

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

**TEMAT : Rozbudowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej
Ochojec wraz z niezbędną infrastrukturą
Projekt przebudowy napowietrznej linii
elektroenergetycznej nN kolidującej z rozbudową
budynku OSP Ochojec – przebudowa napowietrznej
linii AL na linię z przewodami AsXSn**

LOKALIZACJA : Dz. nr ew. 388/12; ul Rybnicka , Rybnik

INWESTOR : Miasto Rybnik

PROJEKTOWAŁ : dr inż. Tomasz Sierociński
upr. bud. nr: SLK/4896/PWOE/13

Data: Lipiec 2018

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

CZĘŚĆ OPISOWA

1	Wstęp	3
2	Stan istniejący oraz projektowany	3
3	Obliczenia – dobór słupa	4
4	Tabela montażowa	5
5	Uwagi końcowe	8
6	Zestawienie materiałów	8
7	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia BIOZ.	9
8	ZAŁĄCZNIKI.	11
8.1.	Oświadczenie projektanta.	11
8.2.	Kopia uprawnień budowlanych oraz zaświadczenie o wpisie do ŚLOIB projektanta	12
8.3.	Warunki przebudowy napowietrznej linii elektroenergetycznej nN	14

SPIS RYSUNKÓW

E-01	Plan zagospodarowania terenu – przebudowa linii elektroenergetycznej nN
E-02	Schemat ideowy przebudowy linii elektroenergetycznej nN
E-03	Szczegółowy schemat przebudowy linii elektroenergetycznej nN

ZAŁĄCZNIKI

-porozumienie kolizyjne oraz warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej

OPIS TECHNICZNY - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1. WSTĘP

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy przebudowy napowietrznej linii elektroenergetycznej nN, kolidującej z rozbudową budynku Ochotniczej Straży Pożarnej Rybnik Ochojec wraz z niezbędną infrastrukturą w Rybniku przy ul. Rybnickiej dz. nr 388/12. Dokumentacja projektowa została wykonana w oparciu o projekt architektoniczny wykonany przez pracownię architektoniczną Perscripta Sp. z o.o., ul. Krasińskiego 29/9, 40-019 Katowice.

Podstawą opracowania niniejszego projektu jest:

- Projekt architektoniczno-budowlany,
- Warunki przebudowy sieci elektroenergetycznej,
- Obowiązujące przepisy i normy

2. STAN ISTNIEJĄCY ORAZ PROJEKTOWANY

W pobliżu planowanej inwestycji przebiega linia napowietrzna wykonana z przewodów typu AL 4x35mm² (tor główny) zawieszona pomiędzy słupami nr 245148 -nr 245095 nr – 245044 (zasilany ze stacji R0650, obwód kier. Rybnik).

Przedmiotowa linia z przewodami nieizolowanymi przebiega nad istniejącym budynkiem bez zachowania wymaganych odległości od budynku. Konieczność przebudowy linii wynika również z faktu, że bezpośrednio nad rozbudowywanym budynkiem przebiegałaby linia elektroenergetyczna.

W tym celu, zgodnie z wydanymi warunkami usunięcia kolizji z siecią elektroenergetyczną, zaprojektowano:

- w miejscu poza kolizją zabudowę nowego słupa narożnego N150-12/4.3 wirowego typu E z żerdzi wirowanej E12/4.3. Słup zlokalizowany będzie w narożniku działki inwestora. Pomiędzy istniejącym słupem rozkracznym ŻN10/200 nr 245095 a istniejącym słupem krańcowym rozkracznym z podporą ŻN12/200 nr słupa 245044 zostanie zabudowany nowy słup –narożny E12/4.3. Pomiędzy istniejącym słupem nr 245095 a nowym słupem E12/4.3 oraz pomiędzy nowym słupem E12/4.3 a istniejącym słupem nr 245044 na działce sąsiedniej należy wykonać nowy odcinek linii NLK typu AsXSn 4x50mm². Wobec powyższego należy zdemontować tor główny linii AL.-35 pomiędzy słupami 245095 i 245044 (zastąpienie przewodem AsXSn 4x50)
- wymianę przyłącza AL.-10 do budynku przy ul. Rybnickiej 25 na przewód AsXSn 4x25 ,
- wymianę przyłącza AL.-10 do budynku przy ul. Rybnickiej 27 na przewód AsXSn 4x25,
- połączenie nowego toru głównego linii z istniejącym przyłączem AsXS do budynku Ochotniczej Straży Pożarnej

-demontaż toru głównego linii AL-35 pomiędzy słupami nr 245148 oraz słupem nr 245095 oraz zastąpienie go przewodem AsXSn 4x50

Nowy słup wirowany należy ustawić w miejscu wskazanym w części rysunkowej projektu. Grunt na terenie inwestycji ocenia się jako średni pod względem parametrów geotechnicznych. Zgodnie z kartą katalogową słupów dobrano ustój typu UP1, kopany, wykonany przy zastosowaniu prefabrykowanych płyt ustojowych – płyta ustojowa typu U-85 przykręcana do żerdzi, płyta stopowa 0,5x0,5m, głębokość posadowienia 2,4m. Ustój UP1 zasypać gruntem rodzimym. Przed przystąpieniem do wykopów należy sprawdzić, czy w strefie planowanego wykopu nie znajdują się urządzenia podziemne.

Przed ustawieniem słupa w wykopie należy przeprowadzić jego montaż w pozycji leżącej, instalując do żerdzi występujące w rozwiązaniu słupa konstrukcje stalowe. Konstrukcja stalowa słupa powinna być zabezpieczona przed korozją. Zmontowany słup należy ustawić w wykopie za pomocą dźwigu samojezdnego i wykonać jego posadowienie.

Na czas wykonywania przebudowy należy zapewnić ciągłość zasilania istniejących odbiorców – agregat prądotwórczy.

Należy uzyskać zgodę na wejście w teren –zgoda na wymianę przewodu oraz przyłącza nieizolowanego na izolowane na słupie 245044 oraz do budynków przy ul. Rybnickiej 25 oraz 27.

3. OBLICZENIA – DOBÓR SŁUPA.

Założenia:

- strefa wiatrowa: W1
- strefa sadziowa: S2
- typu linii toru głównego (przeszło: sł. 245095- sł. projektowany E12/4.3):
AsXSn4x50mm² (naciąg 80 daN, t=10°C, typ Linii L5221)
- typu linii toru głównego (przeszło: sł. projektowany E12/4.3 – sł. 245044):
AsXSn4x50mm² (naciąg 149 daN, t=10°C, typ linii L5222)

Projektowany słup będzie pracował jako słup narożny N150-12/4.3

Słup musi spełniać następujący warunek

$$P_{uwd} \geq P_{uw}$$

gdzie:

P_{uwd} [daN] – dopuszczalne obciążenie słupa – 430 daN

P_{uw} [daN] – obliczeniowe obciążenie słupa

Obciążenie słupa P_{uw} wynosi :

$$P_{uw} \geq 2N_p \cdot \cos(\alpha/2) + P_o + N_r \text{ [daN]}$$

gdzie:

N_p [daN] – suma naciągów przewodów linii napowietrznej

N_r [daN] – wartość naciągów podstawowych przewodów przyłączy

P_o [daN] – obciążenie wiatrem oprawy oświetlenia ulicznego

Dla $\cos \alpha$ 166 stopni wynika:

$$P_{uw} \geq 2 \cdot 80 \cdot \cos(166/2) + 0 + 0 = 19 \text{ [daN]}$$

Dla $\cos \alpha$ 141 stopni wynika:

$$P_{uw} \geq 2 \cdot 149 \cdot \cos(141/2) + 0 + 0 = 95 \text{ [daN]}$$

$$430 \text{ daN} \geq 19 \text{ daN oraz } 430 \text{ daN} \geq 95 \text{ daN}$$

Wniosek:

Dla słupa wirowego wykonanego z żerdzi E12/4.3 dopuszczalne obciążenia słupa wynosi 430 [daN] (dla strefy klimatycznej WI).

Zaprojektowany słup wykonany z żerdzi wirowanej, słup typu N wykonanego z żerdzi E12/4.3 z siłą dopuszczalną słupa wynoszącą 430 [daN] spełnia prawidłowy warunek doboru.

4. TABELA MONTAŻOWA.

Doboru dokonano na podstawie „Katalogu do projektowania linii nN z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowanych” – ENSTO.


Przęsło sł.nr 245148 (istniejący) – 245095 (istniejący)

L.p.	Nr słupa	jm	245148 (istniejący)	245095 (istniejący)	
1.	Przewód 0,6/1 kV AsXSn 4x50mm ²	m	X	36,4	X
2.	Słup ŻN10/200	szt.	-	-	Uzbrojenie słupa
3.	Hak wieszakowy typu M16, SOT 21.16	szt.		3	
4.	Hak wieszakowy typu M16, SOT 21.116	szt.	1		
5.	Uchwyt odciągowy typu SO 274S	szt.	1		
6.	Uchwyt narożny typu SO 130.02	szt.		1	
7.	Uchwyt odciągowy przyłącza typu SO 80S			2	
8.	Zacisk odgałęźny jednostronnie przebijający izolację typu SLIP 22.127	szt.	4		
9.	Zacisk odgałęźny przebijający izolację typu SLIP 12.05	szt.	-	8	


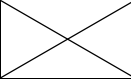
Przyłącze do budynku nr 25

L.p.	Element	jm	
1.	Przewód 0,6/1 kV AsXSn 4x25mm ²	szt.	8,3
2.	Uchwyt odciągowy SO80S	szt.	1
3.	Hak płytowy SOT 14.1	szt.	1
4.	Zacisk odgałęźny obustronnie przebijający izolację typu SLIP 12.05	szt.	4

Przęsło sł.nr 245095 (istniejący) – nr 3 –projektowany Słup N150-12/4.3 (E-12/4.3)

L.p.	Nr słupa	jm	245095 (istniejący)	Nr 3 N150-12/4.3 projektowany	Uzbrojenie słupa
1.	Przewód 0,6/1 kV AsXSn 4x50mm ²	m		26	
2.	Słup N150-12/4.3 (żerdź wirowana E-12/4.3)	szt.	-	1	
3.	Typ ustoju UP1 : płyta ustojowa U-85 , obejmka OU-1, płyta stopowa 0,5x0,5	Kpl		1	
4.	Hak wieszakowy typu M16, SOT 21.16	szt.	3		
5.	Hak wieszakowy śrubowy SOT 21.116	szt.		1	
6.	Uchwyt odciągowy typu SO 274S	szt.			
7.	Uchwyt narożny typu SO 130.02	szt.	1	1	
8.	Uchwyt odciągowy przyłącza typu SO 80S		2		
9.	Zacisk odgałęźny jednostronnie przebijający izolację typu SLIP 22.127	szt.			
10.	Zacisk odgałęźny przebijający izolację typu SLIP 12.05	szt.	8		

Przęsło sł. nr 3 –projektowany Słup N150-12/4.3 (E-12/4.3)- sł. Nr 245044 (istniejący)

L.p.	Nr słupa	jm	Nr 3 N150- 12/4.3 projektow any	245044 (istniejący)	
1.	Przewód 0,6/1 kV AsXSn 4x50mm ²	m		15,6	
2.	Słup N150-12/4.3 (żerdź wirowana E-12/4.3)	szt.	1		Uzbrojenie słupa
3.	Typ ustoju UP1 : płyta ustojowa U-85 , obejmka OU-1, płyta stopowa 0,5x0,5	Kpl	1		
4.	Hak wieszakowy typu M16, SOT 21.16	szt.		2	
5.	Hak wieszakowy śrubowy SOT 21.116	szt.	1		
6.	Uchwyt odciągowy typu SO 274S	szt.		1	
7.	Uchwyt narożny typu SO 130.02	szt.	1		
8.	Uchwyt odciągowy przyłącza typu SO 80S			1	
9.	Uchwyt przewodu S079.6	kpl		1	
10.	Zacisk odgałęźny przebijający izolację typu SLIP 12.05	szt.		4	
11.	Oślonka końca przewodu PK99xx	szt.		4	

Przyłącze do budynku nr 27

L.p.	Element	jm	
1.	Przewód 0,6/1 kV AsXSn 4x25mm ²	szt.	27
2.	Uchwyt odciągowy SO80S	szt.	1
3.	Hak płytowy SOT 14.1	szt.	1
4.	Zacisk odgałęźny obustronnie przebijający izolację typu SLIP 12.05	szt.	4

5. Uwagi końcowe

Niniejszy projekt wykonano zgodnie z przepisami. Wykonawcę realizującego budowę wg niniejszego projektu obowiązuje przestrzeganie przepisów w odniesieniu do wszystkich szczegółów, które nie mogły być w projekcie omówione.

Całość wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych”, niniejszym projektem, obowiązującymi przepisami PBUE, PEUE, BHP i PPOŻ oraz prawa budowlanego.

Wszystkie metalowe części zabezpieczyć antykorozyjnie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Dopuszcza się zastosowanie urządzeń elektrycznych innych producentów pod warunkiem zastosowania urządzeń o parametrach technicznych i funkcjonalnych nie gorszych od parametrów urządzeń podanych w dokumentacji.

Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, pod nadzorem lub w uzgodnieniu z TAURON Dystrybucja Oddział Gliwice, Region Rybnik

Zabrania się prowadzenia robót na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych.

6. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.

Uwaga: Wszystkie nazwy własne produktów i materiałów przywołane w zestawieniu materiałów służą określeniu pożądanego standardu wykonania i określenia właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań. Dopuszcza się zastosowanie materiałów równoważnych o parametrach technicznych nie gorszych niż ujętych w projekcie.

Lp.	Wyszczególnienie	Poz. cennika katalog	J.m.	Ilość	Uwagi
1	2	3	4	5	6
A.	Przebudowa napowietrznej linii				
1.	Przewód 0,6/1 kVAsXS _n 4x50mm ²		m	84	
2.	Przewód 0,6/1 kVAsXS _n 4x25mm ²		m	40	
3.	Żerdź wirowana typu E-12/4,3		szt.	1	
4.	Ustój słupa UP1: płyta ustojowa U-85 1szt., obejmka OU-1 1szt, płyta stopowa 0,5x0,5m 1 szt.)		kpl.	1	
5.	Hak wieszakowy M16, SOT 21.116		szt.	2	
6.	Hak wieszakowy M16, SOT 21.16		szt.	5	
7.	Hak płytowy SOT 14.1		szt.	2	
8.	Uchwyt odciągowy typu SO 274S		szt	2	
9.	Uchwyt odciągowy przyłączy typu SO 80S		szt	5	
10.	Uchwyt narożny typu SO 130.02		szt	1	
11.	Uchwyt narożny typu SO 130		szt	1	
12.	Uchwyt przewodu S079.6		kpl	1	
13.	Zacisk odgałęźny jednostronnie przebijający izolację typu SLIP 127		szt.	4	

14.	Zacisk odgałęźny obustronnie przebijający izolację typu SLIP 12.05		szt.	20	
15.	Oślonka końca przewodu PK99.xx		szt	4	
16.	Demontaż linii AL. 35, Al.-10		kpl	1	
17.	Montaż przewodu (AsXSn 4x50,mm ² AsXSn 4x25mm ²)		kpl.	1	
18.	Posadowienie słupa z sprzętem		kpl	1	
19.	Zwyżka , dźwig		kpl	1	
20.	Wyłączenie, dopuszczenie TAURON		kpl	1	
21.	Praca agregatu prądotwórczego		kpl	2	

7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia BIOZ.

7.1. Zakres robót i kolejność realizacji.

Zakres robót dla całego zamierzenia obejmuje wykonanie przebudowy linii napowietrznej nN AL. na izolowaną wraz z posadowieniem słupa przy ul. Rybnickiej Dz. nr ew. 388/12, Rybnik

Kolejność realizacji:

- prace przygotowawcze
- kopanie wykopu pod słup nN
- wyłączenie linii nN,
- demontaż istniejącej linii AL35, Al10 oraz przyłączy
- montaż nowego uzbrojenia słupa oraz jego posadowienie,
- montaż na istniejących słupach przewodów izolowanych napowietrznej linii elektroenergetycznej nN,
- sprawdzenie urządzeń i instalacji
- podanie napięcia na sieć, sprawdzenie urządzeń i instalacji, wykonanie stosownych pomiarów i badań.

7.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W rejonie planowanej inwestycji zlokalizowany jest budynek ochotniczej straży pożarnej oraz budynki mieszkalne jednorodzinny oraz istniejąca napowietrzna sieć elektroenergetyczna AL

7.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Elementów zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- istniejąca linia napowietrzna nN

7.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.

Podczas wykonywania robót mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- zagrożenie związane z pracami w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych nN, znajdujących się pod napięciem – może więc wystąpić zwiększone zagrożenie porażenia prądem elektrycznym,

- zagrożenia występujące przy pracach z użyciem sprzętu mechanicznego takiego jak koparka samojezdna, zagęszczarka gruntu, dźwig samochodowy HDS, żuraw samochodowy,
- zagrożenia z pracami wykonywanymi na wysokości powyżej 5m – możliwość upadku z wysokości.

7.5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników.

Przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych pracownicy powinni zostać przeszkoleni w zakresie bezpiecznego sposobu prowadzenia tych prac. Po zapoznaniu się z przepisami i zasadami bezpiecznego wykonywania robót pracownicy winni potwierdzić pisemnie, iż zostali do nich odpowiednio przygotowani.

7.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

Wszystkie prace winne być wykonane na podstawie:

- Projekt budowlano-wykonawczy przebudowy napowietrznej linii elektroenergetycznej nN kolidującej z rozbudową budynku OSP Ochojec – przebudowa napowietrznej linii AL na linię z przewodami AsXS_n
- Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) wykonanego przez kierownika robót wg Rozp. MI z dn. 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. (Dz.U. Dz dn. 10.07.2003),
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844) (Zmiana: Dz. z 2002 r. nr 91, poz. 811),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz. U. Nr 47. poz. 401).

Do pracy mogą być dopuszczone tylko osoby przeszkolone z zakresu bezpieczeństwa

i higieny pracy, posiadające odpowiednie kwalifikacje oraz zaświadczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do zatrudnienia przy wykonywaniu robót na określonym stanowisku pracy.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje kierownik budowy i mistrz budowlany stosownie do zakresu obowiązków. Wszystkie osoby przebywające na terenie budowy obowiązane są stosować wymagane środki ochrony indywidualnej, obuwia i ubrania ochronnego.

Należy stosować tylko właściwe i sprawne narzędzia.

Strefy prowadzenia prac szczególnie niebezpiecznych będą wydzielone i odgródzone od pozostałej części terenu i oznaczone stosownymi tablicami.

Dla zabezpieczenia stanowisk pracy należy stosować środki ochrony zbiorowej.

Plac budowy należy zabezpieczyć w podręczny sprzęt gaśniczy.

Ewentualna ewakuacja prowadzona będzie z przyjętymi ogólnie zasadami przy współudziale pracowników prowadzących prace budowlane.

8 ZAŁĄCZNIKI.

8.1. Oświadczenie projektanta.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Rozbudowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej Ochojec wraz z niezbędną infrastrukturą

Projekt przebudowy napowietrznej linii elektroenergetycznej nN kolidującej z rozbudową budynku OSP Ochojec – przebudowa napowietrznej linii AL na linię z przewodami AsXSn

Dz. nr ew. 388/12; ul Rybnicka , Rybnik

(nazwa projektu i adres inwestycji)

sporządzony w dniu: **lipiec 2018r.**

dla inwestora: **Miasto Rybnik**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....

(pieczęć i podpis
projektanta)

- 8.2. Kopia uprawnień budowlanych oraz zaświadczenie o wpisie do ŚLOIB projektanta**
- 8.3. Warunki przebudowy napowietrznej linii elektroenergetycznej nN**

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Gliwicach
ul. Portowa 14A, 44-102 Gliwice
Infolinia: +48 32 606 0 616

Adres do korespondencji:
ul. Barlickiego 2, 44-100 Gliwice
info@tauron-dystrybucja.pl



Rybnik, 8 maj 2018

TD/OGL/OME/K/WT/BR/236/2018

TD/OGL/OME/K/244/2018

R/BR/067/2018

URZĄD MIASTA RYBNIK
ul. Bolesława Chrobrego 2
44-200 Rybnik

WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

W związku z kolizją projektowanej inwestycji: Rozbudowy budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Ochojcu z istniejącą infrastrukturą energetyczną podajemy poniżej warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych, stanowiących składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A.:

1. Przebudowa dotyczy:
 - Toru głównego linii AL-35 pomiędzy słupami nr 245148 – 245044 ze stacji R0650 obwód kier. Rybnik,
 - Przyłącza AL-10 od słupa 245095 do budynku przy ul. Rybnickiej 25,
 - Przyłącza AsXS od słupa 245095 do budynku Ochotniczej Straży Pożarnej,
 - Przyłącza AL-10 od słupa 245044 do budynku przy ul. Rybnickiej 27.
2. Usunięcie kolizji będzie wymagało:
 - Demontażu toru głównego linii AL-35 pomiędzy słupami nr 245148 – 245044 i zastąpieniu go przewodem AsXS_n 4x50,
 - Wymiany przyłącza AL-10 do budynku przy ul. Rybnickiej 25 na przewód AsXS_n 4x25,
 - Wymiany przyłącza AL-10 do budynku przy ul. Rybnickiej 27 na przewód AsXS_n 4x25,
 - Połączenia nowego toru głównego z istniejącym przyłączem AsXS do budynku Ochotniczej Straży Pożarnej,
 - W przypadku niezachowania odległości toru głównego linii od budynku zgodnie z normą PN-E-05100-1, słupy należy przebudować poza obszar kolizji.
3. Usunięcie kolizji należy zrealizować w sposób umożliwiający realizację planowanych zmian w zagospodarowaniu terenu z zachowaniem dotychczasowych funkcji, relacji i parametrów elementów sieci dystrybucyjnej umożliwiających jej właścicielowi prowadzenie działalności statutowej w sposób nie gorszy niż przed usunięciem kolizji.
4. Na cały zakres prac należy opracować kompletną dokumentację techniczną i prawną składającą się z tomu budowlanego, wykonawczego i rozruchowego, którą należy przedstawić do uzgodnienia w Wydziale Eksploatacji TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Gliwice (rejon Rybnik) oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
5. Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach i standardach TAURON Dystrybucja S.A.
6. Projekt należy sporządzić i przekazać w wersji elektronicznej i papierowej.
7. Do projektu należy dołączyć harmonogram prac uwzględniający minimalizację czasu wyłączenia.

8. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych. Na czas wykonywania przebudowy należy zapewnić ciągłość zasilania istniejących obwodów, zasilanie tymczasowe lub agregaty prądotwórcze.
9. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TD S.A., a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.
10. Zapewnić całodobowy dostęp do urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji dla służb energetycznych.
11. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Zaleca się, aby prace były wykonane w technologii prac pod napięciem przez osoby posiadające upoważnienia do wykonywania tego typu prac na sieci TAURON Dystrybucja S.A.
12. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
13. Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
14. Do odbioru prac przedłożyć powykonawczą dokumentację. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami TD S.A. w wersji papierowej i elektronicznej.
15. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia, w której określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
16. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisana Porozumienie i uzgodniony projekt ze stroną TD S.A.
17. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.
18. Osoba do kontaktu Bartosz Rupiński telefon 516-113-366
e-mail: bartosz.rupinski@tauron-dystrybucja.pl

Z poważaniem
TAURON Dystrybucja S.A.
 Oddział w Gliwicach
 ul. Portowa 14a, 44-102 Gliwice
 NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
 Nr KRS: 0000073321
 tel. +48 32 30 35 101, fax +48 32 30 35 102

-23-
Bartosz Rupiński

Kopia:

1. OME Rybnik
2. PERSCRIPTA
ul. Barona 30/318
43-100 Tychy

TAURON Dystrybucja S.A.
 ul. Podgórska 25A
 31-035 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
 Kapitał zakładowy (wplecony) 560 611 250,96 zł
 Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieście
 XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
 pod numerem KRS: 0000073321

www.tauron-dystrybucja.pl

