

USŁUGI PROJEKTOWE

Andrzej Dusiński

06-500 Mława ul. Warszawska 1 lok. nr 19
tel./fax 23 654 34 91 tel. kom. 502 282 840
e-mail: andrzej_dusinski@wp.pl

NAZWA I ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

ROZBUDOWA ULICY MARIACKIEJ W MŁAWIE

ETAP I

NA TERENIE O NUMERACH EWIDENCYJNYCH: 53/6, 54, 59/1, 69/8, 70/9, 71/10, 77/2, 73/3, 94, 95/5, 162/7, 163/9, 163/10, 192/3, 193/6, 193/17, 193/44, 193/51, 193/55, 193/58, 193/59, 193/62, 193/63, 193/64, 193/67, 193/71, 193/72, 193/74, 193/78, 193/79, 193/82, 193/83, 193/84, 193/99, 193/101, 194/9, 194/11, 194/17, 194/21, 194/22, 195/1, 195/2, 196/3, 196/7, 196/6, 4738/7, w obrębie nr 10 Miasto Mława, powiat mławski, województwo mazowieckie)

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IV, XXV, XXVI

BRANŻA: TELEKOMUNIKACYJNA

SPECJALNOŚĆ: 45.23.12.20-3

ZESZYT: PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR:

MIASTO MŁAWA

06-500 MŁAWA, ul. STARY RYNEK 19

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

USŁUGI PROJEKTOWE , Andrzej Dusiński

06-500 MŁAWA, UL. WARSZAWSKA 1 LOK. 19

AUTOR PROJEKTU:

- **BOŻENNA GAWIŃSKA**, upr. proj. nr DTWBT/02404/02/U, MAZ/BT/1028/05

SPRAWDZAJĄCY PROJEKT:

- **MGR INŻ. JERZY ZIELIŃSKI**, upr. proj. nr 24/Wa/73 , MAZ/IE/2568/02

MŁAWA, PAŹDZIERNIK 2018 R

SPIS ZAWARTOŚCI

| L.p. | Temat składowika | strona |
|------------|---|-----------|
| I | 1. <u>OPIS TECHNICZNY</u> | 3 |
| | 1. Część ogólna | 3 |
| | 1.1 Przedmiot projektu | 3 |
| | 1.2 Dokumentacja powiązana | 3 |
| | 1.3 Inwestor | 3 |
| | 1.4 Jednostka Projektowa | 3 |
| | 1.5 Wykonawca Robót | 3 |
| | 1.6 Podstawa opracowania | 3 |
| | 1.7 Uzgodnienia | 4 |
| | 1.8 Podstawowe normy | 4 |
| | 1.9 Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia | 4 |
| | 2. Część techniczna | 5 |
| | 2.1 Roboty do wykonania | 5 |
| | 2.2 Przebudowa oraz zabezpieczenie istniejącej infrastruktury teletechnicznej | 5-6 |
| | 2.3 Demontaż kabli oraz kanalizacji teletechnicznej | 6 |
| | 2.4 Budowa rurociągu oraz studni teletechnicznych | 6-7 |
| | 2.5 Budowa kanalizacji wtórej | 7 |
| | 2.6 Budowa kabla światłowodowego | 7 |
| | 2.7 Budowa kabla miedzianego | 8 |
| | 2.8 Zabezpieczenie istniejącej sieci telekomunikacyjnej | 8 |
| | 2.9 Skrzyżowania z istniejącą i projektowaną infrastrukturą podziemną | 8 |
| | 3. Zestawienia tabelaryczne | 9 |
| | 3.1 Przedmiar robót | 9-11 |
| | 3.2 Zestawienie materiałów | 12 |
| | 3.2 Zalecenia dla Wykonawcy | 13 |
| II | <u>CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA</u> | 14 |
| | 1. Warunki techniczne Orange Polska S.A. | 14-17 |
| | 2. Warunki techniczne Multimedia Polska S.A. | 18 |
| | 3. Mapy z klauzulą uzgodnienia Narady Koordynacyjnej | 19-20 |
| | 4. Uprawnienia budowlane Projektanta | 21 |
| | 5. Zaświadczenie o przynależności Projektanta do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa | 22-23 |
| | 6. Oświadczenie Projektanta | 24 |
| | 7. Protokół z narady koordynacyjnej | 25-28 |
| III | <u>RYSUNKI TECHNICZNE</u> | 29 |
| | 1. Przebudowa i zabezpieczenie kabli doziemnych operatora Orange S.A. | 29-30 |
| | 2. Schematy ideowe przebudowy kabli | 31-32 |
| | 3. Uzgodnienie projektu przez Multimedia Polska S.A. | 33 |

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. PRZEDMIOT PROJEKTU

Przedmiotem niniejszego projektu jest **przebudowa istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej** związana z Rozbudową ulicy mariackiej w Mławie Etap I

Projekt przygotowano w oparciu o:

- Ustawę z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (*Dz. U. z 2013 roku, poz. 1409 tekst jednolity*);
- Ustawę z dnia 7 maja 2010 r. - o Wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (*Dz. U. z 2010 r. Nr 106 poz. 675*);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (*Dz. U. z 2005 r. nr 219, poz. 1864 z późn. zm.*).

1.2. DOKUMENTACJA POWIĄZANA

ROZBUDOWA ULICY MARIACKIEJ W MŁAWIE

ETAP I

NA TERENIE O NUMERACH EWIDENCYJNYCH: 53/6, 54, 59/1, 69/8, 70/9, 71/10, 77/2, 73/3, 94, 95/5, 162/7, 163/9, 163/10, 192/3, 193/6, 193/17, 193/44, 193/51, 193/55, 193/58, 193/59, 193/62, 193/63, 193/64, 193/67, 193/71, 193/72, 193/74, 193/78, 193/79, 193/82, 193/83, 193/84, 193/99, 193/101, 194/9, 194/11, 194/17, 194/21, 194/22, 195/1, 195/2, 196/3, 196/7, 196/6, 4738/7, w obrębie nr 10 Miasto Mława, powiat mławski, województwo mazowieckie)

1.3. INWESTOR

Inwestorem planowanej przebudowy jest **Miasto Mława**, ul. Stary Rynek 19, 06-500 Mława.

1.4. JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Projektant **Bożenna Gawińska** posiada uprawnienia budowlane do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych. Uprawnienia zostały nadane decyzją nr DT-WBT/02404/02/U z dnia 18 grudnia 2002 r.

1.5. WYKONAWCA ROBÓT

Wykonawca zamierzenia budowlanego zostanie wyłoniony w drodze postępowania przetargowego.

1.6. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora;
- Warunki techniczne Orange Polska S.A.;
- Normy zakładowe Orange Polska S.A.;
- Dane systemu PasTel;
- Warunki techniczne Multimedia Polska S.A.
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa, do celów projektowych w skali 1:500;
- Inne informacje pozyskane w terenie przez Projektanta.

1.7. UZGODNIENIA

Projekt w trakcie realizacji uzgodniono z

- Orange Polska S.A. - Działem Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Radom, Dostarczanie i Serwis Usług z siedzibą przy ul. 1-go Maja 7, 09-402 Płock.
- Multimedia Polska S.A. Dział Eksploatacji z siedzibą przy Ul. B. Prusa 66A 07-300 Ostrów Mazowiecka

1.8. PODSTAWOWE NORMY

Podstawowe normy zakładowe Orange Polska S.A. wykorzystane w niniejszym opracowaniu:

- | | |
|---------------------|---|
| – ZN-96/TP-S.A.–004 | Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowanie z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego |
| – ZN-99/TP-S.A.–025 | Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne |
| – ZN-96/TP-S.A.–027 | Linie kablowe o torach miedzianych. Wymagania i badania. |
| – ZN-96/TP-S.A.–028 | Tory miedziane abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania. |
| – ZN-96/TP-S.A.–029 | Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania. |
| – ZN-96/TP-S.A.–030 | Łączniki żył. Wymagania i badania. |
| – ZN-96/TP-S.A.–031 | Złączowe osłony termokurczliwe arkuszowe wzmocnione. Wymagania i badania. |
| – ZN-96/TP-S.A.–032 | Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania. |
| – ZN-96/TP-S.A.–033 | Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania. |
| – ZN-96/TP-S.A.–034 | Łączówki i zespoły łączówkowe przełącznicowe. Wymagania i badania. |
| – ZN-96/TP-S.A.–035 | Przylącze abonenckie i sieć przylączeniowa. Wymagania i badania. |
| – ZN-96/TP-S.A.–036 | Urządzenia ochrony ludzi i instalacji przed przepięciami i przetężeniami (ochronniki). Wymagania i badania. |
| – ZN-96/TP-S.A.–037 | Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania. |

1.9. INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

Pracownicy wykonujący roboty budowlane muszą być wyposażeni w odzież ochronną spełniającą wymagania z zakresu BHP. Teren budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób niezatrudnionych przy budowie obiektu. Wykopy powinny być wykonywane z nachyleniem skarp nie większym niż 45°. Wzdłuż całego wykopu na terenie otwartym powinny być ustawione bariery pomalowane w biało-czerwone pasy. Dla uniknięcia zagrożeń i kolizji z innymi sieciami uzbrojenia terenowego należy wykonać przekopy kontrolne. W przypadku napotkania w wykopie nie zidentyfikowanych kabli elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych

lub rurociągów dalsze prowadzenie robót należy kontynuować po zezwoleniu i pod nadzorem zainteresowanych instytucji.

Z uwagi na orientacyjny charakter lokalizacji urządzeń podziemnych wskazanych na mapie sytuacyjnej Wykonawca winien zapewnić na czas prowadzenia robót właściwy nadzór techniczny ze strony użytkowników istniejących sieci. Roboty ziemne przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z istniejącą infrastrukturą prowadzić ręcznie w obecności uprawnionych przedstawicieli użytkowników istniejących urządzeń podziemnych w ramach nadzoru specjalistycznego.

2. CZĘŚĆ TECHNICZNA

2.1. ROBOTY DO WYKONANIA

Niniejszy projekt obejmuje **przebudowę oraz zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej** związanej z koniecznością usunięcia kolizji z planowaną rozbudową drogi lokalnej ul. Mariacka w Mławie. Właścicielem i użytkownikiem sieci telekomunikacyjnej w zakresie opracowania jest **Orange Polska S.A.** z siedzibą 02-326 Warszawa, Al. Jerozolimskie 160 oraz **Multimedia Polska S.A.** z siedzibą Ul. B. Prusa 66A 07-300 Ostrów Mazowiecka.

W związku z rozbudową układu drogowego, poszerzeniem jezdni, budową zjazdów, chodników, parkingów z projektowanym zagospodarowaniem terenu kolidują: kanalizacja teletechniczna, studnie teletechniczne, kable doziemne typu XzTKMXpw. W celu umożliwienia realizacji inwestycji drogowej, istniejącą sieć telekomunikacyjną należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a kolidujące odcinki przebudować.

Przebudowę wykonać tak, aby spełniała następujące wymagania:

- trwałość,
- stosowanie tworzyw sztucznych trudnopalnych,
- zabezpieczenie punktów dostępowych przed ingerencją osób nieuprawnionych, ochronę przed zagrożeniami mechanicznymi, chemicznymi i innymi,
- zapewnienie odpowiednich zapasów,
- do przebudowy należy zastosować materiały zgodne z normami Orange Polska S.A.

2.2. PRZEBUDOWA ORAZ ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY TELETECHNICZNEJ

Rozbudowa drogi lokalnej ul. Mariacka w Mławie koliduje z istniejącą siecią teletechniczną, w km. Od PK-8 0+102,00 do PK-8 0+043,00. W celu usunięcia kolizji należy wykonać czynności:

Sieć operatora Orange Polska S.A.

1. Demontaż kabla XzTKMXpw 100x4x0,5 o oznaczeniu ML-A1B-R90-99 na odcinku
2. Demontaż kabla MI-MKP 1652 12J o oznaczeniu OKH005005RZ/12J na odcinku od demontowanej studni do studni ML-SR-AC10/4-2-4
3. Demontaż studni oraz rurociągu fi110
4. Posadowienie studni SKR1, regulacja wysokościowa względem budowanego chodnika.

5. Montaż rurociągu fi110 od posadowionej studni do istniejącej.
6. Zaciągnięcie kabli w nowo wybudowany rurociąg, montaż złączy kabli miedzianych, światłowodowych. Wykonanie pomiarów wybudowanych kabli.

Sieć operatora Multimedia Polska S.A.

1. Demontaż kabla światłowodowego o oznaczeniu OTK 24J na wyznaczonym odcinku
2. Demontaż kabla światłowodowego o oznaczeniu OTK 24J na wyznaczonym odcinku
3. Demontaż kabla XzTKMXpw 50x4x0,5 na wyznaczonym odcinku
4. Demontaż kabla XzTKMXpw 15x4x0,5 na wyznaczonym odcinku
5. Demontaż rurociągu teletechnicznego, 2 rury fi110
6. Demontaż studni teletechnicznej
7. Posadowienie 3 studni teletechnicznych SKR1, regulacja wysokościowa względem budowanego chodnika
8. Posadowienie studni teletechnicznej SK1, regulacja wysokościowa względem budowanego chodnika,
9. Montaż rurociągu teletechnicznego, 2x rura fi110
10. Zaciągnięcie kabli miedzianych oraz światłowodowych, montaż złączy na zaciągniętych kablach. Wykonanie pomiarów wybudowanych kabli.

2.3. DEMONTAŻ KABLI ORAZ KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ

W istniejącej studni teletechnicznej ML-SR-AC10/4-2-1 usytuowanej w pasie drogowym ul. Mariackiej należy przeciąć rurę RHDPE fi40 o oznaczeniu ML-A1B R90-99 oraz kabel 100x4x0,5 znajdujący się w tej rurze.

Kabel należy wycofać do studni teletechnicznej o oznaczeniu ML-SR-AC10/4-2.

Od istniejącego złącza światłowodowego w postaci mufy FIST GCO2 znajdującego się w istniejącej studni teletechnicznej o numerze ML-SR-AC10/4-3 należy zdemonstrować kabel światłowodowy MI-MKP 1652 12J o oznaczeniu OKH005005RZ/12J poprzez wycięcie go z mufy złączowej w w/w studni, wycofać go do studni teletechnicznej o numerze ML-SR-AC10/4-2-4.

Na odcinku Od istniejącej studni teletechnicznej ML-SR-AC10/4-2 należy zdemonstrować 1-otworową kanalizację teletechniczną zbudowaną z rury HDPE fi110 do istniejącej studni teletechnicznej ML-SR-AC10/4-2-1. Od istniejącej studni ML-SR-AC10/4-2-1 należy zdemonstrować 6m 1-otworowej kanalizacji teletechnicznej zbudowanej z rury HDPE fi110.

Istniejąca studnię ML-SR-AC10/4-2-1 usytuowaną w miejscu projektowanego układu drogowego należy zdemonstrować.

2.4 BUDOWA RUROCIĄGU ORAZ STUDNI TELETECHNICZNYCH

Od istniejącej studni teletechnicznej ML-SR-AC10/4-2 usytuowanej w pasie drogowym ul. Mariackiej do punktu „B” zaznaczonego na mapie należy wybudować kanalizację teletechniczną 1-otworową o długości 13m. Wybudowaną kanalizację należy zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną RHDPE-D fi120 o długości 13m. Od punktu „B” zaznaczonego na mapie do punktu „A” zaznaczonego na mapie należy wybudować kanalizację teletechniczną 1-otworową o o długości 10m. Wybudowaną kanalizację należy zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną RHDPE-D fi120 o długości 10m.

Rurociąg teletechniczny należy wybudować z rury RHDPE fi110/6,3. Dno wykopu przed ułożeniem rurociągu kablowego musi być wolne od kamieni, gruzu oraz innych nieczystości stałych. Minimalna głębokość posadowienia rurociągu mierzona od dolnej powierzchni rur ułożonych na warstwie podsypki piaskowej powinna wynosić 0,8m. W celu zabezpieczenia rurociągu przed skutkami skurczu termicznego należy układać go 3% zapasem na falowanie. W trakcie układania rura nie może być zaginana w sposób zmieniający jej przekrój poprzeczny. Załamywanie lub zginięcie rur jest niedopuszczalne.

Zasypywanie rur rurociągów kablowych należy prowadzić warstwami. Pierwsza warstwa o grubości 10cm powinna być wykonana piaskiem. Należy sprawdzić czy ta warstwa pokryła prawidłowo wszystkie znajdujące się w wykopie rury. Następną warstwę ok. 20cm należy wykonać z zastosowaniem gruntu pochodzącego z wykopu, wolnego od gruzu, kamieni i innych zanieczyszczeń. Pozostałą część wykopu należy zasypywać warstwami gruntu po 20 cm ubijanymi mechanicznie.

Na całej trasie nad rurociągiem należy ułożyć taśmę ostrzegawczą i lokalizacyjną w kolorze pomarańczowym z napisem: „UWAGA! KABEL ŚWIATŁOWODOWY „. Taśma lokalizacyjna z wewnętrzną wkładką stalową, powinna być ułożona bezpośrednio nad rurociągiem, natomiast taśma ostrzegawcza- w połowie głębokości jego zakopania.

W punkcie B zaznaczonym na mapie, równolegle do istniejącej studni teletechnicznej ML-SR-AC10/4-2 należy posadowić studnię teletechniczną SKR1 z ramą ciężką oraz pokrywą 2- częściową. W punkcie „A” zaznaczonym na mapie, równolegle do projektowanej studni w punkcie „B” należy posadowić studnię teletechniczną SKR1, z ramą lekką oraz pokrywą 2-częściową. Studnie teletechniczne należy posadowić na podbudowie o grubości 0,15-0,20m z wilgotnego betonu C12/15. Wykonać regulację pionową oraz poziomą według projektowanego układu drogowego. Pokrywy studni muszą posiadać logo operatora Orange.

2.5. BUDOWA KANALIZACJI WTORNEJ

Dla projektowanego kabla o oznaczeniu OKH005005-RZ_(1-12) na odcinku od istniejącej studni teletechnicznej ML-SR-AC10/4-3, przez ist. studnię ML-SR-AC10/4-2, przez projektowaną studnię oznaczoną punktem „B” na mapie, przez projektowaną studnię oznaczoną punktem „A” na mapie, przez ist. Studnię ML-SR-AC10/4-2-2, przez ist. studnię ML-SR-AC10/4-2-3, do ist. studni ML-SR-AC10/4-2-4 należy wybudować w rurociągu kablowym mikrorurkę wtórną typu FP-MR-GS-12/8-OE o długości 197m. Odcinki mikrorurek kanalizacji wtórnej, jeżeli zajdzie taka potrzeba należy łączyć za pomocą złączek prostych FP-ZM-112-8N-KB. We wszystkich studniach kablowych mikrorurkę należy oznakować przywieszkami identyfikacyjnymi, zgodnie z wymaganiami instrukcji T-01 i wg normy ZN-96/TP S.A. -022.

2.6. BUDOWA KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO

Przed wykonaniem alokacji kabla należy poddać go oględzinom zwracając szczególną uwagę na jego stan oraz zabezpieczenie końców przed wilgocią. Zaleca się wykonanie pomiarów kontrolnych kabla na bębnie, co pozwoli na sprawdzenie stanu włókien optycznych.

Kabel światłowodowy OKH005005-RZ_(1-12) (typu MI-MPK1652 12J) należy wprowadzić do złącza usytuowanego w studni ML-SR-AC10/4-3 osłona FIST GC02. Spawy należy wykonać: Kabel OKH005005-R_(1-12) włókno 3 i 4 (białe i zielone) z wprowadzonym kablem OKH005005-RZ_(1-12) (typu MI-MPK 1652 12J) włókno 1 i 2 (czerwone i zielone). Do zabezpieczenia spoiny wykorzystać osłonki spawu Optomer OS-45. Przy złączu pozostawić 30m zapas projektowanego kabla na istniejącym stelażu SZ-2.2.

Ze złącza wyprowadzić kabel OKH005005-RZ_(1-12) (typu MI-MKP1652 12J), który należy zaciągnąć do nowo wybudowanej kanalizacji wtórnej. Odcinek wybudowanego kabla wyniesie 233m.

Na istniejącym zapasie kabla OKH005005-RZ_(1-12) usytuowanym w studni ML-SR-AC10/4-2-4 należy wybudować projektowane złącze odgałęźne z osłoną FIST GC02. Do osłony należy wprowadzić zaciągnięty kabel OKH005005-RZ_(1-12) (typu MI-MKP 12J) oraz kabel OKH005005-RZ_(1-12).

Spawy należy wykonać równolegle na obu kablach, zgodnie z kolorami włókien. Należy wypawać cały profil kabla tj. 12 włókien. Przed oraz za nowo wybudowanym złączem należy zostawić po 15m zapasu kabla OKH005005-RZ_(1-12) z każdej strony, które należy nawinać na istniejący stelaż SZ.0.2.

2.7. BUDOWA KABLA MIEDZIANEGO

Przed wykonaniem alokacji kabla należy poddać go oględzinom zwracając szczególną uwagę na jego stan oraz zabezpieczenie końców przed wilgocią.

W studni ML-SR-AC10/4-2-1 na przeciętym wcześniej kablu XzTKMXpw 100x4x0,5 o oznaczeniu ML-A1B R90-99 należy wykonać złącze w osłonie typu Xaga 500. Projektowany kabel XzTKMXpw 100x4x0,5 należy wprowadzić do złącza, połączyć wszystkie żyły kabla równolegle z żyłami ist. kabla o oznaczeniu ML-A1B-R90-99. Z nowo wybudowanego złącza należy wyprowadzić odgałęzienie nowo wybudowanego kabla XzTKMXpw 100x4x0,5 oraz zaciągnąć go do nowo wybudowanej kanalizacji tj. od studni ML-SR-AC10/4-2, poprzez nowo wybudowaną studnię zaznaczoną na rysunku symbolem „B” do nowo wybudowanej studni oznaczonej na rysunku symbolem „A”.

W nowo wybudowanej studni oznaczonej na rysunku symbolem „A” należy wybudować złącze typu Xaga 500 na zaciągniętym kablu XzTKMXpw 100x4x0,5. Do złącza należy wprowadzić przecięty wcześniej kabel o oznaczeniu ML-A1B-R90-99 i połączyć jego żyły z żyłami nowo wybudowanego kabla XzTKMXpw 100x4x0,5. Żyły należy łączyć równolegle, zgodnie z kolorami. Długość odcinka nowo wybudowanego kabla wyniesie 26m.

2.8. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEJ SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ

Istniejące kable doziemne niewymagające przebudowy (tj. zmiany obecnej lokalizacji), a znajdujące się w zakresie projektowanego układu drogowego, należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem **dwudzielnymi, grubościennymi rurami ochronnymi RHDPE-D 120/6,3 mm**.

Istniejącą kanalizację doziemną niewymagającą przebudowy (tj. zmiany obecnej lokalizacji) znajdującą się w zakresie projektowanego układu drogowego a krzyżującą się z innymi sieciami należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami **dwudzielnymi rurami ochronnymi RHDPE-D 120/6,3mm**.

2.9. SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCĄ I PROJEKTOWANĄ INFRASTRUKTURĄ PODZIEMNĄ

Przed rozpoczęciem robót ziemnych uprawniona jednostka geodezyjna winna wytyczyć na trasie planowanego wykopu wszelkie kolizje z istniejącą i projektowaną infrastrukturą podziemną. Prace ziemne w tych lokalizacjach wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Wszystkie kolizje z podziemną istniejącą oraz projektowaną infrastrukturą wyrysowane w projekcie oraz powstałe w trakcie wykonywania robót należy zabezpieczyć rurą RHDPE-D 120/6,3.

| 3.1 PRZEDMIAR ROBÓT | | | | |
|---------------------|-------------------|--|--------|-------|
| Numer | Podstawa | Opis | Jedn | Ilość |
| 1.1 | Grupa | PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI TELETECHNICZNEJ | | |
| 1.2 | Element | Demontaż | | |
| 1.2.1 | KNR 501/107/1 | Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1 | m | 17 |
| 1.2.2 | KNR 501/107/2 | Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2 | m | 71 |
| 1.2.3 | TPSA 40/401/2 (1) | Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia prefabrykowana | szt | 1 |
| 1.2.4 | TPSA 40/401/5 (1) | Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKMP-3, studnia prefabrykowana | szt | 1 |
| 1.3 | Element | Montaż i zabezpieczenie kanalizacji kablowej | | |
| 1.3.1 | TPSA 40/301/3 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SK-1, grunt kategorii IV | szt | 1 |
| 1.3.2 | TPSA 40/301/3 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV | szt | 6 |
| 1.3.3 | TPSA 40/322/4 | Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z drążkami, rama ciężka lub podwójna lekka | szt | 6 |
| 1.3.4 | KNR 501/107/1 | Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1 | m | 22 |
| 1.3.5 | KNR 510/303/3 | Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi-140-mm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000) | m | 22 |
| 1.3.6 | KNR 501/107/2 | Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2 | m | 70 |
| 1.3.7 | KNR 501/107/1 | Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1 | m | 17 |
| 1.3.8 | KNR 231/1406/5 | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne | szt | 6 |
| 1.4 | Element | Przebudowa kabli miedzianych | | |
| 1.4.1 | TPSA 40/503/1 | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny Kabel XZTKMXpw 100x4x0,5 | m | 26 |
| 1.4.2 | TPSA 40/717/1 | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach | złącze | 2 |
| 1.4.3 | TPSA 40/702/1 | Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach | złącze | 2 |
| 1.4.4 | TPSA 40/503/1 | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny Kabel XZTKMXpw 50x4x0,5 | m | 65 |
| 1.4.5 | TPSA 40/503/1 | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny Kabel XZTKMXpw 15x4x0,5 | m | 50 |

| | | | | |
|------------|----------------|--|---------|-----|
| 1.4.6 | TPSA 40/717/1 | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach | złącze | 4 |
| 1.5 | Element | Przebudowa kabli światłowodowych | | |
| 1.5.1 | TPSA 40/503/1 | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny Kabel Światłowodowy MI-MKP 12J | m | 233 |
| 1.5.2 | DC 12/202/1 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód | szt | 1 |
| 1.5.3 | DC 12/202/2 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, każdy następny spajany światłowód | szt | 11 |
| 1.5.4 | DC 8/116/1 | Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego, pierwsze spawane włókno | spaw | 1 |
| 1.5.5 | DC 8/116/1 | Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego, kolejne spawane włókno | spaw | 11 |
| 1.5.6 | TPSA 40/503/1 | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny Kabel Światłowodowy XOTKtd 24J | m | 80 |
| 1.5.7 | TPSA 40/503/1 | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny | m | 80 |
| 1.5.8 | DC 12/202/1 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód | szt | 4 |
| 1.5.9 | DC 12/202/2 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, każdy następny spajany światłowód | szt | 92 |
| 1.6 | Element | Pomiary kabli | | |
| 1.6.1 | KNR 501/1310/1 | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10 | odcinek | 1 |
| 1.6.2 | KNR 501/1310/1 | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10 | odcinek | 1 |
| 1.6.3 | KNR 501/1310/5 | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-50 | odcinek | 1 |
| 1.7 | Element | Pomiary kabli światłowodowych | | |
| 1.7.1 | DC 14/301/1 | Pomiary reflektometryczne - mierzone 1 włókno | odcinek | 1 |
| 1.7.2 | DC 14/301/2 | Pomiary reflektometryczne - każde następne włókno | odcinek | 11 |
| 1.7.3 | DC 14/301/1 | Pomiary reflektometryczne - mierzone 1 włókno | odcinek | 1 |
| 1.7.4 | DC 14/301/2 | Pomiary reflektometryczne - każde następne włókno | odcinek | 23 |
| 1.7.5 | DC 14/301/1 | Pomiary reflektometryczne - mierzone 1 włókno | odcinek | 1 |

| | | | | |
|-------------|----------------|---|-------------|----|
| 1.7.6 | DC 14/301/2 | Pomiary reflektometryczne - każde następne włókno | odci nek | 23 |
| 1.8 | Element | Zabezpieczenie istniejącej kanalizacji kablowej | | |
| 1.8.1 | KNR 510/303/3 | Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW w wykopie, rura do Fi-120-mm 1-otw (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000) | m | 23 |
| 1.8.2 | KNR 510/303/3 | Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW w wykopie, rura do Fi-120-mm 8-otw (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000) | m | 8 |
| 1.8.3 | KNR 510/303/3 | Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW w wykopie, rura do Fi-120-mm 8-otw (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000) | m | 15 |
| 1.8.4 | KNR 510/303/3 | Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW w wykopie, rura do Fi-120-mm 8-otw (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000) | m | 6 |
| 1.8.5 | KNR 510/303/3 | Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW w wykopie, rura do Fi-120-mm 4-otw (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000) | m | 23 |
| 1.8.6 | KNR 510/303/3 | Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW w wykopie, rura do Fi-120-mm 4-otw (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000) | m | 12 |
| 1.8.7 | KNR 510/303/3 | Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW w wykopie, rura do Fi-120-mm 4-otw (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000) | m | 9 |
| 1.8.8 | KNR 510/303/3 | Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW w wykopie, rura do Fi-120-mm 4-otw (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000) | m | 12 |
| 1.8.9 | KNR 510/303/3 | Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW w wykopie, rura do Fi-120-mm 2-otw (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000) | m | 10 |
| 1.8.10 | KNR 510/303/3 | Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW w wykopie, rura do Fi-120-mm 2-otw (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000) | m | 12 |
| 1.8.11 | KNR 510/303/3 | Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW w wykopie, rura do Fi-120-mm 2-otw (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000) | m | 3 |
| 1.8.12 | KNR 510/303/3 | Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW w wykopie, rura do Fi-120-mm 1-otw (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000) | m | 14 |
| 1.8.13 | KNR 510/303/3 | Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW w wykopie, rura do Fi-120-mm 2-otw (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000) | m | 15 |
| 1.8.14 | KNR 510/303/3 | Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW w wykopie, rura do Fi-120-mm 4-otw (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000) | m | 14 |
| 1.8.15 | KNR 510/303/3 | Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW w wykopie, rura do Fi-120-mm 2-otw (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000) | m | 15 |
| 1.9 | Element | Zabezpieczenie istniejących kabli doziemnych | | |
| 1.9.1 | KNR 510/303/3 | Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi-110-mm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000) | m | 11 |
| 1.9.2 | KNR 510/303/3 | Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi-110-mm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000) | m | 5 |
| 1.9.3 | KNR 510/303/3 | Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi-110-mm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000) | m | 5 |
| 1.9.4 | KNR 510/303/3 | Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi-110-mm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000) | m | 5 |
| 1.10 | Element | Prace dodatkowe | | |
| 1.10.1 | | Sporządzenie projektu | szt | 1 |
| 1.10.2 | | Sporządzenie dokumentacji powykonawczej | szt | 1 |
| 1.10.3 | | Inwentaryzacja geodezyjna | szt | 1 |
| 1.10.4 | | Nadzór gestora sieci | szt | 2 |

| 3.2 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW | | | |
|----------------------------|--|-----------|-----------------|
| Lp. | Nazwa | Jednostka | Ilość całkowita |
| 1 | Drut stalowy okrągły miękki Fi-1.0-mm | kg | 1 |
| 2 | Drut stalowy okrągły miękki Fi-3-mm | kg | 21 |
| 3 | Gaz propanowo-butanowy płynny | kg | 2 |
| 4 | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 1 |
| 5 | Kapturek termokurczliwy KTK | szt | 11 |
| 6 | Kołki rozporowe plastikowe | szt | 24 |
| 7 | Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną | szt | 48 |
| 8 | Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny | kg | 8 |
| 9 | Łączniki modułowe do złączy wieloparowych | szt | 20 |
| 10 | Łączniki żył pojedyncze odgałęźne | szt | 200 |
| 11 | Mufa Światłowodowa Fist GCO2 | szt | 5 |
| 12 | Osadniki betonowe | szt | 6 |
| 13 | Osłona rurowa A 120 PS AROT do kabli, dzielona sztywna | m | 717 |
| 14 | Osłona termokurczliwa złączy kablowych wzmocniona | kpl | 8 |
| 15 | Osłonka spawu 45mm OS-45 FCA | szt | 150 |
| 16 | Pianka poliuretanowa | kg | 2 |
| 17 | Pokrywa Studni kablowej SKR-1 z logo operatora Orange | szt | 2 |
| 18 | Pokrywa Studni kablowej SKR-1 | szt | 4 |
| 19 | Pokrywa Studni kablowej SK-1 | szt | 1 |
| 20 | Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z drążkami | szt | 6 |
| 21 | Przymieszka identyfikacyjna | szt | 11 |
| 22 | Rama Studni SKR-1 | szt | 6 |
| 23 | Rama Studni SK-1 | szt | 1 |
| 24 | Rura PVC kablowa | m | 183 |
| 25 | Rura wspornikowa ze śrubą rzymską | szt | 12 |
| 26 | Studnia kablowa żelbetowa SKR-1 | szt | 6 |
| 27 | Studnia kablowa żelbetowa SK-1 | | 1 |
| 28 | Tablica opisowa | szt | 6 |
| 29 | Uchwyty dystansowe D 110/4 | szt | 47 |
| 30 | Uszczelki końców rur HDPE | szt | 10 |
| 31 | Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej | kpl | 11 |
| 32 | Wspornik 2-kablowy | szt | 27 |
| 33 | Złączka PVC ciśnieniowa 2-kielichowa | szt | 54 |
| 34 | Złączka PVC ciśnieniowa 2-kielichowa 120 mm | szt | 72 |
| 35 | Kabel Światłowodowy MI-MKP G652 12J | m | 256 |
| 36 | Kabel telekomunikacyjny Z-XOTKtdD, Z-XOTKtsdD, XOTKtdD 24J | m | 176 |
| 37 | Kabel XzTKMXpw 100x4x0,5 | m | 29 |
| 38 | Kabel XzTKMXpw 15x4x0,5 | m | 55 |
| 39 | Kabel XzTKMXpw 50x4x0,6 | m | 72 |

4. ZALECENIA DLA WYKONAWCY

1. Wszelkie prace związane z przebudową należy wykonywać za zgodą i pod nadzorem właściciela urządzeń.
2. Przebudowę linii telekomunikacyjnych należy skoordynować z robotami pozostałych branż.
3. Wszelkie zmiany w projekcie uzgodnić z inspektorem nadzoru i projektantem.
4. Stosować materiały spełniające art. 10 Prawa Budowlanego.
5. Zaleca się aby dostawca materiałów deklarował się certyfikatem ISO 9001.
6. Przy prowadzeniu prac ziemnych wykopy należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć.
7. Zlecić właściwym instytucjom pełnienie nadzorów.
8. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych wykazanych na zatwierdzonych na Naradzie Koordynacyjnej mapach geodezyjnych.
9. W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania urządzeń podziemnych nie zinwentaryzowanych.
10. W rejonie istniejącego uzbrojenia terenu prace wykonywać ręcznie.
11. Wytyczenie zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej.
12. Realizacja przebudowy powinna być zgodna z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 roku, poz. 1409 tekst jednolity).
13. Zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej wykonanie inwentaryzacji, a mapy ze zinwentaryzowaną przebudową przekazać do Orange Polska S.A. - Działu Zarządzania Zasobami Sieci.
14. Instrukcję i harmonogram przełączenia kabli opracuje i uzgodni wykonawca prac.
15. Materiały pochodzące z demontażu przekazać do Orange Polska S.A.
16. Po zakończeniu robót sporządzić odpowiednie protokoły, dokonać odbioru z udziałem przedstawicieli gestorów sieci.



Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci Stacjonarnej
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi
ul. 1-go Maja 7, 09-400 Płock
tel.: 24 266 48 94
www.hurt-tp.pl

Usługi Projektowe
Andrzej Dusiński
ul. Warszawska 1 lok. Nr 19
06-500 Mława

Numer pisma: 38208/TTISILU/P/2018

Temat: warunki techniczne na przebudowę istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej

Szanowny Panie!

w odpowiedzi na pismo dotyczące przebudowy ulicy Mariackiej w Mławie informuje, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą infrastrukturą telekomunikacyjną 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:

- Wykonać przełożenie poza obszar kolidujący, infrastruktury telekomunikacyjnej, tj.
 - kanalizację telefoniczną 1-otworową zbudowaną z rur HDPE fi 110mm, wraz z kablami: miedzianymi i światłowodowymi
 - studnie kablową typu SK-2 (oznaczona ML-SR-AC10/4-2-1)
- Istniejącą studnię SK-2 (oznaczona ML-SR-AB9/4) należy wymienić na nową klasy D400 w celu pozostawienia w miejscach postojowych
- Wytyczne dotyczące sieci miedzianej i światłowodowej tj. (odcinki montażowe kabli do przebudowy, typ złączy oraz akceptacje rozwiązań technicznych) zostaną uzgodnione po przedstawieniu projektowanej trasy.
- Istniejącą kanalizację telefoniczną: 8-otworową, 6-otworową, 4-otworową, 2-otworową, 1-otworową i kable doziemne należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem pod projektowanym układem drogowym (nawierzchnia asfaltowa, wjazdy, miejsca postojowe) oraz w miejscach skrzyżowań z projektowanym uzbrojeniem poprzez zastosowanie:
 - na kanalizacji telefonicznej - rur ochronnych grubościennych dwudzielnych fi 160mm (rurę ochronną założyć na każdą rurę kanalizacji telefonicznej) – zabezpieczenie kanalizacji rurami ochronnymi wykonać do 4-otworów, powyżej 4-otworów należy wykonać zabezpieczenie kanalizacji ławą żelbetonową
 - na kablach ziemnych - rur ochronnych grubościennych dwudzielnych fi 110mm
 - rysować na mapie sposób zabezpieczenia sieci telefonicznej
 - długość zabezpieczenia min. 0,5m z każdej strony poza obrys projektowanej nawierzchni asfaltowej oraz wjazdów
- Dostosować rzędne wysokościowe istniejących studni telefonicznych i kanalizacji do rzędnych projektowanej niwelety terenu (wykonać regulację wysokościową).
- Przed przystąpieniem do prac ziemnych, należy wykonać wykopy kontrolne w celu lokalizacji istniejącej sieci telefonicznej, prace ziemne w sąsiedztwie sieci telefonicznej prowadzić bez użycia sprzętu mechanicznego.
- W przypadku uszkodzenia istniejącej sieci telefonicznej na etapie wykonywania prac ziemnych:

- kanalizacji telefonicznej - należy wykonać naprawę kanalizacji telefonicznej poprzez zastosowanie rur grubościennych dwudzielnego typu AROTA PS-120mm
 - ✓ ponadto na odcinkach gdzie powstaną ewentualne uszkodzenia kanalizacji telefonicznej (uszkodzenie kanalizacji – odcinek powyżej 1m), należy ułożyć między istniejącymi studniami kablowymi rurę HDPE fi 110/6,3 - tyle rur ile zostanie uszkodzonych
 - kabli telefonicznych - należy wykonać wstawki kablowe, odcinki montażowe dla uszkodzonych kabli zostaną przedstawione przez pracownika Orange Polska S.A.
8. Przed przystąpieniem do opracowania projektu należy wykonać w terenie inwentaryzację istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej (kanalizacji telefonicznej i kabli).
 9. Na załączonym planie sytuacyjnym istniejące kable zaznaczono kolorem pomarańczowym. 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)
 10. W miejscach skrzyżowań z układem komunikacyjnym doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość układu komunikacyjnego.
 11. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania.
 12. 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.
 13. 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.
 14. 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, Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury Płock oraz inspektora nadzoru.
 15. 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 Łodzi, 09-400 Płock; ul. 1-go Maja 7.
 16. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być zaopiniowana tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej
 17. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kabli miedzianych, linii światłowodowych, linii napowietrznych zostaną udzielone w Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi (sprawę prowadzi Marek Łakomy).
Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie
 18. Roboty budowlane – 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 ELMO S.A. (Żelków Kolonia, ul.Akacyjowa , 08-110 Siedlce), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność OPL, 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 OPL, 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.

19. 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.

20. 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/wniosekondzior. 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, Obsługa Techniczna Klienta, Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury Płock, ul. 1-go Maja 7

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., *Ewidencja i Standardy Infrastruktury*, Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Warszawie ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa

21. 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.

22. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w przedmiotowych warunkach co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.

23. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:

- komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres OPL wskazany w warunkach 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

24. 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.

25. 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/wniosekondzior.

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.

➤ **Sprawę prowadzi Marek Łakomy tel. 501 125 363**

Z poważaniem

Łakomy Marek

Starszy Specjalista

Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Łodzi

Załączniki:

1.mapa

1. dodatkowe wymagania Orange Polska

Ostrów Mazowiecka 18.10.2018 r.

Multimedia Polska S.A.
Dział Eksploatacji
ul. B. Prusa 66A
07-300 Ostrów Mazowiecka

Usługi Projektowe
Andrzej Dusiński
ul. Warszawska 1 lok. Nr 19
06-500 Mława

Dot. Uzgodnień przebudowy sieci MMPS.A. w Mławie ul. Mariacka.

W związku z przebudową ulicy Mariackiej w miejscowości Mława kolidującej z istniejącą siecią teletechniczną eksploatowaną przez Multimedia Polska S.A. należy na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją.

Należy przebudować kanalizację teletechniczną 2-otworową (rury 110) wraz ze znajdującymi się tam kablami:

- OTK 24j
- OTK 24j
- XzTKMXpw 50x4x0,5
- XzTKMXpw 15x4x0,5

Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością gestora drogi.

W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do niej w celu konserwacji i utrzymania. Zobowiązany jest również do pokrycia jej kosztów. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały inwestora.

Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi.

Przed przystąpieniem do prac należy powiadomić firmę Multimedia Polska S.A.

Po zakończeniu prac przekazać dokumentację powykonawczą i geodezyjną.

W sprawie dodatkowych informacji proszę o kontakt z Panem Grzegorzem Kordek tel. 661 297 854

Z-ca Koordynatora ds. Eksploatacji



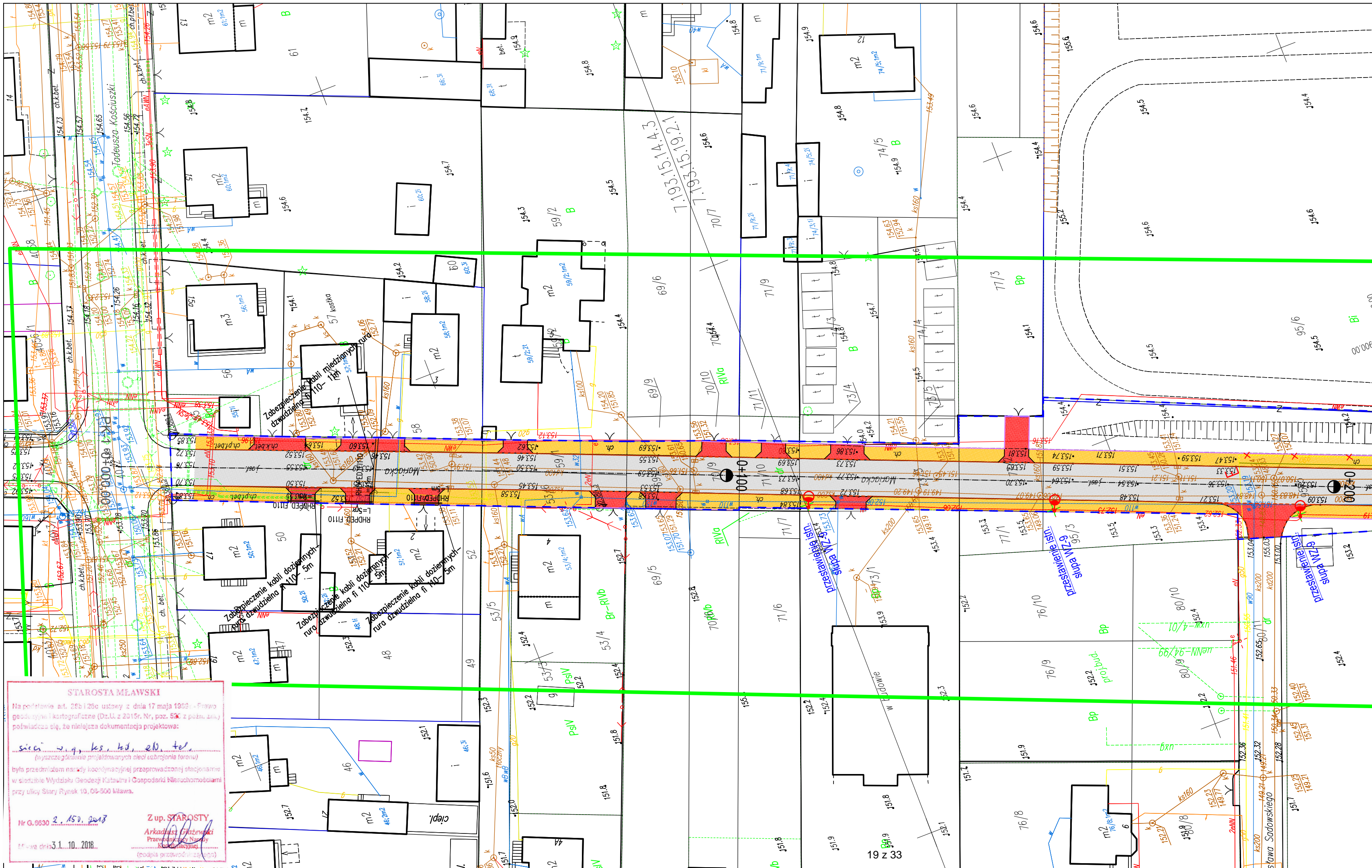
Henryk Polak

MULTIMEDIA POLSKA S.A.

81-341 Gdynia
ul. Tadeusza Wendy 7/9
NIP 586-10-44-881

Multimedia Polska S.A.

ul. Tadeusza Wendy 7/9, 81-341 Gdynia, tel. (+48 58) 666 0 300, fax (+48 58) 666 0 309, NIP: 586-10-44-881, www.multimedia.pl

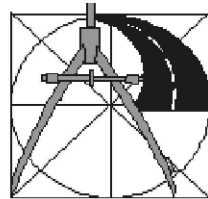


STAROSTA MŁAWSKI
Na podstawie art. 25b i 29c ustawy z dnia 17 maja 1968 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2015r. Nr. poz. 536 z późn. zmian) poświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa:
sieci w g. ks. kd. 20. tel.
(wyszczególnienie projektowanych sieci uzbrojenia terenu)
była przedmiotem narady konsultacyjnej przeprowadzonej etapowo w siedzibie Wydziału Geodezji Katastru i Gospodarki Nieruchomościami przy ulicy Stary Rynek 19, 06-500 Mława.
Nr G.9630 2.150.2018
Mława dnia 3.10.2018.
Z up. STAROSTY
Arkadiusz Skrzęcki
Przewodniczący Zarządu
Konsultacyjnej
(podpis przewodniczącego)

Legenda:

- projektowana nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego
- projektowana nawierzchnia chodnika z kostki brukowej "6" fazowanej
- projektowana nawierzchnia jezdni/zjazdu z kostki brukowej "8" fazowanej
- projektowana nawierzchnia parkingu z ekopłyt
- projektowana zieleń
- projektowany krawężnik betonowy 15x30x100
- projektowany krawężnik betonowy najazdowy 15x22x100
- projektowane obrzeże betonowe 8x30x100
- teren czasowo zajęty na realizację inwestycji drogowej
- teren zajęty na realizację inwestycji drogowej
- projektowana studnia rewizyjna
- projektowany wpust deszczowy
- przebudowywana sieć kanalizacji sanitarnej
- przebudowywana sieć wodociągowa
- rozbudowywana sieć kanalizacji deszczowej
- przebudowywana sieć gazowa
- projektowany kabel elektryczny
- projektowany słup oświetleniowy z oprawą uliczną
- istniejący słup oświetleniowy do likwidacji
- projektowany kabel teletechniczny

Treść niniejszej mapy jest identyczna z mapą do celów projektowych w zakresie objętym aktualizacją i przyjętą do zasobów: w dniu 07.03.2018 pod nr P.1413.2018.333



USŁUGI PROJEKTOWE
ANDRZEJ DUSIŃSKI
06-500 MŁAWA
UL. WARSZAWSKA 1 LOK. 19
TEL. FAX: 023 654 4488
TEL. KOM. 502 282 840
NIP 568-102-19-05
REGON 130231285

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

DATA
PAŹDZIERNIK 2018 R.

PROJEKT ROZBUDOWA ULICY MARIACKIEJ W MŁAWIE ETAP I

INWESTOR
MIASTO MŁAWA
06-500 MŁAWA, UL. STARY RYNEK 19

STUDIUM
PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA
DROGOWA

SKALA
1:500

NUMER RYSUNKU
1-1

RYSEK
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKTANT BRANŻA DROGOWA
MGR INŻ. ANDRZEJ DUSIŃSKI
upr. proj. nr 7342/CIE-101/94
PIB MAZ/BD/1332/01

OPRACOWAŁ:
MGR INŻ. TOMASZ DUSIŃSKI

PODPIS

PODPIS



**GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

OZ/INN/4610/403/03

Warszawa, 2003-02-17

DECYZJA

Na podstawie art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

Bożenna Gawińska
uprawniona na mocy decyzji
Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty
z dnia 18.12.2002 r. nr DT-WBT/02404/02/U

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie telekomunikacyjnym
w specjalności instalacyjnej w telekomunikacji przewodowej
wraz z infrastrukturą towarzyszącą
w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych
obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi

zostaje wpisana do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane
pod pozycją 265/03/U/C

UZASADNIENIE

Decyzja Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty Nr DT-WBT/02404/02/U z dnia 18.12.2002 r. w przedmiocie nadania Pani Bożennie Gawińskiej uprawnień budowlanych do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie telekomunikacyjnym w specjalności instalacyjnej w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi, stała się ostateczna. Z uwagi na powyższe orzeczono jak w sentencji.

Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane ostateczna decyzja o wpisie stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. Zgodnie z art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996 r., sygn. akt OPS 4/96, strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

1. Pani Bożenna Gawińska
ul. Pszenna 12
09-407 Płock
2. Prezes Urzędu Regulacji
Telekomunikacji i Poczty
3. aaMPI



Z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
p.o. DYREKTORA DEPARTAMENTU
UPRAWNIEN I ODPOWIEDZIALNOŚCI ZAWODOWEJ

Grażyna Szestakow-Wilamowska



**PREZES URZĘDU
REGULACJI TELEKOMUNIKACJI I POCZTY**

DECYZJA Nr DT-WBT/02404/02/U

z dnia 18 grudnia 2002 r.

Na podstawie § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr 120, poz. 581 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071), po rozpatrzeniu wniosku Pani Bożenry Gawińskiej z dnia 20.11.2002 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

**Nadaje Pani
urodzonej**

**Bożennie Gawińskiej
10.09.1957 r. w Bielsku**

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do

**Projektowania i kierowania robotami budowlanymi
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

Od decyzji odwołanie nie przysługuje, jednak stronie niezadowolonej z rozstrzygnięcia służy prawo złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty (ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa) w terminie 14 dni od otrzymania decyzji (art. 127 § 3 i 129 § 2 Kpa).



**z up. Prezesa URTIP
ZASTĘPCA PREZESA**

Henryk Beberok



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-XZ1-U3W-IG2 *

Pani BOŻENNA GAWIŃSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/BT/1028/05

adres zamieszkania ul. PSZENNA 12 , 09-407 PŁOCK

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-10-01 do 2019-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-10-01 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Przedmiot umowy: Projekt budowlano-wykonawczy **IWCZY**

ROZBUDOWA ULICY MARIACKIEJ W MŁAWIE

ETAP I

W relac NA TERENIE O NUMERACH EWIDENCYJNYCH: 53/6, 54, 59/1, 69/8, 70/9, 71/10, 77/2, 73/3, 94, 95/5, 162/7, 163/9, 163/10, 192/3, 193/6, 193/17, 193/44, 193/51, 193/55, 193/58, 193/59, 193/62, 193/63, 193/64, 193/67, 193/71, 193/72, 193/74, 193/78, 193/79, 193/82, 193/83, 193/84, 193/99, 193/101, 194/9, 194/11, 194/17, 194/21, 194/22, 195/1, 195/2, 196/3, 196/7, 196/6, 4738/7, w obrębie nr 10 Miasto Mława, powiat mławski, województwo mazowieckie) **nr 19/5**

Branża: **Telekomunikacja**

PROJEKTANT:

Ja, niżej podpisana: **Bożenna Gawińska**
uprawnienia budowlane nr **DT WBT/02404/02/U**,

oświadczam,

że jestem członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o nr ewidencyjnym MAZ/BT/1028/5

- Po zapoznaniu się z przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. –Prawo Budowlane

oświadczam,

że, opracowana dokumentacja projektowa jest kompletna i została wykonana zgodnie z obowiązującymi polskimi aktami prawnymi, normami i przepisami techniczno-budowlanymi.

Bożenna Gawińska

Uprawnienia budowlane w telekomunikacji
projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
linii instalacji i urządzeń liniowych
Nr decyzji DT WBT/02404/02/U

.....
podpis projektanta

Zakład Telekomunikacji i Radiomechaniki
PRACOWNIA PROJEKTOWA
06-500 Mława, ul. Pogorzelskiego 29
tel/fax 654 53 52, 654 50 10

STAROSTA MŁAWSKI

G.6630.2.150.2018

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
dotyczącego sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

1. Sposób, termin i miejsce przeprowadzenia narady koordynacyjnej:

- 1a. Narada koordynacyjna przeprowadzona stacjonarnie w dniu 2018-10-31 w siedzibie Wydziału Geodezji Katastru i Gospodarki Nieruchomościami Starostwa Powiatowego w Mławie przy ulicy Stary Rynek 10, 06-500 Mława

2. Opis przedmiotu narady:

- 2a. Oznaczenie rodzaju i typu sieci/przylączy*: sieci w, g, ks, kd, eN, tel.
2b. Lokalizacja: Mława ul. Mariacka Etap I

3. Wnioskodawca:

- 3a. Imię i nazwisko (nazwa) oraz dane identyfikujące wnioskodawcę:

USŁUGI PROJEKTOWE, mgr inż. Andrzej Dusiński, 06-500 Mława, Warszawska 1 lok.19,

- 3b. Data wpływu wniosku do WGKiGN: 2018-10-29

4. Przewodniczący narady koordynacyjnej:

Arkadiusz Głazewski - Inspektor w Wydziale Geodezji Katastru i Gospodarki Nieruchomościami.

5. Imiona i nazwiska uczestników oraz oznaczenie podmiotów, które te osoby reprezentują zawiera tabela nr 1.
6. Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej zawarte w tabeli nr 1.
7. Informacja o podmiotach wezwanych na naradę, których przedstawiciele w niej nie uczestniczyli zawarta w tabeli nr 1.
8. Wnioski o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. B ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych.

TABELA Nr 1.

| L.p. | Nazwa podmiotu | Stanowiska uczestników narady (zalecenia, uwagi), Informacja o podmiotach nie uczestniczących w naradzie. | Imię i nazwisko uczestnika (podpis) |
|------|---|---|--|
| 1 | Przewodniczący narady koordynacyjnej | Uzgodniam | Arkadiusz Głazewski |
| 2 | Energa Operator S.A. Oddział w Płocku | Przy uwzględnieniu założeń do projektu inwent. prace wykonaw. wg zlec. ze szczeg. dot. cz. 1. i 2. Wz. Kable energii w ul. S. i ul. S. oraz przy pasach. Kable nowe obrot. nacop. i now. osłonięte (dydaktyk) Przebieg z ENERGA OPERATOR Region Płock | Arkadiusz Głazewski |
| 3 | Polska Spółka Gazownictwa Spółka. z o.o. | Uzgodniam | |
| 4 | ZWKIOŚ „WOD-KAN” Spółka z o.o. | W punkcie S3 zaprojektować studnię kanału sanitarną. W punkcie S7 oddać kabel od studni kan. sanitarny. Przej. Typ. nr 7/4 oddać mm. 0,5m od skrajni kolektora. Zs. | Gregorz Jasik |
| 5 | Urząd Miasta / Gminy* w Mławie | Uzgodniam | Hubert Jankowski |
| 6 | Orange Polska SA Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta | Uzgodniam instalacjami | |
| 7 | ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. Region Południe | | |
| 8 | Powiatowy Zarząd Dróg w Mławie | | |
| 9 | Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich RD Ciechanów | | |
| 10 | Zakład Usług Wodnych w Mławie | | |
| 11 | | | |

*Niepotrzebne skreślić

Przewodniczący

Arkadiusz Głazewski
Przewodniczący Narady
Koordynacyjnej

Arkadiusz Głazewski

Od: * ZZSS_NK_Centrum - Hurt <ZZSS.Narady.Koordynacyjne.Centrum@orange.com>
Wysłano: 31 października 2018 12:51
Do: Arkadiusz Głazewski
Temat: FW: mławski_narada koordynacyjna
Załączniki: rys150a.pdf; rys150b.pdf

Witam,
przesyłam opinie dla otrzymanego tematu z Narady Koordynacyjnej.

Sprawa – projekt przebudowy ulicy Mariackiej w Mławie – Etap I
Projektowany odcinek ulicy położony jest w obrębie 10 Mława Miasto

Uwaga 6

Zachować warunki techniczne wydane przez Orange Polska S.A.

pozdrawiam



Marek Łakomy, Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi
Tel.: +48 24 266 48 94, Kom.: +48 501 125 363
Orange Polska, 1 Maja 7, 09-402 Płock
www.orange.pl

From: Arkadiusz Głazewski [mailto:arkadiusz.glazewski@powiatmlawski.pl]
Sent: Tuesday, October 30, 2018 12:15 PM
To: * ZZSS_NK_Centrum - Hurt
Subject: mławski_narada koordynacyjna

Dzień dobry

Proszę uzgodnienie załączonego projektu przebudowy sieci energetycznej gazowej, wodociągowej kanalizacji sanitarnej kanalizacji deszczowej i telekomunikacyjnej
w związku z przebudową ulicy Mariackiej w Mławie – Etap I
Projektowany odcinek ulicy położony jest w obrębie 10 Mława Miasto

Wniosek zarejestrowano po numerem G.6630.2.150.2018.

Pozdrawiam Arkadiusz Głazewski

Od: Alan Dzierżęcki <a.dzierzecki@ztir.pl>
Wysłano: 7 listopada 2018 10:08
Do: 'arkadiusz.glazewski@powiatmlawski.pl'
DW: Marek Łakomy (marek.lakomy@orange.com)
Temat: Przebudowa Ul. Mariackiej w Mławie, uwaga nr.6 z narady koordynacyjnej.
Załączniki: Mariacka etap II ZUD 1 - 3.jpg

Witam,

W nawiązaniu do uwagi nr.6 z narady koordynacyjnej dotyczącej telekomunikacji w projekcie przebudowy ul. Mariackiej w Mławie:

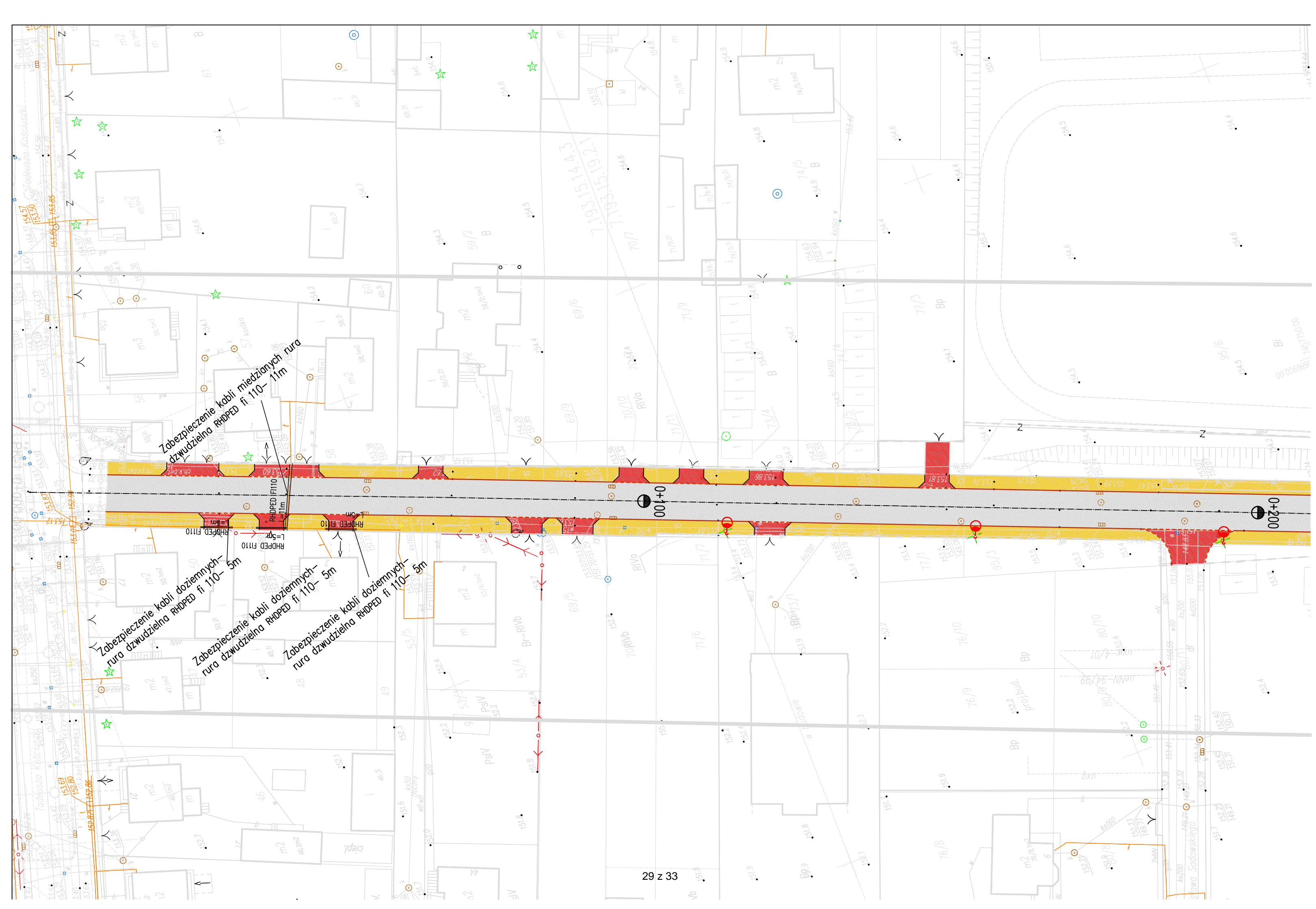
Wjazd o którym mowa w uwadze nr. 6 znajduje się poza projektowanym układem drogowym.

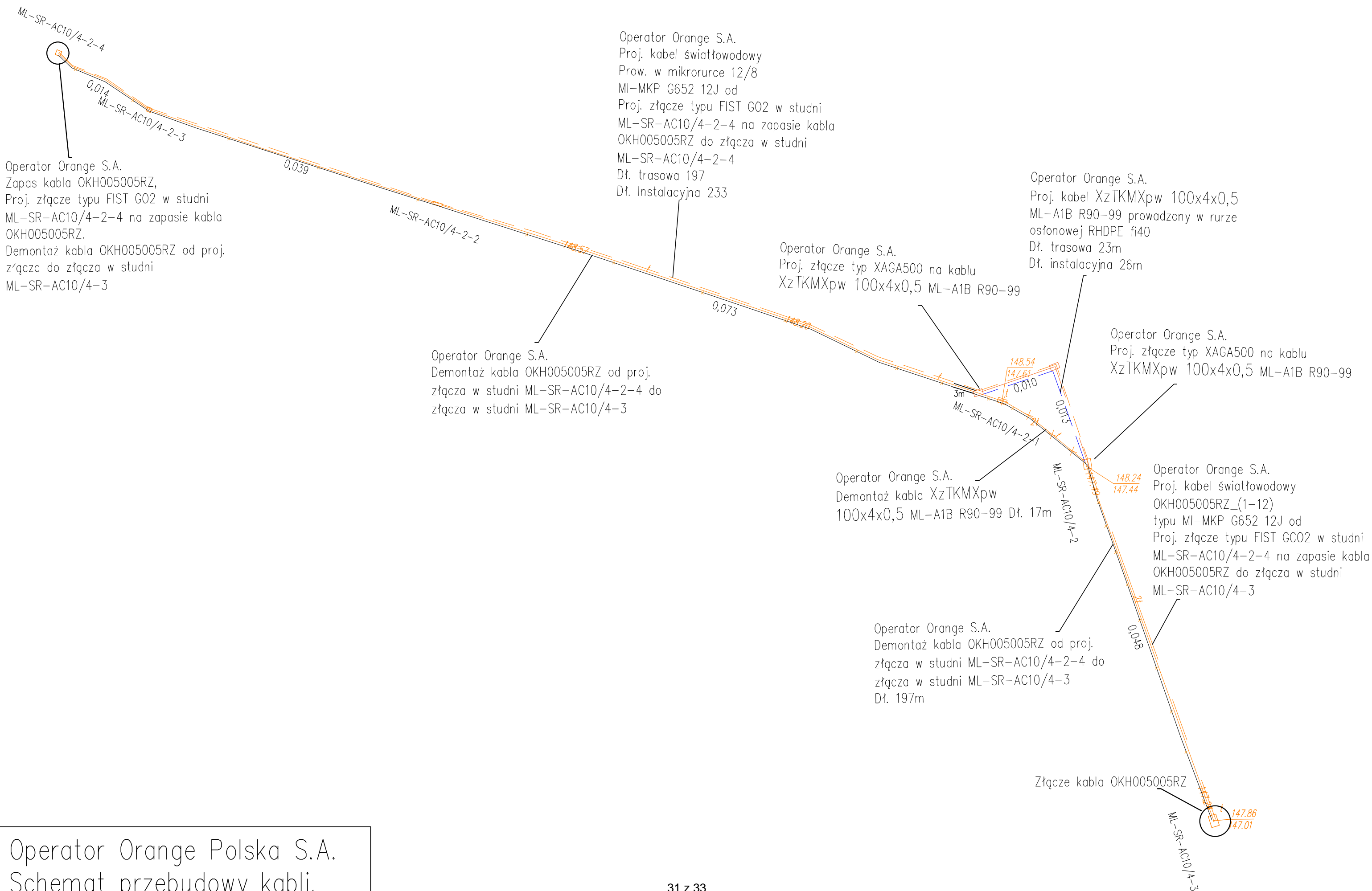
Pozdrawiam
Alan Dzierżęcki

Zakład Telekomunikacji i Radiomechaniki
ul. Henryka Pogorzelskiego 29
06-500 Mława

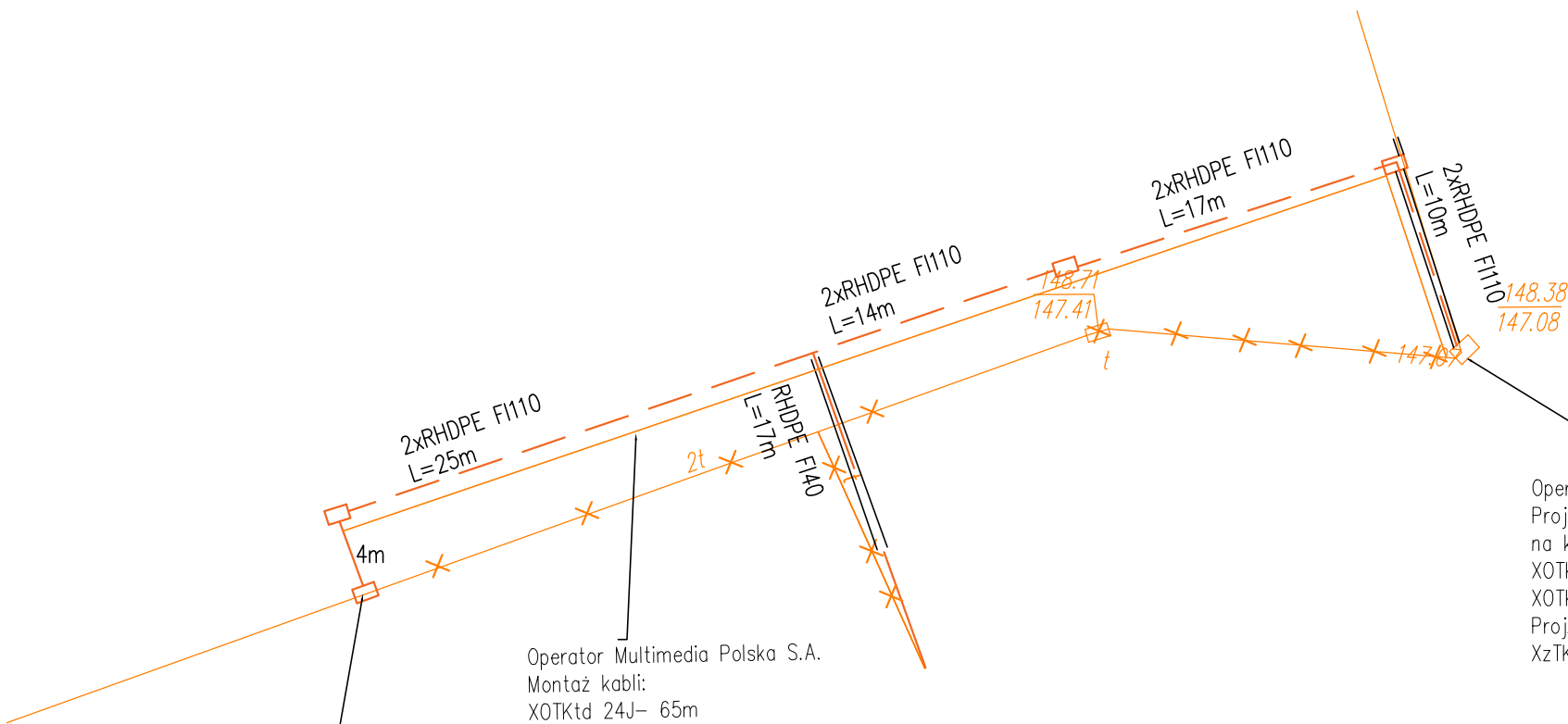
Tel 511 646 510
tel/fax 23 654 5352
a.dzierzecki@ztir.pl
<http://www.ztir.pl>







Operator Orange Polska S.A.
Schemat przebudowy kabli.



Operator Multimedia Polska S.A.
 Demontaż kabli:
 XOTKtd 24J– 59m
 XOTKtd 24J– 59m
 XzTKMXpw 50x4x0,5– 59m
 XzTKMXpw 15x4x0,5– 42m
 Proj. złącze typu FIST GC02 w studni
 na kablach
 XOTKtd 24J
 XOTKtd 24J
 Proj. złącze typu XAGA500
 na kablach dochodzących:
 XzTKMXpw 50x4x0,5
 na kablach odchodzących:
 XzTKMXpw 25x4x0,5
 XzTKMXpw 15x4x0,5
 XzTKMXpw 15x4x0,5
 XzTKMXpw 10x4x0,5
 XzTKMXpw 10x4x0,5

Operator Multimedia Polska S.A.
 Montaż kabli:
 XOTKtd 24J– 65m
 XOTKtd 24J– 65m
 XzTKMXpw 50x4x0,5– 65m
 XzTKMXpw 15x4x0,5– 50m

Operator Multimedia Polska S.A.
 Proj. złącze typu FIST G02 w studni
 na kablach
 XOTKtd 24J
 XOTKtd 24J
 Proj. złącze typu XAGA500 na kablach
 XzTKMXpw 50x4x0,5

Ostrów Mazowiecka 26.11.2018 r.

Multimedia Polska S.A.
Ul. B. Prusa 66A
07-300 Ostrów Mazowiecka

Usługi Projektowe
Andrzej Dusiński
Ul. Warszawska 1 lok. Nr 19
06-500 Mława

Uzgodnienie

Multimedia Polska SA – akceptujemy rozwiązanie przebudowy kabli
teletechnicznych wraz z kanalizacją.

Grzegorz
z Kordek

Elektronicznie
podpisany przez
Grzegorz Kordek
Data: 2018.12.06
08:13:45 +01'00'

Multimedia Polska S.A.

ul. Tadeusza Wendy 7/9, 81-341 Gdynia, tel. (+48 58) 666 0 300, fax (+48 58) 666 0 309, NIP: 586-10-44-881, www.multimedia.pl

REGON 190007345, Organ rejestrowy: Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ, VIII Wydział Gospodarczy KRS, nr KRS 0000238931
KONTO: BPH o/Gdynia 40 1060 2009 0000 3200 0025 6208, Kapitał zakładowy: 71.636.500 PLN



Płock, 16 stycznia 2019r.

Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci Stacjonarnej
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi
ul. 1-go Maja 7, 09-400 Płock
tel. 24 266 48 94
www.hurt-tp.pl

Zakład Telekomunikacji i Radiomechaniki
ul. Pogorzelskiego 29
06-500 Mława

Numer pisma: 2385 /TTISILU/P/2019
Temat: uzgodnienie projektu budowlanego

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego dotyczącego „Przebudowy istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej związanej z rozbudową ulicy Mariackiej w Mławie, Etap I” informuje, że uzgodniam opracowaną dokumentację pozytywnie w zakresie przebudowy i zabezpieczenia infrastruktury telekomunikacyjnej.

Przebudowę i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej należy zrealizować zgodnie z uzgodnionym projektem.

Jednocześnie informuje, iż w celu zatwierdzenia projektu do realizacji przez Orange Polska S.A konieczne jest przedłożenie kompletnej dokumentacji budowlano-wykonawczej zawierającej kopię decyzji o pozwoleniu na budowę lub zgłoszenia.

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

Orange Polska S.A.

Obsługa Techniczna Klienta

Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury

ul. 1-go Maja 7, 09-400 Płock

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

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

➤ Sprawę prowadzi Marek Łakomy tel. 501 125 363

Z poważaniem

Łakomy Marek
Zakompy Marek

Starszy Specjalista

Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta

Załączniki: 1. 1-egz. projektu budowlanego