

**PROJEKT DO ZGŁOSZENIA PRZEBUDOWY
BRANŻA ELEKTRYCZNA**

egz. 2

OBIEKT:

Usunięcie kolizji słupa nN z projektowanym chodnikiem w km 1+051,50 drogi wojewódzkiej nr 969, polegające na demontażu istniejącego słupa i zabudowie nowego w innej lokalizacji

Obręb Dębno

Działki nr ewid.: 182, 1970, 275, 276,277, 1973, 279/1, 281/1

INWESTOR: *Gmina Nowy Targ*
ul. Bulwarowa 9
34-400 Nowy Targ

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA: **ZAKŁAD ELEKTRYCZNY ZBIGNIEW POSTROŻNY**
KASINKA MAŁA 618
34-734 KASINKA MAŁA 618

OPRACOWANIE DOKUMENTACJI

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	<i>mgr inż. Zbigniew Postrożny</i> <i>upr.nr. MAP/0099/POOE/05</i>	04.2013	mgr inż. Zbigniew Postrożny Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. MAP/0099/POOE/05 i 320/99
OPRACOWAŁ:	<i>Jarosław Postrożny</i>	04.2013	<i>Postwojny</i>

KWIECIEŃ 2013

Zawartość

1. DANE OGÓLNE	2
1.1. Przedmiot inwestycji.....	2
1.2. Inwestor	2
1.3. Użytkownik linii napowietrznej.....	2
1.4. Podstawa opracowania	2
1.5. Zakres rzeczowy	2
1.6. Sposób wykonywania robót	3
1.7. Termin wykonywania robót	3
1.8. Informacje ogólne.....	3
1.9. Uzgodnienia	3
2. OPIS TECHNICZNY	3
2.1. Opis ogólny	3
2.2. Opis robót.....	4
2.3. Zasadnicze parametry elektroenergetyczne	4
2.4. Uwagi końcowe	4
2.5. Zestawienie materiałów.....	5
3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	6
4. ZAŁĄCZNIKI	7

Spis rysunków:

Nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem dokumentacji jest przebudowa istniejącego fragmentu sieci napowietrznej niskiego napięcia, polegająca na demontażu istniejącego słupa i zabudowie nowego w innej lokalizacji oraz przełożeniu istn. przewodów na nowo projektowany słup. Projektowana lokalizacja słupa będzie oddalona od pierwotnej o około 1,8 m, co nieznacznie zmieni trasę przewodów linii. Projektowana przebudowa obejmuje działki nr ewid.: 182, 1970, 275, 276, 277, 1973, 279/1, 281/1 obręb Dębno.

Niniejsze opracowanie związane jest ze zgłoszeniem przebudowy pt.

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 969 Nowy Targ – Stary Sącz na odc. ref. 070 od km 1+636.70 w m. Dębno polegająca na budowie chodnika.

1.2. Inwestor

Urząd Gminy Nowy Targ
Ul. Bulwarowa 9
34-400 Nowy Targ

1.3. Użytkownik linii napowietrznej

TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie
Rejon Dystrybucji Nowy Targ
ul. Parkowa 11
34-400 Nowy Targ

1.4. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Warunki przebudowy sieci elektroenergetycznej nr. O09R06/633522/13/591/W z 2013-02-15 wydane przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie Rejon Dystrybucji Nowy Targ
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500
- Wizja w terenie
- Uzgodnienie Zarządcy drogi
- Opinia PZUDP w Nowym Targu nr 9-34/2013 z 26.03.2013r.
- Album linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami gołymi AL. 25 ÷ 95 mm² na żerdziach wirowanych typu E i ELV
- Normy i obowiązujące przepisy

1.5. Zakres rzeczowy

Dokumentacja będąca przedmiotem niniejszego opracowania obejmuje swoim zakresem:

- Demontaż istniejącego słupa linii napowietrznej niskiego napięcia typu rozkracznego z podporą, w celu usunięcia kolizji z zamierzoną przebudową chodnika.
- Zabudowę słupa linii napowietrznej niskiego napięcia wirowanego typu E
- Przełożenie przewodów wraz z oprawą uliczną z słupa istniejącego na projektowany

1.6. Sposób wykonywania robót

Wymiana słupa zostanie wykonana za pomocą sprzętu mechanicznego (dźwig, koparka), demontaż i montaż przewodów będzie wykonywany za pomocą samochodu z balkonem.

1.7. Termin wykonywania robót

Wykonanie przedmiotowych robót planuje się na III kwartał 2013r.

1.8. Informacje ogólne

- Teren objęty inwestycją znajduje się we władaniu Skarbu Państwa (Zarząd Dróg Wojewódzkich)
- Teren objęty inwestycją nie jest wpisany do rejestru zabytków
- Teren objęty inwestycją nie znajduje się w granicy terenu górniczego
- Przedmiotowa inwestycja nie będzie wpływać ujemnie na środowisko oraz na zdrowie i higienę użytkowników
- Inwestycja nie leży na obszarze Natura 2000 i nie oddziałuje na ten obszar. Planowana inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia
- Przedmiotowa inwestycja nie wymaga zmian w drzewostanie
- Obiekt budowlany jest nieskomplikowany, materiały podstawowe są typowe stosowane w budownictwie energetycznym
- Inwestycja nie wymaga zmian w ukształtowaniu terenu, układzie komunikacyjnym
- Podczas wykonywania prac ewentualne odpady zostaną zagospodarowane w odpowiedni sposób, zgodnie z ustawą Dz.U. z 2001 r. nr 62; poz. 628.
- Teren po wykonaniu prac budowlanych zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

1.9. Uzgodnienia

- Opinia PZUDP nr 9-34/2013 z 26.03.2013r.
- Uzgodnienie ZDW, ZDW/PW/2013/062/DI-2/KO
DI-2/650/969-454b/11/13

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Opis ogólny

Przedmiotowy odcinek linii napowietrznej nN kolidujący z projektowaną budową chodnika drogi wojewódzkiej zasilany jest ze stacji transformatorowej

słupowej 15/0,4 kV „Dębno 2” – obwód „Czorsztyn”. W celu usunięcia kolizji należy zdemontować istniejący słup niskiego napięcia. Sieć napowietrzna jest wykonana przewodami gołymi typu 4xAL50+25mm² w układzie płaskim. Zawieszenie przewodów zostało wykonane jako zawieszenie bezpieczne narożne z obostrzeniem 1°. Słup przeznaczony do demontażu jest słupem rozgałęźnym narożno-krańcowym z podporą, wykonanym z pojedynczych żerdzi typu ŻN 10. Odgałęzienie wykonane jest przewodami 4xAL25 mm² w układzie płaskim. Na słupie jest zamontowana oprawa oświetlenia ulicznego.

2.2. Opis robót

Przed przystąpieniem do prac związanych z demontażem przedmiotowego słupa linii napowietrznej niskiego napięcia należy uzyskać pisemne dopuszczenie do prac przez Tauron Dystrybucja S.A. Rejon Dystrybucji Nowy Targ. Stanowisko pracy należy zorganizować zgodnie z zaleceniami Zarządcy Drogi oraz zatwierdzonym projektem organizacji ruchu.

Po wyłączeniu obwodu spod napięcia należy zdemontować przewody wraz z oprawą uliczną, a następnie za pomocą sprzętu mechanicznego zdemontować słup wraz z podporą. Projektowany nowy słup wirowany typu RPK-10,5/10/E wraz z uzbrojeniem posadzić w projektowanej lokalizacji w wykonanym wykopie wraz z prefabrykowanym ustojem typu U2. Wykop wokół słupa zasypać rodzimym gruntem zagęszczając stopą wibracyjną co 30 cm. Zawiesić istniejące przewody ciągu głównego na słupie stosując zawieszenie bezpieczne przelotowe z obostrzeniem 1° oraz przewody odgałęzienia. Naprężenia przewodów dobrać zgodnie z: „Album linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami gołymi AL. 25 ÷ 95 mm² na żerdziach wirowanych typu E i ELV”, dla przewodu AL 50mm² – 40MPa, dla przewodu AL. 25mm² – 55MPa. Zamontować istniejącą oprawę wraz z bezpiecznikiem. Elementy ustojowe słupa dobrano dla gruntu średniego. Przywrócić teren do stanu pierwotnego oraz zgłosić zakończenie prac w rejonie Dystrybucji Nowy Targ celem odbioru i przywrócenia napięcia.

2.3. Zasadnicze parametry elektroenergetyczne

- Sieć nN pracuje w układzie TN-C
- Napięcie zasilania: 400/230 V
- Ochrona przeciwporażeniowa przed dotykiem pośrednim – samoczynne wyłączenie zasilania

2.4. Uwagi końcowe

- Całość robót wykonać zgodnie z przedmiotową dokumentacją, wymogami norm i przepisów.
- W czasie realizacji robót należy przestrzegać uwag Rejonu Dystrybucji Nowy Targ i ZUDP Nowy Targ podanych w opinii
- W pobliżu istniejących urządzeń podziemnych wszystkie prace należy wykonywać ręcznie
- Po zakończeniu robót montażowych wykonać niezbędne pomiary i badania

- Materiały z demontażu należy zutylizować
- Należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.

2.5. Zestawienie materiałów

Zestawienie materiałów do demontażu				
I.p.	Nazwa materiału	j.m.	ilość	Uwagi
1	Zerdź ŻN10	Szt.	2	
2	Konstrukcje stalowe	Szt.	3	
3	Izolatory	Szt.	9	
4	Ustój betonowy	Szt.	2	

Zestawienie materiałów do budowy stanowiska słupowego				
I.p.	Nazwa materiału	j.m.	ilość	Uwagi
1	Żerdź E-10,5/10	Szt.	1	
2	Płyta stopowa	Szt.	1	
3	Płyta ustojowa U-85	Szt.	2	
4	Obejma Ou-1	Szt.	2	
5	Poprzecznik przelotowy PP-4	Szt.	1	
6	Konstrukcja przelotowa Kp-4	Szt.	1	
7	Obejma O-2	Szt.	1	
8	Izolator N-95/2	Szt.	5	
9	Taśma AL. 10x1 dł. 500mm	Szt.	15	
10	Drut AL. Φ3,0 dł 1750 mm	Szt.	11	
11	Złączka płytowa 50÷70	Szt.	20	
12	Śruba ocynk. z podkł. i nakr. M12x40	Szt.	4	
13	Poprzecznik krańcowy PK-1	Szt.	1	
14	Obejma O-3	Szt.	1	
15	Śruba oc. z nakr. i podkł. okr. i spręż. M16x280	Szt.	2	
16	Uchwyt śrubowo-kabłkowy	Szt.	4	
17	Izolator S-80/2	Szt.	4	
18	Złączka pętlicowa 25÷35	Szt.	4	
19	Zacisk odgałęźny śrubowy 16÷50	Szt.	5	
20	Obejma do mocowania wysięgnika Oou - 1	Szt.	2	
21	Śruba ocynkowana z nakrętką i podkładkami M 12x60	Szt.	2	

3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU, ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Ja niżej podpisany

Projektant

Zbigniew Postrożny

Zamieszkały w miejscowości Kasinka Mała

Nr uprawnień MAP/0099/POE/05 z dnia 7 czerwca 2005 r.

Członek Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze ewidencyjnym MAP/IE/4919/01 posiadający wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo Budowlane (Dz.U. z 2003r Nr 207 poz 2016 z późniejszymi zmianami) zgodnie z artykułem 20 ust. 4 pkt 2

Oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy:

„Usunięcie kolizji słupa nN z projektowanym chodnikiem w km 1+051,50 drogi wojewódzkiej nr 969, polegające na demontażu istniejącego słupa i zabudowie nowego w innej lokalizacji”

Inwestor: *Gmina Nowy Targ,*

Nowy Targ, ul. Bulwarowa 9 21, 34-400 Nowy Targ

został sprawdzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadom odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

mgr inż. Zbigniew Postrożny

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

Nr ewid. MAP/0099/POE/05 i 320/99

2013-04-08

4. ZAŁĄCZNIKI

- Warunki przebudowy wydane przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie Rejon Dystrybucji Nowy Targ
- Uzgodnienie ZDW
- Oświadczenie projektanta
- Uprawnienia budowlane projektanta
- Zaświadczenie o przynależności projektanta do MOIIB
- Opinia ZUDP wraz z załącznikiem graficznym