




PROJEKT WYKONAWCZY	
<b>OBIEKT:</b>	Przebudowa odcinka drogi gminnej ulicy Sarniej i ulicy Puszczańskiej w istniejącym pasie drogowym w miejscowości Białowieża, gm. Białowieża powiat hajnowski, woj. podlaskie
<b>STADIUM:</b>	<b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>
<b>NAZWA PROJEKTU:</b>	Budowa kanału technologicznego
<b>LOKALIZACJA:</b>	Białowieża, gm. Białowieża powiat hajnowski, woj. podlaskie
<b>INWESTOR:</b>	Gmina Białowieża, ul. Sportowa 1 17-230 Białowieża
<b>BRANŻA:</b>	TELEKOMUNIKACJA
<b>PROJEKTANT:</b>	mgr inż. Sławomir Paszko PDL/0051/PBT/17
<b>DATA:</b>	22/12/2021
<b>PODPIS:</b>	



## Spis treści

<b>1. Część ogólna .....</b>	<b>3</b>
1.1. Inwestor .....	3
1.2. Wykonawca.....	3
1.3. Przedmiot opracowania.....	3
1.4. Podstawa opracowania .....	3
1.5. Zakres rzeczowy robót .....	3
1.6. Dokumentacja związana .....	3
<b>2. Część techniczna .....</b>	<b>3</b>
2.1. Stan istniejący i ogólna charakterystyka inwestycji .....	3
2.2. Budowa studni kablowych .....	5
2.3. Budowa rur osłonowych RO .....	5
2.4. Budowa rur światłowodowych RS .....	5
2.5. Budowa mikrokanalizacji WMR .....	6
2.6. Uwagi końcowe .....	6
<b>3. Zestawienia.....</b>	<b>7</b>
3.1. Zestawienie odcinków kanału technologicznego.....	7
3.2. Zestawienie studni kablowych.....	7
3.3. Zestawienie ważniejszych materiałów .....	8
<b>4. Przedmiar robót .....</b>	<b>9</b>
<b>5. Uprawnienia projektanta .....</b>	<b>10</b>
<b>6. Rysunki .....</b>	<b>13</b>

## 1. Część ogólna

### 1.1. Inwestor

Inwestorem przedsięwzięcia jest Gmina Białowieża, ul. Sportowa 1 17-230 Białowieża.

### 1.2. Wykonawca

Wykonawcą projektu jest MAPI PROJEKT Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji ul. Ks. I. Wierobiej 2, 17-200 Hajnówka.

### 1.3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa kanału technologicznego w pasie drogi gminnej ul. Sarniej i ul. Puszczańskiej w m. Białowieża, gm. Białowieża pow. hajnowski, woj. podlaskie.

### 1.4. Podstawa opracowania

- Warunki Techniczne ;
- zlecenia Inwestora;
- dane inwentaryzacyjne zebrane w terenie;
- dane inwentaryzacyjne i paszportyzacyjne istniejących urządzeń;
- normy PN i ZN.

### 1.5. Zakres rzeczowy robót

#### Budowa:

- budowa kanału technologicznego KTU1	km linii	-	0,434
- budowa studni kablowych SKR-1	szt.	-	8
- budowa studni kablowych SKR-2	szt.	-	2

### 1.6. Dokumentacja związana

Uzgodnienia formalno-prawne oraz trasy projektowanych urządzeń teletechnicznych zawarte są w drogowym projekcie budowlanym pt. „PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI GMINNEJ UL. SARNIEJ I UL. PUSZCZAŃSKIEJ W ISTNIEJĄCYM PASIE DROGOWYM W MIEJSCOWOŚCI BIAŁOWIEŻA GMINA BIAŁOWIEŻA POWIAT HAJNOWSKI WOJ. PODLASKIE”.

## 2. Część techniczna

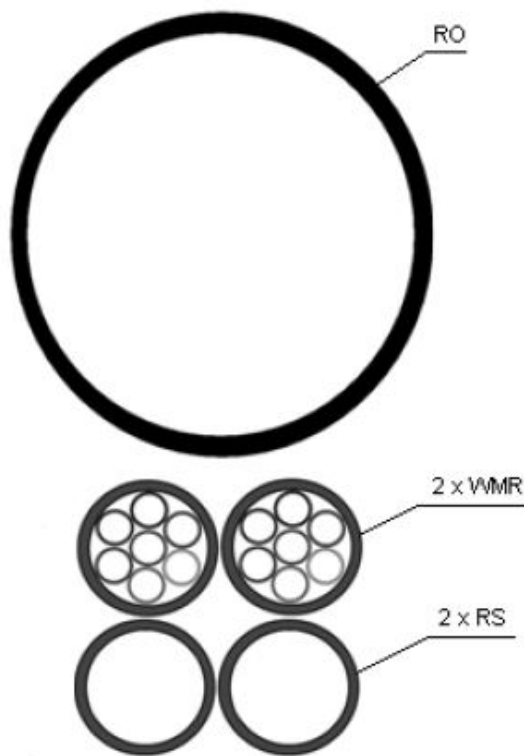
### 2.1. Stan istniejący i ogólna charakterystyka inwestycji

W pasie drogowym drogi gminnej ul. Sarniej i ul. Puszczańskiej w Białowieży projektowany jest kanał technologiczny w standardzie KTU1 składający się z modułu:

- rury RO 125/108 (średnica zewn./średnica wewn.);
- dwóch rur RS 40/3,7mm;
- dwóch wiązek mikrorur WMR o śr. 40mm+7x10/8mm.

Na trasie kanału technologicznego projektuje się studnie kablowe typu SKR-1 i SKR-2.

Poniżej przedstawiony jest moduł podstawowy KTU1 kanału technologicznego.



**KTU1**

Rury RO należy układać nad modułami z rur RS i WMR, oddzielone warstwą piasku o gr. 50 mm. Rury RS i prefabrykowane wiązki mikrorur WMR powinny być złożone w ścisłe wiązki czterech rur, związane opaskami samozaciskowymi, posiadającymi odpowiednie certyfikaty do układania w ziemi oraz w miejscach narażonych na działanie promieni UV, w odstępach nie większych niż 2 m.

Pomiędzy modułami ciągów kanałów technologicznych KTU powinien być zachowany odstęp 50 mm. Dopuszcza się stosowanie wkładek dystansowych do układania dwóch lub więcej modułów rur. Zalecane odcinki rur RS i prefabrykowanych wiązek mikrorur od studni do studni bez złązek.

Wiązka rur RS, mikrorur WMR i RO powinna być ułożona w możliwie linii prostej, na podsypce piaskowej o grubości min. 10 cm i przysypana warstwą przesianej ziemi o grubości nie mniejszej niż 10 cm.

Rury RS powinny być łączone za pomocą złązek skręcanych a wiązki WMR specjalnymi złączkami mikrorur.

W połowie głębokości zakopania kanału technologicznego należy ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze zielonym.

## 2.2. Budowa studni kablowych

Na trasie projektowanego kanału technologicznego należy wybudować studnie kablowe typu SKR-1 i SKR-2. Przed umieszczeniem studni w ziemi należy wykonać niwelację dna wykopu, wykonać podsypkę grubości 10cm z piasku grubego, a następnie po zagęszczeniu dna wykopu można przystąpić do posadowienia studni oraz całego osprzętu z nimi związanego. Dno wykopu powinno być równe, pozbawione kamieni i grud. **Dla studni kablowych zlokalizowanych w ciągach pieszych i kołowych należy zastosować ramy z pokrywą typu ciężkiego.**

Zwieńczenie studni powinny posiadać otwór do kontroli ewentualnej obecności gazu palnego w studni. Na pokrywie studni powinno być umieszczone trwale logo Inwestora.

Każdą studnię kablową należy dodatkowo zabezpieczyć przed dostępem osób nieuprawnionych poprzez zastosowanie pokrywy z zamkiem ryglowym. Pokrywy wyposażać w zamek niestandardowy z wkładką patentową (kodowanie klucza unikalne dla Inwestora).

Wprowadzenie rur kanału technologicznego do studni kablowych należy uszczelnić zapewniając ochronę wnętrza przed zamulaniem.

Podczas wykonywania prac ziemnych związanych z posadowieniem studni w miejscu jej pracy należy przestrzegać przepisów BHP dotyczących przemieszczania ładunku przy pomocy urządzeń dźwigowych i przepisów dotyczących prac ziemnych.

## 2.3. Budowa rur osłonowych RO

Do budowy rury osłonowej RO należy zastosować rury wykonane z polietylenu HDPE o wymiarach 125/108mm (śr. zewn./śr. wewn.) Rury powinny posiadać oznaczenie z napisem identyfikującym producenta i Inwestora. Rury RO powinny być łączone za pomocą zgrzewania lub złączkami zewnętrznymi, odpornymi na zamulanie i przedostawanie się wody do wnętrza rury.

Spadek ciągów rur powinien być w granicach 0,1÷0,3% w kierunku jednej studni w terenie poziomym, natomiast w terenie pochyłym spadek wynika z naturalnego ukształtowania terenu, z zachowaniem spadku w kierunku jednej ze studni. Dopuszczalne jest stosowanie rur karbowanych wyłącznie w wykopach otwartych.

## 2.4. Budowa rur światłowodowych RS

Rury rurociągu RS powinny być wykonane z polietylenu dużej gęstości (HDPE), z wewnętrzną płaszczyzną ryflowaną oraz warstwą poślizgową o wymiarach 40/3,7 (śr. zewn./gr.ścianki). Poszczególne rury RS w module powinny być oznaczone unikalnym kolorowym w celu identyfikacji rury na całej długości projektowanego odcinka. Rury powinny posiadać oznaczenie z napisem identyfikującym producenta i inwestora.

Połączenie rur należy wykonywać wyłącznie w studniach kablowych za pomocą odpowiednich złączek skręcanych. Połączenia powinny zapewnić szczelność, a także powinny być odporne na podwyższonego ciśnienia powietrza przy zaciąganiu kabli światłowodowych metodami pneumatycznymi. Końce rur światłowodowych w studniach uszczelnić.

Dla zapewnienia długotrwałej sprawności rurociągu powinien być szczelny w każdym punkcie. W miejscach załamania rury należy układać łagodnymi łukami.

## 2.5. Budowa mikrokanalizacji WMR

Do budowy mikrokanalizacji należy zastosować prefabrykowane wiązki mikrorur WMR o średnicy zewnętrznej rury 40mm, wykonanej z polietylenu wysokiej gęstości HDPE, wypełnionej wiązką luźną mikrorur cienkościennych o średnicy 10/8mm (śr. zewn./śr.wewn.) w ilości 7 szt.

Warstwa wewnętrzna powinna być rowkowana z dodatkiem środka obniżającego współczynnik tarcia.

Poszczególne mikrorury w wiązce powinny być oznaczone unikalnym kolorowym w celu identyfikacji mikrorury na całej długości projektowanego odcinka.

Połączenie mikrokanalizacji należy wykonywać wyłącznie w studniach kablowych za pomocą odpowiednich złączek i obudów. Końce mikrorur w studniach uszczelnić.

## 2.6. Uwagi końcowe

Projektowane prace związane z budową kanału technologicznego należy wykonać zgodnie z obowiązującymi prawem oraz Polskimi Normami i normami branżowymi.

Przy wykonywaniu prac związanych z budową urządzeń teletechnicznych należy przestrzegać przepisów BHP oraz przepisów bezpieczeństwa w ruchu kołowym na ulicach i drogach publicznych.

Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru. Komisji odbioru należy przedstawić aktualną dokumentację powykonawczą.

Wszystkie naruszone nawierzchnie doprowadzić do stanu sprzed rozpoczęcia robót.

### 3. Zestawienia

#### 3.1. Zestawienie odcinków kanału technologicznego

W zestawieniu podane są odcinki kanału technologicznego:

Lp	Odcinek	Typ Kanału	ilość rur	Długość [m]
1.	P - S1	KTu1	1RO+2RS+2WMR	3,00
1.	S1 - S2	KTu1	1RO+2RS+2WMR	51,00
2.	S2 - S3	KTu1	1RO+2RS+2WMR	50,00
3.	S3 - S4	KTu1	1RO+2RS+2WMR	50,00
4.	S4 - S5	KTu1	1RO+2RS+2WMR	50,00
5.	S5 - S6	KTu1	1RO+2RS+2WMR	50,00
6.	S6 - S7	KTu1	1RO+2RS+2WMR	50,00
7.	S7 - S8	KTu1	1RO+2RS+2WMR	50,00
8.	S8 - S9	KTu1	1RO+2RS+2WMR	35,50
9.	S9 - S10	KTu1	1RO+2RS+2WMR	44,50

#### 3.2. Zestawienie studni kablowych

Lp	Nr studni	Typ studni
1.	S1	SKR-1
2.	S2	SKR-1
3.	S3	SKR-1
4.	S4	SKR-1
5.	S5	SKR-1
6.	S6	SKR-1
7.	S7	SKR-1
8.	S8	SKR-1
9.	S9	SKR-2
10.	S10	SKR-2



### 3.3. Zestawienie ważniejszych materiałów

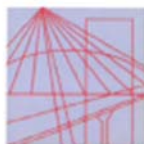
Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1	Rura RO HDPE125/108 (śr. zewn./śr.wewn.)	m	434
2	Rura RS RHDPE40/3,7 z paskiem identyfikacyjnym koloru niebieskiego	m	434
3	Rura RS RHDPE40/3,7 z paskiem identyfikacyjnym koloru czerwonego	m	434
4	Wiązka mikrorur cienkościennych w rurze osłonowej 40+7x10/8mm	m	868
5	Rura osłonowa 110 dwudzielna 3m AROT A110PS, niebieska	szt.	2
6	Zaślepki mikrorurki 10/8mm	szt.	140
7	Uszczelnienie Jackmoon Blank do rury RS HDPE40/3,7	szt.	38
8	Uszczelnienie pneumatyczne do RO 125	szt.	19
9	Taśma ostrzegawcza zielona „Kanał Technologiczny”	m	450
10	Studnia kablowa SKR-1 dwuelementowa, rama ciężka Standard, pokrywa ciężka	szt.	8
11	Studnia kablowa SKR-2 dwuelementowa, rama ciężka Standard, pokrywa ciężka	szt.	2
12	Rury wsporcze	szt.	20
13	Uchwyty 2-kablowe	szt.	20
14	Zamek z wkładką patentową	szt.	10
15	Złączki do rur RO 125	szt.	140



#### 4. Przedmiar robót

Numer	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Krotność
1	Element	Budowa studni kablowych			
1.1	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	10	1
1.2	TPSA 40/322/3	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z prętami, rama ciężka lub lekka	szt	10	1
1.3	KNR 501/119/8	Wprowadzenie kanału technologicznego do studni, podłoże: beton, 5 otworów wprowadzone do studni - analogia pozycji	szt	19	1,25
2	Element	Budowa kanału technologicznego			
2.1	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi-110-mm - rura dwudzielna (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	5	1
2.2	TPSA 40/102/6	Budowa kanału technologicznego z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1RO+2RS+2WMMR - KTu1 - analogia pozycji	m	434	1

## 5. Uprawnienia projektanta



PODLASKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 12 czerwca 2017 r.

POIIB.KK. 7131/020/16

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), art. 12 ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290, z późniejszymi zmianami) oraz § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

**Pan SŁAWOMIR PASZKO**  
magister inżynier elektroniki i telekomunikacji  
urodzony dnia 5 maja 1968 r. w Reszlu

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny PDL/0051/PBT/17

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
telekomunikacyjnych

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. 2016 r. poz. 23, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień wskazano na odwrocie decyzji.

### POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Marek Gwiazdowski
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz

#### Otrzymują:

1. Pan Sławomir Paszko
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



## Uprawnienia budowlane nadane

**Panu SŁAWOMIROWI PASZCE**  
magistrowi inżynierowi elektroniki i telekomunikacji  
urodzonemu dnia 5 maja 1968 r. w Reszlu

**numer ewidencyjny PDL/0051/PBT/17**  
**do projektowania bez ograniczeń**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**telekomunikacyjnych**

upoważniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie ww. specjalności,
- 3) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w zakresie ww. specjalności,
- 4) sprawowania nadzoru autorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w zakresie ww. specjalności.

Podstawa prawna: art. 12 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290, z późniejszymi zmianami), w związku z § 14 ust. 1 oraz § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278).

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Marek Gwiazdowski
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**PDL-K1D-3NA-SJM \***

Pan Sławomir Paszko o numerze ewidencyjnym **PDL/BT/0102/17**

adres zamieszkania ul. **Hugo Kołłątaja 7 m. 33, 15-774 Białystok**

jest członkiem **Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa** i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2021-08-01** do **2022-07-31**.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu **2021-06-23** roku przez:

**Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.



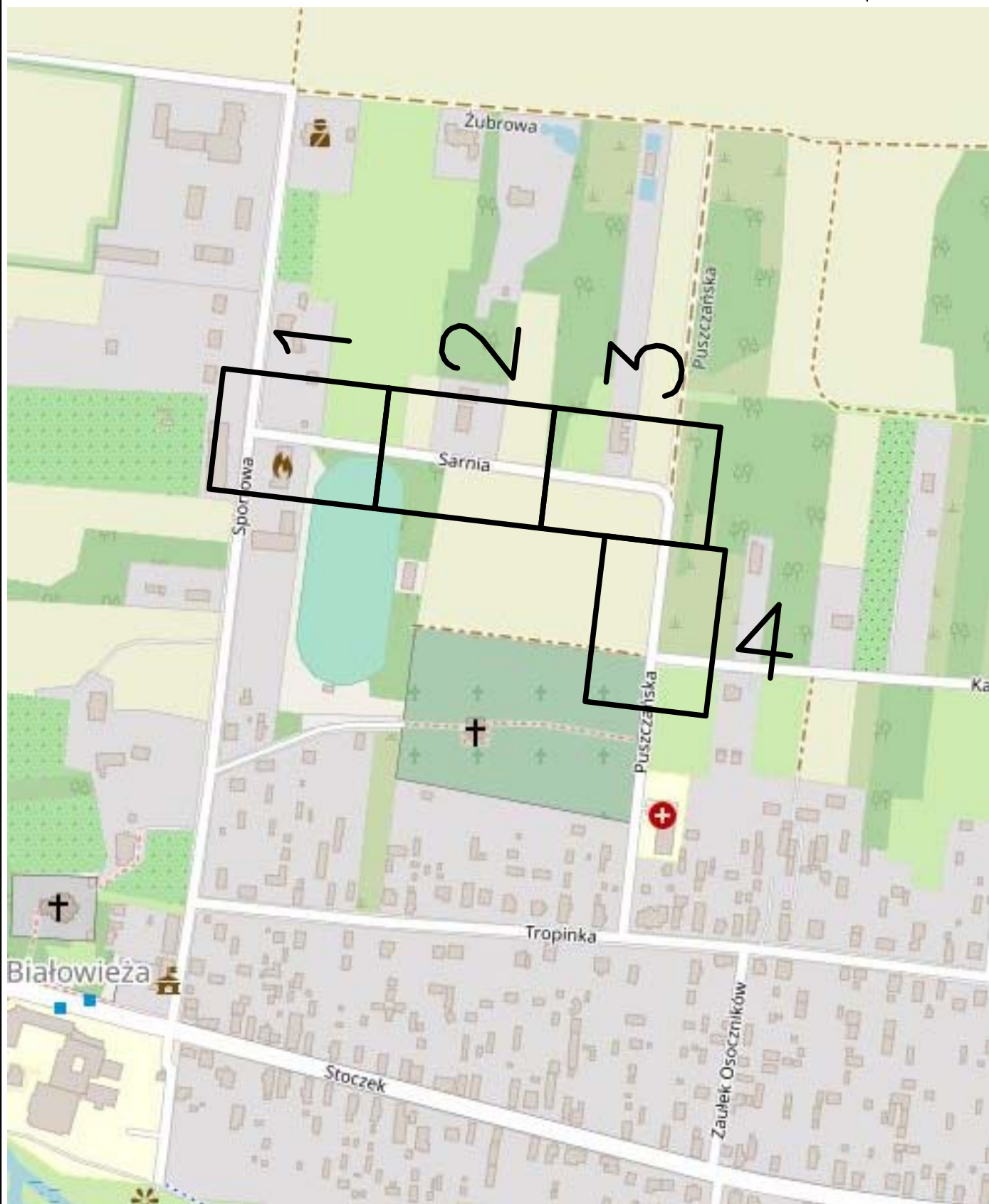
\_ P R O J E K T   W Y K O N A W C Z Y \_  
**MAPI PROJEKT** Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji  
\_ 17-200 Hajówka | ul. Ks. I. Wierobiej 2 | tel. 502 645 835 \_  
\_ tel. 505 443 063 \_  
\_ e-mail: mapi.projekt@prokonto.pl \_

---

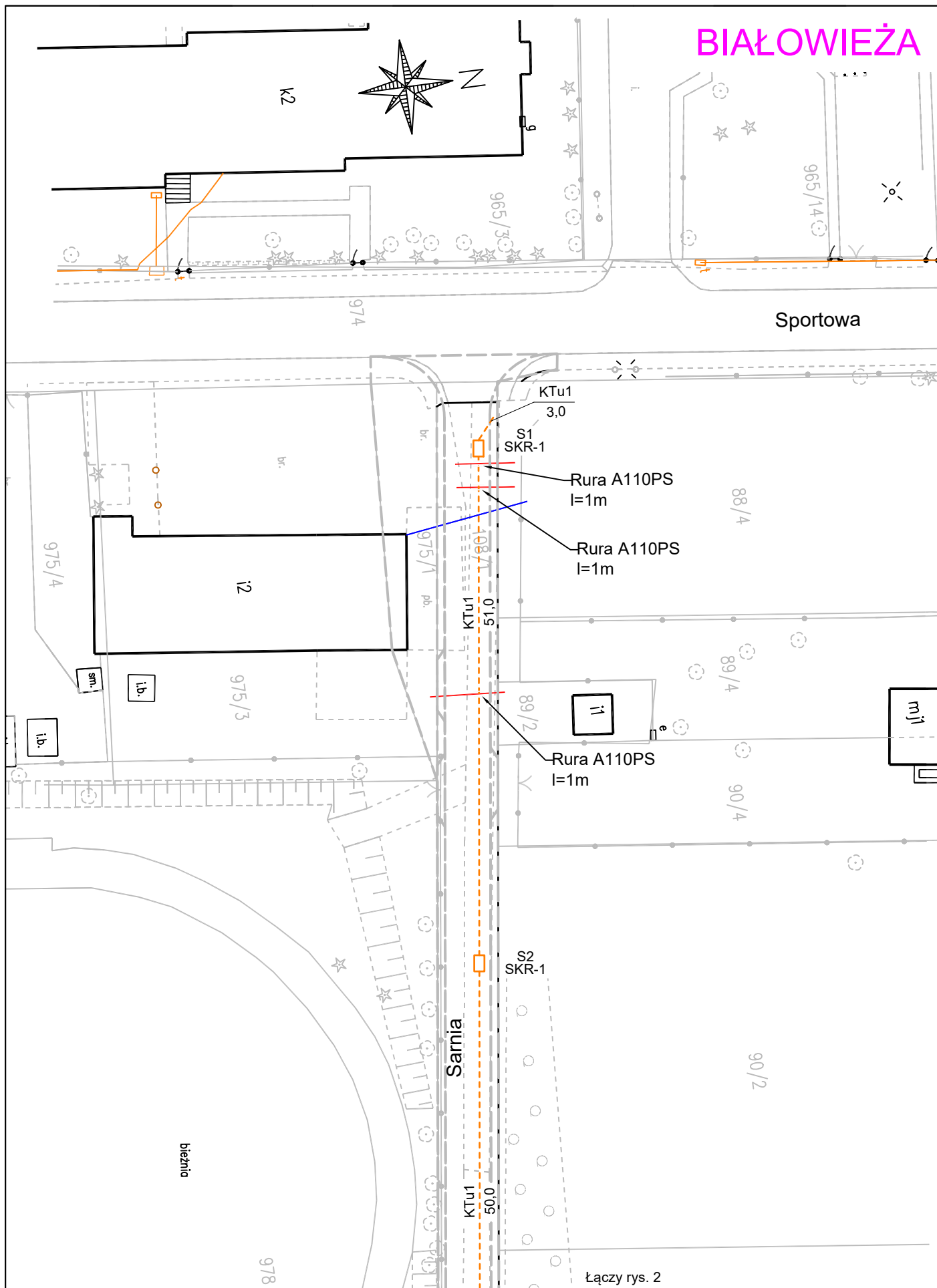
## 6. Rysunki



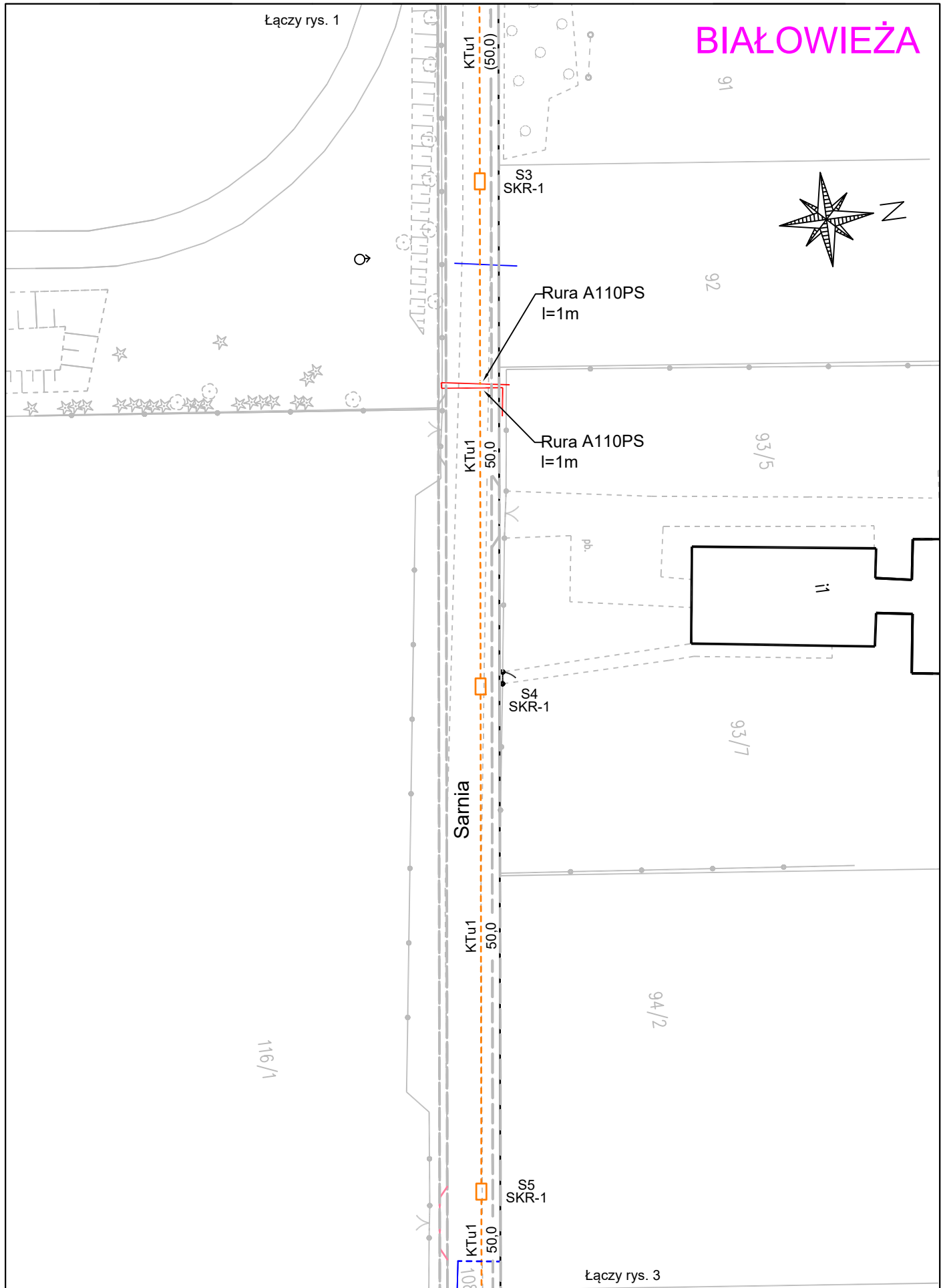
# MAPA POGLĄDOWA BIAŁOWIEŻA

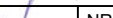


INWESTOR:	Gmina Białowieża, ul. Sportowa 1 17-230 Białowieża				WYKONAWCA:	MAPI PROJEKT Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji ul. Ks. I. Wierobieja 2, 17-200 Hajnówka		
NAZWA OBIEKTU:	Przebudowa odcinka drogi gminnej ul. Sarniej i ul. Puszczańskiej w istniejącym pasie drogowym w m. Białowieża, gm. Białowieża pow. hajnowski, woj. podlaskie - budowa kanału technologicznego				PROJEKTANT:	mgr inż. Sławomir Paszko PDL/0051/PBT/17		NR RYS.
STADIUM:	PR. WYKONAWCZY			DATA:	22.12.2021			0



INWESTOR:	Gmina Białowieża, ul. Sportowa 1 17-230 Białowieża				WYKONAWCA:	MAPI PROJEKT Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji ul. Ks. I. Wierobieja 2, 17-200 Hajnówka		
NAZWA OBIEKTU:	Przebudowa odcinka drogi gminnej ul. Sarniej i ul. Puszczańskiej w istniejącym pasie drogowym w m. Białowieża, gm. Białowieża pow. hajnowski, woj. podlaskie - budowa kanału technologicznego				PROJEKTANT:	mgr inż. Sławomir Paszko PDL/0051/PBT/17		NR RYS.
STADIUM:	PR. WYKONAWCZY	SKALA:	1:500	DATA:	22.12.2021			1

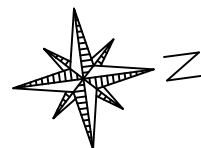


INWESTOR:	Gmina Białowieża, ul. Sportowa 1 17-230 Białowieża					WYKONAWCA:	MAPI PROJEKT Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji ul. Ks. I. Wierobieja 2, 17-200 Hajnówka		
NAZWA OBIEKTU:	Przebudowa odcinka drogi gminnej ul. Sarniej i ul. Puszczańskiej w istniejącym pasie drogowym w m. Białowieża, gm. Białowieża pow. hajnowski, woj. podlaskie - budowa kanału technologicznego					PROJEKTANT:	mgr inż. Sławomir Paszko PDL/0051/PBT/17		NR RYS.
STADIUM:	PR. WYKONAWCZY	SKALA:	1:500	DATA:	22.12.2021				2



Łączy rys. 2

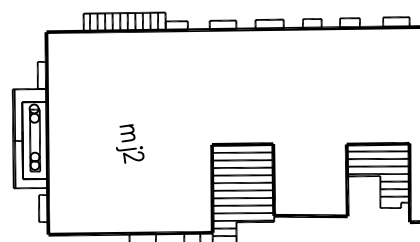
BIĄŁOWIEŻA



95

KTu1  
(50,0)

S6  
SKR-1



96

Sarnia

KTu1  
50,0

97

Łączy rys. 4

KTu1  
50,0

Puszczańska

KTu1  
2,5

98

S7  
SKR-2

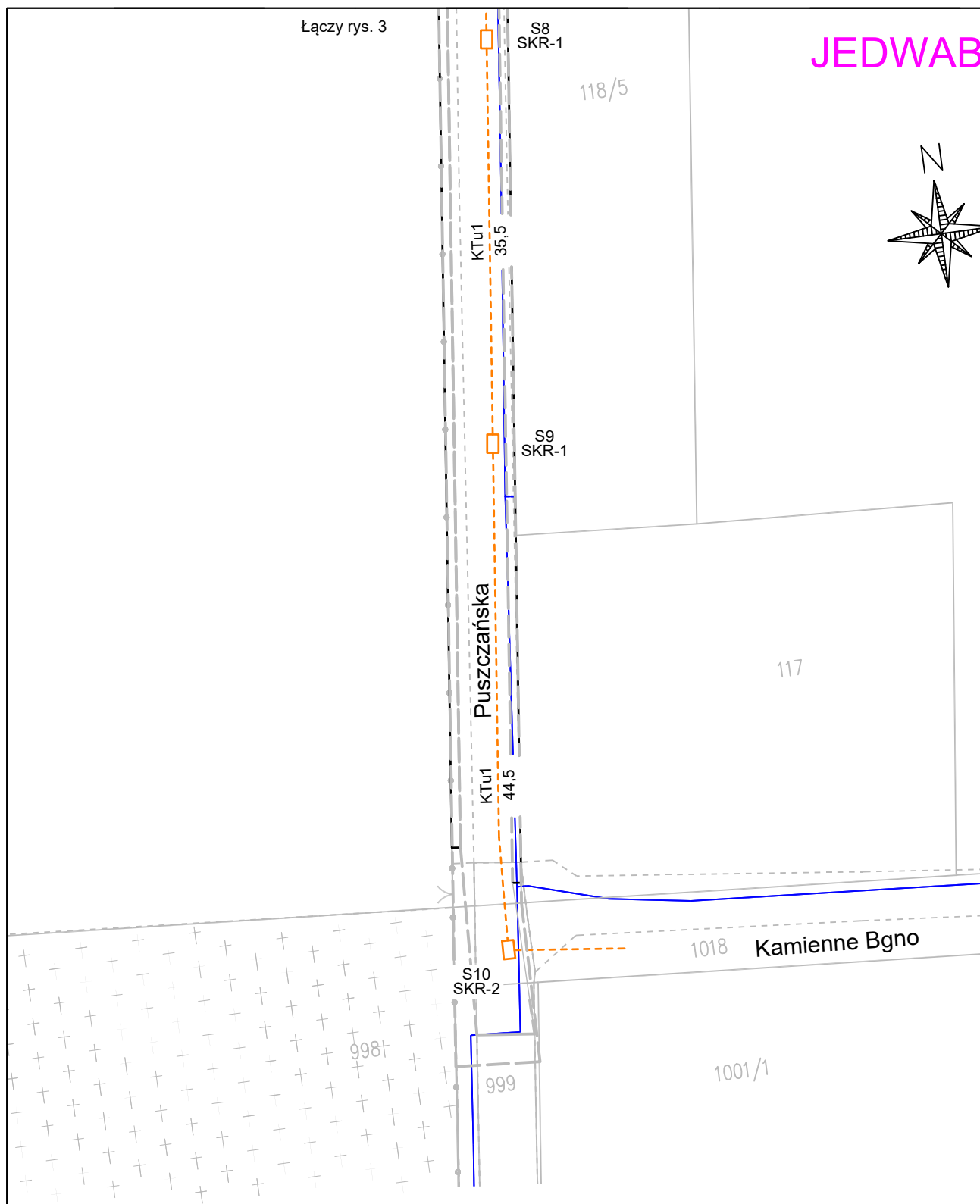
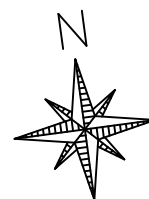
118/4

118/3

INWESTOR:	Gmina Białowieża, ul. Sportowa 1 17-230 Białowieża				WYKONAWCA:	MAPI PROJEKT Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji ul. Ks. I. Wierobieja 2, 17-200 Hajnówka		
NAZWA OBIEKTU:	Przebudowa odcinka drogi gminnej ul. Sarniej i ul. Puszczańskiej w istniejącym pasie drogowym w m. Białowieża, gm. Białowieża pow. hajnowski, woj. podlaskie - budowa kanału technologicznego				PROJEKTANT:	mgr inż. Sławomir Paszko PDL/0051/PBT/17		NR RYS.
STADIUM:	PR. WYKONAWCZY	SKALA:	1:500	DATA:	22.12.2021			3

Łączy rys. 3

JEDWABNE



INWESTOR:	Gmina Białowieża, ul. Sportowa 1 17-230 Białowieża				WYKONAWCA:	MAPI PROJEKT Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji ul. Ks. I. Wierobieja 2, 17-200 Hajnówka		
NAZWA OBIEKTU:	Przebudowa odcinka drogi gminnej ul. Sarniej i ul. Puszczańskiej w istniejącym pasie drogowym w m. Białowieża, gm. Białowieża pow. hajnowski, woj. podlaskie - budowa kanału technologicznego				PROJEKTANT:	mgr inż. Sławomir Paszko PDL/0051/PBT/17		NR RYS.
STADIUM:	PR. WYKONAWCZY	SKALA:	1:500	DATA:	22.12.2021			4