

TYTUŁ INWESTYCJI : Przebudowa skrzyżowania DK 91 z drogą gminną
nr 32 KLD (DG 32 - 104003E) w msc. Krężelewice
w gminie Daszyna (pow. łęczycki, województwo łódzkie)

ADRES INWESTYCJI : gmina Daszyna
Dz. nr 31 obręb Krężelewice (droga krajowa DK 91)
Dz. nr 110/1, 110/2, 120/2, 140/1, 140/2 obręb Krężelewice
Dz. nr 113 obręb Krężelewice (droga gminna DG 32)

INWESTOR : Gmina Daszyna
Daszyna 34A
99-107 Daszyna

FAZA OPRACOWANIA : Projekt budowlano-wykonawczy

BRANŻA : Telekomunikacja

AUTOR : mgr inż. Robert Gęsiarz
(uprawnienia budowlane nr LOD/3179/PWBT/17)

wrzesień 2017

SPIS TREŚCI

1.	Uprawnienia projektanta	3
2.	Zaświadczenie o przynależności do ŁOIIB i ubezpieczeniu	5
3.	Zaświadczenie o wpisie do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane	6
4.	Oświadczenie projektanta	7
5.	Informacje ogólne	8
5.1.	Inwestor	8
5.2.	Przedmiot opracowania	8
5.3.	Podstawa opracowania	8
5.4.	Kategoria obiektu budowlanego	8
5.5.	Wykaz nieruchomości objętych projektem zagospodarowania terenu	8
5.6.	Wpływ projektowanego obiektu na środowisko	9
5.7.	Zawartość opracowania	9
5.8.	Tryb realizacji projektu	9
5.9.	Projekty powiązane	9

Część budowlana

6.	Projekt zagospodarowania terenu (dla branży telekomunikacyjnej)	11
6.1.	Przebieg trasowy projektowanej sieci telekomunikacyjnej	11
6.2.	Skrzyżowania i zbliżenia	13
7.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	17

Część wykonawcza

8.	Charakterystyka techniczna	21
8.1.	Opis prac	21
8.2.	Schemat montażowy	22
8.3.	Uwagi dotyczące realizacji robót	23
9.	Kosztorys inwestorski, zestawienie robocizny i sprzętu	24
10.	Zestawienie podstawowych materiałów	26

Załączniki

- A. Warunki techniczne Multimedia Polska S.A.
- B. Uzgodnienia i opinie

1. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 12 czerwca 2017 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/2730/750/17
sygn. akt. KK/D/7131-2/3179/17

DECYZJA

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 23 z późn. zm.*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4a i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.*), oraz § 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*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że**

Pan Robert Gęsiarz

magister inżynier
kierunek elektronika i telekomunikacja

urodzony dnia 25 kwietnia 1973 r. w Gostyninie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/3179/PWBT/17

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
telekomunikacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

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
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Robert Gęsiarz jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 Prawa budowlanego i § 14 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) 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
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Robert Gęsiarz
ul. Tarnowskiego 32/18
99-300 Kutno;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

2. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO ŁOIIB I UBEZPIECZENIU



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-TEF-XMW-LHH *

Pan Robert GĘSIARZ o numerze ewidencyjnym ŁOD/BT/0147/17
adres zamieszkania ul. Tarnowskiego 32 m. 18, 99-300 Kutno
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-08-01 do 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-31 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.

3. ZAŚWIADCZENIE O WPISIE DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 3 sierpnia 2017 r.

DSW.600.4460.2017 ADR

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 7 i art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257),

ROBERT GĘSIARZ

magister inżynier

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
z 12 czerwca 2017 r., znak: OKK/2730/750/17, sygn. akt: KK/D/7131-2/3179/17,
uprawnienia budowlane numer ewidencyjny LOD/3179/PWBT/17
do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
telekomunikacyjnych
obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 4121/17/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga uzasadnienia.

Strona niezadowolona z niniejszej decyzji może zwrócić się do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji. Strona, która nie chce skorzystać z prawa złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy, może wnieść na niniejszą decyzję skargę do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji. Skargę wnosi się za pośrednictwem GINB. Wpis od skargi wynosi 200 zł. Strona może złożyć do Sądu wniosek o przyznanie prawa pomocy obejmującego m.in. zwolnienie od kosztów sądowych.

Ostateczna decyzja o wpisie do centralnego rejestru, o którym mowa w art. 88a ust 1 pkt 3 lit. a Prawa budowlanego, stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Ponadto z uwagi, iż niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, na podstawie art. 130 § 4 Kpa, podlega wykonaniu przed upływem terminu do wystąpienia strony z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy bądź wniesienia skargi do WSA.

Strona może zrzec się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy w trakcie biegu terminu na wniesienie wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy. Z dniem doręczenia GINB oświadczenia o zrzeczeniu się tego prawa decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

1. Pan Robert Gęsiarz
ul. Tarnowskiego 32/18
99-300 Kutno
2. Okręgowa Izba IB
3. a/a



z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
GŁÓWNY SPECJALISTA W DEPARTAMENCIE SKARG I WNIOSKÓW

Aleksandra Marchlewska-Dudek

4. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Spełniając wymóg art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane*
(tekst jednolity: Dz.U. 2017, poz. 1332)

o ś w i a d c z a m, ż e:

niniejszy projekt budowlano – wykonawczy pn.

**Przebudowa skrzyżowania DK 91 z drogą gminną nr 32 KLD (DG 32 - 104003E)
w msc. Krężelewice w gminie Daszyna (pow. łęczycki, województwo łódzkie)**

dla branży telekomunikacyjnej

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

pieczęć i podpis projektanta

5. INFORMACJE OGÓLNE

5.1. Inwestor

Gmina Daszyna
Daszyna 34A
99-107 Daszyna

5.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest rozwiązanie kolizji pomiędzy istniejącą w granicach działek nr: 110/2, 113 i 140/1 siecią telekomunikacyjną stanowiącą własność Multimedia Polska S.A. a projektowaną przebudową skrzyżowania drogi gminnej nr 32 (104003E) z drogą krajową nr 91.

5.3. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt wykonano na podstawie:

- zlecenia inwestora;
- mapy dc. projektowych zaewidencjonowanej przez Starostę Łęczyckiego – Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej (al. Jana Pawła II 1A, 99-100 Łęczyca);
- warunków technicznych wydanych przez Multimedia Polska S.A. w dniu 23.08.2017 roku – znak: 10/08/KU/2017;
- danych paszportyzacyjnych sieci miejscowej (właściwych obszarowo dla przedmiotu opracowania) udostępnionych przez jej właściciela tj.: Multimedia Polska S.A.;
- zaleceń, norm i wytycznych obowiązujących przy projektowaniu i utrzymaniu kablowych sieci telekomunikacyjnych;
- danych zebranych w terenie przez projektanta.

5.4. Kategoria obiektu budowlanego

Projektowana sieć telekomunikacyjna w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (tekst jednolity: Dz.U. 2017, poz. 1332) stanowi obiekt budowlany zaliczany do kategorii XXVI.

5.5. Wykaz nieruchomości objętych projektem zagospodarowania terenu

Projekt zagospodarowania terenu obejmuje nieruchomości oznaczone jako działki nr: 110/2, 113, 140/1 i 140/2 (jednostka ewidencyjna: 100402_2 Daszyna, obręb ewidencyjny: 0013 Krężelewice).

5.6. Wpływ projektowanego obiektu na środowisko

Nieruchomości objęte projektem zagospodarowania terenu nie znajdują się na obszarze, na którym realizowana jest jakakolwiek forma ochrony przyrody. Planowane przedsięwzięcie nie należy do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco ani nawet potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Projektowany obiekt w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na środowisko ani zdrowie ludzi bądź obiekty sąsiednie. W związku z tym, art. 71 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* wyklucza konieczność przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.

5.7. Zawartość opracowania

Niniejsze opracowanie zawiera:

- projekt zagospodarowania terenu;
- opis planowanych prac z uwzględnieniem technologii ich realizacji na poszczególnych etapach budowy;
- rozwiązania zbliżeń, skrzyżowań i kolizji z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego;
- wykaz podstawowych materiałów;
- informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

5.8. Tryb realizacji projektu

Wybór trybu realizacji niniejszego projektu pozostaje w gestii inwestora. Budowa będąca przedmiotem niniejszego opracowania spełnia warunki art. 29 ust. 1 pkt. 19a) lit. e) ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (tekst jednolity: Dz.U. 2017, poz. 1332), w związku z czym jej realizacja **nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę**. Zgodnie z art. 30 ust. 1 pkt. 1) przywołanej wyżej ustawy przedmiotowa budowa podlega jednak obowiązkowi jej zgłoszenia do właściwego organu, w tym wypadku do Starosty Powiatu Łęczyckiego – Wydział Architektury i Budownictwa (pl. Tadeusza Kościuszki 1, 99-100 Łęczyca).

5.9. Projekty powiązane

Niniejsze opracowanie powiązane jest z projektem budowlano-wykonawczym „*Przebudowa skrzyżowania DK 91 z drogą gminną nr 32 KLD (DG 32 - 104003E) w msc. Krężelewice w gminie Daszyna (pow. łęczycki, województwo łódzkie)*” dla branży drogowej.

Jednostka projektowa:

PHU SOLARPOL; ul. Gdańska 123B/18, 90-519 Łódź

Zespół projektowy:

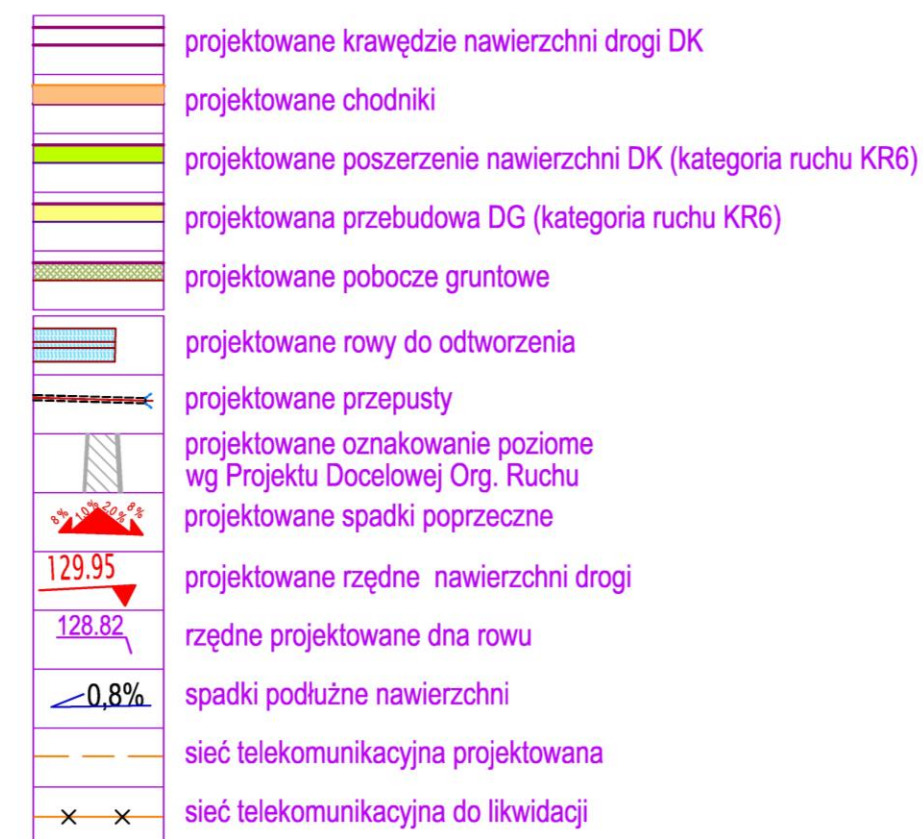
projektant: mgr inż. Małgorzata Kaźmierczak (uprawnienia budowlane nr 226/01/WŁ)

projektant: mgr inż. Marek Rechciński (uprawnienia budowlane nr 73/89/WŁ)

CZĘŚĆ BUDOWLANA

6. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU (dla branży telekomunikacyjnej)

6.1. Przebieg trasowy projektowanej sieci telekomunikacyjnej



PHU SOLARPOL

ul. Gdańska 123B/18, 90-519 Łódź
tel./fax 42 688 57 03, kom. 506 762 224

Nazwa opracowania:
**Przebudowa skrzyżowania DK 91 z drogą gminną nr 32 KLD (DG 32 - 104003E)
w msc. Krężelewice w gminie Daszyna (pow. łęczycki, województwo łódzkie)**

Adres obiektu:	gmina Daszyna, działki nr: 110/2, 113, 140/1 i 140/2 jednostka ewidencyjna: 1000402_2 Daszyna obręb ewidencyjny: 0013 Krężelewice			Branża: telekomunikacyjna
Inwestor:	Gmina Daszyna Daszyna 34A, 99-107 Daszyna			
Przedmiot rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu	Nr: 1/1	Skala:	1:500
			Data:	09.2017
Projektował:	Imię i nazwisko: mgr inż. Robert Gęsiarz	Nr uprawnień: LOD/3179/PWBT/17	Podpis:	
Opracował:	Imię i nazwisko: mgr inż. Robert Gęsiarz	Nr uprawnień: LOD/3179/PWBT/17	Podpis:	

6.2. Skrzyżowania i zблиżenia

Na podstawie treści aktualnej mapy do celów projektowych zaewidencjonowanej przez Starostę Łęczyckiego – Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej (al. Jana Pawła II 1A, 99-100 Łęczyca) nie stwierdza się faktu występowania skrzyżowań projektowanej sieci telekomunikacyjnej z jakimkolwiek istniejącym uzbrojeniem terenu. **Nie wyklucza się jednak sytuacji, w których w czasie wykonywania prac ziemnych może dojść do napotkania innych sieci, bądź podziemnych obiektów budowlanych niezainwentaryzowanych.** W takich przypadkach wszystkie napotkane urządzenia podziemne należy bezzwłocznie traktować jako czynne. O sytuacjach tych bezzwłocznie powiadamiać gestorów sieci a prace prowadzić ręcznie, pod nadzorem i z zachowaniem szczególnej ostrożności. Sposoby rozwiązań ewentualnych skrzyżowań przedstawiono w tabeli 6.2.1. We wspomnianej tabeli ukazano wartości minimalne (przy braku zabezpieczeń) odległości pionowych pomiędzy projektowanym a wskazanym uzbrojeniem, które nakazuje rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. *w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich wzajemne usytuowanie* (Dz.U. Nr 219, poz. 1864). Wszelkie ewentualne zблиżenia należy rozwiązywać podobnie, tzn. zachowując parametry określone w w/w rozporządzeniu – vide wyciąg poniżej.

Wyciąg z rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich wzajemne usytuowanie (Dz.U. Nr 219, poz. 1864)

Zabezpieczenie specjalne – elementy ostrzegawcze i wzmocnienia mechaniczne stosowane w przypadkach zблиżeń i skrzyżowań budowli telekomunikacyjnych z innymi obiektami budowlanymi, gdy odległość telekomunikacyjnych obiektów budowlanych od innego obiektu budowlanego jest mniejsza niż odległość podstawowa lub głębokość podstawowa o nie więcej niż 50%.

Zabezpieczenie stykowe – elementy ostrzegawcze i wzmocnienia mechaniczne stosowane w przypadkach zблиżeń i skrzyżowań budowli telekomunikacyjnych z innymi obiektami budowlanymi, gdy odległość telekomunikacyjnych obiektów budowlanych od innego obiektu budowlanego jest mniejsza niż 25% odległości podstawowej lub głębokości podstawowej.

Zabezpieczenie szczególne – elementy ostrzegawcze i wzmocnienia mechaniczne stosowane w przypadkach zблиżeń i skrzyżowań budowli telekomunikacyjnych z innymi obiektami budowlanymi, gdy odległość telekomunikacyjnych obiektów budowlanych od innego obiektu budowlanego jest mniejsza niż 50%, lecz większa niż 25% odległości podstawowej lub głębokości podstawowej.

Zблиżenia do istniejącego lub projektowanego uzbrojenia terenu wynoszą odpowiednio:

Usytuowanie i warunki techniczne, jakim powinna odpowiadać kanalizacja kablowa i linie kablowe podziemne w przypadku **zблиżeń z innymi obiektami budowlanymi**.

1. Usytuowanie i zabezpieczenia **kanalizacji kablowej lub linii kablowej podziemnej**:
 - 1) odległość podstawowa: 0,1m;
 - 2) głębokość podstawowa: co najmniej taka sama jak głębokość innej kanalizacji lub kabla;
 - 3) zabezpieczenie specjalne: taśma ostrzegawcza;
 - 4) zabezpieczenie szczególne: rury zблиżeniowe.
2. Usytuowanie i zabezpieczenie **linii elektroenergetycznej ziemnej (kabel ziemny)**:
 - 1) odległość podstawowa: 0,5m lub wg uzgodnienia;
 - 2) głębokość podstawowa: 0,7m;
 - 3) zabezpieczenie specjalne: rury zблиżeniowe lub taśma ostrzegawcza;
 - 4) zabezpieczenie szczególne: przegroda betonowa.
3. Usytuowanie i zabezpieczenie **elektroenergetycznej linii napowietrznej lub linii trakcyjnej**:
 - 1) odległość podstawowa od konstrukcji wsporczej linii elektroenergetycznej napowietrznej lub linii trakcyjnej o napięciu znamionowym do 1kV wynosi 0,8m;
 - 2) odległość podstawowa od konstrukcji wsporczej linii elektroenergetycznej napowietrznej lub linii trakcyjnej o napięciu znamionowym wyższym niż 1kV lub od uziomu słupa tej linii wynoszą:

- a) 50m – w przypadku linii elektroenergetycznych pracujących w układzie z bezpośrednim (skutecznie) uziemionym punktem zerowym, niezależnie od rodzaju zastosowanych wsporczych linii,
 - b) 5m – w przypadku linii elektroenergetycznych pracujących w układzie z izolowanym punktem zerowym, lub linii skompensowanych, mających konstrukcje wsporcze stalowe, betonowe lub drewniane uziemione,
 - c) 0,8m – w przypadku linii elektroenergetycznych pracujących w układzie z izolowanym punktem zerowym, linii skompensowanych, mających konstrukcje wsporcze drewniane nieuziemione:
 - głębokość podstawowa: 0,7m,
 - zabezpieczenie specjalne i szczególne: środki ochrony uzgodnione z właścicielem lub zarządcą linii elektroenergetycznej.
4. Usytuowanie i zabezpieczenie **wodociągu**:
- 1) odległości podstawowe:
 - a) wodociąg magistralny: 1,0m,
 - b) wodociąg rozdzielczy: 0,5m;
 - 2) głębokość podstawowa: 0,7m;
 - 3) zabezpieczenie specjalne: rury zbliżeniowe oraz taśma ostrzegawcza;
 - 4) zabezpieczenie szczególne: rury przepustowe oraz taśma ostrzegawcza.
5. Usytuowanie i zabezpieczenie **ciepłociągu**:
- 1) odległości podstawowe:
 - a) ciepłociąg parowy: 2,0m,
 - b) wodociąg wodny: 1,0m;
 - 2) głębokość podstawowa: 0,7m;
 - 3) zabezpieczenie specjalne: rury zbliżeniowe oraz taśma ostrzegawcza;
 - 4) zabezpieczenie szczególne: rury przepustowe oraz taśma ostrzegawcza.
6. Usytuowanie i zabezpieczenie **kanalizacji ściekowej i burzowej**:
- 1) odległość podstawowa: 1,0m;
 - 2) głębokość podstawowa: 0,7m;
 - 3) zabezpieczenie specjalne lub szczególne: rury zbliżeniowe.
7. Usytuowanie i zabezpieczenie **gazociągu**:
- 1) odległości podstawowe:
 - a) gazociąg niskiego i średniego ciśnienia
 - 0,5m dla kabla ziemnego,
 - 1,0m dla kanalizacji kablowej,
 - b) gazociąg podwyższonego ciśnienia oraz wysokiego ciśnienia o \varnothing_{nom} do 150mm – 2,0m,
 - c) jw., lecz $\varnothing_{nom} = 150\div 300mm$ – 3,0m,
 - d) jw., lecz $\varnothing_{nom} = 300\div 500mm$ – 4,0m,
 - e) jw., lecz $\varnothing_{nom} > 500mm$ – 6,0m;
 - 2) głębokość podstawowa: 0,7m;
 - 3) zabezpieczenie specjalne: rury zbliżeniowe lub przepustowe oraz taśma ostrzegawcza;
 - 4) zabezpieczenie szczególne: przegroda żelbetowa.
8. Usytuowanie i zabezpieczenie ropociągu technologicznego **na terenie baz i stacji paliw płynnych, ropociągu dalekosiężnego do transportu ropy naftowej i produktów naftowych**:
- 1) odległości podstawowe:
 - a) baza sieci ropociągowej – kanalizacja kablowa poza strefą zagrożoną wybuchem,
 - b) ropociąg – 8,0m dla kanalizacji nieobsługującej ropociągu,
 - c) ropociąg – 5,0m dla kanalizacji obsługującej ropociąg;
 - 2) głębokość podstawowa: 0,7m.
9. Usytuowanie i zabezpieczenie **obiektów małej architektury i budynków**:
- 1) odległość podstawowa: 0,5m;
 - 2) odległość podstawowa od uziomu odgromowego: 1,0m;
 - 3) głębokość podstawowa: 0,7m;
 - 4) zabezpieczenie specjalne: taśma ostrzegawcza;
 - 5) zabezpieczenie szczególne: rury zbliżeniowe.

Tabela 6.2.1.a. Sposoby rozwiązań ewentualnych skrzyżowań projektowanej sieci telekomunikacyjnej z innym uzbrojeniem terenu.

Skrzyżowanie z inną siecią telekomunikacyjną	
przejście „nad”	przejście „pod”
<p>poziom terenu – odniesienie 0,00</p> <p>t projektowany (kabel lub rurociąg) min. -0,70m</p> <p>min. 0,70m</p> <p>min. odległość wymagana przepisami 0,10m</p> <p>t istniejący (kanalizacja lub kabel)</p>	<p>poziom terenu – odniesienie 0,00</p> <p>t istniejący (kanalizacja lub kabel)</p> <p>min. 0,70m</p> <p>min. odległość wymagana przepisami 0,10m</p> <p>t projektowany (kabel lub rurociąg) min. -0,70m</p>
Skrzyżowanie z kablem elektrycznym	
przejście „nad”	przejście „pod”
<p>poziom terenu – odniesienie 0,00</p> <p>t projektowany (kabel lub rurociąg) min. -0,70m</p> <p>min. 0,70m</p> <p>min. odległość wymagana przepisami wg uzgodnienia</p> <p>e – kabel elektryczny</p>	<p>poziom terenu – odniesienie 0,00</p> <p>e – kabel elektryczny</p> <p>min. 0,70m</p> <p>min. odległość wymagana przepisami wg uzgodnienia</p> <p>t projektowany (kabel lub rurociąg) min. -0,70m</p>
Skrzyżowanie z kanalizacją sanitarną lub deszczową	
przejście „nad”	przejście „pod”
<p>poziom terenu – odniesienie 0,00</p> <p>t projektowany (kabel lub rurociąg) min. -0,70m</p> <p>min. 0,70m</p> <p>min. odległość wymagana przepisami 0,30m</p> <p>k (sanitarna lub deszczowa)</p>	<p>poziom terenu – odniesienie 0,00</p> <p>k (sanitarna lub deszczowa)</p> <p>min. 0,70m</p> <p>min. odległość wymagana przepisami 0,30m</p> <p>t projektowany (kabel lub rurociąg) min. -0,70m</p>

pieczęć i podpis projektanta

Tabela 6.2.1.b. Sposoby rozwiązań ewentualnych skrzyżowań projektowanej sieci telekomunikacyjnej z innym uzbrojeniem terenu.

Skrzyżowanie z siecią wodociagową magistralną	
przejście „nad”	przejście „pod”
<p>poziom terenu – odniesienie 0,00</p> <p>t projektowany (kabel lub rurociąg) min. -0,70m</p> <p>min. 0,70m</p> <p>min. odległość wymagana przepisami 0,25m</p> <p>w (sieć magistralna)</p>	<p>poziom terenu – odniesienie 0,00</p> <p>w (sieć magistralna)</p> <p>min. 0,70m</p> <p>min. odległość wymagana przepisami 0,25m</p> <p>t projektowany (kabel lub rurociąg) min. -0,70m</p>
Skrzyżowanie z siecią wodociagową rozdzielczą i przyłączami	
przejście „nad”	przejście „pod”
<p>poziom terenu – odniesienie 0,00</p> <p>t projektowany (kabel lub rurociąg) min. -0,70m</p> <p>min. 0,70m</p> <p>min. odległość wymagana przepisami 0,15m</p> <p>w (sieć rozdzielcza lub przyłącze)</p>	<p>poziom terenu – odniesienie 0,00</p> <p>w (sieć rozdzielcza lub przyłącze)</p> <p>min. 0,70m</p> <p>min. odległość wymagana przepisami 0,15m</p> <p>t projektowany (kabel lub rurociąg) min. -0,70m</p>
Skrzyżowanie z gazociągiem	
przejście „nad”	przejście „pod”
<p>poziom terenu – odniesienie 0,00</p> <p>t projektowany (kabel lub rurociąg) min. -0,70m</p> <p>min. 0,70m</p> <p>min. odległość wymagana przepisami wg uzgodnienia</p> <p>g (gazociąg)</p>	<p>poziom terenu – odniesienie 0,00</p> <p>g (gazociąg)</p> <p>min. 0,70m</p> <p>min. odległość wymagana przepisami wg uzgodnienia</p> <p>t projektowany (kabel lub rurociąg) min. -0,70m</p>

pieczęć i podpis projektanta

7. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Sporządzona na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz. 1126).

KARTA TYTUŁOWA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:
sieć telekomunikacyjna (kategoria XXVI) gmina Daszyna, działki nr: 110/2, 113, 140/1 i 140/2 jednostka ewidencyjna: 1000402_2 Daszyna; obręb ewidencyjny: 0013 Krężelewice

Nazwa i adres inwestora:
Gmina Daszyna Daszyna 34A, 99-107 Daszyna

Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:
mgr inż. Robert Gęsiarz ul. Tarnowskiego 32/18, 99-300 Kutno

CZĘŚĆ OPISOWA

Zakres robót oraz kolejność realizacji prac:
<ul style="list-style-type: none">- budowa rurociągu kablowego pod jezdnią w wykopie otwartym;- budowa kabli ziemnych w wykopach otwartych- zaciąganie kabla do rurociągu;- przestawienie (demontaż i montaż) słupka kablowego- montaż wybudowanych kabli;- pomiary końcowe;- zasypywanie wykopów;- odtwarzanie nawierzchni i porządkowanie terenu.
Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
<ul style="list-style-type: none">- drogi z jezdniami- sieć elektryczna napowietrzna;- sieć wodociągowa;- sieć telekomunikacyjna doziemna.
Wykaz elementów zagospodarowania działek i terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
<ul style="list-style-type: none">- drogi z jezdniami.
Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót:
<ul style="list-style-type: none">- potrącenie przez pojazd poruszający się po drodze;- uderzenie przez maszyny lub ich ruchome części przy zagęszczaniu gruntu.
Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych:
<ul style="list-style-type: none">- instruktaż na stanowisku pracy przeprowadzony przez bezpośredniego przełożonego (kierownika robót).
Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających powstawaniu niebezpieczeństw:
<ul style="list-style-type: none">- kontrola sprawności technicznej maszyn i urządzeń dopuszczanych do użytkowania przez pracowników;- odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie miejsca robót przed dostępem osób nieupoważnionych;- zapewnienie pracownikom środków ochrony podstawowej i dodatkowej (odzież ochronna, kaski);- dopuszczenie do pracy tylko i wyłącznie osób przeszkolonych w zakresie BHP na stanowiskach robotniczych, a w przypadku pracowników obsługujących sprzęt zmechanizowany dodatkowo posiadających odpowiednie uprawnienia.

Dodatkowa informacja zwiększająca bezpieczeństwo prowadzonych prac budowlanych:

W sporządzanym planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, o którym mowa w ustawie *Prawo budowlane*, należy uwzględnić (TAK) lub nie uwzględniać (NIE) następujące rodzaje robót budowlanych:

- których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości – NIE;
- przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi – NIE;
- stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym – NIE;
- prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych – **TAK**;
- stwarzających ryzyko utonięcia pracowników – NIE;
- prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach – NIE;
- wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych – NIE;
- wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza – NIE;
- wymagających użycia materiałów wybuchowych – NIE;
- prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – NIE.

pieczęć i podpis projektanta

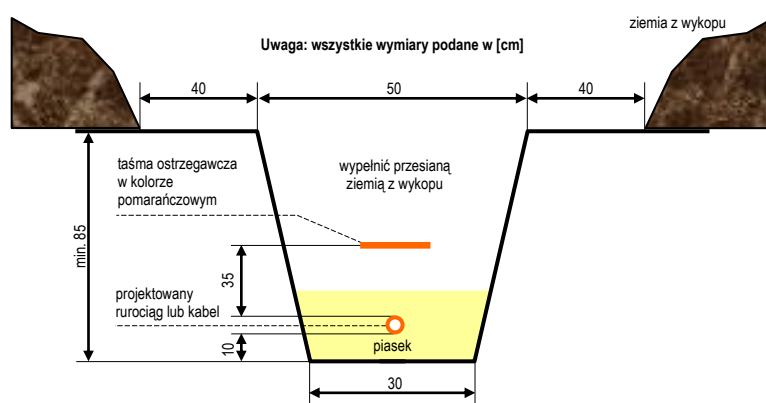
CZĘŚĆ WYKONAWCZA

8. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

8.1. Opis prac

W pierwszej kolejności należy wypiąć istniejące kable (1 kabel typu XzTKMXpw 10×4×0,5 oraz 2 kable XzTKMXpw 5×4×0,5) z łączówek w słupku kablowym. W kolejnym etapie zdemontować wspomniane kable na odcinkach: od punktów charakterystycznych „A”, „B” i „C” do słupka kablowego po czym wspomniany słupek przenieść do nowej lokalizacji. Pomiędzy słupkiem (w nowej lokalizacji) a punktem charakterystycznym oznaczonym jako „C” (pod projektowaną jezdnią drogi gminnej nr 32) wybudować rurociąg kablowy ciągłym odcinkiem rury typu RHDPE Ø40/3,7mm. Do rurociągu zaciągnąć nowy odcinek kabla XzTKMXpw 5×4×0,5. Kabel ten wprowadzić do słupka i rozszyć na istniejących łączówkach a w drugim końcu (punkt „C”) połączyć z kablem istniejącym poprzez złącze przelotowe. Projektowane kable na odcinkach: od punktu „B” do słupka i od punktu „A” do słupka wybudować poprzez przeniesienie dotychczas użytkowanych do nowej lokalizacji. Kable po skróceniu do odpowiedniej długości wprowadzić do słupka i rozszyć na łączówkach. Projektowany rurociąg i kable budować w wykopach na głębokości min. 0,7m p.p.t. (pod jezdnią 1,0m p.p.t) na uprzednio wykonanej podsypce piaskowej o grubości co najmniej 10cm. Wykopy zasypywać warstwami (pierwsza o grubości min. 10cm z użyciem piasku, kolejne gruntem rodzimym po uprzednim przesianiu) zagęszczając je mechanicznie do uzyskania wskaźnika zagęszczenia gruntu na poziomie co najmniej 1,03. W połowie głębokości wykopów umieszczać taśmę ostrzegawczą typu TO-Tkt/15 (pomarańczowa z napisem „UWAGA KABEL TELEKOMUNIKACYJNY”).

Ewentualne skrzyżowania z innym uzbrojeniem terenu realizować bezwzględnie zachowując odległości pionowe ukazane w tabeli 6.2.1 „Sposoby rozwiązań ewentualnych skrzyżowań projektowanej sieci telekomunikacyjnej z innym uzbrojeniem terenu” (vide pkt. 6.2 niniejszego opracowania: „Skrzyżowania i zbliżenia”). W razie konieczności zmiany głębokości posadowienia budowanego rurociągu lub kabla w obrębie danego skrzyżowania, w celu zachowania normatywnej odległości od innego uzbrojenia, bezwzględnie stosować zasadę utrzymania niezmiennej głębokości na długości po 1,0m w każdą ze stron skrzyżowania. Sposób budowy rurociągu i kabli ukazano poniżej na rys. 8.1.1.



Rys. 8.1.1. Sposób budowy projektowanych: rurociągu i kabli.

Po wykonaniu czynności związanych z montażem kabli wykonać pomiary stałoprądowe oraz tłumienności skutecznej dla wszystkich niewykorzystywanych torów. Po zakończeniu wszelkich robót, teren doprowadzić do stanu pierwotnego poprzez jego uporządkowanie i odtworzenie nawierzchni.

8.3. Uwagi dotyczące realizacji robót

- a) Do prac związanych z budową projektowanej sieci przystąpić dopiero po protokólnym przyjęciu placu budowy od inwestora lub inspektora nadzoru inwestorskiego.
- b) **Dokładny czas wykonania robót bezwzględnie ustalić z właścicielem sieci tj. Multimedia Polska S.A. celem zminimalizowania niedogodności dla abonentów związanych z okresową niedostępnością usług.**
- c) Wszelkie roboty koordynować ściśle z pozostałymi branżami. Każdorazowo rozpoczęcie i zakończenie prac na bieżąco uzgadniać z kierownikiem budowy.
- d) Przed przystąpieniem do robót ziemnych trasę projektowanej sieci telekomunikacyjnej wytyczyć geodezyjnie.
- e) W czasie realizacji prac ściśle przestrzegać warunków narzuconych przez poszczególne branże jak i właścicieli terenów.
- f) **Wszystkie napotkane sieci i urządzenia podziemne traktować jako czynne i w ich sąsiedztwie prace wykonywać ręcznie zachowując szczególną ostrożność.**
- g) O zamiarze rozpoczęcia robót powiadomić wszystkich zainteresowanych branżystów oraz właścicieli terenów pisemnie zachowując co najmniej 7 dniowe wyprzedzenie.
- h) **Stosować tylko i wyłącznie materiały posiadające certyfikaty bądź deklaracje zgodności z polskimi normami, lub aprobaty techniczne.**
- i) Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym prowadzić ręcznie pod nadzorem właściwych służb.
- j) Geodezyjną inwentaryzację powykonawczą przeprowadzić przy wykopach otwartych.
- k) Po zakończeniu prac teren bezwzględnie przywrócić do stanu pierwotnego.
- l) Niniejszy projekt zaktualizować nanosząc ewentualne zmiany, umożliwiając tym samym wykorzystanie go przez właściciela sieci tj.: Multimedia Polska S.A. jako dokumentacji powykonawczej.

9. KOSZTORYS INWESTORSKI, ZESTAWIENIE ROBOCIZNY I SPRZĘTU

Kosztorys inwestorski uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 BUDOWA SIECI					
1.001 TPSA 40/606/5 Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego	szt		1		
1.002 TPSA 39/301/11 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km		0,022		
1.003 TPSA 40/501/7 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel	m		17,6		
1.004 TPSA 40/503/7 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m		22,5		
1.005 TPSA 39/207/7 Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne, otwór z 1 rurą/kablem	otwór		2		
1.006 KNR 501/604/1 Wciąganie kabla, do pionów rurowych, średnica wciągane kabla 15-mm	m	3,00	2		
1.007 KNR 501/818/1 Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy, kabel o liczbie par-10	szt		2		
1.008 KNR 501/818/2 Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy, kabel o liczbie par-20	szt		1		
1.009 KNR 526/509/8 Ułożenie zapasu kabla w ziemi	szt		2		
1.010 TPSA 40/705/1 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze		1		
1.011 KNR 502/201/3 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną	m		24,8		
1.012 KNR 501/1310/1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10	odcinek	0,50	2		
1.013 KNR 501/1310/2 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-20	odcinek	0,50	1		
1.014 KNR 501/1311/1 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-10	odcinek	0,50	2		
1.015 KNR 501/1311/2 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-20	odcinek	0,50	1		
2 DEMONTAŻ W CELU LIKWIDACJI LUB PRZENIESIENIA DO NOWEJ LOKALIZACJI					
2.001 KNR 501/819/9 Demontaż przewodów krosowych na przełącznicy lub w szafce kablowej - analogia dla wypięcia kabli z łączówek	obwód		40		
2.002 KNR 501/610/1 Wyciąganie kabla, z pionów rurowych, średnica kabla 15-mm - wyciąganie kabli ze słupka kablowego	m	3,00	2		
2.003 TPSA 40/606/5 Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego - analogia dla demontażu	szt		1		
2.004 TPSA 40/501/7 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel - analogia dla demontażu	m		45,3		
Razem					
					Wartość kosztorysu:

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Elektromonter grupa II	r-g	0,16		
Elektromonter grupa III	r-g	0,08		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	45,631		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	13,918		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	10,185		
Monterzy	r-g	119,878		
Robotnicy grupa I	r-g	6,189		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		196,041		

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Generator poziomu do 20 kHz	m-g	1,225		
Megaomierz	m-g	2,38		
Miernik poziomu do 20 kHz	m-g	1,225		
Mostek kablowy	m-g	1,195		
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,3687		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	15,888		
Samochód skrzyniowy do 3.5-t (1)	m-g	2,26621		
Samochód skrzyniowy do 3.5-t (Tramibus) (1)	m-g	9,7782		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,924		
Ubijak spalinowy 50-kg	m-g	2,10086		
Wciągarka ręczna	m-g	0,30375		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

10. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Wszystkie wykazane poniżej materiały należy traktować jako zalecane. Możliwe jest zastosowanie innych, o nie gorszych parametrach, pod warunkiem posiadania przez nie certyfikatów bądź deklaracji zgodności z odpowiednimi polskimi normami lub aprobat technicznych.

lp.	materiał	j.m.	ilość	producent
1	rura osłonowa typ: RHDPE Ø40/3,7mm	m	20,5	MTB Trzebińscy Sp.j. ul. Dolna 1A 89-100 Nakło n/Notecią
2	kabel telekomunikacyjny typ: XzTKMXpw 5×4×0,5	m	25,8	TELE-FONIKA Kable S.A. ul. Wielicka 114 30-663 Kraków
3	uszczelka do rurociągów kablowych typ: TDUX-35	szt.	2	Raychem Polska Sp. z o.o. ul. Postępu 2 02-676 Warszawa
4	łącznik jednożyłowy przelotowy typ: UY2	szt.	20	3M Poland Sp. z o.o. Kajetany, al. Katowicka 117 05-830 Nadarzyn
5	osłona kablowa typ: XAGA 500 43/8-200	szt.	1	Raychem Polska Sp. z o.o. ul. Postępu 2 02-676 Warszawa
6	taśma ostrzegawcza typ: TO-Tkt/15	m	23,5	TELTAR Kobielski i Sech Sp.J. ul. Zakładowa 50 39-400 Tarnobrzeg
7	rura osłonowa dwudzielna typ: AROT A 58 PS	m	24,8	EUROTEL ul. Galicyjska 7 32-087 Zielonki

pieczęć i podpis projektanta

ZAŁĄCZNIKI

A. WARUNKI TECHNICZNE MULTIMEDIA POLSKA S.A.



Kutno 23-08-2017

SOLARPOL
Marek Rechciński

Nasz znak: 10/08/KU/2017
Wasz znak: Pismo z dnia 09/08/2017

Dotyczy: Wydanie warunków technicznych dotyczących przebudowy fragmentu sieci Multimedia Polska S.A. w miejscowości Krężelewice

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 09/08/2017 dotyczące projektowanego skrzyżowania z drogą krajową w miejscowości Krężelewice informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną infrastrukturą telekomunikacyjną, będącą własnością Multimedia Polska S.A. Jest to sieć światłowodowa szkieletowa oraz sieć miedziana kablowa, za pośrednictwem której Operator świadczy usługi szerokopasmowe dla biznesu. Planowane przesunięcie słupka kablowego będzie wymagało wykonania złączy kablowych na kablach miedzianych rozdzielczych. Przebudowa infrastruktury spowoduje pogorszenie parametrów sieci. Taka sytuacja może spowodować problemy z prawidłowym działaniem usług szerokopasmowych dla klientów BIZNES, włącznie z brakiem możliwości ich dalszego świadczenia przez Operatora. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować szczegółowy projekt przebudowy słupka kablowego ze wskazaniem wszystkich złączy oraz wykonać szczegółową analizę parametrów sieci.

Po za tym usunięciu kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Istniejące doziemne kable telekomunikacyjne typu XzTKMXpw 10x4x0,5, XzTKMXpw 5x4x0,5, XzTKMXpw 5x4x0,5, przełożyć poza obręb kolizji. Przebudowa oraz zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 26 października 2005r. (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami)
2. Wszelkiego rodzaju prace mogą odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas narady koordynacyjnej dokumentacji projektowej lub na podstawie zatwierdzonego przez Multimedia Polska S.A. projektu wykonawczego, projektu budowlanego w części teletechnicznej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem
3. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być opiniowana tylko po przekazaniu wraz z przedmiotową dokumentacją, pisemnego oświadczenia inwestora określającego warunki realizacji zadania przebudowy istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej będącej własnością Multimedia Polska S.A. – rozwiązanie kolizji.
4. Roboty budowlano-montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym w porozumieniu z MMP S.A..
Przebudowę infrastruktury telekomunikacyjnej będącej naszą własnością prowadzić w obecności wyznaczonego przez MMP pracownika lub firmy zewnętrznej.
5. Przed rozpoczęciem prac Inwestor ma obowiązek pisemnie, przynajmniej z 7 dniowym wyprzedzeniem, powiadomić służby techniczne Multimedia Polska S.A na adres: Multimedia Polska S.A. ul. Grunwaldzka 1, 99-300 Kutno ; kontakt telefoniczny: 661 297 529 lub 661 297 560.
6. Przed rozpoczęciem prac powinno odbyć się spotkanie w terenie w celu przekazania placu budowy oraz spisania stosownego protokołu.
7. Informujemy, że na terenie objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje możliwość występowania niezainwentaryzowanej infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku stwierdzenia różnic pomiędzy dokumentacją a stanem w terenie należy je niezwłocznie zgłosić do Multimedia Polska S.A. oraz ująć w projekcie.
8. Roboty ziemne w miejscach zbliżeń wykonywać ręcznie.

Multimedia Polska SA ul. Tadeusza Wendy 7/9, 81-341 Gdynia, t: +48 58 666 03 00, f: +48 58 666 03 09 multimedia.pl

NIP: 586-10-44-881 REGON: 190007345 Organ rejestrowy: Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ, VIII Wydział Gospodarczy KRS KRS: 0000238931
Kapitał zakładowy i łączna suma uiszczonych wkładów: 91764808 PLN Konto: Raiffeisen Bank Polska S.A. 86 1750 0009 0000 0000 2171 2191



Kutno 23-08-2017

9. W miejscu kolizji infrastrukturę telekomunikacyjną będącą własnością MMP zabezpieczyć dodatkowo rurą dwudzielną Arota, zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej prowadzić w obecności wyznaczonego przez M.M.P. pracownika.
10. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub zjazdami infrastrukturę telekomunikacyjną będącą własnością Multimedia Polska S.A. należy zabezpieczyć dodatkowo rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni lub zjazdu.
11. Odległości pionowe krzyżujących się urządzeń wykonać zgodnie z obowiązującymi normami.
12. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia, modernizacji, wymiany doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmiany stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową pokrywa Inwestor budowy.
13. Każdorazowe uszkodzenie infrastruktury telekomunikacyjnej należącej do MMP S.A. natychmiastowo zgłosić do służb technicznych MMP S.A. Zabrania się uszkodzeń zlecać oraz naprawiać bez porozumienia z MMP S.A. (zlokalizowana samowolna ingerencja w infrastrukturę telekomunikacyjną MMP S.A. będzie traktowana jako wandalizm, co skutkować będzie zgłoszeniem tego faktu do odpowiedniego organu). Kosztami naprawy oraz poniesionymi stratami zostanie obciążony Inwestor budowy.
14. Zakończenie prac związanych z przebudową infrastruktury MMP S.A. należy zgłosić do odbioru wraz z dokumentacją powykonawczą zawierającą m.in. inwentaryzację powykonawczą geodezyjną, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem.
15. Za działania lub zaniechania Wykonawcy Inwestor ponosi odpowiedzialność jak za własne działania i zaniechania.
16. W przypadku zmiany koncepcji przebudowy należy wystąpić o nowe warunki.
17. Przedmiotowe warunki ważne są dwanaście miesięcy od daty ich wydania.

Piotr Boron
Partner Multimedia Polska S.A.
Departament Utrzymywania i Eksploatacji Sieci
Piotr Boron
Tel. 661297529

Multimedia Polska SA ul. Tadeusza Wendy 7/9, 81-341 Gdynia, t: +48 58 666 03 00, f: +48 58 666 03 09 multimedia.pl

NIP: 586-10-44-881 REGON: 190007345 Organ rejestrowy: Sąd Rejonowy, Gdańsk-Północ, VIII Wydział Gospodarczy KRS KRS: 0000238931
Kapitał zakładowy i łączna suma uiszczonych wkładów: 91764808 PLN Konto: Raiffeisen Bank Polska S.A. 86 1750 0009 0000 0000 2171 2191

B. UZGODNIENIA I OPINIE



Kutno 12-09-2017

SOLARPOL
Marek Rechciński

Nasz znak: 04/09/KU/2017
Wasz znak: Pismo z dnia 09/08/2017

Dotyczy: Zaopiniowania projektu budowlano-wykonawczego

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 12/09/2017 akceptujemy załączony projekt budowlano-wykonawczy przebudowy sieci należącej do Multimedia Polska S.A zlokalizowanej w gminie Daszyna w obrębie działek nr 110/2, 113 i 140/1.

Piotr Boron
Partner Multimedia Polska S.A.
Departament Utrzymywania i Eksploatacji

Tel. 661297529

Multimedia Polska SA ul. Tadeusza Wendy 7/9, 81-341 Gdynia, t: +48 58 666 03 00, f: +48 58 666 03 09 multimedia.pl

NIP: 586-10-44-881 REGON: 190007345 Organ rejestrowy: Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ, VIII Wydział Gospodarczy KRS KRS: 0000238931
Kapitał zakładowy i łączna suma uiszczonych wkładów: 91764808 PLN Konto: Raiffeisen Bank Polska S.A. 86 1750 0009 0000 0000 2171 2191