

---

**PROJEKT TECHNICZNY  
BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA  
PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI SERCZERNET**

---

INWESTYCJA: Przebudowa z budową drogi gminnej ul. Młynowa – Machnacz – granica gminy wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną

---

KATEGORIA: IV, VIII, XXV, XXVI, XXVIII

---

LOKALIZACJA: Według załącznika do strony tytułowej

---

INWESTOR: Gmina Czarna Białostocka  
ul. Towarowa 14A  
16-020 Czarna Białostocka

---

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Instytut Doradztwa Inwestycyjnego Robert Żyliński  
15-082 Białystok, ul. Świętojańska 12A lok. 01

---

BRANŻA		AUTOR	DATA	PODPIS
TELEKOM.	Projektant	inż. Dariusz Mocarski upr. DT-WBT/2430/03/U	17.02.23r	

<b>1.</b>	<b>CZĘŚĆ OGÓLNA.....</b>	<b>3</b>
1.1.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA .....	3
1.2.	INWESTOR .....	3
1.3.	PODSTAWA OPRACOWANIA DOKUMENTACJI.....	3
1.4.	ZAKRES RZECZOWY ROBÓT .....	3
1.5.	WYKONAWCA ROBÓT .....	4
1.6.	PROJEKTY ZWIĄZANE .....	4
<b>2.</b>	<b>CZĘŚĆ TECHNICZNA.....</b>	<b>4</b>
2.1.	PRZEZNACZENIE I PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	4
2.2.	ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE. ....	4
2.3.	UWAGI KOŃCOWE.....	6
<b>3.</b>	<b>ZESTAWIENIE WAŻNIEJSZYCH MATERIAŁÓW. ....</b>	<b>7</b>
<b>4.</b>	<b>OPINIA Z NARADY KOORDYNACYJNEJ.....</b>	<b>8</b>

# 1. Część ogólna

## 1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest z zabezpieczenie oraz przebudowa telekomunikacyjnej sieci Serczernet kolidującej z przebudową z budową drogi gminnej ul. Młynowa – Machnacz – granica gminy.

## 1.2. Inwestor

Inwestorem robót jest Gmina Czarna Białostocka, ul. Towarowa 14A, 16-020 Czarna Białostocka.

## 1.3. Podstawa opracowania dokumentacji

Podstawą opracowania dokumentacji jest:

- zlecenie inwestora,
- dane zebrane przez projektanta w terenie.
- Opinia z narady koordynacyjnej nr GKNV.6630.1357.2022.1 z dnia 02.01.2023r.

## 1.4. Zakres rzeczowy robót

Szczegółowy zakres robót budowlanych obejmuje:

- |  |           |
|--|-----------|
| • budowa pakietu mikrokanalizacji 5x12         | - 15 m    |
| • budowa rur ochronnych dwudzielnych           | - 441 m   |
| • budowa zasobników kablowych                  | - 3 szt.  |
| • budowa studni kablowych SKR-1                | - 1 szt.  |
| • budowa przepustów HDPE110/6,3                | - 50 mb   |
| • budowa rurociągu 2xHDPE40/3,7                | - 165 mb  |
| • wyciąganie kabla światłowodowego z rurociągu | - 175 m   |
| • wciąganie kabla światłowodowego do rurociągu | - 175 m   |
| • wykonanie złącz światłowodowych 72J          | - 1 kpl.  |
| • wykonanie złącz światłowodowych 24J          | - 1 kpl.  |
| • pomiary kabla światłowodowego 72J            | - 1 kpl.  |
| • pomiary kabla światłowodowego 24J            | - 1 kpl.  |
| • przekładanie rurociągu kablowego             | - 1260 mb |
| • przestawienie studni kablowych SK-1          | - 4 szt.  |
| • regulacja wysokościowa studni kablowych      | - 7 szt.  |

## **1.5. Wykonawca robót**

Wykonanie robót należy zlecić dla przedsiębiorstwa specjalistycznego w zakresie projektowanych robót.

## **1.6. Projekty związane**

Projekt związany jest z projektem budowlanym: „Przebudowa z budową drogi gminnej ul. Młynowa – Machnacz – granica gminy wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną”.

# **2. CZĘŚĆ TECHNICZNA.**

## **2.1. Przeznaczenie i parametry techniczne obiektu budowlanego.**

Na terenie inwestycji przebiegają sieci telekomunikacyjne należące do firmy Serczernet, Koba oraz Exatel. Sieć firmy Serczernet na przebudowywanym odcinku składa się z rurociągów światłowodowych z rur HDPE40 wraz z zainstalowanymi w nich kablami światłowodowymi, studni kablowych i zasobników złączowych.

## **2.2. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne.**

W związku z kolizją istniejącej sieci z projektowanym układem drogowym należy dokonać jej przebudowy i zabezpieczenia.

### **Rys.TS/01**

W km. od 0+009 do km. 0+330 po prawej stronie projektowanej drogi występuję kolizja istniejącego rurociągu z projektowaną jezdnią oraz rowem. W celu wykonania przebudowy należy istniejący rurociąg odkopać i przełożyć na projektowaną trasę. Studnie kablowa SK-1 w km. 0+146 należy przestawić zgodnie z rys.TS/01. Pozostałe studnie kablowe należy wyregulować do projektowanej niwelety drogowej. W przypadku wystąpienia nadmiaru rurociągu wraz z kablem światłowodowym przy wykonywaniu przekładania sieci należy wykonać usunięcie nadmiaru rury poprzez nacięcie jej wzdłużne bez uszkodzania kabla światłowodowego. Zapas kabla ściągnąć do najbliższej studni kablowej.

Istniejące przejście przez drogę rurociągu zabezpieczyć rurą dwudzielną fi110.

### **Rys.TS/02**

W km. od 0+560 do km. 0+6450 oraz od km. 0+695 do km 0+731 po prawej stronie projektowanej drogi występuję kolizja istniejącego rurociągu z projektowaną jezdnią. W celu wykonania przebudowy należy istniejący rurociąg odkopać i przełożyć na projektowaną trasę. Studnie kablowa SK-1 w km. 0+588 oraz studnie SKR-1 w km 0+645 należy przestawić zgodnie z rys.TS/02 poza obrys projektowanego krawężnika. Studnie kablowe należy wyregulować do projektowanej niwelety drogowej. W przypadku wystąpienia nadmiaru rurociągu wraz z kablem światłowodowym przy wykonywaniu przekładania sieci należy wykonać usunięcie nadmiaru rury poprzez nacięcie jej wzdłużne bez uszkodzania kabla światłowodowego. Zapas kabla ściągnąć do najbliższej studni kablowej.



Istniejące przejście przez drogę rurociągu zabezpieczyć rurą dwudzielną fi110.

W km. od 0+772 do km. 0+811 należy istniejący rurociąg przełożyć na projektowaną trasę. Istniejący zasobnik kablów należy zlikwidować a zapas kabla i złącze przenieść do projektowanej studni kablowej SKR-1.

#### **Rys. TS/03, TS/04**

Istniejące przejście rurociągu przez drogę oraz projektowane zabezpieczyć rurą dwudzielną fi110.

#### **Rys. TS/05**

W km. od 2+015 do km. 2+250 należy istniejący rurociąg odkopać i przełożyć na projektowaną trasę. W km. 2+250 posadzić zasobnik łączowy. W zasobniku należy pozostawić wyniki z przełożenia zapas kabla. Rurę nadmiarową w wyniku skrócenia trasy należy usunąć przez nacięcie wzdłużne bez uszkodzania kabla światłowodowego.

#### **Rys. TS/06**

Od km. od 2+378 do km. 2+543 (istniejąca studnia kablów SKR-1) należy wybudować zgodnie z projektowaną trasą rurociąg kablów z dwóch rur HDPE 40/3,7. W km. 2+378 należy posadzić zasobnik łączowy. Następnie należy wykonać przebudowę kabla światłowodowego poprzez jego wyłączenie ze złącza zlokalizowanego w istniejącej studni kablów SKR-1, wycofanie do projektowanego zasobnika a następnie wbudowanie w projektowanym rurociągu do studni. W studni należy kabel światłowodowy ponownie wprowadzić do złącza i wykonać połączenie.

Po wykonaniu przebudowy kabla światłowodowego zdemontować kolidujący odcinek rurociągu kablów.

W km. 2+686 do km. 2+700 należy istniejący rurociąg przełożyć celem zlikwidowania załamania trasy pod projektowaną nawierzchnią drogi na następnie zabezpieczyć rurą dwudzielną fi110.

Istniejące przejście rurociągu przez drogę oraz projektowane zabezpieczyć rurą dwudzielną fi110.

Przejścia projektowanego rurociągu pod projektowanymi wjazdami wykonać w rurach ochronnych HDPE110/6,3.

#### **Rys. TS/07**

Od km. od 2+858 do km. 2+963 należy istniejący rurociąg odkopać i przełożyć na projektowaną trasę. Istniejące przejście rurociągu przez drogę oraz projektowane zabezpieczyć rurą dwudzielną fi110.

#### **Rys. TS/08**

Od km. od 3+500 do km. 3+587 należy istniejący rurociąg odkopać wraz z zasobnikiem i przełożyć na projektowaną trasę. Odchodzący od zasobnika pakiet mikrorury 5x12mm należy przedłużyć poprzez wybudowanie nowego odcinka pakietu od zasobnika i wykonanie połączenia z istniejącym za pomocą złązek prostych do mikrorury.

Istniejące przejście rurociągu przez drogę oraz projektowane zabezpieczyć rurą dwudzielną fi110. Studnie kablowe wyregulować do projektowanej niwelety terenu.

**Po wykonaniu przełączenia należy wykonać pomiary światłowodowe dla przebudowanego odcinka kabla.**

Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenu zostaną wykonane wg normy zakładowej ZN-96/TP S.A.-004/T oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005 (Dz.U. z 2005, nr 219, poz. 1864) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.

### **2.3. Uwagi końcowe.**

Projektowane prace związane z przebudową sieci należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz wydanymi warunkami technicznymi.

Przy wykonywaniu prac związanych z przebudową sieci 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.

Zachować normatywne odległości przewidziane przepisami od istniejących sieci i obiektów. Podczas prowadzenia prac zapewnić bezpieczny dojazd i dojście do posesji. Zapewnić bezpieczny ruch pieszych. W rejonie zbliżeń z roślinnością wysoką wykopy należy wykonać ze szczególną ostrożnością w stosunku do systemu korzeniowego. W zasięgu koron drzew wykop należy wykonywać bezwzględnie ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego. W trakcie wykonywania robót ziemnych należy zachować bez przecinania korzenie o średnicy powyżej 5cm, które nie kolidują bezpośrednio z posadowieniem kabli i rurociągów kablowych.

Roboty należy prowadzić etapami i starać się nie dopuszczać do pozostawiania na czas przerw w budowie odkrytych i niezabezpieczonych wykopów szczególnie w miejscach często uczęszczanych przez pieszych, ale również przez pojazdy mechaniczne.

### **3. Zestawienie ważniejszych materiałów.**

1.	Rura A110PS	- 441 mb.
2.	Rura HDPE 110/6,3	- 50 mb.
3.	Rura HDPE 40/3,7	- 330 mb
4.	Prefabrykowana wiązka mikrorurek 5x12	- 15 mb
5.	Zasobnik złączowy ZK	- 3 kpl.
6.	Złączki prosta do mikrorury	- 5 szt.

## 4. Opinia z narady koordynacyjnej.

STAROSTA POWIATU BIAŁOSTOCKIEGO

Znak sprawy: **GKNV.6630.1357.2022.1**

**z dnia 2023-01-02**

### PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w  
w dniu **2023-01-02**

Wnioskodawca: Instytut Doradztwa  
Inwestycyjnego Robert  
Żyliński

15-836 Białystok  
Ukośna 22C/3

Inwestor: Instytut Doradztwa  
Inwestycyjnego Robert  
Żyliński

Lokalizacja: Machnacz dz 9, 8 i inne; Chmielnik dz 301, 305; Czarna Białostocka dz 461, 462 i inne

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: - Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Opis przedmiotu narady:

- 1 sieć wodociągowa
- 2 sieć kanalizacyjna
- 3 sieć elektroenergetyczna
- 4 sieć telekomunikacyjna

Uwagi:

- 1 numerycznie

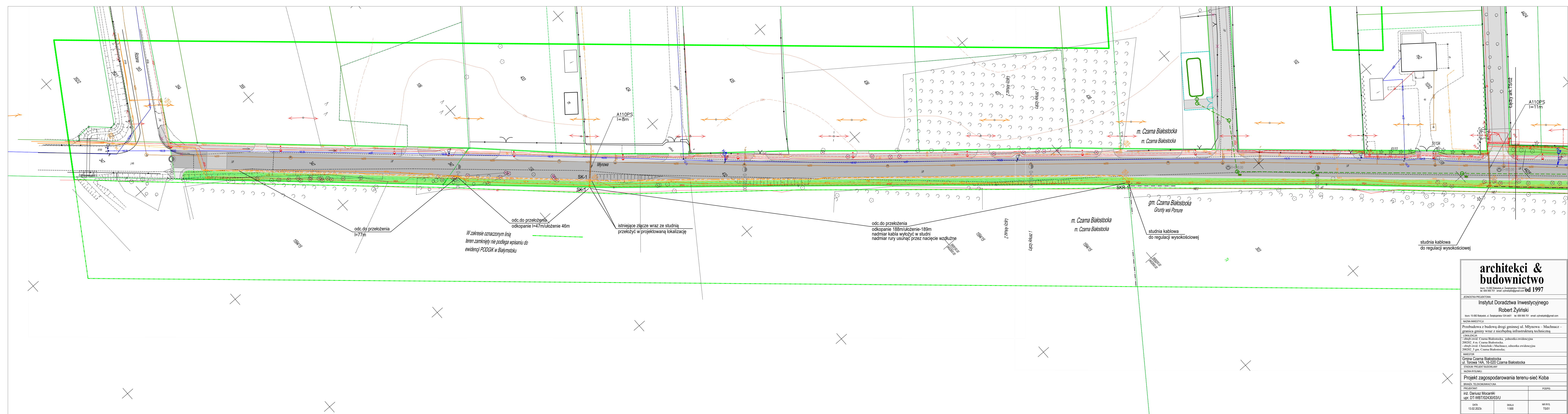
Lp	Nazwa Instytucji	Imię i nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	WODOCIĄGI BIAŁOSTOCKIE SP. Z O.O.		
2	POWIATOWY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO W BIAŁYMSTOKU		
3	Nabywca: Gmina Juchnowiec Kościelny ul. Lipowa 10 16-061 Juchnowiec Kośc. Odbiorca: Urząd Gminy w Juchnowcu Kościelnym		

4	WODOCIĄGI PODLASKIE Sp. z o.o.		
5	Nabywca: Gmina Choroszcz ul.Dominikańska 2 16-070 Choroszcz Odbiorca: Urząd Miejski w Choroszczy		
6	Nabywca: Gmina Wasilków ul.Białostocka 7 16-010 Wasilków Odbiorca: Urząd Miejski w Wasilkowie		
7	Nabywca: Gmina Supraśl ul.J.Piłsudskiego 58 16-030 Supraśl Odbiorca: Urząd Miejski w Supraślu		
8	Nabywca: POWIAT BIAŁOSTOCKI ul.Borsucza 2 15-569 Białystok Odbiorca: Powiatowy Zarząd Dróg w Białymstoku	Dariusz Ciborowski  2022-12-30 14:00:37	brak uwag
9	KOBA SP. Z O.O.	Kira Anna Latkowska  2022-12-28 14:19:42	Uzgodnić projekt budowlany, projekt wykonawczy oraz przebudowę sieci z Działem Inwestycji firmy Koba Sp. z o. o.
10	WOJEWÓDZTWO PODLASKIE URZĄD MARSZAŁKOWSKI WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO	Jerzy Jakubiuk  2022-12-27 08:15:40	brak uwag
11	Gmina Łapy		
12	Nabywca: Gmina Juchnowiec Kościelny, ul. Lipowa 10, 16-061 Juchnowiec Kościelny Odbiorca: ZGK Juchnowiec Kość. z siedz w Księżynie, ul. Alberta 2, 16- 001Kleosin		
13	SerczerNET Małgorzata Nieniałowska		

14	TEN.NET Sp. z o.o. sp.k.		
15	EURONET SP.J. NORBERT SANIEWSKI		
16	GMINA ZABŁUDÓW		
17	Nabywca:Gmina Dobrzyniewo Duże ul.Białostocka 25 16-002 Dobrzyniewo Duże Odbiorca:Urząd Gminy Dobrzyniewo Duże		
18	STAROSTWO POWIATOWE WYDZIAŁ GEODEZJI, KATASTRU I NIERUCHOMOŚCI	Jarosław Kapica  2022-12-28 08:07:27	brak uwag
19	PSG SP.Z O.O. ODDZIAŁ ZAKŁAD GAZOWNICZY W BIAŁYMSTOKU		
20	Nabywca: GMINA MICHAŁOWO ul.Białostocka 11 16-050 Michałowo Odbiorca: URZĄD MIEJSKI w Michałowie		
21	Nabywca:Gmina Czarna Białostocka ul.Torowa 14 A 16-020 Czarna Białostocka Odbiorca: Urząd Miejski w Czarnej Białostockiej		
22	Gmina Turośl Kościelna		
23	PGE DYSTRYBUCJA SA	Marek Pacuk  2022-12-27 14:46:59	załącznik

24	OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH GAZ-SYSTEM S.A.		
25	SYSTEM GAZOCIĄGÓW TRANZYTOWYCH EuRoPol GAZ S.A.		
26	HAWA TELEKOM sp. z o.o. w restrukturyzacji	Aleksandra Ratajczyk  2022-12-29 08:37:58	brak uwag

Protokół podpisany elektronicznie  
przez Jarosław Kapica  
Przewodniczący Narad Koordynacyjnych



# architekci & budownictwo

biuro: 15-082 Białystok, ul. Świętojańska 12A lok.01  
tel. 606 956 701 email: zylinski.kbb@gmail.com **od 1997**

---

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Instytut Doradztwa Inwestycyjnego

Instytut Doradztwa Inwestycyjnego

### Deborah Z. Feld

Robert Zyllinski

**biuro:** 15-082 Białystok, ul. Świątobliwa 12A lok.01    **tel:** 608 966 701    **email:** [mln@el.pl](mailto:mln@el.pl)

Order: 15-002, 2015/04/04, St. Christopher's Hospital for Children, Inc. Ref: 000 200 101, Status: 2/Jan/16

NAZWA INWESTYCJI:

D 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

Przebudowa z budową drogi gminnej ul. Młyńska –

granica gminy wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną

LOKALIZACJA:

- obrob. ewid. Czarna Białostocka, jednostka ewidencyjna

200202 4 m Czarna Białostocka

\* obrobek cwid. Chmielnik i Machnacz, jednostka ewidencyjna

200202. 5 gm. Czarna Białostocka:

200202\_9.jpg. Czarna Dłaczegońka,

INVESTOR

Gmina Czarna Białostocka

ul. Torowa 14A, 16-020 Czarna Białostocka

STADIUM PROJECT DUDONS AMK

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA RYSUNKU:

Doi:10.1371/journal.pone.0142011.g001

Projekt zagospodarowania terenu-siec Kd

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

BRANZA: TELERCOMUNICAZIONA	
----------------------------	--

PROJEKTANT:	
-------------	--

inż. Dariusz Mocarski	
-----------------------	--

DT/MT/00400/0001

upr. DT-WB1702430/03/U

100	100	100
-----	-----	-----

DATA	SKALA	P
------	-------	---

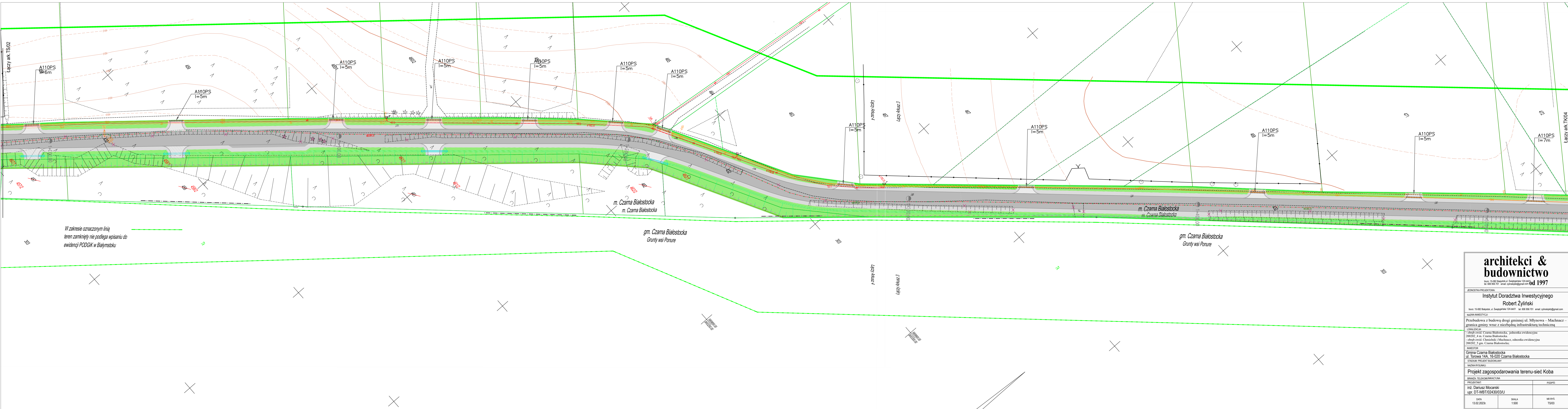
13.02.2023г.	1:500	
--------------	-------	--

--	--	--

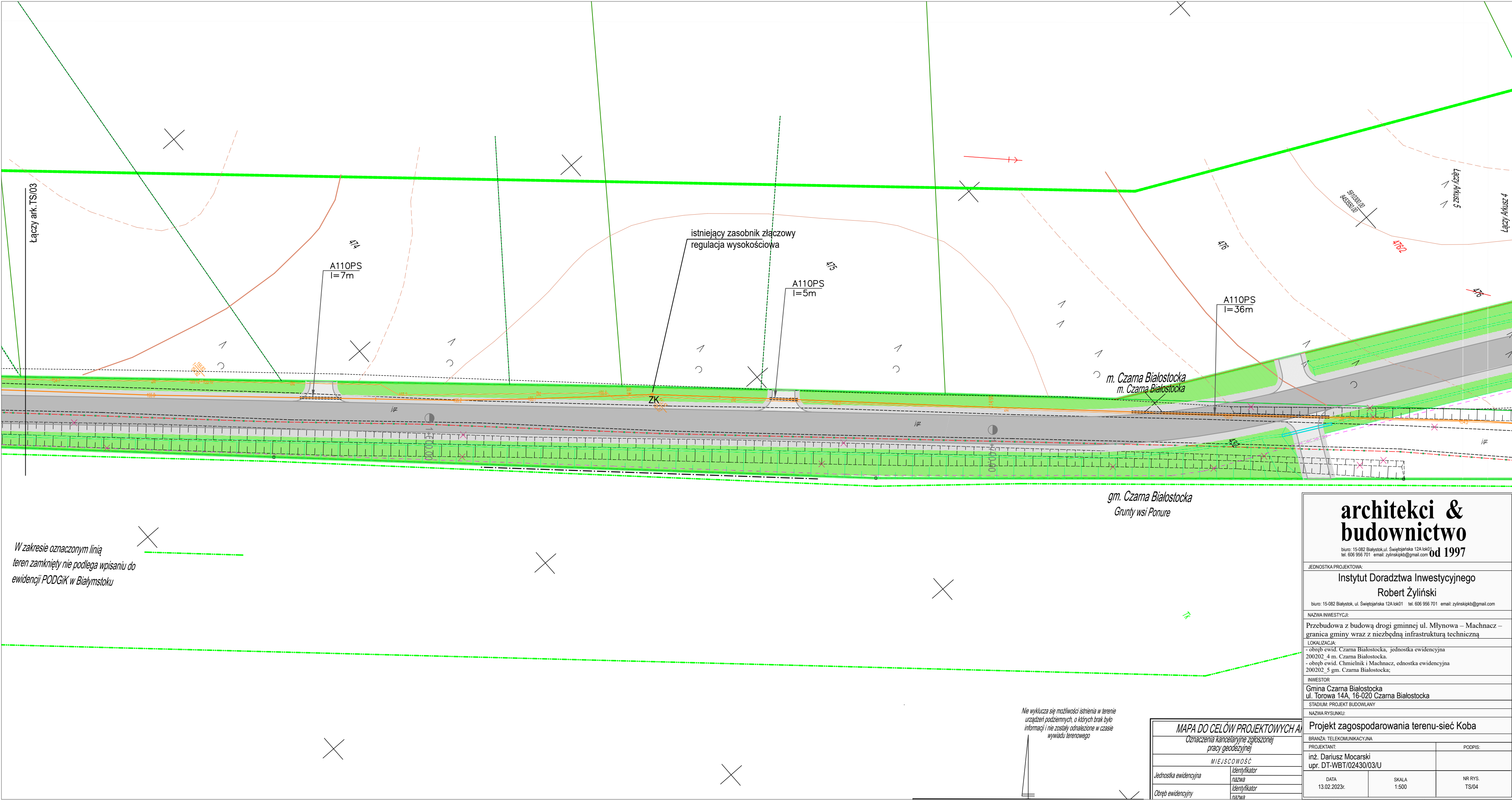










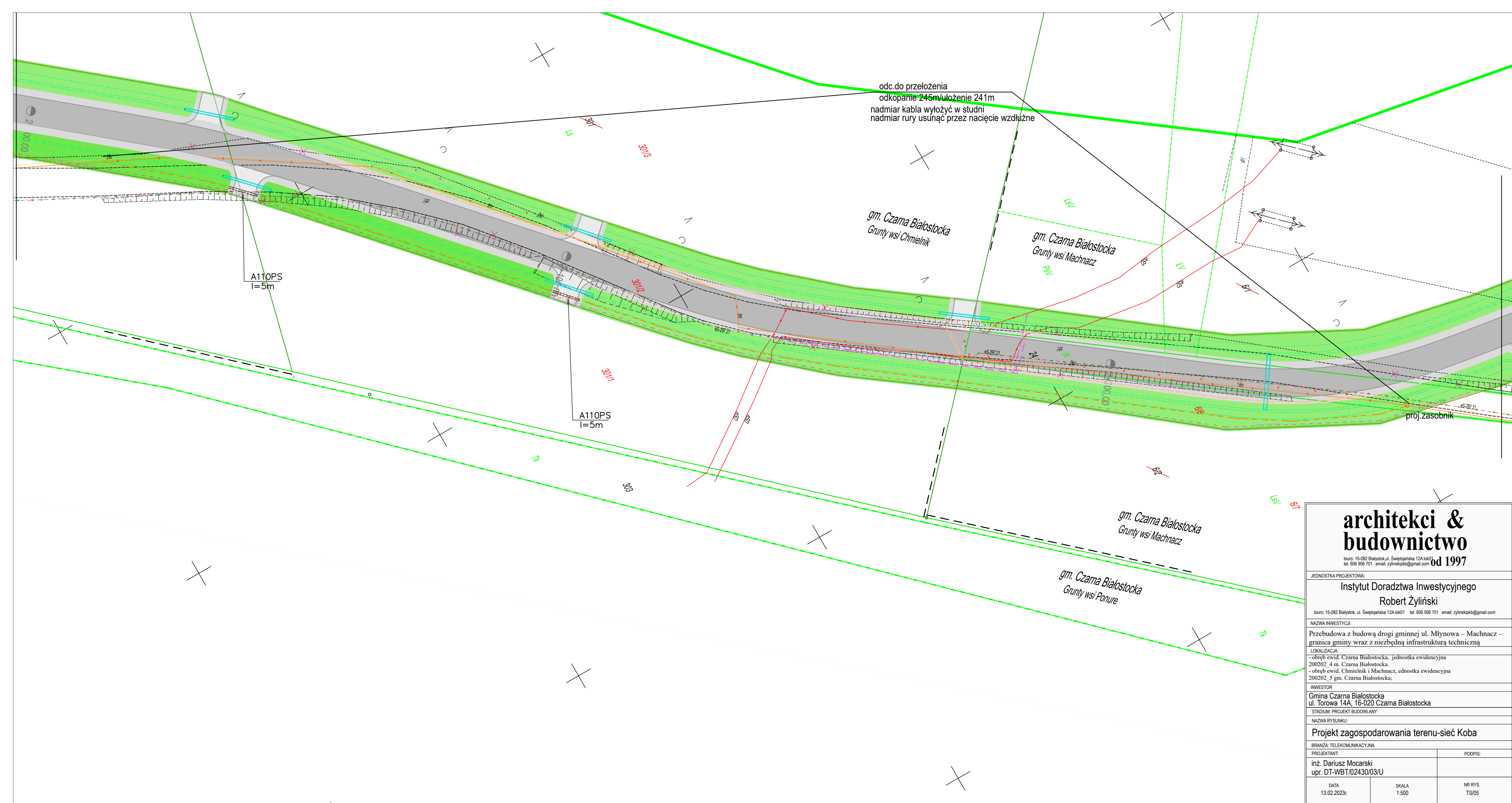


W zakresie oznaczonym linią  
teren zamknięty nie podlega wpisaniu do  
ewidencji PODGIK w Białymstoku

Nie wyklucza się możliwości istnienia w terenie  
urządzeń podziemnych, o których brak było  
informacji i nie zostały odnalezione w czasie  
wywiadu terenowego

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH A1	
Oznaczenia kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej	
MIEJSCOWOŚĆ	
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator
	nazwa
Obwód ewidencyjny	Identyfikator
	nazwa

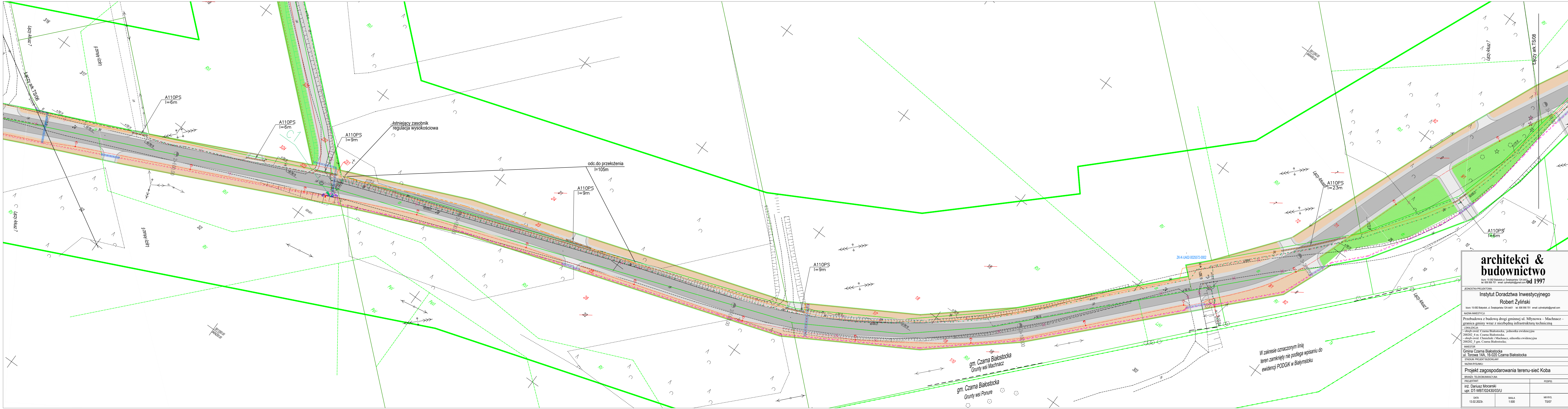
architekci & budownictwo		
biuro: 15-082 Białystok, ul. Świętojańska 12A lok01 tel. 606 956 701 email: zylnskipkb@gmail.com		
Od 1997		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		
Instytut Doradztwa Inwestycyjnego		
Robert Żyliński		
biuro: 15-082 Białystok, ul. Świętojańska 12A lok01 tel. 606 956 701 email: zylnskipkb@gmail.com		
NAZWA INWESTYCJI:		
Przebudowa z budową drogi gminnej ul. Młynowa – Machnaczy – granica gminy wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną		
LOKALIZACJA:		
- obwód ewid. Czarna Białostocka, jednostka ewidencyjna 200202_4 m. Czarna Białostocka.		
- obwód ewid. Chmielnik i Machnaczy, jednostka ewidencyjna 200202_5 gm. Czarna Białostocka;		
INWESTOR		
Gmina Czarna Białostocka		
ul. Torowa 14A, 16-020 Czarna Białostocka		
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY		
NAZWA RYSUNKU:		
Projekt zagospodarowania terenu-sieć Koba		
BRANŻA: TELEKOMUNIKACYJNA		
PROJEKTANT:		PODPIS:
inż. Dariusz Mocarski		
upr. DT-WBT/02430/03/U		
DATA	SKALA	NR RYS.
13.02.2023r.	1:500	TS/04











architekci & budownictwo od 1997

biuro: 15-082 Białystok, ul. Świergotowska 12A lok.01 tel. 606 956 701 email: zyliniski@poczta.onet.pl

JEJEDYNSTWA PROJEKTOWA: Instytut Doradztwa Inwestycyjnego Robert Zyliniski

biuro: 15-082 Białystok, ul. Świergotowska 12A lok.01 tel. 606 956 701 email: zyliniski@poczta.onet.pl

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa z budową drogi gminnej ul. Młynowa – Machnacz – granica gminy wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną

LOKALIZACJA: - obieg ewid. Czarna Białostocka, jednostka ewidencyjna 200202, 4 m. Czarna Białostocka, - obieg ewid. Chmielnik i Machnacz, odnośka ewidencyjna 200202, 5 gm. Czarna Białostocka;

INWESTOR: Gmina Czarna Białostocka ul. Torowa 14A, 16-020 Czarna Białostocka

STADIUM PROJEKTU BUDOWLANEGO: STADIUM PROJEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu-sieć Koba

BRANŻA: TELEKOMUNIKACYJNA

PROJEKTANT: inż. Dariusz Mocarski upr. DT-WB/02430/03/U

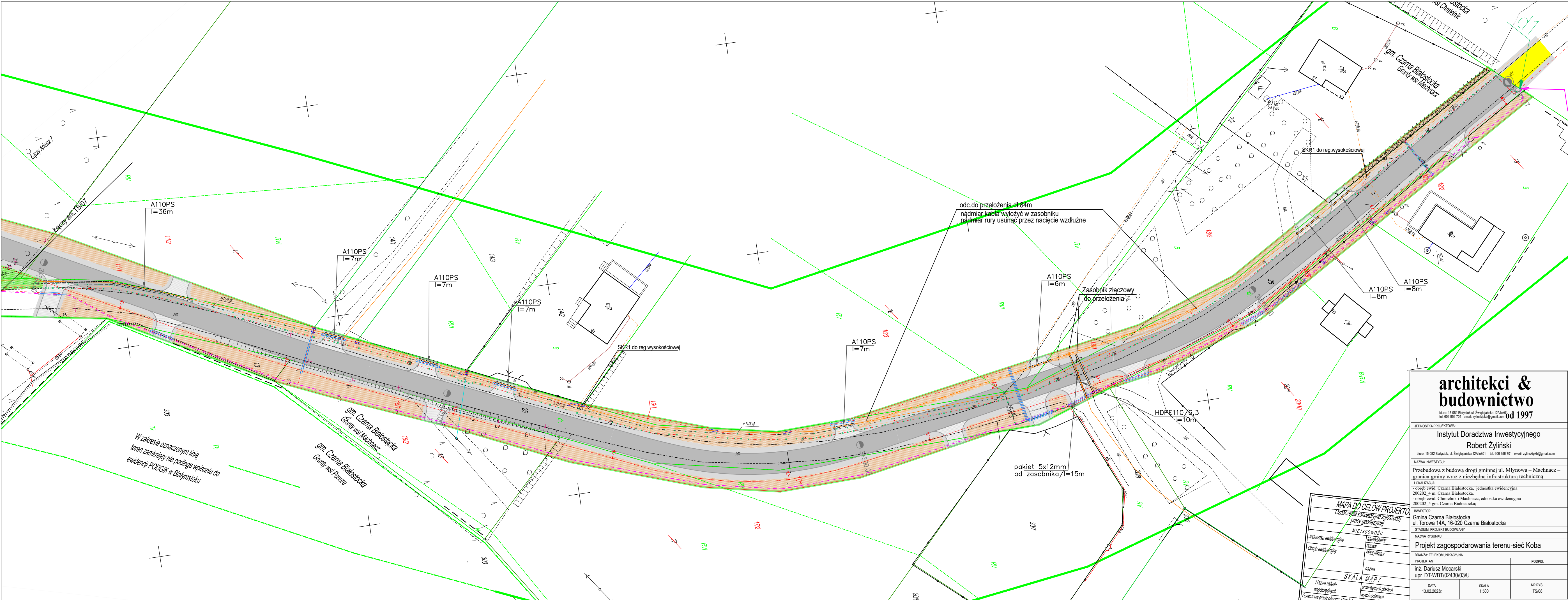
DATA: 13.02.2023r.

SKALA: 1:500

NR RYS.: TS/07

W zakresie oznaczonym linią teren zamknięty nie podlega wpisaniu do ewidencji PODGIK w Białymstoku





architekci & budownictwo

od 1997

biuro: 15-082 Białystok, ul. Świętojańska 12A lok.1  
tel. 606 956 701 email: zylnskp@poczta.onet.pl

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Instytut Doradztwa Inwestycyjnego  
Robert Zyliński

biuro: 15-082 Białystok, ul. Świętojańska 12A lok.1  
tel. 606 956 701 email: zylnskp@poczta.onet.pl

NAZWA INWESTYCJI:

Przebudowa z budową drogi gminnej ul. Młynowa – Machnecz – granica gminy wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną

LOKALIZACJA:

- obręb ewid. Czarna Białostocka, jednostka ewidencyjna 200202, 4 m. Czarna Białostocka.  
- obręb ewid. Chmielnik i Machnecz, jednostka ewidencyjna 200202, 5 gm. Czarna Białostocka.

INWESTOR:

Gmina Czarna Białostocka  
ul. Torowa 14A, 16-020 Czarna Białostocka

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa rysunku:

Projekt zagospodarowania terenu-sieć Koba

BRANŻA: TELEKOMUNIKACYJNA

PROJEKTANT:

inż. Dariusz Mocarski  
upr. DT-WBT/02430/03/U

PODPIS:

DATA

13.02.2023r.

SKALA

1:500

NR RYS.

TS/08

MAPA DO CELÓW PROJEKTU

Czarna Białostocka, ul. Młynowa – Machnecz – granica gminy wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną

prace geodezyjne

MIEJSCOWOŚĆ

identyfikator

nazwa

identyfikator

nazwa

SKALA MAPY

Nazwa układu

współrzędnych

Czarna Białostocka, ul. Młynowa – Machnecz – granica gminy wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną

prostopadłych

wysokościowych