

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

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

Inwestycja: „Przebudowa sieci trakcji tramwajowej w Zabrzu przy ul.
Tarnopolskiej 57 ”

(działka Nr 4887/138 Mikulczyce 0006 Arkusz mapy :4)

Adres obiektu: Zabrze, ul. Tarnopolska 57

Nazwa obiektu: „Budowa 1 słupa sieci trakcyjnej w celu uwolnienia bu-
dynków od mocowań sieci trakcyjnej”

Data: Październik 2012

Opracował: Telprod- Henryk Hulbój
ul. Leśna 385
34-300 Żywiec

„TELPROD”
HENRYK HULBÓJ
Leśna 385, 34-300 Żywiec
NIP 553-207-09-43 Reg. 0723141

Projektował: mgr. inż. Tadeusz Kitala
ul. Okrzei 47 m 16
42-200 Częstochowa

mgr. inż. Tadeusz Kitala
mgr. inż. elektryk
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA,
KIEROWANIA I NADZOROWANIA ROBÓT
Decyzja Nr UAN-VIII 7342/210/92
SOIB-SLK/TE/1499/02

1. SPIS TREŚCI I SPIS RYSUNKÓW

Spis treści:

Str:

<u>1. SPIS TREŚCI I SPIS RYSUNKÓW</u>	<u>2</u>
<u>2. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA PROJEKTU</u>	<u>3</u>
2.1. Inwestor	3
2.2. Podstawa opracowania	3
2.3. Przedmiot opracowania	3
<u>3. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA</u>	<u>3</u>
3.1. Stan istniejący	3
3.2. Stan projektowany	3
3.3. Wyznaczenie lokalizacji słupów trakcyjnych	4
3.4. Słup trakcyjny	4
3.5. Wykopy pod fundamenty	4
3.6. Fundamenty	5
3.7. Montaż sieci	5
3.8. Zabezpieczenie przed korozją	5
3.9. Ochrona przeciwporażeniowa i przepięciowa	5
3.10. Warunki geotechniczne	5
3.11. Uwagi Końcowe	6
3.12. Zestawienie materiałów	6
3.13. Oświadczenie projektanta	6
Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego	6
Zaświadczenie o przynależności do Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	6
<u>4. UZGODNIENIA I ZGODY WŁAŚCICIELI TERENU</u>	<u>7</u>
4.1. Specyfikacja Istotnych Warunków zamówienia	
4.2. Opinia ZUDP nr	
4.3. Uzgodnienie – zgoda Prezydenta Miasta Zabrze	
4.4. Uzgodnienia branżowe:	
-Górnośląska Spółka Gazownictwa	
-Telekomunikacja Polska S.A.	
-Zabrzeńskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.	
<u>5. WYPISY Z REJESTRU GRUNTÓW</u>	<u>8</u>
<u>6. SPIS RYSUNKÓW</u>	<u>9</u>
6.1. Przekroje materiałów niezbędnych do realizacji inwestycji	9
6.2. Orientacja	9
6.3 Projekt Zagospodarowania Terenu	9

3.3. Wyznaczenie lokalizacji słupów trakcyjnych

Wyznaczenie lokalizacji słupów trakcyjnych powinno być zgodne z ich lokalizacją nanieśioną na mapę zasadniczą wg uzgodnień ZUDP w Zabrzu zamieszczoną w dokumentacji projektowej. Wyznaczenia lokalizacji dokona uprawniony geodeta.

3.4 Słup trakcyjny

Miejsce posadowienia projektowanego słupa podaje załączony rysunek sytuacyjny. Zastosowano słup stalowy okrągły-producent słupa zostanie wybrany przez Inwestora. Kolor słupa należy uzgodnić z Konserwatorem Zabytków lub Architektem Miejskim. Parametry fundamentu zostaną podane przez producenta słupa w oparciu o dokumentację techniczną.

Do określenia rodzaju fundamentu przyjęto grunt średni o nast. właściwościach:

Rodzaj i stan gruntu		Uogólnione własności gruntu				
		Ψ	c [kN/m ²]	γ [kN/m ³]	C [kN/m ³]	μ
grunt średni	Zwały, rumosze, żwiry, pospółki, piaski grube i średnie-zagęszczone i średnio zagęszczone, piaski drobne zagęszczone	37	0	18,5	40000	0,55
	Pyły, gliny, gliny ciężkie, ropy, gliniaste żwiry, pospółki i piaski półzwarne i twar-doplastyczne	20	25	20	40000	0,25

Gdzie:

Ψ –kąt tarcia wewnętrznego w stopniach

c -spójność

γ –ciężar objętościowy

C -moduł podatności podłoża

μ –współczynnik tarcia gruntu o fundament betonowy

Uwaga: jeżeli przy wykonywaniu wykopu pod fundament okaże się że istniejący grunt posiada inne właściwości od podanych powyżej należy zgłosić to Inwestorowi i projektantowi w celu podjęcia decyzji o właściwym wykonaniu fundamentu.

3.5 Wykopy pod fundamenty

Wykopy powinny być wykonane zgodnie z zasadami PN. Przed ich wykonaniem należy wyrównać podłoże i sprawdzić rzędne.

3.6 Fundamenty

Fundamenty należy wykonać z betonu zbrojonego zgodnie z PN-EN-206-1:2003 wg dokumentacji producenta słupa. W realizacji należy zachować normy: PN-EN 1535 oraz PN-EN 966/1999. Fundament powinien mieć kształt walca i być dostosowany do przenoszenia znamionowej wytrzymałości słupa w odniesieniu do warunków gruntowych w których będzie posadowiony. Górna krawędź fundamentu powinna znajdować się na poziomie -0,20 m od powierzchni terenu.

3.7 Montaż sieci

Sieć trakcyjna podwieszona jest do projektowanych i istniejących słupów trakcyjnych oraz budynków. Po montażu przewodów jezdnych należy przeprowadzić regulację sieci, regulację zawiesznień względem główki szyny oraz pomiary zwisów i odsuwów. Wysokość znamionowa zawieszenia przewodu jezdnego w punktach jego zamocowania zgodnie z normą powinna wynosić 5,5 m, dopuszczalne odchyłki od tej wartości wynoszą +0,10 m i -0,25 m. Odsuw przewodów jezdnych powinien zapewnić możliwie równomierne ścieranie płytek ślizgacza odbieraka prądu (na prostej przyjąć wartość 0,30 m, a na łuku 0,35 m od osi toru). Na łuku maksymalny odsuw może wynosić do 0,4 m od osi toru.

3.8 Zabezpieczenie przed korozją

Słup zostanie wykonany jako rurowy – stalowy o grubości pokrycia cynku min. 450g/m. Projektowany słup zostanie pomalowany farbą nawierzchniową odpowiednią dla powierzchni cynkowych. Z uwagi na wzmożoną korozję miejsca styku konstrukcji słupa z fundamentem należy zabezpieczyć to miejsce poprzez dwukrotne pomalowanie masą bitumiczną izobet do wys. ok. 0,5 m ponad powierzchnie gruntu.

3.9 Ochrona przeciwporażeniowa i przepięciowa

Jako ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym w całej sieci stosowane jest uszynienie. W przypadku słupa trakcyjnego uszynione są wszystkie urządzenia znajdujące się na słupie (rozłączniki, ograniczniki przepięć, napędy, ciągnio izolowane- z pojedynczą izolacją). Na projektowanym słupie trakcyjnym nie przewiduje się mocowania innych urządzeń sieci trakcyjnej z wyjątkiem mocowań linek zawiesznień poprzecznych, oraz konstrukcji wsporczych pod przewód zasilający

3.10 Warunki geotechniczne

Zgodnie z Rozporządzeniem ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 24 września 1998r. (Dz. U. nr 126, poz. 839) "w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych" istniejące warunki zakwalifikowano jako proste. Projektowane obiekty zakwalifikowano do pierwszej kategorii geotechnicznej.

3.11 Uwagi końcowe

Prace ujęte w niniejszym opracowaniu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i instrukcjami branżowymi.

W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania nie wykazanych urządzeń podziemnych. **W miejscach, gdzie przebiegi podziemnego uzbrojenia terenu budzą wątpliwości (zostały zlokalizowane przyrządami oraz przekopami kontrolnymi) - odwiert pod fundament będzie zbliżał się do innych obiektów infrastruktury podziemnej należy wykonać ręczne odkrycie istniejącego uzbrojenia podziemnego.**

Roboty ziemne przy odłanianiu w/w uzbrojenia należy prowadzić wyłącznie ręcznie oraz z zachowaniem uwag zawartych w poszczególnych uzgodnieniach branżowych.

Przed przystąpieniem do prac ziemnych dokonać wytyczenia geodezyjnego a po ich zakończeniu dokonać inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej. Tyczenie tras i inwentaryzację powykonawczą powinien wykonać uprawniony geodeta.

Po zakończonych pracach ziemnych teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego (nawierzchnia chodnikowa z kostki brukowej)

Prace mogą wykonywać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia zgodnie z Ustawą „Prawo energetyczne”, prawo budowlane oraz przepisy związane

3.12 Zestawienie materiałów

• Uchwyt przegubowy szt. 1 (rys nr.1)
• Naprężnik kryty szt. 1 (214211)
• Łącznik podwójny szt. 2 (211316)
• Wkładka chomątkowa szt. 4 (213125)
• Złączka do zakarbowania szt. 4 (213335)
• Izolator sprzączkowy 1 kV DC z 1 wkładką szt. 1 (221001)
• Tłumik drgań z linki syntetycznej szt. 1 (225315)
• Linka ze stali nierdzewnej 35 mm mb. 30 (271235)
• Przewód jezdny Djps 100 mb. 10
• Złączka do przewodu jezdnego szt. 2 (5310) KOLMET Żerniki
• Uchwyt Djps do drutu jezdnego z gwintem M16 szt. 1 (241026)
• Wieszak izolowany z gwintem M16 szt. 1 (223416)
• Taśma stalowa 19,05x1,0 mb. 4 (217119)
• Zapinka do taśmy szt. 2 (217219)

(oznaczenia wg. katalogu KROMISS BIS z Częstochowy – chyba że zaznaczono inaczej, dopuszcza się wykorzystanie materiałów równoważnych z zastrzeżeniem zachowania parametrów – w szczególności wytrzymałości, materiałów, zastosowania).

3.13 Oświadczenie projektanta

W nawiązaniu do art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 118 z późn. zm.) oświadczam, że projekt budowlany „Przebudowa sieci trakcji tramwajowej w Zabrzu przy ul. Tarnopolskiej 57 na obszarze działki Nr 4887/138 Mikulczyce 0006 Arkusz mapy :4” opracowany został w sposób zgodny z wymaganiami aktualnych norm, przepisów oraz z zasadami wiedzy technicznej.

Tadeusz Kitala
mgr inż. elektryk
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA,
KIEROWANIA I NADZOROWANIA ROBÓT
Decyzja Nr UAN-VIII 7342/210/92
SOIIB-SLK/IE/1499/02

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Częstochowie

Wydział Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Nr UAN-VIII-7342/210/92

Częstochowa, dnia 14.12. 19 92 r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

13

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1, § 5 ust. 1, § 7 i § ust. 1 pkt. 4 lit. d

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Tadeusz K I T A L A syn Józefa

(Imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 25 czerwca 19 54 r. w Częstochowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno — inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych — obejmującej instalacje

elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne,

stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

(specjalizacja zawodowa)

WA Kr. 101/83 MA-BUA/14 9000 szt. usp j. z 18-83

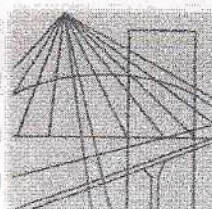
ywatel(ka) _____ Tadeusz K I T A L A _____ jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

1. Sporządzania projektów instalacji i sieci elektrycznych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.



~~Z up. Wojewody~~
mgr inż. Andrzej Penczer
Dyrektor Wydziału

(podpis i pieczęć)



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

Katowice, 24 listopada 2011 r.

Pani/Pan Tadeusz Kitala

ul. Okrzei 47m16

42-200 Częstochowa

ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pan Kitala Tadeusz

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjny SLK/IE/1499/02
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2012 r.

mgr inż. Dorota Dziubińska
Śląska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

40-026 KATOWICE ul. Podgorna 4 tel./fax 32 2554552, 32 8000722 e-mail: biuro@slk.pib.org.pl www.slk.pib.org.pl

4. UZGODNIENIA I ZGODY WŁAŚCICIELI TERENU

- 4.1. Specyfikacja Istotnych Warunków zamówienia
- 4.2. Opinia ZUDP nr
- 4.3. Uzgodnienie – zgoda Prezydenta Miasta Zabrze
- 4.4. Uzgodnienia branżowe:
 - Górnośląska Spółka Gazownictwa
 - Telekomunikacja Polska S.A.
 - Zabrzeńskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.



TRAMWAJE ŚLĄSKIE SPÓŁKA AKCYJNA

41-506 Chorzów, ul. Inwalidzka 5, tel.: 32 246 60 61, fax: 32 251 00 96
www.tram-silesia.pl



PRZEDSIĘWZIĘTWO
FAIR PLAY 2011

NIP: 634-01-25-637, KRS: 0000145278, Sąd Rejonowy w Katowicach, VIII Wydział Gospodarczy, kapitał zakładowy 116.230.880 zł, pokryty w całości

TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A.

41-506 CHORZÓW, UL. INWALIDZKA 5

**SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**
zwanej dalej w skrócie SIWZ

**Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania
inwestycyjnego pn.: „Uwolnienie budynków od mocowań
sieci trakcyjnej” – 8 lokalizacji.**

Przetarg pisemny

Nr sprawy: II/251/2012



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania inwestycyjnego pn.: „Uwolnienie budynków od mocowań sieci trakcyjnej” dla niżej wymienionej lokalizacji (każda lokalizacja stanowi odrębną część postępowania):

1) Chorzów ul. Wolności 58	- część 1
2) Sosnowiec ul. Wojska Polskiego 30	- część 2
3) Bytom ul. Zabrzeńska 89	- część 3
4) Zabrze ul. 3-go Maja 25	- część 4
5) Zabrze ul. 3-go Maja 88	- część 5
6) Zabrze ul. Tarnopolska 57	- część 6
7) Ruda Śląska ul. Niedurnego 99	- część 7
8) Katowice ul. Korfantego 66, 68	- część 8
2. Zakres opracowania projektowo – kosztowego dla każdej lokalizacji odrębnie powinien zawierać:
 - a) Uzyskanie mapy ewidencyjnej wraz z wypisem z rejestru gruntów.
 - b) Aktualizacja podkładów geodezyjnych łącznie z wywiadami branżowymi, inwentaryzacją nadziemną i podziemną w zakresie niezbędnym dla potrzeb projektowych. **Celem wskazania miejsca wolnego od uzbrojeń terenu na posadowienie słupa trakcyjnego należy wykonać przekopy kontrolne.** W przypadku braku technicznych możliwości, ze względu na gęstą infrastrukturę podziemną, posadowienia słupa trakcyjnego, Wykonawca poinformuje niezwłocznie o tym fakcie Zamawiającego, celem podjęcia decyzji o kontynuacji dalszych prac projektowych.
 - c) Projekt budowlano-wykonawczy – 4 egz. wraz z opisami i rysunkami niezbędnymi do realizacji robót (zawierający wymagania w zakresie wykonania robót, wymagania co do właściwości materiałów, wymagania dotyczące sposobu wykonania i oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót).
 - d) Sporządzenie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanych robót, uwzględnianej w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – 4 egz.
 - e) Specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych – 4 egz.
 - f) Przedmiar robót – wykonać z podziałem odrębnie dla :
 - a. posadowienia konstrukcji wsporczych w tym m.in. dostawa słupa, wykonanie fundamentu, zabezpieczenie kolizji, posadowienie słupa na fundamencie, pozostałe koszty związane z realizacją robót (tj. m. in. obsługa geodezyjna, zajęcie pasa drogowego),
 - b. montaż nowej sieci trakcyjnej na konstrukcji wsporczej – 4 egz.
 - g) Kosztorys inwestorski – wykonać z podziałem odrębnie dla :
 - a. posadowienia konstrukcji wsporczych w tym m.in. dostawa słupa, wykonanie fundamentu, zabezpieczenie kolizji, posadowienie słupa na fundamencie,

pozostałe koszty związane z realizacją robót (tj. m. in. obsługa geodezyjna, zajęcie pasa drogowego) – 1 egz. ,

b. montaż nowej sieci trakcyjnej na konstrukcji wsporczej – 1 egz.,

- h) Projekt organizacji ruchu drogowego na czas realizacji robót przy utrzymaniu ciągłości ruchu tramwajowego – 4 egz.
 - i) Każdą część (odrębną dokumentację) należy przedstawić w wersji papierowej i w wersji elektronicznej (w pliku pdf. 2 egz.).
 - j) Wszystkie wymagane uzgodnienia, opinie , zatwierdzenia i sprawdzenia projektu oraz inne dokumenty i decyzje administracyjne nie wymienione powyżej, o ile ich uzyskanie jest niezbędne w celu wydania decyzji umożliwiającej prawidłowe prowadzenie robót.
 - k) Uzyskanie zatwierdzenia projektu budowlanego.
 - l) Uzyskanie decyzji pozwolenia na budowę, lub zgłoszenia robót.
3. Zaopatrzenie każdej części dokumentacji projektowej stanowiącej odrębną część całości w wykaz opracowań oraz **pisemne oświadczenie, że jest ona wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz normami i że zostaje wydana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.**
4. Na etapie opracowania oferty przetargowej wskazanym jest dokonanie wizji lokalnej w terenie.
5. Opracowana dokumentacja projektowa ma być przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, uzgodniona z Tramwajami Śląskimi S.A. w Chorzowie.

Umowa nr DO/MO/2012

zawarta w dniu 23.03.2012 pomiędzy Tramwajami Śląskimi S.A. z siedzibą w Chorzowie ul. Inwalidzka 5, 41-506 Chorzów, o kapitale zakładowym wynoszącym 116.230.880 PLN, który został pokryty w całości, zarejestrowaną w Sądzie Rejonowym w Katowicach pod nr KRS: 0000145278, o numerze NIP: 634-01-25-637, o numerze identyfikacyjnym REGON: 270561663, zwaną w dalszej części umowy „Zamawiającym” reprezentowanym przez :

Tadeusz Freisler Prezes Zarządu Dyrektor Naczelny

1.....

Bolesław Knapik Członek Zarządu Dyrektor Wykonawczy

2.....

a

Panem Henrykiem Hulbój P.H.U.P. TELPROD z siedzibą w Żywcu ul. Leśna 385 , 34-300 Żywiec wpisanym do ewidencji działalności gospodarczej prowadzonej przez Wójta Gminy w Lipowej w dniu 21.02.2008r. pod numerem 1059/99, o numerze NIP: 553-207-09-43, o numerze identyfikacyjnym REGON: 072314159 , zwanym w dalszej części umowy „Wykonawcą” reprezentowanym przez:

1. HENRYK HULBÓJ - TELPROD - Właściciel

2. TADEUSZ FREISLER

W wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia sektorowego w trybie przetargu pisemnego, zarejestrowanego pod numerem sprawy II/251/2012 zawiera się umowę o następującej treści :

§ 1

1. Zamawiający zleca , a Wykonawca przyjmuje do wykonania przedmiot umowy tj. opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania pn. „Uwolnienie budynków od mocowań sieci trakcyjnej” w zakresie określonym w „Opisie przedmiotu zamówienia” stanowiącym załącznik Nr 1 do niniejszej umowy dla n/w lokalizacji :

- 1) Chorzów ul. Wolności 58
- 2) Sosnowiec ul. Wojska Polskiego 30
- 3) Bytom ul. Zabrzeńska 89
- 4) Zabrze ul. 3-go Maja 25
- 5) Zabrze ul. 3-go Maja 88

6) Zabrze ul. Tarnopolska 57

7) Ruda Śląska ul. Niedurnego 99

8) Katowice ul. Korfantego 66 , 68

2. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami oraz obowiązującymi normami.

§ 2

Wykonawca przedmiotu niniejszej umowy nie może bez zgody Zamawiającego przekazać praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy na rzecz osób trzecich, w szczególności nie może wykonywać przedmiotu umowy w całości bądź części za pośrednictwem osób trzecich.

§ 3

Do obowiązków Wykonawcy należy:

1. opracowanie przedmiotu umowy zgodnie z przedmiotem zamówienia ,
2. wyjaśnienie wątpliwości dotyczących dokumentacji projektowych ,
3. oddanie Zamawiającemu gotowego przedmiotu umowy tj. kompletnej dokumentacji projektowej wraz z decyzją umożliwiającą wykonanie robót

§ 4

1. Do obowiązków Zamawiającego należy: odbiór przedmiotu umowy w terminie oznaczonym w § 7 oraz zapłata za jego wykonanie w wysokości (brutto zł) określonej w § 8.
2. Zamawiający zobowiązany jest udostępnić dokumenty i dane związane z wykonaniem prac projektowych, o ile znajdują się one w posiadaniu Zamawiającego, jeżeli mogą mieć wpływ na ułatwienie prac projektowych oraz poprawienie ich jakości.

§ 5

Strony zgodnie postanawiają , że z chwilą wydania Zamawiającemu prac projektowych przechodzą na Zamawiającego wszelkie majątkowe prawa autorskie związane z ich opracowaniem, którymi może dowolnie rozporządzać na wszystkich polach eksploatacji.

§ 6

Strony zobowiązują się wzajemnie powiadamiać na piśmie o zaistniałych przeszkodach w wypełnianiu zobowiązań umownych podczas wykonywania prac projektowych.

§ 7

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy w terminie 15.08.2012r.

2. W przypadku, o którym mowa w ust. 1, wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.

§ 18

Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy mogą być dokonywane wyłącznie w formie pisemnego aneksu do umowy, podpisanego przez obie strony, pod rygorem nieważności takiej zmiany.

§ 19

W sprawach nieuregulowanych w treści niniejszej umowy zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego i przepisy ustawy Prawo Budowlane wraz z aktami wykonawczymi.

§ 20

Ewentualne spory mogące wynikać z naruszenia postanowień niniejszej umowy, zostaną rozstrzygnięte przez sąd właściwy dla siedziby Tramwajów Śląskich S.A.

§ 21

Załączniki do umowy :

1. Opis przedmiotu zamówienia.
2. Harmonogram rzeczowo- finansowy

§ 22

Umowa została sporządzona w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, z przeznaczeniem po 1 egzemplarzu dla każdej ze stron.

Wykonawca

“TELEFON”
HENRYK HULBÓJ
Leśna 385/34-360 Żywiec
NIP 553-207-09-43 Reg. 072314150

Zamawiający

Członek Zarządu
 Dyrektor Wykonawczy

Bolesław Knapik

Prezes Zarządu
Dyrektor Naczelny

Tadeusz Freisler

TRAMWAJE ŚLĄSKIE
Spółka Akcyjna
41-808 Chorzów, ul. Jerozolimska 5

Dyrektor ds. Inwestycji

Andrzej Bywałec



tel.: (32) 37-33-300

fax: (32) 37-33-399

www.um.zabrze.pl

prezydent@um.zabrze.pl



PREZYDENT MIASTA ZABRZE

ul. Powstańców Śląskich 5-7, 41-800 Zabrze

Zabrze, dnia 28.05.2012 r.

Nasz znak: IK-II.7230. 51.2012.LP
80/81/82/1/12

Telprod Henryk Hulbój
ul. Leśna 385
34-300 Żywiec

Dotyczy: uzgodnienia projektowanego słupa trakcji tramwajowej w Zabrzu, przy ul. 3-go Maja 25i 88 oraz ul. Tarnopolskiej 57.

W odpowiedzi na Pana wystąpienia z dnia 26.04.2012r., w sprawie wyrażenia zgody na wejście w obszar pasa drogowego ul. 3-go Maja, działki nr 934/35, 3000/160 oraz ul. Tarnopolskiej, działka nr 4887/138 w związku z koniecznością uwolnienia budynków przy ul. 3-go Maja 25 i 88 oraz przy ul. Tarnopolskiej 57 od mocowań sieci trakcyjnej tramwajowej, zgodnie z udzielonym pełnomocnictwem przez inwestora - Tramwaje Śląskiej S.A. z siedzibą Chorzów ul. Inwalidzka 5 informuję, że **wyrażam zgodę na dysponowanie** nieruchomościami, nr: 934/35, 3000/160 zlokalizowanymi w obszarze zajęтым pod pas drogowy ul. 3-go Maja oraz nieruchomości o nr 4887/138 zlokalizowaną w obszarze zajęтым pod pas drogowy ul. Tarnopolskiej, zgodnie z warunkami:

- w przypadku kolizji z istniejącymi urządzeniami i obiektami infrastruktury technicznej w obszarze przedmiotowej inwestycji, inwestor na swój koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia ww. urządzeń lub obiektów,
- zajmowany element pasa drogowego należy odbudować zakres planowanej odbudowy należy uzgodnić z zarządcą drogi,
- projekt budowlany należy uzgodnić w Wydziale Infrastruktury Komunalnej tut. Urzędu,
- wykonawca podczas realizowania prac musi przestrzegać zaleceń wszystkich użytkowników uzbrojenia terenu,
- jakiegokolwiek uszkodzenia m.in. elementów pasa drogowego oraz infrastruktury podziemnej, wynikłe podczas realizacji robót usuwa ich realizator na własny koszt,
- prace w obszarze pasa drogowego, należy prowadzić pod nadzorem pracownika Miejskiego Zarządu Dróg i Infrastruktury Informatycznej w Zabrzu z siedzibą Zabrze, ul. Piastowska 11,
- przed rozpoczęciem prac związanych z realizacją przedmiotowej inwestycji, należy wystąpić do Miejskiego Zarządu Dróg i Infrastruktury Informatycznej w Zabrzu, ze zgłoszeniem zamiaru prowadzenie robót w pasie drogowym, podając termin rozpoczęcia i zakończenia prac,
- po wykonaniu prac teren przekazać jego zarządcy,
- rozpoczęcie prac w obrębie pasa drogowego może nastąpić po uzyskaniu pozwolenia na budowę lub zgłoszenia w trybie przepisów ustawy prawo budowlane,
- dostarczone w jednym egzemplarzu załączniki zatrzymuje się w aktach sprawy.

Otrzymują:

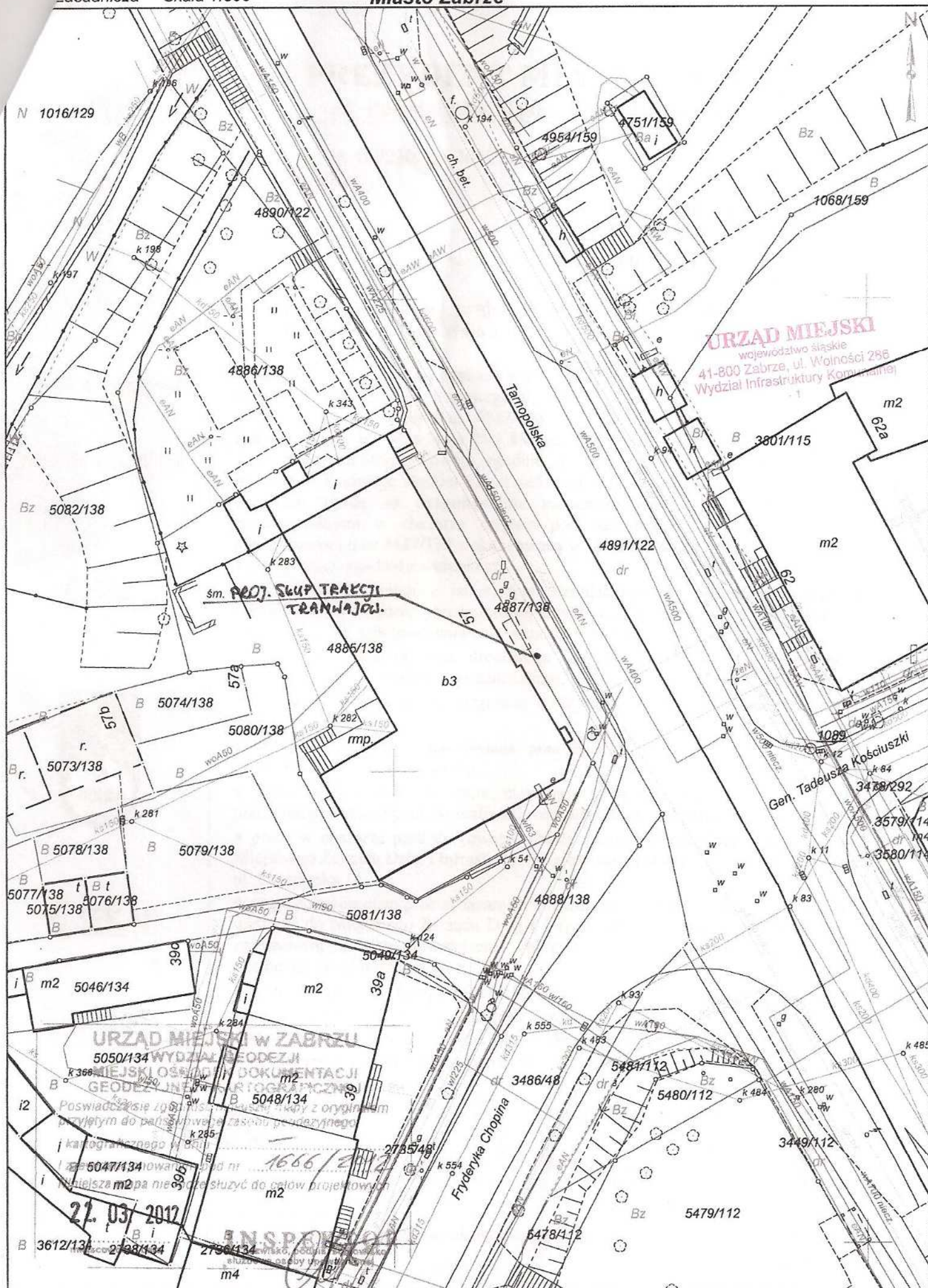
1. adresat,
2. a/a.

z up. Prezydenta Miasta

mgr inż. Marek Wilczek
Zastępca Naczelnika Wydziału
Infrastruktury Komunalnej

Do wiadomości:

3. Miejski Zarząd Dróg i Infrastruktury Informatycznej, ul. Piastowska 11, 41-800 Zabrze.





Górnośląska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze
ul. Mikulczycka 5, 41-800 Zabrze
tel. 32 398 50 00, fax 32 398 50 07

Rozdzielnia Gazu w Rudzie Śląskiej
ul. 1go Maja 374, 41-700 Ruda Śląska
tel. (32) 244 36 05
fax (32) 244 36 08

„TELPROD”
34 – 300 Żywiec
ul. Leśna 385

Wasz znak:

Ruda Śląska 04.05.2012r.

Nasz znak: Z-15-432-171-1535/12

Dot.: uzgodnienia lokalizacji słupa trakcji tramwajowej przy ul. Tarnopolskiej 57 w Zabrze..

Szanowni Państwo!

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 26.04.2012r w sprawie jak wyżej informujemy, że na planie sytuacyjnym naniesiono orientacyjnie przebieg sieci gazowej niskiego ciśnienia. **Posadowienie sieci gazowej należy określić poprzez wykonanie przekopów kontrolnych w obecności naszego przedstawiciela.**

Odległość fundamentów projektowanego słupa trakcji tramwajowej od sieci gazowej winna wynosić min 1m zgodnie z BN-75-8976-72

W przypadku konieczności przebudowy sieci gazowej wszelkie koszty związane z wykonawstwem oraz przygotowaniem dokumentacji projektowej i powykonawczej ponosi inwestor. Jednocześnie inwestor zobowiązany jest wystąpić do naszego zakładu o wydanie warunków technicznych przebudowy sieci gazowej.

Przed przystąpieniem do robót w sąsiedztwie naszych urządzeń należy powiadomić nas o terminie rozpoczęcia prac oraz dokonać przekazania placu budowy

Wszelkie prace w pobliżu urządzeń gazowych , należy prowadzić ręcznie pod nadzorem Rozdzielni Gazu w Rudzie Śląskiej

Ponadto informujemy, że na załączonym planie sytuacyjnym nie eksploatujemy sieci gazowej podwyższonego średniego ciśnienia i wysokiego ciśnienia obsługiwanej przez GSG Sp. z o.o. Wydział Obsługi Sieci Wysokoprężnej w Zabrze.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres jednego roku licząc od daty niniejszego pisma.

Kopia:

RG Ruda Śląska .

Z poważaniem

Rozdzielnia Gazu w Rudzie Śląskiej
Kierownik

Franciszek Pigula

Data 02-05-2012 Podpis

N 1016/129

~~śm. PROJ. GRUP TRAKCJI
TRANWAJOW.~~

Tarnopolska

DN 250 STAL

ON 250 STAL

URZĄD MIEJSKI W ZABRZU

5050/134 WYDZIAŁ PEDAGOGIKI
MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI
B-250 B-W m2

5048/134

W tym do parafowania Zespołu Genderynego
k 285

1666/2

szka m2 pa nie może służyć do celów projekto m2

03/2012

2738/134 2796/134

m4

☐ Sytuacja ☐ Uzbrojenie ☐ Ewidencja☐ Sylwacja ☐ Szarogłowe ☐ Złoty

Legenda: ☐ Sytuacja ☐ Uzbrojenie ☐ Ewidencja

Tereny Zamknięte



Telekomunikacja Polska
Domena Hurt
Techniczna Obsługa Klienta
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Katowicach
ul. Ordona 13, 40-163 Katowice
tel.: 32 396 65 89 fax.: 32 204 01 01
www.hurt-tp.pl

"TELPROD"
HENRYK HULBÓJ
ul. Leśna 385
34-300 Żywiec

Katowice, 26 kwiecień 2012r.

Numer pisma: TOTSSAU.CD.211-81839/12

Temat: Uzgodnienie lokalizacji projektowanego słupa trakcji tramwajowej przy ul. Tarnopolskiej 57 w Zabrzu.

Szanowny Panie,

W odpowiedzi na pismo z dnia 19.04.2012r. dotyczące uzgodnienia lokalizacji projektowanego słupa trakcji tramwajowej przy ul. Tarnopolskiej 57 w Zabrzu Telekomunikacja Polska Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Katowicach uzgadnia projektowaną lokalizację bez uwag. Prace w pobliżu urządzeń teletechnicznych należy prowadzić ręcznie.

Realizacja powyższego zadania może nastąpić przy zachowaniu następujących warunków:

1. O terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić Firmę ATEM Polska Sp. z o.o. ul. Francuska 70, 40-028 Katowice.
2. Dokonać przekazania placu budowy w obecności pracownika firmy ATEM Polska Sp. z o.o.
3. Wszelkie prace prowadzić pod specjalistycznym nadzorem pracownika firmy ATEM Polska Sp. z o.o. na warunkach odpłatnych oraz zgodnie z normami zakładowymi: ZN-96 TP S.A.-004, ZN-96 TP S.A.-012, ZN-96 TP S.A.-027.
4. Realizacja powyższego zadania zostanie wykonana przez Inwestora na koszt własny.
5. Przed zasypianiem wykopów należy powiadomić pracownika pełniącego nadzór celem odbioru zabezpieczonych urządzeń teletechnicznych.
6. Na czas trwania prac należy zabezpieczyć majątek TP przed skutkami dewastacji i kradzieży.
7. W przypadku uszkodzenia urządzeń naszej własności Inwestor zostanie obciążony kosztami usunięcia uszkodzenia awarii oraz poniesionymi stratami eksploatacyjnymi.

Powyższe uzgodnienie jest ważne na okres 12 miesięcy.

Z poważaniem

Antoni Wójcik

Kierownik Działu

Zarządzania Zasobami Sieci

Sosnowiec

Załącznik: 1 egz. pl. syt



Telekomunikacja Polska
Domena Hurt
Techniczna Obsługa Klienta
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Katowicach
ul. Ordona 13, 40-163 Katowice
tel.: 32 396 65 89 fax.: 32 204 01 01
www.hurt-tp.pl

"TELPROD"
HENRYK HULBÓJ
ul. Leśna 385
34-300 Żywiec

Katowice, 26 kwiecień 2012r.

Numer pisma: TOTSSAU.CD.211-81839/12

Temat: Uzgodnienie przebiegu sieci teletechnicznej w Zabrze ul. Tarnopolska 57.

Szanowny Panie,

W załączeniu przesyłamy plan sytuacyjny :

"z naniesionym orientacyjnym przebiegiem urządzeń telekomunikacyjnych".

W przypadku kolizji z urządzeniami telekomunikacyjnymi należy wystąpić o podanie warunków technicznych przebudowy lub zabezpieczenia istniejących urządzeń teletechnicznych przed uzyskaniem pozwolenia na budowę. Projekt zabezpieczeń lub przebudowy wraz z planem zagospodarowania terenu uzgodnić i zatwierdzić w Operacyjnym Utrzymaniu Sieci i Usług w Katowicach.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne.

Wszelkie prace w pobliżu urządzeń teletechnicznych należy wykonywać pod nadzorem pracownika upoważnionej w tym celu firmy: **ATEM - POLSKA Sp. z o.o.; ul. Francuska 70; 40-028 Katowice, tel. 032 251 96 64** na warunkach odpłatnych.

W opracowaniu uwzględniono również urządzenia sieci dalekosiężnej.

Powyższe uzgodnienie jest ważne na okres 12 miesięcy.

Z poważaniem

Antoni Wójcik

Kierownik Działu

Zarządzania Zasobami Sieci

Sosnowiec

Załącznik: 1 egz. pl. syt

Operacyjne Utrzymanie
Sieci i Usług w Katowicach
ul. Ordona 13. 40-163 Katowice

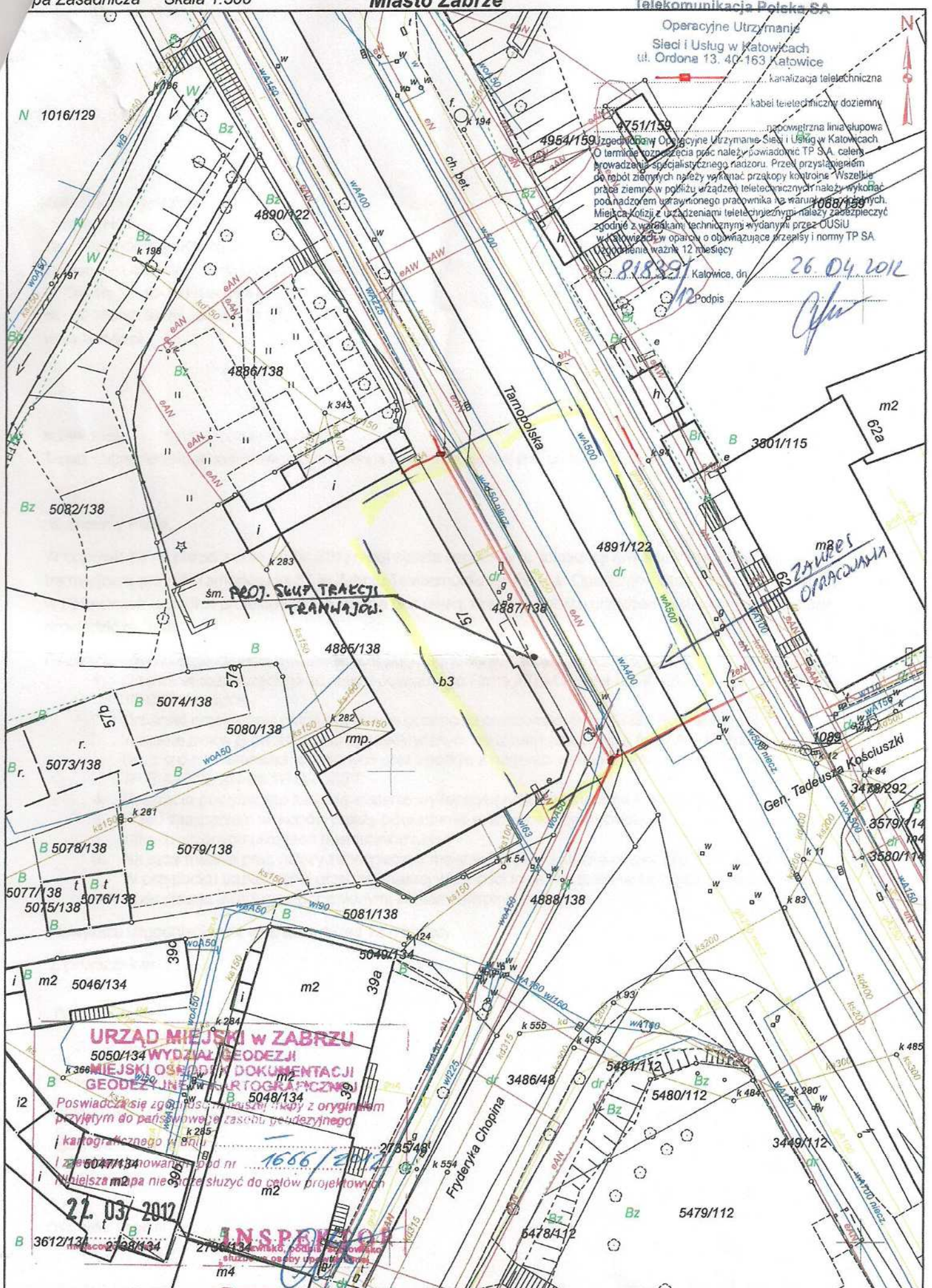
kanalizacja teletechniczna
kabel teletechniczny doziemny
napowietrzna linia słupowa

4751/159
4954/159
1068/159
zgodnie z Operacyjnym Utrzymaniem Sieci i Usług w Katowicach
O terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić TP SA, celem
prowadzenia specjalistycznego nadzoru. Przed przystąpieniem
do robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne. Wszelkie
prace ziemne w pobliżu urządzeń teletechnicznych należy wykonywać
pod nadzorem uzasadzonego pracownika na warunkach 1068/159.
Miejsca kolizji z urządzeniami teletechnicznymi należy zabezpieczyć
zgodnie z wytykaniami technicznymi wydanymi przez OUSIU
w Katowicach w oparciu o obowiązujące przepisy i normy TP SA.
Termin ważności 12 miesięcy

Katowice, dn. 26.04.2012

Podpis

[Signature]





**Zabrzeńskie Przedsiębiorstwo
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.**

41-800 Zabrze, ul. Wolności 215, tel. centr. 32/ 271 64 41, 32/ 271 04 10, tel. sekretariat 32/ 271 16 47
fax 32/ 271 71 58 • e-mail: biuro@wodociagi.zabrze.pl • www.wodociagi.zabrze.pl

TR/504/604/226/ZSD/633/2012

07.05.2012 r,

„T E L P R O D”

HENRYK HULBÓJ

ul. Leśna 385

34-300 ŻYWIEC

uzgodnienia lokalizacji projektowanego słupa
trakcji tramwajowej w Zabrzu przy ul. Tarnopol-
skiej 57

W odpowiedzi na pismo z dnia 26.04.2012 r,
Zabrzeńskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
Spółka z o.o. w Zabrzu informuje, że uzgadnia lokalizację
projektowanego słupa trakcji tramwajowej przy ul. Tarnopo-
lskiej 57 w Zabrzu.

Ponadto zaznaczamy, że uzbrojenie wodociągowe w w/w re-
jonie naniesiono orientacyjnie.

- Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wyka-
zanych na n/n mapie podziemnych urządzeń wod-kan,
które zostały wybudowane, a nie zgłoszone do geodezyj-
nej inwentaryzacji powykonawczej.

Wraz z pismem przesyłamy 1 egz. mapy.

Kopia:
TR a/a


Zabrzeńskie Przedsiębiorstwo
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
mgr inż. Damian Rjeter
Dyrektor ds. technicznych
Członek Zarządu

NIP: 648-00-00-278

REGON: 272730182

KRS Sąd Rejonowy w Gliwicach: 0000043723

konto: ING Bank Śląski SA

nr: 89 1050 1230 1000 0002 0031 7840

Kapitał zakładowy 180 232 000 zł,
wpłacony w całości

• Pogotowie Wod-Kan: 994

• Całodobowy, automatyczny rejestrator odczytu wodomierzy: tel. 32/ 376 98 30

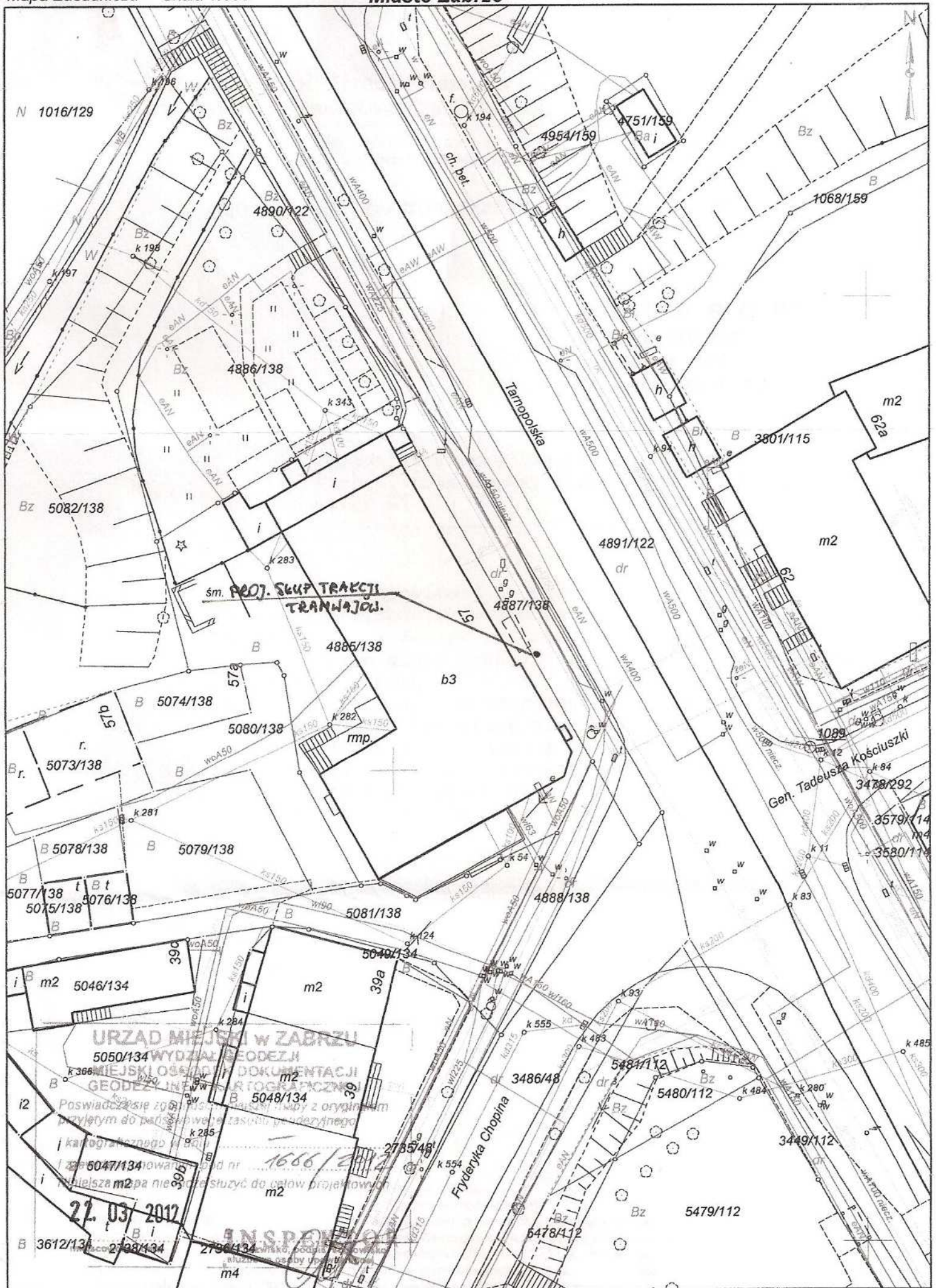
• Biuro Obsługi Klienta: tel. 32/ 271 64 41 wew. 263 i 215

czynne: poniedziałek 7.00 - 17.00, wtorek - piątek 7.00 - 15.00

• Kasa czynna: poniedziałek 8.00 - 17.00, wtorek - piątek 8.00 - 14.00

• Laboratorium - badanie jakości wody i ścieków, tel. 32/ 274 88 38

• Warsztat wodomierzy - sprzedaż, naprawa i legalizacja wodomierzy, tel. 32/ 271 64 41 wew. 251



5. WYPISY Z REJESTRU GRUNTÓW

MIASTO ZABRZE

(Nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny: 2499/2012

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW - SKRÓCONY

Stan na dzień: 27.04.2012

Pozycja kartoteki budynku: 247801_1.0012.G6638

GMINA MIEJSKA ZABRZE		1/1	własność
PREZYDENT MIASTA ZABRZE		396/1000	własność nie obciążona (ułankowa)
Goldy Andrzej, Adam (Jan, Maria)	zam.: 41-800 Zabrze, ul. Wolności 280/2	146/1000	współużytkowanie wieczyste (ułankowe)
Goldy Zbigniew, Ryszard (Jan, Maria)	zam.: 41-807 Zabrze, ul. Szygarów 1/11		
Goldy Maria (Jan, Helena)	zam.: 41-808 Zabrze, ul. Józefa Wajzera 19/7	100/1000	współużytkowanie wieczyste (ułankowe)
Heiselbetz Jolanta, Barbara (Marian, Henryka)	zam.: 41-800 Zabrze, ul. Św. Urbana 13/3	19/1000	współużytkowanie wieczyste (ułankowe)
Kleczek Marek, Piotr (Piotr, Jolanta)	zam.: 41-819 Zabrze, ul. Gdańska 44/15	103/1000	współużytkowanie wieczyste (ułankowe)
Podolecka Ewa, Helena (Andrzej, Alfreda)	zam.: 41-800 Zabrze, ul. 3 Maja 25/9	104/1000	współużytkowanie wieczyste (ułankowe)
Gajewski Arkadiusz (Tadeusz, Urszula)	zam.: 41-800 Zabrze, ul. 3 Maja 25/1	51/1000	współużytkowanie wiecz. ustawowe (ułankowe) z rozróżnieniem osób wchodzących do wspólności ust.
Gajewska Agnieszka, Joanna (Zdzisław, Halina)	zam.: 41-800 Zabrze, ul. 3 Maja 25/1		
Gajewski Arkadiusz (Tadeusz, Urszula)	zam.: 41-800 Zabrze, ul. 3 Maja 25/1	81/1000	współużytkowanie wiecz. ustawowe (ułankowe) z rozróżnieniem osób wchodzących do wspólności ust.
Gajewska Agnieszka, Joanna (Zdzisław, Halina)	zam.: 41-800 Zabrze, ul. 3 Maja 25/1		
BUDOWNICTWO OGÓLNE RZECZOZNAWSTWO-USŁUGI - NIERUCHOMOŚCI "COMPLEX" JAROSŁAW ZABIELSKI	siedz.: 41-800 Zabrze, ul. Szczęście Boże 7		zarządca wspólnoty mieszkaniowej
WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA NIERUCHOMOŚCI W ZABRZU PRZY UL. 3 MAJA 25			zarządca

Nr ob.	Nazwa obrębu	Nr jedn. rej.	A.M.	Nr działki	Adres / Położenie	Pow. działki ha
12	Zabrze	6638	14	924/11	ul. 3 Maja 25	0,0805
Id działki: 247801_1.0012.AR_14.924/11						

Pozycja kartoteki budynku: 247801_1.0011.G8926

GMINA MIEJSKA ZABRZE		1/1	własność
PREZYDENT MIASTA ZABRZE		480/1000	własność nie obciążona (ułankowa)
Szymanowski Adam, Jan (Władysław, Kazimiera)	zam.: 41-800 Zabrze, ul. 3 Maja 88/1	260/1000	współużytkowanie wiecz. ustawowe (ułankowe) z rozróżnieniem osób wchodzących do wspólności ust.
Szymanowska Iwona, Magdalena (Tadeusz, Helena)	zam.: 41-800 Zabrze, ul. 3 Maja 88/1		
Zychowicz Artur, Robert (Franciszek, Barbara)	zam.: 41-800 Zabrze, ul. 3 Maja 88/3	260/1000	współużytkowanie wiecz. ustawowe (ułankowe) z rozróżnieniem osób wchodzących do wspólności ust.
Zychowicz Ewa (Eugeniusz, Halina)	zam.: 41-800 Zabrze, ul. 3 Maja 88/3		

Informuję, że Pani / Pana dane osobowe są przetwarzane przez Urząd Miasta Zabrze zgodnie z przepisami prawa, wyłącznie w celu realizacji zadań Miasta, na następującej podstawie prawnej: Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (jednolity tekst z 2019r. Dz. U. Nr 193 poz. 1287).

Ma Pani / Pan prawo wglądu do swoich danych oraz ich poprawiania.

Wydrukował użytkownik: GEO JROBASZYŃSKA, 2012-04-27 12:32, GEO-EWID58-2-BJ

BUDOWNICTWO OGÓLNE
RZECZOZNAWSTWO-USŁUGI-
NIERUCHOMOŚCI "COMPLEX"
JAROSŁAW ZABIELSKI
WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA
NIERUCHOMOŚCI W ZABRZU
PRZY UL. 3 MAJA 88

siedz.: 41-800 Zabrze, ul. Szczęść Boże 7

zarządca wspólnoty mieszkaniowej

zarządca

Nr ob.	Nazwa obrębu	Nr jedn. rej.	A.M.	Nr działki	Adres / Położenie	Pow. działki ha
11	Zaborze	8926	6	934/35	przy ul. 3 Maja	0,0095
				Id działki: 247801_1.0011.AR_6.934/35		
			6	935/35	ul. 3 Maja 88	0,0595
				Id działki: 247801_1.0011.AR_6.935/35		

Pozycja kartoteki budynku: 247801_1.0006.G18715

GMINA MIEJSKA ZABRZE	7031/10000	współwłasność (ułamkowa)
PREZYDENT MIASTA ZABRZE		gospodarowanie gminnym zasobem nieruchomości

Daniel Mirosław, Kazimierz (Marian, Monika)	zam.: 41-818 Zabrze, ul. Jana Heweliusza 21	828/10000	współwłasność (ułamkowa)
Węclawek Witold (Marian, Maria)	zam.: 44-117 Gliwice, Bereniki 4/2	2141/10000	współwłasność ustawowa (ułamkowa) z rozróżnieniem osób wchodzących do wspólności ustawowej
Węclawek Alicja (Adam, Adela)	zam.: Gliwice, Bereniki 4/2		
PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ "MIKULCZYCE" SPÓŁKA Z O.O.	siedz.: Zabrze, ul. Tarnopolska 57		administracja

Nr ob.	Nazwa obrębu	Nr jedn. rej.	A.M.	Nr działki	Adres / Położenie	Pow. działki ha
06	Mikulczyce	18715	4	4885/138	ul. Tarnopolska 57	0,1301
				Id działki: 247801_1.0006.AR_4.4885/138		

GMINA MIEJSKA ZABRZE	1/1	własność
PREZYDENT MIASTA ZABRZE		gospodarowanie gminnym zasobem nieruchomości
JEDNOSTKA OBSŁUGI FINANSOWEJ GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI	siedz.: Zabrze, ul. Targowa 2	zarządca

Nr ob.	Nazwa obrębu	Nr jedn. rej.	A.M.	Nr działki	Adres / Położenie	Pow. działki ha
06	Mikulczyce	25314	4	4887/138	przy ul. Tarnopolskiej	0,0216
				Id działki: 247801_1.0006.AR_4.4887/138		

Pozycja kartoteki budynku: 247801_1.0012.G26000

SKARB PAŃSTWA	1/1	własność
PREZYDENT MIASTA ZABRZE SP - DROGI		gospodarowanie zasobem nieruchomości SKARBU PAŃSTWA

Nr ob.	Nazwa obrębu	Nr jedn. rej.	A.M.	Nr działki	Adres / Położenie	Pow. działki ha
12	Zabrze	26000	14	3000/160	ul. 3 Maja	1,1605
				Id działki: 247801_1.0012.AR_14.3000/160		

Ilość działek: 6

Suma pow.: 1,4617 ha

Sporządził(a): Joanna Robaszyńska



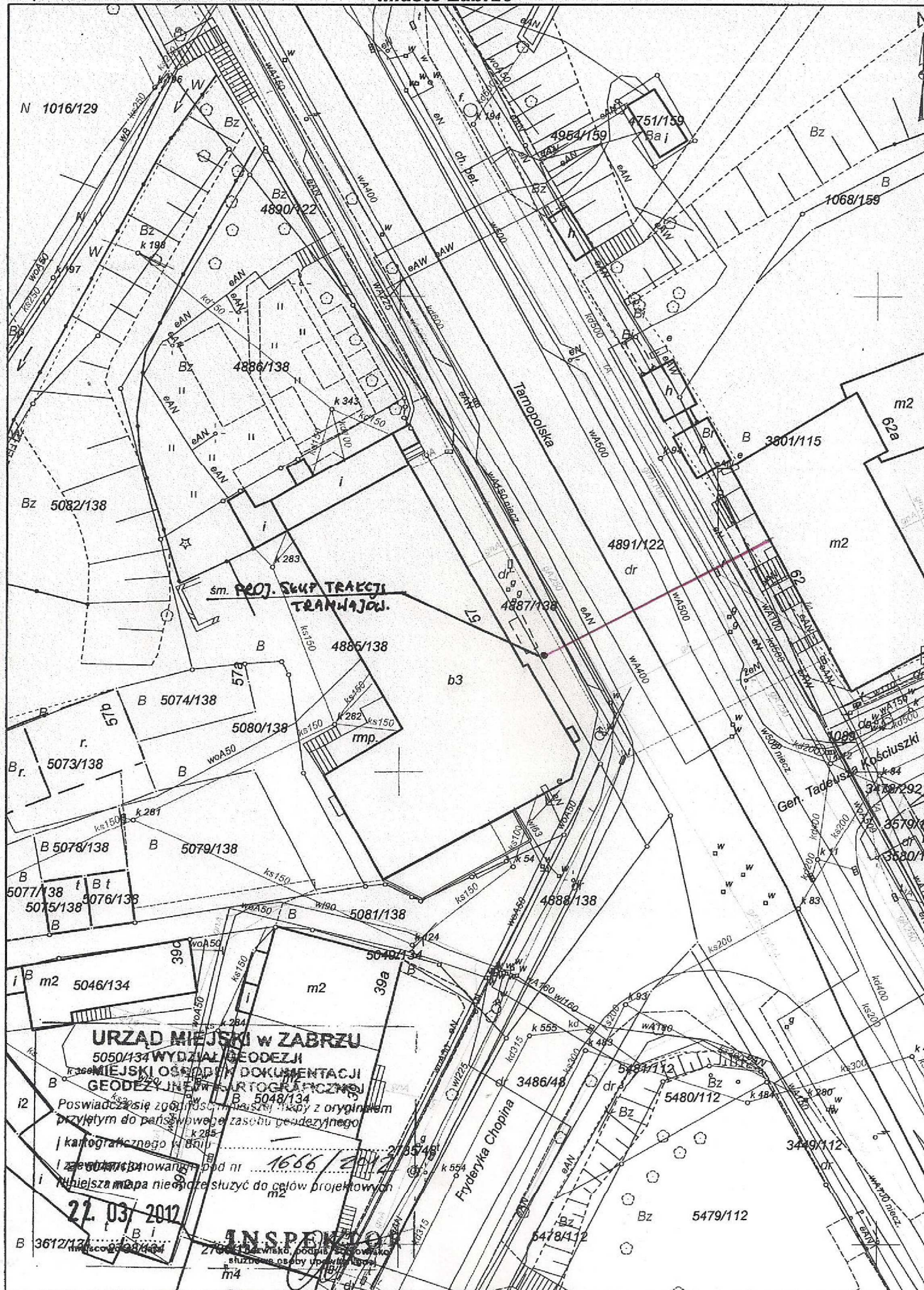
Z up. Prezydenta Miasta
mgr inż. Grażyna Włodkowska
Kierownik Referatu Ewidencji
Gruntów i Budynków

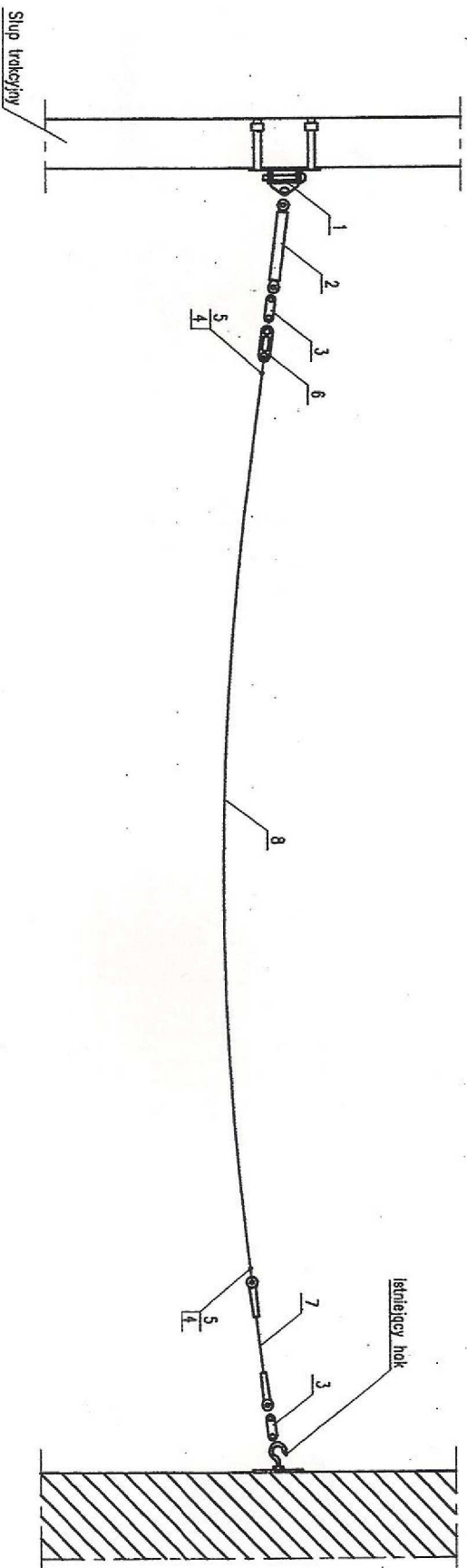
Informuję, że Pani / Pana dane osobowe są przetwarzane przez Urząd Miasta Zabrze zgodnie z przepisami prawa, wyłącznie w celu realizacji zadań Miasta, na następującej podstawie prawnej: Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (jednolity tekst z 2010r. Dz. U. Nr 193 poz. 1287).

Ma Pani / Pan prawo wglądu do swoich danych oraz ich poprawiania.
Wydrukował użytkownik: GEO JROBASZYŃSKA, 2012-04-27 12:32, GEO-EWID58-2-BJ

6. SPIS RYSUNKÓW

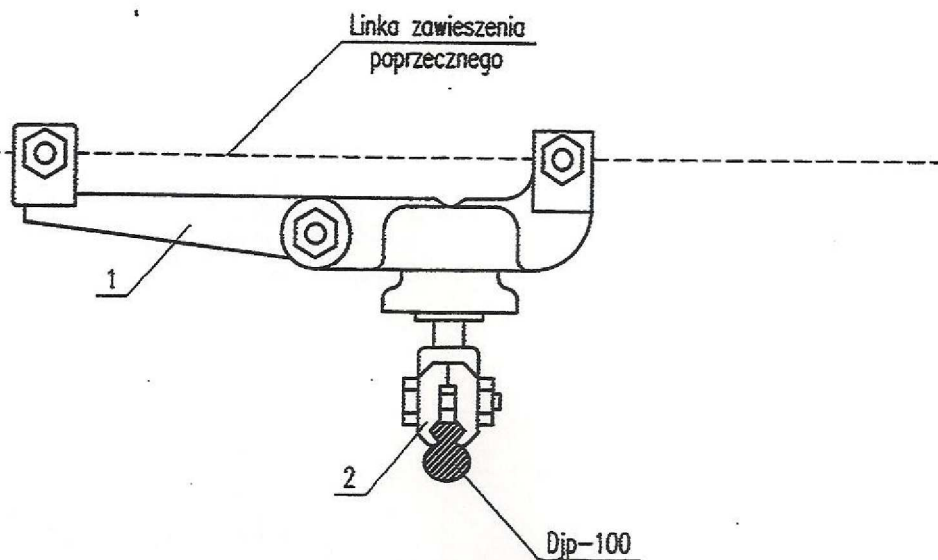
- 6.1. Przekroje materiałów niezbędnych do realizacji inwestycji
- 6.2. Orientacja
- 6.3 Projekt Zagospodarowania Terenu





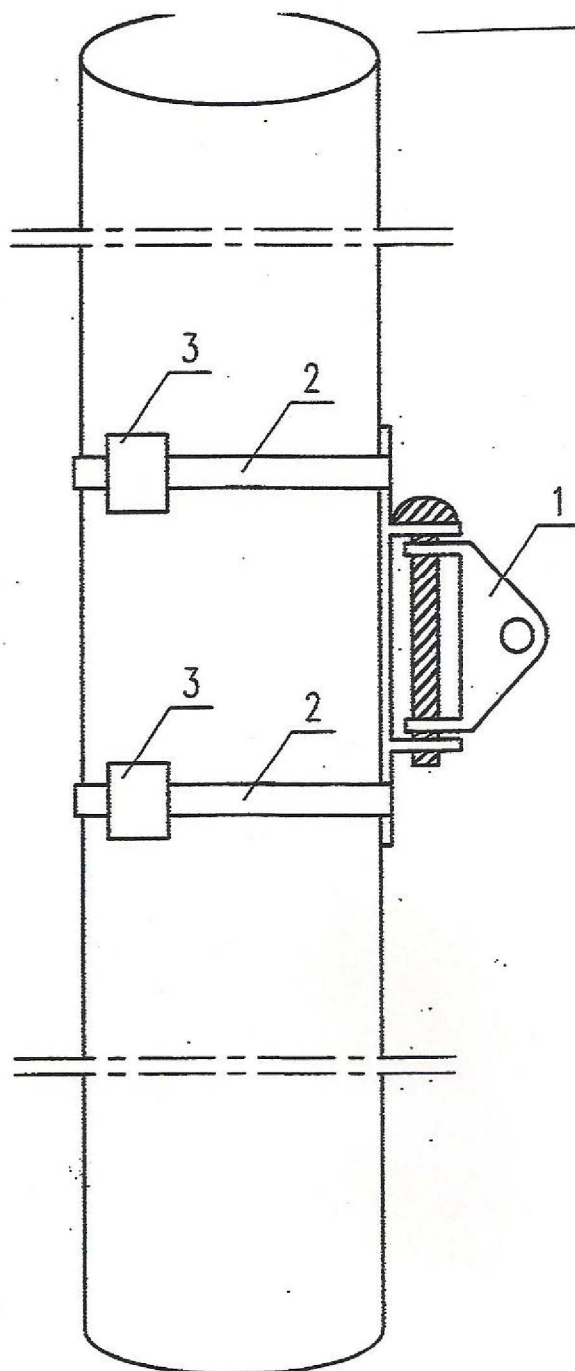
Lp.	Wykazanie	Jedn.	Ilość	Typ lub nr rys.	Data techn.	Uwagi
8	Linia nierdzewna 35mm ²	m/kg	-	2 712 35		m wg. zestaw.
7	Turnik drgań z linki syntetycznej	szt.	1	2 253 15		
6	izolator sprzączkowy 1,5kV DC z 1 wkładką	szt.	1	2 211 01		
5	Złącza do zaskrobowania Cu	szt.	2	2 133 35		
4	Wkładka chromowa Cu	szt.	2	2 131 25		
3	Łącznik podwójny	szt.	2	2 113 16		
2	Naprężnik kryły – nierdzewny	szt.	1	2 142 11		
1	Uchwyty przegubowy do mocowania zawieszki poprzecznej lub kotwien składowych się z: (dł. 1 kpl.)	kpl.	1	UC-PL-00-01		

Inwestor:		Tytuł projektu:	
TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A. 41-506, Chorzów, ul. Inwalidzka 5		Przebudowa sieci trakcji tramwajowej w Zabrzę przy ul. Tarnopolskiej na obszarze działki Nr 4887/138 obręb Wskulczyce 0006, Arkusz mapy :4.	
Tytuł rysunku:		Opracował:	
Przekroje materiałów niezbędnych do realizacji przedmiotowej inwestycji		mgr inż. I. Bednarski	
Nr projektu:		Projektował:	
04/10/12		mgr inż. T. Kłala	
Data:		Skala	
Październik 2012 r.		ns	
TELPROD Henryk Hulbój		Nr rys.	
		Arkusz	
		1	
		Arkuszy	
		17	



1. wieszak izolowany (223116/223416 lub pochodne)
2. zacisk do Djp (241026/241216 lub pochodne)

Inwestor: TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A. 41-506, Chorzów, ul. Inwalidzka 5		Tytuł projektu: Przebudowa sieci trakcji tramwajowej w Zabrze przy ul. Tarnopolskiej na obszarze działki Nr 4887/138 obręb Mikulczyce 0006 , Arkusz mapy :4.			
Tytuł rysunku: Przekroje materiałów niezbędnych do realizacji przedmiotowej inwestycji		Opracował:	mgr inż. I. Bednarski		
		Projektował:	mgr inż. T. Kitala		
Nr projektu: 04/10/12	TELPROD Henryk Hulbój	Skala	Nr rys.	Arkusz	Arkuszy
Data: Październik 2012 r.		ns	R.001	2	17

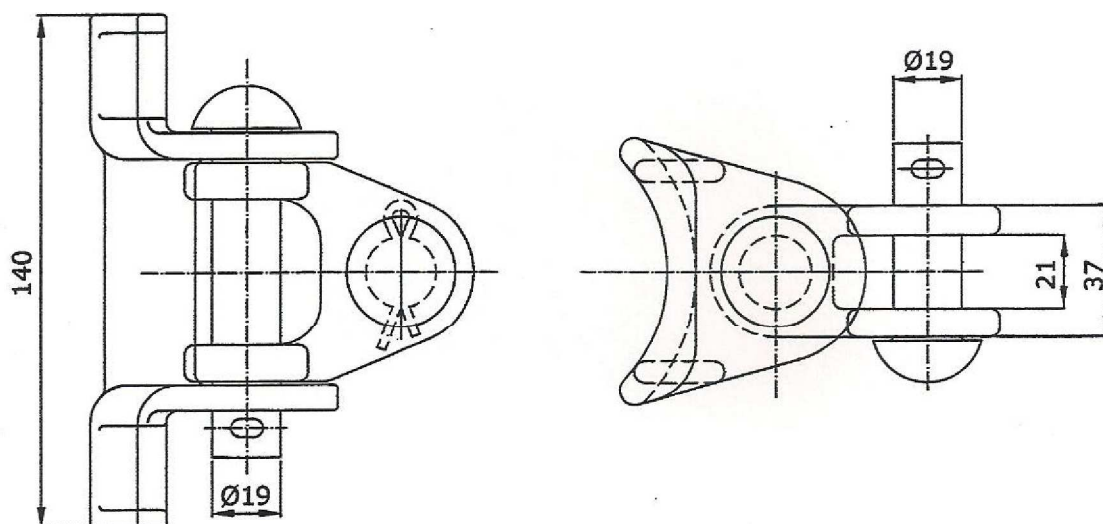


Rys. nr 1

3	Zapinka do taśmy	szł.	2	BAND-IT-GT440	Giant	
2	Taśma nierdzewna 201 19,05x1,12mm	m.	3,5	BAND-IT-GT430	Giant	
1	Uchwyt przegubowy ze sworzniem. 37mm	szł.	1	2 181 37		

Inwestor: TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A. 41-506, Chorzów, ul. Inwalidzka 5		Tytuł projektu: Przebudowa sieci trakcji tramwajowej w Zabrze przy ul. Tarnopolskiej na obszarze działki Nr 4887/138 obręb Mikulczyce 0006 , Arkusz mapy :4.			
Tytuł rysunku: Przekroje materiałów niezbędnych do realizacji przedmiotowej inwestycji		Opracował:	mgr inż. I. Bednarski		
Nr projektu: 04/10/12		Projektował:	mgr inż. T. Kitala		
Data: Październik 2012 r.		Skala	Nr rys.	Arkusz	Arkuszy
TELPROD Henryk Hulbój		ns	R.001	3	17

Symbol	Wymiary	Element	Wykonanie
RE-218137YY	--	widełki	CuZn16Si4
	--	zawias	CuZn16Si4
	--	sworzeń	mosiądz
Waga: 1,65kg/szt.			



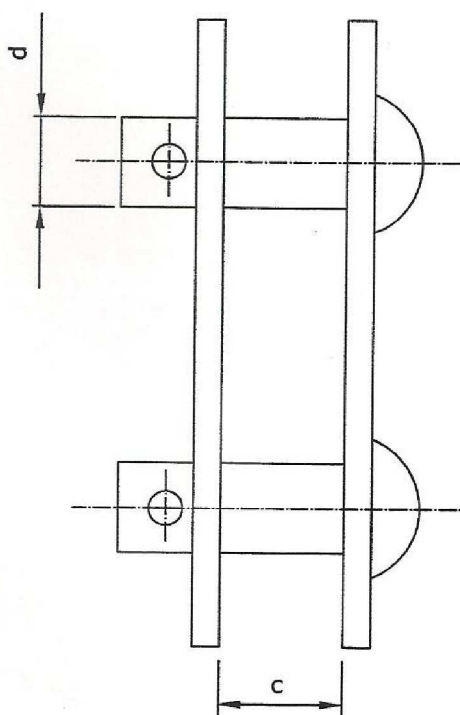
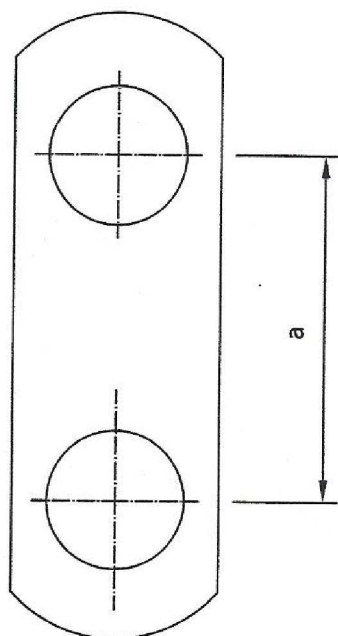
Dopuszczalne obciążenie
Mocowany taśmą

20kN

Inwestor: TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A. 41-506, Chorzów, ul. Inwalidzka 5		Tytuł projektu: Przebudowa sieci trakcji tramwajowej w Zabrzu przy ul. Tarnopolskiej na obszarze działki Nr 4887/138 obręb Mikulczyce 0006 , Arkusz mapy :4.			
Tytuł rysunku: Przekroje materiałów niezbędnych do realizacji przedmiotowej inwestycji		Opracował:	mgr inż. I. Bednarski		
Nr projektu: 04/10/12		Projektował:	mgr inż. T. Kitąła		
Data: Październik 2012 r.		Skala	Nr rys.	Arkusz	Arkuszy
TELPROD Henryk Hulbój		ns	R.001	4	17

Łącznik podwójny-sworzeń 13mm/16mm

Nr katalogowy	Wymiary		Element	Wykonanie
KRE-211313YY	a	61	korpus	X5CrNi18-10
	d	13	sworzeń	mosiądz
	c	23	zawlecзки	Cu
KRE-211316YY	a	101	korpus	X5CrNi18-10
	d	61	sworzeń	mosiądz
	c	26	zawlecзки	Cu
Waga: 0.26kg/0.47kg/szt.				



INNE INFORMACJE

Dopuszczalne obciążenie

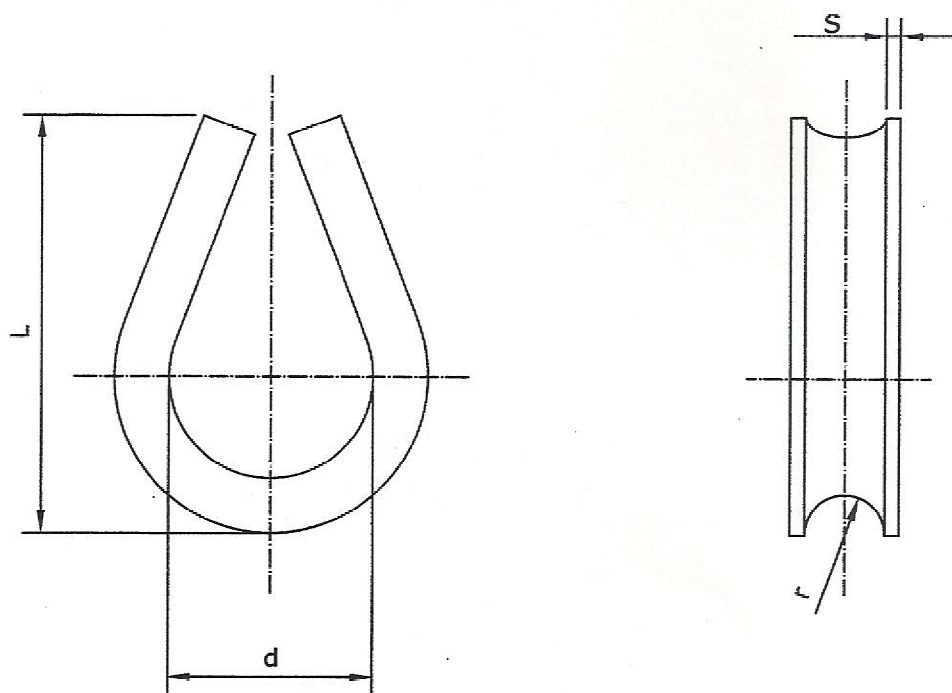
10kN/20kN

Inwestor: TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A. 41-506, Chorzów, ul. Inwalidzka 5		Tytuł projektu: Przebudowa sieci trakcji tramwajowej w Zabrzu przy ul. Tarnopolskiej na obszarze działki Nr 4887/138 obręb Mikulczyce 0006, Arkusz mapy :4.			
Tytuł rysunku: Przekroje materiałów niezbędnych do realizacji przedmiotowej inwestycji		Opracował:	mgr inż. I. Bednarski		
Nr projektu: 04/10/12		Projektował:	mgr inż. T. Kitala		
Data: Październik 2012 r.		Skala	Nr rys.	Arkusz	Arkuszy
TELPROD Henryk Hulbój		ns	R.001	5	17

Wkładka chomatkowa Cu

Katalogowy	Wymiary	Element	Materiał
KRE-213110YY	d 14	korpus	Cu-ETP/EN 1652
	L 40		
	r 3,5		
	s 1		
KRE-213125YY	d 17	korpus	Cu-ETP/EN 1652
	L 46		
	r 4,5		
	s 1		
KRE-213150YY	d 24	korpus	Cu-ETP/EN 1652
	L 56		
	r 5		
	s 1,5		

Waga: 0.010kg/0.011kg/0.031kg/szt.



INNE INFORMACJE

Używać do lin o przekroju
Średnica lin

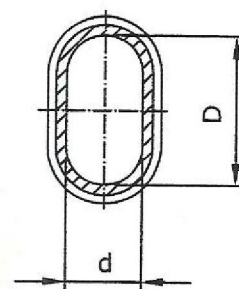
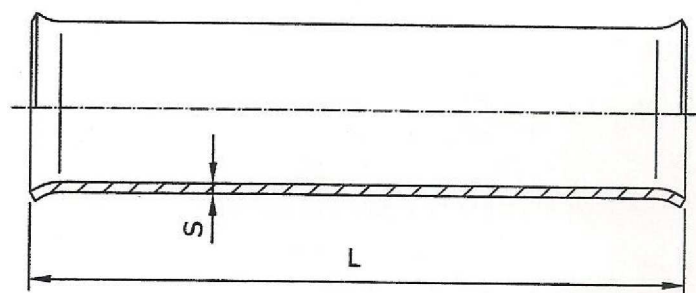
10-16mm²/25-35mm²/50-70mm²
5,1mm/7,5mm/9-10,5mm

Inwestor: TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A. 41-506,Chorzów, ul. Inwalidzka 5		Tytuł projektu: Przebudowa sieci trakcji tramwajowej w Zabrzu przy ul. Tarnopolskiej na obszarze działki Nr 4887/138 obręb Mikulczyce 0006 , Arkusz mapy :4.			
Tytuł rysunku: Przekroje materiałów niezbędnych do realizacji przedmiotowej inwestycji					
		Opracował:	mgr inż. I. Bednarski		
		Projektował:	mgr inż. T. Kitala		
Nr projektu: 04/10/12	TELPROD Henryk Hulbój	Skala	Nr rys.	Arkusz	Arkuszy
Data: Październik 2012 r.		ns	R.001	6	17

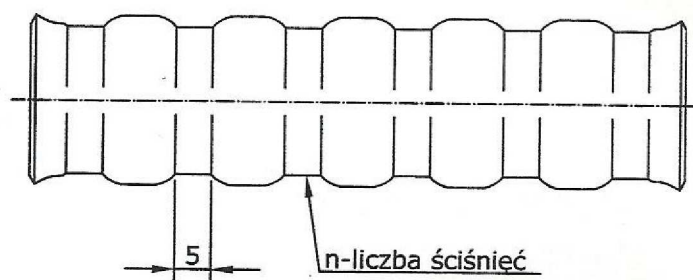
Złączka do zakarbowania Cu 25x100/Cu 35x100

Nr katalogowy	Wymiary	Element	Wykonanie
KRE-213325YY	D 14 d 7 L 100 s 1,5 n 7	korpus	Cu-ETP/EN 1652
KRE-213335YY	D 16 d 8 L 100 s 1,5 n 7	korpus	Cu-ETP/EN 1652

Waga: 0.05kg/0.058kg/szt.



Zaprasowanie złączki



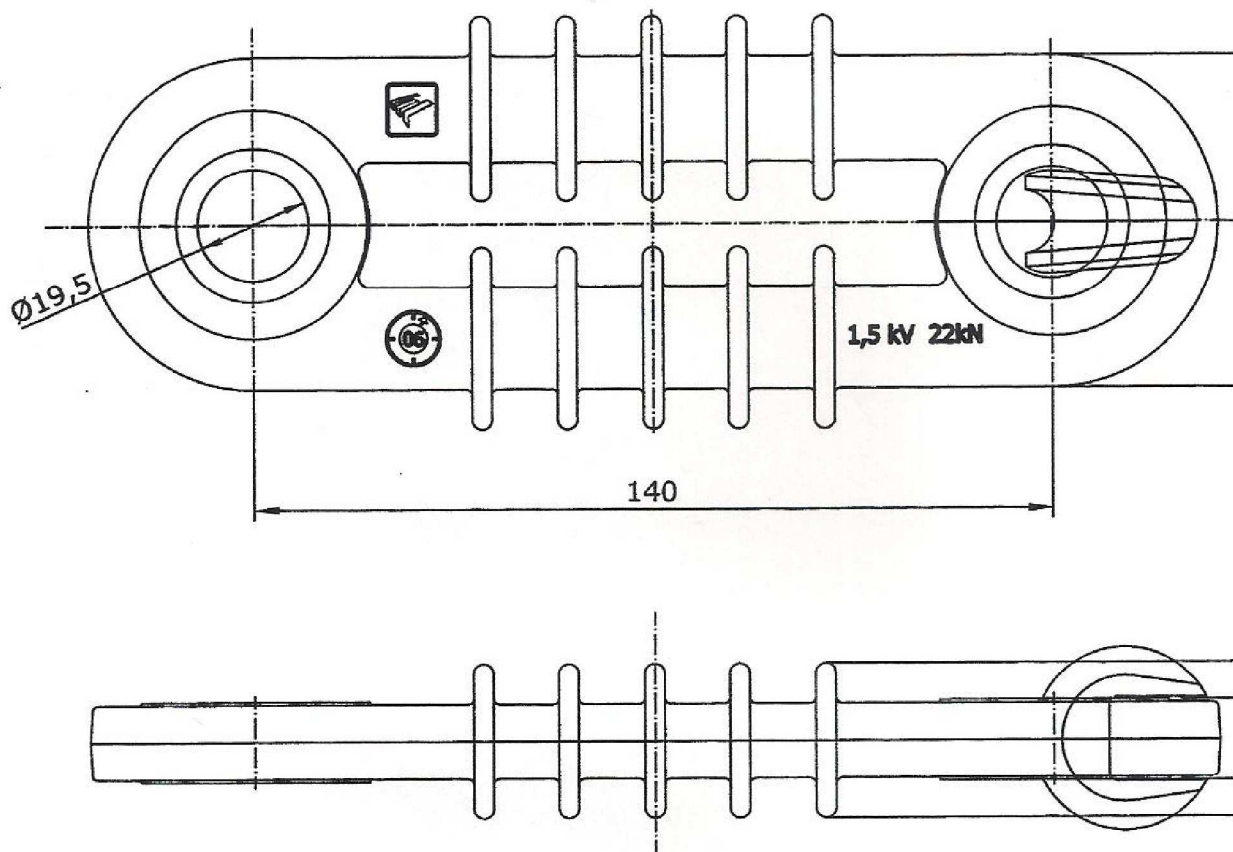
INNE INFORMACJE

Używać według tabeli nr 1 – strona 313

Inwestor: TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A. 41-506, Chorzów, ul. Inwalidzka 5		Tytuł projektu: Przebudowa sieci trakcji tramwajowej w Zabrze przy ul. Tamopolskiej na obszarze działki Nr 4887/138 obręb Mikulczyce 0006, Arkusz mapy :4.			
Tytuł rysunku: Przekroje materiałów niezbędnych do realizacji przedmiotowej inwestycji					
Nr projektu: 04/10/12		Opracował: mgr inż. I. Bednarski		Projektował: mgr inż. T. Kitala	
Data: Październik 2012 r.		Skala ns		Nr rys. R.001	
TELPROD Henryk Hulbój		Arkusz 7		Arkuszy 17	

Silikonowy izolator sprzączkowy 1,5kV DC z 1 wkładką

Nr katalogowy	Wymiary	Element	Wykor
KRE-221001YY	--	korpus	szkłoal
	--	tulejka	mosi.
	--	osłona	guma sili
Waga: 0,260kg/szt.			



Inwestor: TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A. 41-506, Chorzów, ul. Inwalidzka 5		Tytuł projektu: Przebudowa sieci trakcji tramwajowej w Zabrzu przy ul. Tamopolskiej na obszarze działki Nr 4887/138 obręb Mikulczyce 0006, Arkusz mapy :4.			
Tytuł rysunku: Przekroje materiałów niezbędnych do realizacji przedmiotowej inwestycji		Opracował:	mgr inż. I. Bednarski		
		Projektował:	mgr inż. T. Kitala		
Nr projektu: 04/10/12	TELPROD Henryk Hulbój	Skala	Nr rys.	Arkusz	Arkuszy
Data: Październik 2012 r.		ns	R.001	8	17

INNE INFORMACJE

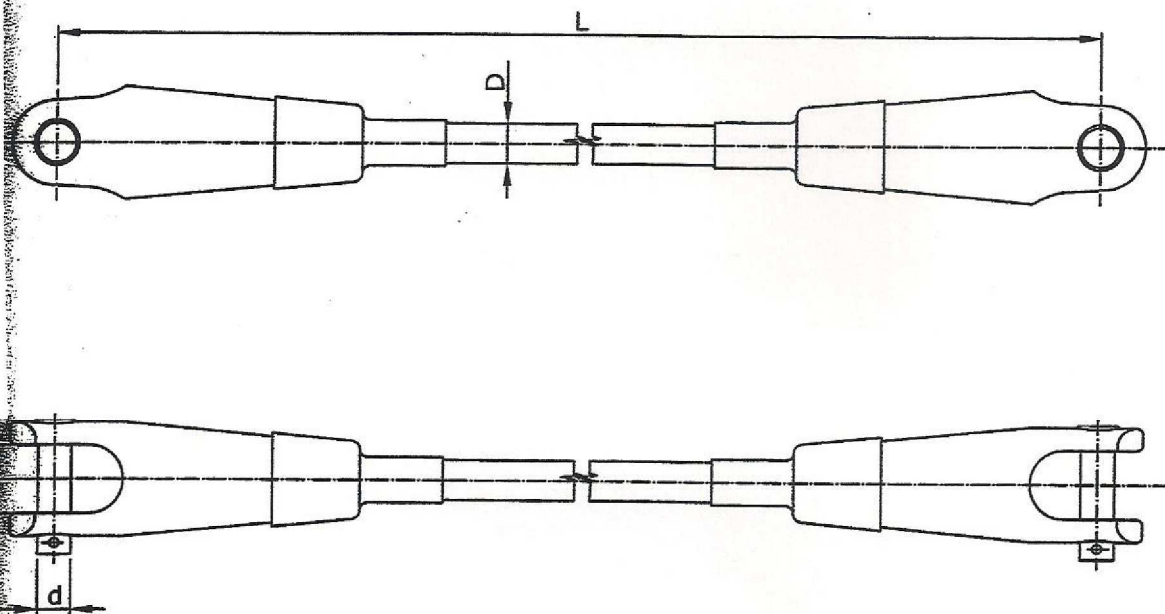
Dopuszczalne obciążenie
Dopuszczalne napięcie

22kN
1,5kV DC/1,0kV AC

Wymiar z linki syntetycznej 13,5mm L=1,0/1,5m

Symbol	Wymiary	Element	Wykonanie
RE-225310YY	L 1000	sworzeń	stal nierdzewna
	D 13,5	urządzenie kleszczące	stop aluminium
	d 12	lina	parafil
	a 23		
RE-225315YY	L 1500	sworzeń	stal nierdzewna
	D 13,5	urządzenie kleszczące	stop aluminium
	d 12	lina	parafil
	a 23		

Waga: 0,42kg/0,50kg/szt.



INNE INFORMACJE

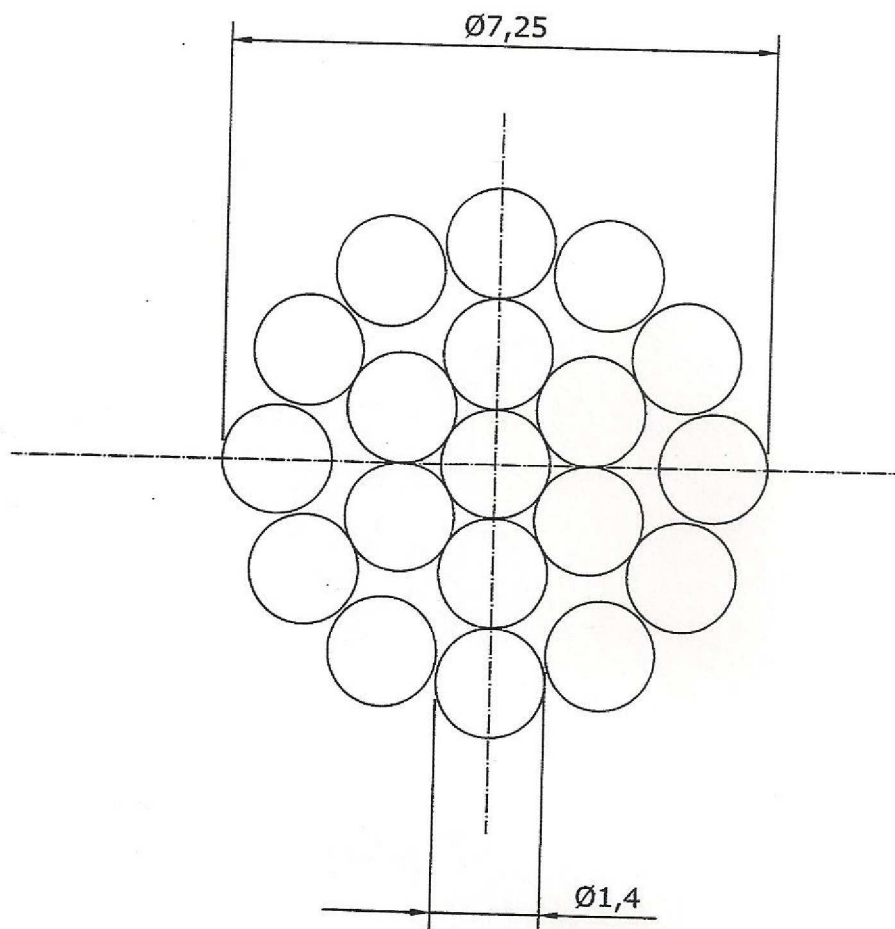
Dopuszczalne obciążenie

12kN

Inwestor: TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A. 41-506, Chorzów, ul. Inwalidzka 5		Tytuł projektu: Przebudowa sieci trakcji tramwajowej w Zabrzu przy ul. Tarnopolskiej na obszarze działki Nr 4887/138 obręb Mikulczyce 0006 , Arkusz mapy :4.			
Tytuł rysunku: Przekroje materiałów niezbędnych do realizacji przedmiotowej inwestycji		Opracował:	mgr inż. I. Bednarski		
Nr projektu: 04/10/12		Projektował:	mgr inż. T. Kitala		
Data: Październik 2012 r.		Skala	Nr rys.	Arkusz	Arkuszy
TELPROD Henryk Hulbój		ns	R.001	9	17

Lina nierdzewna 35mm²

Nr katalogowy	Wymiary	Element	Wykonanie
KRE-271235YY	-- --	linka	stal nierdzewna
Waga: 0.236kg/m.			



INNE INFORMACJE

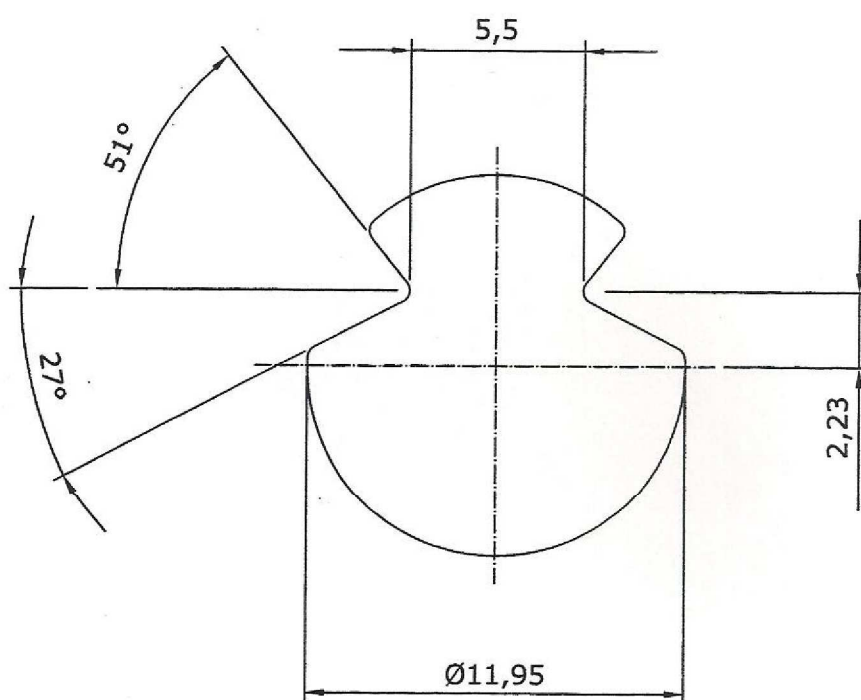
Konstrukcja
Nominalna siła
Dopuszczalna siła

19x1,4
32,68kN
10,8kN

Inwestor: TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A. 41-506, Chorzów, ul. Inwalidzka 5		Tytuł projektu: Przebudowa sieci trakcji tramwajowej w Zabrze przy ul. Tamopolskiej na obszarze działki Nr 4887/138 obręb Mikulczyce 0006, Arkusz mapy :4.			
Tytuł rysunku: Przekroje materiałów niezbędnych do realizacji przedmiotowej inwestycji		Opracował:	mgr inż. I. Bednarski		
Nr projektu: 04/10/12		Projektował:	mgr inż. T. Kitala		
Data: Październik 2012 r.		Skala	Nr rys.	Arkusz	Arkuszy
TELPROD Henryk Hulbój		ns	R.001	10	17

Przewód jezdny Djp100

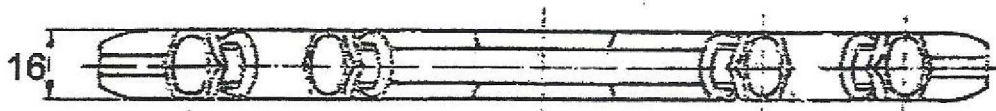
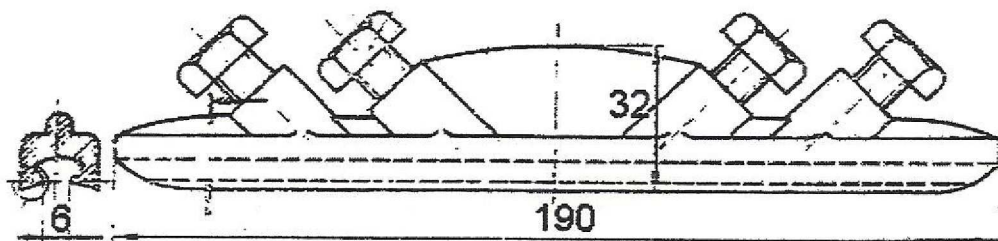
Nr katalogowy	Wymiary	Element	Wykonanie
KRE-271110YY	-- --	drut	Cu-ETP/PN-E-90090,
Waga: 0.89kg/m.			



Inwestor: TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A. 41-506, Chorzów, ul. Inwalidzka 5		Tytuł projektu: Przebudowa sieci trakcji tramwajowej w Zabrzu przy ul. Tarnopolskiej na obszarze działki Nr 4887/138 obręb Mikulczyce 0006 , Arkusz mapy :4.			
Tytuł rysunku: Przekroje materiałów niezbędnych do realizacji przedmiotowej inwestycji		Opracował:	mgr inż. I. Bednarski		
		Projektował:	mgr inż. T. Kitala		
Nr projektu: 04/10/12	TELPROD Henryk Hulbój	Skala	Nr rys.	Arkusz	Arkuszy
Data: Październik 2012 r.		ns	R.001	11	17

5310

ZŁĄCZKA ŚRUBOWA DO PRZEWODÓW JEZDNYCH

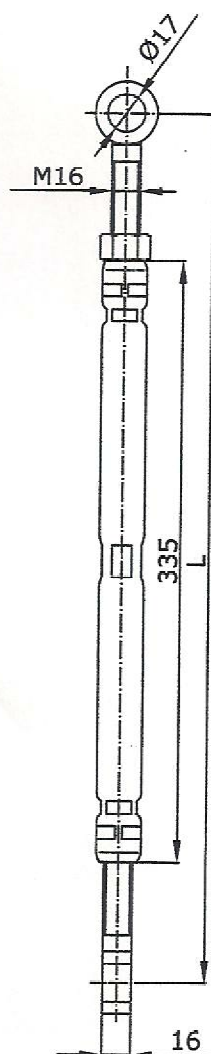


NUMER	WAGA/kg	MATERIAŁ		NORMA
		Złączka	Śruba	
5310	0,45	CuAl10 Fe3	Specjalne St-kl 5,8	PN-K-92001

Inwestor: TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A. 41-506, Chorzów, ul. Inwalidzka 5		Tytuł projektu: Przebudowa sieci trakcji tramwajowej w Zabrze przy ul. Tarnopolskiej na obszarze działki Nr 4887/138 obrzeb Mikulczyce 0006 , Arkusz mapy :4.			
Tytuł rysunku: Przekroje materiałów niezbędnych do realizacji przedmiotowej inwestycji		Opracował:	mgr inż. I. Bednarski		
Nr projektu: 04/10/12		Projektował:	mgr inż. T. Kitala		
Data: Październik 2012 r.		Skala	Nr rys.	Arkusz	Arkuszy
TELPROD Henryk Hulbój		ns	R.001	12	17

Śruba rzymska (naprężnik) zamknięty nierdzewny oko-oko 20kN

NR. Katalogowy	Wymiary	Element	Wykonanie
KRE-214211YY	L 440 - 680	korpus	X5CrNi18-1
		oko	X5CrNi18-1
		śruba wkręcana	stal nierdzew
Waga: 1.26kg/szt.			



INNE INFORMACJE

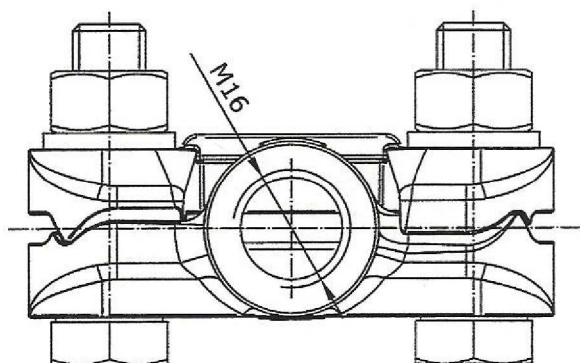
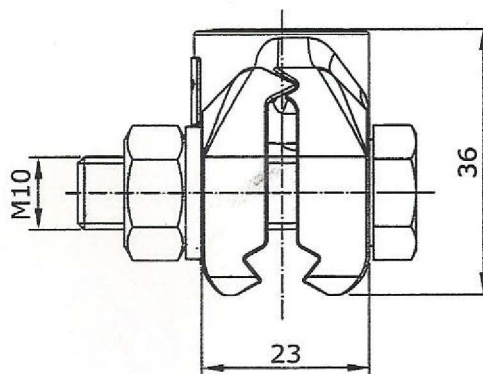
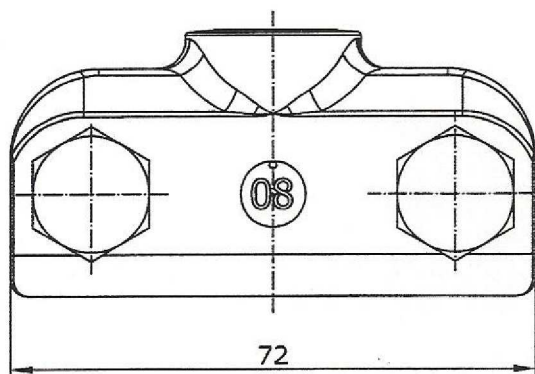
Dopuszczalne obciążenie

20kN

Inwestor: TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A. 41-506, Chorzów, ul. Inwalidzka 5		Tytuł projektu: Przebudowa sieci trakcji tramwajowej w Zabrze przy ul. Tarnopolskiej na obszarze działki Nr 4887/138 obręb Mikulczyce 0006, Arkusz mapy :4.			
Tytuł rysunku: Przekroje materiałów niezbędnych do realizacji przedmiotowej inwestycji		Opracował:	mgr inż. I. Bednarski		
Nr projektu: 04/10/12		Projektował:	mgr inż. T. Kitala		
Data: Październik 2012 r.	TELPROD Henryk Hulbój		Skala ns	Nr rys. R.001	Arkusz 13
				Arkusz 17	

Uchwyt Djp gwint M16mm TRAM

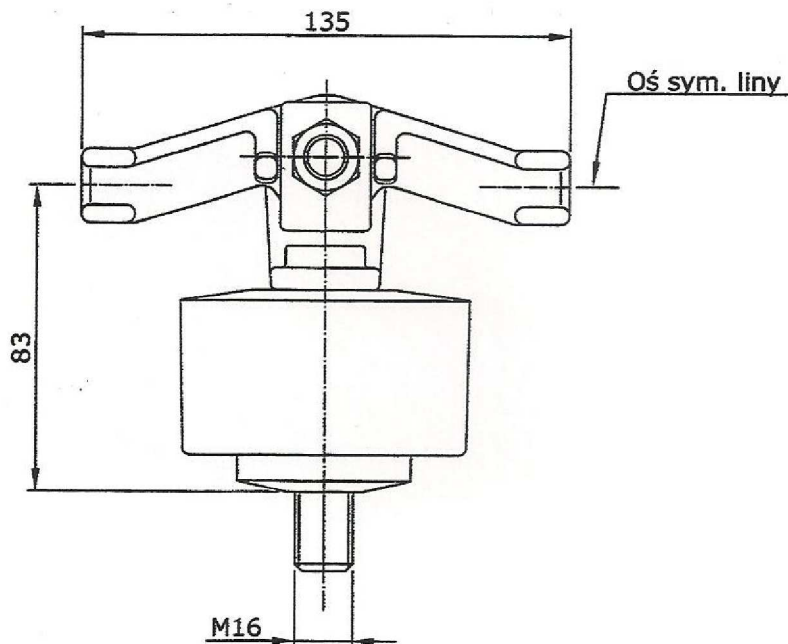
Nr katalogowy	Wymiary		Element	Wykonanie
KRE-241026YY	--	--	korpus	mosiądz
	--	--	połączenia	stal nierdzewna
Waga: 0.340kg/szt.				



Inwestor: TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A. 41-506, Chorzów, ul. Inwalidzka 5		Tytuł projektu: Przebudowa sieci trakcji tramwajowej w Zabrze przy ul. Tarnopolskiej na obszarze działki Nr 4887/138 obrzeb Mikulczyce 0006, Arkusz mapy :4.			
Tytuł rysunku: Przekroje materiałów niezbędnych do realizacji przedmiotowej inwestycji		Opracował:	mgr inż. I. Bednarski		
Nr projektu: 04/10/12		Projektował:	mgr inż. T. Kitala		
Data: Październik 2012 r.		Skala		Nr rys.	Arkusz
TELPROD Henryk Hulbój		ns		R.001	14
					17

Wieszak izolowany pojedynczy-gwint M16-wprost

Nr katalogowy	Wymiary		Element	Wykonanie
KRE-223416YY	--	--	ramię trzymające	CuZn16Si4
	--	--	izolator	cyklo-epoksydow
Waga: 1.00kg/szt.				



INNE INFORMACJE

Dopuszczalne obciążenie
Dopuszczalne napięcie

1kN
1,5kV DC/1,0kV AC

Inwestor: TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A. 41-506, Chorzów, ul. Inwalidzka 5		Tytuł projektu: Przebudowa sieci trakcji tramwajowej w Zabrzu przy ul. Tarnopolskiej na obszarze działki Nr 4887/138 obręb Mikulczyce 0006, Arkusz mapy :4.			
Tytuł rysunku: Przekroje materiałów niezbędnych do realizacji przedmiotowej inwestycji		Opracował:	mgr inż. I. Bednarski		
Nr projektu: 04/10/12		Projektował:	mgr inż. T. Kitala		
Data: Październik 2012 r.	TELPROD Henryk Hulbój		Skala ns	Nr rys. R.001	Arkusz 15
				Arkusz 17	

taśma nierdzewna 19x1,0mm

Nr katalogowy

KRE-217119YY

Wymiary

A

19

S

1

Element

taśma

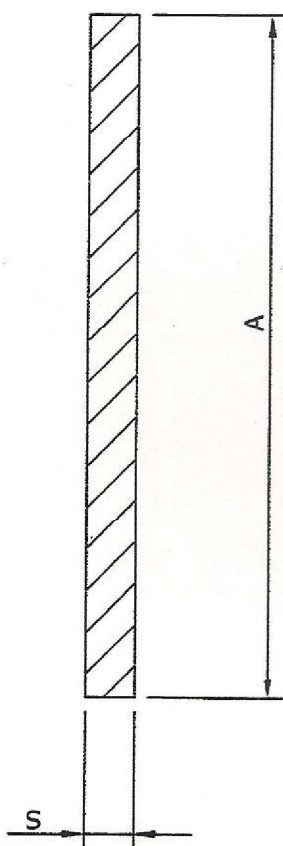
--

Wykonanie

stal nierdzewna

--

Waga: 0.155kg/m.



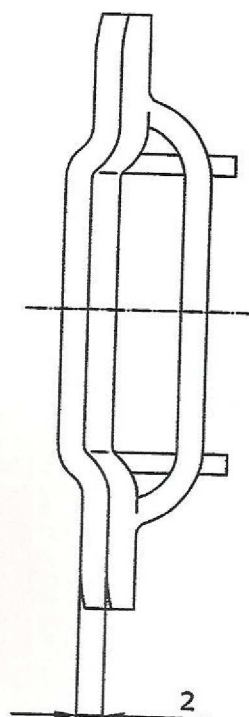
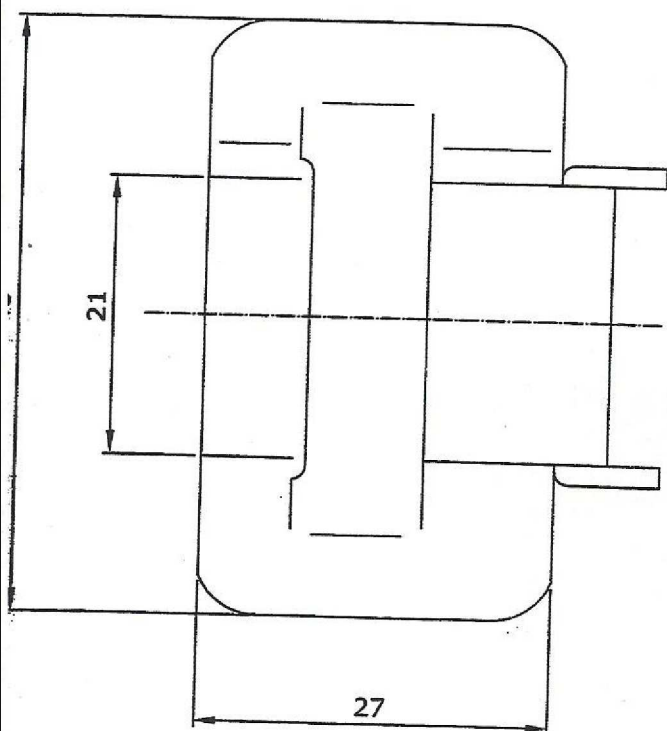
INNE INFORMACJE

Obciążenie zrywające

11,4kN

Inwestor: TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A. 41-506,Chorzów, ul. Inwalidzka 5		Tytuł projektu: Przebudowa sieci trakcji tramwajowej w Zabrze przy ul. Tarnopolskiej na obszarze działki Nr 4887/138 obręb Mikulczyce 0006 , Arkusz mapy :4.			
Tytuł rysunku: Przekroje materiałów niezbędnych do realizacji przedmiotowej inwestycji					
		Opracował:	mgr inż. I. Bednarski		
		Projektował:	mgr inż. T. Kitala		
Nr projektu: 04/10/12	TELPROD Henryk Hulbój	Skala	Nr rys.	Arkusz	Arkuszy
Data: Październik 2012 r.		ns	R.001	16	17

Katalogowy	Wymiary	Element	Wykonanie
RE-217219YY	-- --	korpus	stal nierdzewna
Waga: 0.030kg/szt			

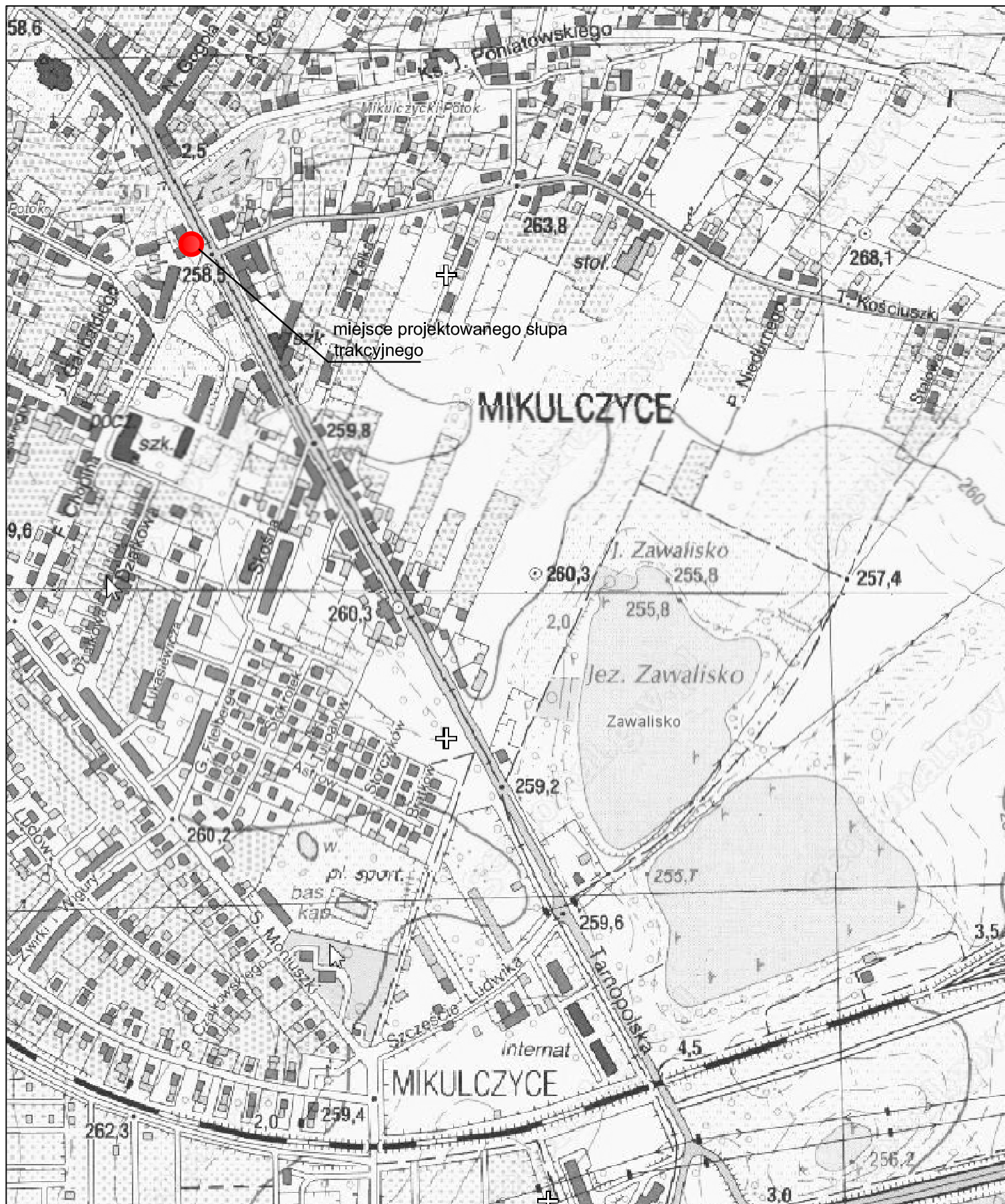


INNE INFORMACJE

Dopuszczalne obciążenie

8,6kN

Inwestor: TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A. 41-506, Chorzów, ul. Inwalidzka 5		Tytuł projektu: Przebudowa sieci trakcji tramwajowej w Zabrzu przy ul. Tamopolskiej na obszarze działki Nr 4887/138 obręb Mikulczyce 0006, Arkusz mapy :4.			
Tytuł rysunku: Przekroje materiałów niezbędnych do realizacji przedmiotowej inwestycji					
Nr projektu: 04/10/12		Opracował: mgr inż. I. Bednarski			
Data: Październik 2012 r.		Projektował: mgr inż. T. Kitala			
TELPROD Henryk Hulbój		Skala	Nr rys.	Arkusz	Arkuszy
		ns	R.001	17	17



Inwestor:

TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A.
41-506, Chorzów,
ul. Inwalidzka 5

Tytuł projektu:

Przebudowa sieci trakcji tramwajowej w Zabrzu przy
ul. Tarnopolskiej na obszarze działki Nr 4887/138
obręb Mikulczyce 0006, Arkusz mapy :4.

Tytuł rysunku:

Orientacja

Opracował:

mgr inż. I. Bednarski

Projektował:

mgr inż. T. Kitala

Nr projektu:

04/10/12

Data:

Październik 2012 r.

TELPROD
Henryk Hulbój

Skala

1:10000

Nr rys.

R.01

Arkusz

1

Arkuszy

1

**MAPA JEDNOSTKOWA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
W SKALI 1:500 UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH 2000/6
O TREŚCI S+U+E**

WYKONAWCA:

Usługi Geodezyjne F.H.U WOJKAT GEO Mariola Filipek
40-153 Katowice, Al. Korfantego 195

GEODETA UPRAWNIONY:

Wioletta Leśnik-Batrukiewicz

NUMER UPRAWNIENI:

20717, zakres 1 i 2

GEODETA

mgr inż. Wioletta Leśnik-Batrukiewicz
nr upr. 20717

Miejscowość : Zabrze

Jedn. ewidencyjna: Zabrze Inent.: 247801 1

Obręb: Mikułczyce 0006 Arkusz mapy: 4

Nr sekcji: 6.131.27.10.4.4

Treść poszczególnych warstw została opracowana w wyniku następujących czynności

S - na podstawie plików shp pozyskanych z zasobu ODGIK w Zabrzu

U - na podstawie plików shp pozyskanych z zasobu ODGIK w Zabrzu

E - na podstawie plików shp pozyskanych z zasobu ODGIK w Zabrzu,

dla celów prawnych granice wymagają ustalenia na gruncie

KERG 589-156/2012 Zlec: 4058/2012

LEGENDA:

- zakres opracowania
- sieć energetyczna
- sieć gazowa
- sieć wodociągowa
- sieć teletechniczna
- sieć kanalizacyjna
- sieć ciepła
- granica działki
- 185/23 nr działki
- 1006 punkt geodezyjny prawnie chroniony

Mapa do celów projektowych została
wykonana bez ustalenia obciążeń
służebności gruntami ujawnionymi
w księgach wieczystych

Zabrze, 2012-10-08

Inwestor:		TRAMWAJE ŚLĄSKIE 41-506, Chorzów, ul. Inwalidzka 5				mgr inż. T. Kitala UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA, KIEROWANIA I NADZOROWANIA ROBÓT Dedycja Nr UAN-VIII 7342/210/92 SOIBS-1499/02		Przebudowa sieci trakcji tramwajowej w Zabrzu przy ul. Tarnopolskiej na obszarze działki Nr 4887/138 obręb Mikułczyce 0006, Arkusz mapy :4.	
Tytuł rysunku:		Projekt Zagospodarowania Terenu				Opracował:		mgr inż. I. Bednarski	
Nr projektu:		04/10/12				Projektował:		mgr inż. T. Kitala	
Data:		Październik 2012 r.				Skala		Nr rys.	
		TELPROD Henryk Hulbój				1:500		R.02	
						Arkusz		Arkuszy	
						1		1	