

Jednostka projektowa:			EGZ. NR 5	
 Wojciech Grzybowski ul. Kołodziejska 25c, 15-256 Białystok tel. 509898001, e-mail: sbkim@o2.pl NIP 5431703105, REGON 368771896				
STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO PRZEBUDOWA SIECI ORANGE POLSKA S.A.				
Nazwa zamierzenia inwestycyjnego:				
ROZBUDOWA UL. KOLEJOWEJ (DROGI GMINNEJ) NA ODCINKU OD UL. GRAJEWSKIEJ DO UL. WZASOWEJ W EŁKU WRAZ Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ				
Adres zamierzenia inwestycyjnego:				
WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE, POWIAT EŁCKI, GMINA MIASTO EŁK, EŁK - GMINA				
Kategoria obiektu budowlanego:				
XXVI				
Inwestor:				
Inwestor: Prezydent Miasta Ełk ul. Marsz. Józefa Piłsudskiego 4 19-300 Ełk				
ZESPÓŁ AUTORSKI				
BRANŻA TELEKOMUNIKACJA				
<i>Funkcja</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Specjalność</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
Projektant	inż. Tomasz Tymiński	branża telekomunikacyjna	PDL/0136/PWOT/16 (z podz. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych)	

Spis treści

1.	Część ogólna.	3
1.1.	Inwestor.	3
1.2.	Wykonawca projektu.	3
1.3.	Przedmiot opracowania.	3
1.4.	Podstawa opracowania.	3
1.5.	Zakres rzeczowy robót.	3
1.6.	Dokumentacja związana.	3
2.	Część techniczna.	4
2.1.	Stan istniejący i ogólna charakterystyka inwestycji.	4
2.2.	Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA.	4
2.6.	Uwagi końcowe.	6
3.	Zestawienia.	7
4.	Warunki techniczne gestora sieci.	9
5.	Rysunki	
Rys. 0	Mapa rozłożenia arkuszy	
Rys. 1÷2	Plan sytuacyjny przebudowy sieci ORANGE POLSKA	
Rys. 3	Schemat przebudowy sieci ORANGE POLSKA	

1. Część ogólna.

1.1. Inwestor.

Inwestorem przedsięwzięcia jest Prezydent Miasta Ełk, ul. Marsz. Józefa Piłsudskiego 4, 19-300 Ełk.

1.2. Wykonawca projektu.

Wykonawcą dokumentacji projektowej jest firma SBKiM Wojciech Grzybowski, ul. Kołodziejska 25C, 15-256 Białystok.

1.3. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa sieci ORANGE POLSKA S.A. w związku z projektem: Rozbudowa ul. Kolejowej (drogi gminnej) na odcinku od ul. Grajewskiej do ul. wczasowej w Ełku wraz z rozbudową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej.

1.4. Podstawa opracowania.

- Warunki techniczne zarządcy drogi;
- dane inwentaryzacyjne zebrane w terenie;
- normy PN i ZN.

1.5. Zakres rzeczowy robót.

- budowa kanalizacji kablowej 2-otworowej	km kan.	-	0,020
- budowa studni kablowych SK6	szt.	-	4
- budowa kabli telekomunikacyjnych miedzianych	km kab.	-	0,282
	kmp	-	7,886
- budowa kabla światłowodowego	km kab.	-	0,473
- budowa podbudowy słupowej	szt.	-	2

Szczegółowy zakres robót przedstawiony jest w przedmiarze robót.

1.6. Dokumentacja związana.

Uzgodnienia formalno-prawne oraz trasy projektowanych urządzeń teletechnicznych zawarte są w projekcie budowlanym pt. „Rozbudowa ul. Kolejowej (drogi gminnej) na odcinku od ul. Grajewskiej do ul. wczasowej w Ełku wraz z rozbudową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej.”

2. Część techniczna.

2.1. Stan istniejący i ogólna charakterystyka inwestycji.

W rejonie projektowanej przebudowy drogi istnieje infrastruktura telefoniczna należąca do:

- ORANGE POLSKA SA w postaci kanalizacji kablowej wraz z kablami światłowodowymi i miedzianymi oraz sieć nadziemna;

Istniejąca infrastruktura telekomunikacyjna koliduje z planowaną inwestycją drogową, konieczna jest jej przebudowa.

2.2. Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA.

Nowe odcinki kanalizacji kablowej należy wykonać jako 2-otworowe z rur RHDPEp 110/6,3.

Głębokość ułożenia projektowanej kanalizacji kablowej powinna być taka, aby najmniejsze przykrycie liczone od poziomu nawierzchni do górnej powierzchni rury kanalizacji wyniosło min. 0,7m. Przy przejściach pod jezdnią przykrycie nie powinno być mniejsze niż 1,5m.

Rury kanalizacji teletechnicznej powinny być łączone za pomocą zgrzewania lub złączkami zewnętrznymi, odpornymi na zamulanie i przedostawanie się wody do wnętrza rury.

Spadek ciągów rur powinien być w kierunku jednej studni w terenie poziomym, natomiast w terenie pochyłym spadek wynika z naturalnego ukształtowania terenu, z zachowaniem spadku w kierunku jednej ze studni.

Nad kanalizacją kablową, w połowie głębokości zakopania, ułożyć długości taśmę ostrzegawczą w kolorze pomarańczowym.

Na trasie kanalizacji kablowej projektowane są studnie kablowe typu SK-6 (4 szt.).

Przed umieszczeniem studni w ziemi należy wykonać niwelację dna wykopu, wykonać podsypkę grubości 10cm z piasku grubego, a następnie po zagęszczeniu dna wykopu można przystąpić do posadowienia studni oraz całego osprzętu z nimi związanego. Dno wykopu powinno być równe, pozbawione kamieni i grud. Dla studni kablowych zlokalizowanych w ciągach pieszych i kołowych należy zastosować ramy z pokrywą typu ciężkiego.

Zwieńczenie studni powinny posiadać otwór do kontroli ewentualnej obecności gazu palnego w studni. Na pokrywie studni powinno być umieszczone trwale logo Inwestora.

Wprowadzenie rur kanalizacji teletechnicznej do studni kablowych należy uszczelnić zapewniając ochronę wnętrza przed zamulaniem.

Podczas wykonywania prac ziemnych związanych z posadowieniem studni w miejscu jej pracy należy przestrzegać przepisów BHP dotyczących przemieszczania ładunku przy pomocy urządzeń dźwigowych i przepisów dotyczących prac ziemnych.

Projektowane odcinki kabli doziemnych należy ułożyć na głębokości min 0,8 m i zabezpieczyć na całej długości taśmą ostrzegawczą ułożoną w połowie głębokości ich zakopania.

Rury ochronne należy ułożyć zgodnie z oznaczeniami zamieszczonymi na rysunkach. Końce rur uszczelnić. Rury wyprowadzić do 0,5m poza obrys nawierzchni. Pod dnem rowu kabel ułożyć na głębokości min. 0,8m. Zachować warstwę przykrycia kabli pod chodnikiem i terenem zielonym min. 0,8m, pod jezdnią 1,2m.

Przełączenia na nowe kable należy zrealizować w sposób bezprzerwowo. W tym celu wykonać złącza równoległe na istniejących kablach. Po wykonaniu połączeń równoległych odłączyć kable istniejące, następnie zamontować osłony złączy. Złącza wykonać doziemnie pod słupami telefonicznymi.

Doziemne odcinki kabli pod wjazdami i jezdnią należy zabezpieczyć rurą dwudzielną. Rury ochronne należy ułożyć zgodnie z oznaczeniami zamieszczonymi na rysunkach. Końce rur uszczelnić. Rury wyprowadzić do 0,5m poza obrys nawierzchni. Prace prowadzić z należytą ostrożnością, z kontrolnymi przekopami. W przypadku uszkodzenia taśmy ostrzegawczej należy je odtworzyć.

Do budowy stosować kable typu XzTKMXpw. Do montażu kabli używać równoległe łączniki żył oraz osłony złączy typu XAGA. Likwidowane kable w kanalizacji należy wyciągnąć z kanalizacji przeznaczonej do likwidacji.

Projektowaną podbudowę słupową wykonać z wykorzystaniem słupów telekomunikacyjnych żelbetowych o wysokościach podanych na rysunkach projektu wykonawczego.

Słupy przeznaczone do likwidacji należy zdemontować.

Na słupach kable wprowadzić w rurkach PCW25 oraz osłonach GPC. Osłony GPC na słupach mocować za pomocą taśmy stalowej. Kable wychodzące z osłon uszczelnić rurkami termokurczliwymi. Na słupach należy zamontować haki lub uchwyty do słupów żelbetowych umożliwiające podwieszenie kabli napowietrznych. Kable telefoniczne napowietrzne przewiesić na projektowaną podbudowę słupową z wykorzystaniem uchwytów.

Na słupach kablowych kable zakończyć na projektowanych łączówka 10-parowych w skrzynkach słupowych, przeznaczonych do montażu ochronników. Wykonać uziemienie słupów kablowych.

Do budowy stosować kable typu XzTKMXpwn o średnicy żył 0,5mm.

Podczas wykonywania prac ziemnych związanych z posadowieniem słupów należy przestrzegać przepisów BHP dotyczących przemieszczania ładunku przy pomocy urządzeń dźwigowych i przepisów dotyczących prac ziemnych.

2.3. Pomiar kabli telekomunikacyjnych miedzianych.

Po zakończeniu robót, przed oddaniem sieci do eksploatacji, należy wykonać pomiary elektryczne wybudowanych kabli. Dla kabli rozdzielczych i magistralnych powinny one obejmować wykonanie pomiaru prądem stałym rezystancji i asymetrii żył oraz rezystancji izolacji. W przypadku kabli magistralnych dodatkowo należy wykonać pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej. Wyniki pomiarów powinny spełniać wymagania norm ZN-OPL-027/96 i ZN-OPL-028/15.

2.4. Oznakowanie kabli.

Dla identyfikacji kabli miedzianych i światłowodowych, w studniach kablowych należy mocować tabliczki identyfikacyjne z czytelnym napisem informującym o właścicielu kabla, typie kabla oraz numerze paszportyzacyjnym linii. Przewieszki ostrzegające o promieniowaniu laserowym, w kolorze żółtym, powinny być umieszczane przy urządzeniach laserowych oraz na kablach światłowodowych.

Tabliczki powinny być trwale chronione przed dostępem wilgoci (np. laminowane).

2.5. Pomiary kabli światłowodowych.

Po wykonaniu połączeń światłowodowych należy wykonać pomiary reflektometryczne z obydwu stron zmontowanego odcinka dla fali 1310 nm i 1550 nm, w celu stwierdzenia poprawności wykonanych połączeń.

2.6. Uwagi końcowe.

Projektowane prace związane z budową kabli telekomunikacyjnych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami zakładowymi ORANGE POLSKA S.A.

Przy wykonywaniu prac związanych z budową urządzeń teletechnicznych należy przestrzegać przepisów BHP oraz przepisów bezpieczeństwa w ruchu kołowym na ulicach i drogach publicznych.

Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru. Komisji odbioru należy przedstawić aktualną dokumentację powykonawczą wraz z wynikami pomiarów kabli.

Przed przystąpieniem do robót, Inwestor zobowiązany jest zgłosić do ORANGE POLSKA termin rozpoczęcia prac na infrastrukturze telekomunikacyjnej z wyprzedzeniem.

Wszystkie naruszone nawierzchnie doprowadzić do stanu sprzed rozpoczęcia robót.

Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru. Komisji odbioru należy przedstawić aktualną dokumentację powykonawczą.

Uwaga. Na terenie mogą istnieć niezainwentaryzowane kable telekomunikacyjne. Należy odkopać kabel, dokonać oceny konieczności przebudowy i ewentualnie przebudować w porozumieniu z właścicielem infrastruktury.

3. Zestawienia.

3.1. Wyszczególnienie kabli.

Lp.	Wyszczególnienie kabli	Długość kabli [mb]		Ilość
		trasowa	montażowa	kmp
A	<i>Kable telekomunikacyjne</i>			
1	XzTKMXpw 50 × 4 × 0,5	45	58	4,500
2	XzTKMXpw 25 × 4 × 0,5	25	33	1,250
3	XzTKMXpw 15 × 4 × 0,8	29	35	0,870
4	XzTKMXpw 10 × 4 × 0,5	20	25	0,400
5	XzTKMXpw 5 × 4 × 0,5	54	71	0,540
6	XzTKMXpw 6 × 2 × 0,5	9	10	0,054
7	XzTKMXpwn 4 × 2 × 0,5	36	38	0,144
8	XzTKMXpwn 2 × 2 × 0,5	64	72	0,128
Razem		282	342	7,886

3.2. Zestawienie ważniejszych materiałów.

Lp	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1	Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	58
2	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	33
3	Kabel XzTKMXpw 15x4x0,8	m	35
4	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	25
5	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	71
6	Kabel XzTKMXpw 6x2x0,5	m	20
7	Kabel XzTKMXpwn 4x2x0,5	m	38
8	Kabel XzTKMXpwn 2x2x0,5	m	72
9	Mikrorkabel MI-MKP 24J G.652D	m	545
10	Rura dwudzielna A160PS 750N	m	76
11	Rura RHDPEp110/6,3	m	40
12	Mikrorurka 12/8mm	m	520
13	Studnia kablowa typ SK-6 kompletna	szt.	4
14	Słup telekomunikacyjny SŽT 7	szt.	2
15	Skrzynka słupowa 30p	szt.	1
16	Skrzynka słupowa 20p	szt.	1
17	Zespół łączówek 10 parowych	szt.	4
18	Uziom kablowy kompletny 3m	szt.	2
19	Linka Lgy16mm ²	m	wg potrzeb
20	Ośłona złącza XAGA 500-75/15-300	szt.	6
21	Ośłona złącza XAGA 500-55/15-300	szt.	5
22	Ośłona złącza XAGA 500-55/15-150	szt.	2
23	Ośłona złącza XAGA 500-43/8-150	szt.	8
24	Pojedynczy łącznik żył, żyła 0,8	szt.	120
25	Pojedynczy łącznik żył, żyła 0,5	szt.	1900
26	Ośłona złącza KM10	szt.	2
27	Ośłona złącza KM5	szt.	2
28	Ośłona złącza KM2	szt.	1

4. Warunki techniczne gestora sieci.



Orange Polska
Hurt
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
ul. Ogrodowa 8, 91-062 Łódź
tel.: 503 037 881

SBKIM Wojciech Grzybowski
Al. 1000-lecia Państwa
Polskiego 4/124/1
15-111 Białystok
.

Łódź, 25 wrzesień 2024r

Numer pisma: TTISILU/JM.215-2409250109/23

Temat: Ogólne Warunki Techniczne dotyczące przełożenia/zabezpieczenia sieci OPL w związku z rozbudową i przebudową ul Kolejowej w Elku.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na wniosek dotyczący rozbudowy i przebudowy ul Kolejowej w Elku, informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie lub zabezpieczenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległość w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Zabezpieczenie/przebudowa kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie/zabezpieczenie infrastruktury teletechnicznej Orange Polska, linii słupowej kanalizacji teletechnicznej oraz kabli doziemnych poza rejon kolizji z planowaną inwestycją. Zachować normatywne odległości w miejscach zbliżeń. W przypadku dokonywania zabezpieczenia sieci pod projektowaną nawierzchnią drogi, wjazdami, parkingami, zatokami postojowymi i przystankowymi istniejące kable zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Zabezpieczenia wykonać w miejscach projektowanych zjazdów i po 1m poza ich obrys. Zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla telefonicznego i kanalizacji teletechnicznych. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia 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);
2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania .

3. 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).
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 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 Infrastruktura i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie; oraz inspektora nadzoru.
7. 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.
8. 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. Ogrodowa 8.
9. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej.
10. 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. Ogrodowej 8 (sprawę prowadzi Jacek

Madajski tel. 503 037 881). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.

11. 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 SOLUTIONS 30 WSCHÓD Sp. z o.o. (08-110 Siedlce, ul. Terespolska 12), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność 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 realizować wyłącznie wskazana powyżej firma utrzymująca sieć Orange Polska w danym rejonie na zlecenie inwestora lub jego wykonawcy.

Przed przystąpieniem do ogłoszenia przetargu lub złożeniem zapytania ofertowego inwestor lub wykonawca powinien zwrócić się do wskazanej powyżej firmy utrzymaniowej o szacunkowy koszt niezbędny do wykonywania prac.

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.

12. **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.

13. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne wystąpić z wnioskiem o nadzór właścicielski a formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia następuje z dniem rozpoczęcia prac przez Wykonawcę.

Formularz zgłoszenia nadzoru, cennik oraz zasady jego wykonywania znajdują się na stronie www.orange.pl/wniosekondadzor.

Jeżeli wniosek dotyczy nadzoru nad przebudową/zabezpieczeniem infrastruktury Orange (bez ingerencji w sieć) oraz odbiorem tych prac, Kontrahent zobowiązany jest do zgłoszenia prac z wyprzedzeniem 3 dni roboczych (tryb planowany). W przypadku zgłoszenia w terminie krótszym niż 3 dni robocze Orange naliczy opłatę za nadzór zwiększoną o 50% zgodnie z cennikiem (tryb doraźny)

Jeżeli wniosek dotyczy wydania zgody na prace z ingerencją w czynną infrastrukturę (kable, szafy, słupki, etc.) Kontrahent zobowiązany jest do wystąpienia zgodę na prace

planowe z wyprzedzeniem 34 dni poprzez formularz na stronie www.orange.pl/wniosekonadzor.

14. 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.
15. Przed zgłoszeniem prac do odbioru końcowego należy sporządzić dokumentację powykonawczą w formacie PDF oraz przesłać ją do zaakceptowania na adres wskazany w punkcie 9 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac. Dokument potwierdzenia należy okazać w trakcie odbioru końcowego prac.
16. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaże:
 - komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 8 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.
17. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL po pozytywnym zaopiniowaniu dokumentacji powykonawczej przez Komórkę Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta należy zgłosić do odbioru przedstawicielowi OPL sprawującemu nadzór (jeżeli nadzór jest w trakcie sprawowania) lub poprzez formularz na stronie www.orange.pl/wniosekonadzor co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem. Wynikiem prawidłowego wykonania prac będzie podpisany protokół odbioru końcowego.
18. Inwestor po zakończeniu prac zwróci na podstawie protokołu odbioru do OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaże do ZZS potwierdzoną przez przedstawiciela OPL na odbiorze dokumentację powykonawczą.
19. 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.
20. 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.

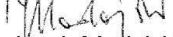
Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie www.orange.pl/wniosekonadzor.

UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszki) 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.

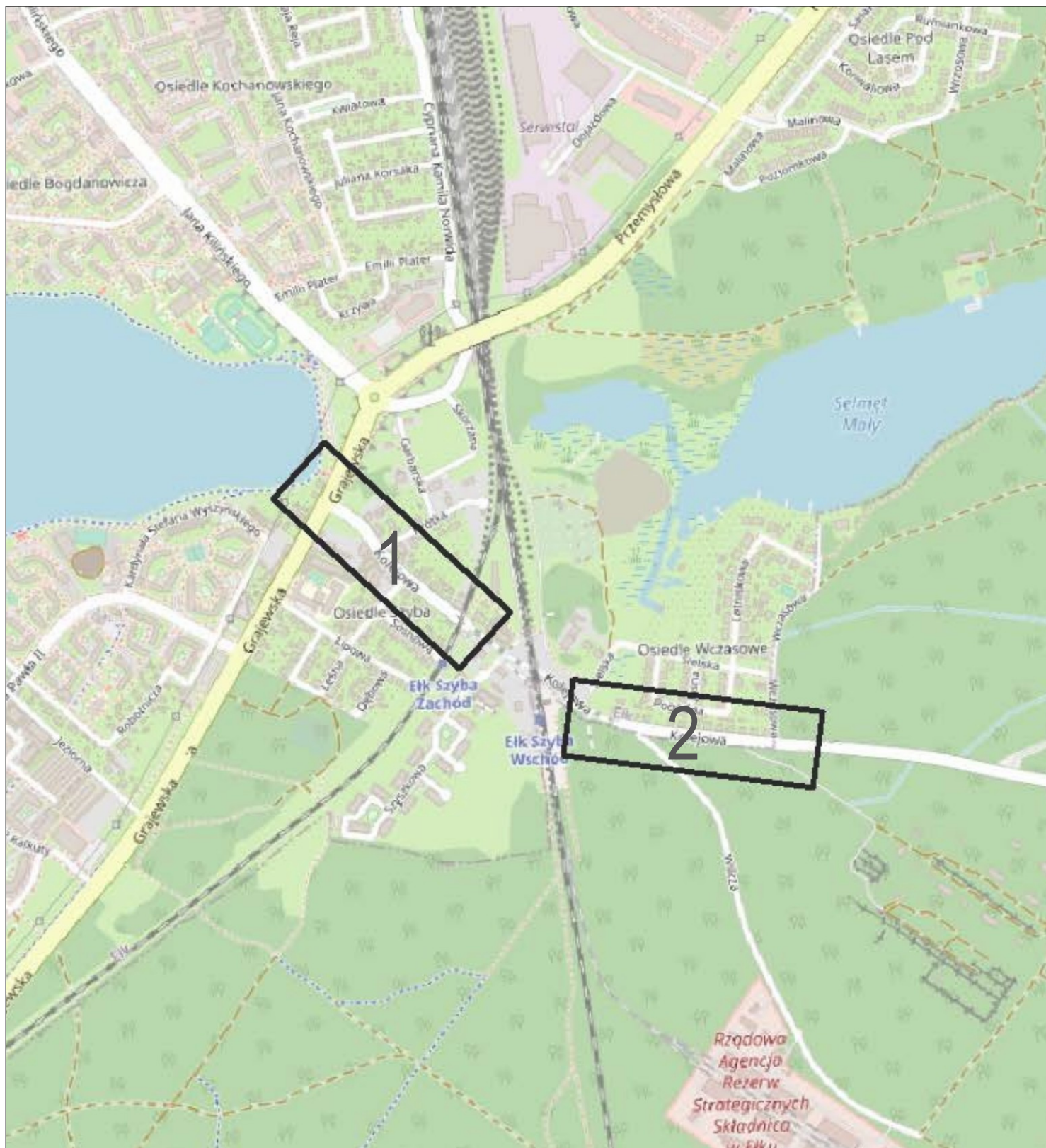
Za powyższe warunki zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

Z poważaniem

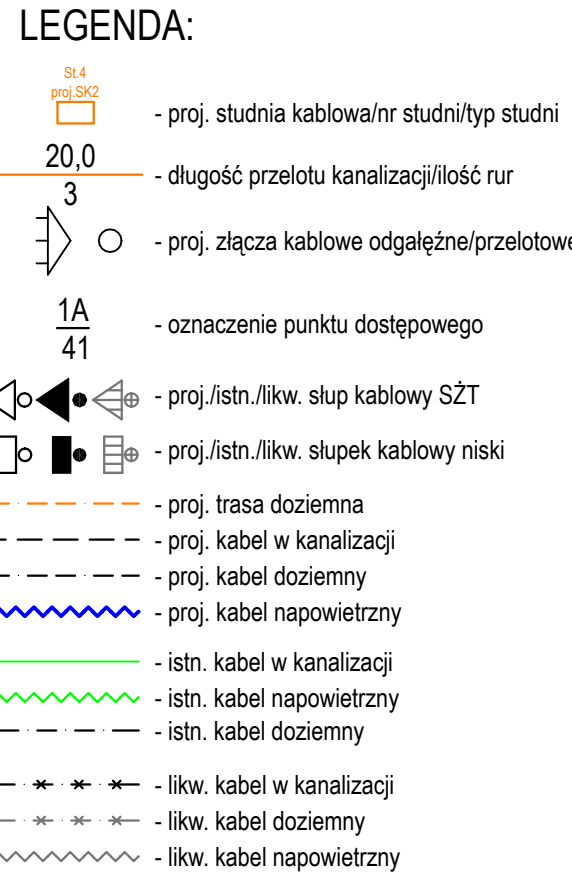


Jacek Madajski

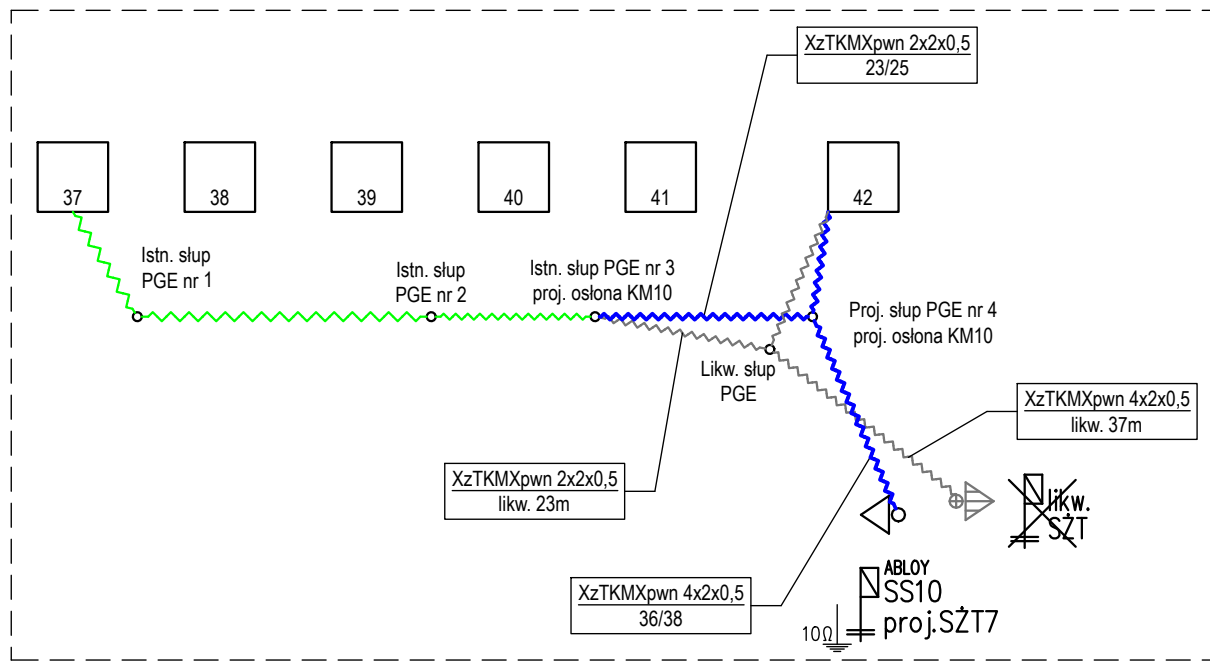
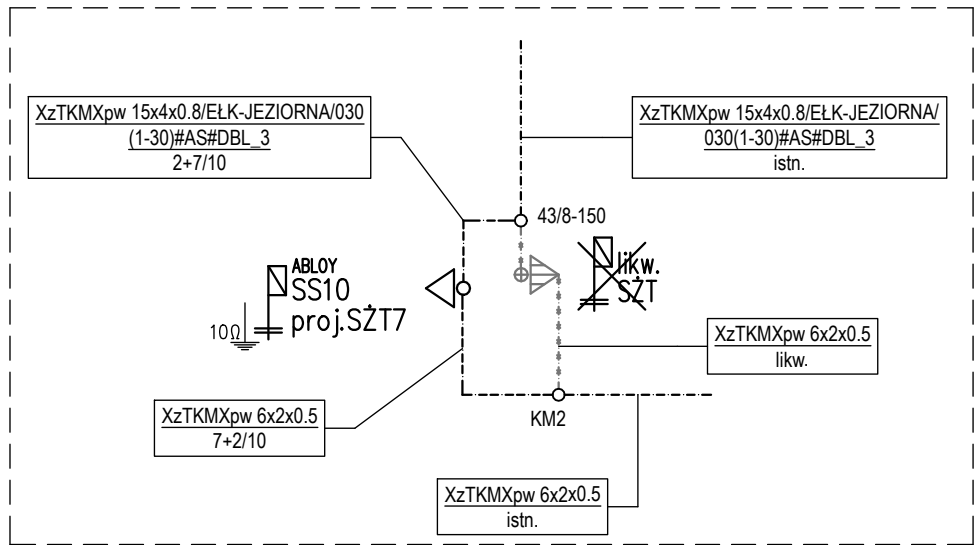
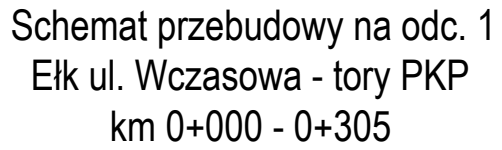
Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury



Inwestor	Prezydent Miasta Elk ul. Marsz. Józefa Piłsudskiego 4 19-300 Elk				
Adres obiektu	WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE, POWIAT EŁCKI, MIASTO EŁK				
Stadium	PROJEKT TECHNICZNY				
Temat	Przebudowa ul. Kolejowej na odcinku od ul. Grajewskiej do ul. Wczasowej w Elku wraz z rozbudową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej				
Branża	TELEKOMUNIKACYJNA			Skala	1:5000
Tytuł rysunku	Mapa rozłożenia arkuszy			Data 31.08.2024	Rys. nr 0
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień		Podpis
Projektant	inż. Tomasz Tymiński	TELEKOMUNIKACYJNA	PDL/0136/PWOT/16 (do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjnej, telekomunikacyjnej)		



Investor	Prezydent Miasta Elk ul. Marsz. Józefa Piłsudskiego 4 19-300 Elk			
Adres obiektu	WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE, POWIAT ELCKI, MIASTO ELK			
Stadium	PROJEKT TECHNICZNY			
Temat	Przebudowa ul. Kolejowej na odcinku od ul. Grajewskiej do ul. Wczasowej w Elku wraz z rozbudową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej			
Branża	TELEKOMUNIKACYJNA		Skala	1:500
Tytuł rysunku	Plan sytuacji przebudowy infrastruktury ORANGE POLSKA S.A.		Data 31.08.2024	Rys. nr 1
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	inż. Tomasz Tyrmiski	TELEKOMUNIKACYJNA	PDI/0136/PWOT/16 (po zgłoszeniu w organizacji zakresie w specjalności (mgr. inżynier inżynier))	



-  - proj. trasa doziemna
-  - proj. kabel w kanalizacji
-  - proj. kabel doziemny
-  - proj. kabel napowietrzny
-  - istn. kabel w kanalizacji
-  - istn. kabel napowietrzny
-  - istn. kabel doziemny
-  - likw. kabel w kanalizacji
-  - likw. kabel doziemny
-  - likw. kabel napowietrzny

Investor	Prezydent Miasta Elk ul. Marsz. Józefa Piłsudskiego 4 19-300 Elk		 <i>Wojciech Grzybowski</i>	
Adres obiektu	WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE, POWIAT ELCKI, MIASTO ELK			
Stadium	PROJEKT TECHNICZNY			
Temat	Przebudowa ul. Kolejowej na odcinku od ul. Grajewskiej do ul. Wczasowej w Elku wraz z rozbudową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej			
Branża	TELEKOMUNIKACYJNA		Skala	brak
Tytuł rysunku	Schemat przebudowy infrastruktury ORANGE POLSKA S.A.		Data 31.08.2024	Rys. nr 3
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	inż. Tomasz Tymiński	TELEKOMUNIKACYJNA	PDL/0136/PWOT/16 (zgodnie z przepisami w sprawie wytycznych zawezanie w specjalizacjach zawodowych, świadczonych przez inżynierów)	