



GMINA GONIĄDZ

Plan 11 Listopada 38, 19-110 Goniądz

REGON :000527380 NIP : 719-00-03-300

PROJEKT WYKONAWCZY

OBIEKT: Przebudowa drogi gminnej
we wsi Szafranki, gmina Goniądz.

KOD CPV: 45232300-5

TYTUŁ: Przebudowa sieci telekomunikacyjnej
kolidującej z planowaną przebudową
drogi gminnej we wsi Szafranki.

INWESTOR: Gmina Goniądz
Plac 11 Listopada 38,
19 - 110 Goniądz

PROJEKTANT: inż. Robert Gałczyński

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

Przebieg zgodny z projektem
Nr 48756/170208/14/2015
25.07.2015
Data Podpis

Zbigniew Chmielak
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Warszawa

mgr inż. Robert Gałczyński
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalnościach instalacyjnych w komunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Nr ewid. DTT-TU/2124/01/U
Decyzja Prezesa URT z 26.07.2001 r.

Ilość egz. 5 / egz. nr 3

lipiec 2015

Projekt wykonawczy

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej kolidującej z planowaną przebudową drogi gminnej we wsi Szafranki. Teren gm. Goniądz.

SPIS TREŚCI

1. Część ogólna.

- 1.1. Inwestor.
- 1.2. Jednostka projektowa.
- 1.3. Wykonawca.
- 1.4. Przedmiot opracowania.
- 1.5. Podstawa opracowania projektu.
- 1.6. Zakres rzeczowy robót.

2. Część techniczna.

- 2.1. Stan istniejący i ogólna charakterystyka inwestycji.
- 2.2. Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych.
- 2.3. Uwagi końcowe.

3. Wyszczególnienie kabli.

4. Zestawienie kabli.

5. Zestawienie materiałów.

6. Przedmiar robót.

7. Warunki techniczne.

8. Rysunki.

1. Część ogólna.

1.1. Inwestor.

Inwestorem jest Gmina Goniądz, Plac 11 Listopada 38, 19 - 110 Goniądz.

1.2. Wykonawca.

Wykonawcą będzie przedsiębiorstwo specjalistyczne.

1.3. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa sieci telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA S.A. kolidującej z planowaną przebudową drogi gminnej we wsi Szafranki. Teren gm. Goniądz.

1.4. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora;
- warunki techniczne;
- dane inwentaryzacyjne zebrane w terenie;
- normy PN i ZN.

1.5. Zakres rzeczowy robót.

- budowa kabli rozdzielczych doziemnych	km kab.	-	0,499
	kmp		4,990
- przełożenie kabli rozdzielczych doziemnych	km kab.		0,055
	kmp		0,550
- budowa kabli rozdzielczych wprowadzeniowych	km kab.	-	0,007
	kmp		0,070
- demontaż kabli rozdzielczych doziemnych XzTKMXpw5x4x0,5	km kab.	-	0,489

Część techniczna.

1.6. Stan istniejący i ogólna charakterystyka inwestycji.

Aktualnie wieś Szafranki posiada jezdnię piaszczystą. W ramach przebudowy jezdni będzie przykryta nawierzchnią bitumiczną. Ponieważ istniejąca sieć telefoniczna koliduje z planowaną budową ulicy konieczna jest przebudowa sieci telefonicznej. Projekt obejmuje przebudowę kolizyjnych odcinków kabli telefonicznych doziemnych.

1.7. Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych.

Lokalizację projektowanych kabli telefonicznych pokazano na rys. 1-3. Projektowane odcinki kabli telefonicznych należy ułożyć w ziemi na głębokości 0,8 m i zabezpieczyć na całej długości taśmą ostrzegawczą ułożoną w połowie głębokości ich zakopania.

Przejścia projektowanego kabla pod wjazdami wykonać w rurach HDPE50/4,6 zgodnie z oznaczeniami zamieszczonymi na rysunkach. Istniejące kable doziemne pod projektowanymi zjazdami zabezpieczyć dwudzielną rurą osłonową A58PS.

Przełączenia na nowe kable należy zrealizować w sposób bezprzerwowy. W tym celu wykonać złącze równoległe na istniejącym kablu. Po wykonaniu połączeń równoległych odłączyć kable istniejące, następnie zamontować osłony złączy. Miejsca wykonania złączy na kablu rozdzielczym oznaczyć znacznikami elektromagnetycznymi EMS. Nie demontować fizycznie kabli przeznaczonych do likwidacji.

Do budowy stosować kable typu XzTKMXpw o średnicy żył 0,5 mm. Do montażu kabli używać równoległe łączniki żył oraz osłony złączy typu Raychem.

Przy budowie kierować się normami ZN-96/TP S.A.-004/T, -010/T, -017/T, -018/T, -025/T, -027/T, -028/T, 029/T, -030/T, -031/T, -032/T, -033/T, -035/T, -036/T, -037/T.

1.8. Pomiar elektryczny kabli.

Po zakończeniu robót, przed oddaniem sieci do eksploatacji, należy wykonać pomiary elektryczne wybudowanych kabli. Dla kabli rozdzielczych i magistralnych powinny one obejmować wykonanie pomiaru prądem stałym rezystancji i asymetrii żył oraz rezystancji izolacji. W przypadku kabli magistralnych dodatkowo należy wykonać pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemysłowej. Wyniki pomiarów powinny spełniać wymagania norm ZN-96/TP S.A.-027 i ZN-96/TP S.A.-028.

1.9. Uwagi końcowe.

Projektowane prace związane z budową sieci telekomunikacyjnej należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami zakładowymi TP 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.

Sporządził:
mgr inż. Robert Gałczyński
Upoważniony do projektowania bez ograniczeń
w specjalnościach instalacyjnych w komunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Nr ewid. DTT-TU/2124/01/U
Decyzja Prezesa URT z 26.07.2001 r.

2. Wyszczególnienie kabli.

Lp.	Wyszczególnienie kabli	Długość kabli [mb]		Ilość kmp
		trasowa	montażowa	
<i>A</i>	<i>Kable rozdzielcze doziemne</i>			
1	XzTKMXpw 5 × 4 × 0,5	499	522	4,990
	Razem	499	522	4,990
<i>B</i>	<i>Kable rozdzielcze wprowadzeniowe</i>			
1	XzTKMXpw 5 × 4 × 0,5	7	8	0,070
	Razem	7	8	0,070
	OGÓŁEM	506	530	5,060

3. Zestawienie kabli.

Sieć rozdzielcza

1. XzTKMXpw 5 × 4 × 0,5 mb 530

4. Zestawienie ważniejszych materiałów.

Sieć rozdzielcza

1.	Zespół łączówek szczelinowych 10 p	szt.	1
2.	Łączniki ekranów	szt.	1
3.	Oslona złącza XAGA 500-43/8-150-PO	szt.	2
4.	Łącznik żył pojedynczy UY	szt.	20
5.	Rura HDPE 50/4,6	m	121
6.	Rura A58PS	m	105
7.	Znacznik EMS	szt.	1
8.	Oslona GPC	szt.	2
9.	Rura PCW 25 mm	m	7
10.	Łączniki rur PCW 25mm	szt.	1
11.	Taśma stalowa Malico F204	m	5
12.	Klamra do taśmy stalowej A200	szt.	5
13.	Taśma ostrzegawcza	m	522

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Budowa kabli rozdzielczych			
1.1 KNR 502/201/5 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą HDPE Fi-50 mm	121		m
1.2 KNR 502/201/3 Zabezpieczenie istniejącego kabla telekomunikacyjnego wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną A58PS	105		m
1.3 TPSA 40/502/7 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla	378		m
1.4 TPSA 40/502/7 Przełożenie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla - analogia pozycji	55		m
1.5 TPSA 40/503/7 Wciąganie kabla wypełnionego w powłocę termoplastycznej do rur ochronnych, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	121		m
1.6 KNR 501/616/5 Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi-15 mm	7		m
1.7 KNR 502/609/5 Montaż znaczników elektromagnetycznych EMS-adaptacja pozycji	1		szt
2 Montaż kabli rozdzielczych			
2.1 TPSA 40/719/1 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	1		złącze
2.2 TPSA 40/602/1 Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	1		szt
3 Pomiary kabli rozdzielczych			
3.1 KNR 501/1310/1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	1		odcinek
4 Demontaż urządzeń			
4.1 TPSA 40/602/1 Demontaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków - analogia pozycji	1		szt
4.2 TPSA 40/502/7 Demontaż kabla ze słupa, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi-15 mm - analogia pozycji	7		m



09/04/2015 11:17
DK/1776/2015



EyzD26k7d

P. Dudkiewicz
tormano
R

tajemnica Orange Polska S.A. - confidential

WPLYNEŁO
KANCELARIA OGÓLNA
Urząd Miejski w Goniądzu

2015 -04- 09

Orange Polska S.A.

Hurt

Dostarczanie i Serwis Usług

Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 3-Warszawa

ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa

tel.: 85 747 22 20 fax.: 85 747 28 38

www.orange.pl

Urząd Miejski

w Goniądzu

Plac 11 Listopada 38

19-110 Goniądz

Białystok, 3 kwietnia 2015 r.

Numer pisma: TODDRA-13222-052/15/KO

Temat: Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Szafranki gm. Goniądz..

Dane Chronione przed Detalem Orange

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo, dotyczące projektowanej przebudowy drogi gminnej w miejscowości Szafranki gm. Goniądz informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez Orange Polska. 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: kabli doziemnej sieci rozdzielczej na odcinkach kolidujących z projektowanymi rozwiązaniami drogowymi w aspekcie sytuacyjno-wysokościowym z uwzględnieniem projektowanych jezdni, przepustów, wjazdów oraz innych sieci i urządzeń.
2. Istniejące kable doziemne pod projektowanymi zjazdami na posesję zabezpieczyć dwudzielną rurą ochronną A58PS.
3. Po przebudowie wykonać demontaż przeznaczonych do likwidacji elementów infrastruktury teletechnicznej.
4. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.
5. Przełożenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanymi z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji.
6. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością gestora drogi. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz Orange Polska. Zobowiązany jest również do pokrycia jej kosztów. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora.
7. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania nie zainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z Orange Polska S.A. a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do Orange Polska S.A., uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy.

R

8. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety.
9. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej na naradzie koordynacyjnej ws. sieci uzbrojenia terenu dokumentacji projektowej oraz na podstawie zatwierdzonego przez Orange Polska S.A. projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i projekt budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia do Wydziału Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Warszawa w lokalizacji w Białymstoku, ul. Cieszyńska 3, pok. 2F.
10. Opracowany projekt powinien zawierać szczegółowe dane, dotyczące zakresu sieci telekomunikacyjnej planowanej do wybudowania w pasie drogowym: nr projektu lub jego tytuł, obmiar sieci oraz wyszczególnienie ilości i rodzaju urządzeń kubaturowych znajdujących się w pasie drogowym, przekazywane do właścicieli i zarządców dróg w celu otrzymania Decyzji na zajęcie pasa drogowego.
11. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, a także zawierać oświadczenie, o którym mowa w Ustawie Prawo Budowlane, art. 20, pkt 4.
12. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczącego kabli miedzianych zostaną udzielone w Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Warszawa w lokalizacji w Białymstoku, ul. Cieszyńska 3, pok. 2F (sprawę prowadzi Krzysztof Ołowski tel. 85 711 50 00). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
13. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z Orange Polska S.A. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych Orange Polska S.A.
14. W związku z tym, że zajętość kanalizacji teletechnicznej może ulec zmianie w okresie od dnia wydania niniejszych warunków do czasu rozpoczęcia przebudowy infrastruktury ORANGE POLSKA S.A., Inwestor jest zobowiązany do przebudowy wszystkich kabli znajdujących się w kanalizacji teletechnicznej objętej niniejszymi warunkami technicznymi wg stanu z dnia przekazania Inwestorowi placu budowy.
15. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowych urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący.
16. 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 firmy :
 - 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 S.A., 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 S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

Orange Polska S.A. 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 Orange Polska S.A. szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci Orange Polska S.A. lub z którym w tym okresie Orange Polska S.A. rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.

17. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy) i wyznaczenie upoważnionego przedstawiciela Orange Polska S.A. celem

A

sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do Orange Polska S.A. prace min. na 14 dni robocze przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosekondzior pod zakładką Zasady wykonywania Odbioru końcowego/Nadzoru właścicielskiego przez Orange Polska S.A. – Obsługę Techniczną Klienta.

18. Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować 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

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

Zgłoszenie powinno zawierać m.in. :

- informacje o wykonawcy robót,
- certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych,
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- harmonogram robót,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez Orange Polska S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania.

Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele ORANGE POLSKA S.A. i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego ORANGE POLSKA S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel ORANGE POLSKA S.A. wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 3 pkt 14, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem.

19. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez 6 miesięcy od dnia ich wydania.

Z poważaniem


Zbigniew Chmielak

Główny Specjalista ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze





