



Egz.

PROJEKT WYKONAWCZY **BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA**

Rozbudowa drogi gminnej Nr 108563B
Borysówka – Olchowa Kładka (etap II)

Rejon szafy 1A Nowosady
Rozdzielczy R30-32.

Inwestor: Gmina Hajnówka
Ul. A. Zina 1
17-200 Hajnówka

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

Spis treści

1.	Część ogólna	3
1.1.	<i>Przedmiot opracowania</i>	<i>3</i>
1.2.	<i>Inwestor</i>	<i>3</i>
1.3.	<i>Jednostka projektowa</i>	<i>3</i>
1.4.	<i>Wykonawca</i>	<i>3</i>
1.5.	<i>Zakres robót.....</i>	<i>3</i>
1.6.	<i>Kompleksowość dokumentacji.....</i>	<i>4</i>
1.7.	<i>Podstawa opracowania.....</i>	<i>4</i>
2.	Część techniczna	4
2.1.	<i>Ogólna charakterystyka inwestycji.....</i>	<i>4</i>
2.2.	<i>Przebudowa kabli miedzianych TP S.A.</i>	<i>5</i>
2.3.	<i>Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej.Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.</i>	
2.4.	<i>Zestawienie ważniejszych materiałów:</i>	<i>5</i>

1. Część ogólna

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa sieci telekomunikacyjnej abonenckiej napowietrznej kolidującej z projektowaną rozbudową drogi gminnej Nr 108563B Borysówka-Olchowa Kładka (etap II) na terenie gm. Hajnówka. Rejon szafy 1A Nowosady.

1.2. Inwestor

Inwestorem przebudowy jest **Gmina Hajnówka, ul. A. Zina 1, 17-200 Hajnówka**

1.3. Jednostka projektowa

Jednostką projektową jest Biuro Projektów i Usług Budowlanych 17-200 Hajnówka ul. Skarpowa 3.

1.4. Wykonawca

Wykonawcą będzie przedsiębiorstwo specjalistyczne w zakresie robót teletechnicznych.

1.5. Zakres robót

	km kab.	0,386
- budowa abonenckich napowietrznych	-----	-----
	km par	0,1,406
- demontaż kabli napowietrznych	km kab.	0,361
- przewieszenie kabli napowietrznych	-	92 m
- demontaż słupów telekomunikacyjnych	-	5
- budowa słupów telekomunikacyjnych typu SŻT7	-	7
- wykonanie złączy małoparowych	-	5

1.6. Kompleksowość dokumentacji

Uzgodnienia formalno-prawne oraz trasy projektowanych urządzeń teletechnicznych uzgodnione na ZUDP zawarte są w drogowym projekcie budowlanym przebudowy przedmiotowej drogi.

1.7. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- warunki techniczne nr TODDRA-28255/319/2013 JS,
- dane z paszportyzacji TP S.A.,
- dane zebrane w terenie.

2. Część techniczna

2.1. Ogólna charakterystyka inwestycji

W przedmiotowym rejonie zlokalizowane są słupy telefoniczne wraz z kablami napowietrznymi należące do Orange Polska S.A.

Ze względu na planowaną budowę drogi gminnej zachodzi konieczność przebudowy istniejących urządzeń teletechnicznych poza zakres kolizji z projektowanym układem drogowym. Z konieczności przebudowy urządzeń teletechnicznych w sposób nie powodujący przerw w ruchu telekomunikacyjnym w przypadku przełączania kabli miedzianych prace należy prowadzić w następujących po sobie etapach:

- budowa infrastruktury obejściowej w dowiązaniu do istniejących elementów sieci: budowa szafy kablowej, oraz kabli doziemnych,
- budowa słupów telefonicznych
- bezprzerwowe przełączenie kabli miedzianych za pomocą łączników do połączeń równoległych,
- budowa lub przewieszenie istniejących przyłączy napowietrznych,
- demontaż przeznaczonych do likwidacji elementów sieci.

Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z warunkami technicznymi wydanymi przez właścicieli kabli.

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.

2.2. Przebudowa kabli miedzianych TP S.A.

Posadowić słupy telekomunikacyjne typu SŽT-7 zgodnie w rys. 01. Po Wybudowaniu słupów należy wybudować kable abonenckie zgodnie z projektem i wykonać przełączenie kabli za pomocą osłon małoparowych nasłupowych. Po przełączeniu sieci dokonać likwidacji kolidujących odcinków linii napowietrznej wraz z podbudową słupową.

UWAGA: Na wysokości działki 371 ze słupa przelotowego schodzi doziemnie kabel abonencki nie zainwentaryzowany na mapie. Na etapie realizacji zadania należy dokonać jego inwentaryzacji poprzez odkopanie kabla i w przypadku kolizji z układem drogowym zabezpieczyć za pomocą rury dwudzielnej.

Przy budowie kierować się normami ZN-96/TP S.A.-004/T, -010/T, -027/T, -028/T, -029/T, -030/T, -031/T, -032/T, -033/T, -034/T, -036/T, -037/T.

Prace związane z przełączeniem kabli wykonać w sposób bez przerwy w łączności w terminie uzgodnionym z TP S.A.

Po wykonaniu przełączenia należy wykonać pomiary prądem stałym przebudowywanego kabla.

2.3. Wyszczególnienie kabli miedzianych TP S.A.

Lp.	Wyszczególnienie kabli	Długość kabli [mb]		Ilość km par
		Trasowa	Montażowa	
A. Budowa kabli napowietrznych				
	XzTKMXpwn 6x2x0,8	96	105	0,576
	XzTKMXpwn 4x2x0,8	125	135	0,5
	XzTKMXpwn 2x2x0,8	165	180	0,33
	Suma:	386	420	1,406

2.4. Zestawienie ważniejszych materiałów:

1. Rura A110PS	m 5
3. Osłonę złącza małoparowego	szt. 5
3. Słup telekomunikacyjny SŽT7	szt. 7
5. Pojedyncze łączniki żył	szt.30

Sporządził:

Hajnówka dn. 18.10.2017 r.

Starostwo Powiatowe w Hajnówce
Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
GK.6630.115.2017

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
Nr 115/2017

Na podstawie art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2016.1629 j.t.) oraz zarządzenia nr 32/2013 Starosty Hajnowskiego z dnia 18 czerwca 2013 r. w sprawie powołania Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Powiecie Hajnowskim, Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Hajnówce na naradzie w dniu **18.10.2017r.** uzgodnił lokalizację następujących urządzeń inżynierskich położonych na terenie:

obr. Borysówka dz. nr 338 gm. Hajnówka;
obr. Olchowa Kładka dz. nr 5 gm. Hajnówka;

- sieć wodociągowa, napowietrzna linia telekomunikacyjna

Uzgodniony obiekt budowlany należy zlecić do wytyczenia i pomiaru wykonawczego uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego, a znajdujące się na jego obszarze znaki geodezyjne chronić przed zniszczeniem zgodnie z ustawą z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne. Zaleca się kopanie ręczne przy punktach III klasy:.....

Zniszczone punkty podlegają wznowieniu na koszt inwestora .

WNIOSKODAWCA: Biuro Projektów i Usług Budowlanych
ul. Skarpowa 3
17-200 Hajnówka

STANOWISKA UCZESTNIKÓW NARADY:

1. Wnioskodawca

Obecny/ Nieobecny, Uwagi:

.....
(podpis)

2. Starostwo Powiatowe w Hajnówce. Wydział Architektury i Budownictwa:

opiniuje pozytywnie/negatywnie usytuowanie trasy projektowanego uzbrojenia.

Obecny/ Nieobecny, Uwagi :

Nikolaj Jolub
.....
(podpis)

3. Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego:

opiniuje pozytywnie/negatywnie usytuowanie trasy projektowanego uzbrojenia.

Obecny/ Nieobecny, Uwagi:

Phk
.....
(podpis)

4. Zarząd Dróg Powiatowych w Hajnówce:

opiniuje pozytywnie/~~negatywnie~~ usytuowanie trasy projektowanego uzbrojenia.

Obecny/~~Nieobecny~~, Uwagi:

Rafał Gąsior
.....
(podpis)

5. PGE Dystrybucja S.A.:

opiniuje pozytywnie/~~negatywnie~~ usytuowanie trasy projektowanego uzbrojenia.

Obecny/~~Nieobecny~~, Uwagi:

Projekt reorganizacji terenu uzbrojenia z Regionu Energetyki Białe Podlesie
Adrian
.....
(podpis)

6. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Hajnówce Sp. z o. o. :

opiniuje pozytywnie/negatywnie usytuowanie trasy projektowanego uzbrojenia.

Obecny/ Nieobecny, Uwagi:

.....
(podpis)

7. Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego:

opiniuje pozytywnie/negatywnie usytuowanie trasy projektowanego uzbrojenia.

Obecny/ Nieobecny, Uwagi:

.....
(podpis)

8. Wójt Gminy Hajnówka:

opiniuje pozytywnie/negatywnie usytuowanie trasy projektowanego uzbrojenia.

Obecny/ Nieobecny, Uwagi:

.....
(podpis)

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

**Z UP. STAROSTY
ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
ZESPOŁU UZGAJNANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ**
inż. Danuta Wasiluk
.....
(podpis)



Orange Polska S.A.

Domena Hurt

Dostarczanie i Serwis Usług , Ewidencja i Standardy Infrastruktury

Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

ul. Brzeska 24 , 03-737 Warszawa

tel. : 85 747 28 15 fax. : 85 747 28 38

Gmina Hajnówka

ul. A. Zina 1

17-200 Hajnówka

Białystok , 18 sierpnia 2017 r.

Numer pisma: TTIDRA-46758-139/17/AB

Temat: warunki techniczne na przebudowę oraz zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej kolidującej z projektowaną przebudową i rozbudową drogi gminnej Nr 108563B Borysówka - Olchowa Kładka.

Szanowni Państwo ,

w odpowiedzi na pismo z dnia 18.07.2017 r. , dotyczące **projektowanej przebudowy i rozbudowy drogi gminnej Nr 108563B Borysówka - Olchowa Kładka** informujemy , że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą napowietrzną i doziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej : „OPL”).

W związku z tym należy , na koszt naruszającego stan istniejący , opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją , zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych :

1. Wykonać przebudowę kolidujących telekomunikacyjnych słupów przelotowych poza obręb projektowanej przebudowy.
2. Wykonać przebudowę doziemnych i napowietrznych kabli telekomunikacyjnych.
3. Istniejące telekomunikacyjne kable doziemne niewymagające zmiany trasowej położenia w miejscach przejść podziemnych pod poszerzanymi drogami oraz pod nowoprojektowanymi zjazdami zabezpieczyć dwudzielną rurą ochronną typu A110PS oraz wzdłuż trasy kabla ułożyć rurę typu HDPE o 110/6,3 i zabezpieczyć ją obustronnie przed zamuleniem.
4. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. z 2005 r., nr 219, poz.1864 z późn. zmianami).
5. Po przebudowie wykonać demontaż przeznaczonych do likwidacji elementów infrastruktury teletechnicznej.
6. Ponadto informujemy , że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej , dokonywanej przez projektanta , zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie , należy je niezwłocznie zgłosić do OPL , uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy.

7. Lokalizację w terenie podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie, należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Białymstoku oraz inspektora nadzoru.
8. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej oraz na podstawie zatwierdzonego przez OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Białymstoku, ul. Cieszyńska 3, pok. 2F.
9. Dokumentacja projektowa będzie mogła być opiniowana tylko po przekazaniu wraz z przedmiotową dokumentacją, pisemnego Oświadczenia Inwestora (w przypadku jego przekazania) określającego warunki realizacji zadania przebudowy istniejącej infrastruktury OPL - rozwiązanie kolizji ; którego wzór stanowi załącznik do niniejszych Warunków Technicznych.
10. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Białymstoku przy ul. Cieszyńskiej 3, pok. 2F (sprawę prowadzi Andrzej Baranowski, tel. 85 747-28-15). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
11. Roboty budowlano-montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.

Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę :

- Firma Partnerska ELMO S.A. (ul. Akacjowa 1, Żelków Kolonia, 08-110 Siedlce, tel. 25 643 60 75), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych ;
- Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Bartłomieja 2, 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych ;
- Firma Partnerska ATEM – Polska Sp. z o.o. (ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia, tel. 58 662 29 12), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

OPL zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.

12. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A. umów z klientami a także innymi karami administracyjnymi.

Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A. w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.

13. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie wniosku o nadzór właścicielski. Zasady wykonywania nadzoru właścicielskiego i wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie www.orange.pl/wniosekondzior. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobów wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej) należy kierować go na adres :



Orange Polska S.A.

Obsługa Techniczna Klienta w Warszawie

Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury lub Wydział Monitorowania i Interwencji Operacyjnych

ul. Brzeska 24 , 03-737 Warszawa

fax +48 22 818 50 10 , tel. +48 22 518 32 00

e-mail : DISU.RC_WUUiI_BIAL@orange.com

W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z wyprzedzeniem 34 dni robocze , wniosek kierować na adres :

Orange Polska S.A.

Ewidencja i Standardy Infrastruktury

Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Warszawie

ul. Borowego 13 , 01-357 Warszawa

tel. 22 664-67-31

e-mail : EiSI.praceplWARS@orange.com

14. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą dane Inwestora i kontakt , nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt , numer zgłoszenia nadany przez OPL**. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących Załącznik do Warunków Technicznych.
15. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 12 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
16. Inwestor zobowiązany jest przekazać komplet dokumentacji powykonawczej do WEiZDoI / DEiZDoI – na 5 dni roboczych przed planowanym odbiorem prac, przekazując ją na adres wskazany w punkcie 15.
Do dokumentacji powykonawczej obligatoryjnie musi być załączona kopia decyzji o zajęciu pasa drogowego (dotyczy Decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas robót i/lub Decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym) wraz z poniższymi danymi:
 - 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
 - a. Miejscowość
 - b. Ulica/nazwa drogi
 - c. Rodzaj urządzenia
 - 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
 - 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000
 - 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500
 - 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS.

Opcjonalnie możliwe jest przekazanie kopii Wniosku o wydanie czasowej decyzji zajęcia pasa drogowego wraz z załącznikiem graficznym , co jest jednoznaczne ze spełnieniem powyższych pięciu punktów.

Przepisanie czasowej decyzji na zajęcie pasa drogowego na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac.

13. **Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania.** W przypadku zamiaru kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków , należy wystąpić do OPL o ich prolongatę bądź wystawienie nowych.

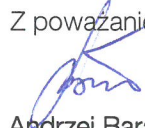


14. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym Projekcie Technicznym Inwestor udzieli dla Orange Polska gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania Protokołu odbioru prac pomiędzy Inwestorem a Orange Polska.

Integralną część Warunków Technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do Warunków Technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych Warunków Technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której Warunki Techniczne zostały wydane.

Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor.

Z poważaniem

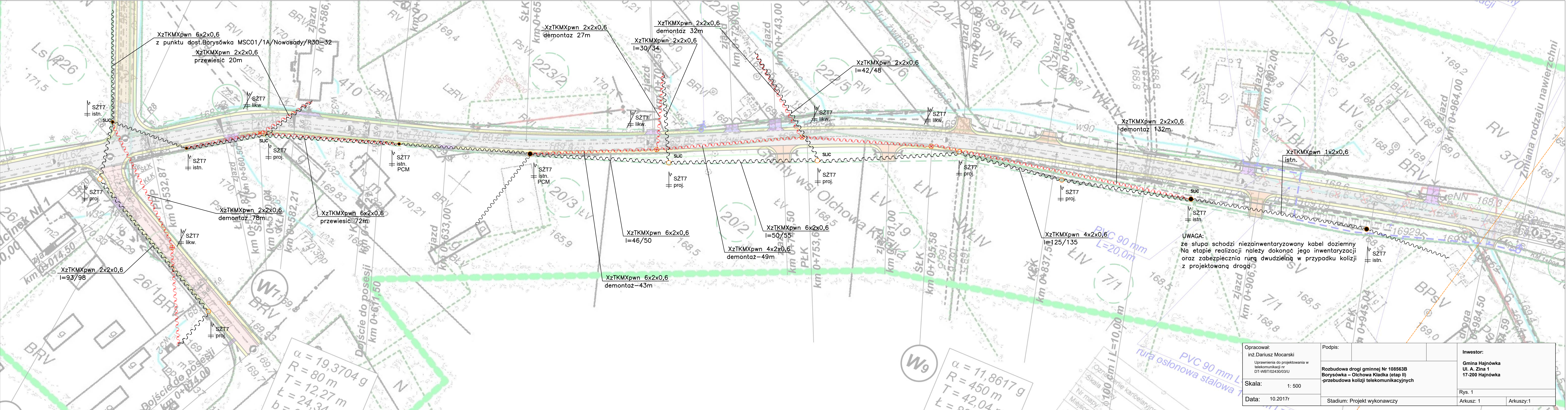


Andrzej Baranowski

Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Załącznik:

1. Oświadczenie inwestora
2. Dodatkowe wymagania Orange Polska



Opracował: inż. Dariusz Mocarski Uprawnienia do projektowania w telekomunikacji nr DT-WBT/02430/03/U	Podpis:		Inwestor:	
	Rozbudowa drogi gminnej Nr 108563B Borysówka – Olchowa Kładka (etap II) -przebudowa kolizji telekomunikacyjnych		Gmina Hajnówka Ul. A. Zina 1 17-200 Hajnówka	
Skala:	1:500		Rys. 1	
Data:	10.2017r		Arkusz: 1	Arkuszy: 1
Stadium: Projekt wykonawczy				

STAROSTWO POWIATOWE
w HAJNÓWCE
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
ul. A. Zina 1, 17-200 Hajnówka

Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej

GK. 6630/115/2017

Hajnówka, dnia 18.10.2017

podpis przewodniczącego

Z UP. STAROSTY
ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
ZESPOŁU UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

inż. Danuta Wasiluk


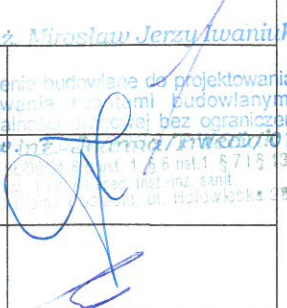
Orange Polska S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 3 - Warszawa
ul. Cieszyńska 3, 15-371 Białystok

Projekt uzgodniono bez uwag
Nr 679AG/17/PB-trasy

Data Podpis

26.10.2017



Wgł. Augustynowicz

 Biuro Projektów i Usług Budowlanych 17-200 Hajnówka, ul. Skarpowa 3		Rys. Nr 2
		Skala: 1:1000
Stadium: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Obiekt: Rozbudowa drogi gminnej Nr 108563B Borysówka - Olchowa Kładka (etap II)		
Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu		
Projektant-branża drogowa: mgr inż. Mirosław Iwaniuk PDL/0039/PWOD/07	wrzesień 2017	
Projektant - branża sanitarna: mgr inż. Joanna Trzeciak BŁ/99/94	wrzesień 2017	
Projektant - branża telekomunikacyjna: inż. Dariusz Mocarski DT-WBT/02430/03/U	wrzesień 2017	

Rejon Energetyczny Bielsk Podlaski uzgadnia pozytywnie proj. przebudowę drogi gminnej nr 108563B Borysówka-Olchowa Kładka wraz z budową sieci wodociągowej i napowietrznej linii telefonicznej względem napowietrznych linii nN z niez izolowanymi przewodami roboczymi oraz kablowych linii ziemnych nN na następujących warunkach:

- 1) Zachować wymogi BHP podczas prowadzenia robót budowlanych, a w razie braku takiej możliwości linię wyłączyć spod napięcia na czas wykonywania robót. Warunki i możliwość wyłączenia uzgodnić w tut. Rejonie na 2 tygodnie przed planowanym terminem wykonania prac.
 - 2) Roboty ziemne w odległości mniejszej niż 1,5m od linii kablowych ziemnych i od słupów linii napowietrznych wykonywać ręcznie.
 - 3) Zachować wysokości zawieszenia przewodów linii napowietrznych względem proj. nawierzchni terenu zgodnie z normą PN-E-05100-1:1998.
 - 4) Linie kablowe krzyżowane trasą projektowanych urządzeń zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi z polietylenu w razie stwierdzenia ich braku lub przedłużyć istniejące zgodnie z normą N SEP-E-004.
 - 5) Zachować głębokość ułożenia kablowych linii ziemnych względem docelowego poziomu nawierzchni oraz projektowanej infrastruktury (w razie konieczności zagłębić) zgodnie z normą N SEP-E-004.
 - 6) Prace związane z podnoszeniem linii kablowych ziemnych winni wykonywać pracownicy posiadający upoważnienie do pracy na urządzeniach PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok, po uprzednim wyłączeniu ich spod napięcia. Warunki i termin wyłączenia oraz ewentualnego przydzielenia nadzoru uzgodnić w tut. Rejonie na 2 tygodnie przed planowanym terminem wykonania robót.
 - 7) Termin rozpoczęcia robót w zbliżeniu do linii kablowej zgłosić w tutejszym Rejonie z tygodniowym wyprzedzeniem.
 - 8) Konsekwencje finansowe i prawne w przypadku uszkodzenia naszych urządzeń poniesie Inwestor inwestycji podstawowej.
- Bielsk Podlaski, dn. 26.10.2017r.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Bielsk Podlaski
17-100 Bielsk Podlaski, ul. 11 Listopada 17
tel. 85 676 63 00, fax 85 676 63 09

 Biuro Projektów i Usług Budowlanych 17-200 Hajnówka, ul. Skarpowa 3		Rys. Nr 2
		Skala: 1:1000
Stadium: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Obiekt: Rozbudowa drogi gminnej Nr 108563B Borysówka - Olchowa Kładka (etap II)		
Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu		
Projektant-branża drogowa: mgr inż. Mirosław Iwaniuk PDL/0039/PWOD/07	wrzesień 2017	
Projektant - branża sanitarna: mgr inż. Joanna Trzeciak BŁ/99/94	wrzesień 2017	
Projektant - branża telekomunikacyjna: inż. Dariusz Mocarski DT-WBT/02430/03/U	wrzesień 2017	