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

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	

1.	CZĘŚĆ OGÓLNA.....	3
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
2.	CZĘŚĆ TECHNICZNA.....	4
2.1.	PRZEZNACZENIE I PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	4
2.2.	ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE.	4
2.3.	UWAGI KOŃCOWE.....	6
3.	ZESTAWIENIE WAŻNIEJSZYCH MATERIAŁÓW.	7
4.	OPINIA Z NARADY KOORDYNACYJNEJ.....	8

1. Część ogólna

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest z zabezpieczenie oraz przebudowa telekomunikacyjnej sieci Koba 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 rur ochronnych dwudzielnych | - 443 m |
| • budowa studni kablowych SKR-1 | - 2 szt. |
| • budowa studni kablowych SK-1 | - 2 szt. |
| • budowa przepustów HDPE110/6,3 | - 67 mb |
| • budowa rurociągu 2xHDPE40/3,7 | - 323 mb |
| • wyciąganie kabla światłowodowego z rurociągu | - 293 m |
| • wciąganie kabla światłowodowego do rurociągu | - 309 m |
| • wykonanie złącz światłowodowych 72J | - 1 kpl. |
| • wykonanie złącz światłowodowych 48J | - 1 kpl. |
| • pomiary kabla światłowodowego 72J | - 1 kpl. |
| • pomiary kabla światłowodowego 24J | - 1 kpl. |
| • przekładanie rurociągu kablowego | - 468 mb |
| • przestawienie studni kablowych SK-1 | - 1 szt. |
| • regulacja wysokościowa studni kablowych | - 2 szt. |
| • budowa kabli DAC2J | - 765 mb |
| • przeniesienie szafy połączeniowej | - 1 kpl. |
| • demontaż rurociągów doziemnych | - 74 mb |

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 Koba 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.TK/01

Istniejący rurociąg kolidujący z projektowaną nawierzchnią przełożyć na projektowaną trasę zgodnie z rysunkiem. Istniejące zapasy kabli abonenckich DAC2J przełożyć pod granice pasa drogowego. Studnie kablowe wyregulować do poziomu projektowanej niwelety terenu. Istniejące przejście przez drogę oraz projektowane wjazdy rurociągu zabezpieczyć rurą dwudzielną fi110.

Rys.TK/02

W km. od 0+546 do km. 0+520 należy ułożyć nowy odcinek rur 2xHDPE40/3,7. Posadowić studnię kablówką SKR-1 w projektowanej lokalizacji, następnie należy dokonać rozłączenia złącza światłowodowego w likwidowanej studni kablowej, wycofanie kabla głównego do punktów połączenia projektowanego rurociągu i istniejącego i w prowadzenie go do projektowanej studni kablowej. Istniejącą szafkę połączeniową należy przebudować w projektowaną lokalizację. Wykonać odpowiednie połączenia światłowodów w studni kablowej zgodnie z rozplływem włókien (rys.TK/09). Wybudować nowe przyłącze kablem DAC2J do posesji 53. Istniejące przejście przez drogę oraz projektowane wjazdy rurociągu zabezpieczyć rurą dwudzielną fi110. Wykonać przełożenia istniejącego rurociągu na odcinkach kolidujących z projektowaną jezdnią.

Rys.TK/03

Istniejącą studnię kablowa w km. 1+018 należy odkopać i przestawić w projektowaną lokalizację. Istniejące przejście przez drogę oraz projektowane wjazdy rurociągu zabezpieczyć rurą dwudzielną fi110.

Rys. TS/04 i TK/05

Istniejące przejście przez drogę oraz projektowane wjazdy rurociągu zabezpieczyć rurą dwudzielną fi110. Wykonać przełożenia istniejącego rurociągu na odcinkach kolidujących z projektowaną jezdnią.

Rys. TS/06

W km. od 2+489 do km. 2+700 należy ułożyć nowy odcinek rur 2xHDPE40/3,7 wraz z kablami DAC2J zgodnie z rysunkiem. Posadowić studnię kablów SK-1 w projektowanych lokalizacji, następnie należy dokonać rozłączenia złącza światłowodowego w istniejącej studni kablów, wycofanie kabla głównego do punktów połączenia projektowanego rurociągu i istniejącego i w prowadzenie go do projektowanej studni kablów. Wykonać odpowiednie połączenia światłowodów w studni kablów zgodnie z rozplływem włókien (rys.TK/09).. Istniejące przejście przez drogę oraz projektowane wjazdy rurociągu zabezpieczyć rurą dwudzielną fi110. Wykonać przełożenia istniejącego rurociągu na odcinkach kolidujących z projektowaną jezdnią.

Rys.TK/07

Istniejącą studnię kablów w km. 2+257 należy odkopać i przestawić w projektowaną lokalizację. Rury HDPE40 uzupełnić poprzez wybudowanie brakujących odcinków oraz z zastosowaniem złączek do rur fi40. Istniejące przejście przez drogę oraz projektowane wjazdy rurociągu zabezpieczyć rurą dwudzielną fi110. Istniejące zapasy kabli abonenckich DAC2J przełożyć pod granice pasa drogowego.

Rys.TK/08

Istniejące przejście przez drogę oraz projektowane wjazdy rurociągu zabezpieczyć rurą dwudzielną fi110. Wykonać przełożenia istniejącego rurociągu na odcinkach kolidujących z projektowaną jezdnią.

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 przycinania 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	- 443 mb.
2.	Rura HDPE 110/6,3	- 67mb.
3.	Rura HDPE 40/3,7	- 646 mb
4.	Kabel DAC2J	- 765 mb
5.	Studnia kablowa SKR-1	- 2 kpl.
6.	Złączki do rur HDPE40/3,7	- 12 szt.
7.	Taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza	- 323 mb
8.	Studnia SK-1	- 2 kpl.

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



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

architekci &
budownictwo

biuro: 15-082 Białystok, ul. Świętopełka 12A/0401
tel. 606 956 701 email: zylnskib@poczta.onet.pl

od 1997

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Instytut Doradztwa Inwestycyjnego

Robert Żyliński

biuro: 15-082 Białystok, ul. Świętopełka 12A/0401 tel. 606 956 701 email: zylnskib@poczta.onet.pl

NAZWA INWESTYCJI:

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

LOKALIZACJA:

- obręb ewid. Czarna Białostocka, jednostka ewidencyjna 200202_4 m. Czarna Białostocka
- obręb ewid. Chmielniki i Machnaczy, jednostka ewidencyjna 200202_5 gm. Czarna Białostocka;

INWESTOR:

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

STADIUM PROJEKTU TECHNICZNEGO

Projekt zagospodarowania terenu-sieć Koba

PROJEKTANT:

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

PODPIS:

DATA

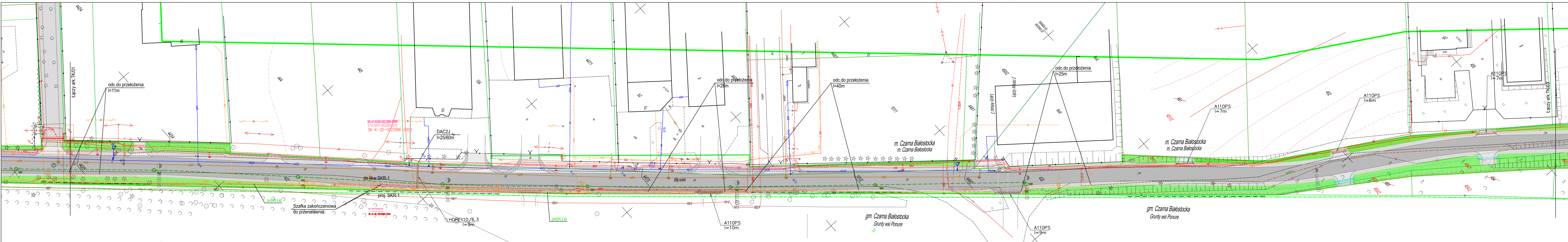
13.02.2023r.

SKALA

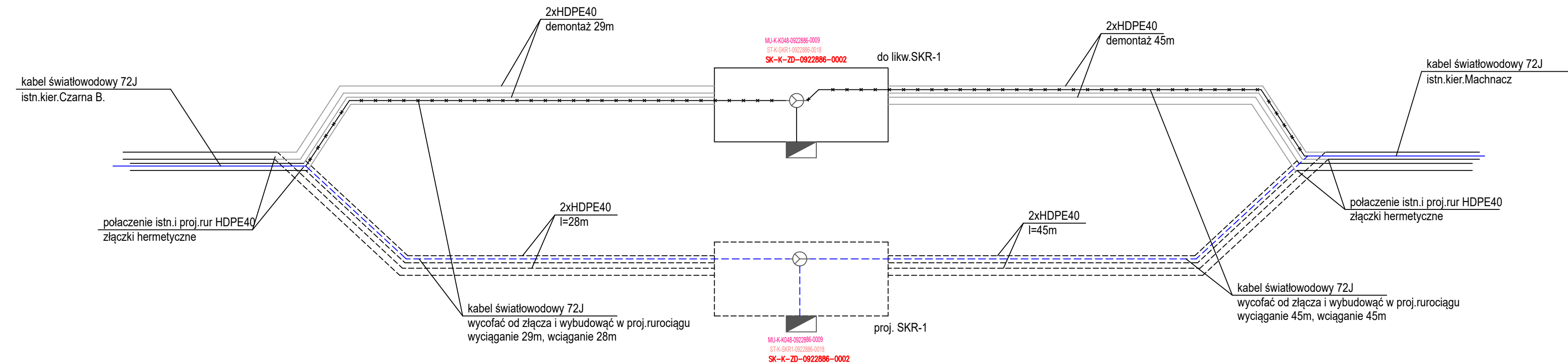
1:500

NR RYS.

TK01



W zakresie oznaczonym linią
teren zamknięty nie podlega wpisaniu do



architekci &
budownictwo

biuro: 15-082 Białystok, ul. Świętopiękna 12A klat.01
tel. 606 956 701 email: zylinski@poczta.onet.pl

Od 1997

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Instytut Doradztwa Inwestycyjnego
Robert Zylinski

biuro: 15-082 Białystok, ul. Świętopiękna 12A klat.01
tel. 606 956 701 email: zylinski@poczta.onet.pl

NAZWA INWESTYCJI:

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

LOKALIZACJA:

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

INWESTOR:

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

STADIUM PROJEKTU TECHNICZNEGO

Projekt zagospodarowania terenu-sieć Koba

BRANŻA: TELEKOMUNIKACYJNA

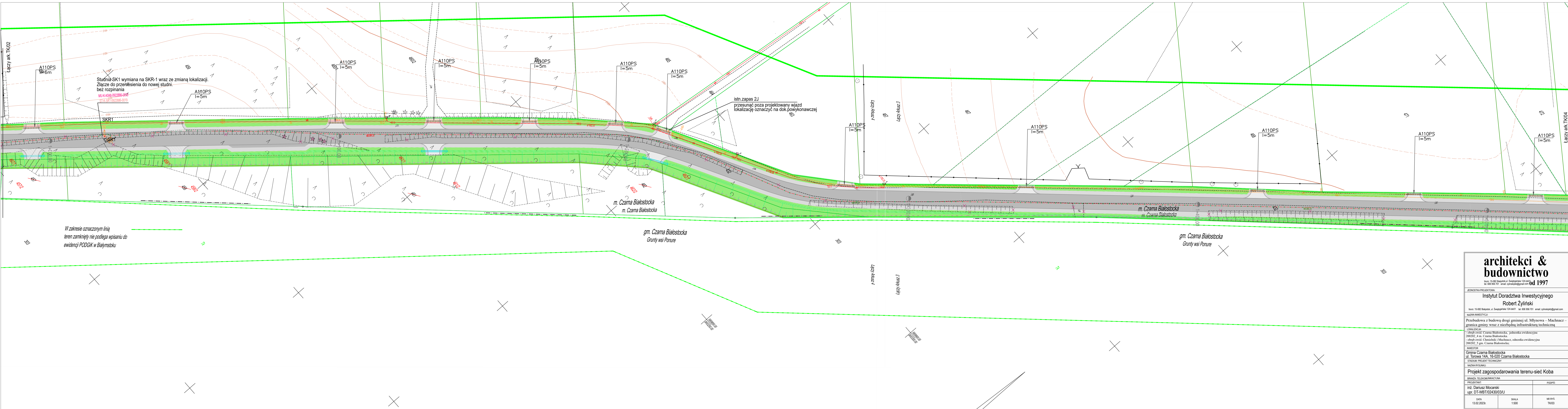
PROJEKTANT:
inż. Dariusz Mocarski
upr. DT-WBT.024303/U

PODPIS:

DATA:
13.02.2023r.

SKALA:
1:500

NR RYS.
TK/02



architekci & budownictwo

od 1997

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

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Instytut Doradztwa Inwestycyjnego
Robert Żyliński
biuro: 15-082 Białystok, ul. Świętojańska 12A lok.01 tel. 606 956 701 email: zylinski@poczta.onet.pl

NAZWA INWESTYCJI:

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

LOKALIZACJA:

- ośrodek ewid. Czarna Białostocka, jednostka ewidencyjna 200202_4 m. Czarna Białostocka;
- ośrodek ewid. Chmielniki i Machnaczyńska, jednostka ewidencyjna 200202_5 gm. Czarna Białostocka;

INWESTOR:

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

NAZWA RYSUNKU:

Projekt zagospodarowania terenu-sieć Koba

BRANŻA: TELEKOMUNIKACYJNA

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

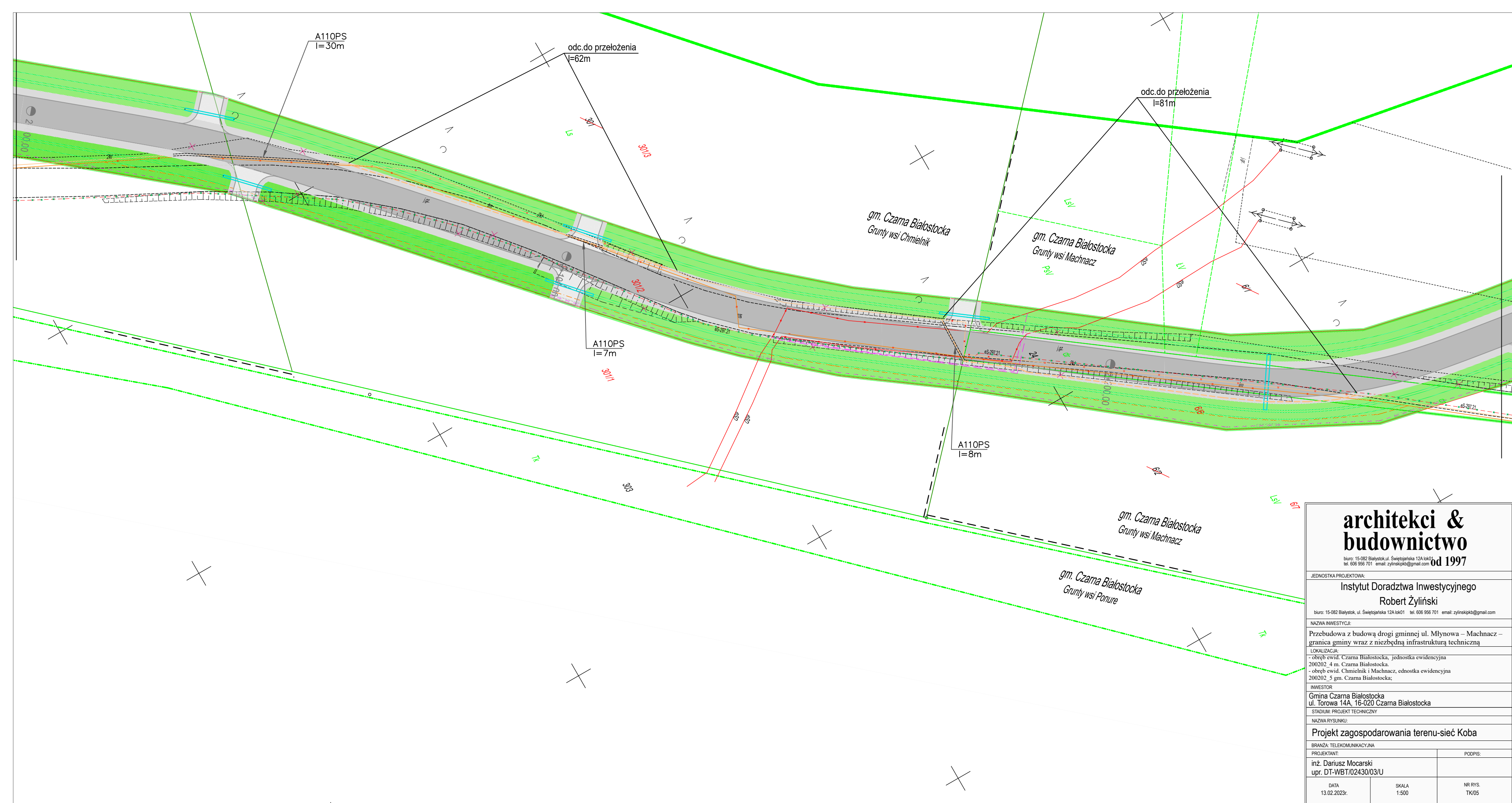
PODPIS:
NR RYS.
TK03

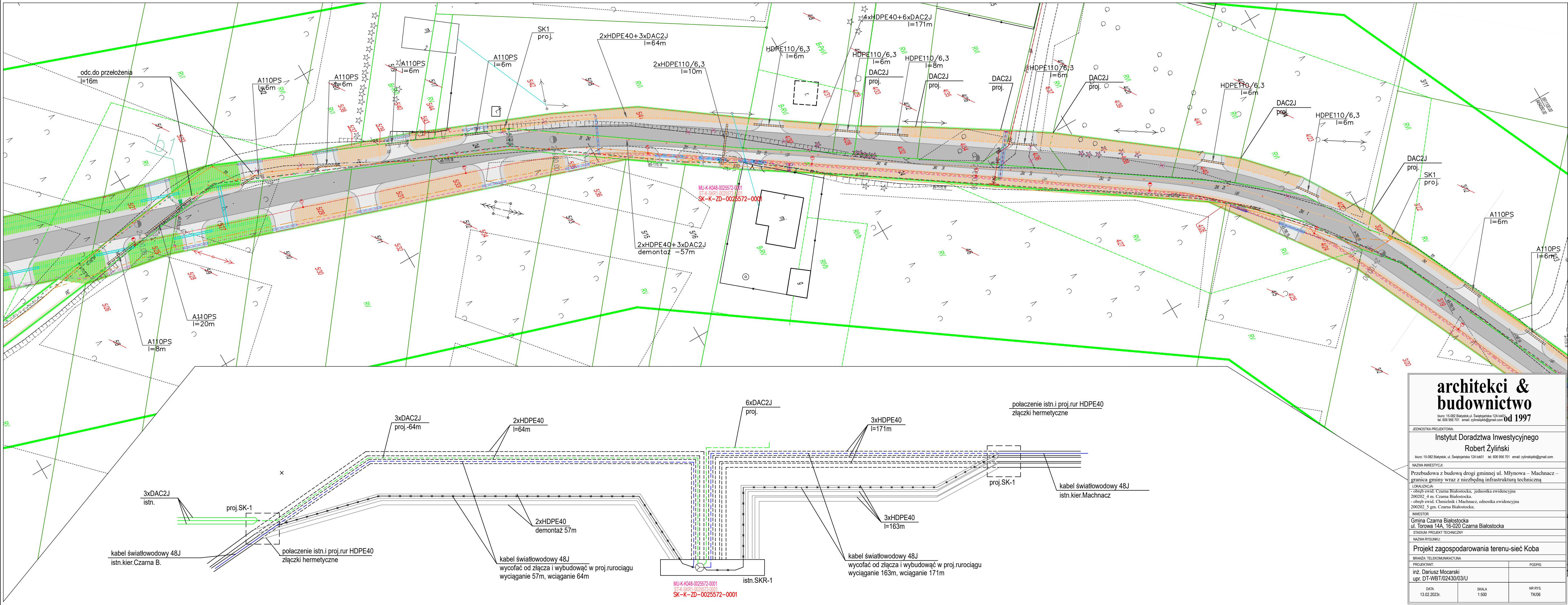
DATA:

13.02.2023r.

SKALA:

1:500





architekci & budownictwo

od 1997

biuro: 15-082 Białystok, ul. Świętojańska 12A lok01, tel. 606 556 701 email: zylinkipb@gmail.com

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Instytut Doradztwa Inwestycyjnego

Robert Żyliński

biuro: 15-082 Białystok, ul. Świętojańska 12A lok01, tel. 606 556 701 email: zylinkipb@gmail.com

NAZWA INWESTYCJI:

Przebudowa z budową drogi gminnej ul. Młynowa – Machnacz –

granica gminy wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną

LOKALIZACJA:

- obręb ewid. Czarna Białostocka, jednostka ewidencyjna

200202_4 m. Czarna Białostocka,

- obręb ewid. Chmielnik i Machnacz, jednostka ewidencyjna

200202_5 gm. Czarna Białostocka;

INWESTOR:

Gmina Czarna Białostocka

ul. Torowa 14A, 16-020 Czarna Białostocka

STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA RYSUNKU:

Projekt zagospodarowania terenu-sieć Koba

BRANŻA: TELEKOMUNIKACYJNA

PROJEKTANT:

inż. Dariusz Mocarski

upr. DT-WBT/02430/03/U

DATA:

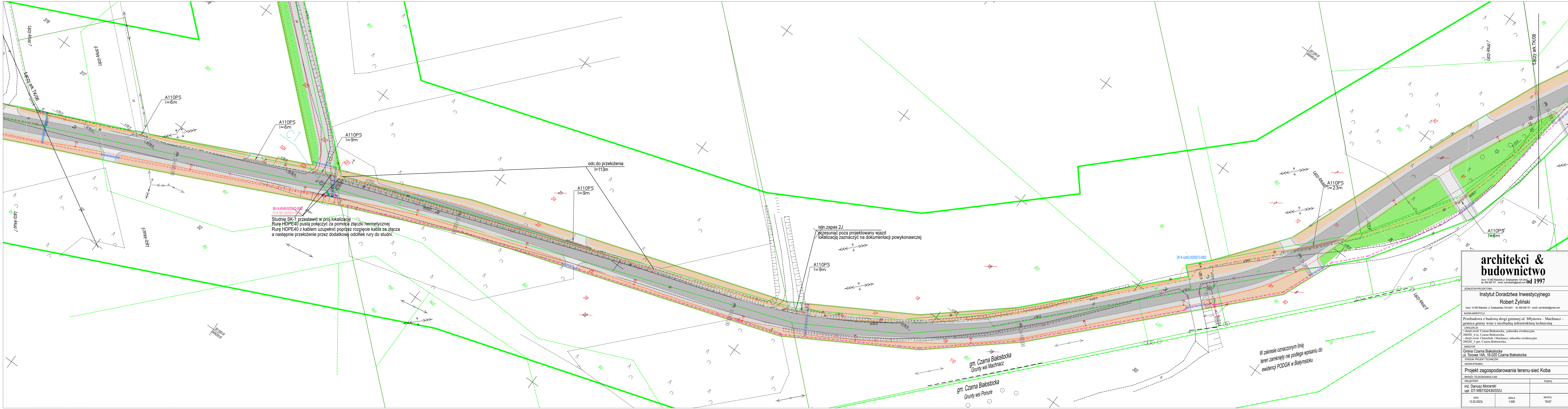
13.02.2023r.

SKALA:

1:500

NR RYS.

TK/06



architekci & budownictwo od 1997

biuro: 15-082 Białystok, ul. Świergotka 12A lok.01 tel. 606 956 701 email: zyliniski@gmail.com

JEJEDYNSTWA PROJEKTOWY: Instytut Doradztwa Inwestycyjnego Robert Zyliniski

biuro: 15-082 Białystok, ul. Świergotka 12A lok.01 tel. 606 956 701 email: zyliniski@gmail.com

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

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

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

STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu-sieć Koba

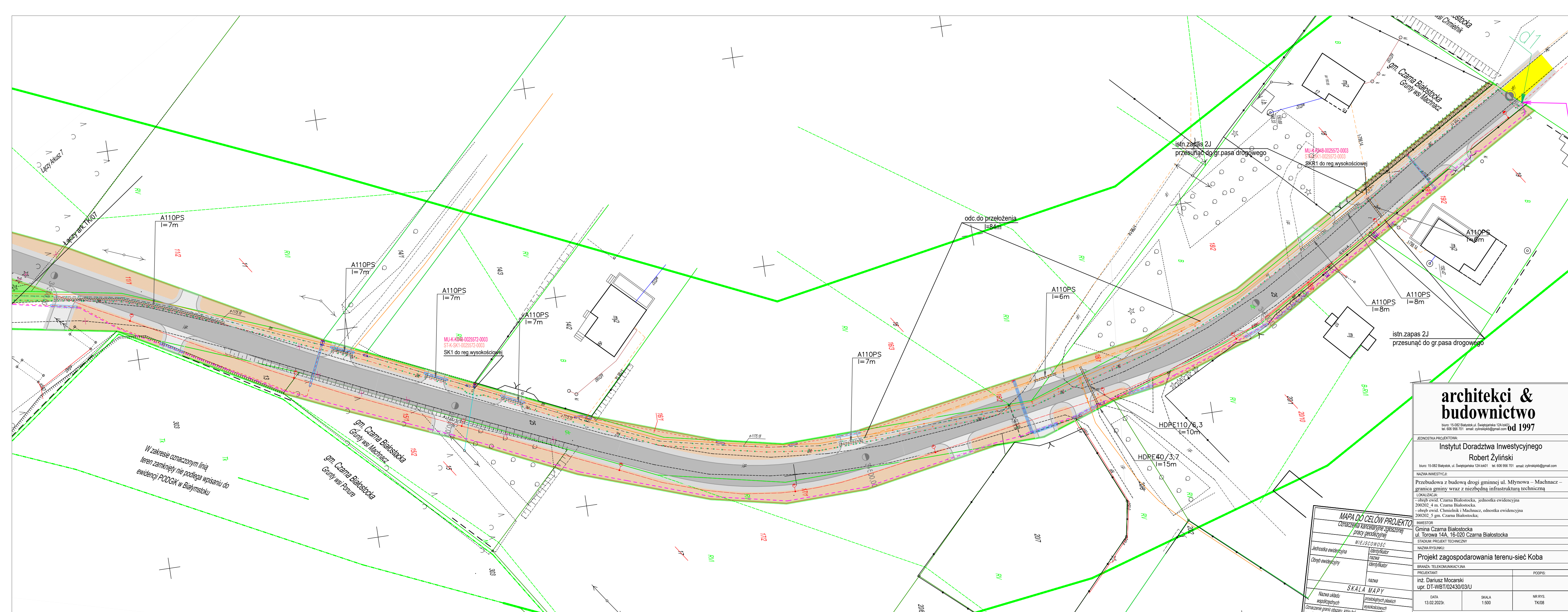
BRANŻA: TELEKOMUNIKACYJNA

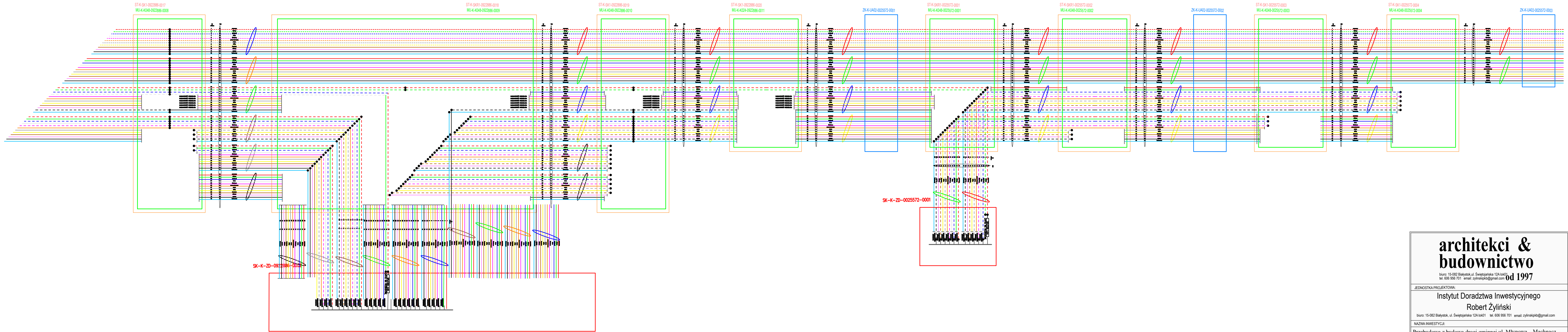
PROJEKTANT: inż. Dariusz Mocarski upr. DT-WB1/02430/03/U

DATA: 13.02.2023r.

SKALA: 1:500

NR RYS.: TK07





architekci & budownictwo

biuro: 15-082 Białystok, ul. Świętojańska 12A lok01 tel. 606 956 701 email: zylnskpkb@gmail.com

od 1997

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Instytut Doradztwa Inwestycyjnego

Robert Żyliński

biuro: 15-082 Białystok, ul. Świętojańska 12A lok01 tel. 606 956 701 email: zylnskpkb@gmail.com

NAZWA INWESTYCJI:

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

LOKALIZACJA:

- obręb ewid. Czarna Białostocka, jednostka ewidencyjna 200202_4 m. Czarna Białostocka.
- obręb ewid. Chmielnik i Machnacz, ednostka ewidencyjna 200202_5 gm. Czarna Białostocka;

INWESTOR

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

STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY

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.

TK/09