

SPIS TREŚCI

I.	SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	2
II.	SPIS RYSUNKÓW	2
III.	OPIS OPIS TECHNICZNY	3
1.	TEMAT I CEL OPRACOWANIA	3
2.	STAN PRAWNY PRZEDMIOTU OPRACOWANIA.....	3
3.	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
4.	ZAKRES OPRACOWANIA.....	4
5.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA	4
6.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	4
6.1.	Przebudowa rurociągu kablowego	4
6.2.	Przebudowa i przełożenie kabli światłowodowych	5
6.3.	Zaciąganie kabli światłowodowych.....	7
6.4.	Złącza światłowodowe spawane	7
6.5.	Badania i pomiary kabli światłowodowych	7
7.	DEMONTAŻ.....	8
8.	ZESTAWIENIE WAŻNIEJSZYCH MATERIAŁÓW.....	8
9.	UWAGI KOŃCOWE.....	8

I. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

L.p.	NAZWA ZAŁĄCZNIKA
1	Kserokopia uprawnień projektanta
2	Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów
3	Warunki techniczne wydane przez AIR-NET Mariusz Kajdas, Tomasz Pyrek Sp. z j. pismo z dnia 11.01.2018r
4	Protokół z narady koordynacyjnej nr SGG.6630.175.2018 z dnia 19.09.2018r.
5	Uzgodnienie wydane przez AIR-NET Mariusz Kajdas, Tomasz Pyrek Sp. z j. pismo z dnia 10.10.2018r

II. SPIS RYSUNKÓW

L.p.	Numer rysunku	Nazwa rysunku	Skala
1	SEN-01	Mapa orientacyjna	1:10000
2	SEN-02	Plan sytuacyjny	1:500
3	SEN-03	Schemat przebudowy	~/~

III. OPIS OPIS TECHNICZNY

1. TEMAT I CEL OPRACOWANIA

Tematem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy dla tematu: Przebudowa drogi gminnej nr 510382k - ul. Władysława Grabskiego w Zatorze na odcinku od skrzyżowania ul. Rybarskiego do stacji paliw wraz z oświetleniem i kanalizacją deszczową oraz przebudową i zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury.

Przedmiotem opracowania jest:

- przebudowa/rozbudowa drogi klasy L,
- przebudowa/rozbudowa zjazdów,
- przebudowa oraz zabezpieczenie istniejącej infrastruktury niezwiązanej z drogą.

Celem opracowania jest poprawa warunków ruchu pojazdów i pieszych poprzez poszerzenie ulicy Władysława Grabskiego o 1 pas ruchu.

2. STAN PRAWNY PRZEDMIOTU OPRACOWANIA

Zamawiający jest:

ENERGY 2000 Sp. z o.o. ENERGYLANDIA Sp.k. Przytkowice 532A, 34-141 Przytkowice.

Niniejsza inwestycja zlokalizowana jest wzdłuż ulicy Władysława Grabskiego od skrzyżowania ul. Rybarskiego do stacji paliw, na działkach oznaczonych numerem: 195/2; 2/3; 209/2; 214/2; 217/2; 235/2; 246; 3/13; 3/18; 3/27; 3/28; 3/29; 3/30; 350/2; 3/59; 1; 1/3; 12/1; 195/1; 2/1; 209/1; 214/1; 217/1; 218/1; 235/1; 238/1; 239/1; 239/2; 240/1; 243/1; 245; 256; 28/1; 29/1; 3/1; 3/12; 3/14; 3/70; 30/1; 4/1; 47/1; 48/1; 49/1; 49/13 jednostka ewid: Zator.

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejszy projekt opracowano w oparciu o:

- Zlecenie Zamawiającego.
- Prawo budowlane.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.1999.43.430 ze zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2002.75.690 ze zm.),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 kwietnia 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2010.213.1397 ze zm.).
- Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U.1985.14.60; ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U.1998.126.839 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U.2000.63.735 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U.2003.177.1729; ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (DU nr 219 z 31.10.2005 poz. 1864)

- Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych GDDKiA.
- Mapa z zasobów geodezyjnych.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego (w trakcie procedury zmiany).
- Dokumentacja geotechniczna.
- Wizja lokalna w terenie.
- oraz inne obowiązujące ustawy, rozporządzenia, normy, wytyczne i instrukcje.

4. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt swoim zakresem obejmuje przebudowę kolidującej infrastruktury telekomunikacyjnej własności AIR-NET Sp. j.. Zakres obejmuje:

- | | |
|---|-----------|
| • przebudowę rurociągu kablowego 1xHDPE40/3,7 | - 435,5m, |
| • przebudowę kabla Z-XOTKtsdD 4J | - 335,0m, |
| • przebudowę kabla Z-XOTKtsdD 12J | - 235,0m, |
| • przełożenie kabli światłowodowych | - 352,0m. |

5. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

W stanie istniejącym w pasie drogowym ul. Władysława Grabskiego występuje rurociąg kablowy 1xHDPE 40/3,7 wraz z kablami światłowodowymi własności AIR-NET Mariusz Kajdas, Tomasz Pyrek Sp. j.

6. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W celu usunięcia kolizji sieci teletechnicznej z projektowanym układem drogowym projektuje się przebudowy istniejących sieci. Przebudowy tych sieci wykonane będą w postaci rurociągu kablowego. Przebudowę wszystkich kolizji pokazano na planie sytuacyjnym.

6.1. PRZEBUDOWA RUROCIĄGU KABLOWEGO

W ramach przebudowy rurociągu kablowego kolidującego z projektowaną inwestycją zaprojektowano studnie kablowe typu SK-2, SKR-1 oraz nowe odcinki rurociągu o profilu 1xHDPE 40/3,7 na głębokości 1,0m.

Rurę należy układać na 10cm warstwie piasku. Do budowy rurociągu należy stosować rury koloru niebieskiego z kolorowymi wyróżnikami (czerwony, zielony, niebieski, biały). Zasypywanie rur rurociągu kablowego należy prowadzić kolejno warstwami:

- warstwa piasku 10cm,
- warstwa gruntu pochodząca z wykopu (wolna od kamieni, gruzu i innych elementów mogących uszkodzić rury rurociągu kablowego),
- pozostałą część wykopu zasypać gruntem warstwami po 20 cm ubijanymi mechanicznie.

Rury muszą mieć trwale naniesione standardowe oznaczenia stosowane przez producenta. Do łączenia rur należy stosować złączki skręcane samocentrujące.

Na całej długości budowanych odcinków należy przebieg rurociągu oznakować taśmą ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem „UWAGA! KABEL OPTOTELEKOMUNIKACYJNY”. Taśmę należy układać na głębokości stanowiącej połowę głębokości położenia rurociągu.

Po wybudowaniu rurociągu należy dokonać testów kalibracji oraz próby ciśnieniowej powstałych odcinków.

Trasa projektowanego rurociągu została pokazana na planie sytuacyjnym, który stanowi rysunek SEN-02.

Zestawienie odcinków projektowanego rurociągu kablowego

Lp.	Relacja	Długość trasowa [m]	Typ kanalizacji	Rodzaj zabezpieczenie - dł. [m]			Numer rysunku
				RHDPEk-S 75/5 (przekop)	RHDPEp 110/6,3 (przewiert)	RHDPEp 110/6,3 (przekop)	
1	2	3	4	5	6		9
1	SK-2/1 - SK-2/2	50,0	1xHDPE40/3,7	17,0			SEN-02
2	SK-2/2 - pkt. A	16,0	1xHDPE40/3,7		9,0	7,0	SEN-02
3	SK-2/2 - SK2/3	90,0	1xHDPE40/3,7	8,0			SEN-02
4	istn. E - SKR-1/4	14,0	1xHDPE40/3,7		8,0	6,0	SEN-02
5	SKR-1/4 - istn. F	21,0	1xHDPE40/3,7	4,0			SEN-02
6	istn. G - SKR-1/5	131,0	1xHDPE40/3,7	16,0	21,0		SEN-02
7	SKR1/5 - istn. H	18,5	1xHDPE40/3,7		11,0	7,5	SEN-02
8	SKR-1/5 - SK-2/6	62,5	1xHDPE40/3,7	4,0			SEN-02
9	SK-2/6 - SK-2/7	32,5	1xHDPE40/3,7	2,0	11	4,0	SEN-02
	RAZEM	435,5		50,0	60,0	24,5	

6.2. PRZEBUDOWA I PRZEŁOŻENIE KABLI ŚWIATŁOWODOWYCH

Po wybudowaniu rurociągu kablowego należy przebudować i przełożyć następujące kable światłowodowe. Przebudowie ulegają następujące kable:

1. Kabel magistralny:
 - a) kabel Z-XOTKtsdD 48J - podlega przełożeniu,
2. Kable do klientów (abonenckie):
 - a) kabel Z-XOTKtsdD 4J / EKO WAFEL - podlega przełożeniu,
 - b) kabel Z-XOTKtsdD 4J / PLASTMOD - podlega przełożeniu,
 - c) kabel Z-XOTKtsdD 4J / SAHARA - podlega przebudowie,
 - d) kabel Z-XOTKtsdD 12J / w kierunku SWT - podlega przebudowie.

Technologia przełożenia kabli światłowodowych MUFA 1/grabskiego

- wykonać pomiary przed przebudową w celu udokumentowania istniejących parametrów kabli,
- kable wymienione w pkt 1.a) oraz 2.a) należy wypiąć za złącza nr 1,
- wycofać do projektowanej studni SK-2/1, l=141,0m,
- wciągnąć po nowej trasie do złącza nr 1, l=140,0m,

- odtworzyć złącze nr 1 poprzez spawanie włókien zgodnie ze schematem rozszycia na rys. SEN-03
- kable światłowodowe należy oznakować w nowych studniach przewieszkami identyfikacyjnymi,
- wykonać komplet pomiarów odbiorczych.

Sposób przebudowy kabli został pokazany na schemacie przebudowy, który stanowi rys. SEN-03.

Technologia przełożenia kabli światłowodowych MUFA 2/grabskiego

- wykonać pomiary przed przebudową w celu udokumentowania istniejących parametrów kabli,
- kable wyszczególnione w pkt 1.a) oraz 2.b) należy wypiąć za złącza nr 2,
- wycofać do istniejącej studni "F", l=32,5m,
- wciągnąć po nowej trasie do złącza nr 1, l=35,0m,
- odtworzyć złącze nr 2 poprzez spawanie włókien zgodnie ze schematem rozszycia na rys. SEN-03
- kable światłowodowe należy oznakować w nowych studniach przewieszkami identyfikacyjnymi,
- wykonać komplet pomiarów odbiorczych.

Sposób przebudowy kabli został pokazany na schemacie przebudowy, który stanowi rys. SEN-03.

Technologia przebudowy kabli światłowodowych MUFA 3 i 3a/grabskiego

- wykonać pomiary przed przebudową w celu udokumentowania istniejących parametrów kabli,
- na odcinku od mufy nr 2 do mufy nr 3 należy ułożyć nowy odcinek kabla typu Z-XOTKtsdD 4J
- na odcinku od mufy nr 3 do mufy nr 4 należy ułożyć nowy odcinek kabla typu Z-XOTKtsdD 12J
- na odcinku od mufy nr 3 do studni "H" (proj. złącze nr 3a) należy ułożyć nowy odcinek kabla typu Z-XOTKtsdD 4J
- należy wykonać przełączenia kabli w złączach nr 2, 3, 4 oraz w nowym złączy nr 3a poprzez spawanie włókien poszczególnych kabli zgodnie ze schematem rozszycia złącz na rys. SEN-03
- kable światłowodowe należy oznakować w studniach przewieszkami identyfikacyjnymi,
- wykonać komplet pomiarów odbiorczych.

Sposób przebudowy kabli został pokazany na schemacie przebudowy, który stanowi rys. SEN-03.

Zestawienie przebudowywanych odcinków kabli światłowodowych

Relacja		Projektowana wstawka kablowa			
		Typ kabla, pojemność, oznaczenie			Długość [m]
SK-2/1	Mufa 1/grabskiego (SK-2/3)	Z-XOTKtsdD	4J	EKO WAFEL	przełożenie
SK-2/1	Mufa 1/grabskiego (SK-2/3)	Z-XOTKtsdD	48J	Magistralny	przełożenie
Mufa 2/grabskiego (istn. E)	istn. F	Z-XOTKtsdD	4J	PLASTMOD	przełożenie
Mufa 2/grabskiego (istn. E)	istn. F	Z-XOTKtsdD	48J	Magistralny	przełożenie
Mufa 2/grabskiego (istn. E)	Mufa 3/grabskiego (SKR-1/5)	Z-XOTKtsdD	4J	SAHARA	275,0
Mufa 3/grabskiego (SKR-1/5)	Mufa 3a/grabskiego (istn. H)	Z-XOTKtsdD	4J	SAHARA	60,0
Mufa 3/grabskiego (SKR-1/5)	Mufa 4/rybarskiego	Z-XOTKtsdD	12J	do SWT	235,0

6.3. ZACIĄGANIE KABLI ŚWIATŁOWODOWYCH

Zaciągany do rurociągu kabel optotelekomunikacyjny nie może być poddawany nadmiernym siłom rozciągającym i zagięciom, dlatego kabel ten należy zaciągać do kanalizacji metodą mechaniczną z zastosowaniem wciągarek z automatycznie kontrolowaną i regulowaną siłą ciągnięcia, przy użyciu odpowiednio dostosowanego zestawu rolek i ślizgów, oraz płynów lub smarów zmniejszających tarcie.

W wyjątkowych przypadkach, jeżeli warunki terenowe uniemożliwiają stosowanie metody mechanicznej dopuszcza się ręczne zaciąganie kabla z użyciem środków pomocniczych jak przy zaciąganiu mechanicznym.

Siła ciągnięcia nie powinna przewyższać wartości podanych w warunkach technicznych dla kabli OTK.

Jeżeli wymagana siła ciągnięcia, potrzebna do jednokierunkowego zaciągania w czasie jednej operacji, zbliża się do dopuszczalnej należy zastosować metodę dwukierunkowego zaciągania.

Przy zaciąganiu mechanicznym kabla optotelekomunikacyjnego maksymalna siła zaciągania (dynamiczna) nie powinna przekraczać odpowiednio:

dla kabla Z-XOTKtsdD 48J – 4000 [N],

dla kabla Z-XOTKtsdD 12J – 4000 [N],

dla kabla Z-XOTKtsdD 4J – 4000 [N]

natomiast przy zaciąganiu ręcznym powinna być trzykrotnie mniejsza. Siły te nie powinny spowodować wydłużenia względnego większego niż 0,3 %. Promień zginania kabla nie powinien być mniejszy niż 20 średnic zewnętrznych kabla..

6.4. ZŁĄCZA ŚWIATŁOWODOWE SPAWANE

Złącza optyczne wykonać zgodnie z obowiązującymi normami. Łączenie włókien światłowodowych jednomodowych należy wykonać metodą spawania w sposób zapewniający nie wnoszenie tłumienności większej niż 0,15 dB, zaleca się aby nie przekraczała 0,1 dB.

Poszczególne połączone włókna światłowodowe należy starannie ułożyć i umocować, przy czym promień gięcia powinien być większy niż 55mm. Mufy należy mocować do stropu studni za pomocą zestawu do mocowania.

6.5. BADANIA I POMIARY KABLI ŚWIATŁOWODOWYCH

Przed przystąpieniem do układania kablowej linii światłowodowej należy poddać oględzinom zewnętrznym odcinek instalacyjny kabla.

W czasie budowy i montażu kabla światłowodowego należy wykonać następujące pomiary:

- a) przed przebudową dla stwierdzenia ciągłości światłowodu wykonać pomiar tłumienności wszystkich włókien przy pomocy reflektometru dla długości fali 1310 nm;
pomiar kabla na bębnie dla stwierdzenia ciągłości włókien;
- b) po ułożeniu odcinka kabla, a przed montażem złączy dla stwierdzenia ciągłości światłowodu wykonać pomiar tłumienności wszystkich włókien przy pomocy reflektometru dla długości fali 1310 nm;
- c) w trakcie łączenia wszystkich odcinków światłowodu w celu sprawdzenia centrowania rdzeni i optymalizacji połączenia wykonać pomiar automatycznym zestawem zamontowanym w spawarce metodą LIP i PAS;
- d) po zmontowaniu kabla w celu sprawdzenia poprawności montażu należy wykonać pomiar tłumienności światłowodu z obu stron przy pomocy reflektometru o dużej rozdzielczości dla fali długości 1310 i 1550 dla całej relacji.

Na podstawie tych pomiarów należy określić:

- a) całkowitą długość optyczną linii,
- b) całkowitą tłumienność linii,
- c) tłumienność połączeń.

Wyniki uznać za poprawne jeżeli włókna nie wnoszą tłumienności większych niż wynikające z pkt.6.4.

Po wykonaniu robót wykonawca przedłoży komisji dokumentację powykonawczą, oraz protokół z pomiarów.

7. DEMONTAŻ

Po dokonanej przebudowie należy przystąpić do demontażu sieci przewidzianej do likwidacji.

Zestawienie urządzeń do demontażu

Lp.	Nazwa materiału	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	Studnia kablowa SK-1	szt.	4
2	Rurociąg kablowy 1x ø40	m	417
3	Kabel światłowodowy	m	360

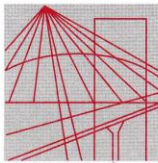
8. ZESTAWIENIE WAŻNIEJSZYCH MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa materiału	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	Studnia SKR-1	kpl	2
2	Studnia SK-2	kpl	5
3	Rura RHDPEk-S 75,5	m	52
4	Rura RHDPEp 110/6,3	m	87
5	Rura HDPE 40/3,7	m	449
6	RHDPE-D 110	m	32
7	Złączka skręcana samocentrująca ø40	szt	1
8	Kabel Z-XOTKtsd 4J	m	335
9	Kabel Z-XOTKtsd 12J	m	235
10	Mufa światłowodowa dla kabla 4J	kpl	1
11	Zestaw naprawczy/uszczelniający do muf	szt	4

9. UWAGI KOŃCOWE

- Projekt niniejszy wykonano zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Wykonawcę realizującego budowę wg niniejszego projektu zobowiązuje się w jego zakresie do przestrzegania przepisów BHP w odniesieniu do wszelkich szczegółów, które nie mogły być omówione.
- Przed budową w miejscach kolizji należy wykonać przekopy poprzeczne w celu szczegółowego ustalenia przebiegu uzbrojenia. W tych przypadkach roboty ziemne wykonać ręcznie. W czasie prowadzenia prac ziemnych należy wykopy oznakować i zabezpieczyć.
- Prace przy przebudowie i zabezpieczeniu kabli prowadzić pod stałym nadzorem przedstawicieli służb technicznych stosownie do ich własności.
- Niniejsza dokumentacja ujmuje wytyczne ujęte w warunkach technicznych.

- Do odbioru końcowego wykonawca przedłoży komisji odbiorczej dokumentację geodezyjną powykonawczą uwzględniającą uzgodnienia branżowe oraz protokoły z pomiarami końcowymi



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131.7132/7150/16

Katowice, dnia 15 grudnia 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.), § 10 i § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Janusz Mieduniecki

mgr inż. elektroniki i telekomunikacji
ur. dnia 03 marca 1975 w Katowicach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**numer ewidencyjny SLK/7150/PWBT/16
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń telekomunikacyjnych bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Janusz Mieduniecki
9 Maja 7/6
42-500 Będzin
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
mgr inż. Piotr Szatkowski

2. 
inż. Hieronim Spiżewski

3. 
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-TYB-7DS-2FR *

Pan Janusz Mieduniecki o numerze ewidencyjnym SLK/BT/9821/17
adres zamieszkania ul. 9 maja 7/6, 42-500 Będzin
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-13 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.



Warszawa, dnia 22.08.1996 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBŁ/3448/96

DECYZJA Nr 0068/96/U

Pan **mgr inż. Edward Mieduniecki**
urodzony dnia **05.01.1950 r. w Stargardzie Szczecińskim**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (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 **15.01.1996 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**
w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

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)

GŁÓWNY INSPEKTOR
dr inż. Władysław Grabowski





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-V56-GXC-F4I *

Pan Edward Mieduniecki o numerze ewidencyjnym SLK/IE/4669/01
adres zamieszkania ul. Tysiąclecia 90 m.3, 40-871 Katowice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-11-22 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.



AIR-NET Mariusz Kajdas, Tomasz Pyrek spółka jawna
ul. Długa 214, 32-641 Przeciszów
tel.: 33 486 18 71
e-mail: biuro@air-net.com.pl



Adres do korespondencji:
Air-Net sp.j.
ul. Kościuszki 5, 32-640 Zator

Zator, dn. 11.01.2018r.

CEGROUP Sp. z o.o. Sp.K.
ul. Kościuszki 1C IV piętro
44-100 Gliwice

dot. sprawy: "Przebudowa drogi gminnej nr 5103B2K - ul. Władysława Grabskiego w Zatorze na odcinku od skrzyżowania ul. Rybarskiego od stacji paliw wraz z oświetleniem i kanalizacją deszczową oraz przebudową i zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury."

Szanowny Panie,

W odpowiedzi na pismo dotyczące wydania warunków technicznych na przebudowę istniejących odcinków kanalizacji teletechnicznej AIRNET kolidującego z planowaną inwestycją przebudowy drogi gminnej w miejscowości Zator, przesyłamy niżej zawarte warunki jakie powinny być spełnione w celu przebudowy i zabezpieczenia naszej infrastruktury. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę i zabezpieczenie 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 przebudowę kolidującego odcinka kanalizacji teletechnicznej poza obszar kolizji. Zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia 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); **Infrastruktura światłowodowa na odcinku przebudowy drogi jest magistralnym kable światłowodowym firmy AIRNET, zasilającym kilka tysięcy odbiorców końcowych biznesowych oraz indywidualnych. Kabel światłowodowy na ww. odcinku jest ułożony w ciągłości i nie posiada zapasów techniczny.**
2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią ziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni.
3. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością inwestora. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz AIRNET. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów takiej zgody. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;

AIR-NET Mariusz Kajdas, Tomasz Pyrek sp.j.
ul. Długa 214, 32-641 Przeciszów
e-mail: biuro@air-net.com.pl

Biuro Obsługi Klienta:
ul. Kościuszki 5, 32-640 Zator
tel.: 33 486 18 71

www.air-net.com.pl

4. 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 AIRNET, a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do AIRNET, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;
5. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej z zachowaniem normatywnej wysokości, w stosunku do projektowanej niwelety oraz w przypadku sieci doziemnej regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety.
6. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie zatwierdzonego przez AIRNET projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w siedzibie AIRNET SP.J. ul. Kościuszki 5, w Zatorze;
7. Opracowany projekt powinien zawierać szczegółowe dane, dotyczące zakresu sieci telekomunikacyjnej planowanej do wybudowania w pasie drogowym: nr projektu lub jego tytuł, obmiar sieci oraz wyszczególnienie ilości i rodzaju urządzeń kubaturowych znajdujących się w pasie drogowym, przekazywane do właścicieli i zarządców dróg w celu otrzymania Decyzji na zajęcie pasa drogowego;
8. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, a także zawierać oświadczenie, o którym mowa art. 20, pkt 4 ustawy Prawo Budowlane.;
9. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, linii światłowodowych napowietrznych zostaną udzielone w przez właściciela AIRNET (Kajdas Mariusz, email: mariusz@air-net.com.pl tel. 33 486 18 71 wew. 4.) Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
10. W związku z tym, że zajętość kanalizacji teletechnicznej może ulec zmianie w okresie od dnia wydania niniejszych warunków do czasu rozpoczęcia przebudowy infrastruktury AIRNET, Inwestor jest zobowiązany do przebudowy wszystkich kabli znajdujących się w kanalizacji teletechnicznej objętej niniejszymi warunkami technicznymi wg stanu z dnia przekazania Inwestorowi placu budowy;
11. **Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno - budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z AIRNET projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych AIRNET.;**
12. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych pokrywa Inwestor;
16. **W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, AIRNET, obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez AIRNET umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.**

Łączna wysokość roszczeń AIRNET w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkunastu tysięcy złotych polskich;
17. Roboty budowlano - montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej proponujemy zlecić właścicielowi infrastruktury czyli:
Air-Net Mariusz Kajdas, Tomasz Pyrek Spółka Jawna, ul. Długa 214, 32-641 Przeciszów, która wybudowała ww. sieć oraz ją konserwuje.

AIR-NET Mariusz Kajdas, Tomasz Pyrek sp.j.
ul. Długa 214, 32-641 Przeciszów
e-mail: biuro@air-net.com.pl

Biuro Obsługi Klienta:
ul. Kościuszki 5, 32-640 Zator
tel.: 33 486 18 71

www.air-net.com.pl

AIRNET zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który nie posiada doświadczenia w branży telekomunikacyjnej.

18. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). AIRNET wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania **odpłatnego** nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania **odpłatnego** odbioru końcowego. Warunkiem podpisania protokołu odbioru robót przez przedstawiciela AIRNET jest między innymi przekazanie do AIRNET jednego egzemplarza aktualnej dokumentacji powykonawczej. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do AIRNET prace min. na 14 dni robocze przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych jest ustalany indywidualnie z inwestorem przed rozpoczęciem prac. **Wykonywanie prac na sieci AIRNET bez zgłoszenia jest naruszeniem własności AIRNET i będzie zgłaszane organom ścigania!**
19. Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela AIRNET zgodnie z przekazaniem zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela AIRNET Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele AIRNET i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego AIRNET zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel AIRNET wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru;
20. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania.

Załączniki:

- mapy poglądowe z zaznaczonymi trasami linii światłowodowych w kanalizacji teletechnicznej.

Z poważaniem

Mariusz Kajdas
Współwłaściciel Air-Net sp.j.

AIR-NET Mariusz Kajdas, Tomasz Pyrek sp.j.
ul. Długa 214, 32-641 Przeciszów
e-mail: biuro@air-net.com.pl

Biuro Obsługi Klienta:
ul. Kościuszki 5, 32-640 Zator
tel.: 33 486 18 71

www.air-net.com.pl

ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ

W dniu 19.09.2018 w Starostwie Powiatowym w Oświęcimiu 32-602 Oświęcim ul. Wyspiańskiego 10 na wniosek:

CEGROUP Sp. z o.o. Sp. K mgr inż. Piotr Kurzbauer
44-100 Gliwice ul. T. Kościuszki 1c

przeprowadzona została w sposób stacjonarny z elementami elektronicznymi narada koordynacyjna na temat:

**Budowa kanalizacji deszczowej , kanalizacji sanitarnej, wodociągu, gazociągu,
sieci oświetleniowej , linii kablowej nN i SN ,
kanalizacji kablowej teletechnicznej i kanalizacji teletechnicznej
dla projektowanej przebudowy ul. Władysława Grabskiego w Zatorze**

W naradach uczestniczą:

- przedstawiciele podmiotów zarządzających sieciami uzbrojenia terenu
- przedstawiciele administracji samorządowej właściwej dla obszaru sytuowanego uzbrojenia
- administratorzy dróg

Uczestnicy Narady

Lp.	Podmiot	Przedstawiciel	Forma udziału
1	TAURON Dystrybucja S.A. Bielsko-Biała	Zbigniew Pająk	osobiście
2	ZSW Oświęcim	Krzysztof Żmuda	osobiście
3	GAZOWNIA Wadowice	Zbigniew Kowalski	osobiście
4	Orange Polska S.A. Kraków	Jacek Bakota	elektronicznie
5	TK Telekom Sp. z o.o. Warszawa	Sławomir Słupski	elektronicznie

W Naradzie mimo wezwania nie uczestniczyli:

Lp.	Podmiot
1	MSS TELEKOM Sp. z o.o. Kraków
2	Urząd Miejski w Zatorze
3	Zakład Gospodarki Komunalnej w Zatorze
4	Przedsiębiorstwo Usług Wodociągowych HKW Sp. z o.o. Dąbrowa Górnicza

verte

Uczestnicy Narady przedstawili stanowiska reprezentowanych podmiotów w zakresie usytuowania usytuowania sieci uzbrojenia terenu lokalizowanej na obszarze miasta.

Stanowiska Uczestników Narady:

1. TAURON Dystrybucja – zgodnie z warunkami usunięcia kolizji TD/OBB/OME/K/WT/MG/307/2018 z dnia 2018-08-27
2. Związek Spółek Wodnych – w zakresie występowania urządzeń melioracji wodnych sieci drenarskiej inwestycję należy uzgodnić z Urzędem Miejskim w Zatorze.
3. GAZOWNIA – uzgodniono bez uwag.
4. Orange Polska - opiniujemy projekt na następujących warunkach:
 - w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004,
 - w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno - budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL.
 - w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta 30-629 Kraków ul. Dauna 66, e-mail: ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com
 - przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosek nadzor
 - każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami

W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca)
5. TK Telekom – uzgodniono bez uwag.

data sporządzenia odpisu - 24.09.2018r

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

z up. Starosty
Beata Dwornik
Podinspektor
w Wydziale Geodezji, Kartografii
i Gospodarki Nieruchomościami

AIR-NET Mariusz Kajdas, Tomasz Pyrek spółka jawna
ul. Długa 214, 32-641 Przeciszów
tel.: 33 486 18 71
e-mail: biuro@air-net.com.pl



Adres do korespondencji:
Air-Net sp.j.
ul. Kościuszki 5, 32-640 Zator

Zator, dn. 10.10.2018r.

CEGROUP
ul. Kościuszki 1c
44-100 Gliwice

dot. sprawy: uzgodnienia projektu budowlano-wykonawczego branży telekomunikacyjnej "Przebudowa drogi gminnej nr 510382k - ul. Władysława Grabskiego w Zatorze na odcinku od skrzyżowania ul. Rybarskiego do stacji paliw wraz z oświetleniem i kanalizacją deszczową oraz przebudową i zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury".

Zgodnie z otrzymaną dokumentacją przebudowy drogi gminnej: "Przebudowa drogi gminnej nr 510382k - ul. Władysława Grabskiego w Zatorze na odcinku od skrzyżowania ul. Rybarskiego do stacji paliw wraz z oświetleniem i kanalizacją deszczową oraz przebudową i zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury", uzgadniam projekt Budowlano-Tykonawczy Branża Telekomunikacyjna bez uwag.

Z poważaniem

Mariusz Kajdas
Współwłaściciel Air-Net sp.j.


AIR-NET sp.j.
WŁAŚCICIEL
Mariusz Kajdas

AIR-NET
Mariusz Kajdas, Tomasz Pyrek Sp. J.
ul. Długa 214, 32-641 Przeciszów
tel. 33 486 18 71
NIP 549-242-08-67 KRS 0000563597

AIR-NET Mariusz Kajdas, Tomasz Pyrek sp.j.
ul. Długa 214, 32-641 Przeciszów

Biuro Obsługi Klienta:
ul. Kościuszki 5, 32-640 Zator