

OBIEKT: Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej
Orange Polska kolidującej z proj. przebudową
dróg na Os. Tartacznym w Czarnej
Białostockiej

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

STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY

PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Jan Mazur
Nr upr. 1555/99/U

mgr inż. Paweł Jan Mazur
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Nr ewid.: 1555/99/U
Decyzja P.I.T.P.G.I. z 1.04.1999 r

Orange Polska S.A.
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury
i Obsługa Klienta
ul. Alfreda Dauna 66
30-629 Kraków

zapis do prime
TTISSIKU- 4015/221JA
22 08 2022

Egz. nr.

Projekt wykonawczy

Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska kolidującej z proj. przebudową dróg na Os. Tartacznym w Czarnej Białostockiej

Spis treści

I. Część ogólna

- 1.1 Przedmiot opracowania
- 1.2 Inwestor
- 1.3 Wykonawca
- 1.4 Zakres robót
- 1.5 Podstawa opracowania

II. Część techniczna

- 2.1 Stan istniejący i przeznaczenie inwestycji
- 2.2 Przebudowa sieci ziemnej
- 2.3 Uwagi końcowe

III. Zestawienie podstawowych materiałów i przedmiar

- 3.1 Wyszczególnienie kabli
- 3.2 Zestawienie kabli
- 3.3 Zestawienie ważniejszych materiałów

IV. Załączniki

Oświadczenie projektanta
Uprawnienia projektanta
WT Orange Polska S.A.

V. Część rysunkowa

- Rys.1 Schemat przebudowy ziemnych kabli rozdzielczych
- Rys.2 Schemat przebudowy ziemnych kabli abonenckich

I. Część ogólna

1.1 Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa ziemnej sieci rozdzielczej i abonenckiej Orange Polska kolidujących z proj. przebudową dróg na Os. Tartacznym w Czarnej Białostockiej

1.2 Inwestor.

Inwestorem jest Gmina Czarna Białostocka

1.3 Wykonawca.

Wykonawcą robót będzie przedsiębiorstwo specjalistyczne w zakresie robót telekomunikacyjnych wybrane drogą przetargu.

1.4 Zakres robót.

	km kab.	0,336
	-----	-----
- budowa kabli rozdzielczych	kmp	3,36
	km kab.	0,323
	-----	-----
- budowa kabli abon. ziemnych	kmp	0,69

1.5 Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- mapa w skali 1:500
- warunki techniczne Orange nr TTISIKU/11765 /IB/22 z dnia 25.03.2022r

II. Część techniczna

2.1 Stan istniejący i przeznaczenie inwestycji

Planowana jest przebudowa dróg gminnych na os. Tartacznym w Czarnej Białostockiej. W ramach inwestycji wybudowane zostaną chodniki i jezdnie z kostki betonowej. Inwestycja realizowana będzie w formule ZRID. Przyszłe zagospodarowanie obiektu koliduje m.in. z odcinkami telekomunikacyjnej doziemnej sieci rozdzielczej i abonenckiej Orange Polska. Całość przebudowanej infrastruktury ORANGE będzie mieścić się w planowanym pasie drogowym.

2.2 Przebudowa sieci ziemnej

Przebudowę doziemnej sieci rozdzielczej i abonenckiej przedstawiono na rys.1 i 2. W ramach niniejszej inwestycji przebudować należy 3 słupki kablowe wraz z dochodzącymi doń kablami rozdzielczymi i abonenckimi, tak aby znalazły się poza obrębem planowanej jezdni i nie przeszkadzały w ruchu pieszych. Kable układać z minimalnym przykryciem 0,7 m. Stosować kable typu XzTKMXpw o średnicy żył zgodnie z opisem na rysunku. Złącza na kablu rozdzielczym wykonywać w osłonach typu Raychem przy zastosowaniu modułowych łączników żył. W przypadku kabli abonenckich stosować osłony typu KM1 i pojedyncze łączniki żył do połączeń równoległych. Na przejściu przez drogę i na wjazdach kable układać w osłonie rur HDPE 110/6.3. Na istniejących a nie przebudowywanych kablach zastosować osłony dwudzielne.

Prace należy wykonać przed ułożeniem nawierzchni i przed pracami związanymi z urządzeniem docelowym terenu. Wprowadzenia rur do studni i końce rur osłonowych dokładnie uszczelnić.

Po dokonaniu przebudowy należy dokonać pomiarów prądem stałym przebudowanych kabli. Przy budowie kierować się normami zakładowymi Orange Polska.

2.3 Uwagi końcowe

Trasę projektowanej kabli należy wytyczyć geodezyjnie - trasowo i wysokościowo na podstawie projektu budowlanego, który wykonawca powinien otrzymać wraz z pozwoleniem na budowę. Przed rozpoczęciem robót zapoznać się i spełnić wymogi zawarte w poszczególnych uzgodnieniach.

Przy wykonywaniu prac należy zadbać o minimalizację przerw w pracy przebudowywanych połączeń. W tym celu w pierwszej kolejności ułożyć nowe odcinki kabli i postawić słupki. Następnie dokonać montażu kabli w złączach i słupkach. Po zmontowaniu kabli dokonać sprawdzenia połączeń. Następnie odłączyć oraz zdemontować odcinki przewidziane do likwidacji i założyć osłony złączy.

W terminie 14 dni przed przystąpieniem do prac należy wystąpić do Orange Polska o przekazanie placu budowy zgodnie z załączonymi Warunkami Technicznymi.

W miejscach skrzyżowania z innymi obiektami uzbrojenia terenu wykopy prowadzić ręcznie. Wszystkie naruszone nawierzchnie doprowadzić do stanu sprzed rozpoczęcia robót. Prace ziemne należy wykonywać przestrzegając ściśle obowiązujące przepisy BHP. Znakowanie i numeracja kabla powinny być zgodne z postanowieniami normy ZN-96/TP S.A.-002/T.

Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru. Podstawą do dokonania odbioru końcowego robót będzie przedstawiona przez wykonawcę techniczna dokumentacja powykonawcza, mapy poinwentaryzacyjne oraz protokoły pomiarów

III. Zestawienie podstawowych materiałów.

3.1. Wyszczególnienie kabli.

Lp.	Wyszczególnienie kabli	Długość kabli [mb]		Ilość Kmp
		Trasowa	Montażowa	
<i>A</i>	<i>Kable miedziane rozdzielcze</i>			
1	XzTKMXpw 5 x 4 x 0,5	336	378	3,36
Razem A		336	378	3,36
<i>B</i>	<i>Kable miedziane abonenckie</i>			
1	XzTKMXpw 2 x 2 x 0,5	307	357	0,614
2	XzTKMXpw 5 x 2 x 0,5	16	19	0,08
Razem B		323	376	0,694
Razem A i B		659	754	4,054
<i>A</i>	<i>Kable miedziane do demontażu</i>			
1	XzTKMXpw 5 x 4 x 0,5	324	324	3,24
Razem		324	324	3,24

3.2 Zestawienie kabli.

Montaż

1. XzTKMXpw 5x4x0.5	378 mb
2. XzTKMXpw 2x2x0,5	357 mb
3. XzTKMXpw 5x2x0.5	20 mb

Demontaż

1. XzTKMXpw 5x4x0.5	324 mb
---------------------	--------

3.3. Zestawienie ważniejszych materiałów.

Montaż

1	Rura HDPE 110/6.3	mb	72
2	Rura A110 PS	mb	30
3	Ośłona złącza XAGA 500-43/8-150	szt	8
4	Oślony złącza małoparowych KM1	szt	14
5	Modułowe łączniki żył 10p do połączeń mostkowych	szt	8
6	Pojedyncze łączniki żył do połączeń równoległych UB2A	szt	66
7	Słupki kablowy telekomunikacyjny	szt	3
8	Taśma oznaczeniowa	mb	410

Demontaż

1	Słupki kablowy	szt.	3
---	----------------	------	---

IV. Załączniki

Oświadczenie projektanta

Oświadczam, że projekt: „**Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska kolidującej z proj. przebudową dróg na Os. Tartacznym w Czarnej Białostockiej.**” został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami i zasadami wiedzy technicznej, jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

Warszawa, dnia 01.04.1999 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz. GI/DBŁ/ 1527/99

DECYZJA Nr 1555/99/U

Pan **mgr inż. Paweł Jan Mazur**
urodzony dnia **12.06.1969 r. w Białymstoku**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia **14.01.1999 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
bez ograniczeń**

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

**PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA
i POCZTOWA
02-691 Warszawa, ul. Obrzeźna 7**

Za zgodność z oryginałem

**DYREKTOR
Biura Spraw Pracowniczych**

Agnieszka Sokółowska
mgr Agnieszka Sokółowska

GŁÓWNY INSPEKTOR
Władysław Grabowski
dr inż. Władysław Grabowski





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
PDL-Z91-C2P-4RM *

Pan Paweł Jan Mazur o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0161/04
adres zamieszkania ul. Dębowa 14, 16-002 Dobrzyniewo Fabryczne
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-07-01 do 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-06-20 roku przez:

Krzysztof Ciuńczyk, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

















Przebudowa kabli rozdzielczych

LEGENDA :

Zagospodarowanie

- | | |
|---|--|
|  | przebieg kabla ziemnego do likwidacji |
|  | proj. trasa przebudowy kabli ziemnych |
|  | Orange Polska |
|  | proj. trasa przebudowy kabli ziemnych |
|  | KOBA wg. odrębnego opracowania |
|  | proj. kanał technologiczny wg. odrębnego opracowania |
|  | proj. rura osłonowa |
|  | obszar pasa drogowego |

Schemat

- | | |
|---|---|
| 
prof. lokalizacja stupka rozdzielczego | 
istn. szuppek rozdzielczy do prązbudowy |
| 
istn. szuppek rozdzielczy | 
istn. szuppek rozdzielczy |
| 
istn. kabel rozdzielczy do likwidacji (prązbudowy) | 
istn. kabel rozdzielczy do likwidacji (prązbudowy) |
| 
prof. kabel rozdzielczy | 
prof. kabel rozdzielczy |
| 
prof. złącza równoległe | 
prof. złącza równoległe |
| 
prof. złącza odgięta | 
prof. złącza odgięta |
| 
złącza odgięta do prązbudowy/likwidacji | 
złącza odgięta do prązbudowy/likwidacji |

UWAGA:

1. Przebudowę kabli realizować bezprzerwowo z wykorzystaniem łączników żył do połączeń równoległych.
2. Projektowane i istniejące kable rozdzielcze ziemne i kanałowe typu XzTKMxpw.

[illegible]

Przebudowa kabli abonenckich

LEGENDA :

Zagospodarowanie

- przebieg kabla ziemnego do likwidacji
- proj. trasa przebudowy kabli ziemnych
- Orange Polska
- proj. trasa przebudowy kabli ziemnych
- KODA wg. odrębnego opracowania
- proj. kanał techniczny wg. odrębnego opracowania
- proj. rura osłonowa
- obszar pasa drogowego

Schemat

- istn. kabel ziemny
- istn. kabel ziemny do likwidacji (przebudowy)
- proj. kabel abonencki ziemny/kanałowy
- proj. złącze równoległe

UWAGA:

- Przebudowę kabli realizować bezprzerwno z wykorzystaniem łączników żytych do połączeń równoległych.
- Projekowane i istniejące kabie rozdzielcze ziemne i kanałowe typu XZTKMXW.
- Na całym obszarze inwestycji mogą występować niezainwentaryzowane przyłącza ziemne nie ujęte w projekcie przebudowy.

Jednostka Projektowa	Przedsiębiorstwo Projektowanie i Obsługa Inwestycji JPW Power i Inżynieria	skala:	nr rysunku:
Opis	Przebudowa dróg na Os. Tartakowym w Ciemnej Białostockiej.	1:500	2
Stadium Projektu	Projekt wykonawczy		
Zespół autorski	Imię i nazwisko	Nr. uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Power Jan Mazur	1555/599U	05.2022r