



BIURO PROJEKTOWE ANNA ANDRZEJCZAK

ul. Zgierska 75/81 lokal 59, 91-464 Łódź

adres do korespondencji:

ul. Narutowicza 7/9 lokal 305, 90 – 117 Łódź

Tel 42 633 79 52

## STRONA TYTUŁOWA

<b>NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO:</b>	<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>
<b>NR TOMU/ ŁĄCZNA LICZBA TOMÓW:</b>	<b>5/5 - BRANŻA INSTALACYJNA</b> przebudowa przyłączy gazu
<b>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:</b>	<b>ROZBUDOWA ULICY KWARCOWEJ I ULICY SZYMANÓWEK W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM</b>
<b>ADRES/DZIAŁKI:</b>	<b>ULICA SZYMANÓWEK (droga gminna 116719E) DZ. NR 363, 341, 282(drogowa) OBR. 20 W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM</b>
<b>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:</b>	<b>XXVI</b>
<b>INWESTOR:</b>	<b>PREZYDENT MIASTA TOMASZOWA MAZOWIECKIEGO ul. POW 10/16 97-200 Tomaszów Mazowiecki</b>

### ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

<b>Imię i nazwisko oraz nr uprawnień</b>	<b>Funkcja</b>	<b>Branża</b>	<b>Podpis</b>
<b>mgr inż. Robert Drzymała</b> upr. Nr GP.IV.7342(47)94	<b>Projektant</b>	<b>Instalacyjna</b>	
<b>mgr inż. Robert Kosela</b> upr. Nr GP.U. 7131.I.9/01	<b>Sprawdzający</b>	<b>Instalacyjna</b>	

**Data opracowania: luty 2023r.**

# Spis treści

## I .CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego ..... 3
2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego ..... 3
3. Rozwiązania budowlane i techniczno – instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego ..... 3

## II .CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

1. Projekt zagospodarowania terenu – rys. nr 1 (skala 1:500) ..... 5
2. Profile przebudowy przyłączy gazu– rys. nr 2 (skala 1:100) ..... 6

## III .OŚWIADCZENIA, KOPIE UPRAWNIEŃ I ZAŚWIADCZENIA Z IZBY

1. Oświadczenie projektantów ..... 7
2. Kopia uprawnień projektantów ..... 8
3. Kopia zaświadczenia o przynależności do ŁOIIB ..... 11

## **OPIS DO PROJEKTU TECHNICZNEGO**

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

W ramach niniejszego opracowania istnieje konieczność przebudowy istniejących przyłączy gazowych i przedstawienie punktów redukcyjno pomiarowych do nowej granicy pasa drogowego. W ramach niniejszego opracowania projektuję się przebudowę dwóch punktów redukcyjno pomiarowych na przyłączach gazowych w działce drogowej 282 obręb 20 Tomaszów Mazowiecki. Szafki gżowe przedstawione zostaną do granicy działek 363 oraz 341. Powyższe ma na celu likwidację kolizji z projektowaną rozbudową dróg gminnych.

### **2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu**

Zgodnie z Rozporządzeniem M.T.B.i G.M z dn. 27 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U.Nr. 81, poz. 463) stwierdzone warunki gruntowe należy zaliczyć do prostych a obiekt do I kategorii geotechnicznej.

### **3. Rozwiązania budowlane i techniczno – instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego**

Przebudowa przyłączy gazu do dz.nr. 363 oraz 341 polegała będzie na przestawieniu punktów redukcyjno pomiarowych do nowej granicy pasa drogowego. Przyłącze przedłużyć za pomocą rury PE100 RC SDR11 o średnicy 25mm łączonej za pomocą kształtek elektrooporowych. Punkt redukcyjno pomiarowy w działce 341 połączyć z istniejącą zewnętrzną instalacją gazu o średnicy 40 mm. Dla układanego gazociągu przewidziano strefę kontrolowaną szerokości 1,0m pokrywającą się z osią gazociągu. Przed lub w trakcie układania w wykopie należy przeprowadzić kontrolę zewnętrznych powierzchni rur polietylenowych oraz innych elementów z tworzyw sztucznych. Na powierzchniach tych nie powinny występować uszkodzenia mechaniczne, tj.: rysy, zadrapania, zadziory itp.. Dla gazociągów z rur polietylenowych dopuszcza się występowanie rys i zadrapań, których głębokość nie przekracza 10% grubości ścianki, lecz nie więcej niż 0,5mm. Odcinki rur mające na powierzchniach niedopuszczalne rysy i zadrapania należy wyciąć. Liniowe łączenie rur należy wykonać przez zastosowanie typowych kształtek łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego. Gazociąg należy układać na wyrównanym podłożu i podsypce o grubości warstwy 0,1m z piasku lub przesianego gruntu rodzimego. Nad gazociągiem wykonać zasypkę o grubości warstwy 10 cm. Zasypkę należy zagęścić. Po ułożeniu gazociągu w wykopie należy przeprowadzić pomiary geodezyjno-inwentaryzacyjne. Przed wykonaniem zasypki w trakcie zasypywania gazociągu, bezpośrednio nad gazociągiem należy ułożyć taśmę lokalizacyjną lub przewód lokalizacyjny a na wysokości 0,4 m nad gazociągiem należy ułożyć taśmę ostrzegawczą. Odcinek końcowy dopływu gazowego wraz z pionem do układu pomiarowego należy wykonać z rury stalowej czarnej bez szwu. Rurę stalową na odcinku umieszczonym w ziemi oraz ponad terenem (wraz z połączeniem stal-PE) należy zaizolować antykorozyjnie powłoką izolacyjną z taśmy polietylenowej. Przejście stal-PE powinno być wykonane w odległości 0,5m od szafki z zastosowaniem typowej kształtki nierozłącznej. Do izolacji rur należy stosować taśmy polietylenowe posiadające pozytywną opinię Instytutu Górnictwa Naftowego i Gazownictwa w Krakowie. Izolacja wykonana taśmą PE musi być izolacją wykonaną w klasie dokładności B. Szafkę gazową z reduktorem ciśnienia umieścić na granicy działki 363 oraz 341 . Drzwi zabezpieczające szafkę mają być zaopatrzone w zamek lub przystosowany do zamknięcia na kłódkę. Przewidziano wykorzystanie istniejących skrzynek i ich wyposażenia . Skrzynka wyposażona będzie w reduktor RG10, gazomierz GZ4, zawór kulowy Ø25. Wykonać próbę szczelności instalacji ułożonej w ziemi zgodnie z PN - 92 / M – 34503.

Włączenie nowych odcinków , demontaż i montaż gazomierza należy zlecić Gazowni w Piotrkowie Trybunalskim. Na przebudowywanych przyłączach nie przewiduje się wyłączania odcinków z eksploatacji.

**Zestawienie materiałów do przebudowy przyłączy:**

Rura PE100 RC SDR11 Ø25 - 2,9 mb

Mufa elektroporowa Ø25 SDR11 - 4 szt

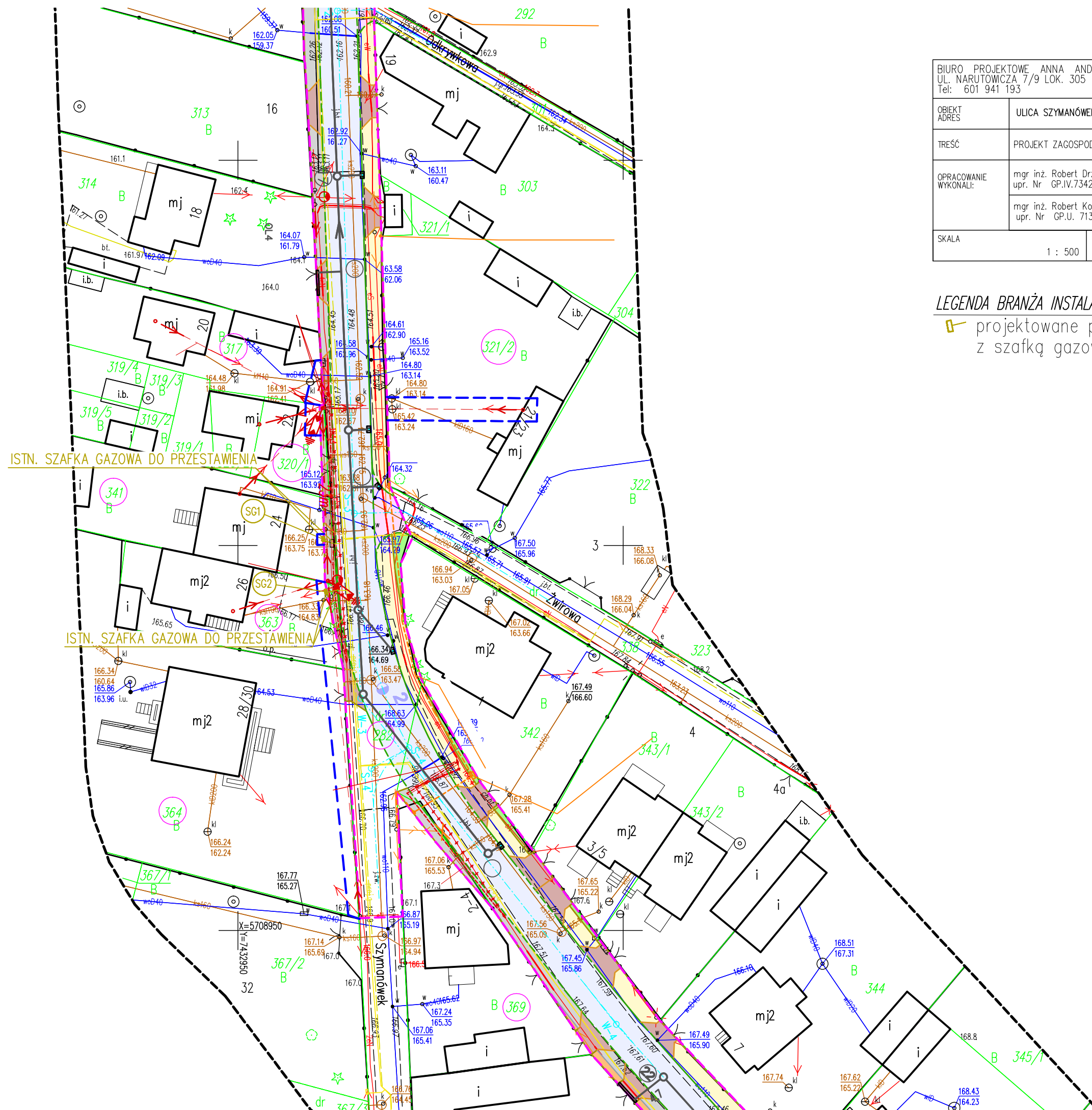
Mufa elektroporowa Ø40 SDR11 - 1 szt

**Uwagi ogólne**

W trakcie wykonywania robót wykopy powinny być na bieżąco zabezpieczane i oznakowane. Roboty ziemne należy wykonać w oparciu o wymogi podane w Normie Branżowej BN-83/8836-02 oraz Rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych. Wykonane przyłącze należy zlecić do inwentaryzacji. Na skrzyżowaniach z istniejącą siecią teletechniczną i kablami energetycznymi roboty ziemne wykonać ręcznie. Należy odkryć ręcznie istniejące uzbrojenie w przestrzeni przewidywanego wykopu i odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniem. W miejscach skrzyżowania z kablami energetycznymi na kablach założyć rury ochronne dwudzielne Arot Ø 100mm o długości 1.5 m. Rury ochronne na kablach zakładać pod nadzorem upoważnionego pracownika Zakładu Energetycznego.

**Wykaz współrzędnych punktów:**

1	5709000.20	7432962.53
SG1	5709000.82	7432961.05
2	5708994.21	7432962.93
SG2	5708993.99	7432961.4

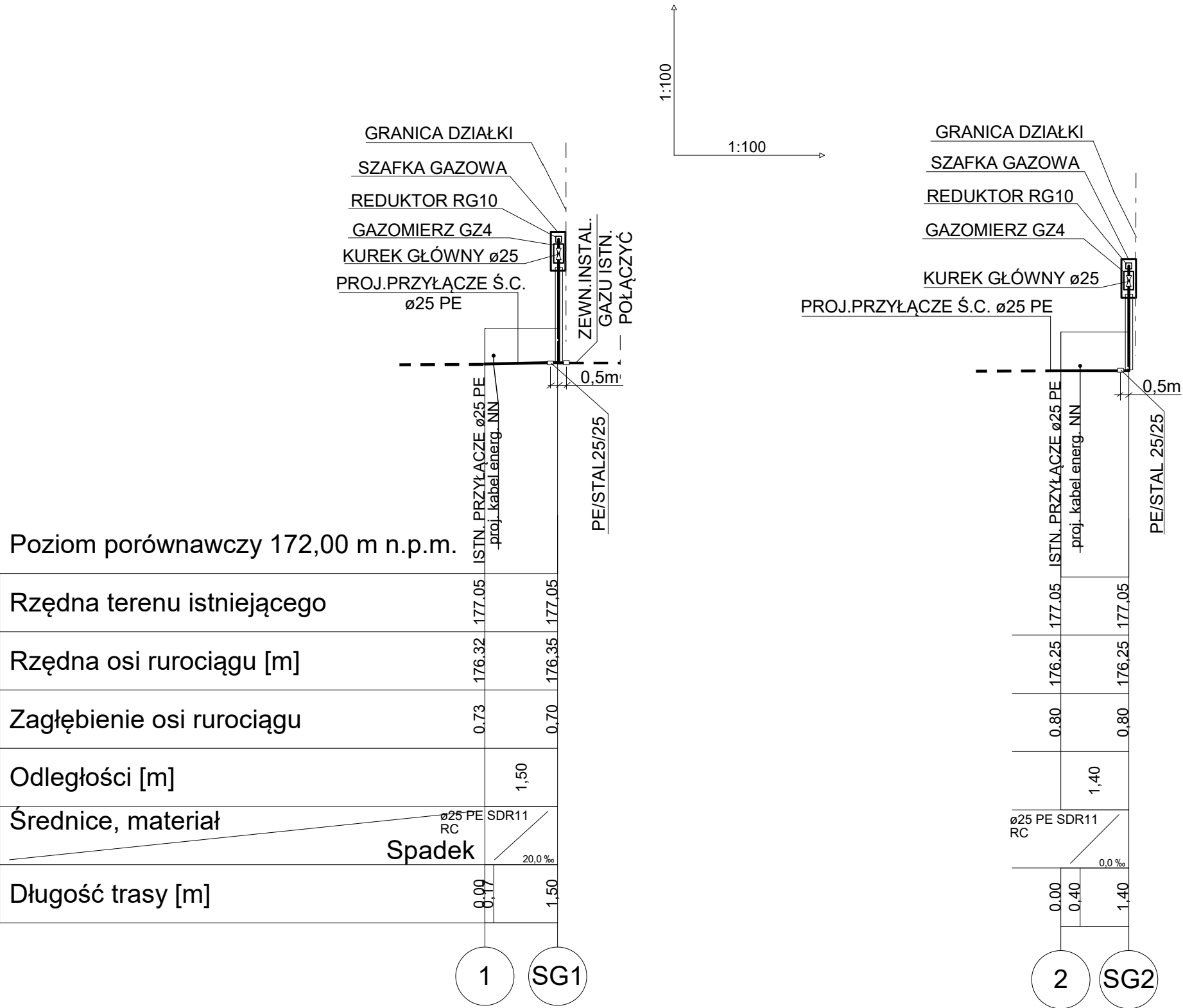



BIURO PROJEKTOWE ANNA ANDRZEJCZAK UL. NARUTOWICZA 7/9 LOK. 305 90-117 ŁÓDŹ Tel: 601 941 193		
OBIEKT ADRES	ULICA SZYMANÓWEK I KWARCOWA W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM	
TREŚĆ	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
OPRACOWANIE WYKONALI:	mgr inż. Robert Drzymała (projektant) upr. Nr GP.IV.73429(47)945 (branża instalacyjna)	
	mgr inż. Robert Kosela (sprawdzający) upr. Nr GP.U. 7131.1.9/01 (branża instalacyjna)	
SKALA	1 : 500	DATA 02.2023
		NR RYS.

#### LEGENDA BRANŻA INSTALACYJNA

projektowane przedłużenie przyłącza gazu  
z szafką gazową

PROFILE PRZEBUDOWY PRZYŁĄCZY GAZOWYCH



BIURO PROJEKTOWE ANNA ANDRZEJCZAK ul. Zgierska 75/81 lokal 59, 91-464 Łódź Tel 426337952				
OBIEKT ADRES		ULICA KWARCOWA I ULICA SZYMANÓWEK W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM DZ.NR. 363, 341, 282(drogowa) OBR. 20 TOMASZÓW MAZOWIECKI		
TREŚĆ		PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY GAZOWYCH PROFILE PRZYŁĄCZY		
PROJEKTANT		mgr inż. Robert Drzymała upr. Nr INST. - INŻYNIER GP IV 7342(47)94		
SPRAWDZIŁ		mgr inż. Robert Kosela upr. Nr INST. - INŻYNIER GP.U. 7131.I.9/01		
SKALA		DATA		NR. RYS.
1:500		02.2023		2

**INWESTOR:**

**PREZYDENT MIASTA TOMASZOWA MAZOWIECKIEG  
UL. P O W 10/16  
97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI**

**OŚWIADCZENIE**

**dotyczy: ROZBUDOWA ULICY KWARCOWEJ I ULICY SZYMANÓWEK W TOMASZOWIE  
MAZOWIECKIM – PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY GAZU**

**– branża instalacyjna – przebudowa przyłączy gazu**

Oświadczam, że projekt techniczny dotyczący przebudowy przyłączy gazu przy ulicy Szymanówek w miejscowości Tomaszów Mazowiecki został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Oświadczam, że w dokumentacji projektowej materiały, wyroby, urządzenia i technologia nie jest opisana za pomocą znaków towarowych, nazw producentów, patentów lub pochodzenia.

Oświadczam, że wersja elektroniczna dokumentacji projektowej jest tożsama z wersją papierową.

**PROJEKTANT:**

**BRANŻA INSTALACYJNA: mgr inż. Robert Drzymała upr. nr GP.IV.7342(47)94**

**SPRAWDZAJĄCY:**

**BRANŻA INSTALACYJNA: mgr inż. Robert Kosela upr. nr GP.U. 7131.I.9/01**

URZĄD WOJEWODZKI  
w Piotrkowie Tryb.  
(pieczęć)

Piotrków Tryb. dnia 10 marca 1994 r.

Nr GP.IV.7342 (47)94

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

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

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) **Robert Władysław DRZYMAŁA**

(imię i nazwisko)

**magister inżynier inżynierii środowiska**

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony (a) dnia **3 grudnia** 1960 r. w **Bochni**

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 i instalacji sanitarnych**

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/H

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-26 WDA zam. 218-KI 50.000 piśm. 71g



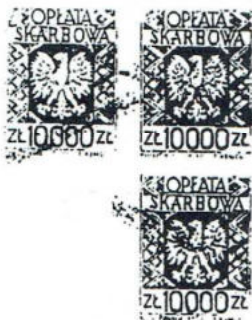
Obywatel (ka)

Robert Władysław Drzymała

(imię i nazwisko)

jest upoważniony (a) do:

- I. 1) sporządzania projektów w zakresie sieci sanitarnych obejmującej sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłne uzbrojenia terenu,
- 2) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci sanitarnych obejmującej - sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłne uzbrojenia terenu,
- II.1) sporządzania projektów w zakresie instalacji sanitarnych obejmującej - instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłne i klimatyzacyjno - wentylacyjne,
- 2) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych obejmującej - instalacje kanalizacyjne, wodociągowe, gazowe, ciepłne i klimatyzacyjno - wentylacyjne.



ZŁEW WŁADYŚŁAW  
Inżynier Sanitarny  
DYREKTOR  
Województwa Świętokrzyskiego

(podpis i pieczęć)



Łódź, dnia 18.05.2001 r.

**Łódzki Urząd Wojewódzki  
w Łodzi**

GP.U.7131.I.9/01

**DECYZJA**

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jedn: Dz.U.Nr 106 z 2000 r., poz.1126) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 8, poz. 38), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniach 07. i 10.05.2001r. egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**n a d a j ę**

**Panu Robertowi Piotrowi Koseli**  
mgr inż. inżynierii środowiska  
ur. 19 października 1971 r. w Blachowni

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

Nr ewid. 9/01/WŁ

**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ**

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje:

- 1) Robert Kosela  
97-500 Radomsko, ul. Krakowska 90
- 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
w Warszawie
- 3) a/a

99-925 ŁÓDŹ, ul. Piotrkowska 104  
tel. (+48 42) 632 70 40, fax (+48 42) 632 52 76.



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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-QGK-E4E-6CZ \*

Pan Robert Władysław DRZYMAŁA o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/3689/03  
adres zamieszkania os. Dolnośląskie 126 m. 10, 97-400 Bełchatów  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-12 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

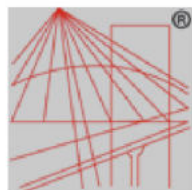
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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

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



Weryfikacja poprawności danych  
w niniejszym zaświadczeniu  
można sprawdzić na stronie  
Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa



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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-7WG-7WN-65N \*

Pan Robert KOSELA o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/2063/02  
adres zamieszkania ul. Pana Tadeusza 20, 97-500 Radomsko  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-10 roku przez:

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



Polska Izba Inżynierów Budownictwa  
Polska Izba Inżynierów Budownictwa  
Krajowa Izba Inżynierów Budownictwa