

INWESTOR			
Gmina Zambrów ul. Fabryczna 3 18-300 Zambrów			
WYKONAWCA			
PRI Karol Żabiński ul. Raginisa 12/28 18-300 Zambrów			
Nazwa obiektu:			
Przebudowa sieci wodociągowej			
Kategoria obiektu budowlanego: XXVI			
Jedn. ewidencyjna: 201404_2.0061 Wola Zambrowska			
Działki objęte inwestycją: 201404_2.0061.547/2; 545; 546			
Stadium:			
PROJEKT TECHNICZNY			
Opracował:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant: mgr inż. Radosław Mieczkowski	sanitarna	PDL/0043/POOS/08	
Asystent projektanta: inż. Karol Żabiński			

Spis zawartości opracowania:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Opis techniczny do projektu 2. Część rysunkowa

Spis treści

<i>IVa. OPIS TECHNICZNY</i>	3
1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego	3
2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego oraz sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej	3
3. Dokumentacja geologiczno- inżynierska	4
4. Rozwiązania budowlane i techniczno- instalacyjne nawiązujące do warunków terenu, występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego oraz rozwiązania techniczno- budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych	4
5. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano- instalacyjnego sieci wodociągowych.....	4
6. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doбором rodzaju i wielkości urządzeń.	6
7. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych.....	7
8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.....	7
<i>IVb. CZĘŚĆ RYSUNKOWA</i>	8
<i>Projekt Zagospodarowania Terenu – rys.1.1</i>	9
<i>Projekt Zagospodarowania Terenu – rys.1.2</i>	10
<i>Projekt Zagospodarowania Terenu – rys.1.3</i>	11
<i>Projekt Zagospodarowania Terenu – rys.1.4</i>	12
<i>Profil – rys.2.1</i>	13
<i>Profil – rys.2.2</i>	14
<i>Profil – rys.2.3</i>	15
<i>Węzły – rys.3</i>	16
<i>Bloki – rys.4</i>	17
<i>Wykop – rys.5</i>	18
<i>Zabezpieczenie eN – rys.6</i>	19
<i>Zabezpieczenie teletechn. – rys.7</i>	20
<i>Rura osłonowa – rys.8</i>	21
<i>IVc. ZAŁĄCZNIKI</i>	22
<i>Warunki techniczne</i>	23
<i>Uprawnienia i izba projektanta</i>	24
<i>Oświadczenie projektanta</i>	27
<i>Uzgodnienie PSG</i>	28

IVa. OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego przebudowy sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych w miejscowości Wola Zambrowska, gm. Zambrów.

1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego

Projektuje się sieć wodociągową o następujących parametrach:

- PE-RC 110x6,6 PE100 SDR17, L = 1.372,02mb.,

- PE-RC 90x5,4 PE100 SDR17, L = 7,5mb,

Przyłącza z rur PE 40x2,0 L = 190,89mb.

Przewody wodociągowe zaprojektowano z rur PE-RC o połączeniach metodą zgrzewania doczołowego lub elektrooporowego. Przy budowie przyłącza dopuszcza się stosowanie złączy skręcanych.

Projektowany odcinek sieci wodociągowej włączyć do istniejącej sieci wodociągowej w pkt. oznaczonym W1 i W17 wg części graficznej.

Projektowane odcinki przyłączy połączyć z istniejącymi przyłączami w pkt. oznaczonych w części graficznej.

„Stary” wodociąg należy wyłączyć z eksploatacji poprzez jego wyłączenie z sieci, a następnie jego wypełnienie np. pianobetonem. „Starą” armaturę typu zasuwki, zasuwki, hydranty – należy zdemontować a wykopy zasypać i zagęścić do wskaźnika $Is=0,99$.

2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego oraz sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej

Zakłada się wykonanie sieci w technologii przewiertu sterowanego. W związku z tym będą wykonywane komory startowe oraz wykopy w miejscach montażu węzłów wodociągowych. W miejscach wykonywania komór startowych i miejscach połączeń zakłada się wymianę gruntu i jego zagęszczenie do wskaźnika $Is=0,98$. Grunt z wykopu odwieźć i zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami o odpadach.

Zakłada się wykonanie przyłączy w technologii wykopu otwartego. W związku z tym będą wykonywane wykopy w miejscach montażu węzłów wodociągowych oraz na całej długości przyłączy. W miejscach wykonywanych wykopów zakłada się wymianę gruntu i jego zagęszczenie do wskaźnika $Is=0,99$. Grunt z wykopu odwieźć i zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami o odpadach.

Roboty budowlane winny odbywać się w wykopie suchym i zabezpieczonym zgodnie z normą PN-84/B-10735. Po odbiorze robót instalacyjnych i budowlanych wykopy należy zasypać zgodnie z

normą BN-83/8836-02 gruntem nasypowym. Zagęszczenie gruntu wykonać do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia $I_s=0,99$.

Grunt nienadający się do zagęszczenia zagospodarować zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami.

Dopuszcza się zmianę technologii zasypania wykopu na polegającą na ulepszeniu gruntu istniejącego np. za pomocą wapna i jego ponowne wbudowanie. W takim przypadku należy inspektorowi robót lub zamawiającemu przedstawić do akceptacji stwiorb dotyczący tych robót.

Po wykonaniu robót budowlanych na sieci, należy sieć wyptukać i zachlorować. Następnie po ponownym wyptukaniu należy dokonać sprawdzenia jakości wody w nowo wybudowanym wodociągu. Po uzyskaniu wyniku z badania wody potwierdzające przydatność wody do spożycia, należy nową sieć włączyć do użytkowania.

Po przełączeniu wszystkich przyłączy, starą sieć należy wyłączyć z użytkowania a rurę wypełnić np. pianobetonem.

Teren objęty zamierzeniem budowlanym nie znajduje się w granicach terenu górniczego, więc nie występuje wpływ eksploatacji górniczej na w/w teren.

3. Dokumentacja geologiczno- inżynierska

Na podstawie przeprowadzonej analizy stwierdza się, że warunki są proste, w większości występują gliny.

4. Rozwiązania budowlane i techniczno- instalacyjne nawiązujące do warunków terenu, występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego oraz rozwiązania techniczno- budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych

Rozwiązania projektowanej sieci i przyłączy wodociągowych dopasowane są do istniejącego zagospodarowania terenu.

5. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano- instalacyjnego sieci wodociągowych

Na sieci wodociągowej projektuje się zasuwę odcinającą.

- Przyłącze kotłownicze zgodne z normą PN-EN 1092-2
- Korpus i pokrywa – żeliwo sferoidalne min. GGG40.

- Klin wykonany z żeliwa sferoidalnego min. GGG40, całkowicie zwulkanizowany gumą EPDM, wyposażony w prowadnice z tworzywa sztucznego zmniejszające tarcie pomiędzy klinem a korpusem zasuw.
- Pełny, prosty przepływ przez zasuwę, bez przewężeń na wysokości klina i bez gniazda.
- Odlew korpusu z oznakowaniem określającym : producenta, średnicę DN, ciśnienie nominalne i materiał korpusu.
- Śruby pokrywy: ze stali nierdzewnej, całkowicie schowane w gniazdach i zabezpieczone masą plastyczną na gorąco. Nie dopuszczone inne łączenie pokrywy z korpusem.
- Całkowite zabezpieczenie strefy uszczelnienia trzpienia przed przedostawaniem się wody z sieci (sucha strefa uszczelnienia trzpienia).
- Zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz farbą epoksydową.

Skrzynki do zasuw.

Korpus HDPE, pokrywa z żeliwa szarego GG-20 o średnicy min. 15cm, wkładka – stal nierdzewna, śruba – stal nierdzewna.

Obudowy teleskopowe do zasuw.

Wrzeciono – stal ocynkowana, rura osłonowa – HDPE, kołpak – żeliwo GG-25

Na sieci wodociągowej projektuje się hydranty podziemne

Hydranty – podziemne. Węzły hydrantowe mają posiadać zasuwę odcinającą i być zmontowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Hydranty podziemne do instalacji wodnych z podwójnym zamknięciem

- przyłącze hydrantu: kołnierzowe, wg PN-EN 1092-2;
- testy: próba szczelności wodą wg PN-EN 14384, wytrzymałość korpusu;
- certyfikat CNBOP w Józefowie;
- atest PZH Warszawa;
- ciśnienie robocze PN16;
- głowica hydrantu wykonana z żeliwa sferoidalnego min. GGG-40, wewnątrz pokryta powłoką epoksydową z zewnątrz powłoką poliestrową odporną na promienie UV;
- głowica posiada oznakowanie określające: producenta, średnicę DN, ciśnienie nominalne i materiał głowicy;
- trzpień i profil łączący tłok z trzpieniem wykonane ze stali nierdzewnej;
- nakrętka trzpienia wymienna, wykonana z mosiądzu o podwyższonej wytrzymałości;

- hydrant wyposażony w drugie zamknięcie w postaci zaworu zwrotnego kulowego, który umożliwia wymianę wewnętrznych części hydrantu pod ciśnieniem, bez demontażu hydrantu z sieci i zamykania zasuw;

- hydrant wyposażony w automatyczne odwodnienie, działające jedynie w zamkniętej pozycji tłoka hydrantu;

Dodatkowo:

- Hydrant w dolnej części chroniony dodatkowym elementem w postaci otuliny z tworzywa sztucznego, która ułatwia rozsączenie wody w gruncie i zabezpieczającą przed wrastaniem korzeni do odwodnienia;

Na przyłączach projektuje się zasuwki odcinające.

- Korpus i pokrywa z żeliwa sferoidalnego.

- Klin wykonany z mosiądzu, pokryty gumą EPDM, dopuszczoną do kontaktu z wodą.

- Odlew korpusu z oznakowaniem określającym: producenta, średnicę DN, ciśnienie nominalne i materiał korpusu;

- Śruby pokrywy wykonane ze stali nierdzewnej, całkowicie schowane w gniazdach i zabezpieczone masą plastyczną na gorąco;

- Uszczelka połączenia pokrywy i korpusu: z gumy EPDM, zagłębiona w rowku w pokrywie;

- Trzpień zasuwki wykonany ze stali nierdzewnej z gwintem walcowanym na zimno, z ogranicznikiem posuwu klina;

- Uszczelnienie trzpienia 3-sekcyjne: uszczelka wargowa z gumy EPDM stanowiąca główne uszczelnienie zasuwki, min. 4 o-ringi doszczelniające w sekcji suchej oraz pierścień zgarniający z gumy EPDM

6. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doborem rodzaju i wielkości urządzeń.

Planowana sieć wodociągowa nie będzie powiązana z sieciami zewnętrznymi.

7. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych

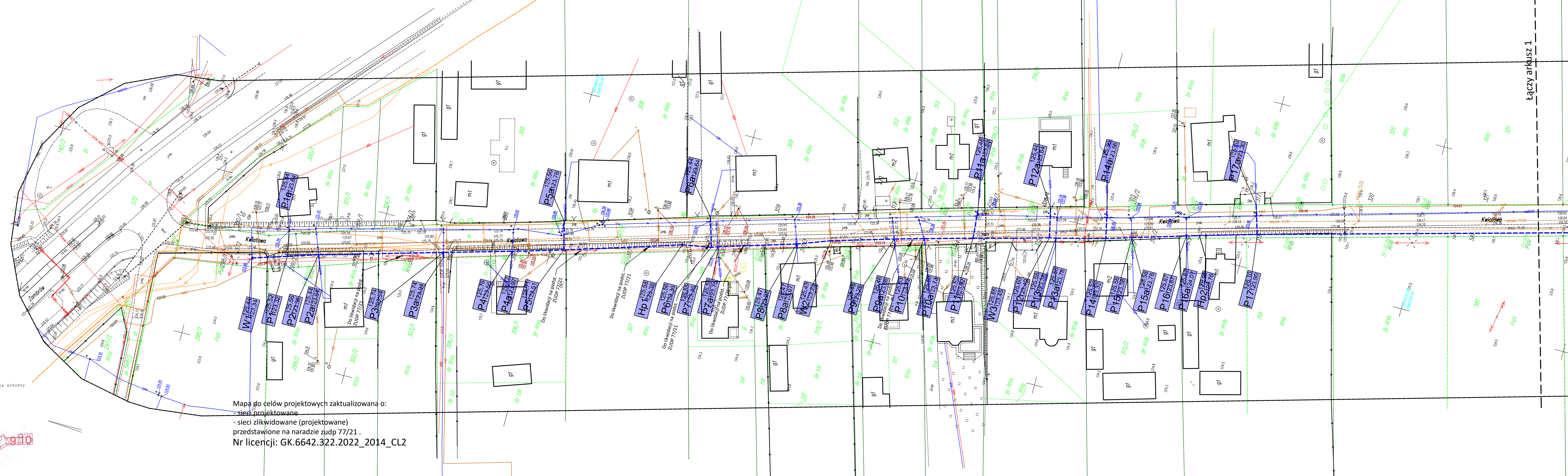
Sieć wodociągowa nie będzie wymagała dodatkowego wyposażenia budowlano- instalacyjnego by mogła być użytkowana zgodnie z przeznaczeniem.

8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

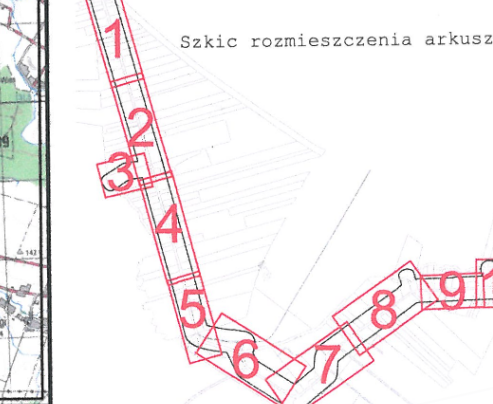
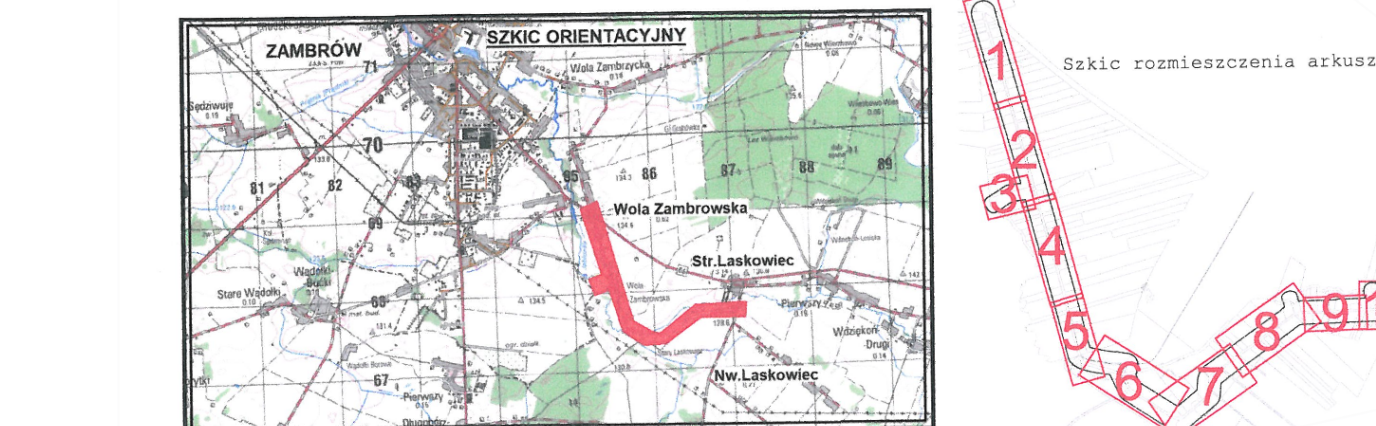
Planowana inwestycja nie będzie miała wpływu na drogi pożarowe oraz na przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę.

IVb. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH (Arkusz 1/10)	
Identyfikator zgłoszonej pracy geodezyjnej:	GK.6640.505.2021
MIEJSCE W OŚC	Wola Zambrowska
GMINA	Zambrow
WOJEWÓDZTWO	Podlaskie
Obwód ewidencyjny	0061
identyfikator nazwa	Zambrow
SKALA MAPY	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich PUVG 2000 (7)
wysokościowych	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji	---
Oznaczenie i symbol konturu wykładu gruntowego, który nie jest uwzględniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	brak
Uwaga dot. zastosowania §31 ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ROZWOJU z dnia 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego: Błąd średni położenia punktu granicznego (BPP) względem osnowy dla: -obrotu Wola Zambrowska (dz. 5472, 545, 546) wynosi 0.00m - 0.10m.	
W granicach opracowania znajduje się punkt osnowy podstawowej nr: 2221-1227 - nie badano	
Uwaga: Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń podziemnych, o których brak informacji wynika z zasobności historycznych lub niedopełnienia obowiązku inwentaryzacji powykonawczej.	
Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych i Kartograficznych GEODETA UPRAWNIONY Łukasz Sielwoniuk Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych: Łukasz Sielwoniuk nr upr. zaw. 21063 Imię i nazwisko nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych: dn. 24-06-2021 r. Łukasz Sielwoniuk data oraz imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę:	
Poświadczam, że dokument niniejszy został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący zasób geodezyjny i kartograficzny:	STAROSTA ZAMBROWSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu:	P.2014.2021. 655
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji:	30.06.2021
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	GEODETA UPRAWNIONY Łukasz Sielwoniuk Nr uprawnień zawodowych 21063 tel. 501 733 678
Imię i nazwisko i podpis osoby reprezentującej wykonawcę:	
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.



Mapa do celów projektowych zaktualizowana o:
 - sieci projektowane
 - sieci zlikwidowane (projektowane)
 przedstawione na nadzicie zup 77/21.
 Nr licencji: GK.6642.322.2022_2014_CL2



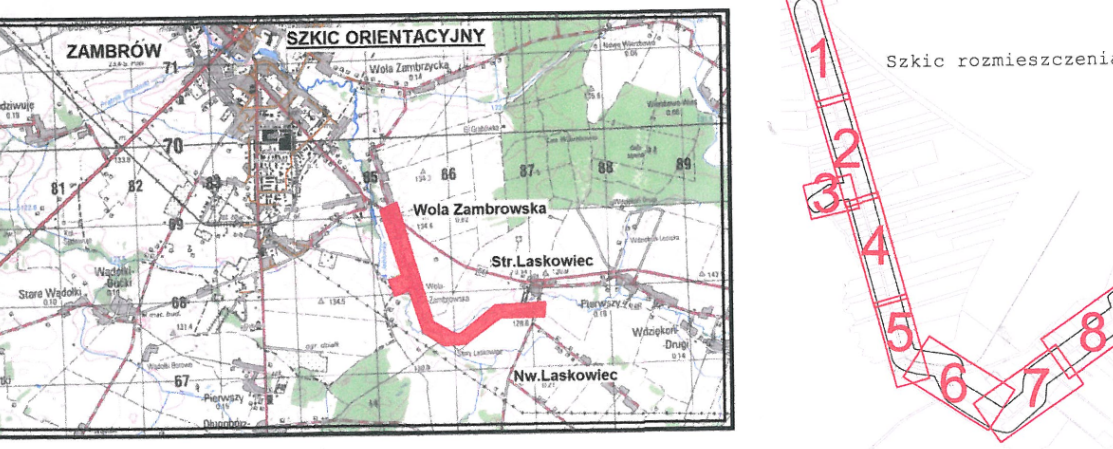
Atestuj
 dn. 12.05.2022
 Z upr. WÓJTA
 Ewa Dąbkiewicz
 ZASTĘPCA WÓJTA

KIEROWNIK DZIAŁU
 Wodociągów Wiejskich
 mgr inż. Robert Dąbrowski
 KANALIZACJI I ENERGETYKI Ciepłej Sp. z o.o.
 18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. 1 Maja 6
 tel./fax 86 375 06 86; 86 275 41 15
 NIP: 7221420331; K: 390410051; KRS: 0000373827

Legenda	
	Projektowana rura osłonowa PE 63
	Przyłącze wodociągowe (PE40)
	Węzły wodociągowe
	Hydranty wodociągowe
	Projektowana sieć wodociągowa (PERC110)
	Projektowane hydranty
	Istniejąca sieć wodociągowa do likwidacji.
	Istniejąca sieć wodociągowa.
	Istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej
	Istniejąca sieć energetyczna - napowietrzna
	Istniejąca sieć energetyczna - doziemna

Przedsiębiorstwo Realizacji Inwestycji Karol Zabiński 18-300 Zambrow, ul. Reginia 12/28			
INWESTOR Gmina Zambrow 18-300 Zambrow, ul. Fabryczna 3			
PROJEKT TECHNICZNY			
OBIEKT: Przebudowa wodociągu we wsi Wola Zambrowska			
Nr rysunku: 1.1	Skala: 1:500	Nazwa rysunku: Projekt Zagospodarowania Terenu	Data:
Opracował: mgr inż. Radosław Meczkowski	Specjalność: sanitarna	Nr uprawnień: PDL0643P00506	Podpis:
Asystent projektanta inż. Karol Zabiński			

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH (Arkusz 2/10)	
Identyfikator zgłoszonej pracy geodezyjnej:	GK.6640.505.2021
MIEJSCOWOŚĆ	Wola Zambrowska
GMINA	Zambród
POWIAT	Zambrowski
WOJEWÓDZTWO	Podlaskie
Obszar ewidencyjny	identyfikator nazwa
	0061 Zambród
SKALA MAPY	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich PUVG 2000 (7)
	wysokociściowych PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji	brak
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	brak
Uwaga dot. zastosowania §31 ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ROZWOJU z dnia 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego: Błąd średni położenia punktu granicznego (BPP) względem osnowy dla: -obrębu Wola Zambrowska (dz. 547/2, 545, 546) wynosi 0.00m – 0.10m.	
W granicach opracowania znajdują się punkty osnowy podstawowej nr: 2222-1233 - nie badano	
Uwaga: Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń podziemnych, o których brak informacji wynika z zasobności historycznych lub niedopełnienia obowiązku inwentaryzacji powykonawczej.	
Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych i Kartograficznych GEOPRECYZJA Lukasz Stelwoniuk Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych Lukasz Stelwoniuk nr upr. zaw. 21063 Imię i nazwisko nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych dn. 24-06-2021 r. Lukasz Stelwoniuk data oraz imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę.	
Poświadczam, że dokument niniejszy został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący zasób geodezyjny i kartograficzny:	STAROSTA ZAMBROWSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu:	P.2014.2021.655
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji:	30.06.2021
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	GEODETA UPRAWNIONY Lukasz Stelwoniuk Nr uprawnień zawodowych 21063 tel. 601 783 679
Imię i nazwisko i podpis osoby reprezentującej wykonawcę:	
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji



Mapa do celów projektowych zaktualizowana o:
- sieci projektowane
- sieci zlikwidowane (projektowane)
przedstawione na naradzie zudp 77/21.
Nr licencji: GK.6642.322.2022_2014_CL2

Mapa do celów - sieci projektow - sieci zlikwidow przedstawione Nr licencji:

Atest
dn. 12.05.2022
Z upr. WÓJTA
Ewa Dębowska
ZASTĘPCA WÓJTY

KIEROWNIK DZIAŁU
Wodociągów Wiejskich
mgr inż. Robert Dąbrowski
KARŁAD WODOCIĄGÓW, KANALIZACJI I ENERGETYKI CIEPLNEJ Sp. z o.o.
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. 1 Maja 6
tel./fax 86 375 05 84; 86 275 41 15
KIP 7221620331 R 399410951 KRS 0000373827

Legenda	
	Projektowana rura osłoniowa PE 63
	Przyłącze wodociągowe (PE40)
	Węzły wodociągowe
	Hydranty wodociągowe
	Projektowana sieć wodociągowa (PERC110)
	Projektowane hydranty
	Istniejąca sieć wodociągowa do likwidacji
	Istniejąca sieć wodociągowa
	Istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej
	Istniejąca sieć energetyczna - napowietrzna
	Istniejąca sieć energetyczna - ziemna

Przedsiębiorstwo Realizacji Inwestycji Karol Zabiński 18-300 Zambród, ul. Reginia 12/28			
INWESTOR Gmina Zambród 18-300 Zambród, ul. Fabryczna 3			
PROJEKT TECHNICZNY			
OBIEKT: Przebudowa wodociągu w wsi Wola Zambrowska			
Nr rysunku:	Skala:	Nazwa rysunku:	Data:
1.2	1:500	Projekt Zagospodarowania Terenu	
Opracował:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Radosław Mezcowski	sanitarna	POL.0043P00508	
Projektant:	Asystent projektanta:		
mgr inż. Karol Zabiński			

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH (Arkusz 4/10)

Identyfikator zgłoszonej pracy geodezyjnej:	GK.6640.505.2021
MIEJSCE W OŚC	Wola Zambrowska
GMINA	Zambrow
POWIAT	Zambrowski
WOJEWÓDZTWO	Podlaskie
Obszar ewidencyjny	identyfikator nazwa
SKALA MAPY	Zambrow 1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostopadłych plaskich wysokosciowych
	PUWG 2000 (7) PL-EYRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji	-----
Oznaczenie i symbol kantura i symbol granicowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji granic i budynków	brak

Uwaga: dot. zastosowania §31 ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ROZWOJU z dnia 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego:
Błąd średni położenia punktu granicznego (BPP) względem osnowy dla: obszaru Wola Zambrowska (dz. 547/2, 545, 546) wynosi 0,00m - 0,10m.

W granicach opracowania znajdują się punkty osnowy podstawowej nr: brak

Uwaga: Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń podziemnych, o których brak informacji wynika z zasobów historycznych lub niedopełnienia obowiązku inwentaryzacji powykonawczej.

Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych i Kartograficznych GEOPRECYZIA Lukasz Sielwoniuk

Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych
Lukasz Sielwoniuk nr upr. zaw. 21063
Imię i nazwisko nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych
dn. 24-06-2021 r. Lukasz Sielwoniuk
data oraz imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę.

Poswiadcza się, że dokument niniejszy został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący zasób geodezyjny i kartograficzny: STAROSTA ZAMBROWSKI

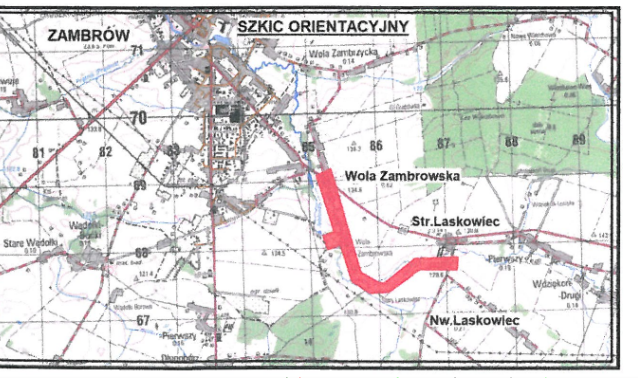
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu: P.2014.2021. 655

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji: 30.06.2021

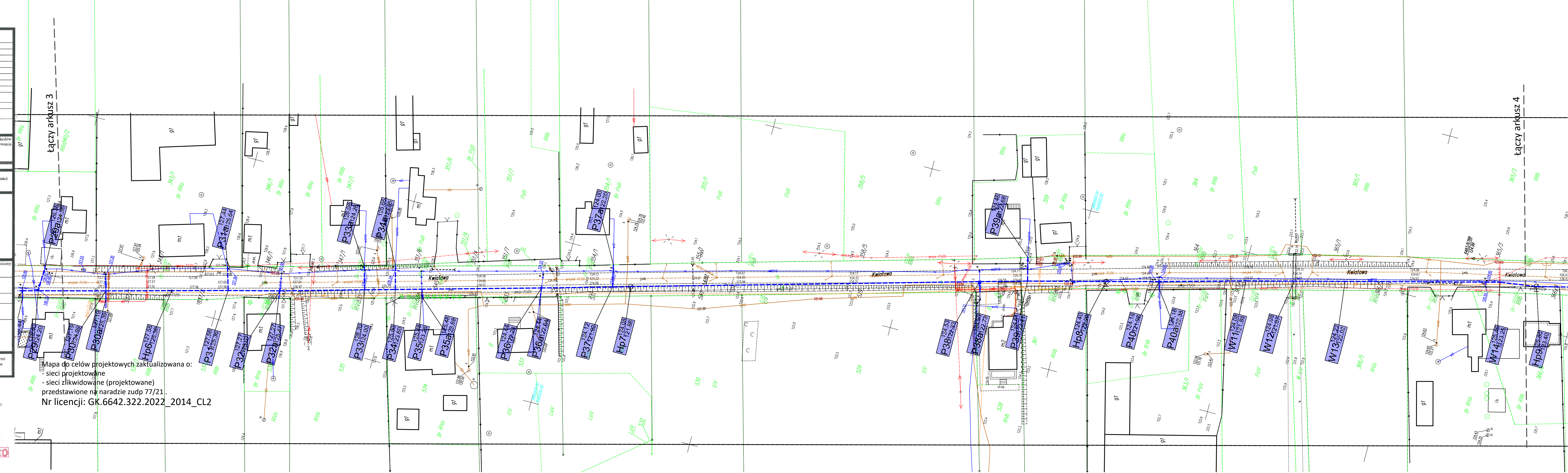
Jestem świadomy odpowiedzialności kartej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Imię nazwisko i podpis osoby reprezentującej wykonawcę:
**GEODETA UPRAWNIONY
Lukasz Sielwoniuk
Nr uprawnień zawodowych 21063
tel. 501 733 879**

Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych
Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi mających wpływ na zagospodarowanie gruntów ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji



Szczegółowy plan orientacyjny



Mapa do celów projektowych zaktualizowana o:
- sieci projektowane
- sieci zlikwidowane (projektowane)
przedstawione na naradzie zudp 77/21.
Nr licencji: GK.6642.322.2022_2014_CL2

Atestuj
dn. 12.05.2022
Z up. WÓJTA
Ewa Dzikiewicz
ZASTĘPCA WÓJTY

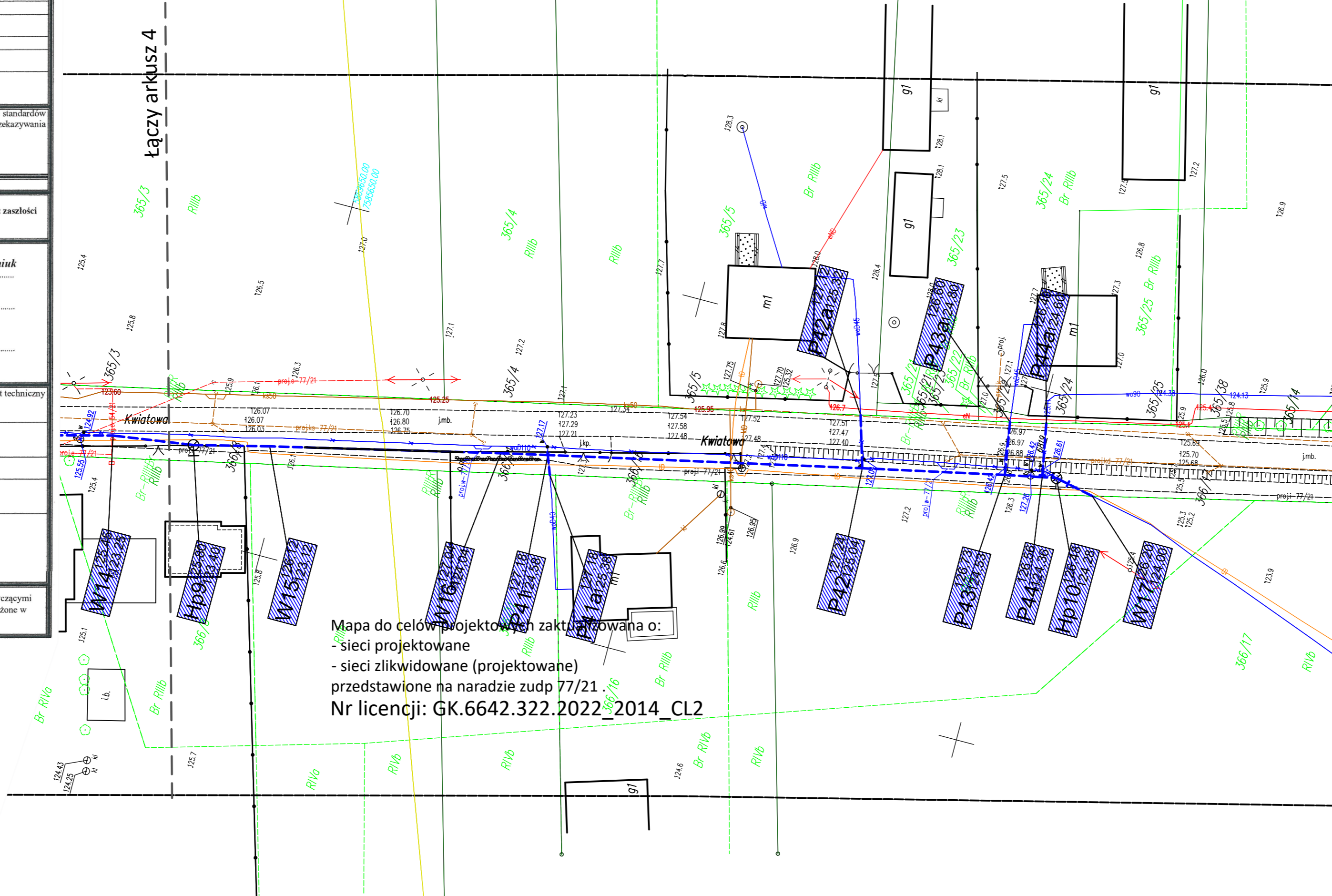
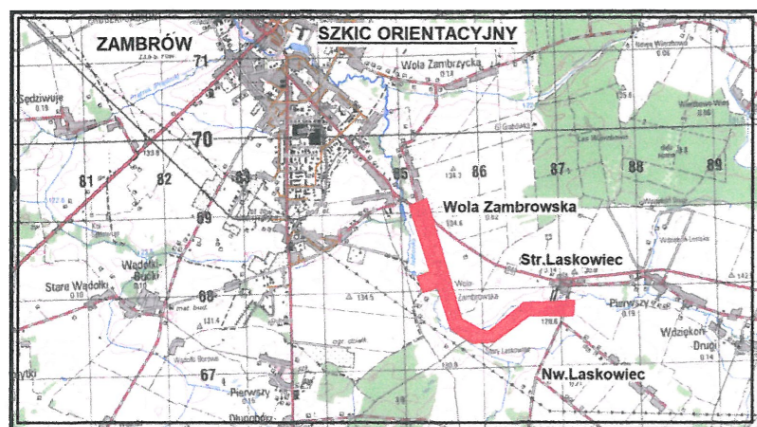
KIEROWNIK DZIAŁU
Wodociągów Wiejskich
mgr inż. Robert Dąbrowski
KAZŁAD WODOCIĄGÓW, KANALIZACJI
I ENERGETYKI CIEPŁEJ Sp. z o.o.
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. 1 Maja 6
tel./fax 84 375 04 84; 86 275 41 15
NIP 7221620331 KRS 00410951 KRS 0040373827

Legenda

	Projektowana rura osłonowa PE 63
	P1a Przyłącze wodociągowe (PE40)
	W Węzły wodociągowe
	Hp Hydranty wodociągowe
	Projektowana sieć wodociągowa (PERC110)
	Projektowane hydranty
	Istniejąca sieć wodociągowa do likwidacji.
	Istniejąca sieć wodociągowa.
	Istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej
	Istniejąca sieć energetyczna - napowietrzna
	Istniejąca sieć energetyczna - ziemna

Przedsiębiorstwo Realizacji Inwestycji Karol Zabinski 18-300 Zambrow, ul. Reginisa 12/28			
INWESTOR Ogma Zambrow 18-300 Zambrow, ul. Fabryczna 3			
PROJEKT TECHNICZNY			
OBIEKT: Przebudowa wodociągu we wsi Wola Zambrowska			
Nr rysunku: 1.3	Skala: 1:500	Nazwa rysunku: Projekt Zagospodarowania Terenu	Data:
Opracował: mgr inż. Radosław Meczkowski	Specjalność: sanitarna	Nr uprawnień: POL.0043.P00508	Podpis:
Projektant: mgr inż. Radosław Meczkowski	Asystent projektanta: inż. Karol Zabinski		

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH (Arkusz 5/10)		
Identyfikator zgłoszonej pracy geodezyjnej:		GK.6640.505.2021
MIEJSCOWOŚĆ		Wola Zambrowska Nowy Laskowiec
GMINA		Zambrow Zambrów
POWIAT		Zambrowski Zambrowski
WOJEWÓDZTWO		Podlaskie Podlaskie
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0061 0034
	nazwa	Zambrow Zambrów
SKALA MAPY		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PUWG 2000 (7)
	wysokościowych	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji		---
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujęty w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		brak
Uwaga dot. zastosowania §31 ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ROZWOJU z dnia 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego: Błąd średni położenia punktu granicznego (BPP) względem osnowy dla: -obrzeża Wola Zambrowska (dz. 547/2, 545, 546) wynosi 0.00m – 0.10m; -obrzeża Stary Laskowiec (dz. 103) wynosi 0.11m – 0.30m.		
W granicach opracowania znajdują się punkty osnowy podstawowej nr: 2222-1236 - nie badano		
Uwaga: Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń podziemnych, o których brak informacji wynika z zasłotki historycznych lub niedopełnienia obowiązku inwentaryzacji powykonawczej.		
Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych i Kartograficznych GEOPRECYZJA Łukasz Sieliwoniuk		
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych Łukasz Sieliwoniuk nr upr. zaw. 21063		
Imię i nazwisko nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych dn.24-06-2021 r. Łukasz Sieliwoniuk		
data oraz imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę.		
Poświadczam, że dokument niniejszy został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego		
Organ prowadzący zasób geodezyjny i kartograficzny:	STAROSTA ZAMBROWSKI	
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu:	P.2014.2021.655	
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji:	30.06.2021	
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	GEODETA UPRAWNIONY	
Imię i nazwisko i podpis osoby reprezentującej wykonawcę:	Łukasz Sieliwoniuk Nr uprawnień zawodowych 21063 tel. 501 743 879	
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.	



Mapa do celów projektowych zaktualizowana o:
- sieci projektowane
- sieci zlikwidowane (projektowane)
przedstawione na naradzie zudp 77/21
Nr licencji: GK.6642.322.2022_2014_CL2

Alephijs
dn. 12.05.2022

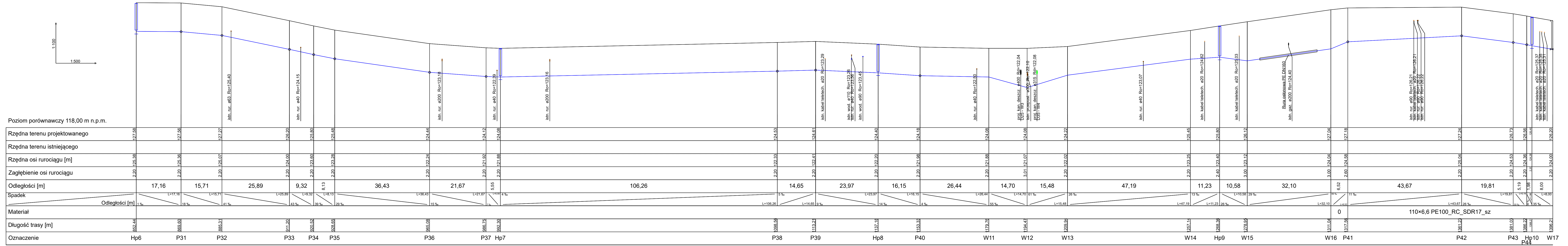
Z up. WÓJTA
Ewa Dąbkiewicz
ZASTĘPCA WÓJTA

KIEROWNIK DZIAŁU
Wodociągów Wiejskich
mgr inż. Robert Dąbrowski

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW, KANALIZACJI I ENERGETYKI CIEPLNEJ Sp. z o.o.
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. 1 Maja 6
tel./fax 86 275 08 88; 86 275 41 15
NIP 7221620331 K. 209410051 KRS 0000373827

Legenda	
	Projektowana rura osłonowa PE 63
	P1a Przyłącze wodociągowe (PE40)
	W Węzły wodociągowe
	Hp Hydranty wodociągowe
	Projektowana sieć wodociągowa (PERC110)
	Projektowane hydranty
	Istniejąca sieć wodociągowa do likwidacji.
	Istniejąca sieć wodociągowa.
	Istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej
	Istniejąca sieć energetyczna - napowietrzna
	Istniejąca sieć energetyczna - doziemna

Przedsiębiorstwo Realizacji Inwestycji Karol Zabiński 18-300 Zambrów, ul. Raginisa 12/28			
INWESTOR			
Gmina Zambrów 18-300 Zambrów, ul. Fabryczna 3			
PROJEKT TECHNICZNY			
OBIEKT: Przebudowa wodociągu we wsi Wola Zambrowska			
Nr rysunku: 1.4	Skala: 1:500	Nazwa rysunku: Projekt Zagospodarowania Terenu	Data:
Opracował:	Specjalność: sanitarna	Nr uprawnień: PDL/0043/POOS/08	Podpis:
Projektant: mgr inż. Radosław Meczkowski			
Asystent projektanta: inż. Karol Zabiński			



Przedsiębiorstwo Realizacji Inwestycji Karol Zabinski 18-300 Zambrów, ul. Reginisa 12/28			
INWESTOR			
Gmina Zambrów 18-300 Zambrów, ul. Fabryczna 3			
PROJEKT TECHNICZNY			
OBIEKT: Przebudowa wodociągu we wsi Wola Zambrowska			
Nr rysunku 2.2	Skala 1:100/500	Nazwa rysunku Profil	Data
Opracował: mgr inż. Radosław Meczkowski	Specjalność: sanitarna	Ni uprawnień: PDR.0043.P00204	Podpis
Asystent projektanta inż. Karol Zabinski			

Uwaga: Zasuwki stosować na każdym przyłączu

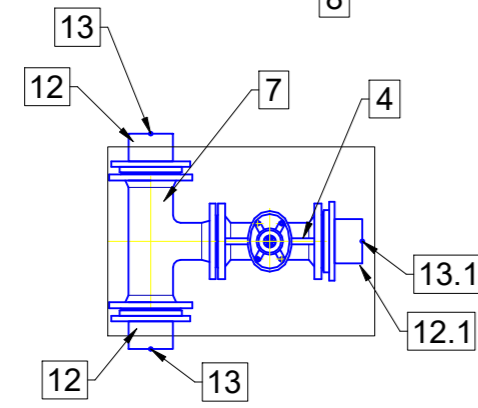
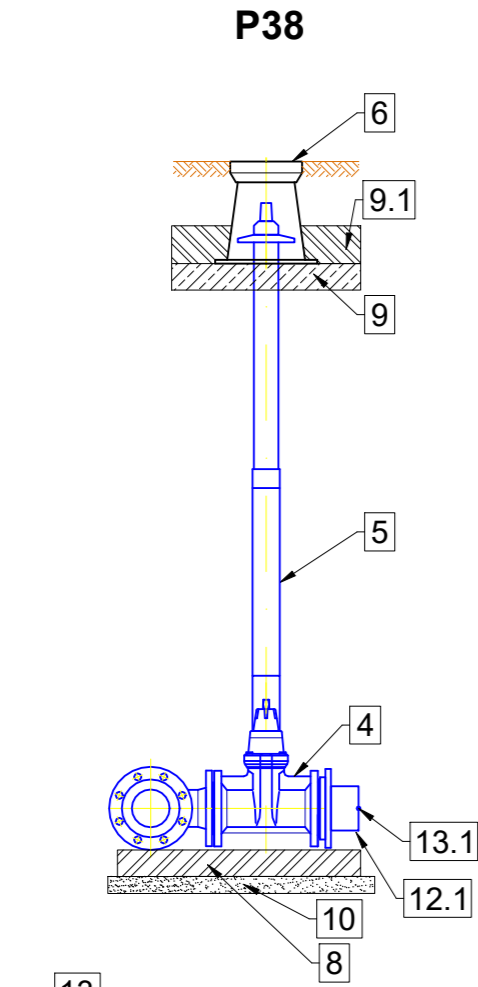
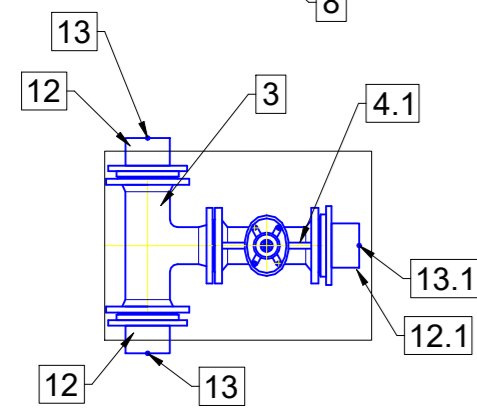
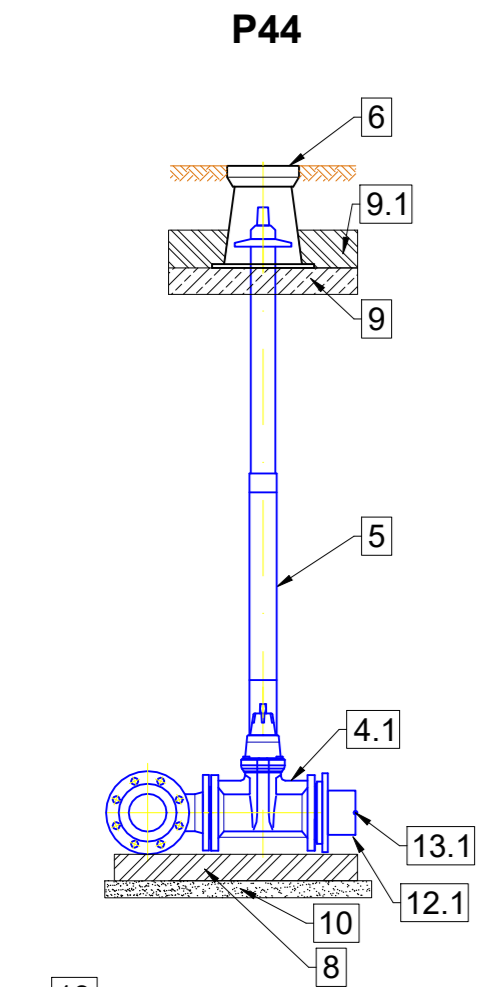
1:100

1:500

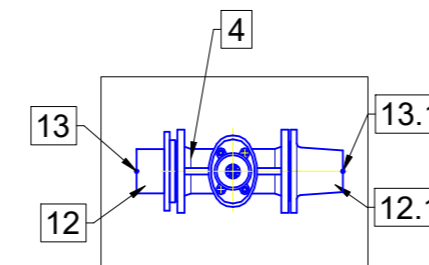
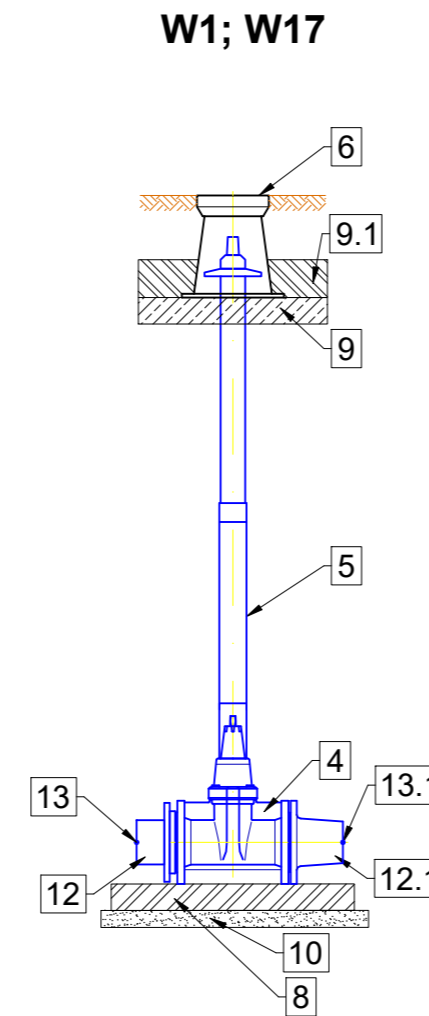
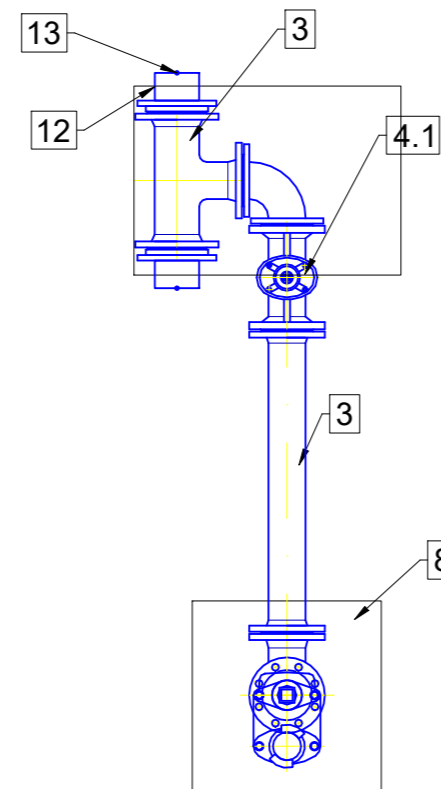
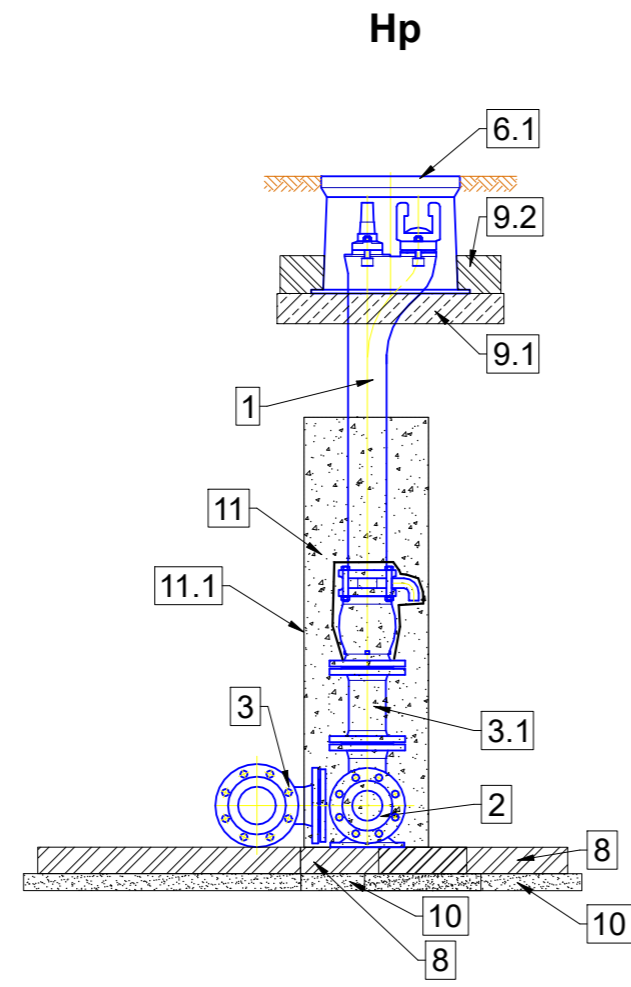
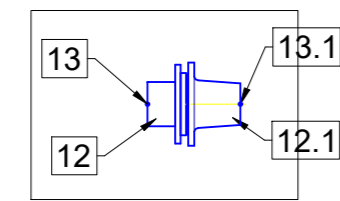
Poziom porównawczy 118,00 m n.p.m.

Oznaczenie	Długość trasy [m]	Materiał	Spadek	Odległości [m]	Zaęglbienie osi rurociągu	Rzędna osi rurociągu [m]	Rzędna terenu istniejącego	Rzędna terenu projektowanego
P1	0,00							125,52
P1a	6,62		L=6,62	6,62	1,80	123,64	125,44	125,44
P2	0,00							125,56
P2a	3,35		L=3,35	3,35	2,20	123,36	125,44	125,44
P3	0,00							125,74
P3a	1,81		L=1,81	1,81	2,20	123,54	125,44	125,44
P4	0,00							125,70
P4a	1,70		L=1,70	1,70	2,20	123,56	125,44	125,44
P5	0,00							125,71
P5a	8,63		L=8,62	8,62	1,80	123,76	125,56	125,56
P6	0,00							125,56
P6a	8,98		L=8,98	8,98	1,80	123,64	125,44	125,44
P7	0,00							125,55
P7a	1,12		L=1,12	1,12	2,20	123,35	125,44	125,44
P8	0,00							125,47
P8a	1,34		L=1,34	1,34	2,20	123,27	125,44	125,44
P9	0,00							125,46
P9a	2,07		L=2,07	2,07	2,20	123,36	125,44	125,44
P10	0,00							125,53
P10a	1,97		L=1,97	1,97	2,20	123,33	125,44	125,44
P11	0,00							125,52
P11a	8,55		L=8,55	8,55	1,80	123,68	125,48	125,48
P12	0,00							125,60
P12a	8,84		L=8,84	8,84	1,80	123,64	125,44	125,44
P13	0,00							125,58
P13a	1,06		L=1,06	1,06	2,20	123,38	125,44	125,44
P14	0,00							125,52
P14a	9,51		L=9,51	9,51	1,80	123,56	125,36	125,36
P15	0,00							125,59
P15a	0,64		L=0,64	0,64	2,20	123,38	125,44	125,44
P16	0,00							125,87
P16a	0,74		L=0,74	0,74	2,20	123,67	125,87	125,87
P17	0,00							128,10
P17a	8,87		L=8,87	8,87	1,80	123,30	125,10	125,10
P18	0,00							128,90
P18a	8,33		L=8,33	8,33	1,80	124,96	128,76	128,76
P19	0,00							128,93
P19a	0,74		L=0,74	0,74	2,20	124,73	128,93	128,93
P20	0,00							127,75
P20a	1,82		L=1,82	1,82	2,20	125,55	127,75	127,75
P21	0,00							128,45
P21a	1,25		L=1,25	1,25	2,20	126,25	128,45	128,45
P22	0,00							128,42
P22a	1,22		L=1,22	1,22	2,20	126,22	128,42	128,42
P23	0,00							127,72
P23a	1,26		L=1,26	1,26	2,20	126,52	127,72	127,72
P24	0,00							127,70
P24a	7,83		L=7,83	7,83	1,80	125,76	127,56	127,56
P25	0,00							127,46
P25a	7,88		L=7,88	7,88	1,80	125,56	127,36	127,36
P26	0,00							127,28
P26a	1,91		L=1,91	1,91	2,20	125,08	127,28	127,28
P27	0,00							128,95
P27a	7,52		L=7,52	7,52	1,80	125,00	128,80	128,80
P28	0,00							126,24
P28a	2,36		L=2,36	2,36	2,20	124,04	126,24	126,24
P29	0,00							128,40
P29a	7,90		L=7,90	7,90	1,80	124,56	128,36	128,36
P30	0,00							127,19
P30a	2,51		L=2,51	2,51	2,20	124,95	127,19	127,19
P31	0,00							127,56
P31a	7,27		L=7,27	7,27	1,80	124,64	127,44	127,44
P32	0,00							127,27
P32a	2,34		L=2,34	2,34	2,20	125,07	127,27	127,27
P33	0,00							126,20
P33a	7,17		L=7,17	7,17	1,80	124,28	126,08	126,08
P34	0,00							125,80
P34a	7,11		L=7,11	7,11	1,80	123,85	125,65	125,65
P35	0,00							125,48
P35a	2,58		L=2,58	2,58	2,20	124,28	125,48	125,48
P36	0,00							124,44
P36a	2,68		L=2,68	2,68	2,20	124,24	124,44	124,44
P37	0,00							124,12
P37a	6,78		L=6,78	6,78	1,80	122,20	124,00	124,00
P38	0,00							124,53
P38a	3,15		L=3,15	3,15	2,20	124,33	124,53	124,53
P39	0,00							124,61
P39a	7,20		L=7,20	7,20	1,80	122,68	124,48	124,48
P40	0,00							124,16
P40a	2,25		L=2,25	2,25	2,20	124,96	124,16	124,16
P41	0,00							127,18
P41a	2,79		L=2,79	2,79	2,60	124,58	127,18	127,18
P42	0,00							127,24
P42a	7,38		L=7,38	7,38	1,80	124,32	127,12	127,12
P43	0,00							126,73
P43a	7,37		L=7,37	7,37	1,80	124,80	126,60	126,60
P44	0,00							126,55
P44a	7,50		L=7,50	7,50	1,80	124,60	126,40	126,40

Przedsiębiorstwo Realizacji Inwestycji Karol Zabłocki 18-300 Zambrow, ul. Raginisa 12/28			
INWESTOR			
Gmina Zambrow Zambrow, ul. Fabryczna 3			
PROJEKT TECHNICZNY			
OBIEKT			
Przebudowa wodociągu we wsi Wola Zambrowska			
Nr rysunku	Skala	Nazwa rysunku	Data
2.3	1:100/500	Profil	
Opisowca	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Robert Mielkowski	sanitarna	PD.0043.P0008	
Asygnant projektu			
inż. Karol Zabłocki			



P44a; S18; S21

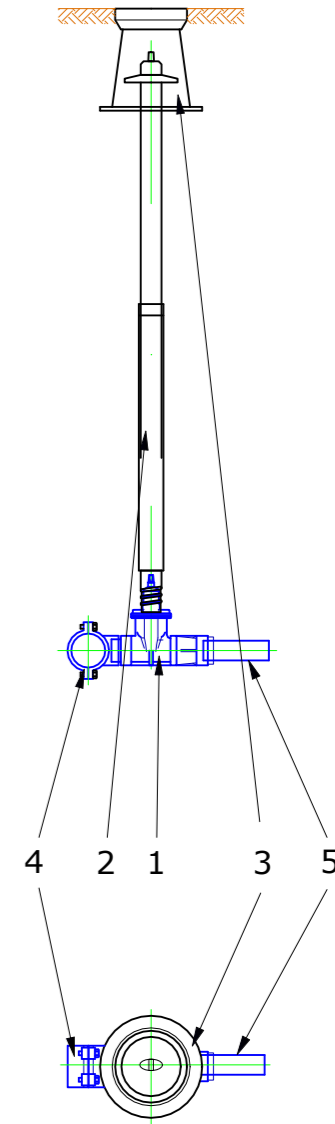


1. Hydrant podziemny DN80 z podwójnym zabezpieczeniem.
2. Kolano stopowe żeliwne kołnierzowe DN80.
3. Trójnik z żeliwa sferoidalnego DN100/80.
- 3.1 Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN80 L=zmienna.
4. Zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN100 z miękkim uszczelnieniem klina.
- 4.1 Zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN80 z miękkim uszczelnieniem klina.
5. Obudowa teleskopowa z wrzecionem.
6. Skrzynka uliczna żeliwna do zasuw.
- 7 Trójnik z żeliwa sferoidalnego DN100/100
8. Błoczek betonowy 500x500x100mm.
9. Płyta betonowa zbrojona.
- 9.1 Opaska betonowa.
10. Podbudowa z betonu chudego.
11. Obsypka żwirowa 2-16mm z zagęszczeniem.
- 11.1 Obudowa odwodnienia hydrantu filtremz geowłókniny 200mm/m2.
12. Tuleja kołnierzowa PE110/DN100 z luźnym kołnierzem stalowym DN100 (zamiennie łącznik rurowo-kołnierzowy)
- 12.1 Króciec FW100
13. Połączenie zgrzewane doczołowo z istn. siecią PE100 Dz110 PN10
- 13.1 Połączenie poprzez nasuwnę DN110 z istniejącą siecią.

UWAGI:

1. Wszystkie kształtki i armatura z żeliwa sferoidalnego, zabezpieczone zewnętrznie i wewnętrznie metodą proszkową powłoką epoksydową o grubości min. 250 µm.
2. Hydrant malowany proszkowo.
3. Wysokość wylewki hydrantu od gruntu - 80cm.
4. W przypadku braku możliwości zamontowania hydrantu z króćcem 3, należy zastosować krótszy króciec FF, kolano 90stopni i drugi króciec FF. Należy spełnić warunek odległości 1m pomiędzy zasuwą a hydrantem.
5. Między kształtki a blok oporowy należy włożyć folię PVC gr. 2mm.
6. Murki oporowe wykonać zgodnie z rysunkiem szczegółowym.
7. Hydranty posadawiać poza poboczem utwardzonym.
8. Pomędzy połączenia kołnierzowe stosować uszczelki gumowe.
9. Śruby, podkładki, nakrętki ze stali nierdzewnej.
8. Producent armatury i urządzeń: Fabryka Armatury Hawle Spółka z o.o.
9. Wykorzystano bloki rysunkowe z biblioteki DWG firmy Hawle: www.hawle.pl

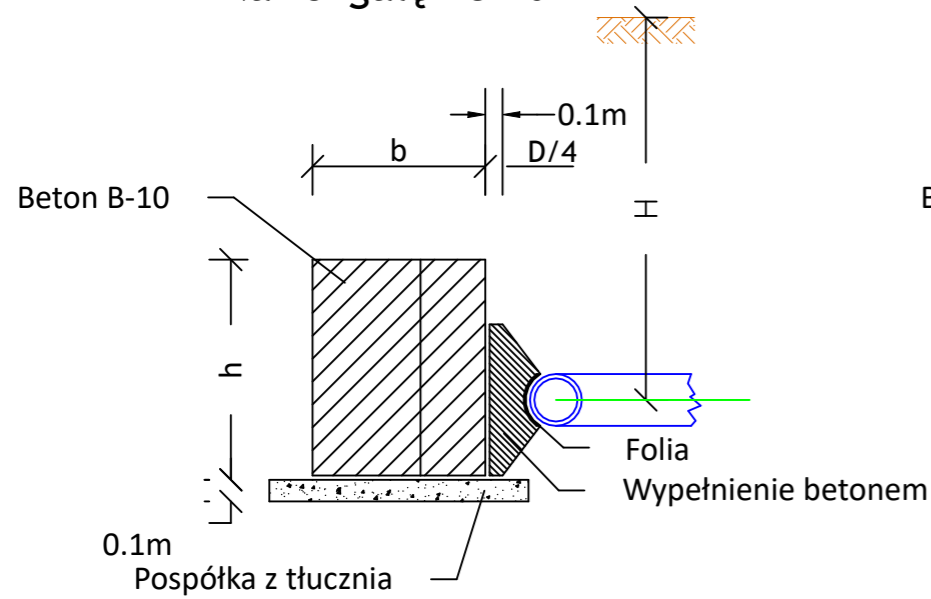
Przyłącza



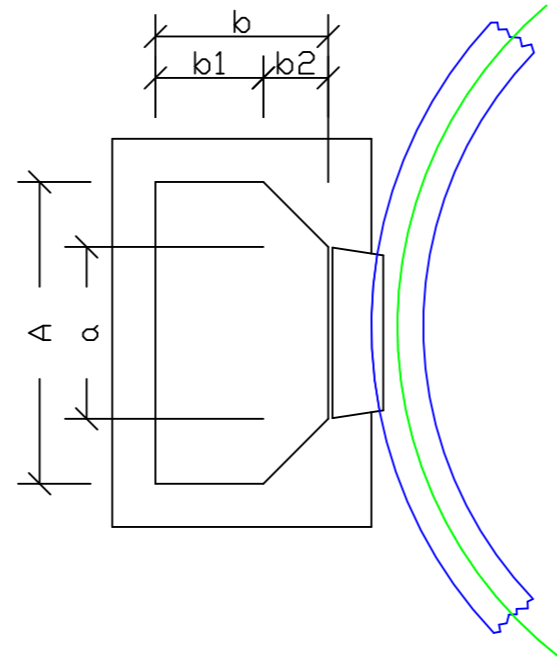
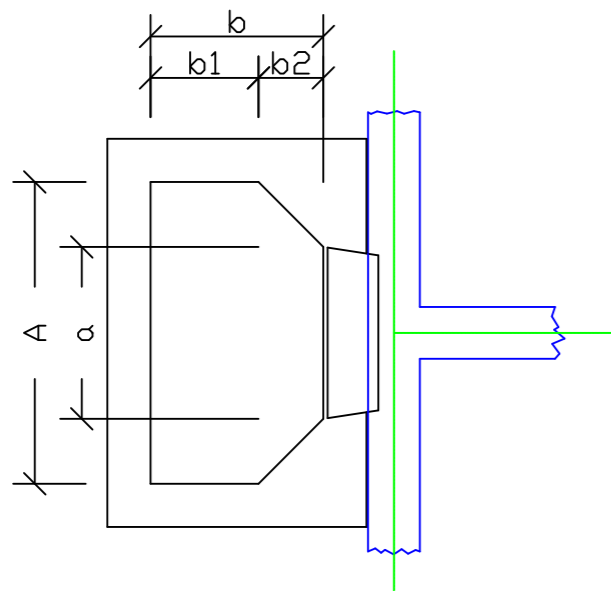
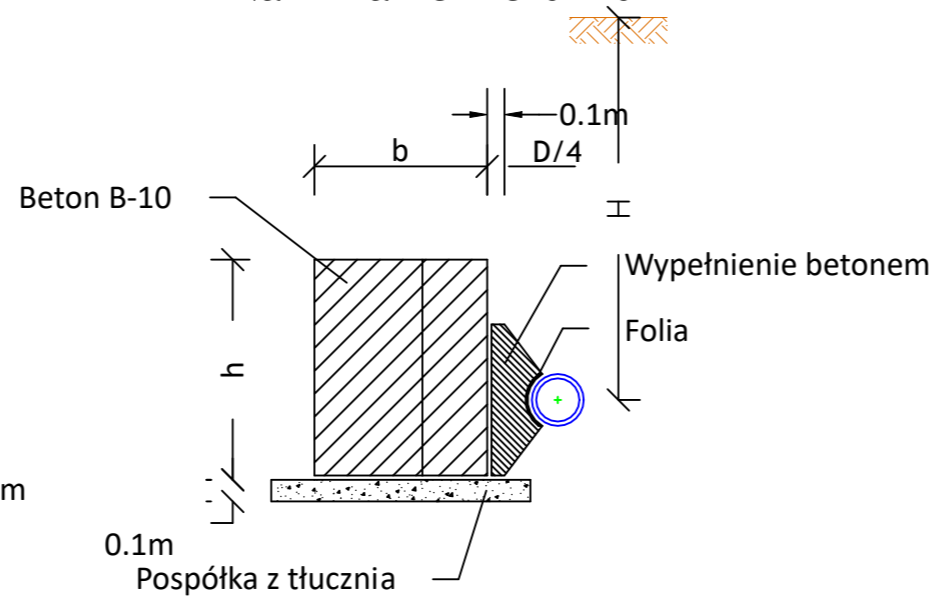
1. Zasuwa Dn50
 2. Trzpień teleskopowy
 3. Skrzynka do zasuw
 4. Obejma na rurę PE
 5. Rura Pe40
- UWAGA:
Należy połączyć projektowaną rurę Pe40 z istniejącą LDPE 45.

Przedsiębiorstwo Realizacji Inwestycji Karol Żabiński 18-300 Zambrów, ul. Raginisa 12/28			
INWESTOR			
Gmina Zambrów 18-300 Zambrów, ul. Fabryczna 3			
PROJEKT TECHNICZNY			
OBIEKT: Przebudowa wodociągu we wsi Wola Zambrowska			
Nr rysunku: 3	Skala: b/s	Nazwa rysunku: Węzły wodociągowe	Data:
Opracował:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant mgr inż. Radosław Meczkowski	sanitarna	PDL/0043/POOS/08	
Asystent projektanta inż. Karol Żabiński			

Na rozgałęzieniu



Na zmianie kierunku



Uwaga:

1. Bloki wykonać z betonu B-10.
2. Wymiary bloków wg tabeli 2.
3. Zabezpieczenie antykorozyjne wg PN G2/B-06253.
4. Cement portlandzki "250".
5. Zastosowanie:
 - przy trójnikach,
 - na załamaniach trasy,
 - przy hydrantach.

Bloki oporowe przy trójnikach i korkach - zastosowanie typów bloków

tabela 4

Średnica rury	Numer bloku			
	Grunt sypki		Grunt spoisty	
	H=1,5m	H=1,8m	H=1,5m	H=1,8m
80, 100, 150, 200	3	8	4	4
250	5	2	7	6
300	8	7	10	9
400	12	11	14	13

Wymiary "a" [cm]

tabela 5

Średnica	200	250	300	400	500
a1	30	40	40	50	60

Wymiary i objętość bloków oporowych

tabela 1

Numer i typ bloku	Wymiary w cm						Objętość betonu
	h	A	b	b1	b2	h1	
1	50	75	30	15	15	23	0,095
2	55	80	30	15	15	26	0,113
3	60	90	35	15	20	28	0,161
4	65	100	35	15	20	30	0,182
5	75	110	40	20	20	35	0,260
6	80	120	45	20	25	37	0,340
7	85	130	50	20	30	38	0,420
8	90	135	50	20	30	40	0,470
9	95	145	55	20	35	42	0,570
10	105	160	60	20	40	46	0,810
11	110	165	60	20	40	48	0,990
12	120	180	65	20	45	52	1,000

Bloki oporowe na załamaniach trasy - zastosowanie typów bloków

tabela 2

Średnice nominalne rur	Kąt załamania	Numer bloku			
		Grunt sypki		Grunt spoisty	
		H=1,5m	H=1,8m	H=1,5m	H=1,8m
80, 100, 150, 200	45	2	1	3	2
	90	5	4	6	5
250	45	4	3	5	4
	90	8	7	9	7
300	30	4	3	5	4
	45	6	8	8	6
	90	10	9	12	11

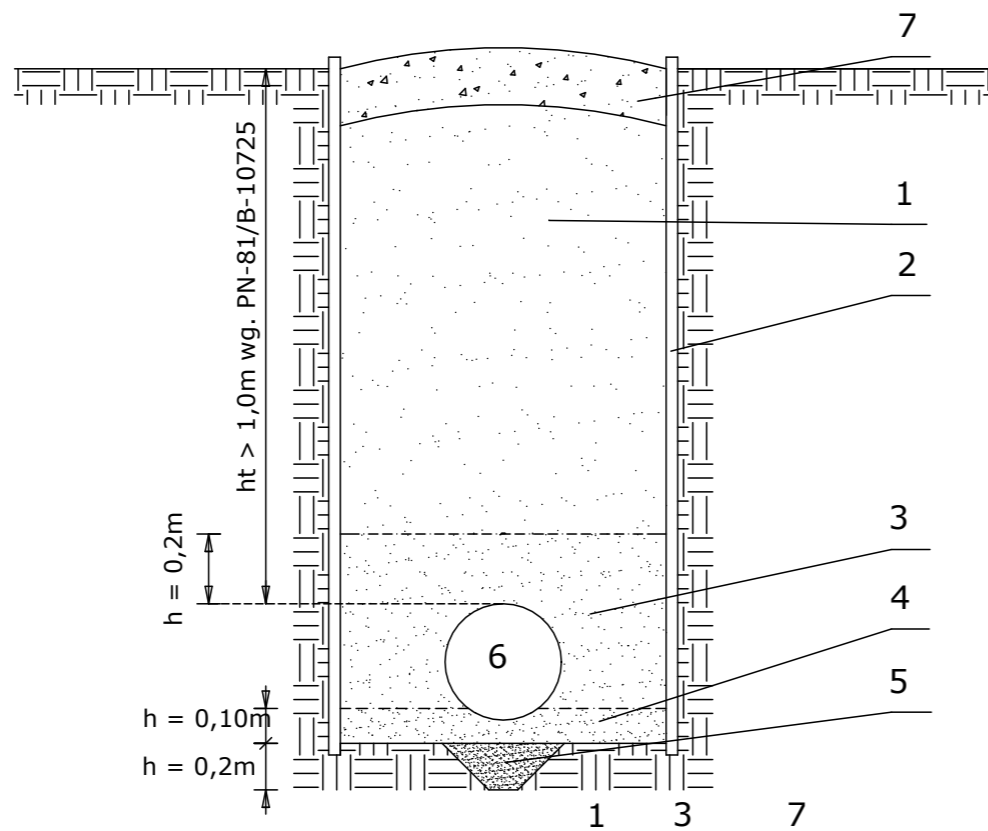
Wymiary "a" [cm]

tabela 3

"a" śred.	80-200	250	300	400	500
22, 30	20	30	40	20	30
30	30	40	20	60	60
45	20	30	40	60	60
90	20	20	20	30	40

Przedsiębiorstwo Realizacji Inwestycji Karol Żabiński 18-300 Zambrów, ul. Raginisa 12/28			
INWESTOR			
Gmina Zambrów 18-300 Zambrów, ul. Fabryczna 3			
PROJEKT TECHNICZNY			
OBIEKT: Przebudowa sieci wodociągowej we wsi Wola Zambrowska			
Nr rysunku: 4	Skala: b/s	Nazwa rysunku: Bloki oporowe - schemat	Data:
Opracował:	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant mgr inż. Radosław Mieczkowski	sanitarna	PDL/0043/POOS/08	
Asystent projektanta inż. Karol Żabiński			

Sposób ułożenia i rodzaj wykopu;przekrój przewodu w wykopie

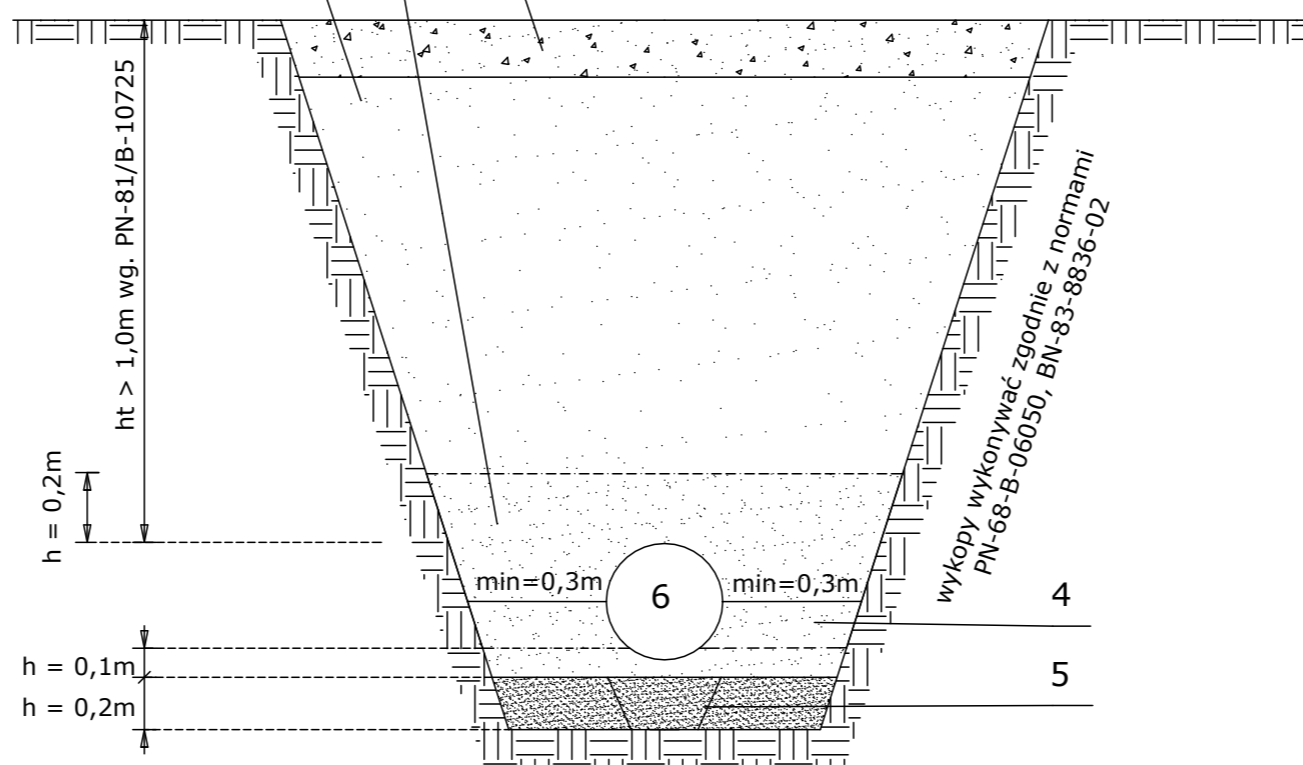


Oznaczenia:

1. Wypełnienie.
2. Ściana wykopu - szalunek klatkowy atestowany.
3. Wypełnienie wokół rury piaskiem drobnym lub średnim na wysokość 20cm nad rurociąg.
4. Podsyпка, piasek drobny lub średni gr. odpowiedni 10 lub 15cm pod rurą.
5. Ewentualnie wzmocniony grunt.
6. Projektowany rurociąg.
7. Nawierzchnia projektowana.

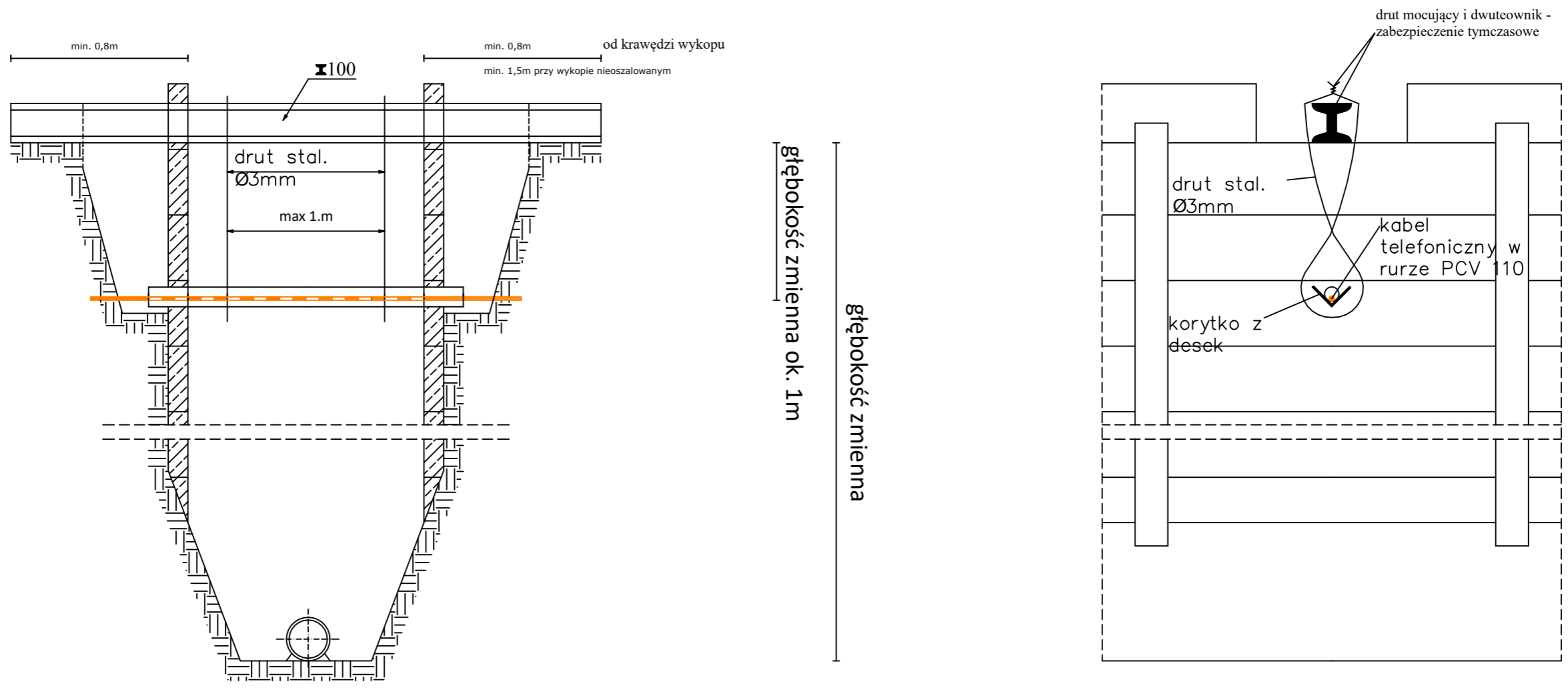
Uwaga: Jeżeli grunty naturalne stanowią piaski drobne, średnie i grube o śr. zast. ziarna $2 > d > 0,05\text{mm}$ nie zawierające kamieni, nie stosuje się podsyпки. Podsyпkę kształtuje naturalne podłoże uformowane na kąt 90 stopni

Uwaga: Dopuszcza się zmianę technologii zasypadania wykopu ponad podsyпką z: wymiany gruntu na piasek, na: ulepszenie istniejącego gruntu np. za pomocą wapna, pod warunkiem uzyskania wymaganych w projekcie drogowym wskaźników zagęszczenia.



Przedsiębiorstwo Realizacji Inwestycji Karol Żabiński 18-300 Zambrów, ul. Raginisa 12/28			
INWESTOR			
Gmina Zambrów 18-300 Zambrów, ul. Fabryczna 3			
PROJEKT TECHNICZNY			
OBIEKT: Przebudowa sieci wodociągowej we wsi Wola Zambrowska			
Nr rysunku: 5	Skala: b/s	Nazwa rysunku: Wykop - schemat	Data:
Opracował:	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant mgr inż. Radosław Mieczkowski	sanitarna	PDL/0043/POOS/08	
Asystent projektanta inż. Karol Żabiński			

ZABEZPIECZENIE KABLA TELETECHNICZNEGO

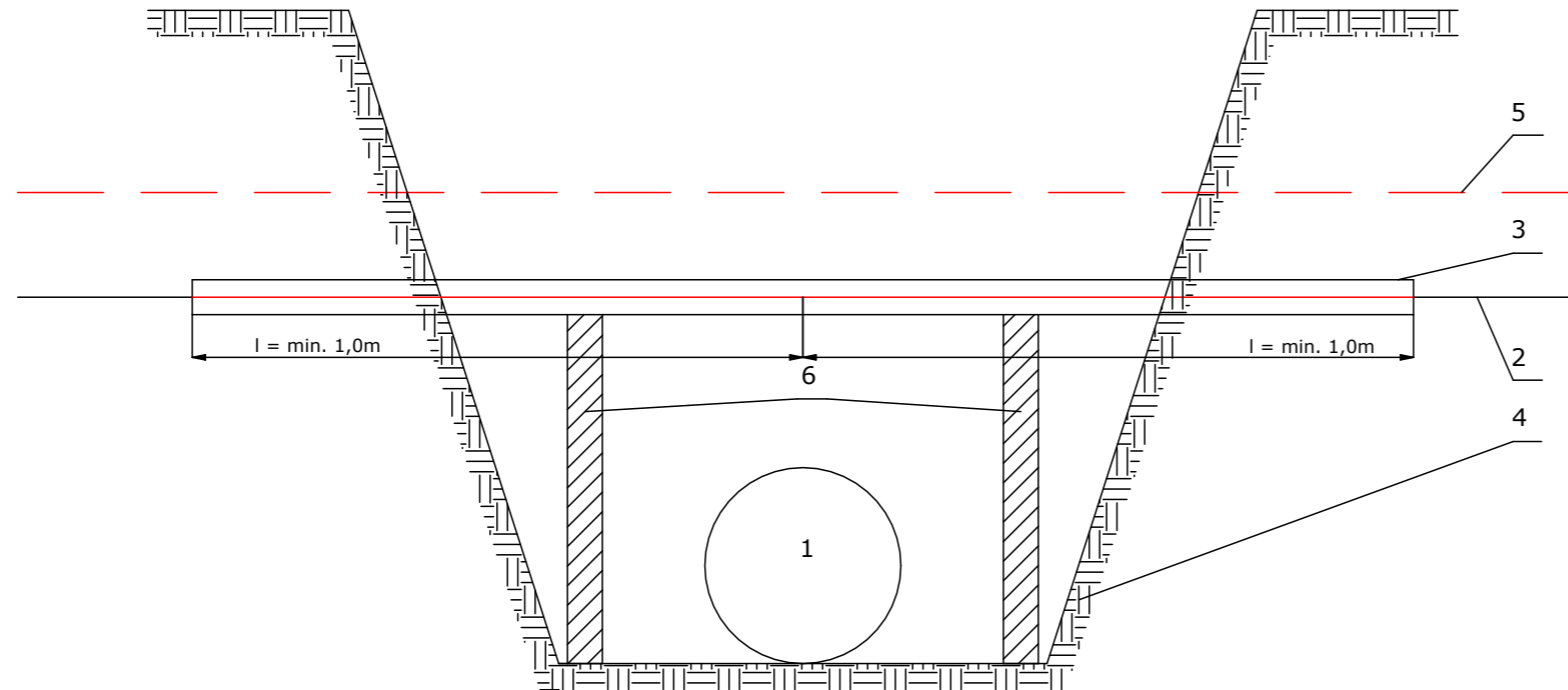


Uwaga:

1. W przypadku kanalizacji dwuotworowej zastosować drut o średnicy 6mm
2. W przypadku kanalizacji dwuotworowej zastosować dwa korytka z desek
3. W przypadku, gdy kabel lub kable układane są bez rur PCV, na kabel lub kable należy założyć rurę lub rury dwudzielne osłonowe.

Przedsiębiorstwo Realizacji Inwestycji Karol Żabiński 18-300 Zambrów, ul. Raginisa 12/28			
INWESTOR			
Gmina Zambrów 18-300 Zambrów, ul. Fabryczna 3			
PROJEKT TECHNICZNY			
OBIEKT: Przebudowa wodociągu we wsi Wola Zambrowska			
Nr rysunku: 7	Skala: b/s	Nazwa rysunku: Zab. kabla teletechnicznego	Data:
Opracował:	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant mgr inż. Radosław Mieczkowski	sanitarna	PDL/0043/POOS/08	
Asystent projektanta inż. Karol Żabiński			

Sposób wykonania skrzyżowania projektowanej sieci podziemnej z istn. kablem energetycznym



Oznaczenia:

1. Projektowana sieć podziemna.
2. Istniejący kabel energetyczny.
3. Projektowany przepust ochronny.
4. Obrys wykopu.
5. Folia PCV.
6. Wypory drewniane stosowane w zależności od szerokości wykopu.

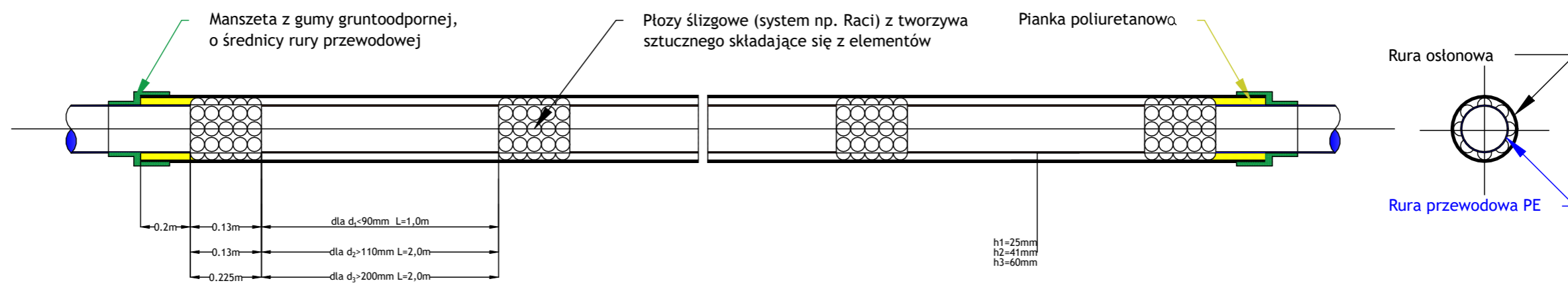
Uwaga:

1. Roboty winne być wykonywane przez uprawnionego elektryka.
2. W przypadku gdy roboty będą prowadzone przez okres kilku dni, każdego dnia przed rozpoczęciem prac należy uzyskać w RE potwierdzenie odłączenia kabla.
3. Prace ziemne w odległości min. 1,5m od kabla prowadzić ręcznie pod nadzorem Rejonu Energetycznego.
4. W przypadku podnoszenia kabla i wykonywaniu jakichkolwiek prac na kablu, należy uzyskać zgodę i nadzór Rejonu Energetycznego.
5. Wszelkie konsekwencje finansowe i prawne w przypadku uszkodzenia energetycznych urządzeń poniesie wykonawca inwestycji podstawowej.

KOLEJNOŚĆ PRAC PRZY WYKONYWANIU SKRZYŻOWANIA

1. Uzgodnić z Rejonem Energetycznym termin wyłączenia kabla spod napięcia.
2. Po dopuszczeniu do pracy lub otrzymaniu oświadczenia o odłączeniu i uziemieniu kabla - ręcznie odkopać kabel.
3. Założyć przepust i uszczelnić go. Należy stosować przepusty dwudzielne.
4. Wykonać docelowy wykop.
5. W przypadku dużej szerokości wykopu zastosować wypory drewniane.
6. Zgłosić do odbioru zabezpieczenie w RE.
7. Przy zasypywaniu wykopu na przepuście ułożyć folię PCV o odpowiednim kolorze.

Przedsiębiorstwo Realizacji Inwestycji Karol Żabiński 18-300 Zambrów, ul. Raginisa 12/28			
INWESTOR			
Gmina Zambrów 18-300 Zambrów, ul. Fabryczna 3			
PROJEKT TECHNICZNY			
OBIEKT: Przebudowa wodociągu we wsi Wola Zambrowska			
Nr rysunku: 6	Skala: b/s	Nazwa rysunku: Zab. kabla eN	Data:
Opracował:	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant mgr inż. Radosław Mieczkowski	sanitarna	PDL/0043/POOS/08	
Asystent projektanta inż. Karol Żabiński			



Uwaga:

1. Rzędne posadowienia wodociągu zgodnie z rzędnymi na profilu.

Przedsiębiorstwo Realizacji Inwestycji Karol Żabiński 18-300 Zambrów, ul. Raginisa 12/28			
INWESTOR			
Gmina Zambrów 18-300 Zambrów, ul. Fabryczna 3			
PROJEKT TECHNICZNY			
OBIEKT: Przebudowa wodociągu we wsi Wola Zambrowska			
Nr rysunku: 8	Skala: b/s	Nazwa rysunku: Rura osłonowa	Data:
Opracował:	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant mgr inż. Radosław Mieczkowski	sanitarna	PDL/0043/POOS/08	
Asystent projektanta inż. Karol Żabiński			

IVc. ZAŁĄCZNIKI



ul. 1 Maja 6, 18-200 Wysokie Mazowieckie
tel./fax: 86 275 08 88, zwkiewm@ceti.pl
NIP 722-162-03-31 REGON 200410051
KRS 0000373827

Wysokie Mazowieckie 11-05-2022r.

Gmina Zambrów
ul. Fabryczna 3
18-300 Zambrów


**WARUNKI PRZEBUDOWY GMINNEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ
W GMINIE ZAMBRÓW.**

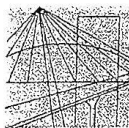
Dotyczy przebudowy sieci wodociągowej na odcinku od drogi gminnej nr 106023B i 106032B Wola Zambrowska- Stary Laskowiec.

Na podstawie Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków na obszarze Gminy Zambrów - Uchwała Nr 11/II/18 Rady Gminy Zambrów z dnia 04.12.2018r., uchwały nr III/12/18, Rady Miasta Wysokie Mazowieckie z dnia 20.12.2018r., uchwały nr 12/II/2018 Rady Gminy Zambrów z dnia 04.12.2018 r., wynikającego z nich Porozumienia Międzygminnego. Zakład Wodociągów Kanalizacji i Energetyki Ciepłej w Wysokiem Mazowieckiem jako zarządzający urządzeniami stanowiącymi własność Gminy Zambrów dla celów realizacji zadania Gminy Zambrów z zakresu zbiorowego zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków określa następujące warunki rozbudowy gminnej sieci wodociągowej:

7. Sieć wodociągową umieścić w pasie drogowym w terenie zielonym poza jezdnią asfaltową. Włączenie do sieci wykonać za pomocą trójnika kołnierzewego lub łączników rurowo kołnierzewych, na sieci zabudować zasuwę odcinającą sieciowe i domowe oraz hydranty p.poż zgodnie z obowiązującymi normami. Sieć wybudować z rur PE PN 10 SDR 17 o przekroju wg potrzeb. Armatura firmy Hawle, AVK lub podobnej klasy producenta. Przejścia poprzeczne pod drogą zrealizować w rurach osłonowych.
8. Na przebudowę opracować projekt budowlano-wykonawczy. Szczegóły rozwiązań technicznych powinny być zgodne z aktualnymi normami oraz przepisami prawa budowlanego. Projekt podlega uzgodnieniu z ZWKiEC Sp. z o.o. w Wysokiem Mazowieckiem.
9. Niniejsze warunki są ważne przez okres 2 lat i należy je załączyć do projektu budowlanego przedkładanego do uzgodnienia. Jeden egzemplarz uzgodnionej dokumentacji pozostaje w archiwum Zakładu.

PREZES ZARZĄDU


mgr inż. Andrzej Michalski.....
podpis



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

POIIB.KK.7131/008/07

Białystok, dnia 2 czerwca 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83, poz. 578, z późniejszymi zmianami), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów stwierdza, że

Pan RADOSŁAW MIECZKOWSKI

magister inżynier

o kierunku: inżynieria środowiska

urodzony dnia 2 października 1976 r. w Wysokiem Mazowieckiem

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0043/POOS/08

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwołanie decyzji.

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Siuda
2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Bański
4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Anna Andruszkiewicz
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Danuta Piszczatowska
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski



.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

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

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 15 oraz § 23 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym;
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Otrzymują:

1. Pan Radosław Mieczkowski
ul. 1 Maja 2B m 11
18-200 Wysokie Mazowieckie
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



Oświadczenie projektanta

Ja niżej podpisany mgr inż. Radosław Mieczkowski, zamieszkały: 18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. 1 Maja 2B/11 nr tel. 509 405 930, zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane oświadczam, że sporządziłem projekt techniczny w dniu 18.07.2022 w zakresie **przebudowy wodociągu we wsi Wola Zambrowska** zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania terenu i projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami i uzgodnieniami dotyczącymi ww. zamierzenia budowlanego.

Potwierdzając powyższe oświadczam, że znane są mi przepisy i rygory dotyczące odpowiedzialności karnej i zawodowej wynikające z art. 9 i 10 ustawy Prawo budowlane.



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Białymstoku
ul. Gen. Stanisława Sosabowskiego 24, 15-182 Białystok
tel. 85 664 59 00, faks 85 664 59 80

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

tel. 85 675 69 54
faks 85 664 59 80
tomasz.kiluk@psgaz.pl

Przedsiębiorstwo

Realizacji Inwestycji

Karol Żabiński

ul. Raginisa 12/28
18-300 Zambrów

Białystok, 31.05.2022r.

Nasz znak: PSGBI.ZMSM.763.196.22

Dot.: przebudowy sieci wodociągowej we wsi Wola Zambrowska ul. Kwiatowa dz. 546.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na wniosek o uzgodnienie projektu przebudowy sieci wodociągowej we wsi Wola Zambrowska ul. Kwiatowa dz. 546 - opracowanego przez projektanta Radosława Mieczkowskiego - PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Białymstoku informuje, iż w dniu 31.05.2022r. uzgodniono pozytywnie przedmiotową dokumentację projektową (nr uzgodnienia **354/B/2022**) pod następującymi warunkami:

1. Zachowania minimalnej odległości pionowej od projektowanej sieci wodociągowej do skraju rury istniejącego gazociągu stalowego **wysokiego ciśnienia – 0,5m**.
2. W miejscu skrzyżowania z gazociągiem **wysokiego ciśnienia** projektowane uzbrojenie zabezpieczyć rurami ostonowymi o długości min. **20,0m**. Końce rury uszczelnić gazoszczelnie (np. manszetami).
3. Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Białymstoku - **Dział Stacji i Sieci Gazowych** 15-182 Białystok ul. Gen. Sosabowskiego 24 o planowanym rozpoczęciu prac budowlanych w strefie bezpieczeństwa gazociągu **wysokiego ciśnienia** - z dwutygodniowym wyprzedzeniem celem wyznaczenia odpłatnego nadzoru - zlecenie na pełnienie nadzoru powinno zawierać następujące dane: numer uzgodnienia; telefon, fax, nazwisko osoby odpowiedzialnej za wykonanie prac z ramienia wykonawcy, NIP.
4. Podczas wykonywania robót budowlanych pod nadzorem przedstawiciela Zakładu Gazowniczego w Białymstoku - zgodnie z pkt.9 należy odkryć istniejący gazociąg **wysokiego ciśnienia** – wykop poniżej min. 0,5 m od istniejącego gazociągu w celu zabezpieczenia gazociągu przed ewentualnym uszkodzeniem.
5. Roboty ziemne i budowlane w obszarze strefy kontrolowanej istniejącego gazociągu **wysokiego ciśnienia** (15 m od osi) należy wykonywać z należytą ostrożnością i starannością a w bezpośrednim sąsiedztwie gazociągu min. 3 m ręcznie pod nadzorem przedstawiciela PSG sp. z o.o. Zakładu Gazowniczego w Białymstoku. W przypadku uszkodzenia sieci gazowej koszty naprawy poniesie wykonawca robót.
6. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wykonawca projektowanych sieci winien sprawdzić aktualny przebieg i rzędne sieci gazowej.
7. Nie dopuszcza się wymiany gruntu w odległości mniejszej niż 3 m od sieci gazowej!
8. Wykonawca jest zobowiązany do powiadomienia Zakładu Gazowniczego w Białymstoku – Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym w przypadku stwierdzenia kolizji istniejącej sieci gazowej z projektowanym uzbrojeniem - nieprzewidzianej projektem - w celu rozwiązania problemu technicznego.

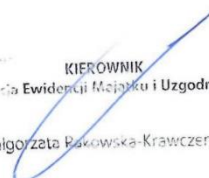
9. Wykonawca jest zobowiązany do:

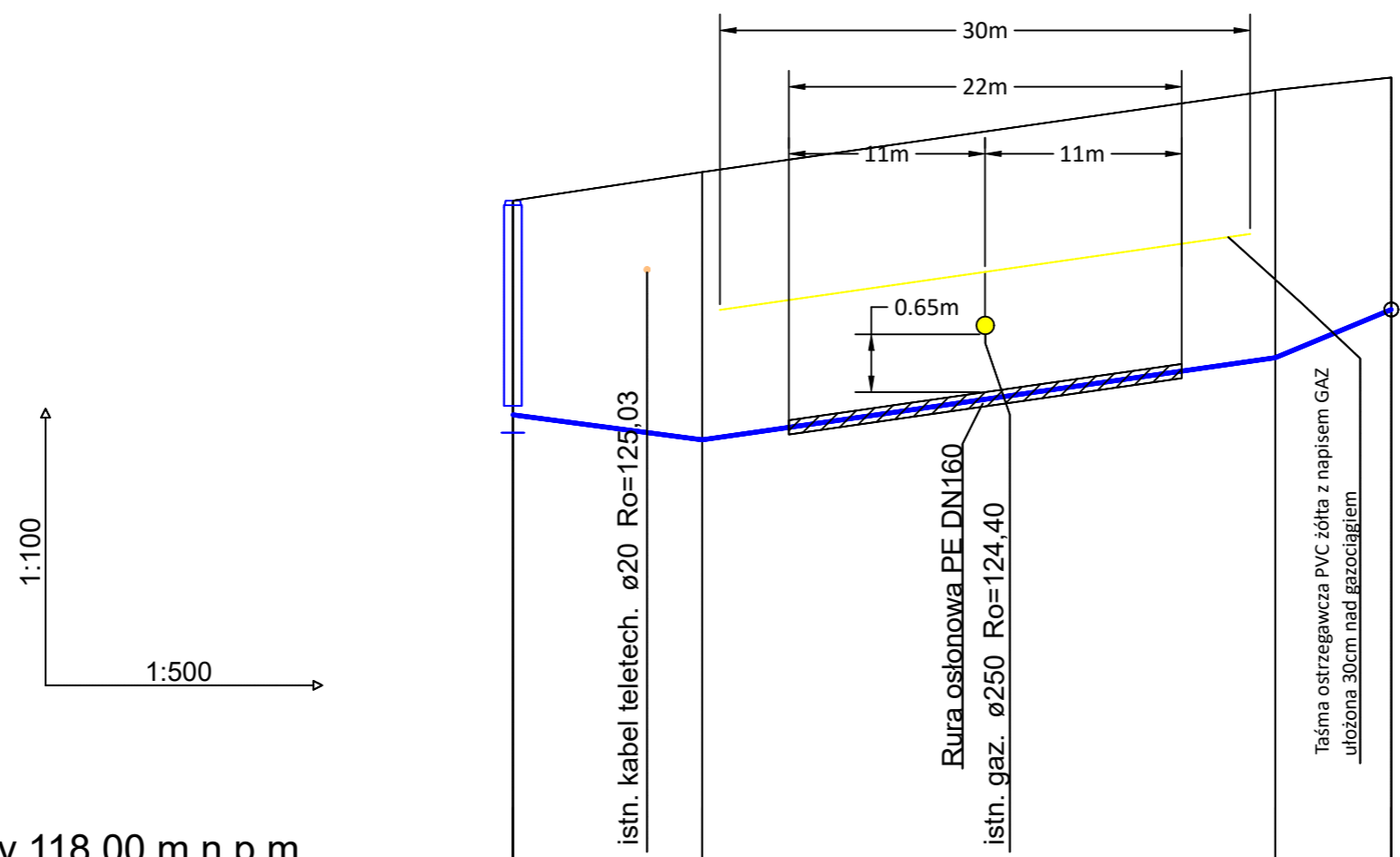
- odtworzenia na swój koszt naruszonej struktury gruntu w obrębie sieci gazowej;
- zabezpieczenia sieci gazowej na czas prowadzenia robót ziemnych;
- pisemnego powiadomienia o zakończeniu robót w obrębie strefy kontrolowanej gazociągu.

10. W przypadku wystąpienia rozbieżności pomiędzy mapą zasadniczą zastosowaną do celów projektowych, a stanem faktycznym w terenie tj. wystąpienie kolizji - projektowanych obiektów z istniejącą siecią gazową, należy dokonać ponownego uzgodnienia projektu budowlanego obejmującego rozwiązanie wzajemnego usytuowania obiektów. Koszt opracowania dokumentacji oraz ewentualnej przebudowy lub zabezpieczenia sieci gazowej ponosi inwestor inwestycji podstawowej.

11. Uzgodnienie obejmuje okres ważności 2 lata.

Z poważaniem

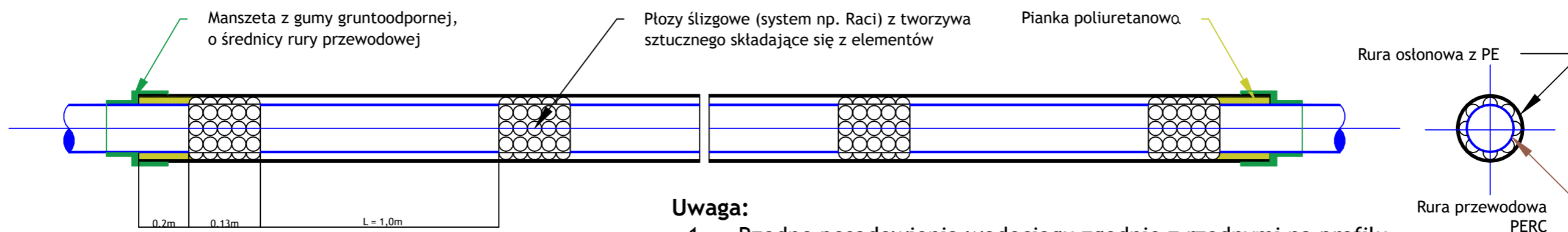

KIEROWNIK
Członek Ewidencji Miar i Uzgodnień
Małgorzata Bakowska-Krawczynek



Poziom porównawczy 118,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego	125,80	126,12	127,04	127,18
Rzędna terenu istniejącego				
Rzędna osi rurociągu [m]	123,40	123,12	124,04	124,58
Zagłębienie osi rurociągu	2,40	3,00	3,00	2,60
Odległości [m]		10,58	32,10	6,52
Spadek		L=10,58 29 ‰	L=32,10 83 ‰	L=6,52
Materiał		DN110x606 PE100_RC_SDR17		
Długość trasy [m]	1268,36	1278,95	1311,04	1317,56
Oznaczenie	Hp9	W15	W16	P41

Przedsiębiorstwo Realizacji Inwestycji Karol Żabiński 18-300 Zambrów, ul. Raginisa 12/28			
INWESTOR			
Gmina Zambrów 18-300 Zambrów, ul. Fabryczna 3			
PROJEKT TECHNICZNY			
OBIEKT: Przebudowa sieci wodociągowej we wsi Wola Zambrowska i Nowy Laskowiec			
Nr rysunku: 9.2	Skala: b/s	Nazwa rysunku: Profil skrzyżowania z gazem	Data:
Opracował:	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant mgr inż. Radosław Mieczkowski	sanitarna	PDL0043/POOS/08	
Asystent projektanta inż. Karol Żabiński	sanitarna		



Uwaga:

1. Rzędne posadowienia wodociągu zgodnie z rzędnymi na profilu.

Przedsiębiorstwo Realizacji Inwestycji Karol Żabiński 18-300 Zambrów, ul. Raginisa 12/28			
INWESTOR			
Gmina Zambrów 18-300 Zambrów, ul. Fabryczna 3			
PROJEKT TECHNICZNY			
OBIEKT: Przebudowa sieci wodociągowej we wsi Wola Zambrowska			
Nr rysunku: 9.3	Skala: b/s	Nazwa rysunku: Rura osłonowa - schemat	Data:
Opracował:	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant mgr inż. Radosław Mieczkowski	sanitarna	PDL/0043/POOS/08	
Asystent projektanta inż. Karol Żabiński	sanitarna		