

Biuro Projektowo – Usługowe

„ROLWOD - BIS”

62 - 510 Konin

ul. Szeligowskiego 7/ 5

PROJEKT BUDOWLANY

Branża	SANITARNA
Obiekt	Sieć wodociągowa z przyłączami w miejscowości Budziszewice
Adres budowy	Budziszewice dz. nr 550/4, 550/7, 645/2, 698
Inwestor	GMINA BUDZISZEWICE ul. J.Ch. Paska 66 97-212 Budziszewice

PROJEKTANT	inż. K. Cybulski <i>upr. bud. w spec. instal.-inż. sieci wod.-kan. UAN 73/8346/II/21/86</i>	<i>inż. Kazimierz Cybulski</i> 62-510 Konin, ul. Szeligowskiego 7/5 Upr. proj. i wyk. w specj. inst.-inż. Nr UAN 73 8346/II/21/86
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. A. Maliński <i>upr. bud. w spec. instal.-inż. sieci wod.-kan. WKP/0253/PWOS/05</i>	<i>mgr inż. Andrzej Maliński</i> Projektowanie i kierowanie robotami bez ograniczeń w specj. instalac. sanitarnej nr WKP/0253/PWOS/05 i z ogranicz. w specj. konstrukc.-inżynierij. w zakresie budow. hydrotechnicznych UAB 8346/II/58/89

KONIN, Maj 2015 r.

EGZ. NR 1

Spis zawartości

Sieć wodociągowa z przyłączami w miejscowości Budziszewice

1. Oświadczenia projektanta i sprawdzającego _____ str. 3
2. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego _____ str. 4-8
3. Decyzje, opinie i uzgodnienia
 - a. Protokół narady koordynacyjnej nr GB.6630.164.2015 _____ str.9-10
 - b. Warunki przyłączenia – projektowania _____ str.11
4. Wykaz współrzędnych sieci wodociągowej z przyłączami _____ str.12
5. Opis do projektu zagospodarowania terenu _____ str.13-14
6. Projekt zagospodarowania terenu _____ str.15
7. Opis techniczny do projektu budowlanego _____ str.16-20
8. Schemat węzłów _____ str.21-22
9. Rysunki szczegółowe _____ str.23-26
10. Część opisowa – informacja dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia _____ str.27-28
11. Oryginał mapy do celów projektowych _____ str.29

inż. Kazimierz Cybulski

Uprawnienia nr UAN.73/8346/II/21/86

Oświadczenie projektanta

Oświadczam, że wykonany projekt budowlany na budowę **sieci wodociągowej z przyłączami w miejscowości Budziszewice** został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zgodnie z art.20 ust.4 – Prawo Budowlane.

Projektant

inż. Kazimierz Cybulski
62-510 Konin, ul. Szeligowskiego 7/5
Upr. proj. i wyk. w specj. inst.-inż.
Nr UAN 73 8346/II/21/86

mgr inż. Andrzej Maliński

Uprawnienia nr WKP/0253/PWOS/05

Oświadczenie sprawdzającego

Oświadczam, że wykonany projekt budowlany na budowę **sieci wodociągowej z przyłączami w miejscowości Budziszewice** został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zgodnie z art.20 ust.4 – Prawo Budowlane.

Sprawdzający

mgr inż. Andrzej Maliński
Projektowanie i kierowanie robotami bez
ograniczeń w specj. instalac. sanitarnej
nr WKP/0253/PWOS/05 i z ogranicz. w specj.
konstrukc.-inżynierij. w zakresie budow.
hydrotechnicznych UAB.8346/II/58/89

Urząd Wojewódzki
W KONINIE

Wydział Planowania Przestrzennego
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
ul. Armii Czerwonej 21
tel. 295-51, 295-30,-
62-500 K o n i n

Konin dnia 1986-03-20

(pieczęć)

Nr UAN.73/8346/II/21/86

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

Na podstawie § 2 ust.2 p.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.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Kazimierz Cybulski

(imię i nazwisko)

Inżynier melioracji wodnych

(tytuł naukowy – zawodowy)

urodzony (a) dnia 24 lutego 1948r. w Galewie

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 z ograniczeniem do sieci

wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel Kazimierz Cybulski jest upoważniony do :

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2/ sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Od decyzji niniejszej przysługuje Obywatelowi odwołanie do Ministra Budownictwa, Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej za pośrednictwem tutejszego Wydziału w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymuje:

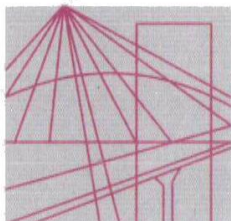
Ob. Kazimierz Cybulski
62-510 Konin
ul. Szeligowskiego 7 m 5



Główny
Architekt Wojewódzki

Jerzy Kaczorowski





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

Poznań, **2015-01-09**

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Kazimierz Cybulski**
miejsce zamieszkania **ul. Szeligowskiego 7 m. 5**
62-510 Konin

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IS/0635/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2015-01-01**
do dnia **2015-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

inż. Włodzimierz Draber



GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

DIR/INN/600/143/06

Warszawa, 2006-03-15

DECYZJA

Na podstawie art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

ANDRZEJ MIECZYŚLAW MALIŃSKI
inżynier

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

z dnia 20.12.2005 r. znak WOIIIB-OKK-SP-SW-0054-0055-323/2005

nr ewidencyjny WKP/0253/PWOS/05

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany
DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 1118/06/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić, na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996 r., sygn. akt OPS 4/96, z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie spraw.



z upoważnienia
GLÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
p.o. DYREKTORA
DEPARTAMENTU BUDOWLANEGO I REJESTRÓW
Eugeniusz Kolator
Eugeniusz Kolator

Otrzymują:

1. Pan inż. Andrzej Mieczysław Maliński
ul. Okólna 59/2
62-510 Konin
2. Wielkopolska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
3. aaMPI



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

Poznań, 2014-12-12

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani
Andrzej Maliński
miejsce zamieszkania
ul. Okólna 59/2
62-510 Konin

.....
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym
WKP/IS/3046/01
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia
2015-01-01
do dnia
2015-12-31

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
inż. Włodzimierz Draber

**ODPIS z Protokołu dla Wniosku nr GB.6630.164.2015
będącego przedmiotem Narady Koordynacyjnej
z dnia: 2015-05-21**

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 2014r., poz. 897).

- w sprawie wniosku z dnia: 2015-05-07
- otrzymanego dnia: 2015-05-15

Dotyczy: Projekt sieci wodociągowej z przyłączami do granic nieruchomości -Budziszewice ul.Sadowa dz.550/7,550/4,645/2,698

Inwestor: Gmina Budziszewice

97-212 Budziszewice
J.CH.Paska 66
773-22-23-387

Jednostka projektowa: ROLWOD-BIS
Biuro Projektowo-Uslugowe
62-510 Konin
Szeligowskiego 7/5

Dnia 2015-05-21 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. - Jacek Kilman,

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o. Oddział w Warszawie - Wiesław Kałużny,

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

PGE Dystrybucja S.A. o/Łódź-Teren RE Tomaszów Maz. - , Iwona Piotrowska

Podpisy uczestników Narady Koordynacyjnej znajdują się na oryginale protokołu.

Uwagi i zalecenia:

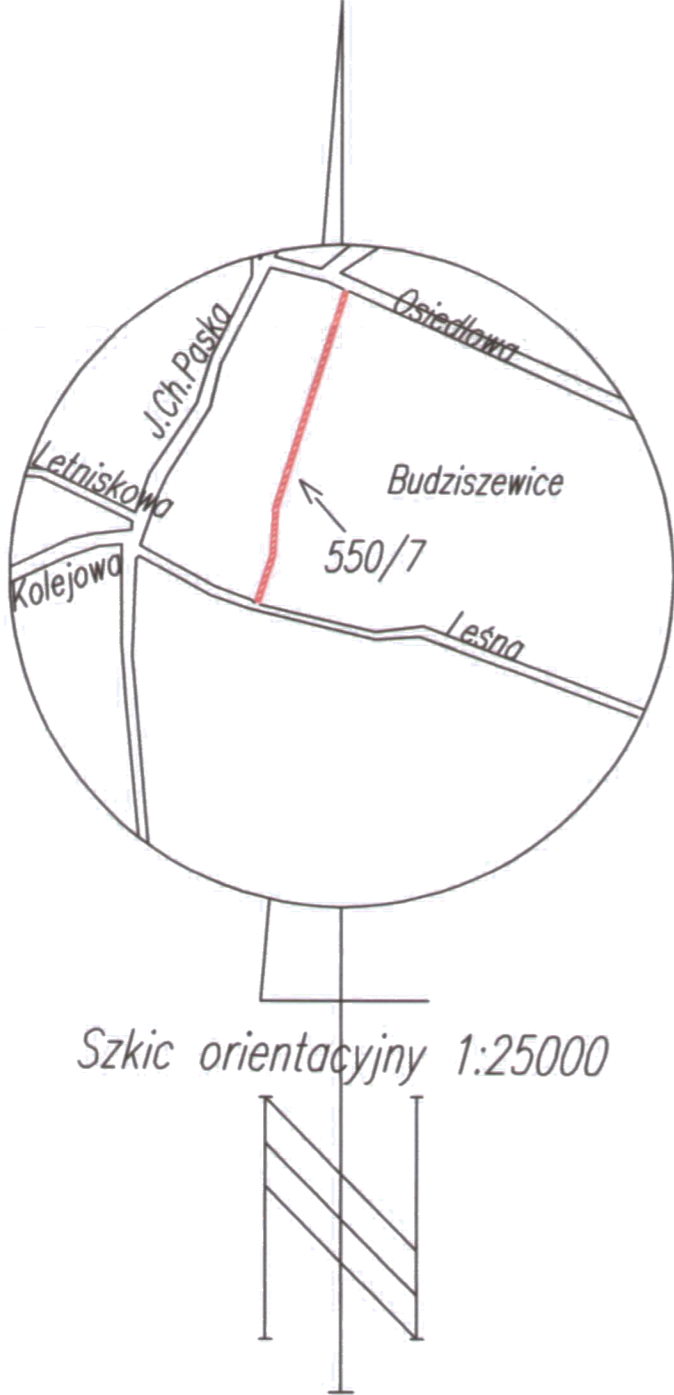
PGE Dystrybucja Łódź - Teren S.A.
Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki

- 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.

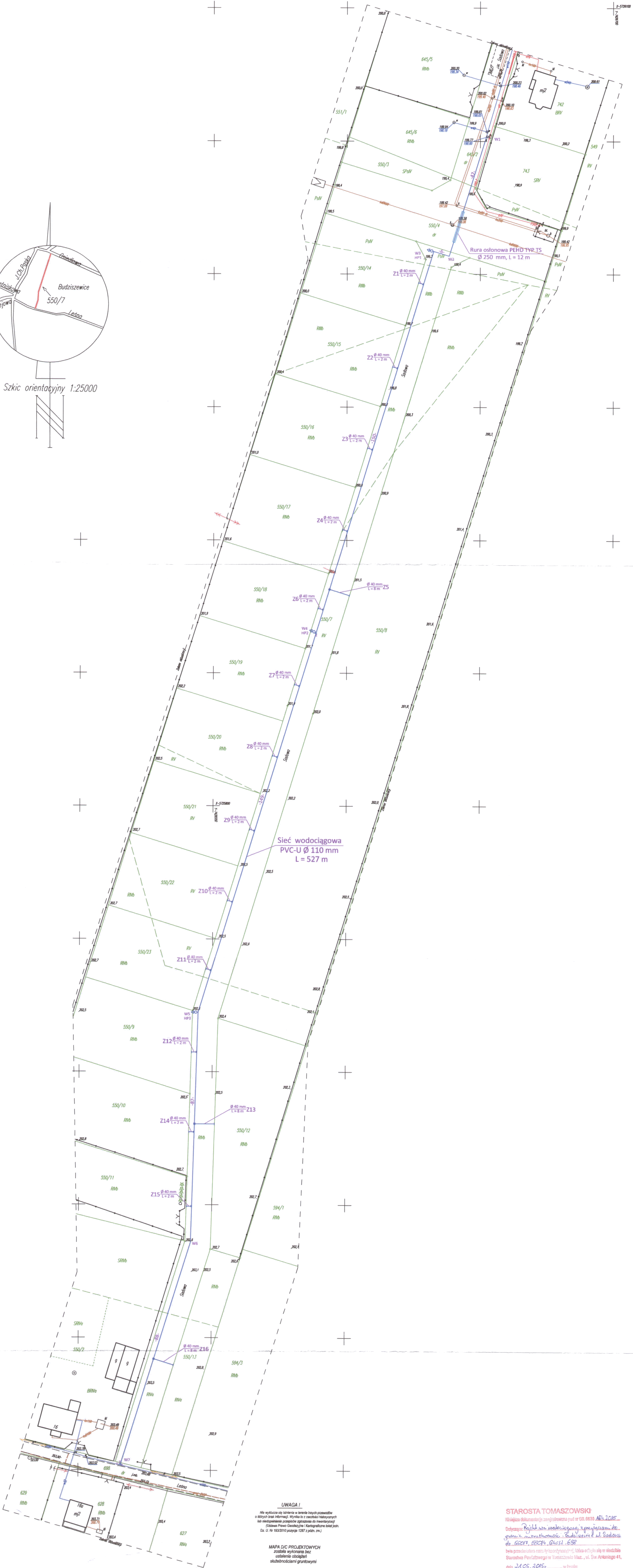
Pouczenie:

- 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.

Z up. STAROSTY
Bożena Greszel
Geodeta w Wydziale
Geodezji i Budowlanym
(przewodniczący Narady Koordynacyjnej)



Szkic orientacyjny 1:25000



UWAGA!

Na wykazie nie są uwzględnione w terenie przytoczone dane o istniejących obiektach. Wynika z załącznika technicznego do niniejszego projektu. Wykaza z załącznika technicznego (Dokumentacja Projektowa) i mapy geodezyjnej (Dokumentacja Projektowa).

MAPA D/C PROJEKTOWYCH została wykonana bez udziału właścicieli nieruchomości gruntowych.

STAROSTA TOMASZOWSKI
 Wydział Geodezyjno-Budowlany
 ul. Siedlecka 41, 62-200 Tomaszów Maz.
 data: 2015.05.04

Z up. STAROSTY
 Ewidencja Wydziału
 Geodezyjno-Budowlany

woj. łódzkie
 pow. tomaszowski
 gm. Budziszewice
 obr. Budziszewice
 dz. 550/7
 GB.6642.534.2015

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH 1:500
 z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych
 Aktualna na dzień 27.03.2015r.

- Układ współrzędnych "2000".
- Poziom odniesienie "Oznaczeń 60".
- Mapę niniejszą opracowano na podstawie mapy sht-wys 123.134.094, 123.134.142 układ "1965", mapy sht-wys 7.161.11.20.3, 7.161.11.25.1 oraz własnego planu uszeregowanego w m-cu marcu 2015r.

Wykonawca: Przemysław Babich
 "SEKOWA"
 Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych
 95-040 Kuluszki ul. Brzozowska 51
 tel./fax (44) 714 02 38
 Kuluszki, dn. 7.04.2015r

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Biuro Projektowo-Usługowe "ROLWOD-BIS" ul. Szelińskiego 7/5, 62-510 Konin			
Dokumentacja	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
Obiekt	Sieć wodociągowa i przyłączeni w miejscowości Budziszewice		
Przebieg	OSIENIA BUDZISZEWICE ul. J.C. Paska 66, 97-312 Budziszewice		
Skala 1:500	Eg. Nr. []	Data	Maj 2015
Projektant	Int. E. Cybulski upr. bud. w spec. instal. - inż.		
Wykonawca	mgr inż. A. Kosiński upr. spec. w spec. instal. - inż.		
Wykonawca	inż. K. Cybulski upr. bud. w spec. instal. - inż.		

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA – PROJEKTOWANIA sieci wodociągowej z przyłączami w m. Budziszewice gm. Budziszewice

Projektowaną sieć wodociągową należy włączyć do istniejącej sieci wodociągowej PCV Ø 110 w następujących miejscach:

- w ulicy Leśnej
- w ulicy Sadowej w działce 645/2.

Rurociągi wodociągowe, wykonać z rury PVC – U Ø 110, wyposażyć w hydranty przeciwpożarowe nadziemne oraz zasuwy odcinające.

Przyłącza wodociągowe wykonać z rury PE Ø 40, należy je połączyć z projektowanym rurociągiem przy pomocy nawierteł zasuwą i zakończyć zaślepką z oznakowaniem przy granicy działek.

Przyłącza zaprojektować do wszystkich działek leżących w ciągu głównego rurociągu wodociągowego.

Wykaz współrzędnych sieci wodociągowej
z przyłączami w miejscowości Budziszewice

Projekt Budowlany

W1.	5726051.71	7426652.29
W2.	5726006.84	7426638.29
W3.	5726008.61	7426632.56
W4.	5725865.20	7426588.56
W5.	5725722.38	7426544.61
W6.	5725635.79	7426542.04
W7.	5725551.92	7426515.85

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**OBIEKT: Sieć wodociągowa z przyłączami w miejscowości Budziszewice
gm. Budziszewice**

1. Dane ewidencyjne

- 1.1. Inwestor:** Gmina Budziszewice
ul. Szkolna 7
62-731 BUDZISZEWICE
- 1.2. Zadanie inwestycyjne:** Sieć wodociągowa z przyłączami
w miejscowości Budziszewice
- 1.3. Obiekt:** Rurociągi wodociągowe.
- 1.4. Lokalizacja:** **Budziszewice dz. 550/4, 550/7, 645/2, 698**
gm. **Budziszewice**
- 1.5. Branża:** Sanitarna
- 1.6. Faza:** Projekt budowlany
- 1.7. Autor opracowania:** Biuro Projektowo-Usługowe „ROLWOD-BIS”
w Koninie, ul. Szeligowskiego 7/5, 62-510 Konin

2. Podstawa opracowania

- 2.1. Zlecenie Inwestora**
- 2.2.** Projekt budowy sieci wodociągowej z przyłączami został opracowany przez Biuro Projektowo-Usługowe „ROLWOD-BIS” w Koninie ul. Szeligowskiego 7/5, 62-510 Konin.
- 2.3.** Podkłady sytuacyjno-wysokościowe w skali 1 : 500
- 2.4.** Opracowania branżowe
- 2.5.** Uzgodnienia wg załączonych dokumentów.

3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt sieci wodociągowej z przyłączami w miejscowości Budziszewice gm. Budziszewice.

- rurociągi wodociągowe PVC-U Ø 110 mm o długości - **527 m.**
- przyłącza wodociągowe PE Ø 40 mm o długości - **50 m.**
- RAZEM - **577 m.**

Sieć wodociągowa z przyłączami na działkach zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego dla m. Budziszewice gm. Budziszewice.

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

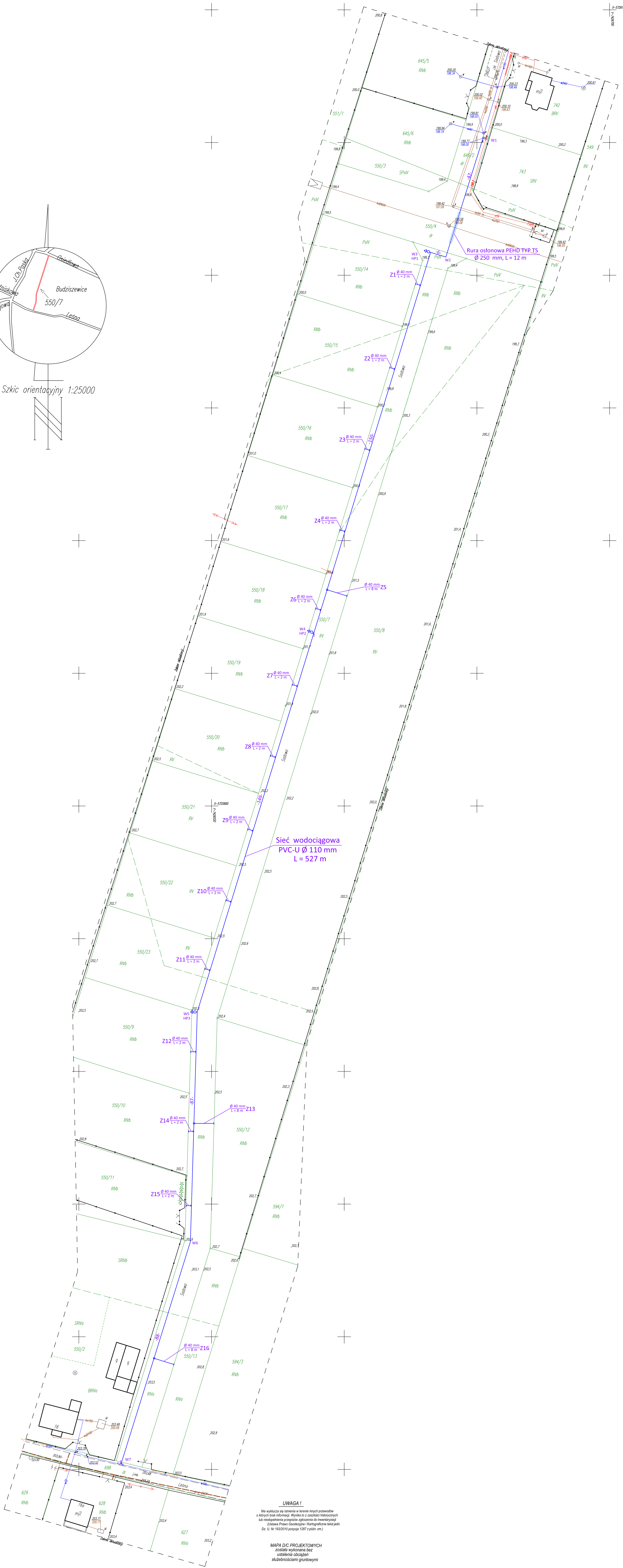
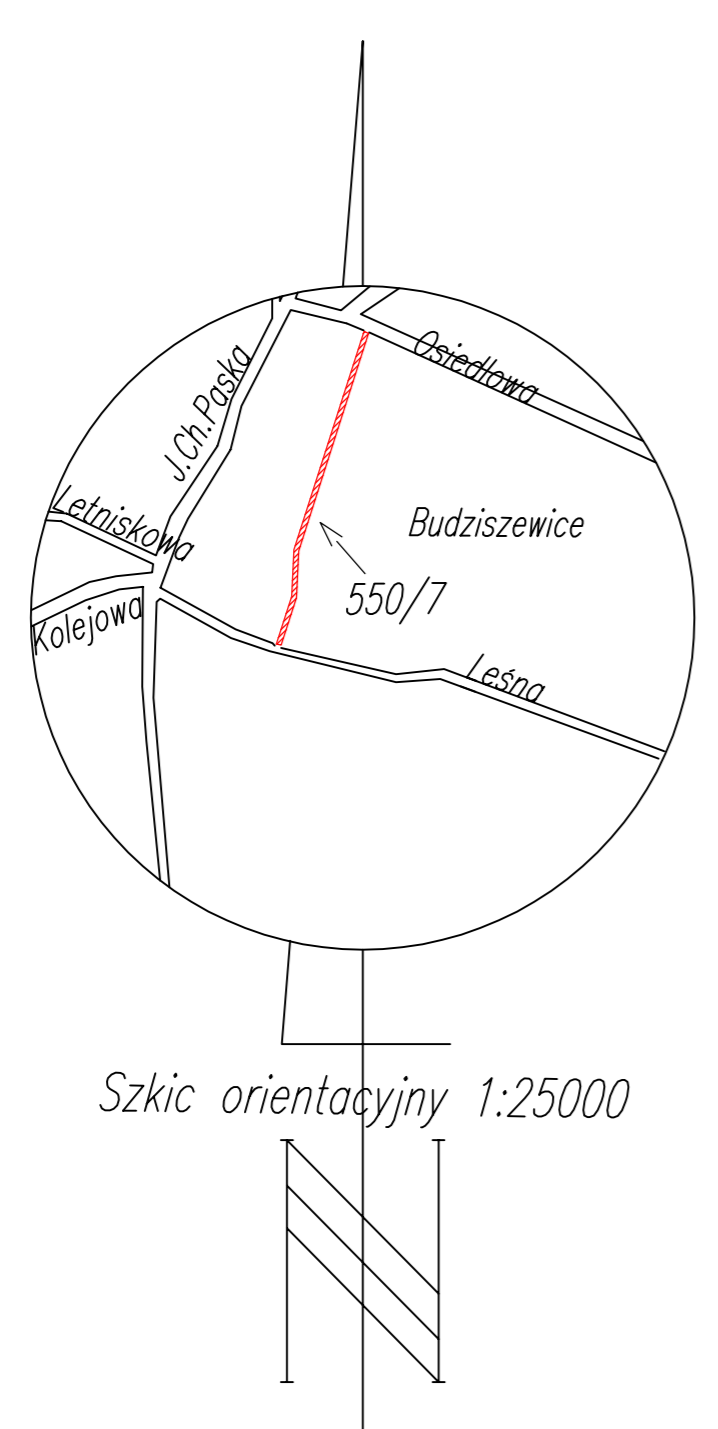
Obszar, przez który przebiega projektowana trasa sieci wodociągowej z przyłączami, stanowi drogę – ulicę o nawierzchni żwirowej. Aktualnie na terenie przeznaczonym pod budowę sieci wodociągowej znajdują się n/w urządzenia; kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa, wodociąg. Zasilanie w wodę odbędzie się z istniejących sieci wodociągowych z rurociągu PVC-U Ø 110 mm (z wcinki – podwójne zasilanie).

5. Projektowane zagospodarowanie terenu.

- 5.1** Sieć wodociągową lokalizować w pasie terenów drogowych. Istniejące zadrzewienia przy drogach publicznych nie będą usuwane. Przedmiotowe przedsięwzięcie inwestycyjne nie zmieni ukształtowania terenu i zieleni.
- 5.2** Teren, na którym jest projektowana sieć wodociągowa, nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
- 5.3** Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi :
 - przewidziano wykonanie prób szczelności sieci wodociągowej po jej wybudowaniu w celu niedopuszczenia do przedostawania się wody pitnej do gruntu i zanieczyszczeń do wodociągu,
 - zapewniono odpowiedni dostęp do obiektów zlokalizowanych na sieci wodociągowej, potrzebny podczas eksploatacji i konserwacji sieci.

Konin, Maj 2015 rok

Opracował:



UWAGA!
Nie wykazuje się istnienia w terenie innych przewodów o których brak informacji. Wynika to z zasobu historycznych lub niedostarczenia planów zgłoszenia do inwentaryzacji (Ustawa Prawo Geodezyjne i Kartograficzne tekst jednolity Dz. U. Nr 193/2010 pozycja 7287 z późn. zm.)

MAPA D/C PROJEKTOWYCH
Została wykonana bez
uważania obciążenia
służebnościami gruntowymi

woj. łódzkie
pow. tomaszowski
gm. Budziszewice
obr. Budziszewice
dz. 550/7
GB.6642.534.2015

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH 1:500
z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych
Aktualna na dzień 27.03.2015r.

1. Układ współrzędnych "2000".
2. Poziom odniesienia "Ronształt 60".
3. Mapę niniejszą opracowano na podstawie mapy syf-wys 123 134 094, 123 134 142 układ "1965", mapy syf-wys 7.161.11.20.3, 7.161.11.25.1 oraz własnego pomiaru uzupełniającego w m-cu marcu 2015r.

Wykonawca: Przemysław Babich
"GEOKOL"
Przedsiębiorstwo
Usług Geodezyjnych
95-040 Koluszki ul. Brzeskiego 51
tel./fax: (44) 714 02 38

Koluszki, dn. 7.04.2015r

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Biuro Projektowo-Usługowe "ROLWOD-BIS"			
ul. Szeligińskiego 7/5, 62-510 Konin			
Dokumentacja	PROJEKT BUDOWLANY		
Obiekt	Sieć wodociągowa z przyłączami w miejscowości Budziszewice		
Investor	GMINA BUDZISZEWICE ul. J.Ch. Pańska 66, 97-212 Budziszewice		
Skala 1:500	Egr. Nr	Zaf. Nr	Data - Maj 2015
Projektant:	mgr inż. K. Cichoński upr. bud. w spec. instal.-inż. sieć wod.-kan. UWA 718/84/WZ/1/86		
Sprawdzający:	mgr inż. A. Malinowski upr. bud. w spec. instal.-inż. sieć wod.-kan. WWP/0253/PW/05/05		

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego sieci wodociągowej z przyłączami OBIEKT: Sieć wodociągowa z przyłączami w miejscowości Budziszewice gmina Budziszewice

Zgodnie z Prawem Budowlanym niniejsze opracowanie jest zaliczone do Kategorii XXVI
- sieci, jak : wodociągowe o współczynniku wielkości obiektu = 1,0

1. Dane ogólne.

Inwestor: GMINA BUDZISZEWICE

2. Podstawa opracowania.

- Zlecenie
- Mapy sytuacyjne w skali 1 : 500
- Wizja lokalna

3. Zakres opracowania.

Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem niniejsze opracowanie obejmuje budowę sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Sadowej w m. Budziszewice na działkach 550/4, 550/7, 645/2, 698.

3.1. Charakterystyka techniczna sieci wodociągowej.

Rozdzielczą sieć wodociągową projektuje się z rur ciśnieniowych z polichlorku winylu PVC PN 10 Ø 110 mm oraz armatury żeliwnej sferoidalnej epoksydowanej na ciśnienie PN 16 . Uzbrojenie sieci wodociągowej stanowią zasuwę równoprzelotowe kołnierzowe miekkouszczelniane z żeliwa sferoidalnego na ciśnienie PN16 z wrzecionem ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem, uszczelki typu O-ring, śruby z łbem walcowym o gnieździe sześciokątym. Pokrywa i korpus z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400 z wewnątrz i zewnątrz epoksydowana. Klin z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400 z zawulkanizowaną powłoką elastomerową dopuszczona do kontaktu z wodą pitną. Przelot prosty bez gniazd. Rury PCV kielichowe w sieci rozdzielczej łączone będą przy pomocy uszczelki gumowych. Aby uniemożliwić wysunięcie się bosej końcówki rury PVC z kielicha na wszystkich węzłach tzn.: kolanach, zasuwach, zaprojektowano betonowe bloki oporowe z betonu lanego, z warunkiem oparcia ich o grunty stanie rodzimym. Ogólna długość sieci wodociągowej wynosi **527 m**. Na sieci zaprojektowano hydranty nadziemne ppoż. w odległości zgodnej z normą oraz niezbędne zasuwę usytuowane w punktach węzłowych sieci. Hydranty zlokalizowano w sposób

zapewniający odwodnienie i odpowietrzenie sieci wodociągowej.

Przyłącza wodociągowe na sieci rozdzielczej będą wykonane przy pomocy nawierteł żeliwnych z zaworami.

W celu oznakowania instalacji i uzbrojenia sieci wodociągowej należy:

- odpowiednimi tabliczkami oznakować uzbrojenie sieci wodociągowej,
- tabliczki informacyjne umieścić na słupkach metalowych malowanych epoksydowo na niebiesko przy trasie wodociągu,
- wszystkie skrzynki przewidzieć żeliwne duże i umocnić płytami betonowymi
- prefabrykowanymi i oznakować tabliczkami
- powyżej rurociągów ułożyć taśmę lokalizacyjną

3.2. Trasowanie sieci.

Wytyczenie trasy wodociągu należy wykonać zgodnie z projektem, ponadto należy zachować minimalną odległość osi rurociągów:

- od budynków - **3,0 m**
- od kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - **0,8 m**
- od słupów oświetleniowych i telekomunikacyjnych - **1,0 m**
- od pasów drzew - **1,5 m**

Dopuszcza się usytuowanie przewodu wodociągowego w odległości mniejszej od podanych wyżej za zgodą właściciela urządzeń, obiektów - pod warunkiem wykonania robót ręcznie, metodą przewiertów lub przecisków.

W trakcie wykonawstwa należy zachować minimalną odległość zajęcia pasa drogowego dla utrzymania ruchu. Trasę wodociągu zaprojektowano w pasie drogowym w zależności od możliwości terenowych (budynki, kable, kanalizacja).

3.3. Roboty ziemne.

Roboty ziemne pod przewody wodociągowe należy wykonać zgodnie z normą PN-B-10736 : 1999 - Roboty ziemne - wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Średnią głębokość ułożenia rurociągu przyjęto 1,7 m. Wykopy należy wykonać jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych umocnionych ścianką stalową lub obudową stalową. Zasypanie wykopów należy wykonać po przeprowadzonej próbie szczelności przewodów wodociągowych - spychaczem lub ręcznie z ubijaniem warstw.

Po zakończeniu robót teren po wykonanych robotach ziemnych należy doprowadzić do stanu pierwotnego. W przypadku wystąpienia wody gruntowej w profilu robót ziemnych koszt pompowania wody zostanie pokryty z rezerwy na podstawie protokołu konieczności.

3.4. Montaż przewodów wodociągowych.

Montaż przewodów wodociągowych należy wykonać zgodnie z "Instrukcją wykonania i odbioru zewnętrznych przewodów wodociągowych z (poli)chlorku winylu" oraz zgodnie ze schematem węzłów załączonym do niniejszej dokumentacji i warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych - Centralnego Ośrodka Badawczo - Rozwojowego Techniki Instalacyjnej Instal - COBRTI INSTAL Zeszyt 3 Warszawa 2001 r., a także zgodnie z normą PN - B - 10725/1997 - wodociągi . Połączenia 6-metrowych odcinków rur PVC wykonywane będą przy pomocy kielichów i uszczeltek gumowych Montaż uzbrojenia sieci wodociągowej należy wykonać przy pomocy kształtek żeliwnych. Przygotowany odcinek rurociągu należy poddać próbie ciśnienia 1,0 MPa. Wynik uważa się za pozytywny, jeżeli w ciągu 30 minut nie zauważa się spadku ciśnienia powyżej 0,01 MPa na każde 100 mb przewodu i jeżeli nie będzie przecieków na połączeniu rur z armaturą. Z uwagi na znaczne umniejszenie elastyczności rur z PVC w niskich temperaturach, należy unikać montowania tych rur przy temperaturze poniżej 0°C. Po ewentualnych przymrozkach należy zawsze poczekać do chwili podniesienia się temperatury powyżej + 5° C.

UWAGA: ZACHOWAĆ TECHNOLOGIĘ MONTAŻU I SKŁADOWANIA ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ PRODUCENTA RUR I PRODUCENTA UZBROJENIA.

3.5. Hydranty

W projekcie przewidziano hydrant nadziemny DN 80 z żeliwa sferoidalnego PN 16 ze wszystkich stron pokryty fluidyzacyjnie żywicą epoksydową (RAL 3000) z samoczynnym odwodnieniem. Kolumna stalowa ze wszystkich stron ocynkowana ogniowo z zewnętrzną dwuskładnikową powłoką poliuretanową. Stopa z żeliwa sferoidalnego wraz z powłoką z żywicy epoksydowej. Trzpień ze stali nierdzewnej, tłok uszczelniający z żeliwa sferoidalnego całkowicie pokryty powłoką elastomerową. Pozostałe części wykonane z materiałów odpornych na korozję. Trójniki, kolano stopowe, króciec FF- żeliwne, śruby, podkładki, nakrętki - ze stali nierdzewnej. Uszczelnienie wrzeciona osadzone ze wszystkich stron w materiale odpornym na korozję, możliwość obrotu głowicy od 0° do 360°, minimalny moment obrotowy uruchamiania i krańcowy ogranicznik ruchu przy otwieraniu i zamykaniu.

3.6. Przejścia rurociągów wodociągowych pod przeszkodami.

Ułożenie rurociągów wodociągowych pod przeszkodą wykonać w rurze osłonowej TS PEHD:

- przekopem poziomym z rurą osłonową Ø 250 mm

Wszystkie przejścia wykonać pod bezpośrednim nadzorem właścicieli

urządzeń. Uszkodzone w trakcie wykonywania robót rurociągi drenarskie i inne należy niezwłocznie naprawić. Przed rozpoczęciem w/w robót uzyskać zgodę na ich wykonanie od właścicieli urządzeń.

3.7. Zabezpieczenie ruchu.

Miejsca robót ziemnych i montażowych, prowadzonych w obrębie pasa drogowego, należy zabezpieczyć zgodnie z niżej wymienionymi rozporządzeniami:

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej oraz spraw wewnętrznych z 21.06.1999 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych Dz. U. Nr 58 poz. 622.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 26.10.2000 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach Dz. U. Nr 90 poz. 1006.
- Instrukcja o znakach drogowych pionowych Tom I Załącznik Nr 1 do Zarządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 03.03.1994 r. MP Nr 16 p. 120.
- Instrukcja oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym załącznik do Zarządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 23.06.1990 r. MP Nr 24 p. 184.

3.8. Próba ciśnienia, dezynfekcja i płukanie sieci.

Próby ciśnieniowe wodociągu należy wykonać zgodnie z normą PN-B-10725 : 1997 -wodociągi przewody zewnętrzne - wymagania i badania przy odbiorze. Dezynfekcję i płukanie należy wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w "Zbiorczej instrukcji MGK z 1966 r." Płukanie i dezynfekcję rurociągów należy przeprowadzić przed oddaniem wodociągu do użytku. Rury należy płukać czystą wodą przy przepływie dostatecznym do wypłukania wszystkich naniesionych zanieczyszczeń przy otwartych hydrantach na końcach wodociągu. Po płukaniu należy przeprowadzić dezynfekcję rurociągu podchlorynem sodu proporcji 20-30 mg/l wody. Po 24 do 48 godz. stojącej wody w rurociągu należy wodociąg płukać wodą do czasu wypłynięcia z hydrantów p.poż. wody pozbawionej zapachu chloru.

3.9. Zabezpieczenie przeciwpożarowe.

Projektowana sieć wodociągowa dla celów gospodarczych i bytowych jest jednocześnie zabezpieczeniem przeciwpożarowym. Do gaszenia ewentualnego pożaru mają służyć hydranty nadziemne zaprojektowane na sieci wodociągowej. Wydajność wodociągu wynosi 10 l/s zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r, w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. nr 121, poz. 121).

3.9. Przyłącza wodociągowe.

Przyłącza wodociągowe zaprojektowano z rur HDPE PN10 o \varnothing 40 mm. Łączna długość przyłączy wynosi 50 mb. Roboty ziemne dla przyłączy należy przeprowadzić tak jak dla sieci rozdzielczej. Połączenie przewodu przyłącza z siecią rozdzielczą przy pomocy nawiertek dla \varnothing 110 mm. Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem zakończenia przyłączy należy zakończyć przy granicy działek zaślepką, którą należy oznakować.

4. Dane techniczne obiektu charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiadujące pod względem :

4.1 przewidywane ilości wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw i energii (w trakcie budowy) :

- ok. 15 m³ wody wodociągowej do prób szczelności przewodów wodociągowych.

4.2 rozwiązania chroniące środowisko:

- roboty ziemne wykonywane będą sposobem ręcznym lub mechanicznym w szalunkach stalowych, zaś, co pozwoli na zminimalizowanie szkód, temu samemu służyć będzie ograniczenie głębokości położenia przewodów wodociągowych do max 1,85 m p.p.t.
- teren po wykopach będzie przywrócony do stanu wyjściowego.

4.3 projektowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na istniejący drzewostan, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne. Zastosowana technologia przewiduje szczelną sieć wodociągową, co uniemożliwi ewentualne zalewanie terenów sąsiadujących. Zabezpiecza to wpływ jej na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane. Wykonanie wodociągu poprawi znacznie warunki zdrowotne, higieniczne i maksymalnie zmniejszy uciążliwość dla mieszkańców. Przyjęte rozwiązania techniczne spełniają wymogi paragrafu 11 ust. 2 pkt.10 Rozporządzenia w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

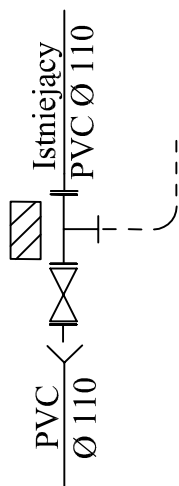
Konin, Maj 2015 rok

Opracował:

S c h e m a t w ę z ł ó w

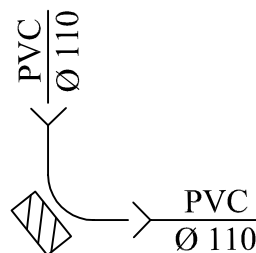
Obiekt: Sieć wodociągowa z przyłączami w m. Budziszewice
- Projekt Budowlany

W.1



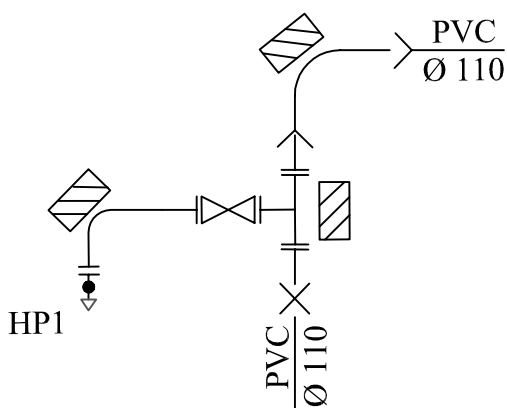
Zasuwa żeliwna Z Ø 100 - 1 szt.
Króciec żeliwny FW Ø 100 - 1 szt.

W.2



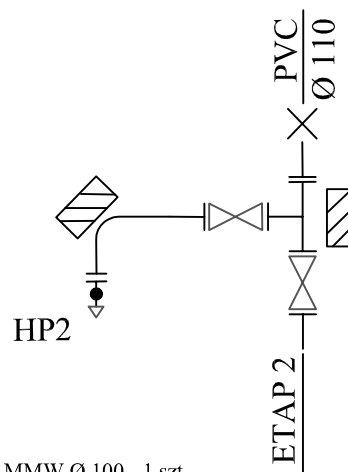
Kolano z PVC JW Ø 110 - 1 szt

W.3



Dwukielich z PVC MMW Ø 100 - 1 szt.
Trójnik żeliwny T Ø 100/80 - 1 szt.
Króciec żeliwny FW Ø 100 - 2 szt.
Króciec żeliwny FWW Ø 80, L = 1000 mm - 1 szt.
Zasuwa żeliwna Z Ø 80 - 1 szt.
Kolano stopowe N Ø 100 - 1 szt.
Hydrant Ppoż. nadziemny HP1 Ø 80 - 1 szt.

W.4



Dwukielich z PVC MMW Ø 100 - 1 szt.
Trójnik żeliwny T Ø 100/80 - 1 szt.
Króciec żeliwny FW Ø 100 - 2 szt.
Króciec żeliwny FWW Ø 80, L = 1000 mm - 1 szt.
Zasuwa żeliwna Z Ø 80 - 1 szt.
Zasuwa żeliwna Z Ø 100 - 1 szt.
Kołnierz ślepy X Ø 100 - 1 szt.
Kolano stopowe N Ø 100 - 1 szt.
Hydrant Ppoż. nadziemny HP2 Ø 80 - 1 szt.

S C H E M A T W Ę Z Ł Ó W

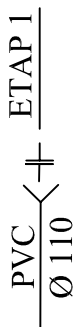
Biuro Projektowo-Usługowe "ROLWOD-BIS"
ul. Szeligowskiego 7/5, 62-510 Konin

Dokumentacja	PROJEKT BUDOWLANY - schemat węzłów		
Obiekt	Sieć wodociągowa z przyłączami w miejscowości Budziszewice		
Inwestor	GMINA BUDZISZEWICE ul. J.Ch. Paska 66, 97-212 Budziszewice		
Skala -----	Egz. Nr	Zař. Nr	Data : Maj 2015
Projektant:	inż. K. Cybulski upr. bud. w spec. instal.- inż. sieć wod.- kan. UAN 73/8346/H/21/86		
Sprawdzający:	mgr inż. A. Maliński upr. bud. w spec. instal.- inż. sieć wod.- kan. WKP/0253/PWOS/05		

S c h e m a t w ę z ł ó w

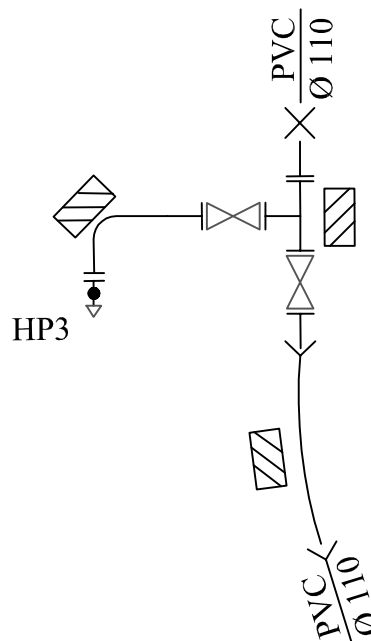
Obiekt: Sieć wodociągowa z przyłączami w m. Budziszewice
- Projekt Budowlany

W.4A

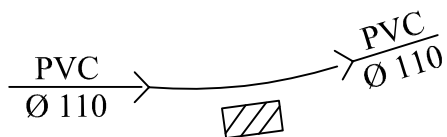


Króciec żeliwny FW Ø 100 - 1 szt.

W.5

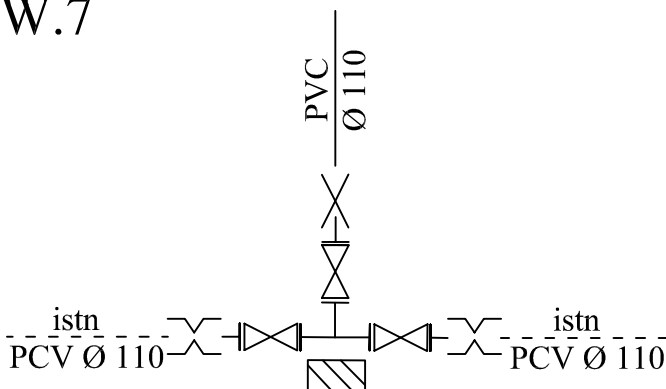


W.6



Łuk z PVC MQ-W Ø 100 $\angle 22^\circ$ - 1 szt

W.7



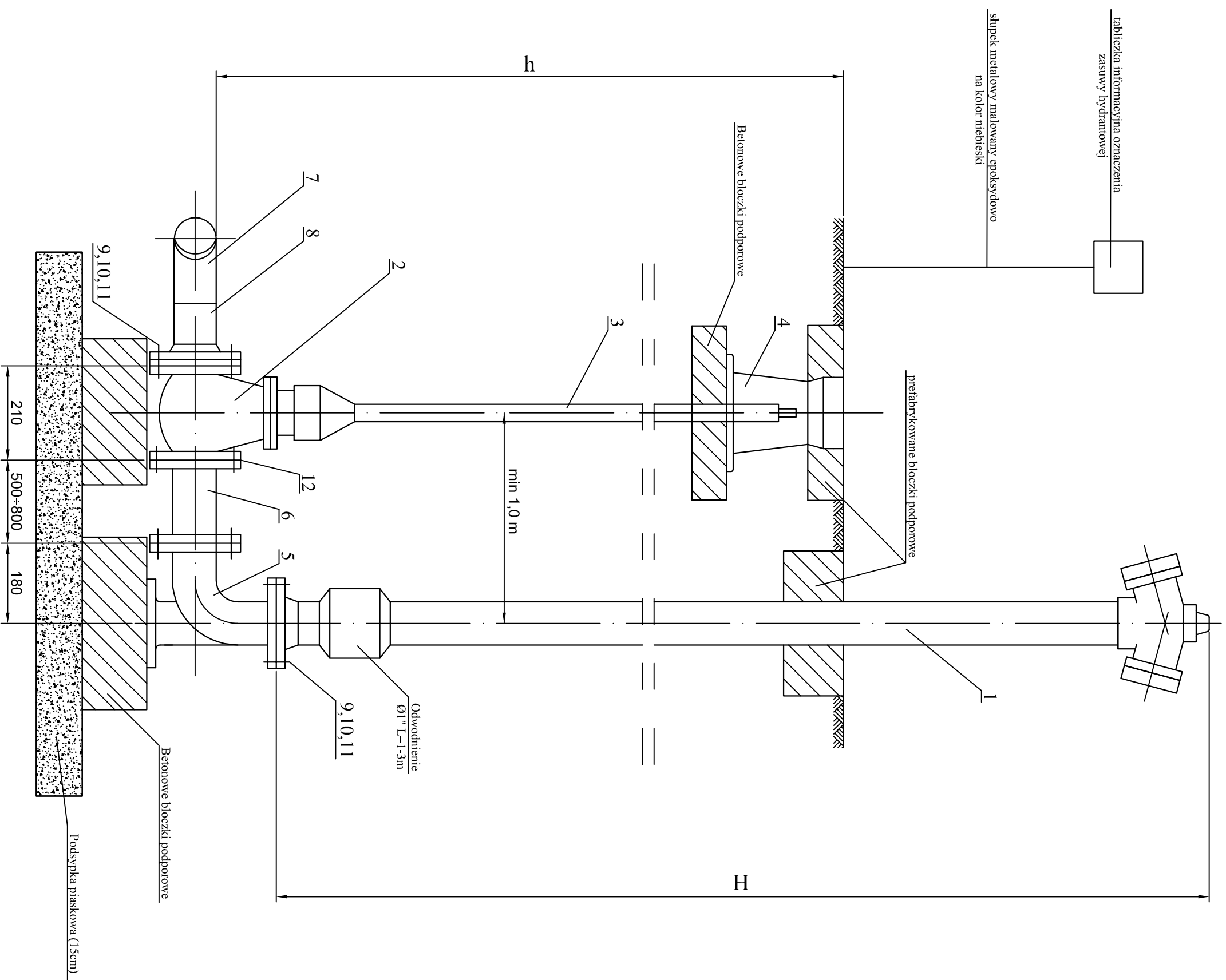
Dwukielich z PVC MMW Ø 100 - 1 szt.
Trójnik żeliwny T Ø 100/100 - 1 szt.
Króciec żeliwny FW Ø 100 - 3 szt.
Nasuwka kielichowa PVC Ø 100 - 2 szt.
Zasuwa żeliwna Z Ø 100 - 3 szt.

Dwukielich z PVC MMW Ø 100 - 1 szt.
Trójnik żeliwny T Ø 100/80 - 1 szt.
Króciec żeliwny FW Ø 100 - 2 szt.
Króciec żeliwny FWW Ø 80, L = 1000 mm - 1 szt.
Zasuwa żeliwna Z Ø 80 - 1 szt.
Hydrant Ppoż. nadziemny HP3 Ø 80 - 1 szt.
Łuk z PVC MQ-W Ø 100 $\angle 22^\circ$ - 1 szt

S C H E M A T W ę z ł ó w

Biuro Projektowo-Usługowe "ROLWOD-BIS"
ul. Szeligowskiego 7/5, 62-510 Konin

Dokumentacja	PROJEKT BUDOWLANY - schemat węzłów		
Obiekt	Sieć wodociągowa z przyłączami w miejscowości Budziszewice		
Inwestor	GMINA BUDZISZEWICE ul. J.Ch. Paska 66, 97-212 Budziszewice		
Skala -----	Egz. Nr	Zał. Nr	Data : Maj 2015
Projektant:	inż. K. Cybulski upr. bud. w spec. instal.- inż. sieć wod.- kan. UAN 73/8346/H/21/86		
Sprawdzający:	mgr inż. A. Maliński upr. bud. w spec. instal.- inż. sieć wod.- kan. WKP/0253/PWOS/05		



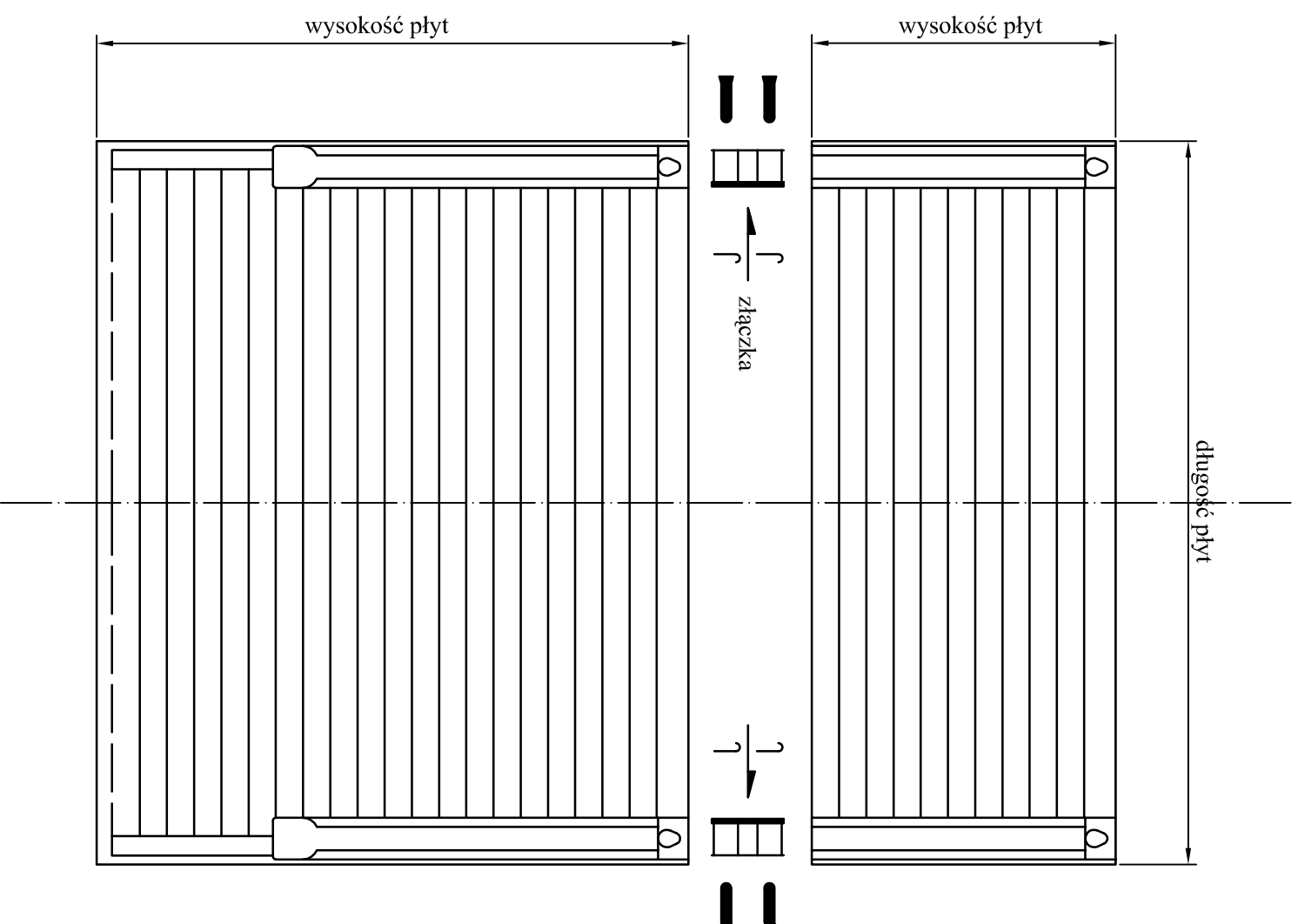
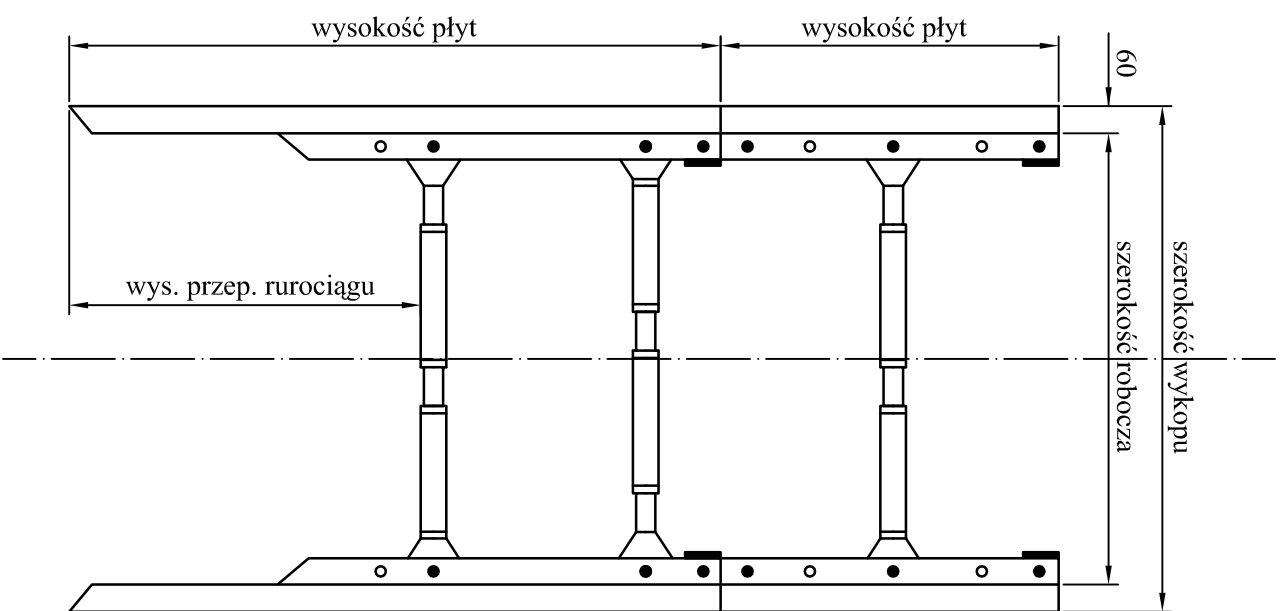
LEGENDA:

1	Hydrant nadziemny Ø 80 mm
2	Zasuwa kohnierzowa Ø 80 mm
3	Teleskopowa obudowa do zasuwę
4	Skryzynka uliczna żeliwna średnia
5	Kolano kohnierzowa ze stopką (N) Ø 80 mm
6	Króciec kohnierzowy Ø 80 mm
7	Trójnik żeliwny z kohnierzem
8	Króciec Ø 80 mm (FW)
9	Śruba M16x80-4,8C
10	Nakrętkę M16-4-C
11	Podkładka 17
12	Uszczelka płaska 1,0/80/2

HYDRANT NADZIEMNY

<p>Biuro Projektowo-Usługowe "ROLWOD-BIS" ul. Szelińskiego 7/5, 62-510 Konin</p>			
Dokumentacja	PROJEKT WYKONAWCZY - hydrant nadziemny		
Obiekt	Sieć wodociągowa z przyłączami w miejscowości Budziszewice		
Investor	GMINA BUDZISZEWICE ul. J.Ch. Paska 66, 97-212 Budziszewice		
Skala	Egz. Nr	Zał. Nr	Data : Maj 2015
Projektant:	inż. K. Cybulski upr. bud. w spec. instal. - inż. sieć wod. - kan. UAN 73/8346/H/21/86		
Sprawdzający:	mgr inż. A. Maliński upr. bud. w spec. instal. - inż. sieć wod. - kan. WKP/0253/PW/O5/05		

Szalunki pionowe



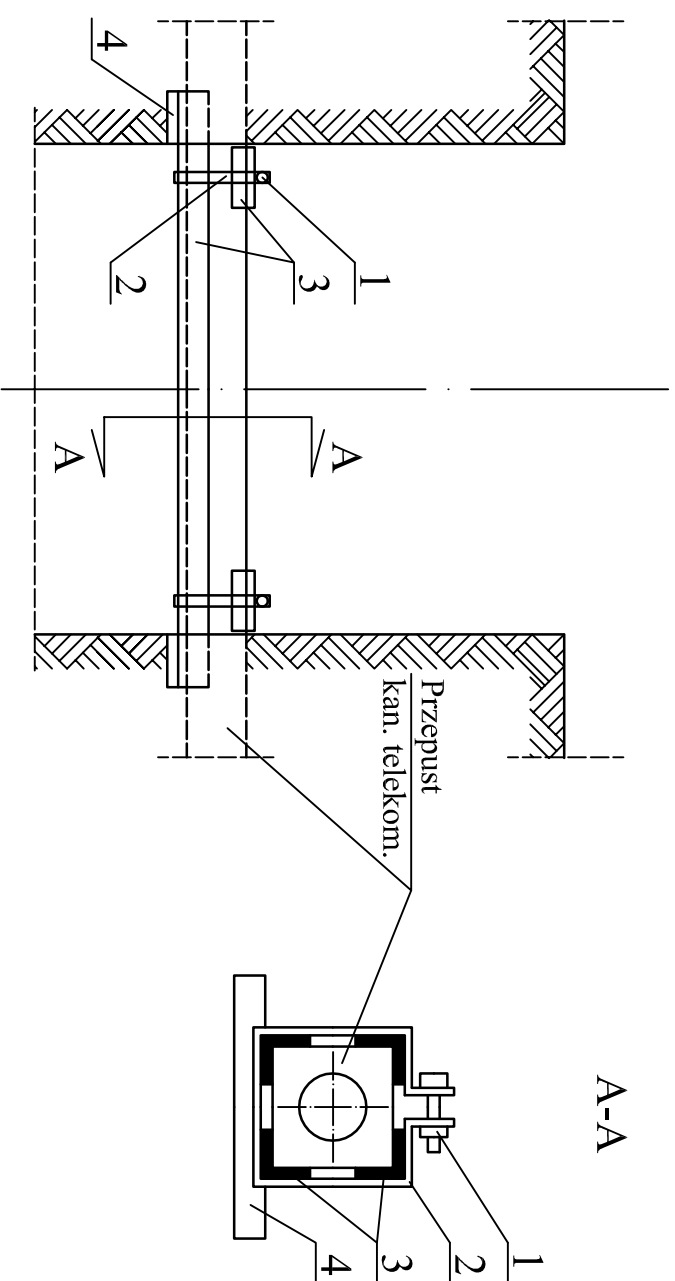
Parametry techniczne płyt:

Długość [m]	Wysokość [m]	Grubość [mm]	Waga [kg]	Wys. przep. rur. [m]	Parcie gr. [kN/m ²]	Gł. zab. [m]
2,5	2,0	60	1 019	1,20	40,0	6,0
2,5	2,4	60	1 156	1,35	38,0	6,0
2,5	2,6	60	1 247	1,35	38,0	6,0
2,5	1,4	60	703	-----	40,0	6,0
3,0	2,0	60	1 103	1,20	35,4	6,0
3,0	2,4	60	1 285	1,35	34,0	6,0
3,0	2,6	60	1 388	1,35	34,0	6,0
3,0	1,4	60	781	-----	35,4	6,0
3,5	2,0	60	1 241	1,20	25,3	6,0
3,5	2,4	60	1 413	1,35	25,3	6,0
3,5	2,6	60	1 528	1,35	25,3	6,0
3,5	1,4	60	860	-----	25,3	6,0

SZALUNKI PIONOWE 1:0

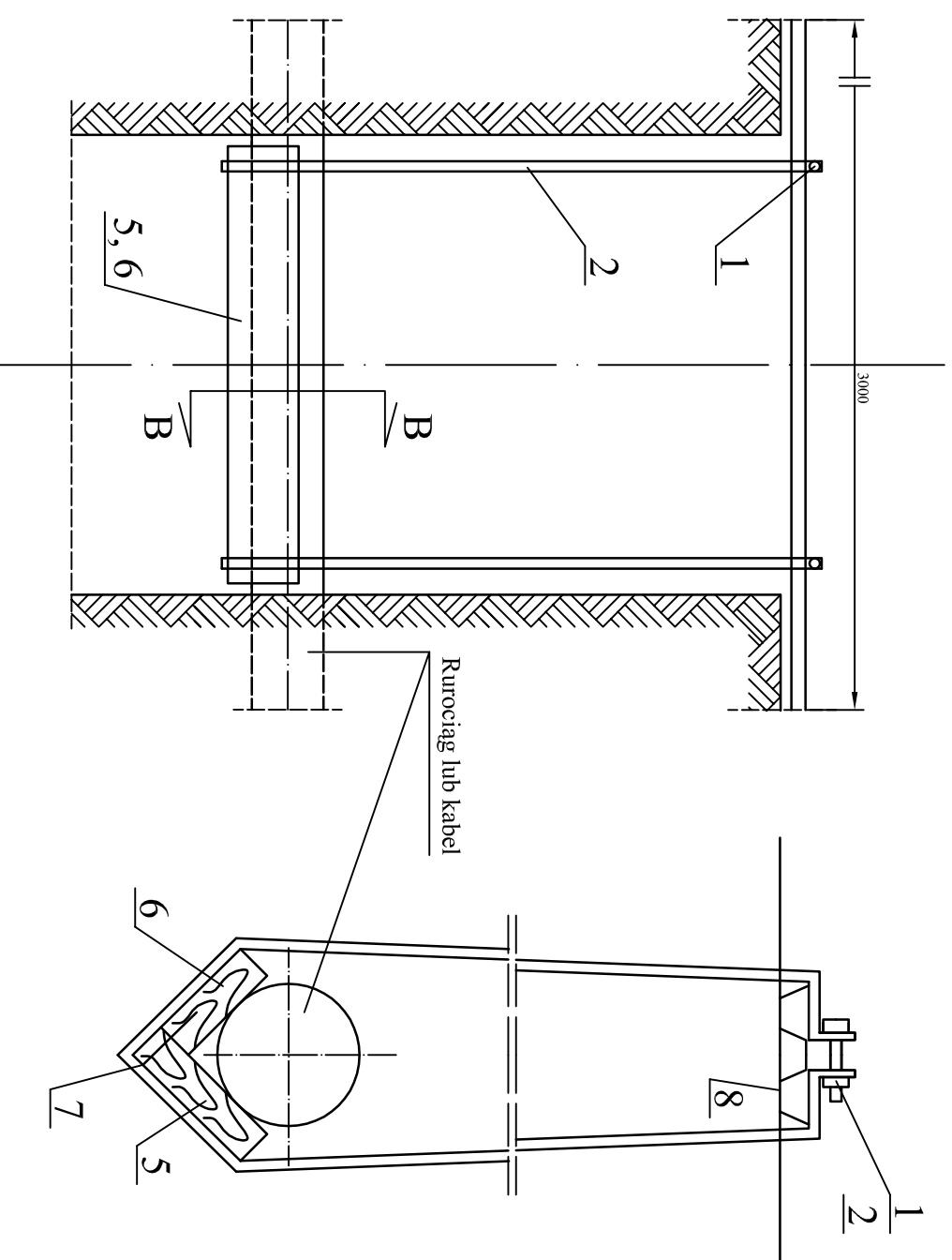
Biurowo Usługowe "ROLWOD-BIS" ul. Szeligowskiego 7/5, 62-510 Konin			
Dokumentacja	PROJEKT WYKONAWCZY - szalunki pionowe 1:0		
Obiekt	Sieć wodociągowa z przyłączami w miejscowości Budziszewice		
Inwestor	GMINA BUDZISZEWICE ul. J.Ch. Paska 66, 97-212 Budziszewice		
Skala	Egz. Nr	Zał. Nr	Data : Maj 2015
Projektant:	Inż. K. Cybulski upr. bud. w spec. instal. - inż. sieć wod. - kan. UAN 73/8346/H/21/86		
Sprawdzający:	mgr inż. A. Malinowski upr. bud. w spec. instal. - inż. sieć wod. - kan. WKP/0253/PWOS/05		

Zabezpieczenie istniejących kabli telekomunikacyjnych i energetycznych



Zabezpieczenie istniejących rurociągów kanalizacyjnych i wodociagowych

B-B

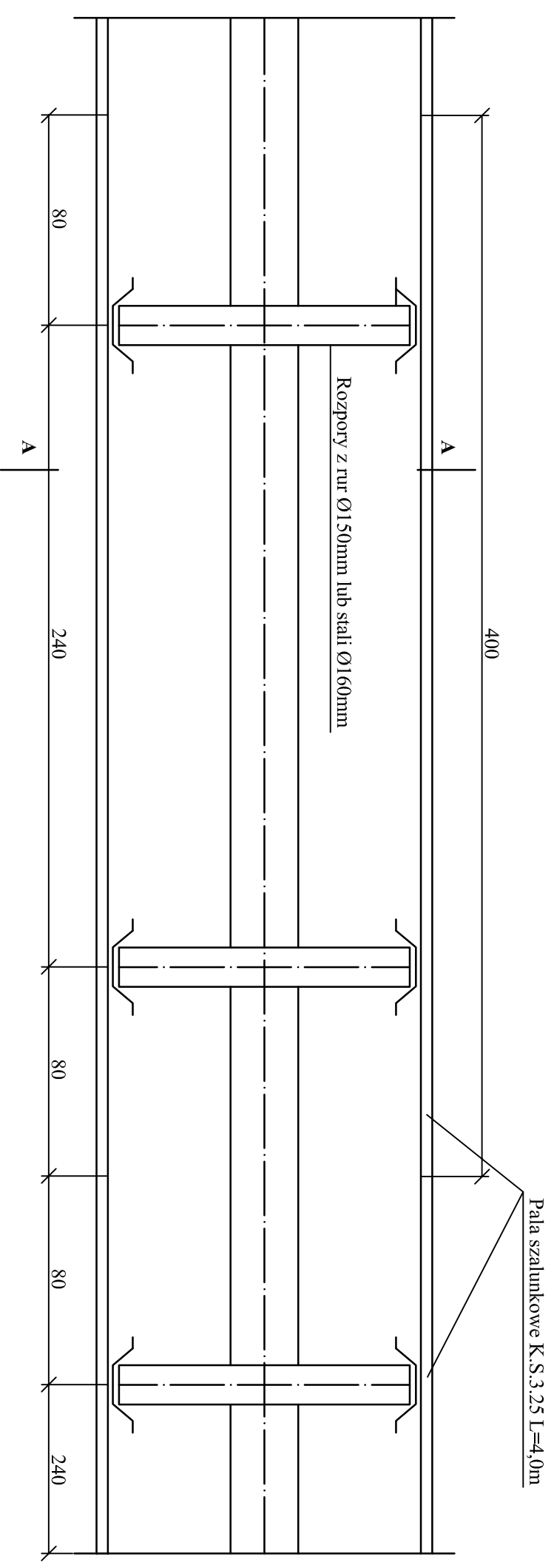


LEGENDA:	
1	Śruba M12x8 z nakrętką
2	Bednarka 30x4
3	Kątownik L 50x50x6
4	Płyta betonowa 350x350
5	Bal drewniany 200x50
6	Bal drewniany 150x50
7	Gwóźdź
8	Bal szalunkowy ks 3,25

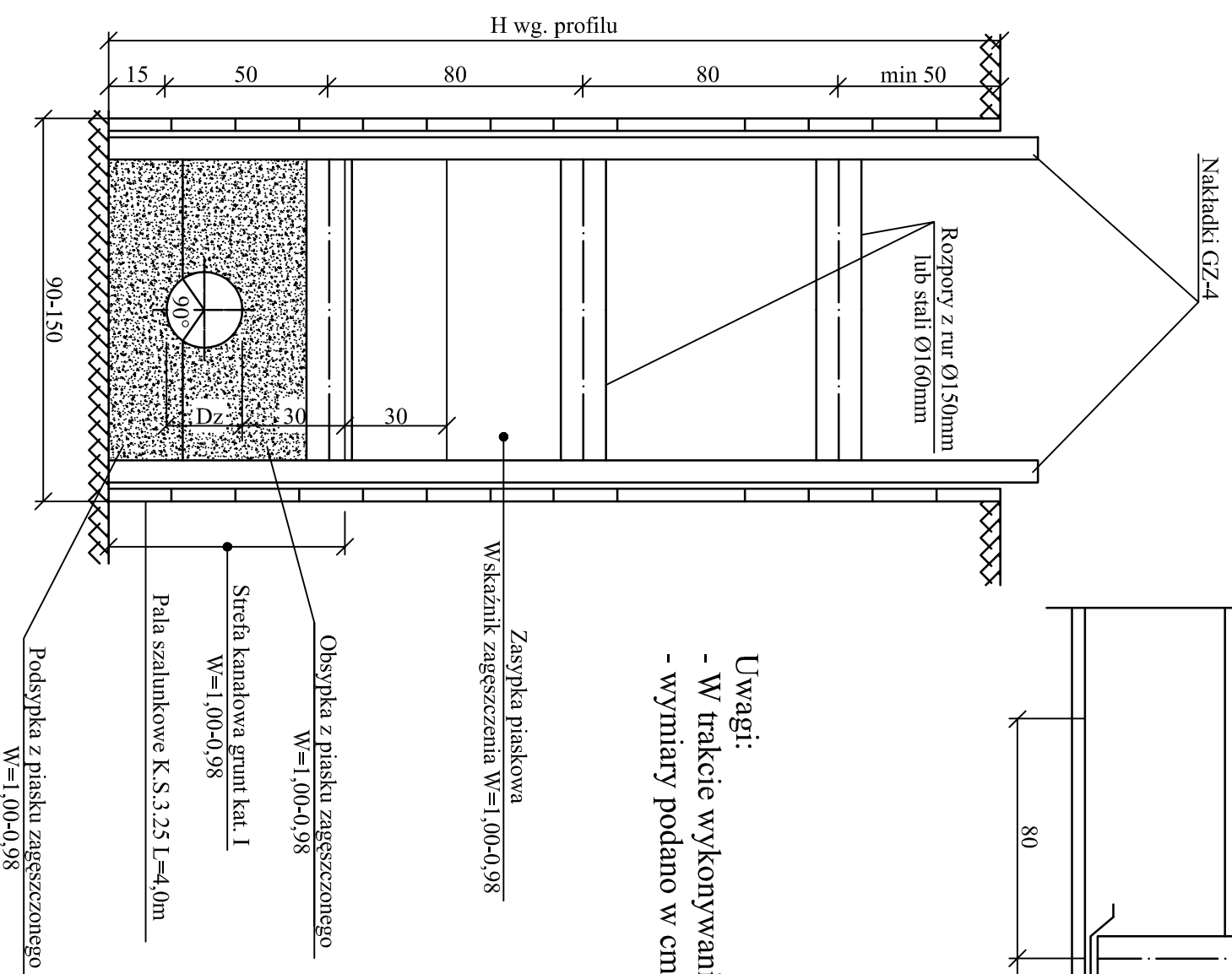
- Uwagi:
- zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych pozostawić na stałe;
 - wymiary podano w mm

ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH KABLI			
Biuro Projektowo-Uslugowe "ROLWOD-BIS"			
ul. Szełigowskiego 7/5, 62-510 Konin			
Dokumentacja	PROJEKT WYKONAWCZY - zabezpieczenie istniejących kabli telekomunikacyjnych i energetycznych oraz rurociągów kanali. i wodoc.		
Obiekt	Sieć wodociągowa z przyłączami w miejscowości Budziszewice		
Investor	GMINA BUDZISZEWICE ul. J.Ch. Paska 66, 97-212 Budziszewice		
Skala	Egz. Nr	Zał. Nr	Data : Maj 2015
Projektant:	inż. K. Cybulski upr. bud. w spec. instal.- inż. sieć wod.- kan. UAN 73/8346/H/21/86		
Sprawdzający:	mgr inż. A. Malinowski upr. bud. w spec. instal.- inż. sieć wod.- kan. WKP/0253/PWOS/05		

Przekrój charakterystyczny zabezpieczenia wykopów ścianką K.S. 3.25



Przekrój A-A



- Uwagi:**
- W trakcie wykonywania wykopów zwrócić uwagę na istniejące uzbrojenie podziemne;
 - wymiary podano w cm;

Zestawienia:				
Stali dla zabezpieczenia wykopu odc. 4,0 mb:				
1	Pałe szalunkowe K.S. 3.25	L = 4,0 m	Szt. 20	G = 672 kg
2	Grodzice	L = 2,8 m	Szt. 4	G = 155 kg
3	Rura Ø 159/8 Rozpora	L = 1,1 m	Szt. 6	G = 196 kg
Drewna (rozpory) dla zabezpieczenia wykopu odc. 4,0 mb:				
1	Bale Ø 160 mm	L = 1,1 m	Szt. 6	M = 0,15

PRZEKRÓJ CHARAKTERYSTYCZNY WYKOPÓW			
Biurowo Usługowe "ROLWOD-BIS"			
ul. Szelińskiego 7/5, 62-510 Konin			
Dokumentacja	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY - przekrój charakterystyczny zabezpieczenia wykopów ścianką K.S. 3.25		
Obiekt	Sieć wodociągowa z przyłączami w miejscowości Budziszewice		
Inwestor	GMINA BUDZISZEWICE ul. J.Ch. Paska 66, 97-212 Budziszewice		
Skala	Egz. Nr	Zat. Nr	Data : Maj 2015
Projektant:	inż. K. Cybulski upr. bud. w spec. instal.- inż. sieć wod.- kan. UAN 73/8346/H/21/86		
Sprawdzający:	mgr inż. A. Malinowski upr. bud. w spec. instal.- inż. sieć wod.- kan. WKP/0253/PWOS/05		

CZEŚĆ OPISOWA

informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. część opisowa zawiera:

1. Zakres robót:

- | | | |
|-------------------------|---|---------------|
| - Sieć wodociągowa | - | 527 m. |
| - Przyłącza wodociągowe | - | 50 m. |

Przewiduje się kolejność realizacji:

I - etap – sieć wodociągowa i przyłącza wodociągowe,

II – etap – próby ciśnieniowe, dezynfekcja, płukanie

III - etap – roboty naprawcze i porządkowe.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na terenie objętym inwestycją istnieją urządzenia podziemne takie jak:

- kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa, wodociąg.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludności:

Takimi elementami są wykopy ziemne przekraczające głębokość **2,00 m.**

- montaż rurociągów,
- wcinki i montaż węzłów wodociągowych.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

Wysoki stopień zagrożenia:

- roboty wzdłuż dróg powodujące ograniczenie ruchu,
- roboty ziemne i instalacyjne w ciągu dróg gminnych,
- dokonanie ręcznego odkrycia i przejścia pod urządzeniami podziemnymi wym. w pkt. 2 po uprzednim ich wskazaniu przez właścicieli tych urządzeń.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników.

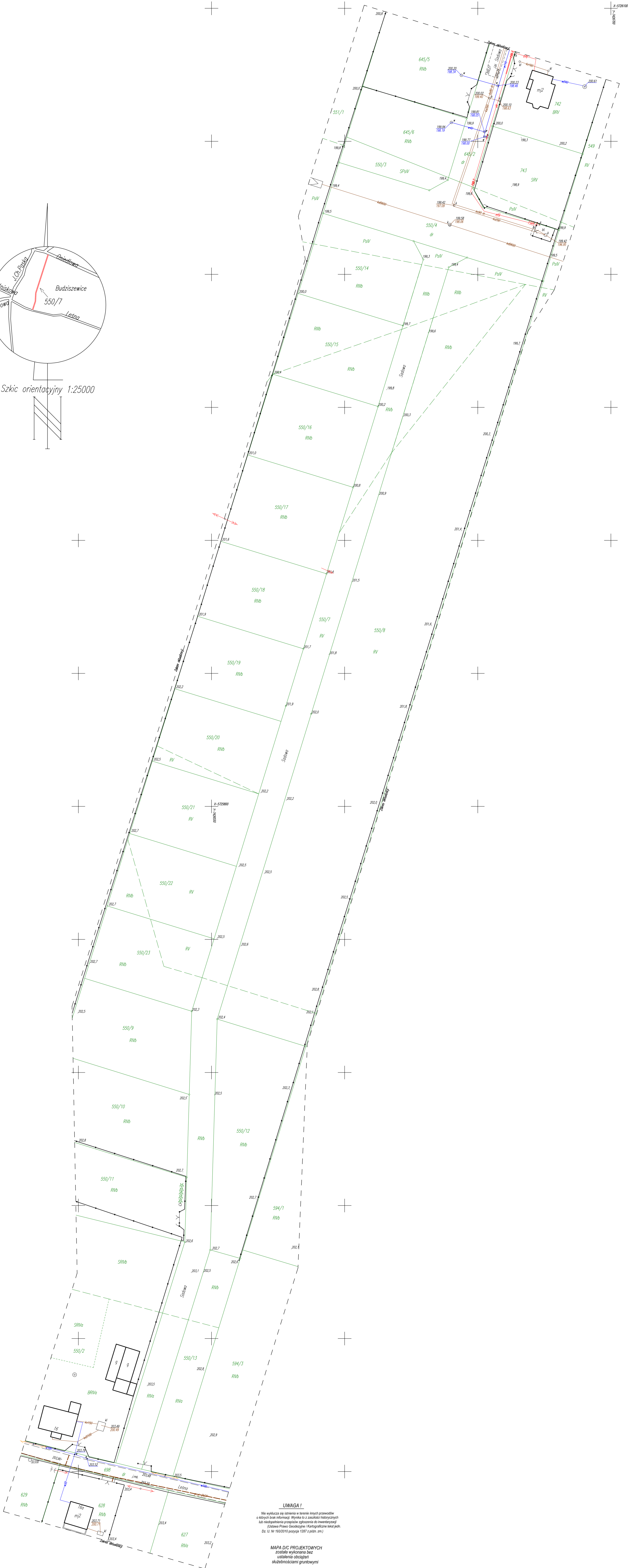
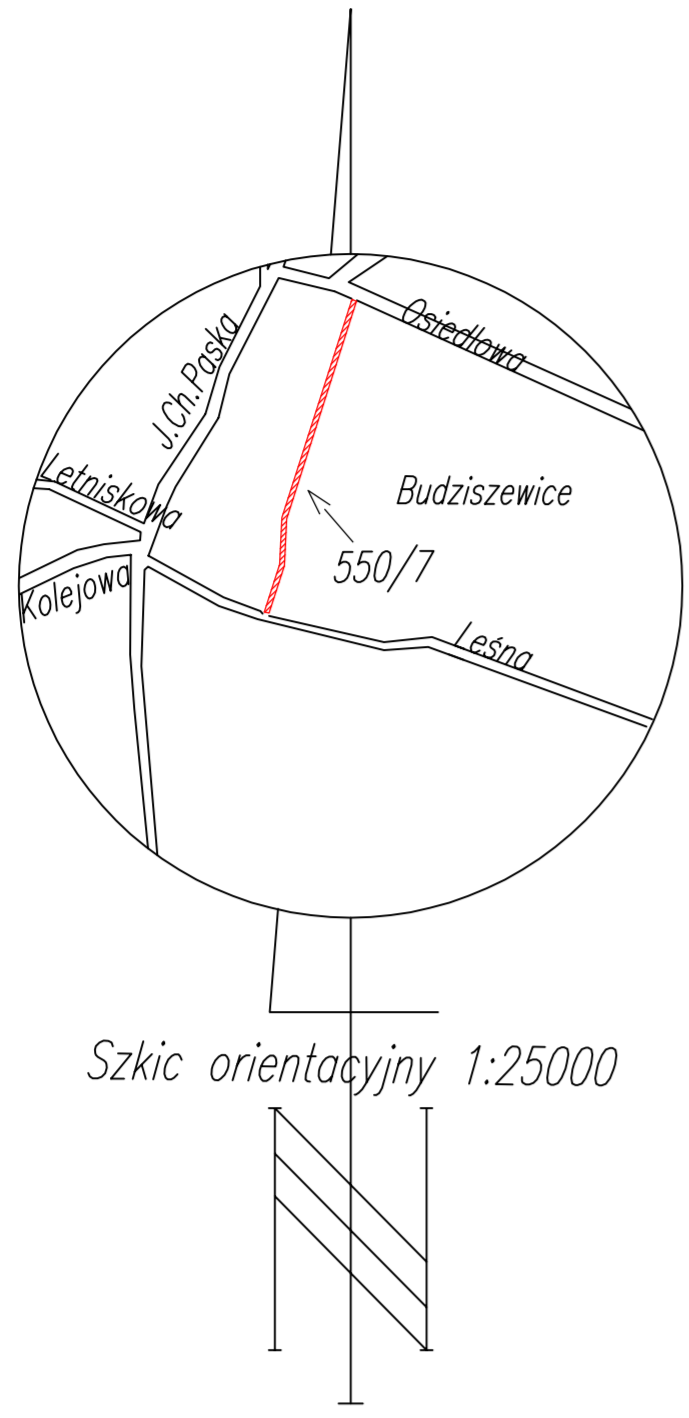
- przed przystąpieniem do wykonania w/w robót określonych wysokim zagrożeniem należy zapoznać pracowników:
 - z technologią ich wykonawstwa,
 - przestrzegania zabezpieczeń, urządzeń,
 - zapoznanie z dokumentacją budowlaną ze wskazaniem szczegółowym urządzeń podziemnych m. innymi: kable energetyczne, telefoniczne, wodociąg, kanalizacja sanitarna oraz gazociąg.
- organizacja ruchu na czas budowy, kursy BHP, udzielania pierwszej pomocy w przypadku wystąpienia wypadku

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia.

- zorganizowanie placu budowy wyposażonego w środki BHP, ppoż. i podręczne medykamenty,
 - zapewnienie sprawnej komunikacji pomimo częściowego lub całkowitego ograniczenia ruchu w ciągu dróg, na których przewiduje się roboty.
- Zaleca się, aby Kierownik budowy opracował plan „bioz” przed przystąpieniem do robót zgodnie z rozporządzeniem Nr 1126 z 23.06.2003r. Ministra Infrastruktury § 3 - 7.

Konin, Maj 2015 rok

Opracował:



UWAGA!
 Mapa wyklucza się od odpowiedzialności w zakresie informacji, Wynika z załącznika technicznego lub niepełności przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji (dotyczy Planu Geodezyjnego i Kartograficznego terenów).
 Dz. U. Nr 193/2010 pozycja 1287 z późn. zm.)

MAPA D/C PROJEKTOWYCH
 została wykonana bez
 ustalenia obciążenia
 służebnościami gruntowymi

woj. łódzkie
 pow. tomaszowski
 gm. Budziszewice
 obr. Budziszewice
 dz. 550/7
 GB.6642.534.2015

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH 1:500
 z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych
 Aktualna na dzień 27.03.2015r.

1. Układ współrzędnych "2000".
2. Poziom odchylenie "Kronstadt 60".
3. Mapę niniejszą opracowano na podstawie mapy syf-wys 123.134.094, 123.134.142 układ "1965", mapy syf-wys 7.161.11.20.3, 7.161.11.25.1 oraz własnego pomiaru uzupełniającego w m-cu marcu 2015r.

Wykonawca: Przemysław Babuś
 "GEOKOL"
 Przedsiębiorstwo
 Usług Geodezyjnych
 95-040 Koluszki ul. Brzezińska 51
 tel./fax (44) 714 02 38

Koluszki, dn. 7.04.2015r.