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

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	3
1.6.	PROJEKTY ZWIĄZANE	3
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.....	5
3.	ZESTAWIENIE WAŻNIEJSZYCH MATERIAŁÓW.	6
4.	WARUNKI TECHNICZNE EXATEL S.A.....	7
5.	OPINIA Z NARADY KOORDYNACYJNEJ.....	16

1. Część ogólna

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest z zabezpieczenie oraz przebudowa telekomunikacyjnej sieci EXATEL 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.
- Warunki techniczne KW/2022/03/00228 z dnia 15.03.2022r.

1.4. Zakres rzeczowy robót

Szczegółowy zakres robót budowlanych obejmuje:

- | | |
|--------------------------------------|----------|
| • budowa rur ochronnych dwudzielnych | - 3 m |
| • przekładanie rurociągu kablowego | - 325 mb |
| • regulacja wysokościowa zasobnika | - 1 szt. |
| • pomiary kabla światłowodowego 24J | - 1 kpl. |

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 EXATEL na przebudowywanym odcinku składa się z rurociągów światłowodowych 2xHDPE40 wraz z zainstalowanymi w nich kablami światłowodowymi 24J i zasobników złączowych.

2.2. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne.

W km. od 0+011 do km. 0+335 istniejący rurociąg 2xHDPE40 koliduje z projektowanym rowem. Celem przebudowy kolizji należy odkopać istniejący rurociąg i przełożyć do na projektowaną trasę. W przypadku wystąpienia nadmiaru rurociągu należy pustą rurę HDPE skrócić o nadmiarowy odcinek i połączyć za pomocą dedykowanej złączki do rur HDPE 40. Rurę z kablem światłowodowym należy skrócić przez nacięcie jej wzdłużnie bez uszkodzenia kabla światłowodowego, nadmiar kabla należy ściągnąć do istniejącego zasobnika przy ul. Młynowej a rury połączyć za pomocą złączki naprawczej do rury HDPE40.

Istniejący rurociąg zabezpieczyć za pomocą rur dwudzielnych zgodnie z rys.02. Po wykonaniu przebudowy należy wykonać pomiary światłowodowe dla przebudowanego odcinka kabla.

Uwaga:

- prace należy wykonać w taki sposób aby nie uszkodzić kabla światłowodowego,
- prace niepowodujące przerw w transmisji, lecz wykonywane na działających kablach i w bezpośrednim sąsiedztwie działających systemów Exatel w tym zaciąganie kabli do częściowo zajętych rur HDPE 40mm, prace w istniejących zasobnikach, spawanie i pomiary powinny zostać wykonane w uzgodnionym terminie. Wykonawca z wyprzedzeniem min. 20 dni roboczych proponuje na: infrastruktura@exatel.pl termin prac. Wraz z propozycją terminu podać: miejsce i zakres wykonywanych prac i kontakty robocze do osoby realizującej prace. Po sprawdzeniu czy nie ma kolizji z innymi pracami, otrzyma odpowiedź czy w zaproponowanym terminie jest możliwe wykonanie prac, lub propozycję nowego terminu, ewentualnie innych godzin wykonania prac.
- pomiary i aktualizację paszportyzacji optycznej linii należy zlecić odpłatnie Grupie Światłowodowej Exatel S.A. kontakt do Kierownika: Tomasz Rosiak +48 697 050 934.e-mail : tomasz.rosiak@exatel.pl

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	- 3 mb.
2.	Złączka prosta do rur HDPE40	- 1 szt.
3.	Złączka naprawcza do rur HDPE40	- 1 szt.
4.	Taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza	- 325 mb

4. Warunki techniczne Exatel S.A.



KW/2022/03/00228

Warszawa 15.03.2022r

Dariusz Mocarski
DM PROJEKT Dariusz Mocarski
Ul. Scalenkowa 17m29
15-780 Białystok

Dotyczy: warunków technicznych przebudowy/zabezpieczenia linii światłowodowej Exatel S.A. w związku z opracowaniem projektu dotyczącego przebudowy z budową drogi gminnej ul. Młynowa – Machnaczy – granica gminy w m. Czarna Białostocka.

W odpowiedzi na Państwa wniosek z dnia 09.03.2022r. Dział Inwestycji Infrastrukturalnych i Dostępowych Exatel S.A. informuje :

1. W miejscowości Czarna Białostocka ul. Młynowa Exatel eksploatuje telekomunikacyjną linię światłowodową zlokalizowaną w rejonie planowanej inwestycji .
2. Linię stanowią 2 rury HDPE 40/3.7 z kablem światłowodowym jednomodowym DDC-CO SM 24J FIBRAIN i systemem lokalizacji w postaci znaczników elektromagnetycznych, taśm ostrzegawczych i przewodów lokalizacyjnych.(załącznik)
3. W wypadku braku konieczności przebudowy rurociągu Exatel , kiedy prace będą prowadzone w dostatecznie dużej odległości , bez odkrywania rur i przecinania istniejącego kabla , roboty należy prowadzić w sposób nie narażający istniejącej infrastruktury na uszkodzenia. Nie umieszczać nad rurociągiem urządzeń i maszyn , które mogłyby spowodować jego uszkodzenie. Nie prowadzić wykopów maszynowych w bezpośrednim sąsiedztwie.
4. W wypadku wystąpienia kolizji/zbliżenia z nową inwestycją na koszt Inwestora należy zaprojektować i wykonać przełożenie linii Exatel w taki sposób żeby nie znajdowała się pod ciągiem komunikacyjnym (nawierzchnią drogi) .
5. W miejscach zmiany trasy zaprojektować na istniejącym rurociągu studnie kablówce. Pomiedzy nimi po nowej trasie rurociąg kablówkowy 2xHDPE40 z kablem lokalizacyjnym oraz znacznikami EMS.W jednej z rur kabel światłowodowy tego samego typu lub o podobnych parametrach. Zastosować złącza kablówkowe typu FOSC 400B. Przy złączach projektować zapasy technologiczne na kablach o. długości 25m.
6. W miejscach skrzyżowań oraz pod ciągami komunikacyjnymi (wjazdami na posesje)gdzie wystarczające będzie zabezpieczenie istniejącego rurociągu zaprojektować zabezpieczenie w postaci dwudzielnych rur osłonowych HDPE zamontowanych bez przecinania istniejącej linii.
7. Projekt przebudowy/zabezpieczenia linii uzgodnić z Exatel SA.

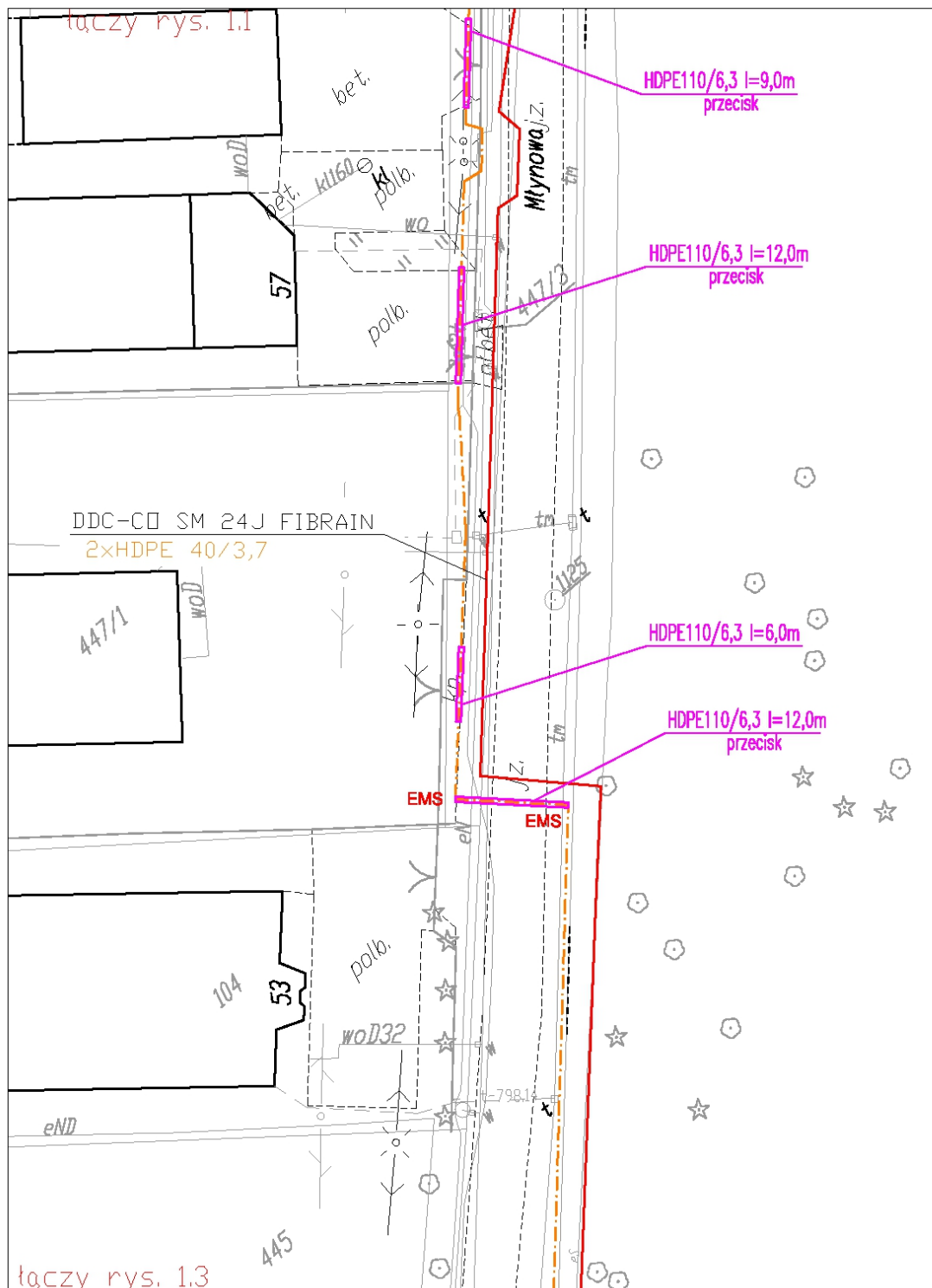
8. Po wybudowaniu nowego odcinka włączenie go w istniejącą linię i wykonanie pomiarów należy zlecić odpłatnie Grupie Światłowodowej Exatel SA . Kontakt do kierownika grupy – Tomasz Rosiak tel. 697050934 e-mail: tomasz.rosiak@exatel.pl .
9. O terminie przebudowy/zabezpieczenia linii światłowodowej Exatel S.A zostanie powiadomiony na 4 tygodnie przed planowanym rozpoczęciem robót na adres: infrastruktura@exatel.pl
10. Po zakończeniu prac do Exatel zostanie przekazana dokumentacja powykonawcza przeprowadzonych zmian.
11. Niniejsze warunki techniczne zachowują ważność do 30.12.2023r.

Wszelkie zapytania w powyższej sprawie prosimy kierować do Działu Inwestycji Infrastrukturalnych i Dostępowych na adres e-mail: mariusz.bystrosz@exatel.pl tel. 22 3406948 lub 601316782.

Z poważaniem

 MARIUSZ
BYSTROSZ
2022-03-15 13:
49:57

Załącznik: fragment trasy rurociągu z kablem ul. Młynowa



EXATEL S.A.
ul. Perkuna 47
04-164 Warszawa

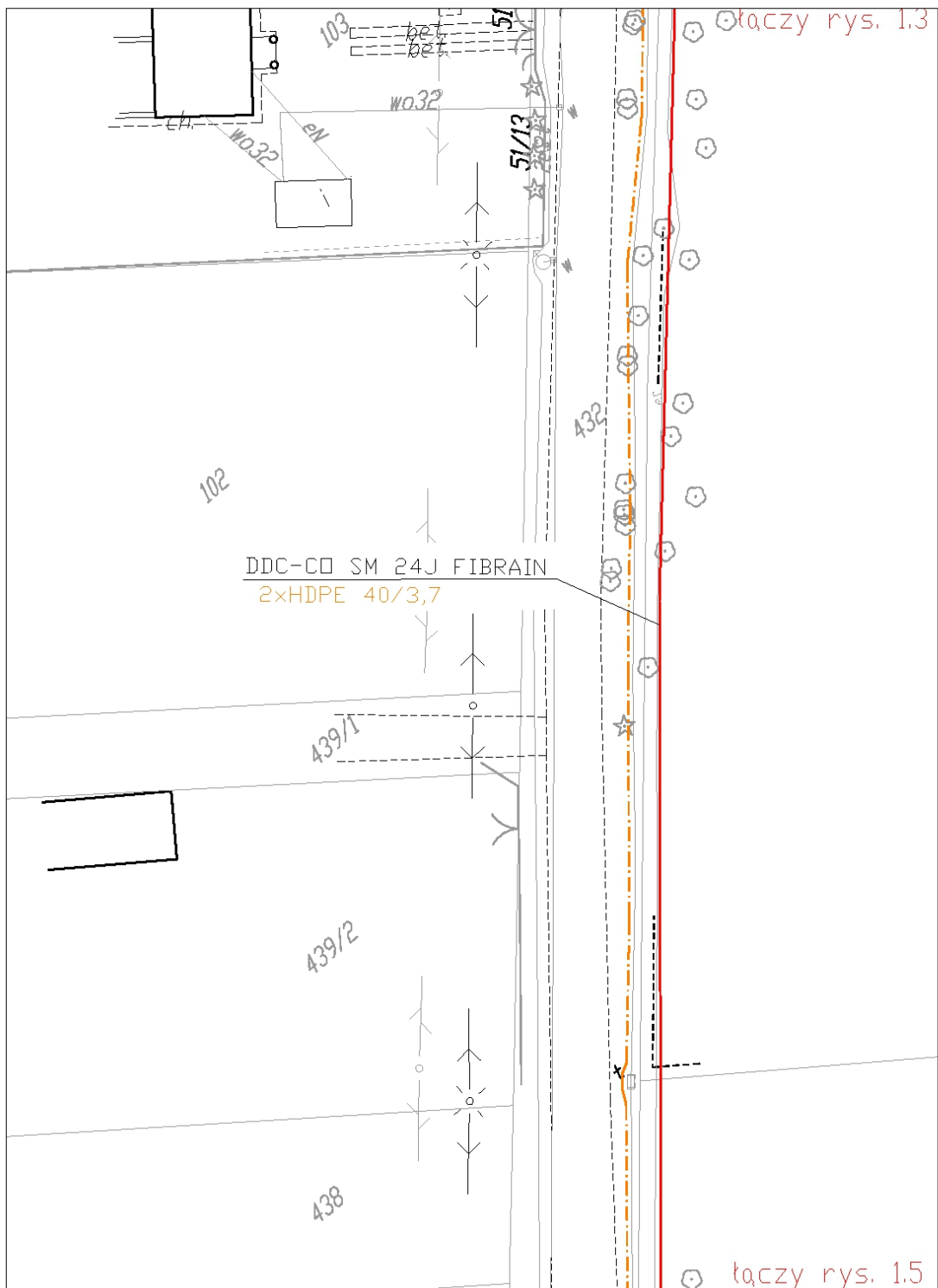


**Budowa kabla światł. do Nadleśnictwa Czarna Białostocka przy
ul. Marszałkowskiej 27 w Czarnej Białostockiej.
Trasa kabla drożowego i w kanalizacji.**

Skala: 1:500

Nr rys.: **1.2**

Stadium: DOK. POWYKONAWCZA



EXATEL S.A.
ul. Perkuna 47
04-164 Warszawa



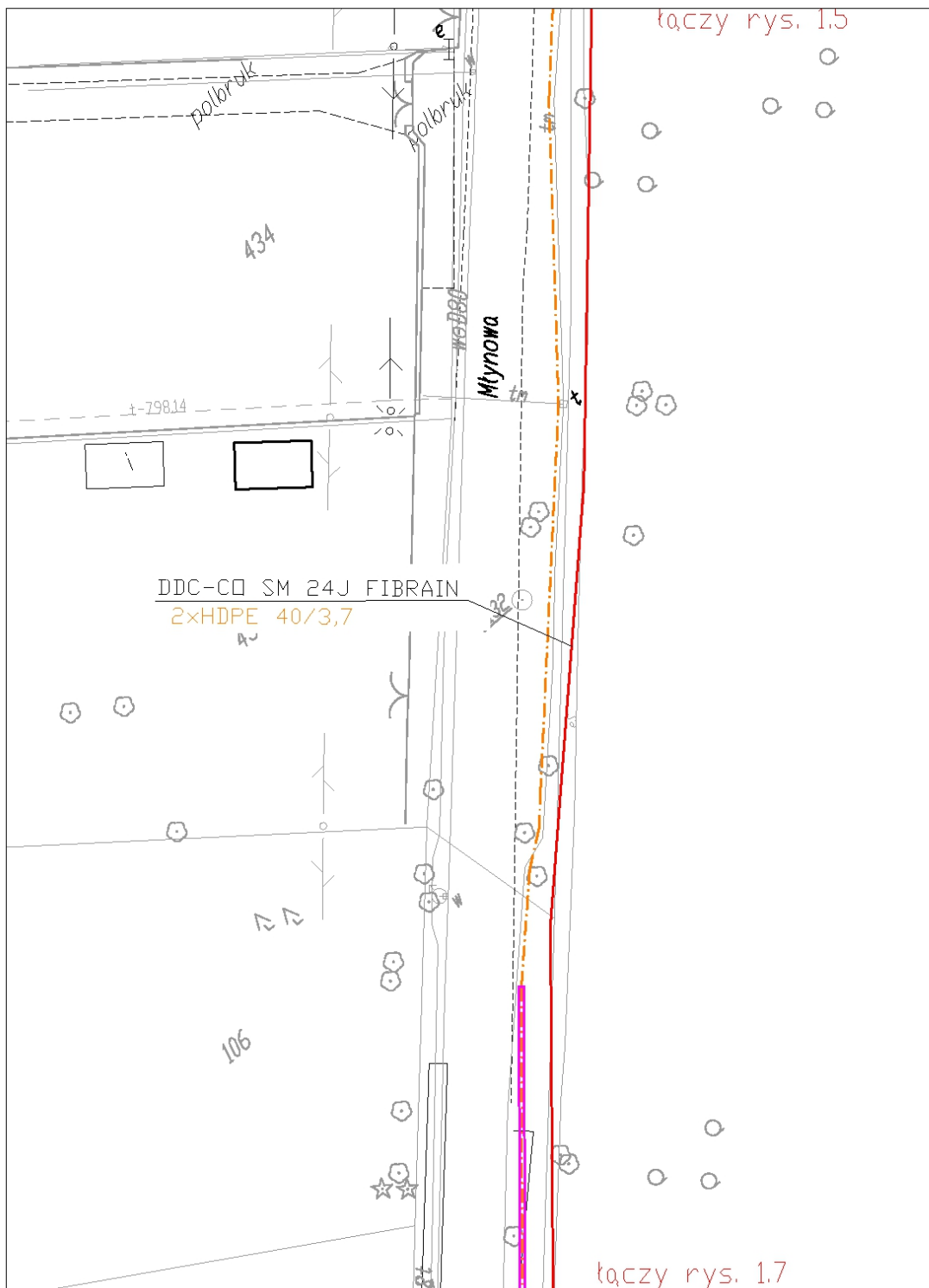
**Budowa kabla światł. do Nadleśnictwa Czarna Białostocka przy
ul. Marszałkowskiej 27 w Czarnej Białostockiej.**
Trasa kabla drogowego i w kanalizacji.

Skala: 1:500

Nr rys.: **1.4**

Stadium: DOK. POWYKONAWCZA





EXATEL S.A.
ul. Perkuna 47
04-164 Warszawa

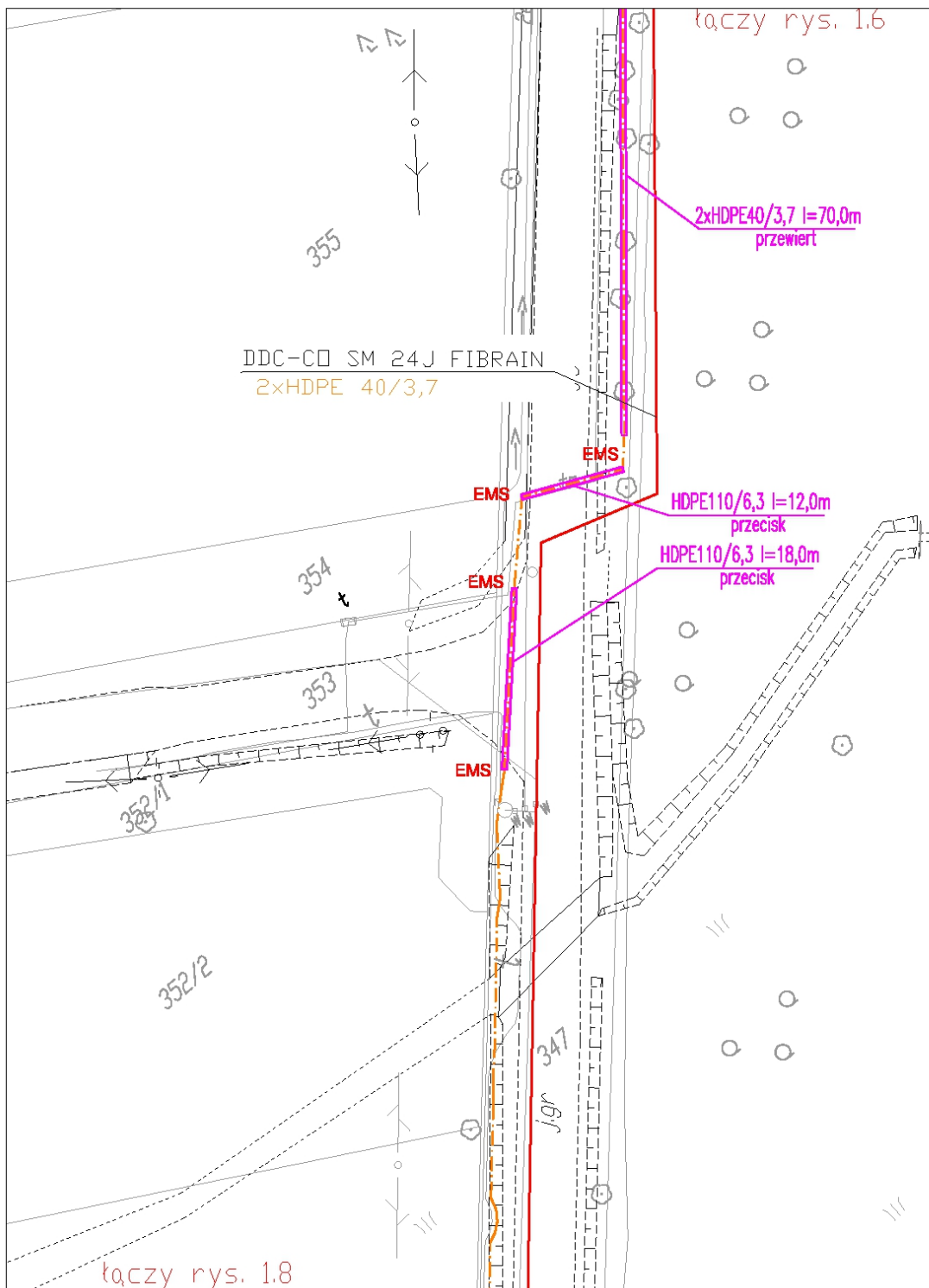


**Budowa kabla światł. do Nadleśnictwa Czarna Białostocka przy
ul. Marszałkowskiej 27 w Czarnej Białostockiej.**
Trasa kabla dżoziemnego i w kanalizacji.

Skala: 1:500

Nr rys.: **1.6**

Stadium: DOK. POWYKONAWCZA



EXATEL S.A.
ul. Perkuna 47
04-164 Warszawa



**Budowa kabla światł. do Nadleśnictwa Czarna Białostocka przy
ul. Marszałkowskiej 27 w Czarnej Białostockiej.
Trasa kabla dzioziemnego i w kanalizacji.**

Skala: 1:500

Nr rys.: **1.7**

Stadium: DOK. POWYKONAWCZA

5. 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

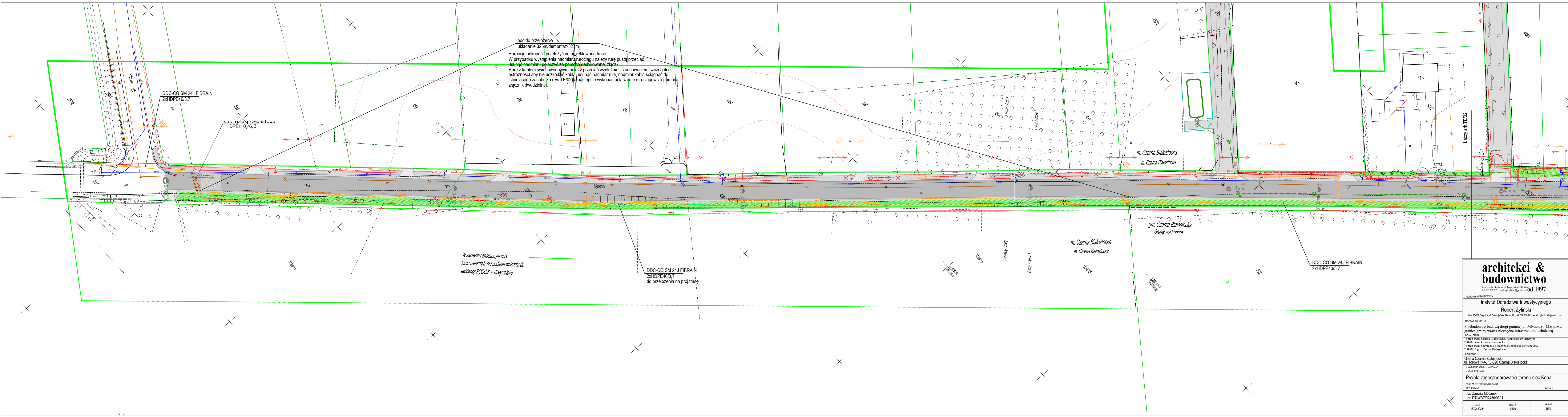
Lp	Nazwa Instytucji	Imię i nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	WODOCIĄGI BIAŁOSTOCKIE SP. Z O.O.		
2	POWIATOWY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO W BIAŁYMSTOKU		
3	Nabywca: Gmina Juchnowiec Kościelny ul. Lipowa 10 16-061 Juchnowiec Kośc. Odbiorca: Urząd Gminy w Juchnowcu Kościelnym		

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: 15-582 Białystok, ul. Świejskiego 12A/1401 tel. 606 956 701 email: zylnskib@gmail.com

od 1997

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Instytut Doradztwa Inwestycyjnego

Robert Żyliński

biuro: 15-582 Białystok, ul. Świejskiego 12A/1401 tel. 606 956 701 email: zylnskib@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, odnośnik ewidencyjny 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-WB7/02430/03/U

PODPIS:

DATA

13.02.2023r.

SKALA

1:500

NR RYS.

TE/01

