



Opracowanie branżowe: TELEKOMUNIKACJA

Rodzaj opracowania: **PROJEKT BUDOWLANY
WYKONAWCZY**

Wspólny Słownik Zamówień Publicznych:

CPV 45233000-8 - Roboty budowlane w zakresie przebudowy kabli
telekomunikacyjnych

Kategoria: XXVI (branża telekomunikacyjna)

Obiekt: **Przebudowa z rozbudową drogi powiatowej nr 1395C Biały
Bór - Wałdowo Szlacheckie – Ruda**

Obręb Biały Bór, dz. nr 50/1, 46/3, 67/4, 67/3, 74/1, 78/4, 88/1, 97/1, 154/2, 154/1, 142/1, 149/2, 150/1, 155/2, 151/2, 152/2, 105/1, 151/3, 153/1, 168/1, 294/1, 294/4, 185/1, 206/1, 207/4, 208/2, 215/2, 216/2, 236/2, 253/2, 252/3, 266/1, 265/2, 267/1, 288/1, 286/2, 292/4, 408/2, 391/1, 294/2, 421/6, 421/10, 290/2, 3054/12, 3054/14, 77, 88/1, 76, 90, 3063/3, 3063/1, 140, 134, 147/2, 152/3, 105/2, 153/2, 184, 181, 3073/2, 206/2, 252/10, 266/2, 265/3, 391/2, 421/7, 421/8, 421/9, 286/4, 292/25, 292/26, 292/30, 45, 68/1, 3054/6, 3053, 3054/11, 3054/13, 67/5, 149/3, 150/2, 155/12, 155/14, 155/13, 155/8, 155/4, 155/11, 185/2, 208/5, 216/5, 236/3, 253/7, 413/1, 431, 424/4, 424/7,

Obręb Wałdowo Szlacheckie, dz. nr 80/5, 80/6, 80/4, 81/4, 83/11, 83/13, 42/2, 55/1, 83/12, 50/1, 83/7, 91/8, 153/1, 90/3, 140/3, 80/3, 83/9, 92/3, 92/4, 92/2, 87/6, 85/2, 85/4, 31/1, 69/21, 85/5, 83/2, 55/2, 20, 244, 19, 153/2, 140/2

Obręb Ruda, dz. nr 14/1, 15/1, 109/2, 78, 3074/2, 45/27,

Działki zajęte czasowo:

Obręb Biały Bór, dz. nr 155/10

Obręb Wałdowo Szlacheckie, dz. nr 95/17, 95/13, 95/19, 95/20, 92/2, 85/2, 84/4, 84/6, 69/21, 31/1, 19, 17/3, 17/9, 21, 244, Obręb Ruda, dz. nr 45/28, 45/27, 45/4

Zleceniodawca: **Powiat Grudziądzki**
ul. Małomłyńska 1
86-300 Grudziądz

My niżej podpisani oświadczamy, że niniejszy projekt sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane).

projektant telekomunikacja	ANDRZEJ NOWAKOWSKI Upr. nr 1067/98/U, KUP/IE/0377/04, Specjalność: instalacje telekomunikacyjne	<i>Andrzej Nowakowski</i> upr.bud. do projektowania w budownictwie telekomunikacyjnym w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji i w zakresie infrastruktury towarzyszącej i urządzeń liniowych
sprawdził telekomunikacja	MGR INŻ. ADAM KOWALSKI Upr. nr DTT-TU/2113/01/U, KUP/IE/0376/04 Specjalność: instalacje telekomunikacyjne	<i>Adam Kowalski</i> upr. bud. do projektowania w budownictwie telekomunikacyjnym w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji i w zakresie infrastruktury towarzyszącej i urządzeń liniowych Nr DTT-TU/2113/01/U

TORUŃ, MARZEC 2021 r.

PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ

SPIS TREŚCI

1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA OPRACOWANIA.....	3
1.1 ZLECENIODAWCA.....	3
1.2 PRZEDMIOT PROJEKTU	3
1.3 CEL OPRACOWANIA.....	3
1.4 ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO NATURALNE.....	3
1.5 PODSTAWA OPRACOWANIA	3
1.6 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA	3
1.7 ZAKRES RZECZOWY	4
1.8 USTALENIE GRANIC OBSZARU	4
1.9 DOKUMENTACJE ZWIĄZANE	4
2. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA OPRACOWANIA	4
2.1. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE	5
2.2. SIEĆ TELEKOMUNIKACYJNA ORANGE POLSKA S.A. BĘDĄCA W KOLIZJI ORAZ WARUNKI PRZEBUDOWY (WYCIĄG Z WARUNKÓW TECHNICZNYCH):.....	5
2.3. SIEĆ TELEKOMUNIKACYJNA ORANGE POLSKA S.A. BĘDĄCA W KOLIZJI ORAZ WARUNKI PRZEBUDOWY (WYCIĄG Z WARUNKÓW TECHNICZNYCH):.....	6
3. TECHNOLOGIA I OPIS ROBÓT.....	7
3.1. INFRASTRUKTURA TELEKOMUNIKACYJNA ORANGE POLSKA SA.....	7
4. ZAKRES PRAC DO WYKONANIA	7
4.1. INFRASTRUKTURA TELEKOMUNIKACYJNA ORANGE POLSKA S.A.....	7
ETAP 1 OD KM 0+000 - 1+041,22 (POCZĄTEK OD DROGI KRAJ. NR 55W M. BIAŁY BÓR, KONIEC ZA SKRZYŻOWANIEM Z DROGĄ GMINNĄ 040146C).....	7
ETAP 2 OD KM 1+041,22 - 4+055,15 (POCZĄTEK OD SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ GMINNĄ 040146C DO POCZĄTKU ZABUDOWAŃ W M. WAŁDOWO SZLACHECKIE)	8
ETAP 3 OD KM 4+055,15 - 5+106,46 (OD POCZĄTKU ZABUDOWAŃ W M. WAŁDOWO SZLACHECKIE DO RONDA W M. WAŁDOWO SZLACHECKIE)	10

ETAP 4 OD KM 5+106,46 - 5+380,0 (OD RONDA W M. WAŁDOWO SZLACHECKIE DO SKRZYŻOWANIA Z LINIĄ PKP W M. WAŁDOWO SZLACHECKIE).....	12
5. CHARAKTERYSTYKA ROBÓT TELEKOMUNIKACYJNYCH.....	13
6. ZBLIŻENIA I SKRZYŻOWANIA KANALIZACJI KABLOWEJ Z INNymi INSTALACJAMI.....	17
7. UWAGI ZWIĄZANE Z OCHRONĄ ISTNIEJĄCEGO DRZEWOSTANU..	17
8. SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA.....	17
8.1 WĄŻNIEJSZE MATERIAŁY	18
9. PROJEKT GOSPODARKI ODPADAMI.....	19
10. UWAGI DLA WYKONAWCY.....	19
10.1. ZALECENIA GESTORÓW SIECI PODZIEMNEGO UZBROJENIA.....	19
11. INFORMACJA BIOZ	20
12. UWAGI KOŃCOWE	23
13. ZAŁĄCZNIKI	25
14. RYSUNKI.....	73
RYS. T.0 MAPA POGLĄDOWA W SKALI 1:10000. – UKŁAD MAP ZASADNICZYCH	73
RYS. T.1 PROJEKTOWANY PRZEBIEG TRASOWY PRZEBUDOWY SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ NA MAPACH SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWYCH 1:500	73
RYS. T.2 MAPA POGLĄDOWA W SKALI 1:10000. – UKŁAD SCHEMATÓW PRZEBUDOWY	73
RYS. T.2.1-T.2.8 SCHEMAT PRZEBUDOWY KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH.....	73

1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA OPRACOWANIA

1.1 Zleceniodawca

Powiat Grudziądzki ul. Małomłyńska 1; 86-300 Grudziądz

1.2 Przedmiot projektu

Przedmiotem niniejszego projektu jest zabezpieczenie i przebudowa istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska SA kolidującej z zadaniem: Przebudowa z rozbudową drogi powiatowej nr 1395C BIAŁY BÓR - WAŁDOWO SZLACHECKIE - RUDA.

Realizacja robót na podstawie niniejszego opracowania będzie powiązana z wykonaniem zadania polegającego na przebudowie z rozbudową drogi powiatowej nr 1395C BIAŁY BÓR - WAŁDOWO SZLACHECKIE - RUDA. Odcinek BIAŁY BÓR - WAŁDOWO SZLACHECKIE PKP.

1.3 Cel opracowania

Celem opracowania jest Projekt Budowlany branży telekomunikacyjnej stanowiący załącznik do wniosku o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej dla zadania pn. "PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1395C BIAŁY BÓR - WAŁDOWO SZLACHECKIE - RUDA ". Odcinek BIAŁY BÓR - WAŁDOWO SZLACHECKIE PKP.

1.4 Oddziaływanie na środowisko naturalne

Projektowane zadanie i zakres prac związany z usunięciem kolizji sieci telekomunikacyjnej z zadaniem: Przebudowa z rozbudową drogi powiatowej nr 1395C BIAŁY BÓR - WAŁDOWO SZLACHECKIE - RUDA nie ma wpływu na stopień zanieczyszczenia gleby, wód i powietrza.

1.5 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- Opis zadania projektowego „PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1395C BIAŁY BÓR - WAŁDOWO SZLACHECKIE - RUDA”
- Warunki do projektowania wydane przez zarządców i użytkowników.
- Wizja lokalna w terenie
- Normy branżowe.

1.6 Obszar oddziaływania

Na podstawie art. 20, ust.1, pkt. 1, litera „c” oraz art. 3 pkt. 20 w związku z art. 28, ust. 2 ustawy Prawo Budowlane ustalenie obszaru oddziaływania obiektu – linia kablowa doziemna - dokonano na podstawie ustawy Prawo Telekomunikacyjne z dnia 16 lipca 2004 r. (Dz.U. 2004 Nr 171 poz. 1800 Art. 2. p.8), rozporządzenia rady ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. (Dz.U. 2010 Nr 213 poz. 1397 § 2. p.1; p.2;) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz rozporządzenia ministra infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. (Dz. U. 2005 nr 219 poz.1864 z dnia 31 października 2005 r. §3 p.14; §6) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. Oświadczam, że obszar oddziaływania zamyka się w granicach działek Obręb Biały Bór, dz. nr 50/1, 46/3, 67/4, 67/3, 74/1, 78/4, 88/1, 97/1, 154/2, 154/1, 142/1, 149/2,, 150/1, 155/2, 151/2, 152/2, 105/1, 151/3, 153/1, 168/1, 294/1, 294/4, 185/1, 206/1, 207/4, 208/2, 215/2, 216/2, 236/2, 253/2, 252/3, 266/1, 265/2, 267/1, 288/1, 286/2, 292/4, 408/2, 391/1, 294/2, 421/6, 421/10 290/2, 3054/12, 3054/14, 77, 88/1, 76, 90, 3063/3, 3063/1, 140, 134, 147/2, 152/3, 105/2, 153/2, 184, 181, 3073/2, 206/2, 252/10, 266/2, 265/3, 391/2, 421/7, 421/8, 421/9, 286/4, 292/25, 292/26, 292/30, 45, 68/1, 3054/6, 3053, 3054/11, 3054/13, 67/5, 149/3, 150/2, 155/12, 155/14, 155/13, 155/8, 155/4/ 155/11, 185/2, 208/5, 216/5, 236/3, 253/7, 413/1, 431, 424/4, 424/7,

Obręb Wałdowo Szlacheckie, dz. nr 80/5, 80/6, 80/4, 81/4, 83/11, 83/13, 42/2, 55/1, 83/12, 50/1, 83/7, 91/8, 153/1, 90/3, 140/3, 80/3, 83/9, 92/3, 92/4, 92/2, 87/6, 85/2, 85/4, 31/1, 69/21, 85/5, 83/2, 55/2, 20, 244, 19, 153/2, 140/2

Obręb Ruda, dz. nr 14/1, 15/1, 109/2, 78, 3074/2, 45/27,

Działki zajęte czasowo:

- Obręb Biały Bór, dz. nr 155/10
- Obręb Wałdowo Szlacheckie, dz. nr 95/17, 95/13, 95/19, 95/20, 92/2, 85/2, 84/4, 84/6, 69/21, 31/1, 19, 17/3, 17/9 21, 244
- Obręb Ruda, dz. nr 45/28, 45/27, 45/4

1.7 Zakres rzeczowy

Infrastruktura - Orange Polska S.A.

– etap 1

- Zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych – rdw110 – 39,0m

– etap 2

- Przebudowa kabli telekomunikacyjnych: 631,5 m
- Przełożenie kabli telekomunikacyjnych: 415,3 m
- Zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych – rdw110 – 139,0m
- Zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych – PE110 – 26,0m
- Budowa słupków kablowych: – szt. 1
- Demontaż słupków kablowych: – szt. 1
- Likwidacja kabli telekomunikacyjnych – 473,4m

– etap 3

- Przełożenie kabli telekomunikacyjnych: 171,4 m
- Zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych – rdw110 – 198,0m

– etap 4

- Przebudowa kabli telekomunikacyjnych: 166,5 m
- Przełożenie kabli telekomunikacyjnych: 36,0 m
- Zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych – rdw110 – 87,5m
- Zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych – PE110 – 7,0m
- Budowa słupków kablowych: – szt. 1
- Demontaż słupków kablowych: – szt. 1
- Likwidacja kabli telekomunikacyjnych – 109,7m

1.8 Ustalenie granic obszaru

Zadanie związane z usunięciem kolizji sieci telekomunikacyjnej z przebudowa z rozbudową drogi powiatowej nr 1395C BIAŁY BÓR - WAŁDOWO SZLACHECKIE - RUDA. Odcinek BIAŁY BÓR - WAŁDOWO SZLACHECKIE PKP objęta niniejszym opracowaniem przebiega przez teren powiatu grudziądzkiego na gruntach stanowiących własność Powiatu Grudziądzkiego.

1.9 Dokumentacje związane

1. DOKUMENTACJA PROJEKTOWA pt.: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU. PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1395C BIAŁY BÓR - WAŁDOWO SZLACHECKIE - RUDA. - Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnych
2. PROJEKT BUDOWLANY pt.: PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA DROGI POWIATOWEJ NR 1395C BIAŁY BÓR - WAŁDOWO SZLACHECKIE Z LINIĄ KOLEJOWĄ 207 TORUŃ WSCHODNI – MALBORK.

2. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA OPRACOWANIA

Celem inwestycji jest poprawa warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego z uwzględnieniem pieszych w obrębie obszarów zabudowy, wycinka drzewostanu kolidującego i zagrażającego bezpieczeństwu ruchu.

Projekt został opracowany na mapie do celów projektowych w skali 1:500.

Dokumentacja projektowa branży telekomunikacyjnej jest elementem kompleksowego opracowania dla zadania związanego z przebudową drogi powiatowej nr 1395C BIAŁY BÓR - WAŁDOWO SZLACHECKIE - RUDA i obejmuje usunięcie kolizji sieci telekomunikacyjnych Orange Polska S.A. – przebudowę lub zabezpieczenie istniejącej infrastruktury. Niniejsze opracowanie spełnia

wszystkie wymagane przepisami opinie i uzgodnienia, niezbędne do uzyskania pozwolenia na wejście z robotami budowlanymi oraz zezwolenie na realizację inwestycji drogowej.

Przewidziany do przebudowy odcinek drogi powiatowej nr 1395C BIAŁY BÓR - WAŁDOWO SZLACHECKIE - RUDA o długości 3233m to odcinek od km 0+000 do 11+703 posiadający nawierzchnię bitumiczną. Pobocza gruntowe niezagospodarowane. Teren położony w sąsiedztwie w/w drogi to teren zurbanizowany obejmujący zabudowę jedno i wielorodzinną.

W związku z projektowaną przebudową z rozbudową drogi powiatowej nr 1395C BIAŁY BÓR - WAŁDOWO SZLACHECKIE - RUDA zachodzi konieczność przebudowy lub zabezpieczenia istniejącej sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. położonej w pasie drogowym jezdni drogi powiatowej nr 1395C wraz ze skrzyżowaniami ulic przyległych.

Występowanie urządzeń i ich kolizji z projektowaną przebudową z rozbudową drogi powiatowej nr 1395C BIAŁY BÓR - WAŁDOWO SZLACHECKIE - RUDA nie jest rozłożone równomiernie na całej trasie. W celu usunięcia kolizji należy przebudować lub zabezpieczyć istniejące urządzenia telekomunikacyjne – słupy kablowe podbudowy linii telekomunikacyjnej oraz kable telekomunikacyjne samonośne – w miejscach ich skrzyżowania z istniejącym i projektowanym pasem drogowym.

2.1. Założenia wyjściowe

Ustalenie kolejności i zakresu robót teletechnicznych ujętych w niniejszym opracowaniu wynika z warunków technicznych nr 43090/TTISIOU/P/2018 przedstawionych w piśmie z dnia 22.08.2018 przez Orange Polska S.A Domena Hurt Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Ewidencja i Standardy Infrastruktury Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 4-Bydgoszcz oraz ich aktualizacja – TTISDLU/ET.215-55427/20 z dnia 04.01.2021 opracowane przez Orange Polska S.A Domena Hurt Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi.

2.2. Sieć telekomunikacyjna Orange Polska S.A. będąca w kolizji oraz warunki przebudowy (wyciąg z warunków technicznych):

W odpowiedzi na pismo z dnia 25.07.2018r. dotyczące projektu przebudowy i rozbudowy drogi powiatowej nr 1395C BIAŁY BÓR - WAŁDOWO SZLACHECKIE - RUDA informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącym uzbrojeniem eksploatowanym przez ORANGE Polska S.A. (OPL). 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 zabezpieczenie, przełożenie poza pas jezdni i inne miejsca kolidujące uzbrojenia telefonicznego dla układu drogowego przedstawionego przez Biuro Projektów Drogowych s.c. na planach sytuacyjno-wysokościowych na rysunku nr D-1.1+1.10;. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną wykonywać zgodnie obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzeniem 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 z późn. zmianami);
2. W miejscach skrzyżowań z drogami, zbliżeń z innym uzbrojeniem podziemnym, doziemne uzbrojenie telekomunikacyjne należy zabezpieczyć osłonami rurowymi dzielonymi (końce rur zabezpieczyć pianką poliuretanową) przez całą szerokość jezdni;
3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania.
4. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.
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. Lokalizację w terenie podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie, należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić

- przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie, oraz inspektora nadzoru;
7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas narady koordynacyjnej 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 Danymi o Infrastrukturze w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Bydgoszczy, ul. Chodkiewicza 61.
 8. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być zaopiniowana tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej;
 9. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczące kanalizacji i kabli miedzianych i linii światłowodowych i kabli innych operatorów zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury w Olsztynie (sprawę prowadzi Mirosław Szymczak tel. 52 375 92 38). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
 10. Pozostałe uwagi i zalecenia zawarte są w załączonych do niniejszego opracowania warunkach technicznych Orange Polska S.A.

2.3. Sieć telekomunikacyjna Orange Polska S.A. będąca w kolizji oraz warunki przebudowy (wyciąg z warunków technicznych):

W odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej rozbudowy drogi powiatowej 1395C Biały Bór – Wałdowo – Ruda informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie, poza obręb układu jezdni oraz inne miejsca kolizji, istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej wraz ze słupkami kablowymi. (dopuszcza się pozostawienie kabli doziemnych w projektowanej ścieżce rowerowej w przypadku wybudowania nawierzchni rozbieralnej). W miejscach skrzyżowań istniejących kabli z projektowaną ścieżką rowerową oraz zjazdami kable należy zabezpieczyć rurą osłonową. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie 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 z późn. zmianami);
2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni;
3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania.
4. W przypadku prowadzenia prac niezgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz uzgodnieniami, Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo zgłoszenia takiej okoliczności organom nadzoru budowlanego w celu wszczęcia postępowania wskazanego w art.94 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r., poz. 1202) lub w celu wszczęcia postępowania mandatowego określonego w § 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie nadania pracownikom organów nadzoru budowlanego uprawnień do nakładania grzywien w drodze mandatu karnego z dnia 16 października 2002r. (Dz. U. Nr 174, poz. 1423).
5. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.
6. 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 OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci);
7. Lokalizację w terenie podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Łodzi oraz inspektora nadzoru;

8. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie (bez użycia ciężkiego sprzętu) i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.
9. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas narady koordynacyjnej 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 Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi, ul. Bałuckiego 10/12.
10. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być zaopiniowana tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej;
11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi przy ul. Bałuckiego 10/12 (sprawę prowadzi Elżbieta Tybura tel. 503 101 883). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
12. Pozostałe uwagi zalecenia zawarte są w załączonych do niniejszego opracowania warunkach technicznych Orange Polska S.A.

3. Technologia i opis robót.

Projekt przewiduje usunięcie kolizji i przebudowę oraz przełożenie kabli z ich docelowym położeniem. Kolejność robót związanych z realizacją zadania będącego przedmiotem niniejszego opracowania uzależniona jest od harmonogramu realizacji całego zadania.

3.1. Infrastruktura telekomunikacyjna Orange Polska SA

1. W kolizji z przedmiotową inwestycją jest istniejąca sieć telekomunikacyjna położona częściowo w projektowanej jezdni drogi powiatowej, którą należy przebudować poza projektowaną jezdnię, zatoki autobusowe.
2. W ramach zabezpieczenia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ na istniejących kablach telekomunikacyjnych ułożonych poprzecznie pod projektowaną jezdnią oraz wjazdami na posesję. W miejscach kolizji z projektowaną jezdnią lub wjazdem w sytuacjach kiedy niema innego uzbrojenia istniejące doziemne kable telekomunikacyjne należy delikatnie odkopać i ułożyć w rurach osłonowych zgodnie z ich prostolinijnym przebiegiem. Ewentualny nadmiar kabla należy ułożyć przy przepuście.
3. Przebieg kolidującej i projektowanej obejściowej linii telekomunikacyjnej oraz rur osłonowych i kabli doziemnych pokazano na rys. 1.

4. Zakres prac do wykonania

4.1. Infrastruktura telekomunikacyjna Orange Polska S.A

ETAP 1 od km 0+000 - 1+041,22 (początek od drogi kraj. Nr 55w m. Biały Bór, koniec za skrzyżowaniem z drogą gminną 040146C)

1. W okolicy HM 0+669,0 pod jezdnią drogi 1395C na istniejącym kablu telekomunikacyjnym należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 8,0m.
2. W okolicy HM 0+670,5 pod jezdnią drogi 1395C na istniejącym kablu telekomunikacyjnym należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 8,0m.
3. W okolicy HM 0+866,23 po prawej stronie drogi 1395C pod projektowanym wjazdem na posesję na istniejącym kablu telekomunikacyjnym należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 6,0m.
4. W okolicy HM 0+990,0 po prawej stronie drogi 1395C pod projektowanym wjazdem na posesję na istniejących kablach telekomunikacyjnych należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 7,0m.
5. W okolicy HM 1+026,78 po prawej stronie drogi 1395C pod jezdnią drogi gminnej 040146C na istniejącym kablu telekomunikacyjnym należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 10,0m.
6. Wraz z montażem rur osłonowych dwudzielnych istniejące kable telekomunikacyjne należy ułożyć po nowej trasie zgodnie z prostolinijnym przebiegiem rury dwudzielnej. Ewentualny nadmiar kabla

ułożyć przy przepuszczeniu. Wszystkie przepusty po ułożeniu w wykopie należy obustronnie uszczelnić pianką poliuretanową.

7. Projektowane kable telekomunikacyjne należy ułożyć w wykopie na głębokości zapewniającej ich minimalne 0,7m przykrycie ziemią. Pod jezdnią kable powinny być układane na głębokości ok. 1,0m poniżej jezdni. Nad kablami w połowie ich zakopania należy ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze pomarańczowym z napisem „Uwaga. Kabel telekomunikacyjny”

**ETAP 2 od km 1+041,22 - 4+055,15 (początek od skrzyżowania z drogą gminną 040146C do
początku zabudowań w m. Wałdowo Szlacheckie)**

1. W okolicy HM 1+389,00 po prawej stronie drogi 1395C pod jezdnią drogi gminnej 040147C na istniejącym kablu telekomunikacyjnym należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 10,0m.
2. W okolicy HM 1+825,7 pod jezdnią drogi 1395C na istniejącym kablu telekomunikacyjnym należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 8,0m.
3. W okolicy HM 1+891,00 po prawej stronie drogi 1395C pod projektowanym wjazdem na posesję na istniejącym kablu telekomunikacyjnym należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 8,0m.
4. W okolicy HM 1+909,00 po prawej stronie drogi 1395C pod projektowanym wjazdem na posesję na istniejącym kablu telekomunikacyjnym należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 6,0m.
5. W okolicy HM 2+355,00 po prawej stronie drogi 1395C pod projektowanym wjazdem na posesję na istniejącym kablu telekomunikacyjnym należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 8,0m.
6. W okolicy HM od 2+393,0 do 2+427,0 po prawej stronie drogi 1395C istniejące kable telekomunikacyjne (1+4) należy przełożyć na nową trasę na długości ok. 34,7m.
7. W okolicy HM 2+396,50 po prawej stronie drogi 1395C pod jezdnią drogi gminnej 040496C na istniejących kablach telekomunikacyjnych należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 9,0m.
8. W okolicy HM 2+464,67 pod jezdnią drogi 1395C należy ułożyć projektowany kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 5x2x0,5 o długości trasowej po ok. 16,0m. Kabel abonencki 5x2 należy z jednej strony połączyć w złączu przelotowo-równoległym z istniejącym kablem a z drugiej wprowadzić do złącza odgałęźnego i połączyć z istniejącymi kablami, które zgodnie z p.9 i 10 należy ułożyć po nowej trasie.
9. W okolicy HM od 2+458,67 do 2+464,67 po lewej stronie drogi 1395C istniejący kabel telekomunikacyjny należy przełożyć na nową trasę na długości ok. 6,0m.
10. W okolicy HM od 2+464,67 do 2+467,47 po lewej stronie drogi 1395C istniejący kabel telekomunikacyjny należy przełożyć na nową trasę na długości ok. 4,2m.
11. W okolicy HM od 2+620,0 do 2+648,7 po prawej stronie drogi 1395C istniejące kable telekomunikacyjne (1+3) należy przełożyć na nową trasę na długości ok. 28,7m.
12. W okolicy HM 2+666,8 pod jezdnią drogi 1395C na istniejącym kablu telekomunikacyjnym należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 8,0m.
13. W okolicy HM 2+671,1 po lewej stronie drogi 1395C pod projektowanym wjazdem na posesję na istniejącym kablu telekomunikacyjnym należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 7,0m.
14. W okolicy HM 2+677,2 po prawej stronie drogi 1395C pod jezdnią drogi gminnej 040497C na istniejącym kablu telekomunikacyjnym należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 10,0m.
15. W okolicy HM od 2+682,0 do 2+738,6 po prawej stronie drogi 1395C należy ułożyć projektowane kable telekomunikacyjne typu XzTKMXpw 25x4x0,5 i 2 x 1x2x0,5 o długości trasowej ok. 57,0m. Projektowane kable z obu stron należy połączyć w złączach przelotowo-równoległych z istniejącymi kablami.
16. W okolicy HM od 2+704,6 do 2+754,6 po lewej stronie drogi 1395C należy ułożyć projektowane kable telekomunikacyjne typu XzTKMXpw 15x4x0,5 i 5x4x0,5 o długości trasowej ok. 49,9m. Projektowane kable z obu stron należy połączyć w złączach przelotowo-równoległych z istniejącymi kablami.
17. W okolicy HM 2+767,9 po prawej stronie drogi 1395C pod jezdnią drogi gminnej 040148C na istniejących kablach telekomunikacyjnych należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 10,5m.
18. W okolicy HM od 2+796,7 do 2+802,5 po lewej stronie drogi 1395C istniejący kabel telekomunikacyjny należy przełożyć na nową trasę na długości ok. 5,5m jednocześnie na

- istniejącym kablu telekomunikacyjnym należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 5,5m.
19. W okolicy HM 3+124,0 po lewej stronie drogi 1395C pod jezdnią drogi gminnej 040489C na istniejących kablach telekomunikacyjnych należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 8,0m.
 20. W okolicy HM 3+135,6 po lewej stronie drogi 1395C pod projektowanym wjazdem na posesję na istniejącym kablu telekomunikacyjnym należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 9,0m.
 21. W okolicy HM od 3+154,6 do 3+213,0 po prawej stronie drogi 1395C należy ułożyć projektowany kabel telekomunikacyjny typu XzTKMXpw 50x4x0,5 o długości trasowej ok. 58,4m. Projektowany kabel z obu stron należy połączyć w złączach przelotowo-równoległych z istniejącym kablem.
 22. W okolicy HM od 3+154,6 do 3+162,1 po prawej stronie drogi 1395C we wspólnym wykopie z kablem z p.21 należy ułożyć projektowane kable telekomunikacyjne typu XzTKMXpw 15x4x0,5 i 3x2x0,5 o długości trasowej ok. 7,1m. Projektowany kabel 15x4x0,5 z jednej strony połączyć w złączu przelotowo-równoległym z istniejącym kablem a z drugiej wprowadzić do złącza odgałęźnego pod istniejącym słupkiem. Kabel abonencki należy z jednej strony połączyć w złączu przelotowo-równoległym z istniejącym kablem a z drugiej wprowadzić do istniejącego słupka..
 23. W okolicy HM 3+162,1 pod jezdnią drogi 1395C na istniejącym kablu telekomunikacyjnym należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 8,0m.
 24. W okolicy HM 3+182,6 po prawej stronie drogi 1395C pod jezdnią drogi gminnej 040485C projektowane kable telekomunikacyjne z p.25 należy ułożyć w rurze ochronnej PE $\Phi 110$ o długości ok. 8,0m.
 25. W okolicy HM od 3+162,1 do 3+213,0 po prawej stronie drogi 1395C we wspólnym wykopie z kablem z p.21 należy ułożyć projektowany kabel telekomunikacyjny typu XzTKMXpw 10x4x0,5 o długości trasowej ok. 51,3m. Projektowany kabel 10x4x0,5 z jednej strony połączyć w złączu przelotowo-równoległym z istniejącym kablem a z drugiej wprowadzić do złącza odgałęźnego pod istniejącym słupkiem..
 26. W okolicy HM 3+208,6 po prawej stronie drogi 1395C pod projektowanym wjazdem na posesję projektowane kable telekomunikacyjne z p.25 należy ułożyć w rurze ochronnej PE $\Phi 110$ o długości ok. 9,0m.
 27. W okolicy HM 3+246,3 po prawej stronie drogi 1395C pod projektowanym wjazdem na posesję na istniejących kablach telekomunikacyjnych należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 6,0m.
 28. W okolicy HM od 3+272,3 do 3+309,0 po prawej stronie drogi 1395C e wspólnym wykopie należy ułożyć projektowane kable telekomunikacyjne typu XzTKMXpw 50x4x0,5; 10x4x0,5 i 1x2x0,5 o długości trasowej ok. 36,6m. Projektowane kable z obu stron należy połączyć w złączach przelotowo-równoległych z istniejącymi kablami.
 29. W okolicy HM 3+322,7 po prawej stronie drogi 1395C pod projektowanym wjazdem na posesję na istniejących kablach telekomunikacyjnych należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 7,0m.
 30. W okolicy HM 3+334,2 po prawej stronie drogi 1395C pod projektowanym wjazdem na posesję na istniejących kablach telekomunikacyjnych należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 7,0m.
 31. W okolicy HM 3+360,2 po prawej stronie drogi 1395C pod projektowanym wjazdem na posesję na istniejących kablach telekomunikacyjnych należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 7,0m.
 32. W okolicy HM od 3+613,0 do 3+619,0 po prawej i lewej stronie drogi 1395C przy skrzyżowaniu z drogą gminną 040487C istniejący kabel telekomunikacyjny o długości trasowej ok. 17,5m należy odkopać i ułożyć po nowej trasie. Jednocześnie w miejscu skrzyżowania z drogą 1395C należy ułożyć go w rurze dwudzielnej o długości ok. 8,0m.
 33. W okolicy HM 3+623,2 po prawej stronie drogi 1395C pod jezdnią drogi gminnej 040487C na istniejących kablach telekomunikacyjnych należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 6,0m.
 34. W okolicy HM od 3+751,4 do 3+798,5 po prawej stronie drogi 1395C istniejące kable telekomunikacyjne (1+1) o długości trasowej ok. 46,9m należy odkopać i ułożyć po nowej trasie.
 35. W okolicy HM 4+013,6 po prawej stronie drogi 1395C należy wykonać przebudowę istniejącego słupka kablowego 31A. Nowy słupek należy postawić poza projektowany chodnik. Na istniejącym kablu rozdzielczym typu XzTKMXpw 5x4x0,5 zakończonym w istniejącym słupku kablowym wykonać wstawkę kablową o długości trasowej 3,0m, którą z jednej strony połączyć w złączu przelotowo-równoległym z istniejącym kablem a z drugiej wprowadzić do słupka i zakończyć łączówką 10x2. Istniejący kabel abonencki typu XzTKMXpw 3x2x0,5 należy przedłużyć o 4,5m i wprowadzić do słupka.

36. Do osłony połączeń na kablach czwórkowych stosować zastawy termokurczliwe trzeciej generacji a na kablach parowych zestawy KM.
37. Po wykonaniu przebudowy kabli i odtworzeniu istniejących połączeń należy dokonać wyłączenia ze złącza istniejących kabli.
38. Wraz z montażem rur osłonowych dwudzielnych istniejące kable telekomunikacyjne należy ułożyć po nowej trasie zgodnie z prostolinijnym przebiegiem rury dwudzielnej. Ewentualny nadmiar kabla ułożyć przy przepuście. Wszystkie przepusty po ułożeniu w wykopie należy obustronnie uszczelnić pianką poliuretanową.
39. Projektowane kable telekomunikacyjne należy ułożyć w wykopie na głębokości zapewniającej ich minimalne 0,7m przykrycie ziemią. Pod jezdnią kable powinny być układane na głębokości ok. 1,0m poniżej jezdni. Nad kablami w połowie ich zakopania należy ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze pomarańczowym z napisem „Uwaga. Kabel telekomunikacyjny”

ETAP 3 od km 4+055,15 - 5+106,46 (od początku zabudowań w m. Wałdowo Szlacheckie do ronda w m. Wałdowo Szlacheckie)

1. W okolicy HM 4+140,7 po prawej stronie drogi 1395C pod projektowanym wjazdem na posesję na istniejących kablach telekomunikacyjnych należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 6,0m.
2. W okolicy HM 4+160,4 po prawej stronie drogi 1395C pod projektowanym wjazdem na posesję na istniejących kablach telekomunikacyjnych należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 6,0m.
3. W okolicy HM 4+202,8 po prawej stronie drogi 1395C pod projektowanym wjazdem na posesję na istniejących kablach telekomunikacyjnych należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 7,0m.
4. W okolicy HM 4+231,7 po prawej stronie drogi 1395C pod projektowanym wjazdem na posesję na istniejących kablach telekomunikacyjnych należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 6,0m.
5. W okolicy HM 4+282,4 po prawej stronie drogi 1395C pod projektowanym wjazdem na posesję na istniejących kablach telekomunikacyjnych należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 6,0m.
6. W okolicy HM 4+302,0 po prawej stronie drogi 1395C pod projektowanym wjazdem na posesję na istniejących kablach telekomunikacyjnych należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 6,0m.
7. W okolicy HM 4+325,7 po prawej stronie drogi 1395C pod projektowanym wjazdem na posesję na istniejących kablach telekomunikacyjnych należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 5,0m.
8. W okolicy HM 4+345,6 po prawej stronie drogi 1395C pod jezdnią istniejącej drogi dojazdowej do posesji na istniejących kablach telekomunikacyjnych należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 6,0m.
9. W okolicy HM 4+357,0 po prawej stronie drogi 1395C pod projektowanym wjazdem na posesję na istniejących kablach telekomunikacyjnych należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 9,0m.
10. W okolicy HM 4+390,3 po prawej stronie drogi 1395C pod jezdnią drogi gminnej 040500C na istniejących kablach telekomunikacyjnych należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 8,0m.
11. W okolicy HM 4+404,0 po prawej stronie drogi 1395C pod projektowanym wjazdem na posesję na istniejących kablach telekomunikacyjnych należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 6,0m.
12. W okolicy HM 4+423,1 po prawej stronie drogi 1395C pod projektowanym wjazdem na posesję na istniejących kablach telekomunikacyjnych należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 6,0m.
13. W okolicy HM 4+441,1 po prawej stronie drogi 1395C pod projektowanym wjazdem na posesję na istniejących kablach telekomunikacyjnych należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 6,0m.
14. W okolicy HM 4+459,5 po prawej stronie drogi 1395C pod projektowanym wjazdem na posesję na istniejących kablach telekomunikacyjnych należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 6,0m.
15. W okolicy HM 4+488,7 po prawej stronie drogi 1395C pod projektowanym wjazdem na posesję na istniejących kablach telekomunikacyjnych należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 6,0m.

16. W okolicy HM 4+494,7 po prawej stronie drogi 1395C pod projektowanym wjazdem na posesję na istniejących kablach telekomunikacyjnych należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 5,0m.
17. W okolicy HM 4+513,3 po prawej stronie drogi 1395C pod projektowanym wjazdem na posesję na istniejących kablach telekomunikacyjnych należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 6,0m.
18. W okolicy HM 4+583,2 po prawej stronie drogi 1395C pod projektowanym wjazdem na posesję na istniejących kablach telekomunikacyjnych należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 6,0m.
19. W okolicy HM od 4+613,2 do 4+670,0 po prawej stronie drogi 1395C istniejące kable telekomunikacyjne (1+2) o długości trasowej ok. 42,8m należy odkopać i ułożyć po nowej trasie.
20. W okolicy HM 4+620,2 po prawej stronie drogi 1395C pod projektowanymi wjazdami na posesję na przekładanych kablach telekomunikacyjnych wg p. 19 należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 13,0m.
21. W okolicy HM 4+663,9 po prawej stronie drogi 1395C pod projektowanym wjazdem na posesję na przekładanych kablach telekomunikacyjnych wg p. 19 należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 7,0m.
22. W okolicy HM od 4+666,7 po lewej stronie drogi 1395C przy skrzyżowaniu z drogą gminną 04502C istniejący kabel telekomunikacyjny o długości trasowej ok. 11,0m należy odkopać i ułożyć po nowej trasie poza jezdnią drogi gminnej.
23. W okolicy HM 4+700,75 po prawej stronie drogi 1395C pod projektowanym wjazdem na posesję na istniejących kablach telekomunikacyjnych należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 6,0m.
24. W okolicy HM 4+734,0 po prawej stronie drogi 1395C pod projektowanym wjazdem na posesję na istniejących kablach telekomunikacyjnych należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 5,0m.
25. W okolicy HM 4+763,3 po prawej stronie drogi 1395C pod projektowanym wjazdem na posesję na istniejących kablach telekomunikacyjnych należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 5,0m.
26. W okolicy HM 4+850,0 pod jezdnią drogi 1395C na istniejącym kablu telekomunikacyjnym należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 9,0m.
27. W okolicy HM 4+858,8 po prawej stronie drogi 1395C pod projektowanym wjazdem na posesję na istniejących kablach telekomunikacyjnych należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 6,0m.
28. W okolicy HM 4+896,6 po prawej stronie drogi 1395C pod projektowanym wjazdem na posesję na istniejących kablach telekomunikacyjnych należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 6,0m.
29. W okolicy HM 4+910,0 po prawej stronie drogi 1395C pod projektowanym wjazdem na posesję na istniejących kablach telekomunikacyjnych należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 5,0m.
30. W okolicy HM 4+938,0 po prawej stronie drogi 1395C pod projektowanym wjazdem na posesję na istniejących kablach telekomunikacyjnych należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 5,0m.
31. W okolicy HM 4+959,1 po prawej stronie drogi 1395C pod projektowanym wjazdem na posesję na istniejących kablach telekomunikacyjnych należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 5,0m.
32. W okolicy HM 4+985,2 po prawej stronie drogi 1395C pod projektowanym wjazdem na posesję na istniejących kablach telekomunikacyjnych należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 6,0m.
33. W okolicy HM od 4+999,5 do 5+007,6 po prawej stronie drogi 1395C istniejący kabel telekomunikacyjny o długości trasowej ok. 8,0m należy odkopać i ułożyć po nowej trasie. Pod projektowanym wjazdem na posesję na przekładanym kablu telekomunikacyjnym należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 3,0m.
34. W okolicy HM od 5+073,3 do 5+084,6 po prawej stronie drogi 1395C istniejące kable telekomunikacyjne (1+1) o długości trasowej ok. 12,0m należy odkopać i ułożyć po nowej trasie. Pod projektowanym wjazdem na posesję przekładane kable telekomunikacyjne ułożyć w rurze osłonowej dwudzielnej $\Phi 110$ o długości ok. 12,0m.
35. Wraz z montażem rur osłonowych dwudzielnych istniejące kable telekomunikacyjne należy ułożyć po nowej trasie zgodnie z prostolinijnym przebiegiem rury dwudzielnej. Ewentualny nadmiar kabla ułożyć przy przepuście. Wszystkie przepusty po ułożeniu w wykopie należy obustronnie uszczelnić pianką poliuretanową.

36. Projektowane kable telekomunikacyjne należy ułożyć w wykopie na głębokości zapewniającej ich minimalne 0,7m przykrycie ziemią. Pod jezdnią kable powinny być układane na głębokości ok. 1,0m poniżej jezdni. Nad kablami w połowie ich zakopania należy ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze pomarańczowym z napisem „Uwaga. Kabel telekomunikacyjny”

ETAP 4 od km 5+106,46 - 5+380,0 (od ronda w m. Wałdowo Szlacheckie do skrzyżowania z linią PKP w m. Wałdowo Szlacheckie)

1. W okolicy HM 5+109,7 po lewej stronie drogi 1395C pod projektowanym wjazdem na posesję na istniejących kablach telekomunikacyjnych należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 6,5m.
2. W okolicy HM 5+014,6 pod jezdnią drogi 1395C na istniejącym kablu telekomunikacyjnym należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 9,0m.
3. W okolicy HM od 5+123,3 do 5+159,2 po prawej stronie drogi 1395C istniejące kable telekomunikacyjne (1+1) o długości trasowej ok. 18,0m należy odkopać i ułożyć po nowej trasie.
4. W okolicy HM 5+169,4 po lewej stronie drogi 1395C pod projektowanym wjazdem na posesję na istniejących kablach telekomunikacyjnych należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 6,0m.
5. W okolicy HM 5+176,3 po prawej stronie drogi 1395C pod projektowanym wjazdem na posesję na istniejących kablach telekomunikacyjnych należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 5,0m.
6. W okolicy HM 5+194,7 po lewej stronie drogi 1395C pod projektowanym wjazdem na posesję na istniejących kablach telekomunikacyjnych należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 6,0m.
7. W okolicy HM 5+206,4 po prawej stronie drogi 1395C pod projektowanym wjazdem na posesję na istniejących kablach telekomunikacyjnych należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 6,0m.
8. W okolicy HM od 5+216,5 do 5+224,3 po prawej stronie drogi 1395C we wspólnym wykopie należy ułożyć projektowane kable telekomunikacyjne typu XzTKMXpw 10x4x0,5 i 2x2x0,5 o długości trasowej ok. 11,2m. Projektowany kabel rozdzielczy 20x2 należy z jednej strony połączyć w złączu przelotowo-równoległym z istniejącym kablem a z drugiej wprowadzić do złącza odgałęźnego z którego należy wyprowadzić kabel 5x4x0,5. Projektowany kabel 5x4x0,5 należy wprowadzić do projektowanego słupka kablowego 21 i zakończyć łączówką kablową 10x2. Ze złącza odgałęźnego należy także wyprowadzić kabel 5x4x0,5 i dalej ułożyć zgodnie z p.9. Kabel abonencki należy z jednej strony połączyć w złączu przelotowo-równoległym z istniejącym kablem a z drugiej wprowadzić do projektowanego słupka kablowego 21.
9. W okolicy HM od 5+224,3 do 5+240,0 po prawej stronie drogi 1395C we wspólnym wykopie należy ułożyć projektowane kable telekomunikacyjne typu XzTKMXpw 5x4x0,5; 4x2x0,5 i 2x1x2x0,5 o długości trasowej ok. 16,0m. Projektowany kabel rozdzielczy 10x2 należy z jednej strony połączyć w złączu przelotowo-równoległym z istniejącym kablem a z drugiej wprowadzić do złącza odgałęźnego przy słupku kablowym 21. Kable abonenckie należy z jednej strony połączyć w złączach przelotowo-równoległych z istniejącymi kablami a z drugiej wprowadzić do projektowanego słupka kablowego 21.
10. W okolicy HM od 5+224,3 do 5+237,7 po prawej stronie drogi 1395C we wspólnym wykopie z kablami w p. 9 należy ułożyć projektowany kabel telekomunikacyjny typu XzTKMXpw 1x2x0,5 o długości trasowej ok. 14,0m. Projektowany kabel abonencki należy z jednej strony połączyć w złączu przelotowo-równoległym z istniejącym kablem a z drugiej wprowadzić do projektowanego słupka kablowego 21.
11. W okolicy HM 5+232,5 po lewej stronie drogi 1395C pod projektowanym wjazdem na posesję na istniejących kablach telekomunikacyjnych należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 12,0m.
12. W okolicy HM 5+240,0 pod jezdnią drogi 1395C na istniejących kablach telekomunikacyjnych należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 9,0m.
13. W okolicy HM 5+265,7 po lewej stronie drogi 1395C pod projektowanym wjazdem na posesję na istniejących kablach telekomunikacyjnych należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych $\Phi 110$ o długości ok. 5,0m.
14. Przebudowę kabla telekomunikacyjnego i rury osłonowej dwudzielnej na odcinku od HM 5+324,1 do HM 5+363,2 ujęto w projekcie „Przebudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 1395C Biały Bór - Wałdowo Szlacheckie z linią kolejową 207 Toruń Wschodni – Malbork.”
15. Do osłony połączeń na kablach czwórkowych stosować zastawy termokurczliwe trzeciej generacji a na kablach parowych zastawy KM.

16. Po wykonaniu przebudowy kabli i odtworzeniu istniejących połączeń należy dokonać wyłączenia ze złącza istniejących kabli.
17. Wraz z montażem rur osłonowych dwudzielnych istniejące kable telekomunikacyjne należy ułożyć po nowej trasie zgodnie z prostoliniowym przebiegiem rury dwudzielnej. Ewentualny nadmiar kabla ułożyć przy przepuście. Wszystkie przepusty po ułożeniu w wykopie należy obustronnie uszczelnić pianką poliuretanową.
18. Projektowane kable telekomunikacyjne należy ułożyć w wykopie na głębokości zapewniającej ich minimalne 0,7m przykrycie ziemią. Pod jezdnią kable powinny być układane na głębokości ok. 1,0m poniżej jezdni. Nad kablami w połowie ich zakopania należy ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze pomarańczowym z napisem „Uwaga. Kabel telekomunikacyjny”

5. Charakterystyka robót telekomunikacyjnych

Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. - 45232310-8 - ETAP 1 od km 0+000 - 1+041,22		
Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną fi110	m	39,00
Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady częściowe liczone na 1·m	m	10,00
Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. - 45232310-8 - ETAP 2 od km 1+041,22 - 4+055,15		
Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną fi110	m	139,00
Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady częściowe liczone na 1·m	m	26,00
Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady częściowe liczone na 1·przepust	szt	3,00
Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, rura przepustowa, otwór częściowo zajęty	szt	330,00
Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego	szt	1,00
Montaż zamków, zamki zwrotnicowe ryglowe pojedyncze bez izolacji	szt	1,00
Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3·m	szt	1,00
Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	szt	1,00
Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej	szt	1,00
Demontaż słupka rozdzielczego zakopywanego	szt	1,00
Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi·30·mm, pierwszy	m	143,50
Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii I-II, kabel do Fi·30·mm, każdy następny	m	271,80
Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi·30·mm, pierwszy - 50x4	m	86,00
Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi·30·mm, pierwszy - 25x4	m	62,00
Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi·30·mm, pierwszy - 15x4	m	54,00
Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi·30·mm, pierwszy - 5x4	m	4,00
Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi·30·mm, pierwszy - 5x2	m	7,00
Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii I-II, kabel do Fi·30·mm, każdy następny - 15x4	m	9,00

PROJEKT WYKONAWCZY - PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1395C BIAŁYBÓR -
WAŁDOWO SZLACHECKIE – RUDA – *Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnych*

Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii I-II, kabel do Fi·30·mm, każdy następny - 10x4	m	78,50
Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii I-II, kabel do Fi·30·mm, każdy następny - 5x4	m	54,00
Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii I-II, kabel do Fi·30·mm, każdy następny - 3x2	m	68,00
Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii I-II, kabel do Fi·30·mm, każdy następny - 1x2	m	147,00
Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór wolny - 50x4	m	17,00
Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór wolny - 5x2	m	9,00
Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór częściowo zajęty - 10x4	m	17,00
Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór częściowo zajęty - 3x2	m	17,00
Wciąganie kabla, do słupków, średnica wciąganego kabla 15·mm - 5x4	m	1,00
Wciąganie kabla, do słupków, średnica wciąganego kabla 15·mm - 3x2	m	1,00
Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	6,00
Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	2,00
Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	3,00
Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	3,00
Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	3,00
Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 5 parach	złącze	1,00
Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 3 parach	złącze	2,00
Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 1 parze	złącze	4,00
Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 30 parach	złącze	1,00
Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 5 parach	złącze	1,00
Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	6,00
Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	2,00
Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	3,00

PROJEKT WYKONAWCZY - PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1395C BIAŁYBÓR -
WAŁDOWO SZLACHECKIE – RUDA – *Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnych*

Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	3,00
Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	3,00
Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 5 parach	złącze	1,00
Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 3 parach	złącze	2,00
Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 1 parze	złącze	4,00
Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej	obwód	6,00
Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych do słupka kablowego	szt	2,00
Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek	20,00
Wyciąganie kabla doziemnego (demontaż), grunt kategorii III, kabel do Fi·30·mm, pierwszy	m	217,10
Wyciąganie kabla doziemnego (demontaż), grunt kategorii III, kabel do Fi·30·mm, każdy następny	m	256,30
Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. - 45232310-8 - ETAP 3 od km 4+055,15 - 5+106,46		
Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną fi110	m	198,00
Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi·30·mm, pierwszy	m	73,80
Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii I-II, kabel do Fi·30·mm, każdy następny	m	97,60
Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. - 45232310-8 - ETAP 4 od km 5+106,46 - 5+380,00		
Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną fi110	m	87,50
Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady częściowe liczone na 1·m	m	7,00
Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady częściowe liczone na 1·przepust	szt	1,00
Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, rura przepustowa, otwór częściowo zajęty	szt	28,00
Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego	szt	1,00
Montaż zamków, zamki zwrotnicowe ryglowe pojedyncze bez izolacji	szt	1,00
Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3·m	szt	1,00
Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	szt	1,00
Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej	szt	1,00
Demontaż słupka rozdzielczego zakopywanego	szt	1,00
Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi·30·mm, pierwszy	m	18,00
Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii I-II, kabel do Fi·30·mm, każdy następny	m	18,00
Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi·30·mm, pierwszy - 10x4	m	14,00
Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi·30·mm, pierwszy - 5x4	m	13,50
Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii I-II, kabel do Fi·30·mm, każdy następny - 4x2	m	13,00

PROJEKT WYKONAWCZY - PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1395C BIAŁYBÓR -
WAŁDOWO SZLACHECKIE – RUDA – *Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnych*

Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii I-II, kabel do Fi·30·mm, każdy następny - 3x2	m	37,00
Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii I-II, kabel do Fi·30·mm, każdy następny - 2x2	m	13,00
Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii I-II, kabel do Fi·30·mm, każdy następny - 1x2	m	46,00
Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór wolny - 5x4	m	7,00
Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór wolny - 1x2	m	9,00
Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór częściowo zajęty - 4x2	m	7,00
Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór częściowo zajęty - 1x2	m	14,00
Wciąganie kabla, do słupków, średnica wciąganego kabla 15·mm - 5x4	m	1,00
Wciąganie kabla, do słupków, średnica wciąganego kabla 15·mm - 4x2	m	2,00
Wciąganie kabla, do słupków, średnica wciąganego kabla 15·mm - 2x2	m	1,00
Wciąganie kabla, do słupków, średnica wciąganego kabla 15·mm - 1x2	m	2,00
Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	1,00
Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	1,00
Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 4 parach	złącze	2,00
Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 3 parach	złącze	2,00
Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 2 parach	złącze	1,00
Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 1 parze	złącze	2,00
Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 20 parach	złącze	1,00
Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	1,00
Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	1,00
Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 4 parach	złącze	2,00
Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 3 parach	złącze	2,00
Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 2 parach	złącze	1,00
Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 1 parze	złącze	2,00
Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej	obwód	10,00
Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych do słupka kablowego	szt	1,00
Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·10	odcinek	10,00

Wyciąganie kabla doziemnego (demontaż), grunt kategorii III, kabel do Fi-30·mm, pierwszy	m	69,70
Wyciąganie kabla doziemnego (demontaż), grunt kategorii III, kabel do Fi-30·mm, każdy następny	m	40,00

Przebudowę infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. należy wykonać przed przebudową układu jezdni z uwzględnieniem harmonogramu robót dla całego zadania.

6. Zbliżenia i skrzyżowania kanalizacji kablowej z innymi instalacjami

W przypadku zbliżenia lub skrzyżowania kanalizacji kablowej z innymi ciągami odległości podstawowe (w metrach) nie powinny być mniejsze niż:

Lp.	Rodzaj urządzenia podziemnego	Najmniejsza dopuszczalna odległość w metrach	
		Skrzyżowania	Zbliżenia
1.	Kabel telekomunikacyjny ziemny	dowolna ¹⁾	dowolna
2.	Linia elektroenergetyczna zabezpieczona rurami ochronnymi na długości skrzyżowania lub zbliżenia	dowolna	dowolna
3.	Linia elektroenergetyczna 3-kablowa o napięciu znamionowym 110 kV i wyższym	wg 2).	wg 2).
4.	Linia elektroenergetyczna bez osłony ochronnej	0,5	0,5
5.	Linia elektroenergetyczna zasilająca trakcję	0,8	0,8
6.	Kanalizacja prowadząca wody opadowe i ścieki	0,3	1,0
7.	Podbudowa telekomunikacyjnej linii napowietrznej	-	2,0
8.	Konstrukcja wsporcza linii elektroenergetycznej	-	wg PN-75/E-05100
9.	Ściany budynków i ogrodzenia	-	0,5
10.	Urządzenia odgromowe	-	5,0
11.	Drzewa wzdłuż drogi (od lica pni)	-	2,0
12.	Słupy oświetleniowe i trakcyjne (fundament)	-	0,8

7. Uwagi związane z ochroną istniejącego drzewostanu

- Przebieg projektowanej kanalizacji kablowej nie wymaga wycinki drzew.
- Trasa została zaprojektowana tak, aby maksymalnie ochronić istniejący drzewostan.
- w przypadku zbliżeń z istniejącym drzewostanem na odległość mniejszą od normatywnej stosować zagłębienie lub wypłylenie projektowanej linii.
- Przy zastosowaniu przekopu, wykopy wykonywane są ręcznie, przewody układane w rurze osłonowej. Należy unikać przecinania grubych korzeni. Rurę przełożyć między korzeniami.
- Przy wszystkich drzewach w zasięgu koron wykopy ręczne bez obcinania grubych korzeni. Przy konieczności obcięcia korzenie należy zabezpieczyć środkami grzybobójczymi – Funaben, Dendromal.
- Nie dopuszczać do przesuszenia korzeni w otwartym wykopie. Po ułożeniu przewodów jak najszybciej zasypać.

8. Specyfikacja materiałowa

W projekcie przedstawiono częściowo konkretne wyroby konkretnych producentów. W zamierzeniu autora projektu ich zastosowanie nie jest i nie może być obligatoryjne, natomiast służą one jako wzorzec poglądowy. Użyte w projekcie nazwy producentów często z uwagi charakter lub specyfikę zastosowań odnoszą się bardziej do typu niż konkretnego wyrobu danego wytwórcy. W miejsce konkretnych wyrobów można zastosować wyroby inne lub innych producentów, jednakże takie, które pod względem parametrów technicznych, gabarytowych, jakościowych i wizualnych będą adekwatne do zastosowanych w projekcie. Specyfikację istotnych materiałów dla wymaganej przebudowy i zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej w ramach przebudowy z rozbudową drogi powiatowej nr 1395C BIAŁY BÓR - WAŁDOWO SZLACHECKIE - RUDA przedstawiono w kosztorysach w pozycji zestawienie materiałów.

8.1 Ważniejsze materiały

Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. - 45232310-8 - ETAP 1 od km 0+000 - 1+041,22		
Rura A110PS	m	39,00
Rura HDPE Fi·110/5·mm	m	10,30
Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. - 45232310-8 - ETAP 2 od km 1+041,22 - 4+055,15		
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,50397
Drut stalowy okrągły miękki Fi·1.0·mm	kg	0,034
Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm	kg	1,36
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	16,01
Kabel XzTKMXpw 1x2x0,5	m	147,00
Kabel XzTKMXpw 3x2x0,5	m	86,00
Kabel XzTKMXpw 4x2x0,5	m	7,00
Kabel XzTKMXpw 5x2x0,5	m	9,00
Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	59,00
Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	95,50
Kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	m	63,00
Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	62,00
Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	103,00
Kapturek termokurczliwy KTK	szt	12,61
Kit epoksydowy K-1	kpl	5,715
Łączniki pojedyncze jednożyłowe	szt	83,00
Łączniki żył modułowe odgałęźne	szt	60,00
Łączniki żył pojedyncze odgałęźne	szt	609,50
Ośłona termokurczliwa 43/8-150-PO	kpl	19,00
Ośłona termokurczliwa 55/12-150 PO	kpl	16,00
Oślony złączy małoparowych	szt	8,00
Pianka poliuretanowa	kg	23,4832
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	1,14
Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5·m	szt	3,00
Przewód LY 450/750V 1x2,5·mm ²	m	0,40
Przewód TDY 2x0,6·mm	m	6,00
Przykrywy kablowe żelbetowe	szt	32,00
Przywieszka identyfikacyjna	szt	0,68
Rura A110PS	m	139,00
Rura HDPE Fi·110/5·mm	m	26,78
Słupek rozdzielczy kablowy SR30 100P	szt	1,00
Spoivo cynowo-ołowiane LC 30 z topnikiem TLR-157	kg	0,0004
Taśma ostrzegawcza PVC	kg	66,8201
Uszczelki końców rur HDPE	szt	6,00
Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	0,68
Wkręty stalowe do drewna M20x140·mm z łbem 6-kątnym	szt	4,00
Wspornik 2-kablowy	szt	0,68
Zamek ABLOY 3273P	kpl	1,00
Złączka do uziorów Galmar 14,3 mm	szt	2,00
Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. - 45232310-8 - ETAP 3 od km 4+055,15 - 5+106,46		
Rura A110PS	m	198,00
Taśma ostrzegawcza PVC	kg	10,627
Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. - 45232310-8 - ETAP 4 od km 5+106,46 - 5+380,00		
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,19

PROJEKT WYKONAWCZY - PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1395C BIAŁYBÓR -
WAŁDOWO SZLACHECKIE – RUDA – *Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnych*

Drut stalowy okrągły miękki Fi·1.0·mm	kg	0,02
Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm	kg	0,84
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1,70
Kabel XzTKMXpw 1x2x0,5	m	55,00
Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m	16,00
Kabel XzTKMXpw 3x2x0,5	m	51,00
Kabel XzTKMXpw 4x2x0,5	m	22,00
Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	21,50
Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	14,00
Kapturek termokurczliwy KTK	szt	3,53
Kit epoksydowy K-1	kpl	1,43
Łączniki pojedyncze jednożyłowe	szt	41,00
Łączniki żył pojedyncze odgałęźne	szt	99,80
Ośłona termokurczliwa 43/8-150-PO	kpl	5,00
Oślony złączy małoparowych	szt	7,00
Pianka poliuretanowa	kg	2,17
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,38
Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5·m	szt	3,00
Przewód LY 450/750V 1x2,5·mm ²	m	0,40
Przewód TDY 2x0,6·mm	m	10,00
Przykrywy kablowe żelbetowe	szt	10,00
Przewieszka identyfikacyjna	szt	0,42
Rura A110PS	m	87,50
Rura HDPE Fi·110/5·mm	m	7,21
Słupiek rozdzielczy kablowy SR30 100P	szt	1,00
Spoiwo cynowo-ołowiane LC 30 z topnikiem TLR-157	kg	0,001
Taśma ostrzegawcza PVC	kg	11,51
Uszczelki końców rur HDPE	szt	2,00
Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	0,42
Wkręty stalowe do drewna M20x140·mm z łbem 6-kątnym	szt	4,00
Wspornik 2-kablowy	szt	0,42
Zamek ABLOY 3273P	kpl	1,00
Złączka do uziomów Galmar 14,3 mm	szt	2,00

9. Projekt gospodarki odpadami

Wszystkie materiały pochodzące z demontażu przebudowywanych sieci i urządzeń objętych niniejszym projektem należy przekazać właścicielowi tych sieci i urządzeń.

10. Uwagi dla wykonawcy

- Przed przystąpieniem do prac należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem istniejących urządzeń oraz zaleceniami do uzgodnień
- W czasie prowadzenia robót ziemnych zachować ostrożność ze względu na możliwość wystąpienia nie zinwentaryzowanych elementów podziemnego uzbrojenia.
- Całość prac prowadzić pod nadzorem użytkownika
- Po zakończeniu prac teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

10.1. Zalecenia gestorów sieci podziemnego uzbrojenia

Zawarte w protokole NR GN.6630.291.2018 z dnia 26.02.2019 z narady koordynacyjnej Wydziału Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami Starostwa Powiatowego w Grudziądzu przy ul. Małomłyńska 1

**ENERGA-Operator SA, Oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji Grudziądz ul. Curie
Skłodowskiej 6/7, 86-300 Grudziądz:**

- Uzgodniono z uwagami według pisma RG/2MMD/AK/U/6/2019
- Uzgodniono z uwagami według pisma RG/2MMD/AK/U/108/2019

Gmina Grudziądz ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz:

- Uzgodniono z uwagami : w kolizjach z gminną siecią wod-kan zastosować rury osłonowe

Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz:

- Uzgodniono z uwagami, pismo EOT/515/G/ZUD/2018

NETIA SA z siedzibą w Warszawie ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa:

- Uzgodniono bez uwag, nie dotyczy

**Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM. Oddział w Gdańsku TJE w Grudziądzu
ul. Mickiewicza 34, 86-300 Grudziądz:**

- Na ark. 11 (rys1.2) Oznaczono gazociąg wysokiego ciśnienia DN 250/6,3Mpa. Projekt przebudowy sieci elektroenergetycznej i telekomunikacyjnej uzgodniono bez uwag.

**ORANGE Polska SA, Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o
infrastrukturze Bydgoszcz ul. Chodkiewicza 61, 85-667 Bydgoszcz:**

- Stosować się do WT nr 43090/TTISIOU/P/201 z 22.08.2018

**PSG Sp. z o.o. Oddział ZG w Bydgoszczy, Gazownia w Grudziądzu ul. Mickiewicza 34, 86-
300 Grudziądz:**

- Uzgodniono zgodnie z załączonymi uwagami w piśmie.

Lokalizacja uzgodniona bez uwag przez: Przewodniczący Narad Koordynacyjnych, EXATEL S.A.,
PSG sp. z o.o. ZG Bydgoszcz, Węzeł Teleinformatyczny ul. Bema 1, 86-300 Grudziądz

11. INFORMACJA BIOZ

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu budowlanego: PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR
1395C BIAŁY BÓR - WAŁDOWO SZLACHECKIE - RUDA.

Adres obiektu budowlanego: Biały Bór, Wałdowo Szlacheckie, Ruda. Powiat grudziądzki
Obręb Biały Bór, dz. nr 50/1, 46/3, 67/4, 67/3, 74/1, 78/4, 88/1, 97/1, 154/2, 154/1, 142/1,
149/2, 150/1, 155/2, 151/2, 152/2, 105/1, 151/3, 153/1, 168/1, 294/1, 294/4, 185/1, 206/1, 207/4,
208/2, 215/2, 216/2, 236/2, 253/2, 252/3, 266/1, 265/2, 267/1, 288/1, 286/2, 292/4, 408/2, 391/1,
294/2, 421/6, 421/10 290/2, 3054/12, 3054/14, 77, 88/1, 76, 90, 3063/3, 3063/1, 140, 134, 147/2,
152/3, 105/2, 153/2, 184, 181, 3073/2, 206/2, 252/10, 266/2, 265/3, 391/2, 421/7, 421/8, 421/9, 286/4,
292/25, 292/26, 292/30, 45, 68/1, 3054/6, 3053, 3054/11, 3054/13, 67/5, 149/3, 150/2, 155/12, 155/14,
155/13, 155/8, 155/4/ 155/11, 185/2, 208/5, 216/5, 236/3, 253/7, 413/1, 431, 424/4, 424/7,

Obręb Wałdowo Szlacheckie, dz. nr 80/5, 80/6, 80/4, 81/4, 83/11, 83/13, 42/2, 55/1, 83/12, 50/1, 83/7, 91/8, 153/1, 90/3, 140/3, 80/3, 83/9, 92/3, 92/4, 92/2, 87/6, 85/2, 85/4, 31/1, 69/21, 85/5, 83/2, 55/2, 20, 244, 19, 153/2, 140/2

Obręb Ruda, dz. nr 14/1, 15/1, 109/2, 78, 3074/2, 45/27,

Działki zajęte czasowo:

Obręb Biały Bór, dz. nr 155/10

Obręb Wałdowo Szlacheckie, dz. nr 95/17, 95/13, 95/19, 95/20, 92/2, 85/2, 84/4, 84/6, 69/21, 31/1, 19, 17/3, 17/9 21, 244

Obręb Ruda, dz. nr 45/28, 45/27, 45/4

Inwestor: Powiat Grudziądzki, ul. Małomłyńska 1,
86-300 Grudziądz

Imię i nazwisko projektanta
sporządzającego informację: Andrzej Nowakowski

1. Zakres robót

Realizacja zadania polega na przebudowie sieci kablowych doziemnych. Przebudowie i zabezpieczeniu kabli doziemnych.

Wykonawca podczas prowadzenia prac w chodnikach zapewni bezpieczne przejście pieszym oraz dojazd do posesji. Wykonanie zadania wymaga sporządzenia projektu organizacji ruchu.

Jako obiekty ochronne projektuje się rury typu RHDPE 110 dzielone oraz PE110.

2. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie

Na obszarze objętym projektowanym zadaniem głównym (przebudowa wiaduktów) są elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. W czasie wykonania zadań związanych z usunięciem kolizji kabli telekomunikacyjnych nie powinno być zagrożeń ze strony elementów zagospodarowania

3. Przewidywane inne zagrożenia

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących się znaleźć w zasięgu prowadzonych robót. Jeżeli teren, na którym wykonywane są roboty ziemne nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić jego stały dozór.

Przed rozpoczęciem wykonywania robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne, kierownik budowy jest zobowiązany do określenia bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonania tych robót. Bezpieczną odległość kierownik budowy ustala w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić.

Podczas wykonywania robót ziemnych w razie przypadkowego odkrycia lub naruszenia instalacji niezwłocznie przerywa się pracę i ustala z właściwą jednostką zarządzającą daną instalacją dalszy sposób wykonywania robót. Jeżeli podczas wykonywania robót ziemnych zostaną odkryte przedmioty trudne do identyfikacji, przerywa się dalszą pracę i zawiadamia się osobę nadzorującą roboty ziemne.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębinie wykopów poszukiwawczych powinny odbywać się ręcznie.

W miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozo stawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady składające się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m oraz w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu. Wolną przestrzeń między deską krawężnikową a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości. Dodatkowo balustrady takie po winny być zaopatrzone w czerwone światło ostrzegawcze.

Niezależnie od ustawienia balustrad, w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa, wykop należy szczelnie przykryć w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do niego. W przypadku przykrycia wykopu zamiast balustrad teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1 m i w odległości 1 m od krawędzi wykopu.

Podczas realizacji robót należy zwrócić szczególną uwagę podczas wykonywania przekopów próbnymi metodą ręczną z uwagi na możliwość występowania nie zinwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego. Podczas instalowania studni kablowych należy zwrócić uwagę na bezpieczeństwo w

obszarze pracy dźwigów ustawiających studnie. Podczas prac w pasie drogowym należy zabezpieczyć pracowników poprzez oznakowanie wykonane zgodnie z projektem organizacji ruchu.

4. Sposób instruktażu pracowników

Instruktaż pracowników należy przeprowadzić kompleksowo przed realizacją całości zadania z uwzględnieniem specyfiki budowy oraz przed każdą realizacją kolejnego odcinka.

Instruktaż dokonuje Kierownik budowy lub brygadzysta odpowiedzialny za dany odcinek robót.

5. Środki techniczne

Do budowy rurociągu stosowane będą środki techniczne umożliwiające realizację zadania w możliwie krótkim terminie, przy zachowaniu wysokiej zgodnej z normami jakości prac – koparki, dźwigi, maszyny do przewiertów i Orange PL.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1 m, ale nie większej niż 2 m, można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska. Zabezpieczenie ażurowe ścian wykopów można stosować tylko w gruntach zwartych. Jednak stosowanie zabezpieczenia ażurowego ścian wykopów w okresie zimowym jest zabronione.

Niedopuszczalne jest podczas wykonywania robót ziemnych:

- 1) tworzenie nawisów przy wykonywaniu wykopów,
- 2) włączanie mechanizmu obrotu maszyny roboczej w trakcie napełniania naczynia roboczego gruntem,
- 3) przebywanie osób w zasięgu działania naczynia roboczego maszyny roboczej,
- 4) przemieszczanie maszyny roboczej po pochyleniach przekraczających dopuszczalny stopień, określony w jej dokumentacji techniczno-ruchowej,
- 5) wykonywanie tych robót pod czynnymi napowietrznymi liniami energetycznymi w odległości mniejszej niż określają to odrębne przepisy,
- 6) przebywanie osób w kabinie pojazdu do transportu wykopanego gruntu, w czasie załadunku jego skrzyni w przypadku, gdy kabina pojazdu nie została konstrukcyjnie wzmocniona.

W czasie wykonywania wykopów ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu (bezpieczne nachylenie powinno być określone w dokumentacji projektowej w określonych prawem przypadkach) należy:

- 1) w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu, wykonać spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu;
- 2) likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy, usuwając naruszony grunt, z zachowaniem bezpiecznego nachylenia w każdym punkcie skarpy;
- 3) sprawdzać stan skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy.

W czasie wykonywania koparką wykopów wąsko przestrzennych należy wykonywać obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowę prefabrykowaną, z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość między zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m. Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku zabronione.

Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować. Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu, co najmniej 0,6 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. Przebywanie osób po między ścianą wykopu a koparką jest zabronione nawet w czasie postoju.

Jeżeli roboty odbywają się w wykopie wąsko przestrzennym jednocześnie z transportem urobku, wykop musi zostać przykryty szczelnym i wytrzymałym zabezpieczeniem. Pojemniki do transportu urobku powinny być załadowane poniżej górnej krawędzi. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- 1) w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy;
- 2) w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

W czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo je usuwać, w miarę zasypywania wykopu.

Zabezpieczenie można usuwać jednoetapowo z wykopów wykonanych:

- 1) w gruntach spoistych — na głębokości nie większej niż 0,5 m;
- 2) w pozostałych gruntach — na głębokości nie większej niż 0,3 m.

Tymczasowa obudowa wykopów i wyrobisk pod ziemnych nie powinna być eksploatowana dłużej niż 2 lata, jeżeli projekt zabezpieczeń nie przewiduje inaczej.

Podgrzewanie, rozmrażanie lub zamrażanie gruntu powinno być prowadzone zgodnie z dokumentacją projektową oraz instrukcją bezpieczeństwa, opracowaną przez wykonawcę. Teren, na którym odbywa się podgrzewanie, rozmrażanie lub zamrażanie gruntu powinien być przez cały czas procesu ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi, oświetlony o zmroku i w porze nocnej oraz fachowo nadzorowany.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości poniżej 1 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

Roboty budowlane dla tego zadania przewiduje się prowadzić dłużej niż 30 dni roboczych przy zatrudnieniu ponad 20 pracowników przy pracochłonności powyżej 500 roboczodni.

Wobec powyższego przed przystąpieniem do budowy należy opracować projekt BIOZ.

12. UWAGI KOŃCOWE

Przed rozpoczęciem robót zapoznać się z projektem oraz uzgodnieniami gestorów sieci i uwagami ZUDP. W trakcie budowy kanalizacji prace ziemne należy wykonywać ręcznie z uwagi na kolizje z kablami energetycznymi, gazociągami gazu przewodowego oraz możliwością występowania niezainwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego.

Wszelkie prace budowlane na trasie przebudowy sieci telekomunikacyjnej powinny zostać wykonane z zachowaniem przepisów zbliżeń i skrzyżowań z urządzeniami telekomunikacyjnymi i zgodnie z obowiązującymi przepisami ustalonymi w Polskich Normach, Normach Branżowych OPL S.A.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. 05_219_1864 z dnia 31 października 2005r)
- Rozporządzenie Ministra Łączności z dnia 4 września 1997 roku w sprawie wymagań technicznych dla urządzeń, linii i sieci telekomunikacyjnych zakładanych i używanych na terenie Rzeczypospolitej Polskiej (Dz.U.97.109.709 z dnia 18.IX.1997) z późniejszymi zmianami, w tym:
- Załącznik nr 22: Wymagania techniczne i eksploatacyjne na osłony dla kabli miedzianych i światłowodowych;
- Załącznik nr 40: Wymagania techniczne i eksploatacyjne dla telekomunikacyjnych kabli miejscowych.
- Zarządzenie MŁ z dnia 2 września 1997 roku w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie skrzyżowania lub zbliżenia (M.P.97_59_567 z dnia 18 września 1997 roku).
- Zarządzenie MŁ z dnia 12 marca 1992 roku w sprawie zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych, wodnych oraz kanałów (M.P. z dnia 16 maja 1992 roku) z późniejszymi zmianami.
- Instrukcja T-01. Odbiór i utrzymanie kablowych linii telekomunikacyjnych
- Normy Zakładowe OPL S.A., oraz wywoływane w tych normach Normy Polskie i Branżowe. Podstawowe ZN –OPL- rrr / RR w tym:
- ZN-OPL-004/15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-010/16 Telekomunikacyjne Sieci Miejskowe. Osprzęt dla telekomunikacyjnych linii kablowych napowietrznych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-011/96 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-012/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe Wymagania i badania.
- ZN-OPL-013/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-014/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-022/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-023/16 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-027/96 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-028/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie. Wymagania i badania.

- ZN-OPL-029/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody krosowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-030/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-031/11 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe - termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-032/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przełącznicowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-033/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-035/12 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-036/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i sieci telekomunikacyjnej przed przepięciami i przetężeniami. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-037/10 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające telekomunikacyjnych obiektów budowlanych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-046/13 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Szafy zewnętrzne do zastosowań telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-047/06 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przełącznice główne PG (MDF). Wymagania i badania.

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami BHP oraz z przepisami przeciwpożarowymi.

Wykonawca po zakończeniu budowy zobowiązany jest do przedstawienia spójnej dokumentacji powykonawczej wraz z niezbędnymi pomiarami i inwentaryzacją geodezyjną.

Opracował

Projektant Andrzej Nowakowski

.....

13. ZAŁĄCZNIKI

1. Uprawnienia projektanta – decyzja nr 1067/98/U
2. Uprawnienia sprawdzającego – decyzja nr DTT-TU/2113/01/U
3. Kopia zaświadczenia nr KUP/IE/0377/04 do przynależności projektanta do K-PIIB w Bydgoszczy
4. Kopia zaświadczenia nr KUP/IE/0376/04 do przynależności sprawdzającego do K-PIIB w Bydgoszczy
5. Kopia zaświadczenia nr IR/INN/600/173/05 o wpisie projektanta do CROPUB pod nr 7753/99/U
6. Kopia zaświadczenia nr IR/INN/600/176/05 o wpisie sprawdzającego do CROPUB pod nr 3033/99/U
7. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej
8. Oświadczenie sprawdzającego o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej
9. Warunki techniczne 43090/TTISIOU/P/2018 przedstawionych w piśmie z dnia 22.08.2018 przez Orange Polska S.A Domena Hurt Zarządzanie Sieci i IT, Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 4-Bydgoszcz.
10. Notatka Służbowa
11. Protokół NR GN.6630.291.2018 z dnia 26.02.2019 z narady koordynacyjnej Wydziału Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami Starostwa Powiatowego w Grudziądzu przy ul. Małomłyńska 1

Warszawa, dnia 27.05.1998 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/2425/98

DECYZJA Nr 1067/98/U

Pan **Andrzej Nowakowski**
urodzony dnia **25.04.1959 r. w Toruniu**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia **30.01.1998 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

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

Pouczenie

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

PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA
i POCZTOWA
02-691 Warszawa, ul. Obrzeźna 7

Za zgodność z oryginałem

DYREKTOR
Biura Spraw Pracowniczych

mgr Agnieszka Sokółowska



GŁÓWNY INSPEKTOR

mgrz. Władysław Grabowski

Warszawa, dnia 26.07.2001r.



P R E Z E S
URZĘDU REGULACJI TELEKOMUNIKACJI

DECYZJA Nr DTT-TU/2113/01/U

Na podstawie art.104 §1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071) oraz § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr120, poz 581z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Adama Kowalskiego z dnia 20.09.2000 r. r , w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaję Panu
urodzonemu

mgr inż. Adamowi Kowalskiemu
26.08.1958 r. w Toruniu

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do

Projektowania
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

w zakresie

linii, instalacji i urządzeń liniowych

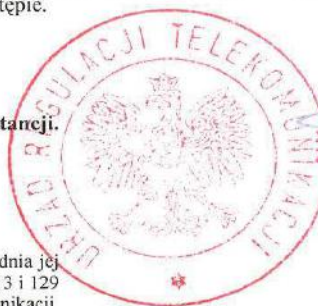
UZASADNIENIE

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

Pouczenie

Stronie niezadowolonej z decyzji służy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy (art.127 § 3 i 129 § 2 Kpa) do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji, ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa
Po wydaniu decyzji na skutek wniosku, o którym mowa w art. 127 § 3 Kpa, stronie przysługiwać będzie prawo wniesienia skargi bezpośrednio do Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie, w terminie 30 dni od daty doręczenia tej decyzji na podstawie art. 35 ust.1 w związku z art. 34 ust 1 ustawy z dnia 11 maja 1995 r. o Naczelnym Sądzie Administracyjnym - Dz.U. z 1995 r. Nr 74, poz.368 z późn. zm.).



z up.
ZASTĘPCA PREZESA
dr inż. Marek Rusin



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-5CJ-1C1-4QY *

Pan ADAM KOWALSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0376/04
adres zamieszkania ul. CZARLIŃSKIEGO 18/4, 87-100 TORUŃ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-09 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-7ZP-53G-V13 *

Pan ANDRZEJ NOWAKOWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0377/04
adres zamieszkania ul. TORUŃSKA 5, 87-122 GRĘBOCIN
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-01 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 2005.02.23

IR/Inn/600/173/05

Z A Ś W I A D C Z E N I E

na podstawie art. 217 ustawy z dnia 14.06.1960 r. - Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn.zm.) oraz art. 88 a pkt 3 lit. „a” ustawy z dnia 07.07.1994 r. - Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn.zm.) zaświadcza się, że

ANDRZEJ NOWAKOWSKI

uprawniony na mocy decyzji nr 1067/98/U

Głównego Inspektora Państwowej Inspekcji Telekomunikacyjnej i Poczтовой
z dnia 27.05.1998 roku, l.dz. GI/DBŁ/2425/98

do projektowania

w specjalnościach instalacyjnych

w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych

został wpisany do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane
pod pozycją nr 7753/99/U

Otrzymują :

1. Pan Andrzej Nowakowski
ul. Staszica 7 a / 59
87-100 Toruń
2. aa (IWO)



z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
NACZELNIK
WYDZIAŁU CENTRALNYCH REJESTRÓW
DEPARTAMENTU INFRASTRUKTURY I REJESTRÓW
Grzegorz Figiel



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 2005-02-25

IR/INN/600/176/05

Z A Ś W I A D C Z E N I E

na podstawie art. 217 ustawy z dnia 14.06.1960 r. - Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn.zm.) oraz art. 88 a pkt 3 lit. „a” ustawy z dnia 07.07.1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn.zm.) zaświadcza się, że

ADAM KOWALSKI
mgr inżynier

uprawniony na mocy decyzji Nr DTT-TU/2113/01/U, z dnia 26.07.2001 roku

Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji

do projektowania

w specjalnościach instalacyjnych

w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych

został wpisany

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją nr 3033/99/U

Otrzymują :

1. Pan Adam Kowalski
ul. Czarlińskiego 18/2
87-100 Toruń
2. aa (AMR)



z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
NACZELNIK
WYDZIAŁU CENTRALNYCH REJESTRÓW
DEPARTAMENTU INFRASTRUKTURY I REJESTRÓW

Grzegorz Figiel

Oплата skarbowая zgodnie z ustawą z dn. 09.09.2000 r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity Dz.U. z 2004 r. Nr 253, poz.2532),
została skasowana w znaczkach skarbowych na wniosku pozostającym w aktach sprawy.

OŚWIADCZENIE
(projektanta* - ~~sprawdzającego*~~)
o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany:

ANDRZEJ NOWAKOWSKI

.....
(imię i nazwisko składającego oświadczenie)

Nr PESEL: 59042502939

Zamieszkały w Grębocinie , ul. Toruńska 5,

Kod pocztowy 87-122 poczta Grębocin

Oświadczam, że projekt budowlany i wykonawczy

Dotyczący inwestycji (podać rodzaj inwestycji)

**PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1395C BIAŁY BÓR -
WAŁDOWO SZLACHECKIE - RUDA – przebudowa i zabezpieczenie sieci
telekomunikacyjnych**

opracowany na rzecz inwestora (podać pełną nazwę inwestora)

Powiat Grudziądzki
ul. Małomłyńska 1
86-300 Grudziądz

**Został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy
technicznej**

Data złożenia oświadczenia

czytelny podpis
składającego oświadczenie

12.03.2021

Andrzej Nowakowski
.....

* wymóg art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07.07.1994 roku – Prawo Budowlane (Dz.U
2003.207.2016 ze zmianami)

** niepotrzebne słowo (projektant lub sprawdzający) wykreślić

OŚWIADCZENIE

(~~projektanta~~ * - sprawdzającego*)

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany:

ADAM KOWALSKI

.....
(imię i nazwisko składającego oświadczenie)

Nr PESEL: 58082604294

Zamieszkały w Toruniu , ul. Czarlińskiego 18/4,

Oświadczam, że projekt budowlany i wykonawczy

Dotyczący inwestycji (podać rodzaj inwestycji)

PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1395C BIAŁY BÓR -
WAŁDOWO SZLACHECKIE - RUDA – *przebudowa i zabezpieczenie sieci
telekomunikacyjnych*

opracowany na rzecz inwestora (podać pełną nazwę inwestora)

Powiat Grudziądzki
ul. Małomłyńska 1
86-300 Grudziądz

**Został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy
technicznej**

Data złożenia oświadczenia

czytelny podpis
składającego oświadczenie

12.03.2021



.....
* wymóg art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07.07.1994 roku – Prawo Budowlane (Dz.U
2003.207.2016 ze zmianami)

** niepotrzebne słowo (projektant lub sprawdzający) wykreślić



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Zarządzanie Zasobami Sieci Stacjonarnej
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w
Olsztynie
Adres do korespondencji:
ul. Chodkiewicza 61, 85-667 Bydgoszcz

Biuro Projektów Drogowych s.c.
ul. Bema 12/1
87 - 100 Toruń

Bydgoszcz, dnia 22 sierpień 2018r.

Numer pisma: 43080/TTIS:OU/P/2018

Temat: techniczne warunki na zabezpieczenie i przebudowę uzbrojenia telekomunikacyjnego ORANGE

Polska S.A. kolidującego z projektem przebudowy i rozbudowy drogi powiatowej nr 1395C Biały Bór -
Waldowo Szlacheckie - Ruda o długości 7+716,61m.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo z dnia 25.07.2018r. dotyczące projektu przebudowy i rozbudowy drogi powiatowej nr 1395C Biały Bór - Waldowo Szlacheckie - Ruda informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącym uzbrojeniem telefonicznym eksploatowanym przez ORANGE Polska S.A. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać zabezpieczenie, przełożenie poza pas jezdni i inne miejsca kolidujące uzbrojenia telefonicznego dla układu drogowego przedstawionego przez Biuro Projektów Drogowych s.c. na rysunku nr D-1.1÷10; Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie 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 z późn. zmianami);
2. W miejscach skrzyżowań z drogami, zbliżeń z innym uzbrojeniem podziemnym, doziemne uzbrojenie telekomunikacyjne należy zabezpieczyć osłonami rurowymi dzielonymi (końce rur zabezpieczyć pianką poliuretanową) przez całą szerokość jezdni;
3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania.
4. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.
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 OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci).

6. Lokalizację w terenie podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie, należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie, oraz inspektora nadzoru;
7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz **zatwierdzonego** przez OPL 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 Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Olsztynie;
8. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zacinowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej.
9. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Olsztynie (sprawę prowadzi Mirosław Szymczak tel. 52 375 92 38). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
10. Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz 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 Sp. z o.o.** (ul. Marii Zientary Malewskiej 57, 10 – 310 Olsztyn, tel. 89 537 00 00, fax. 89 537 00 01, e-mail: m.kaczanowski@atem.com.pl, www.atem.pl), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange S.A., 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 Orange S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska **ENEVA Telecom** (ul. Grzybowska 80/82, 00-844 Warszawa, tel. 22 828 57 01), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może zrealizować wyłącznie wskazana powyżej firma.

OPL 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 OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;

11. 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;
12. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne pisemnie wystąpić z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych z wnioskiem o nadzór właścicielski i formalne



przekazanie infrastruktury do przełożenia. Przedstawiciele OPL i Inwestora sporządzają protokół przekazania infrastruktury do przełożenia. Zasady wykonywania przez OPL odpłatnego nadzoru właścicielskiego i odbioru końcowego, cennik oraz wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres:

ORANGE POLSKA S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
ul. Krasińskiego 10, 87 - 100 Toruń

W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z wyprzedzeniem 34 dni roboczych, wniosek należy skierować na adres:

ORANGE POLSKA S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze
Os. Przyjaźni 116
61-685 Poznań

13. Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL**. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.
14. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 12 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
15. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:
 - komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 7 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac .
 - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
 - kopię decyzji o zajęciu pasa drogowego (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
 - 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500
 - 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS.

Przepisanie czasowej decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac. W przypadku gdy w wyniku prac nie będzie wymogu wydania decyzji administracyjnej na umieszczenie urządzeń infrastruktury, dokumentacja powykonawcza musi zawierać oświadczenie Inwestora o braku wymogu wydania decyzji jak wyżej. Wszelkie konsekwencja finansowe wynikające z błędnie podanych informacji w dokumentacji lub jej nie przekazaniu w zakresie decyzji administracyjnych skutkują obciążeniem inwestora.

- Z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego,
- Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela OPL.

16. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. OPL zastrzega sobie możliwość zmiany zajętości kanalizacji posadowionej w obszarze planowanej inwestycji w związku z prowadzoną działalnością operacyjną. W przypadku zamiaru rozpoczęcia lub kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o ich prolongatę bądź wystawienie nowych.
17. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej.

Integralną część warunków technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do warunków technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych warunków technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której warunki techniczne zostały wydane.

Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie www.orange.pl/wniosekondozor.

UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszk) będące pod **napięciem niebezpiecznym**. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

Z poważaniem

Mirosław Szymczak

Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Załączniki:

1. Wysokość opłat – 1 szt.
2. Dodatkowe wymagania Orange Polska
3. Plany – 1 kpl.

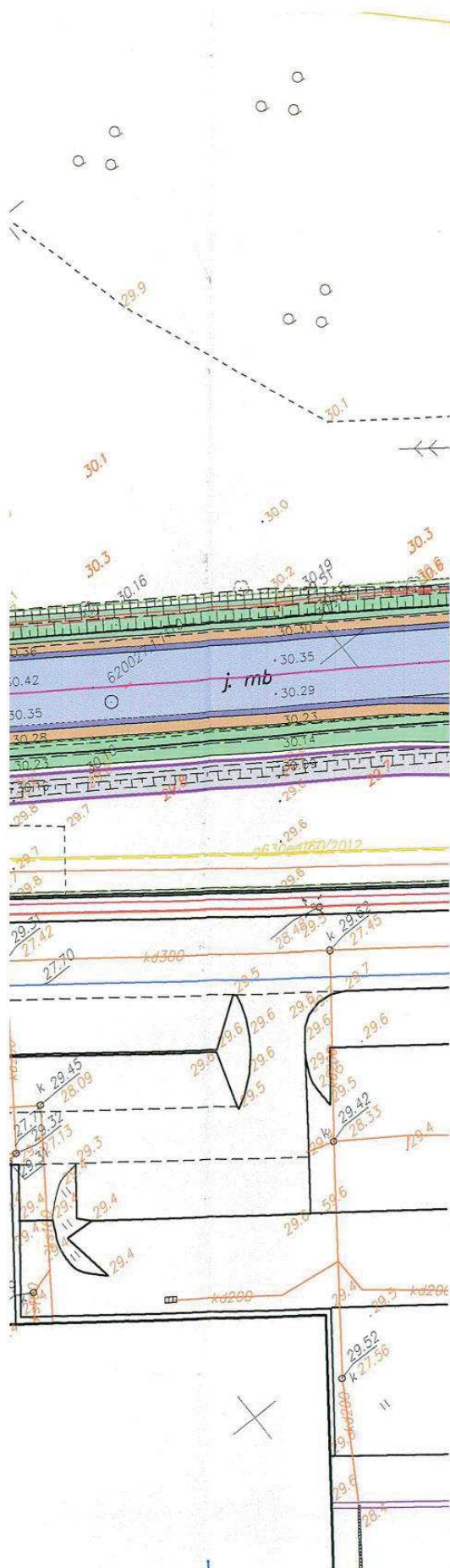
Dodatkowe wymagania i informacje Orange Polska S.A.

1. Infrastruktura do przełożenia należy projektować na terenie do którego inwestor ma prawo dysponowania nieruchomością. 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 OPL. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów tych zgód oraz zapewnienia dostępu do przekładanych urządzeń. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
2. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety; *(odpowiednio wybrać)*
3. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. 1994, nr 89, poz.414 z późn. zmianami) , a także zawierać oświadczenie, o którym mowa art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane;
4. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac powinno zawierać m.in.:
 - informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika robót
 - certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych- jeśli wykonawca posiada;
 - uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
 - harmonogram robót oraz miejsce prowadzenia prac,
 - jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez OPL 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 OPL, do której kierowany był wniosek, numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany.

Po zgłoszeniu terminu rozpoczęcia prac, OPL wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego.
5. Informujemy, że OPL po przekazaniu infrastruktury do przełożenia może realizować prace wynikające z potrzeb utrzymaniowych - zobowiązań wobec klientów OPL dotyczących bezpieczeństwa i jakości usług oraz dostarczania usług klientom - skutkujących możliwością pojawienia się dodatkowych kabli w kanalizacji kablowej OPL, które nie zostały wyspecyfikowane w wydanych Warunkach Technicznych oraz uzgodnionej dokumentacji projektowej.
6. Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela OPL zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela OPL. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru lub wykonania odbioru końcowego jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Protokół podpisują przedstawiciele OPL i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu OPL zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel OPL wskazuje w Protokole Odbioru przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru lub odbioru końcowego.
7. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosek nadzor.
8. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej stanowiącej własność OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną zawierającą: **darie Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt do tej firmy oraz numer zgłoszenia nadany przez OPL.**
 - a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania infrastruktury do przełożenia lub

- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku, gdy realizowane prace nie wymagają przekazania infrastruktury OPL;
- b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek o nadzór na wskazany w punkcie 12 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki 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 numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z poniższym 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.



Orange Polska
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Olsztynie
Al. Marszałka J. Piłsudskiego 63a
10-449 Olsztyn

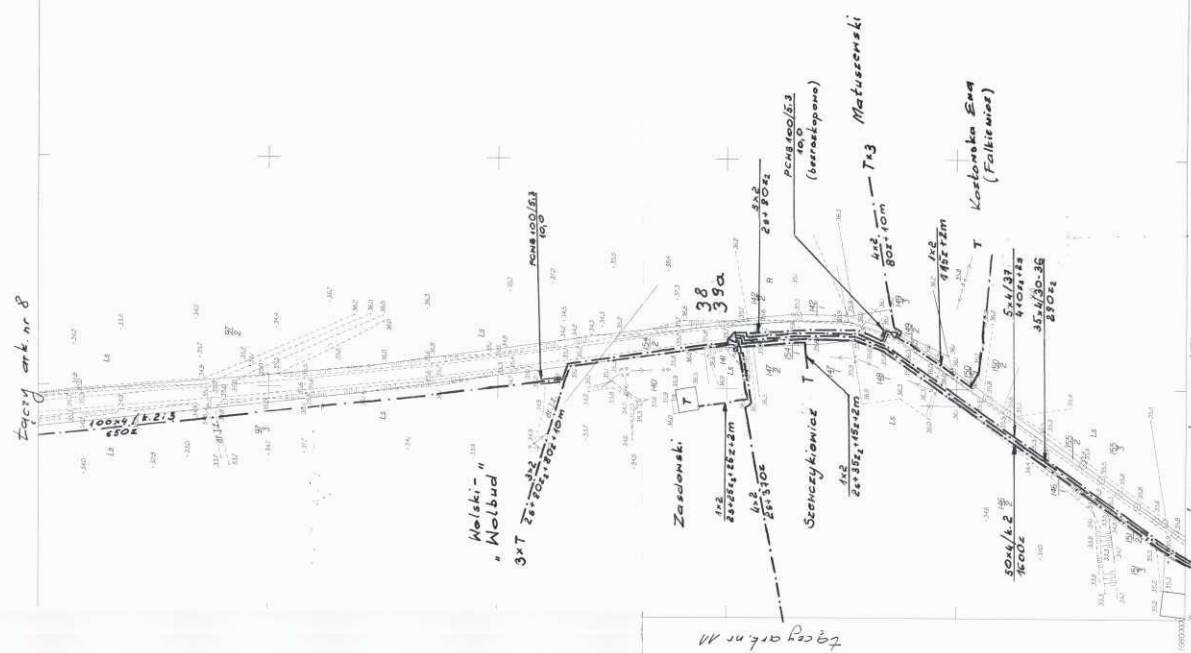
Załącznik do pisma nr 43090/2018

LEGENDA

-  - jezdnia - nawierzchnia bitumiczna
-  - wjazdy - kostka betonowa
-  - wjazdy - nawierzchnia bitumiczna
-  - chodniki - kostka betonowa gr. 6cm
-  - pobocza wzmocnione destruktem
-  - zatoki autobusowe
-  - pobocze z drenażem
-  - pobocze
-  - rowy o głębokości 50cm
-  - kostka kamienna
-  - krawężnik 15x30cm
-  - krawężnik 12x25cm
-  - krawężnik 22x30cm
-  - krawężniki wysepkowe

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

 Biuro Projektów Drogowych s.c. ul. Bema 12/1, 87-100 Toruń		
OBIEKT:	PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1395C BIAŁYBÓR - WAŁDOWO SZLACHECKIE - RUDA	
INWESTOR:	Powiat Grudziądzki ul. Małomłyńska 1, 86-300 Grudziądz	
BRANŻA:	DROGI	PODPIS
PROJEKTANT:	inż. Aleksandra Jaczun - Dorau upr. KUP/0040/PWOD/11 specjalność: drogowa b.o.	
SPRAWDZAJĄCY:	Zbigniew Dorau upr. UAN-IV/8346/129/TO/87 specjalność: konstrukcyjno-inżynierska	
DATA: 04. 2018 r.		SKALA: 1:500
		RYS. NR:D-1.1

[illegible]

2006.964
112/148
2060
2006.964
112/148
2060

Gen. Grudziński woj. Toruński
wiel. Białej Bór

211

417211

56/475

MAPA ZASADNICZA
Opracowano numerycznie w 1998r.
stanowiąca zespół geodetyczny i kartograficzny
WOJEWÓDZKIEGO OŚRODKA DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
ODDZIAŁ TERENOWY W GRUDZIĄDZU

ELUSTRACIÓES

345.233.213

1:1000

gm. Grudziądz woj. kujawsko - pomorskie



gm. Grudziadz woj. kujawsko - pomorskie



gm. Grudziadz, woj. kujawsko pomorskie

[illegible]

1940

345,411.013

1

nr 33

arkas
ICZA

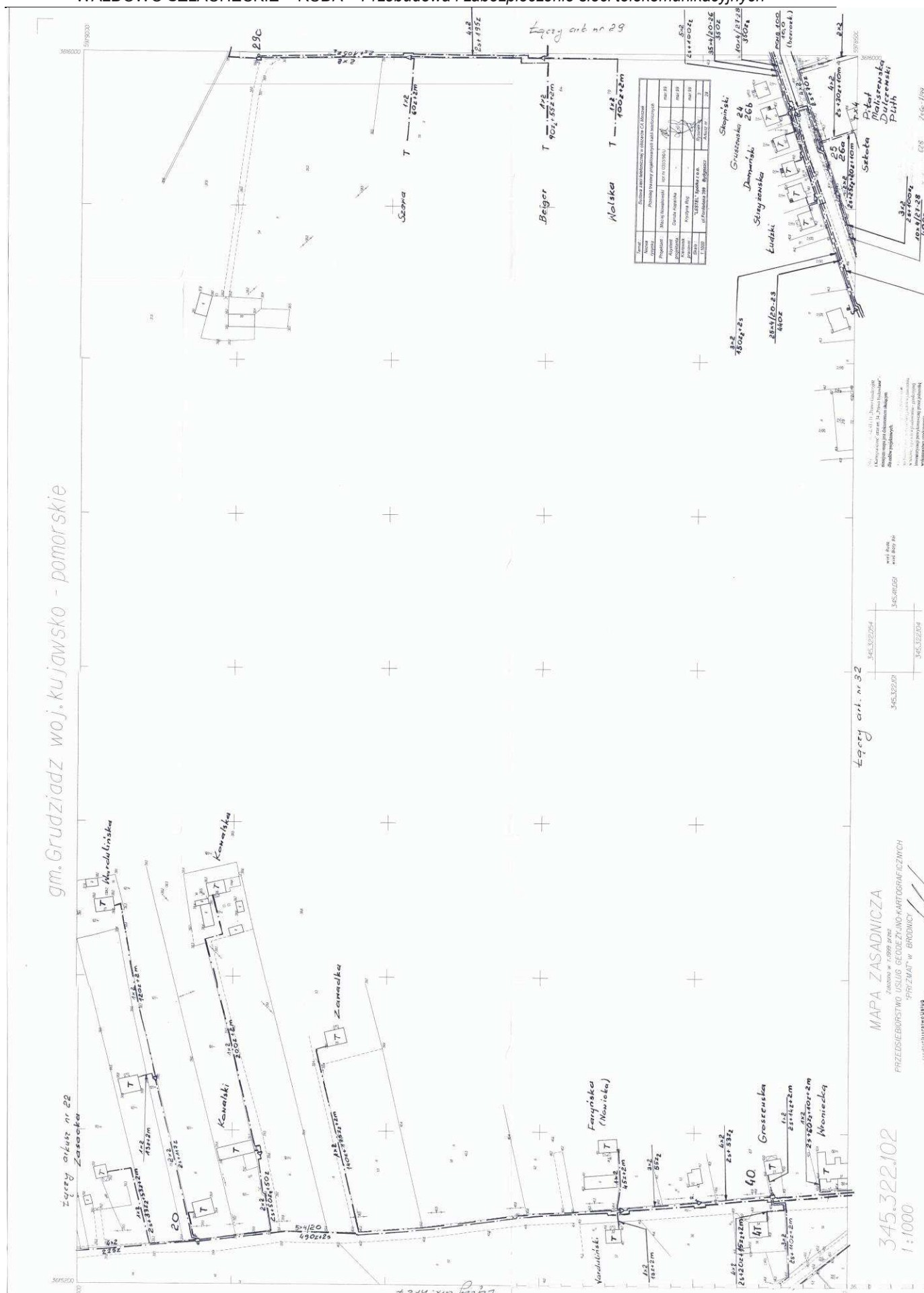
tas
ASAD

MAPA

100

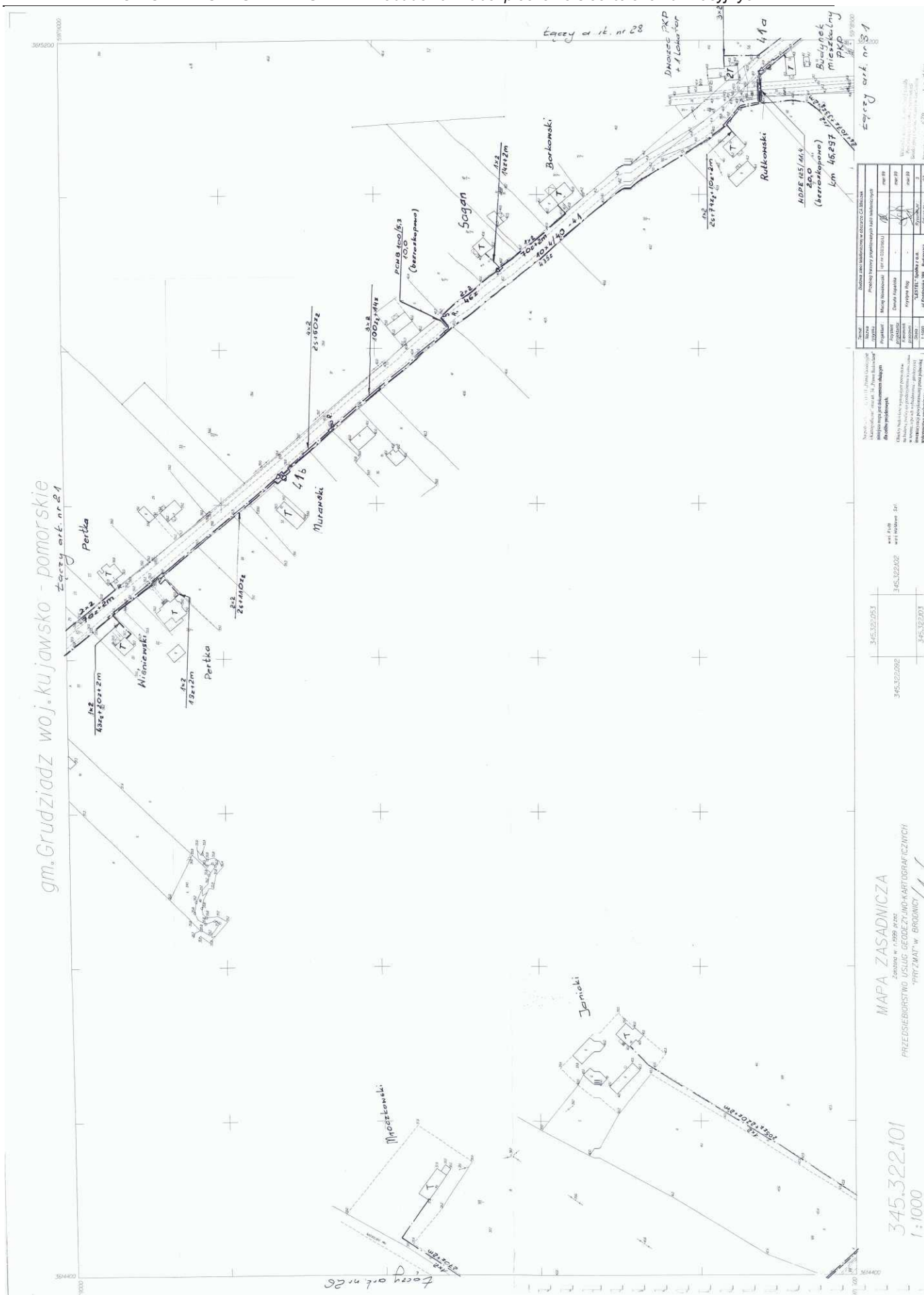
4

PROJEKT WYKONAWCZY - PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1395C BIAŁYBÓR -
WAŁDOWO SZLACHECKIE – RUDA – *Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnych*



PROJEKT WYKONAWCZY - PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1395C BIAŁYBÓR -
WAŁDOWO SZLACHECKIE – RUDA – *Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnych*





am. Grudziądz woj. kujawsko - pomorskie



Na 14^{tych} dniach, 27-31.11.11, przyjeżdżają do Katowic "mistrz" nr 14 "Pawel Blichowski" i jego ekipa, która jest doświadczonego szarym dla celów prehistorycznych.

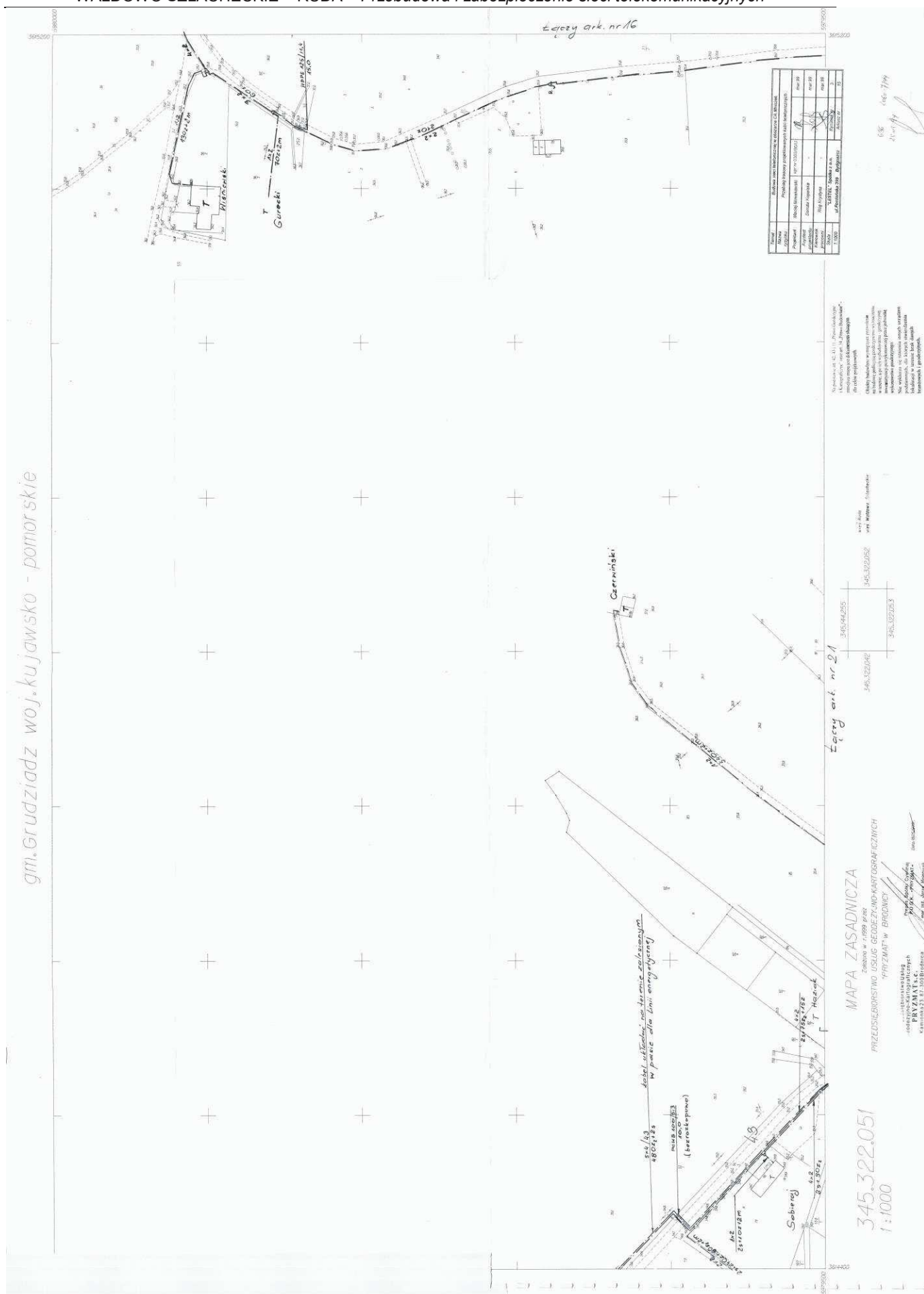
Pro habet

345.322051

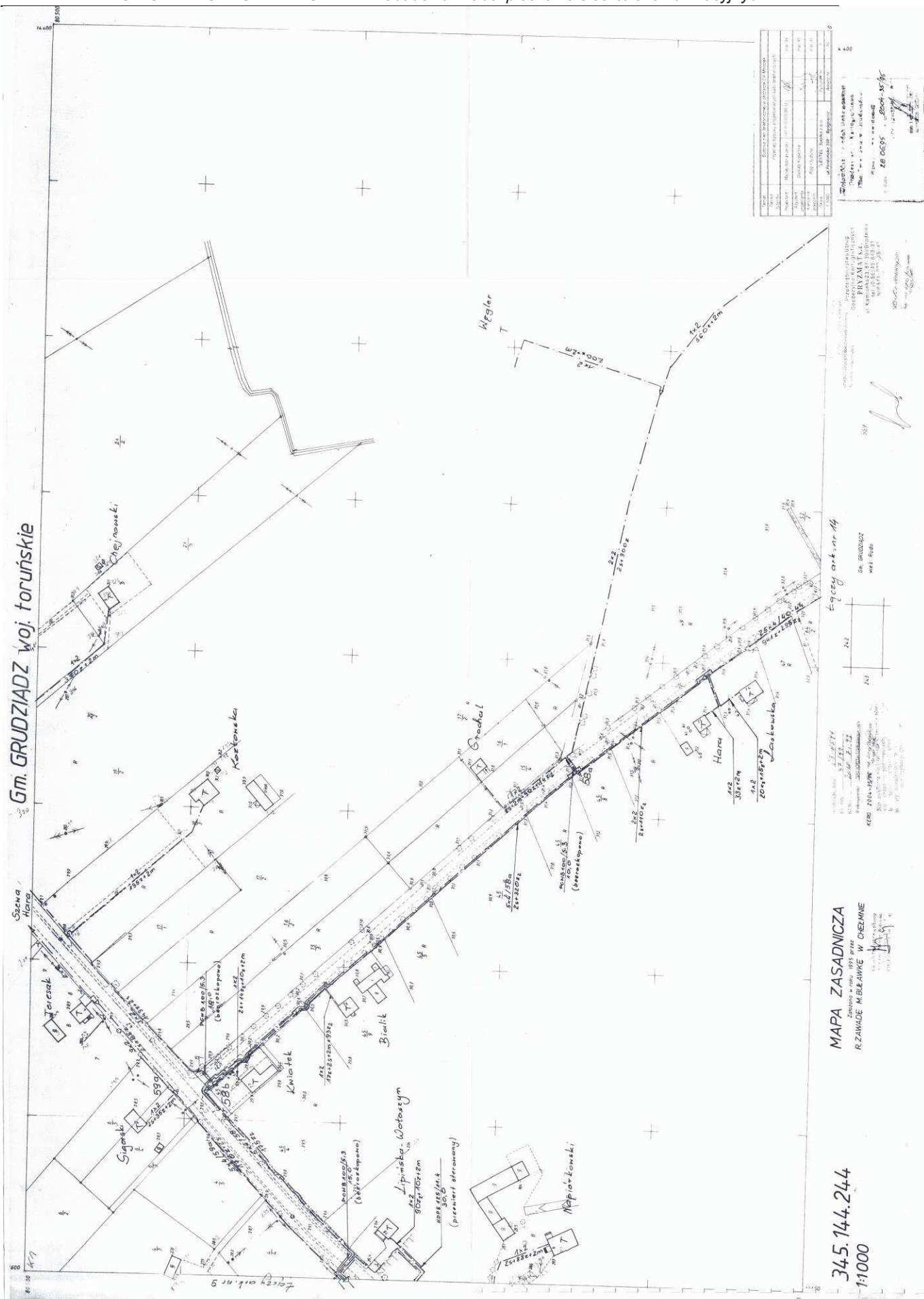
MAPA ZASADNICZA
Zakład w 1.000 zł
PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH
"PRZYMAT" w BRDYNIU
Zakład geodezyjny i kartograficzny
PRZYMAT s.c. z siedzibą
w Kiełpinie 25, 87-300 Brdynia
NIP: 14-110-11-001, REGON: 141101101
PIKAR SŁAWA, OWENIA
Dział: 055/099-
poczta: Jacek.Pikarski@wp.pl

345.322.053
1:1000

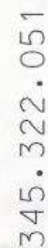
gm. Grudziadz woj. kujawsko - pomorskie

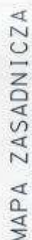


[illegible]

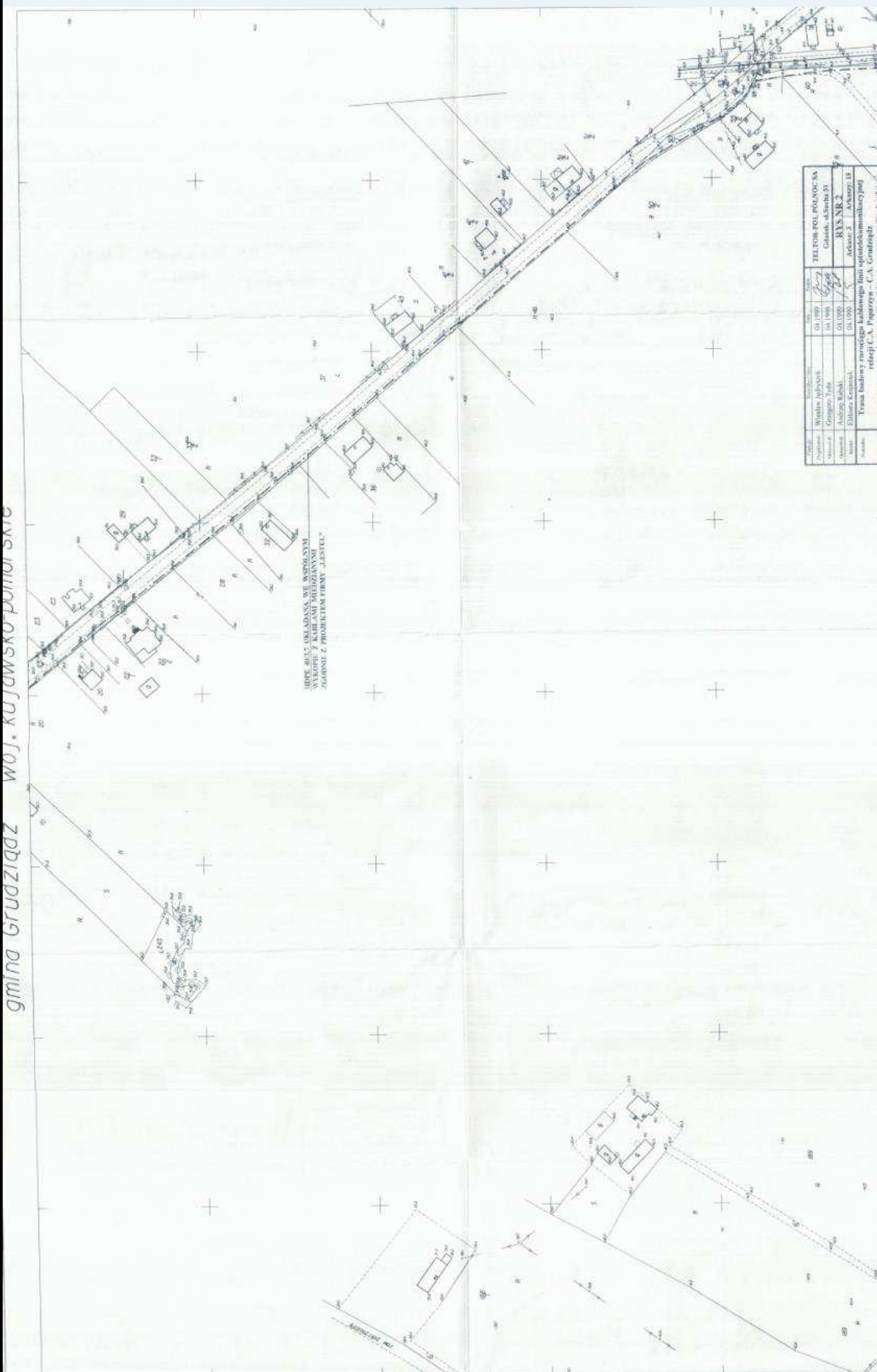












MAPA ZASADNICZA

345.322.101
1:1000



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT,
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
ul. Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź

Infrastruktura Projektowanie i Nadzór
Marek Bukowski
Michale 123F
86-134 Dragacz

Łódź, 04 styczeń 2021 r.

Numer pisma: TTISILU/ET.215-55427/20

Temat: warunki techniczne na przełożenie sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną przebudową i rozbudową drogi powiatowej 1395C Biały Bór - Wąldowo - Ruda - aktualizacja WT 43090/TTISIOU/P/2018.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej rozbudowy drogi powiatowej 1395C Biały Bór – Wąldowo – Ruda informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą poziomą siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie, poza obręb układu jezdni oraz inne miejsca kolizji, istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej wraz ze słupkami kablowymi. (dopuszcza się pozostawienie kabli ziemnych w projektowanej ścieżce rowerowej w przypadku wybudowania nawierzchni rozbiorniczej). W miejscach skrzyżowań istniejących kabli z projektowaną ścieżką rowerową oraz zjazdami kable należy zabezpieczyć rurą osłonową. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie 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 z późn. zmianami);
2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem ziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni ;
3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania .
4. W przypadku prowadzenia prac niezgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz uzgodnieniami, Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo zgłoszenia takiej okoliczności organom nadzoru budowlanego w celu wszczęcia postępowania wskazanego w art.94 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r., poz. 1202) lub w celu wszczęcia postępowania mandatowego określonego w § 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie nadania pracownikom organów nadzoru budowlanego uprawnień do nakładania grzywien w drodze mandatu karnego z dnia 16 października 2002r. (Dz. U. Nr 174, poz. 1423).

5. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.
6. 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 OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci).
7. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej nienaniesionej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Łodzi oraz inspektora nadzoru.
8. **Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie (bez użycia ciężkiego sprzętu) i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.**
9. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz **zatwierdzonego** przez OPL 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 Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi, ul. Bałuckiego 10/12.
10. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej
11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi przy ul. Bałuckiego 10/12 (sprawę prowadzi Elżbieta Tybura tel. 503 101 883). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
12. Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz 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 Sp. z o.o.** (ul. Marii Zientary Malewskiej 57, 10 – 310 Olsztyn, tel. 89 537 00 00, fax. 89 537 00 01, e-mail: m.kaczanowski@atem.com.pl, www.atem.pl), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - Firma Partnerska **TP Teltech Sp. z o.o.** (ul. Wolumen 11, 01-912 Warszawa tel.: +48 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A., która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska S.A, posiada duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych
 - Firma Partnerska **ENEVA Telecom** (ul. Grzybowska 80/82, 00-844 Warszawa, tel. 22 828 57 01), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może zrealizować wyłącznie wskazana powyżej firma.

OPL 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 OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.

13. **W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz**

odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.

Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.

14. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne pisemnie wystąpić z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych z wnioskiem o nadzór właścicielski i formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia. Przedstawiciele OPL i Inwestora sporządzają protokół przekazania infrastruktury do przełożenia. Zasady wykonywania przez OPL odpłatnego nadzoru właścicielskiego i odbioru końcowego, cennik oraz wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie www.orange.pl/wniosekondzozor. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.

Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2 - Bydgoszcz

85-667 Bydgoszcz, ul. Chodkiewicza 61

e-mail: DISU.RN.WUUI@orange.com

W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z wyprzedzeniem 34 dni roboczych, wniosek należy skierować na adres:

Orange Polska S.A.

Zarządzanie Zasobami Sieci i IT

Dział Zarządzania Dostępem do Infrastruktury dla Procesów Biznesowych

Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego 63a

10-449 Olsztyn

e-mail: ZZSS.Prace.Planowe@orange.com

15. Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL**. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.
16. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 14 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
17. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:
- komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 7 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac.
 - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
 - Z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego,
 - Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela OPL
18. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. OPL zastrzega sobie możliwość zmiany zajętości kanalizacji posadowionej w obszarze planowanej inwestycji w związku z prowadzoną działalnością operacyjną. W przypadku zamiaru rozpoczęcia lub kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o ich ~~prolongatę~~ bądź wystawienie nowych.

19. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej.

Integralną część warunków technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do warunków technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych warunków technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której warunki techniczne zostały wydane.

Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor.

UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszk) będące pod **napięciem niebezpiecznym**. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić Informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

Z poważaniem

Elżbieta Tybura



Główny Specjalista

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załączniki:

1. Dodatkowe wymagania Orange Polska

GN.6630.291.2018

Starosta Grudziądzki
ul. Małomłyńska 1
86-300 Grudziądz

Grudziądz, dn. 26.02.2019 r.

Znak sprawy: GN.6630.291.2018

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ DODATKOWEJ
przeprowadzonej w dniach od 05.12.2018 r. do 13.02.2019 r. w sprawie usytuowania
projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) Na podstawie art.28b ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. 2017.2101 t.j. z dnia 2017.11.14) oraz Zarządzenia Nr 19/2016, 20/2016 Starosty Grudziądzkiego z dnia 13 grudnia 2016 r.

Przedmiot narady:	sieć elektroenergetyczna i telekomunikacyjna w ramach przebudowy z rozbudową drogi powiatowej nr 1395C
Lokalizacja:	Gmina: Grudziądz Obręb: Biały Bór, dz.: 46/3, 50/1, 67/5, 78/4, 149/2, 149/3, 150/1, 150/2, 151/2, 152/2, 153/1, 153/2, 154/2, 155/2, 155/4, 155/8, 155/10, 155/11, 155/12, 155/13, 155/14, 168/1, 185/1, 185/2, 208/2, 208/5, 265/2, 266/1, 286/2, 286/4, 292/4, 294/4, 421/9, 421/10, 424/7, 3054/13, Obręb: Ruda, dz.: 14/1, 45/4, 45/27, 45/28, 109/2, 3074/2, Obręb: Wałdowo Szlacheckie, dz.: 17/3, 17/9, 19, 20, 21, 30/1, 31/1, 42/2, 50/1, 55/1, 55/2, 56, 61, 69/5, 69/21, 80/3, 80/4, 80/5, 83/2, 83/7, 83/11, 84/6, 85/2, 85/5, 92/2, 95/13, 95/17, 95/19, 95/20, 153/1, 153/2, 244
Wnioskodawca:	BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH S.C. ALEKSANDRA JACZUN-DORAU, ZBIGNIEW DORAU ul. Bema 12/1, 87-100 Toruń
Inwestor:	POWIAT GRUDZIĄDZKI ul. Małomłyńska 1, 86-300 Grudziądz
Projektant:	- JAKUB PACZKOWSKI Inne upr.: budowlane KUP/0077/PW0E/10 - ANDRZEJ NOWAKOWSKI Inne upr.: budowlane KUP/IE/0377/04
Przewodniczący:	Zbigniew Preuss, Inspektor, Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Grudziądzu, ul.Małomłyńska1
Sposób przeprowadzenia narady:	częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny
Data wpływu:	16.11.2018 r.

PODSUMOWNIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną dodatkową został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.

Lista uczestników narady koordynacyjnej dodatkowej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Przewodniczący Narad Koordynacyjnych	bez uwag	Zbigniew Preuss

GN.6630.291.2018

2	ENERGA-OPERATOR Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Grudziądzu ul. Curie-Skłodowskiej 6/7 86-300 Grudziądz	uzgodnienia : 1 - z uwagami według pisma RG/2MMD/AK/U/6/2019 2 - z uwagami według pisma RG/2MMD/AK/U/108/2019	Jacek Klucznik
3	EXATEL S.A. ul. Perkuna 47 04-164 Warszawa	bez uwag	Bartosz Borowski
4	Gmina Grudziądz ul. Wybickiego 38 86-300 Grudziądz	uzgodniono z uwagami : na kolizjach z gminną siecią wod.-kan. zastosować rury osłonowe	Lidia Adamska
5	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Spółka z o.o. ul. Mickiewicza 28/30 86-300 Grudziądz	uzgodniono z uwagami, pismo EOT/515/G/ZUD/2018	Agnieszka Liczkowska
6	NETIA S.A. z siedzibą w Warszawie ul. Poleczki 13 02-822 Warszawa	bez uwag, nie dotyczy Netia	Waldemar Wachowski
7	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Gdańsku Terenowa Jednostka Eksploatacji w Grudziądzu ul. Mickiewicza 34 86-300 Grudziądz	Na arkuszu 11 (rys.1.2) oznaczono gazociąg wysokiego ciśnienia DN 250/6.3MPa. Projekt przebudowy sieci elektroenergetycznej i telekomunikacyjnej uzgodniono bez uwag. Projekt branży drogowej wymaga uzgodnienia (zjazd w drogę 040461C) z Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Gdańsku, ul. Wałowa 47, 80-858 Gdańsk	Piotr Feldmann
8	Orange Polska S.A. Domena Hurt Zarządzanie Zasobami Sieci i IT,Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Olsztynie adres do korespond. : ul.Chodkiewicza 61, 85-667 Bydgoszcz	stosować się do WT nr 43090/TTISIOU/P/2018 z 22.08.2018r.	Mirosław Szymczak
9	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy Gazownia w Grudziądzu ul. Mickiewicza 34 86-300 Grudziądz	uzgodniono zgodnie z załączonymi uwagami w piśmie	Piotr Schreiber
10	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy ul. Jagiellońska 42 85-097 Bydgoszcz	bez uwag	Tomasz Nakielski
11	Węzeł Teleinformatyczny ul. Bema 1 86-300 Grudziądz	bez uwag	Tomasz Wnuczek
Wnioskodawca			BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH S.C. ALEKSANDRA JACZUN-DORAU, ZBIGNIEW DORAU

Z upoważnienia Starosty
Zbigniew Preuss, Inspektor, Wydział
Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki
Nieruchomościami

Z UP. STAROSTY

GN.6530.291.2018

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.).



Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o.

Sąd Rejonowy w Toruniu VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego Rejestr Przedsiębiorców KRS Nr 0000310351

Kapitał zakładowy 64 028 500 PLN

Grudziądz, dnia 11-12-2018r.

EOT/515/G/ZUD/2018

Starostwo Powiatowe w Grudziądzu
Narada Koordynacyjna
ul. Małomłyńska 1
86-300 Grudziądz

Dotyczy: uzgodnienia nr GN.6630.291.2018 - w sprawie budowy sieci elektroenergetycznej i telekomunikacyjnej w ramach przebudowy i rozbudowy drogi powiatowej nr 1395C Biały Bór – Wałdowo Szlacheckie – Ruda, gmina Grudziądz.

Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Spółka z o.o. informuje, że w/w projekt/plan uzgodniono z następującymi zastrzeżeniami:

1. Roboty ziemne związane z przebudową i rozbudową drogi w pobliżu istniejących przewodów i urządzeń wod-kan oraz skrzyżowania i zbliżenia projektowanego uzbrojenia z istniejącymi przewodami i urządzeniami wod-kan należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz pod nadzorem uprawnionego przedstawiciela MWiO Sp. z o.o. w Grudziądzu.
2. Należy zachować przepisowe odległości w pionie i poziomie względem sieci i urządzeń wod-kan.
3. Wykonawca robót zobowiązany jest na 7 dni przed ich rozpoczęciem zawiadomić o tym pisemnie MWiO Sp. z o.o. w celu wyznaczenia nadzoru, podając numer uzgodnienia i datę jego wydania.
4. Istniejące uzbrojenie wod-kan naniesiono orientacyjnie. Celem ustalenia dokładnego przebiegu przewodów należy wykonać ręczne przekopy próbne.
5. Prace ziemne prowadzone w pobliżu istniejącej infrastruktury wod-kan należy wykonać ręcznie (łopatą).
6. Zwrócić uwagę na istniejący rurociąg ciśnieniowy kanalizacji sanitarnej Dn110mm, będący własnością Jeronimo Martins, zinwentaryzowany geodezyjnie (załącznik 1).
7. Wykonawca (inwestor) odpowiada materialnie za wszelkie straty wynikłe z uszkodzeń sieci i urządzeń wod-kan podczas prowadzenia robót.
8. Uzgodnienie jest ważne do dnia 11-12-2020r.

OZNACZENIA:



magistrala i sieć wodociągowa
kanalizacja sanitarna (rurociąg ciśnieniowy)

UWAGA:

W ramach przebudowy i rozbudowy drogi należy na koszt inwestora zadania inwestycyjnego oraz pod bezpośrednim nadzorem przedstawiciela MWiO sp. z o.o. wykonać regulację wysokościową istniejącego uzbrojenia wod-kan: wysokość uzbrojenia podziemnego tj. skrzynki, obudowy do zasuw i hydrantów należy wyprowadzić do projektowanej rzędnej nawierzchni.

Załącznik:

1. Plan zagospodarowania terenu (rys. D-1.1 cz. 1)
2. Plan zagospodarowania terenu (rys. D-1.1 cz. 2)

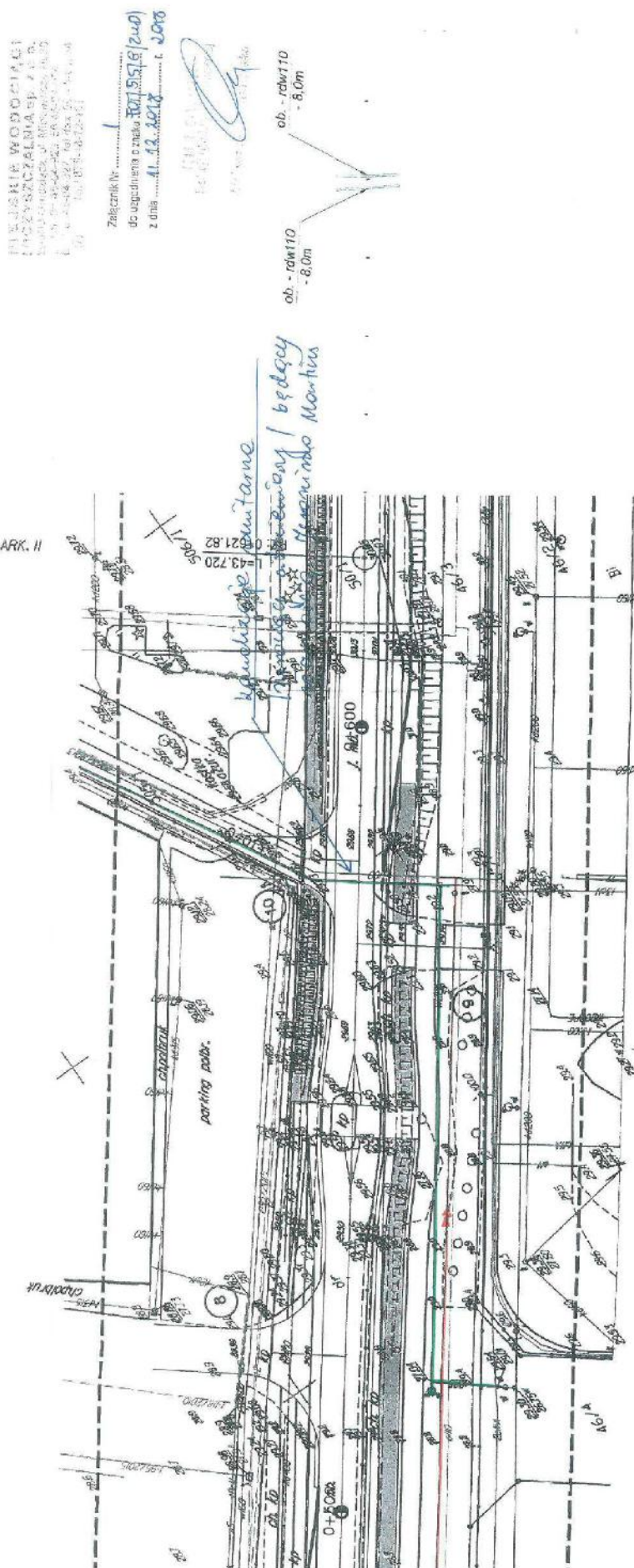
Rozdzielnik:


1. Adresat
2. EOT – a/a

Sprawę prowadzi:

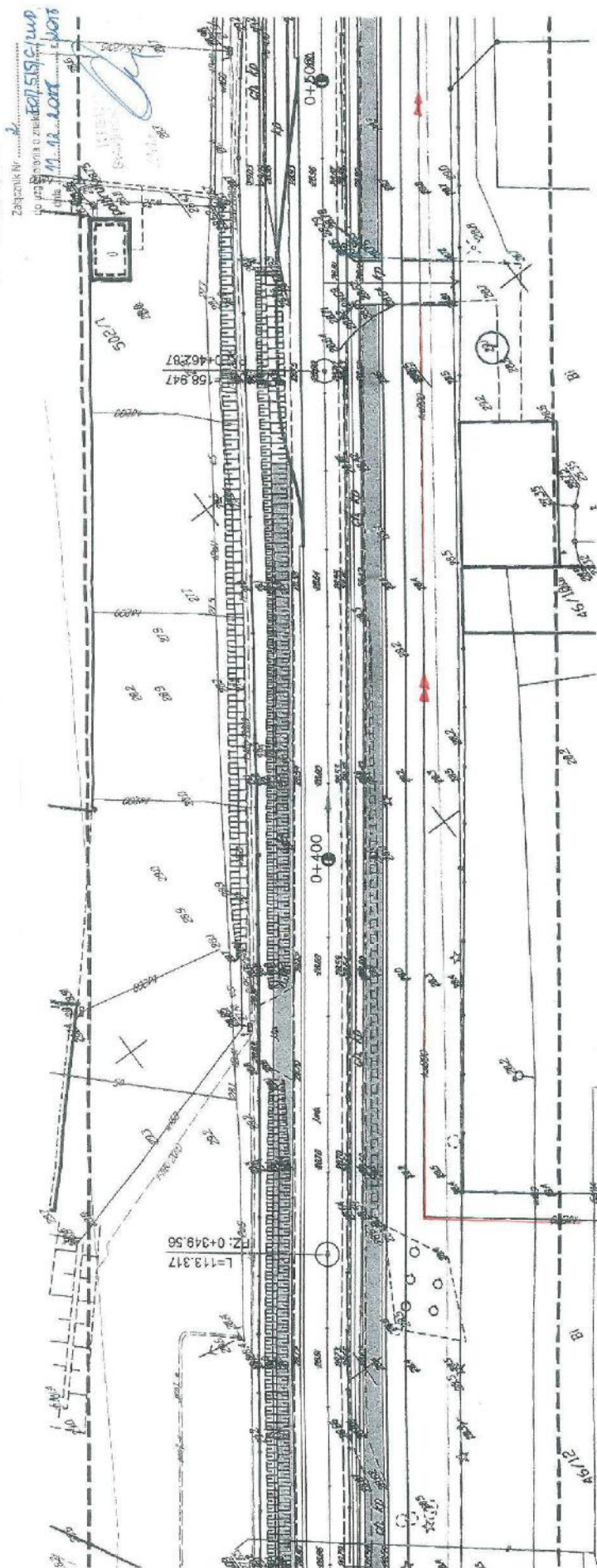
Agnieszka Liczkowska

[Handwritten signature and stamp]
Kierownik
Sekcji Obsługi Technicznej
Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia



	OBIEKT:	PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DRUGI POWIATOWEJ NR 1395C BIAŁY BÓR - WALDOWO SZLACHECKIE - RUDA		
	INWESTOR:	Powiat Głodzieński ul. Malomysłowska 1, 88-300 Głodzież		
	BRANŻA:	DRUGI	RODZIE	
	PROJEKTANT:	Inż. Aleksandra Jacek - Dział ul. KUPKO40/PWCD/11 biuro@kupa40.pl; dzialowebp		
	SPRAWDZAJĄCY:	Zbigniew Doruch ul. LAM4/834/4/29/TOB7 kupa40@kupa40.pl; dzialowebp		
DATA: 04. 2016 r.		SKALA: 1:1500		RYŚ. NR: 1-1

SIEMSKIE WODOCIĄGI
I. SZCZĘCZALNIA SP. z o.o.
ul. Dąbrowska 11, 05-080 Warszawa
tel. 22 65 65 423, 65 65 424
fax 22 65 65 425, 65 65 426
www.siemskie-wodociagi.pl



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
ul. Krucza 5/14, 00-537 Warszawa
Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy

Gazownia w Grudziądzu
ul. A. Mickiewicza 34, 86-300 Grudziądz
tel. 56 450 95 00
NIP 525 24 96 411
KRS 0000374001 REGON 142739513

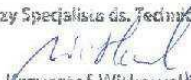
Załącznik do narady koordynacyjnej z dnia 05.12.2018.

Dotyczy – temat 291/2018

PSG sp z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy ul. Jagiellońska 42,
85-097 Bydgoszcz

1. *Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Grudziądzu, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem.*
2. *W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Gazownię w Grudziądzu.*
3. *Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy.*
4. *W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.*
5. *Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 m -1,2m.*
6. *Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 poz. 640”.*
7. *W miejscach skrzyżowań oraz zbliżeń z siecią gazową wykonać ręczny przekop kontrolny i zgłosić to Gazowni w Grudziądzu do odbioru.*
8. *Przewierty/przeciski wykonać pod nadzorem pracownika Gazowni w Grudziądzu.*
9. *Uzgodnienie jest ważne względem usytuowania gazociągów niskiego i średniego ciśnienia.*

Starszy Specjalista ds. Technicznych


Krzysztof Witkowski

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
ul. Krucza 5/14, 00-537 Warszawa
Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy

Gazownia w Grudziądzu
ul. A. Mickiewicza 34, 86-300 Grudziądz
tel. 56 450 95 00
NIP 525 24 96 411
KRS 0000374901 REGON 142739513


Załącznik do narady koordynacyjnej z dnia 05.12.2018.

Dotyczy – temat 291/2018

PSG sp z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy ul. Jagiellońska 42,
85-097 Bydgoszcz

1. *Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Grudziądzu, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem.*
2. *W przypadku natrafienia na niezinventaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Gazownię w Grudziądzu.*
3. *Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy.*
4. *W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.*
5. *Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 m -1,2m.*
6. *Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 poz. 640”.*
7. *W miejscach skrzyżowań oraz zbliżeń z siecią gazową wykonać ręczny przekop kontrolny i zgłosić to Gazowni w Grudziądzu do odbioru.*
8. *Przewierty/przeciski wykonać pod nadzorem pracownika Gazowni w Grudziądzu.*
9. *Uzgodnienie jest ważne względem usytuowania gazociągów niskiego i średniego ciśnienia.*

Starszy Specjalista ds. Technicznych


Krzysztof Witkowski



Od: Dział Dokumentacji Energetycznej

Do: Starosta Grudziądzki
ul. Małomirńska 1
86-300 Grudziądz

Znak: RG/2MMD/AK/U/6/ 2019

Grudziądz, dnia 2019-01-25

Dot. projektowanych: sieci elektroenergetycznej, linii oświetlenia drogowego oraz sieci telekomunikacyjnej w ramach planowanej przebudowy z rozbudową drogi powiatowej nr 1395C relacji Biały Bór – Wałdowo Szlacheckie – Ruda na obszarze miejscowości: Biały Bór, Wałdowo Szlacheckie i Ruda gm. Grudziądz zgodnie z załączonymi rysunkami – sprawa nr GN.6630.291.2018.

W odpowiedzi do sprawy j. w. informujemy, że rysunki (plany sytuacyjne) terenu przedmiotowej inwestycji uzgodniono pod względem uzbrojenia elektroenergetycznego z uwagami jak niżej:

OZNACZENIA:



kabel elektroenergetyczny SN-15 kV
kabel elektroenergetyczny nN-0,4 kV
linia napowietrzna SN-15 kV
linia napowietrzna nN-0,4 kV

1. Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi będącymi w naszej eksploatacji, które występują w obrębie budowy projektowanych sieci i urządzeń infrastruktury technicznej w ramach przebudowy z rozbudową drogi powiatowej nr 1395C na powyższym obszarze w gminie Grudziądz należy wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125.
2. Istniejące kable elektroenergetyczne wkreślono orientacyjnie. Celem dokładnego ustalenia tras kabli należy wykonać ręczne przekopy próbne.
3. Prace ziemne prowadzone w pobliżu kabli elektroenergetycznych wykonać ręcznie (łopatą).
4. Wszystkie uszkodzenia istniejących kabli elektroenergetycznych z racji prowadzenia robót zostaną usunięte kosztem inwestora.
5. Prowadzenie robót budowlanych w pobliżu czynnych napowietrznych linii elektroenergetycznych wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401 z dnia 19 marca 2003r.)
6. Pod elektroenergetycznymi liniami napowietrznymi nie wolno składować materiałów oraz prowadzić robót sprzętem mechanicznym.
7. Wkreślone: kable SN-15 kV i nN-0,4 kV oraz linie napowietrzne SN-15 kV i nN-0,4 kV należy nanieść na wszystkie egzemplarze projektu.
8. Przed przystąpieniem do wykonawstwa inwestycji należy uaktualnić powyższe uzgodnienie.
9. Uzgodnienie ważne do dnia 2021-01-25

UWAGA:

- W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi SN-15 kV i nN-0,4 kV, które występują w obrębie terenu budowy projektowanych: sieci elektroenergetycznej, linii oświetlenia drogowego oraz sieci telekomunikacyjnej w ramach rzeczzonego zadania inwestycyjnego na w/w kable należy nałożyć rury ochronne dwudzielne np. typu AROT dostosowane do przekrojów kabli.
- Prace związane z rozwiązaniem kolizji należy zgłosić pisemnie z 14 dniowym wyprzedzeniem podając numer niniejszego uzgodnienia i wykonać pod nadzorem pracowników tutejszego Rejonu Dystrybucji, po uprzednim przygotowaniu miejsc pracy oraz wyłączeniu kabli spod napięcia. Za wyłączenie urządzeń i przygotowanie miejsc pracy zostanie wystawiona faktura VAT zgodnie z obowiązującą Taryfą ENERGA-OPERATOR SA.
- W przypadkach uszkodzeń lub awarii przedmiotowych kabli, koszty napraw i poniesione straty jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Grudziądzu będące efektem tych uszkodzeń podczas wykonywania robót pokrywa ich wykonawca.
- Wszystkie występujące kolizje z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi nN-0,4 kV na obszarze powyższej inwestycji należy rozwiązać zgodnie z wydanymi warunkami (usuniecia kolizji) przebudowy sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu nr R/18/053862 oraz opracowaną dokumentacją budowlaną.
- Roboty ziemne powiązane z realizacją tego przedsięwzięcia w zbliżeniach z istniejącymi sieciami elektroenergetycznymi będącymi naszą własnością należy prowadzić w taki sposób aby nie powodowały trudności w prawidłowej eksploatacji tych sieci.

K/O: 2MMD - a/a
W zał. rysunki (plany sytuacyjne)
Sprawę prowadził: Adam Krajewicz
tel.: (56) 470 62 92

Z powołaniem Działu
Dokumentacji Energetycznej

[Podpis]
Zdzisław Szumotański

T +48 56 470 61 00
F +48 56 470 64 40

Rejon 190275904-C0122
NIP 583-000-11-90

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu
ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń

operator.torun@energa.pl
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

nr konta: 61 1240 6262 1111 0010 3649 1637
Kapitał zakładowy/wpłacony: 1 356 110 400 zł





Od: Dział Dokumentacji Energetycznej

Do: Starosta Grudziądzki
ul. Małomirńska 1
86-300 Grudziądz

Znak: RG/2MMD/AK/U/6/ 2019

Grudziądz, dnia 2019-01-25

Dot. projektowanych: sieci elektroenergetycznej, linii oświetlenia drogowego oraz sieci telekomunikacyjnej w ramach planowanej przebudowy z rozbudową drogi powiatowej nr 1395C relacji Biały Bór – Wałdowo Szlacheckie – Ruda na obszarze miejscowości: Biały Bór, Wałdowo Szlacheckie i Ruda gm. Grudziądz zgodnie z załączonymi rysunkami – sprawa nr GN.6630.291.2018.

W odpowiedzi do sprawy j. w. informujemy, że rysunki (plany sytuacyjne) terenu przedmiotowej inwestycji uzgodniono pod względem uzbrojenia elektroenergetycznego z uwagami jak niżej:

OZNACZENIA:



kabel elektroenergetyczny SN-15 kV
kabel elektroenergetyczny nN-0,4 kV
linia napowietrzna SN-15 kV
linia napowietrzna nN-0,4 kV

1. Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi będącymi w naszej eksploatacji, które występują w obrębie budowy projektowanych sieci i urządzeń infrastruktury technicznej w ramach przebudowy z rozbudową drogi powiatowej nr 1395C na powyższym obszarze w gminie Grudziądz należy wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125.
2. Istniejące kable elektroenergetyczne wkreślono orientacyjnie. Celem dokładnego ustalenia tras kabli należy wykonać ręczne przekopy próbne.
3. Prace ziemne prowadzone w pobliżu kabli elektroenergetycznych wykonać ręcznie (łopatą).
4. Wszystkie uszkodzenia istniejących kabli elektroenergetycznych z racji prowadzenia robót zostaną usunięte kosztem inwestora.
5. Prowadzenie robót budowlanych w pobliżu czynnych napowietrznych linii elektroenergetycznych wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401 z dnia 19 marca 2003r.)
6. Pod elektroenergetycznymi liniami napowietrznymi nie wolno składować materiałów oraz prowadzić robót sprzętem mechanicznym.
7. Wkreślone: kable SN-15 kV i nN-0,4 kV oraz linie napowietrzne SN-15 kV i nN-0,4 kV należy nanieść na wszystkie egzemplarze projektu.
8. Przed przystąpieniem do wykonawstwa inwestycji należy uaktualnić powyższe uzgodnienie.
9. Uzgodnienie ważne do dnia 2021-01-25

UWAGA:

- W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi SN-15 kV i nN-0,4 kV, które występują w obrębie terenu budowy projektowanych: sieci elektroenergetycznej, linii oświetlenia drogowego oraz sieci telekomunikacyjnej w ramach rzeczzonego zadania inwestycyjnego na w/w kable należy nałożyć rury ochronne dwudzielne np. typu AROT dostosowane do przekrojów kabli.
- Prace związane z rozwiązaniem kolizji należy zgłosić pisemnie z 14 dniowym wyprzedzeniem podając numer niniejszego uzgodnienia i wykonać pod nadzorem pracowników tutejszego Rejonu Dystrybucji, po uprzednim przygotowaniu miejsc pracy oraz wyłączeniu kabli spod napięcia. Za wyłączenie urządzeń i przygotowanie miejsc pracy zostanie wystawiona faktura VAT zgodnie z obowiązującą Taryfą ENERGA-OPERATOR SA.
- W przypadkach uszkodzeń lub awarii przedmiotowych kabli, koszty napraw i poniesione straty jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Grudziądzu będące efektem tych uszkodzeń podczas wykonywania robót pokrywa ich wykonawca.
- Wszystkie występujące kolizje z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi nN-0,4 kV na obszarze powyższej inwestycji należy rozwiązać zgodnie z wydanymi warunkami (usuniecia kolizji) przebudowy sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu nr R/18/053862 oraz opracowaną dokumentacją budowlaną.
- Roboty ziemne powiązane z realizacją tego przedsięwzięcia w zbliżeniach z istniejącymi sieciami elektroenergetycznymi będącymi naszą własnością należy prowadzić w taki sposób aby nie powodowały trudności w prawidłowej eksploatacji tych sieci.

K/O: 2MMD - a/a
W zał. rysunki (plany sytuacyjne)
Sprawę prowadzi: Adam Krajewicz
tel.: (56) 470 62 92

Z powołaniem Działu
Dokumentacji Energetycznej

[Podpis]
Zdzisław Szumotański

T +48 56 470 61 00
F +48 56 470 64 40

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu
ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń

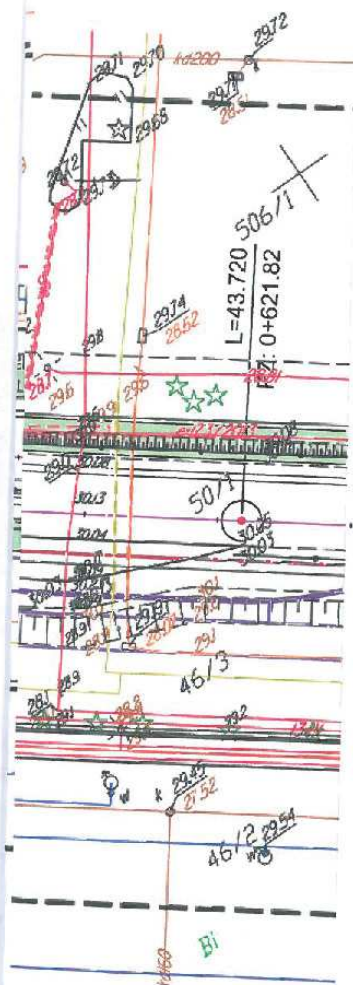
Rejon 190275904-C0122
NIP 583-000-11-90

operator.torun@energa.pl
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455
nr konta: 61 1240 6262 1111 0010 3649 1837
Kapitał zakładowy/wpłacony: 1 356 110 400 zł



ŁĄCZY ARK. II



STAROSTA GRUDZIĄDZKI

Dokumentacja nr GNF 133..... 231.618
była przedmiotem niniejszego zaopiniowania przesłanego
w Starostwie Powiatowym w Grudziądzu, ul. Małomłynska 1
dn. 05.11.2018 - 13.02.2019
w sprawie

~~zadania zabezpieczających podziemnych~~

~~zadania zabezpieczających podziemnych~~

Grudziądz, dnia 26-01-2019

ZAP. STAROSTY

Grudziądz, dnia 26-01-2019

Grudziądz, dnia 26-01-2019

Grudziądz, dnia 26-01-2019

Grudziądz, dnia 26-01-2019

Grudziądz, dnia 26-01-2019

Grudziądz, dnia 26-01-2019

Grudziądz, dnia 26-01-2019

Grudziądz, dnia 26-01-2019

Grudziądz, dnia 26-01-2019

Grudziądz, dnia 26-01-2019

Grudziądz, dnia 26-01-2019

Grudziądz, dnia 26-01-2019

Grudziądz, dnia 26-01-2019

Grudziądz, dnia 26-01-2019

Grudziądz, dnia 26-01-2019

Grudziądz, dnia 26-01-2019

Grudziądz, dnia 26-01-2019

Grudziądz, dnia 26-01-2019

Grudziądz, dnia 26-01-2019

Grudziądz, dnia 26-01-2019

Grudziądz, dnia 26-01-2019

Grudziądz, dnia 26-01-2019

Grudziądz, dnia 26-01-2019

Grudziądz, dnia 26-01-2019

Grudziądz, dnia 26-01-2019

Grudziądz, dnia 26-01-2019

Grudziądz, dnia 26-01-2019

Grudziądz, dnia 26-01-2019

Grudziądz, dnia 26-01-2019

Grudziądz, dnia 26-01-2019

Grudziądz, dnia 26-01-2019

Grudziądz, dnia 26-01-2019

Grudziądz, dnia 26-01-2019

Grudziądz, dnia 26-01-2019

Grudziądz, dnia 26-01-2019

Grudziądz, dnia 26-01-2019

Grudziądz, dnia 26-01-2019

Grudziądz, dnia 26-01-2019

Grudziądz, dnia 26-01-2019

Grudziądz, dnia 26-01-2019

Grudziądz, dnia 26-01-2019

Grudziądz, dnia 26-01-2019

Grudziądz, dnia 26-01-2019

Grudziądz, dnia 26-01-2019

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

 <p>Biuro Projektów Drogowych s.c. ul. Bema 12/1, 87-100 Toruń</p>	
OBIEKT:	PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1395C BIAŁY BÓR - WAŁDOWO SZLACHECKIE - RUDA
INWESTOR:	Powiat Grudziądzki ul. Małomłynska 1, 86-300 Grudziądz
BRANŻA:	DROGI
PROJEKTANT:	inż. Aleksandra Jaczun - Dorau upr. KUP/0040/PWOD/11 specjalność: drogowa b.u.
SPRAWDZAJĄCY:	Zbigniew Dorau upr. UAN-IV/8346/129/TO/87 specjalność: konstrukcyjno-inżynierska
DATA: 04. 2018 r.	SKALA: 1:500
RYS. NR: D-1 1	

14. RYSUNKI

Rys. T.0 Mapa pogładowa w skali 1:10000. – układ map zasadniczych

Rys. T.1 Projektowany przebieg trasowy przebudowy sieci telekomunikacyjnej na mapach sytuacyjno-wysokościowych 1:500

Rys. T.2 Mapa pogładowa w skali 1:10000. – układ schematów przebudowy

Rys. T.2.1-T.2.8 Schemat przebudowy kabli telekomunikacyjnych