

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

Lp.	Wyszczególnienie	Nr rysunku wzgl. ilość stron
I.	CZĘŚĆ OPISOWA	
1.	Opis techniczny	5
2.	Zestawienie materiałów	4
3.	Wykaz i odpisy pism	10
II.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
1.	Plan sytuacyjny-Przebudowa sieci elektroenergetycznych	Ze-3984B/PW/E-01
2.	Schemat przebudowy sieci elektroenergetycznej nN	Ze-3984B/PW/E-02
3.	Schemat przebudowy zasilania pętli indukcyjnych	Ze-3984B/PW/E-03
4.	Schemat przebudowy zasilania sygnalizatorów i kamer	Ze-3984B/PW/E-04
III.	CZĘŚĆ KOSZTOWA	
1.	Przedmiar robót AM-8P-2012-EL	8

I. OPIS TECHNICZNY

SPIS TREŚCI

1. Dane ogólne.....	5
1.1. Zamawiający.....	5
1.2. Temat i przedmiot opracowania.....	5
1.3. Podstawa opracowania i materiały wyjściowe.....	5
1.4. Cel i zakres opracowania.....	5
2. Zabezpieczenie sieci elektroenergetycznych.....	5
2.1. Stan istniejący.....	5
2.1.1. Sieci elektroenergetyczne.....	5
2.1.2. Sieć oświetleniowa.....	5
2.1.3. Sygnalizacja świetlna.....	6
2.2. Stan projektowany.....	6
2.2.1. Sieć elektroenergetyczna - rejon skrzyżowania ul. Sobieskiego z ul. Piłsudskiego.....	6
2.2.2. Sieć oświetleniowa - rejon skrzyżowania ul. Sobieskiego z ul. Piłsudskiego.....	6
2.2.3. Sygnalizacja świetlna - skrzyżowanie ul. Sobieskiego z ul. Piłsudskiego.....	6
3. Roboty ziemne.....	7
4. Uwagi końcowe.....	8

1. Dane ogólne

1.1. Zamawiający

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

1.2. Temat i przedmiot opracowania

Tematem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy dla zadania: „Modernizacja infrastruktury tramwajowej i trolejbusowej w Aglomeracji Górnośląskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą” - „Przebudowa torowiska tramwajowego wbudowanego w jezdnię ul. Sobieskiego oraz skrzyżowania z ul. Piłsudskiego w Sosnowcu”.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej, i sygnalizacji świetlnej związanej z modernizacją torowiska tramwajowego.

1.3. Podstawa opracowania i materiały wyjściowe

- Umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym tj. Tramwaje Śląskie S.A. a WBP Zabrze Sp. z o.o. w Zabrzu,
- karta Informacyjna Przedsięwzięcia,
- zaktualizowana mapa sytuacyjno – wysokościowa,
- uzgodnienia międzybranżowe,
- normy, przepisy oraz zasady wiedzy technicznej.

1.4. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wykonanie projektu budowlano-wykonawczego, będącego podstawą do uzyskania pozwolenia na budowę.

Zakres opracowania obejmuje zabezpieczenie oraz przebudowę istniejącej sieci elektroenergetycznej i sygnalizacji świetlnej.

2. Zabezpieczenie sieci elektroenergetycznych

2.1. Stan istniejący

2.1.1. Sieci elektroenergetyczne

Projektowana Inwestycja koliduje z siecią elektroenergetyczną:

1. Rejon skrzyżowania ul. Sobieskiego z ul. Piłsudskiego
 - a) Linia nN 4xAl 70mm²+3xAl 35mm²
 - b) linia kablowa nN 1 kV YAKY 4x120mm² relacji ST Sobieskiego – wyj. na sieć Sobieskiego 18
 - c) linia kablowa nN 1 kV YAKY 4x240mm² relacji ST Sobieskiego – wyj. na sieć Sobieskiego 20

2.1.2. Sieć oświetleniowa

Rejon skrzyżowania ul. Sobieskiego z ul. Piłsudskiego
Skrzyżowanie jest oświetlone opawami sodowymi zabudowanymi na słupach trakcyjnych.

2.1.3. Sygnalizacja świetlna

Skrzyżowanie ul. Sobieskiego z ul. Piłsudskiego

Na skrzyżowaniu funkcjonuje sygnalizacja świetlna dla ruchu samochodowego i tramwajowego.

2.2. Stan projektowany

2.2.1. Sieć elektroenergetyczna - rejon skrzyżowania ul. Sobieskiego z ul. Piłsudskiego

1. Rejon skrzyżowania ul. Sobieskiego z ul. Piłsudskiego

- a) Linia nN . 4xAl 70mm²+3xAl 35mm² .Należy przebudować odcinek linii napowietrznej (od słupa S1 do słupa S5) kolidującego z projektowanymi słupami trakcyjnymi po przez wymianę linii gołej na linię izolowaną AsXSn 4x70mm² +AsXSn 4x35mm². Po nadto przewidziano demontaż istniejącego osprzętu poszczególnych słupów (od S1 do S5) i montaż nowego osprzętu. Należy przebudować przyłącze z gołych przewodów Al na linię izolowaną AsXSn 4x25mm². Ponadto przewidziano demontaż istniejącego osprzętu związanego z przyłączami i montaż nowego osprzętu. Pozostawić istniejące haki zamontowane na ścianie budynku, które będą wykorzystane do ponownego zawieszenia nowych przyłączy. W przypadku budynku nr 10 nie przewiduje się wymiany przyłącza na przyłącze izolowane, które w stanie obecnym wykonane jest z przewodów AsXSn.
- b) linia kablowa nN 1 kV YAKY 4x120mm² relacji ST Sobieskiego – wyj. na sieć Sobieskiego 18. Kolidujący odcinek kabla istniejącego pod torowiskiem należy zabezpieczyć rurą A160 PS zgodnie z planem sytuacyjnym.
- c) linia kablowa nN 1 kV YAKY 4x240mm² relacji ST Sobieskiego – wyj. na sieć Sobieskiego 20. Kolidujący odcinek kabla istniejącego pod torowiskiem należy zabezpieczyć rurą A160 PS zgodnie z planem sytuacyjnym.

2.2.2. Sieć oświetleniowa - rejon skrzyżowania ul. Sobieskiego z ul. Piłsudskiego

Po zdemontowaniu sieci trakcyjnej, istniejące oświetlenie zabudowane słupach trakcyjnych pozostaje bez mian wraz ze słupami. Zasilanie oświetlenia nie ulegnie zmianie.

2.2.3. Sygnalizacja świetlna - skrzyżowanie ul. Sobieskiego z ul. Piłsudskiego

Istniejącą sieć sygnalizacji świetlnej ułożoną pod torowiskiem należy zabezpieczyć za pomocą rur osłonowych dwudzielnych A160 PS. Obok zabezpieczonych linii sygnalizacji świetlnej umieścić rezerwowe przepusty wykonane z rur osłonowych DVK 110. Projektowane odcinki sieci sygnalizacji świetlnej wykonać za pomocą rur osłonowych DVR 110. Ponadto zastosować nowe studnie kablowe zgodnie z planem sytuacyjnym.

Przed przystąpieniem do przebudowy torowiska należy:

- zdemontować 6 pętli indukcyjnych umieszczonych w torowisku i zabezpieczyć je na czas robót;
- zdemontować kolidujące sygnalizatory wraz z masztami;
- wybudować odcinki przebudowywanej kanalizacji;
- posadzić sygnalizatory w nowym miejscu;
- odtworzyć połączenia kabli sygnalizacyjnych z sygnalizatorami, połączenia kabli teletechnicznych z pętlami indukcyjnymi.

Na czas przebudowy sygnalizacji świetlnej należy:

- wycofać kable 2W, 2W1, 2W2 z przebudowywanego odcinka kanalizacji kablowej;
- wycofać kable 2W4, 2W5, 2W6 z przebudowywanego odcinka kanalizacji kablowej;
- wycofać kable 1W3, 1W4, 5W1, 4W1 z przebudowywanego odcinka kanalizacji kablo-

wej,

- wycofać kable teletechniczne 3A, 3A1 z przebudowywanego odcinka kanalizacji;
- wycofać kable teletechniczne 3A4, 3A5 z przebudowywanego odcinka kanalizacji.

Po przebudowie należy:

- wprowadzić kable 2W, 2W1, 2W2 do przebudowywanego odcinka kanalizacji kablowej i sygnalizatorów;
- wprowadzić kable 2W4, 2W5, 2W6 do przebudowywanego odcinka kanalizacji kablowej i sygnalizatorów;
- wprowadzić kable 1W3, 1W4, 5W1, 4W1 do przebudowywanego odcinka kanalizacji kablowej i sygnalizatorów;
- wprowadzić kable teletechniczne 3A, 3A1 do przebudowywanej kanalizacji kablowej i pętli indukcyjnych;
- wprowadzić kable teletechniczne 3A4, 3A5 do przebudowywanej kanalizacji kablowej i pętli indukcyjnych;
- brakujące odcinki kabli sygnalizacyjnych uzupełnić odpowiednim typem kabla z zastosowaniem mufy;
- brakujące odcinki kabli teletechnicznych uzupełnić odpowiednim typem kabla z zastosowaniem złącza.

Brakujące odcinki kabli sygnalizacyjnych połączyć z uzupełnianymi za pomocą muf kablowych: SMOE-81441, SMOE-81442, SMOE-81143.

Brakujące odcinki kabli teletechnicznych połączyć z uzupełnianymi za pomocą osłon XAGA z złączkami U1R.

3. Roboty ziemne

Roboty należy wykonać zgodnie z normą SEP – E – 004.

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać wykopy kontrolne w celu prawidłowego zlokalizowania linii kablowych i oświetleniowych.

Projektowane linie kablowe SN i nN wykonać na 10cm podsypce piaskowej, obsypane piaskiem i zasypać 10cm warstwą nasypki piaskowej. Trasę linii kablowej oznaczyć folią koloru zależnego od napięcia. Resztę zasypać gruntem rodzimym.

Odcinki linii kablowych lub oświetleniowych należy wykopać ręcznie. Istniejące osłony należy zdemontować. Na istniejące linie należy założyć rury ochronne o średnicy i kolorze odpowiedniej do poziomu napięcia. Rury ochronne powinny być umieszczone:

- na 10cm podsypce piaskowej,
- obsypane piaskiem,
- pod 10cm podsypką piaskową.

Rzędne przepustów kablowych kablowych powinny być tak usytuowane, żeby górna część rury osłonowej znajdowała się w odległości co najmniej 50cm pod dnem konstrukcji projektowanego torowiska i 1,5m licząc od stopki szyny.

Trasę przepustów należy oznaczyć za pomocą folii czerwonej lub niebieskiej w zależności od napięcia zabezpieczanej linii kablowej. Resztę zasypać gruntem rodzimym.

Projektowaną kanalizację należy ułożyć zgodnie z planem sytuacyjnym. Kanalizację kablową na terenach zielonych, chodnikach, ścieżkach rowerowych układać rurami DVR 110 na głębokości 0,5m. Pod drogami kanalizację ułożyć na głębokości 1m pod projektowaną drogą za pomocą rur DVK 110. Doprowadzenie kabli sygnalizacyjnych do masztów i wysięgników wykonać za pomocą rur DVR 110.

Po wykonaniu robót budowlanych należy nawierzchnię przywrócić do stanu pierwotnego.

4. Uwagi końcowe

Ze względu na istniejące uzbrojenie terenu nie wyklucza się istnienia innych sieci elektroenergetycznych i oświetlonych nie wrysowanych na mapę do celów projektowych. Dodatkowo po odkopaniu istniejących linii może się okazać że należy je przebudować. Dlatego Wykonawca powinien przewidzieć dodatkowe środki i materiały na wykonanie dodatkowych robót budowlanych.

Zgodnie z ustawą o odpadach Wykonawca jest wytwórcą odpadów powstałych podczas robót budowlanych. Dlatego jest on zobowiązany do ich odpowiedniego zagospodarowania.

Wszystkie roboty budowlane wykonywane na lub w pobliżu sieci należy wykonywać pod nadzorem ich właścicieli.

Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów do zabezpieczenia i przebudowy sieci pod warunkiem uzgodnienia tego z Inwestorem, Projektantem i Gestorem sieci.

II. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przebudowa sieci elektroenergetycznej napowietrznej 2-torowej

Lp.	wyszczególnienie	typ	jedm.	demontaż	montaż
				ilość	ilość
I. S1 - słup krańcowy rozkraczny Kr + przyłącze do budynków nr 18 i nr 20					
1	Śruba hakowa kompletna M16x160	GHWks 16/160	szt.	-	2
2	Śruba hakowa kompletna M12x250	GHWks 12/250	szt.	-	2
3	Uchwyt odciągowy 4x(25-50)	GUKo1	szt.	-	5
4	Uchwyt odciągowy 4x(70-120)	GUKo2	szt.	-	1
5	Oślonka końca przewodu	6PE3	szt.	-	4
6	Oślonka końca przewodu	6PE7	szt.	-	4
7	Zacisk obustronnie przebijający (35-95)	TTD 201 F	szt.	-	4
8	Zacisk obustronnie przebijający (25-95)	TTD 151 F	szt.	-	14
9	Izolowane ograniczniki przepięć (25-95)	TT2D 83F3 PROTECT 28	szt.	-	3
10	Izolowane ograniczniki przepięć (25-95)	TTD 151 F PROTECT 50	szt.	-	3
11	Przewód 70mm²	AsXSn 1x70mm²	mb.	-	6
12	Przyłącze 25mm²	AsXSn 4x25mm²	mb.	-	10
13	Przyłącze 25mm²	AsXSn 4x25mm²	mb.	-	18
14	Uchwyt dystansowy	EM 86-50	szt.	-	4
15	Taśma stalowa	IL 204	mb.	-	2,7
16	Klamerka	IL 204 CF	szt.	-	3
17	Opaska	CCD 9-62	szt.	-	2
18	Istniejący osprzęt słupa		kpl.	1	-
II. S2 - słup przelotowy P + przyłącze do budynku nr 12					
1	Uchwyt przelotowy 4x35	GPS 35	szt.	-	1
2	Uchwyt przelotowy 4x70	GPS 70	szt.	-	1
3	Zacisk obustronnie przebijający (25-95)	TTD 151 F	szt.	-	8
4	Śruba hakowa kompletna	GHWKs 16/215	szt.	-	2
5	Śruba hakowa kompletna M12x250	GHWks 12/250	szt.	-	1
6	Opaska	CCD 9-62	szt.	-	2
7	Uchwyt odciągowy 4x(25-50)	GUKo1	szt.	-	2
8	Przyłącze 25mm²	AsXSn 4x25mm²	mb.	-	17
9	Istniejący osprzęt słupa		kpl.	1	-
III. S3 - słup przelotowy P + przyłącze do budynku nr 10					
1	Uchwyt przelotowy 4x35	GPS 35	szt.	-	1
2	Uchwyt przelotowy 4x70	GPS 70	szt.	-	1
3	Śruba hakowa kompletna	GHWKs 16/215	szt.	-	2
4	Śruba hakowa kompletna M12x250	GHWks 12/250	szt.	-	1

5	Zacisk obustronnie przebijający (25-95)	TTD 151 F	szt.	-	4
6	Opaska	CCD 9-62	szt.	-	2
7	Uchwyt odciągowy 4x(25-50)	GUKo1	szt.	-	2
8	Istniejący osprzęt słupa		kpl.	1	-

IV. S4 - słup przelotowy P + przyłącze do budynku nr 6

1	Uchwyt przelotowy 4x35	GPS 35	szt.	-	1
2	Uchwyt przelotowy 4x70	GPS 70	szt.	-	1
3	Zacisk obustronnie przebijający (25-95)	TTD 151 F	szt.	-	8
4	Śruba hakowa kompletna	GHWks 16/215	szt.	-	2
5	Śruba hakowa kompletna M12x250	GHWks 12/250	szt.	-	1
6	Opaska	CCD 9-62	szt.	-	2
7	Uchwyt odciągowy 4x(25-50)	GUKo1	szt.	-	2
8	Przyłącze 25mm ²	AsXSn 4x25mm ²	mb.	-	8
9	Istniejący osprzęt słupa		kpl.	1	-

V. S5 - słup rozgałęźny krańcowo-krańcowy RKK

1	Śruba hakowa kompletna M16x160	GHWks 16/160	szt.	-	2
2	Śruba hakowa kompletna M12x250	GHWks 12/250	szt.	-	1
3	Uchwyt odciągowy 4x(25-50)	GUKo1	szt.	-	3
4	Uchwyt odciągowy 4x(70-120)	GUKo2	szt.	-	1
5	Zacisk obustronnie przebijający (25-95)	TTD 151 F	szt.	-	4
6	Złączka dla przewodów o przekroju 35mm ²	MJPB 35/35	szt.	-	4
7	Złączka dla przewodów o przekroju 70mm ²	MJPT 70/70	szt.	-	4
8	Przyłącze 25mm ²	AsXSn 4x35mm ²	mb.	-	18
9	Istniejący osprzęt słupa		kpl.	1	-

VI. Wymiana przewodu linii gołej napowietrznej 2-torowej od słupa S1 do słupa S5 na linię izolowaną 2-torową

1	Przewód 70 mm ²	AsXSn 4x70mm ²	mb.	-	130
2	Przewód 35 mm ²	AsXSn 4x35mm ²	mb.	-	130
3	Przewód	4xAl 70mm ² + 3xAl 35mm ²	mb.	130	-

Zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej i oświetleniowej

Lp	wyszczególnienie	typ	ozn.na schem.	jedm.	demontaż	montaż
					ilość	ilość
1	Rura osłonowa ø160mm	DVK 110		mb.	-	42
22	Rura osłonowa ø160mm	A160 PS		mb.	-	46

Przebudowa i zabezpieczenie sygnalizacji świetlnej

Lp	wyszczególnienie	typ	ozn.na schem.	jedm.	demontaż	montaż
					ilość	ilość
1	Studnia kablowa - kompletna z pokrywą	SK1		kpl.	4	4
2	Kabel teletechniczny	XzTKMXpw 5x4x0,8mm ²	2A3	mb.	10	15
3	Kabel teletechniczny	XzTKMXpw 5x4x0,8mm ²	3A	mb.	10	15
4	Kabel teletechniczny	XzTKMXpw 5x4x0,8mm ²	3A1	mb.	15	20
5	Kabel teletechniczny	XzTKMXpw 5x4x0,8mm ²	3A4	mb.	10	15
6	Kabel sygnalizacyjny	YKSY 10x1,5mm ²	1W3	mb.	14	19
7	Kabel sygnalizacyjny	YKSY 19x1,5mm ²	1W4	mb.	11	16
8	Kabel sygnalizacyjny	YKSY 37x1,5mm ²	2W	mb.	20	25
9	Kabel sygnalizacyjny	YKSY 10x1,5mm ²	2W1	mb.	12	17
10	Kabel sygnalizacyjny	YKSY 14x1,5mm ²	2W4	mb.	26	31
11	Maszt sygnalizacji świetlnej z sygnalizatorem i zabezpieczeniem na czas robót			kpl.	3	3
12	Przewód w izolacji silikonowej	LGs 1,5mm ²		mb.	-	60
13	Pętla sygnalizacji świetlnej - ułożenie w sterowniku z zabezpieczeniem na czas robót			kpl.	6	6
14	Złącze przelotowe Scotchlock : - średnica żył 0,5-0,9mm	U1R		szt.	-	52
15	Ośłona do złącza	XAGA 500-43/8-300		szt.	-	4
16	Mufa do kabli sygnalizacyjnych	SMOE-81141		szt.	-	2
17	Mufa do kabli sygnalizacyjnych	SMOE-81142		szt.	-	1
18	Mufa do kabli sygnalizacyjnych	SMOE-81143		szt.	-	4
19	Złączka izolowana	DS-14-16		szt.	-	110
20	Rura osłonowa ø110mm	DVR 110		mb.	-	42
21	Rura osłonowa ø160mm	DVK 110		mb.	-	27
22	Rura osłonowa ø160mm	A160 PS		mb.	-	27
	Przewiert dwoma rurami SRS110 - l=11m	SRS 110		mb		22
23	Folia oznaczeniowa niebieska - szerokość 30 cm	TO-ENN/40/30		mb.	-	113
24	Piasek			m ³	-	9

	Wycofanie i ponowne wprowadzenie do kanalizacji kablowej kabli sygnalizacyjnych, teletechnicznych i elektroenergetycznych			kpl.		1
--	---	--	--	------	--	---

III. WYKAZ I ODPISY PISM

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość stron
1.	Pismo nr BZE/RD2/ZS/HD/331/70R/6499/09 z dn. 16.09.2009	2
2.	Pismo nr OBD/RD2/ZS/JB/126R/113/10 z dn. 13.09.2010	1
3.	Opinia nr 270/2010 z dn. 12.10.2010	4
4.	Pismo nr WDR.RZD.WJ.0562-448/10 z dn. 23.11.2010	1
5.	Pismo nr OBD/RD2/ZS/JB/4p-1/13453/2011	1

ENION

GRUPA TAURON

REJON DYSTRYBUCJI SOSNOWIEC
ul. Gen. Andersa 14, 41-200 Sosnowiec
tel. 032 292 18 50 - 3, fax. 032 269 37 11

Sosnowiec, dn. 16 września 2009

WBP Zabrze sp. z o.o.
Grupa Kapitałowa
Polimer Mostostal
Ul. Pawliczka 25
41-800 Zabrze

Znak: BZE/RD2/ZS/HD/331/70R/6499/09

Dotyczy: *Warunków technicznych zabezpieczenia lub przebudowy urządzeń własności ENION S.A. w ramach modernizacji linii tramwajowej przy ul. Sobieskiego w Sosnowcu.*

W odpowiedzi na Wasze pismo informujemy, że w rejonie projektowanej inwestycji przebiegają trasy kabli o relacjach odpowiednio oznaczonych na planie zgodnie z poniższą numeracją.

Kable ŚN

1. 6 kV AKFtA 3x240 relacji - st. Sobieskiego I - Sobieskiego II
2. 20 kV NAKBA 3x1x120mm² relacji - st. Dębińska II-Dziewicza
3. 20 kV AKFtA 3x1x120mm² relacji - st. Krzywa -Pawia II

Kable nN

5. 1 kV AKFtA 4x120 mm² -ZK Sobieskiego 32 - st. Sobieskiego I
6. 1 kV YAKY 4x120 mm² -ZK Rozdzielnia Gazu -st. Piast 2
7. 1 kV YAKY 4x120 mm² - st. Sobieskiego - wyj. na sieć Sobieskiego 18
8. 1 kV YAKY 4x 240 mm² -st. Sobieskiego - wyj. na sieć Sobieskiego 20
9. 1 kV YAKY 4x 35 mm² - 2 szt. szafa ośw.- wyj. na sieć ul. Sobieskiego

Jak wynika z przedłożonych materiałów nie występuje bezpośrednia kolizja z w/w kablami lecz tylko skrzyżowanie z linią tramwajową.

Sugerujemy zabezpieczenie przedmiotowych kabli rurami ochronnymi w miejscach skrzyżowań z przebiegającą linią tramwajową, która będzie modernizowana.

Jednocześnie informujemy, że przedstawione materiały nie dają nam wiedzy na temat technologii prac ziemnych w pobliżu w/w torowiska dlatego nie jesteśmy w stanie zająć konkretnego stanowiska i decyzję o konieczności ewentualnej przebudowy lub zabezpieczenia kabli pozostawiamy do Waszej dyspozycji.

W oparciu o w/w informacje i uwzględnieniu projektu architektoniczno-budowlanego należy opracować projekt który będzie uwzględniał przebudowę lub zabezpieczenie kabli.

Opracowany projekt na podstawie niniejszych warunków podlega uzgodnieniu w Rejonie Dystrybucji Sosnowiec.

Ważność powyższych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty niniejszego pisma.

Przed przystąpieniem do realizacji niniejszych warunków (opracowywanie dokumentacji) należy zawrzeć porozumienie, którego druki dołączone zostały do niniejszych warunków. W porozumieniu zamieszczone zostały szczegółowe warunki realizacji przebudowy.

Porozumienie stanowi podstawę do rozpoczęcia prac projektowych i budowlano – montażowych – w zakresie przebudowy urządzeń elektroenergetycznych kolidujących z planowaną budową na zasadach określonych w niniejszym porozumieniu.



KRS 000012216
Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Wysokość kapitału zakładowego 253 048 507,74 zł
Wysokość kapitału wpłaconego 253 048 507,74 zł

ODDZIAŁ W BĘDZINIE
Będziński Zakład Elektroenergetyczny
ul. Małobądzka 141, 42-500 Będzin
ENION Spółka Akcyjna
ul. Zawia 65 L, 30-390 Kraków
NIP 675 000 12 25

Strona nr 2 do pisma z dn. 16.09.2009 roku BZE/RD2/ZS/HD/331/70R/6499/09

Wymagane dokumenty konieczne do zawarcia Porozumienia:

1. Dokumenty identyfikujące odbiorcę jako stronę umowy

a) Inwestorzy komercyjni:

- dowód osobisty właściciela firmy lub dowód osobisty pełnomocnika firmy + pełnomocnictwo,
- zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej lub wyciąg z rejestru sądowego,
- umowę spółki (dotyczy spółki cywilnej),
- decyzję o nadaniu NIP i REGON,
- numer konta bankowego firmy.

2. Tytuł prawny upoważniający do dysponowania obiektem.

Inwestor zobowiązany jest do przedłożenia wraz z podpisanym porozumieniem w ENION S.A. Rejon Dystrybucji Sosnowiec oryginałów lub kserokopii ww. dokumentów potwierdzonych za zgodność z oryginałem przez osobę kompetentną. W przypadku załączania kserokopii, należy przedłożyć oryginały dokumentów do wglądu.

Uprzejmie informujemy, że w celu ustalenia szczegółów technicznych projektu przebudowy oraz zawarcia porozumienia należy kontaktować się z Rejon Dystrybucji Sosnowiec tel. 032-7354-126.

Opracowała: Halina Dudek tel. 032-7354-122

Kopia: RD2/ZS

Załączniki:

- plan z trasą kabli
- 2 egz. Porozumienia

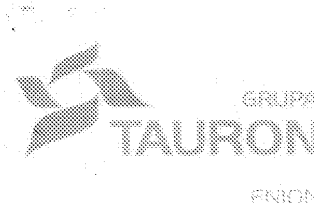
KIEROWNIK
działu zarządzania Siecią
mgr Jerzy Dziurawski

KRS 0000012216
Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Wysokość kapitału zakładowego 253 048 507,74 zł
Wysokość kapitału wpłaconego 253 048 507,74 zł

ODDZIAŁ W BĘDZINIE
Będziński Zakład Elektroenergetyczny
ul. Małobudzka 141, 42-500 Będzin
ENION Spółka Akcyjna
ul. Zawila 65 L, 30-390 Kraków
NIP 675 000 12 25

Adres do korespondencji:

ENION Spółka Akcyjna
Oddział w Bedzinie
Rejon Dystrybucji Sosnowiec
ul. Gen. Andersa 14
41-200 Sosnowiec
tel. 32 292 15 02
fax 32 735 41 02
e-mail: bedzin.dp2@enion.pl



Sosnowiec, dn. 13.09.2010r

Znak: OBD/RD2/ZS/JB/126R/113/10

WBP Zabrze sp. z o.o.
Polimer Mostostal
ul. Pawliczka 25
41- 800 ZABRZE

Dotyczy: warunków zabezpieczenia i przebudowy urządzeń własności ENION S.A. w ramach zadania
„Modernizacja torowiska w ul. Sobieskiego i Małachowskiego w Sosnowcu”

W odpowiedzi na Wasze pismo z dn.26.08.2010r data wpływu do RD Sosnowiec 31.08.2010r w sprawie j/w uprzejmie informujemy, że ENION S.A. pozytywnie opiniuje przedstawione do uzgodnienia projektowane zabezpieczenia i przebudowy sieci napowietrzne i linie kablowe w ramach w/w zadania.

Dodatkowo zgodnie z Waszą prośbą podajemy parametry sieci napowietrznej nN przy ulicy Sobieskiego, która znacznie zbliża się do projektowanych elementów (słupy) trakcji tramwajowej.

1. Linia napowietrzna nN w sąsiedztwie budynku ul. Sobieskiego 39 podwieszona na słupach ŻN 10/200 wykonana przewodami AL 4x 70 + 3 x35mm² zasilana z stacji 20/0,4kV nr 977 „Piast S-1” z ŻK na budynku Sobieskiego 39.
2. Linia napowietrzna nN przy ul. Sobieskiego od ul. Piłsudskiego w kierunku Szopienic podwieszona na słupach ŻN 10/200 wykonana przewodami AL 4x70+3x35mm² zasilana z stacji 6/0,4kV nr 399 „Sobieskiego I”.

Proponujemy do przebudowy kolidujących odcinków linii napowietrznej nN przewieźć przewód NLK – ASXs.

Jednocześnie informujemy, że w świetle projektowanego ciepłociągu przy ulicy Małachowskiego przebiegają trasy kabli nN, które należy przewidzieć do przebudowy.

1. Kabel nN YAKY 4x35mm² – oświetlenia ulic.
2. Kabel nN YAKY 4x120mm² relacji: ŻK Ostrogórska 3 – ŻK 1-go Maja 2
3. Kabel nN YAKY 4x120mm² relacji: ŻK Małachowskiego 50 – ŻK 1-go Maja 2

Do przebudowy w/w kabli przewidzieć kable YAKXS.

Przebudowę i zabezpieczenie w miejscach skrzyżowań pozostałych urządzeń własności ENION S.A. należy realizować w myśl wcześniej określonych warunków technicznych określonych pismami BZE/RD2/ZS/HD/330/71R/6498/09 BZE/RD2/ZS/HD/331/70R/6499/09 z dn. 16.09.2009r

Załączniki:

Załącznik nr 1 – plan sytuacyjny „Modernizacja linii tramwajowej ul. Małachowskiego w Sosnowcu”

Załącznik nr 2 - plan sytuacyjny „Modernizacja linii tramwajowej ul. Sobieskiego w Sosnowcu”

K/a: 1 x RD2/ZS a/a

Z poważaniem

mgr Jerzy Dąbrowski

ENION Spółka Akcyjna
ul. Zawila 85 L
40-350 Krapkowice
tel. 14 261 15 00
fax 14 261 10 01
e-mail: centrala@enion.pl

Sąd Rejonowy dla M. St. Łódź - Śródmieście XI Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego, Nr KRS: 0000012216
teln: 625 000 12 25, REGON: 140624576
Kapitał zakładowy (wydajemy): 253 048 567,74 zł

www.enion.pl

Sosnowiec, dn. 12.10.2010 r.

**Powiatowy Zespół
Uzgadniania Dokumentacji**Sosnowiec
Al. Zwycięstwa 20POWIATOWY ZESPÓŁ
UZGADNIANIA DOKUMENTACJI
w Sosnowcu
Al. Zwycięstwa 20**OPINIA NR 270/2010**Uzgodnienia dokumentacji projektowej
dotyczącej szczegółowej lokalizacji
elementów urządzeń inżynierskich.PRZEDMIOT UZGODNIENIA: Montaż krawężnika kamiennegoOBIEKT /miejscowość, ulica/: Sosnowiec: ul. J. PiłsudskiegoOZNACZENIE ARKUSZY MAP: 531.24.161.4ZLECENIODAWCA/nazwa, adres/: HBP Zabrze Sp. z o.o.ul. 80. Pabne 44, Zabrze 45ZLECZENIE Nr Ze-3984A-E/KP1/TOT/MK3/10/2010 z dnia 10.10.08**USTALENIA PODJĘTE PRZEZ ZESPÓŁ**

1. Uzgadnia się bez zastrzeżeń.
2. Uzgadnia się, przy zachowaniu uwag jednostek branżowych, wyszczególnionych w załączniku do niniejszej opinii

(3) (4) (5) (6) (11) (20) (13)

3. Nie uzgadnia się ze względu na:

2

Uwagi dodatkowe:

W przedmiotowym zakresie obowiązują następujące przepisy:

- Ustawa Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z dnia 17 maja 1989 roku /Dz.U. Nr.100 poz. 1086 art. 27 z późniejszymi zmianami /
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02.04.2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej /Dz. U. Nr 38 poz.455 ./
- Regulamin szczegółowego trybu pracy i zasad organizacyjnych zespołu uzgadniania dokumentacji.

1. W związku z powyższym, w trakcie realizacji inwestycji, należy zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej:
 - zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej, podlegającej ochronie / punkty oznaczone w projekcie kolorem zielonym/,
 - wytyczenie projektu w terenie,
 - wykonanie pomiarów powykonawczych przed zasypaniem uzbrojenia,
 - uzupełnienie mapy zasadniczej.
2. Jakakolwiek zmiana projektowanej trasy, uzgodnionej niniejszą opinią, wymaga ponownego uzgodnienia przez ZUD.
3. Termin ważności uzgodnienia - 3 lata /regulamin ZUD pkt III.7 /.
4. O całkowitym zakończeniu w terenie, względnie nie przystąpieniu do realizacji uzgodnionej dokumentacji, inwestor powiadamia pisemnie ZUD w Sosnowcu.
5. Integralną częścią opinii jest uzgodniona i podpisana przez Przewodniczącego Zespołu dokumentacja projektowa.

Przewodniczący Zespołu

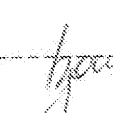
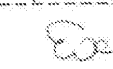
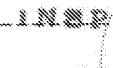
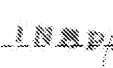
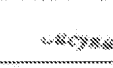
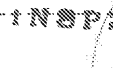
Z UPOWAŻNIENIA PREZYDENTA
wykonującego zadania z zakresu
administracji rządowej
INSPEKTOR
Lucyna Piotrowska

Załączniki:

- skład osobowy oraz uwagi Zespołu Uzgadniającego - 1 egz.
- uzgodniona i podpisana dokumentacja projektowa - 1 egz.

POWIATOWY ZESPÓŁ
UZGADNIANIA DOKUMENTACJI
w Sosnowcu
Al. Zwycięstwa 20

Do protokołu Nr 270/10 z dnia 12.10.2010r.

11	NETIA Telekom Silesia SA Rejon Telekomunikacyjny Będzin	Uzgodnia się z następującymi uwagami: główny podział urządzeń telekomunikacyjnych powinien być ujęty głównie mechanicznego, pod nadzorem przedstawiciela NIEB. -kolizyjna urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami. W przypadku wystąpienia konieczności przesłania P.T. uzgodnić z Niesia S.A. Katowice ul. Murkowska 15-18a -poinformować o terminie rozpoczęcia robót tel. 666/666 51 68	
12	Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów Katowice	302 2448	
13	Wydział Gosp. Komunalnej i Mieszkaniowej U M Sosnowiec	Projekt budowy toru ścieku uzgodnić z WSK w zakresie konstrukcji deniwelacji - kolizji	12.10.2010r 
14	Tramwaje Śląskie Chorzów	nieobecny powiadomiony mailowo	INSPEKTOR 
15	Zakłady Energetyki Ciepłej Katowice	nieobecny powiadomiony mailowo	INSPEKTOR 
16	Polska Telefonia Cyfrowa Biuro Regionalne Katowice	uzgodniono.	12.10.2010 
17	Polkomtel S.A. Biuro Regionu 2 Katowice	uzgodniono.	12.10.2010 
18	Powiatowy Zespół Geodezyjny i Kartograficzny	Znaki geodezyjne podlegają ochronie „Prawo Geodezyjne i Kartograficzne” Ustawa z 17maja 1989 - oznaczone na mapie kolorem zielonym	INSPEKTOR 
19	Zespół Uzgadniania Dokumentacji	Nie wyklucza się istnienia na danym terenie innych przewodów uzbrojenia podziemnego nie wykazanych na mapie zasadniczej i nie wykazanych przez poszczególne jednostki branżowe np. kopalniane i nie zinventoryzowane przez właściciela sieci	INSPEKTOR 
20	Zespół Uzgadniania Dokumentacji	Należy uwzględnić w opracowaniu inwestycji uzgodnione przez ZUD protokołem nr: 125/08	INSPEKTOR 

Urząd Miejski w Sosnowcu
Wydział Organizacji Zarządzania
Drogami i Ruchem Drogowym
41-200 Sosnowiec

Sosnowiec, dnia 23.11.2010r.

WDR.RZD.WJ.0562 - 448 /10

WBP Zabrze sp. z o.o.
ul. Pawliczka 25
41-800 Zabrze

Dot: sieci elektroenergetycznej i oświetleniowej w związku z planowanym zadaniem
pn. „Modernizacja torowiska w ul. Małachowskiego, Sobieskiego i skrzyżowania
z ul. Piłsudskiego w Sosnowcu” – pismo z dnia 10.11.2010r. (data wpływu
17.11.2010r.).

W odpowiedzi na ww. pismo informuję, że istniejące oświetlenie w rejonie
skrzyżowania ul. Sobieskiego z ul. Piłsudskiego nie jest na majątku Gminy. Sposób
jego przebudowy należy uzgodnić z ENION S.A. Sprawa dotycząca sygnalizacji
światłowej na przedmiotowym skrzyżowaniu zostanie odrębnie rozpatrzona na co
zostanie przygotowane osobne pismo.

NACZELNIK WYDZIAŁU
Organizacji Zarządzania Drogami
i Ruchem Drogowym
[Podpis]
mgr inż. Wojciech Guzik