

ABG-AB. 6740. 166. 2013

STAROSTWO POWIATOWE
w Gostyniu
ul. Wrocławska 256
Egz. nr 3

FEDERACJA SNT-NOT w POZNANIU
Biuro Studiów i Rzeczoznawstwa PZITS
ul. Towarowa 1 64-100 Leszno
NIP 777-000-65-68 REGON 000671473

Projekt budowlano-wykonawczy

Obiekt:	- Budowa z przebudową ulicy Zielonej w Pogorzeli
Branża:	- Elektryczna, likwidacja kolizji sieci elektrycznej 0,4 kV
Adres:	- m. Pogorzela dz. 226/2, 301, 303, 304, 305, 306, 1035, 1036, 307, 308, 1025, 1037, 309, 310, 311, 314, 1722, 1709 - obręb ewidencyjny Pogorzela
Inwestor:	- Gmina Pogorzela ul. Rynek 1 63-860 Pogorzela

Zawartość opracowania:

1. Strona tytułowa	str.	1
2. Warunki likwidacji kolizji OD5/RD8-2/ZM2/23897/2012	str.	2
3. Opinia ZUD nr: ZUDP-331/2012 z załącznikiem	str.	3-5
4. Opis techniczny	str.	6
5. Zestawienie materiałów	str.	7-8
6. Plan projektowanej likwidacji kolizji - rys. nr 1	str.	9
7. Oświadczenie projektanta	str.	10
8. Zaświadczenie o przynależności projektanta do OIIB	str.	11
9. Informacja dotycząca BIOZ	str.	12-14

Projektant::

mgr inż. Ryszard Pietek
upr. nr. 1112/884/1264/89/Lo
instalacje sieci elektryczne
ul. Na Skarpie 27, 64-100 Leszno

mgr inż. Ryszard Pietek
upr. nr 1264/89/Lo

Październik 2012 rok

... wględem zgodności
...kami technicznymi
301/03-2/241/278/2012 z dnia 20-09-2012

~~... zmianami/ oraz~~
~~... rozwiązań technicznych~~
~~... protokołu~~

301/03-2/241/278/2012

11.10.2012

... 2
...
... Hordecki

Kościan, dnia 20.09.2012 r.

GMINA POGORZELA
ul. Rynek 1
63-860 POGORZELA

Warunki likwidacji kolizji nr OD5/RD8-2/ZM2/23897/2012

W odpowiedzi na pismo z dnia 28.08.2012r. (wpływ 19-09-2012) ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań Rejon Dystrybucji Leszno informuje, że w obrębie planowanego zagospodarowania nieruchomości położonych w miejscowości Pogorzela rejon ul. Zielonej występuje kolizja planowanej budowy i przebudowy skrzyżowań ulic Armii Poznań z Borecka, skrzyżowanie z ul. Koźmińską, skrzyżowanie z ul. Krotoszyńskiej z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną średniego napięcia SN-15 kV oraz niskiego napięcia nn-0,4 kV. ENEA Operator Sp. z o.o. wstępnie wyraża zgodę na przebudowę istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej nn-0,4 kV kolidującej z planowaną inwestycją pod warunkiem, że usunięcie kolizji odbędzie się na koszt wnioskodawcy oraz, że projekt zostanie sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

I. Według wstępnej oceny kolizja dotyczy:

1. Sieci średniego napięcia SN-15 kV relacji Pępowo – Krajewice w m. Pogorzela rejon ul. Zielonej
2. Sieci niskiego napięcia nn-0,4 kV w m. Pogorzela rejon ul. Zielonej.
3. Sieci oświetlenia ulicznego w m. Pogorzela rejon ul. Zielonej.

II. Wymagania techniczne

1. Należy opracować przez uprawnionego projektanta branży elektrycznej projekt przebudowy istniejącej infrastruktury energetycznej w sposób nie kolidujący z planowaną budową i przebudową drogi w rejonie ul. Zielonej w m. Pogorzela. Wybór rozwiązania leży w gestii wnioskodawcy pod warunkiem, że przyjęte rozwiązanie będzie poprawne technicznie i spełniać będzie obowiązujące normy i przepisy w tym zakresie.
2. Nowo budowaną sieć elektroenergetyczną lokalizować w miejscu ogólnodostępnym, umożliwiającym swobodny do niej dostęp służb eksploatacyjnych ENEA Operator Sp. z o.o.
3. Należy zachować istniejące zasilanie odbiorców ENEA S.A., oraz oświetlenia ulicznego.

III. W celu usunięcia kolizji należy:

1. Zlecić opracowanie projektu przebudowy zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Na etapie projektowania zakres niezbędnych prac oraz szczegóły przyjętych w projekcie rozwiązań technicznych koniecznie należy uzgodnić w Oddziale Dystrybucji Poznań Rejon Dystrybucji Leszno Sekcja Majątku Sieciowego 2, Kościan, ul. Północna 3.
3. Należy ustanowić na rzecz ENEA Operator Sp. z o.o., ograniczone prawo rzeczowe w postaci nieodpłatnej na czas nieoznaczony służebności przesylu na nieruchomościach, na których będą posadowione urządzenia infrastruktury elektroenergetycznej. Zakres wykonywania ww. prawa będzie polegał na korzystaniu (eksploatacji, dokonywaniu kontroli, przeglądów, konserwacji, modernizacji i remontów, usuwaniu awarii, wymianie urządzeń infrastruktury elektroenergetycznej oraz na prawie wstępu na obciążony grunt w celu przeprowadzenia przedmiotowych prac), przez ENEA Operator Sp. z o.o. ze stanowiących jej własność, posadowionych na tych nieruchomościach urządzeń infrastruktury elektroenergetycznej w postaci sieci elektroenergetycznej SN-15kV i nn-0,4 kV.
4. W przypadku projektowania infrastruktury elektroenergetycznej SN-15kV i nn-0,4 kV w pasie drogowym, gdy przebudowa będzie realizowana w sposób inny aniżeli z art. 32 Ustawy o

drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. (Dz. U. nr 19, poz. 115 z późn. zm., Inwestor dostarczy zezwolenie (ostateczną Decyzję) na rzecz ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań na posadowienie urządzeń infrastruktury elektroenergetycznej SN-15kV i nn-0,4 kV w pasie drogowym.

5. Projekt budowlany usunięcia kolizji wraz z dokumentacją prawną należy przedłożyć do sprawdzenia pod kątem zgodności z wydanymi warunkami na likwidację kolizji w Oddziale Dystrybucji Poznań Rejon Dystrybucji Leszno, Kościan, ul. Północna 3.
 6. Po uzyskaniu pozwolenia na budowę proszę zgłosić się w Sekcji Majątku Sieciowego 2 Rejonu Dystrybucji Leszno, Kościan, ul. Północna 3, pok. 103 z kosztorysem inwestorskim w celu zawarcia umowy na usunięcie kolizji. Sposób przekazania na majątek ENEA Operator Sp. z o.o. oraz na majątek ENEA S.A części oświetleniowej nowo wybudowanych odcinków infrastruktury elektroenergetycznej w zamian za zlikwidowane będą regulowane umowami.
 7. Inwestor ponosi pełną odpowiedzialność karną i materialną za uszkodzenia urządzeń elektroenergetycznych powstałe w czasie wykonywania robót oraz za uszkodzenia i szkody które mogły powstać na skutek prowadzenia robót.
 8. Wynikający z dokumentacji stan uzbrojenia podziemnego może być z nią niezgodny albo może nie obejmować wszystkich instalacji podziemnych. W związku z tym wszelkie roboty ziemne muszą zostać poprzedzone przekopami kontrolnymi zaś urządzenia podziemne należy zinwentaryzować oraz zawiadomić ich użytkowników.
 9. W trakcie budowy przy użyciu sprzętu zmechanizowanego należy zachować wszystkie wymagania Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych w ENEA Operator Sp. z o.o. i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 03.47.401 z dnia 19 marca 2003r.).
 10. Materiały z demontażu, których właścicielem jest ENEA Operator Sp. z o.o., należy zutylizować w sposób uzgodniony z Rejonem Dystrybucji Leszno.
- Niniejsze warunki są ważne do dnia 31.08.2013 r.

UWAGA:

1. Niniejsze warunki nie stanowią uzgodnienia projektu technicznego.
2. W przypadku wystąpienia przez Inwestora z wnioskiem o wydanie warunków przyłączenia przedmiotowe warunki kolizji mogą ulec zmianie. O powyższym fakcie należy powiadomić ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Leszno.

SEKCJA ROZWOJU 2
KIEROWNIA

Bronisław Nalobnik

K/o:

1. RD8-2/ZM2

mgr inż. Ryszard P...
07. PAŹ. 2012
za zgodność z oryg

STAROSTA GOSTYŃSKI
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
ul. Poznańska 200
63-800 Gostyń
ZUD.4290. 331.2012

Gostyń 08.10.2012

OPINIA NR ZUDP-331/2012
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Podstawa prawna wydania opinii:

art. 27 i 28 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. "Prawo geodezyjne i kartograficzne" (Dz. U. z 2010 r. nr 193 poz 1287) oraz § 20 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. z 2001 r. Nr 38 poz. 455).

Przedmiot uzgodnienia : linia elektroenergetyczna z przyłączem

Charakterystyka : linia elektroenergetyczna z przyłączem w związku z budową i przebudową drogi

Dla: Federacja SNT - NOT Biuro Studiów
i Rzeczoznawstwa PZITS Oddział Leszno
Adres : 64-100 LESZNO
Towarowa 1

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 01.10.2012

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego :

**Pogorzela ul.Zielona dz.226/2,301,303,304,305,306,369/2,1035,1036,307,
308,1025,1037,309,310,311,314,374/1,1722,1709**
gmina : POGORZELA-m.

Inwestor : Gmina Pogorzela
63-860 POGORZELA
Rynek 1

Jednostka projektowa :
Federacja SNT - NOT Biuro Studiów
i Rzeczoznawstwa PZITS Oddział Leszno
64-100 LESZNO
Towarowa 1

Data posiedzenia : 03.10.2012

Uwagi i zalecenia:

Telekomunikacja Polska S.A. Region Zachodni Obsługa Klienta we Wrocławiu Dział Ewidencji i Zarządzania Zasobami Sieci w Poznaniu - przedstawiciel nieobecny.

ZUDP:

- na terenie znajdują się telekomunikacyjne urządzenia podziemne,
- lokalizację urządzeń w terenie potwierdzić za pomocą próbnych przekopów,
- w miejscach zbliżeń i skrzyżowań roboty prowadzić ręcznie,
- zachować normatywne odległości.

-2-

Wielkopolska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu Rejon Dystrybucji Gazu Gostyń -uzgadnia pod warunkiem zachowania następujących uwag:

1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać próbne przekopy celem ustalenia posadowienia gazociągów.
2. W miejscach zbliżeń z gazociągami zachować normatywną odległość (Dz.U.Nr 97 z 11 września 2001r.poz.1055).
3. Szczególną uwagę trzeba zwracać na skrzyżowaniu z siecią gazową (PN-91/M-3501) stosując odpowiednie zabezpieczenia przed jej uszkodzeniem(PN/E-05125,PN/E-05100).
4. Roboty ziemne w pobliżu gazociągów należy wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego. Na trasie wykreślonych gazociągów znajdują się przyłącza gazowe do budynków.
5. Przed rozpoczęciem robót ziemnych wykonawca tych robót musi powiadomić Rozdz. Gazu w Gostyniu o terminie ich rozpoczęcia.

ENEA Operator Sp.z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań Rejon Dystrybucji Leszno - W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejących urządzeń elektroenergetycznych ENEA Operator, Sp.z o.o.prace należy wykonywać przy użyciu narzędzi ręcznych i zachować wymagane przepisami odległości, stosując odpowiednie zabezpieczenia przed ich uszkodzeniem. W przypadku wystąpienia kilizji projektowanych obiektów z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, usunięcie jej należy zrealizować w uzgodnieniu z ENEA Operator Sp.z o.o., kosztem i staraniem inwestora. Rozpoczęcie robót należy zgłosić do Posterunku Energetycznego w Kobylinie.

MZW i KW Strzelce Wielkie - bez uwag pod warunkiem: Inwestor wystąpi do MZW i KW Strzelce Wielkie o wydanie warunków technicznych na przebudowę linii wodociągowej.

PZD w Gostyniu - bez uwag.

Wydział Architektury i Budownictwa - bez uwag.

Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego - bez uwag.

Przewodniczący ZUDP:

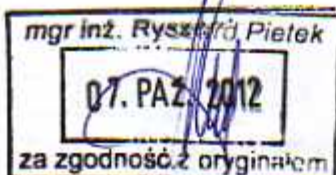
Zobowiązuje się wykonawcę prac inwestycyjnych do ochrony i zabezpieczenia znajdujących się na terenie realizowanej inwestycji punktów osnowy geodezyjnej i punktów granicznych (Dz.U.Nr 30 poz.163 art.15.1).

W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia w/w punktów, osoby odpowiedzialne za ochronę i zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej i punktów granicznych podlegają karze grzywny. (Dz.U.Nr 30 poz.163 art.481 z późniejszymi zmianami).

Uwaga:Uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydanego zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego.

Przedłożony projekt został przez Zespół uzgodniony z zachowaniem wyżej wymienionych uwag.

Nie podlega opłacie skarbowej zgodnie z art. 3 ustawy z 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. 2006r.Nr 225, poz.1635)



Starosta
Przewodniczący Zespołu
Uzgodnień i Opini Technicznych
[Signature]
Ryszard Jankowski

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa i cel opracowania:

Dokumentacja została opracowana na podstawie:

- technicznych warunków likwidacji kolizji,
- projektu drogowego przebudowy i budowy ul. Zielonej,
- obowiązujących przepisów, norm i uzgodnień z inwestorem,
- inwentaryzacji istniejącej linii napowietrznej 0,4 kV,

Celem niniejszego projektu jest zapewnienie technicznej realizacji likwidacji kolizji elektroenergetycznych linii napowietrznych 0,4 kV z projektowaną przebudową i budową ulicy Zielonej w Pogorzeli w ramach obiektu budowlanego: Budowa z przebudową ulicy Zielonej w Pogorzeli.

2. Opis stanu istniejącego:

Istniejąca elektroenergetyczna linia napowietrzna 0,4 kV kolidująca z przebudową i budową ulicy Zielonej wymagająca zmiany trasy obejmuje dwa obszary: skrzyżowanie ulic: Armii Poznań z ulicą Borecką (rondo) oraz skrzyżowanie ulicy Zielonej z ulicą Krotoszyńską. Istniejące linie napowietrzne wykonane są na słupach żelbetowych z gołymi przewodami aluminiowymi z podwieszonym przewodem oświetleniowym oraz oprawami oświetleniowymi. Układ przewodów n/legły. Linie te przeznaczone są do demontażu. Inwentaryzację linii 0,4 kV kolidujących z projektowaną budową i przebudową ulicy Zielonej zawiera rys. nr 1.

3. Projektowany zakres przebudowy:

3.1a - skrzyżowanie ulic: Armii Poznań z ul. Borecką, linia 0,4 kV:

Projekt budowlano-wykonawczy przewiduje likwidację istniejącej linii napowietrznej 0,4 kV łącznie z linią oświetleniową zgodnie z rys. nr 1. Należy pobudować linię napowietrzną wykonaną przewodami izolowanymi typu AsXSn na słupach strunobetonowych wirowanych. Na słupach tych należy wykonać wydzieloną sieć 0,4 kV oraz wydzieloną podwieszoną sieć oświetleniową. Istniejące linie napowietrzne poza obszarem przebudowy zakończyć słupami krańcowymi wirowanymi typu K z ogranicznikami przepięć Gxo 0,66/5 kA. Rezystancja uziemień nie może przekroczyć 10 Ω . Zastosować przewody wiązkowe izolowane typu AsXSn 4x50 mm² stanowiące w obszarze przebudowy jeden obwód 0,4 kV. Plan trasy projektowanej linii izolowanej wraz z dopuszczalnymi napięciami oraz projektowanymi przyłączami zawiera rys. nr 1. Z projektowanej linii wykonać izolowane przyłącza napowietrzne AsXSn 4x25 mm² do budynków nr 16A oraz nr 18. Istniejące przyłącze kablowe YAKY 4x25 mm² ze słupa ZN-10/ZN należy przełożyć na projektowany słup RNK-12/10. W tym celu zdjąć kabel ze słupa, ułożyć w nowym wykopie i połączyć mufą przelotową ZMR-1 z nowym odcinkiem kabla sprowadzonym z projektowanego słupa RNK-12/10.

3.1b - skrzyżowanie ulic: Armii Poznań z ul. Borecką, linia oświetlenia drogowego:

Wydzieloną linię oświetlenia drogowego wykonaną przewodami wiązkowymi izolowanymi typu AsXSn należy podwiesić pod izolowaną linią 0,4 kV na wspólnych słupach wirowanych stanowiących element linii 0,4 kV. Projektowaną linię oświetleniową stanowią dwa obwody oświetleniowe: w kierunku ulicy Armii Poznań oraz w kierunku ulicy Boreckiej. Dla zachowania istniejącego podziału obwodów należy wykonać linię oświetleniową AsXSn 4x25 mm² od słupa krańcowego K-10/10 w ul. Boreckiej do słupa RNK-12/10 i dalej przewodem izolowanym AsXSn 2x25 mm² w kierunku ulicy Boreckiej i ulicy Armii Poznań. Na słupie RNK-12/10 zabudować oddzielne uchwyty słupowe z odcinkiem pojedynczym w obu kierunkach. Dla pełnego oświetlenia tego skrzyżowania należy poza przełożeniem istniejących trzech opraw oświetleniowych zdemontowanych z istniejącej sieci pobudować odcinek nowej sieci oświetleniowej AsXSn 2x25 mm² o długości 34 mb zakończonej słupem wirowanym K-12/6 z dodatkową oprawą oświetleniową SGS 102 150W. Plan trasy projektowanej linii izolowanej oświetlenia drogowego wraz z parametrami technicznymi zawiera rys. nr 1.

3.2 - skrzyżowanie ulic Zielonej z ulicą Krotoszyńską:

Projekt przewiduje likwidację odcinka linii 0,4 kV wraz z oświetleniem drogowym kolidującego z projektowaną przebudową drogi. W tym celu należy zabudować słup wirowany KK-12/10 oraz podwiesić nowe przewody AL4x35 mm² linii 0,4 kV oraz AL1x25 mm² linii oświetlenia drogowego, od istniejącego słupa RNK-12/ZN do słupa KK-12/10. Przełożyć istniejącą oprawę oświetleniową. Zdemontować zbędną istniejącą linię 0,4 kV na słupach drewnianych zgodnie z rys. nr 1. Plan nowej trasy linii napowietrznej 0,4 kV oraz oświetlenia drogowego wraz z parametrami technicznymi zawiera rys. nr 1.

4. Uwagi końcowe:

Zawrzeć umowę na likwidację kolizji w ENEA Operator Sp. z o.o. w Rejonie Dystrybucji Leszno. Prace elektromontażowe może wykonać przedsiębiorca posiadający wymagane uprawnienia. Wybudowane urządzenia podlegają sprawdzeniu przez personel Rejonu Dystrybucji Leszno. Zdemontowany materiał zgodnie z warunkami przekazać do Rejonu Dystrybucji Leszno.

Zestawienie materiałów

I. Skrzyżowanie ulic: Armii Poznań – Borecka (rondo)

Lp	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Słup strunobetonowy E-12/10	szt	4
2.	Słup strunobetonowy E-12/6	szt	1
3.	Słup strunobetonowy E-10/10	szt	3
4.	Słup strunobetonowy E-10/6	szt	1
5.	Płyta ustojowa U-85	szt	18
6.	Obejma Ou-1	szt	18
7.	Konstrukcja mocna Km-1	szt	16
8.	Obejma O-3	szt	2
9.	Izolator S-80/2	szt	16
10.	Taśma aluminiowa AL. 10x1 o długości 0,5 mb	szt	16
11.	Złączka pętlicowa 25-70 mm ²	szt	16
12.	Uchwyt śrubowo-kabłąkowy AL. 95	szt	16
13.	Pręt stalowy ocynkowany o średnicy 18 mm i dł. 8 mb	szt	6
14.	Płaskownik ocynkowany Fe/Zn 20x4 mm	mb	60
15.	Ogranicznik przepięć Gxo 0,66/5 kA	szt	13
16.	Zacisk tulejkowy ZUP 8 AL. 35-70 mm ²	szt	9
17.	Zacisk tulejkowy ZUP 5 AL. 16-25 mm ²	szt	8
18.	Śruba hakowa kompletna SHP/Km 20/250	szt	17
19.	Uchwyt słupowy z odciągiem pojedynczym Belos nr kat. 68025	szt	6
20.	Hak płytkowy ścienny HPN 16	szt	2
21.	Uchwyt końcowy SO 34.50	szt	4
22.	Uchwyt końcowy SO 80	szt	4
23.	Uchwyt końcowy SO 34.25	szt	2
24.	Uchwyt końcowy SO 48.225	szt	6
25.	Uchwyt narożny SO 32	szt	9
26.	Wkładka do uchwytu narożnego PK 7.6	szt	4
27.	Wkładka do uchwytu narożnego PK 7.8	szt	5
28.	Konstrukcja przelotowa Kp-3	szt	8
29.	Złączka pętlicowa AL. 16-35 mm ²	szt	8
30.	Zacisk odgałęźny-śrubowy 16-95 mm ²	szt	32
31.	Izolator N-80	szt	8
32.	Przewód izolowany wiązkowy AsXS _n 4x50 mm ²	mb	200
33.	Przewód izolowany wiązkowy AsXS _n 4x25 mm ²	mb	160
34.	Przewód izolowany wiązkowy AsXS _n 2x25 mm ²	mb	140
35.	Kabel ziemny YAKY 4x25 mm ²	mb	14
36.	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SL 24	szt	12
37.	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SL 21.1	szt	22
38.	Rura PCV 40	mb	2,5
39.	Uchwyt dystansowy kompletny SO 79.6	szt	6
40.	Mufa przelotowa ZRM-1	kpl	1
41.	Oprawa oświetleniowa SGS 102 150W	szt	1
42.	Wysięgnik do lampy Wo 4-1700/1000	szt	4
43.	Element utrzymujący wysięgnik	szt	4
44.	Skrzynka z bezpiecznikiem SV 19.25	szt	4
45.	Zacisk przebijający izolację SL 11.11	szt	4
46.	Przewód linkowy AL. 16 mm ²	mb	4
47.	Przewód izolacyjny giętki LgYd 2,5 mm ²	mb	16
48.	Koszulka igielitowa o średnicy 10 mm	mb	1,5
49.	Wkładka topikowa Bi Wts 6A	szt	4
50.	Śruba oc. z nakrętką i podkładkami M 16x40	szt	14
51.	Śruba oc. z nakrętką i podkładkami M16x60	szt	22
52.	Śruba oc. z nakrętką i podkładkami M10x25	szt	12
53.	Objemka ½ Belos nr kat. 67277	szt	4
54.	Taśma SOT 37.1 20x0,4 mm o dł. 1,0 mb	szt	24

55. Klamerka SOT 36	szt	24
56. Folia kolendrowa niebieska o szer. 25 cm	mb	5
57. Osłonka końca przewodu 16-25 PK 99.25	szt	34
58. Osłonka końca przewodu 35-50 PK 99.50	szt	16

II. Skrzyżowanie z ulicą Krotoszyńską

1. Słup strunobetonowy E-12/10	szt	1
2. Płyta ustojowa U-85	szt	2
3. Obejma Ou-1	szt	2
4. Konstrukcja mocna Km-9 2xTKS	szt	5
5. Obejma O-3	szt	1
6. Izolator S-80/2	szt	10
7. Taśma AL. 10x1 mm o dł. 0,5 mb	szt	10
8. Złączka pętlicowa 25-70 mm ²	szt	10
9. Uchwyt śrubowo-kabłąkowy 16-95 mm ²	szt	10
10. Zacisk odgałęźny śrubowy 16-95 mm ²	szt	10
11. Wysięgnik do lampy Wo-4 1700/1000	szt	1
12. Bezpiecznik słupowy BNu-25	szt	1
13. Wkładka topikowa Bi Wts 6A	szt	1
14. Przewód DYd	mb	4
15. Linka aluminiowa AL. 35 mm ²	mb	136
16. Linka aluminiowa AL. 25 mm ²	mb	34
17. Śruby oc. z nakrętką i podkładkami M16x40	szt	2
18. Śruba oc. z nakrętką i podkładkami M16x60	szt	4

Zestawienie materiałów z demontażu

Lp	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Słup żelbetowy ŻN-12	szt	4
2.	Słup żelbetowy ŻN-10	szt	4
3.	Słup żelbetowy Ala-10	szt	1
4.	Klin wierzchołkowy KW	szt	2
5.	Belka ustojowa B-0,90	szt	4
6.	Belka ustojowa B 60	szt	5
7.	Belka ustojowa B 40	szt	5
8.	Nasada podpory NP	szt	1
9.	Konstrukcja TKL-2	szt	1
10.	Konstrukcja TKL-1	szt	3
11.	Wysięgnik oprawy oświetleniowej - rurowy	szt	4
12.	Złom linki aluminiowej AL.50 mm ²	mb	824
13.	Złom linki aluminiowej AL. 35 mm ²	mb	128
14.	Złom linki aluminiowej AL.25 mm ²	mb	689
15.	Złom linki aluminiowej AL.16 mm ²	mb	176
16.	Żerdź drewniana 8 mb	szt	3
17.	Szczudło typu B	szt	3
18.	Złom stalowy	kg	16

OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisany **Ryszard Pietek**
(imię i nazwisko projektanta)

zamieszkały **ul. Na Skarpie nr 27 64-100 Leszno**
(adres zamieszkania)

stosownie do postanowienia art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. -Prawo budowlane
(Dz. U. z 2003 r nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

oświadczam

że projekt budowlany na ~~budowę~~ ~~rozbudowę~~ ~~przebudowę~~

elektroenergetycznej linii napowietrznej 0,4 kV

w m. Pogorzela

(nazwa obiektu budowlanego)

na działce nr **226/2, 301, 303, 304, 305, 306, 1035, 1036, 307, 308, 1025, 1037, 309, 310, 311, 314, 1722, 1709**

położonej w **Pogorzeli, obręb ewidencyjny: Pogorzela**
(adres budowy)

dla **Gmina Pogorzela ul. Rynek nr 1 68-860 Pogorzela**

(nazwa zakładu pracy, imię i nazwisko oraz adres zamieszkania inwestora)

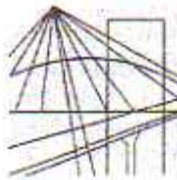
sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Leszno, 07.10.2012 rok

(miejscowość, data)

mgr inż. Ryszard Pietek
upr. nr 1112/88/Lo 264/89/Lo
instalacje elektryczne
ul. Na Skarpie 27 64-100 Leszno

(podpis i pieczęć imienna z uprawnieniami
budowlanymi projektanta)



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Poznań, 2011-12-14

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Ryszard Pietek**
miejsce zamieszkania **ul. Na skarpie 27**
64-100 Leszno

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IE/3899/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2012-01-01**
do dnia **2012-12-31**

Z-ca Przewodniczącego
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
[Podpis]
mgr inż. Zenon Wośkowiak

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011
e-mail: wkp@wkp.pilb.org.pl

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**Budowa z przebudową ulicy Zielonej w Pogorzeli.
Likwidacja kolizji sieci elektroenergetycznej 0,4 kV
Pogorzela dz. nr 226/2, 301, 303, 304, 305, 306, 1035, 1036, 307, 308
1025, 1037, 309, 310, 311, 314, 1722, 1709 – obręb Pogorzela**

Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:

**Gmina Pogorzela
ul. Rynek nr 1 68-860 Pogorzela**

Imię i nazwisko oraz adres projektanta, sporządzającego informację:

**mgr inż. Ryszard Pietek
ul. Na Skarpie nr 27 64-100 Leszno**

Informacja sporządzona została zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia: 23 czerwca 2003 r, w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. (Dz.U. z dnia 10 lipca 2003 r).

I. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

1. dostarczenie na stanowisko montażu słupów żelbetowych,
2. zabezpieczenie słupów i opuszczenie przewodów w istniejącej linii napowietrznej 0,4 kV,
3. odkopanie i demontaż słupów przelotowych przy użyciu dźwigu samojezdnego,
4. ustawienie słupów żelbetowych przy użyciu dźwigu samojezdnego,
5. zasypanie i zagęszczenie wykopu dla słupów żelbetowych,
6. montaż przewodów linii 0,4 kV z podnośnika kosowego,
7. montaż opraw oświetleniowych,
8. montaż przyłączy,
9. wykonanie uziomów wraz z pomiarem,

II. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- droga publiczna

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

- na działkach nie występują elementy zagospodarowania, które mogą stworzyć zagrożenie.

IV. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:

1. wykop ręczny o głębokości do 2,4 m dla słupów żelbetowych,
2. prace na wysokości ponad 5,0 m z ryzykiem upadku z wysokości,
3. roboty wykonywane przy użyciu dźwigu samojezdnego i podnośnika kosowego,
4. roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – roboty, których masa przekracza 1,0 t,
5. potrącenie pojazdem mechanicznym przy czynnym ruchu drogowym,

Ad 1. Wykop należy wykonywać z 20% odchyleniem ścian bocznych od pionu z zachowaniem wymiarów dna wykopu. Zасыpywanie powinno być wykonywane warstwami o grubości 20-30 cm polewanymi wodą przed ubijaniem gruntu. Prace związane z wykopami i zasypywaniem wykopów należy wykonywać dwuosobowo.

Ad 2. Przy pracach na wysokości dla zapewnienia bezpieczeństwa należy stosować środki ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości. Środki te należy stosować przy pracach wykonywanych z drabin montażowych jak również z podnośnika kosowego. Dla zapewnienia asekuracji prace te należy wykonywać dwuosobowo.

Ad 3. Strefa działania żurawia lub podnośnika kosowego to przestrzeń wyznaczona położeniami elementów żurawia lub podnośnika łącznie z przemieszczanym ładunkiem z uwzględnieniem możliwości rozkołysania się ładunku. Prace budowlane przy ich użyciu należy wykonywać zgodnie z instrukcją obsługi sprzętu oraz stanowiskowymi instrukcjami bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach z użyciem tego sprzętu.

Ad 4. Przed podniesieniem elementu konstrukcji żelbetowej (uzbrojonego słupa) należy przewidzieć bezpieczny sposób naprowadzenia elementu na miejsce wykopu, stabilizacji słupa oraz uwolnienie z haków zawiesia. Uzbrojony słup można zwolnić z podwieszenia po uprzednim zasypaniu i zagęszczeniu wykopu.

Ad 5. Dla zachowania bezpieczeństwa przy wykonywaniu opuszczenia i naciągu przewodów stosować zasady bezpieczeństwa określone w instrukcji prac drogowych. Należy opracować projekt organizacji ruchu zawierający bezpieczne oznakowanie drogi, dozwolone prędkości przejazdu oraz skuteczny nadzór gwarantujący bezpieczeństwo pracownikom oraz przejeżdżającym pojazdom.

Wskazania ogólne:

- realizację obiektów nr 2-9 określonych w pkt I zakresu robót należy wykonywać po całkowitym wyłączeniu napięcia, odpowiednim przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do prac.
- prace elektromontażowe może wykonywać jedynie zespół pracowników kwalifikowanych, przeszkolonych w zakresie wykonywanych czynności wraz z aktualnymi badaniami lekarskimi uprawniającymi do prac na wysokości.
- załączenie przebudowanej linii 0,4 kV pod napięcie może nastąpić po pozytywnym dokonaniu odbioru technicznego. Czynności łączeniowe może wykonywać jedynie uprawniony personel ENEI Operatora.

V. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

1. Instruktaż ogólny udziela pracownikom kierownik budowy przed przystąpieniem do realizacji budowy.
2. Instruktaż stanowiskowy udziela kierownik budowy na stanowisku pracy uwzględniając szczególne postanowienia wynikające z ogólnych i szczegółowych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
3. Udzielenie instruktażu wymaga pisemnego potwierdzenia przez wszystkich pracowników zespołu.

VI. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającą bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

1. Dla zapewnienia pełnego bezpieczeństwa przy realizacji zakresu nr 2-9 w pkt.I należy wystąpić do ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji w Lesznie o wyłączenie linii 0,4 kV w zakresie niezbędnym dla bezpiecznego wykonania prac, przygotowania miejsca pracy oraz dopuszczenia do prac kwalifikowanego zespołu wykonawcy.
2. Personel ruchowy Rejonu Dystrybucji w Lesznie podczas dopuszczenia do prac udzieli instruktażu wszystkim pracownikom zespołu kwalifikowanego wykonawcy o zagrożeniach występujących w sąsiedztwie miejsca pracy ze strony urządzeń elektroenergetycznych ENEI Operatora Sp. z o.o. Rejonu Dystrybucji Leszno.
3. Prace na urządzeniach elektroenergetycznych ENEI Operatora Sp.z o.o. Rejonu Dystrybucji Leszno mogą być wykonywane jedynie na polecenie pisemne wystawione przez upoważniony personel Rejonu.
4. Operator sprzętu ma obowiązek odmówić wykonania polecenia, jeżeli nie może wykonać pracy w sposób bezpieczny gwarantujący pełne bezpieczeństwo jemu oraz pracownikom zespołu.
5. Drogi dojazdowe do poszczególnych stanowisk nie mogą być zastawiane składowanymi materiałami i muszą gwarantować dojazd w przypadku konieczności udzielania pomocy lekarskiej.
6. Kierujący zespołem pracowników kwalifikowanych może nie wykonywać pracy w zależności od stopnia przewidywanego zagrożenia, lecz musi obejmować nadzorem wzrokowym stosowanie bezpiecznych metod pracy przez pracowników zespołu i zapewnić możliwość bezpośredniego słownego komunikowania się z pracownikami.
7. W miejscu pracy wykonywanej na polecenie pisemne nie mogą przebywać osoby postronne.

mgr inż. Ryszard Pietek
upr. nr 111280/1-126489/Lo
instalacje i sieci elektryczne
ul. Na Skurpie 27, 64-100 Leszno

Opracował:.....
(podpis i pieczęć projektanta)

Leszno, dnia 07.10.2012 rok.