

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

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

Inwestycja: **„Przebudowa sieci trakcji tramwajowej w Rudzie Śląskiej
przy ul. Niedurnego 99 ”**

(działka Nr 2020/200 , obręb Nowy Bytom 003 Arkusz mapy :1)

Adres obiektu: **Ruda Śląska, ul. Niedurnego 99**

Nazwa obiektu: **„Budowa 2 słupów 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. 072314159

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

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.	
4.4. Uzgodnienia branżowe:	
-Górnośląska Spółka Gazownictwa	
-Telekomunikacja Polska S.A.	
- Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Rudzie Śląskiej.	
<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 naniesioną na mapę zasadniczą wg uzgodnień ZUDP w Zabrze zamieszczoną w dokumentacji projektowej. Wyznaczenia lokalizacji dokona uprawniony geodeta.

3.4 Słup trakcyjny

Miejsce posadowienia projektowanych słupów podaje załączony rysunek sytuacyjny. Zastosowano słupy stalowe okrągłe-producent słupów zostanie wybrany przez Inwestora Kolor słupów należy uzgodnić z Konserwatorem Zabytków lub Architektem Miejskim. Parametry fundamentów 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 półzwarte i twardestwoplastyczne	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. Fundamenty powinny mieć kształt walca i być dostosowane do przenoszenia znamionowej wytrzymałości słupów w odniesieniu do warunków gruntowych w których będą posadowione. Górna krawędź fundamentów 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

Słupy zostaną wykonane jako rurowe – stalowe o grubości pokrycia cynku min. 450g/m. Projektowane słupy zostaną pomalowane farbą nawierzchniową odpowiednią dla powierzchni cynkowych. Z uwagi na wzmożoną korozję miejsca styku konstrukcji słupów 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) - odwierty pod fundamenty będą zbliżały się do innych obiektów infrastruktury podziemnej należy wykonać ręczne odkrycie istniejącego uzbrojenia podziemnego.**

Roboty ziemne przy odsłanianiu 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. 3 (rys nr.1)
• Uchwyt przegubowy szt. 1 4610 (KOLMET)
• Naprężnik kryty szt. 2 (214211)
• Łącznik podwójny szt. 4 (211316)
• Wkładka chomątkowa szt. 8 (213125)
• Złączka do zakarbowania szt. 8 (213335)
• Izolator sprzączkowy 1 kV DC z 1 wkładką szt. 4 (221001)
• Linka ze stali nierdzewnej 35 mm mb. 60 (271235)
• Przewód jezdny DjpS 100 mb. 30
• Złączka do przewodu jezdnego szt. 2 (5310) KOLMET Żerniki
• Uchwyt Djp do drutu jezdnego z gwintem M16 szt. 2 (241026)
• Wieszak izolowany z gwintem M16 szt. 1 (223416)
• Taśma stalowa 19,05x1,0 mb. 8 (217119)
• Zapinka do taśmy szt. 8 (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 Rudzie Śląskiej przy ul. Niedurnego 99 na obszarze działki Nr 2020/200 , obręb Nowy Bytom 003 Arkusz mapy :1” 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
ŚOIIB-SLK/TE/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 spra-
wie 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

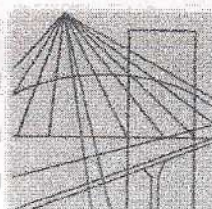
ywatel(ka) _____ Tadeusz K I T A L A _____ jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

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.

4.4. Uzgodnienia branżowe:

-Górnośląska Spółka Gazownictwa

-Telekomunikacja Polska S.A.

-Zabrzeńskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Rudzie Śląskiej.



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 - Prezes Zarządu

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
41-608 Chorzów, ul. Jerozolimska 5

Dyrektor ds. Inwestycji

Andrzej Bywałec

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. 1-go Maja 374, 41-700 Ruda Śląska
tel. (32) 244 36 05
fax (00) 244 36 08

TELPROD
Henryk Hulbój
ul. Leśna 385
34-300 Żywiec

Wasz znak:

Ruda Śląska, 30.04.2012r.

Nasz znak: Z-15-432-170-1533/12

Dot.: uzgodnienia lokalizacji 2 słupów trakcji tramwajowej przy ulicy Niedurnego 99 w Rudzie Śląskiej.

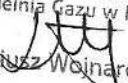
Szanowny Panie

W odpowiedzi na Pana pismo z dn. 26.04.2012r. informujemy, że lokalizacja słupów zaznaczona na planie sytuacyjnym kolorem czarnym nie koliduje z siecią gazową niskiego i średniego ciśnienia. Gazociągi przebiegające w rejonie projektowanej lokalizacji są gazociągami wyłączonymi z eksploatacji. Jednocześnie informujemy, że w zakresie opracowania jw. nie eksploatujemy sieci gazowej podwyższonego średniego ciśnienia i wysokiego ciśnienia, obsługiwanej GSG sp. z o.o. Wydział Obsługi Sieci Wysokoprężnej w Zabrze.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres 1 roku licząc od daty niniejszego pisma.

Kopia: Z-15/BT

Z poważaniem

Kierownik ds. Technicznych
Rozdzielnia Gazu w Rudzie Śl.

Mariusz Wojnarowicz



Telekomunikacja Polska
Domena Hurt
Techniczna Obsługa Klienta
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Katowicach
ul. Ordona 13, 40-163 Katowice
tel.: 32 396 65 86 fax.: 32 204 01 01
www.hurt-tp.pl

TELPROD HENRYK HULBÓJ
ul. Leśna 385
34-300 Żywiec

Katowice, 25 kwiecień 2012 r.

Numer pisma: TOTSSAU/MM/211-81835/12

Temat: Uzgodnienie przebiegu sieci teletechnicznej w Rudzie Śląskiej ul. Niedurnego 99.

Szanowny Panie,

W załączeniu przesyłamy plan sytuacji :

"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 1

Sosnowiec

Załącznik: 1 egz. pl. syt

WYRYS Z MAPY ZASADNICZEJ STE+U

*Biurowo Geodezji Miasta
w Rudzie Śląskiej*

~~Reprodukcja, rozp. jawności
i rozpowszechnienie
dokumentu w całości lub
z porcją (z zmianami)~~

PREZYDENT MIASTA RUDA ŚLĄSKA
URZĄD MIASTA RUDA ŚLĄSKA
BIURO GEODETY MIASTA

PREZIDENT MIASTA RUDY ŚLĄSKA
URZĄD MIASTA RUDY ŚLĄSKA
BIURO GEODETY MIASTA

Ministerstwo może nie może służyć do celów projektowych.

26. MAR. 2012

7607. Stary Trajekt iemiatyaf:

Telekomunikacja Polska SA

Operacyjne Utrzymanie

Sieci i Usług w Katowicach

ul. Ordona 13, 40-63 Katowice

21.49

kanalizacja telekomunikacyjna

... kabel teletechniczny demie-ny

napowietrzna linia słupowa

.....napowietrzna linia słupowa
Uzgodniono w Operacyjnej Utrzymaniu Sieci i Usług w Katowicach
Ogminie rozpoczęcia prac należy powiadomić TP SA, celów
przebiegu prac należy zgłaszać na bieżąco. Przed przystąpieniem
do robót ziemnych należy wykonać przepływy kontrolne. Wszędzie
prace ziemne w pobliżu urządzeń elektrycznych należy wykonać
pod nadzorem uprawnionego pracownika na warunkach odpłatnych.
Miejsca kolizji z urządzeniami teleinżynierii należy zabezpieczyć
zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez OŚUSiU
w Katowicach w oparciu o obowiązujące przepisy i normy TP SA.
Uzgodniono ważne 12 miesięcy.

181835

Kategori: 25.04.2016

7

Podlasko, David
Blura Gendy Mista

Online Explorer



PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI

SPÓŁKA Z O.O. W RUDZIE ŚLĄSKIEJ

41-709 Ruda Śląska, ul. Pokoju 13

Rejestr Handlowy:
Sąd Rejonowy
w Gliwicach
X Wydział
Gospodarczy
Krajowego
Rejestru
Sądowego

KRS 0000048747

NIP: 641-00-14-068
Regon: 271909683

Konto:
ING
Bank Śląski S.A.
O/Ruda Śląska
4610501331100000
1001090420

Kapitał zakładowy
25 225 500,00 zł

Telefony:
Centr. telefoniczna:
(32) 34 24 200
Sekretariat:
(32) 24 43 132
Fax:
(32) 24 43 133

www.pwik.com.pl

Ruda Śląska, dnia 7 maja 2012r.

TTU/503/29/12

Telprod

ul. Leśna 385
34-300 Żywiec

dotyczy: uzgodnienia lokalizacji projektowanych dwóch słupów trakcji tramwajowej przy ul. Niedurnego w Rudzie Śląskiej

Odpowiadając na pismo z dnia 26 kwietnia 2012r. w sprawie j.w., Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Rudzie Śląskiej przesyła w załączeniu plan sytuacyjny z naniesioną orientacyjnie siecią kanalizacyjną i podaje, co następuje:

- fundamenty słupów trakcji tramwajowej należy odsunąć na odległość co najmniej 2,0m od przewodów kanalizacji sanitarnej,
- lokalizację projektowanych słupów w stosunku do kanalizacji deszczowej należy uzgodnić z Wydziałem Dróg i Mostów Urzędu Miasta Ruda Śląska,
- zastrzegamy sobie obecność naszego przedstawiciela przy przekazaniu placu budowy, a w trakcie prowadzenia robót nadzór branżowy, który należy zlecić tut. Przedsiębiorstwu.

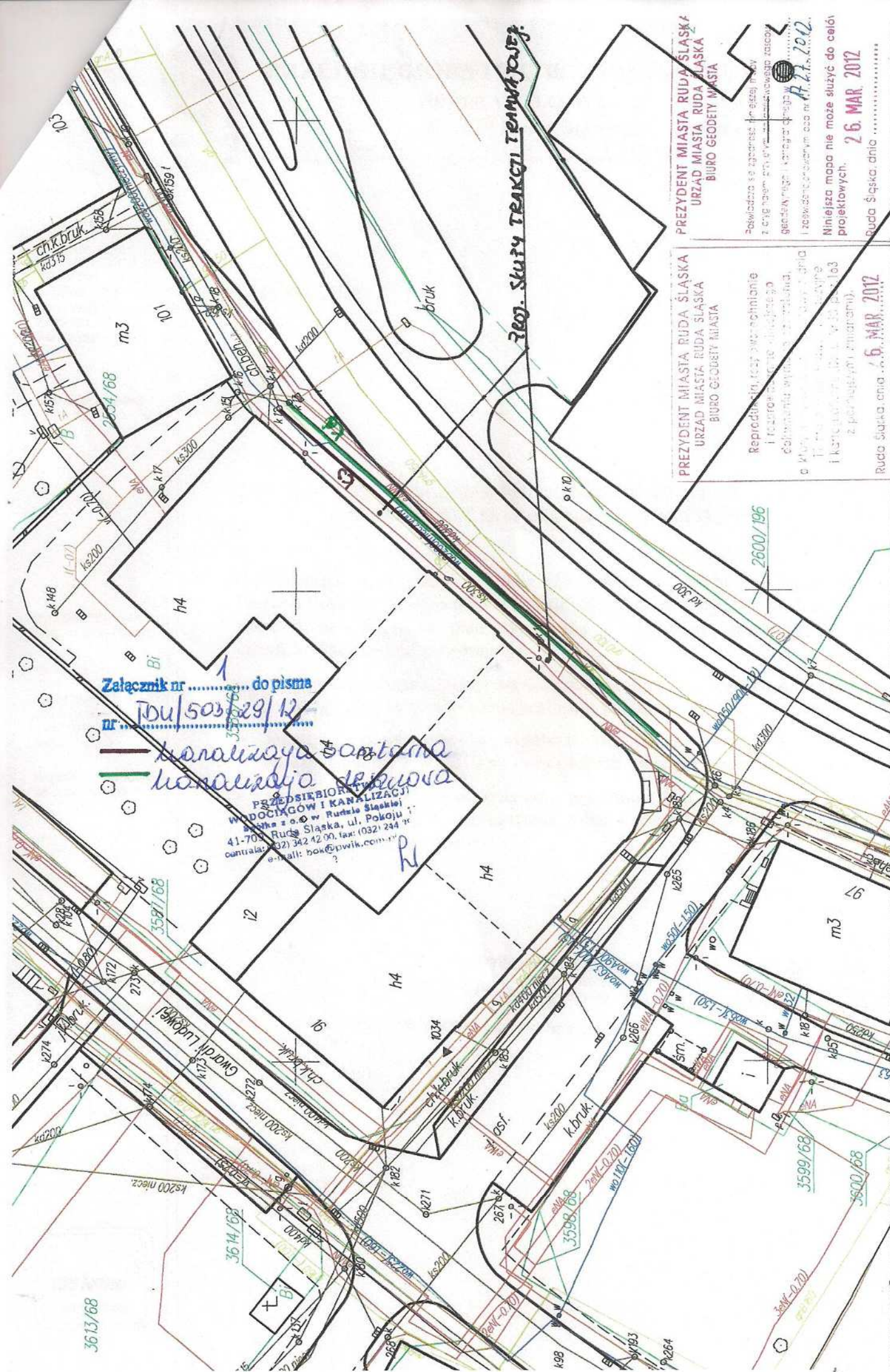
**DYREKTOR TECHNICZNY
PROKURENT**
PWIK Sp. z o.o. w Rudzie Śląskiej
mgr Inż. Sonia Gałuszka

**PREZES ZARZĄDU
Dyrektor Generalny**
PWIK Sp. z o.o. w Rudzie Śląskiej
mgr Zbigniew Domżański

Zał.: 1 egz. planu sytuacyjnego
Kopia: TTU a/a
l.dz. 5110

P.O. KIEROWNIK
Wydział Dokumentacji Technicznej
PWIK Sp. z o.o. w Rudzie Śląskiej
Janina Badura





Załącznik nr do pisma
 JBU/503/29/12

kanalizacja sanitarna
 kanalizacja deszczowa

PRZEDSIĘBIORSTWO
 WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
 z o.o. w Rudzie Śląskiej
 41-700 Ruda Śląska, ul. Pokoju 1
 centrala: (32) 342 42 00, fax: (32) 244 11 11
 e-mail: bok@pwik.com.pl

Reg. Skłupy Trakcji Temnowskiej

PREZYDENT MIASTA RUDA ŚLĄSKA
 URZĄD MIASTA RUDA ŚLĄSKA
 BIURO GEODETY MIASTA

Reprodukcja, rozpowszechnianie
 i rozprowadzanie niniejszego
 dokumentu w całości lub w części
 bez zgody Biura Geodezyjnego
 Miasta Rudy Śląskiej jest
 zabronione. Zaświadczenie
 z dnia 26.03.2012 r.

Niniejsza mapa nie może służyć do celów
 projektowych. 26. MAR. 2012

Ruda Śląska, dnia 26. MAR. 2012

Biuro Geodezyjnego
 w Rudzie Śląskiej

WYRYS Z MAPY ZASADNICZEJ S+E+U
 Ruda Śląska woj. śląskie
 Wykonał: Janina Próżniak Ruda Śląska dnia: 23.03.2012 r.

1:30.28.09.4.2
 1:500

PT.4125.220.2012

„TELPROD”

Henryk Hulbój

ul. Leśna 385

34-300 Żywiec

Dot.: Pisma z dnia 28.05.2012 r. w sprawie wydania opinii w związku z projektowaniem słupów metalowych w celu uwolnienia od mocowań sieci budynku przy ul Niedurnego 99 w Rudzie Śląskiej - Nowym Bytomiu.

W odpowiedzi na pismo w sprawie j.w. informuję, że projekt lokalizacji słupów metalowych w celu uwolnienia budynku od mocowań sieci przy ul Niedurnego 99 w Rudzie Śląskiej - Nowym Bytomiu zgodnie z załączonym pismem opiniuję pozytywnie pod względem konserwatorskim, pod warunkiem, wykonania słupów w kolorze ciemnoszarym lub czarnym matowym.

Przedmiotowe budynki są objęte ochroną konserwatorską zgodnie z zapisami § 53 ust 1 pkt 8 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Ruda Śląska uchwalonego przez Radę Miasta Ruda Śląska uchwałą nr 1066/LXI/2006 z dnia 22 czerwca 2006 r., ogłoszoną w Dz. Urz. Woj. Śląskiego Nr 84 z 2006 r., poz. 2383.

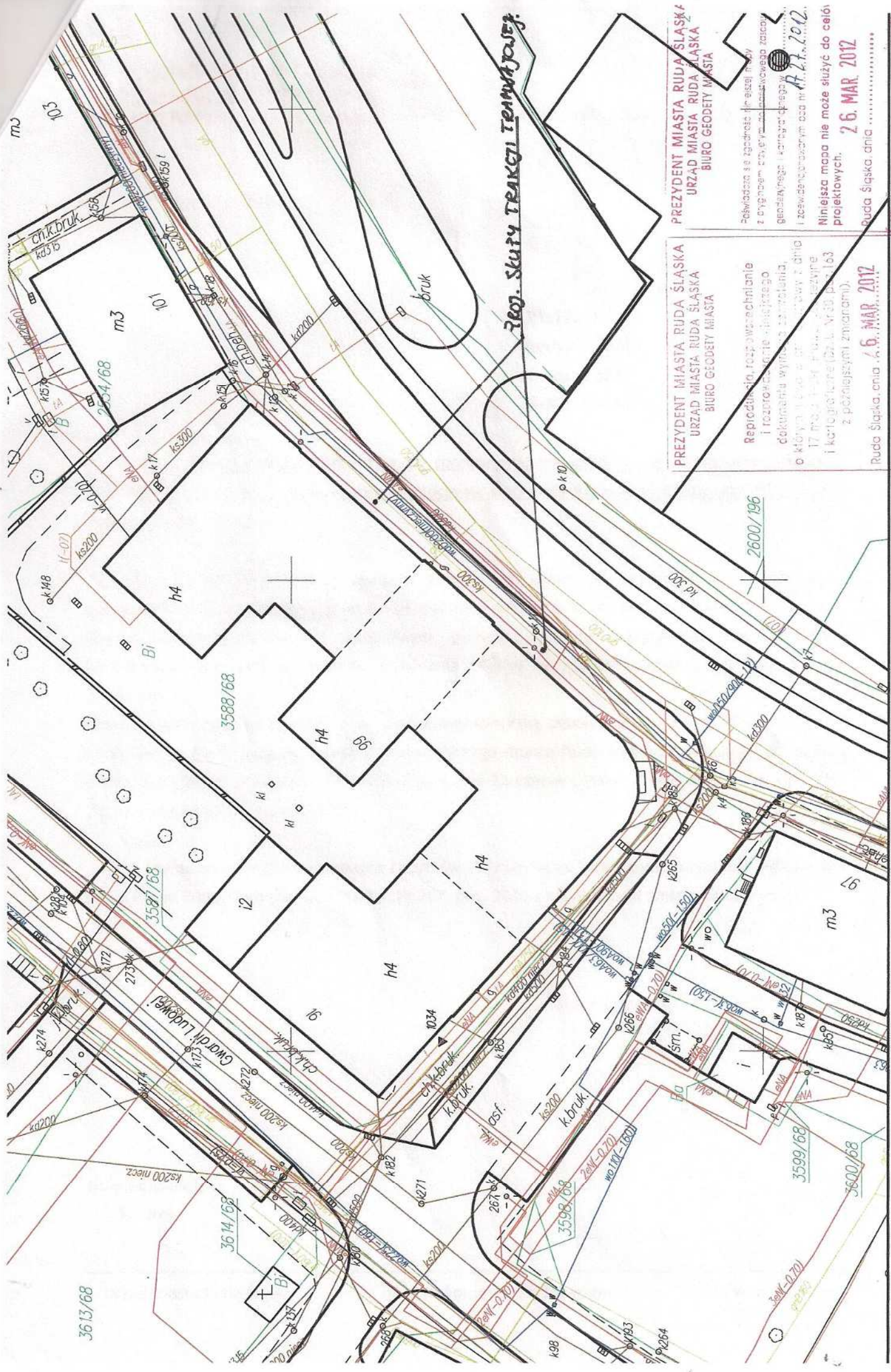
Opinia Miejskiego Konserwatora Zabytków nie zwalnia od konieczności uzyskania wymaganych przez Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) zezwoleń.

Miejski Konserwator Zabytków

dr inż. arch. Łukasz Urbanczyk

Do wiadomości:

1. a/a



Reg. Skłupy Trakcji Tętniowej

PREZYDENT MIASTA RUDA ŚLĄSKA
URZĄD MIASTA RUDA ŚLĄSKA
BIURO GEODETY MIASTA

Podpisano: s. 12.03.2012 r. (data)
z oryginałem cm, ewm, maczaskowego zasady
geodezyjnego i kartograficznego
i zawiadomieniem oca m. 12.03.2012.

Niniejsza mapa nie może służyć do celów
projektowych. 26. MAR. 2012

Ruda Śląska, dnia 26. MAR. 2012

Podpisano: s. 12.03.2012 r. (data)
z oryginałem cm, ewm, maczaskowego zasady
geodezyjnego i kartograficznego
i zawiadomieniem oca m. 12.03.2012.

Niniejsza mapa nie może służyć do celów
projektowych. 26. MAR. 2012

Ruda Śląska, dnia 26. MAR. 2012

Wrys z MAPY ZASADNICZEJ S+E+U

Ruda Śląska woj. śląskie

Wykonano: Janina Podgórną Ruda Śląska dnia: 23.03.2012 r.

Biuro Geodety Miasta
w Rudzie Śląskiej

5.130.28.09.4.2
1:500

5. WYPISY Z REJESTRU GRUNTÓW

PREZYDENT MIASTA RUDA ŚLĄSKA

pl. Jana Pawła II 6, 41-709 Ruda Śląska
tel. (32) 244 90 00 do 10, fax (32) 248 73 48

Województwo : **ŚLĄSKIE**

Miasto Ruda Śląska na prawach powiatu

Jednostka ewidencyjna : **M.RUDA ŚLĄSKA**Obręb : **3 NOWY BYTOM****WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW**

z dnia: 2012-04-25

Jednostka rejestrowa : **G.976**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	(małżeństwo) ZDZISŁAW RYSZARD TRUSZCZYŃSKI Rodzice:JAN,MARIANNA MIESZKA I 10; 41-709 RUDA ŚLĄSKA; ALEKSANDRA TERESA TRUSZCZYŃSKA Rodzice:JAN,FELICJA MIESZKA I 10; 41-709 RUDA ŚLĄSKA;	własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Nr KW lub inny dokument własności	Pow. działki [ha]	Opis użytku	Klasa	Pow. uż. [ha]
3588/68	1	RUDA ŚLĄSKA GWARDII LUDOWEJ 16 RUDA ŚLĄSKA PIOTRA NIEDURNEGO 99	GL1S/00043014/2	0.2616	Bi		0.2616

Id działki: **247201_1.0003.AR_1.3588/68**

Razem powierzchnia działek : 0.2616 ha

Słownie : dwa tysiące sześćset sześćnaście m. kwadr.

Cała jednostka rejestrowa: 0.2616 ha

INNI WŁADAJĄCY DZIAŁKAMI

Nr działki	Ark.	Rodzaj władania	Udział	Osoba władająca
------------	------	-----------------	--------	-----------------

Zlecenie nr **2411/2012**

Z up. Prezydenta Miasta Ruda Śląska
PODINSPEKTOR
Biura Geodety Miasta

Janina Paździor

PREZYDENT MIASTA RUDA ŚLĄSKA

pl. Jana Pawła II 6, 41-709 Ruda Śląska
tel. (32) 244 90 00 do 10, fax (32) 248 73 48

Województwo : **ŚLĄSKIE**
Miasto Ruda Śląska na prawach powiatu
Jednostka ewidencyjna : **M.RUDA ŚLĄSKA**
Obręb : **3 NOWY BYTOM**

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2012-04-25

Jednostka rejestrowa : **G.740**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA MIASTO RUDA ŚLĄSKA PLAC JANA PAWŁA II 6; 41-709 RUDA ŚLĄSKA;	własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Nr KW lub inny dokument własności	Pow. działki [ha]	Opis użytku	Klasa	Pow. uż. [ha]
2020/200	1	531.213.101.531.213.102	GL1S/00018004/5	0.3859	dr		0.3859

Id działki: **247201_1.0003.AR_1.2020/200**

Razem powierzchnia działek : 0.3859 ha

Słownie : trzy tysiące osiemset pięćdziesiąt dziewięć m. kwadr.

Cała jednostka rejestrowa: 4.9238 ha

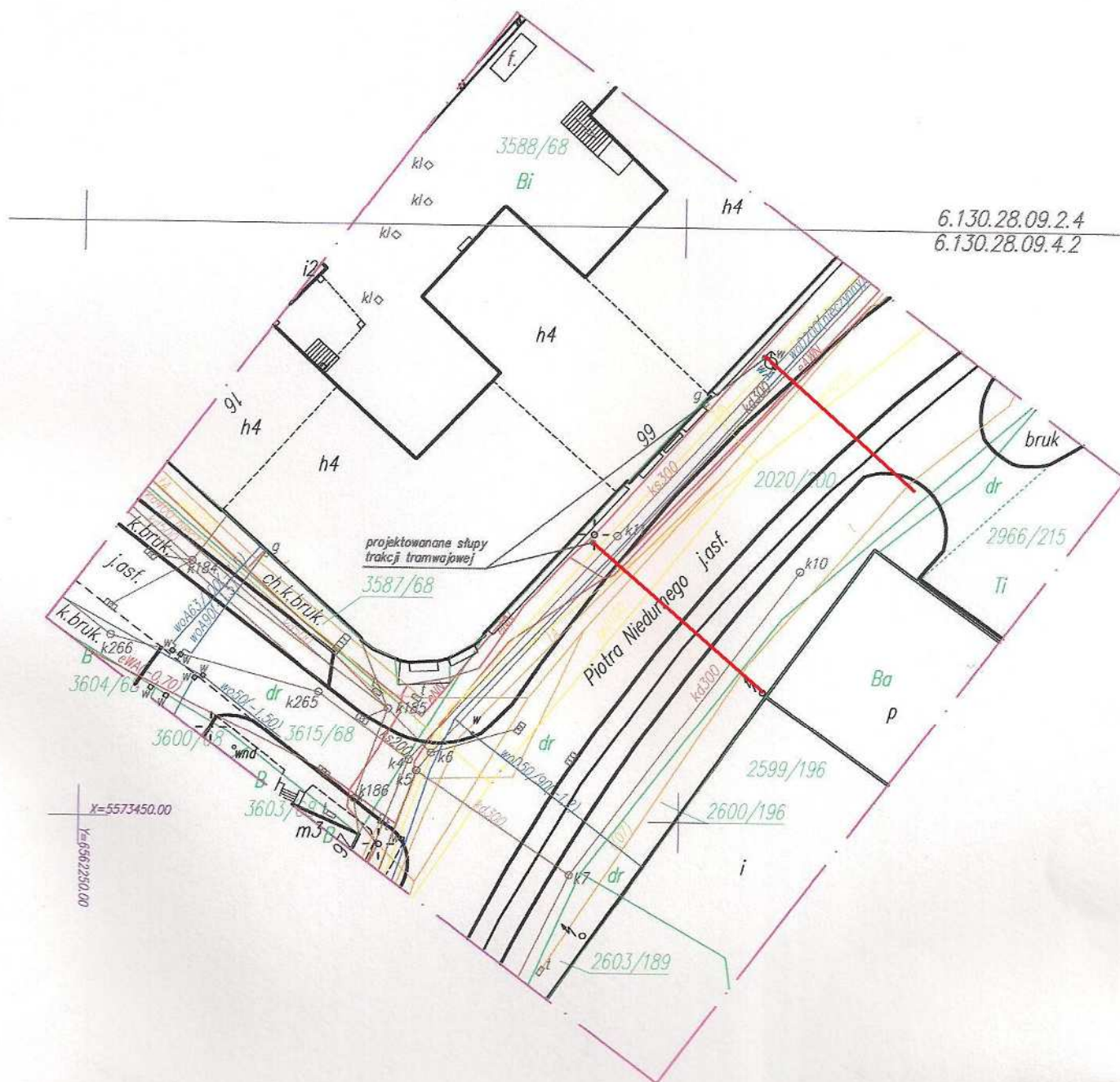
INNI WŁADAJĄCY DZIAŁKAMI

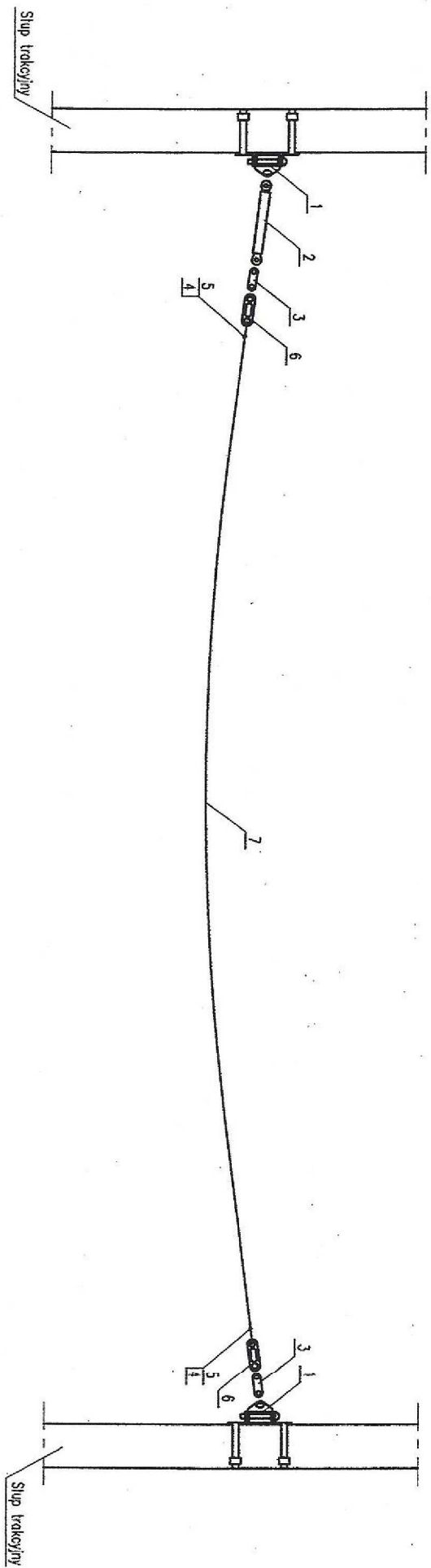
Nr działki	Ark.	Rodzaj władania	Udział	Osoba władająca
------------	------	-----------------	--------	-----------------

Sporządził : Janina Paździor

6. SPIS RYSUNKÓW

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

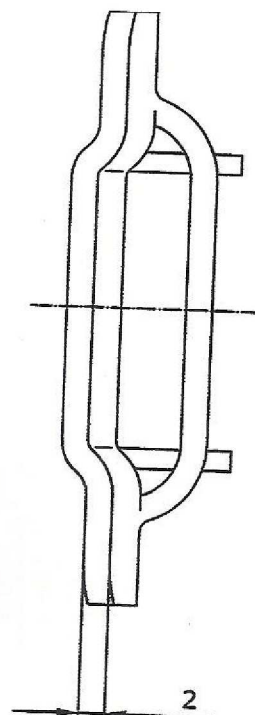
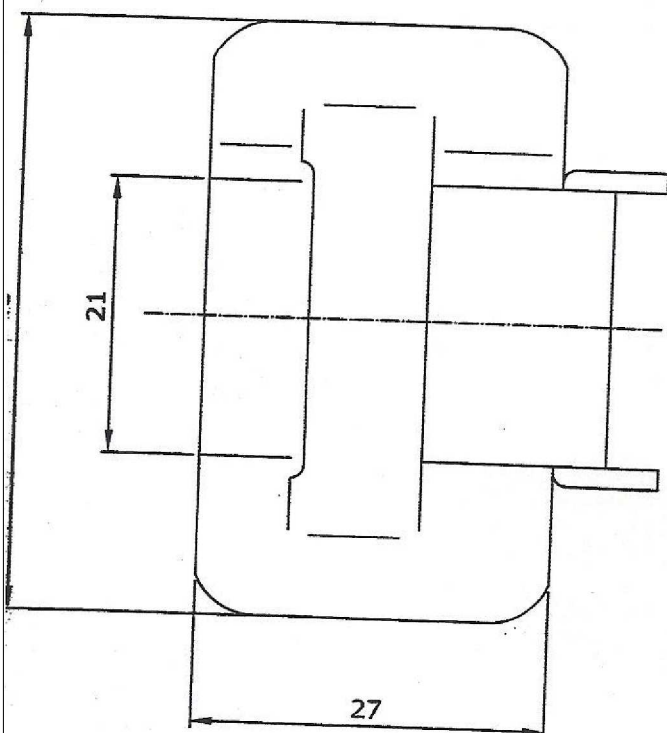




Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ lub nr rys.	Dot. techn.	Uwagi
7	Linka nierdzewna 35mm ²	m/kg	-	2 712 35		m wg. zestaw.
6	Izolator sprzączkowy 1,5kV DC z 1 wkładką	szt.	2	2 211 01		
5	Złączka do zakotwienia Cu	szt.	2	2 133 35		
4	Wkładka chromokowa Cu	szt.	2	2 131 25		
3	Łącznik podwójny	szt.	2	2 113 16		
2	Napiętnik kryty - nierdzewny	szt.	1	2 142 11		
1	Uchwył przegubowy	kpl.	2	UC-PL-00-01		

Inwestor:		Tytuł projektu:			
TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A.		Przebudowa sieci trakcji tramwajowej w Rudzie			
41-506, Chorzów,		Śląskiej przy ul. Niedurnego 99 na obszarze działki Nr			
ul. Inwalidzka 5		2020/200 obręb Nowy Bytom 003, Arkusz mapy :1.			
Tytuł rysunku:					
Przebieg materiałów niezbędnych do realizacji przedmiotowej inwestycji					
		Opracował:	mgr inż. I. Bednarski		
		Projektował:	mgr inż. T. Kłata		
Nr projektu:	TELPROD Henryk Hubój	Skala	Nr rys.	Arkusz	Arkuszy
05/10/12					
Data:		ns	R.001	1	16
Październik 2012 r.					

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



INNE INFORMACJE

Dopuszczalne obciążenie

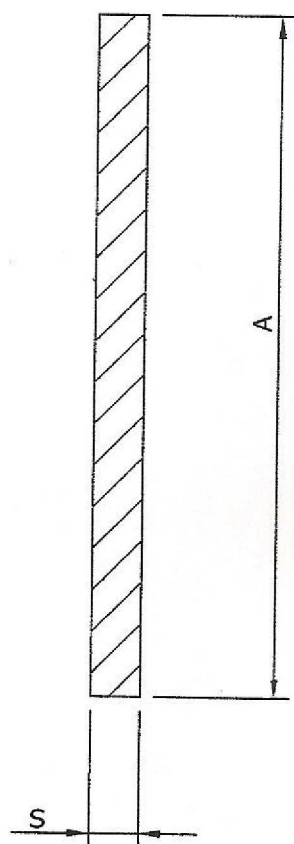
8,6kN

Inwestor: TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A. 41-506, Chorzów, ul. Inwalidzka 5		Tytuł projektu: Przebudowa sieci trakcji tramwajowej w Rudzie Śląskiej przy ul. Niedurnego 99 na obszarze działki Nr 2020/200 obręb Nowy Bytom 003, Arkusz mapy :1.			
Tytuł rysunku: Przekroje materiałów niezbędnych do realizacji przedmiotowej inwestycji		Opracował:	mgr inż. I. Bednarski		
		Projektował:	mgr inż. T. Kitala		
Nr projektu: 05/10/12	TELPROD Henryk Hulbój	Skala	Nr rys.	Arkusz	Arkuszy
Data: Październik 2012 r.		ns	R.001	2	16

Taśma nierdzewna 19x1,0mm

Nr katalogowy	Wymiary		Element	Wykonanie
KRE-217119YY	A	19	taśma	stal nierdzewna
	S	1	--	--

Waga: 0.155kg/m.



INNE INFORMACJE

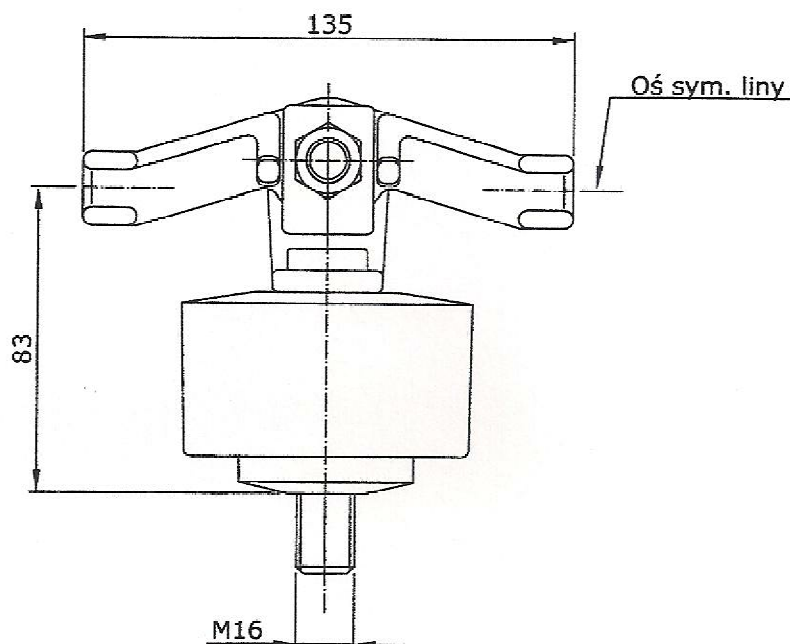
Obciążenie zrywające

11,4kN

Inwestor: TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A. 41-506, Chorzów, ul. Inwalidzka 5		Tytuł projektu: Przebudowa sieci trakcji tramwajowej w Rudzie Śląskiej przy ul. Niedurnego 99 na obszarze działki Nr 2020/200 obręb Nowy Bytom 003, Arkusz mapy :1.			
Tytuł rysunku: Przekroje materiałów niezbędnych do realizacji przedmiotowej inwestycji		Opracował:	mgr inż. I. Bednarski		
		Projektował:	mgr inż. T. Kitala		
Nr projektu: 05/10/12	TELPROD Henryk Hulbój		Skala	Nr rys.	Arkusz
Data: Październik 2012 r.			ns	R.001	3
					16

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

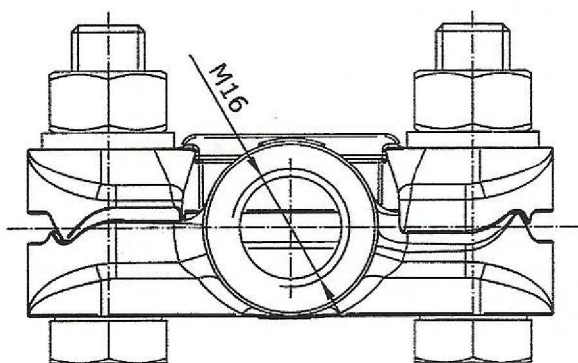
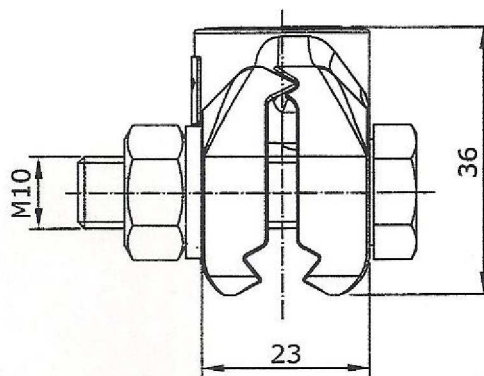
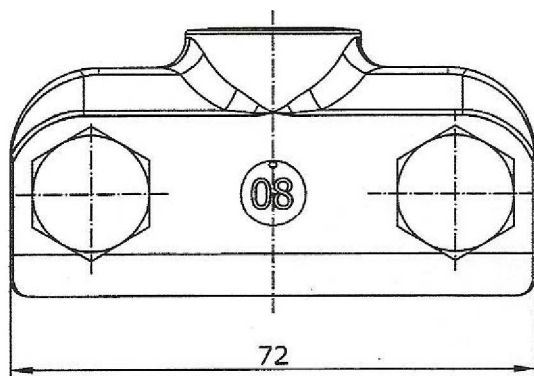
1kN

1,5kV DC/1,0kV AC

Inwestor: TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A. 41-506, Chorzów, ul. Inwalidzka 5		Tytuł projektu: Przebudowa sieci trakcji tramwajowej w Rudzie Śląskiej przy ul. Niedurnego 99 na obszarze działki Nr 2020/200 obręb Nowy Bytom 003, Arkusz mapy :1.			
Tytuł rysunku: Przekroje materiałów niezbędnych do realizacji przedmiotowej inwestycji					
Nr projektu: 05/10/12		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	4	16

Uchwyt Djp gwint M16mm TRAM

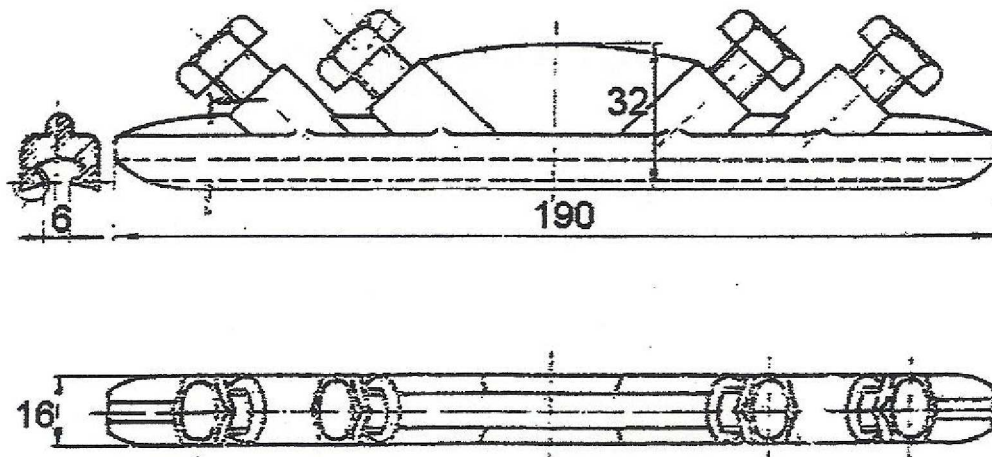
Nr katalogowy	Wymiary		Element	Wykonanie
KRE-241026YY	--	--	korpus	mosiądz
	--	--	połączenia	stal nierdzewna
Waga: 0.340kg/szt.				



Inwestor: TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A. 41-506, Chorzów, ul. Inwalidzka 5		Tytuł projektu: Przebudowa sieci trakcji tramwajowej w Rudzie Śląskiej przy ul. Niedurnego 99 na obszarze działki Nr 2020/200 obręb Nowy Bytom 003 , Arkusz mapy :1.			
Tytuł rysunku: Przekroje materiałów niezbędnych do realizacji przedmiotowej inwestycji		Opracował:	mgr inż. I. Bednarski		
Nr projektu: 05/10/12		Projektował:	mgr inż. T. Kitala		
Data: Październik 2012 r.	TELPROD Henryk Hulbój		Skala	Nr rys.	Arkusz
			ns	R.001	5
				Arkuszy	16

5310

ZŁĄCZKA ŚRUBOWA DO PRZEWODÓW JEZDNYCH

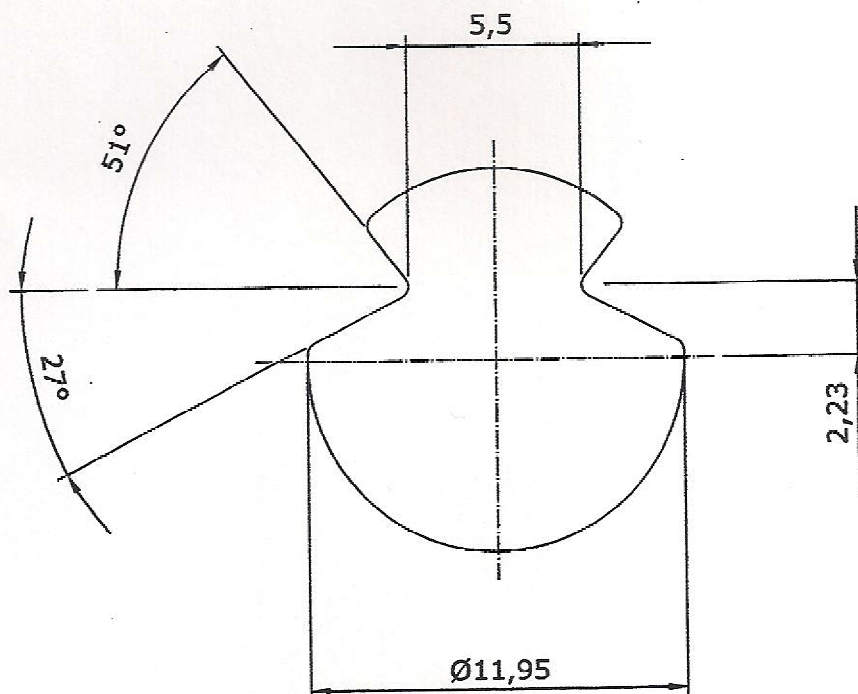


NUMER	WAGA/kg	MATERIAŁ		NORMA
		Złączka	Śruba	
5310	0,45	CuAl10 Fe3	Specjalne St-kl 5,8	PN-K-92001

Inwestor: TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A. 41-506, Chorzów, ul. Inwalidzka 5		Tytuł projektu: Przebudowa sieci trakcji tramwajowej w Rudzie Śląskiej przy ul. Niedurnego 99 na obszarze działki Nr 2020/200 obręb Nowy Bytom 003 , Arkusz mapy :1.			
Tytuł rysunku: Przekroje materiałów niezbędnych do realizacji przedmiotowej inwestycji					
		Opracował:	mgr inż. I. Bednarski		
		Projektował:	mgr inż. T. Kitala		
Nr projektu: 05/10/12	TELPROD Henryk Hulbój	Skala	Nr rys.	Arkusz	Arkuszy
Data: Październik 2012 r.		ns	R.001	6	16

Przewód jezdny Djp100

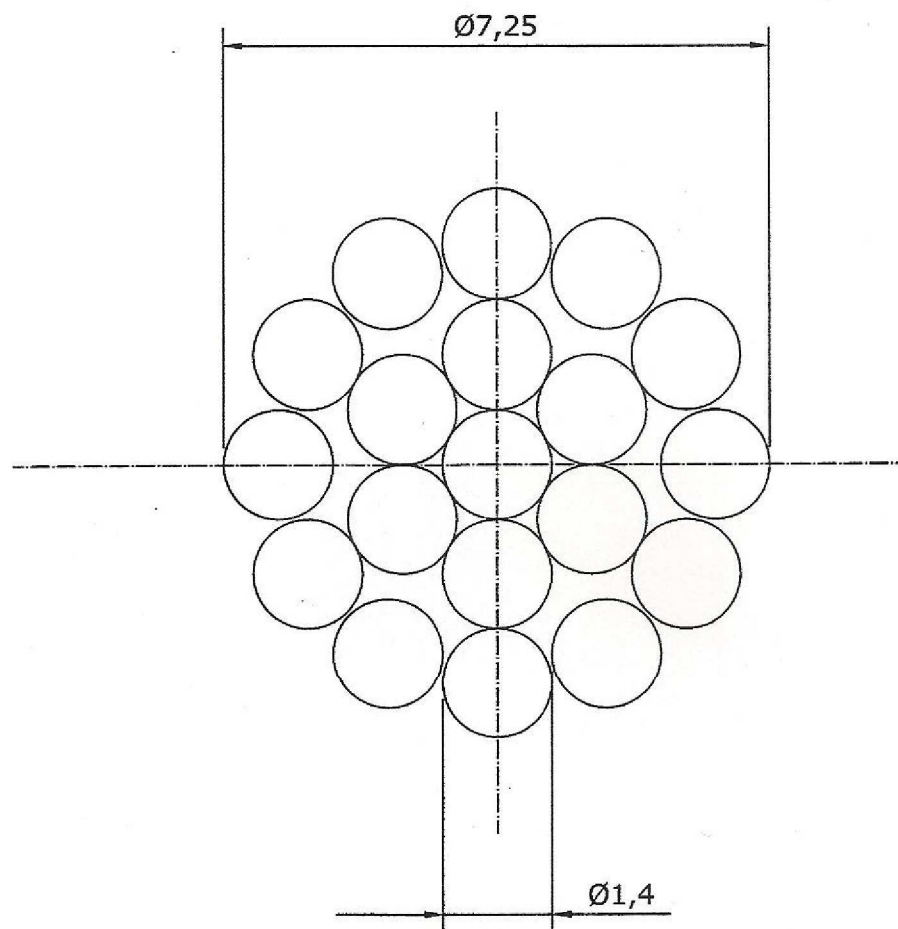
Nr katalogowy	Wymiary	Element	Wykonanie
KRE-271110YY	-- --	druk	Cu-ETP/PN-E-90090/
Waga: 0,89kg/m			



Inwestor: TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A. 41-506, Chorzów, ul. Inwalidzka 5		Tytuł projektu: Przebudowa sieci trakcji tramwajowej w Rudzie Śląskiej przy ul. Niedurnego 99 na obszarze działki Nr 2020/200 obręb Nowy Bytom 003, Arkusz mapy :1.			
Tytuł rysunku: Przekroje materiałów niezbędnych do realizacji przedmiotowej inwestycji		Opracował:	mgr inż. I. Bednarski		
Nr projektu: 05/10/12		Projektował:	mgr inż. T. Kitala		
Data: Październik 2012 r.		Skala	Nr rys.	Arkusz	Arkuszy
TELPROD Henryk Hulbój		ns	R.001	7	16

Lina nierdzewna 35mm²

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



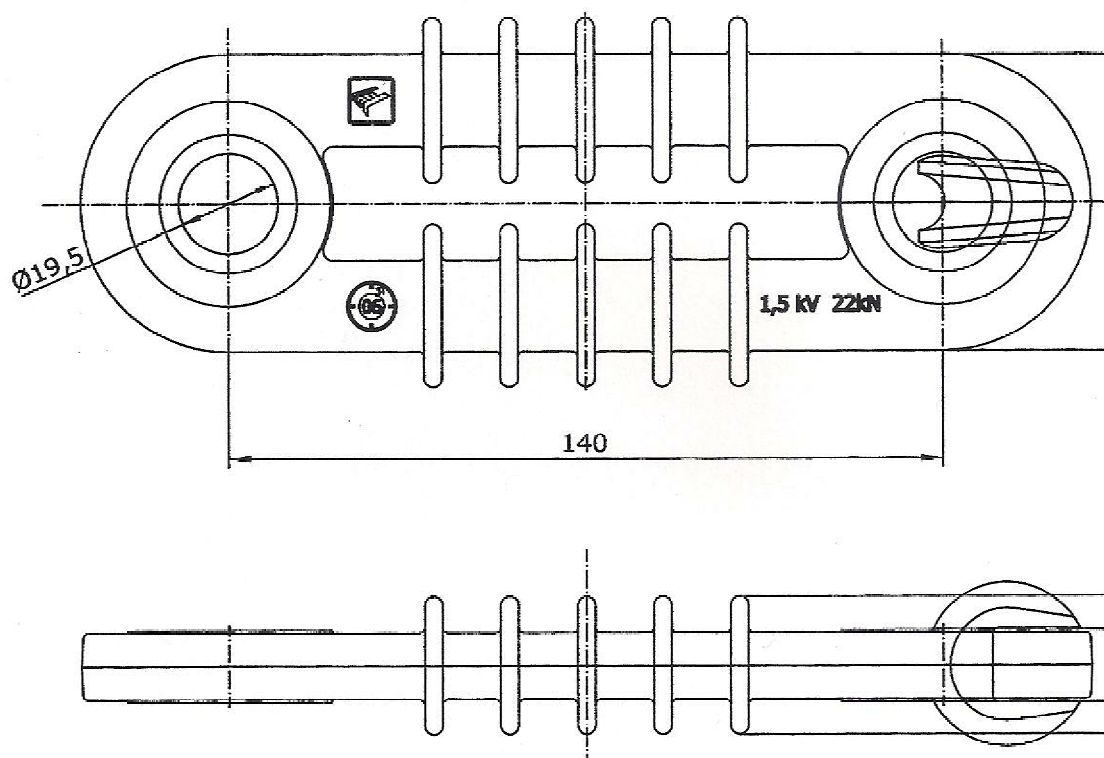
INNE INFORMACJE

Konstrukcja	19x1,4
Nominalna siła	32,68kN
Dopuszczalna siła	10,8kN

Inwestor: TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A. 41-506, Chorzów, ul. Inwalidzka 5		Tytuł projektu: Przebudowa sieci trakcji tramwajowej w Rudzie Śląskiej przy ul. Niedurnego 99 na obszarze działki Nr 2020/200 obręb Nowy Bytom 003, Arkusz mapy :1.			
Tytuł rysunku: Przekroje materiałów niezbędnych do realizacji przedmiotowej inwestycji		Opracował:	mgr inż. I. Bednarski		
Nr projektu: 05/10/12		Projektował:	mgr inż. T. Kitala		
Data: Październik 2012 r.		TELPROD Henryk Hulbój		Skala	Nr rys.
				ns	R.001
				Arkusz	Arkuszy
				8	16

Silikonowy izolator sprzączkowy 1,5kV DC z 1 wkładką

Nr katalogowy	Wymiary	Element	Wykor
KRE-221001YY	--	korpus	szkłołai
	--	tulejka	mosi.
	--	osłona	guma sili
Waga: 0.260kg/szt			



INNE INFORMACJE

Dopuszczalne obciążenie
Dopuszczalne napięcie

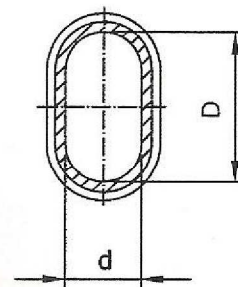
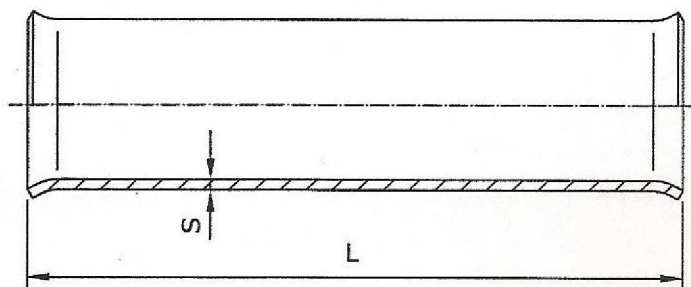
22kN
1,5kV DC/1,0kV AC

Inwestor: TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A. 41-506, Chorzów, ul. Inwalidzka 5		Tytuł projektu: Przebudowa sieci trakcji tramwajowej w Rudzie Śląskiej przy ul. Niedurnego 99 na obszarze działki Nr 2020/200 obręb Nowy Bytom 003 , Arkusz mapy :1.			
Tytuł rysunku: Przekroje materiałów niezbędnych do realizacji przedmiotowej inwestycji		Opracował:	mgr inż. I. Bednarski		
Nr projektu: 05/10/12		Projektował:	mgr inż. T. Kitala		
Data: Październik 2012 r.		Skala	Nr rys.	Arkusz	Arkuszy
TELPROD Henryk Hulbój		ns	R.001	9	16

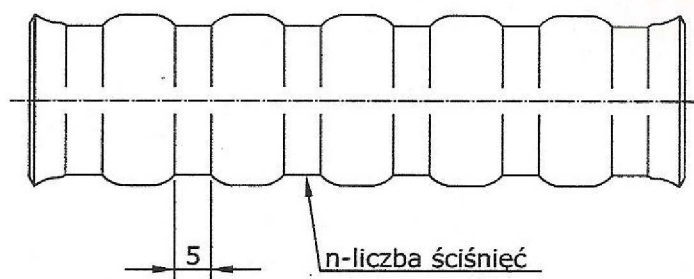
Złączka do zakarbowania Cu 25x100/Cu 35x100

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

Waga: 0.05kg/0.058kg/szt.



Zaprasowanie złączki



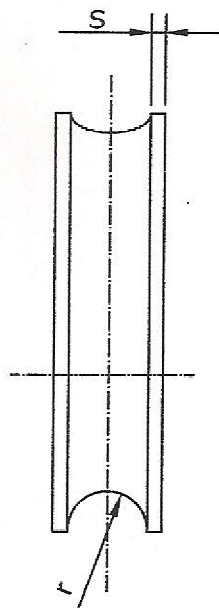
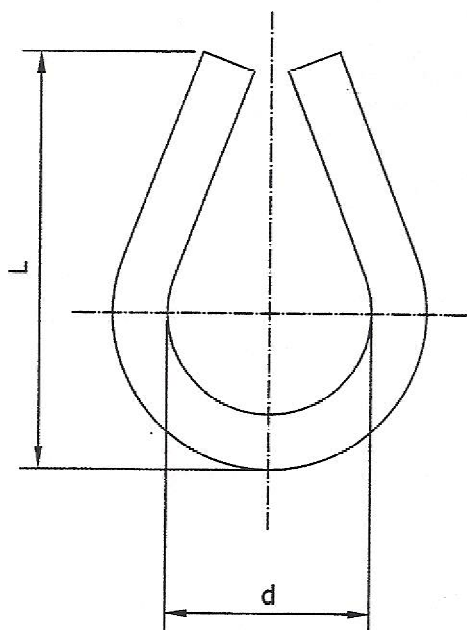
INNE INFORMACJE

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 Rudzie Śląskiej przy ul. Niedurnego 99 na obszarze działki Nr 2020/200 obręb Nowy Bytom 003, Arkusz mapy :1.			
Tytuł rysunku: Przekroje materiałów niezbędnych do realizacji przedmiotowej inwestycji		Opracował:	mgr inż. I. Bednarski		
Nr projektu: 05/10/12		Projektował:	mgr inż. T. Kiwała		
Data: Październik 2012 r.		Skala	Nr rys.	Arkusz	Arkuszy
TELPROD Henryk Hulbój		ns	R.001	10	16

Wkładka chomątkowa Cu

Kod katalogowy	Wymiary	Element	Materiał
KRE-213110YY	d 14 L 40 r 3,5 s 1	korpus	Cu-ETP/EN 1652
KRE-213125YY	d 17 L 46 r 4,5 s 1	korpus	Cu-ETP/EN 1652
KRE-213150YY	d 24 L 56 r 5 s 1,5	korpus	Cu-ETP/EN 1652
Waga: 0.010kg/0.011kg/0.03kg/Szt.			



INNE INFORMACJE

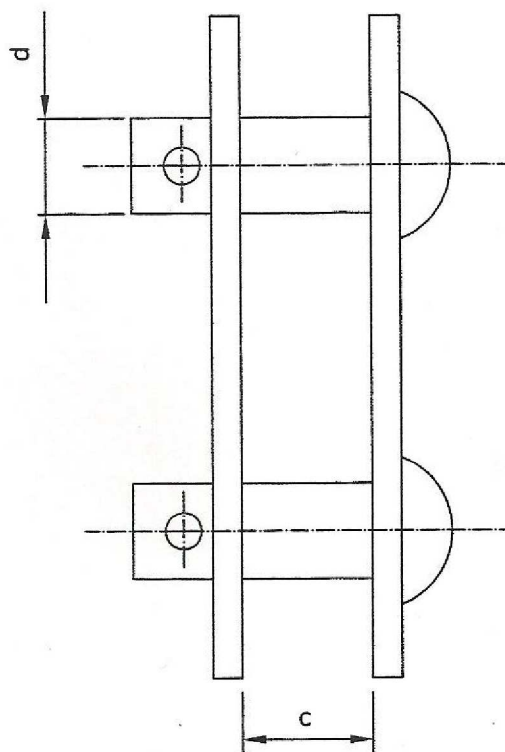
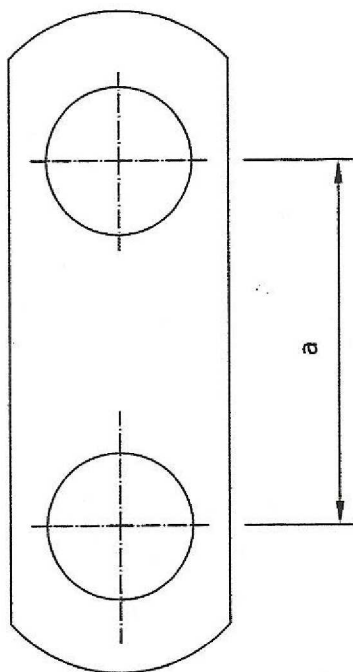
Używać do lin o przekroju
Średnica lin

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 Rudzie Śląskiej przy ul. Niedurnego 99 na obszarze działki Nr 2020/200 obręb Nowy Bytom 003, Arkusz mapy :1.			
Tytuł rysunku: Przekroje materiałów niezbędnych do realizacji przedmiotowej inwestycji		Opracował:	mgr inż. I. Bednarski		
Nr projektu: 05/10/12		Projektował:	mgr inż. T. Kitala		
Data: Październik 2012 r.		Skala	Nr rys.	Arkusz	Arkuszy
TELPROD Henryk Hulbój		ns	R.001	11	16

Łącznik podwójny-sworzeń 13mm/16mm

Nr katalogowy	Wymiary	Element	Materiał
KRE-211313YY	a	korpus	X5CrNi18-10
	d	sworzeń	mosiądz
	c	zawlecзки	Cu
KRE-211316YY	a	korpus	X5CrNi18-10
	d	sworzeń	mosiądz
	c	zawlecзки	Cu
Waga: 0.26kg/0.47kg/szt.			

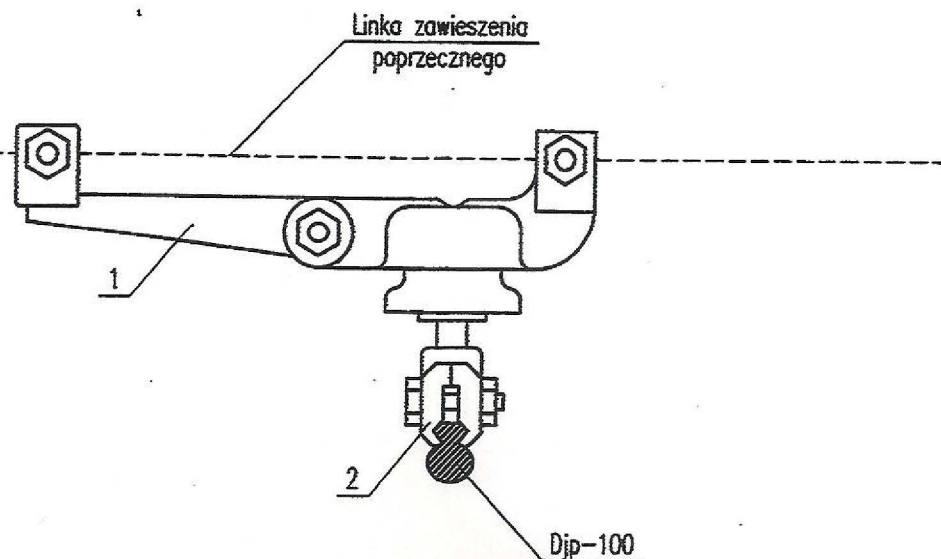


INNE INFORMACJE

Dopuszczalne obciążenie

10kN/20kN

Inwestor: TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A. 41-506, Chorzów, ul. Inwalidzka 5		Tytuł projektu: Przebudowa sieci trakcji tramwajowej w Rudzie Śląskiej przy ul. Niedurnego 99 na obszarze działki Nr 2020/200 obręb Nowy Bytom 003 , Arkusz mapy :1.			
Tytuł rysunku: Przekroje materiałów niezbędnych do realizacji przedmiotowej inwestycji		Opracował:	mgr inż. I. Bednarski		
		Projektował:	mgr inż. T. Kitala		
Nr projektu: 05/10/12	TELPROD Henryk Hulbój	Skala	Nr rys.	Arkusz	Arkuszy
Data: Październik 2012 r.		ns	R.001	12	16

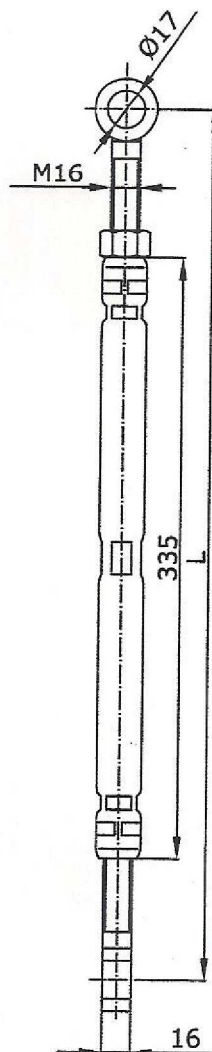


1. wieszak izolowany (223116/223416 lub pochodne)
2. zacisk do Djp (241026/241216 lub pochodne)

Inwestor: TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A. 41-506, Chorzów, ul. Inwalidzka 5		Tytuł projektu: Przebudowa sieci trakcji tramwajowej w Rudzie Śląskiej przy ul. Niedurnego 99 na obszarze działki Nr 2020/200 obręb Nowy Bytom 003, Arkusz mapy :1.			
Tytuł rysunku: Przekroje materiałów niezbędnych do realizacji przedmiotowej inwestycji		Opracował:	mgr inż. I. Bednarski		
Nr projektu: 05/10/12		Projektował:	mgr inż. T. Kitala		
Data: Październik 2012 r.		Skala	Nr rys.	Arkusz	Arkuszy
TELPROD Henryk Hulbój		ns	R.001	13	16

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

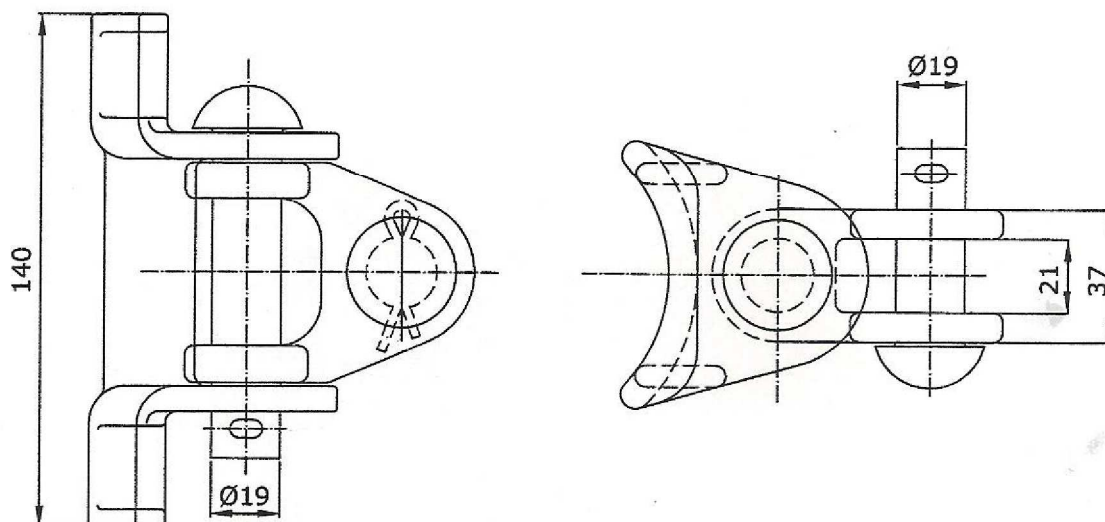
Dopuszczalne obciążenie

20kN

Inwestor: TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A. 41-506, Chorzów, ul. Inwalidzka 5		Tytuł projektu: Przebudowa sieci trakcji tramwajowej w Rudzie Śląskiej przy ul. Niedurnego 99 na obszarze działki Nr 2020/200 obręb Nowy Bytom 003, Arkusz mapy :1.			
Tytuł rysunku: Przekroje materiałów niezbędnych do realizacji przedmiotowej inwestycji		Opracował:	mgr inż. I. Bednarski		
		Projektował:	mgr inż. T. Kitala		
Nr projektu: 05/10/12	TELPROD Henryk Hulbój	Skala	Nr rys.	Arkusz	Arkuszy
Data: Październik 2012 r.		ns	R.001	14	16

hwył przegubowy 37mm

Katalogowy	Wymiary		Element	Wykonanie
RE-218137YY	--	--	widelki	CuZn16Si4
	--	--	zawias	CuZn16Si4
	--	--	sworzeń	mosiądz
Waga: 1.65kg/szt.				

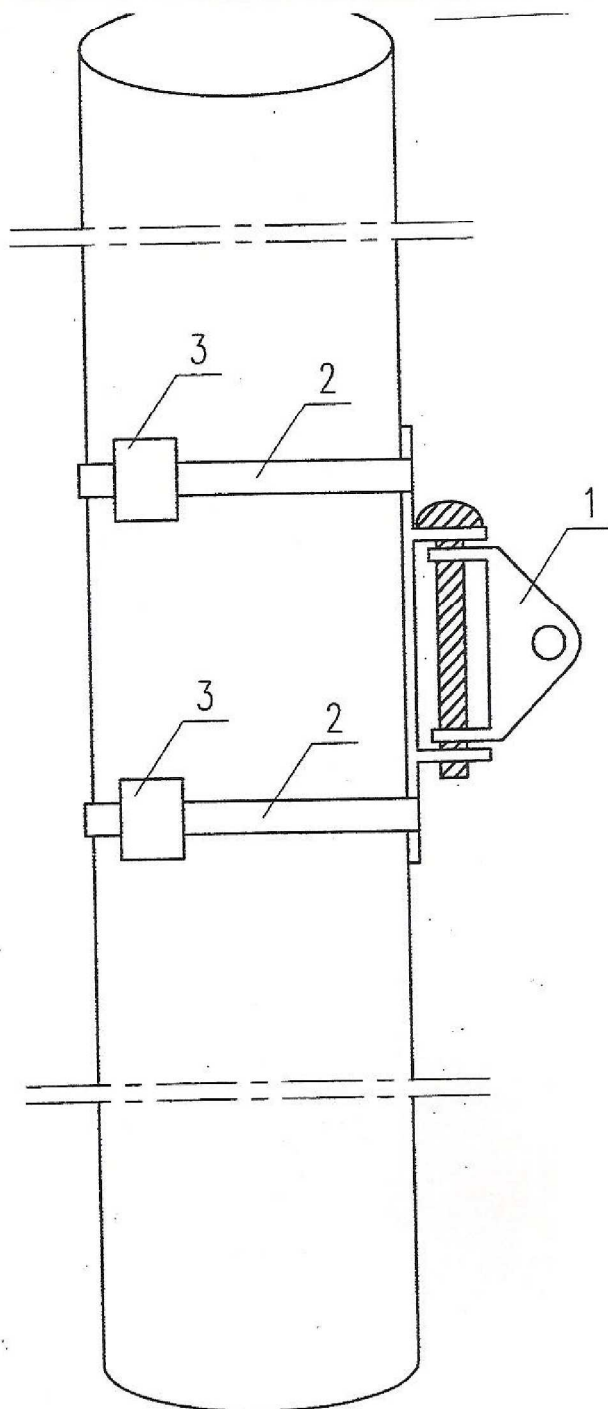


INNE INFORMACJE

Dopuszczalne obciążenie
Mocowany taśmą

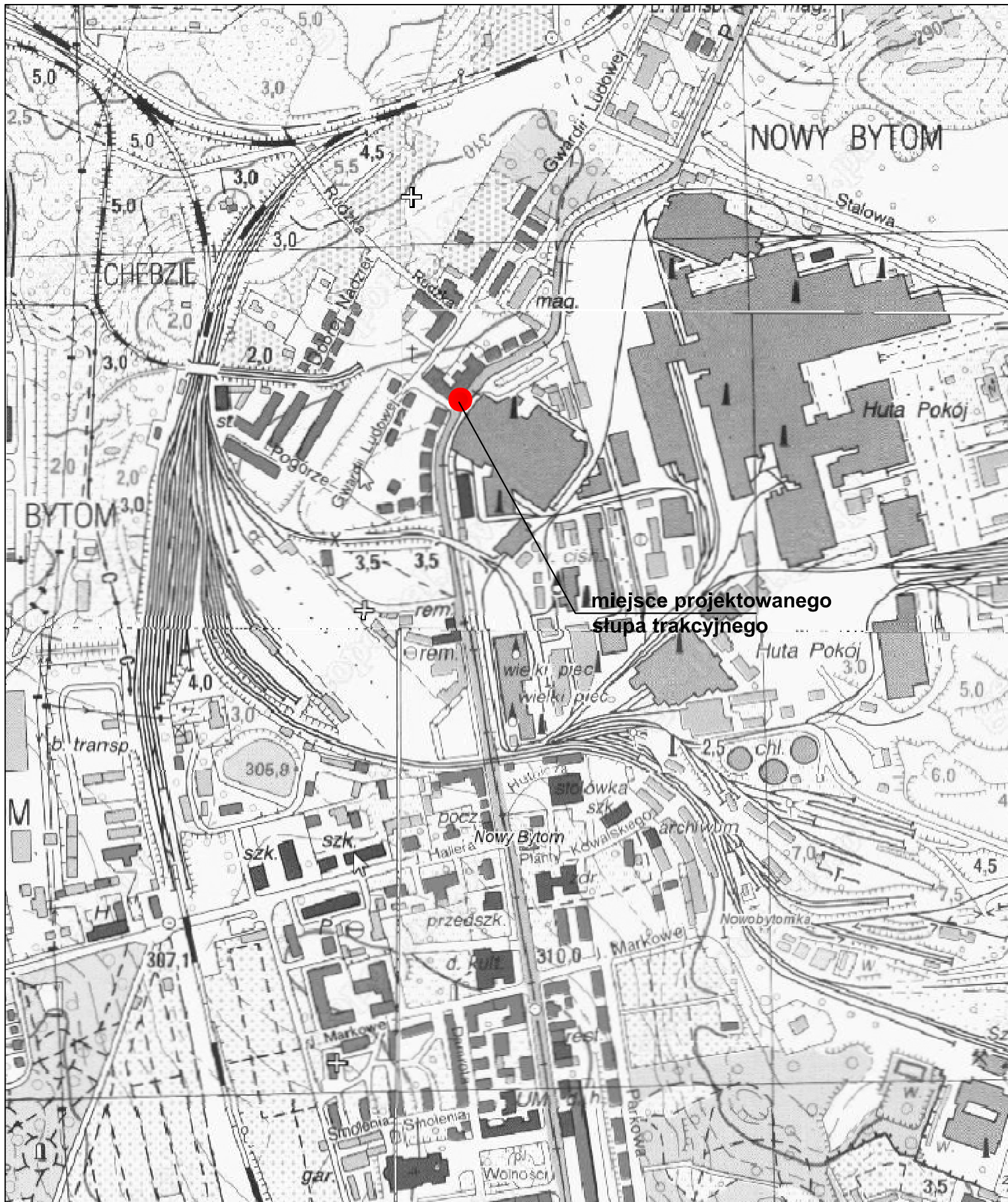
20kN

Inwestor: TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A. 41-506, Chorzów, ul. Inwalidzka 5		Tytuł projektu: Przebudowa sieci trakcji tramwajowej w Rudzie Śląskiej przy ul. Niedurnego 99 na obszarze działki Nr 2020/200 obręb Nowy Bytom 003 , Arkusz mapy :1.			
Tytuł rysunku: Przekroje materiałów niezbędnych do realizacji przedmiotowej inwestycji		Opracował:	mgr inż. I. Bednarski		
Nr projektu: 05/10/12		Projektował:	mgr inż. T. Kitala		
Data: Październik 2012 r.		Skala	Nr rys.	Arkusz	Arkuszy
TELPROD Henryk Hulbój		ns	R.001	15	16



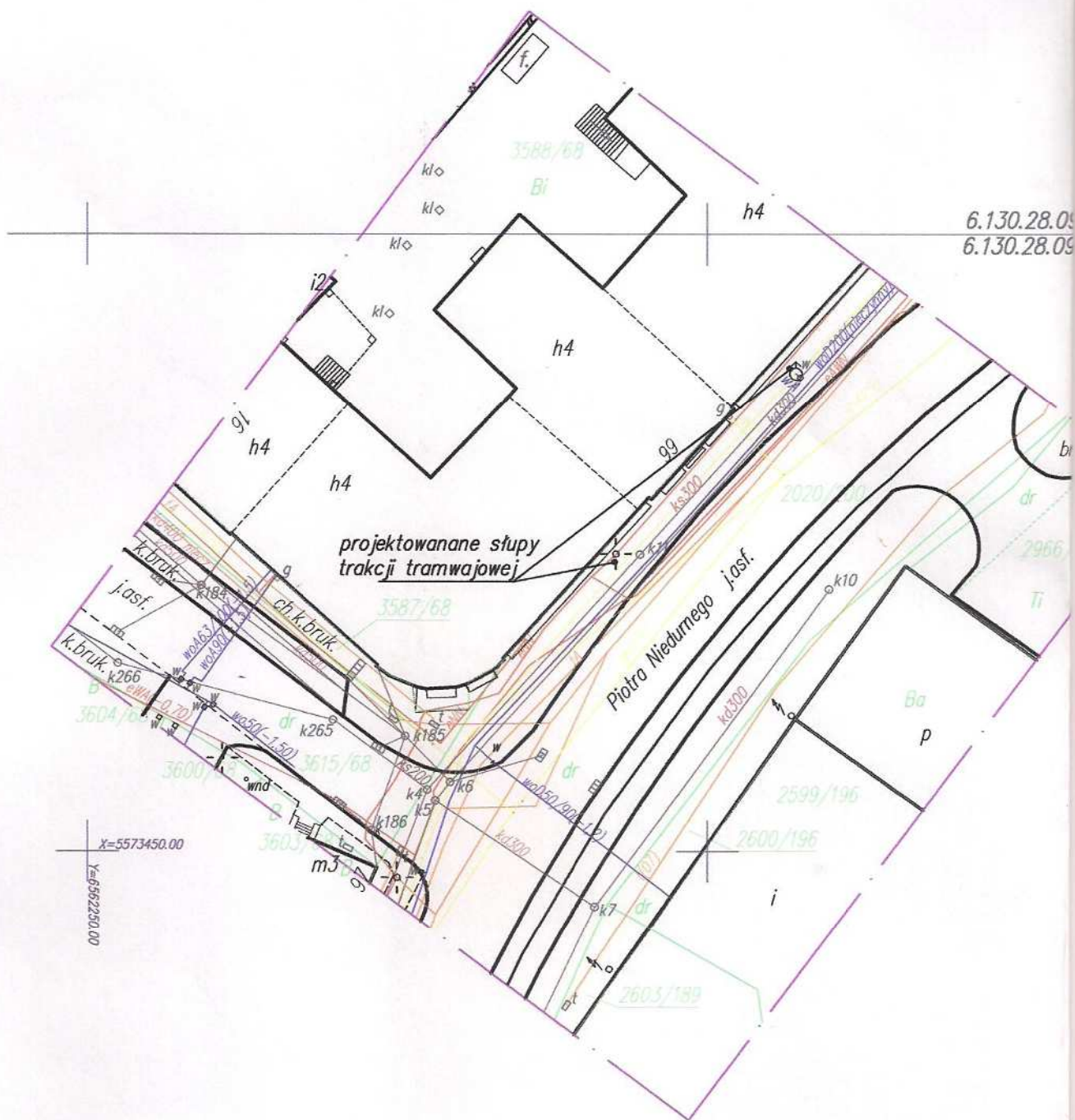
Zapinka do taśmy	szt.	2	BAND-IT-GT440	Giant	
Taśma nierdzewna 201 19,05x1,12mm	m.	3,5	BAND-IT-GT430	Giant	
Uchwyt przegubowy ze sworzniem 37mm	szt.	1	2 181 37		
Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Typ lub nr rys.	Dane techn.	Uwagi:

Inwestor: TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A. 41-506, Chorzów, ul. Inwalidzka 5		Tytuł projektu: Przebudowa sieci trakcji tramwajowej w Rudzie Śląskiej przy ul. Niedurnego 99 na obszarze działki Nr 2020/200 obręb Nowy Bytom 003, Arkusz mapy :1.			
Tytuł rysunku: Przekroje materiałów niezbędnych do realizacji przedmiotowej inwestycji		Opracował:	mgr inż. I. Bednarski		
Nr projektu: 05/10/12		Projektował:	mgr inż. T. Kitala		
Data: Październik 2012 r.		Skala	Nr rys.	Arkusz	Arkuszy
TELPROD Henryk Hulbój		ns	R.001	16	16



Inwestor: TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A. 41-506, Chorzów, ul. Inwalidzka 5		Tytuł projektu: Przebudowa sieci trakcji tramwajowej w Rudzie Śląskiej przy ul. Niedurnego 99 na obszarze działki Nr 2020/200 obręb Nowy Bytom 003 , Arkusz mapy :1.			
Tytuł rysunku: Orientacja		Opracował:	mgr inż. I. Bednarski		
Nr projektu: 05/10/12		Projektował:	mgr inż. T. Kitąła		
Data: Październik 2012 r.		Skala	Nr rys.	Arkusz	Arkuszy
		1:10000	R.01	1	1

TELPROD
Henryk Hulbój



6.130.28.09
6.130.28.09

**MAPA JEDNOSTKOWA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
W SKALI 1:500 UKŁAD WSPÓŁRZEDNYCH 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-Bańtrukiewicz

NUMER UPRAWNIENI:

20717, zakres 1 i 2

Miejscowość : Ruda Śląska

Jedn. ewidencyjna: M. Ruda Śląska

Nr Inwent.: 247201_1

Obręb: Nowy Bytom 0003 Arkusz mapy: 1

Nr sekcji: 6.130.28.09.2.4,4.2

Treść poszczególnych warstw została opracowana w wyniku następujących czynności

S – na podstawie plików dxf pozyskanych z zasobu BGM w Rudzie Śląskiej

U – na podstawie plików dxf pozyskanych z zasobu BGM w Rudzie Śląskiej

E – na podstawie plików dxf pozyskanych z zasobu BGM w Rudzie Śląskiej

dla celów prawnych granice wymagają ustalenia na gruncie

Brakujące elementy w treści S,U uzupełniono pomiarem geodezyjnym.

KERG 2472-682/2012 Zlec: 3998/2012

LEGENDA:

	zakres opracowania
	sieć energetyczna
	sieć gazowa
	sieć wodociągowa
	sieć teletechniczna
	sieć kanalizacyjna
	sieć ciepła
	granica działki
	nr działki
	punkt geodezyjny prawnie chroniony

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

Ruda Śląska, 2012-10-08

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

Inwestor: TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A. 41-506, Chorzów, ul. Inwalidzka 5		Tytuł projektu: Przebudowa sieci trakcji tramwajowej w Rudzie Śląskiej przy ul. Niedurnego 99 na obszarze działki Nr 2020/200 obręb Nowy Bytom 003 , Arkusz mapy :1.				
Tytuł rysunku: Projekt Zagospodarowania Terenu		Opracował:	mgr inż. I. Bednarski			
		Projektował:	mgr inż. T. Kitala			
Nr projektu: 05/10/12	TELPROD Henryk Hulbój	Skala	Nr rys.	Arkusz	Arkuszy	
Data: Październik 2012 r.		1:500	R.02	1	1	