


ZAMAWIAJĄCY:	TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A Ul. Inwalidzka 5 41-506 Chorzów	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		BIURO INŻYNIERYJNYCH USŁUG PROJEKTOWYCH Sp. z o.o. ul. Czapińskiego 3, 30-048 Kraków
PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:	MODERNIZACJA TOROWISKA TRAMWAJOWEGO W CIĄGU ULIC KATOWICKIEJ I JAGIELLOŃSKIEJ W BYTOMIU NA ODCINKU OD PL. SIKORSKIEGO DO SKRZYŻOWANIA Z UL. MONIUSZKI	
ZADANIE:	MODERNIZACJA TOROWISKA TRAMWAJOWEGO W CIĄGU ULIC KATOWICKIEJ I JAGIELLOŃSKIEJ W BYTOMIU NA ODCINKU OD PL. SIKORSKIEGO DO SKRZYŻOWANIA Z UL. MONIUSZKI	
NUMER DZIAŁKI:	58 dr, 112 dr, 119/62 dr.	

BRANŻA	STADIUM DOKUMENTACJI
ELEKTRYCZNA	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY Przebudowa linii kablowych SN i nN

FUNKCJA	TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	PODPIS
Projektant	mgr inż. Piotr Biesiada	MAP/0158/PWOE/07	
Sprawdzający	mgr inż. Arkadiusz Sadowski	MAP/0053/POOE/11	

Spis treści

1. WSTĘP.....	3
1.1. Przedmiot opracowania.....	3
1.2. Materiały wyjściowe.....	3
1.3. Zakres opracowania.....	3
2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.....	3
3. OPIS STANU PROJEKTOWEGO.....	4
3.1. Wstęp.....	4
3.2. Linia kablowa średniego napięcia pkt.1.....	4
3.3. Linia kablowa średniego napięcia pkt.2.....	4
3.4. Linie kablowe niskiego napięcia pkt.3-pkt.5.....	4
3.5. Linia kablowa średniego napięcia pkt.6-pkt.8.....	5
3.6. Linia kablowa niskiego napięcia pkt.9.....	5
3.7. Linia kablowa oświetlenia pkt.10.....	5
3.8. Układanie kabli.....	5
4. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.....	6
5. UWAGI KOŃCOWE.....	7
6. ZAŁĄCZNIKI.....	9
6.1. Warunki techniczne Tauron Dystrybucja GZE S.A.....	9
6.2. Uprawnienia i zaświadczenia.....	10
7. PRZEPISY I NORMY.....	14

Rysunki

1.	Lokalizacja planowanej inwestycji	Rys. nr 1
2.	Plan sytuacyjny stan istniejący	Rys. nr 2
3.	Plan sytuacyjny stan projektowany	Rys. nr 3

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy przebudowy linii kablowych SN oraz nN kolidujących z modernizowanym torowiskiem tramwajowym. Projekt obejmuje działki nr 58 – dr, 112 – dr, 119/62 – dr w Bytomiu.

1.2. Materiały wyjściowe

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- Umowa zawarta w dniu 31.07.2012r. pomiędzy Tramwajami Śląskimi, a Biurem Inżynierskich Usług Projektowych Sp. z o.o.
- Warunki techniczne nr: TSGZE/NBY/JLU/B/554/080684/2012 wydane przez Tauron Dystrybucja S.A.
- Mapa wykonana przez firmę A-GEO Biuro Geodezji i Kartografii
- Rozpoznanie terenu do projektu wykonane przez zespół projektowy we wrześniu 2012r.
- Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia.
- Załącznik do wywiadu branżowego nr: TDO11/DZD/HB/423/S13/012297/2013.

1.3. Zakres opracowania

Projekt obejmuje demontaż istniejących kabli średniego oraz niskiego napięcia w obrębie torowiska, zabudowę nowych odcinków kablowych i połączenie ich z istniejącymi odcinkami poprzez mufy.

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Istniejące kable średniego i niskiego napięcia kolidują z modernizowanym torowiskiem tramwajowym w ul. Jagiellońskiej i ul. Katowickiej. W związku projektowaną głębokością warstw nawierzchni torowiska oraz nawierzchni jezdni występuje konieczność przebudowy kolidujących odcinków kablowych.

3. OPIS STANU PROJEKTOWEGO

3.1. Wstęp

Należy przebudować następujące linie kablowe wskazane w warunkach technicznych Tauron Dystrybucja GZE S.A.:

1. Linia kablowa SN relacji B012-B059 typ AKFtA 3x120mm²
2. Linia kablowa SN relacji B036A-B037 typ XUHAKXS 3x(1x120mm²)
3. Linia kablowa nN relacji B036A-ZK Jagiellońska 1 typ YAKY 4x120mm²
4. Linia kablowa nN relacji B036A-ZK Jagiellońska 9 typ YAKY 4x120mm²
5. Linia kablowa nN relacji ZK Jagiellońska 3- ZK Jagiellońska 4 typ YAKY 4x120mm²
6. Linia kablowa nN relacji B280-ZK PZU typ YAKY 4x240mm²
7. Linia kablowa nN relacji B280-ZK PKO typ YAKY 4x240mm²
8. Linia kablowa nN relacji B280-ZK Katowicka 15 typ YAKY 4x240mm²
9. Linia kablowa nN relacji B028-ZK Ogólniak typ YAKY 4x120mm²
10. Linia kablowa ośw. od ul. Piastów Bytomskich do Pl. Sikorskiego YAKY 4x35mm²

Uwaga: Linia kablowa SN relacji B022-B024 (poz. 1 w warunkach przebudowy wydanych przez Tauron Dystrybucja GZE S.A.) znajduje się poza zakresem przebudowy.

3.2. Linia kablowa średniego napięcia pkt.1

Istniejącą linię kablową relacji B012-B059 w obrębie kolizji z torowiskiem projektuje się przebudować kablem typu AKFtA 3x120mm² o długości 20m (rys. 3). Nowy odcinek kabla należy połączyć z kablami istniejącymi przy użyciu mufy przelotowej do łączenia kabli o izolacji papierowej na napięcie 6kV (np.: GUSJ 12/70-120 lub odpowiednik). Wszelkie prace prowadzić po odłączeniu linii w polach stacji trafo B012 i B059.

3.3. Linia kablowa średniego napięcia pkt.2

Istniejącą linię kablową relacji B036A-B037 w obrębie kolizji z torowiskiem projektuje się przebudować trzema kablami typu XUHAKXS 1x120mm² o długości 15m (rys. 3). Nowe odcinki kabli należy połączyć z kablami istniejącymi przy użyciu muf przelotowych do łączenia kabli jednożyłowych o izolacji z tworzyw sztucznych (np.: POLJ 24/70-150 lub odpowiednik). Wszelkie prace prowadzić po odłączeniu linii w polach stacji trafo B036A i B037.

3.4. Linie kablowe niskiego napięcia pkt.3-pkt.5

Istniejące linie kablowe projektuje się przebudować kablem typu YAKY 4x120mm² o łącznej długości 47m (rys. 3). Nowe odcinki kabli należy połączyć z kablami istniejącymi przy użyciu muf

przelotowych do łączenia kabli 4-żyłowych o izolacji z tworzyw sztucznych (np.: POLJ 01/4x70-120 lub odpowiednik). Wszelkie prace prowadzić po odłączeniu linii w polu stacji trafo B036A.

3.5. Linia kablowa średniego napięcia pkt.6-pkt.8

Istniejące linie kablowe projektuje się przebudować kablem typu YAKY 4x240mm² o łącznej długości 71m (rys. 3). Nowe odcinki kabli należy połączyć z kablami istniejącymi przy użyciu muf przelotowych do łączenia kabli 4-żyłowych o izolacji z tworzyw sztucznych (np.: POLJ 01/4x150-240 lub odpowiednik). Wszelkie prace prowadzić po odłączeniu linii w polu stacji trafo B280.

3.6. Linia kablowa niskiego napięcia pkt.9

Istniejącą linię kablową projektuje się przebudować kablem typu YAKY 4x120mm² o długości 13m (rys. 3). Nowy odcinek kabla należy połączyć z kablem istniejącym przy użyciu muf przelotowych do łączenia kabli 4-żyłowych o izolacji z tworzyw sztucznych (np.: POLJ 01/4x70-120 lub odpowiednik). Wszelkie prace prowadzić po odłączeniu linii w polu stacji trafo B028.

3.7. Linia kablowa oświetlenia pkt.10

Istniejącą linię kablową projektuje się przebudować kablem typu YAKY 4x35mm² o długości 26m (rys. 3). Nowy odcinek kabla należy połączyć z kablem istniejącym przy użyciu muf przelotowych do łączenia kabli 4-żyłowych o izolacji z tworzyw sztucznych (np.: POLJ 01/4x10-35 lub odpowiednik). Wszelkie prace prowadzić po odłączeniu linii oświetleniowej w stacji trafo.

3.8. Układanie kabli

Kable należy układać w taki sposób aby odległość między górną powierzchnią rury ochronnej kabla i stopą szyny wynosiła 1m. Kable ułożyć na warstwie piasku o grubości 0,10 m. Należy zasypać go warstwą piasku grubości 0,10 m, następnie warstwą gruntu rodzimego grubości min. 0,15 m, przykryć folią ostrzegawczą i zasypać gruntem rodzimym bez kamieni i gruzu. Projektowany kabel, przed zasypaniem zaopatrzyć w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 1 m oraz w miejscu mufowania. Na oznacznikach należy zamieścić opisy zgodnie z normą PN-76/E-05125 oraz N SEP-E-004. W miejscach mufowania oraz przy wejściu kabli do przepustów pozostawić zapas kabla min. 4m. Kable w miejscu skrzyżowania z jezdniami i torowiskiem układać w rurach ochronnych HDPE o średnicy zewnętrznej 160mm. Przepusty pod ulicą należy wykonać metodą przecisku.

..

4. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

DEMONTAŻ

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
1	Kabel AKFtA 3x120mm ²	24m.
2	Kabel XUHAKXS 1x120mm ²	49,5m
3	Kabel YAKY 4x120mm ²	63m
4	Kabel YAKY 4x240mm ²	47m
5	Kabel YAKY 4x35mm ²	25m

MONTAŻ

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
1	Kabel AKFtA 3x120mm ²	20m
2	Kabel XUHAKXS 1x120mm ²	45m
3	Kabel YAKY 4x120mm ²	60m
4	Kabel YAKY 4x240mm ²	40m
5	Kabel YAKY 4x35mm ²	26m
6	Rura HDPE 160mm	175m
7	Mufa GUSJ 12/70-120 (lub odpowiednik)	2kpl.
8	Mufa POLJ 24/70-150 (lub odpowiednik)	6kpl.
9	Mufa POLJ-01/4x70-120 (lub odpowiednik)	8kpl.
10	Mufa POLJ-01/4x150-240 (lub odpowiednik)	6kpl.
11	Mufa POLJ-01/4x10-35 (lub odpowiednik)	2kpl.
12	Folia koloru czerwonego / niebieskiego	38m / 108m

5. UWAGI KOŃCOWE

Całość prac ziemnych wykonywanych w odległości do 0.5m od istniejącego uzbrojenia terenu należy prowadzić ręcznie.

W trakcie wykonywania robót, w przypadku napotkania na niezainwentaryzowane uzbrojenie, należy je zabezpieczyć i powiadomić o tym fakcie właściciela. Wszelkie napotkane urządzenia energetyczne należy traktować jako czynne, będące pod napięciem i grożące porażeniem. Materiały z demontażu przekazać do Tauron Dystrybucja GZE S.A.

Opracował:
mgr inż. Piotr Biesiada

Kraków, Luty 2013

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczam, że niniejszy projekt przebudowy linii kablowych SN i nN dla zadania pn:

„Modernizacja torowiska tramwajowego w ciągu ulic Katowickiej i Jagiellońskiej w Bytomiu na odcinku od pl. Sikorskiego do skrzyżowania z ul. Moniuszki”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej, oraz zostaje wydana jako kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:
mgr inż. Piotr Biesiada

Sprawdzający:
mgr inż. Arkadiusz Sadowski

6. ZAŁĄCZNIKI

6.1. Warunki techniczne Tauron Dystrybucja GZE S.A.

Gliwice, 31.01.2013
TSGZE/NBY/JLU/B/S13/554/ 011130/2013



Tramwaje Śląskie S. A.
ul. Inwalidzka 5
41-506 Chorzów

Dotyczy: Modernizacji torowiska tramwajowego przy ul. Katowickiej i Jagiellońskiej w Bytomiu.

W związku z rozszerzeniem zakresu przebudowy o fragment ul Katowickiej przesyłamy poprawione Warunki kolizyjne

W odpowiedzi na Państwa pismo podajemy warunki przebudowy urządzeń energetycznych – należy przebudować poza obszar kolizji następujące urządzenia:

1. Linia kablowa SN relacji B022 – B024 typ. AKFTA 3 x 120 mm²
2. Linia kablowa SN relacji B012 – B059 typ. AKFTA 3 x 120 mm²
3. Linia kablowa SN relacji B036A – B037 typ. XUHAKXS 3 x 1 x 120 mm²
4. Linia kablowa nN relacji B036A - ZK Jagiellońska 1 typ - YAKY 4 x 120
5. Linia kablowa nN relacji B036A - ZK Jagiellońska 9 typ - YAKY 4 x 120
6. Linia kablowa nN relacji - ZK Jagiellońska 3 - ZK Jagiellońska 4 typ - YAKY 4 x 120
7. Linia kablowa nN relacji B280 - ZK PZU - YAKY 4 x 240 mm²
8. Linia kablowa nN relacji B280 - ZK PKO - YAKY 4 x 240 mm²
9. Linia kablowa nN relacji B280 - sieci Katowicka 15 YAKY 4 x 240 mm²
10. Linia kablowa nN relacji B028 - ZK Ogólniak - YAKY 4 x 120 mm²
11. Linia kablowa ośw. Od ul. Piastów Bytomskich do Pl. Sikorskiego YAKY 4 x 35 mm²
12. Zastosować materiały, urządzenia i osprzęt zgodny ze standardami TAURON Dystrybucja S.A.
13. Zachować zasilanie wszystkich klientów z przebudowanego odcinka sieci.
14. Na powyższą przebudowę należy opracować projekt składający się z tomu budowlano - wykonawczego Uzyskać pozwolenie na budowę lub zgłoszenie robót.
15. Projekt uzgodnić w TAURON Serwis GZE Sp. z o.o. Region „Bytom”.
16. **Warunkiem uzgodnienia projektu i przystąpienia do robót jest podpisana przez Inwestora umowa/porozumienie**
17. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami pod nadzorem lub w uzgodnieniu z Tauron Serwis GZE Sp. z o.o.
18. Zabrania się prowadzenia robót na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych bez zachowania warunków zawartych w punkcie 8 niniejszych warunków.
19. Zapewnić całodobowy dostęp do przebudowanych urządzeń dla służb energetycznych.
20. Po wykonaniu ww. inwestycji zgłosić sieć elektroenergetyczną do odbioru technicznego.
21. Po zakończeniu przebudowy sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
22. Do odbioru robót należy dołączyć dokumentację geodezyjną, zgodną z wymaganiami TAURON Dystrybucja S.A.
23. Niniejsze warunki przebudowy - dla Inwestora - stanowią załącznik do projektu Porozumienia/Umowy, w którym określone zostaną zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
24. **Uzgodnienie to nie zastępuje uzgodnień branżowych, o które należy wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. ul. Portowa 14a 44-100 Gliwice**
25. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.
26. Zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.

Z poważaniem

PEŁNOMOCCNIK

TAURON Serwis GZE sp. z o.o.
ul. Myśliwska 6
44-100 Gliwice
tel. +48 32 303 80 01
fax +48 32 303 80 02
gliwice.servis@tauron-dystrybucja.pl

Sąd Rejonowy w Gliwicach
X Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS: 00000056848, NIP: 631-23-31-980, REGON: 277657834
Kapitał zakładowy: 250 000,00 zł
Konto Bankowe BRE o/Katowice 28 1160 1078 0000 2358 6900 1001

www.tauron-dystrybucja.pl

6.2. Uprawnienia i zaświadczenia



Kraków, dnia 30 maja 2011 r.

MAP 00053/0054-0070/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. Arkadiusz Sadowski
urodzony dnia 30.05.1983 r. w Hrubieszowie
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0053/POOE/11

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdza, że Pan Arkadiusz Sadowski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POWIERZENIE

Cel niniejszej decyzji służy udzieleniu do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawnicki
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Boryczko
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Krzysztof Danajewski

Orzekający:

1. Pan Arkadiusz Sadowski
ul. Kwiaty Polne 38
42-097 Bibice
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. /

[Podpis]



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-B7X-AHB-5MI *

Pan Arkadiusz Sadowski o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0546/11
adres zamieszkania ul. Kwiaty Polne 38, 32-087 Bibice
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2013-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-10-15 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



MAP OIB/KK/0054-0033/07

Kraków, dnia 18 czerwca 2007 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan Piotr Biesiada
mgr inż. elektryk

urodzony dnia 28.05.1962 r. w Krakowie
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0158/PWOE/07

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

UZASADNIENIE

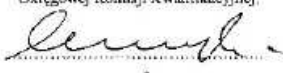
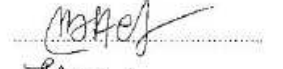

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Piotr Biesiada posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy 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 Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Borsukowska - Stefaniczek
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabryś

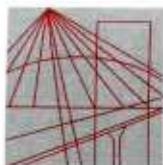






Otrzymują:

1. Pan Piotr Biesiada
ul. Moreńka 23/29
31-761 Kraków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. s/a

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



20 września 2012 r.

Kraków,

Zaświadczenie

Pan/Pani.....
Piotr Biesiada

.....
miejsce zamieszkania.....
ul. Gustawa Morcinka 23/29

.....
31-761 Kraków

.....
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

.....
MAP/IE/0688/07
o numerze ewidencyjnym

.....
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

.....
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia
1 listopada 2012 r.

.....
do dnia
31 października 2013 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

dr inż. Stanisław Karczmarski
.....
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

152/B/12

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

7. PRZEPISY I NORMY

- N SEP-E-001 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia”
- N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.”



<p>grupa ZUE BIUP</p> <p>30-048 Kraków, ul. Czapińskiego 3 e-mail: biuro@biup.pl</p>	Inwestor:		Tramwaje Śląskie S.A. ul. Inwalidzka 5, 41-506 Chorzów	
	Projekt :		Modernizacja infrastruktury tramwajowej i trolejbusowej w Aglomeracji Górnośląskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	
	Zadanie :		Modernizacja torowiska tramwajowego w ciągu ulicy Katowickiej i Jagiellońskiej w Bytomiu na odcinku od Pl. Sikorskiego do skrzyżowania z ul. Moniuszki	
	Tytuł:		Lokalizacja planowanej inwestycji	
	Stadium opracowania:		PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	
	Branża:		ELEKTRYCZNA	
	Projektant:	mgr inż. Piotr Biesiada	MAP/0158/PWOE/07	
	Opracował:	mgr inż. Michał Bała		
Sprawdzający:		mgr inż. Arkadiusz Sadowski	MAP/0053/POOE/11	
Data:	02.2013	Rys.nr :	1	Skala: -
			Egz:	-

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Mapa Jednostkowa

KERB: 590-217/2012

Skala 1:500
Miejscowość: Bytom
Jednostka ewidencyjna: Miasto Bytom
Obręb ewidencyjny: Bytom, KM 7,72,74,75
Mapa ta powstała z digitalizacji mapy zasadniczej nr 531,212,023, 024
znajdującej się aktualnie w zasobie oraz pomiaru bezpośredniego
Mapa wykonana w układzie: 2000, Kronsztadt – 86

Stan na dzień: 2012.10.02

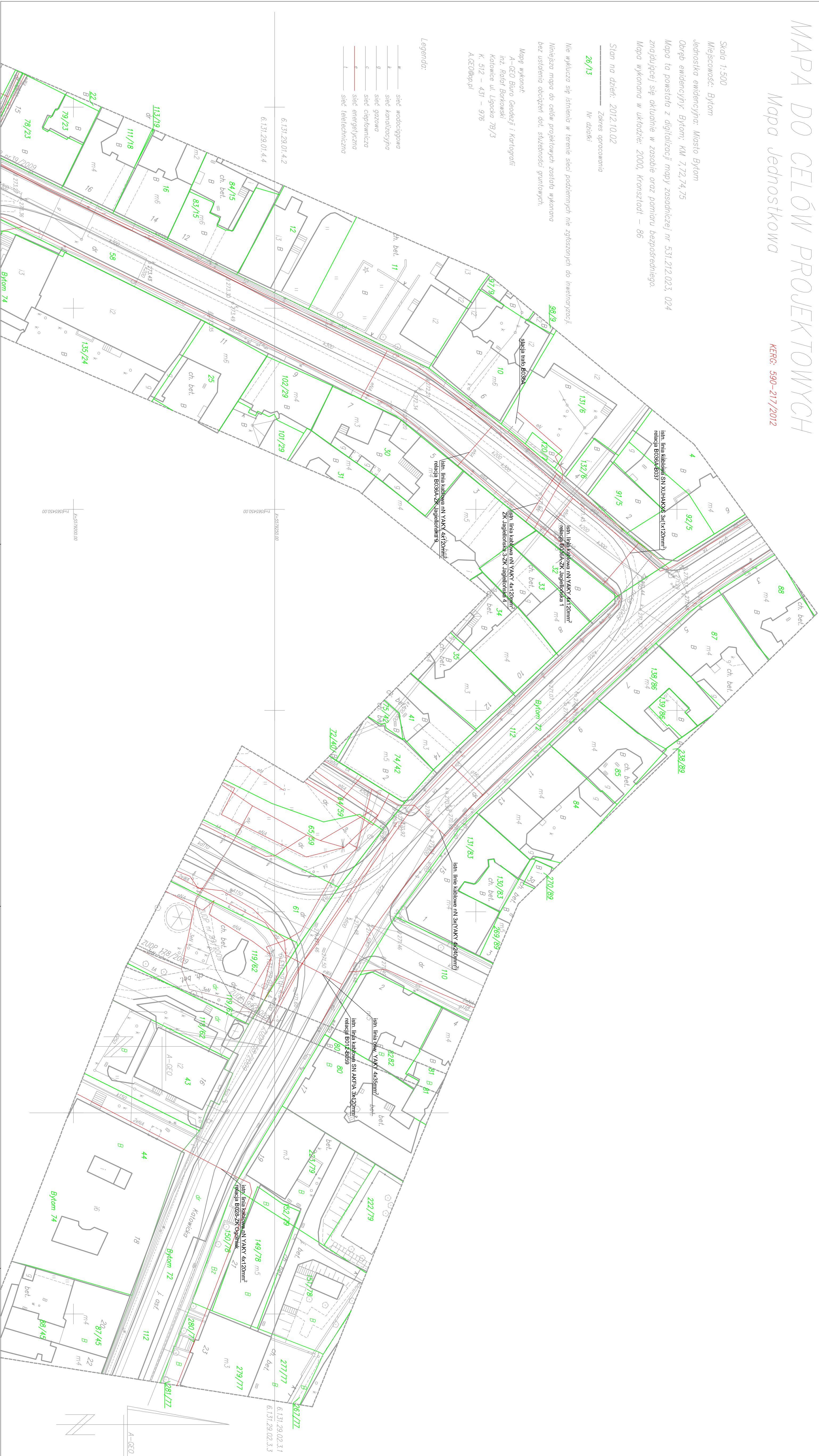
Zakres opracowania
26/13 Nr działki

Nie wykluza się istnienia w terenie sieci podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji.
Niniejsza mapa do celów projektowych została wykonana
bez ustalenia obciążen dol. służebności gruntowych.

Mapę wykonali:
A-GEO Biuro Geodezji i Kartografii
Inż. Rafał Borkowski
Kotowice ul. Lipowa 78/3
K. 512 – 431 – 976
A.GEO@op.pl

Legenda:

- W sieć wodociągowa
- K sieć kanalizacyjna
- G sieć gazowa
- C sieć ciepłownicza
- E sieć energetyczna
- T sieć teletechniczna



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Mapa Jednostkowa

KRRG: 590-217/2012

Skala 1:500
Miejscowość: Bytom
Jednostka ewidencyjna: Miasto Bytom
Obręb ewidencyjny: Bytom, KM 7.72.74.75
Mapa ta powstała z digitalizacji mapy zasadniczej nr 531.212.023, 024
znajdującej się aktualnie w zasobie oraz pomiaru bezpośredniego
Mapa wykonana w układzie: 2000, Kronsztadt – 86

Stan na dzień: 2012.10.02

Zakres opracowania

26/13 Nr działki

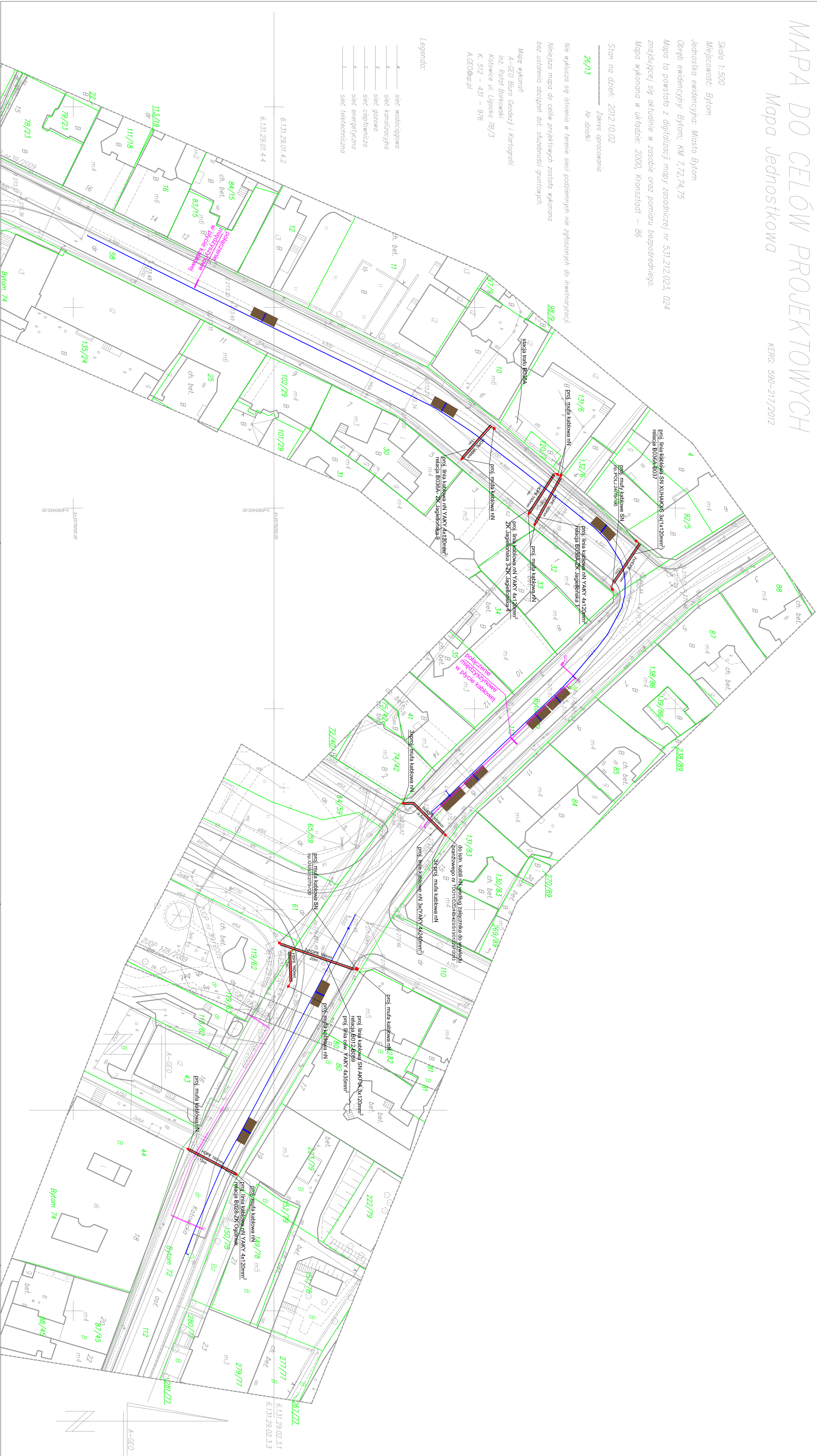
Nie wykluza się istnienia w terenie sieci podziemnych nie zgłoszonych do inwenturyacji.
Niniejsza mapa do celów projektowych została wykonana
bez ustalenia obciążen dol. służebności gruntowych.

Mapę wykonali:

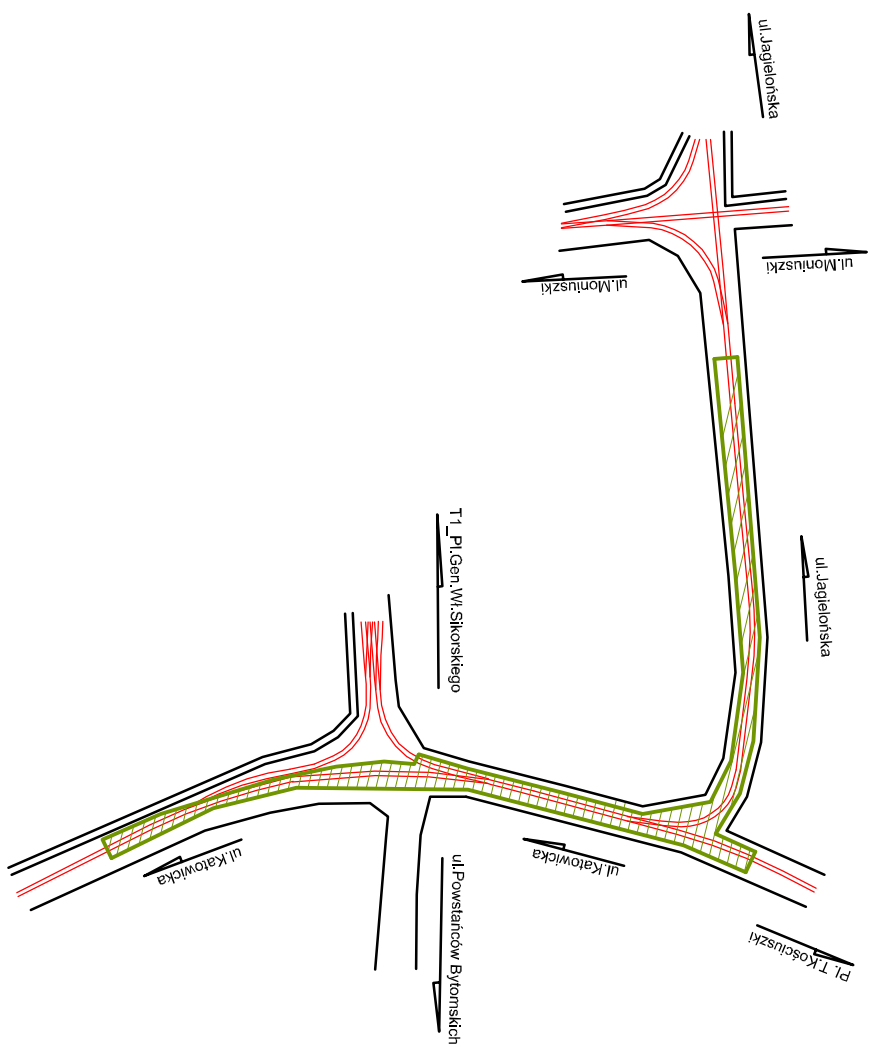
A.GEO Biuro Geodezji i Kartografii
Inż. Rafał Borkowski
Kotowice ul. Lipowa 78/3
K. 512 – 431 – 976
A.GEO@op.pl

Legenda:

- w sieć wodociągowa
- k sieć kanalizacyjna
- g sieć gazowa
- c sieć ciepłownicza
- e sieć energetyczna
- t sieć teletechniczna



Legenda	
	stan istniejący
	granice działek
	w sieć wodociągowa
	k sieć kanalizacyjna
	g sieć gazowa
	c sieć ciepłownicza
	e sieć energetyczna
	t sieć teletechniczna
	zakres planowanej inwestycji
	proj. tor - osł
	proj. nawierzchnia z prefabrykowanych płyt betonowych
	proj. nawierzchnia browa z betonem B30
	proj. studnia osłowa
	proj. studnia osłowa
	proj. rowkowo-zalutowa VRZ-08/400
	proj. kolektor dn. 110mm
	proj. szprykna sterownicza zwrótnicy i smarownicy
	proj. kable SN i nn
	proj. kable SN i nn
	proj. rury ochronne HDPE



gmina ZUE BIUP Stowarzyszenie ul. Cieplicka 3 41-500 Bytom	
Typ:	Plan sytuacyjny i stan projektowany
Stadium opracowania:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
Bransz:	ELEKTRYCZNA
Projektant:	mgr inż. Piotr Bielecki
Opracował:	mgr inż. Michał Bala
Sprawił:	mgr inż. Arkadiusz Sadowski
Data:	02.2013
Strona nr:	3
Skala:	1:500
Uwagi:	