

*usg orgiud*

# PROJEKT BUDOWLANY

---

NA WYKONANIE PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO DO BUDYNKU MIESZKALNEGO

WRAZ Z PRZEBUDOWĄ PODEJŚĆ WODOMIERZOWYCH

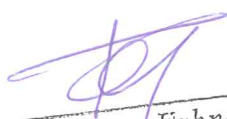
ZIELONA GÓRA UL. OCHŁA – PL. B. BŁYSKOSZOWEJ 10 dz. 203

**INWESTOR :** Z.G.M ZIELONA GÓRA  
UL. ZJEDNOCZENIA 110

**BRANŻA :** SANITARNA

**FAZA:** PROJEKT BUDOWLANY

**PROJEKTANT:**  
inż. Sergiusz Fahner upr. 1/89/ZG

  
inż. Sergiusz Fahner  
upr. 1/70, 1/87/Zg, 1/89 ZG  
§ 4.2, § 5.1, § 6.1, § 7  
§ 13 ust. 1 pkt. 4 a i b

ZIELONA GÓRA MAJ 2020r.



# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

---

- uzgodnienie z „ZWik” Sp. z o. o
- warunki przyłączenia do sieci kanalizacyjnej
- opis techniczny
- plan sytuacyjny rys. nr 1
- mapa powykonawcza oczyszczalni ścieków rys. nr 2
- profil przyłącza kanalizacyjnego rys. nr 3
- rzut piwnicy – instalacja wodociągowa rys. nr 4
- schemat podejść wodomierzowych do budynku nr 8 i 10 rys. nr 5



Oświadczenie  
projektanta / sporządzającego

Sergiusz Fahner

Ja, niżej podpisany (z)

(imię i nazwisko projektanta / sporządzającego)

posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie:

.....instalacyjno- inżynierskiej.....nr 1/79; 1/87/Zg; 1/89/Zg.....

oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego -.....

.....Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa..... nr .....LBS/IS/0203/01...

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (*Dz.U z 2013. Nr 1409*

*z późniejszymi zmianami oraz Dz.U z 2019 poz 1185*)

zgodnie z art. 20 ust 4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany dotyczący budowy

Przyłącza Kanaliz. do budynku mieszkalnego

na działce / działkach nr 203 zlokalizowanych w Żelazna Góra ul. Ochł. - Płyskorzose

18

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych, zamieszczonych powyżej.

W załączeniu przedkładam:

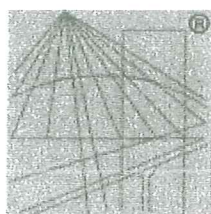
1. kserokopię aktualnego wpisu na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego

*V. Edo*

inż. Sergiusz Fahner  
upr. 1/70, 1/87/Zg, 1/89/ZG  
§ 4.2, § 5.1, § 6.1, § 7  
§ 13 ust. 1 pkt. 4 oib  
(podpis projektanta / sporządzającego)

\* niepotrzebne skreślić





P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-J4I-4WB-V8A \*

Pan Sergiusz Fahner o numerze ewidencyjnym LBS/IS/0203/01  
adres zamieszkania Porzeczkowa 52/5, 65-001 Zielona Góra  
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-11-29 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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.





**„Zielonogórskie Wodociągi  
i Kanalizacja” Sp. z o.o.**  
65-120 Zielona Góra, ul. Zjednoczenia 110a  
tel.: 068 4519300, fax: 068 4519340;  
Wydział Rozwoju – tel.: 068 4519354

P. Grolowski  
30.08.2019 r.

Zielona Góra 16.09.2019 r.

RR-JM-80/ 63 /2019

**Zakład Gospodarki  
Mieszkaniowej**  
ul. Zjednoczenia 110  
65-120 Zielona Góra

### **WARUNKI PRZYŁĄCZENIA NIERUCHOMOŚCI DO SIECI KANALIZACYJNEJ**

Na podstawie Rozdziału Nr 5 Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków na terenie miasta Zielona Góra (Uchwały Nr V.98.2019 Rady Miasta Zielona Góra z dnia 26 lutego 2019 r. ogłoszonej w Dz. Urz. Województwa Lubuskiego poz. 712 z dnia 7 marca 2019 r.), „Zielonogórskie Wodociągi i Kanalizacja” Sp. z o.o. informują, że odbiór ścieków wg złożonego wniosku:

- ilość odprowadzanych ścieków bytowych (l/s): 0,35

z istniejącego budynku wielorodzinnego przy **ul. Ochla-Plac B. Błyskoszowej 10 (dz. nr 203) w Zielonej Górze**, nastąpi po zrealizowaniu projektowanego zakresu na podstawie pozytywnie uzgodnionej dokumentacji technicznej, opracowanej z uwzględnieniem następujących zasad i wytycznych:

#### **B. Warunki techniczne odbioru ścieków bytowych:**

1. Odbiór ścieków odbywać się będzie do projektowanego, **(zadanie w realizacji)** kanału sanitarnego o przekroju **Ø 200 mm PVC**, jaki zostanie ułożony w **ul. Ochla-Plac B. Błyskoszowej poprzez projektowane odgałęzienie Ø200mm PVC zakończone studnią Ø315 mm przy granicy nieruchomości – patrz Uwagi ogólne p. 3.**

W tym celu należy zaprojektować i wykonać instalację zewnętrznej kanalizacji sanitarnej zgodnie z rozwiązaniem projektowym o średnicy min. Ø 160 mm, łączące budynek z końcówką odgałęzienia. **Przyjąć rozwiązanie projektowe umożliwiające jednoczesne podłączenie budynku nr 8 (zlokalizowanego również na działce nr 203).**

Miejsce włączenia: projektowane odgałęzienie kan. sanitarnej **Ø200 mm PVC**, które zostanie **zakończona studzienką inspekcyjną Ø315 mm przy granicy działki nr 203.**

Projektowana rzędna dna kanału w miejscu włączenia: **82,34 m n.p.m. (St1.168)**

Zabrania się odprowadzania wód deszczowych i drenażowych do kanalizacji sanitarnej.

Zalecenia w zakresie projektowanej kanalizacji



2. Przewody kanalizacyjne należy projektować ze spadkiem zabezpieczającym co najmniej utrzymanie minimalnych prędkości przepływów warunkujących samooczyszczanie się kanałów, lecz nie mniejszym niż:
  - dla przyłączy kanalizacji sanitarnej o średnicy  $\varnothing$  160 mm – 1,5 %z zastrzeżeniem stosowania minimalnych spadków w sytuacjach uzasadnionych.
3. Maksymalny dopuszczalny spadek dla kanałów, na których usytuowano studzienki inspekcyjne o średnicach  $\varnothing$  315 mm,  $\varnothing$  400 mm i  $\varnothing$  425 mm (z trzonem PVC SN4 lub PP SN4), przy włączeniach „in situ” oraz przy włączeniu kaskadowym wynosi 3%.
4. W miejscach załamania kanału, odgałęzień oraz zmiany głębokości posadowienia kanału lokalizować studnie kanalizacyjne. Wymagania stawiane studniom kanalizacyjnym zawarte są w normie PN-EN 1917:2004.
5. Zwieńczenia studzienek kanalizacyjnych na terenie posesji wykonać zgodnie z normą PN-B-10729 oraz PN-EN 124:2000.
6. Materiały do budowy kanałów: rury i kształtki kamionkowe kielichowe łączone na uszczelki i bezkielichowe łączone przy pomocy muf, żywice poliestrowe, PVC-lite o jednorodnej strukturze wg normy PN-EN 1401:2009 (w terenach zielonych stosować rury klasy min. SN4 a na terenie obciążonym ruchem kołowym SN8) oraz PP (SN min 0,8 kN/m<sup>2</sup>) zgodnie z normą PN-EN 1852. Dobór materiału rur zależy od wymaganej średnicy rur oraz warunków, w jakich będzie kanał budowany i eksploatowany.
7. Otwór w studziencie tworzywowej przy włączeniu przewodu poprzez wkładkę „in situ” wykonać stosując oryginalną wyrzynarkę.
8. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 56/2009, poz. 461), *instalacja kanalizacyjna grawitacyjna w pomieszczeniach budynku, z których krótkotrwale nie jest możliwy grawitacyjny spływ ścieków, może być wykonana pod warunkiem zainstalowania zabezpieczenia przed przepływem zwrotnym ścieków z sieci kanalizacyjnej przez zastosowanie przepompowni ścieków, zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy dotyczącej projektowania przepompowni ścieków w kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków lub urządzenia przeciwwzalewowego zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy dotyczącej urządzeń przeciwwzalewowych w budynkach.*

#### **B. Uwagi ogólne:**

1. W oparciu o niniejsze warunki przyłączenia, należy przedłożyć do uzgodnienia w „ZWIK” 2 egz. uproszczonego rozwiązania technicznego. Rozwiązanie to winno zawierać:
  - przebieg planowanego przyłącza kanalizacyjnego na bazie aktualnej mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali (min.) 1:500 oraz planu zagospodarowania terenu;
  - dane techniczne planowanego przyłącza jak: średnicę, spadek, materiał, długości odcinków, rzędne dna kanału oraz rzędne terenu w miejscach charakterystycznych, oznakowanie pośrednich studni rewizyjnych z ich szczegółową charakterystyką;
  - mapę władania terenu, przez który przebiegać będzie przyłącze i stosowną zgodę wszystkich współwłaścicieli działki; mapa władania nie wymagana jest w przypadku, jeżeli działka stanowi wyłączną własność występującego o warunki przyłączenia;



- informacje dotyczącą sposobu likwidacji/zmiany wykorzystania istniejącego zbiornika ścieków i zbędnych rur kanalizacyjnych.

**Rozważyć możliwość wspólnego rozwiązania projektowego odprowadzania ścieków z budynków nr: 8 i 10.**

2. Ułożone w otwartym wykopie przyłącze (zgodnie z uzgodnionym w ZWiK rozwiązaniem) należy zinwentaryzować geodezyjnie i zgłosić Spółce do odbioru technicznego przed zasypaniem.  
W trakcie odbioru przedłożyć polowe szkice geodezyjne oraz dokumenty potwierdzające jakość zastosowanych materiałów.
3. „Zielonogórskie Wodociągi i Kanalizacja” Sp. z o.o. informują, że podłączenie do sieci kanalizacji sanitarnej budynków zlokalizowanych na działce nr 203 przy ulicy Ochla-Plac B. Błyskowskiej będzie możliwe po wybudowaniu i odbiorze technicznym całego systemu kanalizacji sanitarnej sołectwa Ochla. Planowany termin zakończenia robót – 30.12.2020 r.
4. W pasie eksploatacyjnym przyłącza kanalizacyjnego zabrania się lokalizacji budowli i trwałych nasadzeń.
5. Podstawę do ustalenia opłaty za odprowadzanie ścieków stanowić będą odczyty wodomierza głównego, zamontowanego na przyłączy wodociągowym, odrębnym do każdego z budynków.
6. Jeżeli dokumentacja projektowa nie podaje szczegółowych rozwiązań materiałowych, a tylko wytyczne zgodnie z wymogami określonymi w warunkach przyłączenia, zobowiązuje się Inwestora lub Wykonawcę przed rozpoczęciem robót do dokonania uzgodnień materiałowych w „ZWiK” (rury, armatura itd.) w zakresie przewidzianych do zastosowania produktów.
7. Przyłącze kanalizacyjne pozostanie w eksploatacji i na majątku Inwestora.
8. Integralną częścią warunków przyłączenia jest załącznik graficzny w postaci mapy.
9. Powyższe warunki techniczne i ogólne tracą ważność po upływie 3 lat od daty ich wydania i należy je załączyć do każdego egzemplarza projektu przedkładanego do uzgodnienia.
10. Niniejsze Warunki Przyłączenia określają wyłącznie uwarunkowania techniczne, nie stanowią gwarancji uregulowań formalno-prawnych dot. terenów przyszłej budowy, w tym szczególnie w zakresie zgód na wejście w teren oraz posadowienia (usytuowania) w tym terenie a także ustalenia zasad eksploatacji instalacji, co pozostaje w gestii Inwestora.

Sporządzający warunki:  
mgr inż. Jolanta Mońko  
tel.: 068 45 19-350

WYDZIAŁ ROZWOJU  
KIEROWNIK

mgr inż. Arkadiusz Karpacz

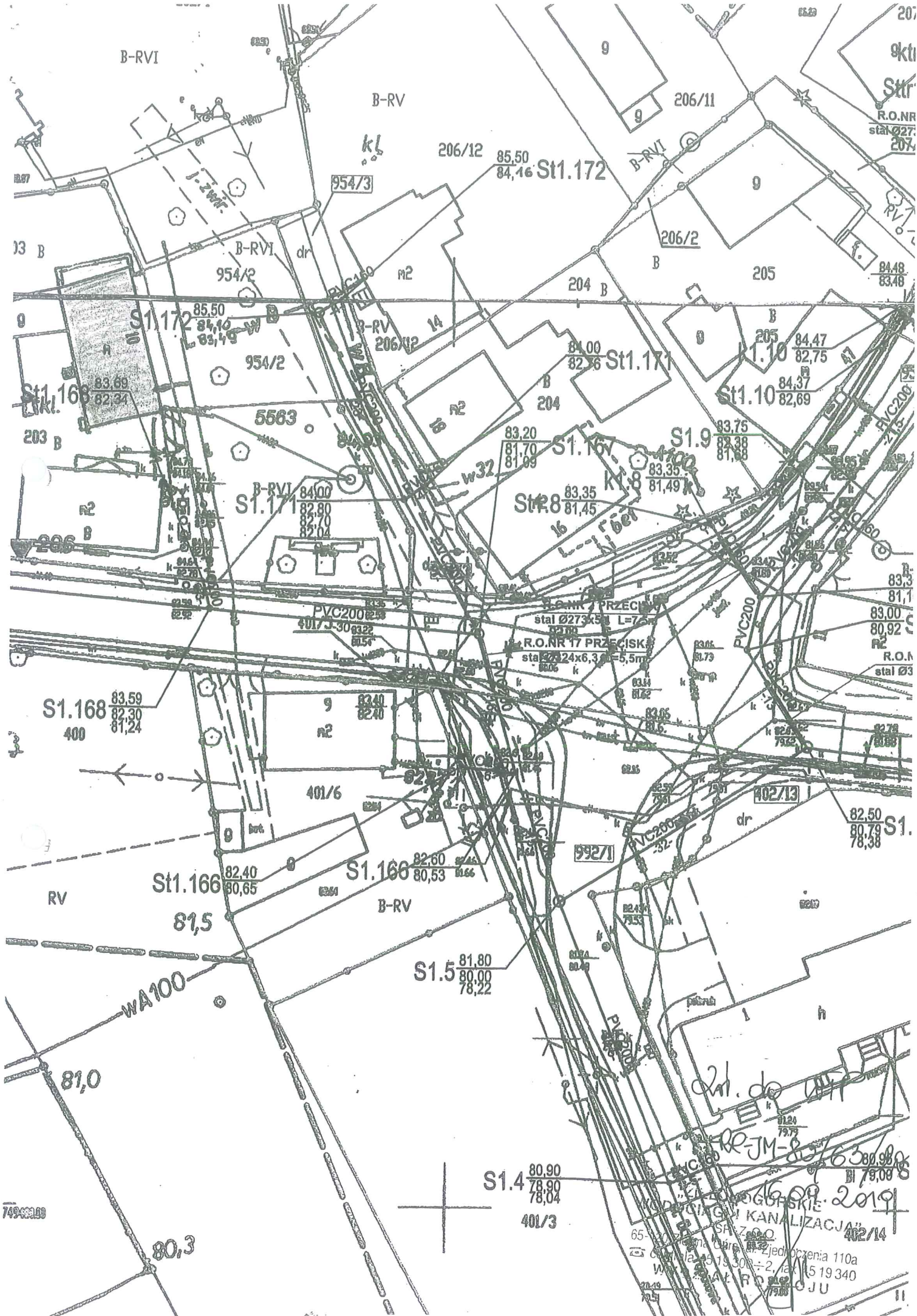
DYREKTOR  
ds. TECHNICZNYCH

mgr inż. Roman Stanisławiak

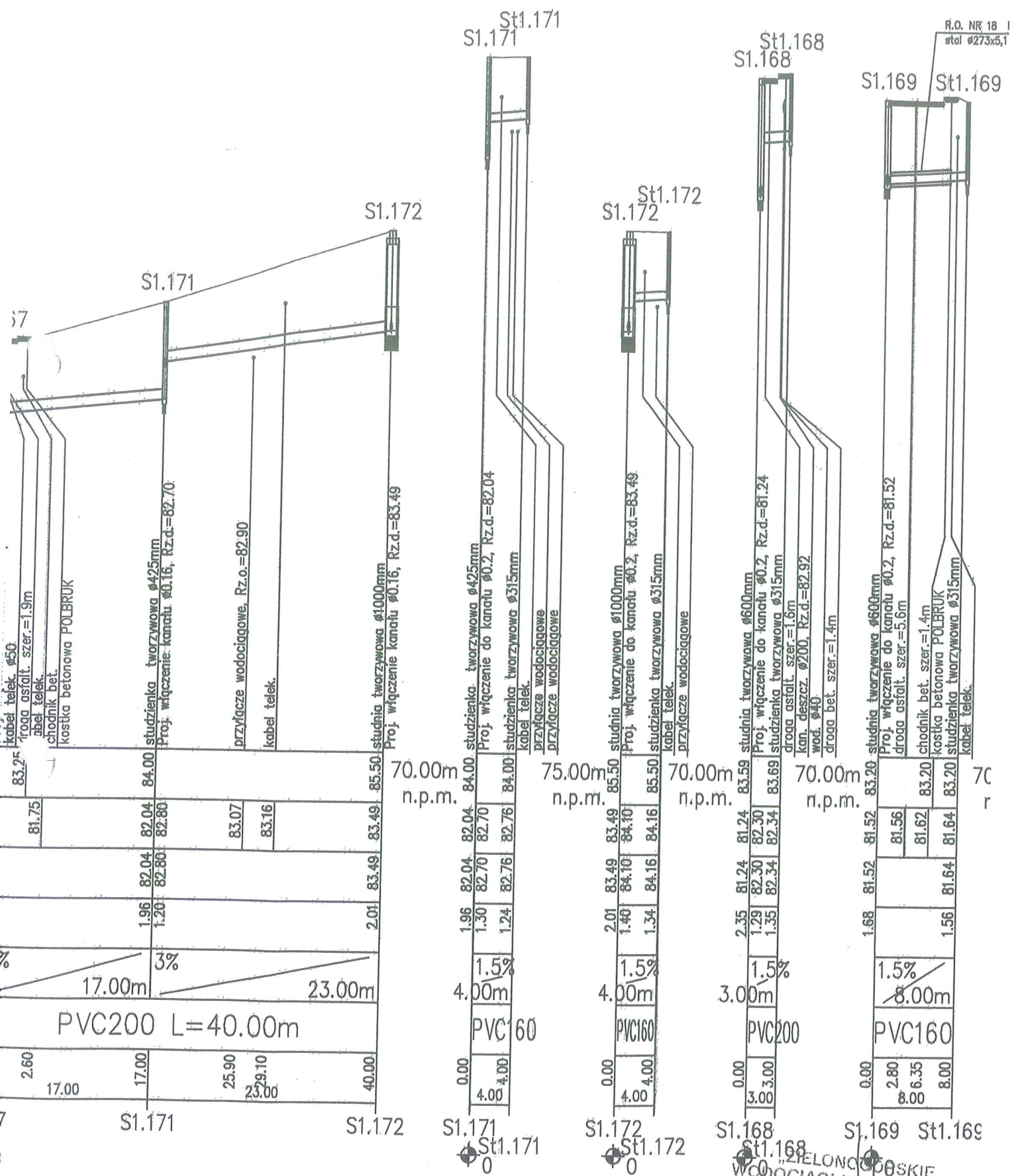
Załączniki:

- 1 egz. mapy syt.-wys., profil (projekt)









ZIELONOGÓRSKIE  
 WODOCIĄGI I KANALIZACJA  
 SP. Z O.O.  
 65-120 Zielona Góra, al. Złotych 110a  
 centrala 45 19 300, fax 45 19 340  
 WYDZIAŁ ROZWOJU



# OPIS TECHNICZNY

---

DO PROJEKTU PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO DO BUDYNKU MIESZKALNEGO

WRAZ Z PRZEBUDOWĄ PODEJŚĆ WODOMIERZOWYCH

ZIELONA GÓRA UL. OCHŁA – PL. B. BŁYSKOSZOWEJ 10 dz. 203

**INWESTOR:** Z.G.M ZIELONA GÓRA

UL. ZJEDNOCZENIA 110

## **1. PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE**

### **a) stan istniejący**

Obecnie ścieki sanitarne z budynku mieszkalnego nr 10, 5-ciorodzinnego razem ze ściekami z budynku nr 8 odprowadzane są do przydomowej oczyszczalni ścieków. Od pionu kanalizacyjnego w piwnicy budynku ułożony jest na ścianie przewód PVC Ø110 wyprowadzony na zewnątrz jak pokazano na rys. nr 4 i włączony do przewodu kanalizacyjnego z budynku nr 8 do oczyszczalni ścieków.

### **b) stan projektowany**

Projekt niniejszy obejmuje wykonanie przyłącza kanalizacyjnego z budynku i razem z przyłączem kanalizacyjnym z budynku nr 8 włączenie do kanalizacji sanitarnej PVC Ø200 w ul. Pl. Błyskoszowej zgodnie z warunkami przyłączenia wydanymi przez „ZWiK” Sp. z o. o Zielona Góra. Do budynku wykonać odcinek przyłącza od studzienki S2 do S3 z rury PVC Ø160S (lita ścianka). W piwnicy od istniejącego pionu istniejący przewód PVC Ø110 wymienić na PVC Ø160. Studzienka rewizyjna S3 PP Ø315/160 typ I przełot z włączem D400 do rury teleskopowej. Wejście przewodu z budynku do studzienki za pomocą „In situ” Ø160. Wokół włazu wykonać opaskę z betonu szerokości ~30cm. Przewody z rur PVC powinny być ułożone



na gruncie piaszczystym. W wypadku braku takiego wykonać podsypkę z piasku grubości 10cm. Kinyty studzienki ułożyć na ubitej i wypoziomowanej warstwie piasku grubości 10cm. Wierzch rury powinien być przysypany warstwą piasku grubości ~20cm. Przed zasypaniem wykopu wykonać pomiar geodezyjny ułożonych rur i studni przez uprawnionego geodetę. Przyłącze podlega odbiorowi przez „ZWIK” Sp. z o. o Zielona Góra.

## **2. INSTALACJA WODOCIĄGOWA**

### **a) stan istniejący**

W piwnicy w wydzielonym pomieszczeniu budynku znajduje się przyłącze wodociągowe Ø25 z rury oc. do budynku nr 10 i nr 8. Budynki posiadają oddzielne podejścia wodomierzowe z zaworami odcinającymi i antyskażeniowymi. Na podejściu do budynku nr 10 zamontowany jest wodomierz skrzydełkowy Ø15 „Flodis”, natomiast do budynku nr 8 wodomierz skrzydełkowy Ø15. Zawory odcinające przed i za wodomierzami Ø20. Podobnie zawory antyskażeniowe Ø20. Instalacja wodociągowa z rur ocynkowanych mocno już skorodowana i ma swoje lata. Brak odległości zaworów przed i za wodomierzami 3d i 5d.

### **b) stan projektowany**

Ze względu na stan instalacji wodociągowej i podejść wodomierzowych w piwnicy budynku projektuje się wykonanie nowej instalacji wodociągowej i nowych podejść wodomierzowych do obu budynków wg schematu rys. nr 5. Instalację ułożyć z rur *(do wodomierzu)* PE80 Ø32x30 SDR11 PN12.5, zawory odcinające kulowe Ø25. Zawory antyskażeniowe EA291 NF Ø25 „DanFoss”. Na obu podejściach wodomierze skrzydełkowe Ø15 kl. C „Flodis”  $Q_n = 1,5 \text{ m}^3/\text{h}$   $Q_{\text{max}} = 3,0 \text{ m}^3/\text{h}$ .

*za zaworami antyskażeniowymi rury PP PN20 Ø32*

inż. *Sergiusz* ~~Fahner~~  
upr. 1/70, 1/87/Zg, 1/89 ZG  
§ 4.2, § 5.1, § 6.1, § 7  
§ 13 ust. 1 pkt. 4 a i b







MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA  
Z POMIARU POWYKONAWCZEGO PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW  
skala 1 : 500

obręb OCHLA gmina ZIELONA GÓRA działka numer 203 plac B. BŁYSKOSZOWEJ 8

sekcja mapy 5.165.25.01.3.1 układ „2000” Identyfikator zgłoszenia PODGIK 16640.840.2014.PS

wykonali: inż. Tomasz Walczak  
nr uprawnień 1872

dn. 02.07.2014 r.

GEODETA UPRAWNIONY

inż. Tomasz Walczak

Nr rej. G.U.G.I.K. 1872

65-012 Zielona Góra, ul. Kobusińska 13  
tel. 089 320 42 16, NIP 929-110-57-73

202/1

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany  
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty  
zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów  
państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

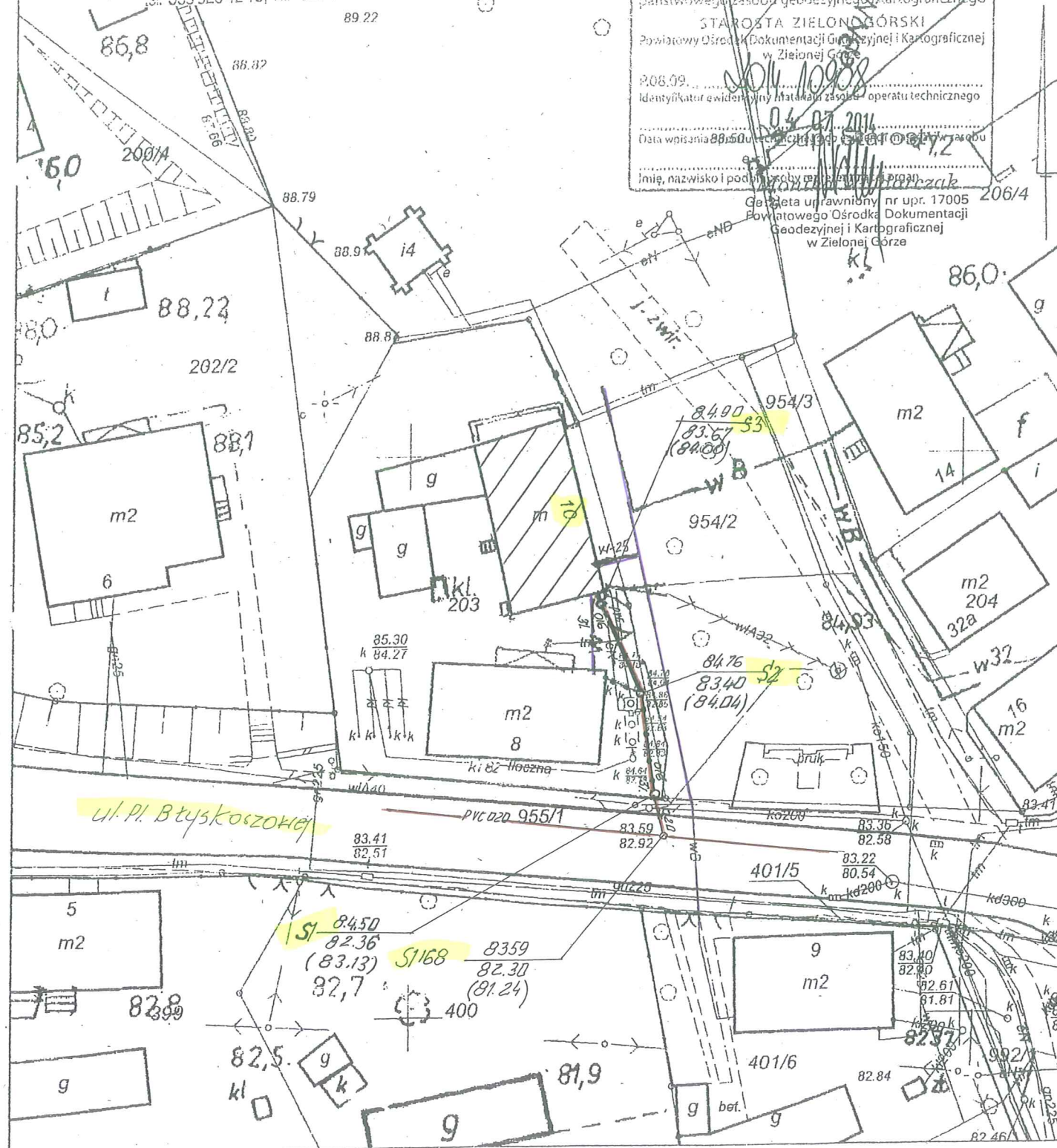
STAROSTA ZIELONOGÓRSKI  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
w Zielonej Górze

P.08.09.  
Identyfikator ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Data wpisania do ewidencji: 02.07.2014

Inię, nazwisko i podpis osoby odpowiedzialnej za opracowanie

Geodeta uprawniony nr upr. 17005  
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej  
w Zielonej Górze





MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA  
Z POMIARU POWYKONAWCZEGO PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW  
skala 1 : 500

obręb OCHLA gmina ZIELONA GÓRA działka numer 203 plac B. BŁYSKOSZOWEJ 8

sekcja mapy 5.165.25.01.3.1 układ „2000” Identyfikator zgłoszenia PODGIK 1 6640.840.2014.PS

wykonał: inż. Tomasz Walczak  
nr uprawnień 1872

dn. 02.07.2014 r.

GEODETA UPRAWNIONY

inż. Tomasz Walczak  
Nr rej. G.U.G.I.K. 1872

65-012 Zielona Góra, ul. Kuźnia 13  
tel. 069 320 42 15, NIP 959-113-57-73

202/1

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany  
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty  
zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów  
państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA ZIELONOGÓRSKI  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
w Zielonej Górze

208.09  
Identyfikator ewidencji materiałów operatu technicznego

Data wpisania 02.07.2014

Inię, nazwisko i podpis osoby odpowiedzialnej za opracowanie

Geodeta uprawniony nr upr. 17005  
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej  
w Zielonej Górze

206/4

86,0

85,2

88,72

88,8

88,9

88,79

88,82

88,87

88,92

88,97

89,02

89,07

89,12

89,17

89,22

89,27

89,32

89,37

89,42

89,47

89,52

89,57

89,62

89,67

89,72

89,77

89,82

89,87

89,92

89,97

90,02

90,07

90,12

90,17

90,22

90,27

90,32

90,37

90,42

90,47

90,52

90,57

90,62

90,67

90,72

90,77

90,82

90,87

90,92

90,97

91,02

91,07

91,12

91,17

91,22

91,27

91,32

91,37

91,42

91,47

91,52

91,57

91,62

91,67

91,72

91,77

91,82

91,87

91,92

91,97

92,02

92,07

92,12

92,17

92,22

92,27

92,32

92,37

92,42

92,47

92,52

92,57

92,62

92,67

92,72

92,77

92,82

92,87

92,92

92,97

93,02

93,07

93,12

93,17

93,22

93,27

93,32

93,37

93,42

93,47

93,52

93,57

93,62

93,67

93,72

93,77

93,82

93,87

93,92

93,97

94,02

94,07

94,12

94,17

94,22

94,27

94,32

94,37

94,42

94,47

94,52

94,57

94,62

94,67

94,72

94,77

94,82

94,87

94,92

94,97

95,02

95,07

95,12

95,17

95,22

95,27

95,32

95,37

95,42

95,47

95,52

95,57

95,62

95,67

95,72

95,77

95,82

95,87

95,92

95,97

96,02

96,07

96,12

96,17

96,22

96,27

96,32

96,37

96,42

96,47

96,52

96,57

96,62

96,67

96,72

96,77

96,82

96,87

96,92

96,97

97,02

97,07

97,12

97,17

97,22

97,27

97,32

97,37

97,42

97,47

97,52

97,57

97,62

97,67

97,72

97,77

97,82

97,87

97,92

97,97

98,02

98,07

98,12

98,17

98,22

98,27

98,32

98,37

98,42

98,47

98,52

98,57

98,62

98,67

98,72

98,77

98,82

98,87

98,92

98,97

99,02

99,07

99,12

99,17

99,22

99,27

99,32

99,37

99,42

99,47

99,52

99,57

99,62

99,67

99,72

99,77

99,82

99,87

99,92

99,97

100,02

100,07

100,12

100,17

100,22

100,27

100,32

100,37

100,42

100,47

100,52

100,57

100,62

100,67

100,72

100,77

100,82

100,87

100,92

100,97

101,02

101,07

101,12

101,17

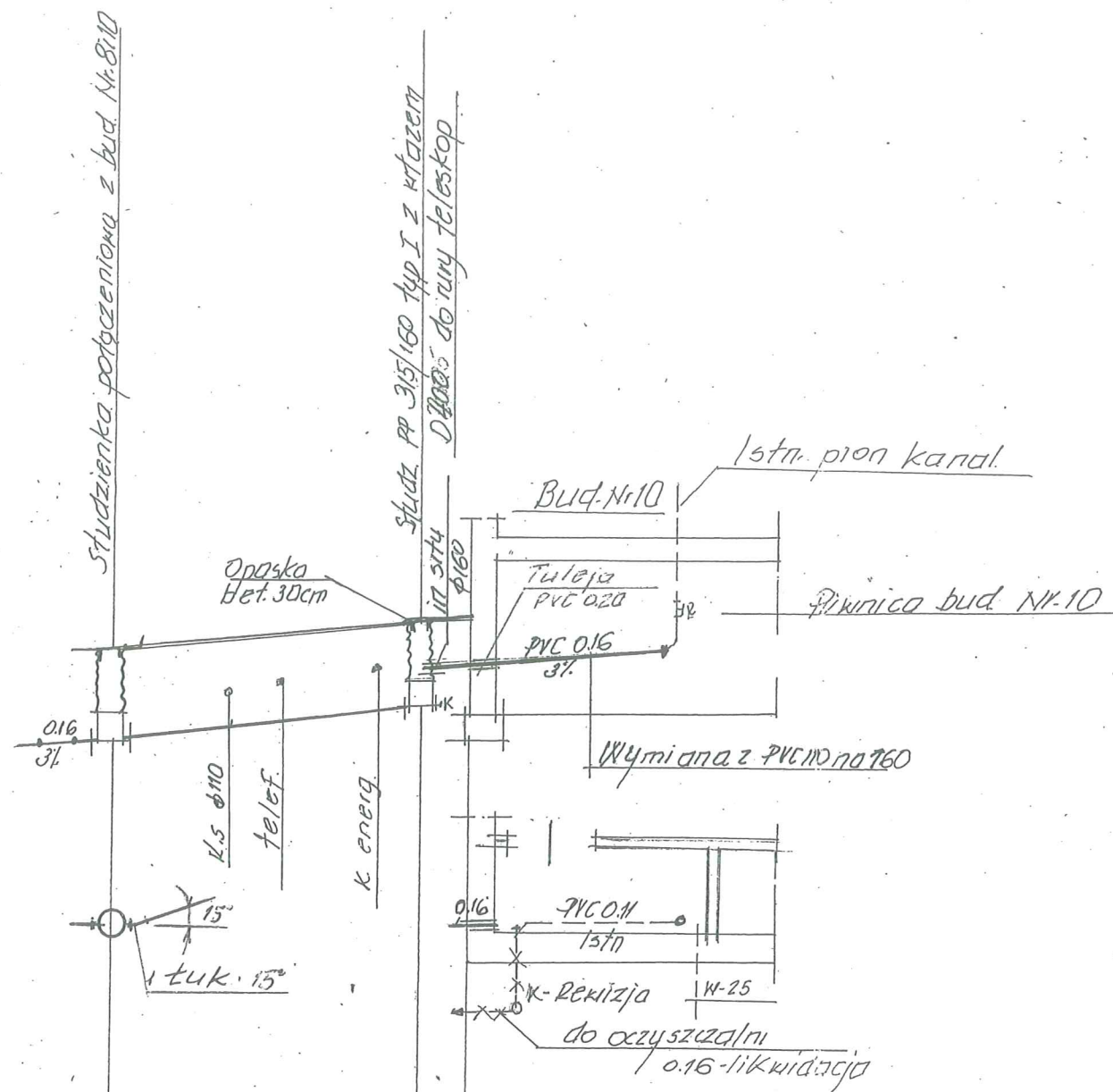
101,22

101,27

101,32

1

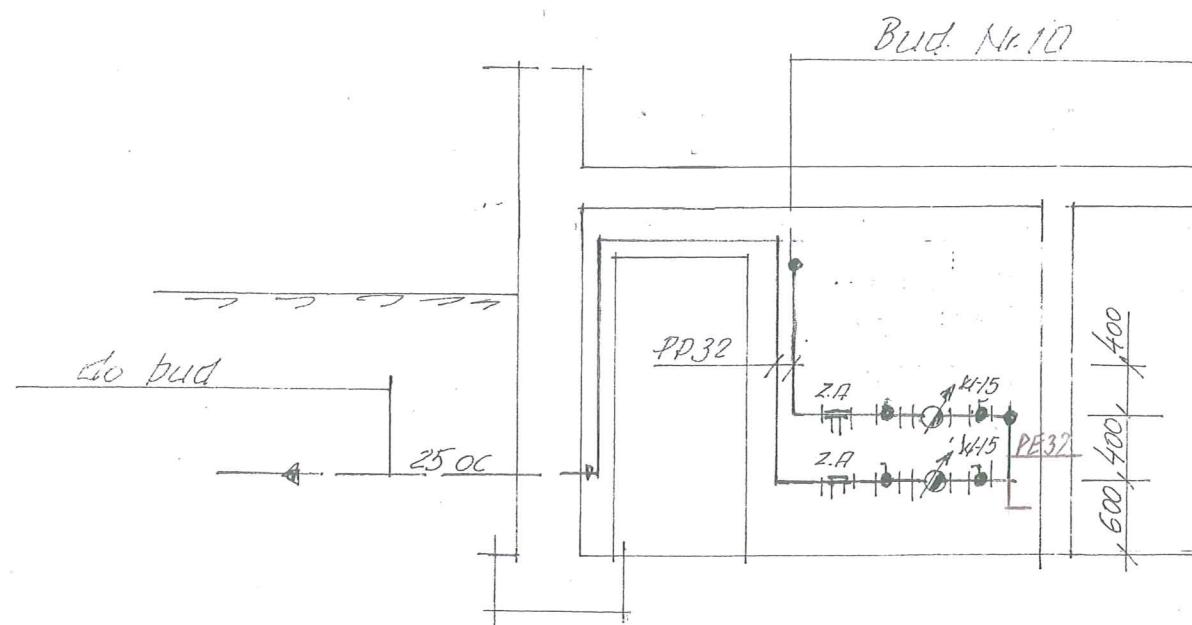




Rzędna terenu	84.16	84.90		
Rzędna dna kanału	83.40	83.67	84.00	
Zagłębienie	1.36	1.23	0.90	
spadki	3%	9.0	3.0	15
Rodzaj przewodu		PVC 0.165 (lita śc.)	PVC 0.16	
Odległość	0.0	9.0	1.5	10.5
	52 Ø425	53 Ø315		

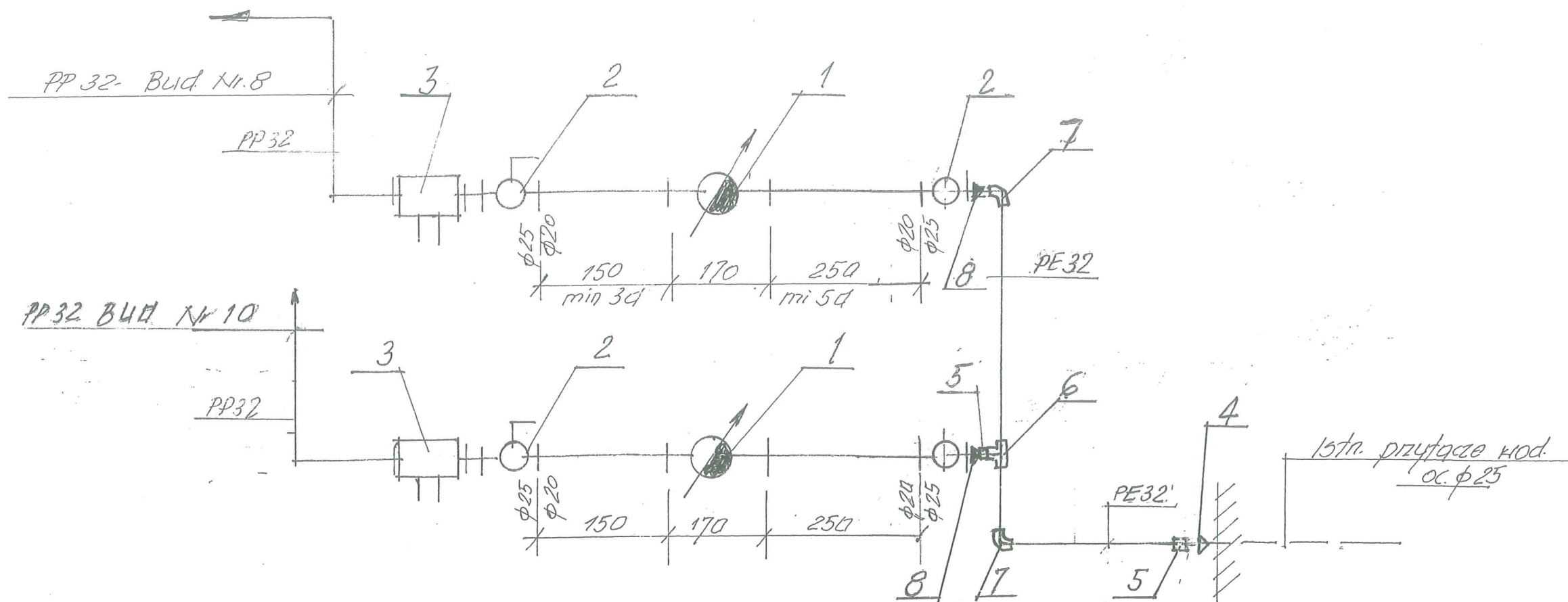
Investor	ZGM Zielona Góra ul. Zjednoczenia 110
Obiekt	Budynek mieszkalny dz. 203 Zielona Góra ul. Ochla-Plac B. Błyskoszowej 10
Nazwa rys.	Profil przyłącza kanalizacyjnego
Projektant	inż. Sergiusz Fahnert upr. 1/70, 1/87/2g, 1/89ZG § 4.2, § 5.1, § 6.1, § 7 § 13 ust. 1 pkt. 4 a i b
Data	1.2020
Podp.	
Rys.	3





Investor	Z.GM Zielona Góra ul. Zjednoczenia 110		
Obiekt	Budynek mieszkalny Zielona Góra ul Ochla-Pl. Błyskorzowej 10		
Nazwa rys.	Rzut piwnicy - instal. wodociągowa		1:50
Projektant	inż. Sergiusz Böhner data: 1/70, 1/87/Zg, 1/89/ZG 852.35.1.88.1.87 12 ul. Lekt. A.n.b		
	V.2020		4





- 1- Kłopotnicz skrzydełkowy  $\phi 15$  kl. C „Flodis”  $Q_N = 1.5 \text{ m}^3/\text{h}$   $Q_{\text{max}} = 3.0 \text{ m}^3/\text{h}$
- 2- Zawór kulowy  $\phi 25$
- 3- Zawór zwrotny antyzakażeniowy EA291NF  $\phi 25$  „Danfoss”
- 4- Adapter do muf elektroopor z gw. wewnętrzn.  $\phi 32$  SDR11
- 5- Mufo elektroopor  $\phi 32$  SDR11
- 6- Trójnik elektroporowy  $\phi 32$  SDR11 równoprzelotowy
- 7- Kolano elektroporowe  $\phi 32$  SDR11
- 8- Adapter do muf elektroopor z gw. zewnętrzn.  $\phi 32$  SDR11

Investor	Z.GM Zielona Góra ul. Zjednoczenia 110
Obiekt	Budynek mieszkalny Zielona Góra ul. Ochla-Pi. Błyskorzowej 10
Nazwa rys.	Schemat podejść kłopotniczkowych dla Bud. mieszkal. Nr. 10 i Nr. 8
Projektant	mgr. Sierżusz Kähler upr. 1/70, 1/87/Zg, 1/89/ZG § 4.2, § 5.1, § 6.1, § 7 § 13 ust. 1 pkt. 4 a i b
	2020 1/5