

<b>PROLUS</b>  PRACOWNIA PROJEKTOWA	„prolus” PIOTR ŁUSZYŃSKI
	ul. Świerkowa 71 16-070 Krupniki TEL. 85 722 25 19 NIP 542-127-28-79

**Obiekt:** PRZEBUDOWA DRÓG NA OS. ZIELONYM W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ - UL. RÓŻANEJ, WIERZBOWEJ, JODŁOWEJ, OLCHOWEJ, GAJOWEJ, BUKOWEJ, AKACJOWEJ, BROMBOSZCZA, TULIPANÓW, CHABROWEJ, MAKOWEJ I ZIELONEJ

**Temat:** Przebudowa kolidujących urządzeń teletechnicznych Koba Sp. z o.o.

**Inwestor:** Urząd Miejski w Czarnej Białostockiej  
ul. Torowa 14A  
16-020 Czarna Białostocka

**Stadium:** Projekt wykonawczy

**Branża:** Telekomunikacja

**Jednostka :  
Projektowa** Pracownia Projektowa „PROLUS”  
Piotr Łuszyński  
ul. Świerkowa 71  
16-070 Krupniki

**Projektant:** inż. Dariusz Mocarski

Kod robót wg CPV:  
45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych.

lipiec 2022 r.

## Spis treści

<b>1. Część ogólna.....</b>	<b>3</b>
1.1. Przedmiot opracowania.....	3
1.2. Inwestor.....	3
1.3. Jednostka projektowa.....	3
1.4. Wykonawca.....	3
1.5. Zakres robót podstawowych.....	3
1.6. Kompleksowość dokumentacji.....	3
1.7. Podstawa opracowania.....	3
<b>2. Część techniczna.....</b>	<b>4</b>
2.1. Opis stanu istniejącego urządzeń telekomunikacyjnych.....	4
2.2. Ogólna charakterystyka budowy i rozbiórki urządzeń telekomunikacyjnych.....	4
2.3. Szczegóły budowy i rozbiórki urządzeń telekomunikacyjnych.....	5
2.3.1.Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych Koba Sp. z o.o. na skrzyżowaniu ul. Zielonej z ul. Makową.....	5
2.3.2.Przebudowa kabla abonenckiego Koba Sp. z o.o. na wysokości budynku Różana 10 .....	5
2.3.3.Przebudowa kabli abonenckich Koba Sp. z o.o. na wysokości budynku Różana 15...6	
2.3.4.Przebudowa studni teletechnicznej Koba Sp. z o.o. na wysokości budynku Akacyjowa 11.....	6
2.4. Uwagi końcowe.....	6
<b>3. Przedmiar robót.....</b>	<b>7</b>
<b>4. Zestawienie materiałów.....</b>	<b>9</b>
<b>5. Część graficzna.....</b>	<b>10</b>
<b>6. Załączniki.....</b>	<b>17</b>

# 1. Część ogólna

## 1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa urządzeń teletechnicznych należących do Koba Sp. z o.o. kolidujących z projektowaną przebudową dróg na os. Zielonym w Czarnej Białostockiej. Zabezpieczenie kabli doziemnych dwudzielnymi rurami osłonowymi  $\varnothing 110$  na projektowanych wjazdach oraz regulacja wysokościowa ram i pokryw istniejących studni kablowych w związku z przedmiotową inwestycją nie jest przedmiotem niniejszego opracowania ponieważ ujęta została w drogowym projekcie wykonawczym.

## 1.2. Inwestor

Inwestorem przebudowy jest Urząd Miejski w Czarnej Białostockiej, ul. Torowa 14A, 16-020 Czarna Białostocka.

## 1.3. Jednostka projektowa

Jednostką projektową jest Pracownia Projektowa „PROLUS” Piotr Łuszyński, ul. Świerkowa 71, 16-070 Krupniki.

## 1.4. Wykonawca

Wykonawcą będzie przedsiębiorstwo specjalistyczne w zakresie robót teletechnicznych.

## 1.5. Zakres robót podstawowych

Zakres rzeczowy robót:

- wyciąganie kabli optotelekomunikacyjnych z rur	km	0,055
- wciąganie kabli optotelekomunikacyjnych do rur	km	0,059
- budowa rur osłonowych HDPE $\varnothing 110/6,3$	km	0,009
- budowa rur osłonowych HDPE $\varnothing 40/3,7$	km	0,011
- budowa rur osłonowych dwudzielných $\varnothing 110$	km	0,004
- budowa rur osłonowych dwudzielných DVK $\varnothing 110$	km	0,001
- budowa rur osłonowych dwudzielných HDPE $\varnothing 40/3,7$	km	0,001
- przekładanie rur i kabli jako pierwsze	km	0,0142
- przekładanie rur i kabli jako drugie	km	0,1032
- budowa studni kablowych SKR-1	szt.	1
- demontaż studni kablowych SKR-1	szt.	1
- wymiana ramy i pokrywy studni SK-1 na typ „ciężki”	szt.	1

## 1.6. Kompleksowość dokumentacji

Uzgodnienia formalno-prawne oraz trasy projektowanych urządzeń teletechnicznych uzgodnione na naradzie koordynacyjnej ws sieci uzbrojenia terenu zawarte są w projekcie budowlanym przedmiotowej inwestycji.

## 1.7. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- warunki techniczne wydane przez Koba Sp. z o.o.,
- dane ewidencyjne z Koba Sp. z o.o.,
- dane zebrane w terenie.

## **2. Część techniczna**

### **2.1. Opis stanu istniejącego urządzeń telekomunikacyjnych**

W przedmiotowym rejonie zlokalizowane są czynne urządzenia telekomunikacyjne: optotelekomunikacyjne kable doziemne oraz rurociągi doziemne wraz z kablami optotelekomunikacyjnymi należącymi do firmy KOBA Sp. z o.o. Ponadto, w rejonie planowanej inwestycji zlokalizowane są także teletechniczne szafki oraz studnie kablowe.

W przedmiotowym rejonie występuje również infrastruktura telekomunikacyjna firmy SerczerNET Małgorzata Nieniałowska oraz Orange Polska S.A.

### **2.2. Ogólna charakterystyka budowy i rozbiórki urządzeń telekomunikacyjnych**

Ze względu na modernizację układu komunikacyjnego zachodzi konieczność rozbiórki istniejących i budowy nowych urządzeń telekomunikacyjnych poza zakresem kolizji z przebudowywaną infrastrukturą. Z konieczności przełączenia usług telekomunikacyjnych w sposób nie powodujący przerw w ruchu telekomunikacyjnym lub minimalizujący przerwę w dostarczaniu usług prace należy prowadzić w następujących po sobie etapach:

- nadbudowanie projektowanej studni kablowej CbSt-181-SKR1 w pasie drogowym ul. Makowej na istniejących kablach doziemnych,
- budowa infrastruktury obejściowej w dowiązaniu do istniejących elementów sieci - budowa przejścia poprzecznego przez ul. Zieloną z jednej strony dowiązanej do istniejącej studni kablowej CbSt-182-SK1 natomiast z drugiej strony do projektowanej studni kablowej jw.,
- przeciągnięcie do nowo wybudowanego przejścia poprzecznego przez ul. Zieloną odcinków kabli optotelekomunikacyjnych,
- przełożenie istniejących rur i kabli ze studni CbSt-182-SK1 do studni CbSt-181-SKR1
- budowa nowego kabla 4J w relacji: mufa w nowej studni CbSt-181-SKR1 – szafka kablowa CbSk-17,
- przełożenie kabla abonenckiego DAC 2J na wysokości bud. Różana 10,
- zabezpieczenie kabli abonenckich na wysokości bud. Różana 15,
- wymiana ramy i pokrywy studni teletech. na wysokości bud. Akacyjna 11,
- demontaż przeznaczonych do likwidacji elementów sieci.

Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z warunkami technicznymi wydanymi przez właściciela infrastruktury.

Dodatkowe kable i urządzenia teletechniczne mogące pojawić się w międzyczasie do momentu przystąpienia do realizacji przedmiotowej inwestycji podlegają przebudowie na koszt i za staraniem podmiotów, które je wybudowały. Po wykonaniu prac teren, nie podlegający modernizacji drogowej, należy doprowadzić do stanu sprzed rozpoczęcia robót. Roboty wykonać zgodnie z normami ZN-96/TP SA-004/T, -011/T, -012/T, -014/T, -018/T, -020/T, -021/T, -022/T, -023/, -041/T.

## **2.3. Szczegóły budowy i rozbiórki urządzeń telekomunikacyjnych**

### **2.3.1. Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych Koba Sp. z o.o. na skrzyżowaniu ul. Zielonej z ul. Makową**

Szczegóły budowy i rozbiórki urządzeń telekomunikacyjnych przedstawiono na rysunku nr T-1 i T-2. W pierwszej kolejności należy wybudować projektowaną studnię kablową CbSt-181-SKR1 typu SKR-1 dwuelementową na istniejących kablach i rurze HDPE $\varnothing$ 40 biegnących wzdłuż ul. Makowej. W pierwszym etapie należy posadowić tylko dolną część studni. Przed jej wybudowaniem należy dokonać odpowiednich konsultacji i uzgodnień z branżą drogową odnośnie rzędnych posadowienia. Następnie należy wykonać przejście poprzeczne przez ul. Zieloną z jednej strony dowiązane do istniejącej studni kablowej CbSt-182-SK1, a z drugiej strony do projektowanej studni kablowej jw. Do budowy należy zastosować rurę typu HDPE  $\varnothing$ 110/6,3, którą należy ułożyć na głębokości min. 0,8 m pod jezdnią. Z kolei należy zdemontować ramę z pokrywą oraz górną część istniejącej studni CbSt-181-SKR1, co umożliwi wykonanie przełożenia rury DVK  $\varnothing$ 110 i rury HDPE  $\varnothing$ 40 wraz z kablami oraz kablami doziemnymi DAC 2J przychodzących od strony szafki CbSk-17 i ul. Zielonej do nowej studni. Kabel CB 55A 24J należy po rozłączeniu w mufie CbMb 41 wyciągnąć do studni CbSt-182-SK1 i ponownie zaciągnąć do nowego odcinka rury HDPE  $\varnothing$ 40 pomiędzy istniejącą CbSt-182-SK1 i nową studnią CbSt-181-SKR1. Przedmiotową rurę HDPE  $\varnothing$ 40 należy zaciągnąć do nowo wybudowanej rury HDPE  $\varnothing$ 110/6,3. Kable DAC 2J z tego samego kierunku również należy wyciągnąć od szafki i ze starego przepustu przez ul. Zieloną i zaciągnąć bezpośrednio do nowego przepustu i nowej studni oraz dalej do rury DVK  $\varnothing$ 110 biegnącej do szafki. Kable DAC 2J z kierunku ul. Makowej należy także przełożyć do nowej studni, a rurę HDPE  $\varnothing$ 40 z tego kierunku przyciąć na ścianie studni.

Wykonanie powyższych prac możliwe będzie dzięki zapasom na istniejących kablach. Rurę DVK  $\varnothing$ 110 i rurę HDPE  $\varnothing$ 40 od strony szafki należy uzupełnić odpowiednimi odcinkami rur dwudzielnych, a połączenia dokładnie uszczelnić. Wykonanie nowej wstawki kablowej konieczne będzie jedynie na kablu 4J /mufa-spliter ze względu na brak zapasu na tym kablu.

Po zaciągnięciu odcinków kabli, a przed montażem, należy wykonać pomiary kontrolne potwierdzając parametry światłowodów. Pomiar należy wykonać przy pomocy reflektometru dla fali 1550 nm dla wszystkich włókien z jednej strony odcinka. Po zmontowaniu kabli należy wykonać na wszystkich włóknach pomiary reflektometryczne dla fali 1310 nm i 1550 nm oraz pomiary transmisyjne tłumienności wynikowej z obydwu stron odcinka regeneratorskiego pomiędzy przełącznicami. Do wykonania złączy należy zastosować mufę zgodną z normą ZN-96/TPSA-008/T. Włókna w złączach powinny być łączone poprzez spawanie zgodnie z normą ZN-96/TPSA-006/T.

Na koniec prac należy dokończyć budowę studni kablowej CbSt-181-SKR1, która winna być klasy D400. Studnię należy wyposażyć w wewnętrzną pokrywę antywłamaniową oraz zamontować w niej dwa stelaże na zapasy kabli.

### **2.3.2. Przebudowa kabla abonenckiego Koba Sp. z o.o. na wysokości budynku Różana 10**

Szczegóły budowy i rozbiórki urządzeń telekomunikacyjnych przedstawiono na rysunku nr T-3. Istniejący kabel doziemny DAC 2J biegnący z kierunku studni CbSt-191-SK1 należy na odcinku PT5-PT6-PT7 o dł. ok. 4m ostrożnie odkopać i przełożyć wraz z zapasem na nowo zaprojektowaną trasę PT7-PT8 o dł. ok. 1m.

Zapas kabla należy zwinąć i pozostawić w ziemi w punkcie PT8. Należy uważać, aby nie uszkodzić pozostałych kabli doziemnych biegnących po tej samej trasie co odkopywany kabel.

### **2.3.3. Przebudowa kabli abonenckich Koba Sp. z o.o. na wysokości budynku Różana 15**

Szczegóły budowy i rozbiórki urządzeń telekomunikacyjnych przedstawiono na rysunku nr T-4. Istniejące kable abonenckie 8x DAC 2J oraz rurę HDPE Ø40 biegnące wzdłuż ul. Wierzbowej na odcinku PT9-PT10 o dł. ok. 4m należy ostrożnie odkopać i przełożyć poza projektowany krawężnik w chodnik. Dodatkowo należy zabezpieczyć kable dwudzielną rurą osłonową Ø110mm o dł. L=4m.

### **2.3.4. Przebudowa studni teletechnicznej Koba Sp. z o.o. na wysokości budynku Akacyja 11**

Szczegóły budowy i rozbiórki urządzeń telekomunikacyjnych przedstawiono na rysunku nr T5. Ze względu na lokalizację studni kablowej CbSt-170-SK1 na projektowanym wjeździe należy wymienić ramę i pokrywę studni na typ „ciężki”. Przy wymianie należy uwzględnić projektowane rzedne wjazdu i w przypadku konieczności dokonać zagłębienia korpusu studni.

## **2.4. Uwagi końcowe**

Trasy projektowanych urządzeń telekomunikacyjnych należy wytyczyć geodezyjnie, trasowo i wysokościowo, na podstawie projektu budowlanego. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokładnie zapoznać się z planem zbiorczym kolizji i z warunkami uzgodnień. Szczególną ostrożność należy zachować w przypadku zbliżeń i skrzyżowań projektowanej sieci z innymi urządzeniami uzbrojenia technicznego terenu. Wszelkie prace związane z przedmiotową inwestycją należy prowadzić ręcznie, a w przypadku skrzyżowań i zbliżeń do innych sieci pod nadzorem służb technicznych odpowiedniej branży.

Prace związane z przebudową urządzeń teletechnicznych należy prowadzić pod nadzorem służb technicznych gestorów poszczególnych sieci. Powinny być one wykonane przez firmę specjalistyczną w zakresie robót telekomunikacyjnych. W terminie 30 dni przed planowanymi pracami należy wystąpić z pisemnym wnioskiem o zgodę na przeprowadzenie robót do Koba Sp. z o.o. Prace będzie można rozpocząć dopiero po potwierdzeniu terminu wykonania prac.

Przed samym przystąpieniem do robót należy potwierdzić lub dokonać aktualizacji dokumentacji projektowej.

Projektowane prace związane z budową urządzeń teletechnicznych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Przy wykonywaniu prac związanych z przebudową sieci telekomunikacyjnej należy przestrzegać przepisów w zakresie BHP oraz przepisów bezpieczeństwa w ruchu kołowym na ulicach i drogach publicznych.

Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru. Komisji odbioru należy dostarczyć dokumentację formalno-prawną i techniczną powykonawczą wraz z pomiarami kabli oraz inwentaryzację geodezyjną wybudowanych urządzeń telekomunikacyjnych.

Opracował: inż. Dariusz Mocarski

### 3. Przedmiar Robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych Koba Sp.z o.o. na skrzyżowaniu ul. Zielonej z ul. Makową - wg specyfikacji technicznej. Kod robót wg CPV 45232300-5			
1.001 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm	3		m2
1.002 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	21		m2
1.003 Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12·cm	3		m2
1.004 Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 110/6,3 w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	9		m
1.005 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	1		szt
1.006 Budowa gardeł dodatkowych z kostki betonowej (bloczków), SKR-1, grunt kategorii III - poz. zastępcza	1		szt
1.007 Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	1		szt
1.008 Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	2		szt
1.009 Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury HDPE 40/3,7·mm	10		m
1.010 Układanie rur ochronnych dwudzielnych z HDPE 40/3,7 mm w wykopie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		m
1.011 Układanie rur ochronnych dwudzielnych z DVK 110 w wykopie - poz. zastępcza R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,6		m
1.012 Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi·40·mm, złączki skręcane	1		szt
1.013 Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi·40·mm, złączki skręcane	1		szt
1.014 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód - pomiary przed przebudową z jednej strony w jednym oknie - współczynnik korygujący nakładów 0,5 R= 0,500 M= 1,000 S= 0,500	1		odcinek
1.015 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód - pomiary przed przebudową z jednej strony w jednym oknie - współczynnik korygujący nakładów 0,5 R= 0,500 M= 1,000 S= 0,500	2		odcinek
1.016 Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe termokurczliwej	1		złącze
1.017 Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi·30·mm	55		m
1.018 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	57		m
1.019 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny (wstawka)	2		m
1.020 Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi·50·mm, pierwszy	5,2		m
1.021 Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi·30·mm, każdy następny	71,2		m
1.022 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	1		odcinek
1.023 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	19		odcinek
1.024 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	1		złącze
1.025 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	2		złącze
1.026 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	1		złącze
1.027 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	7		złącze
1.028 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	1		odcinek
1.029 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	2		odcinek

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.030 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	1		odcinek
1.031 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	2		odcinek
1.032 Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm	3		m2
1.033 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka żwirowa, grubość warstwy 2·cm	3		m2
1.034 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka żwirowa, dodatek za każdy dalszy 1·cm	12		m2
1.035 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka żwirowa, grubość warstwy 2·cm	3		m2
1.036 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka żwirowa, dodatek za każdy dalszy 1·cm	12		m2
1.037 Ręczne wyciąganie rur kanalizacji wtórnej 1xFi·40·mm - poz. zastępcza	9		m
1.038 Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SKR-1 - poz. zastępcza	1		szt
1.039 Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej - poz. zastępcza	9		m
2 Przebudowa kabla abonenckiego Koba Sp. z o.o. na wysokości budynku Różana 10 - wg specyfikacji technicznej. Kod robót wg CPV 45232300-5			
2.001 Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi·30·mm, pierwszy	5		m
3 Przebudowa kabli abonenckich Koba Sp. z o.o. na wysokości budynku Różana 15 - wg specyfikacji technicznej. Kod robót wg CPV 45232300-5			
3.001 Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi·50·mm, pierwszy	4		m
3.002 Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi·30·mm, każdy następny	32		m
3.003 Układanie rur ochronnych dwudzielnych w wykopie, rura do Fi·110·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		m
4 Przebudowa studni teletechnicznej Koba Sp. z o.o. na wysokości budynku Akacjowa 11 - wg specyfikacji technicznej. Kod robót wg CPV 45232300-5			
4.001 Wymiana ram i pokryw studni, ramy studni 500x500 - poz. zastępcza	1		szt
4.002 Wymiana ram i pokryw studni, pokrywy studni 500x500	1		szt
4.003 Pogłębienie o 20·cm studni kablowych z masy betonowej i prefabrykatów, SK-1, grunt kategorii III	1		szt



## 4. Zestawienie materiałów

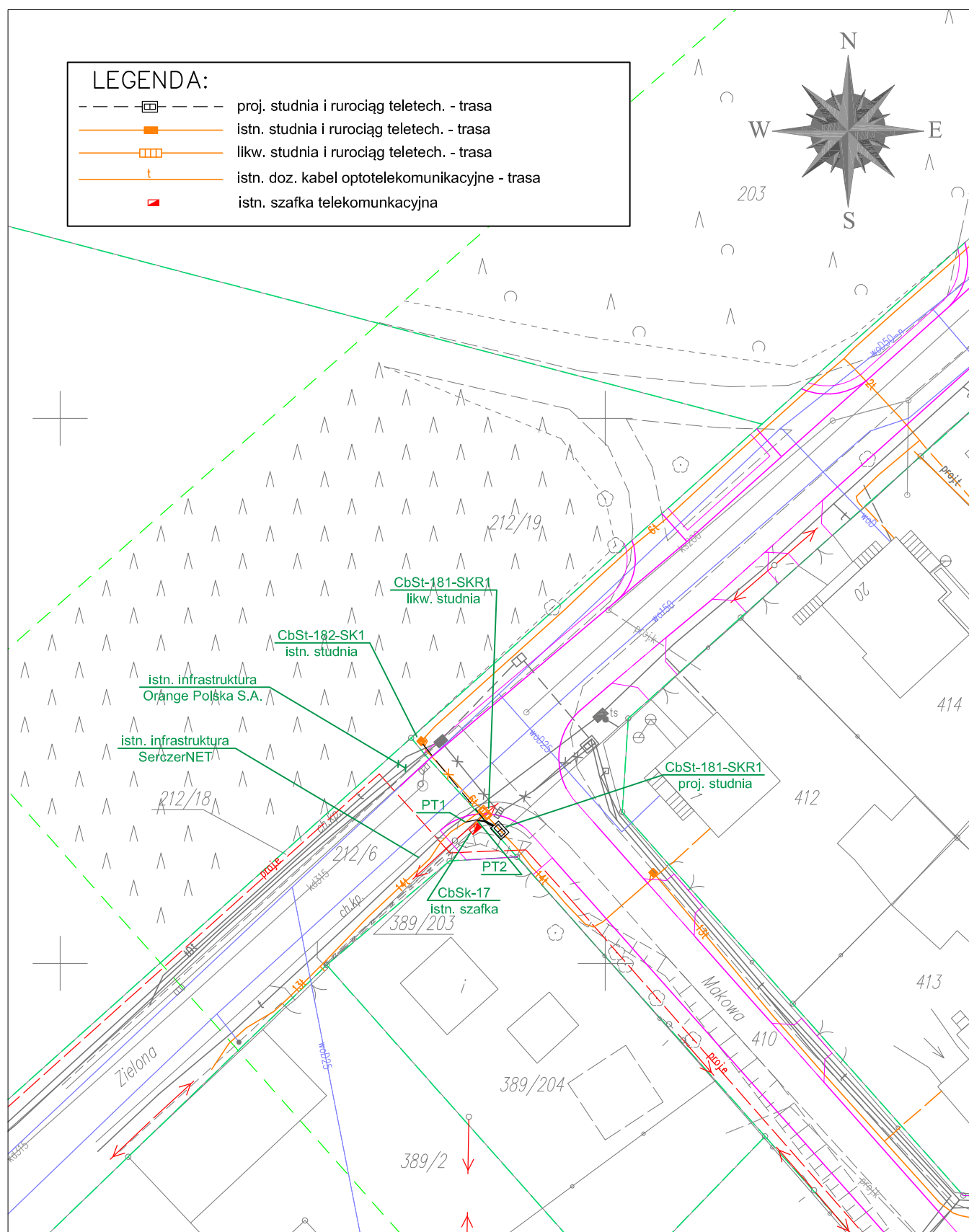
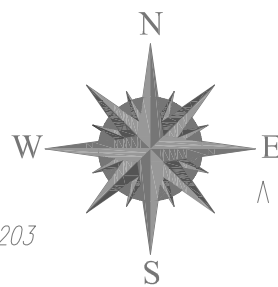
Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,4154
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,15
Blok muranów typ M4	szt	6
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,022
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 22·mm	m3	0,005
Drut stalowy okrągły miękki Fi·1.0·mm	kg	0,109
Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm	kg	2,36
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,01
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,32
Kabel A-DQ(ZN) B2Y 4J	m	15
Kapturek termokurczliwy KTK	szt	10
Kołki rozporowe plastikowe	szt	6
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	18
Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0015
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,9232
Masa z asfaltu lanego żwirowa do warstwy ścieralnej	t	0,4317
Masa z asfaltu lanego żwirowa do warstwy wiążącej	t	0,4209
Nafta do oświetlenia	dm3	0,1
Osadniki betonowe	szt	1
Osłona rurowa A 110 PS do kabli, dzielona sztywna	m	4,16
Osłonka spoiny światłowodu	szt	11
Pianka poliuretanowa	kg	0,2345
Piasek	m3	0,018
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,021
Pigtail - sznur optyczny zakończeniowy 2m	kpl	8
Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników klasy D400	szt	3
Pokrywa wewnętrzna regulowana	szt	1
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·do 7·mm 18G2	kg	1,5
Przywieszka identyfikacyjna	szt	12
Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych klasy D400	szt	1
Rama RLpj 500x500 pojedyncza do studni telek. klasy D400	szt	1
Rura dwudzielna DVK Fi·110·mm (przystosowana)	m	0,6
Rura dwudzielna HDPE Fi·40/3,7	m	1
Rura HDPE Fi·40/3,7	m	11
Rura HDPE Fi·110/6,3·mm	m	9
Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	2
Stelaż zapasu SZ-2.2 (w studni)	kpl	2
Studnia kablowa żelbetowa SKR-1 klasy D400	szt	1
Tablica opisowa	szt	1
Taśma ostrzegawcza TO-Opt/10 szer.10cm Uwaga kabel optotelekomunikacyjny	m	25
Uszczelki końców rur HDPE	szt	4
Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	6
Woda przemysłowa	m3	0,044
Zestaw do ponownego uszczelnienia mufy kabli światłowodowych	kpl	1
Złączka PE-40/ skręcana	szt	1
Złączka PE-40/ skręcana dwudzielna	szt	1
Złączki do rur PVC	szt	2
Żwir	m3	0,013

## 5. Część graficzna

- Rys. T-1      Przebudowa urządzeń teletechnicznych Koba Sp. z o.o. - lokalizacja trasowa ul. Zielona, ul. Makowa
- Rys. T-2      Przebudowa urządzeń teletechnicznych Koba Sp. z o.o. - schemat przebudowy na ul. Zielonej, Makowej
- Rys. T-3      Przebudowa urządzeń teletechnicznych Koba Sp. z o.o. - kabel abonencki na wysokości bud. Różana 10
- Rys. T-4      Przebudowa urządzeń teletechnicznych Koba Sp. z o.o. - kable abonenckie na wysokości bud. Różana 15
- Rys. T-5      Przebudowa urządzeń teletechnicznych Koba Sp. z o.o. - studnia teletech. na wysokości bud. Akacyjowa 11
- Rys. T-6      Rozpływ włókien

# LEGENDA:

- proj. studnia i rurociąg teletech. - trasa
- istn. studnia i rurociąg teletech. - trasa
- likw. studnia i rurociąg teletech. - trasa
- istn. doz. kabel optotelekomunikacyjne - trasa
- istn. szafka telekomunikacyjna



**PROLUS**  
PRACOWNIA  
PROJEKTOWA

PROJEKTOWANIE DRÓG  
I UZBROJENIA TERENU

email: prolus@o2.pl

tel.: 85 722 25 19

**OBIĘKT:** PRZEBUDOWA DRÓG NA OS. ZIELONYM W CZARNEJ  
BIAŁOSTOCKIEJ - UL. RÓŻANEJ, WIERZBOWEJ, JODŁOWEJ,  
OLCHOWEJ, GAJOWEJ, BUKOWEJ, AKACJOWEJ, BROMBOSZCZA,  
TULIPANÓW, CHABROWEJ, MAKOWEJ I ZIELONEJ

**TEMAT:** PROJEKT WYKONAWCZY

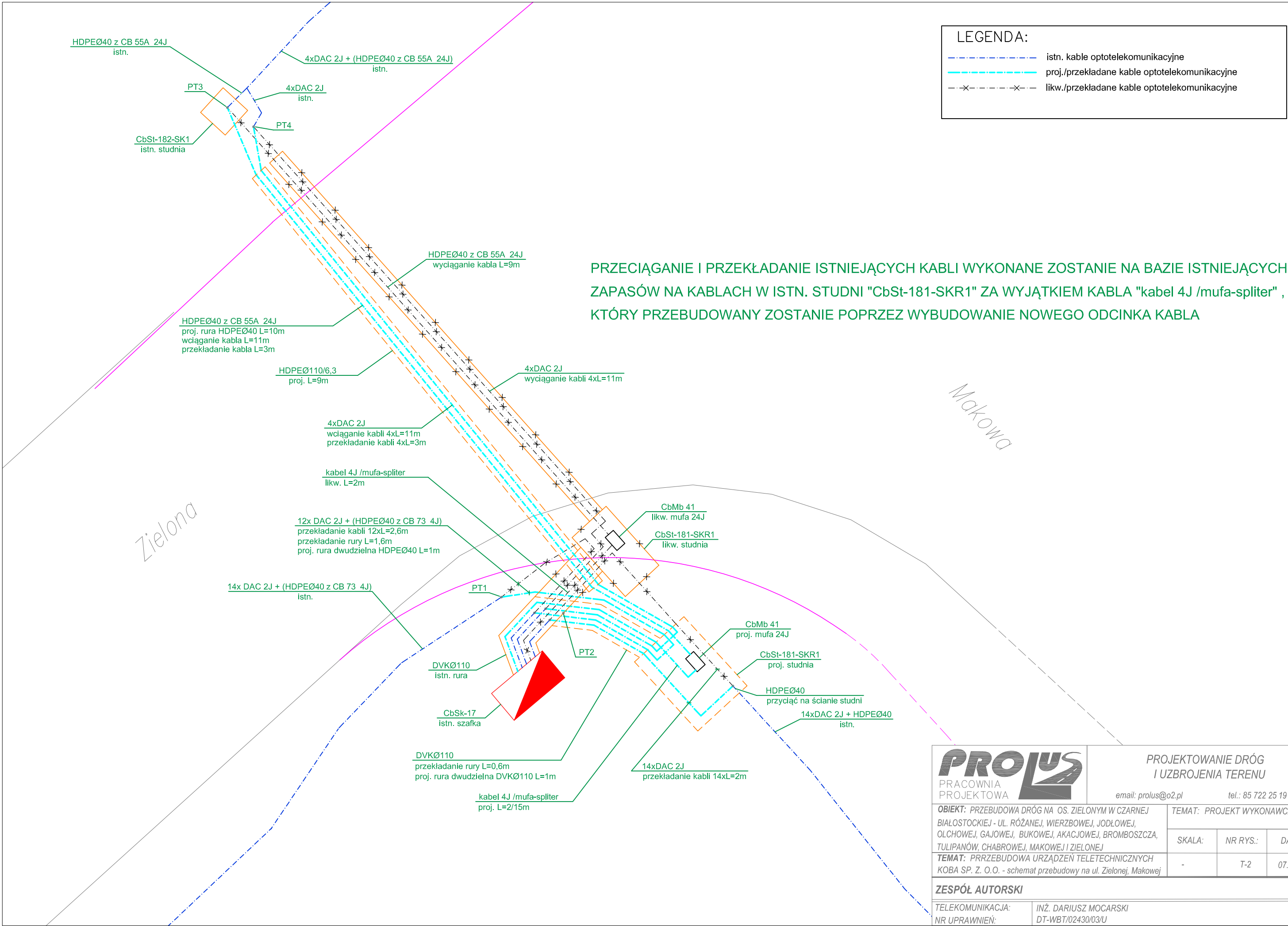
**TEMAT:** PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELETECHNICZNYCH  
KOBĄ SP. Z O.O. - lokalizacja trasowa ul. Zielona, ul. Makowa

SKALA:	NR RYS.:	DATA:
1:500	T-1	07.2022

## ZESPÓŁ AUTORSKI

TELEKOMUNIKACJA:  
NR UPRAWNIENI:

INŻ. DARIUSZ MOCARSKI  
DT-WBT/02430/03/U



LEGENDA:

- istn. kable optotelekomunikacyjne
- proj./przekładane kable optotelekomunikacyjne
- likw./przekładane kable optotelekomunikacyjne

PRZECIĄGANIE I PRZEKŁADANIE ISTNIEJĄCYCH KABLI WYKONANE ZOSTANIE NA BAZIE ISTNIEJĄCYCH ZAPASÓW NA KABŁACH W ISTN. STUDNI "CbSt-181-SKR1" ZA WYJĄTKIEM KABLA "kabel 4J /mufa-spliter" , KTÓRY PRZEBUDOWANY ZOSTANIE POPRZECZ WYBUDOWANIE NOWEGO ODCINKA KABLA

**PROLUS**  
PRACOWNIA  
PROJEKTOWA

PROJEKTOWANIE DRÓG  
I UZBROJENIA TERENU  
email: prolus@o2.pl tel.: 85 722 25 19

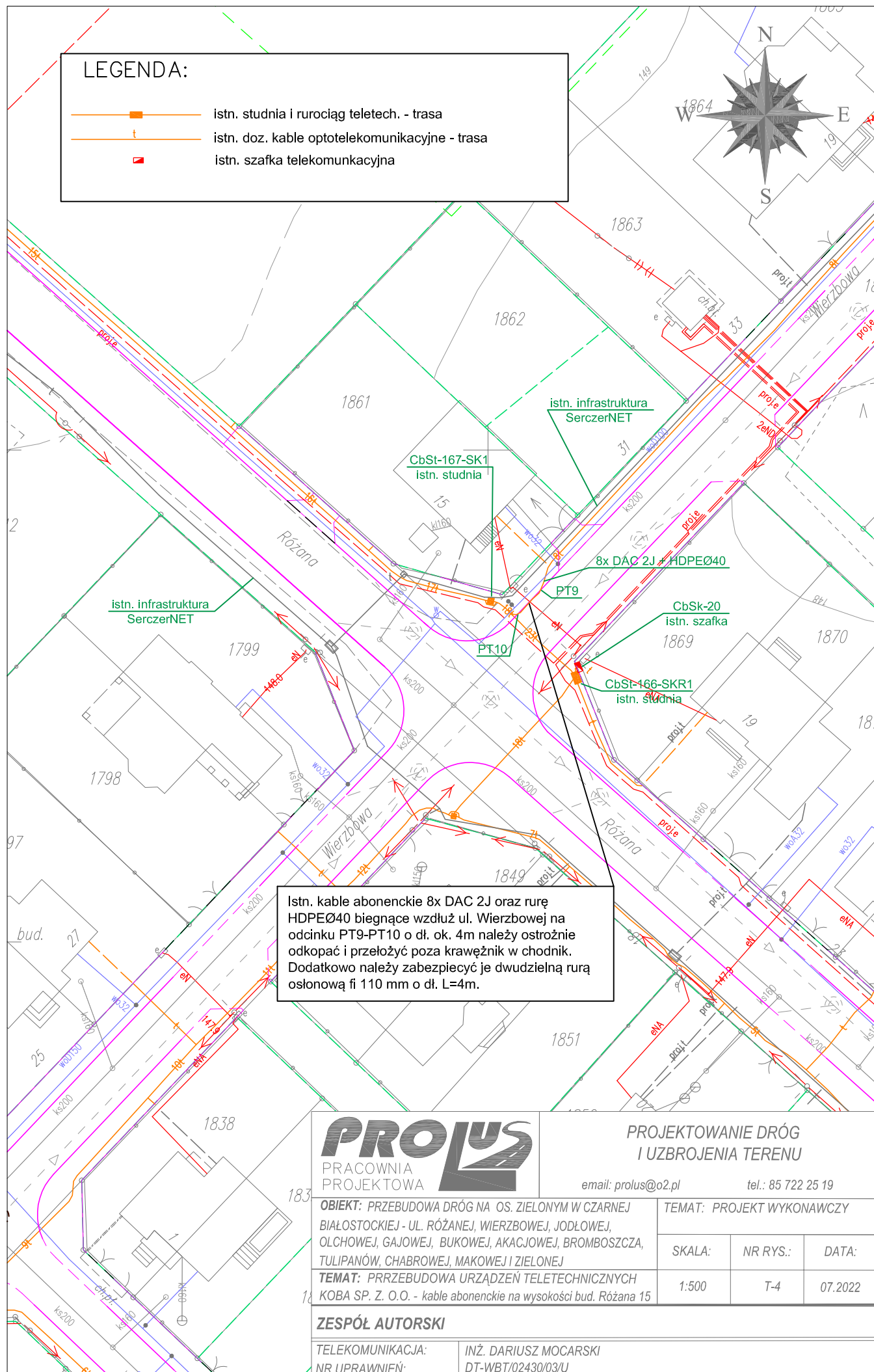
OBIEKT: PRZEBUDOWA DRÓG NA OS. ZIELONYM W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ - UL. RÓŻANEJ, WIERZBOWEJ, JODŁOWEJ, OLCHOWEJ, GAJOWEJ, BUKOWEJ, AKACJOWEJ, BROMBOSZCZA, TULIPANÓW, CHABROWEJ, MAKOWEJ I ZIELONEJ		TEMAT: PROJEKT WYKONAWCZY	
TEMAT: PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELETECHNICZNYCH KOBA SP. Z. O.O. - schemat przebudowy na ul. Zielonej, Makowej	SKALA:	NR RYS.:	DATA:
	-	T-2	07.2022

**ZESPÓŁ AUTORSKI**

TELEKOMUNIKACJA:	INŻ. DARIUSZ MOCARSKI
NR UPRAWNIENI:	DT-WBT/02430/03/U



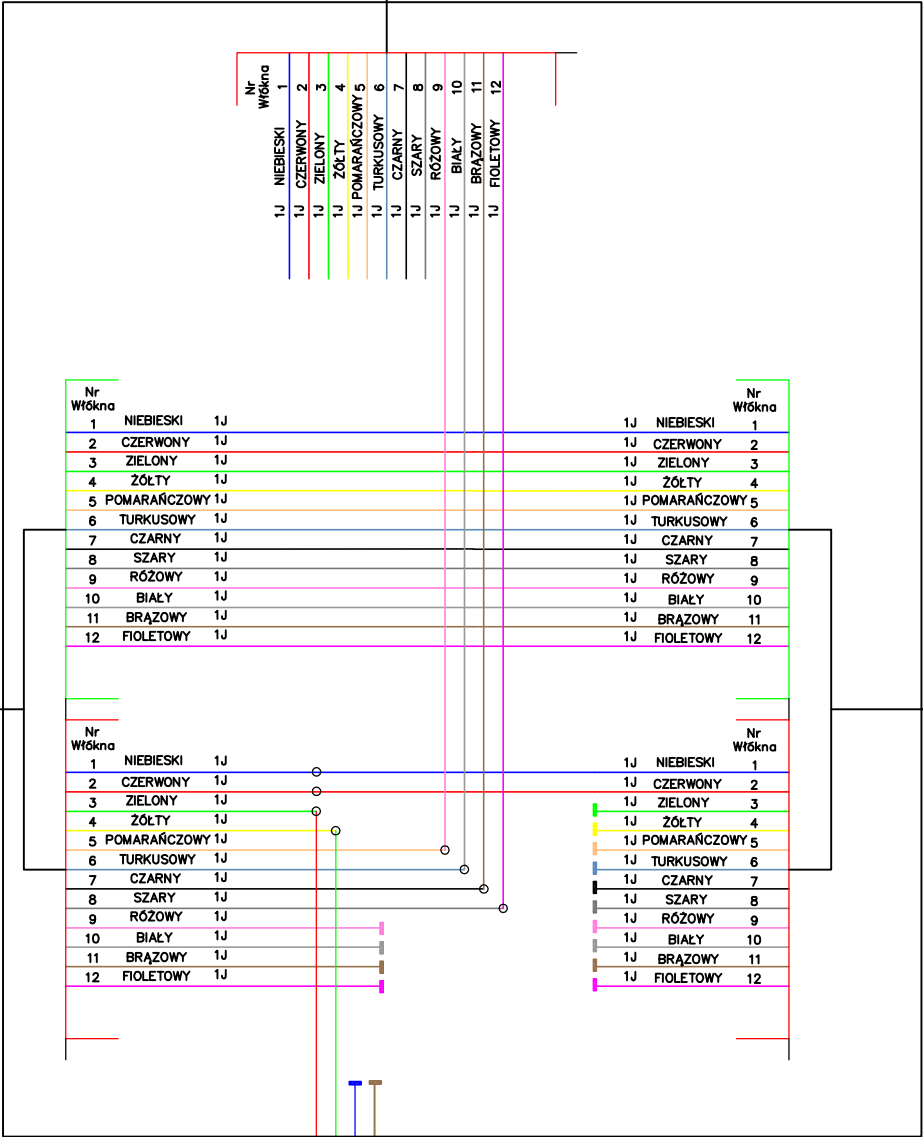




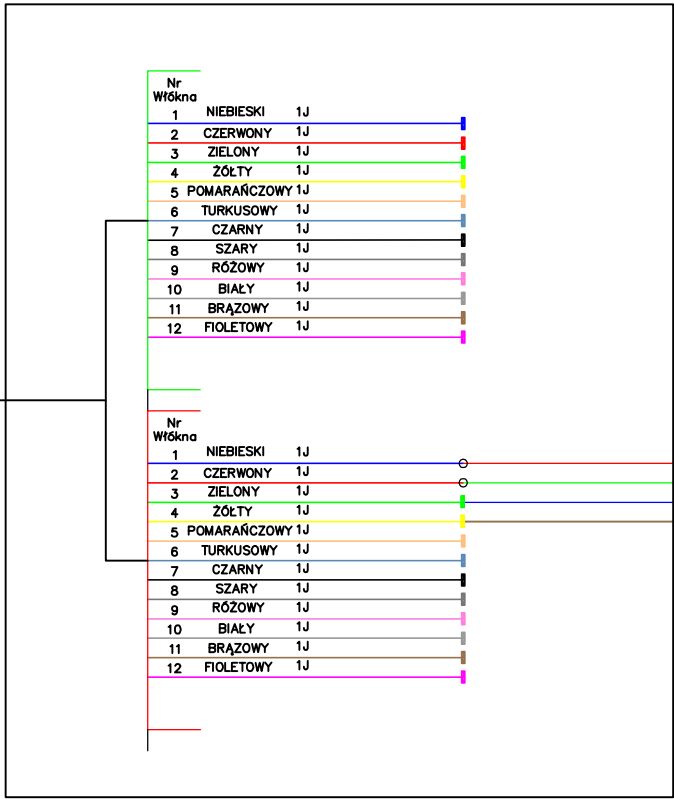


# Rozpływ włókien

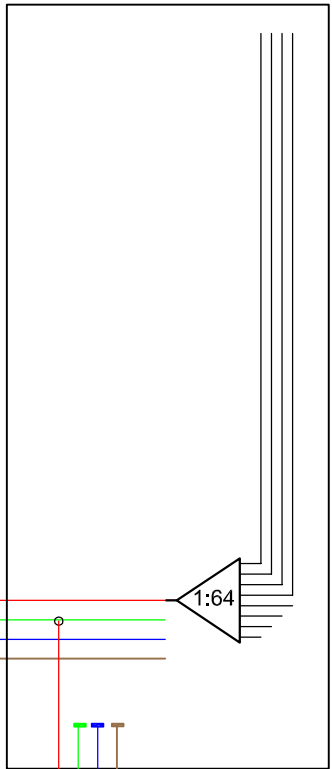
CbMb 40  
Czarna Białostocka  
ul. Różana 11



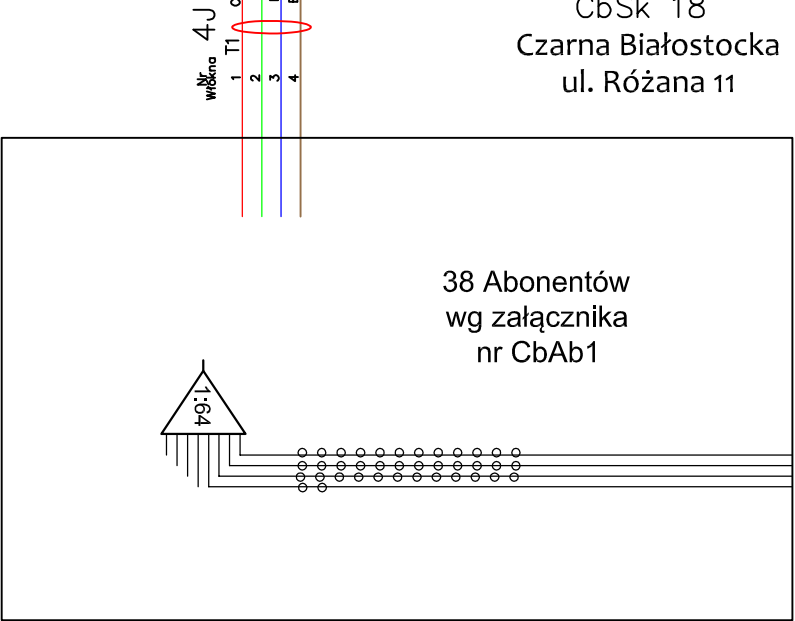
CbMb 41  
Czarna Białostocka  
ul. Makowa dz. nr 389/3



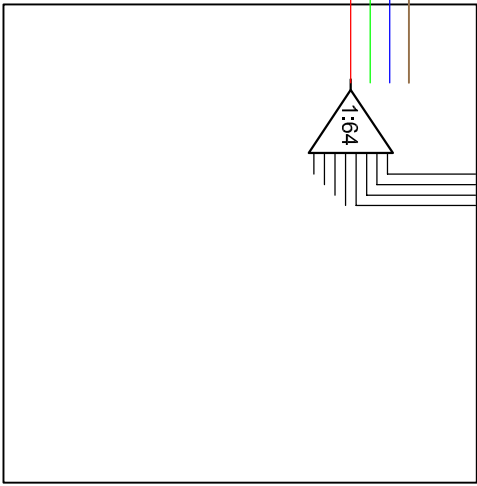
CbSk 17  
Czarna Białostocka  
ul. Makowa dz. nr 389/3



CbSk 18  
Czarna Białostocka  
ul. Różana 11



CbSk 15  
Czarna Białostocka  
ul. Leszczynowa 21





## 6. Załączniki

1. Oświadczenie projektanta w myśl art. 20 ust. 4 z dnia 7 lipca 1994 r - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z póź. zm.)
2. Warunki techniczne Koba Sp. z o.o. znak: W009CZB z dn. 12.10.2021 r.
3. Protokół z narady koordynacyjnej GKNV.6630.584.2022 z dn. 29.04.2022 r.
4. Uprawnienia projektanta - decyzja nr DT-WBT/02430/03/U
5. Zaświadczenia projektanta do przynależności do Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nr PDL/IE/0139/04 o numerze weryfikacyjnym PDL-DN4-X8N-RGX

## **OŚWIADCZENIE**

**W myśl art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego z dnia 07.07.1994 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zmianami) oświadczam, że niżej wymieniony projekt:**

**PRZEBUDOWA DRÓG NA OS. ZIELONYM W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ -  
UL. RÓŻANEJ, WIERZBOWEJ, JODŁOWEJ, OLCHOWEJ, GAJOWEJ,  
BUKOWEJ, AKACJOWEJ, BROMBOSZCZA, TULIPANÓW, CHABROWEJ,  
MAKOWEJ I ZIELONEJ**

**w zakresie :**

**Przebudowa kolidujących urządzeń teletechnicznych Koba Sp. z o.o.**

**Jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Projektant: inż. Dariusz Mocarski

**KOBA Sp. z o. o.**  
ul. Mieszka I 4 lok. 226  
15-054 Białystok

Adres do korespondencji:  
ul. Piastowska 11  
15-207 Białystok

**Prolus Biuro Projektowe Piotr Łuczyński**  
Ul. Sienkiewicza 82/500  
15-003 Białystok

Nasz znak: W009CZB

Sprawa: Warunki techniczne na zabezpieczenie/przebudowę infrastruktury technicznej

**Szanowni Państwo,**

W odpowiedzi na Państwa wniosek o wydanie warunków technicznych na zabezpieczenie/przebudowę infrastruktury technicznej będącej własnością Koba Sp. z o. o. w związku z projektem budowy ul. Różanej, Chabrowej, Wierzbowej, Zielonej, Makowej, Tulipanowej, Bromboszcza, Akacjowej w Czarnej Białostockiej - Koba Sp. z o. o. poniżej przedstawia następujące warunki:

1. W związku z ewentualną przebudową kanalizacji Koba Sp. z o. o. - Projektant/Inwestor zobowiązany jest do uzyskania niezbędnych decyzji administracyjnych bądź zgód osób trzecich na działki prywatne. Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz Koba Sp. z o.o.. Zobowiązany jest także do pokrycia kosztów tych zgód. W przeciwnym razie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia infrastruktury na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora.
2. Na **minimum 1 miesiąc** przed rozpoczęciem prac - Inwestor zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia Koba Sp. z o. o., Dział Inwestycji ul. Piastowska 11, 15-207 Białystok o planowanym terminie rozpoczęcia prac budowlanych.
3. Projekt przebudowy należy uzgodnić pod kątem zastosowanych rozwiązań z Koba Sp. z o.o.
4. Inwestor zobowiązany jest do koordynacji prac związanych z budową w/w drogi z pracami Spółki Koba związanymi z budową infrastruktury teletechnicznej.
5. W celu zabezpieczenia infrastruktury technicznej Koba Sp. z o. o. pod projektowanymi wjazdami, zjazdami oraz przejściami poprzecznymi przez drogę zastosować grubościennne dwudzielne rury osłonowe.
6. Przebudować istniejącą kanalizację Koba Sp. z o. o., tak aby załamania kanalizacji, przejścia poprzeczne, przyłącza abonenckie, studnie oraz słupki telekomunikacyjne znalazły się poza projektowanymi wjazdami oraz zjazdami bez konieczności przecinania kabli światłowodowych (o ile to będzie możliwe).

7. Prace budowlane prowadzić bez powodowania przerw w transmisji na czynnych kablach światłowodowych. .
8. Przebudować istniejącą kanalizację Koba Sp. z o. o., tak aby poszczególne elementy sieci znalazły się poza obszarem projektowanej nawierzchni z betonu asfaltowego bądź asfaltu – z wyłączeniem przejść poprzecznych przez drogę.
9. Projektowane krawężniki oraz obrzeża betonowe umieszczać w odległości min. 0,1m od kanalizacji telekomunikacyjnej.
10. Wymienić ramy i pokrywy studni kablowych na typ ciężki klasa D400. Wykonać regulację wysokościową pokryw dostosowując do projektowanych rzędnych przebudowywanej drogi.
11. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.
12. W przypadku zmiany rzędnych terenu zaprojektować zagłębienie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej zgodnie z wytycznymi w normach, decyzjach lokalizacyjnych oraz odległościami zawartymi w uzgodnieniach branżowych.
13. Projekt budowlany oraz wykonawczy należy uzgodnić pod kątem zastosowanych rozwiązań z Działem Inwestycji Spółki Koba.
14. Projekt przebudowy oraz przebudowa infrastruktury technicznej będącą własnością Koba Sp. z o. o. zostaną wykonane na koszt Inwestora.
15. Warunki obejmują okres ważności – 1 rok.

Z poważaniem,

  
Adam Dukat  
Kierownik Działu Inwestycji

 **KOBA**  
Internet Telefonizacja Telefony Sp. z o.o.

Siedziba: 15-051 Białystok, ul. Mieszka I 4 lok. 226  
Poczta: 15-207 Białystok, ul. Piłsudskiego 11a  
tel. 85 333 33 33, email: biuro@koba.pl  
NIP 966 209 88 18, REGON 362156470, KRS 0000569674

Znak sprawy: **GKNV.6630.584.2022**z dnia **2022-04-29****PROTOKÓŁ**z narady koordynacyjnej przeprowadzonej: w siedzibie Starostwa Powiatowego w  
w dniu **2022-04-29**

Wnioskodawca: PROLUS Piotr Łuszyński

16-070 KRUPNIKI

wierkowa 71

Inwestor: NABYWCA: GMINA  
CZARNA  
BIAŁOSTOCKA, UL.  
TOROWA 14 A, 16-020  
CZARNA  
BIAŁOSTOCKA  
ODBIORCA: URBZ DLokalizacja: Czarna Białostocka dz nr 1717, 1741, 1761, 1800 i inne  
BIAŁOSTOCKIEJ

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: - Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Opis przedmiotu narady:

- 1 sie wodociągowa
- 2 sie kanalizacyjna
- 3 sie 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 Kościelny 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  2022-04-28 10:47:14	brak uwag
9	KOBA SP. Z O.O.	Kira Anna Mantiuk  2022-04-29 11:50:23	Uzgodnił 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  2022-04-27 08:39:33	brak uwag
11	Gmina Łapy		
12	Nabywca: Gmina Juchnowiec Kościelny, ul. Lipowa 10, 16-061 Juchnowiec Kościelny Odbiorca: ZGK Juchnowiec Kościelny z siedzibą w Księżynie, ul. Alberta 2, 16-001 Kleosin		

13	SerczerNET Małgorzata Nieniałtowska		
14	TEN.NET Sp. z o.o. sp.k.		
15	EURONET SP.J. NORBERT SANIEWSKI		
16	GMINA ZABŁUDÓW		
17	Nabywca:Gmina Dobrzyniewo Du e ul.Białostocka 25 16-002 Dobrzyniewo Du e Odbiorca:Urząd Gminy Dobrzyniewo Du e		
18	STAROSTWO POWIATOWE WYDZIAŁ GEODEZJI, KATASTRU I NIERUCHOMO CI	Jarosław Kapica  2022-04-28 11:20:44	brak uwag
19	PSG SP.Z O.O. ODDZIAŁ ZAKŁAD GAZOWNICZY W BIAŁYMSTOKU	Wojciech Magnuszewski  2022-04-25 10:07:48	brak uwag
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 Turońko cielna		

23	PGE DYSTRYBUCJA SA	Marek Pacuk  2022-04-25 14:10:34	zał cznik
24	OPERATOR GAZOCI GÓW PRZESYŁOWYCH GAZ-SYSTEM S.A.		
25	SYSTEM GAZOCI GÓW TRANZYTOWYCH EuRoPol GAZ S.A.		

Protokół podpisany elektronicznie  
przez Jarosław Kapica  
Przewodnicz cy Narad Koordynacyjnych



**PGE Dystrybucja S.A.** uzgadnia trasę sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, telekomunikacyjnej przy skrzyżowaniu lub zbliżeniu z liniami SN i nN w m. Czarna Białostocka na następujących warunkach:

1. Zachować odległość 0,5 m od złączy i kabli energetycznych oraz 0,7 m od lica słupa.
2. Kable w miejscach zbliżeń na odległości mniejsze niż w pkt. 1 oraz skrzyżowań zabezpieczyć przepustami dwudzielnymi, dla kabla SN Ø 160 mm koloru czerwonego, dla kabla nN Ø 110 mm koloru niebieskiego. Przepusty uszczelnić.
3. W dokumentacji projektowej wykonawczej załączyć profile zbliżeń na odległości mniejsze niż w pkt. 1 oraz skrzyżowań.
4. Prace ziemne w odległości 1,5 m od kabli i słupów energetycznych prowadzić ręcznie pod nadzorem pracownika Rejonu Energetycznego Białystok Teren. Słupy zabezpieczyć przed możliwością upadku. W razie konieczności należy wystąpić do Rejonu Energetycznego Białystok Teren o wyłączenie linii spod napięcia z 14-dniowym wyprzedzeniem.
5. Przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych wyznaczyć przy pomocy aparatury przebieg linii kablowych w terenie.
6. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci elektroenergetycznych powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości i sposobu wykonywania tych robót.
7. Po wykonaniu przed zasypaniem zabezpieczenie zgłosić do odbioru przez uprawnionego pracownika Rejonu Energetycznego Białystok Teren.
8. Dostarczyć do Rejonu Energetycznego Białystok Teren inwentaryzację geodezyjną i fotograficzną z naniesionymi przepustami.
9. Miejsca robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić.
10. Wszelkie konsekwencje finansowe i prawne w przypadku uszkodzenia urządzeń PGE Dystrybucja S.A. poniesie inwestor inwestycji podstawowej.
11. Prace prowadzić zgodnie z „Zasadami prowadzenia prac budowlanych w pobliżu linii energetycznych” (poniżej)

#### **Zasady prowadzenia prac budowlanych w pobliżu linii energetycznych**

##### **Zasady ogólne.**

1. W przypadku zaistnienia konieczności przebudowy urządzeń będących własnością PGE Dystrybucja S.A. przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić do Rejonu Energetycznego Białystok Teren z wnioskiem o określenie warunków usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych z planowaną inwestycją.
2. Projekt przebudowy sporządzony na podstawie otrzymanych warunków podlega uzgodnieniu w Rejonie Energetycznym Białystok Teren.
3. Przed przystąpieniem do prac Inwestor inwestycji podstawowej zobowiązany jest do podpisania z PGE Dystrybucja S.A. umowy na usunięcie kolizji. Podpisanie umowy jest warunkiem koniecznym do dopuszczenia firmy wykonawczej do pracy na urządzeniach PGE Dystrybucja S.A..
4. Prace przy urządzeniach elektroenergetycznych mogą prowadzić jedynie firmy upoważnione. Należy je wykonywać w technologii prac pod napięciem lub w taki sposób, by zapewnić ciągłe zasilanie wszystkim odbiorcom energii elektrycznej.
5. Wszelkie konsekwencje finansowe i prawne w przypadku uszkodzeń urządzeń Spółki ponosi inwestor inwestycji podstawowej.

##### **Elektroenergetyczne linie napowietrzne.**

1. Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
  - a) 3 m - dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV;
  - b) 5 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15 kV;
  - c) 10 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nie przekraczającym 30 kV;
  - d) 15 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nie przekraczającym 110 kV;
  - e) 30 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV
2. W czasie wykonywania robót budowlanych z zastosowaniem żurawi lub urządzeń załadowczo-wyładowczych zachować odległość, o których mowa w punkcie 1, mierzoną do najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem.
3. Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, o których mowa w punkcie 1, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

##### **Energetyczne linie kablowe.**

1. Na liniach kablowych będących pod napięciem nie dopuszcza się prowadzenia prac ziemnych powodujących całkowite odkrycie urządzeń. Dopuszczalne jest wykonywanie prac tylko do poziomu folii ostrzegawczej.
2. Prace ziemne powodujące całkowite odkrycie urządzeń elektroenergetycznych mogą być prowadzone po całkowitym wyłączeniu tych urządzeń spod napięcia.
3. W przypadku potrzeby wyłączenia urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia należy dostarczyć do Rejonu Energetycznego Białystok Teren n.w. dokumenty:
  - a) Harmonogram budowy;
  - b) Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
  - c) Załącznik graficzny zagospodarowania terenu;
  - d) Wykaz osób odpowiedzialnych za przygotowanie i realizację prac na terenie budowy wraz z numerami telefonów kontaktowych;
  - e) Opis sposobu zasilania odbiorców
4. Za wyłączenie i przygotowanie miejsca pracy pobierana jest opłata wynikająca z obowiązującej taryfy.
5. Prace ziemne w pobliżu linii kablowych prowadzić ręcznie pod nadzorem pracownika Rejonu Energetycznego Białystok Teren.
6. Przed przystąpieniem do prac ziemnych urządzeń elektroenergetycznych powinny być prowadzone na podstawie uzgodnionego w Rejonie Energetycznym Białystok Teren projektu, określającego aktualne położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.
7. Bezpośrednio przed planowanym terminem rozpoczęcia prac ziemnych należy uzgodnić w Rejonie Energetycznym Białystok Teren planowany do realizacji zakres prac objętych projektem wykonawczym w celu weryfikacji aktualnego stanu uzbrojenia.
8. Przed przystąpieniem do prac ziemnych, wyznaczyć przy pomocy aparatury, przebiegi linii kablowych w terenie.
9. Wykonywanie prac ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci elektroenergetycznych powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane oraz sposobu ich wykonywania. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i wygrodzić.



**PREZES URZĘDU  
REGULACJI TELEKOMUNIKACJI I POCZTY**

**DECYZJA Nr DT-WBT/02430/03/U**

z dnia 3 marca 2003 r.

Na podstawie § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr 120, poz. 581 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Dariusza Mocarskiego z dnia 17.12.2002 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

**Nadaję Panu  
urodzonemu**

**inż. Dariuszowi Mocarskiemu  
11.10.1975 r. w Białymstoku**

**uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do

**Projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

**bez ograniczeń**

**UZASADNIENIE**

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

**Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.**

**Pouczenie**

Od decyzji odwołanie nie przysługuje, jednak stronie niezadowolonej z rozstrzygnięcia służy prawo złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty, (ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa) terminie 14 dni od otrzymania decyzji (art. 127 § 3 i 129 § 2 Kpa)



**z up. Prezesa URTIP  
ZASTĘPCA PREZESA**

*Henryk Beberok*



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-DN4-X8N-RGX \*

Pan Dariusz Mocarski o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0139/04  
adres zamieszkania ul. Scaleniowa 17 m 29, 15-780 Białystok  
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-06-01 do 2022-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-05-23 roku przez:

Krzysztof Ciuńczyk, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* 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.