



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

NIP 569-102-19-05

REGON 130231285

NAZWA I ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

BUDOWA ALEI ŚW. WOJCIECHA W MŁAWIE – ETAP II

NA TERENIE O NUMERACH EWIDENCYJNYCH: 192/2, 500, 501, 534/4, 535/4, 535/14, 535/21, 535/23, 536/2, 537/3, 538/5, 537/14, 537/15, 538/28, 549/1, 549/2, 550/1, 550/3, 550/4, 550/5, 551/1, 551/2, 551/3, 552/2, 553, 571/4, 574/2, 574/7, 575/2, 576/2, 577/3, 578/1, 579/1, 580/2, 581/2, 582/1, 582/2, 583/1, 583/2, 583/3, 584, 585/3, 588/3, 585/5, 585/4, 588/2, 589/2, 592/2, 593/2, 594, 595/1, 595/2, 596/2, 597/2, 598/2, 599/2, 600/2, 601/2, 602/2, 603/2, 604/2, 605, 606, 607, 608, 609, 610/2, 611/2, 612/4, 613/6, 614/1, 615/19, 616/15, 617/19, 619/1, 619/2, 663/3, 819/13, 819/23, 820/6, 821/4, 821/5, 822/2, 822/3, 1576/11, 1576/36, 1576/143, 1576/164, 1576/165 w obrębie nr 0010 Miasto Mława, jednostka ewidencyjna 141301_1 Mława, powiat mławski, województwo mazowieckie).

BRANŻA: TELEKOMUNIKACYJNA

SPECJALNOŚĆ: CPV 45.23.12.20-3

ZESZYT: PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR:

MIASTO MŁAWA

06-500 MŁAWA, 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 158//Wa/74 , MAZ/IE/2568/02

MŁAWA, LUTY 2019 R

SPIS ZAWARTOŚCI

L.p.	Temat składowika	strona
I	1. OPIS TECHNICZNY	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
	2.3. Wymiana studni teletechnicznych	6
	2.4. Zabezpieczenie istniejącej sieci telekomunikacyjnej	6
	2.5. Skrzyżowania z istniejącą i projektowaną infrastrukturą podziemną	6
	3. Zestawienia tabelaryczne	7
	3.1. Przedmiar robót	7
	3.2. Zestawienie materiałów	8
	4. Zalecenia dla Wykonawcy	9
II	CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	10
	1. Warunki techniczne Orange Polska S.A.	10÷13
	2. Mapy z klauzulą uzgodnienia Narady Koordynacyjnej	14÷15
	3. Uprawnienia budowlane Projektanta	16-17
	4. Zaświadczenie o przynależności Projektanta do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa	18
	5. Oświadczenie Projektanta	19
	6. Protokół z narady koordynacyjnej	20-22
III	<u>RYSUNKI TECHNICZNE</u>	23
	1. Przebudowa i zabezpieczenie kabli doziemnych	23÷24

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. PRZEDMIOT PROJEKTU

Przedmiotem niniejszego projektu jest **BUDOWA ALEI ŚW. WOJCIECHA W MŁAWIE – ETAP II oraz przebudowa istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej**

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

BUDOWA ALEI ŚW. WOJCIECHA W MŁAWIE – ETAP II

NA TERENIE O NUMERACH EWIDENCYJNYCH: 192/2, 500, 501, 534/4, 535/4, 535/14, 535/21, 535/23, 536/2, 537/3, 538/5, 537/14, 537/15, 538/28, 549/1, 549/2, 550/1, 550/3, 550/4, 550/5, 551/1, 551/2, 551/3, 552/2, 553, 571/4, 574/2, 574/7, 575/2, 576/2, 577/3, 578/1, 579/1, 580/2, 581/2, 582/1, 582/2, 583/1, 583/2, 583/3, 584, 585/3, 588/3, 585/5, 585/4, 588/2, 589/2, 592/2, 593/2, 594, 595/1, 595/2, 596/2, 597/2, 598/2, 599/2, 600/2, 601/2, 602/2, 603/2, 604/2, 605, 606, 607, 608, 609, 610/2, 611/2, 612/4, 613/6, 614/1, 615/19, 616/15, 617/19, 619/1, 619/2, 663/3, 819/13, 819/23, 820/6, 821/4, 821/5, 822/2, 822/3, 1576/11, 1576/36, 1576/143, 1576/164, 1576/165 w obrębie nr 0010 Miasto Mława, jednostka ewidencyjna 141301_1 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;
- 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.

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 Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. 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 barierki 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 z **BUDOWA ALEI ŚW. WOJCIECHA W MŁAWIE – ETAP II**.

Właścicielem i użytkownikiem sieci telekomunikacyjnej w zakresie opracowania jest **Orange Polska S.A.** z siedzibą 02-326 Warszawa, Al. Jerozolimskie 160.

W związku z budową układu drogowego, 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

BUDOWA ALEI ŚW. WOJCIECHA W MŁAWIE – ETAP II koliduje z istniejącą siecią teletechniczną. W celu usunięcia kolizji należy wykonać czynności:

Sieć operatora Orange Polska S.A.

W km. PK-1 1+164,00 w celu usunięcia kolizji należy wykonać czynności:

1. Demontaż studni SKR-1
2. Posadowienie studni teletechnicznej SKR1 D400, regulacja wysokościowa względem budowanego chodnika
3. Przemienienie Słupka Telekomunikacyjnego, umieszczenie go obok przeniesionej studni ML-SR-AC17/16-1
4. Przełożenie oraz zabezpieczenie dwudzielnymi rurami ochronnymi RHDPE-D 120/6,3mm rurociągu w odcinkach ML-SR-AC17/16 do ML-SR-AC17/16-1 o długości 24m.
5. Przełożenie oraz zabezpieczenie dwudzielnymi rurami ochronnymi RHDPE-D 120/6,3mm rurociągu w odcinkach ML-SR-AC17/16-2 do ML-SR-AC17/16-1 o długości 36m. Kanalizacja 2 otworowa.
6. Przełożenie oraz zabezpieczenie dwudzielnymi rurami ochronnymi RHDPE-D 120/6,3mm rurociągu w odcinkach ML-SR-AC17/16-1-1 do ML-SR-AC17/16-1 o długości 32m. Kanalizacja 1 otworowa.
7. Regulacja Studni ML-SR-AC17/16-1-1 oraz ML-SR-AC17/16-1

W km. PK-10 2+000 w celu usunięcia kolizji należy wykonać czynności:

1. Regulacja wysokościowa względem budowanego chodnika
2. Przełożenie oraz zabezpieczenie dwudzielnymi rurami ochronnymi RHDPE-D 120/6,3mm rurociągu w odcinkach ML-SR-AC32/17 do ML-SR-AC32/17 o długości 42m kanalizacji 2 otworowej.
3. Przełożenie oraz zabezpieczenie dwudzielnymi rurami ochronnymi RHDPE-D 120/6,3mm rurociągu w odcinkach ML-SR-AC32/17 do ML-SR-AC32/16 o długości 10m. Kanalizacja 2 otworowa.

Multimedia S.A

W km. PK-1 1+390,00 do 1+400,0 w celu zabezpieczenia Sieci MULTIMEDIA S.A

1. Zabezpieczenie dwudzielnymi rurami ochronnymi RHDPE-D 120/6,3mm rurociągu o długości 32m. Kanalizacja 1 otworowa.
2. Regulacja Studni względem chodnika

W km. PK-4 0+100,00 do 0+045,0 w celu zabezpieczenia Sieci MULTIMEDIA S.A

1. Zabezpieczenie dwudzielnymi rurami ochronnymi RHDPE-D 120/6,3mm rurociągu o długości 24m. Kanalizacja 2 otworowa.
2. Zabezpieczenie dwudzielnymi rurami ochronnymi RHDPE-D 120/6,3mm rurociągu o długości 36m. Kanalizacja 2 otworowa.
3. Demontaż studni SKR-1
4. Posadowienie studni teletechnicznej SKR1 D400, regulacja wysokościowa względem budowanego chodnika w wskazanym punkcie.
5. Wykonanie złączy na kablu światłowodowym 48J na przebudowywanym odcinku

W km. PK-5 1+810,00 do 1+790,0 w celu zabezpieczenia Sieci MULTIMEDIA S.A

1. Zabezpieczenie dwudzielnymi rurami ochronnymi RHDPE-D 120/6,3mm rurociągu o długości 20m. Kanalizacja 1 otworowa

W km. PK-5 +880,00 do 1+900,0 w celu zabezpieczenia Sieci MULTIMEDIA S.A

1. Zabezpieczenie dwudzielnymi rurami ochronnymi RHDPE-D 120/6,3mm rurociągu o długości 30m. Kanalizacja 2 otworowa

2.3. WYMIANA STUDNI TELETECHNICZNYCH

Orange S.A

Istniejące studnie teletechniczne SKR-1 lekkie o oznaczeniu ML-SR-AC17/16-1 należy zdemontować. Przy demontażu należy zachować dużą ostrożność ze względu na czynne kable teletechniczne, których nie należy przebudowywać.

Na miejsce zdemontowanych studni SKR-1 należy wybudować studnie teletechniczne SKR-1 klasy D400, wersja z ramą oraz pokrywą ciężką.

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.

Multimedia S.A

Istniejące studnie teletechniczne SKR-1 lekkie zaznaczoną na mapie należy zdemontować. Przy demontażu należy zachować dużą ostrożność ze względu na czynne kable teletechniczne, których nie należy przebudowywać.

Na miejsce zdemontowanych studni SKR-1 należy wybudować studnie teletechniczne SKR-1 klasy D400, wersja z ramą oraz pokrywą ciężką.

Studnie teletechniczne należy posadzić 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 Multimedia S.A

2.4. 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.**

2.5. 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. ZESTAWIENIA TABELARYCZNE

3.1. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Poszcz
1	-	Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telekomunikacyjnej	-	-
1.1	KNR 5-02-0201-08	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. IV - analogia zabezpieczenie istniejącego kabla rurą dwudzielną (rura RHDPE- D fi 110/5)	m	25
1.2	KNR 5-02-0201-05	Wykonanie przepustów rurą rura RHDPEp fi 110/6,3 pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. IV	m	53
1.3	KNR 5-02-0208-05	Wykonanie przepustów o długości do 10 m pod drogami, torami i innymi przeszkodami w gruncie kat. IV metodą hydraulicznego przeciskania jednej rura RHDPEp fi 110/6,3)	m	6
1.4	ZN-97/TP S.A. 040 0501-13	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. IV (1 kabel)	m	140
1.5	ZN-97/TP S.A. 040 0501-14	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. IV (każdy nast. kabel)	m	240
1.6	ZN-97/TP S.A. 040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - w przepusty	m	167
1.7	KNR 5-01-1016-05	Montaż złączy doziemnych z odtworzeniem powłoki na kablach - analogia wykonanie złącza KM-1	szt.	6
1.8	ZN-97/TP S.A. 040 0717-02	Montaż złączy równoległ. kabli wypełnionych ułożonych w ziemi z zast. poj. łączników żył i termokurcz. osłon wzmocn. na kablu o 20 parach-osłona termokurczliwa XAGA-43/8-150	szt.	4
1.9	ZN-97/TP S.A. 040 0723-02	Wyłączenie kabla równoległ. ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal. kablowej z zast. termokurcz. osłon wzmocn. na kablu o 20 parach	szt.	4
1.10	KNR 5-01-1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.	1

3.2. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Atest
1	Asfalt 20/30,35/50,50/70,70/100-luzem	kg	49,5000	
2	benzyna ekstrakcyjna	dm3	0,9000	
3	Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm	kg	0,1670	
4	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	6,6800	
5	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	3,0000	
6	kabel XzTKMXpw 10x4x0,6	m	170,00	Nr TF1-UE-0030C
7	kabel XzTKMXpw 2x2x0,8	m	400,000	Nr TF1-UE-0030C
8	kapturek termokurczliwy KTK	szt.	3,3400	
9	łącznik żył pojedynczy odgałęźny	szt.	200,000	
10	osłona termokurczliwa XAGA-500-43/8150	złącze	4,0000	
11	osłona złącza KM-1	złącze	6,0000	Deklaracja Zgodności KM
12	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm3	0,4175	

13	przywieszka identyfikacyjna	szt.	3,3400	
14	rura dwudzielna rura RHDPE-D fi 110/5	m	25,0000	Deklaracja Zgodności 2/2018
15	rura RHDPEp 110/6,3	m	60,0000	Deklaracja Zgodności 3/2018
16	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0,0060	
17	taśma ostrzegawcza	m	144,200	

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.