




<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>			
<b>INWESTOR</b>	<b>GMINA SZCZYRK</b> Ul. Beskidzka 4, 43-370 Szczyrk		
<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</b>	<b>EKOTOM</b> TOMASZ NAWIEŚNIAK Ul. Gen. St. Maczka 9/15, 43-310 Bielsko – Biała		
<b>ZADANIE</b>	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul. Świerkowej i Modrzewiowej w Szczyrku część 2.		
<b>NAZWA OPRACOWANIA</b>	Projekt Techniczny dla budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków przy ul. Modrzewiowej w Szczyrku - część 2		
<b>ADRES</b>	Jednostka ewidencyjna	240201_1 Szczyrk	
	Obręb ewidencyjny	0001 Szczyrk	
	Działki	Szczyrk: 3993/1, 3993/2 3952, 3993/3, 3993/4, 5648/4, 5648/2, 5649/1, 5649/2, 5650, 5651/2, 3955, 3956/3, 3992/1, 3992/2	
<b>BRANŻA</b>	<b>STADIUM</b>	<b>NR PROJEKTU</b>	<b>DATA</b>
Instalacyjna WOD - KAN	Projekt techniczny	P2217	26.04.2022r.
	<b>Imię Nazwisko</b>	<b>Numer uprawnień</b>	<b>Podpis</b>
<b>PROJEKTOWAŁ</b>	mgr inż. Tomasz Nawieśniak	proj. – wyk. SLK/0660/PWOS/04 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
<b>OPRACOWAŁ</b>	Michał Jeż		
<b>SPRAWDZIŁ</b>	inż. Daniel Godziszka	Upr. proj. SLK/4729/PWOS/13 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	

<b>Lp.</b>	<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>	<b>str.</b>
<b>I.</b>	<b>CZĘŚĆ OPISOWA.</b>	
1.	Upewnienia i zaświadczenia o przynależności do izb projektantów i sprawdzających.	3
2.	Oświadczenie projektantów i sprawdzających.	7
1.	Opis techniczny.	8
<b>II.</b>	<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA.</b>	
01.1	Orientacja.	18
02.1	Projekt Zagospodarowania Terenu.	19
02.2	Mapa ewidencyjna.	20
03.1	Profil A1-A6.3.	21
03.2	Profil B1-B4.4.	22
03.3	Profil S.	23
03.4	Profil S.	24
04.1	Studnia Ø1000.	25
04.2	Studnia Ø600.	26
04.3	Studnia Ø425.	27
04.4	Studnia kaskadowa Ø1000.	28
05.1	Zabezpieczenie gazociągu.	29
05.2	Zabezpieczenie wodociągu.	30
05.3	Zabezpieczenie kabli.	31
<b>III.</b>	<b>CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA.</b>	
1.	Aqua uzgodnienie projektu.	32
2.	Aqua warunki.	34
3.	Decyzja Burmistrza Miasta Szczyrk.	37
4.	Uzgodnienie Orange.	40
5.	Uzgodnienie Tauron.	41
6.	Uzgodnienie PSG.	44
7.	Uzgodnienie Wody Polskie.	46
8.	Uzgodnienie Zespół Parków Krajobrazowych.	47
9.	Geologia.	48
10.	Protokół z Narady koordynacyjnej – GK.6630.6.2018.SD.	56
11.	Protokół z Narady koordynacyjnej – GK.6630.428.2017.SD.	60



SLK/OKK/7131.7132/0660/04

Katowice, dnia 29 listopada 2004 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OiIB n a d a j e

**Panu(i) Tomaszowi Nawieśniak**  
Mgr inż. inżynierii środowiska  
ur. dnia 15-12-1971 w Bielsku - Białej

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/0660/PWOS/04

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

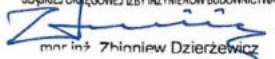
## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 14/04 z dnia 29 listopada 2004 r. stwierdziła, że Pan(i) **Tomasz Nawieśniak** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

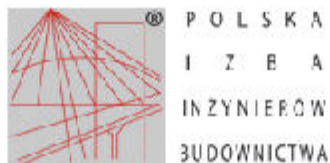
### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OiIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
  
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



PRZEWODNICZĄCY RADY  
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
  
mgr inż. Stefan Czarniecki



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**SLK-MXH-5UR-7W8 \***

Pan Tomasz Nawieśniak o numerze ewidencyjnym SLK/IS/2770/04  
adres zamieszkania ul. Uzdrowska 7, 43-360 Bystra  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-22 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Ś L A S K A  
O K R Ę G O W A  
I N Ż Y N I E R O W  
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131.7132/4729/13

Katowice, dnia 05 czerwca 2013 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1964 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przydatności zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Daniel Godziszka**

inż. inżynier budowlany

ur. dnia 10 listopada 1980 w Międzybrodziu Białym

otrzymuje

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/4729/PWOS/13

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektów budowlanych i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z dohorem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowanie w procesie budowy lub remontu,
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytworzenia tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 52 ust. 5 ustawy

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

## UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji strony mają prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie - za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej S1 OKB z Katowicach z terminem 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje:

1. Pan Daniel Godziszka  
Kasperków 5  
34-312 Międzybrodzie Białskie
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. s/a.



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. mgr inż. Bolesław Jarkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-B5W-HI3-1UQ \*

Pan Daniel Godziszka o numerze ewidencyjnym SLK/IS/8295/13  
adres zamieszkania ul. Kasperków 6, 34-312 Międzybrodzie Bialskie  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-02 roku przez:

Roman Karwowski, 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

Zgodnie z art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 07.07.1994r. Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2020r., poz.1333), oświadczamy, że projekt techniczny dla inwestycji pod nazwą:

Budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul. Świerkowej i Modrzewiowej w Szczyrku cz. 2

Szczyrk: **3993/1, 3993/2 3952, 3993/3, 3993/4, 5648/4, 5648/2, 5649/1, 5649/2, 5650, 5651/2, 3955, 3956/3, 3992/1, 3992/2**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

TECHNICZNY

**PROJEKTOWAŁ**

mgr inż. **TOMASZ NAWIEŚNIAK**  
nr upr. SLK/0660/PWOS/04

**SPRAWDZIŁ**

inż. **DANIEL GODZISZKA**  
nr upr. SLK/4729/PWOS/13

**26.04.2022r.**

## SPIS TREŚCI

<b>1. DANE OGÓLNE.....</b>	<b>9</b>
1.1. NAZWA OPRACOWANIA.....	9
1.2. ZAMAWIAJĄCY / INWESTOR.....	9
1.3. AUTOR OPRACOWANIA.....	9
<b>2. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z § 11 UST. 2 ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 3 LIPCA 2003R. W SPRAWIE SZCZEGÓŁOWEGO ZAKRESU I FORMY PROJEKTU BUDOWLANEGO.....</b>	<b>9</b>
2.1. PRZEDMIOT I ZAKRES PROJEKTU PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ W ZALEŻNOŚCI OD OBIEKTU, JEGO CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE, W SZCZEGÓLNOŚCI: KUBATURĘ, ZESTAWIENIE POWIERZCHNI, WYSOKOŚĆ I DŁUGOŚĆ. ....	9
2.2. ZESTAWIENIE DZIAŁEK INWESTYCYJNYCH. ....	9
2.3. GEOTECHNICZNE POSADOWIENIE OBIEKTU. ....	10
2.4. DANE O WPISANIU TERENU DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MPZP. ...	10
2.5. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANEYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI. ....	10
<b>3. KANALIZACJA SANITARNA. ....</b>	<b>10</b>
3.1. JAKOŚĆ ŚCIEKÓW. ....	10
3.2. .... CHARAKTERYSTYKA TRASY PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI SANITARNEJ.	10
3.3. BILANS DŁUGOŚCI I ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW. ....	10
3.4. ZESTAWIENIE STUDNI. ....	10
3.5. CHARAKTERYSTYKA POSZCZEGÓLNYCH PRZYŁĄCZY. ....	11
<b>4. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU, SPOSÓB JEGO DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU I OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY ORAZ SPOSÓB SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, O KTÓRYCH MOWA W ART. 5 UST.1, (ZGODNOŚĆ Z PRZEPISAMI BUDOWLANymi, OBOWIĄZUJĄCYMI POLSKIMI NORMAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ) ZGODNIE Z § 11.2.PKT.2.....</b>	<b>12</b>
<b>5. MATERIAŁY.....</b>	<b>12</b>
5.1. RURY KANALIZACYJNE.....	12
5.2. STUDNIE KANALIZACYJNE.....	12
5.3. PRÓBA SZCZELNOŚCI I PRZEGLĄD KAMERĄ TV.....	13
<b>6. W STOSUNKU DO OBIEKTU BUDOWLANEGO LINIOWEGO – ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE, NAWIĄZUJĄCE DO WARUNKÓW TERENU WYSTĘPUJĄCYCH WZDŁUŻ JEGO TRASY, ORAZ ROZWIĄZANIA TECHNICZNO – BUDOWLANE W MIEJSCACH CHARAKTERYSTYCZNYCH LUB O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU DLA FUNKCJONOWANIA OBIEKTU ALBO ISTOTNE ZE WZGLĘDÓW BEZPIECZEŃSTWA, Z UWZGLĘDNIENIEM WYMAGANYCH STREF OCHRONNYCH.....</b>	<b>13</b>
<b>7. WYTYCZNE REALIZACYJNE.....</b>	<b>13</b>
7.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE. ....	13
7.2. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA. ....	13
7.3. INWENTARYZACJA ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ UZBROJENIA TERENU.....	13
7.4. ROBOTY ZIEMNE I ODWODNIENIE WYKOPÓW.....	13
7.5. ROBOTY MONTAŻOWE.....	14
7.6. PRÓBA SZCZELNOŚCI RURY PVC. ....	14
7.7. ZASYPANIE RUROCIĄGU, ZAGĘSZCZENIE, GRUNTU.....	14
7.7. 16	
<b>8. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.....</b>	<b>16</b>
<b>9. SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW.....</b>	<b>16</b>



## 1. DANE OGÓLNE.

### 1.1. NAZWA OPRACOWANIA.

Projekt Techniczny sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul. Świerkowej i Modrzewiowej w Szczyrku cz. 2.

### 1.2. ZAMAWIAJĄCY / INWESTOR.

GMINA SZCZYRK  
Ul. Beskidzka 4  
43-370 Szczyrk

### 1.3. AUTOR OPRACOWANIA.

EKOTOM Tomasz Nawieśniak  
ul. Gen. St. Maczka 9/15  
43-310 Bielsko – Biała

## 2. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z § 11 UST. 2 ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 3 LIPCA 2003R. W SPRAWIE SZCZEGÓŁOWEGO ZAKRESU I FORMY PROJEKTU BUDOWLANEGO.

### 2.1. PRZEDMIOT I ZAKRES PROJEKTU PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ W ZALEŻNOŚCI OD OBIEKTU, JEGO CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE, W SZCZEGÓLNOŚCI: KUBATURĘ, ZESTAWIENIE POWIERZCHNI, WYSOKOŚĆ I DŁUGOŚĆ.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do 12 budynków w Szczyrku przy ul. Modrzewiowej i jej okolicy. Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami za-projektowano od strony północnej i południowej rzeki Żylicy. Niniejszy projekt stanowi podstawę do realizacji Inwestycji polegającej na budowie:

- Od strony Północnej rzeki Żylicy zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej (S4-S7) wraz z przyłączami oraz sięgaczami do granic działek (sięgacze) (TR1, S1, TR2, TR3, TR4, S2, S3, S5, S6 i S7) mającymi na celu od-prowadzenie ścieków socjalno-bytowych. Zaprojektowano 5 przyłączy do budynków mieszkalnych oraz 4 sięgacze do granic działek. Projektowana sieć oraz przyłącza wraz z sięgaczami zostaną wpięte do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej ks200.

- Od strony południowej rzeki Żylicy zaprojektowano sieci kanalizacji sanitarnej (A1-A6, B1-B4 oraz C1-C4) wraz z przyłączami (A3-A3.3, A6-A6.2 oraz A6-6.3, B3-B3.1., B4 –B4.1.1 oraz B4-B4.4, C3-C3.4, C4-C4.2.1) dla 7 budynków mieszkalnych z wpięciem do istniejącego kanału ks355 i zabudową studni.

Opracowanie obejmuje zagadnienia bilansowe, lokalizacyjne i wykonawcze dla w/w sieci oraz zakres wymagany do projektu zagospodarowania terenu.

W projekcie przedstawiono:

- charakterystykę tras projektowanych rurociągów;
- zagadnienia techniczne realizacji sieci.

Przedmiotowa Inwestycja jest inwestycją liniową odprowadzającą ścieki sanitarne z zabudowy mieszkalnej zgodnie z warunkami technicznymi.

Projektowany sposób zagospodarowania terenu: budowa podziemnego rurociągu wraz z uzbrojeniem, w gruncie, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami dotyczącymi odległości pionowych i poziomych od obiektów i sieci istniejących. Projektowana sieć oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej obejmują działki: pgr. 3993, 3953, 3951, 3952, 5638/3, 5638/2, 5634, 5648/4, 5648/2, 5649/1, 5652, 5649/2, 5650, 5651/2, 3955, 3956/3, 3956/2, 3992, 3957/3, 3957/5, 3958.

Teren Inwestycji objęty jest Miejscowym Planem Zagospodarowania terenu zgodnie z uchwałą numer XXXIX/226/2006 Rady Miejskiej w Szczyrku z dnia 5 kwietnia 2006r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Szczyrk. Obejmuje swym zasięgiem tereny położone w granicach administracyjnych miasta. Zasięg oddziaływania inwestycji zamknie się w obrębie granic działek, po których przebiega planowana inwestycja i nie będzie niekorzystnie oddziaływać na działki sąsiednie.

Na załączonej mapie do celów projektowych zaznaczono przebieg planowanej inwestycji oraz obszar oddziaływania, który zbliżony jest do przebiegu sieci.

### 2.2. ZESTAWIENIE DZIAŁEK INWESTYCYJNYCH.

Lp.	NR DZIAŁKI	WŁAŚCICIEL	SIEDZIBA
1	3993	Gmina Szczyrk	Urząd Miasta Szczyrk, ul. Beskidzka 4, 43-370 Szczyrk
2	5648/4	Skarb Państwa	Urząd Miasta Szczyrk, ul. Beskidzka 4, 43-370 Szczyrk
3	5648/2	Skarb Państwa	Urząd Miasta Szczyrk, ul. Beskidzka 4, 43-370 Szczyrk
4	3992	Gmina Szczyrk	Urząd Miasta Szczyrk, ul. Beskidzka 4, 43-370 Szczyrk
5	3955	Skarb Państwa	Urząd Miasta Szczyrk, ul. Beskidzka 4, 43-370 Szczyrk
6	3951, 3952	Kruczek Czesław	Ul. Modrzewiowa 9, 43-370 Szczyrk
7	5634	Smaza Andrzej Smaza Krystyna	Ul. Sempołowskiej 12, 43-300 Bielsko -Biała
8	5651/2	Kupka Józef	Ul. Myśliwska 114A, 43-370 Szczyrk
9	5652	1. Łaciak Maria 2. Szymczak Agnieszka	Ul. Świerkowa 4, 43-370 Szczyrk Ul. Jutrzenki 4/3, 43-300 Bielsko - Biała
10	5649/1, 5649/2, 5650	Siatkowska Urszula	Ul. Myśliwska 112, 43-370 Szczyrk
11	3956/2	Wieczorek Krzysztof	Ul. Myśliwska 110, 43-370 Szczyrk
12	3956/3	Wawrzuta Anna	Ul. Myśliwska 108, 43-370 Szczyrk
13	3957/3	Byrdy Bogusław	Ul. Modrzewiowa 1, 43-370 Szczyrk

14	3957/5	Byrdy Maria Pilarz Anna Byrdy Bogusław	Ul. Modrzewiowa 1, 43-370 Szczyrk Ul. Modrzewiowa 1, 43-370 Szczyrk Ul. Modrzewiowa 1, 43-370 Szczyrk
15	3953	Migdał Bronisław – nie żyje, Spadkobierca: 1.Migdał Janina 2.Migdał Jan 3.Socąła Barbara	ul. Modrzewiowa 5, 43-370 Szczyrk ul. Górnicza 16d/1, 43-250 Pawłowice ul. Modrzewiowa 5, 43-370 Szczyrk
16	5638/3	Wieczorek Andrzej Wieczorek Stanisław	Ul. Świerkowa 10, 43-370 Szczyrk
17	5638/2	Barcik Katarzyna	Ul. Puławska 103A/5 , 02-595 Warszawa
18	3958	1.Przybyła Stanisław 2.Mystek Anna 3.Przybyła Kazimierz	ul. Myśliwska 104, 43-370 Szczyrk ul. Myśliwska 104, 43-370 Szczyrk ul. Olimpijska 31, 43-370 Szczyrk

### 2.3. GEOTECHNICZNE POSADOWIENIE OBIEKTU.

W celu rozpoznania warunków gruntowo-wodnych budowę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul. Świerkowej i Modrzewiowej w Szczyrku, wykonano 3 otwory badawcze do głębokości 4-5 m ppt. W budowie geologicznej przedmiotowego terenu udział biorą nasyp oraz wietrzliny kredowe. Projektowaną sieć można posadzić w gruncie rodzimym w warstwie I, zbudowanej z gliny pylastej zwięzłej dla której można przyjąć  $q_f=0,30\text{MPa}$ . Do głębokości wykonywanych otworów badawczych nie stwierdzono poziomu wód gruntowych. Przedmiotowy teren nie ma predyspozycji do występowania zjawisk osuwiskowych oraz charakteryzuje się występowaniem prostych warunków gruntowych.

### 2.4. DANE O WPISANIU TERENU DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MPZP.

Teren inwestycji nie jest położony w strefie ochrony konserwatorskiej oraz nie stanowi stanowiska archeologicznego.

### 2.5. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROZEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODREBNYMI.

Obiekt został zaprojektowany zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, nie wpływa w żaden sposób na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników.

Zgodnie z klasyfikacją podaną w Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2010, Nr 2013, poz. 1397 z późn. zm.) przedmiotowa inwestycja nie klasyfikuje się jako przedsięwzięcie mogące znacząco potencjalnie oddziaływać na środowisko i nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oddziaływania inwestycji na środowisko.

## 3. KANALIZACJA SANITARNA.

### 3.1. JAKOŚĆ ŚCIEKÓW.

Nie dotyczy.

### 3.2. CHARAKTERYSTYKA TRASY PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI SANITARNEJ.

- Od strony północnej włączenie projektowanego kanału sanitarnego Dz200mm PVC do kanału istniejącego Dz200 mm PVC należy wykonać poprzez wpięcie do istniejącej studni na przedmiotowym kanale (zgodnie z profilem kanalizacji). Projektowane przyłącza oraz sięgacze Dz160 mm PVC zaprojektowano poprzez wpięcia do istniejących studni na kanale w ulicy Modrzewiowej.,

- Od strony południowej projektowane przyłącza włączono do istniejącego kanału DN300 mm KAM z za-budową dodatkowych studni. Jednocześnie z konieczności wyłączenia z eksploatacji, na czas budowy, istniejącej sieci kanalizacyjnej, ścieki sanitarne będą przepompowywane między sąsiednimi studzienkami w istniejącym ciągu kanalizacyjnym.

Uwaga: rzędna włączenia podano zgodnie z informacją na planie syt. –wys. , przed przystąpieniem do realizacji należy odkopać kanał i ew. skorygować projektowane rzędne kanału.

### 3.3. BILANS DŁUGOŚCI I ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.

Lp	Średnica Nominalna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	materiał	Klasa sztywności obwodowej [kN/m <sup>2</sup> ]	Długość [m]
1	DN200	200	5,9	PVC (lite)	SN8, SDR34	212,70
2	DN160 (sięgacze do granicy działki)	160	4,7	PVC (lite)	SN8, SDR34	48,90
3	DN160 (przyłącze od granicy działki do pierwszej studzienki od strony budynku budynku)	160	4,7	PVC (lite)	SN8, SDR34	106,00
ŁĄCZNIENIE SIECI Z PRZYŁĄCZAMI BEZ INSTALACJI WEWNĘTRZNEJ :						367,60 m

### 3.4. ZESTAWIENIE STUDIŃ.

Nr studni	Średnica [mm]	materiał	Klasa włazu	Głębokość [m]
S1.1	425	Tworzywo	A15	1,09
S1 (studnia istniejąca)	-	-	D400	1,57
S1.1	425	Tworzywo	A15	1,25
S4.1	425	Tworzywo	D400	1,51
S2 (studnia istniejąca)	-	-	D400	2,15
S2.1	425	Tworzywo	A15	2,22

<i>Nr studni</i>	<i>Średnica [mm]</i>	<i>materiał</i>	<i>Klasa włazu</i>	<i>Głębokość [m]</i>
S2.2	425	Tworzywo	A15	1,78
S2.1.1	425	Tworzywo	A15	1,63
S3 (studnia istniejąca)	1000	Beton	D400	2,05
S3.1	425	Tworzywo	A15	2,00
S4 (istniejąca studnia)	1000	Beton	D400	2,20
S4.1	425	Tworzywo	A15	1,51
S5	1000	Betonowa (kaskadowa)	D400	2,00
S6	1000	Betonowa (kaskadowa)	D400	2,27
S7	1000	Betonowa	D400	2,64
S5.1	425	Tworzywo	A15	1,62

W tabeli poniżej zestawiono studnie kanalizacyjne od strony południowej.

<i>Nr studni</i>	<i>Średnica [mm]</i>	<i>materiał</i>	<i>Klasa włazu</i>	<i>Głębokość [m]</i>
A1	1000	Betonowa	D400	2,17
A2	600	Tworzywo	B125	2,02
A3	600	Tworzywo	B125	2,11
A4	600	Tworzywo	B125	2,25
A5	1000	Betonowa	B125	2,24
A6	600	Tworzywo	B125	2,24
A3.2	425	Tworzywo	B125	1,45
B1	1000	Betonowa	D400	2,35
B2	600	Tworzywo	B125	2,20
B3	600	Tworzywo	B125	2,24
B4	600	Tworzywo	B125	2,10
B4.2	425	Tworzywo	B125	1,14
B4.3	425	Tworzywo	B125	1,20
C1	1000	Betonowa	D400	2,57
C2	600	Tworzywo	D400	2,37
C3	600	Tworzywo	D400	2,04
C4	1000	Betonowa	D400	1,77
C3.2	425	Tworzywo	B125	1,34
C3.3	425	Tworzywo	B125	1,40
C3.2.1	425	Tworzywo	B125	1,13
C4.2	1000	Betonowa	B125	1,17
C4.3	425	Tworzywo	B125	0,89

### 3.5. CHARAKTERYSTYKA POSZCZEGÓLNYCH PRZYŁĄCZY.

<i>Lp</i>	<i>nr działki</i>	<i>Rodzaj włączenia</i>	<i>Długość sięgająca do granicy działki</i>	<i>Długość do budynku – od granicy działki</i>	<i>średnica</i>
1	3953	Trójkąt Connex (TR1) Studnia Istniejąca (S1)	1,95 m 2,20 m	4,35 m 7,15 m	φ160PVC φ160PVC
2	3951	Trójkąt Connex (TR4)	1,75 m	7,45 m	φ160PVC
3	5638/3	Studnia Istniejąca (S2)	4,90 m	28,55 m	φ160PVC
4	5638/2	Studnia Istniejąca (S3)	5,05 m	12,60 m	φ160PVC
5	5634	Studnia Istniejąca (S5)	3,60 m	7,05 m	φ160PVC
6	5652	Studnia Tworzywo (A3)	1,00 m	6,55 m	φ160PVC
7	5651/2	Studnia Tworzywo (A6)	0,00 m	6,15 m	φ160PVC
8	5650	Studnia Tworzywo (A6)	3,70 m	1,25 m	φ160PVC
9	3956/3	Studnia Tworzywo (B3) Studnia Tworzywo (B4)	0,00 m 0,00 m	12,90 m 6,30 m	φ160PVC φ160PVC
10	3956/2	Studnia Tworzywo (B4)	13,85 m	20,10 m	φ160PVC
11	3957/3	Studnia Tworzywo (C2)	1,10 m	22,95 m	φ160PVC
12	3958	Studnia Tworzywo (C3)	1,70 m	20,55 m	φ160PVC

#### **4. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU, SPOSÓB JEGO DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU I OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY ORAZ SPOSÓB SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, O KTÓRYCH MOWA W ART. 5 UST.1, (ZGODNOŚĆ Z PRZEPISAMI BUDOWLANYMI, OBOWIĄZUJĄCYMI POLSKIMI NORMAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ) ZGODNIE Z § 11.2.PKT.2.**

Część kanalizacyjną wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie budowy rurociągów, a w szczególności:

- PN-B-01700:1999 Wodociągi i Kanalizacja. Urządzenia i sieć zewnętrzna. Oznaczenia graficzne.
- PN-84/B-01701 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Oznaczenia na rysunkach.
- PN-B-10702:1999 Wodociągi i kanalizacja. Zbiorniki. Wymagania i badania.
- PN-B-10736:1999 Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Roboty ziemne. Warunki techniczne wykonania.
- PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- PN-C-89221:1998/Az1:2004 Rury z tworzyw sztucznych. Rury drenażowe karbowane z nie zmiękczonego polichlorku winylu (PVC-U) (zmiana Az1:2004).
- PN-91/M-34501 Gazociągi i instalacje gazownicze. Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi wymagania.

Wszystkie prace należy prowadzić przy zachowaniu przepisów BHP zawartych w szczególności w :

- DZ.U. nr 22/53 poz.89 – „BHP” – transport ręczny.
- DZ.U. nr 2/67 – Warunki techniczne wykonania i odbioru robót betonowych i żelbetowych w zakresie gospodarki wodnej
- DZ.U. nr 13/72 – W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych.
- BN-83/8836-02 – Roboty ziemne – przewody podziemne, roboty ziemne wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-68/B-06050 – Roboty ziemne budowlane – wymogi w zakresie wykonania i badania oraz w Warunkach Technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.
- „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych ” – Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej i Klimatyzacji, Warszawa 1994].

#### **5. MATERIAŁY.**

##### **5.1. RURY KANALIZACYJNE.**

Do budowy kanalizacji sanitarnej należy stosować:

- rury kanalizacyjne kielichowe z uszczelką gumową wykonane z tworzywa sztucznego (rury kanalizacyjne z PVC – lite dla średnic Dz160, Dz200). Klasa sztywności obwodowej min. SN8 kN/m<sup>2</sup> SDR34 kl.S zgodne z normą PN-EN 1401:1999 - w zależności od warunków na budowie należy stosować rury o długościach 1, 3 lub 5m.

Zastosowane rury kanalizacyjne stosowane do budowy kanalizacji winny spełniać następujące warunki (wszystkie opisane niżej warunki muszą być spełnione łącznie):

- zapewnienie przepływu zbilansowanej ilości ścieków dla max. napełnienia kanału na poziomie max 75% oraz, nie przekroczeniu dopuszczalnych prędkości przepływu w rurociągu,
- Wszystkie rury stosowane do zabudowy w pasie drogowym mają posiadać Aprobata Techniczną wydaną przez Akredytowaną Jednostkę do Stosowania w drogownictwie,

##### **5.2. STUDNIE KANALIZACYJNE.**

**Na trasie kanalizacji sanitarnej stosowane będą studnie:**

**Studnia żelbetowa DN 1000 (A1, B1, C1, C4, C4.2, S7)** – wg normy PN-EN 1917:2004, włączona, średnica wewnętrzna 1000 średnica wejścia: 600mm, średnica zewnętrzna: 1000 mm, zastosowana na sieci (kolektorze) kanalizacji sanitarnej na zmianach kierunku, przełączeniu kanałów i trudno dostępnych miejscach. Projektowane elementy studni betonowych łączone na uszczelki gumowe EPDM, przejście szczelne przez ściany studni betonowych wykonać w tulejach ochronnych. Włączenia do studni betonowych wykonać za pomocą przejścia szczelne tulejowe. Studnia betonowa wyposażona jest w wąż z żeliwa szarego  $\phi 600$  wg PN-87/H-74051/2 oraz stopnie złączowe wg PN-64/H-74086. Studnia kanalizacyjna musi posiadać klasę betonu C35/45 oraz klasę odporności chemicznej AX3. Jako zwieńczenie studni należy zastosować wąż żeliwny klasy D400.

**Studnia żelbetowa DN 1000 KASKADOWA (S5, S6)** – wg normy PN-EN 1917:2004, zgodnie z opisem studni powyżej (studnia żelbetowa Dn1000).

**Studnie tworzywowa DN600 - Studnie kanalizacyjne ( A2, A3, A4, A5, B2, B3, B4, C2,C3, S1.1, S4.1)** na trasie kanalizacji sanitarnej zaprojektowano jako studnie tworzywową o średnicy DN600 (niewłazową). Kinetę studni zaprojektowano jako przepływowe typu I o kącie przepływu 0° każda, zgodnie z załączonym profilem kanalizacji. Rury karbowane produkowane z polipropylenu o średnicy  $\phi 600$  stanowią kominy studzienek. Jako zwieńczenie studni należy zastosować wazy żeliwne klasy D400, wsparte na żelbetowym pierścieniu odciążającym i teleskopowym adapterze do włączów.

**Studnia tworzywowa DN425 - Studnie kanalizacyjną ( A3.2, B4.2, B4.3, C3.3, C3.2.1, C4.3, S1', S1.1, S4.1, S2.2, S2.1.1, S3.1, S5.1)** na trasie kanalizacji sanitarnej zaprojektowano jako studnie tworzywową o średnicy DN425 (niewłazową). Kinetę studni zaprojektowano jako przepływową typu I. Rura karbowana produkowana z polipropylenu o średnicy  $\phi 425$  stanowi komin studzienki. Jako zwieńczenie studni należy zastosować wąż z żeliwa szarego klasy A15 i B125, wsparty na żelbetowym pierścieniu odciążającym i teleskopowym adapterze do włączów.

**Studnia tworzywowa DN425 - Studnie kanalizacyjną (C3.2)** na trasie kanalizacji sanitarnej zaprojektowano jako studnie tworzywową o średnicy DN425 (niewłazową). Kinetę studni zaprojektowano jako połączeniową, Typ T. Rura karbowana produkowana z polipropylenu o średnicy  $\phi 425$  stanowi komin studzienki. Jako zwieńczenie studni należy zastosować wąż z żeliwa szarego klasy A15, wsparty na żelbetowym pierścieniu odciążającym i teleskopowym adapterze do włączów.

Na istniejącym kanale kamionkowym ks300 należy zabudować studnie betonową **A1, B1, C1  $\phi 1000$  (Rys.04.1)** i włączyć projektowaną kanalizację sanitarną do tej studni zgodnie z profilem kanalizacji. Przed wykonaniem studni na istniejącym kanale należy zabezpieczyć wykop przed obsunięciem się gruntu poprzez wykonanie szalunku oraz zabezpieczyć istniejący kanał przed uszkodzeniem poprzez jego podparcie. Część dolną studni z kinetą i z przejściami szczelnymi posadowić na zagęszczonej podsypce. Studnię z istniejącym przewodem kanalizacyjnym połączyć za pomocą specjalnej złączki do połączeń rur o różnych materiałach. Jeden koniec króćca wkładający do króćca

dostudziennego, natomiast drugi połączyć z istniejącym przewodem za pomocą złączki. Jednocześnie z konieczności wyłączenia z eksploatacji, na czas budowy, istniejącego odcinka kanalizacji sanitarnej, ścieki sanitarne będą przepompowywane pomiędzy sąsiednimi studzienkami w istniejącym ciągu kanalizacyjnym (od studni znajdującej się powyżej do studni poniżej projektowanej studzienki).

W drodze ul. Modrzewiowej na całej długości stosować pierścienie odciążające oraz włazy D400. Włazy winny być zabezpieczone przed kradzieżą zabezpieczeniem. Odcinek od studni C3-C4 wykonać ze spadkiem 1% i średnicą  $\varnothing 200\text{mm}$  z uwagi na przyszłą budowę i podłączenie budynku na działce pgr. 3957/4 do przedmiotowego kanału.

W miejscach gdzie przykrycie terenu jest mniejsze niż 1,2m należy zastosować docieplenie rur poprzez otulinę/ łupinę styropianową odporną na działanie wody, nie podlegającą degradacji. Można ją dodatkowo zabezpieczyć folią budowlaną. Włączenie projektowanej kanalizacji sanitarnej do istniejącej kanalizacji możliwe będzie po wykonaniu przeglądu kanału kamerą oraz pozytywnym odbiorze Inspektora Aqua S.A. wykonanej kanalizacji.

### **5.3. PRÓBA SZCZELNOŚCI I PRZEGLĄD KAMERĄ TV.**

Po zainstalowaniu kanałów należy wykonać próbę szczelności i odbiór techniczny pod nadzorem Inspektora Nadzoru. Próby szczelności należy przeprowadzić zgodnie ze szczegółowymi wymaganiami podanymi odpowiednio w normach PN-92/B-10735 oraz PN-92/B-10727.

Przed zasypaniem wykopów należy wykonać próbę szczelności kanalizacji na eksfiltrację przy określonym ciśnieniu wody wewnątrz przewodu, odcinkami co 50 m pomiędzy studzienkami rewizyjnymi. Studzienki umożliwiają zejście na poziom kanałów i zamknięcie ich tymczasowymi zamknięciami mechanicznymi (korki), lub pneumatycznymi (worki), dla napełnienia przewodu wodą i dokonania próby szczelności. Następnie należy wykonać obsypkę piaskową 30 cm ponad wierzch rury.

## **6. W STOSUNKU DO OBIEKTU BUDOWLANEGO LINIOWEGO – ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE, NAWIAZUJĄCE DO WARUNKÓW TERENU WYSTĘPUJĄCYCH WZDŁUŻ JEGO TRASY, ORAZ ROZWIĄZANIA TECHNICZNO – BUDOWLANE W MIEJSCACH CHARAKTERYSTYCZNYCH LUB O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU DLA FUNKCJONOWANIA OBIEKTU ALBO ISTOTNE ZE WZGLĘDÓW BEZPIECZEŃSTWA, Z UWZGLĘDNIENIEM WYMAGANYCH STREF OCHRONNYCH.**

Projektowaną sieć i przyłącza do budynków zaprojektowano w sposób uwzględniający istniejące zagospodarowanie terenu. Przebieg trasy sieci i przyłączy pokazano na rysunkach w części rysunkowej projektu budowlanego. Dla projektowanej sieci i przyłącza strefa ochronna wynosi 1,0m w każdą stronę od obiektu budowlanego.

## **7. WYTYCZNE REALIZACYJNE.**

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia placu budowy, utrzymania ruchu pieszych oraz wykonania i utrzymania oznakowania robót, w okresie od rozpoczęcia do odbioru końcowego robót. Na czas prowadzenia robót Wykonawca zainstaluje i będzie obsługiwał urządzenia zabezpieczające ruch (zapory, znaki, itp.) zapory zostaną wyposażone w żółte światła pulsacyjne, znaki drogowe wykonane z folii odbłaskowej. Koszt oznakowania i zabezpieczenia budowy pokrywa Wykonawca. Wykonawca odpowiada za oznakowanie i bezpieczeństwo ruchu na odcinku prowadzonych robót oraz za stan oznakowania objazdu. Za uszkodzenia i wypadki związane z nieprawidłowym oznakowaniem i prowadzeniem robót odpowiedzialność ponosi Wykonawca robót.

### **7.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.**

Trasę projektowanej sieci oraz przyłączy wytyczyć na podstawie planu zagospodarowania terenu uwzględniając faktyczny przebieg przewodów podziemnych na podstawie wykonanych przekopów kontrolnych. Usytuowanie trasy kanału w terenie gdzie brak jest stałych punktów dowiązania wymaga wytyczenia geodezyjnego.

### **7.2. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA.**

Wszelkie prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami państwowymi i branżowymi oraz warunkami określonymi w uzgodnieniach. Uzbrojenie podziemne na czas prowadzenia robót oraz docelowo należy zabezpieczyć pod nadzorem przedstawiciela zakładu użytkującego przewód znajdujący się w sąsiedztwie prowadzonych robót.

### **7.3. INWENTARYZACJA ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ UZBROJENIA TERENU.**

Poszczególne przewody uzbrojenia terenu przedstawione na planie zagospodarowania terenu określone zostały przez użytkowników orientacyjnie. W związku z powyższym przed przystąpieniem do robót konieczne jest wykonanie odkrywek kontrolnych dla dokładnego zlokalizowania przewodów podziemnych znajdujących się na trasie przyłączy.

Wszystkie roboty w pobliżu urządzeń należy prowadzić pod nadzorem użytkownika danego uzbrojenia. W przypadku znaczących różnic w usytuowaniu poziomym i wysokościowym przewodów w stosunku do założonych w projekcie może zająć konieczność korekty niwelety projektowanego rurociągu. Może to również dotyczyć usytuowania poziomego trasy. Uściślenie przebiegu trasy rurociągu na pewnych fragmentach jest możliwe dopiero po stwierdzeniu faktycznego przebiegu uzbrojenia podziemnego w porozumieniu z Inspektorem Nadzoru. Warunki wykonywania prac w sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia terenu precyzują uzgodnienia branżowe dołączone do projektu.

### **7.4. ROBOTY ZIEMNE I ODWODNIENIE WYKOPÓW.**

Zaprojektowano montaż rurociągów w wykopie, przy szerokości dna 1,0-1,2 m. Na odcinkach na których rurociąg nowy i stary znajdują się w bezpośredniej bliskości należy liczyć się z poszerzeniem wykopu.

W zależności od stopnia nawodnienia należy stosować typowe przy robotach ziemnych sposoby odwodnień. W przypadku dużego napływu wód gruntowych przewidziano odwodnienie pompowe z drenowaniem dna wykopu za pomocą sączków. Rzeczywiste warunki w zakresie wód gruntowych będą podlegać weryfikacji podczas trwania prac wykonawczych.

Wykopy należy wykonywać jako wąsko przestrzenne, z pełnym deskowaniem. Dopuszcza się w uzgodnieniu z Inspektorem Nadzoru deskowane ażurowe dylami stalowymi oraz wykonywanie wykopu z wykorzystaniem deskowań systemowych pogrązalnych.

Wymagane jest barierkowanie wykopu na całej długości – rurociąg będzie układany na terenie osiedla mieszkaniowego. W celu dojścia do posesji należy wykonać tymczasowe kładki.

#### **Zaprojektowano następujący tryb przygotowania podłoża:**

Wykopy mechaniczne należy prowadzić na poziomie 30 cm powyżej rzędnej dna wykopu, dalej prowadzić wykopy ręcznie przygotowując przestrzeń pod podsypkę.

W przypadku naruszenia gruntu rodzimego poniżej ustalonego poziomu, skruszony grunt należy usunąć z wykopu, a przestrzeń wolną wypełnić dobrze zagęszczonym piaskiem. W przypadku natrafienia na warstwę gruntu organicznego należy ją wybrać aż do gruntu stałego, a przestrzeń wypełnić dobrze zagęszczonym piaskiem, żwirem lub tłuczniem.

Podłoże (podsypka piaskowa) powinno być tak wyprofilowane aby rura spoczywała na nim jedną czwartą powierzchni (założono wyprofilowanie do kąta opasania 90°). Wymagana grubość podsypki 20 cm. Jako podsypkę należy stosować piasek gruboziarnisty, który nie powinien być zmrożony i nie może zawierać ostrych kamieni lub innego rodzaju łamanego materiału. Okład urobku powinien być wykonywany tylko po jednej stronie wykopu w odległości co najmniej 0,60m od krawędzi wykopu poza klinem odłamu wykopu.

## 7.5. ROBOTY MONTAŻOWE.

Układanie kanału powinno być dostosowane do czynników, które wpływają na funkcjonowanie, wytrzymałość i okres użytkowania rurociągu. Czynniki te są określone przez głębokość układania, obciążenie rury, warunki gruntowe, podłoże i inne warunki lokalizacyjne. Układanie odcinka przewodu może odbywać się tylko na przygotowanym podłożu. Na podłożu tym należy wykonać podsypkę piaskową pod kolektor o grubości 20 cm. Na zagęszczonej podsypce należy ułożyć rury kanalizacyjne.

Należy przy tym zwrócić uwagę, aby osie odcinków przewodu pokrywały się, zaś przy połączeniu kielichowym bosa koniec rury wszedł do miejsca oznaczonego na niej. Montaż rurociągów należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu dostarczoną przez producenta. Przewód PVC powinien być montowany w zasadzie w wykopie.

Montaż rurociągu należy wykonywać przy temperaturach zewnętrznych w granicach +5 do +30°C. Rury należy układać od najniższego punktu kanału w kierunku przeciwnym do spadku. Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości w co najmniej ¼ jego obwodu – kąt opasania 90°. Złącza powinny pozostać odsłonięte, z pozostawieniem wystarczającej przestrzeni po obu stronach, do czasu przeprowadzenia próby szczelności przewodu. Połączenie kielichowe lub inne przed zasypaniem należy owinąć folią z tworzywa sztucznego w celu zabezpieczenia przed ścieraniem uszczelki w czasie pracy przewodu, także upewnić się, czy rura nie wspiera się na kielichu.

Podczas prac wykonawczych musi być zwrócona szczególna uwaga na zabezpieczenie rur przed przemieszczeniem się podczas wypełniania wykopu, zagęszczania gruntu i przejeżdżania ciężkiego sprzętu wykonawcy. Po zainstalowaniu kolektorów należy wykonać próbę szczelności i odbiór techniczny pod nadzorem Inspektora Nadzoru.

## 7.6. PRÓBA SZCZELNOŚCI RURY PVC.

Po zainstalowaniu kanałów należy wykonać próbę szczelności i odbiór techniczny pod nadzorem Inspektora Nadzoru. Próby szczelności należy przeprowadzić zgodnie ze szczegółowymi wymaganiami podanymi odpowiednio w normach PN-92/B-10735 oraz PN-92/B-10727.

Przed zasypaniem wykopów należy wykonać próbę szczelności kanalizacji na eksfiltrację przy określonym ciśnieniu wody wewnątrz przewodu, odcinkami co 50 m pomiędzy studzienkami rewizyjnymi. Studzienki umożliwiają zejście na poziom kanałów i zamknięcie ich tymczasowymi zamknięciami mechanicznymi (korki), lub pneumatycznymi (worki), dla napełnienia przewodu wodą i dokonania próby szczelności. Następnie należy wykonać obsypkę piaskową 30 cm ponad wierzch rury.

## 7.7. ZASYPIANIE RUROCIĄGU, ZAGĘSZCZENIE, GRUNTU.

Wykonanie zasypki należy przeprowadzić natychmiast po odbiorze i zakończeniu posadowienia rurociągu. Zasyp rurociągu w wykopie składa się z dwóch warstw:

- warstwy ochronnej rury – obsypki,
- warstwy wypełniającej do powierzchni terenu lub wymaganej rzędnej.

Zasyp kanału przeprowadza się w trzech etapach:

- etap I – wykonanie warstwy ochronnej rury z wyłączeniem odcinków na złączach,
- etap II – po próbie szczelności złącz rur wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń,
- etap III – zasyp wykopu gruntem rodzimym, warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem i ewentualną rozbiórkę odeskowań i rozpór ścian wykopu,

### Warstwa ochronna, obsypka.

Warstwę ochronną rury wykonuje się z piasku sypkiego drobno-, średnio- lub gruboziarnistego bez grud i kamieni. Wykonanie obsypki:

- obsypkę prowadzić do uzyskania zagęszczonej warstwy o grubości minimum 0,3 m nad rurą,
- obsypkę wykonywać warstwami do 1/3 średnicy rury, zagęszczając każdą warstwę,
- dla zapewnienia całkowitej stabilności koniecznym jest aby materiał obsypki szczelnie wypełniał przestrzeń pod rurą,
- zagęszczenie każdej warstwy obsypki należy wykonywać tak, by rura miała odpowiednie podparcie po bokach,
- stopień zagęszczenia obsypki powinien określać projekt,
- bardzo ważne jest zagęszczenie – podbicie gruntu w tzw. pachach przewodu, które należy wykonać przy użyciu pobijaków drewnianych,

Zalecenia dotyczące stopnia zagęszczenia obsypki zależą od przeznaczenia terenu nad rurociągiem:

- dla przewodów umieszczonych pod drogami powinien być nie mniejszy niż 95% zmodyfikowanej wartości modułu Proctora,
- około 90% w przypadku wykopów powyżej 4 metrów,
- 85% w pozostałych przypadkach lecz zgodny z wytycznymi podanymi w projekcie,

W trakcie wykonywania obsypki zaleca się umieszczać nad wykonywaną siecią sanitarną specjalną taśmę sygnalizacyjną. Do czasu prowadzenia prób szczelności złącza powinny być odkryte.

### Zasyp wykopu.

Zasypanie wykopów należy rozpocząć po wykonaniu pełnej obsypki, dokonaniu jej kontroli i stopnia zagęszczenia obsypki oraz po pozytywnym wyniku próby szczelności przyłączanych kanalizacji. Zasypanie należy wykonać ostrożnie, aby nie uszkodzić styków izolacji. Niedopuszczalne jest chodzenie po kanale na odcinku strefy niebezpiecznej.

Materiał jaki można użyć do zasypki to materiał pochodzący z wykopu (grunt rodzimy) lub inny odpowiadający wymaganiom gruntu stosowanego do zasypki gruntów wg zaleceń zawartych w projekcie technicznym. Średnica ziaren materiału użytego do zasypania wykopu nie powinna przekraczać 30mm. Nie powinno się zrzucać do wykopu kamieni i odłamków skał, gruzu o ostrych krawędziach i większych rozmiarach, które spadając do wykopu mogą uszkodzić rurociąg w wyniku przebicia warstwy ochronnej obsypki i uderzenia w rurę. Grunt nie może być zmarznięty i zbrylowany, dlatego też przed zasypaniem wykopu odkład gruntu powinien być szczegółowo sprawdzony.

Dla kanałów w drogach należy wykonać zasypkę piaskiem lub pospółką w zależności od uzgodnień z administratorem drogi do wysokości warstwy konstrukcyjnej drogi lub do poziomu terenu istniejącego.

Zasypka zwykle wykonywana jest mechanicznie i należy prowadzić ją warstwami, z zagęszczaniem co 20 cm. Zagęszczenie podłoża należy kontynuować do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia zgodnie z normą BN-77/8931-12:

- wskaźnik zagęszczenia materiału zasypowego zabudowywanego w korpus drogi  $I_s = 0,92$ ,
- Wskaźnik zagęszczenia materiału zasypowego zabudowywanego poza drogą  $I_s = 0,85$ ,

Dopuszcza się określenie wskaźnika zagęszczenia metodą obciążeń płytowych. Przy określeniu modułów odkształcenia należy spełnić warunek  $I_s \leq 2,2$   $E_2 \geq 60$  Mpa.

Jeżeli wartość wskaźnika zagęszczenia nie może być osiągnięta przez bezpośrednie zagęszczenie gruntów rodzimych, to należy podjąć środki w celu ulepszenia gruntu podłoża, umożliwiającego uzyskanie wymaganych wartości wskaźnika zagęszczenia. Możliwe do zastosowania środki proponuje Wykonawca i przedstawia do akceptacji Inspektorowi nadzoru.

Wilgotność gruntu w czasie jego zagęszczania powinna być zbliżona do optymalnej:

- w gruntach niespoistych +2% i -2%,
- w gruntach mało i średnio spoistych +0% i -2%,
- w mieszaninach popiołowo – żuźlowych +2% i -4%,

Gdy jest mniejsza niż 0,8 wilgotności optymalnej - zagęszczaną warstwę polewać wodą, gdy większa niż 1,2 - przesuszyć grunt w sposób naturalny lub użyć środków zaakceptowanych przez Kierownika budowy (np. przez dodanie wapna palonego, zastosowanie warstwy drenującej umożliwiając odpływ nadmiaru wody lub ulepszenie dodatkiem wapna hydratyzowanego bądź popiołów lotnych). Przed przystąpieniem do wykonania dalszych warstw należy zgłosić do odbioru podłoża drogi wpisem do Dziennika Budowy.

Odwodnienie pasa robót: niezależnie od budowy urządzeń, stanowiących elementy systemów odwadniających ujętych w dokumentacji projektowej, wykonawca powinien, o ile wymagają tego warunki terenowe wykonać urządzenia, które zapewnią odprowadzenie wód opadowych i gruntowych poza obszar robót ziemnych tak aby zabezpieczyć grunt przed przewilgoceniem i nawadnianiem. Wykonawca ma obowiązek takiego wykonania robót ziemnych, aby powierzchniom gruntu nadać w całym okresie trwania robót spadki, zapewniające prawidłowe odwodnienie. Jeżeli w skutek zaniedbania Wykonawcy grunty ulegną nawodnieniu, które spowoduje ich długotrwałą nieprzydatność, Wykonawca ma obowiązek usunięcia tych gruntów i zastąpienia ich gruntami przydatnymi na własny koszt bez jakichkolwiek dodatkowych opłat za te czynności, jak również za dowieziony grunt.

Grubość warstw zagęszczanego w nasypie gruntu należy określić doświadczalnie przy próbnym zagęszczeniu stosowanym sprzętem, a orientacyjnie nie powinna przekraczać:

- przy zagęszczaniu ręcznym – 15 cm,
- przy zagęszczaniu walcami – 20 cm,
- przy zagęszczaniu walcami wibracyjnymi, wibratorami lub ubijakami mech. - 40cm,
- Jednocześnie z zasypywaniem kanału należy stopniowo prowadzić rozbiórkę umocnienia,

Zaleca się wykonywanie robót przy sprzyjających warunkach pogodowych. Po ukończeniu zasypywania wykopu, teren należy przywrócić do stanu pierwotnego, teren po wykopach zrekultywować.

#### **Plantowanie i humusowanie terenu.**

Teren znajdujący się w bezpośrednim sąsiedztwie robót należy uzupełnić humusem, splantować, wyrównać i obsiać trawą. Teren pod zieleni musi być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń. Ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą i wymieszana z kompostem i nawozami mineralnymi oraz starannie wyrównana, przed siewem nasion trawy należy wałować wałem gładkim a potem wałem z kolczatką lub zagrabić, siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne.

#### **Odtworzenie rowów przydrożnych.**

Istniejące rowy przydrożne jeżeli uzgodnienia nie stanowią inaczej należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

**Na etapie realizacji sieci kanalizacji sanitarnej wymienić należy następujące przewidywane rodzaje zagrożeń dla środowiska, wynikających z prowadzenia robót budowlanych:**

- **Emisja hałasu** o zwiększonym natężeniu w trakcie realizacji kanalizacji, występująca głównie przy pracy transportu samochodowego oraz maszyn i urządzeń na budowie, nie przekraczająca 95 dBA.
- **Drgania mechaniczne, wstrząsy, infradźwięki i ultradźwięki** towarzyszące zjawisku hałasu wytwarzane przez pojazdy i maszyny pracujące przy realizacji wykopów i pracach montażowych.
- **Zanieczyszczenia gazowe i pyłowe** wprowadzane do atmosfery, pochodzące ze spalania benzyny i ropy w silnikach samochodów pracujących przy realizacji wykopów i pracach montażowych, a także wynikające z prowadzenia robót ziemnych i składowania kruszywa wykorzystywanego podczas budowy (pył), rozgrzewania mas bitumicznych przy odtwarzaniu nawierzchni dróg.
- **Odpady** związane z pracami ziemnymi, wytwarzane np. przy rozbiórkach nawierzchni asfaltowych, skrawki niewykorzystanych rur, odpady opakowaniowe, odpady związane z użytkowaniem sprzętu budowlanego, odpady powstające w części socjalnej pracowników budowy (puszki, butelki, papiery itp.).
- **Ścieki socjalne, technologiczne, opadowe** powstające przy:
  - próbach szczelności,
  - splukiwaniu/zraszaniu nawierzchni utwardzonych (dróg asfaltowych, chodników),
  - celach bytowo-socjalnych.

Na etapie eksploatacji projektowanych rurociągów nie przewiduje się znaczących ilości wprowadzanych substancji lub energii do środowiska.

## 8. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.

Lp.	NAZWA	ILOŚĆ [szt/m]	UWAGI:
1	Rura kanalizacyjna PVC lita kl. S – SN8 SDR34 Dz200mm	212,70 m	PN-EN1401-1:1999
2	Rura kanalizacyjna PVC lita kl. S – SN8 SDR34 Dz160mm - sięgacze	48,90 m	PN-EN1401-1:1999
3	Rura kanalizacyjna PVC lita kl. S – SN8 SDR34 Dz160mm - przyłącza	106,00m	PN-EN1401-1:1999
4	Studnia systemowa DN425mm tworzywowa 425 z kinetą systemową z nastawnymi kielichami, włazem teleskopowym oraz z pierścieniem odciążającym kl. A15 (1,5)	14 szt.	
5	Studnia betonowa PSJ z podstawą o średnicy wewnętrznej $\phi$ 1000mm produkowaną wg normy PN-EN1917:2002, o wysokiej jakości betonu C35/45	6 szt.	
6	Studnia betonowa KASKADOWA PSJ z podstawą o średnicy wewnętrznej $\phi$ 1000mm produkowaną wg normy PN-EN1917:2002, o wysokiej jakości betonu C35/45	2 szt.	
7	Studnia systemowa DN600mm tworzywowa 600 z kinetą systemową z nastawnymi kielichami oraz żelbetowym pierścieniem odciążającym i włazem teleskopowym kl. D400 (40T)	11 szt.	

## 9. SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW.

Profil	Mb	Pkt	X	Y	RTi	RTp	Typ	Rodz	Dn	RZ1	RZ2	Gł.
1	0	A1	6572756,5	5508291,5	542,68	542,68	Studnia	betonowa	1	542,68	540,51	2,17
1	1,96	A2	6572757,7	5508289,9	542,7	542,7	Studnia	tworzywowa	0,6	542,7	540,67	2,02
1	31,82	A3	6572779	5508268,9	542,93	542,93	Studnia	tworzywowa	0,6	542,93	540,82	2,11
1	55,24	A4	6572795,7	5508252,5	543,19	543,19	Studnia	tworzywowa	0,6	543,19	540,94	2,25
1	60,35	A5	6572792,1	5508248,9	543,21	543,21	Studnia	betonowa	1	543,21	540,97	2,24
1	71,44	A6	6572799,9	5508241,1	543,26	543,26	Studnia	tworzywowa	0,6	543,26	541,02	2,24
1.1	1	A3.1	6572778,2	5508268,3	542,92	542,92	Granica	działki	0,16	542,92	541,44	1,48
1.1	5,06	A3.2	6572775,2	5508265,6	542,95	542,95	Studnia	tworzywowa	0,425	542,95	541,5	1,45
1.1	7,57	A3.3	6572776,8	5508263,6	542,95	542,95	Budynek	Prawy	0,5	542,95	541,95	1
1.2	3,7	A6.1	6572803,3	5508242,7	543,26	543,26	Granica	działki	0,16	543,26	541,8	1,46
1.2	4,95	A6.2	6572804,4	5508243,2	543,26	543,26	Budynek	Prawy	0,5	543,26	542,26	1
1.3	6,15	A6.3	6572795	5508237,5	543,26	543,26	Budynek	Prawy	0,5	543,26	542,26	1

Profil	Mb	Pkt	X	Y	RTi	RTp	Typ	Rodz	Dn	RZ1	RZ2	Gł.
1	0	B1	6572789,4	5508315,4	541,9	541,9	Studnia	betonowa	1	541,9	539,55	2,35
1	3,37	B2	6572791,4	5508312,6	541,92	541,92	Studnia	tworzywowa	0,6	541,92	539,72	2,2
1	31,72	B3	6572810,7	5508291,8	542,1	542,1	Studnia	tworzywowa	0,6	542,1	539,86	2,24
1	38,87	B4	6572814,7	5508285,9	542	542	Studnia	tworzywowa	0,6	542	539,9	2,1
1.1	12,88	B3.1	6572800,5	5508283,9	542,35	542,35	Budynek	Prawy	0,5	542,35	541,35	1
1.2	6,32	B4.1.1	6572809,4	5508282,4	542,3	542,3	Budynek	Prawy	0,5	542,3	541,3	1
1.3	13,86	B4.1	6572824,7	5508276,3	541,86	541,86	Granica	działki	0,16	541,86	540,31	1,55
1.3	24,38	B4.2	6572832,2	5508269	541,6	541,6	Studnia	tworzywowa	0,425	541,6	540,47	1,13
1.3	30,58	B4.3	6572828	5508264,4	541,75	541,75	Studnia	tworzywowa	0,425	541,75	540,56	1,19
1.3	33,99	B4.4	6572830,3	5508261,9	541,8	541,8	Budynek	Prawy	0,5	541,8	540,8	1

Profil	Mb	Pkt	X	Y	RTi	RTp	Typ	Rodz	Dn	RZ1	RZ2	Gł.
1	0	C1	6572809,8	5508329,8	541,55	541,55	Studnia	betonowa	1	541,55	538,98	2,57
1	4,14	C2	6572812,2	5508326,4	541,53	541,53	Studnia	tworzywowa	0,6	541,53	539,16	2,37
1	35,74	C3	6572836	5508305,6	541,36	541,36	Studnia	tworzywowa	0,6	541,36	539,31	2,05
1	57,84	C4	6572852	5508290,4	541,3	541,3	Studnia	betonowa	1	541,3	539,53	1,77
1.1	0,95	C3.1	6572835,4	5508304,9	541,35	541,35	Granica	działki	0,16	541,35	539,93	1,43
1.1	4,76	C3.2	6572832,9	5508302	541,33	541,33	Studnia	tworzywowa	0,425	541,33	539,99	1,34
1.1	11,77	C3.3	6572827,6	5508297,3	541,5	541,5	Studnia	tworzywowa	0,425	541,5	540,09	1,41
1.1	14,44	C3.4	6572829,4	5508295,3	541,56	541,56	Budynek	Prawy	0,5	541,56	540,56	1
1.1.1	6,96	C3.2.1	6572837,5	5508296,8	541,22	541,22	Studnia	tworzywowa	0,425	541,22	540,09	1,13
1.1.1	9,46	C3.2.2	6572835,7	5508295,2	541,22	541,22	Budynek	Prawy	0,5	541,22	540,22	1
1.2	1,7	C4.1	6572853,7	5508290,6	541,23	541,23	Granica	działki	0,16	541,23	539,6	1,63
1.2	9,51	C4.2	6572861,4	5508291,5	540,89	540,89	Studnia	betonowa	1	540,89	539,72	1,17
1.2	17,96	C4.3	6572868,2	5508296,5	540,86	540,86	Studnia	tworzywowa	0,425	540,86	540	0,85
1.2	20,09	C4.4	6572869,5	5508294,8	540,85	540,85	Budynek	Prawy	0,5	540,85	539,85	1
1.2.1	2,13	C4.2.1	6572862,7	5508289,8	540,89	540,89	Budynek	Prawy	0,5	540,89	539,89	1

Profil	Mb	Pkt	X	Y	RTi	RTp	Typ	Rodz	Dn	RZ1	RZ2	Gł.
1	0	TR1	6572765,7	5508362,5	543,55	543,55	Trójnik		0,2	543,55	541,95	1,6
1	1,96		6572764,4	5508361	543,57	543,57	Granica	działki	0,16	543,57	542,48	1,09
1	4,18	SI.1	6572762,9	5508359,4	543,6	543,6	Studnia	tworzywowa	0,425	543,6	542,51	1,09
1	6,31	B5	6572761,5	5508357,8	543,6	543,6	Budynek	Prawy	0,5	543,6	542,6	1

Profil	Mb	Pkt	X	Y	RTi	RTp	Typ	Rodz	Dn	RZ1	RZ2	Gł.
1	0	SI	6572758,2	5508366,4	544,26	544,26	Studnia	istniejsza	1	544,26	542,69	1,57
1	2,2		6572756,7	5508364,7	544,46	544,46	Granica	działki	0,16	544,46	543,27	1,19
1	8,24	SI.1	6572752,6	5508360,3	545	545	Studnia	tworzywowa	0,425	545	543,75	1,25
1	9,35	BS'	6572753,4	5508359,5	545	545	Budynek	Prawy	0,5	545	544	1



Profil	Mb	Pkt	X	Y	RTi	RTp	Typ	Rodz	Dn	RZ1	RZ2	Gł.
1	0	TR2	6572749,3	5508369,7	545,33	545,33	Trójkąt		0,2	545,33	543,78	1,55
1	1,05	Z2.1	6572749,7	5508370,7	545,25	545,25	Granica	działki	0,16	545,25	544	1,25

Profil	Mb	Pkt	X	Y	RTi	RTp	Typ	Rodz	Dn	RZ1	RZ2	Gł.
1	0	TR3	6572738,7	5508370,5	546,94	546,94	Trójkąt		0,2	546,94	545,26	1,68
1	1,6	Z3.1	6572738,5	5508372	546,94	546,94	Granica	działki	0,16	546,94	545,48	1,46

Profil	Mb	Pkt	X	Y	RTi	RTp	Typ	Rodz	Dn	RZ1	RZ2	Gł.
1	0	TR4	6572717,6	5508370,5	549,76	549,76	Trójkąt		0,2	549,76	547,79	1,97
1	1,75		6572717,6	5508372,3	549,95	549,95	Granica	działki	0,16	549,95	548,46	1,48
1	5,35	S4.1	6572717,5	5508375,9	550,33	550,33	Studnia	tworzywowa	0,425	550,33	548,82	1,51
1	9,2	B8	6572714,8	5508378,6	550,33	550,33	Budynek	Prawy	0,5	550,33	549,33	1

Profil	Mb	Pkt	X	Y	RTi	RTp	Typ	Rodz	Dn	RZ1	RZ2	Gł.
1	0	S2	6572704,7	5508372,8	551,72	551,72	Studnia	istniejąca	1	551,72	549,57	2,15
1	4,91		6572701,6	5508369,1	552,11	552,11	Granica	działki	0,16	552,11	549,94	2,17
1	15,64	S2.1	6572694,7	5508360,9	552,96	552,96	Studnia	tworzywowa	0,425	552,96	550,74	2,22
1	24,12	S2.2	6572688,7	5508354,9	553,2	553,2	Studnia	tworzywowa	0,425	553,2	551,42	1,78
1	25,12	B10	6572687,9	5508355,6	553,2	553,2	Budynek	Prawy	0,5	553,2	552,2	1
1.1	7	S2.1.1	6572689,8	5508365,9	553,2	553,2	Studnia	tworzywowa	0,425	553,2	551,57	1,63
1.1	8,35	B10'	6572688,8	5508364,9	553,2	553,2	Budynek	Prawy	0,5	553,2	552,2	1

Profil	Mb	Pkt	X	Y	RTi	RTp	Typ	Rodz	Dn	RZ1	RZ2	Gł.
1	0	S3	6572688,4	5508388,1	555,76	555,76	Studnia	istniejąca	1	555,76	553,71	2,05
1	5,07		6572684,2	5508385,2	556,9	556,9	Granica	działki	0,16	556,9	554,26	2,64
1	14,12	S3.1	6572676,7	5508380,1	556,9	556,9	Studnia	tworzywowa	0,425	556,9	554,9	2
1	17,67	B12	6572674	5508377,8	556,9	556,9	Budynek	Prawy	0,5	556,9	555,9	1

Profil	Mb	Pkt	X	Y	RTi	RTp	Typ	Rodz	Dn	RZ1	RZ2	Gł.
1	0	S4	6572672	5508405,4	560,48	560,48	Studnia	istniejąca	1	560,48	558,28	2,2
1	10,45	S5	6572665	5508413,1	562,45	562,45	Studnia	Kaskadowa	1	562,45	560,45	2
1	32,67	S6	6572650,1	5508429,5	566,85	566,85	Studnia	Kaskadowa	1	566,85	564,58	2,27
1	44,54	S7	6572643	5508439,1	569,8	569,8	Studnia	Betonowa	1	569,8	567,16	2,64
1.1	3,61		6572662,3	5508410,7	562,69	562,69	Granica	działki	0,16	562,69	561,13	1,56
1.1	6,69	S5.1	6572660,1	5508408,6	562,9	562,9	Studnia	tworzywowa	0,425	562,9	561,28	1,62
1.1	10,65	B16	6572656,2	5508408	563	563	Budynek	Prawy	0,5	563	562	1
1.2	1,06	Z6.1	6572650,6	5508430,5	566,85	566,85	Granica	działki	0,16	566,85	564,8	2,05
1.3	4,51	Z7.1	6572638,8	5508437,6	569,85	569,85	Granica	działki	0,16	569,85	567,75	2,1

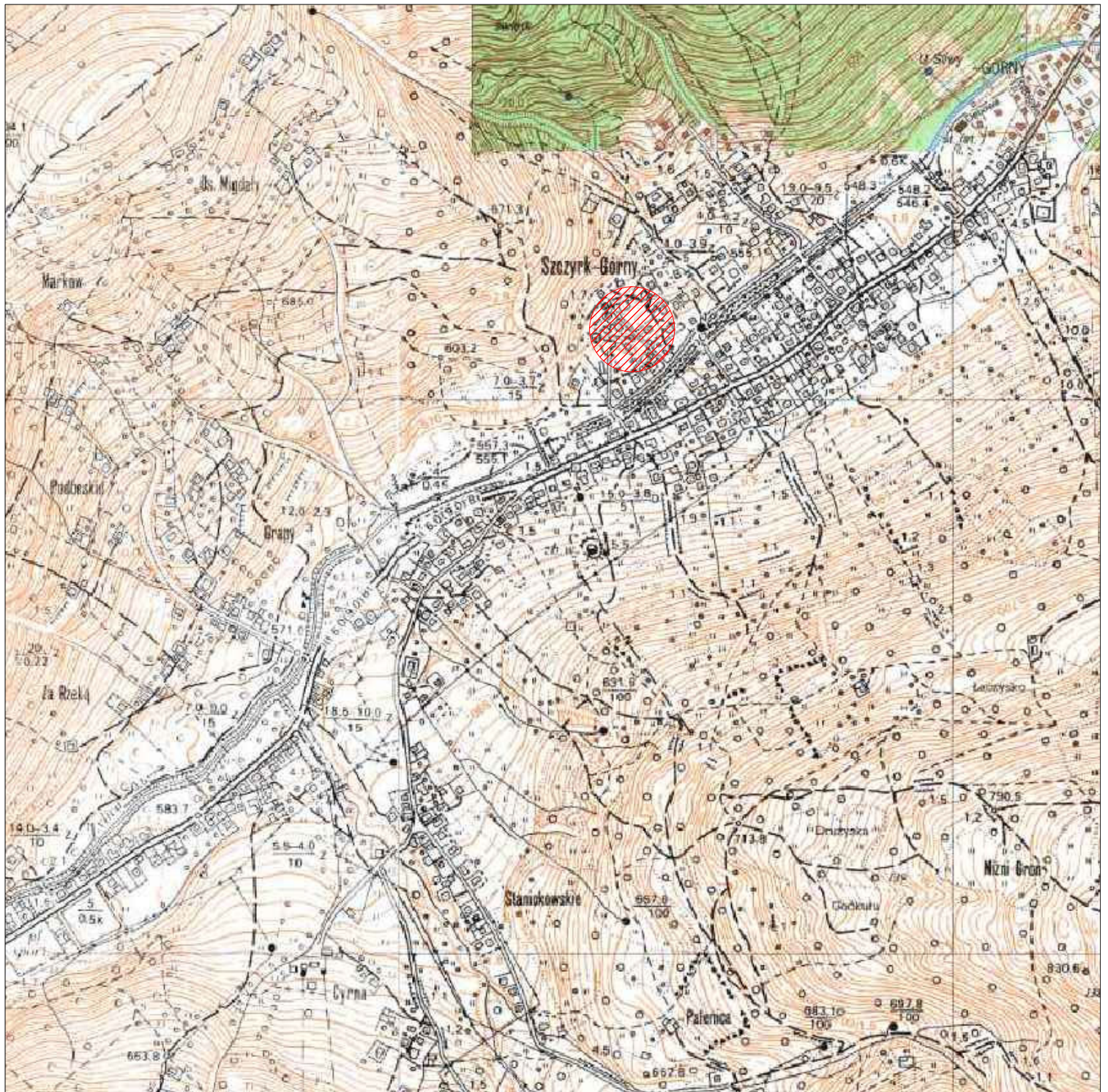
Komentarz oznaczeń:

Dn – wymiar wężła

RZ1 – rzędna górna

RZ2 – rzędna dolna

Gł – głębokość studni



— ZAKRES OPRACOWANIA

Załączone materiały stanowią własność firmy EKOTOM i strzeżone są prawami autorskimi. Ani umysłowe prawa własnościowe, ani dane, ani know-how, ani tajemnice interesu oraz licencja dotycząca ich używania nie jest odstąpiona, zarówno pośrednio jak i bezpośrednio. Wszystkie dane dotyczą wyłącznie adresata, przekazane w celu ich oceny, których to informacji nie wolno reprodukcować, przekazać osobom trzecim, oprócz tego nie można ich wykorzystywać do produkcji lub innych celów albo też upoważnić kogoś do tego, bez jednoznacznego, pisemnego zezwolenia firmy EKOTOM. Przyjęcie tego dokumentu należy rozumieć jako przyjęcie powyżej wymienionych warunków.

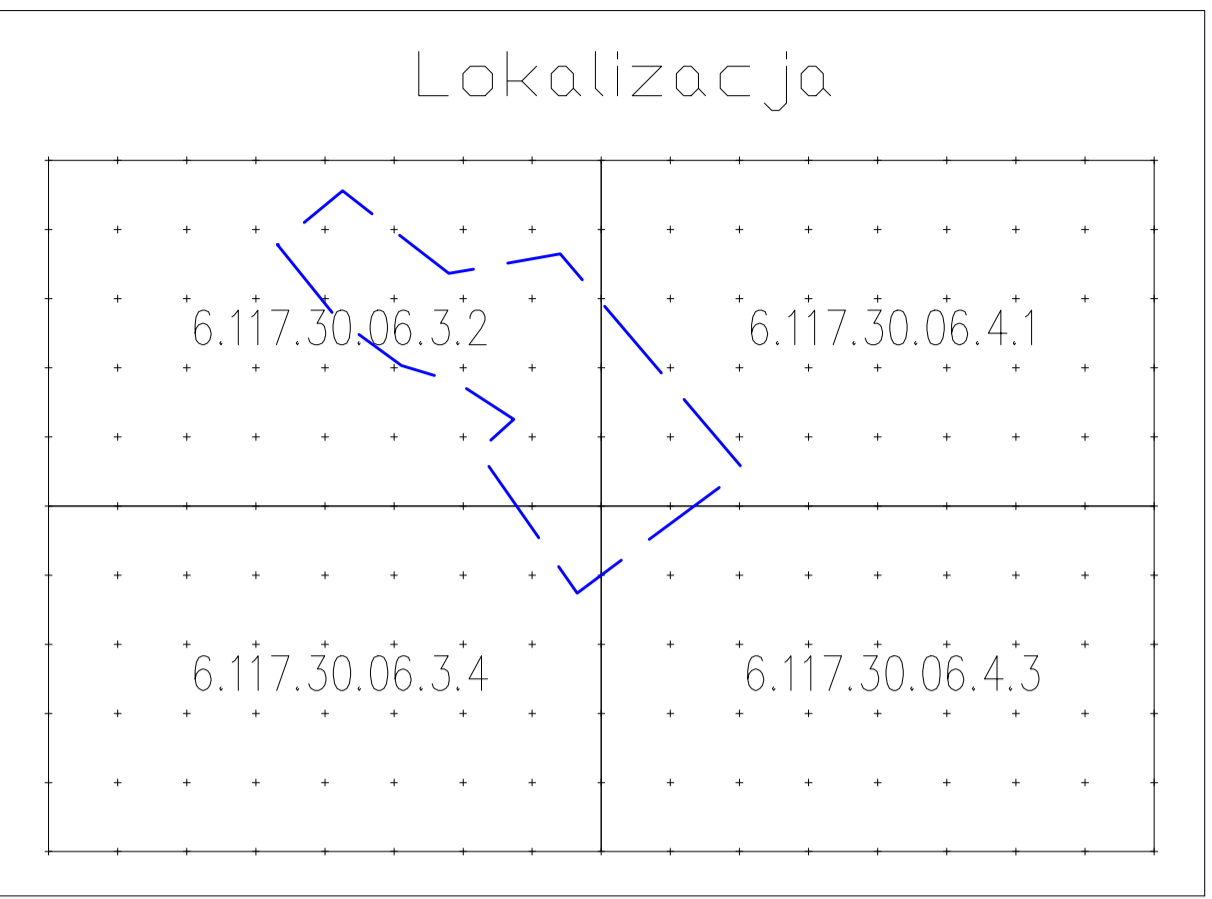
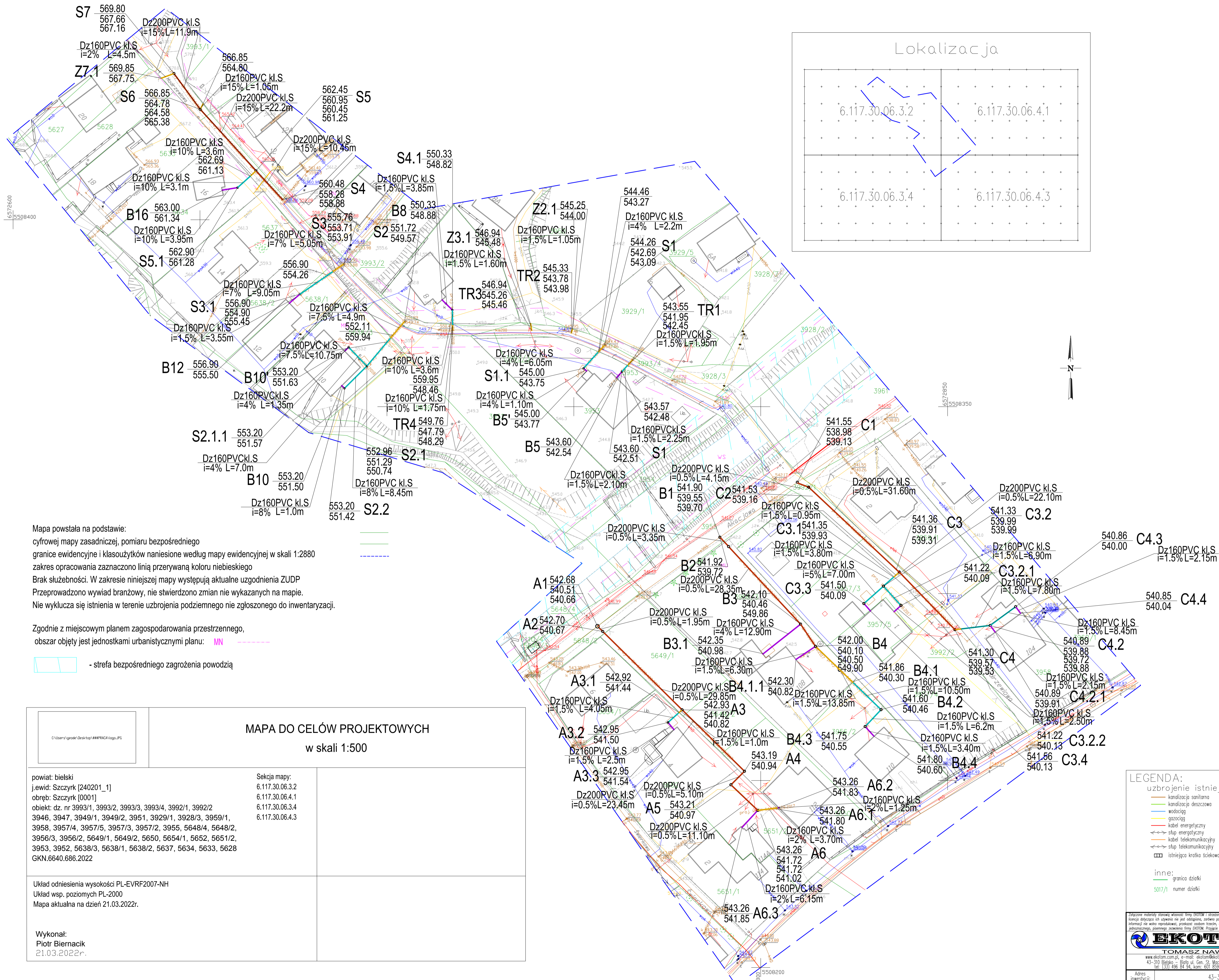


**TOMASZ NAWIEŚNIAK**  
 www.ekotom.com.pl, e-mail: ekotom@ekotom.com.pl  
 43-310 Bielsko – Biala ul. Gen. St. Maczka 9/15  
 tel: (33) 496 84 94, kom: 601 859 729

Inwestor:

GMINA SZCZYRK  
 ul. Beskidzka 4  
 43-370 Szczyrk

Adres inwestycji:	43-370 Szczyrk, ul. Modrzewiowa	nr proj.:	P2217
Zadanie:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul. Świerkowej i Modrzewiowej w Szczyрку część 2.	branża:	wod.-kan.
Nazwa rysunku:	ORIENTACJA	faza:	PT
projektował:	mgr inż. Tomasz Nawieśniak (SLK/0660/PWOS/04)	data:	26.04.2022
opracował:	Michał Jeź	skala:	1:10000
sprawdził:	inż. Daniel Godziszka (SLK/4729/PWOS/13)	format:	210x297
		rysunek:	01.1



Mapa powstała na podstawie:  
 cyfrowej mapy zasadniczej, pomiaru bezpośredniego  
 granice ewidencyjne i klasoużytków naniesione według mapy ewidencyjnej w skali 1:2880  
 zakres opracowania zaznaczono linią przerywaną koloru niebieskiego  
 Brak służebności. W zakresie niniejszej mapy występują aktualnie uzgodnienia ZUDP  
 Przeprowadzono wywiad branżowy, nie stwierdzono zmian nie wykazanych na mapie.  
 Nie wyklucza się istnienia w terenie uzbrojenia podziemnego nie zgłoszonego do inwentaryzacji.

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego,  
 obszar objęty jest jednostkami urbanistycznymi planu: MN  
 - strefa bezpośredniego zagrożenia powodzią

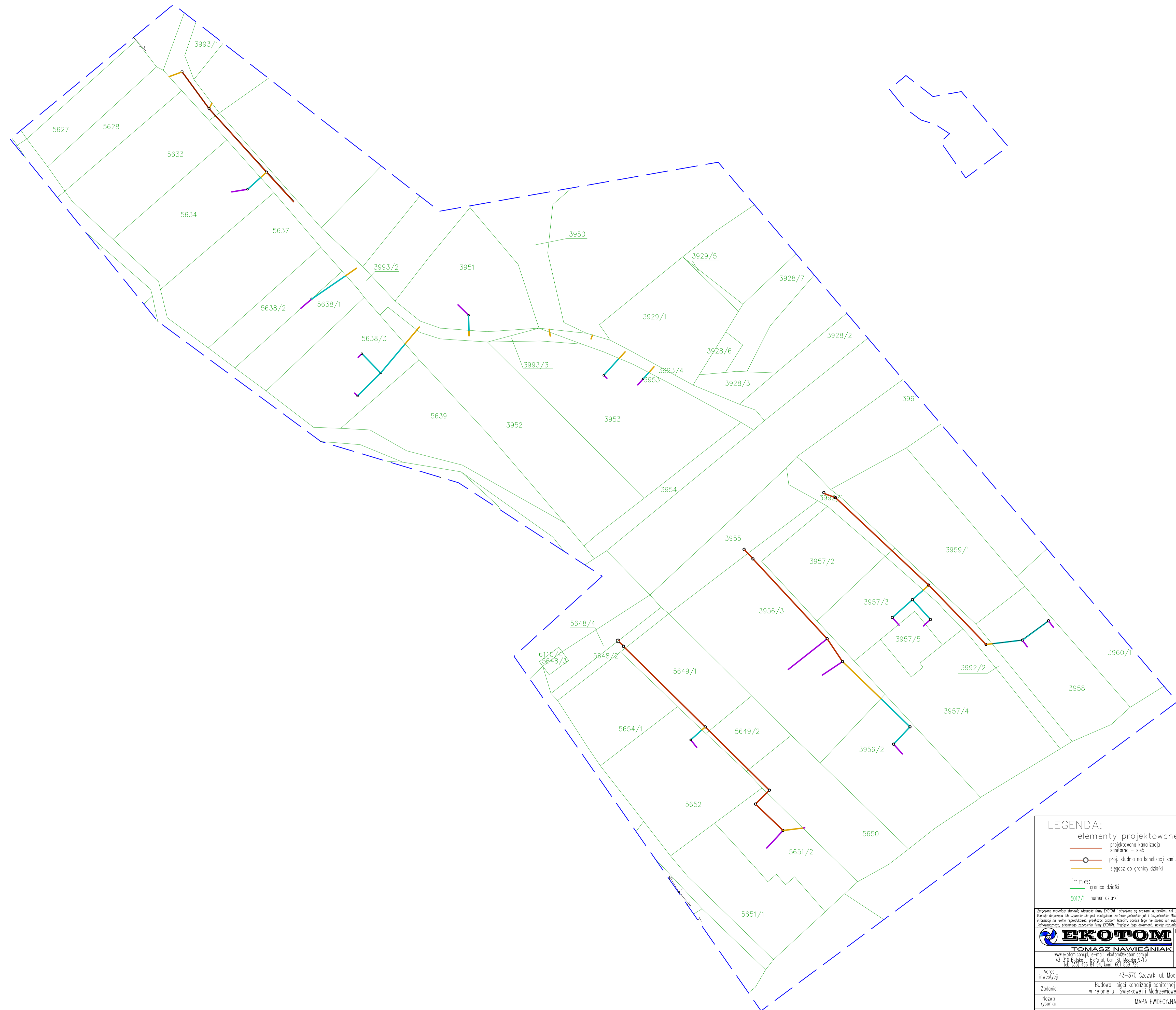
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH w skali 1:500	
<p>powiat: bielski            j.ewid: Szczyrk [240201_1]            obręb: Szczyrk [0001]            obiekt: dz. nr 3993/1, 3993/2, 3993/3, 3993/4, 3992/1, 3992/2, 3946, 3947, 3949/1, 3949/2, 3951, 3929/1, 3928/3, 3959/1, 3958, 3957/4, 3957/5, 3957/3, 3957/2, 3955, 5648/4, 5648/2, 3956/3, 3956/2, 5649/1, 5649/2, 5650, 5654/1, 5652, 5651/2, 3953, 3952, 5638/3, 5638/1, 5638/2, 5637, 5634, 5633, 5628 GKN.6640.686.2022</p>	<p>Sekcja mapy:            6.117.30.06.3.2            6.117.30.06.4.1            6.117.30.06.3.4            6.117.30.06.4.3</p>
<p>Układ odniesienia wysokości PL-EVRF2007-NH            Układ wsp. poziomych PL-2000            Mapa aktualna na dzień 21.03.2022r.</p>	
<p>Wykonał:            Piotr Biernacki            21.03.2022r.</p>	

LEGENDA:	elementy projektowane:
<ul style="list-style-type: none"> <li>uzbrojenie istniejące:</li> <li>kanalizacja sanitarne</li> <li>kanalizacja deszczowa</li> <li>wodociąg</li> <li>kabel energetyczny</li> <li>slup energetyczny</li> <li>kabel telekomunikacyjny</li> <li>slup telekomunikacyjny</li> <li>istniejąca kratka ściekowa</li> <li>inne:</li> <li>granica działki</li> <li>507/1 numer działki</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>projektowana kanalizacja sanitarne - sieć</li> <li>proj. studnia na kanalizację sanitarną</li> <li>ślęgacz do granicy działki</li> <li>proj. przyłącze</li> <li>proj. studnia kanalizacyjna</li> <li>proj. rura ochronna</li> <li>elementy projektowane poza zakresem:</li> <li>proj. instalacja wewnętrzna</li> <li>zakres geodeta</li> </ul>
<p>UWAGA:            ISTNIEJĄCE OSADNIKI PRZEZNACZYĆ DO LIKWIDACJI</p>	

<p>Adres inwestycji: 43-370 Szczyrk, ul. Modrzewiowa</p>		nr. proj.: P227
<p>Zadanie: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul. Świerkowej i Modrzewiowej w Szczyrku, część 2.</p>		branża: wod-kan
<p>Nazwa rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</p>		faza: PT
<p>projektował: mgr inż. Tomasz Nowieński (SLK/0660/PWOS/04)</p>		data: 26.04.2022
<p>opracował: Michał Jęz</p>		skala: 1:500
<p>sprawił: inż. Daniel Godziński (SLK/4729/PWOS/13)</p>		format: 594x800
		rysunek: 02.1

**EKOTOM** TOMASZ NOWIEŃSKI  
 www.ekotom.com.pl e-mail: ekotom@ekotom.com.pl  
 43-310 Bielsko - Biała ul. Gen. Śli. Mazucha 9/15  
 tel. (33) 496 84 34, kom. 601 859 729

INWESTOR: GMINA SZCZYRK  
 ul. Beskidzka 4  
 43-370 Szczyrk



**LEGENDA:**

elementy projektowane:

- projektowana kanalizacja sanitarne - sieć
- proj. studnia na kanalizacji sanitarnej
- sięgacz do granicy działki

inne:

- granica działki
- numer działki

elementy projektowane po za zakresem:

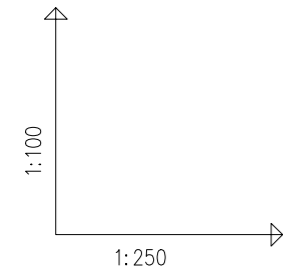
- proj. przyłącze sanitarne
- proj. studnia kanalizacyjna

Wszystkie dane techniczne, w tym: średnice, głębokości, odległości, itp. należy uzgodnić z inwestorem przed rozpoczęciem prac. Wszelkie dane dotyczące wykonania, wykonania, wykonania w celu ich zmiany, należy to informować nie później niż 14 dni przed rozpoczęciem prac. Wszelkie dane dotyczące wykonania, wykonania, wykonania w celu ich zmiany, należy to informować nie później niż 14 dni przed rozpoczęciem prac. Wszelkie dane dotyczące wykonania, wykonania, wykonania w celu ich zmiany, należy to informować nie później niż 14 dni przed rozpoczęciem prac.

**EKO TOM** | Inwestor: GMINA SZCZYRK  
**TOMASZ NAWIESNIAK** | ul. Beskidzka 4  
 43-370 Białka - Białka ul. Gen. Śl. Moczka 9/15 | 43-370 Szczyrk  
 tel. (33) 496 84 94, kom. 601 859 729

Adres inwestycji:	43-370 Szczyrk, ul. Modrzewiowa	nr. proj.:	P2217
Zadanie:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul. Świerkowej i Modrzewiowej w Szczyrku, część 2.	branża:	wod-kan.
Nazwa rysunku:	MAPA EWIDENCYJNA	faza:	PT
projektował:	mgr inż. Tomasz Nawiesniak (SLK/0660/PWOS/04)	data:	26.04.2022
opracował:	Michał Jęz	skala:	1:500
sprowadził:	inż. Daniel Godzińska (SLK/4729/PWOS/13)	format:	594x800
		rysunek:	02.2.20

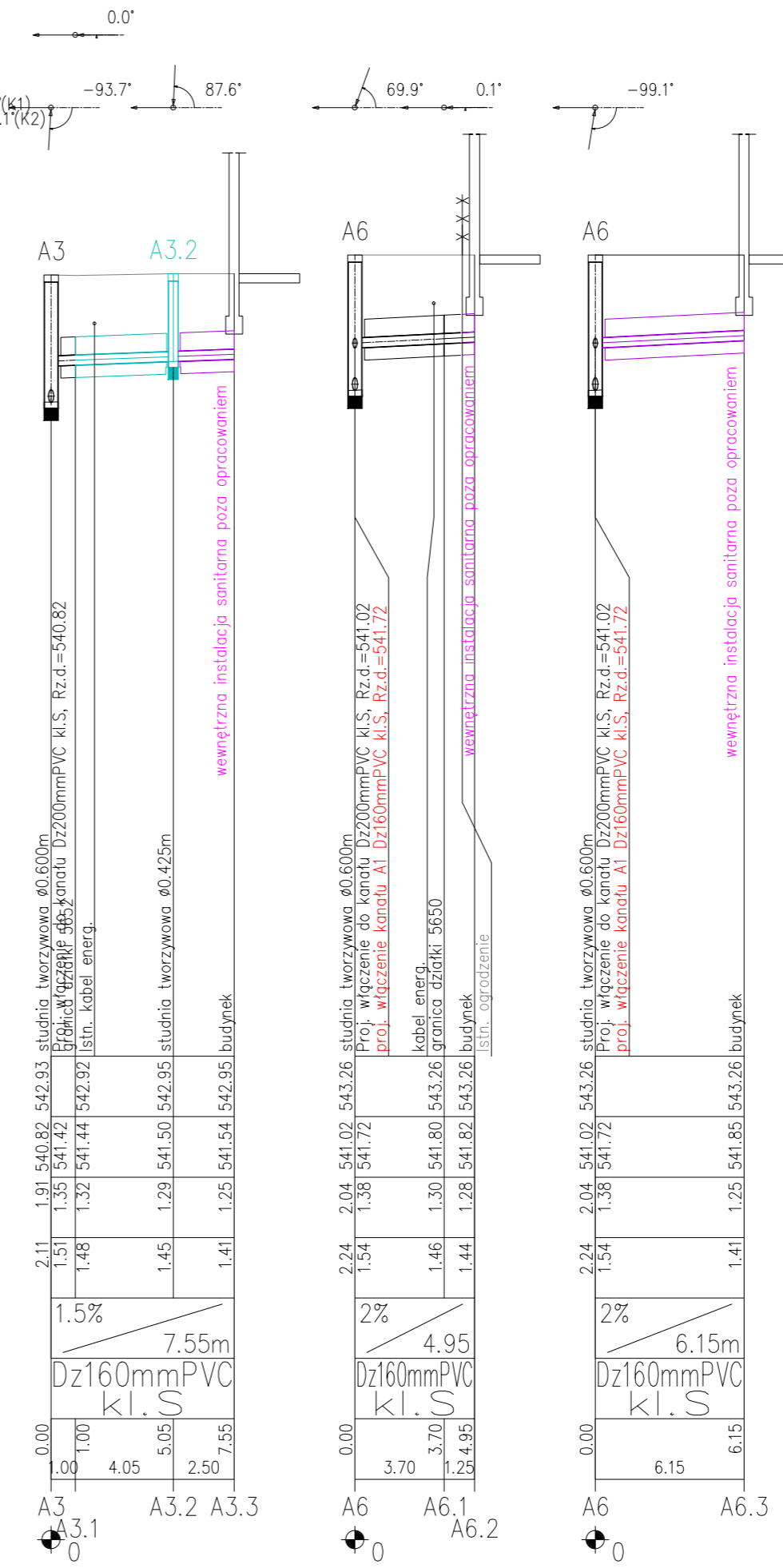
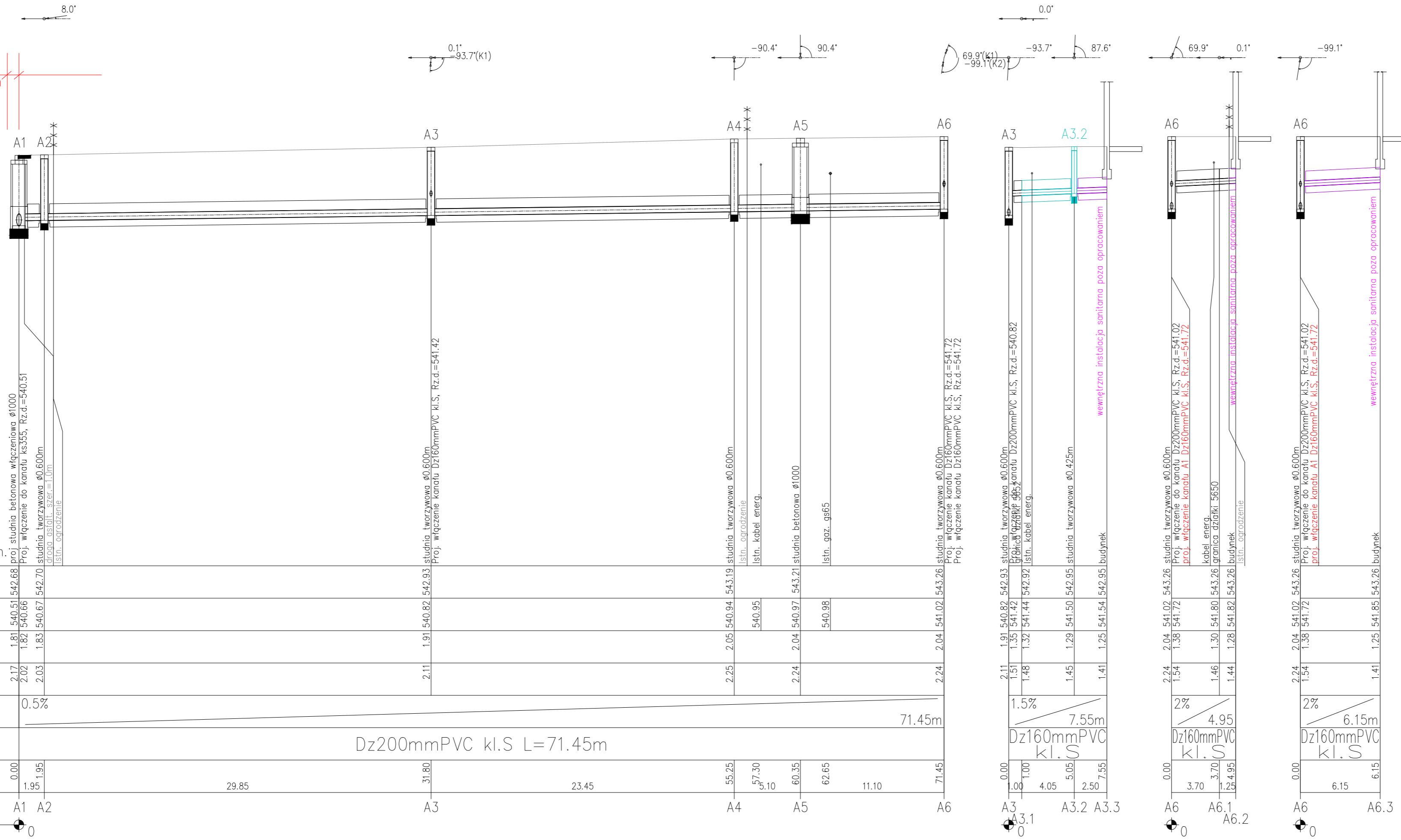
odcinek w działce 5648/4  
zabudowa studni na kanale istn.  
dł. ok.0,8m



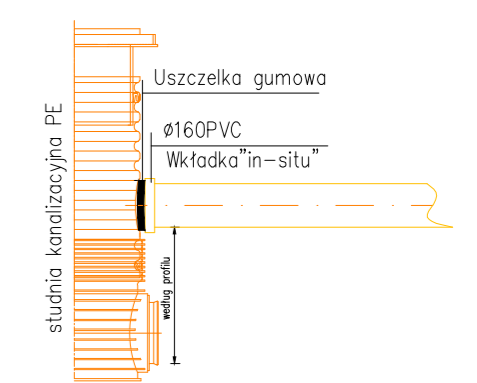
POZIOM PORÓWNAWCZY 530.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	1.81 540.51 542.68	1.82 540.66	1.83 540.67 542.70	1.91 540.82 543.93	2.05 540.94 543.19	2.24 541.02 543.26
RZĘDNA DNA KANAŁU	1.82 540.66	1.83 540.67 542.70	1.91 540.82 543.93	2.05 540.94 543.19	2.24 541.02 543.26	2.24 541.02 543.26
NAZIOM	2.17	2.03	2.11	2.25	2.24	2.24
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	0.35	0.36	0.37	0.38	0.39	0.40
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.5%					
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Dz200mmPVC kl.S L=71.45m					
ODLEGŁOŚCI	0.00	1.95	29.85	31.80	23.45	71.45
HEKTOMETRY	A1	A2		A3		A6

Generator rysunkowy 7.33.2 (www.epi-graf.com.pl)



SZCZEGÓŁ WŁĄCZENIA DO STUDZIENKI A3 i A6  
NA PROJEKTOWANYM KANALE



**UWAGA!**  
Dla projektowanych przyłączy sanitarnych przy ul. Mysliwskiej 114 i 112, przewiduje się wykonanie rewizji na instalacji sanitarnej wewnątrz budynku mieszkalnego. W innym przypadku na odcinku A6–A6.2 oraz A6–A6.3 należy zabudować studnie rewizyjne.

**UWAGA:**  
1. PRACE W REJONIE SKRZYŻOWAŃ PROWADZIĆ RĘCZNIE POD NADZOREM WŁAŚCICIELA UZBROJENIA, ZGODNIE Z WARUNKAMI OKREŚLONYMI W UZGODNIENIU I PROJEKCIE  
2. PRZED WYKONANIEM KAŻDEGO ODCINKA WYKONAĆ WYKOPY KONTROLNE I USTALIĆ SKRZYŻOWANIA Z UZBROJENIEM ORAZ RZĘDNE WŁĄCZENIA DO STUDNI I BUDYNKÓW ISTNIEJĄCYCH  
3. NIE WYKLUCZA SIĘ ISTNIENIA UZBROJENIA NIE WYKAZANEGO NA PLANACH SYT–WYS. KAŻDORAZOWO WYKOPEM KONTROLNYM SPRAWDZIĆ LOKALIZACJĘ UZBROJENIA ISTN.

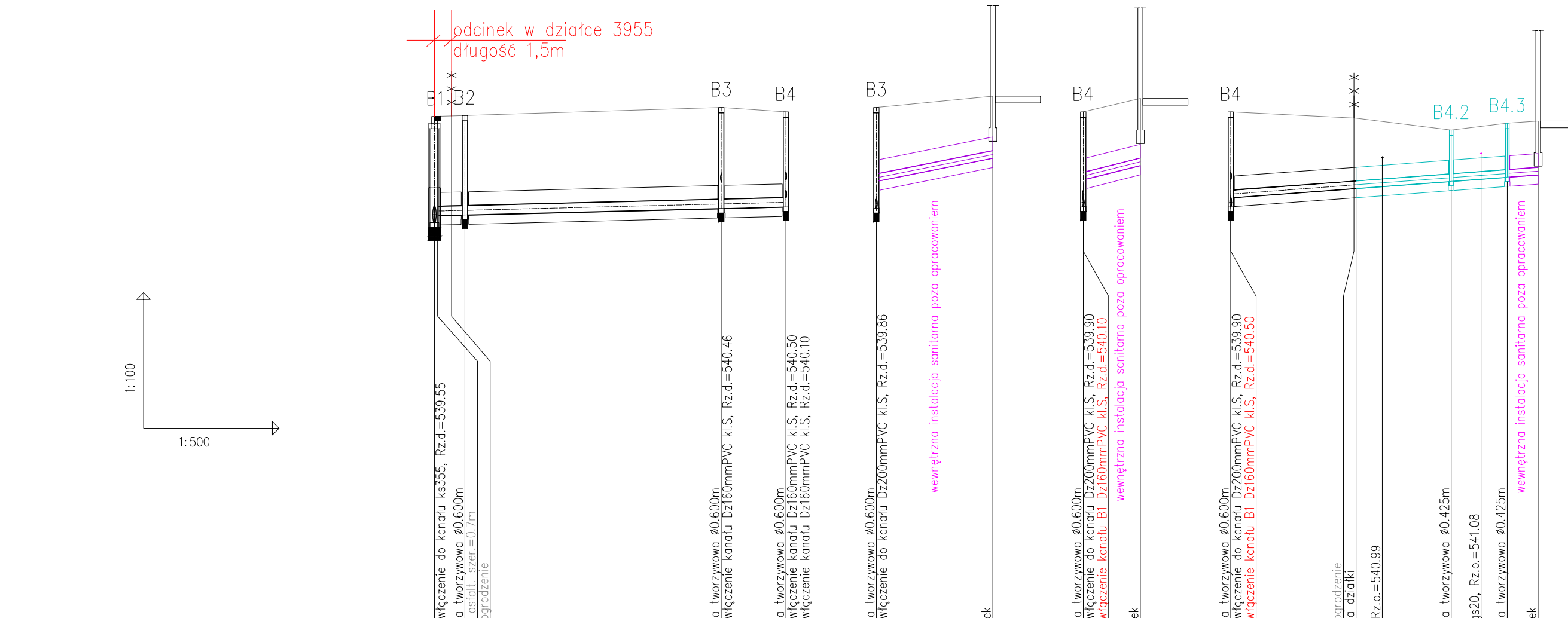
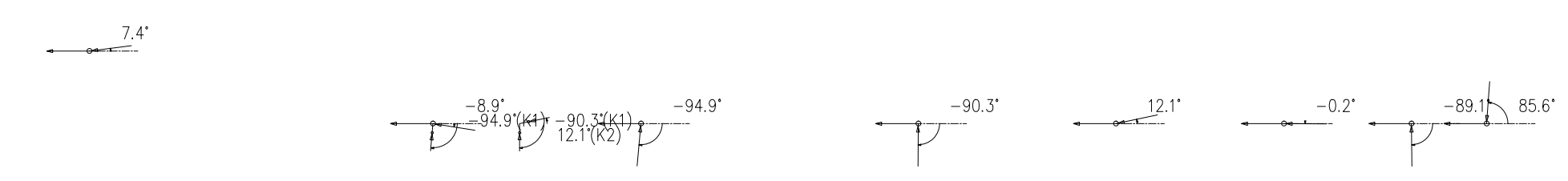
**ELEMENTY PROJEKTOWANE:**  
— projektowana kanalizacja sanitarna – sieć  
— siegacz do granicy działki  
— proj. przyłączy  
**ELEMENTY PROJEKTOWANE PO ZA ZAKRESEM:**  
— proj. instalacja wewnętrzna

Załączone materiały stanowią własność firmy EKOTOM i strzeżone są prawami autorskimi. Ani dane, ani know-how, ani tajemnice interesu oraz licencja dotycząca ich używania nie jest oddawana, zarówno pośrednio jak i bezpośrednio. Wszystkie dane dotyczą wyłącznie adresata, przekazane w celu ich oceny, których to informacji nie wolno reprodukcować, przekazywać osobom trzecim, oprócz tego nie wolno ich wykorzystywać do produkcji lub innych celów albo też upoważnić kogos do tego, bez jednoczesnego, pisemnego zezwolenia firmy EKOTOM. Przyjęcie tego dokumentu należy rozumieć jako przyjęcie powyżej wymienionych warunków.

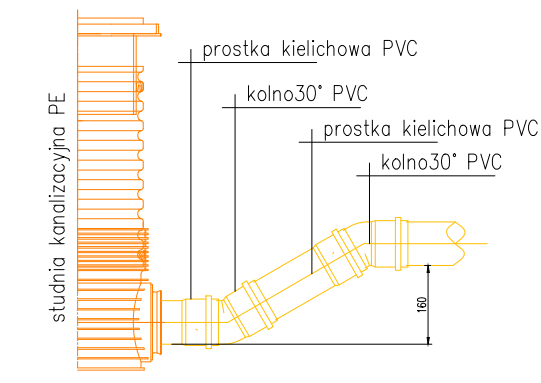
**EKOTOM**  
TOMASZ NAWIEŚNIAK  
www.ekotom.com.pl, e-mail: ekotom@ekotom.com.pl  
43-310 Białsko - Białą ul. Gen. St. Maczka 9/15  
tel. (33) 496 84 94, kom. 601 859 729

Investor:  
GMINA SZCZYRK  
ul. Beskidzka 4  
43-370 Szczyrk

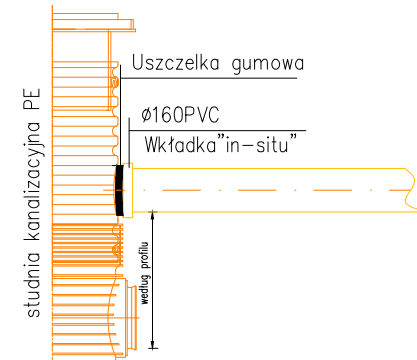
Adres inwestycji:	43-370 Szczyrk, ul. Modrzewiowa	nr proj.:	P2217
Zadanie:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul. Swierkowej i Modrzewiowej w Szczyрку część 2.	branża:	wod.-kan.
Nazwa rysunku:	PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ A1 – A6.3	faza:	PT
projektował:	mgr inż. Tomasz Nawieśniak (SLK/0660/PWOS/04)	data:	26.04.2022
opracował:	Michał Jeż	skala:	1:100/250
sprawdził:	inż. Daniel Godziszka (SLK/4729/PWOS/13)	format:	297x700
		rysunek:	03.1



SZCZEGÓŁ WŁĄCZENIA DO STUDZIENKI B4  
NA PROJEKTOWANYM KANALE



SZCZEGÓŁ WŁĄCZENIA DO STUDZIENKI B3 i B4  
NA PROJEKTOWANYM KANALE



- UWAGA:**
- PRACE W REJONIE SKRZYŻOWAŃ PROWADZIĆ RĘCZNIE POD NADZOREM WŁAŚCIELCA UZBROJENIA, ZGODNIE Z WARUNKAMI OKREŚLONYMI W UZGODNIENIU I PROJEKCIE
  - PRZED WYKONANIEM KAŻDEGO ODCINKA WYKONAĆ WYKOPY KONTROLNE I USTALIĆ SKRZYŻOWANIA Z UZBROJENIEM ORAZ RZĘDNE WŁĄCZENIA DO STUDNI I BUDYNKÓW ISTNIEJĄCYCH
  - NIE WYKLUCZA SIĘ ISTNIENIA UZBROJENIA NIE WYKAZANEGO NA PLANACH SYT-WYS. KAŻDORAZOWO WYKOPEM KONTROLNYM SPRAWDZIĆ LOKALIZACJĘ UZBROJENIA ISTN.

- ELEMENTY PROJEKTOWANE:**
- projektowana kanalizacja sanitarna – sieć
  - siegacz do granicy działki
  - proj. przyłącze
- ELEMENTY PROJEKTOWANE PO ZA ZAKRESEM:**
- proj. instalacja wewnętrzna

POZIOM PORÓWNAWCZY	530.00 m n.p.m.			
RZĘDNA TERENU ISTN.	541.90	541.92	542.10	542.00
RZĘDNA DNA KANAŁU	539.55	539.72	539.86	539.90
NAZIOM	2.00	2.00	2.04	1.90
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.35	2.20	2.24	2.10
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.5% 38.85m			
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Dz200mmPVC kl.S L=38.85m			
ODLEGŁOŚCI	0.00	3.35	28.35	31.70
HEKTOMETRY	B1	B2	B3	B4

RZĘDNA TERENU ISTN.	542.00	542.35	542.00	542.00
RZĘDNA DNA KANAŁU	539.90	540.50	540.82	540.50
NAZIOM	1.90	1.34	1.32	1.34
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.10	1.84	1.48	1.50
SPADKI, DŁUGOŚCI	4% 12.90m			
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Dz160mmPVC kl.S			
ODLEGŁOŚCI	0.00	6.30	12.90	12.90
HEKTOMETRY	B3	B3.1	B4	B4.1.1

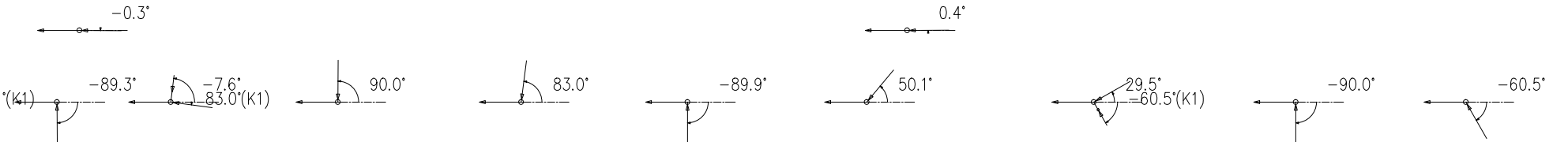
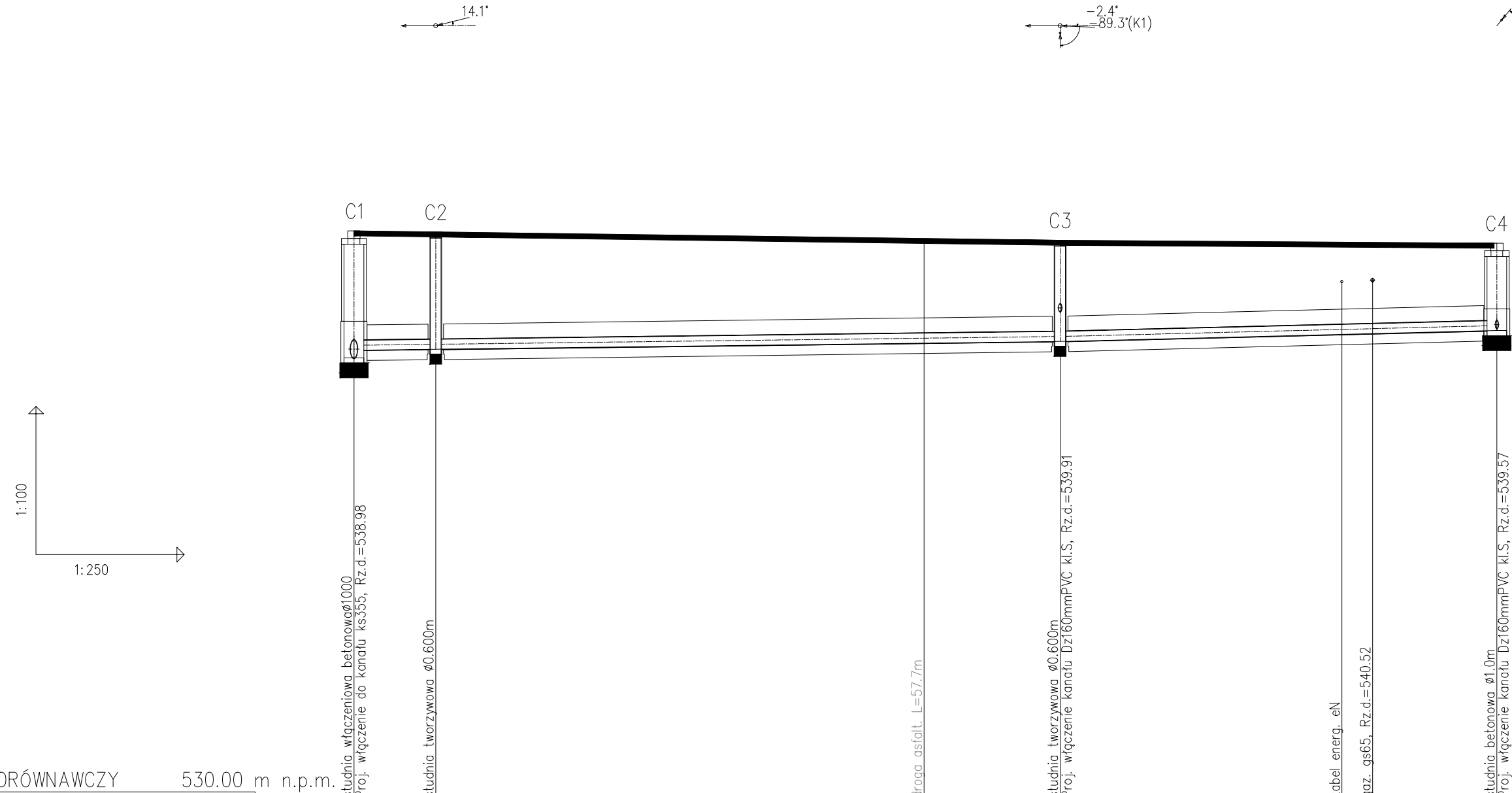
  

RZĘDNA TERENU ISTN.	542.00	541.86	541.60	541.75	541.80
RZĘDNA DNA KANAŁU	539.90	540.31	540.47	540.51	540.56
NAZIOM	1.90	1.39	0.97	1.03	1.03
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.10	1.55	1.13	1.19	1.19
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.5% 34.00m				
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Dz160mmPVC kl.S L=34.00m				
ODLEGŁOŚCI	0.00	13.85	16.75	24.40	6.20
HEKTOMETRY	B4	B4.1	B4.2	B4.3	B4.4

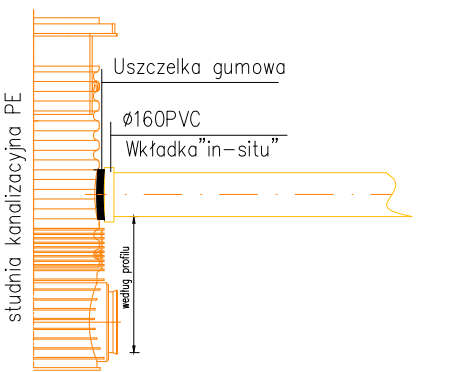
Załączone materiały stanowią własność firmy EKOTOM i strzeżone są prawami autorskimi. Ani umysłowe prawa własnościowe, ani dane, ani know-how, ani tajemnice interesu oraz licencja dotycząca ich używania nie jest odstąpiona, zarówno pośrednio jak i bezpośrednio. Wszystkie dane dotyczące wyłączenia adresata, przekazane w celu ich oceny, których to informacji nie wolno reprodukcować, przekazać osobom trzecim, oprócz tego nie można ich wykorzystywać do produkcji lub innych celów albo też upoważnić kogos do tego, bez jednoznacznego, pisemnego zezwolenia firmy EKOTOM. Przyjęcie tego dokumentu należy rozumieć jako przyjęcie powyżej wymienionych warunków.

**EKOTOM** Inwestor: GMINA SZCZYRK  
TOMASZ NAWIEŚNIAK ul. Beskidzka 4  
43-310 Bielska - Białą ul. Gen. St. Maczka 9/15 43-370 Szczyrk  
www.ekotom.com.pl, e-mail: ekotom@ekotom.com.pl  
tel: (33) 496 84 94, kom: 601 859 729

Adres inwestycji:	43-370 Szczyrk, ul. Modrzewiowa	nr proj.:	P2217
Zadanie:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul. Świerkowej i Modrzewiowej w Szczyрку część 2.	branża:	wod.-kan.
Nazwa rysunku:	PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ B1 - B4.4	faza:	PT
projektował:	mgr inż. Tomasz Nawieśniak (SLK/0660/PWOS/04)	data:	26.04.2022
opracował:	Michał Jeż	skala:	1:100/250
sprawdził:	inż. Daniel Godziszka (SLK/4729/PWOS/13)	format:	297x550
		rysunek:	03.2



SZCZEGÓŁ WŁĄCZENIA DO STUDZENKI C3  
NA PROJEKTOWANYM KANALE



- UWAGA:**
- PRACE W REJONIE SKRZYŻOWAŃ PROWADZIĆ RĘCZNIE POD NADZOREM WŁAŚCIELA UZBROJENIA, ZGODNIE Z WARUNKAMI OKREŚLONYMI W UZGODNIENIU I PROJEKCIE
  - PRZED WYKONANIEM KAŻDEGO ODCINKA WYKONAĆ WYKOPY KONTROLNE I USTALIĆ SKRZYŻOWANIA Z UZBROJENIEM ORAZ RZĘDNE WŁĄCZENIA DO STUDNI I BUDYNKÓW ISTNIEJĄCYCH
  - NIE WYKLUCZA SIĘ ISTNIENIA UZBROJENIA NIE WYKAZANEGO NA PLANACH SYT-WYS. KAŻDORAZOWO WYKOPEM KONTROLNYM SPRAWDZIĆ LOKALIZACJĘ, UZBROJENIA ISTN.

- ELEMENTY PROJEKTOWANE:**
- projektowana kanalizacja sanitarna – sieć
  - sięgacz do granicy działki
  - proj. przyłącze
- ELEMENTY PROJEKTOWANE PO ZA ZAKRESEM:**
- proj. instalacja wewnętrzna

POZIOM PORÓWNAWCZY	530.00 m n.p.m.			
RZĘDNA TERENU ISTN.	2.21 2.42	2.17 2.17	1.85 1.85	1.57 1.57
RZĘDNA DNA KANAŁU	539.98 539.13	539.16 539.16	539.31 539.31	541.30 541.30
NAZIOM	2.57 2.42	2.37	2.05	1.77
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	0.5%		1%	
SPADKI, DŁUGOŚCI			35.75m	22.10m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Dz200mmPVC kl.S L=57.85m			
ODLEGŁOŚCI	0.00 4.15	4.15	31.60 28.85	35.75 22.10 50.00 51.55 57.85
HEKTOMETRY	C1	C2	C3	C4

RZĘDNA TERENU ISTN.	1.85 1.42	1.18 1.18	1.25 1.25	1.27 1.27
RZĘDNA DNA KANAŁU	539.31 539.93	541.33 541.33	540.09 540.09	540.13 540.13
NAZIOM	2.05 1.42	1.34	1.41	1.43
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.5%		1.5%	
SPADKI, DŁUGOŚCI		14.45m		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Dz160mmPVC kl.S L=14.45m			
ODLEGŁOŚCI	0.00 0.95 3.80	4.75 7.00	11.75 2.70	14.45
HEKTOMETRY	C3	C3.2	C3.3	C3.4

RZĘDNA TERENU ISTN.	1.73 1.63	1.01 0.85	0.70 0.65	1.01 0.82
RZĘDNA DNA KANAŁU	539.57 539.60	540.89 540.89	540.04 540.04	540.89 540.89
NAZIOM	1.77 1.63	1.17	0.86	0.81
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.5%		1.5%	
SPADKI, DŁUGOŚCI		20.10m		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Dz160mmPVC kl.S L=20.10m			
ODLEGŁOŚCI	0.00 1.70 4.85	9.50 8.45	17.95 2.15	20.10
HEKTOMETRY	C4	C4.2	C4.3	C4.4

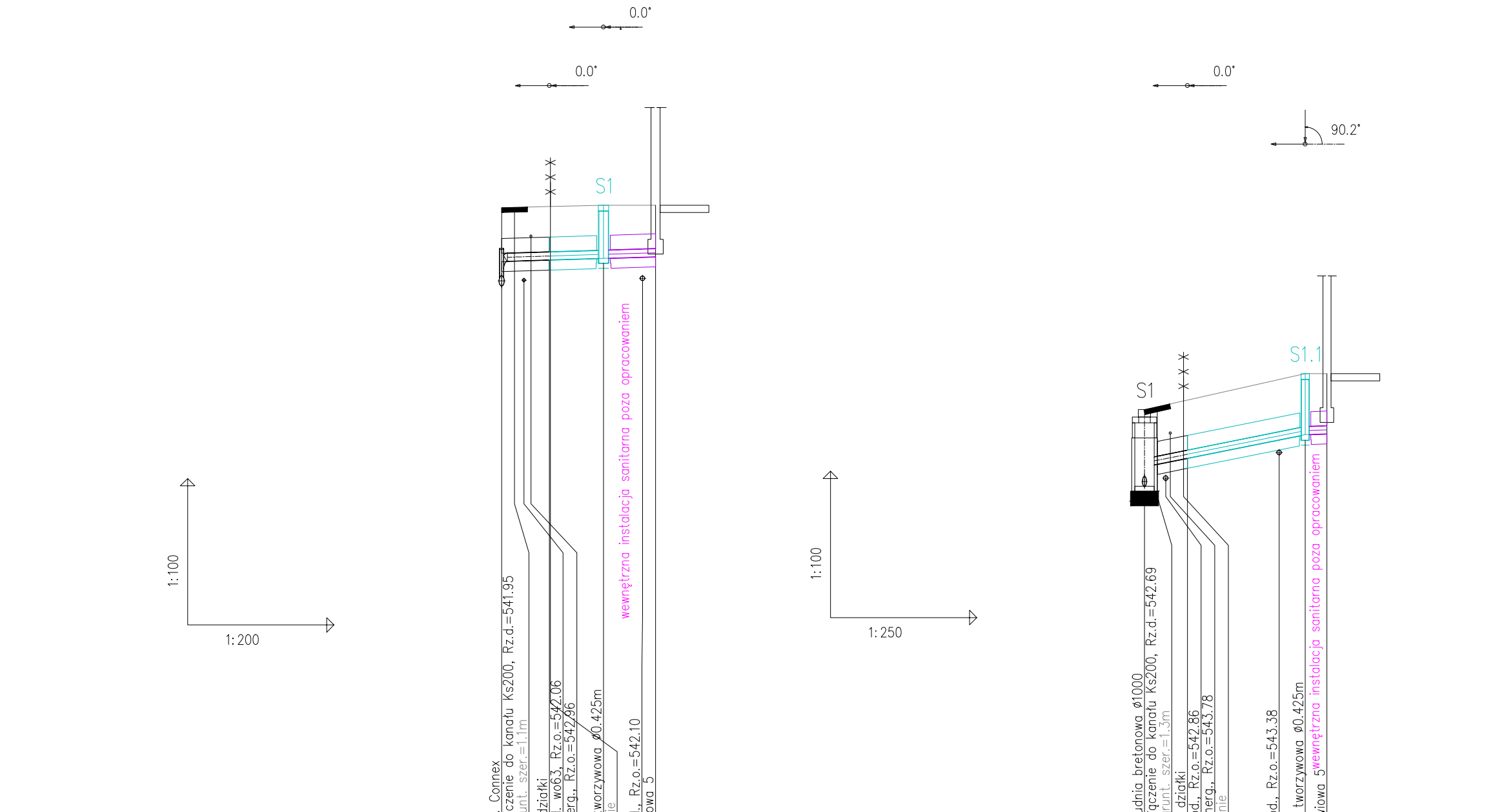
RZĘDNA TERENU ISTN.	1.01 0.85	0.82 0.82	1.01 0.82	1.01 0.82
RZĘDNA DNA KANAŁU	539.72 539.88	540.89 540.89	540.04 540.04	540.89 540.89
NAZIOM	1.17 1.01	0.86	0.81	0.81
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.5%		1.5%	
SPADKI, DŁUGOŚCI		21.15m		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Dz160mmPVC kl.S			
ODLEGŁOŚCI	0.00 2.15	21.15		
HEKTOMETRY	C4.2	C4.2.1	C4.2.2	

Załączone materiały stanowią własność firmy EKOTOM i strzeżone są prawami autorskimi. Ani umysłowe prawo własnościowe, ani dane, ani know-how, ani tajemnice interesu oraz licencja dotycząca ich używania nie jest oddana, zarzeka pośrednio jak i bezpośrednio. Wszystkie dane dotyczą wyłącznie adresata, przekazane w celu ich oceny, których to informacji nie wolno reprodukcji, przekazywać osobom trzecim, oprócz tego nie można ich wykorzystywać do produkcji lub innych celów albo też upoważnić kogos do tego, bez bezwzględniego, piśmennego zezwolenia firmy EKOTOM. Przyjęcie tego dokumentu należy rozumieć jako przyjęcie powyżej wymienionych warunków.

**EKOTOM**  
TOMASZ NAWIEŚNIAK  
www.ekotom.com.pl, e-mail: ekotom@ekotom.com.pl  
43-310 Bielsko - Biała ul. Gen. St. Maczka 9/15  
tel: (33) 496 84 94, kom: 601 859 729

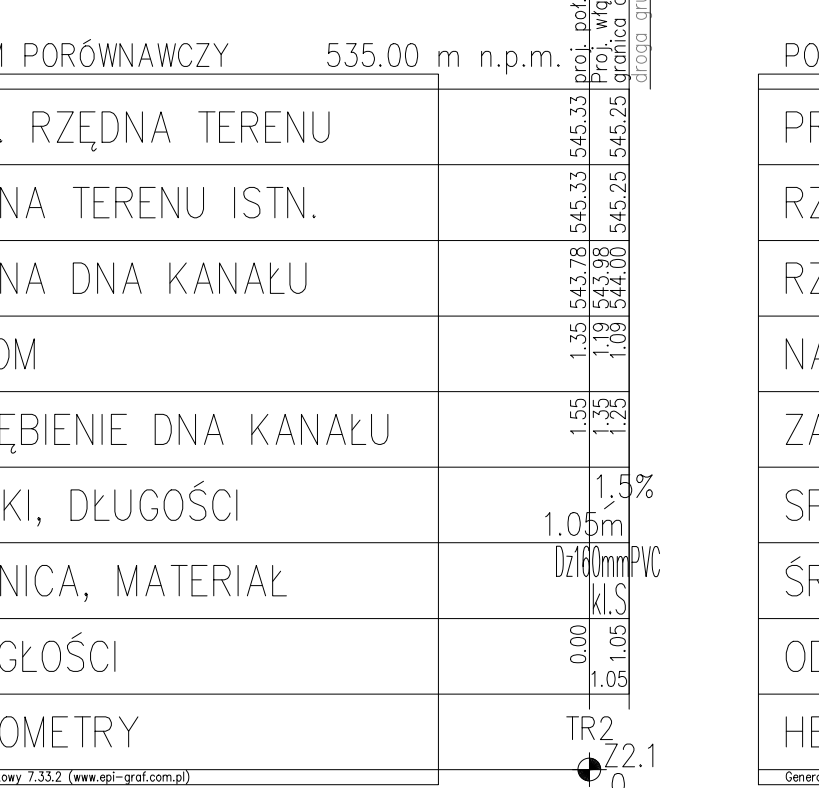
inwestor: GMINA SZCZYZRK  
ul. Beskidzka 4  
43-370 Szczyrk

Adres inwestycji:	43-370 Szczyrk, ul. Modrzewiowa	nr proj.:	P2217
Zadanie:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul. Świerkowej i Modrzewiowej w Szczyrku część 2.	branża:	wod.-kan.
Nazwa rysunku:	PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ "S"	faza:	PT
projektował:	mgr inż. Tomasz Nawieśniak (SLK/0660/PWOS/04)	data:	26.04.2022
opracował:	Michał Jeż	skala:	1:100/250
sprawdził:	inż. Daniel Godziszka (SLK/4729/PWOS/13)	format:	297x750
		rysunek:	03.3



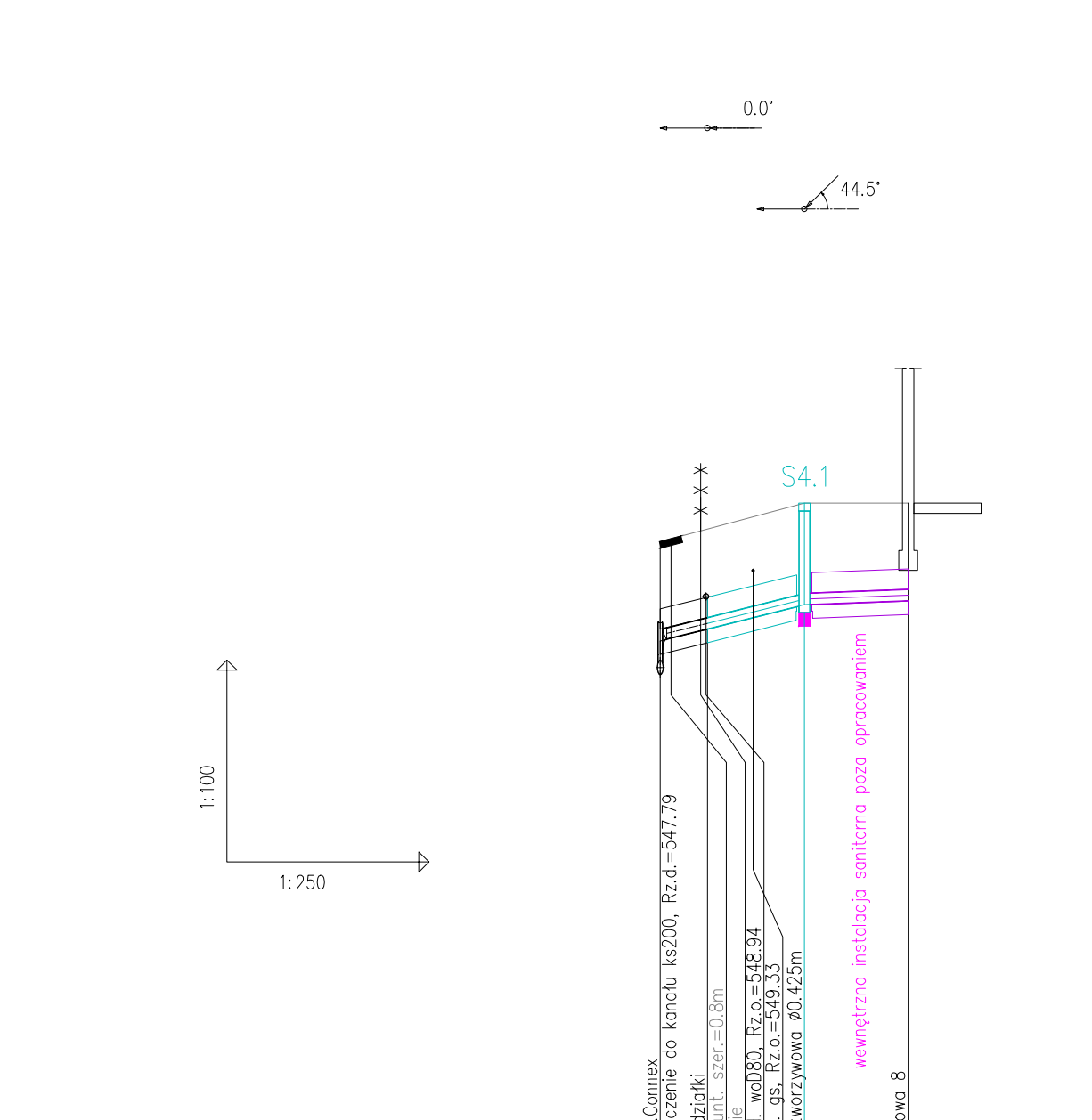
POZIOM PORÓWNAWCZY 530.00 m n.p.m.

PROJ. RZĘDNA TERENU	543.35
RZĘDNA TERENU ISTN.	543.35
RZĘDNA DNA KANAŁU	543.35
NAZIOM	543.35
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	543.35
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.5% 6.31m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Dz160mmPVCkl.S
ODLEGŁOŚCI	0.00, 1.96, 2.22, 2.13
HEKTOMETRY	TR1 S1 B5



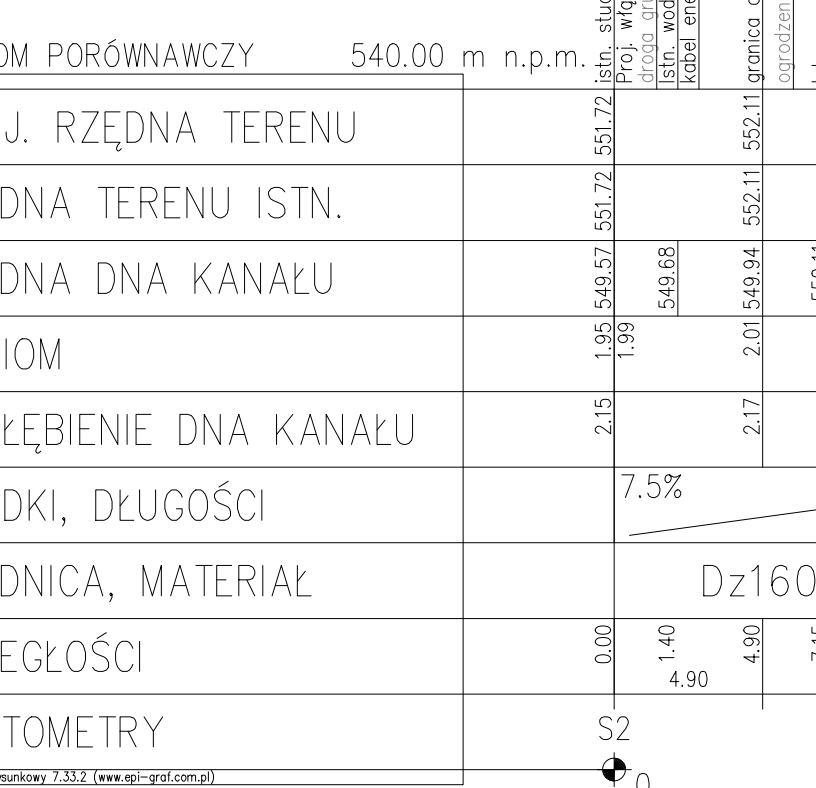
POZIOM PORÓWNAWCZY 535.00 m n.p.m.

PROJ. RZĘDNA TERENU	544.76
RZĘDNA TERENU ISTN.	544.76
RZĘDNA DNA KANAŁU	544.76
NAZIOM	544.76
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	544.76
SPADKI, DŁUGOŚCI	8% 8.25m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Dz160mmPVC kl.S
ODLEGŁOŚCI	0.00, 6.90, 2.20, 2.20, 6.05
HEKTOMETRY	S1.1 B5



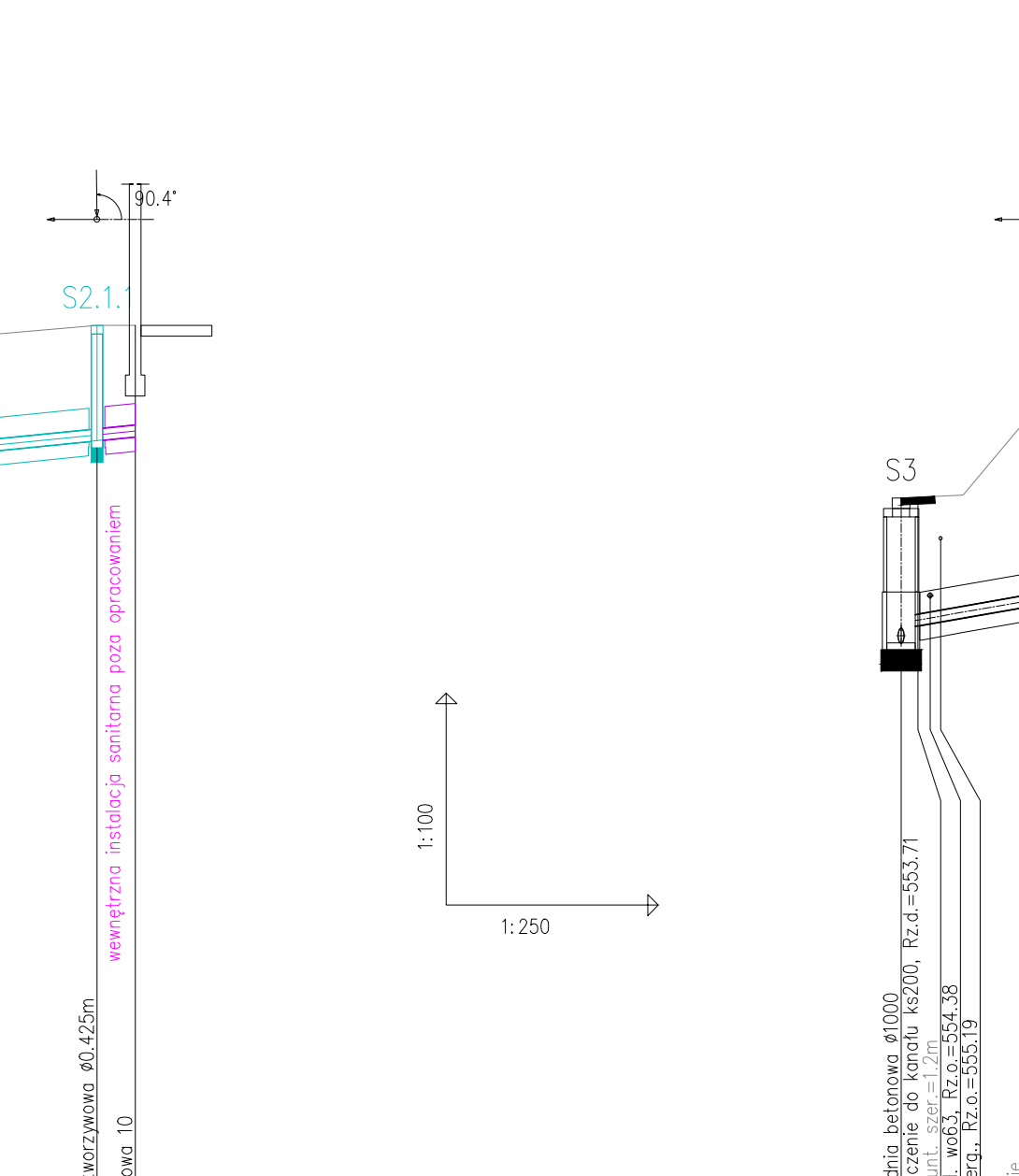
POZIOM PORÓWNAWCZY 540.00 m n.p.m.

PROJ. RZĘDNA TERENU	549.78
RZĘDNA TERENU ISTN.	549.78
RZĘDNA DNA KANAŁU	549.78
NAZIOM	549.78
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	549.78
SPADKI, DŁUGOŚCI	10% 5.35m 1.5% 3.85
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Dz160mmPVC kl.S
ODLEGŁOŚCI	0.00, 1.72, 4.90, 3.40, 3.85
HEKTOMETRY	TR4 S4.1 B8



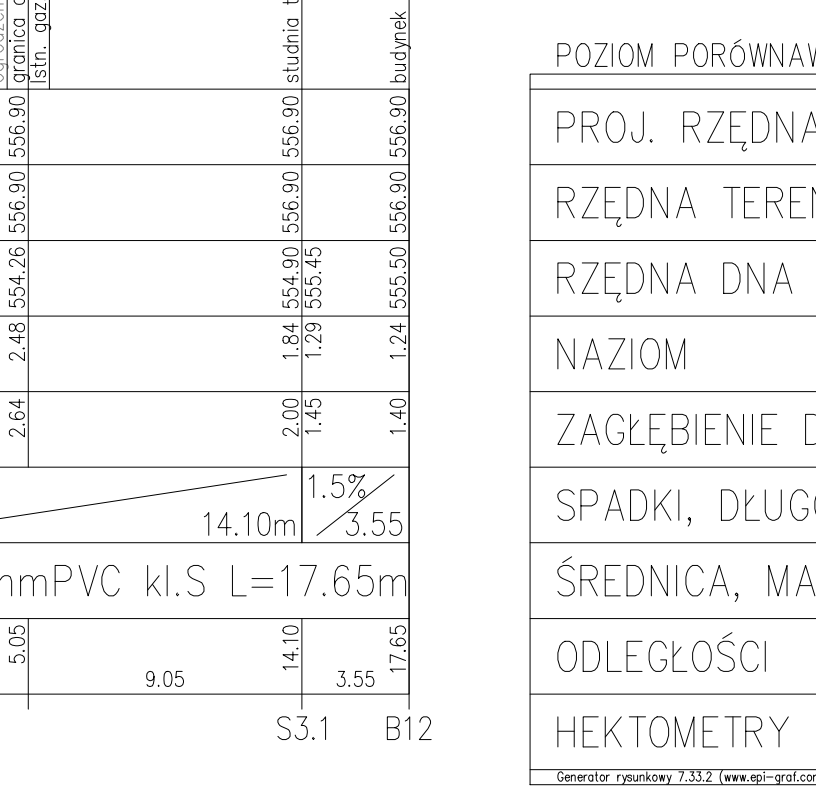
POZIOM PORÓWNAWCZY 540.00 m n.p.m.

PROJ. RZĘDNA TERENU	549.78
RZĘDNA TERENU ISTN.	549.78
RZĘDNA DNA KANAŁU	549.78
NAZIOM	549.78
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	549.78
SPADKI, DŁUGOŚCI	7.5% 15.65m 8% 9.50m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Dz160mmPVC kl.S L=25.10m
ODLEGŁOŚCI	0.00, 1.40, 4.90, 7.15, 10.75, 15.65, 8.45
HEKTOMETRY	S2 S2.1 S2.2 B10



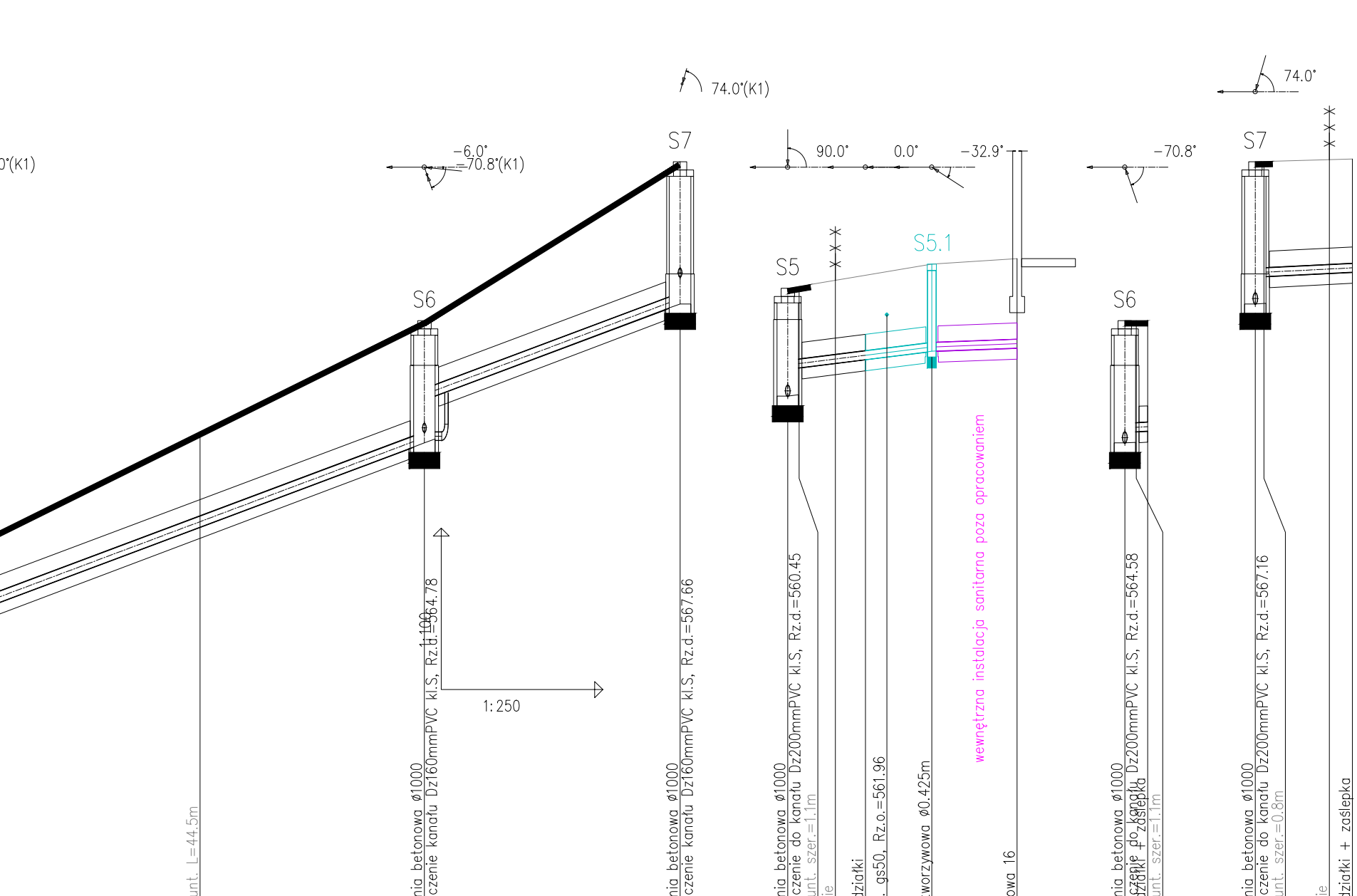
POZIOM PORÓWNAWCZY 545.00 m n.p.m.

PROJ. RZĘDNA TERENU	550.91
RZĘDNA TERENU ISTN.	550.91
RZĘDNA DNA KANAŁU	550.91
NAZIOM	550.91
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	550.91
SPADKI, DŁUGOŚCI	4% 8.35m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Dz160mmPVC kl.S
ODLEGŁOŚCI	0.00, 7.00, 2.00, 2.10, 3.85
HEKTOMETRY	S2.1 B10.1



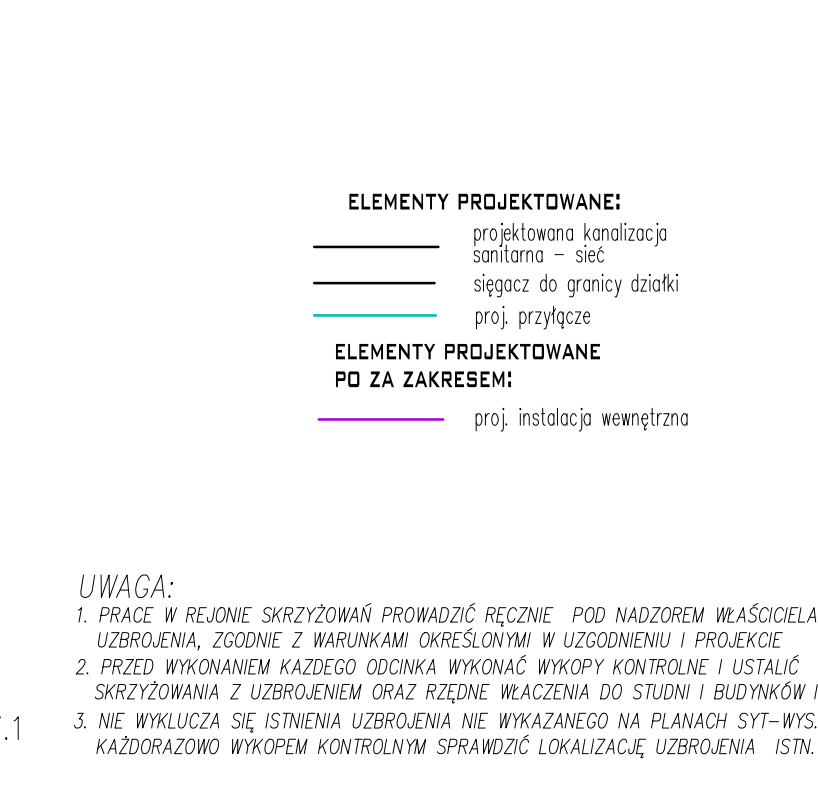
POZIOM PORÓWNAWCZY 545.00 m n.p.m.

PROJ. RZĘDNA TERENU	553.71
RZĘDNA TERENU ISTN.	553.71
RZĘDNA DNA KANAŁU	553.71
NAZIOM	553.71
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	553.71
SPADKI, DŁUGOŚCI	7% 14.10m 3.55
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Dz160mmPVC kl.S L=17.65m
ODLEGŁOŚCI	0.00, 1.05, 5.05, 9.05, 14.10, 3.55, 7.65
HEKTOMETRY	S3 S3.1 B12



POZIOM PORÓWNAWCZY 555.00 m n.p.m.

PROJ. RZĘDNA TERENU	560.80
RZĘDNA TERENU ISTN.	560.80
RZĘDNA DNA KANAŁU	560.80
NAZIOM	560.80
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	560.80
SPADKI, DŁUGOŚCI	15% 44.55m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Dz200mmPVC kl.S L=44.55m
ODLEGŁOŚCI	0.00, 2.20, 3.60, 3.70, 3.95, 10.45, 7.20, 10.45, 22.20, 32.65, 11.90, 44.55
HEKTOMETRY	S4 S5 S5.1 S6 S7



POZIOM PORÓWNAWCZY 555.00 m n.p.m.

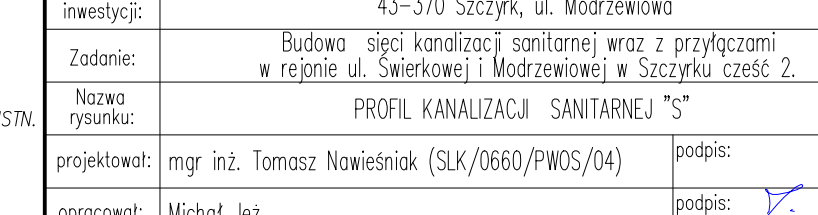
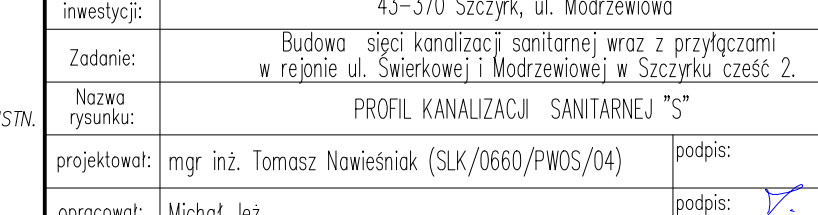
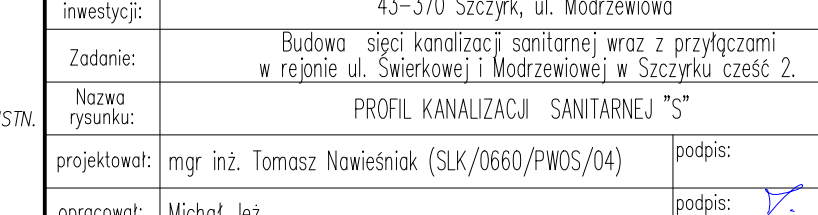
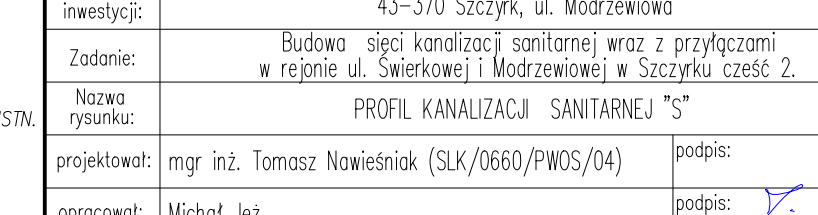
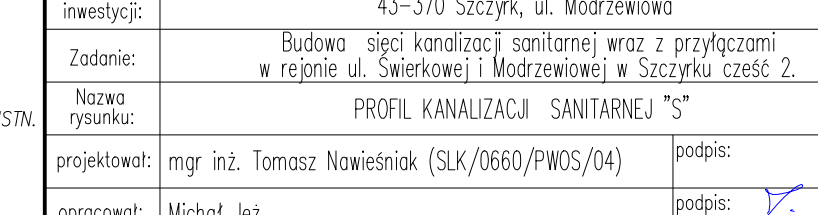
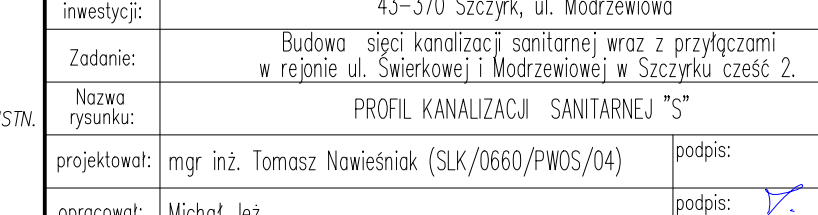
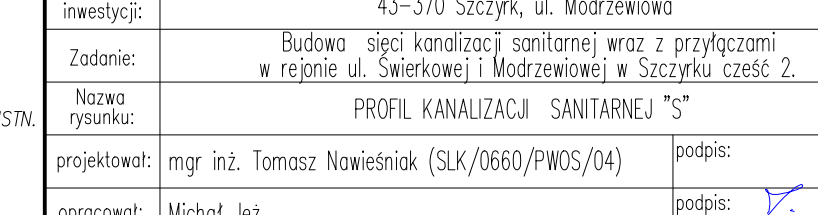
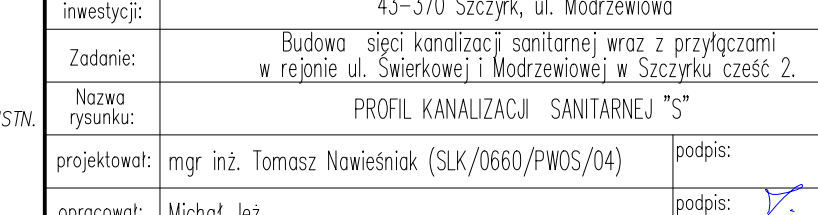
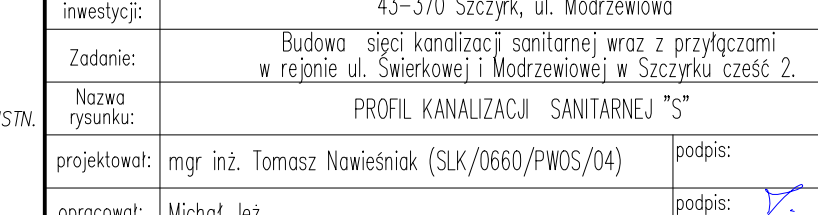
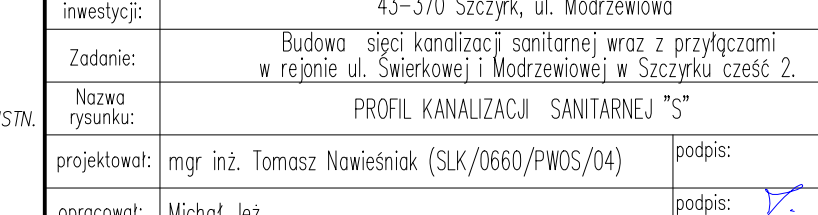
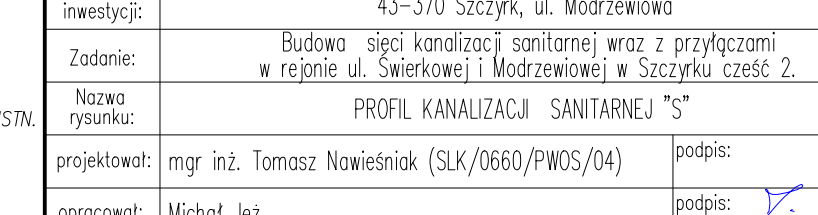
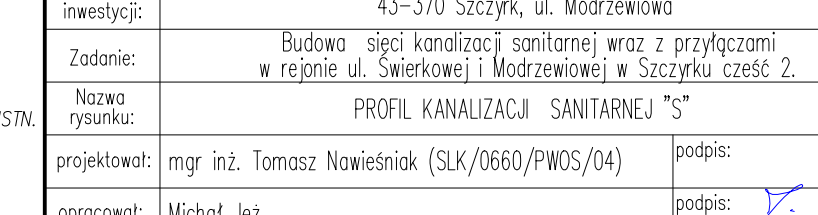
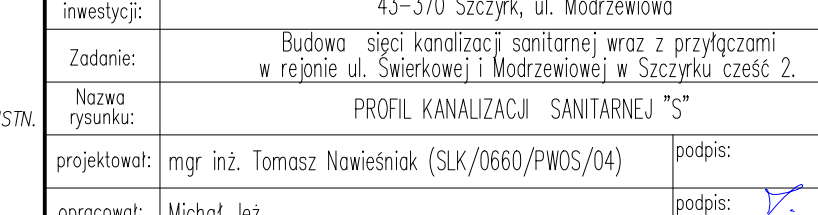
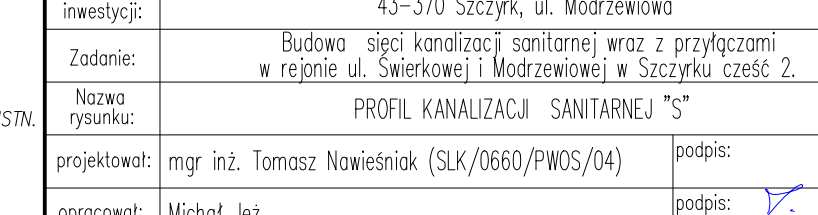
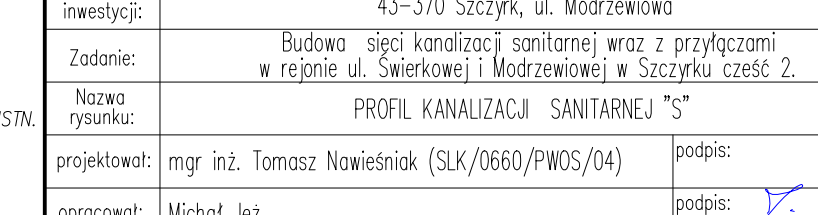
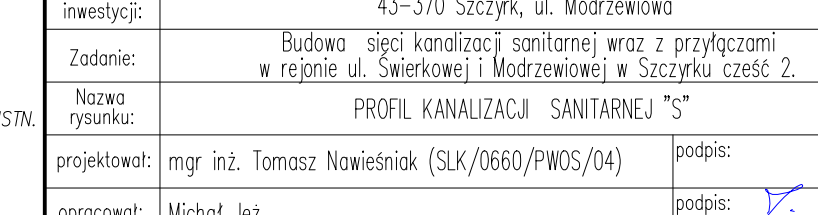
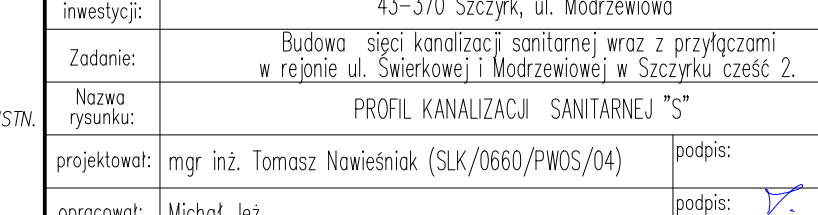
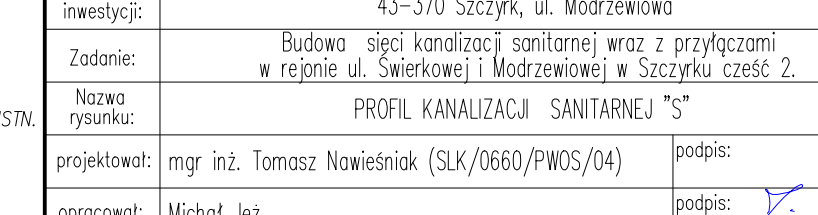
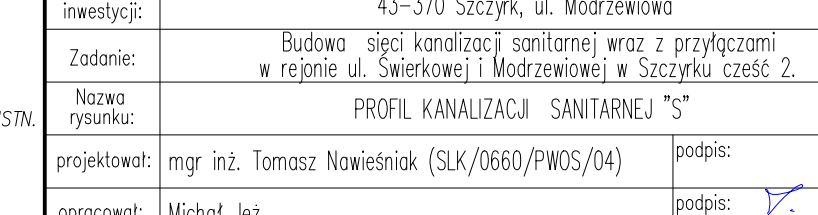
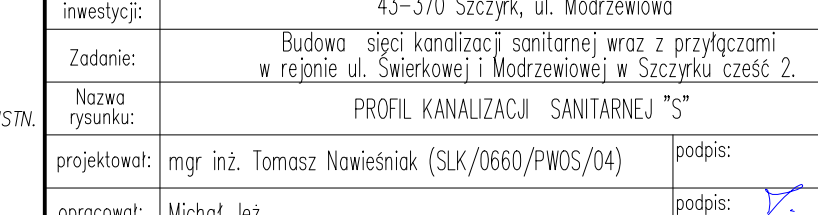
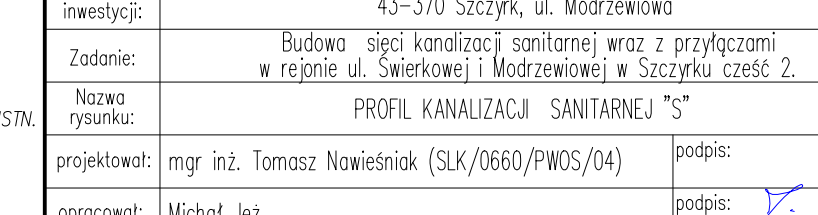
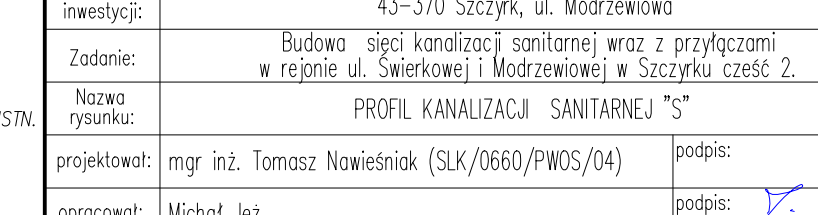
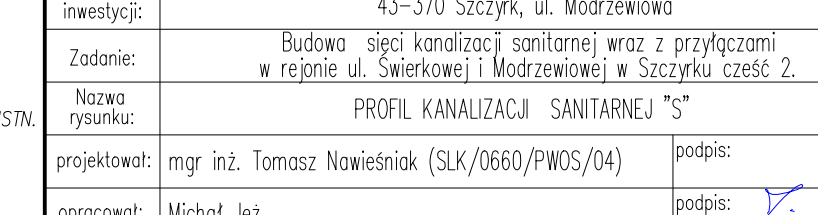
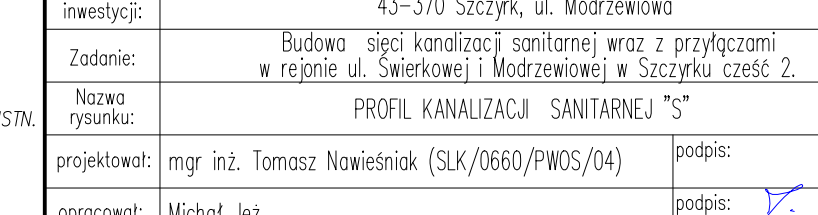
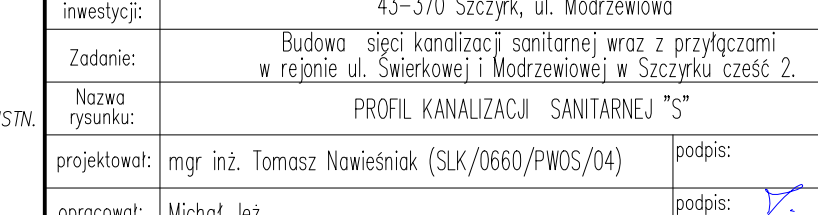
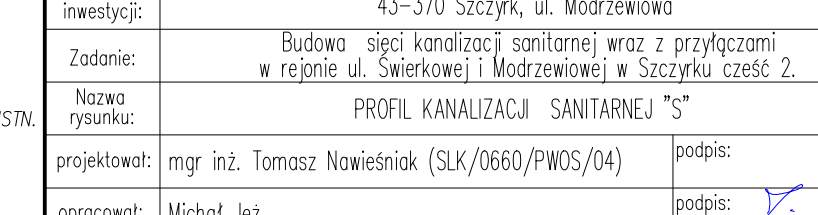
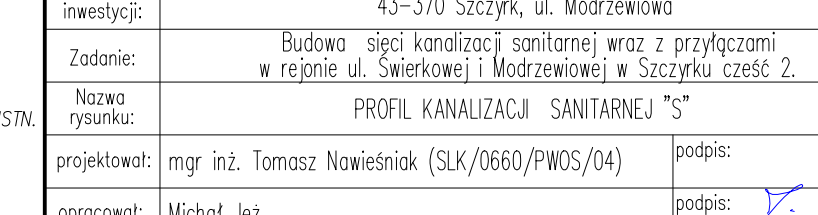
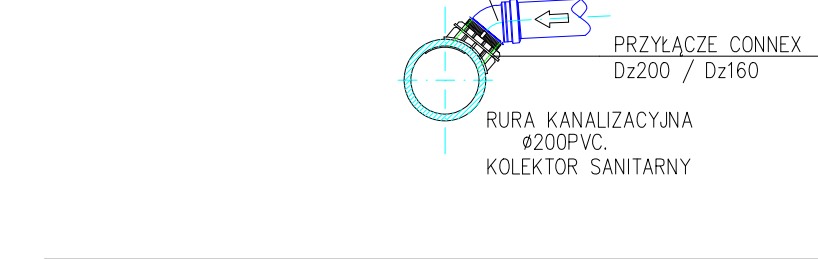
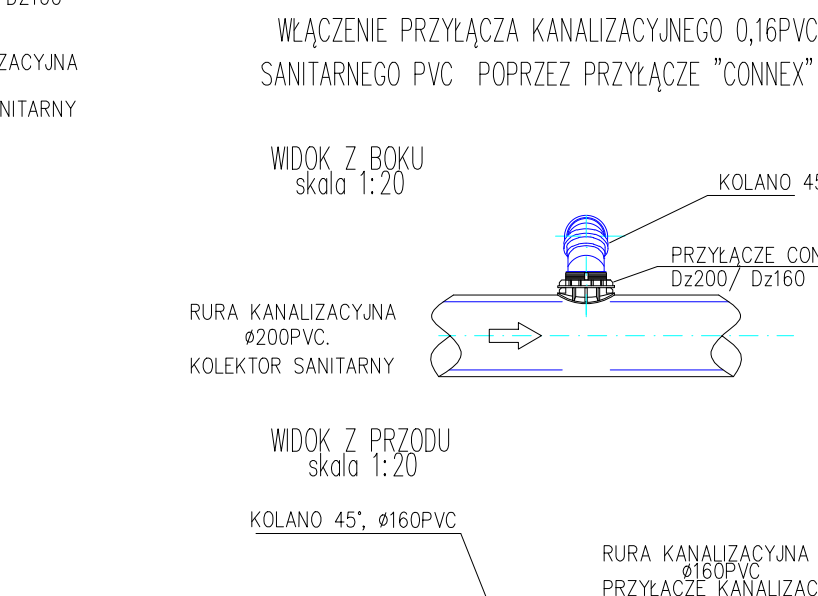
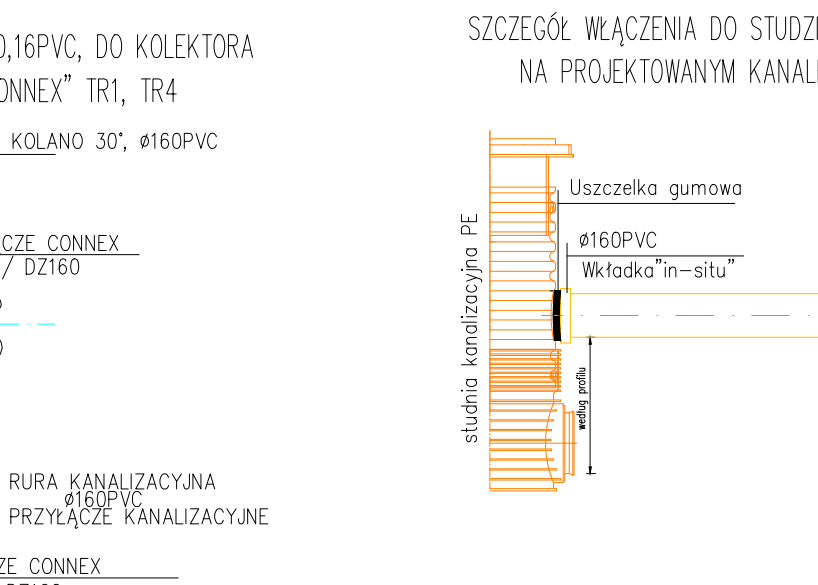
PROJ. RZĘDNA TERENU	560.80
RZĘDNA TERENU ISTN.	560.80
RZĘDNA DNA KANAŁU	560.80
NAZIOM	560.80
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	560.80
SPADKI, DŁUGOŚCI	2% 4.50m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Dz160mmPVC kl.S
ODLEGŁOŚCI	0.00, 1.05, 4.50
HEKTOMETRY	S6 B16



POZIOM PORÓWNAWCZY 555.00 m n.p.m.

PROJ. RZĘDNA TERENU	560.80
RZĘDNA TERENU ISTN.	560.80
RZĘDNA DNA KANAŁU	560.80
NAZIOM	560.80
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	560.80
SPADKI, DŁUGOŚCI	2% 4.50m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Dz160mmPVC kl.S
ODLEGŁOŚCI	0.00, 1.05, 4.50
HEKTOMETRY	S7 B16.1

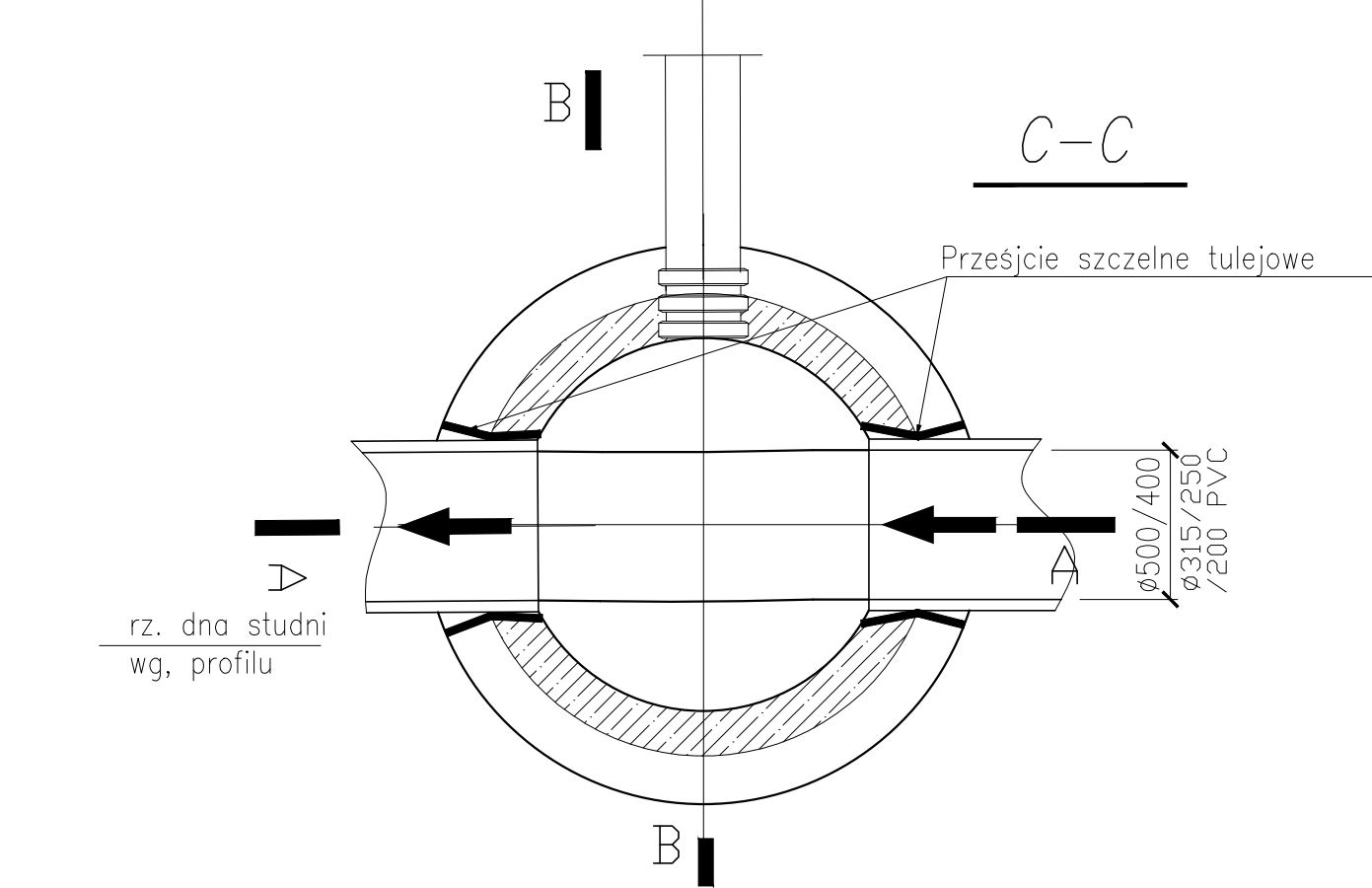
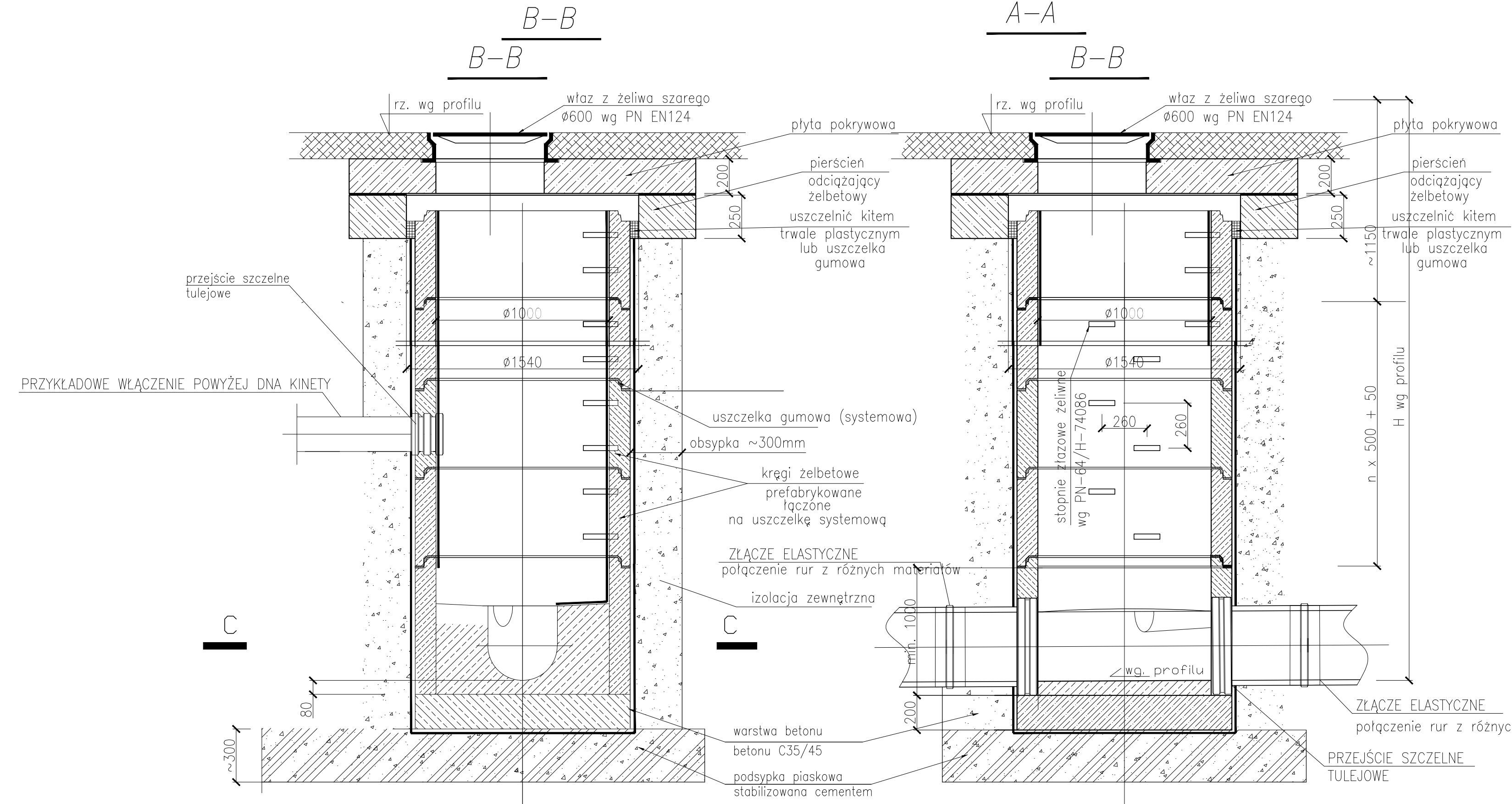
UWAGA:  
1. PRACE W REJONIE SKRZYŻOWAŃ PRZEWODZIĆ RĘCZNIE POD NADZOREM WRAŚCIELA UŻYTKOWNIKA, ZGODNIE Z WYKONANĄ ODRĘSZCZONĄ W UZGODNIENIU I PROJEKCJE SKRZYŻOWANA Z UZBROJENIEM GRAZ RZĘDNE WŁĄCZENIA DO STUDNI I BUDYNKÓW ISTN.  
3. NIE WYKŁUCA SIĘ ISTNIENIA UZBROJENIA NIE WYKAZANEGO NA PLANACH SYT-WYS. KAZDORAZOWO WYKOPEM KONTROLNYM SPRAWDZIĆ LOKALIZACJĘ UZBROJENIA ISTN.



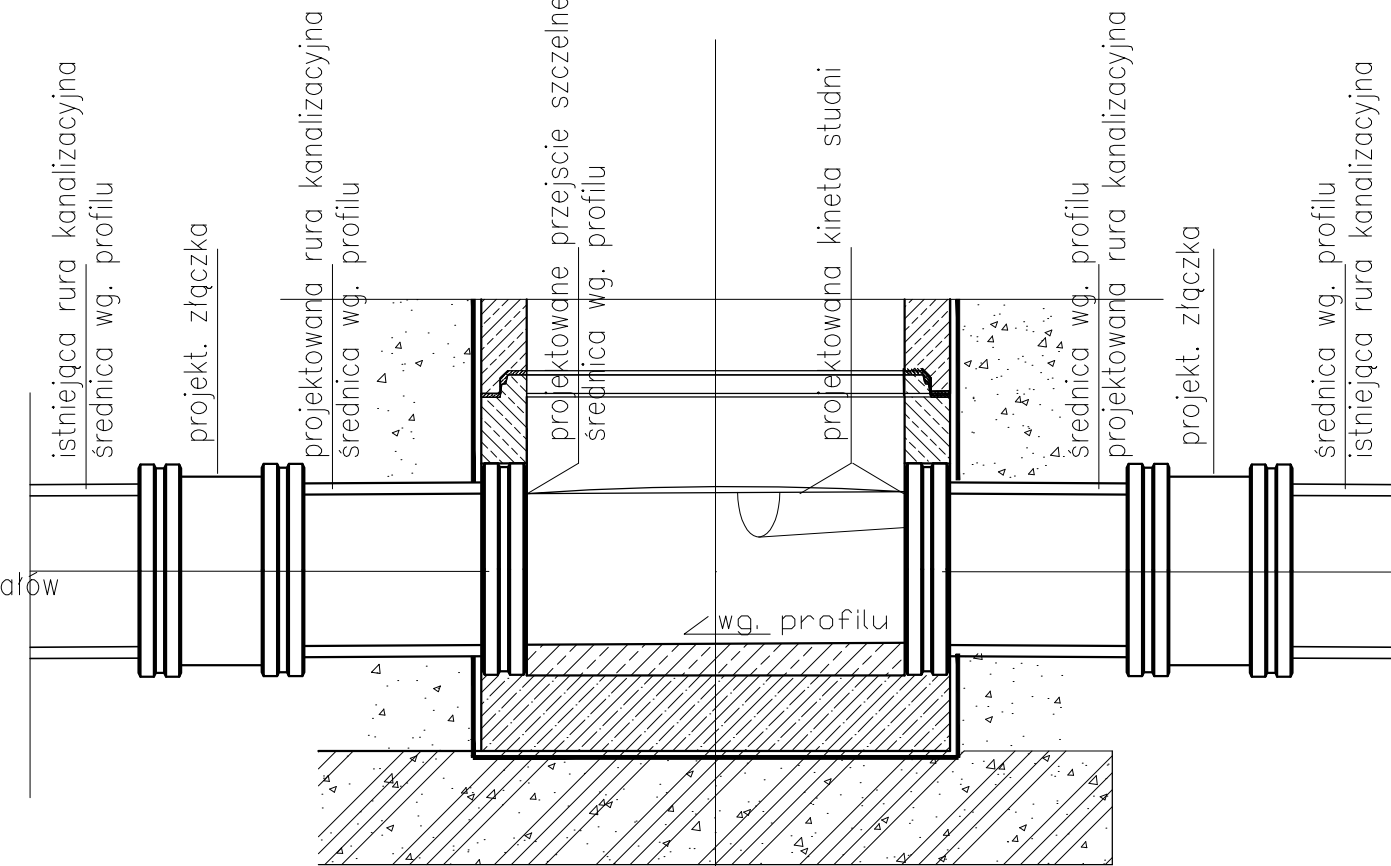


STUZIENKA BETONOWA W DRODZE skala 1:20

KINETA PREFABRYKOWANA  
STUDNI skala 1:20



SZCZEGÓŁ ZABUDOWY STUDNI NA ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI

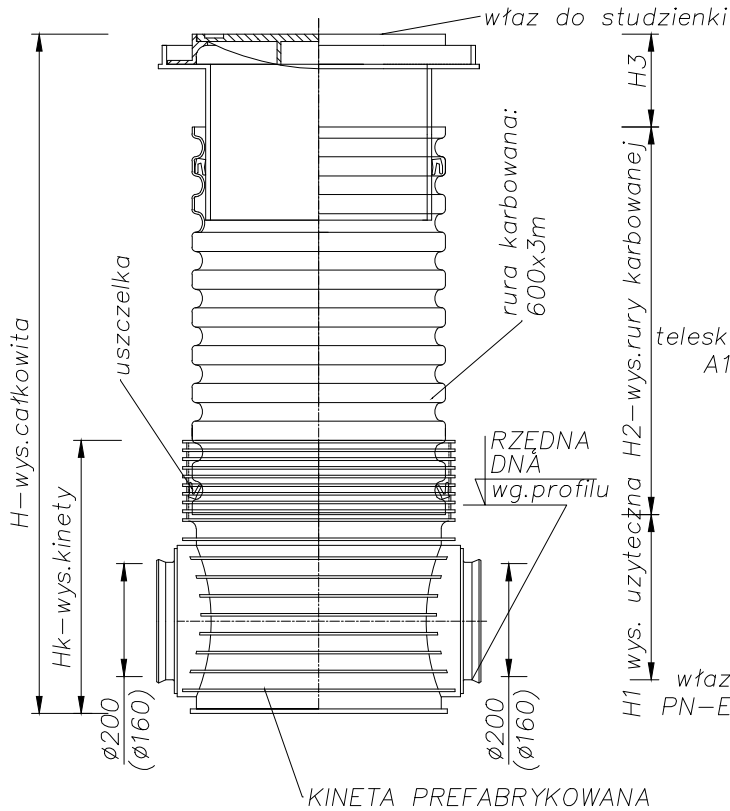


Załączone materiały stanowią własność firmy EKOTOM i strzeżone są prawami autorskimi. Ani umysłowe prawo własnościowe, ani dane, ani know-how, ani tajemnice interesu oraz licencja dotycząca ich używania nie jest oddana, zarówno pośrednio jak i bezpośrednio. Wszystkie dane dotyczą wyłącznie adresata, przekazane w celu ich oceny, których to informacji nie wolno reprodukcować, przekazywać osobom trzecim, oprócz tego nie można ich wykorzystywać do produkcji lub innych celów albo też upoważnić kogos do tego, bez jednoznacznej, pisemnej zgody firmy EKOTOM. Przyjęcie tego dokumentu należy rozumieć jako przyjęcie powyższych warunków.

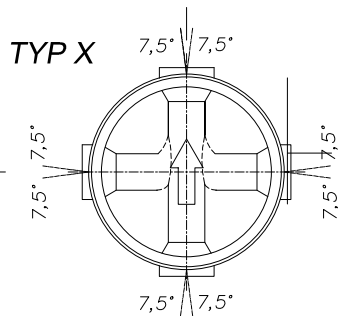
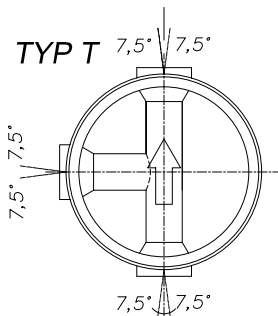
Inwestor: GMINA SZCZYRK ul. Beskidzka 4 43-370 Szczyrk			
Adres inwestycji:	43-370 Szczyrk, ul. Modrzewiowa	nr proj.:	P2217
Zadanie:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul. Swierkowej i Modrzewiowej w Szczyрку część 2.	branża:	wod.-kan.
Nazwa rysunku:	STUZIENKA BETONOWA ø 1000	faza:	PT
projektował:	mgr inż. Tomasz Nawieśniak (SLK/0660/PWOS/04)	data:	26.04.2022
opracował:	Michał Jeż	skala:	1:20
sprawił:	inż. Daniel Godziszka (SLK/4729/PWOS/13)	format:	297x800
		rysunek:	04.1

# STUDZIENKA INSPEKCYJNA

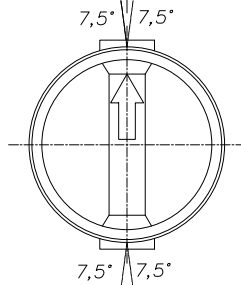
skala 1:20 (wymiary w mm)



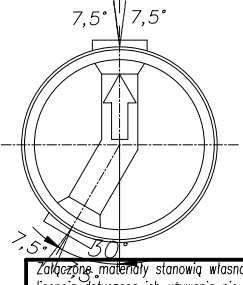
TYPY KINETY STUDNI



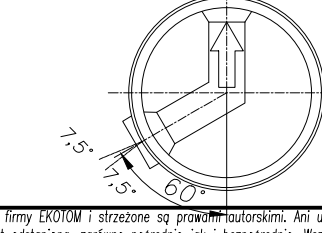
TYP P0  
przełykowa 0°  
zakres 345°-15°



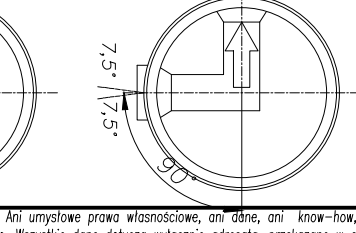
TYP P30  
przełykowa 30°  
zakres 15°-45°



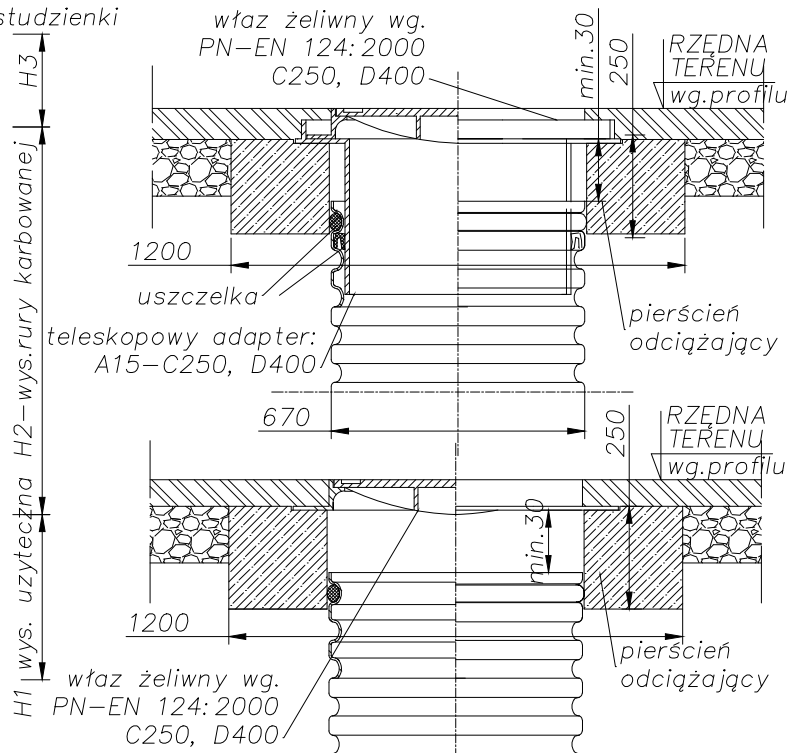
TYP P60  
przełykowa 60°  
zakres 45°-75°



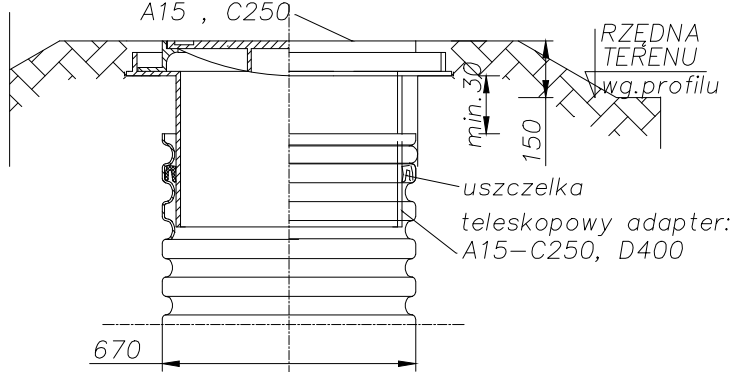
TYP P90  
przełykowa 90°  
zakres 75°-90°



## ZWIĘCZENIE STUDZIENKI W TERENIE UTWARDZONYM



## ZWIĘCZENIE STUDZIENKI W TERENIE NIUTWARDZONYM



Załączony materiał stanowi własność firmy EKOTOM i strzeżone są prawami autorskimi. Ani umysłowe prawa własnościowe, ani dane, ani know-how, ani tajemnice interesu oraz licencja dotycząca ich używania nie jest odstąpiona, zarówno pośrednio jak i bezpośrednio. Wszystkie dane dotyczą wyłącznie adresata, przekazane w celu ich oceny, których to informacji nie wolno reprodukcować, przekazać osobom trzecim, oprócz tego nie można ich wykorzystywać do produkcji lub innych celów albo też upoważnić kogoś do tego, bez jednoznacznego, pisemnego zezwolenia firmy EKOTOM. Przyjęcie tego dokumentu należy rozumieć jako przyjęcie powyżej wymienionych warunków.

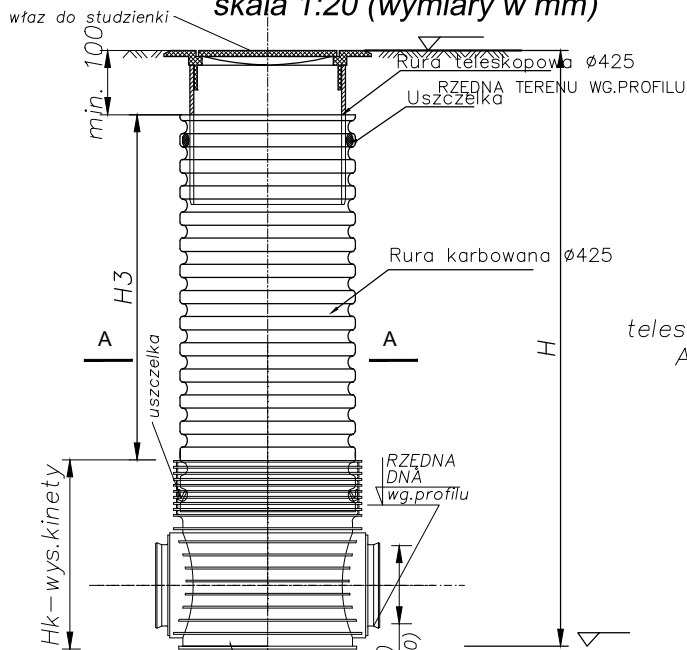
**EKOTOM**  
TOMASZ NAWIEŚNIAK  
www.ekotom.com.pl, e-mail: ekotom@ekotom.com.pl  
43-310 Bielsko - Biała ul. Gen. St. Maczka 9/15  
tel: (33) 496 84 94, kom: 601 859 729

Inwestor:  
GMINA SZCZYRK  
ul. Beskidzka 4  
43-370 Szczyrk

Adres inwestycji:	43-370 Szczyrk, ul. Modrzewiowa	nr proj.:	P2217
Zadanie:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul. Świerkowej i Modrzewiowej w Szczyрку część 2.	branża:	wod.-kan.
Nazwa rysunku:	STUDNIA KANALIZACYJNA Ø 600	faza:	PT
projektował:	mgr inż. Tomasz Nawieśniak (SLK/0660/PWOS/04)	data:	26.04.2022
opracował:	Michał Jeż	skala:	1:20
sprawdził:	inż. Daniel Godziszka (SLK/4729/PWOS/13)	format:	210x297
		rysunek:	04.2

# STUDZIENKA INSPEKCYJNA

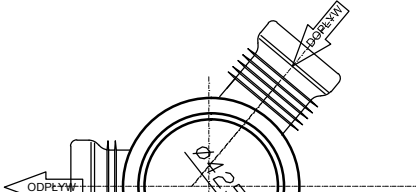
skala 1:20 (wymiary w mm)



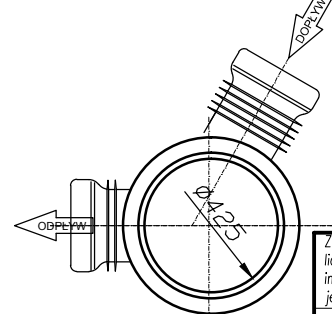
Kinety Typ I:  
KINETA PRZEPLYWOWA 0°



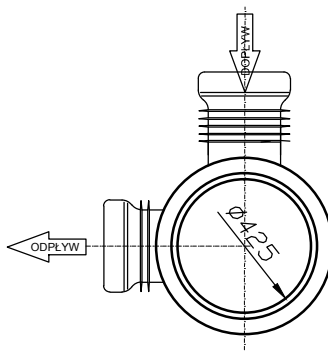
KINETA PRZEPLYWOWA 30°



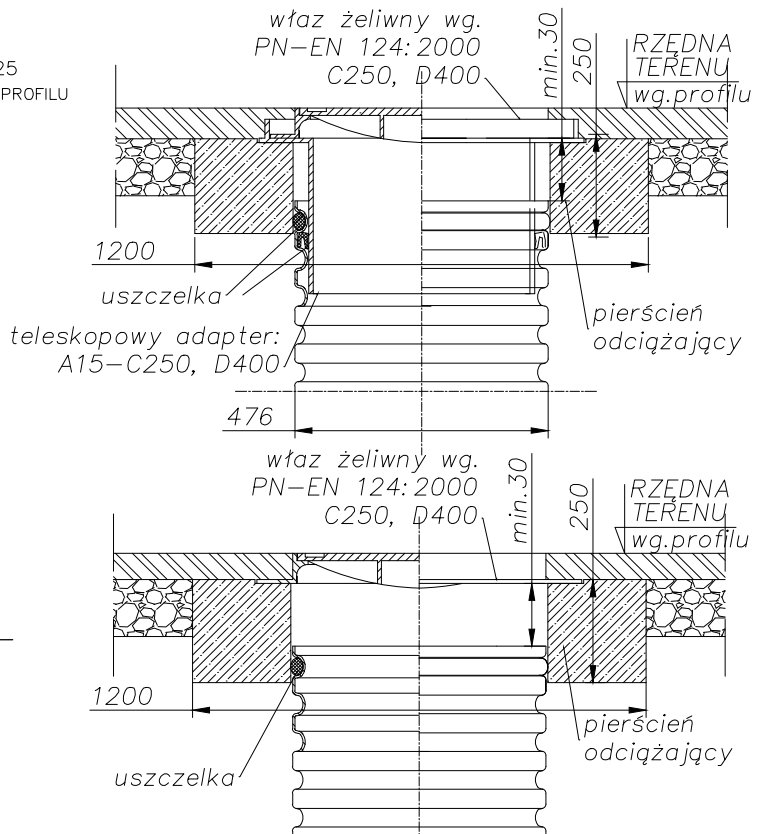
KINETA PRZEPLYWOWA 60°



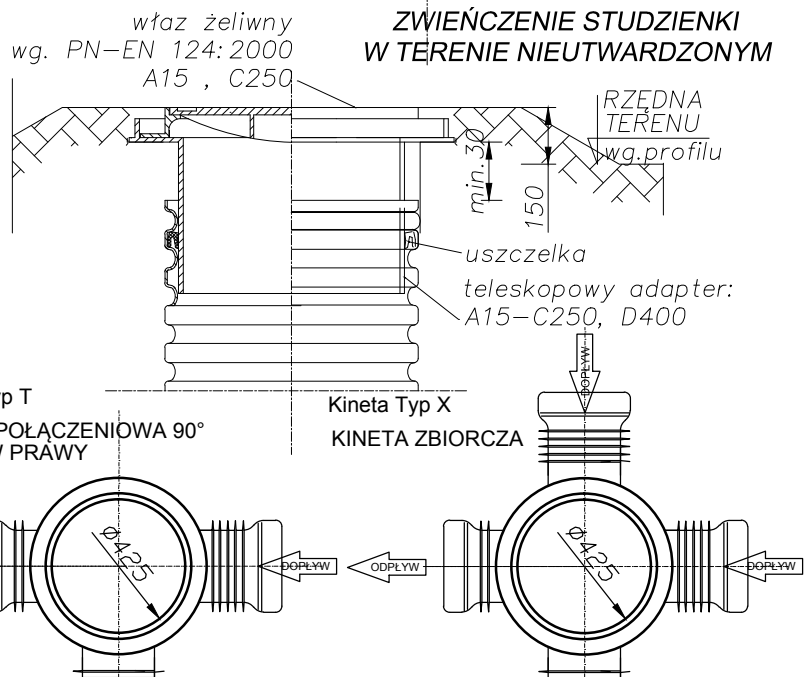
KINETA PRZEPLYWOWA 90°



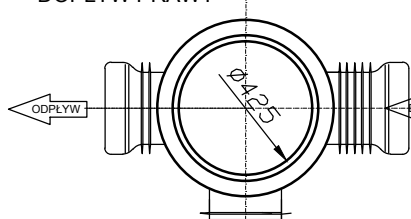
## ZWIĘCZENIE STUDZIENKI W TERENIE UTWARDZONYM



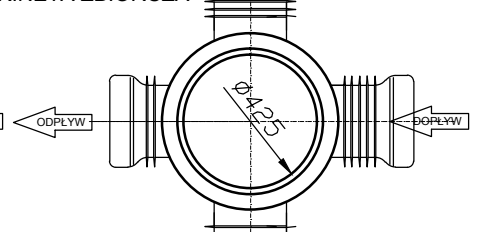
## ZWIĘCZENIE STUDZIENKI W TERENIE NIUTWARDZONYM



Kineta Typ T  
KINETA POŁĄCZENIOWA 90°  
DOPŁYW PRAWY



Kineta Typ X  
KINETA ZBIORCZA



Załączone materiały stanowią własność firmy EKOTOM i stworzone są prawami autorskimi. Ani umysłowe prawa własnościowe, ani dane, ani know-how, ani tajemnice interesu oraz licencja dotycząca ich używania nie jest odstąpiona, zarówno pośrednio jak i bezpośrednio. Wszystkie dane dotyczą wyłącznie adresata, przekazane do celu ich oceny, których to informacji nie wolno reprodukcować, przekazać osobom trzecim, oprócz tego nie można ich wykorzystywać do produkcji lub innych celów, chyba że upoważni kogoś do tego, bez jednoznacznego, pisemnego zezwolenia firmy EKOTOM. Przyjęcie tego dokumentu należy rozumieć jako przyjęcie powyżej wymienionych warunków.

**EKOTOM**  
TOMASZ NAWIEŚNIAK

www.ekotom.com.pl, e-mail: ekotom@ekotom.com.pl  
43-310 Bielsko - Biała ul. Gen. St. Maczka 9/15  
tel: (33) 496 84 94, kom: 601 859 729

Inwestor:

GMINA SZCZYRK  
ul. Beskidzka 4  
43-370 Szczyrk

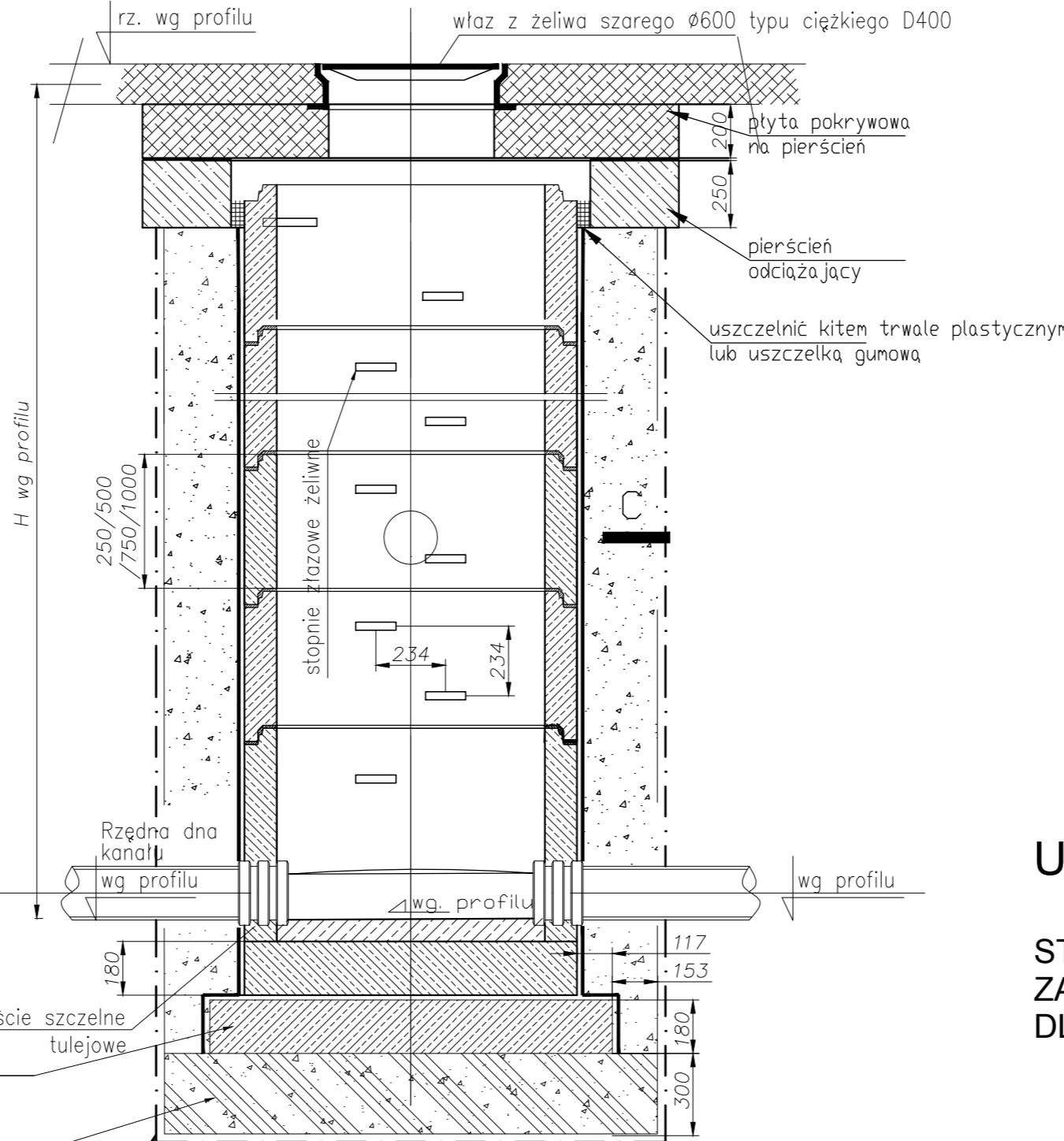
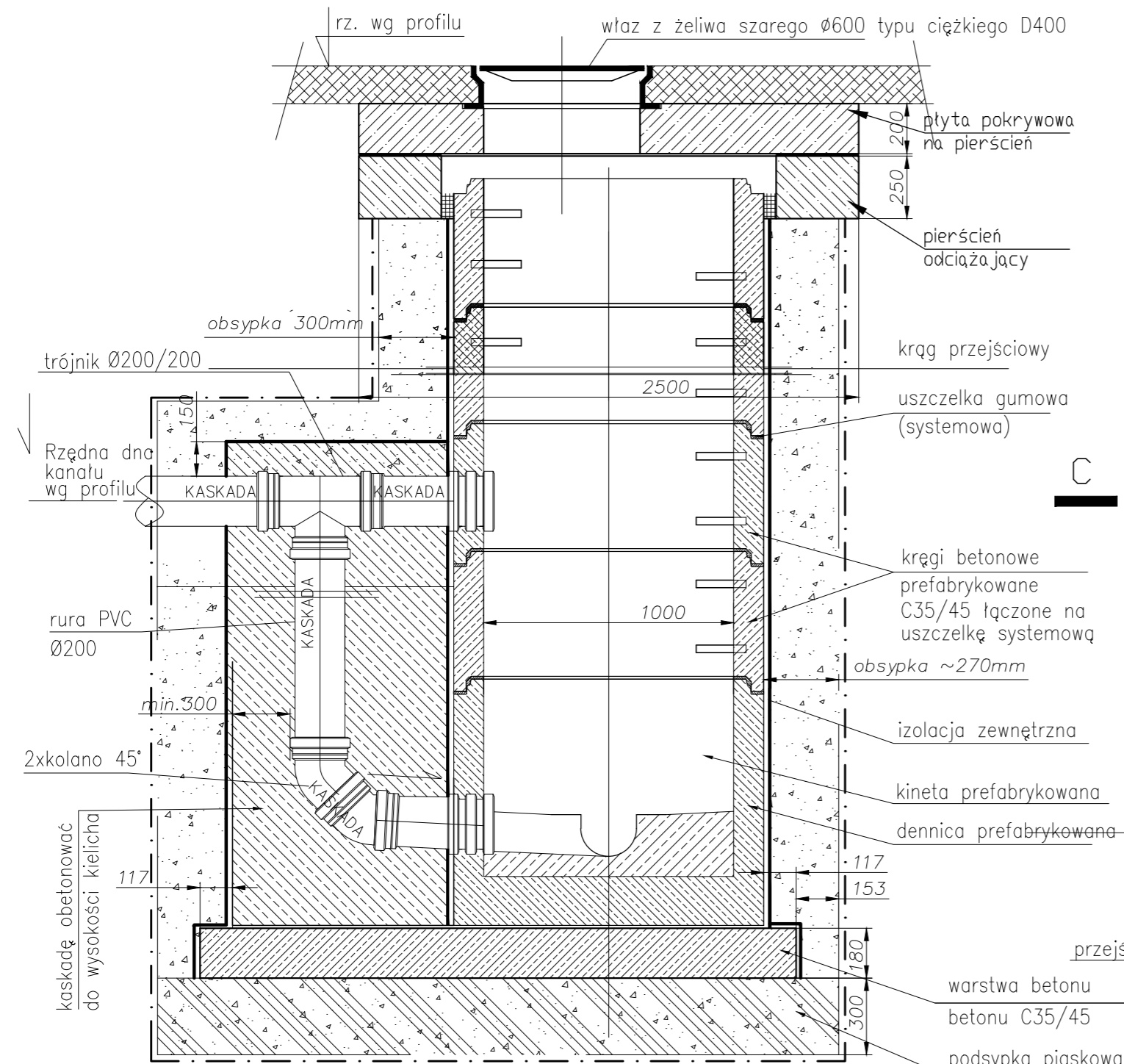
Adres inwestycji:	43-370 Szczyrk, ul. Modrzewiowa	nr proj.:	P2217
Zadanie:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul. Świerkowej i Modrzewiowej w Szczyрку część 2.	branża:	wod.-kan.
Nazwa rysunku:	STUDNIA KANALIZACYJNA Ø 425	faza:	PT
projektował:	mgr inż. Tomasz Nawieśniak (SLK/0660/PWOS/04)	data:	26.04.2022
opracował:	Michał Jeż	skala:	1:20
sprawdził:	inż. Daniel Godziszka (SLK/4729/PWOS/13)	format:	210x297
		rysunek:	04.3

# STUDNIA BETONOWA Ø1000

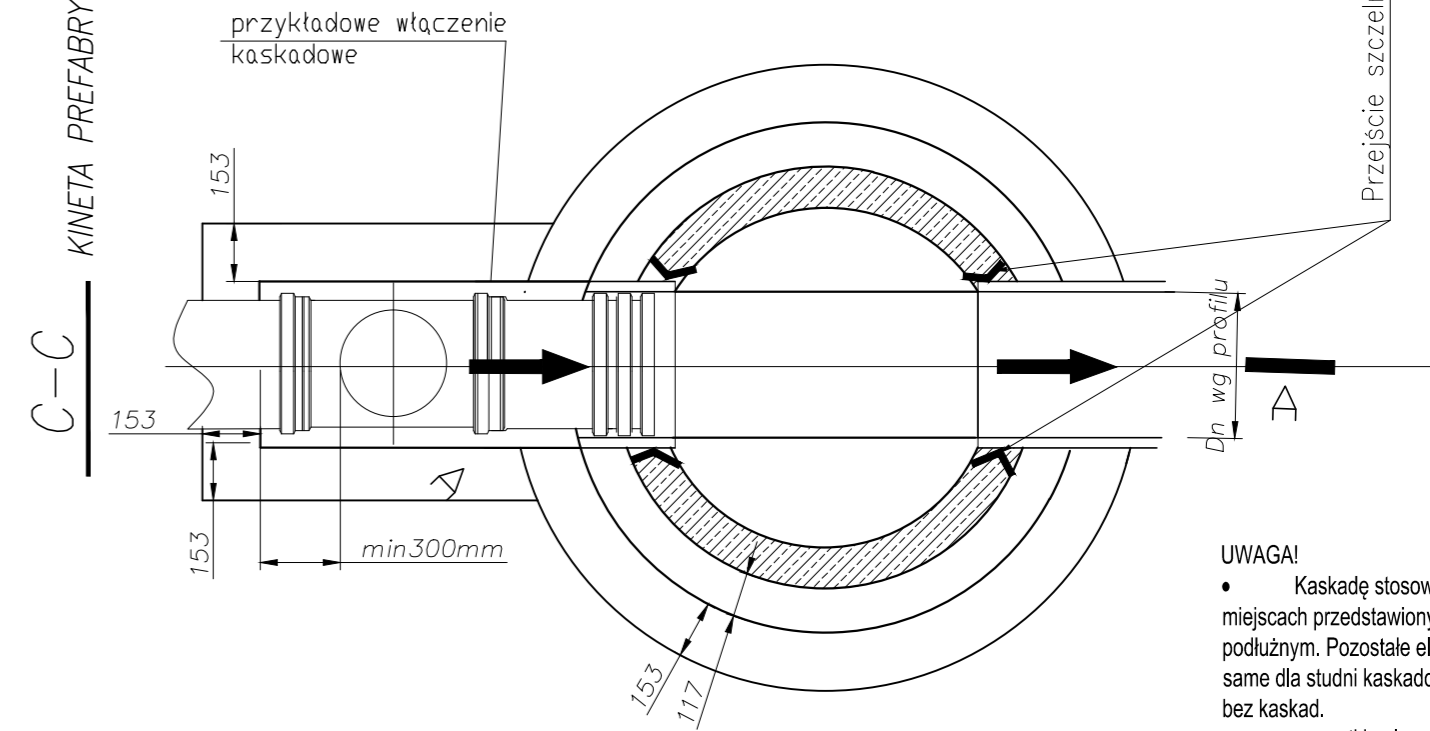
ZWIĘCZENIE STUDNI W TERENIE UTWARDZONYM skala 1:25

B-B

A-A



KINETA PREFABRYKOWANA STUDNI skala 1:25



- UWAGA!**
- Kaskadę stosować tylko w miejscach przedstawionych na profilu podłużnym. Pozostałe elementy takie same dla studni kaskadowych i studni bez kaskad.
  - wszystkie elementy studni betonowej wykonane z betonu C35/45, łączone na uszczelkę systemową
  - przed zamówieniem części dennyh z prefabrykowanymi kinetami należy zweryfikować poprawność zaprojektowanych kątów wpięć

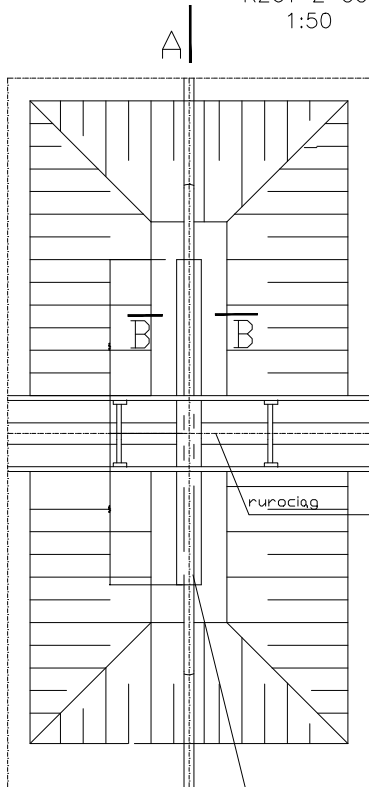
## UWAGA:

**STUDNIA BETONOWA Ø1000  
ZABUDOWA WG PROFILU MONTAŻ  
DLA STUDNI O GŁĘBOKOŚCI DO 4M**

geowłóknina opasująca studnię oraz obsypkę studni na odbwodzie 6,0m – stosować w przypadku występowania wód gruntowych, oraz/lub przy i>20% jako zabezpieczenie przed tworzeniem się ciągów drenujących

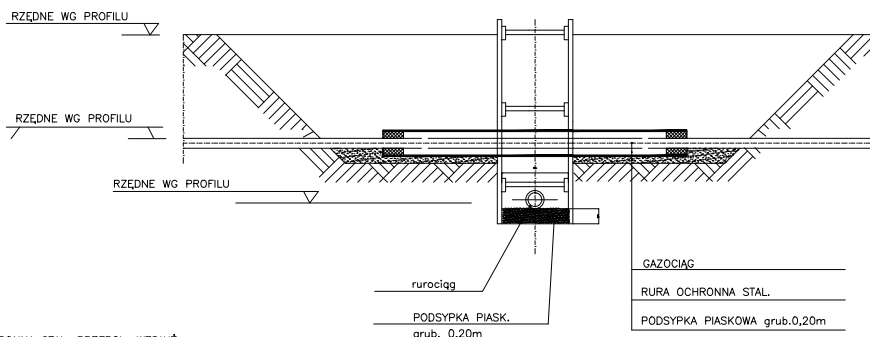
<small>Załączone materiały stanowią własność firmy EKOTOM i strzeżone są prawami autorskimi. Ani umysłowe prawa własnościowe, ani dane, ani know-how, ani tajemnice interesu oraz licencja dotycząca ich używania nie jest oddawana, zarówno pośrednio jak i bezpośrednio. Wszystkie dane dotyczące wyłącznie adresata, przekazane w celu ich oceny, których to informacji nie wolno reprodukcować, przekazać osobom trzecim, oprócz tego nie można ich wykorzystywać do produkcji lub innych celów albo też upoważnić kogos do tego, bez jedynoznacznego, pisemnego zezwolenia firmy EKOTOM. Przyjęcie tego dokumentu należy rozumieć jako przyjęcie powyżej wymienionych warunków.</small>			
			
Inwestor: GMINA SZCZYRK ul. Beskidzka 4 43-370 Szczyrk			
Adres inwestycji:	43-370 Szczyrk, ul. Modrzewiowa	nr proj.:	P2217
Zadanie:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul. Swierkowej i Modrzewiowej w Szczyrku część 2.	branża:	wod.-kan.
Nazwa rysunku:	STUDNIA KASKADOWA Ø1000	faza:	PT
projektował:	mgr inż. Tomasz Nawieśniak (SLK/0660/PWOS/04)	data:	26.04.2022
opracował:	Michał Jeż	skala:	1:20
sprawdził:	inż. Daniel Godziszka (SLK/4729/PWOS/13)	format:	297x700
		rysunek:	04.4

RZUT Z GÓRY  
1:50

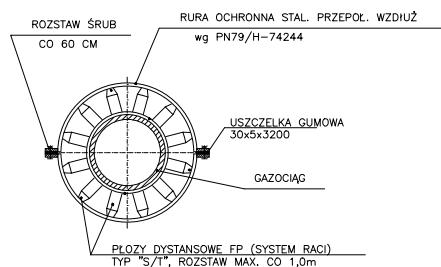


ZABEZPIECZENIE GAZOCIĄGU 1:50 wymiary w mm

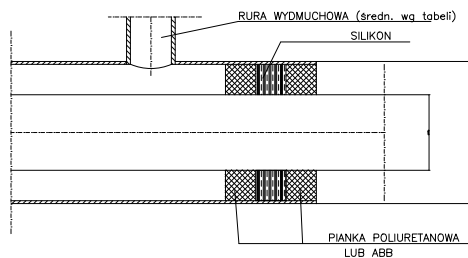
PRZEKRÓJ A-A  
1:50



PRZEKRÓJ B-B  
1:10



SZCZEGÓL USZCZELNIENIA KOŃCÓW  
RURY OCHRONNEJ  
1 : 10



średnica gazociągu	rura ochronna PN79/H-74244	rura wydmuch. PN91/M-34501
ø25		
ø32	ø114,3	ø25
ø40		
ø50	ø159x5,6	ø25
ø80		
ø90		
ø100	ø219,1x5,6	
ø125		
ø200	ø255,6x6,3	ø25
ø225		
ø400	ø610,0x8,0	ø25

UWAGA:  
ELEMENTY STALOWE ZABEZPIECZYĆ ANTYKOROZYJNIE

RURA OCHRONNA  
(średnica wg tabeli)

Załączone materiały stanowią własność firmy EKOTOM i strzeżone są prawami autorskimi. Ani umysłowe prawa własnościowe, ani dane, ani know-how, ani tajemnice interesu oraz licencja dotycząca ich używania nie jest odstąpiona, zarówno pośrednio jak i bezpośrednio. Wszystkie dane dotyczą wyłącznie adresata, przekazane w celu ich oceny, których to informacji nie wolno reprodukowac, przekazać osobom trzecim, oprócz tego nie można ich wykorzystywać do produkcji lub innych celów albo też upoważnić kogoś do tego, bez jednoznacznego, pisemnego zezwolenia firmy EKOTOM. Przyjęcie tego dokumentu należy przyjąć powyżej wymienionych warunków.



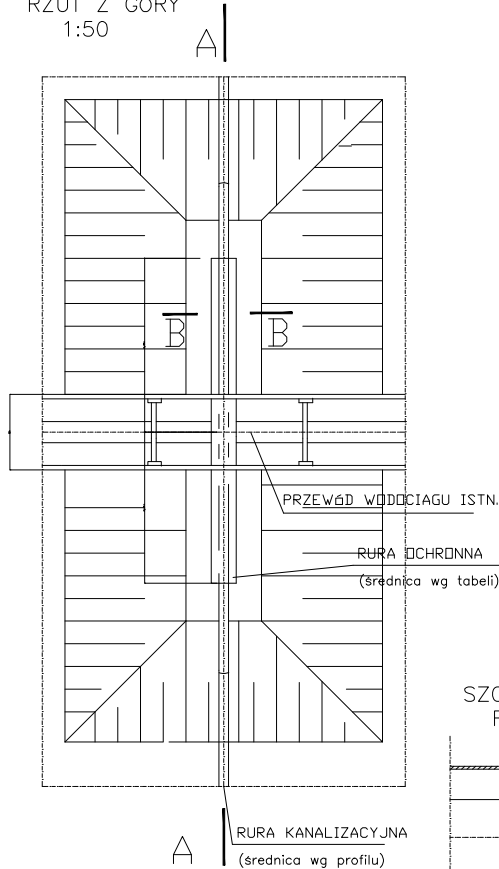
TOMASZ NAWIEŚNIAK  
www.ekotom.com.pl, e-mail: ekotom@ekotom.com.pl  
43-310 Bielsko - Biala ul. Gen. St. Maczka 9/15  
tel: (33) 496 84 94, kom: 601 859 729

inwestor:

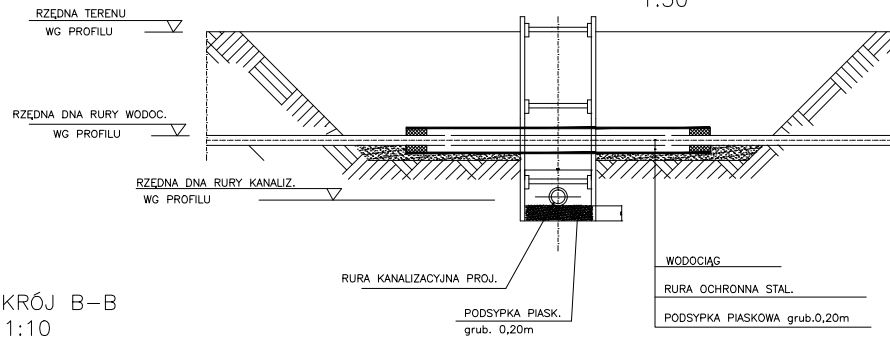
GMINA SZCZYRK  
ul. Beskidzka 4  
43-370 Szczyrk

Adres inwestycji:	43-370 Szczyrk, ul. Modrzewiowa	nr proj.:	P2217
Zadanie:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączyami w rejonie ul. Świerkowej i Modrzewiowej w Szczyrku część 2.	branża:	wod.-kan.
Nazwa rysunku:	ZABEZPIECZENIE GAZOCIĄGU	faza:	PT
projektował:	mgr inż. Tomasz Nawieśniak (SLK/0660/PWOS/04)	data:	26.04.2022
opracował:	Michał Jeż	skala:	1:50/10
sprawił:	inż. Daniel Godziszka (SLK/4729/PWOS/13)	format:	210x297
		rysunek:	05.1

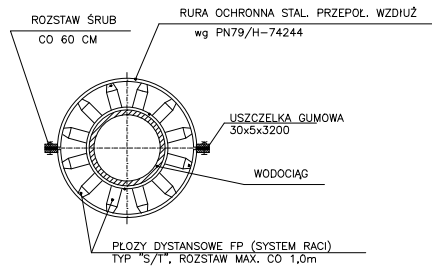
RZUT Z GÓRY  
1:50



ZABEZPIECZENIE WODOCIĄGU 1:50 wymiary w mm

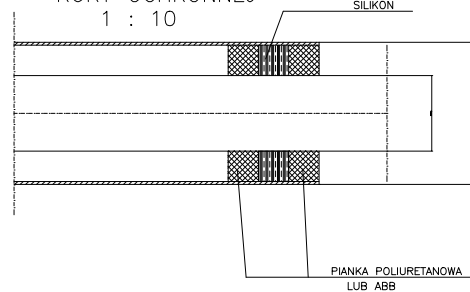


PRZEKRÓJ B-B  
1:10



	rura ochronna PN79/H-74244
ø25	
ø32	ø114,3
ø40	
ø50	ø159x5,6
ø80	
ø90	
ø100	ø219,1x5,6
ø150	ø355,6x6,3
ø400	ø610 X 8,0

SZCZEGÓŁ USZCZELNIENIA KOŃCÓW  
RURY OCHRONNEJ  
1 : 10



Załączone materiały stanowią własność firmy EKOTOM i strzeżone są prawami autorskimi. Ani umysłowe prawa własnościowe, ani dane, ani know-how, ani tajemnice interesu oraz licencja dotycząca ich używania nie jest odstąpiona, zarówno pośrednio jak i bezpośrednio. Wszystkie dane dotyczą wyłącznie adresata, przekazane w celu ich oceny, których to informacji nie wolno reprodukowac, przekazać osobom trzecim, oprócz tego nie można ich wykorzystywać do produkcji lub innych celów albo też upoważnić kogoś do tego, bez jednoznacznego, pisemnego zezwolenia firmy EKOTOM. Przyjęcie tego dokumentu należy rozumieć jako przyjęcie powyżej wymienionych warunków.



www.ekotom.com.pl, e-mail: ekotom@ekotom.com.pl  
43-310 Bielsko - Biała ul. Gen. St. Maczka 9/15  
tel: (33) 496 84 94, kom: 601 859 729

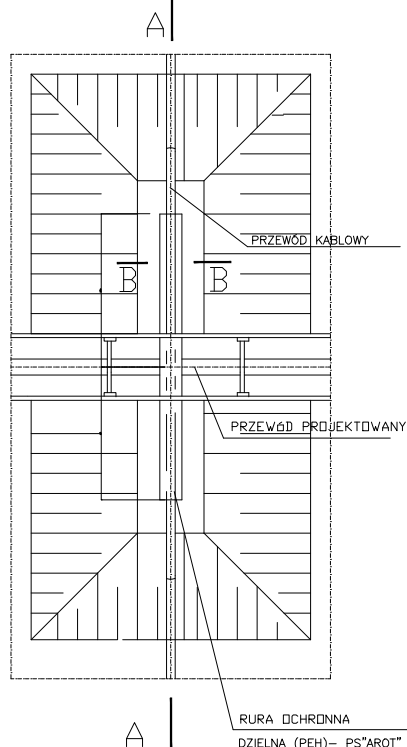
Investor:

GMINA SZCZYRK  
ul. Beskidzka 4  
43-370 Szczyrk

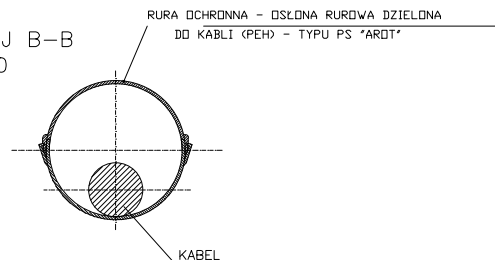
Adres inwestycji:	43-370 Szczyrk, ul. Modrzewiowa	nr proj.:	P2217
Zadanie:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul. Świerkowej i Modrzewiowej w Szczyrku część 2.	branża:	wod.-kan.
Nazwa rysunku:	ZABEZPIECZENIE WODOCIĄGU	faza:	PT
projektował:	mgr inż. Tomasz Nawieśniak (SLK/0660/PWOS/04)	data:	26.04.2022
opracował:	Michał Jeż	skala:	1:50/10
sprawił:	inż. Daniel Godziszka (SLK/4729/PWOS/13)	format:	210x297
		rysunek:	05.2

ZABEZPIECZENIE KABLI SKALA 1:50 wymiary w mm

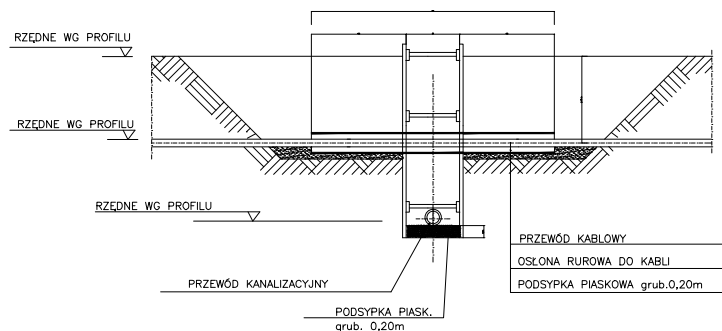
RZUT Z GÓRY  
1:50



PRZEKRÓJ B-B  
1:10



PRZEKRÓJ A-A  
1:50



OSŁONY RUROWE DZIELONE-PS

RURA	NR E	ØZEWN. X ØWEWN.
A 58 PS	06 603 18	58 x 50 mm
A 110 PS	06 603 40	110 x 100 mm
A 120 PS	06 603 46	120 x 110 mm
A 160 PS	06 603 44	160 x 138 mm

Załączone materiały stanowią własność firmy EKOTOM i strzeżone są prawami autorskimi. Ani umysłowe prawa własnościowe, ani dane, ani know-how, ani tajemnice interesu oraz licencja dotycząca ich używania nie jest odstąpiona, zarówno pośrednio jak i bezpośrednio. Wszystkie dane dotyczą wyłącznie adresata, przekazane w celu ich oceny, których to informacji nie wolno reprodukowac, przekazać osobom trzecim, oprócz tego nie można ich wykorzystywać do produkcji lub innych celów albo też upoważnić kogoś do tego, bez jednoznacznego, pisemnego zezwolenia firmy EKOTOM. Przyjęcie tego dokumentu należy rozumieć jako przyjęcie powyżej wymienionych warunków.





TOMASZ NAWIEŚNIAK

www.ekotom.com.pl, e-mail: ekotom@ekotom.com.pl  
43-310 Bielsko - Biala ul. Gen. St. Maczka 9/15  
tel: (33) 496 84 94, kom: 601 859 729

Inwestor:

GMINA SZCZRYK  
ul. Beskidzka 4  
43-370 Szczryk

Adres inwestycji:	43-370 Szczryk, ul. Modrzewiowa	nr proj.:	P2217
Zadanie:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul. Świerkowej i Modrzewiowej w Szczryku część 2.	branża:	wod.-kan.
Nazwa rysunku:	ZABEZPIECZENIE KABLI	faza:	PT
projektował:	mgr inż. Tomasz Nawieśniak (SLK/0660/PWOS/04)	data:	26.04.2022
opracował:	Michał Jeż	skala:	1:50/10
sprawdził:	inż. Daniel Godziszka (SLK/4729/PWOS/13)	format:	210x297
		rysunek:	05.3

Inwestor:		
<b>URZĄD MIASTA SZCZYRK</b> ul. Beskidzka 4, 43-370 Szczyrk		
Jednostka Projektowa:		
<b>EKOTOM</b> TOMASZ NAWIEŚNIAK, ul. Gen. St. Maczka 9/15, 43-300 Bielsko - Biała		
Zadanie (nazwa obiektu budowlanego):		
<b>Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul. Świerkowej i Modrzewiowej w Szczyrku.</b>		
Nazwa opracowania:		Nr projektu:
<b>Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków przy ul. Modrzewiowej w Szczyrku - część 2</b>		<b>P1738</b>
		tom:
Działki inwestycyjne:		
3993, 3953, 3951, 3952, 5638/3, 5638/2, 5634, 5648/4, 5648/2, 5649/1, 5652, 5649/2, 5650, 5651/2, 3955, 3956/3, 3956/2, 3992, 3957/3, 3957/5, 3958		
Stadium:	Branża:	Nr egzemplarza:
<b>PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY</b>	<b>INSTALACYJNA WOD. - KAN.</b>	
Autor projektu:	Nr upr:	Podpis:
<b>mgr inż. Tomasz Nawieśniak</b>	Upr. proj. - wyk. SLK/0660/PWOS/04 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Izba: SLK/IS/2770/04	<b>mgr inż. Tomasz Nawieśniak</b> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewidencyjny: SLK/0660/PWOS/04
Opracował:		Podpis:
<b>mgr inż. Dominika Fleszar</b>		
<b>mgr inż. Monika Dziędziel</b>		Podpis: 
GRUDZIEŃ 2017		
Załączone materiały stanowią własność firmy EKOTOM i strzeżone są prawami autorskimi. Ani umysłowe prawa własnościowe, ani dane, ani know-how, ani tajemnice interesu oraz licencja dotycząca ich używania nie jest odstąpiona, zarówno pośrednio jak i bezpośrednio. Wszystkie dane dotyczą wyłącznie adresata, przekazane w celu ich oceny, których to informacji nie wolno reprodukcować, przekazać osobom trzecim, oprócz tego nie można ich wykorzystywać do produkcji lub innych celów albo też upoważnić kogoś do tego, bez jednoznacznego, pisemnego zezwolenia firmy EKOTOM. Przyjęcie tego dokumentu należy rozumieć jako przyjęcie powyżej wymienionych warunków.		

  
**"AQUA"**  
 SPÓŁKA AKCYJNA  
 ul. 1 Maja 23 - Bielsko-Biała  
 DZIAŁ TECHNICZNY



<b>"AQUA" S.A.</b> 43-300 BIELSKO-BIAŁA ul. 1 Maja 23 DZIAŁ TECHNICZNY		uzgodnienie ważne do dnia
Projekt nr	PT100156/2018	03.07.
z dnia	19.03.2018	2020.
uzgodniono bez uwag, z uwagami		

1. Przy realizacji zachować wymagane odległości oraz zastosować do warunków dysponentów uzbrojenia.
2. Dla przykrycia kanałów mniejszego niż 1,0m stosować rury PVC min. SN 12.
3. Studnią pomiarową jakości ścieków dla przyłącza z pralni przy ul. Modrzewiowej 10 będzie studnia oznaczona jako S2.1:

- 1. wody opadowe nie będą wprowadzane do kanalizacji „AQUA”SA ,
- 2. wprowadzane do kanalizacji ścieki przemysłowe:

a) nie będą zawierać:

- odpadów stałych,
- odpadów płynnych niemieszających się z wodą,
- substancji palnych, wybuchowych, żrących i toksycznych,

b) muszą odpowiadać warunkom określonym w tabeli Nr 1,

Jeżeli Firma nasza, podczas kontroli jakości ścieków odprowadzanych z w/w obiektu do kanalizacji „AQUA”SA, stwierdzi przekroczenia wartości dopuszczalnych wskaźników zanieczyszczeń określonych w tabeli Nr 1, będą naliczane **dotatkowe opłaty za przekroczenie warunków wprowadzania ścieków przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych „AQUA”S.A.**

- Jeżeli podjęta działalność może spowodować pogorszenie jakości ścieków w stosunku do Tabeli Nr - inwestor rozpatrzy możliwość zastosowania urządzenia podczyszczającego ścieki.

Z chwilą zakończenia ww. inwestycji inwestor zgłosi się do naszego przedsiębiorstwa celem zawarcia stosownej umowy na wprowadzanie ścieków do urządzeń kanalizacyjnych „AQUA” S.A.

Podjęcie dodatkowej działalności gospodarczej w ww. obiekcie lub każda jej zmiana wymagają odrębnego uzgodnienia w naszym przedsiębiorstwie.

4. Stosować materiały i rozwiązania akceptowane przez AQUA S.A.

<b>"AQUA"</b> SPÓŁKA AKCYJNA 43-300 Bielsko-Biała ul. 1 Maja 23		Uzgodnienie ważne do dnia:
Projekt nr	PT100156/2018	24.07.
z dnia	07.03.2022	2024
uzgodniono bez uwag, z uwagami		

Uwagi jak w uzgodnieniu  
z dn. 19.03.2018 r.

Starszy Specjalista  
d/s Technicznych  
*Jolanta Fedoruk*  
mgr inż. Jolanta Kozłowska

KOORDYNATOR SEKCJI  
ds. Uzgodnień i Wydawania  
Działu Technicznych  
*Jolanta Kozłowska*  
mgr inż. Jolanta Kozłowska

Bielsko-Biała dnia 04.03.2022r.

TIT/UL/00130/2022

**EKOTOM  
TOMASZ NAWIEŚNIAK  
ul. Gen. Maczka 9/15  
43-300 Bielsko-Biała**

Dotyczy: uzgodnienia trasy projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul. Świerkowej i ul. Modrzewiowej w Szczyrku – prolongata warunków przyłączenia do sieci kanalizacyjnej AQUA S.A.

W odpowiedzi na pismo z dnia 20.01.2022r. (data wpływu) informujemy, iż trasę projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej uzgadniamy pod warunkiem zachowania min. odległości pionowych i poziomych projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej od skrajni uzbrojenia podziemnego oraz infrastruktury zgodnie z tabelą min. odległości stanowiącą załącznik do niniejszego pisma.

Prolongujemy na kolejne 2 lata warunki przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej o następujących numerach:

- P/01493/2017/S z dnia 14.09.2017r.
- P/01494/2017/S z dnia 14.09.2017r.
- P/01495/2017/S z dnia 14.09.2017r.
- P/01509/2017/S z dnia 15.09.2017r.
- P/01513/2017/S z dnia 15.09.2017r.
- P/01528/2017/S z dnia 15.09.2017r.
- P/01529/2017/S z dnia 15.09.2017r.
- P/01101/2017/S z dnia 04.07.2017r.

Prolongujemy również warunki techniczne nr P/01491/2017/S z dnia 15.09.2017r.

Jednocześnie zwracamy uwagę, że w sytuacji gdy ścieki z budynku nr 114 byłyby odprowadzane do kanalizacji poprzez instalację kanalizacyjną w budynku nr 114a, właściciel nieruchomości, na której zlokalizowana będzie instalacja kanalizacyjna odprowadzająca ścieki z sąsiedniego budynku (nr 114) winien ustanowić na rzecz każdorazowych właścicieli tego budynku nieodpłatną, bezterminową służebność gruntową polegającą na posadowieniu i możliwości korzystania w tej lokalizacji z kanalizacji sanitarnej odprowadzającej ścieki z tego budynku. W powyższej sytuacji właściciel budynku nr 114 powinien zgłosić się do Działu Sprzedaży i Obsługi Klienta w celu zawarcia umowy o odprowadzenie ścieków.

Informujemy, że do dla budynku nr 114 zostały wydane warunki przyłączenia nr P/01870/2020/S z dnia 16.12.2021r. ,w których wskazano możliwość odprowadzania ścieków z budynku nr 114 do kanalizacji sanitarnej w ul Świerkowej .

Niniejsze uzgodnienie obowiązuje 3 lata od daty jego wydania.

Załączniki:

- projekt zagospodarowania terenu – 1 egz.
- tabela odległości – 1 egz.

**STARSZY SPECJALISTA**  
ds. Uzgodnień i Dokumentacji Projektowej

inż. Małgorzata Wawrzuta-Kiczmer

Z poważaniem  
Koordynator Sercji  
ds. Uzgodnień i Wydawania  
Warunków Technicznych  
mgr inż. Agnieszka Kochanska-Lacota

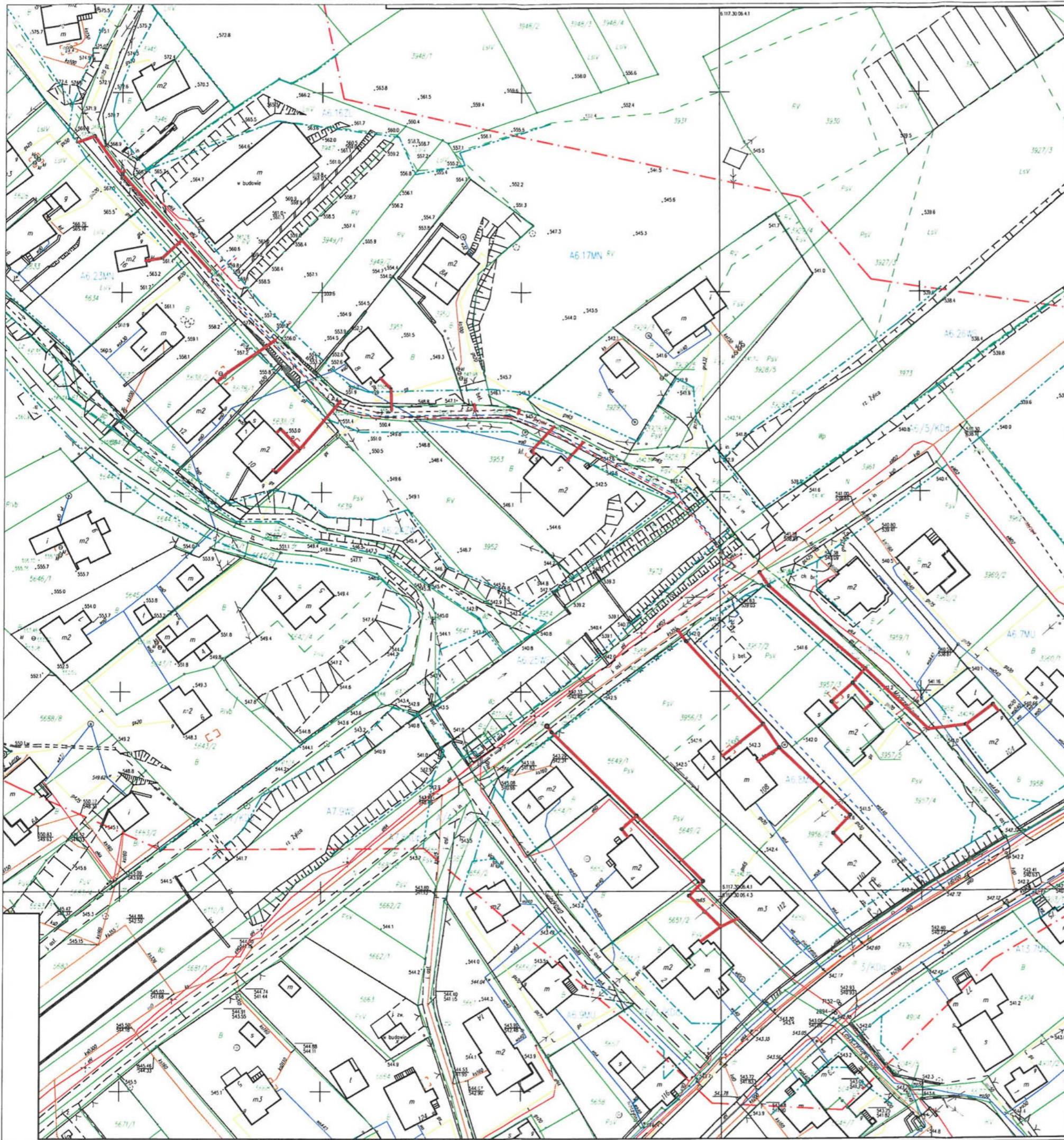
Strona 1 / 1

**TABELA**  
**odległości skrajni przewodów wodociągowych, kanalizacyjnych,**  
**podziemnych kabli energetycznych stanowiących własność "AQUA" S.A.**  
od obiektów, granic nieruchomości, przewodów uzbrojenia terenu w [m]\* oraz zasięg strefy ograniczeń w korzystaniu z nieruchomości polegającym na wyłączeniu trwale związanej z gruntem jej zabudowy

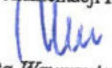


Lp.	Objekt	Rodzaj przewodu	Przewód wodociągowy o średnicy [mm]					Przewód kanalizacyjny		Przewód kanaliz. tłoczny	Podziemny kabel energetyczny	
			DN ≤ 100	125 ≤ DN ≤ 300	300 < DN < 500	DN > 500	DN ≤ 200	200 < DN ≤ 500	DN > 500		≤ 1 kV	> 1 kV
1.	Obiekty budowlane, linia zabudowy		1,0	1,0	1,5	2,0	1,0	1,0	2,0	1,0	0,2	0,5
2.	Strefa ograniczeń w korzystaniu z nieruchomości polegającym na wyłączeniu trwale związanej z gruntem jej zabudowy		Wymiar zewnętrzny przewodu (średnica Dz) + odległość z wiersza 1 po obu stronach rurociągu									
3.	Ogrodzenie		0,5	1,0	1,0	1,0	0,5	1,0	1,0	1,0	0,2	0,5
4.	Oczyszczalnie przydomowe		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	0,2	0,5
5.	Osadnik bezodpływowy		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,2	0,5
6.	Drzewa (od skrajni prnia)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0,2	0,5
7.	Granice nieruchomości		0,5	1,0	1,0	1,0	0,5	1,0	1,0	1,0	0,2	0,5
8.	Linie energetyczne i teletechniczne kablowe – niskiego napięcia		0,7	0,7	0,8	1,0	0,5	0,8	0,8	0,5	0,2	0,5
9.	Stopy napowietrznych linii energetyczne niskiego napięcia i teletechniczne (od skrajni fundamentu stopy)		0,7	0,7	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,2	0,5
10.	Stopy napowietrznych linii energetyczne średniego i wysokiego napięcia (od skrajni fundamentu stopy)		2,0	3,0	4,0	5,0	2,0	3,0	4,0	2,0	0,2	0,5
11.	Wodociągi (od skrajni rury): DN < 300 300 < DN < 500 500 < DN		1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0	1,2 1,4 1,7	1,2 1,4 1,7	1,2 1,4 1,7	0,6 0,8 0,9	0,2 0,2 0,2	0,5 0,5 0,5
12.	Kanalizacja (od skrajni rury): - grawitacyjna - tłoczna		1,2 0,6	1,2 0,8	1,4 0,8	1,7 0,9	1,2 1,0	1,2 1,0	1,2 1,0	1,0 0,6	0,2 0,2	0,5 0,5
13.	Sieci ciepłownicze: - kanałowe (od krawędzi podst. kan.) - preizolowane (od skrajni rury)		0,7 0,6	0,7 0,6	0,8 0,8	1,0 0,9	1,4 1,2	1,4 1,2	1,4 1,2	0,7 0,6	0,2 0,2	0,5 0,5
14.	Gazociągi		Odległość wg Rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe									

Odległości pionowe od przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych: DN ≤ 500 mm - 0,20 m ; DN > 500 mm - 0,50 m  
\*) Uwaga – dopuszcza się odstępnie od określonych w tabeli odległości w indywidualnych, uzasadnionych technicznie i zaakceptowanych przez Dyrektora „AQUA” S.A. przypadkach



**"AQUA"**  
 SPÓŁKA AKCYJNA  
 43-300 Bielsko-Biala  
 ul. 1 Maja 23  
 Załącznik do pisma  
 TIT/WH/00130/2022  
 znak: .....  
 z dnia 04.03.2022 r.

STARSZY SPECJALISTA  
 ds. Uzgodnień Dokumentacji Projektowej  
  
 inż. Małgorzata Wawrzuta-Kiczmer


**LEGENDA:**

- elementy projektowane:
- proj. kanalizacja sanitarna
  - proj. studnia na kanalizacji sanitarnej
- elementy istniejące:
- istniejący kabel energetyczny
  - istniejący słup energetyczny
  - istniejący kabel teleoptyczny
  - istniejący słup teleoptyczny
  - istniejąca kanalizacja sanitarna
  - istniejąca kanalizacja deszczowa
  - istniejący wodociąg
  - istniejący gazociąg
  - granice i numery działek

Załączone materiały stanowią własność firmy EKOTOM i strzeżone są prawami autorskimi. Ani umysłowe prawa własnościowe, ani dane, ani know-how, ani tajemnice interesu oraz licencja dotycząca ich używania nie jest odstąpiona, zarówno pośrednio jak i bezpośrednio. Wszystkie dane dotyczą wyłącznie adresata, przekazane w celu ich oceny, których to informacji nie wolno reprodukcować, przekazać osobom trzecim, oprócz tego nie można ich wykorzystywać do produkcji lub innych celów albo też upoważnić kogoś do tego, bez jednoznacznego, pisemnego zezwolenia firmy EKOTOM. Przyjęcie tego dokumentu należy rozumieć jako przyjęcie powyżej wymienianych warunków.

**EKOTOM**  
 TOMASZ NAWIEŚNIAK  
 www.ekotom.com.pl, e-mail: ekotom@ekotom.com.pl  
 43-310 Bielsko - Biala ul. Gen. St. Maczka 9/15  
 tel: (33) 496 84 94, kom: 601 859 729

Inwestor:  
 URZĄD MIASTA SZCZYRK  
 ul. Beskidzka 4  
 43-370 Szczyrk

Adres inwestycji:	43-370 Szczyrk, ul. Świerkowa, ul. Modrzewiowa	nr proj.:	P2043
Zadanie:	„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul.Świerkowej i Modrzewiowej w Szczyrku.”	branza:	wod.-kan.
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	faza:	PB
projektował:	(specjalności: sanitarna) mgr inż. Tomasz Nawieśniak (SLK/0660/PWOS/04)	data:	01.2022r.
opracował:		skala:	1:1000
	podpis: 	format:	297x420
	podpis: 	rysunek:	01.1

GKUHİR 7230.1122017

## DECYZJA

*Na podstawie art. 39 ust. 3 i 5 Ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2016r., poz. 1440 ze zm.) oraz art. 104 kodeksu postępowania administracyjnego.*

Po rozpatrzeniu wniosku: EKOTOM Tomasz Nawieśniak ulica Gen. St. Maczka 9/15, 43-300 Bielsko-Biała w sprawie: **wydania zezwolenia na lokalizację urządzenia niezwiązanego z funkcjonowaniem drogi – sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w pasie drogowym ulicy Świerkowej, Wierzbowej, Modrzewiowej oraz Akacyjowej w Szczyrku.**

### z e z w a ł a m

na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej – ulicy Świerkowej (działka nr 6106), Wierzbowej (działka nr 6105), ulicy Modrzewiowej (działka nr 3992 oraz w części działka 3961 zajęta pod drogę) oraz ulicy Akacyjowej w Szczyrku urządzenia niezwiązanego z funkcjonowaniem drogi – sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami pod następującymi warunkami:

1. Wejście w pas drogowy ulicy Świerkowej (działka nr 6106) należy wykonać metodą przekopu otwartego – po wykonaniu robót instalacyjnych należy wykonać podbudowę i nawierzchnię drogi na całej szerokości dla kategorii ruchu co najmniej KR 2.
2. Wejście w pas drogowy ulicy Wierzbowej (działka nr 6105) należy wykonać metodą przekopu otwartego – po wykonaniu robót instalacyjnych należy wykonać podbudowę i nawierzchnię drogi na całej szerokości dla kategorii ruchu co najmniej KR 2.
3. Wejście w pas drogowy Modrzewiowej na odcinku drogi o nawierzchni asfaltowej (działka nr 3992) należy wykonać metodą przekopu otwartego – po wykonaniu robót instalacyjnych należy wykonać podbudowę dla kategorii ruchu co najmniej KR 2.
4. Wejście w pas drogowy Modrzewiowej na odcinku drogi o nawierzchni z betonowych płyt ażurowych (działka nr 3993) należy wykonać metodą przekopu otwartego. Po ułożeniu kanalizacji sanitarnej należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, wykop należy zasypać materiałem kamiennym warstwami, odpowiednio zagęszczając i wykonując podbudowę drogi. Na tak przygotowanym podłożu na podsypce cementowo - piaskowej ponownie ułożyć zdemontowane betonowe płyty ażurowe. W przypadku uszkodzenia płyt Inwestor zobowiązany jest wymienić je na nowe.
5. Wejście w pas drogowy ulicy Akacyjowej (działka nr 5648/2 oraz działki nr 5648/4, 3955 w części zajęte pod drogę) można wykonać metodą przekopu otwartego. Po wykonaniu robót instalacyjnych Inwestor zobowiązany jest do przywrócenia zajętego odcinka drogi oraz poboczy do stanu pierwotnego. Miejsce przekopu wyciąć piłą do cięcia asfaltu. Po ułożeniu kanalizacji sanitarnej należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, wykop należy zasypać materiałem kamiennym warstwami, odpowiednio zagęszczając i wykonując podbudowę drogi. Na tak przygotowanym podłożu ułożyć dwie warstwy betonu asfaltowego uzyskując istniejącą niwelatę nawierzchni. Połączenie przekopu z istniejącą nawierzchnią należy uszczelnić emulsją asfaltową.
6. Miejsce robót należy oznakować zgodnie z zasadami określonymi w przepisach Prawo o ruchu drogowym oraz Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych o oznakowaniu robót w pasie drogowym. Roboty należy prowadzić odcinkami, w czasie prowadzenia robót należy zapewnić dojazd i dojsię do posesji. Wykonawca zobowiązany jest do odtworzenia codziennie zajętego odcinka drogi do podbudowy celem zapewnienia jej przejezdności. Za szkody lub wypadki w czasie prowadzenia robót jak i w okresie późniejszym odpowiada karnie i finansowo inwestor wraz z wykonawcą robót. Zwraca się ponadto uwagę na możliwość istnienia w korpusie drogowym obcych urządzeń instalacyjnych za uszkodzenie, których całkowitą winę ponosić będzie inwestor wraz z wykonawcą.

7. Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w korpusie w/w dróg należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mogącymi powstać wskutek obciążeń związanych z ruchem drogowym,
8. Inwestor zobowiązany jest do przywrócenia zajętych odcinków dróg oraz poboczy do stanu pierwotnego. Po ułożeniu sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami:
- na odcinkach prowadzenia robót w poboczach – bez naruszenia nawierzchni asfaltowej wykop należy zasypać materiałem kamiennym warstwami, odpowiednio zagęszczając i przywracając istniejącą podbudowę drogi (pobocza).
  - na odcinkach ingerencji w nawierzchnię asfaltową lub w przypadku jej uszkodzenia Inwestor zobowiązany jest do odtworzenia nawierzchni na całej szerokości drogi, a pobocza przywrócić do stanu pierwotnego. Po ułożeniu kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami wykop należy zasypać materiałem kamiennym warstwami, odpowiednio zagęszczając i wykonując podbudowę drogi. Konstrukcję przedmiotowych dróg należy wykonać dla obciążenia ruchu, o najmniej KR2, z nawierzchnią bitumiczną minimum dwuwarstwową. Warstwę wiążącą należy wykonać z betonu asfaltowego AC 16W o grubości 7cm natomiast warstwę ścieralną z betonu asfaltowego AC 8,3 S o grubości 5 cm (przed położeniem warstwy ścieralnej należy skropić warstwę wiążącą emulsją asfaltową). Odtworzone odcinki dróg winny zachować istniejącą niwelatę nawierzchni, połączenie odtworzenia z istniejącą nawierzchnią należy uszczelnić emulsją asfaltową.
9. Udzielenia 3 letniej gwarancji na wykonane odtworzenie miejsca po prowadzonych robotach.
10. Inwestor przed wejściem w teren nie będący własnością Miasta Szczyrk zobowiązany jest do uzyskania zgody właścicieli tych gruntów. Inwestor zobowiązany jest także do przywrócenia zajętego terenu do stanu pierwotnego.
11. Niniejsze uzgodnienie nie jest pozwoleniem na rozpoczęcie robót w pasie drogowym, o które Inwestor winien wystąpić do tut. Urzędu.
12. Inwestor przed rozpoczęciem inwestycji zobowiązany jest powiadomić Urząd Miejski o terminie rozpoczęcia robót.

Jednocześnie informuję, że działki nr 5681/1, 3959/1, 3961, 5636 nie stanowią własności Gminy Szczyrk w związku z powyższym o zgodę na wejście w ich teren należy wystąpić do ich właściciela lub zarządcy.

### UZASADNIENIE

Decyzja w całości uwzględnia żądanie strony, wobec tego odstąpiono od jej uzasadnienia  
W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

#### Pouczenie:

1. Od niniejszej decyzji służy stronom wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bielsku - Białej za pośrednictwem Burmistrza Miasta Szczyrk w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.
2. Przed planowanym rozpoczęciem prac należy poinformować o tym fakcie tut. Urząd z uwagi na konieczność wydania zezwolenia na zajęcia pasa drogowego, z którym jest związana opłata wysokości odpowiadającej iloczynowi zajętej powierzchni 1 m<sup>2</sup> stawki opłaty za 1 m<sup>2</sup> i liczby dni zajęcia pasa drogowego.



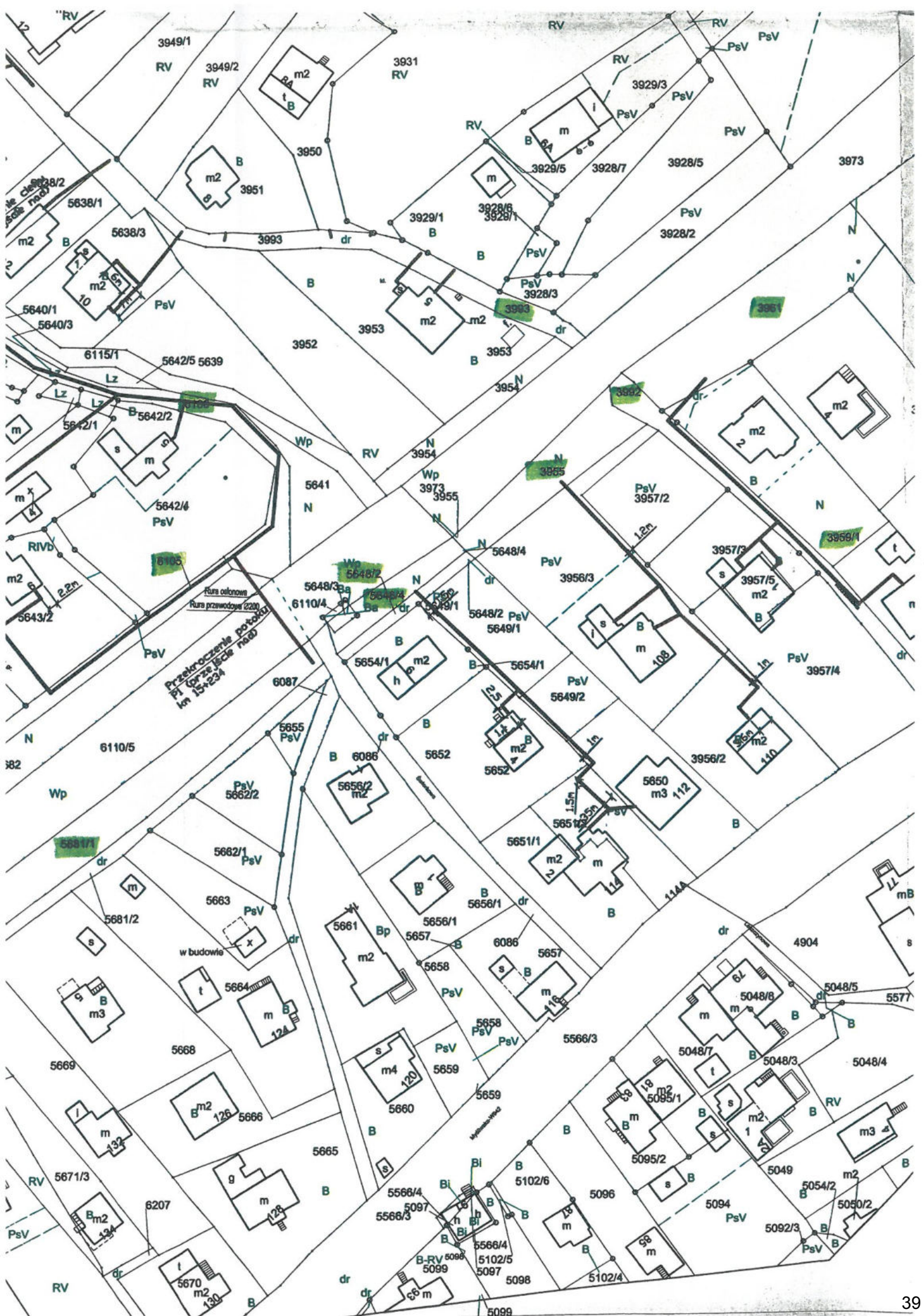
BURMISTRZ MIASTA  
SZCZYRK  
*Anton Byrdy*

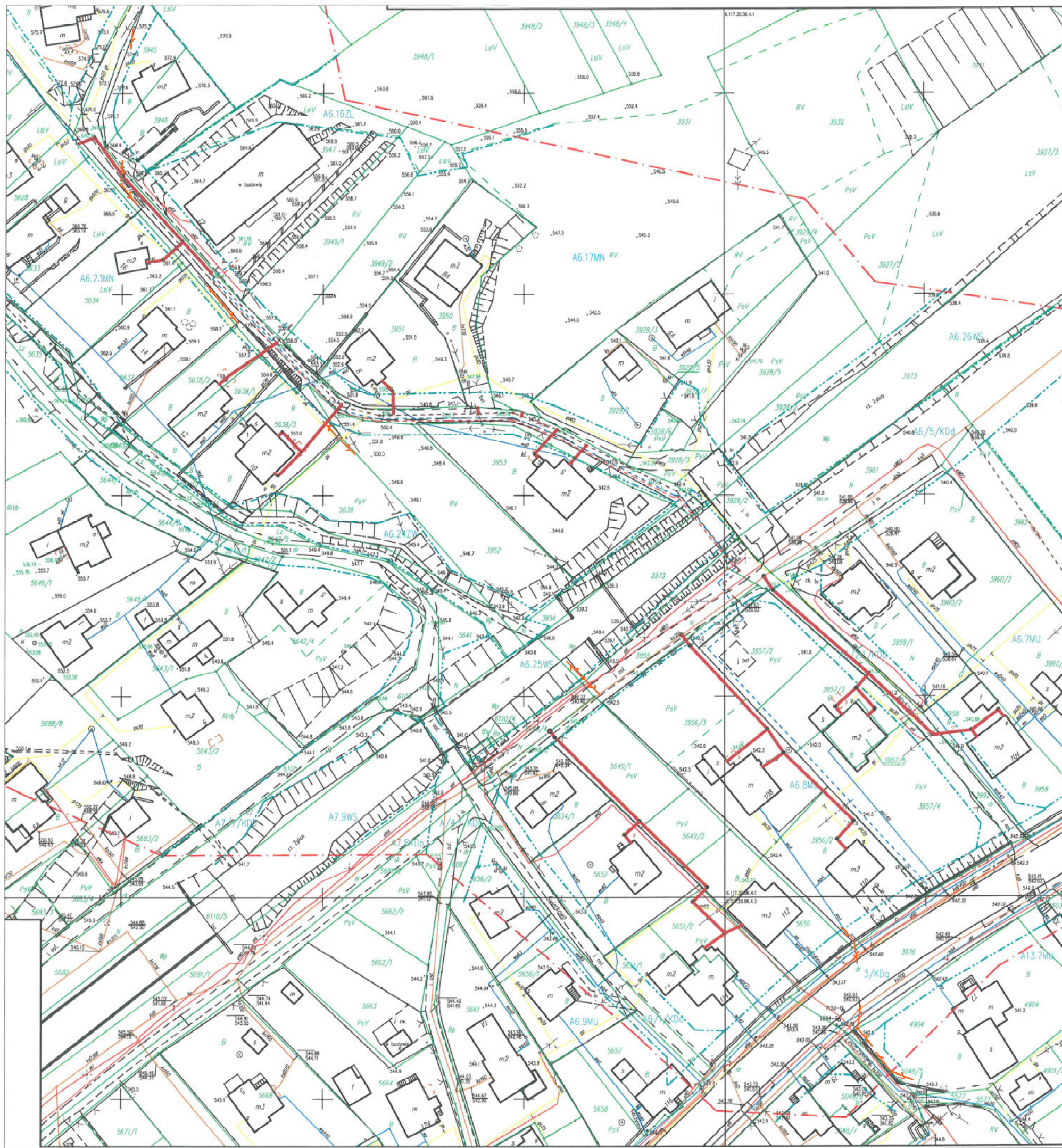
#### Załącznik:

1. Projekt zagospodarowania terenu.

#### Otrzymują:

1. Adresat,
2. A/a.





Orange Polska S.A.  
 Zarządzanie Zasobami Sieci IT  
 Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury  
 i Obsługi Klienta  
 ul. Żelazna 2, 40-851 Katowice

**Nr uzgodnienia 3501/234/22/OPL z dnia 27.01.2022**

1. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach do 1 m osi istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności z godnie z obowiązującymi normami i przepasami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właściańskim przedstawiciela Orange Polska
2. Przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze Orange Polska podanych na stronie internetowej [www.orange.pl/wniosekondozor](http://www.orange.pl/wniosekondozor)
3. Każde wejście na infrastrukturę własności Orange Polska bez złożonego w/w wniosku, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektoratu Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami
4. W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca)
5. W razie kolizji z linią słupową napowietrzną należy w/w linię przebudować kosztem i staraniem Inwestora

— sieć teletechniczna  
 Uzgodnienie ważne 1 rok

Wiesław Tomaszewski

Wydział Ewidencji i Zarządzania  
 Danymi o Infrastrukturze Katowice

**LEGENDA:**

- elementy projektowane:
- proj. kanalizacja sanitarna
  - proj. studnia na kanalizacji sanitarnej
- elementy istniejące:
- istniejący kabel energetyczny
  - istniejący słup energetyczny
  - istniejący kabel teletechniczny
  - istniejący słup teletechniczny
  - istniejąca kanalizacja sanitarana
  - istniejąca kanalizacja deszczowa
  - istniejący wodociąg
  - istniejący gazociąg
  - granice i numery działek

Załączone materiały stanowią własność firmy EKOTOM i strzeżone są prawami autorskimi. Ani umysłowe prawa własnościowe, ani dane, ani know-how, ani tajemnice interesu oraz licencja dotycząca ich użycia nie jest odstąpiona, zarówno pośrednio jak i bezpośrednio. Wszystkie dane dotyczą wyłącznie adresata, przekazane w celu ich oceny, których to informacji nie wolno reprodukcować, przekazać osobom trzecim, oprócz tego nie można ich wykorzystywać do produkcji lub innych celów albo też upoważnić kogoś do tego, bez jednoznacznego, pisemnego zezwolenia firmy EKOTOM. Przyjęcie tego dokumentu należy rozumieć jako przyjęcie powyżej wymienionych warunków.

**EKOTOM**  
 TOMASZ NAWIEŚNIAK  
 www.ekotom.com.pl, e-mail: ekotom@ekotom.com.pl  
 43-310 Bielsko - Biala ul. Gen. St. Moczka 9/15  
 tel: (33) 496 84 94, kom: 601 859 729

Inwestor:  
 URZĄD MIASTA SZCZRYK  
 ul. Beskidzka 4  
 43-370 Szczryk

Adres inwestycji:	43-370 Szczryk, ul. Świerkowa, ul. Modrzewiowa	nr proj.:	P2043
Zadanie:	„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul.Świerkowej i Modrzewiowej w Szczryku.”	branża:	wod.-kan.
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	faza:	PB
projektował:	(specjalność: sanitarna) mgr inż. Tomasz Nawieśniak (SLK/0660/PWOS/04)	data:	01.2022r.
opracował:		skala:	1:1000
	podpis:	format:	297x420
	podpis:	rysunek:	01.1



TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Bielsku-Białej  
ul. Batorego 17A, 43-300 Bielsko-Biała

Adres do korespondencji:  
ul. Filarowa 18, 43-300 Bielsko-Biała

info@tauron-dystrybucja.pl  
Infolinia: +48 32 606 0 616

Bielsko-Biała, 24.01.2022r.



**EKOTOM**  
**Tomasz Nawieśniak**  
**ul. Gen. Maczka 9/15**  
**43-310 Bielsko-Biała**

**TD/OBB/OMD/2022-01-24/ 0000020**  
**Nr uzgodnienia: TD/OBB/OMD/UB/PF/276/2022**  
**MAIL/2022-01-17/0002908**

**Dotyczy: uzgodnienie kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na dz. nr 3993, 3953, 3951, 3952, 5638/3, 5638/2, 5634, 5648/4, 5648/2, 5649/1, 6552, 5649/2, 5650, 5651/2, 3955, 3956/3, 3956/2, 3992, 3957/3, 3957/5, 3958 – Szczyrk ul. Modrzewiowa, Świerkowa.**

Odpowiadając na wniosek z dnia 17.01.2022r. (data wpływu do TAURON Dystrybucja S.A. 17.01.2022r.) informujemy, że na załączonych planach naniesiono orientacyjne przebiegi linii napowietrznych nN oraz linii kablowej nN i SN. Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach skrzyżowań i zbliżeń) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Przebiegi przewodów linii napowietrznej należy zinwentaryzować we własnym zakresie.

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.

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznej nN, należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia maszyn budowlanych, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu.

W przypadku prac w pobliżu podziemnych urządzeń 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 krzyżujące projektowaną inwestycję, oraz będące w kolizji poprzecznej z projektowanym obniżeniem terenu sieciami uzbrojenia technicznego 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 zastosować rury ochronnych dla kabli SN o średnicy minimum 160 mm koloru czerwonego, a dla kabli nN rury ochronne o średnicy 110 mm koloru niebieskiego.

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. muły, zmiany kierunku trasy) 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.

Łączymy wyrazy szacunku

Załączniki: mapa szt. 1  
Wytyczne zabezpieczenia kabli 1x  
Kopia: OMD6/PF

TAURON Dystrybucja S.A.  
ul. Podgórska 25A  
31-035 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216  
Kapitał zakładowy (wpłacony): 560.489.734,52 zł  
Rejestracja: Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia  
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
pod numerem KRS: 0000073321

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Bielsku-Białej  
Wydział Dokumentacji  
Starszy Specjalista Usług Usług Branżowych  
*[Podpis]*  
Piotr Filar

tauron-dystrybucja.pl



**WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI**  
**(dotyczy Uzgodnienia branżowego nr TD/OBB/OMD/UB/PF/276/2022)**

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
  - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
  - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Oddziału Bielsko-Biała TAURON Dystrybucja S.A., Region Żywiec ul. Wesola 69, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) 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.

Z łączymy wyrazy szacunku

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Bielsku-Białej  
Wydział Eksploatacji  
Starszy Specjalista do Uzgodnień Branżowych  
  
Piotr Pilar

**Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.**

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

- linii nN - 1m
- linii SN - 3m
- linii WN - 5m

Naniesione trasy urządzeń energetycznych teletechnicznych są orientacyjne i nie oznaczają wyrażenia zgody na wykonywanie robót ziemnych. Ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, w przypadku kolizji lub skrzyżowań z istniejącą siecią elektroenergetyczną, w terminie 14 dni przed przystąpieniem do robót wskazane jest wystąpić do Spółki eksploatującej sieć o odpłatny nadzór branżowy oraz wykonać ręczne przekopy kontrolne celem ustalenia dokładnej trasy kabli. Sieć napowietrzna nN należy zwinenuryzować we własnym zakresie. Uzgodnienie jest ważne 2 lata od daty wystawienia.

Uzgodnienie nr **FD/065/0MD/143/PF/276/2022**

Data: **24.01.2022**  
 W oznaczonym terenie określono przebieg i lokalizację urządzeń podziemnych własności TAUROŃ Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej  
 \* niepotrzebne skreślić

**TAUROŃ Dystrybucja S.A.**  
 Oddział w Bielsku-Białej  
 Wydział Techniczny  
 Stacja Specjalizacji Sieci Branżowych  
 Piotr Filar

Uzgodnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAUROŃ Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/ chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: - dla kabli 1 kV rury o średnicy min. 110 mm koloru niebieskiego - dla kabli SN rury o średnicy min. 160 mm koloru czerwonego. Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia.

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż: 3m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN, 10m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN, 15m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN, należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

- 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.

**LEGENDA:**

- elementy projektowane:
- proj. kanalizacja sanitarna
  - proj. studnia na kanalizacji sanitarnej
- elementy istniejące:
- istniejący kabel energetyczny
  - istniejący słup energetyczny
  - istniejący kabel teletechniczny
  - istniejący słup teletechniczny
  - istniejąca kanalizacja sanitarna
  - istniejąca kanalizacja deszczowa
  - istniejący wodociąg
  - istniejący gazociąg
  - granice i numery działek

Załączone materiały stanowią własność firmy EKOTOM i służą do celów autorstwa. Ani użytkownik, ani inwestor, ani wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za ich użycie. Wszelkie dane dotyczące wytycznych adresata, przekazane w całości, których to informacji nie wolno rozpowszechniać, przekazać osobom trzecim, oprócz tego nie wolno ich wykorzystywać do produkcji lub innych celów albo też upoważnić kogos do tego, bez jednoczesnego, pisemnego zezwolenia firmy EKOTOM. Przyjęcie tego dokumentu należy rozumieć jako przyjęcie powyżej wymienionych warunków.

**EKOTOM**  
**TOMASZ NAWIEŚNIAK**  
 www.ekotom.com.pl, e-mail: ekotom@ekotom.com.pl  
 43-310 Bielsko - Biala ul. Gen. Sł. Moździa 9/15  
 tel: (33) 495 84 94, kom: 601 859 729

Inwestor:  
**URZĄD MIASTA SZCZYRK**  
 ul. Beskidzka 4  
 43-370 Szczyrk

Adres inwestycji:	43-370 Szczyrk, ul. Świerkowa, ul. Modrzewiowa	nr proj.:	P2043
Zadanie:	„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul.Świerkowej i Modrzewiowej w Szczyрку.”	branża:	wod.-kan.
Nozwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	faza:	PB
projektował:	(specjalność: sanitarna) mgr inż. Tomasz Nawieśniak (SLK/0660/PWOS/04)	data:	01.2022r.
opracował:		skala:	1:1000
		format:	297x420
		rysunek:	01.1

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

**Gazownia w Żywcu**  
**ul. Tetmajera 89 b, 34 – 300 Żywiec**  
**tel. 33 813 76 42**  
**gazownia.zywiec@psgaz.pl**

**EKOTOM Tomasz Nawieśniak**  
**ul. Gen. St. Maczka 9/15**  
**43-310 Bielsko-Biała**

Wasz znak:  
Nasz znak: PSGZA.0172.763.147.22

Żywiec, 09.02.2022 r.

Dot.: uzgodnienia projektu budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul. Świerkowej i Modrzewiowej w Szczyrku.

Szanowni Państwo,


W załączeniu przesyłamy plan sytuacyjny jw., uzgodniony w zakresie istniejącej sieci gazowej rozdzielczej pozytywnie pod następującymi warunkami:

1. Skrzyżowanie projektowanego uzbrojenia z gazociągiem zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. poz.640 z dnia 4 czerwca 2013 r.).
2. Przy pracach projektowych w obrębie naszych urządzeń, należy zachować przepisowe odległości od gazociągu, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. poz.640 z dnia 4 czerwca 2013 r.)
3. Przed przystąpieniem do robót w miejscu zbliżeń należy dokładnie zlokalizować gazociąg przez wykonanie wykopów kontrolnych w celu zachowania przepisowych odległości.
4. Prace w pobliżu gazociągu należy prowadzić ręcznie .
5. W przypadku odkrycia gazociągu fakt ten należy zgłosić do Gazowni w Żywcu .
5. Wszelkie uszkodzenia gazociągu będą usuwane na koszt inwestora .
6. Prace w sąsiedztwie naszych urządzeń oraz w miejscach kolizyjnych należy prowadzić pod płatnym nadzorem pracownika Gazowni w Żywcu .
7. Przed zasypaniem odkrytej sieci gazowej zgłosić sposób zabezpieczenia gazociągu

Uzgodnienie ważne jest przez okres 2 lat od daty wystawienia niniejszego pisma.  
Za wykonaną usługę uzgodnienia zostanie wystawio na faktura i przesłana pocztą w późniejszym terminie

Opracował/a: Dorota Marek

Z poważaniem

  
KIEROWNIK  
Gazownia w Żywcu  
Tomasz Faber



Żywiec, 11.03.2022 r.

KR.ZUW.5.233.28.2022.KS  
RKW-2022-2081

**EKOTOM**  
Tomasz Nawieśniak  
ul. Gen. St. Maczka 9/15  
43-310 Bielsko-Biała

Odpowiadając na wniosek P1738\_22\_02\_23\_01\_TN z dnia 24.02.2022 r. w/s uzgodnienia dokumentacji projektowej PGW Wody Polskie Zarząd Zlewni opiniuje pozytywnie plan zagospodarowania terenu dla inwestycji: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul. Modrzewiowej w Szczyrku - Część 2" pod następującymi warunkami:

- lokalizację studzienek oraz warunki ich zabudowy uzgodnić z administratorem sieci kanalizacyjnej, oraz właścicielem jezdni asfaltowej (prawdopodobnie UG Szczyrk).
- Inwestor pokryje wszystkie koszty związane z inwestycją i dokona odtworzenia terenu i przywrócenia do stanu pierwotnego na własny koszt.
- o terminie realizacji robót należy powiadomić Nadzór Wodny Żywiec z 14 dniowym wyprzedzeniem.
- teren po zakończeniu robót należy uporządkować i dokonać protokolarnego odbioru z udziałem przedstawiciela NW Żywiec przedkładając oświadczenie Właściciela jezdni asfaltowej (ul. Akacyjowa) o doprowadzeniu do stanu pierwotnego i nie wnoszeniu uwag.

W zakresie prawa dysponowania działkami 3955 i 5648/4 należy zawrzeć stosowną umowę zgodnie z obowiązującymi zasadami udostępniania nieruchomości Skarbu Państwa w naszej administracji, dostępnymi na stronie internetowej [www.krakow.wody.gov.pl](http://www.krakow.wody.gov.pl) w STREFIE KLIENTA zakładce: *Załatw Sprawę / Zasady gospodarowania mieniem SP – wstęp* oraz *Zasady gospodarowania mieniem SP*.

Z poważaniem

**DYREKTOR**  
Maria Wisnińska-Kurza

Otrzymują:  
1. Adresat  
2. a/a

Sporządził:  
K. Szwagrzyk



Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Śląskiego  
w Katowicach

ul. Krasickiego 25, 42-500 Będzin, tel. 322674482, fax - 322670422, e-mail: biurozpk@zpk.com.pl

**Oddział Biura Parków w Żywcu**

ul. Łączki 44a, 34-300 Żywiec, tel. 338617825, fax - 338616177, e-mail: zpkzywiec@zpk.com.pl

OKiDK-Ż.4021.54.2017.MG  
L.dz.296.2017

Żywiec, dn. 04.10.2017 r.

**EKOTOM**

**Tomasz Nawieśniak**  
**ul. Gen. St. Maczka 9/15**  
**43-310 Bielsko-Biała**

*Dotyczy: zaopiniowania projektu budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul. Świerkowej i Modrzewiowej w Szczyrku.*

W odpowiedzi na pismo z dnia 21.09.2017 roku (data wpływu do ZPKWŚ O/Żywiec 26.09.2017 r.), działając na podstawie art. 105 ust. 4 pkt. 1, art. 107 ust. 2 pkt. 2 i 7 ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku oraz Rozporządzenia nr 10/98 Wojewody Bielskiego z dnia 16 czerwca 1998 roku w sprawie utworzenia Parku Krajobrazowego Beskidu Śląskiego, w oparciu o posiadaną dokumentację:

**Opiniuję wymienione wyżej przedsięwzięcie pozytywnie.**

1. Planowane przedsięwzięcie znajduje się w otulinie Parku Krajobrazowego Beskidu Śląskiego;
2. Nie zagraża celom ochrony określonym w Rozporządzeniu nr 10/98 Wojewody Bielskiego z dnia 16 czerwca 1998 r.;
3. Nie narusza zakazów obowiązujących na terenie Parku Krajobrazowego Beskidu Śląskiego, określonych w Rozporządzeniu nr 10/98 Wojewody Bielskiego z dnia 16 czerwca 1998 r.;
4. Przedsięwzięcie nie naruszy zasad ochrony walorów krajobrazowych oraz wartości kulturowych i przyrodniczych objętych ochroną prawną.

Z poważaniem

Z P K W Ś  
KIEROWNIK ODDZIAŁU  
w Żywcu  
*Angelika Piecuch-Woźniak*  
Angelika Piecuch-Woźniak

Otrzymują:

1. Adresat
2. ZPKWŚ – Oddział w Żywcu - a/a.
3. Biuro ZPKWŚ w Będzinie - do wiadomości..

## OPINIA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA GRUNTOWEGO „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul. Świerkowej i Modrzewiowej w Szczyrku”

OBIEKT: Sieć kanalizacji sanitarnej

MIEJSCOWOŚĆ: Szczyrk

WOJEWÓDZTWO: śląskie

INWESTOR: Urząd Miasta Szczyrk  
ul. Beskidzka 4, 43-370 Szczyrk

OPRACOWAŁ: mgr Magdalena Niżyńska  
upr. geolog. V-1812, VII-1664



**„GEOTECHNIKA”**  
*Magdalena Niżyńska*  
43-340 Kozy, ul. Legiońska 14  
tel. 608 432 404  
NIP 937-242-45-34 REGON: 241197378

mgr Władysław Niżyński  
upr. CUG - 070887



Kozy, marzec 2018



W celu rozpoznania warunków gruntowo-wodnych budowę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul. Świerkowej i Modrzewiowej w Szczyrku, 21 marca 2018 roku wykonano 3 otwory badawcze do głębokości 4,0 – 5,0 m ppt.

W budowie geologicznej przedmiotowego terenu udział biorą nasypy oraz wietrzliny kredowe.

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

**Nasyp** zbudowane są z mieszaniny kamieni i gliny. Grunty budujące nasypy są w stanie luźnym. Nasypy nawiercono w otworach w strefie głębokości:

- nr 1 0,0 – 0,7 m ppt
- nr 2 0,0 – 0,5 m ppt
- nr 3 0,0 – 0,5 m ppt

**Warstwa I** to wietrzliny gliniaste – glina pylasta zwięzła z okruchami piaskowca w stanie twaroplastycznym  $I_L = 0,05$ . Warstwa ta występuje w otworach w strefie głębokości:

- nr 1 0,7 – 5,0 m ppt
- nr 2 0,5 – 2,7 m ppt
- nr 3 0,5 – 2,6 m ppt

$w_n = 24,2\%$ ,  $\rho = 1,8 \text{ T/m}^3$ ,  $C_u = 22,5 \text{ kPa}$ ,  $\phi_n = 15,3^\circ$ ,  $M_0 = 42 \text{ MPa}$ ,  $E_0 = 29 \text{ MPa}$

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

**Warstwa II** to wietrzelina kamienista łupka i piaskowca w stanie zagęszczonym  $I_D > 0,80$ .

Warstwa ta występuje w otworach w strefie głębokości:

- nr 2 2,7 – 4,0 m ppt
- nr 3 2,6 – 5,0 m ppt

Wykonanymi otworami badawczymi warstwy tej nie przewiercono.

**$q_f = 0,45 \text{ MPa}$**

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

W podłożu badanego terenu do głębokości wykonanych otworów badawczych poziomu wód gruntowych nie stwierdzono.

Strefa przemarzania wynosi 1,2 m ppt.

**W strefie aktywnego oddziaływania budowli występują wietrzliny gliniaste – gliny pylaste związane z okruchami piaskowca w stanie twardoplastycznym.**

**Projektowaną sieć można posadzić w gruncie rodzimym w warstwie I zbudowanej z gliny pylastej związanej, dla której można przyjąć:**

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

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

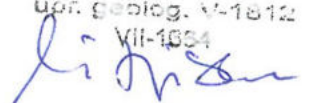
**Przedmiotowy teren charakteryzują się występowaniem prostych warunków gruntowych. W trakcie prowadzenia prac nie zaobserwowano żadnych oznak procesów geodynamicznych takich jak: deformacji filtracyjnych, pełzania, pęcznienia, osiadania zapadowego.**



**Obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej.**

Z uwagi na znaczne odległości pomiędzy otworami badawczymi przekrojów geologicznych nie wykonano.

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




Kozy, marzec 2018

GEOTECHNIKA  
mgr Magdalena Nilsen  
upr. geolog. V-1812  
VII-1004  


Geotechnika Legiońska 14, 43-340 Kozy			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 1					Zał.nr: 3				
Miejscowość: Szczyrk Gmina: Powiat: Województwo: śląskie			Objekt: Sieć kanalizacji sanitarnej Inwestor: Urząd Miasta Szczyrk Wiercenie: Geotechnika Nadzór geologiczny:			System wiercenia: rdzeniowy, udarowy Rzędna: 546.50 m n.p.m. Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2015-03-21						
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Stan gruntu	Wilgotność	Stopień zagęszczenia	Ilość walczków	Stopień plastyczności	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasypy Nasyp				nasyp (kamień + glina)	In					
		Kreda Kreda	-1.0 -2.0 -3.0 -4.0 -5.0		0.70	wietrzeli gliniasta - glina pylasta zwięzła z okruchami piaskowca, brązowo-żółta	tpl	mw		0/1	0.05	I
					5.00							

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr M. Niżyńska

Geotechnika Legiońska 14, 43-340 Kozy		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 2						Zał.nr: 4					
Miejscowość: Szczyrk Gmina: Powiat: Województwo: śląskie		Obiekt: Sieć kanalizacji sanitarnej Inwestor: Urząd Miasta Szczyrk Wiercenie: Geotechnika Nadzór geologiczny:				System wiercenia: rdzeniowy, udarowy Rzędna: 570.00 m n.p.m. Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2015-03-21							
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia		Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Stan gruntu	Wilgotność	Stopień zagęszczenia	Ilość walczkowań	Stopień plastyczności	Warstwa geotechniczna
		Nasypy	Nasyp	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		Nasypy Nasyp				nasyp (kamyne + glina)	In						
		Kreda Kreda	-1.0 -2.0		0.50	wietrzelnina gliniasta - glina pylasta zwiędzła z okrucami piaskowca, brązowo-żółta	tpl	mw		0/1	0.05	I	
			-3.0 -4.0		2.70	wietrzelnina kamienna piaskowca i łupka, ciemno-szara	zg		0.80			II	
					4.00								

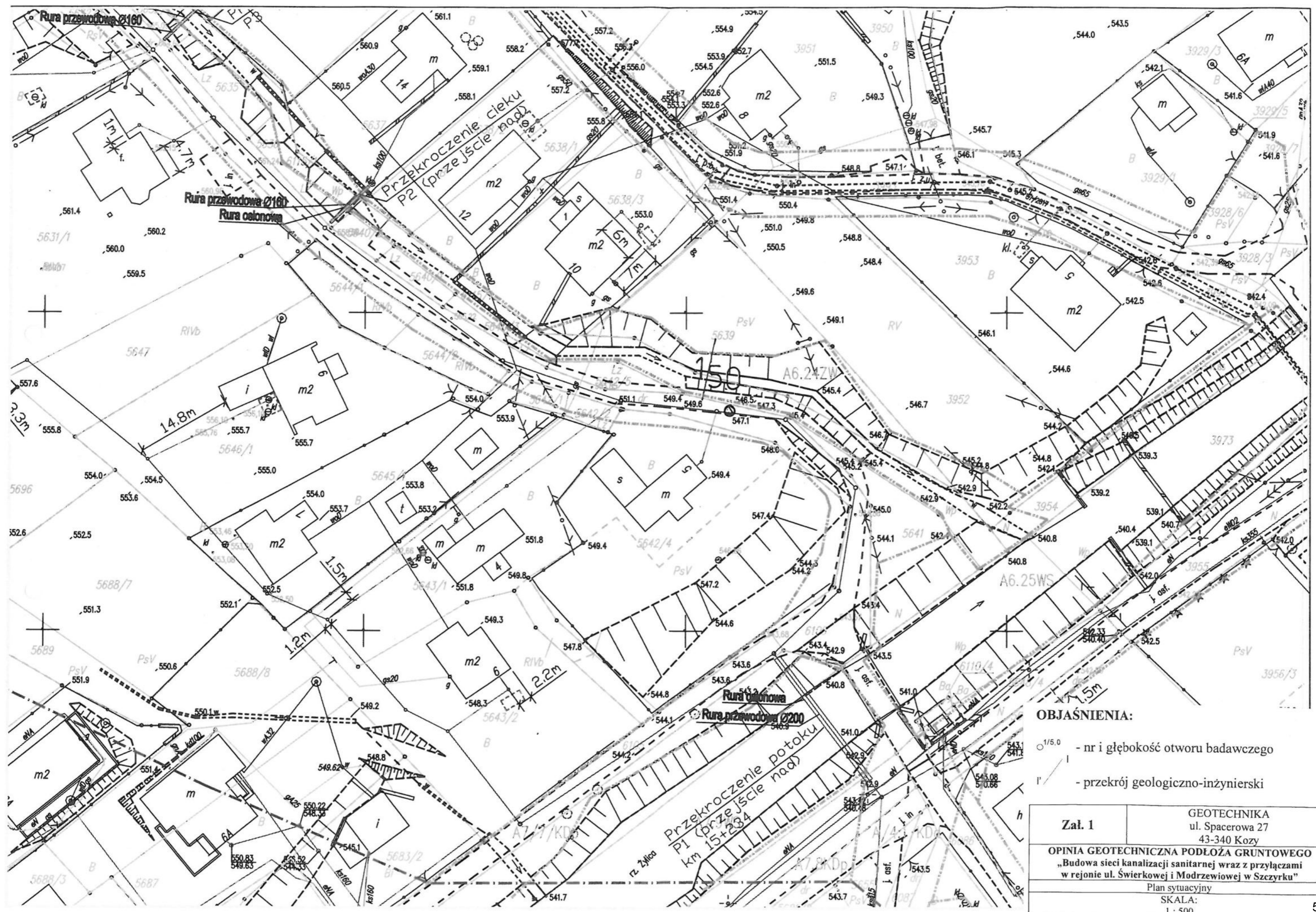
Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr M. Niżyńska

Wiercenie		Stratygrafia		Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Stan gruntu	Wilgotność	Stopień zagęszczenia	Ilość walczków	Stopień plastyczności	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7							
		Nasypany Nasypany			0.50	nasyp (kamienie + glina)	In						
		Kreda Kreda			2.60	wietrzelnina gliniasta - glina pyłasta zwięzła z okruskami piaskowca, brązowo-żółta	tpl			0/1	0.05	I	
					5.00	wietrzelnina kamienista piaskowca i łupka, ciemno-szara	zg	mw	0.80				II

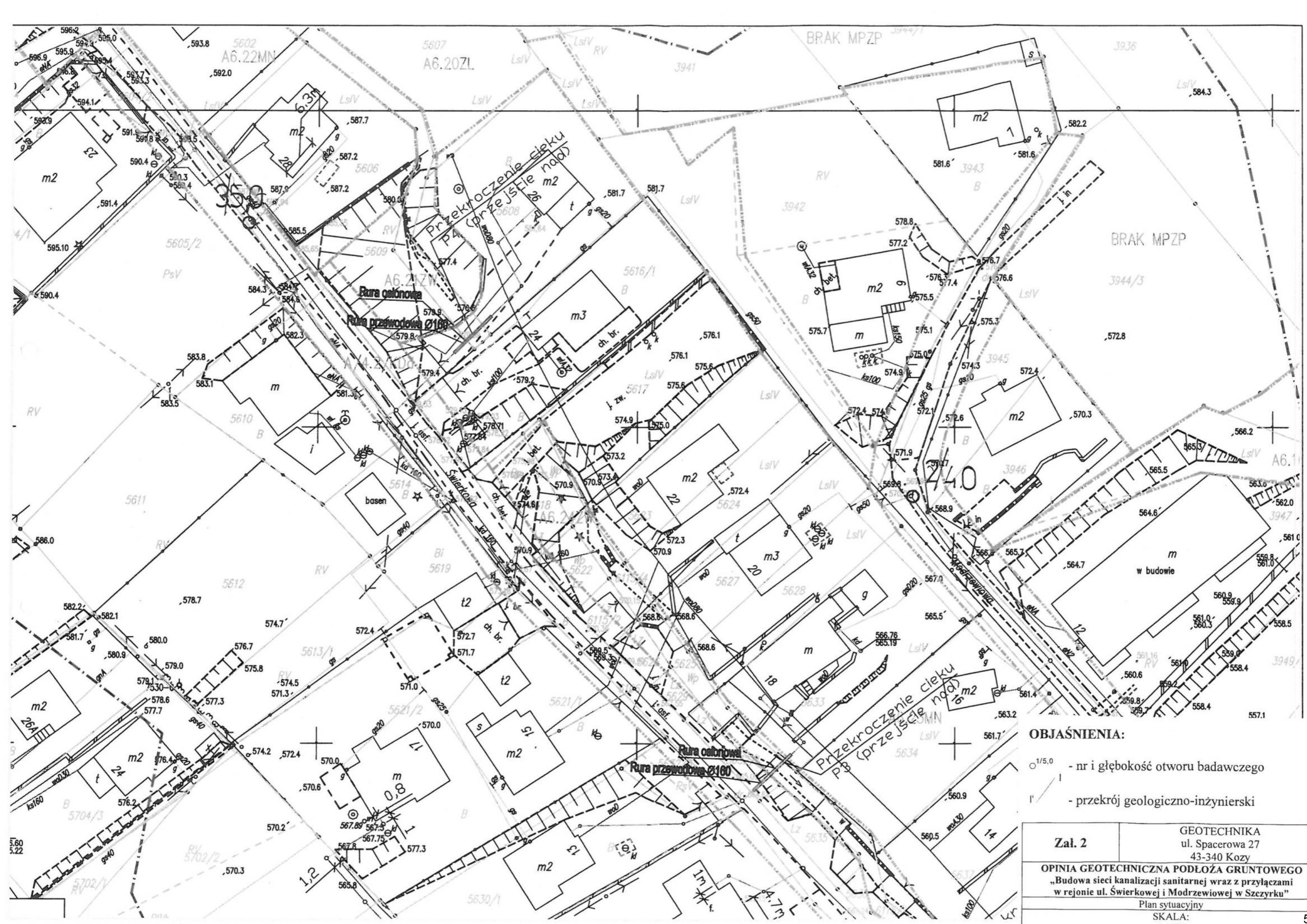
Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr M. Niżyńska



- OBJAŚNIENIA:**
- 1/5.0 - nr i głębokość otworu badawczego
  - - przekrój geologiczno-inżynierski

<b>Zał. 1</b>	GEOTECHNIKA ul. Spacerowa 27 43-340 Kozy
<b>OPINIA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA GRUNTOWEGO</b> „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul. Świerkowej i Modrzewiowej w Szczyrku”	
Plan sytuacyjny	
SKALA:	
1 : 500	



- OBJAŚNIENIA:**
- <sup>1/5.0</sup> - nr i głębokość otworu badawczego
  - | — - przekrój geologiczno-inżynierski

<b>Zał. 2</b>	GEOTECHNIKA ul. Spacerowa 27 43-340 Kozy
<b>OPINIA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA GRUNTOWEGO</b> „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul. Świerkowej i Modrzewiowej w Szczyrku”	
Plan sytuacyjny	
SKALA: 1 : 500	

## PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej w dniu 15.11.2017 r. w Wydziale Geodezyjno-Kartograficznym Starostwa Powiatowego w Bielsku-Białej przy ul. Piastowskiej 40

(Bez użycia środków komunikacji elektronicznej.)

Naradę przeprowadzono zgodnie z art. 28b ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne ( t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1629 ), uwzględniając mapy na których sporządzono projekt, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, uzgodnienia jednostek zarządzających sieciami oraz stanowiska zainteresowanych stron.

znak sprawy: **GK.6630.428.2017.SD**

### przedmiot narady:

propozycja usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu dla obiektu:

**budowa kanalizacji sanitarnej z przyłączami w Szczyrku w rejonie ul. Świerkowej i Modrzewiowej**

Wnioskodawca: Ekotom Tomasz Nawieśniak

43-310 Bielsko-Biała ul. Gen. St. Maczka 9/15

Przewodniczący narady: Danuta Skrzypiec - Główny Specjalista

### Uczestnicy narady koordynacyjnej:

Lp.	Nazwa Podmiotu	Uzgodniono (niepotrzebne skreślić)	Imię i nazwisko uczestnika narady	Podpis
1.	Starostwo Powiatowe – Wydział Budownictwa	z uwagami / <del>bez uwag</del> / <del>nie dotyczy</del>	Jacek Sawicki	Jacek
2.	Zarząd Dróg Powiatowych	<del>z uwagami / bez uwag</del> / nie dotyczy	Lucyna Fober	Lucyna
3.	AQUA S.A. w Bielsku-Białej	z uwagami / <del>bez uwag</del> / <del>nie dotyczy</del>	Michał Fijałkowski	Michał
4.	TAURON Dystrybucja S.A. RD w Żywcu	z uwagami / <del>bez uwag</del> / <del>nie dotyczy</del>	Stawomir Brodys	Stawomir
5.	TAURON Obsługa Klienta Centrum Telekomunikacji (TT 06)	<del>z uwagami / bez uwag</del> / <del>nie dotyczy</del>	Daniela Bawadar	Daniela
6.	PSG Sp. z o.o. Gazownia w Żywcu	z uwagami / <del>bez uwag</del> / nie dotyczy	Stanisław Tawak	Stanisław
7.	OGP GAZ-SYSTEM S.A. TJE Bielsko-Biała	z uwagami / <del>bez uwag</del> / nie dotyczy	Andrzej Kominek	Andrzej
8.	Orange Polska S.A.	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy	Niobecki	Niobecki
9.	Netia S.A.; DIALOG	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy	Tadeusz Banas	Tadeusz



10.	Urząd Miejski w Szczyrku	z uwagami / bez uwag/ nie dotyczy	Mariusz Piśchel	Cell
11.	ŚZMiUW w Katowicach O/B-B z siedzibą w Żywcu / Biuro Terenowe Pszczyna	z uwagami / bez uwag/ nie dotyczy	Mirafonso Zaramba	
12.	Rej. Związek Spółek Wodnych w B-B	z uwagami / bez uwag/ nie dotyczy	Dorota Gojma	Gojma
13.	ZPKWŚ O/Żywiec	z uwagami / bez uwag/ nie dotyczy	Medbecky	
14.		z uwagami / bez uwag/ nie dotyczy		

### Stanowiska uczestników narady:

#### Starostwo Powiatowe – WB

Zgodnie z § 6 pkt. 3 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa – „W sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie” ( Dz. U. Nr 25 poz. 133 z 1995 r. ) wyrażam zgodę na zmniejszenie 30 metrowego zakresu mapy do celów projektowych.

*Jan*

QUA S.A.

Należy zachować min. odległość między proj. kan. san. zgodnie z „Tabela min. odległości prowadzeń i sieci wod.-kan. obrotowych w AOUA S.A.

W miejscu między kłosem przepływu ścieku kanalizacyjnego należy wprowadzić pod kątem ugięcia bryły obrotowej 90°.

W odległości do 2,0 m od oparcia nadziemnej rurociągu należy zaprojektować studzienki wodoszczelne

TAURON Dystrybucja S.A.

Uzgadnia się pod warunkiem zachowania uwag zawartych w piśmie

Znak TD/000/010/2017-10-17/0000025

Z dnia 17-10-2017

Uprzejmie się w porozumieniu z wydziałem architektury w dec. GZU.412.7230.112.2017 z dn. 10.11.2017.

Sosnowa - Zyrard.

Wskazywać należy odległości poszczególnych przewodów od siebie i od innych przewodów. Wskazywać należy odległości przewodów od siebie i od innych przewodów. Wskazywać należy odległości przewodów od siebie i od innych przewodów.

**Mimo wezwania w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele:**

według listy „ Uczestnicy narady koordynacyjnej „

**Stwierdza się  
zgodność z oryginałem**

2017 -11- 15

Z up. STAROSTY

*Danuta Skrzypiec*  
Główny Specjalista

Z up. STAROSTY

*Danuta Skrzypiec*  
Główny Specjalista

( podpis przewodniczącego narady )

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

Dodatkowe uwagi i zalecenia:

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



## PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej w dniu 17.01.2018 r. w Wydziale Geodezyjno-Kartograficznym Starostwa Powiatowego w Bielsku-Białej przy ul. Piastowskiej 40

(Bez użycia środków komunikacji elektronicznej.)

Naradę przeprowadzono zgodnie z art. 28b ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne ( t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 ), uwzględniając mapy na których sporządzono projekt, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, uzgodnienia jednostek zarządzających sieciami oraz stanowiska zainteresowanych stron.

znak sprawy: **GK.6630.6.2018.SD**

### przedmiot narady:

propozycja usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu dla obiektu:

**kanalizacja sanitarna z przyłączami w Szczyrku przy ul. Modrzewiowej**

Wnioskodawca: EKOTOM Tomasz Nawieśniak

43-310 Bielsko-Biała ul. Gen. St. Maczka 9/15

Przewodniczący narady: Danuta Skrzypiec - Główny Specjalista

### Uczestnicy narady koordynacyjnej:

Lp.	Nazwa Podmiotu	Uzgodniono (niepotrzebne skreślić)	Imię i nazwisko uczestnika narady	Podpis
1.	Starostwo Powiatowe – Wydział Budownictwa	z uwagami / <del>bez uwag</del> nie dotyczy	<del>Elżbieta Chmiel</del>	<del>bcz</del>
2.	Zarząd Dróg Powiatowych	<del>z uwagami / bez uwag</del> nie dotyczy	Lucyng Fober	<del>bcz</del>
3.	AQUA S.A. w Bielsku-Białej	z uwagami / <del>bez uwag</del> nie dotyczy	Michał Jus	<del>bcz</del>
4.	TAURON Dystrybucja S.A. RD w Żywcu	z uwagami / <del>bez uwag</del> nie dotyczy	Stanisław Budyń	<del>bcz</del>
5.	TAURON Obsługa Klienta Centrum Telekomunikacji (TT O6)	<del>z uwagami / bez uwag</del> nie dotyczy	Monika Pasador	<del>bcz</del>
6.	PSG Sp. z o.o. Gazownia w Żywcu	z uwagami / <del>bez uwag</del> nie dotyczy	Przemysław Trzaska	<del>bcz</del>
7.	OGP GAZ-SYSTEM S.A. TJE Bielsko-Biała	z uwagami / <del>bcz uwag</del> nie dotyczy	Andrzej Kominek	<del>bcz</del>
8.	Orange Polska S.A.	z uwagami / <del>bez uwag</del> nie dotyczy	mebbeery	<del>bcz</del>
9.	Netia S.A.; DIALOG	<del>z uwagami / bez uwag</del> nie dotyczy	Tadeusz Bonar	<del>bcz</del>

10.	Urząd Miejski w Szczyrku	z uwagami / bez uwag/ nie dotyczy	Manusz Pindel	Jo
11.	PGW Wody Polskie – Zarząd Zlewni w Żywcu/ Zarząd Zlewni Wisły Małej w Katowicach	z uwagami / bez uwag/ nie dotyczy	Janeta Górna	Jan
12.	Rej. Związek Spółek Wodnych w B-B	z uwagami / bez uwag/ nie dotyczy	Miebski	
13.	ZPKWŚ O/Żywiec	z uwagami / bez uwag/ nie dotyczy	Grzegorz Mollo	g
14.		z uwagami / bez uwag/ nie dotyczy		

### Stanowiska uczestników narady:

#### Starostwo Powiatowe – WB

Zgodnie z § 6 pkt. 3 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa – „W sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie” ( Dz. U. Nr 25 poz. 133 z 1995 r. ) wyrażam zgodę na zmniejszenie 30 metrowego zakresu mapy do celów projektowych.

*Stanowisko*  
 Gazownia w Żym  
 Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest e względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Wydział w Bielsku-Białej o nadzór branżowy.  
 Katogorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.

#### AQUA S.A.

- Należy zachować min. odległość proj. kan. san. pionowy 0,2m od istn. subwizji podziemnej.
- pionowy 0,5m od istn. linii energet. i ga.
- pionowy 1,2m od istn. wa.

W odniesieniu do 2,0m od oparcia mierzdo-mosi należy wykonać standardowe standardowe  
 Uprześcić należy stan naziemny ma składek prowadzonej roboty wszystkie być na koszt  
 inwestora tych robót

#### TAURON Dystrybucja S.A.

Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest e względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Wydział w Bielsku-Białej o nadzór branżowy.

Katogorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.

Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kabie elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w murze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/ chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: dla kabli 1 kV rury o średnicy min. 110 mm koloru niebieskiego dla kabli SN rury o średnicy min. 160 mm koloru czerwonego Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia.

1. 17. 2017  
w dec. w GUMIR 7230. 11. 2017 z dn. 12. 11. 2017

*Pr*

**Mimo wezwania w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele:**

według listy „ Uczestnicy narady koordynacyjnej „

Stwierdza się  
zgodność z oryginałem

2018 -01- 17

Z up. STAROSTY  
*Danuta Skrzypiec*  
Główny Specjalista

Z up. STAROSTY

*Danuta Skrzypiec*  
Główny Specjalista

( podpis przewodniczącego narady )

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

Dodatkowe uwagi i zalecenia:

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

---

STAROSTWO POWIATOWE w Bielsku-Białej Wydział Geodezyjno- Kartograficzny  
43-300 Bielsko-Biała ul. Piastowska 40  
tel. (33) 813-68-45, fax. +48 (33) 813-69-08, e- mail: danuta.skrzypiec@powiat.bielsko.pl

