

Element projektu budowlanego:

PROJEKT TECHNICZNY
Przebudowa sieci telekomunikacyjnej
KOBA Sp. z o.o.

Inwestor:

BURMISTRZ CHOROSZCZY

ul. Dominikańska 2

16 – 070 Choroszcz



Jednostka projektowa:

SBKIM

Wojciech Grzybowski

ul. Kołdziejska 25c, 15-256 Białystok
tel. 509898001, e-mail: sbkim@o2.pl
NIP 5431703105, REGON 368771896

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Przebudowa ulicy Rumiankowej w Choroszczy wraz z budową skrzyżowania typu rondo oraz budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej.

Adres obiektu:

woj. podlaskie, powiat białostocki, gm. Choroszcz, m. Choroszcz

Kategoria obiektu:

XXVI

Działki na których jest zlokalizowana inwestycja:

Obręb ewidencyjny 31 Choroszcz:

- 634/15; 634/30; 634/17; 634/19; 634/28; 634/29; 1546/3; 1546/4

Funkcja:	Imię i nazwisko	Zakres opracowania	Nr uprawnień i specjalność	Podpis
Projektant:	inż. Tomasz Tymiński	branża telekomunikacyjna	PDL/0136/PWOT/16 (do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych)	

Data opracowania:

01.10.2024 r.

Spis treści

1. Część ogólna.	3
1.1. Inwestor.	3
1.2. Wykonawca.	3
1.3. Przedmiot opracowania.	3
1.4. Podstawa opracowania.	3
1.5. Zakres rzeczowy robót.	3
2. Część techniczna.	4
2.3. Pomiar kabli światłowodowych.	4
3. Zestawienia.	5
5. Rysunki	
Rys. 1 Plan sytuacyjny przebudowy infrastruktury KOBA.	

1. Część ogólna.

1.1. Inwestor.

Inwestorem przedsięwzięcia jest Burmistrz Choroszczy, ul. Dominikańska 2, 16 – 070 Choroszcz.

1.2. Wykonawca.

Wykonawcą projektu jest SBKiM Wojciech Grzybowski, ul. Kołodziejska 25C, 15-256 Białystok, NIP: 5431703105, REGON: 368771896.

1.3. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej **KOBA** w związku z projektem: Przebudowa ulicy Rumiankowej w Choroszczy wraz z budową skrzyżowania typu rondo oraz budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej.

1.4. Podstawa opracowania.

- zalecenia Inwestora;
- dane inwentaryzacyjne zebrane w terenie;
- dane inwentaryzacyjne i paszportyzacyjne istniejących urządzeń;
- normy PN i ZN.

1.5. Zakres rzeczowy robót.

			Dł. trasowa
- budowa kanalizacji kablowej 2-otw.	m	-	75
- budowa studni telekomunikacyjnej SK-1	szt.	-	3
- budowa kabla światłowodowego 48J	m	-	182
- przebudowa kabla światłowodowego 144J	m	-	78

Szczegółowy zakres rzeczowy robót przedstawiony jest w przedmiarze robót.

2. Część techniczna.

2.1. Stan istniejący i ogólna charakterystyka inwestycji.

W rejonie projektowanej przebudowy drogi istnieje infrastruktura telekomunikacyjna należąca do KOBA, w postaci kanalizacji kablowej i kabli światłowodowych. Istniejąca infrastruktura telekomunikacyjna koliduje z planowaną inwestycją drogową, konieczna jest jej przebudowa.

2.2. Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej.

Projekt obejmuje budowę odcinka kanalizacji kablowej 2-otworowej z rur RHDPE40/3,7 i studni kablowych typu SK-1. Rury kanalizacji kablowej układać na głębokości min. 0,7m, w połowie głębokości zakopania ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze pomarańczowym.

Przed umieszczeniem studni w ziemi należy wykonać niwelację dna wykopu, wykonać podsypkę grubości 10cm z piasku grubego, a następnie po zagęszczeniu dna wykopu można przystąpić do posadowienia studni oraz całego osprzętu z nimi związanego. Dno wykopu powinno być równe, pozbawione kamieni i grud. Dla studni kablowych zlokalizowanych w ciągach pieszych i kołowych należy zastosować ramy z pokrywą typu ciężkiego.

Zwieńczenie studni powinny posiadać otwór do kontroli ewentualnej obecności gazu palnego w studni. Na pokrywie studni powinno być umieszczone trwale logo Inwestora.

Wprowadzenie rur kanalizacji kablowej do studni kablowych należy uszczelnić zapewniając ochronę wnętrza przed zamuleniem.

Podczas wykonywania prac ziemnych związanych z posadowieniem studni w miejscu jej pracy należy przestrzegać przepisów BHP dotyczących przemieszczania ładunku przy pomocy urządzeń dźwigowych i przepisów dotyczących prac ziemnych.

Istniejącą kanalizację kablową, pod nawierzchniami utwardzonymi zabezpieczyć rurą dwudzielną. Rury ochronne należy ułożyć zgodnie z oznaczeniami zamieszczonymi na rysunkach. Końce rur uszczelnić. Rury wyprowadzić do 0,5m poza obrys nawierzchni.

Projekt obejmuje przebudowę istniejącego kabla światłowodowego typu A-DQ(ZN)B2Y/144J. Istniejący kabel przeciąć w studni ChoSt159 w połowie długości. Wyciągnąć z likw. kanalizacji (dł.76m) i wciągnąć do proj. kanalizacji (dł.78m). Wykonać złącze w studni ChoSt159.

Projekt obejmuje przebudowę istniejącego kabla światłowodowego typu A-DQ(ZN)B2Y/48J. Należy wybudować nowy odcinek kabla A-DQ(ZN)B2Y/48J pomiędzy złączem ChoMb-152 (studnia ChoSt-159-SKR1) a złączem ChoMb-154 (studnia ChoSt-167-SKR1).

Kabel należy przebudować po wybudowaniu kanalizacji kablowej, w porozumieniu z właścicielem infrastruktury, tak by zapewnić jak najmniejsze przerwy w pracy czynnej linii.

2.3. Pomiar kabli światłowodowych.

Po wykonaniu połączeń światłowodowych należy wykonać pomiary reflektometryczne z obydwu stron zmontowanego odcinka dla fali 1310 nm i 1550 nm, w celu stwierdzenia poprawności wykonanych połączeń.

Po całkowitym zmontowaniu odcinków regeneracyjnych, dla uzyskania wykresów reflektometrycznych, należy wykonać na wszystkich włóknach pomiary reflektometryczne dla fali 1310 nm i 1550 nm, pomiary transmisyjne tłumienności wynikowej z obydwu stron odcinka regeneracyjnego.

2.4. Uwagi końcowe.

Projektowane prace związane z budową kabli telekomunikacyjnych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami zakładowymi ORANGE POLSKA S.A.

Przy wykonywaniu prac związanych z budową urządzeń teletechnicznych 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 wraz z wynikami pomiarów kabli.

Przed przystąpieniem do robót, Inwestor zobowiązany jest zgłosić do Właściciela infrastruktury termin rozpoczęcia prac na infrastrukturze telekomunikacyjnej z co najmniej 14 dniowym wyprzedzeniem. Dane właściciela infrastruktury: KOBA Sp. z o.o., ul. Piastowska 11, 15-207 Białystok, tel.: 85 333 33 33, mail: biuro@koba.pl.

Wszystkie naruszone nawierzchnie doprowadzić do stanu sprzed rozpoczęcia robót.

Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru. Komisji odbioru należy przedstawić aktualną dokumentację powykonawczą.

Uwaga. Na terenie mogą istnieć niezainwentaryzowane kable telekomunikacyjne. Należy odkopać kabel, dokonać oceny konieczności przebudowy i ewentualnie przebudować w porozumieniu z właścicielem infrastruktury.

3. Zestawienia.

3.1. Zestawienie ważniejszych materiałów.

Lp	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1	Studnia kablowa typ SK-1 klasa B-125 kompletna	szt.	3
2	Rura RHDPEp 110/6,3	m	42
3	Rura dwudzielna A160PS	m	25
4	Rura RHDPE40/3,7	m	150
5	Kabel światłowodowy A-DQ(ZN)B2Y/48J 652D	m	225
6	Mufa światłowodowa 144J	szt.	1
7	Oślonka spawów	szt.	144
8	Stelaż zapasu kabla	szt.	1
9	Taśma lokalizacyjna pomarańczowa	m	75

