

OBIEKT: PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ W ZWIĄZKU
Z ROZBUDOWĄ DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 671 NA ODCINKU
SOKOLANY – JANÓW W KM 8+244 W M. TRZCIANKA, GM. JANÓW.

INWESTOR: Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Białymstoku.

STADIUM: Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych
kolidujących z przebudową skrzyżowania
w m. Trzcianka, gm. Janów.

SPORZADZIŁ: inż. Dariusz Mocarski
DT-WBT/02430/03/U

Projekt wykonawczy

PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ W ZWIĄZKU Z ROZBUDOWĄ
DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 671 NA ODCINKU SOKOLANY – JANÓW W KM 8+244
W M. TRZCIANKA, GM. JANÓW.

SPIS TREŚCI

1. Część ogólna.

- 1.1. Inwestor.
- 1.2. Wykonawca i termin realizacji.
- 1.3. Przedmiot opracowania.
- 1.4. Podstawa opracowania projektu.
- 1.5. Zakres rzeczowy robót.
- 1.6. Projekt związany.

2. Część techniczna.

- 2.1. Budowa urządzeń telekomunikacyjnych.
- 2.2. Przełożenie światłowodu.
- 2.3. Pomiar elektryczny kabli.
- 2.4. Uwagi końcowe.

3. Wyszczególnienie kabli.

4. Zestawienie kabli.

5. Zestawienie materiałów.

6. Przedmiar robót.

7. Rysunki.

Rys. 1. Przebieg trasowy projektowanych urządzeń.

Rys. 2. Przekrój pionowy.

8. Uprawnienia projektanta oraz wpis do Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

9. Warunki techniczne.

1. Część ogólna.

1.1. Inwestor.

Inwestorem jest Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Białymstoku.

1.2. Wykonawca i termin realizacji.

Wykonawcą będzie specjalistyczne przedsiębiorstwo wyłonione w drodze przetargu.

1.3. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa sieci telekomunikacyjnej w związku z rozbudową drogi wojewódzkiej nr 671 na odcinku Sokolany – Janów w km 8+244 w m. Trzcianka, gm. Janów.

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 wprowadzeniowych	km kab.	-	0,014
	kmp	-	0,140
- budowa kabli rozdzielczych doziemnych	km kab.	-	0,114
	kmp	-	1,140
- budowa kabli abonenckich wprowadzeniowych	km kab.	-	0,007
	kmp	-	0,014
- budowa kabli abonenckich doziemnych	km kab.	-	0,018
	kmp	-	0,036
- przełożenie kabla światłowodowego w ruruciągu	km	-	0,050
- przełożenie kabla rozdzielczego doziemnego	km	-	0,050
- demontaż kabli rozdzielczych doz. XzTKMXpw 5x4x0,8	km kab.	-	0,102
- demontaż kabli abonenckich doz. XzTKMXpw 2x2x0,8	km kab.	-	0,020

1.6. Projekt związany.

Niniejszy projekt jest ściśle związany z Projektem Budowlanym: „Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 671 na odcinku Sokolany – Janów, skrzyżowanie w km 8+244 w m. Trzcianka”.

2. Część techniczna.

2.1. Budowa urządzeń telekomunikacyjnych.

Opracowanie obejmuje przebudowę sieci telekomunikacyjnej w związku z rozbudową drogi wojewódzkiej nr 671 na odcinku Sokolany – Janów w km 8+244 w m. Trzcianka, gm. Janów.

Przebieg kabli telefonicznych pokazano na rys. 1.

Istniejący kabel światłowodowy OKD 408/24 typu Z-XOTKtsd24J oraz kable miedziane należy ułożyć doziemnie.

Odcinki doziemne kabli ułożyć na głębokości 1 m i zabezpieczyć rurami ochronnymi HDPE110/6,3, A110PS oraz taśmą ostrzegawczą.

Na słupach kable prowadzić w rurkach PCW25 i osłonach GPC. Kable wychodzące z osłon uszczelnić rurkami termokurczliwymi. Kable rozdzielcze zakończyć zespołami łączówek szczelinowych 10p w projektowanych skrzynkach. Wykonać uziomy słupów kablowych. Skrzynki wyposażać w zamek typu ABLOY.

Do budowy stosować kable typu XzTKMXpw o średnicy żył 0,8 mm. Do montażu kabli stosować łączniki modułowe 10p, Etony, osłony złączy typu Raychem.

Po wykonaniu nowych odcinków sieci przełączyć istniejących abonentów na nowe kable i zdemontować wyłączone elementy sieci.

Przy budowie kierować się normami ZN-96/TP S.A.-002/T, -013/T, -024/T, -027/T, -028/T, -029/T, -030/T, -031/T, -032/T, -033/T, -034/T, -036/T, -037/T.

2.2. Przełożenie światłowodu.

Na odcinku A-B wykonać przełożenie istniejącego kabla światłowodowego OKD 408/24 typu Z-XOTKtsd24J w rurociągu HDPE40 na nową trasę wraz z dokonaniem regulacji wysokościowej, zgodnie z rysunkami 1-2. Wspólnie z kablem światłowodowym przełożyć kabel XzTKMXpw 15x4x0,8. Kable zabezpieczyć rurą dwudzielną A110PS. Na powyższym odcinku dodatkowo ułożyć rurę HDPE 110/6,3, uszczelniając na końcach umieszczonych w projektowanych zasobnikach kablowych typu ZZ-PE-1. Lokalizację zasobników oznaczyć słupkami oznaczeniowymi oraz znacznikami elektromagnetycznymi EMS.

2.3. 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. Wyniki pomiarów powinny spełniać wymagania norm ZN-96/TP S.A.-027 i ZN-96/TP S.A.-028.

2.4. Uwagi końcowe.

Projektowane prace związane z budową kabli telekomunikacyjnych 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 wraz z wynikami pomiarów kabli.

3. Wyszczególnienie kabli.

Lp.	Wyszczególnienie kabli	Długość kabli [mb]		Ilość kmp
		trasowa	montażowa	
A	<i>Kable rozdzielcze wprowadzeniowe</i>			
1	XzTKMXpw 5 × 4 × 0,8	14	16	0,140
Razem		14	16	0,140
B	<i>Kable rozdzielcze doziemne</i>			
1	XzTKMXpw 5 × 4 × 0,8	114	122	1,140
Razem		114	122	1,140
C	<i>Kable abonenckie wprowadzeniowe</i>			
1	XzTKMXpw 2 × 2 × 0,8	7	8	0,014
Razem		7	8	0,014
D	<i>Kable abonenckie doziemne</i>			
1	XzTKMXpw 2 × 2 × 0,8	18	21	0,036
Razem		18	21	0,036
OGÓŁEM		153	167	1,330

4. Zestawienie kabli.*Sieć rozdzielcza*

1. XzTKMXpw 5 × 4 × 0,8 mb 138

Sieć abonencka

1. XzTKMXpw 2 × 2 × 0,8 mb 29

5. Zestawienie materiałów.*Sieć rozdzielcza*

- | | | | |
|-----|------------------------------------|------|----|
| 1. | Zespół łączówek szczelinowych 10 p | szt. | 2 |
| 2. | Łączniki ekranów | szt. | 2 |
| 3. | Ośłona złącza XAGA 500-43/8-150-PO | szt. | 1 |
| 4. | Łącznik żył UY | szt. | 60 |
| 5. | Skrzynka słupowa SS10 | szt. | 2 |
| 6. | Ośłona GPC | szt. | 2 |
| 7. | Rura PCW 25 mm | m | 14 |
| 8. | Rura HDPE 110/6,3 | m | 88 |
| 9. | Rura A110PS | m | 50 |
| 10. | Łączniki rur HDPE 110 | szt. | 32 |
| 11. | Uchwyty do rur PCW 25mm | m | 12 |
| 12. | Łączniki rur PCW 25mm | szt. | 6 |
| 13. | Taśma stalowa Malico F204 | m | 12 |
| 14. | Klamra do taśmy stalowej A200 | szt. | 12 |
| 15. | Taśma ostrzegawcza | m | 82 |

16.	Taśma lokalizacyjna	m	50
17.	Zamek ABLOY - skrzynki	szt.	2
18.	Uziom słupa kablowego (kpl 6 szt. 1m)	szt.	2
19.	Słupek oznaczeniowy	szt.	2
20.	Zasobnik kablowy	szt.	2
21.	Znacznik EMS	szt.	2
<i>Sieć abonencka</i>			
1.	Ośłona KM5	szt.	1
2.	Łącznik żył UY	szt.	4
3.	Taśma ostrzegawcza	m	12
4.	Rura HDPE 110/6,3	m	6
<i>Materiały z demontażu</i>			
1.	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,8	mb	102
2.	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,8	mb	20
3.	Zespół łączówek szczelinowych 10 p	szt.	2
4.	Skrzynka kablowa SS10	szt.	2
5.	Zespół łączówek szczelinowych ZKM10	szt.	2

Przedmiar robót

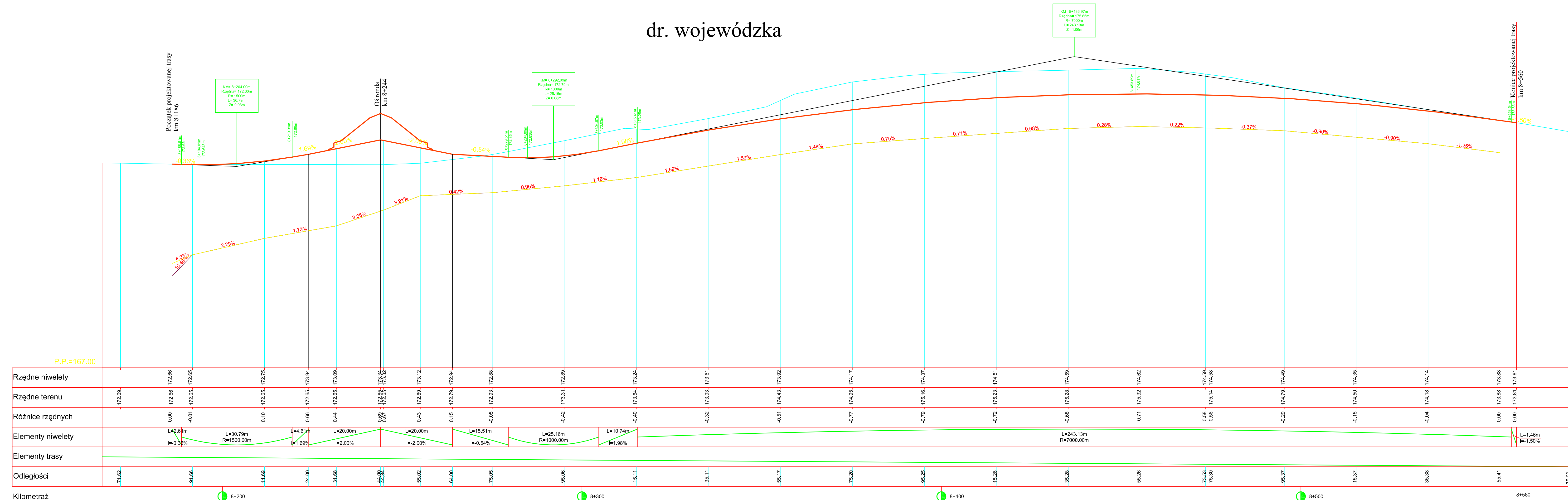
Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Budowa kabli rozdzielczych. Kod robót 45232300-5.			
1.1 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do rur ochronnych, ręczne, średnica kabla do 30 mm - analogia pozycji	32		m
1.2 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel	130		m
1.3 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel	48		m
1.4 Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi-15-mm	14		m
1.5 Odkrycie kabla doziemnego ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel - analogia pozycji	35		m
1.6 Odkrycie kabla doziemnego ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel - analogia pozycji	35		m
1.7 Układanie rur ochronnych z HDPE w wykopie, rura do Fi-110-mm	88		m
1.8 Układanie rur ochronnych HDPE - dwudzielna w wykopie, rura do Fi-110-mm	50		m
1.9 Montaż uziomów szpilekowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3-m	2	szt	
1.10 Montaż uziomów szpilekowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	6	szt	
1.11 Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej	2	szt	
1.12 Montaż skrzynki słupowej SS10	2	szt	
1.13 Montaż zamka ABLOY - analogia pozycji	2	szt	
2 Montaż kabli rozdzielczych. Kod robót 45232300-5.			
2.1 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	1		złącze
2.2 Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	2		szt
3 Pomiary kabli rozdzielczych. Kod robót 45232300-5.			
3.1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	3		odcinek
4 Budowa kabli abonenckich. Kod robót 45232300-5.			
4.1 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do rur ochronnych, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór wolny - analogia pozycji	6		m
4.2 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel	12		m
4.3 Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi-15-mm	7		m
4.4 Układanie rur ochronnych z HDPE w wykopie, rura do Fi-110-mm	6		m
5 Montaż kabli abonenckich. Kod robót 45232300-5.			
5.1 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 2 parach	1	0,25	złącze
6 Demontaże. Kod robót 45232300-5.			
6.1 Demontaż kabla wypełnionego doziemnego ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm - analogia pozycji	122	0,5	m
6.2 Demontaż skrzynki słupowej SS10	2	0,5	szt
6.3 Demontaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	2	0,5	szt



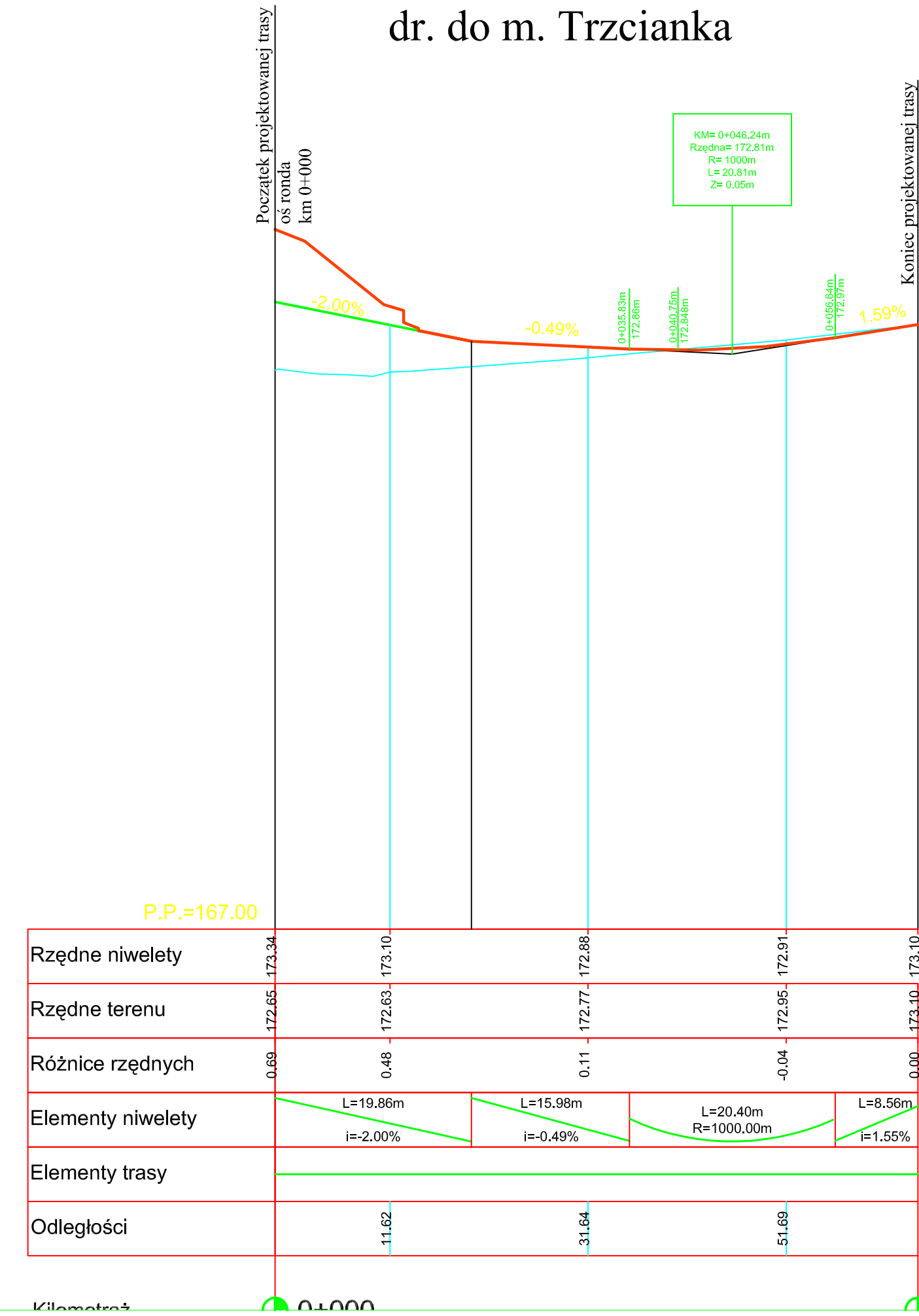
M. Gwiazdowski, A. Sosnowski, M. Grzybowska
ul. Elewatorska 13/22, 15-620 Białystok
tel. (085) 652 06 80, e-mail: drogowskaz-sc@o2.pl

Stadium :	Nazwa rysunku: Przebudowa kabla światłowodowego oraz kabli miedzianych.	Rysunek nr: 1
Projekt Wykonawcy	Obiekt: Przebudowa sieci telekomunikacyjnej w związku z rozbudową drogi woj. Nr 671 na odcinku Sokolany - Janów - skrzyżowanie w km 8+244 w m. Trzcianka.	Data : 11.2012
Skala : 1:500		
BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA		
Projektant:		
Imię i nazwisko nr upr.:	Podpis:	
inż. Dariusz Mocarski spec., telekom. przewodowa Nr ewid. DT-WBT/02430/03/U Decyzja Prezesa URTiP z 03.03.2003r.		

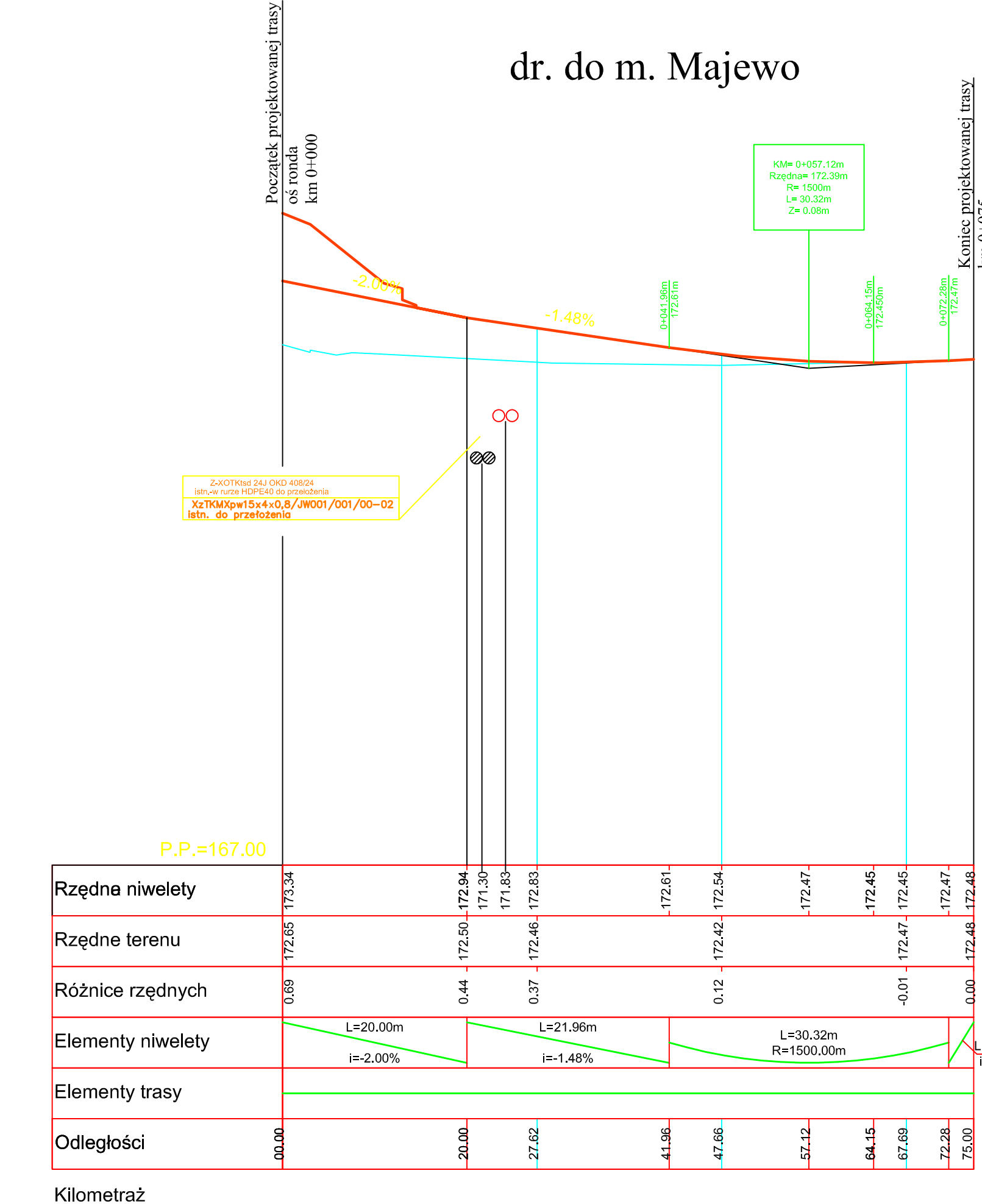
dr. wojewódzka



dr. do m. Trzcianka



dr. do m. Majewc



		M. Gwiazdowski, A. Sosnowski, M. Grzybowski ul. Elewatorska 13/22, 15-620 Białystok tel. (085) 652 06 80, e-mail: drogowskaz-sc@o2.pl	
Studium: Koncepcja	Nazwa rysunku: _____ Profil podłużny drogi + skrzyżowanie w km 8+244 w m. Trzcianka Obiekt: _____	Rysunek nr: 3.1	
Skala: 1:50/500	Rozbudowa dr. woj. Nr 671 na odcinku Sokolany - Janów.		Data: 08.2012
BRANŻA DROGOWA			
Projektant: Imię i nazwisko nr aut.: _____ mgr inż. Wojciech Grzybowski PDL/0065/POOD/05 mgr inż. Edyta Kusznierzuk	Podpis: _____	Sprawdza/jez.: Imię i nazwisko nr aut.: _____ mgr inż. Adam Sosnowski BI 45/02	Podpis: _____



**PREZES URZĘDU
REGULACJI TELEKOMUNIKACJI I POCZTY**

DECYZJA Nr DT-WBT/02430/03/U

z dnia 3 marca 2003 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 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Dariusza Mocarskiego z dnia 17.12.2002 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

**Nadaję Panu inż. Dariuszowi Mocarskiemu
urodzonemu 11.10.1975 r. w Białymstoku**

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

**do Projektowania i kierowania robotami budowlanymi
 w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

bez ograniczeń

UZASADNIENIE

Na podstawie złożonych dokumentów, 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) terminie 14 dni od otrzymania decyzji (art. 127 § 3 i 129 § 2 Kpa)



**z up. Prezesa URTIP
ZASTĘPCA PREZESA**

Henryk Beberok



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-CVX-IRN-J7P *

Pan Dariusz Mocarski o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0139/04
adres zamieszkania ul. Scaleniowa 17 m 29, 15-780 Białystok
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2012-12-01 do 2013-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-11-12 roku przez:

Czesław Miedziałowski, Przewodniczący 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.

Białystok, 19 października 2012 r.

DROGOWSKAZ s.c.
ul. Elewatorska 13/22
15-620 Białystok

Numer pisma: TOTCSU-7375-287/12/KO

Temat: Warunki techniczne na przebudowę urządzeń teletechnicznych kolidujących z projektowaną rozbudową drogi wojewódzkiej nr 671 na odcinku Sokolany – Janów.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej rozbudowy drogi wojewódzkiej nr 671 na odcinku Sokolany – Janów informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącymi kablami doziemnymi oraz wielootworową kanalizacją teletechniczną eksploatowaną 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.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przebudowę poza obszar kolidujący, doziemnego kabla telekomunikacyjnego typu XzTKMXpw 5x4x0,8, XzTKMXpw 15x4x0,8 i kabla światłowodowego 24J w rejonie projektowanego ronda w m. Trzcianka.
2. Przebudować kolidującą kanalizację wielootworową wraz z kablami miedzianymi i kablami światłowodowymi w obrębie projektowanego ronda na skrzyżowaniu ul. Sokólskiej, Trofimowskiej, Białostockiej i Rynkowej w Janowie.
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 urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji.
5. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normą ZN-96 TP S.A.-004 przez całą szerokość jezdni.
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 jest zobowiązany zapewnić ustanowienie służebności przesyłu przez osobę trzecią na rzecz Telekomunikacji Polskiej, oraz pokryć jej koszty. 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 zinwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z TP a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do TP, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy.
8. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej, z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety.
9. 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) i budowlany (w 1 egzemplarzu) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Sieci w Białymstoku , ul. Cieszyńska 3.
10. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego.
11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczącego linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Gospodarki Zasobami w Warszawie przy ul. Borowego 3 (sprawę prowadzi Michał Frąckiewicz , tel. 22 666 06 77) , natomiast dane dotyczące kanalizacji i kabli miedzianych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Sieci w Białymstoku przy ul. Cieszyńskiej 3 (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. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania w kanalizacji telekomunikacyjnej kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. W przypadku uzyskania informacji o rezerwacjach miejsca w kanalizacji TP S.A. pod budowę planowanej sieci należy wystąpić do wskazanych operatorów alternatywnych w celu potwierdzenia realizacji ich inwestycji i dokonania odpowiednich ustaleń (Warunki Techniczne na przebudowę). Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowywanej dokumentacji.
14. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący.
15. Roboty budowlano-montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Potwierdzeniem, że wykonywane roboty budowlane odpowiadają obowiązującym normom, lub specyfikacjom technicznym może być posiadanie przez wykonawcę certyfikatu z serii ISO 9000 lub innego równoważnego dokumentu wydanego przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych.

Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmy:

- Firma Partnerska NETBUD Sp. z o.o. (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 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 TP, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
16. Przed rozpoczęciem prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić, przynajmniej z 30 dniowym wyprzedzeniem, o wyznaczenie upoważnionego przedstawiciela TP S.A. celem sprawowania nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną sieci teletechnicznej. Pismo należy kierować na poniższy adres:

Telekomunikacja Polska
 Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Warszawie
 Wydział Utrzymania Sieci
 ul. Cieszyńska 3
 15-371 Białystok
 tel. 85 748 21 12, fax. 85 664 84 97

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót,
- certyfikat jakości z serii ISO 9000, lub innego równoważnego dokumentu wydanego 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.

TP S.A. zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako ich 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.

17. Zakończone prace związane z zabezpieczeniem 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.
18. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 6 miesięcy od dnia ich wydania.

Z poważaniem

Z up. Dyrektora

Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Warszawie

Korbut

Grzegorz Korbut



LEGENDA :

PROJEKTOWANE:

- nawierzchnia bitumiczna na drodze głównej oraz jezdni ronda
- nawierzchnia z betonowej kostki brukowej grub. 8 cm
- nawierzchnia chodników dla pieszych z betonowej kostki brukowej
- zieleni
- obrzeże betonowe 6x20cm
- krawężnik betonowy 15 x 30cm
- krawężnik betonowy 15 x 30cm wtopiony do 4 cm
- kierunek spływu wód opadowych
- kanalizacja teletechniczna
- wodociąg
- projektowana linia rozgraniczająca (wykupy działek)

ISTNIEJĄCE:

- linia graniczna ulicy (granice działek)

TELEKOMUNIKACJA POLSKA SA
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług
Warszawa
Dział Zarządzania Zasobami Sieci 3-Białystok
ul. Cieszyńska 3, 15-371 Białystok

Projekt z uwzględnieniem uwag
Nr. 338/11/P/12
Data 13.12.2011
Podpis *trasy*

Zbigniew Chmielak
Z. Chmielak
z upoważnienia Dyrektora
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług
w Warszawie

Drogowskaz s.c.

M. Gwiazdowski, A. Sosnowski, M. Grzybowski
ul. Elewatorska 13/22, 15-620 Białystok
tel. (085) 652 06 80, e-mail: drogowskaz-so@o2.pl

Stadium : Koncepcja	Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu skrzyżowanie w km 16+743 w m. Janowie - wariant I	Rysunek nr: 2.3
Skala : 1:1000	Objekt: Rozbudowa dr. woj. Nr 671 na odcinku Sokolany - Janów.	Data : 08.2012

BRANŻA DROGOWA

Projektant:	Sprawdzający:	Podpis:	Podpis:
Imię i nazwisko nr upr.:	Imię i nazwisko nr upr.:	Podpis:	Podpis:
mgr inż. Wojciech Grzybowski PDL/0065/POOD/05	mgr inż. Adam Sosnowski B1 45/02		
mgr inż. Łukasz Radziszewski PDL/0030/POOD/11			