



Pracownia Techniczna WuWu Krzysztof Kalociński
ul. Kalinowa 17 75-667 Koszalin tel. 694 111 999
NIP: 669-230-16-07 email: 694111999k@gmail.com

Temat :

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa ul. Polnej w Barwicach

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

działka 172, 179, 177/13, 81/5 Barwice 03: działka 4 obręb Barwice 05

Identyfikator: 321502_4

PROJEKT TECHNICZNY KANAL TECHNOLOGICZNY

Inwestor :

**Gmina Barwice
ul. Zwycięzców 22
78- 460 Barwice**

<i>Opracował :</i>	<i>Projektant :</i>	<i>Specjalność :</i>	<i>Podpis i nr uprawnień :</i>
<i>mgr inż. Dominik Chłopecki</i>	<i>mgr inż. Mariusz Łyczak</i>	<i>instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekom. - bez ograniczeń</i>	<i>0066/96/U</i>

Koszalin , październik 2021 r.

SPIS TREŚCI

1. Przedmiot opracowania

2. Projektowane rozwiązanie

3. Załączniki

zal 1. Zestawienie materiałów

4. RYSUNKI

Rys. nr 1 Mapa orientacyjna

Rys. nr 2 Projekt Zagospodarowania Terenu

Rys. nr 3 Schemat kanału technologicznego

Rys. nr 4 Sposób wprowadzania rur do studni

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa kanału technologicznego wzdłuż projektowanej drogi przy ul. Polnej w Barwicach

1.1. Zakres rzeczowy projektu

Projekt przewiduje budowę kanału technologicznego w układzie rur:

- kanał kTp w układzie rur 2x Ø 110
- 2 x HDPE 110/6,3 L – 615mb
- rury podejściowe do działek (15 szt) HDPE 40/3,7 L – 488mb
- Budowa studni kablowych
 - SKO-2g (z zabezpieczeniem antysabotażowym) szt. – 6

2. Projektowane Rozwiązanie

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21.04.2015 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne oraz wytycznymi Inwestora, projektuje się budowę kanału technologicznego w układzie rur kTp (2xHDPE110) wraz ze studniami rewizyjnymi typu SKO-2g. Od studni należy również ułożyć przyłącza w postaci rur HDPE40 do działek wzdłuż ulicy Polnej. Budowa przyłączy uchroni drogę przed rozbieraniem nawierzchni w razie przyłączania abonenta do sieci telekomunikacyjnej przez operatora.

2.1. Budowa kanału technologicznego

Budowa kanału technologicznego rozpoczyna się od studni ST1 zlokalizowanej przy skrzyżowaniu ulic Wojska Polskiego i Polnej, a kończy przejściem poprzeczym przez ulicę Polną od studni ST6 przy końcu zakresu opracowania. Na całym ciągu kanału projektuje się ułożenie kanału technologicznego kTp w postaci 2 rur HDPE110.

Od studni kablowych należy wykonać zgodnie ze schematem montażowym przyłącza do działek budowlanych wzdłuż ul. Polnej. Przyłącza wykonać z rur typu HDPE40 do granic działek. Przyłącza pozostawić zaślepięone uszczelkami dedykowanymi z obu stron.

Rury kanału technologicznego oraz przyłączy prowadzić zgodnie z Projektem Zagospodarowania Terenu na głębokości 80cm na 5cm podsypce z piasku i z 5cm przykryciem. W połowie wykopu umieścić taśmę koloru pomarańczowego z napisem "Uwaga, kanał technologiczny".

2.2. Budowa studni kablowych

Do budowy należy użyć prefabrykowanych studni kablowych SKO-2g. Studnie wybudować zgodnie z normą ZN-96/TPSA - 023. Pokrywy studni muszą posiadać wywietrzniki. W każdej studni rury kanału technologicznego należy wprowadzać przy dłuższej ścianie bocznej by w przyszłości instalowane kable nie przebiegały przez środek studni. Wszystkie studnie SKO-2g wyposażyć w ramę i pokrywą typu ciężkiego, wyposażyć w zabezpieczenia antysabotażowe i oznaczyć przywieszkami identyfikacyjnymi. Schemat wprowadzenia rur do studni przedstawia rys nr 4.

2.3. Odtworzenie nawierzchni

Większość prac przewidziana jest w terenie bez utwardzonych nawierzchni. Nie przewiduje się odtwarzania nawierzchni, gdyż budowa kanału technologicznego wykonana będzie wyprzedzająco co do układania nawierzchni.

Część 3.

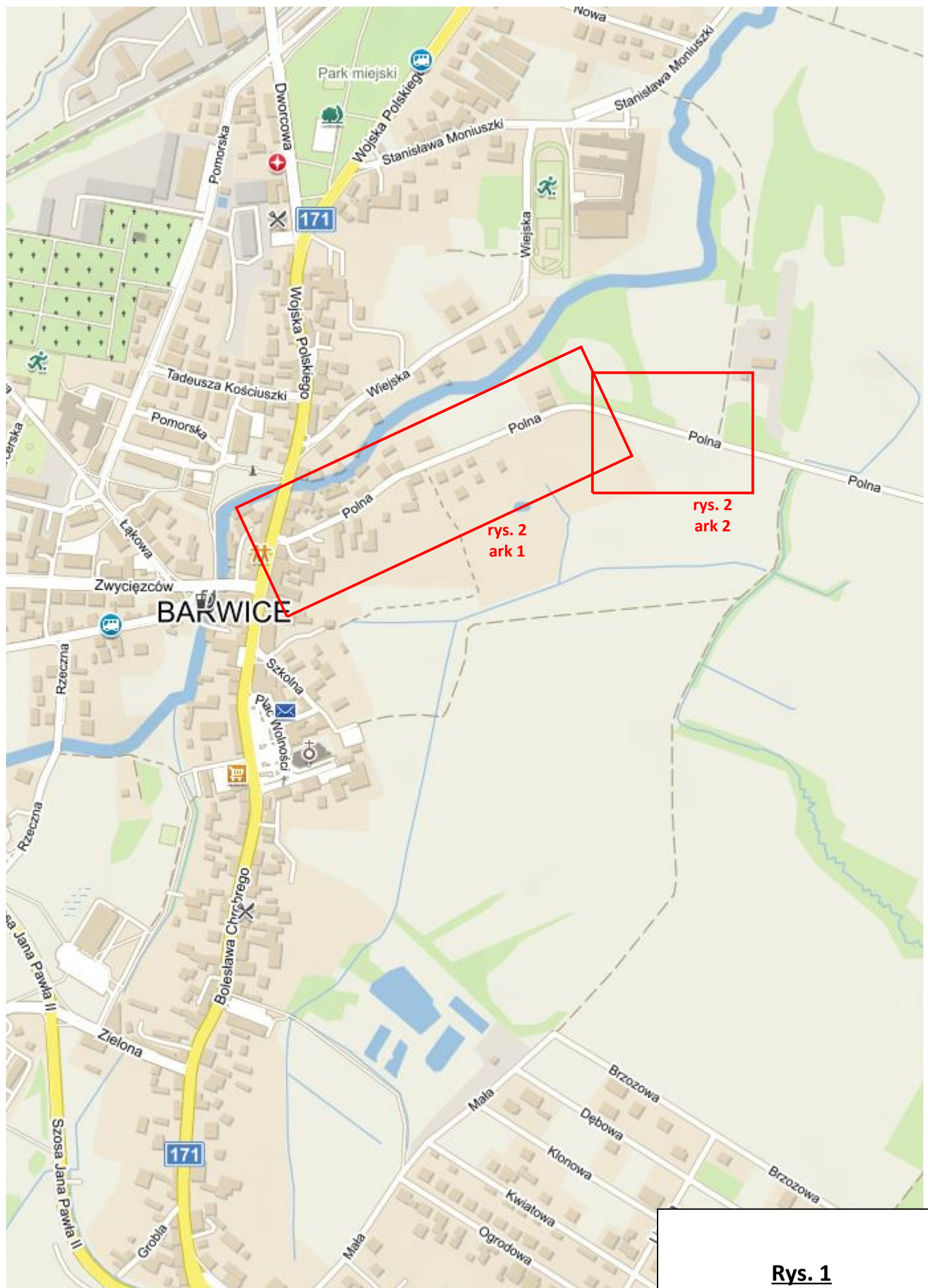
ZAŁĄCZNIKI

Zestawienie materiałów podstawowych

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Uwagi
1.	Rura HDPE110	m	1 230	
2.	Rura HDPE40/3,7	m	488	
3.	Studnia SKO-2g z pokrywą typu ciężkiego	kpl	6	
4.	Zaślepki końców rur H110 pustych	szt.	12	
5.	Zaślepki końców rur H40 pustych	szt.	34	
6.	Taśma ostrzegawcza "Uwaga kabel światłowodowy"	m	719	

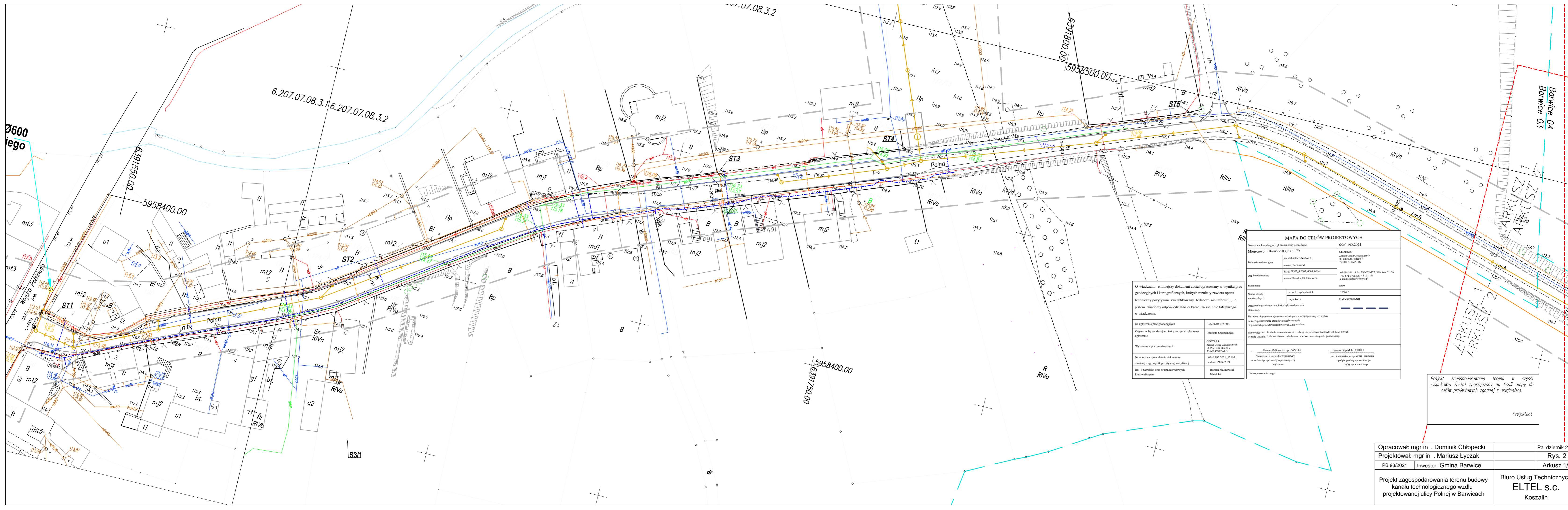
Część 4.

RYSUNKI



Rys. 1

Mapa orientacyjna

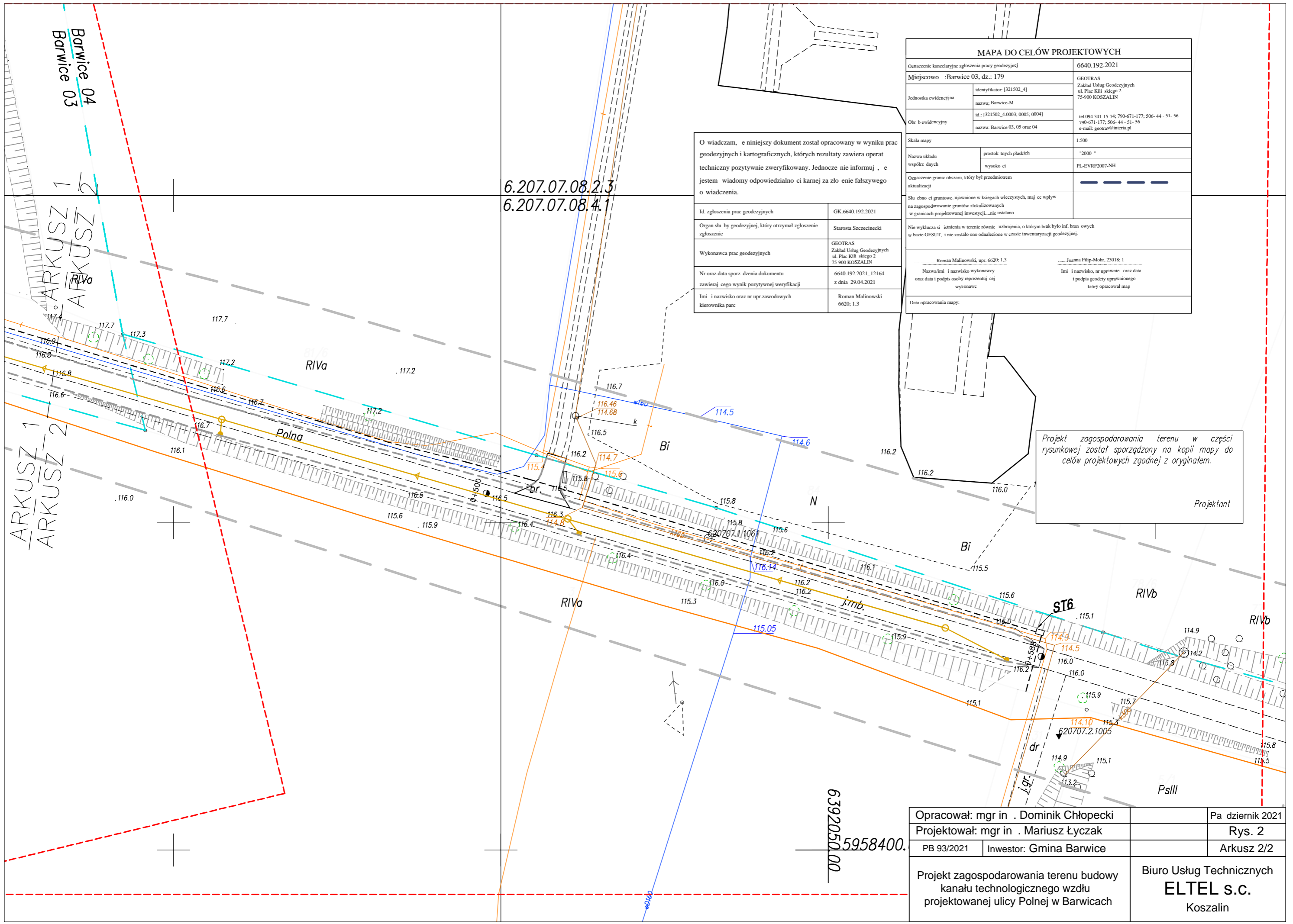


Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Opiszenie koncepcyjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	
Miejscowość: Barwice 03, dz.: 179	6640.192.2021
Jednostka ewidencyjna: Barwice-M	GEOTRAS Zakład Usług Geodezyjnych ul. Płk. Kilińskiego 2 75-900 KOSZALIN
Określenie ewidencyjne: Barwice 03, 05 oraz 04	ul. Polna 141-15, 74; 790-071-177-506-44-51-36 790-071-177-506-44-51-56 e-mail: geotras@pannainet.pl
Skala mapy: 1:500	
Nazwa składu: projekt tych płaszczyzn	2000
Współrzędne: wysokość	PL-EVRF2007-AN
Opiszenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Służy obszarowi cięgiem, opisanym w księgach wieczystych, mający wpływ na zagospodarowanie gruntów użytkowanych w granicach projektowanej inwestycji - nie ustalano	
Nie wykazała się istnieniem w terenie również subterfejnów, o którym brak było informacji w bazie GEOSUT. W razie potrzeby należy obliczyć w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.	
Id. zgłoszenia prac geodezyjnych: GK.6640.192.2021	Starosta Saczeński
Opis służy by geodezyjny, który otrzymał zgłoszenie	GEOTRAS Zakład Usług Geodezyjnych ul. Płk. Kilińskiego 2 75-900 KOSZALIN
Wykonawca prac geodezyjnych	6640.192.2021_12164 z dnia 29.04.2021
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień kierownika prac	Roman Malinowski 6620.1.3
Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis osoby opracowującej	Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis osoby opracowującej
Data opracowania mapy:	

Projekt zagospodarowania terenu w części rysunkowej został sporządzony na kopii mapy do celów projektowych zgodnej z oryginałem.

Opracował: mgr inż. Dominik Chłopecki	Październik 2021
Projektował: mgr inż. Mariusz Łyczak	Rys. 2
PB 93/2021 Inwestor: Gmina Barwice	Arkusz 1/2
Projekt zagospodarowania terenu budowy kanału technologicznego wzdłuż projektowanej ulicy Polnej w Barwicach	Biurowisko Usług Technicznych ELTEL S.C. Koszalin



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH							
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	6640.192.2021						
Miejscowość: Barwice 03, dz.: 179	GEOTRAS Zakład Usług Geodezyjnych ul. Plac Kilińskiego 2 75-900 KOSZALIN						
Jednostka ewidencyjna	identyfikator: [321502_4] nazwa: Barwice-M						
Obiekt ewidencyjny	id.: [321502_4.0003;0005;0004] nazwa: Barwice 03, 05 oraz 04						
Skala mapy	1:500						
Nazwa układu współrzędnych	prostopadłościan płaski wysokość						
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	PL-EVRF2007-NH						
Sytuacja terenu i gruntowa, ujawnione w księgach wieczystych, mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji, nie ustalono							
Nie wyklucza się istnienia w terenie różnic ukształtowania, o którym nie było informacji w bazie GESUT, i nie zostało ono odnotowane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.							
<table border="0"> <tr> <td>..... Roman Malinowski, upr. 6620; 1,3</td> <td>..... Joanna Filip-Mohr, 23018; 1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Nazwami i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę</td> </tr> <tr> <td colspan="2">imi i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę</td> </tr> </table>	 Roman Malinowski, upr. 6620; 1,3 Joanna Filip-Mohr, 23018; 1	Nazwami i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę		imi i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę	
..... Roman Malinowski, upr. 6620; 1,3 Joanna Filip-Mohr, 23018; 1						
Nazwami i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę							
imi i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę							
Data opracowania mapy:							

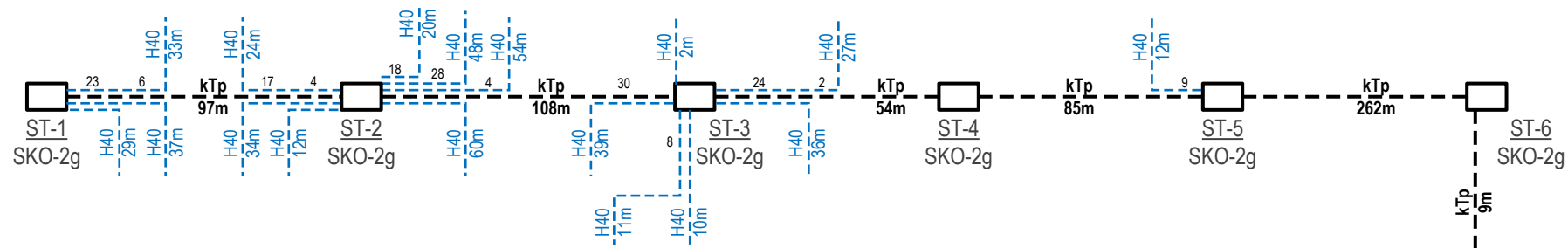
Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Id. zgłoszenia prac geodezyjnych	GR.6640.192.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Szczeciński
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOTRAS Zakład Usług Geodezyjnych ul. Plac Kilińskiego 2 75-900 KOSZALIN
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	6640.192.2021_12164 z dnia 29.04.2021
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Roman Malinowski 6620; 1,3

Projekt zagospodarowania terenu w części rysunkowej został sporządzony na kopii mapy do celów projektowych zgodnej z oryginałem.

Projektant

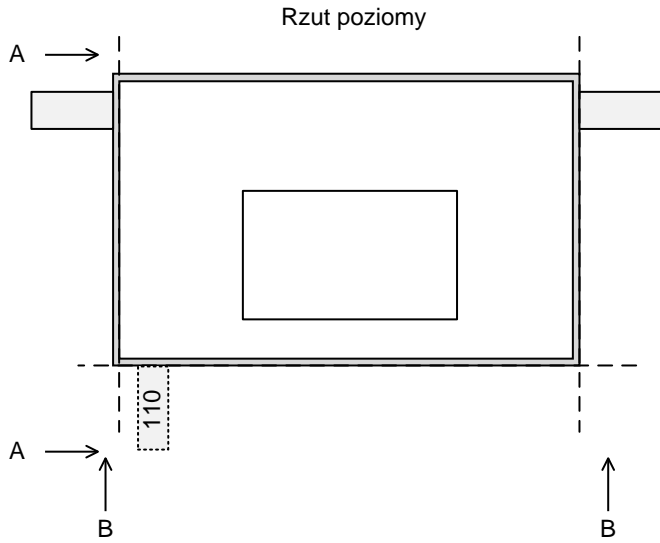
Opracował: mgr inż. Dominik Chłopecki	Październik 2021
Projektował: mgr inż. Mariusz Łyczak	Rys. 2
PB 93/2021	Inwestor: Gmina Barwice
Projekt zagospodarowania terenu budowy kanału technologicznego wzdłuż projektowanej ulicy Polnej w Barwicach	
Biuro Usług Technicznych ELTEL s.c. Koszalin	



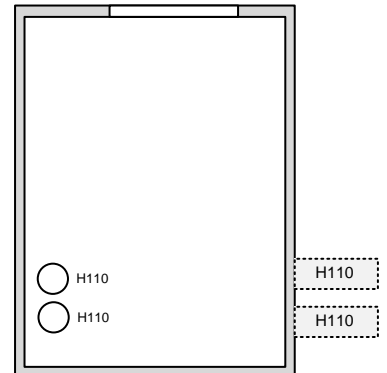
- - kTp - 2xHDPE 110/6,3: 615m
- - - - - przyłącza z rur HDPE 40/3,7 488m (17szt.)
- □ - - - - studnie kablowe SKO-2g 6 szt

Opracował : mgr inż. Dominik Chłopecki		Październik 2021	
Projektował : mgr inż. Mariusz Łyczak		Rys. 3	
PW 93/2021	UG Barwice	Arkusz 1	Arkuszy 1
Schemat budowy kanału technologicznego wzdłuż projektowanej ulicy Polnej w Barwicach		Biuro Usług Technicznych „ELTEL” Koszalin	

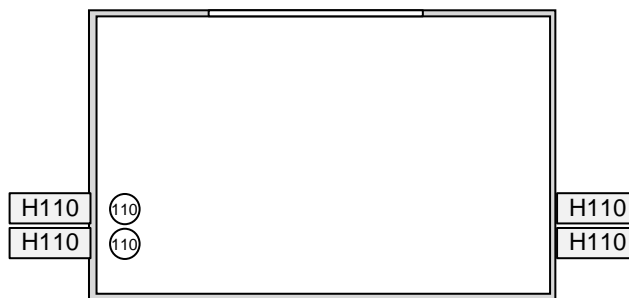
Studnie SKO-2g



A - A



B - B



Opracował: mgr inż. Dominik Chłopecki		Październik 2021
Projektował: mgr inż. Mariusz Łyczak		Rys. 4
PBT 93/2021	Niekanin	Arkusz 1/1
Wprowadzenie rur do studni kablowych		Biuro Usług Technicznych ELTEL s.c. Koszalin