

<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		NR EGZ. <b>1</b>	
<b><u>PROJEKTY BUDOWY DRÓG ERNEST KLOS</u></b> ul. Fabryczna 2B, 72-300 Gryfice			
INWESTOR			
<b>GMINA TRZEBIATÓW</b> <b>UL. RYNEK 1, 72-320 TRZEBIATÓW</b>			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO			
<b>PRZEBUDOWA DROGI W CIĄGU ULICY WIEJSKIEJ, ROLNICZEJ I PIASKOWEJ W TRZEBIATOWIE</b>			
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO			
<b>XXVI – GAZOCIĄGI</b>			
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO			
<b><i>ul. Wiejska, Rolnicza, Piaskowa, 72-320 Trzebiatów</i></b>			
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH			
<b><i>199/9, 198, 337/2, 350, 114/4, 69/6, 71, 274, 273/1, 302, 369/2 obr. Trzebiatów 2, jednostka ew. Gmina Trzebiatów</i></b>			
PROJEKTANT	PODPIS	BRANŻA	
<b>mgr inż. Ksawery Łodziński</b> <b>UPR. POM/0236/POOS/11</b> do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		<b>SANITARNA</b>	
OSOBA POSIADAJĄCA UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W DANEJ SPECJALNOŚCI	CZĘŚCI I ZAKRES OPRACOWANIA		
<b>mgr inż. Ksawery Łodziński</b> <b>UPR. POM/0236/POOS/11</b> do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	cały projekt techniczny		<b>SANITARNA</b>
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	CZĘŚCI I ZAKRES SPRAWDZENIA		
<b>mgr inż. Agnieszka Łodzińska</b> <b>UPR. POM/0242/PWOS/12</b> do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	cały projekt techniczny		<b>SANITARNA</b>

## SPIS TREŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO

### **1. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU (str. 3)**

1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

### **2. CZĘŚĆ OPISOWA (str. 4÷5)**

1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego
2. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego

### **3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA (str. 6)**

Rys. 1. Profil podłużny

Gdańsk, wrzesień 2023 r.

## **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

Oświadczam, że projekt techniczny p.n.:

**Przebudowa drogi w ciągu ulicy Wiejskiej, Rolniczej i Piaskowej w Trzebiatowie**

w zakresie przebudowy gazociągów został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant sprawdzający branży sanitarnej: mgr inż. Agnieszka Łudzińska, upr. POM/0242/PWOS/12

### **PROJEKTANT**

**mgr inż. Ksawery Łudziński**

upr. POM/0236/POOS/11

## **2. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego**

#### **a) Cel i zakres opracowania:**

Celem opracowania jest projekt przebudowy gazociągu niskiego ciśnienia stal DN80, PE dn90, oraz przyłączy gazu niskiego ciśnienia stal DN50 i PE dn40 w rejonie ul. Wiejskiej, Rolniczej i Piaskowej w Trzebiatowie.

W zakres opracowania wchodzi:

- przebudowa odcinka gazociągu n/c dn90 o długości 115,7 m (G1-G12),
- przebudowa odcinka gazociągu n/c dn90 o długości 1,6 m (G4-G4.1),
- przebudowa odcinka gazociągu n/c dn63 o długości 27,8 m (G13-G16),
- przebudowa przyłącza gazu n/c dn40 o długości 14,5 m (G3-G3.1),
- przebudowa przyłącza gazu n/c dn63 o długości 11,2 m (G5-G5.1),
- przebudowa przyłącza gazu n/c dn63 o długości 7,2 m (G8-G8.1),
- przebudowa przyłącza gazu n/c dn63 o długości 1,7 m (G10-G10.1),
- przebudowa przyłącza gazu n/c dn63 o długości 4,1 m (G11-G11.1).

#### **b) Nawiązanie do istniejącego gazociągu i przyłącza**

W węźle G1, G3.1, G4.1, G5.1, G8.1, G10.1, G11.1, G12, G13, G14, G16 należy wykonać połączenie projektowanych gazociągów i przyłączy n/c z istniejącymi. Przyłącza gazowe w punktach G10.1, G11.1 i G16 przełączyć w szafkach gazowych wraz z kurkiem głównym.

Schematy połączeń przedstawiono w części rysunkowej opracowania.

#### **c) Układ projektowanych gazociągów i przyłącza**

Projektowane gazociągi n/c należy wykonać z rur PE 100 RC SDR17 typ2 dn90 oraz SDR11 dn63. Przyłącza wykonać z rur PE100 RC SDR11 typ 2 dn63, dn40 mm. Rury i kształtki zgodne z PN-EN 1555.

Węzły należy wykonać wg załączonych schematów. Trasę przewodów, lokalizację oraz numerację węzłów gazowych pokazano na załączonym planie sytuacyjno-wysokościowym w skali 1:500 oraz na profilu podłużnym. Przewody należy prowadzić wg spadku i zagłębień pokazanych na profilu. Zagłębienie przewodu waha się w zakresie: 1,00-1,64 m. Połączenia rur wykonać poprzez zgrzewanie elektrooporowe. Realizacja załamań trasy o kąty 30, 45 i 90 stopni za pomocą kolan elektrooporowych.

Przyłącza gazu G10-G10.1, G11-G11.1 i G15-G16 wykonać jak kompletne z zakończeniem zaworem głównym DN50 w szafce na elewacji budynku. Podejście do szafki fabryczne stalowe DN63/50 zaizolowane antykorozyjnie nawojową powłoką w klasie C, gwint 2". Połączenie przyłącza z gazociągiem obejmą do nawiercania pod ciśnieniem.

Projektowane gazociągi zostaną wybudowane w terenie zaliczanym do pierwszej klasy lokalizacji. Wyznaczona strefa kontrolowana projektowanego gazociągu wynosi 1 m. Odległość pomiędzy powierzchnią zewnętrzną gazociągu i skrajnymi elementami uzbrojenia powinna wynosić nie mniej niż 40 cm, a przy skrzyżowaniach lub zbliżeniach – nie mniej niż 20 cm. Zmiany kierunku sieci wykonać wykorzystując kolana, łuki oraz gięcia rury.

Nad przewodami ułożyć należy żółtą taśmę ostrzegawczą szer. 20 cm z napisem „UWAGA GAZ” – 40 cm nad gazociągiem. Dodatkowo nad przewodami z rur PE ułożyć drut wskaźnikowy miedziany w izolacji DY (Cu DY 2,5mm<sup>2</sup>) – max 5cm nad rurą.

Istniejący odcinek gazociągu i przyłącza po przebudowie zostanie zdemontowany w zakresie pokazanym na planie sytuacyjnym.

Przy skrzyżowaniu z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi, kable należy zabezpieczyć rurą dwudzielną PE dn110.

## **2. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego**

Budowę realizować zgodnie z instrukcją PSG znak ZMS/67/2022/1: Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych.

Wykopy powyżej głębokości 1,0 m należy szalować.

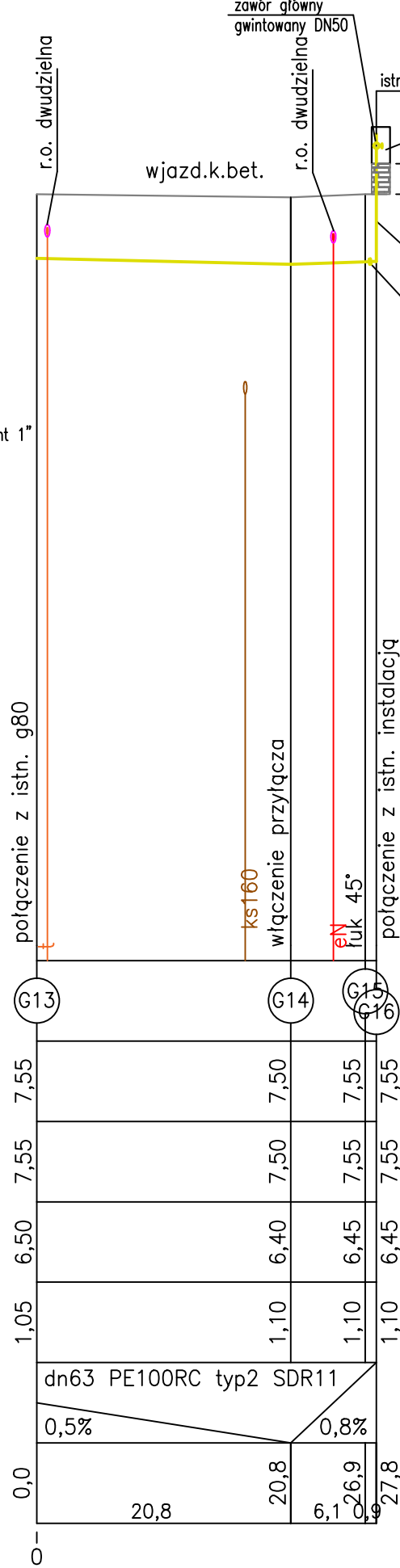
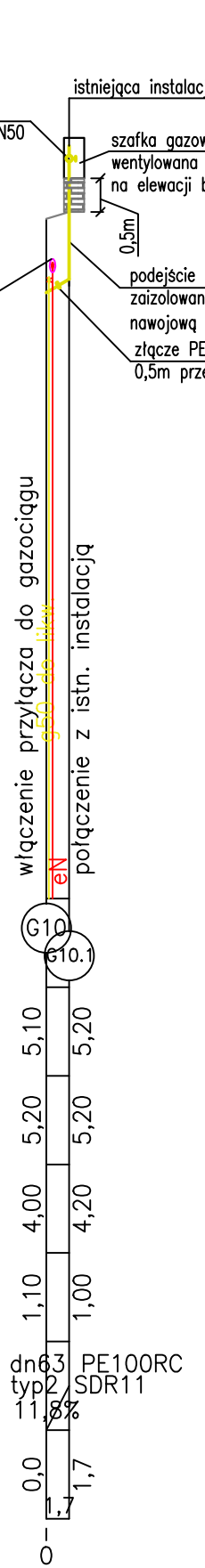
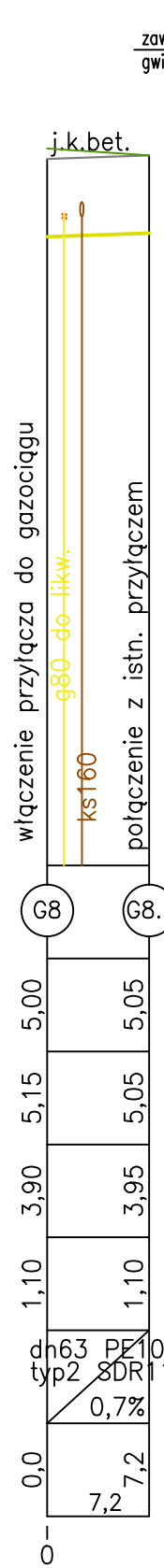
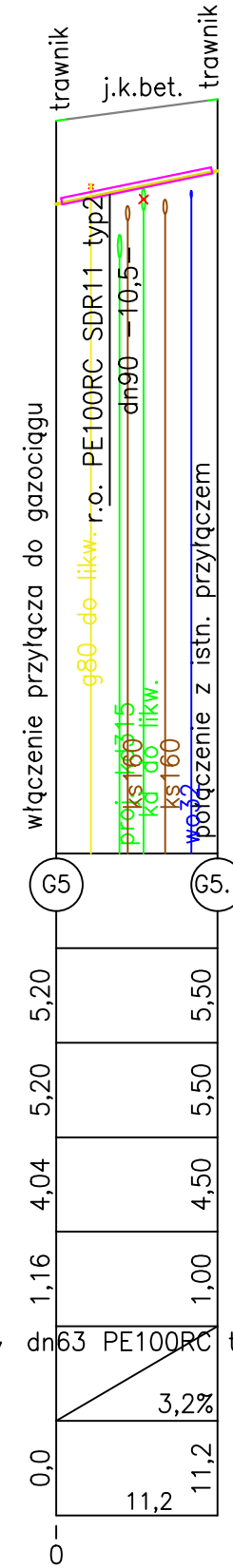
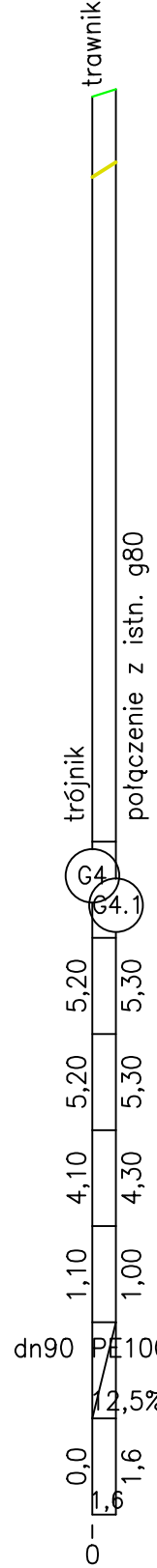
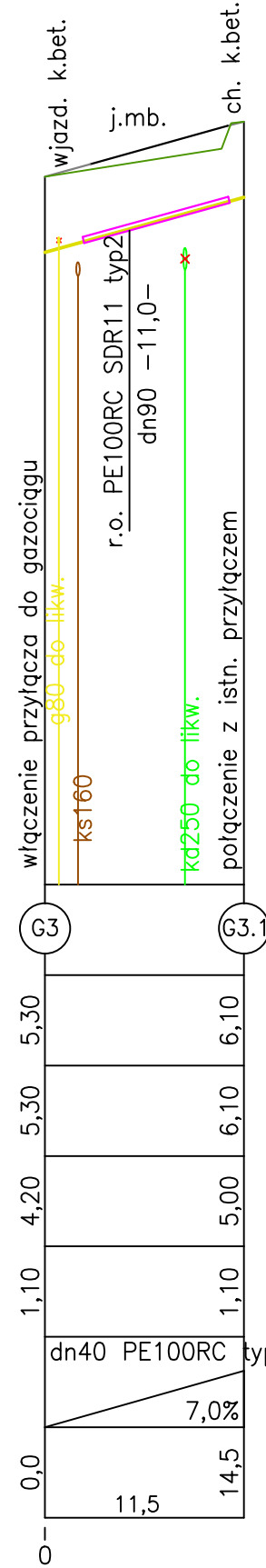
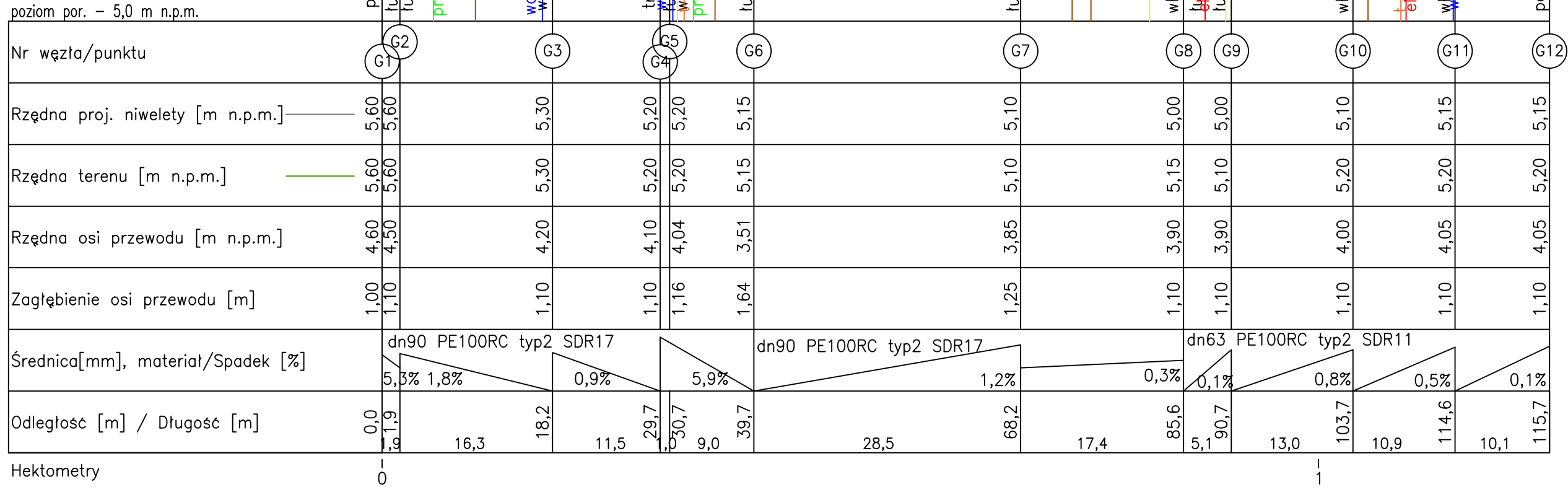
Próby szczelności i wytrzymałości wykonać zgodnie z instrukcją PSG znak ZMS/67/2022/1 „Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych” oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie z dn. 26.04.2013r. i normą PN-EN 12327 Infrastruktura gazowa. Próby ciśnieniowe, procedury uruchamiania i unieruchamiania. Wymagania funkcjonalne.

Opracował:

*mgr inż. Ksawery Łudziński*

### **3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

Rys. 1. Profil podłużny



ERNEST KLOS Projekty Budowy Dróg, ul. Fabryczna 2b, 72-300 Gryfice			
Inwestor: Gmina Trzebiatów, ul. Rynek 1, 72-320 Trzebiatów			
Nazwa:	Przebudowa drogi w ciągu ul. Piaskowej, Rolniczej i Wiejskiej w Trzebiatowie		
Tytuł rysunku:	Profil podłużny		
Projektował:	mgr inż. Ksawery Łudziński	POM/0236/POOS/11	Nr rys.: 1
Sprawdził:	mgr inż. Agnieszka Łudzińska	POM/0242/PWOS/12	skala: 1:100/500
			wrzesień 2023r.

- Uwagi:
1. W miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykonać przekopy próbne,
  2. Nie wyklucza się istnienia innego podziemnego uzbrojenia terenu nie wykazanego na podkładzie geodezyjnym,
  3. Istniejące skrzynki od armatury należy dostosować do projektowanej niwelety,
  4. Nad projektowanym gazociągami ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze żółtym