

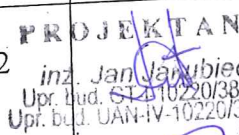
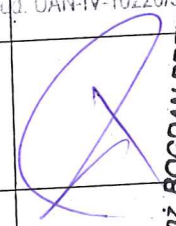

WODMAR - MARIANNA JAKUBIEC  
ul. Kostromska 66 m.26  
97-300 Piotrków Trybunalski  
NIP 771-158-91-43 tel./fax 044 646 78 75

600264663

WOD - MAR  
Marianna Jakubiec  
ul. Kostromska 66/26  
97 - 300 Piotrków Trybunalski

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR:	Gmina Zelów ul. Żeromskiego 23 , 97- 425 Zelów
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej, deszczowej i wodociągu z odbudową pasa drogowego
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Województwo: łódzkie, Miejscowość: Zelów ul. ks. Józefa Stanka Kategoria obiektu XXVI
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Gmina Zelów Obr. 8 Zelów, dz. Nr 78, 289, 23/15, 1.

Autor opracowania	Imię i nazwisko	Numer uprawnień budowlanych	Branża	Data opracowania	Podpis
Projektant	inż. Jan Jakubiec	UAN-IV-10220-36/84	Wod-kan	11.2022	 PROJEKTANT inż. Jan Jakubiec Upr. bud. GP.IV-10220/36/84 Upr. bud. UAN-IV-10220/36/84
Projektant	inż. Bogdan Przybycień	UAN-IV-10220-145/81	Branża drogowa	11.2022	 inż. BOGDAN PRZYBYCIEŃ upr. projektant i kier. bud. w spec. konstr.-inż. drog § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 3 b
Sprawdzający	inż. Elżbieta Andrzejczak	GP.II-460-80/76	Wod-kan	11.2022	

inż. ELŻBIETA ANDRZEJCZAK  
Rzeczoznawca w zst. w zst. agow i kanal.  
Upr. w spec. inż. inst.-inżynieryjnej  
upr.nr GP. I-460-80/76-237/86 WL.1/82/WML  
w zakr. sieci inż. sanit. oraz ochr. środow.

os. Dołnośląskie 341 m.135, tel. 32-13-1

## SPIS ZAWARTOŚCI

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Spis zawartości opracowania	str. 2
- Oświadczenie projektanta	str. 3
- Uprawnienia budowlane	str. 4 - 6
- Zaświadczenie o przynależności do ŁOIIB	str. 7 - 9
 <b>1. Część opisowa do projektu zagospodarowania</b>	
1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	str. 10
2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu	str. 10
3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu	str. 10
4. Zestawienie powierzchni	str. 10
5. Informacje i dane	str. 11
6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	str. 11
7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	str. 12
8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	str. 12
 <b>2. Część rysunkowa do projektu zagospodarowania</b>	
1. Projekt zagospodarowania terenu rys. Nr 1 skala 1:500	
2. Projekt zagospodarowania terenu rys. Nr 2 skala 1 : 500	
3. Plan sytuacyjny odbudowy pasa drogowego rys. Nr 3 skala 1:500	

## Oświadczenie

Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane tekst jednolity Dz. U. z 2021r. poz. 2351 z późniejszymi zmianami oświadczam, że projekt:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej, deszczowej i wodociągu z odbudową pasa drogowego ulicy ks. Józefa Stanka w Zelowie.

Kategoria obiektu XXVI

Lokalizacja przyłącza wodociągowego:

Nazwa jednostki ewidencyjnej: Gmina Zelów

Nazwa i nr obrębu ewidencyjnego i numery ewidencyjne działek  
obręb 8 Zelów, dz. Nr 78, 289, 23/15, 1.

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT

inż. Jan Jakubiec  
Upr. bud. GT-40220/38/76  
Upr. bud. UAN-IV-10220/36/84

(projektant)

(projektant)

inż. ELŻBIETA ANDRZEJCZAK  
Rzeczoznawca w zakr. wodociągów i kanał.  
Upr. w specjalności inst.-inżynierskiej  
upr.nr GP II 460-80/76. 237-86 WŁ. 1/82 WMT.  
w zakr. sieci i inst. sanit. oraz ochr. środow.

(sprawdzający)

mż. BOGDAN PRZYBYCIEN  
upr. projektant bud. w specj.  
konstr.-inż. drog. i ul. 1, § 7 i § 13  
ul. 1 pkt 3 b  
97-100 Zelów  
os. Dolnośląskie 341 m.135, tel. 32-13-1



-4-

Piotrków Tryb., dnia 13.11. 1984 r.

(pieczęć)

Nr UAN.IV-10220/36/84

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się że

Obywatel(ka) Jan Zdzisław JAKUBIEC  
(nazwisko i imię)  
inż.melioracji wodnych  
(tytuł naukowy – zawodowy)

urodzony(a) dnia 18 kwietnia 1948 r. w Czarnocinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno – inżynierskiej  
(rodzaj specjalności techniczno – budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

WA Kr 374-78 MA BUA-14  
RzZG. Ustrzyki D. zar. 1670-78 5800

ZA ZGODNOŚĆ

Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT

inż. Jan Jakubiec  
Upr. bud. 61-1-10220/38/76  
Upr. bud. UAN-IV-10220/36/84



Obywatel (ka)..... Jan Zdzisław JAKUBIEC..... jest upoważniony (a) do:  
(imię i nazwisko)

- 1/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych.



m. p.

Z upoważnienia Wojewody

mgr inż. Jerzy Borkowski

mgr inż. Jerzy Borkowski  
Dyrektor Zarządu

(podpis i pieczęć)

Z A ZGODNOŚCI

Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT

inż. Jan Jakubiec  
Upr. bud. C. 10220/38/76  
Upr. bud. UAIW IV-10220/36/84



(pieczęć)

Nr UAN-IV-10220/145/81

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**

**do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 3 lit. b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Bogdan PRZYBYCIEŃ

(imię i nazwisko)

inż. bud. i ad.

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 17 października 1945 r. w Heilbronn/Niemcy/

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych oraz manipulacyjnych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-KI 50.000 pism. 71g

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

inż. BOGDAN PRZYBYCIEŃ

upr. projektant i kier. bud. w specj.

konst. - inż. dróg § 5 ust. 1 § 7 i § 13

ust. 1 pkt 3 b

97-400 Belchatów

os. Dolnośląskie 341 m. 195, tel. 044 632 13 18



Obywatel (ka) inż. Bogdan PRZYBYCIEN jest upoważniony (a) do:  
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów budowli dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych oraz typowych mostów i przepustów,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie budowli dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, typowych przepustów i mostów.

*[Handwritten signature]*



(podpis i pieczęć)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
inż. BOGDAN PRZYBYCIEN  
upr. projektant i kier. bud. w spec.  
konstr. - Inz. dróg § 4 ust. 1, § 7 i § 13  
ust. 1 pkt 3 b  
97-400 Bełchatów  
os. Dolnośląskie 341 m.135 tel. 044 632 13 16

Urząd Miasta Łodzi  
Wydział Gospodarki Przestrzennej  
i Ochrony Środowiska

Łódź, dnia 5 maja 1976 roku

Nr GP.II-460-80/76

# STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2.1.1, § 1.3 i § 13 ust. 1 pkt 4a oraz § 1 ust. 5 rozporządzenia Ministra Gospodarki, Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8 poz. 46/ stwierdza się, że

Obywatelka Elżbieta Maria A N D R Z E J C Z A K  
inżynier budownictwa lądowego

urodzony/a/ dnia 24.02.1947 r. w Łodzi

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta

w specjalności inst.-inż. w zakr. sieci wod. i kanał. uzbrojenia terenu

Obywatelka Elżbieta Andrzejczak jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu.



DIREKTOR WYDZIAŁU

mgr Jerzy Janczak



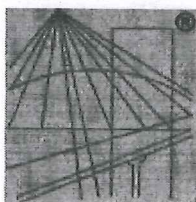
Otrzymuje:  
06. Elżbieta Andrzejczak  
w/m ul. Jana 12

Za zgodność z oryginałem  
inż. Elżbieta Andrzejczak

inż. ELŻBIETA ANDRZEJCZAK  
Rzeczoznawca w zakr. wodociągów i kanał.  
Upr. w specjalności inst.-inżynierskiej  
upr. nr GP.II-460-80/76, 237-86 Wz. 1 82 WML  
w zakr. sieci i inst. sanit. oraz ochr. środ.

UMŁ/BG/500/3484/75





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:

ŁOD-6V3-UJP-M2S \*

Pan Jan JAKUBIEC o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/1360/02

adres zamieszkania ul. Kostromska 66 m. 26, 97-300 Piotrków Tryb.

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-07-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-05 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

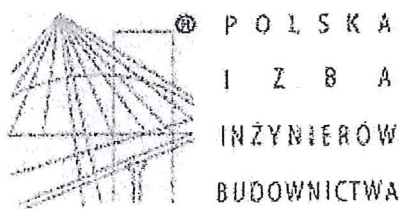
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Weryfikacja poprawności danych  
dokonana przez: Jacek Szer  
Data: 2022-07-05 14:14:14  
IP: 192.168.1.100



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-YD8-XT3-ESM \*

Pan Bogdan PRZYBYCIEŃ o numerze ewidencyjnym ŁOD/BD/0666/02  
adres zamieszkania os. Dolnośląskie 341 m. 135, 97-400 Bełchatów  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

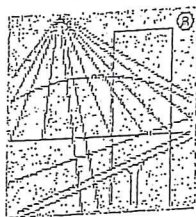
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-07 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej 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.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





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

**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
ŁOD-W84-1GE-KSR \*

Pani Elżbieta ANDRZEJCZAK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0931/02  
adres zamieszkania ul. Jana 12 m. 79, 91-350 Łódź  
jest członkiem Łódzkiej 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 2021-12-17 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej 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.)

Za zgodność z oryginałem  
inż. Elżbieta Andrzejczak

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.plib.org.pl](http://www.plib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

## Opis do projektu zagospodarowania

### 1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej, deszczowej i wodociągu wraz z odbudową pasa drogowego w ul. ks. Józefa Stanka w Żelowie.

### 2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu

Terren lokalizacji sieci uzbrojenia stanowią pasy drogowe dróg gminnych oraz teren lokalizacji istniejącej pompowni ścieków sanitarnych i urządzeń podczyszczających wody opadowe i roztopowe.

Na terenie planowanej inwestycji znajduje się:

- sieć elektryczna słupowa i kablowa
- kanalizacja sanitarna tłoczna oraz grawitacyjna stanowiąca odbiornik ścieków sanitarnych
- kanalizacja deszczowa - stanowiąca odbiornik wód opadowych.

### 3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu

Projektowana sieć jako uzbrojenie terenu nie zmienia sposobu jego zagospodarowania.

### 4. Zestawienie powierzchni

W ramach niniejszego opracowania projektuje się sieci w niżej wymienionym zakresie:

W ramach niniejszego opracowania projektuje się sieci w niżej wymienionym zakresie:

- Kanalizacja sanitarna D 200 PVC  $\sum L = 459,80$  m
- Odgałęzienia od sieci kanalizacyjnej do posesji w granicach pasa drogowego szt. 16 D 160 PVC o łącznej długości  $\sum L = 95,5$  m.
- Kanalizacja deszczowa
  - D 315 PVC  $L = 325,50$  m
  - D 250 PVC  $L = 130,50$  m
  - podłączenia wpustów deszczowych szt. 12 D 200 PVC  $\sum L = 36,0$  m



- Wodociąg Ø 160 PE L = 339,7 m
- Odgałężenia od wodociągu do posesji w granicach pasa drogowego Ø 40 PEHD szt. 15 o łącznej długości 39,5 m.

Projekt przewiduje odtworzenie pasa drogowego po przeprowadzonych robotach związanych z budową sieci uzbrojenia podziemnego, w sposób następujący:

a) jezdnia

- podsypka piaskowa stabilizowana - 10 cm
- podbudowa tłuczniowa 0 - 63 mm - 15 cm
- podbudowa tłuczniowa 0 - 31,5 mm - 7 cm
- beton asfaltowy warstwa wiążąca - 4 cm
- beton asfaltowy warstwa ścieralna - 3 cm

b) chodnik

- warstwa odsączająca - piasek 10 cm
- podbudowa cementowo - piaskowa 12 cm
- podsypka c/p - 4 cm
- kostka wibroprasowana - 8 cm

c) pobocze

- warstwa odsączająca - piasek 10 cm
- podbudowa tłuczniowa 0 - 31,5 mm - 15 cm
- miał granitowy 0 - 10 mm - 4 cm

## 5. Informacje i dane

Projektowane uzbrojenie z racji rodzaju i zakresu nie jest zaliczane do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie leży na obszarach Natura 2000, a teren inwestycji nie jest objęty żadną z form ochrony przyrody, nie leży na terenach oddziaływania górniczego,

## 6. Dane dotyczące warunków ochrony p. poż.

Wymóg ten nie dotyczy sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

Projektowana sieć wodociągowa posiada średnicę Ø 160 mm, jest wyposażona w hydranty p. poż. Ø 80 mm i stanowi ochronę p. pożarową istniejącej zabudowy.

**7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych**

Nie dotyczy.

**8. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu**

Zasięg oddziaływania inwestycji na etapie realizacji obejmuje pasy drogowe w liniach rozgraniczających oraz teren lokalizacji pompowni ścieków, w rejonie ulicy Poznańskiej.

Inwestycja została zaprojektowana zgodnie z:

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. 1994r. Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami)
2. Ustawa z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. Nr 72/2001, poz. 747 z późniejszymi zmianami)
3. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62/2001, poz. 627 z późniejszymi zmianami)
4. Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80/2003, poz. 717 z późniejszymi zmianami)
5. Ustawa z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz. U. z 2017r. poz. 1566 z późniejszymi zmianami)
6. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92/2004, poz. 881 i odpowiednie do niej przepisy wykonawcze)
7. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009r. Nr 124, poz. 1030)
8. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020r. poz. 1609)
9. PN-B-10736:1999 Roboty ziemne Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.

PROJEKTANT

inż. Jan Jakubiec  
Upr. bud. G. 10201/33/76  
Upr. bud. UAH-IV-10220/50.34

inż. BOGDAN PRZYBYCIEN  
upr. projekt. bud. w specj.  
konstr.-inż. dróg, ust. 1, § 7 i § 13  
ust. 1 pkt 3 b  
97-100 Bełchatów  
os. Dolnośląskie 341 m. 125, tel. 22-18-



**Woj. 16dzko**

**skala 1:500**

Nr zgłoszenia: GK 6641 1623 2022

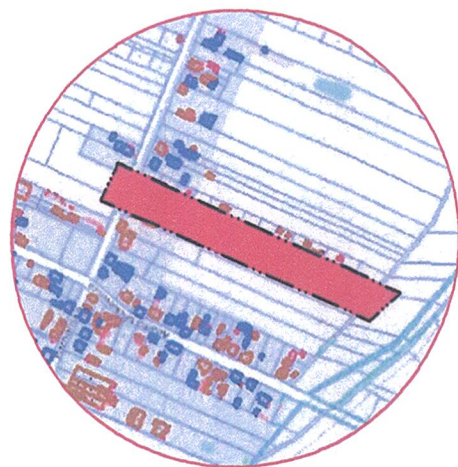
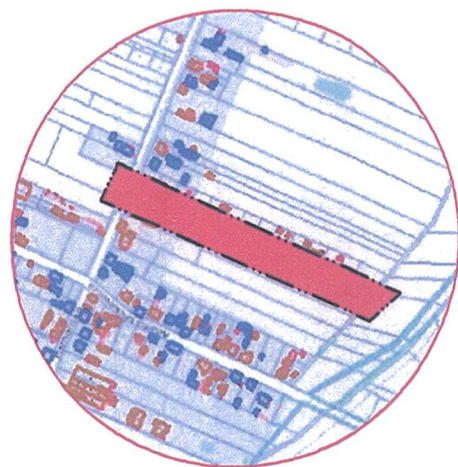
Nr zgłoszenia: GK.6641.1623.2022

**Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na mapie, urządzeń podziemnych, które nie były zinwentaryzowane.**

urzędzeń podziemnych, które nie były zainwentaryzowane.

**Nie ustalano czy nieruchomości obciążono służebnościami gruntowymi**  
**Granica działek oznaczano z EGIB**

**СТІДІТ З ОУКІДНОЮ ТОЧІЗЮ ОСІГНО**



7707.C70T.T400.N0

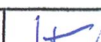
Włodzimierz Wróblewski, uprawnienia geodezyjne MGPIB nr 11137

dnia. 7.09.2022 r

Mapa niniejsza jest tożsama  
z mapą zarejestrowaną w PODGiK  
w Bełchatowie pod nr GK.6644.1623.102

2A ZGODNOŚĆ

PROJEKTANT  
inż. Jan Jakubiec  
Upr. bud. GT-41025/03879  
Upr. est. JAM-41-1025/051

Konsultacja sanitarne , deszczowe ,wodociąg w ul. Ks. Józefa Stanki w Żelowie		
Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu		
Projektant: inż. Jan Jakubiec upr. UAM.N.-10220/36/84		
Sprawdzenie: inż. Elżbieta Andrzejczak upr. GFII460=80/76		
data 10.11.2022	skala 1:500	Mz. rys. 1

- proj. wodociąg
- proj. Kanalizacja sanitarne
- proj. kanalizacja deszczowa
- proj. rury osłonowe na przewodach elektrycznych i telefonicznych

**RZECZOWNAWCA DO SPRAW  
ZABEZPIECZEN PRZECIWPÓŻAROWYCH**  
mgr inż. Bogdan Gątkowski  
Nr Upr. 368/98  
20.12.2022.  
Piotrków Tryb.  
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony  
przeciwpożarowej stwierdzam  
bez uwag



woj. łódzkie  
powiat: bełchatowski  
miejscowość: Żelów  
miasto: 100108\_4 Żelów - Miasto  
obrob: 8 Żelów

# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1 : 500

Układ współrzędnych 2000-21, poziom odniesienia - Kronsztadt "60"  
Wykonawca: Biuro Usług Geodezyjnych „ORION”, Włodzimierz Wróblewski

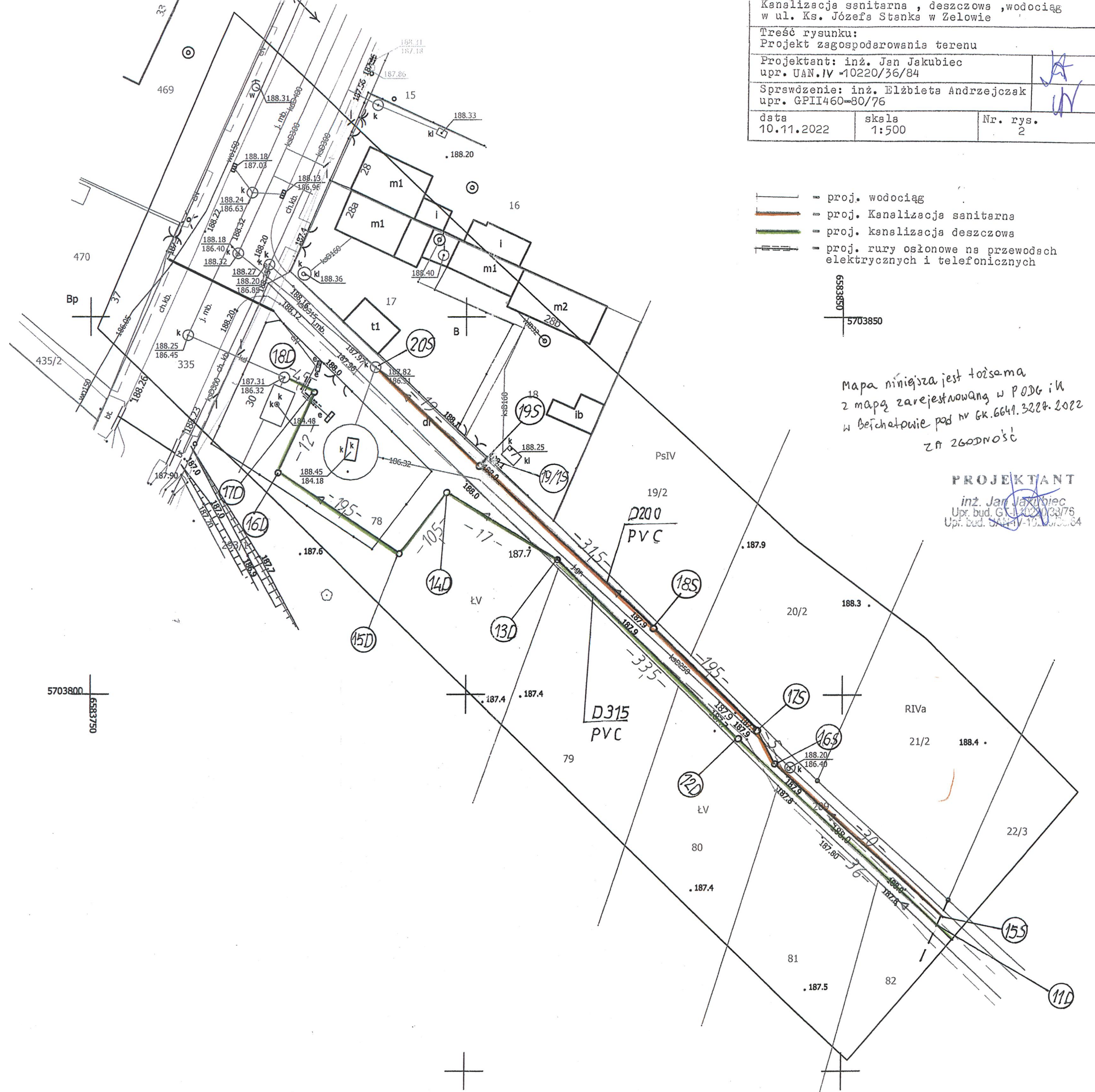
Sporządził: Włodzimierz Wróblewski - świadectwo MGPIB Nr 11137

Mapa wykonana 15.11.2022 r. - aktualna na dzień 5.11.2022 r.

Nr zgłoszenia: GK.6641.1.3227.2022

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na mapie,  
urządzeń podziemnych, które nie były zainventaryzowane.

Nie ustalano czy nieruchomości obciążono służebnościami gruntowymi  
Granice działek pozyskano z EGIB





Woj. Łódzkie  
powiat bełchatowski  
miejscowość: Żuków  
ul. Ks. Józefa Ślanka  
0008 dz. 23/15

MAPA DO CELÓW PROJEKTYWNYCH

skala 1:500

Układ współrzędnych 2000-18, poziom celowania - "Kornet" tgr  
Wysokość celowania 19.08.2022, - aktualna na dzień 9.08.2022.  
Sporządził: Włodzisław Wroblewski - autorsko MGPB nr 11137

Mapa wykonana 19.08.2022, - aktualna na dzień 9.08.2022.

Nr zgłoszenia: GK.6641.1623.2022

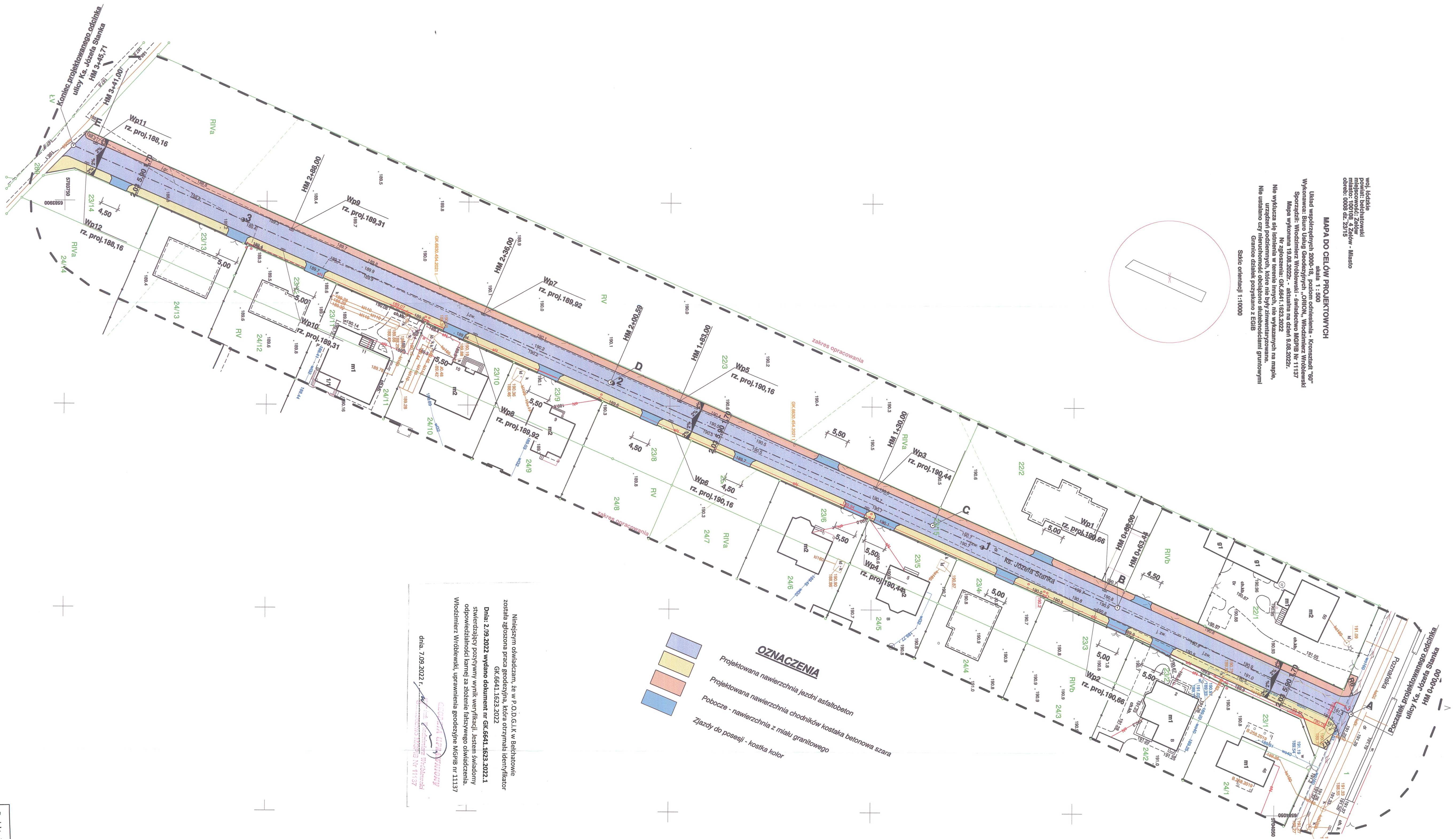
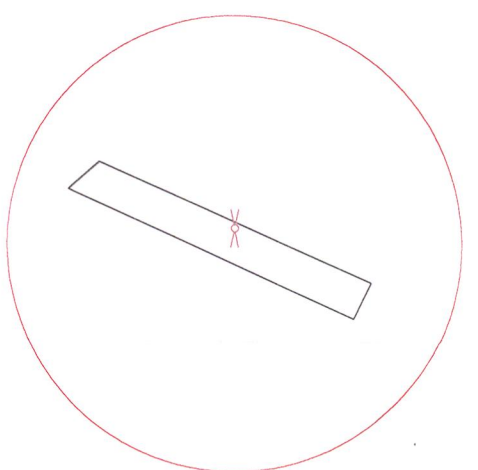
Ne wykazuje się istnienia w terenie innych, nie wskazanych na mapie,

zabudowy, urządzeń, obiektów, nie wskazanych na mapie,

Nie ustalono czy nieruchomości, obiektu sąsiadującej granicami

Granice działek pozyskano z EGB

Skala orientacji 1:1000



OZNACZENIA

- Projektowana nawierzchnia jezdni asfaltobeton
- Projektowana nawierzchnia chodników kostka betonowa szara
- Pobocze - nawierzchnia z miotu granitowego
- Zjazd do posesji - kostka kolor

Niniejszym oświadczam, że w P.O.D.G.L.K. w Bełchatowie  
została zgłoszona praca geodezyjna, która otrzymała identyfikator  
GK.6641.1623.2022  
Dnia: 2.09.2022 wydano dokument nr GK.6641.1623.2022.1  
świadczący pozytywny wynik weryfikacji. Jestem świadomy  
odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.  
Włodzisław Wroblewski, uprawnia do geodezyjnego MGPB nr 11137

dnia: 7.09.2022 r.,  
Włodzisław Wroblewski  
Kamień projektowanego oddziału ulicy Ks. Józefa Ślanka

Projekt: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej, deszczowej i wodociągowej  
z odbudową pasa drogowego  
Tęże Pysznice. Plan sytuacyjny odbudowy pasa drogowego  
Projektant: inż. Bogdan Przybycień UANIV-10220/14/81  
Data: 11.2022 r. Skala 1:500 Nr rys. 3  
inż. Bogdan Przybycień  
Kamień projektowanego oddziału ulicy Ks. Józefa Ślanka



WODMAR - MARIANNA JAKUBIEC  
ul. Kostromska 66 m.26  
97-300 Piotrków Trybunalski  
NIP 771-158-91-43 tel./fax 044 646 78 75  
600 264 663

WOD - MAR  
Marianna Jakubiec  
ul. Kostromska 66/26  
97 - 300 Piotrków Trybunalski

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

INWESTOR:	Gmina Żelów ul. Żeromskiego 23 , 97- 425 Żelów
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej, deszczowej i wodociągu z odbudową pasa drogowego
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Województwo: łódzkie, Miejscowość: Żelów ul. ks. Józefa Stanka Kategoria obiektu XXVI
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Gmina Żelów Obr. 8 Żelów, dz. Nr 78, 289, 23/15, 1.

Autor opracowania	Imię i nazwisko	Numer uprawnień budowlanych	Branża	Data opracowania	Podpis
Projektant	inż. Jan Jakubiec	UAN-IV- 10220-36/84	Wod-kan	11.2022	PROJEKTANT inż. Jan Jakubiec Upr. bud. GP.IV-10220/36/84 Upr. bud. UAN-IV-10220/36/84
Projektant	inż. Bogdan Przybycień	UAN-IV- 10220-145/81	Branża drogowa	11.2022	inż. BOGDAN PRZYBYCIEŃ upr. projektant i kier. bud. w specj. konstr.-inż. dróg 5-5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 3 b 97-400 Bełchatów os. Dolnośląskie 341 m.125, tel.. 32-13-1
Sprawdzający	inż. Elżbieta Andrzejczak	GP.II-460-80/76	Wod-kan	11.2022	UH

inż. ELŻBIETA ANDRZEJCZAK  
Rzecznik w zakr. wodociągów i kan.  
Upr. w specjalności inst.-inżynierskiej  
upr.nr GP.II 460-80/76, 237-86 WŁ. 1/82 WŁ.  
w zakr. sieci i inst. sanit. oraz ochr. środow.



## Spis zawartości

Strona tytułowa	str. 1
Spis zawartości teczki	str. 2-3
Oświadczenie, uprawnienia, zaświadczenie ŁOIIB	str. 4
<b>Część opisowa do projektu architektoniczno – budowlanego.</b>	
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.	str. 5
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.	str. 5
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu.	str. 5
4. Charakterystyczne parametry obiektu.	str. 5
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu.	str. 6
6. W przypadku zamierzenia budowlanego dot. budynku – liczba lokali mieszkalnych i użytkowych.	str. 6
7. W przypadku zamierzenia budowlanego dot. budynku mieszkalnego wielorodzinnego - liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych.	str. 6
8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego.	str. 7
9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływy obiektu budowlanego na środowisko.	str. 7
10. Charakterystyka ekologiczna	str. 7
11. W przypadku zamierzenia budowlanego dot. budynku – analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych.	str. 7
12. W stosunku do budynku – analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej.	str. 7

13. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano  
- instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego  
zgodnie z przeznaczeniem. str. 7
14. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownej  
do zakresu projektu. str. 8
15. Materiał, uzbrojenie sieci, wytyczne wykonawstwa, odtworzenie  
pasów drogowych. str. 8

#### Część graficzna.

1. Profil wodociągu skala 1 : 100/1000
2. Profil kanalizacji sanitarnej skala 1 ; 100/1000
3. Profil kanalizacji deszczowej skala 1 ; 100/1000
4. Profil drogi skala 1:100/1000
5. Przekrój konstrukcyjny nawierzchni ulicy skala 1:25



## Oświadczenie

Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane tekst jednolity Dz. U. z 2021r. poz. 2351 z późniejszymi zmianami oświadczam, że projekt:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej, deszczowej i wodociągu z odbudową pasa drogowego ulicy ks. Józefa Stanka w Zelowie.

Kategoria obiektu XXVI

Lokalizacja przyłącza wodociągowego:

Nazwa jednostki ewidencyjnej: Gmina Żelów

Nazwa i nr obrębu ewidencyjnego i numery ewidencyjne działek

obręb 8 Zelów, dz. Nr 78, 289, 23/15, 1.

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT

inż. Jan Jakubiec  
Upr. bud. GI-10220/38/76  
Upr. bud. UAN-V-10225/35/84

(projektant)

inż. **BOGDAN PRZYBYCIEN**  
upr. projekt. i nadz. bud. w specj.  
konstr.-inż. drog. § 13 ust. 1, § 7 i § 13  
pkt. 1 pkt 3 b

..... 97- ..... hatów  
os. Dolna Głazka 34 m. 135, tel. 32-13-1

(projektant)

**inż. ELŻBIETA ANDRZEJCZAK**  
Rzeczoznawca w zakr. wodociągów i kanał.  
Upr. w specjalności inst.-inżynieryjnej  
upr.nr GP II 460-80/76. 237/86 WŁ.1/82 WMŁ  
w zakr. sieci i inst. sanit. oraz ochr. środow.

(sprawdzający)

## Opis do projektu architektoniczno - budowlanego

### 1. Rodzaj i kategoria obiektu.

- Rodzaj obiektu budowlanego - sieć uzbrojenia wod - kan.
- Kategoria obiektu budowlanego - XXVI.

### 2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.

Projektowane uzbrojenie wod - kan. zapewni zlokalizowanej wzdłuż ulicy zabudowie mieszkalnej zaopatrzenie w wodę, odprowadzenie ścieków bytowych, a także odwodnienie pasa drogowego ul. ks. Józefa Stanka w Zelowie.

### 3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe.

Nie dotyczy.

### 4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.

W ramach niniejszego opracowania projektuje się sieci w niżej wymienionym zakresie:

- Kanalizacja sanitarna D 200 PVC  $\sum L = 459,8 \text{ m}$
- Odgałęzienia od sieci kanalizacyjnej do posesji w granicach pasa drogowego szt. 16 D 160 PVC o łącznej długości  $\sum L = 95,5 \text{ m}$ .
- Kanalizacja deszczowa
  - D 315 PVC  $L = 325,50 \text{ m}$
  - D 250 PVC  $L = 130,50 \text{ m}$
  - podłączenia wpustów deszczowych szt. 12 D 200 PVC  $\sum L = 36,0 \text{ m}$
- Wodociąg  $\varnothing 160 \text{ PE}$   $L = 339,7 \text{ m}$
- Odgałęzienia od wodociągu do posesji w granicach pasa drogowego  $\varnothing 40 \text{ PEHD}$  szt. 15 o łącznej długości  $39,5 \text{ m}$ .

Projekt przewiduje odtworzenie pasa drogowego po przeprowadzonych robotach związanych z budową sieci uzbrojenia podziemnego, w sposób następujący:

#### a) jezdnia

- podsypka piaskowa stabilizowana - 10 cm
- podbudowa tłuczniowa 0 - 63 mm - 15 cm



- podbudowa tłuczniowa 0 - 31,5 mm - 7 cm
- beton asfaltowy warstwa wiążąca - 4 cm
- beton asfaltowy warstwa ścieralna - 3 cm

b) chodnik

- warstwa odsączająca - piasek 10 cm
- podbudowa cementowo - piaskowa 12 cm
- podsypka c/p - 4 cm
- kostka wibroprasowana - 8 cm

c) pobocze

- warstwa odsączająca - piasek 10 cm
- podbudowa tłuczniowa 0 - 31,5 mm - 15 cm
- miał granitowy 0 - 10 mm - 4 cm

**5. Opinia geotechniczna oraz informacje o sposobie posadowienia obiektu budowlanego**

Dla potrzeb opracowania projektu sieci uzbrojenia terenu w ulicy ks. Józefa Stanka została opracowana opinia geotechniczna.

Wg przeprowadzonych badań pod warstwą nasypu i gruntu przepuszczalnego o łącznej grubości do 40 cm zalegają gliny piaszczyste do głębokości odwiertu tj. do 3,0 m ppt.

Występowania wody gruntowej nie stwierdzono (opinia geotechniczna stanowi załącznik do niniejszego opracowania).

**6. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku - liczba lokali mieszkalnych i użytkowych**

Nie dotyczy.

**7. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego - liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych.**

Nie dotyczy.

8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne.

Nie dotyczy.

9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko.

Nie dotyczy - zakres i rodzaj inwestycji nie podlegają postępowaniu w sprawie oddziaływania na środowisko.

#### 10. Charakterystyka ekologiczna

Budowa sieci uzbrojenia terenu nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Odprowadzenie ścieków i zaopatrzenie mieszkańców w wodę dobrej jakości z wodociągu gminnego w istotny sposób eliminuje zagrożenie bakteriologiczne, a tym samym poprawia warunki bytowe odbiorców wody.

11. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku - analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych

Nie dotyczy.

12. W stosunku do budynku - analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej

Nie dotyczy.

13. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano - instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne dają możliwość wyposażenia obiektów kubaturowych w niezbędne instalacje bez stosowania zbiorników bezodpływowych oraz lokalnych ujęć wody, co niekiedy powoduje problemy eksploatacyjne.



**14. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu**

Sieć wodociągowa stanowi zabezpieczenie przeciwpożarowe. Montaż hydrantów nadziemnych o śr. 80 mm zostanie wykonany w ramach budowy sieci wodociągowej.

**15. Materiał, uzbrojenie sieci, wytyczne wykonawstwa, odtworzenie pasów drogowych.**

Projektowane sieci wod - kan. zostały zlokalizowane w pasach dróg gminnych o nawierzchni utwardzonej oraz na terenie działki lokalizacji sieciowej pompowni ścieków.

Projektuje się kanalizację sanitarną i deszczową min. 8 kN/m<sup>2</sup>.

Studzienki PE lub PP o średnicy 400 mm z włazem 400 kN obsadzonym z zastosowaniem pierścienia odcciążającego trzon studni oraz pierścienia pod właz kontrolny.

W punktach węzłowych należy zastosować studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z włazem D 600 mm z wykonaniem jego montażu z zastosowaniem pierścienia odcciążającego.

Wodociąg rury PE Pn - 1,6 Mpa, zasuw kołnierzowe z obudową, hydranty p. pożarowe Ø 80 mm.

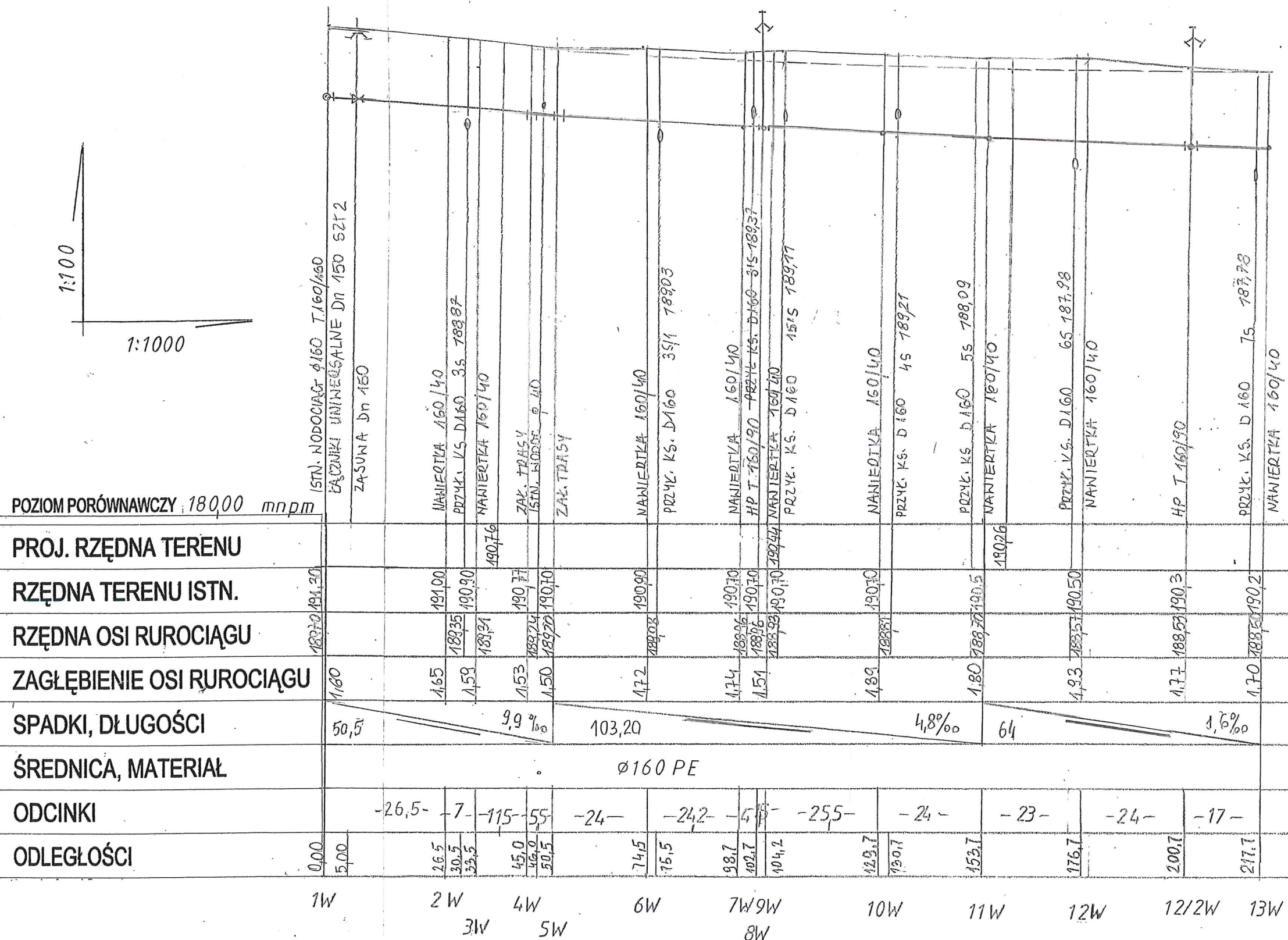
W przypadku braku miejsca na montaż hydrantu na odgałęzieniu należy zastosować hydrant liniowy nadziemny.



Przewody ułożyć na podsypce piaskowej grubości 15 cm. Dokonać zasyпки piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzchu rury, powyżej zasypać gruntem rodzimym sybkim lub piaskiem. Obsypkę i zasypkę należy zagęścić do 98 % w skali Proctora.

Przewiduje się realizację w wykopie otwartym. Roboty ziemne należy prowadzić sprzętem mechanicznym w wykopach o ścianach pionowych, umocnionych.

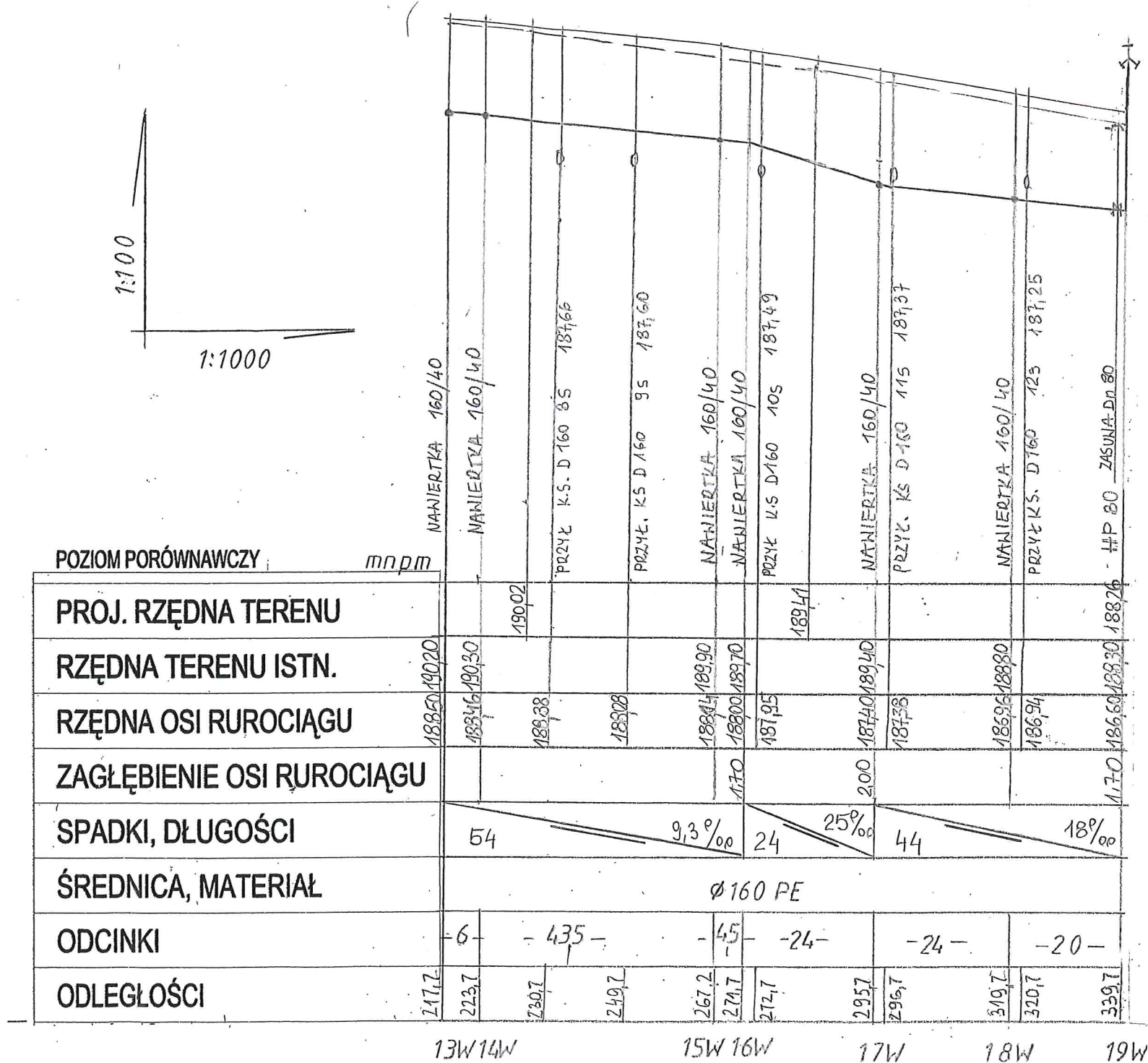
PROJEKTANT  
inż. Jan Jankubiec  
Upz. bud. GI-102/80/38/76  
Upz. bud. UAN-IV-10229/38/84

inż. BOCHANIN ZYBECIEN  
upr. pro. bud. w upz.  
konstr. - i. z. drog. 53 ust. 1, § 7 i § 13  
1 pkt 3 b  
telchatów  
os. Dolnośląskie 341 m.125, tel. 32-13-1




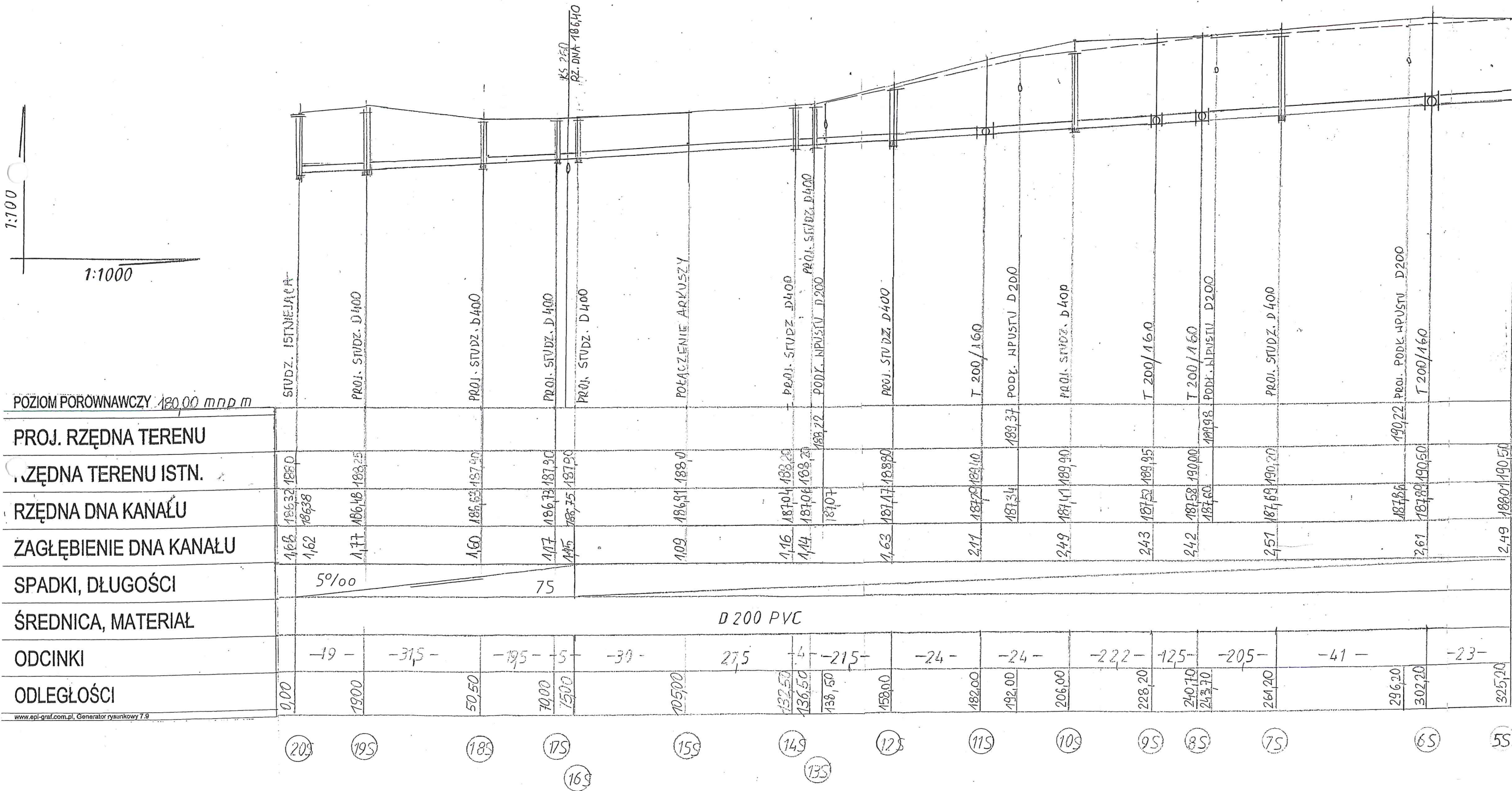
Kanalizacja sanitarna, deszczowa , wodociąg w ul. Kp. Józefa Stanka w Żelowie		
Treść rysunku: Profil wodociągu		
Projektant: inż. Jan Jakubiec upr. UANIV = 10220/36/84		
Sprawdzenie: inż. Elżbieta Andrzejczak upr. GPTI460=80/76		
data 11.2022	skala 1:100/ 1000	rys. Nr. 3/1



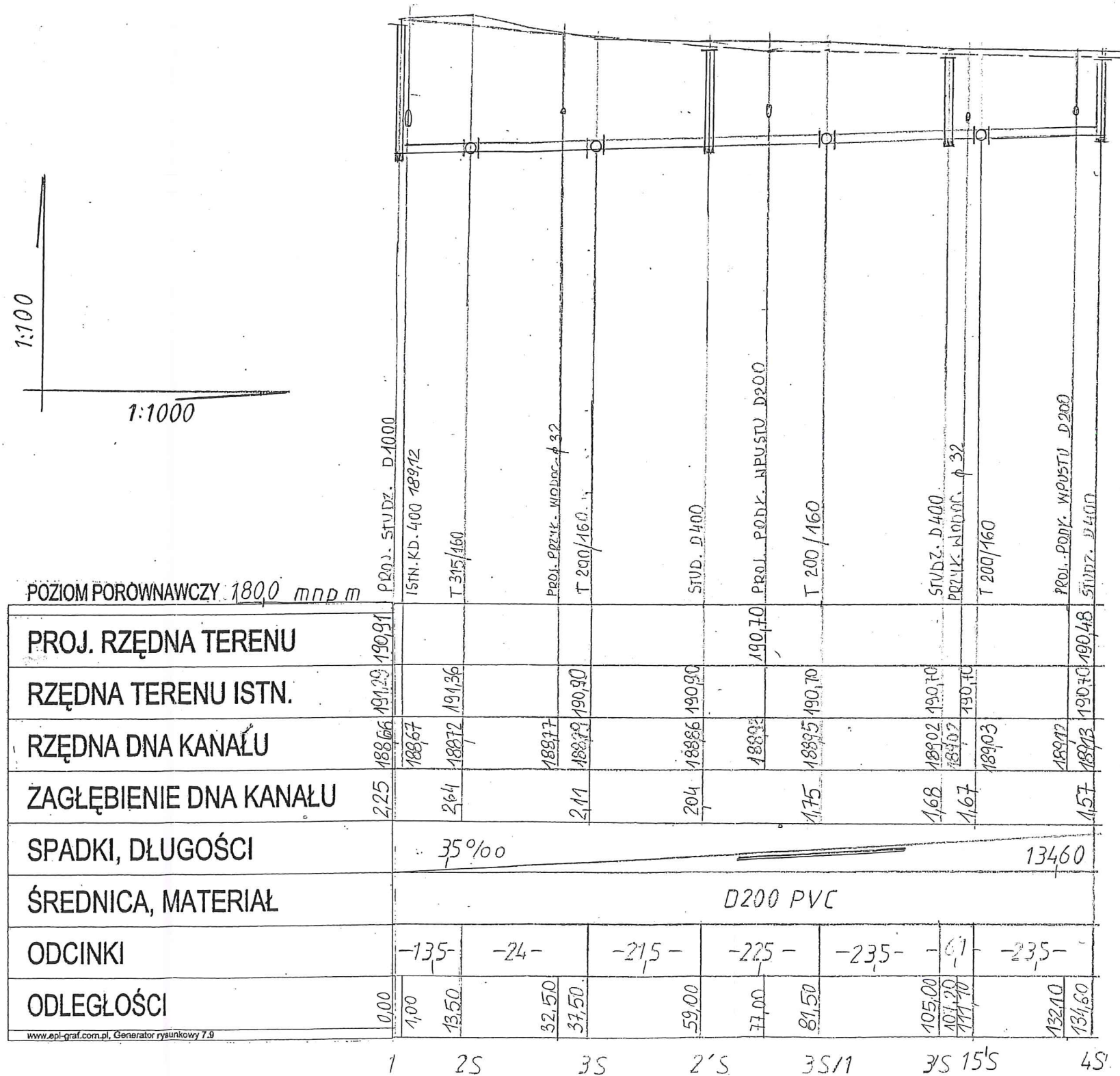




Kanalizacja sanitarna, deszczowa, wodociąg w ul. Kp. Józefa Stanka w Żelowie		
Treść rysunku: Profil wodociągu		
Projektant: inż. Jan Jakubiec upr. UANIV = 10220/36/84		
Sprawdzenie: inż. Elżbieta Andrzejczak upr. GPII460=80/76		
data 11.2022	skala 1:100/ 1000	rys. Nr. 3/2


Kanalizacja sanitarna, deszczowa , wodociąg w ul. Ks. Józefa Stanka w Żelowie		
Treść rysunku: Profil kanalizacji sanitarnej		
Projektant: inż. Jan Jakubiec upr. UANIV - 10220/36/84		
Sprawdzenie: inż. Elżbieta Andrzejczak upr. GPII460-80/76		
data 11.2022	skala 1:100/ 1000	rys. Nr. 4/1

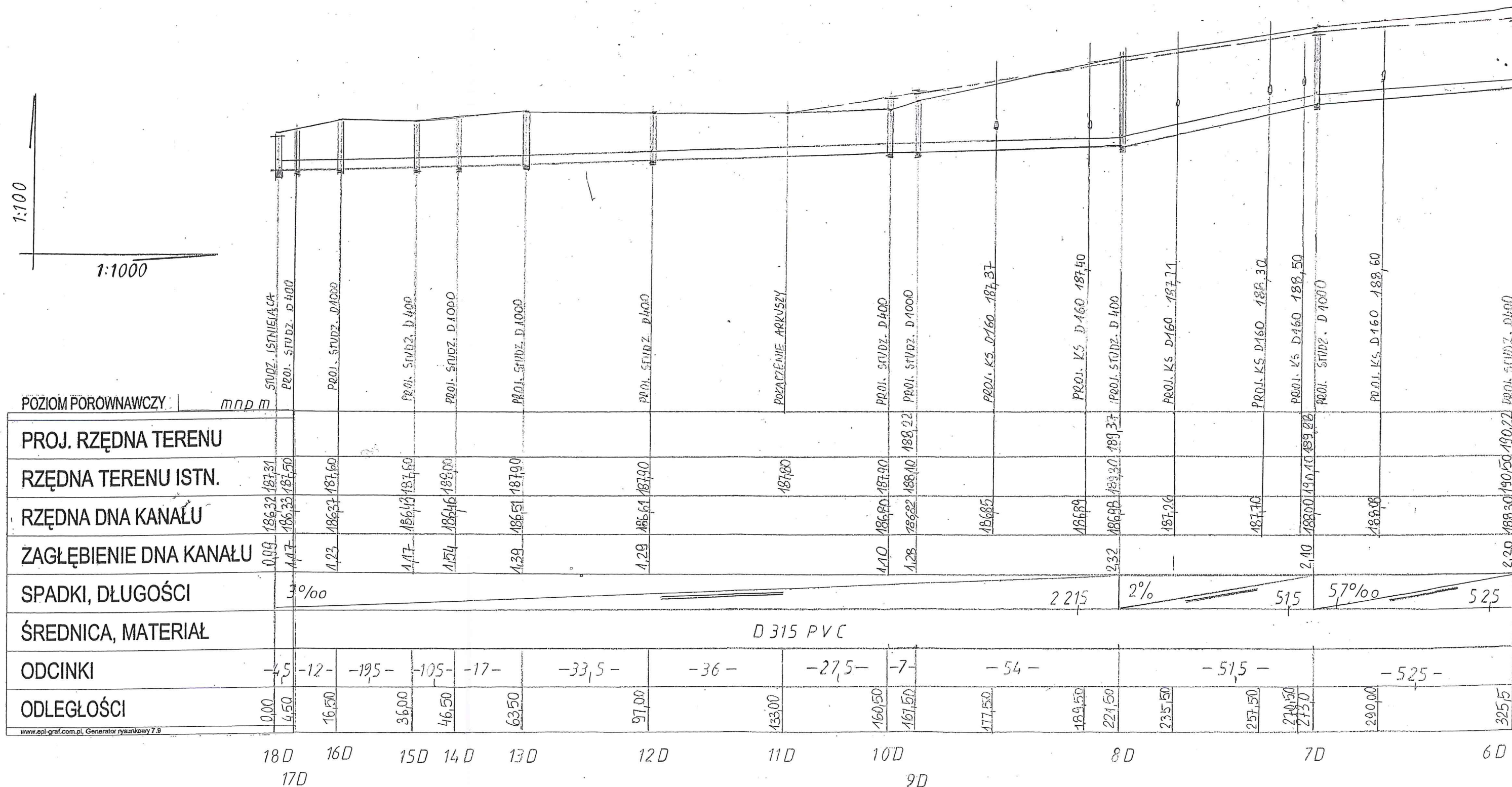




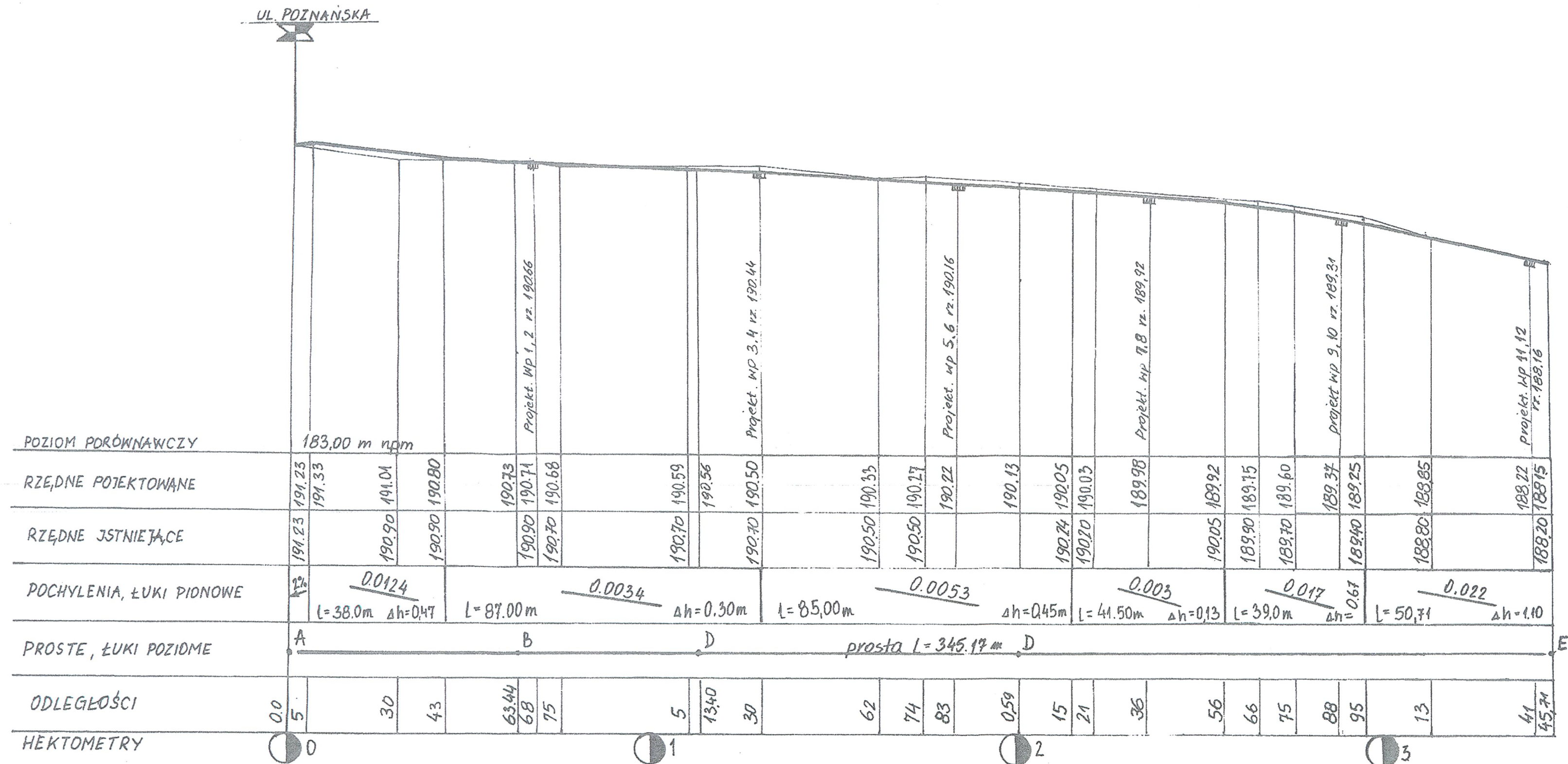


Kanalizacja sanitarna, deszczowa, wodociąg w ul. Ks. Józefa Stanka w Żelowie		
Treść rysunku: Profil kanalizacji sanitarnej		
Projektant: inż. Jan Jakubiec upr. UANIV = 10220/36/84		
Sprawdzenie: inż. Elżbieta Andrzejczak upr. GPII460-80/76		
data 11.2022	skala 1:100/ 1000	rys. Nr. 4/2

Kanalizacja sanitarna, deszczowa, wodociąg w ul. Ks. Józefa Stanka w Żelowie		
Treść rysunku: Profil kanalizacji deszczowej		
Projektant: inż. Jan Jakubiec upr. UANIV - 10220/36/84		
Sprawdzenie: inż. Elżbieta Andrzejczak upr. GPII460-80/76		
data 11.2022	skala 1:100/ 1000	rys. Nr. 5/1







Projekt : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej, deszczowej i wodociągu  
z odbudową pasa drogowego  
Treść rysunku: Odbudowa pasa drogowego - Profil podłużny

Projektant: inż. Bogdan Przybycień UAN.IV-10220/145/81

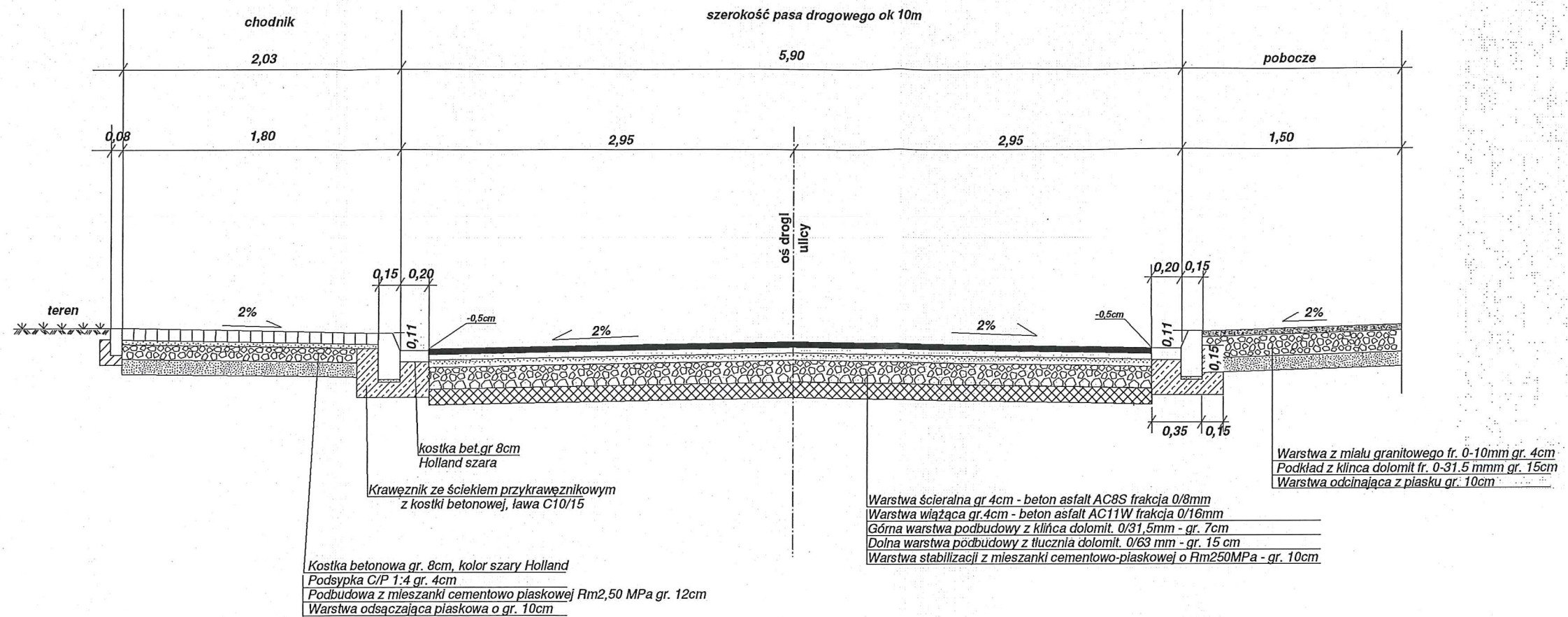
Data : 11.2022 r. skala 1:100/1000 Nr rys. 6

inż. BOGDAN PRZYBYCIEŃ  
upr. pro. bud. w spec.  
konstr. - inż.  
1 pkt 3.0  
Bełchatów  
2017 m. 12, 11. 22-12-1



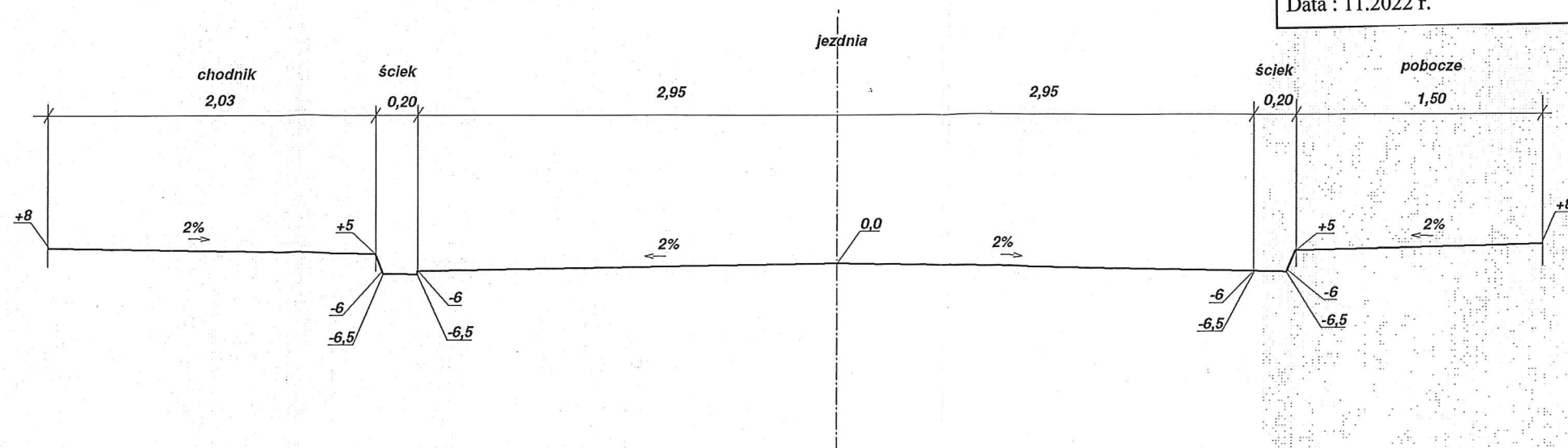
# PRZEKRÓJ KONSTRUKYJNY NAWIERZCHNI ULICY

Skala 1:25



## PRZEKRÓJ NORMALNY

1:25



Projekt : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej,deszczowej i wodociągu z odbudową pasa drogowego

Treść rysunku: Przekrój konstrukcyjny nawierzchni ulicy

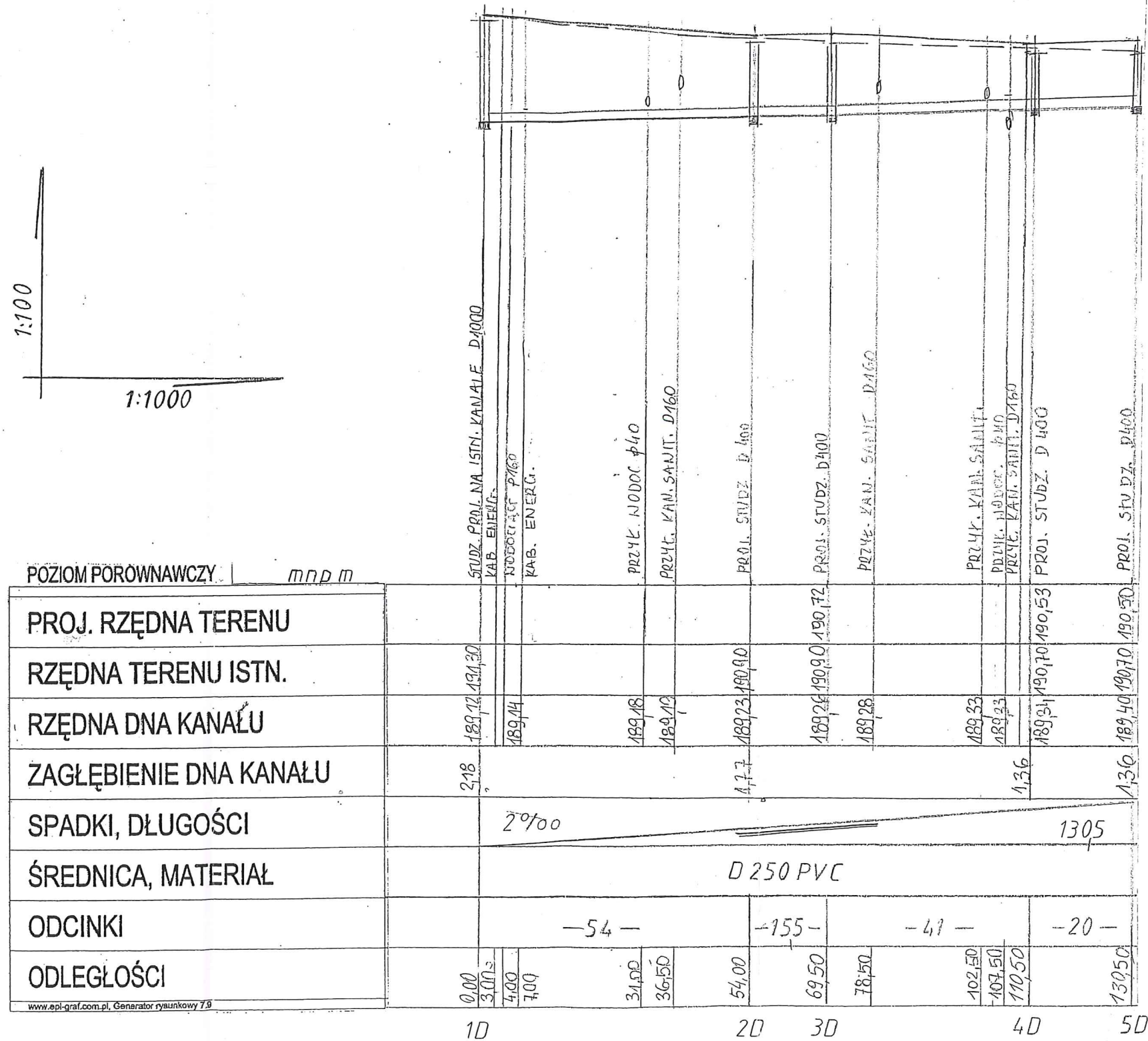
Projektant: inż. Bogdan Przybycień UAN.IV-10220/145/81

Data : 11.2022 r.

Nr rys. 7

inż. BOGDAN PRZYBYCIEŃ  
upr. projektant, kier. bud. w spec.  
konstr. inż. dróg s. 5 ust. 1, § 7 i § 13  
ust. 1 pkt 8 b  
97-400 Belchatów  
ul. Bohaterów 341 m.125, tel. 22-13





Kanalizacja sanitarna, deszczowa, wodociąg  
w ul. Ks. Józefa Stanka w Żelowie

Treść rysunku:  
Profil kanalizacji deszczowej

Projektant: inż. Jan Jakubiec  
upr. UANIV = 10220/36/84

Sprawdzenie: inż. Elżbieta Andrzejczak  
upr. GPII460-80/76

data  
11.2022

skala  
1:100/  
1000

rys. Nr.  
5/2

OBIEKT: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej, deszczowej i wodociągu z odbudową pasa drogowego w ul. ks. Józefa Stanka w Żelowie

Obręb 8 m.Żelów dz nr 78, 289, 23/15, 1

## ZAŁĄCZNIKI



## SPIS ZAWARTOŚCI

1. Informacja BiOZ	str 1-4
2. Warunki techniczne	str 5-6
3. Decyzja na zlokalizowanie sieci w pasach dróg gminnych	str 7-11
4. Opracowani geodezyjne	str 12-14
5. Opinia geotechniczna	str 15-20
6. Protokół z narady koordynacyjnej	

**Inwestor: Gmina Zelów**  
**ul. żeromskiego 23**  
**97-425 Zelów**

**Informacja Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia**

**Budowa sieci kanalizacji sanitarnej, deszczowej i wodociągu z odbudową pasa drogowego**  
**w msc. Zelów dz. nr 78, 289, 23/15, 1 obręb 8 m. Zelów**  
**Kategoria obiektu XXVI**

**Projektant: inż. Jan Jakubiec**  
**ul. Kostromska 66/26**  
**97-300 Piotrków Tryb.**

**PROJEKTANT**  
*inż. Jan Jakubiec*  
Upr. bud. GAN IV-10220/38/76  
Upr. bud. GAN IV-10220/38/84

**Sprawdzający : inż. Elżbieta Andrzejczak**  
**ul. Jana 12 m.79**  
**91-350 Łódź**

**inż. ELŻBIETA ANDRZEJCZAK**  
Upr. Nr GP II-480-89/78, 237/88/WL,  
1/82/WML w sskr. med i inst. sanit.  
oraz ochr. środow.



### Spis treści

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

# **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

Rodzaj obiektu budowlanego :- sieć uzbrojenia wod -kan z odbudową pasa drogowego

## **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Na terenie planowanej inwestycji znajdują się  
sieć elektryczna słupowa i kablowa  
kanalizacja sanitarna tłoczna  
kanalizacja deszczowa  
linie drogowe

## **3 .Wskazanie elementów zagospodarowania terenu,które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

- podziemne sieci uzbrojenia ,w szczególności kable elektroenergetyczne

## **4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych**

Przewidywane zagrożenia podczas wykonywania robót budowlanych przy realizacji inwestycji liniowej związane są z prowadzeniem prac w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci elektroenergetycznych, wodociągowych i kanalizacyjnych powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości,w jakiej mogą być one wykonywane od istniejących sieci i sposobu wykonania tych robót. Roboty powinny być wykonywane pod nadzorem właściwej jednostki ,w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować znakami ostrzegawczymi i ogrodzić.

## **5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników**

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy przeprowadzić szkolenie pracowników. Osobą odpowiedzialną za za przeprowadzenie instruktażu pracowników jest kierownik budowy. Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony osobistej wynika z charakteru wykonywanych robót i chroni przed skutkami zagrożeń.

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

W czasie wykonywania robót Wykonawca powinien zainstalować i obsługiwać wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające, takie jak zapory,światła ostrzegawcze ,sygnały itp. zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych. Głębokie wykopy muszą być zabezpieczone szalunkami stalowymi



W okresie trwania budowy Wykonawca powinien utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej. Materiały łatwopalne należy przechowywać zgodnie z przepisami i zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich. Należy przestrzegać przepisów ochrony p.pożarowej, utrzymywać sprawny sprzęt p.pożarowy.

Kierownik budowy jest obowiązany do sporządzenia, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, (na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia  
Dz. U.Nr 120 z dnia 10 lipca 2003 r.

PROJEKTANT  
inż. Jol. Szubiec  
Upr. bud. IV-0220/2076  
Upr. bud. IV-0220/2084

inż. ELŻBIETA ANDRZEJCZAK  
Upr. Nr GP II-400-80/76, 237/86/WŁ,  
1/82/WML w spec. sieci i inst. sanit.  
oraz ochr. środow.

**ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH Sp. z o.o.**

Ul. Żeromskiego 28 97-425 ZELÓW

NIP: 769-222-69-12

Regon: 366145249

KRS: 0000654476

tel. (44) 634-22-58

ZUK Sp. z o.o./456/22

Zelów, dnia 30.11.2022 r.

**Gmina Zelów**

**ul. Żeromskiego 23**

**97-425 Zelów**

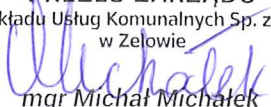
**WARUNKI TECHNICZNE NA BUDOWĘ SIECI WODOCIĄGOWEJ  
I KANALIZACJI SANITARNEJ**

Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Zelowie określa następujące warunki techniczne na budowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami do posesji w granicach pasa ruchu drogowego w *Zelowie przy ulicy Ks. Stanka, działka nr 23/15, 289, 78, obręb nr 8.*

1. Sieć wodociągową i kanalizacji sanitarnej należy zaprojektować w nawiązaniu do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu z możliwością przyłączenia wszystkich działek.
2. Projekt budowlany należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
3. Dokumentację techniczną należy sporządzić na aktualnym podkładzie geodezyjnym.
4. Dokumentację należy uzgodnić z Zakładem Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Zelowie z siedzibą przy ulicy Żeromskiego 28, 97-425 Zelów, oraz w Starostwie Powiatowym w Bełchatowie na planowanej naradzie koordynacyjnej zorganizowanej przez Starostę, ul. Pabianicka 17/19, 97-400 Bełchatów.

Niniejsze warunki są załącznikiem do dokumentacji technicznej.

Z poważaniem

PREZES ZARZĄDU  
Zakładu Usług Komunalnych Sp. z o.o.  
w Zelowie  
  
mgr Michał Michałek



-6-

**ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH Sp. z o.o.**

Ul. Żeromskiego 28 97-425 ZELÓW

NIP: 769-222-69-12

Regon: 366145249

KRS: 0000654476

tel. (44) 634-22-58

ZUK Sp. z o.o./457/22

Zelów, dnia 30.11.2022 r.

**Gmina Zelów**

**ul. Żeromskiego 23**

**97-425 Zelów**

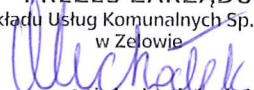
**WARUNKI TECHNICZNE NA BUDOWĘ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o. w Zelowie określa następujące warunki techniczne na budowę sieci kanalizacji deszczowej w *Zelowie przy ulicy Ks. Stanka, działka nr 23/15, 289, 78, obręb nr 8:*

1. Sieć kanalizacji deszczowej należy zaprojektować w nawiązaniu do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu.
2. Projekt budowlany należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
3. Włączenie należy wykonać do sieci kanalizacji deszczowej biegnącej wzdłuż ulicy Poznańskiej w Zelowie, dz. nr 1, obręb nr 8.
4. Na włączeniu do systemu kanalizacji deszczowej należy wykonać studnię osadową umożliwiającą oczyszczenie wód opadowych z zanieczyszczeń stałych.
5. Obliczenia ilości wód opadowych i roztopowych z wyszczególnieniem powierzchni, jej rodzaju, współczynników spływu, doboru średnicy projektowanej kanalizacji oraz sprawdzenie możliwości przyjęcia i odprowadzania tychże wód odbiornikiem istniejącym, leży po stronie projektanta i winno się znaleźć w dokumentacji technicznej.
6. Dokumentację techniczną należy wykonać na aktualnym podkładzie geodezyjnym.
7. Dokumentację należy uzgodnić z Zakładem Usług Komunalnych Sp. z o. o. w Zelowie oraz w Starostwie Powiatowym w Bełchatowie na planowanej naradzie koordynacyjnej.

Zabrania się odprowadzania wód deszczowych do kanalizacji sanitarnej.

Niniejsze warunki są załącznikiem do dokumentacji technicznej.

PREZES ZARZĄDU  
Zakładu Usług Komunalnych Sp. z o.o.  
w Zelowie  
  
mgr Michał Michałek

Zelów, dnia 22.11.2022r.

GK.7230.178.2022

## DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2021r., poz. 1376 ze zm.) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2021r., poz. 735 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 16.11.2022 r. (data wpływu do Sekretariatu Urzędu Miejskiego w Zelowie) złożonego przez Wnioskodawcę: Panią Mariannę Jakubiec „Wodmar” ul. Kostromska 66 lok. 26, 97-300 Piotrków Trybunalski, działającą z pełnomocnictwa Burmistrza Zelowa, w sprawie zezwolenia na lokalizację urządzeń lub obiektów niezwiązanych z gospodarką drogową lub potrzebami ruchu

## zezwała się

1. Na zlokalizowanie w pasie dróg gminnych w Zelowie Nr 101481E ul. Poznańska (dz. nr 1 obręb nr 0008 m. Zelów), Nr 101496 E ul. Księdza Józefa Stanka (dz. nr 23/15 obręb nr 0008 m. Zelów) sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do posesji oraz kanalizacji deszczowej, tj. urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, wg załączonego planu.
2. Przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązuje się Inwestora do:
  - a) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
  - b) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt 1 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 roku, oraz zezwolenia zarządcy drogi na umieszczenie ww. urządzeń w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt 2 wyżej cyt. ustawy.
3. Ustala się następujące warunki umieszczenia inwestycji:
  - a) przed przystąpieniem do robót oraz po ich zakończeniu, zajmujący pas drogowy zobowiązany jest zawiadomić o tym fakcie zarządcę drogi, który dokona protokolarnego przekazania i odbioru pasa drogowego;
  - b) prace należy prowadzić pod odpowiednim nadzorem;
  - c) przedmiotową inwestycję należy wykonać zgodnie z aktualną wiedzą inżynierską, przy zachowaniu wymogów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. z 2022 poz. 1518) oraz obowiązujących norm i przepisów.
  - d) lokalizacja przedmiotowych urządzeń nie może powodować jakiegokolwiek kolizji z już istniejącymi urządzeniami podziemnymi lub naziemnymi. W przypadku wystąpienia ww. kolizji pełną odpowiedzialność za usunięcie wynikłych z tego tytułu szkód ponosi Inwestor.
  - e) należy zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie;
  - f) wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym należy uzupełnić o projekt organizacji ruchu lub jeżeli nie jest on wymagany, o informację o sposobie zabezpieczenia robót.

## Uzasadnienie

Zgodnie z art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz.U. z 2022r., poz. 1693 ze zm.) zabronione jest lokalizowanie obiektów budowlanych, umieszczanie urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cytowanego przepisu, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydawanym w drodze decyzji



administracyjnej.

Zdaniem organu I instancji w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy, uzasadniające wyrażenie zgody na zlokalizowanie w pasie dróg gminnych w Zelowie o Nr 101481 E ul. Poznańska (dz. nr 1 obręb nr 0008 m. Zelów) Nr 101496 E ul. Księdza Józefa Stanka (dz. nr 23/15 obręb nr 0008 m. Zelów) sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do posesji oraz kanalizacji deszczowej, tj. urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, wg załączonego planu.

Lokalizacja tych urządzeń nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez inwestora ww. warunków.

Decyzja niniejsza jest zgodna z wnioskiem strony. Zgodnie z warunkami decyzji, przed przystąpieniem do umieszczenia ww. urządzeń, niezbędne jest wystąpienie Inwestora z wnioskiem o wydanie przez zarządcę drogi decyzji zezwalającej na prowadzenie robót i ustalającej za powyższe zajęcie stosownej opłaty oraz decyzji zezwalającej na umieszczenie ww. urządzeń w pasie drogowym drogi gminnej i ustalenia za powyższe opłaty.

### Pouczenie

***Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Tryb. za pośrednictwem Burmistrza Zelowa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.***

***W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi I instancji oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.***



BURMISTRZ  
mgr Tomasz Jachymek

W załączeniu:

- plan sytuacyjny

Otrzymują:

1. „Wodmar” Pani Marianna Jakubiec – Pełnomocnik
2. a/a

woj. łódzkie  
powiat: bełchatowski  
miejscowość: Żelów  
miasto: 100108.4 Żelów - Miasto  
obrob: 8 Żelów

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

**skala 1 : 500**

Układ współrzędnych 2000-21, poziom odniesienia - Kronsztadt 60  
Wykonawca: Biuro Usług Geodezyjnych „ORION”, Włodzimierz Wróblewski  
Sporządził: Włodzimierz Wróblewski - świadectwo MGPIB Nr 11137  
Mapa wykonana 15.11.2022 r. - aktualna na dzień 5.11.2022 r.

**Nr zgłoszenia: GK.6641.1.3227.2022**

Nr zgłoszenia: GK.0041.1522/1.2022

*Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na mapie, urządzeń podziemnych, które nie były zinwentaryzowane.*

*Nie ustalano czy nieruchomości obciążono służebnościami gruntowymi*

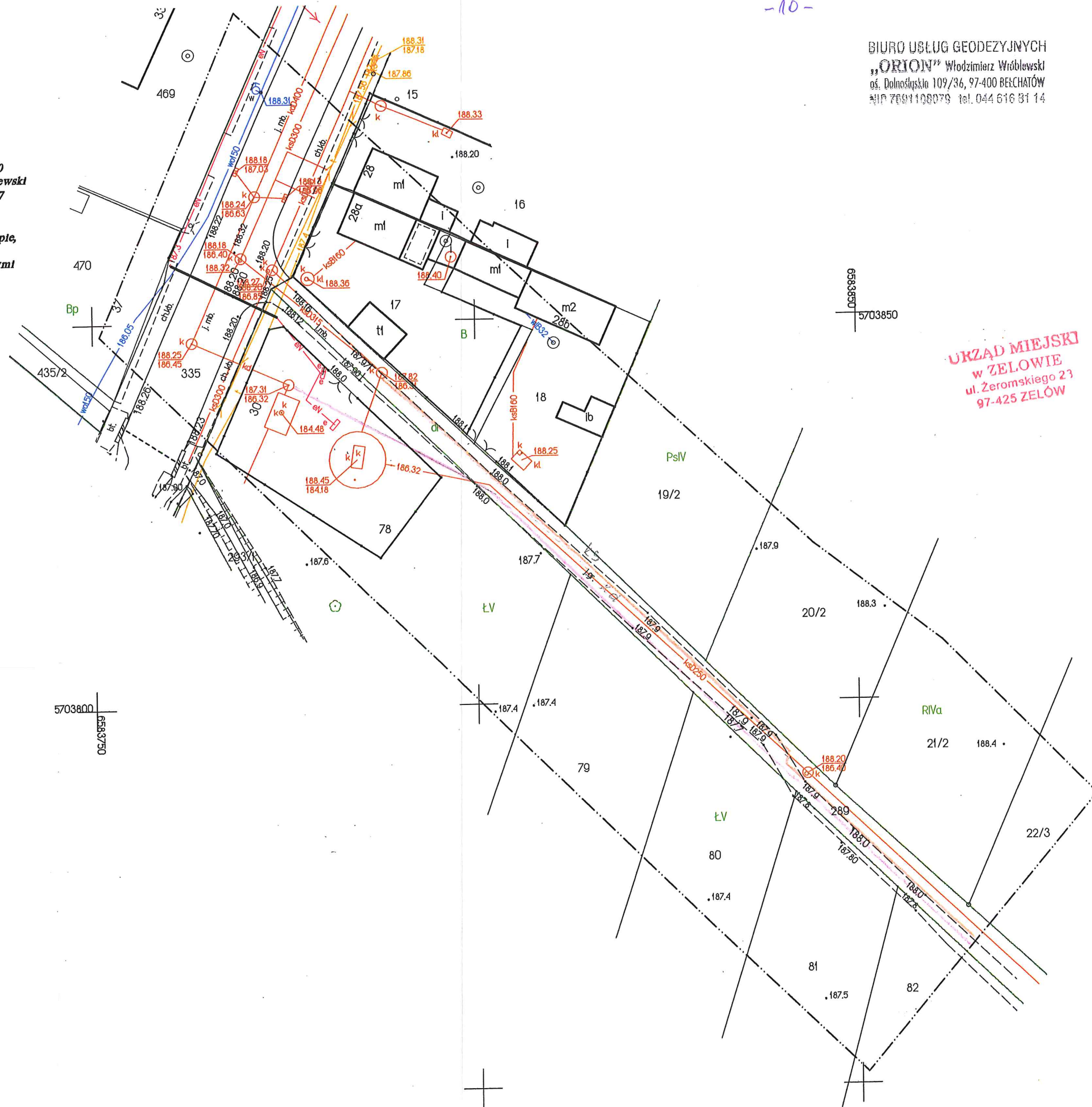
*Granice działek pozyskano z EGIB*

ГЕОДЕЗИЧЕСКОМУ

mgr inż. Włodzimierz Wróblewski  
Świadectwo MGFIB Nr 11137

BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH  
„ORION” Włodzimierz Wróblewski  
os. Dolnośląska 109/36, 97-400 BEŁCHATÓW  
ul. 7001108079 tel. 044 616 31 14

URZĄD MIEJSKI  
w ZELOWIE  
ul. Żeromskiego 23  
97-425 ZEŁÓW





BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH  
"ORION" Włodzisław Wódzki  
al. Dmochowskiego 109/36, 97-400 BEŁŻANÓW  
NIP 7861100073, tel. 044 616 31 14

woj. łódzkie  
powiat bełżyński  
miejscowość: Bełżanów  
miejscowość: 101008.4 Żelów  
obwód: 0008 dz. 23/5

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

Układ współrzędnych 2000-48, poziom odniesienia - Krużeniat 60  
Wyznawca: Biuro Usług Geodezyjnych "ORION", Włodzisław Wódzki  
Sporządził: Włodzisław Wódzki - świadectwo MGPNB Nr 1137  
Mapa wykonana 19.08.2022r. - aktualna na dzień 30.08.2022r.

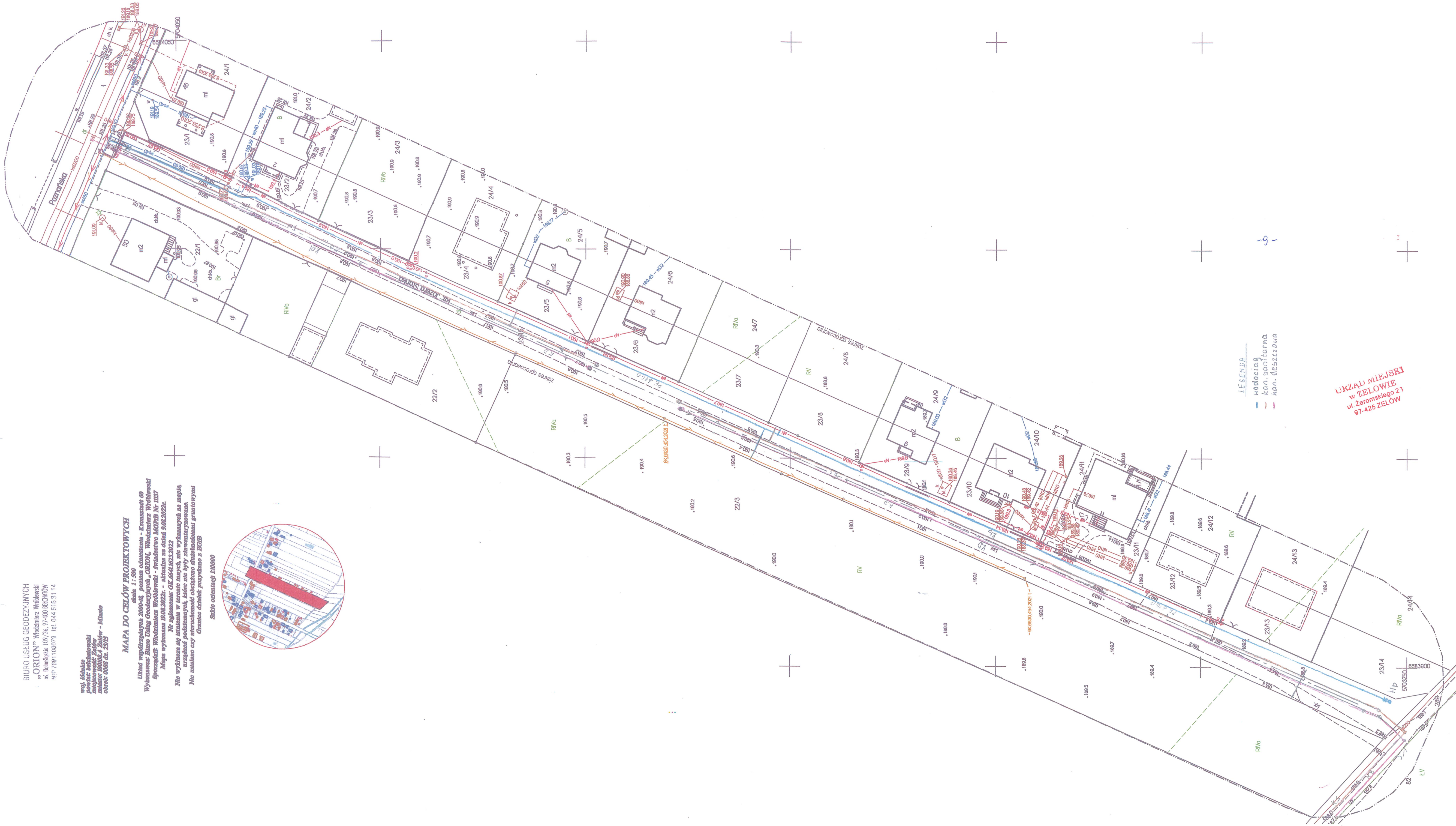
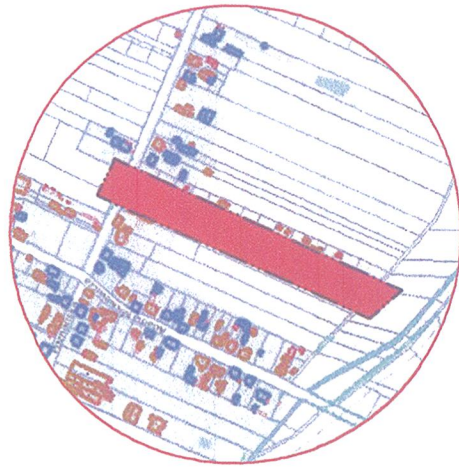
Nr zgłoszenia: GK.6641.023.2022

Nie wykazuje się istnienia w terenie innych, nie wyznaczonych na mapie,  
urządzeń podziemnych, które nie były zidentyfikowane.

Nie ustalono czy nieruchomości obciążono służebnościami gruntowymi

Granice działek pozyskano z BGH

Skala orientacji 1:20000



LEGENDA  
- linia  
- kan. sanitarna  
- kan. deszczowa

URZĄD MIEJSKI  
w ŻELOWIE  
ul. Żeromskiego 23  
97-425 ŻELÓW





## Burmistrz Zelowa

Urząd Miejski w Zelowie  
ul. Żeromskiego 23, 97-425 Zelów  
tel. 44 634 10 00, 44 634 10 03, fax 44 634 13 41  
umzelow@zelow.pl www.zelow.pl



Zelów, 28.11.2022 r.

**WODMAR**  
**Marianna Jakubiec**  
**ul. Kostromska 66/26**  
**97 – 300 Piotrków Trybunalski**

Nasz znak: GN.6847.20.2022

W odpowiedzi na wniosek z dnia 16.11.2022 roku w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej oraz kanalizacji deszczowej na działce oznaczonej numerem 289, położonej w obrębie 8 miasta Zelowa, uprzejmie informuję, że Gmina Zelów wyraża zgodę na przebieg projektowanych inwestycji przez działkę stanowiącą własność Gminy Zelów oznaczoną numerem 289, obręb 8 miasta Zelowa zgodnie z załączoną do spraw mapą do celów projektowych.

Z up. BURMISTRZA  
  
mgr Anetta Mańka  
ZASTĘPCA BURMISTRZA



	X	Y
1w	5704066.0973	6584025.9964
2w	5704041.4248	6584015.3485
2/1w	5704041.4248	6584015.3485
3w	5704035.0352	6584012.6994
3/1w	5704033.7668	6584015.5989
4w	5704024.3302	6584008.0613
5w	5704019.1174	6584006.6591
6w	5703997.1536	6583996.8194
6/1w	5703996.3955	6583998.3951
7w	5703974.6629	6583986.9040
7/1w	5703973.9650	6583988.4433
HL	5703972.0072	6583985.7531
8w	5703972.0072	6583985.7531
8/1w	5703970.4940	6583986.9084
9w	5703969.7273	6583984.6655
9/1w	5703973.1777	6583977.0865
10w	5703947.4812	6583975.0112
10/1w	5703946.7273	6583976.5411
11w	5703925.1802	6583965.2547
11/1w	5703924.5412	6583966.7498
12w	5703904.0937	6583956.1534
12/1w	5703903.4857	6583957.5592
12/2w	5703882.0295	6583946.5163
HP	5703881.4603	6583947.7130
13w	5703866.3423	6583939.7817
13/1w	5703865.7055	6583941.3341
14w	5703860.4820	6583937.2611
14/1w	5703859.7596	6583938.8198
15w	5703820.3297	6583920.0735
15/1w	5703820.3297	6583920.0735
16w	5703816.9356	6583918.5988
16/1w	5703816.3679	6583920.0309
17w	5703794.8223	6583909.1607
17/1w	5703794.2641	6583910.4075
18w	5703772.4815	6583899.7157
18/1w	5703771.9791	6583900.7967
19w	5703771.9791	6583900.7967
1s	5704071.7083	6584025.8695
2s	5704059.3823	6584020.0841
2/1s	5704061.1563	6584015.8077
2's	5704018.2634	6584000.5973
3s/1	5703997.8753	6583991.4941
3/1s	5703995.1420	6583997.8853
3's	5703995.1420	6583997.8853
3's/1	5703977.2567	6583978.8057
3's/2	5703977.2567	6583978.8057
15s	5703970.2252	6583979.2095
15/s	5703967.4194	6583985.5307
4s	5703948.3448	6583969.7417
4/1s	5703945.5558	6583975.9976
5s	5703928.1422	6583960.9303
5/1s	5703925.4241	6583967.1080

PROJEKTANT  
 inż. Jan Jakubiec  
 Upr. bud. G. 1220/34/76  
 Upr. bud. GANIV-1220/34/84

6s	5703906.9328	6583951.6561
6/1s	5703904.3111	6583957.9242
7s	5703904.3111	6583957.9242
7/1s	5703866.3981	6583941.6014
8s	5703866.3981	6583941.6014
8/1s	5703847.5891	6583933.5806
9s	5703847.5891	6583933.5806
9/1s	5703836.0988	6583928.5732
10s	5703818.1421	6583913.9505
10/1s	5703815.5730	6583919.6397
11s	5703796.0661	6583904.2413
11/1s	5703793.4655	6583910.0535
12s	5703773.8739	6583894.7884
12/1s	5703771.1357	6583900.4191
13s	5703753.8431	6583885.9914
14s	5703751.1128	6583883.3701
15s	5703770.7075	6583862.7851
16s	5703790.8013	6583841.0507
17s	5703795.1759	6583838.7290
18s	5703808.6650	6583824.8810
19s	5703830.2521	6583801.8423
19/1s	5703831.4491	6583802.8952
20s	5703843.3903	6583787.8955

1D	5704069.9668	6584026.5391
2D	5704020.5113	6584003.4894
3D	5704006.1701	6583996.9354
W1	5704007.3571	6583994.2381
W2	5704005.1856	6583999.1886
4D	5703968.3964	6583980.1477
5D	5703949.9515	6583972.0415
W3	5703951.1246	6583969.4536
W4	5703948.8848	6583974.4597
6D	5703900.6367	6583950.5806
W5	5703901.8366	6583948.0572
W6	5703899.7931	6583952.7101
7D	5703851.9696	6583929.8951
W7	5703852.9409	6583927.4753
W8	5703851.0927	6583931.7644
8D	5703804.4647	6583909.4829
W9	5703805.7806	6583906.5498
W10	5703803.5819	6583911.3690
9D	5703803.5819	6583911.3690
W11	5703755.8872	6583885.1856
W12	5703753.8881	6583889.7638
10D	5703749.7119	6583883.3990
11D	5703769.7794	6583862.3930
12D	5703769.7794	6583862.3930
13D	5703817.8557	6583812.1886
14D	5703826.7772	6583797.4556
15D	5703818.6895	6583791.0827
16D	5703829.4433	6583774.8659
17D	5703840.0701	6583779.7962
18D	5703841.9902	6583775.7729

PROJEKTANT  
 inż. Jan Jakubiec  
 Upz. bud. 100/23/76  
 Upz. bud. 100/23/76



# Wykaz współrzędnych punktów

## Ulica Ks Stanka

Nr	X	Y
A	5704068,92	6584024,77
B	5704010,93	6583999,05
C	5703965,15	6583979,03
D	5703885,22	6583944,19
E	5703752,05	6583886,53
Wp1	5704007,87	6583994,70
Wp10	5703803,90	6583912,00
Wp11	5703757,51	6583885,90
Wp12	5703755,35	6583890,90
Wp2	5704005,66	6583999,75
Wp3	5703951,01	6583969,88
Wp4	5703948,82	6583974,91
Wp5	5703902,43	6583948,72
Wp6	5703900,27	6583953,72
Wp7	5703853,80	6583927,62
Wp8	5703851,63	6583932,63
Wp9	5703806,09	6583906,93

inż. BOGDAN PRZYBYCIEN  
upr. projektant i kier. bud. w specj.  
konstr.-inż. dróg § 5 ust. 1, § 7 i § 13  
ust. 1 pkt 3 b  
97-400 Bełchatów  
os. Dolnośląskie 341 m/135, tel. 32-13-1

## **OPINIA GEOTECHNICZNA**

**dla przedsięwzięcia:**

**budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej**

**na dz nr ewid. 23/15**

**na ul. Ks. Józefa Stanka w Żelowie**

**pow. bełchatowski**

Zleceniodawca: WODMAR Marianna Jakubiec

ul. Kostromska 66 lok.26, 97-300 Piotrków Tryb.

Opracował:

**FORMEDIO**  
*Agnieszka Stasiak*  
ul. Nowolipie 17A/14, 00-150 Warszawa  
NIP 769-191-91-74 REGON 146345674

- listopad 2022r. -



## 1. WSTĘP

Opracowanie wykonano w celu określenie warunków geotechnicznych i gruntowo - wodnych na terenie projektowanego przedsięwzięcia: budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na ul. Ks. Józefa Stanka w Żelowie, pow. bełchatowski.

Rozpoznanie przeprowadzono do głębokości 3,0m. w miejscach wskazanych przez projektanta w oparciu o mapę (zał nr 1).

W opracowaniu uwzględniono przepisy rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. (Dz.U. z dnia 27 kwietnia 2012r.).

## 2. WYKONANE PRACE I BADANIA

Wykonawcą prac wiertniczych - otworów rozpoznawczych na omawianym terenie, jest „FORMEDIO” Usługi Geologiczne 00-150 Warszawa, ul. Nowolipie 17A/14.

W wskazanej przez projektanta obiektu lokalizacji zaznaczonej na mapie poglądowej wykonano 2 otworów do głębokości 3,0m oraz 1 sondowania dynamiczne DPL dla gruntów piaszczystych w celu określenia stopnia zagęszczenia.

Prace wiertnicze wykonano w dniu 18.11.2022r.

W trakcie prowadzonych prac wiertniczych prowadzone były badania makroskopowe wg. PN-88/B-4481 i PN-81/B-04452, oraz bieżąca analiza uzyskanych wyników.

Po zakończeniu prac wiertniczych i badawczych próbki zostały zlikwidowane.

Likwidację wykonanych otworów rozpoznawczych wykonano poprzez zasypanie urobkiem.

### Wyniki badań

Z przeprowadzonych badań geotechnicznych (wierceń penetracyjnych) wynika, że budowa geologiczna rejonu lokalizacji sieci wodociągowej i kanalizacyjnej jest prosta.

Podłoże gruntowe pod sieć wodociągową i kanalizacyjną występują nasyp budowlany o składzie kruszywa naturalnego i piasku drobnego humusowego, brązowo – szarego do głębokości 0,40m, a pod nimi grunty spoiste.

### Profil geotechniczny otworu penetracyjnego nr 1 – 191,15m npm:

0,00m – 0,10m – nasyp budowlany o składzie kruszywa naturalnego

0,10m – 0,30m – piaski drobne humusowe, brązowo - szare, wilgotne

0,30m – 1,50m – glina piaszczysta zwięzła, twardoplastyczna (3/3), brązowa,

wilgotna

o stopniu plastyczności  $I_L = 0,20$

1,50m – 2,90m – glina piaszczysta, miękkoplastyczna (5/5), brązowa, wilgotna

o stopniu plastyczności  $I_L = 0,50$

2,90m – 3,00m – glina piaszczysta, plastyczna (4/4), brązowa, wilgotna

o stopniu plastyczności  $I_L = 0,40$

Poziom lustra wody gruntowej: brak.

**Profil geotechniczny otworu penetracyjnego nr 2 – 190,70m npm:**

0,00m – 0,10m – nasyp budowlany o składzie kruszywa naturalnego

0,10m – 0,40m – piaski drobne humusowe, brązowo - szare, wilgotne

0,40m – 1,50m – glina piaszczysta, twardoplastyczna (2/3), brązowa, wilgotna

o stopniu plastyczności  $I_L = 0,25$

1,50m – 1,60m – glina piaszczysta, plastyczna (4/4), brązowa, wilgotna

o stopniu plastyczności  $I_L = 0,40$

1,60m – 2,80m – glina piaszczysta, miękkoplastyczna (5/5), brązowa, wilgotna

o stopniu plastyczności  $I_L = 0,50$

2,80m – 3,00m – glina piaszczysta, plastyczna (4/4), brązowa, wilgotna

o stopniu plastyczności  $I_L = 0,40$

Poziom lustra wody gruntowej: brak.

**Sondowanie dynamiczne DPL**

Punkt	Średnia ilość uderzeń	Głębokość sondowania (m)	Stopień zagęszczenia $I_D$	Wskaźnik zagęszczenia $I_s$
2	2(Pdh)	0,1 – 0,4	0,65	0,97

W wykonanych otworach nie stwierdzono występowanie wód gruntowych do głębokości 3,0m od istniejącego terenu.



Tabela 1. Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych ustalone metodą B, wg PN-81/B-03020.

PROFIL LITOLOGICZNO-STRATYGRAFICZNY	Rodzaj gruntu	Symbol gruntu	NUMER WAR WARW GEOTECHNICZNEJ	SYMBOL GEOLOGICZNEJ KONSOLIDACJI GRUNTU	STAN GRUNTU		OŚĆ  WILGOTN NATURALNA	GĘSTOŚĆ OBJĘTOŚCIOWA	SPÓJNOŚĆ	KĄT TARCIA WEWNĘTRZNEGO	EDOMETRYCZNY MODUŁ ŚCISLIWOŚCI	
					stopień zagęszcze-	stopień plasty-					pierwotnej	wtórnej
					I <sub>D</sub>	I <sub>L</sub>					M <sub>o</sub>	M
					%	t/m <sup>3</sup>	KPa	°	MPa	MPa		
Q <sub>h</sub> H	Grunty organiczne	G <sub>b</sub> , P <sub>dh</sub>	Glebę zaliczono do gruntów nienośnych.									
Q <sub>pg</sub>	Gliny zwałowe	G <sub>p</sub> , G <sub>pz</sub>	B	—	0,25	13,0	2,15	29,7	17,3	32,8	43,7	
			B	—	0,40	20,0	2,05	24,8	14,5	18,0	24,0	
			B	—	0,50	20,0	2,05	21,8	12,7	19,4	25,9	

- Współczynnik materiałowy  $Y_m = 1 \pm 0,1$

## WNIOSKI KOŃCOWE

1. Grunt pod projektowaną sieć wodociągową i kanalizacyjną buduje nasyp budowlany o składzie kruszywa naturalnego oraz piasku drobnego humusowego, brązowo - szarego. Pod nimi naturalne grunty spoiste takie jak gliny piaszczyste, gliny piaszczyste zwarte w stanie twardoplastycznym, plastycznym, miękkoplastycznym o stopniu plastyczności  $I_L = 0,20 - 0,50$ .
2. W wykonanych otworach nie stwierdzono występowanie wód gruntowych głębokości 3,0m od istniejącego terenu, ale przy intensywnych opadach atmosferycznych zmiane pór roku może pojawić się na spągu gliny woda opadowa.
3. W przypadku odmiennych warunków gruntowo – wodnych należy się skonsultować z projektantem i geologiem.
4. Granica przemarzania gruntu tej części Polski wynosi 1,0m.
5. Warunki gruntowe w badanym terenie należy uznać jako proste.
6. Prace ziemne zaleca się wykonywać w porze suchej przy niskim stanie wód gruntowych.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Bogusław Adamski  
GEOLOG  
upr. geol.: III-0495, V-1550, VII-1440





## Załącznik nr. 1

<b>Temat:</b>	<b>MAPA DOKUMENTACYJNA w skali 1:500</b> Lokalizacja punktu badania geotechnicznego pod projekt sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na dz nr ewid.: 23/15 na ul. Ks. J. Stanka w Żelowie, pow. bełchatowski
<b>Zleceniodawca:</b>	<b>WODMAR Marianna Jabubiec</b> ul.. Kostromska 66 lok.26, 97-300 Piotrków Tryb.
<b>Opracował:</b>	<b>FORMEDIO</b> ul. Nowolipie 17A/14, 00-150 Warszawa
<b>Data:</b>	listopad, 2022

**OBJAŚNIENIA:** ● - punkty badania geotechnicznego