

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OŚWIADCZENIA	3
II. KSEROKOPIE UPRAWNIEŃ PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH WRAZ Z ICH ZAŚWIADCZENIAMI PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB	5
III. WARUNKI TECHNICZNE	10
IV. UZGODNIENIA.....	20
1. OPIS TECHNICZNY.....	27
1.1 PRZEDMIOT INWESTYCJI.....	28
1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA.....	28
1.3 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO SIECI ORANGE.....	29
1.4 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO SIECI NETIA.....	29
1.5 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO SIECI LEGMAN.....	29
3.1 OPIS STANU PROJEKTOWANEGO SIECI ORANGE.....	30
3.2 OPIS STANU PROJEKTOWANEGO SIECI NETIA.....	32
3.3 OPIS STANU PROJEKTOWANEGO SIECI LEGMAN	32
4. OBSZAR ODZIAŁYWANIA OBIEKTU	33
5. DZIAŁANIA W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA	33
6. UWAGI TECHNICZNE.....	33
7. WYKAZ NORM I PRZEPISÓW	35
8. TABELA	36
9. BIOZ.....	38
10. RYSUNKI.....	40
RYS. NR 1 PLAN ORIENTACYJNY	41
RYS. NR 2 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	42
RYS. NR 3 SCHEMAT PRZEBUDOWY KANALIZACJI ORANGE	43

I. OŚWIADCZENIA

OŚWIADCZENIA – BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

Projektant:

Tomasz Marchewka

.....
(imię i nazwisko)

Na podstawie art.. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane
(Dz. U. z 2003 r. nr 207, poz. 2016, późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt:

***PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ ULICY POCZTOWEJ WRAZ ZE
SKRZYŻOWANIAMi: PIASTOWSKA / BRAMA GŁOGOWSKA I KARTUSKA /
LIBANA / KOLEJOWA W LEGNICY***

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Poznań, 04.12.2021 r.

Tomasz Marchewka

Upr. nr 02289/02/U

.....
(podpis)

Sprawdzający:

Przemysław Głowiński

.....
(imię i nazwisko)

Na podstawie art.. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane
(Dz. U. z 2003 r. nr 207, poz. 2016, późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt:

***PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ ULICY POCZTOWEJ WRAZ ZE
SKRZYŻOWANIAMi: PIASTOWSKA / BRAMA GŁOGOWSKA I KARTUSKA /
LIBANA / KOLEJOWA W LEGNICY***

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Poznań, 04.12.2021 r.

Przemysław Głowiński

Upr. nr 1254/98/U

.....
(podpis)

**II. KSEROKOPIE UPRAWNIEN PROJEKTANTÓW
I SPRAWDZAJĄCYCH
WRAZ Z ICH ZAŚWIADCZENIAMI
PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB**

Warszawa, dnia 22.09.1998 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/3838/98

DECYZJA Nr 1254/98/U

Pan **mgr inż. Przemysław Głowiński**
urodzony dnia **30.10.1965 r. w Poznaniu**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia **04.03.1998 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
bez ograniczeń**

Pouczenie

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

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

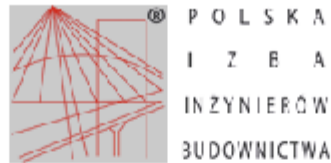
Za zgodność z oryginałem

**DYREKTOR
Biura Spraw Pracowniczych**

Agnieszka Sokółowska
mgr Agnieszka Sokółowska



GŁÓWNY INSPEKTOR
dr inż. Władysław Grabowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-G37-XTI-WBE *

Pan Przemysław Andrzej Głowiński o numerze ewidencyjnym WKP/BT/0379/04

adres zamieszkania ul. Łopawska 9 a, 61-311 Poznań

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-06-01 do 2021-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-05-08 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.



P R E Z E S
URZĘDU REGULACJI TELEKOMUNIKACJI

DECYZJA Nr DTT-TU/02289/02/U

z dnia 26 marca 2002 r.

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071) oraz § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr120, poz 581z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Tomasza Marchewki z dnia 03.10.2001 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaję Panu
urodzonemu

Tomaszowi Marchewce
08.05.1974 r. w Grodzisku Wielkopolskim

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do

Projektowania
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

w zakresie

linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych

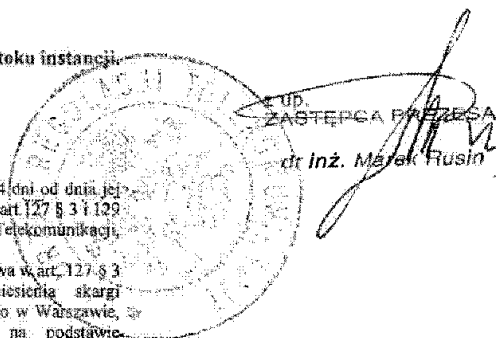
UZASADNIENIE

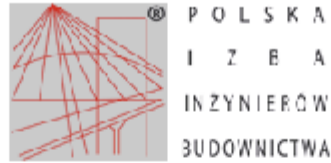
Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający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

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

Pouczenie

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





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-UB6-WST-3EP *

Pan Tomasz Marchewka o numerze ewidencyjnym WKP/BT/0432/07

adres zamieszkania ul. Świt 6, 60-185 Skórzewo

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-10-01 do 2021-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-18 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

III. WARUNKI TECHNICZNE



Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
ul. Rakowicka 51, 31-510 Kraków
tel.: 12 614 65 00 www.hurt-orange.pl

Biuro Projektowo-Konsultingowe
MKM-Projekt
inż. Marcin Kuciak
ul. Kazimierza Wielkiego 5/1
61-863 Poznań

Kraków, 11 maja 2021 r.

Numer pisma: TTISIKU-11069/21/RM/TK
Temat: warunki techniczne przełożenia sieci teletechnicznej dla zadania "Przebudowa i rozbudowa ulicy
Pocztovej w Legnicy"

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na wniosek dotyczący zadania pn.: "Przebudowa i rozbudowa ulicy Pocztovej w Legnicy" informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą linią podziemną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie istniejącej kanalizacji i kabli miedzianych i światłowodowych poza zakres kolizji z zapewnieniem ciągłości świadczenia usług na kablach miedzianych i z minimalną przerwą na kablach światłowodowych w zakresie czasu uzyskanej zgody na prace planowe. Kable światłowodowe przebudowywać od złącza do złącza lub zapasu poza zakresem kolizji. Lokalizacja nowej trasy wymaga uzgodnienia z Zarządcą Drog. Szczegółowe dane o sieci zawiera Załącznik nr 1 do niniejszych warunków.
2. Ponieważ niniejsze Warunki Techniczne są kontynuacją Warunków Technicznych wydanych pismem TTISIKU/60626/19/TK/RM z dnia 16.01.2020r wymagana ponowna wizja lokalna w terenie w celu sprawdzenia ewentualnych zmian na sieci w odniesieniu do stanu z roku 2020. Porównania takiego można dokonać na podstawie przekazanych materiałów które stanowią Załącznik nr 1 do niniejszych Warunków. W przypadku stwierdzenia zmian na sieci wymagana aktualizacja Dokumentacji Projektowej.
3. W obszarze przebudowy w kanalizacji teletechnicznej Orange znajdują się kable światłowodowe Operatorów Alternatywnych. O zamiarze inwestycyjnym OA zostali powiadomieni. Należy wystąpić do nich o szczegółowe warunki na przebudowę ich kabli. Warunki takie są integralną częścią uzgadnianej w Orange Dokumentacji Projektowej.
4. 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);

5. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania.
6. 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).
7. 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.
8. 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).
9. 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; oraz inspektora nadzoru.
10. 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.
11. 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. Adres do korespondencji: ul. Rakowicka 51, 31-510 Kraków.
12. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być zaopiniowana tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej.
13. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kabli miedzianych i światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie przy ul. Dauna 66 (sprawę prowadzi: Tomasz Kędra tel. 12 265 00 04 w zakresie kabli miedzianych oraz Robert Malinowski tel. 12 614 65 00 w zakresie kabli światłowodowych). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
14. 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 "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. 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.

15. 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.

16. 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 formalnie 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.
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury we Wrocławiu.
ul. Purkyniego 2
50-155 Wrocław
e-mail: DISU.RWWUilWroclaw@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/Dział Zarządzania Dostępem do Infrastruktury dla Procesów Biznesowych w Katowicach
email: ZZSS.Prace.Planowe@orange.com

17. 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.
18. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 14 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
19. 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 9 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac.
 - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określili graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
 - kopię decyzji o zajęciu pasa drogowego (dotyczy Decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas robót i/lub Decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym) wraz z poniższymi danymi:
 - 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
 - a. Miejscowość
 - b. Ulica/nazwa drogi
 - c. Rodzaj urządzenia
 - 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
 - 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000
 - 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500
 - 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS.

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

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

20. 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.

21. 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.

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



Robert Malinowski
Główny Specjalista
Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Krakowie.

Załączniki:

1. Dodatkowe wymagania Orange Polska
2. Załącznik nr. 1 – szczegóły dla sieci

Notatka służbowa

Spisana w dniu 02.07.2020 r. na okoliczność istniejących studni kablowych w pasach jezdni ulic: Brama Głogowska, Piastowska, Libana, Pocztowa, Kartuska, Kolejowa w m. Legnica.

o godzinie 10:15 odbyło się spotkanie w którym uczestniczyli:

- 1) Robert Pater – przedstawiciel ORANGE S.A.
- 2) Władysław Foremniak – przedstawiciel ZM Legnica
- 3) Romuald Szeligowski – przedstawiciel ZM Legnica
- 4) Łukasz Wódkowski – przedstawiciel MKM-PROJEKT

Tematyka spotkania obejmowała:

Ustalenie stanu użytkowania istniejących studni kablowych w pasach istniejących jezdni ulic: Brama Głogowska, Piastowska, Pocztowa, Libana, Kartuska i Kolejowa, które są w opracowaniu projektowym pn. „Przebudowa z rozbudową ulicy Pocztowej wraz ze skrzyżowaniami: Piastowska/Brama Głogowska i Kartuska/Libana/Kolejowa w Legnicy”.

Tematyka spotkania nie obejmowała sposobu rozwiązania kolizji sieci ORANGE z projektowaną „Przebudowa z rozbudową ulicy Pocztowej wraz ze skrzyżowaniami: Piastowska/Brama Głogowska i Kartuska/Libana/Kolejowa w Legnicy”.

Ustalono:

W trakcie wizji Lokalnej i przedstawionego przez biuro projektowe MKM-PROJEKT planu sytuacyjnego z naniesioną istniejącą siecią telekomunikacyjną Operatora ORANGE stwierdzono:

Cześć uwidocznionej kanalizacji teletechnicznej w rzeczywistości w chwili obecnej usytuowana jest w istniejących pasach jezdni ulic objętych opracowaniem projektowym „Przebudowa z rozbudową ulicy Pocztowej wraz ze skrzyżowaniami: Piastowska/Brama Głogowska i Kartuska/Libana/Kolejowa w Legnicy”. Studnie w istniejących pasach jezdni na planie sytuacyjnym oznaczono jako SK nr 1 – SK nr 14. Istniejące studnie kablowe o numerach: SK nr 1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, są wyłączone z eksploatacji wraz z ciągami kanalizacji pierwotnej obejmujące w/w studnie (sieć kablowa znajdująca się w studniach jest nieczynna) i należy je zlikwidować.

Istniejące studnie kablowe o numerach:

SK nr 4 – studnia w chwili obecnej jest czynna i należy ją przebudować wraz z istniejącą siecią telekomunikacyjną poza krawędź projektowanych jezdni,

SK nr 6 – studnia znajduje się w chodniku ul. Pocztowej jest czynna wymagana jest przebudowa studni wraz istniejącą siecią,

SK nr 7 – studnia znajduje się w chodniku ul. Pocztowej jest wyłączona z eksploatacji należy ją zlikwidować.

SK nr 14 – studnia w chwili obecnej jest czynna i należy ją przebudować wraz z istniejącą siecią telekomunikacyjną poza krawędź projektowanych jezdni,

Przebieg trasowy sieci ORANGE wg załącznika mapowego

Na tym notatkę zakończono i podpisano

Robert Piater
Wiceprezes Zarządu
1.
Orange Polska S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Hydrotek i Urządzania Usług
Instalacyjny 1 - Wrocław
ul. Rynek 2, 50-155 Wrocław
INSPEKTOR NADZORU
INWESTORSKIEGO
DS. ELEKTRYCZNYCH
3. *Ryszard Sierogowski*

INSPEKTOR
nadzoru inwestorskiego
robót drogowych
2. *Włodzisław Górecki*
BIURO PROJEKTÓW
„PROBITEL” Sp. z o.o.
4. *Łukasz Wódkowski*
ASYSTENT PROJEKTANTA

netia.pl t: +48 22 352 20 00 Netia SA, Netia Tower, ul. Tatarska 7A
f: +48 22 330 23 23 02-077 Warszawa

NETIA



Netia SA
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13

Katowice, 2019-11-06

Adres do korespondencji:
Netia SA
Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej
Okręg Południe
40-155 Katowice, ul. Konduktorska 33

Biuro Projektowo- Konsultingowe
MKM - Projekt inż. Marcin Kuciak
ul. Kazimierza Wielkiego 5/1
61-863 Poznań

Nasz znak: NTTG-508-5097/19
Wasz znak: MKM/2019/27/07

Uzgodnienie branżowe

Dotyczy: Uzgodnienie przebudowy z rozbudową ul. Pocztovej wraz ze skrzyżowaniami:
Piastowska/Brama Głogowska i Kartuska/Libana/Kolejowa w Legnicy.

W odpowiedzi na pismo z dnia 24.10.2019 Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Netia SA., zwraca po uzgodnieniu plan sytuacyjny dotyczący: uzgodnienia wskazanego terenu.

Na plan naniesiono przebieg sieci teletechnicznej. Informujemy, że naniesione na załączony plan sytuacyjny przebiegi urządzeń telekomunikacyjnych mają charakter orientacyjny i nie stanowią podstawy do prowadzenia robót ziemnych. W związku z tym, aby zapobiec ewentualnym uszkodzeniom należy dla dokładnego ich usytuowania w terenie wykonać przekopy kontrolne pod nadzorem technicznym przedstawiciela NETII. W przypadku uszkodzenia urządzeń dochodzić będziemy odszkodowania z tytułu kosztów naprawy i utraty wpływów wskutek przerw w pracy łączy telekomunikacyjnych. Jednocześnie zastrzegamy się, że wszelkie skrzyżowania i zbliżenia z kablami Netii należy wykonać przy zachowaniu obowiązujących przepisów i norm, a szczególnie przepisów prawa budowlanego. Prace w pobliżu urządzeń Netii prowadzić bez użycia sprzętu mechanicznego. Skrzyżowania z siecią Netii zabezpieczyć rurą dwudzielną typu AROTØ160. Ważność uzgodnienia łącznie z uzgodnieniem na planie ustala się na okres jednego roku.

Załącznik:

1. uzgodniony plan sytuacyjny.

Z poważaniem

Przedstawiciel Netia S.A.

Żaneta Skibiarczyk

PD: opl

Taraska Pawel <Pawel.Taraska@netia.pl>

Wysłano: śr. 27.01.2021 08:54

Do: lukasz.wodkowski@probitel.pl

Wiadomość Mapa nr 1 .png (266 KB) Mapa nr 2 .png (296 KB)

Cześć

Panie Łukaszu,

sprawa jasna,

proszę tego nie projektować

kabel należy ściągnąć do najbliższej studni i pozostawić w formie zapasu

pozdrawiam paweł

Od: Rzęsa Marek

Wysłane: 26 stycznia 2021 10:41

Do: Taraska Pawel

Temat: RE: opl

Paweł z tego co pamiętam tam stała nasza (Dialogowa) budka telefoniczna lub jakiś kiosk . W załączeniu podkłady z miasta

Pozdrawiam

Marek Rzęsa

Inspektor Nadzoru

t +48 768464688 m +48 605 611 498



NETIA SA

ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa

NIP 526-02-050575, REGON 011566374, KRS 0000041649

Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie,

XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Kapitał zakładowy 335.578.344 PLN opłacony w całości

Nowy adres do korespondencji:

Netia SA, ul. Puławska 464, 02-844 Warszawa

infolinia: 801 801 999, e-mail: biznes@netia.pl

www.netia.pl



netia.pl t +48 22 330 20 30 Netia SA, Netia Tower ul. Tolewowa 7A
f +48 22 330 23 23 02-677 Warszawa

N E T I A

Netia SA
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13

Katowice, 2021-08-28

Adres do korespondencji:
Netia SA
Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej
Okręg Południe
40-155 Katowice, ul. Konduktorska 33

Biuro Projektowo- Konsultingowe
MKM-Projekt inż Marcin Kuciak
ul. K. Wielkiego 5/1
61-863 Poznań

Nasz znak: NTTG-508-4023/21
Wasz znak: MKM/2019/27/63

Prolongata

Dotyczy: Prolongata uzg. nr NTTG-508-5097/19 - Projekt przebudowy i rozbudowy ul. Pocztovej wraz ze skrzyżowaniem Piastowska/Brama Głogowska i Kartuska/ Libana/ Kolejowa w Legnicy.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 2021-08-03 Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Netia SA., informuje, że prolonguje uzgodnienie branżowe nr NTTG-508-5097/19 z dnia 06.11.2019 r.

Ważność prolongaty ustala się na okres jednego roku.

Z poważaniem

Przedstawiciel Netia S.A.
Zaneta Smolarczyk

Legnica 15.06.2020

IT.2635.14.2020.III

**URZĄD MIASTA
LEGNICA**
Wydział Informatyki

**Biuro Projektowo-Konsultingowe
MKM – Projekt inż. Marcin Kuciak
ul. Kazimierza Wielkiego 5/1
61 - 863 Poznań**

W nawiązaniu do pisma MKM/2019/27/18 z dnia 08.06.2020 informuję, że na podstawie przekazanej dokumentacji, nie posiadamy wiedzy w zakresie wystąpienia ewentualnych kolizji. Nie mniej jednak przekazuję ogólne warunki jakich należy przestrzegać w przypadku wystąpienia kolizji z siecią LEGMAN:

- w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Miejskiej sieci teleinformatycznej LEGMAN należy zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami branżowymi;
- w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-udowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela inwestora;
- w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Zarządu Dróg Miejskich w Legnicy.

DYREKTOR WYDZIAŁU

Anna Komorek
Anna Komorek

Sporządził: Tomasz Kaczmarek - IT

[Signature]

IV. UZGODNIENIA



Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
ul. Rakowicka 51, 31-510 Kraków
tel.: 12 614 65 00 www.hurt-orange.pl

Biuro Projektów Probitel
spółka z o.o.
ul. K. Wielkiego 5/1
61-863 Poznań

Kraków, 26 sierpnia 2021 r.

Numer pisma: TTISIKU-36166/21/RM

Temat: uzgodnienie PBW przebudowy sieci Orange w związku z planowaną przebudową ul. Pocztovej wraz ze skrzyżowaniami: Piastowska-Brama Głogowska i Kartuska-Libana-Kolejowa w Legnicy

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwa wniosek informujemy, że uzgadniamy Projekt Budowlano-Wykonawczy przebudowy sieci Orange w związku z planowaną przebudową ul. Pocztovej wraz ze skrzyżowaniami: Piastowska-Brama Głogowska i Kartuska – Libana - Kolejowa w Legnicy z uwagą:

- w przypadku stwierdzenia konieczności przebudowy innych kabli nie ujętych w uzgodnionym opracowaniu w ramach nadzoru autorskiego Projektant opracuje dodatkowe Projekty a Inwestor i Wykonawca dokonają przebudowy dodatkowych kabli na swój koszt
- w zakresie przebudowy sieci Orange w przedstawionym do uzgodnienia Projekcie nie wnosimy innych zastrzeżeń co pozwala na rozpoczęcie robót poprzedzone przekazaniem infrastruktury do przebudowy

Jednocześnie podajemy do wiadomości:

W przypadku rozpoczęcia prac na sieci telekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z 30 dniowym wyprzedzeniem, wniosek kierować na adres:

Orange POLSKA S.A.

Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu

ul. Purkyniego 2

50-155 Wrocław

Adres e-mail: DISU.RWWUUIWroclaw@orange.com

Wymagany protokół przekazania infrastruktury Orange Polska S.A. do przebudowy.

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.

Opłaty za świadczony nadzór nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela Orange Polska zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela Orange Polska. W przypadku nieuzasadnionego zawiadomienia

przez Inwestora o rozpoczęciu prac Orange Polska zastrzega sobie prawo do naliczenia opłat za dojazd przedstawiciela Orange Polska.

Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Nadzoru. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele Orange Polska i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu Nadzoru Orange Polska zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania Protokołu Nadzoru. Przedstawiciel Orange Polska wskazuje w Protokole Nadzoru przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Nadzoru jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru. Zachować ciągłość elementu lokalizacyjnego. Prace zanikowe podlegają odbiorom. **Do odbioru przebudowanej linii optycznej należy przedstawić jako osobne opracowanie w formie dokumentacji paszportyzacyjnej opracowanej zgodnie z instrukcją T-01. Całość dokumentacji powykonawczej opracować w pdf i dostarczyć na płycie CD.**

Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosek nadzor. Wykonywanie prac na sieci Orange Polska bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska i będzie zgłaszane organom ścigania!

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

Z poważaniem



Robert Malinowski
Główny Specjalista
Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Krakowie.

Załącznik:
- cennik za Nadzór

netia.pl t +48 22 352 20 00 Netia SA, Netia Tower, ul. Tasmowa 7A
f +48 22 330 23 23 02-677 Warszawa

N E T I A



Netia S.A.
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13
adres do korespondencji:
Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej
Okręg Zachodnim
40-155 Katowice, ul. Konduktorska 33

Jaworzno dn. 07.09.2021r.

Biuro Projektowo - Konsultingowe MKM - Projekt
inż. Marcin Kuciak
ul. Kazimierza Wielkiego 5/1
61-863 Poznań

Nasz znak: NTTG-508-4307/21

UZGODNIENIE

Dotyczy: uzgodnienie projektu budowlano - wykonawczego w zakresie kolizji z siecią Netia S.A. dla zadania: Przebudowa z rozbudową ulicy Pocztovej wraz ze skrzyżowaniami : Piastowska/Brama Głogowska i Kartuska/Libana/Kolejowa w Legnicy.

W odpowiedzi na Państwa maila z dnia 05.08.2021r. dotyczące uzgodnienia projektu Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej informuje, że zwraca po uzgodnieniu jeden egzemplarz projektu budowlano - wykonawczego, potwierdzając jego zgodność z uzgodnieniem branżowym wydanymi pismem nr NTTG-508-5097/19 z dnia 06.11.2019r. oraz ustaleniami poczynionymi z Projektantem na etapie projektowym. **Projekt uzgadnia się pozytywnie.**

Jednocześnie pragniemy przypomnieć, że całość prac związanych z przebudową należy wykonać na koszt inwestora przy jednoczesnym obowiązkowym nadzorze pracownika firmy, świadczącej usługi utrzymania sieci Netii. Wszelkie powstałe w czasie prowadzenia prac uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netii należy naprawić na koszt inwestora. Przed zakończeniem prac należy spisać protokół odbiorczy z pracownikiem firmy sprawującym nadzór w imieniu Netii S.A., który stanowić będzie odbiór prac i jednoczesną podstawę do wystawienia faktury za nadzór branżowy.

O zamiarze przystąpienia do prac ziemnych przy naszej kanalizacji należy bezwzględnie poinformować Netię z wyprzedzeniem 21-dniowym na adres e-mail nadzory@netia.pl.

W razie uszkodzenia naszych urządzeń dochodzić będziemy odszkodowania z tytułu kosztów naprawy i utraty wpływów wskutek przerw w pracy łączu telekomunikacyjnych.

Ważność powyższej akceptacji ustala się na okres jednego roku od daty wydania pisma.

Z poważaniem:

Przedstawiciel Netia S.A.

PAWEŁ TARASZKO

GK.6630.99.2020

PREZYDENT MIASTA LEGNICY
Pl. Słowiański 8
59-220 Legnica

Legnica, dn. 31.12.2020 r.

Znak sprawy: GK.6630.99.2020

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonych w dniu 31.12.2020 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Naradę przeprowadzono zgodnie z art. 7d pkt 2, 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t. j. Dz. U. z 2020r. poz. 2052 ze zm.).

Przedmiot narady:	Linia energetyczna oświetleniowa, linia kablowa niskiego napięcia, kanalizacja teletechniczna, przyłącza kanalizacji deszczowej
Lokalizacja:	Legnica Obręb , Piątnica, dz.: 201/22, Stare Miasto, dz.: 1/1, 3/1, 3/2, 10, 11/1, 11/2, 12/1, 18/2, 20/4, 21, 22, 23, 38, 73, 74/1, 75, 156/2, 157/1, 157/2, 158, 185/3, 186/2, 195/2, 743, 744/1, 744/3, 745, 746, 1444
Wnioskodawca:	KUCIAK MARCIN ul. Kazimierza Wielkiego 5/1, 61-863 Poznań
Inwestor:	ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH W LEGNICY ul. Wojska Polskiego 10, 59-220 Legnica
Przewodniczący:	Renata Wasilewska - Inspektor
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	22.12.2020 r.

PODSUMOWANIE NARADY

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

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie z uwagami Prace ziemne wykonywać z zachowaniem ostrożności.	
2	Legnickie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.1 elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
3	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział we Wrocławiu elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Bez uwag.	Beata Konefał
4	ORANGE Polska S.A. elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	

Dokument wygenerował(a): Renata Wasilewska, dn. 31-12-2020 09:17:38

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

GK.6630.99.2020

5	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Dla sieci gazowej występującej na terenie opracowania, wyznaczamy strefy kontrolowane, których wielkości zostały określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. 2013. poz 640.). W myśl zapisu cytowanego wyżej rozporządzenia w strefach tych nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie gazociągu podczas jego użytkowania. W miejscach skrzyżowań należy zachować minimalną pionową odległość t.j. 0,2 m pomiędzy powierzchnią zewnętrzną ścianki gazociągu i skrajnymi elementami uzbrojenia podziemnego.	Henryk Masłowski
6	TAURON Dystrybucja S.A Oddział w Legnicy elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać ręcznie , zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5 m poza jezdnię/wjazd/chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych : Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110 mm koloru niebieskiego. Dla kabli SN rury minimum 160 mm koloru czerwonego. Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia.	Witold Piękný
7	Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Legnicy S.A. elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Pozytywnie pod 2 warunkami: 1) Studnię KD4 i wpust SKO-6 przesunąć z ciepłociągu preizolowanego Dn400. 2) W miejscu skrzyżowań kabla oświetleniowego z siecią ciepłą preizolowaną stosować rury osłonowe (rejon ulicy: Pocztovej 1, Kolejowej 1, Brama Głogowska 1).	Krzysztof Poniewierski
8	Wydział Gospodarki Nieruchomościami UM Legnicy elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Brak uwag.	Agnieszka Oczeretko
9	Wydział Gospodarki Przestrzennej, Architektury i Budownictwa UM Legnicy elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
10	Wydział Informatyki UM Legnicy elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
11	Zarząd Dróg Miejskich elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Pozytywnie. Szczegóły rozwiązań projektowych należy uzgodnić z ZDM. Prace w pasie drogowym wykonywać zgodnie z warunkami uzgodnienia ZDM.	Iwona Łopusiewicz
12	NETIA S.A. elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie W miejscu skrzyżowania i zbliżenia z siecią NETIA < 2 mb prace wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności, prace poprzedzić wykopami kontrolnymi wszystkie prace wykonywać pod nadzorem pracownika Netii. W miejscu skrzyżowania zabezpieczyć sieć Netii na koszt inwestora rurą ochronną dwudzielną (fi 160) min + 0,5 m poza obręb. Prace zabezpieczające sieci Netii podlegają odbiorom przez uprawnionych pracowników operatora.	Marek Rzęsa

Dokument wygenerował(a): Renata Wasilewska, dn. 31-12-2020 09:17:38

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

GK.6630.99.2020

		Nadzór jest płatny. 21 dni przed rozpoczęciem prac powiadomić Netię mailem na adres nadzory@netia.pl Dodatkowo uzgodnienie NTTG-508-5097/19. Informujemy również że w kanalizacji Orange w tym rejonie znajdują się również kable Netii	
13	Wydział Inwestycji Miejskich UM Legnicy elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Bez uwag.	Magdalena Jeziorna
	Wnioskodawca		KUCIAK MARCIN

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 452.321-1199, 452.321-1199, 452.321-1200, 452.321-1200, 452.321-1200_1, 452.321-1200_1, 452.321-1201, 452.321-1201, 452.321-211109, 452.321-211109, 452.321-211114, 452.321-211115.

Renata Wasilewska - Inspektor ds. koordynacji
sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia
terenu

Renata
Wasilewska

Elektronicznie podpisany
przez Renata Wasilewska
Data: 2020.12.31
09:30:23 +01'00'

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2052 ze zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2052 ze zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2052 ze zm.).

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem niniejszego opracowania jest dokumentacja techniczna przebudowy z rozbudową ulicy Pocztovej wraz ze skrzyżowaniami: Piastowska / Brama Głogowska / Nowa i Kartuska / Libana / Kolejowa w Legnicy

W ramach niniejszego projektu budowlanego zostały usunięte kolizje telekomunikacyjne wynikające z przebudowy drogi.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na terenie miasta Legnica, województwo Dolnośląskie. Ulica Pocztova stanowi odcinek drogi krajowej nr 94.

Należy nadmienić, że inwestycja jest realizowana przez Zarząd Dróg Miejskich w Legnicy i jest przeprowadzana metodą ZRID (Zezwolenie na Realizację Inwestycji Drogowej).

W związku z powyższym nie trzeba przedstawiać zgód właścicieli działek, ponieważ zostaną one przejęte specustawą ZRID.

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejszy projekt został wykonany w oparciu o:

- Umowę z Zarządem Dróg Miejskich w Legnicy,
- Mapy do celów projektowych w skali 1:500,
- Inwentaryzację stanu istniejącego dokonaną przez projektantów,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z dnia 14.05.1999r.),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r., Prawo budowlane,
- Ustawę o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. (tekst jednolity Dz. U. Nr 19 z 2007 r. poz. 115)
- Obowiązujące normy, wytyczne i zalecenia przy projektowaniu.

2.1 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO SIECI ORANGE

Aktualnie w terenie objętym inwestycją przebiega wielootworowa kanalizacja teletechniczna sieci Orange Polska S.A., w której znajdują się istniejące kable telekomunikacyjne Orange Polska S.A. oraz obcych operatorów telekomunikacyjnych. Ilość istniejących przęseł kanalizacji teletechnicznej jest zaznaczona na rys. nr 2 – Projekt zagospodarowania terenu.

W związku z przeprowadzoną inwentaryzacją sieci teletechnicznej Orange Polska S.A. dnia 02.07.2020r. wraz z przedstawicielami Inwestora oraz Orange Polska S.A. (notatka służbowa załączona powyżej), stwierdzono:

- część kanalizacji teletechnicznej wraz ze studniami sieci Orange Polska S.A. w rzeczywistości są wyłączone w eksploatacji. Sieć kablowa znajdująca się w studniach jest nieczynna i należy je zlikwidować.

- dotyczy to głównie ciągów kanalizacji pierwotnej, dla których istniejące studnie kablowe są zalane wraz z pokrywami asfaltem.

2.2 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO SIECI NETIA

Aktualnie w terenie objętym inwestycją przebiega kanalizacja teletechniczna sieci Netia S.A., w której znajdują się istniejące kable telekomunikacyjne Netia S.A. oraz obcych operatorów telekomunikacyjnych. Ilość istniejących przęseł kanalizacji teletechnicznej jest zaznaczona na rys. nr 2 – Projekt zagospodarowania terenu. W rejonie planowanej inwestycji także występuje istniejąca infrastruktura teletechniczna np. istniejąca szafa telekomunikacyjna w rejonie kładki dla pieszych po południowej stronie ul Pocztovej.

2.3 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO SIECI LEGMAN

Aktualnie w terenie objętym inwestycją przebiega kanalizacja teletechniczna sieci LEGMAN należąca do Urzędu Miasta w Legnicy, w której znajdują się istniejące kable telekomunikacyjne LEGMAN. Odpowiadają one m.in. za sterowanie sterowaniem sygnalizacją świetlną, zarządzają istniejący ruch samochodowy. Ilość istniejących przęseł kanalizacji teletechnicznej jest zaznaczona na rys. nr 2 – Projekt zagospodarowania terenu. W rejonie planowanej inwestycji występuje istniejące szafy telekomunikacyjna sieci LEGMAN w rejonie skrzyżowań ul. Piastowskiej / ul. Nowa i ul. Kartuskiej / ul. Dworcowa.

3.1 OPIS STANU PROJEKTOWANEGO SIECI ORANGE

Budowę kanalizacji kablowej wraz z projektowanymi studniami telekomunikacyjnymi należy wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. nr 2 oraz tabelą nr 1. Projektowana kanalizacja kablowa została zaprojektowana w miejscach, w których występuje kolizja projektowanej drogi z istniejącą kanalizacją Orange.

W projekcie przewidziano m.in. minimalne przesunięcie istniejącej kanalizacji teletechnicznej Orange Polska S.A. wraz zabezpieczeniem kanalizacji teletechnicznej rurami dwudzielnymi $\phi 120\text{m}$. Dotyczy to zabezpieczenie istniejącego ciągu między istniejącymi studniami A3-istn., a przesuniętą istniejącą studnią A6-istn. Jednocześnie należy zdemontować istniejącą studnię w asfalcie nr A5-istn. Zabezpieczenie istniejących kabli należy wykonać 10 rurami A120PS. Na wspomnianym odcinku należy wybudować 8 nowych pustych rur RHDPE 110/6,3.

W podobny sposób należy zabezpieczyć istniejącą kable 2 rurami dwudzielnymi A120PS, przechodzące przez ul. Pocztovej na wysokości istniejącej kładki dla pieszych.

Przewiduje się budowę nowej kanalizacji teletechnicznej wraz z budową nowych lub przebudowę istniejących studni kablowych. W niektórych istniejących studniach kablowych należy przebudować gardło kablowe od strony przebudowywanego odcinka kanalizacji. Niektóre studnie należy wymurować na istniejącym ciągu kanalizacyjnym w rozmiarach podanych na rysunkach i w tabeli. Także niektóre istniejące studnie kablowe należy zmniejszyć lub przesunąć tak jak to w przypadku istniejących studni kablowych nr A6-istn., A7 oraz A12-istn. z uwagi na projektowany krawężnik drogowy. W całym zakresie przebudowy należy dokonać regulacji wysokości studni kablowych zgodnie z projektowaną niweletą terenu.

Studnie kablowe montować w uprzednio przygotowanym wykopie na podłożu z 10 centymetrowej zagęszczonej podsypki piaskowej lub zależności od warunków miejscowych z zastosowaniem podbudowy z tak zwanego „chudego” betonu. W przypadku stosowania podbudowy z chudego betonu należy wykonać w nim otwór odwadniający. Przed przystąpieniem do montażu studni kablowej wszystkie płaszczyzny elementów prefabrykowanych, które będą miały kontakt z gruntem należy zaizolować przed dostępem wody stosując pokrywanie płaszczyzn, w tym płaszczyzny dolnej płyty dolnej, na przykład z zastosowaniem abiozolu. Głębokość posadowienia studni ustalać tak by wierzchnia płaszczyzna płyty górnej znajdowała się po montażu na poziomie terenu, na którym zamontowano studnię kablową. Niedopuszczalne jest wykonywanie dodatkowego podwyższenia pod płytę górną oraz wykonywanie skuć betonu korpusu studni w celu obniżenia wysokości studni. Poszczególne elementy żelbetowe montować z zastosowaniem na płaszczyznach połączeń szybkowiązających zapraw o dużej wytrzymałości i odporności na działanie wód opadowych.

Technika wykonywania robót ziemnych zależy od miejsca prowadzenia robót i rodzaju gruntu. W miejscach o dużym nasyceniu innymi instalacjami podziemnymi, w miejscach planowanych zbliżeń lub skrzyżowań z tymi instalacjami roboty należy prowadzić ręcznie w sposób uniemożliwiający uszkodzenie istniejących instalacji. Dno wykopu przed ułożeniem kanalizacji kablowej musi być wolne od kamieni, elementów metalowych, gruzu i innych zanieczyszczeń. Na tak przygotowane dno wykopu należy nanieść 10 cm warstwę piasku – wykonać tzw. podsypkę piaskową. Rury układać na głębokości 0,8m licząc od poziomu terenu. Dla przejść pod wjazdami i drogami zachować min. głębokość ułożenia 1,2 m.

Zасыpywanie rur należy prowadzić warstwami. Pierwsza warstwa o grubości 10cm powinna być wykonana piaskiem. Należy sprawdzać czy ta warstwa pokryła prawidłowo wszystkie znajdujące się w wykopie rury. Następną około 20 cm warstwę wykonać z zastosowaniem gruntu pochodzącego z wykopu (wolnego od kamieni, gruzu i innych elementów mogących uszkodzić rury rurociągu kablowego). Zасыpywanie należy wykonywać w taki sposób by w w/w warstwach nie znalazły się fragmenty gruzu kamienie, inne elementy mogące uszkodzić rury rurociągu kablowego a pochodzące z wykopu lub gruntu stanowiącego ściany wykopu. Pozostałą część wykopu należy zасыpywać warstwami gruntu po 20 cm, ubijanymi mechanicznie. Stopień zagęszczenia gruntu musi osiągnąć wartość odpowiednią dla wymogów odtwarzanej nawierzchni.

Z uwagi na gęste zagęszczenie mediów istniejąca studnia nr A1-istn. w zjeździe publicznym z ul. Nowej oraz istniejąca studnia na skrzyżowaniu ul. Kartuskiej i ul. Dworcowej nie będzie mogła zostać zdemontowana. Obie studnie kablowe są czynne, należy nadmienić, że w stanie istniejącym już występują w jezdni. Ponieważ są to miejsca najbardziej narażonych na działanie kół pojazdów pokrywy studni rewizyjnych wykonać w technologii samopoziomującej – klasa D400. W związku z powyższym planuje się zastosowanie studni zgodnych z PN-EN 124-2 w systemie prefabrykowanym, betonowym z oddzielną płytą denną. Właz klasy D400 powinien być wykonany z żeliwa szarego o średnicy pokrywy włazu min. 600mm i masie, co najmniej 100 kg. Pokrywa włazu z pełnym osadzeniem 50mm powinna posiadać pozycjonery, które zabezpieczają przed obrotem pokrywy w korpusie. Włazy standardowo lakierowane są farbą wodorozcieńczalną. Istnieje możliwość umieszczenia na pokrywie wzoru klienta (logowanie). Po zaryglowaniu właz jest przystosowany do intensywnego ruchu. Właz w technologii samopoziomującej jest integralną częścią asfaltu, dzięki czemu odciąża studnię. Szeroka stopa podparcia korpusu gwarantuje jego stabilność.

Prace należy realizować zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót technicznych. Pierścienie betonowe wyrównujące powinny posiadać wymogi normy PN-EN 1917-2004. Wymagania w stosunku do zaprawy szybkowiążącej

powinny charakteryzować się: dopuszczalną grubością zaprawy, szybkością wiązania i wytrzymałością wynikającej z czasu dopuszczenia ruchu pojazdów – 30 minut po wyregulowaniu studni. Technologia montażu wjazdu ma umożliwić poruszanie się samochodów po 30 minutach od zakończenia prac. Nie dopuszcza się stosowania mieszanek asfaltowych na zimno. W stosunku do masy asfaltowej – należy używać masy o temperaturze nie mniejszej niż 130°C. Użyty na budowie wjazd ma umożliwić regulację wysokości posadowienia w sytuacji przyszłościowej modernizacji nawierzchni asfaltowej, bez konieczności ingerowania w konstrukcje studni. Odbioru prac dokona upoważniony przez Zamawiającego Inspektor Nadzoru.

W związku z przeprowadzoną inwentaryzacją sieci teletechnicznej Orange Polska S.A. dnia 02.07.2020r. wraz z przedstawicielami Inwestora oraz Orange Polska S.A. (notatka służbowa załączona powyżej), należy zdemonstrować nieczynną kanalizację teletechniczną zgodnie z rys. nr 2 i 3.

Sieć kablowa znajdująca się w studniach jest nieczynna i należy je zlikwidować. Dotyczy to głównie ciągów kanalizacji pierwotnej dla, których istniejące studnie kablowe są zalane wraz z pokrywami asfaltem.

Szczegółowe rozwiązania techniczne dotyczące przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej Orange (w tym m.in. przebudowa kabli światłowodowych i miedzianych), zostanie przedstawione w projekcie wykonawczym – usunięcie kolizji z siecią Orange Polska S.A. Podczas prac należy ściśle przestrzegać wymagań zawartych w warunkach przełączenia wydanych przez Orange.

3.2 OPIS STANU PROJEKTOWANEGO SIECI NETII

W ramach projektu należy zdemonstrować jednootworową kanalizację Netii na południowej stronie ul. Pocztovej zgodnie z mailem przesłanym przez przedstawiciela Netii.

Demontaż kanalizacji kablowej należy wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. nr 2 – Projekt zagospodarowania terenu. Demontaż obejmujący kanalizację Netii od przejścia dla przejścia przy skrzyżowaniu z ul. Nową, a istniejącą studnią kablówką nr B2- istn. – zlokalizowana przy kładce dla pieszych.

W ramach projektu w całym zakresie przebudowy należy dokonać regulacji wysokości istniejących studni kablówkowych zgodnie z projektowaną niweletą terenu.

3.3 OPIS STANU PROJEKTOWANEGO SIECI LEGMAN

W ramach inwestycji nie występuje kolizja z istniejącą infrastrukturą telekomunikacyjną sieci LEGMAN. W ramach projektu w całym zakresie przebudowy należy dokonać regulacji wysokości istniejących studni kablówkowych zgodnie z projektowaną niweletą terenu.

Szczegóły przebudowy jest zaznaczony na rys. nr 2 – Projekt zagospodarowania terenu.

4 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu jest zdefiniowany w art. 3 pkt 20 ustawy Prawo budowlane, jako „teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu”. Przyjęta w projekcie rozbudowa obiektu nie wprowadza ograniczenia w zagospodarowaniu sąsiadujących działek, na których zlokalizowana zabudowa mieszkaniowa.

Zakres obszaru oddziaływania przedmiotowej inwestycji zawierać się będzie w liniach rozgraniczających określonych na podstawie opracowywanego projektu, która została wrysowana na projekcie zagospodarowania terenu (rys. nr 2).

5. DZIAŁANIA W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Projektowane elementy nie będą miały negatywnego wpływu na środowisko naturalne. Wszystkie użyte dla tej inwestycji (studnie, rury, osprzęt) są chemicznie obojętne. Teren inwestycji będzie zajęty tylko na czas wykonywania prac budowlanych, po nich zostanie doprowadzony do stanu pierwotnego. Zdemontowane elementy infrastruktury: studnie kablowe betonowe, rury PCW, rury stalowe należy wykazać w dokumentacji projektowej na planie rozbiórek z oznaczeniem typu oraz ilości zdemontowanych i unieczynnionych elementów sieci teletechnicznej i telekomunikacyjnej, przeznaczonych do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami o zagospodarowaniu odpadów i ochronie środowiska. Materiały podlegające wtórnemu zagospodarowaniu, jak gruz pobudowlany, elementy z tworzyw sztucznych, elementy z metali – stal, metale kolorowe należy składować i zutylizować w podmiotach uprawnionych do obróbki trudnych materiałów recyklingowych. Zdemontowane kable miedziane i światłowodowe wraz z osprzętem przekazać prawnym Właścicielom.

6. UWAGI TECHNICZNE

Wszelkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami technicznymi oraz uwagami i zaleceniami podanymi w pismach uzgadniających załączonych do projektu i głównego projektu branży drogowej:

- przestrzegać zaleceń zawartych w uzgodnieniach
- przepisami i warunkami na roboty teletechniczne
- podczas prowadzenia robót przestrzegać aktualnych przepisów BHP
- cała inwestycja nie stwarza zagrożenia pożarowego
- teren budowy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych

- tam gdzie występuje uzbrojenie podziemne, prace należy wykonywać ręcznie
- teren przywrócić do stanu pierwotnego
- prac nie należy wykonywać w temperaturze niższej niż -5 °C oraz należy przestrzegać minimalnych promieni gięcia przewidzianych dla kabli światłowodowych
- prace należy skoordynować z pracami pozostałych branż w szczególności z pracami branży drogowej
- wszelkie uzasadnione zmiany w stosunku do projektu należy uzgodnić z projektantem

W przypadku zaistnienia wątpliwości z interpretacją zawartości projektu należy bezwzględnie konsultować się z projektantem tel. 500 120 649. Wszystkie zmiany w stosunku do projektu wynikające na etapie realizacji należy uzgodnić z projektantem.

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi poinformować z wyprzedzającym terminie o planowanej przebudowie infrastruktury teletechnicznej Orange.

Uzgodnić dogodny termin w celu wydania szczegółowych warunków przełączenia kabli.

Po dokonaniu przełączeń na odcinkach przełożeń kabli należy usunąć zbędne elementy kanalizacji oraz kabli i je zutylizować.

7. WYKAZ NORM I PRZEPISÓW

- Wszelkie Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz.U. 2018 poz. 1202)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jednolity: Dz. U. 2018 poz. 1935)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami) wraz z rozporządzeniami wykonawczymi do tej ustawy.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. z 2005 Nr 219 poz. 1864).
- Ustawa z dnia 21 lipca 2000r. „Prawo Telekomunikacyjne”.
- ZN-96TPS.A. – 004 – „Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania”.
- ZN-96TPS.A. – 027 – „Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne”.
- ZN-96/TPS.A.-031 – Osłony złączowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-002. Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TP S.A.-005. Telekomunikacyjne linie kablowe. Kable optotelekomunikacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-013. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania
- ZN-96/TP S.A.-017. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-018. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-025. Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.

Opracował:

Tomasz Marchewka

mgr inż. Łukasz Wódkowski

8. TABELA

Tabela nr 1

Lp.	Odcinki kanalizacji od - do	Długość zestawu rur [m]	Liczba otworów budowanych [szt.]	ILOŚĆ RUR W CIĄGU		DŁUGOŚĆ RUR		SKO-6 [szt.]	SKR-2 [szt.]
				A120PS [szt.]	RHDPEp 110/6,3 [szt.]	A120PS [m]	RHDPEp 110/6,3 [m]		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9	10
1	A1-istn. - A1	9,5	4		9,5		38,0	1	
2	A1 - A2	5,5	4		5,5		22,0	1	
3	A2 - A3	31,5	4		31,5		126,0	1	
4	A3 - A4	7,0	4		7,0		28,0	1	
5	A4 - A2- istn.	27,0	8		27,0		216,0		
6	A4 - A5	14,0	8		14,0		112,0	1	
7	A5 - A7- istn.	11,0	8		11,0		88,0		
8	A6 - istn. - A3-istn.	23,0	18	23	23,0	230,0	184,0	1	
9	A7								1
10	A8 - A9	30,5	1		30,5		30,5		1
11	A9 - A10	49,0	1		49,0		49,0		1
12	A10 - A11- istn.	22,5	1		22,5		22,5		1
13	A12-istn.							1	
14	istn.przejście przez ul.Pocztową	22,0	2	2	22	44,0			
	Suma :	252,5				274,0	916,0	7,0	4,0

LEGENDA: 1 - ilość rur RHDPE 110/6,3 lub A120PS;

9. BIOZ

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy budowie sieci telekomunikacyjnej kablowej

1. Przewidywany zakres prac budowlanych.

„PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ ULICY POCZTOWEJ WRAZ ZE SKRZYŻOWANIAMI:
PIASTOWSKA / BRAMA GŁOGOWSKA I KARTUSKA / LIBANA / KOLEJOWA W LEGNICY”:

Przebudowa i zabezpieczenie sieci teletechnicznych Orange Polska S.A., Netia S.A. i LegMan.
Orange Polska S.A.

2. Wykaz istniejących obiektów.

Na terenie objętym przedmiotową inwestycją znajdują się istniejące studnie telekomunikacyjne, kanalizacja teletechniczna i rurociągi kablowe i kable doziemne.

3. Parametry zagospodarowania terenu (działek) mogące stworzyć zagrożenie dla bezpieczeństwa zdrowia i ludzi.

Wykopy prowadzone na głębokości od 0,8 do 1,5 m mogą stwarzać zagrożenie doraźne, krótkotrwałe.

4. Elementy inwestycji mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- 4.1 Wykopy pod linię kablową – głębokość wykopów do 1,5m. możliwość osunięcia ziemi, wpadnięcia do wykopu oraz potrącenia w przypadku prowadzenia robót w pasie drogowym.
- 4.2 Roboty związane z prowadzeniem prac we wnętrzach urządzeń teletechnicznych (np. studnie telekomunikacyjne).
- 4.3 Roboty związane z prowadzeniem prac w pobliżu linii napięcia.
- 4.4 Roboty związane z wykonaniem przejść rpod przeszkodami metodą przekopów otwartych (połówekowych)
- 4.5 Roboty związane z prowadzeniem prac w pobliżu czynnych linii komunikacyjnych

5. Sposób przeprowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- 5.1 Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić obowiązkowy instruktaż.
- 5.2 Pracownicy wykonujący roboty budowlane powinni być odpowiednio przeszkoleni, posiadać uprawnienia i ważne badania lekarskie.
- 5.3 Należy poinformować wszystkie osoby biorące udział w budowie o możliwych zagrożeniach i ich skutecznemu zapobieganiu.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

- 6.1 Teren budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.
- 6.2 Wykopy oznaczyć ogrodzić i zabezpieczyć przed osunięciem się ziemi.

7. Obowiązki pracownika.

Pracownicy mają obowiązek przestrzegania przepisów BHP.

8. Obowiązki kadry kierowniczej.

Osoby kierujące pracownikami zobowiązane są do zorganizowania stanowisk pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, egzekwowania tego od pracowników oraz dbania o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem.

10. RYSUNKI