



Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych K ę p n o

Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych

BZ WBK S.A. I/O w Kępnie
21 1090 1144 0000 0001 0644 2496

NIP: 619-194-10-23

Okrzyże 7
63-630 Rychtal

tel/fax. (0-62) 78 16 701
tel. 501 592 890, 509 872 050

Projektowanie, kierowanie budową, nadzór inwestorski, ocena techniczna budynków i budowli.
Konsulting w zakresie budownictwa ogólnego i inżynieryjnego

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

przebudowy i zabezpieczenia istniejącej sieci telekomunikacyjnej
w ramach projektu rozbudowy drogi gminnej
Sądrożyce - Dąbrowa

Zamawiający: *Burmistrz Miasta i Gminy Twardogóra
ul. Ratuszowa 14
56-416 Twardogóra*

Kategoria obiektu budowlanego: *kat. XXVI – dla sieci*

Lokalizacja: *droga gminna Sądrożyce – Dąbrowa na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową Nr 1470D – ul. Oleśnicka (granica miejscowości Twardogóra i Sądrożyce) do skrzyżowania z drogą powiatową Nr 1480D – ul. Wrocławską (skrzyżowanie dróg z Twardogóry, Grabowna Wielkiego i Dąbrowy), gmina Twardogóra, powiat oleśnicki, woj. dolnośląskie,*

Zawartość

Opracowania: *1. Część formalno-prawna
2. Część opisowa - branża teletechniczna
2. Część rysunkowa - branża teletechniczna*

Jednostka projektowania: *Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno
Zakład Usług Projektowo – Konsultingowych
Okrzyże 7, 63-630 Rychtal*

STANOWISKO	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ NR UPRAWNIENÍ	DATA	PODPIS
Projektant	teletechniczna	mgr inż. Krzysztof Giesa	instalacyjna w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzystwającą 2019/00/U	29.04.2016r .	

Okrzyże, 29 kwiecień 2016r.

Egzemplarz nr 1

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami oświadczam, że projekt przebudowy i zabezpieczenia istniejącej sieci telekomunikacyjnej w ramach projektu rozbudowy drogi gminnej Sądrożyce - Dąbrowa został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

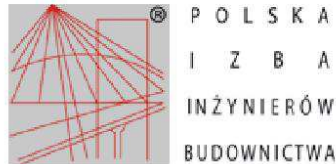
Autor projektu: mgr inż. Krzysztof Giesa
2019/00/U

WYKAZ PROJEKTU

1. Strona tytułowa,
2. Wykaz projektu,
3. Uprawnienia,
4. Pismo w sprawie warunków przebudowy istniejącej sieci telekomunikacyjnej wydane przez Orange Polską S.A. Domena HURT Dostarczanie i Serwis Usług ,Ewidencja i Standardy Infrastruktury ,Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław, znak nr TODDWA-WR.2112-4654/TWP/16/JS z dnia 26.01.2016,
5. Opis techniczny.

RYSUNKI

1. Plan sytuacyjny – rys . nr 1.1 do 1.2
2. Schemat ideowy przełożenia istniejącego kabla telekomunikacyjnego – rys . nr 2
3. Schemat ideowy przebudowy istniejącego kabla telekomunikacyjnego TW-2C/0310(7-10)
– rys . nr 3
4. Schemat ideowy przebudowy istniejącego kabla telekomunikacyjnego TW-2C/0308
– rys . nr 4



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-KTY-UQL-A89 *

Pan KRZYSZTOF GIESA o numerze ewidencyjnym OPL/IE/1002/01
adres zamieszkania ul. KLIMASA nr 54, 46-050 TARNÓW OPOLSKI
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-09 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Warszawa, dnia 11.07.2000 r.

Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Pocztaowa
Główny Inspektor

L.dz.GI/DBL/ 2678 /2000

DECYZJA Nr 2019/00/U

Pan **mgr inż. Krzysztof Giesa**
urodzony dnia **30.01.1961 r. w Opolu**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst – Dz.U. z 1980 r. Nr 9, poz.26 i Nr 27, poz.111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 Października 1995 r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku z dnia 16.11.1999 r. w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzenia postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

nadaję Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do projektowania
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia (art.127 § 1 i 2, art.129 § 1 i 2 Kpa)

GŁÓWNY INSPEKTOR
Grabowski
dr inż. Władysław Grabowski

godność z cyfrowalstia

OWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA
I POCZTOWA
Warszawa, ul. Domaniewska 39-A

YREKTOR
Spraw Pracowniczych

Sokołowska
Ignieszka Sokołowska





Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław
Adres do korespondencji:
ul. Purkyniego 2, 50-155 Wrocław
tel.: 71 347 05 06; fax: 71 347 07 23

Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich
KĘPNO
Okrzyce 7
63-630 Rychtal

Wrocław, 26 stycznia 2016r.

Numer pisma: TODDWA-WR.2112-4654/TWP/16/JS

Temat: techniczne warunki na przebudowę sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną przebudową drogi gminnej Sądroyce - Dąbrowa, gmina Twardogóra.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej przebudowy drogi gminnej Sądroyce - Dąbrowa, gmina Twardogóra informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A.. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejącej, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie, poza obręb jezdni, doziemnych kabli telekomunikacyjnych. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864);
2. Przełożenie doziemnych lub/oraz napowietrznych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanych 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. Przedmiotową Zakładową Normę można pobrać ze strony [www: ZN-96_TPSA-027](http://www.ZN-96_TPSA-027);
3. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni;
4. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością inwestora. 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 S.A.. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów tych zgód oraz zapewnienie dostępu do przebudowywanych urządzeń. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posiadawienia 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 S.A. a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do ORANGE POLSKA S.A., 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 BNK dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierzonego przez ORANGE POLSKA S.A. projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław ul. Purkyniego 2;
8. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być zaakceptowana pozytywnie tylko po przekazaniu, wraz z przedmiotową dokumentacją, pisemnego Oświadczenia Inwestora określającego warunki realizacji zadania przebudowy istniejącej infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. - rozwiązanie kolizji; którego wzór stanowi załącznik do niniejszych Warunków Technicznych;
9. Opracowany projekt powinien zawierać szczegółowe dane, dotyczące zakresu sieci telekomunikacyjnej planowanej do wybudowania w pasie drogowym: nr projektu lub jego tytuł, obmiar sieci oraz wyszczególnienie ilości i rodzaju urządzeń kubaturowych znajdujących się w pasie drogowym, przekazywane do właścicieli i zarządców dróg w celu otrzymania Decyzji na zajęcie pasa drogowego;
10. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, a także zawierać oświadczenie, o którym mowa w art. 20, pkt 4 ustawy Prawo Budowlane;
11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczące kanalizacji i kabli miedzianych zostaną udzielone przez – Janusz Senyszyn tel. 71 313 59 55), natomiast dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczącego linii światłowodowych zostaną udzielone przez – Paweł Noworolnik tel. 74 852 47 71. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
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 S.A. pod budowę planowanej sieci należy wystąpić do wskazanych operatorów alternatywnych w celu potwierdzenia realizacji ich inwestycji i dokonania odpowiednich ustaleń (Warunki Techniczne na przebudowę). Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji;
13. W związku z tym, że zajętość kanalizacji teletechnicznej może ulec zmianie w okresie od dnia wydania niniejszych warunków do czasu rozpoczęcia przebudowy infrastruktury ORANGE POLSKA S.A., Inwestor jest zobowiązany do przebudowy wszystkich kabli znajdujących się w kanalizacji teletechnicznej objętej niniejszymi warunkami technicznymi wg stanu z dnia przekazania Inwestorowi placu budowy;
14. **Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z ORANGE POLSKA S.A. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych ORANGE POLSKA S.A.;**
15. 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 pokrywa inwestor;
16. **W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami**

wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A. umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.

Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;

17. Roboty budowlane – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:
- Firma Partnerska ELTEL Networks S.A. (ul. Magazynowa 6, 62-030 Luboń, tel. 61 817 84 43), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność ORANGE POLSKA S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- ORANGE POLSKA S.A. zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla ORANGE POLSKA S.A. szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci ORANGE POLSKA S.A. lub z którym w tym okresie ORANGE POLSKA S.A. rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;
18. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych przewodowych i radiowych - dalekosiężnych (międzynarodowych, międzymiastowych i wewnątrzstrefowych) oraz linii pomiędzy centralami wymagane jest powołanie Inspektora Nadzoru inwestorskiego zgodnie z § 2.1 pkt 12 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego (Dz.U. z 2001r., nr 138, poz.1554) oraz prowadzenie procesu budowy zgodnie z § 18 ust.1 pkt.1-5 ustawy Prawo Budowlane;
19. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym (DR) wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). ORANGE POLSKA S.A. wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Warunkiem podpisania protokołu odbioru robót przez przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. jest między innymi przekazanie do ORANGE POLSKA S.A. jednego egzemplarza aktualnej dokumentacji powykonawczej. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do ORANGE POLSKA S.A.. prace min. na 14 dni roboczych przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosekonadzor. **Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania;**
20. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie wniosku. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobów wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej) należy kierować go na adres:

ORANGE POLSKA S.A.
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 rozpoczęcia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z 30 dniowym wyprzedzeniem, wniosek kierować na adres:

ORANGE POLSKA S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze
Os. Przyjaźni 116

61-685 Poznań

e-mail: EI.SI.OPTOprace_planoweWROCLAW@orange.com

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika robót
- certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych - jeśli wykonawca posiada;
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- harmonogram robót oraz miejsce prowadzenia prac,
- 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.

W odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki ORANGE POLSKA S.A., do której kierowany był wniosek, numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany.

Oplaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Oplaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele ORANGE POLSKA S.A. i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego ORANGE POLSKA S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel ORANGE POLSKA S.A. wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru;

21. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu ORANGE POLSKA S.A. należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.
- a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.:
- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania placu budowy lub,
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku, gdy realizowane prace nie wymagają przekazania placu budowy,
- b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek na wskazany w punkcie 19 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki **Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury (WUUII)** uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:
- miejsca prowadzenia prac,
 - terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
 - nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,
- c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki ORANGE POLSKA S.A., do której kierowany był wniosek (Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury) numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z określonym standardem tj: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane:
- nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
 - imię nazwisko kierownika robót,
 - numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
 - numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,

- e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,
- f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do ORANGE POLSKA S.A.. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem ORANGE POLSKA S.A. w momencie przekazania tablicy;
22. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 22 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem;
22. Inwestor zobowiązany jest przekazać komplet dokumentacji powykonawczej do WEiZDoI – na 5 dni roboczych przed planowanym odbiorem prac, przekazując ją na adres wskazany w punkcie 20. Do dokumentacji powykonawczej obligatoryjnie musi być załączona informacja dotycząca statusu i terminu ważności Decyzji na zajęciu pasa drogowego w postaci kopii dokumentów na przebudowaną infrastrukturę telekomunikacyjną (*dotyczy Decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas robót i/lub Decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym*) wraz z poniższymi danymi:
- 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
 - a. Miejscowość
 - b. Ulica/nazwa drogi
 - c. Rodzaj urządzenia
 - 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
 - 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000 (w przypadku braku WRiZZ zwróci się do WEiZDoI o uzupełnienie)
 - 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500 (w przypadku braku WRiZZ zwróci się do WEiZDoI o uzupełnienie)
 - 5) Inne, w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS
23. Inwestor po wykonaniu prac zwróci do ORANGE POLSKA S.A. kable telekomunikacyjne miedziane (złom) o znacznej wartości będące jej własnością, które zostały wyłączone z eksploatacji podczas przedmiotowej przebudowy;
24. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 6 miesięcy od dnia ich wydania.

UWAGA:

Wykonawca przystępując do prac na infrastrukturze ORANGE POLSKA S.A., zobowiązany jest do przestrzegania i stosowania standardów w zakresie bezpieczeństwa i kontroli dostępu w zakresie:


- uzgodnienia terminu rozpoczęcia prac,
- prowadzenia prac zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, wyłącznie pod nadzorem właścicielskim ze strony OPL,
- oznaczania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

Nie przestrzeganie powyższego może narazić wykonawcę na sankcję finansowe o których mowa w punkcie 16.

Szczegółowy sposób postępowania dla powyższych wymagań został zapisany:

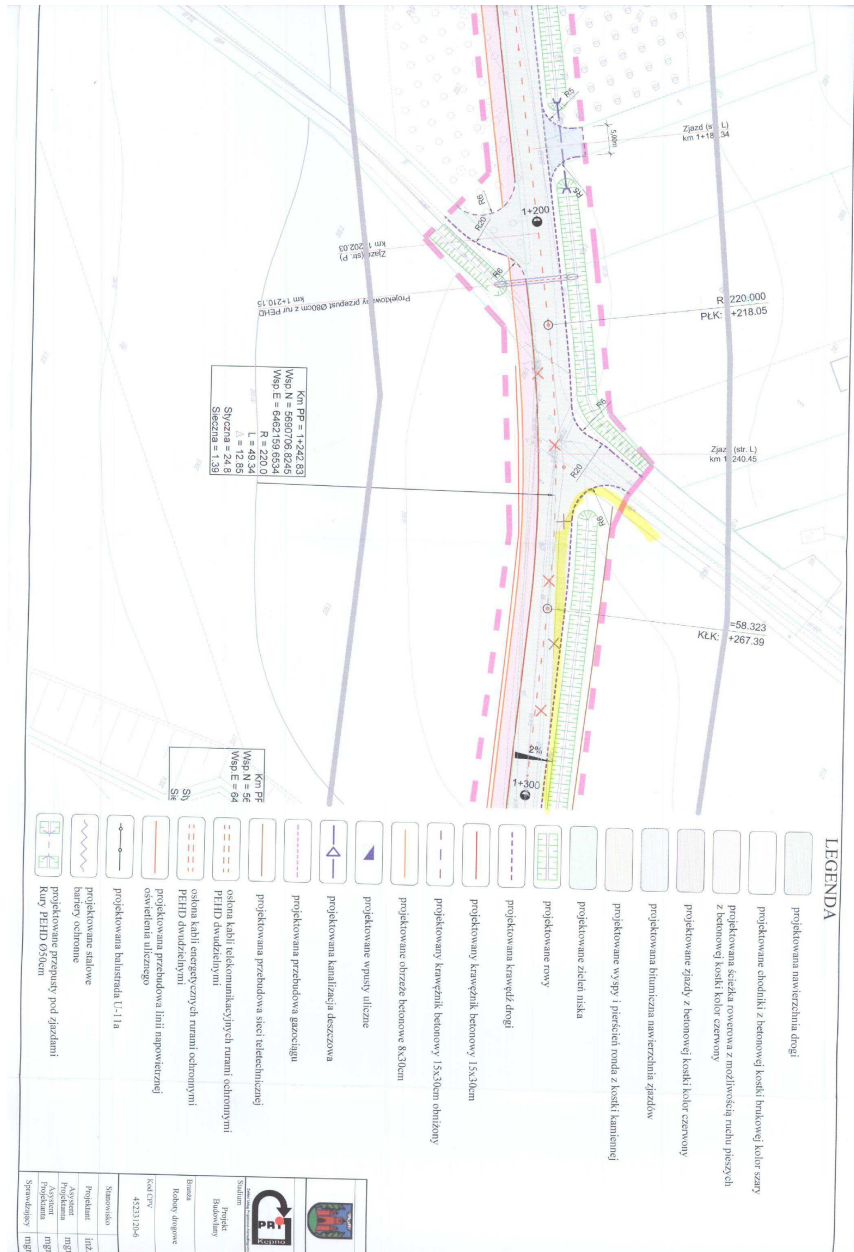
- w punkcie 18, 19, 20 i 21 niniejszych Warunków Technicznych, oraz
- na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor.

Z poważaniem


Janusz Serjuszyn
Starszy Specjalista ds. Ewidencji
i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław

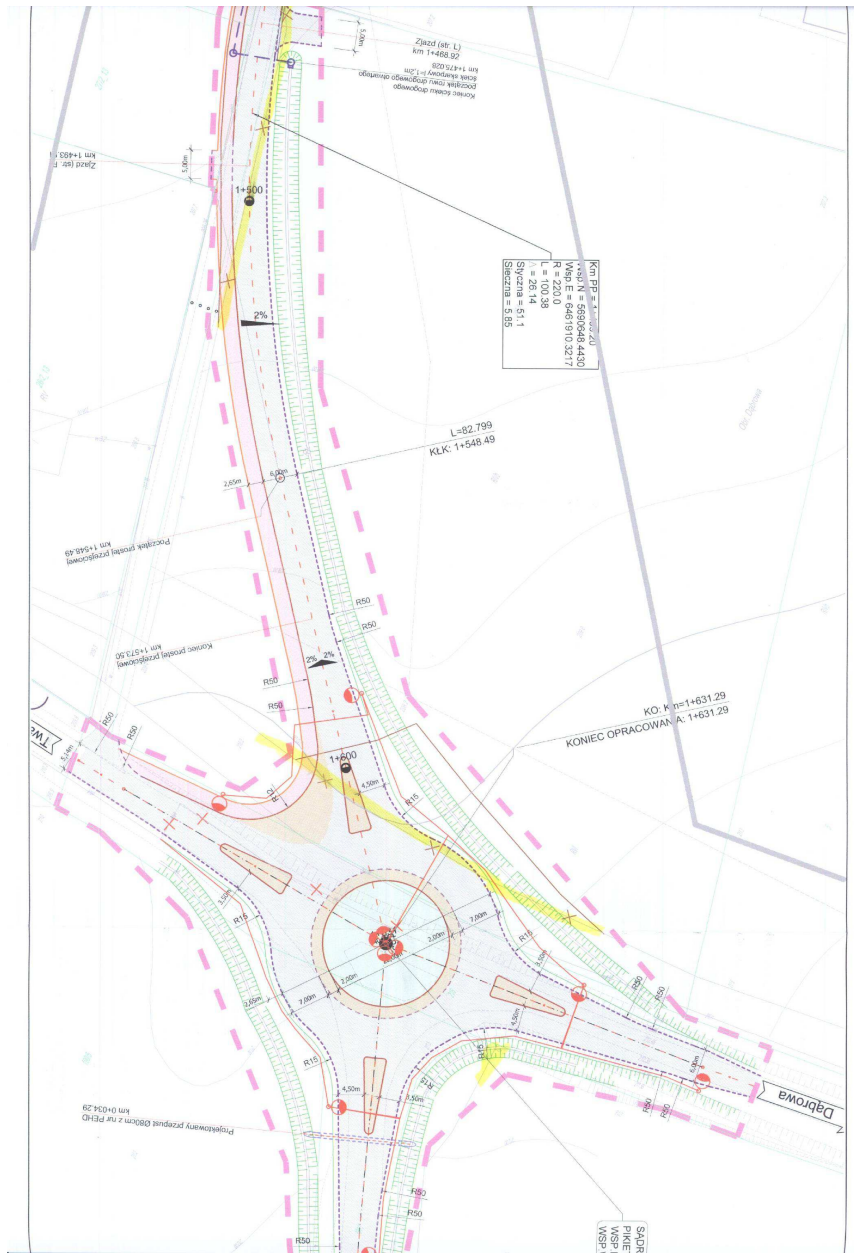
Załączniki :

1. Wysokość opłat
2. Oświadczenie Inwestora
3. 1 egz. planu sytuacyjnego



Rozbudowa drogi gminnej Sądroyce - Dąbrowa





OPIS TECHNICZNY

1. Temat.

Tematem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy przebudowy i zabezpieczenia istniejącej sieci telekomunikacyjnej będącej własnością operatora Orange Polska S.A. Powyższy zakres robót wynika z projektowanej rozbudowy drogi gminnej w miejscowości Sądrożyce - Dąbrowa.

2. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- warunki przebudowy i zabezpieczenia istniejących sieci telekomunikacyjnych wydane przez Orange Polską S.A. , Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław,
- obowiązujące przepisy i normy PNE.
- dokumentację opracowano na podstawie Norm Zakładowych TP S.A.:
 - ZN-93/TP S.A.-001 Telekomunikacyjne sieci miejscowe .Kablówce linie optotelekomunikacyjne .Ogólne wymagania techniczne
 - ZN-93/TP S.A.-002 Telekomunikacyjne linie kablówce dalekosieczne .Linie optotelekomunikacyjne .Ogólne wymagania techniczne
 - ZN-01/TP S.A.-003Sprzęt telekomunikacyjny .Datownik. Napisy i oznaczenia
 - ZN-96/TPSA-004 Telekomunikacyjne linie przewodowe. Zbliżenia i skrzyżowania linii z innymi obiektami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.
 - ZN-14/OPL-005-1 Optotelekomunikacyjne linie kablówce .Część 1 Włókna światłowodowe .Wymagania i badania
 - ZN-14/OPL-005-2 Optotelekomunikacyjne linie kablówce .Część 2 Włókna światłowodowe .Wymagania i badania
 - ZN-96/TP SA-006 Linie Optotelekomunikacyjne. Spoiny zgrzewane oraz mechaniczne światłowodów jednomodowych . Wymagania i badania
 - ZN-96/TPSA-007 Linie Optotelekomunikacyjne. Złącza spajane światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.
Norma nie aktualna w części złączek światłowodowych
 - ZN-14/OPL-008 Linie optotelekomunikacyjne. Kasety spoin włókien i osłony złączowe do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych .Wymagania i badania .
 - ZN-13/TP SA-009 Linie optotelekomunikacyjne. Przełącznice światłowodowe. Wymagania i badania
 - ZN-14/TP SA-010 Telekomunikacyjne sieci miejscowe . Osprzęt dla telekomunikacyjnych linii kablówce nadziemnych i napowietrznych . Wymagania i badania
 - ZN -96/ TP S.A.-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablówce – Ogólne wymagania techniczne
 - ZN-96/TPS.A.-012 Telekomunikacyjna kanalizacja kablówce. Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania
 - ZN-96/TPS.A.-013 Telekomunikacyjna kanalizacja kablówce .Kanalizacja wtórna i rurociągi kablówce. Wymagania i badania.
 - ZN-15/OPL.-014 Telekomunikacyjna kanalizacja kablówce .Elementy kanalizacji Wymagania i badania

- ZN –10/ TPS.A.-022 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa . Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania
- ZN –10/ TPS.A.-023 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa . Studnie kablowe. Wymagania i badania
- ZN-96/TPSA-025 Telekomunikacyjne linie kablowe .Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne . Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-026 Telekomunikacyjne linie kablowe. Słupki oznaczeniowe oznaczeniowo -pomiarowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-027. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych miedzianych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-028. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-029. Telekomunikacyjne sieci miejscowe .Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.
- ZN-05/TPSA-030. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ZN-11/TPSA-031. Telekomunikacyjne sieci miejscowe .Osłony złączowe - termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.
- ZN-05/TPSA-032. Telekomunikacyjne sieci miejscowe .Łączówki i zespoły łączówkowe ,kablowe i przełącznicowe. Wymagania i badania.
- ZN-05/TPSA-033. Telekomunikacyjne sieci miejscowe .Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
- ZN-12/TPSA-035. Telekomunikacyjnie sieci miejscowe .Przyłącza abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania .
- ZN-13/TPSA-036. Telekomunikacyjnie sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i sieci telekomunikacyjnych przed przepięciami i przewężeniami . Wymagania i badania.
- ZN-10/TPSA-037. Telekomunikacyjnie sieci miejscowe .Systemy uziemiające telekomunikacyjnych obiektów budowlanych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-038. Telekomunikacyjnie sieci miejscowe .Przełącznica cyfrowa symetryczna 2Mbs. Wymagania i badania.
- ZN-97/TPSA-039. Zakładowy katalog nakładów rzeczowych .Linie optotelekomunikacyjne.
- ZN-97/TPSA-040. Zakładowy katalog nakładów rzeczowych . Telekomunikacyjnie sieci miejscowe
- ZN-05/TPS.A.-041 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Pokrywy wewnętrzne zabezpieczające dostęp do studni kablowych. Wymagania i badania.
- ZN-00/TPS.A.-042 Karty telekomunikacyjne .Elektroniczna karta stykowa. Podstawowe wymagania i badania.
- ZN-14/OPL-043. Linie optotelekomunikacyjne .Tłumiki światłowodowe do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania.
- ZN-13/OPL-044. Linie optotelekomunikacyjne .Złącza rozłączalne dla światłowodów jednomodowych . Wymagania i badania.
- ZN-13/OPL-045. Linie optotelekomunikacyjne .Światłowodowe elementy rozgałęziające do zastosowań w sieciach jednomodowych . Wymagania i badania.
- ZN-13/OPL-046. Telekomunikacyjnie sieci miejscowe .Szafy zewnętrzne do zastosowań telekomunikacyjnych . Wymagania i badania.

- ZN-06/OPL-047. Telekomunikacyjne sieci miejscowe .Przełącznice główne PG (MDF) . Wymagania i badania.
- ZN-14/OPL-048. Linie optotelekomunikacyjne .Mikrorurki i złączki mikrorurek do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych . Wymagania i badania
- ZN-14/OPL-049. Linie optotelekomunikacyjne .Światłowodowe cyrkulatory do zastosowań w sieciach jednomodowych . Wymagania i badania
- ZN-14/OPL-050. Linie optotelekomunikacyjne .Światłowodowe izolatory do zastosowań w sieciach jednomodowych . Wymagania i badania
- ZARZĄDZENIE Ministra Łączności z dnia 12 marca 1992 r. w sprawie Zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych, wodnych, kanałów oraz w pobliżu lotnisk i w miejscowościach, a także ustalania warunków, jakim te linie powinny odpowiadać (Mon. Pol. Nr 13 poz. 95)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie

Wszystkie prace wykonywane przez Wykonawcę przebudowy sieci na terenie obiektów i urządzeń Telekomunikacji muszą spełniać wymogi wyżej wymienionych Norm Zakładowych TP i być wykonywane wyłącznie pod nadzorem pracowników Telekomunikacji ORANGE S.A.

3. Zakres opracowania.

Opracowanie niniejsze obejmuje:

- Zabezpieczenie istniejącej kanalizacji kablowej
- Przebudowa istniejących kolidujących kabli rozdzielczych- kable miedziane
- Przebudowa istniejącej sieci światłowodowej

4. Przebudowa i zabezpieczenie istniejących sieci telekomunikacyjnych

4.1. Zakres rzeczowy.

- Projektowane odcinki kabli miedzianych.

Wyszczególnienie	kmkab	kmppar
XzTKMXpw 5x4x0,8	0,050	0,5
XzTKMXpw 5x4x0,6	0,075	0,75
Razem	0,125	1,25

4.2. Technologia robót.

Przepisy regulujące sposób wykonania urządzeń podziemnych zawarte są w normach wykazanych powyżej . Normy powyższe należy stosować w zakresie nie kolidującym z Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. W niniejszym projekcie na planie sytuacyjnym rys. nr 1.1 do 1.4 i na schemacie rys. nr 2, 3 i nr 4 przedstawiono jego projektowany zakres.

5. Zakres prac związanych z przebudową istniejącej sieci.

Zgodnie z podanymi warunkami przez Właściciela sieci i zgodnie z nowo projektowaną konfiguracją układu drogowego wynika konieczność przebudowy istniejącej sieci telekomunikacyjnej.

W ramach projektowanych prac w celu usunięcia kolizji należy wykonać:

5.1. w zakresie zabezpieczenia istniejącej kanalizacji kablowej i kabla ziemnego

w rejonie projektowanego ronda Sądroyce:

- w miejscach wskazanych na planie na przejściu przez drogę istniejącą kanalizację kablową dwuotworową i kabel ziemny należy odkopać
- odkopaną kanalizację na całym odcinku skrzyżowania z droga zabezpieczyć rurami dwudzielnymi o średnicy 160mm.
- Odkopany kabel ziemny zabezpieczyć rurą dwudzielną o średnicy 120mm

5.2. W zakresie przebudowy istniejących kabli telekomunikacyjnych rozdzielczych.

- W ramach projektowanych prac w celu usunięcia kolizji w zakresie przełożenia istniejącego kabla telekomunikacyjnego należy wykonać:
 - wykopać na długości około 105 m nowy odcinek linii trasowej pod projektowane przełożenie istniejącego kabla rozdzielczego. Zmianę przebiegu trasowego pokazano na planie
 - Istniejący kabel rozdzielczy należy odkopać na odcinku około 115m i przełożyć do nowego przygotowanego wykopu.
- W ramach projektowanych prac w celu usunięcia kolizji w zakresie przebudowy istniejącego kabla XzTKMXpw 5*4*0,6- TW-2C/0310(7-10) należy wykonać:
 - Ułożyć w poboczu rozbudowywanej drogi odcinek linii kablowej :
XzTKMXpw 5*4*0,6 o długości 75m
 - Projektowany kabel połączyć z istniejącym kablem (zrównoleglić) w sposób bezprzerwowy mufami do kabli telekomunikacyjnych typu XAGA 500 „Raychem”,
 - Po wykonaniu przełączeń, kabel przeznaczone do demontażu odciąć, mufy kablowe pozamykać.
- W ramach projektowanych prac w celu usunięcia kolizji w zakresie przebudowy istniejącego kabla XzTKMXpw 5*4*0,8- TW-2C/0308 należy wykonać:
 - Ułożyć w poboczu rozbudowywanej drogi odcinek linii kablowej :
XzTKMXpw 5*4*0,6 o długości 50m
 - Projektowany kabel połączyć z istniejącym kablem (zrównoleglić) w sposób bezprzerwowy mufami do kabli telekomunikacyjnych typu XAGA 500 „Raychem”,
 - Po wykonaniu przełączeń, kabel przeznaczone do demontażu odciąć, mufy kablowe pozamykać.

5.3. w zakresie zabezpieczenia istniejącego kabla światłowodowego OKD00507 należy wykonać:

- Przed przystąpieniem do przebudowy należy wytyczyć trasę i głębokość ułożenia linii światłowodowej OKD00507 na odcinku przekładanego kabla.
- wykopać na długości około 85 m nowy odcinek linii trasowej pod projektowane przełożenie istniejącego kabla światłowodowego (rurociągu). Zmianę przebiegu trasowego pokazana na planie
- Odkopać istniejący rurociąg na odcinku około 90m i przełożyć do nowego rowu kablowego. Przeniesienie istniejącego rurociągu do nowej lokalizacji bez rozcinania światłowodu
- Na przenoszonym odcinku rurociągu należy odtworzyć kabel lokalizacyjny
- Po przeniesieniu rurociągu aktualny przebieg należy oznaczyć słupkami SO
- Przy skróceniu trasowym linii kablowej światłowodu przełożony kabel należy w wykopie ułożyć faliście
- W miejscu kolizji z projektowaną drogą światłowód chronić w rurach ochronnych dwudzielnych o średnicy 1600mm.
- W trakcie Robót na budowie w miejscach ewentualnych niwelacji terenu należy wykonać pogłębienie ułożenia rurociągu.
- Podczas prac budowlanych w pobliżu przebiegającego rurociągu należy zachować

ostrożność tak aby nie nastąpiło uszkodzenie kabla światłowodowego.

- Po zakończeniu Robót należy wykonać pomiary właściwości transmisyjnych włókien światłowodu dla fali 1310 i 1550 nm.

Zdemontowane elementy sieci telekomunikacyjnej zdać na magazyn Orange S.A. Przebudowę istniejącej kanalizacji wykonać w uzgodnieniu z Orange S.A. zarówno w zakresie jak i czasie wykonania przebudowy,

Po zakończeniu robót montażowych wykonać pomiary dla nowo przebudowanych odcinków linii kablowych.

W miejscach projektowanych skrzyżowań z drogami , zjazdów z drogi i projektowanych zatoczek drogowych na projektowane kable telekomunikacyjnej założyć rury ochronne. Na etapie realizacji projektu należy wykonać przekopy kontrolne i sprawdzić faktyczne przebiegi linii kablowych.

Szczegółowy zakres przebudowy przedstawiony został na planach sytuacyjnych rys nr od 1.1 do 1.4 schematach przebudowy rys 2, 3 i 4. W zakresie przebudowy sieci telefonicznej należy skoordynować w czasie jej wykonywania z przebudową sieci energetycznej .

Szczegółowy zakres przebudowy przedstawiony został na planach sytuacyjnych .

6. Uwagi końcowe.

- wykonawstwo robót należy prowadzić zgodnie z projektem budowlanym, normami technicznymi PNE oraz przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, przy zachowaniu przepisów i wymogów BHP, oraz pod nadzorem przedstawiciela służb telekomunikacji operatora sieci Orange S.A.,
- **W projekcie można stosować osprzęt i urządzenia inne niż dobrane w projekcie ale muszą posiadać co najmniej takie same parametry techniczne.**

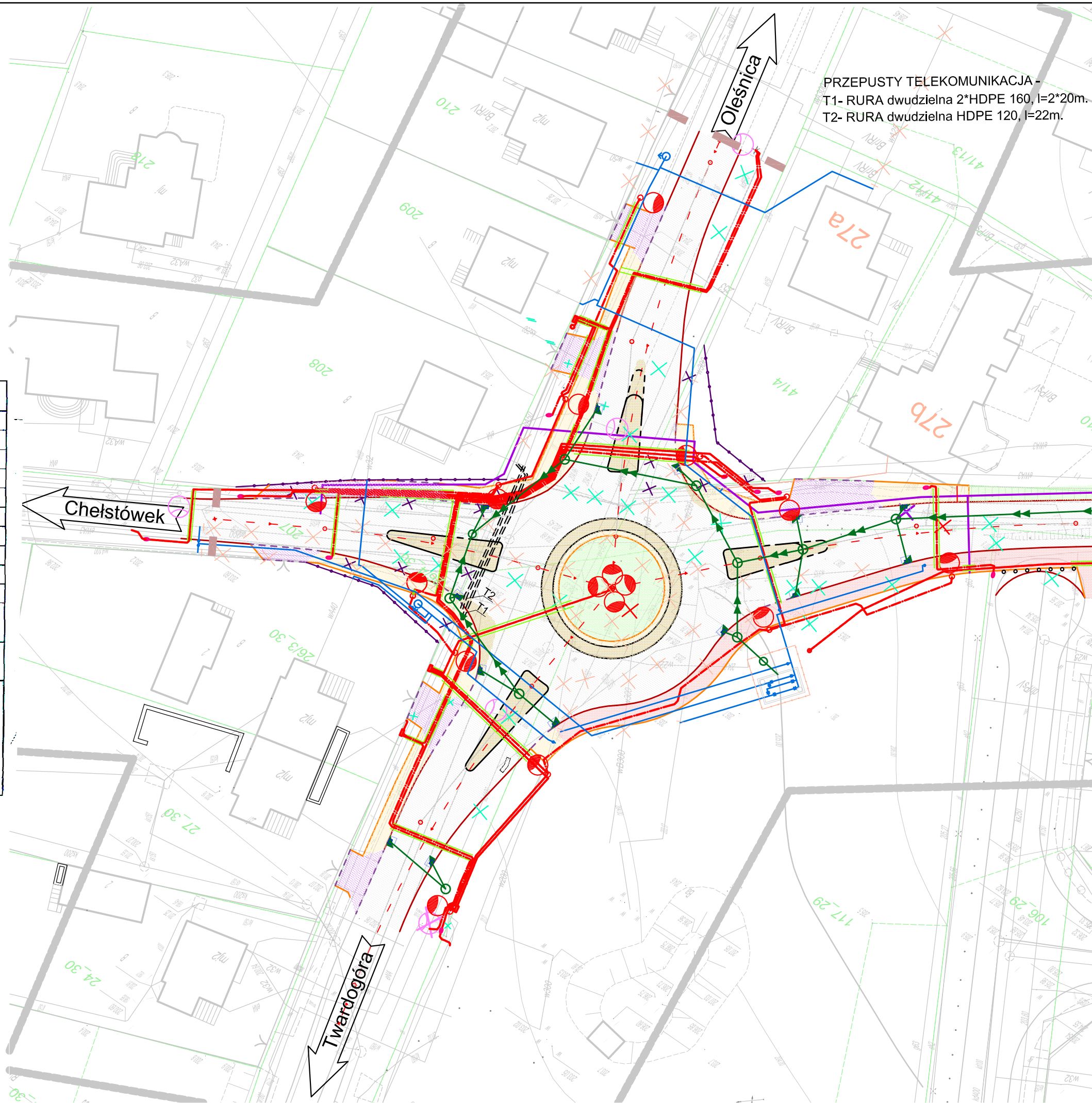
Opracował:

Podpisuje się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA POWIATU OLEŚNICKIEGO
Identyfikator ewidencji materiału zasobu: operat techniczny	2016.145
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	29 STY. 2016
Imię i nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY Naczelnik Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami GEODETA POWIATOWY Jerzy Staniszek

AM - 1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GN.6640.2038.2015; GN.6640.2039.2015
Miejscowość	Sądrowyce, Dąbrowa
Jednostka ewidencyjna	identyfikator: 021408_5 nazwa: Twardogóra - obszar wiejski
Obreń ewidencyjny	identyfikator: 021408_5.0077; 021408_5.0019 nazwa: Sądrowyce, Dąbrowa
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich: PL-2000, strefa 6 (18) wysokości: Krusztadl 60
Oznaczenie granic obszaru aktualizacji	-----
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Bez ustalenia służebności gruntowej
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego który nie jest ujawniany w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	brak
<p>BIURO GEODEZYJNE POMIARY GEODEZYJNE Mencfeldowski Robert upr. nr 18670 GGK 56-410 DOBROSZYCE, ul. Fabryczna 15 tel. (71) 314-16-56, kom. 607-938-001 NIP 911-137-65-00, Reg. 302989566</p> <p>GEODETA UPRAWNIONY inż. Robert Mencfeldowski Up. nr 18670 GGK</p>	
<p>Nazwa/imię i nazwisko wytwórcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wytwórcę</p> <p>imię i nazwisko nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawniającego który opracował mapę</p>	



LEGENDA

- projektowana nawierzchnia drogi
- projektowane chodniki z betonowej kostki brukowej kolor szary
- projektowana ścieżka rowerowa z możliwością ruchu pieszych z betonowej kostki kolor czerwony
- projektowane zjazdy z betonowej kostki kolor czerwony
- projektowana bitumiczna nawierzchnia zjazdów
- projektowane wyspy i pierścieni ronda z kostki kamiennej
- projektowane zielen niska
- projektowane rowy
- projektowana krawędź drogi
- projektowany krawężnik betonowy 15x30cm
- projektowany krawężnik betonowy 15x30cm obniżony
- projektowane obrzeże betonowe 8x30cm
- projektowane wpusty uliczne
- projektowana balustrada U-11a
- projektowane stalowe bariery ochronne
- projektowane przepusty pod zjazdami Rury PEHD Ø50cm
- istniejące granice ewidencyjne

OZNACZENIA - BRANŻA ELEKTRYCZNA

- proj.kabel niskiego napięcia
- proj.kabel średniego napięcia
- proj.latarnie oświetleniowe
- istn.linia napowietrzna
- istn.linia napowietrzna do przebiegu
- istn.linia napowietrzna do demontażu
- istn.oprawy oświetleniowe na słupach energetyki
- istn.oprawy oświetleniowe na słupach energetyki do demontażu
- proj. słup linii napowietrznej nN

OZNACZENIA - BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

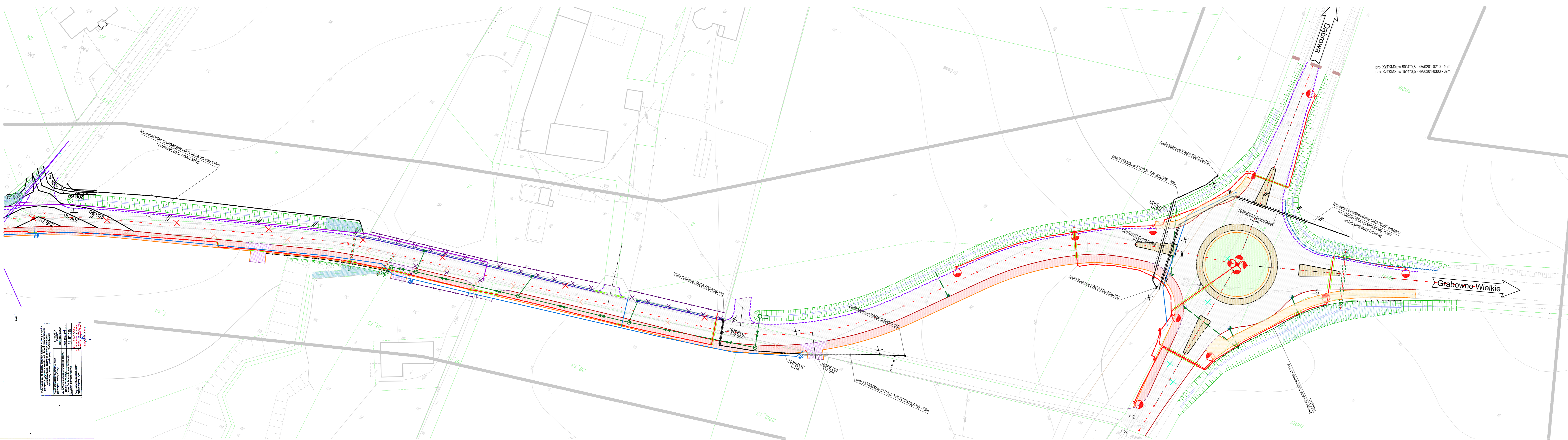
- istn.kabel telekomunikacyjny
- istn.kabel telekomunikacyjny do przełożenia
- ist. kabel telekomunikacyjny do likwidacji
- proj.kable telefoniczne ziemne typu XzTKMXpw
- proj.kabel światłowodowy -trasa po przełożeniu
- istn. światłowód
- istn.światłowód do przełożenia
- istn.światłowód po przełożeniu

OZNACZENIA BRANŻA WODNO-KANALIZACYJNA, GAZOWA

- Ø160 -proj. przebudowa sieci wodociągowej
- Ø40 -proj. przebudowa przyłączy wodociąg.
- Ø160 -proj. przebudowa sieci gazowej
- Ø250 -proj. kanalizacja deszczowa
- D1 -proj. studnie rewizyjne, betonowe Ø1,2 wiaz D400
- WD -proj. wpust uliczny betonowy Ø0,5m z osadnikiem 0,5m
- WYL2 -proj. studnia wlotowa z osadn. 0,5m i osadn. przed studnią wg KPED 01.14
- Z -proj. wylot do rowu wg KPED 02.17 (Ø250)
- HP -proj. zasuwa na sieci
- HP -proj. hydrant nadziemny DN80
- proj. komora reduktorów, ogrodzenie

Inwestor / Zamawiający		Burmistrz Miasta i Gminy Twardogóra ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra			
Jednostka projektowa		Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kęпно Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyżce 7 63 - 630 Rychtal tel. 501 592 890, 509 872 050 tel/fax. 0-62 78 167 01			
Stadium	Projekt Budowlany	Zadanie Rozbudowa drogi gminnej Sądrowyce - Dąbrowa			
Branża	Energetyczna	Temat opracowania USUNIĘCIE KOLIZJI Z SIECIĄ TELETECHNICZNĄ			
Kod CPV	45233120-6	Tytuł rysunku PLAN SYTUACYJNY			
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Podpis	Skala	1:500
Projektant	mgr inż. Krzysztof Giesa	instalacyjno-inżynieryjna 195/91/OP		Data opracowania 05.2016r.	
Asystent Projektanta				Nr rys.	Nr egz.
Asystent Projektanta				1.1	
Sprawdzający					

Wzrostki: 1:500
 Skala: 1:500
 Inwestor: Burmistrz Miasta i Gminy Twardogóra
 ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra
 Projekt: Rozbudowa drogi gminnej Sądryżycę - Dąbrowa
 Temat: USUNIĘCIE KOLIZJI Z SIECIĄ TELETECHNICZNĄ
 Tytuł: PLAN SYTUACYJNY
 Kod CPV: 45233120-6
 Data: 05.2016r.
 Nr rys.: 1.2
 Nr egz.: 1



LEGENDA

- projektowana nawierzchnia drogi
- projektowane chodniki z betonowej kostki brukowej kolor szary
- projektowana ścieżka rowerowa z możliwością ruchu pieszych z betonowej kostki kolor czerwony
- projektowane zjazdy z betonowej kostki kolor czerwony
- projektowana bitumiczna nawierzchnia zjazdów
- projektowane wyspy i pierścien ronda z kostki kamiennej
- projektowane zieleń niska
- projektowane rowy
- projektowana krawężń drogi
- projektowany krawężń betonowy 15x30cm
- projektowany krawężń betonowy 15x30cm obniżony
- projektowane obrzeże betonowe 8x30cm
- projektowane wpusty uliczne
- projektowana balustrada U-11a
- projektowane stalowe bariery ochronne
- projektowane przepusty pod zjazdami Rury PEHD Ø50cm
- istniejące granice ewidencyjne

OZNACZENIA - BRANŻA ELEKTRYCZNA

- proj.kabel niskiego napięcia
- proj.kabel średniego napięcia
- proj.latarnie oświetleniowe
- istn.linia napowietrzna
- istn.linia napowietrzna do przełączenia
- istn.linia napowietrzna do demontażu
- istn.oprawy oświetleniowe na słupach energetyki
- istn.oprawy oświetleniowe na słupach energetyki do demontażu
- proj. słup linii napowietrznej nN

OZNACZENIA - BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

- istn.kabel telekomunikacyjny
- istn.kabel telekomunikacyjny do przełożenia
- ist. kabel telekomunikacyjny do likwidacji
- proj.kable telefoniczne ziemne typu XzTKMxpw
- proj.kabel światłowodowy -trasa po przełożeniu
- istn. światłowod
- istn.światłowod do przełożenia
- istn.światłowod po przełożeniu

OZNACZENIA BRANŻA WODNO-KANALIZACYJNA, GAZOWA

- Ø160 - proj. przebudowa sieci wodociągowej
- Ø40 - proj. przebudowa przyłączy wodociąg.
- Ø160 - proj. przebudowa sieci gazowej
- Ø250 - proj. kanalizacja deszczowa
- D10 - proj. studnie rewizyjne, betonowe Ø1,2 wraz D400
- WD - proj. wpust uliczny betonowy Ø0,5m z osadnikiem 0,5m
- WYL2 - proj. studnia wlotowa z osadn. 0,5m i osadn. przed studnią wg KPED 01.14
- Z - proj. wyłot do rowu wg KPED 02.17 (Ø250)
- HP - proj. zasaua na ściek
- HP - proj. hydrant nadziemny DN80
- HP - proj. komora reduktorów, ogrodzenie


Inwestor / Zamawiający					
Burmistrz Miasta i Gminy Twardogóra ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra					
Jednostka projektowa					
Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich Kępno Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyżec 7 63-630 Rychtal tel. 501 592 890, 509 872 050 tel/fax. 0-42 78 167 01					
Stadium	Projekt Budowlany	Zadanie	Rozbudowa drogi gminnej Sądryżycę - Dąbrowa		
Branża	Energetyczna	Temat opracowania	USUNIĘCIE KOLIZJI Z SIECIĄ TELETECHNICZNĄ		
Kod CPV	45233120-6	Tytuł rysunku	PLAN SYTUACYJNY		
Stanowisko	mgr inż. Krzysztof Giesia	Nr upraw.	195/91/OP	Podpis	
Projektant	Asystent Projektanta				Skala
					1:500
					Data opracowania
					05.2016r.
					Nr rys.
					1.2
					Nr egz.
					1

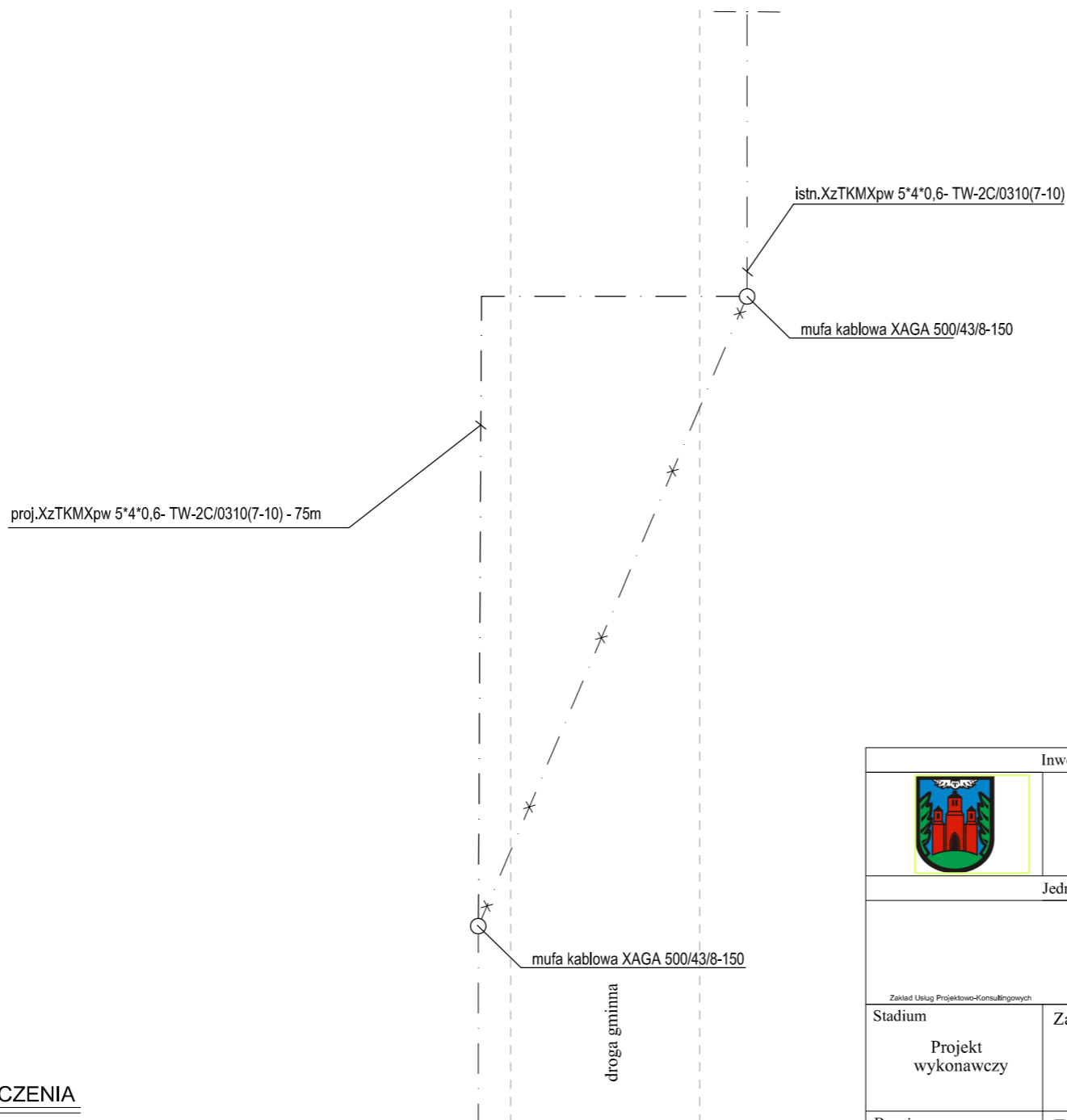
OZNACZENIA

- · — Istn.kabel rozdzielczy
- ≠ · ≠ Istn.kabel rozdzielczy do przełożenia
- · — Istn.kabel sieci rozdzielczej -trasa po przełożeniu

droga gminna


istn.kabel telekomunikacyjny
odkopać na odcinku 115m i przełożyć
poza proj. drogę

Inwestor / Zamawiający				
		Burmistrz Miasta i Gminy Twardogóra ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra		
Jednostka projektowa				
Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63 - 630 Rychtal tel. 501 592 890, 509 872 050 tel/fax. 0-62 78 167 01				
<small>Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych</small>				
Stadium Projekt wykonawczy		Zadanie Rozbudowa drogi gminnej Sądrożyce - Dąbrowa		
Branża Roboty drogowe		Temat opracowania PROJEKT WYKONAWCZY		
Kod CPV 45233120-6		Tytuł rysunku SCHEMAT IDEOWY PRZEŁOŻENIA ISTNIEJĄCEGO KABLA TELEKOMUNIKACYJNEGO		
Stanowisko	Imię i nazwisko	Specjalność Nr upraw.	Podpis	Skala ---
Projektant	mgr inż. Krzysztof Giesa	instalacyjna w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą 2019/00/U		Data opracowania 29.04.2016r.
pracował				Nr rys. 2
Sprawdzający				Nr egz.



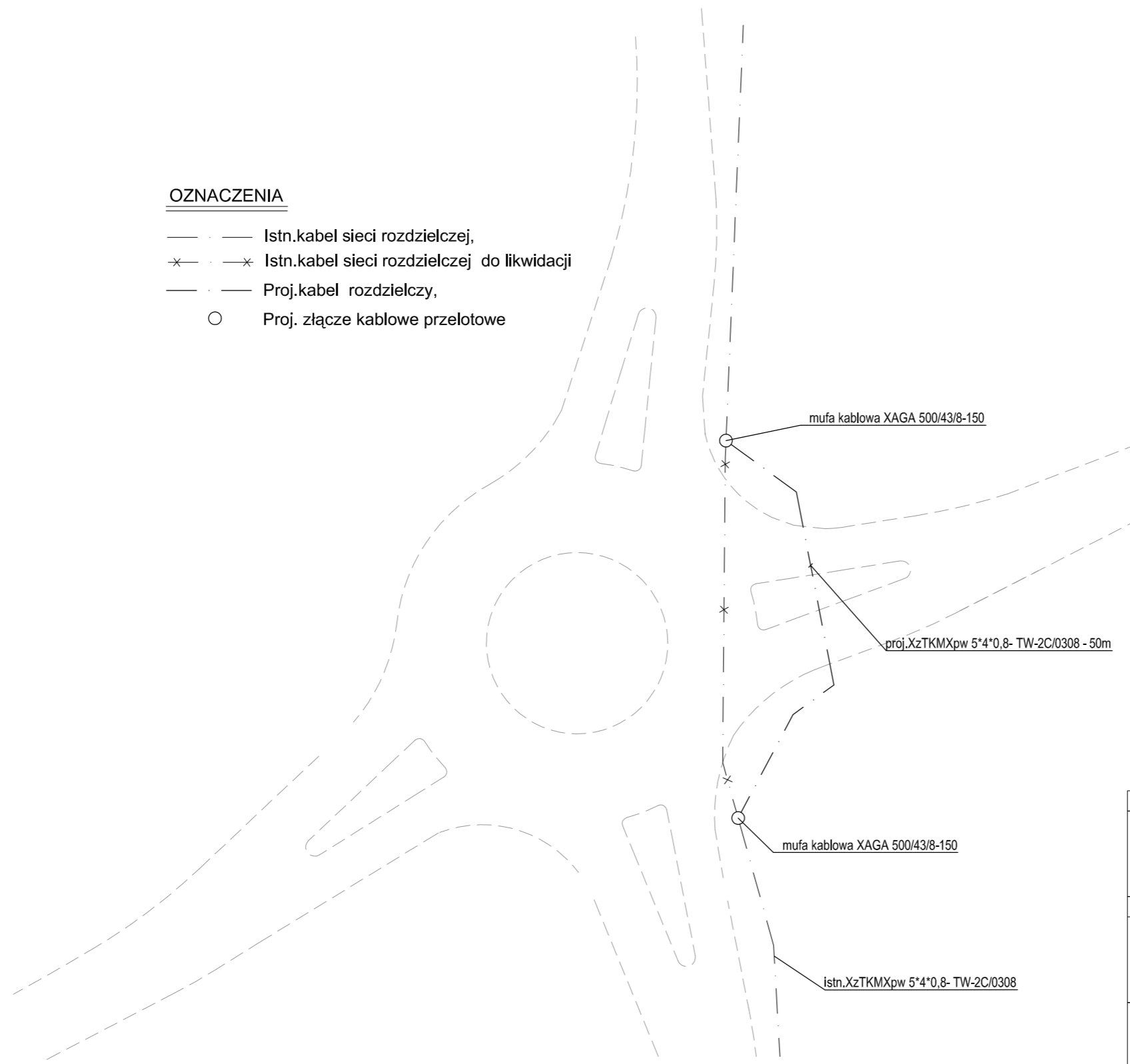
OZNACZENIA


- · — Istn.kabel rozdzielczy,
- × · — × Istn.kabel rozdzielczy do likwidacji
- · — Proj.kabel rozdzielczy
- Proj. złącze kablowe przelotowe

Inwestor / Zamawiający				
		Burmistrz Miasta i Gminy Twardogóra ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra		
Jednostka projektowa				
Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63 - 630 Rychtal tel. 501 592 890, 509 872 050 tel/fax. 0-62 78 167 01				
<small>Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych</small>				
Stadium	Zadanie			
Projekt wykonawczy	Rozbudowa drogi gminnej Sądrożyce - Dąbrowa			
Branża	Temat opracowania			
Roboty drogowe	PROJEKT WYKONAWCZY			
Kod CPV	Tytuł rysunku			
45233120-6	SCHEMAT IDEOWY PRZBUDOWY ISTNIEJĄCEGO KABLA TELEKOMUNIKACYJNEGO TW-2C/0310(7-10)			
Stanowisko	Imię i nazwisko	Specjalność Nr upraw.	Podpis	Skala ---
Projektant	mgr inż. Krzysztof Giesa	<small>instalacyjna w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą 2019/00/U</small>		Data opracowania 29.04.2016r.
pracował				Nr rys. 3
Sprawdzający				Nr egz.

OZNACZENIA

- · — Istn.kabel sieci rozdzielczej,
- * · * Istn.kabel sieci rozdzielczej do likwidacji
- · — Proj.kabel rozdzielczy,
- Proj. złącze kablowe przelotowe



Inwestor / Zamawiający				
		Burmistrz Miasta i Gminy Twardogóra ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra		
Jednostka projektowa				
Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63 - 630 Rychtal <small>tel. 501 592 890, 509 872 050 tel/fax. 0-62 78 167 01</small>				
Stadium	Zadanie			
Projekt wykonawczy	Rozbudowa drogi gminnej Sądroyce - Dąbrowa			
Branża	Temat opracowania			
Roboty drogowe	PROJEKT WYKONAWCZY			
Kod CPV	Tytuł rysunku			
45233120-6	SCHEMAT IDEOWY PRZBUDOWY ISTNIEJĄCEGO KABLA TELEKOMUNIKACYJNEGO TW-2C/0308			
Stanowisko	Imię i nazwisko	Specjalność Nr upraw.	Podpis	Skala ---
Projektant	mgr inż. Krzysztof Giesa	instalacyjna w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą 2019/00/U		Data opracowania 29.04.2016r.
pracował				Nr rys. 4
Sprawdzający				Nr egz.