

PROJEKT WYKONAWCZY

TEMAT: Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej w związku z modernizacją drogi powiatowej nr 4545E relacji Lututów-Świątkowice w m. Lututów

OBIEKT: Sieć telekomunikacyjna na terenie miejscowości Lututów ul. Księdza Kazimierza Ucieklaka.

LOKALIZACJA: m. Lututów

DATA: 03.03.2016 r.

INWESTOR: Powiatowy Zarząd Dróg
ul. Ludwika Waryńskiego 14
98-400 Wieruszów

Zespół autorski			
Funkcja	Imię, nazwisko, uprawnienia	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Hanif Dabbous	2016 r.	mgr inż. Hanif Dabbous upr. budowlane do projektowania w telekomunikacji bez ograniczeń nr LOD/1627/POOT/11
Opracował:	mgr inż. Jacek Małecki	2016 r.	

Zawartość opracowania

I.	OPIS TECHNICZNY	3
1.	PRZEDMIOT PROJEKTU	4
2.	PODSTAWA OPRACOWANIA	4
3.	PODSTAWOWE NORMY	4
4.	JEDNOSTKA PROJEKTOWA	5
5.	TRYB REALIZACJI INWESTYCJI	5
6.	ZAKRES RZECZOWY	5
7.	ZNAKOWANIE KABLA	5
8.	OPIS PLANOWANEJ INWESTYCJI	6
9.	ZALECENIA DLA WYKONAWCY	6
10.	WYKAZ MATERIAŁÓW INWESTORA	7
11.	PRZEDMIAR ROBÓT	7
II.	ZAŁĄCZNIKI	9
1.	Warunki techniczne	10-15
2.	Umowa udostępnienia terenu	16-17
3.	Schemat usunięcia kolizji	18-19
4.	Uprawnienia projektowe	20-21
5.	Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa	22

I. OPIS TECHNICZNY

TEMAT: Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej w związku z modernizacją drogi powiatowej nr 4545E relacji Lututów-Świątkowice w m. Lututów

OBIEKT: Sieć telekomunikacyjna na terenie miejscowości Lututów ul. Księdza Kazimierza Ucieklaka.

LOKALIZACJA: m. Lututów

DATA: 03.03.2016 r.

INWESTOR: Powiatowy Zarząd Dróg
ul. Ludwika Waryńskiego 14
98-400 Wieruszów

Zespół autorski			
<i>Funkcja</i>	<i>Imię, nazwisko, uprawnienia</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>
Projektant:	mgr inż. Hanif Dabbous	2016 r.	mgr inż. Hanif Dabbous upr. budowlane do projektowania w telekomunikacji bez ograniczeń nr LOD/1627/POOT/11
Opracował:	mgr inż. Jacek Małecki	2016 r.	

1. PRZEDMIOT PROJEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej w związku z modernizacją drogi powiatowej nr 4545E relacji Lututów-Świątkowice w miejscowości Lututów.

Przedmiotowa przebudowa jest inwestycją o nieznacznym oddziaływaniu – zgodnie z art. 2 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 maja 2010 r. (Dz. U. z 2010 r. nr 106 poz. 675). Projekt zlokalizowany jest na terenie miejscowości: **Lututów, ul. Księdza Kazimierza Ucieklaka.**

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora
- Warunki techniczne Orange Polska S.A. / PTE
- Normy zakładowe TP S.A.
- Informacje pozyskane w terenie

3. PODSTAWOWE NORMY

- ZN-96/TP-S.A.-004 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia;
- ZN-96/TP-S.A.-013 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe;
- ZN-96/TP-S.A.-017 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego;
- ZN-96/TP-S.A.-020 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Złączki rur;
- ZN-96/TP-S.A.-021 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Uszczelki końców rur;
- ZN-10/TP-S.A.-022 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne;
- ZN-96/TP-S.A.-023 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe;
- ZN-99/TP-S.A.-025 Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawcze;
- ZN-12/TP-S.A.-035: pn. „Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania”
- ZN-05/TP-S.A.-041 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Pokrywy zabezpieczające;
- ZN-11/TP S.A.-005-1 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 1. Włókna światłowodowe. Wymagania i badania,
- ZN-11/TP S.A.-005-2 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 2. Kable światłowodowe. Wymagania i badania,
- ZN-96/TP S.A.-006 Linie optotelekomunikacyjne. Złącza spajane światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania,
- ZN-96/TP S.A.-007 Linie optotelekomunikacyjne. Złączki światłowodowe i kable stacyjne. Wymagania i badania,
- ZN-96/TP S.A.-008 Linie optotelekomunikacyjne. Osłony złączowe. Wymagania i badania,
- ZN-96/TP S.A.-009 Linie optotelekomunikacyjne. Przełącznice światłowodowe. Wymagania i badania,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2010r. nr 243,poz. 1623);
- Ustawa z dnia 7 maja 2010 r. – O wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (Dz. U. z 2010 r. poz. 675);

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. z 2005 r. nr 219, poz.1864 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. z 2005 r. nr 219, poz.1864 z późniejszymi zmianami).

Inwestorem planowanej przebudowy jest Powiatowy Zarząd Dróg, ul. Ludwika Waryńskiego 14 98-400 Wieruszów.

4. JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Projektantem jest Hanif Dabbous posiada uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej. Nadane uprawnienia posiadają nr LOD/1627/POOT/11 z dnia 15.12.2011 r.

5. TRYB REALIZACJI INWESTYCJI

Budowa realizowana będzie wg norm zakładowych TP, uzgodnień Projektanta z Administratorem obiektu .

6. ZAKRES RZECZOWY

- Budowa studni typu SKR 1 - 3szt
- Budowa kanalizacji 1 otw - 33,5m w tym przecisk pod droga 26m/26km/otw
- Budowa kanalizacji 2 otw/rura dwudzielna -4m/8km/otw
- Przebudowa istniejących kabli
 - kabel XzTKMxpw 50x4x0,8(KM10) – 15m
 - kabel XzTKMxpw 50x4x0,5(KR11-10) – 15m
 - kabel XzTKMxpw 50x4x0,5(KR21-20) – 15m
- Budowa kabla XzTKMxpw 10x4x0,5(KR61-62) – 15m
- Budowa kabla XzTKMxpw 5x4x0,5(KR63-64) – 25m
- Budowa kabla XzTKMxpw 2x2x0,5– 125m
- Montaż złącza odgałęźnego
- Pomiar kabla

7. ZNAKOWANIE KABLA

Do znakowania kabla światłowodowego należy stosować przywieszki identyfikacyjne. Powinny one być wykonane w sposób trwały i estetyczny, wydrukowane na papierze koloru białego, a następnie hermetycznie zafoliowane. Otwory na przywieszkach służące do ich mocowania powinny być wykonane poza obszarem papieru, w sposób zabezpieczający przed przenikaniem wody i wilgoci. Przewieszki należy umieszczać w każdej studni.

UWAGA: ZACHOWAĆ WYMIARY ZGODNIE Z ZN-96/TPS.A.-022

8. OPIS PLANOWANEJ INWESTYCJI

a. Budowa studni

- Na istniejącym ciągu kanalizacji telekomunikacyjnej przy ul. Księdza Kazimierza Ucieklaka nastawić studnię typu SKR1 w ilości 3 szt. zgodnie z załączonym rysunkiem.
- W każdej studni montować wsporniki kablowe.
- W studniach kablowych kabel należy przymocować do wsporników.

b. Budowa kanalizacji

- Od projektowanej studni przy ul. Księdza Kazimierza Ucieklaka po stronie nieparzystej do istniejącej studni zlokalizowanej przy ul. Księdza Kazimierza Ucieklaka na wysokości posesji nr 12 wybudować kanalizację 1 otw. z zastosowaniem rury HDPE 110/3,7 oraz HDPE110/6,3 miejscu przejścia poprzecznego pod drogą o łącznej długości 22,5m.
- Dokonać przedłużenia istniejącego przepustu pod projektowanym układem drogowym (łuk drogi) stosując rurę HDPE 110/6,3 długości 11,0m
- Do łączenia odcinków rury należy stosować złączki rurowe.

c. Przybudowa istniejących kabli /Budowa rury dwudzielnej

- Na odcinku od projektowanej studni nr 1 przy ul. Księdza Kazimierza Ucieklaka po stronie nieparzystej do kolejnej projektowanej studni nr 2 po tej samej stronie ulicy (łuk drogi) w pasie chodnika wykonać wykop w którym należy umieścić dwie rury dwudzielne o długości 4m każda. **UWAGA: zakres robót o długości 11,0m na terenie działki nr 431/1 wyłączony z opracowania.**
- Następnie dokonać odkrycia istniejących kabli, celem przełożenia poza obszar kolizji do projektowanej rury dwudzielnej. Projektowane rury dwudzielne wprowadzić do nowych studni.
- W projektowanej studni nr 1 na istniejącym kablu XzTKMXpw 25x4x04(KR61-65) wykonać złącze rozgałęźne (XAGA 55/12-300). Od złącza do istniejącego słupka przy budynku nr 12 wybudować w projektowanej kanalizacji kabel XzTKMXpw 5x4x04(KR63-64) o długości 28,0m. Następnie od tego samego złącza do projektowanego złącza przelotowego (XAGA 43/8-150) w nowej studni nr 2 wybudować w rurze dwudzielnej kabel XzTKMXpw 10x4x04(KR61-62) o długości 20,0m. Wykonać połączenie z istniejącym kablem 10x4x04(KR61-62).

d. Przełączenie abonentów/Pomiar kabla

- Od słupka zlokalizowanego przy budynku nr 12 do istniejącej studni ul. Księdza Kazimierza Ucieklaka 2A wybudować w projektowanej i istniejącej kanalizacji dwa kable XzTKMXpw 2x2x0,5 o łącznej długości 125,0. Na każdym z kabli wykonać połączenie z istniejącym kablem (posesja 2 A i 4A) stosując łącznik żył 2p. Po wybudowaniu nowej sieci dokonać przełączenia abonentów oraz wykonać pomiary kabla.
- Przebudowę i przełączanie kabli wykonywać metoda bezprzerwową/złącza równoległe.

9. ZALECENIA DLA WYKONAWCY

- Wykonawca przystępując do prac na infrastrukturze Orange Polska S.A., zobowiązany jest do przestrzegania i stosowania standardów w zakresie bezpieczeństwa i kontroli dostępu w zakresie:

- uzgodnienia terminu rozpoczęcia prac,
- prowadzenia prac wyłącznie pod nadzorem właściciela ze strony OPL,
- oznaczania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną,
- szczegółowy sposób postępowania dla powyższych wymagań został zapisany w pkt. 14, 16, 17, 18 załączonych warunków technicznych.
- Prace przewidziane niniejszym projektem wykonać z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP.

10. WYKAZ MATERIAŁÓW INWESTORA

Lp.	Materiał	J.m.	Ilość
1	Rura HDPE 110/6,3	m	26
2	Rura HDPE 110/3,7	m	8
3	Rura dwudzielna HDPED 110	m	8
4	Studnia SKR1	szt	3
5	Ośłona złącza XAGA 55/12-300	szt	1
6	Ośłona złącza XAGA 43/8-150	szt	1
7	Moduł 10 par żelowany 9700-10-c	szt	6
8	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,4	m	28
9	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,4	m	20
10	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m	125
11	Złączka rury 110	szt	12
12	Taśma ostrzegawcza „Uwaga kabel”	m	15
13	Wspornik dwukablowy	szt	6

11. PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Pozycja cennika	J.m.	Ilość	Krot.
Projekt wykonawczy				
1.1.3	Projekt wykonawczy kabli miedzianych - za pierwsze 100m trasy.	kpl	1,00	1,00

Kable miedziane (gr 6 GUS)

4.2.1	Wciąganie kabla do kanalizacji kablowej, przepustów lub rurociągów	m	125,00	1,00
4.2.1	Wciąganie kabla do kanalizacji kablowej, przepustów lub rurociągów	m	15,00	3,00
4.2.1	Wciąganie kabla do kanalizacji kablowej, przepustów lub rurociągów	m	20,00	1,00
4.2.1	Wciąganie kabla do kanalizacji kablowej, przepustów lub rurociągów	m	28,00	1,00
4.6.1	Montaż złączy kablowych (przelotowych, odgałęźnych, rozdzielczych, równoległych) i osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	2,00	1,00

4.6.2	Montaż złączy kablowych (przelotowych, odgałęźnych, rozdzielczych, równoległych) i osłon wzmocnionych, dodatek za każde następne 10 par (do 70 par)	szt.	4,00	1,00
4.6.5	Dodatek za każdy następny kabel odgałęźny w złączu	szt.	1,00	1,00
4.6.8	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza do 100 par wraz z otwarciem i zamknięciem złącza	złącze	2,00	1,00
4.7.1	Pomiary kabla - kabel o liczbie par 10	odcinek	2,00	1,00
4.7.2	Pomiary kabla - za każde następne 10 par (do 90 par)	odcinek	2,00	1,00
4.9.1	Krosowanie obwodów na przełącznicy, w szafie kablowej, w skrzynce, w słupku rozdzielczym	obwód	20,00	1,00

Kable miedziane (gr 2 GUS)

4.1.1	Układanie kabla, w rowie kablowym	m	15,00	3,00
-------	-----------------------------------	---	-------	------

Kanalizacja

3.1.1	Budowa kanalizacji kablowej z rur z tworzyw sztucznych 1 otwór	m	18,50	1,00
3.1.4	Zabezpieczenie rurami dwudzielnymi na zbliżeniach i skrzyżowaniach z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego	m	4,00	2,00
3.1.5	Wprowadzenie kanalizacji do budynku / istniejącej studni kablowej	szt.	6,00	1,00
3.2.1	Budowa studni kablowych SK-1, SK-2, SKR-1	szt.	3,00	1,00
3.2.4	Dodatek za nabudowanie studni na istniejącym ciągu kanalizacyjnym	szt.	3,00	1,00
3.2.5	Budowa gardła dodatkowego studni kablowych	szt.	3,00	1,00
3.4.1	Rozbiórka studni kablowych, SK-1, SK-2, SKR-1	szt.	1,00	1,00
3.4.4	Rozbiórka gardeł studni kablowych	szt.	1,00	1,00
6.1.1	Wykonanie przecisku/przewiertu metodą bezrozkopową nakład za 1mb	m	15,00	1,00

II. ZAŁĄCZNIKI

TEMAT: Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej w związku z modernizacją drogi powiatowej nr 4545E relacji Lututów-Świątkowice w m. Lututów

OBIEKT: Sieć telekomunikacyjna na terenie miejscowości Lututów ul. Księdza Kazimierza Ucieklaka.

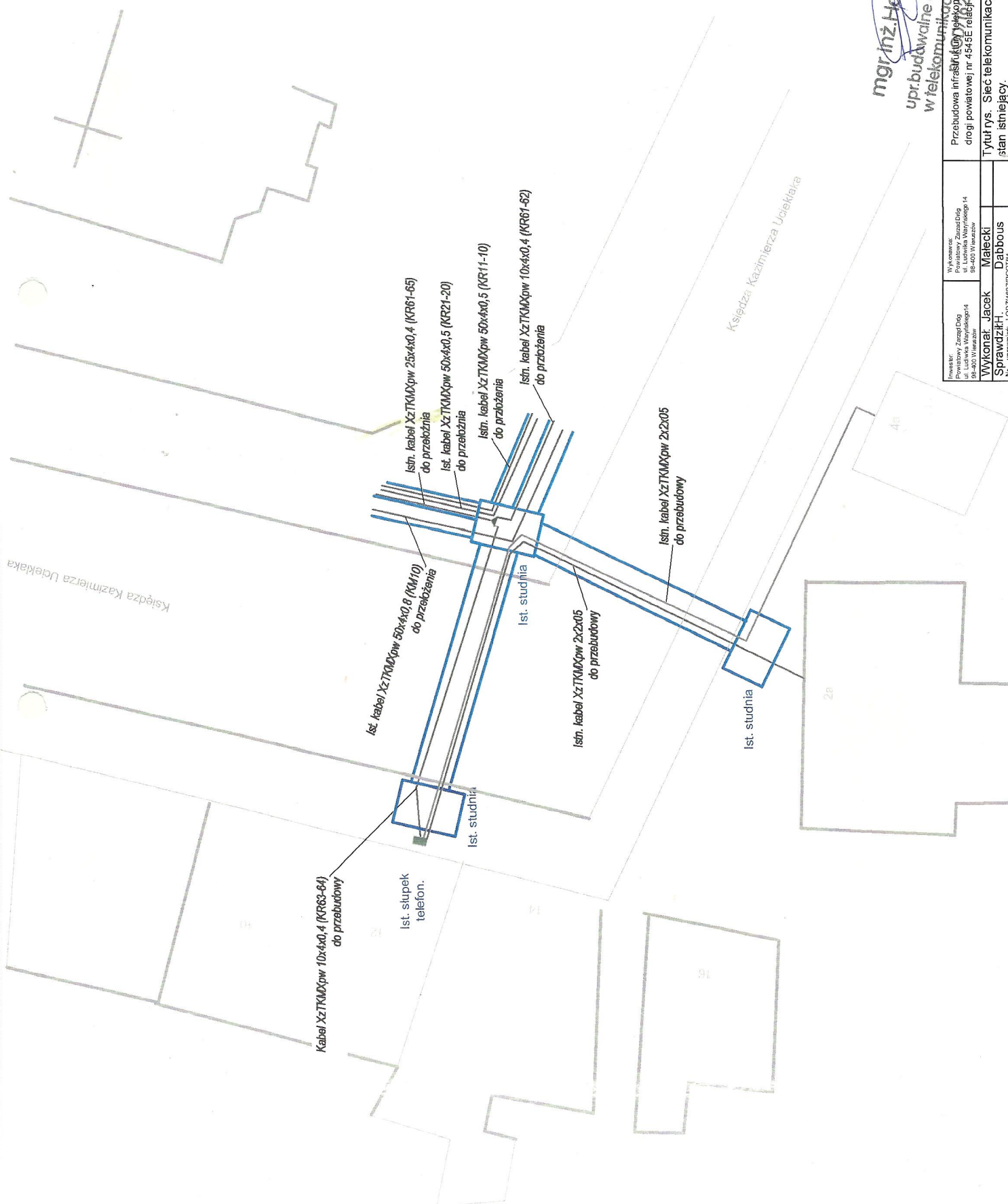
LOKALIZACJA: m. Lututów

DATA: 03.03.2016 r.

INWESTOR: Powiatowy Zarząd Dróg
ul. Ludwika Waryńskiego 14
98-400 Wieruszów

Zespół autorski			
Funkcja	Imię, nazwisko, uprawnienia	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Hanif Dabbous	2016 r.	mgr inż. Hanif Dabbous upr. budowlane do projektowania w telekomunikacji bez ograniczeń nr LOD/1627/PQOT/11
Opracował:	mgr inż. Jacek Małecki	2016 r.	

1. Warunki techniczne
2. Umowa udostępnienia terenu
3. Schemat usunięcia kolizji
4. Uprawnienia projektowe
5. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa



mgr inż. **Hamid Dabbous**
 upr. budowlane do projektowania
 w telekomunikacji

Inwestor: Powiatowy Zarząd Drog ul. Wolności 14 85-400 Włocławek	Wykonawca: Powiatowy Zarząd Drog ul. Wolności 14 85-400 Włocławek	Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej i modernizacja drogi powiatowej nr 4545E relacji Włocławek - Górzno w m. Lutowo			
		Wykonawca: Malecki Dabbous	Tytuł rys. Sieć telekomunikacyjna - Studium	Skala: 1:1	Ark. 1
		Sprawdził: Malecki Dabbous		Nr rys. 1	
		Data: 10.02.2021r.		Ark. 1	



Zakres robót na dziele nr 431/1
wyłączony z opracowania
długość 11,0m

[illegible]

Łódź, dnia 15 grudnia 2011 r.

OKK/6552/2219/11
sygn. akt. KK/D/7131/1627/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2e i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa n a d a j e

Panu Hanifowi Dabbous

magistrowi inżynierowi elektroniki i telekomunikacji

urodzonemu dnia 2 maja 1970 r. w Sati (Syria)

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1627/POOT/11

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej**

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 27 stycznia 2011 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Hanif Dabbous posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Hanif Dabbous jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 22 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

Cichoński

Gałązka
Kluska



Otrzymują:

1. Hanif Dabbous
ul. Więckowskiego 30/13
90-728 Łódź;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-HVT-T1E-HGE *

Pan Hanif DABBOUS o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/6309/04
adres zamieszkania ul. Więckowskiego 30 m. 13, 90-728 Łódź
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-18 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.