

SPIS TREŚCI

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA PROJEKTU

- 1.1.1. Przedmiot i zakres projektu
- 1.1.2. Podstawa opracowania projektu
- 1.1.3. Zakres rzeczowy
- 1.1.4. Adres budowy
- 1.1.5. Inwestor
- 1.1.6. Wykonawca dokumentacji projektowej
- 1.1.7. Uzgodnienia

1.2. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA PROJEKTU

- 1.2.1. Stan istniejący
- 1.2.2. Stan projektowany
- 1.2.3. Warunki elektryczne

1.3. UWAGI I POSTANOWIENIA KOŃCOWE

2. WARUNKI TECHNICZNE

3. KOPIA OPINII ZUDP

4. TABELLE

- 4.1 ZAKRES RZECZOWY
- 4.2 ZESTAWIENIE KABLI DO PRZEBUDOWY
- 4.3 ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI KANALIZACJI KABLOWEJ
- 4.4 ZESTAWIENIE STUDNI KABLOWYCH
- 4.5 WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW DO PRZEBUDOWY

5. SPIS RYSUNKÓW

Rys. 1.T – Mapa pogładowa

Rys. 2.T – Plan Sytuacyjny

Rys. 3.T – Schemat projektowanej kanalizacji kablowej

Rys. 4.T – Schemat kablowy sieci kablowej miejscowej w zakresie opracowania – stan istniejący

Rys. 5.T – Schemat kablowy sieci kablowej miejscowej w zakresie opracowania - stan projektowany

Rys. 6.T – Lokalizacja sieci światłowodowej w zakresie opracowania - stan istniejący

Rys. 7.T – Lokalizacja sieci światłowodowej w zakresie opracowania - stan projektowany

Rys. 8.T - Schemat wyprostowany sieci światłowodowej - stan istniejący

Rys. 9.T - Schemat wyprostowany sieci światłowodowej - stan projektowany

Rys. 10.T – Schemat optyczny złącza ZRg 02 – stan istniejący

Rys. 11.T – Schemat optyczny złącza ZRg 02 – stan projektowany

6. WNIOSEK O PRACĘ PLANOWĄ – Załącznik 01b

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA PROJEKTU

1.1.1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego projektu jest usunięcie kolizji linii telekomunikacyjnych w związku z budową ronda w ciągu drogi krajowej nr 3 na skrzyżowaniu z ul. Goduszyńską i Lubańską w Jeleniej Górze.

Dokumentacja swoim zakresem obejmuje przebudowę linii kablowych doziemnych, linii światłowodowych oraz przebudowę linii kablowej napowietrznej.

1.1.2 Podstawa opracowania

Niniejszy projekt opracowano na podstawie :

- a) warunków technicznych Orange Polska S.A. (OPL) znak:
 - TOTDBA-WB.2112-001/TWP/14/MJ z dnia 09.01.2014r.
- b) danych inwentaryzacyjnych istniejącej sieci uzyskanych z Orange Polska S.A.
 - Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław

1.1.3 Zakres rzeczowy

przebudowa sieci Orange Polska S.A. obejmuje:

- przebudowę kabla OKO71103 : Z-XOTKtd 32J (do przebudowy zostanie wykorzystany kabel istniejący) : **1 kpl.**
- przebudowę kabla OKO71103J : Z-XOTKtd 36J (do przebudowy zostanie wykorzystany kabel istniejący) : **1 kpl.**
- zabezpieczenie kabla OKO71103 (pod nasypem) rurą dzieloną A 160PS : **47,0 m**
- budowę kanalizacji kablowej 1-otworowej z rur RPCW 110/5,0 na odcinku D-D/1 : **67,5 m**
- budowę kanalizacji kablowej 2-otworowej z rur RPCW 110/5,0 na odcinkach A-B-C-D, E-F oraz B/1-B/3 : **96,0 m**
- budowę kanalizacji kablowej 2-otworowej z rur RHDPEp 110/6,3 metodą przewiertu sterowanego na odcinkach B-B/1 oraz D-E : **58,5 m**
- budowę studni kablowych typu SKR-1 : **1 szt.**
- budowę studni kablowych typu SKR-2 : **9 szt.**
- budowa kanalizacji wtórnej z rur 2xRHDPE 32/2,9 : **164,5m**
- budowę słupów kablowych : **1,0 kpl.**
- wzmocnienie istniejącego słupa kablowego odciągami : **2,0 kpl.**
- budowa kabla typu XzTKMXpwn 2x2x0,5 : **60,0m**
- budowa kabla typu XzTKMXpw 5x4x0,5 : **10,0m**
- budowa kabla typu XzTKMXpw 10x4x0,5 : **190,0m**

- demontaż słupów kablowych linii napowietrznej : **3 szt.**
- demontaż kabla linii napowietrznej : **105,0 m**
- demontaż rurociągu kablowego : **166,0 m**

1.1.4 Adres budowy

Jelenia Góra – na skrzyżowaniu drogi nr 3 z ulicami Goduszyńska i Lubańska

1.1.5 Inwestor

Urząd Miasta Jelenia Góra

1.1.6 Wykonawca opracowania

Wykonawcą opracowania jest Biuro Projektów i Nadzoru Budownictwa Komunikacyjnego
„INTERPROJEKT” Dariusz Rusnak

1.1.7 Uzgodnienia

Warunki techniczne Orange Polska S.A. nr TOTDBA-WB.2112-001/TWP/14/MJ z dnia
09.01.2014r.

1.2. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA OPRACOWANIA

1.2.1 Stan istniejący

W chwili obecnej w obszarze opracowania znajdują się :

- linia światłowodowa OKO71103 (XOTKtd 32J) w rurociągu kablowym 2xRHDPE 40/3,7 wraz z kablem lokalizacyjnym XzTKMXpw 2x2x0,8 – wzdłuż ul. Trasa Czeska;
- linia światłowodowa OKO71103J (XOTKtd 36J) w rurociągu kablowym 2xRHDPE 40/3,7 wraz z kablem lokalizacyjnym XzTKMXpw 2x2x0,8 – odgałęzienie od linii OKO71103 w kier. ul. Goduszyńskiej;
- doziemna linia telekomunikacyjna XzTKMXpw 10x4x0,5 pomiędzy istn. słupami kablowymi (pod ul. Trasa Czeska) oraz w kier. szafy kablowej przy ul. Goduszyńskie;
- napowietrzna linia kablowa XzTKMXpwn 5x4x0,5 w ciągu ul. Lubańskiej.

1.2.2 Stan projektowany

Opracowanie obejmuje przebudowę kabli doziemnych, kabli światłowodowych oraz odcinka linii napowietrznej.

Miejsca przebudowy istniejącej sieci telekomunikacyjnej oraz sposób przebudowy pokazano na rysunkach nr 2.T÷11.T;

Prace należy wykonać w następujący etapach:

A) Przebudowa linii OKO71103 (XOTKtd 32J) w rurociągu kablowym 2xRHDPE 40/3,7

- wykonać przekopy kontrolne;
- wybudować kanalizację kablową 2-otworową w całym zakresie opracowania
- wykonać przed przełożeniem pomiary kontrolne linii OKO71103;
- pogłębić i zabezpieczyć rurą typu A 160PS istniejący rurociąg z kablem OKO71103 oraz kabel lokalizacyjny XzTKMXpw 2x2x0,8 pod projektowaną skarpą
- wciągnąć na odcinkach pomiędzy studniami „A-C” i „C-F”, odcinki kanalizacji wtórnej z rur 2xRHDPE 32/2,9
- przełożyć do wybudowanej kanalizacji wtórnej kabel OKO71103 (po wypięciu z istniejącego złącza w kasetonie) – wykorzystać istniejące zapasy kabla przy złączu. Kabel lokalizacyjny XzTKMXpw 2x2x0,8 zakończyć w puszkach hermetycznych w studniach nr „A” i „F”
- odtworzyć poprzez pospawanie istniejące złącze w studni nr „C”;
- wykonać po przebudowie pomiary kontrolne linii OKO71103;

B) Przebudowa linii OKO71103J (XOTKtd 36J) w rurociągu kablowym 2xRHDPE 40/3,7 (Prace do wykonania równoległe z przebudową kabla OKO71103)

- wykonać przekopy kontrolne;
- wykonać przed przełożeniem pomiary kontrolne linii OKO71103J;
- ułożyć na odcinku „C-B-B/1-B/2-B/3” w wybudowanej kanalizacji kablowej, odcinek kanalizacji wtórnej z rur 2xRHDPE 32/2,9 i przełożyć do niej kabel OKO71103J (wykorzystać istn. zapasy kabla)
- Kabel lokalizacyjny XzTKMXpw 2x2x0,8 zakończyć puszką hermetyczną w studni nr „B/3”
- kabel OKO71103J wpiąć w złącze na kablu OKO71103 w studni kablowej nr „C”
- odtworzyć istniejące relacje;
- wykonać po przebudowie pomiary kontrolne linii OKO71103J;

C) Przebudowa kablowych linii napowietrznej

- posadowić projektowany słup kablów ze szcudłem żelbetowym przy studni kablów nr „B/1”
- wykonać uziemienie na projektowanym oraz istniejącym słupie kablów tak aby $R < 10\Omega$;
- ułożyć w wybudowanej kanalizacji kablów pomiędzy istn. słupem kablów zlokalizowanym przy studni kablów nr „D/1” w ciągu ul. Lubańskiej a projektowanym słupem kablów przy studni nr „B/1” odcinek kabła typu XzTKMXpw 10x4x0,5
- ułożyć w wybudowanej kanalizacji kablów pomiędzy proj. słupem kablów zlokalizowanym przy studni kablów nr „B/1” w ciągu ul. Goduszyńskiej a projektowaną studnią kablów nr „B/3” odcinek kabła typu XzTKMXpw 10x4x0,5
- w studni kablów nr „B/3” wykonać złącze przelotowe ZP1
- w studni kablów nr „B/1” wykonać złącze rozgałęźne ZR1
- z złącza rozgałęźnego ZR1 na proj. słup kablów wyprowadzić odcinek kabła typu XzTKMXpw 5x4x0,5
- kable na słupy kablowe prowadzić w rurze osłonowej RHDPE 40 (UV)
- na istn. oraz proj. słupie kablów, kable zakończyć w projektowanych skrzynkach kablów łączówkami rozłącznymi typu LSA PLUS 2/10 wyposażonymi w zabezpieczenia odgromowe
- przebudować istn. przyłącza napowietrzne zgodnie z rys. 4.T i 5.T
- odtworzyć istniejące połączenia na linii;
- wykonać pomiary przebudowanej linii kablów
- zdemontować przebudowaną napowietrzną linię kablów;

Wszystkie linie kablowe, które nie zostały zinwentaryzowane przez Orange Polska S.A. a wystąpiły podczas przebudowy należy zgłosić w OPL celem sprawdzenia czy dana linia jest czynna i w jaki sposób ją przełączyć. Prace te powinny zostać objęte robotami dodatkowymi.

Wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia Dysponenta Operacyjnego OPL, o planowanych pracach zgodnie z zawartymi informacjami w uzyskanych warunkach technicznych nr TOTDBA-WB.2112-001/TWP/14/MJ z dnia 09.01.2014r.

Nadzór OPL nad wykonywanymi pracami na czynnej sieci jest odpłatny.

Podczas prac w pobliżu istniejących czynnych urządzeń telekomunikacyjnych należy zachować szczególną ostrożność.

Prace budowlano – montażowe powinna wykonywać firma specjalizująca się w robotach teletechnicznych, która posiada:

- **certyfikat jakości ISO 9000 w zakresie budowy i utrzymania sieci i linii telekomunikacyjnych**
- **udokumentowane doświadczenie w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym**
- **referencje Orange Polska S.A. dotyczące wykonywania prac w okresie ostatniego roku**

Po wykonaniu prac objętych projektem należy dostarczyć do OPL geodezję wykonawczą oraz dokumentację wykonawczą.

Urządzenia teletechniczne OPL posadowić na następujących głębokościach:

a) kanalizacja kablowa:

- w poboczu, chodniku: 0,8 m mierząc od górnej powierzchni rury do poziomu pobocza, chodnika;

b) rurociągi kablowe:

- w poboczu, chodniku: 1,0 m mierząc od górnej powierzchni rurki do poziomu pobocza, chodnika;

c) rury osłonowe

- pod drogami : min. 1,2 m mierząc od górnej powierzchni rury do poziomu drogi;
- pod rowami : min. 0,8 m mierząc od dna rowu;

Infrastrukturę telefoniczną należy budować zgodnie z projektem zamieszczonym w niniejszym opracowaniu wymaganiami norm i przepisów OPL.

ZN-96/TP S.A.-011; ZN-96/TP S.A.-012; ZN-96/TP S.A.-014; ZN-96/TP S.A.-015;
ZN-96/TP S.A.-018; ZN-96/TP S.A.-020; ZN-96/TP S.A.-021; ZN-96/TP S.A.-022;
ZN-96/TP S.A.-023; ZN-96 TP S.A.-027 ; ZN-12/TP S.A.-035; ZN-10/TP S.A. -036;
ZN-96/TP S.A.-041;

1.2.3. Warunki elektryczne

Po ułożeniu i zmontowaniu kabli rozdzielczych należy wykonać komplet pomiarów elektrycznych prądem stałym i zmiennym zgodnie z normami ZN 96/TPSA-027 i ZN 96/TPSA-029 oraz pomiar ciągłości ekranu.

Wykonać pomiar wykonanego uziomu. Wyniki pomiarów przedstawić przy odbiorze sieci. Sieć przy założeniu żył 0,5 mm Cu spełnia wymogi tłumienności.

1.3. UWAGI I POSTANOWIENIA KOŃCOWE

Podczas wykonywania prac budowlano –montażowych należy **przestrzegać postanowień, obowiązujących norm i przepisów technicznych**. Obiekt należy zlecić do wytyczenia **uprawnionej jednostce geodezyjnej**. Należy przestrzegać **domiarów ujętych w projekcie**.

W trakcie realizacji niniejszego projektu powinien być sprawowany nadzór ze strony OPL

Przed przystąpieniem do wykonywania prac ziemnych należy zapoznać się z uwagami zawartymi w uzgodnieniach, dokonać odpowiednich zgłoszeń u właścicieli działek oraz zapewnić wymagane w uzgodnieniach nadzory odpowiednich służb.

Ewentualnie uzasadnione zmiany wprowadzone do projektu wynikłe w trakcie wykonawstwa powinny być uzgodnione z Inwestorem i Użytkownikiem i naniesione w dokumentacji tak, by mogły stanowić materiał inwentaryzacyjny.

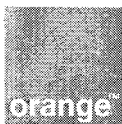
Przestrzegać przepisów BHP oraz porządkowych w czasie wykonywania robót na drogach publicznych.

Ze względu na uzbrojenie terenu prace należy wykonywać ręcznie

Po zakończeniu prac teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

Wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

2. WARUNKI TECHNICZNE



Orange Polska
Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław
Adres do korespondencji:
ul. Długa 60, 58-309 Wałbrzych
tel.: 74842 65 23; fax: 74 842 63 90

BPiNBK "INTERPROJEKT"
ul. Kaczawska 13
58-508 Dziwiszów

Wałbrzych, 9 stycznia 2014r.

Numer pisma: TOTDBA-WB.2112-001/TWP/14/MJ

Temat: i techniczne warunki na przebudowę sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną budową ronda w Jeleniej Górze na skrzyżowaniu ulic Trasa Czeska - Lubańska - Goduszyńska

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej budowy ronda w Jeleniej Górze na skrzyżowaniu ulic Trasa Czeska - Lubańska - Goduszyńska informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez Orange Polska. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

Oдноśnie kabli miedzianych:

1. Wybudować 5-6 studni teletechnicznych SKR-1. Studnie połączyć kanalizacją teletechniczną 1-otworową w miejscach ciągów jezdnych wzmocnioną rurami osłonowymi. Istniejące kable miedziane doziemne i napowietrzne przebudować do projektowanej kanalizacji. Na załączonym planie sytuacyjnym istniejące kable zaznaczono kolorem pomarańczowym. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.;
2. Przełożenie doziemnych oraz napowietrznych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanymi z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji, zaś w przypadku kabli światłowodowych – maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności;
3. W miejscach skrzyżowań z jezdnią kanalizację teletechniczną należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni;
4. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością gestora drogi. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz Orange Polska. Zobowiązany jest również do pokrycia jej kosztów. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;

5. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z Orange Polska a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do Orange Polska, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;
6. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety;
7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez ZUDP dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez Orange Polska projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław w Wałbrzychu, ul. Długa 60;
8. Opracowany projekt powinien zawierać szczegółowe dane, dotyczące zakresu sieci telekomunikacyjnej planowanej do wybudowania w pasie drogowym: nr projektu lub jego tytuł, obmiar sieci oraz wyszczególnienie ilości i rodzaju urządzeń kubaturowych znajdujących się w pasie drogowym, przekazywane do właścicieli i zarządców dróg w celu otrzymania Decyzji na zajęcie pasa drogowego;
9. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, a także zawierać oświadczenie, o którym mowa w Ustawie Prawo Budowlane, art. 20, pkt 4.;
10. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczącego linii światłowodowych zostaną udzielone przez – Paweł Noworolnik tel. 74 852 47 71, natomiast dane dotyczące kanalizacji i kabli miedzianych zostaną udzielone przez – Marka Jawornickiego tel. 510 044 775. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
11. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z Orange Polska projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych Orange Polska;
12. 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 Orange Polska 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 opracowanej dokumentacji;
13. 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;
14. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmy:
 - Firma Partnerska ELTEL Networks S.A. (ul. Kaliska 21, 61-131 Poznań, tel. 61 817 84 43), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych;
 - Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych;

- Firma Partnerska ATEM - Polska Sp. z o.o. (ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia, tel. 58 662 29 12), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych;

Orange Polska zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla Orange Polska szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci Orange Polska lub z którym w tym okresie Orange Polska rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;

15. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych należy powołać Inspektora Nadzoru zgodnie rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz. U. Nr 138 poz. 1554, § 2.1 punkt 12 z dnia 04 grudnia 2001r. oraz z wymogami ustawy Prawo Budowlane art. 18 punkt 1-5;
16. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). Orange Polska wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosekonadzor. Wykonywanie prac na sieci Orange Polska bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska i będzie zgłaszane organom ścigania;
17. Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:

Orange Polska
 Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu
 Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
 Al. Wolności 7
 62-800 Kalisz
 fax. 62 766 15 55
 e-mail: tok.rwpraceplanowe@orange.com

W przypadku, gdy projekt dotyczy przebudowy sieci światłowodowej pismo należy kierować dodatkowo na adres:

Orange Polska
 Dostarczanie i Serwis Usług
 Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze
 Os. Przyjaźni 116
 61-685 Poznań
 e-mail: PSiPU.DZSpraceplanoweWROCLAW@orange.com

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

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

Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela Orange Polska zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru.

Oplaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela Orange Polska. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele Orange Polska i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego Orange Polska zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel Orange Polska wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury Orange Polska 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;

Oдноśnie kabli światłowodowych:

Stan istniejący:

W obrębie planowanej inwestycji, przebiegają następujące kable OTK:

- kabel światłowodowy 32-włóknowy (XOTKtd 32J) – OKO71103 w rurociągu 2xHDPE 40/3,7;
- kabel światłowodowy 36-włóknowy (XOTKtd 36J) – OKO71103J w rurociągu 2xHDPE 40/3,7 oraz zasobnik kablów doziemny wraz ze złączem;

Rozwiązanie techniczne:

- Kable OTK (znajdujące się w rurociągu doziemnym) oraz złącze światłowodowe JELENIA GORA/SF8 w zasobniku należy przebudować/przełożyć do projektowanych odcinków kanalizacji i studni;
- W przypadku stwierdzenia konieczności przebudowy, kable światłowodowe przebudować do projektowanych i istniejących odcinków kanalizacji. Przedstawić propozycję kompleksowych rozwiązań technicznych do akceptacji;
- Do przebudowy lub przesunięcia kabla OTK należy wykorzystać istniejące złącza i zapasy kabli OTK znajdujące się na trasie tego kabla;
- W miejscach skrzyżowań i kolizji powyższe kable należy zabezpieczyć za pomocą rur dwudzielnych osłonowych;
- na czas wykonywania robót, światłowodową infrastrukturę telekomunikacyjną, należy zabezpieczyć w taki sposób, aby wykonywane prace nie wpłynęły na ciągłość i jakość usług świadczonych za jej pomocą;

W celu przebudowy, zabezpieczenia infrastruktury należy spełnić **warunki ogólne zabezpieczenia lub przebudowy sieci własności ORANGE POLSKA S.A.**

1. W przypadku zbliżenia/skrzyżowania lub kolizji, zastosować odpowiednio zabezpieczenia lub przebudować urządzenia podziemne i nadziemne (istniejąca kanalizacja teletechniczna, kable, linie słupowe oraz inne urządzenia telekomunikacyjne) będące własnością ORANGE POLSKA S.A. Przebudowę dokonać poza obszar kolidujący tak, aby infrastruktura teletechniczna znalazła się poza obszarem zlokalizowanej kolizji. Zabezpieczenie lub przebudowa wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r, oraz wytycznymi TP.
2. Realizacja zabezpieczenia stykowego i przebudowy może odbywać się jedynie na podstawie opracowanej staraniem Inwestora i uzgodnionej z ORANGE POLSKA S.A. i właściwymi organami dokumentacji techniczno – prawnej (zgody właścicieli nieruchomości na usytuowanie i użytkowanie przebudowanych elementów sieci teletechnicznej i decyzje administracyjne), Dokumentację projektową do zaopiniowania proszę składać w 2 egzemplarzach w Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 2-Wrocław w Wałbrzychu ul. Długa 60, pokój 137, Paweł Noworolnik - (tel. +48 +48 74 852 47 71)
3. W szczególnych przypadkach i jedynie dla realizacji zabezpieczenia zbliżeń i skrzyżowań, na wniosek inwestora, istnieje możliwość uzgodnienia realizacji przedsięwzięcia inwestora, bez

przygotowywania, a następnie opiniowania dokumentacji projektowej, pod warunkiem zawarcia z ORANGE POLSKA S.A. odpowiedniej umowy na przeprowadzenie prac pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych ORANGE POLSKA S.A.

4. Dokumentacja projektowa przebudowy powinna zostać sporządzona przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania w telekomunikacji zgodnie, z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego
5. Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA S.A., objętej przedkładanym projektem, polega na odtworzeniu wszystkich jej własności użytkowych, posiadanych przez nią przed rozpoczęciem realizacji przedsięwzięcia inwestora.
6. Niezbędne dane do projektowania dotyczące infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. i warunki techniczne wykonania zabezpieczeń stykowych lub przebudowy elementów sieci telekomunikacyjnej, można uzyskać w obiekcie ORANGE POLSKA S.A., Wałbrzych ul. Długa 60, pokój 137, Paweł Noworolnik - (tel. +48 +48 74 852 47 71)
7. Wszystkie prace związane z przebudową infrastruktury ORANGE POLSKA S.A., należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, wytycznymi ORANGE POLSKA, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych ORANGE POLSKA S.A.
8. Przystąpienie do realizacji prac związanych z przebudową infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. należy zgłosić w formie pisemnej na adres:

61-685 Poznań

Os. Przyjaźni 116

Dostarczanie i Serwis Usług/ Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 2-Wrocław

e-mail: EiSI.OPTOprace_planoweWROCLAW@orange.com

przynajmniej na 30 dni przed planowanym rozpoczęciem robót w celu wyznaczenia nadzoru technicznego służb ORANGE POLSKA S.A.,

Dla prac wymagających tylko zabezpieczenia stykowego do 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót w celu wyznaczenia nadzoru technicznego służb ORANGE POLSKA S.A.

Zgłoszenie powinno zawierać min.:

- informację o wykonawcy robót,
 - Uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów
 - harmonogram robót,
 - Jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez ORANGE POLSKA S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę)
 - Inne dokumenty określone na etapie projektowania
9. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń telekomunikacyjnych nie naniesionych na mapy geodezyjne należy je zabezpieczyć i powiadomić osoby wyznaczone do nadzoru ze strony ORANGE POLSKA S.A.
 10. Roboty budowlane – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie, która posiada udokumentowane doświadczenie w wykonywaniu prac o podobnym charakterze technicznym i zakresie rzeczowym.

Informujemy, że na terenie objętym inwestycją odpowiednie wymagania spełnia partner techniczny ELTEL Networks S.A., ul. Kaliska 21, 61-131 Poznań, który dla nas świadczący usługi utrzymania sieci teletechnicznej.
 11. Zaleca się, aby kable miedziane przebudowywać w sposób niepowodujący przerw w łączności (zrównoleglić) zaś kable światłowodowe od zapasu lub złącza dostępnego do najbliższego zapasu lub złącza dostępnego poza obszarem kolizji.
 12. Dla prac o charakterze podlegającym wymaganiom ustawy Prawo Budowlane art. 18 pkt 1/5 należy powołać Inspektora Nadzoru.
 13. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. należy zgłosić do odbioru wraz z dokumentacją powykonawczą zawierającą min. inwentaryzację powykonawczą geodezyjną, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem.

14. Koszty opracowania dokumentacji projektowej oraz przebudowy infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. ponosi Inwestor. Jednocześnie informujemy, że Inwestor ponosi odpowiedzialność za ewentualne straty wynikłe z tytułu awarii związanych z przebudową.

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

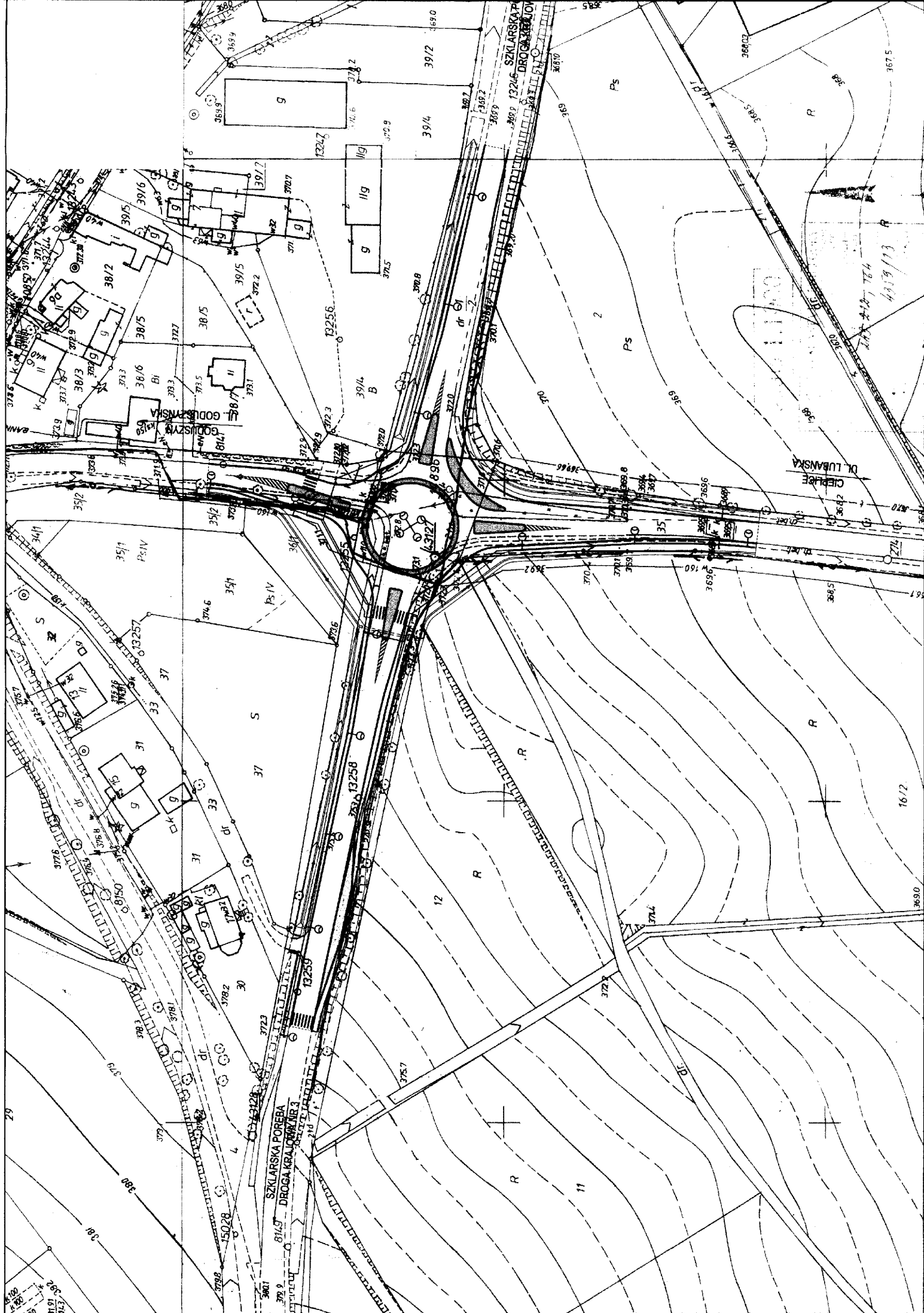
Z poważaniem

 **Paweł Kramarz**

Wydział Ewidencji i Zarządzania
Danymi o Infrastrukturze Wrocław

Załączniki :

1. Wysokość opłat
2. 1 egz. planu sytuacyjnego.



3. KOPIA OPINII ZUDP

GGN-D. 6630 – 104/2014

OPINIA

Na podstawie art. 27 ust.2 pkt 1 i art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287) oraz rozdziałów 3 i 5 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38 poz. 455)

UZGADNIA SIĘ POD WARUNKIEM
uwzględnienia uwag i zaleceń zawartych w niniejszej opinii
dokumentację projektową : PZT - Budowa ronda na skrzyżowaniu ulic Trasa Czeska – Lubańska
– Goduszyńska w Jeleniej Górze.

Wnioskodawca **Biuro Projektów i Nadzoru Budownictwa Komunikacyjnego**
„INTERPROJEKT” Dariusz Rusnak
ul. Kaczawska 13, Dziwiszów 58-508 Jelenia Góra

Zlecenie z dnia: **06.05.2014**

Data wpływu: **06.05.2014**

Uwagi i zalecenia:

1. Integralną częścią niniejszej opinii jest załącznik graficzny potwierdzony pieczęcią Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej.
2. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat pod warunkiem, że nie zaistnieją przypadki wyszczególnione w § 13 ust. 2 w/w rozporządzenia.
3. Wszelkie zmiany usytuowania projektowanych sieci i przyłączy podlegają ponownemu uzgodnieniu w ZUDP.
4. Stosownie do przepisów prawa budowlanego projekt należy opracować geodezyjnie uwzględniając normatywne odległości od istniejącego i projektowanego uzbrojenia podziemnego oraz innych obiektów budowlanych.
5. Inwestor zobowiązany jest do zapewnienia wyznaczenia i pomiarów powykonawczych obiektów budowlanych przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego. Pomiary powykonawcze sieci uzbrojenia podziemnego należy wykonywać przed ich zakryciem.
6. **Prace ziemne w pobliżu istniejących sieci należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem ich właścicieli. Skrzyżowania i zbliżenia wykonać zgodnie z obowiązującymi normami.**
7. Kopie niniejszej opinii wraz z załącznikami należy przekazać jednostce wykonawstwa geodezyjnego, która będzie wytyczać sieci i obiekty w terenie.

Z up. ...

Andrzej Lękawa
GEODETA MIASTA

41 Y=3633453.43 X=5540843.86
42 Y=3633450.70 X=5540831.86
43 Y=3633458.17 X=5540829.29
44 Y=3633478.17 X=5540804.29
45 Y=3633480.89 X=5540868.15
46 Y=3633480.75 X=5540836.55

PREZYDENT MIASTA JELENIEJ GÓRY

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287) dokonano koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu:

W. K. B. E. N. T.

(wyszczególnienie uzgodnionych sieci uzbrojenia terenu)

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgodnień dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

GG-1-D. GG30-104/2014

(sygn. opinii)

2014-05-19

(miejscowość i data)

(organ uzgadniający usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu - imię, nazwisko, podpis przewodniczącego zespołu)

Z up. PRZEDSTAWICIELA MIASTA

Andrzej Łekawa
GEODETA MIASTA

LEGENDA

- przebudowa sieci wodociągowej z rur PE100 SDR17 D160x9,5mm
- projektowany hydrant nadziemny DN80
- projektowana kanalizacja deszczowa,
- projektowane studnie kanalizacji deszczowej,
- kabel typu YAKXS 5x35mm² w rurze osłonowej DVK 75
- kabel typu YAKY 3x35mm² w rurze osłonowej DVK 50
- oprawa oświetleniowa Magnolia S-150W na słupie o wysokości 10m
- oprawa oświetleniowa Magnolia S-250W na słupie o wysokości 12m
- projektowana telekom. kanalizacja kablowa (2-otworowa o dł. 18,0 m)
- projektowana telekom. kanalizacja kablowa (2-otworowa o dł. 18,0 m)
- projektowany telekom. słup kablowy
- demontaż sieci
- nawierzchnia bitumiczna
- nawierzchnia chodnika z kostki betonowej szarej
- nawierzchnia wysp ronda z kostki granitowej
- nawierzchnia jezdni z kostki betonowej grafitowej
- nawierzchnia poboczy ronda z kostki granitowej
- nawierzchnia opaski z kostki betonowej szarej
- pobocza umocnione destruktem z frezowania
- teren zielony (humusowany i obsiany trawą)
- krawężnik drogi bez krawężnika
- krawężnik drogi z krawężnikiem
- wycinka drzew
- projektowana zieleni,
- linia rozgraniczająca nieruchomości stanowiące pas drogowy
- granice działek
- projektowane podziały działek
- działki objęte inwestycją

BIURO PROJEKTÓW I NADZORU BUDOWNICTWA KOMUNIKACYJNEGO "INTERPROJEKT" - DARIUSZ RUSNAK		UL. KACZAWSKA 13, DZIWIŚZÓW, 58-508 JELENIA GÓRA	
Stadium	Projekt budowlany	Brzozka	drogowa, instalacyjna elektryczna, teletechniczna
Zadanie	Rozbudowa skrzyżowania dróg - budowa ronda w Jeleniej Górze na skrzyżowaniu ulic: Trasa Czeska - Lubańska - Goduszyńska w ciągu drogi krajowej nr 3		
Tytuł rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant branży drogowej	mgr inż. Dariusz Rusnak	Nr 1386/2012 do projektowania i nadzoru nad wykończeniem i eksploatacją obiektów drogowo-budowlanych	<i>Dariusz Rusnak</i>
Sprawdzający branżę drogowej	mgr inż. Marek Langer	Nr 4020/2012 do projektowania i nadzoru nad wykończeniem i eksploatacją obiektów drogowo-budowlanych	<i>Marek Langer</i>
Projektant branży instalacyjnej	mgr inż. Halina Łukaszewska	Nr 9881/12 do projektowania i nadzoru nad wykończeniem i eksploatacją obiektów elektrycznych	<i>Halina Łukaszewska</i>
Sprawdzający branżę instalacyjną	mgr inż. Anna Włotka	Nr 11303/07 do projektowania i nadzoru nad wykończeniem i eksploatacją obiektów elektrycznych	<i>Anna Włotka</i>
Projektant branży elektrycznej	mgr inż. Paweł Rzęczycki	Nr 9881/12 do projektowania i nadzoru nad wykończeniem i eksploatacją obiektów elektrycznych	<i>Paweł Rzęczycki</i>
Sprawdzający branżę elektryczną	inż. Zenon Rzęczycki	Nr 5044 rozpoznanie, budowlany i nadzór nad wykończeniem i eksploatacją obiektów elektrycznych	<i>Zenon Rzęczycki</i>
Projektant branży teletechn.	mgr inż. Jarosław Jackowski	Nr 22708/11 w projektowaniu i nadzoru nad wykończeniem i eksploatacją obiektów teletechnicznych	<i>Jarosław Jackowski</i>
Sprawdzający branżę teletechn.	mgr inż. Mariusz Okulski	Nr 2388/11 w projektowaniu i nadzoru nad wykończeniem i eksploatacją obiektów teletechnicznych	<i>Mariusz Okulski</i>
Skala		1:500	2
Umowa nr MZD/MO/2014 z dnia 24.02.2014r.		Data opracowania MAJ 2014	

4. TABELLE

TABELA 4.1**ZAKRES RZECZOWY**

Lp.	Rodzaj sieci	Długość [km]	Liczba [kmo]	Liczba [kmp]	Liczba [klś]
1.	Przebudowa kabli sieci abonenckiej	0,06	-	0,12	-
2.	Przebudowa kabli sieci miejscowej	0,2	-	3,9	-
3.	Budowa kanalizacji kablowej 1-otworowej	0,0675	0,0675	-	-
4.	Budowa kanalizacji kablowej 2-otworowej	0,1545	0,309	-	-
5.	Budowa kanalizacji kablowej wtórnej 2-otworowej	0,1645	0,329	-	-

TABELA 4.2**ZESTAWIENIE KABLI DO PRZEBUDOWY**

Lp.	Typ kabla	Długość elektryczna [m]	Liczba [kmp]	Liczba [klś]
1.	XzTKMXpwn 2x2x0,5	60,0	0,12	-
2.	XzTKMXpw 5x4x0,5	10,0	0,1	-
3.	XzTKMXpw 10x4x0,5	190,0	3,8	-
	Razem	2065,0	4,02	-

TABELA 4.3**ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI ROZDZIELCZEJ**

Lp.	Odcinek		Liczba otw.	Długość kanalizacji [m]			Sposób wykonania
	Od studni nr	Do studni nr		Typ rury			
				RPCW 110/5,0	RHDPEp 110/6,3	Długość przęsła	
1	SKR-2/A	SKR-2/B	2	16,5	-	16,5	wykop otwarty
2	SKR-2/B	SKR-2/C	2	10,0	-	10,0	wykop otwarty
3	SKR-2/C	SKR-2/D	2	16,5	-	16,5	wykop otwarty
4	SKR-2/D	SKR-2/E	2	-	29,0	29,0	Przewiert sterowany
5	SKR-2/E	SKR-2/F	2	12,0	-	12,0	wykop otwarty
6	SKR-2/D	SKR-1/D/1	1	67,5	-	67,5	wykop otwarty
7	SKR-2/B	SKR-2/B/1	2	-	29,5	29,5	Przewiert sterowany
8	SKR-2/B/1	SKR-2/B/2	2	31,0	-	31,0	wykop otwarty
9	SKR-2/B/2	SKR-2/B/3	2	10,0	-	10,0	wykop otwarty
			SUMA	259,5	117,0	222,0	

TABELA 4.4**ZESTAWIENIE TYPÓW STUDNI KABLOWYCH**

LP.	TYP STUDNI	IŁOŚĆ
1.	SKR-1	1
2.	SKR-2	9


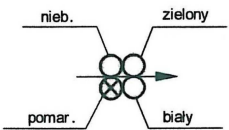
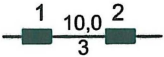
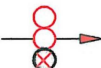

TABELA 4.5**WYKAZ MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH**

Lp	Rodzaj materiału	Jm.	Ilość
1	Bednarka ocynkowana 25x4·mm	m	34
2	Głowica pograżająca 3/4"	szt	4
3	Gniezdnik 2/10 L2 T=22 R=22,5; 1- ilość modułów	szt	3
4	Grot stalowy do uziomów 3/4" Galmar	szt	4
5	Kabel XzTKMXpwn 2x2x0,5	m	60,0
6	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	10,0
7	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	190,0
8	Komplet odciągowy (obejma płaska, naprężnik M16, kotwa betonowa, uchwyt kabląkowy - 6 szt., pręt naciągowy, lina stalowa fi 8 - 2,4kg)	kpl	2
9	Magazyn odgromników 3P	szt	4
10	Mufa złączowa FOSC-400B2-S24-3-BNV	kpl	1
11	Nakładka opisowa 2/10 stała	szt	4
12	Nakrętka montażowa 3/4" - GALMAR	szt	4
13	Obejma OB-20	szt	2
14	Obejma płaska	szt	3
15	Odgromniki gazowe trójelektrodowe	szt	40
16	Pokrywa zewnętrzna PCcz z zamkiem ryglowym i wietrznikiem z logo OPL	szt	10
17	Pręt (uziom) stalowy miedziowany l=3m	szt	8
18	Przewód TDY 2x0,6·mm	m	20
19	Rama RC 600x1000 ciężka do studni telekomunikacyjnej	szt	10
20	Rura RHDPE 40 (UV)	m	14
21	Rura dzielona A 160PS	m	47
22	Rura RHDPE 32/2,9 kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego, z warstwą poślizgową	m	342


	z warstwą poślizgową		
23	Rura RHDPE 40/3,7	m	2
24	Rura RHDPEp 110/6,3	m	121,0
25	Rura RPCW 110/5,0	m	265,0
26	Skrzynka kablowa słupowa typ SSh 30A-0	szt	2
27	Słup drewniany impregnowany długości 7·m	szt	1
28	Stelaż zapasu kabla SZ-2.2	kpl	1
29	Studnia kablowa żelbetowa SKR-1	szt	1
30	Studnia kablowa żelbetowa SKR-2	szt	9
31	Szczudła żelbetowe do słupów telekomunikacyjnych	szt	1
32	Uchwyt krzyżowy płaski 3/4" - Galmar	szt	4
33	Uchwyt odciągowy PA 06 200	szt	5
34	Osłona złączowa 43/8-150	szt	1
35	Osłona złączowa KM1 dla kabli parowych abonenckich	szt	1
36	Zacisk uziemiający linki nośnej GALMAR ZUL	szt	2
37	Zamek ABLOY 3273P	kpl	14
38	Zespół łączówek szczelinowych 2-stronnych, niezabezpieczonych, pary zacisków 10	kpl	4
39	Złączka 3/4 "	szt	4
40	Złączka PP 110 z uszczelką	szt	43


5. RYSUNKI

Legenda :

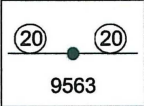
1.  Linia kablowa światłowodowa w rurociągu kablowym .
2.  Rurociąg kablowy z 4 rur RHDPE 40/3,7mm
3.  Linia kablowa światłowodowa w kanalizacji kablowej wtórnej .
4.  Profil kanalizacji kablowej pierwotnej z zaznaczeniem zajętości otworu.
5.  Złącze kablowe, gdzie podano :

ZP

 - typ złącza - przelotowe ,

 - numer złącza ,


kaseton


 - lokalizacja mufy (kaseton lub nr studni),

9563


9563 - długość trasowa

ZP






 - typ złącza - przelotowe ,

 - numer złącza ,




kaseton

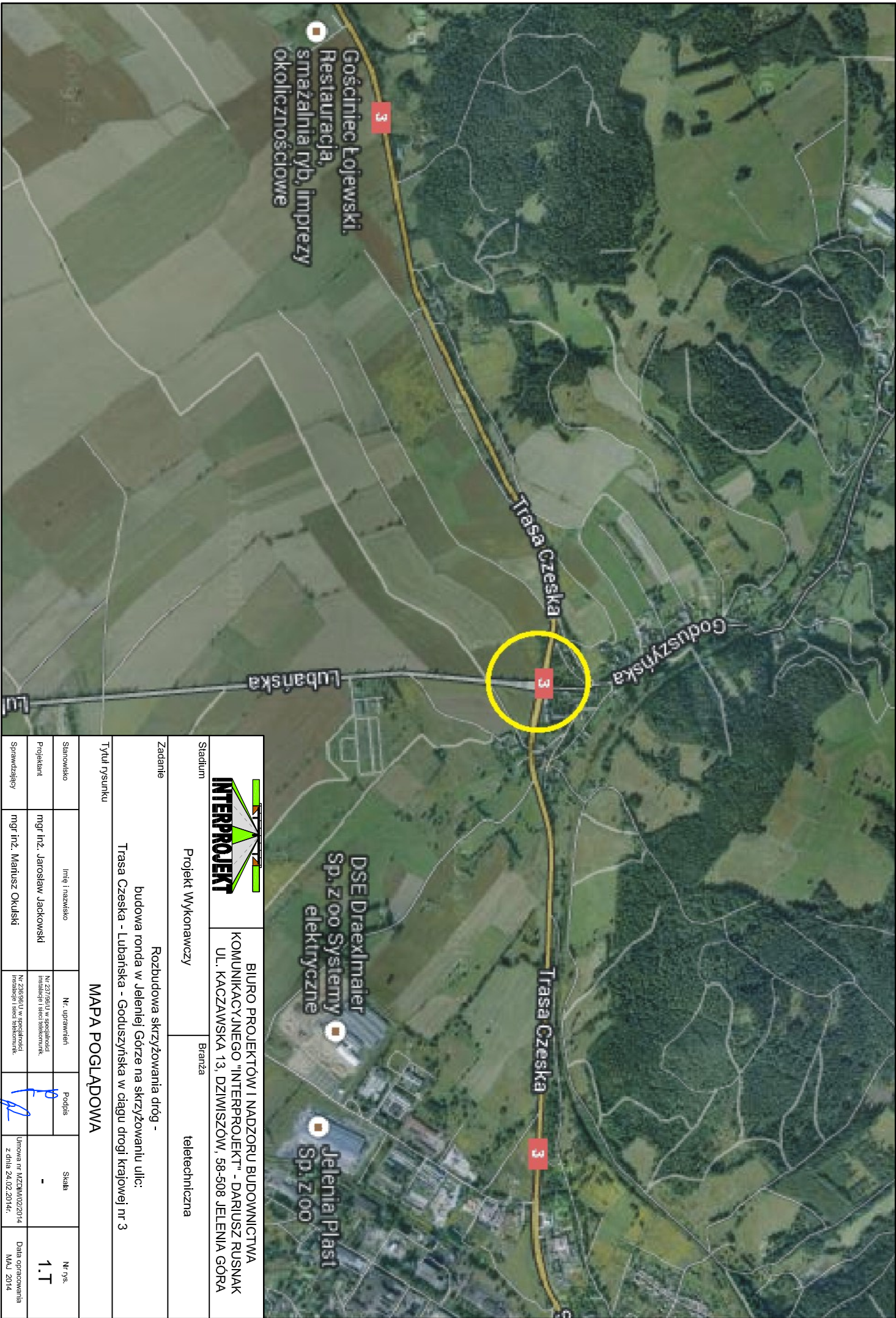
 - zapas kabla ,

9563



9563 - długość trasowa
6.  Zapas kabla liniowego na trasie linii kablowej światłowodowej .
7.  Słupek oznaczeniowo-pomiarowy
8.  Słupek oznaczeniowy
9.  Elektroniczny mini znacznik EMS 1255 (marker)
10.  Rura obiektowa np. RHDPE 110/6,3mm

Opracowano: wg wytycznych i norm ZN-95TPSA

		BIURO PROJEKTÓW I NADZORU BUDOWNICTWA KOMUNIKACYJNEGO "INTERPROJEKT" - DARIUSZ RUSNAK UL. KACZAWSKA 13, DZIWIŚCZÓW, 58-508 JELENIA GÓRA			
Stadium		Branża			
Projekt Wykonawczy		teletechniczna			
Zadanie		Rozbudowa skrzyżowania dróg - budowa ronda w Jeleniej Górze na skrzyżowaniu ulic: Trasa Czeska - Lubańska - Goduszyńska w ciągu drogi krajowej nr 3			
Tytuł rysunku		OZNACZENIA RYSUNKOWE			
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr. uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant	mgr inż. Jarosław Jackowski	Nr 237/96/U w specjalności instalacje i sieci telekomunik.		-	0.T
Sprawdzający	mgr inż. Mariusz Okulski	Nr 236/96/U w specjalności instalacje i sieci telekomunik.		Umowa nr MZDM/02/2014 z dnia 24.02.2014r.	Data opracowania MAJ 2014



BIURO PROJEKTÓW I NADZORU BUDOWNICTWA
KOMUNIKACYJNEGO "INTERPROJEKT" - DARIUSZ RUSNAK
UL. KACZAWSKA 13, DZIWISZÓW, 58-508 JELENIA GÓRA

Stadium	Projekt Wykonawczy		Branża		teletechniczna	
Zadanie	Rozbudowa skrzyżowania dróg - budowa ronda w Jeleniej Górze na skrzyżowaniu ulic: Trasa Czeska - Lubajska - Goduszyńska w ciągu drogi krajowej nr 3					
Tytuł rysunku						
MAPA POGLĄDOWA						
Stanowisko	Imię i nazwisko		Nr. uprawnień		Podpis	Skala
Projektant	mgr inż. Jarosław Jackowski		Nr 237/96/U w specjalności instalacje i sieci telekomunik.			-
Sprawdzający	mgr inż. Mariusz Okulski		Nr 238/96/U w specjalności instalacje i sieci telekomunik.			1.T
					Umowa nr MZDM/02/2014 z dnia 24.02.2014r.	
					Data opracowania MAJ 2014	

DANE DO TYCZENIA SIECI
PRZEŁOŻENIE SIECI TELETECHNICZNYCH
A Y=3633437.54 X=5540931.91
B Y=3633455.30 X=5540927.85
C Y=3633464.55 X=5540920.71
D Y=3633475.44 X=5540906.25
E Y=3633504.88 X=5540904.80
F Y=3633517.18 X=5540911.67
B1 Y=3633462.35 X=5540957.51
B2 Y=3633466.40 X=5540979.66
B3 Y=3633493.34 X=5540988.29
słup Y=3633461.43 X=5540958.32
kabel do D1
1 Y=3633475.68 X=5540905.49
2 Y=3633474.81 X=5540893.01
3 Y=3633476.70 X=5540867.83
D1 Y=3633476.55 X=5540837.56

LEGENDA:

- 18.0

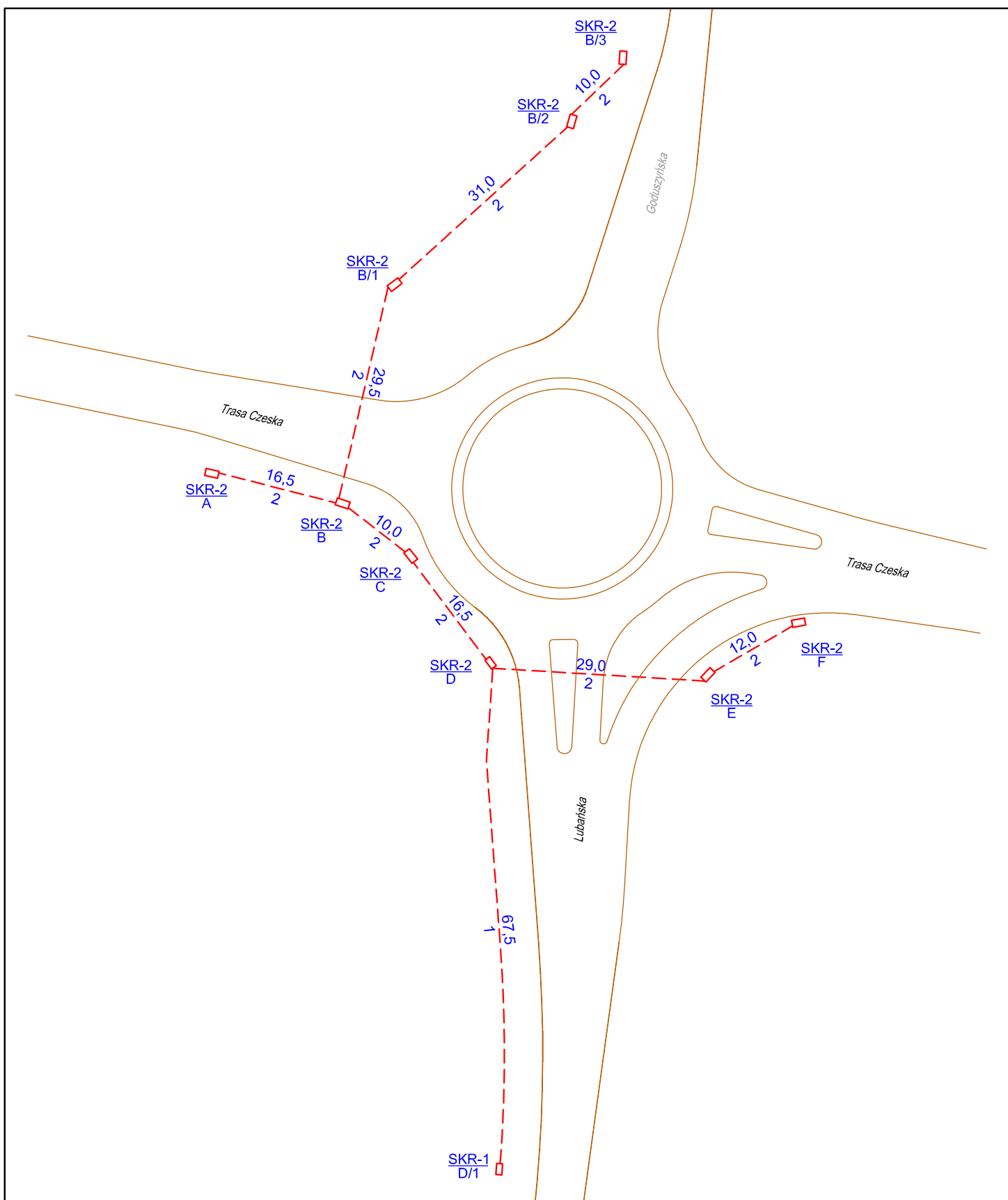
2


- projektowana telekom. studnia kablowa
- 18.0

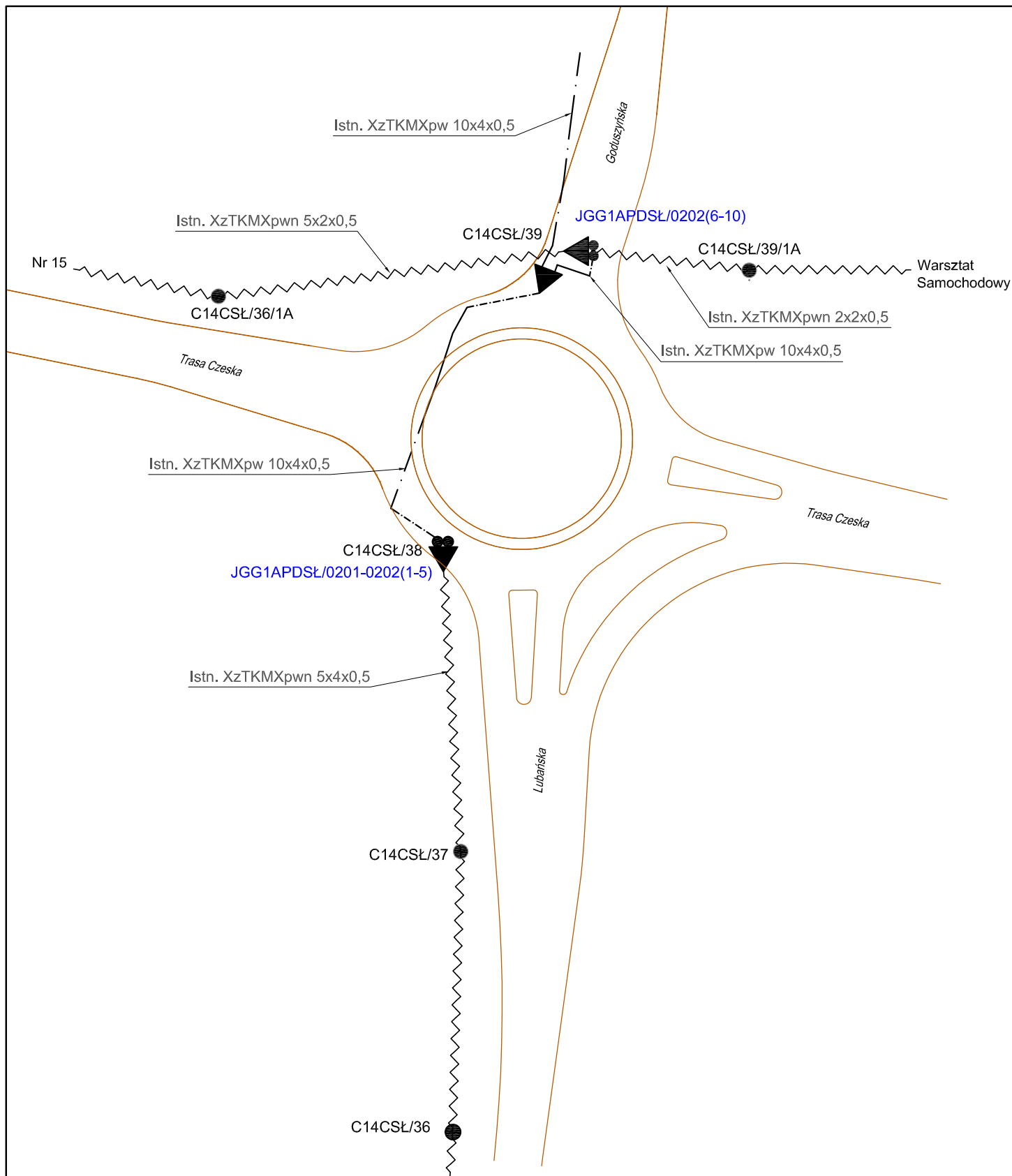
2




- projektowana telekom. kanalizacja kablowa 2-odnowa o dł. 18.0 m
- projektowany telekom. słup kablowy
- istniejący telekom. słup kablowy do demontażu
- przebudowa wodociągu wg odrębnej branży
- przebudowa drogi wg odrębnej branży
- budowa kanalizacji deszczowej wg odrębnej branży,
- przebudowa oświetlenia ulicznego wg odrębnej branży,
- likwidacja istniejących sied teletechnicznych,
- granica działki,

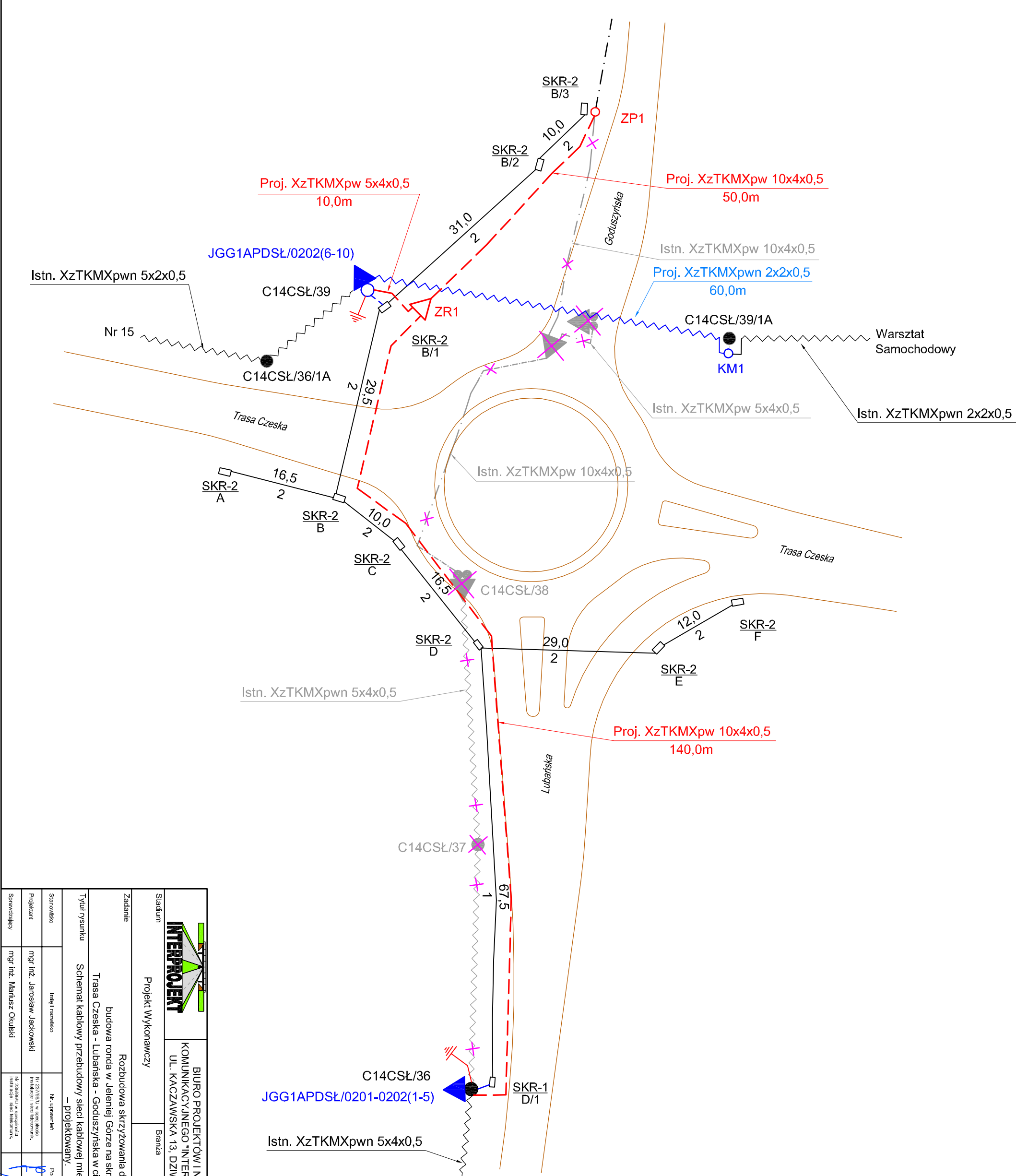
<div><div><div></div><div>INTERPROJEKT</div></div><div><div><div>BIURO PROJEKTOW I NADZORU BUDOWNICTWA KOMUNIKACYJNEGO INTERPROJEKT - DARIUSZ RUSNAK</div><div>UL. KACZAWSKA 13, DZIWISZÓW, 58-506 JELENIA GÓRA</div></div></div></div>			
Stadium	Projekt Wykonawczy	Brzoza	teletechniczna
Zadanie			
budowa ronda w Jeleniej Górze na skrzyżowaniu ulic: Trasa Czeska - Lubańska - Goduszyńska w ciągu drogi krajowej nr 3			
Tytuł rysunku			
PLAN SYTUACYJNY			
Skala	1:500	N. rys.	
Projektant	mgr inż. Jarosław Jaskowski	2.T	
Sprawdzający	mgr inż. Mariusz Okalski	Data opracowania 2. dnia 24.02.2014r.	




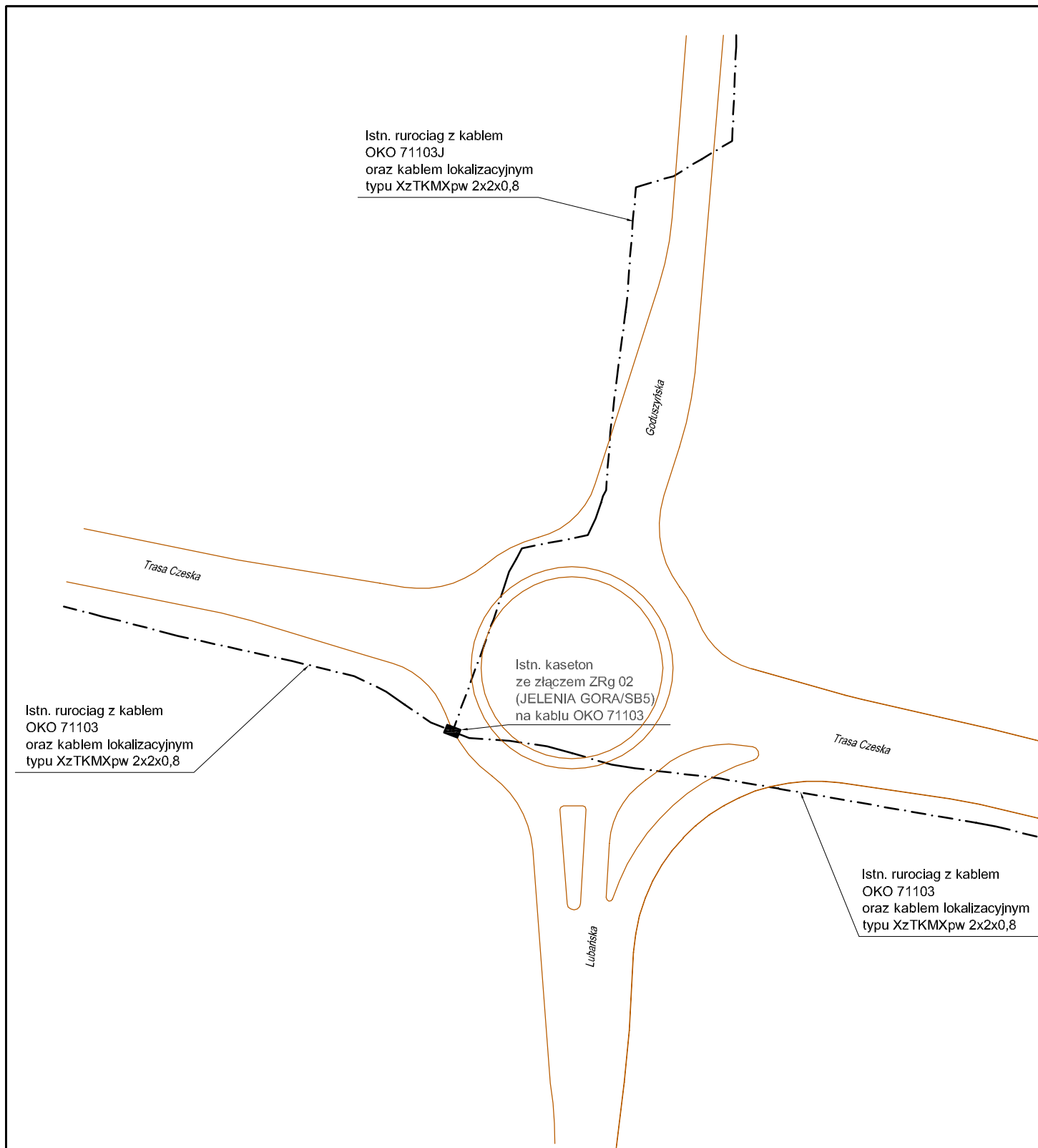
		BIURO PROJEKTÓW I NADZORU BUDOWNICTWA KOMUNIKACYJNEGO "INTERPROJEKT" - DARIUSZ RUSNAK UL. KACZAWSKA 13, DZIWISZÓW, 58-508 JELENIA GÓRA			
Stadium Projekt Wykonawczy		Branża teletechniczna			
Zadanie Rozbudowa skrzyżowania dróg - budowa ronda w Jeleniej Górze na skrzyżowaniu ulic: Trasa Czeska - Lubańska - Goduszyńska w ciągu drogi krajowej nr 3					
Tytuł rysunku Schemat projektowanej kanalizacji kablowej.					
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr. uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant	mgr inż. Jarosław Jackowski	Nr 237/96/U w specjalności Instalacje i sieci telekomunik.		-	3.T
Sprawdzający	mgr inż. Mariusz Okulski	Nr 236/96/U w specjalności Instalacje i sieci telekomunik.		Umowa nr MZD/M/02/2014 z dnia 24.02.2014r.	Data opracowania MAJ 2014






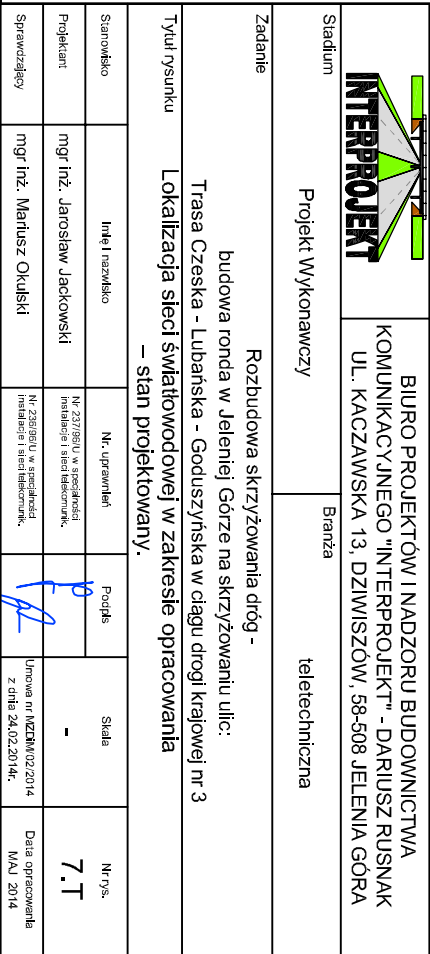
		BIURO PROJEKTÓW I NADZORU BUDOWNICTWA KOMUNIKACYJNEGO "INTERPROJEKT" - DARIUSZ RUSNAK UL. KACZAWSKA 13, DZIWISZÓW, 58-508 JELENIA GÓRA			
Stadium		Projekt Wykonawczy		Branża	
				teletechniczna	
Zadanie					
Rozbudowa skrzyżowania dróg - budowa ronda w Jeleniej Górze na skrzyżowaniu ulic: Trasa Czeska - Lubańska - Goduszyńska w ciągu drogi krajowej nr 3					
Tytuł rysunku					
Schemat kablowy sieci kablowej miejscowej w zakresie opracowania – stan istniejący.					
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr. uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant	mgr inż. Jarosław Jackowski	Nr 237/96/U w specjalności Instalacje i sieci telekomunik.			
Sprawdzający	mgr inż. Mariusz Okulski	Nr 236/96/U w specjalności Instalacje i sieci telekomunik.		Umowa nr MZD/M/02/2014 z dnia 24.02.2014r.	Data opracowania MAJ 2014





		BIURO PROJEKTÓW I NADZORU BUDOWNICTWA KOMUNIKACYJNEGO "INTERPROJEKT" - DARIUSZ RUSNAK UL. KACZAWSKA 13, DZIWISZÓW, 58-508 JELENIA GÓRA	
Stadium		Projekt Wykonawczy	
Zadanie		Branża	
Tytuł rysunku		teletechniczna	
Schemat kablowy przebudowy sieci kablowej miejscowej w zakresie opracowania – projektowany.			
Trasa Czeska - Lubańska - Goduszyńska w ciągu drogi krajowej nr 3			
budowa ronda w Jeleniej Górze na skrzyżowaniu ulic: Rozbudowa skrzyżowania dróg -			
Stawisko			
Inicjator i nazwisko		Nr. uprawnień	
mgr inż. Jarosław Jackowski		Nr. 237/99/U w specjalności Instalacje i sieci telekomunik.	
mgr inż. Mariusz Okulski		Nr. 237/99/U w specjalności Instalacje i sieci telekomunik.	
Sprawdził		Uwaga nr 1022/M/02/2014 z dnia 24.02.2014r.	
Data opracowania		MAJ 2014	



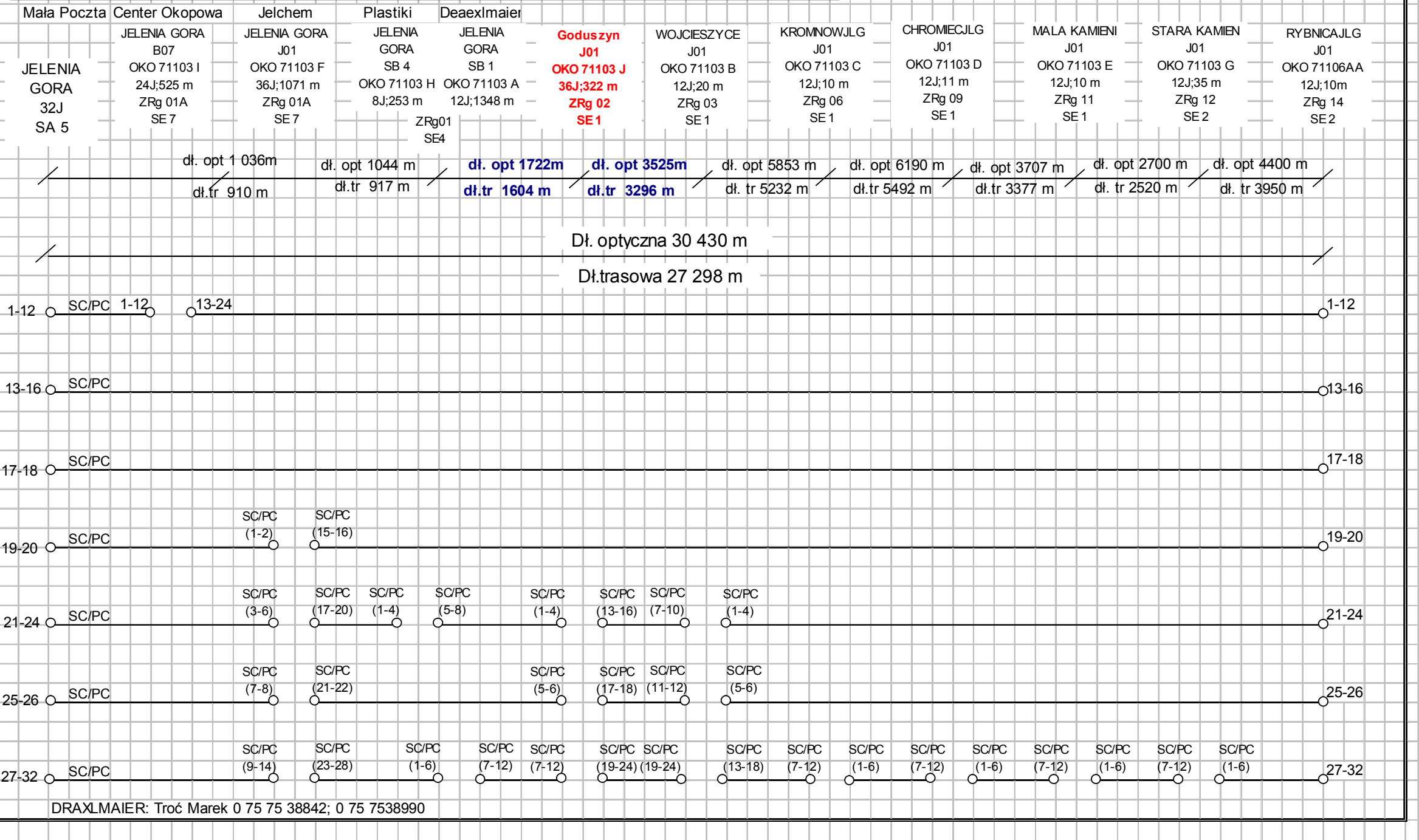
		BIURO PROJEKTÓW I NADZORU BUDOWNICTWA KOMUNIKACYJNEGO "INTERPROJEKT" - DARIUSZ RUSNAK UL. KACZAWSKA 13, DZIWISZÓW, 58-508 JELENIA GÓRA			
Stadium		Projekt Wykonawczy		Branża	
				teletechniczna	
Zadanie					
Rozbudowa skrzyżowania dróg - budowa ronda w Jeleniej Górze na skrzyżowaniu ulic: Trasa Czeska - Lubańska - Goduszyńska w ciągu drogi krajowej nr 3					
Tytuł rysunku					
Lokalizacja sieci światłowodowej w zakresie opracowania – stan istniejący.					
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr. uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant	mgr inż. Jarosław Jackowski	Nr 237/96/U w specjalności instalacje i sieci telekomunik.		-	6.T
Sprawdzający	mgr inż. Mariusz Okulski	Nr 238/96/U w specjalności instalacje i sieci telekomunik.		Umowa nr MZDM/02/2014 z dnia 24.02.2014r.	Data opracowania MAJ 2014






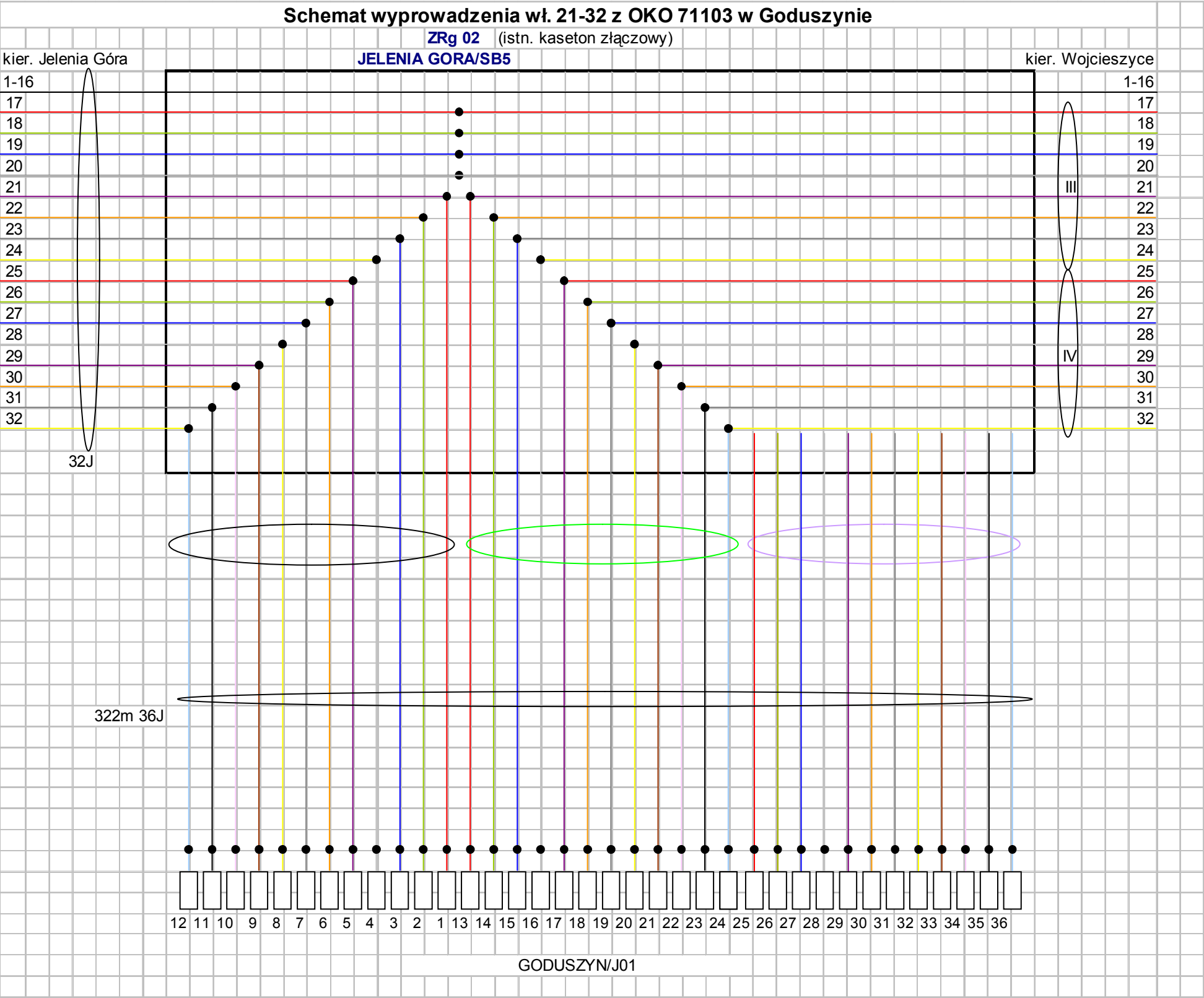
Stadium		Projekt Wykonawczy		Branża		teletechniczna	
Zadanie Rozbudowa skrzyżowania dróg - budowa ronda w Jeleniej Górze na skrzyżowaniu ulic: Trasa Czeska - Lubańska - Goduszyńska w ciągu drogi krajowej nr 3							
Tytuł rysunku		Schemat wyprostowany sieci światłowodowej - stan istniejący					
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr. uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.		
Projektant	mgr inż. Jarosław Jackowski	Nr 237/99/U w specjalności instalacje i sieci telekomunik.		-	8.T		
Sprawdzający	mgr inż. Mariusz Okulski	Nr 236/99/U w specjalności instalacje i sieci telekomunik.		Umowa nr MZDM/02/2014 z dnia 24.02.2014r.		Data opracowania Maj 2014	




Jednostka organizacyjna: TP OT Wałbrzych
Relacja: JELENIA GORA/SA5- RYBNICAJLG/SE2
Wykonał : Paweł Noworolnik, RGW
Data: 29-04-2008
Wpisano do SEZTELA

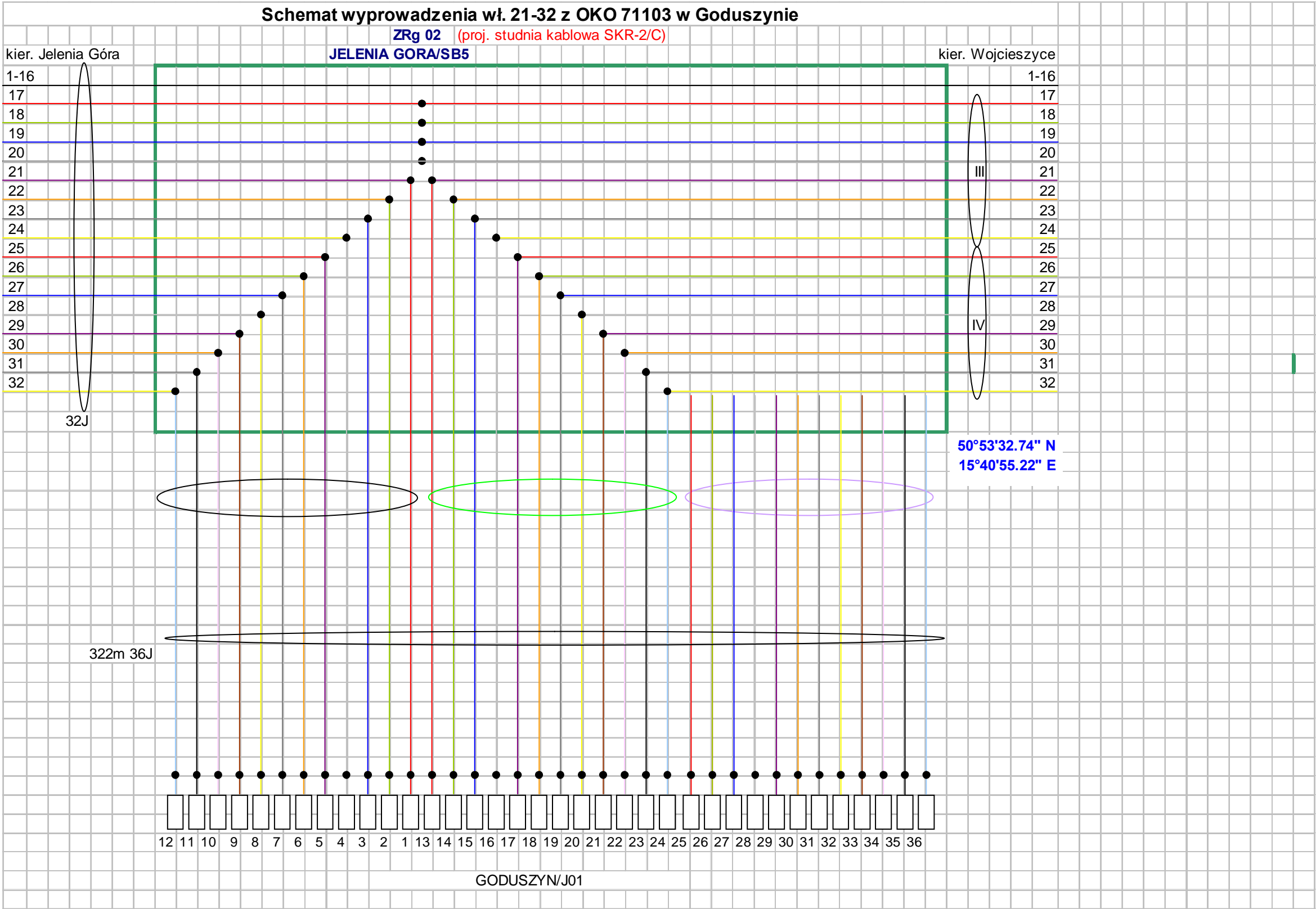
SCHEMAT ROZPŁYWU WŁÓKIEN
LINII KABLOWEJ OKO 71103





		BIURO PROJEKTÓW I NADZORU BUDOWNICTWA KOMUNIKACYJNEGO "INTERPROJEKT" - DARIUSZ RUSNAK UL. KACZAWSKA 13, DZIWIŚZÓW, 58-508 JELENIA GÓRA					
Stadium		Projekt Wykonawczy		Branża		teletechniczna	
Zadanie		Rozbudowa skrzyżowania dróg - budowa ronda w Jeleniej Górze na skrzyżowaniu ulic: Trasa Czeska - Lubańska - Goduszyńska w ciągu drogi krajowej nr 3					
Tytuł rysunku		Schemat wyprostowany sieci światłowodowej - stan projektowany					
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr. uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.		
Projektant	mgr inż. Jarosław Jackowski	Nr 237/96/U w specjalności Instalacje i sieci telekomunik.		-	9.T		
Sprawdzający	mgr inż. Mariusz Okulski	Nr 239/96/U w specjalności Instalacje i sieci telekomunik.		Umowa nr MZDM/02/2014 z dnia 24.02.2014r.	Data opracowania MAJ 2014		



		BIURO PROJEKTÓW I NADZORU BUDOWNICTWA KOMUNIKACYJNEGO "INTERPROJEKT" - DARIUSZ RUSNAK UL. KACZAWSKA 13, DZIWIŚZÓW, 58-508 JELENIA GÓRA			
Stadium		Projekt Wykonawczy		Branża	
				teletechniczna	
Zadanie		Rozbudowa skrzyżowania dróg - budowa ronda w Jeleniej Górze na skrzyżowaniu ulic: Trasa Czeska - Lubańska - Goduszyńska w ciągu drogi krajowej nr 3			
Tytuł rysunku		Schemat optyczny złącza ZRg 02 – stan istniejący			
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr. uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant	mgr inż. Jarosław Jackowski	Nr 237/96/U w specjalności Instalacje i sieci telekomunik.		-	10.T
Sprawdzający	mgr inż. Mariusz Okulski	Nr 239/96/U w specjalności Instalacje i sieci telekomunik.		Umowa nr MZDM/02/2014 z dnia 24.02.2014r.	Data opracowania MAJ 2014



		BIURO PROJEKTÓW I NADZORU BUDOWNICTWA KOMUNIKACYJNEGO "INTERPROJEKT" - DARIUSZ RUSNAK UL. KACZAWSKA 13, DZIWIŚZÓW, 58-508 JELENIA GÓRA			
Stadium		Projekt Wykonawczy		Branża	
				teletechniczna	
Zadanie		Rozbudowa skrzyżowania dróg - budowa ronda w Jeleniej Górze na skrzyżowaniu ulic: Trasa Czeska - Lubańska - Goduszyńska w ciągu drogi krajowej nr 3			
Tytuł rysunku		Schemat optyczny złącza ZRg 02 – stan projektowany			
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr. uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant	mgr inż. Jarosław Jackowski	Nr 237/96/U w specjalności Instalacje i sieci telekomunik.		-	11.T
Sprawdzający	mgr inż. Mariusz Okulski	Nr 236/96/U w specjalności Instalacje i sieci telekomunik.			
				Umowa nr MZDM/02/2014 z dnia 24.02.2014r.	Data opracowania MAJ 2014

6. WNIOSEK O PRACĘ PLANOWĄ – Załącznik 01b

WNIOSEK O PRACĘ PLANOWĄ

**Wymagany zakres dokumentacji
dla prac planowych
wykonywanych na infrastrukturze
TP**

Temat:

Data: dz/m/rok

1. Dokument osadzony .pdf – skan* -
część/części dokumentacji projektowej
wykonawczej, obejmujący/obejmujące
obszar infrastruktury TP podlegający
zmianom wskutek prowadzonych prac,
zawierający/zawierające:

- a) skrzyżowania/kolizje z
infrastrukturą obcą i TP
- b) zmiany w kanalizacji pierwotnej
- c) zmiany w kanalizacji wtórnej
- d) zmiany w kablach i złączach
kablowych
- e) zmiany w rozszyciach kabli

Szczegółowe wyróżnienie włókien kabli
objętych pracami:

- a) kabel (oznaczenie)
- b) włókna kabla, na których
wystąpią przerwy
- c) włókna kabla bez przerw

Opisy obejmujące istotne zalecenia
szczegółowe dotyczące wykonania,
mające wpływ na sposób prowadzenia
prac i ich nadzór:

- a) technologia

<ul style="list-style-type: none"> b) szczególne wymagania (obostrzenia) techniczne c) szczególne wymagania BHP d) itp., <p>[uzupełnia wnioskujący]</p>	
<p>2. Dokument osadzony .pdf – skan* aktualnego schematu rozplywu włókien całej linii światłowodowej, której dotyczą prace</p> <p>[uzupełnia wnioskujący, jeżeli posiada aktualny, dołączając do dokumentacji w pkt 1 lub Zasoby]</p>	
<p>3. Deklaracja wykonawcy/wnioskującego o zabezpieczeniu zasobów, wystarczających do wykonania prac planowych w proponowanym czasie:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) ludzkich b) sprzętowych c) aktualnej i kompletnej dokumentacji wykonawczej <p>[uzupełnia wnioskujący]</p>	
<p>4. Potwierdzenie przez osobę upoważnioną/przedstawiciela wnioskodawcy:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) zgodności, załączonej do wniosku dokumentacji, z dokumentacją źródłową (na podst. której wykonano załączone dokumenty) b) zgodności i aktualności dokumentacji źródłowej z warunkami/wytocznymi/opinią TP. <p>[uzupełnia wnioskujący]</p>	<p>Potwierdzam zgodność załączonej do wniosku dokumentacji, z dokumentacją źródłową.</p> <p>Potwierdzam zgodność i aktualność dokumentacji źródłowej z warunkami/wytocznymi/opinią TP.</p> <p>Imię i Nazwisko osoby upoważnionej/przedstawiciela.....</p> <p>Kontakt: tel./mail.....</p>

* skany map i rysunków technicznych mają zachowywać skalę oryginału.