

Opole, sierpień 2013 r.

METRYKA PROJEKTU

Nazwa obiektu i adres : Przebudowa ul. Słowiańskiej w Brzegu

Stadium dokumentacji: projekt wykonawczy

Rodzaj opracowania : Zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych

Zamawiający : Gmina Brzeg
49-300 Brzeg ul. Robotnicza 12

Projektował : mgr inż. Krzysztof Giesa
upr. nr 2019/00/U

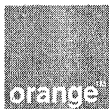
Sprawdził : mgr inż. Ewald Mrugała
upr. nr 201/91/Op

WYKAZ PROJEKTU

1. Metryka projektu,
2. Wykaz projektu,
3. Pismo w sprawie uzgodnienia projektu przebudowy ulicy Słowiańskiej w Brzegu, wydane przez TP Techniczna Obsługa Klienta, Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług, Dział Zarządzania Zasobami Sieci w Opolu, znak: TOTSSCU/ZW.111451-215/2013 z dnia 14.06.2013 r.,
4. Pismo w sprawie wydania warunków technicznych na przebudowę i zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych Netia S.A. w związku z przebudową ulicy Słowiańskiej w Brzegu, wydane przez Netia S.A., Dział Utrzymania Usług Okręg Południowy w Katowicach, znak: E/S/13/1142/MP z dnia 10.07.2013 r.,
5. Opinia koordynacyjna PZUDP w Brzegu nr G.6630.1.352.2013 z dnia 02.08.2013 r.,
6. Opis techniczny.

SPIS RYSUNKÓW

1. Plan zbiorczy uzbrojenia – skala 1:500,



Telekomunikacja Polska
Techniczna Obsługa Klienta
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług
ul. Ordona 13, 40-163 Katowice
tel.: 32 203 33 30
fax.: 32 204 01 01

PRACOWNIA PROJEKTOWA
"PROTOR"
Węgry, ul. 700 LECIA 15
46-023 Osowiec

Opole, 14 czerwiec 2013r.

Numer pisma: TOTSSCU/ZW. 111541-215/2013

Temat: Uzgodnienie projektu przebudowy ulicy Słowiańskiej w Brzegu.

Szanowni Państwo,

Telekomunikacja Polska S.A. Techniczna Obsługa Klienta, Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice, w odpowiedzi na wniosek o uzgodnienie projektu przebudowy ulicy Słowiańskiej w Brzegu zlokalizowanej na dz. Nr 805, 806/2, 806/3, 806/7, 830, 495, ark. Mapy 10 – obręb centrum informujemy, że w rejonie przebudowywanej ulicy Telekomunikacja Polska posiada czynną infrastrukturę w postaci czynnej kanalizacji teletechnicznej.

Uzgadniamy przedstawiony projekt przy zachowaniu następujących warunków:

1. Wszystkie prace w pobliżu infrastruktury telekomunikacyjnej należy wykonywać ręcznie, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych TP S.A.;
2. Koszty zabezpieczenia 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;
3. Zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej, musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.;
4. Przed rozpoczęciem prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić, przynajmniej z 30 dniowym wyprzedzeniem, o wyznaczenie upoważnionego przedstawiciela TP S.A. w celu sprawowania nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną sieci teletechnicznej. Pismo należy kierować na poniższy adres:
Telekomunikacja Polska
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Katowicach, Dział Zarządzania Zasobami Sieci
ul. Sosnkowskiego 20, 45-241 Opole
5. Za wyrządzone szkody na sieci teletechnicznej Telekomunikacja Polska będzie domagać się odszkodowania z tytułu usunięcia awarii oraz utraconych wpływów.
6. Otrzymane dokumenty, przekazujemy do naszego archiwum jako załącznik powyższego uzgodnienia.

Z poważaniem

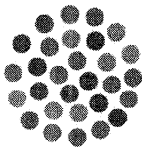
Piotr Kończarek

Kierownik Wydziału Ewidencji
i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice

Załącznik: 1. Mapa z projektem zagospodarowania terenu

netia.pl t +48 22 352 20 00 Netia SA, Netia Tower, ul. Taśmowa 7A
f +48 22 330 23 23 02-677 Warszawa

NETIA



Netia S.A.
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13

Katowice, dn. 10-07-2013 r.

adres do korespondencji:
Dział Utrzymania Usług
Okręg Południowy
40-265 Katowice, ul. Murkowska 18
tel. +48 22 352 64 65
fax +48 22 352 67 04
kom. +48 602 415 563

„PROTOR” Pracownia Projektowa
mgr. inż. Antonii Plamitzer
Węgry ul.700 lecia 15
46-023 Ossowiec
NIP: 754-120-51-60
Tel.: 605 045 800

Nasz znak: E/S/13/1142/MP
Wasz znak: L.dz. 33/PP/13

Warunki techniczne przebudowy/zabezpieczenia sieci Netia S.A.

Dotyczy: dokumentacji projektowej na zadanie pn.: "Przedudowa ulicy Słowiańskiej w Brzegu"

W odpowiedzi na Państwa pismo z dn. 06.06.2013 data wpływu 10.06.2013 Firma Tel-Gis Services s.c. w imieniu Działu Utrzymania Usług Netia SA informuje, że w zasięgu opracowania znajduje się sieć teletechniczna Netia S.A.

Sieć Netii w przedmiotowym obszarze przebiega w sposób uwidoczniony na przedłożonych na przesłanych załącznikach mapowych - podświetlenie. Jednakże nie wyklucza się rozbieżności.

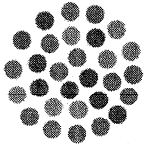
Szczegółowe warunki techniczne przebudowy sieci Netia SA:

1. Przed przystąpieniem do prac projektowych zwrócić się do Netia S.A. o wytyczenie przebiegu w terenie celem potwierdzenia położenia sieci teletechnicznej względem planowanego przebiegu ulic
2. Studnie teletechniczne muszą pozostać poza pasem jezdni. Jeśli z jakichkolwiek przyczyn nie będzie to możliwe należy przygotować projekt techniczny przebudowy sieci (wymagania formalne opisane w kolejnej sekcji warunków).
3. Dla przypadku opisanego w p.2 należy na min. 30 dni przed planowanym rozpoczęciem prac przedłożyć do akceptacji projekt przebudowy. Zabrania się przystępowania do jakichkolwiek prac związanych z przebudową bez zaakceptowanego przez Netia S.A. projektu przebudowy.
4. We wszystkich miejscach narażonych na zwiększone obciążenie pokrywy studni wymienić na typ ciężki.
5. Na wszystkich odcinkach kolizyjnych zabezpieczyć rurami ochronnymi wydłużonymi o min.+0,5m z każdej strony poza obręb. Prace wykonać zgodnie z normami branżowymi Netia S.A. przy użyciu wyspecyfikowanych materiałów.
6. Zabrania się używania ciężkiego sprzętu mechanicznego w zbliżeniu <3m od wytyczonego przekopami kontrolnymi przebiegu sieci.
7. Kanalizacja powinna pozostać na głębokości nie mniej niż 0,6m a wysokość posadowienia ram studni powinna zostać dopasowana planowanej wysokości podłoża.
8. Po wykonaniu zabezpieczeń sieć podlega kalibracji a w przypadku kabli światłowodowych również wymaganiem w Netia S.A. próbom ciśnieniowym (wolne otwory). Takie prace należy potwierdzić protokołem odbiorczym.
9. Należy zachować obowiązujące normatywne głębokości i odległości od pozostałej infrastruktury podziemnej.
10. W przypadku wykrycia w czasie prac nie naniesionej infrastruktury lub jakichkolwiek niezgodności (w szczególności przebiegu lub głębokości posadowienia sieci) należy przerwać prace i niezwłocznie skontaktować się z osobą wyznaczoną do nadzoru ze strony Netia S.A. celem uzgodnienia sposobu dalszego działania.
11. W przypadku niemożliwości użycia specyfikowanych materiałów/kabli oraz innych kwestii wynikłych w czasie wykonywania prac decydujące są zapisy Norm Branżowych Netia S.A oraz opinia osoby wyznaczonej do nadzoru ze strony Netia S.A.
12. Przed przystąpieniem do prac bezwzględnie należy wykonać przekopy kontrolne w obecności pracownika wyznaczonego do wykonywania nadzoru branżowego a prace zanikowe zgłaszać ze stosownym wyprzedzeniem (min. 3 dni).

Netia SA, ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa • NIP 526-02-05-575 • REGON 011566374 • Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS 0000041649 • Kapitał zakładowy: 391,042,958 PLN, Kapitał opłacony w całości.

netia.pl t +48 22 352 20 00 Netia SA, Netia Tower, ul. Taśmowa 7A
f +48 22 330 23 23 02-677 Warszawa

N E T I A



Wymagania formalne:

1. W fazie związanej z przygotowaniem projektu, w razie konieczności udzielenia dodatkowych informacji, prosimy o kontakt z Panem Markiem Perlińskim tel. + 48 501 233 159 lub z Działem Utrzymania Usług w Okręgu Południowym, tel. +48 22 352 64 65, fax +48 22 352 67 04.
2. Dla wszelkich prac na sieci Netia S.A. wymagających w świetle prawa pozwolenia na budowę, należy opracować dokumentację projektową spełniającą wszelkie wymogi formalno-prawne i branżowe (w tym Normy Zakładowe Netia SA) w oparciu o przekazane Warunki Techniczne. Po wykonaniu dokumentacji projektowej należy uzyskać jej akceptację przez Dział Utrzymania Usług w Okręgu Południowym a następnie uzgodnić branżowo.
3. Przed przystąpieniem do robót związanych bezpośrednio z siecią Netii SA w celu uzyskania ich akceptacji, Wykonawca zgłosi pisemnie /z minimum 21-dniowym wyprzedzeniem/ zamiar rozpoczęcia prac. Zgłoszenie prac winno zawierać; termin planowanego rozpoczęcia i zakończenia, lokalizację, zakres i harmonogram prac, nr uzgodnienia ZUDP, nr uzgodnień Netii SA.
Adres, na który należy wysłać zgłoszenie:
Netia SA
Dział Utrzymania Usług
Okręg Południowy
40-265 Katowice, ul. Murckowska 18,
tel. +48 22 352 64 65, fax +48 22 352 67 04, kom. +48 602 415 563.
4. Ewentualne prace związane z bezpośrednią przebudową czynnej sieci Netii, należy zlecić firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym, między innymi w Netii SA. Wykonawca realizujący przebudowę naszej sieci musi posiadać odpowiednie kompetencje, zasoby oraz referencje, w tym Netii SA, do jej realizacji.
5. Przed realizacją jakichkolwiek prac na czynnej sieci Netia S.A. wykonawca powinien uzyskać akceptację Netii SA Dział Utrzymania Usług Okręg Południowy.
6. Prace wzdłuż sieci telekomunikacyjnej Netia SA /mniej niż 2m/ należy prowadzić po wytyczeniu jej przebiegu, ze szczególną ostrożnością z wykluczeniem użycia sprzętu mechanicznego oraz przy udziale przedstawiciela Netii SA. Nie wyklucza się odstępstw trasowych i wypłyceń sieci.
7. W przypadku uszkodzenia w trakcie robót sieci telekomunikacyjnej Netia SA Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Operatora, tel. +48 22 330 22 33 (czynny 24h).
8. Wszelkie prace związane z siecią teletechniczną należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami oraz normami Netia SA a zastosowane materiały muszą być zgodne z Listą Materiałów dopuszczonych w Netia SA.
9. Wykonane prace podlegają odbiorowi technicznemu przez przedstawiciela Netii SA. Wykonawca na dzień odbioru dostarczy dokumentację powykonawczą zgodną z normą Netia SA, z inwentaryzacją geodezyjną włącznie.
10. Wszelkie koszty związane z przebudową, nadzorem (*nadzór techniczny przedstawiciela Netii płatny zgodnie z obowiązującym cennikiem w Netia SA*) i zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury Netii ponosi Inwestor.
11. Koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netii SA powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor/Wykonawca. Ponadto, Netia SA zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia SA.
12. Warunki techniczne są ważne przez jeden rok od ich wydania

W związku z możliwością rozbudowy infrastruktury teletechnicznej w okresie ważności wydanych warunków technicznych należy zaktualizować (potwierdzić stan sieci) bezpośrednio przed przystąpieniem do prac ziemnych. W przypadku konieczności uszczegółowienia danych dotyczących występowania sieci Netia S.A. w obrębie planowanych prac prosimy o kontakt z p. Janem Szymkowiczem pracownikiem firmy Ericsson Sp. z o.o., tel. 723-195-310.

Załączniki:

1 kpl zwrotny map z zaznaczonym przebiegiem sieci Netia S.A.

Przedstawiciel Netia SA

Marek Perliński

TEL-GIS
SERVICES S.C.

MAPA JEDNOSTKOWA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

wykazano przez: Pracownię Geodezyjną - Kartograficzną
ul. Białostocka 19/800
45-201 Głuchów tel. 71 430 00 57
NIP 754-133-67-98

Mapa w skali 1:500 o treści S+U+W+E
wznowienie opaski

jednostka ewidencyjna 160101.1 Brzeg - Miasto

obręb 1102, CENTRUM

art. 10 dz. 805

Mapa do celów projektowych została wykonana
bez ustalenia służebności gruntowych.

Codło mapy zos. 463-412-1533, -1534, -2011

* układ współrzędnych "1995"

pasem oddzielenia "Konsztant 60"

Trasę przeznaczonych mostów zostało opracowane w wyniku następujących czynności:

S- na podstawie zastrzeżenia i wekturacji map zasiedlonych w skali 1:500, sekcja

o górnicy 463-412-1533, -1534, -2011

U- na podstawie zastrzeżenia i wekturacji map zasiedlonych w skali 1:500, sekcja

o górnicy 463-412-1533, -1534, -2011

E- na podstawie zastrzeżenia i wekturacji map zasiedlonych w skali 1:500, sekcja

W- na podstawie zastrzeżenia i wekturacji map zasiedlonych w skali 1:500, sekcja

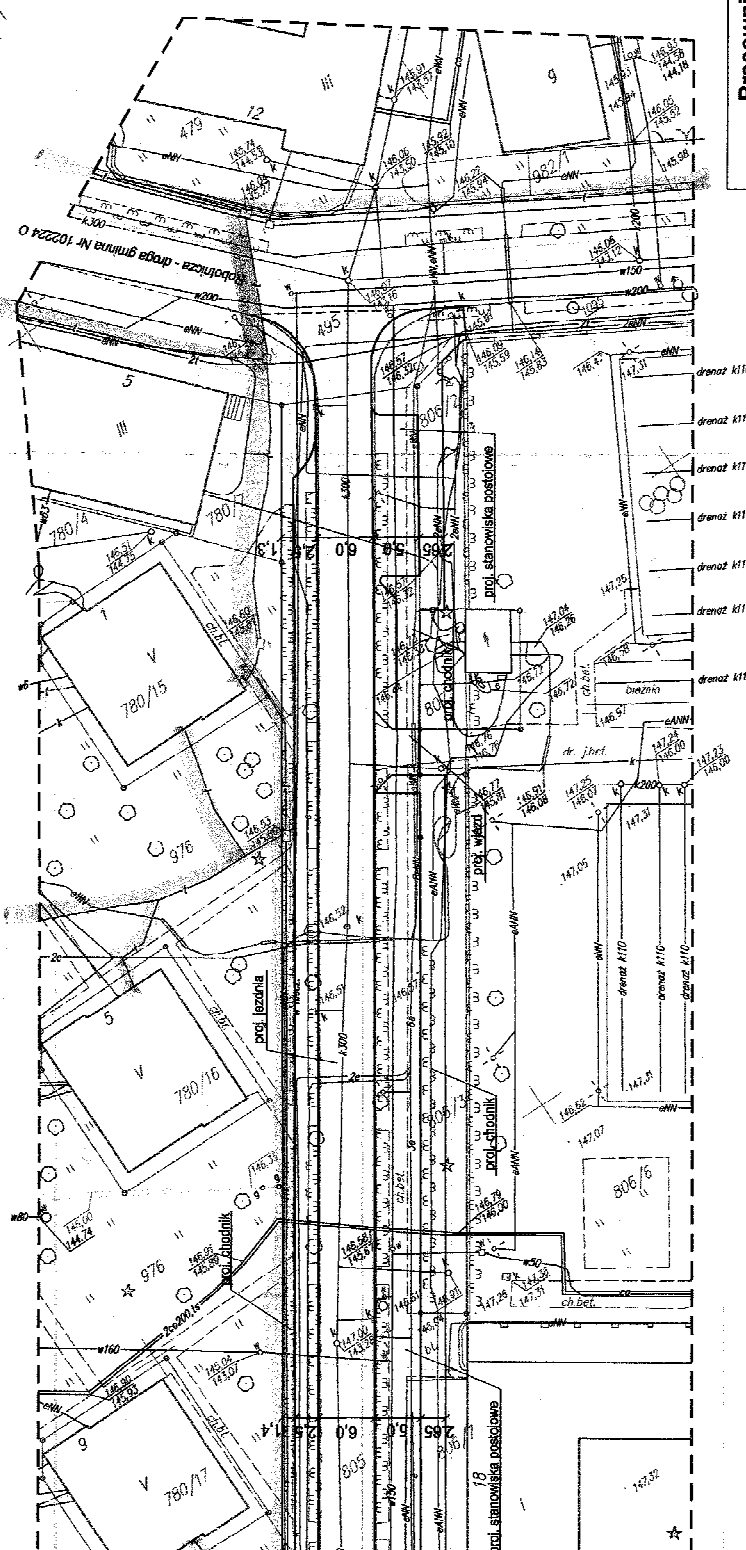
o górnicy 463-412-1533, -1534, -2011

Wznowienie opaski

Brakujące elementy z treści S + W uzupełniono pomiarami geodezyjnymi

KERG: 11-05/2013

Aktualizacja na dzień: 10.05.2013



Pracownia Projektowa "PROTOR"

Nazwa i adres obiektu: Przebudowa ul. Słowiańskiej w Brzegu

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
TERENU

Projektował	mgr inż. Antoni Planitzar	skala	1:500	rys.	1
Sprawił	mgr inż. Kazimierz Kurowski	data	06.2013 r.		
umowa nr	BI.70.3.4.U.1.2013	skala	1:500		

Powiatowy Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
w Brzegu
49-300 Brzeg, ul. Robotnicza 12
G.6630.1. 352.2013

Brzeg 2013-08-02

OPINIA KOORDYNACYJNA

Przedmiot koordynacji: projekt trasy linii kablowych nn i oświetlenia ulicznego, przykanalików kanalizacji deszczowej oraz zabezpieczeń istn. sieci w ramach przebudowy ulicy Słowiańskiej

Lokalizacja: Miasto Brzeg, obręb Centrum, ul. Słowiańska dz. 495,805,806/2,806/3,806/7,830

Inwestor: Gmina Brzeg
49-300 BRZEG, Robotnicza 12

Upoważniony przedstawiciel: PROTOR Pracownia Projektowa mgr inż. Antoni Plamitzer

Zlecenie z dnia: 2013-07-26

Integralną częścią niniejszej opinii koordynacyjnej jest załącznik graficzny nr 1 - mapa w skali 1: 500 z uwidocznionym projektem

Opinia koordynacyjna Powiatowego Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Brzegu:

UZGADNIA SIĘ USYTUOWANIE WW. SIECI (PRZYŁĄCZY) Z NASTĘPUJĄCYMI UWAGAMI

1. Uzgodniono pismem TD/RD32/RDE/2013-06-17/0000012 z dn.13.06.2013.
Projekt techniczny uzgodnić w RD Centrum.
Ireneusz Kaczmarek / TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu Rejon Dystrybucji Centrum
2. Uzgodniono jak w piśmie E/S/13/1142/MP z dnia 10.07.2013.
Marek Perliński / Netia S.A.
3. Uzgodniono pismem TE/R/432/164-AZ/13 z dn.28.06.2013
Antoni Rak / Górnśląska Spółka Gazownictwa Rozdzielnia Gazu Brzeg
4. Uzgodniono. Zgodnie z uzgodnieniem branżowym przyłączy kanalizacji deszczowej nr TT/138/13 z dn.30.07.2013.
Krystyna Gawor / Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Brzegu

Prace należy rozpocząć po uzyskaniu decyzji od właściwego zarządcy dróg.

Prace w pobliżu istniejących sieci prowadzić ręcznie, zachować odległości według norm.

z up. STAROSTY
Izabela Wiecheć
Przewodniczący Powiatowego
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej w Brzegu

Podstawa prawna:

1. Ustawa z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287).
2. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455)
3. Regulamin działania Powiatowego Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Brzegu.

OPIS TECHNICZNY

1. Temat.

Tematem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy na zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych Orange Telekomunikacji Polskiej oraz Netia S.A. w ramach przebudowy ul. Słowiańskiej w Brzegu.

2. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora,
- mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500,
- uzgodnienie projektu przebudowy ulicy Słowiańskiej w Brzegu, wydane przez TP Techniczna Obsługa Klienta, Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług, Dział Zarządzania Zasobami Sieci w Opolu,
- warunki przebudowy i zabezpieczenia istniejących sieci t teletechnicznych wydane przez Netia S.A. Dział Utrzymania Usług Okręg Południowy w Katowicach,
- koordynacja międzybranżowa,
- dla sieci teletechnicznych Orange telekomunikacja Polska, dokumentację opracowano na podstawie Norm Zakładowych TP:
 - ZN-96/TPSA-002 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Wymagania i badania.
 - ZN-03/TPSA-005 Telekomunikacyjne linie kablowe. Kable optotelekomunikacyjne jednomodowe liniowe. Wymagania i badania.
 - ZN-96/TPSA-006 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Złącza spajane światłowódów jednomodowych. Wymagania i badania.
 - ZN-05/TPSA-044 Linie optotelekomunikacyjne. Złącza rozłączalne dla światłowódów jednomodowych.
 - ZN-96/TPSA-008 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Osłony złączy kabli optotelekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
 - ZN-96/TPSA-009 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Przełącznice światłowodowe. Wymagania i badania.
 - ZN-96/TPSA-010 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Osprzęt do zawieszania kabli optotelekomunikacyjnych na podbudowie telekomunikacyjnej i energetycznej do 1kV. Wymagania i badania.
 - ZN-96/TPS.A.-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne”.
 - ZN-96/TPS.A.-012 Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania.
 - ZN-96/TPS.A.-013 Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
 - ZN –10 TPS.A.-022 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa – Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
 - ZN-96/TPSA-027. Linie kablowe o torach miedzianych. Wymagania i badania.
 - ZN-96/TPSA-028. Tory miedziane abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania.
 - ZN-96/TPSA-029. 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.

projektant: mgr inż. K. Giesa

Wymagania i badania.

- ZN-96/TPSA-035. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.
- ZN-10/TPSA-036. Urządzenia ochrony ludzi i urządzeń przed przepięciami i przetężeniami (ochronniki). Wymagania i badania.
- ZN-10/TPSA-037. Systemy uziemiające telekomunikacyjnych obiektów budowlanych. Wymagania i badania.

Wszystkie prace wykonywane przez Operatora na terenie obiektów i urządzeń TP. muszą spełniać wymogi wyżej wymienionych Norm Zakładowych TP i być wykonywane wyłącznie pod nadzorem pracowników Telekomunikacji Polskiej.

- dla sieci teletechnicznych Netia S.A., dokumentację opracowano na podstawie Norm Branżowych Netia S.A.:

3. Zakres opracowania.

Opracowanie niniejsze obejmuje:

- Zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych Orange Telekomunikacja Polska,
- Zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych Netia S.A..

4. Zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych Orange Telekomunikacja Polska.

4.1. Zakres rzeczowy.

- Projektowane zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych,

Wyszczególnienie	Kmkan	Kmstw
Projektowane zabezpieczenie istniejącej 2-otworowej kanalizacji teletechnicznej rurami ochronnymi dwudzielnymi 2xA160PS o długości 2x13,0 m. w miejscu skrzyżowania z przebudowaną ul. Słowiańska na włączeniu do ul. Kardynała Wyszyńskiego	0,013	0,026
Projektowane zabezpieczenie istniejącej 2-otworowej kanalizacji teletechnicznej rurami ochronnymi dwudzielnymi 2xA160PS o długości 2x12,0 m. w miejscu skrzyżowania z przebudowaną ul. Słowiańska na włączeniu do ul. Robotniczej	0,012	0,024
Razem	0,025	0,05

4.2. 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 norami podanymi w punkcie 2 opisu.

W niniejszym projekcie na planie sytuacyjnym nr 1 przedstawiono jego projektowany zakres.

4.2.1. Zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych TP.

Zgodnie z podanymi warunkami przez Dział Zarządzania Zasobami Sieci w Opolu i w związku z projektowaną przebudową ul. Słowiańskiej w Brzegu, wynika konieczność zabezpieczenia istniejących sieci teletechnicznych.

1. w zakresie zabezpieczenia istniejących sieci teletechnicznych w miejscu skrzyżowania projektowanej przebudowanej ul. Słowiańskiej w Brzegu, należy;
 - zabezpieczyć istniejącą 2-otworową kanalizację teletechniczną, projektowanymi rurami ochronnymi dwudzielnymi 2xA160PS o długości 2x13,0 m., w miejscu skrzyżowania z z przebudowaną ul. Słowiańska na włączeniu do ul. Kardynała Wyszyńskiego,
 - zabezpieczyć istniejącą 2-otworową kanalizację teletechniczną, projektowanymi rurami ochronnymi dwudzielnymi 2xA160PS o długości 2x12,0 m., w miejscu skrzyżowania z z przebudowaną ul. Słowiańska na włączeniu do ul. Robotniczej,
 - całość prac związaną z przebudową w/w istniejących kabli teletechnicznych wykonać w sposób

bezprzerwowo oraz po uprzednim zgłoszeniu rozpoczęcia robót zgodnie z punktem nr 4 wydanych warunków zabezpieczenia nr TOTSSCU/ZW.111451-215/2013 z dnia 14.06.2013 r.,

Szczegółowy zakres zabezpieczenia przedstawiony został na planie sytuacyjnym (planszy zbiorczej uzbrojenia).

5. Zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych Netia S.A..

5.1. Zakres rzeczowy.

- Projektowane zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych,

Wyszczególnienie	Kmkan	Kmotw
Projektowane zabezpieczenie istniejącej 2-otworowej kanalizacji teletechnicznej rurami ochronnymi dwudzielnymi 2xA160PS o długości 2x12,5 m. w miejscu skrzyżowania z przebudowaną ul. Słowiańska na wysokości budynku mieszkalnego nr 21	0,0125	0,025
Projektowane zabezpieczenie istniejącej 2-otworowej kanalizacji teletechnicznej rurami ochronnymi dwudzielnymi 2xA160PS o długości 2x12,5 m. w miejscu skrzyżowania z przebudowaną ul. Słowiańska na wysokości budynku szkoły – Słowiańska nr 18	0,0125	0,025
Razem	0,025	0,05

5.2. 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 norm branżowych (zakładowych) NETII S.A..

W niniejszym projekcie na planie sytuacyjnym przedstawiono jego projektowany zakres.

5.2.1. Zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych Netia S.A..

Zgodnie z warunkami przebudowy i zabezpieczenia istniejących sieci t teletechnicznych wydanymi przez Netia S.A. Dział Utrzymania Usług Okręg Południowy w Katowicach i w związku z przebudową ul. Słowiańskiej w Brzegu wynika konieczność zabezpieczenia istniejących sieci telekomunikacyjnych.

W tym celu należy:

1. w zakresie zabezpieczenia istniejących sieci teletechnicznych,
 - W miejscu skrzyżowania istniejącej 2 - otworowej kanalizacji teletechnicznej z przebudowaną ul. Słowiańska na wysokości budynku mieszkalnego nr 21 zabezpieczyć ją rurami ochronnymi dwudzielnymi typu 2xA1620 PS o długości 2x12,5 m.,
 - W miejscu skrzyżowania istniejącej 2 - otworowej kanalizacji teletechnicznej z przebudowaną ul. Słowiańska na wysokości budynku Szkoły zabezpieczyć ją rurami ochronnymi dwudzielnymi typu 2xA1620 PS o długości 2x12,5 m.,
 - całość prac związanych z zabezpieczeniem istniejących sieci teletechnicznych wykonać w sposób bezprzerwowo oraz po uprzednim zgłoszeniu rozpoczęcia robót zgodnie z punktem nr 3 wymagań formalnych wydanych warunków przebudowy nr E/S/13/1142/MP z dnia 10.07.2013 r..

Szczegółowy zakres przebudowy i zabezpieczenia przedstawiony został na planie sytuacyjnym.

6. Uwagi końcowe.

- wykonawstwo robót należy prowadzić zgodnie z projektem budowlanym, normami technicznymi PNE oraz przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, przy zachowaniu przepisów i wymogów BHP, oraz pod nadzorem przedstawiciela służb telekomunikacji TP. Pionu Technicznej Obsługi Klienta, Działu Zarządzania Zasobami Sieci w Opolu oraz Netia S.A. Dział Utrzymania Usług Okręg Południowy w Katowicach,

- w przypadku napotkania w czasie robót ziemnych niezidentyfikowanych urządzeń należy ustalić użytkownika i dalsze prace prowadzić pod nadzorem przedstawiciela użytkownika,
- Po zakończeniu robót instalacyjno - montażowych należy dokonać pomiarów rezystancji izolacji przewodów, uziemienia oraz skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim,
- W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń telekomunikacyjnych nie naniesionych na mapy geodezyjne należy je zabezpieczyć i powiadomić osoby wyznaczone do nadzoru ze strony telekomunikacji TP. Pionu Technicznej Obsługi Klienta, Działu Zarządzania Zasobami Sieci w Opolu oraz Netia S.A. Dział Utrzymania Usług Okręg Południowy w Katowicach.

Opracował: