

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

I. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	4
1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO	4
2. KSERO UPRAWNIENÍ PROJEKTANTA	5
3. KSERO UPRAWNIENÍ SPRAWDZAJĄCEGO	6
4. KSERO ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA	7
5. KSERO ZAŚWIADCZENIA SPRAWDZAJĄCEGO O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA	8
II. CZĘŚĆ PROJEKTOWA	9
6. OPIS DO PROJEKTU	9
6.1. WSTĘP	9
6.1.1. MATERIAŁY WYJŚCIOWE	9
6.1.2. PRZEDMIOT I CEL INWESTYCJI	9
6.1.3. CEL I ZAKRES DOKUMENTACJI	9
6.2. STAN ISTNIEJĄCY	10
6.3. STAN ISTNIEJĄCY	10
6.4. STAN PROJEKTOWANY	10
6.4.1. STAN PROJEKTOWANY ZAGOSPODAROWANIA TERENU	10
6.4.2. PRZEDMIOT INWESTYCJI A ŚRODOWISKO	10
7. CZĘŚĆ TECHNICZNA	10
7.1. BUDOWA KANALIZACJI TELEKOMUNIKACYJNEJ PIERWOTNEJ I RUROCIĄGÓW KABLOWYCH	10
7.2. PRZEBUDOWA LINII KABLOWYCH MIEDZIANYCH	12
7.3. PRZEBUDOWA LINII KABLOWYCH ŚWIATŁOWODOWYCH	12
7.3.1. PRZEBUDOWA LINII KABLOWEJ ŚWIATŁOWODOWEJ ORANGE POLSKA NR OKH 001102-YWU 12J.	12
7.3.2. PRZEBUDOWA LINII KABLOWEJ ŚWIATŁOWODOWEJ ORANGE POLSKA NR OKH 001102-YWS 24J.	13
7.3.3. PRZEBUDOWA LINII KABLOWEJ ŚWIATŁOWODOWEJ UPC	13
7.3.4. PRZEBUDOWA LINII KABLOWEJ ŚWIATŁOWODOWEJ TEL-TEAM	14
7.4. WARUNKI REALIZACJI	15
7.5. UZGODNIENIA	15
8. ZESTAWIENIA	16
8.1. ZESTAWIENIE PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI TELEKOMUNIKACYJNEJ ORANGE	16
8.2. ZESTAWIENIE PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI TELEKOMUNIKACYJNEJ NETII	17
8.3. ZESTAWIENIE PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI TELEKOMUNIKACYJNEJ UPC	18
8.4. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DO PRZEBUDOWY LINII KABLOWYCH MIEDZIANYCH OPL	19
8.5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DO PRZEBUDOWY LINII KABLOWYCH ŚWIATŁOWODOWYCH OPL	19
8.6. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DO PRZEBUDOWY LINII KABLOWEJ MIEDZIANEJ NETII	20
8.7. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DO PRZEBUDOWY LINII KABLOWYCH UPC	20

Rozbudowa drogi gminnej – ul. Geodetów na odcinku od ul. Puławskiej do ul. Wiejskiej /
Chabrow
wraz z odcinkiem drogi gminnej 9KDL na terenie Gminy Lesznówola

8.8. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DO PRZEBUDOWY LINII KABLOWYCH TEL-TEAM	20
9. RYSUNKI	21
9.1. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW.....	21
10. UZGODNIENIA	30
WARUNKI TECHNICZNE NA PRZEBUDOWĘ KOLIDUJĄCEJ SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ ORANGE	30
PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GEK.6630.558.2017 Z DN. 24.11.2017R.....	33
PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GEK.6630.152.2018 Z DN. 16.03.2018R.....	36

I. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczam, że Projekt wykonawczy dla zamierzenia budowlanego p. n.: „Rozbudowa dróg gminnych - ul. Geodetów i Energetycznej w Józefosławiu, Piasecznie, Julianowie i Mysiadle wraz z budową odcinka drogi gminnej - ul. 9KDL w Mysiadle”, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT mgr inż. Grzegorz Giermakowski

.....
podpis

PROJEKTANT Wojciech Grzesiak
SPRAWDZAJĄCY

.....
podpis

Pruszków dn. 26.03.2018 r.

2. KSERO UPRAWNIEŃ PROJEKTANTA



PREZES URZĘDU REGULACJI
TELEKOMUNIKACJI
I POCZTY

Witold Graboś

DTK-WSB-6120-3199/04 (3)

DECYZJA Nr DTK-WSB/02477/04/U

z dnia 26 kwietnia 2004 r.

Na podstawie § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr120, poz 581 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Grzegorza Marka Giermakowskiego z dnia 26.02.2004 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaję Panu
urodzonemu

mgr inż. Grzegorzowi Markowi Giermakowskiemu
09.05.1970 r. w Sanoku

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do

Projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

bez ograniczeń

UZASADNIENIE

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

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

POUCZENIE

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



PREZES
Witold Graboś

3. KSERO UPRAWNIEN SPRAWDZAJĄCEGO

BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW ŁĄCZNOŚCI
PRZEDSIĘBIORSTWO PAŃSTWOWE
00-238 Warszawa, ul. Długa 23/25
000132612 Tel. Centr. (0-22) 831-81-81
NIP 525-000-27-12 Fax (0-22) 831-41-79
Tel. (0-22) 831-31-13
Nr. Uprawn. / 2662/94

ODPIS

Warszawa, 1995.05.09

DECYZJA o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie & 13 ust.3 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dziennik Ustaw Nr 8/75, poz. 46 z późn. zmianami/ stwierdza się, że:

Grzesiak Wojciech
urodzony 1955.04.24
posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta

Pan Grzesiak Wojciech upoważniony jest do sporządzania projektów w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych.

Otrzymują:
- zainteresowany
- a/a

DYREKTOR
mgr Lech Barlak

Potwierdzam zgodność
z oryginałem

KIEROWNIK DZIAŁU
Kadr, Zatrudnienia i Płac
mgr Halina Górecka
mgr Halina Górecka

4.KSERO ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-XHM-3FZ-5FL *

Pan GRZEGORZ MAREK GIERMAKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0639/04
adres zamieszkania DROGOMILSKA 20/22 m. 40, 01-365 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-05-01 do 2019-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-04-23 roku przez:

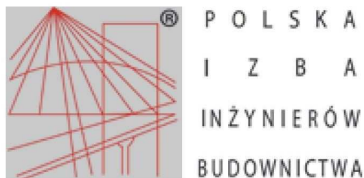
Jerzy Kotowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



5.KSERO ZAŚWIADCZENIA SPRAWDZAJĄCEGO O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-D76-EBG-D7C *

Pan WOJCIECH GRZESIAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/2484/02
adres zamieszkania ul. DŁUGA 27 m.14, 00-238 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-03 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

II. CZĘŚĆ PROJEKTOWA

6. OPIS DO PROJEKTU

6.1. WSTĘP

6.1.1. Materiały wyjściowe

Podstawę do opracowania przedmiotowej dokumentacji stanowią:

- Umowa na wykonanie dokumentacji projektowej zawarta pomiędzy Gminą Piaseczno a Robimart Sp. z o.o.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500 opracowana przez geodetę uprawnionego Piotra Bambit,
- Dokumentacja geotechniczna opracowana przez uprawnionego geologa Marcina Kołpaczyńskiego,
- Inwentaryzacja stanu istniejącego przeprowadzona przez Projektantów w sierpniu 2016 r.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2. marca 1999 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430) z późn. zm.,
- Wytyczne i zalecenia Zamawiającego przekazane na etapie opracowywania dokumentacji.

6.1.2. Przedmiot i cel inwestycji

Niniejszy projekt dotyczy rozbudowy dróg gminnych - ul. Geodetów i Energetycznej w Józefosławiu, Piasecznie, Julianowie i Mysiadle wraz z budową odcinka drogi gminnej - ul. 9KDL w Mysiadle na terenie Gminy Piaseczno i częściowo na terenie Gminy Lesznówola.

Celem inwestycji jest zapewnienie obsługi ruchu pojazdów samochodowych, rowerzystów oraz pieszych na przedmiotowej ulicy.

6.1.3. Cel i zakres dokumentacji

Dokumentacja ma na celu uzyskanie decyzji – zezwolenia na realizację inwestycji drogowej na podstawie którego prowadzone będą roboty związane z rozbudową przedmiotowych dróg.

Niniejsza dokumentacja obejmuje poniższe odcinki dróg gminnych:

- ul. Geodetów od drogi krajowej nr 79 (ul. Puławskiej) do ulicy Julianowskiej z wyłączeniem skrzyżowania Geodetów / Energetyczna (z dojazdami) objętego odrębną dokumentacją i decyzją ZRiD. Długość ulicy objęta opracowaniem: 1994,95 m.
- ul. Energetyczna od ul. Rubinowej (bez skrzyżowania) do ulicy Geodetów (bez skrzyżowania). Długość ulicy objęta opracowaniem: 551,58 m.

- ul. 9KDL od ulicy Geodetów do km 0+127 (połączenie z projektem firmy Eurostrada). Długość ulicy objęta opracowaniem: 127,00 m.

Łączna długość rozbudowywanych i budowanych ulic wynosi 2673,53 m.

W ramach niniejszej dokumentacji zawarto również roboty budowlane na ulicach przyległych tj. Rubinowej i Granitowej które będą dotyczyć infrastruktury technicznej. Na ul. Rubinowej przebudowane zostanie oświetlenie i odwodnienie natomiast na ulicy Granitowej przebudową objęte będzie odwodnienie, oświetlenie oraz monitoring.

6.2.STAN ISTNIEJĄCY

6.3.STAN ISTNIEJĄCY

W chwili obecnej w ciągu ulicy Geodetów w Piasecznie i Józefosławiu wybudowana jest kanalizacja telekomunikacyjna magistralna Orange Polska oraz kanalizacja magistralna Netii. W ciągu ulicy Julianowskiej wybudowana jest kanalizacja rozdzielcza UPC.

6.4. STAN PROJEKTOWANY

6.4.1. Stan projektowany zagospodarowania terenu

W celu usunięcia kolizji z projektowaną rozbudową ulic Geodetów w Piasecznie i Józefosławiu skablowane zostaną istniejące odcinki sieci napowietrznej, a także wybudowane będą nowe odcinki kanalizacji telekomunikacyjnej magistralnej i rozdzielczej, do których zostaną przebudowane linie kablowe. Sieć abonencka rozprowadzona będzie w kanalizacji rozdzielczej i w rurociągach kablowych do poszczególnych posesji.

6.4.2.Przedmiot inwestycji a środowisko

Realizacja sieci powoduje ograniczenie w użytkowaniu terenu w zakresie zbliżeń i skrzyżowań z infrastrukturą techniczną wg ustaleń normy nr ZN-96/TP S.A.-004. Funkcjonowanie sieci nie wymaga obsługi jej przez teren, za wyjątkiem dostępu do niej z istniejącej infrastruktury drogowej dla celów utrzymaniowych. Sieć nie oddziałuje na środowisko w rozumieniu ustawy o jego ochronie. Teren, na którym planowana jest budowa nowej sieci telekomunikacyjnej nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania terenu.

7.CZĘŚĆ TECHNICZNA

7.1. Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej pierwotnej i rurociągów kablowych

Plan przebudowy sieci telekomunikacyjnej kolidującej rozbudową ulicy Geodetów w Piasecznie i Józefosławiu pokazano na rys. nr 2. Roboty związane z budową kanalizacji telekomunikacyjnej należy prowadzić zgodnie z normami zakładowymi Orange Polska S.A. i Netia S.A.:

- ZN-OPL-014/15 pt.: „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania”,

- ZN-OPL-023/16 pt.: „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania”.
- TDC-061-0504-S wyd. 2 „Zasady Projektowania Sieci Abonenckich”
- TDC-061-0505-S wyd. 2 „Zasady Budowy Sieci Abonenckich”
- TDC-061-0514-S wyd. 4 „Lista Materiałów do Budowy Sieci Kablowych

Wykonawca powinien zastosować się do uwag zawartych w opinii ZUD PSUT.

W celu usunięcia kolizji z projektowaną rozbudową ulicy Geodetów w Piasecznie i Józefosławiu skablowane zostaną istniejące odcinki sieci napowietrznej, a także wybudowane będą nowe odcinki kanalizacji telekomunikacyjnej magistralnej i rozdzielczej, do których zostaną przebudowane linie kablowe. Pod jezdniami projektowaną kanalizacją kablową należy zabezpieczyć rurami osłonowymi typu RHDPEp 160/9,1. Sieć abonencka rozprowadzona będzie w kanalizacji rozdzielczej i w rurociągach kablowych do poszczególnych posesji.

Do budowy sieci telekomunikacyjnej Orange zostaną wykorzystane studnie prefabrykowane magistralne typu SKMP-3 oraz rozdzielcze typu SKR-1 według normy ZN-OPL-023/16.

Do budowy sieci telekomunikacyjnej Netii zostaną wykorzystane studnie prefabrykowane rozdzielcze typu SKO-6 i SKO-2g według standardów Netii.

Prace ziemne związane z realizacją obiektu budowlanego wykonywane będą jako wykop otwarty wykonywany ręcznie w terenie zawierającym urządzenia podziemne lub ich strefy ochronne. Projektowana kanalizacja telekomunikacyjna ułożona będzie na rzędnej -1,00/-0,7m (dolna rzędna/górna rzędna od poziomu otaczającego terenu w stanie docelowym) na podsypce piaskowej. Pod jezdniami kanalizacja telekomunikacyjna będzie wybudowana na rzędnej -1,3/-1,0m (dolna rzędna/górna rzędna od poziomu otaczającego terenu w stanie docelowym) na podsypce piaskowej. Teren przywrócony zostanie do stanu pierwotnego, z uwzględnieniem kolejności zasypywania wykopu w sposób przywracający stan istniejącego.

Na odcinku pomiędzy studniami nr 17 i 18 istniejące rury kanalizacji telekomunikacyjnej pierwotnej należy zdemontować tak, aby nie uszkodzić czynnych kabli. Kable należy pogrupować w wiązki i założyć na nie rury osłonowe dwudzielne typu AROT A110PS. Dodatkowo na odcinku pomiędzy studniami nr 1 i 2 należy ułożyć 3 rury RHDPE 110/5 w rurach osłonowych RHDPEp 160/9,1.

W rejonie projektowanego ronda u zbiegu ulic Geodetów i Julianowskiej należy w pierwszej kolejności wybudować kanalizację rozdzielczą Orange na odcinku pomiędzy studniami nr 20 i 25. Następnie należy posadzić słup kablów nr PAT 2C/”20-21” i przebudować w tym rejonie sieć rozdzielczą i abonencką. Po przebudowie zdemontować nieczynny słup kablów nr PAT 2C/”20-21”.

Po wykonaniu powyższych prac na odcinku pomiędzy studniami nr 20 i 21 istniejące rury kanalizacji telekomunikacyjnej pierwotnej należy zdemontować tak, aby nie uszkodzić czynnych kabli. Kable należy pogrupować w wiązki i założyć na nie rury osłonowe dwudzielne typu AROT A110PS.

Dodatkowo na odcinku pomiędzy studniami nr 1 i 2 należy ułożyć 2 rury RHDPE 110/5.

Nadmiar około 5m każdego kabla pozostawić jak zapasy kablowe w projektowanych studniach telekomunikacyjnych. Istniejące zapasy na kablach światłowodowych Robbo Computers i nowym

kablu 24J z 2018r, zlokalizowane w studniach nr 19 i 22 przeznaczonych do likwidacji, przenieść do studni projektowanych.

Ze względu na skrócenie trasy i brak możliwości wygięcia kabla należy przebudować istniejący kabel magistralny nr PAT 26 – 30.

Po wybudowaniu, otwory kanalizacji kablowej pierwotnej należy uszczelnić przed przenikaniem płynów i gazów w studniach telekomunikacyjnych. Prace prowadzić zgodnie z przepisami BHP, pod nadzorem przedstawiciela Inwestora i Właściciela sieci kablowej.

Wszystkie projektowane studnie kablowe należy wyposażyć w dodatkowe pokrywy zabezpieczające przed ingerencją osób nieuprawnionych.

7.2. Przebudowa linii kablowych miedzianych

Schematy przebudowy sieci telekomunikacyjnej miedzianej pokazano na rys. nr 3 i 4. Przebudowę linii kablowych sieci miejscowej wykonać zgodnie z normą ZN-96/TPS.A-027 z zachowaniem ciągłości ruchu telekomunikacyjnego, wykonując złącza równoległe w studniach kablowych.

Istniejące zakończenia kabli rozdzielczych OPL nr PAT 1C/”23-24” i PAT 1C/”25-29” należy przebudować z istniejących słupów kablowych na projektowane słupki kablowe. Słupy pozostawić do czasu przebudowy w przyszłości kabli odgałęźnych poprowadzonych w boczne ulice.

Przed i po przebudowie na liniach kablowych wykonać pomiary kontrolne w pełnym zakresie. Po przebudowie zdemontować nieczynne odcinki linii oraz słupy telekomunikacyjne i przekazać je Właścicielowi.

Uwaga: Wysokość zawieszenia przewodów telekomunikacyjnych powinna być taka, aby przy największym zwisie normalnym odległość pionowa najniższej zawieszonego przewodu nie była mniejsza niż 5m od powierzchni drogi publicznej kołowej i wjazdu do bramy.

Wszystkie prace związane z przebudową linii kablowych miedzianych należy prowadzić pod nadzorem przedstawiciela Orange Polska S.A. i Netia S.A.

Po przebudowie wykonawca winien wykonać dokumentację powykonawczą i przekazać ją Właścicielowi linii kablowych.

7.3. Przebudowa linii kablowych światłowodowych

7.3.1. Przebudowa linii kablowej światłowodowej Orange Polska nr OKH 001102-YWU 12J

Schemat przebudowy linii kablowej światłowodowej nr OKH 001102-YWU 12J pokazano na rysunku nr 5. Linia kablowa wybudowana jest obecnie na podbudowie słupowej, przeznaczonej do likwidacji.

Dla potrzeb przebudowy linii kablowej należy wybudować kanalizację wtórną z mikrorury typu P-MR-G-12/8-OE na odcinku pomiędzy istniejącym studnią nr 9 i budynkiem Geodetów 176, do której należy wciągnąć projektowany odcinek kabla światłowodowego typu MI-MKP-5,7-12J pozostawiając na końcach po minimum 15m zapasów kabla liniowego.

Istniejące złącze kablowe, zlokalizowane na istniejącym słupie nr S1 otworzyć, wprowadzić do niego koniec projektowanego odcinka linii kablowej i zespawać z kablem istniejącym odtwarzając istniejącą konfigurację połączeń (zespawane włókna nr 1 i 2).

Na budynku Geodetów nr 176 projektowany kabel wspawać na istniejącej przełącznicy światłowodowej, zainstalowanej na ścianie zewnętrznej budynku w miejsce istniejącego kabla do demontażu (wspawać po stronie liniowej włókna nr 1 i 2).

Przy złączach kablowych pozostawić zapasy po minimum 15m kabla światłowodowego z każdej strony złącza na projektowanych stelażach zapasu.

7.3.2.Przebudowa linii kablowej światłowodowej Orange Polska nr OKH 001102-YWS 24J

Schemat przebudowy linii kablowej światłowodowej nr OKH 001102-YWS 24J pokazano na rysunku nr 8. Linia kablowa wybudowana jest obecnie w kanalizacji telekomunikacyjnej pierwotnej. W studni telekomunikacyjnej nr 22 na linii wybudowane jest złącze odgałęźne z którego odchodzi kabel nr OKH 001102-YWSZ 12J w kierunku torów PKP, wybudowany na podbudowie słupowej, przeznaczonej do likwidacji.

Istniejące złącze kablowe typu FOSC-400, zlokalizowane w studni kablowej nr 22 zdemontować i przenieść do projektowanej studni nr 20. Istniejący kabel napowietrzny w kierunku torów PKP wycofać do słupa nr S20, a następnie wciągnąć do projektowanej kanalizacji pierwotnej na odcinku pomiędzy studniami nr 20 i 25.

W projektowanej studni nr 20 wykonać nowe złącze odgałęźne odtwarzając istniejącą konfigurację połączeń. Przy złączach kablowych pozostawić zapasy po minimum 30m kabla światłowodowego z każdej strony złącza na projektowanych stelażach zapasu.

7.3.3.Przebudowa linii kablowej światłowodowej UPC

Schemat przebudowy linii kablowych światłowodowych UPC pokazano na rysunku nr 6. W kanalizacji telekomunikacyjnej pierwotnej OPL, w ciągu ulicy Geodetów przebiega linia kablowa światłowodowa nr WTROI /70477/2015/KG z kabla typu A-DQ(ZN)(SR)2Y-144J ułożona bezpośrednio w kanalizacji pierwotnej bez rury wtórnej.

W kanalizacji UPC w ciągu ulicy Julianowskiej wybudowana jest linia kablowa światłowodowa nr 1595 z kabla typu A-DQ(ZN)(SR)2Y24-IEC oraz linia kablowa światłowodowa 24J bez nazwy, która posiada złącze przelotowe w studni OPL nr 22 przeznaczonej do likwidacji i wyprowadzona jest na podbudowę słupową.

Zgodnie z ustaleniami z Użytkownikiem przebudowa kolidującej sieci będzie polegała na wybudowaniu linii kablowej światłowodowej 288J od istniejącej mufy kablowej MO/PSE/080, zlokalizowanej w studni nr 46 przy torach kolejowych do projektowanego złącza dostępowego, zlokalizowanego w projektowanej studni telekomunikacyjnej nr 42 i przełączeniu do nich kolidujących kabli światłowodowych.

Istniejący kabel światłowodowy nr WTROI/70477/2015/KG typu A-DQ(ZN)(SR)2Y-144J przeciąć w projektowanej studni telekomunikacyjnej nr 44, wycofać do studni nr 42 i połączyć z kablem projektowanym 288J.

Istniejący kabel światłowodowy nr 1595 typu A-DQ(ZN)(SR)2Y24-IEC przeciąć w projektowanej studni telekomunikacyjnej nr 44, wycofać do studni nr 41, wciągnąć do projektowanej kanalizacji telekomunikacyjnej na odcinku pomiędzy studniami nr 41 i 42. W studni nr 42 kabel połączyć z kablem projektowanym 288J.

Istniejące złącze przelotowe, zlokalizowane w studni telekomunikacyjnej OPL nr 22 przeznaczonej do likwidacji zdemontować, kabel napowietrzny wyciągnąć do istniejącego słupa OPL nr S20, następnie wciągnąć do projektowanej kanalizacji OPL na odcinku studnia nr 25 – nr 20 i połączyć z kablem projektowanym 288J. Przy złączach kablowych pozostawić zapasy kabla światłowodowego z każdej strony złącza na projektowanych stelażach zapasu.

Uwaga: konfigurację połączeń w istniejącym i projektowanym złączu kablowym podać UPC na etapie realizacji przebudowy.

7.3.4.Przebudowa linii kablowej światłowodowej TEL-TEAM

Plan przebudowy linii kablowej światłowodowej TEL-TEAM pokazano na rys. nr 7. W ciągu ulicy Julianowskiej, na wysokości ulicy Geodetów wybudowana jest linia kablowa światłowodowa TEL-TEAM nr WTSŁ/1099/2015 z kabla typu ADSS-XXOTKtsdD 48J. Do skrzyżowania z ulicą Geodetów linia wybudowana jest w kanalizacji pierwotnej OPL, zaś na odcinku od ulicy Geodetów do torów kolejowych na podbudowie słupowej OPL.

Do przebudowy linii kablowej światłowodowej zastosować kabel typu ADSS-XXOTKtsdD 48J. Projektowany kabel wciągnąć do istniejącej i projektowanej kanalizacji telekomunikacyjnej pierwotnej OPL pomiędzy studniami nr 25 i 20. Na odcinku pomiędzy studniami nr 25 i P/SKO2/008 (oznaczenie TEL-TEAM) projektowany kabel podwiesić na podbudowie słupowej OPL.

Istniejące złącze kablowe typu FOSC-400, zlokalizowane w studni kablowej nr 22 zdemontować i przenieść do projektowanej studni nr 20. Do złącza wprowadzić końce projektowanego odcinka linii kablowej oraz kabla istniejącego przychodzącego od strony północnej, a następnie zespawać odtwarzając istniejącą konfigurację połączeń.

Istniejące złącze kablowe, zlokalizowane w studni P/SKO2/008 otworzyć, wprowadzić do niego koniec projektowanego odcinka linii kablowej i zespawać z kablem istniejącym odtwarzając istniejącą konfigurację połączeń.

Przy złączach kablowych pozostawić zapasy po minimum 30m kabla światłowodowego.

Uwaga: konfigurację połączeń w istniejących złączach kablowych podać TEL-TEAM na etapie realizacji przebudowy.

Termin przebudowy każdej linii kablowej światłowodowej należy uzgodnić z Użytkownikiem na minimum 30 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia prac.

Na każdej przebudowanej linii kablowej wykonać pomiary końcowe w pełnym zakresie.

Prace związane z przebudową każdej linii kablowej światłowodowej należy prowadzić w godzinach nocny 23.00 – 5.00 tak, aby czas przełączenia był jak najkrótszy.

Po przebudowie wykonawca winien wykonać dokumentację powykonawczą zawierającą przebieg trasowy linii kablowej wraz z kompletem pomiarów optycznych i przekazać ją Właścicielowi linii kablowej.

Końcówki przewodów, gniazda na urządzeniach i przyrządach pomiarowych lub półzłączki, na wyjściu których może pojawić się promieniowanie lasera, powinny być zaopatrzone znakiem ostrzegawczym „UWAGA NIEWIDZIALNE PROMIENIOWANIE LASEROWE”. Prace związane z

przebudową linii kablowych światłowodowych prowadzić w oparciu o normę TDC-061-0509-S pt.: „Zasady budowy sieci optotelekomunikacyjnych”.

Przy badaniach kabli i urządzeń optotelekomunikacyjnych należy zachować zasady bezpieczeństwa określone normą PN-91/T-06700.

7.4. Warunki realizacji

Całość robót sieciowych wykonywać zgodnie z zaleceniami norm:

Całość robót sieciowych wykonywać zgodnie z zaleceniami norm OPL:

- ZN-OPL-002/96 pt.: „Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania,
- ZN-OPL-004/15 pt.: „Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania,
- ZN-OPL-014/15 pt.: „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania”,
- ZN-OPL-023/16 pt.: „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania”.

W zakresie sieci Netii całość robót sieciowych wykonywać zgodnie z zaleceniami norm:

- TDC-061-0508-S wyd. 2 „Zasady Projektowania Sieci Optotelekomunikacyjnych”
- TDC-061-0504-S wyd. 2 „Zasady Projektowania Sieci Abonenckich”
- TDC-061-0505-S wyd. 2 „Zasady Budowy Sieci Abonenckich”
- TDC-061-0511-S wyd. 3 „Systemy Znakowania i Oznaczania Elementów Sieci”
- TDC-061-0512-S wyd. 2 „Testy Odbiorcze”
- TDC-061-0513-S wyd. 2 „Słownik Kablowej Techniki Telekomunikacyjnej Terminy – Określenia – Skrót”
- TDC-061-0514-S wyd. 4 „Lista Materiałów do Budowy Sieci Kablowych Dopuszczonych do Stosowania w Netii Telekom S.A.”

W zakresie czynności geodezyjnych - zgodnie z rozporządzeniem M.G.P.i B. z dn.21.02.95r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz. U. Nr 25, poz.133).

7.5. Uzgodnienia

Projekt niniejszy uzgodniono z:

- Starosta Piaseczyński – protokół z narady koordynacyjnej nr GEK.6630.558.2017 z dn. 24.11.2017r,
- Starosta Piaseczyński – protokół z narady koordynacyjnej nr GEK.6630.152.2018 z dn. 16.03.2018r.,
- Orange Polska S.A.
- Netia S.A.

8.4. Zestawienie materiałów do przebudowy linii kablowych miedzianych OPL

Lp.	Nr normy	Wyszczególnienie	Ilość	Jedn.
1.	ZN-OPL-014/15	Kabel XzTKMXpw 250x4x0,5	20	m
2.	ZN-OPL-014/15	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	10	m
3.	ZN-OPL-014/15	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	20	m
4.	ZN-OPL-014/15	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	270	m
5.	ZN-OPL-014/15	Kabel XzTKMXpw 5x2x0,5	850	m
6.	ZN-OPL-014/15	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	160	m
7.	ZN-OPL-031/11	Ostona złączowa dla kabla 500-parowego	2	kpl.
8.	ZN-OPL-031/11	Ostona złączowa dla kabla 50-parowego	1	kpl.
9.	ZN-OPL-031/11	Ostona złączowa dla kabla 20-parowego	2	kpl.
10.	BN-74/3231-24	Słup bliźniaczy 2xSŻT 7	1	kpl.
11.	BN-74/3231-24	Słup pojedynczy SŻT 7	2	kpl.
12.	BN-74/3231-24	Belka ustojowa	1	kpl.
13.	ZN-OPL-033/05	Słupek kablowy 50-parowy	szt.	2
14.	ZN-OPL-033/05	Zespół łączówkowy 50-parowy	1	kpl.
15.	ZN-OPL-033/05	Zespół łączówkowy 20-parowy	2	kpl.
16.	ZN-OPL-033/05	Skrzynka słupowa SS 30A	1	kpl.
17.	ZN-OPL-033/05	Puszka połączeniowa słupowa hermetyczna	8	kpl.
18.	ZN-OPL-022/15	Przywieszka identyfikacyjna	50	kpl.

8.5. Zestawienie materiałów do przebudowy linii kablowych światłowodowych OPL

Lp.	Nr normy	Wyszczególnienie	Ilość	Jedn.
1.	ZN-OPL-005-2/17	Mikrokabel MI-MKP-5,7-12 J	240	m
2.	ZN-OPL-014/15	Mikrorurka FP-MR-G-12/8-OE	210	m
3.	ZN-OPL-014/15	Uszczelnienie gazoszczelne mikrorurki względem mikrokabla FP-UMD-12/5,0-6,5	2	kpl.
4.	ZN-OPL-006/15	Zestaw uszczelniający portu okrągłego do osłony złączowej	3	kpl.
5.	ZN-OPL-005-1/14	Stelaż zapasu SZ-2	2	kpl.
6.	ZN-OPL-014/15	OS-45 Osłonka spoiny spawu	16	kpl.
7.	ZN-OPL-022/15	Przywieszka identyfikacyjna	30	kpl.

8.6. Zestawienie materiałów do przebudowy linii kablowej miedzianej Netii

Lp.	Nr normy	Wyszczególnienie	Ilość	Jedn.
1.	TDC-061-0514-S	Kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	50	m
2.	TDC-061-0514-S	Ośłona złączowa dla kabla 30-parowego	2	kpl.

8.7. Zestawienie materiałów do przebudowy linii kablowych UPC

Lp.	Nr normy	Wyszczególnienie	Ilość	Jedn.
1.	ZN-OPL-005-2/17	Kabel światłowodowy Z-XOTKtsdD 288J	160	m
2.	ZN-OPL-006/15	Ośłona złączowa skręcana typu FIST-GCO2 wyposażona w kasety spawów dla 288 włókien	1	kpl.
3.	ZN-OPL-006/15	Zestaw uszczelniający portu okrągłego do osłony złączowej typu FIST-GCO2	4	kpl.
4.	ZN-OPL-006/15	Zestaw do mocowania osłony złączowej w studni	1	kpl.
5.	ZN-OPL-006/15	Zestaw uszczelniający portu okrągłego do osłony złączowej typu FOSC-400	1	kpl.
6.	ZN-OPL-006/15	Termokurczliwa osłonka spawu	3844	szt.
7.	ZN-OPL-005-1/14	Stelaż zapasu SZ-2	5	kpl.
8.	ZN-OPL-022/15	Przywieszka identyfikacyjna	20	szt.

8.8. Zestawienie materiałów do przebudowy linii kablowych TEL-TEAM

Lp.	Nr normy	Wyszczególnienie	Ilość	Jedn.
1.	ZN-OPL-005-2/17	Kabel światłowodowy ADSS-XXOTKtsdD 48J	200	m
2.	ZN-OPL-006/15	Zestaw uszczelniający portu okrągłego do osłony złączowej	3	kpl.
3.	ZN-OPL-006/15	Termokurczliwa osłonka spawu	96	szt.
4.	ZN-OPL-005-1/14	Stelaż zapasu SZ-2	2	kpl.
5.	ZN-OPL-005-1/14	Zestaw do podwieszenia kabla na słupie	3	kpl.
6.	ZN-OPL-022/15	Przywieszka identyfikacyjna	30	szt.

9.RYSUNKI

9.1.Zestawienie rysunków

Lp.	Nazwa rysunku	Nr rysunku	Nr strony
1.	Plan orientacyjny	1	22
2.	Plan przebudowy kanalizacji telekomunikacyjnej	2	23
3.	Schemat przebudowy linii kablowych miedzianych Orange	3	24
4.	Schemat przebudowy linii kablowej światłowodowej Orange nr OKH 001102-YWU 12J	4	25
5.	Schemat przebudowy linii kablowej miedzianej Netii	5	26
6.	Schemat przebudowy linii kablowych światłowodowych UPC	6	27
7.	Schemat przebudowy linii kablowej światłowodowej TEL-TEAM	7	28
8.	Schemat przebudowy linii kablowej światłowodowej OPL nr OKH 001102-YWS 24J	8	29

10.UZGODNIENIA

Warunki techniczne na przebudowę kolidującej sieci telekomunikacyjnej Orange



Orange Polska S.A.

Domena Hurt

Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Zarządzanie Zasobami Sieci Stacjonarnej

Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi

ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa

tel.: 22 665 29 69

Gmina Piaseczno

ul. Kościuszki 5

05-500 Piaseczno

Warszawa, 21 sierpnia 2018

Numer pisma: 41800/TTISILU/P/2018

Temat: warunki techniczne na przebudowę urządzeń kolidujących z rozbudową ulicy Geodetów w Józefosławiu i Energetycznej w Piasecznie

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące wydania-aktualizacji warunków technicznych przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej w miejscu rozbudowy ulicy Geodetów w Józefosławiu i Energetycznej w Piasecznie informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną i napowietrzną 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, poza obręb kolizji, doziemnej i napowietrznej infrastruktury telekomunikacyjnej OPL kolidującej z nowym układem drogowym. Kable ziemne pod projektowanymi chodnikami i wjazdami zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną na całej długości chodnika, wjazdu. 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 niezinventaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi

**Rozbudowa drogi gminnej – ul. Geodetów na odcinku od ul. Puławskiej do ul. Wiejskiej /
Chabrow**
wraz z odcinkiem drogi gminnej 9KDL na terenie Gminy Lesznówola

- z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci).
6. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej nienaniesionej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Warszawie 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 Łodzi” w Warszawie, ul. Brzeska 24.
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, kabli miedzianych, linii światłowodowych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone przez Bogdana Sadowskiego (tel. kontaktowy 22 665 29 69), we wtorki i czwartki w godzinach 9.00 – 15.00. 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 TP Teltech Sp. z o.o.(ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może zrealizować wyłącznie wskazana powyżej firma.
- OPL zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.
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/wniosekonadzor. 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 Warszawie
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa

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

**Rozbudowa drogi gminnej – ul. Geodetów na odcinku od ul. Puławskiej do ul. Wiejskiej /
Chabrow**
wraz z odcinkiem drogi gminnej 9KDL na terenie Gminy Lesznówola

Orange Polska S.A.

Zarządzanie Zasobami Sieci i IT

Wydział Zarządzania Dostępem do Infrastruktury dla Procesów Biznesowych

ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa

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

Bogdan Sadwalski

Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Załączniki:

1. Wysokość opłat
2. Dodatkowe wymagania Orange Polska

Rozbudowa drogi gminnej – ul. Geodetów na odcinku od ul. Puławskiej do ul. Wiejskiej /
Chabrów
wraz z odcinkiem drogi gminnej 9KDL na terenie Gminy Lesznówola

Protokół z narady koordynacyjnej nr GEK.6630.558.2017 z dn. 24.11.2017r.

Starosta Piaseczyński, 05-500 Piaseczno, ul. Chyliżkowska 14
Zespół Obsługi Koordynacji Dokumentacji Projektowej - Wydział Geodezji i Katastru
05-500 Piaseczno, ul. Czajewicza 20, tel. 22 735 58 04, fax. 22 735 58 05

ODPIS

Piaseczno, dnia 2017-11-24, 2017-12-01,
2017-12-08



PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ
nr GEK.6630.558.2017
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot narady koordynacyjnej: kanalizacja deszczowa, kanalizacja sanitarna, wodociąg, gazociąg, sieć
teletechniczna, elektroenergetyczna NN, SN, sieć sygnalizacji świetlnej
i oświetlenia układu drogowego ul. Geodetów, Energetycznej, Granitowej
i Rubinowej.

Lokalizacja:

gmina: Piaseczno, Lesznówola

obręb: 2, 3, 8, 9, Józefostaw, Julianów, KPGO Mysiadło, Mysiadło

ulica: Geodetów, Energetyczna, Granitowa, Rubinowa

nr ew. działki: wg zał. mapowego stanowiącego integralną część protokołu

Wnioskodawca: ROBIMART Sp. z o.o., ul. Słowików 18/20, 05-806 Komorów, upoważniony przez

Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno

W dniu 2017-11-24 w Piasecznie przy ulicy Czajewicza 20 odbyło się zebranie narady koordynacyjnej
dotyczące w/w uzgodnienia przebiegu sieci uzbrojenia terenu dla sprawy znak: GEK.6630.558.2017

Do dokumentacji nie zostały dołączone wnioski o koordynację robót budowlanych o których mowa w
art.36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 07 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych

Z up. Starosty Piaseczyńskiego CZŁONKOWIE NARADY KOORDYNACYJNEJ			
Lp	Imię i Nazwisko INSTYTUCJA	Stanowisko	Podpis
1.	Podinspektor PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ	Przewodniczący, pod przewodnictwem członków zarządu dotychczasowej zarządcy, z tymczasem pod przewodnictwem dotychczasowej zarządcy, z tymczasem pod przewodnictwem dotychczasowej zarządcy, z tymczasem pod przewodnictwem	
2.	Robert Bogdan PGE DYSTRYBUCJA S.A.	NIE UZGODNIONO z uwagami w protokole/bez uwag	
3.	Pawel Rutkowski NETIA S.A.	Należy wystąpić do Netia SA o wyłączenie warunków na przekazywanie danych i zabezpieczenie sieci teletechnicznej	
4.	ORANGE POLSKA S.A.	Prawidłowo zawiadomiony nie stawiał się	
5.	DAMIAN SKOTARCZAK POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ W WARSZAWIE	NIE UZGODNIONO 24.11.17 NIE UZGODNIONO 1.12.17 UZGODNIONO Z UWAGAMI 8.12.17	
6.	Andrzej Bawarli GDDKiA - ODDZIAŁ W WARSZAWIE REJON W	Uzgodnione	

Rozbudowa drogi gminnej – ul. Geodetów na odcinku od ul. Puławskiej do ul. Wiejskiej /
Chabrow
wraz z odcinkiem drogi gminnej 9KDL na terenie Gminy Lesznówola

Starosta Piaseczyński, 05-500 Piaseczno, ul. Chyliczowska 14
Zespół Obsługi Koordynacji Dokumentacji Projektowej - Wydział Geodezji i Katastru
05-500 Piaseczno, ul. Czajewicza 20, tel. 22 735 58 04, fax. 22 735 58 05

ODPIS

05 W PUNKTACH G13-G14 TRASA PROJEKTOWANEGO GAZOCIĄGOCIE
PRZEBIEGA POD ISTNIEJĄCYMI DRZEWAMI. A 12.17 flunk

AD2. W związku z uzupełnieniem uzgodnień koncepcji: z dnia 07.11.2016.
opisanej przez Kierownika Wydziału Rejonu Stowoskiego Kierownika R. Sakowskiego
z dnia 24.11.2017.
uzgodnieniem z sp. ubogiem.

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Jeziorna
Zabrania się wykonywania prac ziemnych w odległości mniejszej
niż 1m od słupów linii elektroenergetycznych
nN-0,4kV, SN-15kV i WN-110kV.
Prace ziemne w strefie zbliżenia do słupów (1-2m)
wykonywać ręcznie bez naruszania posadowienia fundamentów słupów
pod nadzorem uprawnionego pracownika Rejonu Energetycznego Jeziorna
z zachowaniem wiedzy technicznej zawartej w PN-5100.
Linie napowietrzna na czas prowadzenia prac wyłączyć spod napięcia.

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Jeziorna
W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z kablami elektroenergetycznym
prace wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności
oraz wiedzy technicznej zawartej w PN-E-05125
Prace wykonywać wyłącznie po wyłączeniu istniejących
urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia
O terminie rozpoczęcia prac ziemnych powiadomić
Inspektora Nadzoru i Centrum Dyspozytorskie RE Jeziorna
tel. 22 701 32 00 lub 22 701 32 22.
Prace wykonywać bezwzględnie pod nadzorem uprawnionego
pracownika Rejonu Energetycznego Jeziorna

6.12.2017

Ad. 5. Wszelkie drzewa i krzewy kolidujące z projektem zostaną usunięte.
Powyższe informacje umieszczono na wszystkich planszach koordynacyjnych

06.12.2017

PROJEKTANT
inż. Marcin Jacubek
upr. nr 000/0609/POOD/06

Ad. 14 1. Na projektowanym wodociągu w rejonie pkt USA zaprojektować
wyładowacz prądu.

2. Brak trasy kanału pomiędzy pkt K241 - K266.
3. W92-W93 Hydrant lokalizować przed ograniczeniem drogi prywatnej.
4. Istniejące hydranty poza drogą przesł. prywatnych (W103) W105, W113 itp.

AD. 5.

W miejscach skrzyżowań z siecią gazową i jej pobliżu
prace prowadzić ręcznie w porozumieniu
i pod nadzorem O/Warszawa
02-235 Warszawa, ul. Równoległa 4A

Kable energetyczne (telekomunikacyjne)
krzyżujące się z przewodami gazowymi
układać w rurach ochronnych
zgodnie z PN-91/M-34501

8.12.17 flunk

Ad. 14

Uzupełniono trasę kanału pomiędzy pkt. 258 - 245. Kanał będzie przebiegał po trasie
proj. Kd 1214/09 i K794/12.
Uzupełniono hydranty w pkt. W58', W92', W103'

PROJEKTANT
inż. Marcin Jacubek
upr. nr 000/0609/POOD/06
Strona 3

Protokół narady koordynacyjnej nr GEK.6630.558.2017

Rozbudowa drogi gminnej – ul. Geodetów na odcinku od ul. Puławskiej do ul. Wiejskiej /
Chabrow
wraz z odcinkiem drogi gminnej 9KDL na terenie Gminy Lesznówola

Protokół z narady koordynacyjnej nr GEK.6630.152.2018 z dn. 16.03.2018r.

Starosta Piaseczyński, 05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14
Zespół Obsługi Koordynacji Dokumentacji Projektowej - Wydział Geodezji i Katastru
05-500 Piaseczno, ul. Czajewicza 20, tel. 22 735 58 04

ODPIS

Piaseczno, dnia 2018-03-16



PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ
nr GEK.6630.152.2018
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot narady koordynacyjnej: kanalizacja deszczowa, sieć telekomunikacyjna, energetyczna NN i SN
oraz oświetlenie- korekta GEK.6630.558.2017.

Lokalizacja:

gmina: Lesznówola, Piaseczno

obręb: Mysiadło, Józefosław

ulica : Geodetów

nr ew. działki: wg zał. mapowego stanowiącego integralną część protokołu

Wnioskodawca: ROBIMART Sp. z o. o., ul. Staszica 1 , 05-800 PRUSZKÓW , upoważniony przez Gmina
Piaseczno

W dniu 2018-03-16 w Piasecznie przy ulicy Czajewicza 20 odbyło się zebranie narady koordynacyjnej
dotyczące w/w uzgodnienia przebiegu sieci uzbrojenia terenu dla sprawy znak: GEK.6630.152.2018

Do dokumentacji nie zostały dołączone wnioski o koordynację robót budowlanych, o których mowa
w art.36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 07 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych.

Z up. Starosty Piaseczyńskiego
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
CZŁONKOWIE NARADY KOORDYNACYJNEJ

Lp	Imię i Nazwisko INSTYTUCJA	Stanowisko	Podpis
1.	Małgorzata Antkowiak Podinspektor Katastru PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ	Poztywnie, z uwzględnieniem stanowiska NETPA S.A., Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o.	
2.	Dariusz Rukhomowski PGE DYSTRYBUCJA S.A.	uzgodniono	
3.	Paweł Rudawski NETIA S.A.	Należy wystąpić do NETIA S.A. o wydanie warunków na zabezpieczenie lasów w/w miejscowości z siecią telekomunikacyjną	
4. ORANGE POLSKA S.A.	nie stawiał się	
5.	DAMIAN SKOTARCZAK POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ W WARSZAWIE	UZGODNIONO Z UWAGAMI 16.03.18	
6.	GDDKIA - ODDZIAŁ W WARSZAWIE REJON W	Nie dotyczy	

**Rozbudowa drogi gminnej – ul. Geodetów na odcinku od ul. Puławskiej do ul. Wiejskiej /
Chabrów
wraz z odcinkiem drogi gminnej 9KDL na terenie Gminy Lesznówola**

Starosta Piaseczyński, 05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14
Zespół Obsługi Koordynacji Dokumentacji Projektowej - Wydział Geodezji i Katastru
05-500 Piaseczno, ul. Czajewicza 20, tel. 22 735 58 04

ODPIS

gmina: **Lesznówola, Piaseczno**

obręb: **Mysiadło, Józefosław**

ulica : **Geodetów**

7.	MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH	Nie dotyczy	
8.	ZARZĄDCA DRÓG POWIATOWYCH	Nie dotyczy	
9.	<i>Andrzej Olaj</i> GMINA - LESZNOWOLA	<i>Uzgodniono</i>	<i>[Signature]</i>
10.	KRAJOWY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE WODY POLSKIE	Nie dotyczy	
11.	<i>Włodzisław Włodczyński</i> GMINA - PIASECHNO	<i>UZGODNIONO</i>	<i>16.03.2018 [Signature]</i>
12.	POLSKIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNE S.A.	Nie dotyczy	
13.	<i>Ewa Karamanli</i> REGIONALNE CENTRUM INFORMATYKI	UZGODNIONO z Regionalnym Centrum Informatyki Warszawa z uwagami / bez uwag dnia 16.03.2018r.	<i>[Signature]</i>
14.	<i>Zbyszek Zaczewski</i> PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIASECZNIE SP. Z O. O.	UZGODNIONO BEZ UWAG	<i>[Signature]</i>
15.	OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH GAZ-SYSTEM	Nie dotyczy	

W naradzie koordynacyjnej brały udział podmioty, które władają sieciami uzbrojenia terenu dla obszaru zgodnego z lokalizacją projektowanej inwestycji oraz inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej.

UWAGI CZŁONKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ

AD. 5

W miejscach skrzyżowań z siecią gazową i jej pobliżu
prace prowadzić ręcznie w porozumieniu
i pod nadzorem O/Warszawa
02-235 Warszawa, ul. Równoległa 4A

Kable energetyczne (telekomunikacyjne)
krzyżujące się z przewodami gazowymi
układać w rurach ochronnych
zgodnie z PN-91/M-34501

16.03.18