

Zakład Usług Budowlanych
Projektowanie i Nadzór Inwestycji
34-300 Żywiec, ul. Jodłowa 26

Zakład Usług Budowlanych
Projektowanie i Nadzór Inwestycji
mgr inż. **BOGDAN KRAWCZYK**
34-300 Żywiec, ul. Jodłowa 26
tel. 33 861 34 39 tel. 602 649 496
REGON 240433262
NIP 553-165-40-10

Niniejszy projekt budowlany został

przyjęty w decyzji Starosty Bielskiego
w sprawie pozwolenia na budowę

Wz. 6940.1.552.2015.PR
01.06.2015

STAROSTWO POWIATOWE

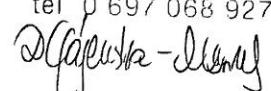
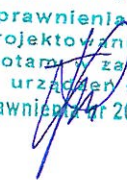
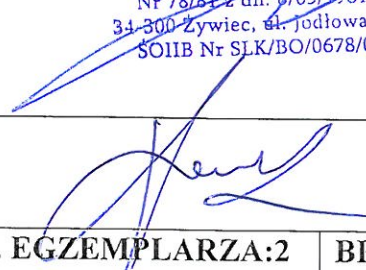
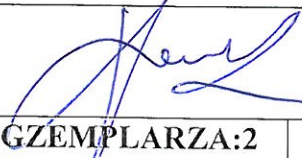
w Bielsku-Białej
ul. Piastowska 40
43-300 Bielsko-Biała

PROJEKT BUDOWLANY

„PRZEBUDOWA-MODERNIZACJA I BUDOWA ROZDZIELCZEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI GODZISZKA, REJON ULIC: GÓRSKA I PIENIŃSKA.”

Inwestor: **Spółka Wodna Wodociągowa w Godziszce**
43-376 Godziszka
ul. Beskidzka 162

Lokalizacja: **Godziszka, działki: 1345/3, 1345/4, 1344, 1308/1, 1312, 1313,
1316, 1317, 1318, 1319, 1248/2, 220, 101, 102, 103, 104/11, 104/10, 105, 950/1 w
obrębie ewidencyjnym Godziszka, w jednostce ewidencyjnej Buczkowice**

Zespół projektowy:		Podpis i pieczęć	
Projektant : mgr inż. Dorota Gajewska-Masny upr. w specj. Sanitarnej nr 454/74/Kt		UPRAWNIENIA BUDOWLANE SPEC. INSTALACJE I URZĄDZENIA SANITARNE Nr ewid. upr. 454/74/Katowice mgr inż. Dorota GAJEWSKA-MASNY 34 300 ŻYWIEC ul. Michała tel. 0 697 068 927 	
Sprawdzający: mgr inż. Jerzy Kotajny upr. w specj. Sanitarnej nr 11/74/Op		mgr inż. Jerzy Kotajny Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami w zakresie instalacji urządzeń sanitarnych Uprawnienia nr 203/71/OP, 11/74/OP 	
Koordynator : mgr inż. Bogdan Krawczyk upr. w specj. konstrukcyjno- budowlanej nr 78/81 BB		mgr inż. Bogdan Krawczyk Uprawnienia konstrukcyjno-budowlane Nr 78/81 z dn. 9/05/1981r. 34-300 Żywiec, ul. Jodłowa 147 SOIB Nr SLK/BO/0678/02 	
Autor opracowania : mgr inż. Piotr Kumorek			
Data opracowania: 20 LIPCA 2014- 15 KWIEŃNIA 2015		NR. EGZEMPLARZA:2	BRANŻA: SANITARNA

Spis zawartości opracowania:

CZĘŚĆ I : PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

CZĘŚĆ II : PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY.

CZĘŚĆ I : PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENUstr. 4-69

A. Opis techniczny

str.6-20

B. Dokumenty formalno-prawne i uzgodnienia

str.21-62

1. Warunki techniczne z dnia 22.01.2015r.....str. 22
2. Uzgodnienie projektu -Spółka Wodna Wodociągowa z dnia 14.04.2015r... ..str. 23
3. Pismo UG Buczkowice nr. GKiB.7223.27.2015 z dnia 10.04.2014.....str. 24
4. Pismo UG Buczkowice nr. GKiB.7223.142..2014 z dnia 18.12.2014.....str. 25
5. Pismo nr. ZR.6740.2.17.2015.PR z dnia 2.02.2015..... str. 26
6. Pismo UG w sprawie decyzji środ. nr. GKiB 6220.4.2015 z dnia 25.02.2015..... .str.27
7. Uzgodnienie Rodzielnia Gazu B-B nr. B1/MK/432/2966/2014 z dnia 02.12.2014.str. 28-31
8. Uzgodnienie Aqua Bielsko nr. TT/UL/002291/2014 z dnia 22.012.2014.....str. 32-35
9. Uzgodnienie Tauron Dystrybucja z dnia 22.12.2014.....str. 36-38
- 10.Uzgodnienie RZSW nr. RZSW-GWM-520/1074/U/2014 z dnia 18.12.2014.....str. 39-42
- 11.Uzgodnienie Orange Polska nr. 5381/2014z dnia 17.12.2014.....str. 43-45
- 12.Uzgodnienie ppoż z dnia 09.12.2014..... ..str. 46-48
13. Protokół z Narady Koordynacyjnej nr. GK.6630.15.2015.SD z dnia4.02.2015 str. 49-54
- 14.Dokumentacja geologiczna..... str.55-62

C. Część rysunkowa

str.63

1. Orientacja -rys. nr. Z-0 str.64
2. Projekt zagospodarowania terenu – Arkusz Z-1w skali 1:500-rys. nr. Z-1 str.65
3. Projekt zagospodarowania terenu – Arkusz Z-2w skali 1:500-rys. nr. Z-2 str.66
4. Projekt zagospodarowania terenu – Arkusz Z-3w skali 1:500-rys. nr. Z-3 str.67
5. Projekt zagospodarowania terenu – Arkusz Z-4w skali 1:500-rys. nr. Z-4 str.68
6. Mapa ewidencji gruntów z zaznaczonym przebiegiem trasy wodociągu w skali 1:1000
-rys. nr Z-5str. 69

CZĘŚĆ II : PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY.

.....str. 70-106

D. Opis techniczny

str. 72-83

G. Część rysunkowa.

str.98

1. Profil podłużny rurociągu W1 WĘZEŁ 1-5 w skali 1:100/500 -rys. nr.Z-6 str. 99
2. Profil podłużny rurociągu W1 WĘZEŁ 5-18 w skali 1:100/500 -rys. nr.Z-7 str. 100
3. Profil podłużny rurociągu W1 WĘZEŁ 18-30 w skali 1:100/500 -rys. nr.Z-8 str. 101
4. Profil podłużny rurociągu W1 WĘZEŁ 30-45 w skali 1:100/500 -rys. nr.Z-9 str. 102
5. Profil podłużny rurociągu A1 w skali 1:100/100 -rys. nr.Z-10 str. 103
6. Profil podłużny PRZEWIERTU W1 skali 1:100/200 -rys. nr.Z-11 str. 104
7. Szczegóły komory redukcyjnej DN1200 bet w skali 1:20.....-rys. nr.Z-12 str. 105
8. Schematy montażowe węzłów..... -rys. nr.Z-13 str. 106

**NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI
DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA
OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z
DNIA 04.02.1994**

***„O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH
POKREWNYCH”***

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
TERENU

PROJEKT BUDOWLANY

„PRZEBUDOWA-MODERNIZACJA I BUDOWA ROZDZIELCZEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI GODZISZKA , REJON ULIC: GÓRSKA I PIENIŃSKA .”

ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI I

A. Opis techniczny	str. 5
B. Dokumenty formalno-prawne i uzgodnienia	str.6-20
	str.21-62
15.Warunki techniczne z dnia 22.01.2015r.....	str. 22
16.Uzgodnienie projektu -Spółka Wodna Wodociągowa z dnia 14.04.2015r... ..	str. 23
17.Pismo UG Buczkowice nr. GKiB.7223.27.2015 z dnia 10.04.2014.....	str. 24
18.Pismo UG Buczkowice nr. GKiB.7223.142..2014 z dnia 18.12.2014.....	str. 25
19.Pismo nr. ZR.6740.2.17.2015.PR z dnia 2.02.2015.....	str. 26
20.Pismo UG w sprawie decyzji środ. nr. GKiB 6220.4.2015 z dnia 25.02.2015.....	str.27
21.Uzgodnienie Rodzielnia Gazu B-B nr. B1/MK/432/2966/2014 z dnia 02.12.2014.	str. 28-31
22.Uzgodnienie Aqua Bielsko nr. TT/UL/002291/2014 z dnia 22.012.2014.....	str. 32-35
23.Uzgodnienie Tauron Dystrybucja z dnia 22.12.2014.....	str. 36-38
24.Uzgodnienie RZSW nr. RZSW-GWM-520/1074/U/2014 z dnia 18.12.2014.....	str. 39-42
25.Uzgodnienie Orange Polska nr. 5381/2014z dnia 17.12.2014.....	str. 43-45
26.Uzgodnienie ppoz z dnia 09.12.2014.....	str. 46-48
27. Protokół z Narady Koordynacyjnej nr. GK.6630.15.2015.SD z dnia4.02.2015	str. 49-54
28.Dokumentacja geologiczna.....	str.55-62
C. Część rysunkowa	str.63
1. Orientacja -rys. nr. Z-0	str.64
2. Projekt zagospodarowania terenu – Arkusz Z-1w skali 1:500-rys. nr. Z-1	str.65
3. Projekt zagospodarowania terenu – Arkusz Z-2w skali 1:500-rys. nr. Z-2	str.66
4. Projekt zagospodarowania terenu – Arkusz Z-3w skali 1:500-rys. nr. Z-3	str.67
5. Projekt zagospodarowania terenu – Arkusz Z-4w skali 1:500-rys. nr. Z-4	str.68
6. Mapa ewidencji gruntów z zaznaczonym przebiegiem trasy wodociągu w skali 1:1000	
-rys. nr Z-5	str. 69

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA
TERENU

Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu.

I. Dane ogólne:

- *Projekt budowlany.*

**- „PRZEBUDOWA-MODERNIZACJA I BUDOWA ROZDZIELCZEJ
SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI GODZISZKA , REJON
ULIC: GÓRSKA I PIENIŃSKA .”**

**Inwestor: Spółka Wodna Wodociągowa w Godziszce
43-376 Godziszka
ul. Beskidzka 162**

Lokalizacja:

1. PRZEBUDOWA-MODERNIZACJA SIECI WODOCIĄGOWEJ (OZNACZENIE
W1.) NA DZIAŁKACH: 1345/3, 1345/4, 1344, 1308/1, 1312, 1313, 1316, 1317, 1318,
1319, 1248/2, 220, 101, 102, 103, 104/11, 104/10, 105 w obrębie ewidencyjnym
Godziszka , w jednostce ewidencyjnej Buczkowice

2 .BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ (OZNACZENIE A1) NA DZIAŁKACH:220,
950/1 w obrębie ewidencyjnym Godziszka , w jednostce ewidencyjnej Buczkowice

Zespół projektowy:

Projektant : **mgr inż. Dorota Gajewska-Masny**

upr. w specj. sanitarnej

nr 454/74/Kt

Sprawdzający: **mgr inż. Jerzy Kotajny**

upr. w specj. sanitarnej

nr 11/74/Op

Koordynator : **mgr inż. Bogdan Krawczyk**

upr. w specj. konstrukcyjno- budowlanej

nr 78/81 BB

Autor opracowania : **mgr inż. Piotr Kumorek**

Odniesienie się do wymogów ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo

Budowlane

- 1.1. Dla projektowanej inwestycji został wydany wypis z miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Buczkowice .
- 1.2. Przedmiotowa inwestycja nie odnosi się do obiektów wymienionych w art. 33 ust. 2, pkt 4 Prawa Budowlanego.
- 1.3. Projekt budowlany opracowano zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dziennik Ustaw 2012, poz. 462).
- 1.4. W związku z faktem, że projekt odnosi się do sieci wodociągowej i rozmieszczone są na sieci hydranty przeciwpożarowe, projekt uzgodniono pod względem ochrony przeciwpożarowej.
- 1.5. Projekt zagospodarowania terenu sporządzono na aktualnej mapie i zawiera on informacje wymagane w art.34, ust. 3 pkt 1 Prawa Budowlanego.
- 1.6. Projekt architektoniczno-budowlany branży sanitarnej spełnia wymogi art. 34 ust. 3 pkt. 2 Prawa Budowlanego.
- 1.7. Dokumenty, o których mowa w art. 34 ust. 3 pkt. 3 zamieszczono w projekcie.
- 1.8. Na podstawie opinii geotechnicznej w rozdziale pn. „Warunki gruntowe” określono geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych. Nie było potrzeby wykonywania dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.
- 1.9. Projekt budowlany opracowano zgodnie z wymaganiami ustawy Prawo Budowlane, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
- 1.10. Zapewniono udział w opracowaniu projektu osób posiadających uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiednich specjalnościach oraz wzajemne skoordynowanie techniczne wykonanych przez te osoby opracowań projektowych, zapewniające uwzględnienie zawartych w przepisach zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w procesie budowy, z uwzględnieniem specyfiki projektowanych obiektów budowlanych.
- 1.11. Na podstawie art. 20 ust. 1 pkt 1b Prawa budowlanego oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, Dz. U. Nr 120, poz. 1126, sporządzono informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanych obiektów budowlanych. Rozdział pn. „Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.
- 1.12. Uzyskano wymagane opinie, uzgodnienia i sprawdzenia rozwiązań projektowych w zakresie wynikającym z przepisów.

- 1.13. Zapewniono sprawdzenie projektu architektoniczno– budowlanego pod względem zgodności z przepisami, w tym techniczno – budowlanymi, przez osoby posiadające uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiednich specjalnościach.

Podstawa formalno-prawna:

- Umowa zawarta pomiędzy Zleceniodawcą i Biurem Projektowym;
- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. – Prawo budowlane, tekst jednolity (Dziennik Ustaw Nr 243, poz. 1623).
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dziennik Ustaw 2012, poz. 462).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów
- Aktualizowany podkład sytuacyjny w skali 1:500;
- Uzgodnienia z Inwestorem;
- Wizja lokalna w terenie.

II. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy-modernizacji i budowy rozdzielczej sieci wodociągowej w miejscowości Godziszka , rejon ulic: Górską i Pienińską.”

Całkowita długość projektowanych sieci wynosi:

1. Sieć wodociągowa DN110 PE- 1086,50m
2. Sieć wodociągowa DN 80 PE- 2,0m (w rejonie komory redukcyjnej)

Projekt ma na celu przebudowę-modernizację istniejącej sieci wodociągowej i doprojektowanie brakującej sieci rozdzielczej wraz z komora redukcyjną. Planowana inwestycja znajduje się na terenie powiatu bielskiego, Gminy Buczkowice, miejscowości Godziszka . Do projektowanej sieci wodociągowej podłączone będą budynki w miejscowości Godziszka , rejon ulic:, Górską i Pienińską.

Lokalizację przedmiotowej inwestycji przedstawiono na rys. nr Z-0 – „Orientacja”

W skład projektowanej inwestycji wchodzi 2 odcinki sieci wodociągowej o oznaczeniach W1 oraz A1,. Na początku i końcu opracowania odcinka W1 projektowana sieć łączy się z siecią istniejącą DN110 PE przez połączenie kołnierzowe, sieć o oznaczenie A1 na końcu łączy się z projektowaną siecią DN110 PE w poprzednim etapie poprzez połączenie kołnierzowe przy hydrancie.

Teren po projektowaną inwestycję stanowi własność prywatną, gminy Buczkowice, Spółki Wodociągowej i Skarbu Państwa

Zakres opracowania obejmuje :

- a) Roboty rozbiórkowe (chodnik, nawierzchnia asfaltowa, ogrodzenia)
- b) Zdjęcie humusu i zabezpieczenie jego nadmiaru.
- c) Wykonanie wykopów liniowych i punktowych pod komory przewiertowe oraz przepięcia istniejących przyłączy wodociągowych.
- d) Wykonanie rozbiórki istniejącej sieci wodociągowej DN 110 w niezbędnym do wykonania robót zakresie
- e) Przebudowa-modernizacja istniejącej sieci wodociągowej DN 110 na sieć wodociagową DN110 PE SDR 11 PN16 wykonaną metodą wykopową i bezwykopową.
- f) Budowa sieci wodociągowej DN110/80 PE SDR 11 PN16 wykonaną metodą wykopową i bezwykopową.
- g) Montaż niezbędnej armatury na sieci wodociągowej (hydranty przeciwpożarowe, zasuwy, nawiertki, komora redukcyjna)
- h) Przepięcie istniejących przyłączy wodociągowych do nowej sieci DN110 PE
- i) Odtworzenie terenu do stanu pierwotnego
- j) Roboty pomocnicze i towarzyszące.

III. Istniejący stan zagospodarowania terenu:

3.1. Zagospodarowanie terenu

Miejscowo Godziszka jest wsią położoną w województwie śląskim, powiecie bielskim i gminie Buczkowice. Jest to obszar wiejski posiadający zabudowę jednorodzinną, połączoną siecią dróg gminnych i powiatowych. W rejonie inwestycji przy ulicy Górskiej i Pienińskiej występuje droga asfaltowa, chodnik przydrożny i pas zielni. Teren inwestycji górzysty. Uzbrojenie terenu o średniej gęstości – występują sieci: gazowa, energetyczna i telekomunikacyjna, wodociągowa i kanalizacyjna.

3.2 Sieć elektryczna

Wzdłuż opracowania znajduje się elektryczna NN i SN i słupy energetyczne. Lokalizacja istniejących linii energetycznych nie koliduje z planowaną inwestycją, projektowana sieć wodociągowa biegnie w pobliżu istniejących słupów energetycznych.

3.3 Sieć teletechniczna

W stanie istniejącym na przedmiotowym obszarze inwestycji występuje sieć teletechniczna. Lokalizacja istniejących kabli przebiega na ulicy Górskiej wzdłuż projektowanej sieci wodociągowej, lokalnie krzyżuje się z nią.

3.4 Sieć wodociągowa

Wodociąg w Godziszce zasilany jest z ujęcia wód drenażowych położonych na terenie Miasta Szczyrk. Do Wodociągu podłączone są budynki z terenu Gminy Buczkowice i Miasta Szczyrk.

W stanie istniejącym na przedmiotowym obszarze inwestycji występuje sieć wodociągowa DN 110, która na obszarze opracowania zostanie przebudowana i zmodernizowana, a tym samym istniejąca sieć będzie wyłączona z eksploatacji i zlikwidowana. Lokalizacja istniejącej sieci koliduje z projektowaną siecią wodociągową.

3.5 Sieć kanalizacyjna

W stanie istniejącym na przedmiotowym obszarze inwestycji występuje sieć kanalizacji sanitarnej. Lokalizacja istniejących sieci kanalizacyjnych przecina się kilka razy z projektowaną siecią wodociągową.

3.6 Sieć gazowa

W rejonie inwestycji występuje sieć gazowa średnio i niskoprężna, która przecina się kilka razy z projektowaną siecią wodociągową.

IV. Projektowane zagospodarowanie terenu.

4.1 Ukształtowanie terenu

Projektowana sieć wodociągowa wraz z przyłączami nie wprowadza zmian w istniejącym ukształtowaniu terenu.

4.2 Projektowana sieć wodociągowa.

Projektowana sieć wodociągowa obejmuje miejscowość Godziszka w gminie Buczkowice. Zaprojektowano sieć wodociągową z rur PE Ø 110 SDR 11 PN 16 o całkowitej długości 1086,50m oraz PE Ø 80 SDR 11 PN 16 o długości 2,0m realizowanej jako przebudowa-modernizacja istniejącej sieci wodociągowej oraz budowa nowej sieci. Przebieg projektowanej sieci pokazano na rysunku-Projekt zagospodarowania terenu rys-Z-1, Z-2, Z-3, Z-4 .

Rurociąg zostanie ułożony na podsypce piaskowej grubości min 10cm, obsypce i zasypce piaskowej o grubości min. 20cm w wykopie pionowym umocnionym o szerokości min. 0,60m. Zagłębienie wodociągu zaprojektowano na głębokościach 1,30-2,90m, poniżej strefy przemarzania gruntu i w nawiązaniu do istniejącego uzbrojenia terenu .

W przypadku wykonania robót metodą bezwykopową zastosowana rurociąg z rur PE Ø 110 SDR 11 PN 16 RC/TS wzmocnionych, umożliwiającą wykonanie robót bez potrzeby stosowania rur osłonowych.

Roboty ziemne będą wykonywane mechanicznie, w miejscach zbliżeń do uzbrojenia i skrzyżowań z nim oraz w miejscach przepięć istniejących przyłączy do projektowanej sieci, roboty ziemne należy wykonywać ręcznie i pod ścisłym nadzorem właściciela danego uzbrojenia

Po ułożeniu wodociągu zostanie wykonana obsypka i zasypka piaskowa o grubości min. 20cm odpowiednio zagęszczona w zależności od lokalizacji , na której zostanie ułożona taśma znacznikowa z wkładką metalową .

Rurociągi należy łączyć metodą zgrzewania czołowego a przyłącza za pomocą złączek zaciskowych.

Projektowany wodociąg zostanie włączony do istniejącej sieci w 5 węzłach:

1. Węzeł 1-połączenie rurociągu W1 z istniejącą siecią DN 110 PE na ujęciu wody poprzez kształtkę kołnierzową przy zasuwie.
2. Węzeł 45 -połączenie rurociągu W1 z istniejącą siecią DN 50 PE na ulicy Górskiej poprzez kształtkę kołnierzową.
3. Węzeł 46 -połączenie rurociągu A1 z projektowaną w poprzednim etapie inwestycji siecią DN 110 PE na ulicy Akacjowej poprzez kształtkę kołnierzową przy hydrancie.

Zestawienie sieci wodociągowej

Lp.	Oznaczenie	Odcinek (nr. Węzłów)	PE Ø110 SDR 11 PN 16 (długość-m)	Rodzaj prac	Długość sieci wykonywanej metodą bezwykopowa- (m)
1	W1	1-45	1030,00	Przebudowa/modernizacja	67,00
2	A1	42-46	58,50	Budowa	-
SUMA			1088,50		

Sieć wodociągową projektuje się z rurociągów PE 100 SDR 11 110x10,0mm –PN16, odcinki przewiertu wykonać z rur PE 100 SDR 11 110x10,0mm –PN16 RC/TS wzmocnionych oraz PE 100 SDR 11 90x8,20mm –PN16 . Na projektowanej sieci zastosowano armaturę wodociągową –zasuwy, hydranty, nawiertki na ciśnienie PN16.

4.3 Przełączenia istniejących przyłączy wodociągowych do projektowanej sieci wodociągowej .

Projektuje się połączenie istniejących przyłączy wodociągowych przez nowy około 1,0-4,0m odcinek przyłącza wodociągowego z rurociągów PE 100 SDR 11 50x4,6 mm – PN16, wyposażony w nawiertkę z zasuwą + skrzynkę uliczną z trzpieniem, połączonym do istniejącej rury za pomocą złączki systemowej zaciskowej

Zestawienie przepięć wodociągowych

Lp.	Oznaczenie węzła	Nr działki	Nazwa ulicy	Nr budynku	PE Ø50 SDR 11 PN 16 (długość-m)	Nawiertka DN 110/50 z zasuwą +skrzynka uliczna z trzpieniem	Złączka Zaciskowa DN50-połączenie nowej sieci istniejącą
1	5	1318	Pienińska	543, Budynek na działce 1319	1,00	1	1
2	9	220	Górska	512	1,00	1	1
3	10	220	Górska	71	1,00	1	1
4	11	220	Górska	139	1,00	1	1
5	12	220	Górska	Budynek na	1,00	1	1

				działce 1247			
6	13	220	Górska	398, 113	2,00	2	2
7	14	220	Górska	267	1,00	1	1
8	15	220	Górska	386,674	1,00	1	1
9	16	220	Górska	399	1,00	1	1
10	18	220	Górska	687,133	1,00	1	1
11	19	220	Górska	9, Budynek na działce 100/3	2,00	1	1
12	20	220	Górska	132	1,00	1	1
13	21	220,101	Górska	131	1,00	1	1
14	23	220,102	Górska	292	1,00	1	1
15	24	220	Górska	648	1,00	1	1
16	25	220	Górska	558	1,00	1	1
17	26	220, 101/4	Górska	385	1,00	1	1
18	27	220, 104/10	Górska	130,672	1,00	1	1
19	28	220	Górska	488	1,00	1	1
20	29	220	Górska	508	1,00	1	1
21	31	220	Górska	281, 148	1,00	1	1
22	32	220	Górska	377	1,00	1	1
23	33	220	Górska	371	1,00	1	1
24	34	220	Górska	110,505	1,00	1	1
25	35	220	Górska	313	1,00	1	1
26	36	220	Górska	526,430	1,00	1	1
27	37	220	Górska	159	1,00	1	1
28	38	220	Górska	11, 361	1,00	1	1
29	40	220	Górska	127	1,00	1	1
30	42	220	Górska	Budynki na ulicy Karpackiej 352, 373, 268	1,00	1	1
31	43	220	Górska	389, 390, 537, 70	2,00	2	2
32	45	220	Górska	409,559	1,00	1	1
				<u>SUMA</u>	<u>36,00</u>	<u>35</u>	<u>35</u>

4.4 Skrzyżowania wodociągu z drogami powiatowymi, gminnymi, prywatnymi.

Projektowany wodociąg przebiega miejscami pod drogami powiatową, będąca w zarządzie Gminy Buczkowice. Lokalizację wodociągu pod nawierzchnią drogi pokazano na rysunku-Projekt zagospodarowania terenu rys- Z-2- Z-4. Przekroczenie wodociągu pod ulicą Pienińską w rejonie działki 1248/2 zostanie zrealizowane metodą przewiertu sterowanego z rur PE Ø110 SDR 11 PN 16 RC/TS wzmocnionych łączonych za pomocą zgrzewania. Lokalizację komór przewiertowych przedstawiono na rysunku –Projekt zagospodarowania terenu Z-2. Dopuszcza się wykonanie przewiertów z poziomu gruntu przy użyciu specjalnej maszyny przewiertowej . Po wykonaniu prac montażowych odtworzyć nawierzchnie dróg w układzie warstw zgodnie z projektem.

4. 5. Istniejące uzbrojenie terenu

Wszystkie napotkane przewody na trasie wykonywanych robót, krzyżujące się lub biegnące równoległe z prowadzonymi robotami należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację-bezwzględnie należy stosować się do uzgodnień branżowych.

4.5.1 Sieć elektryczna

Wzdłuż opracowania znajduje się sieć elektryczna NN i SN i słupy energetyczne.

Lokalizacja istniejących linii energetycznych w ni koliduje z planowaną inwestycją, projektowana sieć wodociągowa biegnie w pobliżu istniejących słupów energetycznych .

4.5.2 Sieć teletechniczna

W stanie istniejącym na przedmiotowym obszarze inwestycji występuje sieć teletechniczna, Lokalizacja istniejących kabli przebiega na ulicy Górskiej wzdłuż projektowanej sieci wodociągowej., lokalnie krzyżując się z nim 6 razy . Na krzyżujących kablach telekomunikacyjnych założyć ochronne rury dwudzielne typu Arot o długości 3,0m. Szczególną uwagę na istniejący kabel telekomunikacyjny zwrócić przy wykonywaniu komór przewiertowych i przepinania istniejących przyłączy wodociągowych .

4.5.3 Sieć wodociągowa

W stanie istniejącym na przedmiotowym obszarze inwestycji występuje sieć wodociągowa DN110 , która na obszarze opracowania zostanie przebudowana i zmodernizowana , a tym samym istniejąca sieć będzie wyłączona z eksploatacji i zlikwidowana. Lokalizacja istniejącej sieci koliduje z projektowaną siecią wodociagową .

4.5.4 Sieć kanalizacyjna

W stanie istniejącym na przedmiotowym obszarze inwestycji występuje sieć kanalizacji i deszczowej. Lokalizacja istniejących sieci kanalizacyjnych przecina się kilka razy z projektowaną siecią wodociagową ., przebiegając pod projektowanym wodociagiem.

4.5.5 Sieć gazowa

W stanie istniejącym na przedmiotowym obszarze inwestycji występuje sieć gazowa średnio i niskoprężna , która 8 razy przecina się z projektowaną siecią wodociagową . Na sieci wodociagowej należy założyć rurę osłonową PE DN 225x12,8mm o długości 3,0m.

V. Zestawienie powierzchni.

Projektowane sieć rozdzielcza wodociągowa i przyłącza wodociągowe są inwestycją liniową.

DŁUGOŚĆ SIECI ROZDZIELCZEJ WODOCIĄGOWEJ Ø 80-110 PE – 1088,50 m

DŁUGOŚĆ PRZEPIĘĆ ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH DO SIECI ROZDZIELCZEJ WODOCIĄGOWEJ Ø 50 PE – 36,0 m

Średnia głębokość ułożenia projektowanej sieci wynosi 1,25m do 2,90m

Powierzchnia projektowanych rurociągów liczona jako powierzchnia rzutu sieci wodociągowej wynosi około 110,00m².

VI. Informacja o wpisie przedmiotowego terenu do rejestru zabytków oraz o ochronie wynikającej z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Teren, na którym prowadzone będą roboty związane z zamierzeniem inwestycyjnym nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Buczkowice.

VII . Informacja o wpływie eksploatacji górniczej

Teren objęty inwestycją nie znajduje się w granicach terenu górniczego i nie jest objęty wpływem eksploatacji górniczej.

VIII. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia

Planowane przedsięwzięcie nie zalicza się do inwestycji stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii, nie wymaga konieczności utworzenia obszaru organicznego użytkowania, nie wymaga ustanowienia obowiązku sporządzania analizy porealizacyjnej.

Nie przewiduję się wystąpienia zanieczyszczeń pyłowych, gazowych.

Ze względu na niewielkie wykorzystanie ciężkiego sprzętu zmechanizowanego w trakcie prowadzenia robót oddziaływanie akustyczne zostanie zminimalizowane. Inwestycja nie wpłynie na zanieczyszczenie gruntów oraz wód powierzchniowych i podziemnych.

Odpady powstałe w trakcie prowadzenia prac budowlanych zostaną unieszkodliwione zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.

Roboty budowlane będą prowadzone tak, aby zminimalizować przekształcenie powierzchni ziemi przy niwelacji terenu. Teren po zakończeniu robót zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

Przewiduje się w miejscach przebiegu projektowanej inwestycji zabezpieczenie systemów korzeniowych oraz pni drzew oraz zinwentaryzowanych koron drzew.

Zastosowane materiały charakteryzują się wysoką odpornością na korozję, wytrzymałością mechaniczną oraz odpornością na oddziaływanie termiczne i chemiczne.

Zastosowana technologia montażu i połączeń gwarantuje w pełni szczelny system łączenia poszczególnych elementów sieci wodociągowej.

Przewiduje się częściowy odwóz na miejsce wskazane przez inwestora mas ziemnych oraz częściowe ich wykorzystanie.

Projektowana inwestycja służy poprawie stanu środowiska naturalnego oraz zdrowiu ludzi.

IX . Pozostałe dane wynikające ze specyfikacji projektu.

1. Zieleń

Na przedmiotowym odcinku nie występują drzewa i krzewy, które należy wyciąć.

Po wykonaniu wszelkich robót instalacyjnych należy odtworzyć istniejącą zielen trawiastą do stanu jak przed budową.

2. Opinia geotechniczna

Projektowana sieć wodociagową zaliczono przez projektanta do I kategorii geotechnicznej.

Ze względu na charakter inwestycji oraz rodzaj podłoża gruntowego, sklasyfikowano występujące warunki gruntowo-wodne jako proste - nie zachodzi, więc potrzeba stosowania dodatkowych elementów w rozwiązaniach konstrukcji posadowienia rurociągów . Warunki geologiczne i opinię geotechniczną określono na podstawie dokumentacji geologicznej załączonej do opracowania.

3. Elementy bezpieczeństwa ruchu

Nie projektuje się innych niż wynikające z organizacji ruchu elementów bezpieczeństwa ruchu kołowego i pieszego.

Projekt organizacji ruchu, oznakowania i zabezpieczenia robót na czas ich prowadzenia w pasie drogowym dróg powiatowych i gminnych zostanie wykonany przez wykonawcę robót.

4. Ustalenia z uzyskanych uzgodnień.

Podczas opracowania projektu uzyskano uzgodnienia branżowe oraz uzgodnienie zarządcy drogi w formie uzgodnienia. Zarządca drogi pozytywnie uzgodnił wszystkie rozwiązania zawarte w projekcie.

5. Gospodarka odpadami.

Wszystkie odpady powstające podczas budowy i eksploatacji wodociągu zostaną zagospodarowane zgodnie z ustawą o odpadach.

6. Informacje środowiskowe

Zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, projektowana inwestycja polegająca na budowie rozdzielczej sieci wodociągowej nie jest inwestycją na którą jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia. Inwestycja nie przebiega w terenie chronionym Natura 2000, nie oddziałuje na ten obszar, oraz inwestycja nie oddziałuje transgranicznie- odległość od granicy Państwa wynosi ok. 20,00km. Brak konieczności wykonania raportu oddziaływania na środowisko i uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia został potwierdzony przez właściwy organ pismem nr. GKiB 6220.4.2015 z dnia 25.02.2015r, ponieważ inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

7. Opis dostępności dla osób niepełnosprawnych

Projektowana inwestycja w żaden sposób nie utrudnia dostępności dla osób niepełnosprawnych.

8. Ochrona gruntów rolnych i leśnych

W terenie pod planowaną inwestycję nie występują ograniczenia wynikające z ochrony gruntów rolnych i leśnych.

9. Ochrona przeciwpożarowa.

Projektowana sieć wodociągowa pełni również funkcję ochrony przeciwpożarowej. W związku tym w granicy opracowania zlokalizowano 6 hydrantów przeciwpożarowych DN80 nadziemnych z zasuhami w miejscach wskazanych na rysunku Plan zagospodarowania terenu Z-1, Z-2, Z-3, Z-4. Projekt został pozytywnie uzgodniony w zakresie ochrony przeciwpożarowej przez uprawnionego rzeczoznawcę.

10. Wnioski uwagi i zalecenia

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania robót budowlano-montażowych oraz zasadami sztuki budowlanej.

Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z normami i dokumentacją projektową.

Wszystkie wykonane roboty, dostarczone i wbudowane materiały muszą być zgodne z dokumentacją projektową.

W czasie wykonywania robót Wykonawca powinien, zainstalować wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające i poprawiające bezpieczeństwo na czas trwania robót, zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.

Wykonawca powinien zapewnić stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
SPEC. INSTALACJI I URZĄDZEŃ SANITARNE
Nr ewid. upr. 454/74/Katowice
mgr inż. Dorota GAJEWSKA-MASNY
34-300 ŻYWIEC, ul. Michała 4
tel. 0 697 068 927

D. Gajewska-Masny

Opracował:



mgr inż. Jerzy Kotajny
Uprawnienia budowlane do
projektowania i kierowania
robotami w zakresie instalacji
urządzeń sanitarnych
Uprawnienia Nr 203/71/OP, 11/74/OP

mgr inż. Bogdan Krawczyk
Uprawnienia konstrukcyjno-budowlane
Nr 78/81 z dn. 8/05/1981r.
34-300 Żywiec, ul. Jodłowa 147
ŚOUB Nr SLK/BO/0678/02

DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE I
UZGODNIENIA

Spółka Wodna Wodociągowa
43-376 Godziszka
ul. Beskidzka 162
NIP 937-23-62-891

Godziszka 22/01/2015

Do:

Zakład Usług Budowlanych
Projektowanie i Nadzór Inwestycji
mgr inż. Bogdan Krawczyk
Żywiec, ul. Jodłowa 26

Spółka Wodna Wodociągowa , przedstawia warunki techniczne dla realizacji projektu : „Przebudowa-modernizacja i budowa rozdzielczej sieci wodociągowej w miejscowości Godziszka-rejon ulic Górską i Pienińską ”.

1. Sieć wykonać z rurociągów PE100 SDR 11 (PN 16) o średnicy 110x10,0mm w obsypce piaskowej gr. 15,0cm.
2. W przypadku przewiertów zastosować rury wzmocnione TS/RC PE100 SDR 11 (PN 16) o średnicy 110x10,0mm. (przewiert sterowane, przyciski hydrauliczne) .
3. Istniejący rurociąg Dn110 zostanie wyłączony z eksploatacji.
4. Przyłącza przepiąć na odcinku około 2,0m od rurociągu głównego.
5. Sieć wykonać metodą wykopowa lub bezwykopową w zależności od możliwości terenowych.
6. Zamontować na sieci hydranty przeciwpożarowe DN80 nadziemne , zasuwy i inne niezbędna armaturę.
7. Do wykonania przyłączy wodociągowych zastosować nawiertki Dn110/50 lub 110/40 z zasuwą i skrzynką uliczną.
8. Rozwiania projektowe uzgodnić z Zarządem Dróg Powiatowych i innymi instytucjami, aby uzyskać wymagane prawem decyzje i uzgodnienia.

Z poważaniem:

Prezes Zarządu Józef Pawlik

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

data 15/01/2015 podpis

PRZEWODNICZĄCY ZARZĄD
Spółki Wodnej Wodociągowej
w Godziszce
Józef Pawlik

Spółka Wodna Wodociągowa
43-376 Godziszka
ul. Beskidzka 162
NIP 937-23-62-891

Godziszka 14/4/2015

Do:

Zakład Usług Budowlanych
Projektowanie i Nadzór Inwestycji
mgr inż. Bogdan Krawczyk
Żywiec, ul. Jodłowa 26

Spółka Wodna Wodociągowa , uzgadnia bez uwag projekt budowlany dla zadania inwestycyjnego pt:

„PRZEBUDOWA-MODERNIZACJA I BUDOWA ROZDZIELCZEJ SIECI
WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI GODZISZKA , REJON ULIC: GÓRSKA I
PIENIŃSKA .”

Lokalizacja: Godziszka , działki: 1345/3, 1345/4, 1344, 1308/1, 1312, 1313, 1316, 1317, 1318, 1319, 1248/2, 220, 101, 102, 103, 104/11, 104/10, 105, 950/1 w obrębie ewidencyjnym Godziszka , w jednostce ewidencyjnej Buczkowice

Z poważaniem:

Prezes Zarządu Józef Pawlik

SPÓŁKA WODNA
WODOCIĄGOWA
43-376 GODZISZKA
ul. Beskidzka 162
R 072750469 NIP 937-23-62-891
(2)

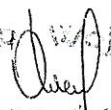
Buczkowice, dnia 10.04.2015r

Nr GKiB.7230.27.2015

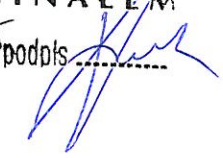
**Zakład Usług Budowlanych
Projektowanie i Nadzór Inwestycji
mgr inż. Bogdan Krawczyk
Żywiec ul. Jodłowa 26**

Urząd Gminy w Buczkowicach uzgadnia bez uwag projekt zagospodarowania terenu dla „przebudowy, budowa i modernizacja sieci wodociągowej w miejscowości Godziszka – rejon ulic Górską i Pienińską (dz. nr 104/11)”.
.

Niniejszym pismem wyrażamy zgodę na wejście w teren działki nr 104/11 celem ułożenia wodociągu (zgodnie z projektem zagospodarowania) na działkę.

Z UM WĄJS

mgr Anna J. Temiska
ZASTĘPCA WÓJTY

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

data 15/04/2015 podpis 

Urząd Gminy w Buczkowicach
40-077
NIP 627 77 77 529

Buczkowice, dnia 18.12.2014r

Nr GKiB.7223.142.2014

**Zakład Usług Budowlanych
Projektowanie i Nadzór Inwestycji
mgr inż. Bogdan Krawczyk
Żywiec ul. Jodłowa 26**

Urząd Gminy w Buczkowicach uzgadnia bez uwag projekt zagospodarowania terenu dla „przebudowy, budowa i modernizacja sieci wodociągowej w miejscowości Godziszka – rejon ulic Górską i Pienińską”.

Niniejszym pismem wyrażamy zgodę na wejście w teren celem ułożenia wodociągu (zgodnie z projektem zagospodarowania) na działkę nr 220 (ul. Górską).

Z. do. Wojsa
mgr Andrzej Wojsa
Sejmik Gminy

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

data 15/04/2015 podpis 

Bielsko-Biała, dnia 02.02.2015r.

Nr ZR.6740.2.17.2015.PR

Wg rozdzielnika

Dotyczy: określenia wielkości obszaru mapy do celów projektowych dla inwestycji.

W związku z wniesionym wnioskiem z dnia 02.02.2015r. w sprawie określenia wielkości obszaru „mapy do celów projektowych” dla przebudowy, budowy i modernizacji rozdzielczej sieci wodociągowej w miejscowości Godziszka, rejon ulic Górską i Pienińską

zgodnie z § 6 pkt. 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa „w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie” (Dz. U. Nr 25 poz. 133 z 1995r.)

P O T W I E R D Z A M

że przedłożone mapy geodezyjne o numerze KERG 4603/10 obejmują wystarczający obszar dla realizacji zamierzonej inwestycji.

Z up. STAROSTY

Barbara Korał

Wiceminister
Wydziału Zagospodarowania Przestrzennej,
Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

Otrzymują :

① Bogdan Krawczyk

Zakład Usług Budowlanych, Projektowanie i Nadzór Inwestycji

34-300 Żywiec, ul. Jodłowa 26

2. Przewodniczący Narady Koordynacyjnej w/m

3. ZR (RP) a/a

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

data 05/04/2015 podpis *[signature]*

Buczkowice, dnia 25 lutego 2015r.

GKiB.6220.4.2015

Pan –

Bogdan Krawczyk
Zakład Usług Budowlanych
Projektowanie i Nadzór Inwestycji
ul. Jodłowa 26
34-300 Żywiec

Dot. Przedsięwzięcia polegającego na przebudowie, budowie i modernizacji rozdzielczej sieci wodociągowej w miejscowości Godziszka – rejon ulic Pienińskiej, Górskiej i Akacyjowej.

Odpowiadając na Pana pismo z dnia 10.02.2015r., informuję, iż przewody wodociągowe rozdzielcze należą do tych elementów sieci wodociągowej, które nie zostały uwzględnione w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr 213, poz. 1397, z późniejszymi zmianami).

W związku z powyższym, przedsięwzięcie pn. *Przebudowa, budowa i modernizacja rozdzielczej sieci wodociągowej w miejscowości Godziszka – rejon ulic Pienińska, Górską i Akacyjową*, realizowane poza obszarem Natura 2000, obejmujące:

- przebudowę i modernizację rurociągu rozdzielczego W1, o średnicy 110mm, na długości około 1030,0mb (wymiana na nowy rurociąg DN110 PE wraz z przełączeniem do istniejących przyłączy wodociągowych, zabudowa armatury i hydrantów przeciwpożarowych oraz likwidacja istniejącego wodociągu rozdzielczego dn110);
- budowę rurociągu rozdzielczego A1 PE, o średnicy 110mm, o długości około 60,0mb, z zabudową armatury (komorą redukcijną);

w świetle art. 59 ust. 1 pkt 1 i 2, ust. 2, art. 71 ust. 2 pkt 1 i 2, art. 72 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013r., poz. 1235, z późniejszymi zmianami), nie wymaga przeprowadzenia postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, w tym przeprowadzenia w jego ramach oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Z poważaniem:

Oplatę skarbową w wysokości 17 zł za udzielone pełnomocnictwo
wpłacono w kasie Urzędu Gminy Buczkowice
w dniu 10.02.2015r., nr pokwitowania KP 1147/2015.

Z up. Wójta

mgr inż. Przemysław Lubński
inspektor

Otrzymują:

☒ Adresat;
2. GKiB a/a (P. L.).

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

data 15/04/2015 podpis 

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Zabrze
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze
tel. 32 398 50 00, faks 32 271 78 01

Rejon Dystrybucji Gazu w Bielsku-Białej
ul. Grażyńskiego 3, 43-300 Bielsko-Biała
tel. 33 8137600, fax. 33 8137622
rdg.bielsko-biala@gsgaz.pl

Zakład Usług Budowlanych
mgr inż. Bogdan Krawczyk
ul. Jodłowa 26
34-300 Żywiec

Bielsko-Biała, dn. 02.12.2014

Nasz znak: B1/MK/ 432/ 2966 / 2014

Dot.: uzgodnienia trasy projektowanej przebudowy sieci wodociągowej w miejscowości Godziszka - rejon ulic Górská i Pienińska.

Szanowny Panie!

Projektowaną trasę sieci wodociągowej uzgadniamy pod następującymi warunkami :

1. Przed przystąpieniem do robót należy pisemnie :
 - powiadomić R.D.G. w Bielsku - Białej podając termin rozpoczęcia robót oraz nazwisko i telefon kierownika budowy .
 - zlecić nadzór branżowy
2. Skrzyżowanie projektowanej sieci wodociągowej z istniejącą siecią gazową wykonać w/g PN -91/M.-34501.
3. Przed przystąpieniem do robót w miejscu zbliżeń należy dokładnie zlokalizować gazociąg przez wykonanie wykopów kontrolnych w celu zachowania przepisowych odległości
4. Przy przebiegu równoległym projektowaną sieć wodociągową oraz hydranty w stosunku do istniejącej sieci gazowej należy układać w odległości nie mniejszej niż 1,5m .
5. Zgodnie z wymogami AQUA S.A. zachować odległość pionową minimum 0,5m.
6. Prace w pobliżu sieci gazowej należy prowadzić ręcznie . W strefie 1 m od gazociągów prace ziemne należy prowadzi bez użycia ciężkiego sprzętu typu koparka itp.
7. Wszelkie uszkodzenia oraz przebudowy sieci gazowej będą wykonane na koszt inwestora .
8. Prace w bezpośrednim sąsiedztwie naszych urządzeń prowadzić pod płatnym nadzorem pracownika R.D.G. Bielsko - Biała .

Z poważaniem:

KIEROWNIK
ds. technicznych
Rejon Dystrybucji Gazu
w Bielsku-Białej

Stanisław Łaciek

k/o:

adresat, B1 a/a

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

data 15/04/2015 podpis 

TT/UL/02291/2014



PRZEDSIĘBIORSTWO
FAIR PLAY
2013

Zakład Usług Budowlanych
Ul. Jodłowa 26
34-300 Żywieckiej

Dotyczy: uzgodnienia lokalizacji projektu zagospodarowania terenu dla wymiany sieci wodociągowej w rejonie ul. Górskiej i Pienińskiej w Godziszce.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 24.11.2014r. uprzejmie informujemy, iż lokalizację inwestycji jak w temacie uzgadniamy na następujących warunkach:

1. Należy zachować min. odległość pionową 0,2m skrajni projektowanego wodociągu od skrajni istniejącej kanalizacji.
2. Należy zachować min. odległość poziomą 1,2m skrajni projektowanego wodociągu od skrajni istniejącej kanalizacji.
3. W przypadku odkrycia niezainwentaryzowanych urządzeń kanalizacyjnych należy natychmiast zawiadomić naszą Spółkę celem dokonania dalszych ustaleń.
4. W trakcie budowy sieć kanalizacyjną wraz z urządzeniami należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem i zasypaniem.
5. W miejscu zbliżeń do sieci kanalizacyjnej roboty ziemne wykonać ręcznie.
6. Odkryte przewody sieci kanalizacyjnej można zasypać dopiero po pisemnym zezwoleniu przez upoważnionego pracownika naszej Spółki.
7. Uszkodzenia naszych urządzeń wynikłe na skutek prowadzonych robót usunięte będą na koszt inwestora budowy.
8. Należy poinformować naszą Spółkę z dwutygodniowym wyprzedzeniem przed przystąpieniem do prac budowlanych podając nazwę wykonawcy oraz kierownika budowy.
9. Niniejsze uzgodnienie obowiązuje 2 lata od daty jego wydania.

Z poważaniem

Z-ca Kierownika
Działu Technicznego

[Signature]

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

15.12.2015 *[Signature]*

Strona 1/1

Załącznik:

1. Plan zagosp. terenu (3 egz.)

2008

**LIDER
POLSKIEJ
EKOLOGII**

Bielsko-Biała, dnia 18.12.2014 r

RZSW-GWM-520/1074/U/2014

Zakład Usług Budowlanych
Projektowanie i Nadzór Inwestycji
mgr inż. Bogdan Krawczyk
34-300 Żywiec
ul. Jodłowa 26

Dotyczy: uzgodnienia trasy projektowanej przebudowy, budowy i modernizacji sieci wodociągowej w rejonie ul. Górskiej i Pienińskiej w Godziszce Gmina Buczkowice pow. Bielsko-Biała.

W odpowiedzi na pismo z dnia 21.11.2014 roku Rejonowy Związek Spółek Wodnych w Bielsku-Białej uzgadnia trasę projektowanej przebudowy, budowy i modernizacji sieci wodociągowej w rejonie ul. Górskiej i Pienińskiej w Godziszce Gmina Buczkowice pow. Bielsko-Biała pod następującymi warunkami:

- Projektowana przebudowa, budowa i modernizacja sieci wodociągowej przebiega w kompleksie gruntów zmeliorowanych. Uszkodzone podczas robót istniejące ciągi drenarskie należy połączyć zgodnie z obowiązującymi przepisami i warunkami technicznymi wykonywania połączeń przerwanej sieci drenarskiej tj. ułożenie na podkładach lub deskach ze starannym ubiciem gruntu.
- Prace na urządzeniach melioracji szczegółowych wykonywać pod odpłatnym nadzorem pracownika tut. Związku.
- O terminie rozpoczęcia i zakończenia robót należy powiadomić Rejonowy Związek Spółek Wodnych w Bielsku-Białej.
- Dokonać protokolarnego odbioru wykonanych robót przy udziale przedstawiciela tut. Związku.
- Uzgodnienie ważne jest na okres 2 lat.

INSPEKTOR D/S TECHNICZNYCH


Czesław Kanik

Załącznik:

1 kpl. planów sytuacyjnych trasy projektowanej przebudowy, budowy i modernizacji sieci wodociągowej w rejonie ul. Górskiej i Pienińskiej w Godziszce Gmina Buczkowice pow. Bielsko-Biała

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

data 15/04/2015 podpis 

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej w dniu 04.02.2015 r. w Wydziale Geodezyjno-Kartograficznym Starostwa Powiatowego w Bielsku-Białej przy ul. Piastowskiej 40

(Bez użycia środków komunikacji elektronicznej.)

Naradę przeprowadzono zgodnie z art. 28b ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (t. j. Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.), uwzględniając mapy na których sporządzono projekt, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, uzgodnienia jednostek zarządzających sieciami oraz stanowiska zainteresowanych stron.

znak sprawy: GK.6630.15.2015.SD





przedmiot narady:

propozycja usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu dla obiektu: wymiana sieci wodociągowej w Godziszce, rejon ulic: Górską i Pienińską

Wnioskodawca: Zakład Usług Budowlanych Projektowanie i Nadzór Inwestycji mgr inż. Bogdan Krawczyk
34-300 Żywiec ul. Jodłowa 26

Przewodniczący narady: Danuta Skrzypiec - Główny Specjalista

Uczestnicy narady koordynacyjnej:

Lp.	Nazwa Podmiotu	Uzgodniono (niepotrzebne skreślić)	Imię i nazwisko uczestnika narady	Podpis
1.	Starostwo Powiatowe – Wydział Zagospodarowania Przestrzennego, Ochrony Środowiska, Rol i Leśnictwa	z uwagami / bez uwag/ nie dotyczy	nie dotyczy	
2.	Zarząd Dróg Powiatowych	z uwagami / bez uwag/ nie dotyczy	nie dotyczy	
3.	AQUA S.A. w Bielsku-Białej	z uwagami / bez uwag/ nie dotyczy	Michał Firs	
4.	TAURON Dystrybucja S.A. RD w Żywcu	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy	Stawomir Budy	
5.	TAURON Obsługa Klienta Centrum Telekomunikacji (TT 06)	z uwagami / bez uwag/ nie dotyczy	Zdzisław Wieni	
6.	PSG Rejon Dystrybucji Gazu w Bielsku-Białej	z uwagami / bez uwag/ nie dotyczy	Grzegorz Ketr	
7.	OGP GAZ-SYSTEM S.A. TJE Bielsko-Biała	z uwagami / bez uwag/ nie dotyczy	nie dotyczy	
8.	Orange Polska S.A.	z uwagami / bez uwag/ nie dotyczy	nie dotyczy	

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

9.	Netia S.A.; DIALOG	z uwagami / bez uwag/ nie dotyczy	Tomasz Bonas	
10.	Urząd Gminy w Buczkowice	z uwagami / bez uwag/ nie dotyczy	Maria Jaluś	
11.	ŚZMiUW w Katowicach O/B-B z siedzibą w Żywcu / Biuro Terenowe Pszczyna	z uwagami / bez uwag/ nie dotyczy	Marek Ziemba	
12.	Rej. Związek Spółek Wodnych w B-B	z uwagami / bez uwag/ nie dotyczy	Czesław Kusiak	
13.	Zespół Parków Krajobrazowych Woj. Śląskiego O/Żywiec	z uwagami / bez uwag/ nie dotyczy	nie dotyczy	
14.	Spółka Wodna Wodociągowa w Godziszce		nie dotyczy	

Stanowiska uczestników narady:

AGUA S.A.

Uzgodnia się na warunkach zawartych w piśmie nr:

TT/UL/07791/2014 z dnia 22.12.2014r.

RZSW - Wykonanie projektu z piśmie. 31/11K/432/2366/
2014

4.02.15

RZSW Bielsko-Biala

- Uzgodnia się na warunkach określonych w piśmie: RZSW-GWT-520/10744/2014
z dnia 18.12.2014 roku.

Przed przystąpieniem do prac należy zachować następujące odległości:

- 3m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,
- 10m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,
- 15m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,

należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwigni, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:

- linii nN - 1m
- linii SN - 2m
- linii WN - 5m

Na dn 125/3 i 125/1 przyjęte wody mogą być innej jakości niż
przedstawiony na mapie i o projekcie.

50

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

data 15.04.2015 podpis

Mimo wezwania w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele:

1. Starostwo Powiatowe – Wydział Zagospodarowania Przestrzennego, Ochrony Środowiska, Rol i Leśnictwa
2. Zarząd Dróg Powiatowych
3. OGP GAZ-SYSTEM S.A. TJE Bielsko-Biała
4. Orange Polska S.A.
5. Zespół Parków Krajobrazowych Woj. Śląskiego O/Żywiec
6. Spółka Wodna Wodociągowa w Godziszce

Stwierdza się
zgodność z oryginałem

2015 -02- 04

Z up. STAROSTY
Danuta Skrzypiec
Główny Specjalista

Z up. STAROSTY
Danuta Skrzypiec
Główny Specjalista

(podpis przewodniczącego narady)

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest część graficzna zawierająca propozycję usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Dodatkowe uwagi i zalecenia:

1. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych – nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach zarządzających sieciami.
2. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
3. Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z przepisami bhp.
4. Zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego przeniesienie punktów geodezyjnych prawnie chronionych, narażonych na zniszczenie przy realizacji inwestycji.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

data 15/04/2015 podpis

51

OPINIA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA GRUNTOWEGO
POD PRZEBUDOWĘ - MODERNIZACJĘ I BUDOWĘ
ROZDZIELCZEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI
GODZISZKA, REJON ULIC: GÓRSKA I PIENIŃSKA

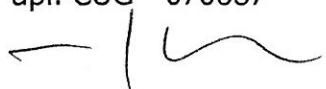
OBIEKT: Sieć wodociągowa

MIEJSCOWOŚĆ: Godziszka

WOJEWÓDZTWO: śląskie

INWESTOR: Spółka Wodna Wodociągowa
ul. Beskidzka 162, 43-376 Godziszka

OPRACOWAŁ: mgr Władysław Niżyński
upr. CUG - 070887



GEOTECHNIKA
mgr Władysław NIŻYŃSKI
43-340 KOZY / Bielsko - Biala
UL. SPACEROWA 27
Tel./fax (033) 8174-153
Tel kom 604 718 745

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

data 15/04/2015 podpis 

W celu rozpoznania warunków gruntowo-wodnych pod przebudowę – modernizację i budowę rozdzielczej sieci wodociągowej w miejscowości Godziszka, rejon ulic: Górską i Pienińską, 3 marca 2015 roku wykonano 3 otwory badawczych do głębokości 3,0 m ppt.

W budowie geologicznej przedmiotowego terenu udział biorą:

- nasypy,
- utwory czwartorzędowe pokrywowe i akumulacji rzecznej,

Na podstawie badań terenowych (wiercenia, badania polowe), wydzielen stratygraficznych, litologicznych oraz własności fizyko-mechanicznych gruntów wydzielono następujące warstwy geotechniczne (zał. 3 – 5):

Nasypy zbudowane są z łupka czerwonego. Grunty budujące nasypy są w stanie luźnym. Nasypy nawiercono w otworach w strefie głębokości:

- nr 2 0,0 – 0,8 m ppt

Warstwa I to żwiry gliniaste w stanie twardoplastycznym $I_L = 0,15$. Warstwa ta występuje w następujących otworach w strefie głębokości:

- nr 2 0,8 – 1,7 m ppt
- nr 3 0,3 – 1,8 m ppt

$w_n = 9,9\%$, $\rho = 1,98 \text{ T/m}^3$, $C_u = 16,2 \text{ kPa}$, $\phi_n = 14,1^\circ$, $M_0 = 33 \text{ MPa}$, $E_0 = 23 \text{ MPa}$

$q_f = 0,20 \text{ MPa}$

Warstwa II to gliny pylaste w stanie twardoplastycznym $I_L = 0,10$. Warstwa ta występuje w następujących otworach w strefie głębokości:

- nr 1 0,07 – 1,6 m ppt

$w_n = 22\%$, $\rho = 1,89 \text{ T/m}^3$, $C_u = 18,9 \text{ kPa}$, $\phi_n = 14,9^\circ$, $M_0 = 37 \text{ MPa}$, $E_0 = 26 \text{ MPa}$

$q_f = 0,20 \text{ MPa}$

Warstwa III to gliny pylaste zwięzłe z okruchami łupka w stanie półzwałym $I_L = 0,00$. Warstwa ta występuje w następujących otworach w strefie głębokości:

- nr 1 1,6 – 3,0 m ppt

$w_n = 19,8\%$, $\rho = 1,94 \text{ T/m}^3$, $C_u = 27 \text{ kPa}$, $\phi_n = 16,2^\circ$, $M_0 = 48 \text{ MPa}$, $E_0 = 34 \text{ MPa}$

$$q_f = 0,30 \text{ MPa}$$

Warstwa IV to gliny pylaste zwięzłe z okruchami piaskowca w stanie twardoplastycznym $I_L = 0,10$. Warstwa ta występuje w następujących otworach w strefie głębokości:

- nr 2 1,7 – 3,0 m ppt
- nr 3 1,8 – 3,0 m ppt

$$w_n = 24,2\%, \rho = 1,8 \text{ T/m}^3, C_u = 18,9 \text{ kPa}, \phi_n = 14,9^\circ, M_0 = 37 \text{ MPa}, E_0 = 26 \text{ MPa}$$

$$q_f = 0,25 \text{ MPa}$$

Podziału nawierconych gruntów na warstwy geotechniczne dokonano zgodnie z normą PN-86/B-03020. Ze względu na stopień konsolidacji, występujące w podłożu grunty spoiste zaliczono do grupy C. Parametry fizyko-mechaniczne oznaczono metodą B (korelacyjną) zgodnie z normą PN-86/B-03020 na podstawie własnych parametrów wiodących.

Wykonanymi otworami badawczymi nie stwierdzono poziomu wód gruntowych.

Strefa przemarzania wynosi 1,2 m ppt.

Budowlę można posadzić w gruncie rodzimym w warstwie I, II, III, IV (grunty spoiste – żwiry gliniaste, gliny pylaste i gliny pylaste zwięzłe).

W trakcie wykonywania prac ziemnych należy wyeliminować kontakt gruntu z wodą, aby nie doprowadzić do uplastycznienia się podłoża, co z kolei pogorszy parametry fizyko-mechaniczne gruntów.

Przedmiotowy teren zalicza się do prostych warunków gruntowych.

Ze względu na dużą odległość pomiędzy otworami badawczymi przekrojów geotechnicznych nie wykonano.

Szczegółową lokalizację otworów oraz profile geotechniczne zawierają zał. 1 – 5.

Kozy, marzec 2015

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

3 E C T E C N I K A
mgr Władysław Nizyński
upr. CUG - 070887

data 15/04/2015 podpis

57

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

AKTUALIZACJA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

W ZAKRESIE SYTUACJI, WYSOKOŚCI I UZBROJENIA

BEZ POMIARÓW TERENOWYCH

Godziszka ul. Górską

CZĘŚĆ 112

Skala 1:500 1326/4

Ukl. współrzędnych „2000” III

Sekcja 6.117.30.03.44, 6.117.30.04.33, 6.117.30.04.34, 6.117.30.08.22, 6.117.30.09.12

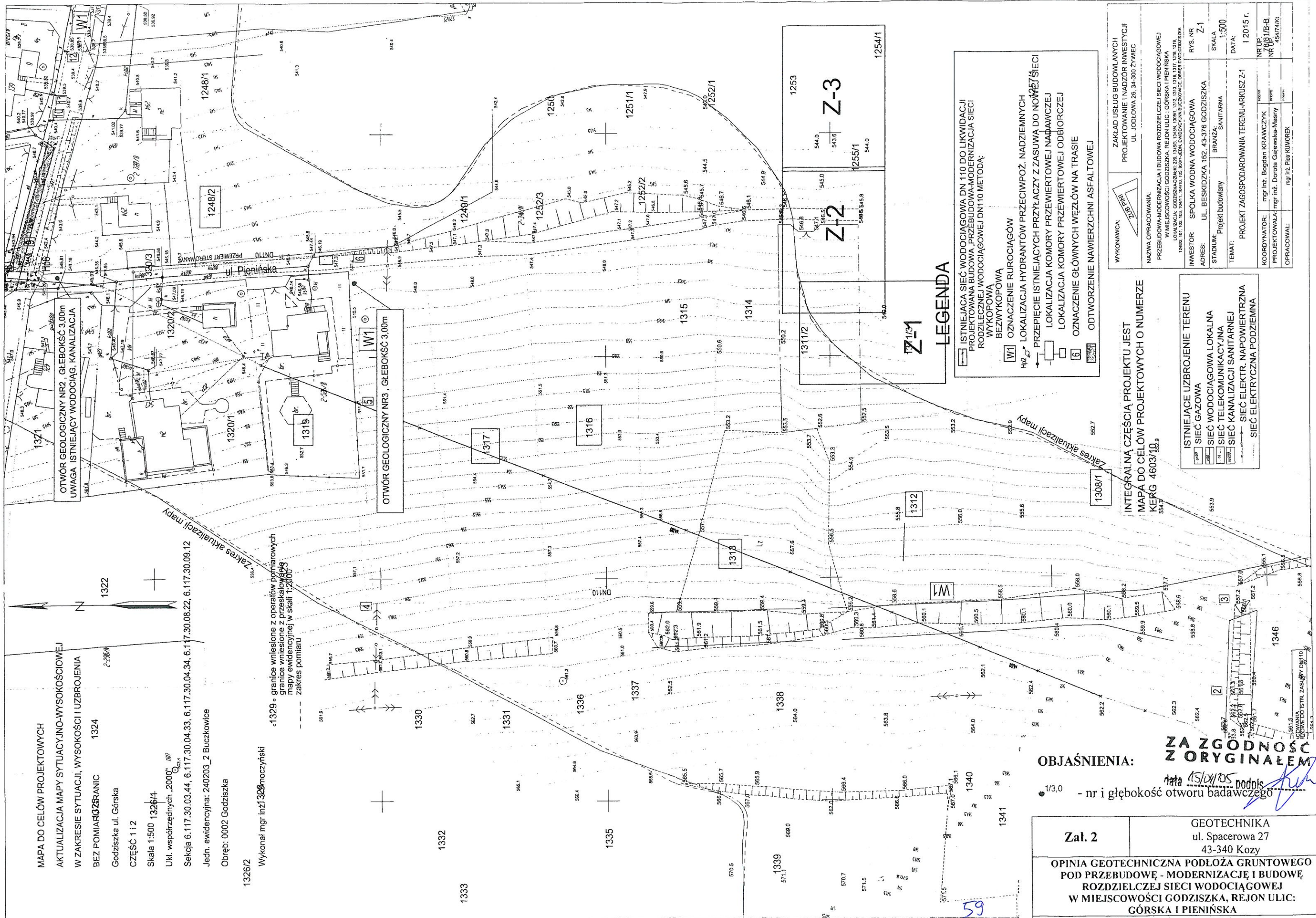
Jedn. ewidencyjna: 240203_2 Buczkowice

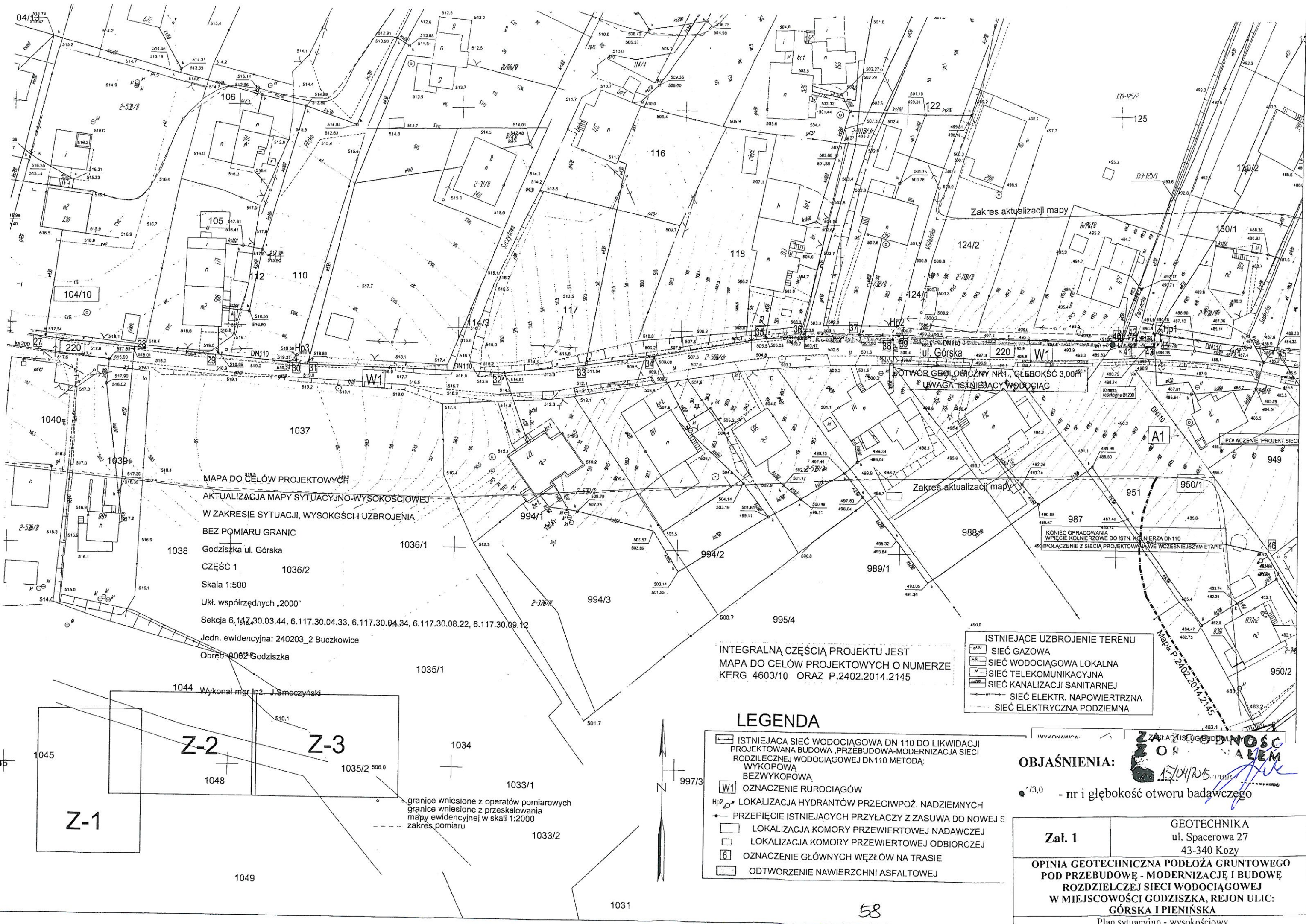
Obręb: 0002 Godziszka

1326/2

Wykonał mgr inż. 308moczyński

1329 - granice wniesione z operatów pomiarowych
granice wniesione z przeskalowania
mapy ewidencyjnej w skali 1:2000
zakres pomiaru





GEOTECHNIKA Spacerowa 27, 43-340 Kozy			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 1						Zał.Nr: 3	
									Wiertnica:	
Miejscowość: Godziszka Gmina: Powiat: Województwo: śląskie			Obiekt: Sieć wodociągowa Inwestor: Spółka Wodna Wodociągowa Godziszka Wiercenie wykonał: Geotechnika Dozor geologiczny: mgr W. Niżyński						System wiercenia: rdzeniowy, udarowy Rzędna: 491.70 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-03-03	




Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zageszczenia	Ilość wałeczków	Stopień plastyczności	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t.]		[m]	[m]								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					0.07	nawierzchnia asfaltowa						
		Czwartorzęd Czwartorzęd		~ ~ ~ ~ ~		glina pylasta, szaro-brązowa	mw	tpl		1/2	0,10	II
				~ ~ ~ ~ ~	1.60	glina pylasta zwięzła z okruchami łupka, szara					0/0	0,00
					~ ~ ~ ~ ~	3.00				pzw		


**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

data 15/04/2015 podpis

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN 123.34567/98

Kartę opracował: mgr W. Niżyński

GEOTECHNIKA Spacerowa 27, 43-340 Kozy			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 2					Zał.Nr: 4 Wiertnica:			
Miejscowość: Godziszka Gmina: Powiat: Województwo: śląskie			Obiekt: Sieć wodociągowa Inwestor: Spółka Wodna Wodociągowa Godziszka Wiercenie wykonał: Geotechnika Dozor geologiczny: mgr W. Niżyński			System wiercenia: rdzeniowy, udarowy Rzędna: 545.75 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-03-03					
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia	Ilość wałeczków	Stopień plastyczności	Warstwa geotechniczna
[m.p.p.t.]	[m]	[m]	[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Nasypany Nasypany			nasyp (łupek czerwony)		ln				
		Czwartorzęd Czwartorzęd		0.80	żwir gliniasty, szaro-zielony					0,15	I
				1.70	glina pylasta zwięzła z okruchami piaskowca, żółto-brązowa	mw	tpl		1/2	0,10	IV
				3.00							

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
 data 15/04/2015 podpis 

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN 123.34567/98

Kartę opracował: mgr W. Niżyński

GEOTECHNIKA Spacerowa 27, 43-340 Kozy		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 3						Zał.Nr: 5						
								Wiertnica:						
Miejscowość: Godziszka Gmina: Powiat: Województwo: śląskie		Obiekt: Sieć wodociągowa Inwestor: Spółka Wodna Wodociągowa Godziszka Wiercenie wykonał: Geotechnika Dozor geologiczny: mgr W. Niżyński				System wiercenia: rdzeniowy, udarowy								
						Rzędna: 547.75 m n.p.m								
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-03-03						
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia	Ilość wałeczków	Stopień plastyczności	Warstwa geotechniczna		
[m.p.p.t]	[m]	[m]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
		Czwartorzęd Czwartorzęd		0.30	gleba	mw	tpl							
				1.0	żwir gliniasty, szaro-zielony							1/2	0,15	I
				2.0	glina pylasta zwięzła z okruskami piaskowca, żółto-brązowa							2/2	0,10	IV
				3.0										
				3.00										

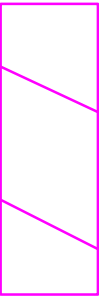
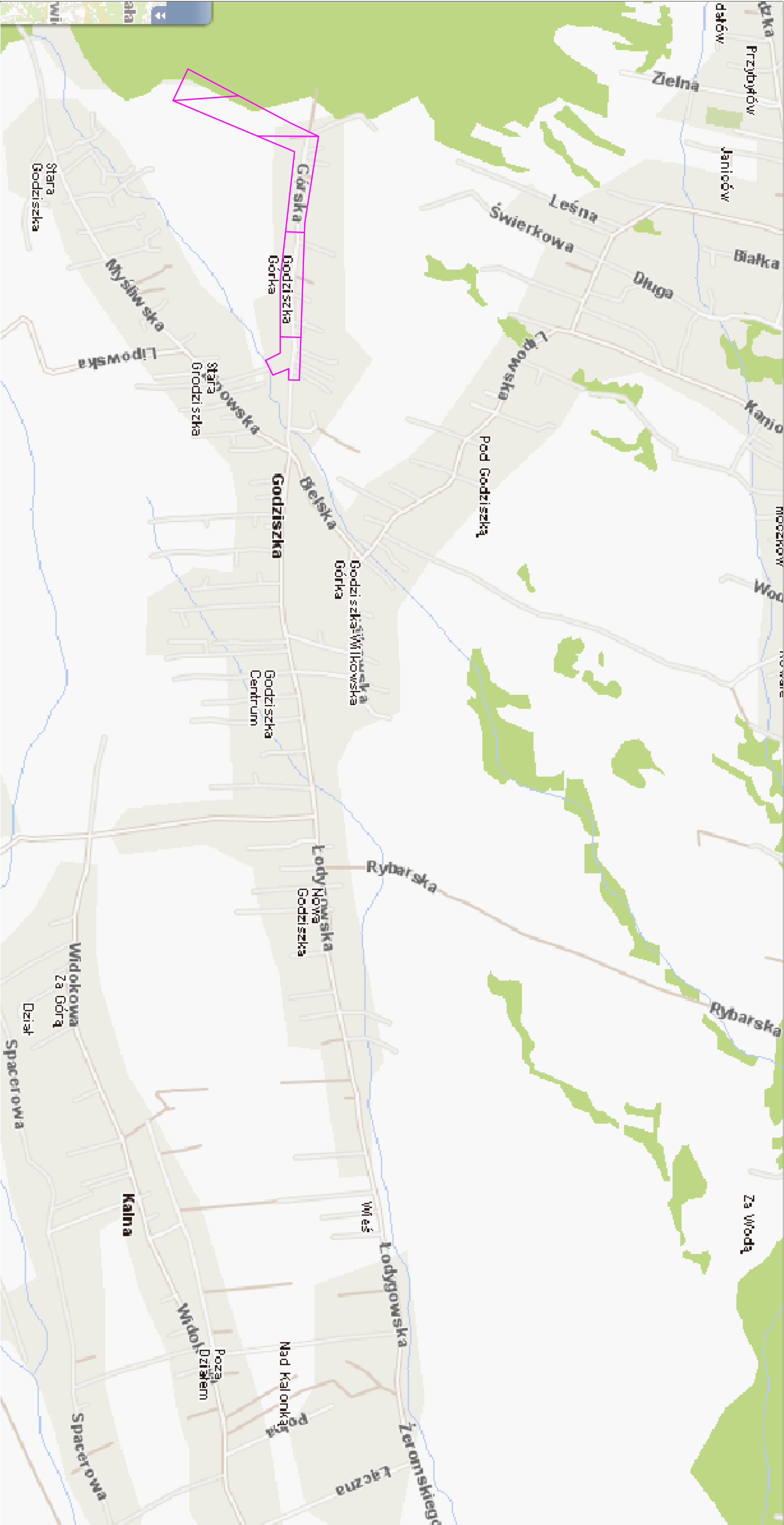
**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

data 15/04/2015 podpis


Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN 123.34567/98

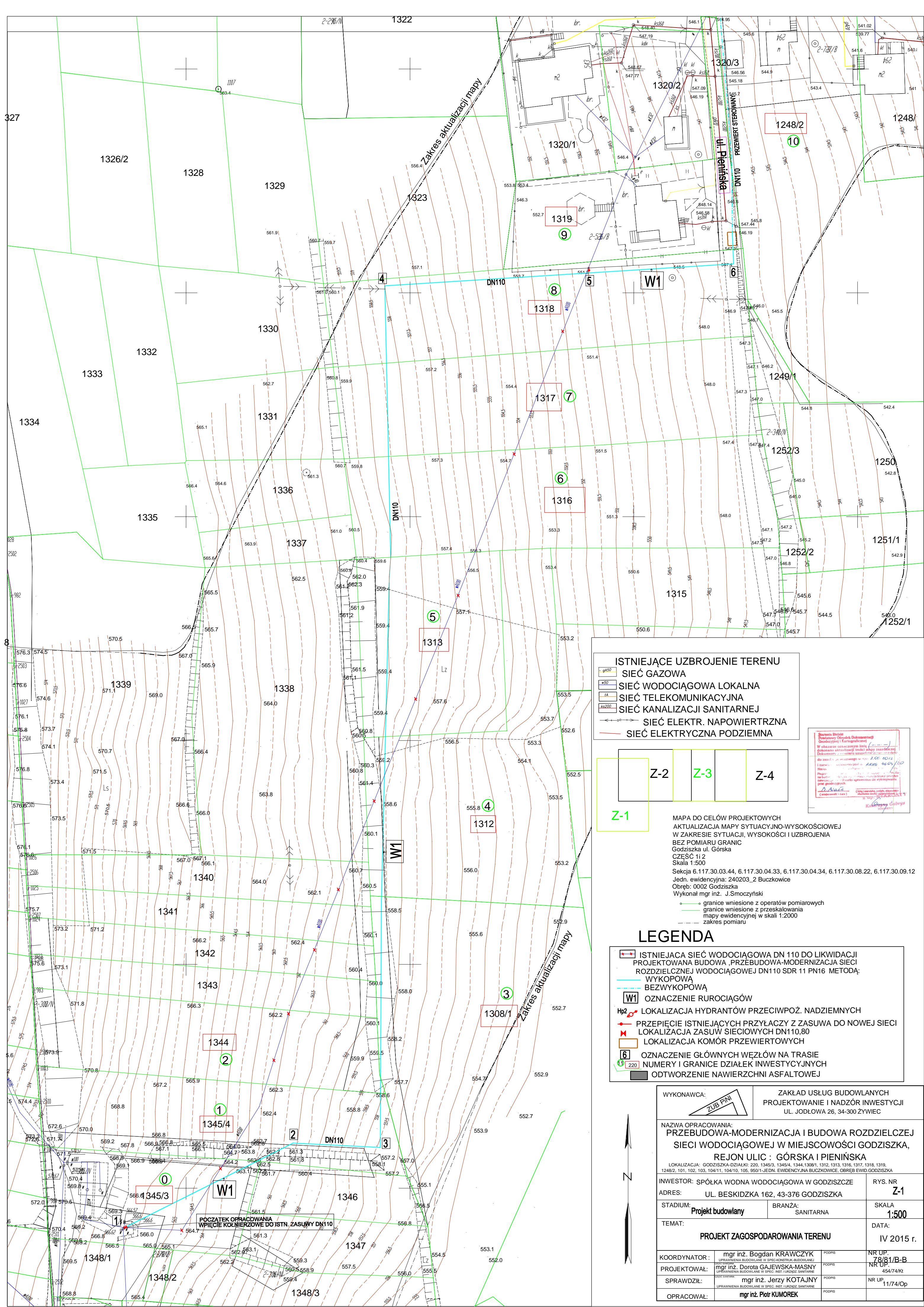
Kartę opracował: mgr W. Niżyński

CZEŚĆ RYSUNKOWA-PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU



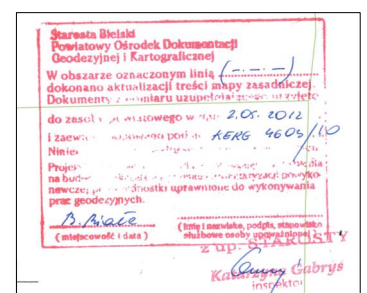
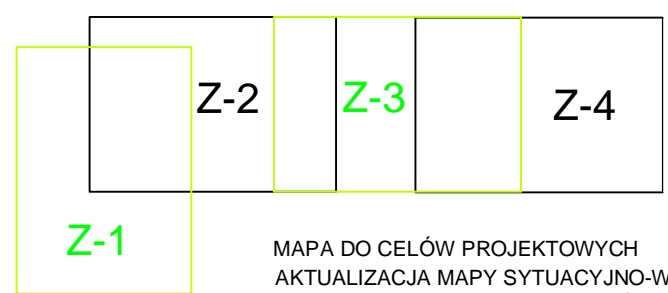
LOKALIZACJA INWESTYCJI

WYKONAWCA: 		ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH PROJEKTOWANIE I NADZÓR INWESTYCJI UL. JODŁOWA 26, 34-300 ŻYWIEC	
NAZWA OPRACOWANIA: PRZEBUDOWA-MODERNIZACJA I BUDOWA RODZIELCZEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI GODZISZKA, REJON ULIC : GÓRSKA I PIENIŃSKA			
LOKALIZACJA: GODZISZKA-DZIAŁKI 220, 13453, 13454, 1344, 13491, 1312, 1313, 1316, 1317, 1318, 1319, 12492, 101, 102, 103, 104/11, 104/10, 105, 950/1-JEDN. EWIDENCYJNA BUCZKOWICE, OBRĘB EWID. GODZISZKA			
INWESTOR: SPÓŁKA WODNA WODOCIĄGOWA W GODZISZCE		RYS. NR	
ADRES: UL. BESKIDZKA 162, 43-376 GODZISZKA		Z0	
STADIUM:	BRANŻA:	SKALA	
Projekt budowlany	SANITARNIA	-	
TEMAT:		DATA:	
ORIENTACJA		IV 2015 r.	
KOORDYNATOR:	mgr inż. Bogdan KRAWCZYK	RYS.	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Dorota GAJEWSKA-MASNY	RYS.	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Jerzy KOTAJNY	RYS.	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Piotr KUMOREK	RYS.	



ISTNIEJĄCE UZBROJENIE TERENU

- g450 SIEĆ GAZOWA
- w50 SIEĆ WODOCIĄGOWA LOKALNA
- TA SIEĆ TELEKOMUNIKACYJNA
- KS200 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
- o-o SIEĆ ELEKTR. NAPOWIERTRZNA
- SIEĆ ELEKTRYCZNA PODZIEMNA




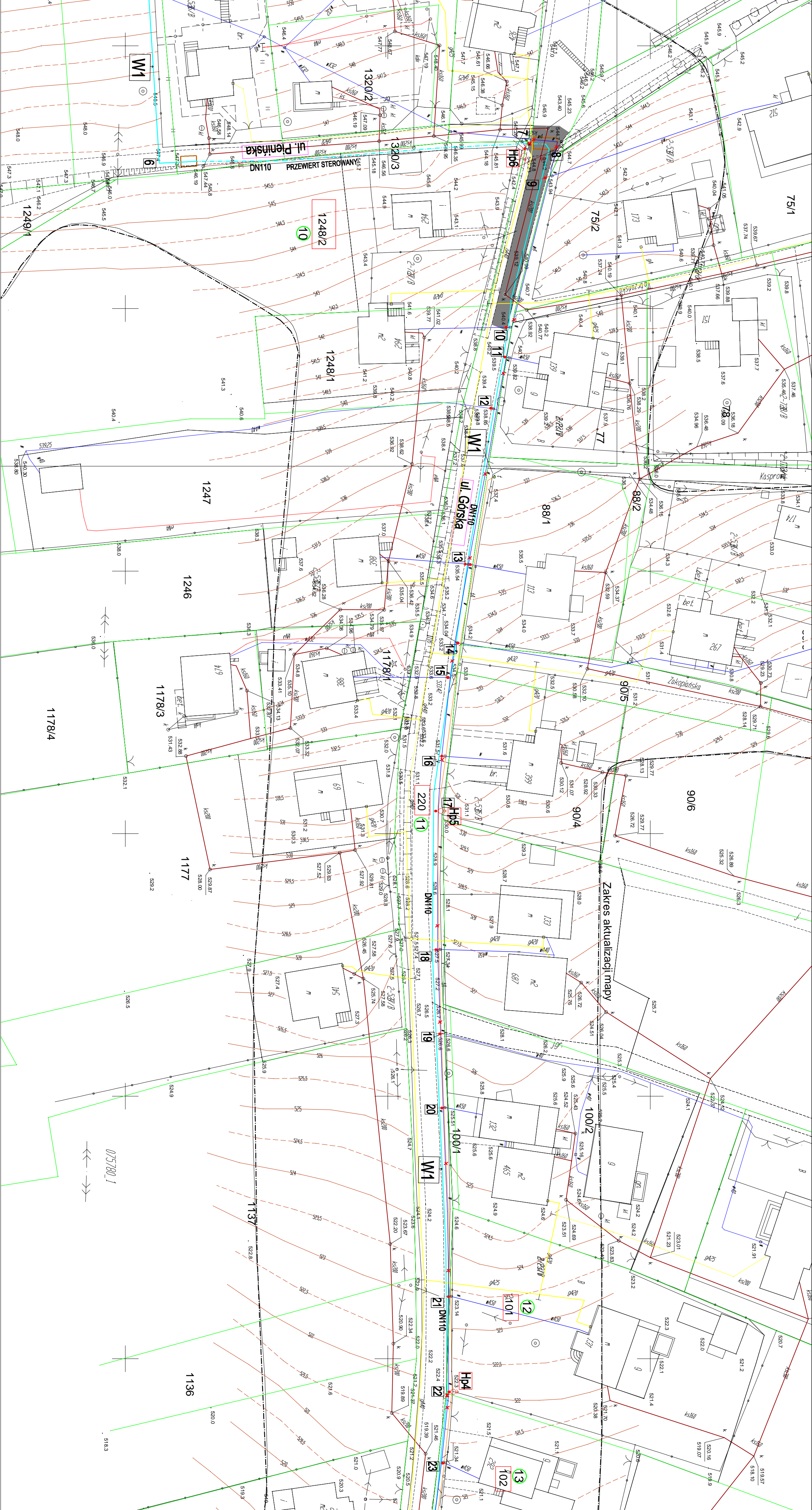
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
AKTUALIZACJA MAPY SYTUACyjNO-WYSOKOŚCIOWEJ
W ZAKRESIE SYTUACJI, WYSOKOŚCI I UZBROJENIA
BEZ POMIARU GRANIC
Godziszka ul. Górka
CZĘŚĆ 11.2
Skala 1:500
Sektoria 6.117.30.03.44, 6.117.30.04.33, 6.117.30.04.34, 6.117.30.08.22, 6.117.30.09.12
Jedn. ewidencyjna: 240203_2 Buczkowice
Obręb: 0002 Godziszka
Wykonał mgr inż. J. Smoczyński

- granice wniesione z operatów pomiarowych
- granice wniesione z przeskalowania mapy ewidencyjnej w skali 1:2000
- - - zakres pomiaru

LEGENDA

- ISTNIEJĄCA SIEĆ WODOCIĄGOWA DN 110 DO LIKWIDACJI
- PROJEKTOWANA BUDOWA, PRZEBUDOWA-MODERNIZACJA SIECI
- ROZDZIELCZNEJ WODOCIĄGOWEJ DN110 SDR 11 PN16 METODA: WYKOPOWA
- BEZWYKOPOWA
- OZNACZENIE RUROCIĄGÓW
- W1 LOKALIZACJA HYDRANTÓW PRZECIWPOŻ. NADZIEMNYCH
- HP2 PRZEPIĘCIE ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY Z ZASUWA DO NOWEJ SIECI
- LOKALIZACJA ZASUW SIECIOWYCH DN110,80
- LOKALIZACJA KOMÓR PRZEWIERTOWYCH
- 6 OZNACZENIE GŁÓWNYCH WĘZŁÓW NA TRASIE
- NUMERY I GRANICE DZIAŁEK INWESTYCYJNYCH
- ODTWORZENIE NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ

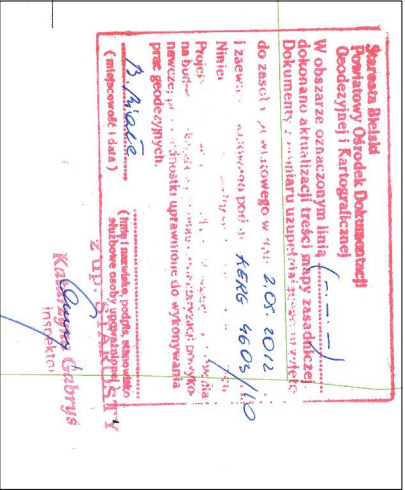
WYKONAWCA: <div></div>		ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH PROJEKTOWANIE I NADZÓR INWESTYCYJ UL. JODŁOWA 26, 34-300 ŻYWIEC	
NAZWA OPRACOWANIA: PRZEBUDOWA-MODERNIZACJA I BUDOWA ROZDZIELCZEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI GODZISZKA, REJON ULIC : GÓRSKA I PIENIŃSKA LOKALIZACJA: GODZISZKA-DZIAŁKI: 220, 1345/3, 1345/4, 1344, 1308/1, 1312, 1313, 1316, 1317, 1318, 1319, 1248/2, 101, 102, 103, 104/1, 104/1, 104/1, 105, 950/1, JEDN. EWIDENCYJNA BUCZKOWICE, OBRĘB EWID. GODZISZKA			
INWESTOR: SPÓŁKA WODNA WODOCIĄGOWA W GODZISZCZCE		RYS. NR Z-1	
ADRES: UL. BESKIDZKA 162, 43-376 GODZISZKA		SKALA 1:500	
STADIUM: Projekt budowlany		BRANŻA: SANITARNA	
TEMAT: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		DATA: IV 2015 r.	
KOORDYNATOR :	mgr inż. Bogdan KRAWCZYK <small>UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPEC. KONSTRUK. BUDOWLANEJ</small>	PODPIS	NR UP. 78/81/B-B
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Dorota GAJEWSKA-MASNY <small>UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPEC. INST. URZĄDZ. SANITARNE</small>	PODPIS	NR UP. 454/74/Kt
SPRAWDZIŁ:	<small>ZLEC. STWORZONA:</small> mgr inż. Jerzy KOTAJNY <small>UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPEC. INST. URZĄDZ. SANITARNE</small>	PODPIS	NR UP 11/74/Op
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Piotr KUMOREK	PODPIS	



Z-1	Z-2	Z-3	Z-4

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
AKTUALIZACJA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ
W ZAKRESIE SYTUACJI, WYSOKOŚCI, UZBROJENIA
BEZ POMIARU GRANIC
CZĘŚĆ 1/2
Skala 1:500
Sejda 6.117.30.03.44, 6.117.30.04.33, 6.117.30.04.34, 6.117.30.08.22, 6.117.30.09.12
Obiekt: 0002 Godziszka
Wykonał mgr inż. J.Smoczyński

granicę wniesioną z operatów pomiarowych
granicę wniesioną z przekształcania
mapy ewidencyjnej w skali 1:2000
zakres pomiaru



ISTNIEJĄCE UZBROJENIE TERENU

— SIEĆ GAZOWA
— SIEĆ WODOCIĄGOWA LOKALNA
— SIEĆ TELEKOMUNIKACYJNA
— SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
— SIEĆ ELEKTR. NAPIĘCIOWA
— SIEĆ ELEKTRYCZNA PODZIEMNA

LEGENDA

— ISTNIEJĄCA SIEĆ WODOCIĄGOWA DN 110 DO LIKWIDACJI
— PROJEKTOWANA BUDOWA, PRZEBUDOWA-MODERNIZACJA SIECI
— ROZDZIELCZNEJ WODOCIĄGOWEJ DN110 SDR 11 PN16 METODA:
WYKOPOWA
— BEZWYKOPOWA
— OZNACZENIE RUROCIĄGÓW
— PRZEPICIE ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY Z ZASUWA DO NOWEJ SIECI
— LOKALIZACJA ZASUW SIECIOWYCH DN110/80
— LOKALIZACJA KOMÓR PRZEWIEROTOWYCH
— OZNACZENIE GŁÓWNYCH WĘZŁÓW NA TRASIE
— NUMERY I GRANICE DZIAŁEK INWESTYCYJNYCH
— ODTWORZENIE NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ

WYKONAWCA:	ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH PROJEKTOWANIE I NADZÓR INWESTYCJI UL. JODŁOWA 26, 34-300 ŻYWIEC
NAZWA OPRACOWANIA:	PRZEBUDOWA-MODERNIZACJA I BUDOWA ROZDZIELCZEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI GODZISZKA, REJON ULIC : GÓRSKA I PIENIŃSKA
LOKALIZACJA:	GODZISZKA-DZIAŁKI: 220, 1345/3, 1345/4, 1344, 1345/1, 1312, 1313, 1316, 1317, 1318, 1319, 1348/2, 101, 102, 103, 104/1, 104/1.0, 105, 960/1-JEDN. EWIDENCYJNA BUCZKOWICE, OBRĘB EWID. GODZISZKA
INWESTOR:	SPÓŁKA WODNA WODOCIĄGOWA W GODZISZCZE
ADRES:	UL. BESKIDZKA 162, 43-376 GODZISZKA
STADIUM:	BRANŻA: SANITARNA
TEMA:	SKALA: 1:500
COORDYNATOR:	mgr inż. Bogdan KRAWCZYK
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Dariusz GĄSIŃSKI
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Jerzy KOTAJNY
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Piotr KUMOREK

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

CZEŚĆ II

CZĘŚĆ II : PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY.

„PRZEBUDOWA-MODERNIZACJA I BUDOWA ROZDZIELCZEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI GODZISZKA , REJON ULIC: GÓRSKA I PIENIŃSKA .”

ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI II :

str. 71

D. Opis techniczny

str. 72-83

E. Informacja BIOZ

str. 84-89

F. Oświadczenie, uprawnienia, zaświadczenia ŚOIIB w Katowicach
.....str.90-97

G. Część rysunkowa.

str.98

9. Profil podłużny rurociągu W1 WĘZEŁ 1-5 w skali 1:100/500 -rys. nr.Z-6 str. 99
- 10.Profil podłużny rurociągu W1 WĘZEŁ 5-18 w skali 1:100/500 -rys. nr.Z-7 str. 100
- 11.Profil podłużny rurociągu W1 WĘZEŁ 18-30 w skali 1:100/500 -rys. nr.Z-8 str. 101
- 12.Profil podłużny rurociągu W1 WĘZEŁ 30-45 w skali 1:100/500 -rys. nr.Z-9 str. 102
- 13.Profil podłużny rurociągu A1 w skali 1:100/100..... -rys. nr.Z-10 str. 103
- 14.Profil podłużny PRZEWIERTU W1 skali 1:100/200 -rys. nr.Z-11 str. 104
- 15.Szczegóły komory redukcyjnej DN1200 bet w skali 1:20..... -rys. nr.Z-12 str. 105
16. Schematy montażowe węzłów..... -rys. nr.Z-13 str. 106

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

**„PRZEBUDOWA-MODERNIZACJA I BUDOWA ROZDZIELCZEJ SIECI
WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI GODZISZKA, REJON ULIC: GÓRSKA I
PIENIŃSKA.”**

I. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz charakterystyczne parametry techniczne

Projektowana inwestycja przebudowy-modernizacji i budowy sieci wodociągowej, jest przeznaczona do zaopatrzenia mieszkańców w wodę do picia i zabezpieczenie wody na cele przeciwpożarowe na obszarze realizacji projektu. Projekt ma na celu przebudowę –modernizację istniejącej sieci rozdzielczej wodociągowej, doprojektowanie brakującej sieci rozdzielczej i niezbędnych przy realizacji zadania przyłączy wodociągowych. Dodatkowo zostaną wykonane hydranty co poprawi bezpieczeństwo ppoż. terenu inwestycji. . Zaopatrzenie sieci w odpowiednią ilość wody jest gwarantowane przez Inwestora zadania z istniejącego ujęcia wody przez istniejącą sieć łączącą się na początku i końcu zadania z siecią projektowaną.

Projektowana sieć rozdzielcza i przyłącza wodociągowe spełniać będzie wszystkie wymagania w zakresie użytkowym, a więc w zakresie ilości dostarczanej wody oraz wymaganej jakości. Sieć i przyłącza wodociągowe projektuje się z rur PEHD PE 100 SDR11 PN16 Ø 110, 50 mm na 1.6 Mpa z armaturą na w/w ciśnienie.

Parametry techniczne inwestycji:

1. Długość sieci DN110 PE -1086,50m
2. Długość sieci DN80 PE -2,00m
3. Długość przepięć istniejących przyłączy wodociągowych do projektowanej sieci DN50 - 110 PE -36,00m
4. Ilość hydrantów przeciwpożarowych DN80 nadziemnych z zasuwą -6szt.
5. Ilość zasuw sieciowych DN110 kołnierzowych z trzpieniem +skrzynką uliczną -4szt.
6. Ilość nawierteł DN110/50 z zasuwą do przepięć istniejących przyłączy -35 sztuk.
7. Komora redukcyjna z zasuwami i wyposażeniem DN1200 bet-1szt.

II. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy

Formą projektowana sieć wraz infrastrukturą towarzyszącą są budowlą infrastrukturalną techniczną podziemną.

Funkcja projektowanych elementów będzie funkcja zaopatrzeniowa – wodociąg będzie służył do zaopatrywania ludności w wodę do picia, celów gospodarczych oraz przeciwpożarowych

Projektowane elementy infrastruktury podziemnej zostały zaprojektowane optymalnie co do ingerencji w krajobraz oraz otaczającą projektowaną sieć wodociagową zabudowę mieszkaniową jednorodzinną, komunikacyjną i techniczną podziemną oraz nadziemną.

III. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe, kategoria geotechniczna, dane techniczne.

3.1 Dobór średnic wodociągu.

Przyjęta średnica sieci wodociągowej rozdzielczej DN110 PE wynika z połączenia sieci projektowanej (budowanej i przebudowywanej-modernizowanej) z siecią o średnicy również DN110 PE (węzły nr. 1 i 46). Konieczność wykonania sieci o średnicy DN110 PE wynika również z warunków ochrony przeciwpożarowej-zabudowa hydrantów DN80 wymaga średnicy rurociągu rozdzielczego min. DN110.

Średnica przepięć przyłączy wodociagowych Dn50 wynika z faktu połączenia przyłącza z istniejącym przyłączem również średnicy DN50.

3.2 Wykonanie materiałowe .

Przewody należy wykonać z rur PEHD PE 100 SDR11 Ø 110,80, 50 na 1.6 Mpa z armaturą na w/w ciśnienie z atestem Państwowego Zakładu Higieny.

W przypadku rurociągów przewiertowych należy użyć rur PEHD PE 100 SDR11 Ø 110 RC/TS wzmocnionych w celu wykonania przewiertów bez konieczności stosowania rur osłonowych.

Przy zmianie kierunku i na odgałęzieniach przewodu powinny być stosowane odpowiednie kształtki producenta rur. Projektuje się łączenie rur poprzez zgrzewanie czołowe w przypadku średnicy rurociągu DN110,80 PE, natomiast w przypadku przepięć przyłączy DN50 łączenie wykonać za pomocą kształtek systemowych z PE. Rozmieszczenie armatury na projektowanym wodociągu przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu i profilach podłużnych.

W miejscach wskazanych na planie sytuacyjnym i profilu podłużnym zamontować hydranty przeciwpożarowe typu naziemnego Ø 80 mm (6szt.) z żeliwa sferoidalnego GGG50 z powłoką epoksydową, na odgałęzieniach, z zasuwą odcinającą DN80.

Lokalizacja hydrantu - zgodnie z planem zagospodarowania terenu rys Z-1, Z-2, Z3, Z-4

Na wodociągu zamontować zasuwy DN100- miękkouszczelnione kołnierzowe, krótkie o podanych poniżej parametrach technicznych. Do operowania zasuwami zastosować trzpień z kapturem wyprowadzony do powierzchni terenu, zabezpieczony skrzynką żeliwną. Skrzynka uliczna ma być osadzona na fundamencie betonowym, a w terenach zielonych wokół należy wykonać opaskę betonową szerokości 20 cm lub położyć płytę betonową 50 x 50 cm z otworem na skrzynkę.

Ze względu na występujące ciśnienie w rurociągu i możliwość uderzeń hydraulicznych należy zastosować bloki oporowe betonowe, typowe- wg normy BN-81/9192-05. Należy zastosować je we wszystkich węzłach, na uzbrojeniach i na kształtkach zmieniających kierunek przewodów wodociągowych (trójniki, łuki, kolana) oraz na końcówkach przewodów wodociągowych. Rurociąg należy oddzielić od bloku oporowego podkładką gumową grubości 5 mm.

Wykonanie bloków oporowych rurociągu przeprowadzić należy w wykopie suchym.

Przed przystąpieniem do wykonania bloku oporowego rurociąg wymaga sprawdzenia na szczelność złączy. Po próbie szczelności złącze wymaga zabezpieczenia taśmą samoprzylepna przed przenikaniem zaprawy betonowej do wnętrza złącz. Blok oporowy wykonać z betonu C12-16.

3.3 Wymagania dla zasuw wodociągowych

- Połączenia kołnierzowe i owiercenie PN-EN 1092-2:1999 (DIN 2501), ciśnienie PN10, PN16
- Długość zabudowy krótka wg PN-EN 558-1, (DIN 3202)
- Korpus, pokrywa i klin wykonane z żeliwa sferoidalnego GGG40 EN-GJS-400-15 (DIN1693)
- Prosty przeLOT zasuw, bez przewężeń i bez gniazda w miejscu zamknięcia.
- Klin zawulkanizowany na całej powierzchni tj. zewnątrz i wewnątrz gumą EPDM –
 - atest PZH
- Wymienna nakrętka klina wykonana z mosiądzu prasowanego
- Trzpień ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem,
- Wrzeczono łożyskowane za pomocą nisko tarciovych podkładek tworzywowych
- Uszczelnienie trzpienia o-ringowe (minimum 2 o-ringi) , strefa o-ringowa odseparowana od medium
- Możliwa wymiana o-ringowego uszczelnienia trzpienia pod ciśnieniem, bez konieczności demontażu pokrywy
- Uszczelka czyszcząca zabezpieczająca korek górny uszczelnienia trzpienia przed kontaktem z ziemią. Korek zabezpieczony przed wykręceniem.
- Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, minimum 250

mikronów wg normy DIN 30677

- Śruby łączące pokrywę z korpusem ocynkowane lub ze stali nierdzewnej, wpuszczone i zabezpieczone masą zalewową

PAKIET ZASUW DO CAŁOŚCI ZADANIA W RAMACH JEDNEGO PRODUCENTA

Armaturę podziemną należy oznaczyć za pomocą słupków betonowych i tabliczek.

3.4 Wymagania dla hydrantów przeciwpożarowych:

- Połączenia kołnierzowe i owiercenie PN-EN 1092-2:1999 (DIN 2501) , maksymalne ciśnienie PN16
- Hydrant: DN80 posiada dwie nasady na węże Ø75
- Korpus górny, korpus dolny, grzyb wykonane z żeliwa sferoidalnego GGG40 EN-GJS-400-15 (DIN1693)
- Kolumna hydrantu wykonana z żeliwa sferoidalnego GGG40 EN-GJS-400-15 (DIN1693) lub ze stali nierdzewnej wg PN-EN 10088-1.1998
- Samoczynne całkowite odwodnienie z chwilą odcięcia wody
- Trzpień górny i dolny wykonany ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem
- Uszczelnienie wrzeciona o-ringowe
- Elementy odcinająco-zamykające /grzyb / całkowicie zawulkanizowana EPDM
- Możliwość wymiany elementów wewnętrznych hydrantu bez wykopywania
- Pole herbowe
- Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, minimum 250 mikronów wg normy DIN 30677, dodatkowe zabezpieczenie przed promieniowaniem UV.
- Kolor niebieski lub czerwony.

PAKIET ZASUW DO CAŁOŚCI ZADANIA W RAMACH JEDNEGO PRODUCENTA

Armaturę podziemną należy oznaczyć za pomocą słupków betonowych i tabliczek.

IV. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne.

4.1. Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym

Projektowany wodociąg krzyżuje się z niżej wymienionym uzbrojeniem podziemnym:

- z istniejącym wodociągiem do likwidacji
- z istniejącym gazociągiem nisko i średnioprężnym
- kablem telekomunikacyjnym
- z istniejącą kanalizacją sanitarną i deszczową
-

Przed rozpoczęciem prac podstawowych należy wykonać ręcznie odkrywki kontrolne celem szczegółowego zlokalizowania uzbrojenia podziemnego, pod nadzorem przedstawiciela użytkownika uzbrojenia.

Na skrzyżowaniu wodociągu z kanałem sanitarnym kanał winien być ułożony poniżej wodociągu, a odległość pionowa między ściankami kanału i rurociągiem wodociągowym powinna wynosić minimum 0,20 m, a odległość pozioma min. 1,00 m.

Na kablach każdorazowo, na skrzyżowaniu z wodociągiem należy, założyć rury ochronne $\phi 110$ o długości 3,0m. Kanał prowadzić w odległości większej niż 0,8m od kabla energetycznego i telekomunikacyjnego. W przypadku kolizji z gazociągiem na sieci wodociągowej należy założyć rurę osłonową PE DN 225x12,8mm o długości 3,0m.

Istniejące uzbrojenie należy zabezpieczyć w trakcie wykonywania robót, zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami, Branżowymi oraz wymaganiami podanymi przez dysponenta uzbrojenia terenu. Wszelkie prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu należy prowadzić pod nadzorem użytkownika tego uzbrojenia, ręcznie ze szczególnym zwróceniem uwagi na obowiązujące wymagania BHP.

4.2. Roboty ziemne, przewiertowe i zabezpieczenie wykopów

Rozpoczęcie prac wymaga wytyczenia osi wykopu w nawiązaniu do lokalizacji sieci podanych na mapach. Równocześnie należy zlokalizować i zabezpieczyć istniejące uzbrojenie podziemne. Nie wyklucza się sieci niezinwentaryzowanych.

Przyjęta technologia wykonywania oraz sieci wodociągowej przewiduje wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych deskowanych dylami stalowymi lub z użyciem kształtowników na pale szalunkowe do wykonania ręcznego. Istnieje możliwość wykonania robót posiadając komplet kształtowników na pale szalunkowe na odcinku kanalizacji około 30,0 m. Alternatywnie można zastosować typowe obudowy do wykopów ziemnych na odcinku do 15,0 m. Wykopy prowadzić mechanicznie w miejscach gdzie jest to możliwe do głębokości 0,20 m powyżej rzędnej dna wykopu. Dalej wykopy prowadzić ręcznie. W sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia wykopy należy prowadzić ręcznie na całej głębokości.

W przypadku przewiertu lokalizację komór przewiertowych podano na rysunku Projekt zagospodarowania terenu. W celu wykonania wykopu pod komorę należy dokonać rozporki istniejącej nawierzchni drogi gminnej (asfaltowej lub gruntowej).

Wykop należy wykonać mechanicznie lub ręcznie w przypadku występowania w sąsiedztwie wykopu uzbrojenia podziemnego (nr. kabla telekomunikacyjnego, gazociągu). Do zabezpieczenia wykopu należy zastosować typowe obudowy do wykopów ziemnych. Jeżeli wykonawca dysponuje sprzętem do przewiertów sterowanych maszyną przewiertową z poziomu gruntu, można nie wykonywać komór przewiertowych.

W przypadku przewiertów należy szczególnie uważać na lokalizację istniejącego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego , zagospodarowanie terenu (ogrodzenia posesji, krzewy ozdobne, słupy energetyczne)

4.3. Odpompowanie wody z wykopów.

W przypadku przedostania się wody deszczowej do wykopu, należy wodę odpompować z uprzednio założonych w dnie wykopu studzienek odwadniających, z kręgów betonowych ϕ 600 mm, o wysokości 0,6m. Pompowanie można prowadzić pompami spalinowymi dwuprzeponowymi tzw. żabkami lub pompami odśrodkowymi. W trakcie realizacji kanalizacji należy prowadzić dziennik pompowań.

4.4. Próba szczelności i dezynfekcja wodociągu.

Po wykonaniu rurociągów należy dokonać płukania sieci oraz należy przeprowadzić próbę szczelności wodociągu na ciśnienie próbne – wg obowiązujących Polskich Norm oraz zgodnie z pkt. A.27 Załącznika A do normy PN-EN 805 i PN – 81/B – 10725 oraz PN-ENV 1046:

Wykonany wodociąg przed oddaniem(włączeniem) do eksploatacji winien być poddany płukaniu czystą wodą. Prędkość przepływu wody w czasie płukania winna wynosić 1 m /s. Przewód po płukaniu poddać dezynfekcji używając roztworu wapna chlorowanego. Po dezynfekcji woda nie może wykazywać zanieczyszczeń szkodliwych dla zdrowia.

Przed włączeniem do eksploatacji należy zwrócić się do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego o wyrażenie zgody na włączenie do eksploatacji wykonanego wodociągu . Należy pamiętać , że każdy stosowany materiał, wyrób i preparat w tym środek dezynfekcyjny, użyty w instalacjach i urządzeniach służących do uzdatniania i przesyłania wody powinien uzyskać zgodę właściwego Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego wydaną na podstawie atestu higienicznego Państwowego Zakładu Higieny.

4.5. Zasyпка wykopu , odtworzenie dróg i prace wykończeniowe

Po przeprowadzeniu próby szczelności i odbioru technicznego, wykonaniu inwentaryzacji powykonawczej, wykonaniu obsypki piaskiem do wysokości 0,20 m powyżej wierzchu rury wraz z zagęszczeniem, należy przystąpić do zasyпки wykopu.

Na całej długości projektowanej sieci wodociągowej należy ułożyć taśmę znacznikową ostrzegawczą. Taśmę znacznikową należy ułożyć na warstwie zasyпки piaskowej rurociągu.

Zasyпkę należy wykonywać warstwami o grubości 0,20-0,30m., gruntem bez kamieni a w miejscach przekroczeń pod drogami tłucznem na warstwie piasku o grubości 0,50 m.

równocześnie z zasypką należy równomiernie zagęszczać grunt do $S_z = 0,90\%$, pod drogami do $S_z = 0,95\%$.

W przypadku odtworzenia dróg gminnych asfaltowych po wykopach liniowych i punktowych pod komory przewiertowe należy nawierzchnię odtworzyć z następującym układem warstw:

Typ I – konstrukcja odtworzenia nawierzchni dróg gminnych asfaltowych

5cm - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0-12,8mm

7cm - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0-12,8mm

20cm - podbudowa zasadnicza z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie - 0/31,5mm.

Drogi gruntowe odtworzyć wykonując podbudowę zasadniczą z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie -0/63mm grubości 20cm w miejscu wykopu pod wodociąg i nawierzchnię tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie -0/31,5mm o grubości 10,0cm na całości drogi (ul. Pienińska)

Rozebrane fragmenty chodnika należy odtworzyć do stanu pierwotnego z wykonaniem i zagęszczeniem nowej podbudowy pod chodnik z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie -0/31,5mm grubości 20,0cm. Do odtworzenia użyć rozebranej kostki i krawężników.

4.6. Komora redukcyjna DN 1200 bet.

W rejonie działki 950/1 przy ulicy Górskiej zlokalizowano komorę redukcyjną DN1200 wykonaną z prefabrykowanych elementów studziennych betonowych (zabezpieczonych antykorozyjnie) z betonu C35/45, łączonych na uszczelki elastomerowe. Głębokość komory wynosić będzie 2,0m. W rejonie komory przewidziano redukcję rurociągu DN 110 za pomocą redukcji PE do średnicy DN80 PE SDR11 PN 16 w celu lepszej i precyzyjniejszej pracy zaworu redukcyjnego zlokalizowanego wewnątrz komory. Za i przed komorą przewidziano zastosowanie zasuw odcinających DN80 z trzpieniem i skrzynką uliczną w ilości 2 szt. przejście wodociągu DN80 przez ścianę studni przewidziano jako szczelne łańcuchowe. Komorę wyposażać w filtr siatkowy DN80, zawór redukcyjny DN 80, podpórę betonową pod filtr i zawór, kratę odwadniającą DN 50 z odpływem DN50 PVC w dnie oraz wywietrznik DN110 i właz żeliwny DN600 klasy B-125 z ociepleniem gr. min 5,0cm. Całość wykonać zgodnie z rys. Z-4 oraz Z-12 opracowania.

V. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego.

Rozwiązania zostały opisane w poprzednim punkcie opisu technicznego.

VI. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie .

Projektowana inwestycja nie powoduje powstawania ścieków, zanieczyszczeń pyłowych oraz odpadów. Ewentualnie zaopatrzenie na wodę ogranicza się do okresowego płukania sieci (np. w przypadku jej awarii). Eksploatacja wodociągu nie powoduje zwiększenia ilości zanieczyszczeń ziemi i gleby. Planowana inwestycja nie wpłynie niekorzystnie na wody powierzchniowe. Ze względu na charakter inwestycji (brak posadowienia na większych głębokościach) nie wystąpią niekorzystne oddziaływania w zakresie wpływu na złoża kopalin, warunki geologiczne i wody podziemne.

VIII. Warunki BHP.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn.6.02.2003r w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 z dn. 19.03.2003r).

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. W miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Niezależnie od ustawienia balustrad w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa, wykop należy szczelnie przykryć w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu. Wykopy o ścianach pionowych nie umocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonane tylko do głębokości 1,0m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,6m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

Wszystkie prace należy prowadzić przy ścisłym zachowaniu przepisów BHP zawartych w Dz.U Nr 22/53 poz 89 - „BHP-Transport ręczny” - Dz.U. Nr 13/72 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy.

BN - 62/8836-02 - roboty ziemne - wykopy otwarte pod przewody wod-kan warunki techniczne wykonania

- PN 68/B-0605 - roboty ziemne budowlane-wymogi w zakresie wykonania i badania
- Tymczasowe wytyczne montażu kanalizacji zewnętrznej z PVC oraz dla rur ciśnieniowych z PE

X. Wnioski, uwagi i zalecenia

1. Wytyczenie tras sieci rozdzielczej i przyłączy wodociagowych należy wykonać w nawiązaniu do osnowy geodezyjnej, istniejących obiektów stałych, granic parcel oraz linii zabudowy, domiary należy odczytywać graficznie z projektu zagospodarowania terenu.
2. Wszystkie roboty związane z budową sieci należy wykonywać zgodnie zobowiązującymi Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, Polskimi Normami, Normami Branżowymi, warunkami podanymi w uzgodnieniach, przepisami BHP oraz zaleceniami i uwagami inspektora nadzoru i pozostałych służb budowlanych i państwowych.
3. Przed rozpoczęciem robót należy wykonać odkrywki kontrolne dla szczegółowego zlokalizowania danego uzbrojenia.
4. W celu prawidłowego i ekonomicznego realizowania projektowanej inwestycji zaleca się, aby w trakcie robót ziemnych przestrzegane były następujące wymogi:
 - roboty ziemne i posadowieniowe prowadzić w okresach o małym nasileniu opadów z wyłączeniem okresu niskich temperatur.
 - chronić wykopy przed dopływem wód powierzchniowych
 - unikać wykonywania wykopów na długo przed przystąpieniem do robót posadowieniowych, obiekty posadawiać poniżej strefy przemarzania
 - w gruntach nawodnionych oraz pod drogami realizować wykopy możliwie krótkimi odcinkami przy równoczesnym częściowym odbiorze realizowanych odcinków.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
SPEC. INSTALACJE I URZĄDZENIA SANITARNE
Nr ewid. upr. 454/74/Katowice
mgr inż. Dorota GAJEWSKA-MASNY
34 300 ŻYWIEC, ul. Michała 4
tel. 0 697 068 927

Dorota Gajewska-Masny

Opracował:

Jerzy Kotajny

mgr inż. Jerzy Kotajny
Uprawnienia budowlane do
projektowania i kierowania
robotami w zakresie instalacji
urządzeń sanitarnych
Uprawnienia nr 203/71/OP, 11/74/OP

mgr inż. Bogdan Krawczyk
Uprawnienia konstrukcyjno-budowlane
Nr 78/81 z dn. 8/05/1981r.
34-300 Żywiec, ul. Jodłowa 147
ŚOUB Nr SLK/BO/0678/02

Zakład Usług Budowlanych
Projektowanie i Nadzór Inwestycji
34-300 Żywiec, ul. Jodłowa 26

Usług Budowlanych
Projektowanie i Nadzór Inwestycji
mgr inż. BOGDAN KRAWCZYK
34-300 Żywiec, ul. Jodłowa 26
tel. 33 871 34 39 tel. 602 649 496
E-mail: biuro@krawczyk.pl
553-165-40-10

INFORMACJA BIOZ

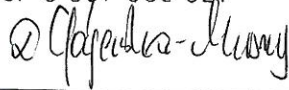

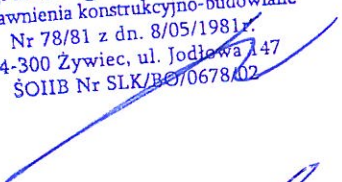
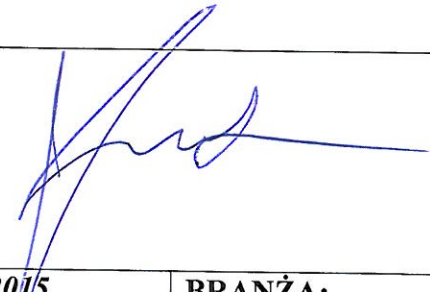
„PRZEBUDOWA-MODERNIZACJA I BUDOWA ROZDZIELCZEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI GODZISZKA , REJON ULIC: GÓRSKA I PIENIŃSKA .”

Inwestor: Spółka Wodna Wodociągowa w Godziszce

43-376 Godziszka

ul. Beskidzka 162

Lokalizacja: Godziszka , działki: 1345/3, 1345/4, 1344, 1308/1, 1312, 1313, 1316, 1317, 1318, 1319, 1248/2, 220, 101, 102, 103, 104/11, 104/10, 105, 950/1 w obrębie ewidencyjnym Godziszka , w jednostce ewidencyjnej Buczkowice

Zespół projektowy:	Podpis i pieczęć
Projektant : mgr inż. Dorota Gajewska-Masny upr. w specj. Sanitarnej nr 454/74/Kt	UPRAWNIENIA BUDOWLANE SPEC. INSTALACJE I URZĄDZENIA SANITARNE Nr ewid. upr. 454/74/Katowice mgr inż. Dorota GAJEWSKA-MASNY 34 300 ŻYWIEC, ul. Michała 4 tel. 0 697 068 927 
Sprawdzający: mgr inż. Jerzy Kotajny upr. w specj. Sanitarnej nr 11/74/Op	 mgr inż. Jerzy Kotajny Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami w zakresie instalacji urządzeń sanitarnych Uprawnienia nr 203/71KOP, 11/74:OP
Koordynator : mgr inż. Bogdan Krawczyk upr. w specj. konstrukcyjno- budowlanej nr 78/81 BB	mgr inż. Bogdan Krawczyk Uprawnienia konstrukcyjno-budowlane Nr 78/81 z dn. 8/05/1981r. 34-300 Żywiec, ul. Jodłowa 147 ŚOIIB Nr SLK/BO/0678/02 
Autor opracowania : mgr inż. Piotr Kumorek	
Data opracowania: 20 LIPCA 2014- 15 KWIETNIA 2015	
BRANŻA: SANITARNA	

IX. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r (Dz.U.nr 120 poz. 1126) „informacja” powinna zawierać:

CZEŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres robót przy realizacji zaprojektowanego przedsięwzięcia obejmuje zadania przy podziale projektowanej inwestycji na odcinki mogące być realizowane w okresie kilkudniowym w następującej kolejności :

Roboty wykonywane na danym odcinku:

- a) Wytyczenie trasy projektowanej sieci i zabezpieczenie terenu inwestycji przed dostępem osób niepowołanych dla danego odcinka (oznakowanie terenu robót tablicami ostrzegawczymi lub zapewnić stały dozór)
- b) Ręczne wykonanie wykopów kontrolnych w następujących miejscach :
 - skrzyżowanie z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu
- c) Wykonanie wykopów liniowych po wytyczonej trasie
- d) Zabezpieczenie skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą podziemną
- e) Wyrównanie dna wykopu z wykonaniem podsypki, na podstawie pomiarów niwelacyjnych
- f) Montaż i ułożenie projektowanych przewodów w wykopie
- g) Wykonanie przewiertów sterowanych.
- h) Wykonanie podbudowy drogi i odtworzenie nawierzchni (dla odcinków obejmujących przekroczenie drogi metodą wykopu otwartego oraz przewodów kanalizacji w drogach)
- i) Próba szczelności sieci i przyłączy
- j) Wykonanie pomiarów geodezyjnych powykonawczych
- k) Obsypanie przewodów piaskiem wraz z zagęszczeniem gruntu
- l) Zasypanie wykopów gruntem rodzimym
- m) Uporządkowanie terenu z przywróceniem do stanu pierwotnego

2. Istniejące obiekty budowlane.

W obrębie prowadzenia robót znajdują się następujące obiekty budowlane:

- Kolektory kanalizacji sanitarnej i deszczowej
- Sieć energetyczna – słupy energetyczne
- Sieć wodociągowa
- Sieć gazowa nisko i średnioprężna
- Sieć telekomunikacyjna
- Chodnik , drogi powiatowe ,gminne, prywatne
- Ogrodzenia

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Należy zwrócić szczególną uwagę na istniejące kable energetyczne eAWN i eANN, oraz pozostałe uzbrojenie pod i naziemne.

Zabronione jest urządzenie stanowisk pracy, składowisk materiałów i elementów budowlanych lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod liniami napowietrznymi lub w odległości mniejszej (licząc w poziomie) od skrajnych przewodów niż:

3m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kV

5m - dla linii o napięciu znamionowym, powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15kV

10m- dla linii o napięciu znamionowym, powyżej 15 kV, lecz nie przekraczającym 30kV

15m- dla linii o napięciu znamionowym, powyżej 30 kV, lecz nie przekraczającym 110kV

30m- dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110kV.

Wykonywanie wykopów pionowych bez rozparcia, przy przewidywanej w projekcie głębokości (poniżej 1,5 m), oraz prace montażowe w wykopach stanowią zagrożenie przysypania ziemią,

Roboty wykonywane w temperaturze poniżej –10 stopni (podczas realizacji w zimie) oraz roboty związane z przewiertami (praca maszyny przewiertowej) wymagają szczególnej ostrożności i przestrzegania przepisów BHP.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Przewidywane zagrożenie to:

- Zasypanie pracowników w wyniku zawalenia się ścian wykopów.
- Wpadnięcie do wykopu na skutek uderzenia (np. łyżką koparki)
- Obsunięcie się ziemi z krawędzi wykopu lub poślizgnięcie się
- Uderzenie pracownika w wykopie spadającą bryłą ziemi, kamieniem lub innym przedmiotem
- Porażenie prądem podczas prowadzenia robót w pobliżu przewodów energetycznych
- Zawadzenie sprzętem o wysokim zasięgu o linię energetyczną napowietrzną
- Niebezpieczeństwo związane z uszkodzeniem istn. gazociągu średnioprężnego (wybuch ulatniającego się gazu z uszkodzonego w trakcie robót ziemnych przewodu gazociągu).
- Praca maszyny przewiertowej.
- Potrącenie przez samochód przy pracach w rejonie dróg publicznych

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn.6.02.2003r w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 z dn.19.03.2003r), wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpieczeństwa ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót, a także o konieczności stosowania przez nich środków ochrony indywidualnej.. Ponadto bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z przedmiotową inwestycją należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

- opracowaniu instrukcji bezpiecznego wykonywania prac opisanych w pkt. 1 oraz zaznajomienia się z nią pracowników.
- szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót zgodnie z pkt 8.3. i 8.4.
- Przedstawieniu metod postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- Oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych.
- Zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy, dotyczącą: dojścia pracowników do stanowiska pracy, dostawy materiałów budowlanych, zejścia do wykopów oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- Wykonać umocnienie konstrukcją rozporową ścian wykopów. Typ konstrukcji dostosować do głębokości, rodzaju gruntu, czasu utrzymania wykopu, obciążeń transportem, składowaniem materiałów i innych obciążeń w sąsiedztwie wykopów.
- Przy wykopach płytszych (do 1,0 m) i gruncie spoistym wykonać ściany pochylone z uwzględnieniem klina naturalnego odłamu gruntu
- Ograniczyć napływ wód deszczowych i zapewnić ich odprowadzenie z dna wykopu
- Zachować bezpieczną odległość wykopów od innych budowli i obiektów (np. istn. ogrodzenia, drzewa, itp.)
- Przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie sprawdzić stan skarp i umocnień
- Prace w pobliżu słupów energetycznych i telekomunikacyjnych należy prowadzić bez użycia sprzętu mechanicznego o wysokim zasięgu.
- Prace przy skrzyżowaniu z innymi sieciami prowadzić pod nadzorem osób odpowiedzialnych za dany rodzaj sieci

Należy właściwie wykonać organizację ruchu tymczasową i przestrzegać zasad ruchu drogowego. Dziennik budowy obiektu oraz pozostałe wszelkie dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń zainstalowanych na placu budowy przechowywane powinny być w prowizorycznym budynku socjalno-magazynowym budowy, zabezpieczeniem przed dostępem osób postronnych.

Wszystkie maszyny i urządzenia mechaniczne powinny posiadać zabezpieczenia ochronne, przeciwporażeniowe i atest dopuszczający do użytkowania w warunkach pracy.

Kierownik budowy powinien posiadać stały dostęp do telefonu z możliwością wezwania służb specjalistycznych lub ratowniczych, których numery telefonów powinny znajdować się na tablicy informacyjnej.

Prace należy prowadzić zgodnie z:

- a) "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych"
"Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych- cz. II.
Instalacje sanitarne i przemysłowe
- b) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn.6.02.2003r w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 z dn.19.03.2003r).
- c) Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 11.06.2002 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 91 z 2002 r. poz. 811).

Na podstawie art.21a ust.3 ustawy z dnia 07.07.1994r- „Prawo budowlane” kierownik budowy powinien sporządzić „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r (w sprawie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Dz.U. nr 120, poz. 1126).

OŚWIADCZENIA, UPRAWNIENIA I
ZAŚWIADCZENIA ŚOIIB

OŚWIADCZENIE

Projektant mgr inż. Dorota Gajewska-Masny, posiadająca uprawnienia budowlane o numerze 454/74/Kt oświadcza, iż: projekt budowlany dla zadania:

„PRZEBUDOWA-MODERNIZACJA I BUDOWA ROZDZIELCZEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI GODZISZKA, REJON ULIC: GÓRSKA I PIENIŃSKA .”, został sporządzony zgodnie z przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Lokalizacja: Godziszka , działki: 1345/3, 1345/4, 1344, 1308/1, 1312, 1313, 1316, 1317, 1318, 1319, 1248/2, 220, 101, 102, 103, 104/11, 104/10, 105, 950/1 w obrębie ewidencyjnym Godziszka , w jednostce ewidencyjnej Buczkowice



UPRAWNIENIA BUDOWLANE
SPF i INSTALACJE i URZĄDZENIA SANITARNE
Nr ewid. upr. 454/74/Katowice
mgr inż. Dorota GAJEWSKA-MASNY
34 300 ŻYWIEC ul. Michała 4
tel. 0 697 068 927

OŚWIADCZENIE

Sprawdzający mgr inż. Jerzy Kotajny, posiadający uprawnienia budowlane o numerze 11/74/Op oświadcza, iż: projekt budowlany dla zadania:

„PRZEBUDOWA-MODERNIZACJA I BUDOWA ROZDZIELCZEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI GODZISZKA, REJON ULIC: GÓRSKA I PIENIŃSKA.”, został sporządzony zgodnie z przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Lokalizacja: Godziszka, działki: 1345/3, 1345/4, 1344, 1308/1, 1312, 1313, 1316, 1317, 1318, 1319, 1248/2, 220, 101, 102, 103, 104/11, 104/10, 105, 950/1 w obrębie ewidencyjnym Godziszka, w jednostce ewidencyjnej Buczkowice

mgr inż. Jerzy Kotajny
Uprawnienia budowlane do
projektowania i kierowania
robotami w zakresie instalacji
urządzeń sanitarnych
.....
Uprawnienia nr 203/74/OP, 11/74/OP

KSEROKOPIE UPRAWINIEŃ
I ZAŚWIADCZEŃ ŚOIIB

Nr ewid. uprawn. 454/74/Kt

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 8 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

Obyw. G A J E W S K A DOROTA HALINA
magister inżynier urządzeń sanitarnych
urodzony dnia 18 maja 1943r. w Strużkach pow. Sandomierz

o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów instalacji
i urządzeń sanitarnych oraz prostych projektów budowlano -
konstrukcyjnych w zakresie, w jakim projekty te wchodzą jako
elementy budowlane do projektów instalacji i urządzeń sanitarnych.



Z up. Wojewody Katowickiego

mgr inż. Stanisław Marszałek
Zastępca Dyrektora Wydziału
dla nadzoru budowlanego

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

data 15/04/2015 podpis

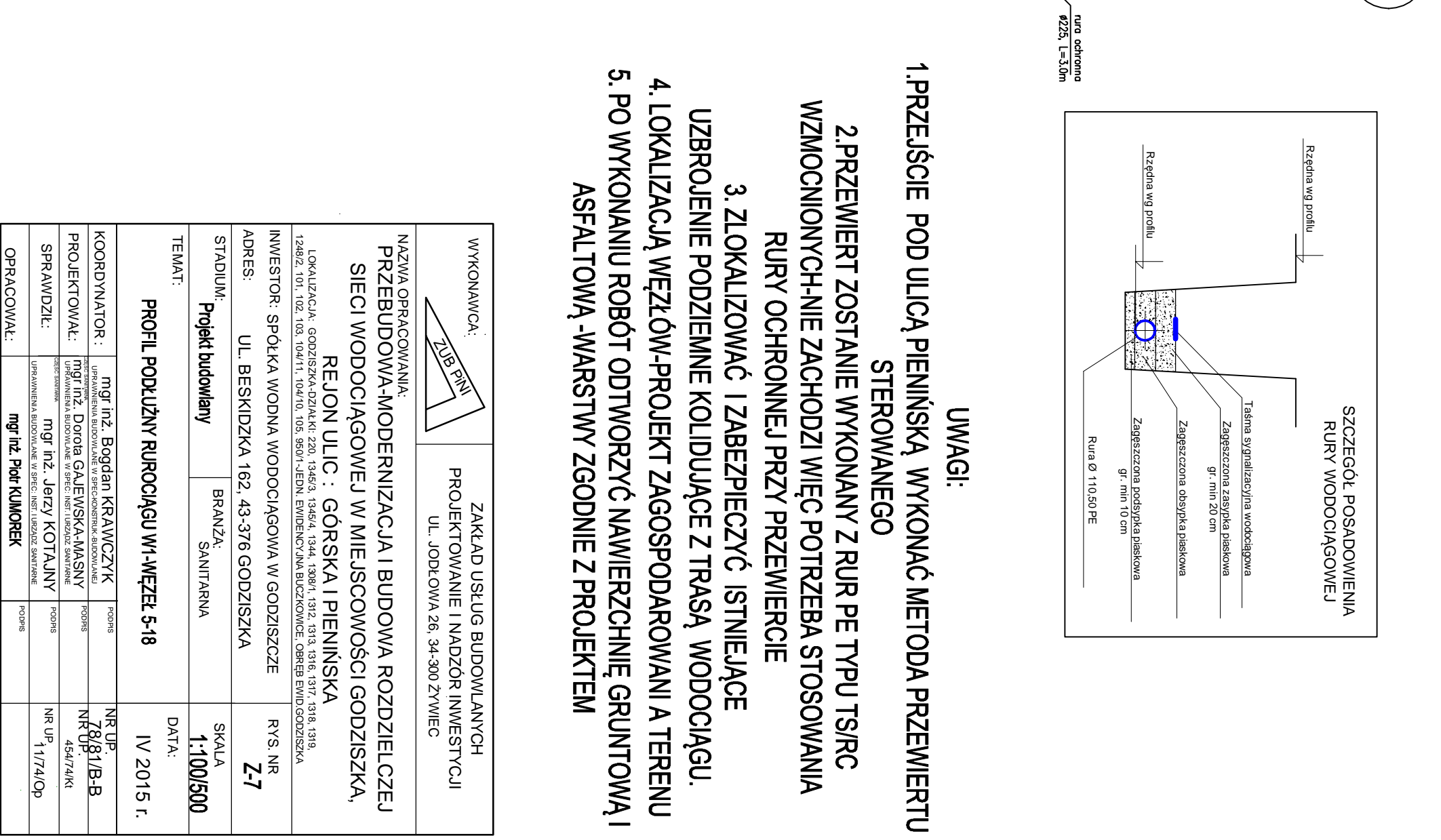
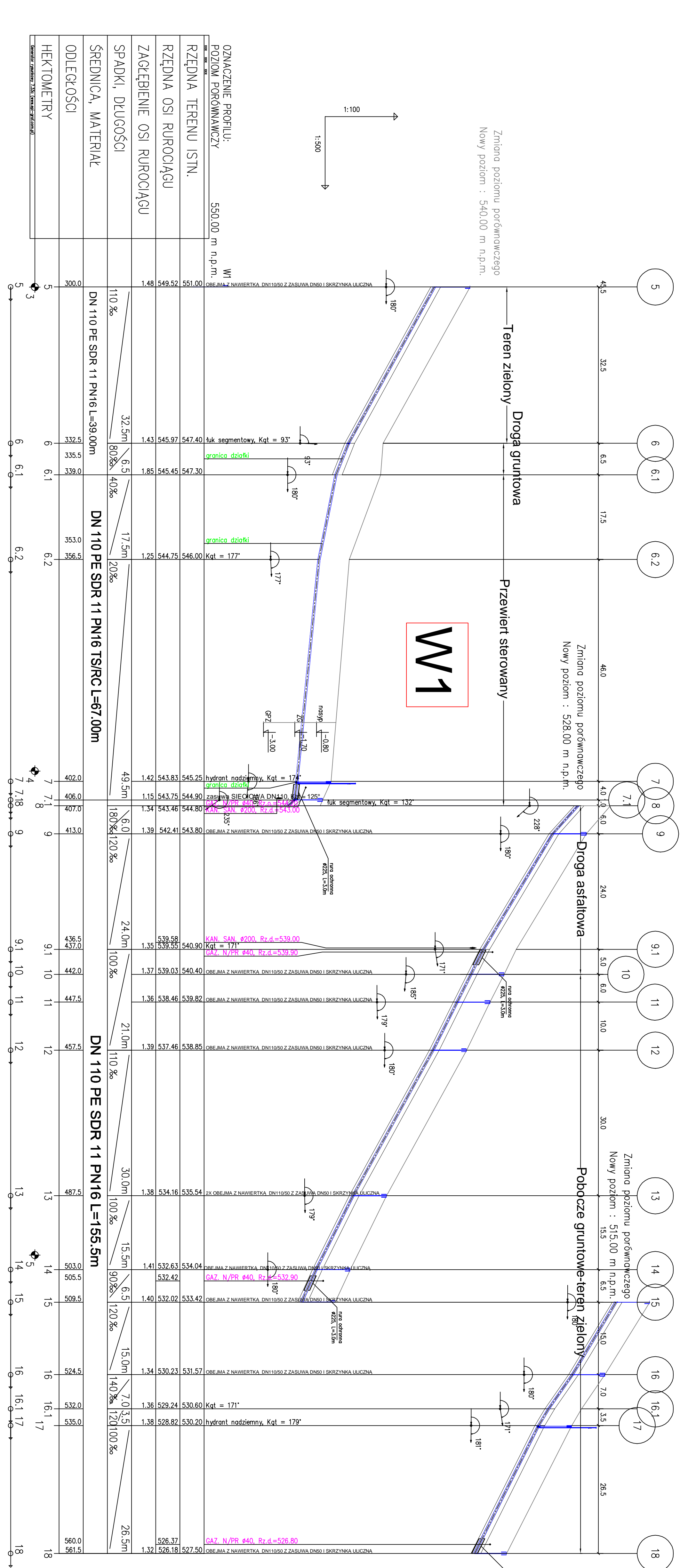
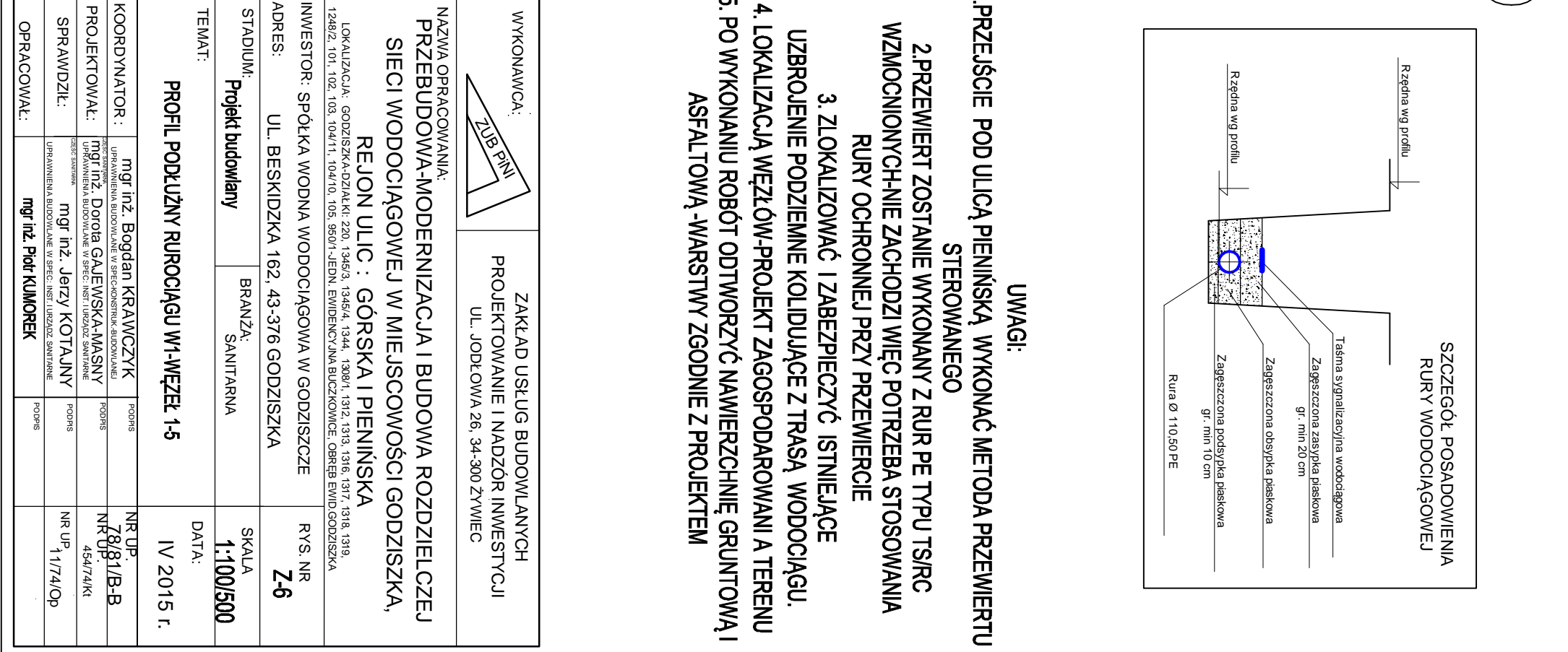
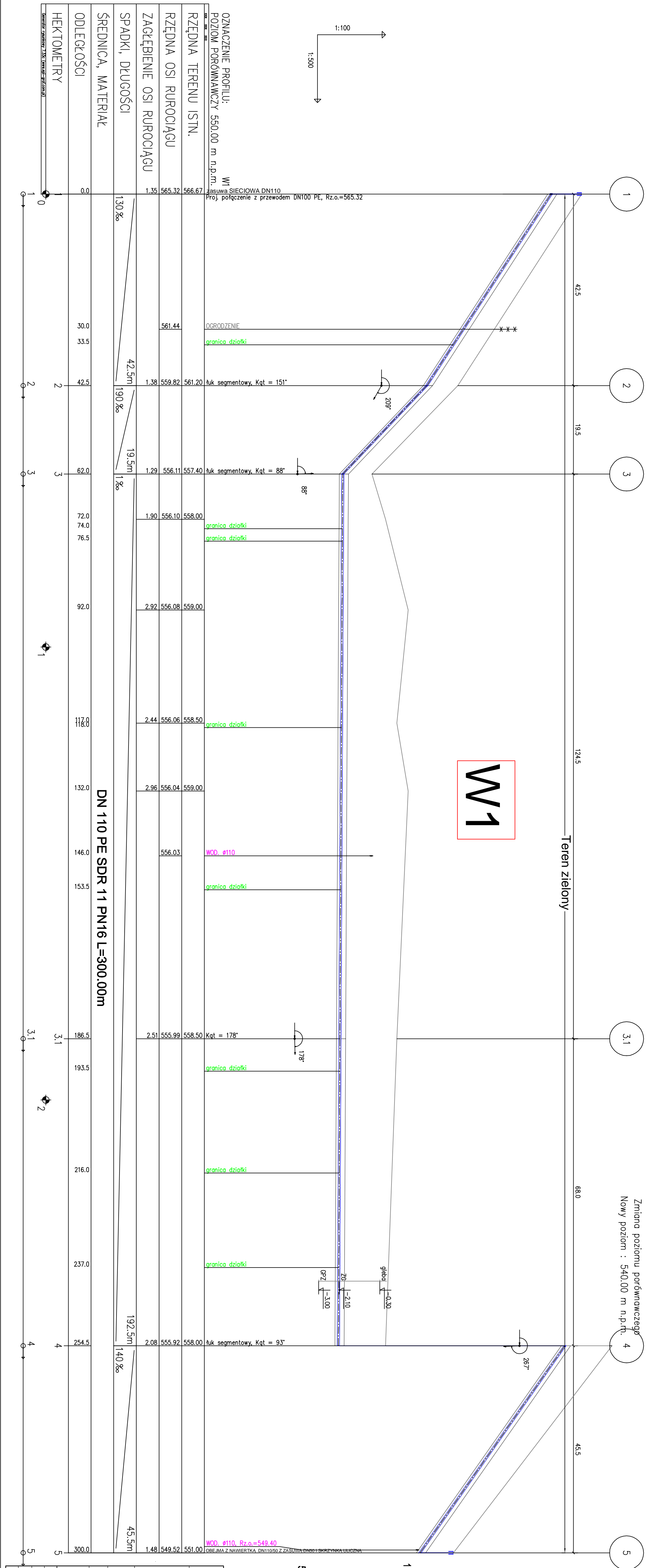
- 000000

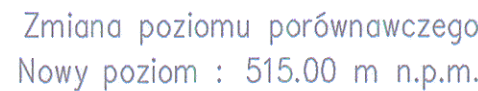
SLK-ZSA-SQP-XXU *

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-03-31.

97

CZEŚĆ RYSUNKOWA-PROJEKT
ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY





W1

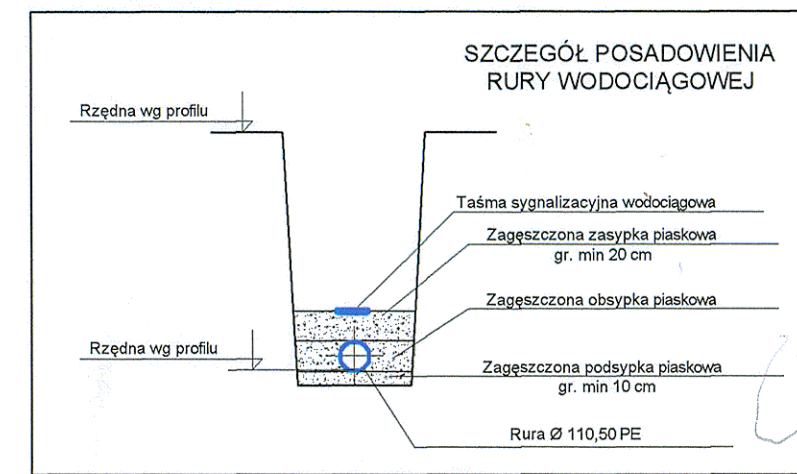
Nowy poziom : 505.00 m n.p.m.

~~Pobocze gruntowe-teren zielony~~

roda arot
Ø100, L=3.0m

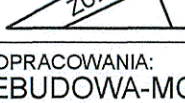
Ø100, L=3.0m

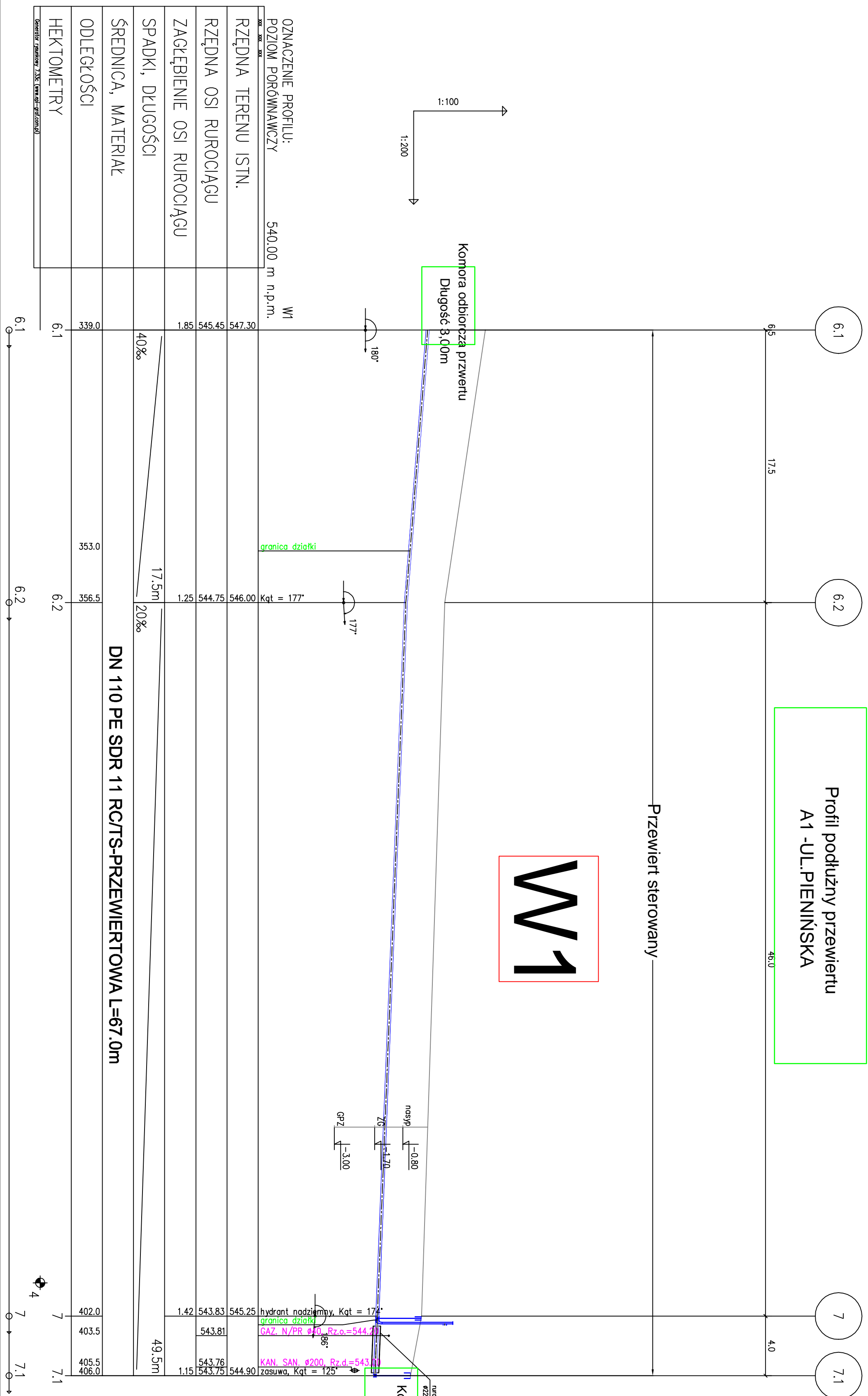
hydrant nadziemny. Kat = 179°.



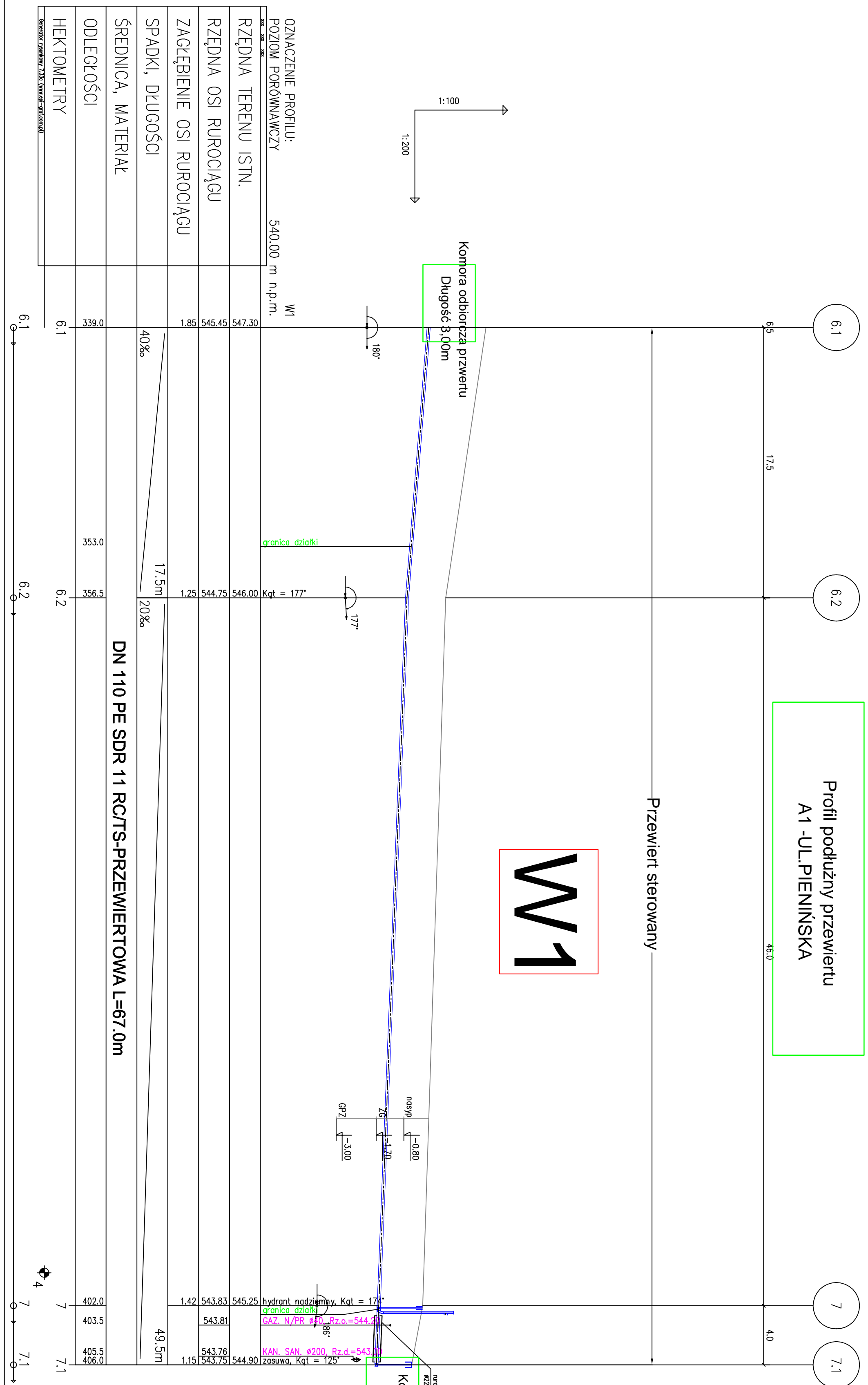
UWAGI:

1. PRZEJŚCIE POD ULICĄ PIENIŃSKĄ WYKONAĆ METODĄ PRZEWIERTU STEROWANEGO
2. PRZEWIERT ZOSTANIE WYKONANY Z RUR PE TYPU TS/RC WZMOCNIONYCH-NIE ZACHODZI WIĘC POTRZEBA STOSOWANIA RURY OCHRONNEJ PRZY PRZEWIERCIE
3. ZLOKALIZOWAĆ I ZABEZPIECZYĆ ISTNIEJĄCE UZBROJENIE PODZIEMNE KOLIDUJĄCE Z TRASĄ WODOCIĄGU.
4. LOKALIZACJĄ WĘZŁÓW-PROJEKT ZAGOSPODAROWANI A TERENU
5. PO WYKONANIU ROBÓT ODTWORZYĆ NAWIERZCHNIĘ GRUNTOWĄ I ASFALTOWA -WARSTWY ZGODNIE Z PROJEKTEM


WYKONAWCA: 	ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH PROJEKTOWANIE I NADZÓR INWESTYCJI UL. JODŁOWA 26, 34-300 ŻYWIEC
NAZWA OPRACOWANIA: PRZEBUDOWA-MODERNIZACJA I BUDOWA ROZDZIELCZEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI GODZISZKA, REJON ULIC : GÓRSKA I PIENIŹSKA LOKALIZACJA: GODZISZKA-DZIAŁKI: 220, 1345/3, 1345/4, 1344, 1308/1, 1312, 1313, 1316, 1317, 1318, 1319, 1249/2, 101, 102, 103, 104/11, 104/10, 105, 950/1-JEDN. EWIDENCYJNA BUCZKOWICE, OBRĘB EWID.GODZISZKA	
INWESTOR: SPÓŁKA WODNA WODOCIĄGOWA W GODZISZCZE	RYS. NR <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">Z-8</div>
ADRES: UL. BOSKIDZKA 162, 43-376 GODZISZKA	SKALA <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">1:100/500</div>
STADIUM: Projekt budowlany	BRANŻA: SANITARNA
TEMAT: PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU W1-WĘZŁ 18-30	DATA: IV 2015 r.
KOORDYNATOR : mgr inż. Bogdan KRAWCZYK <small>(UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI BUDOWLANEJ)</small>	NR UP. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">78/81-B-B</div> NR UP. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">451474/KI</div>
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Dorota GAJEWSKA-MASNY <small>(UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPEC. INST. I URZĄDZ. SANITARNE)</small>	PODS. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">11/74/Op</div>
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Jerzy KOTAJNY <small>(UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPEC. INST. I URZĄDZ. SANITARNE)</small>	PODS. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">11/74/Op</div>
OPRACOWAŁ: mgr inż. Piotr KUMOREK <small>(UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPEC. INST. I URZĄDZ. SANITARNE)</small>	PODS. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">11/74/Op</div>



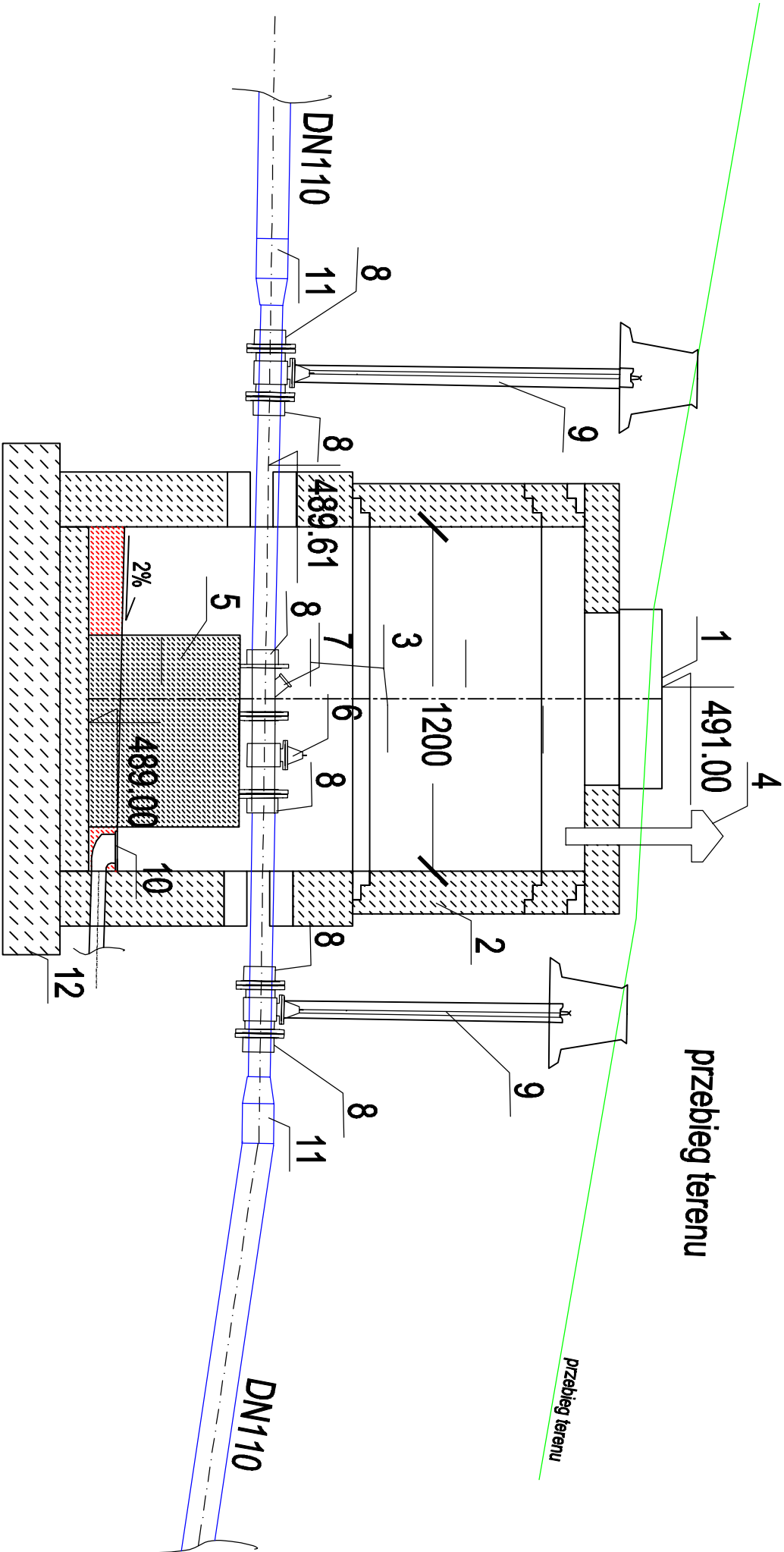
1. PRZEJŚCIE POD ULICĄ PIENIŃSKĄ NA DŁUGOŚCI 67,00m
WYKONAĆ METODĄ PRZEWIERTU STEROWANIEGO
2. PRZEWIERT WYKONADZ Z RUR PE TYPU TSIRC WZMOCNIONYCH
-NIE ZACHODZIĆ WIĘC POTRZĘBA STOSOWANIA
RURY OCHRONNEJ POD NAWIERZCHNIĄ, DROGI
3. MINIMALNA GŁĘBOKOŚĆ PRZEWIERTU POD DROGĄ 1,25m PONIŻEJ
NAWIERZCHNI LICZĄC OD OSI RURY
4. LOKALIZACJA WIEŻYÓW-PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

[illegible]

1. PRZEJŚCIE POD ULICĄ PIENIŃSKĄ NA DŁUGOŚCI 67,00m
WYKONAĆ METODĄ PRZEWIERTU STEROWANIEGO
2. PRZEWIERT WYKONADZĄC Z RUR PE TYPU TSRC WZMOCNIONYCH
-NIE ZACHODZĄC WIĘC POTRZĘBA STOSOWANIA
RURY OCHRONNEJ POD NAWIERZCHNIĄ, DROGI
3. MINIMALNA GŁĘBOKOŚĆ PRZEWIERTU POD DROGĄ: 1,25m PONIŻEJ
NAWIERZCHNI LICZĄC OD OSI RURY
4. LOKALIZACJA WĘZŁÓW-PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

WYKONAWCA:		ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANICH PROJEKTOWA I NADZÓR INWESTYCJI UL. JODŁOWA 26, 34-300 ZYMCIEC	
			
<p>NAZWA PRACOWNIA: PRZEBUDOWA-MODERNIZACJA I BUDOWA RODZIMIZACJI SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI GÓDZISZKA, REJON ULIC : GÓRSKA I PIENINSKA</p>			
<p>ADRES: SPÓŁKA WODNA WODOCIĄGOWA I GÓDZISZKA INWESTOR</p>			
STADIUM:		RTS NR Z-11	
Projekt budowlany		BRANŻA: SANITARNIA	
TYTUŁ:		PROFIL PODZIEMNY PRZEMIENTU STEROWNEGO W/	
KOORDYNATOR:	mgr inż. Bogdan KRAWCZYK		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Dariusz GUSIAŃSKI-ASAJAN		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Jacek KOJAŁAN		
ODCZYNIAŁ:	mgr inż. Piotr KŁOCH		
DATA:	IV / 2015 r.		
SKALA:	1:1000/200		
NR PRZEB/AB	167/15/AB		
11.11.14/OP	11.11.14/OP		

PRZEKRÓJ POPRZECZNY KOMORY REDUKCYJNEJ Ø1200 BET

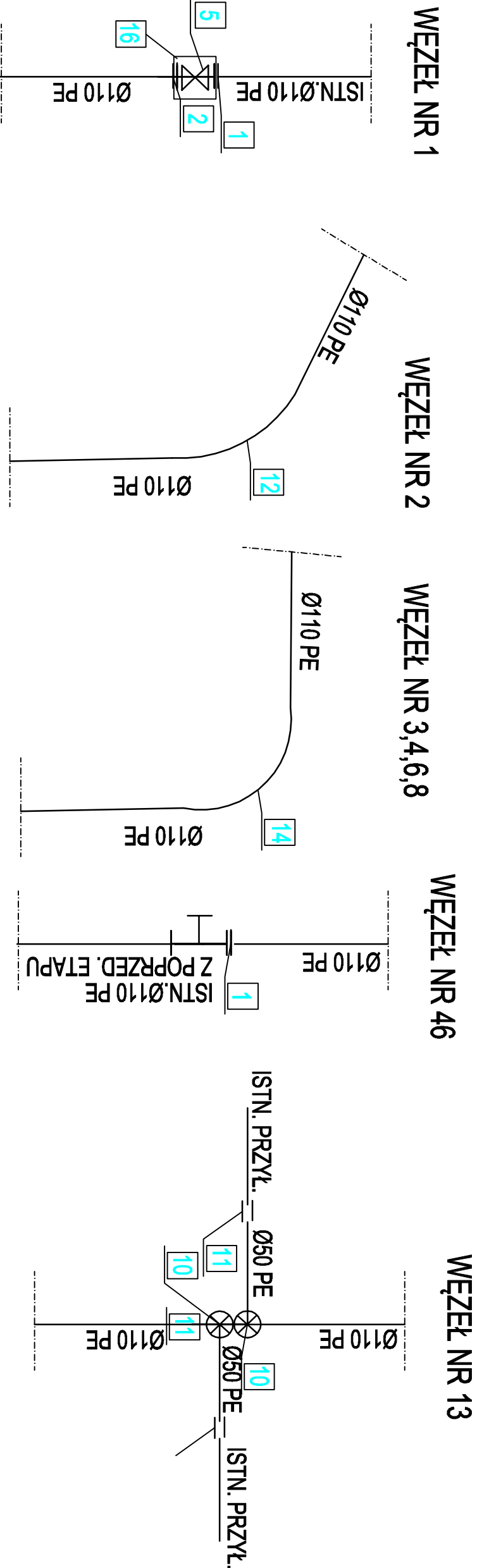


ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW		
LP	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ
1	WŁAZ DN600 SZCZELNY I ZABEZPIECZONY PRZECIW KRADZIEŻY I WŁAMANIU-OCIEPŁONY STYROPIANEM 5,0cm KLASY B125	1 SZT
2	KOMORA BETONOWA DN1200 O WYSKOŚCI 2,00m z 2przejściami szczelnymi łączącowymi DN 80	1 KPL
3	STOPNIE ZŁOŻAOWE ŻELIWNE	8SZT
4	KOMINEK WENTYLACYNY DN 110	1SZT
5	PODPORA BETONOWA Z BETONU C16/20 -65x30x50cm	1SZT
6	FILTR SIATKOWY DN80	1SZT
7	REDUKTOR CIŚNIENIA DN80 Z MANOMETRAMI Z ŻELIWA SFERO	1SZT
8	ZŁĄCZE RK DN 80	6SZT
9	ZASUWA KOŁNIERZOWA DN 80 ZE SKRZYŃKĄ ULICZNĄ I OBUDOWA TELESKOPOWĄ L=1,50m	2SZT
10	KRATA ODPLYWOWA DN50 Z ODPLYWEM DN 50PVC	1KPL
11	REDUKCJA DN110/80 PE SDR 11 PN16	2SZT
12	FUNDAMENT BETONOWY O GRUBOŚCI 20cm Z BETONU C12/15	0,3m³

WYKONAWCA:		ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH PROJEKTOWANIE I NADZÓR INWESTYCJI UL. JODŁOWA 26, 34-300 ŻYWIEC	
<div><div>ZUB PNI</div></div>			
NAZWA OPRACOWANIA: PRZEBUDOWA-MODERNIZACJA I BUDOWA ROZDZIELCZEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI GODZISZKA, REJON ULIC : GÓRSKA I PIENIŃSKA			
LOKALIZACJA: GODZISZKA-DZIAŁKI: 220, 134/5/3, 134/5/4, 134/4, 130B/1, 131/2, 131/3, 131/6, 131/7, 131/8, 131/9, 124/8/2, 101, 102, 103, 104/1/1, 104/1/0, 105, 950/1-JEDN. EVIDENCYJNA BUCZKOWICE, OBRĘB Ewid. GODZISZKA			
INWESTOR: SPÓŁKA WODNA WODOCIĄGOWA W GODZISZCZE		RYS. NR	
ADRES: UL. BESKIDZKA 162, 43-376 GODZISZKA		Z-12	
STADIUM: Projekt budowlany	BRANŻA: SANITARNA	SKALA 1:20	
TEMAT: SZCZEGÓŁY KOMORY REDUKCYJNEJ DN1200 BET		DATA: IV 2015 r.	
KOORDYNATOR :	mgr inż. Bogdan KRAWCZYK	PODPIS	NR UP. 78/81/B-B
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Doroła GAJEWSKA-MASNY	PODPIS	NR UP. 454/74/K
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Jerzy KOTAJNY	PODPIS	NR UP. 117/4/Op
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Piotr KUMOREK	PODPIS	

SCHEMATY MONTAŻOWE WĘZŁÓW

LOKALIZACJA WĘZŁÓW-PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

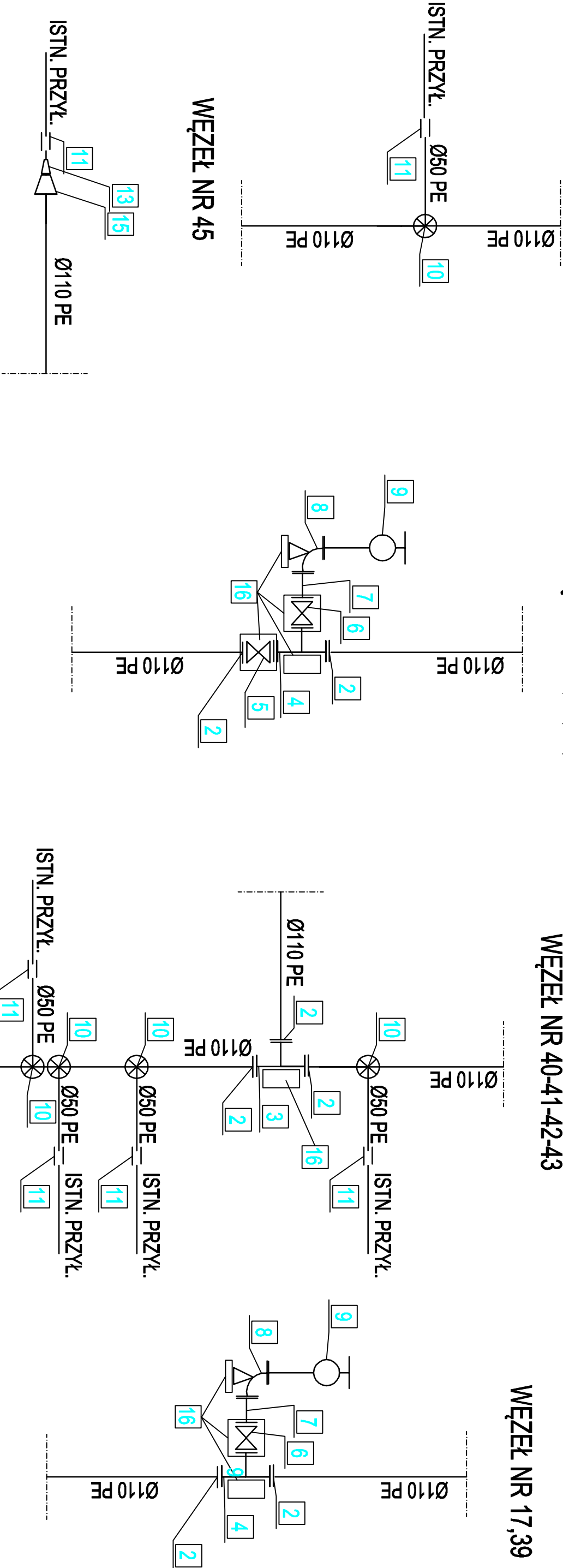


WEZŁ NR 5,9,10,11,12,14,15,16,18,19
20,21,23,24,25,26,27,28,29,31,32,33,34,35,36,37,38

WEZŁ NR 7,22,30,44

WEZŁ NR 40-41-42-43

WEZŁ NR 17,39



Oznaczenie	Wyszczególnienie	Ilość
1	KOLNIERZ SPECJALNY DLA RUR PE Z ZABEZPIECZENIEM PRZED PRZESUNIĘCIEM DN100	2
2	TULEJ PEØ110 Z LUŻNYM KOLNIERZEM DN100 PN16	15
3	TROJNIK KOLNIERZOWY I DN100/100/100, PN16, ŻEL. SFERO	1
4	TROJNIK KOLNIERZOWY I DN100/100/80, PN16, ŻEL. SFERO	6
5	ZASUWA KOLNIERZOWA MIĘKOSZCZEL. DN110, PN16 Z OBUDOWĄ TELESK I SKRZYŃKĄ ULICZNĄ	5
6	ZASUWA KOLNIERZOWA MIĘKOSZCZEL. DN80, PN16 Z OBUDOWĄ TELESK I SKRZYŃKĄ ULICZNĄ	8
7	KRÓCIEC DWUKOLNIERZOWY DN80 Z ŻEL. SFER. PN16 L=0,5m	6
8	KOLANO STOPOWE KOLNIERZOWE DN80, PN16 Z ŻEL.SFER.	6
9	HYDRANT NADZIEMNY DN80 Z ŻEL. SFER.	6
10	NAWIERTELKA DN10/50, PN 16 Z ZASUWĄ, OBUDOWĄ TELESK I SKRZYŃKĄ ULICZNĄ	33
11	ZŁACZKA ZACISKOWA A DNS0	34
12	ŁUK SEGMENTOWY 45° DN110 PN16	1
13	REDUKCJA PE DN90/50 PN16	1
14	ŁUK SEGMENTOWY 90° DN110 PN16	4
15	REDUKCJA PE DN110/90 PN16	1
16	BLOK OPOROWY	24

WYKONAWCA:	ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH PROJEKTOWANIE I NADZÓR INWESTYCJI UL. JODŁOWA 26, 34-300 ŻYWIEC
NAZWA OPRACOWANIA:	PRZEBUDOWA-MODERNIZACJA I BUDOWA ROZDZIELCZEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI GODZISZKA, REJON ULIC : GÓRSKA I PIENIŃSKA
LOKALIZACJA:	GODZISZKA-DZIAŁKI: 220, 1345/3, 1346/4, 1344, 1308/1, 1312, 1313, 1316, 1317, 1318, 1319, 1248/2, 101, 102, 103, 104/1/1, 104/1/10, 105, 950/1-JEDN. EVIDENCYJNA, BUCZKOWICE, OBRĘB EWID. GODZISZKA
INWESTOR:	SPÓŁKA WODNA WODOCIĄGOWA W GODZISZCZE
ADRES:	UL. BESKIDZKA 162, 43-376 GODZISZKA
STADIUM:	Projekt budowlany
BRANŻA:	SANITARNA
TEMAT:	SCHEMATY MONTAŻOWE WĘZŁÓW
KOORDYNATOR:	mgr inż. Bogdan KRAWCZYK
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Dorota GAJEWSKA-MAŚNY
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Jerzy KOTAJNY
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Piotr KUMOREK