

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	MGR INŻ. JANUSZ BOGDAN MARKIEWICZ
	15-365 Białystok, ul. Pogodna 37A m 10 tel. +48 508 644 872
TEMAT OPRACOWANIA	BUDOWA I ROZBIÓRKA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ ORAZ SŁUPA TELEFONICZNEGO PRZYŁĄCZA NAPOWIETRZNEGO ORANGE POLSKA S.A. PRZY UL. GONIĄDZKIEJ 51, 53 W KNYSZYNI – OBSZAR SZAFKI 1B DZ. NR EWID. : 1414
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY (materiały do zgłoszenia robót)
INWESTOR	BURMISTRZ KNYSZYNA UL. RYNEK 39 19-120 KNYSZYN
PROJEKTANT	mgr inż. JANUSZ BOGDAN MARKIEWICZ mgr inż. Janusz Markiewicz Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakr. linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych Nr ewid. DT-VB/02380/02/LJ
BIAŁYSTOK, 12 sierpnia 2016 r.	

SPIS TREŚCI

I.	Część opisowa	- str. 3
1.	Część ogólna	- str. 3
1.1.	Przedmiot opracowania	- str. 3
1.2.	Inwestor	- str. 3
1.3.	Jednostka projektowa	- str. 3
1.4.	Wykonawca	- str. 3
1.5.	Zakres rzeczowy robót	- str. 3
1.6.	Podstawa opracowania	- str. 3
2.	Opis techniczny	- str. 4
2.1.	Przeznaczenie i parametry techniczne obiektu budowlanego	- str. 4
2.2.	Rozwiązania budowlane i techniczno - instalacyjne	- str. 4
2.3.	Zestawienie kabli	- str. 4
2.4.	Wpływ inwestycji na środowisko naturalne oraz obiekty sąsiednie	- str. 4
3.	Przedmiar robót	- str. 6
4.	Zestawienie materiałów	- str. 7
5.	Opis do projektu zagospodarowania terenu	- str. 8
5.1.	Przedmiot inwestycji	- str. 8
5.2.	Istniejący stan zagospodarowania	- str. 8
5.3.	Projektowane zagospodarowanie terenu	- str. 8
5.4.	Ochrona zabytków	- str. 8
5.5.	Uwagi końcowe	- str. 8
II.	Część graficzna	- str. 9
▪	Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu terenu - rys. T-1	- str. 10
▪	Projekt wykonawczy - rys. T-2.1	- str. 11
▪	Projekt wykonawczy - rys. T-2.2	- str. 12
III.	BIOZ	- str. 13
IV.	Załączniki	- str. 15
▪	Oświadczenie projektanta w myśl art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego	
▪	Uprawnienia projektanta - decyzje nr DT-WBT/02380/02/U	
▪	Zaświadczenie projektanta do przynależności do Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nr PDL/IE/0141/04	
▪	Warunki techniczne TP S.A. TODDRA-24334-266/13/KO z dn. 07.10.2013 r.	
▪	Protokół i opinia ZUDP NR GG.6630.13.2014 z dn. 12.06.2014 r.	
▪	Zgoda Urzędu Miejskiego w Knyszynie na lokalizację urządzeń telekomunikacyjnych w pasie drogowym o nr geodezyjnym 1414 z dn. 07.07.2014 r.	

I. Część opisowa

1. Część ogólna

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa i rozbiórka urządzeń telekomunikacyjnych należących do Orange Polska S.A. kolidujących z budową wlotu ul. Junga do ul. Goniądzkiej w Knyszynie.

1.2. Inwestor

Inwestorem projektowanej budowy i rozbiórki urządzeń telekomunikacyjnych jest Burmistrz Knyszyna, ul. Rynek 39, 19-120 Knyszyn.

1.3. Jednostka projektowa

MGR INŻ. JANUSZ BOGDAN MARKIEWICZ
ul. Pogodna 73A m 10
15-365 Białystok

1.4. Wykonawca

Wykonawcą robót będzie firma specjalistyczna w zakresie prac telekomunikacyjnych. Termin wykonania robót planowany jest w 2016 roku.

1.5. Zakres rzeczowy robót

- | | |
|--|----------------------------|
| • budowa kabli telefonicznych w kanalizacji | - 0,044 km / 2,640 km par |
| • budowa kabli telefonicznych doziemnych | - 0,006 km / 0,060 km par |
| • budowa kabli telefonicznych wprowadzeniowych | - 0,007 km / 0,070 km par |
| • budowa kabli telefonicznych abonenckich | - 0,051 km / 0,190 km par |
| • budowa kanalizacji teletechnicznej | - 0,031 km / 0,053 km otw. |
| • budowa studni teletechnicznych | - szt. 2 |
| • budowa słupów telefonicznych | - szt. 1 |
| • demontaż słupów telefonicznych | - szt. 1 |
| • demontaż studni teletechnicznej | - szt. 1 |

1.6. Podstawa opracowania

- zalecenia inwestora,
- mapy zasadnicze w skali 1:500,
- dane pozyskane przez projektanta w terenie.

2. Opis techniczny

2.1. Przeznaczenie i cel realizacji obiektu budowlanego

Budowa i rozbiórka urządzeń teletechnicznych podyktowana jest koniecznością usunięcia kolizji z planowaną budową wlotu ul. Junga do ul. Goniądzkiej w Knyszynie w celu utrzymanie łączności telekomunikacyjnej.

2.2. Rozwiązania budowlane i techniczno - instalacyjne

Projekt zakłada budowę po trasie uzgodnionej na ZUDP nowej kanalizacji teletechnicznej wraz z budową dwóch studni kablowych oraz ustawienie słupa telefonicznego. Szczegóły wykonawcze budowy i rozbiórki urządzeń teletechnicznych przedstawiono na rysunku nr T-2.1 i T-2.2.

2.2.2. Budowa kanalizacji teletechnicznej Orange

Do budowy kanalizacji należy zastosować studnie prefabrykowane typu SK-2 klasy D400 oraz rury typu HDPE $\varnothing 110/6,3$. Studnie kablowe należy wyposażać w ramy i pokrywy zabezpieczające z systemem ryglowo - przesuwным przystosowane na zamki typu ABLOY (zamki dostarczy OPL). Kanalizacja wybudowana zostanie na głębokości min ok. 0,7 m. Połączenia istniejącej rury kanalizacji z nowo projektowaną rurą w pkt „A” i „B” należy wykonać za pomocą dwudzielnych odgałęźników typu „Y”. Poprzez odgałęzienie należy „przepuścić” istniejący kabel światłowodowy oraz zapasową rurą wtórną, a wyjście uszczelnić. Po zdemontowaniu studni kablowej St3 na istniejący kabel światłowodowy i dodatkową rurą wtórną należy założyć dwudzielną rurę osłonową typu A120PS, którą należy ponadto owinać taśmą PE.

Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenu zostaną wykonane wg normy zakładowej ZN-96/TP S.A.-004/T oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005 (Dz.U. nr 219/2005 poz. 1864) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. W pobliżu innych obiektów uzbrojenia terenu wykopy prowadzone będą ręcznie.

Po wykonaniu prac teren, nie podlegający modernizacji drogowej, należy doprowadzić do stanu sprzed rozpoczęcia robót. Roboty wykonać zgodnie z normami ZN-96/TP SA-011/T, -012/T, -014/T, -018/T, -020/T, -021/T, -022/T, -023/, -041/T.

2.2.3. Przebudowa kabli miedzianych

Przebudowa kabli miedzianych obejmuje ułożenie nowych odcinków kabli w kanalizacji, wykonanie złączy równoległych na kablach istniejących, odcięcie i demontaż istniejących kabli z kolidującej kanalizacji. Istniejące kable należy przeciąć w studni kablowej St3 i wycofać do punktów łączenia kanalizacji „A” i „B” i poprzez nowe rury doprowadzić do studni kablowych St1 i St2. W studniach St1 i St2 wykonać połączenia z nowymi kablami. Do przebudowy kabli kanałowych i doziemnych należy zastosować żelowane kable czwórkowe typu XzTKMXpw o średnicy żył 0,5 i 0,6 mm. Złącza na kablach należy wykonać z zastosowaniem modułowych łączników do połączeń równoległych oraz termokurczliwych osłon wzmocnionych. Do przebudowy kabli napowietrznych należy zastosować żelowane kable dwójkowe samonośne typu XzTKMXpwn o średnicy żył 0,5 mm. Nowy słup kablowy typu SŻT-7 wybudować z dwiema belkami ustojowymi. Na słup kablowy kabel rozdzielczy wprowadzić w rurach PCW $\varnothing 25$ mm w osłonie GPC 35x35. Kabel wychodzący z osłony uszczelnić rurami termokurczliwymi. Kabel rozdzielczy należy zakończyć w skrzynce kablowej słupowej zespołem łączówki szczelinowej 10p. oraz wykonać uziom zakończenia kablowego o impedancji nie przekraczającej 10 Ω . Po wykonaniu przełączenia usług

na nowe nowe kable należy zdemontować przeznaczone do likwidacji odcinki kabli z kanalizacji i kabli napowietrznych.

Po zakończeniu robót, a przed oddaniem sieci do eksploatacji, należy wykonać pomiary elektryczne wybudowanych kabli. Dla kabli rozdzielczych powinny być wykonane: pomiary prądem stałym, rezystancji i asymetrii żył, rezystancji izolacji. Wyniki pomiarów winny spełniać wymagania norm ZN-96/TP SA-027 i ZN-96/TP SA-028. Przy budowie kabli należy kierować się normami ZN-96/TP SA-004/T, -010/T, -029/T, -030/T, -031/T, -032/T, -033/T, -034/T, -036/T, -037/T.

2.3. Zestawienie kabli

Lp.	Wyszczególnienie kabli	Długość kabli [mb]		Ilość km par
		Trasowa	Montażowa	
A. Budowa rozdzielczych kabli miedzianych w kanalizacji				
1.	XzTKMXpw 25x4x0,5	22	27	1,100
2.	XzTKMXpw 35x4x0,6	22	27	1,540
RAZEM A		44	54	2,640
B. Budowa rozdzielczych kabli miedzianych doziemnych				
3.	XzTKMXpw 5x4x0,5	6	7	0,060
RAZEM A		6	7	0,060
B. Budowa rozdzielczych kabli miedzianych wprowadzeniowych				
4.	XzTKMXpw 5x4x0,5	7	10	0,070
RAZEM B		7	10	0,070
C. Budowa abonenckich kabli miedzianych napowietrznych				
5.	XzTKMXpwn 2x2x0,5	29	33	0,058
6.	XzTKMXpwn 6x2x0,5	22	26	0,132
RAZEM C		51	59	0,190
OGÓŁEM		108	130	2,960

2.4. Wpływ inwestycji na środowisko naturalne oraz obiekty sąsiednie

Projektowane urządzenia teletechniczne nie spowodują żadnych ujemnych skutków wpływających na rozwój środowiska. Nie przewiduje się wycinki drzew. Przy budowie urządzeń telefonicznych zostaną zastosowane materiały nieszkodliwe dla środowiska i ludzi.

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zamyka się w granicach działek, na których będzie ona realizowana (wymienionych na stronie tytułowej) i nie ogranicza zagospodarowania terenów sąsiednich.

3. Przedmiar Robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Przebudowa kanalizacji teletechnicznej Orange Polska S.A. - wg specyfikacji technicznej. Kod robót wg CPV 45232300-5			
1.001 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III	2		szt
1.002 Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa ryglowana ciężka czynna PCcz	2		szt
1.003 Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	9		m
1.004 Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2	22		m
1.005 Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-2	2		szt
1.006 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną A120PS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		m
2 Przebudowa kabli miedzianych Orange Polska S.A. - wg specyfikacji technicznej. Kod robót wg CPV 45232300-5			
2.001 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	22		m
2.002 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	22		m
2.003 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm	6		m
2.004 Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbetowych pojedynczych z dwiema belkami ustojowymi, słup 7-m, grunt kategorii III	1		szt
2.005 Montaż haka na słupie stojącym, poprzeczniki Malico	1		szt
2.006 Montaż skrzynki słupowej	1		szt
2.007 Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	1		szt
2.008 Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi-15-mm - wpr. kabli rozdzielczych	7		m
2.009 Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej	6		obwód
2.010 Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ośmkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm - przewieszenie istn. kabli	21		m
2.011 Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ośmkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	51		m
2.012 Zdemontowanie przewodów zawieszonych na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód, 1 przewód, Fi-1.2-2-mm - poz. zastępcza.	0,049		km
2.013 Zdemontowanie słupów pojedynczych bez szczeleń w terenie płaskim, długość 8.5 m, grunt kategorii III	1		szt
2.014 Demontaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 10-parowa	1		szt
2.015 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	2		złącze
2.016 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	1		złącze
2.017 Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 70 parach	1		złącze
2.018 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10	13		odcinek
2.019 Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi-30-mm	33		m

4. Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Belki ustojowe BUT	szt	2
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,13
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,06
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,006
Drut stalowy okrągły miękki Fi·1.0·mm	kg	0,044
Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm	kg	1,76
Drut stalowy okrągły miękki Fi·4·mm	kg	0,15
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,02
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1,16
Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	17
Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	27
Kabel XzTKMXpw 35x4x0,6	m	27
Kabel XzTKMXpwn 2x2x0,5	m	33
Kabel XzTKMXpwn 6x2x0,5	m	26
Kapturek termokurczliwy KTK	szt	8
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłona	szt	4
Korytko ochronne na kable GPC 35.35 Malico	szt	2
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	1,1128
Łączniki ekranów	szt	1
Łączniki żył modułowe odgałęźne	szt	24
Nafta do oświetlenia	kg	0,2
Obejmy OB1 z nakrętkami	szt	4
Odgałęźnik rurowy Y 110/110	szt	2
Osłona rurowa A 120 PS Arot, dzielona	m	3
Osłona termokurczliwa XAGA-500 55/12-300 Raychem	kpl	4
Pianka poliuretanowa	kg	2,055
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,02
Podkładki do śrub budowlanych M20	szt	8
Pokrywa ryglowana ciężka czynna PCcz	szt	2
Poprzeczki stalowe	szt	2
Poprzecznik o 11 otworach typ 5/14 Malico	szt	1
Przewód LY 450/750V 1x2,5·mm2	m	0,8
Przewód TDY 2x0,6·mm	m	6
Przywieszka identyfikacyjna	szt	4
Puszka POh	szt	0,5
Rama RC 600x1000 ciężka do studni telekomunikacyjnej	szt	2
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL28	m	5
Rura HDPE Fi·110/6,3·mm	m	53
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·33,7/2,9	m	2,52
Skrzynka kablowa SS10	szt	1
Słup żelbetowy telekomunikacyjny SŽT 7	szt	1
Studnia kablowa żelbetowa SK2, przelotowa	szt	2
Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	7
Śruby stalowe zgrubne M20x 60 z nakrętkami i podkładkami	szt	8
Taśma ostrzegawcza TO-Tkt/10 szer.10cm Uwaga kabel telekomunikacyjny	m	7
Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	15
Uchwyt odciągowy PA 06 200 Malico	szt	4
Uchwyty dystansowe D 110/4	szt	8
Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	4
Wietrznik do studni	szt	2
Woda z rurociągów	m3	0,016
Wspornik 2-kablowy	szt	8
Zacisk uziemiający	kpl	2
Zespół łączówek szczeblinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 10	kpl	1
Złączki do rur PVC	szt	10
Złączki Z 28	szt	1
Znacznik elektromagnetyczny kulisty EMS 1401-XR Telekomunikacja	szt	2

5. Opis do projektu zagospodarowania terenu

5.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania budowa i rozbiórka urządzeń telekomunikacyjnych Orange Polska S.A.

3.2. Istniejący stan zagospodarowania

Wzdłuż drogi gminnej ul. Goniądzkiej w Knyszynie przebiega kanalizacja teletechniczna wraz z kablami telekomunikacyjnymi oraz zlokalizowane są słupy telefoniczne kablowe i przelotowe wraz z abonenckimi przyłączami napowietrznymi.

3.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowana kanalizacja teletechniczna i słup telefoniczny wybudowane zostaną zgodnie z lokalizacją i trasami uzgodnionymi na ZUDP. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenu zostaną wykonane wg normy zakładowej ZN-96/TP S.A.-004/T oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005 (Dz.U. nr 219/2005 poz. 1864) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. W pobliżu innych obiektów uzbrojenia terenu wykopy prowadzone będą ręcznie. Wszystkie naruszone nawierzchnie doprowadzone będą do stanu sprzed rozpoczęcia robót.

Lokalizację i trasę projektowanych urządzeń teletechnicznych zaznaczono na projekcie zagospodarowania terenu (rys. T-1) w skali 1:500 kolorem pomarańczowym.

3.4. Ochrona zabytków

Teren na którym zlokalizowana jest inwestycja nie jest objęty nadzorem Wojewódzkiej Służby Ochrony Zabytków. Istniejąca na terenie inwestycji zabudowa nie jest wpisana do rejestru zabytków.

3.5. Uwagi końcowe

Trasa projektowanych urządzeń telekomunikacyjnych zostanie wytyczona geodezyjnie - trasowo i wysokościowo na podstawie projektu budowlanego. W/w linie nie mogą być przebudowywane w okresie zimowym, gdy temperatura otoczenia jest niższa niż -5°C . W niniejszej dokumentacji zostały spełnione wszystkie zalecenia i uwagi organów uzgadniających dotyczące etapu projektowania. Przed rozpoczęciem robót zapoznać się i spełnić wymogi zawarte w poszczególnych uzgodnieniach zawartych w projekcie budowlanym.

Wszyscy właściciele działek, przez które przebiegają projektowane urządzenia teletechniczne, zostali powiadomieni i wyrażają zgodę na jej przebieg zgodnie z niniejszym projektem.

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

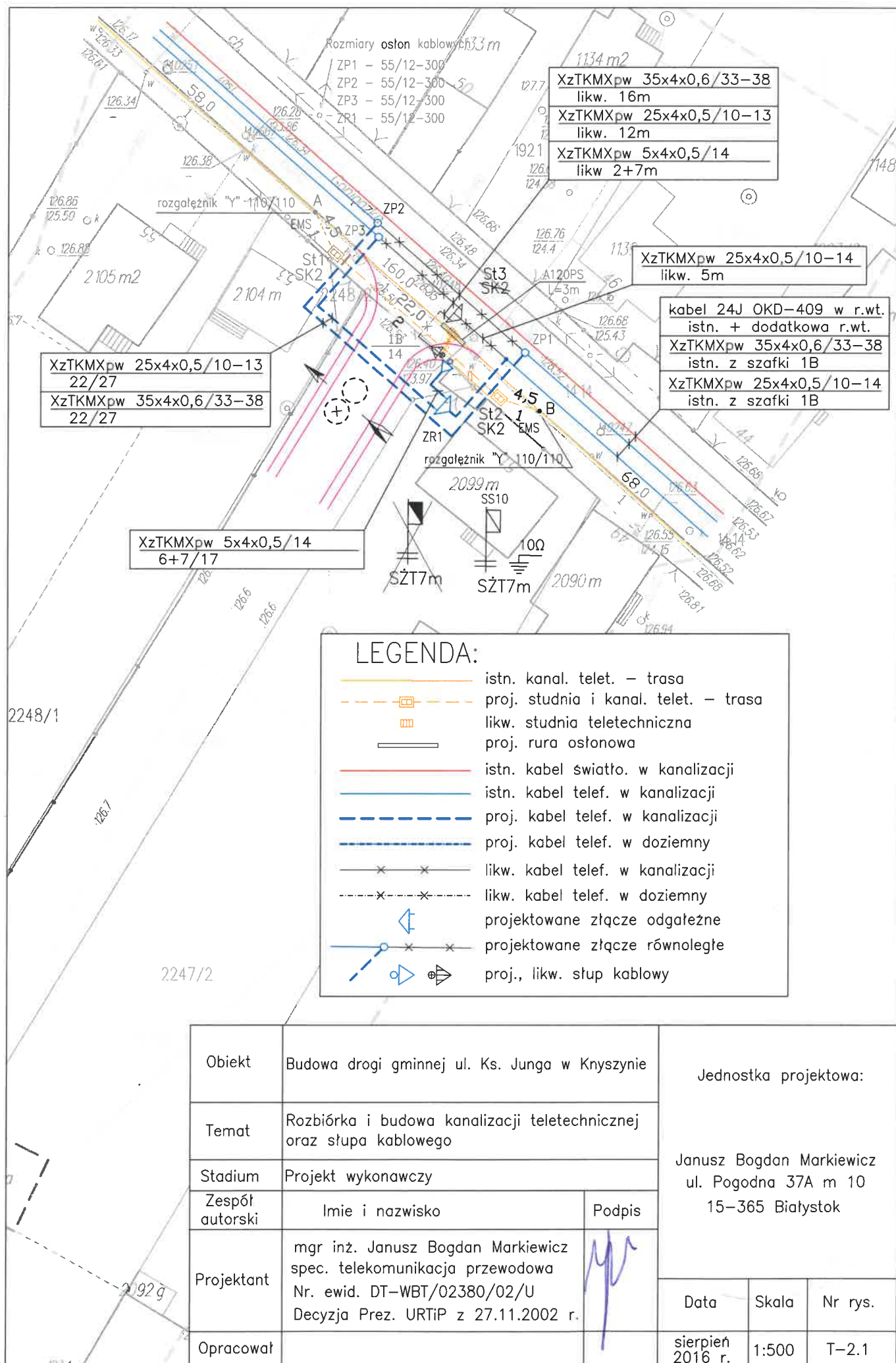
Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru. Komisji odbioru należy przedstawić dokumentację formalno-prawną i techniczną powykonawczą oraz inwentaryzacją geodezyjną wybudowanych urządzeń teletechnicznych wraz z pomiarami kabli.

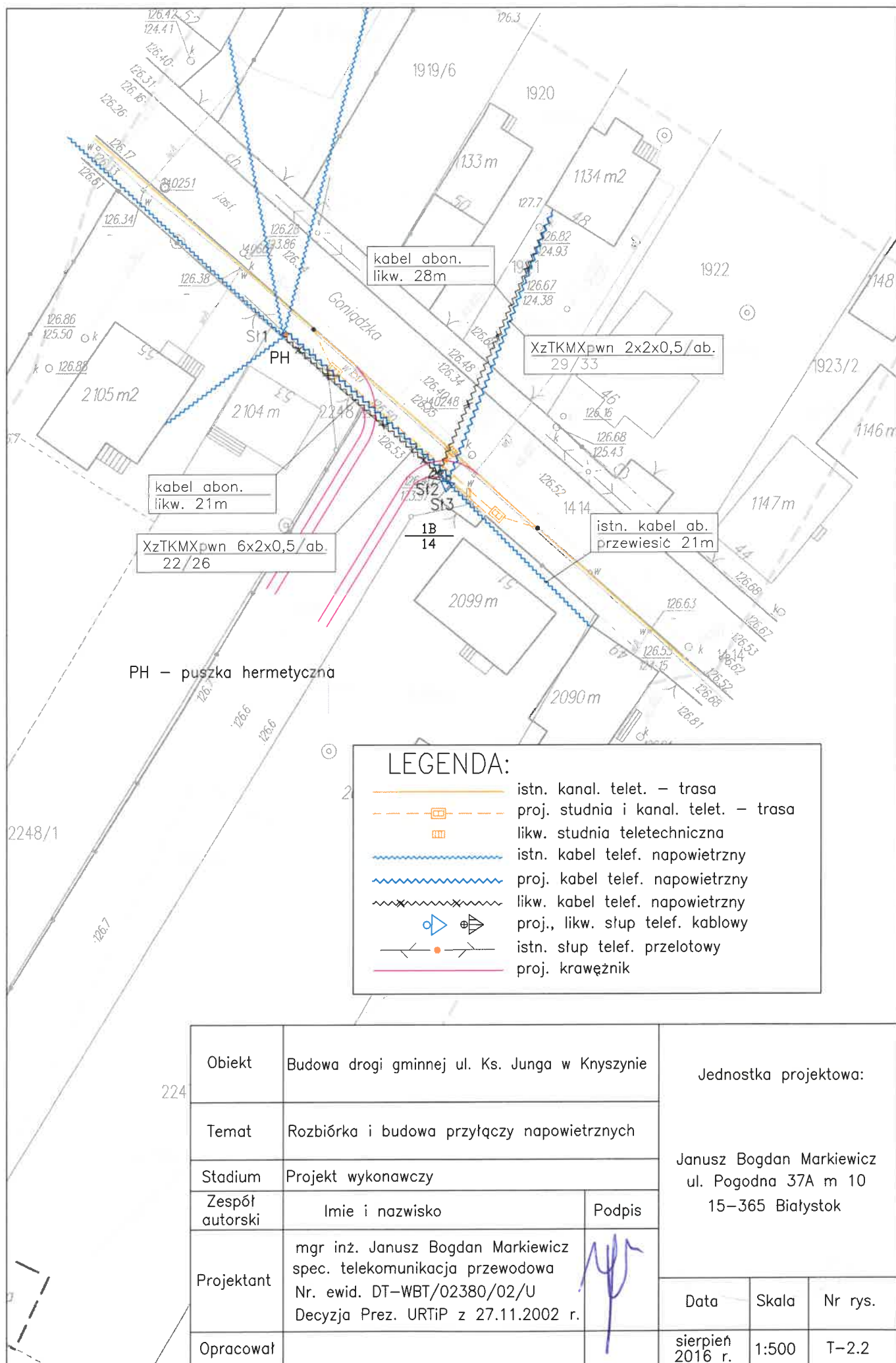
Sporządził: mgr inż. Janusz Bogdan Markiewicz

mgr inż. Janusz Markiewicz
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakr.
linii, instalacji urządzeń liniowych oraz stacyjnych
Nr ewid. DT-WBT/02380/02/U

II. Część graficzna

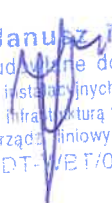
- Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu terenu - rys. T-1 „Rozbiórka i budowa kanalizacji teletechnicznej oraz słupa telefonicznego przyłącza napowietrznego – dz. nr 1414”
- Projekt wykonawczy - rys. T-2.1 „Rozbiórka i budowa kanalizacji teletechnicznej oraz słupa kablowego”
- Projekt wykonawczy - rys. T-2.2 „Rozbiórka i budowa przyłączy napowietrznych”





III. BIOZ

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	MGR INŻ. JANUSZ BOGDAN MARKIEWICZ
	15-365 Białystok, ul. Pogodna 37A m 10 tel. +48 508 644 872
TEMAT OPRACOWANIA	BUDOWA I ROZBIÓRKA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ ORAZ SŁUPA TELEFONICZNEGO PRZYŁĄCZA NAPOWIERZNEGO ORANGE POLSKA .S.A. PRZY UL. GONIĄDZKIEJ 51, 53 W KNYSZYNI – OBSZAR SZAFKI 1B DZ. NR EWID. : 1414
INWESTOR	BURMISTRZ KNYSZYNA UL. RYNEK 39 19-120 KNYSZYN
PROJEKTANT	mgr inż. JANUSZ BOGDAN MARKIEWICZ  mgr inż. Janusz Markiewicz Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakr. linii, instalacji i urządzeniach liniowych oraz stacyjnych Nr. świad. DT-WET/02380/02/U

OPIS

3.1. Przedmiot i zakres robót

Budowie i rozbiórce podlegają: kanalizacja teletechniczna, słup telefoniczny oraz miedziane kable rozdzielcze i napowietrzne kable abonenckie. Budowa obejmuje posadowienie dwóch studni kablowych, ułożenie nowych odcinków kanalizacji, ułożenie kabla doziemnego, ustawienie słupa kablowego, wprowadzenie kabla na słup kablowy, podwieszenie kabli napowietrznych. Rozbiórka sieci obejmuje likwidację słupa kablowego, studni teletechnicznej oraz kabli miedzianych z kanalizacji, kabla doziemnego i napowietrznych przyłączy abonenckich. Kanalizację należy wybudować z zastosowaniem studni kablowych typu SK-2 klasy D400 i rur typu HDPE \varnothing 1106,3. Nowy słup telefoniczny typu SŽT-7 uziemić z zastosowaniem uziomu o rezystancji nie przekraczającej 10 Ω . Do budowy kabli w kanalizacji i kabla doziemnego należy zastosować żelowane kable czwórkowe typu XzTKMXpw o średnicy żył 0,5 mm, a do budowy kabli napowietrznych żelowane kable parowe typu XzTKMXpwn o średnicy żył 0,5 mm. Kabel ułożony bezpośrednio w ziemi należy przykryć taśmą ostrzegawczą, którą należy ułożyć w połowie głębokości zakopania kabla. Sumaryczna długość projektowanych odcinków wynosi ok. 32 m.

3.2. Istniejące obiekty budowlane

W obrębie planowanych robót występują następujące obiekty:

- wodociąg
- kable doziemne i napowietrzne linie elektroenergetyczne.

3.3. Elementy stwarzające zagrożenie

Zagrożenie powodują skrzyżowania z następującymi obiektami:

- kable doziemne i napowietrzne linie elektroenergetyczne.

3.4. Zagrożenia występujące podczas wykonywania prac

Podczas wykonywania robót w pobliżu elementów wymienionych powyżej mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- porażenie prądem podczas prac w pobliżu doziemnych kabli i napowietrznych linii elektroenergetycznych.

3.5. Szkolenie pracowników

Pracownicy muszą zostać przeszkoleni przed przystąpieniem do robót przez kierownika budowy w zakresie przepisów BHP dotyczących wymienionych wyżej zagrożeń oraz szkoleń bieżących (codziennych).

3.6. Zapobieganie zagrożeniom

- Prace w pobliżu czynnych urządzeń podziemnych wykonywać bez sprzętu ciężkiego, z przekopami próbnymi oraz pod nadzorem właściciela lub gestora sieci.
- Prace w strefie linii energetycznych prowadzić ze szczególną ostrożnością.
- Przestrzegać norm i uwag zawartych w uzgodnieniach.

Sporządził: mgr inż. Janusz Bogdan Markiewicz

mgr inż. Janusz Markiewicz
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z strukturą towarzyszącą w zakr.
linii, instalacji i urządz. liniowych oraz stacyjnych
Nr ewid. DT-WBT/02380/02/UJ

IV. Załączniki

- Oświadczenie projektanta w myśl art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego
- Uprawnienia projektanta - decyzje nr DT-WBT/02380/02/U
- Zaświadczenie projektanta do przynależności do Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nr PDL/IE/0141/04
- Warunki techniczne TP S.A. TODDRA-24334-266/13/KO z dn. 07.10.2013 r.
- Protokół i opinia ZUDP NR GG.6630.13.2014 z dn. 12.06.2014 r.
- Zgoda Urzędu Miejskiego w Knyszynie na lokalizację urządzeń telekomunikacyjnych w pasie drogowym o nr geodezyjnym 1414 z dn. 07.07.2014 r.

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:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

BUDOWA I ROZBIÓRKA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ ORAZ
SŁUPA TELEFONICZNEGO PRZYŁĄCZA NAPOWIETRZNEGO ORANGE
POLSKA S.A. PRZY UL. GONIĄDZKIEJ 51, 53 W KNYSZYNIE – OBSZAR
SZAFKI 1B
DZ. NR EWID. : 1414

jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż Janusz Bogdan Markiewicz

mgr inż. Janusz Markiewicz
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakr.
linii, instalacji i urządz. liniowych oraz stacyjnych
Nr ewid. DT-WST/02380/02/U



**PREZES URZĘDU
REGULACJI TELEKOMUNIKACJI I POCZTY**

DECYZJA Nr DT-WBT/02380/02/U

z dnia 27 listopada 2002 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), po rozpatrzeniu wniosku Pana Janusza Bogdana Markiewicza z dnia 11.09.2002 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaje Panu
urodzonemu

mgr inż. Januszowi Bogdanowi Markiewiczowi
24.07.1972 r. w Białymstoku

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do

Projektowania
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

w zakresie

linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych

UZASADNIENIE

Na podstawie dokumentów złożonych 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.

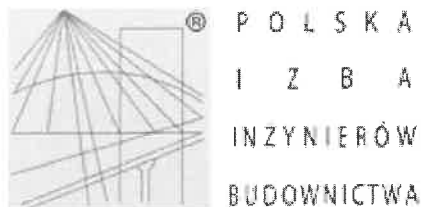
Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

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) w terminie 14 dni od otrzymania decyzji (art. 127 § 3 i 129 § 2 Kpa).



PREZES
Witold Grabas



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-8KY-1GQ-71G *

Pan Janusz Bogdan Markiewicz o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0141/04
adres zamieszkania ul. Pogodna 37A m 10, 15-365 Białystok
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-06-01 do 2016-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-06-23 roku przez:

Andrzej Falkowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.



Telekomunikacja Polska
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Warszawa
ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa
tel.: 85 747 22 20 fax.: 85 747 28 38
www.orange.pl

Piotr Kossakowski
ul. Pułaskiego 78
15-338 Białystok

Białystok, 07 października 2013 r.

Numer pisma: TODDRA-24334-266/13/KO

Temat: warunki techniczne przebudowy i zabezpieczenia urządzeń telekomunikacyjnych kolidujących z projektowaną budową ulicy ks. Junga w Knyszynie.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo z dnia 17.09.2013r. dotyczące projektowanej budowy ulicy Ks. Junga w Knyszynie informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą kanalizacją teletechniczną z kablami miedzianymi i kablem światłowodowym oraz słupem kablowym eksploatowanymi przez TP S.A. 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. W miejscu projektowanego wlotu ul. ks. Junga do ul. Goniądzkiej przebudować studnię kablową typu SK-2 wraz ze znajdującymi się w niej kablami miedzianymi typu XzTKMXpw 35x4x0.6 i XzTKMXpw 25x4x0.5 oraz kablem światłowodowym 24J linii OKD-409. W tym celu należy:
 - po obu stronach wlotu ul. ks. Junga do ul. Goniądzkiej wybudować dwie studnie kablowe typu SK-2 w lokalizacjach nie kolidujących z istniejącym wodociągiem;
 - pomiędzy studniami wybudować odcinek kanalizacji 2-otworowej z zastosowaniem rur typu HDPE $\varnothing 110/6,3$ o dł. ok. 18m;
 - wykonać przebudowę do nowej kanalizacji kabli miedzianych poprzez wykonanie wstawek kablowych;
 - wykonać bezprzerwowe przełożenie istniejącej rury kanalizacji pierwotnej z kablem światłowodowym w rurze wtórnej do nowo wybudowanych studni kablowych; ciągłość rury zapewnić poprzez zastosowanie rur dwudzielnych typu A110PS owiniętych taśmą PE.
2. Przebudować słup telefoniczny SŻT 7m z doprowadzonym kablem doziemnym typu XzTKMXpw 5x4x0,5 poza obręb projektowany chodnik przy łuku jezdni oraz przebudować przyłącza nawietrzne odchodzące od przedmiotowego słupa.
3. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.
4. Przełożenie doziemnych oraz napowietrznych 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.

5. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością gestora terenu. 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 Telekomunikacji Polskiej. 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.
6. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania nie zinwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z TP S.A. a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do TP S.A., uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy.
7. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety.
8. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez ZUDP dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez TP S.A. 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 do Wydziału Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Warszawa w lokalizacji w Białymstoku, ul. Cieszyńska 3, pok. 2F.
9. 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.
10. 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.;
11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczącego linii światłowodowych zostaną udzielone w Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Warszawie przy ul. Brzeskiej 24, pok. 2, Bud. C (sprawę prowadzi Michał Frąckiewicz, tel. 22 666 06 77), natomiast dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczące kanalizacji, kabli miedzianych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Wydziale 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.
12. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z TP S.A. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych TP S.A.
13. 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.
14. Roboty budowlane – 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 NETBUD Sp. z o.o. w upadłości obejmującej likwidację majątku (Al. Jana Pawła II 23, 00-854 Warszawa, tel. 22 890 72 20), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność TP, 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 TP, 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 TP, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

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

15. 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 TP S.A. celem sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do TP 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/wniosek nadzor pod zakładką Zasady wykonywania Odbioru końcowego/Nadzoru właścicielskiego przez TP S.A. – Techniczną Obsługę Klienta.
16. Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:

Telekomunikacja Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Warszawie
ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa

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 TP 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 TP S.A. zgodnie z przekazaniem zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela TP S.A. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele TP S.A. i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego TP S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel TP 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 TP 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.

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

Z poważaniem

Zbigniew Chmielak

Załącznik do opinii.

Nr GG.6630.13.2014 z dnia 18.06.2014 r.

Mońki, dnia 2014-06-12r.

PROTOKÓŁ NR GG.6630.13.2014

Z uzgodnienia dokumentacji projektowej lokalizacji urządzeń inżynierskich (podziemnych, naziemnych) położonych w:

Knyszyn, ul.Goniądzka, dz.nr 1414-przyłącze i sieć telekomunikacyjna, 200804_4.0054.Knyszyn.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Mońkach po rozpatrzeniu przedłożonej dokumentacji na zlecenie **Urzędu Miejskiego w Knyszynie** z dnia 2014-06-06r. na posiedzeniu w dniu 2014-06-12r.

uzgodnił (nie uzgodnił) lokalizację następujących urządzeń inżynierskich:

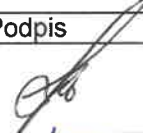





uzgodnienie przyłącza telekomunikacyjnego

uzgodnienie sieci telekomunikacyjnej.

UWAGI:

brak

Członkowie i konsultanci zespołu:

L.p.	Nazwa instytucji	Imię i nazwisko	Podpis
1	Wydział Architektury, Ochrony Środowiska i Inwestycji w/m	Jerzy Baranowski	
2	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego	Przemysław Budzowski	
3	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok Rejon Energetyczny Białystok Teren	Andrzej Misicki	
4	Zarząd Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Mońkach		
5	Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Białymstoku		
6	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Mońkach		
7	Urząd Miejski w Knyszynie	Andrzej Chłystowski	
8	Urząd Gminy w		
9	Wydział Dróg w/m	Monika Stubińska	
10	Podlaski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Białymstoku		
11	Przewodniczący ZUDP	z up. STAROSTY Przewodniczący Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej  Jerzy Rutkowski	

Mońki, dnia 18.06.2014 r.

STAROSTWO POWIATOWE W MOŃKACH
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
ul. Juliusza Słowackiego 5a
19-100 Mońki

OPINIA NR GG.6630.13.2014

Na podstawie §11 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr38, poz 455), Zarządzenia Nr 4/2011 Starosty Monieckiego z dnia 9.02.2011r. w sprawie powołania Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Mońkach, Zespół w dniu 2014-06-12 roku **uzgodnił** ~~(nie uzgodnił)~~ lokalizację urządzeń inżynierskich wymienionych w protokole Nr GG.6630.13.2014 z dnia 2014-06-12 roku stanowiących załącznik do opinii GG.6630.13.2014.

z up. STAROSTY
Przewodniczący Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Jerzy Rutkowski

Sporządził:

INSPEKTOR
Paweł Żak
Paweł Żak

Potwierdzam odbiór dokumentacji.

.....
data podpis

URZĄD MIEJSKI
w Knyszynie
ul. Rynek 39, 19-120 Knyszyn
tel. 85 727 99 71, fax 85 727 99 70

Kyrenaim, zrodek na lechodow
Vungobun, lekhowanikaynysh
S pasie dyporem om pood-
dyjnym 14 14

BURMISTRZ

mgr Andrzej Skatyszewski

Z up. STAROSTY

Alicja Ekieta Balcerzak
Podinspektor

Podinspektor
w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami

Imię i nazwisko,
podpis i stanowisko służbowe
osoby upoważnionej:

2249/1

2248/1

2102 g

2000

2019

2103g

2247/1

Pen

PSV