

Aktualne na 17.04.2008 r.

## BAMAR BIURO PROJEKTOWE

51-354 Wrocław, ul. Poleska 35/34

tel./fax: (71) 793-21-96, kom: 0-501-161-566

E-Mail: [bamar-bp@wp.pl](mailto:bamar-bp@wp.pl)

NIP: 916-125-95-41

69 1140 2004 0000 3802 3296 6539, mBank, Bankowość Detaliczna BRE Banku S.A., Al. Mickiewicza 10, 90-050 Łódź

Egz. nr 5

TEMAT/OBIEKT:

Przebudowy drogi powiatowej nr 1453D na odcinku Domaszczyn  
– granica Powiatu, na długości ok. 7350 m II etap – węzeł Łozina  
– granica Powiatu, dł. ok. 7080m.

ADRES:

Droga powiatowa nr 1453D – odc. Domaszczyn – granica Powiatu

STADIUM/  
BRANŻA:

PROJEKT WYKONAWCZY  
TELEKOMUNIKACJA

INWESTOR:

Starostwo Powiatowe  
ul. Podwale 28, 50-040 Wrocław

Opracował:  
mgr inż. Artur Worsztynowicz



Projektant:  
mgr inż. Jacek Mazoń  
nr ewid. 0734/97/U

mgr inż. Jacek Mazoń  
uprawnienia budowlane w telekomunikacji  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi w telekomunikacji przewodowej  
w zakresie linii instalacji i urządzeń liniowych  
Uprawnienia nr 0734/97/U  
tel. kom. 0 694 43 43 40

Wrocław 06.2008r.

## 2. Spis zawartości opracowania

1.	Strona tytułowa	1
2.	Spis zawartości opracowania	2
3.	Spis rysunków	3
4.	Inwestor	3
5.	Założenia do projektu	3
5.1.	Przedmiot opracowania	3
5.2.	Podstawa opracowania	3
5.3.	Stan istniejący uzbrojenia	3
5.4.	Zakres opracowania	4
6.	Opis inwestycji	4
6.1.	Zagospodarowanie terenu	4
6.2.	Ochrona środowiska	4
6.3.	Zakres inwestycji	4
6.4.	Opis techniczny	5
7.	Przepisy BHP	6
8.	Uwagi końcowe	7
	Załączniki:	
9.	Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych z zakresu telekomunikacji nr 0734/97/U	
10.	Zaświadczenie o przynależności projektanta do izby Warunki techniczne nr TSSWWZEU-TR.2111-032/08/KA Telekomunikacja	
11.	Polska S.A. z dnia 06.05.2008r.	
12.	Notatka służbowa z dnia 12.06.2008r.	
13.	Notatka służbowa z dnia 20.06.2008r.	
14.	Notatka służbowa z dnia 22.08.2008r.	
15.	Uzgodnienie nr STTWREAU-TR.2110-096/08/KA Telekomunikacja Polska S.A. z dnia 13.01.2009r.	
16.	Rysunki wg pkt. 3	

### 3. Spis rysunków

Nr rys.	Tytuł rysunku	Ilość arkuszy	Skala
1	2	3	4
2	<b>Sieć telekomunikacyjna</b> Przebudowa drogi powiatowej nr 1453D na odcinku Domaszczyn – granica Powiatu, II etap – węzeł Łozina – granica Powiatu <b>PLAN SYTUACYJNY</b>	10	1: 500
3	<b>Sieć telekomunikacyjna</b> Przebudowa drogi powiatowej nr 1453D na odcinku Domaszczyn – granica Powiatu, II etap – węzeł Łozina – granica Powiatu <b>SCHEMAT ROZPŁYWU WŁÓKIEN LINII ŚWIATŁOWODOWEJ</b>	1	-

### 4. Inwestor

Inwestorem przebudowy drogi powiatowej nr 1453D na odcinku Domaszczyn – granica Powiatu, II etap – węzeł Łozina – granica Powiatu jest Powiat Wrocławski we Wrocławiu ul. Podwale 28.

### 5. Założenia do projektu

#### 5.1. Przedmiot opracowania

Opracowanie obejmuje likwidację kolizji nowo projektowanej infrastruktury drogowej z istniejącą siecią teletechniczną.

#### 5.2. Podstawa opracowania

- zlecenie na wykonanie dokumentacji projektowej;
- aktualne podkłady geodezyjne z uzbrojeniem podziemnym;
- wizja lokalna projektanta;
- pisma z warunkami i uzgodnienia;
- obowiązujące w Polsce przepisy, normy, rozporządzenia branżowe;
- dane z Paszportyzacji TP S.A.

#### 5.3. Stan istniejący uzbrojenia

Teren przewidziany do przebudowy drogi jest uzbrojony w infrastrukturę telekomunikacyjną. W miejscu planowanym pod przebudowę drogi znajduje się kanalizacja teletechniczna, kable ziemne oraz linie napowietrzne. Ponieważ istniejące urządzenia uniemożliwiają budowę należy je przenieść poza planowaną jezdnię.

Przebudowy wymaga:

- ciąg rurociągu światłowodowego

## 5.4. Zakres opracowania

W zakresie niniejszego opracowania wchodzi:

- przebudowa rurociągu kablowego 4-otw. wraz z kablem światłowodowym OKO 70102/24J
- przełożenie odcinków kabli ziemnych;
- demontaż kolidującego uzbrojenia.

## 6. Opis inwestycji

### 6.1. Zagospodarowanie terenu

Niniejszy projekt nie narusza praw własności i uprawnień osób trzecich.

### 6.2. Ochrona środowiska

Projekt budowlany i wykonawczy usunięcia kolizji teletechnicznych nie ma wpływu na zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego, wód i gleby.

### 6.3. Zakres inwestycji

Do budowy kanalizacji kablowej należy stosować rury, wyposażenie i osprzęt (studnie, złączki rur, uszczelnienia końców rur) zgodne z **Normami TP S.A** nr ZN-96/TP S.A.

Inwestycja obejmuje:

- |   |           |
|---|-----------|
| – budowę obiektów ochronnych z rur dzielonych fi 83                 | - 290m,   |
| – budowę obiektów ochronnych z rur dzielonych fi 110                | -93,5m,   |
| – budowę obiektów ochronnych z rur dzielonych fi 160                | - 59 m,   |
| – budowę obiektów ochronnych z rur HDPE fi 140/8                    | - 13 m,   |
| – wykonanie przecisku poziomego z rurą HDPE fi 140/8                | -14,5m,   |
| – ułożenie rurociągu kablowego 4-otw. z rur HDPE fi 40/3,7          | - 85 m,   |
| – budowę nowych studni kablowych typu SKR-1 (z bloczków betonowych) | - 1 szt., |
| – przebudowę sieci telekomunikacyjnej (zestawienie kabli):          |           |
| – Z-XOTKtsd 24J   | - 475 m.  |

#### 6.4. Opis techniczny

W związku z przebudową drogi powiatowej nr 1453D na odcinku Domaszczyn – granica Powiatu, II etap – węzeł Łozina – granica Powiatu, przebudowana będzie istniejąca infrastruktura telekomunikacyjna firmy Telekomunikacja Polska S.A. Do przebudowy przewidziano ciąg rurociągu światłowodowego od studni 453144143\_1 do zaprojektowanej studni SKR-1.

Należy wykonać następujące prace:

1. Zlokalizować podziemne urządzenia telekomunikacyjne w terenie za pomocą przekopów kontrolnych.
2. Miejsca skrzyżowań istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej z przebudowywaną drogą oraz z drogami dojazdowymi należy osłonić rurami osłonowymi dzielonymi, jak wskazano na planach sytuacyjnych (rys.2).
3. Podkopane urządzenia telekomunikacyjne zabezpieczyć przed załamaniem kątownikami stalowymi na szerokości większej od wykopu po 1,5 metra z każdej strony.
4. Przed przystąpieniem do zaciągania nowych kabli należy sprawdzić drożność i szczelność nowowykonanego oraz wykorzystywanego do wprowadzania kabli istniejącego rurociągu – w razie konieczności dokonać udrożnienia odcinków.
5. Przebudowę kabli kanałowych jak i ziemnych wprowadzonych i wyprowadzonych do studni kablowych należy wykonać po wybudowaniu w całości nowych odcinków kanalizacji. Po wykonaniu zrównoleglenia i sprawdzeniu prawidłowości dokonanych połączeń można przystąpić do wyłączenia z równoległości kabli przeznaczonych do demontażu.
6. Końce rur ochronnych we wszystkich przypadkach powinny być uszczelnione.
7. Kanalizacja telekomunikacyjna i kable ziemne znajdujące się pod odtwarzanymi (wykonane zostanie oczyszczenie i profilowanie dna rowu i skarpy) i nowoprojektowanymi rowami w przypadku wypłyceń pogłębić na głębokość 0,6 m pod dnem rowu lub skarpy. Wykonać przekopy kontrolne w celu określenia głębokości położenia kanalizacji i kabli.
8. Przebudowę kabla światłowodowego OKO 70102/24J należy wykonać po wybudowaniu w całości nowego odcinka rurociągu kablowego. Projektowany rurociągu kablowy 4-otworowy, od studni nr 453144143\_1, wykonany będzie z rur RHDPE 40/3,7. Przejścia pod drogą wykonać bezrozkopowo, za pomocą przecisku z wykorzystaniem rury osłonowej RHDPEp 140/8. Nowo wykonany rurociąg należy połączyć z istniejącym rurociągiem 4-otworowym z wykorzystaniem złączek skręcanych fi40. Miejsce połączenia oraz przebieg rurociągu wskazano na planie sytuacyjnym (rys. 2.9). W nowo projektowanym ciągu zastosowano studnie kablową typu SKR-1, usytuowanie studni wskazano na planie sytuacyjnym (rys. 2.9). Do tak wykonanego rurociągu zaciągać kabel światłowodowy
9. Istniejący kabel światłowodowy OKO 70102/24J przeciąć w miejscu usytuowania nowo projektowanej studni SKR-1, wskazanym na planie sytuacyjnym (rys. 2.9), które znajduje się na wyjeździe z miejscowości Węgrów w kierunku Łuczyny. Następnie zdemontować istniejące złącze kablowe w studni 453144143\_1 i wyciągnąć kabel z całego odcinka rurociągu kablowego, pomiędzy tymi studniami. Koniec projektowanego rurociągu kablowego z istniejącym rurociągiem połączyć z wykorzystaniem złączki skręcanej fi40. Następnie wprowadzić kabel od początku projektowanego rurociągu kablowego, poprzez istniejący rurociąg kablowy do nowo wykonanej studni kablowej SKR-1.

10. Po wprowadzeniu kabla do studni SKR-1 przystąpić do spawania włókien zgodnie ze schematem rozszycia włókien rys. 3. Wykorzystać mufę OZ-K48 oraz stelaż zapasu SZK 1/4 firmy FCA. W studni nr 453144143\_1 odtworzyć złącze - mufa OZKS 160 i uszczelnić za pomocą zestawu A i C. W obydwu studniach wykonać zapas kabla 50 m.
11. Dokonać pomiaru linii światłowodowej metodą reflektometryczną dla fal 1310nm, 1550nm oraz 1620 nm ( z obydwu stron linii). W przypadku uzyskania podczas pomiarów wartości parametrów technicznych niezgodnych z normą (defekty, wartości nienormatywne) lub dokumentacją dotychczasowej linii światłowodowej na przebudowanym odcinku należy poszczególne elementy linii poprawić i po ponownym pomiarze, zgłosić do odbioru.
12. Po wciągnięciu kabla OKO 70102/24J do istniejącego oraz projektowanego odcinka rurociągu kablowego, a następnie wykonaniu pomiarów końcowych linii światłowodowej można przystąpić do wyciągania z ziemi odcinka rurociągu kablowego przeznaczonego do demontażu (o ile inwestor uzna to za konieczne). Odcinki rurociągu kablowego nie przeszkadzające w budowie pasa jezdni można pozostawić w ziemi.
13. Rury rurociągu kablowego powinny być układane na głębokości 0,7 m poniżej poziomu gruntu oraz na głębokości 1,0 m pod jezdniami. Przebieg rurociągu powinien zostać oznaczony taśmą ostrzegawczą na głębokości 0,4 m. Rury kanalizacji technicznej w wykopie należy układać na podsypce piaskowej o grubości 5 cm. Ułożone warstwy rur należy przysypać warstwą piasku lub przesianej ziemi 5 cm ponad poziom rury, a następnie dopiero zasypywać warstwą rodzimego gruntu.
14. Projektowane kable i złącza należy oznaczyć za pomocą przywieszek identyfikacyjnych. Przywieszki identyfikacyjne powinny być wykonane w sposób estetyczny, gwarantujący ich trwałość. Przywieszki identyfikacyjne należy mocować do kabla i złączy za pomocą wiązań uniemożliwiających ich przemieszczanie się.

## 7. Przepisy BHP

1. Pracownicy zatrudnieni przy budowie linii telekomunikacyjnych powinni posiadać odpowiednie przeszkolenie w zakresie BHP oraz powinni otrzymać odpowiedni instruktaż na konkretnym stanowisku pracy.
2. Ogólne zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie, a także eksploatacji linii należy przyjmować z ogólnobudowlanych przepisów BHP wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (2003 Dz. U. Nr 47 poz. 401).
3. Postanowienia szczegółowe, odnoszące się do linii telekomunikacyjnych, należy wykorzystywać z Załącznika do decyzji nr 22 Dyrektora Generalnego Polskiej Poczty, Telegrafu i Telefonu (PPTT) z dnia 12.07.1989r. pt. „Przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie (montażu), remoncie, konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych”.



## 8. Uwagi końcowe

1. Wykonawcą prac może być przedsiębiorstwo lub osoba specjalizująca się i posiadająca odpowiednie uprawnienia do wykonywania tego rodzaju prac, posiadająca ponadto akceptację właściciela przebudowywanej sieci TP S.A.
2. O pracach należy powiadomić z wyprzedzeniem 7-dniowym TP S.A. oraz przed przystąpieniem do prac należy wystąpić do odpowiednich zawartych w uzgodnieniach służb o pełnienie nadzoru technicznego nad wykonywanymi pracami.
3. Szczegółowy harmonogram robót opracowany na podstawie harmonogramu wstępnego zawartego w niniejszym opracowaniu należy uzgodnić z właścicielem przebudowywanej sieci TP S.A.
4. Roboty budowlano-montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej należy wykonywać zgodnie z normami TP S.A., a także przepisami obowiązującymi w budownictwie, łączności i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela TP S.A.
5. Projekt został opracowany zgodnie z otrzymanymi warunkami technicznymi - pismo numer TSSWWZEU-TR.2111-032/08/KA z dnia 06.05.2008r. przedstawionymi przez TP S.A. we Wrocławiu oraz na podstawie danych i informacji otrzymanych od pracowników TP S.A.
6. Pracę w obrębie kabli telekomunikacyjnych wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością. W przypadku, gdy teren przewidziany pod zabudowę jest częściowo wolny od zabudowy i uzbrojenia podziemnego oraz po upewnieniu się, że na trasie nowej kanalizacji jak i kabli ziemnych nie ma innych urządzeń podziemnych prace można na odcinku bez uzbrojenia wykonywać mechanicznie. W pobliżu innych urządzeń podziemnych prace należy wykonywać ręcznie, wykonując odpowiednie przekopy kontrolne. Przed przystąpieniem do robót ziemnych wykonawca powinien zapoznać się z aktualną mapą geodezyjną uzbrojenia podziemnego, uwagami zawartymi w protokole ZUDP.
7. Wytyczenie projektowanych elementów należy wykonać po wyznaczeniu w terenie przez uprawnionego geodetę krawężników, osi i pikietażu jezdni wg części drogowej.
8. Wymagane jest przestrzeganie warunków podanych w w/w pismach oraz należy stosować się do zaleceń instytucji, które zastrzegały sobie prawo zgodnie z załączonym protokołem ZUDP.
9. Projektowane zmiany sieci telekomunikacyjnej eksploatowanej przez TP S.A., zostały przedstawione na planie sytuacyjnym (zagospodarowania terenu) (rys.2).
10. Po wykonaniu wszystkich prac należy wykonać końcowe badania techniczne przebudowanych kabli i dostarczyć inwestorowi protokoły badań i dokumentację powykonawczą.
11. Kanalizację telekomunikacyjną należy przed zasypaniem zgłosić do zainwentaryzowania przez uprawnionego geodetę i odbioru technicznego przez przedstawiciela TP S.A.
12. Odbiór przed zasypaniem budowanej kanalizacji telekomunikacyjnej musi być potwierdzony pozytywnym wpisem odbioru w dziennik budowy inspektora nadzoru z ramienia TP S.A.
13. Wybudowaną kanalizację i kable telekomunikacyjne należy przekazać właścicielowi jako odtworzenie unieczynnionej kanalizacji i urządzeń.
14. Planowane prace nie mogą powodować przemieszczenia, osiadania i przerwania urządzeń telekomunikacyjnych w trakcie prowadzenia prac oraz po ich zakończeniu.
15. Wykopy w miejscach kolizyjnych powinny być zabezpieczone (oszałowane) przed obsunięciem się ziemi.



Telekomunikacja Polska

Pion Sieci i Platform Usługowych Grupy TP

Obszar Eksploatacji we Wrocławiu

ul. Pułkownika 2, 50-155 Wrocław

tel.: 0 71 359 52 17

fax: 0 71 347 05 15

www.tp.pl

Wrocław, 6 maja 2008r.

**BAMAR Biuro Projektowe**

ul. Poleska 35/34

51-354 Wrocław

**Numer pisma:** TSSWWZEU-TR.2111-032/08/KA

**Temat:** techniczne warunki na przebudowę sieci telekomunikacyjnej kolidującą z projektowaną przebudową drogi powiatowej nr 1453D Na odcinku Łozina – Węgrów, gmina Długoleka.

Szanowny Panie,

w odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej przebudowy drogi powiatowej nr 1453D na odcinku Łozina – Węgrów, gmina Długoleka informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez TP S.A.. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych chodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości. W celu usunięcia kolizji należy wykonać następujące prace:

1. Wykonać przełożenie poza obręb projektowanej przebudowy układu drogowego odcinków kabli wraz ze słupkami kablowymi w taki sposób, aby znalazły się one poza pasem jezdnym oraz krawężnikami;
2. Wykonać zabezpieczenia wytrzymałościowe kabli na projektowanych zjazdach do posesji;
3. Przełożenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować bez przerw w łączności;
4. Szczegółowe dane techniczne potrzebne do opracowania projektu zostaną udzielone w Wydziale Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Trzebnicy przy ul. Św. Jadwigi 12 (sprawę prowadzi Krzysztof Adasik tel. 071 387 28 16);
5. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów próbnych;
6. W przypadku odkrycia, w trakcie robót ziemnych, urządzeń telekomunikacyjnych nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić upoważnionego przedstawiciela TP S.A. nadzorującego prace;
7. 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;
8. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada:
  - certyfikat jakości z serii ISO 9000 w zakresie budowy i utrzymania sieci i linii telekomunikacyjnych,
  - udokumentowane doświadczenie w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym,
  - referencje Telekomunikacji Polskiej dotyczące wykonywanych prac w okresie ostatniego roku;
9. Projektowaną trasę przebudowy sieci telekomunikacyjnej należy przedłożyć do uzgodnienia, a kompletny projekt techniczny wraz ze schematem rozwiniętym należy przedłożyć do zaopiniowania w TP S.A. na adres podany w nagłówku niniejszego pisma, powołując się na jego numer;



10. Przed rozpoczęciem prac przy i na urządzeniach teletechnicznych będących własnością TP S.A., Inwestor ma obowiązek wystąpić o wyznaczenie upoważnionego przedstawiciela TP S.A. ~~celem~~ sprawowania nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną sieci teletechnicznej;
11. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do Obszaru Eksploatacji we Wrocławiu w formie inwentaryzacji geodezyjnej;
12. Niniejsze warunki techniczne ważne są do dnia 05.05.2008r.

Telekomunikacja Polska S.A. Wydział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci otrzymał do celów służbowych 1 egz. planu sytuacyjnego.

Z poważaniem



Damian Buła  
Z up. Dyrektora Obszaru Eksploatacji  
we Wrocławiu

Załącznik: 1. 1 komplet planów sytuacyjnych (10 ark.).

Trzebnica 12.06.2008

(nazwa miejscowości, data)

## Notatka służbowa

dotycząca szczegółowego uzgodnienia warunków przebudowy sieci teletechnicznej do projektu:

przebudowy sieci telekomunikacyjnej w obszarze drogi powiatowej  
nr 14530 na odcinku Łozina - Usgroń, gmina Dolgocinek

do pisma nr TSS442EU-TR.2111-032108/KA z dnia 06.06.2008 r.

### Uczestnicy:

1. Artur Horstynowicz
2. Krzysztof Adasik
- 3.
- 4.

### Ustalono co następuje:

- kable rozdzielnic i magistralne zabezpieczyć w miejscach kolizji - m. in. dachy
- linie światłowodowe do przebudowy uzgodnić z odbiorcą  
linii światłowodowych Wrocław ul. Puckiego 2
- na ewentualną przebudowę kabli opracować projekt  
wykonawczy i przedłożyć do uzgodnienia dla TP S.A.

1. Artur Horstynowicz
2. Krzysztof Adasik

21 ROCZALY 20.06.2008r.  
(nazwa miejscowości, data)

## Notatka służbowa

dotycząca szczegółowego uzgodnienia warunków przebudowy sieci teletechnicznej do projektu:

przebudowy sieci telekomunikacyjnej w drogbie drogi powiatowej  
nr 1453D na odcinku Łozina - Slegarda, gmina Dąbolska

do pisma nr TS54WZEU-TR.2111-032/081KA z dnia 06.06.2008 r.

### Uczestnicy:

1. Artur Worsztynowicz
2. Stanisław Wesoły
- 3.
- 4.

### Ustalono co następuje:

Na odcinku projektowanej przebudowy drogi nr 1453D  
w miejscowości Slegarda znajduje się linia światłowodowa  
OKD 70 102 (25 włókna), biegnąca od studni na długości  
Km 57+00. Według projektu w studni tej znajduje  
się 30 m zapasu kabla. W przypadku przebudowy  
dla której występuje się o przebiegu kabla światłowodowego  
można wykorzystać istniejący zapas.  
W celu ustalenia stanu faktycznego istniejącego  
zapasu kabla proszę skontaktować się z panem  
Ryszardem Gogolem. W przypadku nieuwzględnienia  
długości istniejącego zapasu, należy zaprojektować nowy  
studnia SKR-1, na końcu projektowanego odcinka przebudowy  
z uwzględnieniem wykonania zapasu kabla światłowodowego.  
A. Worsztynowicz Artur 20.06.2008r.  
2. Wesoły Stanisław SM 20.06.2008r.

WROCLAW 22.08.2008

(nazwa miejscowości, data)

## Notatka służbowa

dotycząca szczegółowego uzgodnienia warunków przebudowy sieci teletechnicznej do projektu:

przebudowy sieci telekomunikacyjnej w obszarze drogi  
powiatowej nr 1453D na odcinku Łozina - Łęgów

do pisma nr TSS442EU-TP.2111-032/08/UA z dnia 06.06.2008 r.

### Uczestnicy:

1. Artur Chorostkowski
2. Stanisław Wesolý
- 3.
- 4.

### Ustalono co następuje:

Dla linii światłowodowej OKD 70102 w projekcie wykonania  
schemat wykonania kabli, zgodnie z załącznikiem (evidencja linii kablowej).  
Dla dwóch projektowanych ciągów wykonania zapasy po 50 m dla  
kabel światłowodowych w studniach prof. Zastosować mufty: dla studni  
istniejącej gdzie jest mufta OKUS 160 zamontować zestaw uszczelniający  
AIC dla studni nowo projektowanej: FCA - OKUS 8  
Zastosować stelaże wykonania FCA 62U 115.  
Dla linii OKP 75172 ustalić projektowy trasowy z  
oddziałem TP w Trzebnicy (zgodnie z mapą zagospodarowania).

A. Chorostkowski Artur 22.08.2008

Ł. Wesolý Stanisław



Telekomunikacja Polska  
Pion Technicznej Obsługi Klienta  
Region Zachodni  
Rozwój i Gospodarka Zasobami  
Dział Ewidencji i Zarządzania Zasobami Sieci  
ul. Purkyniego 2, 50-155 Wrocław  
tel.: 0 71 359 52 17  
fax: 0 71 359 54 34  
www.tp.pl

Wrocław, 13 stycznia 2009r.

**BAMAR Biuro Projektowe**  
ul. Poleska 35/34  
51-354 Wrocław

**Numer pisma:** STTWREAU- TR.2110-096/08/KA

**Temat:** uzgodnienie projektowanej przebudowy sieci teletechnicznej TP S.A. przy drodze powiatowej nr 1453D na odcinku Domaszczyn – granica powiatu.

### **Uzgodnienie nr 88202**

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy projektowaną przebudowę sieci teletechnicznej przy drodze powiatowej nr 1553D na odcinku Domaszczyn – granica powiatu. Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących uwarunkowań, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Realizację przebudowy sieci telekomunikacyjnej ujętej w przedmiotowej dokumentacji należy wykonywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w wydanych warunkach technicznych pismem nr TSSWWZEU-TR.2111-032/08/KA z dnia 6 maja 2008 roku;
2. Przed przystąpieniem do wykonywania robót Inwestor zobowiązany jest do wskazania Wykonawcy prac, spełniającego wymagania określone w warunkach technicznych oraz uzyskać zezwolenie na możliwość wejścia na sieć teletechniczną kierując je na adres:

Telekomunikacja Polska  
Dysponent Uszkodzeniowy dla RM  
ul. Długa 60/208  
58-300 Wałbrzych  
tel. 074 887 24 45, fax. 074 840 06 28

3. Ww wniosek, oprócz numeru z przedmiotowego uzgodnienia, powinien zawierać:
  - imię i nazwisko wraz z numerem dowodu osobistego i stanowiska służbowego osoby, dla której dokument ma być wydany,
  - wskazanie terminu na jaki ma być wydane zezwolenie,
  - cel wydania,
  - oświadczenie wnioskującego, że Wykonawca, dla którego zezwolenie ma być wydane spełnia kryteria doboru firm określone w wydanych warunkach technicznych;
4. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań, oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia użytkownikowi oraz inspektorowi nadzoru;
5. Miejsca przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej podlegają odbiorowi przez Komisję powołaną przez Dyrektora Regionu Zachodniego Technicznej Obsługi Klienta we Wrocławiu, której praca zostanie zakończona spisaniem właściwego protokołu odbioru;
6. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu pokryw studni telekomunikacyjnych w stosunku do projektowanej niwelety oraz zachować normatywne przykrycie sieci telekomunikacyjnej TP S.A.;

7. Wraz ze zgłoszeniem gotowości do odbioru należy dostarczyć dokumentację powykonawczą oraz inwentaryzację geodezyjną zarejestrowaną w Ośrodku Geodezji i Kartografii na koszt inwestora;
8. Uzgodnione zakresy przebudowy kabli w kanalizacji teletechnicznej należy zweryfikować w trakcie wizji lokalnej, przed przystąpieniem do wykonania przedmiaru robót w projekcie wykonawczym, gdyż ilość kabli może ulec zmianie (rozbudowy lub demontaże kabli telekomunikacyjnych);
9. Niniejsze uzgodnienie ważne jest do dnia 12.01.2009r.

Telekomunikacja Polska S.A. Dział Ewidencji i Zarządzania Zasobami Sieci otrzymał do celów służbowych 1 egz. projektu budowlano - wykonawczego.

Z poważaniem



Damian Buła

Z up. Dyrektora

ds. Rozwoju i Gospodarki Zasobami