



ZAKŁAD USŁUGOWO-HANDLOWY "ELPROMONT" S.C.

M. Lisowski, M. Reszelski, G.Gniadzik

ul. Bydgoska 33/3 64-920 PIŁA
NIP 764-00-75-306

tel. / fax. (0-67) 213-62-43
tel. (0-67) 213-62-26

Konto : PKO BP S.A. O/Piła nr 38 1020 3844 0000 1302 0007 4286

e-mail : elpromont@pro.onet.pl

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: Przebudowa linii kablowej SN 15kV

ADRES : Bydgoszcz dz. nr 1/29, - obręb 340, 3/12, - obręb 436

BRANŻA: elektryczna

INWESTOR: Bydgoskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego s.p.
z o.o. ul. Grunwaldzka 64, 85-239 Bydgoszcz

Projektant:	Mgr inż Mirośław Lisowski upr. proj. 162/72Bg	
-------------	--	--

grudzień 2015

SPIS TREŚCI

	str.
1. Strona tytułowa	1
2. Spis treści	2
3. Opis techniczny	3-5
4. Rysunki	
E-1 projekt zagospodarowania terenu likwidacja kolizji kabla SN-15kV	6
E-2 Schemat ideowy ikwidacja kolizji kabla SN-15kV	7
5. Warunki przebudowy	8
6. Opinia ZUDP	10
7. Oświadczenie	13
8. Ksero uprawnień projektanta	14
9. Ksero przynależności do WOIB	15-16

Opis techniczny

przebudowy linii kablowej SN-15kV Bydgoszcz dz. nr 1/29, - obręb 340, 3/12, - obręb 436

1. Stan istniejący

Przez teren planowanej inwestycji przebiega linia kablowa SN 15kV którą należy przebudować z uwagi na kolizję z układem parkingów wg ustaleń z właścicielem linii „Enea Operator Oddział Dystrybucji Bydgoszcz ” pismem z dnia 2015-12-03 nr OD/ZM/1803/1204/2015

2. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
 - warunki usunięcia kolizji pismo OD/ZM/1803/1204/2015
- wizja lokalna
- inwentaryzacja dla celów projektowych
- ustalenia i uzgodnienia z inwestorem i Enea Operator
- aktualne normy i przepisy
 - - Prawo Budowlane Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami
 - - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz ze zmianami Dz.U. nr 220, poz. 1289 z 2012 r. z późniejszymi zmianami

3. Stan projektowany

Istniejące linie kablową relacji SN ST 29/180 nr 11849 – ST 29/179 nr 11800 na odcinku oznaczonym na planie literowo A-B należy odkopać i zdemontować

Długość linii kablowej do demontażu: $l = 24\text{mb}$

Na zdemontowanym odcinku ułożyć nową linię, którą wykonać kablem 3x XRUHAKXS 1x240mm² 12/20kV Połączenie z istniejącym kablem wykonać mufami firmy Raychem, Bamier lub 3M. O napięciu 12/20kV (Dobrać dedykowany typ osprzętu do istniejących jak i montowanych kabli)

Kabel układać w rowie na głębokości 1m w podwójnej 2x10cm podsypce z piasku lub rodzimej ziemi wolnej od kamieni, gruzu i innych ostrych krawędzi, oraz przykryć folią koloru czerwonego o szerokości 40cm i gr 0,3mm układaną 25-35 cm nad kablem. Na odcinku A-B

kabel ułożyć w rurze ochronnej dwudzielnej fi 160mm kolor czerwony (np. AROTA A160 PS)

Rura powinna wystawać poza krawężnik minimum 0,5m

Miejsce wprowadzenia kabli do rury uszczelnić. Następnie zasypać ziemią ubijana warstwami.

Przy mufach, głowicach, wejściach do rur ochronnych, w miejscach skrzyżowań z obcym uzbrojeniem oraz w odstępach co 10m na pozostałych odcinkach kable zaopatrzyć w opaski informacyjne o treści:

- 3x XRUHAKXs1x240 12/20kV
- Bydgoszcz ST 29/180 nr 11849 – ST 29/179 nr 11800
- Rok budowy
- ENEA Operator Bydgoszcz

Szczegółową treść opasek kablowych należy uzgodnić z Rejonem Dystrybucji Bydgoszcz przed przystąpieniem do prac ziemnych .

Rozpoczęcie prac oraz ich zakończenie zgłosić i uzgodnić z ich użytkownikami lub eksploratorami .

Całość prac związanych z przebudową linii wykonać zgodnie z SEP-E-004 oraz uzgodnień branżowych

4. Zestawienie materiałów z demontażu

Lp.	Nazwa	Ilość	Ciężar
1	Kabel istniejący	24m	

5. Zestawienie dobudowanych obiektów

Lp.	Nazwa	Długość
1	Kabel 3 x XRUHAKXs 1x240 12/20kV	24m

6. Ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia

6.1. Kategoria geotechniczna.

Dla projektowanego obiektu, tj. linii kablowej przyjmuje się 1 kategorię geotechniczną – najprostsze warunki gruntowe.

Przedmiotowe linie kablowe należy zamontować w rodzimym gruncie na głębokości 0,8m dla linii kablowych . Po zamontowaniu, grunt należy zagęścić przy użyciu wibratora mechanicznego. Stopień zagęszczenia gruntu powinien wynosić co najmniej 0,95 wg PN/S-02205. Wody gruntowe wg badań wykonanych dla projektowanej zabudowy zalegają poniżej projektowanych wykopów.

6.2. Dane charakteryzujące wpływ inwestycji na środowisko.

Linia kablowa zlokalizowana na terenie przyszłych parkingów Przewiduje się, że roboty

ziemne wykonywane będą ręcznie i mechanicznie, a odkład ziemi składowany obok wykopu. Inwestycja wymaga czasowego, „kroczącego” zajęcia terenu w pasie technologicznym o szerokości 2 mb. Przewidywana deformacja terenu wystąpi tylko w czasie prowadzenia robót w pasie o szerokości 0,4 mb, wzdłuż całej trasy linii kablowej. Po ułożeniu kabli Wykonawca doprowadzi teren do stanu pierwotnego.

7. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz w oparciu o niniejszy projekt techniczny. Przed zasypaniem ułożonych kabli zgłosić do odbioru w Rejonie Dystrybucji Bydgoszcz oraz zinwentaryzowania przez służbę geodezyjną.

Rozpoczęcie prac związanych z wykonywaniem wykopów pod kabel w miejscach kolizyjnych, jak również wykonanie zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem zgłosić do jednostek organizacyjnych kolidujące urządzeń.

Po zakończeniu prac należy dokonać niezbędnych prób i pomiarów pozwalających na stwierdzenie gotowości urządzeń do załączenia pod napięcie.

Niniejsza przebudowa sieci elektroenergetycznej zgodnie z „Prawem Budowlanym” art.29 ust.2 p.11 wymaga zgłoszeniu właściwemu organowi.

OPRACOWAŁ:

woj.: kujawsko-pomorskie
miasto: Bydgoszcz
obręb: 340, 436
ulica: Gen. Bortnowskiego 3

Mapa do celów projektowych

skala 1 : 500

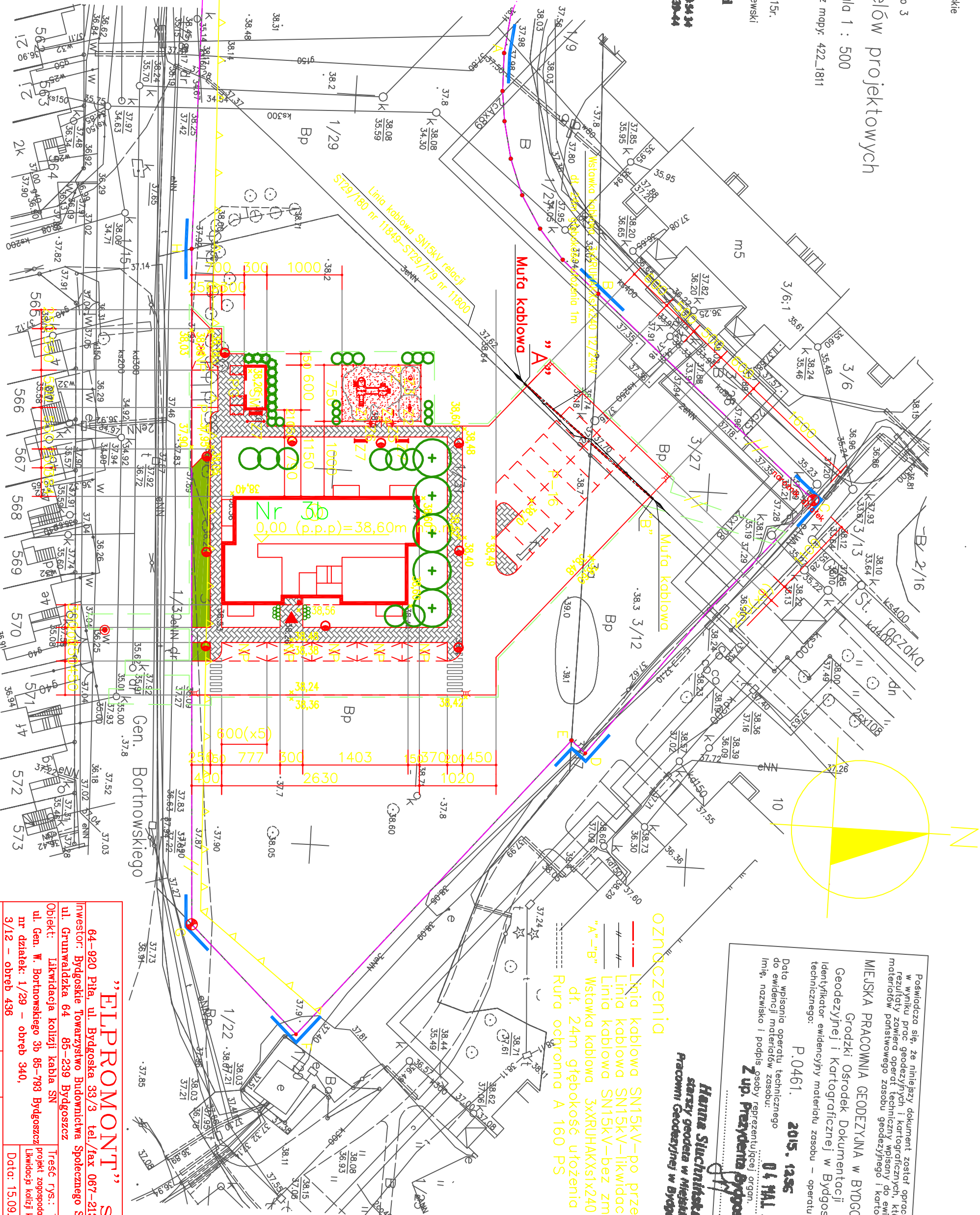
PUWG: 2000/6 Arkusz mapy: 422_1811
Układ wysk. Amsterdam
MPG.D.422.1172.2015
Bydgoszcz, dnia 27.04.2015r.
Wykonat: Zdzisław Gogolewski

Zdzisław Gogolewski
usługi geodezyjne
85-158 BYDGOSZCZ
ul. Mierzeja 4 m.14, tel./fax: 52 528 54 34
Regon 000218810, NIP 953-104-30-44

GEODETA UPRAWNIENY
Zawódem od 2005
Zawódem od 2005
Zawódem od 2005

Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy

Aktualne-projektowane-sieci-uzgodnione-w-ZUPB
Brak projektowanych sieci w ZUPB
Stan na dzień 20.05.15.

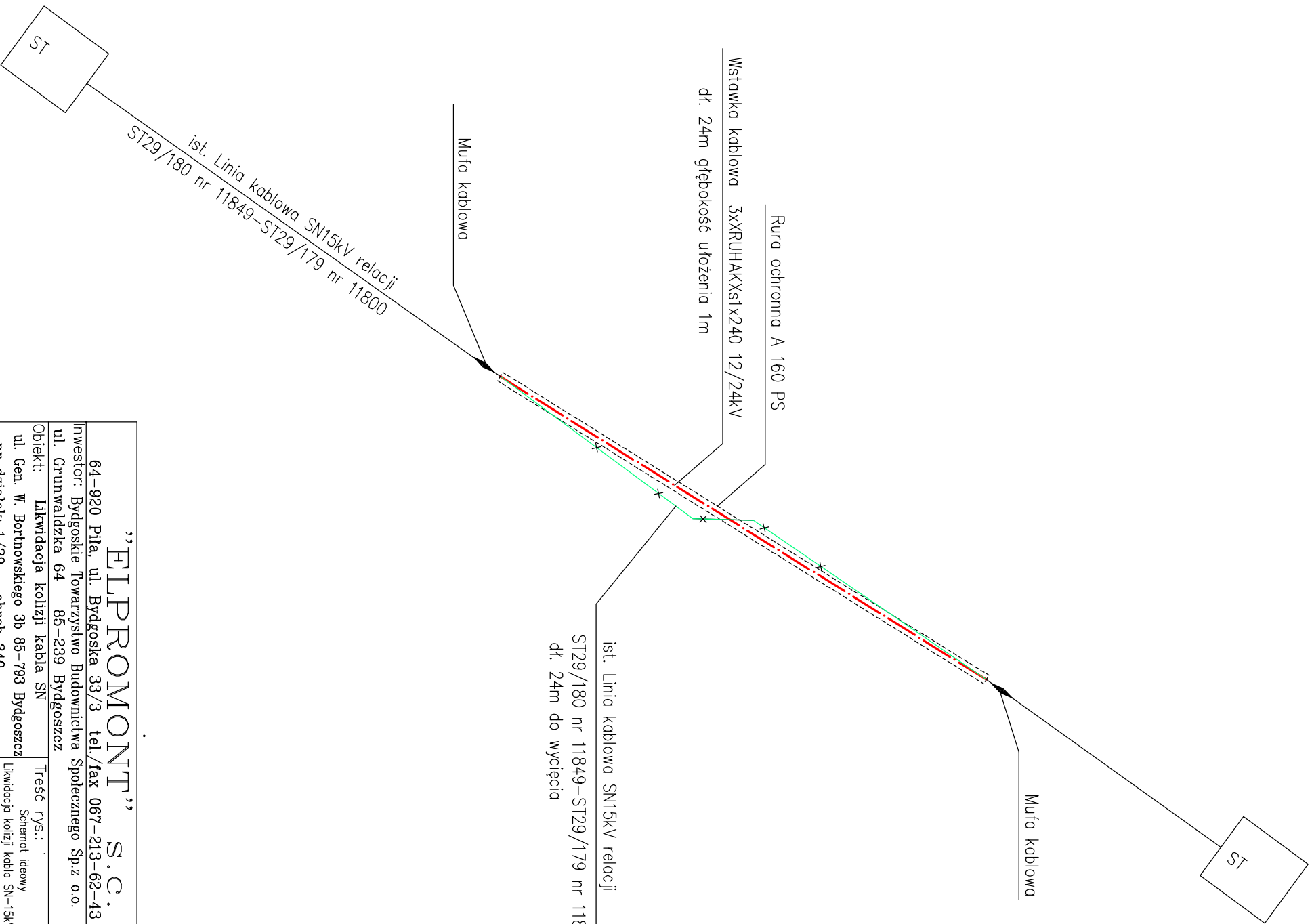


Poswiadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

MEJSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA w BYDGOSZCZY
Grodzki Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego:
P.0461. 2015. 1236
Data wpisania operatu technicznego 04 MAJ 2015
do ewidencji materiałów zasobu:
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ.
Z up. Prezidenta Bydgoszczy

Oznaczenia
— Linia kablowa SN15kV-po przebudowie
— Linia kablowa SN15kV-likwidacja
— Linia kablowa SN15kV-bez zmian
— Wstawa kablowa 3xXRUHAKS1x240 12/24kV
— Rura ochronna A 160 PS

”ELIPROMONT” S.C.			
Inwestor: Bydgoskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 64 85-239 Bydgoszcz			
Objekt: Likwidacja kolizji kabla SN ul. Gen. W. Bortnowskiego 3b 85-783 Bydgoszcz			
nr działek: 1/29 – obręb 340,		Treść rys.: projekt zagospodarowania terenu likwidacji kolizji kabla SN-15kV	
3/12 – obręb 436		Data: 15.09.2015	
Projektował: mgr inż. Mirosław Lisowski Upr. nr 162/72 Bg	Podpis:	Podpis:	
Projektowanie i kierowanie robotami bez ograniczeń w specjalności instalacje i urządzenie elektryczne			
Branża: elektryczna	Stadium PB	Skala 1:500	Nr rys. E-1



”ELIPROMONT” S.C.			
64-920 Piła, ul. Bydgoska 33/3 tel./fax 067-213-62-43			
Inwestor: Bydgoskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp.z o.o.			
ul. Grunwaldzka 64 85-239 Bydgoszcz			
Objekt: Likwidacja kolizji kabla SN			
ul. Gen. W. Bortnowskiego 3b 85-793 Bydgoszcz			
nr działek: 1/29 – obręb 340,			
3/12 – obręb 436			
Projektował: mgr inż. Mirosław Lisowski Upr. nr 162/72 Bg	Podpis:	Treść rys.: Schemat ideowy Likwidacja kolizji kabla SN-15kV	
Projektowanie i kierowanie robotami bez ograniczeń w specjalności Instalacje i urządzenie elektryczne		Data: 15.09.2015	Podpis:
Branża: elektryczna	Stadium PB	Skala 1:500	Nr rys. E-2

Bydgoszcz, dnia 03.12.2015 r.

OD/ZM/1803/41204/2015

**Pracownia Projektowa
Architekt**

**ul. Długosza 25A/44
60-556 Poznań**

Warunki likwidacji kolizji nr: W – 78/2015

Dotyczy: kolizji planowanego zagospodarowania nieruchomości gruntowej położonej w miejscowości Bydgoszcz w rejonie ul. Bortnowskiego z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną SN

Odpowiadając na pismo, ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz informuje, że w obrębie planowanego zagospodarowania nieruchomości gruntowej położonej w miejscowości **Bydgoszcz w rejonie ul. Bortnowskiego 3 b** występują kolizje z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną SN.

Enea Operator Sp. z o.o. wstępnie wyraża zgodę na przebudowę istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej kolidującej z planowaną inwestycją, pod warunkiem, że usunięcie kolizji odbędzie się na koszt wnioskodawcy (*inwestora budowy*) oraz, że projekt zostanie sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

I. Według wstępnej oceny kolizja dotyczy: Sieci SN (15 kV)

II. Wymagania techniczne

- 1) *istniejącą linię kablową relacji SN ST 29/180 nr 11849 – ST 29/179 nr 11800 przebudować poza teren kolizyjny poprzez zastosowanie wstawki kablowej typu 3 x XRUHAKXS 1x240 mm² i zastosowaniu osprzętu kablowego SN firmy Raychem, Bamier lub 3M;*
- 2) *w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z innymi obiektami oraz pod wjazdami należy istniejące urządzenia energetyczne osłonić rurami ochronnymi dwudzielnymi typu AROT koloru: czerwonego dla kabli SN oraz niebieskiego dla kabli nn z zachowaniem średnicy: $\phi 160\text{mm}$ dla wszystkich kabli SN i nn o przekroju żyły 240 mm² oraz $\phi 110\text{mm}$ dla pozostałych kabli nn;*
- 3) *nową trasę kabla SN projektować na terenach łatwo dostępnych poza drogą jezdnią (chodniki, trawniki);*

III. W celu usunięcia kolizji należy:

1. Zlecić opracowanie projektu przebudowy zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Przebudowane elementy infrastruktury elektroenergetycznej wymienione w punkcie I.1 dostosować do wymogów Polskiej Normy PN-E-05125;
2. Na etapie projektowania zakres niezbędnych prac oraz szczegóły przyjętych w projekcie rozwiązań technicznych należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji Bydgoszcz;
3. Należy ustanowić na rzecz ENEA Operator Sp. z o.o., ograniczone prawo rzeczowe w postaci nieodpłatnej na czas nieoznaczony służebności przesyłu 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

Centrala

Enea Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska

tel. +48 / 61 850 41 10 NIP 782 237 71 60
faks +48 / 61 850 44 47 REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl
www.operator.enea.pl

58

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000259806 Kapitał zakładowy: 4 678 050 000 PLN

4. nieruchomościach urządzeń infrastruktury elektroenergetycznej w postaci linii kablowych;
 4. W przypadku projektowania infrastruktury elektroenergetycznej 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 Bydgoszcz na posadowienie urządzeń infrastruktury elektroenergetycznej w pasie drogowym;
 5. Projekt techniczny (2 egzemplarze) usunięcia kolizji wraz z dokumentacją prawną należy przedłożyć do sprawdzenia pod kątem zgodności z wydanymi warunkami na likwidację kolizji w Rejonie Dystrybucji Bydgoszcz;
 6. Po uzyskaniu pozwolenia na budowę proszę się zgłosić w Sekcji Utrzymywania Rejonu Dystrybucji Bydgoszcz, ul. Kapielowa 6, pok. 13 z kosztorysem inwestorskim w celu zawarcia umowy na usunięcie kolizji. Sposób przekazania na majątek ENEA Operator Sp. z o.o. nowo wybudowanego odcinka infrastruktury elektroenergetycznej w zamian za zlikwidowany będzie regulowała umowa;
 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 zinventaryzować 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 zdać do Rejonu Dystrybucji Bydgoszcz albo wskazane przez niego miejsce;
 11. Materiały podlegające utylizacji należy w porozumieniu z Rejonem Dystrybucji Bydgoszcz utylizować, a dowód z jej przeprowadzenia należy dostarczyć do jednostki, z którą dokonano uzgodnienia.
- Niniejsze warunki są ważne do dnia **26.01.2016r.**

UWAGA:

1. Niniejsze warunki nie stanowią uzgodnienia projektu technicznego.
2. W przypadku wystąpienia przez inwestora z wnioskiem o wydanie warunków przyłączenia przedmiotowe warunki likwidacji kolizji mogą ulec zmianie. O powyższym fakcie należy powiadomić Sekcję Utrzymywania w ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Bydgoszcz, ulica Kapielowa 6.

Z poważaniem

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Bydgoszcz
Dyrektor
Beata Drzewiecka

Sprawę prowadzi:

Piotr Ślągowski
tel. +48052/586 12 16;
e-mail: piotr.slagowski@enea.pl

ko.

1. Adresat
2. a/a - MU/PS

Centrala

ENEA Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska
58

tel. +48 / 61 850 41 10 NIP 782 237 71 60
faks +48 / 61 850 44 47 REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl
www.operator.enea.pl

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000269806 Kapitał zakładowy: 4 678 050 000 PLN

Bydgoszcz, dnia 17 grudnia 2015

Prezydent Miasta Bydgoszczy

MPG.Z.431.1290.2015

Protokół

odpis

Przedmiot: linia kablowa SN-15KV- przebudowa

Położenie:

ulica	numer	obręb	numer działki
Bortnowskiego	3B	340	436

Zlecenie: PRAC.PROJ.-ARCHIT-P.ŚLOTAŁA

Pismo z dnia 2015-12-14

DOKUMENTACJA była przedmiotem narady koordynacyjnej w dniu **17.12.2015r.** w formie zebrania zainteresowanych podmiotów, w zakresie lokalizacji urządzeń (*projektowanych*) podziemnych i nadziemnych z uwagami jak podano niżej.

Przy ewentualnym dalszym postępowaniu w przedmiotowej sprawie prosimy powoływać się na nr niniejszego pisma

Wszelkie odstępstwa (w trakcie realizacji) od projektu podstawowego należy **bezwzględnie** uzgadniać w ZUDP.

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. art. 28b - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. 2010 nr 193 poz. 1287 ze zmianami)

Zarządzenie Nr 10 /2014 z dnia 14 lipca 2014r. Prezydenta Miasta Bydgoszczy.

Zarządzenie Nr 11 /2014 z dnia 14 lipca 2014r. Prezydenta Miasta Bydgoszczy

Uczestnicy Narady - UWAGI i ZALECENIA:

A.Przewodniczący Narady Koordynacyjnej - Halina Czeczot

B.Wydział Administracji Budowlanej - Arleta Leśniak

C.Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego.

D.Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej - Dominik Malcer

1.Miejska Pracownia Urbanistyczna - Elżbieta Lis

2.Enea Operator-Oddział Dystrybucji Bydgoszcz - Wiesław Stryzyk -Przebudowę linii kablowej SN-15KV uzgodnić w RD-Bydgoszcz.

3.Polska Spółka Gazownictwa,Z-d w Bydgoszczy - Dawid Kawczyński

4.Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej - Zbigniew Bartosz, Maciej Szenefeld

5.Przedsiębiorstwo Telekomunikacyjne K-Ptel

6.Miejskie Wodociągi i Kanalizacja - Rafał Kęskrawiec, Małgorzata Dylas

7.Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska - Joanna Mostowska

8.Netia S.A. - Kazimierz Solarek

9. CHEM W i K

z up. Prezydenta Miasta

Halina Czeczot
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

Miejska Pracownia Geodezyjna
w Bydgoszczy
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
dla m. Bydgoszczy
ul. Grudziądzka 9-15, 85-130 BYDGOSZCZ
tel. 52 585 92 81, tel./fax 52 585 88 91
projekty@mpg.bydgoszcz.pl zudp@mpg.bydgoszcz.pl

ZAŁĄCZNIK
(do protokołu ZUDP)

1. Na 7 dni przed przystąpieniem do wykonania robót należy powiadomić właściwego użytkownika sieci uzbrojenia o rozpoczęciu robót.
2. **Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.**
3. Dokumenty geodezyjne powstałe po inwentaryzacji powykonawczej należy uwierzytelnić w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej dla miasta Bydgoszczy (Miejska Pracownia Geodezyjna).
4. **Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie (art.15,16 Prawo Geodezyjne i Kartograficzne Ustawa z 17.V.1989r. Dz.U.2010.nr 193 poz.1287 z późniejszymi zmianami)**

Data: grudzień 2015

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt przedsięwzięcia: Przebudowa linii kablowej SN 15kV w miejscowości Bydgoszcz dz. nr 1/29, - obręb 340, 3/12, - obręb 436, dla Bydgoskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego s.p. z o.o. ul. Grunwaldzka 64, 85-239 Bydgoszcz wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz z zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Mirosław Lisowski
upr. bud. nr 162/72Bg
Projektowanie i kierowanie robotami
bez ograniczeń w specjalności
instalacje i urządzenia elektryczne

Nr ewid. uprawn. 162/72 Bg

Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 9 u. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

Ob. L i s o w s k i Mirosław Kazimierz

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 10 sierpnia 1943 r. Góta pow. Żnin

o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych

uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi

w zakresie budowy wszelkiego rodzaju instalacji i
urządzeń elektrycznych budownictwa powszechnego,

- sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji

i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budow-
nictwa powszechnego. - - - - -



Główny Architekt Województwa

mgr inż. arch. Witold Czarniecki
Kierownik Wydziału



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-G5J-8LM-DQA *

Pan Mirosław Lisowski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/2847/01
adres zamieszkania Szydłowo 77, 64-930 Szydłowo Krajeńskie
jest członkiem Wielkopolskiej 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 2014-11-27 roku przez:

Jerzy Stroński, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.