

NAZWA I ADRES INWESTORA:



POWIAT WOŁOMIŃSKI
ul. Prądyńskiego 3
05-200 Wołomin

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA:

PBW
INŻYNIERIA

PBW INŻYNIERIA Jacek Garbacz

Siedziba: ul. Pochyła 23 lok. 4D,
53-512 Wrocław

Regon: 022 238 210

NIP: 737 200 14 59

Adres do korespondencji: ul. Sokolnicza 5/74-75,
53-676 Wrocław

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**Wykonanie dokumentacji projektowej przebudowy mostu
na drodze powiatowej 4330W w msc. Kury, gm. Tłuszcz**

ADRES:

Województwo mazowieckie, powiat wołomiński, gmina Tłuszcz

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA, OBRĘB, NUMERY DZIAŁEK:

Gm. Tłuszcz, obręb Kury, dz. ew.: 490, 548, 549, 564, 565, 581, 593, 594/9, 595

KOD CPV:

71322000-1 Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

TYTUŁ OPRACOWANIA:

PROJEKT WYKONAWCZY

**Przebudowy sieci telekomunikacyjnej IDM kolidującej z rozbudową mostu
drogowego zlokalizowanego w ciągu drogi powiatowej nr 4330W w
miejscowości Kury**

OPRACOWUJĄCY:

| | Imię i Nazwisko | Podpis |
|--------------|------------------------|---------------|
| Opracowujący | Marek Klupiński | |
| Projektant | Tomasz Szproch | |
| Sprawdzający | Jacek Szymczak | |

DATA OPRACOWANIA:

PAŹDZIERNIK 2016

PROJEKT WYKONAWCZY

przebudowy sieci telekomunikacyjnej IDM w ramach przebudowy mostu drogowego zlokalizowanego w ciągu drogi powiatowej nr 4330W w miejscowości Kury

jest zgodne z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej oraz, że jest kompletne i zostało wykonane w zakresie niezbędnym do realizacji celu, któremu ma służyć, zgodnie z umową 60/2016 z dnia 23.02.2016 r.

| | |
|--|--|
| <p>Tomasz Szproch (projektant branża telekomunikacyjna) upr. nr DTT-TU/02297/02/U</p> | |
| <p>Jacek Szymczak upr. nr LUB/0125/PWOT/05 (sprawdzający branża telekomunikacyjna)</p> | |

Wrocław, październik 2016 r.

SPIS TREŚCI

| | |
|--|----|
| 1. Przedmiot i zakres opracowania | 5 |
| 1.1. Przedmiot opracowania | 5 |
| 1.2. Cel i zakres opracowania | 5 |
| 1.3. Podstawy formalne opracowania | 5 |
| 1.4. Podstawy techniczne opracowania | 6 |
| 1.5. Właściciel sieci telekomunikacyjnej | 6 |
| 1.6. Operator sieci telekomunikacyjnej | 6 |
| 2. Stan istniejący | 6 |
| 2.1. Charakterystyka istniejącego terenu | 6 |
| 2.2. Charakterystyka istniejącego obiektu | 9 |
| 2.3. Charakterystyka geologiczna terenu | 9 |
| 3. Stan projektowany | 10 |
| 3.1. Podstawowe parametry projektowanego obiektu | 10 |
| 3.2. Zakres prac do wykonania w ramach projektu | 11 |
| 4. Przebudowa sieci teleKOMUNIKACYJNEJ | 12 |
| 4.1. Kanalizacja kablowa | 13 |
| 4.2. Rurociąg kablowy | 14 |
| 4.3. Kabel światłowodowy | 15 |
| 4.4. Budowa łącza tymczasowego | 16 |
| 5. Uwagi końcowe | 17 |

WYKAZ RYSUNKÓW

| Nr rys. | Tytuł rysunku | Skala rys. |
|----------------|---------------------------|-------------------|
| 01 | Przebieg trasowy | 1:500 |
| 02 | Schemat rozszycia włókien | Bez skali |

WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW

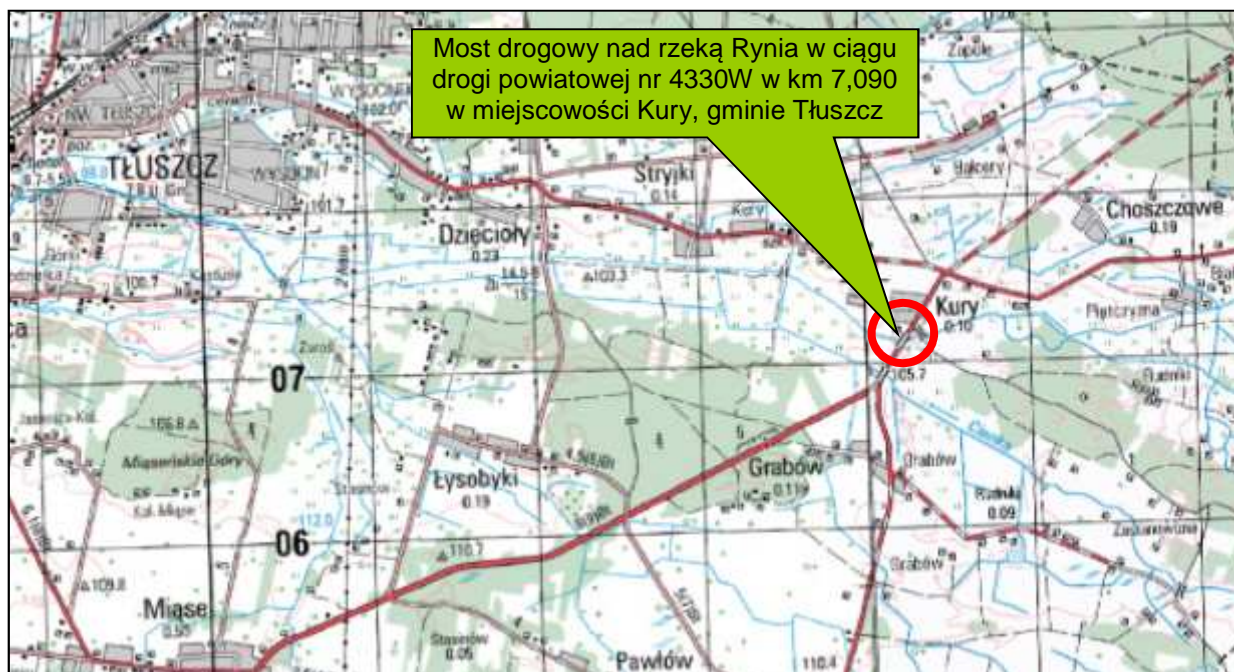
| Nr zał. | Tytuł załącznika |
|----------------|--|
| 1 | Uprawnienia projektanta |
| 2 | Wpis projektanta do izby inżynierów |
| 3 | Uprawnienia sprawdzającego |
| 4 | Wpis sprawdzającego do izby inżynierów |
| 5 | Warunki przebudowy sieci IDM |
| 6 | Protokół z narady koordynacyjnej |
| 7 | Załącznik graficzny do protokołu z narady koordynacyjnej |
| 8 | Uzgodnienie z KBTO sp. z o.o. |

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest most nad rzeką Rynia w ciągu drogi powiatowej nr 4330W w km 7,090 w miejscowości Kury, gminie Tłuszcz.

Usytuowanie mostu będącego przedmiotem opracowania pokazano na rysunku 1.1.



Rys. 1.1 Lokalizacja przedmiotowego mostu w miejscowości Kury
(źródło: <http://mapy.geoportal.gov.pl>)

1.2. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy przebudowy mostu drogowego zlokalizowanego w ciągu drogi powiatowej nr 4330W w miejscowości Kury w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Wykonanie dokumentacji projektowej przebudowy mostu na drodze powiatowej 4330W w msc. Kury, gm. Tłuszcz”. W zakresie przebudowy sieci telekomunikacyjnej IDM (Internet Dla Mazowsza).

1.3. Podstawy formalne opracowania

Umowa nr 60/2016 z dnia 23.02.2016 r. pomiędzy Powiatem Wołomińskim, ul. Prądyńskiego 3, 05-200 Wołomin a Biurem PBW INŻYNIERIA Jacek Garbacz,

ul. Pochyła 23 lok. 4D, 53-512 Wrocław.

1.4. Podstawy techniczne opracowania

- a) Wizja lokalna w terenie;
- b) Badania;
- c) Pomiary inwentaryzacyjne w terenie;
- d) Pomiary niwelacyjne w terenie;
- e) Obowiązujące normy, przepisy oraz literatura techniczna dotycząca przedmiotowego obiektu.

1.5. Właściciel sieci telekomunikacyjnej

Właścicielem sieci telekomunikacyjnej Internet dla Mazowsza jest Województwo Mazowieckie.

1.6. Operator sieci telekomunikacyjnej

Operatorem Utrzymania Sieci i Usług Internet dla Mazowsza jest firma:

KBTO Oddział w Polsce

ul. Świętojerska 5/7

00-236 Warszawa

2. STAN ISTNIEIĄCY

2.1. Charakterystyka istniejącego terenu

Teren inwestycji znajduje się w miejscowości Kury, obręb 0011 Kury, gmina Tłuszcz, powiat wołomiński, województwo mazowieckie. Obszar wokół obiektu jest nieuporządkowany oraz obrosnięty roślinnością. Koryto rzeki jest nieuregulowane, meandrujące, z łagodnymi spadkami.

Po analizie informacji zgromadzonych na aktualnym etapie prac projektowych stwierdza się, że: inwestycja nie jest zlokalizowana w strefach ochronnych ujęć wód podziemnych i powierzchniowych oraz na obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych; na obszarach o znacznej gęstości zaludnienia; na obszarach ochrony

uzdrowskiej. Inwestycja nie ma wpływu na zabytki kultury materialnej, na terenie inwestycji nie znajdują się dobra kultury chronione na podstawie odrębnych przepisów. Teren inwestycji nie jest zlokalizowany w miejscowości uzdrowskiej ani na gruntach leśnych oraz nie jest objęty ochroną konserwatorską na podstawie wpisu do rejestru zabytków województwa mazowieckiego, nie leży w granicach terenu wpisanego do rejestru zabytków, nie jest także ujęty w wojewódzkiej ewidencji zabytków. Ponadto w obrębie przedmiotowego obszaru nie występują udokumentowane zabytki archeologiczne.

Obiekt zlokalizowany jest na obszarze charakteryzującym się nieznaczną gęstością zaludnienia. Najbliższe zabudowania mieszkalne usytuowane są w odległości ok. 75 m i nie są objęte zasięgiem oddziaływania inwestycji.

Przedmiotowy most drogowy usytuowany jest poza obszarami sieci natura 2000 (najbliższy chroniony obszar NATURA 2000 – Torfowiska Czernik PLH140037 zlokalizowany jest w odległości ok. 8,30 km od zakresu przebudowy). Ponadto obiekt nie jest bezpośrednio związany z ochroną tego obszaru, a jego funkcjonowanie nie wynika z tej ochrony. Biorąc pod uwagę zakres planowanych prac oraz usytuowanie i funkcje obiektu przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000.

Na poniższych fotografiach przedstawiono ogólną charakterystykę terenu.



Rys. 2.1 Widok na obiekt od strony wody dolnej



Rys. 2.2 Widok na obiekt od strony Miase

2.2. Charakterystyka istniejącego obiektu

Przedmiotowy most drogowy (nr JNl: 35000523) usytuowany jest nad rzeką Rynia w ciągu drogi powiatowej nr 4330W w km 7,090 w miejscowości Kury, gminie Tłuszcz, powiat Wołomiński, województwo mazowieckie.

2.3. Charakterystyka geologiczna terenu

2.3.1. Położenie terenu badań

Zgodnie z dziesiątym podziałem regionalnym Polski wg Kondrackiego obszar badań znajduje się w obrębie mezoregionu Równiny Wołomińskiej, będącej obszarem zdenudowanej równiny. Obszar ten podlegał w warunkach klimatu peryglacjalnego okresu późnego plejstocenu (zlodowacenia bałtyckiego) procesom denudacyjnym a u schyłku plejstocenu i w holocenie - erozyjnej a później akumulacyjnej działalności rzek - w efekcie których to procesów ukształtowana została jego współczesna rzeźba powierzchni. Morfologicznie teren projektowanych badań znajduje się w dolinie rzeki Rynii. Administracyjny teren wykonanych robót geologicznych położony jest w miejscowości Kury w gminie Tłuszcz w powiecie Wołomińskim, w woj. mazowieckim. Badania pod projektowaną inwestycję będą wykonywane na obszarze działek nr 490 i 595 w obrębie Kury. Badania wykonano w sąsiedztwie istniejącego mostu, który przeznaczony jest do całkowitej rozbiórki.

Zlokalizowane najbliżej mostu budynki mieszkalne i gospodarcze znajdują się po za obszarem projektowanych robót budowlanych. .

2.3.2. Budowa geologiczna

Z uwagi na charakter opracowania, budowa geologiczna badanego obszaru została scharakteryzowana jedynie w odniesieniu do płytko występujących gruntów. Podłoże gruntowe na badanym terenie charakteryzuje się wyraźną budową warstwową. Pod warstwą nasypów natropogenicznych (OW02) i humusu (OW01) występowały grunty wieku plejstoceńskiego i holocenińskiego, wśród których wydzielono, od występujących najpłycej:

- holocenijskich piasków rzecznych. Grunty tej genezy wykształcone są w postaci drobnych (warstwa VIIa) oraz piasków średnich z domieszkami piasków grubych (warstwa VIIb). Strop tych utworów występował bezpośrednio pod warstwą przypowierzchniową (0,3-0,6 m p.p.t.), a ich spąg stwierdzono na głębokości od 5,8 m p.p.t. w OW01, 5,70 m p.p.t. w OW02, w OW03 do głębokości 3,0 m p.p.t. nie stwierdzono spągu tej warstwy.
- plejstocenijskie osady lodowcowe. Grunty tej genezy wykształcone są w postaci piasków gliniastych z domieszkami żwirów i przewarstwieniami piasków średnich (warstwy IIa i IIb) oraz glin piaszczystych z domieszkami żwirów (warstwy IIIa). Grunty tej genezy zostały nawiercone w OW01 poniżej głębokości 5,8 m p.p.t. oraz w otworze OW02 na głębokości 5,7-8,6 m p.p.t. i poniżej głębokości 9,4 m p.p.t.
- plejstocenijskie piaski wodnolodowcowe - Grunty tej genezy występują jedynie lokalnie w rejonie OW02 i zostały nawiercone w OW02 w przedziale głębokości 8,6-9,4 m p.p.t. Wykształcone są w postaci piasków średnich.

Na badanym terenie nie stwierdzono procesów geodynamicznych, w szczególności ruchów masowych, a na podstawie dostępnej literatury geologicznej można wykluczyć teren badań jako obszar zagrożony zjawiskami krasowymi.

Złóża kruszywa naturalnego, najbliższej planowanej inwestycji wydobywane są ze złoża Karolew w gminie Dąbrówka. Złoże to znajduje się w odległości około 9,6 kilometrów od rejonu badań.

3. STAN PROJEKTOWANY

W ramach planowanej inwestycji, z uwagi na brak ciągu pieszo-rowerowego na obiekcie oraz z uwagi na zły stan techniczny istniejącego obiektu, projektuje się jego przebudowa w celu podniesienia nośności do klasy B wg normy PN-85/S-10030 oraz dostosowania elementów konstrukcyjnych i elementów wyposażenia do obowiązujących obecnie przepisów.

3.1. Podstawowe parametry projektowanego obiektu

- klasa obciążeń B,

-
- światło poziome pod obiektem nie mniej niż 7,50 m – stan istniejący
(około 8,10 m),
 - wysokość konstrukcyjna nie większa niż 0,79 m – stan istniejący
(około 0,71 m),
 - rzędna spodu przęsła nie niżej niż 106,17 m n.p.m. – stan istn.
(około 106,30 m n.p.m.),
 - całkowita szerokość obiektu 12,5 m,
 - szerokość jezdni na obiekcie 6,0 m,
 - szerokość ciągu pieszo-rowerowego 3,0 m,
 - wysokość bariero-poręczy mostowych 1,20 m,
 - wysokość balustrad 1,20 m,
 - posadowienie pośrednie.

3.2. Zakres prac do wykonania w ramach projektu

W ramach przedmiotowej inwestycji przewiduje się:

- demontaż istniejących elementów wyposażenia (nawierzchnia drogowa na obiekcie i dojazdach, balustrady, itp.),
- rozbiórka istniejącego przęsła,
- rozbiórka istniejących przyczółków,
- wykarczowanie karp oraz usunięcie krzewów i drzew kolidujących z projektowanym poszerzeniem obiektu i drogi na dojazdach,
- wycinka drzew kolidujących z projektowanym poszerzeniem obiektu i drogi na dojazdach,
- zabezpieczenie lub przebudowa sieci obcych kolidujących z przebudową,
- wzmocnienie posadowienia,
- budowa nowych przyczółków,
- montaż nowych łożysk,
- wykonanie nowego przęsła mostu z uwzględnieniem ciągu pieszo-rowerowego,
- wykonanie izolacji przęsła oraz odwodnienia izolacji,
- wykonanie nowych kap chodnikowych,
- wykonanie płyt przejściowych w celu eliminacji efektu progowego,

- zabezpieczenie powierzchni odziemnych i napowietrznych betonu,
- odtworzenie nasypów za przyczółkami i stożków skarpowych,
- przebudowa dojazdów w zakresie dowiązania się obiektu do istniejącej drogi powiatowej za i przed obiektem,
- montaż nowych elementów wyposażenia (deski gzymsowe, balustrady, bariery, krawężniki, urządzenia dylatacyjne, nawierzchnie jezdni, nawierzchnie chodników, itp.),
- wykonanie schodów skarpowych i umocnień stożków nasypowych,
- wykonanie systemu kanalizacji deszczowej odwodnienia obiektu
- profilowanie, humusowanie oraz obsianie mieszanką traw skarp drogowych w obrębie przebudowy,
- profilowanie oraz ubezpieczenie dna i skarp koryta rzeki w obrębie przebudowy,
- korekta przebiegu rowu melioracyjnego,
- uporządkowanie terenu w obrębie przebudowy.

4. PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ

Projekt przewiduje przebudowę kabla światłowodowego (Internet dla Mazowsza) typu LTMC 72J umieszczonego w rurociągu kablowym kolidującym z rozbudową mostu drogowego zlokalizowanego w ciągu drogi powiatowej nr 4330W w km 7,090 w miejscowości Kury w gm. Tłuszcz w powiecie wołomińskim.

W tym celu należy:

1. Wykonać rurociąg tymczasowy z rury HDPE 40/3,7
2. Istniejący kabel światłowodowy wyłączyć ze złącza kablowego ZP/03 zlokalizowanego w zasobniku nr ZK/10 i zaciągnąć do rurociągu tymczasowego
3. W złączu ZP/03 odtworzyć stan połączeń spawanych sprzed wyłączenia (zgodnie z schematem rozszycia włókien na rys. 02)
4. Wybudować odcinek kanalizacji kablowej 1-otworowej umieszczonej częściowo w konstrukcji przebudowywanego mostu i częściowo w chodniku prowadzącym do mostu wraz ze studniami kablowymi

5. Do wybudowanej kanalizacji kablowej zaciągnąć odcinek rurociągu złożony z multirury MT-DB 4x14/10
6. Istniejący rurociąg MT-DB 4x14/10 odkryć na długości po ok. 10m z obu stron mostu
7. Istniejący kabel światłowodowy wyłączyć ze złącza kablowego ZP/03 zlokalizowanego w zasobniku nr ZK/10 i wycofać poza obszar mostu w kierunku kontenera Krawcowizna
8. Odkryty rurociąg skierować do wybudowanych studni kablowych
9. Ponownie wciągnąć (wdmuchnąć) kabel światłowodowy z uwzględnieniem nowego odcinka kanalizacji kablowej odtwarzając zapas kabla w zasobniku kablowym ZK/10
10. W złączu ZP/03 odtworzyć stan połączeń spawanych sprzed wyłączenia (zgodnie z schematem rozszycia włókien na rys. 02)
11. Połączyć odcinki multirur w studniach kablowych
12. Wykonać badanie szczelności wolnych mikrorurek
13. Po wykonaniu spawów należy wykonać dwustronnie pomiary reflektometryczne i transmisyjne w oknach 1310nm oraz 1550nm
14. Oznakować kable przywieszkami identyfikacyjnymi zgodnym ze wzorem właściciela
15. Zdemontować tymczasowy rurociąg.

4.1. Kanalizacja kablowa

Trasę projektowanej kanalizacji kablowej przedstawiono na przebiegu trasowym (rys. nr 01). Projektowaną kanalizację 1-otworową należy układać w wykopie otwartym oraz w konstrukcji mostu (w kapie mostu). Kanalizację należy budować z rur grubościennych o średnicy 110mm i grubości ścianki 5,5mm odpornych na działanie promieni UV. Z uwagi na konieczność umieszczenia w konstrukcji mostu rury powinny posiadać kielich kompensacyjny. Proponuje się zastosowanie rur TELTAR-UV-DUKT 110/5,5. Przed ułożeniem rur kanalizacji dno wykopu należy wyrównać i ukształtować ze spadkiem 0,1 – 0,3 % w kierunku jednej ze studni na danym odcinku kanalizacji. Dno wykopu w miejscach po kamieniach, grubych korzeniach itp. powinno być wyrównane i ubite. Rury budowanej kanalizację zasypać 20 cm warstwą piasku lub przesianej ziemi (bez

kamieni), lekko ubijając. Następnie wykop zasypywać kolejnymi warstwami ziemi po 20cm, ubijanymi mechanicznie. Rury mocować do konstrukcji mostu za pomocą obejm DUKT-TOR oraz uchwytów DUKT-UG.

Na projektowanej kanalizacji należy wybudować typowe studnie kablowe żelbetowe SKR-2 z ramą i pokrywą typu ciężkiego. Pokrywy wyposażać w wietrzniki. W studniach zamontować dodatkowe zabezpieczające przed dostępem osób niepowołanych.

Posadowienie studni kablowych należy dostosować do planowanej rzędnej chodnika. Wprowadzone do studni rury kanalizacji powinny tworzyć jedną płaszczyznę, bez wystających końców rur.

Przy budowie kanalizacji i studni kablowych w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu należy zachować szczególną ostrożność. W takich przypadkach roboty ziemne należy wykonywać ręcznie pod nadzorem użytkowników tego uzbrojenia. W przypadku braku pewności co do przebiegu istniejącego uzbrojenia należy je zlokalizować wykopami kontrolnymi.

4.2. Rurociąg kablowy

Projekt przewiduje przebudowę istniejącego rurociągu kablowego złożonego z rur typu MT-DB 4x14/10 na odcinku na którym występuje kolizja z planowaną rozbudowa mostu. Do wybudowanej kanalizacji kablowej zaciągnąć multirurę złożoną z czterech mikrorur w kolorze czerwonym, zielonym, niebieskim i brązowym. Do połączenia nowy odcinka rurociągu z istniejącym należy zastosować specjalizowane złączki proste wyposażone w podwójny metalowy pierścień kotwiący. Równoległe do mikrorur ułożyć kabel lokalizacyjny typu XzTKMXpw 2x2x0,8. Końce kabla lokalizacyjnego należy połączyć w puszkach hermetycznych POH zamontowanych w wybudowanych studniach. Połączenia żył kabla lokalizacyjnego wykonać przy pomocy pojedynczych łączników żył typu scotchlock UY2. Po zakończeniu montażu kabla lokalizacyjnego należy na nim wykonać pomiary końcowe prądem stałym. Bezpośrednio nad rurociągiem oraz w połowie głębokości, ułożyć taśmę ostrzegawczą z napisem UWAGA KABEL ŚWIATŁOWODOWY.

4.3. Kabel światłowodowy

Projekt przewiduje przebudowę istniejącego kabla światłowodowego typu LTMC 72J (A-DQ(ZN)2Y 72J (6x12)) .

Przed przystąpieniem do prac związanych z przebudową kabli światłowodowych należy zgłosić się do poszczególnych operatorów celem otrzymania aktualnego stanu połączeń w mufach. Aby zminimalizować przerwy w transmisji spawanie należy wykonywać jednocześnie na obydwu końcach kabli.

Kable na całym przebiegu w studniach kablowych oznakować w sposób trwały za pomocą przywieszek z tworzyw sztucznych z trwałym opisem. Kabel w studniach kablowych należy oznakować przywieszkami w standardzie IDM.

Przed wykonaniem alokacji kabli należy poddać je oględzinom zwracając uwagę na jego stan oraz zabezpieczenie końców przed wilgocią. Zaleca się też wykonanie pomiarów kontrolnych kabli na bębnach, co pozwoli na sprawdzenie stanu włókien optycznych. Po ułożeniu kabli (przed rozpoczęciem montażu) należy wykonać pomiary reflektometryczne w celu sprawdzenia rzeczywistych parametrów światłowodów.

Po całkowitym zmontowaniu odcinków należy przeprowadzić pomiary reflektometryczne dla wszystkich włókien, z obydwu stron pomiędzy przełącznicami. Ewentualne wadliwe spojenia należy poprawić. Wyniki pomiarów należy zarejestrować na nośniku danych i dołączyć do dokumentacji powykonawczej. Zarejestrowane pomiary stanowią charakterystykę wzorcową (odniesienia) linii. Wykonane pomiary powinny umożliwić określenie: całkowitej długości optycznej linii, całkowitej tłumienności linii, tłumienności jednostkowej linii i jej odcinków składowych, tłumienności połączeń. W celu uzyskania poprawnych wyników, wartość współczynnika załamania wprowadzona do reflektometru powinna być zgodna z podaną przez producenta.

Na etapie odbioru linii oprócz pomiarów opisanych wcześniej wykonywanych dla zmontowanych odcinków należy wykonać: pomiary tłumienności wynikowej toru metodą transmisyjną, pomiary reflektancji złączy rozłącznych.

Pomiary tłumienności wynikowej toru metodą transmisyjną należy wykonać dla obu długości fal (1310 i 1550nm), w obydwu kierunkach transmisji. Celem wykonania tego pomiaru jest sprawdzenie łącznej tłumienności kabli wraz ze złączami rozłączalnymi i porównanie z obliczonym bilansem mocy.

Podczas budowy linii optycznych należy zwracać szczególną uwagę na kontakt z włóknomi szklanymi. Włókno po wnikięciu w skórę może prowadzić do lokalnych zapaleń. W przypadku wnikięcia w skórę włókna należy wyjąć go posługując się, np. pincetą. W tym celu na stanowisku pracy powinna się znajdować pinceta, szkło powiększające oraz środek odkażający, np. spirytus etylowy.

Uwaga: cząstki włókna, które wtargnęły w ciało nie dadzą się wykryć za pomocą promieni rentgenowskich. Odpadki włókna szklanego należy starannie zebrać i zamknąć w szczelnym pojemniku. Szczególnie należy zwracać uwagę na oczy, gdyż ułamki włókna są bardzo ostre. Zabrania się spożywania posiłków w czasie prac przy łączeniu czy obróbce włókien. Oddzielnym problemem jest praca z silnym źródłem światła. Osoba, której oko zostało podrażnione światłem laserowym powinna być jak najszybciej poddana badaniom w specjalistycznym zakładzie opieki medycznej.

Należy pamiętać, że fale świetlne wykorzystywane w telekomunikacji są niewidzialne dla oka ludzkiego, dlatego nie powinno się wykonywać żadnych prac na włóknach optycznych zanim nie uzyska się pewności, że sygnał świetlny nie jest emitowany lub przesyłany po danych włóknach. Linie optyczne jak i urządzenia końcowe powinny być zaopatrzone w sposób trwały w napisy lub tabliczki z napisami ostrzegawczymi zgodnie z wymaganiami opisanymi w projekcie. Personel pracujący przy urządzeniach laserowych powinien być przeszkolony, oraz poinformowany, jakiego typu jest źródło światła i jaki jest stopień zagrożenia.

4.4. Budowa łącza tymczasowego

Na czas budowy mostu, należy przewidzieć wykonanie łącza tymczasowego, gwarantującego nieprzerwaną transmisję w sieci IDM. W tym celu należy wykonać tymczasowy rurociąg kablowy z rury HDPE 40/3,7, do którego zostanie zaciągnięty kabel światłowodowy przeznaczony do przebudowy. Rurę HDPE 40/3,7 należy zabudować i oznakować w sposób gwarantujący bezpieczeństwo przed uszkodzeniem trakcie przebudowy mostu. Po robotach związanych z przebudową mostu rurę należy zdemontować.

Na etapie zestawienia tymczasowej transmisji danych nie są wymagane pomiary kabla.

5. UWAGI KOŃCOWE

1. Prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami prawa.
2. W czasie prowadzenia prac należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujące przepisy BHP.
3. Roboty należy zorganizować w sposób wykluczający powstanie zagrożenia życia lub zdrowia.
4. Przebudowę przedmiotowej sieci należy prowadzić bezwzględnie stosując się do warunków przebudowy nr Z16022710 z dnia 14.07.2016 wydanych przez KBTO sp. z o.o.
5. Prace należy prowadzić ze szczególną ostrożnością pod nadzorem przedstawiciela KBTO.
6. Przed rozpoczęciem robót zgłosić ten fakt do Centrum Nadzoru Sieci KBTO.
7. Po wybudowaniu należy sporządzić geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.
8. Po zakończeniu prac należy dokonać odbioru technicznego przy współudziale przedstawicieli służb eksploatacyjnych użytkownika budowanej sieci.
9. Przed odbiorem przekazać dokumentację powykonawczą wraz z pomiarami.
10. Wszystkie zmiany w rozwiązaniach wymagają akceptacji nadzoru autorskiego.

Prace należy prowadzić zgodnie z poniższymi normami i zarządzeniami:

- Ustawa z dn. 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane
- Ustawa z dn. 21 marca 1985r. o Drogach Publicznych
- Rozporządzenie z dn. 26 października 2005r. Ministra Infrastruktury w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać obiekty telekomunikacyjne i ich usytuowanie
- Zarządzenie Ministra Łączności z dnia 02.09.1997 r. MP nr 59 poz. 567 w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie ich zbliżenia lub skrzyżowania;
- Zarządzenie Ministra Łączności z dnia 12 03 1992 r. MP nr 13 poz.95 w sprawie zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych, wodnych, kanałów oraz w pobliżu lotnisk i w miejscowościach, miejscowościach także ustalania warunków, jakim te linie powinny odpowiadać;

- Zarządzenie Nr 46/96 Prezesa Zarządu TP S.A. z dnia 16.12.1996 r. w sprawie wprowadzenia do stosowania zbioru Norm Zakładowych TP S.A. dotyczących kablowych linii światłowodowych i symetrycznych (z żyłami miedzianymi), sieci miejscowych w zakresie projektowania, budowy i odbiorów. – ZN 96/TP S.A.
- Przepisy BHP przy budowie, remoncie, konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych;
- ZN-96/TP S.A.-004. Telekomunikacyjne linie przewodowe. Zbliżenia i skrzyżowania linii telekomunikacyjnych z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-011. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TP S.A.-012. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-013 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-15/OPL-014 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-015. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polipropylenowe (PP). Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-017. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-018. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-020. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Złączki rur. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-021. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Uszczelki końców rur. Wymagania i badania.
- ZN-10/TP S.A.-022 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-12/TP S.A.-023 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.

- ZN-96/TP S.A.-029 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.
- ZN-05/TP S.A.-030 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-041. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Zabezpieczone pokrywy studni kablowych, dodatkowe (wewnętrzne). Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-039 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych - Linie optotelekomunikacyjne.
- ZN-96/TP S.A.-040 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Telekomunikacyjne Sieci Miejsowe (uzupełnienie do KNR 5-01).
- ZN-05/TP S.A.-041 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Pokrywy wewnętrzne zabezpieczające dostęp do studni kablowych. Wymagania i badania.
- PN/ PN/T-01001 Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe.
- PN/T-01002 Słownictwo telekomunikacyjne. Teletransmisja przewodowa. Obowiązujące normy i przepisy branżowe. Nazwy i określenia.
- PN/T-01003 Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe.

Roboty ziemne należy wykonywać i zabezpieczać z uwzględnieniem obowiązujących przepisów zawartych w PN-B-06050:1999 „Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne” i w PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.

Nie należy jeździć ciężkim sprzętem budowlanym (w czasie wykonywania nawierzchni drogi) po ułożonych kanałach mających mniej niż 1,0 m naziomu.

Sieci należy wykonać zgodnie z projektem i w oparciu o :

- Całość wykonać zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, zeszyt 1 do 10 "Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych.

- PN-81/B-10725 "Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze".

- BN-88/88-3602 "Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze".

- PN-81/B-10700 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne.
Wymagania i badania przy odbiorze.

- Rozporządzenie MGPIB w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki, Dz.U.nr 15 z 1999 r.

Roboty prowadzić pod stałym nadzorem technicznym.

Przejścia przez wykopy zabezpieczyć kładkami lub pomostami.

Wykopy wzdłuż ulic, dróg i miejsc szczególnie uczęszczanych należy zabezpieczyć.

Ze względu na wysoki poziom wód gruntowych wykopy należy odwadniać.

ZAŁĄCZNIKI



Warszawa 21.07.2016

Nr: Z16062710

PBW Inżynieria
Jacek Garbacz
Ul. Pochyła 23 lok. 4D
53-512 Wrocław

WARUNKI TECHNICZNE

Dotyczy: Wydania warunków technicznych w zakresie inwestycji „Wykonanie dokumentacji projektowej przebudowy mostu na drodze powiatowej 4330W w miejscowości Kury, gm. Tłuszcz”.

Szanowni Państwo,

KBTO Sp. z o.o. Oddział w Polsce, jako Operator Utrzymania Sieci i Usług Internet dla Mazowsza Województwa Mazowieckiego, w odpowiedzi na pismo z dnia 2016.06.27, informuje, iż w po zapoznaniu się z mapą lokalizacji przebudowywanego mostu stwierdza, że w miejscu projektowanej inwestycji przebiega trasa sieci telekomunikacyjnej, zaznaczoną na mapie kolorem pomarańczowym.

W związku z wystąpieniem kolizji szerokopasmowej sieci światłowodowej „Internet dla Mazowsza” z projektowaną przebudową mostu na drodze powiatowej 4330W w miejscowości Kury, należy opracować projekt i wykonać przebudowę oraz zabezpieczenie istniejących urządzeń teletechnicznych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją.

KBTO Sp. z o. o.
00-236 Warszawa, Świętojerska 5/7
NIP: 5272679540, REGON: 146186419, KRS 0000425401KBTO Sp. z o.o.
ul. Świętojerska 5/7
00-236 Warszawa
NIP: 5272679540
REGON: 14618641900000
KRS: 0000425401

Strona 1



Usunięcie kolizji uwarunkowane jest spełnieniem poniższych wytycznych:

- 1) Wykonać przebudowę i zabezpieczenie istniejącej sieci podziemnej na odcinku występowania kolizji z projektowaną inwestycją. Przebudowa oraz zabezpieczanie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.;
- 2) Należy zaprojektować ułożenie nowego rurociągu kablowego o strukturze istniejącego.
- 3) Dla kabli światłowodowych należy opracować rozwiązanie poprzez nie wprowadzanie dodatkowych złączy.
- 4) Dopuszcza się instalację nowych zasobników lub studni w celu ułatwienia eksploatacji infrastruktury.
- 5) Przekroczenia rzek i dróg należy zabezpieczyć rurami osłonowymi typu RHDPEp 125/7.1. Zamontowane rury ochronne należy uszczelnić na obu końcach za pomocą pianki montażowej.
- 6) Przebudowywanie sieci 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 niej w celu konserwacji.
- 7) Na zakres przebudowywanej sieci należy opracować i uzgodnić dokumentację projektową. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego.
- 8) Prace wykonywane w pobliżu infrastruktury IDM należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, pod nadzorem naszego przedstawiciela z zachowaniem norm obowiązujących w TP S.A.
- 9) W celu uniknięcia ewentualnych uszkodzeń elementów naszej infrastruktury oraz dokładnej jej lokalizacji w gruncie prosimy o wykonywanie przekopów kontrolnych.
- 10) Wykonane prace podlegają odbiorowi technicznemu przez przedstawiciela KBTO.
- 11) W przypadku uszkodzenia urządzeń będących własnością KBTO, inwestor lub wskazany wykonawca zostanie obciążony kosztami usuwania awarii i poniesionymi stratami eksploatacyjnymi.
- 12) Szczegółowe dane istniejącej infrastruktury teletechnicznej w obszarze przebudowy:
 - kabel: Mikrokabel C&C ACE – TKF LTMC 72J x SM.652/D (6x12) A-DQ(ZN)2Y
 - mikrokanalizacja: MT-DB 4x14/10
 - rury osłonowe przewiertowe: Rura RHDPEp 125/7.1

KBTO Sp. z o. o.
00-236 Warszawa, Świętojerska 5/7
NIP: 5272679540, REGON: 146186419, KRS: 0000425401

KBTO Sp. z o.o.
ul. Świętojerska 5/7
00-236 Warszawa
NIP: 5272679540
REGON: 14618641900000
KRS: 0000425401

Koź



- kabel sygnalizacyjny: XzTKMXpw 2x2x0.8mm²
- taśma ostrzegawcza: TO-Tkt/10
- złącza proste mikrorurek: Złączki tubowe 14/10mm

Przed przystąpieniem do robót należy wystąpić pisemnie o nadzór do **KBTO Utrzymanie Sieci i Usług 00-236 Warszawa ul. Świętojerska 5/7**, (tel. kontaktowy +48 661-213-610), z minimum **30 dniowym** wyprzedzeniem. Nadzór techniczny nad planowanymi robotami pełnić będzie inspektor KBTO. Po zgłoszeniu robót KBTO Utrzymanie Sieci i Usług, Protokołem Przekazania Placu Budowy przekaze Wykonawcy (Inwestorowi) urządzenia podlegające przebudowie, zobowiązując do utrzymania ich w ciągłym ruchu eksploatacyjnym. Wszelkie koszty związane z nadzorem i zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury sieci IdM ponosi Inwestor/Wykonawca.

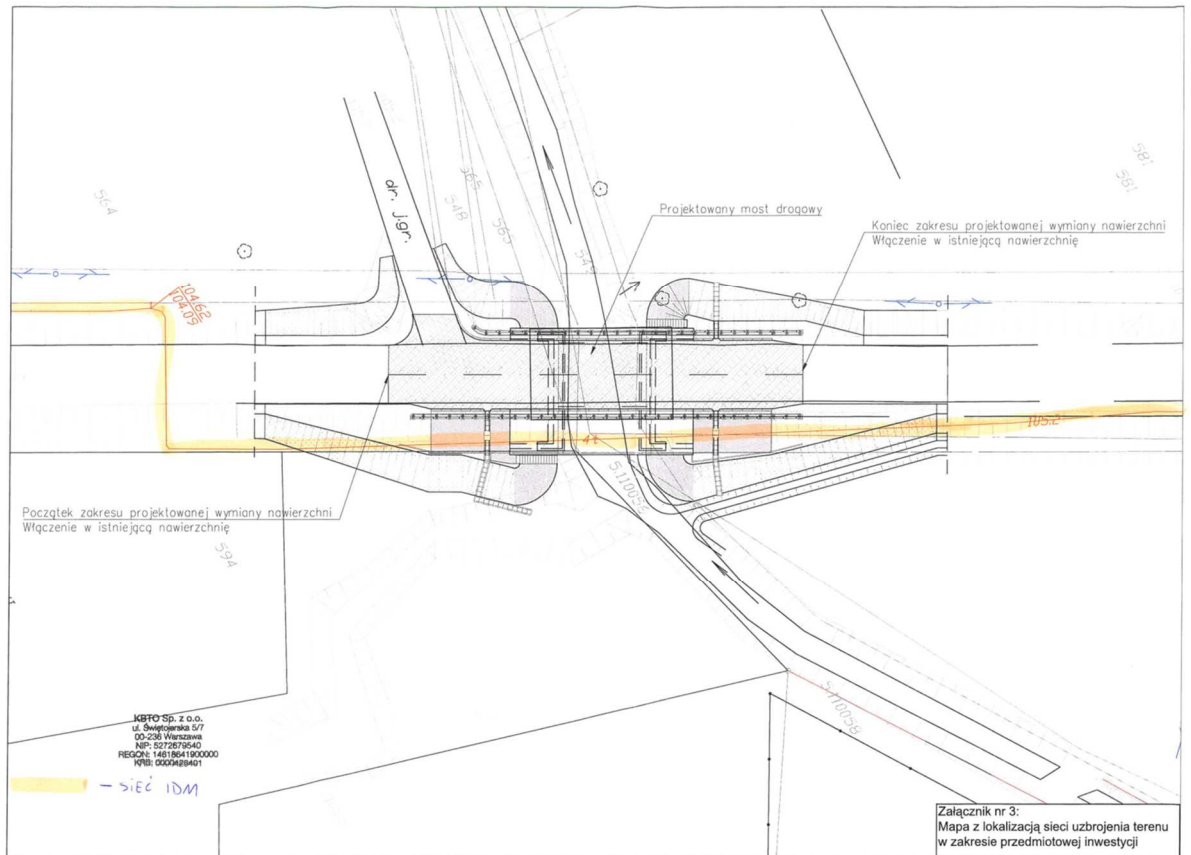
Powyższe warunki techniczne nie tworzą żadnych zobowiązań, ani nie mogą być podstawą roszczeń finansowych wobec KBTO IDM Mazowsze. Wydane warunki techniczne ważne są przez okres **12 miesięcy** od daty powyższego pisma.

Z poważaniem
Wojciech Król
Tel. 661-213-610

KBTO Sp. z o.o.
ul. Świętojerska 5/7
00-236 Warszawa
NIP: 5272679540
REGON: 14618641900000
KRS: 0000425401

KBTO Sp. z o. o.
00-236 Warszawa, Świętojerska 5/7
NIP: 5272679540, REGON: 146186419, KRS: 0000425401

Strona 3



**P R E Z E S**
URZĘDU REGULACJI TELEKOMUNIKACJI**DECYZJA Nr DTT-TU/02297/02/U**z dnia 26 marca 2002 r.

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071) oraz § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr120, poz 581z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Tomasza Szprocha z dnia 30.01.2001 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaję Panu **mgr inż. Tomaszowi Szprochowi**
urodzonemu **24.06.1971 r. w Jędrzejowie**

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do

Projektowania
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

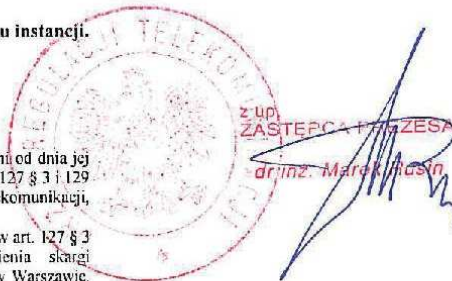
bez ograniczeń**UZASADNIENIE**

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

Stronie niezadowolonej z decyzji służy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy (art. 127 § 3 i 129 § 2 Kpa) do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji, ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa
Po wydaniu decyzji na skutek wniosku, o którym mowa w art. 127 § 3 Kpa, stronie przysługiwane będzie prawo wniesienia skargi bezpośrednio do Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie, w terminie 30 dni od daty doręczenia tej decyzji na podstawie art. 35 ust. 1 w związku z art. 34 ust. 1 ustawy z dnia 11 maja 1995 r. o Naczelnym Sądzie Administracyjnym - Dz.U. z 1995 r. Nr 74, poz.368 z późn. zm.).





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-8WT-V6I-AFG *

Pan TOMASZ SZPROCH o numerze ewidencyjnym MAZ/BT/0140/14
adres zamieszkania ul. HELENOWSKA 16/2, 05-800 PRUSZKÓW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-02-01 do 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-14 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
LOHB.OKK.7131/44/-7132/125/05

Lublin, dnia 21 grudnia 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm./, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 2e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm./, § 12 pkt. 1, § 22 ust. 2 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 96, poz. 817/

stwierdzamy, że

Pan Jacek SZYMCZAKmagister inżynier
urodzony dnia 02 grudnia 1970 r. w Lublinie

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE**Nr ewidencyjny : LUB/0125/PWOT/05****do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w ograniczonym zakresie I stopnia w specjalności telekomunikacyjnej****UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107, § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji**POUCZENIE**

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji KwalifikacyjnejPrzewodniczący
Składu Orzekającego OKK

dr inż. Bolesław Hcrynński

Otrzymują:

1. Pan Jacek Szymczak
ul. Gościńska 3/26
20-532 Lublin2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego

3. a/a.

Członek

mgr inż. Krzysztof Majorczak

Członek


mgr inż. Kazimierz Stelmaszczuk



- 2 -

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w ograniczonym zakresie I stopnia w specjalności telekomunikacyjnej**

- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt. 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania , sprawdzania projektów w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi ,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- II. Na mocy § 3 ust. 1 i § 22 ust. 2 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 96, poz. 817 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do:
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,
 - projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, w zakresie: **telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą** – w odniesieniu do obiektów budowlanych, takich jak: **linie, instalacje i urządzenia liniowe oraz urządzenia stacyjne.**

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK
dr inż. 
Bolesław Horyński



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-Y97-JVL-HBT *

Pan JACEK TOMASZ SZYMCZAK o numerze ewidencyjnym MAZ/BT/0591/06
adres zamieszkania ul. KSIĄŻĄT MAZOWIECKICH 10/17, 05-800 PRUSZKÓW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-06-01 do 2017-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-05-04 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

799/16

Lista obecności uczestników narady koordynacyjnej z dn. 19.10.2016

| Lp | Nazwa jednostki organizacyjnej lub zarządzającego siecią | Stanowisko Uczestnika narady | Imię i Nazwisko | Podpis |
|-----|---|------------------------------|--|---------|
| 1. | Przewodniczący Narady Koordynacyjnej | bez z uwag | Bożena Kowalewska | |
| 2. | Wydział Budownictwa | — | mb | — |
| 3. | Wydział Inwestycji i Drogownictwa | Przebiegiem na odwrotność | WALDEMAR SZYMKA | |
| 4. | Wydział Ochrony Środowiska | — | mb | — |
| 5. | Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Inspektorat Wołomin | bez uwag | WZMIUW Oddział w W-wie Inspektorat w Wołominie mgr inż. Paweł Bodecki Starszy specjalista | Bodecki |
| 6. | KBTO sp. z o.o. | WITA: NA ODWROTCIE (2) | Kamil Delać | |
| 7. | ARMSA S.A. | — | mb | — |
| 8. | Orange Polska S.A. | — | mb | — |
| 9. | Projektant | — | mb | — |
| 10. | | | | |

Z up. Starosty
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Z up. Starosty Wołomińskiego
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ

Bożena Kowalewska

Wołomin dnia 19.10.2016

Starosta Wołomiński
ul. Prądyńskiego 3
05-200 Wołomin

**Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych
sieci uzbrojenia terenu.**

Znak Sprawy: **PODK.6630.799 .2016**

Data wpływu wniosku: 11.10.2016

Sposób przeprowadzenia narady koordynacyjnej : SPOTKANIE (posiedzenie)
Miejsce przeprowadzenia narady koordynacyjnej : Wołomin ul. Powstańców 8/10

Lokalizacja obiektu: Most nad rzeką Rynią w ciągu drogi powiatowej 4330W w km 7.090
w miejscowości Kury, gm. Tuszcz

Przedmiot narady: przebudowa podziemnej sieci teletechnicznej

Wnioskodawca: PBW Inżynieria Jacek Garbacz

Inwestor: Starosta Wołomiński

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej: Bożena Kowalewska - Główny Specjalista
w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Uwagi i zalecenia uczestników narady koordynacyjnej:

HID

1) Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać decyzję na zajęcie pasa drogowego od zarządzającego (zarządzających) ulicą (ulicami).

Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym należy opracować projekt organizacji ruchu na czas budowy. Projekt uzgodnić z Powiatowym Inspektorem Ruchu Drogowego.

Należy uzyskać decyzję na umieszczenie urządzenia w pasie drogowym od zarządzającego ulicą (drogą).

2)

uwagi K&D:

UZGODNIŁO ZGODNIŁO Z PISMEM z dnia 21.07.2016 r. NR: 216062710



Warszawa 03.11.2016

Nr: Z16110321

PBW Inżynieria
Jacek Garbacz
Ul. Pochyła 23 lok 4D
53-512 Wrocław

Temat: Uzgodnienie w zakresie inwestycji „Przebudowa sieci telekomunikacyjnej IDM kolidującej z rozbudową mostu drogowego zlokalizowanego w ciągu drogi powiatowej nr 433W w miejscowości Kury”.

Szanowni Państwo,

KBTO Sp. z o.o. Oddział w Polsce jako Operator Utrzymania Sieci i Usług Internet dla Mazowsza Województwa Mazowieckiego, w odpowiedzi na otrzymany w dniu 2016.11.03 projekt wykonawczy, uprzejmie informuje, że w obszarze zamierzeń inwestycyjnych występują urządzenia będące w użyciu KBTO Sp. Z o.o. (kanalizacja teletechniczna składająca się z 4 mikrorur, kabla światłowodowego oraz kabla sygnalizacyjnego/miedzianego). W związku z tym należy, wykonać zabezpieczenia istniejących urządzeń telekomunikacyjnych i liniowych, które wchodzą w kolizję z projektowaną inwestycją. Prace zabezpieczające zostaną wykonane na koszt inwestora. Uzgodnienie wstępne projektu wykonawczego, przebudowa sieci telekomunikacyjnej IDM kolidującej z rozbudową mostu drogowego zlokalizowanego w ciągu drogi powiatowej nr 433W w miejscowości Kury, uwarunkowane jest spełnieniem poniższych wytycznych:

- 1) Prace wykonywane w pobliżu infrastruktury IDM należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, pod nadzorem naszego przedstawiciela z zachowaniem obowiązujących norm telekomunikacyjnych.

KBTO Sp. z o. o.

00-236 Warszawa, Świętojerska 5/7

NIP: 5272679540, REGON: 146166419, KRS: 0000425401



- 2) W celu uniknięcia ewentualnych uszkodzeń elementów naszej infrastruktury oraz dokładnej jej lokalizacji w gruncie prosimy o wykonywanie przekopów kontrolnych.
- 3) W momencie braku rur ochronnych w miejscu kolizji infrastruktury IDM z projektowanymi zmianami, konieczne jest zastosowanie zabezpieczenia w postaci rur grubościennych, dwudzielnych, polietylenowych HDPE (minimum 110mm).
- 4) W przypadku uszkodzenia urządzeń będących własnością KBTO, inwestor lub wskazany wykonawca zostanie obciążony kosztami usuwania awarii i poniesionymi stratami eksploatacyjnymi.

Przed przystąpieniem do robót należy wystąpić pisemnie o nadzór do **KBTO Utrzymanie Sieci i Usług 00-236 Warszawa ul. Świętojerska 5/7**, (tel. Kontaktowy +48 503-159-347), z minimum **30 dniowym** wyprzedzeniem. Nadzór techniczny nad planowanymi robotami pełnić będzie inspektor KBTO, a wszelkie koszty nadzoru ponosi Wykonawca (Inwestor). Po zgłoszeniu robót KBTO Utrzymanie Sieci i Usług, Protokołem Przekazania Placu Budowy przekaze Wykonawcy (Inwestorowi) urządzenia podlegające przebudowie, zobowiązując do utrzymania ich w ciągłym ruchu eksploatacyjnym. Przebudowy wymagające przecięcia kabla są niedopuszczalne.

Powyższe uzgodnienie nie tworzy żadnych zobowiązań, ani nie może być podstawą roszczeń finansowych wobec KBTO IDM Mazowsze. Uzgodnienie ważne jest przez okres **12 miesięcy** od daty powyższego pisma.

Z poważaniem
Kamil Pielat
Tel 503 159 347

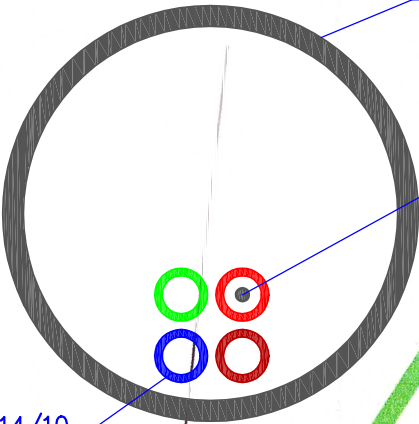
RYSUNKI

Przekrój kanalizacji kablowej

TELTAR UV-DUKT 110/5,5

LTCM 72J

MT-DB 4x14/10




kierunek kontener Krawcowiza

rurociąg odkryć i skierować do studni

rurę układać w kąpie mostu

rurociąg odkryć i skierować do studni

kierunek węzeł 31c Mięsne

| | | | |
|---|--------------------------|--|------------------------|
| INWESTOR:  POWIAT WOŁOMIŃSKI ul. Prądyńskiego 3 05-200 Wołomin | | JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA: PBW INŻYNIERIA PBW INŻYNIERIA Jacek Garbacz ul. Pochyła 23 lok. 4D 53-512 Wrocław | |
| NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY MOSTU NA DRODZE POWIATOWEJ NR 4330W W MSC. KURY, GM. TUSZCZ | | | |
| ADRES: woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Tuszcz | | | |
| NAZWA OPRACOWANIA: Przebudowa sieci telekomunikacyjnej IDM kolidującej z rozbudową mostu drogowego zlokalizowanego w ciągu drogi powiatowej nr 4330W w miejscowości Kury | | | |
| TYTUŁ RYSUNKU: Przebieg trasowy | | | SKALA: 1:500 |
| DATA: PAŹDZIERNIK 2016 | NR RYSUNKU: 01 | | |

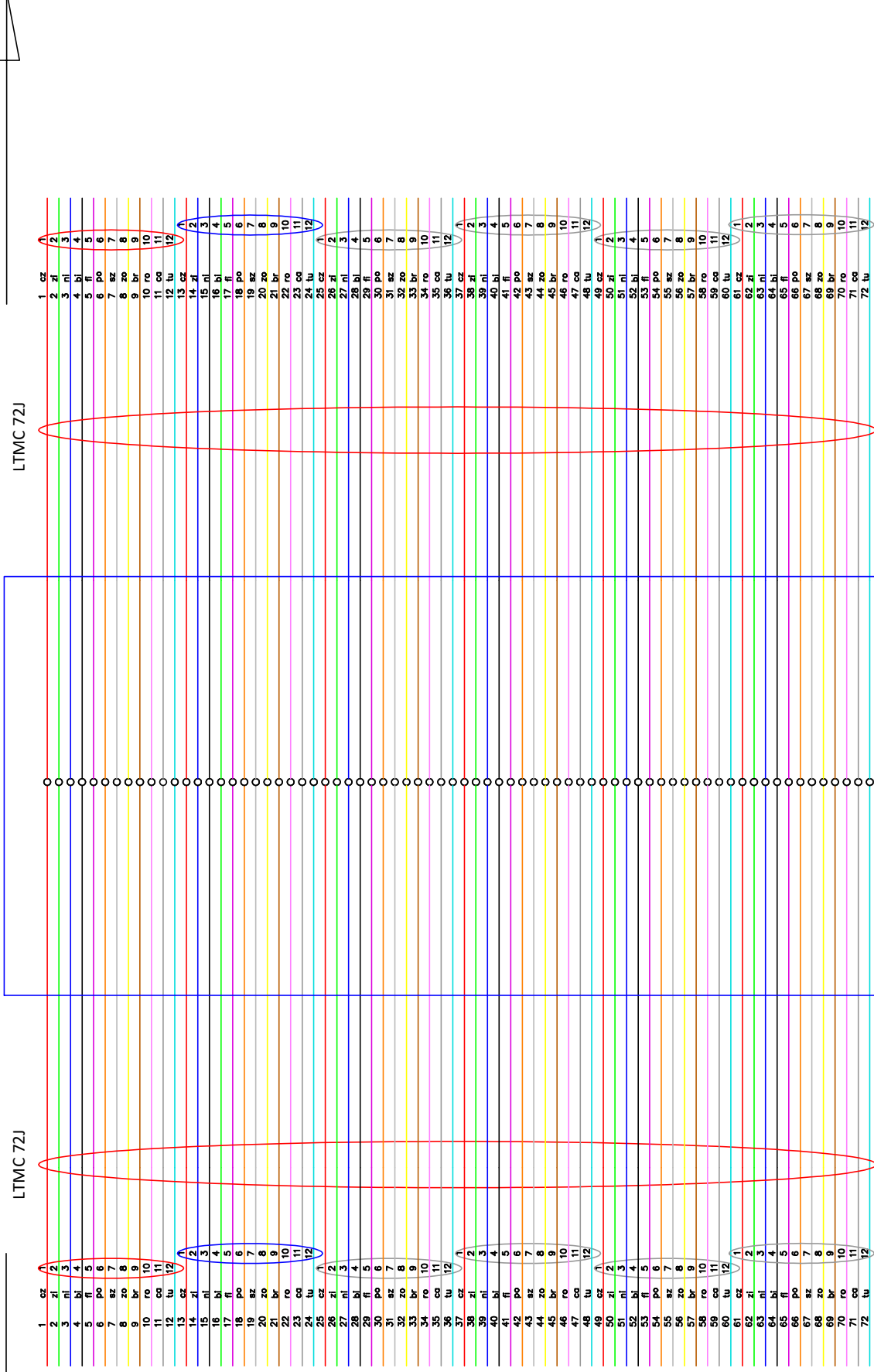
ZP/03

4634 m

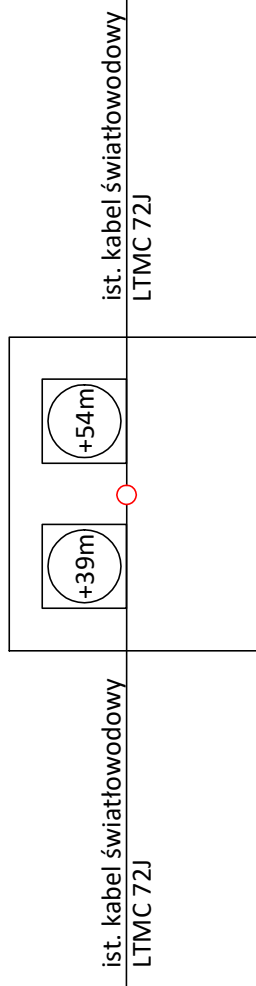
5309 m

Kierunek kontener Krawcowizna

Kierunek węzeł 31c Miąsne



zasobnik ZK/10



INWESTOR:



POWIAT WOŁOMIŃSKI
ul. Prądzyskiego 3
05-200 Wołomin

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:



PBW INŻYNIERIA
Jacek Garbacz
ul. Pochyła 23 lok. 4D
53-512 Wrocław

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY MOSTU
NA DRODZE POWIATOWEJ NR 4330W W MSC. KURY, GM. TŁUSZCZ

ADRES:

woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Tłuszcz

NAZWA OPRACOWANIA:

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej IDM kolidującej z rozbudową mostu drogowego zlokalizowanego w ciągu drogi powiatowej nr 4330W w miejscowości Kury

TYTUŁ RYSUNKU:

Schemat rozszycia włókien

DATA:

PAŹDZIERNIK 2016

NR RYSUNKU:

02

SKALA:

bez skali