

Jednostka projektowa:

**A2 ARCHITEKTURA
MGR INŻ. ANNA KORCZ-ZAJĄC
UL. OKÓLNA 4
43-450 USTRONŃ**

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO „XXVI”

Temat:

**Przebudowa - budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami
wodociągowymi w Skoczowie
przy ul. Podkęcie, Powstańców Śląskich, Łęgowa, Parkowa**

Lokalizacja: jednostka ewidencyjna: Skoczów

obręb: 0001 Miasto

działki zgodnie z wykazem nieruchomości objętym opracowaniem

Inwestor:

Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o.

Ul. Myśliwska 10

43-450 Ustroń

Projektował:

mgr inż. Janina Korcz



A2 ARCHITEKTURA

mgr inż. arch. Anna Korcz-Zajęc

ul. Okólna 4, 43-450 Ustroń

tel.: +48 607 663 906

ARCHITEKTURA NIP: 548-258-21-08

mgr inż. Janina Korcz

43-450 USTRONŃ, ul. Okólna 4

Tel. 691 560 313

**Uprawniona do projektowania, kierowania
i nadzorowania robot w zakresie
instalacji sieci sanitarnych
Nr upr. 218/82 B/B
159/89 B-B; 47/93 B-B**

Sierpień 2018 r.

SPIS TREŚCI

1	DANE OGÓLNE.....	3
1.1	Obiekt	3
1.2	Inwestor	3
1.3	Użytkownik	3
3	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	3
4	STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
5	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
6	DANE WYNIKAJĄCE Z USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA	4
7	WARUNKI GRUNTOWE	5
8	BILANS ZAOPATRZENIA W WODĘ	6
9	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE	7
9.1	Zestawienie ilościowe	7
9.2	Bloki oporowe	8
10	MATERIAŁ PROJEKTOWANEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ	8
10.1	Rury wodociągowe	8
10.2	Węzły hydrantowe	8
10.3	Zasuwy odcinające	9
10.4	Technologia włączenia do wodociągów źródłowych	9
11	TECHNOLOGIA BUDOWY	10
12	LOKALIZACJA W PASIE DROGOWYM	11
13	SKRZYŻOWANIA Z UZBROJENIEM TERENU	11
14	ODWODNIENIE WYKOPU	11
15	PRÓBA SZCZELNOŚCI	11
16	ZASYPKA WYKOPU I PRACE WYKOŃCZENIOWE	12
17	WARUNKI BHP. BEZPIECZEŃSTWO ROBÓT ZIEMNYCH	12
18	UWAGI KOŃCOWE	13
19	INFORMACJE NA TEMAT WPŁYWU INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO	14
20	OBZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	14
21	INFORMACJE DOTYCZĄCE BIEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	15

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne

1.1. Obiekt

Przebudowa sieci wodociągowej w Skoczowie w ul. Podkęcie, Powstańców Śląskich, Łęgowej i Parkowej.

1.2 Inwestor

Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. z/s w Ustroniu, ul. Myśliwska 10, 43-450 Ustroń

1.3 Użytkownik

Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. z/s w Ustroniu, ul. Myśliwska 10, 43-450 Ustroń

2. Podstawy opracowania

- 2.1 Zlecenie Inwestora obejmujące wykonanie projektu sieci wodociągowej,
- 2.2 Mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500 obejmujące rejon projektowanej inwestycji - zaktualizowane w styczniu 2018r.,
- 2.3 Warunki techniczne wydane przez Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Spółka z o.o., 43-450 Ustroń, ul. Myśliwska wydane w lipcu 2018 r.
- 2.4 Uzgodnienia dokonane w trakcie projektowania,
- 2.5 Uzgodnienia z gestorami uzbrojenia podziemnego,
- 2.6 Wizje w terenie,
- 2.7 Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2013r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012 r. Nr 0 poz.462),
- 2.8 Obowiązujące przepisy i normy.

3. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa istniejącej sieci wodociągowej DN100mm stalowej wraz z przyłączami. Zakres opracowania obejmuje projekt budowlany przebudowy sieci wodociągowej. Prace wykonane będą metodą bezwykopową w technologii przewiertu sterowanego lub przekopem otwartym w zależności od metody jaką wybierze inwestor wraz z wykonawcą. Projektowany wodociąg umożliwi zaopatrzenie w wodę budynki w rejonie objętym zakresem opracowania z istniejącej sieci rozdzielczej:

1. z rur PE Dz 110mm zlokalizowanej w Skoczowie przy ul. Podkęcie (węzeł W1);
2. z rur PE Dz 110mm zlokalizowanej w Skoczowie, w ulicy Powstańców Śląskich (węzeł W27);
3. z rur PE Dz 110mm zlokalizowanej Skoczowie, w ul. Łęgowej (węzeł W109);

4. Stan istniejący zagospodarowania terenu inwestycji

Teren inwestycji, zlokalizowany w miejscowości Skoczów. Trasa projektowanej sieci wodociągowej przebiegać będzie po działkach gminnych i Obsługi Wspólnot Mieszkaniowych w ulic: Podkęcie, Powstańców Śląskich, Łęgowej i Parkowej.

Teren, na którym zlokalizowana będzie inwestycja jest mocno zurbanizowany z zabudową niską, jednorodziną oraz budynkami przemysłowymi. Obecnie uzbrojenie terenu stanowią: gazociągi, sieć energetyczna napowietrzna i podziemna, sieć teletechniczna podziemna Orange S.A. i Netia S.A., kanalizacja sanitarna i deszczowa oraz istniejąca sieć wodociągowa.

Budynki na terenie projektowanej inwestycji są zasilane w wodę z wodociągu stalowego Dn100 zrealizowanego na przełomie lat sześćdziesiątych. Rurociągi te są w bardzo złym stanie technicznym i wymagają pilnej wymiany.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu inwestycji

Projektowane urządzenia wodociągowe stanowią przebudowę istniejących sieci wodociągowych z rur stalowych na terenie Gmin Skoczów.

Inwestycja nie wpłynie na sposób zagospodarowania terenu. Technologia robót uwzględnia doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego po zakończeniu prac tj. odtworzenie dróg oraz terenów zielonych.

Realizacji inwestycji nie może spowodować naruszenia i praw osób trzecich w szczególności poprzez uciążliwości spowodowane przez hałas, wibrację, zanieczyszczenia powietrza i gleby oraz pozbawienia dostępu do drogi publicznej oraz możliwości korzystanie z urządzeń infrastruktury technicznej.

6. Dane wynikające z ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Projektowana sieć wodociągowa jest zgodna z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Skoczowa przyjętego Uchwałą nr XXII/261/2004 Rady Miejskiej Skoczowa z 24 czerwca 2004 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego znajduje się w jednostkach strukturalnych :

18KDD, 19KDD, 20KDD, 22KDD - tereny dróg publicznych klasy dojazdowej

ZP - tereny zieleni urzędowej

A5MN, – tereny o przewadze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej

A5MW – tereny o przewadze zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej

Projektowana przebudowa sieci wodociągowej w technologii przewiertu sterowanego lub wykopu otwartego spełnia wymagane w ustawie o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym warunki i nie narusza przepisów odrębnych.

7. Warunki gruntowe

Warunki gruntowo-wodne

Sieć wodociągowa projektowana jest na poziomie do 1.30 – 1,4m głębokości.

W trakcie prac nad projektem został przeprowadzony wywiad środowiskowy dotyczący stanu wierzchniej warstwy gruntu oraz odkrywki na placu budowy i odkrywki podczas licznych awarii wodociągowych. Stwierdzono, że w warunkach przeciętnych pod wierzchnią warstwą nasypu budowlanego (gruz z klinćcem) zalegają gliny, utwory te w dół profilu przechodzą w wietrzeliny zaglinione i niżej w wietrzeliny spoiste z okruchami i łupkami kamienistymi.

Na bazie powyższych informacji stwierdza się występowanie prostych warunków gruntowych, niniejszą budowę należy zaliczyć do pierwszej kategorii geologicznej.

Dla w/w warunków gruntowych stwierdza się, że nie zachodzi konieczność sporządzania dokumentacji geotechnicznej.

Badany teren hydrogeologicznie usytuowany jest w obrębie jednostki hydrogeologicznej – makroregionu południowopolskiego, regionu Karpackiego, subregionu zewnątrz karpackiego, gdzie wyróżnić można zwierciadło wód podziemnych w utworach fliszowych związane z litologicznym wykształceniem warstw. Zwierciadło ma charakter szczelinowy lub szczelinowo – porowy na bardzo zróżnicowanych głębokościach od kilku do kilkunastu m.p.p.t.

Głębokość występowania stwierdzono na podstawie pomiarów zwierciadła wody w zinwentaryzowanych studniach gospodarskich na głębokości od 1,8m do 2,0m.

W wyjątkowo mokrych okresach roku - w czasie długotrwałych opadów deszczu lub intensywnych roztopów - woda gruntowa pojawić się może w postaci sączeń w całym profilu spoistego czwartorzędu, powodując zwiększenie stopnia plastyczności gruntu pogorszenie Jego parametrów wytrzymałościowych.

Wnioski

Warunki gruntowo wodne w rejonie inwestycji należy uznać za proste ze względu na jednorodność profilu gruntowego parametry wytrzymałościowe gruntów.

W razie napotkania w dnie wykopów gruntów słabo nośnych (w postaci soczewek czy przewarstwień) grunty te należy wymienić. Wykopy najlepiej wykonać w okresie suchym z wyłączeniem okresu zimowego.

W trakcie prowadzenia robót ziemnych należy zabezpieczyć wykopy zgodnie ze sztuką budowlaną. Przedmiotową inwestycję zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

8. Bilans zaopatrzenia w wodę

Zapotrzebowanie wody obliczono w nawiązaniu do charakteru istniejącej zabudowy tj. budynków mieszkalnych jednorodzinnych.

Na terenie opracowania przyjęto 4 osoby na budynek jednorodzinny.

Dane wyjściowe do bilansu są następujące:

- jednostkowa ilość zużytej wody: $q = 100 \text{ l/Mk/d}$
- współczynnik nierównomierności dobowej: $N_d = 1,5$
- współczynnik nierównomierności godzinowej: $N_h = 2,0$
- ilość przyłączy wodociągowych:
- do budynków mieszkalnych 79 szt.
- ilość mieszkańców 316 Mk

* zgodnie Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody przyjęto 25 l/uczni/dobę

Obliczenie ilości wody:

Wyszczególnienie	LM osób	q_i	$Q_{\text{śrd}}$	N_d	$Q_{\text{max d}}$	N_h	$Q_{\text{max h}}$	
							m^3/d	l/s
Budynki mieszkalne	316	100	31,6	1,5	47,4	2,0	3,95	1,1

Przyjęto $Q_{\text{max h}} = 1,10 \text{ l/s}$

9. Charakterystyczne parametry techniczne

Trasa projektowanej sieci wodociągowej została zaprojektowana w taki sposób, aby umożliwić podłączenie wszystkich budynków w zakresie opracowania przy uwzględnieniu możliwie krótkiej trasy podłączenia oraz zminimalizowania ewentualnych zniszczeń posesji i ogrodzeń.

Przy wyznaczaniu trasy szczególną uwagę zwrócono na istniejące geodezyjne podziały parcel gruntowych, prawo własności, ukształtowanie i uzbrojenie terenu oraz uwagi eksploatatora.

Przebieg trasy projektowanych przewodów, przedstawiony na planach zagospodarowania terenu, uzgodniono z prywatnymi właścicielami terenu, z administratorem dróg (Miejskim Zarządem Dróg w Skoczowie) oraz z użytkownikami sieci.

Głębokość ułożenia sieci wodociągowej została dostosowana do istniejącego ukształtowania terenu zachowując warunek minimalnego przykrycia przewodu z uwagi na przemarzanie oraz w nawiązaniu do istniejącego uzbrojenia podziemnego, a także dla umożliwienia podłączenia budynków występujących w zakresie opracowania.

Średnie zagłębienie przewodów wodociągowych wynosi ok. 1,40 m.ppt..

9.1. Zestawienie ilościowe

Projektowana sieć wodociągowa jest inwestycją liniową, której zadaniem będzie zapewnienie zasilania w wodę istniejących budynków mieszkalnych.

Zakres projektowanego wodociągu obejmuje:

9.1.1. Sieć wodociągowa:

UL. PODKĘPIE

- przewody z rur PE RC Dz 110 mm - 219,30 m
- przewody z rur PE RC Dz 63 mm - 7,20 m
- przewody z rur PE RC Dz 50 mm - 14,50 m

UL. LĘGOWA

- przewody z rur PE RC Dz 110 mm - 443,20 m

UL. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH

- przewody z rur PE RC Dz 110 mm - 374,35 m

UL. PARKOWA

- przewody z rur PE RC Dz 110 mm - 240,65 m

RAZEM - 1299,20 m

- przewody z rur PE RC

- hydrant nadziemny Dn 80 HP - 4 kpl.

(komplet wraz z zasuwą DN 80 PN 16 oraz bloczkiem odwadniającym)

- hydrant podziemny Dn 80 HP - 4 szt.

(komplet wraz z zasuwą DN 80 PN 16 oraz bloczkiem odwadniającym)

- zasuwa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego długa DN 100 mm PN - 8 szt.

16 z trzpieniem, obudową i skrzynką uliczną do zasuw

9.1.2. Przyłącza wodociągowe

Ul. PODKĘPIE – 22 przyłącza

- przewody z rur PE RC Dz 50 mm - 156,00 m
- przewody z rur PE RC Dz 40 mm - 22,00 m

Ul. ŁĘGOWA – 26 przyłączy

- przewody z rur PE RC Dz 40 mm - 173,50 m

Ul. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH – 16 przyłączy

- przewody z rur PE RC Dz 90 mm - 21,00 m
- przewody z rur PE RC Dz 63 mm - 27,80 m
- przewody z rur PE RC Dz 40 mm - 74,90 m

Ul. PARKOWA – 18 przyłączy

- przewody z rur PE RC Dz 63 mm - 11,00 m
 - przewody z rur PE RC Dz 50 mm - 14,25 m
 - przewody z rur PE RC Dz 40 mm - 155,00 m
- 180,25

RAZEM – 82 przyłącza z rur RC

- 655,45 m

RAZEM SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁACZAMI

- 1954,65 m

- zasuwa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego długa DN 80 mm PN 16 z trzpieniem, obudową i skrzynką uliczną do zasuw - 1 szt.
- zasuwa do przyłącza domowego ze złączem ISO z żywicy POM ISO Dn 2" z teleskopową obudową do armatury i skrzynką uliczną do zasuw - 4 szt.
- zasuwa do przyłącza domowego ze złączem ISO z żywicy POM ISO Dn 1 1/2" z teleskopową obudową do armatury i skrzynką uliczną do zasuw - 3 szt.
- zasuwa do przyłącza domowego ze złączem ISO z żywicy POM ISO Dn 1 1/4" z teleskopową obudową do armatury i skrzynką uliczną do zasuw - 78 szt.
- opaska do nawiercania do rur PE z odejściem gwintowanym PN16 110/ 2" wraz z złączką rurową ISO zamiennie można zastosować opaskę siodłową elektrooporową wraz z mufą elektrooporową (wielkość w zależności od średnicy przyłącza) - 85 szt.

9.2. Bloki oporowe

Zaprojektowano betonowe bloki oporowe w następujących punktach sieci wodociągowej:

- na załomach trasy rurociągu PE Dz110 mm przy kącie zmiany trasy 90°
- pod zasuwami i hydrantami.

10. Materiał projektowanej sieci wodociągowej

Materiały użyte do budowy powinny spełniać warunki określone w odpowiednich normach przedmiotowych, a w przypadku braku normy powinny odpowiadać warunkom technicznym wytwórni lub innym umownym warunkom. Do wykonania robót należy stosować materiały zgodnie z Dokumentacją Projektową.

10.1. Rury wodociągowe

Sieć wodociągową zaprojektowano z rur dwuwarstwowych PE RC 100 Dz 110x6,6mm SDR17 PN 10 oraz PE RC 100 Dz 63x3,8mm SDR17 PN 10 wg PAS 1075. Sieć w całości należy wykonać z rur polietylenowych, opancerzonych, klasy 100, szeregu SDR17, z taśmą stalową nierdzewną do lokalizacji rurociągu umieszczoną pod pancerzem. Pancerz i rura przewodowa wykonana z surowca PE100RC. Rury te ze względu na zastosowaną technologię nie wymagają zastosowania podsypki i obsypki piaskowej.

W celu późniejszej lokalizacji rurociągów z PE nad rurociągiem należy ułożyć taśmę identyfikacyjną szerokości 100mm z tworzywa z wkładką ze stali nierdzewnej podłączoną do żeliwnych elementów armatury lub w przypadku wykonania inwestycji metodami bezwykopowymi należy podczas przewiertu dołożyć dwa druty miedziane o średnicy min. 6mm w oplocie lub linki stalowe które należy połączyć z sąsiadującą wkładką z taśmy oznaczeniowej oraz wyciągnąć do skrzynek zasuwowych celem radio lokalizacji sieci wodociągowej.

Jako system połączenia poszczególnych odcinków sieci przyjęto zgrzewanie doczołowe rur i kształtek lub za pomocą kształtek elektrooporowych zgodnie z normami PN-EN 12201-1:2011, PN-EN 12201-2:2011, PN-EN 12201-3:2011. Montaż rur należy wykonywać w temperaturze otoczenia w granicach +5° do +30° C. Zgrzewanie rur należy wykonywać zgodnie z instrukcjami i wytycznymi Producenta rur. Dostawca rur winien zapewniać dostawę całego systemu doprowadzenie wody tj. rury, kształtki, zgrzewarki do rur.

Do połączeń kołnierzowych zastosować tuleje PE z kołnierzem dociskowym PP-Stal oraz śruby, nakrętki ze stali nierdzewnej.

10.2. Węzły hydrantowe

Zaprojektowano 8 kpl. (4 szt. hydrantów nadziemnych i 4 szt. podziemnych) DN80, zabezpieczonych przed wypływem wody w przypadku złamania i oznakowanych w terenie tabliczką zgodną z normą PN-86/B-09700, składający się z następujących elementów:

1. Trójnik elektrooporowy redukcyjny DN 100/80mm
2. Kształtka kołnierzowa do zgrzewania PE Dz 90mm
3. Rura PE Dz 90mm
4. Zasuwa kołnierzowa z uszczelnieniem miękkim - krótka typu E DN80 PN16 długa z trzpieniem, teleskopową obudową do zasuw i skrzynką uliczną żeliwną
5. Króciec dwukołnierzowy FF z żeliwa sferoidalnego DN 80 o długości 0,80m
6. Łuk kołnierzowy 90° ze stopką typu N PN 10 DN 80 posadowiony na bloczku betonowym.
7. Bloczek odwadniający wraz z osłoną odwadniacza hydrantu
8. Hydrant żeliwny nadziemny lub podziemny
 - Ciśnienie nominalne PN16
 - Trzpień ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem i scalonym kołnierzem trzpienia
 - Materiały zewnętrzne i wewnętrzne odporne na korozję
 - Kolumna hydrantu z rury żeliwnej sferoidalnej
 - Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej odpornej na UV wg normy PN-EN ISO 12944-5:2009

- Połączenia kołnierzowe i przyłącz wg. PN-EN 1092-2:1999 ciśnienie PN16
- Zgodność wyrobu z PN-EN 1074-1 i 6:2002 oraz PN-EN 14384:2009

Montaż hydrantów powinien uwzględniać możliwość ich odwodnienia poprzez obsypanie tłuczniem lub grysem w otulinie z geowłókniny.

10.3. Zasuwy odcinające

Zaprojektowano zasuwy odcinające strefowe DN 100mm z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe

- Miękkouszczelniająca zasuwa klinowa, równoprzelotowa zgodna z EN 1074-1 i EN 1074-2
- Korpus z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-18, zabezpieczony zewnątrz i wewnątrz antykorozyjnie (epoksydowane)
- Klin z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-18 z nawulkanizowaną zewnątrz i wewnątrz powłoką elastomerową
- Prowadzenie klina z tworzywa odpornego na zużycie
- Nakrętka klina z mosiądzu o małej zawartości cynku
- Wrzecion z walcowanym gwintem i polerowanymi powierzchniami pod uszczelki
- Tuleja z mosiądzu do uszczelki typu O-ring
- Uszczelki typu O-ring, pierścienie rowkowe z elastomeru odporne na korozję
- Uszczelka zwrotna z elastomeru
- Pierścień z elastomeru
- Uszczelka pokrywy z elastomeru;

Skrzynki uliczne usytuowane w terenie poza pasem drogowym należy zabezpieczyć poprzez utwardzenie nawierzchni wokół nich. Lokalizację zasuw w terenie należy oznaczyć przy pomocy tablic orientacyjnych wg PN-86/B-09700.

Kształtki żeliwne zabezpieczyć poprzez zastosowanie gruntu mineralnego (piasek wielofrakcyjny) o parametrach podanych w punkcie 15.

10.4. Technologia włączenia do wodociągów źródłowych

Włączenie do wodociągów źródłowych w projektowanych węzłach wykonać za pomocą łącznika kołnierzowego, łącznika rurowo – kołnierzowego z zabezpieczeniem przed przesunięciem.

Wymagania dotyczące łącznika rurowo - kołnierzowego:

- ciśnienie nominalne PN16
- zabezpieczenie przed przesunięciem - odchylenie osi rury do 4⁰
- korpus wykonany z żeliwa EN-GJS
- pierścienie dociskowe wykonane z żeliwa min. EN-GJS
- kołnierze wymiarowane i owiercone zgodnie z PN-EN1092-2
- śruby i nakrętki wykonane z materiałów odpornych na korozję
- zabezpieczenie antykorozyjne (wewnątrz i zewnątrz) poprzez pokrywanie żywicą epoksydową wg normy PN-EN ISO 12944-5:2009
- pierścienie zabezpieczające przed przesunięciem ze stali nierdzewnej A4a

11. Technologia budowy

Projektuje się wariantową technologię budowy wodociągu:

11.1 metodą bezwykopową przewiertem sterowanym bez podsypki i obsypki piaskowej z zastosowaniem przewiertu pilotażowego, rozwieraniu otworu i podaniem płuczki wiertniczej.

Końce rury przewiertowej będą zaślepić za pomocą manszet lub pianki poliuretanowej nieagresywnej w stosunku do zastosowanych materiałów z tworzyw sztucznych.

Rury należy układać w temperaturze powyżej 0°C, a wszelkiego rodzaju betonowania należy wykonywać w temperaturze nie mniejszej niż + 8° C.

11.2. w otwartym wykopie z zastosowania na podsypki i obsypki piaskowej w węzłach technologicznych i miejscach montażu armatury wodociągowej;

Materiałami stosowanymi do wykonania robót ziemnych są:

- grunt mineralny (piasek wielofrakcyjny) na podsypkę i obsypkę oraz wymianę gruntu, umożliwiającą zagęszczenie do wymaganego wskaźnika.

Materiał na podsypkę i obsypkę powinien spełniać następujące wymagania: nie powinny w nim występować cząstki o wymiarach powyżej 5 mm, materiał nie może być zmrożony, nie może zawierać ostrych kamieni lub innego materiału, nie może zawierać butwiejących części organicznych takich jak: kawałki drewna, liście itp.

- pale szalunkowe – wypraski stalowe,
- grodzice np. GZ-4, G-61, G-81,
- szalunki skrzyniowe (pełne),
- rozpórki, deski, bale drewniane,
- grunt wydobyty z wykopu i składowany na odkładzie,
- grunt wydobyty z wykopu (grunt do wymiany lub nadmiar gruntu) i wywieziony na składowisko,
- nasiona traw,

Materiałami do wykonania odtworzeń ogrodzeń są:

- elementy demontowanych i nieuszkodzonych ogrodzeń,
- siatka na słupkach stalowych z kształtowników walcowych o średnicy 76 mm.

12. Lokalizacja w pasie drogowym dróg gminnych

Umieszczenie sieci wodociągowej:

12.1. w terenach dróg gminnych należy wykonać zgodnie z Decyzją MZD.5548.Uzg.55.339.2018 z dnia 29.03.2018r. wydaną przez Burmistrza Miasta Skoczowa.

13. Skrzyżowania z uzbrojeniem terenu

Ustalenia ogólne

Na kablach energetycznych i telekomunikacyjnych każdorazowo, na skrzyżowaniu z kanałem należy, założyć rury ochronne dwudzielne typu AROT PS o średnicy DN 100mm i długości 1,5m. Kanał prowadzić w odległości większej niż 0,8m od kabla energetycznego zaś studzienki

lokalizować w odległości większej niż 1,0m.

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

Na trasie projektowanej sieci może występować sieć drenarska. W przypadku uszkodzenia ciągów drenarskich, należy je ponownie połączyć bądź przebudować.

Wszelkie prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu należy prowadzić ręcznie pod nadzorem użytkownika tego uzbrojenia, ze szczególnym zwróceniem uwagi na obowiązujące przepisy BHP. Przed rozpoczęciem budowy należy uzyskać od użytkowników informacje o ewentualnych nowych lub nie zinwentaryzowanych sieciach podziemnych.

14. Odwodnienie wykopu

W miejscu występowania wody gruntowej lub 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 MS 100. Wodę z wykopów należy odpompować do cieków terenowych leżących w sąsiedztwie nawodnionego odcinka wykopu w uzgodnieniu z użytkownikiem cieku terenowego.

15. Próba szczelności

Po wykonaniu montażu wodociągu należy przeprowadzić próbę ciśnieniowo - hydrauliczną dla sprawdzenia przede wszystkim szczelności połączeń z rur, zgodnie z obowiązującymi normami. Wymagania, co do próby szczelności precyzuje norma PN- PE 805 - załącznik A.27.

1. Faza wstępna. Czas relaksacji $t \geq 60$ minut.

2. Próba spadku ciśnienia.

Ciśnienie próbne STP $P = 1,5 \times PN$ nie mniej niż 1,0 MP, czas próby $t = 90$ minut.

3. Zasadnicza próba szczelności. Zintegrowany test spadku ciśnienia.

Ciśnienie próbne $\Delta p = 0,85 - 0,90\%$ STP, czas utrzymana próby $t = 30$ minut.

16. Zasyпка wykopu i prace wykończeniowe

Po przeprowadzeniu próby ciśnieniowej, i odbioru technicznego wodociągu, wykonaniu inwentaryzacji powykonawczej, wykonaniu obsypki piaskowej wraz z zagęszczeniem należy przystąpić do zasyпки wykopu. Zasypkę należy wykonywać warstwami o grubości 0,20 m, gruntem bez kamieni, a w miejscach przekroczeń pod drogami tłuczniem na warstwie piasku o grubości 0,50 m. Równocześnie z zasypką należy równomiernie zagęszczać grunt do min. 85 % (SP), pod drogami do 95 % (SP).

17. Warunki BHP. Bezpieczeństwo robót ziemnych

Wszystkie prace należy prowadzić przy ścisłym zachowaniu przepisów BHP.

Przepisy regulujące:

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 1994 r. Nr 89, poz. 414 z późn. zm.).
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa

i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401).

2. Instrukcja ITB nr 427/2007 „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych. Część A: Roboty ziemne i konstrukcyjne, zeszyt 1: Roboty ziemne”, Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa 2007.

4. PN-EN 1997 Eurokod 7 Projektowanie geotechniczne.

5. Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów tworzyw sztucznych - Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej i Klimatyzacji - Warszawa 1994r.

Dla prac, w których wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu, konieczne staje się wykonanie zejść (wejście) do wykopu z zachowaniem maksymalnej odległości między nimi 20,0m.

W przypadku realizacji wykopów wąskoprzestrzennych o głębokości powyżej 1 m ściany wykopu należy zabezpieczyć.

Stosowanie zabezpieczeń ażurowych ścian wykopów dopuszczalne jest wyłącznie w gruntach zwartych jednakże z wyłączeniem okresu zimowego.

Podczas realizacji wykopów 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. Balustrady powinny mieć poręczę na wysokości 1,1 m nad terenem i powinny się znajdować w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu. W uzasadnionych przypadkach należy stosować szczelne przykrycie uniemożliwiające wpadnięcie do wykopu. W przypadku zastosowania przykrycia dopuszcza się zastąpienie balustrad linami lub taśmami na wysokości 1,1 m i w odległości 1 m od wykopu.

Zabrania się składowania urobku wraz z materiałami i wyrobami w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeśli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy, a także w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane. Również ruch środków transportowych obok wykopów powinien się odbywać poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. W trakcie trwania robót ziemnych nie powinno się dopuszczać do tworzenia się nawisów gruntu.

Podczas realizacji zasypywania wykopów zabezpieczonych obudowami zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo je usuwać w miarę zasypywania wykopu jednoetapowo w gruntach spoistych – na głębokości nie większej niż 0,5 m oraz 0,3 m – w pozostałych gruntach.

Przy robotach realizowanych koparkami należy pamiętać, aby sprzęt ustawiony był w odległości od wykopu nie mniejszej niż 0,6 m poza granicę klina naturalnego odłamu gruntu. Dla prac ziemnych sprzętem zmechanizowanym musi zostać wyznaczona strefa niebezpieczna. Zabrania się przebywania osób pomiędzy wykopem a ustawioną koparką.

Eksploatowanie maszyn roboczych określają przepisy rozporządzenia, zgodnie z którym eksploatacja maszyn może się odbywać na terenach rozpoznanych pod względem warunków geologicznych i gruntowych.

18. Uwagi końcowe

1) Wytyczenie trasy sieci wodociągowej i należy wykonać w nawiązaniu do osnowy geodezyjnej, istniejących obiektów stałych, granic parcel oraz linii zabudowy projektowanych ulic w oparciu o

Projekt zagospodarowania terenu, rys nr 1.

- 2) Wszystkie roboty związane z budową przedmiotowych sieci z przyłączami należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi 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 przystąpieniem do robót należy wykonać odkrywki kontrolne dla szczegółowego zlokalizowania danego uzbrojenia.
- 4) Ostateczną kolejność realizacji poszczególnych odcinków należy ustalić na etapie przekazania budowy z uzgodnieniem z Wykonawcą i Inwestorem
- 5) W celu prawidłowego i ekonomicznego realizowania projektowanej inwestycji zaleca się, aby w trakcie robót ziemnych przestrzegane były następujące wymogi:
 - roboty ziemne wykonywać należy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
 - warunki geotechniczne do posadawiania obiektów projektowanej inwestycji liniowej są korzystne.
 - Na obszarze rozpoznania nie zaobserwowano obecności niekorzystnych zjawisk geodynamicznych.
 - na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych podłoże budowlane dokumentowanego terenu charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowymi, a projektowany obiekt można zaliczyć do drugiej kategorii geotechnicznej.
- 7) Nadmiar ziemi z wykopów należy odwieźć na miejsce uzgodnione przez Wykonawcę z Inwestorem, pozostawiając na trasie wykopu, w terenie trawiastym jedynie taką ilość ziemi, która po ustabilizowaniu się gruntu będzie służyła do wyrównania terenu.

19. Informacja na temat wpływu inwestycji na środowisko

Dane techniczne projektowanej sieci wodociągowej do budynków charakteryzujące jej wpływ na środowisko i jego wykorzystanie, oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

- a. Zapotrzebowania i jakości wody, oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków — projektowna sieć wodociągowa zapewni dostawę wody do picia zgodnej z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
- b. Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachowych, pyłowych i płynnych z podaniem ich rodzajów, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się – emisja zanieczyszczeń związanych z przemieszczaniem mas ziemnych ma charakter krótkowtrwały i po zakończeniu budowy ustąpi całkowicie.
- c. Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów - wykopy wykonywane jako wąskoprzestrzenne, przy ograniczonym czasie trwania i oddziaływania robot. Pozostałe odpady nie nadające się do powtórnego użycia zostaną skierowane na składowisko odpadów.

d. Emisji hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się - uciążliwości związane z używaniem urządzeń spalinowych związanych z pracami ziemno – montażowymi będą miały charakter krótkotrwały i ograniczone zostaną do robót na danym terenie.

e. Wpływu na istniejący drzewostan, powierzchni ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – inwestycja nie będzie miała wpływu na istniejący drzewostan oraz stan powierzchni ziemi (wierzchnia warstwa urodzajnej ziemi zostanie zebrana, a po zakończeniu prac ułożona powtórnie na trasie wodociągu), nie wpłynie i nie zmieni przebiegu wód powierzchniowych ani podziemnych.

Projektowana inwestycja z uwagi na charakter prac nie stanowi zagrożenia dla środowiska naturalnego i ma na celu ochronę ziemi, wód gruntowych oraz zdrowia ludzi.

20. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu polegającego na przebudowie sieci wodociągowej nie powoduje ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek, nie przewiduje się emisji spalin, emisji nadmiernego hałasu, emisji wibracji, promieniowania czy wydobywania się negatywnych zapachów. Obszar oddziaływania zamyka się w granicach działek objętych opracowaniem na których rozbudowa sieci wodociągowej z przyłączami została zaprojektowana.

Obszar oddziaływania określony został na podstawie Ustawy Prawo budowlane i Warunków Technicznych.

21. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

21.1 Zakres i kolejność robót

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 wodociągowej
- b) Zabezpieczenie terenu inwestycji przed dostępem osób niepowołanych dla danego odcinka
- c) Ręczne wykonanie wykopów kontrolnych w następujących miejscach:
 - prace związane z realizacją wodociągu w obrębie budynków mieszkalnych
 - skrzyżowanie z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu
- d) Wykonanie wykopów liniowych po wytyczonej trasie
- e) Zabezpieczenie skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą podziemną
- f) Wyrównanie dna wykopu z wykonaniem podsypki, na podstawie pomiarów niwelacyjnych
- g) Zabudowa studzienek rewizyjnych. Montaż i ułożenie projektowanych przewodów w wykopie
- h) Równomierne zasypanie wykopu warstwami po około 20 cm z ubiciem każdej warstwy i polaniem wodą
- i) Wykonanie podbudowy drogi i odtworzenie nawierzchni (dla odcinków obejmujących przekroczenie drogi metodą wykopu otwartego)
- j) Próba szczelności wodociągu

- k) Wykonanie pomiarów geodezyjnych powykonawczych
- l) Obsypanie przewodów piaskiem wraz z zagęszczeniem gruntu
- m) Zasypanie wykopów gruntem rodzimym
- n) Uporządkowanie terenu z przywróceniem do stanu pierwotnego

21.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W obrębie prowadzenia robót projektuje się następujące obiekty budowlane: line kablowe elektroenergetyczne napowietrzne i podziemne, linie telekomunikacyjne Netia S.A. i Orange S.A. oraz sieci gazowe, sieć kanalizacji sanitarnej, sieć deszczowa.

21.3 Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Wykonywanie wykopów pionowych bez rozparcia, przy przewidywanej w projekcie głębokości (poniżej 1,5 m), oraz prace montażowe w wykopach stanowią zagrożenie przysypania ziemią. Dodatkowo zagrożenie stanowią roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych w odległości liczonej poziomo 3,0 m dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV oraz 5,0 m dla linii o napięciu znamionowym 1 kV – 15 kV.

21.4 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

Przewidywane zagrożenie to:

- a. Zasypanie pracowników w wyniku zawalenia się ścian wykopów.
- b. Wpadnięcie do wykopu na skutek uderzenia (np. łyżką koparki).
- c. Obsunięcie się ziemi z krawędzi wykopu lub poślizgnięcie się.
- d. Uderzenie pracownika w wykopie spadającą bryłą ziemi, kamieniem lub innym przedmiotem.
- e. Porażenie prądem podczas prowadzenia robót w pobliżu przewodów energetycznych.
- f. Zawadzenie sprzętem o wysokim zasięgu o linię energetyczną napowietrzną.

21.5 Instruktaż pracowników

Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi.

Ponadto bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z przedmiotową inwestycją należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

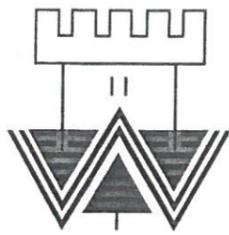
- a. określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac opisanych w pkt 1
- b. szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót zgodnie z pkt 3 i 4.
- c. niebezpieczeństwo uszkodzenia istn. średnioprężnego gazociągu (wybuch ulatniającego się gazu)
- d. uszkodzonego przewodu gazociągu w trakcie robót ziemnych
- e. przedstawieniu metod postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia.

21.6 Techniczno- organizacyjne środki zapobiegawcze

Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- a) Oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych.
- b) Zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy, dotyczącą: dojazdu pracowników, dostawy materiałów budowlanych, zejścia do wykopów oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych.
- c) 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.
- d) Przy wykopach płytszych (do 1,0 m) i gruncie spoistym wykonać ściany pochylone uwzględnieniem klina naturalnego odłamu gruntu.
- e) Ograniczyć napływ wód deszczowych i zapewnić ich odprowadzenie z dna wykopu.
- f) Zachować bezpieczną odległość wykopów od innych budowli.
- g) Przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie sprawdzić stan skarp i umocnień
- h) Prace w pobliżu słupów energetycznych i telekomunikacyjnych należy prowadzić bez użycia sprzętu mechanicznego o wysokim zasięgu.
- i) Prace przy skrzyżowaniu z innymi sieciami prowadzić pod nadzorem osób odpowiadających za dany rodzaj sieci.
- j) Kierownik Budowy lub inna osoba powinna sporządzić dla inwestycji PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ).

mgr inż. Janina Korcz
43-450 USTRON, ul. Okólna 4
Tel. 691 560 373
Uprawniona do projektowania, kierowania
i nadzorowania robót w zakresie
instalacji i sieci sanitarnych
Nr upr. 218/82 B-B
159/89 B-B; 47/93 B-B



WODOCIĄGI ZIEMI CIESZYŃSKIEJ SPÓŁKA Z O.O.

43-450 USTRÓŃ, UL. MYŚLIWSKA 10

Tel. 33 854 35 70 sekretariat, 33 854 34 96 centrala, Fax 33 854 37 25

www.wzc.com.pl e-mail: wzc@wzc.com.pl

KRS: 0000091989 NIP: 548-10-04-266

URZĄDZYSTWO POWIATOWE
w CIESZYŃNIE
ul. Bobrecka 29
43-400 CIESZYN

ZNAK: 7/TS3.WTS/2018/TT-2

Ustroń, dnia 20.07.2018 r.

Do

A2 ARCHITEKTURA, Anna Korcz - Zajac

43-450 Ustroń, ul. Okólna 4

Dotyczy:

WARUNKÓW TECHNICZNYCH PRZEBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZEM

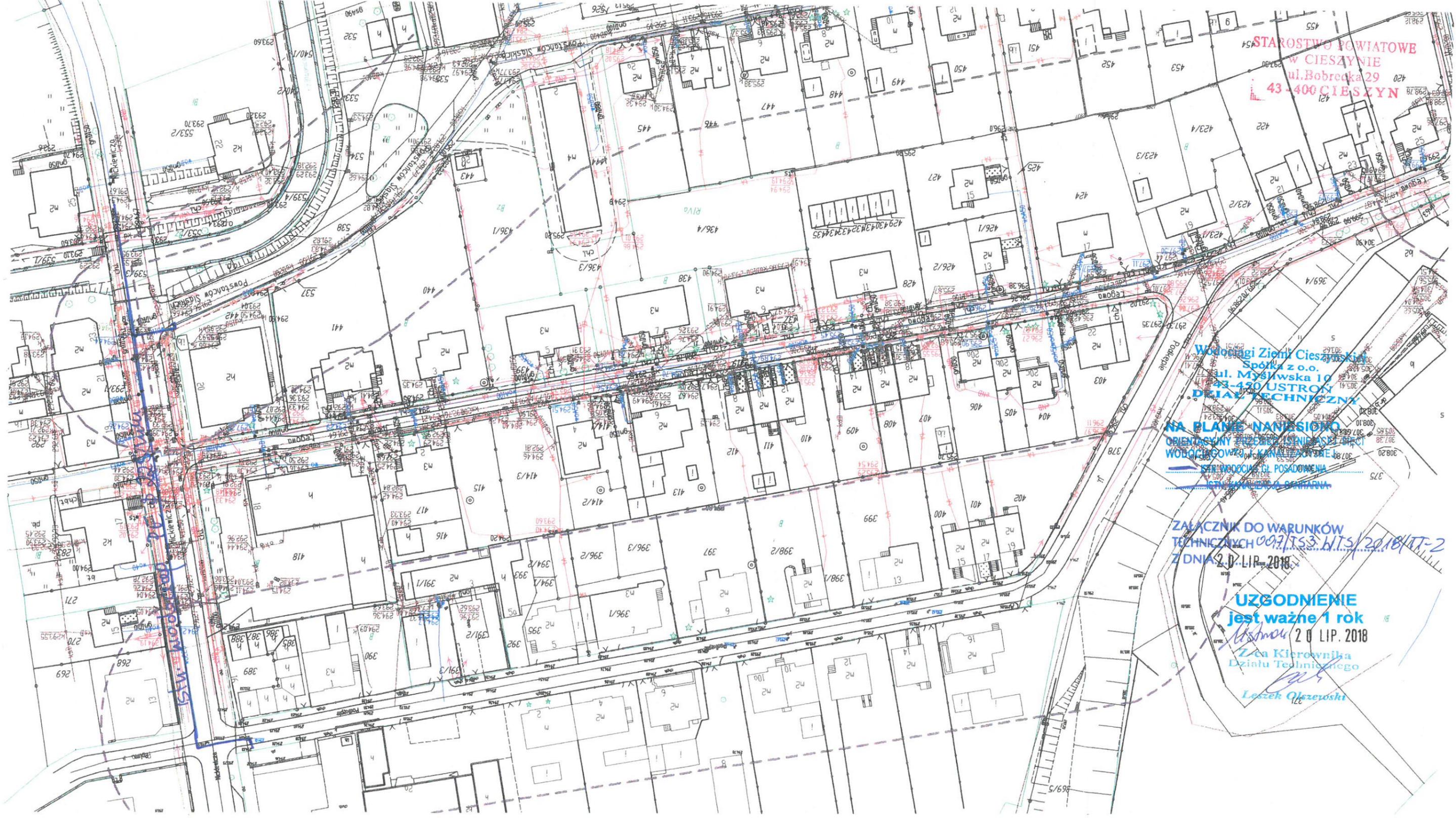
Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej informują, że istnieje możliwość przebudowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami zlokalizowanej w **Skoczowie** przy ul. **Parkowa, Łęgowa, Harcerska, Podkęcie, Powstańców Śl.** do działki(ek) nr/ budynku **wg załącznika mapowego** na następujących warunkach:

1. Odcinek wodociągu należy zaprojektować z rur min. **PE-HD100 RC DZ 110mm** na ciśnienie nominalne 1,00MPa. Dobór parametrów sieci wodociągowej wykona projektant posiadający stosowne uprawnienia instalacyjne.
2. Istniejący wodociąg wykonany jest z rur **stalowych** o średnicy **DN 100mm** zlokalizowany **jak na załączonym planie sytuacyjnym**. Ciśnienie w wodociągu na rzędnej ok. 295,00m wynosi ok. **0,35-0,4MPa**.
3. Inne warunki: **Zaleca się stosować armaturę zasuwowej firmy Hawle lub AVK, armatury hydrantowej firmy Jafar, wodomierzy firmy Diech Metering. Projektowaną sieć w całości należy wykonać z rur polietylenowych, opancerzonych, klasy 100, szeregu SDR17. Pancierz i rura przewodowa wyprodukowana z surowca PE 100 RC. Projektowane przyłącza wykonać z rur PE-HD klasy 100 RC opancerzonych. W wykopach otwartych należy zastosować taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną szerokości 100mm z folii PE z wkładką ze stali wysokogatunkowej lub na odcinkach wykonywanych metodą przewiertu dwa druty miedziane o przekroju 6 mm lub linki stalowe które należy połączyć z sąsiadującą wkładką w taśmie odznaczeniowej oraz wyciągnąć do skrzynek zasuwowych celem radio lokalizacji sieci wodociągowej. Projektowaną przebudowę należy opracować zgodnie z załączonym Planem Sytuacyjnym. W wypadku istniejących przyłączy wodociągowych wykonanych z PE należy przewidzieć przełączenie ich do projektowanej sieci wodociągowej (przyłączy wykonanych z PE nie wymienia się).**
4. Sieć wodociągowa zostanie wykonana na koszt Inwestora, przez uprawnionego instalatora na podstawie uzgodnionego z W.Z.C. w Ustroniu projektu budowlano-wykonawczego.
5. Do wykonania przebudowy sieci wodociągowej należy stosować materiały zgodnie z „Wytycznymi technicznymi do projektowania sieci, przyłączy oraz urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych” umieszczonymi na stronie internetowej (www.wzc.com.pl).
6. Odbiór techniczny oraz nadzór branżowy należy prowadzić w obecności przedstawicieli W.Z.C. w Ustroniu - Rejon Sieci w **Skoczowie**
7. Do odbioru należy przedłożyć:
 - protokół odbioru prób szczelności,
 - atest higieniczny zastosowanych materiałów,
 - inwentaryzację geodezyjną powykonawczą (pomiar wykonać przed zasypaniem przewodu) należy dostarczyć **w wersji papierowej z klauzulą WODG w Cieszyńnie – 2 szt i w wersji cyfrowej – 1 szt.**, wraz z szkicem polowym i współrzędnymi geodezyjnymi.
 - cenę higieniczną wybudowanej sieci wodociągowej uzyskaną od właściwego Państwowego Inspektora Sanitarnego (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi DZ.U. nr 1989 z dnia 27.11.2015r).
8. Pobór wody może nastąpić dopiero po:
 - dokonaniu odbioru technicznego.
9. Wydane warunki techniczne są ważne 1 rok.

Otrzymują: 1x adresat
1x TT a/a

Z-ca Kierownika
Działu Technicznego

Leszek Olszewski



STAROSTWO POWIATOWE
W CIESZYŃNIE
ul. Bobrecka 29
43-400 CIESZYŃ

Wodociąg Ziemi Cieszyńskiej
Spółka z o.o.
ul. Myśliwska 10
43-400 USTRON
DZIAŁ TECHNICZNY

NA PLANIE NAKRESIŁO
ORIENTACJNY PRZEKROJENIA SIĘCIECI
WODOCIEGOWEJ I KANAŁIZACyjNEJ
W MIEJSCACH IZ POSADOMIENIA
STANOWISKA 2018

ZALĄCZNIK DO WARUNKÓW
TECHNICZNYCH 000/ST/19/2018/TT-2
Z DNIA 2.0. LIP. 2018

UZGODNIENIE
jest ważne 1 rok
2018
Z ca Kierownika
Działu Technicznego
Leszek Olszewski

STAROSTA CIESZYŃSKI
ul. Bobrecka 29
43-400 Cieszyn

PROTOKÓŁ NR 31/2018
z narady koordynacyjnej

W dniu **23.08.2018 r.** pod przewodnictwem Gabrieli Pilarczyk Inspektora Referatu Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej odbyła się narada koordynacyjna, przeprowadzona w sposób bezpośredni w siedzibie Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru Starostwa Powiatowego w Cieszynie. Rozpatrzono następujące wnioski o skoordynowanie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu:

1. **WGD.6630.208.2018** Sieć gazowa ś/c- Kiczyce, ul. Olchowa
6.120.28.17.3
6.120.28.22.1
2. **WGD.6630.209.2018** Sieć gazowa ś/c- Zamarski, ul. Kamienna
6.119.26.20.3
6.119.26.20.4
3. **WGD.6630.210.2018** Sieć gazowa ś/c- Wiśła, ul. Spacerowa
6.116.28.25.4
4. **WGD.6630.211.2018** Sieć wodociągowa- Brenna, ul. Chrobaczy, Partyzantów
6.117.29.02.2
6.117.29.03.1
6.117.29.23.1
5. **WGD.6630.212.2018** Sieć elektroenergetyczna nN i SN oraz sieć telekomunikacyjna- Wiśła, ul. Głębce, Istebna
6.115.28.10.4
6.115.28.15.2
6.115.29.11.1
6.115.29.11.3-4
6.115.29.16.2-4
6. **WGD.6630.213.2018** Sieć wodociągowa z przyłączami- Skoczów, ul. Podkęcie, Powstańców Śląskich, Łęgowa, Parkowa
6.119.28.06.3
6.119.28.11.1
7. **WGD.6630.214.2018** Sieć gazowa ś/c z przyłączami- Lipowiec, ul. Bernadka
6.118.28.07.2

8. **WGD.6630.215.2018** Sieć gazowa ś/c z przyłączem- Górki Wielkie, ul. Solarska
6.119.28.14.4
6.119.28.15.3
9. **WGD.6630.216.2018** Sieć elektroenergetyczna nN oraz kanalizacja deszczowa-
Pierściec, ul. Skoczowska, Landecka
6.120.28.12.2
10. **WGD.6630.217.2018** Sieć wodociągowa z przyłączami oraz sieć kanalizacji
sanitarnej z przyłączami- Lipowiec, ul. Kamieniec, Mokra
6.118.28.12.4
6.118.28.17.2
6.118.28.17.4
11. **WGD.6630.218.2018** Sieć wodociągowa oraz przyłącze kanalizacji sanitarnej-
Lipowiec, ul. Bernadka
6.118.28.07.2
12. **WGD.6630.219.2018** Sieć wodociągowa z przyłączem oraz przyłącze kanalizacji
sanitarnej- Hażlach, ul. Myśliwska
6.119.26.10.4
13. **WGD.6630.220.2018** Sieć elektroenergetyczna nN- Pierściec, ul. Rolna
6.120.28.12.2

Podstawa prawna: art. 28b ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) oraz art. 68 KPA

STAROSTWO POWIATOWE
w Cieszynie
ul. Bobrecka 29
43 - 400 CIESZYN

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
2018 -08- 23
dnia.....

Gabriela Pilarczyk
inspektor

6. **WGD.6630.213.2018** Sieć wodociągowa z przyłączami- Skoczów, ul. Podkępie,
Powstańców Śląskich, Łęgowa, Parkowa
6.119.28.06.3
6.119.28.11.1

Wnioskodawca:

A2 ARCHITEKTURA mgr inż. arch. Anna Korcz
Okólna 4, 43-450 Ustroń

STANOWISKA UCZESTNIKÓW NARADY:

Wydział Architektury i Budownictwa Starostwo Powiatowe w Cieszynie

Na podstawie § 6 ust.3 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 roku w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. nr 25 poz. 133) akceptuje się zakres aktualizacji mapy do celów projektowych.

NACZELNIK
Wydziału Architektury i Budownictwa
Jednostka Śląska

NETIA SA - Dialog

Uzgadnia się z następującymi uwagami:

- prace w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych prowadzić bez użycia sprzętu mechanicznego, pod nadzorem przedstawiciela Netii.
- kolidujące urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami. W przypadku wystąpienia konieczności przebudowy P.T. uzgodnić z Netia S.A. Katowice ul. Murkowska 18-18a
- powiadomić o terminie rozpoczęcia robót na fax 022/338 31 82

Jan

Z uwagi na niekompletną inwentaryzację geodezyjną tras kabli elektroenergetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. uzgodnienie nie jest możliwe do wykonania. Celem ~~uzgodnienia~~ wskazania tras brakujących urządzeń elektroenergetycznych oraz uzyskania uzgodnienia należy wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. (poprzez Biuro Obsługi Klienta w Cieszynie) z wnioskiem o uzgodnienie.

TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Bielsku-Białej
Wydział Dokumentacji
Specjalista ds. Dokumentacji

Tomcecki
Marcin Tomecki

„Miejska Spółka **SKO-EKO sp. z o.o.**”

43-450 Skoczów, ul. Olszyna 10

NIP 5402607239, REGON 241438068

KRS 0000347303 Sąd Rejonowy w Bielsku-Białej

-2-

Uzgodnia się z uwagami:

1. W przypadku gdy w rejonie skrzyżowania adleptosi między

STAROSTWO POWIATOWE
w Cieszynie
ul. Bobrecka 29
43-400 CIESZYN

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
dnia.....2018-08-23.....

Gabriela Pilarczyk
inspektor

6. **WGD.6630.213.2018** Sieć wodociągowa z przyłączami- Skoczów, ul. Podkęcie,
Powstańców Śląskich, Łęgowa, Parkowa
6.119.28.06.3
6.119.28.11.1

Wnioskodawca:

A2 ARCHITEKTURA mgr inż. arch. Anna Korcz
Okólna 4, 43-450 Ustroń

STANOWISKA UCZESTNIKÓW NARADY cd:

projektowaną sieć z istniejącymi przewodami kanalizacji sanitacyjnej jest mniejsza niż 0,5m przewód wodociągowy należy zabezpieczyć ksrę ochronną. W przypadku zastosowania dr. budowy sieci wodociągowej ksrę RC z dodatkowym płaszczem ochronnym z PE lub PP, a także detektorem SKO-EXO nie wymaga stosowania ksrę ochronnych na projektowanej sieci z zachowaniem zachowania warunków określonych przez operatora sieci wodociągowej.

2. Trasa projektowanych przewodów wodociągowej lokalizacji w odległości min. 10m od istniejących przewodów i studzienek kanalizacji sanitarnej -

3. Należy zwrócić uwagę przed przystąpieniem do robót w rejonie zblizania bębni skrytowania należy poinformować Tut. Spółkę z min. 7 dniowym wyprzedzeniem.

4. W rejonie skrytowania bębni zbliznia projektowanego ubrojenie z przewodami kanalizacji sanitarnej roboty należy prowadzić ręcznie pod nadzorem pracownika Między Spółki SKO-EXO Sp. z o.o.

Referent ds. technicznych

Adam Roszkowski
inż. Adam Roszkowski

Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej
Spółka z o.o.
ul. Mysłowska 1
43-450 USTROŃ
DZIAŁ TECHNICZNY

Trasa bez uwag.
Tut. Sieć wodociągowa z punktem podlega
Miejskiemu WJWC Sp. z o.o. *podlega*

GAPWISTA w superowoc

- Projekt
Uzgodniony pod warunkiem balocym
1. Skrzyżowanie przy skrzyżowaniu wykonać wg Dz. U. 2013 poz. 64 z gazociągami podlegają odbiorowi przez pracownika Gazowni Skoczów. Skrzyżowania z gazociągami podlegają odbiorowi przez pracownika Gazowni Skoczów. Potwierdzeniem pozytywnego odbioru będzie spisany protokół.
 2. Przy przebiegu równoległym przy 1,5m od sieci gazowej. Układac min. 1,5m
 3. Przed przystąpieniem do robót należy pisemnie powiadomić Gazownię Skoczów.
 4. Praca w pobliżu gazociągu należy prowadzić ręcznie
 5. Uszkodzenia gazociągu będą usuwane na koszt inwestora.

Pracownik ds. Technicznych

Grzegorz Łaciek
Grzegorz Łaciek

STAROSTWO POWIATOWE
w Cieszynie
ul. Bobrecka 29
43-400 CIESZYN

Wniosek z ORYGINAŁEM
Wniosek nr 2018-08-23

Gabriela Piłarczyk
Gabriela Piłarczyk
inspektor

Lista obecności uczestników narady koordynacyjnej w dniu 23.08.2018 r.

L.p.	Instytucja	Imię i nazwisko	Podpis
1.	Przewodniczący	Gabriela Pilarczyk	z up. STAROSTY Gabriela Pilarczyk <i>G. Pilarczyk</i> Inspektor
2.	Wydział Architektury i Budownictwa Starostwo Powiatowe	<i>Janusz Stasia</i>	NACZELNIK Wydziału Architektury i Budownictwa <i>Janusz Stasia</i> Janusz Stasia
3.	Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Cieszynie	Ewa Pomyka	<i>Ewa Pomyka</i>
4.	<i>VERIA SA</i> <i>Didoq</i>	<i>Todorow</i> <i>Banar</i>	<i>Todorow</i>
5.	PGN Wody Polskie Nadhol Wodny Cienym	Beata Biewiec	KIEROWNIK <i>Biewiec</i> Beata Biewiec
6.	PGN NPN WODY POLSKIE N.W. Skoczów.	Arkadiusz Gawlik	KIEROWNIK Nadzoru Wodnego w Skoczowie <i>Gawlik</i> inż. Arkadiusz Gawlik
7.		TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej Wydział Dokumentacji Specjalista ds. Dokumentacji	<i>Tomecki</i>
8.	"Miejska Spółka SKO-EKO sp. z o.o." 43-430 Skoczów, ul. Olszyna 10 NIP 5482607239, REGON 241438088 KRS 0000347303 Sąd Rejonowy w Bielsku-Białej	Marcin Tomecki Adam Rozobawski	<i>Rozobawski</i>
9.	Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Spółka z o.o. ul. Myśliwska 10 43-450 USTRON DZIAŁ 5 Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul. Krucza 6/14, 00-537 Warszawa	KIEROWNIK Działu Technicznego <i>Janusz</i>	<i>Janusz</i>
10.	Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze Gazownia w Cieszynie ul. Morcinka 10, 43-400 Cieszyn tel./fax 33 852 02 29, 33 851 85 60 NIP 525-24-96-411	Specjalista ds. Technicznych Zbigniew Idus	<i>Idus</i>
11.	KRS 0000374001 REGON 142739519 <i>Pracownia</i> <i>w Swarow</i>	Pracownik ds. Technicznych <i>Przełęcz</i>	<i>Przełęcz</i>

Podmioty zawiadomione o naradzie, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej:

1. Orange Polska S.A.
2. Burmistrz Miasta Skoczowa
3. Burmistrz Miasta Wisły
4. Burmistrz Miasta Ustronia
5. Wójt Gminy Dębowiec
6. Wójt Gminy Hażlach
7. Wójt Gminy Brenna
8. Wójt Gminy Istebna
9. Spółka Wodna Brenna-Chrobaczy-Centrum
10. Zakład Budżetowy Gospodarki Komunalnej w Brennej
11. Zakład Odmetanowienia Kopalń
12. Zakład Logistyki Materiałowej JSW S.A.
13. Śląskie Centrum Społeczeństwa Informacyjnego w Katowicach
14. Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A.
15. PKP Utrzymanie
16. Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągowe S.A.
17. OGP Gaz-System o/Świerklany

MZD.5548.Uzg.55. 339.2018

2018-04-05

Skoczów, 29.03.2018r.

Otrzymał
i, dn. 25.03.18

DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2017r. poz. 1257 z późn. zm.), art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2017r. poz. 2222 z późn. zm.), Uchwały Nr XXXVI/447/2009 Rady Miejskiej Skoczowa z dnia 1 października 2009r. w sprawie utworzenia jednostki budżetowej pod nazwą Miejski Zarząd Dróg, na wniosek z dnia 12.03.2018r. Pani Anny Korcz - Zając reprezentującej:

A2 ARCHITEKTURA
mgr inż. Anna Korcz - Zając
ul. Okólna 4, 43-450 Ustroń

z upoważnienia

Wodociągów Ziemi Cieszyńskiej sp. z o.o.
ul. Myśliwska 10, 43-450 Ustroń

w sprawie uzgodnienia trasy przebudowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami w obrębie ul. Podkęcie, ul. Powstańców Śląskich, ul. Łęgowej, ul. Parkowej, ul. Harcerskiej w Skoczowie

uzgadniam

trasę projektowanej przebudowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami w obrębie ul. Podkęcie, ul. Powstańców Śląskich, ul. Łęgowej, ul. Parkowej, ul. Harcerskiej w Skoczowie oraz wyrażam zgodę na jej częściową lokalizację w pasie drogowym dróg gminnych ul. Podkęcie (dz. nr 379), ul. Powstańców Śląskich (dz. nr 536, 537, 538), ul. Łęgowej (dz. nr 457, 494), ul. Parkowej (dz. nr 495), ul. Harcerskiej (dz. nr 458/2) w Skoczowie, zgodnie z przedstawionym projektem zagospodarowania terenu, zastrzegając następujące warunki:

1. Sieć wodociągową należy zlokalizować w istniejących chodnikach.
2. Roboty związane z budową sieci w ul. Podkęcie i ul. Powstańców Śląskich należy wykonać metodą przewiertu bądź przecisku, bez naruszania nawierzchni chodnika. Dopuszcza się miejscowe wykopy w miejscu włączenia przyłączy do projektowanej sieci.
3. Budowę sieci w ul. Łęgowej, ul. Harcerskiej, ul. Parkowej można wykonać metodą wykopu na całej długości.
4. Wszelkie przejścia poprzeczne należy wykonać metodą przewiertu bądź przecisku, bez naruszania nawierzchni jezdni.
5. Wodociąg w granicach pasa drogowego należy wykonać z rur wielowarstwowych o zwiększonej wytrzymałości na uszkodzenia zewnętrzne bądź umieścić w rurze ochronnej. Głębokość posadowienia winna wynosić min. 1,2 m licząc od poziomu jezdni do wierzchu rury.
6. Włączenia przyłączy do projektowanej sieci przeciwnych posesji należy zbliżyć do siebie, w miarę możliwości terenowych.
7. Miejsce po wykopach należy odtworzyć na koszt i staraniem Inwestora.
 - a) Odtworzenie chodników przy ul. Podkęcie, ul. Powstańców Śląskich, ul. Łęgowej (od nr 39 do 49) winno obejmować:
 - wykonanie podbudowy gr. 15 cm z kruszywa kamiennego łamanego 0-31,5 mm
 - nawierzchnię z płyt 50 cm x 50 cm, ułożonych na podsypce piaskowej
 - b) Odtworzenie chodnika przy ul. Łęgowej (od nr 30 do 39) winno obejmować:
 - rozbiórkę krawężnika
 - wykonanie podbudowy gr. 30 cm z kruszywa kamiennego łamanego 0-31,5 mm

- wykonanie 5 cm warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego średnioziarnistego
- uszczelnienie połączeń technologicznych nawierzchni jezdni
- c) Odtworzenie chodników przy ul. Parkowej według stanu istniejącego.
- d) Odtworzenie zjazdów do posesji wg stanu istniejącego.
- e) W przypadku uszkodzenia jezdni, jej odtworzenie winno obejmować:
 - zasypanie kruszywem kamiennym niesortowanym (ewentualnie pospółką), zagęszczonym warstwami gr. 30 cm, przy czym ostatnią warstwę zasyпки gr. 30 cm należy wykonać z mieszanki kruszywa kamiennego łamanego 0-31,5 mm.
 - wykonanie 5 cm warstwy wiążącej z betonu asfaltowego
 - wykonanie 5 cm warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego średnioziarnistego
 - uszczelnienie połączeń technologicznych nawierzchni jezdni

Przed wykonywaniem robót bitumicznych wskazanych w ppkt b) i e) wszystkie krawędzie połączenia starej i nowej nawierzchni należy przyciąć.

8. Miejski Zarząd Dróg nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym, lokalizację tych urządzeń należy uzgodnić z ich właścicielami.
9. Projektowana sieć nie może zmniejszyć stateczności i nośności korpusu drogi oraz naruszać urządzeń odwadniających ani innych podziemnych urządzeń drogowych.
10. Umieszczenie w pasie drogowym urządzenia niezwiązanego z drogą nie może ograniczać zamierzeń zarządcy drogi w zakresie prowadzenia remontów i przebudowy drogi oraz urządzeń związanych z jej funkcjonowaniem. W przypadku ewentualnej kolizji Inwestor (Właściciel) przedmiotowego urządzenia będzie zobowiązany do ich przebudowy na nasze żądanie na własny koszt.
11. Utrzymanie projektowanej sieci należy do jej posiadacza.
12. Budowa projektowanego wodociągu nie może naruszać prawa własności stron trzecich, a za jego naruszenie odpowiada inwestor.
13. Niniejsza decyzja jest równocześnie zgodą administratora drogi na użyczenie Inwestorowi części terenu dz. nr 379, 536, 537, 538, 457, 494, 495, 458/2 obręb 1 w Skoczowie w celu załatwienia spraw określonych prawem budowlanym.

Uzasadnienie

W związku z tym, że decyzja w całości uwzględnia żądania strony, w oparciu o art. 107 § 4 kodeksu postępowania administracyjnego odstąpiono od jej uzasadnienia.

Pouczenie

1. Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych winien dokonać czynności wymaganych przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2017r. poz. 1332 z późn. zm.).
2. **Przed rozpoczęciem robót związanych z umieszczeniem części sieci na działce stanowiącej drogę, Inwestor lub Wykonawca winien uzyskać w Miejskim Zarządzie Dróg w Skoczowie decyzję zezwalającą na czasowe zajęcie pasa drogowego, zaś Inwestor na umieszczenie w nim urządzenia niezwiązanego z funkcjonowaniem drogi. Wniosek o wydanie w/w decyzji wraz z projektem sieci do wglądu należy złożyć min. 14-dni przed planowanym zajęciem pasa drogi.**
3. Druki wniosków można pobrać w siedzibie MZD w Skoczowie ul. Mickiewicza 14 lub na stronie internetowej: www.mzd.skoczow.pl
4. Zajęcie pasa drogowego oraz umieszczenie urządzenia niezwiązanego z funkcjonowaniem drogi podlega opłacie zgodnie z Uchwałą Nr XVII/176/2016 Rady Miejskiej Skoczowa z dnia 16 lutego 2016r. w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego (Dz.U.Woj.Śl. z 2016r. poz. 1273).

5. W przypadku, gdy roboty będą prowadzone bez stosownej decyzji, zarządca drogi naliczy Wykonawcy robót karę pieniężną za samowolne zajęcie pasa drogowego, zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych.
6. Niniejsza decyzja jest ważna na okres 2 lat od daty jej wydania i traci swą ważność w przypadku niedotrzymania podanych warunków oraz jeżeli w tym okresie przyłącznie zostanie wybudowane.
7. Od niniejszej decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bielsku-Białej za pośrednictwem Burmistrza Miasta Skoczowa w terminie 14-dni od daty otrzymania decyzji.
8. Nie pobrano opłaty skarbowej zgodnie z częścią III ust. 44 pkt 2 kolumna 4 zwolnienia ppkt 9 załącznika do ustawy o opłacie skarbowej z 16.11.2006r. (tekst jednolity Dz. U. z 2016r. poz. 1827 z późn. zm.).

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. MZD - a/a

z up. BURMISTRZA
eh
inż. Piotr Hanzel
DYREKTOR
Miejskiego Zarządu Dróg
w Skoczowie

sprawę prowadzi: S. Zipser (tel. 33 487 49 43 w. 22)

Administratorem danych zebranych w niniejszym postępowaniu jest Miejski Zarząd Dróg z siedzibą w Skoczowie ul. Mickiewicza 14. Dane zbierane są wyłącznie w celu rozpatrzenia Pana/i wniosku oraz w celu archiwizacji. Ma Pan/i prawo dostępu do treści swoich danych oraz ich poprawiania. Podanie danych jest obowiązkowe i wynika z przepisów ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego.

LEGENDA

- projektowana sieć wodociągowa
- projektowane przyłącza wodociągowe



Uzgadnia się pod warunkiem zachowania uwag zawartych w piśmie

Znak ... TD/008/12MD/2018-09-04/000006

Z dnia ... 0.4. WRZ. 2018

Legenda:

- Linie kablowe WN
- Linie napowietrzne WN
- Linie kablowe SN
- Linie napowietrzne SN
- Linie kablowe nN
- Linie napowietrzne nN
- Linie kablowe oświetleniowe
- Linie napowietrzne oświetleniowe
- Linie kablowe teletechniczne
- Linie napowietrzne teletechniczne
- Przebieg linii naniesiono orientacyjnie.

Uzgodnienie nr ... 3925/2018

Data: ... 0.4. WRZ. 2018

W oznaczonym terenie wskazano przebieg ...
urządzeń ... w/własności TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej

* Niepotrzebne skreślić podpis

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
Wydział Dokumentacji
Starszy Specjalista ds. Wykonawstwa Branżowych

Miroslaw Szajter

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU POTWIERDZA SIĘ ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAPY	
PROJEKTANT	
OBIEKT: Przebudowa - budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami wodociągowymi w Skoczowie przy ul. Podkępie, Powstańców Śląskich, Łęgowa, Parkowa	
NAZWA RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
OPRACOWAŁ: A 2 ARCHITEKTURA mgr inż. Anna Korcz-Zajac UL. Okólna 4 43-450 Ustroń	SKALA: 1:500 BRANŻA: I S
DATA OPRACOWANIA: Sierpień 2018	
NR RYSUNKU: A	
INWESTOR: WODOCIAGI ZIEMI CIESZYŃSKIEJ SP. Z O.O. 43-450 Ustroń, ul. Myśliwska 10	

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku Białej
ul. Batorego 17a, 43-300 Bielsko-Biała
Infolinia: +48 32 606 0 616



Adres do korespondencji:
ul. Filarowa 18, 43-300 Bielsko-Biała
info@tauron-dystrybucja.pl

Cieszyn, 04.09.2018

A2 ARCHITEKTURA
mgr inż. Anna Korcz-Zajac
ul. Okólna 4
43-450 Ustroń

Wnioskodawca: Usługi Geodezyjno-Kartograficzne
mgr inż. Józef Śliż
ul. Jaśminowa 15
43-450 Ustroń

TD/OBB/OMD/ 2018-09-04/0000006
1012808129

Dotyczy: uzgodnienie przebudowy i budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami - Skoczów, ul. Podkęcie, Powstańców Śląskich, Łęgowa, Parkowa.

Odpowiadając na wniosek z dnia 27.08.2018 r (data wpływu 29.08.2018) informujemy, że na załączonych planach naniesiono orientacyjnie przebiegi linii kablowych SN, nN i oświetlenia ulicznego, oraz stanowiska słupów napowietrznych linii elektroenergetycznych nN i oświetlenia ulicznego. Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach skrzyżowań i zbliżeń) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego).

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami i normami. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane z zachowaniem szczególnych środków ostrożności przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje. Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu.

Zachować należy minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii nN minimum 1 m. Prace ziemne należy prowadzić w taki sposób, aby nie naruszyć ustojów słupów.

W przypadku prac w pobliżu podziemnych urządzeń elektroenergetycznych TAURON Dystrybucja S.A. należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych, oraz wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do Spółki TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku Białej.

Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzielonymi rurami osłonowymi przepustów wychodzących po 0,5 m poza obiekty. Wykonane prace zgłosić w TAURON Dystrybucja S.A. celem dokonania odbioru robót zanikowych. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:

- a) dla kabli nN rury o średnicy minimum 110 mm koloru niebieskiego.
- b) dla kabli SN rury o średnicy minimum 160 mm koloru czerwonego.

W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. – Wydział Eksploatacji, projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych uniemożliwiających zabudowę rur osłonowych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku Białej.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Nr uzgodnienia: TD/OBB/OMD/UB/MS/3725/2018

Załączniki: mapa szt. 2

Kopia: OMD6/MS

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
Wydział Dokumentacji
Starszy Specjalista ds. Inżynierii Branżowych

Miroslaw Szajter

www.tauron-dystrybucja.pl

15)

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Bielsku-Białej

Wydział Gospodarki Przestrzennej
i Nadzoru Budowlanego

Bielsko - Biała, 26 kwietnia 1993 r.

STAROSTWO POWIATOWE
CIESZYN
ul. Bobrecka 29
43-400 CIESZYN

Nr ewidenc. 47/93 B-B

D E C Y Z J A

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, § 13 ust.1 pkt 4 lit.a rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 46 z późniejszymi zmianami) stwierdzam, że

Pani Janina Józefa K O R C Z - mgr inż. inżynierii środowiska urodzona 13 marca 1956 r. w Gliwicach posiada przygotowanie zawodowe wymagane do pełnienia samodzielnej funkcji

P R O J E K T A N T A

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych, obejmującym sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłne uzbrojenia terenu, i jest upoważniona :

- do sporządzania projektów w zakresie sieci sanitarnych.



Z up. Wojewody Bielskiego
Główny Archiwista Wojewódzki

mgr inż. arch. Stanisław Rosikowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-PTR-EK8-Z2U *

Pani Janina Józefa Korcz o numerze ewidencyjnym SLK/IS/0220/01
adres zamieszkania ul. Okólna 4, 43-450 Ustroń
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-01 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

OŚWIADCZENIE

projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

W nawiązaniu do art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” (tekst jednolity Dz.U. z 2018r. poz. 1202, 1276) oświadczam, że projekt budowlany: **„Przebudowa – budowa sieci wodociągowej w Skoczowie przy ul. Podkęcie, Powstańców Śląskich, Łęgowa, Parkowa działki zgodnie z załączonym wykazem właścicieli działek objętych opracowaniem”**

opracowany na rzecz inwestora:

Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Spółka z o.o.

Ul. Myśliwska 10

43-450 Ustroń

został opracowany w sposób zgodny z wymaganiami aktualnych norm i przepisów oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant

mgr inż. Janina Korcz
43-450 USTROŃ, ul. Okólna 4
Tel. 691 560 313
Uprawniona do projektowania, kierowania
i nadzorowania robót w zakresie
instalacji i sieci sanitarnych
Nr upr. 218/82 B-B
159/89 B-B; 47/93 B-B

LEGENDA

- projektowana sieć wodociągowa
- projektowane przyłącza wodociągowe



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU POTWIERDZA SIĘ ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAPY	
PROJEKTANT	
OBIEKT: Przebudowa - budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami wodociągowymi w Skoczowie przy ul. Podkęcie, Powstańców Śląskich, Łęgowa, Parkowa	
NAZWA RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
OPRACOWAŁ:	A2 ARCHITEKTURA mgr inż. Anna Korcz-Zajac UL. Okólna 4 43-450 Ustroń
SKALA:	1:500
BRANŻA:	I S
DATA OPRACOWANIA:	Sierpień 2018
NR RYSUNKU:	1.1
INWESTOR:	WODOCIĄGI ZIEMI CIESZYŃSKIEJ SP. Z O.O. 43-450 Ustroń, ul. Myśliwska 10



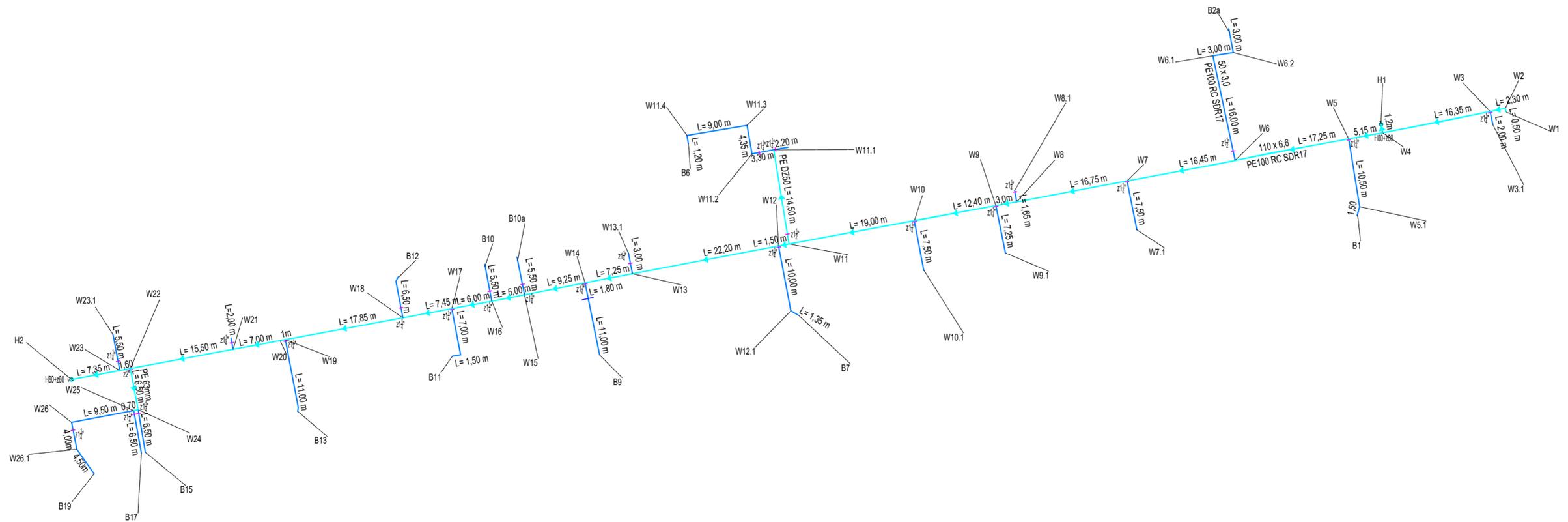
LEGENDA

- projektowana sieć wodociągowa
- projektowane przyłącza wodociągowe
- istniejąca sieć wodociągowa

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU POTWIERDZA SIĘ ZA ZDROŃCZĄ Z ORYGINAŁEM MAPY	
PROJEKTANT	
CELNIKI Przewodowa - budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami wodociągowymi w Skoczowie przy ul. Podkłępie, Powstańców Śląskich, Lębowa, Parkowa	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
OPRACOWAŁ: AZ ARCHITEKTURA mgr inż. Anna Korca-Zajac Ul. Okólna 4 43-450 Uleń	SKALA: 1:500 BRANŻA: I S
DATA OPRACOWANIA: Sierpień 2018	NR RYSUNKU: 1.2
INWESTOR: WODOCIĄGI ZIEMI CIESZYŃSKIEJ SP. Z O.O. 43-450 Uleń, ul. Mysłowska 10	

LEGENDA

- projektowana sieć wodociągowa
- projektowane przyłącza wodociągowe



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU POTWIERDZA SIĘ ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAPY	
PROJEKTANT	
OBIEKT: Przebudowa - budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami wodociągowymi w Skoczowie przy ul. Podkępie, Powstańców Śląskich, Łęgowa, Parkowa	
NAZWA RYSUNKU: SCHEMAT SIECI WODOCIĄGOWEJ	
OPRACOWAŁ: A2 ARCHITEKTURA mgr inż. Anna Korcz-Zajac UL. Okólna 4 43-450 Ustroń	SKALA: 1:500 BRANŻA: I S
	DATA OPRACOWANIA: Sierpień 2018
	NR RYSUNKU: 2.1
INWESTOR: WODOCIĄGI ZIEMI CIESZYŃSKIEJ SP. Z O.O. 43-450 Ustroń, ul. Myśliwska 10	

- LEGENDA
- projektowana sieć wodociągowa
 - projektowane przyłącza wodociągowe
 - istniejąca sieć wodociągowa



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU POTWIERDZIA SIĘ ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINALNĄ MAPĄ	
PROJEKTANT	
OBJEKT: Przebudowa - budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami wodociągowymi w Skoczowie przy ul. Podkiepki, Powiatowców Świątlich, Legowa, Parkowa	
Tytuł: SCHEMAT SIECI WODOCIĄGOWEJ	
OPRACOWAŁ: AZ ARCHITEKTURA mgr inż. Anna Korczyńska ul. Okólna 4 43-450 Ustroń	SKALA: 1:500 BRANŻA: I S
DATA OPRACOWANIA: Sierpień 2018	
INWESTOR: WODOCIĄGI ZIEMI CIEŚZYŃSKIEJ SP. Z O.O. 43-450 Ustroń, ul. Myśliwska 10	
NR RYSUNKU: 2.2	

OBIEKT: Przekładnia - budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami wodociągowymi w Skoczynie przy ul. Podkopiań, Powiatów Śląskich, Legonów, Pantowej

NAZWA: PROJEKT PODZIEMNY WODOCIĄGU OD PRT "W1" DO "W25"

RYSYNKI: - UL. PODKOPAŃ - sieć wodociągowa

OPRACOWAŁ: A2 ARCHITEKTURA
mgr inż. Anna Korcz-Zajac
45-450 Ustron

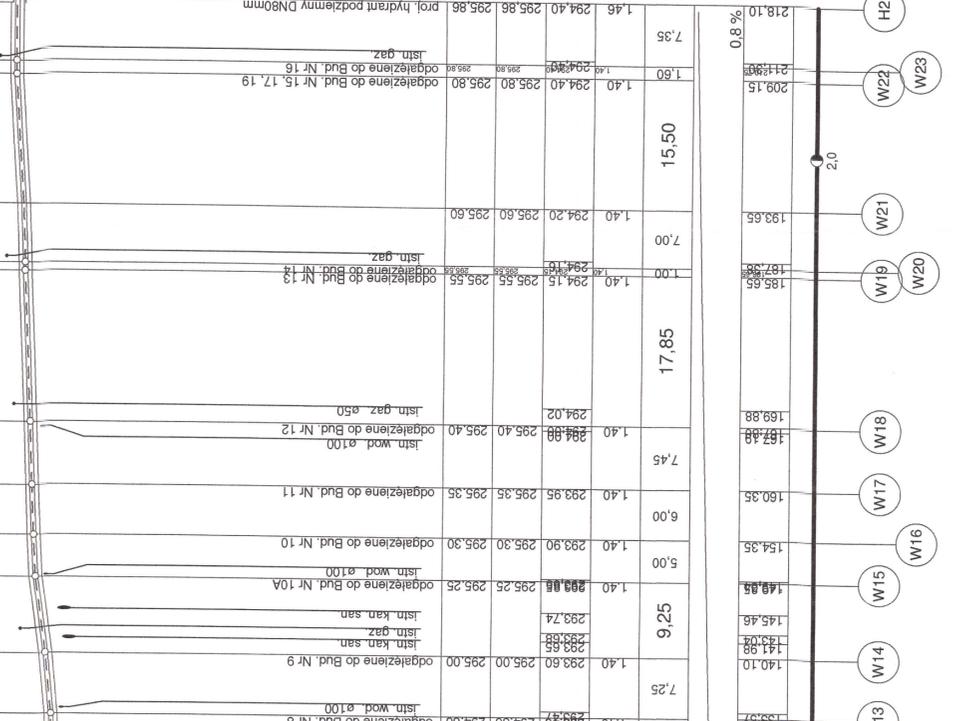
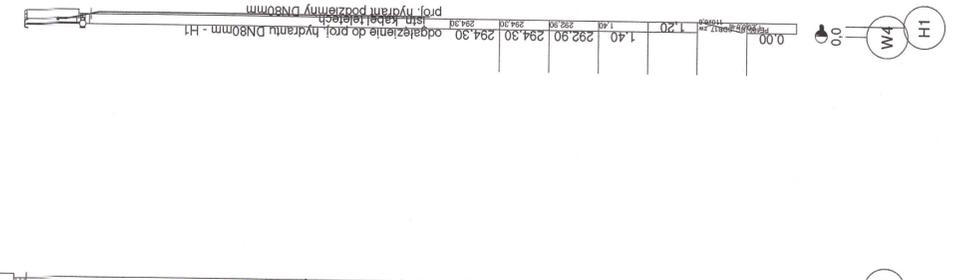
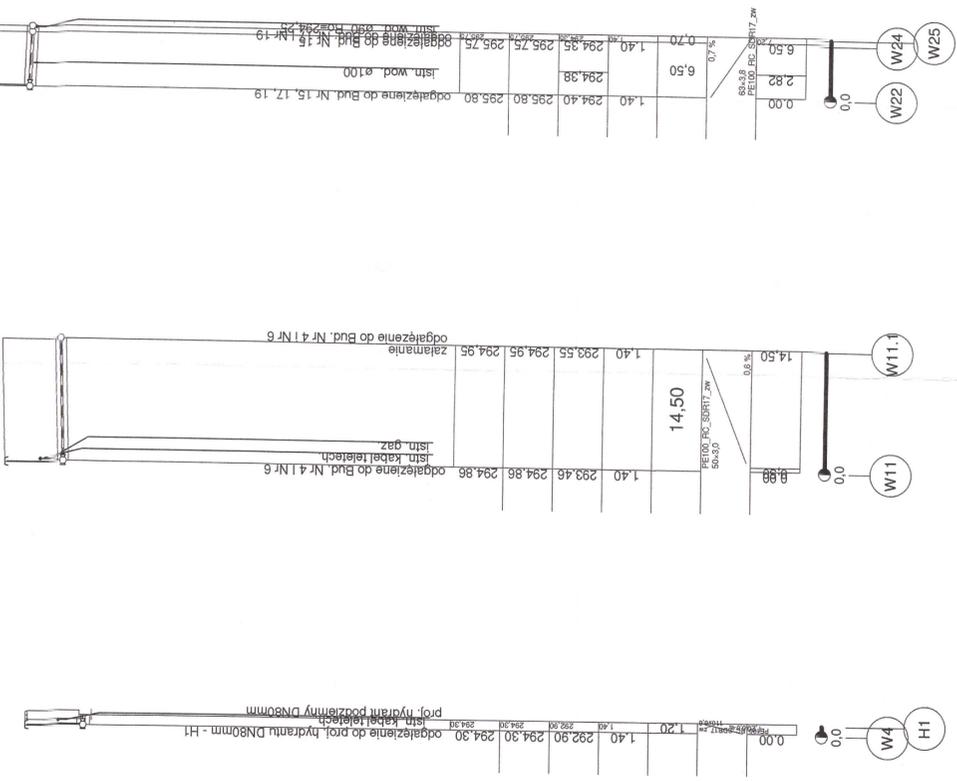
SKALA: 1:100/500

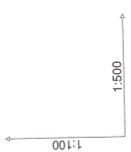
BRANŻA: I S

DATA OPRACOWANIA: Sierpień 2018 r.

NR RYSUNKU: 3.1

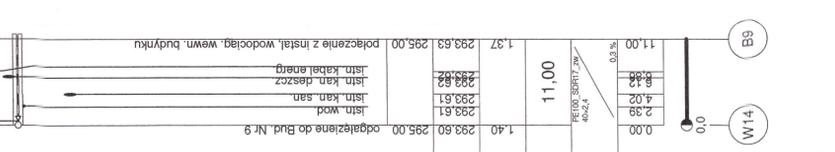
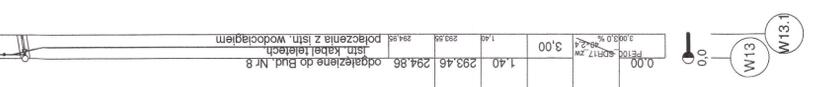
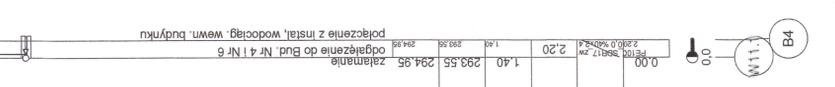
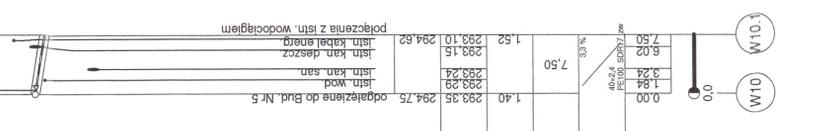
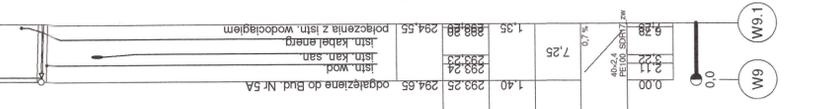
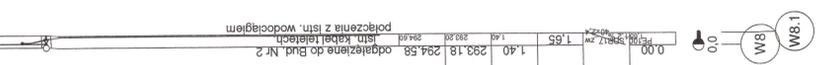
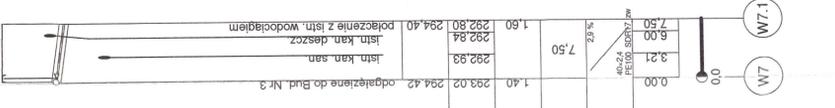
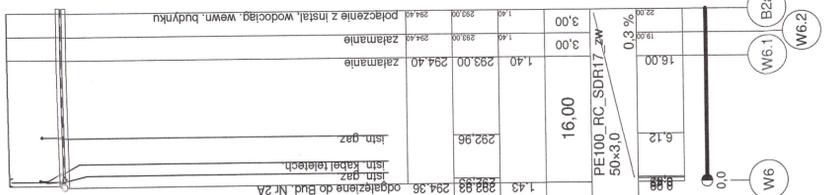
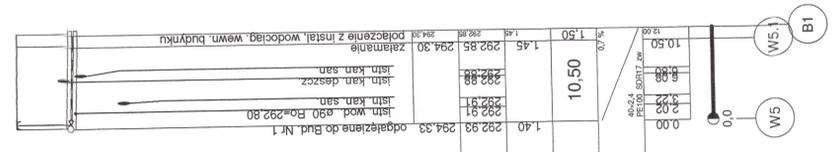
INWESTOR: WODOCIĄGI ZIEMI CIESZYŃSKIEJ SP. Z O.O.
43-450 USTRON, UL. MYŚLIWSKA 10





Poziom porównawczy 284,00 m n.p.m.

Rzędna terenu istniejącego	Rzędna osi rurociągu [m]	Zagiębnienie osi rurociągu	Odległości [m]	Średnice, materiał	Długość trasy [m]
292,70	292,70	1,40	2700	Spadek	
294,10	294,10	1,40			



OBJEKT Przebudowa - budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami wodociągowymi w Stoczowie przy ul. Podkarpie, Powstańców Śląskich, Legowa, Parkowa
MAZWA PROFEL PODLUŻNY WODOCIĄGU OD PAKT "W3" DO "W14"
RYŚNIKU - UL. PODKARPIE - przyłącza wodociągowe
OPRACOWAŁ: A2 ARCHITEKTURA
 mgr inż. Anna Korcz-Zając
 UL. Okólna 4
 43-450 Ustroń
SKALA: 1:100/500
BRANŻA - I S
DATA OPRACOWANIA
 Sierpień 2018 r.
NR RYSUNKU: 3.2
INWESTOR: WODOCIĄGI ZIEMI CIESZYŃSKIEJ SP. Z O.O.
 43-450 USTRÓŃ, UL. MYSLIWSKA 10

OBIEKT: Przebudowa - budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami wodociągowymi w Skoczowie przy ul. Podległej, Powiat: Słaski, Łęka, Parkowa

MAZWA: PROFIL PODLEŻNY WODOCIĄGU OD PKT "W27" DO "W44"

RYŚMIKI: - UL. POWIĄTOWY WODOCIĄG - sieć wodociągowa

OPRACOWAŁ: AZ ARCHITEKTURA
mgr inż. Anna Korcz-Zajac
ul. Okólna 4
43-450 Ustron

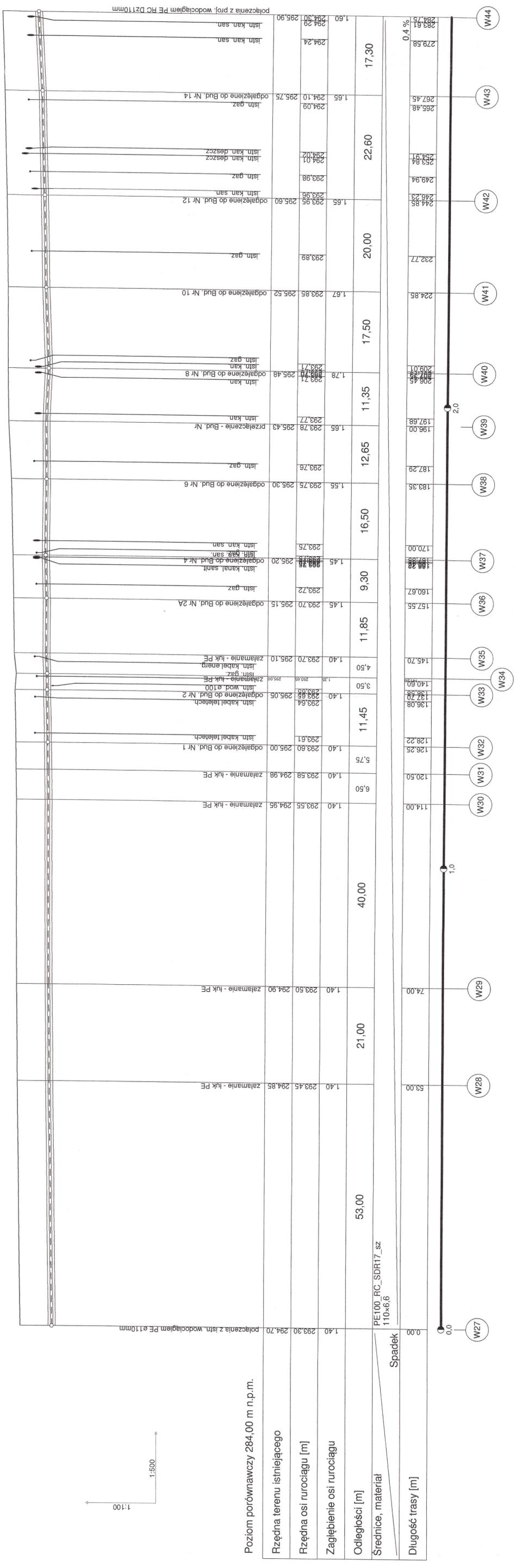
SKALA: 1:100/500

BRANZA: I S

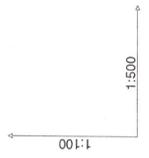
DATA OPRACOWANIA: Sierpień 2018 r.

INWESTOR: WODOCIĄGI ZIEMI CIESZYŃSKIEJ SP. Z O.O.
43-450 USTRON, UL. MYSŁIWSKA 10

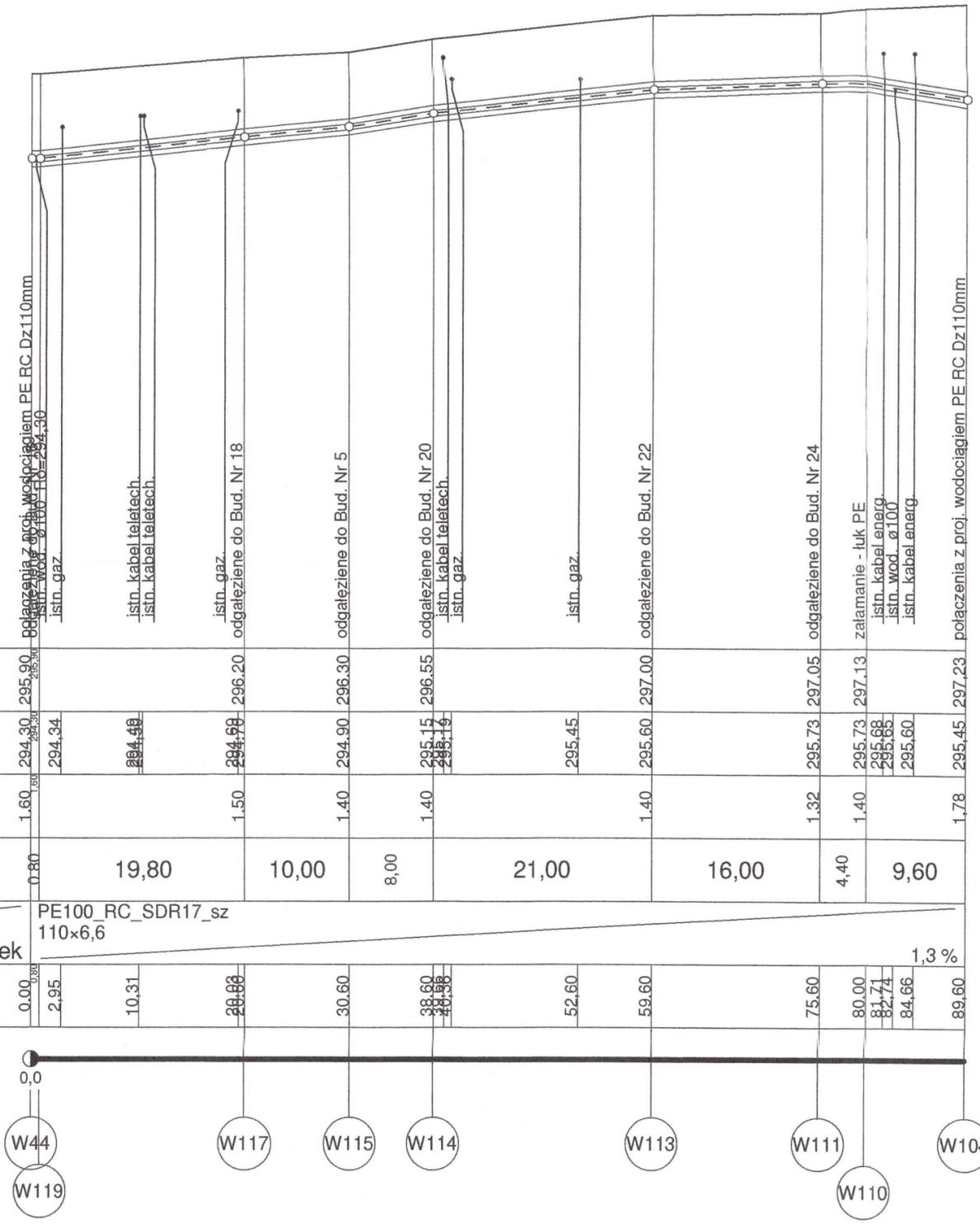
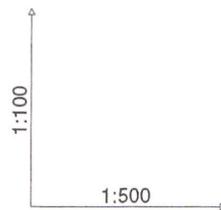
NR RYSUNKU: 3.4



Poziom porównawczy 284,00 m n.p.m.

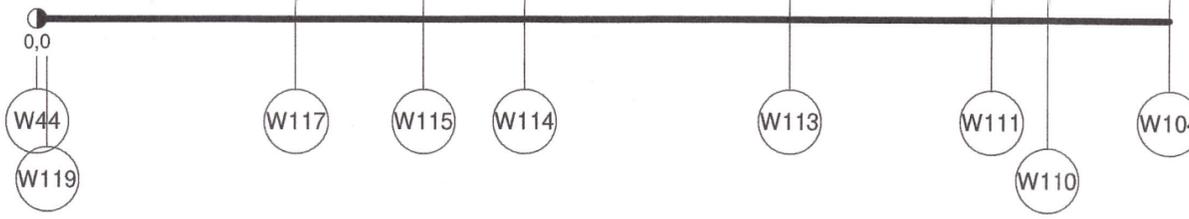


Rzędna terenu istniejącego		Rzędna osi rurociągu [m]		Zagłębienie osi rurociągu		Odległości [m]		Średnice, materiał		Długość trasy [m]	
293,30	294,70	293,30	294,70	1,40	1,40	293,30	294,70	1,40	PE100_RC_SDR17_sz 110x6,6	0,00	0,00
293,30	294,70	293,30	294,70	1,40	1,40	293,30	294,70	1,40	PE100_RC_SDR17_sz 110x6,6	53,00	53,00
293,30	294,70	293,30	294,70	1,40	1,40	293,30	294,70	1,40	PE100_RC_SDR17_sz 110x6,6	21,00	21,00
293,30	294,70	293,30	294,70	1,40	1,40	293,30	294,70	1,40	PE100_RC_SDR17_sz 110x6,6	40,00	40,00
293,30	294,70	293,30	294,70	1,40	1,40	293,30	294,70	1,40	PE100_RC_SDR17_sz 110x6,6	11,45	11,45
293,30	294,70	293,30	294,70	1,40	1,40	293,30	294,70	1,40	PE100_RC_SDR17_sz 110x6,6	6,50	6,50
293,30	294,70	293,30	294,70	1,40	1,40	293,30	294,70	1,40	PE100_RC_SDR17_sz 110x6,6	5,75	5,75
293,30	294,70	293,30	294,70	1,40	1,40	293,30	294,70	1,40	PE100_RC_SDR17_sz 110x6,6	11,85	11,85
293,30	294,70	293,30	294,70	1,40	1,40	293,30	294,70	1,40	PE100_RC_SDR17_sz 110x6,6	9,30	9,30
293,30	294,70	293,30	294,70	1,40	1,40	293,30	294,70	1,40	PE100_RC_SDR17_sz 110x6,6	16,50	16,50
293,30	294,70	293,30	294,70	1,40	1,40	293,30	294,70	1,40	PE100_RC_SDR17_sz 110x6,6	12,65	12,65
293,30	294,70	293,30	294,70	1,40	1,40	293,30	294,70	1,40	PE100_RC_SDR17_sz 110x6,6	11,35	11,35
293,30	294,70	293,30	294,70	1,40	1,40	293,30	294,70	1,40	PE100_RC_SDR17_sz 110x6,6	17,50	17,50
293,30	294,70	293,30	294,70	1,40	1,40	293,30	294,70	1,40	PE100_RC_SDR17_sz 110x6,6	20,00	20,00
293,30	294,70	293,30	294,70	1,40	1,40	293,30	294,70	1,40	PE100_RC_SDR17_sz 110x6,6	22,60	22,60
293,30	294,70	293,30	294,70	1,40	1,40	293,30	294,70	1,40	PE100_RC_SDR17_sz 110x6,6	17,30	17,30
293,30	294,70	293,30	294,70	1,40	1,40	293,30	294,70	1,40	PE100_RC_SDR17_sz 110x6,6	17,30	17,30



Poziom porównawczy 285,00 m n.p.m.

Rzędna terenu istniejącego	295,90	295,90	296,20	296,30	296,55	297,00	297,05	297,13	297,23						
Rzędna osi rurociągu [m]	294,30	294,34	294,68	294,90	295,15	295,60	295,73	295,73	295,45						
Zagłębienie osi rurociągu	1,60		1,50	1,40	1,40	1,40	1,32	1,40	1,78						
Odległości [m]	0,80	19,80	10,00	8,00	21,00	16,00	4,40	9,60							
Średnice, materiał	PE100_RC_SDR17_sz 110x6,6														
Spadek	1,3 %														
Długość trasy [m]	0,00	2,95	10,31	20,31	30,60	38,60	40,38	52,60	59,60	75,60	80,00	81,71	82,74	84,66	89,60



OBIEKT:Przebudowa - budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami wodociagowymi w Skoczowie przy ul. Podkpie, Powstańców Śląskich, Łęgowa, Parkowa

NAZWA PROFIL PODŁUŻNY WODOCIĄGU OD PKT "W44" DO "W104"

RYSUNKU: - UL. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH - sieć wodociągowa

OPRACOWAŁ: A2 ARCHITEKTURA
mgr inż. Anna Korcz-Zajac
UL. Okólna 4
43-450 Ustroń

SKALA: 1:100/500

BRANŻA: I S

DATA OPRACOWANIA: Sierpień 2018 r.

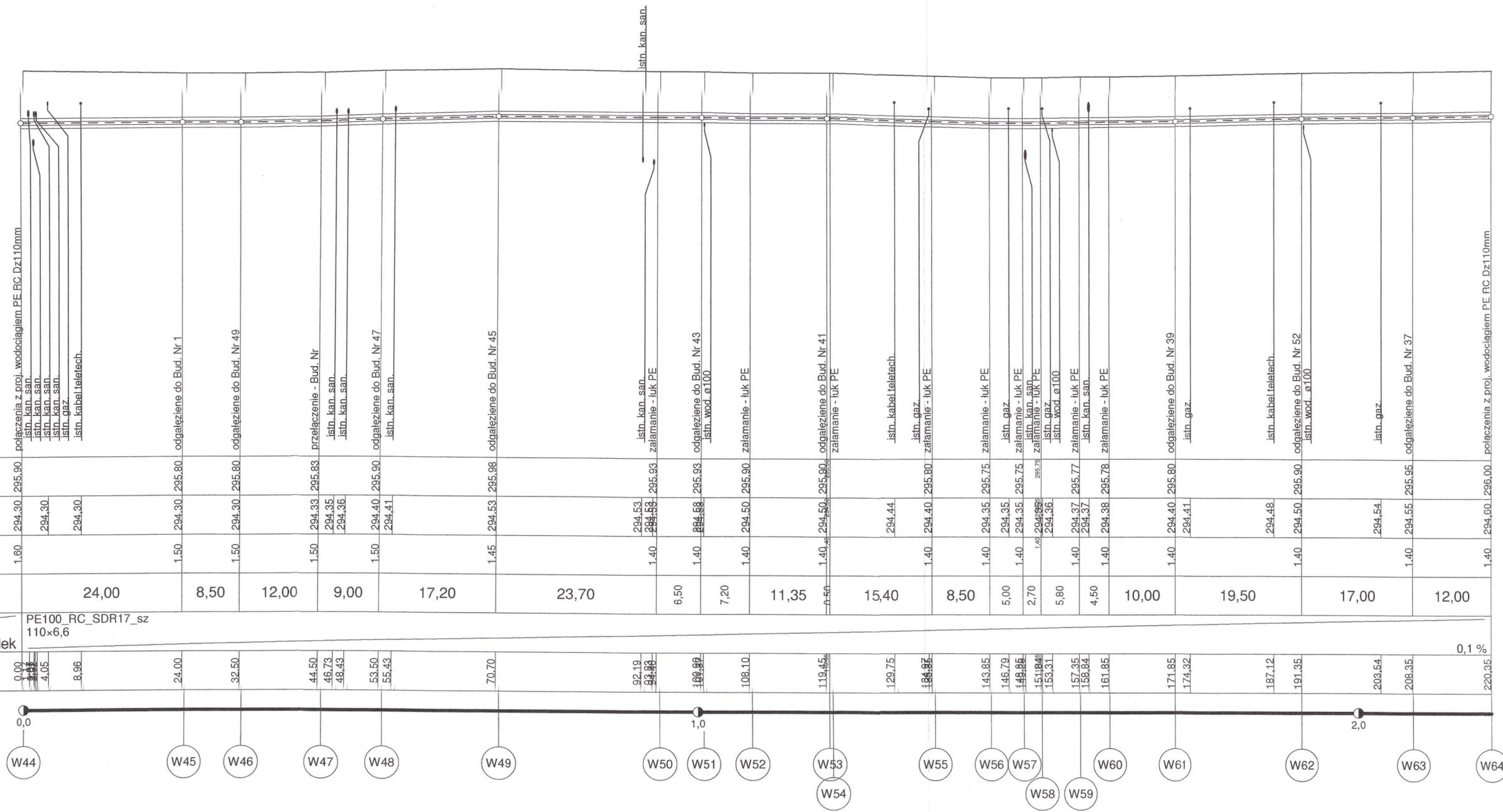
NR RYSUNKU: 3.5

INWESTOR: WODOCIĄGI ZIEMI CIESZYŃSKIEJ SP. Z O.O.
43-450 USTROŃ, UL. MYŚLIWSKA 10

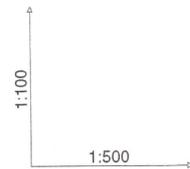
mgr inż. Janina Korcz
43-450 USTROŃ, ul. Okólna4
Tel. 691 560 313
awionia do projektowania, kierowania i nadzorowania robót w zakresie instalacji i sieci sanitarnych
Nr upr. 218/82 B-B
159/89 B-B; 47/93 B-B

1:100
1:500

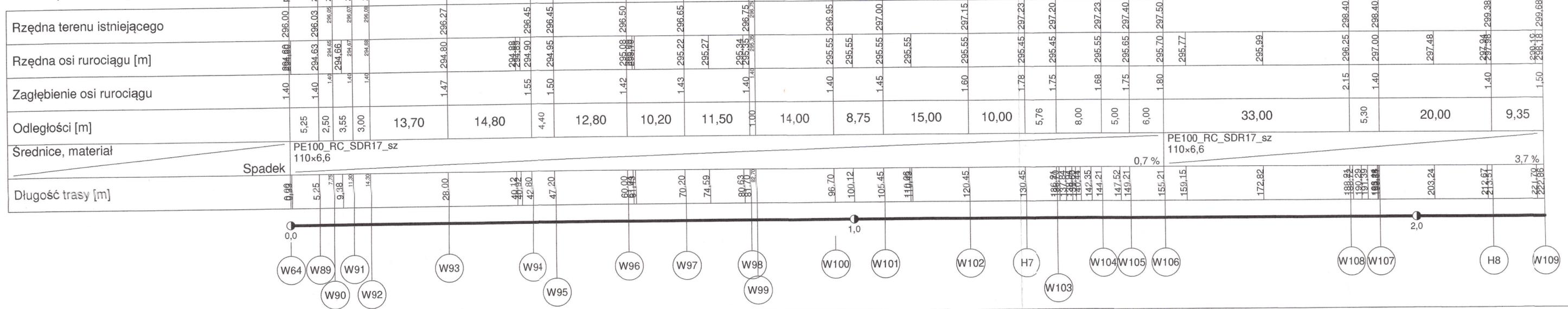
Poziom porównawczy 284,00 m n.p.m.



OBIEKT: Przebudowa - budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami wodociągowymi w Skoczowie przy ul. Podkępie, Powstańców Śląskich, Łęgowa, Parkowa	
NAZWA: PROFIL PODŁUŻNY WODOCIĄGU OD PKT "W44" DO "W64"	
RYSUNKU: - UL. ŁĘGOWA - sieć wodociągowa	
OPRACOWAŁ: A2 ARCHITEKTURA mgr inż. Anna Korcz-Zajac UL. Okólna 4 43-450 Ustroń	SKALA: 1:100/500
mgr inż. Janina Korcz 43-450 USTRON, ul. Okólna 4 Tel. 691 560 313 Uprawniona do projektowania, nadzoru i wykonania robót w zakresie instalacji i sieci wodociągowej Nr upraw. 216 160/60 B-B; 47/93 B-B	BRANŻA: IS DATA OPRACOWANIA: Sierpień 2018 r.
INWESTOR: WODOCIĄGI ZIEMI CIESZYŃSKIEJ SP. Z O.O. 43-450 USTRON, UL. MYŚLIWSKA 10	NR RYSUNKU: 3.7



Poziom porównawczy 284,00 m n.p.m.



OBIEKT: Prashudowa - budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami wodociągowymi w Skoczowie przy ul. Podkole, Powstańców Śląskich, Łęgowo, Parkowa

NAZWA: PROFIL PODŁUŻNY WODOCIĄGU OD PKT "W45" DO "W68"

RYSUJĄCY: - UL. ŁĘGOWA - przyłącza wodociągowe

OPRACOWAŁ: A2 ARCHITEKTURA
mgr inż. Anna Korcz-Zając
UL. Okólna 4
43-450 Ustroń

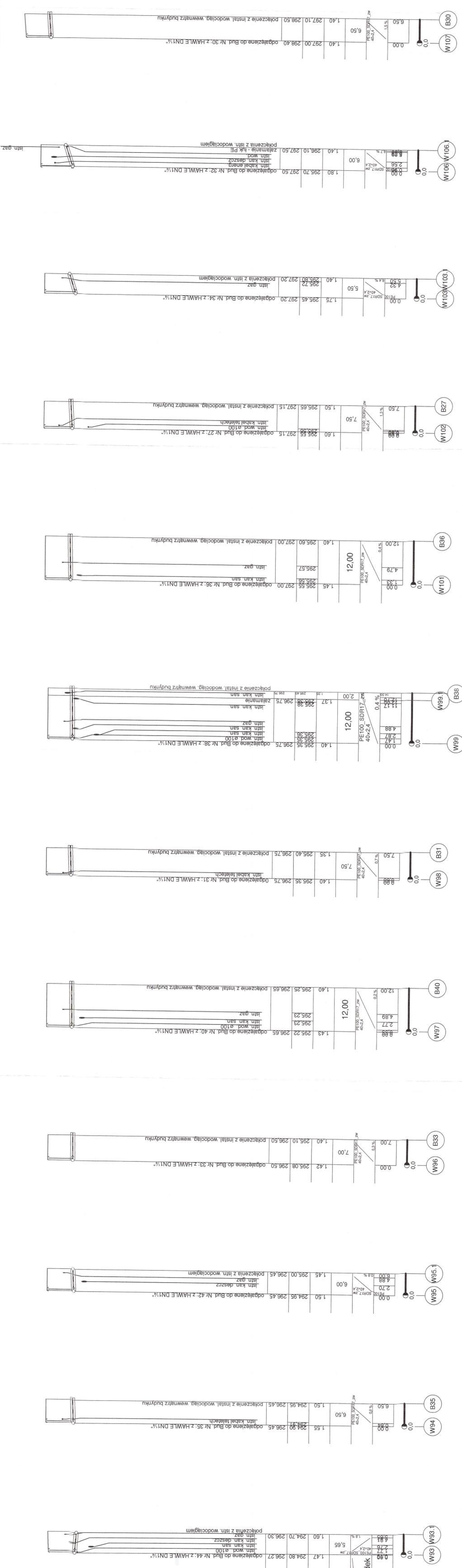
SKALA: 1:100/500

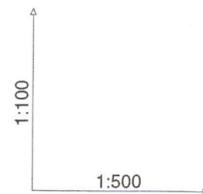
BRANŻA: I S

DATA OPRACOWANIA: Sierpień 2018 r.

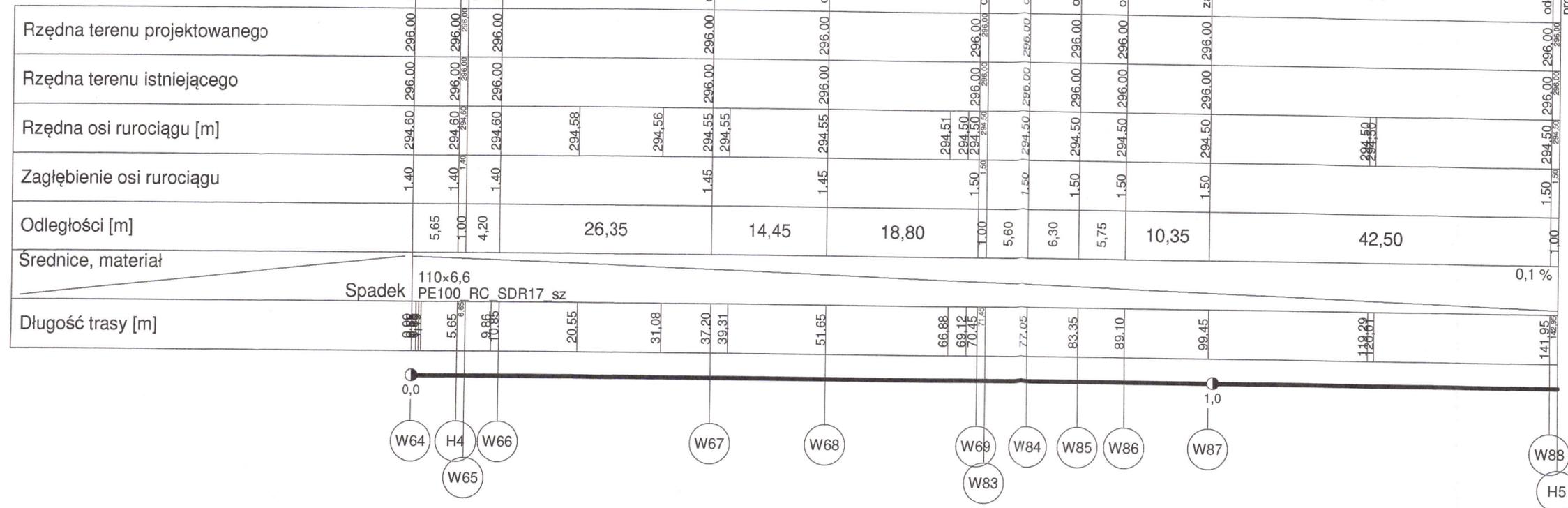
NR RYSUNKU: 3.9

INWESTOR: WODOCIĄGI ZIEMI CIESZYŃSKIEJ SP. Z O.O.
43-450 USTROŃ, UL. WYSIŁWSKA 10





Poziom prównawczy 284,00 m n.p.m.



OBIEKT: Przebudowa - budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami wodociągowymi w Skoczowie przy ul. Podkpie, Powstańców Śląskich, Łęgowa, Parkowa

NAZWA: PROFIL PODŁUŻNY WODOCIĄGU OD PKT "W64" DO "W85"

RYŚNUNKU: - UL. PARKOWA - sieć wodociągowa

OPRACOWAŁ: A2 ARCHITEKTURA
mgr inż. Anna Korcz-Zajac
UL. Okólna 4
43-450 Ustroń

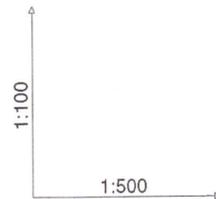
SKALA: 1:100/500

BRANŻA: IS

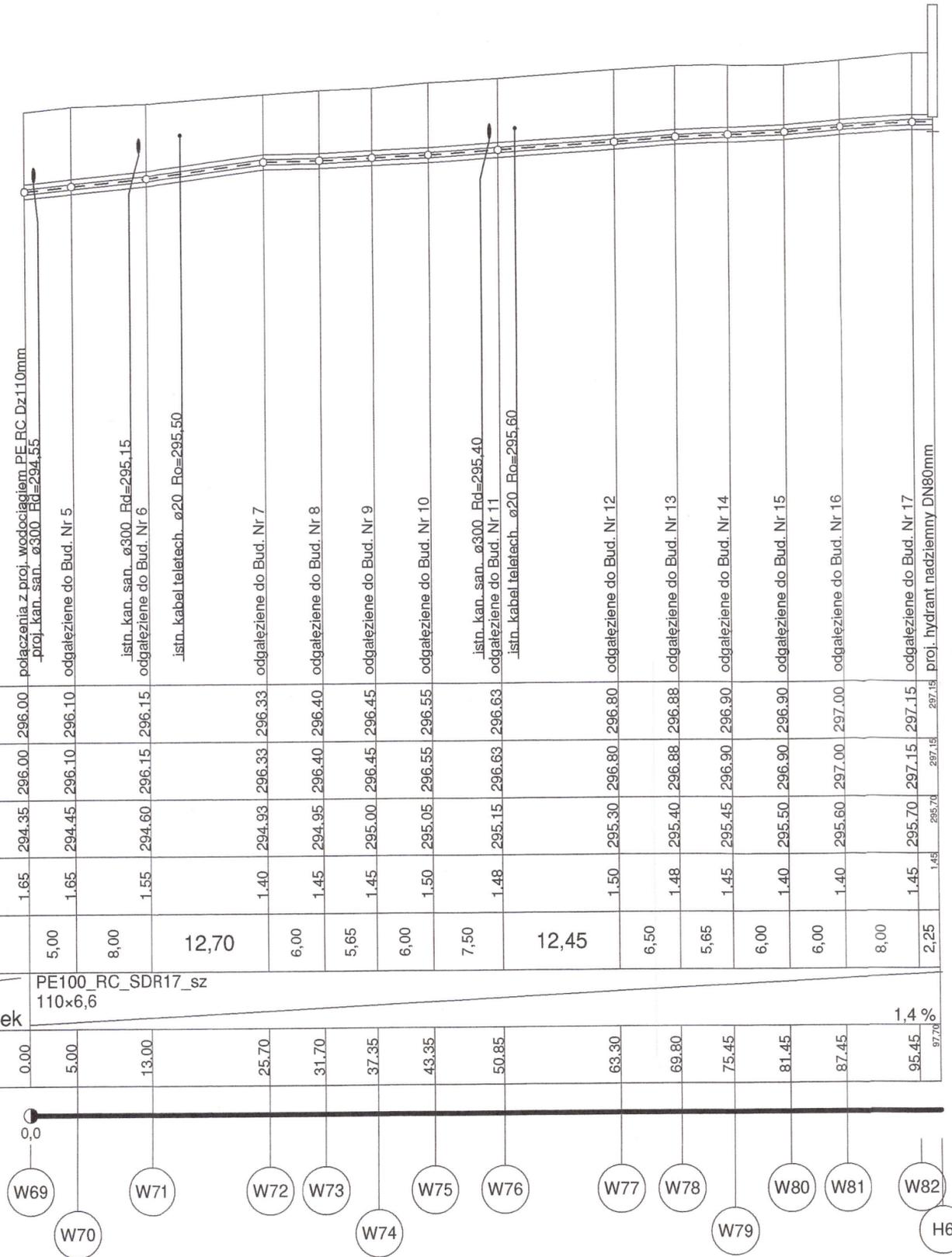
DATA OPRACOWANIA: Sierpień 2018 r.

NR RYSUNKU: 3.11

INWESTOR: WODOCIĄGI ZIEMI CIESZYŃSKIEJ SP. Z O.O.
43-450 USTROŃ, UL. MYŚLIWSKA 10

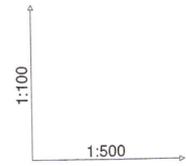


Poziom porównawczy 284,00 m n.p.m.



Rzędna terenu projektowanego	294.35	294.45	294.60	294.93	294.95	295.00	295.05	295.15	295.30	295.40	295.45	295.50	295.60	295.70	297.15
Rzędna terenu istniejącego	296.00	296.10	296.15	296.33	296.40	296.45	296.55	296.63	296.80	296.88	296.90	296.90	297.00	297.15	297.15
Rzędna osi rurociągu [m]	294.35	294.45	294.60	294.93	294.95	295.00	295.05	295.15	295.30	295.40	295.45	295.50	295.60	295.70	297.15
Zagłębienie osi rurociągu	1.65	1.65	1.55	1.40	1.45	1.45	1.50	1.48	1.50	1.48	1.45	1.40	1.40	1.45	1.45
Odległości [m]		5,00	8,00	12,70	6,00	5,65	6,00	7,50	12,45	6,50	5,65	6,00	6,00	8,00	2,25
Średnice, materiał	PE100_RC_SDR17_sz 110x6,6														
Spadek	1,4 %														
Długość trasy [m]	0,00	5,00	13,00	25,70	31,70	37,35	43,35	50,85	63,30	69,80	75,45	81,45	87,45	95,45	97,70

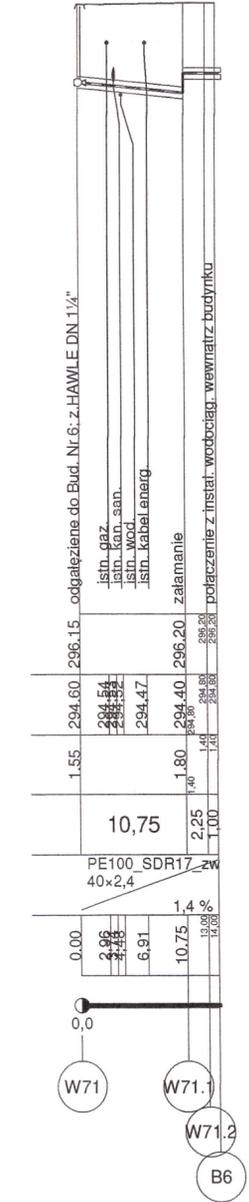
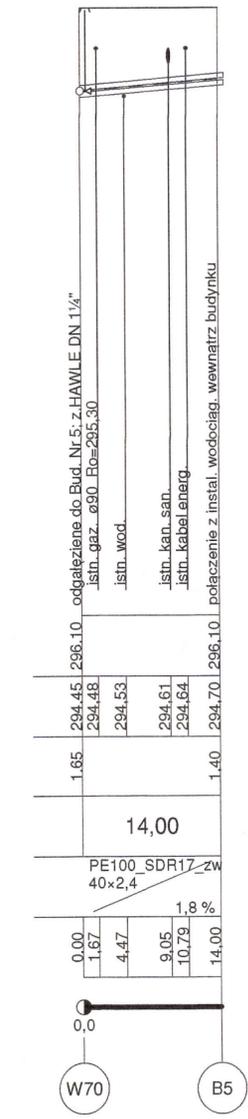
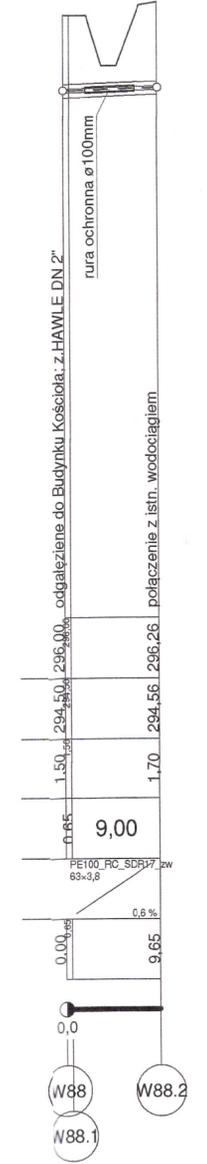
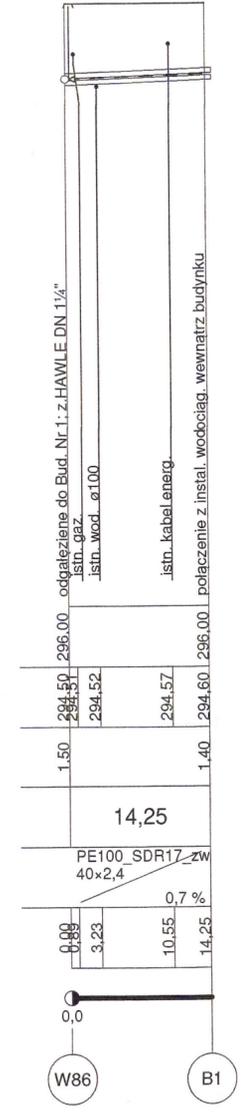
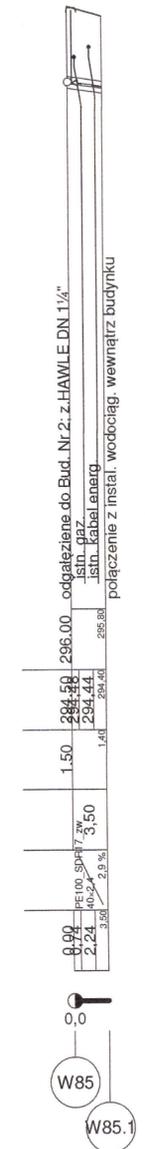
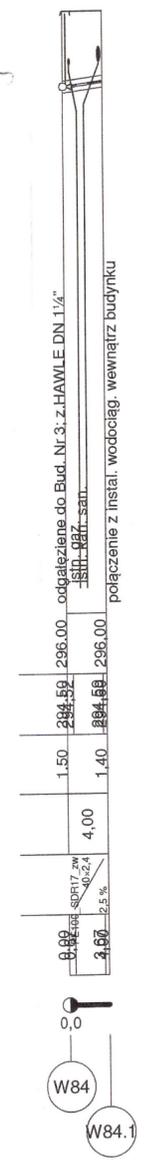
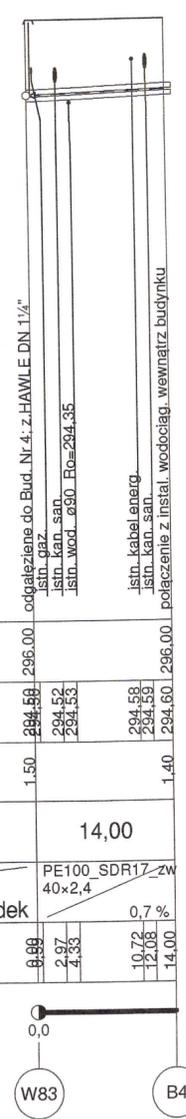
OBIEKT: Przebudowa - budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami wodociągowymi w Skoczowie przy ul. Podkępie, Powstańców Śląskich, Łęgowa, Parkowa	
NAZWA: PROFIL PODŁUŻNY WODOCIĄGU OD PKT "W69" DO "H6" RYSUNKU: - UL. PARKOWA- sieć wodociągowa	
OPRACOWAŁ: A2 ARCHITEKTURA mgr inż. Anna Korcz-Zajac UL. Okólna 4 43-450 Ustroń	SKALA: 1:100/500
mgr inż. Janina Korcz 43-450 USTROŃ, ul. Okólna Tel. 691 560 313 Uprawniona do projektowania, kierowania i nadzorowania robót w zakresie instalacji i sieci sanitarnych Nr upr. 216/B2 B-B 159/89 B-B; 47/93 B-B	BRANŻA: IS DATA OPRACOWANIA: Sierpień 2018 r.
INWESTOR: WODOCIĄGI ZIEMI CIESZYŃSKIEJ SP. Z O.O. 43-450 USTROŃ, UL. MYŚLIWSKA 10	NR RYSUNKU: 3.12



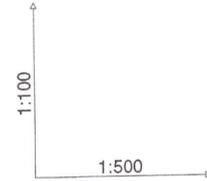
Poziom porównawczy 284,00 m n.p.m.

Rzędna terenu istniejącego	294.59 296.00
Rzędna osi rurociągu [m]	294.59 294.52 294.53 294.58 294.60 296.00
Zagłębienie osi rurociągu	1.50 1.40
Odległości [m]	14,00
Średnice, materiał	PE100 SDR17 zw 40x2,4
Długość trasy [m]	0,00 2,97 4,33 10,72 12,08 14,00

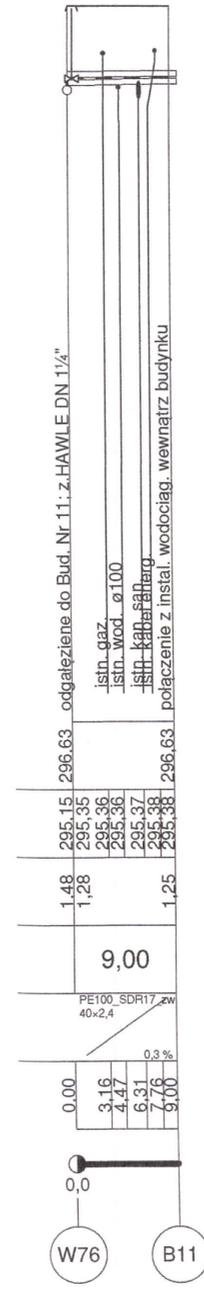
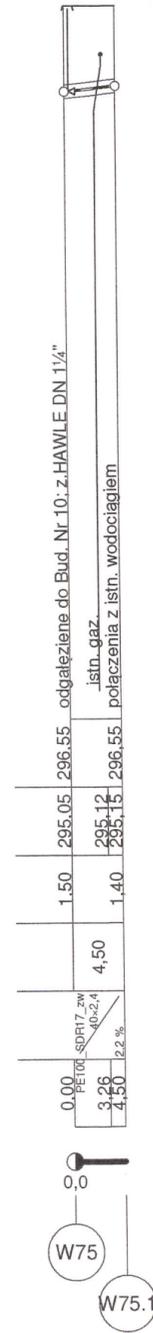
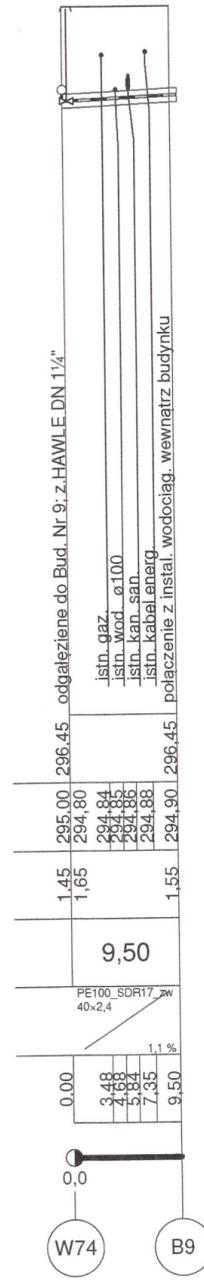
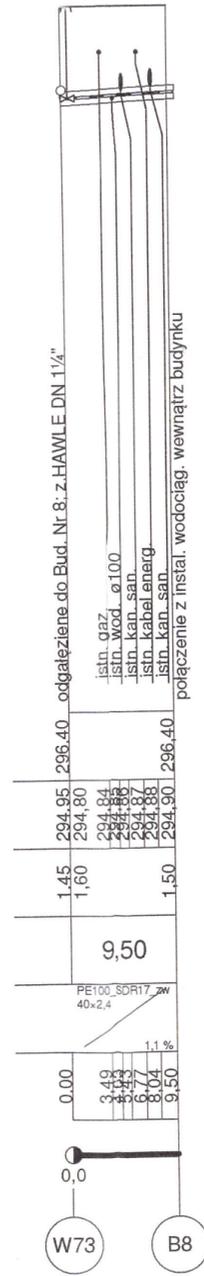
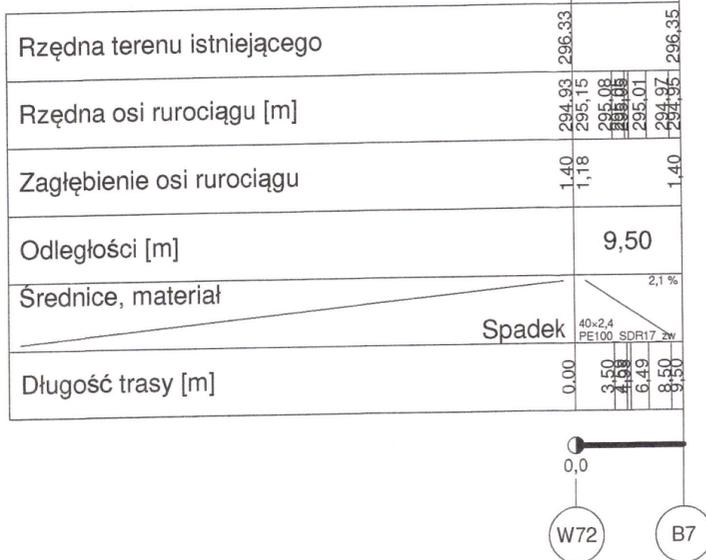
Spadek 0,7 %



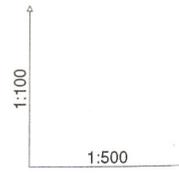
OBIEKT: Przebudowa - budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami wodociągowymi w Skoczowie przy ul. Podkpie, Powstańców Śląskich, Łęgowa, Parkowa	
NAZWA: PROFIL PODŁUŻNY WODOCIĄGU OD PKT "W83" DO "W71"	
RYSUNKU: - UL. PARKOWA - przyłącza wodociągowe	
OPRACOWAŁ: A2 ARCHITEKTURA mgr inż. Anna Korcz-Zajac UL. Okólna 4 43-450 Ustroń	SKALA: 1:100/500
mgr inż. Janina Korcz 43-450 USTRON, ul. Okólna Tel. 691 560 313 Uprawniona do projektowania, kierowania i nadzoru nad robotami w zakresie instalacji i sieci sanitarnych Nr upr. 21/10/90 B-B 159/05 B-B, 47/03 B-B	BRANŻA: I S DATA OPRACOWANIA: Sierpień 2018 r. NR RYSUNKU: 3.13
INWESTOR: WODOCIĄGI ZIEMI CIESZYŃSKIEJ SP. Z O.O. 43-450 USTRON, UL. MYŚLIWSKA 10	



Poziom porównawczy 284,00 m n.p.m.

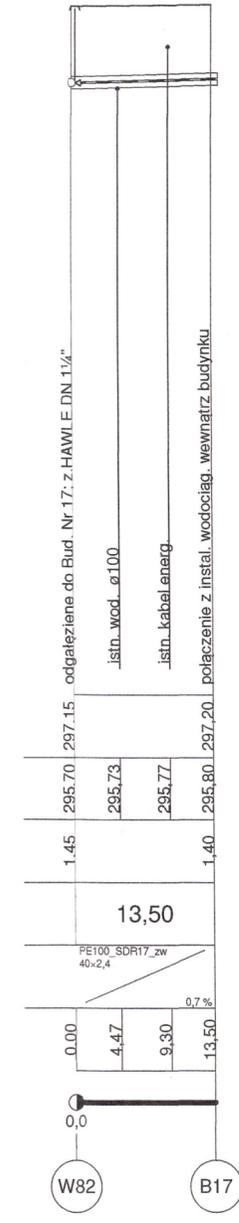
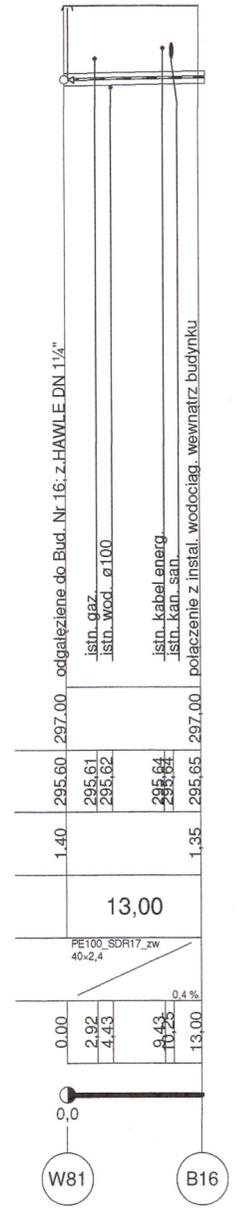
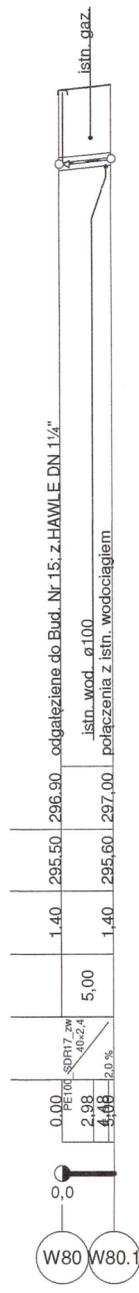
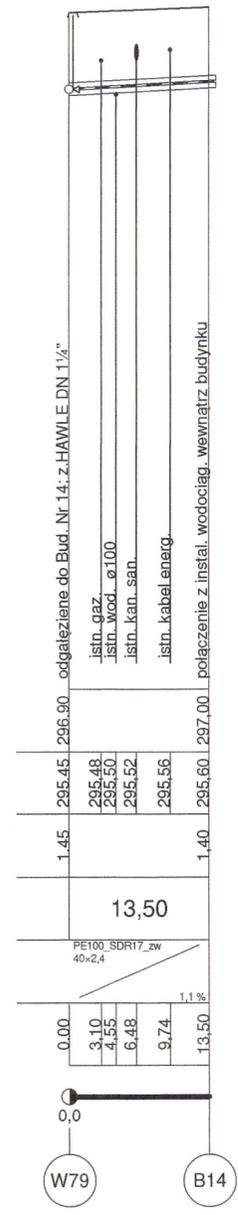
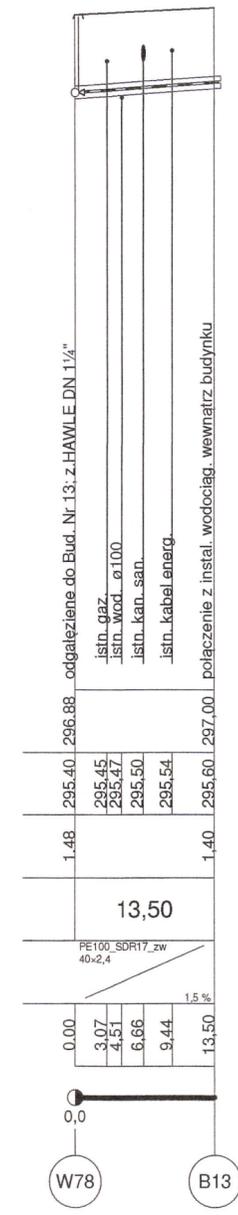
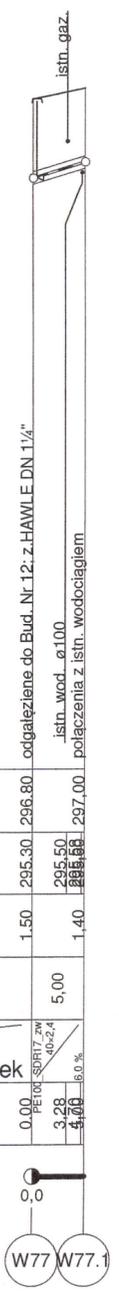


OBIEKT:Przebudowa - budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami wodociągowymi w Skoczowie przy ul. Podkemie, Powstańców Śląskich, Łęgowa, Parkowa	
NAZWA RYSUNKU: - UL. PARKOWA- przyłącza wodociągowe	
OPRACOWAŁ: A2 ARCHITEKTURA mgr inż. Anna Korcz-Zajac UL. Okólna 4 43-450 Ustroń	SKALA: 1:100/500
 mgr inż. Janina Korcz 43-450 USTRON, ul. Okólna 4 Tel. 60 560 31 13 Pracownia do projektowania i nadzoru nad instalacjami wodociągowymi i gazowymi	BRANŻA: I S
	DATA OPRACOWANIA: Sierpień 2018 r.
INWESTOR: WODOCIĄGI ZIEMI CIĘSZYŃSKIEJ SP. Z O.O. 43-450 USTRON, UL. MYŚLIWSKA 10	NR RYSUNKU: 3.14



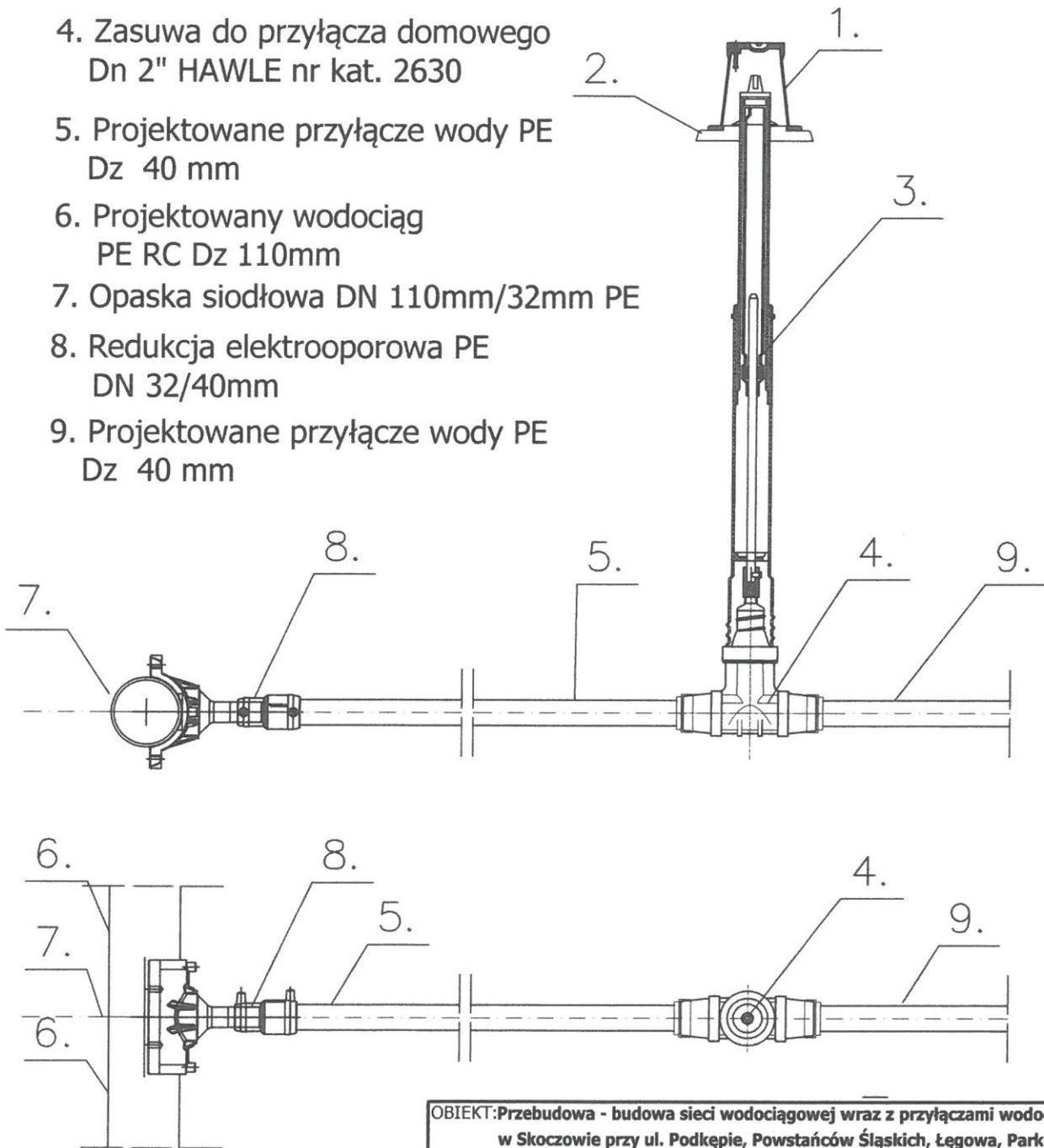
Poziom porównawczy 284,00 m n.p.m.

Rzędna terenu istniejącego	296.80
Rzędna osi rurociągu [m]	295.30
Zagłębienie osi rurociągu	1.50
Odległości [m]	5,00
Średnice, materiał	PE100 SDR17_zw 40x2,4
Długość trasy [m]	5,00

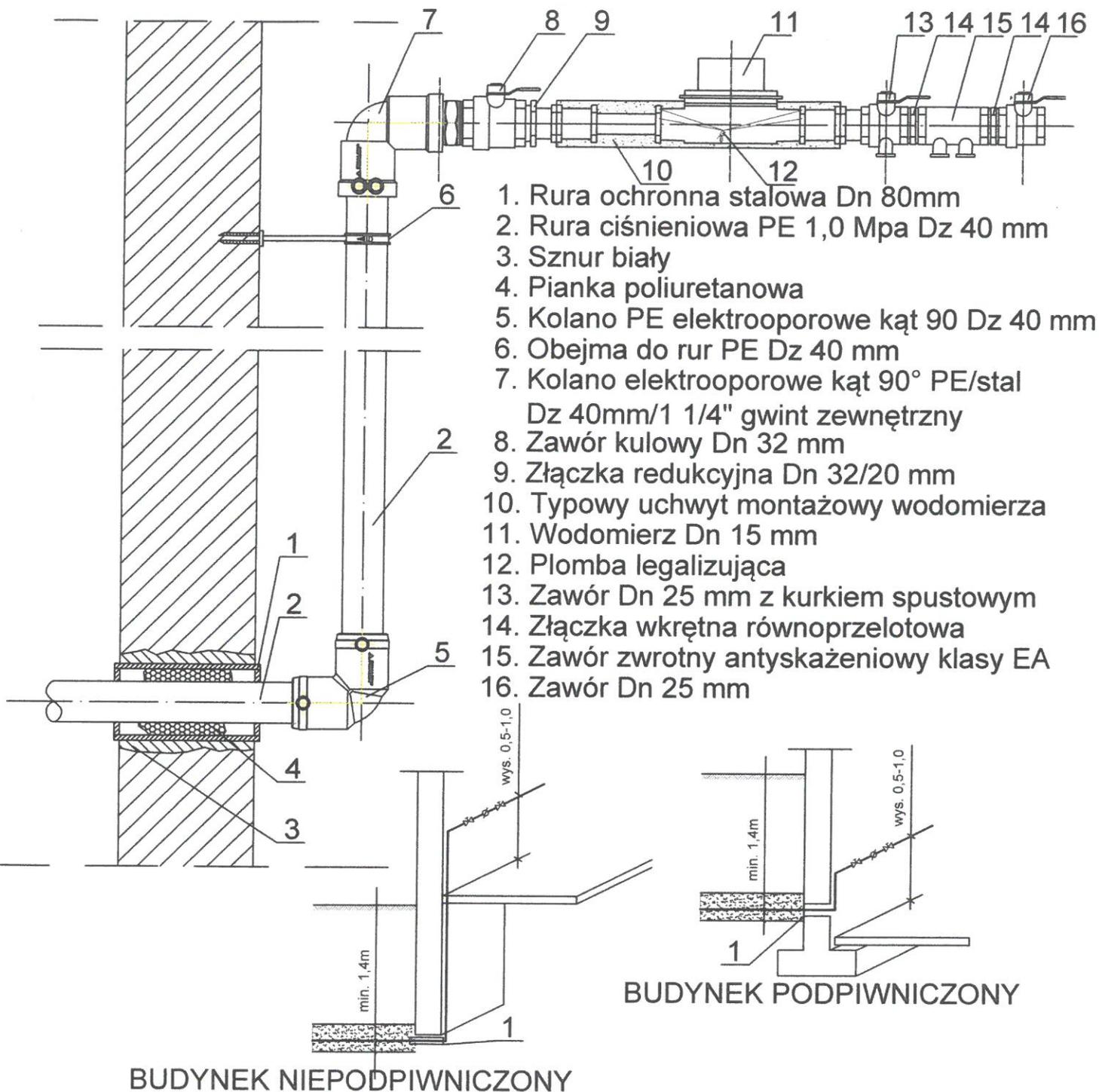


OBIEKT: Przebudowa - budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami wodociągowymi w Skoczowie przy ul. Podkęcie, Powstańców Śląskich, Łęgowa, Parkowa	
NAZWA RYSUNKU: - UL. PARKOWA - przyłącza wodociągowe	
OPRACOWAŁ: A2 ARCHITEKTURA mgr inż. Anna Korcz-Zajac UL. Okólna 4 43-450 Ustroń	SKALA: 1:100/500
mgr inż. Janina Korcz 43-450 USTRON, ul. Okólna4 Tel. 691 560 313 Uprawniona do projektowania, kierowania i nadzorowania robót w zakresie instalacji sieci sanitarnych Nr. upr. 218/92 B-B 156/89 B-B, 47/93 B-B	BRANŻA: I S DATA OPRACOWANIA: Sierpień 2018 r. NR RYSUNKU: 3.15
INWESTOR: WODOCIĄGI ZIEMI CIESZYŃSKIEJ SP. Z O.O. 43-450 USTRON, UL. MYŚLIWSKA 10	

1. Skrzynka uliczna do zasuwy
2. Płyta betonowa
3. Obudowa teleskopowa zo zasuwy
Hawle nr kat. 9500
4. Zasuwa do przyłącza domowego
Dn 2" HAWLE nr kat. 2630
5. Projektowane przyłącze wody PE
Dz 40 mm
6. Projektowany wodociąg
PE RC Dz 110mm
7. Opaska siodłowa DN 110mm/32mm PE
8. Redukcja elektrooporowa PE
DN 32/40mm
9. Projektowane przyłącze wody PE
Dz 40 mm

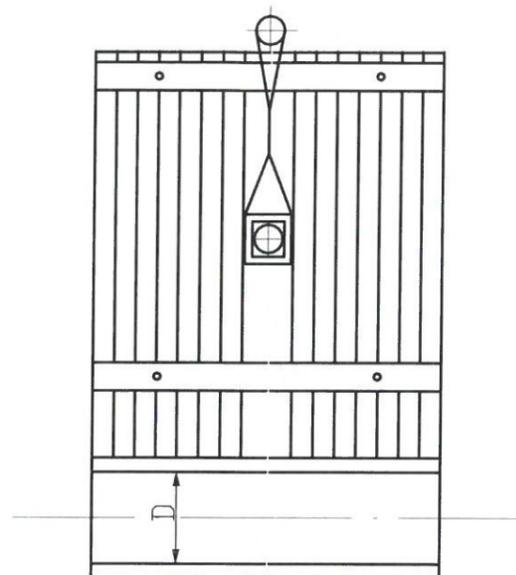


OBIEKT: Przebudowa - budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami wodociągowymi w Skoczowie przy ul. Podkęcie, Powstańców Śląskich, Łęgowa, Parkowa	
NAZWA: SCHEMAT WŁĄCZENIA DO WODOCIĄGU WRAZ Z ZABUDOWĄ	
RYSUNKU: ZASUWY DO PRZYŁĄCZY DOMOWYCH	
OPRACOWAŁ: A2 ARCHITEKTURA mgr inż. Anna Korcz-Zajac UL. Okólna 4 43-450 Ustroń	SKALA: 1:10
mgr inż. <i>Janina Korcz</i> 43-450 USTRON, ul. Okólna 4 Tel. 691 560 313 Uprawniona do projektowania, kierowania i nadzorowania robót w zakresie instalacji i sieci sanitarnych Nr upr. 218/82 B-B 159/89 B-B, 47/93 B-B	BRANŻA: I S
	DATA OPRACOWANIA: Sierpień 2018 r.
INWESTOR: WODOCIĄGI ZIEMI CIESZYŃSKIEJ SP. Z O.O. 43-450 USTRON, UL. MYŚLIWSKA 10	NR RYSUNKU: 4

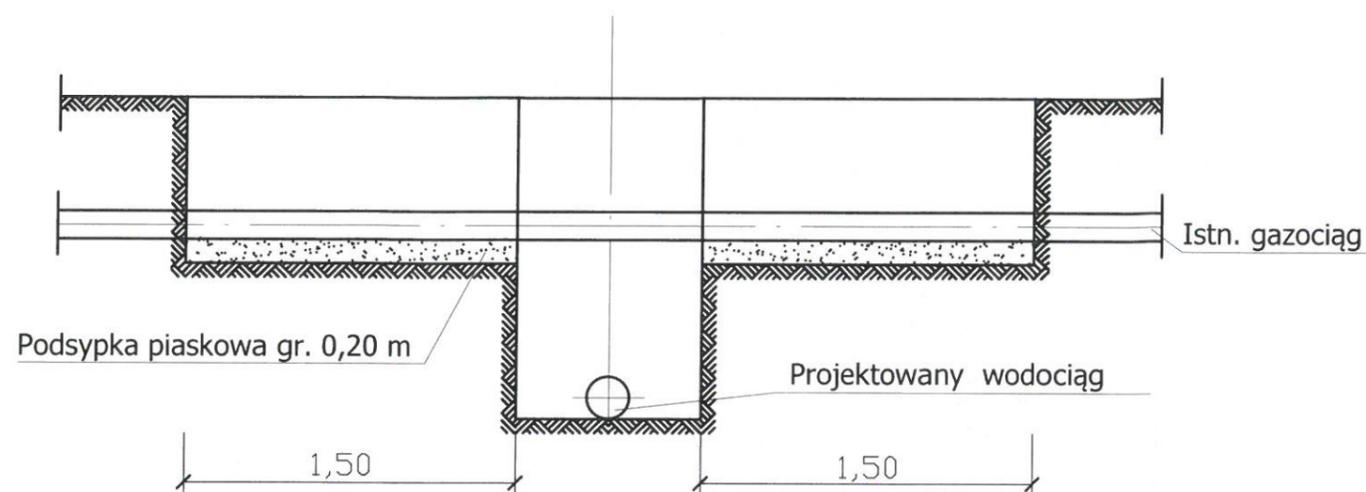


OBIEKT: Przebudowa - budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami wodociągowymi w Skoczowie przy ul. Podkęcie, Powstańców Śląskich, Łęgowa, Parkowa	
NAZWA RYSUNKU: Schemat montażowy węzła wodomierzowego	
OPRACOWAŁ: A2 ARCHITEKTURA mgr inż. Anna Korcz-Zajęc UL. Okólna 4 43-450 Ustroń	SKALA:
mgr inż. Janina Korcz 43-450 USTROŃ, ul. Okólna 4 Tel. 691 560 313 Uprawniona do projektowania, kierowania i nadzorowania robót w zakresie instalacji i sieci sanitarnych Nr upr. 218/82 B-B 159/89 B-B, 47/93 B-B	BRANŻA: I S
	DATA OPRACOWANIA: Sierpień 2018 r.
INWESTOR: WODOCIĄGI ZIEMI CIESZYŃSKIEJ SP. Z O.O. 43-450 USTROŃ, UL. MYŚLIWSKA 10	NR RYSUNKU: 5.

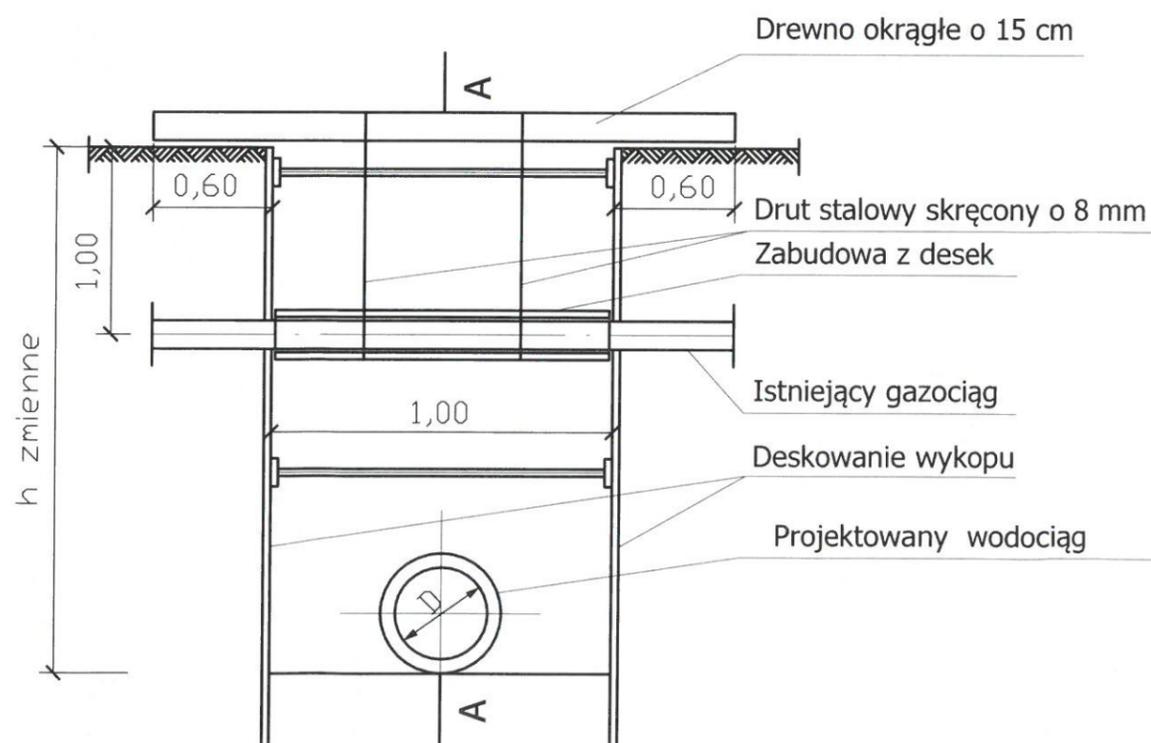
Przekrój A-A



Zabezpieczenie przewodu gazowego przed zasypaniem



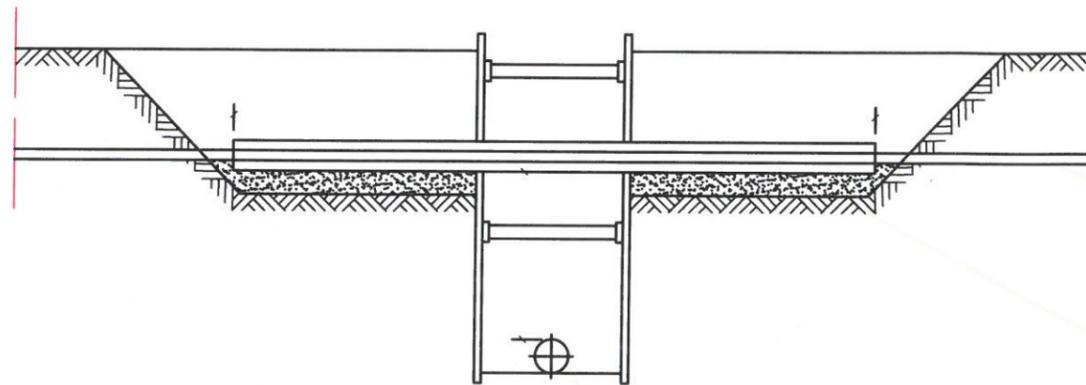
Podwieszenie gazociągu na okres robót



OBIEKT: Przebudowa - budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami wodociągowymi w Skoczowie przy ul. Podkęcie, Powstańców Śląskich, Łęgowa, Parkowa	
NAZWA RYSUNKU: ZABEZPIECZENIE GAZOCIĄGU NA OKRES ROBÓT	
OPRACOWAŁ: A2 ARCHITEKTURA mgr inż. Anna Korcz-Zajac UL. Okólna 4 43-450 Ustroń	SKALA: 1:10
mgr inż. Janina Korcz 43-450 USTRON, ul. Okólna 4 Tel. 691 560 313 Uprawniona do projektowania, kierowania i nadzorowania robót w zakresie instalacji i sieci sanitarnych Nr upr. 218/82 B-B 159/89 B-B: 47/93 B-B	
BRANŻA: IS DATA OPRACOWANIA: Sierpień 2018 r.	
INWESTOR: WODOCIĄGI ZIEMI CIESZYŃSKIEJ SP. Z O.O. 43-450 USTRON, UL. MYŚLIWSKA 10	NR RYSUNKU: 6

Zabezpieczenie kabla energetycznego lub teletechnicznego

PRZEKRÓJ A-A



Istniejący kabel energetyczny
lub teletechniczny

Podsypka piaskowa gr. 10 cm

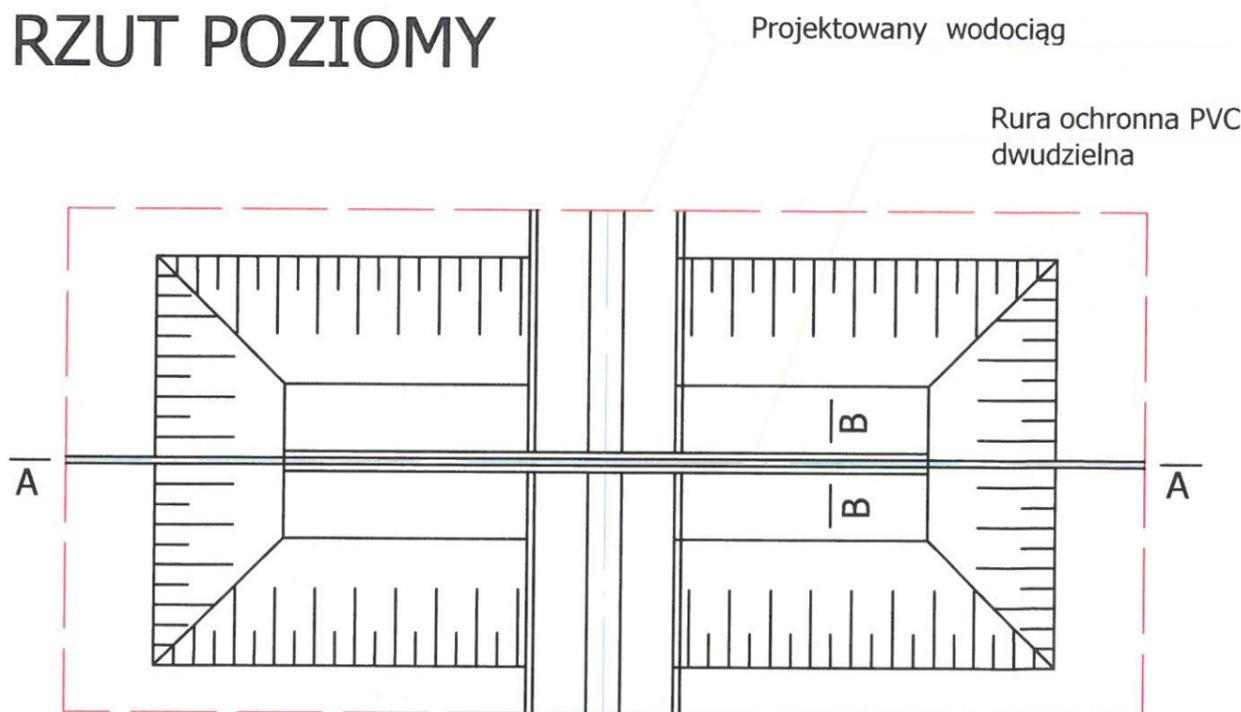
PRZEKRÓJ B-B



Istniejący kabel energetyczny
lub teletechniczny

Rura ochronna PVC dwudzielna

RZUT POZIOMY



Projektowany wodociąg

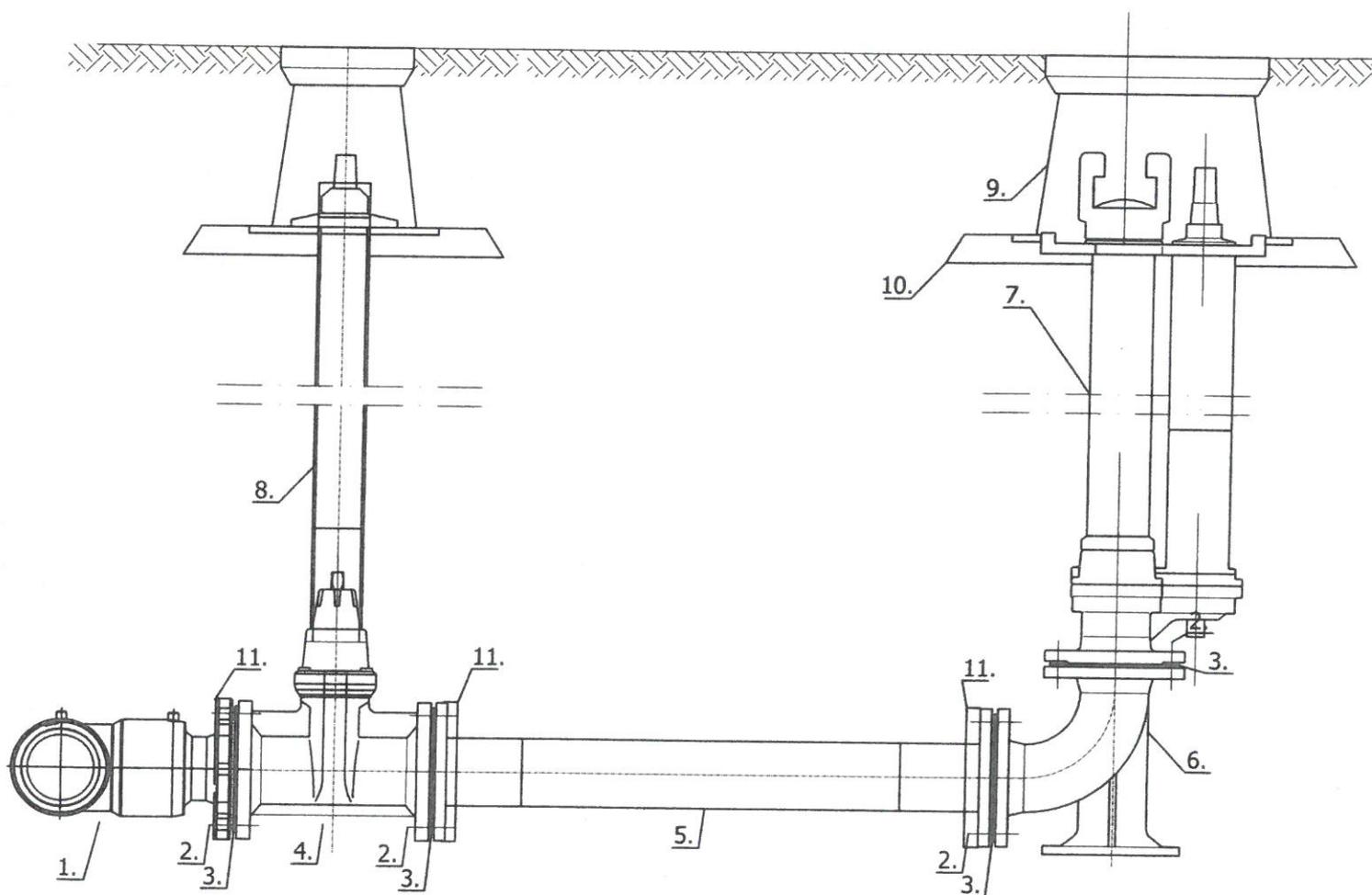
Rura ochronna PVC
dwudzielna

UWAGI:

1. Zastosowano rurę ochronną dwudzielną PVC
2. Końce rury ochronnej uszczelnić pianką poliuretanową

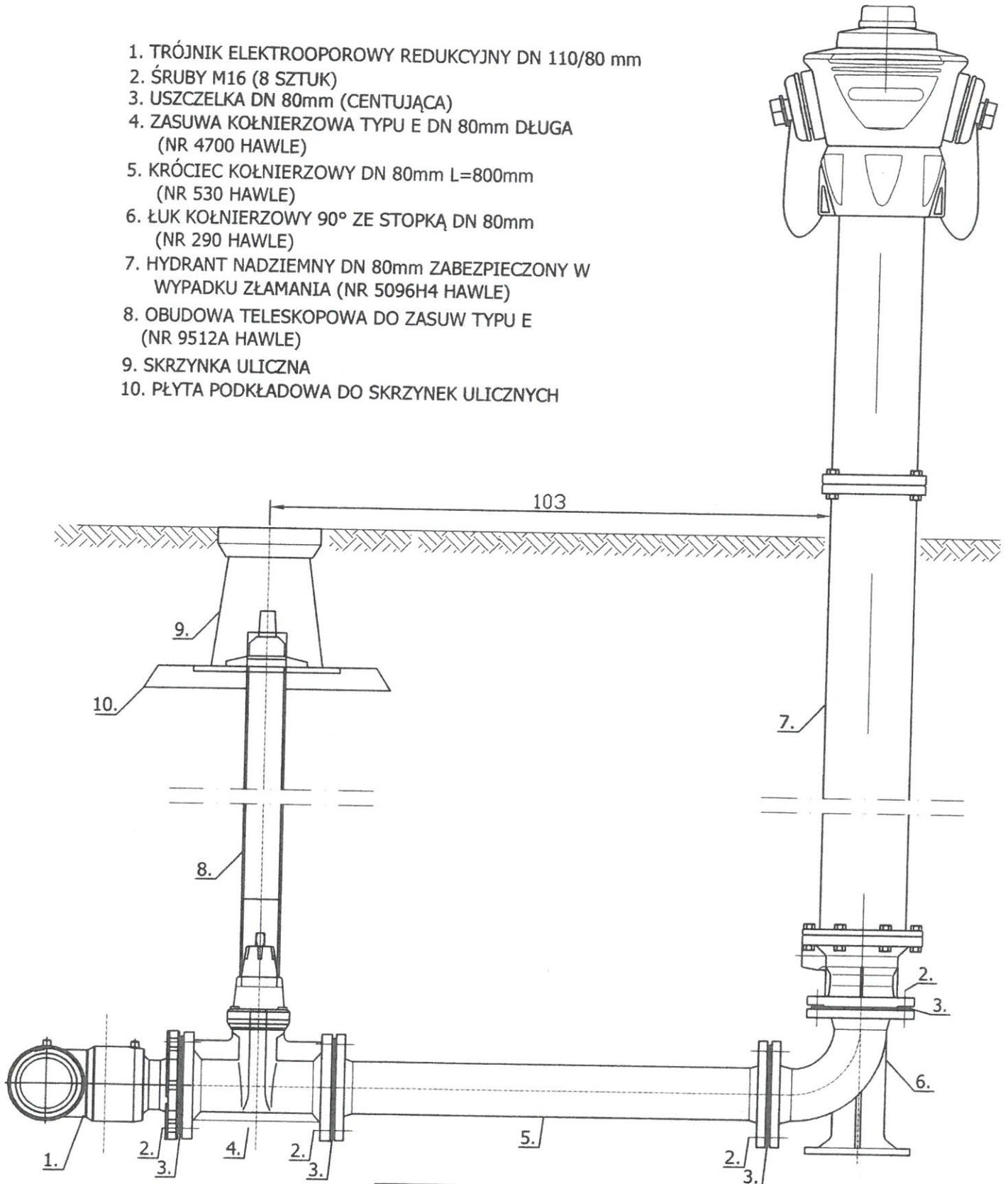
OBIEKT: Przebudowa - budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami wodociągowymi w Skoczowie przy ul. Podkępie, Powstańców Śląskich, Łęgowa, Parkowa	
NAZWA: ZABEZPIECZENIE KABLA ELEKTRYCZNEGO LUB RYSUNKU: TELETECHNICZNEGO NA CZAS BUDOWY	
OPRACOWAŁ: A2 ARCHITEKTURA mgr inż. Anna Korcz-Zajac UL. Okólna 4 43-450 Ustroń	SKALA:
mgr inż. Janina Korcz 43-450 USTROŃ, ul. Okólna 4 Tel. 691 560 313 Uprawniona do projektowania, kierowania i nadzorowania robót w zakresie instalacji i sieci sanitarnych Nr upr. 218/82 B-B 159/89 B-B; 47/93 B-B	BRANŻA: I S DATA OPRACOWANIA: Sierpień 2018 r.
INWESTOR: WODOCIĄGI ZIEMI CIESZYŃSKIEJ SP. Z O.O. 43-450 USTROŃ, UL. MYŚLIWSKA 10	NR RYSUNKU: 7.

1. TRÓJNIK ELEKTROOPOROWY REDUKCYJNY DN 110/80 mm I
2. ŚRUBY M16 (8 SZTUK)
3. USZCZELKA DN 80mm (CENTUJĄCA)
4. ZASUWA KOŁNIERZOWA TYPU E DN 80mm DŁUGA (NR 4700 HAWLE)
5. KRÓCIEC KOŁNIERZOWY DN 80mm L=w zależności od potrzeb (2x kształtka kołnierzowa PE do zgrzewania wraz z rurą)
6. ŁUK KOŁNIERZOWY 90° ZE STOPKĄ DN 80mm (NR 290 HAWLE)
7. HYDRANT PODZIEMNY DN 80mm (NR 2060 HAWLE)
8. OBUDOWA TELESKOPOWA DO ZASUW TYPU E (NR 9512A HAWLE)
9. SKRZYNIKA ULICZNA I SKRZYNAK HYDRANTOWA
10. PŁYTA PODKŁADOWA DO SKRZYNEK ULICZNYCH
11. PIERŚCIEN DOCISKAJĄCY DO KształTKI KOŁNIERZOWEJ DZ 90mm



OBIEKT: Przebudowa - budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami wodociągowymi w Skoczowie przy ul. Podkępie, Powstańców Śląskich, Łęgowa, Parkowa	
NAZWA: SCHEMAT ZESTAWU HYDRANTOWEGO DN 80mm RYSUNKU: WĘZŁY "H2", "H4", "H7", "H8"	
OPRACOWAŁ: A2 ARCHITEKTURA mgr inż. Anna Korcz-Zajac UL. Okólna 4 43-450 Ustroń	SKALA: 1:10
mgr inż. Janina Korcz 43-450 USTROŃ, ul. Okólna 4 Tel. 691 560 313 Wykonawca do projektowania, kierowanie i nadzorowania robót w zakresie instalacji i sieci sanitarnych Nr upr. 218/82 B-B 159/89 B-B; 47/93 B-B	BRANŻA: IS DATA OPRACOWANIA: Sierpień 2018 r.
	NR RYSUNKU: 8.1
INWESTOR: WODOCIĄGI ZIEMI CIESZYŃSKIEJ SP. Z O.O. 43-450 USTROŃ, UL. MYŚLIWSKA 10	

1. TRÓJNIK ELEKTROOPOROWY REDUKCYJNY DN 110/80 mm
2. ŚRUBY M16 (8 SZTUK)
3. USZCZELKA DN 80mm (CENTUJĄCA)
4. ZASUWA KOŁNIERZOWA TYPU E DN 80mm DŁUGA (NR 4700 HAWLE)
5. KRÓCIEC KOŁNIERZOWY DN 80mm L=800mm (NR 530 HAWLE)
6. ŁUK KOŁNIERZOWY 90° ZE STOPKĄ DN 80mm (NR 290 HAWLE)
7. HYDRANT NADZIEMNY DN 80mm ZABEZPIECZONY W WYPADKU ZŁAMANIA (NR 5096H4 HAWLE)
8. OBUDOWA TELESKOPOWA DO ZASUW TYPU E (NR 9512A HAWLE)
9. SKRZYŃKA ULICZNA
10. PŁYTA PODKŁADOWA DO SKRZYNEK ULICZNYCH



OBIEKT: Przebudowa - budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami wodociągowymi w Skoczowie przy ul. Podkęcie, Powstańców Śląskich, Łęgowa, Parkowa	
NAZWA SCHEMAT ZESTAWU HYDRANTOWEGO DN 80mm	
RYSUNKU: WĘZŁY "H1", "H3", "H5", "H6"	
OPRACOWAŁ: A2 ARCHITEKTURA mgr inż. Anna Korcz-Zajac UL. Okólna 4 43-450 Ustroń	SKALA: 1:10
mgr inż. Janina Korcz 43-450 USTROŃ, ul. Okólna4 Tel. 691 560 313 uprawniona do projektowania, kierowania i nadzorowania robót w zakresie instalacji i sieci sanitarnych Nr upr. 218/82 B-B 159/89 B-B: 47/93 B-B	BRANŻA: IS DATA OPRACOWANIA: Sierpień 2018 r.
INWESTOR: WODOCIĄGI ZIEMI CIESZYŃSKIEJ SP. Z O.O. 43-450 USTROŃ, UL. MYŚLIWSKA 10	NR RYSUNKU: 8.2