



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

Okrzyce 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 istniejących sieci telekomunikacyjnych
(kabli telefonicznych) w ramach projektu przebudowy drogi gminnej
w miejscowości Gola Wielka**

Zamawiający: *Gmina Twardogóra
ul. Ratuszowa 14
56-416 Twardogóra*

Lokalizacja: *droga gminna 101953D, miejscowość Gola Wielka, gmina Twardogóra, powiat oleśnicki,
woj. dolnośląskie,
działki nr 66, 72, 80/16, 106/2, 67 – obręb Gola Wielka*

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
Okrzyce 7, 63-630 Rychtal*

<i>STANOWISKO</i>	<i>BRANŻA</i>	<i>IMIĘ I NAZWISKO</i>	<i>SPECJALNOŚĆ NR UPRAWNIENÍ</i>	<i>DATA</i>	<i>PODPIS</i>
Projektant	teletechniczna	mgr inż. Krzysztof Giesa	2019/00/U	11.2015r.	
Sprawdzający	teletechniczna	mgr inż. Ewald Mrugała	201/91/OP	11.2015r.	

Okrzyce, listopad 2015r.

Egzemplarz nr 1

WYKAZ PROJEKTU

1. Strona tytułowa,
2. Wykaz projektu,
3. Uzgodnienie przebudowy sieci telekomunikacyjnej operatora Orange Polska S.A. w związku z projektowaną przebudową drogi gminnej w miejscowości Gola Wielka gmina Twardogóra pismo nr TODDWA-WR.2112-76273/UZG/15/JS z dnia 19.11.2015.
4. Pismo w sprawie warunków przebudowy sieci telekomunikacyjnej operatora Orange Polska S.A. w związku z projektowaną przebudową drogi gminnej w miejscowości Gola Wielka gmina Twardogóra pismo nr TODDWA-WR.2112-72815/TWP/15/JS z dnia 2.11.2015.
5. Opis techniczny.

RYSUNKI

1. Projekt zagospodarowania terenu
 - rys nr 1.1- mapa w skali 1:500
 - rys nr 1.2- mapa w skali 1:500
 - rys nr 1.3- mapa w skali 1:500
 - rys nr 1.4- mapa w skali 1:500
2. Schemat ideowy przebudowy istniejących kabli telekomunikacyjnych – rys nr 2
3. Schemat ideowy przełożenia istniejących kabli telekomunikacyjnych – na wysokości działki 38/1 – rys nr 3
4. Schemat ideowy przełożenia istniejących kabli telekomunikacyjnych – na wysokości działki 37, 102 – rys nr 4
5. Schemat ideowy przełożenia istniejących kabli telekomunikacyjnych – na wysokości działki 102 – rys nr 5
6. Schemat ideowy przełożenia istniejących kabli telekomunikacyjnych – na wysokości działki 34/8 – rys nr 6

Przebudowa drogi gminnej
W miejscowości Gola Wielka



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, 19 listopada 2015r.

Numer pisma: TODDWA-WR.2112-76273/UZG/15/JS

Temat: uzgodnienie trasy przebudowy sieci telekomunikacyjnej w związku z przebudową drogi gminnej wraz z odwodnieniem w miejscowości Gola Wielka, gmina Twardogóra.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy trasę przebudowy sieci telekomunikacyjnej do projektu przebudowy gminnej wraz z odwodnieniem w miejscowości Gola Wielka, gmina Twardogóra.

Inwestor jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosekonzor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania.

Ponadto informujemy, że dla przedmiotowego zadania konieczne jest opracowanie i uzgodnienie projektu wykonawczego, który powinien zawierać dokumenty formalno-prawne z projektu budowlanego w części dotyczącej sieci telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA S.A.

Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres 6 miesięcy od dnia jego wydania.

Z poważaniem

Maciej Barecki
Kierownik Wydziału Ewidencji
i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław

Załącznik: 1 egz. planu sytuacyjnego.

Przebudowa drogi gminnej W miejscowości Gola Wielka



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, 2 listopada 2015r.

Numer pisma: TODDWA-WR.2112-72815/TWP/15/JS

Temat: techniczne warunki na przebudowę sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną przebudową drogi gminnej wraz z odwodnieniem w miejscowości Gola Wielka, gmina Twardogóra.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej przebudowy drogi gminnej wraz z odwodnieniem w miejscowości Gola Wielka, 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 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:

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;
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 gestora drogi publicznej. 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 takiej zgody. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posiadania 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

Przebudowa drogi gminnej W miejscowości Gola Wielka

- 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 zatwierdzonego 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 Ustawie Prawo Budowlane, art. 20, pkt 4.;
 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. 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.;
 13. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania w kanalizacji telekomunikacyjnej kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. W przypadku uzyskania informacji o rezerwacjach miejsca w kanalizacji 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;
 14. 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;
 15. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowych urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący;
 16. 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 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;

17. 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;
18. 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/wniosek nadzor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania;
19. 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: EISL.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;
- 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;

20. 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 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;
21. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 19 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem;
22. Inwestor zobowiązany jest przekazać komplet dokumentacji powykonawczej do WEIZDol – na 5 dni roboczych przed planowanym odbiorem prac, przekazując ją na adres wskazany w punkcie 19. Do dokumentacji

powykonawczej obligatoryjnie musi być załączona informacja, dotycząca statusu i terminu ważności Decyzji na zajęcie 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 wyłącznie pod nadzorem właścicielskim ze strony ORANGE POLSKA S.A.,
- oznaczania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

Szczegółowy sposób postępowania dla powyższych wymagań został zapisany:

- w punkcie 16, 17, 18, 19 niniejszych Warunków Technicznych,
- oraz
- na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor.

Z poważaniem


Janusz Senyszyn

Starszy Specjalista ds. Ewidencji
i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław

Załączniki :

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

OPIS TECHNICZNY

1. Temat.

Tematem niniejszego opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy przebudowy i zabezpieczenia istniejących sieci telekomunikacyjnych (kabli telefonicznych) operatora ORANGE Polska S.A.. Powyższy zakres robót wynika z planowanej przebudowy drogi gminnej w miejscowości Gola Wielka gmina Twardogóra.

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 Polska S.A.,
- koordynacja międzybranżowa,
- obowiązujące przepisy i normy PNE.
- dokumentację opracowano na podstawie Norm Zakładowych TP S.A.:
 - ZN-93/TP S.A.-001 Telekomunikacyjne sieci miejscowe .Kablone linie optotelekomunikacyjne .Ogólne wymagania techniczne
 - ZN-93/TP S.A.-002 Telekomunikacyjne linie kablone dalekosiężne .Linie optotelekomunikacyjne .Ogólne wymagania techniczne
 - ZN-01/TP S.A.-003Sprzet 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 kablone .Część 1 Włókna światłowodowe .Wymagania i badania
 - ZN-14/OPL-005-2 Optotelekomunikacyjne linie kablone .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 . Osprzet dla telekomunikacyjnych linii kablowych nadziemnych i napowietrznych . Wymagania i badania
 - ZN -96/ TP S.A.-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa – Ogólne wymagania techniczne
 - ZN-96/TPS.A.-012 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania
 - ZN-96/TPS.A.-013 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa .Kanalizacja wtórna i rurociągi kablone. Wymagania i badania.

- ZN-15/OPL.-014 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa .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. Telekomunikacyjnie 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)

Wszystkie prace wykonywane przez Wykonawcę przebudowy i zabezpieczenia istniejącej sieci na terenie obiektów i urzędzeń 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:

- Przebudowę i zabezpieczenie istniejących sieci telekomunikacyjnych, obejmującej:
= przebudowa istniejącej sieci kablowej rozdzielczej i abonenckiej

4. Zakres rzeczowy.

- Projektowane rury osłonowe dla kabli

Wyszczególnienie	km
Rura dwudzielna o średnicy 110 mm	0,022
Rura dwudzielna o średnicy 83mm	0,051
Razem	0,073

- Projektowane odcinki kabli miedzianych.

Wyszczególnienie	kmkab	kmppar
XzTKMXpw 5x4x0,8	0,130	1,3
XzTKMXpw 2x2x0,6	0,465	0,93
Razem	0,595	2,23

- Projektowana słupek dystrybucyjny 10 parowy.

Projektowana słupek dystrybucyjny 10 parowy z łączówkami - 1 komplet

5. Przebudowa i zabezpieczenie istniejących sieci telekomunikacyjnych.

Technologia robót.

Normy regulujące sposób wykonania urządzeń podziemnych zawarte są w BN-73/08984-05

pt. „Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe, kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania i badania” oraz w BN-89/8984-17/03 pt. „Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe, ogólne wymagania i badania”. Normy powyższe należy stosować w zakresie nie kolidującym z zarządzeniami Ministra Łączności z dnia 12.03.1992 r. (MP/92 Nr 13 poz. 94 i 95) oraz z zarządzeniem nr 46/96 Prezesa Zarządu TP S.A. z dn. 16.12.1996 r. (załączniki nr 1 ÷ 37).

W niniejszym projekcie na planach sytuacyjnych - rys. nr 1.1,1.2, 1.3,1.4 przedstawiono jego projektowany zakres.

6. Przebudowę istniejących sieci telekomunikacyjnych.

Zgodnie z podanymi warunkami przebudowy wydanymi przez Orange Polską S.A. Domena Hurt Dostarczanie i Serwis Usług „Ewidencja i Standardy Infrastruktury Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Wrocławiu „inventaryzacji w terenie i w związku z przebudową drogi gminnej wynika konieczność przebudowy istniejących kabli telekomunikacyjnych rozdzielczych i abonenckich.

W zakresie przebudowy linii kablowych rozdzielczej i abonenckiej należy wykonać:

6.1. na wysokości działki nr 38/1

Przełożenie istniejącego kabla rozdzielczego.

- wykopać na długości około 33 m nowy odcinek linii trasowej pod projektowane przełożenie istniejącego kabla rozdzielczego . Zmianę przebiegu trasowego pokazana na planie
- Istniejący kabel rozdzielczy należy odkopać na odcinku około 33m i przełożyć do nowego przygotowanego wykopu.

6.2. na wysokości działki nr 37

Przełożenie istniejącego kabla rozdzielczego.

- wykopać na długości około 23 m nowy odcinek linii trasowej pod projektowane przełożenie istniejącego kabla rozdzielczego . Zmianę przebiegu trasowego pokazana na planie
- Istniejący kabel rozdzielczy należy odkopać na odcinku około 23m i przełożyć do nowego przygotowanego wykopu.

6.3. na wysokości działki nr 102

Przełożenie istniejącego kabla rozdzielczego.

- wykopać na długości około 26 m nowy odcinek linii trasowej pod projektowane przełożenie istniejącego kabla rozdzielczego. Zmianę przebiegu trasowego pokazana na planie
- Istniejący kabel rozdzielczy należy odkopać na odcinku około 26m i przełożyć do nowego przygotowanego wykopu.

6.4. na wysokości działki nr 102, 34/5, 104, 34/8

Zmiana przebiegu istniejącego kabla rozdzielczego i kabli abonenckich.

- wykopać na długości około 130 m nowy odcinek linii trasowej pod projektowany kabel rozdzielczy typu XzTKMXpw 5*4*0,8. Linie przebiegu trasowego pokazano na planie.
- w miejscu wskazanym na planie zbudować słupek dystrybucyjny o pojemności 10 par. Projektowany kabel rozdzielczy XzTKMXpw 5*4*0,8 wprowadzić do nowego słupka abonenckiego
- z projektowanego słupka dystrybucyjnego wyprowadzić po nowej trasie trzy linie kablowe typu XzTKMXpw 2*2*0,6 o długości 155m.
- w słupku dystrybucyjnym wykonać rozszycia projektowanego kabla rozdzielczego i projektowanych kabli abonenckich na łączówki
- W miejscach wskazanych na mapie istniejący kabel rozdzielczy i kable abonenckie

połączyć (zrównoleglić) z nowo projektowanymi kablami poprzez mufy:

- dla kabla rozdzielczego mufa typu XAGA 500-43/8-150
- dla kabli abonenckich mufy Gelsnap-B-14/5-130

Połączenia kabli istniejących z projektowanymi wykonać w sposób bezprzerwowy

- Po wykonaniu przełączeń kable przeznaczone do demontażu odciąć, mufy kablowe pozamykać. Likwidowane kable, słupki dystrybucyjny zdemontować.

6.5. na wysokości działki nr 34/8

Przełożenie istniejących kabli abonenckich.

- wykopać na długości około 48 m nowy odcinek linii trasowej pod projektowane przełożenie istniejących kabli abonenckich typu XzTKMXpw 2*2*0,6. Zmianę przebiegu trasowego pokazana na planie
- Istniejące kable abonenckie należy odkopać na odcinku około 48m i przełożyć do nowego przygotowanego wykopu.
- Istniejący kabel abonencki przechodzący przez drogę odkopać na odcinku 7m, wyprostować jego przebieg i zabezpieczyć rurami dwudzielnymi

Zdemontowane elementy sieci telekomunikacyjnej zdać na magazyn operatora sieci .

Przebudowę istniejącej sieci telefonicznej wykonać w uzgodnieniu z Orange Polska 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 wjazdów na posesje, zjazdów z drogi i projektowanych zatoczek drogowych na istniejące kable telekomunikacyjnej założyć rury dwudzielne typu Arot.

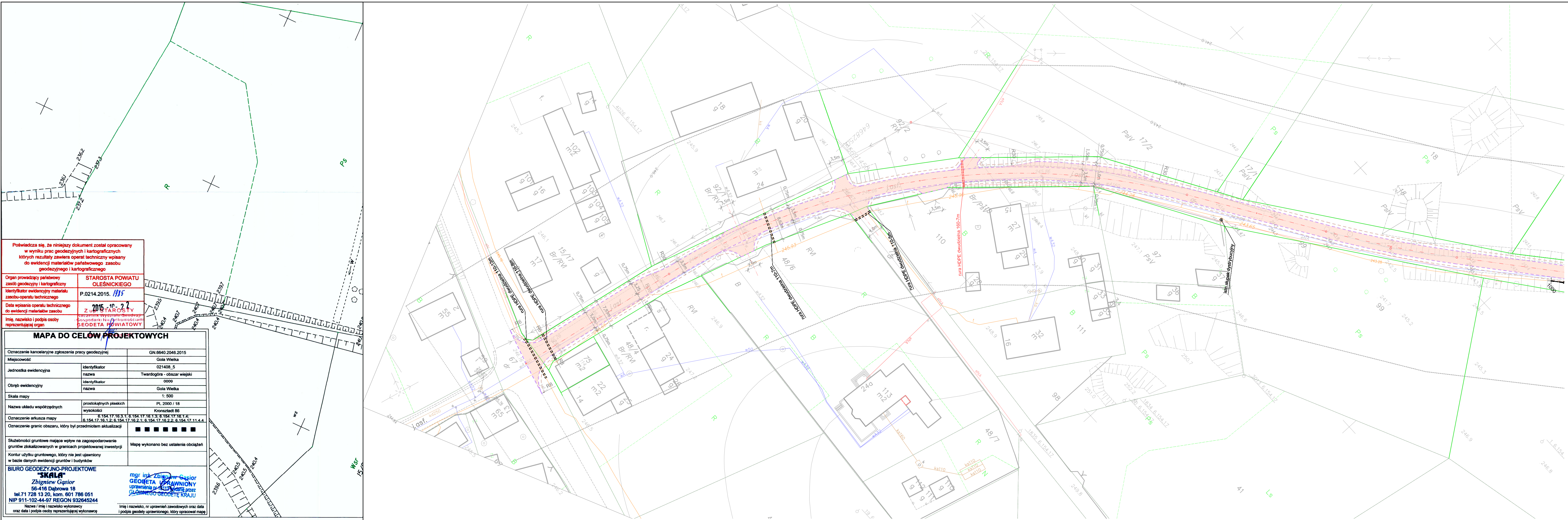
Średnice i długości rur podano na planie sytuacyjnym – rysunki nr 1.2, 1.3, 1.3, 1.4 .

Przy przekładaniu kabli nie należy przekraczać dopuszczalnych promieni gięcia dla poszczególnych rodzajów przekładanych kabli.

Szczegółowy zakres przebudowy przedstawiony został na planach sytuacyjnych

7. 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, Orange Polska S.A. Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Wrocławiu,
- w przypadku napotkania w czasie robót ziemnych niezidentyfikowanych urządzeń należy ustalić użytkownika i dalsze prace prowadzić pod nadzorem przedstawiciela użytkownika,
- Zdemontowane elementy sieci telekomunikacyjnej zdać magazyn Orange Polska S.A.,
- Po zakończeniu robót instalacyjno - montażowych należy dokonać pomiarów rezystancji izolacji przewodów i uziemienia ,
- **W projekcie można stosować osprzęt i urządzenia inne niż dobrane w projekcie ale muszą posiadać co najmniej takie same parametry techniczne**



LEGENDA

- projektowana nawierzchnia drogi z betonu asfaltowego
- projektowana krawędź drogi gminnej
- projektowana krawędź pobocza drogi gminnej
- istniejące granice ewidencyjne
- projektowane przełożenie kabla teletechnicznego
- projektowane zabezpieczenie kabla teletechnicznego

Poświadczam 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 ewidencyjny materiału zasobu-operatu technicznego: P.0214.2015. 1115

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu geodezyjnego i kartograficznego: 2015-10-27

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: Zbigniew Gąsior, Starosta Powiatu Oleśnickiego

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GN 6640.2046.2015
Miejscowość	Gola Wielka
Jednostka ewidencyjna	021408_5
Identyfikator nazwa	Twardogóra - obszar wiejski
Obręb ewidencyjny	0000
Identyfikator nazwa	Gola Wielka
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich
wysokość	PL 2000 / 18
Oznaczenie arkusza mapy	Kronstadt 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	8.154.17.16.3.1; 8.154.17.16.1.3; 8.154.17.16.1.4; 8.154.17.16.1.2; 8.154.17.16.2.1; 8.154.17.16.2.2; 8.154.17.11.4.4
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Mapę wykonano bez ustalenia obciążeń
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	
BIURO GEODEZYJNO-PROJEKTOWE "SKALA"	
mgr inż. Zbigniew Gąsior	
56-416 Dąbrowa 18	
tel. 71 728 13 20, kom. 801 786 051	
NIP 911-02-44-97 REGON 932945244	
Imię i nazwisko, nr uprawnień zawodowych oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę	
mgr inż. Zbigniew Gąsior	
GEODETA UPRAWNIONY	
uprawnienia nr 1115 wydana przez	
GŁÓWNEGO GEODETĘ KRAJU	
Imię i nazwisko, nr uprawnień zawodowych oraz data i podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę	
mgr inż. Krzysztof Giesa	
2019/00/U	
Data opracowania	
11.2015r.	
Nr rys.	
1.1	
Nr egz.	

Inwestor / Zamawiający		Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra			
Jednostka projektowa		Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrycze 7 63-630 Rychtal tel. 501 592 890, 509 872 050, tel/fax. 0-62 78 167 01			
Stadium	Projekt Budowlany	Zadanie	Budowa drogi gminnej w miejscowości Gola Wielka		
Branża	Teletechniczna	Temat opracowania	PROJEKT TELETECHNICZNY		
Kod CPV	45233120-6	Tytuł rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Podpis	Skala	1:500
Projektant	mgr inż. Krzysztof Giesa	2019/00/U		Data opracowania	
Opracował				11.2015r.	
Opracował				Nr rys.	Nr egz.
Sprawdzający	mgr inż. Ewald Mrugała	2019/01/Op.		1.1	

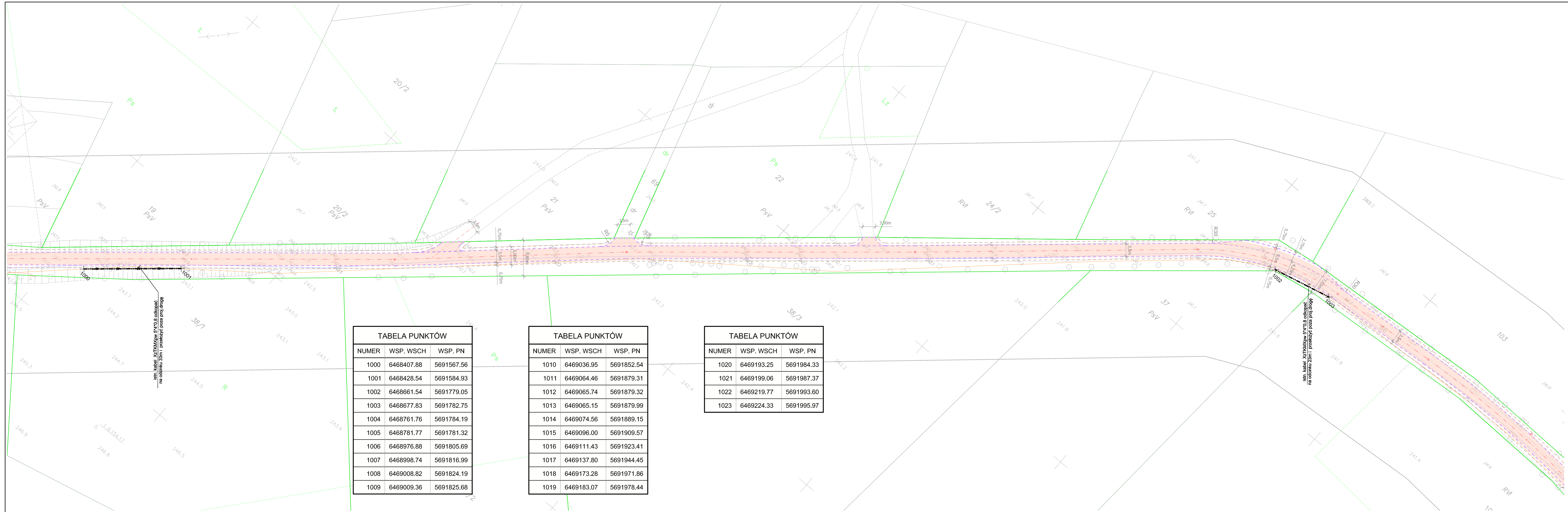


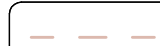

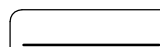



TABELA PUNKTÓW		
NUMER	WSP. WSCH	WSP. PN
1000	6468407.88	5691567.56
1001	6468428.54	5691584.93
1002	6468661.54	5691779.05
1003	6468677.83	5691782.75
1004	6468761.76	5691784.19
1005	6468781.77	5691781.32
1006	6468976.88	5691805.69
1007	6468998.74	5691816.99
1008	6469008.82	5691824.19
1009	6469009.36	5691825.88

TABELA PUNKTÓW		
NUMER	WSP. WSCH	WSP. PN
1010	6469036.95	5691852.54
1011	6469064.46	5691879.31
1012	6469065.74	5691879.32
1013	6469065.15	5691879.99
1014	6469074.56	5691889.15
1015	6469096.00	5691909.57
1016	6469111.43	5691923.41
1017	6469137.80	5691944.45
1018	6469173.28	5691971.86
1019	6469183.07	5691978.44

TABELA PUNKTÓW		
NUMER	WSP. WSCH	WSP. PN
1020	6469193.25	5691984.33
1021	6469199.06	5691987.37
1022	6469219.77	5691993.60
1023	6469224.33	5691995.97

LEGENDA

-  projektowana nawierzchnia drogi z betonu asfaltowego
-  projektowana krawędź drogi gminnej
-  projektowana krawędź pobocza drogi gminnej
-  istniejące granice ewidencyjne
-  projektowane przełożenie kabla teletechnicznego
-  projektowane zabezpieczenie kabla teletechnicznego

 Investor / Zamawiający Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra																										
Jednostka projektowa  Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich Kępno Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63 - 630 Rychtal tel. 501 592 890, 509 872 050, tel/fax. 0-62 78 167 01																										
Studium Projekt Budowlany	Zadanie Budowa drogi gminnej w miejscowości Gola Wielka																									
Branża Teletechniczna	Temat opracowania PROJEKT TELETECHNICZNY																									
Kod CPV 45233120-6	Tytuł rysunku PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU																									
Stanowisko Projektant Opracował Opracował Sprawdzający	<table border="1"> <tr> <td>Imię i nazwisko</td> <td>Nr upraw.</td> <td>Podpis</td> <td>Skala</td> <td>1:500</td> </tr> <tr> <td>mgr inż. Krzysztof Giesa</td> <td>2019/00/U</td> <td></td> <td colspan="2">Data opracowania</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="2">11.2015r.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Nr rys.</td> <td>Nr egz.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.2</td> <td></td> </tr> </table>	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Podpis	Skala	1:500	mgr inż. Krzysztof Giesa	2019/00/U		Data opracowania					11.2015r.					Nr rys.	Nr egz.				1.2	
Imię i nazwisko	Nr upraw.	Podpis	Skala	1:500																						
mgr inż. Krzysztof Giesa	2019/00/U		Data opracowania																							
			11.2015r.																							
			Nr rys.	Nr egz.																						
			1.2																							

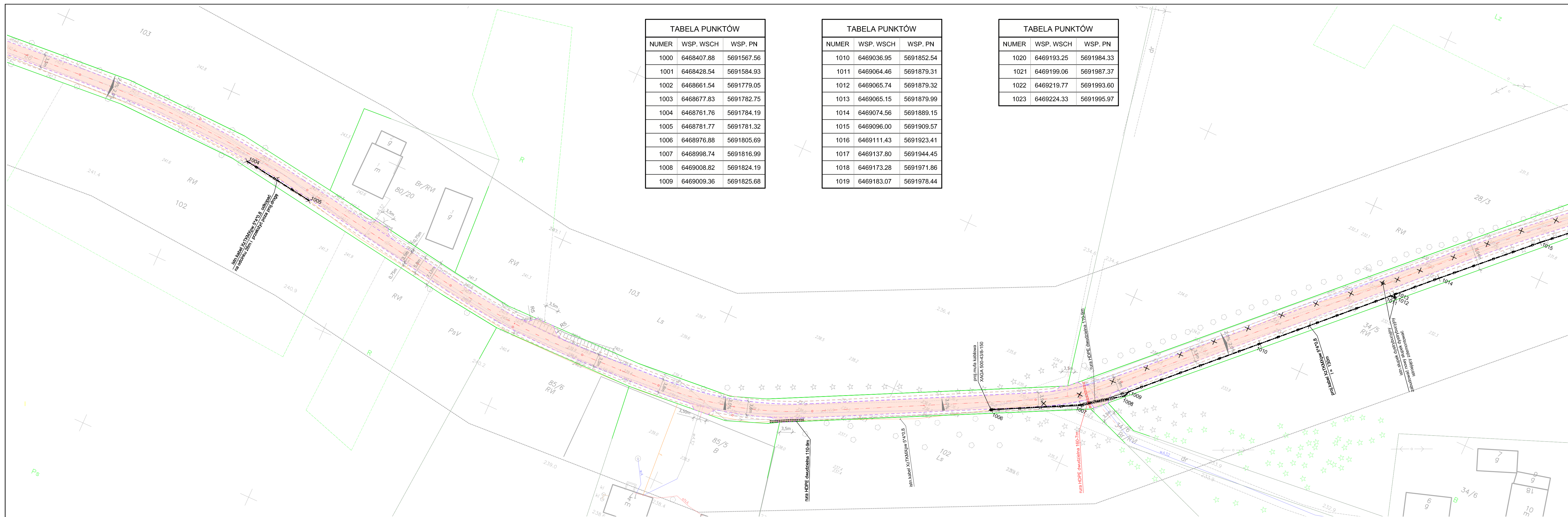




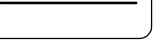
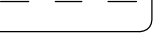


TABELA PUNKTÓW		
NUMER	WSP. WSCH	WSP. PN
1000	6468407.88	5691567.56
1001	6468428.54	5691584.93
1002	6468661.54	5691779.05
1003	6468677.83	5691782.75
1004	6468761.76	5691784.19
1005	6468781.77	5691781.32
1006	6468976.88	5691805.69
1007	6468998.74	5691816.99
1008	6469008.82	5691824.19
1009	6469009.36	5691825.68

TABELA PUNKTÓW		
NUMER	WSP. WSCH	WSP. PN
1010	6469036.95	5691852.54
1011	6469064.46	5691879.31
1012	6469065.74	5691879.32
1013	6469065.15	5691879.99
1014	6469074.56	5691889.15
1015	6469096.00	5691909.57
1016	6469111.43	5691923.41
1017	6469137.80	5691944.45
1018	6469173.28	5691971.86
1019	6469183.07	5691978.44

TABELA PUNKTÓW		
NUMER	WSP. WSCH	WSP. PN
1020	6469193.25	5691984.33
1021	6469199.06	5691987.37
1022	6469219.77	5691993.60
1023	6469224.33	5691995.97

LEGENDA

-  projektowana nawierzchnia drogi z betonu asfaltowego
-  projektowana krawędź drogi gminnej
-  projektowana krawędź pobocza drogi gminnej
-  istniejące granice ewidencyjne
-  projektowane przełożenie kabla teletechnicznego
-  projektowane zabezpieczenie kabla teletechnicznego



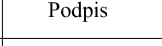
 Investor / Zamawiający Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra				
Jednostka projektowa  Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich Kępno Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63-630 Rychtal tel. 501 592 890, 509 872 050, tel/fax. 0-62 78 167 01				
Stadium Projekt Budowlany	Zadanie Budowa drogi gminnej w miejscowości Gola Wielka			
Branża Roboty drogowe	Temat opracowania PROJEKT TELETECHNICZNY			
Kod CPV 45233120-6	Tytuł rysunku PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Stanowisko Projektant	Imię i nazwisko mgr inż. Krzysztof Giesa	Nr upraw. 2019/00/U	Podpis 	Skala 1:500
Opracował mgr inż. Ewald Mrugała	Nr rys. 1.3	Data opracowania 11.2015r.	Nr egz. 	
Sprawdzający 				

TABELA PUNKTÓW		
NUMER	WSP. WSCH	WSP. PN
1000	6468407.88	5691567.56
1001	6468428.54	5691584.93
1002	6468661.54	5691779.05
1003	6468677.83	5691782.75
1004	6468761.76	5691784.19
1005	6468781.77	5691781.32
1006	6468976.88	5691805.69
1007	6468998.74	5691816.99
1008	6469008.82	5691824.19
1009	6469009.36	5691825.68

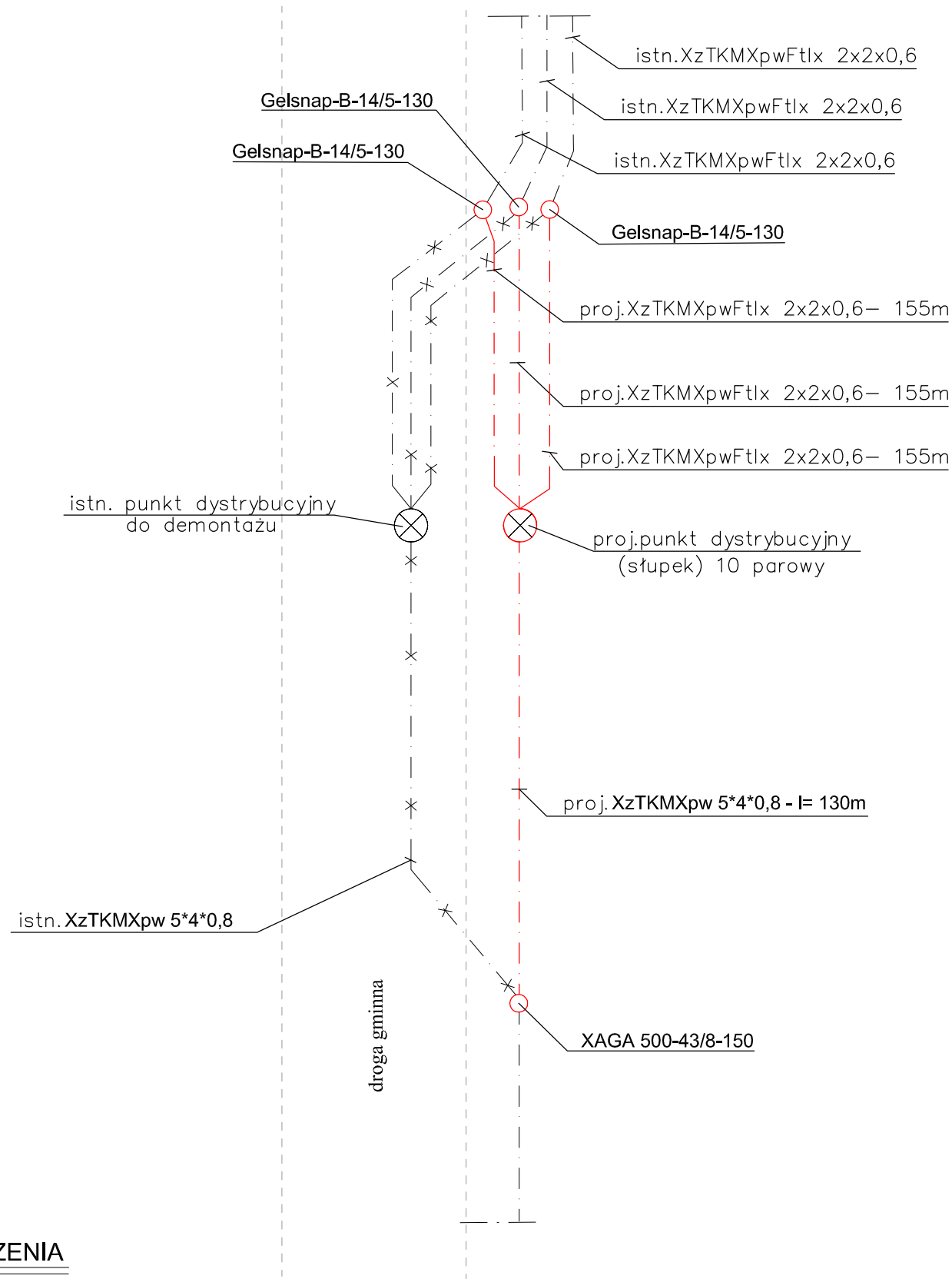
TABELA PUNKTÓW		
NUMER	WSP. WSCH	WSP. PN
1010	6469036.95	5691852.54
1011	6469064.46	5691879.31
1012	6469065.74	5691879.32
1013	6469065.15	5691879.99
1014	6469074.56	5691889.15
1015	6469096.00	5691909.57
1016	6469111.43	5691923.41
1017	6469137.80	5691944.45
1018	6469173.28	5691971.86
1019	6469183.07	5691978.44

TABELA PUNKTÓW		
NUMER	WSP. WSCH	WSP. PN
1020	6469193.25	5691984.33
1021	6469199.06	5691987.37
1022	6469219.77	5691993.60
1023	6469224.33	5691995.97





- LEGENDA**
- projektowana nawierzchnia drogi z betonu asfaltowego
 - projektowana nawierzchnia drogi wewnętrznej z betonu asfaltowego
 - projektowana krawędź drogi gminnej
 - projektowana krawędź pobocza drogi gminnej
 - istniejące granice ewidencyjne
 - projektowane przełożenie kabla teletechnicznego
 - projektowane zabezpieczenie kabla teletechnicznego

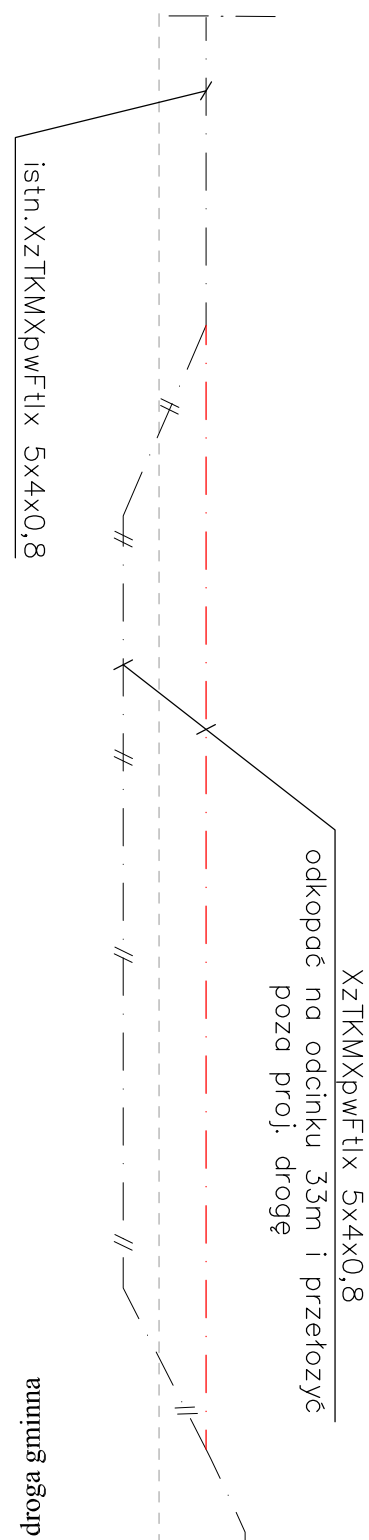
	Inwestor / Zamawiający			
	Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra			
	Jednostka projektowa			
	Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich Kępno Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63-630 Rychtal tel. 501 592 890, 509 872 050, tel/fax. 0-62 78 167 01			
Stadium	Zadanie			
Projekt Budowlany	Budowa drogi gminnej w miejscowości Gola Wielka			
Branża	Temat opracowania			
Roboty drogowe	PROJEKT TELETECHNICZNY			
Kod CPV	Tytuł rysunku			
45233120-6	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Podpis	Skala 1:500
Projektant	mgr inż. Krzysztof Giesa	2019/00/U		Data opracowania 11.2015r.
Opracował				Nr rys. 1.4
Opracował				Nr egz.
Sprawdzający	mgr inż. Ewald Mrugała	201.91/Op.		



OZNACZENIA

- - - - - Istn.kable sieci rozdzielczej, abonenckiej
- × - - - × Istn.kable sieci rozdzielczej , abonenckiej do likwidacji
- - - - - Proj.kable sieci rozdzielczej,abonenckiej
- Proj. złącze kablowe przelotowe
- ⊗ Istn.punkt dystrybucyjny
- ⊗ proj.punkt dystrybucyjny 10 parowy



		Inwestor / Zamawiający Gmina 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		
Stadium Projekt Budowlany	Zadanie Budowa drogi gminnej w miejscowości Gola Wielka			
Branża Roboty drogowe	Temat opracowania PROJEKT TELETECHNICZNY			
Kod CPV 45233120-6	Tytuł rysunku SCHEMAT IDEOWY PRZEBUDOWY ISTNIEJĄCYCH KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH			
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Podpis	Skala 1:500
Projektant	mgr inż. Krzysztof Giesa	2019/00/U	Data opracowania 11.2015r.	
Opracował			Nr rys. 2	
Opracował			Nr egz.	
Sprawdzający	mgr inż. Ewald Mrugała	201/91/Op.		



OZNACZENIA

- · — · — Istn.kable sieci rozdzielczej
- # · — · # Istn.kable sieci rozdzielczej do przełożenia
- · - · - Istn.kable sieci rozdzielczej -trasa po przełożeniu

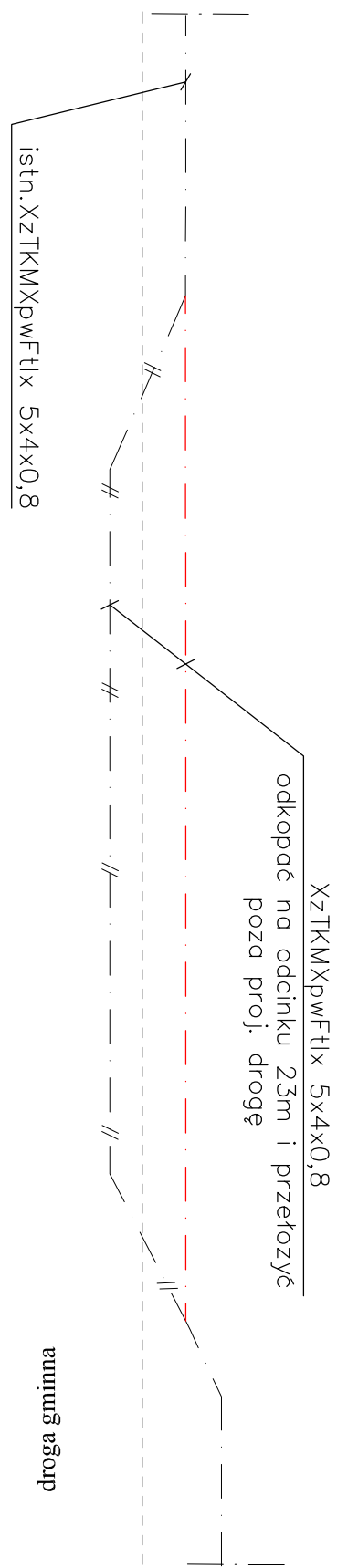
UWAGA:
Nadmiar kabla ułożyć faliście na końcach rury osłonowej



		Investor / Zamawiający Gmina 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		
Stadium Projekt Budowlany	Zadanie Budowa drogi gminnej w miejscowości Gola Wielka			
Branża Roboty drogowe	Temat opracowania PROJEKT TELETECHNICZNY			
Kod CPV 45233120-6	Tytuł rysunku SCHEMAT IDEOWY PRZEŁOŻENIA ISTNIEJĄCYCH KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH na wysokości działki nr 38/1			
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Podpis	Skala 1:500
Projektant	mgr inż. Krzysztof Giesa	2019/00/U		Data opracowania 11.2015r.
Opracował				
Opracował				Nr rys. 3
Sprawdzający	mgr inż. Ewald Mrugała	201/91/Op.		

OZNACZENIA

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

UWAGA:
Nadmiar kabla ułożyć faliście na końcach rury osłonowej

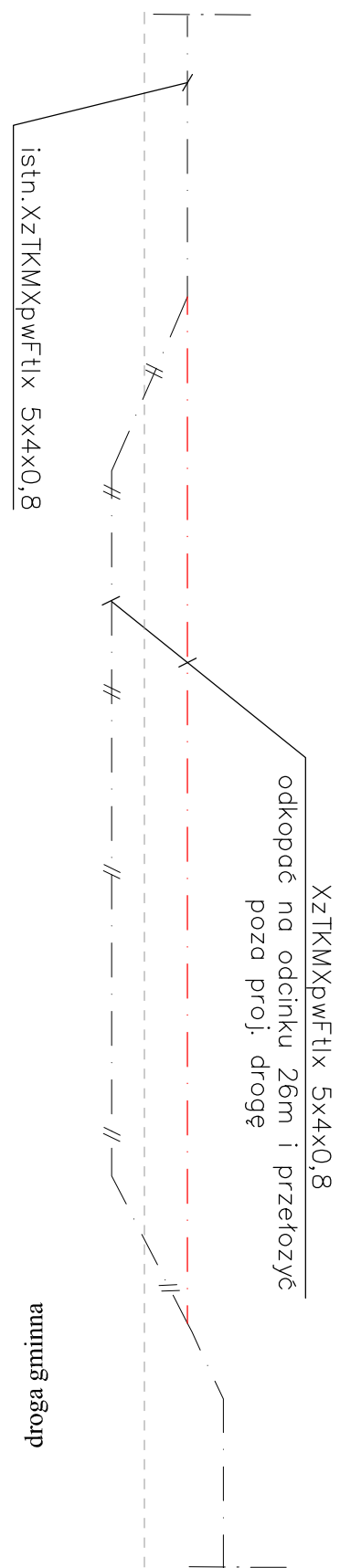




		Inwestor / Zamawiający Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra		
		Jednostka projektowa Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63 - 630 Rychtal tel. 501 592 890, 509 872 050, tel/fax. 0-62 78 167 01		
Stadium Projekt Budowlany	Zadanie Budowa drogi gminnej w miejscowości Gola Wielka			
Branża Roboty drogowe	Temat opracowania PROJEKT TELETECHNICZNY			
Kod CPV 45233120-6	Tytuł rysunku SCHEMAT IDEOWY PRZEŁOŻENIA ISTNIEJĄCYCH KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH na wysokości działki nr 37			
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Podpis	Skala 1:500
Projektant	mgr inż. Krzysztof Giesa	2019/00/U		Data opracowania 11.2015r.
Opracował				
Opracował				Nr rys. 4
Sprawdzający	mgr inż. Ewald Mrugała	201/91/Op.		Nr egz.

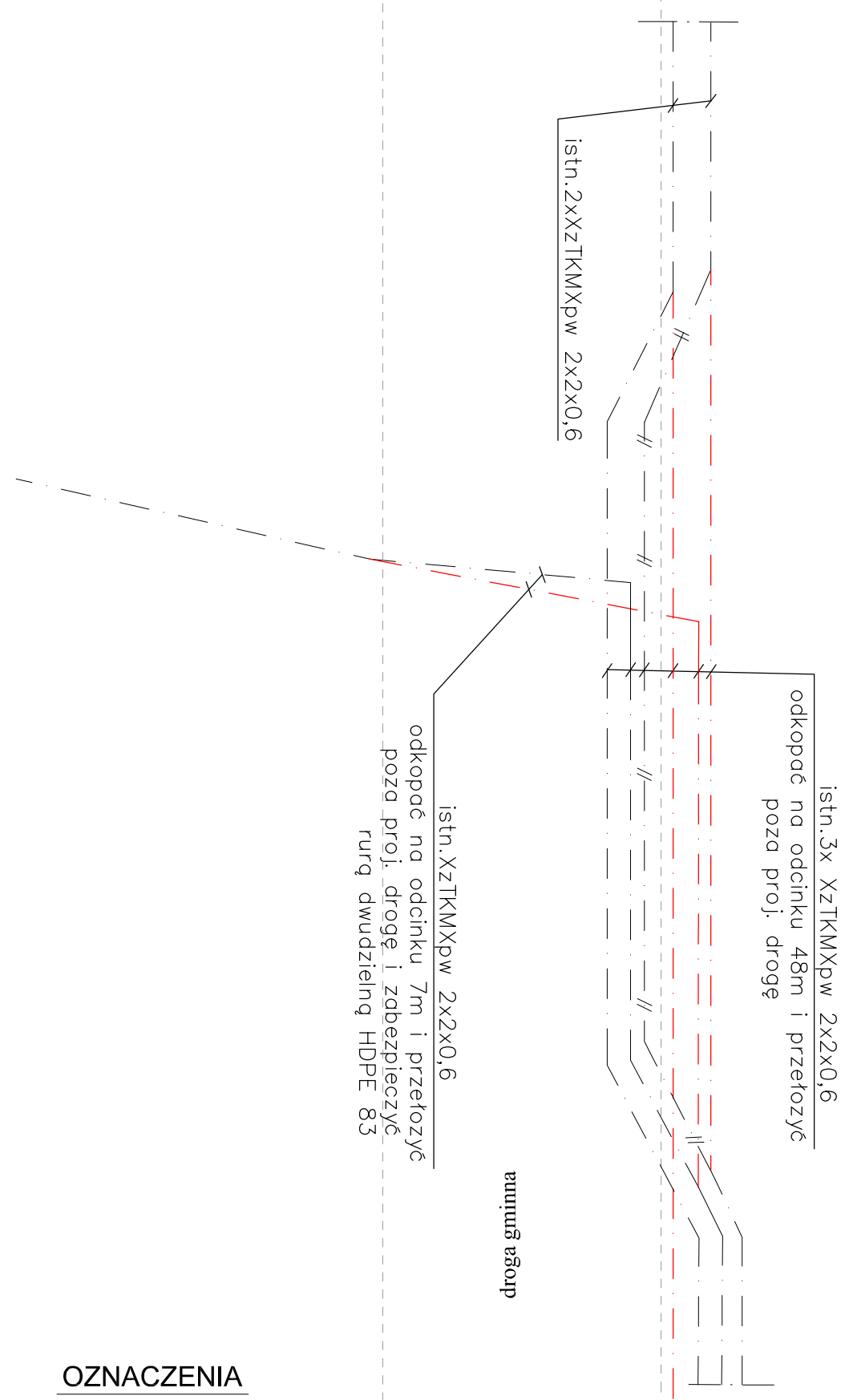
OZNACZENIA

- · — · — Istn.kable sieci rozdzielczej
- # · — · # Istn.kable sieci rozdzielczej do przełożenia
- - - - - Istn.kable sieci rozdzielczej -trasa po przełożeniu

UWAGA:
Nadmiar kabla ułożyć faliście na końcach rury osłonowej





		Inwestor / Zamawiający Gmina 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			
Stadium	Projekt Budowlany	Zadanie Budowa drogi gminnej w miejscowości Gola Wielka			
Branża	Roboty drogowe	Temat opracowania PROJEKT TELETECHNICZNY			
Kod CPV	45233120-6	Tytuł rysunku SCHEMAT IDEOWY PRZEŁOŻENIA ISTNIEJĄCYCH KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH na wysokości działki nr 102			
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Podpis	Skala 1:500	
Projektant	mgr inż. Krzysztof Giesa	2019/00/U		Data opracowania 11.2015r.	
Opracował					
Opracował				Nr rys. 5	Nr egz.
Sprawdzający	mgr inż. Ewald Mrugała	201/91/Op.			



OZNACZENIA

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

UWAGA:
Nadmiar kabla ułożyć faliście na końcach rury osłonowej

 Investor / Zamawiający Gmina 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					
Stadium Projekt Budowlany	Zadanie Budowa drogi gminnej w miejscowości Gola Wielka				
Branża Roboty drogowe	Temat opracowania PROJEKT TELETECHNICZNY				
Kod CPV 45233120-6	Tytuł rysunku SCHEMAT IDEOWY PRZEŁOŻENIA ISTNIEJĄCYCH KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH na wysokości działki nr 34/8				
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Podpis	Skala 1:500	
Projektant	mgr inż. Krzysztof Giesa	2019/00/U		Data opracowania 11.2015r.	
Opracował					
Opracował				Nr rys. 6	Nr egz.
Sprawdzający	mgr inż. Ewald Mrugała	201/91/Op.			