



PRACOWNIA PROJEKTOWO - USŁUGOWA " RONDO "

mgr inż. Bogdan Markowski
ul. Armii Krajowej 192/19
40-750 Katowice

tel. 032 720 52 45
kom. 0-501-79-78-82
faks 032 720 52 45
e-mail : bmarkowski@wp.pl

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU NR 5/2015/ZDP/A CPV : 45000000-7

TYTUŁ OPRACOWANIA : P.B.W. przebudowy drogi powiatowej nr 4489S Kaniówek – Dankowice –
Stara Wieś, ul. Krasińskiego oraz ulica Słowackiego w Dankowicach. -
przebudowa kolidujących słupów linii napowietrznych nn

ZAMAWIAJĄCY: Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej

NR UMOWY: 5/2015 z dnia 20 lutego 2015

Projektował

Janusz Spadziński


JANUSZ SPADZIŃSKI
Projektant inst. i sieć elektr.
upr. nr 94797 UW Katowice

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest umowa nr 5/2015/ZDP z dnia 20 lutego 2015 roku zawarta Zarządem Dróg Powiatowych z siedzibą w Bielsku-Białej 43-382 przy ul. Regera 81 reprezentowaną przez

- Dyrektora - inż. Wiesław Kubiś

a Pracownią Projektowo - Usługową " RONDO" z siedzibą w Katowicach przy ulicy Armii Krajowej 192/19, reprezentowaną przez:

- głównego projektanta mgr inż. Bogdan Markowski

2. Położenie

Planowana inwestycja znajduje się w ciągu drogi powiatowej nr 4489 S Kaniówek – Dankowice - Stara Wieś (ul. Z. Krasińskiego oraz ul. J. Słowackiego) w Dankowicach.

3. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy 3 kolidujących słupów linii napowietrznych nn w związku z przebudową drogi powiatowej od domów deweloperskich w rejonie Stawu Foskowiec (ulica Krasińskiego) do posesji nr 39 (ulica Słowackiego) w rejonie Dużego Stawu Dankowskiego w Dankowicach, gm. Wilamowice.

4. Opis stanu projektowanego

4.1. Przebudowa słupa nr 1

Istniejący narożny słup rozkraczny, oznaczony na potrzeby niniejszego projektu numerem 1 jest elementem napowietrznej sieci oświetleniowej wykonanej przewodem AL 3 x 35 mm², zasilanej ze stacji transformatorowej nr 10487 Dankowice "Stawy". W stanie istniejącym słup ten koliduje z nową geometrią przebudowywanej ulicy Słowackiego. Aby zapewnić wymagane odsunięcie słupa na minimalną odległość 1 m od skrajni jezdni, projektuje się demontaż istniejącego słupa rozkraczanego wykonanego z żerdzi ŻN10 i zabudowanie w nowej lokalizacji słupa z żerdzi wirowanej typu E/10,5/2,5. Po przebudowie słupa załom linii linii wyniesie $\alpha = 179^\circ$, co spowoduje, że nowy słup będzie spełniał rolę słupa przelotowego. Posadowienie słupa z zastosowaniem ustoju fundamentowego U1 i głębokości zakopania słupa 1,9 m. Istniejące przewody AL 3 x 35 mm² przewiesić na nowy słup w jego nowej lokalizacji. Nie przewiduje się konieczności przedłużania przewodów dla celu ich przełożenia. Poniżej podaje się zestawienie materiałów dla nowego słupa;

Lp	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Żerdź wirowana E/10,5/2,5	szt.	1
2.	Poprzecznik przelotowy PP-2	szt.	1
3.	Obejma OB-30	szt.	1
4.	Izolator N-80/2	szt.	3
5.	Ustój kompletny U1	kpl.	1

Plan sytuacyjny przebudowy słupa nr 1 pokazano na rys. nr 1.

4.2. Przebudowa słupa nr 2

Istniejący słup, oznaczony na potrzeby niniejszego projektu numerem 2 spełnia rolę słupa sieci oświetlenia ulicy Z. Krasińskiego. Słup ten połączony jest z napowietrzną siecią główną wykonaną kablem napowietrznym typu AsXSn 4x70+2x25 zasilaną ze stacji transformatorowej nr 10402 Dankowice "RSP2" przyłączem wykonanym kablem napowietrznym typu AsXSn 2x25, zasilającym zabudowaną na tym słupie oprawę oświetleniową. Przedmiotowy słup w swojej obecnej lokalizacji koliduje z nowoprojektowanym chodnikiem i wymaga dyslokacji poza jego obręb. W związku z tym słup należy przesunąć do tyłu, patrząc od strony jezdni. Na skutek przesunięcia słupa przewody przyłącza należy stosownie skrócić i odtworzyć układ podłączenia oprawy oświetleniowej.

Plan sytuacyjny przebudowy słupa nr 2 pokazano na rys. nr 2.

4.3. Przebudowa słupa nr 3

Istniejący słup, oznaczony na potrzeby niniejszego projektu numerem 3 spełnia rolę słupa narożnego w napowietrznej sieci nn wykonanej kablem napowietrznym typu AsXSn 4x70+2x25 zasilaną ze stacji transformatorowej nr 10402 Dankowice "RSP2" przyłączem. Przedmiotowy słup w swojej obecnej lokalizacji koliduje z nowoprojektowanym układem ulicy Z. Krasińskiego i wymaga dyslokacji poza obręb projektowanej zatoki autobusowej. W związku z tym słup należy przesunąć do tyłu, patrząc od strony jezdni w miejsce pokazane na planie sytuacyjnym - rys. nr 3. Na skutek korekty lokalizacji słupa powstaje nowa geometria linii, poprzez zmianę kątów α załamania sieci. Zmianę tych kątów pokazano na rys. nr 3. Dla nowopowstałej konfiguracji linii napowietrznej sprawdzono obciążenia przebudowanego słupa oraz dwóch słupów sąsiadujących. Wyniki podano w punkcie nr 5 "Obliczenia techniczne". Po dyslokacji słupa przewiesić na niego istniejące przewody, a także zabudować ponownie istniejącą oprawę oświetlenia ulicznego, odtwarzając istniejące połączenia.

Plan sytuacyjny przebudowy słupa nr 3 pokazano na rys. nr 3.

4.4. Uwagi końcowe

1. Wszelkie prace związane z przebudową kolidujących słupów wykonać pod nadzorem przedstawicieli właściciela sieci t.j. TAURON Dystrybucja S.A..
2. Gdyby w czasie przebudowy słupów nr 2 i 3 okazało się, że ich stan nie pozwala na dalsze ich użytkowanie, należy zabudować w nowej lokalizacji nowe słupy takiego samego typu.
3. Przebudowę słupów nr 2 i 3 należy wykonać po wcześniejszym zasypaniu rowów.
4. Ostateczny harmonogram prac opracować w uzgodnieniu z inwestorem oraz Właścicielem sieci.

5.0. Obliczenia

Obliczenia dla przebudowy słupa nr 3

W związku z przebudową słupa nr 3 zmienia się konfiguracja linii wykonanej kablem napowietrznym typu AsXSn 4x70+2x25 w podany poniżej sposób:

a) słup nr 3

W istniejącej lokalizacji pełni rolę słupa narożnego. Po przebudowie kąt α przewodów zmienia się do wartości 175o co powoduje, że będzie on pracował w warunkach słupa przelotowego, co pozwala na zastosowanie tego samego słupa bez konieczności sprawdzania siły użytkowej słupa dla tej nowej konfiguracji.

b) słup przy budynku nr 7

Słup pracuje jako narożny. Załom linii w stanie istniejącym $\alpha = 170^\circ$.

Sprawdzamy obciążenie słupa dla istniejącego załomu linii:

$$P_u = 2N_p \cdot \cos(\alpha/2) + N_r = 1120 \cdot 0,087 + 91,5 = 188,94 \text{ daN}$$

gdzie:

N_p - naciąg przewodu

N_r - wartość wypadkowej od naciągu podstawowego przewodów przyłączy

Po przebudowie słupa nr 3 załom linii będzie wynosił $\alpha = 162^\circ$.

Sprawdzamy obciążenie słupa dla zmienionego załomu linii:

$$P_u = 2N_p \cdot \cos(\alpha/2) + N_r = 1120 \cdot 0,156 + 91,5 = 266,22 \text{ daN}$$

Z katalogu linii napowietrznych nn na słupach żelbetowych wirowanych wynika, że dla słupów narożnych stosowane są żerdzie o najmniejszej sile wierzchołkowej 3,5 kN (ELV), sile użytkowej słupa 350 daN i dopuszczalnym obciążeniu w strefie WI 310 daN.

Wniosek:

Istniejący słup przy budynku nr 7 spełnia wymagania.

c) słup przy budynku nr 11

Słup pracuje jako narożny. Załom linii w stanie istniejącym $\alpha = 169^\circ$.

Sprawdzamy obciążenie słupa dla istniejącego załomu linii:

$$P_u = 2N_p \cdot \cos(\alpha/2) = 1120 \cdot 0,096 = 107,52 \text{ daN}$$

gdzie:

N_p - naciąg przewodu

Po przebudowie słupa nr 3 załom linii będzie wynosił $\alpha = 161^\circ$.

Sprawdzamy obciążenie słupa dla zmienionego załomu linii:

$$P_u = 2N_p \cdot \cos(\alpha/2) + N_r = 1120 \cdot 0,165 = 184,80 \text{ daN}$$

Z katalogu linii napowietrznych nn na słupach żelbetowych wirowanych wynika, że dla słupów narożnych stosowane są żerdzie o najmniejszej sile wierzchołkowej 3,5 kN (ELV), sile użytkowej słupa 350 daN i dopuszczalnym obciążeniu w strefie WI 310 daN.

Wniosek:

Istniejący słup przy budynku nr 11 spełnia wymagania.

PRACOWNIA PROJEKTOWO - USŁUGOWA " RONDO "

mgr inż. Bogdan Markowski
ul. Armii Krajowej 192/19

40-750 Katowice
bmarkowski@wp.pl

tel./faks (032) 720-52-45
kom. 0-501-79-78-82

e-mail :

OŚWIADCZENIE

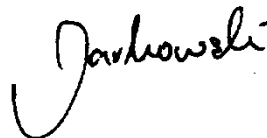
Pracownia Projektowo - Usługowa "RONDO" Markowski Bogdan oświadcza,
że dokumentacja :

**„P.B.W. przebudowy drogi powiatowej nr 4489S Kaniówek –
Dankowice – Stara Wieś, ul. Krasińskiego oraz ulica Słowackiego w
Dankowicach”**

została wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami
techniczno - budowlanymi, normami i wytycznymi oraz, że została wykonana
w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.


JANUSZ SPADZIŃSKI
Projektant inst. i sieć elektr.
upr. nr 94797 UW Katowice

mgr inż. Bogdan MARKOWSKI
Nr Up. 873/93
Wydane przez Urząd Wojewódzki Katowice
§13 ust. 1 pkt. 3 litery B
do projektowania oraz kierowania robotami



Katowice, dnia 9 lipca 1997 r.

Urząd Wojewódzki
w Katowicach
Wydział Architektury i Urbanistyki
40-032 Katowice ul. Jagiellońska 25

Ar.VII-7342/94/97

DUPLIKAT

DECYZJA Nr 94/97

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89,poz.414) i § 9 ust. 1 rozporządzenia M.G.P. i B. z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r.) w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana Janusza Spadzińskiego na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 128/95 z 2 października 1995 r.

n a d a j ę
Panu Januszowi SPADZIŃSKIEMU
technikowi elektronikowi
ur. dnia 1 stycznia 1958 r.w Katowicach
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w ograniczonym zakresie
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Pan Janusz Spadziński może zgodnie z § 5 ust. 6 rozporządzenia M.G.P.i B z dnia 30 grudnia 1994 r. (Dz.U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r.), wykonywać swoje uprawnienia w zakresie obejmującym: projektowanie i kierowanie budową i robotami budowlanymi przy wykonywaniu instalacji i urządzeń niskiego napięcia (wraz z przyłączami) w budownictwie jednorodzinny i zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000m3 i prostej funkcji technologicznej, takich jak magazyny, niewielkie obiekty handlowe, warsztaty rzemieślnicze.

Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję Egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Katowickiego Zarządzeniem nr 128/95 z 2 października 1995 r. posiadania przez Pana Janusza Spadzińskiego wymaganego prawem wykształcenia, oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Katowickiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Janusz Spadziński
ul. Zabrska 9/7, 40-083 Katowice
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42 00-926 Warszawa
3. a/a





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-AZC-25W-LRQ *

Pan Janusz Spadziński o numerze ewidencyjnym SLK/IE/7351/01
adres zamieszkania ul. Zabrska 9/7, 40-083 Katowice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-09 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Signature valid

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
ul. Batorego 17a, 43-300 Bielsko-Biała
tel. +48 33 813 10 00, fax +48 33 813 10 63

Adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Filarowa 18, 43-300 Bielsko-Biała
info@tauron-dystrybucja.pl



Bielsko-Biała, 18.05.2015r

TD/OBB/OMD/2015-05-19/0000012
1004930260 OMD/CW/2054

1005291310



Pracownia Proj.-Usługowa
„RONDO”

ul. Armii Krajowej 192/19
40-750 Katowice

Dotyczy: uzgodnienia przebudowy drogi powiatowej nr 4489S tj. ul. Krasińskiego oraz ul. Słowackiego w Dankowicach.

Odpowiadając na wniosek z dnia 11-05-2015r. data wpływu do TAURON Dystrybucja S.A. 13-05-2015r. informujemy, że zachodzi kolizja projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A.

Na załączonym planie naniesiono przebieg kolidującej linii napowietrznej nN oraz oświetlenia ulicznego.

W związku z występującą kolizją z urządzeniami energetycznymi będącymi własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku - Białej, wniosek został przekazany do Wydziału Eksploatacji tel. 33 8131301, 33 8475617 w celu wydania warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.

Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisanie Umowy / Porozumienia z TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku – Białej.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie z przepisami i normami.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku Białej.

Załączona do wniosku mapa zostanie przesłana wraz z warunkami.

Kopia:
1 x OME
1 x OMD/CW/2054

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
Wydział Dokumentacji
Starszy Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych
Wiesław Cyganik

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Jasnogórska 11,
31-358 Kraków

Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS: 0000073321, NIP: 611-020-28-60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy: 511 965 927,36 zł (wpłacony)

www.tauron-dystrybucja.pl

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
ul. Batorego 17A, 43-300 Bielsko-Biała
tel. +48 33 813 10 00, fax +48 33 813 10 63

Adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Filarowa 18, 43-300 Bielsko-Biała,
info@tauron-dystrybucja.pl

1003705679



Pracownia Projektowo-Uslugowa
„RONDO”

ul. Armii Krajowej 192/19
40-750 KATOWICE

Bielsko-Biała, dn. 24.06.2015 roku

TD/OBB/OME/2015-06-30/00000004

dotyczy: usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej z obiektem inwestora zgodnie z warunkami technicznymi nr TD/OBB/OME/2015-05-20/714

W odpowiedzi na wniosek informujemy, że wyrażamy zgodę na usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznej stanowiącej własność TAURON Dystrybucja S.A. wymienionym poniżej obiektem:

Przebudowa drogi powiatowej nr 4489S - ul. Krasińskiego oraz ul. Słowackiego w Dankowicach

Realizacja usunięcia kolizji jest uzależniona od podpisania Porozumienia. Określone warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej wraz z projektem Porozumienia stanowią załącznik do niniejszego pisma.

Wymagane dokumenty konieczne do zawarcia Porozumienia:

1. Dokumenty identyfikujące Inwestora jako stronę Porozumienia (dla inwestorów komercyjnych: 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. Dokument potwierdzający tytuł prawny upoważniający Inwestora do dysponowania nieruchomością, zawierający nr działki oraz nr KW których usunięcie kolizji dotyczy.

Uprzejmię informujemy, że w celu zawarcia Porozumienia należy skontaktować się telefonicznie z TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej, Mariusz Góra, nr tel. 33 847 5617

Wyrażona w niniejszym piśmie zgoda na usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznej oraz załączone do niego warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej są ważne przez okres dwóch lat od daty sporządzenia niniejszego pisma (tj. do dnia **24.06.2017r.**). TAURON Dystrybucja S.A. może wycofać zgodę lub zmienić warunki przebudowy sieci elektroenergetycznej w przypadku, gdyby podane przez wnioskodawcę informacje lub udostępnione dokumenty okazały się niezgodne z prawdą albo uległy modyfikacji. Dotyczy to również przypadku w którym zmiana stanu faktycznego lub prawnego, mogłaby mieć wpływ na funkcjonowanie sieci elektroenergetycznej TAURON Dystrybucja S.A.

Załączniki:

Zał. nr 1 – warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej
Zał. nr 2 – projekt Porozumienia/Umowy*

K/o:
1xOME/MG2/2015

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Jasnogórska 11,
31-358 Kraków

Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS: 0000073321, NIP: 611-020-28-60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy: 511 965 927,36 zł (wpłacony)

Z poważaniem
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
Kierownik Wydziału Eksploatacji

Wiesław Kowalski

www.tauron-dystrybucja.pl

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
ul. Batorego 17A, 43-300 Bielsko-Biała
tel. +48 33 813 10 00, fax +48 33 813 10 63



Adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Filarowa 18, 43-300 Bielsko-Biała,
info@tauron-dystrybucja.pl

**Zarząd Dróg Powiatowych
w Bielsku-Białej**

Bielsko-Biała, dn. 24.06.2015 roku

TD/OBB/OME/2015-06-30/0000004

**ul. Regera 81
43-382 BIELSKO-BIAŁA**

**WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ
nr TD/OBB/OME/2015-05-20/714**

W związku z kolizją projektowanej inwestycji:

Przebudowa drogi powiatowej nr 4489S - ul. Krasińskiego oraz ul. Słowackiego w Dankowicach

z istniejącą infrastrukturą energetyczną podajemy poniżej warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych, stanowiących składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A.:

1. Istniejące słupy linii nN (oznaczone na planie nr 2 i 3) kolidujące z przebudową drogi należy przebudować z zastosowaniem żerdzi E lub EPV dobranej pod względem wytrzymałości do nowej konfiguracji sieci.
2. Na przebudowywane w/w słupy podwiesić istniejące przewody linii napowietrznej nN (0,4kV) typu AsXSn 4x70+2x25mm² zasilane ze stacji transformatorowej nr 10402 Dankowice „RSP 2” oraz zabudować ponownie oprawy oświetlenia ulicznego z zachowaniem pierwotnego układu połączeń.
3. Istniejący słup linii nN (oznaczony na planie nr 1) kolidujący z przebudową drogi należy przebudować z zastosowaniem żerdzi E lub EPV dobranej pod względem wytrzymałości do nowej konfiguracji sieci.
4. Na przebudowywany w/w słup podwiesić istniejące przewody linii napowietrznej nN (0,4kV) - oświetlenie uliczne typu AL. 3x35mm² zasilane ze stacji transformatorowej nr 10487 Dankowice „Stawy” z zachowaniem pierwotnego układu połączeń.
5. Brakujące odcinki przewodów linii połączyć z przewodami tego samego typu za wyjątkiem przyłączy, które należy wymienić.
6. Należy zachować minimalną odległość od miejsca posadowienia słupów do krawędzi jezdni (1 m).
7. W związku ze zmianą konfiguracji linii napowietrznej należy dokonać obliczeń wytrzymałościowych słupów sąsiadujących z przebudowywanymi słupami i w razie konieczności dokonać ich wymiany na słupy o wytrzymałości dobranej do nowej konfiguracji sieci.
8. 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.
9. 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 TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
10. 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.
11. Projekt należy sporządzić i przekazać w wersji elektronicznej i papierowej.
12. Do projektu należy dołączyć harmonogram prac uwzględniający minimalizację czasu wyłączenia.

- verte -

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Jasnogórska 11,
31-358 Kraków

Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS: 0000073321, NIP: 611-020-28-60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy: 511 965 927,36 zł (wplacony)

www.tauron-dystrybucja.pl

13. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
14. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Region Bielsko-Biała a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.
15. Zapewnić całodobowy dostęp do urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji dla służb energetycznych.
16. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
17. 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.
18. Dla linii kablowych SN należy wykonać pomiar wyładowań niezupełnych.
19. Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
20. Do odbioru prac przedłożyć powykonawczą dokumentację. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami TDSA w wersji papierowej i elektronicznej.
21. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia 182/OME/2015, w której określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
22. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisane Porozumienie 182/OME/2015 i uzgodniony projekt ze stroną TDSA.
23. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.
24. Osoba do kontaktu Mariusz Góra, telefon 338475617.

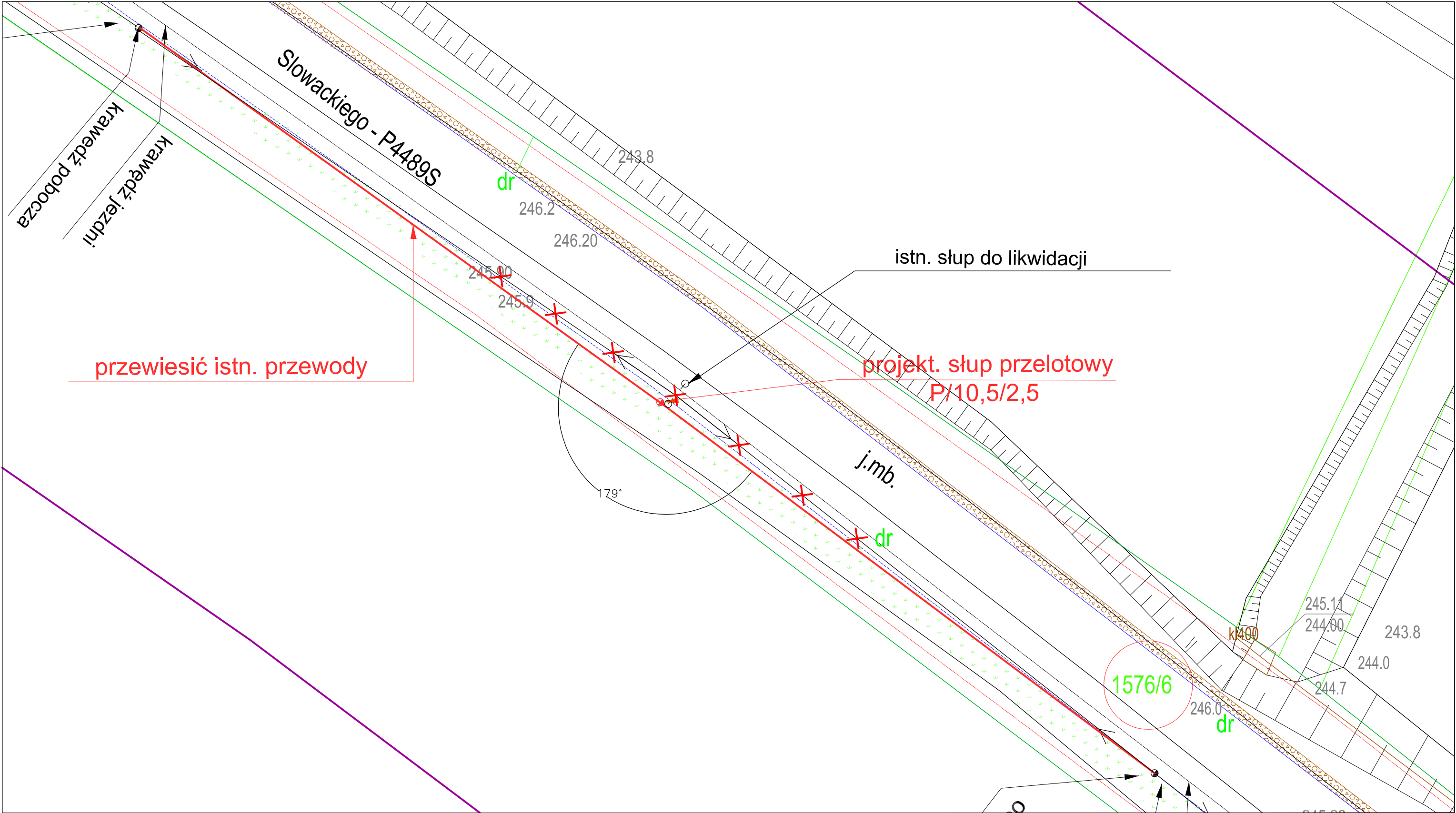
K/o:
1xOME/MG2/2015

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.




Oddział w Bielsku-Białej
Kierownik Wydziału Eksploatacji


Wiesław Kowalski



UWAGA:

1. PRZEBUDOWĘ SŁUPA PROWADZIĆ POD NADZOREM PRZEDSTAWICIELI
TAURON DYSTRYBUCJA

BRANŻA :	DATA :	PROJEKTOWAŁ :	NR UPR.	PODPIS :	Temat :	
					P.B.W. przebudowy drogi powiatowej nr 4489S w Dankowicach	
1. Drogowa	04.2015	mgr inż. B. Markowski	873/93		Treść : Plan sytuacyjny- przebudowa słupa nr 1	
2. Drogowa	04.2015	mgr inż. Marek Putra				
3. Energetyczna	04.2015	Janusz Spadziński			NUMER UMOWY : 5/2015	
4. Teletechniczna						
5. Kanalizacyjna	04.2015	mgr inż. B. Markowski	873/93		SKALA :	1:500
6. Sprawdzający					NUMER RYSUNKU :	1
					PRACOWNIA PROJEKTOWO - USŁUGOWA " RONDO "	
					tel. 032 353-20-37 , faks 032 353-20-41 , 0501-79-78-82 , e-mail : bmarkowski@wp.pl	

