

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

I. CZĘŚĆ PROJEKTOWA.....	3
1. OPIS TECHNICZNY	3
1.1. WSTĘP	3
1.1.1. MATERIAŁY WYJŚCIOWE	3
1.1.2. PRZEDMIOT I CEL INWESTYCJI.....	3
1.1.3. CEL I ZAKRES DOKUMENTACJI.....	4
1.2. STAN ISTNIEJĄCY	4
1.2.1. LOKALIZACJA I ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	4
1.2.2. STAN ISTNIEJĄCY TERENU	4
1.3. STAN PROJEKTOWANY	4
1.3.1. STAN PROJEKTOWANY TERENU.....	4
1.3.2. ZAKRES OPRACOWANIA.....	4
1.4. CZĘŚĆ TECHNICZNA	4
1.4.1. BUDOWA KANALIZACJI TELEKOMUNIKACYJNEJ PIERWOTNEJ I RUROCIĄGÓW KABLOWYCH	4
1.4.2. PRZEBUDOWA LINII KABLOWEJ ŚWIATŁOWODOWEJ.....	5
1.4.3. WARUNKI REALIZACJI	6
1.4.4. UZGODNIENIA	6
2. ZESTAWIENIA.....	7
2.1. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DO PRZEBUDOWY LINII KABLOWEJ ŚWIATŁOWODOWEJ.....	7
3. RYSUNKI	8
3.1. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW.....	8
II. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	12
1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO	12
2. KSERO UPRAWNIENÍ PROJEKTANTA	13
3. KSERO UPRAWNIENÍ PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO	14
4. KSERO ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA	15
5. KSERO ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA.....	16
6. UZGODNIENIA	17
WARUNKI TECHNICZNE NA PRZEBUDOWĘ KOLIDUJĄCEJ SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ	17

I. CZĘŚĆ PROJEKTOWA

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. WSTĘP

1.1.1. Materiały wyjściowe

Podstawę do opracowania przedmiotowej dokumentacji stanowią:

1. Umowa na wykonanie dokumentacji projektowej z dnia 11.02.2014 r., zawarta pomiędzy Gminą Piaseczno a konsorcjum firm: Robimart Pracownia Projektowa i Robimart Sp. z o.o.
2. Mapa do celów projektowych w skali 1:500 opracowana przez geodetę uprawnionego Piotra Bambit,
3. Dokumentacja geotechniczna opracowana przez uprawnionego geologa Marcina Kołpaczyńskiego,
4. Inwentaryzacja stanu istniejącego przeprowadzona przez Projektantów w marcu 2014 r.
5. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 02 marca 1999r, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430),
6. Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. 2013 poz. 687 z późn. zm.)
7. Wytyczne i zalecenia Zamawiającego zawarte w SIWZ i przekazane na etapie opracowywania dokumentacji.

1.1.2. Przedmiot i cel inwestycji

Niniejszy projekt dotyczy budowy ulicy Wilanowskiej w Józefosławiu na odcinku od ulicy Uroczej do ulicy Działkowej z wyłączeniem odcinka w obrębie skrzyżowania z ulicą Cyraneczki.

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

1.1.3. Cel i zakres dokumentacji

Niniejsza dokumentacja ma na celu uzyskanie od Starosty Piaseczyńskiego decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej na podstawie której prowadzone będą roboty budowlane.

1.2. STAN ISTNIEJĄCY

1.2.1. Lokalizacja i zagospodarowanie terenu

Przedmiotowa ulica zlokalizowana jest w północno-wschodniej części gminy Piaseczno w miejscowości Józefosław.

Wzdłuż ulicy na przedmiotowym odcinku zlokalizowana jest zabudowa jednorodzinna i wielorodzinna.

1.2.2. Stan istniejący terenu

W chwili obecnej w ciągu ulicy Wilanowskiej w Józefosławiu wybudowana jest sieć telekomunikacyjna Skynet na podbudowie słupowej.

1.3. STAN PROJEKTOWANY

1.3.1. Stan projektowany terenu

W celu usunięcia kolizji z projektowaną rozbudową ulicy Wilanowskiej w Józefosławiu wybudowane będą nowe odcinki kanalizacji telekomunikacyjnej, do której zostanie przebudowana linia kablowa światłowodowa.

1.3.2. Zakres opracowania

Przebudowa linii kablowej światłowodowej na długości 1270,0m.

1.4. CZĘŚĆ TECHNICZNA

1.4.1. Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej pierwotnej i rurociągów kablowych

Budowę kanalizacji telekomunikacyjnej pierwotnej w ulicy Wilanowskiej w Józefosławiu ujęto w projekcie przebudowy sieci telekomunikacyjnej Orange Polska.

1.4.2. Przebudowa linii kablowej światłowodowej

Schemat przebudowy linii kablowej światłowodowej Skynet pokazano na rys. nr 2.

Linia wybudowana jest z kabla światłowodowego typu AERO-AS04-A-0X12.

Projektowany odcinek linii kablowej należy podwiesić na istniejącej podbudowie słupowej na odcinku pomiędzy słupami nr 1 (ul. Wilanowska dz. ew. 126/3 Józefosław) i nr 20 (na wysokości budynku Wilanowska 14a).

Na odcinku pomiędzy istniejącym słupem nr 20 i studnią telekomunikacyjną nr 9A (w ulicy Winorośli) projektowany odcinek linii kablowej należy zaciągnąć do projektowanej kanalizacji telekomunikacyjnej Orange Polska zgodnie z rys. nr 3.

Sprowadzenie linii kablowej do projektowanej kanalizacji telekomunikacyjnej na słupie nr 20 wykonać w rurze typu RHDPE 32/2,9.

Istniejące złącze przelotowe nr ZP-1, zlokalizowane na słupie nr 1 należy otworzyć, wprowadzić do niego koniec projektowanego odcinka linii kablowej i zespawać z kablem istniejącym odtwarzając istniejący układ spawów.

Istniejący kabel światłowodowy przeciąć na istniejącym słupie energetycznym nr 29, wycofać do studni nr 9A i skrócić do długości 30m. W studni nr 9A należy wykonać nowe złącze przelotowe łącząc końce kabla istniejącego z kablem projektowanym. Należy zastosować osłonę złączową typu Raychem FOSC 400A4.

Przy złączach kablowych należy pozostawić zapasy po 30m kabla liniowego.

Po przebudowie zdemontować nieczynny odcinek linii kablowej i przekazać Skynet.

Na przebudowanej linii kablowej wykonać pomiary końcowe w pełnym zakresie. Termin przebudowy linii kablowej światłowodowej należy uzgodnić ze Skynet na minimum 14 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia prac.

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

Po wybudowaniu linii światłowodowej otwory kanalizacji kablowej pierwotnej, w których prowadzona będzie linia kablowa uszczelnić przed przenikaniem płynów i gazów. Wszystkie prace związane z przebudową linii kablowej należy prowadzić pod bezpośrednim nadzorem przedstawiciela Skynet.

Po przebudowie Wykonawca winien wykonać dokumentację powykonawczą 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 ZN-96/TPSA-002 pt.: „Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne.” Ogólne wymagania techniczne.”

Przy badaniach kabli i urządzeń optotelekomunikacyjnych należy zachować zasady bezpieczeństwa określone normą PN-91/T-06700 oraz instrukcją TP.S.A. T-01 pt.: „Odbiór i utrzymanie kablowych linii optotelekomunikacyjnych”.

1.4.3. Warunki realizacji

Całość robót sieciowych wykonywać zgodnie z zaleceniami norm:

- ZN-96/TP S.A. - 002 pt. Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Zbliżenia. Wymagania i badania,
- ZN-96/TP S.A. - 004 pt.: „Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania,
- ZN-96/TP S.A.-012 pt.: „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja kablowa pierwotna. Wymagania i badania”,
- ZN-12/TP S.A.-023 pt.: „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania”,

1.4.4. Uzgodnienia

Projekt niniejszy uzgodniono z:

- Skynet Sp. J., ul. Człuchowska 66, 01-360 Warszawa
- Orange Polska S.A. (w zakresie przebudowy sieci Orange Polska)

Opracował:

mgr inż. Grzegorz Giermakowski

2. ZESTAWIENIA

2.1. Zestawienie materiałów do przebudowy linii kablowej światłowodowej

Lp.	Nr normy	Wyszczególnienie	Ilość	Jedn.
1.	ZN-96/TPSA-005	Kabel światłowodowy AERO-AS04-A-0X12	1270	m
2.	ZN-96/TPSA-008	Ośłona złączowa Raychem FOSC-400A4 wyposażona w kasetę na 24 spawy	1	kpl.
3.	ZN-96/TPSA-008	Zestaw uszczelniający portu okrągłego	3	kpl.
4.	ZN-96/TPSA-008	Zestaw do mocowania osłony złączowej w studni	1	kpl.
5.	ZN-96/TPSA-008	Termokurczliwa osłonka spawu	24	szt.
6.	ZN-96/TPSA-024	Stelaż zapasów SZ-2	2	szt.
7.	ZN-96/TPSA-017	Rura RHDPE 32/2,9	10	m
8.	ZN-96/TPSA-022	Opaska oznaczeniowa	20	szt.

3. RYSUNKI

3.1. Zestawienie rysunków

Lp.	Nazwa rysunku	Nr rysunku	Nr strony
1	Plan orientacyjny	1	9
2	Plan przebudowy linii kablowej światłowodowej Skynet. Część I	2	10
3	Plan przebudowy linii kablowej światłowodowej Skynet. Część II	3	11

II. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczam, że Projekt wykonawczy budowy ulicy Wilanowskiej w Józefosławiu na odcinku od ulicy Uroczej do ulicy Działkowej został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT mgr inż. Grzegorz Giermakowski

.....
podpis

PROJEKTANT Wojciech Grzesiak
SPRAWDZAJĄCY

.....
podpis

Pruszków dn.30.11.2015 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).



Witold Graboś
PREZES

3. KSERO UPRAWNIENÍ PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW ŁĄCZNOŚĆ
PRZEDSIĘBIORSTWO PAŃSTWOWE
00-238 Warszawa, ul. Długa 23/25
000132612 Tel. Centr. (0-22) 831-91-91
NIP 525-000-27-12 Fax (0-22) 831-41-79
Tel. (0-22) 831-31-19
Nr. Uprawn. 1266/2/94

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.

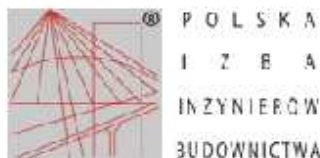
Otrzymują:
- zainteresowany
- a/a

DYREKTOR
mgr Lech Bartak

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-8ZB-NAL-25S *

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 2015-05-01 do 2016-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-04-13 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 15 września 2001 r. o podpisie elektronicznym [Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430] 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.

Prosjekt jest projektowany

5. KSERO ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-PFF-5U3-CQV *

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 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-23 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.

 Podpis jest prawdziwy

6. UZGODNIENIA

Warunki techniczne na przebudowę kolidującej sieci telekomunikacyjnej

www.skynet.net.pl

SKYNET
WYŻSZY POZIOM KOMUNIKACJI

Skynet Sp. J.
ul. Człuchowska 66
01-360 Warszawa
tel. 22 487 10 00
faks 22 487 10 03
biuro@skynet.net.pl
NIP 118-16-26-429
KRS 0000197004

Warszawa, 24.11.2015r

Warunki Techniczne przebudowy słupów w ul. Wilanowskiej w Józefosławiu

W nawiązaniu do Państwa pisma z dnia 20.11.2015 informujemy że Skynet Sp. J. dzierżawi Słupy od Orange Polska S.A. w ul. Wilanowskiej - posiadamy tam światłowody za pomocą których świadczymy usługi innym podmiotom.

W związku z powyższym przy przebudowie należy spełnić następujące warunki:

1. Wykonać przebudowę zgodnie z warunkami technicznymi Orange Polska.
2. Projekt techniczny uzgodnić ze Skynet Sp. J..
3. Co najmniej 14 dni przed rozpoczęciem Prac należy przesłać zawiadomienie o rozpoczęciu przebudowy. Zawiadomienie powinno zostać przesłane na adres ul. Człuchowska 66, 01-360 Warszawa oraz na adres mailowy: biuro@skynet.net.pl
4. Należy zminimalizować czas niedostępności usługi do minimum. W przypadku możliwości wystąpienia przerwy w transmisji dłuższej niż 2 godziny prace należy prowadzić w godzinach 23:00-5:00.
5. Wszelkie prace w mufoprzełącznicach będących własnością Skynet muszą być wykonywane pod nadzorem przedstawiciela Skynet.
6. Odbiór wykonanych robót musi nastąpić w obecności przedstawiciela firmy Skynet.

Z poważaniem,
Tomasz Nagot



Skynet Sp. J.

SKYNET Sp. J.

Krzysztof Skorupski, Filip Bacciarelli
ul. Człuchowska 66, 01-360 Warszawa
tel. (22) 424-63-58, fax (22) 665-71-74
NIP 118-16-26-429, REG. 017495570

