

ZAKŁAD USŁUGOWO-HANDLOWY

H.M.E.

mgr inż. EWALD MRUGAŁA

45-057 OPOLE ul. Ozimska 8 I p.

tel.kom. 602608736, e-mail: mrugalahme1@o2.pl NIP 754-124-32-55

Opole, listopad 2015 r.

METRYKA PROJEKTU

GRUPA 45200000-9 – Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

KLASA 45230000-8 – Roboty budowlane w zakresie wznoszenia budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

KATEGORIA 45231000-5 – Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

Nazwa obiektu i adres : Budowa drogi łączącej ul. Strzelców Bytomskich w m. Dobrzeń Wielki i ul. Stawy w m. Chróścice

Stadium dokumentacji: projekt budowlany

Rodzaj opracowania : Przebudowa istniejących linii napowietrznych teletechnicznych

Zamawiający : Gmina Dobrzeń Wielki
46-081 Dobrzeń Wielki ul. Namysłowska 44

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

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

WYKAZ PROJEKTU

1. Wykaz projektu,
2. Warunki techniczne przebudowy linii napowietrznej w związku z planowaną rozbudową drogi gminnej łączącej ul. Strzelców Bytomskich w m. Dobrzeń Wielki i ul. Stawy w m. Chróścice”, wydane przez Orange Polska S.A., Dostarczanie i Serwis Usług, Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice, znak nr 39239/TODDKA/P/2015/AD z dnia 29.06.2015 r.,
3. Opis techniczny.

RYSUNKI

1. Plan zbiorczy uzbrojenia – skala 1:500 – ujęty w cz. drogowej opracowania.
2. Plan zbiorczy uzbrojenia – skala 1:500 – ujęty w cz. drogowej opracowania.
3. Plan zbiorczy uzbrojenia – skala 1:500 – ujęty w cz. drogowej opracowania.



Orange Polska S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze-Katowice
Adres do korespondencji:
ul. Sosnkowskiego 20, 45-241 Opole
tel.: 77 403 13 13; fax.: 77 455 20 20

Pracownia Projektowa
:PROTOR"
Antoni Plamitzer
Węgry, ul 700 lecia 15
46-023 Osowiec

Opole, 29 czerwiec 2015r

Numer pisma: 39239/TODDKA/P/2015/AD

Temat: techniczne warunki przebudowy linii napowietrznej w związku z planowaną rozbudową drogi gminnej łączącej ul. Strzelców Bytomskich w miejscowości Dobrzeń Wielki z ul. Stawy w miejscowości Chróścice.

Szanowny Panie,

w odpowiedzi na pismo dotyczące planowanej rozbudowy drogi gminnej łączącej ul. Strzelców Bytomskich w miejscowości Dobrzeń Wielki z ul. Stawy w miejscowości Chróścice informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą siecią teletechniczną napowietrzną 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.

Przebudowa sieci jest uwarunkowana spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przebudowę poza obręb kolizji teletechniczną linię napowietrzną kablową. Na załączonym planie sytuacyjnym istniejącą sieć teletechniczną zaznaczono kolorem pomarańczowym. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.;
2. Przełożenie doziemnych 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. Na obszarze kolizyjnym posiadamy linię słupową z kablem napowietrznymi XzTKMXpwn.
4. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością Inwestora. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz ORANGE POLSKA S.A. Zobowiązany jest również do pokrycia 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 nie zinwentaryzowanych 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 Radę Koordynacyjną 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 w Opolu, ul. Sosnkowskiego 20;
 8. 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.;
 9. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Opolu przy ul. Sosnkowskiego 20. Temat kanalizacji i kabli miedzianych prowadzi Arkadiusz Domalewski tel. 77 403 13 13, natomiast temat kabla światłowodowego OPL prowadzi Grzegorz Dusza tel. 519 124 868). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
 10. 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.;
 11. 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;
 12. 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;
 13. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący;
 14. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:
 - Firma Partnerska ATEM Polska S.A. ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia (siedziba w Opolu ul. Koszyka 11), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność ORANGE, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o.(ul. Bartłomiejka 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz ORANGE POLSKA S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych;

- Firma Partnerska RELACOM Sp.z o.o. (ul. Grunwaldzka 82, 80-244 Gdańsk), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz 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;

15. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych należy powołać Inspektora Nadzoru zgodnie rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz. U. Nr 138 poz. 1554, § 2.1 punkt 12 z dnia 04 grudnia 2001r. oraz z wymogami ustawy Prawo Budowlane art. 18 punkt 1-5;
16. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). ORANGE POLSKA 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/wniosekonadzor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania!
17. Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Katowicach
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
ul. Ordona 13
40-163 KATOWICE
fax. 32 204 01 01

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.

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.

Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 3 pkt 14, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem;

18. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania.

Z poważaniem

Piotr Kończarek



Kierownik Wydziału Ewidencji i Zarządzania
Danymi o Infrastrukturze Katowice

Załączniki:

- 1 egz. mapki poglądowej z naniesioną infrastrukturą ORANGE POLSKA S.A.

OPIS TECHNICZNY

1. Temat.

Tematem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy na przebudowę istniejących linii napowietrznych telefonicznych w związku z budową drogi łączącej ul. Strzelców Bytomskich w m. Dobrzeń Wielki i ul. Stawy w m. Chróścice.

2. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora,
- mapa sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500,
- techniczne warunki przebudowy wydane przez Orange Polska S.A.,
- koordynacja międzybranżowa,
- obowiązujące przepisy i normy PNE,
- 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 światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.
 - ZN-05/TPSA-044 Linie optotelekomunikacyjne. Złącza rozłączalne dla światłowodów 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-033. Telekomunikacyjne sieci miejscowe .Obudowy zakończeń kablowych. 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.

3. Zakres opracowania.

Opracowanie niniejsze obejmuje:

- Przebudowę istniejących linii napowietrznych telefonicznych.

4. Przebudowa istniejących linii napowietrznych telefonicznych.

4.1. 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 planach sytuacyjnych rys. nr 1 ÷ 3 przedstawiono jego projektowany zakres.

4.1.1. Przebudowa istniejących linii napowietrznych telefonicznych.

Zgodnie z podanymi warunkami przez TP S.A Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Opolu i w związku z budową drogi łączącej ul. Strzelców Bytomskich w m. Dobrzeń Wielki i ul. Stawy w m. Chróścice wynika konieczność przebudowy istniejących sieci teletechnicznych.

W tym celu należy w zakresie przebudowy istniejących sieci teletechnicznych napowietrznych wzdłuż budowanej drogi łączącej ul. Stawy w m. Chróścice i ul. Strzelców Bytomskich w m. Dobrzeń Wielki

- A) w zakresie słupa telefonicznego na wysokości posesji nr 5 przy drodze łączącej ul. Stawy w m. Chróścice;
 - przestawić poza projektowanym chodnikiem drogi łączącej istniejący słup telefoniczny drewniany pojedynczy o wys. 7,0 m z odciągiem, zamontowany na szczudle betonowym wraz z występującą na nim łączówką 10NN,
 - przepiąć na przestawiony słup telefoniczny istniejący kabel teletechniczne abonencki biegnące wzdłuż drogi łączącej od słupa telefonicznego przy ul. Stawy oraz jedno przyłącze abonenckie do posesji nr 5 wydłużając je o około 2,0 m,
 - całość prac związaną z przebudową istniejących kabli teletechnicznych napowietrznych wykonać w sposób bezprzerwowo,
- B) w zakresie słupa telefonicznego przy ulicy Strzelców Bytomskich w okolicy posesji nr 99 (przy działce nr 1104/323);
 - zdemontować istniejący słup telefoniczny pojedynczy bez oprzewodowania kolidujący z projektowaną drogą,
- C) w zakresie słupa telefonicznego przy ulicy Strzelców Bytomskich (przy działce nr 649/327);
 - zdemontować istniejący słup telefoniczny pojedynczy bez oprzewodowania kolidujący z projektowaną drogą,
- D) w zakresie słupa telefonicznego przy ulicy Strzelców Bytomskich (przy działce nr 652/327);
 - zdemontować istniejący słup telefoniczny pojedynczy bez oprzewodowania kolidujący z projektowaną drogą,
- E) w zakresie słupa telefonicznego przy ulicy Strzelców Bytomskich (przy działce nr 329);

- zdemontować istniejący słup telefoniczny pojedynczy bez oprzewodowania kolidujący z projektowaną drogą,
- F) w zakresie słupa telefonicznego usytuowanego przy ul. Strzelców Bytomskich na wysokości posesji nr 85;
- przestawić poza projektowanym chodnikiem ul. Strzelców Bytomskich istniejący słup telefoniczny drewniany pojedynczy o wys. 7,0, zamontowany na szrudłach betonowych,
- przejąć na przestawiony słup telefoniczny dwa istniejące kable teletechniczne abonenckie o długości 57,5 m., a biegnące wzdłuż ul. Strzelców Bytomskich do słupa telefonicznego przy posesji nr 74 ,
- przejąć na przestawiony słup telefoniczny przy posesji nr 85 istniejący kabel teletechniczny abonencki o długości 49,5 m., a biegnące wzdłuż ul. Strzelców Bytomskich do słupa energetycznego na posesji nr 85, po przednim wydłużeniu go o około 2,0 m.,
- przejąć na przestawiony słup telefoniczny przy posesji nr 85 istniejący kabel teletechniczny abonencki o długości 31,5 m., a biegnący do słupa telefonicznego usytuowanego przy budynku gospodarczym posesji nr 85, po przednim wydłużeniu go o około 2,0 m.,
- przejąć na przestawiony słup telefoniczny przy posesji nr 85 istniejący kabel teletechniczny abonencki o długości 32,0 m., a biegnący do słupa telefonicznego usytuowanego przy ogrodzeniu posesji nr 80,
- całość prac związaną z przebudową istniejących kabli teletechnicznych napowietrznych wykonać w sposób bezprzerwowy,

Szczegółowy zakres przebudowy i zabezpieczenia istniejących sieci teletechnicznych przedstawiony został na planach sytuacyjnych rys. nr 1 ÷ 3.

5. 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,
- w przypadku napotkania w czasie robót ziemnych niezidentyfikowanych urządzeń należy ustalić użytkownika i dalsze prace prowadzić pod nadzorem przedstawiciela użytkownika,
- W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanego uzbrojenia terenu z uzbrojeniem istniejącym, należy zachować normatywne wzajemne odległości, a roboty ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem właściwych branż, powiadamiając pisemnie o terminie rozpoczęcia robót. W przypadku wystąpienia skrzyżowań projektowanego uzbrojenia, drogi lub innych budowli inżynierskich z istniejącymi kablami elektrycznymi i telefonicznymi, należy je zabezpieczyć rurami ochronnymi, zgodnie z obowiązującymi normami,
- 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.

Opracował: