

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

BRANŻA ELEKTRYCZNA

egzemplarz nr:

TYTUŁ PROJEKTU:	Przebudowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia kolidującej z projektowaną budową chodnika w miejscowości Taczałin, dz. nr 366 gm. Legnickie Pole.
ADRES:	Taczałin dz. nr 300/1, 366, 397 – obręb 0015 Taczałin 59-241 Legnickie Pole
INWESTOR:	Gmina Legnickie Pole Ul. Kiliana Ignacego Dientzenhofera 1 59-241 Legnickie Pole
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ZAKŁAD ELEKTRYCZNY „ELEKTRO-PRO” STANISŁAW KUCZAKOWSKI Nowa Wieś Legnicka 60B, 59-241 Legnickie Pole tel. 76 850 65 03, e-mail: biuro@elektro-pro.com.pl

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
Projektant	mgr inż. Piotr Hajdukiewicz nr upr. 313/DOS/07	mgr inż. elektryk Piotr Hajdukiewicz Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. nr ewid. 313 / DOS / 07

SPIS DZIAŁÓW OPRACOWANIA:	<ol style="list-style-type: none"> Oświadczenie projektanta Podstawa opracowania Opis techniczny Część rysunkowa Załączniki (spis wewnątrz opracowania)
----------------------------------	--

SPIS TREŚCI

1.	Strona tytułowa.....	1
2.	Spis treści.....	2
3.	Oświadczenie projektanta.....	3
4.	Efekty rzeczowe	4
5.	Materiały z demontażu	4
6.	Podstawa opracowania	5
7.	Przedmiot opracowania.....	5
8.	Istniejący stan zagospodarowania terenu	5
9.	Zakres opracowania.....	5
10.	Dane o ochronie terenu	5
11.	Oddziaływanie na środowisko	5
12.	Sposób zagospodarowania mas ziemi	5
13.	Dopuszczalne odstępstwa od projektu budowlanego.	5
14.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	6
15.	Opis rozwiązania projektowego	6
15.1	Przebudowa stanowiska słupowego nr III/7 linii napowietrznej 0,4kV.	6
15.2	Ochrona przeciwporażeniowa. Uziemienie.	7
15.3	Uwagi końcowe.	7
16.	Tabela montażowa.....	8
17.	Wykaz właścicieli działek	8
18.	Część rysunkowa.....	8
19.	Załączniki	11

Legnica, dnia 20.04.2016 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku (Poz. 1409 - Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 października 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu – Prawo budowlane) oświadczam, że projekt budowlano - wykonawczy pn.: „**Przebudowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia kolidującej z projektowaną budową chodnika w miejscowości Taczalin, dz, nr 366 gm. Legnickie Pole**” położonego na działce numer 366 - obręb 0015 Taczalin, 59-241 Legnickie Pole, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz z zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. elektryk Piotr Hajdukiewicz
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
nr ewid. 313 / DOŚ / 07

EFEKTY RZECZOWE

- | | |
|-------------------------------------|------------|
| 1. Słup RNK-12/10 z ustojem UP3+UP2 | - 1 [kpl.] |
|-------------------------------------|------------|

MATERIAŁY Z DEMONTAŻU

- | | |
|--------------------|------------|
| 1. Słup RNK-12/200 | - 1 [kpl.] |
|--------------------|------------|

6. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania projektu są:

- Zlecenie inwestora,
- Warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej nr WUK/OME/WR/41/2016 z dnia 16.05.2016r. wydane przez Tauron Dystrybucja S. A.
- Norma N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
- PN-E-05100-1 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.
- Album przyłączy napowietrznych i kablowych niskiego napięcia – Lnn-pi. Przyłącza z przewodami izolowanymi AsXSn oraz kablami YAKY i YKY.
- Album linii niskiego napięcia na słupach żelbetowych – LNNi.
- N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.
- Ochrona sieci elektroenergetycznych od przepięć. Opracowanie Polskiego Towarzystwa Przesyłu i Rozdziału Energii Elektrycznej.
- Inne obowiązujące normy, przepisy, albumy typizacyjne i katalogi.

7. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy przebudowy napowietrznej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia kolidującej z projektowaną budową chodnika w miejscowości Taczałin, dz, nr 366 gm. Legnickie Pole.

8. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren objęty opracowaniem jest zagospodarowany i uzbrojony w infrastrukturę techniczną. Wzdłuż drogi gminnej, dz. nr 366 przebiega linia napowietrzna niskiego napięcia nr III, której stanowiska słupowe kolidują z planowaną budową chodnika. Tor główny linii wykonany jest przewodami typu AsXSn 4×70 mm² 0,6/1 kV, odgałęzienie od toru głównego (przesło III/7 - III/8) wykonane jest przewodem typu AsXSn 4×70 mm² 0,6/1 kV, ponad na słupie III/7 zabudowana jest oprawa oświetlenia ulicznego. Pod przewodami toru głównego i odgałęzienia zawieszono przewody typu AsXSn 2×25 mm² 0,6/1 kV zasilające oświetlenie uliczne.

9. Zakres opracowania

Projekt budowlano - wykonawczy obejmuje przebudowę napowietrznej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia kolidującej z projektowaną budową chodnika w miejscowości Taczałin, dz, nr 366 gm. Legnickie Pole, a w szczególności:

- wymianę stanowiska słupowego nr III/7
- Zakres opracowania obejmuje teren działek w obrębie 0015 – Taczałin:
- nr 300/1 – działka prywatna,
 - nr 366 – droga gminna o nawierzchni asfaltowej,
 - nr 397 – droga gminna o nawierzchni asfaltowej.

10. Dane o ochronie terenu

Zastosowane rozwiązania techniczne oraz wyroby budowlane zapewniają, iż planowana inwestycja nie wywiera ujemnego wpływu na środowiska naturalne i nie stwarza zagrożenia dla warunków zdrowia i życia ludzi zarówno w trakcie budowy jak i w trakcie eksploatacji.

11. Oddziaływanie na środowisko

Projektowane przyłącze kablowe nie ma wpływu na stopień zanieczyszczenia gleby, wód i powietrza. Dla przedmiotowej inwestycji nie jest wymagana decyzja środowiskowa.

12. Sposób zagospodarowania mas ziemi

Urobek pozostanie na placu budowy do czasu zasypania rowu kablowego i zagęszczenia gruntu, a następnie zostanie niezwłocznie usunięty i złożony w specjalnie do tego celu przeznaczonych składowiskach. Po zakończeniu prac nawierzchnie zostaną przywrócone do stanu pierwotnego.

13. Dopuszczalne odstępstwa od projektu budowlanego.

Projektant dopuszcza możliwość dokonania następujących zmian, które nie będą stanowiły istotnego odstępstwa od zatwierdzonego projektu budowlanego:

- zmiana przebiegu trasy linii kablowej nie większa niż 0,3 m od osi przebiegu, oznaczonej na mapach zasadniczych – w terenach miejskich (zurbanizowanych),
- zmiana przebiegu trasy linii kablowej nie większa niż 0,5 m od osi przebiegu, oznaczonej na mapach zasadniczych – w terenach pozamiejskich,
- zmiana głębokości ułożenia linii kablowej do 0,2 m.

Powyższe zmiany mogą być dokonane przez uprawnioną osobę i nie wymagają akceptacji projektanta. Powyższe zmiany nie stanowią istotnej zmiany od zatwierdzonego projektu budowlanego.

14. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Na mocy ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane - art. 18 ust. 1 pkt. 3 i art. 21a ust. 1 i 2 oraz art. 22 pkt. 3c, art. 121a, (Poz. 1409 - Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 października 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu – Prawo budowlane) kierownik budowy zobowiązany jest do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Sposób sporządzenia planu określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120, poz. 1126).

15. Opis rozwiązania projektowego

15.1 Przebudowa stanowiska słupowego nr III/7 linii napowietrznej 0,4kV.

Projekt budowlano - wykonawczy obejmuje przebudowę napowietrznej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia kolidującej z projektowaną budową chodnika w miejscowości Taczalin, dz, nr 366 gm. Legnickie Pole.

Elementy składowe (ze względu na wytrzymałość, gabaryty i strefy zabrudzeniowe), dobrano dla:

- strefy klimatycznej obciążenia wiatrem W I,
- strefy klimatycznej obciążenia sadyą S I,
- I strefy zabrudzeniowej.

P_{ux}, P_{xy} – dopuszczalne obciążenie słupa w osi x,y,

F_{xh} – dopuszczalne obciążenie poziome haka,

F_{yh} – dopuszczalne obciążenie pionowe haka,

F_n – suma sił od naciągu przewodów wszystkich torów linii,

F_{ws} – siła parcia wiatru na słup i uzbrojenie w osi prostopadłej do linii,

F_c – siła pionowa od ciężaru przewodu z sadyą,

F_{wp} – siła parcia wiatru na przewody w osi prostopadłej do linii,

P_x, P_y – wypadkowa siła działająca na słup w osi x lub y,

- siła parcia wiatru na słup E-12/10 $F_{wsx} = 60,0$ [daN]
- siła parcia wiatru na oprawę $F_o = 17,0$ [daN]

Typ istniejących przewodów toru głównego

AsXSn 4×70 mm² 0,6/1 kV

- średnica wiązki przewodów $\phi = 31,9$ [mm]
- rzeczywisty przekrój żył nośnych całej wiązki $s = 280$ [mm²]
- naprężenie podstawowe $\sigma = 15$ [MPa]
- siła parcia wiatru na przewody $F_{wp} = 1,26$ [daN/m]

Typ istniejących przewodów odgałęzienia od słupa III/11

AsXSn 4×70 mm² 0,6/1 kV

- średnica wiązki przewodów $\phi = 31,9$ [mm]
- rzeczywisty przekrój żył nośnych całej wiązki $s = 280$ [mm²]
- naprężenie podstawowe $\sigma = 15$ [MPa]
- siła parcia wiatru na przewody $F_{wp} = 1,26$ [daN/m]

Typ istn. przewodów oświetlenia

AsXSn 2×25 mm² 0,6/1 kV

- średnica wiązki przewodów $\phi = 18,2$ [mm]
- rzeczywisty przekrój żył nośnych całej wiązki $s = 50,80$ [mm²]
- naprężenie podstawowe $\sigma = 32,5$ [MPa]

– siła parcia wiatru na przewody

$$F_{wp} = 0,72 \text{ [daN/m]}$$

Dobór słupa rozgałęźnego narożno-krańcowego nr III/7:

Zgodnie z normą „PN-E-05100-1 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.” słup rozgałęźny narożno-krańcowy należy dobierać ze względu na:

- obciążenie słupa, uzbrojenia słupa i przewodów wiatrem działającym w kierunku prostopadłym do linii lub w kierunku wypadkowej naciągów przewodów oraz jednocześnie działanie wypadkowej naciągów przewodów w temperaturze +10 °C, gdy słup znajduje się na załomie trasy linii,
- wypadkową naciągów podstawowych oraz jednocześnie obciążenie słupa i uzbrojenia słupa wiatrem działającym w kierunku tej wypadkowej (przy szlaku prostym w kierunku prostopadłym do linii),
- wypadkową naciągów podstawowych oraz jednocześnie obciążenie słupa i uzbrojenia słupa wiatrem działającym w kierunku prostopadłym do tej wypadkowej (przy szlaku prostym w kierunku linii),
- umowne siły poziome równe 1/4 obciążenia wiatrem przewodów działające prostopadle do płaszczyzny pionowej przechodzącej przez dwusieczną kąta załomu linii (przy szlaku prostym w kierunku linii),
- jednostronny naciąg podstawowy przewodów oraz jednocześnie obciążenie słupa i uzbrojenia słupa wiatrem działającym w kierunku prostopadłym do linii,

Wg albumu typizacyjnego dla przypadku najmniej korzystnego słup nr III/7:

$$P \geq P_{uwo} = \sqrt{P_u^2 + P_z^2} = \sqrt{790^2 + 77^2} = 793,74 \text{ [daN]}$$

Słup powinien posiadać wytrzymałość 20% większą od wymaganej:

$$793,74 \cdot 1,2 = 952,49 \text{ [daN]}$$

Dobrano słup rozgałęźny narożno-krańcowy typu RNK-12/10 z ustojem typu UP3+UP2.

Projektowany słup posiada wytrzymałość $P_{uw} = 1000 \text{ [daN]}$. Słup posadzić w miejscu wskazanym na planie i uzbroić zgodnie z tabelą montażową. Na słupie zabudować hak wieszakowy SOT 101.2 z hakiem nakrętkowym PD2.2.

Na hakach wieszakowych słupa podwiesić istniejące przewody toru głównego i linii odgałęźnej. W razie potrzeby do przyłączenia linii odgałęźnej wykonać mostek z przewodów AsXSn 4×70 mm² 0,6/1 kV oraz AsXSn 2×25 mm² 0,6/1 kV, połączenia wykonać zaciskami SLIP 22.1. Istniejącą oprawę oświetlenia ulicznego przenieść na nowy słup.

Przebiegającą w obrębie robót linię telekomunikacyjną należy zabezpieczyć rurą dwudzielną typu A110PS. Istniejący słup należy odkopywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności w pobliżu linii telekomunikacyjnej.

15.2 Ochrona przeciwporażeniowa. Uziemienie.

Projektowane przebudowanie ma wpływu układ pracy sieci, warunki ochrony przeciwporażeniowej nie ulegają zmianie. Istniejący układ uziemień nie ulega zmianie.

15.3 Uwagi końcowe.

- Całość robót należy wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną oraz obowiązującymi normami, przepisami budowy i bhp oraz instrukcjami.
- Wszystkie roboty ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności. Roboty ziemne w pobliżu istniejących kabli elektroenergetycznych oraz montażowe w pobliżu linii napowietrznej należy wykonywać przy wyłączonym napięciu.
- O terminie przystąpienia do wykonywania robót powiadomić wszystkich użytkowników (właścicieli) obcych sieci i urządzeń znajdujących się w zasięgu prowadzonych robót i z nimi zlokalizować w terenie ich położenie, uzgodnić warunki prowadzenia robót oraz nadzór nad ich przebiegiem.
- Po zakończeniu robót, przed zgłoszeniem do odbioru końcowego, należy wykonać pomiary pomontażowe oraz przeprowadzić próby montażowe.

16. Tabela montażowa

L.p.	Wykaz podstawowych materiałów	j.m.	Ilość
1.	Żerdź E-12/10	Szt.	1
2.	Ustój UP3	kpl.	1
3.	Ustój UP2	kpl.	1
4.	Przewód AsXSn 4x70mm ² 0,6/1kV	mb.	4
5.	Przewód AsXSn 2x25mm ² 0,6/1kV	mb.	4
6.	Zacisk SLIP 22.1	Szt.	6
7.	Hak wieszakowy SOT 101.2 + PD 2.2	Kpl.	2
8.	Rura osłonowa A110PS	mb.	2

17. Wykaz właścicieli działek

L.p.	Numer działki	Własność	Adres właściciela
1.	300/1	Pacholewski Jerzy	Taczałin 1, 59-241 Legnickie Pole
		Ziębicka Danuta	Taczałin 55, 59-241 Legnickie Pole
	366	Powiat Legnicki	Ul. Plac Słowiański 1, 59-220 Legnica
2.	397	Gmina Legnickie Pole	Ul. Kiliana Ignacego Dientzenhofera 1, 59-241 Legnickie Pole

18. Część rysunkowa

Numer rysunku	Tytuł rysunku	Skala
E_01	Projekt zagospodarowania terenu – plan sieci elektroenergetycznej	1:500
E_02	Sylwetka słupa III/7	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GK.6640.326.2015
Nazwa miejscowości		Taczalin
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	020905_2
	nazwa	Legnickie Pole
Obręb – nazwa i numer		0015 - Taczalin
Skala mapy		1:500
Sekcja mapy		452.324.234, 452.342.032, 041, 042
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000
	układ wysokości	Kronsztadt
Informacje o służebnościach gruntowych w zakresie opracowania		Nie stwierdzono służebności gruntowych
Data opracowania mapy		16-03-2015

Informacje dodatkowe:

- nie wyklucza się istnienia w terenie innych niż wykazane na niniejszej mapie do celów projektowych, urządzeń uzbrojenia podziemnego, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
- Punkty osnów podlegają prawnej ochronie-art.38 ustawy-„prawo geodezyjne”
- Granice na mapie wniesiono z godnie z operatem ewidencji gruntów.

4. Zakres opracowania

Pieczętka firmowa	Pieczęć i podpis geodety
<p>Usługi geodezyjne "GEOTECH" Marek Piechocki 59-220 Legnica, Miodowa 2 Nip: 691-241-38-12, Regon: 360868030</p>	<p>inż. Alojzy Gruszczyński GEODETA upr. za w. GUGiK Nr 5495 ul. Reymonta nr 9/1, tel. 86 245 107 59-220 Legnica</p>
Nr i zakres uprawnień	

Szkic podziału sekcijnego
skala 1:25 000

452.324.234	452.324.243	452.324.244
452.342.032	452.342.041	452.342.042
452.342.034	452.342.043	452.342.044

Uwzględniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

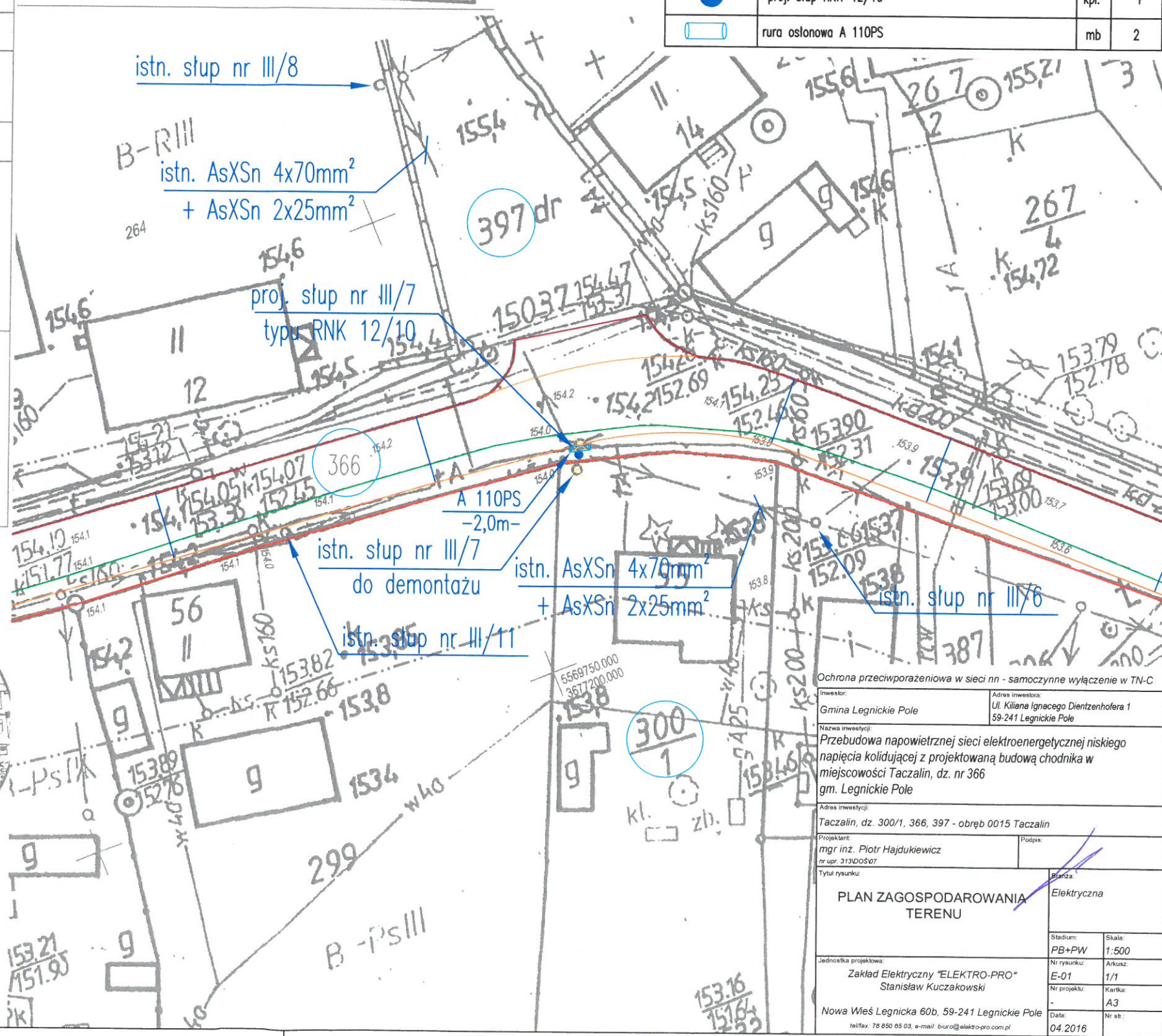
Nr
 2015 -03- 2 0
 data
 podpis

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Legnicki 59-220 Legnica pl. Słowiański 1
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.020905.2015.081
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2015 -03- 2 6
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

- Uwagi:
- Przed przystąpieniem do prac należy wytyczyć miejsce posadowienia słupa oraz trasę linii telekomunikacyjnej.
 - Wymagana wysokość zawieszenia przewodu od drogi > 6 [m].
 - Zabrania się demontażu istn. słupa III/11 z wykorzystaniem ciężkiego sprzętu do robót ziemnych, prace w pobliżu istn. kabla telekomunikacyjnego wykonać ręcznie z zachowaniem należytej ostrożności.
 - Kabel telekomunikacyjny w miejscu odkopania chronić rurą A110PS.
 - Całość robót związanych z projektowaną przebudową należy wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną, normami, przepisami budowy i bhp oraz instrukcjami.
 - Wszystkie roboty ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności. Roboty ziemne w pobliżu istniejącej infrastruktury technicznej wykonywać przy wyłączonej napięciu.
 - O terminie przystąpienia do wykonywania robót powiadomić wszystkich użytkowników (właścicieli) obcych sieci i urządzeń znajdujących się w zasięgu prowadzonych robót i z nimi zbalansować w terenie ich położenie, uzgodnić warunki prowadzenia robót oraz nadzór nad ich przebiegiem.
 - Przed zasypaniem rowów kablowych należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.
 - Całość prac wykonać przy wyłączonej napięciu.
 - Niewierzchnię należy przywrócić do stanu pierwotnego.

OZNACZENIE	OPIS	j.m.	Ilość
	istn. linia nn AsXSn (4x70 + 2x25)mm ² 0,6/1 kV		
	istn. słup nr III/7 do wymiany na RNK-12/10	kpl.	1
	proj. słup RNK-12/10	kpl.	1
	rura osłonowa A 110PS	mb	2

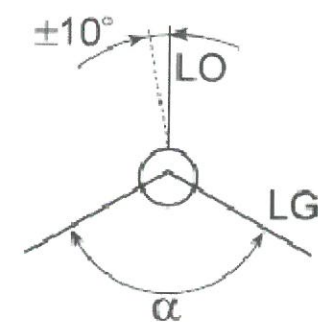
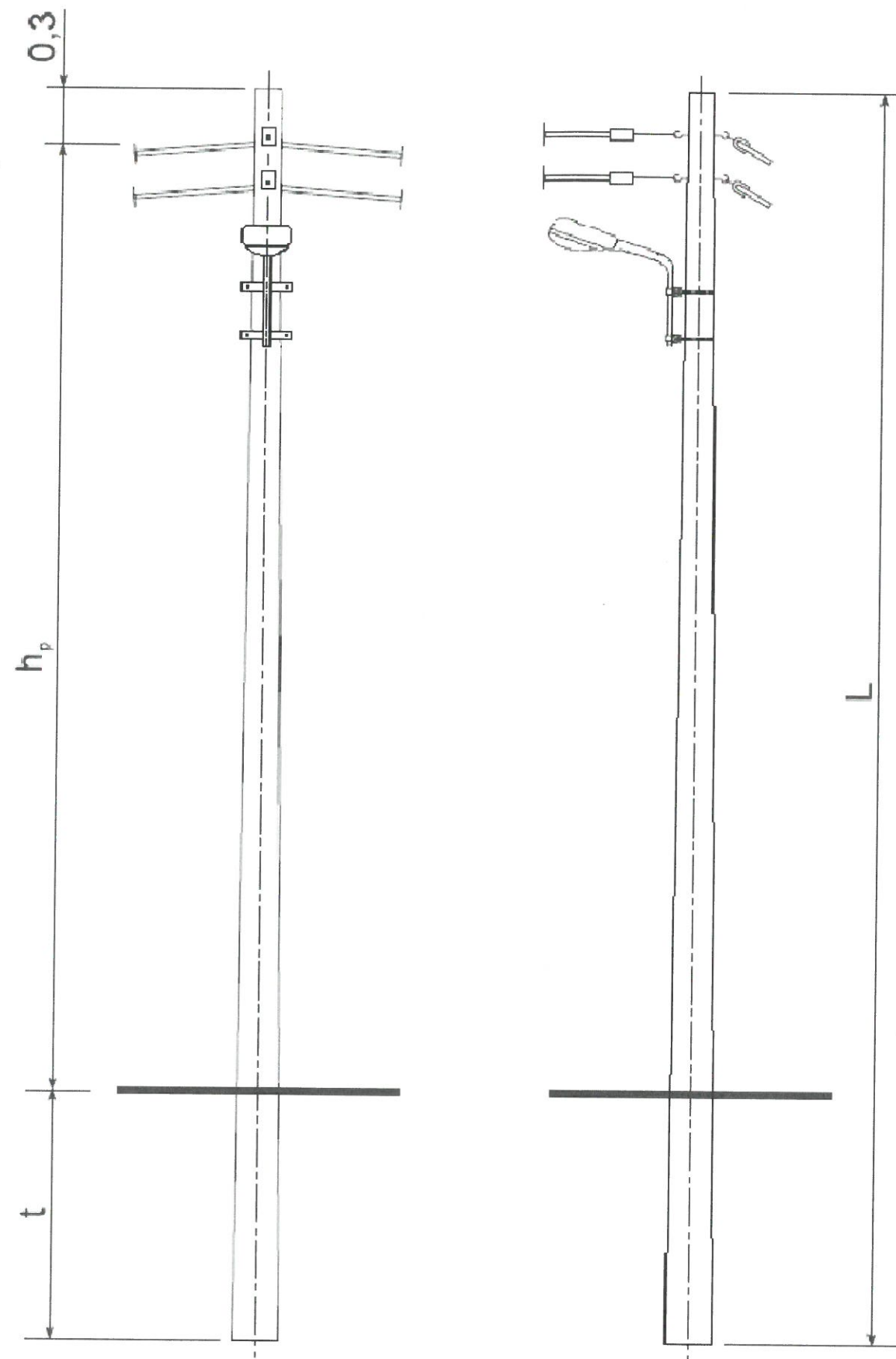


Ochrona przeciwporażeniowa w sieci nn - samoczynne wyłączenie w TN-C

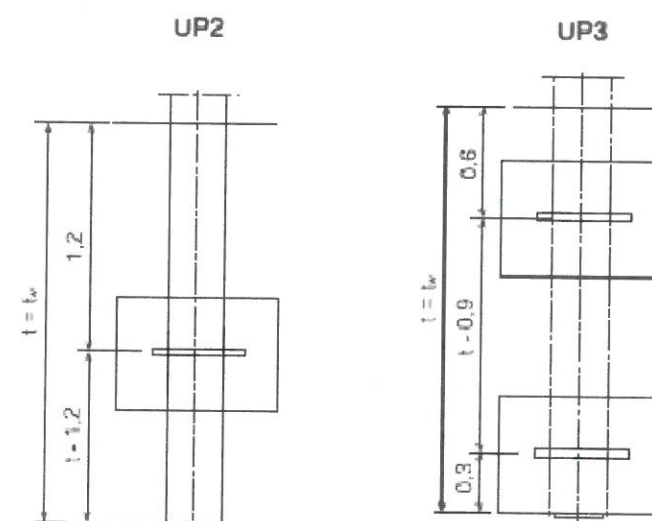
Inwestor:
Gmina Legnickie Pole
Adres inwestora:
Ul. Kiliana Ignacego Dientzenhofera 1
59-241 Legnickie Pole
Nazwa inwestycji:
Przebudowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia kolidującej z projektowaną budową chodnika w miejscowości Taczalin, dz. nr 366 gm. Legnickie Pole

Adres inwestycji:
Taczalin, dz. 300/1, 366, 397 - obręb 0015 Taczalin
Projektant:
mgr inż. Piotr Hajdukiewicz
nr upr. 313005007
Tytuł rysunku:
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Elektryczna	
Stadium: PB+PW	Skala: 1:500
Nr rysunku: E-01	Arkusz: 1/1
Nr projektu: -	Kartka: A3
Nowa Wieś Legnicka 60b, 59-241 Legnickie Pole tel/fax: 78 650 65 03, e-mail: biuro@elektro-pro.pl	
Data: 04.2016	Nr str.:



USTOJE PLYTOWE



Ochrona przeciwporażeniowa w sieci nn - samoczynne wyłączenie w TN-C

Inwestor:	Adres inwestora:
Gmina Legnickie Pole	Ul. Kiliana Ignacego Dientzenhofera 1 59-241 Legnickie Pole
Nazwa inwestycji:	
Przebudowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia kolidującej z projektowaną budową chodnika w miejscowości Taczalin, dz. nr 366 gm. Legnickie Pole	
Adres inwestycji:	
Taczalin, dz. 300/1, 366, 397 - obręb 0015 Taczalin	
Projektant:	Podpis:
mgr inż. Piotr Hajdukiewicz nr upr. 313000007	
Tytuł rysunku:	Bransza:
SYLWETKA SŁUPA III/7	Elektryczna
Jednostka projektowa:	Stadium:
Zakład Elektryczny "ELEKTRO-PRO" Stanisław Kuczakowski	PB+PW
Nowa Wieś Legnicka 60b, 59-241 Legnickie Pole tel/fax: 76 850 85 03, e-mail: biuro@elektro-pro.com.pl	Nr rysunku:
	E-02
	Nr projektu:
	-
	Kartka:
	A3
	Data:
	04.2016

19. Załączniki

- Warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej nr WUK/OME/WR/41/2016 z dnia 16.05.2016r. wydane przez Tauron Dystrybucja S. A.
- Uprawnienia projektanta.
- Zaświadczenie o przynależności do OIIB.

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Legnicy
ul. Partyzantów 21, 59-220 Legnica
Infolinia: +48 32 606 0 616
info@tauron-dystrybucja.pl



Legnica, dn. 16.05.2016 r.

Sygnatura: WUK/OME/WR/41/2016

Gmina Legnickie Pole
ul. Dientzenhofera 1
59-241 Legnickie Pole

WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

W związku z kolizją projektowanej inwestycji:

Budowa chodnika w miejscowości Taczalin, gmina Legnickie Pole

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

1. Przebudowa dotyczy:

- Linii napowietrznej niskiego napięcia 0,4kV i oświetlenia drogowego wraz ze słupem nr III/7,

Dane do obliczeń:

Linia napowietrzna zasilana jest ze stacji transformatorowej R-263-17 (transformator o mocy 100 kVA, uz=4,5%, Ib=100A), składa się z: AsXSn 4x70 - dł. 119m + AsXSn 2x25 - dł. 119m

2. Usunięcie kolizji będzie wymagało:

- przebudowę linii napowietrznej niskiego napięcia 0,4kV i oświetlenia drogowego wraz ze stanowiskiem słupowym nr III/7 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 Legnica oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.

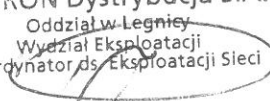
5. Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach i standardach TAURON Dystrybucja S.A.

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 **Regionu Sieci SN i nN Legnica ul. Wałbrzyska 1, 59-220 Legnica**, 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. Dla linii kablowych SN należy wykonać pomiar wyładowań niezupełnych.
14. Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
15. Do odbioru prac przedłożyć powykonawczą dokumentację. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami TDSA w wersji papierowej i elektronicznej.
16. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia/ Umowy, w której określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
17. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisana Umowa/ Porozumienie i uzgodniony projekt ze stroną TDSA.
18. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.
19. Osoba do kontaktu Wojciech Radziejewski telefon 76 88 99 253
e-mail: wojciech.radziejewski@tauron-dystrybucja.pl

Z poważaniem
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Legnicy
Wydział Eksploatacji
Koordynator ds. Eksploatacji Sieci

Robert Dyrz

Załączniki:

1. Projekt Porozumienia

Kopia:

1. OME