

Inwestor:



Gmina Tomaszów Mazowiecki  
ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4  
97-200 Tomaszów Mazowiecki

Wykonawca:

Jednostka Projektowa:

ZISPINI H. i D. Gędek s.c.  
ul. Słowackiego 9  
97-300 Piotrków Trybunalski  
tel.: (44) 647 39 70  
e-mail: zispini@interia.pl

Stadium:	Nazwa zadania:		
<b>PB-W</b>	<b>BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEJ W MSC. KOMORÓW, ZABORÓWI, ZABORÓW II GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI</b>		
Nr tomu:	Obiekt budowlany:		
-	Sieć kanalizacji sanitarnej – kategoria obiektu budowlanego nr XXVI		
Załącznik:	współczynnik 1,5		
-	<p><b>Załącznik</b> ..... do pisma</p> <p><b>s dnia</b> 30.05.2016 r. GB.6743.441/2016</p> <p><b>INSPEKTOR</b></p> <p><i>mgr inż. Renata Kabzińska</i></p>		
Branża:	Lokalizacja:		
<b>Sanitarna</b>	Obr. 20 – Zaborów II – dz. nr ewid. 375/5, 375/17, 375/6, 375/7, 375/8, 375/9, 375/18, 375/19, 375/20, 375/10, 375/11, 375/12, 375/14, 375/15, 375/16, 412/2, 438, 436, 437, 435/1, 435/2, 434, 499, 477/2, 544/2, 545, 552/4, 583, 582, 584/2, 584/1, 716/1, 716/2		
Kod CPV:	Obr. 9 – Komorów – dz. nr ewid. 166/2, 165/4, 167/3, 165/3, 165/2, 578/2, 580/1, 580/2, 501, 502, 497/1, 497/2, 498/3, 498/4, 498/2, 499, 500, 545/2, 546/2, 543/2, 216, 92/9, 494/5, 131/7, 131/9, 241, 242, 243,		
Stanowisko	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Asystent proj.:	mgr inż. Przemysław Nowak		<i>[Signature]</i>
Projektant:	tech. Henryk Gędek	upr. nr BP.IV-10220/28/78, GP.IV.7342/58/94	tech. Henryk Gędek upr. nr BP.IV-10220/28/78, GP.IV-7342/58/94 do projektowania i kierowania robotami w spec. instal-inż. w zakresie instal. i sieci sanit. zaświadczenie ŁOD nr 3087
Sprawdzający:	mgr inż. Sebastian Szokalski	upr. nr ŁOD/IS/9105/10	mgr inż. SEBASTIAN SZOKALSKI UPRAWNIENIA BUDOWLANO DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACJE I SIECI SANITARNE ŁOD/1346/POOS/10

Nr archiwalny:

Data:

Nr egzemplarza:

Luty 2016r.

2



## Spis zawartości teczki

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Tomaszowie Maz.  
ul. Św. Antoniego 41  
**WYDZIAŁ GEODEZYJNO-BUDOWLANY**  
Zespół ds. Budownictwa

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego .....	3
Uprawnienia+Zaświadczenia o przynależności do IIB.....	3a
Projekt zagospodarowania terenu .....	4
1. Podstawa opracowania.....	4
2. Stan istniejący .....	4
3. Zakres opracowania .....	4
4. Zakres rzeczowy .....	4
5. Warunki gruntowo-wodne .....	5
6. Zakres i zasięg oddziaływania inwestycji.....	5
6.1. Rodzaj i zasięg uciążliwości .....	5
6.2. Obszar oddziaływania obiektu.....	6
6.3. Zakres obszaru ograniczonego użytkowania .....	6
7. Kategoria obiektu budowlanego .....	6
8. Ochrona konserwatorska zabytków .....	6
9. Charakterystyka uzbrojenia w odniesieniu do obowiązujących przepisów dot. ochrony środowiska .....	6
10. Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej na działkę lub teren .....	6
11. Informacja o zagrożeniu dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników .....	6
12. Wpływ realizacji inwestycji na środowisko.....	6
Opis techniczny.....	7
13. Podłączenie projektowanych odcinków sieci kanalizacyjnej.....	7
14. Montaż rurociągów w pasach drogowych .....	7
a) Montaż rurociągów w technologii wykopu otwartego.....	7
b) Montaż rurociągów w technologii bezwykopowej HDD.....	7
15. Montaż rurociągów na terenie prywatnych posesji.....	8
16. Uzbrojenie sieci kanalizacji sanitarnej.....	8
17. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym – kable energ, telef., woda .....	8
18. Pompownie przydomowe .....	9
19. Roboty ziemne .....	9
19.1. Prace przygotowawcze i drogowe .....	9
19.2. Wykopy .....	9
20. Lokalizacja kanalizacji w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią.....	10
21. Prace przy zbiorniku na ścieki (szambo) .....	10
22. Warunki wykonania odbioru .....	10
23. Uwagi końcowe .....	13
24. Informacja dotycząca BIOZ.....	14

### Załączniki

1. Decyzja lokalizacyjna nr 26/2015 z dn. 16.10.2015r. ....	str. 19
2. Warunki techniczne gestora sieci k.s. ....	str. 24
4. Decyzja lokalizacyjna w drogach gminnych znak RI.7230.1.56.2015.....	str. 25
5. Pismo z UG Tomaszów Maz. znak RI.6853.2.2015 z dn. 08.09.2015 .....	str. 31
6. Pismo z UG Tomaszów Maz. znak RI.7230.1.57.2015 z dn. 08.09.2015 .....	str. 34
7. Decyzja DRZGW Warszawa .....	str. 39
8. Pozwolenie wodnoprawne z dn.7.03.2016r. ....	str. 43
9. Uzgodnienie z GAZ-SYSTEM z dn. 09.09.2015r. ....	str. 47
10. Odpis z narady koordynacyjnej .....	str. 52
11. Kserokopia uzgodnień .....	str. 54
12. Wykaz współrzędnych punktów geodezyjnych .....	str. 55

### Część rysunkowa

Projekt zagospodarowania terenu - rys. PZT-IS-1÷PZT-IS-11.....	str. 63÷73
Profil podłużny k.s. – rys. PP-IS-1÷PP-IS-11.2.....	str. 74÷107
Schemat studni ø1000mm beton. C/35/45 - RYS. RP-IS -01 .....	str. 108
Schemat studni PE ø425mm – rys. RP-IS-02.....	str. 109
Schemat studni PE ø600mm – rys. RP-IS-03 .....	str. 110
Schemat przepompowni PE ø800mm – rys. RP-IS-04.....	str. 111
Szalowanie wykopu, zabezpieczenie kolizji – rys. RP-IS-05 .....	str. 112

### Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 20 ust.4 „Prawa budowlanego” oświadczam, że powyższa dokumentacja projektowa została wykonana zgodnie z *wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 20 pkt. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o zmianie ustawy z 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane Dz. U. nr 6 poz. 41/2004)*, oraz obowiązującymi Polskimi Normami i zostaje wydana w stanie kompletnym w celu, jakiemu ma służyć.

Oświadczam, że posiadam uprawnienia budowlane w zakresie: projektowania, kierowania i nadzorowania robót budowlanych oraz jestem członkiem Izby Inżynierów Budownictwa.

Projektant: Henryk Gędek  
upr. BP.IV-10220/28/78; GP.IV.7342/58/94

tech. Henryk Gędek  
upr. nr BP.IV-10220/28/78, GP.IV-7342/58/94  
do projektowania i kierowania robotami  
w spec. instal-inż. w zakresie instal. i sieć sanit.  
zaświadczenie ŁOIB nr 3087

### Oświadczenie sprawdzającego

Zgodnie z art. 20 ust.4 „Prawa budowlanego” oświadczam, że powyższa dokumentacja projektowa została wykonana zgodnie z *wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 20 pkt. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o zmianie ustawy z 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane Dz. U. nr 6 poz. 41/2004)*, oraz obowiązującymi Polskimi Normami i zostaje wydana w stanie kompletnym w celu, jakiemu ma służyć.

Oświadczam, że posiadam uprawnienia budowlane w zakresie: projektowania, kierowania i nadzorowania robót budowlanych oraz jestem członkiem Izby Inżynierów Budownictwa.

Sprawdzający: mgr inż. Sebastian Szokalski  
upr. ŁOD/IS/9105/10

mgr inż. SEBASTIAN SZOKALSKI  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ SPECJALNOŚCI  
INSTALACJE I SIECI SANITARNE  
ŁOD/1346 POOS/10



URZĄD

(pieczęć)

Nr GP.IV.7342(58)94

Piotrków Tryb.

dnia

29.IV.94

STAROSTWO POWIATOWE

w Tomaszowie Maz.

ul. Św. Antoniego 41

WYDZIAŁ GEODEZYJNO-BUDOWLANY

Zespół ds. Budownictwa

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

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2, 5 ust. 2, 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a

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

zm. 1991 r. Nr. 69 poz. 299

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

Obywatel (ka) Henryk Gędek  
(imię i nazwisko)  
technik budowlany spec. instalacje i urządzenia sanitarne  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 7 luty 19 47 r. w Łagowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót  
(rodzaj funkcji)

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

w zakresie sieci sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-KW-W-78 WDA zam. 218-KI 50.000 plm. 71g

Obywatel (ka) Henryk Gędek  
(imię i nazwisko) jest upoważniony (a) do:

Za zgodność z oryginałem

ZISPINI H. i D. Gędek s.c.

97-300 Piotrków Tryb.

ul. Słowackiego 9

Data

mgr inż. Przemysław Nowak

- 1) sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2) 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 - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



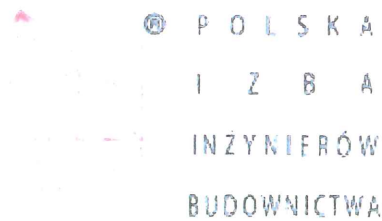
ZADZIAŁOWY

mgr inż. Przemysław Nowak

Wydawca: Urząd Marszałkowski w Piotrkowie Trybunalskim

Za zgodność z oryginałem

tech. Henryk Gędek  
upr. nr BP.IV-10220/28/78, GP.IV-7342/58/94  
do projektowania i kierowania robotami  
w spec. instal-inż. w zakresie instal. i sieci sanitar  
zaświadczenie ŁOIB nr 3087



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-TYJ-4GJ-5FT \*

Pan Henryk GĘDEK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/3087/03  
adres zamieszkania ul. Łódzka 43 m. 19, 97-300 Piotrków Tryb.  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-08 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący 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

ZISPINI H. i D. Gędek s.c.  
97-300 Piotrków Tryb.  
ul. Słowackiego 9  
mgr inż. Przemysław Nowak

Za zgodność z oryginałem

tech. Henryk Gędek  
upr. nr BP.IV-10220/28/78, GP.IV-7342/58/94  
do projektowania i kierowania robotami  
w spec. instal-inż. w zakresie instal. i sieci sanita-  
zaświadczenie ŁOIIB nr 3087

\* 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.



**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa**  
**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/3508/874/10  
sygn. akt. KK/D/7131/1346/10

Za zgodność z oryginałem

ZISPINI H. i D. Gedeck s.c.  
97-300 Piotrków Tryb.  
ul. Słowackiego 9

Data

mgr inż. Przemysław Nowak

## DECYZJA

Na podstawie 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.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 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 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),

### **Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna** **Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa** **n a d a j e**

**Panu Sebastianowi Szokalskiemu**

magistrowi inżynierowi  
kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 17 stycznia 1980 r. w Brzezinach

### **UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**nu mer ewidencyjny LOD/1346/POOS/10**

**do projektowania bez ograniczeń**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

### **UZASADNIENIE**

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 3 lutego 2010 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Sebastian Szokalski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

### **Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

**Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**  
**Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:**

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Sebastian Szokalski jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Sebastian Szokalski  
ul. Harnama 7/7  
91-430 Łódź;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

Za zgodność z oryginałem

ZISPINI H. i D. Gedeck s.c.  
97-300 Piotrków Tryb.  
ul. Słowackiego 9

Data

Podpis

mgr inż. Przemysław Nowak





® 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

STAROSTWO POWIATOWE  
w Tarnobrzegu Maz.  
ul. Św. Antoniego 41  
WYDZIAŁ GEODEZYJNO-BUDOWLANY  
Zespół ds. Budownictwa

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-YN8-P2T-N9V \*

Pan Sebastian SZOKALSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/9105/10  
adres zamieszkania ul. Kopcińskiego 39B m. 23, 90-143 Łódź  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-09-01 do 2016-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-08-21 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący 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

ZISPINI H. i D. Gedek s.c.  
97-300 Piotrków Tryb.  
ul. Słowackiego 9...

Data

mgr inż. Przemysław Nowak

\* 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.

## Projekt zagospodarowania terenu

### 1. Podstawa opracowania

Projekt budowlano-wykonawczy budowy kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-ciśnieniowej, w msc. Komorów, Zaborów I, Zaborów II w gminie Tomaszów Mazowiecki opracowany został na podstawie:

- Umowa z Zamawiającym
- Mapy sytuacyjno wysokościowej w skali 1:500
- Warunków technicznych wydanych przez GZK w Tomaszowie Maz. Sp. z o.o.
- Norm i literatury fachowej

### 2. Stan istniejący

Na terenie objętym opracowaniem występuje zabudowa jednorodzinna zlokalizowana wzdłuż dróg. Brak jest zorganizowanego systemu odprowadzania i oczyszczania ścieków. Ścieki gromadzone są w bezodpływowych zbiornikach podziemnych. Stan techniczny zbiorników na ścieki jest zróżnicowany, bez gwarancji szczelności, co nie stanowi należytej ochrony środowiska.

Teren objęty opracowaniem uzbrojony jest w drogi o nawierzchni asfaltowej i gruntowej.

Uzbrojenie podziemne stanowią rurociągi wodociągowe, gazociąg o podwyższonym średnim ciśnieniu, kable telekomunikacyjne i energetyczne oraz słupy linii energetycznych i telekomunikacyjnych napowietrznych.

### 3. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje budowę jedenastu odcinków sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-ciśnieniowej w pasach drogowych dróg gminnych oraz w działce prywatnej. Projektowane odcinki kanalizacji sanitarnej zostaną włączone do kolektorów kanalizacji sanitarnej zrealizowanych przez ZGW-K Sp. z o.o. w Tomaszowie w ramach zadania 14 przedsięwzięcia pn. „Modernizacja oczyszczalni ścieków i skanalizowanie części aglomeracji Tomaszowa Mazowieckiego”.

W zakres projektu wchodzi:

- projekt budowlano-wykonawczy budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami kanalizacji sanitarnej o całkowitej długości **Lc= 2299,7mb** w tym **48 szt.** przyłączy k.s.. w tym:
  - sieć k.s. o długości **L=1614,7,0mb**
  - odgałęzień w pasie regulacyjnym **L= 202,2mb**
  - przyłączy k.s. na terenie prywatnych posesji **L= 482,8mb** (odcinki nie objęte zgłoszeniem na budowę)

### 4. Zakres rzeczowy

Niniejsze opracowanie swym zakresem rzeczowym obejmuje:

- sieć k.s. z odgałęzieniami objęta zgłoszeniem na budowę:

a) Rury PE RC ø225x13,4mm SDR17	mb. 465,7
b) Rury PE RC ø160x9,5mm SDR17	mb. 45,5
c) Rury kamionkowe dn200mm	mb. 5,7
d) Rury PVC-U ø200x5,9mm	mb. 587,8
e) Rury PVC-U ø160x4,7mm	mb. 651,6
f) Rury PE100 ø63x3,8mm	mb. 60,6
g) Studnie ø1000mm beton C35/45	kpl. 42
h) Studnie PE ø425mm	kpl. 1
i) Trójniki PEø160/160mm	szt. 9
j) Trójnik PEø225/160mm	szt. 3
k) Trójnik PVC ø200/160mm	szt. 4

- przyłącza k.s. na terenie posesji nie objęte zgłoszeniem na budowę:

STAROSTWO POWIATOWE  
w Tomaszowie Maz.  
ul. Św. Antoniego 41  
WYDZIAŁ GEODEZYJNO-BUDOWLANY  
Zawód: Inżynier Geodeta



- a) Rury kamionkowe dn200mm
- b) Rury PVC-U ø200x5,9mm
- c) Rury PE RC ø160x9,5mm SDR17
- d) Rury PVC-U ø160x4,7mm
- e) Rury PE100 ø63x3,8mm
- f) Studnie PE ø600mm
- g) Przepompownie przydomowe PEø800mm

STAROSTWO POWIATOWE  
w Tomaszowie Mazowieckim  
ul. Św. Andrzeja 43  
WYDZIAŁ GEODEZYJNO-BUDOWLANY  
Zespół ds. Budownictwa

mb. 2,0  
mb. 2,4  
mb. 25,0  
mb. 430,1  
mb. 23,3  
kpl. 55  
kpl. 2

## 5. Warunki gruntowo-wodne

Zbadane rodzime podłoże gruntowe jest ogólnie mało skomplikowanym pod względem parametrów geotechnicznych podłożem jednowarstwowym lub dwuwarstwowym i odznacza się ogólnie dobrymi warunkami geotechnicznymi (zagęszczenie, konsystencja, litologia gruntów) do bezpośredniego posadowienia obiektów budowlanych. Kategoria geotechniczna 2. Rejon Komorowa i Zaborowa charakteryzuje się średnio urozmaiconą budową geologiczną.

W geomorfologii dominuje dolina rzeki Piasecznicy o przebiegu W-E, która rozcina wysoczyznę polodowcową, otaczającą tę dolinę od północy i południa. Projektowana sieć kanalizacyjna jest usytuowana po obu stronach doliny Piasecznicy - na pograniczu północnej i południowej części wysoczyzny oraz doliny Piasecznicy.

W obrębie zbadanej części profilu geologicznego występują wyłącznie utwory czwartorzędowe w postaci najstarszych glin zwałowych i piasków wodnolodowcowych stadiu Warty zlodowacenia środkowopolskiego w obrębie wysoczyzn polodowcowych oraz młodszych utworów w postaci piasków i namulów organicznych rzecznych w obrębie doliny rzeki Piasecznicy. Wody podziemne omawianego rejonu drenażuje rzeka Piasecznica.

Ponadto, okresowe, zawieszane wody gruntowe mogą pojawić się w okresach zwiększonych opadów lub roztopów w obrębie przewarstwień i niewielkich soczewek piaszczystych o miąższości do 0,3 m w obrębie glin zwałowych i gruntów.

Generalnie – w obrębie wysoczyzn lustro wody gruntowej występuje najczęściej na głębokościach powyżej 2 m od terenu, natomiast w obrębie doliny Piasecznicy głębokości lustra wody gruntowej nie przekraczają 2 m od terenu.

Wielkość wywołanego leja depresyjnego w wyniku pompowania zamknie się w obszarze działek ujętych w postępowaniu co spowoduje obniżenie zwierciadła wody około 1,0m. Jego oddziaływanie będzie tymczasowe na czas trwania pompowania tj. do 4 dni. Po zaprzestaniu pompowania poziomu wód gruntowych powróci do zwierciadła sprzed pompowania. Pompowane wody będą gromadzone w szczelnych zbiornikach i w oparciu o odrębną umowę będą przekazane gestorowi sieci kanalizacyjnej tj. GZK w Tomaszowie Mazowieckim.

## 6. Zakres i zasięg oddziaływania inwestycji

### 6.1. Rodzaj i zasięg uciążliwości

Planowana inwestycja nie spowoduje wzrostu emisji hałasu, pyłów, odorów itp. Przedsięwzięcie zalicza się do tzw. inwestycji liniowej, której realizacja może spowodować oddziaływanie na środowisko w różnych jego komponentach. Oddziaływanie to ogranicza się do najbliższego otoczenia trasy inwestycji liniowej. Ogólnie oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wzdłuż trasy inwestycji. W trakcie realizacji inwestycji planuje się prowadzenie robót budowlanych przy budowie infrastruktury podziemnej objętej niniejszym zakresem opracowania, wyłącznie w porze dziennej w godzinach 7<sup>00</sup>-22<sup>00</sup> dla zminimalizowania wpływu hałasu na otoczenie pochodzącego z pracy maszyn budowlanych (koparki, środki transportowe i inne). Wzrost emisji spalin z maszyn budowlanych nie przekroczy dopuszczalnych norm ze względu na charakter liniowy inwestycji i ciągłe przemieszczanie się frontu robót tym samym rozproszenie zanieczyszczeń z emisji spalin z materiałów pędnych maszyn budowlanych. Wykonywane wykopy otwarte spowodują chwilowe przekształcenie powierzchni ziemi i okresowe zakłócenie walorów krajobrazowych w obrębie prowadzonych prac. Proces realizacji przedsięwzięcia pociągnąć może za sobą powstawanie odpadów takich jak kawałki rur, wycinki z połączeń odgałęzień rur, pręty stalowe, czy też nadmiar ziemi powstały z wykopu. Aby zapobiec degradacji walorów



krajobrazowych odpady te będą usuwane z miejsca powstania i gromadzone w wyznaczonym miejscu (teren budowy, bazy wykonawcy), a następnie przekazane odbiorcy odpadów. Nadmiar ziemi z wykopów wprowadzić nie jest odpadem ale zagospodarowanie będzie związane z rekultywacją wyrobisk. Nadmiar grunt z przekopów (urobek) składowany będzie we wskazanych miejscach w uzgodnieniu z Inwestorem tj. Gmina Tomaszów Mazowiecki. Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-ciśnieniowej w msc. Komorów, Zaborów I i Zaborów II Gmina Tomaszów Mazowiecki.

## **6.2. Obszar oddziaływania obiektu**

Zgodnie z wymaganiami określonymi w art.13a Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22.09.2015r. (Dz. U. Nr 0 poz. 1554 z dn. 7.10.2015r) o podaniu informacji o obszarze oddziaływania obiektu, na podstawie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nr RI.6220.6.d.2015 z dn. 27.08.2015r. wydanej przez Wójta Gminy Tomaszów Mazowiecki, obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany. Przewidywany rodzaj robót nie stwarza uciążliwości projektowanych obiektów na tereny przyległe. Oddziaływanie będzie występować jedynie w fazie realizacji i będzie wiązać się głównie z emisją hałasu i pyłu, lecz działania te będą miały charakter przemijający.

## **6.3. Zakres obszaru ograniczonego użytkowania**

Niniejsze zamierzenie budowlane po zakończeniu prac budowlanych, nie spowoduje powstania obszaru ograniczonego użytkowania jak również zmian w sposobie użytkowania terenu. W trakcie budowy nie przewiduje się zajęcia sąsiednich nieruchomości, lokalizacja inwestycji ogranicza się do dysponowania terenem w zakresie działek objętych projektem budowlano-wykonawczym oraz decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

## **7. Kategoria obiektu budowlanego**

Planowana inwestycja zaliczana jest do kategorii obiektu budowlanego nr XXVI współczynnik 1,5 – obiekt liniowy (sieć k.s. o długości w przedziale >10-20) wg Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz.U. 2015 poz. 443).

## **8. Ochrona konserwatorska zabytków**

W sąsiedztwie prowadzonych robót nie występują obiekty wprowadzone do Rejestru Zabytków.

## **9. Charakterystyka uzbrojenia w odniesieniu do obowiązujących przepisów dot. ochrony środowiska**

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 9 listopada 2010r. §3 ust.1 pkt.79 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2010.2013.1397 ze zmianami) przedmiotowa inwestycja zalicza się do tzw. inwestycji liniowej, o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km, a tym samym zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, w odniesieniu, do których należy przeprowadzić badanie zasadności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Oddziaływanie to ogranicza się do najbliższego otoczenia trasy inwestycji liniowej.

Zgodnie z decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach nr RI.6220.6.d.2015 z dnia 27.08.2015r., wydaną przez Wójta Gminy Tomaszów Mazowiecki na przedmiotową inwestycję nie ma konieczności przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko.

## **10. Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej na działkę lub teren**

Nie dotyczy niniejszego zamierzenia budowlanego. Planowane zamierzenie inwestycyjne zlokalizowane jest poza obszarami eksploatacji górniczej.

## **11. Informacja o zagrożeniu dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników**

Nie dotyczy niniejszego zamierzenia budowlanego.

## **12. Wpływ realizacji inwestycji na środowisko**

W niniejszym projekcie zapewniono spełnienie warunków ochrony osób trzecich wynikających z art. 5 ust. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2006 roku Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) poprzez zastosowanie rozwiązań technicznych i przestrzennych przedsięwzięcia minimalizujących uciążliwości spowodowane hałasem, wibracją i promieniowaniem oraz chroniących powietrze, wodę i glebę przed zanieczyszczeniem.



## Opis techniczny

### 13. Podłączenie projektowanych odcinków sieci kanalizacyjnej

Ścieki z kanalizowanego obszaru zostaną włączone do projektowanej w ramach Zadania 14 sieci kanalizacji sanitarnej (opracowanie ZUDP nr 538/2013 oraz ZUDP 539/2013).

### 14. Montaż rurociągów w pasach drogowych

Zaprojektowano kanalizację grawitacyjno-tłoczną. Sieć grawitacyjną zaprojektowano częściowo z rur PVC-U  $\varnothing 200 \times 5,9$  mm SN8 i PVC  $\varnothing 160 \times 4,7$  mm SN8 oraz z rur PE100-RC  $\varnothing 225 \times 13,4$  mm i PE100-RC  $\varnothing 160 \times 9,5$  mm spełniającymi wymogi normy PN-EN12201-2:2011. Odgałęzienia w pasie drogowym do granic nieruchomości zaprojektowano odpowiednio do zastosowanego materiału kolektora głównego z rur PVC-U  $\varnothing 160 \times 4,7$  mm SN8, PVC-U  $\varnothing 200 \times 5,9$  mm SN8, PE100-RC  $\varnothing 160 \times 9,5$  mm oraz z rury kamionkowej dn200mm. Rurociąg tłoczny zaprojektowano z rur PE100  $\varnothing 63 \times 3,8$  mm.

Włączenia odgałęzień bezpośrednio do studni rewizyjnych  $\varnothing 1000$  mm oraz trójników.

Kanał grawitacyjny należy umiejscowić zgodnie z lokalizacją na planie zagospodarowania terenu, na głębokości umożliwiającej podłączenie całości sąsiadującej zabudowy. Prace związane z ułożeniem kanału grawitacyjnego z rur PVC-U należy prowadzić metodą wykopu otwartego, natomiast montaż rurociągów z rur PE100-RC metodą przewiertu horyzontalnego oraz częściowo wykopu otwartego (zgodnie z oznaczeniami na profilach podłużnych).

Łączenie rur PE przez zgrzewanie doczołowe natomiast rur PVC-U kielich bosi koniec rury.

Projektowane kanały kanalizacji sanitarnej należy układać ze spadkiem i na rzędnych podanych na profilach podłużnych sieci kanalizacyjnej.

#### a) Montaż rurociągów w technologii wykopu otwartego

W miejscach montażu rurociągów w wykopach otwartych projektuje się pełną wymianę gruntu na grunt kategorii G1. Rurociąg układać na ławie piaskowej gr. 15-20cm. W dalszej kolejności rurociąg obsypywać piaskiem po obu stronach ręcznie, warstwami co 15cm z dokładnym ubiciem, aż do wypełnienia min. 30cm ponad wierzch rury. Dalsza zasyпка piaskiem warstwami, co 30cm z dokładnym ubiciem wibromłotem ręcznym. Wskaźnik zagęszczenia = 0,98.

#### b) Montaż rurociągów w technologii bezwykopowej HDD

Horyzontalne wiercenia kierunkowe są technologią stosowaną do omijania przeszkód w postaci większych rzek, autostrad, torów kolejowych często na znaczne odległości. Technologię wbudowania rurociągu tymi metodami można podzielić na trzy etapy pracy:

- wiercenie pilotowe,
- rozwiercanie gruntu,
- wciąganie rurociągu.

Pierwszy etap to wiercenie otworu pilotowego, który ma za zadanie wytyczyć oś wbudowywanego rurociągu. Otwór ten drażony jest ukośnie w dół pod kątem  $11^{\circ}$ - $20^{\circ}$ , a następnie na projektowanej głębokości zmienia się kierunek poziomy. Wykonanie otworu pilotowego polega na wciskaniu w grunt żerdzi wiertniczych na początku, których znajduje się głowica pilotowa z zamontowaną wewnątrz niej płytką sterującą, odchyloną od osi głowicy pod kątem 15%-20%. W tym etapie możliwe jest sterowanie

przewiertem dzięki umieszczonej w głowicy pilotowej sondzie nadawczej. Za pomocą sondy odczytuje się głębokość położenia głowicy oraz kąt nachylenia płytki sterującej względem poziomu. Podczas jednoczesnego wciskania w grunt głowicy pilotowej tor przewiertu jest prostoliniowy. W przypadku kiedy głowica jest tylko wciskana w grunt, bez obracania następuje zmiana kierunku przewiertu zależna od położenia płytki sterującej. Wielkość otworu pilotowego uzależniona jest od użytej płytki sterującej oraz średnicy żerdzi wiertniczych.

Kiedy głowica pilotowa osiągnie punkt wyjścia, rozpoczyna się drugi etap prac, czyli poszerzanie otworu pilotowego. Głowicę wymienia się na odpowiedniej wielkości głowicę rozwiercającą. Poszerzenie może być jednokrotne lub wielokrotne. Jednokrotne poszerzenie



otworu polega na zamontowaniu bezpośrednio za głowicą rozwierającą przygotowanego do wciągnięcia rurociągu.

Większość głowic rozwierających, zwanych rozwiertakami, posiada specjalny łącznik obrotowy, tzw. krętlik (*trzeci etap prac*), którego zadaniem jest zapobiec obracaniu się wciąganego rurociągu. Jeśli rozwieranie jest wielokrotne, to podczas każdego poszerzenia do rozwiertaka, od strony punktu wyjścia, montowane są żerdzie wiertnicze. Kiedy rozwiertak osiągnie punkt wejścia zostanie zdemonstrowany, żerdzie są ze sobą łączone, a następnie w punkcie wyjścia montowany jest kolejny rozwiertak o większej średnicy. W trakcie wykonywania tych trzech etapów podawana jest płuczka wiertnicza, która dzięki swym właściwościom smarnym, ułatwia zarówno wykonanie otworu pilotowego, poszerzenie go oraz wciągnięcie rurociągu. Przewiert sterowany może przebiegać między wykopami początkowym i końcowym lub bezpośrednio z powierzchni terenu, po odpowiednim ustawieniu wiertnicy tak, aby wwiercała się w grunt pod odpowiednim kątem.

#### 15. Montaż rurociągów na terenie prywatnych posesji

Projektowane odcinki przyłączy kanalizacji sanitarnej zgodnie z warunkami technicznymi nr 163/2013 wydanymi przez ZGW-K Sp. z o.o. w Tomaszowie Mazowieckim od granicy pasa drogowego do pierwszej studzienki na posesji należy zastosować materiał identyczny z tym, który został zastosowany przy realizacji odgałęzienia w pasie drogowym tj. wykonać z rur PE100-RC SDR17 lub z rur PVC-U SN8. Pozostałe odcinki przyłączy na terenie posesji wykonać z rur PVC-U SN8.

Połączenie z końcem rury odgałęzienia sieci w pasie drogowym wykonać po usunięciu zaślepki w przypadku rur PE100-RC za pomocą zgrzewu doczołowego lub złączki elektrooporowej natomiast dla PVC-U za pomocą połączenia kielich-bosy koniec rury.

#### 16. Uzbrojenie sieci kanalizacji sanitarnej

Studnie rewizyjne betonowe muszą być szczelne i należy wykonać je zgodnie z normą PN-92/B-10729. W pasach drogowych zaprojektowano studnie  $\varnothing 1000\text{mm}$  z kręgów betonowych C35/45 łączonych na uszczelki z fabrycznie wbudowanymi kinetami z wkładką poliuretanową oraz studnie PE $\varnothing 425\text{mm}$ . Na terenie prywatnych posesji zaprojektowano studzienki kanalizacyjne PE $\varnothing 600\text{mm}$ .

W pasach drogowych włączy zastosować rewizyjne żeliwne D-400 typu ciężkiego montowane na żelbetowym pierścieniu odciążającym.

Włączy żeliwne poza pasem drogowym montować klasy B125 na pierścieniu odciążającym.

W pasie drogowym, gdzie stosowny będzie horyzontalny przewiert sterowany, przewiduje się punktowe wykopy otwarte, w miejscach lokalizacji docelowych studni rewizyjnych. W miejscach tych projektuje się pełną wymianę gruntu rodzimego na grunt kategorii G1.

W gruntach suchych studnie montować na podsypce piaskowej zagęszczonej gr. 15cm. Obsypkę studni w promieniu min. 30cm należy wykonać zagęszczonym piaskiem. Wskaźnik zagęszczenia 0,98 Proctora. W gruntach nawodnionych studnie należy montować na płycie betonowej B10 do której przytwierdzić studnię. Alternatywnie można stosować podsypkę żwirową gr. 15cm + obsypkę mieszanką piasku i cementu B-10 do wysokości poziomu wody. Na studnie kanalizacyjne wykonawca zobowiązany jest dostarczyć deklarację zgodności.

#### 17. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym – kable energ, telef., woda

Wszędzie gdzie istniała możliwość rzędne uzbrojenia podziemnego w miejscach skrzyżowań określone zostały przez interpolację liniową wykorzystując najbliższe podane rzędne danego uzbrojenia. Tam gdzie takiej możliwości nie było przyjęte zostało zagłębienie normatywne. W tej sytuacji w pierwszej kolejności przed przystąpieniem do prac należy miejsca skrzyżowań odkopać ręcznie i sprawdzić czy istniejące rzędne pokrywają się z rzędnymi projektowanymi. W przypadku rozbieżności konieczne będzie podjęcie działań zmierzających do rozwiązania zaistniałej sytuacji.

Istniejące urządzenia infrastruktury podziemnej na trasie projektowanej sieci kanalizacyjnej:

- kable energetyczne



- kable telekomunikacyjne
- wodociągi z przyłączami
- gazociąg podwyższonego ciśnienia dn400mm

W miejscu skrzyżowań (kolizji) projektowanej sieci kanalizacyjnej z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi należy na kabel energetyczny nałożyć rurę osłonową dwudzielną  $\varnothing 110-160\text{mm}$ , na kabel telekomunikacyjny rurę osłonową dwudzielną  $\varnothing 110\text{mm}$ . Przy zasypywaniu wykopów nad kablem należy ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru czerwonego.

Na wykopach otwartych w rejonach skrzyżowań bądź zbliżenia do czynnych instalacji istniejącego uzbrojenia roboty ziemne należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi.

Podczas zasypywania wykopów należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe zagęszczenie mas ziemnych pod istniejącą infrastrukturą, aby zapobiec jej osiadaniam. Wszystkie elementy uzbrojenia kolidującego, przed przystąpieniem do wykopów mechanicznych muszą być uprzednio zlokalizowane i odkryte, a także trwale oznakowane na czas trwania robót. Projektowane przewody kanalizacji sanitarnej należy układać w wykopie zachowując odległość min. 20 cm w świetle między krzyżującym się uzbrojeniem.

Podczas zasypywania wykopów należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe zagęszczenie mas ziemnych pod istniejącą infrastrukturą, aby zapobiec jej osiadaniam.

W miejscach zbliżeń z istniejącymi słupami energetycznymi i telekomunikacyjnymi rurociągi kanalizacji sanitarnej układać metodą bezwykopową.

**Wszelkie prace prowadzone w obrębie kolizji z istniejącą infrastrukturą i urządzeniami podziemnymi należy prowadzić zgodnie z uwagami gestorów urządzeń zawartymi w protokole z narady koordynacyjnej oraz decyzjach wydanych przez gestorów uzbrojenia.**

## **18. Pompownie przydomowe**

Projektowane przepompownie przydomowe składają się z następujących elementów:

- zbiornik PE  $\varnothing 800\text{mm}$
- pompa zatapialna o parametrach  $Q=10,0 [\text{m}^3/\text{H}]$ ,  $H=13,0 [\text{m}]$
- rury Dn50mm ze stali k.o.
- złączka PE  $\varnothing 63\text{mm}$
- zawór Dn50mm
- właz żeliwny  $\varnothing 600\text{mm}$  kl. D400 z płytą odciążającą.
- skrzynka sterownicza

Przepompownia przydomowa zasilana będzie kablem z instalacji elektrycznej zalicznikowej

## **19. Roboty ziemne**

### **19.1. Prace przygotowawcze i drogowe**

Przed przystąpieniem do wykopów w pierwszej kolejności należy odkopać ręcznie wszystkie kolizje z projektowaną kanalizacją sanitarną. W miejscach gdzie występują wody gruntowe, przed rozpoczęciem wykopów teren należy odwodnić stosując igłofiltry. Zgodnie z badaniami geotechnicznymi igły zapuścić w odstępach co 1,5m do głębokości 0,5m poniżej dna wykopu. Odbudowa istniejących rowów oraz przepustów w przypadku kolizji z projektowaną kanalizacją sanitarną. W pobliżu istniejących osnów geodezyjnych prace należy wykonywać przewiertem lub jako wykopy ręczne. W przypadku uszkodzenia osnowa geodezyjna do wznowienia. W bliskim sąsiedztwie istniejącego drzewostanu roboty ziemne wykonywać, jako roboty ręczne.

### **19.2. Wykopy**

Wykopy wykonywać koparkami oraz ręcznie jako wykopy wąskoprzestrzenne z umocnieniem ścian wykopów wypraskami stalowymi KS-3. Humus z górnej warstwy gruntu należy składować osobno i wykorzystać go do rekultywacji terenu po wykopach. Urobek z wykopu

przewidziano do wywożenia w miejsce składowania wskazane przez inwestora. Część urobku przewidziano również na odkład. Nadmiar ziemi z wykopów wywozić w miejsce składowania wskazane przez inwestora. Dojścia do zabudowań podczas robót ziemnych wykonać przy pomocy mostków drewnianych z barierkami ochronnymi. Wykopy oznakować zapewniając widoczność oznakowań w dzień i w nocy. Podczas robót ziemnych należy przestrzegać PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”, oraz warunków zawartych w Rozporządzeniu Min. Infrastruktury (Dz.U.Nr.47 z dn.06.02.2003r.) w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych.

## **20. Lokalizacja kanalizacji w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią**

Zgodnie z art. 88l ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne na obszarach zagrożenia powodzią obowiązuje zakaz m. in. wykonywania urządzeń wodnych oraz budowy innych obiektów budowlanych i realizacja inwestycji na tym obszarze. Dla spełnienia wymienionego wymogu uzyskano od Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie decyzję zwalniającą z zakazów zawartych w w/w art. 88l. czego następstwem jest decyzja nr 395/D/TC-U/15 z dnia 12 czerwca 2015r. znak TC-U-021-0282-004-2015 oraz uzyskano decyzję w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na wznoszenie obiektów budowlanych i wykonywanie robót na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią z dn. 7.03.2016r. wydanej przez Marszałka Województwa Łódzkiego pod nr. RŚVI.7322.1.10.2016.AP

Inwestycja swym obszarem znajduje się w rejonie km 0+860, 1+500, 2+060 rzeki Piasecznicy wg kilometraża wykazanego w „Stadium dla potrzeb planów ochrony przeciwpowodziowej – Etap III – rzeka Piasecznica”, które identyfikuje rozpatrywany teren jako obszar bezpośredniego zagrożenia powodzią.

Rzędne wody wezbraniowej dla  $p=1\%$  na w/w odcinku rzeki układają się na poziomie 163,19-164,39 m npm Kr.

Przewidziane projektem rozwiązania technologii gwarantują szczelność całego systemu kanalizacyjnego. Włazy na studniach zlokalizowanych w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią wykonane będą bez otworów wentylacyjnych (szczelne).

## **21. Prace przy zbiorniku na ścieki (szambo)**

Na terenie nieruchomości część prac wykonywana będzie w istniejącym bezodpływowym zbiorniku na ścieki „szambo”. Przed przystąpieniem do prac zbiornik należy opróżnić z nieczystości, a wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z dnia 2003r. Nr 169 poz. 1650).

## **22. Warunki wykonania odbioru**

Wykonawca jest zobowiązany do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych robót. W szczególności kontrola powinna obejmować:

Sprawdzenie rzędnych założonych w nawiazaniu do podanych stałych punktów wysokościowych z dokładnością do 1 cm.

- Badanie zabezpieczenia wykopów przed zalaniem wodą.
- Badanie i pomiary szerokości, grubości i zagęszczenia wykonanej warstwy podsypki.
- Badanie odchylenia osi kolektora.
- Sprawdzenie zgodności z dokumentacją projektową ułożenia przewodów i studzienek.
- Sprawdzenie prawidłowości uszczelnienia przewodów.
- Sprawdzenie szczelności na eksfiltrację.
- Badanie wskaźników zagęszczenia poszczególnych warstw zasypu.
- Sprawdzenie rzędnych posadowienia studzienek kanalizacyjnych i pokryw włazowych.
- Sprawdzenie zabezpieczenia przed korozją.



Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlegają:

- podłoża, podsypki,
- zasypanie wykopu, zagęszczenie zasypek,
- roboty montażowe wykonania rurociągów ułożonych w ziemi,
- wykonane studzienki kanalizacyjne.

Odbiór robót zanikających powinien być dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie korekt i poprawek, bez hamowania ogólnego postępu robót.

#### **Odbiór techniczny końcowy**

Jest to odbiór techniczny całkowitego obiektu, przewodu i pompowni po zakończeniu budowy, przed przekazaniem do eksploatacji. Dokumenty do przedłożenia w trakcie odbioru:

- Wszystkie dokumenty odnośnie odbiorów częściowych.
- Protokoły wszystkich odbiorów technicznych częściowych.
- Protokoły odbiorów dokonanych przez instytucje wymienione w decyzjach i pozwoleniach.
- Inwentaryzacja geodezyjna przewodów i obiektów na planach sytuacyjnych wykonana przez uprawnionych geodetów.

Próby końcowe i odbiór kanalizacji należy prowadzić dla poszczególnych odcinków zgodnie z warunkami określonymi w PN-92/B-10735 – „Przewody kanalizacyjne; Wymagania i badania przy odbiorze” oraz w zeszycie nr 9 „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” Warszawa sierpień 2003 r. wydanym przez COBRTI Instal.

Kanały należy odbierać zgodnie z instrukcjami producentów rur i normą PN-92/B-10735.

#### **Badania ułożenia przewodu na podłożu**

Badanie ułożenia przewodu na podłożu należy przeprowadzić przez oględziny. Przewód powinien być ułożony na podłożu (zgodnie z projektem) i przylegać do niego na całej długości oraz na co najmniej  $\frac{1}{4}$  długości obwodu.

#### **Badanie odchylenia w planie osi ułożonego przewodu**

Sprawdzenie nieprzekroczenia dopuszczalnych odchyień osi przewodu przeprowadza się przez wyznaczenie osi w linii klucza przewodu po jego zewnętrznej stronie i pomiar wielkości odchyłek tej osi od odrzutowanej pionem na ułożony przewód osi wyznaczonej na ławach celowniczych.

Pomiar należy wykonać przy użyciu taśmy stalowej miarowej, pionu budowlanego, miarki i niwelatora z dokładnością do 5 mm w trzech wybranych miejscach badanego odcinka przewodu.

#### **Badanie różnic rzędnych w profilu ułożonego przewodu**

Sprawdzenie przeprowadza się przez pomiar rzędnych dna przewodu w dwóch kolejnych studzienkach i porównanie z rzędnymi w dokumentacji lub przez pomiar rzędnych w punktach przewodu po jego wierzchu w kluczu poza połączeniami rur i porównanie z obliczonymi rzędnymi wg dokumentacji dla tych punktów.

Pomiar należy wykonać przy użyciu pionu budowlanego, taśmy stalowej miarowej, łąty niwelacyjnej i niwelatora w trzech wybranych punktach badanego odcinka przewodu. Dokładność badanych rzędnych w studzienkach do 1 mm, po wierzchu przewodu do 5 mm.

#### **Badanie połączeń rur**

Badanie połączeń rur kanalizacyjnych przeprowadza się przez oględziny zewnętrzne.

#### **Badanie szczelności**

Kanały po zamontowaniu muszą być poddane próbie szczelności wg PN-92/B-10735 w zakresie szczelności na eksfiltrację ścieków do gruntu i infiltrację wód gruntowych do sieci kanalizacyjnej.

#### **Zakres badań przy odbiorze studni rewizyjnych**

W przypadku studni rewizyjnych program obejmuje następujące rodzaje badań:

- sprawdzenie lokalizacji przeprowadza się przez oględziny i pomiar taśmą mierniczą z dokładnością do 1 cm
- badanie głębokości posadowienia studni
- sprawdzenie podłoża pod studnią
- badanie izolacji przeciwwilgociowej wykonuje się poprzez oględziny zewnętrzne, sprawdzenie ilości warstw i ich przyleganie do podłoża
- sprawdzenie stateczności i wytrzymałości polega na stwierdzeniu zgodności wykonania z dokumentacją techniczną
- sprawdzenie szczelności studni
- sprawdzenie zastosowanych materiałów polega na sprawdzeniu ich zgodności z projektem
- sprawdzenie dna studzienki należy przeprowadzić przez oględziny zewnętrzne
- sprawdzenie przejścia kanału przez ściany studzienki polega na oględzinach zewnętrznych
- sprawdzenie wjazdu kanałowego należy przeprowadzić przez oględziny zewnętrzne i pomiar odległości krawędzi otworu od wewnętrznej powierzchni ściany, należy sprawdzić zastosowanie właściwego typu wjazdu
- sprawdzenie stopni zjazdowych polega na skontrolowaniu zamocowania ich w ścianie, pomiarze odstępów pionowych i poziomych oraz poziomego położenia górnej powierzchni stopni.

*Wszelkie próby i badania należy przeprowadzić zgodnie z normą PN-EN1610 dla kanalizacji grawitacyjnej.*

### **Inspekcja telewizyjna CCTV**

Do odbioru wykonać inspekcję CCTV (kanałów specjalistycznym sprzętem zgodnie z normą PN EN 13508-2 wraz z oceną stanu technicznego, pełną dokumentacją zdjęciowo-filmową i pomiarem spadków.

Nowoczesne systemy telewizyjne oparte są na technologii cyfrowej, umożliwiającej wykorzystanie rozmaitych funkcji. Transmisja danych odbywa się w formie zakodowanych pakietów sygnałów cyfrowych. Pozwala ona na uzyskanie wysokiej jakości informacji o stanie technicznym badanego odcinka, a co za tym idzie informacje te stają się bardziej wiarygodne niż w technice analogowej.

Prawidłowo wykonana inspekcja zawiera materiał wysokiej jakości z możliwością łatwego rozpoznania uszkodzeń. Dzięki możliwości elektronicznego podnoszenia głowicy jest ona zawsze w osi badanego kanału. W połączeniu z autofokusem umożliwia utrzymanie ostrości obrazu niezależnie od odległości obiektywu do fragmentu badanej rury. Układ samoczynnej regulacji natężenia światła, przy dużym odchyleniu głowicy kamery zapobiega powstaniu refleksów świetlnych na obiektywie przy badaniu boków ścianek rurociągu. Wózek kamery posiada także sensory pomiaru spadku rurociągu, wartości te mogą być podawane w stopniach lub procentach.

Wszystkie czynności są zdalnie sterowane z konsoli zamontowanej w kamerowozie. Oprócz obrazu z kamery telewizyjnej, wyświetlane są bieżące informacje charakteryzujące przegląd, między innymi: odległość kamery od umownego punktu, wielkość spadku podłużnego instalacji, data, godzina oraz miejsca sporządzenia inspekcji.

Badanie kanalizacji przed odbiorem przy wykorzystaniu inspekcji telewizyjnej rurociągu pozwala precyzyjnie ocenić stan techniczny kanału, sprawdzić każde złącze położonej rury, szczelność rurociągu jak i studzienek rewizyjnych. Wykres poziomy kanału wskazuje na zaniżenia, jakie powstały przy montażu rur. Po wykonaniu inspekcji Inwestor ma pełen obraz badanej kanalizacji, na podstawie, którego może podjąć decyzję o odebraniu inwestycji lub nie. Najczęstsze wady jakie spotyka się w nowej kanalizacji to:

- wystające uszczelki
- pęknięcia przy złączach,
- nieszczelności trójników,
- brak prawidłowego spadku rurociągu.




Po wykonaniu inspekcji Inwestor otrzymuje:

- płytę CD oraz DVD z nagraniem inspekcji, dokładnym opisem odcinków, wskazaniem spadków chwilowych, odległości oraz daty i godziny wykonania.
- wykres poziomy rurociągu
- raport wraz z precyzyjnym umiejscowieniem wszelkich uwag i usterek,
- ocenę stanu technicznego rurociągu wraz ze wskazaniem metod ewentualnej naprawy.

### 23. Uwagi końcowe

- Na wszystkie materiały przeznaczone do wbudowania wykonawca zobowiązany jest dostarczyć deklarację zgodności
- Podczas wykonywania prac należy przestrzegać warunków zawartych w uzgodnieniach branżowych
- Zmiany w trakcie wykonawstwa, wykonawca robót zobowiązany jest nanosić na projekt po uzyskaniu akceptacji przez projektanta, a następnie uzgodnić nową lokalizację w ZUDP.
- W przypadku napotkania na uzbrojenie podziemne nie naniesione na mapę, należy przerwać roboty i zawiadomić Inwestora.
- Podczas prowadzenia robót należy spełnić wymagania zawarte w PN-Prowadzenie robót podczas budowy przewodów kanalizacyjnych, należy zapewnić odpowiednie warunki BHP.
- Podczas robót ziemnych należy przestrzegać PN-EN1610:2002r. „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”, oraz warunków zawartych w Rozporządzeniu Min. Infrastruktury (Dz.U.Nr.47 z dn.06.02.2003r.) w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych.
- Roboty budowlano-montażowe wykonywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” COBRTI INSTAL zeszyt nr 9, oraz wytycznymi producentów
- Do budowy stosować rury posiadające deklaracje zgodności wg PN-EN 1401 Zmiany materiałowe podczas realizacji inwestycji wymagają akceptacji projektanta
- Szczelność przewodów wg PN-EN 1610:2002r. i PN-EN 1277
- Jako autor opracowania zastrzegam sobie wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim i przepisów o wynalazczości.
- Ścieki sanitarne muszą spełniać warunki zawarte w Ustawie z dnia 07.06.2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków Dz. U. 2001 Nr 72 poz. 747 z późn. zm..

Asystent projektanta:  
mgr inż. Przemysław Nowak



Projektant:  
Henryk Gędek  
nr upr.: GP.IV.7342/58/94

tech. Henryk Gędek  
upr. nr BP.IV-10220/28/78, GP.IV-7342/58/94  
do projektowania i kierowania robotami  
w spec. instal-inż. w zakresie instal. i sieci sanitar.  
zaświadczenie ŁOIB nr 3087

Sprawdzający:  
mgr inż. Sebastian Szokalski  
nr upr.: ŁOD/IS/9105/10

mgr inż. SEBASTIAN SZOKALSKI  
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ SPECJALNOŚCI  
INSTALACJE SIECI SANITARNE  
ŁOD/10/05/POOS/10



## 24. Informacja dotycząca BIOZ

### 1. Podstawa opracowania

W oparciu o ustawę Prawo Budowlane i Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 28 czerwca 2003 r. (DZ.U.03.120.1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, oraz na podstawie dokumentacji projektowej stwierdza się, że prace objęte projektem wymagają sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

### 2. Zakres robót

Projektowa inwestycja obejmuje wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-ciśnieniowej w msc. Komorów, Zaborów I, Zaborów II Gmina Tomaszów Mazowiecki.

### 3. Wykaz istniejących obiektów

Otoczający inwestycję teren po stronie wschodniej ma częściowo charakter zabudowy przemysłowej. Pozostały obszar ma charakter terenów rekreacyjnych. Sieci zewnętrzne prowadzone będą w projektowanym pasie drogowym. Na terenie występuje niżej wyszczególniona infrastruktura podziemna i nadziemna:

- sieć energetyczna naziemna,
- sieć energetyczna podziemna,
- kable telekomunikacyjne,
- wodociąg,
- gazociąg.

### 4. Elementy zagospodarowania działek i terenu, które mogą stwarzać zagrożenie

Elementy mogące stworzyć zagrożenie, to napowietrzna sieć energetyczna, istniejące uzbrojenie podziemne. Prace w zasięgu sieci należy prowadzić zgodnie z wytycznymi właściwego miejscowo zarządcy sieci. Zagrożenie może sprawiać również ruch samochodowy i pieszy.

### 5. Informacja dotycząca: przewidywanych zagrożeń, wydzieleniu i oznakowaniu miejsc prowadzenia robót, sposobie prowadzenia instruktażu, sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania prac

Ze względu na specyfikę pracy, wykonywanie robót ziemnych należy do prac szczególnie niebezpiecznych, gdzie ryzyko wypadkowe jest większe niż przy pracach innego rodzaju. Głównymi zagrożeniami to;

- Upadek z wysokości do wykopu (wpadnięcie)
- Zasypanie ziemią pracownika - pracowników przebywających w wykopie
- Niebezpieczeństwo związane z instalacjami, itp.
- Niebezpieczeństwo uderzenia pracownika przedmiotem wpadającym do wykopu
- Niebezpieczeństwo potrącenia pracownika przez pojazd kołowy

W związku z powyższym podczas wykonywania tych prac należy:

- a) Podczas prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci elektrycznej należy określić bezpieczną odległość (w pionie i w poziomie), w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny. Odległość tę określa kierownictwo robót w porozumieniu z właściwymi jednostkami, w których zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje.
- b) W razie przypadkowego odkrycia w trakcie wykonywania robót ziemnych jakichkolwiek przewodów sieci bądź instalacji, o których mowa w pkt. 1. należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Tomaszowie Maz.  
ul. Św. Antoniego 41  
WYDZIAŁ GEODEZYJNO-INŻYNIERSKI  
Zespół ds. Budownictwa

- STAROSTWO POWIATOWE  
w Świdawie Maz.  
ul. Świdawska 41  
WYDZIAŁ GEODEZYJNO-BUDOWLANY  
Zespół ds. Budownictwa
- c) Kopanie rowów poszukiwawczych w celu ustalenia położenia przewodów, jeżeli odpajanie gruntu odbywa się na głębokości większej niż 40 cm powinno odbywać się wyłącznie sposobem ręcznym bez użycia kilofów.
  - d) W razie ujawnienia w czasie wykonywania robót ziemnych niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji należy wszelkie roboty przerwać, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi oraz powiadomić organy policji, urząd miasta i gminy i inspektora nadzoru.
  - e) Przy wykonywaniu wykopów na placach, ulicach, podwórzach i innych miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy wokół wykopów ustawić poręcz ochronną lub miejsca te wygrodzić taśmą ostrzegawczą i zaopatrzyć je w napis „osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy w światła ostrzegawcze. Dla ruchu kołowego niezbędne jest ustawienie oznakowania drogowego.
  - f) Poręcz lub taśma ostrzegawcza powinny być umieszczone na wysokości 1,10 m ponad teren i ustawione w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu.
  - g) W sytuacjach uzasadnionych wykop należy przykryć balami.
  - h) Wykopy o ścianach pionowych bez podparcia (nieumocnione) mogą być wykonywane tylko w gruntach suchych, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu, a wykop wykonuje się;
    - w skałach zwartych jednorodnych przy odpajaniu mechanicznym do głębokości 2 m
    - w pozostałych gruntach do głębokości 1 m
  - i) Przy zabezpieczaniu ścian wykopu do głębokości nieprzekraczającej 4 m, w razie, gdy w bezpośrednim sąsiedztwie wykopu nie przewiduje się wystąpienia obciążeń spowodowanych przez budowle, środki transportu, składowany materiał, urobek itp. oraz jeżeli warunki techniczne wykonania i odbioru robót nie stawiają ostrzejszych wymagań, należy stosować;
    - szalunki atestowane stalowe, wypornościowe o określonej wytrzymałości,
    - bale drewniane przyściennne o grubości co najmniej 50 mm lub elementy profilowane z blach stalowych o wytrzymałości odpowiadającej tym balom
    - bale drewniane podrozporowe o grubości co najmniej 63 mm
    - bale drewniane podzastrzałowe o grubości o najmniej 100 mm
    - okraglaki o średnicy w cieńszym końcu co najmniej 12 cm lub typowe rozpory stalowe
    - zastrzały do zabezpieczenia podpartych ścian wykopu, wykonane z okraglaków o średnicy wynoszącej w cieńszym końcu co najmniej 20 cm
  - j) Rozstaw podparcia lub rozparcia powinien wynosić;
    - w układzie pionowym do 1 m
    - w układzie poziomym do 1,5 m
  - k) W razie głębienia wykopów w warunkach nieokreślonych w pkt. 9. sposób podparcia lub rozparcia ścian wykopów powinien być podany w dokumentacji technicznej
  - l) Odeskowanie ażurowe ścian wykopów można stosować tylko w gruntach zwartych. Odeskowania tego nie wolno stosować w okresie zimowym
  - m) Przy wykonywaniu wykopów podpartych lub rozwartych oprócz podanych wymagań, powinny być spełnione następujące warunki;
    - górne krawędzie bali przyściennych powinny sięgać na wysokość co najmniej 0,15 m ponad teren
    - wykop rozparty powinien być szczelnie przykryty balami, jeżeli przewidziany jest tam ruch pieszy, lub gdy wykop znajduje się zasięgu pracy żurawia
    - stan podparcia lub rozparcia ścian wykopu należy sprawdzić przed każdym zejściem pracowników do wykopu
    - rozpory powinny być w taki sposób umocowane, aby nie nastąpiło samoczynne wypadanie
    - pogłębianie wykopów więcej niż o 0,5 m w gruntach spoistych a w pozostałych o 0,3 m może odbywać się po odeskowaniu ścian



- STAROSTWO POWIATOWE  
ul. Św. Antoniego 41  
WYDZIAŁ GOSPODARSTWA I BUDOWNICTWA  
Zespół ds. Budownictwa
- w każdej fazie robót pracownicy powinni znajdować się w części wykopu odeskowanego
  - w razie konieczności dokonywania pośredniego przerzutu urobku w pionie należy zbudować pomost
- n) Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowanej wówczas, gdy;
- roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym
  - głębokość wykopu wynosi więcej niż 4 m
  - gdy teren przy skarpie ma być obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu
  - grunt stanowią ropy skłonne do pęcznienia
  - wykopy wykonuje się na terenach osuwiskowych
- o) Przy wykonywaniu skarpy o nachyleniu bezpiecznym należy;
- w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokość równej trzykrotnej głębokości wykopu wykonać spadki terenu umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu
  - likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy przez usunięcie gruntu naruszonego, z zachowaniem bezpiecznych nachyleń w każdym punkcie skarpy
  - sprawdzić skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy
- p) Przy wykonywaniu wykopów wąskoprzestrzennych koparką, pracownicy powinni wykonywać ich obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu.
- q) Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu należy wykonać bezpieczne zejście i wyjście dla pracowników.
- r) Odległość między zejściami nie powinna mniejsza niż 20 m.
- s) Schodzenie do wykopu i wychodzenie z niego po rozporach lub szalunkach oraz posługiwanie się urządzeniami służącymi do wydobywania urobku, jest zabronione.
- t) Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego skarpy.
- u) Przy wydobywaniu urobku z wykopu sposobem mechanicznym (przy użyciu koparki), pracownicy powinni znajdować się w bezpiecznej odległości (poza wyznaczoną strefą).
- v) Jeżeli jednocześnie odbywa się praca w wykopie i transport urobku, wykop powinien być przykryty szczelnym i wytrzymałym pomostem.
- w) Zabronione jest składowanie urobku i materiałów;
- w odległości mniejszej niż 1 m od wykopu jeżeli ściany jego są obudowane, a obudowa jest obliczona na dodatkowe obciążenie
  - w granicach klina odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są umocnione
- x) Ruch środków transportowych przy wykopach powinien odbywać się poza klinem odłamu.
- y) Przy zasypywaniu obudowanych wykopów deskowanie należy usuwać stopniowo, poczynając od dna wykopu w miarę jego zasypywania.
- z) Deskowanie można usuwać jednorazowo z wykopów wykonanych;
- w gruntach spoistych - nie więcej niż na 0,5 m
  - w pozostałych gruntach - nie więcej niż na 0,3 m
- aa) Przy wykonywaniu robót ziemnych koparką, należy wyznaczyć strefę pracy sprzętu i ogrodzić taśmą ostrzegawczą na wysokości 1,10 m
- bb) Przy wykonywaniu robót ziemnych, koparka powinna być ustawiona w odległości, co najmniej 0,60 m poza klinem odłamu dla danej kategorii gruntu.
- cc) Przy pracach koparką przedsięwziętą nie wolno dopuszczać do tworzenia się nawisów.
- dd) Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet podczas postoju, jest zabronione.
- ee) Włączenie mechanizmu obrotowego koparki przed zakończeniem napełnienia łyżki urobkiem, jest zabronione.
- ff) Wyładowanie urobku z łyżki koparki nad skrzynią środka transportu powinno nastąpić po zatrzymaniu ruchu obrotowego koparki i na wysokości nie większej niż;
- 50 cm nad dnem skrzyni - podczas ładowania materiałów sypkich



- 25 cm nad dnem skrzyni - w razie ładowania materiałów kamiennych
- gg) Przy wjeżdżaniu koparki na wzniesienie jej oś napędowa powinna znajdować się z tyłu, a przy zjeżdżaniu koparki ze wzniesienia - z przodu koparki.
- hh) W czasie przejazdu koparki wysięgnik powinien znajdować się w położeniu zgodnym z kierunkiem jazdy, a łyżka koparki powinna być opuszczona do wysokości 1 m nad teren.
- ii) W czasie przerwy i po zakończeniu pracy łyżkę koparki należy opuścić nad ziemię, podwozie zablokować, zatrzymać silnik i zamknąć kabinę.
- jj) W czasie pracy i zmiany miejsca postoju koparki kąt wzniesienia terenu nie powinien być większy niż  $30^\circ$  a pochylenia boczne - nie większy niż  $15^\circ$ .
- kk) Przy kruszeniu skał lub gruntów materiałami wybuchowymi należy stosować przepisy w sprawie pozwoleń na nabywanie, przechowywanie i używanie materiałów wybuchowych, w zakładach przemysłowych niepodlegających przepisom prawa górniczego.
- ll) Praca spycharką jest dozwolona na spadkach podłużnych lub pochylniach poprzecznych nieprzekraczających  $30^\circ$ .
- mm) Przy pracach wykonywanych na nasypach lemiesz spycharki nie powinien wystawać poza krawędź nasypu.
- nn) Praca zgarniarki jest dozwolona na spadkach podłużnych lub pochylniach poprzecznych nieprzekraczających  $10^\circ$ .
- oo) Przewożenie ludzi w skrzyniach zgarniarek, łyżkach koparek, oraz na maskach jest zabronione.
- pp) Elektryczne podgrzewanie (rozmrażanie) gruntu może być przeprowadzane na podstawie oddzielnie opracowanej szczegółowej instrukcji.
- qq) Teren, na którym odbywa się elektryczne podgrzewanie gruntu, należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi. O zmroku i w porze nocnej ogrodzony teren powinien być oświetlony.
- rr) Na terenie, na którym prowadzone jest elektryczne podgrzewanie gruntu, należy zapewnić fachowych pracowników obsługujących urządzenia elektryczne. Obsługa powinna mieć zapewnioną dobrą widoczność podgrzewanego terenu i możliwość natychmiastowego wyłączenia napięcia z punktu obserwacyjnego.
- ss) Po każdym przesunięciu instalacji elektro - nagrzewu na nowe miejsce należy sprawdzić stan izolacji przewodów, środków ochronnych i ogrodzenia
- tt) Wzbronione jest zatrudnianie młodocianych w zagłębieniach o głębokości większej niż 0,7m, których szerokość jest mniejsza niż dwukrotna głębokość.
- uu) Dozwolone jest zatrudnianie młodocianych w wieku powyżej 16 lat, w ramach praktycznej nauki zawodu w zagłębieniu do 1,5 m, które są obudowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## **6. Wskazanie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych**

Przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy przeprowadzi szkolenie stanowiskowe oraz zapozna pracowników z ryzykiem.

Każdy pracownik budowy ponadto ma obowiązek zapoznać się z przedstawionymi przez kierownika budowy następującymi instrukcjami:

- a) instrukcja postępowania na wypadek pożaru
- b) instrukcja przeciwpożarowa ogólna
- c) instrukcja BHP obowiązująca wszystkich pracowników
- d) sposób postępowania w nieszczęśliwych wypadkach
- e) wykonywanie prac szczególnie niebezpiecznych tzn:
  - z właściwościami pożarowymi i wybuchowymi materiałów, surowców i substancji używanych przy budowie, transporcie, magazynowaniu i ich właściwościami żrącymi i toksycznymi
  - praca w wykopach
  - praca mechanicznych środków transportu

– praca na wysokości

**7. Tryb postępowania oraz zasady wydawania poleceń służbowych podczas wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych**

**1) Roboty ziemne**

Podczas wykonywania robót ziemnych oraz prac poniżej terenu podczas wykonywania sanitarnych sieci zewnętrznych ustaliam następujący tryb postępowania oraz wydawania poleceń:

- a) kierownik robót osobiście lub brygadzysta (w razie nieobecności brygadzysty wyznaczony imiennie pracownik pełniący zastępstwo brygadzysty), przed przystąpieniem do pracy poucza pracowników o zakresie i sposobie wykonywania prac, oraz o zastosowanych środkach bezpieczeństwa takich jak ;
- b) cel i zakres prac
- c) sposób przygotowania stanowiska
- d) kolejność wykonywanych czynności
- e) rodzaj zagrożeń i ewentualne ich wystąpienie
- f) zastosowanie środków zabezpieczających
- g) sposoby sygnalizacji
- h) zasady postępowania na wypadek awarii - droga ewakuacji.

**2) Po dokonaniu instruktażu zostaje wyznaczona imiennie przez pracodawcę, lub kierownika na czas jego nieobecności osoba pełniąca nadzór nad wykonywaniem prac. Osoba ta odpowiedzialna jest za:**

- i) sprawdzenie terenu budowy pod względem ogrodzenia wygradzenia stref, oznakowania, zabezpieczenia przed osobami postronnymi
- j) wykonanie bezpiecznych zejść i wyjść z wykopu
- k) prawidłowe zabezpieczenie skarp wykopu - pełna kontrola i obserwacja skarp podczas wykonywania prac
- l) utrzymywanie z pracownikami łączności wzrokowej lub przy pomocy ustalonych sygnałów w ustalonych odstępach czasu
- m) w razie zauważenia jakiegokolwiek czynnika niebezpieczeństwa (w postaci nadchodzącego deszczu, złego zabezpieczenia wykopu, obsuwania się skarpy lub inne), należy wydać polecenie przerwania prac i opuścić wykop w sposób wcześniej ustalony
- n) stosowanie przez pracowników odzieży roboczej i ochronnej, stosowania kasków ochronnych
- o) stosowanie kamizelek ostrzegawczych koloru pomarańczowego podczas wykonywania prac przy pasie lub w pasie ruchu drogowego
- p) utrzymanie w ciągłej sprawności środków ochrony indywidualnej - linki asekuracyjnej wraz z szelkami
- q) posiadanie na budowie aktualnie wyposażonej apteczki pierwszej pomocy.

**3) Za bezpieczeństwo pracy przy robotach ziemnych, nad całością odpowiedzialny jest przełożony kierujący tymi pracami - kierownik robót - budowy.**

**8. Informacja dotycząca miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentacji maszyn i urządzeń**

Dokumentacja dotycząca budowy przechowywana jest w siedzibie inwestora. Odpowiedzialność za dokumentację w pełni ponosi kierownik budowy. Dokumentacja dotycząca eksploatacji maszyn i urządzeń, dzienniki pompowań i inne związane z technologią robót, znajduje się w siedzibie wykonawcy.

Asystent projektanta:  
mgr inż. Przemysław Nowak

Projektant:  
Henryk Gędek  
nr upr.: GP.IV.7342/58/94

Sprawdzający:  
mgr inż. Sebastian Szokalski  
nr upr.: ŁOD/IS/9105/10

tech. Henryk Gędek  
upr. nr BP.IV-10220/28/78, GP.IV-7342/58/94  
do projektowania i kierowania robotami  
w spec. instal-inż. w zakresie instal. sieci Sanitar  
zaświadczenie t.OIB nr 3087

mgr inż. SEBASTIAN SZOKALSKI  
UPRAWNIENIA BUDOWLANO-PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ SPECJALNOŚCI  
INSTALACJE I SIECI SANITARNE  
ŁOD/1346/POOS/10



Za zgodność z oryginałem

STAROSTWO POWIATOWE  
w Tomaszowie Mazowieckim  
Tomaszów Mazowiecki, dnia 16 października 2015 r.

Data ZISPINER D. 97-300  
mgr inż. Przemysław Nowak

WYDZIAŁ GEODEZYJNO-BUDOWLANY  
Zespół ds. Budownictwa  
Niniejsza decyzja jest ostateczna  
i podlega wykonaniu  
od dnia 30.11.2015 r.

RI.6733.26.2015

## DECYZJA O LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO nr 26 /2015

Na podstawie art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1, pkt. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015 r. poz. 199 ze zm.) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 4 września 2015 r. (uzupełnionego 17 września 2015 r.), który złożył Dariusz Gędek działający w imieniu Gminy Tomaszów Mazowiecki,

### USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

dla: Gmina Tomaszów Mazowiecki, ul. Prezydenta I. Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Mazowiecki

**Przedmiot inwestycji:** budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – ciśnieniowej w miejscowości Komorów, odgałęzienia od ulic: Tomaszowskiej, Szczęśliwej, Bibliotecznej, Zarzecznnej oraz w miejscowości Zaborów Drugi wzdłuż ulic: Równej, Górnej, Słonecznej, Zachodniej.

**Lokalizacja:** działki o numerze ewidencyjnym 375/5, 375/17, 412/2, 499, 583 obręb 20 – Zaborów; 166/2, 165/4, 501, 502, 497/1, 545/2, 216, 494/5, 241 obręb 9 – Komorów, gmina Tomaszów Mazowiecki,

1. **Rodzaj inwestycji:** budowa infrastruktury technicznej – sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – ciśnieniowej
2. **Funkcja terenu:** bez zmiany obecnej funkcji terenu.
3. **Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:**

#### 1) warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- a) lokalizacja w terenie wyznaczonym granicami inwestycji – według załącznika graficznego,
- b) lokalizacja inwestycji w maksymalnym zbliżeniu do granic nieruchomości zgodnie z możliwościami technicznymi,
- c) dla realizacji inwestycji dopuszcza się przełożenia i przebudowę elementów infrastruktury technicznej kolidujących z inwestycją;

#### 2) warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi, przyrody i krajobrazu:

- a) inwestycja nie wymaga nałożenia specjalnych warunków realizacji w zakresie ustalonych form ochrony przyrody,
- b) inwestycja winna być zgodna z decyzją z dnia 27 sierpnia 2015 r. znak RI.6220.6.d.2015 Wójta Gminy Tomaszów Mazowiecki w sprawie przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedmiotowego przedsięwzięcia,
- c) usunięcie drzew lub krzewów z terenu nieruchomości może nastąpić zgodnie z przepisami o ochronie przyrody;

#### 3) warunki ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej – inwestycja nie wymaga nałożenia specjalnych warunków realizacji.

#### 4) warunki i szczegółowe zasady obsługi w zakresie obiektów infrastruktury technicznej i komunikacji:

- a) w przypadku skrzyżowań lub zbliżeń do innych sieci uzbrojenia realizacja w uzgodnieniu z właściwymi zarządcami tych sieci,

GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI  
97-200 Tomaszów Maz.  
ul. Prezydenta I. Mościckiego 4  
tel. 0447240403, fax 0447235033  
REGON 590648333  
KUR. 23-22-82-071

Podinspektor  
ds. gospodarki przestrzennej  
Katarzyna Owsińska

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

dnia 30.11.2015

etap III rzeka Piasecznica". Rzędne wody wezbraniowej dla  $p=1\%$  na w/w odcinku rzeki układają się na poziomie 163,19- 164,39m npm Kr. Decyzją nr 395/D/TC-U/15 znak TC-U-021.0282-004-2015 z dnia 12 czerwca 2015r. Dyrektor RZGW w Warszawie zwolnił z zakazu wykonywania robót na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią dla w/w inwestycji.

Planowana inwestycja w całości wnioskowanego zakresu jest zgodna z przepisami odrębnymi co w myśl art. 56 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015 r. poz. 199 ze zm.) obliuguje właściwy organ do wydania decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Z uwagi na powyższe, ustalono jak w treści decyzji.

### Pouczenie

Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego nie upoważnia do podejmowania robót budowlanych związanych z planowaną inwestycją.

Organ wydający decyzję stwierdzi jej wygaśnięcie, jeżeli:

1. inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę;
2. dla tego terenu uchwalony zostanie miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, którego ustalenia będą inne niż w wydanej decyzji; przepisu tego nie stosuje się, jeżeli zostanie wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę.

Zajęcie pasa drogowego na cele niezwiązane z budową, przebudową, remontem, utrzymaniem i ochroną dróg wymaga zezwolenia zarządcy drogi, w drodze decyzji administracyjnej,

W przypadku konieczności wycięcia drzew lub krzewów, wymagane uzyskanie decyzji Wójta Gminy Tomaszów Mazowiecki wyrażającej zgodę na wycięcie.

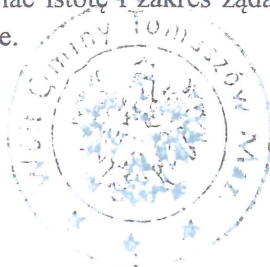
Od decyzji niniejszej służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Trybunalskim za pośrednictwem Wójta Gminy Tomaszów Mazowiecki w terminie czternastu dni od jej doręczenia.

Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Projekt decyzji sporządziła:

mgr inż. arch. Anna Smaś

wpis na listę Śląskiej OIA: SL-1113



Projekt decyzji sporządziła:

mgr inż. arch. Anna Smaś

nr wpisu na listę Śląskiej OIA: SL-1113

Załączniki:

1. Mapa, na której wyznaczono linie rozgraniczające teren inwestycji
2. Analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu, jego zabudowy oraz stanu faktycznego i prawnego terenu inwestycji

Otrzymują:

1. Gmina Tomaszów Mazowiecki, ul. Prezydenta I. Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Mazowiecki, Pełnomocnik: Zakład Instalacji Sanitarnych Projektowanie i Nadzór Inwestorski H. i D. Gędek s.c., ul. Słowackiego 9, 97-300 Piotrków Trybunalski,
2. pozostałe strony wg odrębnego wykazu,
3. a/a.

Za zgodność z oryginałem

ZISPINI H. i D. Gędek s.c.  
97-300 Piotrków Tryb.  
ul. Słowackiego 9

Data

mgr inż. Przemysław Nowak

GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI  
Urząd Miejski  
ul. Prezydenta I. Mościckiego 4  
97-200 Tomaszów Mazowiecki  
NIP 770-524-27-1

Pełnomocnik  
ds. gospodarki przestrzennej  
Katarzyna Owsianka

Stwierdzono zgodność z oryginałem  
30.11.2015



Za zgodność z oryginałem

.....  
Data ZIS 97 ul. *[signature]* S.C.  
mgr inż. Przemysław Nowak

Załącznik Nr 2 do decyzji Nr 26/2015  
o lokalizacji inwestycji celu publicznego  
z dnia 16 października 2015r.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Tomaszowie Maz.  
ul. Św. Antoniego 41  
KANCELARIA GOSPODARSTWA PRZESTRZENNEGO  
i BUDOWNICTWA

**Analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu, jego zabudowy  
oraz stanu faktycznego i prawnego terenu inwestycji**

przeprowadzona zgodnie z art. 53 ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003 r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. 2015 r. poz. 199 ze zm.).

**Przedmiot inwestycji:** budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – ciśnieniowej w miejscowości Komorów, odgałęzienia od ulic: Tomaszowskiej, Szczęśliwej, Bibliotecznej, Zarzecznej oraz w miejscowości Zaborów Drugi wzdłuż ulic: Równej, Górnej, Słonecznej, Zachodniej.

**Lokalizacja inwestycji:** działki o numerze ewidencyjnym 375/5, 375/17, 412/2, 499, 583 obręb 20 – Zaborów; 166/2, 165/4, 501, 502, 497/1, 545/2, 216, 494/5, 241 obręb 9 – Komorów, gmina Tomaszów Mazowiecki,

**UWAGA: wyniki niniejszej analizy nie stanowią ustaleń decyzji, są jedynie uzasadnieniem rozstrzygnięć stanowiących treść decyzji.**

W oparciu o wnioski Inwestora dokonano analizy, o której mowa w art. 53 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Planowane zamierzenie inwestycyjne polega na budowie obiektu infrastruktury technicznej – sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – ciśnieniowej.

Zgodnie z art. 6 pkt 3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tj. Dz. U. z 2010, Nr 102, poz. 651 ze zm.) planowana inwestycja, jako budowa i utrzymanie publicznych urządzeń służących do gromadzenia, przesyłania, oczyszczania i odprowadzania ścieków jest celem publicznym w rozumieniu tej ustawy.

Inwestycja projektowana jest na terenie, dla którego brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, w myśl art. 50 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym lokalizowana może być w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego.

**1. Analiza uwarunkowań umożliwiających ustalenie warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych w zakresie:**

**1) Warunków i wymagań ochrony i kształtowania ład przestrzennego**

Przedmiotowa inwestycja polega na budowie obiektu infrastruktury technicznej – sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – ciśnieniowej z rur tworzywowych PE o średnicy  $\varnothing$  63mm,  $\varnothing$  160mm,  $\varnothing$  225 mm oraz z rur kamionkowych  $\varnothing$  150mm,  $\varnothing$  200mm.

Z uwagi na infrastrukturalny charakter obiektu oraz pełnioną funkcję, jego forma i konstrukcja podyktowana jest specyficznymi względami technicznymi i nie podlega w tym zakresie dowolnym modyfikacjom. O lokalizacji samego obiektu również decydują względy techniczne i powiązania z innymi urządzeniami w całej sieci kanalizacyjnej. Wymienione wyżej względy oraz sposób zagospodarowania i zainwestowanie terenu powodują, że w przedmiotowym przypadku bez celowe byłoby odnoszenie się do kwestii kompozycyjno – estetycznych, jako cechy ład przestrzennego. O celowości realizacji inwestycji decydują tu uwarunkowania i wymagania społeczno – gospodarcze umożliwiające zrównoważony rozwój.

Podinspektor  
ds. gospodarki przestrzennej  
*Katarzyna Bursianka*

STWIERDZAM ZŁOŻENIE  
Z ORG. 11.11.15

dnia: 30.11.2015

Nasz znak: GZK-7020-83/15

Tomaszów Mazowiecki, dnia 15.09.2015r.

ZISOINI H. i D. Gędek s.c.  
ul. Słowackiego 9  
97-300 Piotrków Trybunalski

### WARUNKI TECHNICZNE

W odpowiedzi na pismo z dnia 11 września 2015 r. podajemy warunki techniczne do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach : Komorów, Zaborów w Aglomeracji Tomaszów Mazowiecki.

Kanalizacja sanitarna:

1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna:

- Sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektować z rur PVC-U klasy S (SN8)/lite,
- Studnie rewizyjne sieciowe żelbetowe  $\varnothing$  1200, z tworzywa PE  $\varnothing$  1000 lub rewizje z tworzywa PVC  $\varnothing$  425 mm.
- Studnie polietylenowe rotoformowane w jednej formie z kinetą, komorą roboczą oraz stopniami zjazdowymi.
- Dostosowanie do poziomu terenu następuje za pomocą nasady teleskopowej, do zwieńczenia włazem żeliwnym lub żeliwno-betonowym klasy D400.

2. Sieciowe pompownie i rurociągi tłoczne:

- Przepompownie oparte na pompach zatapialnych o swobodnym przepływie ścieków,
- Sterowanie pracą pomp za pomocą sond hydrostatycznych,
- Pompownie wyposażone w systemy monitorowania pracy pomp,
- Ogrodzenie terenu pompowni,
- Rurociągi z rur PEHD zakres średnic  $\varnothing$  63 – 225 mm.

3. Tłocznie ścieków:

- Dwa zespoły pomp wirnikowych,
- Metalowy zbiornik,
- Zasilanie pompowni indywidualnych w energię elektryczną z instalacji dostawcy ścieków.

Za zgodność z oryginałem  
ZISOINI H. i D. Gędek s.c.  
97-300 Piotrków Tryb.  
ul. Słowackiego 9.  
Data ..... Podpis  
mgr inż. Przemysław Nowak

KIEROWNIK  
mgr Edmund Król



Znak: RI.7230.1.56.2015

## DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 roku (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 260 z późn. zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm.),

po rozpatrzeniu wniosku, który wpłynął do Urzędu Gminy w dniu 27 sierpnia 2015 r. złożonego przez Dariusza Gędkę upoważnionego przez Gminę Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta I. Mościckiego 4 w sprawie uzgodnienia lokalizacji przebiegu projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami w pasach dróg gminnej (działki nr ewidencyjne 166/2, 216 w obrębie nr 9) w miejscowości Komorów oraz (499, 412/2 w obrębie nr 20) w miejscowości Zaborów II gmina Tomaszów Mazowiecki

### zezwalam

Gminie Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta I. Mościckiego 4, na lokalizację w pasach dróg gminnych projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej, zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym w skali 1:1000, w następujący sposób i z zastrzeżeniami:

1. w celu zachowania bezpieczeństwa roboty wykonane będą przy zastosowaniu odpowiedniego oznakowania pionowego w ciągu drogi gminnej – projekt organizacji ruchu,
2. otrzymujący zezwolenie zobowiązany jest do odtworzenia na swój koszt poprzedniego stanu nawierzchni pasa drogowego,
3. jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi będzie wymagał przełożenia przyłącza j.w. koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel

Niniejsze zezwolenie jest jednocześnie zgodą dla inwestora do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Tryb. ul. Słowackiego 19, za pośrednictwem Wójty Gminy Tomaszów Mazowiecki złożone w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 39 ust. 3a ustawy o drogach publicznych przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:

1. uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych,
2. uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, jeżeli jest ono wymagane zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 poz. 1409 z późniejszymi zmianami), projektu budowlanego obiektu lub urządzenia,
3. uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

### Otrzymują:

1. Gmina Tomaszów Mazowiecki  
ul. Prezydenta I. Mościckiego 4  
97-200 Tomaszów Maz.
2. a/a BW



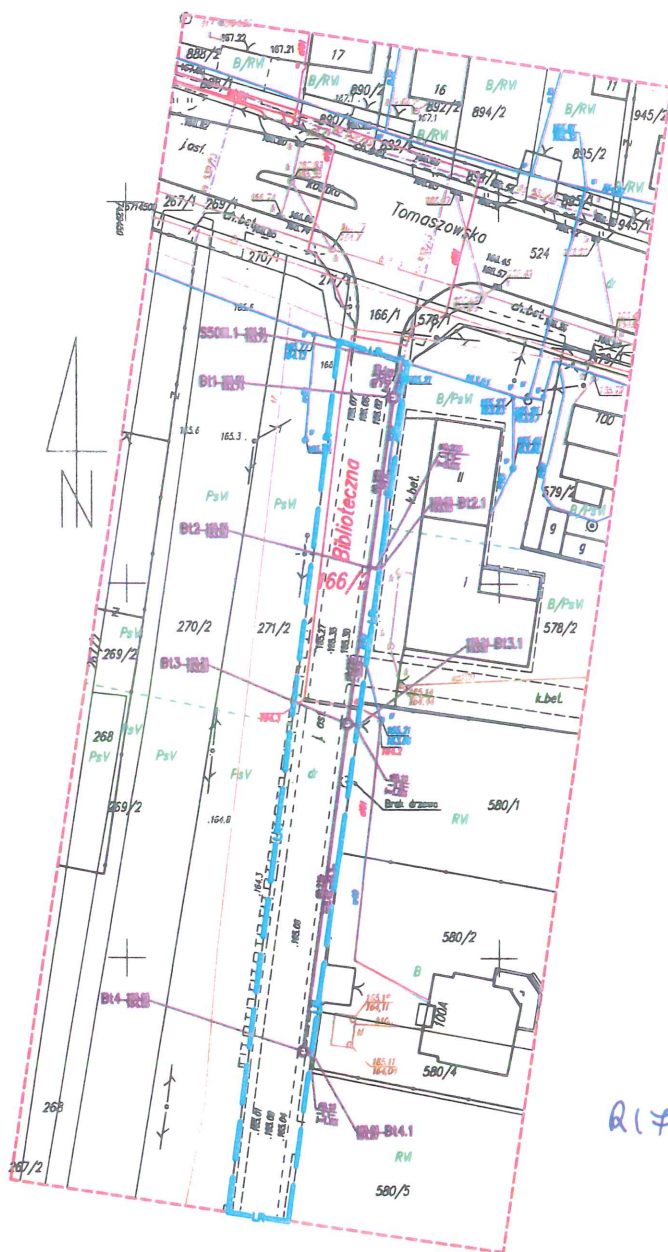
*[Handwritten signature]*  
mgr inż. Przemysław Nowak

Zezwolenie zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie Załącznika do ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006 r. (t.j. Dz. U. z 2012 r. poz. 1282 z późniejszymi zmianami) Część III poz. 44 zwolnienia pkt. 9

Za zgodność z oryginałem

ZISPINI H. J. Gędek s.c.  
97-300 Piotrków Tryb.  
ul. Słowackiego 9

mgr inż. Przemysław Nowak



GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI  
97-200 Tomaszów Maz.  
ul. Prezydenta I. Mościckiego 4  
☎ 0447246409, fax 0447235033  
REGON 590648333  
NIP 773-22-82-071

Załącznik do decyzji  
R17230.1.56.2017  
Nr ..... z dnia 8.11.2017

Podinspektor  
ds. drogownictwa  
Bożena Wójciak

Za zgodność z oryginałem

ZISPINI H. i D. Gędek s.c.  
97-300 Piotrków Tryb.  
ul. Słowackiego 9  
mgr inż. Przemysław Nowak

ZAŁ.1 SKALA 1:1000

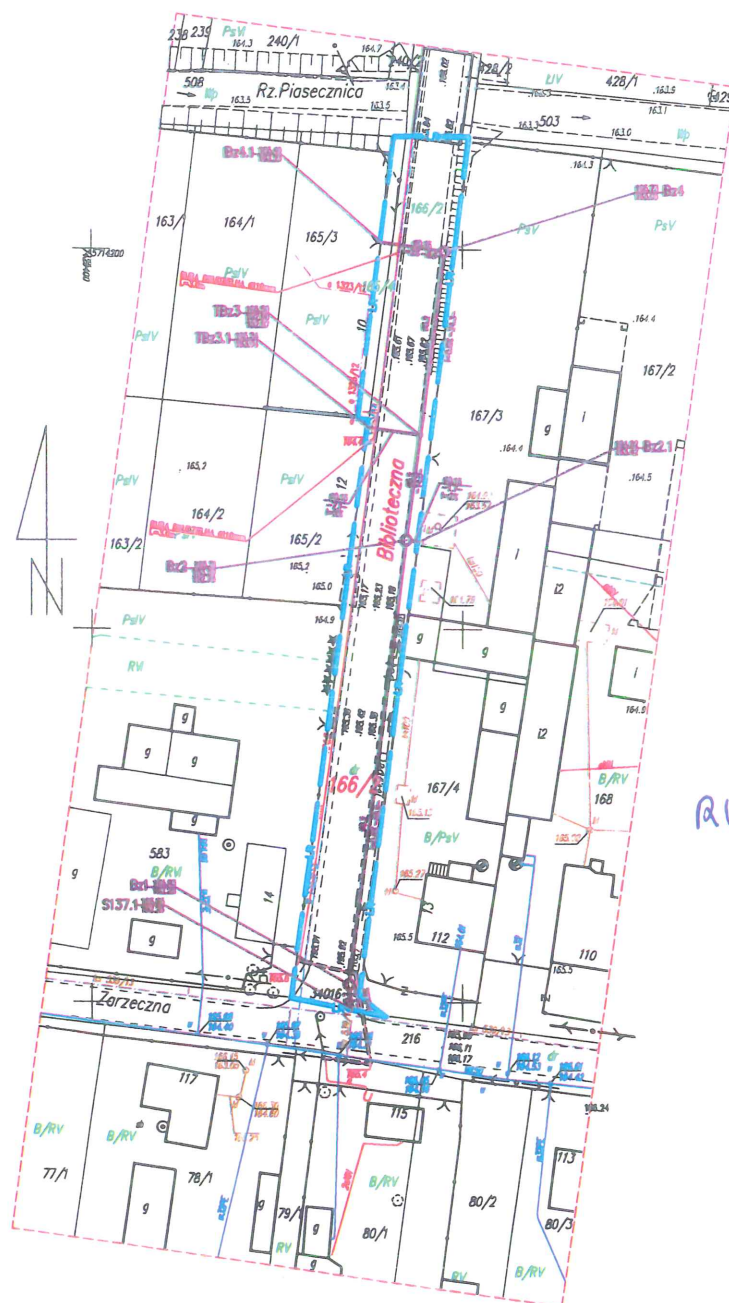
LEGENDA:

— PROJ. K.S W PASIE DROGI GMINNEJ  
— LR — LINIA REGULACYJNA

166/2 NR DZIAŁEK I NAZWY ULIC BIORĄCE  
UDZIAŁ W POSTĘPOWANIU



STAROSTWO POWIATOWE  
w Tomaszowie Maz.  
ul. Św. Antoniego 41  
WYDZIAŁ GEODEZYJNO-BUDOWLANY  
Zespół ds. Budownictwa



GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI  
97-200 Tomaszów Maz.  
ul. Prezydenta I. Młostkiewskiego 4  
0447246409, fax 0447235033  
REGON 590648333  
NIP 773-22-82-071

Załącznik do decyzji  
R. 7230.1.56.2015  
Nr ..... z dnia ... 8.11.2015.

Podinspektor  
ds. drogownictwa  
Bożena Wójciak

Za zgodność z oryginałem

ZISPINI H. i D. Gedeck s.c.  
97-300 Piotrków Tryb.  
ul. Słowackiego 9

Data .....  
mgr inż. Przemysław Nowak

ZAŁ.2 SKALA 1:1000

LEGENDA:

- PROJ. K.S W PASIE DROGI GMINNEJ
- LR LINIA REGULACYJNA

**166/2** NR DZIAŁEK I NAZWY ULIC BIORĄCE  
UDZIAŁ W POSTĘPOWANIU

ZAŁ.6 SKALA 1:1000

LEGENDA:

PROJ. K.S W PASIE DROGI GMINNEJ

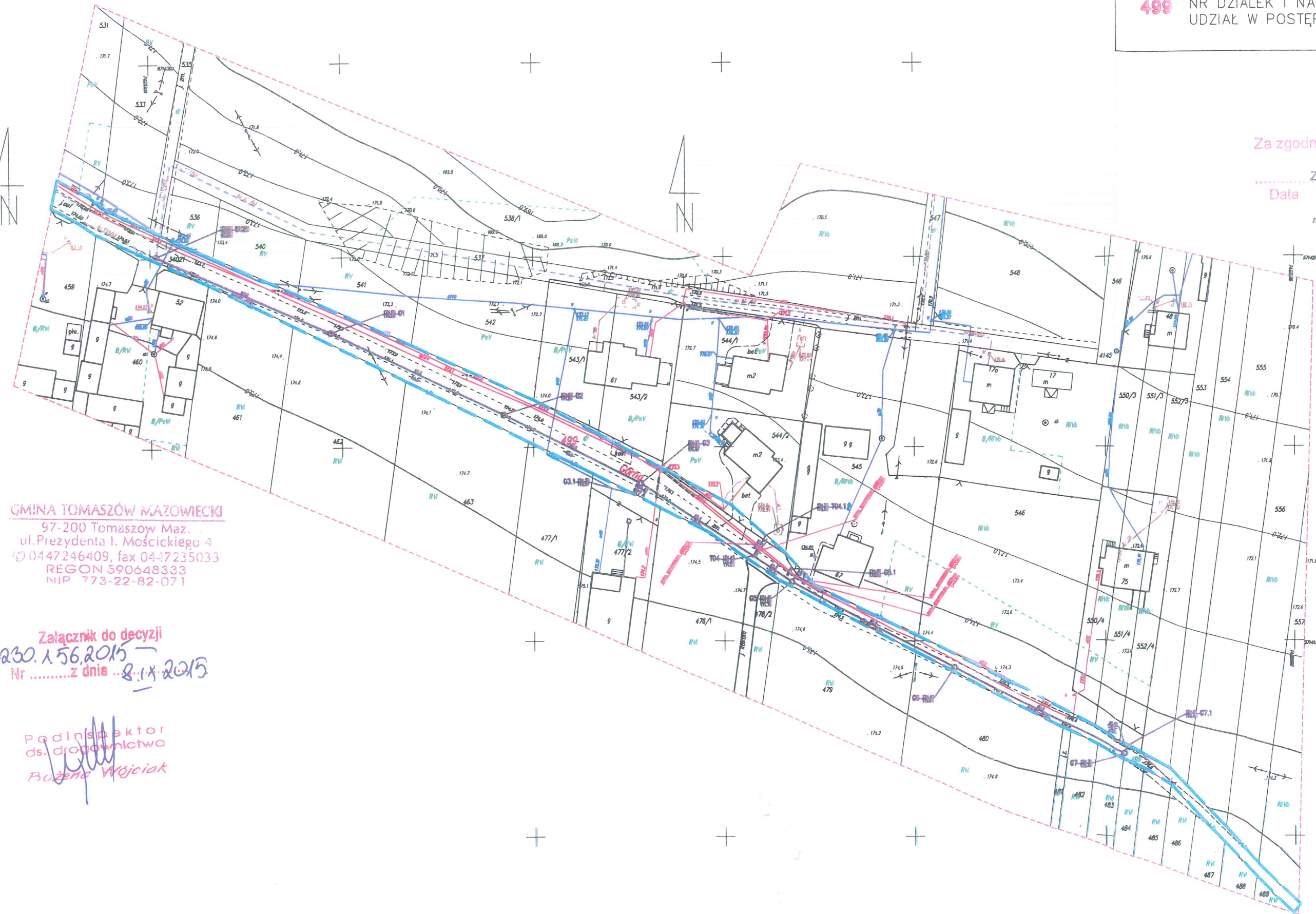
— LR — LINIA REGULACYJNA

499 NR DZIAŁEK I NAZWY ULIC BIORĄCE  
UDZIAŁ W POSTĘPOWANIU

Za zgodność z oryginałem

ZISPINI H. D. Gedek s.c.  
97-300 Piłsudskiego Tryb.  
ul. Słowackiego 9

mgr inż. Przemysław Nowak



GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI  
97-200 Tomaszów Maz.  
ul. Prezydenta I. Mościckiego 4  
☎ 0447246409, fax 0447235033  
REGON 590648333  
NIP 773-22-82-071

Załącznik do decyzji  
R. 7230.156.2015  
Nr ..... z dnia 8.11.2015

podinspektor  
ds. drogowictwa  
Bożena Wojciak



STAROSTWO POWIATOWE  
w Tomaszowie Maz.  
ul. Św. Antoniego 41  
DZIAŁ GEODEZYJNO-BUDOWLANY  
Zespół ds. Budownictwa

GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI  
97-200 Tomaszów Maz.  
ul. Prezydenta I. Mościckiego 4  
☎ 0447246409, fax 0447235033  
REGON 590648333  
NIP 773-22-82-071

Załącznik do decyzji  
R.1.7230.1.56.2015  
Nr ..... z dnia 8.11.2015.

Podinspektor  
ds. drogownictwa  
Bożena Wojciak

Za zgodność z oryginałem

ZISPINI H. i D. Gedek s.c.  
97-300 Piotrków Tryb.  
ul. Słowackiego 9  
Data ..... podpis  
mgr inż. Przemysław Nowak

ZAL.7 SKALA 1:1000

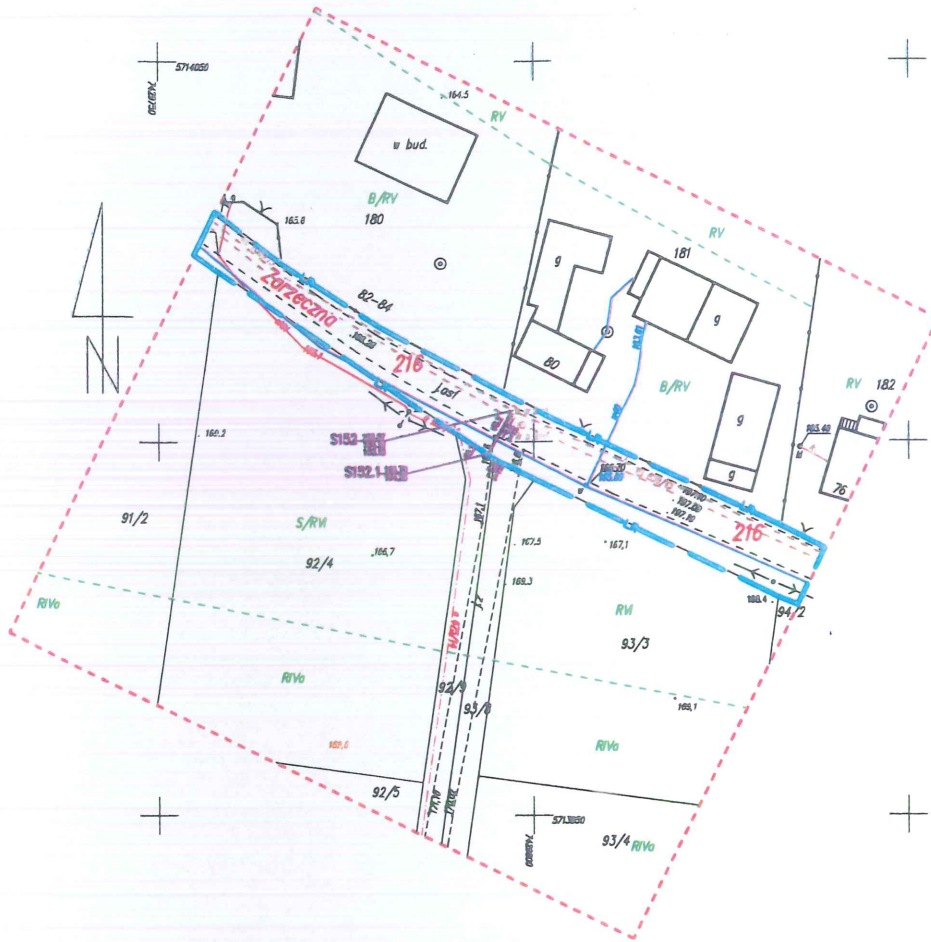
LEGENDA:

— PROJ. K.S W PASIE DROGI GMINNEJ

— LR — LINIA REGULACYJNA

412/2 NR DZIAŁEK I NAZWY ULIC BIORĄCE  
UDZIAŁ W POSTĘPOWANIU

STAROSTWO MIASTOWE  
w Tomaszowie Maz.  
ul. Św. Antoniego 41  
WYDZIAŁ GEODEZYJNO-BUDOWLANY  
Zespół ds. Budownictwa



GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI  
97-200 Tomaszów Mazowiecki

97-200 Tomaszów Maz.  
ul. Prezydenta I. Mścickiego 4  
☎ 0447246409, fax 0447235033  
REGON 590648333  
NIP 773-22-82-071

Za zgodność z oryginałem

ZISPINI H. i D. Gedek s.c.  
97-300 Piotrków Tryb.  
ul. Sienkiewicza 10

## Data

mgr inż. Przemysław Nowak

Załącznik do decyzji

R1.7230.156.2015.

Nr ..... z dnia ... 8.11.2015.

Podinspektor  
ds. drogownictwa  
Bożena Wojciak

ZAŁ.10 SKALA 1:1000

LEGENDA:

 PROJ. K.S W PASIE DROGI GMINNEJ

—LR— LINIA REGULACYJNA

**216** NR DZIAŁEK I NAZWY ULIC BIORĄCE  
UDZIAŁ W POSTĘPOWANIU



RI.6853.2.2015

STAROSTWO POWIATOWE  
w Tomaszowie Maz.  
ul. Św. Antoniego 41  
Tomaszów Mazowiecki 08.09.2015 r.  
WYDZIAŁ GOSPODARSTWA  
Zespół ds. Budownictwa

GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI  
97-200 Tomaszów Maz.  
ul. Prezydenta I. Mościckiego 4  
☎ 0447246409, fax 0447235033  
REGON 590648333  
NIP 773-22-82-071

Gmina Tomaszów Mazowiecki  
97-200 Tomaszów Maz.  
ul. Prezydenta I. Mościckiego 4  
upoważniony  
Dariusz Gędek  
Zakład Instalacji Sanitarnych,  
Projektowanie i Nadzór Inwestorski  
H i D Gędek s.c.  
97-300 Piotrków Trybunalski  
ul. Słowackiego 9

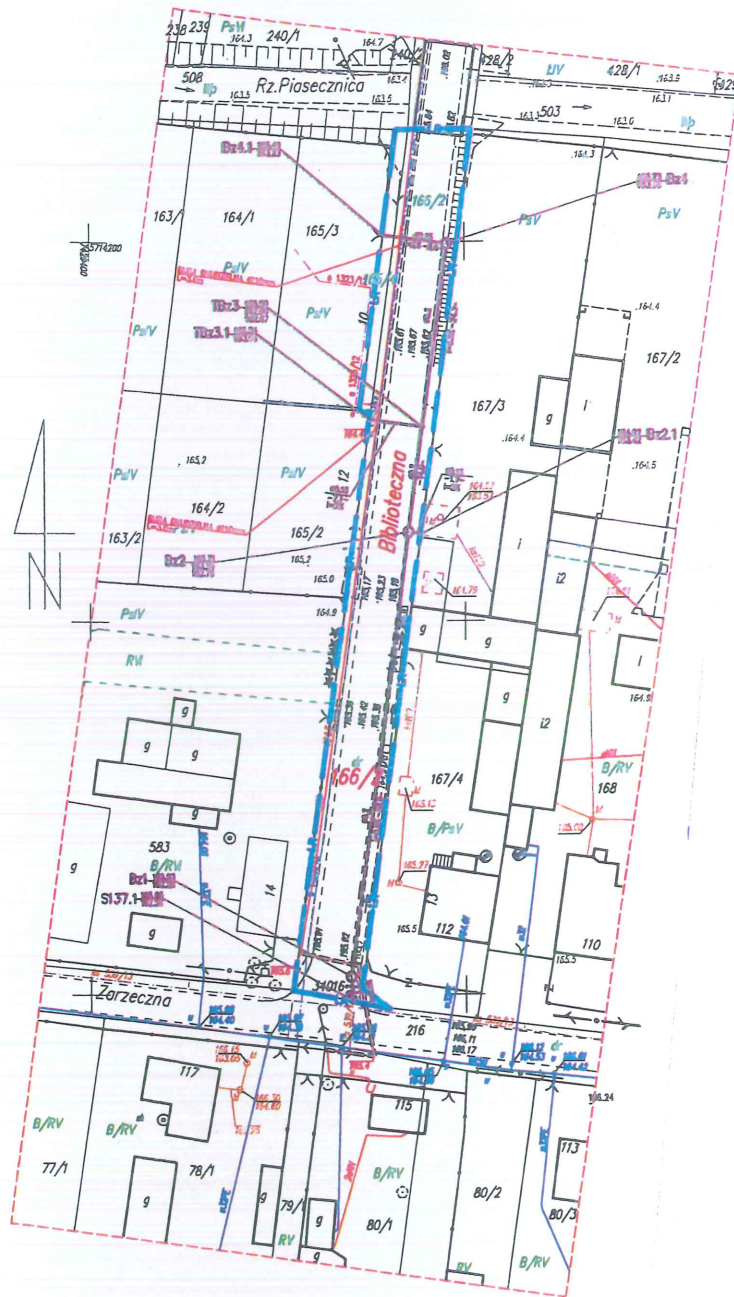
W związku z Pana pismem z dnia 27 sierpnia 2015 r., dotyczącym uzgodnienia wyrażenie zgody na lokalizację projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami informuję, że wyrażam zgodę dla inwestora jako prawo do dysponowania terenem na cele budowlane o którym mowa w art. 32 ust. 4 pkt 2 Prawa budowlanego, t. j. lokalizację w/w sieci na terenie działki stanowiącej własność Gminy Tomaszów Mazowiecki, ozn. nr ew. 165/4 oraz 494/5 – obręb 9 Komorów, zgodnie z planem przedstawionym na załączonej mapie w skali 1:1000.

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania wszelkich środków zapewniających bezpieczeństwo na terenie robót jak i ponoszenia odpowiedzialności cywilnej wobec osób trzecich z tytułu szkód mogących zaistnieć w związku z prowadzonymi robotami.

O terminie rozpoczęcia oraz zakończenia prac należy powiadomić tutejszy urząd. Teren, na którym będzie prowadzona budowa, po zakończeniu prac należy uporządkować.

aa.

mgr inż. Przemysław Nowak  
Kierownik Referatu  
.....  
podpis  
Za zgodność z oryginałem  
ZISPINI H. i D. Gędek s.c.  
97-300 Piotrków Tryb.  
ul. Słowackiego 9  
Data .....  
Podpis .....



Za zgodność z oryginałem

ZISPINI H. D. Gędek s.c.  
97-300 Piotrków Tryb.  
ul. Słowackiego 9

Data

mgr inż. Przemysław Nowak

GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI

97-200 Tomaszów Maz.  
ul. Prezydenta I. Mościckiego 4  
☎ 0447 246409, fax 0447 235033  
REGON 590648333  
NIP 773-22-82-071

Załącznik do pisma

RI.6853.2.2015 8.IX.2015.  
Nr ..... z dnia .....

Podinspektor  
ds. drogownictwa  
Bożena Wójciak

ZAŁ.2 SKALA 1:1000

LEGENDA:

— PROJ. K.S W PASIE DROGI GMINNEJ  
— LR — LINIA REGULACYJNA

166/2 NR DZIAŁEK I NAZWY ULIC BIORĄCE  
UDZIAŁ W POSTĘPOWANIU



[illegible]

33

STAROSTWO MIASTOWE  
Tomaszów Maz. dnia 08.09.2015r.  
w Tomaszowie Maz.  
ul. Św. Antoniego 41  
WYDZIAŁ GEODEZYJNO-BUDOWLANY  
Zespół ds. Budownictwa

**GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI**

97-200 Tomaszów Maz.  
ul. Prezydenta I. Mościckiego 4  
☎ 0447 246409, fax 0447 235033  
REGON 590648333  
NIP 773-22-82-071


Gmina Tomaszów Mazowiecki  
97-200 Tomaszów Maz.  
ul. Prezydenta I. Mościckiego 4  
upoważniony  
Dariusz Gędek  
Zakład Instalacji Sanitarnych,  
Projektowanie i Nadzór Inwestorski  
H i D Gędek s.c.  
97-300 Piotrków Trybunalski  
ul. Słowackiego 9

Znak: RI.7230.1.57.2015

W odpowiedzi na pismo, które wpłynęło dnia 27 sierpnia 2015r. dotyczące uzgodnienia warunków na lokalizację projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami informuję, że wyrażam zgodę na umieszczenie w pasach dróg wewnętrznych (działki oznaczone nr ewidencyjnym 583 obręb 20) w miejscowości Zaborów II oraz (działki oznaczone nr ewidencyjnym 241, 545/2, 501, 502 obręb 9) w miejscowości Komorów w/w sieć, zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym i parametrami geometrycznymi przedstawionymi na załączonej mapie w skali 1:1000 z następującymi warunkami:

1. w celu zachowania bezpieczeństwa roboty wykonane będą przy zastosowaniu odpowiedniego oznakowania pionowego w ciągu drogi gminnej,
2. otrzymujący zezwolenie zobowiązany jest do odtworzenia na swój koszt poprzedniego stanu nawierzchni pasa drogowego,
3. jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi będzie wymagał przełożenia przyłącza jw. koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel,
4. uzyskania pozwolenie na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych, jeżeli jest ono wymagane zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane ( t.j. Dz. U. z 2013 poz. 1409 z późniejszymi zmianami),
5. uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia,
6. uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

Niniejsze zezwolenie jest jednocześnie zgodą dla inwestora do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlanego.

  
mgr inż. Przemysław Nowak  
Kierownik Referatu  
Infrastruktur i Spraw Właścicielskich

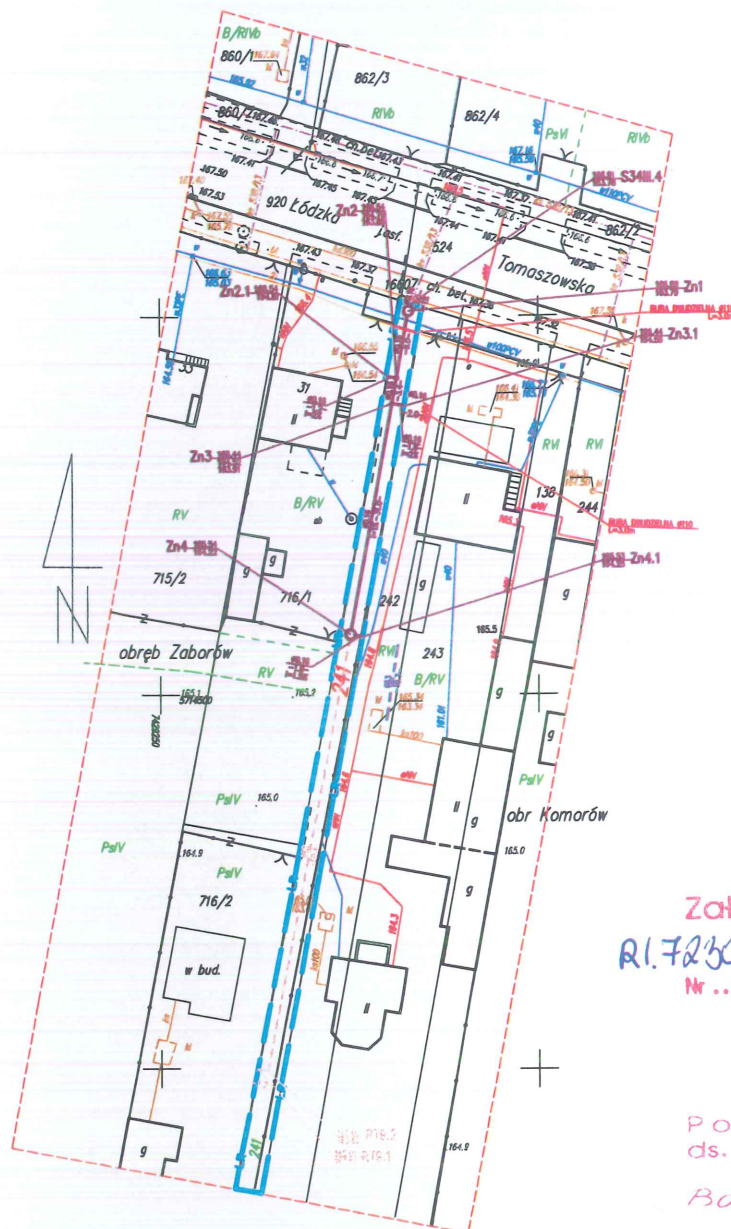
Za zgodność z oryginałem

ZISPINI H. i D. Gędek s.c.  
97-300 Piotrków Tryb.  
ul. Słowackiego 9

Data

mgr inż. Przemysław Nowak





GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI

97-200 Tomaszów Maz.  
ul. Prezydenta I. Mościckiego 4  
☎ 0447246409, fax 0447235033  
REGON 590648333  
NIP 773-22-82-071

Załącznik do pisma

R.17230.1.57.2015

Nr ..... z dnia 8.8.2015

Podinspektor  
ds. drogownictwa

Bożena Wojciak

Za zgodność z oryginałem

ZISPINI H. i D. Gedeł s.c.  
97-300 Piotrków Tryb.  
ul. Słowackiego 9

Data mgr inż. Przemysław Nowak

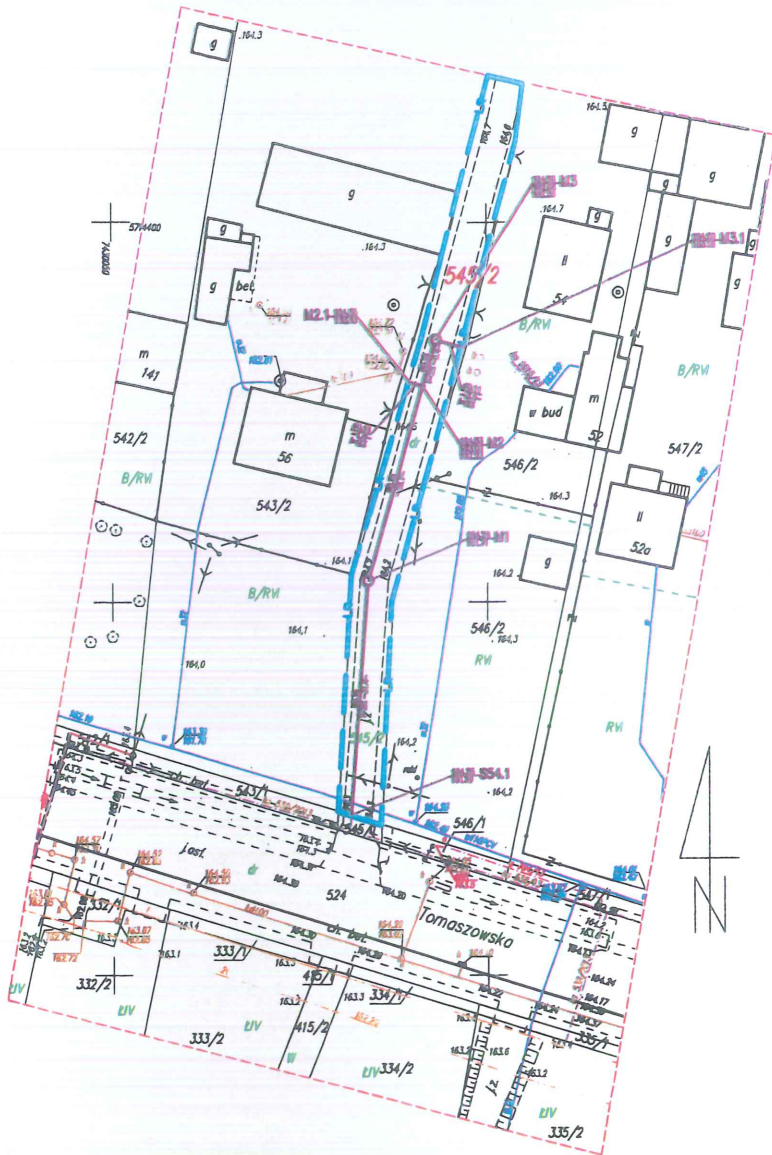
ZAŁ.3 SKALA 1:1000

LEGENDA:

- PROJ. K.S W PASIE DROGI GMINNEJ
- RUROCIĄG TŁOCZNY
- LR — LINIA REGULACYJNA

241 NR DZIAŁEK I NAZWY ULIC BIORĄCE  
UDZIAŁ W POSTĘPOWANIU

STAROSTWO POWIATOWE  
w Tomaszowie Maz.  
ul. Św. Antoniego 41  
WYDZIAŁ GEODEZYJNO-BUDOWLANY  
Zespół ds. Budownictwa



Za zgodność z oryginałem

ZISPINI H. i D. Gędek s.c.  
97-300 Piotrków Tryb.  
ul. Słowackiego 9

## Data

mgr inż. Przemysław Nowak

**GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI**

97-200 Tomaszów Maz.  
ul. Prezydenta I. Mościckiego 4  
☎ 0447246409, fax 0447235033  
REGON 590648333  
NIP 773-22-82-071

Załącznik do pisma

12.17.2015. 1. 57.2015 —  
Nr ..... 2 dnia ..... 8.14.2015.

Podinspektor  
ds. drogowictwa  
*Willy*  
Bożena Wojciak

ZAL.5 SKALA 1:1000

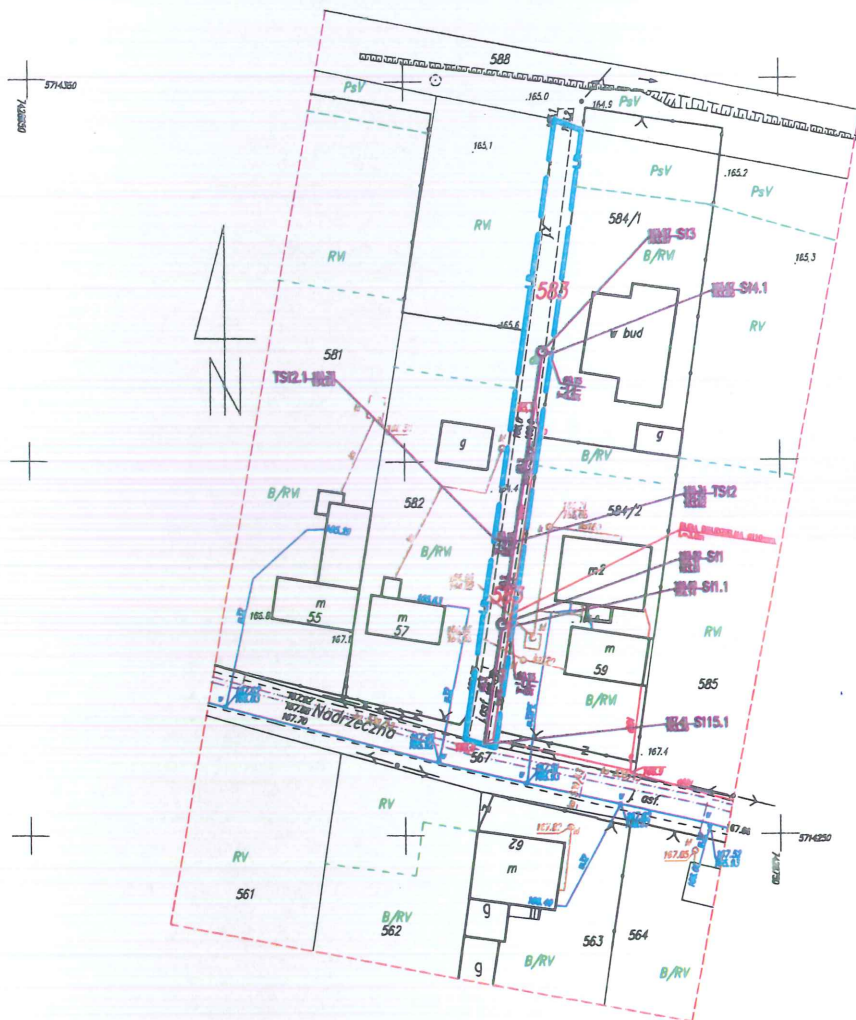
LEGENDA:

— PROJ. K.S W PASIE DROGI GMINNEJ

—LR— LINIA REGULACYJNA

**545/2** NR DZIAŁEK I NAZWY ULIC BIORĄCE  
UDZIAŁ W POSTĘPOWANIU





GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI  
97-200 Tomaszów Maz.  
ul. Prezydenta I. Mościckiego 4  
☎ 0447246409, fax 0447235033  
REGON 590648333  
NIP 773-22-82-071

Za zgodność z oryginałem

ZISPINI H. i D. Gedełk s.c.  
97-300 Piotrków Tyb.  
ul. Słowackiego 9

Data

mgr inż. Przemysław Nowak

Załącznik do pisma

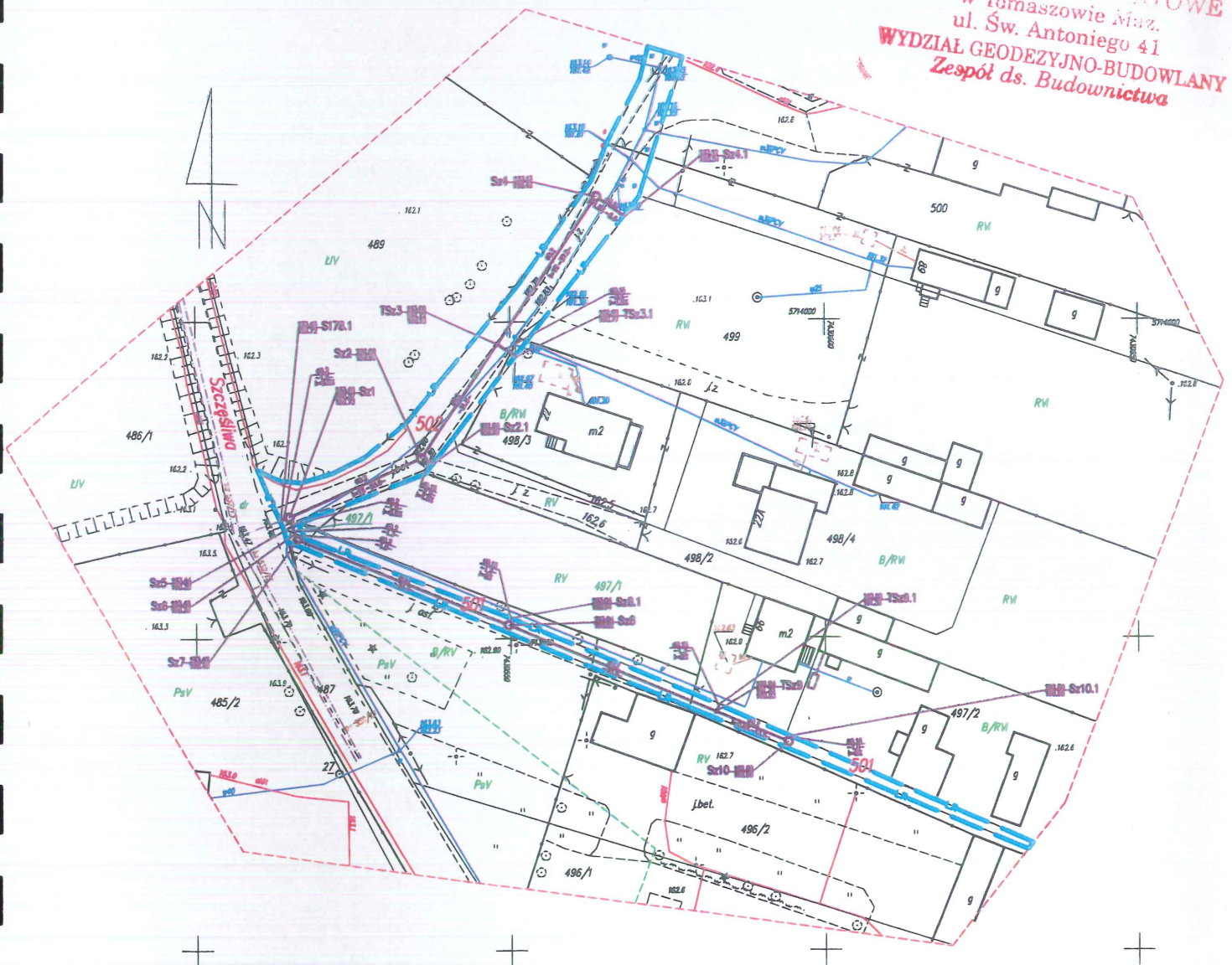
R. 7230.1.57.2015  
Nr ..... z dnia 8.11.2015

Podinspektor  
ds. drogownictwa  
Bożena Wójciak

ZAŁ.8 SKALA 1:1000

LEGENDA:

- PROJ. K.S W PASIE DROGI GMINNEJ
- LR— LINIA REGULACYJNA
- 583** NR DZIAŁEK I NAZWY ULIC BIORĄCE  
UDZIAŁ W POSTĘPOWANIU



GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI  
97-200 Tomaszów Maz.  
ul. Prezydenta I. Mościckiego 4  
☎ 0447246409, fax 0447235033  
REGON 590648333  
NIP 773-22-82-071

Za zgodność z oryginałem

ZISPINI H. i D. / Gedeł s.c.  
97-300 Fieduków Tryb.  
ul. Słowackiego 9

Data

mgr inż. Przemysław Nowak

Załącznik do pisma

R. 7230.1.57.2015  
Nr ..... z dnia 8.11.2015

Podinspektor  
ds. drogowictwa  
Bożena Króciak

ZAŁ.9 SKALA 1:1000

LEGENDA:

- PROJ. K.S W PASIE DROGI GMINNEJ
- LR LINIA REGULACYJNA

**502** NR DZIAŁEK I NAZWY ULIC BIORĄCE  
UDZIAŁ W POSTĘPOWANIU





DYREKTOR  
REGIONALNEGO ZARZĄDU GOSPODARKI WODNEJ  
W WARSZAWIE

STAROSTWO POWIATOWE  
w Tomaszowie Maz.  
ul. Św. Antoniego 41  
WYDZIAŁ GEODEZYJNO-BUDOWLANY  
Zespół ds. Budownictwa

TC-U-021-0282-004-2015

### DECYZJA Nr 395/D/TC-U/15

Zgodnie z art. 88l ust. 2 oraz art. 40 ust. 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2015 r. poz.469) oraz art. 104 § 1, art. 107 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2013 r. poz. 267)

#### po rozpatrzeniu

wniosku Pana Dariusza Gędko Zakład Instalacji Sanitarnych Projektowanie i Nadzór Inwestorski H. i D. Gędek s.c. ul. Słowackiego 9, 97-300 Piotrków Trybunalski, działającego na mocy pełnomocnictwa z dnia 28.04.2015r. w imieniu i na rzecz Gminy Tomaszów Mazowiecki, dotyczącego zwolnienia od zakazu wykonywania robót na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią w celu umożliwienia realizacji inwestycji polegającej na budowie odcinków sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami w pasach dróg gminnych w miejscowości Komorów, gmina Tomaszów Mazowiecki, na działkach nr 166/2 i 165/4 (ul. Biblioteczna), nr 497/1, 501 i 502 (ul. Szczęśliwa) oraz nr 545/2 (ul. Tomaszowska) zlokalizowanych wzdłuż nieobwałowanego odcinka rzeki Piasecznicy odpowiednio w rejonie km 2+060, 0+860 i 1+500 ustalonych wg „Studium dla potrzeb planów ochrony przeciwpowodziowej – Etap III – rzeka Piasecznica”

#### o r z e k a m,

I. Zwalniam od zakazu wykonywania robót i czynności oraz gromadzenia ścieków na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, polegających na budowie sieci kanalizacji grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami w pasach dróg gminnych w m. Komorów, gm. Tomaszów Mazowiecki w zakresie:

- ul. Biblioteczna dz. nr ew. 166/2, 165/4 obr. 9  
- długość sieci – 94,1 m,  
- studnie rewizyjne 3 szt.
- ul. Szczęśliwa dz. nr ew. 501, 502, 497/1 obr. 9  
- długość sieci – 177,2 m,  
- studnie rewizyjne 6 szt.
- ul. Tomaszowska dz. nr ew. 545/2 obr. 9  
- długość sieci – 38,4 m,  
- studnie rewizyjne 2 szt.

Łącznie około 310 mb sieci i 11 studni rewizyjnych.

II. Zwalniam od zakazu lokalizowania na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią nowych przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

#### Jednocześnie określam warunki niezbędne dla ochrony wód:

- W rejonie ul. Szczęśliwej dla studni Sz 2; Sz 4; Sz 8.1 i Sz 10.1 zastosować rozwiązania techniczne zabezpieczające przed zalaniem sieci kanalizacji sanitarnej wodami powodziowymi i wypłukiwaniem nieczystości na tereny przyległe.

Za zgodność z oryginałem

ZISPINI H. i D. Gędek s.c.  
97-300 Piotrków Tryb.  
ul. Słowackiego 9

Data

mgr inż. Przemysław Nowak



## Uzasadnienie

Pan Dariusz Gędek prowadzący działalność w formie spółki cywilnej pn. Zakład Instalacji Sanitarnych Projektowanie i Nadzór Inwestorski H. i D. Gędek s.c. ul. Słowackiego 9, 97-300 Piotrków Trybunalski, działający na podstawie Upoważnienia z dnia 28.04.2015r. w imieniu i na rzecz Gminy Tomaszów Mazowiecki, wystąpił do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z wnioskiem z dnia 14.04.2015r, uzupełnionym następnie dodatkowymi informacjami w piśmie z dnia 06.05.2015r, o wydanie decyzji zwalniającej od zakazów obowiązujących na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią, określonych w art. 40 ust. 1 pkt 3 i art. 88l ust. 1 Ustawy Prawo wodne w celu umożliwienia realizacji zadania inwestycyjnego pn. „Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-ciśnieniowej m. Komorów, Zaborów I i Zaborów II, gmina Tomaszów Mazowiecki ...”.

W rozpatrywanym przypadku katalog stron postępowania o wydanie decyzji zwalniającej od zakazów obowiązujących na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią określają przepisy prawa materialnego, tj. art. 40 ust. 3b oraz art. 88l ust. 5 ustawy Prawo wodne, w myśl których przymiot strony postępowania posiadają wnioskodawca, właściciel wału przeciwpowodziowego oraz właściciel wody. Wyjaśnić przy tym należy, że przywołane przepisy szczegółowe w sposób jednoznaczny określają zamknięty katalog stron postępowania administracyjnego w przedmiocie wydania decyzji zwalniającej od zakazów obowiązujących na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią.

Planowane przedsięwzięcie inwestycyjne znajduje się w rejonie km 0+860 – 2+060 rzeki Piasecznicy na obszarze, na którym nie zlokalizowano wałów przeciwpowodziowych, a zatem stronami przedmiotowego postępowania są jedynie wnioskodawca oraz właściciel wody.

Pismem znak: TC-U-021-0282-003/15 z dnia 14.05.2015r. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie poinformował Strony o wszczęciu postępowania administracyjnego, czyniąc zadość normie określonej art. 61 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego, jak również poinformował o możliwości składania uwag i wypowiedzenia się odnośnie zgromadzonych w sprawie akt, zapewniając tym samym stronom czynny udział na każdym etapie postępowania. Wobec faktu, iż strony postępowania nie wniosły dodatkowych uwag, na podstawie wniosku oraz zgromadzonych przez organ informacji określono następujący stan prawny i faktyczny.

Podstawę materialnoprawną wydania decyzji zwalniającej od zakazów obowiązujących na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią stanowią przepisy ustawy Prawo wodne. Stosownie do treści art. 9 ust. 6c ww. ustawy, jako obszary szczególnego zagrożenia powodzią kwalifikuje się m.in. obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat.

W analizowanym przypadku dokumentem pozwalającym na określenie lokalizacji zamierzenia inwestycyjnego w ramach obszaru szczególnego zagrożenia powodzią jest w/w „Studium dla potrzeb planów ochrony przeciwpowodziowej – Etap III – rzeka Piasecznica”, na podstawie którego ustalono, że nieruchomości, na których będą prowadzone roboty związane z realizacją przedmiotowego przedsięwzięcia, znajdują się częściowo na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią.

Za zgodność z oryginałem  
ZISPINI H. i D. Gędek s.c.  
97-300 Piotrków Tryb.  
ul. Słowackiego 9  
Data .....  
mgr inż. Przemysław Nowak



W myśl art. 88l ust 1. pkt. 1 ustawy Prawo wodne na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią zabrania się wykonywania robót oraz czynności utrudniających ochronę przed powodzią lub zwiększających zagrożenie powodziowe, w tym wykonywania urządzeń wodnych oraz budowy innych obiektów budowlanych.

Wydanie decyzji zwalniającej od w/w zakazu na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią stanowi ex lege uprawnienie dyrektora regionalnego zarządu gospodarki wodnej (art. 88l ust. 2 ustawy Prawo wodne) i możliwe jest jedynie w przypadku, gdy planowane roboty i czynności nie utrudnią zarządzania ryzykiem powodziowym.

Jednocześnie, zgodnie z art. 40 ust. 1 pkt. 3 ustawy Prawo wodne na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią zabrania się lokalizowania nowych przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, gromadzenia ścieków, odchodów zwierzęcych, środków chemicznych, a także innych materiałów, które mogą zanieczyścić wody, prowadzenia odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, w tym w szczególności ich składowania.

Przepis art. 40 ust. 3 tejże ustawy stanowi, że dyrektor regionalnego zarządu gospodarki wodnej może, w drodze decyzji, zwolnić od w/w zakazu, określając warunki niezbędne dla ochrony jakości wód, jeżeli nie spowoduje to zagrożenia dla jakości wód w przypadku wystąpienia powodzi.

Rozpatrując wniosek ustalono, że zamierzenie inwestycyjne zlokalizowane jest w rejonie km 0+860 – 2+060 rzeki Piasecznicy wg kilometraża wykazanego w „Studium dla potrzeb planów ochrony przeciwpowodziowej – Etap III – rzeka Piasecznica”, które identyfikuje rozpatrywany teren jako obszar bezpośredniego zagrożenia powodzią.

Zgodnie z ustawą z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2011 r. Nr 32, poz. 159) w/w obszar bezpośredniego zagrożenia powodzią uznany został za obszar szczególnego zagrożenia, na którym w zasięgu granic zalewu dla wody o prawdopodobieństwie występowania  $p=1\%$  obowiązują zakazy wymienione w art. 40 ust. 1 pkt 3 i art. 88l ust. 1 Prawa wodnego.

Rzędne wody wezbraniowej dla  $p=1\%$  na w/w odcinku rzeki układają się na poziomie 163,19 – 164,39 m npm Kr.

Trasa budowy odcinków sieci kanalizacji sanitarnej przebiegać będzie w terenie zabudowanym w pasach drogowych dróg gminnych, o rzędnych wyższych od rzędnej wody wezbraniowej dla  $p=1\%$ , za wyjątkiem 4 studni rewizyjnych w rejonie ul. Szczęśliwej, które zagrożone są zalaniem warstwą wody od kilku do 40 cm w przypadku wystąpienia wezbrania rz. Piasecznicy o  $p=1\%$ . Powyższe ustalono na podstawie mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 dołączonej do wniosku. Rzędna wody wezbraniowej o  $p=1\%$  w rejonie ul. Szczęśliwej w km 0+860 rzeki Piasecznicy wynosi 163.19 m npm Kr.

W sentencji decyzji postawiono warunek zastosowania rozwiązań technicznych zabezpieczających sieć kanalizacyjną przed zalaniem i wypływaniem nieczystości na teren przyległy.

Prace inżynierskie planowane do wykonania na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią obejmują niewielki zakres robót o łącznej długości odcinków około 310 mb.

Z uwagi na to, że całkowita długość sieci wynosi 1547mb i zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 79 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9.11.2010r. – w sprawie przedsięwzięć mogących

Za zgodność z oryginałem

ZISPINI H. i D. Gędek s.c.  
97-300 Poddębice Tryb.  
ul. Słowackiego 9

Data

mgr inż. Przemysław Nowak



znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2010r. nr 213 poz. 1397 z póź. zm.) zadanie inwestycyjne zaliczane jest do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dlatego też w punkcie II. orzeczenia niniejszej decyzji zwolniono Wnioskodawcę od zakazu lokalizowania nowych przedsięwzięć na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią.

Stwierdza się, że planowane roboty nie wpłyną ujemnie, pod względem przeciwpowodziowym, na tereny przyległe ani nie utrudnią zarządzania ryzykiem powodziowym, a przy spełnieniu warunku zabezpieczenia technicznego czterech studni w rejonie ul. Szczęśliwej nie spowodują zagrożenia dla jakości wód.

Biorąc pod uwagę powyższe uwarunkowania orzekam jak w sentencji.

### P o u c z e n i e

1. Niniejsza decyzja dotyczy wyłącznie spraw związanych z ochroną przeciwpowodziową od powierzchniowych wód płynących i nie dotyczy zagrożeń zalania posesji spowodowanych opadami nawałnymi czy awariami kanalizacji deszczowej, a zwolnienie z zakazów nie jest tożsame z przyzwoleniem na realizację robót, bez uzyskania innych zezwoleń przewidzianych prawem.
2. Niniejsza decyzja wygasa, jeżeli w terminie 2 lat od dnia, w którym stała się ostateczna, nie uzyskano pozwolenia wodnoprawnego, jeżeli jest wymagane.
3. Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej za pośrednictwem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ  
03-194 Warszawa, ul. Zarzecz 13B

DECYZJA OSTATECZNA z dniem

02.04.2015r.

STARSZY SPECJALISTA  
w Zespole Uzgodnień Ochrony Przeciwpowodziowej  
w Wydziale Centrum Operacyjne Zarządzania  
Przeciwpowodziowego Wisły Środkowej

Anna Roman



Z upoważnienia Dyrektora RZGW w Warszawie  
KIEROWNIK  
Wydziału Centrum Operacyjne Zarządzania  
Przeciwpowodziowego Wisły Środkowej  
Dariusz Tomczak

### Otrzymują (za potwierdzeniem odbioru):

1. Pan Dariusz Gędek, Zakład Instalacji Sanitarnych  
Projektowanie i Nadzór Inwestorski H. i D. Gędek s.c.  
ul. Słowackiego 9, 97-300 Piotrków Trybunalski;
2. Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Łodzi, ul. Solna 14, 91-423 Łódź.

### Do wiadomości:

1. NZW.
2. TC-U a/a.

Za zgodność z oryginałem  
ZISPINI H. i D. Gędek s.c.  
97-300 Piotrków Tryb...  
ul. Słowackiego 9  
Data  
mgr inż. Przemysław Nowak





## Marszałek Województwa Łódzkiego

STAROSTWO POWIATOWE  
w Tomaszowie Maz.  
ul. Św. Antoniego 41  
WYDZIAŁ GEODEZYJNO-BUDOWLANY  
Zespół ds. Budownictwa

Łódź, 4 marca 2016 roku

RŚVI.7322.1.10.2016.AP

### DECYZJA

#### w sprawie wykonywania urządzeń wodnych

Na podstawie art. 122 ust. 2 pkt 2, art. 123 ust. 2 i 3, art. 127 ust. 5, art. 133, art. 135 pkt 3, art. 136 ust. 1 pkt 1, 2, 3 i art. 140 ust. 2 pkt 5 Ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. *Prawo wodne* (Dz. U. z 2015 r., poz. 469) oraz art. 10 § 1 i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2016 r., poz. 23), – po rozpatrzeniu wniosku z dnia 26.01.2016 r. Pana Dariusza Gędkę, posiadającego pełnomocnictwo do występowania w imieniu Gminy Tomaszów Mazowiecki, w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego na wykonywanie robót na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią rzeki Piasecznicy w ramach projektu pn.: „Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno - ciśnieniowej w msc. Komorów, Zaborów I, Zaborów II Gmina Tomaszów Mazowiecki”

#### orzekam:

- I. Udzielam Gminie Tomaszów Mazowiecki, z siedzibą w Tomaszowie Mazowieckim przy ul. Mościckiego 4, pozwoleń wodnoprawnych na:
  1. Wznoszenie obiektów budowlanych oraz wykonywanie innych robót na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią rzeki Piasecznicy w rejonie km 2+060, 1+500 i 0+860 jej biegu, w m. Komorów na działkach nr 166/2, 165/4, 501, 502, 497/1 i 545/2 obręb 9 Komorów, polegających na wykonaniu sieci kanalizacyjnej składającej się z:
    - 1.1. urządzeń położonych w ciągu ul. Bibliotecznej:
      - a. rurociągu grawitacyjnego z rur PE RC  $\varnothing 225 \times 13,4$  mm o dł. 55,3 m,
      - b. rurociągu grawitacyjnego z rur PE RC  $\varnothing 160 \times 9,5$  mm o dł. 16,8 mb
      - c. rurociągu grawitacyjnego z rur PVC-U  $\varnothing 200 \times 5,9$  mm SN8 o dł. 20,5 mb.
      - d. rurociągu grawitacyjnego z rur PVC-U  $\varnothing 160 \times 4,7$  mm o dł. 1,1 mb
      - e. studni kanalizacyjnej bet. o średnicy  $\varnothing 1000$  mm wraz z włazem żeliwnym kpl. 3

#### Charakterystyczne współrzędne geograficzne

Oznaczenie	N	E
Bz2	51°33'28,0976"	19°59'03,5938"
TBz3	51°33'28,5475"	19°59'03,6799"
Bz4	51°33'29,3279"	19°59'03,8172"
Bz2.1	51°33'28,0907"	19°59'03,6911"
TBz3.1	51°33'28,5742"	19°59'03,326"
Bz4.1	51°33'29,3596"	19°59'03,4027"

Za zgodność z oryginałem

ZISPINI H. i D. Gędek s.c.  
97-300 Piotrków Tryb.  
ul. Słowackiego 9

Data

mgr inż. Przemysław Nowak

Bt3*	51°33'36,8357"	19°59'05,3445"
Bt4*	51°33'35,4124"	19°59'05,0694"
Bt4.1*	51°33'35,4081"	19°59'05,1287"

1.2. urządzeń położonych przy ul. Szczęśliwej:

- rurociągu grawitacyjnego z rur PVC-U  $\varnothing 200 \times 5,9$  mm SN8 o dł. 156,5 mb,
- rurociągu grawitacyjnego z rur PVC-U  $\varnothing 160 \times 4,7$  mm SN8 o dł. 14,2 mb.
- studni kanalizacyjnej bet. o średnicy  $\varnothing 1000$  mm wraz z włazem żeliwnym kpl. 6

Charakterystyczne współrzędne geograficzne

Oznaczenie	N	E
S178.1*	51°33'22,3343"	19°59'59,3293"
Sz1*	51°33'22,3514"	19°59'59,4022"
Sz2*	51°33'22,6619"	20°00'00,4860"
TSz3*	51°33'23,2436"	20°00'01,1092"
Sz4*	51°33'23,8353"	20°00'01,7441"
Sz5*	51°33'22,3060"	19°59'59,4302"
Sz6*	51°33'22,2680"	19°59'59,4533"
Sz7*	51°33'22,2375"	19°59'59,4721"
Sz8*	51°33'21,8084"	20°00'01,2289"
TSz9*	51°33'21,3704"	20°00'02,9495"
Sz10*	51°33'21,2182"	20°00'03,5478"
Sz8.1*	51°33'21,8452"	20°00'01,2525"
TSz9.1*	51°33'21,4084"	20°00'02,9741"
Sz10.1*	51°33'21,2481"	20°00'03,5674"
Sz2.1*	51°33'22,6373"	20°00'00,5956"
TSz3.1*	51°33'23,1779"	20°00'01,2669"
Sz4.1*	51°33'23,7924"	20°00'01,9890"

Za zgodność z oryginałem  
ZISPINI H. i D. Gedeck s.c.  
97-300 Piotrków Tryb.  
ul. Słowackiego 9  
Data .....  
mgr inż. Przemysław Nowak

1.3. urządzeń położonych przy ul. Tomaszowskiej

- rurociągu grawitacyjnego z rur PVC-U  $\varnothing 160 \times 4,7$  mm SN8 o dł. 38,4 mb
- studni kanalizacyjnej bet. o średnicy  $\varnothing 1000$  mm wraz z włazem żeliwnym kpl. 1

Charakterystyczne współrzędne geograficzne

Oznaczenie	N	E
S54.1*	51°33'33,5648"	19°59'36,6482"
M1*	51°33'34,5648"	19°59'36,7674"
TM2*	51°33'35,3983"	19°59'37,1311"

II. Zobowiązuję Gminę Tomaszów Mazowiecki do:

- wykonania prac zgodnie operatem wodnoprawnym, obowiązującymi przepisami, w sposób nie zagrażający bezpieczeństwu ludzi i mienia,



- przywrócenia stanu pierwotnego na gruntach na odcinku pasa robót,
  - dotrzymywania, podczas realizacji inwestycji, warunków zawartych w decyzji Nr 395/D/TC-U/15 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 12.06.2015 r. znak: TC-U-021-0282-004-2015,
  - naprawiania ewentualnych, uzasadnionych szkód i strat powstałych w związku z niniejszym pozwoleniem oraz wykonywaniem robót budowlanych.
- III. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.
- IV. Wnioskodawcy, który nie uzyskał praw do nieruchomości lub urządzeń koniecznych do realizacji pozwolenia wodnoprawnego nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaniem pozwolenia.
- V. W przypadku naruszenia interesów osób trzecich, zmiany sposobu użytkowania wód w regionie wodnym lub zmiany uprawnień innego zakładu, mających wpływ na wykonywanie pozwolenia wodnoprawnego, pozwolenie może być zmienione lub mogą być nałożone na Inwestora dodatkowe obowiązki.
- VI. Pozwolenie może być cofnięte lub ograniczone w przypadku wystąpienia uzasadnionych przyczyn - zgodnie z art. 136 ust. 1 pkt 2, 3 oraz art. 137 ustawy Prawo wodne.
- VII. Niniejsze pozwolenie wygaśnie jeżeli Inwestor nie rozpocznie wykonywania robót w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie na wykonywanie tych urządzeń stanie się ostateczne.

#### UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 26.01.2016 r. Pan Dariusz Gędek, posiadający pełnomocnictwo do występowania w imieniu Gminy Tomaszów Mazowiecki, zwrócił się do Marszałka Województwa Łódzkiego o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonywanie robót na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią rzeki Piasecznicy.

Do wniosku dołączone zostały dwa egzemplarze dokumentacji pn.: „Operat wodnoprawny na wznoszenie obiektów budowlanych i wykonywanie robót na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią w obrębie rzeki Piasecznicy w rejonie km 2+060, 0+860 i 1+500 w msc. Komorów Gmina Tomaszów Mazowiecki – dotyczy wybudowania odcinków sieci sanitarnej wraz z urządzeniami budowlanymi” oraz opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym.

Wnioskodawca załączył również decyzję Nr 395/D/TC-U/15 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 12.06.2015 r. znak: TC-U-021-0282-004-2015 zwalniającą z zakazów wykonywania robót na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią.

Ponadto wnioskodawca przedstawił również decyzję Nr 26/2015 Wójta Gminy Tomaszów Mazowiecki ustalającą lokalizację inwestycji celu publicznego z dnia 16.10.2015 r., znak: RI.6733.26.2015.

Za zgodność z oryginałem  
ZISPINI H. i D. Gędek s.c.  
97-300 Piotrków Tryb.  
ul. Słowackiego 9  
Data .....  
mgr inż. Przemysław Nowak



Informacje o wszczęciu postępowania administracyjnego przesłano, zgodnie z art. 61 § 4 K.p.a., do stron oraz podano do publicznej wiadomości, w myśl art. 127 ust. 6 Ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne, poprzez wywieszenie jej na tablicy ogłoszeń w siedzibach: Urzędu Marszałkowskiego Województwa Łódzkiego, Urzędu Gminy Tomaszów Mazowiecki oraz w BIP. Miało to umożliwić stronom oraz osobom zainteresowanym składanie uwag, wniosków i wyjaśnień.

Na podstawie art. 10 § 1 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego poinformowano strony, iż zebrano całość materiałów i dowodów.

W czasie trwania postępowania strony nie wniosły uwag.

Planowana do wykonania inwestycja znajduje się na terenie określonym w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” kodem: PLRW200017254689, rzeka Czarna, scalona część wód powierzchniowych SW0720, ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych: zagrożona.

W oparciu o analizę dokumentów należy uznać, że nie zachodzą przeszkody w udzieleniu wnioskodawcy niniejszego pozwolenia wodnoprawnego w sposób określony w przedstawionym operacie wodnoprawnym i na warunkach określonych niniejszą decyzją.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

#### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie, za pośrednictwem Marszałka Województwa Łódzkiego, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



z p.o. Marszałka  
Województwa Łódzkiego  
mgr inż. Przemysław Nowak  
p.o. Zastępcy i p.o. Dora Departamentu  
Rolnictwa i Środowiska

Jednostka budżetowa – zwolniona z opłaty skarbowej – art. 7 pkt 2 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2015 r., poz. 783)

#### Otrzymują:

1. Gmina Tomaszów Mazowiecki, pełnomocnik - Pan Dariusz Gędek  
Zakład Instalacji Sanitarnych Projektowanie i Nadzór Inwestorski, H i D Gędek s.c.,  
ul. Słowackiego 9, 97-300 Piotrków Trybunalski
2. Pani Elżbieta Zasadni, ul. Szczęśliwa 20, 97-200 Tomaszów Mazowiecki
3. 4,5 a/a

#### Do wiadomości:

6. Pełnomocnik Prezesa KZGW, ul. Zarzecze 13 B, 03-194 Warszawa

Za zgodność z oryginałem

ZISPINI H. i D. Gędek s.c.  
97-300 Piotrków Trybunalski  
ul. Słowackiego 9

Data

mgr inż. Przemysław Nowak



Rembelszczyzna, 2015-09-09



2015-149728

OR-DL.404.4.2015/26

Za

ZISPINI H. J. D. GĘDEK S. C.  
97-300

Data

mgr inż. Przemysław Nowak

**ZAKŁAD INSTALACJI SANITARNYCH**  
**PROJEKTOWANIE I NADZÓR INWESTORSKI**  
**H. I D. GĘDEK S. C.**  
**UL. SŁOWACKIEGO 9**  
**97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI**

Dotyczy: uzgodnienia skrzyżowania projektowanej kanalizacji sanitarnej DN 200 z istniejącym gazociągami wysokiego ciśnienia na dz. ew. nr 499 w ul. Górnej w m. Zaborów II, gm. Tomaszów Mazowiecki.

Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Rembelszczyźnie w odpowiedzi na pismo z dnia 04.09.2015 informuje, że uzgadnia skrzyżowanie projektowanej kanalizacji sanitarnej DN 200 z gazociągami wysokiego ciśnienia DN 400 MOP 5,5 MPa relacji Mory – Piotrków Trybunalski na dz. ew. nr 499 w ul. Górnej w miejscowości Zaborów II, gmina Tomaszów Mazowiecki na niżej wymienionych warunkach, zgodnie z *Zasadami projektowania skrzyżowań gazociągów przesyłowych z przeszkodami terenowymi* stanowiącymi załącznik nr 5 do Instrukcji PE-DY-I02.

1. W miejscu skrzyżowania projektowaną kanalizację sanitarną należy układać zgodnie z załączonym profilem.
2. Miejsce skrzyżowania należy oznakować przez ułożenie nieprzerwanego ciągu kolorowej folii układanej nad projektowaną kanalizacją sanitarną na długości 10,0 m w każdą stronę od gazociągu wysokiego ciśnienia.
3. Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż 15,0 m od osi eksploatowanego gazociągu, należy zlokalizować jego położenie przy użyciu elektronicznego lokalizatora infrastruktury podziemnej.
4. Dla robót ziemnych w odległości do 3,0 m od gazociągu, mierząc prostopadłe od jego osi, należy opracować pisemne polecenie pracy niebezpiecznej/gazoniebezpiecznej wraz z instrukcją wykonania niniejszej pracy. Polecenie należy uzgodnić z Działem Eksploatacji Sieci GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Rembelszczyźnie.
5. Prace niebezpieczne/gazoniebezpieczne powinny być nadzorowane ze strony Wykonawcy przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia w zakresie dozoru zgodne z wymaganiami prawa energetycznego. Osoby realizujące ze strony Wykonawcy prace zakwalifikowane jako niebezpieczne/gazoniebezpieczne, powinny posiadać odpowiednie kwalifikacje do wykonywania prac na stanowisku eksploatacji zgodne z wymaganiami prawa energetycznego.

Dokument w postaci elektronicznej opatrzony został bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu

**Operator Gazociągów Przesyłowych**  
**GAZ-SYSTEM S.A.**  
**Oddział w Rembelszczyźnie**  
ul. Jana Kazimierza 578, 05-126 Nieporęt,  
Rembelszczyzna  
tel. 22 767 08 01; faks 22 767 09 52

**Adres Siedziby**  
ul. Mszczonowska 4  
02-337 Warszawa  
tel. 22 220 18 00; faks 22 220 16 06

**Zarząd Spółki**  
Prezes Zarządu: Jan Chadam  
Wiceprezes Zarządu: Dariusz Bogdan  
Członek Zarządu: Wojciech Kowalski, Sławomir Śliwiński

**Kapitał Zakładowy:** 3 771 990 842 PLN **Kapitał Wpłacony:** 3 771 990 842 PLN **Konto:** mBank S.A. Nr 55 1140 1977 0000 5803 0100 6001 **Numer KRS:** 0000264771  
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego **NIP:** 527-243-20-41 **REGON:** 015716698-00022 **www.gaz-system.pl**

47



6. Jeżeli w pisemnym poleceniu pracy niebezpiecznej/gazoniebezpiecznej nie określono inaczej, w odległości mniejszej niż 3,0 m od osi gazociągu:
- roboty ziemne należy prowadzić ręcznie;
  - nie można składować materiałów i ziemi z wykopów;
  - roboty ziemne należy poprzedzić wykonaniem przekopów kontrolnych odłaniających gazociąg.
7. W przypadku gdy gazociąg jest ułożony w gruncie niestabilnym, materiały oraz ziemię z wykopów należy składować w odległości minimum 10,0 m od osi eksploatowanego gazociągu.
8. Jeżeli w wyniku robót ziemnych prowadzonych bez pisemnego polecenia nastąpi niezamierzone odkrycie eksploatowanego gazociągu, prace ziemne powinny być przerwane, a ich wznowienie jest możliwe pod nadzorem służb Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Rembelszczyźnie.
9. W przypadku wystąpienia wód gruntowych, które na etapie prac budowlano-montażowych będą obniżane poniżej osi eksploatowanego gazociągu, należy gazociąg podeprzeć uniemożliwiając zmianę jego położenia. Sposób podparcia musi być uzgodniony w pisemnym poleceniu pracy niebezpiecznej/gazoniebezpiecznej.
10. Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia defektów izolacji i uszkodzeń ścianki gazociągu powstałych podczas wykonywania prac.
11. Jeżeli skrzyżowanie będzie wykonywane z wykorzystaniem jednej z metod bezwykopowych, należy przed rozpoczęciem prac odkryć eksploatowany gazociąg co najmniej 20 cm poniżej jego dolnej krawędzi, w celu dokładnego określenia rzędnych jego położenia oraz kontroli procesu wykonywania skrzyżowania.
12. Planując wykonanie prac w odległości mniejszej niż 15,0 m od osi eksploatowanego gazociągu należy powiadomić służby Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Rembelszczyźnie. O terminie przystąpienia do realizacji prac w terenie w odległości mniejszej niż 15,0 m od osi gazociągu wysokiego ciśnienia, należy powiadomić z wyprzedzeniem 14 dni kalendarzowych Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Rembelszczyźnie, 05-126 Nieporęt ul. Jana Kazimierza 578 celem wyznaczenia płatnego nadzoru. Zlecenie na pełnienie nadzoru powinno zawierać następujące dane:
- numer uzgodnienia;
  - telefon, fax, nazwisko osoby odpowiedzialnej za wykonanie prac z ramienia Wykonawcy.

Warunkiem podpisania protokołu odbioru robót, jest przekazanie w dniu odbioru pracownikowi prowadzącemu nadzór ze strony Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. szkicu z pomiaru inwentaryzacyjnego wraz ze współrzędnymi. Dla skrzyżowania szkic powinien zawierać: pomierzoną, w odległości do 50,0 m od gazociągu wysokiego ciśnienia, nowo wybudowaną kanalizację sanitarną, wszelkie elementy towarzyszące z nią związane oraz pomiar gazociągu wysokiego ciśnienia w obrębie wykopu wraz z rzędnymi jego położenia (jeśli został odkryty). Szkic powinien ponadto zawierać informację o układzie współrzędnych płaskich i wysokościowych, w którym wykonano pomiar. Dopuszczamy dostarczenie szkicu w późniejszym terminie w przypadku, gdy obiekt nie został zrealizowany do końca w wymaganym zakresie terenowym. W takim przypadku należy odnotować to w protokole wraz z terminem dostarczenia szkicu do Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Rembelszczyźnie.

Powyższe uzgodnienie traci ważność po upływie dwóch lat od daty wystawienia.

Za zgodność z oryginałem

ZISPINI H. i D. Gędek s.c.  
97-300 Piotrków Tryb.  
ul. Słowackiego 9

Data

mgr inż. Przemysław Nowak



Załączniki:

1. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500, 1 arkusz.
2. Profil podłużny w skali 1:100/500, 1 arkusz.

Sprawę prowadzi:

Monika Szatęga

Tel. 22 189 06 22

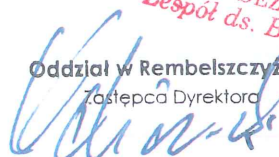
e-mail: [monika.szalega@gaz-system.pl](mailto:monika.szalega@gaz-system.pl)

Do wiadomości:

1. Dział Inwestycji i Remontów w/m.
2. Dział Eksploatacji Sieci w/m.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Tomaszowie Maz.  
ul. Św. Antoniego 41  
WYDZIAŁ GEODEZYJNO-BUDOWLANY  
Zespół ds. Budownictwa

Oddział w Rembelszczyźnie  
Zastępca Dyrektora



Krzysztof Kalinowski

Za zgodność z oryginałem

.....  
Data

ZISPINI H. i D. Gedek s.c.  
97-300 Piotrków Tryb.  
ul. Słowackiego 9

mgr inż. Przemysław Nowak



woj : łódzkie  
pow : tomaszowski  
gm. : 101609\_2 Tomaszów Mazowiecki  
obr. : 101609\_2.0020 Zaborów  
dz. : według zakresu  
ZGP.6642.71.2015

## Mapa do celów projektowych ARK3

skala 1 : 500

Aktualna na dzień : 19-01-2015

Opracowana na podstawie istniejącej mapy zasadniczej  
w skali 1 : 1000 ark.123.314.204  
oraz pomiaru własnego z miesiąca styczeń 2015 r  
Osnowa układ: "2000"

Poziom odniesienia : Kronsztad H-60

Granice wkreślono wg ewidencji gruntów

Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń  
ujawnionych w księgach wieczystych

Zakres opracowania

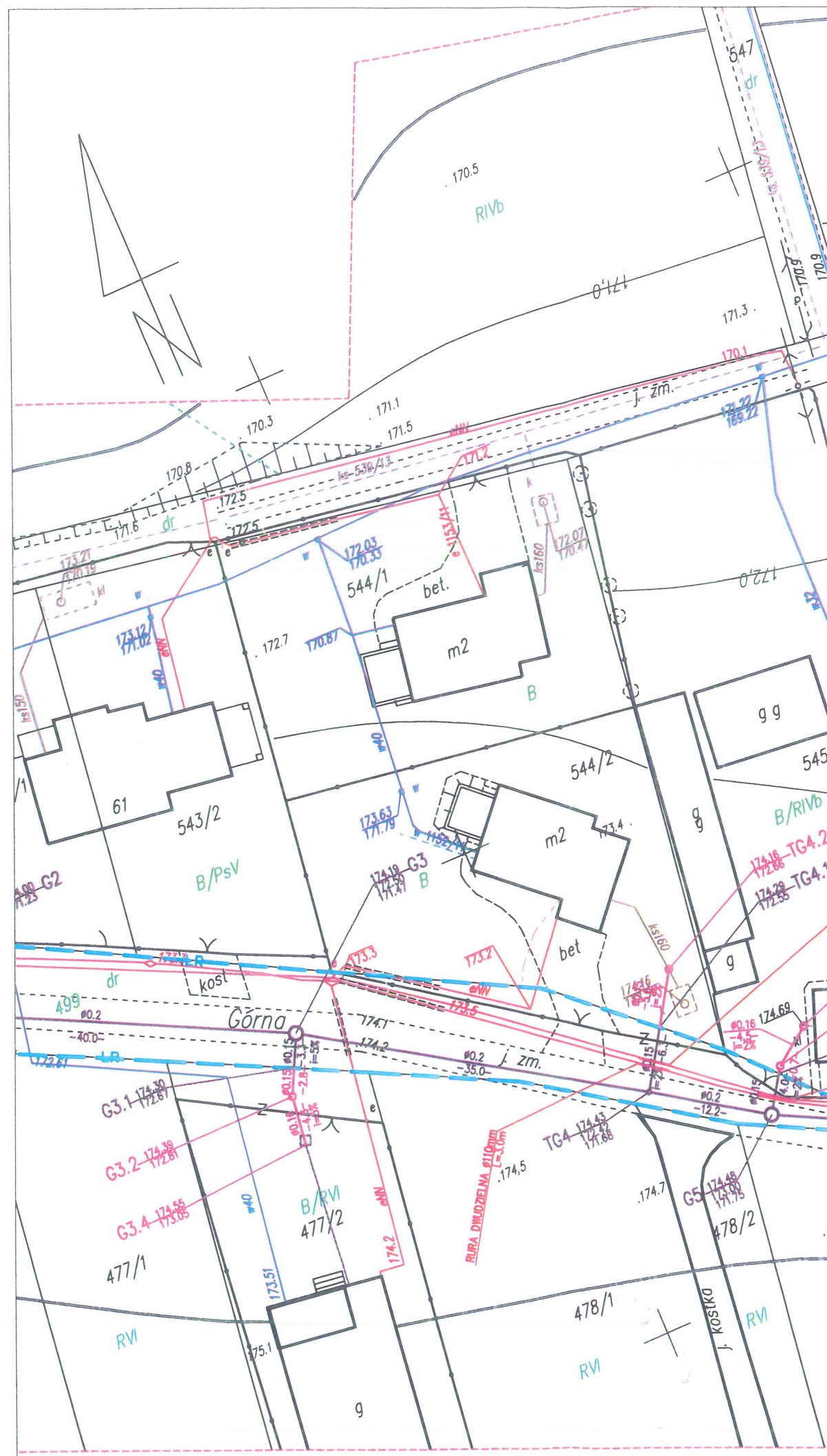
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego  
który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji  
gruntów i budynków

Szkic orientacji  
1 : 50000



MAPĘ WYKONAŁ:  
GEO-POMIAR  
USŁUGI GEODEZYJNE  
ROBERT KOT  
ul. Tomaszowska 1, 97-221 Rakiciny-Kolonia

Za zgodność z oryginałem  
ZISPINI H. i D. GĘDEK s.c.  
97-300 Piotrków Tryb.  
ul. Słowackiego 9.  
Data mgr inż. Przemysław Nowak



STAROSTWO POWIATOWE  
w Tomaszowie Maz.  
ul. Św. Antoniego 41  
WYDZIAŁ GEODEZYJNO-BUDOWLANY  
Zespół ds. Budownictwa  
Operator Gazociągów i Przewodów GAZ-SYSTEM S.A. ODDZIAŁ  
DZIAŁ TECHNICZNY w REJONIE  
ul. Jana Koźmiera 578, 0-00000  
Uzgodniono - Zesp. ds. Budownictwa  
Zgodnie z pismem:

OR-01 404.4.2015/26  
2 kwo 09.09.2015

Dział Techniczny  
Pracownik  
M. Kozłowski  
Monika Szalewska

### OZNACZENIA:

- PROJ. SIEĆ K.S. GRAWITACYJNA WRAZ Z OGĄŁĘZIENIAMI DO POSESJI
- PROJ. PRZYŁĄCZA K.S. NA TERENIE PRYWATNYCH POSESJI
- 499 OZNACZENIE NR DZIAŁEK BIORĄCYCH UDZIAŁ W POSTĘPOWANIU
- LR LINIA REGULACYJNA
- ISTN. INSTAL. K.S. - LOKALIZ. WSKAZANA PRZEZ WŁAŚCICIELA POSESJI

Oryginał niniejszej mapy został zaewidencjonowany w PODGiK w Tomaszowie Maz.  
pod nr P.1016.2015.1274 dnia 02.07.2015r.

INWESTOR		
Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4 97-200 Tomaszów Mazowiecki		
TYTUŁ OPRACOWANIA		
WYCIĄG Z PROJEKTU BUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEJ W MSC. KOMORÓW, ZABORÓW I, ZABORÓW II, GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI		
GENERALNY PROJEKTANT		
ZISPINI H. i D. GĘDEK s.c. ul. Słowackiego 9; 97-300 Piotrków Tryb. tel.: (044) 647 39 70 e-mail: zispini@interia.pl		
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS:
ASYTENT PROJ.: mgr inż. Przemysław Nowak		
PROJEKTANT: tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94	
FAZA		OZNACZENIE FAZY
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		PB-W
TYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		SANITARNA
PODTYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE
ZABORÓW II UL. GÓRNA		PZT
SKALA	NR RYSUNKU	REWIZJA
1:500		00
DATA	PZT-IS-3a	
2015.09		



STAROSTWO POWIATOWE  
w Tłuszczu  
ul. Św. Antoniego 41  
WYDZIAŁ GEODEZYJNO-BUDOWLANY  
Zespół ds. Budownictwa

OR-DL 404.4.2015/26  
2 dnio 09.09.2015

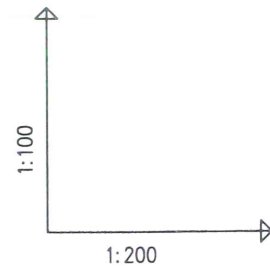
Dział Techniczny  
Pracownik  
H. Szalęga  
Monika Szalęga

Za zgodność z oryginałem

ZISPINI H. i D. GedeK s.c.  
97-300 Piotrków Tryb.  
ul. Słowackiego 9

Data \_\_\_\_\_

*mgr inż. Przemysław Nowak*



RZĘDNA TERENU ISTN.		174.19			174.20					174.43
RZĘDNA DNA KANAŁU		171.47	171.49	171.50		171.53				171.68
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		2.72		2.70	2.69	2.70				2.75
SPADKI, DŁUGOŚCI		0.6%								35.0m
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PVC-U Ø200x5,9mm SN8 L=35.0m								
ODLEGŁOŚCI		140.0	143.0	144.9		150.8		35.0		175.0
HEKTOMETRY		G3								TG4

INWESTOR		Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4 97-200 Tomaszów Mazowiecki	
TYTUŁ OPRACOWANIA		<b>WYCIĄG Z PROJEKTU BUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ                  GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEJ                  W MSC. KOMORÓW, ZABORÓW I, ZABORÓW II,                  GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI</b>	
GENERALNY PROJEKTANT		<b>ZISPINI H. i D. GĘDEK s.c.</b> ul. Słowackiego 9; 97-300 Piotrków Tryb. tel.: (044) 647 39 70 e-mail: zispini@interia.pl	
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS:	
ASYTENT PROJ.: mgr inż. Przemysław Nowak			
PROJEKTANT: tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94		
FAZA		OZNACZENIE FAZY	
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		PB-W	
TYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE	
PROFIL PODŁUŻNY - SIĘĆ K.S.		SANITARNA	
PODTYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE	
ZABORÓW II UL. GÓRNA		PP	
SKALA	NR RYSUNKU	REWIZJA	
DATA			
1:100/500	PP-IS-3a	00	
2015.09			

**ODPIS z Protokołu dla Wniosku nr GB.6630.419.2015**  
**będącego przedmiotem Narady Koordynacyjnej**  
**z dnia: 2015-09-17**

Na podstawie art. 7d ust. 2 oraz art. 28b, ust. 3, ust. 4 i ust. 6 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. z 2010 r. Dz. U. z 2013 r., poz. 805, 829, 1635, następnie zmienionej ustawą z dnia 5 czerwca 2014 r. o zmianie ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz ustawy o postępowaniu egzekucyjnym w administracji - Dz. U. z 2014 r., poz. 897).

- w sprawie wniosku z dnia: 2015-09-04  
- otrzymanego dnia: 2015-09-04

**Dotyczy: Projekt budowy kanalizacji sanitarnej grawitacyjno- ciśnieniowej w msc. Komorów, Zaborów, Zaborów II gm. Tom. Maz**

**Inwestor: Gmina Tomaszów Mazowiecki**

97-200 Tomaszów Maz.  
Mościckiego 4  
773-22-82-071

**Jednostka projektowa: Gędek Henryk**  
**upr. nr GP.IV.7342(58)94**

Za zgodność z oryginałem

ZISPINI H. i D. Gędek s.c.  
97-300 Piotrków Tryb.  
ul. Słowackiego 9

Data

mgr inż. Przemysław Nowak

Dnia 2015-09-17 w siedzibie Starostwa Powiatowego w Tomaszowie Maz. odbyła się Narada Koordynacyjna w sprawie sytuowania sieci uzbrojenia terenu, w której udział brali:

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej - Bożena Greszel

oraz pozostali uczestnicy:

Zarząd Dróg Powiatowych w Tomaszowie Maz. - , Radosław Pliszkiewicz

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o., Oddział w Warszawie - , Przemysław Milewski

Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A., Oddział w Rembelszczyźnie - Marek Romanowski.

PGE Dystrybucja S.A. o/Łódź-Teren RE Tomaszów Maz. - Elżbieta Jarzyńska,

Podpisy uczestników Narady Koordynacyjnej znajdują się na oryginale protokołu.

**Uwagi i zalecenia:**

**PGE Dystrybucja Łódź - Teren S.A.**  
**Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki**

1. Roboty ziemne w rejonie **skrzyżowania lub zbliżenia** z kablem energetycznym **15 kV lub 0,4 kV** wykonać wyłącznie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z normą PN-76/E-05125; N SEP-E 004.
2. Roboty ziemne w rejonie **skrzyżowania lub zbliżenia** z kablem energetycznym **15 kV** wykonać wyłącznie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności **po wyłączeniu napięcia, pod nadzorem przedstawiciela PGE Dystrybucja S.A.** Zastrzega się, że w przypadku nie zastosowania się do ww. uwagi winę za uszkodzenie kabla ponosi wykonawca prowadzonych robót.
3. W miejscu **skrzyżowania** obiektu z istniejącym kablem energetycznym **15 kV lub 0,4 kV** zachować odległość pionową min. **0,5 m**.
4. W miejscu **zbliżenia** obiektu do kabla energetycznego **15 kV lub 0,4 kV** zachować odległość poziomą min. **0,8 m**.
5. W miejscu skrzyżowania projektowanego obiektu z kablem energetycznym **15 kV lub 0,4 kV** należy istniejący kabel osłonić rurą dwudzielną. Istniejące kable 15 kV rurą dwudzielną średnicy 160 mm koloru czerwonego. Istniejące kable 0,4 kV rurą dwudzielną 110 mm niebieskiego. Sposób oraz technologię osłonięcia kabla energetycznego ustali wykonawca robót z Wydziałem Majątku Sieciowego w Rejonie Energetycznym Tomaszów Mazowiecki.
6. Zachować odległość **poziomą** od podziemnej części słupów energetycznych od krawędzi wykopu min. **1,0 m**.
7. Rozpoczęcie prac należy zgłosić pisemnie do Rejonu Energetycznego Tomaszów Mazowiecki na 2 tygodnie przed ich rozpoczęciem w celu ustalenia zakresu koniecznych wyłączeń, terminu dopuszczenia do prac oraz ewentualnego nadzoru nad prowadzonymi pracami.
8. Prace na urządzeniach energetycznych powinien wykonać elektryk z uprawnieniami w zakresie sieci elektroenergetycznej.
9. Wykonanie robót zgłosić do Rejonu Energetycznego Tomaszów Maz.
10. W miejscu skrzyżowań i zbliżeń do istniejącej linii elektroenergetycznej napowietrznej należy zachować szczególną ostrożność podczas prac sprzętu mechanicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami.



1 Zgodnie z uzgodnieniem OR-DL.404.4.2015/26

**Pouczenie:**

- 1 Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie. Prace ziemne w pobliżu tych punktów należy prowadzić ręcznie pod nadzorem geodety. W przypadku zniszczenia lub naruszenia punktów osnowy inwestor zleci i poniesie koszty wznowienia tych punktów przez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.
- 2 W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem terenu prace ziemne należy prowadzić ręcznie.
- 3 W rejonie drzew wykopy prowadzić ręcznie nie naruszając systemu korzeniowego.
- 4 Warunki prowadzenia robót w pasie drogowym należy uzyskać od zarządcy drogi.
- 5 W przypadku niezastosowania się do zaleceń, winę za powstałe w czasie robót uszkodzenia ponosi Wykonawca.
- 6 Usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Tomaszowie Maz.  
ul. Św. Antoniego 41  
WYDZIAŁ GEODEZYJNO-BUDOWLANY  
Zespół ds. Budownictwa

*[Signature]*  
Przewodniczący Rady Koordynacyjnej  
usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia  
terenu w Wydziale  
Geodezyjno-Budowlanym

(przewodniczący Rady Koordynacyjnej)

Za zgodność z oryginałem

ZISPINI H. i D. Gędek s.c.  
97-300 Piotrków Tryb.  
ul. Słowackiego 9

Data

*[Signature]*  
mgr inż. Przemysław Nowak

STAROSTA TOMASZOWSKI

Wszystka dokumentacja zarejestrowana pod nr GB. 6630 z 19.09.2015

1. Nazwa: projekt budowy kanalizacji sanitarno-grawitacyjno-ciśnieniowej w msc. Komorów, Zaborów I, Zaborów II, gm. Tom. Maz.

1. Miejsce odbycia narady: W siedzibie Starostwa Powiatowego w Tomaszowie Maz., ul. Św. Antoniego 41.

2. Data: 18.09.2015 w formie: Z up. STAROSTY

☒ zebrania zainteresowanych podmiotów

☐ za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Bożena Gędek  
Przewodnicząca Rady Koordynacyjnej  
sytuowania projektowanych sieci usytuowania terenu w Wydziale  
Geoderyjno-Budowlanym

Za zgodność z oryginałem

ZISPINI H. I D. Gędek s.c.  
97-300 Piotrków Tryb.  
ul. Słowackiego 9

Data

mgr inż. Przemysław Nowak

#### OZNACZENIA:

PROJ. SIĘĆ K.S. GRAWITACYJNA WRAZ Z OGĄŁĘZIENIAMI DO POSESJI

PROJ. PRZYŁĄCZA K.S. NA TERENIE PRYWATNYCH POSESJI

499 OZNACZENIE NR DZIAŁEK BIORĄCYCH UDZIAŁ W POSTĘPOWANIU

LR LINIA REGULACYJNA

ISTN. INSTAL. K.S. - LOKALIZ. WSKAZANA PRZEZ WŁAŚCICIELA POSESJI

Wzrostno inw. sieci "ka" op. P. 1016.2015.1274  
Oryginał niniejszej mapy został zaewidencjonowany w PODGIK w Tomaszowie Maz.  
pod nr P.1016.2015.1274 dnia 02.07.2015r.

GEODETA UPRAWNIENY  
Władysław Gędek Nr 22668  
inż. Hubert Kot  
tel. 781-224-540

INWESTOR		
Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4 97-200 Tomaszów Mazowiecki		
TYTUŁ OPRACOWANIA		
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEJ W MSC. KOMORÓW, ZABORÓW I, ZABORÓW II, GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI		
GENERALNY PROJEKTANT		
ZISPINI H. I D. GĘDEK s.c. ul. Słowackiego 9; 97-300 Piotrków Tryb. tel.: (044) 647 39 70 e-mail: zispini@interia.pl		
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS:
ASYTENT PROJ.: mgr inż. Przemysław Nowak		<u>Hubert Kot</u>
PROJEKTANT: tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/56/94	
FAZA		OZNACZENIE FAZY
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		PB-W
TYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		SANITARNA
PODDTYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE
ZABORÓW II UL. GÓRNA		PZT
SKALA	NR RYSUNKU	REWIZJA
1:500	PZT-IS-3	00
DATA		
2015.09		



# WYKAZ WSPÓLRZĘDNYCH PUNKTÓW GEODEZYJNYCH

STAROSTWO POWIATOWE  
w Tomaszowie Maz.  
ul. Św. Antoniego 41  
DZIAŁ GEODEZYJNO-BUDOWLANY  
Zespół ds. Budownictwa

ul. Zachodnia msc. Zaborów II – rys. nr PZT-IS-1

Rurociąg grawitacyjny

Pkt	X	Y
S79.1	5714652,02	7427641,42
Z1	5714644,00	7427636,72
TZ2	5714621,25	7427625,11
Z3	5714591,32	7427609,84
TZ4	5714566,28	7427597,06
Z5	5714536,67	7427582,38
Z6	5714506,54	7427567,43
Z7	5714467,51	7427548,07
TZ8	5714437,94	7427533,42
Z9	5714412,66	7427520,92
Z10	5714372,57	7427501,15
Z11	5714339,14	7427484,67
TZ12	5714314,25	7427472,23
Z13	5714287,41	7427458,83
Z1.1	5714645,62	7427633,77
Z1.2	5714646,84	7427631,58
TZ2.1	5714622,68	7427622,31
TZ2.2	5714623,82	7427620,08
Z3.1	5714592,62	7427607,29
Z3.2	5714593,76	7427605,06
TZ4.1	5714567,47	7427594,72
TZ4.2	5714568,61	7427592,49
TZ4.3	5714569,50	7427590,75
Z5.1	5714537,88	7427579,94
Z5.2	5714538,99	7427577,70
Z6.1	5714507,79	7427564,90
Z6.2	5714508,90	7427562,66
Z7.1	5714468,77	7427545,53
Z7.2	5714469,88	7427543,29

ZISPINI H. i D. Gędek s.c.  
97-300 Piotrków Tryb.  
ul. Słowackiego 9  
mgr inż. Przemysław Nowak

TZ8.1	5714439,19	7427530,89
TZ8.2	5714440,97	7427527,31
TZ8.3	5714439,56	7427523,14
Z9.1	5714413,93	7427518,36
Z9.2	5714415,04	7427516,12
Z9.3	5714418,73	7427508,64
Z10.1	5714373,87	7427498,52
Z10.2	5714374,97	7427496,28
Z11.1	5714340,47	7427481,96
Z11.2	5714341,89	7427479,09
TZ12.1	5714315,56	7427469,60
TZ12.2	5714316,67	7427467,37
Z13.1	5714285,23	7427457,74
Z13.2	5714282,99	7427456,62

ul. Równa msc. Zaborów II – rys. nr PZT-IS-2

Rurociąg grawitacyjny

Pkt	X	Y
S73	5714502,84	7427815,66
R1	5714498,02	7427823,13
TR2	5714466,45	7427805,91
R3	5714445,02	7427794,22
R4	5714392,41	7427765,37
R5	5714338,41	7427735,21
R6	5714296,67	7427711,39
TR7	5714264,35	7427693,01
R8	5714262,45	7427691,87
R9	5714230,54	7427673,95
R10	5714186,83	7427649,66
TR2.1	5714464,68	7427809,16
TR2.2	5714462,94	7427812,35
TR2.3	5714463,34	7427819,32
TR2.4	5714465,17	7427820,14
R5.1	5714336,87	7427737,97
R5.2	5714335,45	7427740,50
R5.3	5714330,46	7427740,81

ZISPINI H. i D. Gędek s.c.  
97-300 Piotrków Tryb.  
ul. Słowackiego 9  
mgr inż. Przemysław Nowak



R5.4	5714322,56	7427743,17
R5.5	5714320,78	7427751,85
R6.1	5714294,84	7427714,60
R6.2	5714292,86	7427718,07
TR7.1	5714268,90	7427685,02
TR7.2	5714269,40	7427684,15
TR7.3	5714273,54	7427676,86
TR7.4	5714271,37	7427675,62
R8.1	5714260,23	7427695,76
R8.2	5714259,52	7427697,00
R8.3	5714257,21	7427700,74
R10.1	5714184,71	7427653,48
R10.2	5714183,49	7427655,66

ul. Górna msc. Zaborów II – rys. nr PZT-IS-3

Rurociąg grawitacyjny

Pkt	X	Y
SI29	5714250,45	7428301,44
G1	5714230,18	7428347,14
G2	5714208,58	7428392,24
G3	5714190,68	7428428,01
TG4	5714171,80	7428457,48
G5	5714165,10	7428467,70
G6	5714143,28	7428510,46
G7	5714121,13	7428555,28
G3.1	5714187,72	7428426,53
G3.2	5714185,25	7428425,29
G3.3	5714180,50	7428424,64
TG4.1	5714177,10	7428460,88
TG4.2	5714181,82	7428463,90
G5.1	5714168,44	7428469,89
G5.2	5714169,03	7428470,28
G5.3	5714171,64	7428473,94
G7.1	5714123,04	7428556,22
G7.2	5714125,28	7428557,33

ZISPINI H. i D. Gędek s.c.  
97-300 Piotrków Tryb.  
ul. Słowackiego 9  
mgr inż. Przemysław Nowak

ul. Słoneczna msc. Zaborów II – rys. nr PZT-IS-4

Rurociąg grawitacyjny

Pkt	X	Y
SI15.1	5714263,36	7428710,24
SI1	5714278,33	7428713,01
TSI2	5714289,26	7428714,67
SI3	5714314,37	7428718,49
SI1.1	5714278,10	7428714,53
SI1.2	5714277,67	7428717,35
TSI2.1	5714289,65	7428712,11
TSI2.2	5714289,95	7428710,13
TSI2.3	5714291,18	7428702,02
SI3.1	5714314,16	7428719,87
SI3.2	5714313,94	7428721,36
SI3.3	5714313,55	7428723,93

ul. Biblioteczna msc. Komorów – rys. nr PZT-IS-5

Rurociąg grawitacyjny

Pkt	X	Y
SI37.1	5714099,92	7429433,77
Bz1	5714102,43	7429434,63
Bz2	5714161,85	7429442,18
TBz3	5714175,73	7429444,03
Bz4	5714199,81	7429447,01
Bz2.1	5714161,61	7429444,05
Bz2.2	5714160,94	7429449,16
TBz3.1	5714176,65	7429437,24
TBz3.2	5714176,92	7429435,25
Bz4.1	5714200,90	7429439,04
Bz4.2	5714201,24	7429436,57

STAROSTWO POWIATOWE  
w Tomaszowie Maz.  
ul. Św. Antoniego 41  
WYDZIAŁ GEODEZYJNO-BUDOWLANY  
Zespół ds. Budownictwa

ZISPINI H. i D. Gedeck s.c.  
97-300 Piotrków Tryb.  
ul. Słowackiego 9  
mgr inż. Przemysław Nowak



ul. Szczęśliwa msc. Komorów – rys. nr PZT-IS-6

Rurociąg grawitacyjny

Pkt	X	Y
SI78.1	5713968,96	7430513,36
Sz1	5713969,47	7430514,77
Sz2	5713978,78	7430535,78
TSz3	5713996,59	7430548,03
Sz4	5714014,71	7430560,51
Sz5	5713968,06	7430515,29
Sz6	5713966,88	7430515,72
Sz7	5713965,93	7430516,07
Sz8	5713952,21	7430549,73
TSz9	5713938,22	7430582,69
Sz10	5713933,36	7430594,15
Sz8.1	5713953,34	7430550,20
Sz8.2	5713955,66	7430551,14
TSz9.1	5713939,39	7430583,18
TSz9.3	5713945,91	7430585,95
Sz10.1	5713934,28	7430594,54
Sz10.2	5713936,59	7430595,52
Sz10.3	5713944,06	7430598,47
Sz2.1	5713977,99	7430537,88
Sz2.2	5713977,11	7430540,22
TSz3.1	5713994,52	7430551,04
TSz3.2	5713993,30	7430552,81
TSz3.3	5713990,66	7430560,35
TSz3.4	5713978,07	7430596,76
Sz4.1	5714013,32	7430565,21
Sz4.2	5714012,75	7430567,13
Sz4.3	5714000,24	7430613,98
Sz4.4	5714004,24	7430615,28

STAROSTWO POWIATOWE  
w Tomaszowie Maz.  
ul. Św. Antoniego 41  
WYDZIAŁ GEODEZYJNO-BUDOWLANY  
Zespół ds. Budownictwa

ZISPINI H. i D. Gędek s.c.  
97-300 Piotrków Tryb.  
ul. Słowackiego 9  
mgr inż. Przemysław Nowak

dz. 545/2 obr 9 msc. Komorów – rys. nr PZT-IS-7

Rurociąg grawitacyjny

Pkt	X	Y
S54.1	5714322,00	7430081,22
M1	5714352,87	7430083,94
TM2	5714378,53	7430091,30
M3	5714384,64	7430093,05
TM2.1	5714379,02	7430089,59
TM2.2	5714380,05	7430086,01
M3.1	5714383,60	7430096,66
M3.2	5714383,05	7430098,58
M3.3	5714381,70	7430103,29

ul. Biblioteczna msc. Komorów – rys. nr PZT-IS-8

Rurociąg grawitacyjny

Pkt	X	Y
S50III.1	5714479,47	7429486,91
Bt2	5714452,15	7429482,62
Bt3	5714431,41	7429479,65
Bt4	5714387,50	7429473,74
Bt2.1	5714451,93	7429484,13
Bt2.2	5714451,59	7429486,51
Bt3.1	5714431,19	7429481,16
Bt3.2	5714430,91	7429483,14
Bt4.1	5714387,35	7429474,88
Bt4.2	5714386,59	7429480,53
Bt4.3	5714391,12	7429481,14

dz. 241 obr 9 msc. Komorów – rys. nr PZT-IS-9

Rurociąg grawitacyjny

Pkt	X	Y
S34III.4	5714551,66	7429283,21
Zn1	5714550,73	7429282,84
TZn2	5714541,87	7429281,26

STAROSTWO POWIATOWE  
w Tomaszowie Maz.  
ul. Św. Antoniego 41  
WYDZIAŁ GEODEZYJNO-BUDOWLANY  
Zespół ds. Budownictwa

ZISPINI H. i D. Gedek s.c.  
97-300 Piotrków Tryb.  
ul. Słowackiego 9  
mgr inż. Przemysław Nowak



TZn3	5714538,53	7429280,66
Zn4	5714508,04	7429275,03
TZn2.1	5714542,09	7429280,05
TZn2.2	5714543,33	7429273,09
TZn3.1	5714538,21	7429282,43
TZn3.2	5714537,86	7429284,40
TZn3.3	5714536,13	7429294,04
Zn4.1	5714507,72	7429276,76
Zn4.2	5714506,85	7429281,49
PPD2	5714496,30	7429279,86
Zn4.3	5714494,81	7429279,55
Zn4.4	5714482,42	7429272,79
Zn4.5	5714469,17	7429270,20
Zn4.6	5714466,24	7429271,21
PPD9	5714452,37	7429250,29
Zn4.7	5714453,71	7429250,61
Zn4.8	5714450,73	7429249,83

Rurociąg tłoczny

Pkt	X	Y
PPD2	5714496,30	7429279,86
Zn4.2	5714506,85	7429281,49
PPD9	5714452,37	7429250,29
RT9.1	5714449,96	7429262,70
RT9.2	5714449,73	7429263,87
Zn4	5714508,04	7429275,03

ul. Zarzeczna msc. Komorów – rys. nr PZT-IS-10

Rurociąg grawitacyjny

Pkt	X	Y
S152	5714003,14	7429797,03
S152.1	5713998,47	7429793,84
S152.2	5713996,82	7429792,71

ZISPINI H. i D. Gędek s.c.  
97-300 Piotrków Tryb.  
ul. Słowackiego 9  
mgr inż. Przemysław Nowak

ul. Zarzeczna msc. Komorów – rys. nr PZT-IS-11

Rurociąg grawitacyjny

Pkt	X	Y
SI89	5713799,20	7430540,17
TZa1	5713797,87	7430544,54
TZa2	5713787,99	7430577,60
Za3	5713785,77	7430585,02
TZa1.1	5713796,82	7430544,22
TZa1.2	5713792,04	7430542,76
TZa1.3	5713762,50	7430541,47
TZa1.4	5713760,50	7430541,37
TZa2.1	5713786,97	7430577,29
TZa2.2	5713784,10	7430576,43
TZa2.3	5713754,22	7430570,33
Za3.1	5713784,77	7430584,71
Za3.2	5713782,27	7430583,97
Za3.3	5713766,52	7430583,61

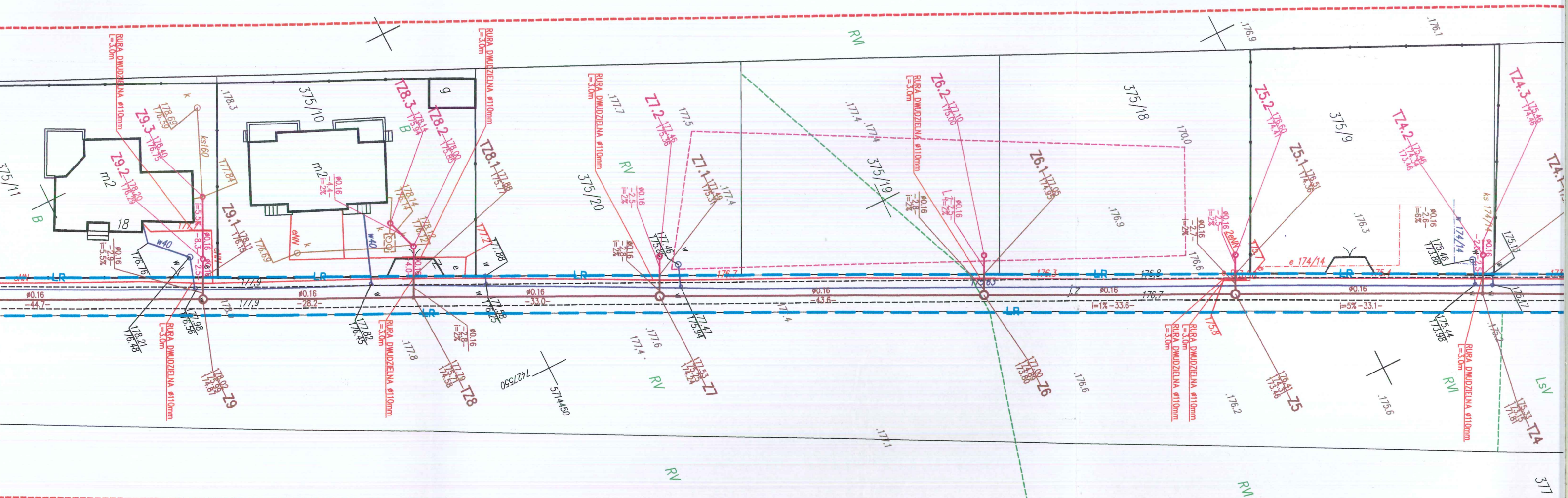
STAROSTWO POWIATOWE  
w Tomaszowie Maz.  
ul. Św. Antoniego 41  
WYDZIAŁ GEODEZYJNO-BUDOWLANY  
Zespół ds. Budownictwa

ZISPINI H. i D. Gędek s.c.  
97-300 Piotrków Tyb.  
ul. Słowackiego 9  
mgr inż. Przemysław Nowak











skala 1 : 500

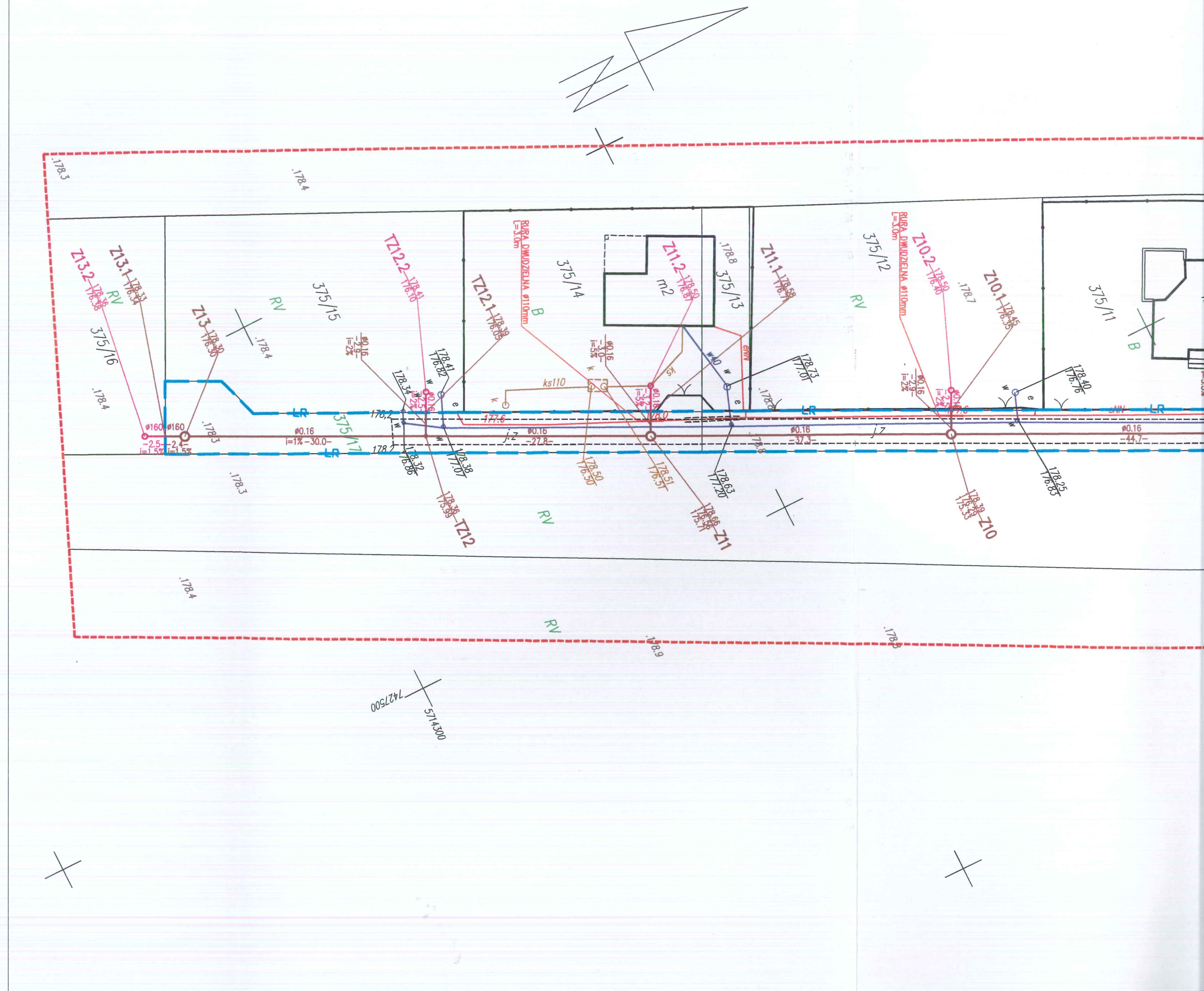
Aktualna na dzień : 19-01-2015  
Opracowana na podstawie istniejącej mapy zasadniczej  
w skali 1 : 1000 ark.123.314.204  
oraz pomiaru własnego z miesiąca styczeń 2015 r  
Osnowa układ: "2000"  
Poziom odniesienia : Kronsztad H-60  
Granice wskreślono wg ewidencji gruntów  
Mapa została wykonana bez ustalenia obciążień  
ujawnionych w księgach wieczystych  
Zakres opracowania - - - - -

Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego  
który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji  
gruntów i budynków

Szkic orientacji  
1 : 50000



MAPE WYKONAŁ:  
GEO-POMIAR  
USŁUGI GEODEZYJNE  
ROBERT KOT  
ul. Tomaszowska 1, 97-221 Rokiciny-Kolonia







tech. Henryk Godek  
upr. nr BP.IV-10220/2878, GHI-7342/58/94  
do projektowania i kierowania robotami  
w spec. instal.-inz. w zakresie instal. i sieci sanitar.  
zaświadczenie LONC nr 3087

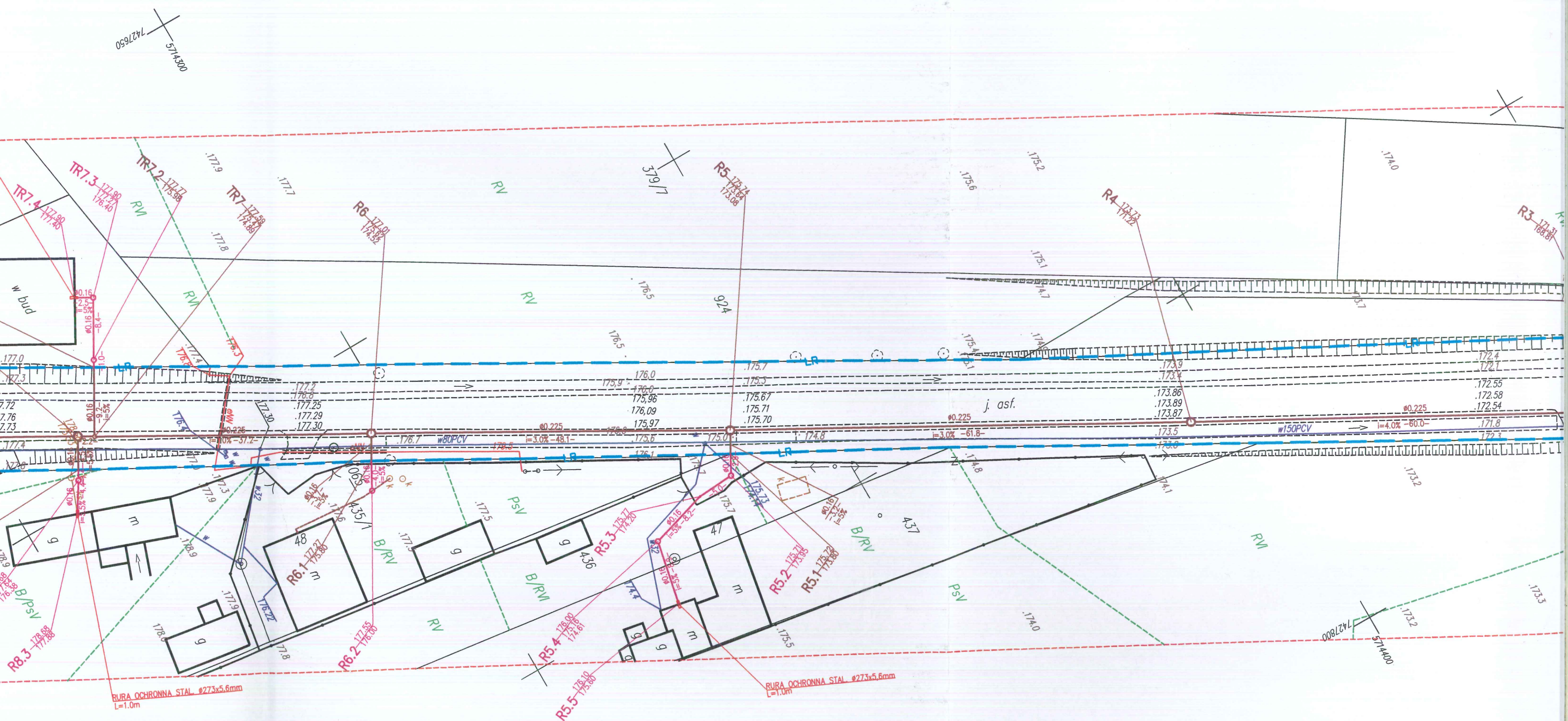
OZNACZENIA:

- PROJ. SIĘĆ K.S. GRAWITACYJNA WRAZ Z OGABĘZIENIAMI DO POSESJI  
— PROJ. PRZYŁĄCZA K.S.NA TERENIE PRYWATNYCH POSESJI  
WG ZGŁOSZENIA DO GESTORA SIĘCI  
412/2 OZNACZENIE NR DZIAŁEK BIORĄCYCH UDZIAŁ W POSTĘPOWANIU  
— LR — LINIA ROZGRANICZAJĄCA TEREN INWESTYCJI  
- - - - - ISTN. INSTAL. K.S. - LOKALIZ. WSKAZANA PRZEZ WŁAŚCICIELA POSESJI

Oryginał niniejszej mapy został zaewidencjonowany w PODGiK w Tomaszowie Maz.  
pod nr P.1016.2015.1274 dnia 02.07.2015r.

INWESTOR		<b>Gmina Tomaszów Mazowiecki</b> <b>ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4</b> <b>97-200 Tomaszów Mazowiecki</b>	
TYTUŁ OPRACOWANIA <b>BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEJ</b> <b>W MSC. KOMORÓW, ZABORÓW I, ZABORÓW II,</b> <b>GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI</b>			
GENERALNY PROJEKTANT		<b>ZISPINI H. i D. GĘDEK s.c.</b> <b>ul. Słowackiego 9; 97-300 Piotrków Tryb.</b> <b>tel.: (044) 647 39 70</b> <b>e-mail: zispini@interia.pl</b>	
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS:	
ASYTENT PROJ.: mgr inż. Przemysław Nowak			
PROJEKTANT: tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94	mgr inż. <b>SEBASTYAN SZOKALSKI</b>	
<b>SPRAWDZIŁ</b>		UPRAWNIENIA BUDOWLANO-PROJEKTOWANIA DLA GOSPODARSTWA SANITARNEGO INSTALACJE I SIECI SANITARNE 1346/1005/10	
FAZA		OZNACZENIE FAZY	
<b>PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY</b>		<b>PB-W</b>	
TYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE	
<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>		<b>SANITARNA</b>	
PODTYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE	
<b>ZABORÓW II UL. RÓWNA</b>		<b>PZT</b>	
SKALA	NR RYSUNKU	REWIZJA	
<b>1:500</b>	<b>PZT-IS-2</b>	<b>00</b>	
DATA			
<b>2016.02</b>			







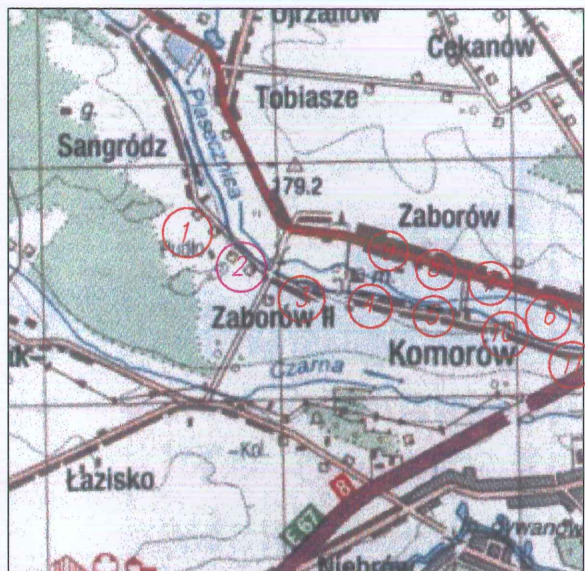
woj : łódzkie  
pow : tomaszowski  
gm. : 101609\_2 Tomaszów Mazowiecki  
obr. : 101609\_2.0020-Zaborów  
dz. : 412/2  
ZGP.6642.71.2015

# Mapa do celów projektowych ARK2

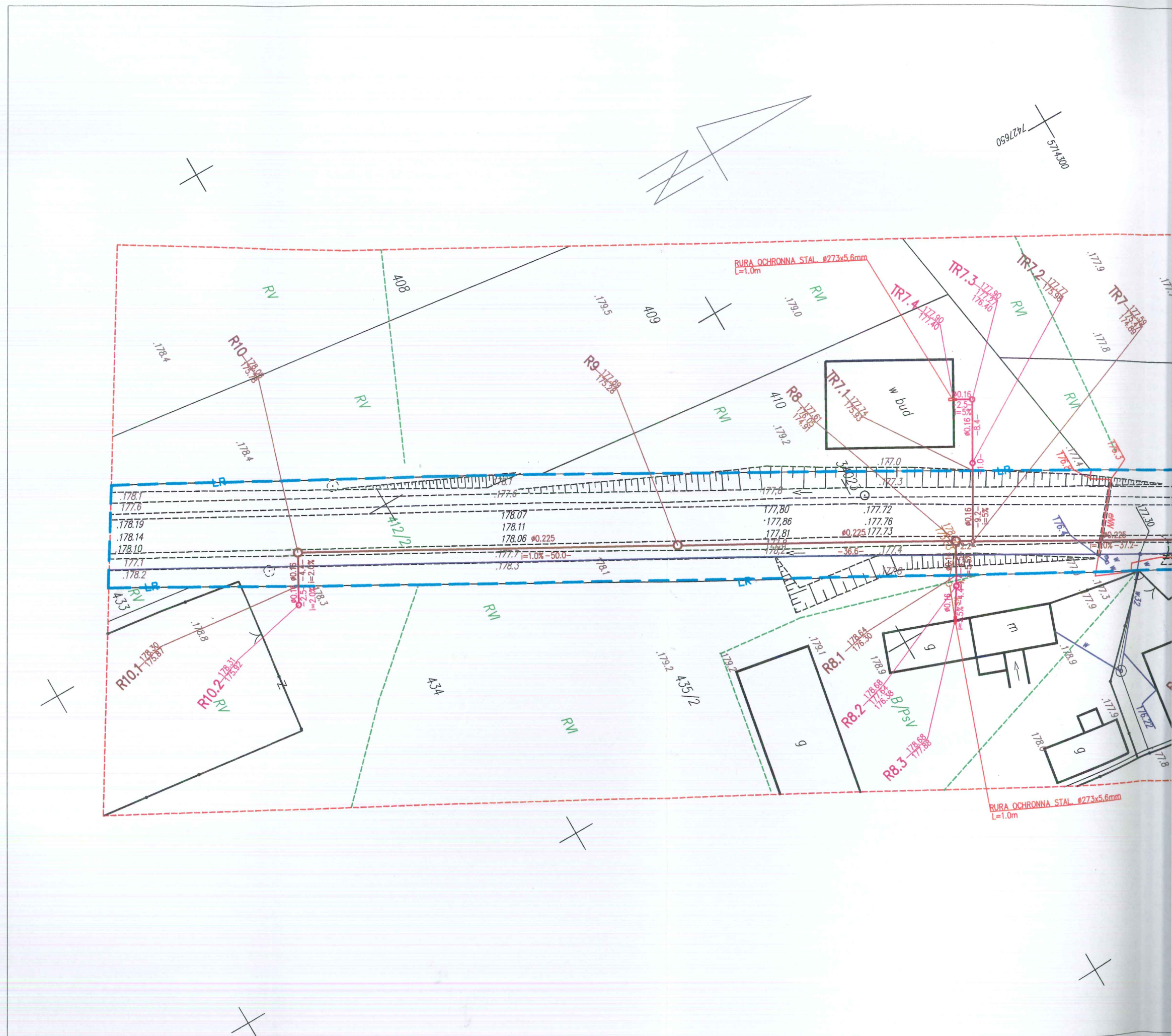
skala 1 : 500

Aktualna na dzień : 19-01-2015  
Opracowana na podstawie istniejącej mapy zasadniczej  
w skali 1 : 1000 ark.123.314.201;203  
oraz pomiaru własnego z miesiąca styczeń 2015 r  
Osnowa układ: "2000"  
Poziom odniesienia : Kronsztad H-60  
Granice określono wg ewidencji gruntów  
Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń  
ujawnionych w księgach wieczystych  
Zakres opracowania

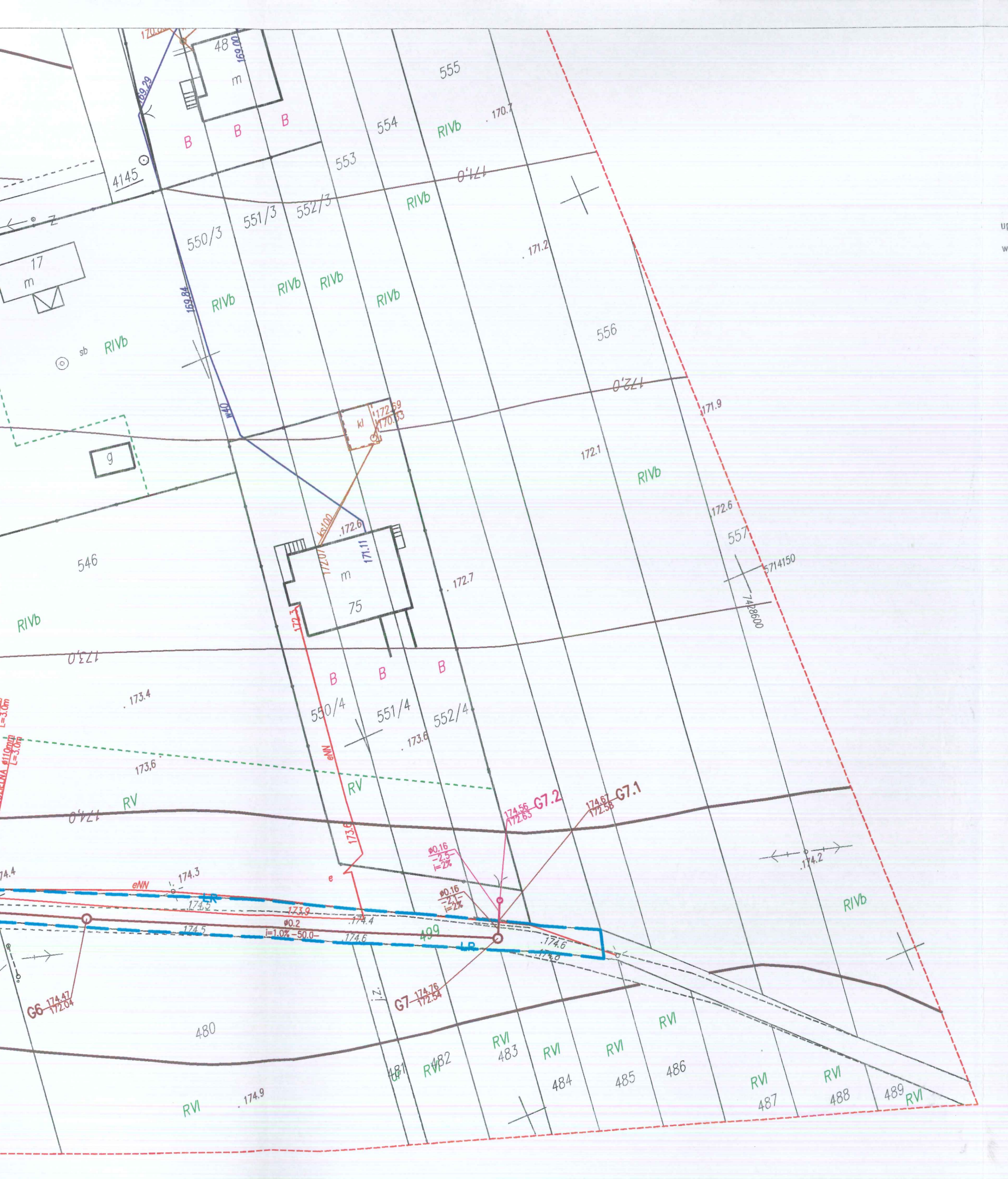
Szkic orientacji  
1 : 50000



MAPĘ WYKONAŁ:  
GEO-POMIAR  
USŁUGI GEODEZYJNE  
ROBERT KOT  
ul. Tomaszowska 1, 97-221 Rokiciny-Kolonia







Za zgodność z oryginałem

tech. Henryk Gędek  
upr. nr BP.IV-10220/28/78, GP.IV-7342/58/94  
do projektowania i kierowania robotami  
w spec. instal-inż. w zakresie instal. i sieci sanit.  
zaświadczenie ŁOIB nr 3087

STAROSTWO POWIATOWE  
w Tomaszowie Mazowieckim  
ul. Św. Antoniego 41  
STAROSTA TOMASZOWSKI WYDZIAŁ GEODEZYJNO-BUDOWLANY  
Zespół ds. Budownictwa  
Kolejna dokumentacja zarejestrowana pod nr CB.6630  
Dotyczy: Projekt budowy kanalizacji sanitarnej  
grawitacyjno-ciśnieniowej w msc. Komorów,  
Zaborów I, Zaborów II gm. Tomaszów Mazowiecki  
Przebieg przebiega wzdłuż ul. Górnej, ul. Św. Antoniego 41,  
ul. Przewodniczącego Naręty-Kuczyńskiego  
Kosztorys kosztorysowy w Tomaszowie Maz., ul. Św. Antoniego 41,  
dnia 12.08.2015r. w formie:  
☒ zebrała zainteresowanych właścicieli  
☐ za pomocą środków komunikacji elektronicznej  
Z up. STAROSTY  
Bożena Gryszel  
Przewodnicząca Naręty-Kuczyńskiej  
sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia  
terenu w Wydziale  
Geodezyjno-Budowlanym

#### OZNACZENIA:

- PROJ. SIEĆ K.S. GRAWITACYJNA WRAZ Z OGĄŁĘZIENIAMI DO POSESJI
- PROJ. PRZYŁĄCZA K.S. NA TERENIE PRYWATNYCH POSESJI  
WG ZGŁOSZENIA DO GESTORA SIECI
- 499 OZNACZENIE NR DZIAŁEK BIORĄCYCH UDZIAŁ W POSTĘPOWANIU
- LR LINIA ROZGRANICZAJĄCA TEREN INWESTYCJI
- ISTN. INSTAL. K.S. - LOKALIZ. WSKAZANA PRZEZ WŁAŚCIELA POSESJI

Oryginał niniejszej mapy został zaewidencjonowany w PODGiK w Tomaszowie Maz.  
pod nr P.1016.2015.1274 dnia 02.07.2015r.

INWESTOR	Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4 97-200 Tomaszów Mazowiecki		
TYTUŁ OPRACOWANIA	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEJ W MSC. KOMORÓW, ZABORÓW I, ZABORÓW II, GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI		
GENERALNY PROJEKTANT	ZISPINI H. i D. GĘDEK s.c. ul. Słowackiego 9; 97-300 Piotrków Tryb. tel.: (044) 647 39 70 e-mail: zispini@interia.pl		
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS:	
ASYSTENT PROJ.: mgr inż. Przemysław Nowak			
PROJEKTANT: tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94		
SPRAWDZ:			
FAZA	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		OZNACZENIE FAZY PB-W
TYTUŁ RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE SANITARNA
PODTYTUŁ RYSUNKU	ZABORÓW II UL. GÓRNA		OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE PZT
SKALA 1:500 DATA 2016.02	NR RYSUNKU	PZT-IS-3	
		REWIZJA 00	







woj : łódzkie  
pow : tomaszowski  
gm. : 101609\_2 Tomaszów Mazowiecki  
obr. : 101609\_2.0020 Zaborów  
dz. : według zakresu  
ZGP.6642.71.2015

## Mapa do celów projektowych ARK3

skala 1 : 500

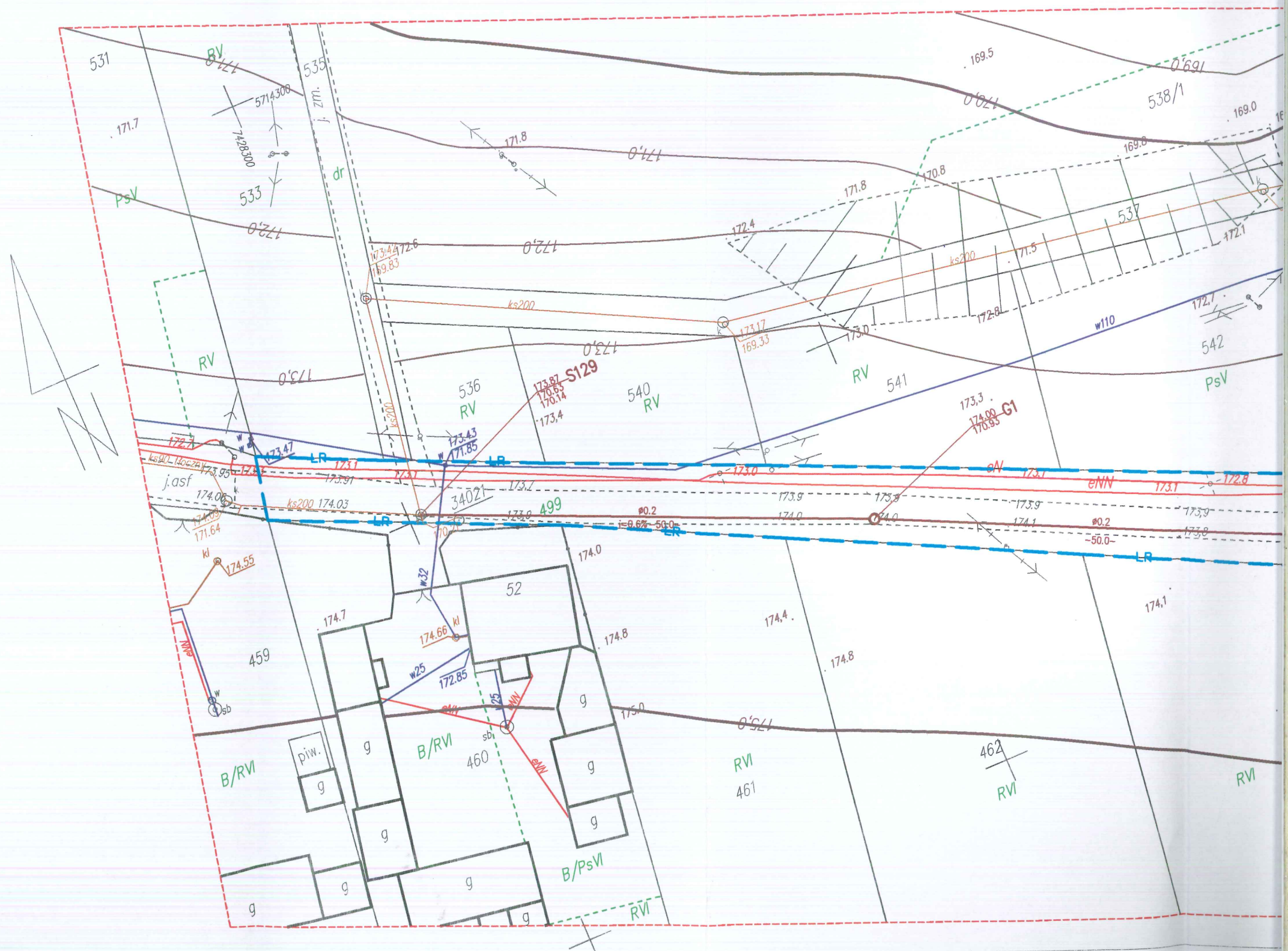
Aktualna na dzień : 19-01-2015  
Opracowana na podstawie istniejącej mapy zasadniczej  
w skali 1 : 1000 ark.123.314.204  
oraz pomiaru własnego z miesiąca styczeń 2015 r  
Osnowa układ: "2000"  
Poziom odniesienia : Kronsztad H-60  
Granice wkreślono wg ewidencji gruntów  
Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń  
ujawnionych w księgach wieczystych  
Zakres opracowania

Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego  
który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji -  
gruntów i budynków

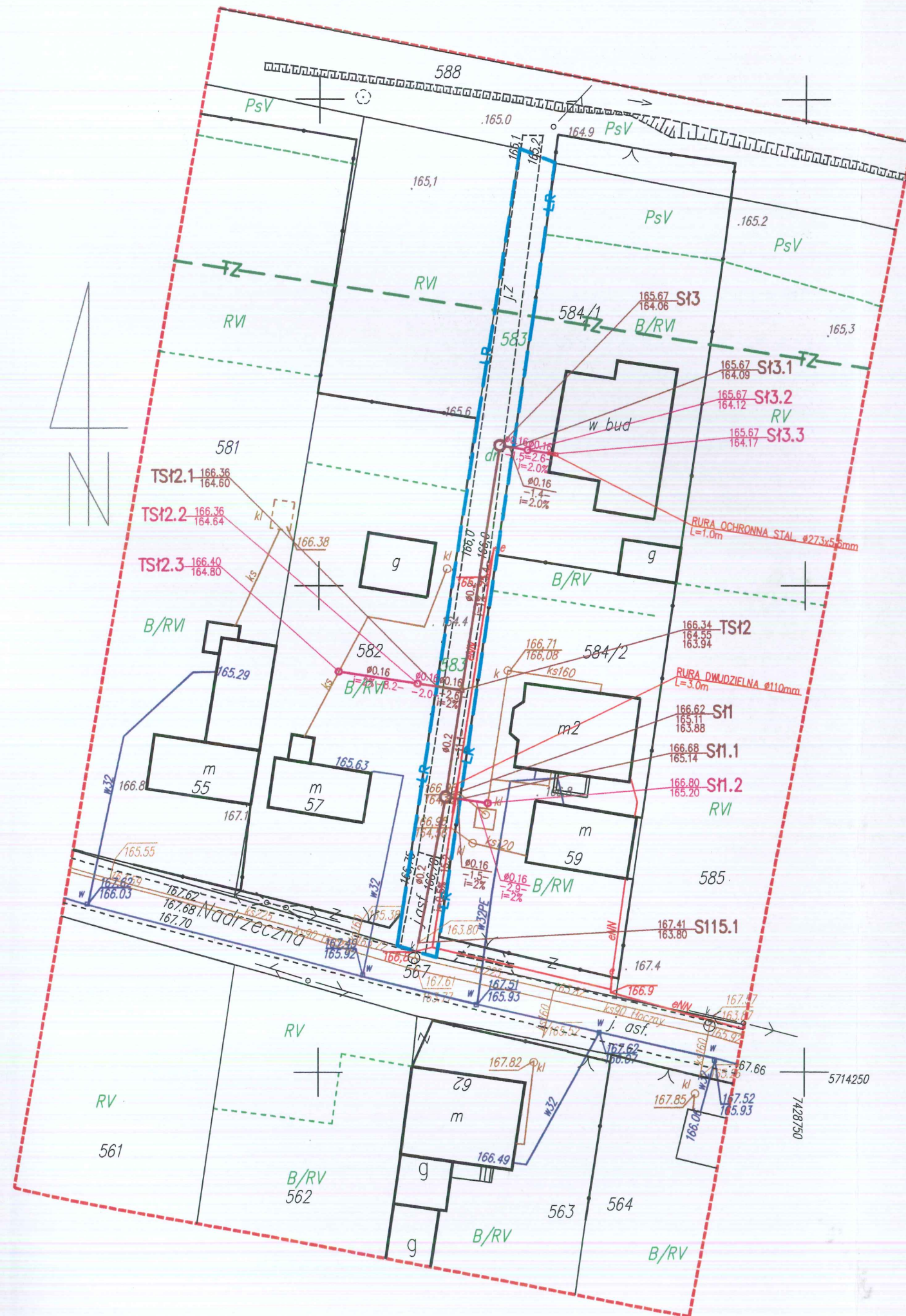
Szkic orientacji  
1 : 50000



MAPĘ WYKONAŁ:  
GEO-POMIAR  
USŁUGI GEODEZYJNE  
ROBERT KOT  
ul. Tomaszowska 1, 97-221 Rokiciny-Kolonia







Za zgodność z oryginałem

tech. Henryk Gedeck  
nr BP.IV-10220/28/78, GP.IV-7342/58/94  
do projektowania i kierowania robotami  
w spec. instal.-inż. w zakresie instal. sanitarnych  
zaświadczenie ŁOIB nr 8087

#### OZNACZENIA:

- PROJ. SIEĆ K.S. GRAWITACYJNA WRAZ Z OGAŁĘZIENIAMI DO POSESJI
- PROJ. PRZYŁĄCZA K.S. NA TERENIE PRYWATNYCH POSESJI WG ZGŁOSZENIA DO GESTORA SIECI
- 583 OZNACZENIE NR DZIAŁEK BIORĄCYCH UDZIAŁ W POSTĘPOWANIU
- LR LINIA ROZGRANICZAJĄCA TEREN INWESTYCJI
- TZ GRANICA OBSZARU SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA POWODZIĄ

Oryginał niniejszej mapy został zaewidencjonowany w PODGiK w Tomaszowie Maz.  
pod nr P.1016.2015.1274 dnia 02.07.2015r.

INWESTOR		Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4 97-200 Tomaszów Mazowiecki	
TYTUŁ OPRACOWANIA		BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEJ W MSC. KOMORÓW, ZABORÓW I, ZABORÓW II, GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI	
GENERALNY PROJEKTANT		ZISPINI H. i D. GĘDEK s.c. ul. Słowackiego 9; 97-300 Piotrków Tryb. tel.: (044) 647 39 70 e-mail: zispini@interia.pl	
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS:	
ASYSTENT PROJ.: mgr inż. Przemysław Nowak			
PROJEKTANT: tech. Henryk Gedeck	GP.IV.7342/58/94		
SPRAWDZIŁ		mgr inż. SEBASTYAN SZOKATSKI UPRAWNIENIA: BUDOWLANE, PROJEKTOWANIE, KIEROWANIE PRACAMI REKONSTRUKCJA, REMONTY, WYKONANIE ŁOD/1549/POOS/10	
FAZA		OZNACZENIE FAZY	
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		PB-W	
TYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		SANITARNA	
PODTYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE	
ZABORÓW II UL. SŁONECZNA		PZT	
SKALA	NR RYSUNKU	REWIZJA	
1:500		00	
DATA	PZT-IS-4		
2016.02			

STAROSTWO POWIATOWE  
w Tomaszowie Maz.  
ul. Św. Antoniego 41  
WYDZIAŁ GEODEZYJNO-BUDOWLANY  
Zespół ds. Budownictwa

STAROSTA TOMASZOWSKI

Najlepsza dokumentacja zarejestrowana pod nr CB.6630

Dotyczy: Projekt budowy kanalizacji sanitarnej  
grawitacyjno-ciśnieniowej w msc. Komorów,  
Zaborów I, Zaborów II gm. Tom. Maz.

inv. przedmiotem narady komisji, która odbyła się w siedz. Starostwa Powiatowego w Tomaszowie Maz., ul. Św. Antoniego 41,

dnia 17.09.2015r. w formie:

Z up. STAROSTY

☒ zebrania zainteresowanych jednostek

☒ za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Bożena Grzeszel  
Przewodnicząca Rady Komisji  
sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia  
terenu w Wydziale  
Geodezyjno-Budowlanym



woj : łódzkie  
pow : tomaszowski  
gm. : 101609\_2 Tomaszów Mazowiecki  
obr. : 101609\_2.0020-Zaborów  
dz. : 583  
ZGP.6642.71.2015

## Mapa do celów projektowych ARK4

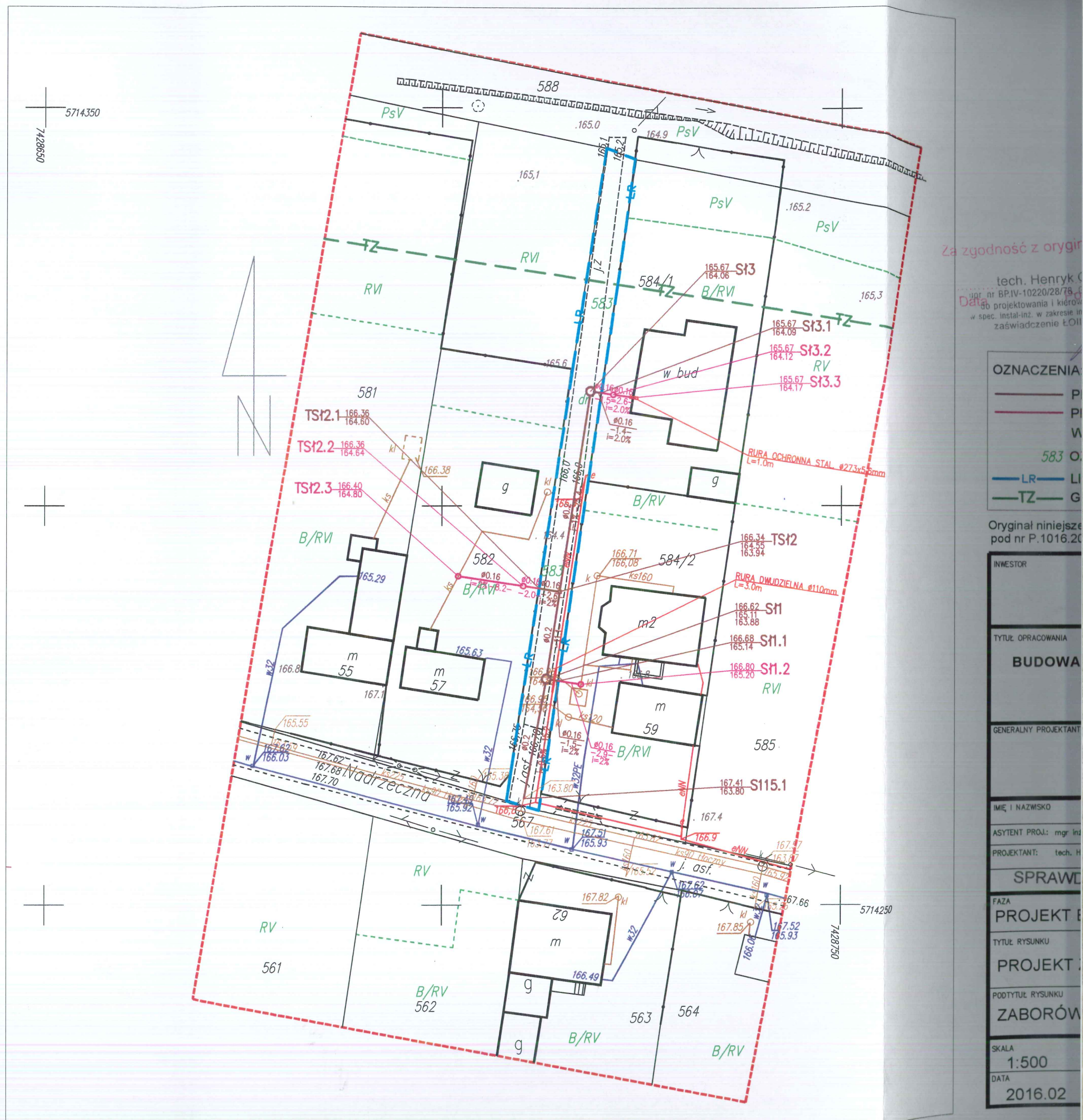
skala 1 : 500

Aktualna na dzień : 19-01-2015  
Opracowana na podstawie istniejącej mapy zasadniczej  
w skali 1 : 1000 ark.123.323.161;163  
oraz pomiaru własnego z miesiąca styczeń 2015 r  
Osnowa układ: "2000"  
Poziom odniesienia : Kronsztad H-60  
Granice wkreślono wg ewidencji gruntów  
Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń  
ujawnionych w księgach wieczystych  
Zakres opracowania - - - - -

Szkic orientacji  
1 : 50000



MAPĘ WYKONAŁ:  
GEO-POMIAR  
USŁUGI GEODEZYJNE  
ROBERT KOT  
ul. Tomaszowska 1, 97-221 Rokiciny-Kolonia



Za zgodność z oryginałem

tech. Henryk C  
nr BP.IV-10220/28/78  
projektowania i kierownictwa  
w spec. instal.inż. w zakresie inż.  
zaświadczenia L.O.I.

### OZNACZENIA

— P —  
— PI —  
— W —  
583 O —  
— LR — LI —  
— TZ — G —

Oryginał niniejszego  
pod nr P.1016.20

INWESTOR

TYTUŁ OPRACOWANIA

BUDOWA

GENERALNY PROJEKTANT

IMIĘ I NAZWISKO

ASYSTENT PROJ.: mgr inż.

PROJEKTANT: tech. H

SPRAWDZĄCY

FAZA

PROJEKT

TYTUŁ RYSUNKU

PROJEKT

PODTYTUŁ RYSUNKU

ZABORÓW

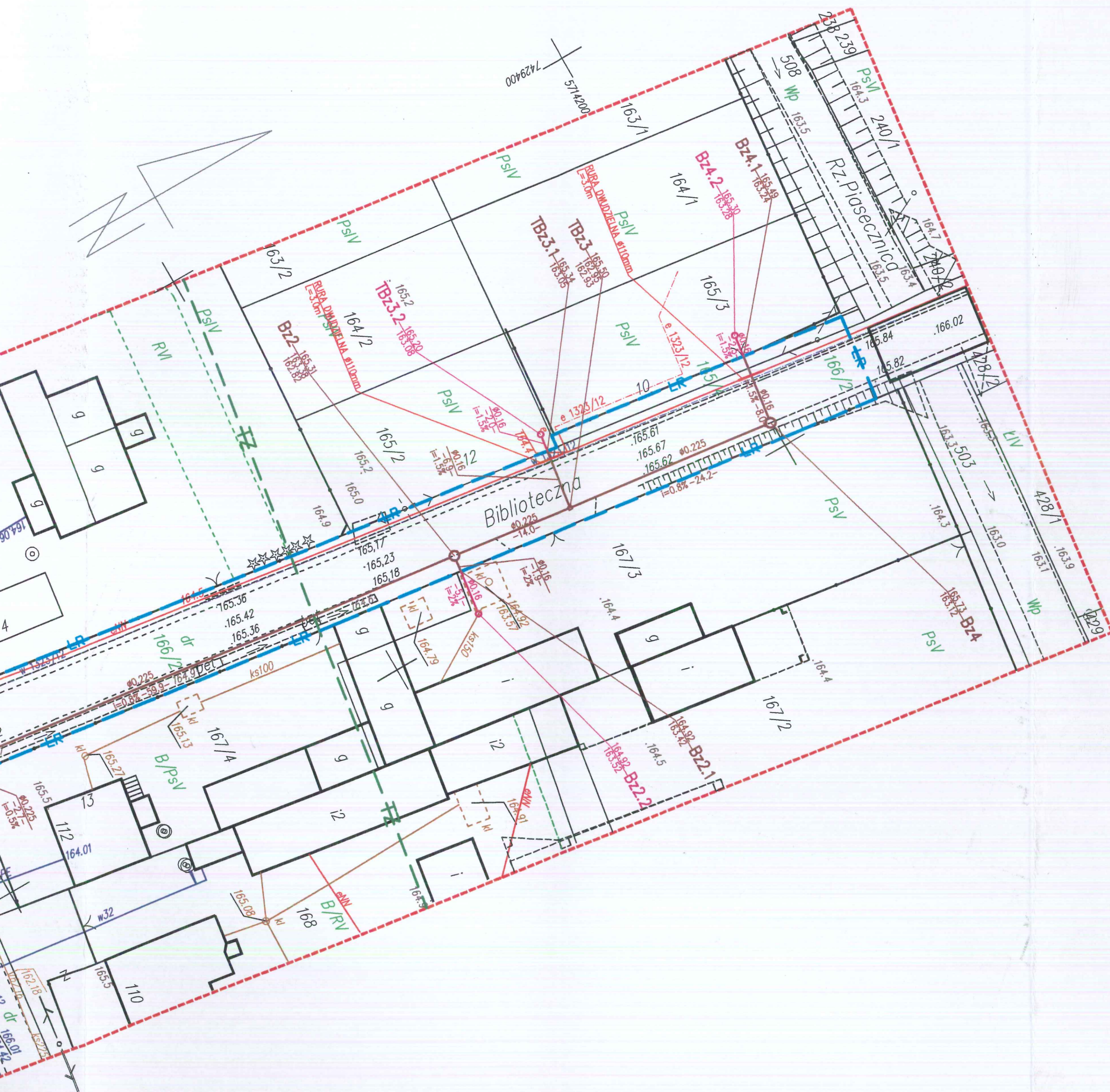
SKALA

1:500

DATA

2016.02





Za zgodność z oryginałem

tech. Henryk Gędek  
upr. nr BP.IV-10220/28/78; GP.IV-7342/58/94  
do projektowania i kierowania robotami  
w spec. instal-inż. w zakresie instalacji sanitarnych  
zaświadczenie Ł.O.I.B. nr 12087

STAROSTWO w Tomaszowie Maz.  
ul. Św. Antoniego 41  
WYDZIAŁ GEODEZYJNO-BUDOWLANY  
Zespół ds. Budownictwa

STAROSTA TOMASZOWSKI  
Dotyczy: Projekt budowy kanalizacji sanitarnej  
ograzdzeniowo-ciśnieniowej w msc. Komorów,  
Zaborów I, Zaborów II gm. Tom. Maz.

inż. przedmiotem niniejszego projektu odbyła się w siedz. Starostwa Powiatowego w Tomaszowie Maz., ul. Św. Antoniego 41.

data 12.05.2015 r. w formie:

☒ zebrała zainteresowanych podmiotów  
☐ za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Z up. STAROSTY

Bożena Grzesiel  
Przewodnicząca Naczelnej Rady Geodezyjnej  
sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia  
terenów w Wydziale  
Geodezyjno-Budowlanym

#### OZNACZENIA:

- PROJ. SIEĆ K.S. GRAWITACYJNA WRAZ Z OGĄŁĘZIENIAMI DO POSESJI
- PROJ. PRZYŁĄCZA K.S. NA TERENIE PRYWATNYCH POSESJI  
WG ZGŁOSZENIA DO GESTORA SIECI
- 166/2 OZNACZENIE NR DZIAŁEK BIORĄCYCH UDZIAŁ W POSTĘPOWANIU
- LR LINIA ROZGRANICZAJĄCA TEREN INWESTYCJI
- TZ GRANICA OBSZARU SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA POWODZIĄ

Oryginał niniejszej mapy został zaewidencjonowany w PODGiK w Tomaszowie Maz.  
pod nr P.1016.2015.1274 dnia 02.07.2015r.

INWESTOR		Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4 97-200 Tomaszów Mazowiecki	
TYTUŁ OPRACOWANIA BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEJ W MSC. KOMORÓW, ZABORÓW I, ZABORÓW II, GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI			
GENERALNY PROJEKTANT		ZISPINI H. i D. GĘDEK s.c. ul. Słowackiego 9; 97-300 Piotrków Tryb. tel.: (044) 647 39 70 e-mail: zispini@interia.pl	
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS:	
ASYTENT PROJ.: mgr inż. Przemysław Nowak			
PROJEKTANT: tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94	SEBASTIJA OKAŁSKI	
SPRAWDZIŁ		OKAŁSKI	
FAZA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		OZNACZENIE FAZY PB-W	
TYTUŁ RYSUNKU PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE SANITARNA	
PODTYTUŁ RYSUNKU KOMORÓW UL. BIBLIOTECZNA		OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE PZT	
SKALA 1:500 DATA 2016.02	NR RYSUNKU	REWIZJA 00	

PZT-IS-5



woj : łódzkie  
pow : tomaszowski  
gm. : 101609\_2 Tomaszów Mazowiecki  
obr. : 101609\_2.0009-Komorów  
według zakresu  
ZGP.6642.71.2015

## Mapa do celów projektowych ARK5

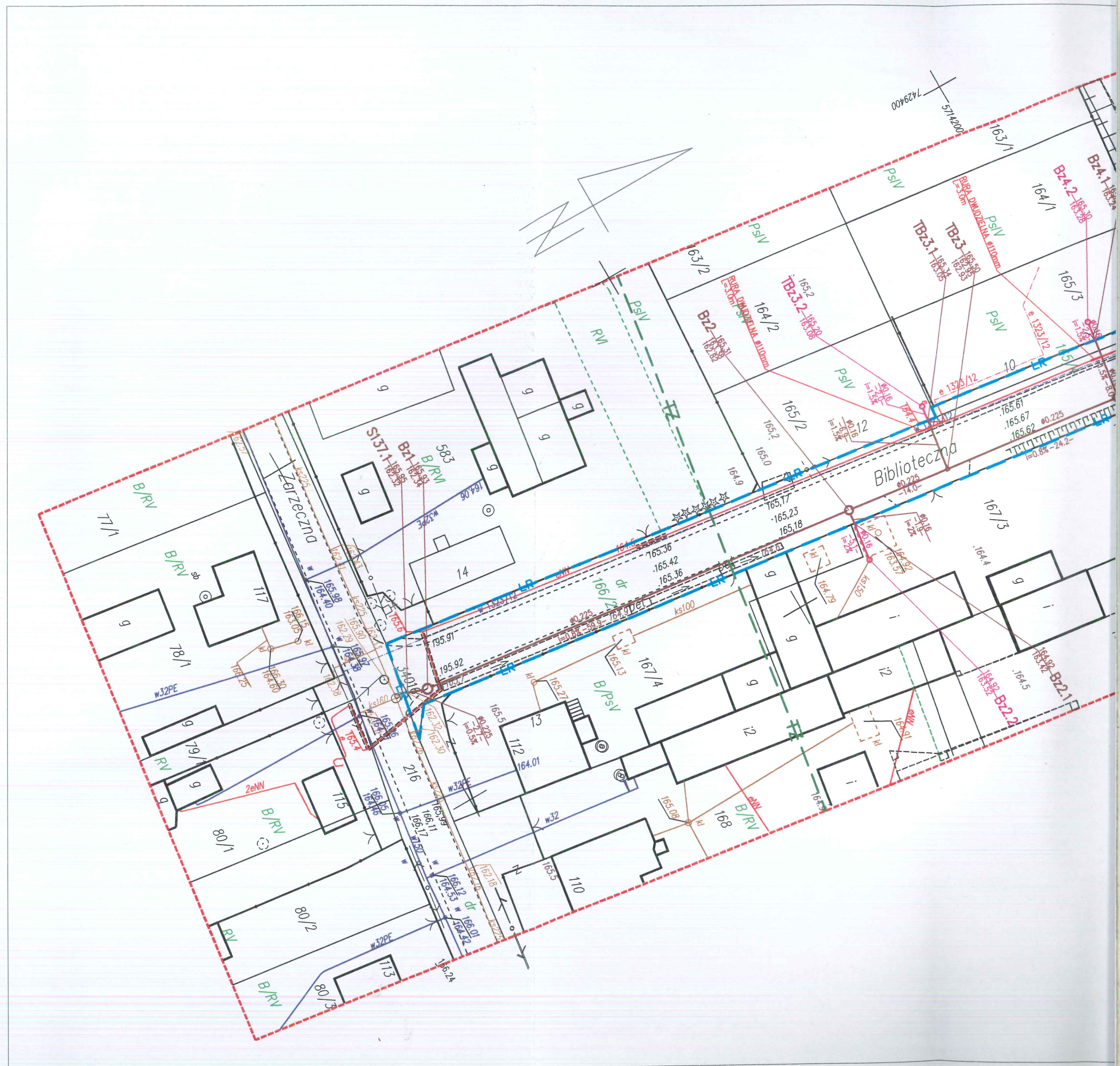
skala 1 : 500

Aktualna na dzień : 19-01-2015  
Opracowana na podstawie istniejącej mapy zasadniczej  
w skali 1 : 1000 ark.123.323.163;164  
oraz pomiaru własnego z miesiąca styczeń 2015r  
Osnowa układ: "2000"  
Poziom odniesienia : Kronsztad H-60  
Granice wkreślono wg ewidencji gruntów  
Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń  
ujawnionych w księgach wieczystych  
Zakres opracowania - - - - -

Szkic orientacji  
1 : 50000



MAPĘ WYKONAŁ:  
GEO-POMIAR  
USŁUGI GEODEZYJNE  
ROBERT KOT  
ul. Tomaszowska 1, 97-221 Rokiciny-Kolonia







Za zgodność z oryginałem

tech. Henryk Gędek  
upr. nr BP.IV-10220/28/78, GP.IV-7342/58/94  
projektowania i kierowania robotami  
w spec. instal-inż. w zakresie instal. i sieci sanit.  
zaświadczenie ŁOUB nr 5087

STAROSTA TOMASZOWSKI

Najnowsza dokumentacja zarejestrowana pod nr CB. 6630 11.09.2015

Dotyczy: Projekt budowy kanalizacji sanitarnej  
grawitacyjno-ciśnieniowej w msc. Komorów,  
Zabórów I, Zabórów II gm. Tom. Maz.

W sprawie przedłożonej przez inwestora w dniu 11.09.2015 r. przez Prezesa Zarządu Powiatu w Tomaszowie Maz., ul. Św. Antoniego 41,

data 11.09.2015 r. w formie:

☒ zebrała zainteresowanych techników

☐ za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Z up. STAROSTY

Bożena Gryszel  
Przewodnicząca Zarządu Kom. i San. i  
sytynowania projektowanych sieci uzbrojenia  
terenu w Wydziale  
Geodezyjno-Budowlanym

#### OZNACZENIA:

- PROJ. SIEĆ K.S. GRAWITACYJNA WRAZ Z OGĄŁĘZIENIAMI DO POSESJI
- PROJ. PRZYŁĄCZA K.S. NA TERENIE PRYWATNYCH POSESJI  
WG ZGŁOSZENIA DO GESTORA SIECI
- 501 OZNACZENIE NR DZIAŁEK BIORĄCYCH UDZIAŁ W POSTĘPOWANIU
- LR LINIA ROZGRANICZAJĄCA TEREN INWESTYCJI
- ISTN. INSTAL. K.S. - LOKALIZ. WSKAZANA PRZEZ WŁAŚCICIELA POSESJI

Oryginał niniejszej mapy został zaewidencjonowany w PODGiK w Tomaszowie Maz.  
pod nr P.1016.2015.1274 dnia 02.07.2015r.

INWESTOR	Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4 97-200 Tomaszów Mazowiecki		
TYTUŁ OPRACOWANIA	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEJ W MSC. KOMORÓW, ZABORÓW I, ZABORÓW II, GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI		
GENERALNY PROJEKTANT	ZISPINI H. i D. GĘDEK s.c. ul. Słowackiego 9; 97-300 Piotrków Tryb. tel.: (044) 647 39 70 e-mail: zispini@interia.pl		
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS:	
ASYSTENT PROJ.: mgr inż. Przemysław Nowak			
PROJEKTANT: tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. SEBASTIAN SZOKALSKI UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA INSTALACJI I SIECI SANITARNE LOUB nr 461/2005/10		
FAZA	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		OZNACZENIE FAZY PB-W
TYTUŁ RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE SANITARNA
PODTYTUŁ RYSUNKU	KOMORÓW UL. SZCZĘŚLIWA		OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE PZT
SKALA	NR RYSUNKU	REWIZJA	
1:500		00	
DATA	2016.02		
PZT-IS-6			

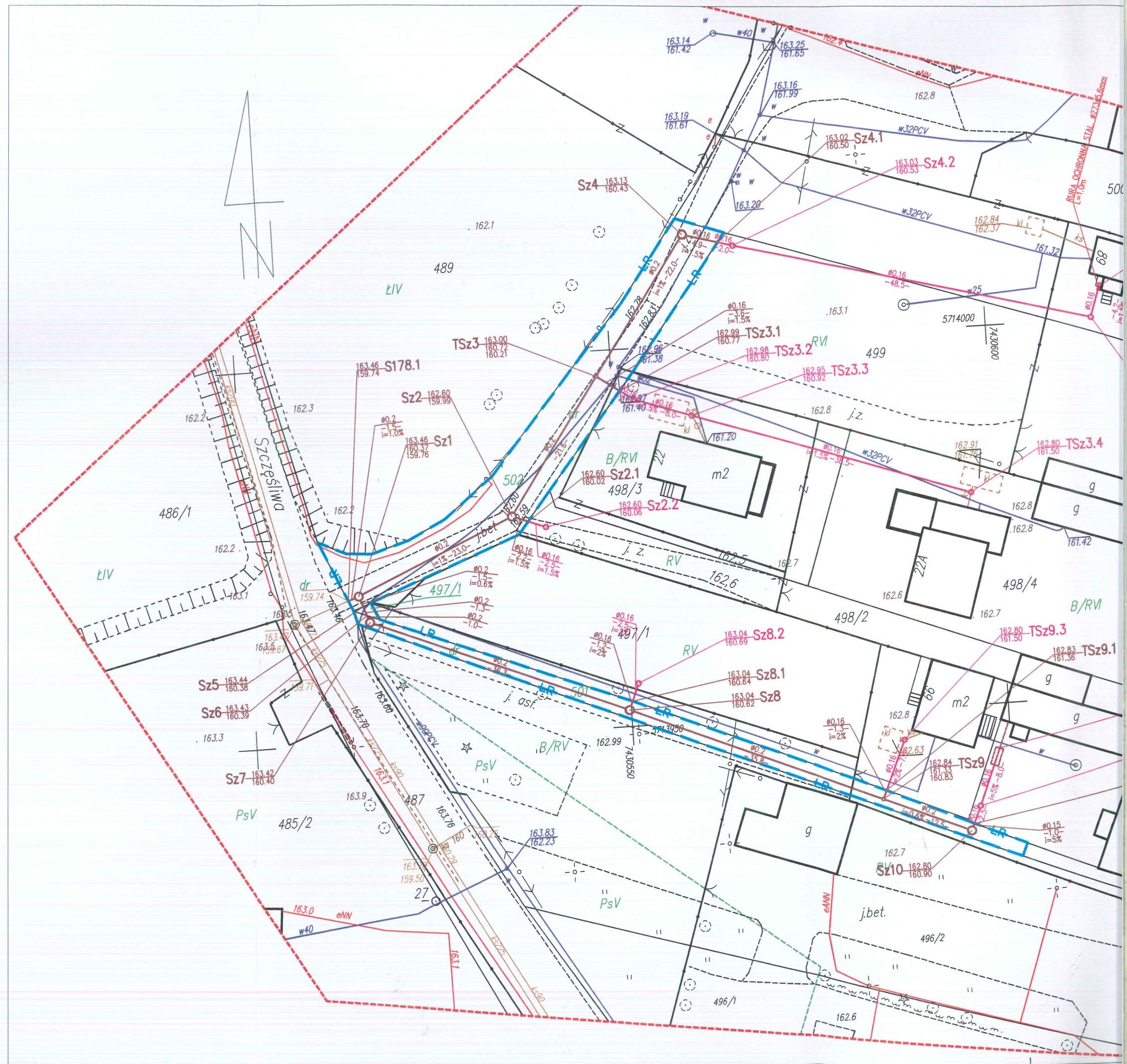


Mapa do celów projektowych ARK6  
skala 1 : 500

Szkic orientacji  
1 : 50000

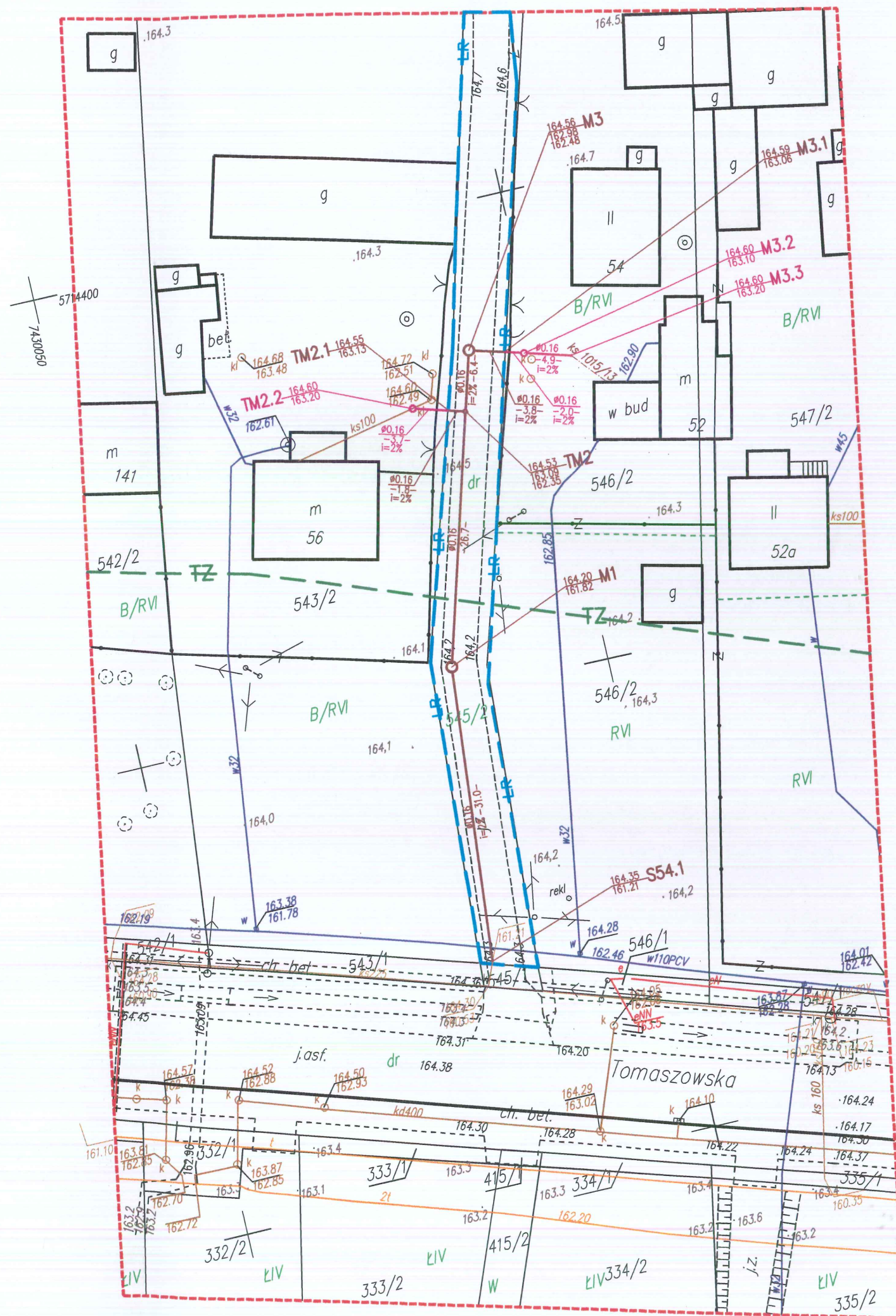


MAPĘ WYKONAŁ:  
GEO-POMIAR  
USŁUGI GEODEZYJNE  
ROBERT KOT  
ul. Tomaszowska 1, 97-221 Rokiciny-Kolonia





zej



Za zgodność z oryginałem

tech. Henryk Gedek

upr. nr BP.IV-10220/28/78, GP.IV-7342/58/9  
do projektowania i kierowania robotami  
w spec. instal-inż. w zakresie instal. i sieci sanitarnych  
zaświadczenie ŁOIB nr 3087

STAROSTWO POWIATOWE  
w Tomaszowie Maz.  
ul. Św. Antoniego 41  
WYDZIAŁ GEODEZYJNO-BUDOWLANY  
Zespół ds. Budownictwa

STAROSTA TOMA SZOWSKI

kompletna dokumentacja zarejestrowana pod nr CB. 6630 419 0015

Przebieg choroby: Choroba II sm. Tom Ka-

iv. przedmiotem narady było ... zebra odbyła się w siedzibie  
S. Gosiowa Postulatow go w T. ... Maz., ul. Św. Antoniego 41.

data 1f 09 205n. w formlec

**Z up. STAROSTY**

☒ zebrała zainteresowanych członków

☐ za pomocą środków komunikacji elektronicznej

OZNACZENIA:

- PROJ. SIĘĆ K.S. GRAWITACYJNA WRAZ Z OGĄŁĘZIENIAMI DO POSESJI  
— PROJ. PRZYŁĄCZA K.S.NA TERENIE PRYWATNYCH POSESJI  
WG ZGŁOSZENIA DO GESTORA SIECI
- 545/2 OZNACZENIE NR DZIAŁEK BIORĄCYCH UDZIAŁ W POSTĘPOWANIU
- LR — LINIA ROZGRANICZAJĄCA TEREN INWESTYCJI
- TZ — GRANICA OBSZARU SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA POWODZIA

Oryginał niniejszej mapy został zaewidencjonowany w PODGiK w Tomaszowie Maz.  
pod nr P.1016.2015.1274 dnia 02.07.2015r.

INWESTOR		<b>Gmina Tomaszów Mazowiecki</b> <b>ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4</b> <b>97-200 Tomaszów Mazowiecki</b>	
TYTUŁ OPRACOWANIA <b>BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEJ</b> <b>W MSC. KOMORÓW, ZABORÓW I, ZABORÓW II,</b> <b>GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI</b>			
GENERALNY PROJEKTANT		<b>ZISPINI H. i D. GĘDEK s.c.</b> ul. Słowackiego 9; 97-300 Piotrków Tryb. tel.: (044) 647 39 70 e-mail: zispini@interia.pl	
IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS:	
ASYSTENT PROJ.: mgr inż. Przemysław Nowak			
PROJEKTANT: tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94		
SPRAWDZIŁ			
FAZA		OZNACZENIE FAZY	
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		PB-W	
TYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		SANITARNA	
PODTYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE	
KOMORÓW DZ. NR 545/2 OBR. 9		PZT	
SKALA	NR RYSUNKU	REWIZJA	
1:500	PZT-IS-7	00	
DATA			
2016.02			



2016.02







woj : łódzkie  
 pow : tomaszowski  
 gm. : 101609\_2 Tomaszów Mazowiecki  
 obr. : 101609\_2.0009-Komorów  
 według zakresu  
 ZGP.6642.71.2015

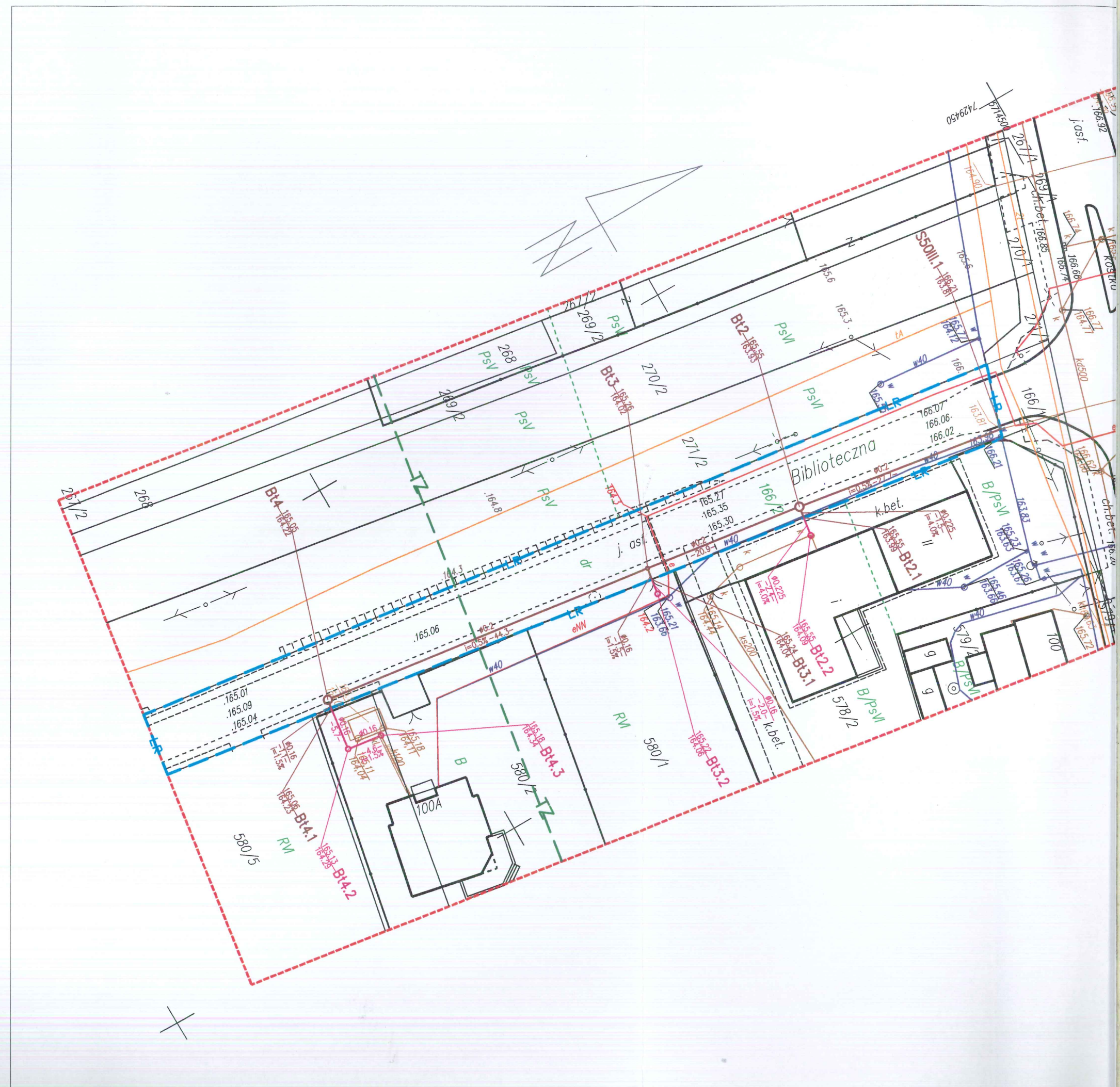
# Mapa do celów projektowych ARK5 skala 1 : 500

Aktualna na dzień : 19-01-2015  
 Opracowana na podstawie istniejącej mapy zasadniczej  
 w skali 1 : 1000 ark.123.323.163;164  
 oraz pomiaru własnego z miesiąca styczeń 2015r  
 Osnowa układ: "2000"  
 Poziom odniesienia : Kronsztad H-60  
 Granice określono wg ewidencji gruntów  
 Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń  
 ujawnionych w księgach wieczystych  
 Zakres opracowania

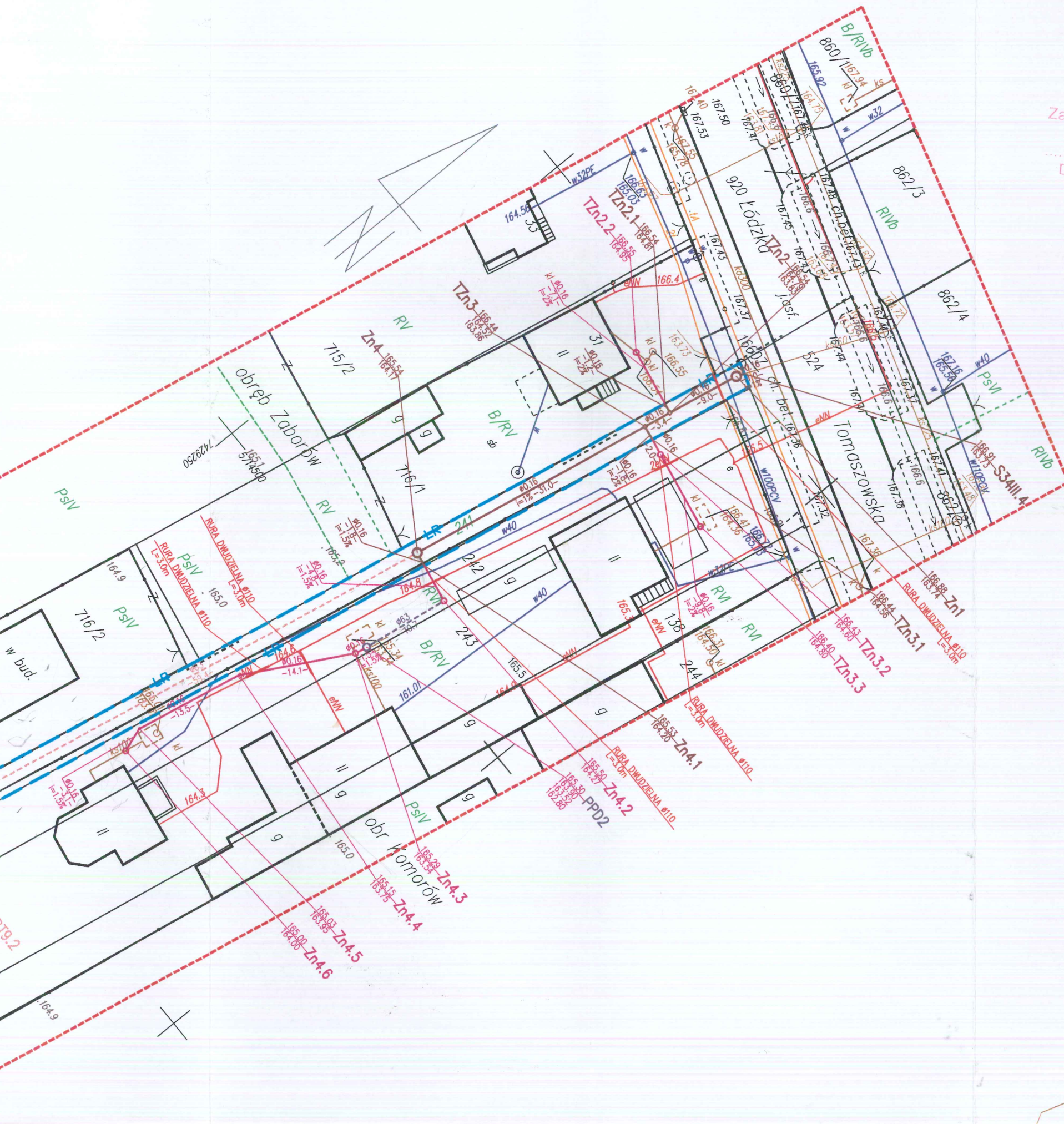
Szkic orientacji  
 1 : 50000



MAPĘ WYKONAŁ:  
 GEO-POMIAR  
 USŁUGI GEODEZYJNE  
 ROBERT KOT  
 ul. Tomaszowska 1, 97-221 Rokiciny-Kolonia







Za zgodność z oryginałem

Datę... tech. Henryk Gędek  
BP.IV-10220/20/781 GP.IV-7342/58/94  
projektowania i kierowania robotami  
spec. instal-inż. w zakresie instal. i sieci sanitar.  
zaświadczenie ŁOIB nr 3087

STAROSTA TOMASZOWSKI

Województwa mazowieckiego zarejestrowana pod nr CB.6630

Długość: Projekt budowy kanalizacji  
grawitacyjno-ciśnieniowej w msc. Komorów,  
Zaborów I, Zaborów II gm. Tom. Maz.

inw. przeprowadz. przez...  
S. Kosiwa Posłałowego w Tom. Maz., ul. Św. Antoniego 41.

data 12.05.2015 w formie

Z up. STAROSTY

zabrała zainteresowanych podmiotów

za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Bożena Grzesiel  
Przewodnicząca Rady Miejskiej  
wydawania projektowanych sieci uzbrojenia  
terenów w Wydziale  
Geodezjno-Budowlanym

#### OZNACZENIA:

- PROJ. SIEĆ K.S. GRAWITACYJNA WRAZ Z OGĄŁĘZIENIAMI DO POSESJI
- PROJ. RUROC. TŁOCZNY W DZIAŁKACH GMIŃNYCH
- PROJ. PRZYŁĄCZA K.S. NA TERENIE PRYWATNYCH POSESJI  
WG ZGŁOSZENIA DO GESTORA SIECI
- PROJ. PROJ. RUROC. TŁOCZNY NA TERENIE PRYWATNYCH POSESJI  
WG ZGŁOSZENIA DO GESTORA SIECI
- 241 OZNACZENIE NR DZIAŁEK BIORĄCYCH UDZIAŁ W POSTĘPOWANIU
- LR LINIA ROZGRANICZAJĄCA TEREN INWESTYCJI

Oryginał niniejszej mapy został zaewidencjonowany w PODGiK w Tomaszowie Maz.  
pod nr P.1016.2015.1274 dnia 02.07.2015r.

INWESTOR		
Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4 97-200 Tomaszów Mazowiecki		
TYTUŁ OPRACOWANIA		
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEJ W MSC. KOMORÓW, ZABORÓW I, ZABORÓW II, GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI		
GENERALNY PROJEKTANT		
ZISPINI H. I D. GĘDEK s.c. ul. Słowackiego 9; 97-300 Piotrków Tryb. tel.: (044) 647 39 70 e-mail: zispini@interia.pl		
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS:
ASYTENT PROJ.: mgr inż. Przemysław Nowak		
PROJEKTANT: tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94	STIAN SŁOKA
SPRAWDZIŁ		
FAZA		
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		
TYTUŁ RYSUNKU		
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
PODTYTUŁ RYSUNKU		
KOMORÓW DZ. NR 241 OBR. 9		
SKALA	NR RYSUNKU	OZNACZENIE FAZY
1:500		PB-W
DATA		OZNACZENIE BRANŻY
2016.02		OGÓLNE
		SANITARNA
		OZNACZENIE RYSUNKU
		SZCZEGÓŁOWE
		PZT
		REWIZJA
		00

PZT-IS-9



woj : łódzkie  
pow : tomaszowski  
gm. : 101609\_2 Tomaszów Mazowiecki  
obr. : 101609\_2.0009-Komorów  
według zakresu  
ZGP.6642.71.2015

## Mapa do celów projektowych ARK 9

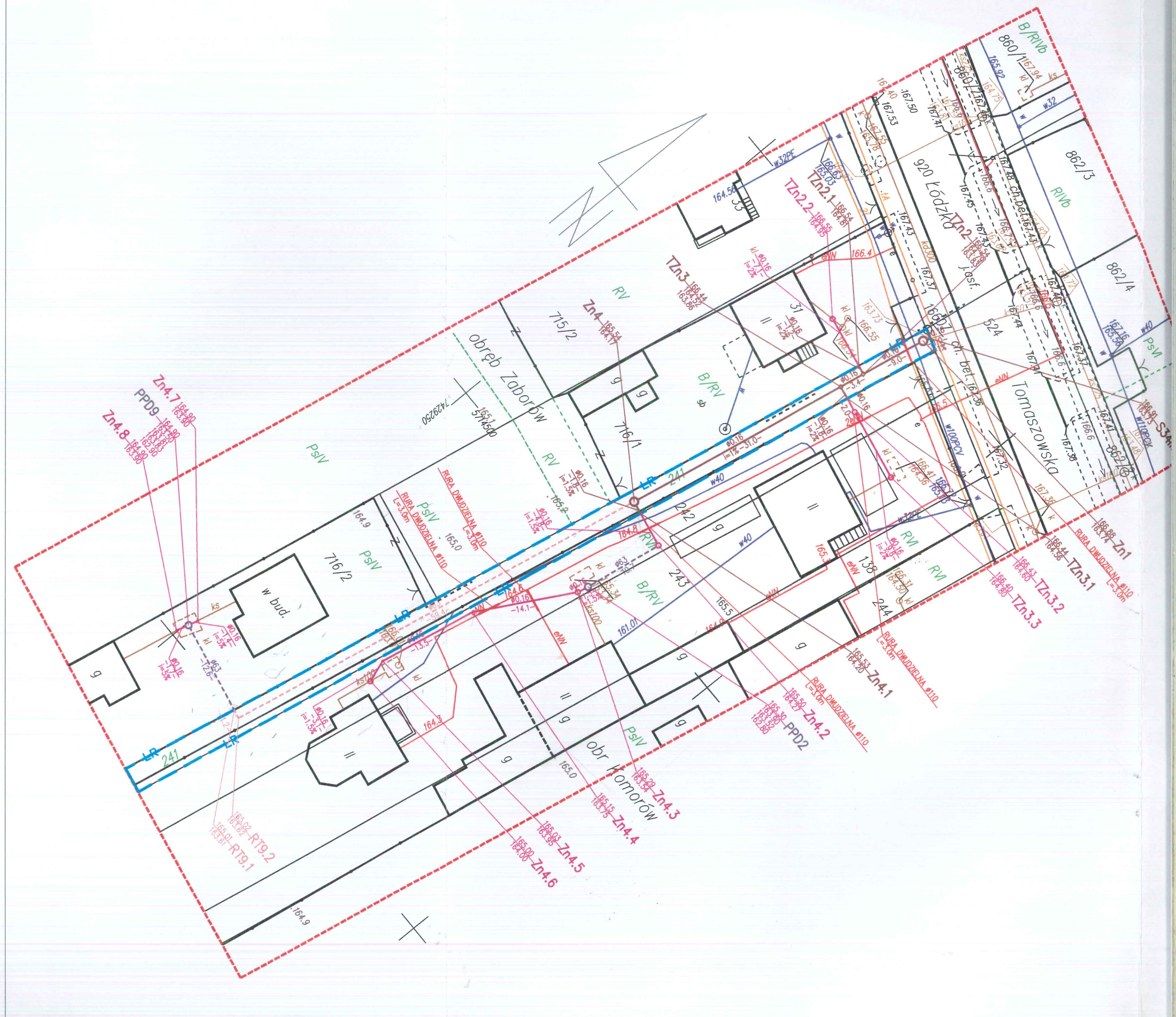
skala 1 : 500

Aktualna na dzień : 19-01-2015  
Opracowana na podstawie istniejącej mapy zasadniczej  
w skali 1 : 1000 ark.123.323.161  
oraz pomiaru własnego z miesiąca styczeń 2015 r  
Osnowa układ: "2000"  
Poziom odniesienia : Kronsztad H-60  
Granice wkreślono wg ewidencji gruntów  
Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń  
ujawnionych w księgach wieczystych  
Zakres opracowania

Szkic orientacji  
1 : 50000



MAPĘ WYKONAŁ:  
GEO-POMIAR  
USŁUGI GEODEZYJNE  
ROBERT KOT  
ul. Tomaszowska 1, 97-221 Rokiciny-Kolonia









woj : łódzkie  
 pow : tomaszowski  
 gm. : 101609\_2 Tomaszów Mazowiecki  
 obr. : 101609\_2.0009-Komorów  
 dz. : 92/9,93/8  
 ZGP 6642 71 2015

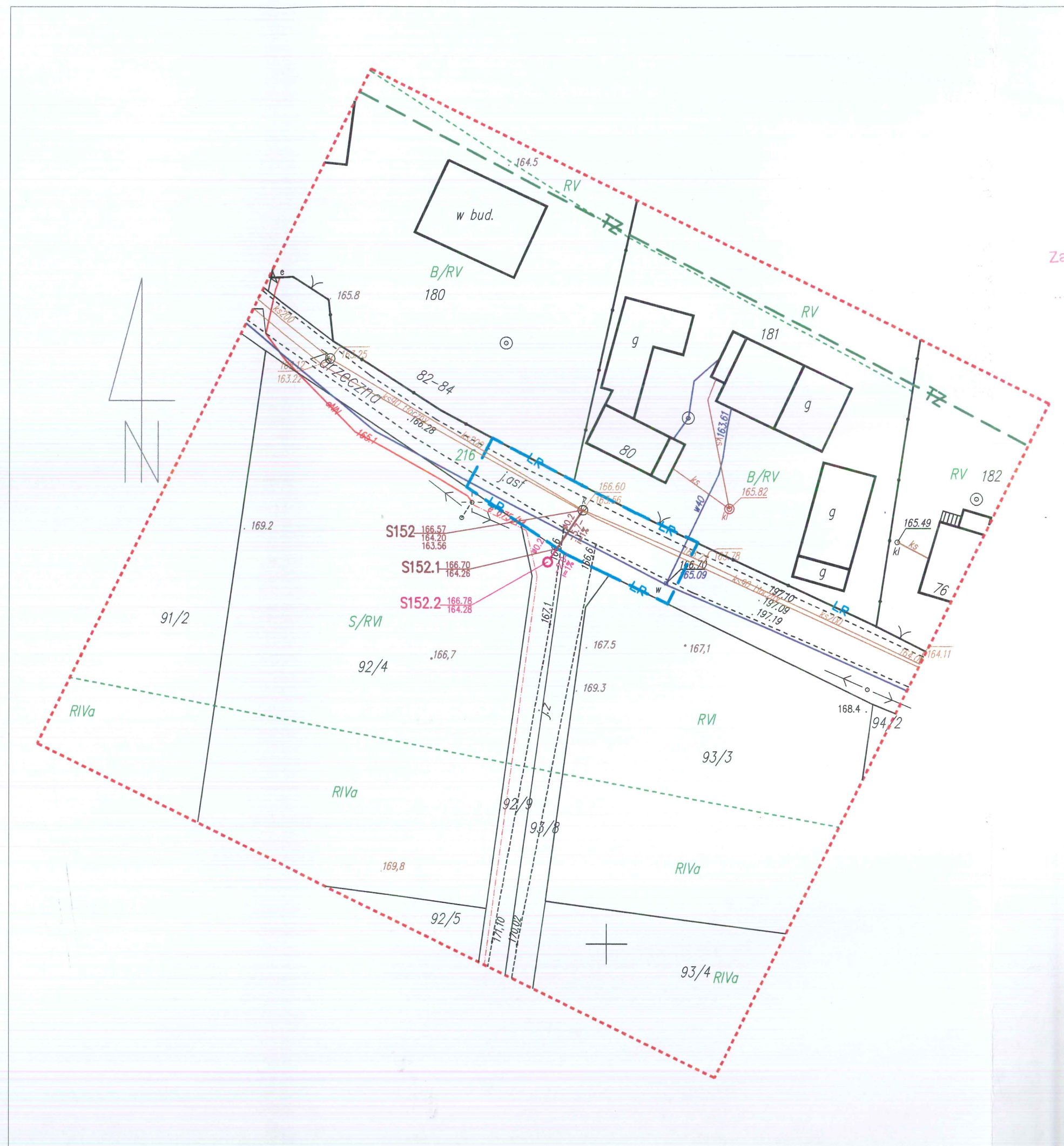
# Mapa do celów projektowych ARK10 skala 1 : 500

Aktualna na dzień : 19-01-2015  
 Opracowana na podstawie istniejącej mapy zasadniczej  
 w skali 1 : 1000 ark.123.323.164  
 oraz pomiaru własnego z miesiąca styczeń 2015 r  
 Osnowa układ: "2000"  
 Poziom odniesienia : Kronsztad H-60  
 Granice wkreślono wg ewidencji gruntów  
 Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń  
 ujawnianych w księgach wieczystych  
 Zakres opracowania - - - - -

Szkic orientacji  
 1 : 50000



MAPĘ WYKONAŁ:  
 GEO-POMIAR  
 USŁUGI GEODEZYJNE  
 ROBERT KOT  
 ul. Tomaszowska 1, 97-221 Rokiciny-Kolonia



Za zgodność z oryginałem

Data: 19-01-2015  
 tech. Henryk  
 nr BP.IV-10220/28/15  
 do projektowania i  
 w spec. instal-inż. w zakresie  
 zaświadczenie

## OZNACZENIA



Oryginał  
 pod nr P

INWESTOR

TYTUŁ OPRACOWANIA

BU

GENERALNY PROJEKTANT

IMIĘ I NAZWISKO

ASYSTENT PROJ.

PROJEKTANT

SPR

FAZA

PROJEKT

TYTUŁ RYSUNKU

PROJEKT

PODTYTUŁ RYSUNKU

KOMORÓW

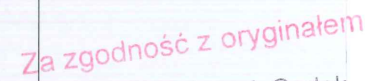
SKALA

1:500

DATA

2016.0





upr. nr BP.IV-10220/28/78, GP.IV-7342/58/94  
do projektowania i kierowania robotami  
w spec. instal-inż. w zakresie instal. i sieć sanitarnych  
zaświadczenie ŁOIH nr 30/37

data 17 09 2015 r. w formie:

**Z up. STAROSTY**

**Bożena Gęszał**  
Przewodnicząca Naczelny Komitetu ds. sytuacji  
sytuowania projektowania sieci uzbrojenia  
terenu w Wydziale  
Geodezyjno-Budowlanym

— PROJ. SIEĆ K.S. GRAWITACYJNA WRAZ Z OGAŁĘZIENIAMI DO POSESJI  
— PROJ. PRZYŁĄCZA K.S. NA TERENIE PRYWATNYCH POSESJI  
WG ZGŁOSZENIA DO GESTORA SIECI

494/5 OZNACZENIE NR DZIAŁEK BIORĄCYCH UDZIAŁ W POSTĘPOWANIU

— LR — LINIA ROZGRANICZAJĄCA TEREN INWESTYCJI  
— TZ — GRANICA OBSZARU SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA POWODZIĄ  
ISTN. INSTAL. K.S. - LOKALIZ. WSKAZANA PRZEZ WŁAŚCICIELA POSESJI

Oryginał niniejszej mapy został zaewidencjonowany w PODGiK w Tomaszowie Maz.  
pod nr P.1016.2015.1274 dnia 02.07.2015r.

INWESTOR		<b>Gmina Tomaszów Mazowiecki</b> <b>ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4</b> <b>97-200 Tomaszów Mazowiecki</b>	
TYTUŁ OPRACOWANIA <b>BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEJ</b> <b>W MSC. KOMORÓW, ZABORÓW I, ZABORÓW II,</b> <b>GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI</b>			
GENERALNY PROJEKTANT		<b>ZISPINI H. i D. GĘDEK s.c.</b> <b>ul. Słowackiego 9; 97-300 Piotrków Tryb.</b> <b>tel.: (044) 647 39 70</b> <b>e-mail: zispini@interia.pl</b>	
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS:	
ASYTENT PROJ.: mgr inż. Przemysław Nowak			
PROJEKTANT: tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. SEBASTIAN SZOKALSKI UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W ZAKRESIE INSTALACJI I SIECI SANITARNE LGB/1546/2008/10		
FAZA		OZNACZENIE FAZY	
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		PB-W	
TYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		SANITARNA	
PODTYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE	
KOMORÓW UL. ZARZECZNA		PZT	
SKALA	NR RYSUNKU	REWIZJA	
1:500	PZT-IS-11	00	
DATA			
2016.02			



woj : łódzkie  
 pow : tomaszowski  
 gm. : 101609\_2 Tomaszów Mazowiecki  
 obr. : 101609\_2.0009-Komorów  
 dz. : 494/5  
 ZGP 6642 71 2015

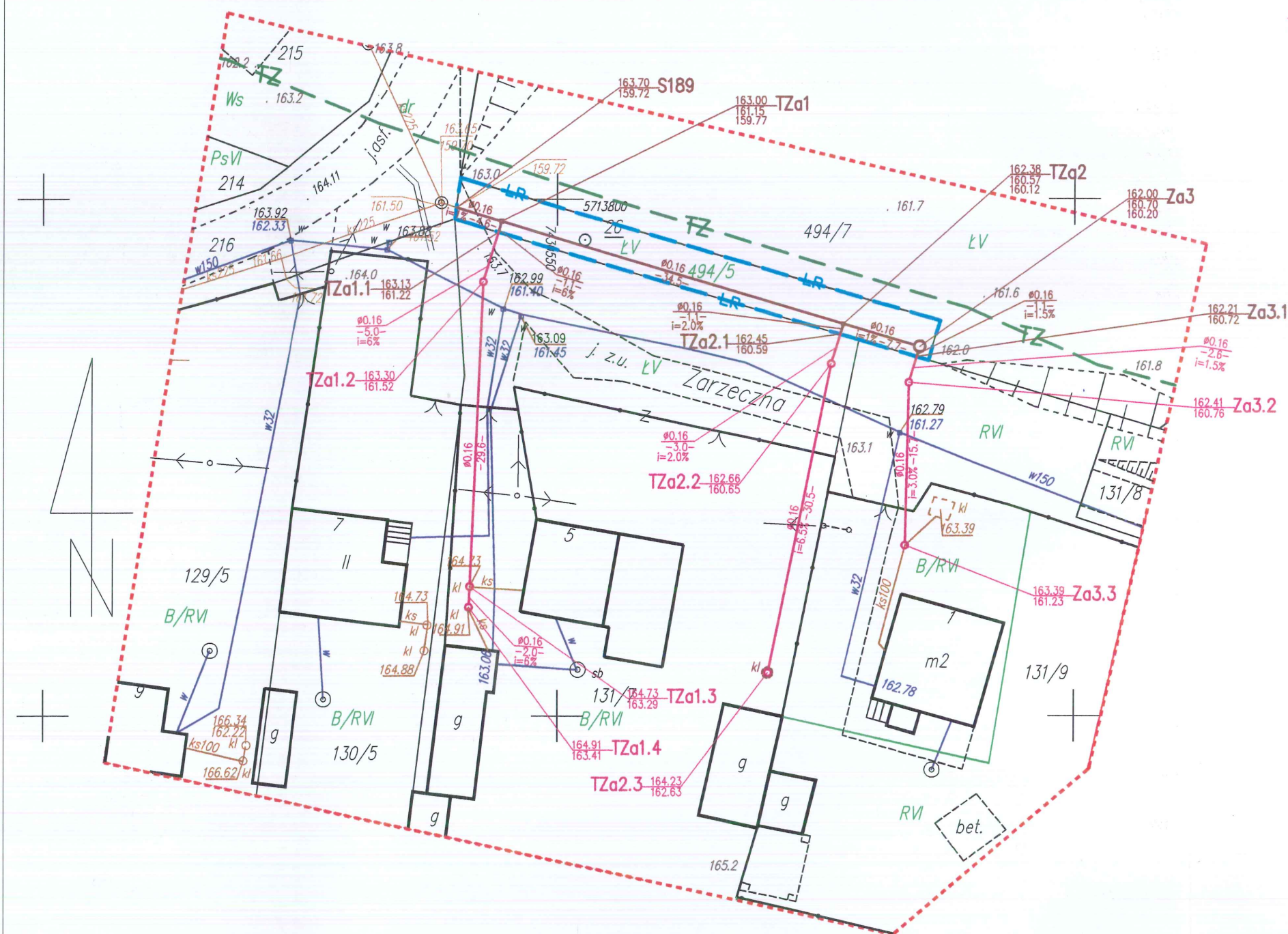
# Mapa do celów projektowych ARK 11 skala 1 : 500

Aktualna na dzień : 19-01-2015  
 Opracowana na podstawie istniejącej mapy zasadniczej  
 w skali 1 : 1000 ark.123.323.221  
 oraz pomiaru własnego z miesiąca styczeń 2015 r  
 Osnowa układ: "2000"  
 Poziom odniesienia : Kronsztad H-60  
 Granice wkreślono wg ewidencji gruntów  
 Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń  
 ujawnionych w księgach wieczystych  
 Zakres opracowania - - - - -

Szkic orientacji  
 1 : 50000



MAPĘ WYKONAŁ:  
 GEO-POMIAR  
 USŁUGI GEODEZYJNE  
 ROBERT KOT  
 ul. Tomaszowska 1, 97-221 Rokiciny-Kolonia



Za zgodność z oryginałem

tech. Henryk G  
 upr. nr BP.IV-10220/28/78, GP  
 do projektowania i kierowa  
 w spec. instal-inż. w zakresie ins  
 zaświadczenie t.OII

## OZNACZENIA

494/5  
 LR  
 TZ  
 kl

Oryginał niniejszy  
 pod nr P.1016.

INWESTOR

TYTUŁ OPRACOWANIA  
 BUDOWA

GENERALNY PROJEKTANT

IMIĘ I NAZWISKO

ASYSTENT PROJ.: mgr

PROJEKTANT: tech.

SPRAWA

FAZA  
 PROJEKT

TYTUŁ RYSUNKU

PROJEKT

PODTYTUŁ RYSUNKU

KOMORÓW

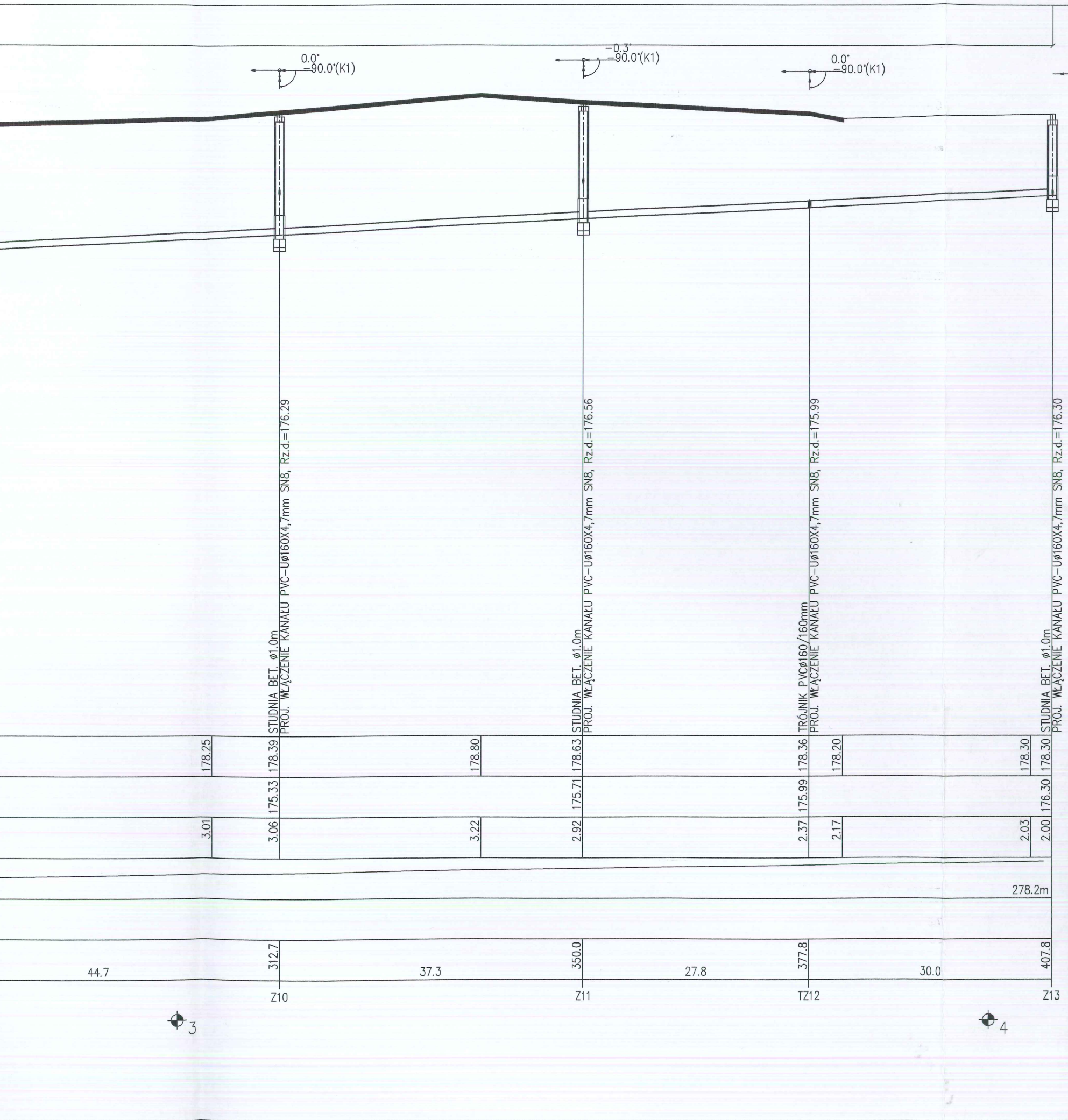
SKALA

1:500

DATA

2016.02





UWAGA !!!

- 1) W miejscach skrzyżowań proj. kanalizacji sanitarnej z kablami telef., energetycznymi niskiego napięcia należy na kablu zamontować dwudzielną rurę dn110 PVC, L=3m.
- W przypadku skrzyżowań z kablami średniego bądź wysokiego napięcia zamontować rurę dwudzielną DN160 PVC, L=3m.
- 2) W przypadku uszkodzenia osnowa geodezyjna do odbudowy

UWAGA !!!

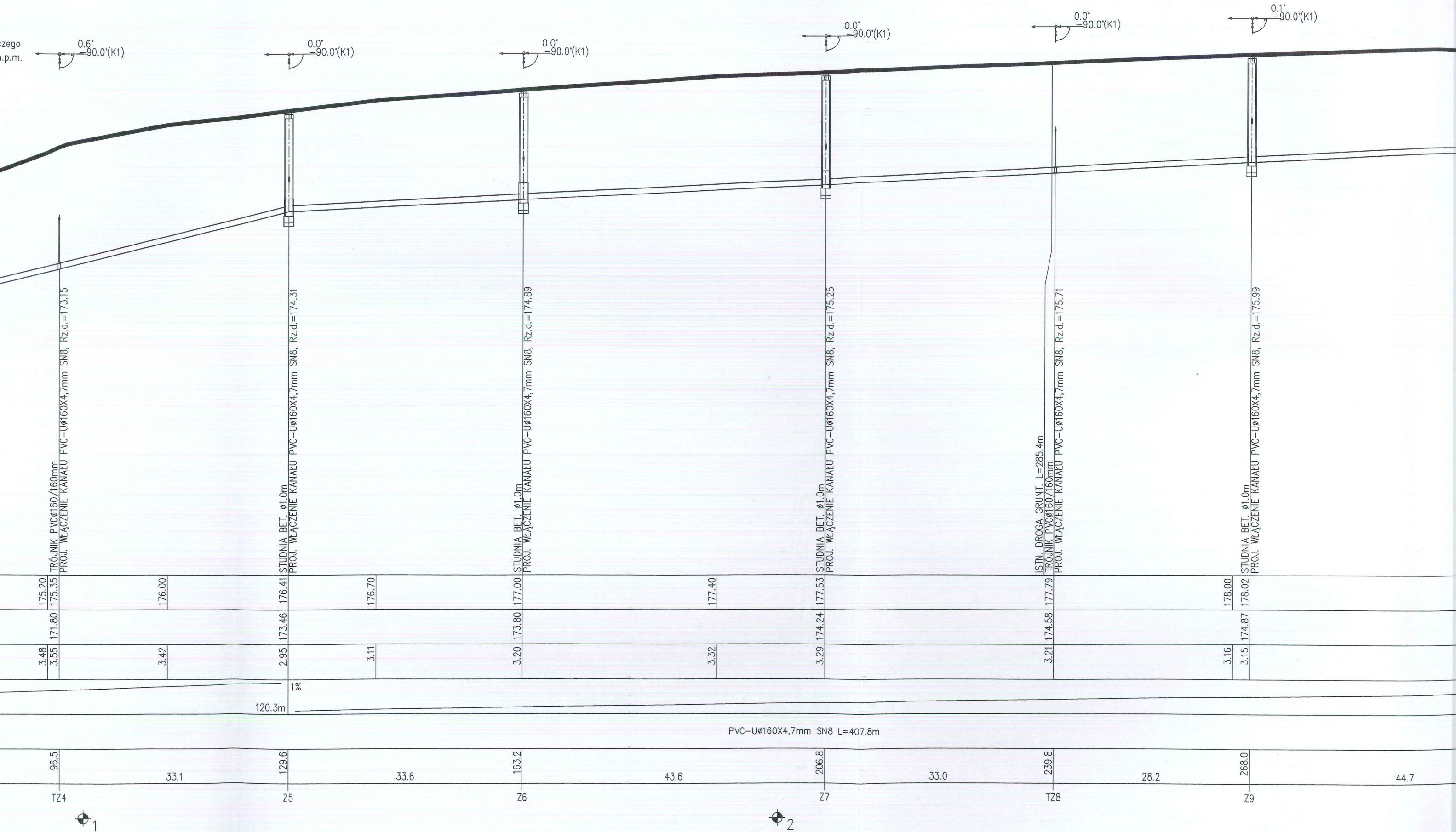
- 1. Wskazane na niniejszym rysunku uzbrojenie terenu istniejące i nowobudowane wniesiono orientacyjnie i przed wykonaniem robót należy sprawdzić faktyczne usytuowanie wysokościowe i w planie.
- 2. Nie wyklucza się występowania dodatkowego uzbrojenia terenu nie wykazanego na mapie.
- 3. W pobliżu wykazanego na mapie uzbrojenia terenu należy wykonać przekopy kontrolne w celu potwierdzenia przebiegu.
- 4. W przypadku wystąpienia kolizji z niezinventaryzowanym uzbrojeniem, fakt ten należy zgłosić do inżyniera w celu uzgodnienia.
- 5. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całą dokumentacją.

mgr inż. SEBASTIAN SZOKALSKI  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
INSTALACJE I SIECI SANITARNE  
LOD/1846/POOS/10  
SPRAWDZIŁ

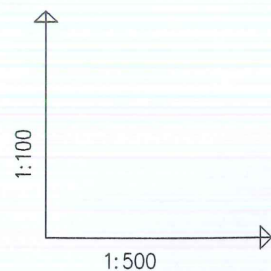
INWESTOR		
Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4 97-200 Tomaszów Mazowiecki		
TYTUŁ OPRACOWANIA		
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNINIOWEJ W MSC. KOMORÓW, ZABORÓW I, ZABORÓW II, GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI		
GENERALNY PROJEKTANT		
ZISPINI H. i D. GĘDEK s.c. ul. Słowackiego 9; 97-300 Piotrków Tryb. tel.: (044) 647 39 70 e-mail: zispini@interia.pl		
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS:
ASYTENT PROJ.: mgr inż. Przemysław Nowak		
PROJEKTANT: tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94	
FAZA		OZNACZENIE FAZY
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		PB-W
TYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE
PROFIL PODŁUŻNY - SIEĆ K.S.		SANITARNA
PODTYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE
ZABORÓW II UL.ZACHODNIA		PP
SKALA	NR RYSUNKU	REWIZJA
1:100/500		00
DATA		
2016.02	PP-IS-1	



czego  
p.m.







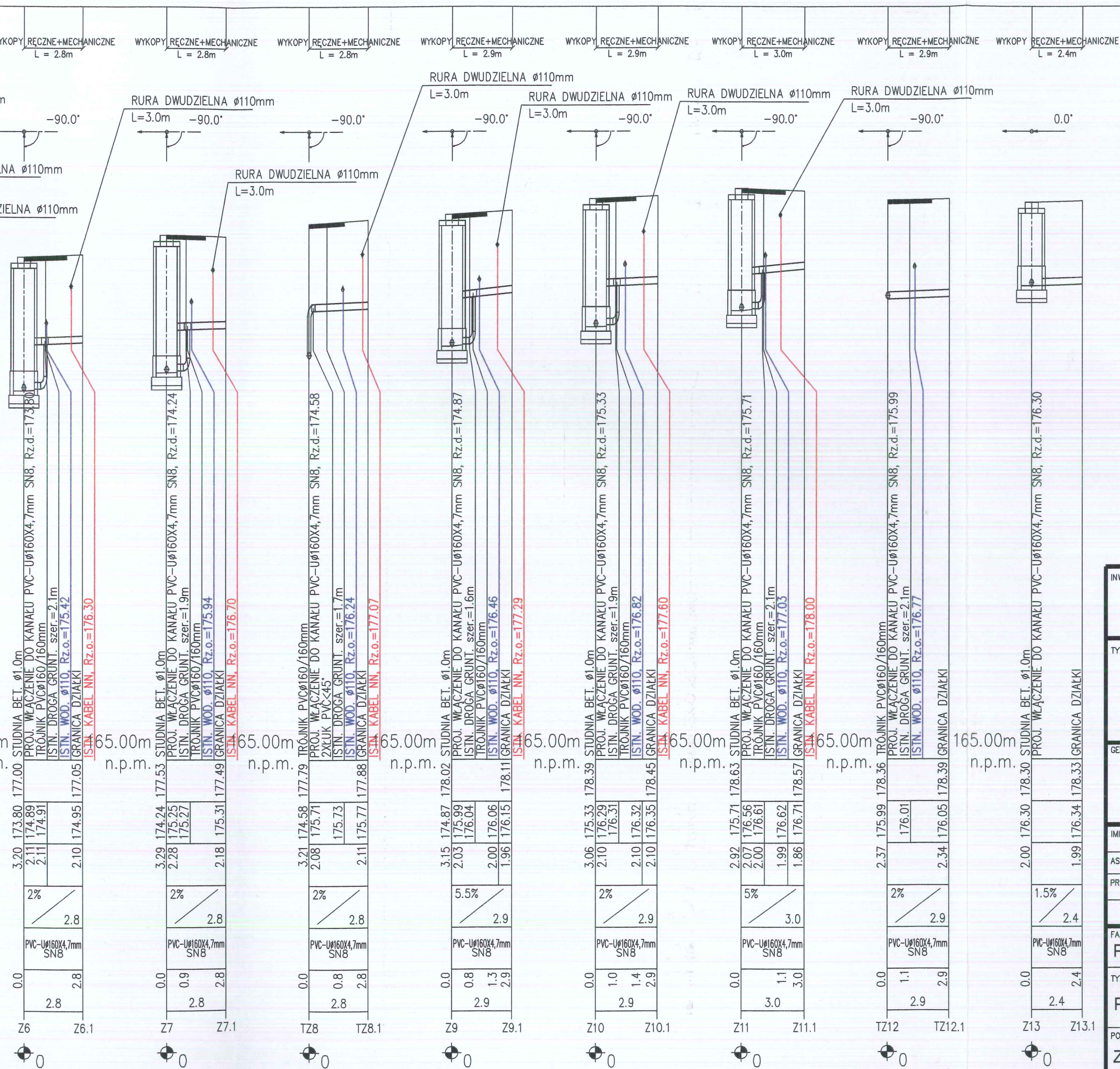
POZIOM PORÓWNAWCZY 159.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	169.88	169.92	171.36	173.20	175.20	176.41	176.70
RZĘDNA DNA KANAŁU	167.20	167.28	168.71	170.39	171.80	173.46	174.31
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.68	2.49	2.65	2.81	3.48	2.95	3.11
SPADKI, DŁUGOŚCI	2.5%	5%				1%	
ŚREDNICA, MATERIAŁ							
ODLEGŁOŚCI	0.0	3.1	34.8	68.4	96.5	129.6	
HEKTOMETRY	S79.1	Z1	TZ2	Z3	TZ4	Z5	

0

1





UWAGA !!!

- 1) W miejscach skrzyżowań proj. kanalizacji sanitarnej z kablami telef., energetycznymi niskiego napięcia należy na kablu zamontować dwudzielną rurę dn110 PVC, L=3m. W przypadku skrzyżowań z kablami średniego bądź wysokiego napięcia zamontować rurę dwudzielną DN160 PVC, L=3m.
- 2) W przypadku uszkodzenia osnowa geodezyjna do odbudowy

UWAGA !!!

1. Wskazane na niniejszym rysunku uzbrojenie terenu istniejące i nowobudowane wniesiono orientacyjnie i przed wykonaniem robót należy sprawdzić faktyczne usytuowanie wysokościowe i w planie.
2. Nie wyklucza się występowania dodatkowego uzbrojenia terenu nie wykazanego na mapie.
3. W pobliżu wykazanego na mapie uzbrojenia terenu należy wykonać przekopy kontrolne w celu potwierdzenia przebiegu.
4. W przypadku wystąpienia kolizji z nieinventaryzowanym uzbrojeniem, fakt ten należy zgłosić do inżyniera w celu uzgodnienia.
5. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całą dokumentacją.

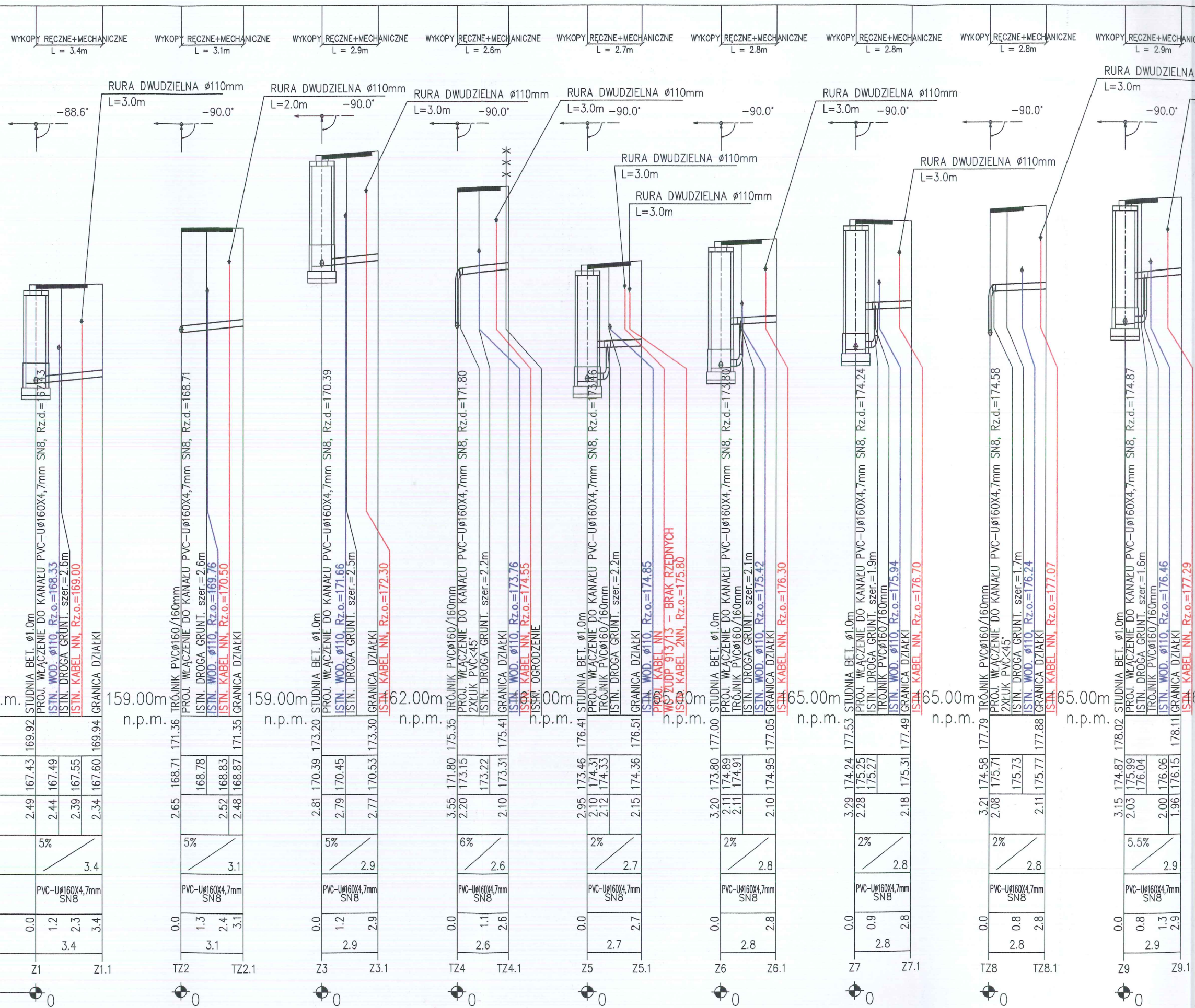
SPRAWDZIŁ

mgr inż. SEBASTIAN SZOKAŁSKI  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
INSTALACJE SIECI SANITARNE  
LOD/1345/POOS/10

INWESTOR			Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4 97-200 Tomaszów Mazowiecki		
TYTUŁ OPRACOWANIA					
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEJ W MSC. KOMORÓW, ZABORÓW I, ZABORÓW II, GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI					
GENERALNY PROJEKTANT					
ZISPINI H. i D. GĘDEK s.c. ul. Słowackiego 9; 97-300 Piotrków Tryb. tel.: (044) 647 39 70 e-mail: zispini@interia.pl					
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIENI		PODPIS:	
ASYTENT PROJ.: mgr inż. Przemysław Nowak					
PROJEKTANT: tech. Henryk Gędek		GP.IV.7342/58/94			
FAZA					
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY				OZNACZENIE FAZY PB-W	
TYTUŁ RYSUNKU				OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE	
PROFIL PODŁUŻNY - ODGAŁĘZIENIA K.S.				SANITARNA	
PODTYTUŁ RYSUNKU				OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE	
ZABORÓW II UL.ZACHODNIA				PP	
SKALA		NR RYSUNKU		REWIZJA	
1:100/200				00	
DATA					
2016.02					

PP-IS-1.1











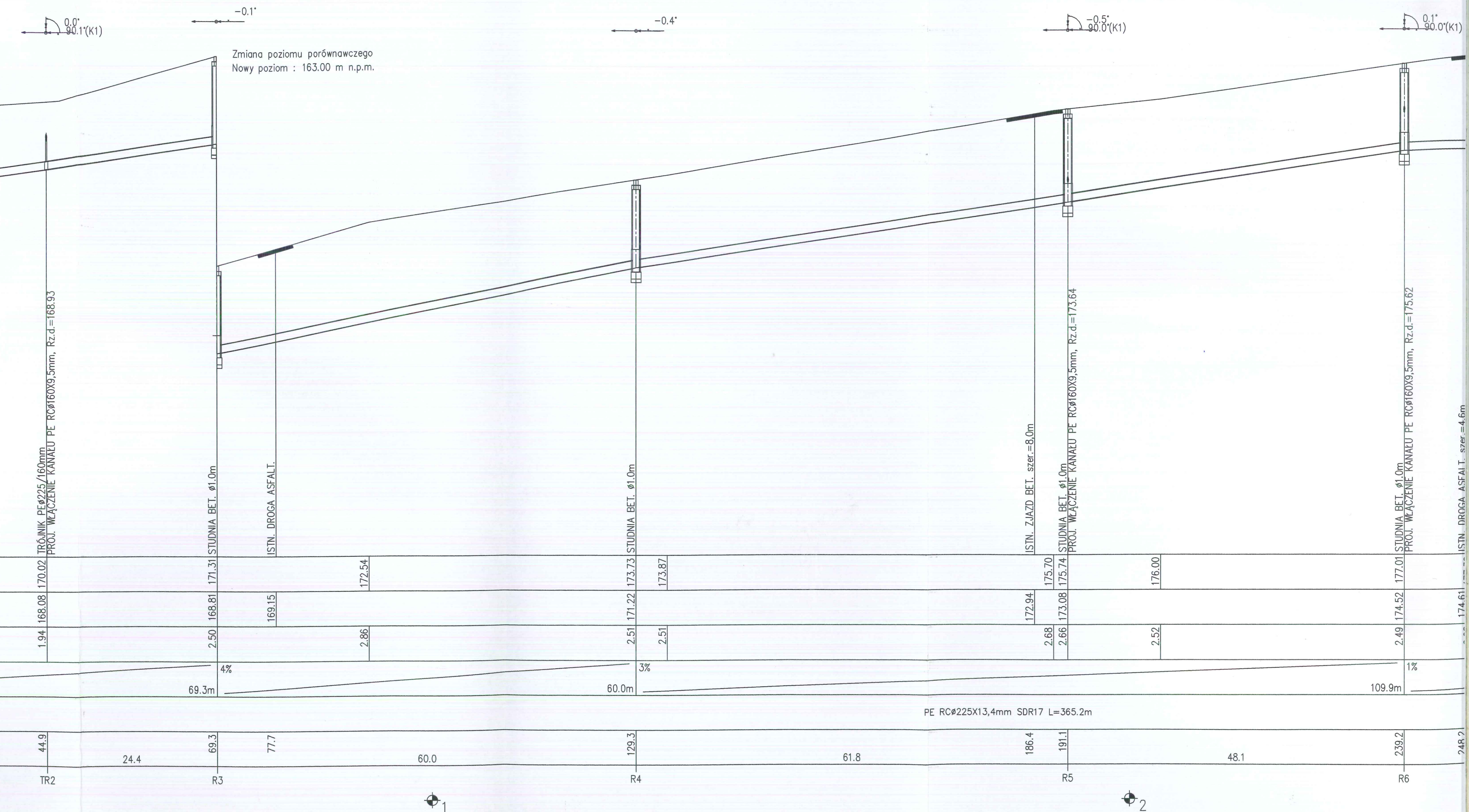




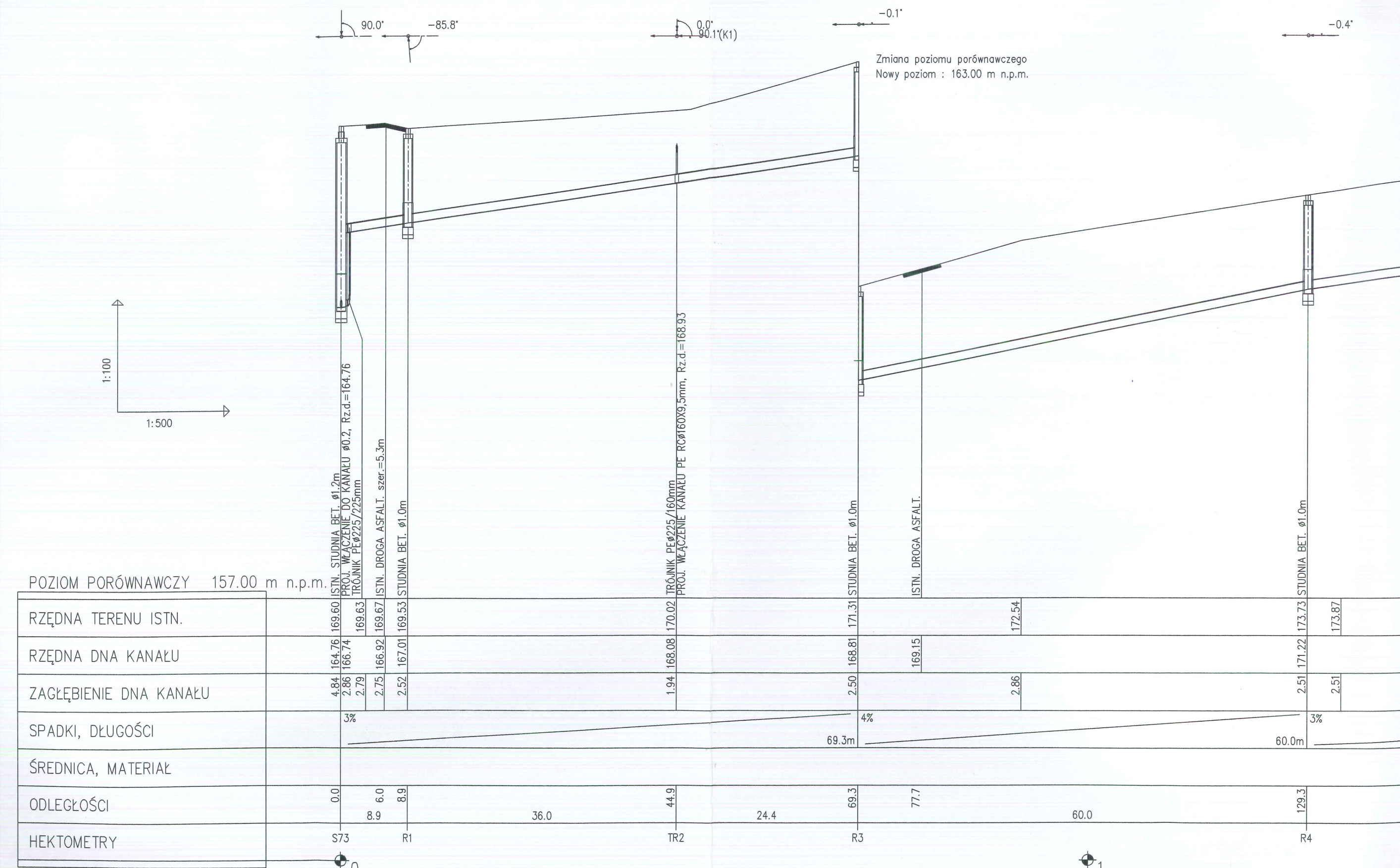




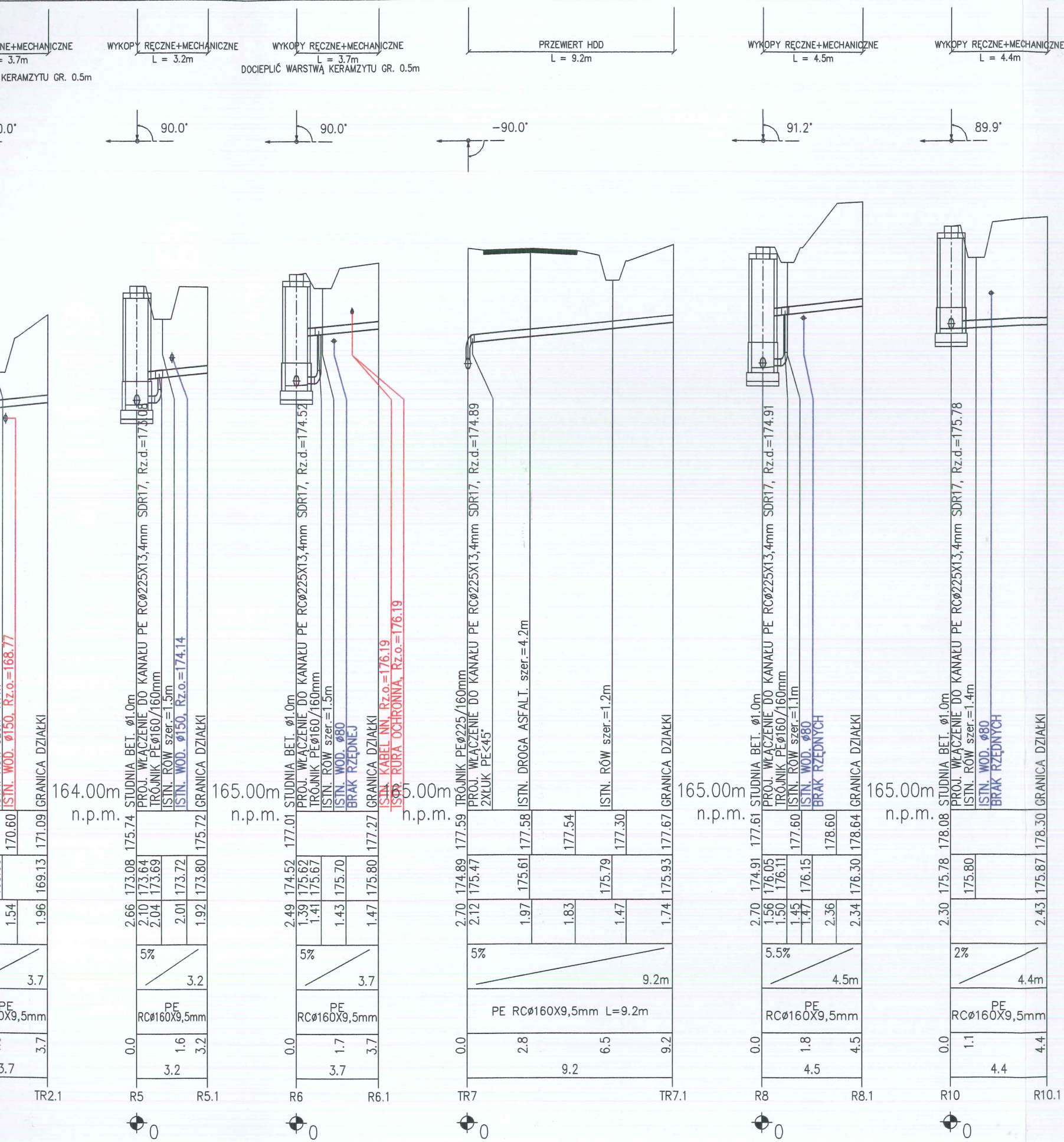
PRZEWERT HDD  
L = 365.2m











# UWAGA !!!

- 1) W miejscach skrzyżowań proj. kanalizacji sanitarnej z kablami telef., energetycznymi niskiego napięcia należy na kablu zamontować dwudzielną rurę dn110 PVC, L=3m. W przypadku skrzyżowań z kablami średniego bądź wysokiego napięcia zamontować rurę dwudzielną DN160 PVC, L=3m.
- 2) W przypadku uszkodzenia osnowa geodezyjna do odbudowy

# UWAGA !!!

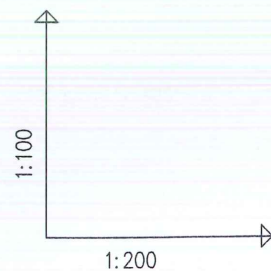
1. Wskazane na niniejszym rysunku uzbrojenie terenu istniejące i nowobudowane wniesiono orientacyjnie i przed wykonaniem robót należy sprawdzić faktyczne usytuowanie wysokościowe i w planie.
2. Nie wyklucza się występowania dodatkowego uzbrojenia terenu nie wykazanego na mapie.
3. W pobliżu wykazanego na mapie uzbrojenia terenu należy wykonać przekopy kontrolne w celu potwierdzenia przebiegu.
4. W przypadku wystąpienia kolizji z niezinventaryzowanym uzbrojeniem, fakt ten należy zgłosić do inżyniera w celu uzgodnienia.
5. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całą dokumentacją.

SPRAWDZIŁ

mgr inż. SEBASTIAN SZOKALSKI  
WYKONANIE BUDOWY I PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ SPECJALNOŚCI  
INSTALACJE I SIŁKI SANITARNE  
LOD/1346/POOS/10

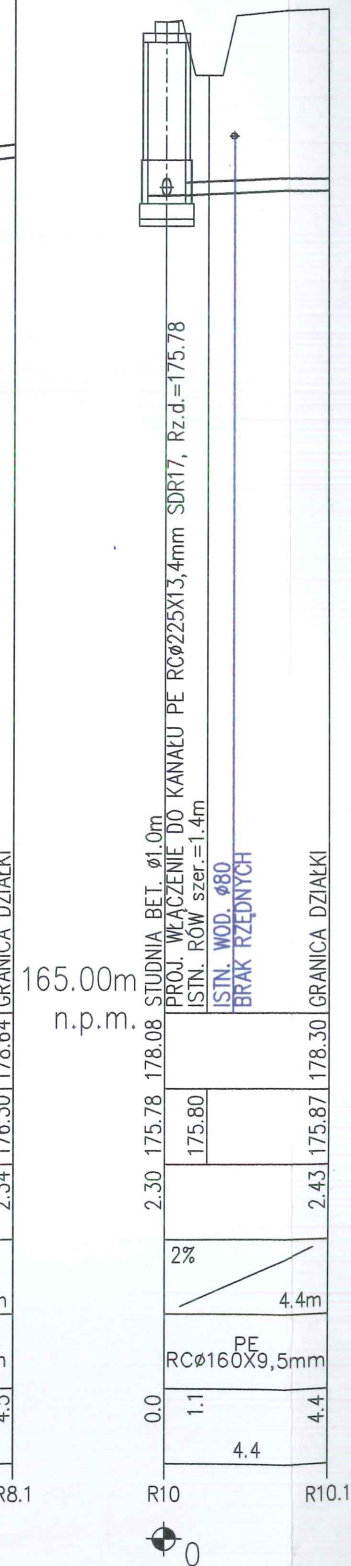
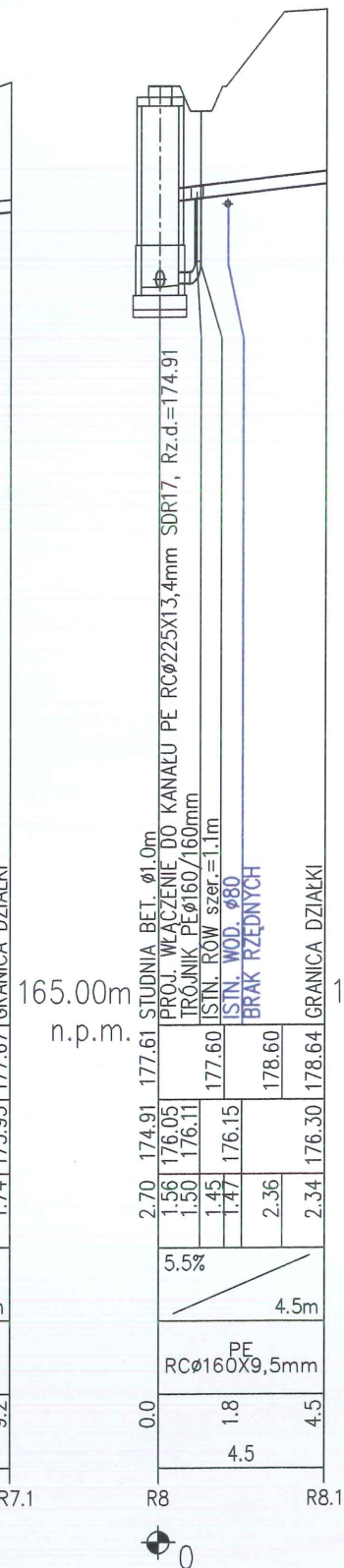
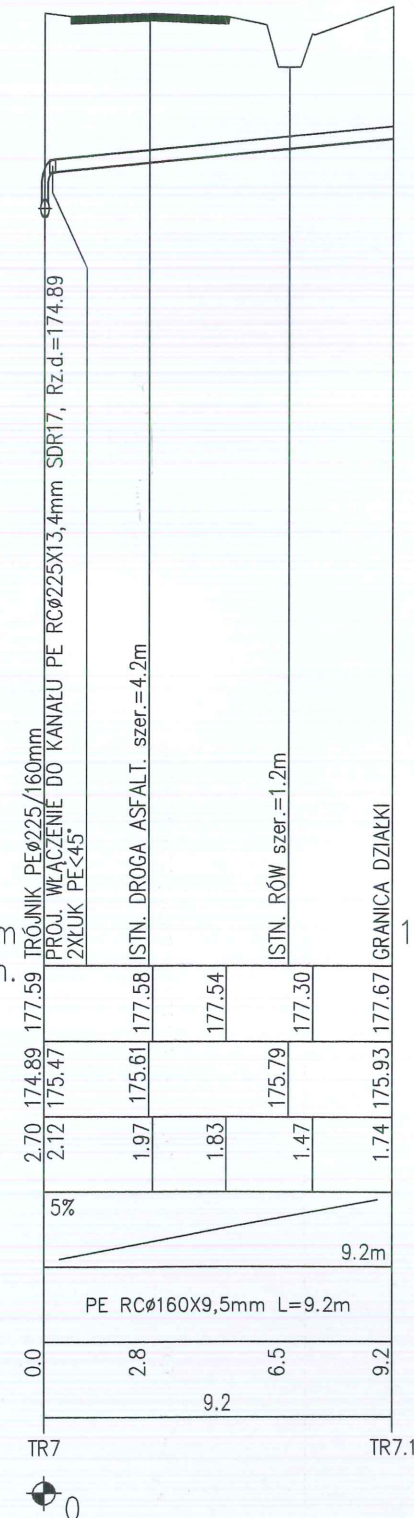
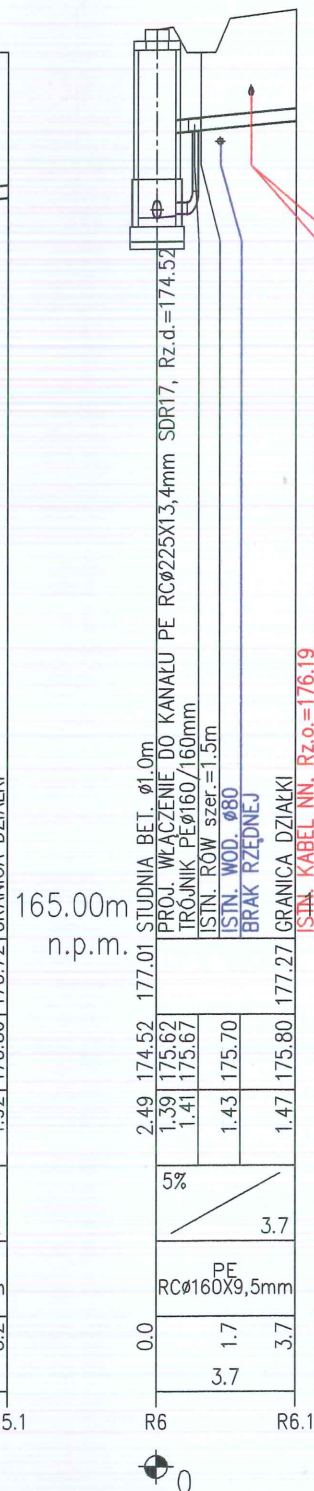
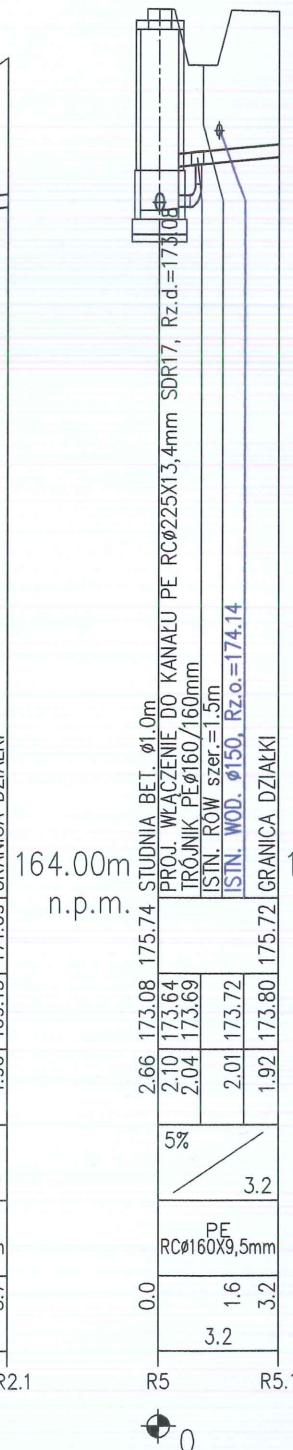
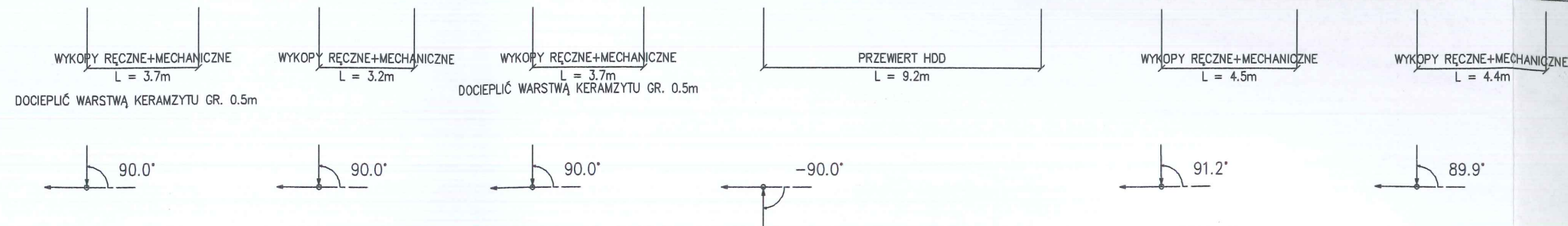
INWESTOR		
Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4 97-200 Tomaszów Mazowiecki		
TYTUŁ OPRACOWANIA		
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEJ W MSC. KOMORÓW, ZABORÓW I, ZABORÓW II, GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI		
GENERALNY PROJEKTANT		
ZISPINI H. i D. GĘDEK s.c. ul. Słowackiego 9; 97-300 Piotrków Tryb. tel.: (044) 647 39 70 e-mail: zispini@interia.pl		
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS:
ASYTENT PROJ.: mgr inż. Przemysław Nowak		
PROJEKTANT: tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94	
FAZA		OZNACZENIE FAZY
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		PB-W
TYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE
PROFIL PODŁUŻNY - ODGAŁĘZIENIA K.S.		SANITARNA
PODTYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE
ZABORÓW II UL. RÓWNA		PP
SKALA	NR RYSUNKU	REWIZJA
1:100/200	PP-IS-2.1	00
DATA	2016.02	





POZIOM PORÓWNAWCZY 160.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	170.02	170.02	170.02
RZĘDNA DNA KANAŁU	168.08	168.93	169.00
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.94	1.09	1.54
SPADKI, DŁUGOŚCI	5.5%	3.7	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE	RCØ160X9,5mm	
ODLEGŁOŚCI	0.0	1.3	3.7
HEKTOMETRY	TR2		TR2.1



INWESTOR

TYTUŁ OPRACOWANIA

**BUDOW**

GENERALNY PROJEKTANT

IMIĘ I NAZWISKO

ASYTENT PROJ.: mgr I

PROJEKTANT: tech.

FAZA

**PROJEKT**

TYTUŁ RYSUNKU

**PROFIL PO**

PODTYTUŁ RYSUNKU

**ZABORÓW**

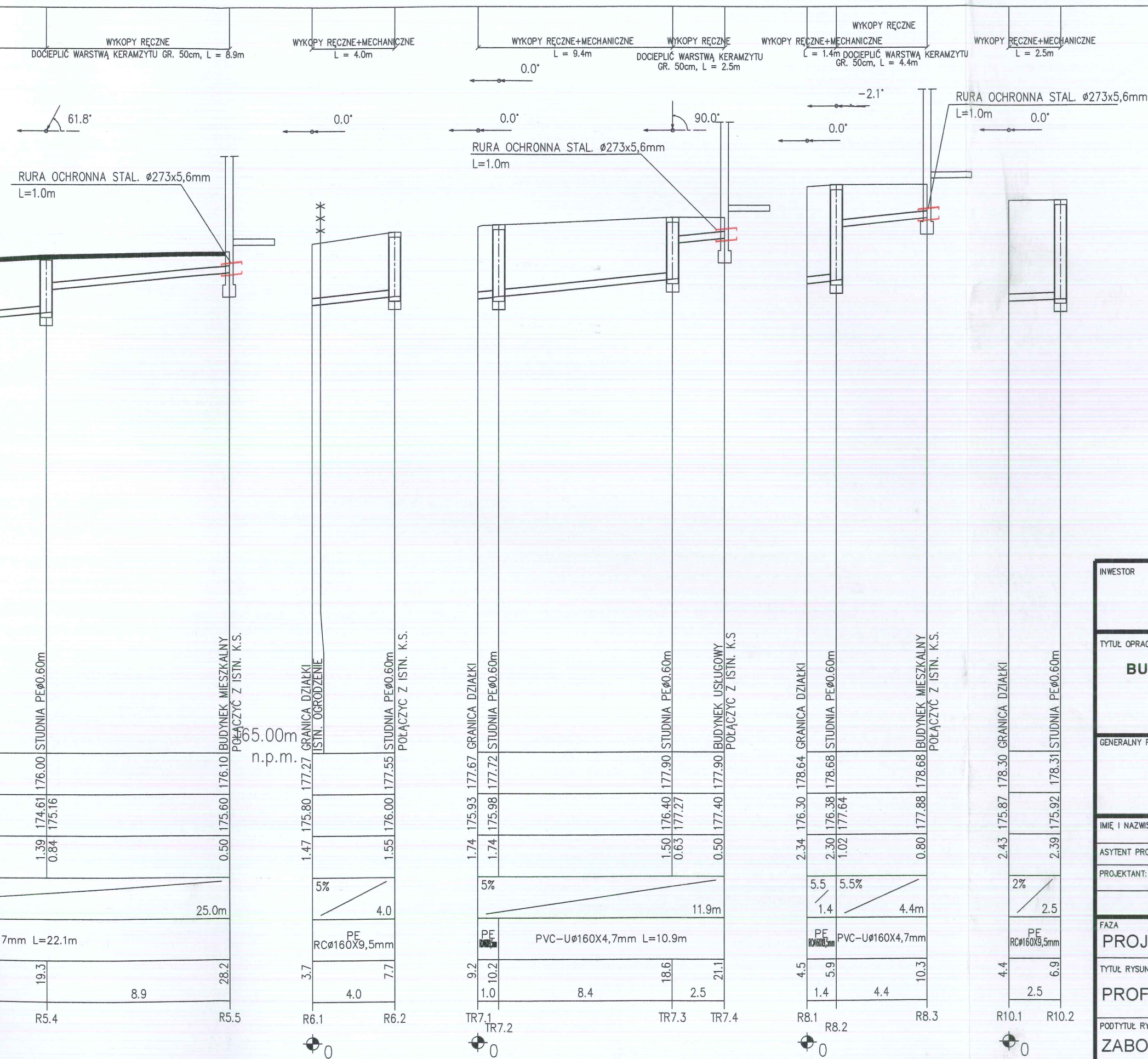
SKALA

**1:100/200**

DATA

**2016.02**





UWAGA !!!

- 1) W miejscach skrzyżowań proj. kanalizacji sanitarnej z kablami telef., energetycznymi niskiego napięcia należy na kablu zamontować dwudzielną rurę dn110 PVC, L=3m. W przypadku skrzyżowań z kablami średniego bądź wysokiego napięcia zamontować rurę dwudzielną DN160 PVC, L=3m.
- 2) W przypadku uszkodzenia osnowa geodezyjna do odbudowy

UWAGA !!!

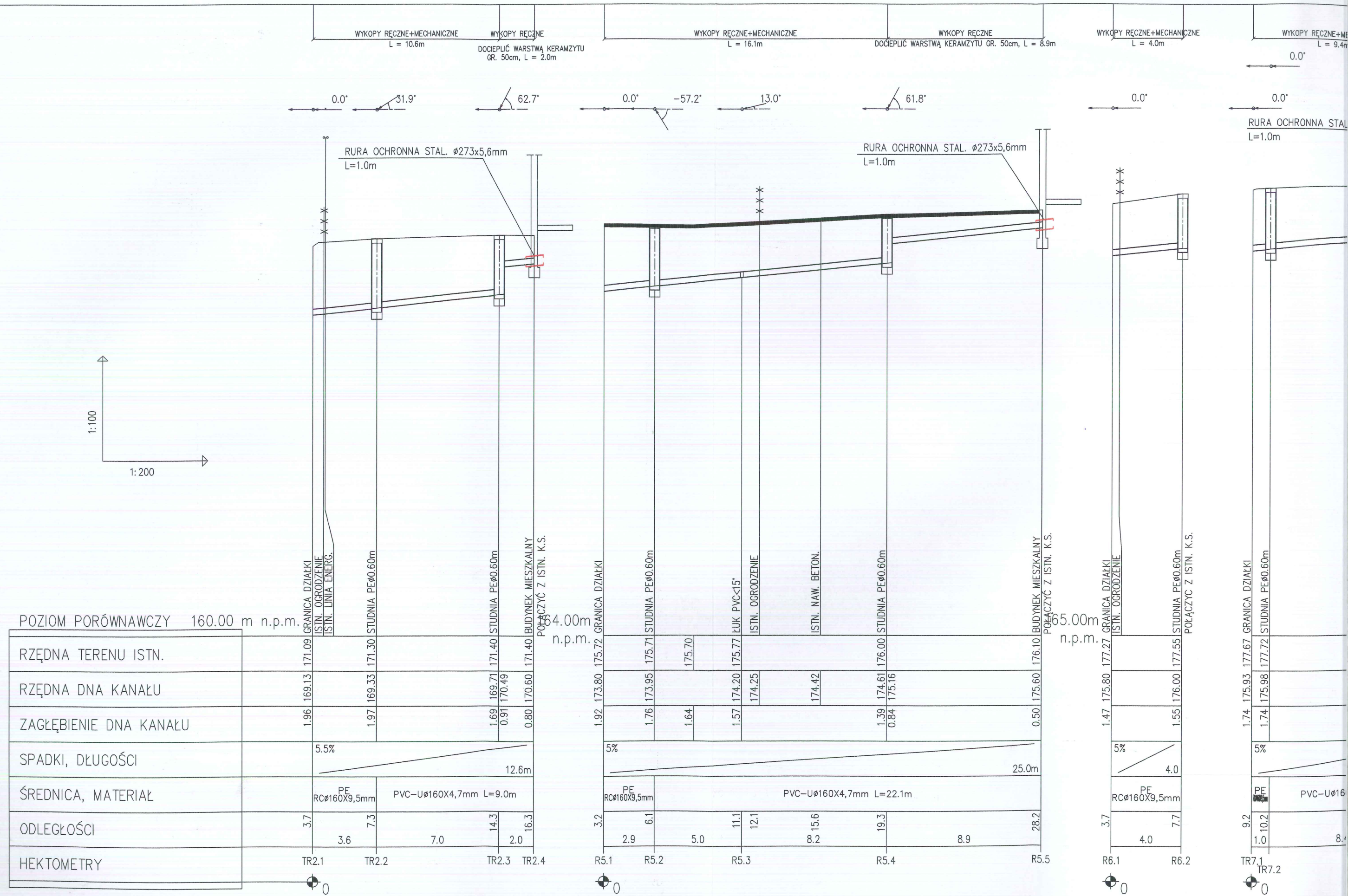
1. Wskazane na niniejszym rysunku uzbrojenie terenu istniejące i nowobudowane wniesiono orientacyjnie i przed wykonaniem robót należy sprawdzić faktyczne usytuowanie wysokościowe i w planie.
2. Nie wyklucza się występowania dodatkowego uzbrojenia terenu nie wykazanego na mapie.
3. W pobliżu wykazanego na mapie uzbrojenia terenu należy wykonać przekopy kontrolne w celu potwierdzenia przebiegu.
4. W przypadku wystąpienia kolizji z niezinventaryzowanym uzbrojeniem, fakt ten należy zgłosić do inżyniera w celu uzgodnienia.
5. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całą dokumentacją.

SPRAWDZIŁ

mgr inż. SEBASTYAN SZOKALSKI  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZENIA SPECJALNOŚCI  
INSTALACJE I SKŁADY SANITARNE  
LOD/1346/POOS/10

INWESTOR		Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4 97-200 Tomaszów Mazowiecki	
TYTUŁ OPRACOWANIA			
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEJ W MSC. KOMORÓW, ZABORÓW I, ZABORÓW II, GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI			
GENERALNY PROJEKTANT			
ZISPINI H. i D. GĘDEK s.c. ul. Słowackiego 9; 97-300 Piotrków Tryb. tel.: (044) 647 39 70 e-mail: zispini@interia.pl			
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIEŃ	PODPIS:
ASYTENT PROJ.: mgr inż. Przemysław Nowak			
PROJEKTANT: tech. Henryk Gędek		GP.IV.7342/58/94	
FAZA			
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		OZNACZENIE FAZY PB-W	
TYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE	
PROFIL PODŁUŻNY - PRZYŁĄCZA K.S. NA POSESJACH		SANITARNA	
PODTYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE	
ZABORÓW II UL. RÓWNA		PP	
SKALA	NR RYSUNKU	REWIZJA	
1:100/200		00	
DATA			
2016.02			







1) W miejscach skrzyżowań proj. kanalizacji sanitarnej z kablami telef., energetycznymi niskiego napięcia należy na kablu zamontować dwudzielną rurę DN110 PVC, L=3m.  
W przypadku skrzyżowań z kablami średniego bądź wysokiego napięcia zamontować rurę dwudzielną DN160 PVC, L=3m.

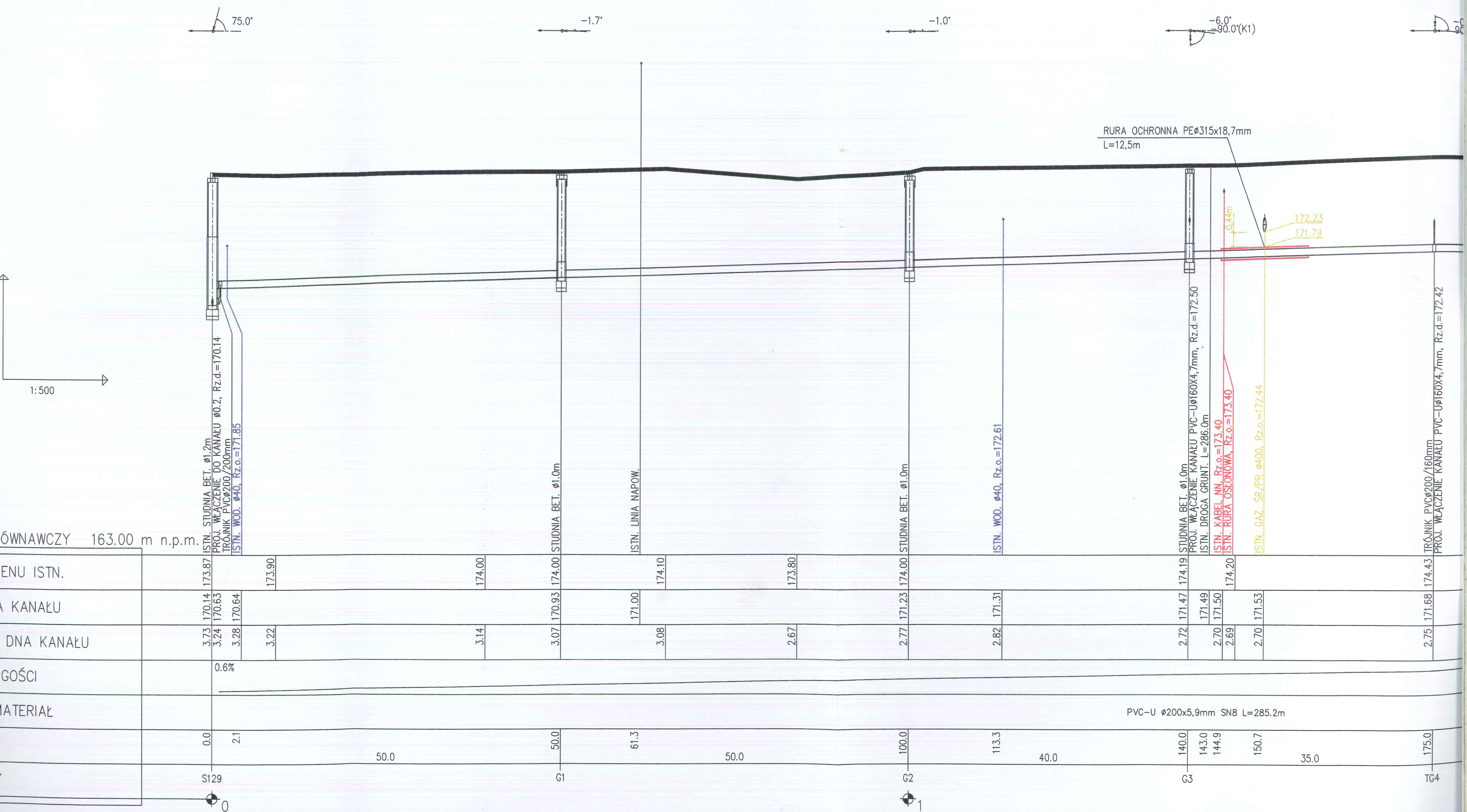
2) W przypadku uszkodzenia osnowa geodezyjna do odbudowy

1. Wskazane na niniejszym rysunku uzbrojenie terenu istniejące i nowobudowane wniesiono orientacyjnie i przed wykonaniem robót należy sprawdzić faktyczne usytuowanie wysokościowe i w planie.
2. Nie wyklucza się występowania dodatkowego uzbrojenia terenu nie wykazanego na mapie.
3. W pobliżu wykazanego na mapie uzbrojenia terenu należy wykonać przekopy kontrolne w celu potwierdzenia przebiegu.
4. W przypadku wystąpienia kolizji z niezinwentaryzowanym uzbrojeniem, fakt ten należy zgłosić do inżyniera w celu uzgodnienia.
5. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całą dokumentacją.

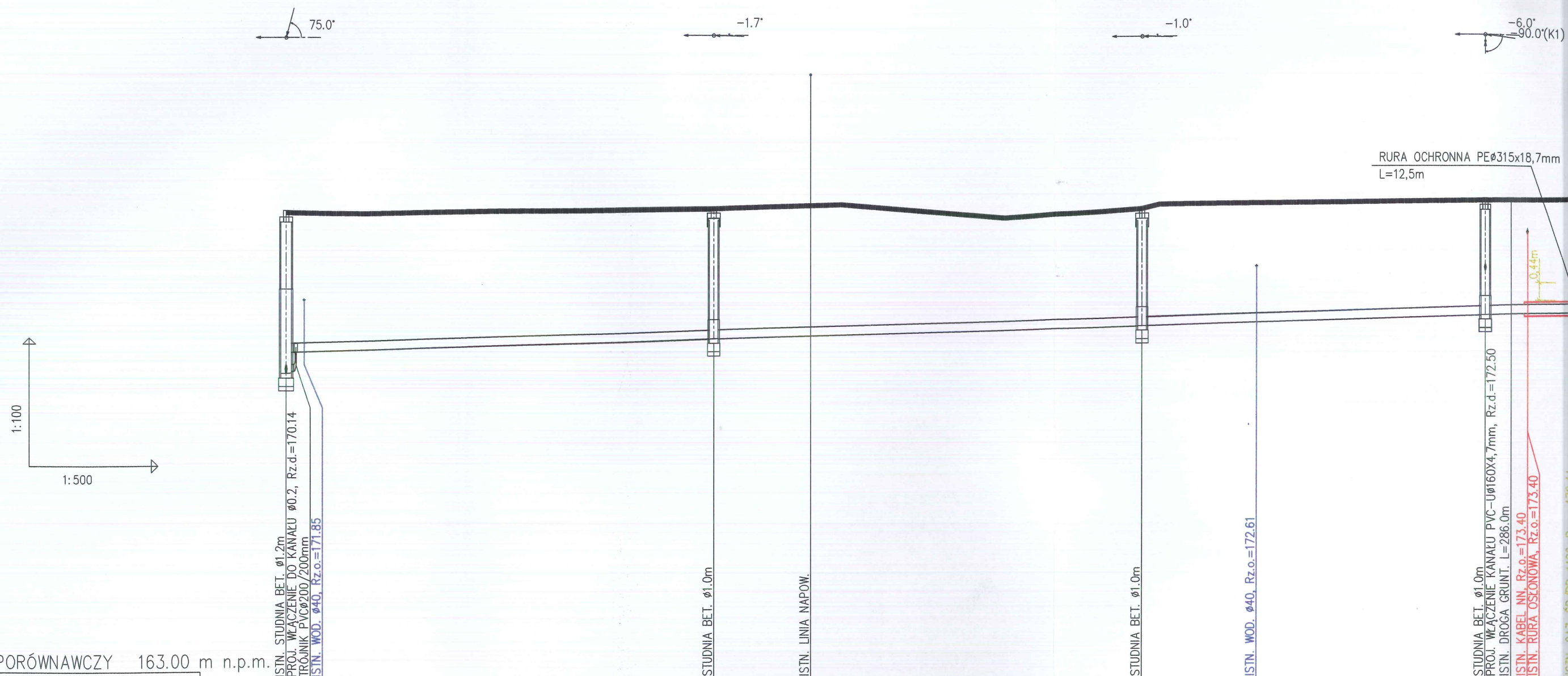
SPRAWDZIŁ

80









POZIOM PORÓWNAWCZY 163.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	173.87	173.90	174.00	174.00	174.10	173.80	174.00	174.19	174.20
RZĘDNA DNA KANAŁU	170.14	170.63	170.64	170.93	171.00	171.23	171.31	171.47	171.50
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3.73	3.24	3.28	3.07	3.08	2.77	2.82	2.72	2.70
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.6%								
ŚREDNICA, MATERIAŁ									
ODLEGŁOŚCI	0.0	2.1	50.0	50.0	61.3	50.0	100.0	113.3	40.0
HEKTOMETRY	S129		G1			G2		G3	

PVC-U  $\phi$ 200x5,9mm SN8 L=



UWAGA !!!

- 1) W miejscach skrzyżowań proj. kanalizacji sanitarnej z kablami telef., energetycznymi niskiego napięcia należy na kablu zamontować dwudzielną rurę dn110 PVC, L=3m.  
W przypadku skrzyżowań z kablami średniego bądź wysokiego napięcia zamontować rurę dwudzielną DN160 PVC, L=3m.
- 2) W przypadku uszkodzenia osnowa geodezyjna do odbudowy

UWAGA !!!

1. Wskazane na niniejszym rysunku uzbrojenie terenu istniejące i nowobudowane wniesiono orientacyjnie i przed wykonaniem robót należy sprawdzić faktyczne usytuowanie wysokościowe i w planie.
2. Nie wyklucza się występowania dodatkowego uzbrojenia terenu nie wykazanego na mapie.
3. W pobliżu wykazanego na mapie uzbrojenia terenu należy wykonać przekopy kontrolne w celu potwierdzenia przebiegu.
4. W przypadku wystąpienia kolizji z nieinwentaryzowanym uzbrojeniem, fakt ten należy zgłosić do inżyniera w celu uzgodnienia.
5. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całą dokumentacją.

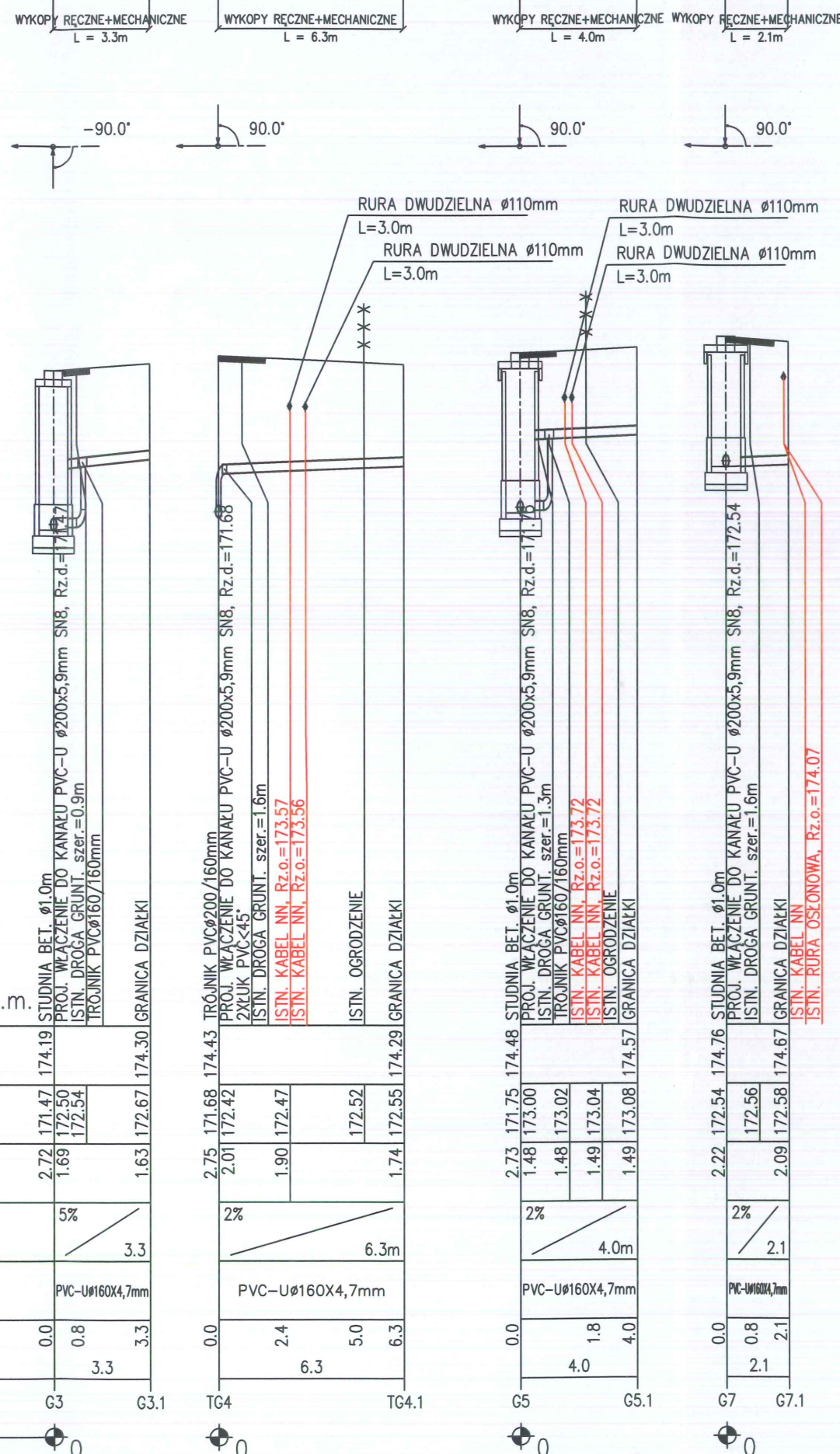
mgr inż. SEBASTIAN STOKALSKI  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ W ZAKRESIE  
INSTALACJE I SIĘCIOWE  
LOD/1346/PJUS/10

SPRAWDZIŁ

1:100  
1:200

POZIOM PORÓWNAWCZY 163.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	174.19	174.30
RZĘDNA DNA KANAŁU	171.47	172.67
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.72	1.63
SPADKI, DŁUGOŚCI	5%	3.3
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVC-U Ø160X4,7mm	
ODLEGŁOŚCI	0.0	3.3
HEKTOMETRY	G3	G3.1



INWESTOR		Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4 97-200 Tomaszów Mazowiecki	
TYTUŁ OPRACOWANIA		BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEJ W MSC. KOMORÓW, ZABORÓW I, ZABORÓW II, GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI	
GENERALNY PROJEKTANT		ZISPINI H. i D. GĘDEK s.c. ul. Słowackiego 9; 97-300 Piotrków Tryb. tel.: (044) 647 39 70 e-mail: zispini@interia.pl	
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS:	
ASYTENT PROJ.: mgr inż. Przemysław Nowak			
PROJEKTANT: tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94		
FAZA		OZNACZENIE FAZY	
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		PB-W	
TYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE	
PROFIL PODŁUŻNY - ODGAŁĘZIENIA K.S.		SANITARNA	
PODTYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE	
ZABORÓW II UL. GÓRNA		PP	
SKALA	NR RYSUNKU	REWIZJA	
1:100/200		00	
DATA	PP-IS-3.1		
2016.02			



UWAGA !!!

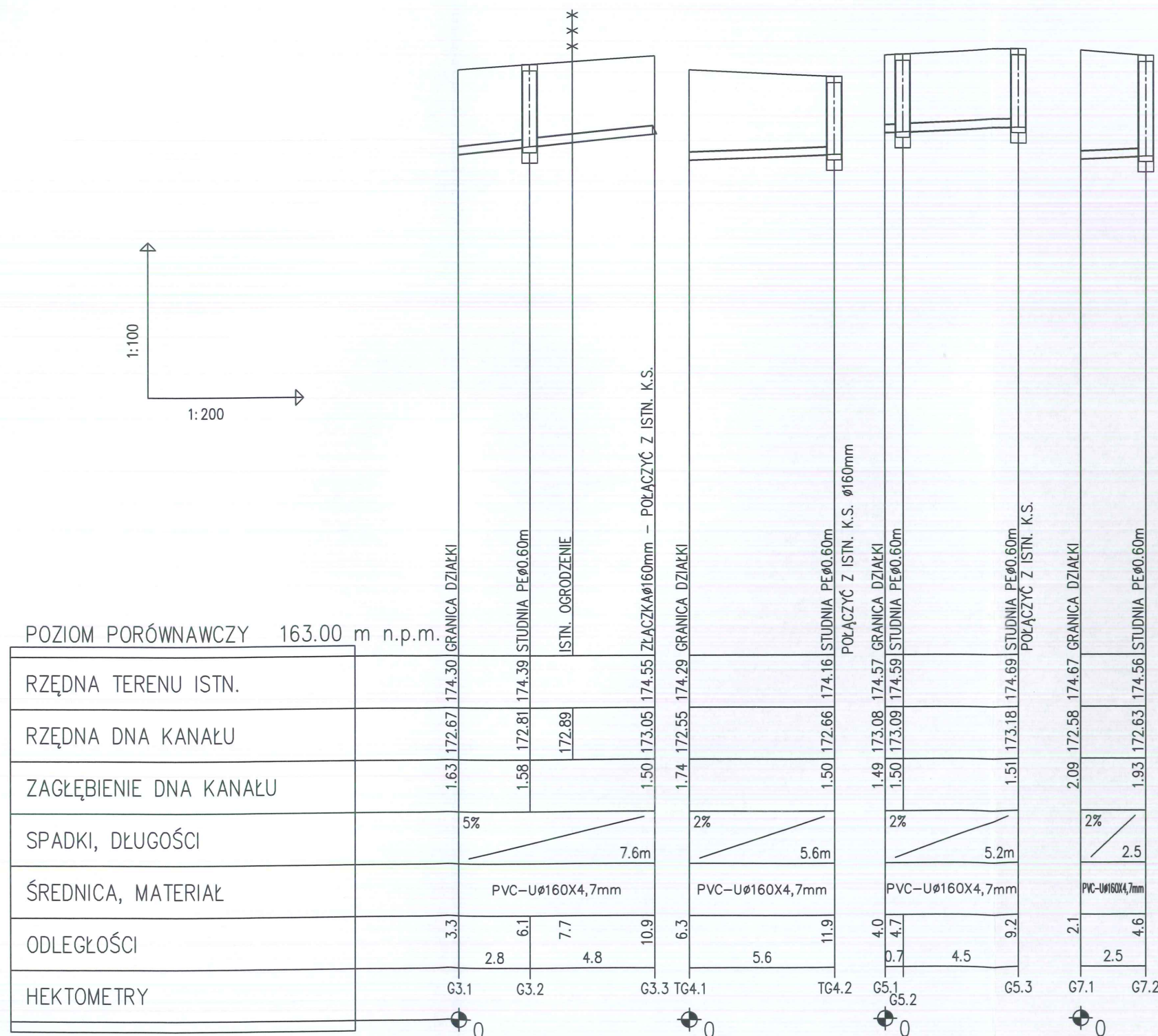
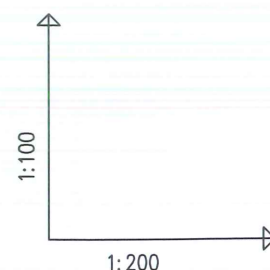
- 1) W miejscach skrzyżowań proj. kanalizacji sanitarnej z kablami telef., energetycznymi niskiego napięcia należy na kablu zamontować dwudzielną rurę dn110 PVC, L=3m.  
W przypadku skrzyżowań z kablami średniego bądź wysokiego napięcia zamontować rurę dwudzielną DN160 PVC, L=3m.
- 2) W przypadku uszkodzenia osnowa geodezyjna do odbudowy

UWAGA !!!

1. Wskazane na niniejszym rysunku uzbrojenie terenu istniejące i nowobudowane wniesiono orientacyjnie i przed wykonaniem robót należy sprawdzić faktyczne usytuowanie wysokościowe i w planie.
2. Nie wyklucza się występowania dodatkowego uzbrojenia terenu nie wykazanego na mapie.
3. W pobliżu wykazanego na mapie uzbrojenia terenu należy wykonać przekopy kontrolne w celu potwierdzenia przebiegu.
4. W przypadku wystąpienia kolizji z niezinventaryzowanym uzbrojeniem, fakt ten należy zgłosić do inżyniera w celu uzgodnienia.
5. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całą dokumentacją.

mgr inż. SEBASTYAN SZOKALSKI  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE I PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ W ZAKRESIE  
INSTALACJI SANITARNEJ  
LOD/1340/PŁOS/10

SPRAWDZIŁ

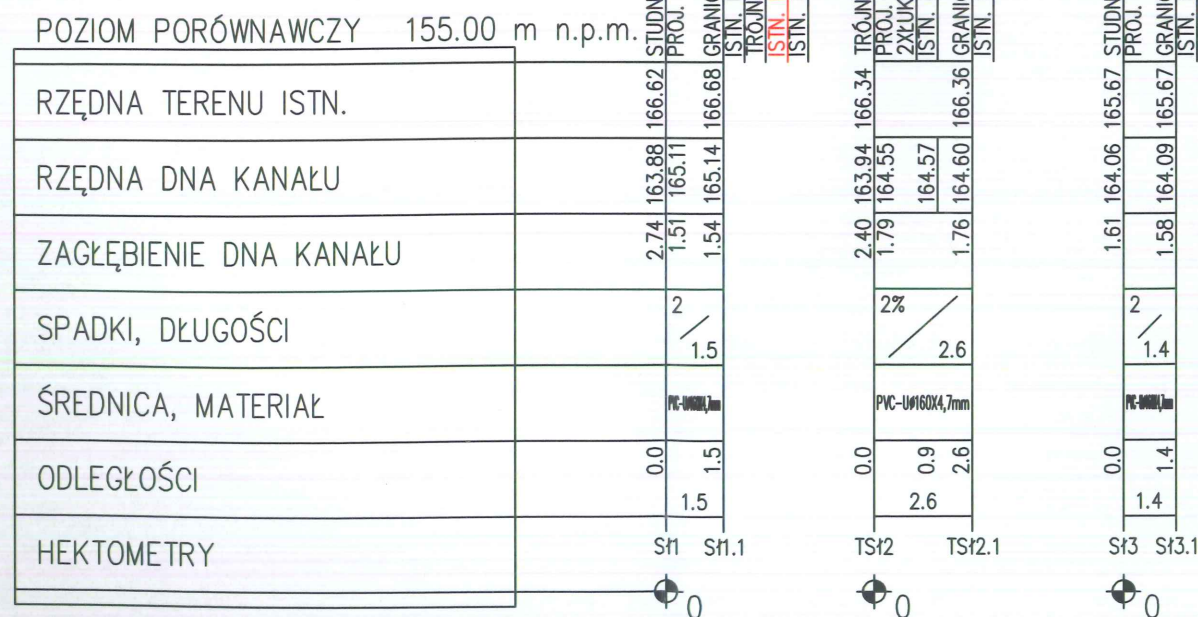



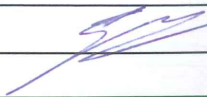
INWESTOR		
Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4 97-200 Tomaszów Mazowiecki		
TYTUŁ OPRACOWANIA		
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEJ W MSC. KOMORÓW, ZABORÓW I, ZABORÓW II, GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI		
GENERALNY PROJEKTANT		
ZISPINI H. i D. GĘDEK s.c. ul. Słowackiego 9; 97-300 Piotrków Tryb. tel.: (044) 647 39 70 e-mail: zispini@interia.pl		
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS:
ASYTENT PROJ.: mgr inż. Przemysław Nowak		
PROJEKTANT: tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94	
FAZA		OZNACZENIE FAZY
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		PB-W
TYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE
PROFIL PODŁUŻNY - PRZYŁĄCZA K.S. NA POSESJACH		SANITARNA
PODTYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE
ZABORÓW II UL. GÓRNA		PP
SKALA	NR RYSUNKU	REWIZJA
1:100/200		
DATA		
2016.02		
PP-IS-3.2		00



82





INWESTOR		
<p align="center"><b>Gmina Tomaszów Mazowiecki</b>  <b>ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4</b>  <b>97-200 Tomaszów Mazowiecki</b></p>		
TYTUŁ OPRACOWANIA		
<p align="center"><b>BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEJ</b>  <b>W MSC. KOMORÓW, ZABORÓW I, ZABORÓW II,</b>  <b>GINA TOMASZÓW MAZOWIECKI</b></p>		
GENERALNY PROJEKTANT		
<p align="center"><b>ZISPINI H. i D. GĘDEK s.c.</b>  <b>ul. Słowackiego 9; 97-300 Piotrków Tryb.</b>  <b>tel.: (044) 647 39 70</b>  <b>e-mail: zispini@interia.pl</b></p>		
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS:
ASYTENT PROJ.: mgr inż. Przemysław Nowak		
PROJEKTANT: tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94	
FAZA		OZNACZENIE FAZY
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		PB-W
TYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE
PROFIL PODŁUŻNY - ODGAŁĘZIENIA K.S.		SANITARNA
PODTYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE
ZABORÓW II UL. SŁONECZNA		PP
SKALA	NR RYSUNKU	REWIZJA
1:100/200	PP-IS-4.1	00
DATA		
2016.02		



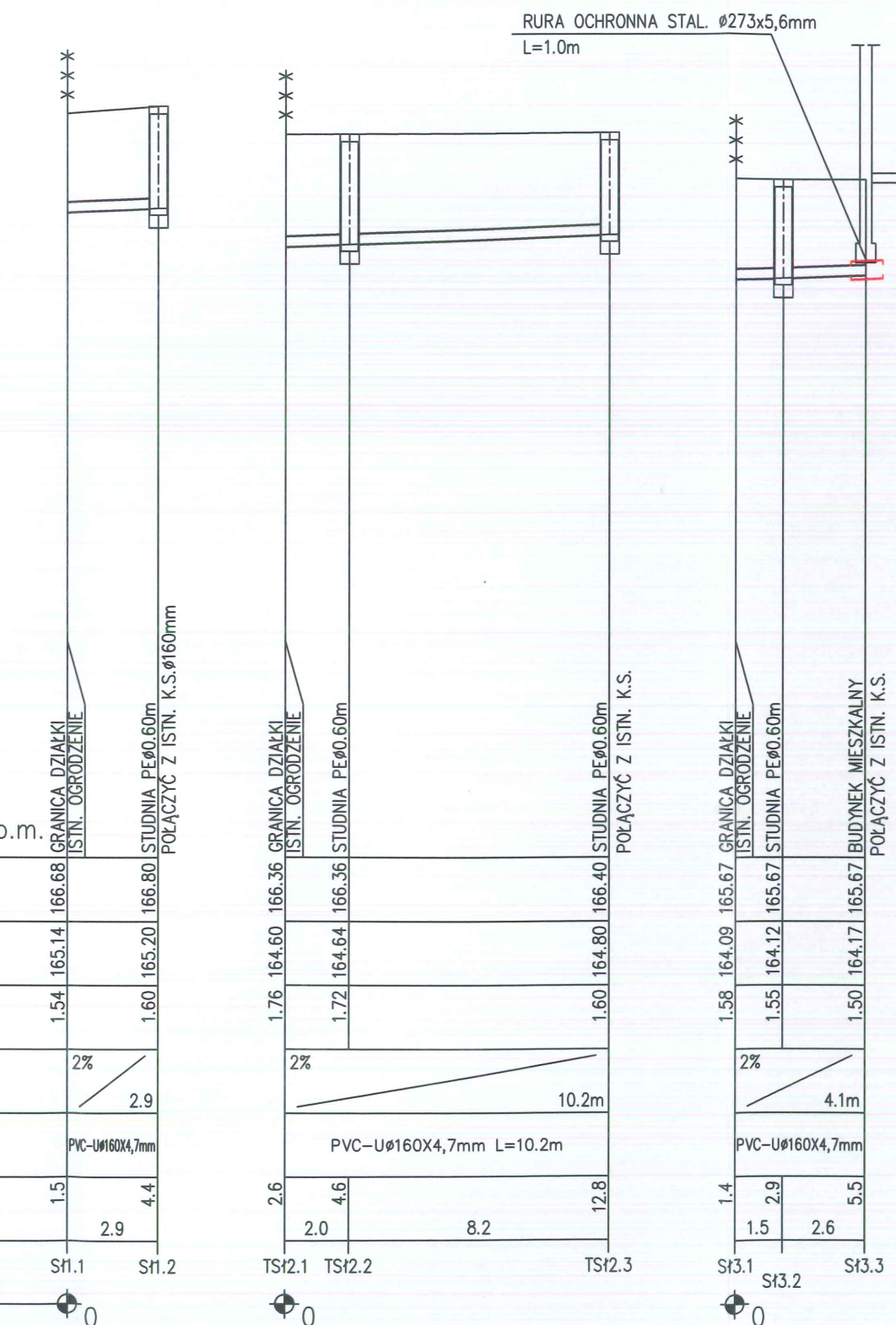
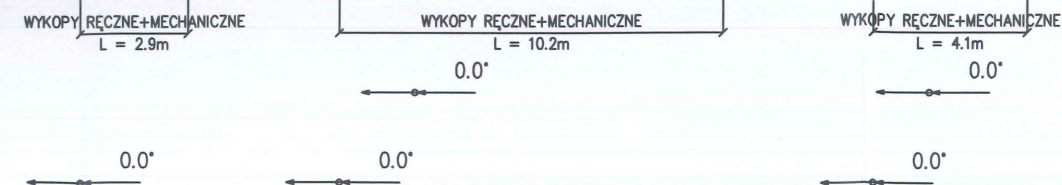
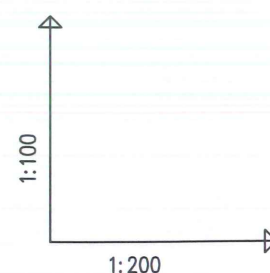
1) W miejscach skrzyżowań proj. kanalizacji sanitarnej z kablami telef., energetycznymi niskiego napięcia należy na kablu zamontować dwudzielną rurę DN110 PVC, L=3m.  
W przypadku skrzyżowań z kablami średniego bądź wysokiego napięcia zamontować rurę dwudzielną DN160 PVC, L=3m.

2) W przypadku uszkodzenia osnowa geodezyjna do odbudowy

1. Wskazane na niniejszym rysunku uzbrojenie terenu istniejące i nowobudowane wniesiono orientacyjnie i przed wykonaniem robót należy sprawdzić faktyczne usytuowanie wysokościowe i w planie.
2. Nie wyklucza się występowania dodatkowego uzbrojenia terenu nie wykazanego na mapie.
3. W pobliżu wykazanego na mapie uzbrojenia terenu należy wykonać przekopy kontrolne w celu potwierdzenia przebiegu.
4. W przypadku wystąpienia kolizji z niezinwentaryzowanym uzbrojeniem, fakt ten należy zgłosić do inżyniera w celu uzgodnienia.
5. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całą dokumentacją.

mgr inż. SEBASTIAN SZOKALSKI  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PRACOWNICTWA  
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
INSTALACJE I SIECI SANITARNE  
LOD/1346/PCCS.19

SPRAWDZIŁ



POZIOM PORÓWNAWCZY	155.00	m	n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.	166.68	ISTN.	166.80
RZĘDNA DNA KANAŁU	165.14		165.20
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.54		1.60
SPADKI, DŁUGOŚCI		2% /	2.9
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PVC-U Ø160x4,7mm	
ODLEGŁOŚCI	1.5		4.4
HEKTOMETRY		Str.1	Str.2

INWESTOR		Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4 97-200 Tomaszów Mazowiecki	
TYTUŁ OPRACOWANIA			
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEJ W MSC. KOMORÓW, ZABORÓW I, ZABORÓW II, GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI			
GENERALNY PROJEKTANT			
ZISPINI H. i D. GĘDEK s.c. ul. Słowackiego 9; 97-300 Piotrków Tryb. tel.: (044) 647 39 70 e-mail: zispini@interia.pl			
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS:	
ASYTENT PROJ.: mgr inż. Przemysław Nowak			
PROJEKTANT: tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94		
FAZA		OZNACZENIE FAZY	
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		PB-W	
TYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE	
PROFIL PODŁUŻNY - PRZYŁĄCZA K.S. NA POSESJACH		SANITARNA	
PODTYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE	
ZABORÓW II UL. SŁONECZNA		PP	
SKALA	NR RYSUNKU	REWIZJA	
1:100/200	PP-IS-4.2	00	
DATA			
2016.02			



PRZEWIERT HDD  
L = 98.2m

11.6

-14.4°

 $89.3^\circ(\text{K1})$ 

UWAGA !!!

- 1) W miejscach skrzyżowań proj. kanalizacji sanitarnej z kablami telef., energetycznymi niskiego napięcia należy na kablu zamontować dwudzielną rurę dn110 PVC, L=3m.  
W przypadku skrzyżowań z kablami średniego bądź wysokiego napięcia, zamontować rurę dwudzielną DN160 PVC, L=3m.
- 2) W przypadku uszkodzenia osnowa geodezyjna do odbudowy

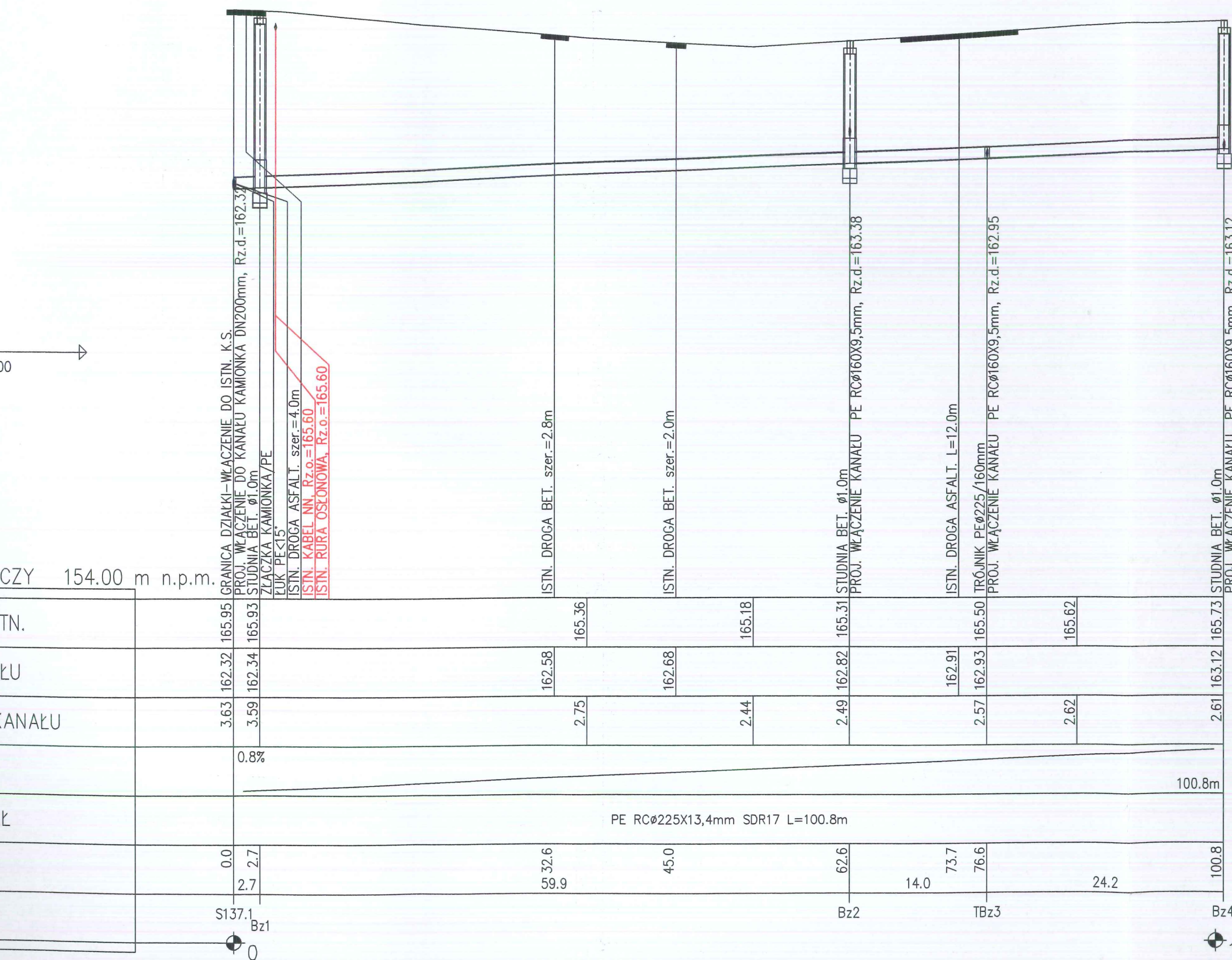
STAREOSTWO POWIATOWE  
w Tomaszowie Maz.  
ul. Św. Antoniego 41  
WYDZIAŁ GEODEZYJNO-BUDOWLAN  
pół ds. Budownictwa


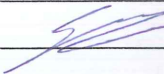
UWAGA !!!

1. Wskazane na niniejszym rysunku uzbrojenie terenu istniejące i nowobudowane wniesiono orientacyjnie i przed wykonaniem robót należy sprawdzić faktyczne usytuowanie wysokościowe i w planie.
2. Nie wyklucza się występowania dodatkowego uzbrojenia terenu nie wykazanego na mapie.
3. W pobliżu wykazanego na mapie uzbrojenia terenu należy wykonać przekopy kontrolne w celu potwierdzenia przebiegu.
4. W przypadku wystąpienia kolizji z niezainwentaryzowanym uzbrojeniem, fakt ten należy zgłosić do inżyniera w celu uzgodnienia.
5. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całą dokumentacją.

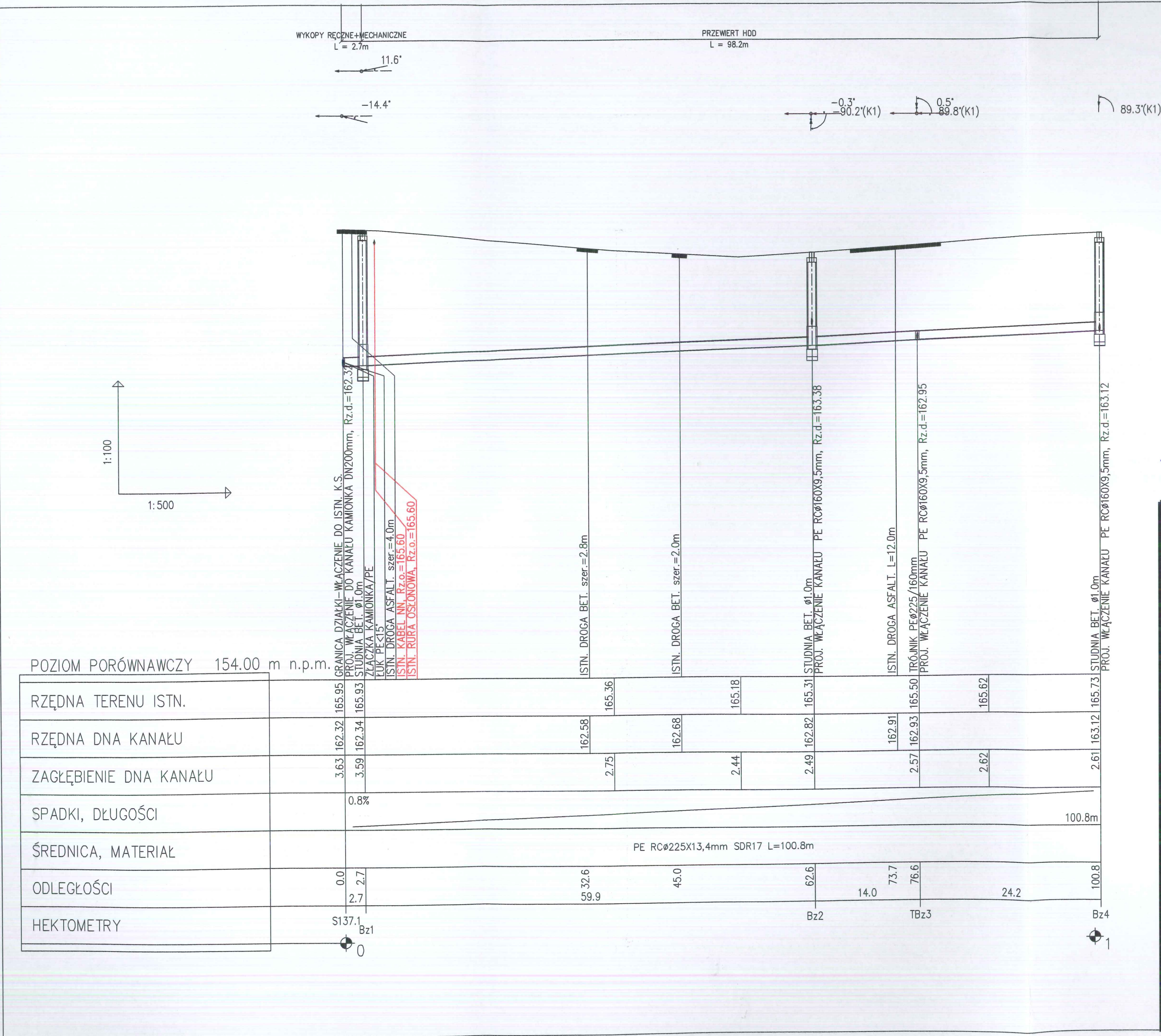
mgr inż. SEBASTIAN SZOKALSKI  
UPRAWNIENIA RYDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ W STACJONALNOŚCI  
INSTALACJE I SIECI SANITARNE  
L00/1046/FOOS/2019

SPRAWDZIŁ



INWESTOR		<b>Gmina Tomaszów Mazowiecki</b> <b>ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4</b> <b>97-200 Tomaszów Mazowiecki</b>	
TYTUŁ OPRACOWANIA <b>BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEJ</b> <b>W MSC. KOMORÓW, ZABORÓW I, ZABORÓW II,</b> <b>GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI</b>			
GENERALNY PROJEKTANT		<b>ZISPINI H. i D. GĘDEK s.c.</b> <b>ul. Słowackiego 9; 97-300 Piotrków Tryb.</b> <b>tel.: (044) 647 39 70</b> <b>e-mail: zispini@interia.pl</b>	
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS:	
ASYTENT PROJ.: mgr inż. Przemysław Nowak			
PROJEKTANT: tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94		
FAZA		OZNACZENIE FAZY	
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		PB-W	
TYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE	
PROFIL PODŁUŻNY - SIEĆ K.S.		SANITARNA	
PODYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE	
KOMORÓW UL. BIBLOTECZNA		PP	
SKALA	NR RYSUNKU	REWIZJA	
1:100/500	PP-IS-5	00	
DATA			
2016.02			





- UWAGA !!!
- 1) W miejscach skrzyżowań proj. kanalizacji san. telef., energetycznymi niskiego napięcia należy wzdłużną rurę dn110 PVC, L=3m. W przypadku skrzyżowań z kablami średniego b. zamontować rurę dwudzielną DN160 PVC, L=3m
  - 2) W przypadku uszkodzenia osnowa geodezyjny
- UWAGA !!!
1. Wskazane na niniejszym rysunku uzbrojenie orientacyjnie i przed wykonaniem robót należy s i w planie.
  2. Nie wyklucza się występowania dodatkowego
  3. W pobliżu wykazanego na mapie uzbrojenia t w celu potwierdzenia przebiegu.
  4. W przypadku wystąpienia kolizji z niezidentyfik złożyć do inżyniera w celu uzgodnienia.
  5. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie

mgr inż. SEBASTIAN SZOKAŁSKI  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ W SŁUŻBACH  
INSTALACJE I SIECI SANITARNE  
OD/10-6/FOOS/

SPRAWDZIŁ

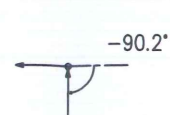
INWESTOR	Gmina Tomaszów ul. Prezydenta Ignacego 97-200 Tomaszów
TYTUŁ OPRACOWANIA	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MSC. KOMORÓW, ZA GMINA TOMASZÓW
GENERALNY PROJEKTANT	ZISPINI H. i I ul. Słowackiego 9; 97-200 tel.: (044) 25-11-11 e-mail: zispini@poczta.onet.pl
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI
ASYSTENT PROJ.:	mgr inż. Przemysław Nowak
PROJEKTANT:	tech. Henryk Gędek
FAZA	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
TYTUŁ RYSUNKU	PROFIL PODŁUŻNY - SIEĆ K.S.
PODTYTUŁ RYSUNKU	KOMORÓW UL. BIBLIOTECZNA
SKALA	1:100/500
DATA	2016.02
NR RYSUNKU	PP-1



WYKOPY RĘCZNE+MECHANICZNE  
L = 1.9m

PRZEWIERT HDD  
L = 6.9m

PRZEWIERT HDD  
L = 8.0m

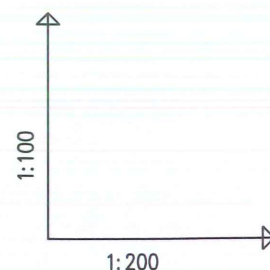


UWAGA !!!

- 1) W miejscach skrzyżowań proj. kanalizacji sanitarnej z kablami telef., energetycznymi niskiego napięcia należy na kablu zamontować dwudzielną rurę dn110 PVC, L=3m.  
W przypadku skrzyżowań z kablami średniego bądź wysokiego napięcia zamontować rurę dwudzielną DN160 PVC, L=3m.
- 2) W przypadku uszkodzenia osnowa geodezyjna do odbudowy

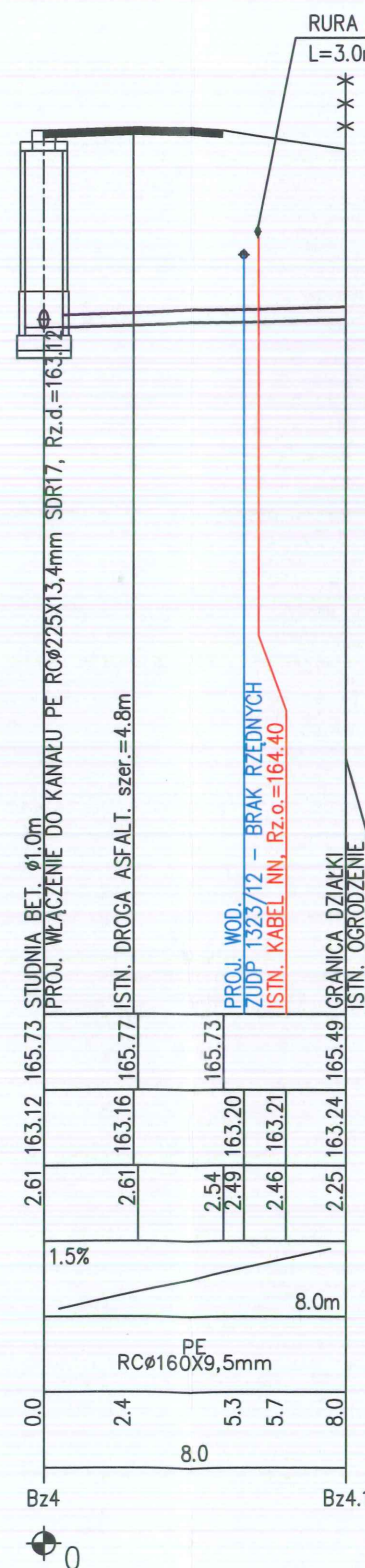
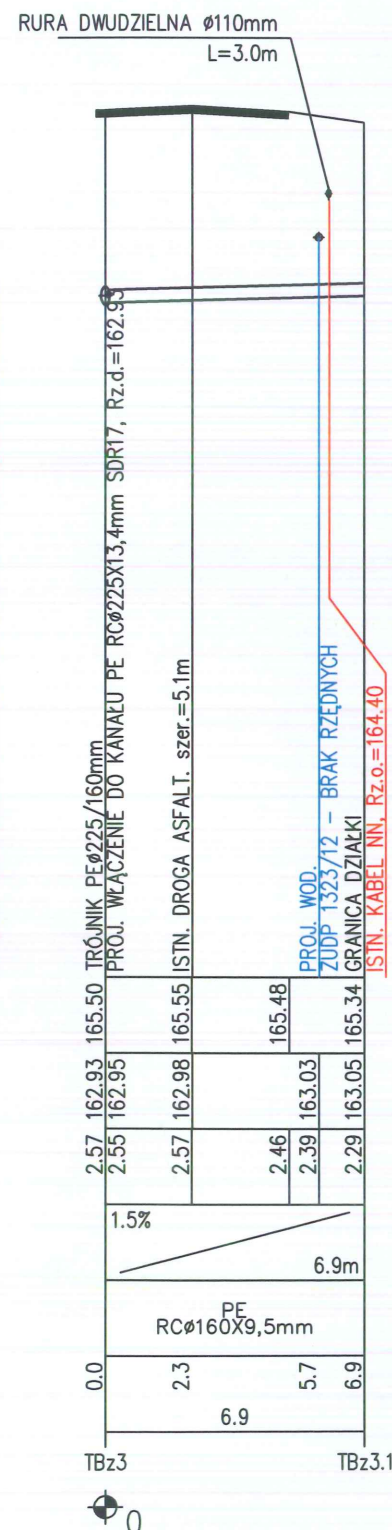
UWAGA !!!

1. Wskazane na niniejszym rysunku uzbrojenie terenu istniejące i nowobudowane wniesiono orientacyjnie i przed wykonaniem robót należy sprawdzić faktyczne usytuowanie wysokościowe
2. Nie wyklucza się występowania dodatkowego uzbrojenia terenu nie wykazanego na mapie.
3. W pobliżu wykazanego na mapie uzbrojenia terenu należy wykonać przekopy kontrolne w celu potwierdzenia przebiegu.
4. W przypadku wystąpienia kolizji z niezainwentaryzowanym uzbrojeniem, fakt ten należy zgłosić do inżyniera w celu uzgodnienia.
5. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całą dokumentacją.



POZIOM PORÓWNAWCZY 154.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	165.31	165.31
RZĘDNA DNA KANAŁU	162.82	163.38
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.49	1.93
SPADKI, DŁUGOŚCI	2	1.9
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE	RCØ160X9,5mm
ODLEGŁOŚCI	0.0	1.9
HEKTOMETRY	Bz2	Bz2.1



mgr inż. SEBASTIAN SZOKALSKI  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
INSTALACJE I SIECI SANITARNE  
L00/1346/POOS/1  
SPRAWDZIŁ

INWESTOR		Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4 97-200 Tomaszów Mazowiecki	
TYTUŁ OPRACOWANIA		BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEJ W MSC. KOMORÓW, ZABORÓW I, ZABORÓW II, GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI	
GENERALNY PROJEKTANT		ZISPINI H. i D. GĘDEK s.c. ul. Słowackiego 9; 97-300 Piotrków Tryb. tel.: (044) 647 39 70 e-mail: zispini@interia.pl	
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS:	
ASYSTENT PROJ.: mgr inż. Przemysław Nowak			
PROJEKTANT: tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94		
FAZA		OZNACZENIE FAZY	
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		PB-W	
TYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE	
PROFIL PODŁUŻNY - ODGAŁĘZIENIA K.S.		SANITARNA	
PODTYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE	
KOMORÓW UL. BIBLOTECZNA		PP	
SKALA	NR RYSUNKU	REWIZJA	
1:100/200		00	
DATA			
2016.02	PP-IS-5.1		



STAROSTWO POWIATOWE  
w Tomaszowie Maz.  
ul. Św. Antoniego 41  
WYDZIAŁ GEODEZYJNO-BUDOWLANY  
Zespół ds. Budownictwa

UWAGA !!!

- 1) W miejscach skrzyżowań proj. kanalizacji sanitarnej z kablami telef., energetycznymi niskiego napięcia należy na kablu zamontować dwudzielną rurę dn110 PVC, L=3m.  
W przypadku skrzyżowań z kablami średniego bądź wysokiego napięcia zamontować rurę dwudzielną DN160 PVC, L=3m.
- 2) W przypadku uszkodzenia osnowa geodezyjna do odbudowy

UWAGA !!!

1. Wskazane na niniejszym rysunku uzbrojenie terenu istniejące i nowobudowane wniesiono orientacyjnie i przed wykonaniem robót należy sprawdzić faktyczne usytuowanie wysokościowe i w planie.
2. Nie wyklucza się występowania dodatkowego uzbrojenia terenu nie wykazanego na mapie.
3. W pobliżu wykazanego na mapie uzbrojenia terenu należy wykonać przekopy kontrolne w celu potwierdzenia przebiegu.
4. W przypadku wystąpienia kolizji z niezinventaryzowanym uzbrojeniem, fakt ten należy zgłosić do inżyniera w celu uzgodnienia.
5. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całą dokumentacją.

mgr inż. SEBASTIAN SZOKAŁSKI  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
INSTALACJE I SIECI SANITARNE  
LOD/1346/POOS/10

SPRAWDZIŁ

1:100  
1:200

WYKOPY RĘCZNE+MECHANICZNE  
L = 5.1m  
0.0°  
WYKOPY RĘCZNE+MECHANICZNE  
L = 2.0m  
0.0°  
WYKOPY RĘCZNE+MECHANICZNE  
L = 2.5m  
0.1°

POZIOM PORÓWNAWCZY 154.00 m n.p.m.

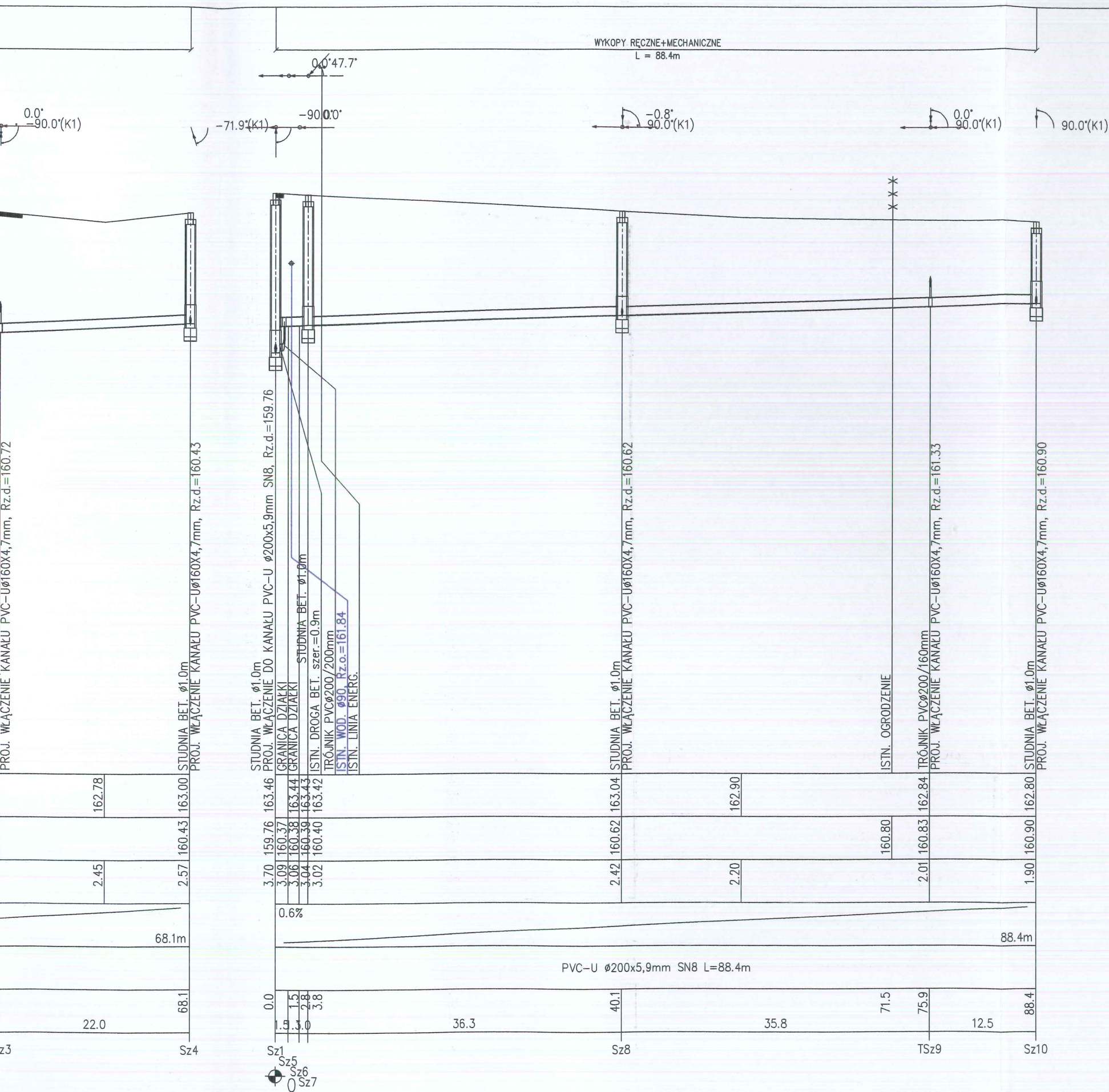
RZĘDNA TERENU ISTN.		164.92	164.92
RZĘDNA DNA KANAŁU		163.42	163.52
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		1.50	1.40
SPADKI, DŁUGOŚCI		2% 5.1m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		RC $\varnothing$ 160X9,5mm	
ODLEGŁOŚCI		1.9 5.1	7.0
HEKTOMETRY		Bz2.1	Bz2.2

GRANICA DZIAŁKI ISTN. LINIA NAPOW.	165.34	165.05	165.20
STUDNIA PE $\varnothing$ 0.60m			
2.29	163.05	2.12	163.08
1.5		2.0	
PE RC $\varnothing$ 160X9,5mm			
6.9	8.9	2.0	
TBz3.1	TBz3.2		

GRANICA DZIAŁKI ISTN. OGRODZENIE	165.49	165.24	165.30
STUDNIA PE $\varnothing$ 0.60m			
2.25	163.24	2.02	163.28
1.5%		2.5	
PE RC $\varnothing$ 160X9,5mm			
8.0	10.5	2.5	
Bz4.1	Bz4.2		

INWESTOR			Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4 97-200 Tomaszów Mazowiecki		
TYTUŁ OPRACOWANIA					
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEJ W MSC. KOMORÓW, ZABORÓW I, ZABORÓW II, GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI					
GENERALNY PROJEKTANT					
ZISPINI H. i D. GĘDEK s.c. ul. Słowackiego 9; 97-300 Piotrków Tryb. tel.: (044) 647 39 70 e-mail: zispini@interia.pl					
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIENI		PODPIS:	
ASYTENT PROJ.: mgr inż. Przemysław Nowak				[Podpis]	
PROJEKTANT: tech. Henryk Gędek		GP.IV.7342/58/94			
FAZA					
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY				OZNACZENIE FAZY PB-W	
TYTUŁ RYSUNKU				OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE	
PROFIL PODŁUŻNY - PRZYŁĄCZA K.S. NA POSESJACH				SANITARNA	
PODTYTUŁ RYSUNKU				OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE	
KOMORÓW UL. BIBLOTECZNA				PP	
SKALA		NR RYSUNKU		REWIZJA	
1:100/200		PP-IS-5.2		00	
DATA					
2016.02					





UWAGA !!!

- 1) W miejscach skrzyżowań proj. kanalizacji sanitarnej z kablami telef., energetycznymi niskiego napięcia należy na kablu zamontować dwudzielną rurę dn110 PVC, L=3m.  
W przypadku skrzyżowań z kablami średniego bądź wysokiego napięcia zamontować rurę dwudzielną DN160 PVC, L=3m.
- 2) W przypadku uszkodzenia osnowa geodezyjna do odbudowy

UWAGA !!!

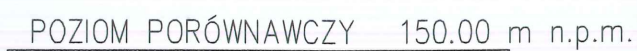
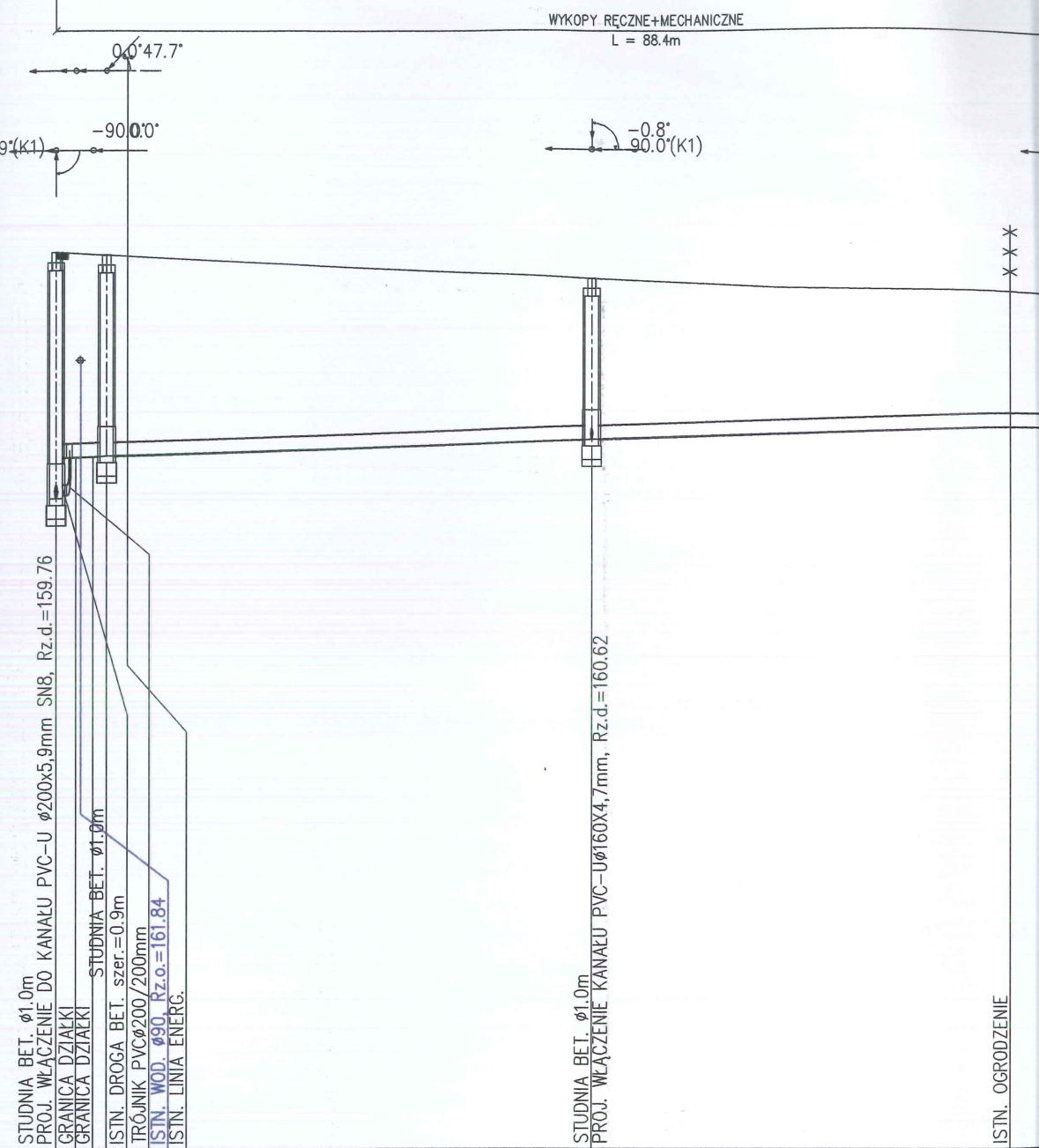
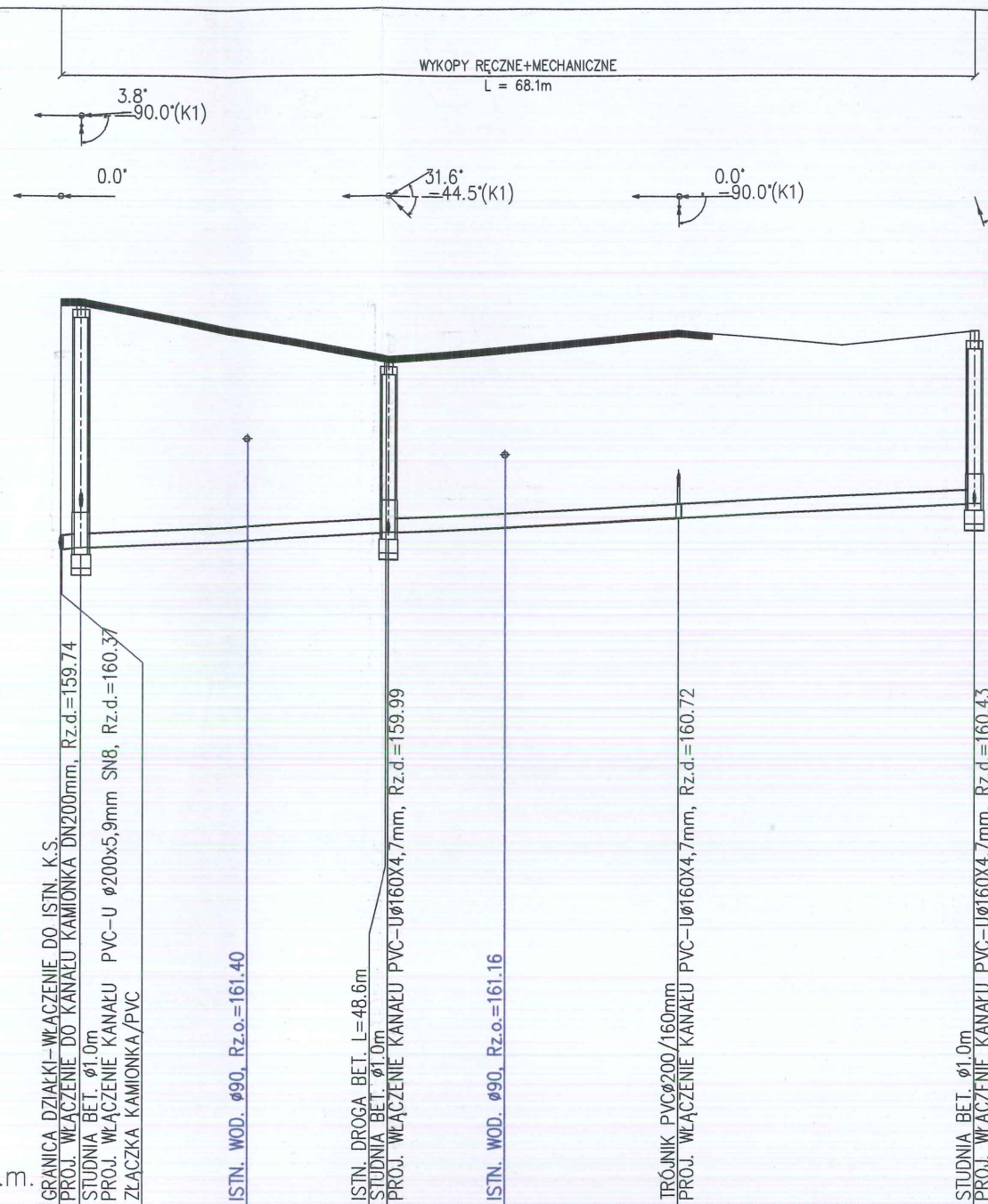
1. Wskazane na niniejszym rysunku uzbrojenie terenu istniejące i nowobudowane wniesiono orientacyjnie i przed wykonaniem robót należy sprawdzić faktyczne usytuowanie wysokościowe i w planie.
2. Nie wyklucza się występowania dodatkowego uzbrojenia terenu nie wykazanego na mapie.
3. W pobliżu wykazanego na mapie uzbrojenia terenu należy wykonać przekopy kontrolne w celu potwierdzenia przebiegu.
4. W przypadku wystąpienia kolizji z nieinventaryzowanym uzbrojeniem, fakt ten należy zgłosić do inżyniera w celu uzgodnienia.
5. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całą dokumentacją.

SPRAWDZIŁ

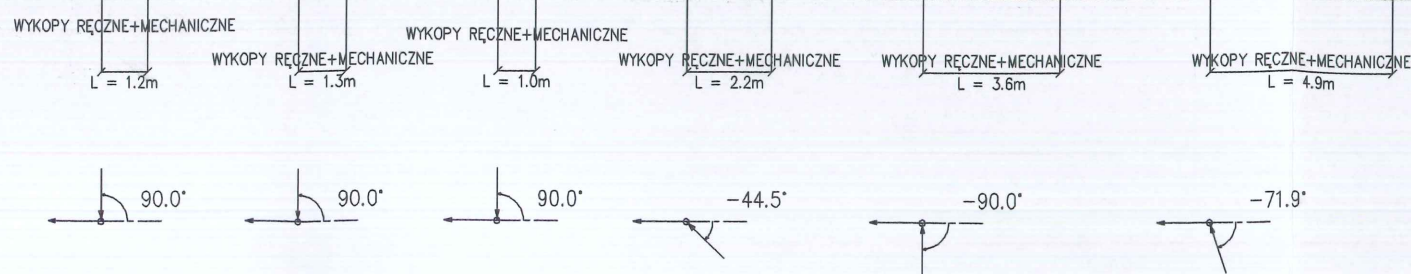
mgr inż. SEBASTIAN SZOKALSKI  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ W SŁUŻBOWOŚCI  
INSTALACJE I SIECI SANITARNE  
LOD/1346/P.OOS/10

INWESTOR		
Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4 97-200 Tomaszów Mazowiecki		
TYTUŁ OPRACOWANIA		
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEJ W MSC. KOMORÓW, ZABORÓW I, ZABORÓW II, GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI		
GENERALNY PROJEKTANT		
ZISPINI H. i D. GĘDEK s.c. ul. Słowackiego 9; 97-300 Piotrków Tryb. tel.: (044) 647 39 70 e-mail: zispini@interia.pl		
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS:
ASYTENT PROJ.: mgr inż. Przemysław Nowak		
PROJEKTANT: tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94	
FAZA		
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		OZNACZENIE FAZY PB-W
TYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE
PROFIL PODŁUŻNY - SIEĆ K.S.		SANITARNA
PODTYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE
KOMORÓW UL. SZCZĘŚLIWA		PP
SKALA	NR RYSUNKU	REWIZJA
1:100/500		00
DATA		
2016.02	PP-IS-6	



[illegible]





# UWAGA !!!

- 1) W miejscach skrzyżowań proj. kanalizacji sanitarnej z kablami telef., energetycznymi niskiego napięcia należy na kablu zamontować dwudzielną rurę dn110 PVC, L=3m. W przypadku skrzyżowań z kablami średniego bądź wysokiego napięcia zamontować rurę dwudzielną DN160 PVC, L=3m.
- 2) W przypadku uszkodzenia osnowa geodezyjna do odbudowy

# UWAGA !!!

1. Wskazane na niniejszym rysunku uzbrojenie terenu istniejące i nowobudowane wniesiono orientacyjnie i przed wykonaniem robót należy sprawdzić faktyczne usytuowanie wysokościowe i w planie.
2. Nie wyklucza się występowania dodatkowego uzbrojenia terenu nie wykazanego na mapie.
3. W pobliżu wykazanego na mapie uzbrojenia terenu należy wykonać przekopy kontrolne w celu potwierdzenia przebiegu.
4. W przypadku wystąpienia kolizji z niezinventaryzowanym uzbrojeniem, fakt ten należy zgłosić do inżyniera w celu uzgodnienia.
5. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całą dokumentacją.

mgr inż. SEBASTIAN SZOKALSKI  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEN W SPECJALNOŚCI  
INSTALACJE I SIECI SANITARNE  
LOD/1346/PDOS/10

SPRAWDZIŁ

M PORÓWNAWCZY 150.00 m n.p.m.

A TERENU ISTN.

A DNA KANAŁU

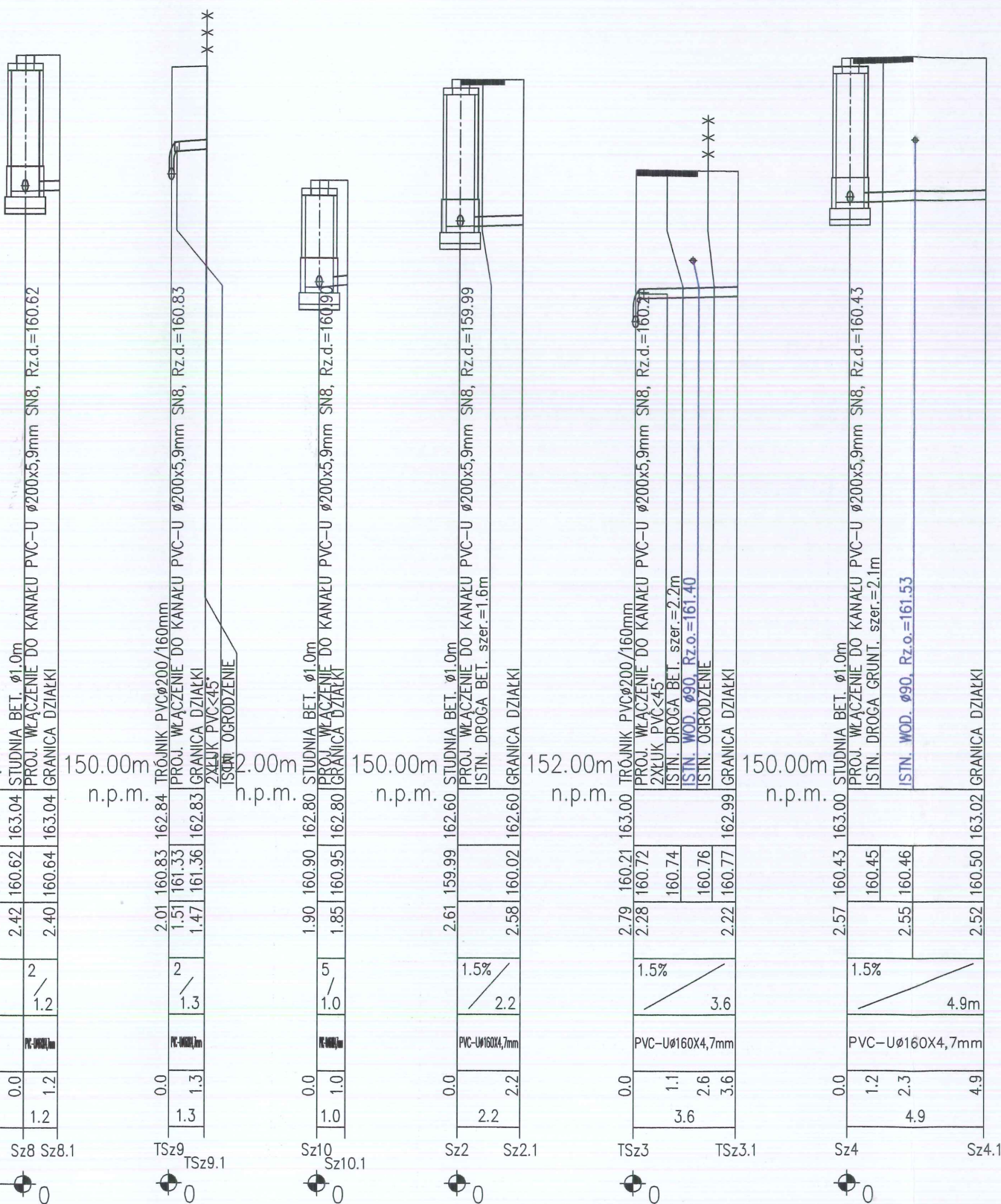
BIE NIE DNA KANAŁU

I, DŁUGOŚCI

ICA, MATERIAŁ

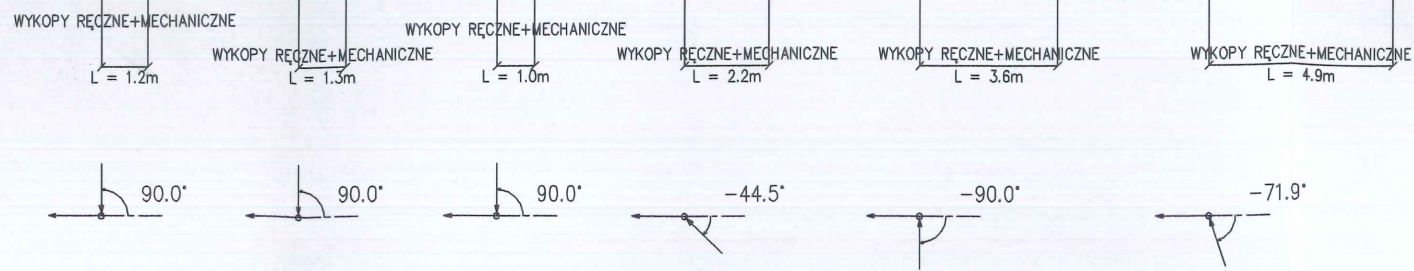
ŁOŚCI

METRY



INWESTOR		
Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4 97-200 Tomaszów Mazowiecki		
TYTUŁ OPRACOWANIA		
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEJ W MSC. KOMORÓW, ZABORÓW I, ZABORÓW II, GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI		
GENERALNY PROJEKTANT		
ZISPINI H. i D. GĘDEK s.c. ul. Słowackiego 9; 97-300 Piotrków Tryb. tel.: (044) 647 39 70 e-mail: zispini@interia.pl		
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS:
ASYTENT PROJ.: mgr inż. Przemysław Nowak		
PROJEKTANT: tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94	
FAZA		OZNACZENIE FAZY
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		PB-W
TYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE
PROFIL PODŁUŻNY - ODGAŁĘZIENIA K.S.		SANITARNA
PODTYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE
KOMORÓW UL. SZCZĘŚLIWA		PP
SKALA	NR RYSUNKU	REWIZJA
1:100/200	PP-IS-6.1	00
DATA		
2016.02		





**UWAGA !!!**

1) W miejscach skrzyżowań proj. kanalizacji sanitarnej z kablami telef., energetycznymi niskiego napięcia należy na kablu zamontować dwudzielną rurę dn110 PVC, L=3m.  
W przypadku skrzyżowań z kablami średniego bądź wysokiego napięcia zamontować rurę dwudzielną DN160 PVC, L=3m.

2) W przypadku uszkodzenia osnowa geodezyjna do odbudowy

**UWAGA !!!**

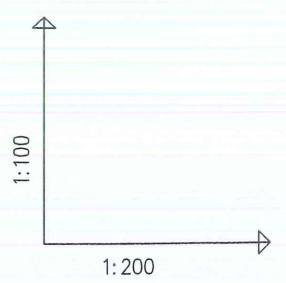
1. Wskazane na niniejszym rysunku uzbrojenie terenu istniejące i nowe należy sprawdzić przed wykonaniem robót i przed wykonaniem robót należy sprawdzić faktyczne ułożenie i w planie.

2. Nie wyklucza się występowania dodatkowego uzbrojenia terenu niemożliwego do wykazania na mapie.

3. W pobliżu wykazanego na mapie uzbrojenia terenu należy wykonać w celu potwierdzenia przebiegu.

4. W przypadku wystąpienia kolizji z niezainwentaryzowanym uzbrojeniem zgłosić do inżyniera w celu uzgodnienia.

5. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całą dokumentacją

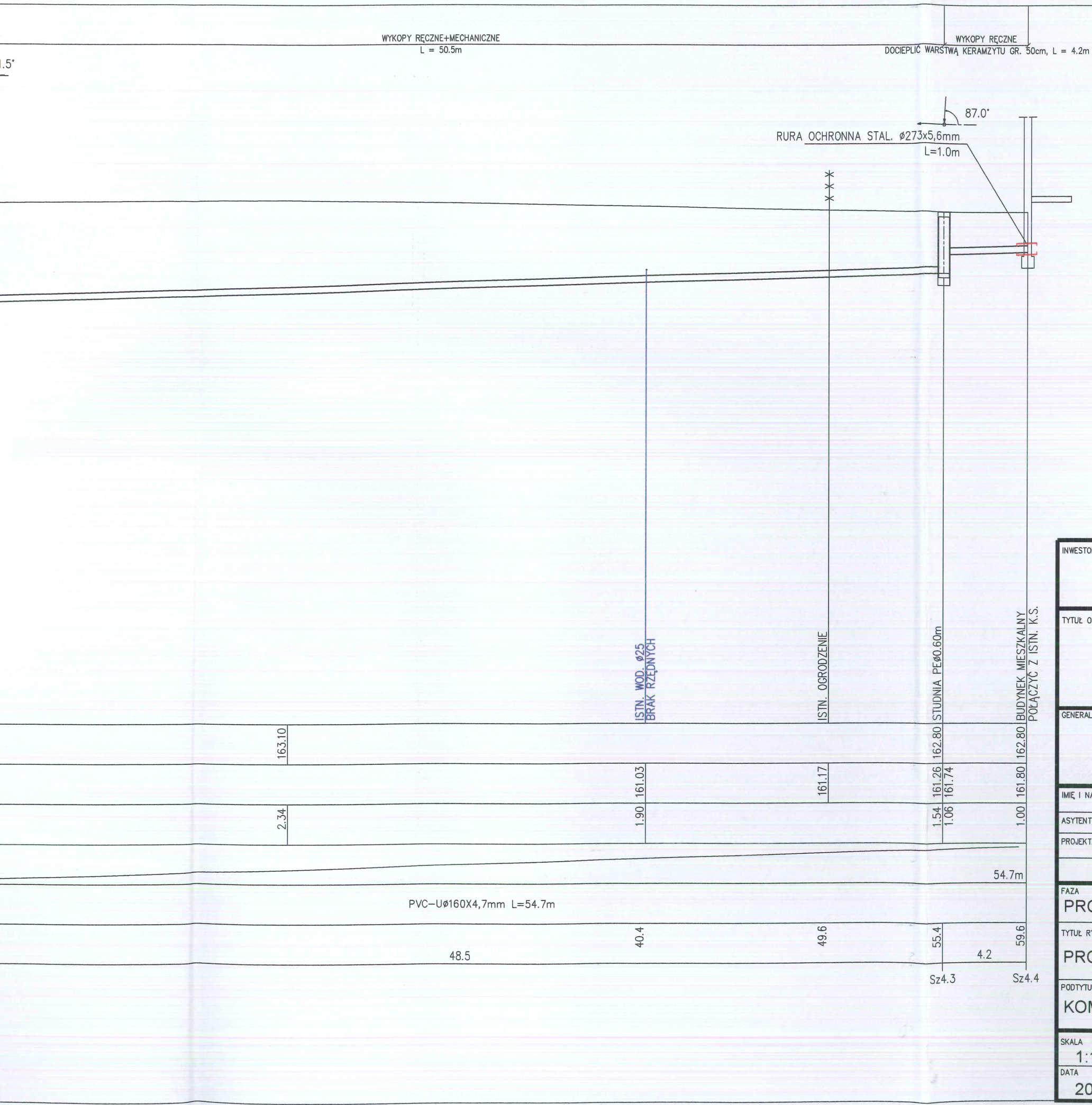


POZIOM PORÓWNAWCZY	150.00 m n.p.m.	150.00 m n.p.m.	150.00 m n.p.m.	152.00 m n.p.m.	150.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.	163.04	162.84	162.80	162.60	163.02
RZĘDNA DNA KANAŁU	160.62	161.33	160.95	160.74	160.46
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.42	1.51	1.85	2.22	2.52
SPADKI, DŁUGOŚCI	2 / 1.2	2 / 1.3	5 / 1.0	1.5% / 2.2	1.5% / 4.9m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø200x5,9mm SN8	Ø200x5,9mm SN8	Ø200x5,9mm SN8	Ø200x5,9mm SN8	Ø200x5,9mm SN8
ODLEGŁOŚCI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
HEKTOMETRY	Sz8 Sz8.1	Tsz9 Tsz9.1	Sz10 Sz10.1	Sz2 Sz2.1	Sz4 Sz4.1

mgr inż. SEBASTIAN SZOKALSKI  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ W SŁOWNALNICY  
INSTALACJE I SIECI SANITARNE  
LOD/1346/PDOS/10

INWESTOR		Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 97-200 Tomaszów Mazowiecki	
TYTUŁ OPRACOWANIA		BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ W MSC. KOMORÓW, ZABORÓW I, ZABORÓW II GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI	
GENERALNY PROJEKTANT		ZISPINI H. i D. GĘDEK s.c. ul. Słowackiego 9; 97-300 Piotrków Trybunalski tel.: (044) 647 39 70 e-mail: zispini@interia.pl	
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI		
ASYTENT PROJ.: mgr inż. Przemysław Nowak			
PROJEKTANT: tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94		
FAZA			
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY			
TYTUŁ RYSUNKU			
PROFIL PODŁUŻNY - ODGAŁĘZIENIA K.S.			
PODTYTUŁ RYSUNKU			
KOMORÓW UL. SZCZĘŚLIWA			
SKALA	NR RYSUNKU	PP-IS-6.1	
DATA			
1:100/200			
2016.02			





UWAGA !!!

- 1) W miejscach skrzyżowań proj. kanalizacji sanitarnej z kablami telef., energetycznymi niskiego napięcia należy na kablu zamontować dwudzielną rurę dn110 PVC, L=3m.
- W przypadku skrzyżowań z kablami średniego bądź wysokiego napięcia zamontować rurę dwudzielną DN160 PVC, L=3m.
- 2) W przypadku uszkodzenia osnowa geodezyjna do odbudowy

UWAGA !!!

- 1. Wskazane na niniejszym rysunku uzbrojenie terenu istniejące i nowobudowane wniesiono orientacyjnie i przed wykonaniem robót należy sprawdzić faktyczne usytuowanie wysokościowe i w planie.
- 2. Nie wyklucza się występowania dodatkowego uzbrojenia terenu nie wykazanego na mapie.
- 3. W pobliżu wykazanego na mapie uzbrojenia terenu należy wykonać przekopy kontrolne w celu potwierdzenia przebiegu.
- 4. W przypadku wystąpienia kolizji z niezinventaryzowanym uzbrojeniem, fakt ten należy zgłosić do inżyniera w celu uzgodnienia.
- 5. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całą dokumentacją.

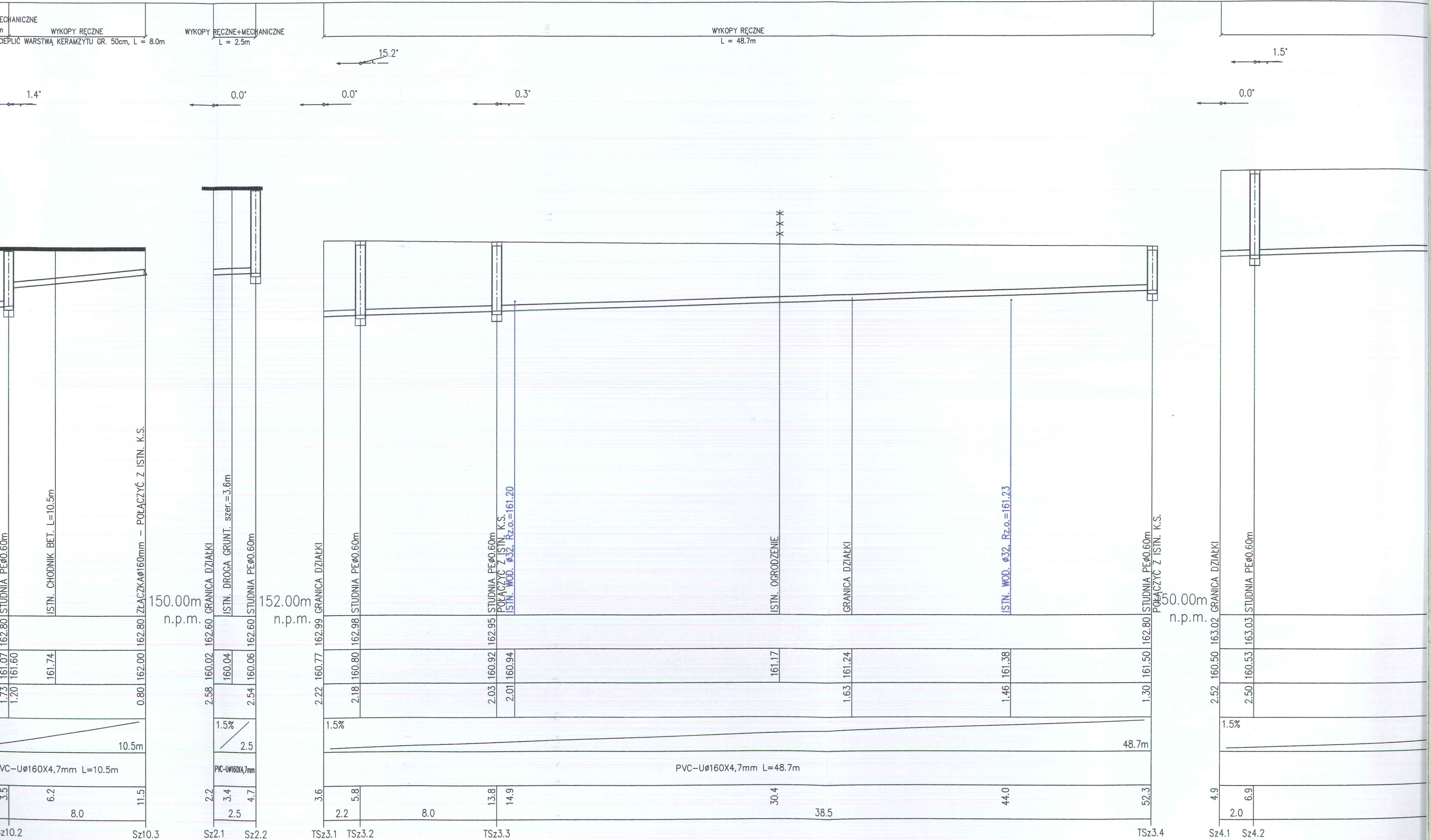
STAROSTWO POWIATOWE  
w Tomaszowie Maz.  
ul. Św. Antoniego 41  
ODZIAŁ GEODEZYJNO-BUDOWLANY  
2016.02 ds. Budownictwa

mgr inż. SEBASTIAN SZOKAŁSKI  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE Z PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
INSTALACJE I SIECI SANITARNE  
LOD/1346/PD08/10

SPRAWDZIŁ

INWESTOR		
Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4 97-200 Tomaszów Mazowiecki		
TYTUŁ OPRACOWANIA		
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEJ W MSC. KOMORÓW, ZABORÓW I, ZABORÓW II, GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI		
GENERALNY PROJEKTANT		
ZISPINI H. i D. GĘDEK s.c. ul. Słowackiego 9; 97-300 Piotrków Tryb. tel.: (044) 647 39 70 e-mail: zispini@interia.pl		
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS:
ASYTENT PROJ.: mgr inż. Przemysław Nowak		Mu
PROJEKTANT: tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94	
FAZA		OZNACZENIE FAZY
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		PB-W
TYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE
PROFIL PODŁUŻNY - PRZYŁĄCZA K.S. NA POSESJACH		SANITARNA
PODTYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE
KOMORÓW UL. SZCZĘŚLIWA		PP
SKALA	NR RYSUNKU	REWIZJA
1:100/200	PP-IS-6.2	00
DATA		
2016.02		

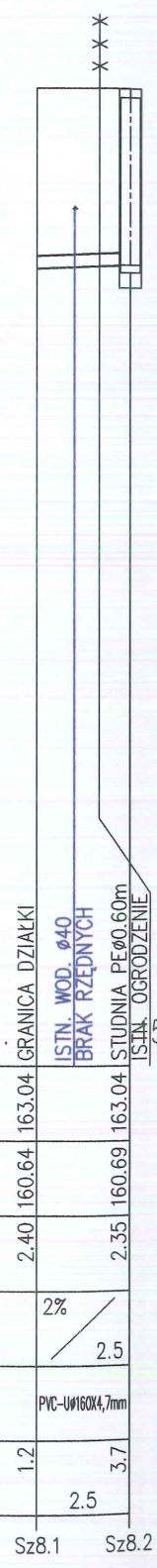




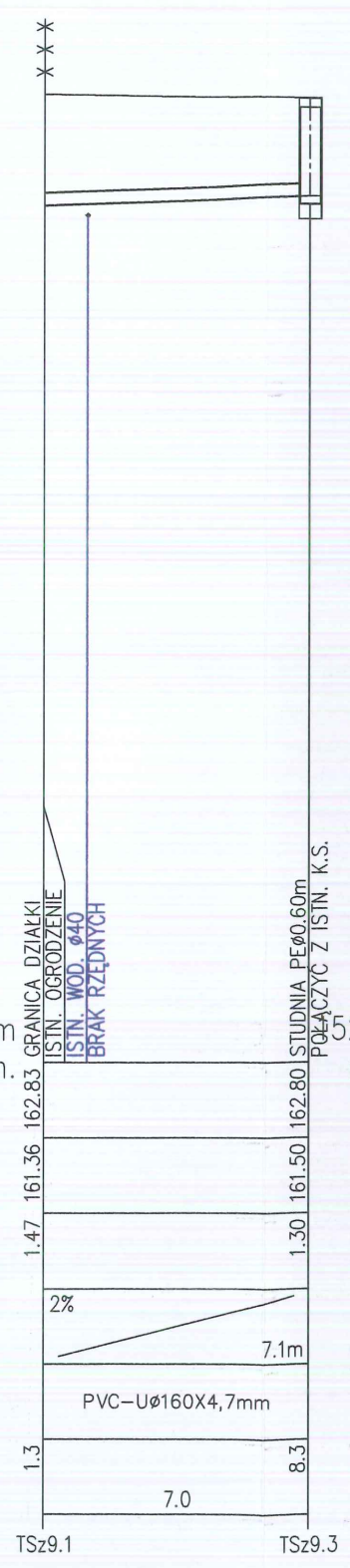


POZIOM PORÓWNAWCZY 150.00 m n.p.m.

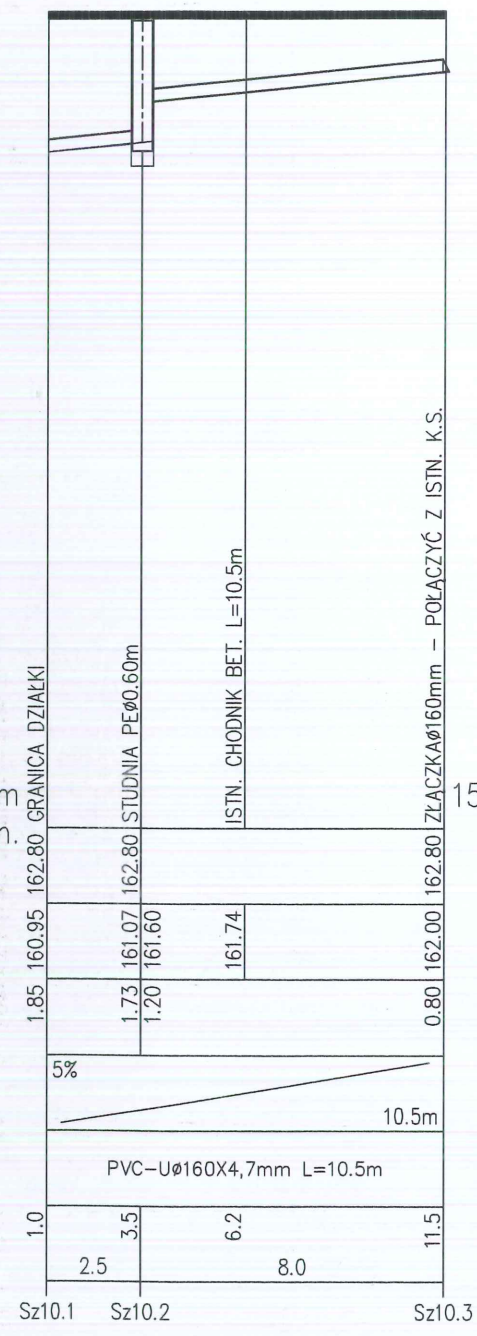
RZĘDNA TERENU ISTN.		163.04	163.04	GRANICA DZIAŁKI
RZĘDNA DNA KANAŁU		160.64		ISTN. WOD. Ø40 BRAK RZĘDNYCH
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		2.40	163.04	ISTN. OGRODZENIE
SPADKI, DŁUGOŚCI		2%	2.5	STUDNIA PEØ0.60m
ŚREDNICA, MATERIAŁ				ISTN. WOD. Ø40 BRAK RZĘDNYCH
ODLEGŁOŚCI		1.2	3.7	
HEKTOMETRY		2.5		



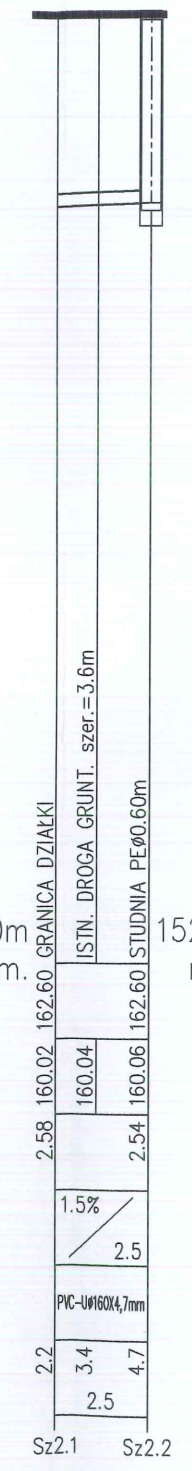
50.00m n.p.m.



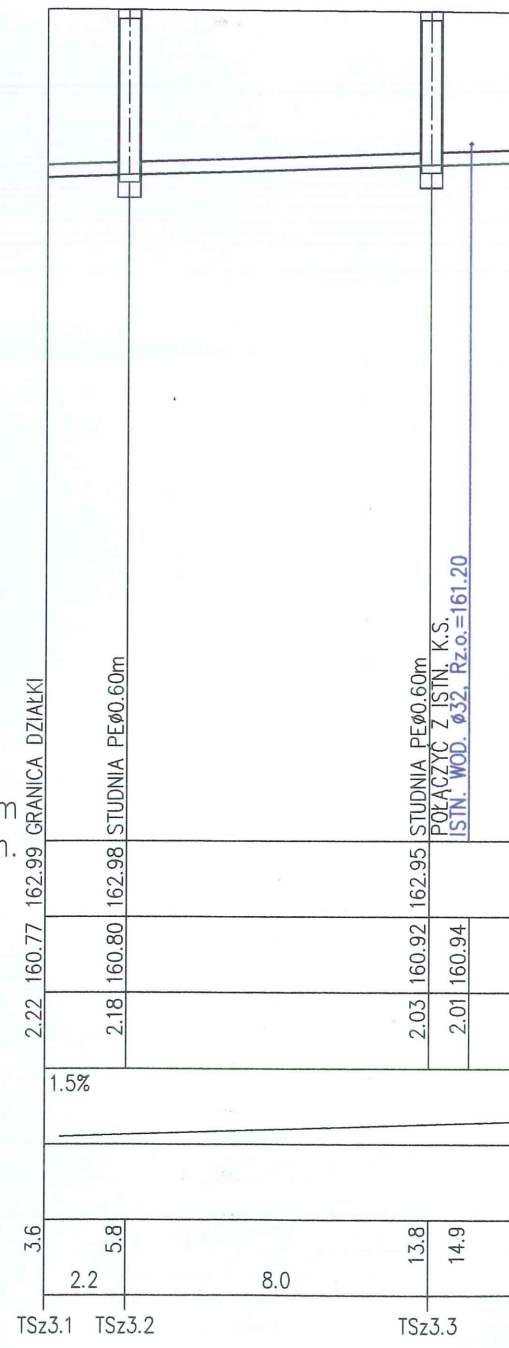
52.00m n.p.m.



150.00m n.p.m.



152.00m n.p.m.



WYKOPY RĘCZNE+MECHANICZNE L = 2.5m  
WYKOPY RĘCZNE+MECHANICZNE L = 7.1m  
WYKOPY RĘCZNE+MECHANICZNE L = 2.5m  
DOCIEPIĆ WARSTWĄ KERAMZYTU GR. 50cm, L = 8.0m  
WYKOPY RĘCZNE  
WYKOPY RĘCZNE+MECHANICZNE L = 2.5m



0.0° 0.0° 0.0° 1.4° 0.0° 0.0° 0.3°

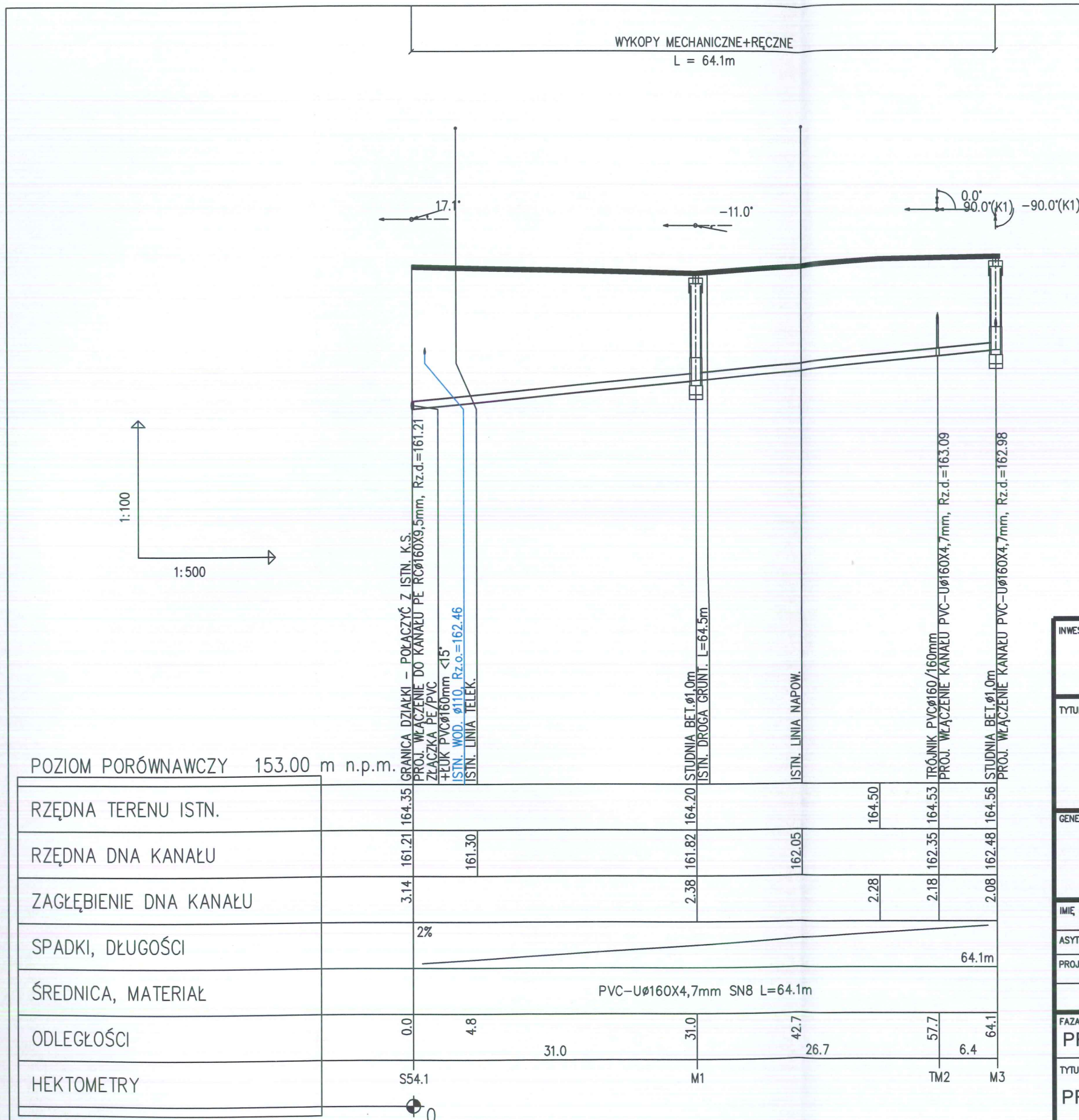
15.2°



mgr inż. SEBASTYAN SZOKALSKI  
UPRAWNIENIA INŻYNIERSKIE DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
INSTALACJE SIECI SANITARNE  
LOD/1346/POOS/10

1. Wskazane na niniejszym rysunku uzbrojenie terenu istniejące i nowobudowane wniesiono orientacyjnie i przed wykonaniem robót należy sprawdzić faktyczne usytuowanie wysokościowe i w planie.
2. Nie wyklucza się występowania dodatkowego uzbrojenia terenu nie wykazanego na mapie.
3. W pobliżu wykazanego na mapie uzbrojenia terenu należy wykonać przekopy kontrolne w celu potwierdzenia przebiegu.
4. W przypadku wystąpienia kolizji z niezinwentaryzowanym uzbrojeniem, fakt ten należy zgłosić do inżyniera w celu uzgodnienia.
5. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całą dokumentacją.

INWESTOR		<b>Gmina Tomaszów Mazowiecki</b> <b>ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4</b> <b>97-200 Tomaszów Mazowiecki</b>	
TYTUŁ OPRACOWANIA <b>BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEJ</b> <b>W MSC. KOMORÓW, ZABORÓW I, ZABORÓW II,</b> <b>GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI</b>			
GENERALNY PROJEKTANT		<b>ZISPINI H. i D. GĘDEK s.c.</b> ul. Słowackiego 9; 97-300 Piotrków Tryb. tel.: (044) 647 39 70 e-mail: zispini@interia.pl	
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ	PODPIS:	
ASYTENT PROJ.: mgr inż. Przemysław Nowak			
PROJEKTANT: tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94		
FAZA		OZNACZENIE FAZY	
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		PB-W	
TYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE	
PROFIL PODŁUŻNY - SIEĆ K.S.		SANITARNA	
PODTYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE	
KOMORÓW DZ. 545/2 OBR. 9		PP	
SKALA	NR RYSUNKU	REWIZJA	
1:100/500	PP-IS-7	00	
DATA			
2016.02			





UWAGA !!!

- 1) W miejscach skrzyżowań proj. kanalizacji sanitarnej z kablami telef., energetycznymi niskiego napięcia należy na kablu zamontować dwudzielną rurę dn110 PVC, L=3m.  
W przypadku skrzyżowań z kablami średniego bądź wysokiego napięcia zamontować rurę dwudzielną DN160 PVC, L=3m.
- 2) W przypadku uszkodzenia osnowa geodezyjna do odbudowy

UWAGA !!!

1. Wskazane na niniejszym rysunku uzbrojenie terenu istniejące i nowobudowane wniesiono orientacyjnie i przed wykonaniem robót należy sprawdzić faktyczne usytuowanie wysokościowe i w planie.
2. Nie wyklucza się występowania dodatkowego uzbrojenia terenu nie wykazanego na mapie.
3. W pobliżu wykazanego na mapie uzbrojenia terenu należy wykonać przekopy kontrolne w celu potwierdzenia przebiegu.
4. W przypadku wystąpienia kolizji z nieinventaryzowanym uzbrojeniem, fakt ten należy zgłosić do inżyniera w celu uzgodnienia.
5. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całą dokumentacją.

mgr inż. SEBASTIAN SZOKAŁSKI  
UPRAWNIENIA BUDOWLANO-PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
INSTALACJE KANALIZACJI SANITARNE  
LOD/1345/POOS/10

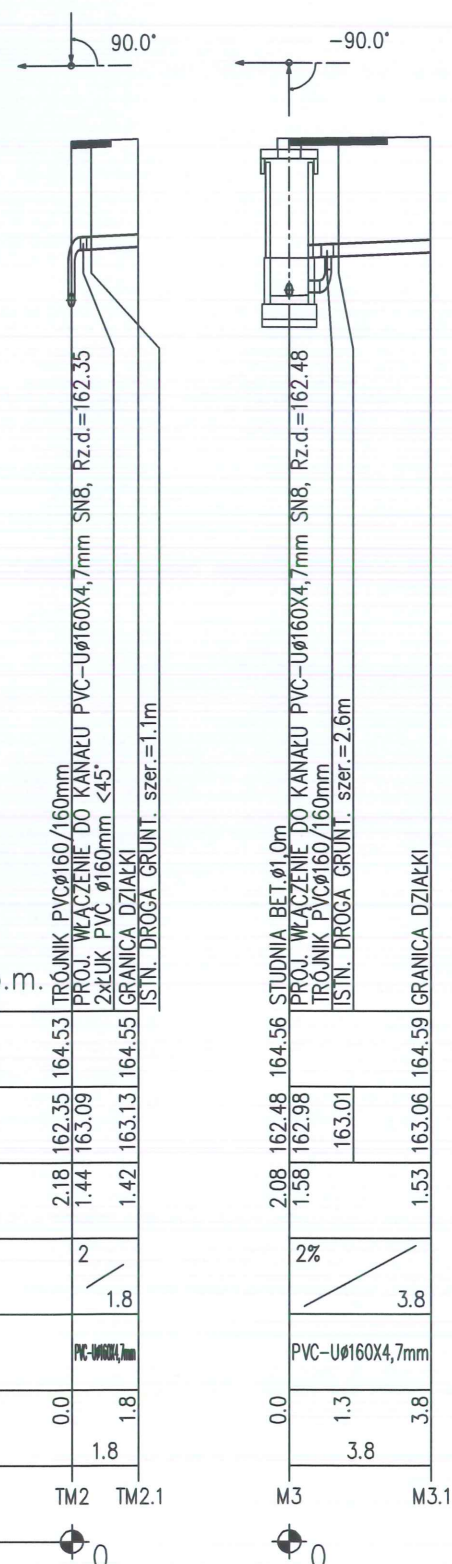
SPRAWDZIŁ

POZIOM PORÓWNAWCZY 153.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.		164.53	164.53
RZĘDNA DNA KANAŁU		162.35	163.09
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		2.18	1.44
SPADKI, DŁUGOŚCI		2	1.8
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PVC-U Ø160x4,7mm	
ODLEGŁOŚCI		0.0	1.8
HEKTOMETRY		TM2	TM2.1

WYKOPY RĘCZNE+MECHANICZNE  
L = 1.8m

WYKOPY RĘCZNE+MECHANICZNE  
L = 3.8m



INWESTOR		Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4 97-200 Tomaszów Mazowiecki	
TYTUŁ OPRACOWANIA		BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEJ W MSC. KOMORÓW, ZABORÓW I, ZABORÓW II, GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI	
GENERALNY PROJEKTANT		ZISPINI H. i D. GĘDEK s.c. ul. Słowackiego 9; 97-300 Piotrków Tryb. tel.: (044) 647 39 70 e-mail: zispini@interia.pl	
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS:	
ASYTENT PROJ.: mgr inż. Przemysław Nowak			
PROJEKTANT: tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94		
FAZA		OZNACZENIE FAZY	
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		PB-W	
TYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE	
PROFIL PODŁUŻNY - ODGAŁĘZIENIA K.S.		SANITARNA	
PODTYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE	
KOMORÓW DZ. 545/2 OBR. 9		PP	
SKALA	NR RYSUNKU	REWIZJA	
1:100/200	PP-IS-7.1	00	
DATA			
2016.02			



UWAGA !!!

- 1) W miejscach skrzyżowań proj. kanalizacji sanitarnej z kablami telef., energetycznymi niskiego napięcia należy na kablu zamontować dwudzielną rurę dn110 PVC, L=3m.  
W przypadku skrzyżowań z kablami średniego bądź wysokiego napięcia zamontować rurę dwudzielną DN160 PVC, L=3m.
- 2) W przypadku uszkodzenia osnowa geodezyjna do odbudowy

UWAGA !!!

1. Wskazane na niniejszym rysunku uzbrojenie terenu istniejące i nowobudowane wniesiono orientacyjnie i przed wykonaniem robót należy sprawdzić faktyczne usytuowanie wysokościowe i w planie.
2. Nie wyklucza się występowania dodatkowego uzbrojenia terenu nie wykazanego na mapie.
3. W pobliżu wykazanego na mapie uzbrojenia terenu należy wykonać przekopy kontrolne w celu potwierdzenia przebiegu.
4. W przypadku wystąpienia kolizji z nieinventaryzowanym uzbrojeniem, fakt ten należy zgłosić do inżyniera w celu uzgodnienia.
5. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całą dokumentacją.

mgr inż. SEBASTIÁN SZOKALSKI  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
BEZ OGRANICZEŃ W ZAKRESIE  
INSTALACJE I SIECI SANITARNE  
LOD/1346/PS/08/10

SPRAWDZIŁ

POZIOM PORÓWNAWCZY 153.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.		164.55	GRANICA DZIAŁKI
RZĘDNA DNA KANAŁU		163.13	ISTN. OGRODZENIE
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		1.42	
SPADKI, DŁUGOŚCI		2%	3.7
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PVC-UØ160X4,7mm	
ODLEGŁOŚCI		1.8	5.5
HEKTOMETRY		3.7	

WYKOPY RĘCZNE+MECHANICZNE  
L = 3.7m

WYKOPY RĘCZNE+MECHANICZNE  
L = 6.9m

0.0°

0.0°

0.0°

1.53	163.06	164.59	GRANICA DZIAŁKI
			ISTN. OGRODZENIE
1.50	163.10	164.60	STUDNIA PEØ0.6m
1.40	163.20	164.60	2xUK PVC Ø160mm <15°
			POŁĄCZYĆ Z K.S. ZUD 1015/13

M3.1 M3.2 M3.3



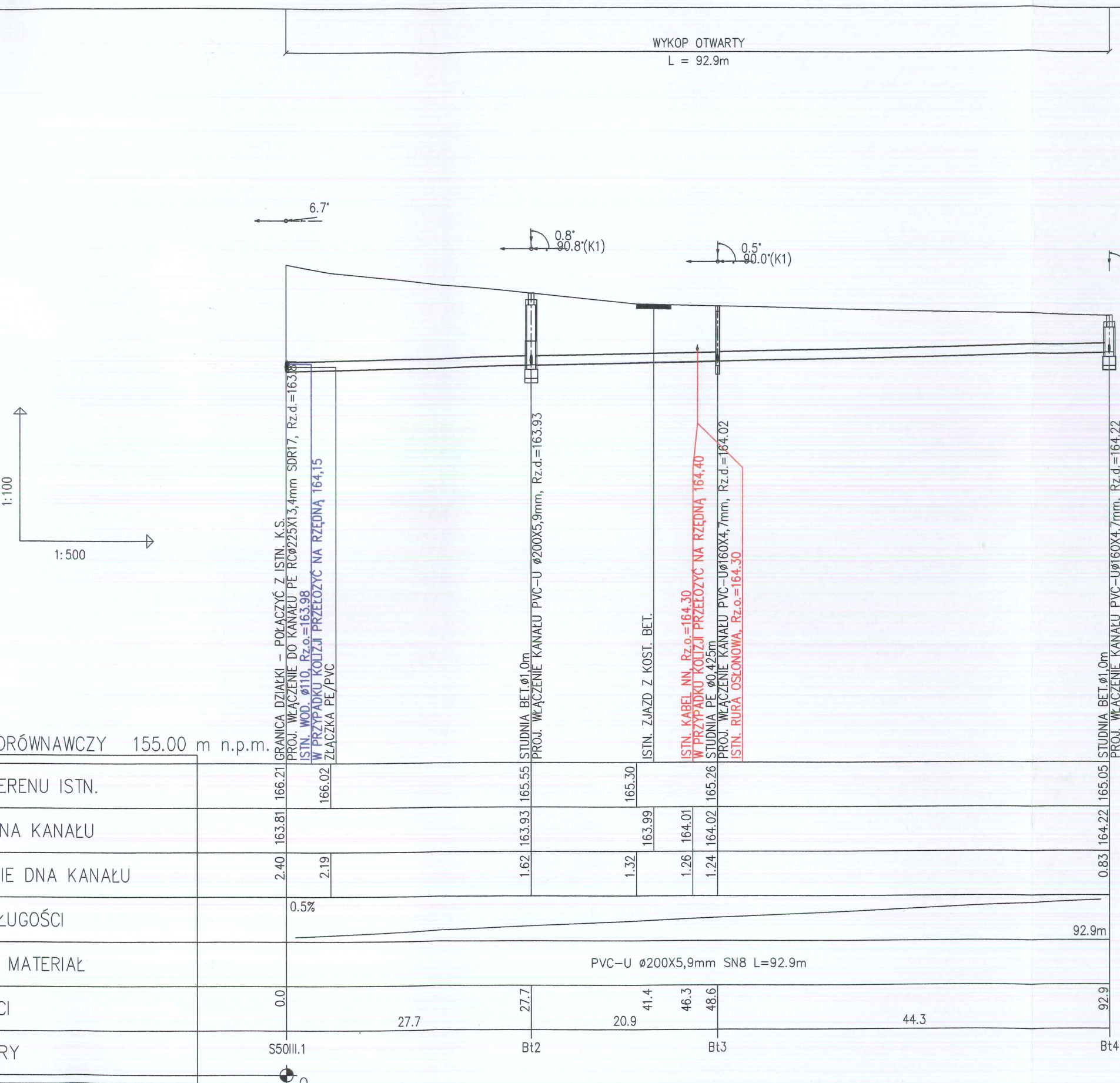
TM2.1

TM2.2



INWESTOR	Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4 97-200 Tomaszów Mazowiecki		
TYTUŁ OPRACOWANIA	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEJ W MSC. KOMORÓW, ZABORÓW I, ZABORÓW II, GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI		
GENERALNY PROJEKTANT	ZISPINI H. i D. GĘDEK s.c. ul. Słowackiego 9; 97-300 Piotrków Tryb. tel.: (044) 647 39 70 e-mail: zispini@interia.pl		
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS:	
ASYTENT PROJ.: mgr inż. Przemysław Nowak			
PROJEKTANT: tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94		
FAZA		OZNACZENIE FAZY	
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		PB-W	
TYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE	
PROFIL PODŁUŻNY - PRZYŁĄCZA K.S. NA POSESJACH		SANITARNA	
PODTYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE	
KOMORÓW DZ. 545/2 OBR. 9		PP	
SKALA	NR RYSUNKU	REWIZJA	
1:100/200	PP-IS-7.2	00	
DATA			
2016.02			







### UWAGA !!!

- 1) W miejscach skrzyżowań proj. kanalizacji sanitarnej z kablami telef., energetycznymi niskiego napięcia należy na kablu zamontować dwudzielną rurę dn110 PVC, L=3m.  
W przypadku skrzyżowań z kablami średniego bądź wysokiego napięcia zamontować rurę dwudzielną DN160 PVC, L=3m.
- 2) W przypadku uszkodzenia osnowa geodezyjna do odbudowy

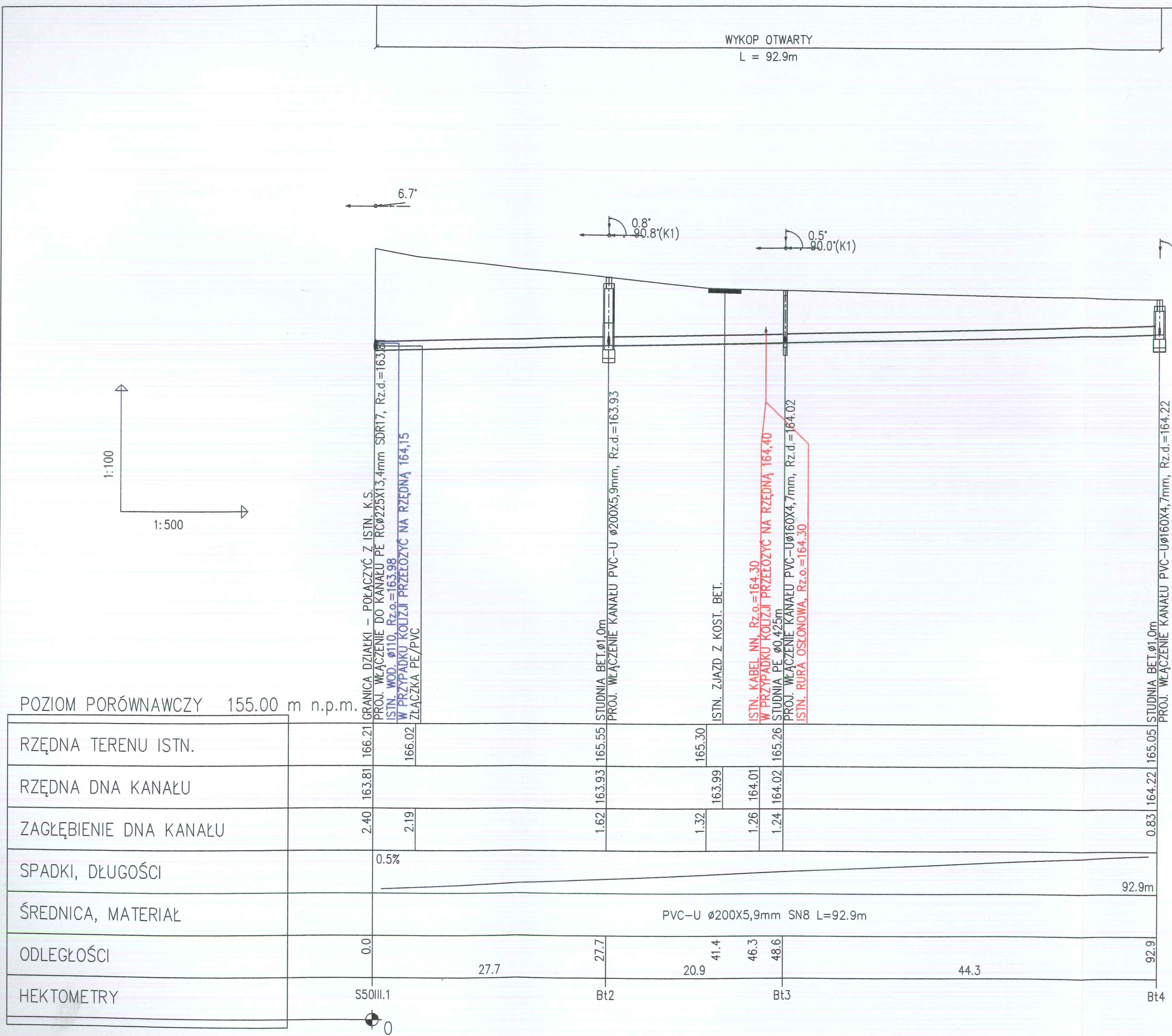
### UWAGA !!!

1. Wskazane na niniejszym rysunku uzbrojenie terenu istniejące i nowobudowane wniesiono orientacyjnie i przed wykonaniem robót należy sprawdzić faktyczne usytuowanie wysokościowe i w planie.
2. Nie wyklucza się występowania dodatkowego uzbrojenia terenu nie wykazanego na mapie.
3. W pobliżu wykazanego na mapie uzbrojenia terenu należy wykonać przekopy kontrolne w celu potwierdzenia przebiegu.
4. W przypadku wystąpienia kolizji z niezinventaryzowanym uzbrojeniem, fakt ten należy zgłosić do inżyniera w celu uzgodnienia.
5. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całą dokumentacją.

mgr inż.  ALSKI  
UPRAWNIENIA W ZAKRESIE PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ  
INSTALACJE  
LOD/10  
10  
SPRAWDZIŁ

INWESTOR		Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4 97-200 Tomaszów Mazowiecki	
TYTUŁ OPRACOWANIA BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEJ W MSC. KOMORÓW, ZABORÓW I, ZABORÓW II, GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI			
GENERALNY PROJEKTANT		ZISPINI H. i D. GĘDEK s.c. ul. Słowackiego 9; 97-300 Piotrków Tryb. tel.: (044) 647 39 70 e-mail: zispini@interia.pl	
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS:	
ASYTENT PROJ.: mgr inż. Przemysław Nowak			
PROJEKTANT: tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94		
FAZA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		OZNACZENIE FAZY PB-W	
TYTUŁ RYSUNKU PROFIL PODŁUŻNY - SIEĆ K.S.		OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE SANITARNA	
PODTYTUŁ RYSUNKU KOMORÓW UL. BIBLIOTECZNA		OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE PP	
SKALA 1:100/500	NR RYSUNKU	REWIZJA	
DATA 2016.02	PP-IS-8	00	





WYDZIAŁ

UWAGA !!!

- 1) W miejscach skrzyżowań proj. kanalizacji sanitarnej z kablami telef., energetycznymi niskiego napięcia należy na kablu zamontować rurę dwudzielną dn110 PVC, L=3m.
- 2) W przypadku uszkodzenia osnowa geodezyjna do odbudowy

UWAGA !!!

1. Wskazane na niniejszym rysunku uzbrojenie terenu istniejące i orientacyjnie i przed wykonaniem robót należy sprawdzić faktycznie i w planie.
2. Nie wyklucza się występowania dodatkowego uzbrojenia terenu.
3. W pobliżu wykazanego na mapie uzbrojenia terenu należy wykazać w celu potwierdzenia przebiegu.
4. W przypadku wystąpienia kolizji z niezinventaryzowanym uzbrojeniem zgłosić do inżyniera w celu uzgodnienia.
5. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całą dokumentacją.

mgr inż.  HENRYK GĘDEK  
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ  
INSTALACJE SANITARNE  
LOD/13 10

SPRAWDZIŁ

INWESTOR	Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 97-200 Tomaszów Mazowiecki
TYTUŁ OPRACOWANIA	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ W MŚC. KOMORÓW, ZABORÓW I, ZABORÓW II GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI
GENERALNY PROJEKTANT	ZISPINI H. I D. GĘDEK s.c. ul. Słowackiego 9; 97-300 Piotrków tel.: (044) 647 39 70 e-mail: zispini@interia.pl
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ
ASYSTENT PROJ.: mgr inż. Przemysław Nowak	
PROJEKTANT: tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94
FAZA	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
TYTUŁ RYSUNKU	PROFIL PODŁUŻNY - SIEĆ K.S.
PODTYTUŁ RYSUNKU	KOMORÓW UL. BIBLIOTECZNA
SKALA	NR RYSUNKU
1:100/500	
DATA	
2016.02	PP-IS-8



STAROSTWO POWIATOWE  
w Tomaszowie Maz.  
ul. Św. Antoniego 41  
WYDZIAŁ GEODEZYJNO-BUDOWLANY  
Zespół ds. Budownictwa

UWAGA !!!

- 1) W miejscach skrzyżowań proj. kanalizacji sanitarnej z kablami telef., energetycznymi niskiego napięcia należy na kablu zamontować dwudzielną rurę dn110 PVC, L=3m.  
W przypadku skrzyżowań z kablami średniego bądź wysokiego napięcia zamontować rurę dwudzielną DN160 PVC, L=3m.
- 2) W przypadku uszkodzenia osnowa geodezyjna do odbudowy

UWAGA !!!

1. Wskazane na niniejszym rysunku uzbrojenie terenu istniejące i nowobudowane wniesiono orientacyjnie i przed wykonaniem robót należy sprawdzić faktyczne usytuowanie wysokościowe i w planie.
2. Nie wyklucza się występowania dodatkowego uzbrojenia terenu nie wykazanego na mapie.
3. W pobliżu wykazanego na mapie uzbrojenia terenu należy wykonać przekopy kontrolne w celu potwierdzenia przebiegu.
4. W przypadku wystąpienia kolizji z nieinventaryzowanym uzbrojeniem, fakt ten należy zgłosić do inżyniera w celu uzgodnienia.
5. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całą dokumentacją.

mgr inż. SEBASTIAN SZOKALSKI  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
INSTALACJE I SIECI SANITARNE  
LOD/1346/POOS/10

SPRAWDZIŁ

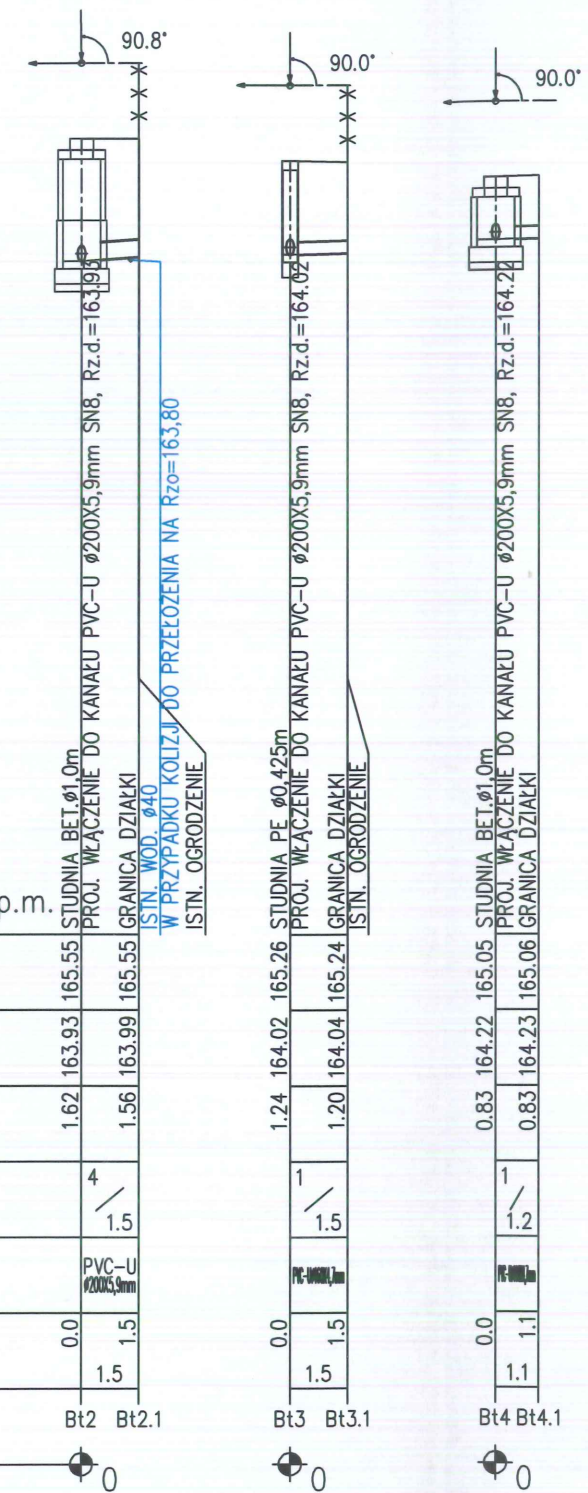
POZIOM PORÓWNAWCZY 155.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.		165.55	165.55
RZĘDNA DNA KANAŁU		163.93	163.99
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		1.62	1.56
SPADKI, DŁUGOŚCI		4 1.5	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PVC-U ø200x5,9mm	
ODLEGŁOŚCI		0.0	1.5
HEKTOMETRY		Bt2	Bt2.1

WYKOPY RĘCZNE+MECHANICZNE  
L = 1.5m

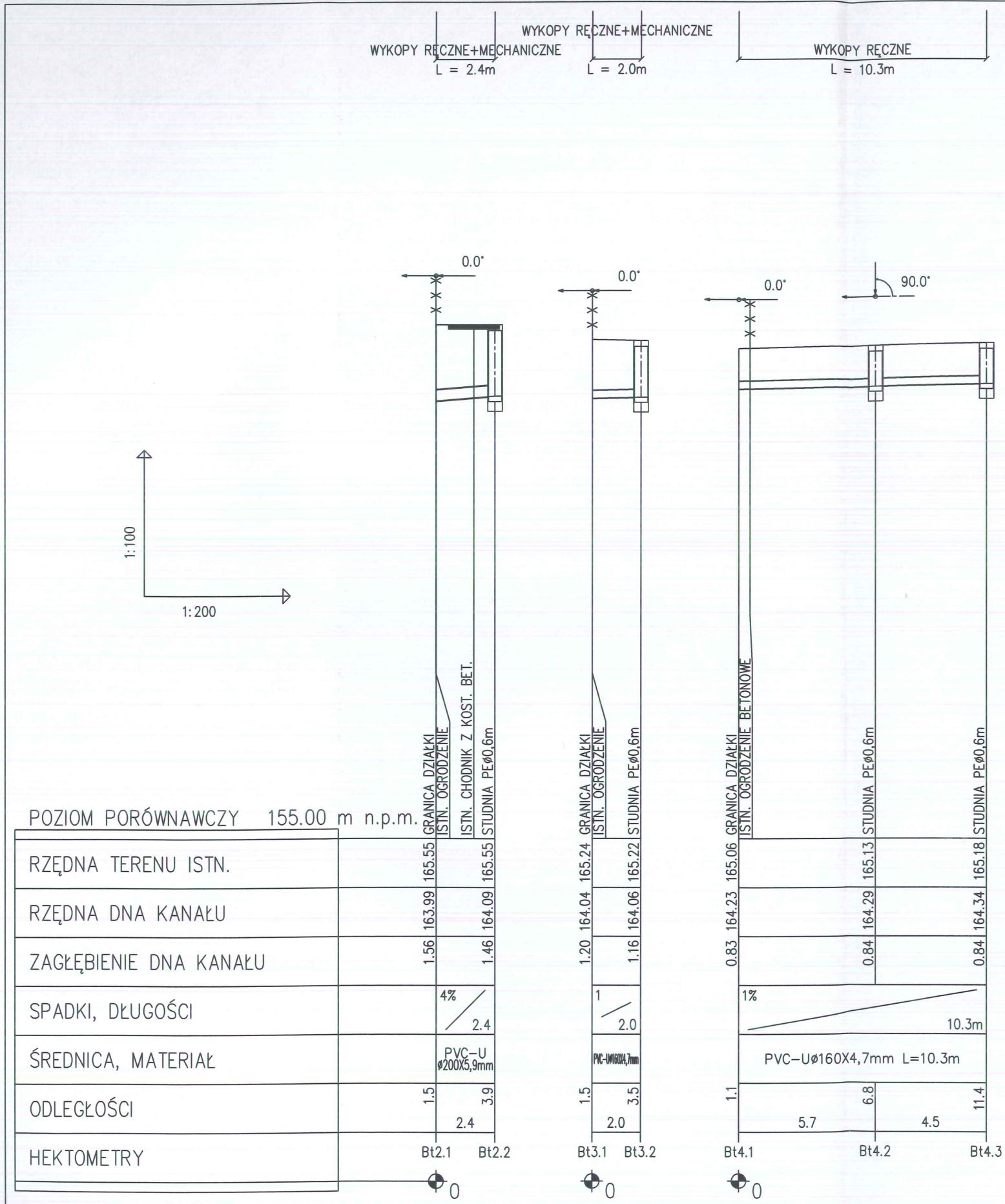
WYKOPY RĘCZNE+MECHANICZNE  
L = 1.5m

WYKOPY RĘCZNE  
L = 1.2m



INWESTOR		Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4 97-200 Tomaszów Mazowiecki	
TYTUŁ OPRACOWANIA BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEJ W MSC. KOMORÓW, ZABORÓW I, ZABORÓW II, GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI			
GENERALNY PROJEKTANT		ZISPINI H. i D. GĘDEK s.c. ul. Słowackiego 9; 97-300 Piotrków Tryb. tel.: (044) 647 39 70 e-mail: zispini@interia.pl	
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS:	
ASYTENT PROJ.: mgr inż. Przemysław Nowak			
PROJEKTANT: tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94		
FAZA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		OZNACZENIE FAZY PB-W	
TYTUŁ RYSUNKU PROFIL PODŁUŻNY - ODGAŁĘZIENIA K.S.		OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE SANITARNA	
PODTYTUŁ RYSUNKU KOMORÓW UL. BIBLIOTECZNA		OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE PP	
SKALA 1:100/200 DATA 2016.02	NR RYSUNKU PP-IS-8.1	REWIZJA 00	





UWAGA !!!

- 1) W miejscach skrzyżowań proj. kanalizacji sanitarnej z kablami telef., energetycznymi niskiego napięcia należy na kablu zamontować dwudzielną rurę dn110 PVC, L=3m.  
W przypadku skrzyżowań z kablami średniego bądź wysokiego napięcia zamontować rurę dwudzielną DN160 PVC, L=3m.
- 2) W przypadku uszkodzenia osnowa geodezyjna do odbudowy

UWAGA !!!

1. Wskazane na niniejszym rysunku uzbrojenie terenu istniejące i nowobudowane wniesiono orientacyjnie i przed wykonaniem robót należy sprawdzić faktyczne usytuowanie wysokościowe i w planie.
2. Nie wyklucza się występowania dodatkowego uzbrojenia terenu nie wykazanego na mapie.
3. W pobliżu wykazanego na mapie uzbrojenia terenu należy wykonać przekopy kontrolne w celu potwierdzenia przebiegu.
4. W przypadku wystąpienia kolizji z nieinventaryzowanym uzbrojeniem, fakt ten należy zgłosić do inżyniera w celu uzgodnienia.
5. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całą dokumentacją.

mgr inż. SEBASTIAN SZOKA  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
INSTALACJE I KANALIZACJE SANITARNE  
LOD/1346/POOS/10

SPRAWDZIŁ

INWESTOR		Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4 97-200 Tomaszów Mazowiecki	
TYTUŁ OPRAWOWANIA BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEJ W MSC. KOMORÓW, ZABORÓW I, ZABORÓW II, GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI			
GENERALNY PROJEKTANT		ZISPINI H. i D. GĘDEK s.c. ul. Słowackiego 9; 97-300 Piotrków Tryb. tel.: (044) 647 39 70 e-mail: zispini@interia.pl	
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS:	
ASYSTENT PROJ.: mgr inż. Przemysław Nowak		[Signature]	
PROJEKTANT: tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94	[Signature]	
FAZA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		OZNACZENIE FAZY PB-W	
TYTUŁ RYSUNKU PROFIL PODŁUŻNY - PRZYŁĄCZA K.S. NA POSESJACH		OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE SANITARNA	
PODTYTUŁ RYSUNKU KOMORÓW UL. BIBLIOTECZNA		OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE PP	
SKALA 1:100/200 DATA 2016.02	NR RYSUNKU PP-IS-8.2	REWIZJA 00	







WYKOPY RĘCZNE+MECHANICZNE  
L = 1.2m

WYKOPY RĘCZNE+MECHANICZNE  
L = 1.8m

WYKOPY RĘCZNE  
L = 1.8m

UWAGA !!!

- 1) W miejscach skrzyżowań proj. kanalizacji sanitarnej z kablami telef., energetycznymi niskiego napięcia należy na kablu zamontować dwudzielną rurę dn110 PVC, L=3m.  
W przypadku skrzyżowań z kablami średniego bądź wysokiego napięcia zamontować rurę dwudzielną DN160 PVC, L=3m.
- 2) W przypadku uszkodzenia osnowa geodezyjna do odbudowy

UWAGA !!!

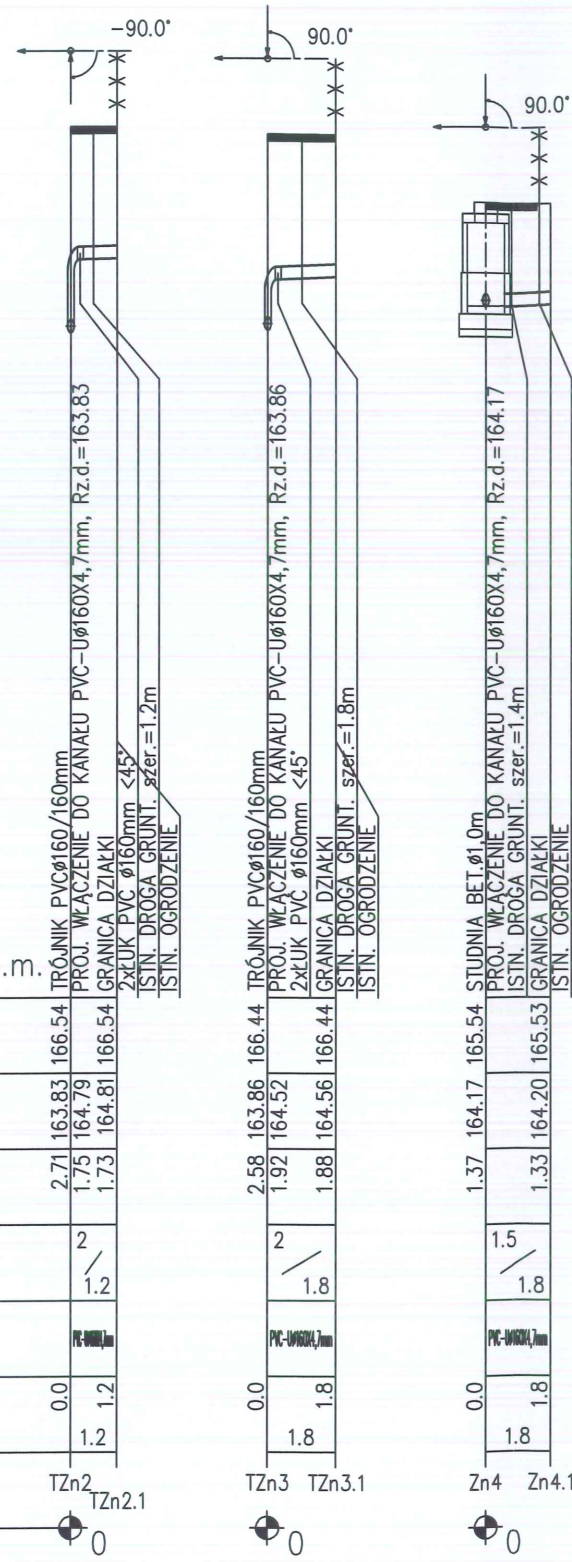
1. Wskazane na niniejszym rysunku uzbrojenie terenu istniejące i nowobudowane wniesiono orientacyjnie i przed wykonaniem robót należy sprawdzić faktyczne usytuowanie wysokościowe i w planie.
2. Nie wyklucza się występowania dodatkowego uzbrojenia terenu nie wykazanego na mapie.
3. W pobliżu wykazanego na mapie uzbrojenia terenu należy wykonać przekopy kontrolne w celu potwierdzenia przebiegu.
4. W przypadku wystąpienia kolizji z nieinventaryzowanym uzbrojeniem, fakt ten należy zgłosić do inżyniera w celu uzgodnienia.
5. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całą dokumentacją.

1:100

1:200

POZIOM PORÓWNAWCZY 155.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	
RZĘDNA DNA KANAŁU	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	
SPADKI, DŁUGOŚCI	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	
ODLEGŁOŚCI	
HEKTOMETRY	



SPRAWDZIŁ

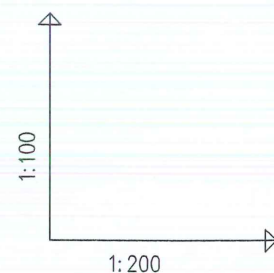
mgr inż. SEBASTIAN SZOKALSKI  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
INSTALACJE SIECI SANITARNE  
LOD/1315/POOS/LC

INWESTOR		Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4 97-200 Tomaszów Mazowiecki	
TYTUŁ OPRACOWANIA			
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEJ W MSC. KOMORÓW, ZABORÓW I, ZABORÓW II, GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI			
GENERALNY PROJEKTANT		ZISPINI H. i D. GĘDEK s.c. ul. Słowackiego 9; 97-300 Piotrków Tryb. tel.: (044) 647 39 70 e-mail: zispini@interia.pl	
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS:	
ASYTENT PROJ.: mgr inż. Przemysław Nowak			
PROJEKTANT: tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94		
FAZA		OZNACZENIE FAZY	
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		PB-W	
TYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE	
PROFIL PODŁUŻNY - ODGAŁĘZIENIA K.S.		SANITARNA	
POD TYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE	
KOMORÓW DZ. NR 241 OBR. 9		PP	
SKALA	NR RYSUNKU	REWIZJA	
1:100/200	PP-IS-9.1	00	
DATA			
2016.02			



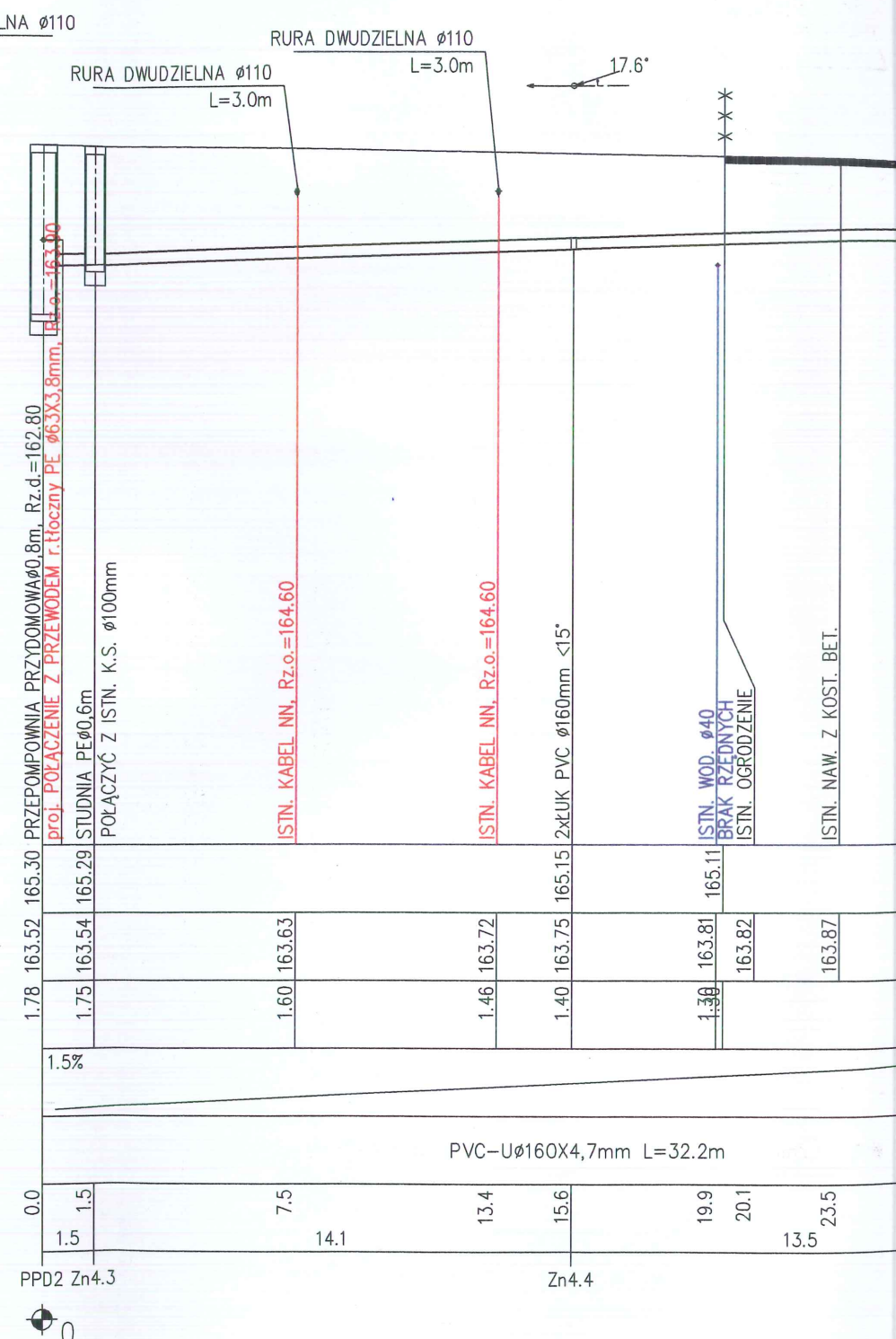
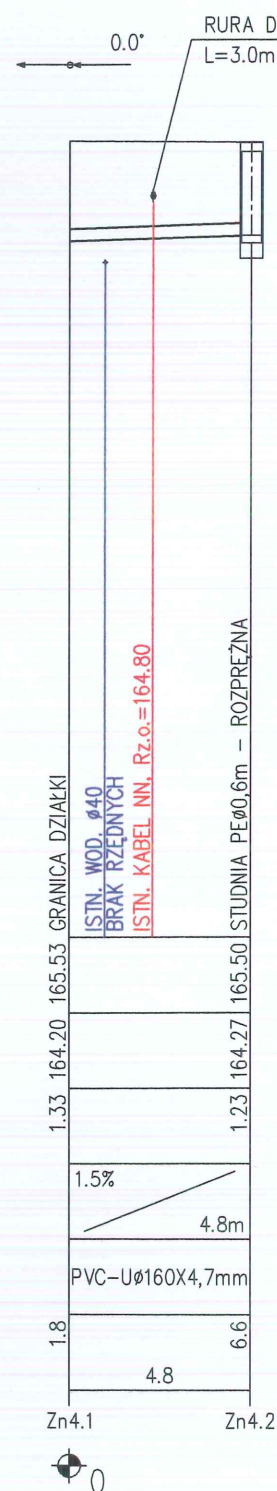
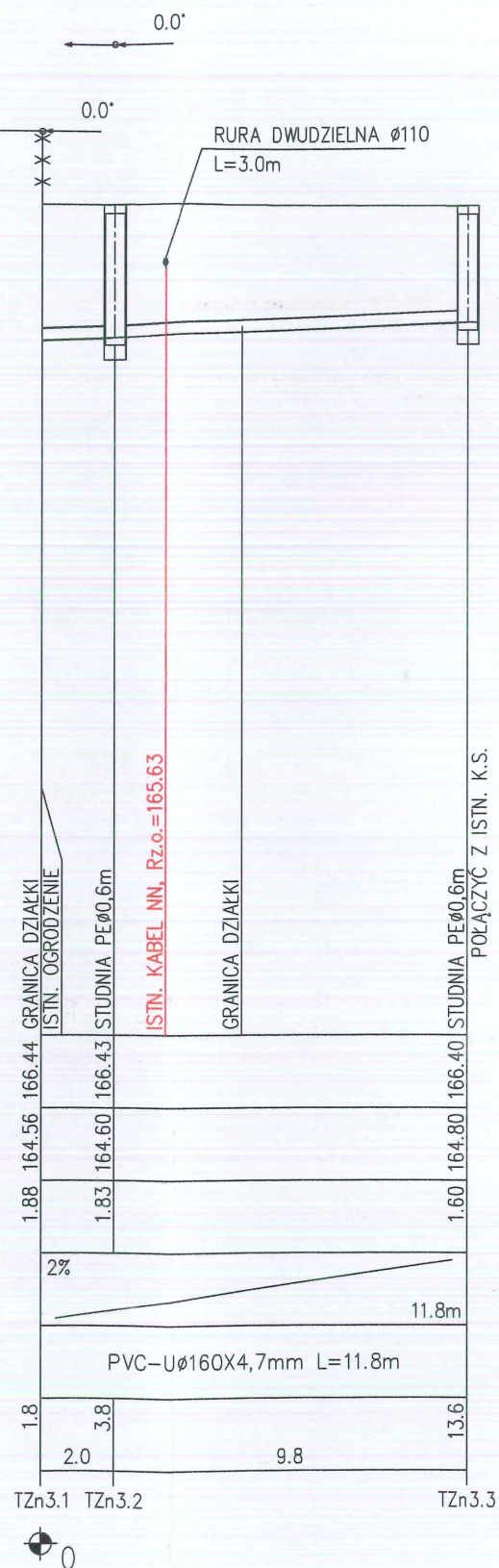
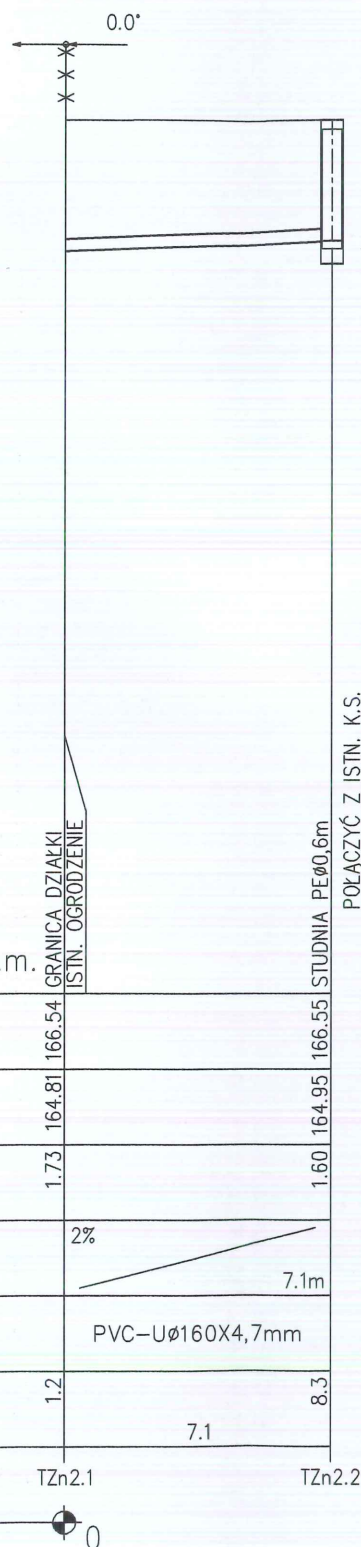
100





POZIOM PORÓWNAWCZY 155.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	166.54	166.55
RZĘDNA DNA KANAŁU	164.81	164.95
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.73	1.60
SPADKI, DŁUGOŚCI	2%	7.1m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVC-U $\varnothing$ 160X4,7mm	
ODLEGŁOŚCI	1.2	8.3
HEKTOMETRY	TZn2.1	TZn2.2





UWAGA !!!

- 1) W miejscach skrzyżowań proj. kanalizacji sanitarnej z kablami telef., energetycznymi niskiego napięcia należy na kablu zamontować dwudzielną rurę dn110 PVC, L=3m.  
W przypadku skrzyżowań z kablami średniego bądź wysokiego napięcia zamontować rurę dwudzielną DN160 PVC, L=3m.
- 2) W przypadku uszkodzenia osnowa geodezyjna do odbudowy

UWAGA !!!

1. Wskazane na niniejszym rysunku uzbrojenie terenu istniejące i nowobudowane wniesiono orientacyjnie i przed wykonaniem robót należy sprawdzić faktyczne usytuowanie wysokościowe i w planie.
2. Nie wyklucza się występowania dodatkowego uzbrojenia terenu nie wykazanego na mapie.
3. W pobliżu wykazanego na mapie uzbrojenia terenu należy wykonać przekopy kontrolne w celu potwierdzenia przebiegu.
4. W przypadku wystąpienia kolizji z nieinventaryzowanym uzbrojeniem, fakt ten należy zgłosić do inżyniera w celu uzgodnienia.
5. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całą dokumentacją.

mgr inż. SEBASTYAN SZOKALSKI  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
INSTALACJE SANITARNE  
LOD/1346/POOS/10

SPRAWDZIŁ

1:100  
1:500

WYKOPY RĘCZNE+MECHANICZNE  
L = 60.6m

OZNACZENIE PROFILU:  
POZIOM PORÓWNAWCZY 156.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	165.01	165.02	165.54
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	163.61	163.62	164.17
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.40	1.40	1.37
SPADKI, DŁUGOŚCI	9‰		59.4m
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PE Ø63X3,8mm L=60.6m	
ODLEGŁOŚCI	12.6	43.1	73.2
HEKTOMETRY	RT9.1 RT9.2	59.4	Zn4

INWESTOR	Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4 97-200 Tomaszów Mazowiecki		
TYTUŁ OPRACOWANIA	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEJ W MSC. KOMORÓW, ZABORÓW I, ZABORÓW II, GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI		
GENERALNY PROJEKTANT	ZISPINI H. i D. GĘDEK s.c. ul. Słowackiego 9; 97-300 Piotrków Tryb. tel.: (044) 647 39 70 e-mail: zispini@interia.pl		
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS:	
ASYTENT PROJ.: mgr inż. Przemysław Nowak			
PROJEKTANT: tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94		
FAZA	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		OZNACZENIE FAZY PB-W
TYTUŁ RYSUNKU	PROFIL PODŁUŻNY - R. TŁOCZNY W PASIE DROGOWYM		OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE SANITARNA
PODTYTUŁ RYSUNKU	KOMORÓW DZ. NR 241 OBR. 9		OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE PP
SKALA 1:100/500 DATA 2016.02	NR RYSUNKU	PP-IS-9.3	REWIZJA 00



1) W miejscach skrzyżowań proj. kanalizacji sanitarnej z kablami telef., energetycznymi niskiego napięcia należy na kablu zamontować dwudzielną rurę dn110 PVC, L=3m.  
W przypadku skrzyżowań z kablami średniego bądź wysokiego napięcia zamontować rurę dwudzielną DN160 PVC, L=3m.

2) W przypadku uszkodzenia osnowa geodezyjna do odbudowy



STAROSTWO POWIATOWE  
w Tomaszowie Maz.  
ul. Św. Antoniego 41  
WYDZIAŁ GEODEZYJNO-BUDOWLANY  
Biuro ds. Budownictwa

1. Wskazane na niniejszym rysunku uzbrojenie terenu istniejące i nowobudowane wniesiono orientacyjnie i przed wykonaniem robót należy sprawdzić faktyczne usytuowanie wysokościowe i w planie.
2. Nie wyklucza się występowania dodatkowego uzbrojenia terenu nie wykazanego na mapie.
3. W pobliżu wykazanego na mapie uzbrojenia terenu należy wykonać przekopy kontrolne w celu potwierdzenia przebiegu.
4. W przypadku wystąpienia kolizji z niezinwentaryzowanym uzbrojeniem, fakt ten należy zgłosić do inżyniera w celu uzgodnienia.
5. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całą dokumentacją.

mgr inż. SEBASTIAN SZOKALSKI  
UPRAWNIENIA RUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
INSTALACJE I SIĘDŁA SANITARNE  
LOD/1346/POOS/10

RZĘDNA TERENU ISTN.	165.30	165.50
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	163.90	164.27
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.40	1.23
SPADKI, DŁUGOŚCI	35‰	10.7m
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PE ø63X3,8mm
ODLEGŁOŚCI	0.0	10.7
HEKTOMETRY	PPD2	Zn4.2

Technical drawing of a trench cross-section. The drawing shows a 9% slope on the left side, a PE pipe with dimensions  $\phi 63 \times 3,8 \text{ mm}$  and length  $L=12.6 \text{ m}$ , and an existing concrete structure (ISTN. KOST. BET.) on the right. The drawing includes a scale bar at the bottom indicating 0, 8.0, and 12.6 meters. The vertical axis is labeled with elevations: 0.0, 1.40, 163.50, 164.90, and 165.01. The horizontal axis is labeled with distances: 0.0, 8.0, and 12.6. The drawing is titled "WYKOPY RĘCZNE+MECHANICZNE" and "L = 12.6m".

INWESTOR		Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4 97-200 Tomaszów Mazowiecki	
TYTUŁ OPRACOWANIA			
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEJ W MSC. KOMORÓW, ZABORÓW I, ZABORÓW II, GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI			
GENERALNY PROJEKTANT		ZISPINI H. i D. GĘDEK s.c. ul. Słowackiego 9; 97-300 Piotrków Tryb. tel.: (044) 647 39 70 e-mail: zispini@interia.pl	
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS:	
ASYTENT PROJ.: mgr inż. Przemysław Nowak			
PROJEKTANT: tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94		
FAZA		OZNACZENIE FAZY	
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		PB-W	
TYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE	
PROFIL PODŁUŻNY - R. TŁOCZNY NA POSESJACH		SANITARNA	
PODTYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE	
KOMORÓW, ZABORÓW I DZ. NR 241 OBR. 9		PP	
SKALA	NR RYSUNKU	REWIZJA	
1:100/200	PP-IS-9.4	00	
DATA			
2016.02			



UWAGA !!!

- 1) W miejscach skrzyżowań proj. kanalizacji sanitarnej z kablami telef., energetycznymi niskiego napięcia należy na kablu zamontować dwudzielną rurę dn110 PVC, L=3m.  
W przypadku skrzyżowań z kablami średniego bądź wysokiego napięcia zamontować rurę dwudzielną DN160 PVC, L=3m.
- 2) W przypadku uszkodzenia osnowa geodezyjna do odbudowy

UWAGA !!!

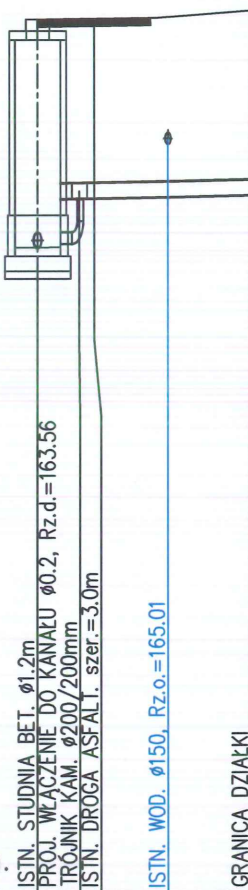
1. Wskazane na niniejszym rysunku uzbrojenie terenu istniejące i nowobudowane wniesiono orientacyjnie i przed wykonaniem robót należy sprawdzić faktyczne usytuowanie wysokościowe i w planie.
2. Nie wyklucza się występowania dodatkowego uzbrojenia terenu nie wykazanego na mapie.
3. W pobliżu wykazanego na mapie uzbrojenia terenu należy wykonać przekopy kontrolne w celu potwierdzenia przebiegu.
4. W przypadku wystąpienia kolizji z nieinventaryzowanym uzbrojeniem, fakt ten należy zgłosić do inżyniera w celu uzgodnienia.
5. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całą dokumentacją.

mgr inż. SEBASTIAN SZOKI  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PRACOWNIA  
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
INSTALACJE I SIECI SANITARNE  
LOD/1348/POC

SPRAWDZIŁ

POZIOM PORÓWNAWCZY 155.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	166.57	166.60	166.70
RZĘDNA DNA KANAŁU	163.56 164.20 164.21	164.24	164.26
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3.01 2.37 2.37	2.36	2.44
SPADKI, DŁUGOŚCI	1%	5.7m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		KAMIONKA Ø200mm	
ODLEGŁOŚCI	0.0	3.5 5.7	5.7
HEKTOMETRY	S152		S152.1



INWESTOR		Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4 97-200 Tomaszów Mazowiecki	
TYTUŁ OPRACOWANIA		BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEJ W MSC. KOMORÓW, ZABORÓW I, ZABORÓW II, GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI	
GENERALNY PROJEKTANT		ZISPINI H. i D. GĘDEK s.c. ul. Słowackiego 9; 97-300 Piotrków Tryb. tel.: (044) 647 39 70 e-mail: zispini@interia.pl	
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS:	
ASYTENT PROJ.: mgr inż. Przemysław Nowak			
PROJEKTANT: tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94		
FAZA		OZNACZENIE FAZY	
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		PB-W	
TYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE	
PROFIL PODŁUŻNY - ODGAŁĘZIENIA K.S.		SANITARNA	
PODTYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE	
KOMORÓW UL. ZARZECZNA		PP	
SKALA	NR RYSUNKU	REWIZJA	
1:100/200		00	
DATA			
2016.02	PP-IS-10		



WYKOPY RĘCZNE+MECHANICZNE  
L = 2.0m

0.0°

1:100  
1:200

POZIOM PORÓWNAWCZY 155.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.		166.70	166.70
RZĘDNA DNA KANAŁU		164.26	164.28
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		2.44	2.50
SPADKI, DŁUGOŚCI		1	2.0
ŚREDNICA, MATERIAŁ		KAMIONKA Ø200mm	
ODLEGŁOŚCI		5.7	7.7
HEKTOMETRY		S152.1	S152.2

UWAGA !!!

- 1) W miejscach skrzyżowań proj. kanalizacji sanitarnej z kablami telef., energetycznymi niskiego napięcia należy na kablu zamontować dwudzielną rurę dn110 PVC, L=3m.  
W przypadku skrzyżowań z kablami średniego bądź wysokiego napięcia zamontować rurę dwudzielną DN160 PVC, L=3m.  
2) W przypadku uszkodzenia osnowa geodezyjna do odbudowy

UWAGA !!!

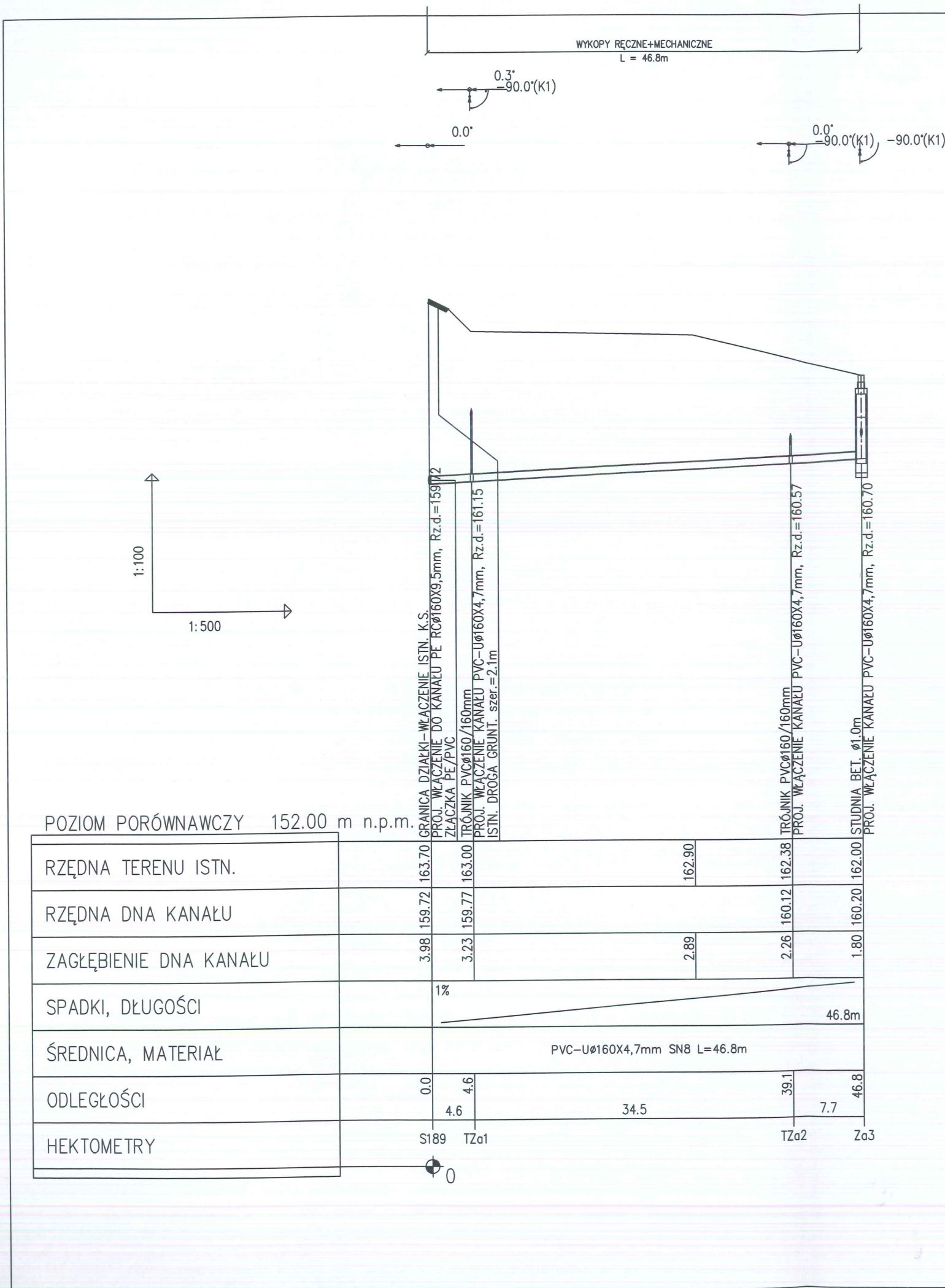
1. Wskazane na niniejszym rysunku uzbrojenie terenu istniejące i nowobudowane wniesiono orientacyjnie i przed wykonaniem robót należy sprawdzić faktyczne usytuowanie wysokościowe i w planie.  
2. Nie wyklucza się występowania dodatkowego uzbrojenia terenu nie wykazanego na mapie.  
3. W pobliżu wykazanego na mapie uzbrojenia terenu należy wykonać przekopy kontrolne w celu potwierdzenia przebiegu.  
4. W przypadku wystąpienia kolizji z niezinventaryzowanym uzbrojeniem, fakt ten należy zgłosić do inżyniera w celu uzgodnienia.  
5. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całą dokumentacją.

mgr inż. SEBASTIAN SZOKALSKI  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ SPECJALNOŚCI  
INSTALACJE SANITARNE  
L00/1 2016/10

SPRAWDZIŁ

INWESTOR	Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4 97-200 Tomaszów Mazowiecki		
TYTUŁ OPRACOWANIA	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEJ W MSC. KOMORÓW, ZABORÓW I, ZABORÓW II, GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI		
GENERALNY PROJEKTANT	ZISPINI H. i D. GĘDEK s.c. ul. Słowackiego 9; 97-300 Piotrków Tryb. tel.: (044) 647 39 70 e-mail: zispini@interia.pl		
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS:	
ASYTENT PROJ.: mgr inż. Przemysław Nowak			
PROJEKTANT: tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94		
FAZA	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		OZNACZENIE FAZY PB-W
TYTUŁ RYSUNKU	PROFIL PODŁUŻNY - PRZYŁĄCZA K.S. NA POSESJACH		OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE SANITARNA
PODTYTUŁ RYSUNKU	KOMORÓW UL. ZARZECZNA		OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE PP
SKALA 1:100/200 DATA 2016.02	NR RYSUNKU	PP-IS-10.1	
		REWIZJA	00





### UWAGA !!!

- 1) W miejscach skrzyżowań proj. kanalizacji sanitarnej z kablami telef., energetycznymi niskiego napięcia należy na kablu zamontować dwudzielną rurę dn110 PVC, L=3m.  
W przypadku skrzyżowań z kablami średniego bądź wysokiego napięcia zamontować rurę dwudzielną DN160 PVC, L=3m.
- 2) W przypadku uszkodzenia osnowa geodezyjna do odbudowy

### UWAGA !!!

1. Wskazane na niniejszym rysunku uzbrojenie terenu istniejące i nowobudowane wniesiono orientacyjnie i przed wykonaniem robót należy sprawdzić faktyczne usytuowanie wysokościowe i w planie.
2. Nie wyklucza się występowania dodatkowego uzbrojenia terenu nie wykazanego na mapie.
3. W pobliżu wykazanego na mapie uzbrojenia terenu należy wykonać przekopy kontrolne w celu potwierdzenia przebiegu.
4. W przypadku wystąpienia kolizji z nieinventaryzowanym uzbrojeniem, fakt ten należy zgłosić do inżyniera w celu uzgodnienia.
5. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całą dokumentacją.

mgr inż. SEBASTIAN SZOKAŁSKI  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE I PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
INSTALACJE I SIECI SANITARNE  
2009/11

SPRAWDZIŁ

INWESTOR			Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4 97-200 Tomaszów Mazowiecki		
TYTUŁ OPRACOWANIA					
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEJ W MSC. KOMORÓW, ZABORÓW I, ZABORÓW II, GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI					
GENERALNY PROJEKTANT					
ZISPINI H. i D. GĘDEK s.c. ul. Słowackiego 9; 97-300 Piotrków Tryb. tel.: (044) 647 39 70 e-mail: zispini@interia.pl					
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIEŃ		PODPIS:	
ASYTENT PROJ.: mgr inż. Przemysław Nowak				Ah	
PROJEKTANT: tech. Henryk Gędek		GP.IV.7342/58/94		g	
FAZA					
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY				OZNACZENIE FAZY PB-W	
TYTUŁ RYSUNKU					
PROFIL PODŁUŻNY - SIEĆ K.S.				OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE SANITARNA	
PODTYTUŁ RYSUNKU					
KOMORÓW UL. ZARZECZNA				OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE PP	
SKALA		NR RYSUNKU		REWIZJA	
1:100/500				00	
DATA					
2016.02		PP-IS-11			



UWAGA !!!

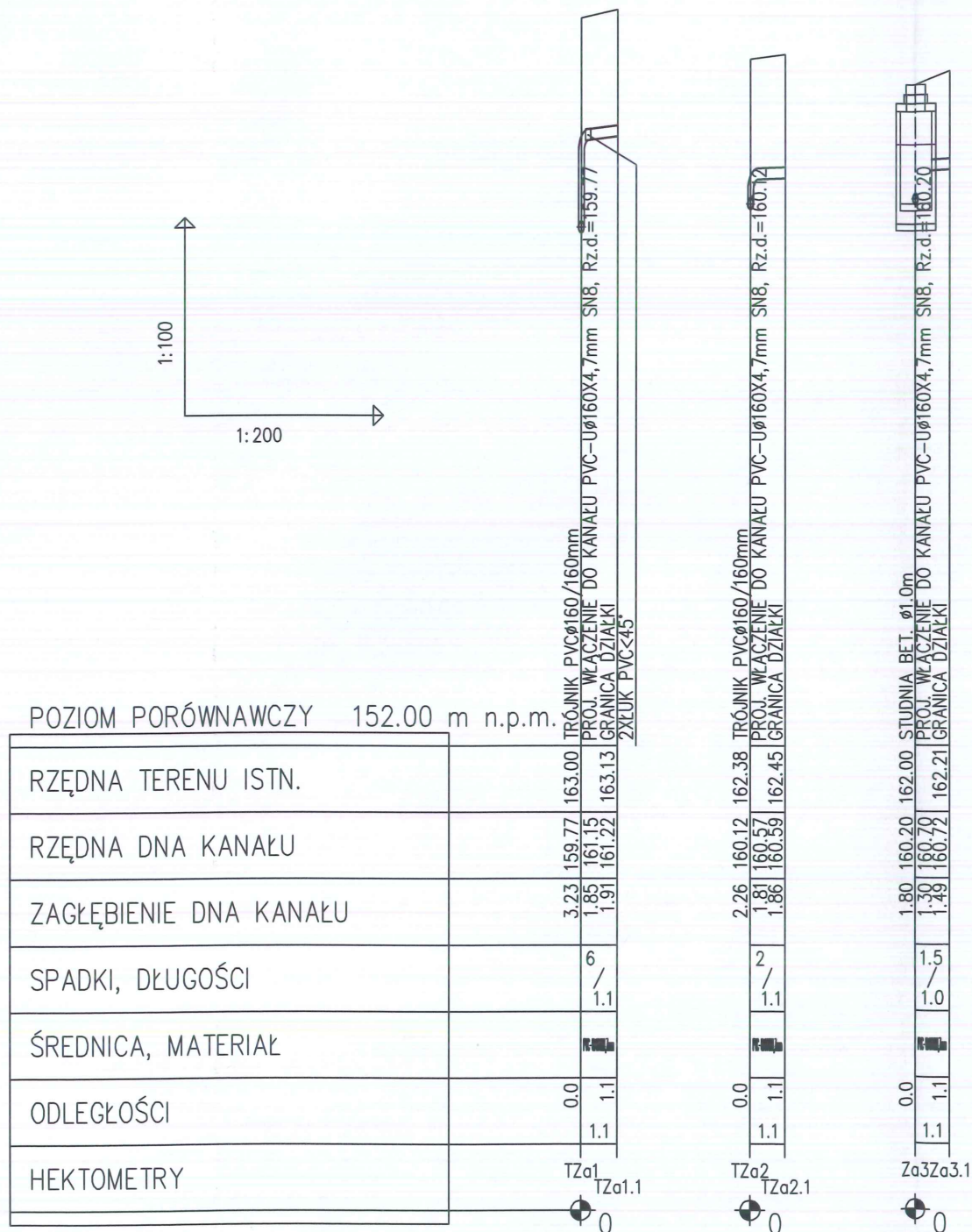
- 1) W miejscach skrzyżowań proj. kanalizacji sanitarnej z kablami telef., energetycznymi niskiego napięcia należy na kablu zamontować dwudzielną rurę dn110 PVC, L=3m.  
W przypadku skrzyżowań z kablami średniego bądź wysokiego napięcia zamontować rurę dwudzielną DN160 PVC, L=3m.
- 2) W przypadku uszkodzenia osnowa geodezyjna do odbudowy

UWAGA !!!

1. Wskazane na niniejszym rysunku uzbrojenie terenu istniejące i nowobudowane wniesiono orientacyjnie i przed wykonaniem robót należy sprawdzić faktyczne usytuowanie wysokościowe i w planie.
2. Nie wyklucza się występowania dodatkowego uzbrojenia terenu nie wykazanego na mapie.
3. W pobliżu wykazanego na mapie uzbrojenia terenu należy wykonać przekopy kontrolne w celu potwierdzenia przebiegu.
4. W przypadku wystąpienia kolizji z nieinventaryzowanym uzbrojeniem, fakt ten należy zgłosić do inżyniera w celu uzgodnienia.
5. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całą dokumentacją.

mgr inż. SEBASTIAN SZOKALSKI  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DLA PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ W SŁOWNIOWOŚCI  
INSTALACJE I SIECI SANITARNE  
22/1348/POCS/10

SPRAWDZIŁ



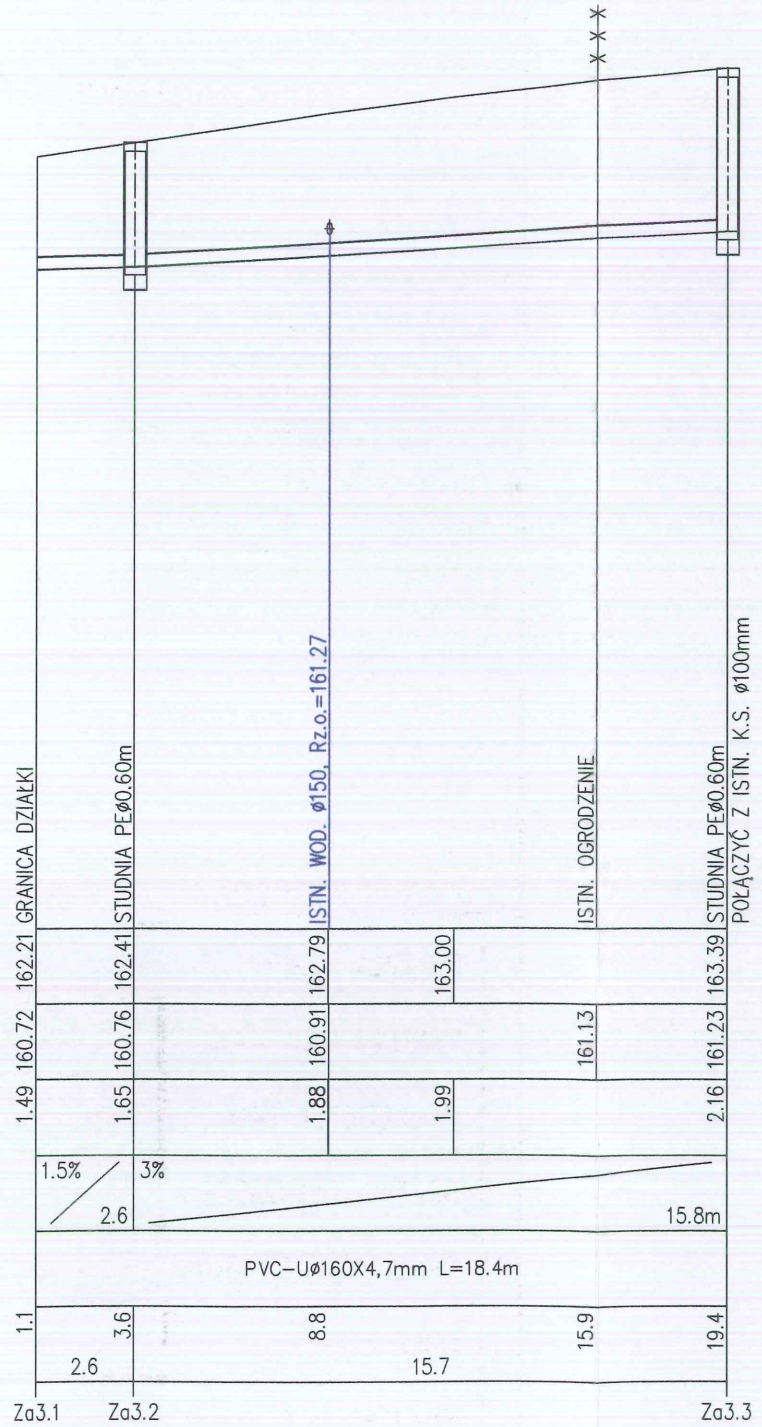
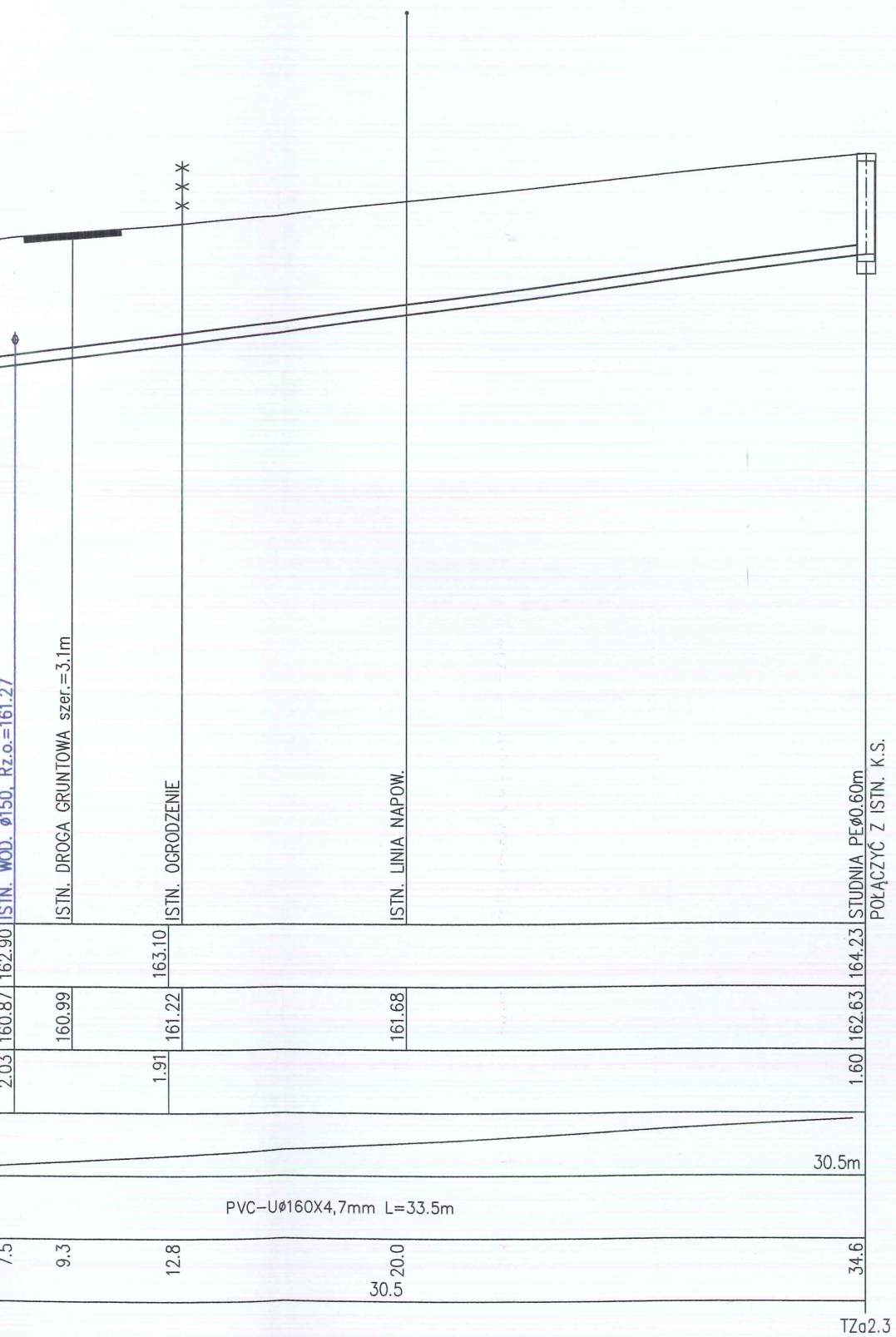
INWESTOR		Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4 97-200 Tomaszów Mazowiecki	
TYTUŁ OPRACOWANIA		BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNINIOWEJ W MSC. KOMORÓW, ZABORÓW I, ZABORÓW II, GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI	
GENERALNY PROJEKTANT		ZISPINI H. i D. GĘDEK s.c. ul. Słowackiego 9; 97-300 Piotrków Tryb. tel.: (044) 647 39 70 e-mail: zispini@interia.pl	
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS:	
ASYTENT PROJ.: mgr inż. Przemysław Nowak			
PROJEKTANT: tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94		
FAZA		OZNACZENIE FAZY	
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		PB-W	
TYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE	
PROFIL PODŁUŻNY - ODGAŁĘZIENIA K.S.		SANITARNA	
POD TYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE	
KOMORÓW UL. ZARZECZNA		PP	
SKALA	NR RYSUNKU	REWIZJA	
1:100/200		PP-IS-11.1	
DATA		00	
2016.02			



WYKOPY RĘCZNE+MECHANICZNE  
L = 33.5m

WYKOPY RĘCZNE+MECHANICZNE  
L = 18.4m

0.0° 15.3°



UWAGA !!!

- 1) W miejscach skrzyżowań proj. kanalizacji sanitarnej z kablami telef., energetycznymi niskiego napięcia należy na kablu zamontować dwudzielną rurę dn110 PVC, L=3m.  
W przypadku skrzyżowań z kablami średniego bądź wysokiego napięcia zamontować rurę dwudzielną DN160 PVC, L=3m.
- 2) W przypadku uszkodzenia osnowa geodezyjna do odbudowy

UWAGA !!!

1. Wskazane na niniejszym rysunku uzbrojenie terenu istniejące i nowobudowane wniesiono orientacyjnie i przed wykonaniem robót należy sprawdzić faktyczne usytuowanie wysokościowe i w planie.
2. Nie wyklucza się występowania dodatkowego uzbrojenia terenu nie wykazanego na mapie.
3. W pobliżu wykazanego na mapie uzbrojenia terenu należy wykonać przekopy kontrolne w celu potwierdzenia przebiegu.
4. W przypadku wystąpienia kolizji z nieinwentaryzowanym uzbrojeniem, fakt ten należy zgłosić do inżyniera w celu uzgodnienia.
5. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całą dokumentacją.

mgr inż. SEBASTIAN SZOKALSKI  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
INSTALACJA SIECI SANITARNE  
LOD/1346/POOS/10

SPRAWDZIŁ

INWESTOR		
Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4 97-200 Tomaszów Mazowiecki		
TYTUŁ OPRACOWANIA		
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEJ W MSC. KOMORÓW, ZABORÓW I, ZABORÓW II, GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI		
GENERALNY PROJEKTANT		
ZISPINI H. i D. GĘDEK s.c. ul. Słowackiego 9; 97-300 Piotrków Tryb. tel.: (044) 647 39 70 e-mail: zispini@interia.pl		
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS:
ASYTENT PROJ.: mgr inż. Przemysław Nowak		
PROJEKTANT: tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94	
FAZA		OZNACZENIE FAZY
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		PB-W
TYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE
PROFIL PODŁUŻNY - PRZYŁĄCZA K.S. NA POSESJACH		SANITARNA
PODTYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE
KOMORÓW UL. ZARZECZNA		PP
SKALA	NR RYSUNKU	REWIZJA
1:100/200	PP-IS-11.2	00
DATA		
2016.02		



WYKOPY RĘCZNE+MECHANICZNE  
L = 36.6m

WYKOPY RĘCZNE+MECHANICZNE  
L = 33.5m

1:100  
1:200

0.0° 14.4°

-0.2° 0.0° 5.1°

POZIOM PORÓWNAWCZY 152.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	163.13	163.30	163.00	162.24	162.74	163.00	164.73	164.91
RZĘDNA DNA KANAŁU	161.22	161.52	161.70			163.00	163.29	163.41
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.91	1.78	1.30			1.41	1.44	1.50
SPADKI, DŁUGOŚCI	6%							
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVC-U $\phi$ 160X4,7mm L=36.6m							
ODLEGŁOŚCI	1.1	5.0	6.1	9.1	18.2	29.6	26.5	30.7
HEKTOMETRY	TZa1.1	TZa1.2					TZa1.3	TZa1.4

162.45	162.66	162.90	163.10	161.68
160.59	160.65	160.87	160.99	161.68
1.86	2.01	2.03	1.91	
2%	6.5%			
3.0	3.0			
1.1	4.1	7.5	9.3	12.8
3.0				30.5
TZa2.1	TZa2.2			



Właz uliczny wyposażony w:

- zatrzask,
- zawias,
- uszczelkę gumową,

Pierścień dystansowy: 6, 8 lub 10cm

Płyta pokrywowa

Pierścień odciażający

Uszczelnienie bitumem

Krąg studzienny

Stopnie żłazowe żeliwne

Uszczelka gumowa

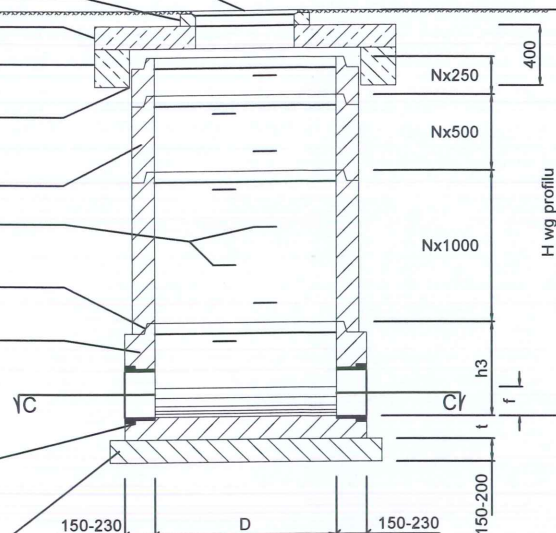
Podstawa studni z:

- kinetą betonową
- wbudowanymi przejściami szczelnymi

Przejście szczelne  
fabrycznie wbudowane

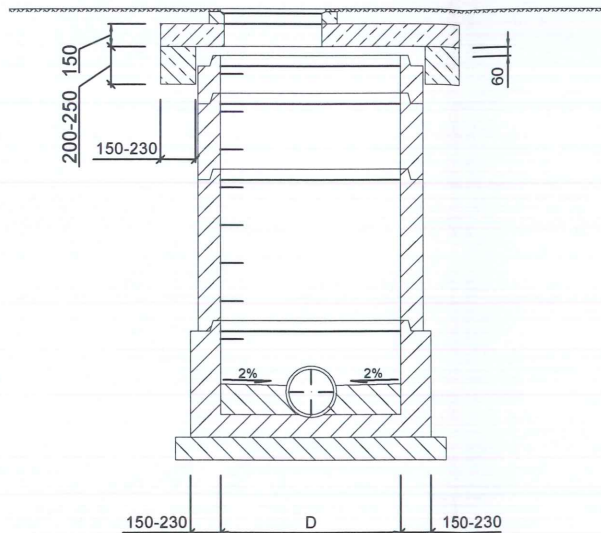
Podbudowa żwirowo-piaskowa  
o grubości 15-20 cm

PRZEKRÓJ A-A  
- WERSJA 1 Z PŁYTĄ  
I PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJĄCYM



Kręgi i elementy nadbudowy wykonane z betonu C35/45

PRZEKRÓJ B-B  
- WERSJA 1 Z PŁYTĄ  
I PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJĄCYM



TABLICA WYMIARÓW ZAMIENNYCH

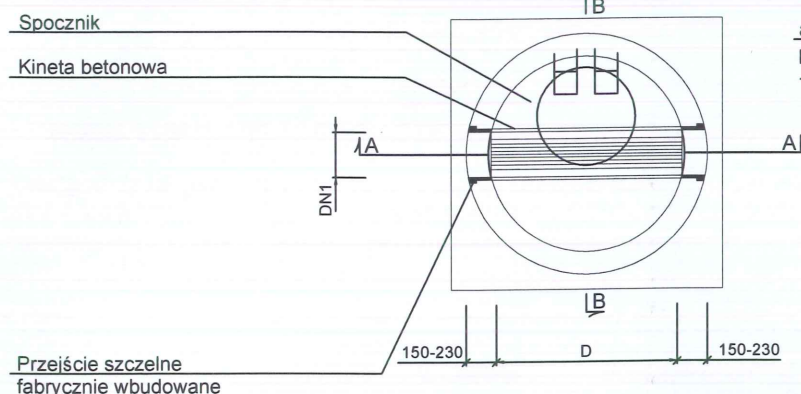
Średnica studni [mm]	Średnica kanału [mm]	Wysokość kinety [mm]		
D	DN1	h3	t	f
1000	150	700-1350	150	75
1000	200	700-1350	150	100
1000	250	700-1350	150	125
1000	300	700-1350	150	150
1000	400	800-1350	150	200
1000	500	900-1350	150	250

STAROSTWO POWIATOWE  
w Tomaszowie Maz.  
ul. Św. Antoniego 41  
WYDZIAŁ GEODEZYJNO-BUDOWLANY  
Zespół ds. Budownictwa

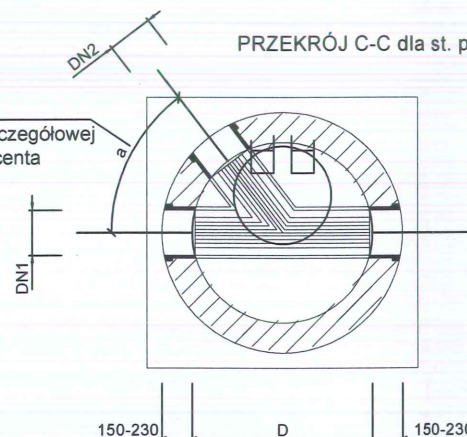
mgr inż. SEBASTYAN SZOKALSKI  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
INSTALACJA SIECI SANITARNE  
LOD/13/16/POOS/10

SPRAWDZIŁ

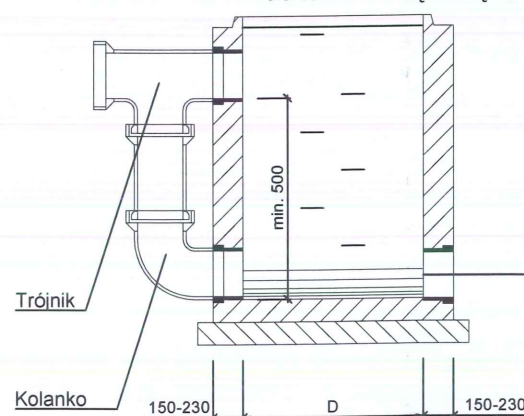
PRZEKRÓJ C-C  
- WERSJA 1



PRZEKRÓJ C-C dla st. połączeniowych



PRZEKRÓJ A-A  
dla st. z kaskadą zewnętrzną



Właz uliczny wyposażony w:  
- zatrzask,  
- zawias,  
- uszczelkę gumową,

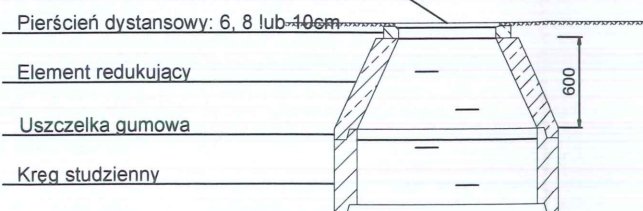
Pierścień dystansowy: 6, 8 lub 10cm

Element redukujący

Uszczelka gumowa

Krąg studzienny

PRZEKRÓJ A-A  
- WERSJA 2 Z REDUKCJĄ (KONUSEM)



PRZEKRÓJ B-B  
- WERSJA 2 Z REDUKCJĄ (KONUSEM)

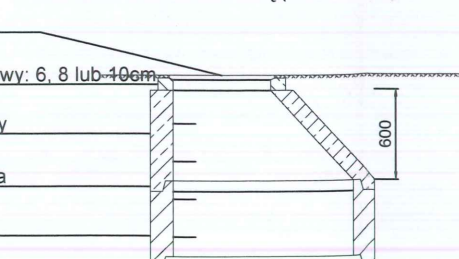
Właz uliczny

Pierścień dystansowy: 6, 8 lub 10cm

Element redukujący

Uszczelka gumowa

Krąg studzienny



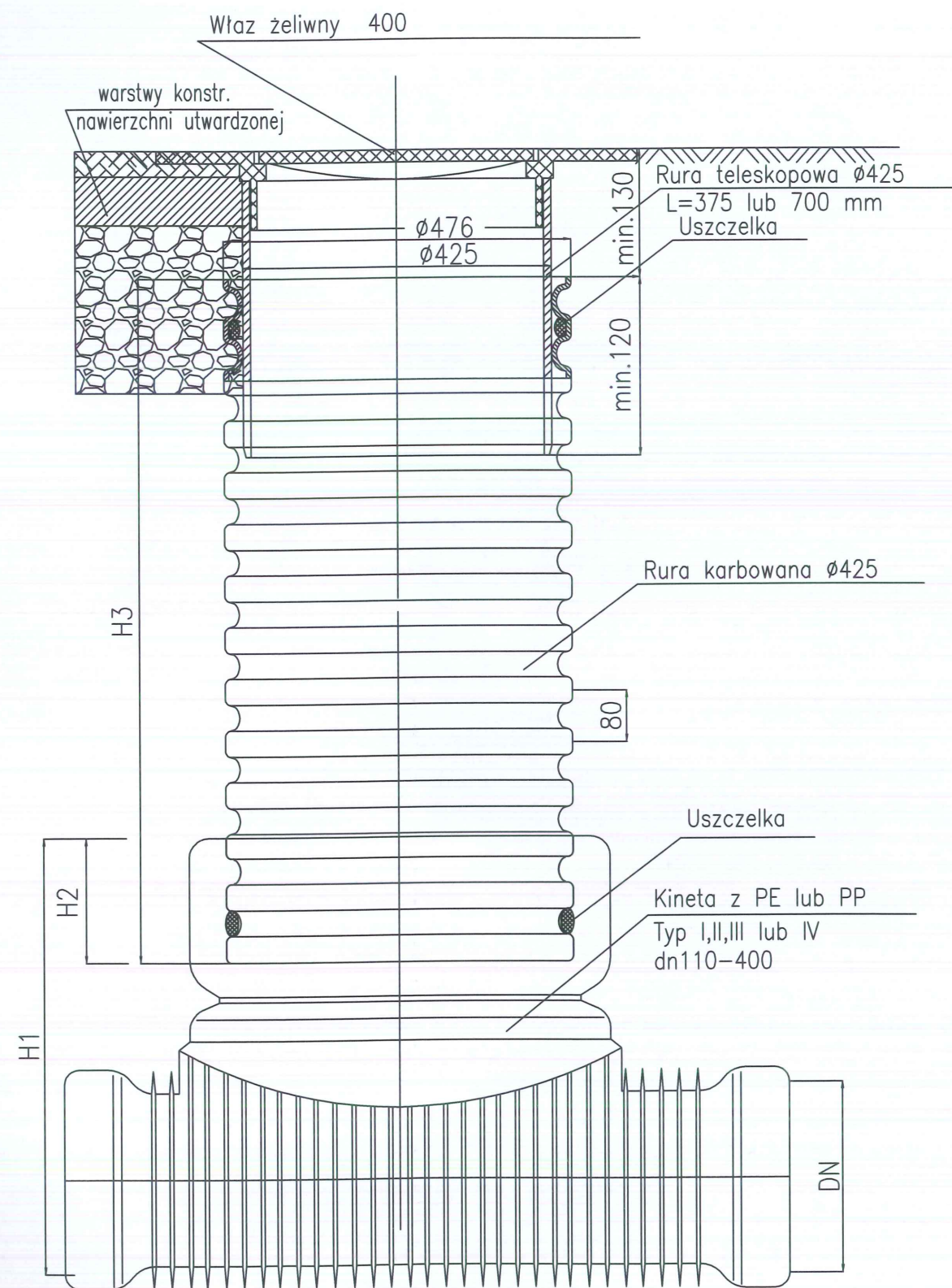
Uwaga !!!

Studnie betonowe DN1000mm w węźle Sz2, Sz4, Sz8, Sz10 z włazami żeliwnymi w wykonaniu szczelnym.

Wentylacje studni wyprowadzone ponad poziom wody 1%, R<sub>z</sub>1%=163,19 m.

INWESTOR		Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4 97-200 Tomaszów Mazowiecki	
TYTUŁ OPRACOWANIA			
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEJ W MSC. KOMORÓW, ZABORÓW I, ZABORÓW II, GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI			
GENERALNY PROJEKTANT		ZISPINI H. i D. GĘDEK s.c. ul. Słowackiego 9; 97-300 Piotrków Tryb. tel.: (044) 647 39 70 e-mail: zispini@interia.pl	
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS:	
ASYTENT PROJ.: mgr inż. Przemysław Nowak			
PROJEKTANT: tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94		
FAZA		OZNACZENIE FAZY	
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		PB-W	
TYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE	
SCHEMAT STUDNI Ø1000mm		SANITARNA	
PODTYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE	
STUDNIA NA KANALE GRAWITACYJNYM		PP	
SKALA	NR RYSUNKU	REWIZJA	
-		00	
DATA	RP-IS-01		
2016.02			





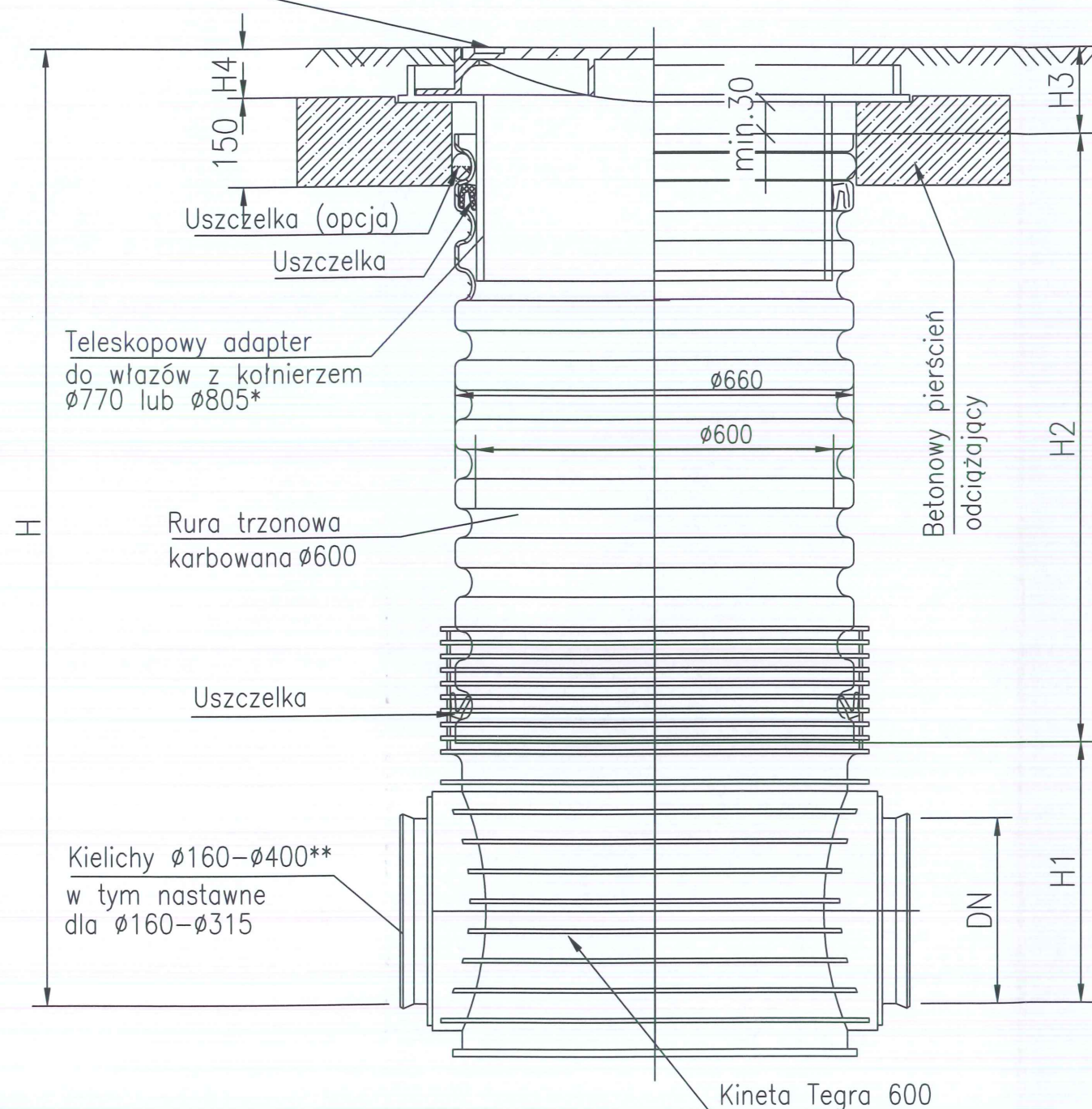
mgr inż. SEBASTIAN SZOKALSKI  
 UPRAWNIENIA BUDOWLANO-PROJEKTOWANIA  
 BEZ OGRANICZEŃ SPECJALNOŚCI  
 INSTALACJE SANITARNE  
 LOD/13-01-POOS/10

SPRAWDZIŁ

INWESTOR:			Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4 97-200 Tomaszów Mazowiecki		
TYTUŁ OPRACOWANIA			BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEJ W MSC. KOMORÓW, ZABORÓW I, ZABORÓW II, GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI		
GENERALNY PROJEKTANT			ZISPINI H. i D. GĘDEK s.c. ul. Słowackiego 9; 97-300 Piotrków Tryb. tel.: (044) 647 39 70 e-mail: zispini@interia.pl		
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS:			
ASYSTENT PROJ.: mgr inż. Przemysław Nowak					
PROJEKTANT: tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94				
FAZA			OZNACZENIE FAZY		
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY			PB-W		
TYTUŁ RYSUNKU			OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE		
SCHEMAT STUDNI PEØ425mm			SANITARNA		
PODTYTUŁ RYSUNKU			OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE		
STUDNIA NA KANALE GRAWITACYJNYM			PP		
SKALA	NR RYSUNKU	REWIZJA			
-		00			
DATA					
2016.02	RP-IS-02				



Właz żeliwny D400 – włazy mogą być z zamknięciem



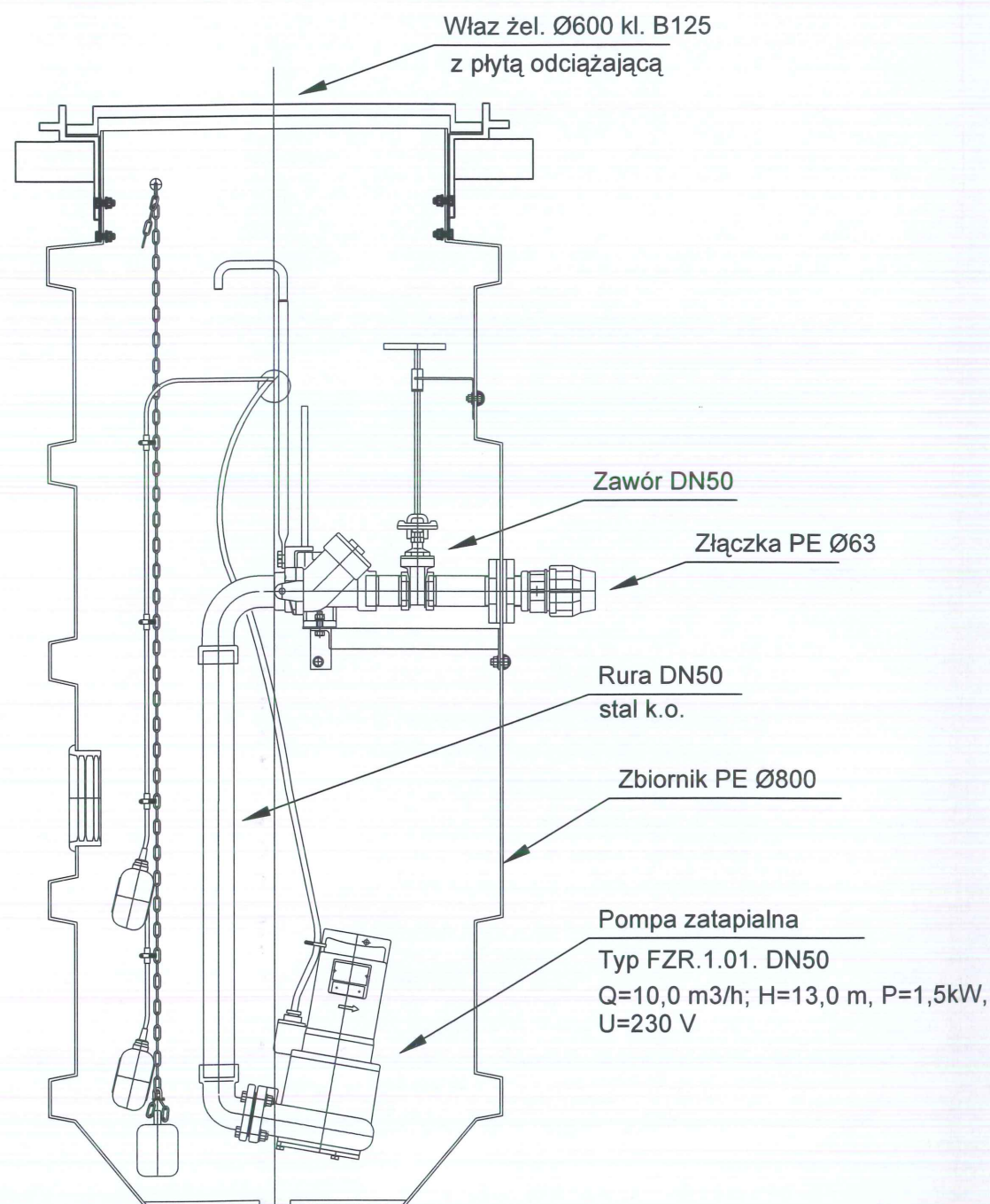
mgr inż. SEBASTYAN SZOKALSKI  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ SPECJALNOŚCI  
INSTALACJE I SIĘCIA SANITARNE  
LOD/1346/POOS/10

SPRAWDZIŁ

INWESTOR			Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4 97-200 Tomaszów Mazowiecki		
TYTUŁ OPRACOWANIA			BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEJ W MSC. KOMORÓW, ZABORÓW I, ZABORÓW II, GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI		
GENERALNY PROJEKTANT			ZISPINI H. i D. GĘDEK s.c. ul. Słowackiego 9; 97-300 Piotrków Tryb. tel.: (044) 647 39 70 e-mail: zispini@interia.pl		
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS:			
ASYTENT PROJ.: mgr inż. Przemysław Nowak					
PROJEKTANT: tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94				
FAZA			PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		
TYTUŁ RYSUNKU			SCHEMAT STUDNI PEØ600mm		
PODTYTUŁ RYSUNKU			STUDNIA NA TERENIE PRYWATNYCH POSESJI		
SKALA			NR RYSUNKU		
DATA			2016.02		
			RP-IS-03		
			00		



STAROSTWO POWIATOWE  
w Tomaszowie Maz.  
ul. Św. Antoniego 41  
WYDZIAŁ GEODEZYJNO-BUDOWLANY  
Zespół ds. Budownictwa

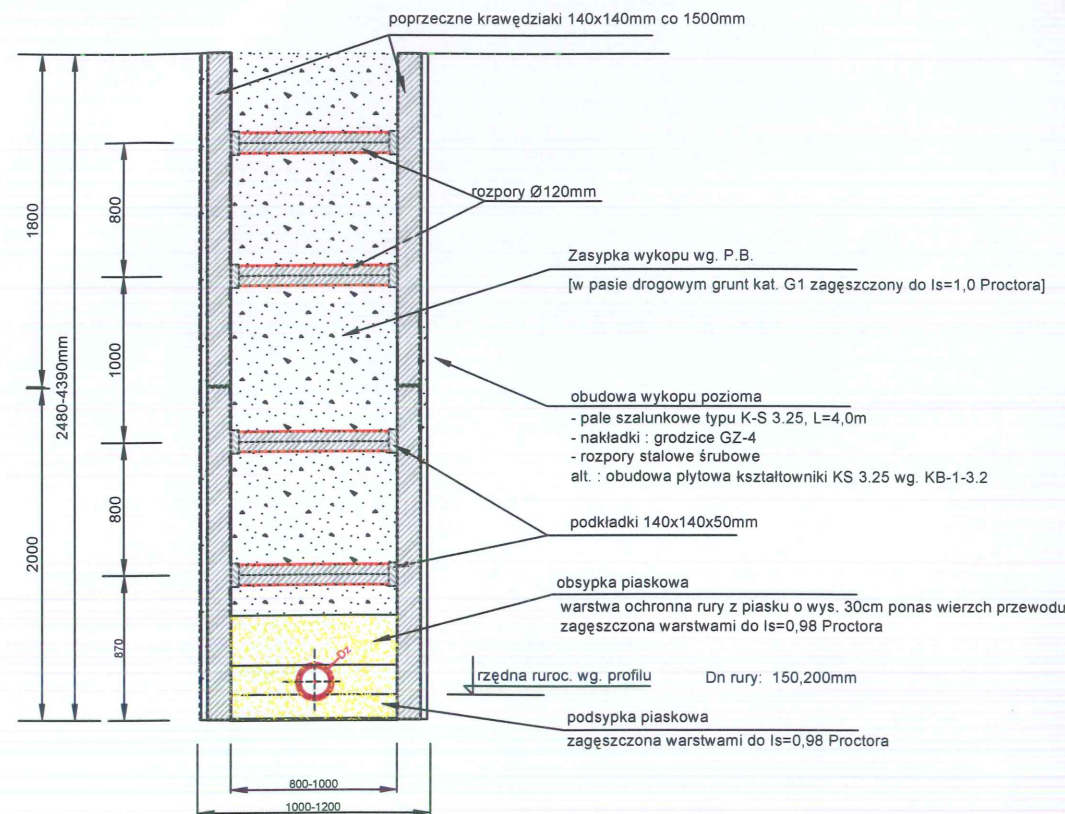


mgr inż. SEBASTYAN SZOKALSKI  
UPRAWNIENIA BUDOWLANO-PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ SPECJALNOŚCI  
INSTALACJE I SIŁKI SANITARNE  
LOD/1346/POOS/10  
SPRAWDZIŁ

INWESTOR			Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4 97-200 Tomaszów Mazowiecki		
TYTUŁ OPRACOWANIA					
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEJ W MSC. KOMORÓW, ZABORÓW I, ZABORÓW II, GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI					
GENERALNY PROJEKTANT					
ZISPINI H. i D. GĘDEK s.c. ul. Słowackiego 9; 97-300 Piotrków Tryb. tel.: (044) 647 39 70 e-mail: zispini@interia.pl					
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIEŃ		PODPIS:	
ASYTENT PROJ.: mgr inż. Przemysław Nowak				<i>[Signature]</i>	
PROJEKTANT: tech. Henryk Gędek		GP.IV.7342/58/94			
FAZA				OZNACZENIE FAZY	
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY				PB-W	
TYTUŁ RYSUNKU				OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE	
SCHEMAT PRZEPOMPOWNI PRZYDOMOWEJ PEØ800mm				SANITARNA	
PODTYTUŁ RYSUNKU				OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE	
PRZEPOMPOWIA NA TERENIE PRYWATNEJ POSESJI				PP	
SKALA		NR RYSUNKU		REWIZJA	
-		RP-IS-04		00	
DATA					
2016.02					

111

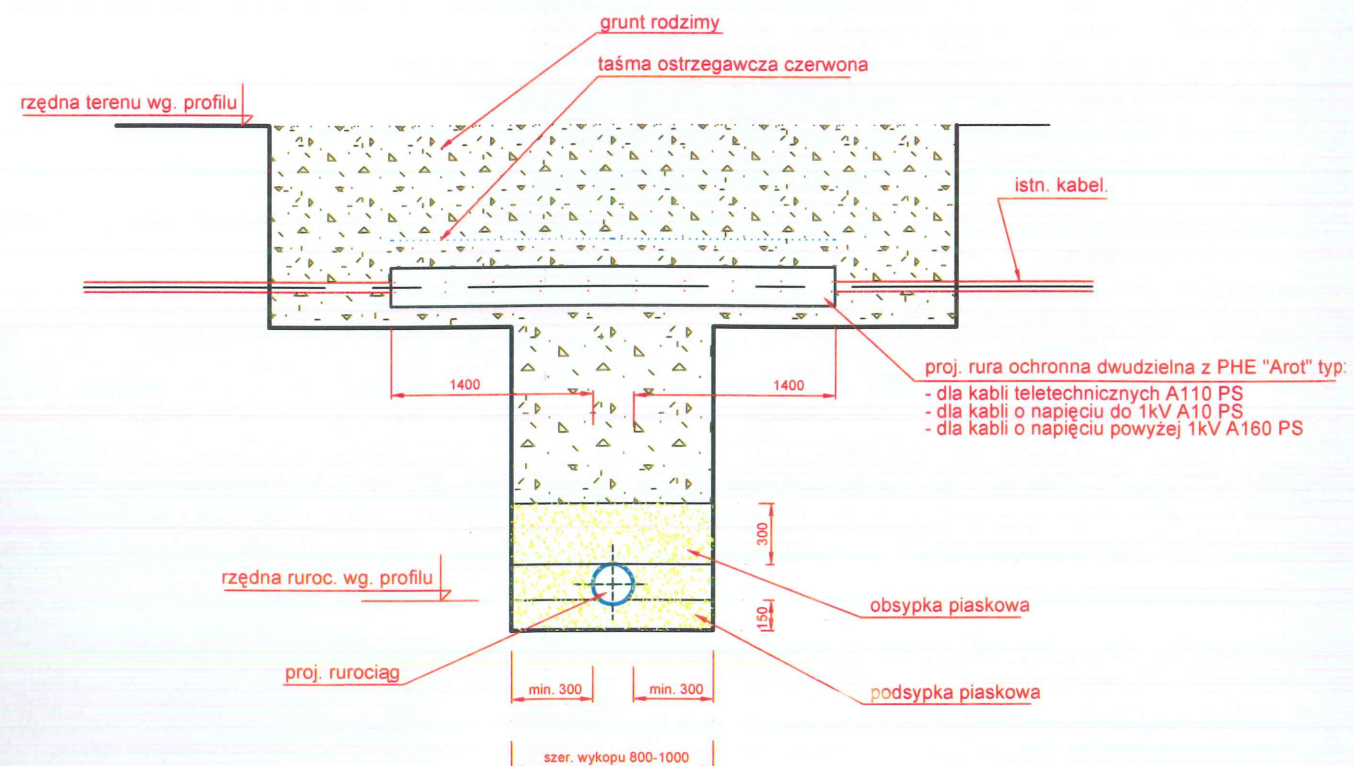




mgr inż. SEBASTYAN SZOKALSKI  
UPRAWNIENIA WYKONAWCZE  
BEZCENNY  
INSTALACJE SANITARNE  
LOD/1346/POOS/10

SPRAWDZIŁ

### ZABEZPIECZENIE KOLIZJI Z KABLEM



#### UWAGA!

- Końce rury osłonowej zabezpieczyć przed zamuleniem po przez wypełnienie wolnej przestrzeni sznurem białym i uszczelnić kitem na pokoście lub pianką poliuretanową
- Na czas robót kable zabezpieczyć przed zarwaniem podpierając lub podwieszając je na konstrukcji drewnianej zabudowanej po obu stronach wykopu

INWESTOR		Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4 97-200 Tomaszów Mazowiecki	
TYTUŁ OPRACOWANIA			
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEJ W MSC. KOMORÓW, ZABORÓW I, ZABORÓW II, GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI			
GENERALNY PROJEKTANT		ZISPINI H. i D. GĘDEK s.c. ul. Słowackiego 9; 97-300 Piotrków Tryb. tel.: (044) 647 39 70 e-mail: zispini@interia.pl	
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS:	
ASYTENT PROJ.: mgr inż. Przemysław Nowak			
PROJEKTANT: tech. Henryk Gędek	GP.IV.7342/58/94		
FAZA		OZNACZENIE FAZY	
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		PB-W	
TYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE	
RYSUNKI POGLĄDOWE		SANITARNA	
PODTYTUŁ RYSUNKU		OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE	
SZALOWANIE WYKOPU, ZABEZPIECZENIE KOLIZJI		PP	
SKALA	NR RYSUNKU	REWIZJA	
-		00	
DATA	RP-IS-05		
2016.02			