

PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa inwestycji	PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 195009Z W MIEJSCOWOŚCI KARWOWO I BUDOWA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ KARWOWO-WARNIK, GMINA KOŁBASKOWO
Nazwa opracowania	TOM V – PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ ORANGE
Inwestor	Wójt Gminy Kołbaskowo, 72-001 Kołbaskowo 106
Numer umowy	67/2016 / P-835/2016
Adres inwestycji	Gmina Kołbaskowo – m. Karwowo, m. Warnik

GŁÓWNY PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
	mgr inż. DARIUSZ SKUZA specjalność: instalacyjno-inżynieryjna	583/Sz/94	

BRANŻA	PROJEKTANT IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
Sieci teletechniczne	mgr inż. PRZEMYSŁAW JĘDRZEJCZAK specjalność: telekomunikacyjna	1993/00/U	

BRANŻA	Sprawdzający IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
Sieci teletechniczne	mgr inż. PIOTR GUTOWSKI specjalność: telekomunikacyjna	ZAP/0088/POOT/13	

SZCZECIN	<hr/>	<u>Czerwiec 2016r.</u>	1
	PIECZATKA	DATA	NR EGZ.

Spis treści:

1. Część ogólna

- 1.1. Przedmiot opracowania
- 1.2. Podstawa opracowania
- 1.3. Cel inwestycji
- 1.4. Zakres rzeczowy
- 1.5. Normy i przepisy
- 1.6. Termin realizacji
- 1.7. Inwestor
- 1.8. Załączniki

2. Część techniczna

- 2.1. Stan istniejący
- 2.2. Stan projektowany
 - 2.2.1. Budowa podbudowy linii napowietrznej
 - 2.2.2. Przebudowa kabli sieci miejscowej
 - 2.2.3. Dobór osprzętu
 - 2.2.4. Uziomy i zabezpieczenia
- 2.3. Pomiary

3. Uwagi końcowe

4. Tabele

- 4.1. Tabela 1. Zestawienie obiektów
- 4.2. Tabela 2. Zestawienie materiałów podstawowych

5. Rysunki

- 5.0. Przegląd rysunków. Rys. 0.
- 5.1. Plan zagospodarowania terenu. Rys. 1.1 – 1.4
- 5.2. Schemat przebudowy sieci miejscowej. Rys. 2.

1. Część ogólna

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej, będącej w posiadaniu ORANGE, kolidującej z projektowaną budową drogi gminnej w m. Karwowo i ścieżki rowerowej Karwowo – Warnik.

1.2. Podstawa opracowania

- umowa nr 67/2016/P-835/2016
- warunki techniczne ORANGE nr TODDWBU-SZ.2112-42644/16/TP z dnia 30.06.2016 r.,
- inwentaryzacja stanu istniejącego dla potrzeb projektowych,
- dane zebrane przez projektanta w terenie,
- uzgodnienia międzybranżowe,
- obowiązujące normy zakładowe TP S.A.

1.3. Cel inwestycji

Celem inwestycji jest usunięcie kolizji i odtworzenie stanu istniejącego infrastruktury telekomunikacyjnej ORANGE.

1.4. Zakres rzeczowy

Ogólny zakres rzeczowy niniejszego opracowania obejmuje:

- posadowienie słupów drewnianych oszczudlonych z montażem osprzętu: 1 szt.,
- budowę kabli sieci miejscowej 11,79 kmp,
0,483 km,
- montaż skrzynki słupowej 20 par z osprzętem 1 szt.,
- demontaż słupów drewnianych z osprzętem 2 szt.

1.5. Normy i przepisy

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. (Dz. U. z 2005 Nr 219 poz. 1864).

ZN-96/TP S.A. – 004 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.

ZN-12/TP S.A. - 023 Studnie kablowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A. - 027 Linie kablowe o torach miedzianych. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A. – 028 Tory miedziane abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A. – 029 Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A. - 030 Łączniki żył. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A. – 031 Złączowe osłony termokurczliwe arkuszowe wzmocnione. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A. - 033 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A. - 035 Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A. - 037 Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.

BN-76/8984-09 Telekomunikacyjne linie napowietrzne. Wymagania ogólne i badania.

1.6. Termin realizacji

Termin realizacji zostanie ustalony przez Inwestora.

1.7. Inwestor

Gmina Kołbaskowo,
72-001 Kołbaskowo 106.

1.8. Załączniki

1. Warunki techniczne ORANGE nr TODDWBU-SZ.2112-42644/16/TP z dnia 30.06.2016 r.
2. Uzgodnienie nr TODDWBU-SZ.2110-78365/16/TP z dnia 06.12.2016 r.



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz
Adres do korespondencji:
ul. Wyzwolenia 70, 71-510 Szczecin www.hurt-orange.pl
tel.: 91 421 15 25,

INBUD
Biuro Projektów
ul. H. Dąbrowskiego 1A
70 - 100 Szczecin

Szczecin, 30 czerwiec 2016

Numer pisma: TODDWBU-SZ.2112-42644/16/TP.

Temat: Warunki techniczne na przebudowę infrastruktury Orange Polska dla zadania "Przebudowa drogi gminnej nr 195009Z w miejscowości Karwowo i ścieżka rowerowa Karwowo-Warnik, gmina Kolbaskowo".

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo z dnia 20.06.2016 w sprawie przebudowy drogi gminnej w miejscowości Karwowo informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez Orange Polska. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie kabli doziemnych typu XzTKMXpw 25x4, 15, 4, 5x4, 3x2, 2x2 w sposób, aby istniejąca infrastruktura nie znajdowała się w projektowanej jezdni.
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 urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanymi z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji, zaś w przypadku kabli światłowodowych – maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności;
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 gestora drogi. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz Orange Polska. Zobowiązany jest również do pokrycia jej kosztów. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;

5. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z Orange Polska 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.
7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez Biuro Narad Koordynacyjnych 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 Dziale Ewidencji i Zarządzania Zdaniami o Infrastrukturze w Szczecinie, ul. Wyzwolenia 70, 71-510 Szczecin.
8. Opracowany projekt powinien zawierać szczegółowe dane, dotyczące zakresu sieci telekomunikacyjnej planowanej do wybudowania w pasie drogowym: nr projektu lub jego tytuł, obmiar sieci oraz wyszczególnienie ilości i rodzaju urządzeń kubaturowych znajdujących się w pasie drogowym, przekazywane do właścicieli i zarządców dróg w celu otrzymania Decyzji na zajęcie pasa drogowego;
9. Dokumentacja projektowa, 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;
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 art. 20, pkt 4 ustawy Prawo Budowlane;
11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczące kabli zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze przy ul. Wyzwolenia 70 Szczecin (sprawę prowadzi Tomasz Podkowski tel. 914818722). 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. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.
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 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 SPRINT Sp. z o.o. O/Szczecin (ul. Heyki 27C, 70-631 Szczecin, tel. 91 485 50 00), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność TP, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz TP, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych;
 - Firma Partnerska ATEM - Polska Sp. z o.o. (ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia, tel. 58 662 29 12), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność TP, 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 wewnątrzmiejscowych) 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 robocze 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!
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
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
ul. Wyzwolenia 70, 71 – 510 Szczecin
e-mail: DISU.RNWUUiISzcz@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 2-Wrocław

Os. Przyjaźni 116

61-685 Poznań

mailto: EI.SI.OPTOprace_planoweWROCLAW@orange.com

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót
- certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych;
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- harmonogram robót,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez Orange Polska 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, do której kierowany był wniosek numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,

Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. zgodnie z przekazaniem zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty 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 OPL:

- 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 20

wydziału 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 OPL, do której kierowany był wniosek Wydziału 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 OPL. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem OPL w momencie przekazania tablicy.

22. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 20 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem;

23. Inwestor zobowiązany jest przekazać komplet dokumentacji powykonawczej do WEiZDoI/DEiZDoI – 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 zajęcia pasa drogowego w postaci kopii dokumentów przez 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.

Opcjonalnie możliwe jest przekazanie kopii Wniosku o wydanie czasowej decyzji zajęcia pasa drogowego wraz z załącznikiem graficznym, co jest jednoznaczne ze spełnieniem powyższych pięciu punktów.

Przepisanie czasowej decyzji na zajęcie pasa drogowego na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac.

23. 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 OPL:

- 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 17 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 OPL, do której kierowany był wniosek Wydziału 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 OPL. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem OPL w momencie przekazania tablicy.

24. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 17 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem;

25. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez 12 m-cy 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:

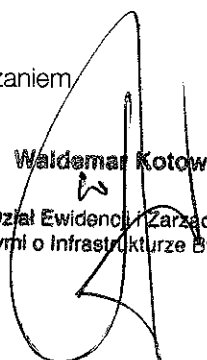
- uzgodnienia terminu rozpoczęcia prac,
- prowadzenia prac wyłącznie pod nadzorem właścicielskim ze strony OPL,
- oznaczania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

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

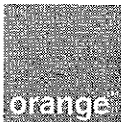
Szczegółowy sposób postępowania dla powyższych wymagań został zapisany:

- w p. 16, 17, 18, 19 niniejszych Warunków Technicznych
- oraz
- na stronie www.orange.pl/wniosekonaadzor.

Z poważaniem

Waldemar Kotowicz

Dział Ewidencji i Zarządzania
Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz

Załączniki: 1. Plan sytuacyjny 2. Oświadczenie inwestora



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz
Adres do korespondencji:
ul. Wyzwolenia 70 71-510 Szczecin
<http://www.hurt-orange.pl>

Biuro Projektów INBUD s.c.
Dariusz Skuza, Zbigniew Woźniak
ul. H. Dąbrowskiego 1A
70 - 100 Szczecin

Szczecin, 06 grudnia 2016

Numer pisma: TODDWBU-SZ.2110-78365/16/TP

Temat: uzgodnienie projektu zabezpieczenia i przebudowy sieci telekomunikacyjnej w związku z przebudową drogi gminnej nr 195009Z w miejscowości Karwowo i budowa ścieżki rowerowej Karwowo-Warnik gmina Kołbaskowo.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy projekt pt. „Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej Karwowo-Warnik gmina Kołbaskowo”

Przebudowę sieci telekomunikacyjnej należy zrealizować zgodnie z uzgodnionym projektem.

Przynajmniej na 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót, związanych z ingerencją w sieć telekomunikacyjną, Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić do ORANGE POLSKA S.A., celem wyznaczenia nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną sieci teletechnicznej. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosek nadzor. Wzór wniosku o nadzór nad wykonywanymi pracami, który jest umieszczony na ww. stronie, dołączamy do niniejszego uzgodnienia, z możliwością wykorzystania tej formy przekazu, poprzez wypełnienie go i przesłanie na adres:

ORANGE POLSKA S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Szczecinie
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
ul. Wyzwolenia 70
71-510 szczecin
e-mail: DISU.RNWUUIISzcz@orange.com

Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania.

Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres 12 miesięcy od dnia jego wydania.

Z poważaniem

Waldemar Kotowicz
Dział Ewidencji i Zarządzania
Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz

Załączniki: 1. Wzór wniosku o nadzór właścicielski,

2. Część techniczna

2.1. Stan istniejący

W chwili obecnej w obszarze inwestycji istnieje telekomunikacyjna sieć miejscowa, składająca się z: napowietrznych linii kablowych na podbudowie słupów telekomunikacyjnych drewnianych i podbudowie słupów linii napowietrznej nN, doziemnych kabli sieci miejscowej, studni kablowych, słupków rozdzielczych, które odcinkami kolidują z projektowaną inwestycją.

2.2. Stan projektowany

Przebudowa powinna być wykonana na czynnej sieci telekomunikacyjnej, bez przerw w transmisji. W związku z powyższym całokształt prac związanych z przebudową sieci teletechnicznej należy wykonać w następującej kolejności:

1. budowa nowej podbudowy słupowej z osprzętem instalacyjnym,
2. odbiór nowej podbudowy,
3. budowa nowych kabli w nawiązaniu do istniejących,
4. przebudowa kolidujących kabli metodą złączy równoległych,
5. odbiór wybudowanych kabli,
6. po przebudowie i dokonaniu odbiorów likwidacja nieczynnych kabli, słupów kablowych.

2.2.1. Budowa podbudowy linii napowietrznej

W celu zapewnienia możliwości usunięcia kolizji istniejącej infrastruktury napowietrznej ORANGE z nowym układem drogowym należy poza obszarem kolizji posadzić nowy słup drewniany o długości 6m z wykorzystaniem szczudeł betonowych. Miejsce posadowienia budowanego słupa telekomunikacyjnego przedstawiono na rysunku nr 1.

Po posadowieniu nowego słupa oraz przebudowie kabli sieci miejscowej, kolidujące słupy infrastruktury napowietrznej oraz zdemontowane kable należy usunąć i poddać utylizacji. Sposób prowadzenia robót rozbiórkowych winien zapewnić bezpieczeństwo osób postronnych oraz ruch pojazdów. Wykopy

powstałe po demontażu słupów powinny być zasypane gruntem zagęszczonym warstwami co 20 cm – wskaźnik zagęszczenia powinien być równy 1,0.

2.2.2. Przebudowa kabli sieci miejscowej

Przebudowę kolidujących kabli sieci miejscowej należy wykonać w oparciu o kable wzdłużnie uszczelniane typu XzTKMXpw. Kable należy układać w rurach RHDPE 40/3,7mm bezpośrednio w ziemi na głębokości min. 0,7m, a pod drogami na głębokości min. 1m. W połowie głębokości wykopu umieścić taśmę ostrzegawczą w kolorze pomarańczowym. Końcówki rur należy uszczelnić za pomocą uszczelek końcówek rur zgodnie z normą ZN-96/TPS.A.-021.

Schemat przebudowy kabli sieci miejscowej przedstawia rysunek 2. W celu przebudowy kabli należy wybudować w ziemi nowy kabel przełączający, poza obszarem kolizji, połączyć z przełączanym kablem poprzez wykonanie złączy równoległych bezpośrednio w ziemi lub w studni kablowej przy pomocy modułowych łączników żył. Po sprawdzeniu ciągłości i poprawności rozszycia żył kablowych należy wyłączyć stary kabel i zamknąć złącza osłoną termokurczliwą II-ej generacji.

W związku z likwidacją kolidującego z projektowanym układem drogowym słupa drewnianego należy do projektowanej skrzynki słupowej na projektowanym nowym słupie przewiesić 2 istniejące kable napowietrzne oraz sprowadzić ze skrzynki kablowej do ziemi 2 kable: pierwszy w celu przechwycenia w ziemi 2 istniejących kabli ziemnych w p. T8, wprowadzonych pierwotnie na likwidowany słup drewniany; drugi w celu przechwycenia istniejącego kabla ziemnego abonenckiego w p. T11, wprowadzonego pierwotnie na drugi likwidowany słup drewniany. W skrzynce słupowej przeprowadzić niezwłocznie krosowanie odpowiednich kabli napowietrznych i ziemnych, tak aby odtworzyć stan sieci sprzed przebudowy.

Kable miedziane w skrzynce słupowej należy zakończyć łączówkami rozłącznymi żelowanymi, które należy wyposażyć w magazynki z ochronnikami trójelektrodowymi.

Kable na słupie należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym poprzez zastosowanie rury odpornej na UV 32mm z osłoną mechaniczną

stanowiącą osłonę pionu kablowego na słupie do wysokości 2,5m ponad grunt i 0,5 m poniżej poziom gruntu.

Przewieszane kable napowietrzne powinny mieć naciągi i zwisy zgodne z BN-80/8984-16. Wysokość zawieszenia powinna być taka, aby przy największym zwisie normalnym odległość pionowa najniższej zawieszonego przewodu nie była niższa niż 4 m od powierzchni wjazdów na posesję.

Skrzyżowania kabli projektowanej sieci kablowej z drogami należy wykonać rurami HDPE $\phi 110/6\text{mm}$ na głębokości 1m poniżej nawierzchni drogi. Przejścia pod drogami utwardzonymi należy wykonać metodą przecisku bez naruszania nawierzchni drogi, zgodnie z tabelą 1. Skrzyżowania istniejących kabli sieci miejscowej z projektowanymi wjazdami na posesję, drogami, projektowanym uzbrojeniem terenu zabezpieczyć rurami dzielonymi PEHD o średnicy 110 lub 120mm.

Po wykonaniu przebudowy kolidujące nieczynne odcinki kabli doziemnych, napowietrznych oraz słupy drewniane należy zdemontować.

2.2.3. Dobór osprzętu

W niniejszym projekcie zastosowano następujący osprzęt: wsporniki słupowe do zawiesi odciągowych, uchwyty odciągowe, przewody uziemiające, osłony mechaniczne kabli, skrzynka słupowa 20par wyposażona w gniezdniki, łączówki, magazynki odgromników. Zestawienie materiałów podstawowych przedstawiono w tabeli nr 1.

2.2.4. Uziomy i zabezpieczenia

Przy wykonaniu złączy kablowych należy zwrócić uwagę na dokładne połączenie ekranów kabli wchodzących do złącza.

Projektowane skrzynki słupowe należy uziemić przy pomocy przewodu uziemiającego i pręta uziemiającego. Wartość uziomu nie może przekroczyć 10Ω .

2.3. Pomiary

Na przebudowanych kablach sieci miejscowej należy wykonać pomiary elektryczne prądem stałym, zgodnie z obowiązującymi normami.

Protokół z wynikami pomiarów należy opracować i dołączyć do dokumentacji powykonawczej.

3. Uwagi końcowe

Wszystkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, wymaganiami zawartymi w załącznikach i uwagami instytucji uzgadniających projekt oraz z zachowaniem obowiązujących zasad BHP.

Przebudowa infrastruktury teletechnicznej ORANGE odbywać się będzie na czynnych kablach. W związku z tym Inwestor zobowiązany jest wystąpić pisemnie do ORANGE Polska S.A., Obsługa Techniczna Klienta, Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury, ul. Wyzwolenia 70, 71-510 Szczecin z 14 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy.

Wszystkie zdemontowane odcinki infrastruktury ORANGE należy poddać utylizacji na koszt Wykonawcy lub Inwestora. Miejsca przebiegu kabli ORANGE w przypadku poruszania się po tym terenie ciężkiego sprzętu powinny być odpowiednio zabezpieczone.

Przed przystąpieniem do prac związanych z przedmiotową przebudową należy zgłosić się do ORANGE odnośnie informacji o ewentualnych nowych inwestycjach.

Wszelkie uzasadnione zmiany w stosunku do projektu na etapie wykonawstwa należy uzgodnić z autorem projektu, inspektorem nadzoru inwestorskiego i przedstawicielem z ramienia ORANGE, a po uzgodnieniu nanieść na odpowiednich rysunkach.

4. Tabele

4.1. Tabela 1. Zestawienie obiektów

4.2. Tabela 2. Zestawienie materiałów podstawowych

Tabela 1. Zestawienie obiektów

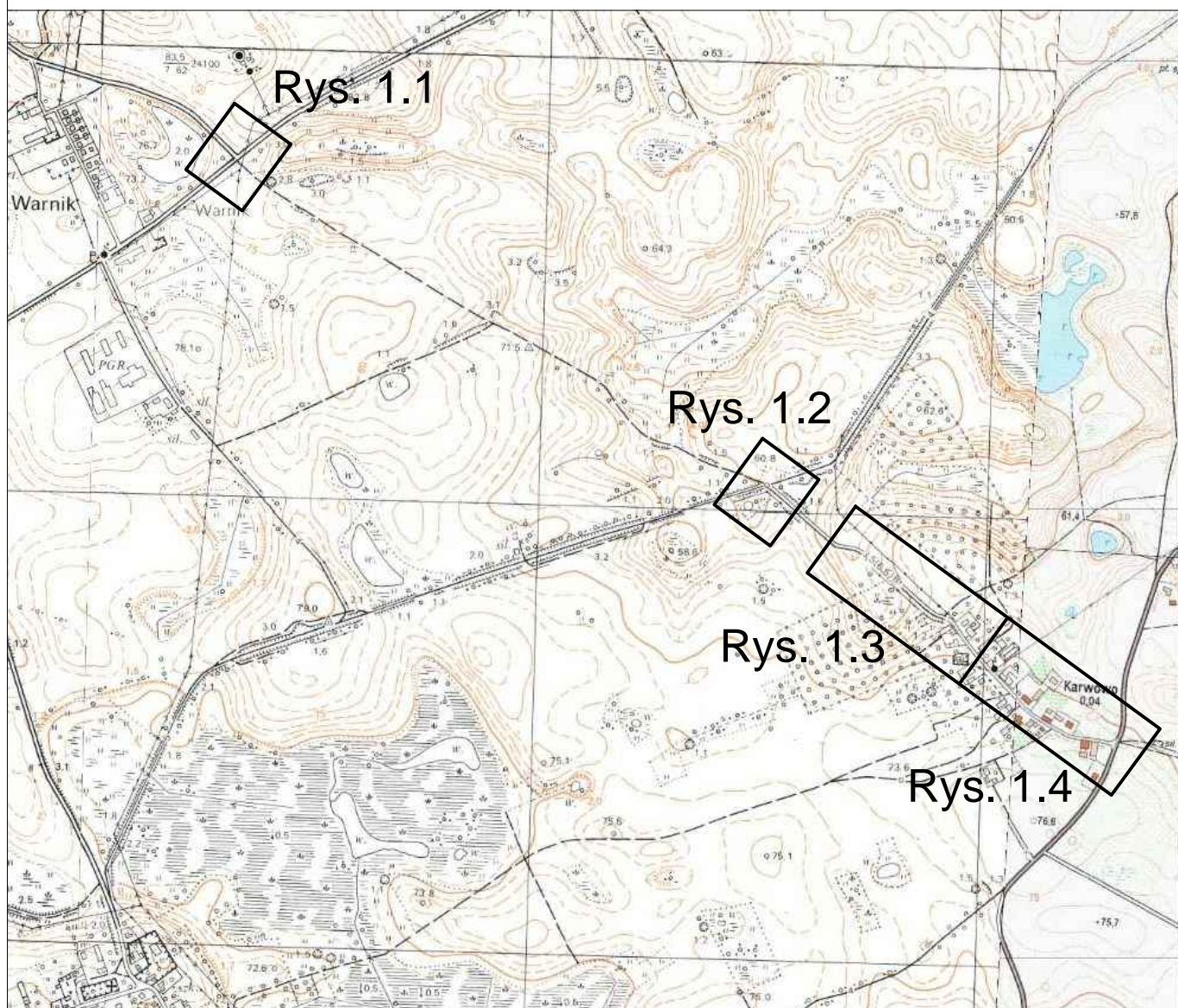
Obiekt nr	Rodzaj Przeszkody	Metoda Wykonania	PEHD110 dzielone	PEHD120 dzielone	HDPE 110/6
			[m]	[m]	[m]
1	droga	wykop otwarty		7,0	
2	droga	wykop otwarty		5,5	
3	kd	wykop otwarty	8,0		
4	kd	wykop otwarty	2,5		
5	wjazd	wykop otwarty	8,0		
6	wjazd	wykop otwarty	11,5		
7	droga	wykop otwarty		8,0	
8	droga	wykop otwarty			5,5
9	droga	przecisk			8,5
10	wjazd	wykop otwarty	5,5		
11	wjazd	wykop otwarty	5,5		
12	wjazd	wykop otwarty	5,5		
13	wjazd	wykop otwarty	5,0		
14	wjazd	wykop otwarty	15,0		
15	wjazd	wykop otwarty	6,0		
16	wjazd	wykop otwarty	5,5		
17	wjazd	wykop otwarty	4,5		
18	wjazd	wykop otwarty	4,5		
19	wjazd	wykop otwarty	5,0		
20	wjazd	wykop otwarty	5,0		
21	wjazd	wykop otwarty	4,5		
22	wjazd	wykop otwarty	2,5		
23	wjazd	wykop otwarty	4,5		
24	droga	wykop otwarty		5,0	
25	wjazd	wykop otwarty	5,0		
26	droga	wykop otwarty		3,0	
SUMA:			113,5	28,5	14,0

Tabela 2. Zestawienie materiałów podstawowych

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość	Uwagi
1.	2.	3.	4.	5.
	Podbudowa sieci i rury:			
1	Rura UV 32mm	m	4,0	
2	Rura HDPE 40/3,7	m	416,0	
3	Rura HDPE 110/6,3	m	14,0	
4	Rura 110PEHD dzielona	m	113,5	
5	Rura 120PEHD dzielona	m	28,5	
6	Słup drewniany pojedynczy 6m oszczudlony	szt.	1	
	Kabel XzTKMXpw			
7	2x2x0,5	m	178,0	
8	5x4x0,5	m	82,0	
9	10x4x0,5	m	18,0	
10	25x4x0,5	m	205,0	
	Osprzet instalacyjny			
11	Ośłona złączowa dla 2 par (komplet z łącznikami żył)	szt.	13	
12	Ośłona złączowa dla 10 par (komplet z łącznikami żył)	szt.	5	
13	Ośłona złączowa dla 20 par (komplet z łącznikami żył)	szt.	1	
14	Ośłona złączowa dla 30 par (komplet z łącznikami żył)	szt.	1	
15	Ośłona złączowa dla 50 par (komplet z łącznikami żył)	szt.	4	
16	Wspornik słupowy	szt.	1	
17	Uchwyt odciągowy	szt.	2	
18	Przewód uziemiający	szt.	1	
19	Pręt uziemiający (pręt + łącznik)	szt.	1	
20	Ośłona pionu	szt.	1	
21	Skrzynka słupowa 20par	szt.	1	
22	Gniezdnik 20par	szt.	1	
23	Łączówka rozłączna 10p	szt.	2	
24	Magazynek odgromników	szt.	2	
25	Odgromniki trójelektrodowe	szt.	20	

5. Rysunki

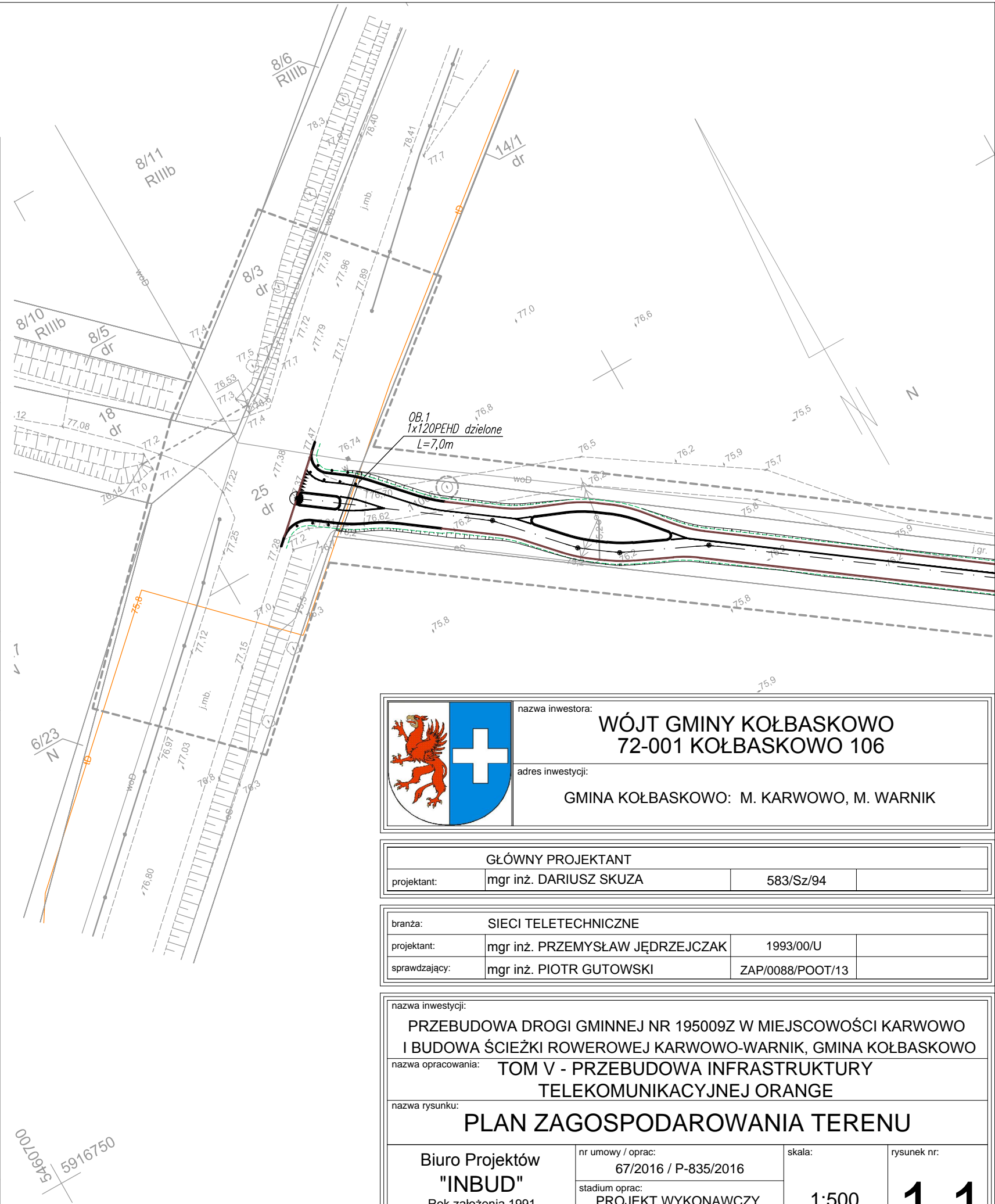
- 5.0. Przegląd rysunków. Rys. 0.
- 5.1. Plan zagospodarowania terenu. Rys. 1.1 – 1.4
- 5.2. Schemat przebudowy sieci miejscowej. Rys. 2.



Rys. 0
Przegląd rysunków

Arkusz 1(5)

<div>OBIEKT: województwo: zachodniopomorskie powiat: policki gmina: Kołbaskowo, 321102_2 obręb: Karwowo, 321102_2.0005 działki: 25/2, 27, 57 obręb: Warnik, 321102_2.0020 działki: 25, 30</div>	<div><div>GEOSYSTEM</div><div>Olejek, Wałęcki, Woźniak</div><div>ul. Klonowica 38/2</div><div>71-248 Szczecin</div><div>tel. (091) 423-15-55</div><div>(Jednostka wykonawstwa geodezyjnego)</div></div>
<div>Skala 1:500 Układ współrzędnych: 2000 pas 5 Poziom odniesienia wysokości: Kronsztadt</div>	<div>Wykonano metodą cyfrową Płyta CD nr Wielkość pliku data.....</div>
<div>Kierownik roboty:<div>Stanisław Woźniak</div><div>nr upr. zawod. 17398</div><div>zakres 1 i 2</div><div>(imię, nazwisko, nr i zakres uprawnień)</div></div>	<div>Wykonano w ramach roboty geodezyjnej: GK.6640.598.2016</div>
<div>Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: 1. Mapy zasadniczej w skali 1:500 sekcje: 5.199.16.17.3.1, 3.3, 3.4, 5.199.16.16.1.2, 2.1, 2.3 2. Pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrodyoraz pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta</div>	<div>W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: 11066 podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust.1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne</div>
<div>Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnione przez ZUDP projekty sieci uzbrojenia terenu: brak</div>	<div>Granice i nr działek ewidencyjnych według danych WGKiK w: Policach z dnia: 27.10.2016 r.</div>
<div>Informacje dodatkowe: ----- zakres pomiaru 1. Mapa sporządzona została zgodnie z rozporz. MSWiA z dnia 9.11.2011r. w sprawie standardów technicznych wykonywania pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i katrograficznego (Dz.U. nr 263, poz. 1572) 2. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru 3. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego 4. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej 5. Opracowanie nie dotyczy przypadku opisanego w § 79 ust. 5 w/w rozporządzenia 6. Nie ustalano służebności gruntowej zgodnie z § 80 ust. 5 w/w rozporządzenia.</div>	<div>Rejestracja:</div>
<div>Uzbrojenie opracowano na podstawie: 1. Danych branżowych - z literą B 2. Pośredniego ustalenia przebiegu aparaturą elektromagnetyczną - z literą A 3. Bezpośrednich pomiarów powykonawczych - bez litery W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.</div>	
<div>Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 19.04.2016 r.</div>	<div>Stanisław Woźniak</div> <div>Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego</div>



	nazwa inwestora:	WÓJT GMINY KOŁBASKOWO 72-001 KOŁBASKOWO 106		
	adres inwestycji:	GINA KOŁBASKOWO: M. KARWOWO, M. WARNIK		

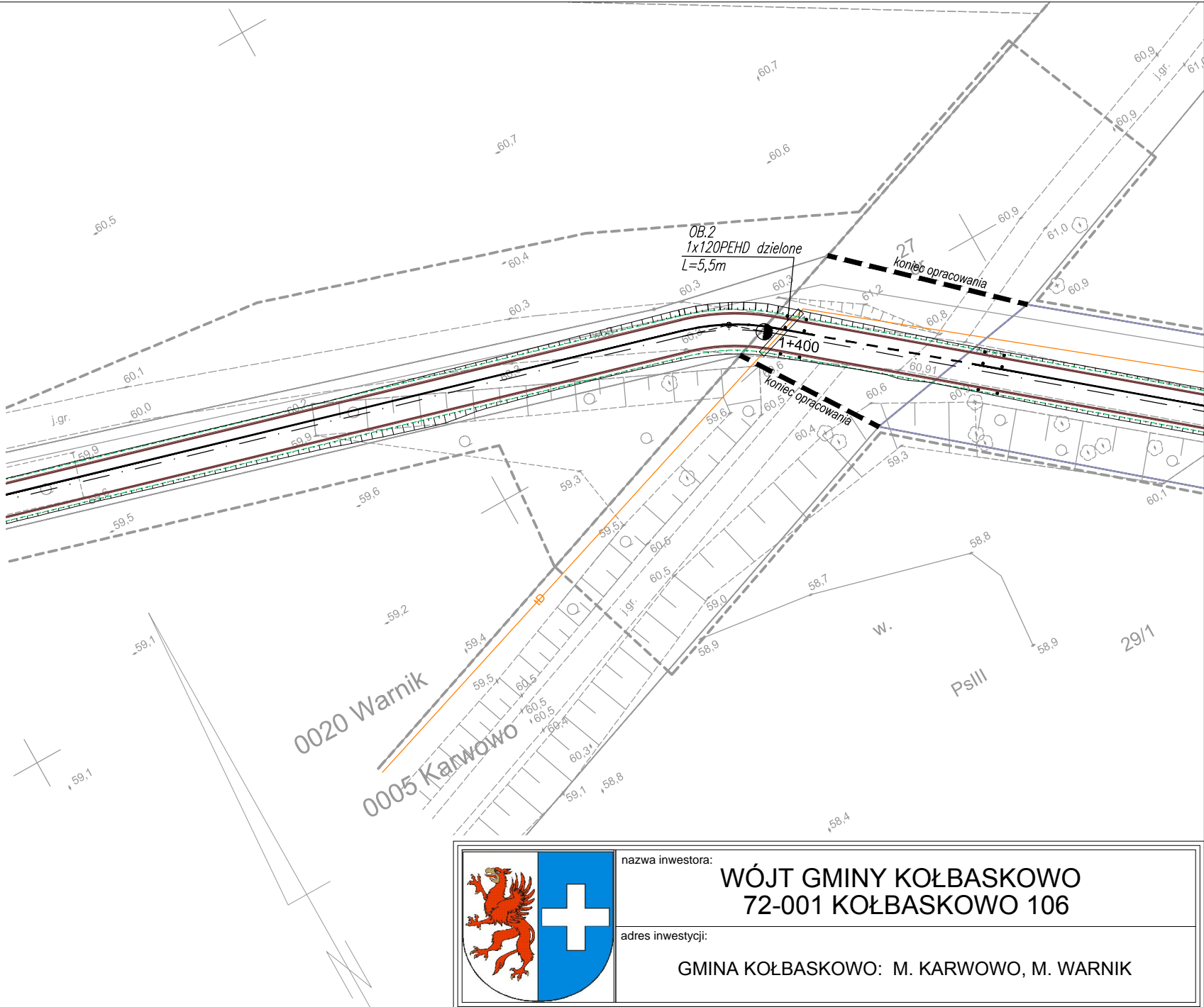
GŁÓWNY PROJEKTANT			
projektant:	mgr inż. DARIUSZ SKUZA	583/Sz/94	

branża: SIECI TELETECHNICZNE			
projektant:	mgr inż. PRZEMYSŁAW JĘDRZEJCZAK	1993/00/U	
sprawdzający:	mgr inż. PIOTR GUTOWSKI	ZAP/0088/POOT/13	

nazwa inwestycji: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 195009Z W MIEJSCOWOŚCI KARWOWO I BUDOWA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ KARWOWO-WARNIK, GMINA KOŁBASKOWO			
nazwa opracowania: TOM V - PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ ORANGE			
nazwa rysunku: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Biuo Projektów "INBUD" Rok założenia 1991 ul. Dabrowskiego 1a; 70-100 Szczecin tel./fax +48 (091) 485 33 95	nr umowy / oprac: 67/2016 / P-835/2016	skala: 1:500	rysunek nr: 1.1
	stadium oprac: PROJEKT WYKONAWCZY		
	data oprac: CZERWIEC 2016r.		

Arkusz 3(5)

<div>OBIEKT: województwo: zachodniopomorskie powiat: policki gmina: Kołbaskowo, 321102_2 obręb: Karwowo, 321102_2.0005 działki: 25/2, 27, 57 obręb: Warnik, 321102_2.0020 działki: 25, 30</div>	<div>GEOSYSTEM Olejek, Wałęcki, Woźniak ul. Klonowica 38/2 71-248 Szczecin tel. (091) 423-15-55 (Jednostka wykonawstwa geodezyjnego)</div>
<div>Skala 1:500 Układ współrzędnych: 2000 pas 5 Poziom odniesienia wysokości: Kronsztadt</div>	<div>Wykonano metodą cyfrową Płyta CD nr Wielkość pliku data.....</div>
<div>Kierownik roboty: Stanisław Woźniak nr upr. zawod. 17398 zakres 1 i 2 (imię, nazwisko, nr i zakres uprawnień)</div>	<div>Wykonano w ramach roboty geodezyjnej: GK.6640.598.2016</div>
<div>Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: 1. Mapy zasadniczej w skali 1:500 sekcje: 5.199.16.17.3.1, 3.3, 3.4, 5.199.16.16.4.2 2. Pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody oraz pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta</div>	<div>W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: brak podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust.1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne</div>
<div>Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnione przez ZUDP projekty sieci uzbrojenia terenu: brak</div>	<div>Granice i nr działek ewidencyjnych według danych WGKiK w: Policach z dnia: 27.10.2016 r.</div>
<div>Informacje dodatkowe: ----- zakres pomiaru 1. Mapa sporządzona została zgodnie z rozporz. MSWiA z dnia 9.11.2011r. w sprawie standardów technicznych wykonywania pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U. nr 263, poz. 1572) 2. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru 3. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego 4. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej 5. Opracowanie nie dotyczy przypadku opisanego w § 79 ust. 5 w/w rozporządzenia 6. Nie ustalano służebności gruntowej zgodnie z § 80 ust. 5 w/w rozporządzenia.</div>	<div>Rejestracja:</div>
<div>Uzbrojenie opracowano na podstawie: 1. Danych branżowych - z literą B 2. Pośredniego ustalenia przebiegu aparaturą elektromagnetyczną - z literą A 3. Bezpośrednich pomiarów powykonawczych - bez litery W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.</div>	
<div>Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 19.04.2016 r.</div>	<div>Stanisław Woźniak Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego</div>



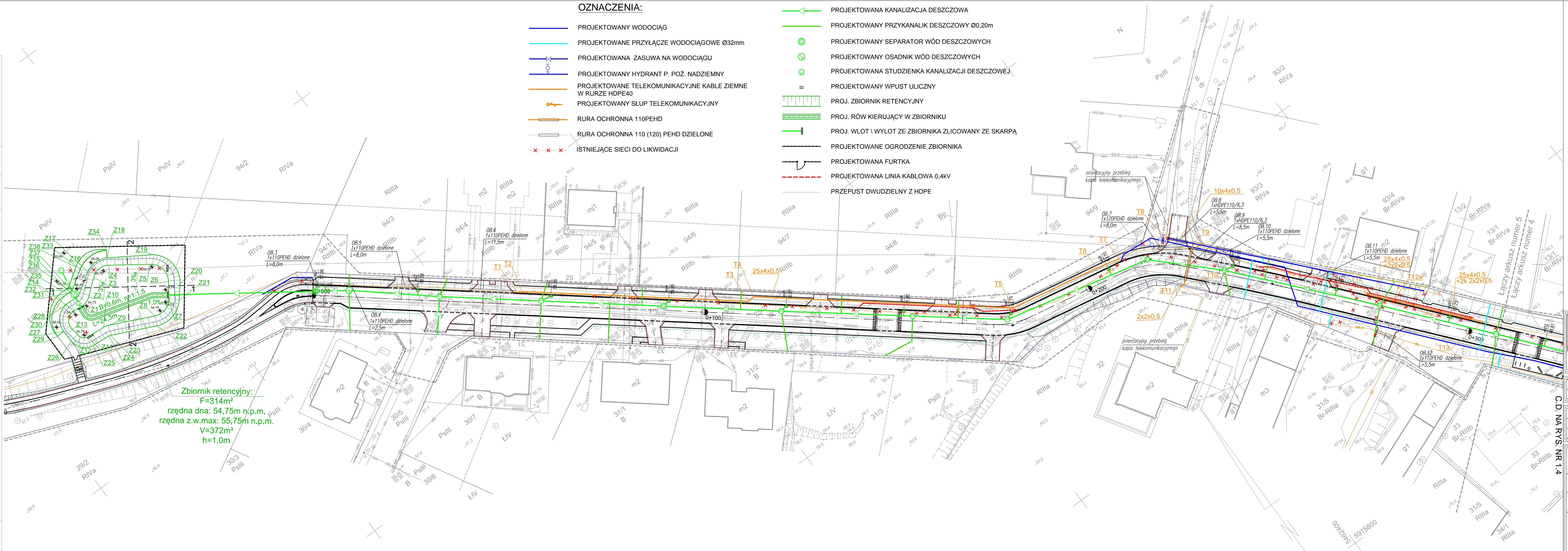
	nazwa inwestora: WÓJT GMINY KOŁBASKOWO 72-001 KOŁBASKOWO 106		
	adres inwestycji: GMINA KOŁBASKOWO: M. KARWOWO, M. WARNIK		

GŁÓWNY PROJEKTANT			
projektant:	mgr inż. DARIUSZ SKUZA	583/Sz/94	

branża:	SIECI TELETECHNICZNE		
projektant:	mgr inż. PRZEMYSŁAW JĘDRZEJCZAK	1993/00/U	
sprawdzający:	mgr inż. PIOTR GUTOWSKI	ZAP/0088/POOT/13	

nazwa inwestycji: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 195009Z W MIEJSCOWOŚCI KARWOWO I BUDOWA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ KARWOWO-WARNIK, GMINA KOŁBASKOWO			
nazwa opracowania: TOM V - PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ ORANGE			
nazwa rysunku: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Biurowie Projektów "INBUD" Rok założenia 1991 ul. Dąbrowskiego 1a; 70-100 Szczecin tel./fax +48 (091) 485 33 95	nr umowy / oprac: 67/2016 / P-835/2016	skala: 1:500	rysunek nr: 1.2
	stadium oprac: PROJEKT WYKONAWCZY		
	data oprac: CZERWIEC 2016r.		

Arkusz 4(5)	
OBIKT: województwo: zachodniopomorskie powiat: policki gmina: Kołbaskowo, 321102_2 obręb: Karwowo, 321102_2.0005 działki: 25/2, 27, 57 obręb: Warnik, 321102_2.0020 działki: 25, 30	GEOSYSTEM Olejnik, Wałęcki, Woźniak ul. Klonowica 38/2 71-248 Szczecin tel. (091) 423-15-55 (Jednostka wykonawstwa geodezyjnego)
Skala 1:500 Układ współrzędnych: 2000 pas 5 Poziom odniesienia wysokości: Kronsztadt	Wykonano metodą cyfrową Płyta CD nr Wielkość pliku data.....
Kierownik roboty: Stanisław Woźniak nr upr. zawod. 17398 zakres 1 i 2 (imię, nazwisko, nr i zakres uprawnień)	Wykonano w ramach roboty geodezyjnej: GK.6640.598.2016
Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: 1. Mapy zasadniczej w skali 1:500 sekcje: 5.199,16,17,3.4, 5.199,16.22.1.2, 2.1 2. Pomiaru zieleni wysokości i pomników przyrodoroza pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta	W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: 11072, 11073, 25014 podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust.1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne
Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnione przez ZUDP projekty sieci uzbrojenia terenu: 1. ZUDP 606/11 - proj. eN, kd, ks, w 2. GK.6630.309.2016 - proj. eN 3. GK.6630.351.2016 - proj. ks, w 4. GK.6630.356.2016 - proj. eo	Granice i nr działek ewidencyjnych według danych WGKIK w: Policach z dnia: 27.10.2016 r.
Informacje dodatkowe: zakres pomiaru 1. Mapa sporządzona została zgodnie z rozporz. MSWiA z dnia 9.11.2011r. w sprawie standardów technicznych wykonywania pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U., nr 263, poz. 1572) 2. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru 3. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego 4. Nie wyklucza się istnienia w terenie również: uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnotowane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej 5. Opracowanie nie dotyczy przypadku opisanego w § 79 ust. 5 w/w rozporządzenia 6. Nie ustalano służebności gruntowej zgodnie z § 80 ust. 5 w/w rozporządzenia.	Rejestracja:
Uzbrojenie opracowano na podstawie: 1. Danych branżowych - z literą B 2. Pośredniego ustalenia przebiegu aparaturą elektromagnetyczną - z literą A 3. Bezpośrednich pomiarów powykonawczych - bez litery W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.	
Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 19.04.2016 r.	Stanisław Woźniak Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego

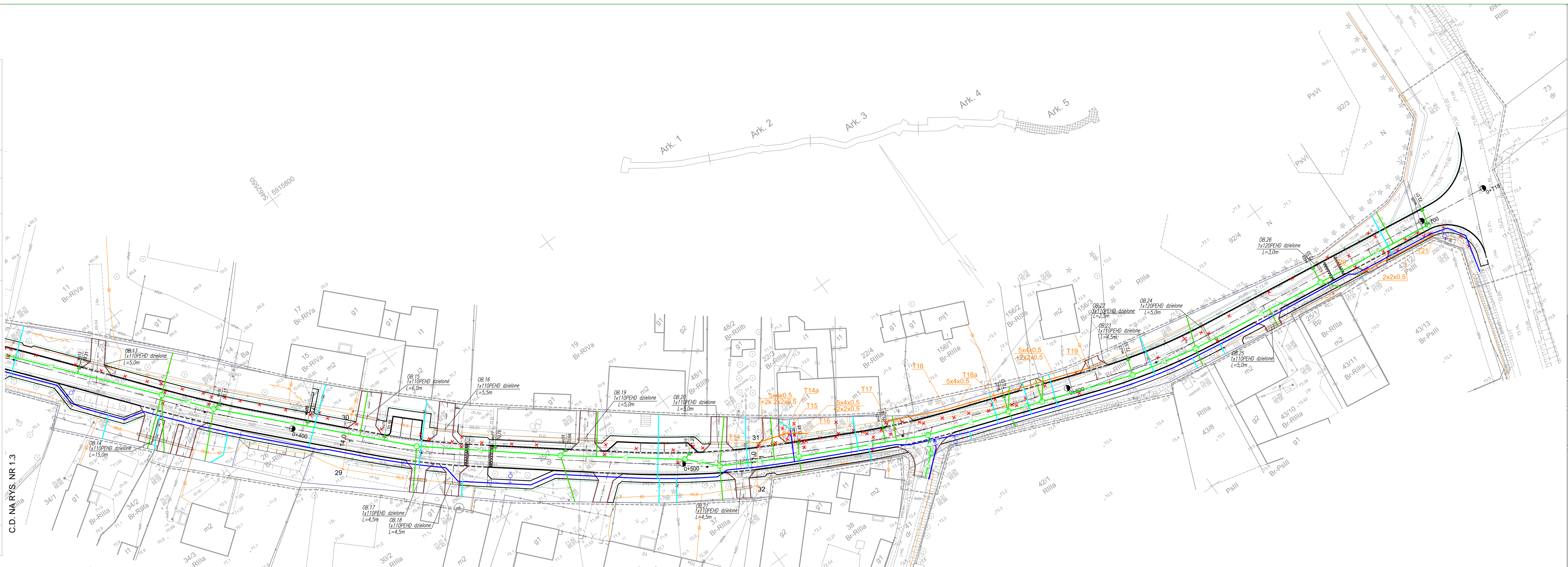


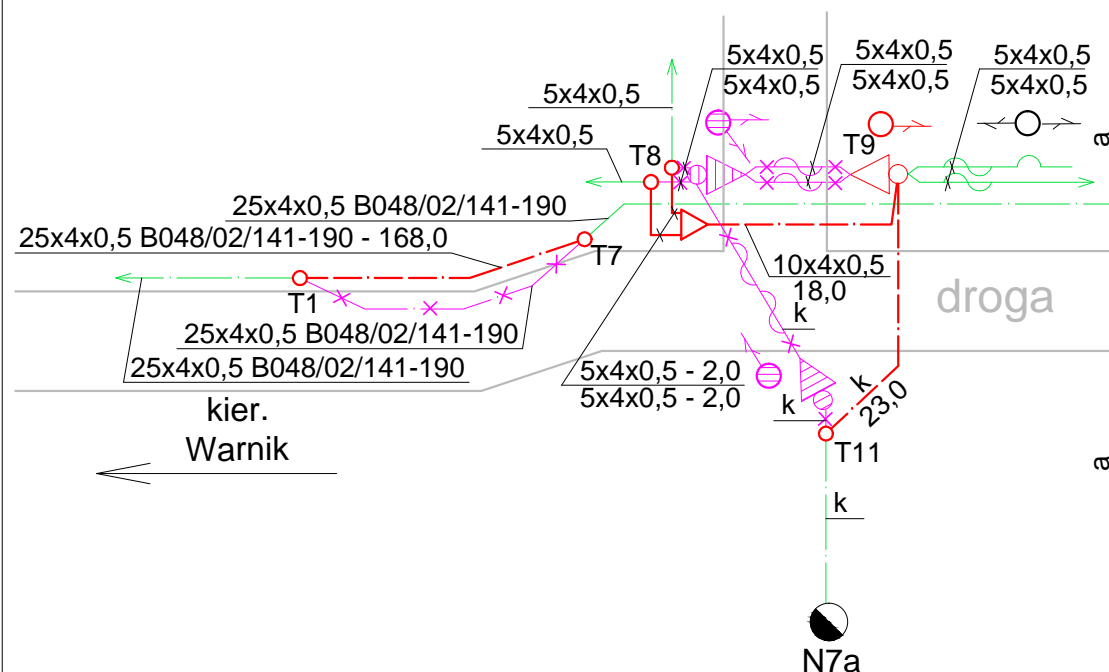
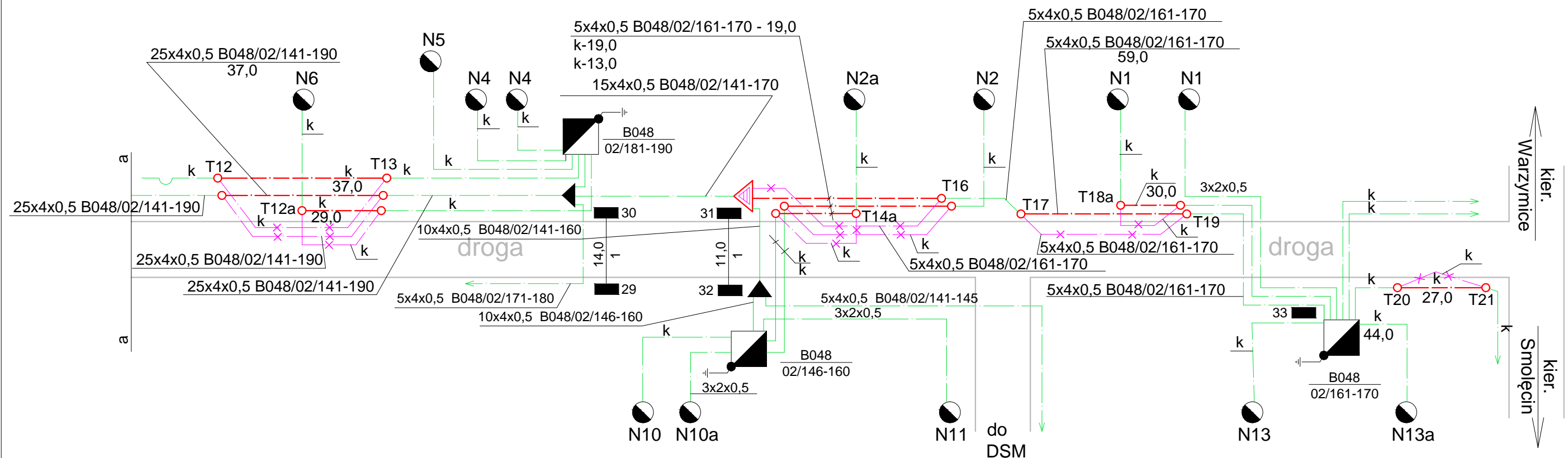
UWAGA:
WSZYSTKIE PROJEKTOWANE KABLE TYPU XzTKMxpw W RURZE HDPE 40/3,7

nazwa inwestora: WÓJT GMINY KOŁBASKOWO 72-001 KOŁBASKOWO 106			
adres inwestycji: GMINA KOŁBASKOWO: M. KARWOWO, M. WARNIK			
GŁÓWNY PROJEKTANT projektant: mgr inż. DARIUSZ SKUZA 583/Sz/94			
branza: SIECI TELETECHNICZNE projektant: mgr inż. PRZEMYSŁAW JĘDRZEJCZAK 1993/00/U sprawdzający: mgr inż. PIOTR GUTOWSKI ZAP/0088/POOT/13			
nazwa inwestycji: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 195009Z W MIEJSCOWOŚCI KARWOWO I BUDOWA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ KARWOWO-WARNIK, GMINA KOŁBASKOWO			
nazwa opracowania: TOM V - PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ ORANGE			
nazwa rysunku: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Biuro Projektów "INBUD" Rok założenia 1991 ul. Dąbrowskiego 1a, 70-100 Szczecin tel./fax +48 (091) 485 33 95	nr umowy / oprac: 67/2016 / P-835/2016 stadium oprac: PROJEKT WYKONAWCZY data oprac: CZERWIEC 2016r.	skala: 1:500	rysunek nr: 1.3

Arkusz 5(5)

OBIEKT: województwo: zachodniopomorskie powiat: policki gmina: Kolbaskowo, 321102_2 obręb: Karwowo, 321102_2.0005 działki: 25/2, 27, 57 obręb: Warnik, 321102_2.0020 działki: 25, 30	GEOSYSTEM Olejnik, Wałęcki, Woźniak ul. Klonowica 38/2 71-248 Szczecin tel. (091) 423-15-55 (jednostka wykonawstwa geodezyjnego)
Skala 1:500 Układ współrzędnych: 2000 pas 5 Poziom odniesienia wysokości: Kronsztadt	Wykonano metodą cyfrową Płyta CD nr Wielkość pliku data.....
Kierownik roboty: Stanisław Woźniak nr upr. zawod. 17398 zakres 1 i 2 (imię, nazwisko, nr i zakres uprawnień)	Wykonano w ramach roboty geodezyjnej: GK.6640.598.2016
Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: 1. Mapy zasadniczej w skali 1:500 sekcje: 5.199.16.22.2.1, 2.3, 2.4 2. Pomiaru zieleni wysokości i pomników przyrodypoziomu pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta	W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: 25015, 25032 podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust.1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne
Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnione przez ZUDP projekty sieci uzbrojenia terenu: 1. GK.6630.356.2016 - proj. eo 2. GK.6630.573.2016 - proj. w	Granice i nr działek ewidencyjnych według danych WGKiK w: Policach z dnia: 27.10.2016 r.
Informacje dodatkowe: 1. Mapa sporządzona została zgodnie z rozporz. MSWiA z dnia 9.11.2011r. w sprawie standardów technicznych wykonywania pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U. nr 263, poz. 1572) 2. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru 3. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego 4. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej 5. Opracowanie nie dotyczy przypadku opisanego w § 79 ust. 5 w/w rozporządzenia 6. Nie ustalano służebności gruntowej zgodnie z § 80 ust. 5 w/w rozporządzenia. Uzbrojenie opracowano na podstawie: 1. Danych branżowych - z literą B 2. Pośredniego ustalenia przebiegu aparaturą elektromagnetyczną - z literą A 3. Bezpośrednich pomiarów powykonawczych - bez litery W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.	Rejestracja:
Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 19.04.2016 r.	Stanisław Woźniak Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego





LEGENDA:

- PROJ. KABEL TELEKOM. W RURZE HDPE
- ISTN. KABEL ZIEMNY
- ISTN. KABEL KANAŁOWY
- LIKW. KABEL ZIEMNY
- ISTN. KABEL LINII NAPOWIETRZNEJ
- LIKW. KABEL LINII NAPOWIETRZNEJ
- PROJEKTOWANY TEL. SŁUP KABLOWY
- ISTNIEJĄCY TEL. SŁUP KABLOWY
- LIKWIDOWANY TEL. SŁUP KABLOWY
- △ PROJEKTOWANA SKRZYNKA SŁUPOWA 20p
- △ LIKWIDOWANE PUSZKI KABLOWE NASŁUPOWE
- ISTN. SŁUPEK KABLOWY
- PROJ. ZŁĄCZE ODGAŁĘŻNE
- △ PROJ. ZŁĄCZE ODGAŁĘŻNE
- △ ISTN. ZŁĄCZE ODGAŁĘŻNE
- △ ZŁĄCZE ODGAŁĘŻNE DO PRZEBUDOWY
- ISTN. KANALIZACJA TELETECHNICZNA
- ISTN. STUDNIA KABLOWA
- ISTN. REZERWA W ZIEMI/NA SŁUPIE

Uwaga:

Projektowane kable typu XzTKMXpw w rurze HDPE40/3,7
k - 2x2x0,5

	nazwa inwestora: WÓJT GMINY KOŁBASKOWO 72-001 KOŁBASKOWO 106		
	adres inwestycji: GMINA KOŁBASKOWO: M. KARWOWO, M. WARNIK		

GŁÓWNY PROJEKTANT			
projektant:	mgr inż. DARIUSZ SKUZA	583/Sz/94	

branża:	SIECI TELETECHNICZNE		
projektant:	mgr inż. PRZEMYSŁAW JĘDRZEJCZAK	1993/00/U	
sprawdzający:	mgr inż. PIOTR GUTOWSKI	ZAP/0088/POOT/13	

nazwa inwestycji: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 195009Z W MIEJSCOWOŚCI KARWOWO I BUDOWA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ KARWOWO-WARNIK, GMINA KOŁBASKOWO			
nazwa opracowania: TOM V - PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ ORANGE			
nazwa rysunku: SCHEMAT PRZEBUDOWY SIECI MIEJSCOWEJ			

Biuro Projektów "INBUD" Rok założenia 1991 ul. Dąbrowskiego 1a; 70-100 Szczecin tel./fax +48 (091) 485 33 95	nr umowy / oprac:	67/2016 / P-835/2016	
	stadium oprac:	PROJEKT WYKONAWCZY	
	data oprac:	CZERWIEC 2016r.	
skala:		rysunek nr:	
		2	