



WĄSKA 7 SP. Z O.O  
UL. WĄSKA 7  
63-500 OSTRZESZÓW

BIURO PROJEKTOWE  
ul. Bolesława Śmiałego 6 63-500 Ostrzeszów  
tel. 62 586 14 95 e-mail: [biuro@intech-ostrzeszow.pl](mailto:biuro@intech-ostrzeszow.pl)

## PROJEKT TECHNICZNY

1


1. Nazwa obiektu	Budowa dróg gminnych na osiedlu przy ul. Strzeleckiej w Odolanowie – ul. Jarzębinowa, Wierzbowa, Klonowa, Cyprysowa, Lipowa i Świerkowa odcinek 2 – kanalizacja deszczowa	
2. Adres obiektu	Odolanów	
3. Jednostka ewidencyjna Obręb Działki	301703_4; Odolanów 0001; Odolanów 391/4, 391/5, 397/19, 397/21, 2096, 2075, 2085, 2107	
4. Kategoria obiektu budowlanego	XXV	
5. Treść opracowania	Projekt kanalizacji deszczowej	
6. Inwestor Adres Inwestora	Gmina i Miasto Odolanów ul. Rynek 11 63-430 Odolanów	
7. Jednostka projektowa Adres biura projektowego	Wąska 7 sp. z o.o. 63-500 Ostrzeszów ul. Wąska 7	
8. Branża	Projektant – Imię i nazwisko, specjalność, nr uprawnień:	Podpis:
Instalacje sanitarne	Projektant : mgr inż. inżynierii środowiska Ewa Ściera uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi <b>bez ograniczeń</b> w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych <b>194/01/DUW</b>	
		Data: 5.06.2024

## **Spis treści**

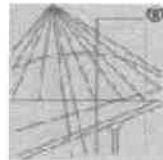
Oświadczenie Projektanta .....	3
Zaświadczenie o wpisie do Izby Projektanta .....	4
Uprawnienia Projektanta .....	5
Część opisowa projektu technicznego.....	6
Rysunki - Projekt zagospodarowania terenu – rys. nr1 .....	13
Profil kanalizacji deszczowej od studni si1 do s7–rys. nr 2 .....	14
Profil kanalizacji deszczowej od studni s3 do s11–rys. nr 3 .....	15
Profil kanalizacji deszczowej od studni s5 do s14–rys. nr 4 .....	16
Profil kanalizacji deszczowej od studni si5 do s8–rys. nr 5 .....	17
Profil kanalizacji deszczowej - przykanaliki–rys. nr 6.....	18

## Oświadczenie Projektanta

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414 (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że n/w projekt zagospodarowania terenu został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

1. Nazwa obiektu	Budowa dróg gminnych na osiedlu przy ul. Strzeleckiej w Odolanowie – ul. Jarzębinowa, Wierzbowa, Klonowa, Cyprysowa, Lipowa i Świerkowa odcinek 2 – kanalizacja deszczowa	
2. Adres obiektu	Odolanów	
3. Jednostka ewidencyjna Obręb Działki	301703_4; Odolanów 0001; Odolanów 391/4, 391/5, 397/19, 397/21, 2096, 2075, 2085, 2107	
4. Kategoria obiektu budowlanego	XXV	
5. Treść opracowania	Projekt kanalizacji deszczowej	
6. Inwestor Adres Inwestora	Gmina i Miasto Odolanów ul. Rynek 11 63-430 Odolanów	
7. Jednostka projektowa Adres biura projektowego	Wąska 7 sp. z o.o. 63-500 Ostrzeszów ul. Wąska 7	
8. Branża	Projektant – Imię i nazwisko, specjalność, nr uprawnień:	Podpis:
Instalacje sanitarne	Projektant : mgr inż. inżynierii środowiska Ewa Ściera uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi <b>bez ograniczeń</b> w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych <b>194/01/DUW</b>	
	Data:	5.06.2024

## Zaświadczenie o wpisie do Izby Projektanta



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

### Zaświadczenie o numerze weryfikacyjnym: WKP-68Z-4FI-UM4 \*

Pani Ewa Ścierańska o numerze ewidencyjnym WKP/IS/5107/01  
adres zamieszkania ul. B.Śmiałego 6, 63-500 Ostrzeszów  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-06 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

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

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





## Część opisowa projektu technicznego

1. Rozwiązania konstrukcyjne, zastosowane schematy statyczne, założenia przyjęte do obliczeń, podstawowe wyniki obliczeń  
*Nie dotyczy*
2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego w formie dokumentacji badań podłoża gruntowego i projektu geotechnicznego  
Na podstawie *Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych* i na podstawie przeprowadzonej oceny warunków gruntowo-wodnych podłoża dla budowy kanalizacji deszczowej ustala się **drugą kategorię** geotechniczną, która obejmuje posadawianie obiektów w prostych warunkach gruntowych (wykopy o głębokości powyżej 1,2 m i układanie rurociągów).
3. W zależności od potrzeb – dokumentacje geologiczno-inżynierską  
*Nie dotyczy*
4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych  
*Nie dotyczy*
5. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu – dla obiektu usługowego i produkcyjnego  
*Nie dotyczy*
6. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne występujące wzdłuż trasy obiektu oraz w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa z uwzględnieniem stref ochronnych w przypadku obiektu liniowego

### I. Zakres opracowania i dane ogólne

Podstawowy zakres inwestycji polegającej na budowie dróg gminnych przy ul. Strzeleckiej w Odolanowie – ul. Jarzębinowa, ul. Wierzbowa, ul. Klonowa, ul. Cyprysowa, ul. Lipowa i ul. Świerkowa odcinek 2 z odwodnieniem obejmuje:

- wykonanie nowej konstrukcji dróg gminnych szerokości 6,0m o nawierzchni z betonowej kostki brukowej,
- budowę zjazdów indywidualnych do zabudowanych działek o nawierzchni z betonowej kostki brukowej,
- budowę dojazdów do furtki o nawierzchni z betonowej kostki brukowej,
- **budowę kanalizacji deszczowej,**

Projektowana jest kanalizacja deszczowa odprowadzająca wody opadowe i roztopowe do istniejącej kanalizacji deszczowej w ul. Jarzębinowej (do studni o rzędnych 124,19/122,03). W ul. Jarzębinowej projektowana jest kanalizacja  $\phi$  315, w ul. Lipowej i Cyprysowej -  $\phi$  250. W ul. Klonowej, Wierzbowej i

Świerkowej jest już kanalizacja deszczowa. Tam projektuje się przykanaliki od wpustów deszczowych włączone do istniejącej kanalizacji oraz przykanaliki do zabudowanych posesji zakończone studzienką o średnicy 315 mm zlokalizowana w pasie drogowym.  
Kanalizacja będzie zlokalizowana w pasie drogowym drogi gminnej zgodnie z rys. nr 1.

## II. Kanalizacja deszczowa

### 1. Opis sieci

Na podstawie rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 1999 nr 43 poz. 430) do obliczenia kanalizacji przyjęto czas trwania deszczu  $t = 10$  min i  $p = 50\%$  i  $c=2$  ( 1 raz na 2 lata)

Natężenie opadów obliczono wg Błaszczyka ze wzoru

$$q = 592/t^{0,667} \text{ l/s x ha}$$

zgodnie z w/w wzorem natężenie jednostkowe opadu maksymalnego wynosi

$$q = 126 \text{ l/s x ha}$$

Obliczenie opadu rocznego

Dane meteorologiczne:

$$h_{\max d} = 86,8 \text{ mm/d/m}^2 \rightarrow 0,00362 \text{ m/h/m}^2$$

$$H_{\text{śr}} = 550 \text{ mm} = 0,55 \text{ m} ; T = 160 \text{ dób}$$

$$H_{\max} = 600 \text{ mm} = 0,60 \text{ m}$$

Na podstawie wielkości przepływu, spadku i prędkości przepływu dobrano rury o średnicy  $\phi 250$  PCV-U SDR 34 i SN8 oraz  $\phi 315$  PCV-U SDR 34 SN8.

Długość rurociągu  $\phi 250$   $l = 183,60$  m a  $\phi 315$  –  $l = 152,00$  m.

Podłączenia wpustów projektuje się z rur PCV-U o średnicy  $\phi 160$ .

Rury PVC-U mają gładkie ścianki co wpływa na to, że:

- nie odkładają się w nich osady w taki sposób jak w rurach z innych materiałów
- występuje znacznie mniejsza możliwość powstawania zatorów
- mają mniejsze opory hydrauliczne przepływających ścieków
- mają wysoką szczelność połączeń kielichowych z uszczelkami gumowymi co uniemożliwia zjawisko eksfiltracji ( przenikania ścieków do gruntu) oraz infiltracji ( przenikania wody gruntowej do rurociągu)
- korzenie roślin i drzew nie wrastają do środka rur poprzez bardzo szczelne połączenia kielichowe

Kanalizacja deszczowa od sistn do s7 (ul. Jarzębinowa)				
Odcinek	Długość	Średnica	Materiał	Spadek
	[m]	[mm]		[%]
sistn-s1	17,50	315	PCV-U	1,50
s1-s2	14,00	315	PCV-U	1,50
s2-s3	3,80	315	PCV-U	0,50
s3-s3a	17,3	315	PCV-U	1,00
s3a-s4	22,7	315	PCV-U	1,00
s4-t2	16,3	315	PCV-U	1,00
t2-s5	16,8	315	PCV-U	1,00
s5-s6	22,9	315	PCV-U	2,30
s6-t3	14,2	315	PCV-U	2,30
t3-s7	6,5	315	PCV-U	2,50
SUMA	152,00			

Kanalizacja deszczowa od s3 do s11 (ul. Lipowa)				
Odcinek	Długość	Średnica	Materiał	Spadek
	[m]	[mm]		[%]
s3-s9	6,90	250	PCV-U	0,80
s9-t5	4,10	250	PCV-U	0,80
t5-s10	30,90	250	PCV-U	0,80
s10-t6	30,70	250	PCV-U	1,30
t6-s11	3,70	250	PCV-U	1,30
SUMA	76,30			

Kanalizacja deszczowa od s5 do s14 (ul. Cyprysowa)				
Odcinek	Długość	Średnica	Materiał	Spadek
	[m]	[mm]		[%]
s5-s12	7,00	250	PCV-U	1,00
s12-s13	35,00	250	PCV-U	0,80
s13-t7	22,10	250	PCV-U	0,50
t7-s14	28,30	250	PCV-U	0,50
SUMA	92,40			

Kanalizacja deszczowa od si5 do s8 (ul. Jarzębinowa)				
Odcinek	Długość	Średnica	Materiał	Spadek
	[m]	[mm]		[%]
si5-s8	14,90	250	PCV-U	7,00
SUMA	14,90			

podłączenie wpustów ulicznych				
ul. Jarzębinowa				
Odcinek	Długość	Średnica	Materiał	Spadek
	[m]	[mm]		[%]
t1-wp_1	2	160	PCV-U	0,63
t2-wp_2	2,00	160	PCV-U	0,63
s6-wp_3	2,00	160	PCV-U	0,63
si4-wp_4	1,90	160	PCV-U	0,63
s8-wp_5	2,80	160	PCV-U	0,71
t4-wp_6	2,70	160	PCV-U	0,63
ul. Lipowa				
s9-wp_7	2,00	160	PCV-U	0,63
s10-wp_8	1,95	160	PCV-U	0,63
t6-wp_9	2,00	160	PCV-U	0,63
ul. Cyprysowa				
s12-wp_10	2,10	160	PCV-U	0,63
s13-wp_11	2,00	160	PCV-U	0,63
s14-wp_12	2,00	160	PCV-U	0,63
ul. Klonowa				
t8-wp_13	0,80	160	PCV-U	0,63
si6-wp_14	1,00	160	PCV-U	0,63
ul. Wierzbowa				
t10-wp_15	0,60	160	PCV-U	0,63
t11-wp_16	1,00	160	PCV-U	0,63
ul. Świerkowa				
si8-wp_17	1,00	160	PCV-U	6,25
t13-wp_18	0,85	160	PCV-U	0,63
SUMA	30,7			

przykanaliki do posesji				
ul. Lipowa				
Odcinek	Długość	Średnica	Materiał	Spadek
	[m]	[mm]		[%]
t5-t5.1	6,40	160	PCV-U	0,63
s11-s11.1	6,50	160	PCV-U	0,63
ul. Cyprysowa				
Odcinek	Długość	Średnica	Materiał	Spadek
	[m]	[mm]		[%]
t7-t7.1	2,00	160	PCV-U	4,25
ul. Klonowa				

Odcinek	Długość	Średnica	Materiał	Spadek
	[m]	[mm]		[%]
si6-si6.1	3,80	160	PCV-U	3,50
t9-t9.1	4,50	160	PCV-U	3,50
ul. Wierzbowa				
Odcinek	Długość	Średnica	Materiał	Spadek
	[m]	[mm]		[%]
si7-si7.1	2,90	160	PCV-U	3,50
ul. Jarzębinowa				
Odcinek	Długość	Średnica	Materiał	Spadek
	[m]	[mm]		[%]
t3-si2	1,95	160	PCV-U	53,00
s7-si3	6,20	160	PCV-U	13,74
s4-s4.1	1,90	160	PCV-U	0,63
ul. Świerkowa				
Odcinek	Długość	Średnica	Materiał	Spadek
	[m]	[mm]		[%]
t12-t12.1	5,10	160	PCV-U	4,71
SUMA	36,15			

## Wykaz przyłączy do posesji

studzienki 315mm	ulica	działka	długość	X	Y
t5.1	Lipowa	391/34	6,40	5716146,84	6475740,79
s12.1	Lipowa	391,27	6,50	5716211,64	6475748,54
t6.1	Cyprysowa	397/27	2,00	5716191,77	6475811,50
si6.1	Klonowa	2071	3,80	5716164,07	6475872,97
t8.1	Klonowa	2082	4,50	5716134,61	6475877,57
si7.1	Wierzbowa	2090	2,90	5716153,58	6475948,99
si2	Jarzębinowa	2073	1,95	studzienka istniejąca	
si3	Jarzębinowa	2099	6,20	studzienka istniejąca	
t2.1	Jarzębinowa	391/33	1,90	5716133,71	6475772,96
t12.1	Świerkowa	2108	5,10	5716088,44	6475900,99
			41,25		

## 2. Wykopy

Projektuje się liniowe o ścianach pionowych umocnione

### 3. Podsypka

Rury należy układać na wcześniej przygotowanym podłożu.

Materiał na podsypkę musi spełniać następujące wymagania:

- nie powinny w nim występować cząstki w wymiarach powyżej 20 mm
- materiał nie może być zmrożony
- nie może zawierać ostrych kamieni

Podsypkę należy wykonać w taki sposób, żeby jej górna powierzchnia była zgodna z projektowanym spadkiem rurociągu. Warstwa sypanego materiału podsypki o grubości 10 cm powinna zostać niezagęszczona w celu swobodnego i lepszego ułożenia rur i połączeń kielichowych.

### 4. Układanie rurociągu

Rury należy układać z zachowaniem linii i spadków określonych w projekcie. Przed wykonaniem połączenia wewnętrzną powierzchnię kielicha należy oczyścić ze wszystkich nieczystości. Tak przygotowaną powierzchnię należy posmarować trwałym środkiem poślizgowym. Następnie na przygotowany bosy koniec rury należy ułożyć uszczelkę ( pomiędzy pierwszym a drugim karbem rury). Mając tak przygotowany bosy koniec i kielich należy wykonać połączenie.

### 5. Obsypka rurociągu

Obsypka rury musi być wykonana bezpośrednio po ułożeniu rury w wykopie.

Materiał na obsypkę musi spełniać te same wymagania co materiał do wykonania podłoża. Obsypka rury musi być prowadzona do uzyskania 0,30 m powyżej wierzchu rury.

### 6. Zasypka

Po wykonaniu obsypki resztę wykopu wypełnić gruntem pozbawionym dużych kamieni. Należy **całkowicie wymienić grunt**, nie ma możliwości wypełnienia wykopu gruntem rodzimym.

### 7. Studnie i osadniki

Na kanalizacji zaprojektowano 14 studzienek rewizyjnych, połączeniowych systemowych z PP o średnicy 400 mm oraz 18 wpustów ulicznych, betonowych o średnicy 600 mm. Zaprojektowano 10 przyłączy do posesji zakończonych studzienkami 315 mm ( dwie studzienki są istniejące).

### 8. Kolizje i skrzyżowania

Występują skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym:

- z kablem telewizyjny, istniejącym

- z kablem projektowanym
- z istniejącym kablem energetycznym
- z projektowaną kanalizacją sanitarną
- z istniejącym gazociągiem
- z istniejącym wodociągiem

**Jeżeli podczas wykonywania robót wykonawca stwierdzi inne rzędne niż założono w projekcie kolizje należy rozwiązać indywidualnie w ramach nadzoru inwestorskiego lub zwrócić się do projektanta.**

### III. Uwagi końcowe

Wytyczenie trasy i inwentaryzację sieci należy zlecić uprawnionemu geodecie. Szkic należy dołączyć do protokołów odbioru.

Roboty należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( Dz. U. nr 75 poz. 69).

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-83/8836-02. Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.

7. Rozwiązania elementów wyposażenia techniczno-instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń:

*Nie dotyczy*

8. Sposób powiązania instalacji i urządzeń z sieciami zewnętrznymi wraz z punktem pomiarowym, założeniami przyjętymi do obliczeń oraz podstawowe wyniki obliczeń

*Nie dotyczy*

9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania urządzeń i instalacji technicznych, w tym przemysłowych oraz charakterystykę i parametry instalacji i urządzeń technicznych

*Nie dotyczy*

10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

*Nie dotyczy*

11. Charakterystykę energetyczną budynku

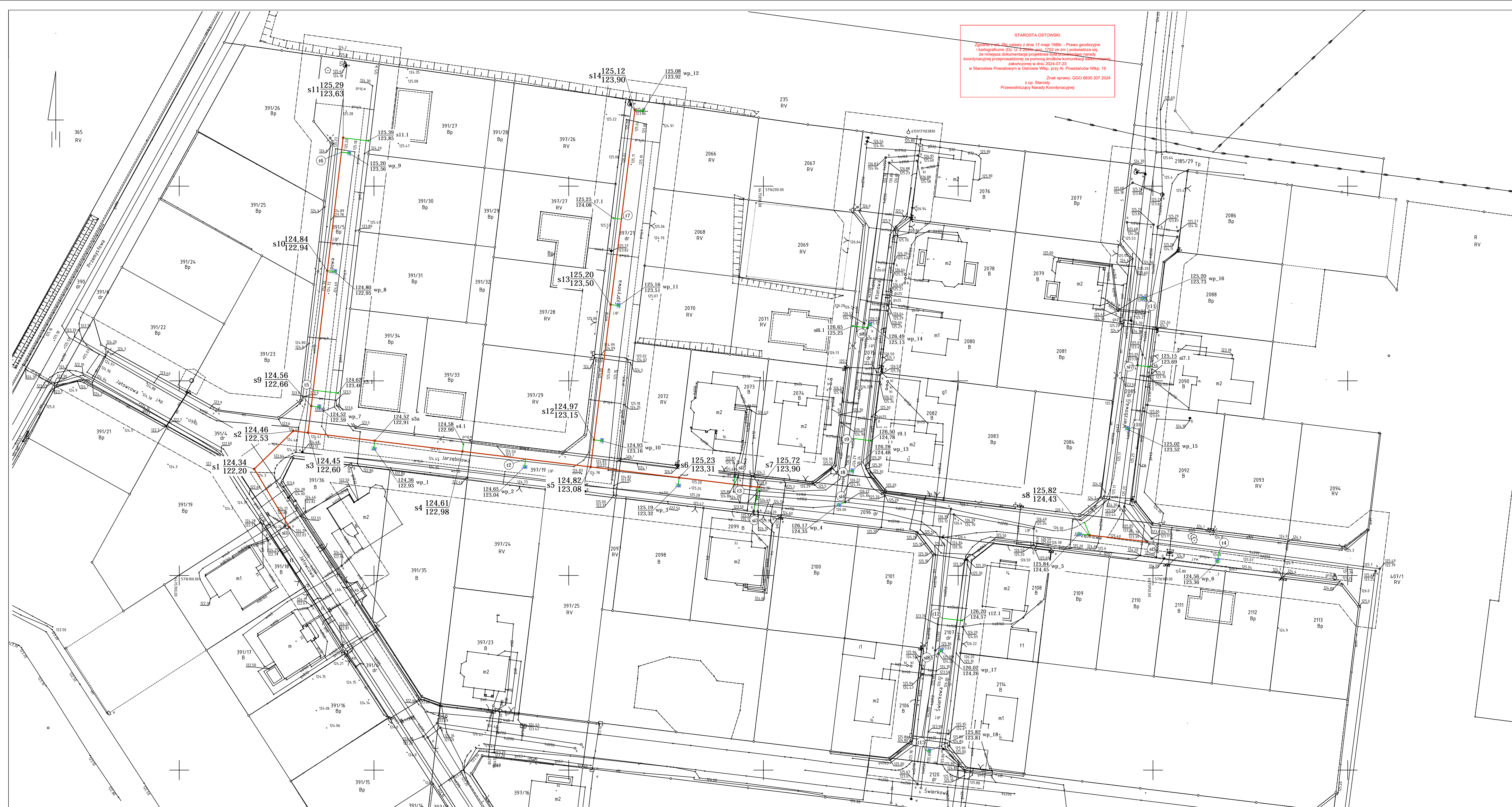
*Nie dotyczy*

#### Projektant:

Ewa Ścierańska  
mgr inż. inżynierii środowiska  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacje i sieci  
sanitarne  
194/01/DUW







STAROSTA OSTÓWSKI  
Zgodnie z art. 26 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 1989r. poz. 1722 ze zm.) powołując się, że niniejsza dokumentacja projektowa jest zgodna z zasadami geodezyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej, zainstalowaną w dniu 2024.07.23 w Starostwie Powiatowym w Ostrowie Wlkp. przy Al. Powstańców Wlkp. 16  
Znak sprawy: GGO 6640.2841.2024  
2 lip. Starosta  
Przewodniczący Naczelny Koordynacyjny

**MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH**  
**SKALA 1 : 500**

OZNACZENIE KANCELARYJNE: GGO.6640.2841.2024  
KSIĘGA ROBÓT: 92/2024  
Miejscowość: **Odoianów**  
Jedn. ewid.: 301703\_4, Odoianów - miasto  
Obręb: 0001, Odoianów  
Układ współrz.: 2000/18  
Układ wysokości: PL-EVRF2007-NH  
Ulica: Jajowcowa, Jarzębinowa, Lipowa, Cyprysowa, Klonowa, Wierzbowa, Świerkowa

Ozn. granic obszaru oprac.: \_\_\_\_\_

Ostrów Wlkp. 26.06.2024 r.

Ze względu na charakter projektowanej inwestycji i jej wpływ na sposób zagospodarowania gruntów mapy wykonano bez ustalania obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

**GEODEZJA S.C.**  
E. Krzywdy, M. Sobala  
ZACHARZEW, ul. Królowej Józefy 31  
63-400 Ostrow Wielkopolski  
tel. 609 659 915, tel. 604 101 330  
NIP 622-27-85-888 REGON 302512367

**GEODETA UPRAWNIONY**  
mgr inż. Ewa Ścierańska  
upr. zaw. nr 21208  
tel. 609 659 915

Powiadzam, że niniejszy dokument został sporządzony w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultat zawiera opisanie, który służy do celów projektowych. Wyrażam, że niniejsza dokumentacja jest zgodna z zasadami geodezyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej, zainstalowaną w dniu 2024.07.23 w Starostwie Powiatowym w Ostrowie Wlkp. przy Al. Powstańców Wlkp. 16

Identyfikacja zgłoszenia prac geodezyjnych: GGO.6640.2841.2024  
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: Starosta Ostrowi

Wykonawca prac geodezyjnych: **GEODEZJA S.C.**  
E. Krzywdy, M. Sobala  
ZACHARZEW, ul. Królowej Józefy 31  
63-400 Ostrow Wielkopolski  
tel. 609 659 915, tel. 604 101 330  
NIP 622-27-85-888 REGON 302512367

Data sporządzenia oraz numer dokumentu zawierającego przyjęty wynik wytyczki: 08.07.2024r.  
PROTOKÓŁ NR 1

Inicj., nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych wykonawcy prac: mgr inż. Ewa Ścierańska  
upr. zaw. nr 21208  
tel. 609 659 915

podłączenie wpustów ulicznych  
ul. Jarzębinowa

punkt	X	Y
wp_1	5716132,61	6475749,97
wp_2	5716127,91	6475788,69
wp_3	5716123,14	6475828,10
wp_4	5716118,15	6475869,30
wp_5	5716110,68	6475931,01
wp_6	5716103,55	6475966,65

ul. Lipowa

punkt	X	Y
wp_7	5716143,26	6475735,91
wp_8	5716178,00	6475740,01
wp_9	5716208,49	6475743,63

ul. Cyprysowa

punkt	X	Y
wp_10	5716134,59	6475808,49
wp_11	5716169,32	6475812,78
wp_12	5716219,34	6475818,98

ul. Klonowa

punkt	X	Y
wp_13	5716126,80	6475872,78
wp_14	5716164,45	6475877,34

ul. Wierzbowa

punkt	X	Y
wp_15	5716137,71	6475943,35
wp_16	5716171,14	6475947,40

ul. Świerkowa

punkt	X	Y
wp_17	5716080,66	6475895,64
wp_18	5716054,90	6475892,52

kanalizacja deszczowa  
ul. Jarzębinowa

punkt	X	Y
s1	5716127,33	6475719,26
s2	5716137,13	6474729,30
s3	5716136,67	6475733,07
s3a	5716134,60	6475750,21
s4	5716131,87	6475772,73
t2	5716129,90	6475788,93
s5	5716127,88	6475805,65
s6	5716125,13	6475828,34
t4	5716123,43	6475842,43
s7	5716122,69	6475848,92
s8	5716110,34	6475933,76
t4	5716106,33	6475967,00

kanalizacja deszczowa  
ul. Lipowa

punkt	X	Y
s9	5716143,51	6475733,92
t5	5716147,60	6475734,40
s10	5716178,25	6475738,03
t6	5716208,74	6475741,65
s11	5716212,40	6475742,10

kanalizacja deszczowa  
ul. Cyprysowa

punkt	X	Y
s12	5716134,83	6475806,51
s13	5716169,57	6475810,80
t7	5716191,52	6475813,52
s14	5716219,59	6475817,00

kanalizacja deszczowa  
ul. Wierzbowa

punkt	X	Y
t8	5716126,88	6475872,02
t9	5716135,19	6475873,10

kanalizacja deszczowa  
ul. Świerkowa

punkt	X	Y
t10	5716137,63	6475943,91
t11	5716171,95	6475948,35

podłączenie wpustów ulicznych  
ul. Jarzębinowa

Odcinek	Długość [m]	Średnica [mm]	Materiał	Spadek [%]
t1-wp_1	2	160	PCV-U	0,63
t2-wp_2	2,00	160	PCV-U	0,63
s6-wp_3	2,00	160	PCV-U	0,63
si4-wp_4	1,90	160	PCV-U	0,63
s8-wp_5	2,80	160	PCV-U	0,71
t4-wp_6	2,70	160	PCV-U	0,63

ul. Lipowa

Odcinek	Długość [m]	Średnica [mm]	Materiał	Spadek [%]
s9-wp_7	2,00	160	PCV-U	0,63
si0-wp_8	1,95	160	PCV-U	0,63
t6-wp_9	2,00	160	PCV-U	0,63

ul. Cyprysowa

Odcinek	Długość [m]	Średnica [mm]	Materiał	Spadek [%]
s12-wp_10	2,10	160	PCV-U	0,63
s13-wp_11	2,00	160	PCV-U	0,63
s14-wp_12	2,00	160	PCV-U	0,63

ul. Klonowa

Odcinek	Długość [m]	Średnica [mm]	Materiał	Spadek [%]
t8-wp_13	0,80	160	PCV-U	0,63
si6-wp_14	1,00	160	PCV-U	0,63

ul. Wierzbowa

Odcinek	Długość [m]	Średnica [mm]	Materiał	Spadek [%]
t10-wp_15	0,60	160	PCV-U	0,63
t11-wp_16	1,00	160	PCV-U	0,63

ul. Świerkowa

Odcinek	Długość [m]	Średnica [mm]	Materiał	Spadek [%]
si8-wp_17	1,00	160	PCV-U	6,25
t13-wp_18	0,85	160	PCV-U	0,63
SUMA	30,7			

przykanaliki do posesji  
ul. Lipowa

Odcinek	Długość [m]	Średnica [mm]	Materiał	Spadek [%]
t5-t5.1	6,40	160	PCV-U	0,63
s11-s11.1	6,50	160	PCV-U	0,63

ul. Cyprysowa

Odcinek	Długość [m]	Średnica [mm]	Materiał	Spadek [%]
t7-t7.1	2,00	160	PCV-U	4,25

ul. Klonowa

Odcinek	Długość [m]	Średnica [mm]	Materiał	Spadek [%]
si6-si6.1	3,80	160	PCV-U	3,50
t9-t9.1	4,50	160	PCV-U	3,50

ul. Wierzbowa

Odcinek	Długość [m]	Średnica [mm]	Materiał	Spadek [%]
si7-si7.1	2,90	160	PCV-U	3,50

ul. Jarzębinowa

Odcinek	Długość [m]	Średnica [mm]	Materiał	Spadek [%]
t3-si2	1,95	160	PCV-U	53,00
s7-si3	6,20	160	PCV-U	13,74
s4-s4.1	1,90	160	PCV-U	0,63

ul. Świerkowa

Odcinek	Długość [m]	Średnica [mm]	Materiał	Spadek [%]
t12-t12.1	5,10	160	PCV-U	4,71
SUMA	36,15			

studzienki 315mm

t5.1
s12.1
t6.1
si6.1
t8.1
si7.1
si2
si3
t2.1
t12.1

LEGENDA

—	proj. kanalizacja deszczowa Ø 315 i 250 PCV-U
—	proj. podłączenie przykanalików Ø 160 PCV-U
●	st1.2... studzienka kanalizacyjna „PP Ø 400 mm
○	wp_1,2,... wpust uliczny

Kanalizacja deszczowa od s1stn do s7 (ul. Jarzębinowa)

Odcinek	Długość [m]	Średnica [mm]	Materiał	Spadek [%]
s1stn-s1	17,50	315	PCV-U	1,50
s1-s2	14,00	315	PCV-U	1,50
s2-s3	3,80	315	PCV-U	0,50
s3-s3a	17,3	315	PCV-U	1,00
s3a-s4	22,7	315	PCV-U	1,00
s4-t2	16,3	315	PCV-U	1,00
t2-s5	16,8	315	PCV-U	1,00
s5-s6	22,9	315	PCV-U	2,30
s6-t3	14,2	315	PCV-U	2,30
t3-s7	6,5	315	PCV-U	2,50
SUMA	152,00			

Kanalizacja deszczowa od s3 do s11 (ul. Lipowa)

Odcinek	Długość [m]	Średnica [mm]	Materiał	Spadek [%]
s3-s9	6,90	250	PCV-U	0,80
s9-t5	4,10	250	PCV-U	0,80
t5-s10	30,90	250	PCV-U	0,80
s10-t6	30,70	250	PCV-U	1,30
t6-s11	3,70	250	PCV-U	1,30
SUMA	76,30			

Kanalizacja deszczowa od s5 do s14 (ul. Cyprysowa)

Odcinek	Długość [m]	Średnica [mm]	Materiał	Spadek [%]
s5-s12	7,00	250	PCV-U	1,00
s12-s13	35,00	250	PCV-U	0,80
s13-t7	22,10	250	PCV-U	0,50
t7-s14	28,30	250	PCV-U	0,50
SUMA	92,40			

Kanalizacja deszczowa od si5 do s8 (ul. Jarzębinowa)

Odcinek	Długość [m]	Średnica [mm]	Materiał	Spadek [%]
si5-s8	14,90	250	PCV-U	7,00
SUMA	14,90			

Wąska 7 sp. z o.o.  
ul. Wąska 7  
63-500 Ostrowiec

Rys. nr 1  
DATA 1.07.24

**PROJEKT BUDOWLANY**

Temat: Budowa dróg gminnych na osiedlu przy ul. Strzeleckiej w Odoianowie - ul. Jarzębinowa, ul. Wierzbowa, ul. Klonowa, ul. Cyprysowa, ul. Lipowa i ul. Świerkowa odcinek 2 -KANALIZACJA DESZCZOWA

Adres: Jednostka ew. 301703\_4; Odoianów  
Obręb 0001; Odoianów  
działki nr 391/4, 391/5, 391/19, 391/21, 2086, 2075, 2085, 2107

Inwestor: Gmina i Miasto Odoianów  
ul. Rynek 11  
63-430 Odoianów

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

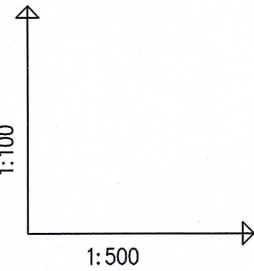
PROJEKTANT: mgr inż. Ewa Ścierańska  
NR UPR. PROJ.: 194/01/DUW  
SPECIALNOŚĆ: Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacji i sieci sanitarna

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

SKALA 1:500

PODPIS: \_\_\_\_\_  
BRANZA: sanitarna  
STR.



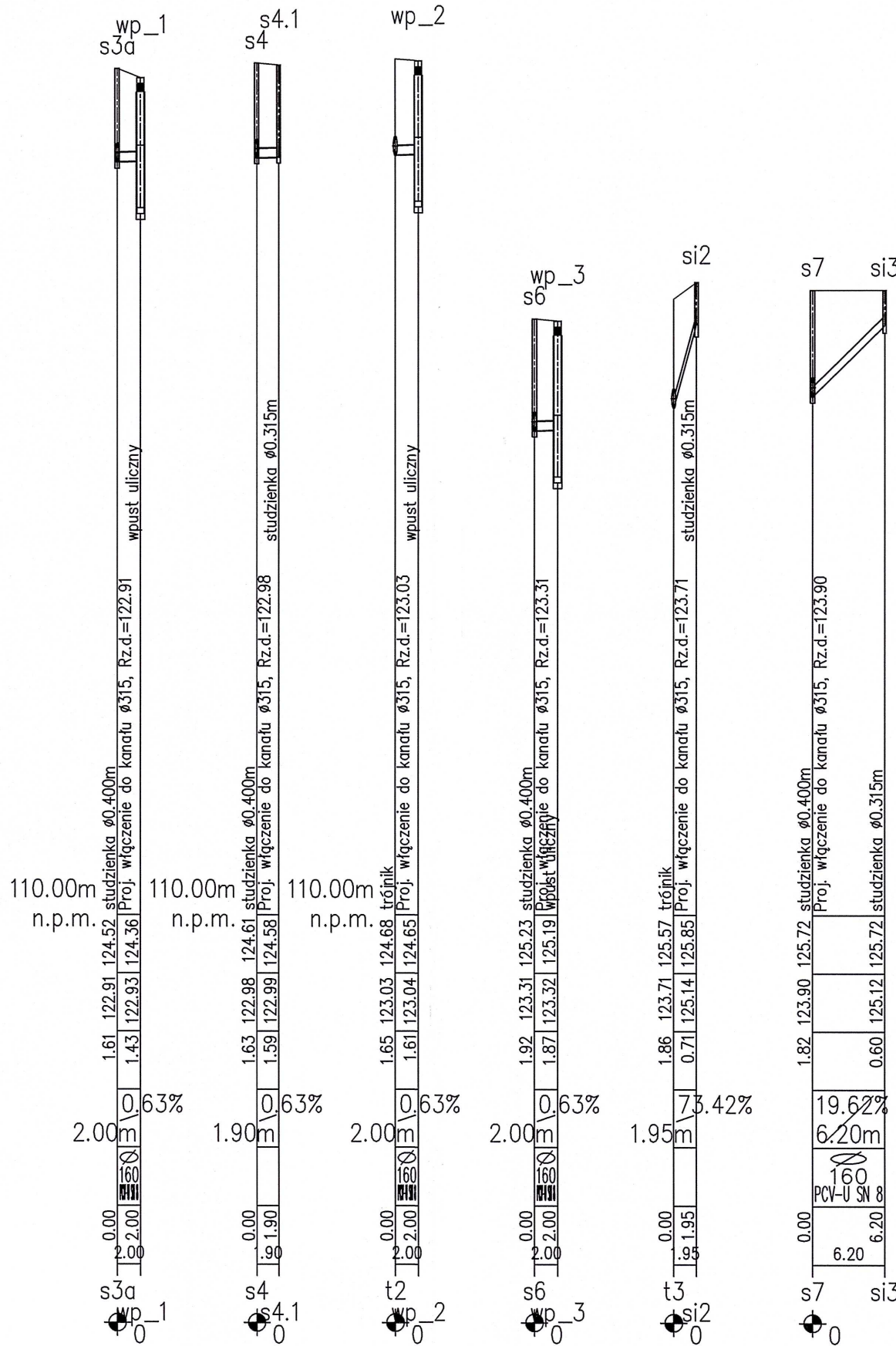



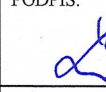
POZIOM PORÓWNAWCZY 115.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	124.19	122.03	122.06	122.15	122.20	124.34	122.28	122.41	122.46	122.53	124.46	124.45	122.60	124.52	122.91	122.84	122.94	122.98	124.61	124.68	123.03	124.82	123.08	123.15	123.31	125.23	125.71	123.77	123.90	125.72
RZĘDNA DNA KANAŁU	124.19	122.03	122.06	122.15	122.20	124.34	122.28	122.41	122.46	122.53	124.46	124.45	122.60	124.52	122.91	122.84	122.94	122.98	124.61	124.68	123.03	124.82	123.08	123.15	123.31	125.23	125.71	123.77	123.90	125.72
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.16	122.03	122.06	122.15	122.20	124.34	122.28	122.41	122.46	122.53	124.46	124.45	122.60	124.52	122.91	122.84	122.94	122.98	124.61	124.68	123.03	124.82	123.08	123.15	123.31	125.23	125.71	123.77	123.90	125.72
SPADKI, DŁUGOŚCI	1%	17.50m	2.3%	14.00m	2%	1.8%	17.30m	0.3%	55.80m	1%	22.90m	2.8%	14.20m	3%	6.50															
ŚREDNICA, MATERIAŁ	ø 315 PCV-U SN 8 L=152.00m																													
ODLEGŁOŚCI	0.00	2.63	17.50	11.57	17.50	20.60	14.00	28.41	31.50	3.80	17.30	48.64	52.60	62.35	22.70	75.30	16.30	91.60	16.80	108.40	114.99	22.90	131.30	14.20	145.50	6.50	152.00			
HEKTOMETRY	si1	s1	s2	s3	s3a	s4	t2	s5	s6	t3	s7																			

Generator rysunkowy 7.33.2 (www.gp-gp.com.pl)  
Nazwa pliku: id\_odolanow\_osiedle\_3.07.24 Projekt: pr\_sil-s (1)

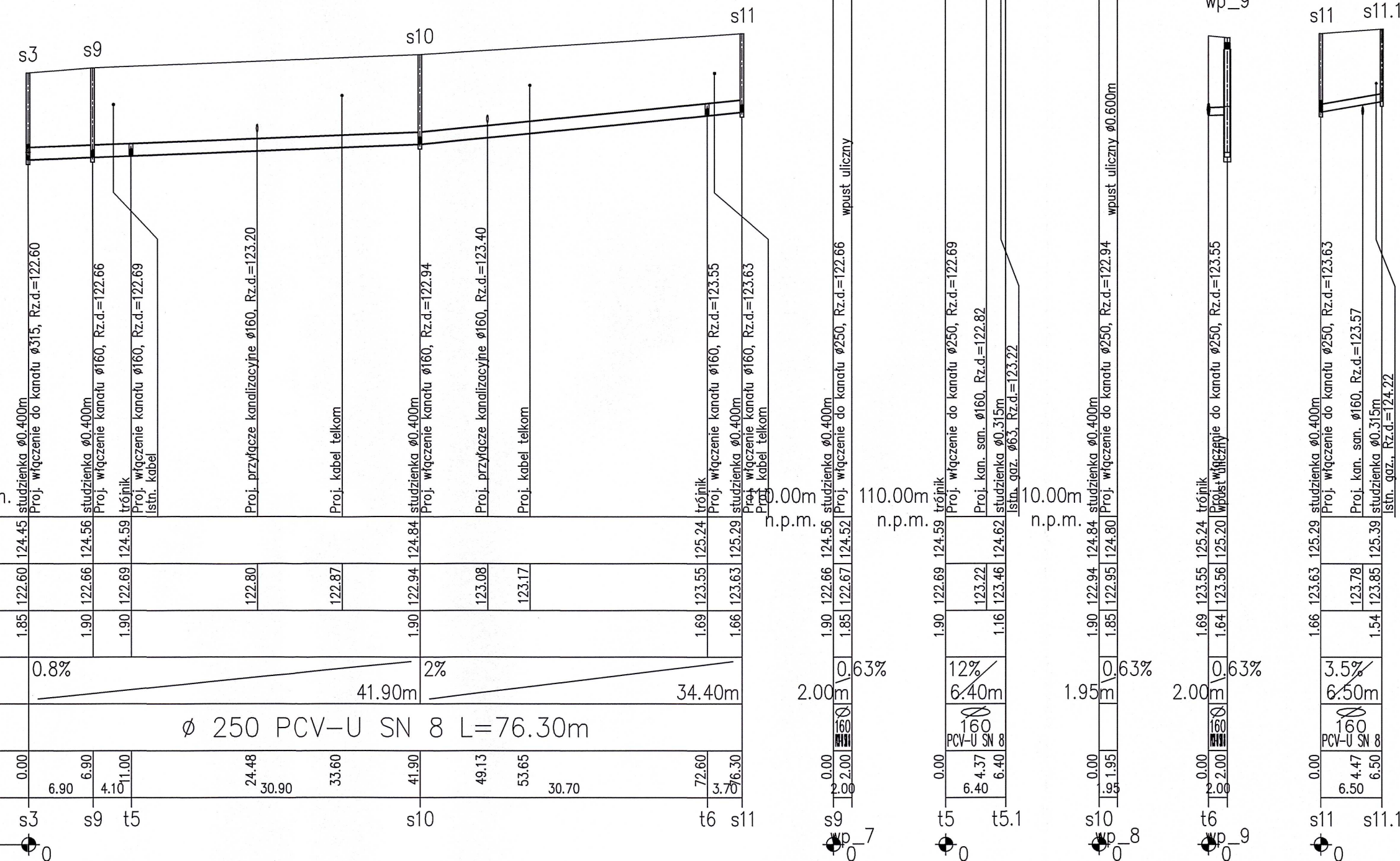
PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI  
od si1 do s7  
SKALA 1:100/500  
UL. JARZĘBINOWA



 <div>Waska 7 sp. z o.o. ul. Waska 7 63-500 Ostrzeszów</div>		Rys. nr <b>2</b>
DATA 7.07.24		
PROJEKT TECHNICZNY		
Temat:	Budowa dróg gminnych na osiedlu przy ul. Strzeleckiej w Odolanowie - ul. Jarzębinowa, ul. Wierzbowa, ul. Klonowa, ul. Cyprysowa, ul. Lipowa i ul. Świerkowa odcinek 2 -KANALIZACJA DESZCZOWA	
Adres	Jednostka ew. 301703_4; Odolanów Obreń 0001; Odolanów działki nr 391/4, 391/5, 397/19, 397/21, 2096, 2075, 2085, 2107	
Inwestor	Gmina i Miasto Odolanów ul. Rynek 11 63-430 Odolanów	
PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI od si1 do s7		SKALA 1:100/500
PROJEKTANT	mgr inż. Ewa Ścierańska	PODPIS:
NR UPR. PROJ.	194/01/DUW	
SPECJALNOŚĆ	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacje i sieci sanitarne	
BRANŻA: sanitarna		STR. 14






## SKALA 1:100/500



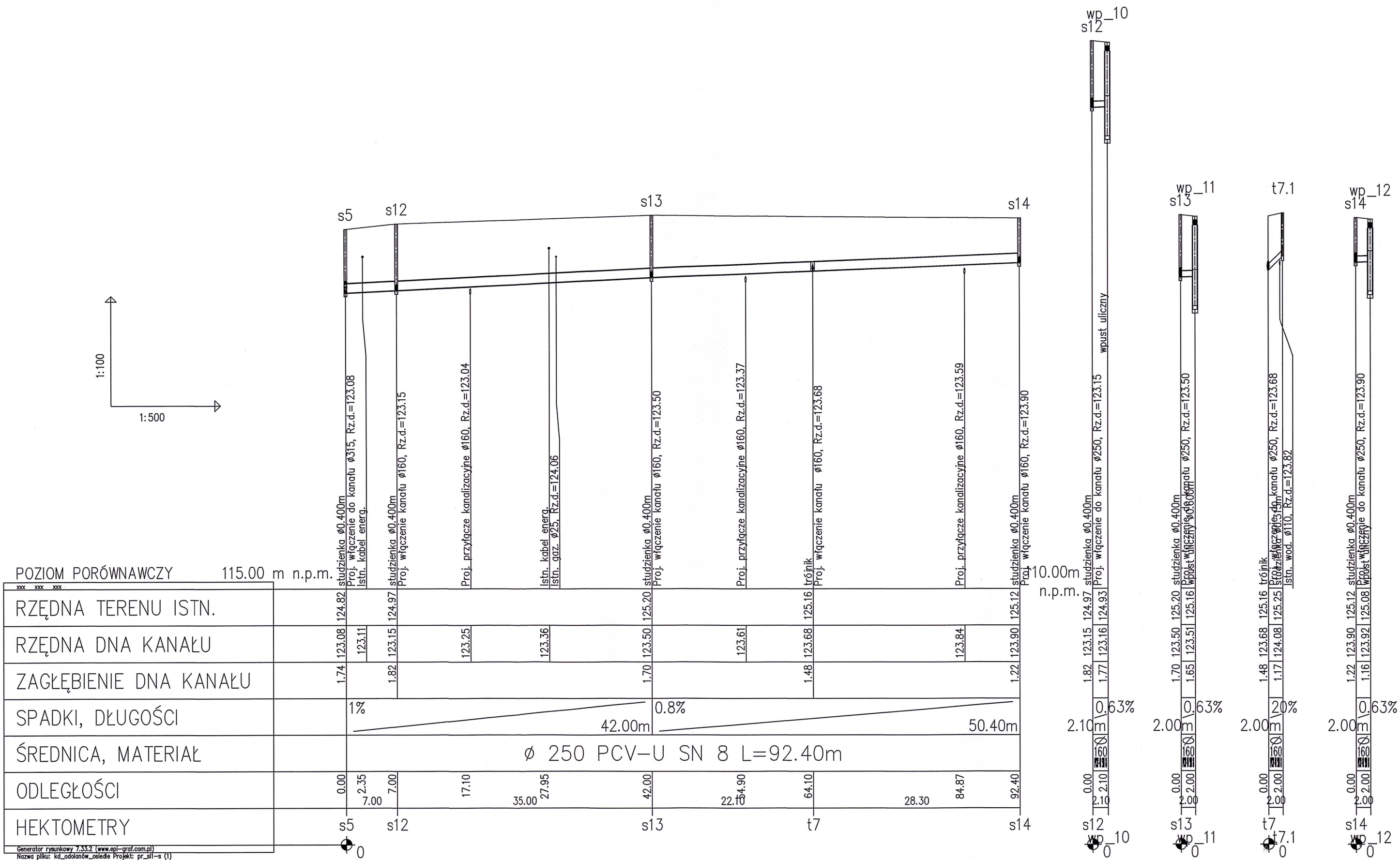
POZIOM PORÓWNAWCZY		115.00		m n.p.m.		studzi		Proj.		studzi		Proj.		studzi		Proj.		studzi		Proj.		studzi		Proj.		studzi		Proj.					
xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx				
RZĘDNA TERENU ISTN.						124.45				124.56					124.84										125.24			125.29					
RZĘDNA DNA KANAŁU						122.60				122.66					122.94										123.08			123.17	123.55	123.63			
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU						1.85				1.90					1.90											1.69		1.66					
SPADKI, DŁUGOŚCI						0.8%										2%																	
						41.90m										34.40m																	
ŚREDNICA, MATERIAŁ						ø 250 PCV-U SN 8 L=76.30m																											
ODLEGŁOŚCI						0.00				6.90					24.48													49.13	53.65	30.70	72.60	3.70	76.30
HEKTOMETRY						s3				s9					t5													s10				t6	s1

Generator wyników 2.33.2 (www.eni-prof.com.pl)



Generator rysunkowy 7.33.2 ([www.epi-graf.com.pl](http://www.epi-graf.com.pl))  
Nazwa pliku: kd\_odolanow\_osledle Projekt: pr\_sl1-s (1)

	Wąska 7 sp. z o.o. ul. Wąska 7 63-500 Ostrzeszów	Rys. nr <b>3</b>
		DATA 7.07.24
<h2 style="text-align: center;">PROJEKT TECHNICZNY</h2>		
Temat:	Budowa dróg gminnych na osiedlu przy ul. Strzeleckiej w Odolanowie - ul. Jarzębinowa, ul. Wierzbowa, ul. Klonowa, ul. Cyprysowa, ul. Lipowa i ul. Świerkowa odcinek 2 -KANALIZACJA DESZCZOWA	
Adres	Jednostka ew. 301703_4; Odolanów Obręb 0001; Odolanów działki nr 391/4, 391/5, 397/19, 397/21, 2096, 2075, 2085, 2107	
Inwestor	Gmina i Miasto Odolanów ul. Rynek 11 63-430 Odolanów	
PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI od s3do s11		SKALA 1: $\frac{100}{500}$
PROJEKTANT	mgr inż. Ewa Ścieraśka	PODPIS: 
NR UPR. PROJ.	194/01/DUW	
SPECJALNOŚĆ	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacje i sieci sanitarne	BRANŻA: sanitarna
		STR. <b>15</b>





PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI  
od s5 do s14  
SKALA 1:100/500  
UL. CYPRYSOWA

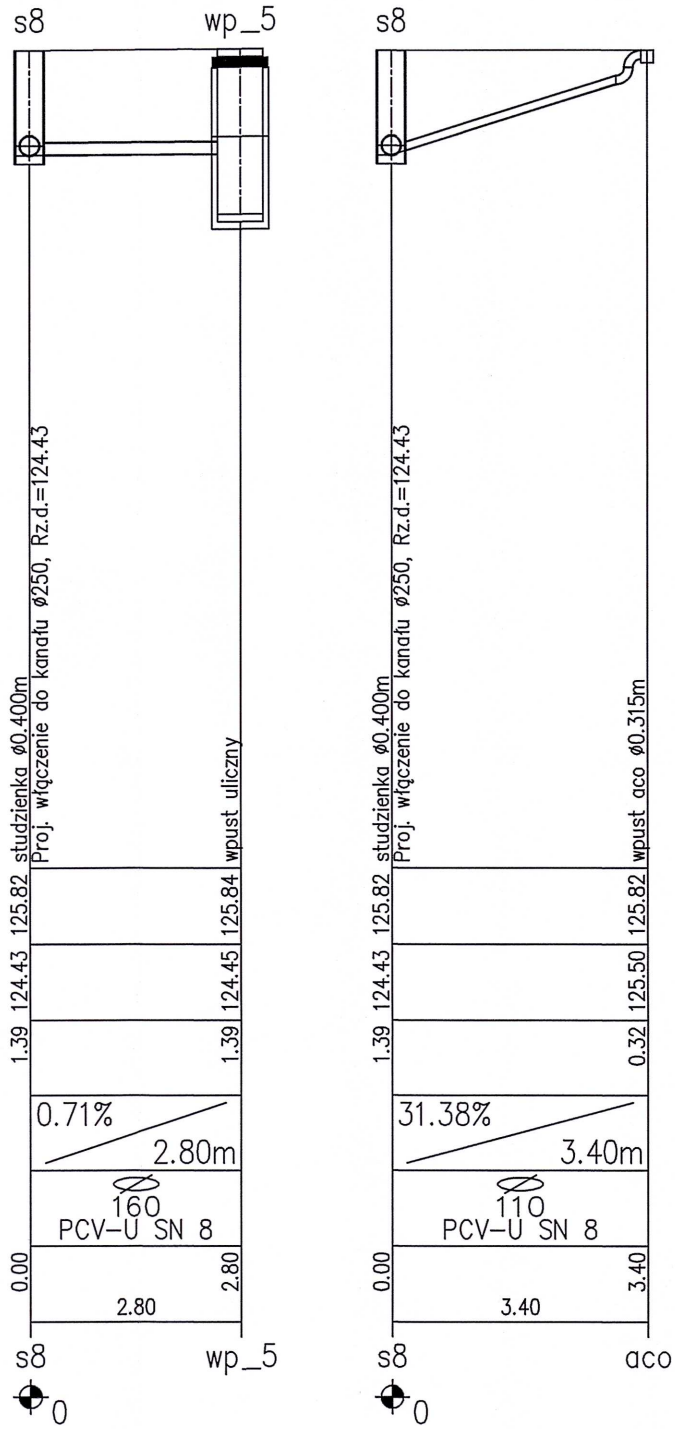
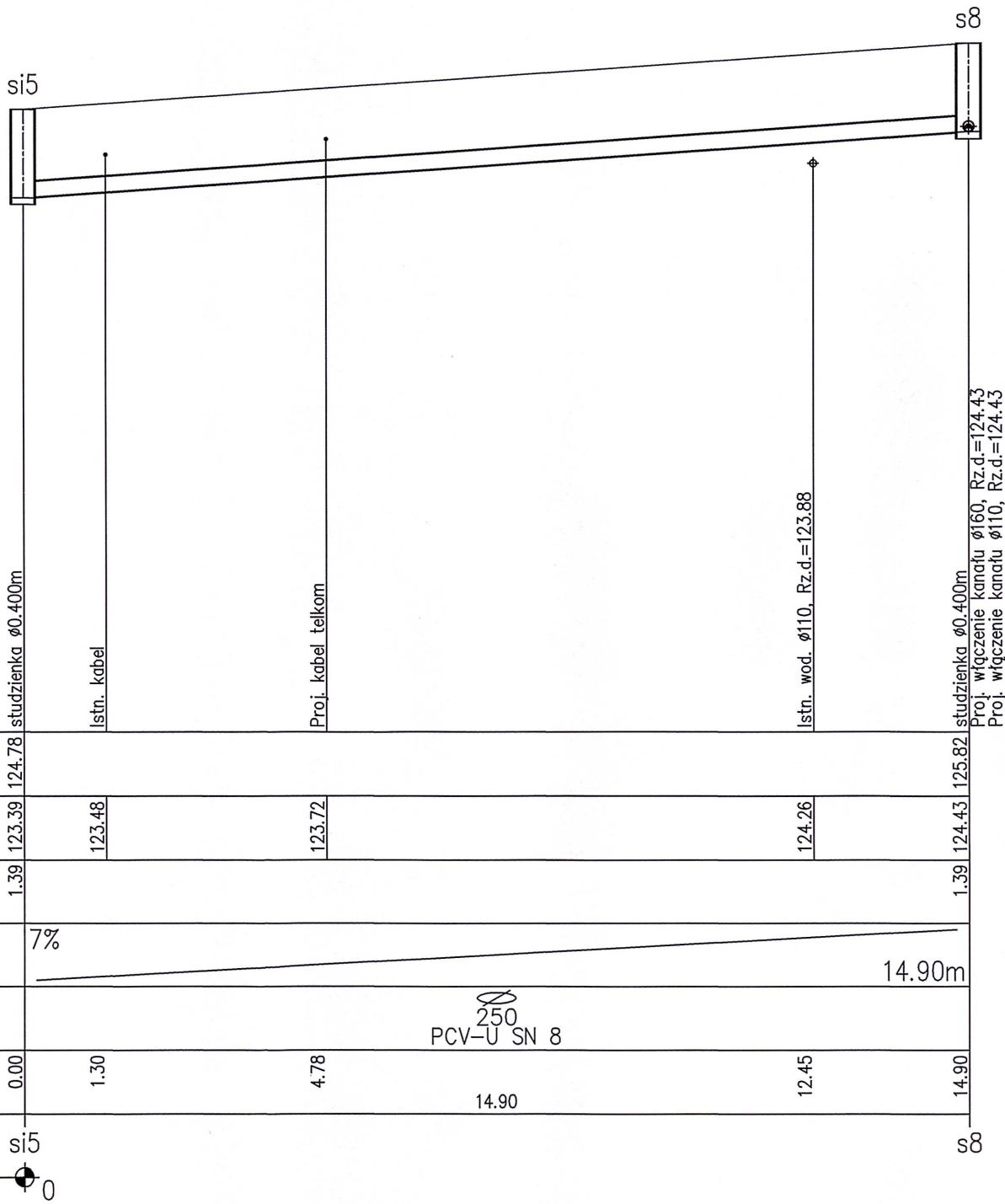
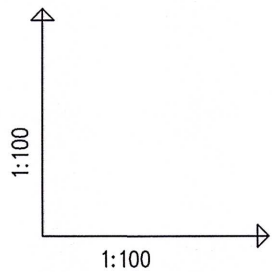
		Wąska 7 sp. z o.o. ul. Wąska 7 63-500 Ostrzeszów		Rys. nr <b>4</b>
				DATA 7.07.24
PROJEKT TECHNICZNY				
Temat:	Budowa dróg gminnych na osiedlu przy ul. Strzeleckiej w Odolanowie - ul. Jarzębinowa, ul. Wierzbowa, ul. Klonowa, ul. Cyprysowa, ul. Lipowa i ul. Świerkowa odcinek 2 -KANALIZACJA DESZCZOWA			
Adres	Jednostka ew. 301703_4; Odolanów Obreń 0001; Odolanów działki nr 391/4, 391/5, 397/19, 397/21, 2096, 2075, 2085, 2107			
Inwestor	Gmina i Miasto Odolanów ul. Rynek 11 63-430 Odolanów			
PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI od s5 do s14			SKALA 1: <sup>100</sup> / <sub>500</sub>	
PROJEKTANT	mgr inż. Ewa Ścierańska			PODPIS: 
NR UPR. PROJ.	194/01/DUW			
SPECJALNOŚĆ	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacje i sieci sanitarne			BRANŻA: sanitarna
				STR. 16





PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI  
od si5 do s8

SKALA 1:100/100

UL. JARZĘBINOWA

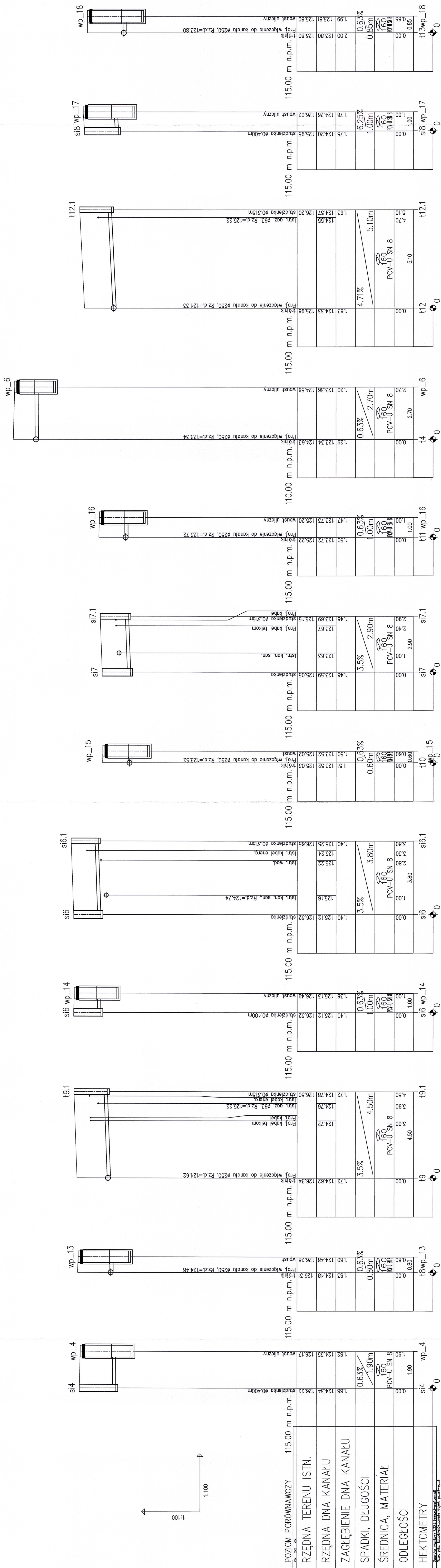




		Rys. nr <b>5</b>	
		DATA 7.07.24	
PROJEKT TECHNICZNY			
Temat:	Budowa dróg gminnych na osiedlu przy ul. Strzeleckiej w Odolanowie - ul. Jarzębinowa, ul. Wierzbowa, ul. Klonowa, ul. Cyprysowa, ul. Lipowa i ul. Świerkowa odcinek 2 -KANALIZACJA DESZCZOWA		
Adres	Jednostka ew. 301703_4; Odolanów Obręb 0001; Odolanów działki nr 391/4, 391/5, 397/19, 397/21, 2096, 2075, 2085, 2107		
Inwestor	Gmina i Miasto Odolanów ul. Rynek 11 63-430 Odolanów		
PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI od si5 do s8		SKALA 1: $\frac{100}{100}$	
PROJEKTANT	mgr inż. Ewa Ścierska		PODPIS: 
NR UPR. PROJ.	194/01/DUW		
SPECJALNOŚĆ	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacje i sieci sanitarne		BRANŻA: sanitarna
			STR. 17



# PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI - PRZYKANALIKI

SKALA 1:100/100



	Wzrost 7 sp. z o.o.	Rys. nr 6
	63-500 Olsztyn	DATA 7.07.24
<p align="center"><b>PROJEKT TECHNICZNY</b></p>		
Temat:	Budowa dróg gminnych na odciepu przy Strzeleckiej w Olsztynie ul. Jarzębnowa, ul. Wierzbowa, ul. Klonowa, ul. Cypryśowa, ul. Lipowa i ul. Świerkowa odcinek 2-KANALIZACJA DESZCZOWA	
Adres:	Jednostka ew. 301.703 „z. Olsztynów Olsztyn 00007, Olsztynów 14-114, 301.713, 307.719, 307.721, 2086, 2075, 2085, 2107	
Investor	Gmina i Miasto Olsztynów ul. Rynek 11 63-430 Olsztynów	
<p align="center"><b>PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI - PRZYKANALIKI</b></p>		
PROJEKTANT	mgr inż. Ewa Ścierańska	PODPIS: 
OPR. UPR. PROJ.	194/01/DUW	
SPECYALNOŚĆ	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacji i sieci sanitarne	
SKALA 1:100		BRANŻA: sanitarna
		STR. 18