


Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY		
Nazwa obiektu budowlanego lub zamierzenia budowlanego:	Rozbudowa ulicy Łokietka w zakresie kompleksowej przebudowy podbudowy nawierzchni jezdni wraz z jej poszerzeniem do szerokości 6m, budowy prawostronnego chodnika wraz ze zjazdami indywidualnymi i zjazdami na drogi gminne boczne na odcinku od łącznika ul. Pod Lodownią do tzw. Brzezinki		
Branża:	TELETECHNICZNA Rozbiórka i budowa (przebudowa): - napowietrznej sieci rozdzielczej oraz abonenckiej - doziemnej sieci rozdzielczej oraz wyprowadzeń na obiekty kablowe Zabezpieczenie kabli ziemnych rurami ochronnymi		
Adres obiektu budowlanego:	województwo małopolskie powiat gorlicki m. Gorlice		
Nr ewidencyjne działek:	Zgodnie z Projektem Budowlanym TOM I		
Inwestor:	Miasto Gorlice ul. Rynek 2 38-300 Gorlice		
Nr projektu:	1124	Nr i data umowy:	IZ.272.3.12.2011 z dn. 10.06.2011
Rewizja:	1.0	Data opracowania:	12.2012
Jednostka projektowa:	Firma Projektowa PROJEKT s.c. S. Kawalerczyk, T. Kawalerczyk Nagawczyna 439, 39-200 Dębica		
Decyzja na budowę, uzgodnienia:			
Funkcja	Imię i nazwisko, nr uprawnień	Podpis	Data
Opracował:	inż. Tomasz Passoń		12.2012

Opracował:	inż. Tomasz Kawalerczyk	<i>T. Kawalerczyk</i>	12.2012
Projektant: (branża teletechniczna)	Władysław JAREK UPRAW. BUD.: GT III-63-115 / 76	Władysław Jarek Uprawnienia Budowlane GT-III-63-115/76 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności elektrycznej.	12.2012
Opracował: (branża teletechniczna)	Dominik Bek	<i>Dominik Bek</i>	12.2012
Sprawdzający: (branża teletechniczna)	Janusz BELCZYK UPRAW. BUD.: UAN-7342-69/92	mgr inż. JANUSZ BELCZYK Uprawnienia budowlane: do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności elektrycznej Upr. nr UAN-7342-69/92	12.2012

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

TAB. 1

Lp.	ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	Strona
1.	DANE OGÓLNE	
A	Podstawa opracowania.	4
B	Postanowienie ogólne.	4
C	Inwestor.	4
D	Wykonawca.	4
E	Zakres rzeczowy inwestycji.	4
2.	OPIS TECHNICZNY	
A	Rozwiązania techniczne.	5
B	Warunki techniczne i normy.	9
C	Zestawienie materiałów podstawowych.	11
3.	ZAŁĄCZNIKI - STRONA PRAWNA	
A	Warunki techniczne na przebudowę infrastruktury telekomunikacyjnej wydane przez TP.	
B	Wystąpienie i uzgodnienie PBW w Telekomunikacji Polskiej, Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Krakowie D.Z.Z.S.Kraków	
C	Uzgodnienia branżowe. Protokół uzgodnienia ZUD.	
D	Oświadczenie o kompletności PBW.	
4.	CZĘŚĆ GRAFICZNA:	
A	Mapa orientacyjna położenia inwestycji w skali 1 : 5000.	RYS.1
B	Plan zagospodarowania terenu (ZUD) w skali 1: 500.	RYS.2
C	Plan wykonawczy rozbiórki i budowy urządzeń teletechnicznych w skali 1: 500.	RYS.3
D	Schemat infrastruktury telekomunikacyjnej STAN ISTNIEJĄCY.	RYS.4
E	Schemat przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej STAN PROJEKTOWANY	RYS.5

1. DANE OGÓLNE

1.A. PODSTAWA OPRACOWANIA PROJEKTU

- 1.A.1. Warunki techniczne przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej wydane przez Telekomunikacją Polską pismo znak **TOTTESAU-4654/11/JP** z dnia **17.10.2011**.
- 1.A.2. Mapa do celów projektowych.
- 1.A.3. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- 1.A.4. Strona prawna – procedura ZRID.
- 1.A.5. Ustalenia szczegółowe z inwestorem dotyczące zakresu inwestycji.
- 1.A.6. Uzgodnienia branżowe z administratorami uzbrojenia terenu.

1.B. POSTANOWIENIA OGÓLNE

Przedmiotem opracowania jest przebudowa istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej w związku z rozbudową ulicy Łokietka w zakresie kompleksowej przebudowy podbudowy, nawierzchni jezdni wraz z jej poszerzeniem do szerokości 6m, budowy prawostronnego chodnika wraz ze zjazdami indywidualnymi i zjazdami na drogi gminne boczne na odcinku od łącznika ul. Pod Lodownią do tzw. Brzezinki w miejscowości Gorlice.

1.C. INWESTOR

Inwestorem jest Miasto Gorlice, ul Rynek 2, 38-300 Gorlice.

1.D. WYKONAWCA

Wykonawcą robót budowlano-montażowych będzie firma wyłoniona w drodze przetargu otwartego przez Inwestora. Podmiot ten winien posiadać uprawnienia do prac na sieci teletechnicznej Telekomunikacji Polskiej, oraz certyfikat ISO 9001. Z uwagi na przebudowę urządzeń do prac należy powołać Inspektora Nadzoru zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz.U.Nr 138 poz 1554, § 2.1 punkt 12 z dnia 04-12-2001 r. oraz wymogami ustawy Prawo Budowlane art.18 punkt 1-5.

1.E. ZAKRES RZECZOWY INWESTYCJI

Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej związana z wyniesieniem słupów teletechnicznych poza obręb projektowanej ulicy i chodników.

W tym:

- napowietrznej sieci rozdzielczej oraz abonenckiej.
- doziemnej sieci rozdzielczej oraz wyprowadzeń na obiekty kablowe.

Zabezpieczenie kabli ziemnych rurami ochronnymi.

2. OPIS TECHNICZNY

2.A. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

W niniejszym opracowaniu podaje się informacje dotyczące przebudowy i zabezpieczenia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej polegającej na:

- wymianie istniejących słupów teletechnicznych na żelbetowe, zgodnie z opisem – 11 stanowisk.
- BEZPRZERWOWEJ wymianie przewodów napowietrznych i kablowych z zastosowaniem wstawek na liniach kablowych.
- zabezpieczeniu istniejących kabli ziemnych na skrzyżowaniach z projektowanymi urządzeniami i wjazdami.

Szczegóły przebudowy i zabezpieczenia infrastruktury telekomunikacyjnej podano na rysunkach 2, 3, 4

2.A.1. Przebudowa kabli napowietrznych

- sieci rozdzielczej:

W związku z budową chodnika, oraz podbudową i poszerzeniem jezdni na ulicy Łokietka w Gorlicach, należy przebudować istniejącą infrastrukturę telekomunikacyjną. Przebudowę sieci rozdzielczej należy wykonać BEZPRZERWOWO stosując odpowiednie wstawki na kablach.

Zakres prac w ramach przebudowy:

1. Słup nr 11

- Przebudowa na BL, SŽT-8,5m – 2 szt.
- Wstawka na kablach od słupa nr 10 do słupa nr 11, L-33m(37m).
- Wstawka na kablach od słupa nr 10 do słupa nr 12, L-92m(98m).
- Wstawka na kablach od słupa nr 12, L-59m(63m).
- Montaż uziomu i piorunochronu.

Przebudowa: - napowietrznej sieci rozdzielczej oraz abonenckiej
- doziemnej sieci rozdzielczej oraz wyprowadzeń na obiekty kablowe
Zabezpieczenie kabli ziemnych rurami ochronnymi

2. Słup nr 21
 - Przebudowa - SŻT-8,5m – 1 szt.
 - Wstawka na kablach od słupa nr 20, 2x L-53m(57m).
 - Montaż uziomu i piorunochronu.
3. Słup nr 23
 - Przebudowa - SŻT-8,5m – 1 szt.
 - Wstawka na kablach od słupa nr 21, L-87m(93m).
 - Montaż uziomu i piorunochronu.
4. Słup nr 24
 - Przebudowa - SŻT-7m – 1 szt.
 - Przewiesić istniejące kable rozdzielcze.
5. Słup nr 27
 - Przebudowa - SŻT-8,5m – 1 szt.
 - Wstawka na kablach od słupa nr 20, L-344m(370m).
 - Wstawka na kablach od słupa nr 28, L-48m(52m).
 - Montaż uziomu i piorunochronu.
6. Słup nr 28
 - Przebudowa - SŻT-8,5m – 1 szt.
 - Przewiesić istniejące kable rozdzielcze.
7. Słup nr 29
 - Przebudowa - SŻT-7m – 1 szt.
 - Przewiesić istniejące kable rozdzielcze.
8. Słup nr 30
 - Przebudowa - SŻT-7m – 1 szt.
 - Przewiesić istniejące kable rozdzielcze.
9. Słup nr 31
 - Przebudowa - SŻT-7m – 1 szt.
 - Przewiesić istniejące kable rozdzielcze.
10. Słup nr 32
 - Przebudowa - SŻT-7m – 1 szt.
 - Przewiesić istniejące kable rozdzielcze.
11. Słup nr 33
 - Przebudowa - SŻT-8,5m – 1 szt.
 - Wstawka na kablach od słupa nr 32, L-52m(56m).
 - Montaż uziomu i piorunochronu.

- sieci Abonenckiej:

W związku z wymianą 11 stanowisk ze zmianą miejsca posadowienia, zachodzi konieczność przebudowy z nich części sieci abonenckich. Przebudowa krótkich przyłączy polegać będzie na ich całkowitej wymianie. Wymiany należy dokonać od nowych stanowisk do PD na budynkach stosując przewody XzTKMXpwn 2x2x0,5 mm². Dla sieci abonenckiej połączenia kabli parowych wykonać w puszkach GELSNAP.

Zakres prac w ramach przebudowy:

1. Słup nr 11
 - Wymiana przyłącza do budynku nr 23, XzTKMXpwn 2x2x0,5 mm² - długości L-26 m.
 - Wymiana przyłącza do budynku nr 1 – ul. Pocieszki, XzTKMXpwn 2x2x0,5 mm² – dłuę. L-31 m.
 - Przewiesić pozostałe przewody abonenckie.
2. Słup nr 21
 - Przewiesić kabel 10 parowy w stronę słupa 21/1 – montaż nowej łączówki na kablu.
 - Wymiana przyłącza do budynku nr 41, XzTKMXpwn 2x2x0,5 mm² - długości L-23 m.
 - Wymiana przyłącza do budynku nr 62, XzTKMXpwn 2x2x0,5 mm² - długości L-23 m.
 - Przewiesić pozostałe przewody abonenckie.
3. Słup nr 23
 - Wymiana przyłącza do budynku nr 47, XzTKMXpwn 2x2x0,5 mm² - długości L-43 m.
 - Przewiesić pozostałe przewody abonenckie.
4. Słup nr 24
 - Przewiesić istniejące przewody abonenckie.
5. Słup nr 27
 - Wymiana przyłącza do budynku nr 55, XzTKMXpwn 2x2x0,5 mm² - długości L-29 m.
 - Wymiana przyłącza do budynku nr 59, XzTKMXpwn 2x2x0,5 mm² - długości L-29 m.
 - Przewiesić pozostałe przewody abonenckie.
6. Słup nr 28
 - Wymiana przyłącza do budynku nr 61, XzTKMXpwn 2x2x0,5 mm² - długości L-18 m.
 - Przewiesić pozostałe przewody abonenckie.
7. Słup nr 29, 30, 31
 - Przewiesić istniejące przewody abonenckie na nowe słupy.
8. Słup nr 32
 - Wprowadzić na nowy słup kable ziemne – przyłącza do bm. 154,154A,156.
 - Przewiesić pozostałe przewody abonenckie.
9. Słup nr 33
 - Wymiana istniejących sieci abonenckich w stronę ul. Węgierskiej. Wykonać wstawki do słupa nr 33/1 – 2x XzTKMXpwn 5x2x0,5 mm² - długości L-53 m.
 - Przewiesić pozostałe przewody abonenckie.

Dla spełnienia wymogu przebudowy BEZPRZERWOWEJ projektuje się zabudowę na nowych stanowiskach obiektowych - skrzynek kablowych typu SS (od SS10 do SS70) spełniających wymagania ZN-96/TP S.A.-033. Skrzynki te należy wyposażyć w zespoły łączówkowe typu ZKM (od ZKM10 do ZKM30), na których będą zakończone kable sieci rozdzielczej i abonenckiej. Skrzynki kablowe zabezpieczyć przed ingerencją osób nieuprawnionych.

Metalową konstrukcję wsporczą zespołu łączówkowego należy uziemić.

Na stanowiskach obiektowych wykonać ochronę odgromową konstrukcji wsporczej. W tym celu na każdym takim stanowisku wykonać zwód z bednarki ocynkowanej FeZn 30x4 mm łącząc go z uziemieniem pionowo poziomym wykonanym z bednarki jak wyżej oraz z prętów pomiedziowanych galwanicznie. Wartość uzyskanej rezystancji uziemienia nie może przekraczać wartość 10 Ω . W części kosztorysowej przyjęto, że dla wykonania uziemień należy stosować 3 pręty długości po 3 m.

Uwaga! Ilość i średnicę prętów do wykonania konkretnego uziemienia należy dostosować do lokalnych warunków rezystywności gruntu. Każdorazowo wartość otrzymaną sprawdzać pomiarem.

Trasę projektowanej przebudowy kabli napowietrznych przedstawiono na Rys. 2, 3.

2.A.2. Przebudowa kabli ziemnych

- doziemnej sieci rozdzielczej oraz wyprowadzeń na obiekty kablowe

Celem wyniesienia istniejącego słupa nr 32 poza obręb projektowanego chodnika należy wprowadzić na nowe stanowisko kable ziemne – przyłącza do budynków mieszkalnych nr 154,154A,156. W przypadku konieczności należy je przedłużyć mufując z nowymi odcinkami kabli XzTKMXpwFTLX o parametrach zgodnych z istniejącymi kablami.

Kable winny być wyprowadzone na słup w rurce HDPE 50/3,7 do wysokości ok. 4,0 m od powierzchni terenu. Głębokość pionowego ułożenia rurki w ziemi winna być nie mniejsza niż 0,8 m. Nad rurką należy umieścić tabliczkę PCV z opisem kabli. Po ułożeniu obie końcówki rurki należy uszczelnić, technologia uszczelniania musi spełniać wymagania określone w normie ZN-96/TP S.A.-021.

2.A.3. Zabezpieczenie kabli ziemnych.

W związku z rozbudowa ulicy Łokietka w zakresie kompleksowej przebudowy podbudowy i nawierzchni jezdni wraz z jej poszerzeniem, budowy prawostronnego chodnika wraz ze zjazdami na odcinku od łącznika ul. Pod Lodownią do tzw. Brzezinki w Gorlicach nie stwierdzono konieczności zabezpieczania kabli ziemnych za wyjątkiem projektowanego

skrzyżowania przyłączem kanalizacji ściekowej do budynku pompowni (pierwszy budynek po lewo od łącznika ul. Pod Lodownią).

W tym przypadku w miejscu kolizji należy zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi PS160 produkcji AROT kanalizację teletechniczną między studnią teletechniczną a stanowiskiem nr 4 sieci rozdzielczej.

Miejsce projektowanego zabezpieczenia przedstawia rysunek Rys. 2 i 3.

2.B. WARUNKI TECHNICZNE I NORMY.

2.B.1. Ustawa z dn. 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414)

2.B.2. Normy, zarządzenia i instrukcje:

- ZARZĄDZENIE Ministra łączności z dnia 12 marca 1992r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie zbliżenia się lub skrzyżowania (Mon. Pol. Nr 13 poz. 94).
- ZARZĄDZENIE Ministra łączności z dnia 12 marca 1992r. w sprawie zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych, wodnych, kanałów oraz w pobliżu lotnisk i w miejscowościach, a także ustalenia warunków, jakimi te linie powinny odpowiadać (Mon. Pol. Nr 13 poz. 95)
- ZN-96/TP S.A. Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne ze zmianami – Zarządzenie Nr 4 Prezesa Zarządu TP S.A. z dnia 28.01.1 998r
- ZN-96/TP SA- 004 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego
- ZN-03/TP SA- 005 Kable optotelekomunikacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP SA – 006 Złącza spajane światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP SA – 04 Złączki światłowodowe i kable stacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP SA – 008 Osłony złączowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP SA – 009 Przetwornice światłowodowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP SA – 011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa.
- ZN-96/TP SA – 012 Kanalizacja pierwotna.
- ZN-96/TP SA – 013 Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania
- ZN-96/TP SA – 014 Rury z polichlorku winylu (PCW).
- ZN-96/TP SA – 017 Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego

Przebudowa: - napowietrznej sieci rozdzielczej oraz abonenckiej
- doziemnej sieci rozdzielczej oraz wyprowadzeń na obiekty kablowe
Zabezpieczenie kabli ziemnych rurami ochronnymi

- ZN-96/TP SA – 018 (RHDPE). Ogólne wymagania i badania.
Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe.
- ZN-96/TP SA – 020 Złączki rur. wymagania i badania.
- ZN-96/TP SA – 021 Uszczelki końców rur.
- ZN-96/TP SA – 022 Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP SA – 023 Studnie kablowe.
- ZN-96/TP SA – 025 Taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne.
- ZN-96/TP SA – 026 Telekomunikacyjne linie kablowe. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania.
- INSTRUKCJA T-01 Odbiór i utrzymanie kablowych linii optotelekomunikacyjnych

2.B.3.UWAGI:

- Roboty ziemne przy budowie należy prowadzić ręcznie zwracając szczególną uwagę na uzbrojenie podziemne.
- Roboty należy wykonywać wyłącznie pod nadzorem osób uprawnionych.
- Po wykonaniu robót należy zgłosić je do odbioru w TP S.A (Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Krakowie, Wydział Utrzymania Sieci i Usług, ul. Grochowska 2 30-965 Kraków) przedkładając:
 - dokumentację techniczną powykonawczą wg stanu rzeczywistego wykonania, tj. uwzględniającą zmiany wprowadzone w czasie budowy w stosunku do dokumentacji projektowej, oraz zawierającą protokoły pomiarów i badań wymaganych parametrów technicznych oraz szczegółową lokalizację wbudowanych elementów.
 - certyfikat jakości z serii ISO 9000
 - referencje wydane przez TP S. A. lub innych operatorów telekomunikacyjnych, w zakresie wykonywanych prac o zbliżonym charakterze i zakresie rzeczowym.
 - wpis w rejestrze lub ewidencji Wykonawcy o przedmiocie działalności obejmującym „roboty związane z budową linii telekomunikacyjnych i elektroenergetycznych”.(42.22.Z wg PKD 2007).
 - Wykaz robót związanych z budową lub przebudową sieci, realizowanych przez wnioskującego Wykonawcę w okresie ostatnich 24 miesięcy.
 - uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów
 - harmonogram robót
- W opracowaniu zlokalizowano projektowaną sieć teletechniczną w taki sposób, aby maksymalnie ograniczyć wpływ prac ziemnych i montażowych na istniejący drzewostan i krzewostan.
- Naprawa nawierzchni utwardzonej oraz odtworzenie zieleni będzie wykonane w ramach inwestycji budowy przez Inwestora.

2.C. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

TAB. 2

Lp.	Materiał	stud. - 4	10	11	12	20	21	23	24	27	28	29	30	31	32	33	Razem
1.	Żerdź żelbetowa SŻT-7 - długości 7 m	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	5
2.	Żerdź żelbetowa SŻT-8,5 - długości 8,5 m	0	0	2	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	7
3.	Zestaw do zbliżniaczania słupów [kpl]	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
4.	Kabel napowietrzny XzTKMXpwn 35x4x0,5 w [m]	0	0	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98
5.	Kabel napowietrzny XzTKMXpwn 25x4x0,5 w [m]	0	0	0	0	0	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57
6.	Kabel napowietrzny XzTKMXpwn 15x4x0,5 w [m]	0	0	0	0	0	0	0	0	370	0	0	0	0	0	0	370
7.	Kabel napowietrzny XzTKMXpwn 10x4x0,5 w [m]	0	0	100	0	0	57	0	0	52	0	0	0	0	0	56	265
8.	Kabel napowietrzny XzTKMXpwn 5x4x0,5 w [m]	0	0	0	0	0	0	93	0	0	0	0	0	0	0	0	93
9.	Kabel napowietrzny XzTKMXpwn 5x2x0,5 w [m]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	106
10.	Kabel napowietrzny XzTKMXpwn 2x2x0,5 w [m]	0	0	26	0	0	46	43	0	58	18	0	0	0	0	0	191
11.	System osłony złączonej XAGA 500-43 z zestawem BOKT-5S-43	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	5
12.	System osłony złączonej XAGA 500-55 z zestawem BOKT-5S-43	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
13.	Uchwyt teletechniczny "MALICO" PA-06h w [szt.]	0	2	2	2	2	4	2	0	4	2	0	0	0	2	2	24
14.	Wspornik do kabli teletechnicznych "CASH" w [szt.]	0	2	2	2	2	3	2	1	3	2	1	1	2	2	3	28
15.	Puszka łączeniowa Gelsnap-A-10/5-80 Raychem Tyco	0	0	1	0	0	2	1	0	2	1	0	0	0	0	2	9
16.	Hak do konstrukcji lub stojaka przyłączeniowego	0	0	1	0	0	2	1	0	2	1	0	0	0	0	0	7
17.	Taśmy do zamocowania haków COT 37 (0,7x20)	0	0	2	0	0	4	2	2	4	2	2	2	2	2	4	28
18.	Klamerka do taśmy COT 36	0	0	2	0	0	4	2	2	4	2	2	2	2	2	4	28
19.	Kabel ziemny XzTKMXpwFTLX 50x4x0,5 w [m]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	30
20.	Piasek w [m ³]	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1,5
21.	Mufa Raychem Tyco do łączenia kabli w ziemi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
22.	Rurka HDPE 50/3,7 do wyprowa kabli na słupa [m]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,8	0	4,8
23.	Rury PS 160 produkcji AROT w [m]	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
24.	Bednarka ocynkow. FeZn 30x4mm [m]	0	0	12	0	0	12	12	0	12	0	0	0	0	0	12	60
25.	Pręty uziomowe pomiedziowanych galwanicznie długości 3 m [szt.]	0	0	3	0	0	3	3	0	3	0	0	0	0	0	3	15
26.	Skrzynka obiektowa - skrzynka kablowa typu SS70	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
27.	Skrzynka obiektowa - skrzynka kablowa typu SS50	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
28.	Skrzynka obiektowa - skrzynka kablowa typu SS30	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
29.	Skrzynka obiektowa - skrzynka kablowa typu SS20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
30.	Skrzynka obiektowa - skrzynka kablowa typu SS10	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
31.	Zespół łączówkowy typu ZKM 10	0	0	1	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5
32.	Zespół łączówkowy typu ZKM 20	0	0	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	1	5
33.	Zespół łączówkowy typu ZKM 30	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1



Firma Projektowa PROJEKT s.c.

2011-10-26

Wpłynęło dn.

423

L. dz.

Telekomunikacja Polska
Techniczna Obsługa Klienta
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Krakowie
ul. Dauna 66, 30-629 Kraków
tel.: 12 265 10 05
fax.: 12 623 11 33
www.tp.pl

Kraków, 17 października 2011r.

Firma Projektowa PROJEKT s.c.
Pan inż. Tomasz Passoń
Nagawczyna 439
39-200 Dębica

Numer pisma: TOTTESAU-4654/11/JP

Temat: techniczne warunki na przebudowę sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną rozbudową ulicy Łokietka w Gorlicach.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej rozbudowy ulicy Łokietka w Gorlicach informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą napowietrzną oraz doziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez TP S.A. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przebudowę, poza obszar kolidujący, doziemnych kabli telekomunikacyjnych oraz napowietrznej linii słupowej z zawieszonymi kablami rozdzielczymi oraz abonenckimi. W przypadku nie zachowania pionowej odległości projektowanej infrastruktury względem napowietrznej linii telefonicznej należy dokonać przebudowy kabli telekomunikacyjnych w taki sposób, aby zachowane zostały wymagane normą minimalne wysokości zwisów kabli. Wymagane przekroje poprzeczne skrzyżowań z drogami i wjazdami. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.;
2. Przełożenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji;
3. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni ;
4. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej, z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety;
5. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez ZUDP dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez TP S.A. projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach) i budowlany (w 1 egzemplarzu) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Sieci w Krakowie, ul. Dauna 66;
6. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego;
7. Szczegółowe Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu zostaną udzielone w: Infrastruktura napowietrzna, kanalizacja, kable miedziane : Dział Zarządzania Zasobami Sieci w Szymbark 519 (sprawę prowadzi Jerzy Prokop tel. 18 353 51 11);

8. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z TP S.A. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych TP S.A.;
9. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania w kanalizacji telekomunikacyjnej kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością;
10. 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 oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący;
11. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym;
Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmy:
 - Firma Partnerska "ELTEL" Networks S.A. (ul. Zielińska 3 31–227 Kraków, tel. 12 661 70 01), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność TP, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz TP S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - Firma partnerska "RELACOM" Sp. z o.o. (ul. Lwowska 220 33–300 Nowy Sącz, tel. 18 441 01 72), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz TP S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
12. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych należy powołać Inspektora Nadzoru zgodnie rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz. U. Nr 138 poz. 1554, § 2.1 punkt 12 z dnia 04 grudnia 2001r. oraz z wymogami ustawy Prawo Budowlane art. 18 punkt 1-5;
13. Przed rozpoczęciem prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić, przynajmniej z 30 dniowym wyprzedzeniem, o wyznaczenie upoważnionego przedstawiciela TP S.A. celem sprawowania nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną sieci teletechnicznej. Pismo należy kierować na poniższy adres:

Telekomunikacja Polska
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Krakowie
Wydział Utrzymania Sieci i Usług
ul. Grochowska 2
30-965 Kraków

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót
- certyfikat jakości z serii ISO 9000,
- referencje wydane przez TP S.A. lub innych operatorów telekomunikacyjnych, w zakresie wykonywania prac o zbliżonym charakterze i zakresie rzeczowym,
- wpis w rejestrze lub ewidencji Wykonawcy o przedmiocie działalności obejmującym "roboty związane z budową linii telekomunikacyjnych i elektroenergetycznych" (42.22.Z wg PKD 2007),
- wykaz robót związanych z budową lub przebudową sieci, realizowanych przez wnioskującego Wykonawcę w okresie ostatnich 24 miesięcy.

- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- harmonogram robót,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez TP S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania,

TP S.A. zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac, gdy w przypadku robót związanych z budową lub przebudową sieci, realizowanych na zlecenie TP S.A. przez wnioskującego wykonawcę w okresie 24 miesięcy, jakość wykonywanych prac została zakwestionowana przez zlecającego;

14. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury TP S.A. należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 3 pkt 14, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem;
15. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania.

Z poważaniem

Z up. Dyrektora
Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług



Adam Surma
Kierownik
Działu Zarządzania Zasobami Sieci

Do wiadomości:

- adresat
-aa

Data: 2013-01-09
Znak: FPP-2013-03-U-TP
Dotyczy: Uzgodnienia PBW przebudowy i zabezpieczenia infrastruktury telekomunikacyjnej

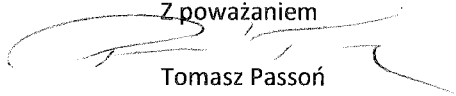
Telekomunikacja Polska S.A.
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Krakowie
Dział Zarządzania Zasobami Sieci Kraków
ul. Dauna 66
30-629 Kraków

Zwracamy się z prośbą o uzgodnienie projektu budowlano wykonawczego „Rozbudowy ulicy Łokietka w zakresie kompleksowej przebudowy podbudowy nawierzchni jezdni wraz z jej poszerzeniem do szerokości 6m, budowy prawostronnego chodnika wraz ze zjazdami indywidualnymi i zjazdami na drogi gminne boczne na odcinku od łącznika ul. Pod Lodownią do tzw. Brzezinki w Gorlicach.

BRANŻA TELETECHNICZNA Rozbiórka i budowa (przebudowa):

- napowietrznej sieci rozdzielczej oraz abonenckiej
 - doziemnej sieci rozdzielczej oraz wyprowadzeń na obiekty kablowe
- Zabezpieczenie kabli ziemnych rurami ochronnymi

Z poważaniem

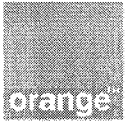

Tomasz Passoń

Załączniki:

1. Projekt techniczny – 2 egz.

Otrzymują:

1. Adresat
2. A/a



Techniczna Obsługa Klienta
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Krakowie
Dział Zarządzania Zasobami Sieci
ul. Dauna 66, 30-629 Kraków
tel.: 12 265 10 05

Firma Projektowa PROJEKT s.c.
Pan inż. Tomasz Passorń
Nagawczyna 439
39-200 Dębica

Kraków, 11 luty 2013 r.

Numer pisma: TOTTESAU-15054/13/JP
Temat: uzgodnienie projektu

Szanowny Panie,

Telekomunikacja Polska Techniczna Obsługa Klienta w Krakowie w odpowiedzi na pismo w sprawie uzgodnienia projektu „Rozbiórka ulicy Łokietka w zakresie kompleksowej przebudowy podbudowy nawierzchni jezdni wraz z jej poszerzeniem do szerokości 6m, budowy prawostronnego chodnika wraz ze zjazdami indywidualnymi i zjazdami na drogi boczne na odcinku od łącznika ul. Pod Lodownią do tzw. Brzezinki” uzgadnia pozytywnie z następującymi uwagami:

1. Wszystkie prace związane z infrastrukturą TP, należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych Telekomunikacji Polskiej, wszelkie zmiany w projekcie wymagają uzgodnień z TPSA. Należy uzyskać zgody właścicieli działek, na których infrastruktura TT będzie przebudowana.
2. Informujemy, że Zarządzeniem Dyrektora Technicznej Obsługi Klienta z dniem 03.10.2012 wdrożyliśmy w naszej organizacji zmiany polegające na pobieraniu opłat za świadczony nadzór właścicielski.
3. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac pisemnie wystąpić z 30 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy) i wyznaczenie upoważnionego przedstawiciela TP S.A. celem sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej (*wysokość opłat za świadczony nadzór zgodna z załącznikiem nr 1*)

Inwestor zobowiązany jest również powiadomić TP S.A. nie później niż 3 dni robocze o terminie rozpoczęcia prac wskazując dzień, godzinę i miejsce, w którym stawić się ma nadzorujący ze strony TP S.A.

Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:
Telekomunikacja Polska

Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Krakowie

Dział Utrzymania Sieci Tarnów

Ul. Jagiellońska 52A

33- 300 Nowy Sącz

tel. 18 442 06 12

4. Opłaty za świadczony nadzór nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela TP S.A. zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela TP S.A. W przypadku nieuzasadnionego zawiadomienia przez Inwestora o rozpoczęciu prac TP S.A. zastrzega sobie prawo do naliczenia opłat za dojazd przedstawiciela TP S.A. Potwierdzenie sprawowania nadzoru jest Protokół Nadzoru. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele TP S.A i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu Nadzoru TP S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania Protokołu Nadzoru. Przedstawiciel TP S.A. wskazuje w Protokole Nadzoru przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Nadzoru jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.
5. Za wszelkie nieprawidłowości i ewentualne uszkodzenia sieci teletechnicznej TP powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada Inwestor.

Z poważaniem

Z up. Dyrektora
Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług



Adam Surma
Kierownik
Działu Zarządzania Zasobami Sieci

Załączniki:

1 x cennik opłat za wykonywanie nadzorów właścicielskich

Do wiadomości:

- adresat

-aa

2013 -02- 18

STAROSTA GORLICKI
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
w Gorlicach ul. 11 Listopada 6

OPINIA

Firma Projektowa PROJEKT s.c.	
Wpłynęło dn.	2012-10-22
L. dz.	450

Wasz znak: - z dnia: 15.10.2012
Nasz znak GE.6630.964.2012 z dnia 16.10.2012

Na podstawie art. 7d pkt 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. Nr 240 , poz. 2027 z 2005 r), oraz § 20 ust. 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02 kwietnia 2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołu uzgodnienia dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455) oraz zarządzenia Starosty Gorlickiego Nr 23/2001 z dnia 14 listopada 2001 roku w sprawie powołania Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej i zakresu jego działania.

UZGADNIA

Projekt rozbudowy ulicy Łokietka w zakresie sieci uzbrojenia terenu z uwagami jak w załączonym protokole

Dla:

**FIRMA PROJEKTOWA "PROJEKT" S.C. S.KAWALERCZYK , T.KAWALERCZYK NIP: 872-229-15-02
Nagawczyna 439, 39-200 Dębica**

Investor realizowanego obiektu: j.w

**URZĄD MIEJSKI GORLICE
38-300 Gorlice Rynek 2**

Lokalizacja obiektu:

**Miasto Gorlice
Obręb: Gorlice**

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania.
2. Uzgodnienie traci ważność gdy inwestor lub organ administracji architektoniczno-budowlanej a także organ nadzoru budowlanego powiadomią o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji:
 - o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu wydanej przed dniem 11 lipca 2003 r.,
 - o warunkach zabudowy,
 - o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
 - o zatwierdzeniu projektu budowlanego,
 - pozwoleniu na budowę.
3. O wystąpieniu w/w przypadków (pkt 2) inwestor jest zobowiązany zawiadomić bezzwłocznie tutejszy Zespół.
4. Wszystkie odstępstwa od uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowego uzgodnienia w tutejszym Zespole.
5. Przed wejściem w teren należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na ułożenie przewodów uzbrojenia podziemnego na ich nieruchomościach.
6. Inwestorzy są obowiązani do zapewnienia wyznaczenia przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania w terenie obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę.
7. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego inwentaryzację powykonawczą (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).
8. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji.
9. Zobowiązuje się Wykonawcę prac instalacyjnych, aby zabezpieczył znajdujące się na trasie projektowanej sieci punkty osnowy geodezyjnej – ptk. betonowy z rurką metalową w środku lub metalową głowicą (art. 15 ust. 1 i art. 48 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. "Prawo geodezyjne i kartograficzne" Dz.U.Nr 240 poz. 2027 z 2005 roku)

Zwolnione od opłaty skarbowej na podstawie art. 3 ustawy z dnia 16.11.2006r. o opacie skarbowej (Dz. U. Nr 225.1635)

/Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej/

Z op. STAROSTA

mgr inż. Joanna Krzyszy
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

STAROSTA GORLICKI
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
w Gorlicach ul. 11 Listopada 6

P R O T O K Ó Ł Nr GE.6630.964.2012
uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu

Projekt rozbudowy ulicy Łokietka w zakresie sieci uzbrojenia terenu
Miasto Gorlice
Obręb: Gorlice

Firma Projektowa PROJEKT s.c.	
Wpłynęło dn.	2012-10-22
L. dz.	451

dla:

FIRMA PROJEKTOWA "PROJEKT" S.C. S.KAWALERCZYK, T.KAWALERCZYK NIP: 872-229-15-02
Nagawczyna 439, 39-200 Dębica

Na podstawie zlecenia nr: - z dnia 15.10.2012

Data wpływu: 16.10.2012

Na posiedzeniu w dniu 17.10.2012 (nie) dokonano uzgodnienia lokalizacji wyżej wymienionego obiektu.

Uwagi i zalecenia:

1. Warunkiem rozpoczęcia prac budowlanych, po uzyskaniu pozwolenia na budowę jest wytyczenie w terenie projektowanej budowli przez jednostkę uprawnioną do wykonania prac geodezyjnych (Prawo geodezyjne Dz. U. Nr 30 poz. 163 z dnia 17.05.1989).
2. Po zakończeniu budowy obiektu (w przypadku urządzeń podziemnych – przez ich zasypaniem) inwestor zobowiązany jest zlecić inwentaryzację powykonawczą jednostce uprawnionej do wykonywania prac geodezyjnych (Prawo geodezyjne Dz. U. Nr 30 z dnia 17.05.1989).
3. Zobowiązuję się wykonawcę prac instalacyjnych, aby zabezpieczył znajdujące się na trasie projektowanej sieci punktu osnowy geodezyjnej – pkt betonowy z rurką metalową w środku lub metalową głowicą (Dz. U. Nr 30 z dnia 17 maja 1989 r. poz. 163 – "Prawo geodezyjne i kartograficzne art. 15.1, art. 48).

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ Spółka z o.o. w Gorlicach ZAKŁAD CIEPŁOWNICZY, tel. 353-66-50 w.19 Uzgadnia się bez uwag Gorlice, dn. 17.10.2012 Podpis: [Signature]
--

AB - uzgodniono

MAGIC - 2012 Gorlice

W celu uzyskania uzgodnień przedstawiciele projektantów
w 2012 roku

PRD - nie dotyczy

PIPB - uzgodniono
- fun

"SAT - KOL" - BEZ UWAG

Przebudowa: - napowietrznej sieci rozdzielczej oraz abonenckiej
- doziemnej sieci rozdzielczej oraz wyprowadzeń na obiekty kablowe
Zabezpieczenie kabli ziemnych rurami ochronnymi

Gorlice 2012-12-28

OŚWIADCZENIE

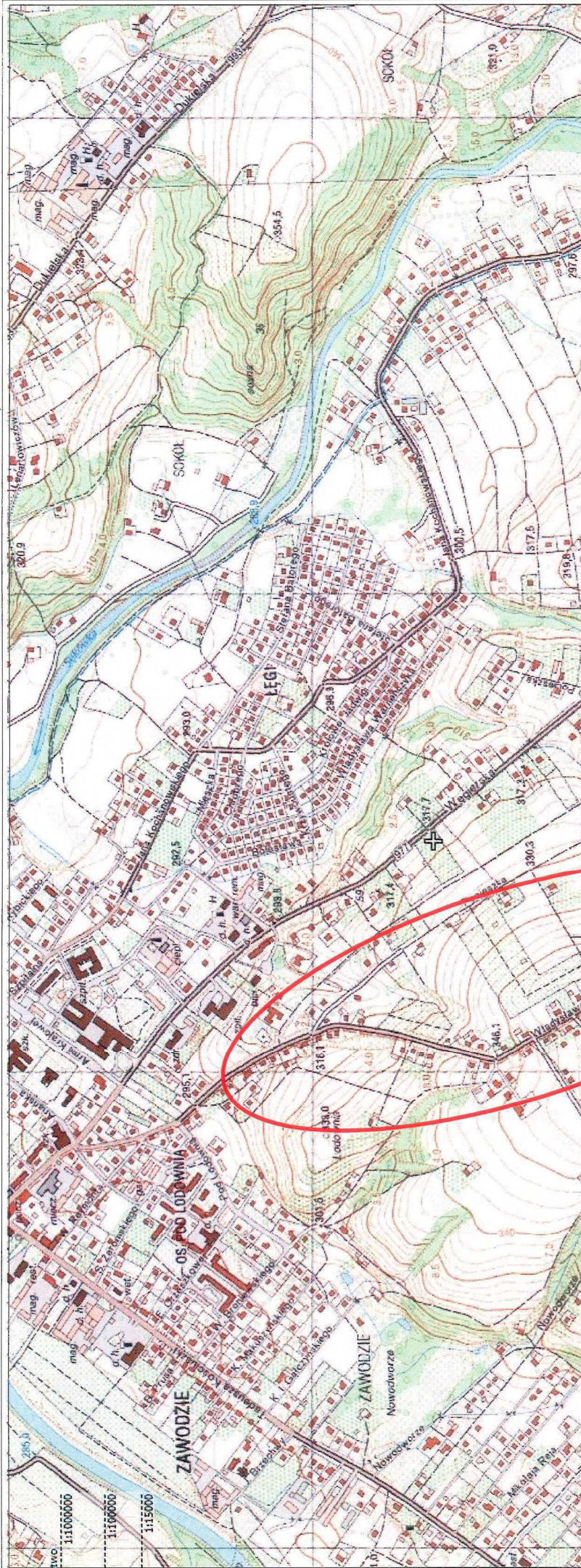
Stosownie do art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami) oświadczam, że:




<p>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY ROZBUDOWA ULICY ŁOKIETKA W ZAKRESIE KOMPLEKSOWEJ PRZEBUDOWY POBUDOWY NAWIERZCHNI JEZDNI WRAZ Z JEJ POSZERZENIEM DO SZEROKOŚCI 6M, BUDOWY PRAWOSTRONNEGO CHODNIKA WRAZ ZE ZJAZDAMI INDYWIDUALNYMI I ZJAZDAMI NA DROGI GMINNE BOCZNE NA ODCINKU OD ŁĄCZNIKA UL. POD LODOWNIĄ DO TZW. BRZEZINKI W MIEJSCOWOŚCI GORLICE</p>	
<p>BRANŻA TELETECHNICZNA Rozbiórka i budowa (przebudowa): - napowietrznej sieci rozdzielczej oraz abonenckiej - doziemnej sieci rozdzielczej oraz wyprowadzeń na obiekty kablowe Zabezpieczenie kabli ziemnych rurami ochronnymi</p>	
<p>INWESTOR:</p>	<p>MIASTO GORLICE ul. Rynek 2 38-300 GORLICE</p>

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

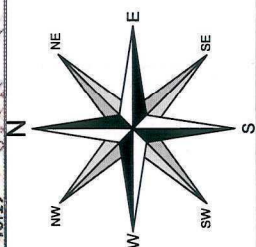
Władysław Jarek
Uprawnienia Budowlane GT III-63-115/76
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
elektrycznej.

mgr inż. JANUSZ BEŁCZYK
Uprawnienia budowlane:
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności elektrycznej
Upr. nr UAN-7342-69/02



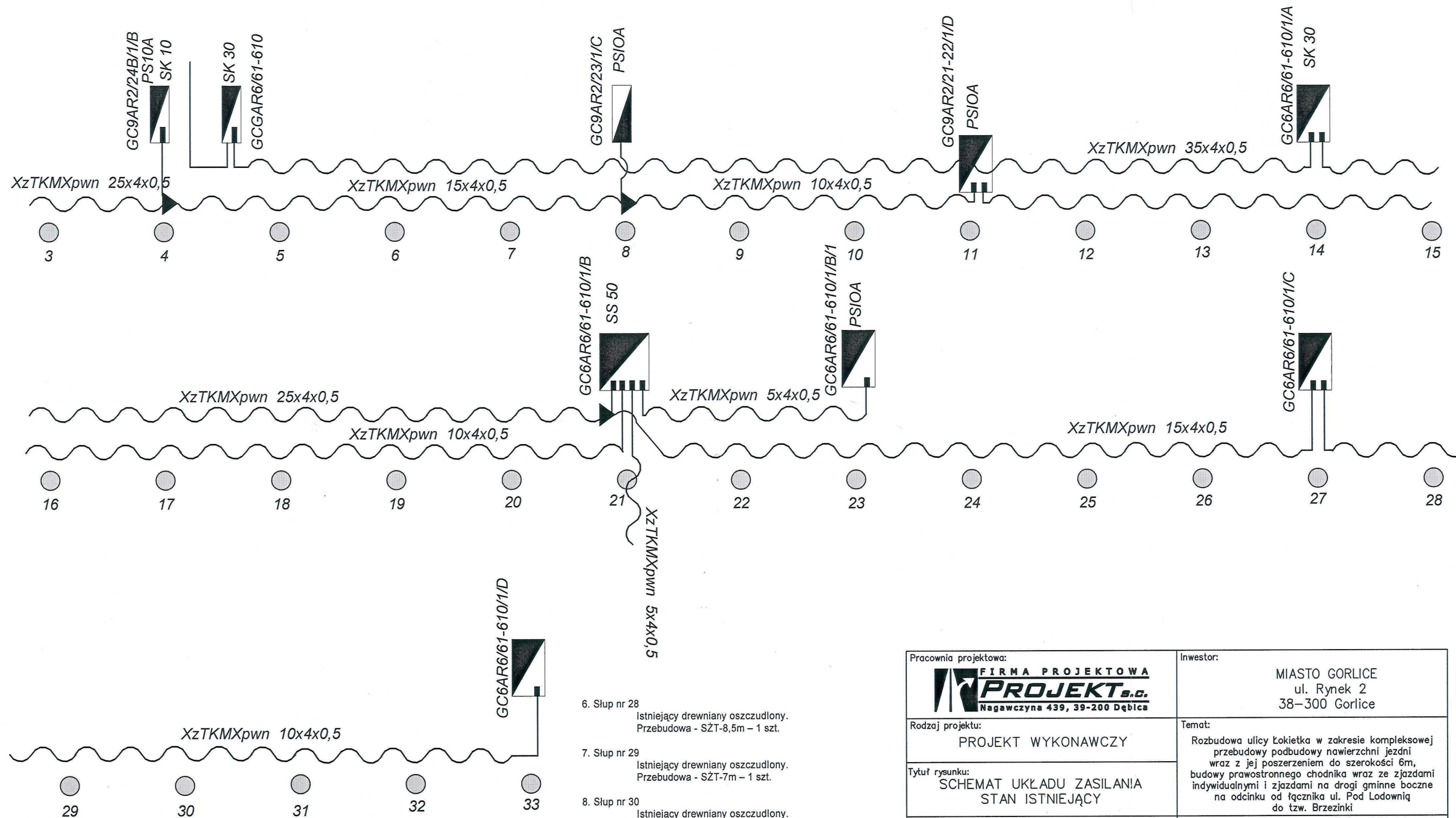
Pracownia projektowa: FIRMA PROJEKTOWA PROJEKT s.c. Nagaweczyna 439, 39-200 Dębica		Investor: MIASTO GORLICE ul. Rynek 2 38-300 Gorlice	
Rodzaj projektu: PROJEKT WYKONANWCZY		Temat: Rozbudowa ulicy Łokietka w zakresie kompleksowej przebudowy podbudowy nawierzchni jezdni wraz z jej poszerzeniem do szerokości 6m, budowy prawostronnego chodnika wraz ze zjazdami indywidualnymi i zjazdami na drogi gminne boczne na odcinku od łącznika ul. Pod Lodownią do tzw. Brzezinki	
Tytuł rysunku: MAPA ORIENTACYJNA POŁOŻENIA INWESTYCJI		Przebudowa: - napowietrznej sieci rozdzielczej oraz abonenckiej - doziemnej sieci rozdzielczej oraz wyprzedaży na obiekty kablowe Zabezpieczenie kabli ziemnych turami ochronnymi	
Projektował: Władysław Jarek upraw. bud. GT III - 63 - 115/76		Podpis: 	
Opracował: Dominik Bek		Podpis: 	
Sprawił: Janusz Belczyk upraw. bud. UAN - 7342 - 69/92		Podpis: 	
Prawa autorskie zastrzeżone. © PP PROJEKT s.c.		Skala: 1:10000	Nr rys.: 1
Data: 12.2012		Revizja: 1.0	Nr ark.: 1

ORIENTACJA
 SKALA 1:10 000



1:1000000
 1:100000
 1:15000
 654736.5
 21°8'40.17"

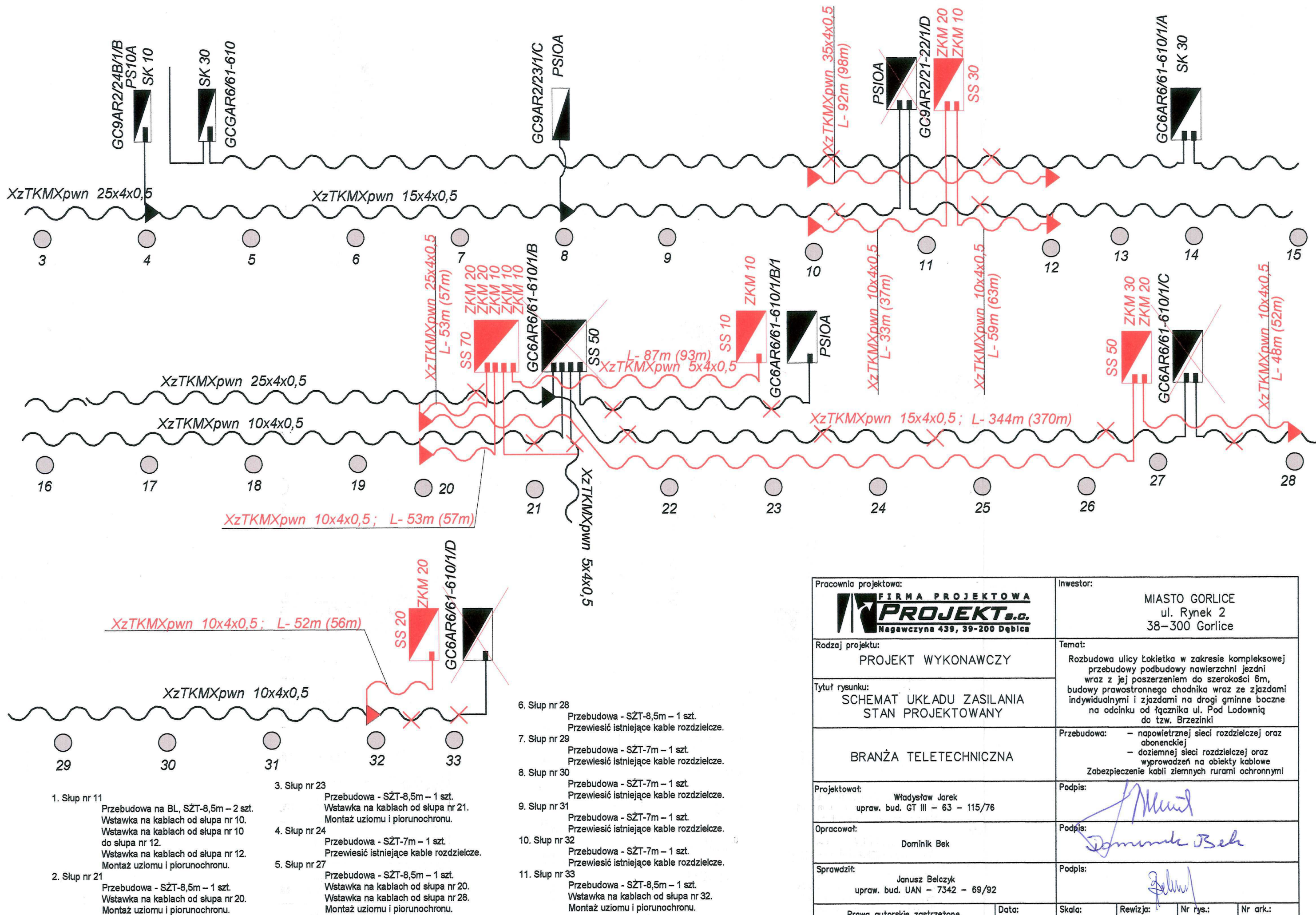
Nieautoryzowane kopiowanie, modyfikowanie, rozpowszechnianie oraz wykorzystywanie do innych opracowań zabronione.



- 1. Słup nr 11
Istniejący podwójny drewniany oszczędzony.
Przebudowa na BL, SZT-8,5m – 2 szt.
- 2. Słup nr 21
Istniejący drewniany oszczędzony
Przebudowa - SZT-8,5m – 1 szt.
- 3. Słup nr 23
Istniejący drewniany oszczędzony.
Przebudowa - SZT-8,5m – 1 szt.
- 4. Słup nr 24
Istniejący SZT-7m - żelbetowy.
Wymiana na nowy - SZT-7m – 1 szt.
- 5. Słup nr 27
Istniejący drewniany oszczędzony.
Przebudowa - SZT-8,5m – 1 szt.

- 6. Słup nr 28
Istniejący drewniany oszczędzony.
Przebudowa - SZT-8,5m – 1 szt.
- 7. Słup nr 29
Istniejący drewniany oszczędzony.
Przebudowa - SZT-7m – 1 szt.
- 8. Słup nr 30
Istniejący drewniany oszczędzony.
Przebudowa - SZT-7m – 1 szt.
- 9. Słup nr 31
Istniejący drewniany oszczędzony.
Przebudowa - SZT-7m – 1 szt.
- 10. Słup nr 32
Istniejący drewniany oszczędzony.
Przebudowa - SZT-7m – 1 szt.
- 11. Słup nr 33
Istniejący drewniany oszczędzony.
Przebudowa - SZT-8,5m – 1 szt.

Pracownia projektowa: FIRMA PROJEKTOWA PROJEKT s.c. Nagawczyna 439, 39-200 Dębica		Inwestor: MIASTO GORLICE ul. Rynek 2 38-300 Gorlice	
Rodzaj projektu: PROJEKT WYKONAWCZY		Temat: Rozbudowa ulicy Łokietka w zakresie kompleksowej przebudowy podbudowy nawierzchni jezdni wraz z jej poszerzeniem do szerokości 6m, budowy prawostronnego chodnika wraz ze zjazdami indywidualnymi i zjazdami na drogi gminne boczne na odcinku od łącznika ul. Pod Lodownią do tzw. Brzezinki	
Tytuł rysunku: SCHEMAT UKŁADU ZASILANIA STAN ISTNIEJĄCY		Przebudowa: - napowietrznej sieci rozdzielczej oraz abonenckiej - doziemnej sieci rozdzielczej oraz wyprowadzeń na obiekty kablowe Zabezpieczenie kabli ziemnych rurami ochronnymi	
BRANŻA TELETECHNICZNA		Podpis: <i>[Signature]</i>	
Projektował: Władysław Jarek upraw. bud. GT III – 63 – 115/76		Opracował: Dominik Bek	
Sprawdził: Janusz Belczyk upraw. bud. UAN – 7342 – 69/92		Podpis: <i>[Signature]</i>	
Prawa autorskie zastrzeżone. © FP PROJEKT s.c.	Data: 12.2012	Skala: -: -	Rewizja: 1.0
		Nr rys.: 4	Nr ark.: 1
Nieautoryzowane kopiowanie, modyfikowanie, rozpowszechnianie oraz wykorzystywanie do innych opracowań zabronione.			



- 1. Słup nr 11
Przebudowa na BL, SZT-8,5m – 2 szt.
Wstawka na kablach od słupa nr 10.
Wstawka na kablach od słupa nr 10 do słupa nr 12.
Wstawka na kablach od słupa nr 12.
Montaż uziomu i piorunochronu.
- 2. Słup nr 21
Przebudowa - SZT-8,5m – 1 szt.
Wstawka na kablach od słupa nr 20.
Wstawka na kablach od słupa nr 28.
Montaż uziomu i piorunochronu.

- 3. Słup nr 23
Przebudowa - SZT-8,5m – 1 szt.
Wstawka na kablach od słupa nr 21.
Montaż uziomu i piorunochronu.
- 4. Słup nr 24
Przebudowa - SZT-7m – 1 szt.
Przewiesić istniejące kable rozdzielcze.
- 5. Słup nr 27
Przebudowa - SZT-8,5m – 1 szt.
Wstawka na kablach od słupa nr 20.
Wstawka na kablach od słupa nr 28.
Montaż uziomu i piorunochronu.

- 6. Słup nr 28
Przebudowa - SZT-8,5m – 1 szt.
Przewiesić istniejące kable rozdzielcze.
- 7. Słup nr 29
Przebudowa - SZT-7m – 1 szt.
Przewiesić istniejące kable rozdzielcze.
- 8. Słup nr 30
Przebudowa - SZT-7m – 1 szt.
Przewiesić istniejące kable rozdzielcze.
- 9. Słup nr 31
Przebudowa - SZT-7m – 1 szt.
Przewiesić istniejące kable rozdzielcze.
- 10. Słup nr 32
Przebudowa - SZT-7m – 1 szt.
Przewiesić istniejące kable rozdzielcze.
- 11. Słup nr 33
Przebudowa - SZT-8,5m – 1 szt.
Wstawka na kablach od słupa nr 32.
Montaż uziomu i piorunochronu.

Pracownia projektowa: FIRMA PROJEKTOWA PROJEKT s.c. Nagawczyzna 439, 39-200 Dąbica		Inwestor: MIASTO GORLICE ul. Rynek 2 38-300 Gorlice	
Rodzaj projektu: PROJEKT WYKONAWCZY		Temat: Rozbudowa ulicy Łokietka w zakresie kompleksowej przebudowy podbudowy nawierzchni jezdni wraz z jej poszerzeniem do szerokości 6m, budowy prawostronnego chodnika wraz ze zjazdami indywidualnymi i zjazdami na drogi gminne boczne na odcinku od łącznika ul. Pod Lodownią do tzw. Brzezinki	
Tytuł rysunku: SCHEMAT UKŁADU ZASILANIA STAN PROJEKTOWANY		Przebudowa: - napowietrznej sieci rozdzielczej oraz abonenckiej - doziemnej sieci rozdzielczej oraz wyprowadzeń na obiekty kablowe Zabezpieczenie kabli ziemnych rurami ochronnymi	
Branża TELETECHNICZNA		Podpis: <i>[Signature]</i>	
Projektował: Władysław Jarek upraw. bud. GT III – 63 – 115/76		Opracował: Dominik Bek	
Sprawdził: Janusz Belczyk upraw. bud. UAN – 7342 – 69/92		Podpis: <i>[Signature]</i>	
Prawa autorskie zastrzeżone. © FP PROJEKT s.c.		Data: 12.2012	Skala: -: -
		Rewizja: 1.0	Nr rys.: 5
			Nr ark.: 1
Nieautoryzowane kopiowanie, modyfikowanie, rozpowszechnianie oraz wykorzystywanie do innych opracowań zabronione.			