

INWESTOR	GMINA LEGNICA PL. SŁOWIAŃSKI 8, 59-220 LEGNICA
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	BIPROGEO – PROJEKT SP Z O.O. UL. BUKOWSKIEGO 2, WROCŁAW
NAZWA ZADANIA	PRZEBUDOWA ULIC: BYDGOSKIEJ I SZCZYTNICKEJ W TYM: ETAP II UL. SZCZYTNICKA
LOKALIZACJA INWESTYCJI	WOJEWÓDZTWO DOLNOŚLĄSKIE POWIAT LEGNICA, GMINA LEGNICA
NAZWA OPRACOWANIA	PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI ORANGE PL
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY

Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Specjalność Nr uprawnień	Podpis	Data
Projektant	inż. Ryszard Sądur	instalacyjno - inżynieryjna 27/92/Lw do projektowania bez ograniczeń		05.2019
Sprawdzający	inż. Stanisław Furgo	instalacyjno - inżynieryjna 655/94/UW do projektowania bez ograniczeń		05.2019

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA:

1.	INWESTOR.....	3
2.	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	3
3.	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
4.	ZAKRES RZECZOWY	3
5.	STAN ISTNIEJĄCY	4
6.	STAN PROJEKTOWANY	4
7.	OCHRONA ŚRODOWISKA	4
8.	INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	4
9.	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	5
10.	UWAGI I POSTANOWIENIA KOŃCOWE	5
11.	ZALECENIA DLA WYKONAWCY:.....	6
12.	WARUNKI PRZEBUDOWY SIECI ORANGE.	7

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA – wykaz rysunków:

- Rys. nr 1 – Plan sytuacyjny – odcinek Bydgoska – osiedle Kolonia,
- Rys. nr 2 – Plan sytuacyjny – osiedle Kolonia – pętla autobusowa
- Rys. nr 3 – Plan sytuacyjny – pętla autobusowa – ul. Piątnicka
- Rys. nr 4 – Schemat sieci (obszar Szczytnicka - Piątnicka) - po przebudowie
- Rys. nr 5 – Schemat sieci (obszar Szczytnicka – Kolonia) – po przebudowie.
- Rys. nr 6 – Schemat sieci (obszar Szczytnicka - Pawicka) - po przebudowie,

1. INWESTOR

GMINA LEGNICA

pl. Słowiański 8
59-220 Legnica

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego projektu jest przełożenie poza obręb przebudowywanej jezdni ulicy Szczytnickiej sieci telekomunikacyjnej będącej własnością ORANGE POLSKA.

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- Aktualnie obowiązujących przepisów prawnych i wytycznych ORANGE PL.
- Danych zebranych przez projektanta w terenie,
- Warunków Technicznych wydanych przez ORANGE PL pismem: TTISIKU-28045/19/TK z dnia 02.07.2019r.

4. ZAKRES RZECZOWY

Zakres rzeczowy niniejszego projektu obejmuje:

- | | |
|---|---------|
| • Budowa przepustu pod drogą z rury osłonowej grubościenniej Φ 110 | 55 mb |
| • Budowa przepustu z rury dzielonej grubościenniej Φ 120 (A120 PS) | 45,0 mb |
| • Budowa słupka kablowego | 1 szt. |
| • Budowa słupa drewnianego 6 m w szczudle betonowym | 4 szt. |
| • Budowa kabla w ziemi XzTKMX pw 25x4x0,5 | 300 mb |
| • Budowa kabla w ziemi XzTKMX pw 10x4x0,5 | 285 mb |
| • Budowa kabla w ziemi XzTKMX pw 5x4x0,5 | 150 mb |
| • Wykonanie złącza przelotowego na kablu XzTKMX pw 25x4x0,5 | 2 szt. |
| • Wykonanie złącza przelotowego na kablu XzTKMX pw 5x4x0,5 (zbiornik) | 2 szt. |
| • Wykonanie złącza rozgałęźnego na kablu XzTKMX 25x4x0,5 | 2 szt. |
| • Wykonanie złącza rozgałęźnego na kablu XzTKMX 10x4x0,5 | 1 szt. |
| • Demontaż słupa drewnianego 6 m w szczudle | 6 szt. |
| • Przebudowa kabla XzTKMX pwn 5x4x0,5 | 86 mb |
| • Przebudowa kabla XzTKMX pwn 2x2x0,5 | 70 mb |
| • Montaż kabla 10 p na głowicy kablowej 10 p w skrzynce kablowej | 4 szt. |
| • Montaż kabla 20 p na głowicy kablowej 20 p w skrzynce kablowej | 1 szt. |
| • Głowica kablowa 10 p typu KRONE | 4 szt. |
| • Głowica kablowa 20 p typu KRONE | 1 szt. |
| • Skrzynka kablowa z logo ORANGE PL | 6 szt. |
| • Osłona kablowa XAGA 500 55/12-150 | 5 szt. |
| • Osłona kablowa XAGA 500 43/12-150 | 2 szt. |
| • Uchwyt odciągowy MALICO PA 06-200 | 15 szt. |
| • Taśma ostrzegawcza (UWAGA KABEL TELEKOMUNIKACYJNY) | 300 mb |
| • Rura osłonowa na słupie RHDPE 25x2 mm | 16 mb |

5. STAN ISTNIEJĄCY

Sieć telekomunikacyjna własność ORANGE PL koliduje z przebudowywaną ulicą Szczytnicką w Legnicy.

6. STAN PROJEKTOWANY

Aby umożliwić przebudowę ulicy Szczytnickiej niezbędna jest przebudowa istniejących sieci telekomunikacyjnej biegnącej wzdłuż ulicy Szczytnickiej będącej własnością ORANGE PL. Z przedłożonej przez służby ORANGE PL dokumentacji wynika, że przedmiotowa, kolidująca z budowaną drogą, sieć składa się z dwóch kabli: typu XzTKMXpw 25x4x0,5 oraz XzTKMXpw 10x4x0,5 ułożonych częściowo w drodze ulicy Szczytnickiej.

Sieć ORANGE PL zbudowana jest, również, z tzw. sieci napowietrznej, na którą składają się słupy drewniane 6 m w szczudłach betonowych. Część tych słupów (6 sztuk) należy przebudować.

Oba kable doziemne typu XZTKMXpw 25x4x0,5 oraz XzTKMXpw 10x4x0,5 należy przebudować na odcinku: skrzyżowanie Bydgoska-Szczytnica do wysokości Szczytnicka 25.

Przedmiotowe kable należy ułożyć, **we wspólnym wykopie**, poza pasem jezdnym budowanej drogi wykonując złącza przelotowe i rozgałęźne zgodnie ze schematem przedstawionym na rysunkach 4, 5 oraz 6.

Wymagana jest likwidacja i przebudowa słupów drewnianych w szczudłach. Dotyczy to słupów przedstawionych na schematach:

- przebudowa - nr 2 (2'), nr 3 (3'), nr 4 (4') oraz nr 8 (8'),
- likwidacja – nr 5 i 6

Z korzyścią dla przedmiotowej sieci będzie likwidacja dwóch głowic kablowych ulokowanych na słupach drewnianych (obszar ulicy Szczytnickiej – Kolonia) i wykonania doziemnych złączy kablowych rozgałęźnych, wprowadzając kable wraz z głowicą na istniejące słupy w bliskości budynków mieszkalnych. Zabieg ten zapewni sieci dużą niezawodność, co przyniesie korzyści podczas eksploatacji (utrzymania).

Konieczne jest przesunięcie istniejącego słupka kablowego umieszczonego w bliskości posesji nr 15 przy ulicy Szczytnickiej. Powodem jest fakt, że przedmiotowy słupek znalazłby się w ciągu pieszo-rowerowym.

Istniejące i budowane kable (pod wjazdami do posesji) zostaną osłonięte rurą obiektową (grubościenną), w zależności od potrzeb jednorodną lub dzieloną.

Po przebudowie sieci doziemnej dokonać regulacji abonenckiej sieci napowietrznej.

7. OCHRONA ŚRODOWISKA

Projektowana sieć nie ma wpływu na zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego, wód i gleby. Tereny zielone zostaną doprowadzone do stanu pierwotnego.

8. INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Przy budowie przedmiotowej sieci nie występują zagrożenia dla zdrowia. Dla przedmiotowej inwestycji nie jest wymagane sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 27.08.2002 r. (Dz. U. z dn. 17.09.2002 r.)

9. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

• Rura dzielona Φ 120 (A 120 PS)	45,0 mb
• Rura obiektowa grubościenna Φ 110	55,0 mb
• Słupek kablowy SR 100 P	1 szt.
• Słup drewniany 6 m	4 szt.
• Szczudło betonowe	4 szt.
• Głowica kablowa 10 p typu KRONE	4 szt.
• Głowica kablowa 20 p typu KRONE	1 szt.
• Skrzynka kablowa z logo ORANGE PL	4 szt.
• Osłona kablowa XAGA 500 55/12-150	5 szt.
• Osłona kablowa XAGA 500 43/12-150	2 szt.
• Kabel XzTKMX pw 25x4x0,5	300 mb
• Kabel XzTKMX pw 10x4x0,5	285 mb
• Kabel XzTKMX pw 5x4x0,5	150 mb
• Kabel XzTKMX pwn 5x4x0,5	86 mb
• Kabel XzTKMX pwn 2x2x0,5	70 mb
• Uchwyt odciągowy MALICO PA 06-200	15 szt.
• Taśma ostrzegawcza (UWAGA KABEL TELEKOMUNIKACYJNY)	300 mb
• Rura osłonowa na słupie RHDPE 25x2 mm	16 mb

10. UWAGI I POSTANOWIENIA KOŃCOWE

Przy budowie sieci teletechnicznej należy stosować:

- ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414),
- ZN-OPL-004/15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-010/16 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osprzęt dla telekomunikacyjnych linii kablowych napowietrznych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-011/96 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-012/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-014/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-023/16 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-025/17 Telekomunikacyjne linie kablowe. Elementy do oznaczania podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-026/06 Telekomunikacyjne linie kablowe. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania. (wycofana)
- ZN-OPL-027/96 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-028/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-029/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody krosowe. Wymagania i badania.

- ZN-OPL-030/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-031/11 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Oslony złączowe – termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-032/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przełącznicowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-033/17 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-035/12 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-036/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i sieci telekomunikacyjnej przed przepięciami i przetężeniami. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-037/10 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające telekomunikacyjnych obiektów budowlanych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-040/97 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. (Uzupełnienie do KNR 5-01).
- ZN-OPL-046/13 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Szafy zewnętrzne do zastosowań telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.

11. ZALECENIA DLA WYKONAWCY:

1. W czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisów BHP.
2. Przed przystąpieniem do robót ziemnych szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych wykazanych na zatwierdzonych przez ZUD podkładach geodezyjnych, oraz zaleceniami protokołu.
3. **W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania niewykazanych urządzeń podziemnych.**
4. Szczególną uwagę należy zwracać przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z kablami energetycznymi, telekomunikacyjnymi, oraz gazociągami.
5. Dla dokładnej lokalizacji urządzeń podziemnych (najczęściej przy niepewnym ich położeniu) należy dokonać przekopów kontrolnych.
6. Wszystkie skrzyżowania z obiektami podziemnymi zgłosić do odbioru ich właścicielom i potwierdzić fakt odbioru wpisem w dzienniku budowy.

opracował:

inż. Ryszard Sądur

12. WARUNKI PRZEBUDOWY SIECI ORANGE.



Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
ul. Dauna 66, 30-629 Kraków
tel.: 12 265 00 04 www.hurt-orange.pl

BIPROGEO PROJEKT Sp. z o.o.
ul. Bukowskiego 2
52-418 Wrocław

Kraków, 2 lipca 2019r

Numer pisma: TTISIKU-28045/19/TK

Temat: warunki techniczne na przełożenie urządzeń i sieci telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA S.A. dla zadania pn.: "Przebudowa ulic: Bydgoskiej i Szczytneckiej w tym etap II ul. Szczytneckiej" w Legnicy

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo zadania pn.: "Przebudowa ulic: Bydgoskiej i Szczytneckiej w tym etap II ul. Szczytneckiej" w Legnicy, informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą podziemną i nadziemną siecią teletechniczną; eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie podziemnej i nadziemnej sieci teletechnicznej, poza obszar kolizji z planowaną inwestycją. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);
2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni;
3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania.
4. 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 nienależącej do planu, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Wrocławiu; oraz inspektora nadzoru.
7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz zatwierdzonego przez OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie, ul. Dauna 66;
8. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być zaopiniowana tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej
9. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, linii napowietrznej; kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie przy ul. Dauna 66. (sprawę prowadzi Kędra Tomasz tel. 12 265 00 04), oraz Robert Malinowski tel.: 12 614 65 00 w zakresie kabli światłowodowych). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
10. 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 "NEXOTECH" S.A. (62-030 Luboń; Magazynowa 6 tel. 512 385 221), 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 Orange Polska Teltech Sp. z o.o.(ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

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

OPL zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z

budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24

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

11. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, 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.
12. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne pisemnie wystąpić z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych z wnioskiem o nadzór właścicielski i formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia. Przedstawiciele OPL i Inwestora sporządzają protokół przekazania infrastruktury do przełożenia. Zasady wykonywania przez OPL odpłatnego nadzoru

właścicielskiego i odbioru końcowego, cennik oraz wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Wrocławiu
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1- Wrocław
ul. Purkyniego 2
50-155 Wrocław
e-mail: DISU.RWWUUiWroclaw@orange.com

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

Orange Polska S.A.
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Wydział Zarządzania Dostępem do Infrastruktury dla Procesów Biznesowych
email: ELSI.OPTOprace_planoweWROCLAW@orange.com

13. Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.
14. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 12 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
15. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:
 - komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 7 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac
 - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
 - Z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego,
 - Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela OPL
16. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. OPL zastrzega sobie możliwość zmiany zajętości kanalizacji posadowionej w obszarze planowanej inwestycji w związku z prowadzoną działalnością operacyjną. W przypadku zamiaru rozpoczęcia lub kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o ich prolongatę bądź wystawienie nowych.
17. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej.

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

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

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.

Z poważaniem



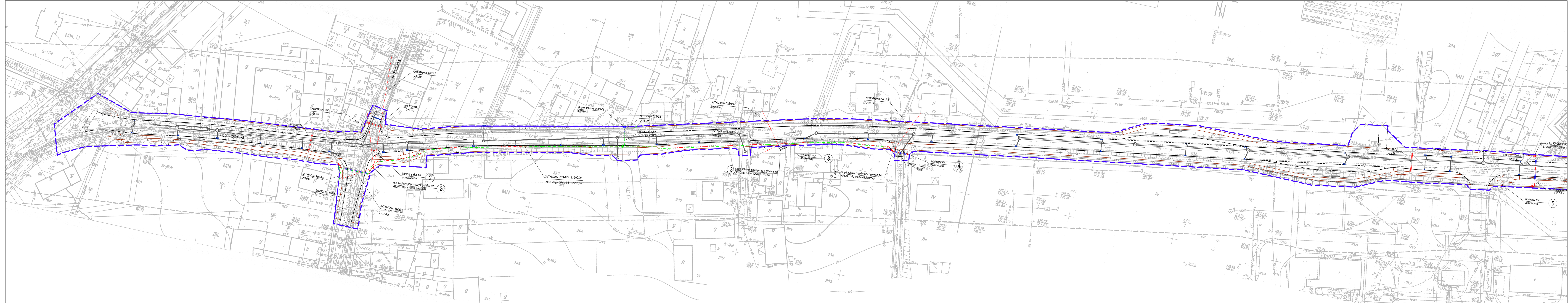
Tomasz Kędra
Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Krakowie

Załączniki:

Załączniki:

1. Wysokość opłat
2. ~~Wymagania Orange Polska~~
3. Dodatkowe wymagania Orange Polska

CZĘŚĆ GRAFICZNA



LEGENDA		- projektowane ogrodzenie zbiornika	
- zakres inwestycji		- projektowane rowy / skarp	
- projektowane krawężniki (12cm)		- projektowane ogrodzenie	
- projektowane krawężniki obniżone (2-3cm)		- projektowane ogrodzenie	
- projektowane krawężniki wtopione		- wpusty uliczne tradycyjne	
- projektowane obrzeże betonowe		- projektowane oświetlenie uliczne	
- projektowane obrzeże betonowe wtopione		- projektowane doświetlenie przejść dla pieszych	
- projektowane balustrady		- projektowany kabel oświetleniowy	
- projektowane bariery energochłonne		- projektowany kabel SN	
- projektowany murek oporowy		- projektowany kabel nN	
- granice ewidencyjne działek		- projektowana kanalizacja sanitarna wg odrębnego opracowania	
- projektowany ściek podchodnikowy		- wiatła autobusowa	
- projektowana kanalizacja teletechniczna Orange		- koszt na śmieci (peron autobusowy)	
- projektowany gazociąg			
- projektowana kanalizacja deszczowa			
- projektowana sieć LEGMAN			
- przebudowywana kanalizacja NETIA			
- słupy teletechniczne Orange w nowej lokalizacji			
- przebudowywana sieć teletechniczna Orange			
- projektowane złącze kablowe rozgałęźne			
- słupy energetyczne SN w nowej lokalizacji			
- słupy energetyczne nN w nowej lokalizacji			
- likwidacja istniejących słupów energetycznych i teletechnicznych			
- złącze kablowe przelotowe			
- słupek kablowy			
- rura osłonowa przepustowa RHDPEp 110x6,3mm			
- rura osłonowa dwudzielna A120PS			
- projektowana linia kablowa napowietrzna			

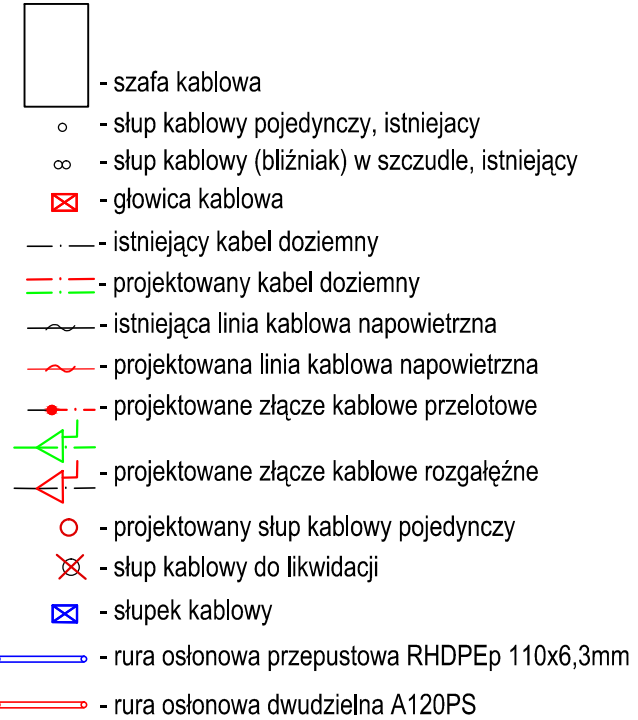
UWAGA:

1. KABELE NA ODCINKU OD ZŁĄCZA KABLOWEGO PRZY SKRZYŻOWANIU Z UL. PIWNIKĄ DO POSESJI NR 23-25 (STRONA POLUDNIOWA) UŁOŻYĆ W JEDNYM WYKOPIE.

2. LINIE KABLOWA NAPOWIETRZNA NALEŻY WYKONAĆ Z ZACHOWANIEM SKRAJNI PIONOWEJ MIN. 4,5m (NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA Z UL. PIWNIKĄ DO POSESJI NR 25) ORAZ 4,8m (SKRZYŻOWANIE Z UL. PIWNIKĄ).

3. KABELE NA SŁUPACH DO 3 M UKŁADAC W RURZE OSŁONOWEJ RHDPE 25x21MM

INWESTOR	Gmina Legnica		
JEDYNOŚĆ PROJEKTOWA	BPROGO - PROJEKT		
Projektant	mgr inż. Ryszard Sękal	2700/LW	Specjalność: Instalacyjno-tytułowa
Sprawdził	mgr inż. Stanisław Furgo	05594/LW	Instalacyjno-tytułowa
Nazwa zadania	PRZEBUDOWA ULIC: BYDGOSKIEJ I SZCZYTNIKIEJ W TYM: ETAP II UL. SZCZYTNIKIEJ		
Nazwa opracowania	PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI TELETECHNICZNEJ		
Nazwa rysunku	PLAN USTYUWNIENIA SIECI ORANGE		
Skala	Data	Nr umowy	Strona
1:500	05.2019	IM.272.317.13U.2017	TELETECHNICZNA
			PW
			1



3. KABLE NA SŁUPACH DO 3 M UKŁADAĆ W RURZE OSŁONOWEJ RHDPE 25X2 MM



BIPROGEO - PROJEKT
Sp. z o.o.
ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław
T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95
E kontakt@biprogeo-projekt.pl

- szafa kablowa
- o

- słup kablowy pojedynczy, istniejący
- ∞

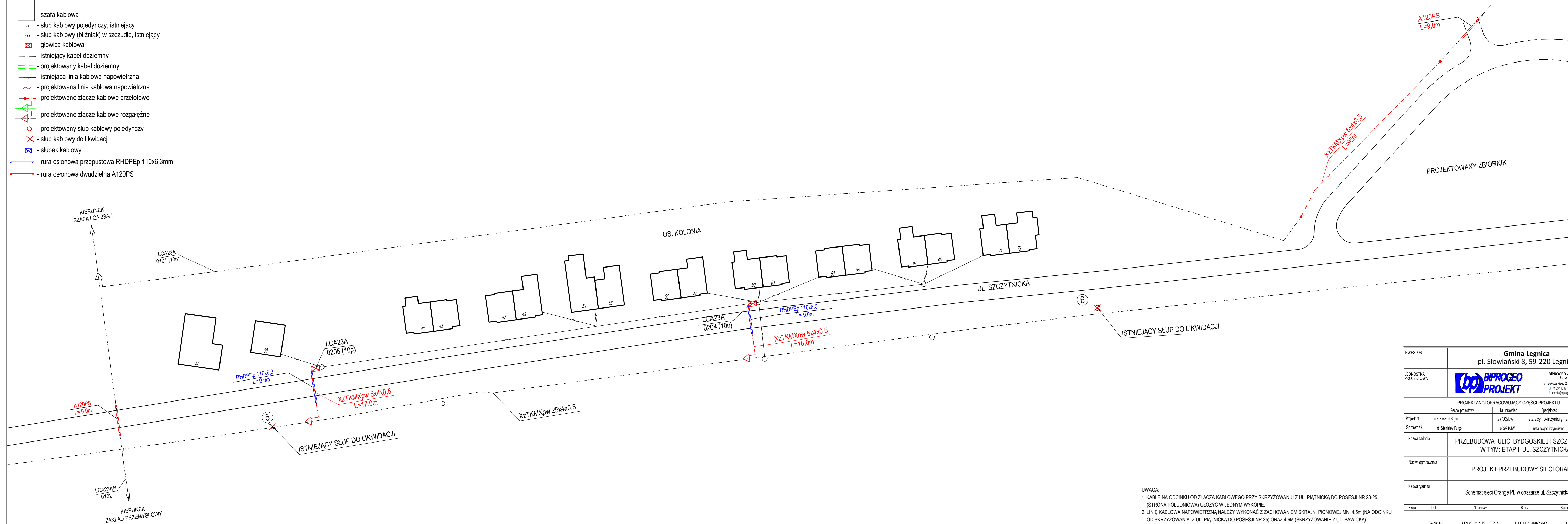
- słup kablowy (bliźniak) w szczudle, istniejący
- ⊠

- głowica kablowa
- - istniejący kabel doziemny
- - projektowany kabel doziemny
- - istniejąca linia kablowa napowietrzna
- - projektowana linia kablowa napowietrzna
- - projektowane złącze kablowe przelotowe
- - projektowane złącze kablowe rozgałęźne
- o


- projektowany słup kablowy pojedynczy
- ⊠

- słup kablowy do likwidacji
- ⊠

- słupek kablowy
- - rura osłonowa przepustowa RHDPEp 110x6,3mm
- - rura osłonowa dwudzielna A120PS



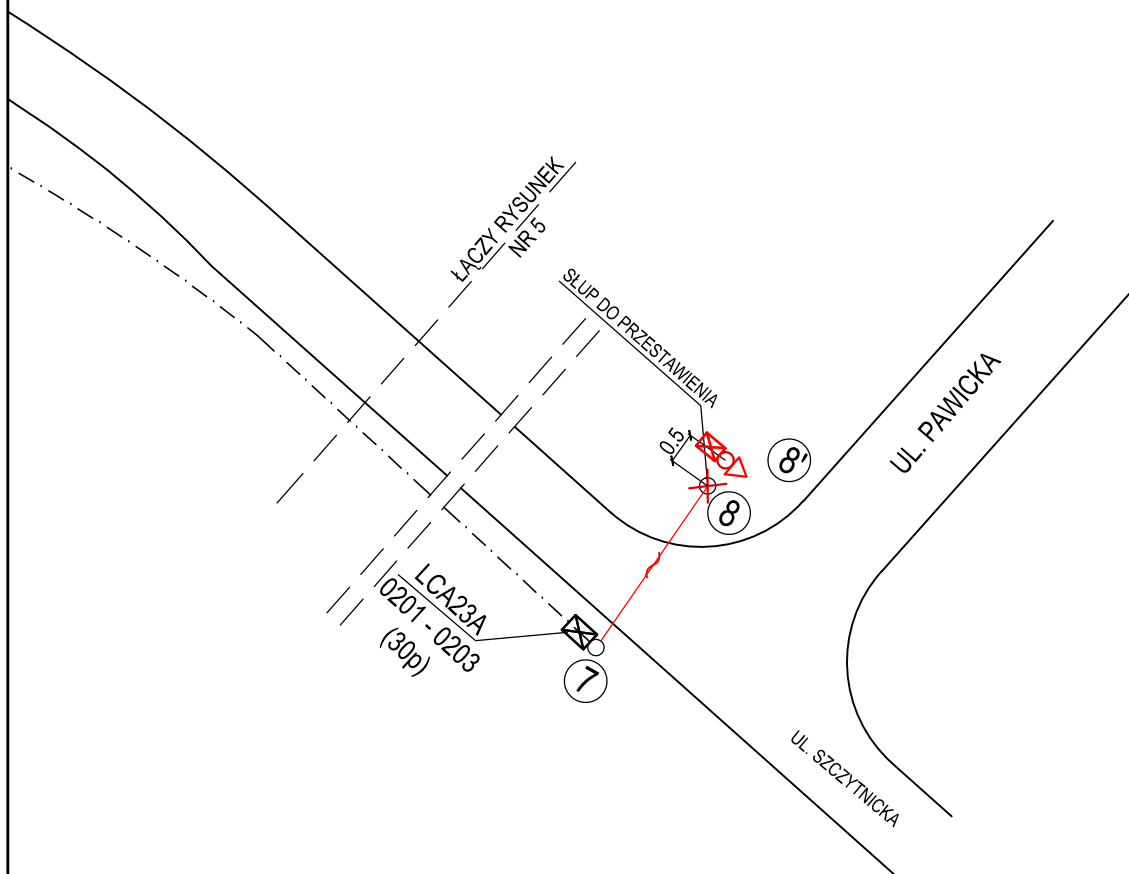
UWAGA:
1. KABŁE NA ODCINKU OD ZŁĄCZA KABLOWEGO PRZY SKRZYŻOWANIU Z UL. PIĄTNIKĄ DO POSESJI NR 23-25 (STRONA POŁUDNIOWA) UŁOŻYĆ W JEDNYM WYKOPIE.
2. LINIĘ KABLOWĄ, NAPIEWIETRZNĄ NALEŻY WYKONAĆ Z ZACHOWANIEM SKRAJNI PIONOWEJ MN. 4,5m (NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA Z UL. PIĄTNIKĄ DO POSESJI NR 25) ORĄŻ 4,6m (SKRZYŻOWANIE Z UL. PAWICKĄ).
3. KABŁE NA SŁUPACH DO 3 M UKŁADAĆ W RURZE OSŁONOWEJ RHDPE 25X2 MM

INWESTOR	Gmina Legnica pl. Słowiański 8, 59-220 Legnica				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA			BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2/52-418 Wrocław Tel: 71 337 48 12 / 71 364 33 95 E: kontakt@biprogeo-projekt.pl		
PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY CZĘŚCI PROJEKTU					
Zespół projektowy		Nr uprawnień	Specjalność		Podpis
Projektant	inż. Ryszard Sądur	27/92/Lw	instalacyjno-inżynieryjna		
Sprawdził	inż. Stanisław Furgo	65594/UW	instalacyjno-inżynieryjna		
Nazwa zadania		PRZEBUDOWA ULIC: BYDGOSKIEJ I SZCZYTNICKIEJ W TYM: ETAP II UL. SZCZYTNICKA			
Nazwa opracowania		PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI ORANGE			
Nazwa rysunku		Schemat sieci Orange PL w obszarze ul. Szczytnicka - Kolonia			
Skala	Data	Nr umowy	Branda	Stadium	Nr rysunku
-	05.2019	IM.272.317.13U.2017	TELETECHNICZNA	PW	05

- - słup kablowy pojedynczy, istniejący
- ☒ - głowica kablowa
- - linia kablowa napowietrzna po przebudowie
- - projektowany słup kablowy pojedynczy do wybudowania
- ⊗ - słup kablowy do likwidacji

Uwaga:

Słup nr 8 ulega przesunięciu o 0,5m, w związku z tym kable napowietrzne będą wymagały regulacji.



UWAGA:

1. KABELE NA ODCINKU OD ZŁĄCZA KABLOWEGO PRZY SKRZYŻOWANIU Z UL. PIĄTNICKĄ DO POSESJI NR 23-25 (STRONA POŁUDNIOWA) UŁOŻYĆ W JEDNYM WYKOPIE.
2. LINIĘ KABLOWĄ NAPOWIETRZNĄ NALEŻY WYKONAĆ Z ZACHOWANIEM SKRAJNI PIONOWEJ MN. 4,5m (NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA Z UL. PIĄTNICKĄ DO POSESJI NR 25) ORAZ 4,6m (SKRZYŻOWANIE Z UL. PAWICKĄ).
3. KABELE NA SŁUPACH DO 3 M UKŁADAĆ W RURZE OSŁONOWEJ RHDPE 25X2 MM

INWESTOR		Gmina Legnica pl. Słowiański 8, 59-220 Legnica			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA				BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław T/F: 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E: kontakt@biprogeo-projekt.pl	
PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY CZĘŚCI PROJEKTU					
Zespół projektowy		Nr uprawnień		Specjalność	
Projektant		inż. Ryszard Sądur		27/92/Lw	
Sprawdził		inż. Stanisław Furgo		655/94/UW	
				instalacyjno-inżynieryjna	
Nazwa zadania		PRZEBUDOWA ULIC: BYDGOSKIEJ I SZCZYTNIKIEJ W TYM: ETAP II UL. SZCZYTNIKA			
Nazwa opracowania		PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI ORANGE			
Nazwa rysunku		Schemat sieci Orange PL w obszarze skrzyżownia ul. Szczytnicka - Pawicka			
Skala		Data		Nr umowy	
-		05.2019		IM.272.317.13U.2017	
				TELETECHNICZNA	
				PW	
				Nr rysunku	
				06	