

EO/SOWP - 79/2011

Sopot, dnia 2011-06-01

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O.O.

Przyłączany obiekt: **oświetlenia ulic**w miejscowości: **Pszczółki**ulica **Sportowa /odc. Mickiewicza - Krótka/**

1. Grupa przyłączeniowa **V**
2. Moc przyłączeniowa: **2 kW** (Zwiększenie mocy o: **kW**)

3. Rodzaj połączenia z istniejącą siecią: **kablowe**

4. Miejsce przyłączenia:

Projektowana szafka pomiarowa

5. Miejsce dostarczenia energii elektrycznej:

Zaciski prądowe na wyjściu kabla od zabezpieczenia w szafce pomiarowej

6. Zakres wykonania niezbędnej rozbudowy sieci przez ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.

Budowa szafki pomiarowej zasilanej ze dobudowanego pola w rozdzielni nN stacji T-5368. Szafka pomiarowa usytuowana obok stacji.7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej tg fi: **0.4**

8. Układ pomiarowo rozliczeniowy energii elektrycznej:

Licznik energii czynnej - bezpośredni, 3-fazowy, dwustrefowyMiejsce zainstalowania układu: **Projektowana szafka pomiarowa**Przewidzieć miejsce na: **Licznik energii czynnej 3-fazowy, zegar sterujący**Zastosować zabezpieczenie przedlicznikowe o wartości znamionowej - **Ib 3x16A**9. Dane dotyczące sieci o napięciu **0,4 kV** oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i stemowej:Układ sieci: **TN-C**Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci: **26 kA** (Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant)Stacja transformatorowa SN/nN T- **5368**System ochrony od porażień: **samoczynne wyłączenie zasilania**

11. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

12. Granicę eksploatacji urządzeń stanowią:

Zaciski prądowe na wyjściu kabla od zabezpieczenia w szafce pomiarowej

13. Warunki dodatkowe:

Uzgodnieniu w ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. podlega: **Projekt budowlany**

Projektowane oświetlenie powiązać:

- a) dla celów sterowania z:
- b) dla ciągłości dostarczenia energii:

14. Ważność warunków ustala się na okres **2** lata od daty otrzymania.

15. ENERGA Oświetlenie Sp.z o.o. nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej.

16. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz. U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.)

17. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków. Umowę o przyłączenie należy zawrzeć w okresie ważności powyższych warunków.

8. Inne ustalenia dotyczące projektu budowlanego:

Do kosztu inwestora wykonać: 1. Demontaż sieci oświetleniowej na odcinku od ul. Mickiewicza do ul. Krótkiej. 2. Powiązać projektowane oświetlenie ze słupem sieci napowietrzno-oświetleniowej nr 303/403 na ul. Krótkiej. 3. Dla celów sterowania wykonać połączenie między TO-5368 a proj. szafką oświetleniową. 4. Oprawy zdać na magazyn EO, słupy i wysięgniki tyżizować.

1. Obowiązki Wnioskodawcy:

ZATJODENNY Z ORYGINALEM

NORD INVESTMENTS SA

ul. Chałubińskiego 25

STĘPCA KIEROWNIKA
Biura Umów i Dokumentacji

Krzysztof Kufel

opracował

muja: 1. Gmina Pszczółki; 83-032 Pszczółki; ul. Pomorska 18

2. EO

WICEPREZES ZARZĄDU
Z-ca DYREKTORA

Janusz Henryk Leszcz

Zawierdzi

EO/SO/WP - 80/2011

Sopot, dnia 2011-06-01

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O.O.**Przyłączany obiekt: **oświetlenia ulic**w miejscowości: **Pszczółki**ulica **Reymonta, Konopnickiej, Sienkiewicza**1. Grupa przyłączeniowa **V**2. Moc przyłączeniowa: **5 kW** (Zwiększenie mocy o: **kW**)3. Rodzaj połączenia z istniejącą siecią: **kablowe**

4. Miejsce przyłączenia:

Projektowana szafka pomiarowa

5. Miejsce dostarczenia energii elektrycznej:

Zaciski prądowe na wyjściu kabla od zabezpieczenia w szafce pomiarowej

6. Zakres wykonania niezbędnej rozbudowy sieci przez ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.

Budowa szafki pomiarowej zasilanej ze złącza Z-501 na ul. Reymonta z pola zasilającego WLZ. Szafka pomiarowa usytuowana obok złącza.Wymagany stopień skompensowania mocy biernej tg fi: **0.4**

Układ pomiarowo rozliczeniowy energii elektrycznej:

Licznik energii czynnej - bezpośredni, 3-fazowy, dwustrefowyMiejsce zainstalowania układu: **Projektowana szafka pomiarowa**Przewidzieć miejsce na: **Licznik energii czynnej 3-fazowy, zegar sterujący**Zastosować zabezpieczenie przedlicznikowe o wartości znamionowej - **1b 3x16A**Dane dotyczące sieci o napięciu **0,4 kV** oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i temowej:Układ sieci: **TN-C**Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci: **26 kA** (Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant)Klasa transformatorowa SN/nN T- **5203**System ochrony od porażień: **samoczynne wyłączenie zasilania**ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Grottgera 7
81-809 SopotSąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku
VIII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000109164Zarząd:
Andrzej Lange - Prezes Zarządu
Janusz Henryk Leszcz - Wiceprezes Zarządu

Strona 1 z 2

sekretariat@ezo.pl
www.ezo.plNIP 585-12-32-055
Regon 191251580PEKAO S.A. nr rachunku: 39 1240 1239 1111 0010 1371 6803
Kapitał zakładowy: 191.621.500,00 zł

2

11. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

12. Granicę eksploatacji urządzeń stanowią:

Zaciski prądowe na wyjściu kabla od zabezpieczenia w szafce pomiarowej

13. Warunki dodatkowe:

Uzgodnieniu w ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. podlega: **Projekt budowlany**

Projektowane oświetlenie powiązać:

- a) dla celów sterowania z:
- b) dla ciągłości dostarczenia energii:

14. Ważność warunków ustala się na okres **2** lata od daty otrzymania.

15. ENERGA Oświetlenie Sp.z o.o. nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej.

16. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz. U. Nr 93 z 2007 r.)

7. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków. Umowę o przyłączenie należy zawrzeć w okresie ważności powyższych warunków.

8. Inne ustalenia dotyczące projektu budowlanego:

na koszt inwestora wykonać: 1. Demontaż sieci oświetleniowej na ul. Konpnickiej. 2. Wprowadzić na podział kabel łączący słupami 201/1 i 201/3 na ul. Witosa, 103/5 na ul. Reymonta, 202/3/1 na ul. Sienkiewicza. 3. materiał z demontażu zekazać do magazynu ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.

Obowiązki Wnioskodawcy:

projektowanej szafce oświetleniowej zastosować aparat zapobiegający przedostawaniu się wyższych harmonicznych sieci ENERGI.

SPCA KIEROWNIKA
Umów i Dokumentacji
Krzysztof Kufel

opracował

ul. Pomorska 18
1. Gmina Pszczółki; 83-032 Pszczółki;

2. EO

ZARZĄDZONA PRYWATNIE
NORD-ENERGY SERVICES SA
ul. Chopina 26

WICEPREZES ZARZĄDU
Z-ca DYREKTORA

Janusz Hejduk Leszcz
zatwierdził



EO/SOMWZ - 74/2011

Sopot, dnia 2011-06-01

WARUNKI ZASILANIA Z SIECI OŚWIETLENIOWEJ ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O. O.

Odpowiadając na wniosek, ENERGA Oświetlenie Sp.z o.o. wyraża zgodę na zasilenie:

oświetlenia ulic

ulica: **Mickiewicza /odc. Sportowa - Norwida/**w miejscowości: **Pszczółki**

z sieci oświetleniowej ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. po spełnieniu niniejszych warunków:

1. Miejsce zasilania obiektu z istniejącej sieci oświetleniowej:

Łup sieci napowietrzno-oświetleniowej nr 202 na ul. Mickiewicza zasilany z TO-5368Moc obiektu zasilanego: **1 kW**Rodzaj połączenia z istniejącą siecią: **napowietrzne**

Zakres wykonania niezbędnej rozbudowy sieci oświetleniowej przez ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.

Wymagany stopień skompensowania mocy biemej tg fi: **0.4**

Sposób rozliczenia kosztów energii elektrycznej określa obowiązująca Umowa na świadczenie usługi oświetlenia której Stroną jest miasto Pszczółki.

Dane dotyczące sieci oświetleniowej o napięciu 0,4 kV oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej:

- a) Układ sieci: **TN-C**
- b) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci: **26 kA** (Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant)
- c) Stacja transformatorowa SN/nN T- **5368**
- d) System ochrony od porażień: **samoczynne wyłączenie zasilania**

Wykorzystane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

Termin rozpoczęcia eksploatacji urządzeń stanowią:

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. będzie eksploatować wybudowane oświetlenie

Strona 1 z 2

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Grottgera 7
81-809 SopotSąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku
VIII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000109164Zarząd:
Andrzej Lange - Prezes Zarządu
Janusz Henryk Leszcz - Wiceprezes Zarządusekretariat@ezo.pl
www.ezo.plNIP 585-12-32-055
Regon 191251580PEKAO S.A. nr rachunku: 39 1240 1239 1111 0010 1371 6803
Kapitał zakładowy: 191.621.500,00 zł

3

10. Warunki dodatkowe:

Uzgodnieniu w ENERGA Oświetlenie Sp. z o. o. podlega:

Projekt budowlany

Projektowane oświetlenie powiązać:

- a) dla celów sterowania z:
- b) dla ciągłości dostarczenia energii:

1. Ważność warunków ustala się na okres **2** lata od daty wystawienia.

2. Uwagi dodatkowe:

W innych warunkach zasilania traci ważność w przypadku zmiany eksploatatora.

WZMÓWCA
 Biuro Umów i Dokumentacji

Krzysztof Kufel

.....
 opracował

WICEPREZES ZARZĄDU
 Z-ca DYREKTORA

Janusz Henryk Wieszcz

.....
 zatwierdził

Wymagają: 1. Gmina Pszczółki; 83-032 Pszczółki; ul. Pomorska 18

2. EO

ZARZĄDZONA PRZEZ PREZYDENTA

NORD-ENERGIA SA
 80-748 Gdańsk, ul. Chłopska 26



EO/SO/WZ - 75/2011

Sopot, dnia 2011-06-01

WARUNKI ZASILANIA Z SIECI OŚWIETLENIOWEJ ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O. O.

Odpowiadając na wniosek, ENERGA Oświetlenie Sp.z o.o. wyraża zgodę na zasilanie:

oświetlenia ulic

ulica: **Norwida**

w miejscowości: **Pszczółki**

z sieci oświetleniowej ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. po spełnieniu niniejszych warunków:

1. Miejsce zasilania obiektu z istniejącej sieci oświetleniowej:

Śłup sieci napowietrzno-oświetleniowej nr 405/3 na ul. Norwida zasilany z SO-5482

Moc obiektu zasilanego: **1 kW**

Rodzaj połączenia z istniejącą siecią: **napowietrzne**

Zakres wykonania niezbędnej rozbudowy sieci oświetleniowej przez ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.

Wymagany stopień skompensowania mocy biernej tg fi: **0.4**

Sposób rozliczenia kosztów energii elektrycznej określa obowiązująca Umowa na świadczenie usługi oświetlenia której Stroną jest miasto Pszczółki.

Dane dotyczące sieci oświetleniowej o napięciu 0,4 kV oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej:

- a) Układ sieci: **TN-C**
- b) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci: **26 kA** (Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant)
- c) Stacja transformatorowa SN/nN T- **5482**
- d) System ochrony od porażen: **samoczynne wyłączenie zasilania**

Wykonalne urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

Warunki eksploatacji urządzeń stanowią:

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. będzie eksploatować wybudowane oświetlenie

Strona 1 z 2

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Grottgera 7
81-809 Sopot

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku
VIII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000109164

Zarząd:
Andrzej Lange - Prezes Zarządu
Janusz Henryk Leszcz - Wiceprezes Zarządu

sekretariat@ezo.pl
www.ezo.pl

NIP 585-12-32-055
Regon 191251580

PEKAO S.A. nr rachunku: 39 1240 1239 1111 0010 1371 6803
Kapitał zakładowy: 191.621.500,00 zł

(4)

10. Warunki dodatkowe:

Jzgodnieniu w ENERGA Oświetlenie Sp. z o. o. podlega:

Projekt budowlany

Projektowane oświetlenie powiązać:

- a) dla celów sterowania z:
- b) dla ciągłości dostarczenia energii:

1. Ważność warunków ustala się na okres **2** lata od daty wystawienia.

2. Uwagi dodatkowe:

iniejsze warunki zasilania tracą ważność w przypadku zmiany eksploatatora.

ASTĘPCA KIEROWNIK
Biura Umów i Dokumentacji

Krzysztof Kufel

.....
opracował

WICEPREZES ZARZĄDU
Z-ca DYREKTORA

Janusz Hefruk Leszcz

.....
zatwierdził

wymagają: 1. Gmina Pszczółki; 83-032 Pszczółki; ul. Pomorska 18

2. EO

ZAZGODNIENIE OBYWATELIM

PN
NORD-Investments SA

50-716 Górz 13, ul. Chłopska 25

EO/SOWZ - 76/2011

Sopot, dnia 2011-06-01

WARUNKI ZASILANIA Z SIECI OŚWIETLENIOWEJ ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O. O.

Odpowiadając na wniosek, ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. wyraża zgodę na zasilenie: **oświetlenia ulic**

ulica: **Mickiewicza odnoga kier. Ul. Brzechwy**

w miejscowości: **Pszczółki**

z sieci oświetleniowej ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. po spełnieniu niniejszych warunków:

I. Miejsce zasilenia obiektu z istniejącej sieci oświetleniowej:

Łup sieci napowietrzno-oświetleniowy nr 210 zasilany TO-5368

Moc obiektu zasilanego: **1 kW**

Rodzaj połączenia z istniejącą siecią: **napowietrzne**

Zakres wykonania niezbędnej rozbudowy sieci oświetleniowej przez ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.

Wymagany stopień skompensowania mocy biernej tg fi: **0.4**

Sposób rozliczenia kosztów energii elektrycznej określa obowiązująca Umowa na świadczenie usługi oświetlenia której Stroną jest firma Pszczółki.

Dane dotyczące sieci oświetleniowej o napięciu 0,4 kV oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej:

- a) Układ sieci: **TN-C**
- b) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci: **26 kA** (Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant)
- c) Stacja transformatorowa SN/hN T- **5368**
- d) System ochrony od porażeń: **samoczynne wyłączenie zasilania**

Wykonalne urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

Warunki eksploatacji urządzeń stanowią:

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. będzie eksploatować wybudowane oświetlenie

Strona 1 z 2

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Grottgera 7
81-809 Sopot

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku
VIII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000109164

Zarząd:
Andrzej Lange - Prezes Zarządu
Janusz Henryk Leszcz - Wiceprezes Zarządu

sekretariat@ezo.pl
www.ezo.pl

NIP 585-12-32-055
Regon 191251580

PEKAO S.A. nr rachunku: 39 1240 1239 1111 0010 1371 6803
Kapitał zakładowy: 191.621.500,00 zł

5

10. Warunki dodatkowe:

Jzgodnieniu w ENERGA Oświetlenie Sp. z o. o. podlega:

Projekt budowlany

Projektowane oświetlenie powiązać:

- a) dla celów sterowania z:
- b) dla ciągłości dostarczenia energii:

1. Ważność warunków ustala się na okres **2** lata od daty wystawienia.

2. Uwagi dodatkowe:

iniejsze warunki zasilania tracą ważność w przypadku zmiany eksploatatora.

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
Biura Umów i Dokumentacji

Krzysztof Kufel

.....
opracował

WICEPREZES ZARZĄDU
Z-ca DYREKTORA

.....*Janusz Henryk Leszczyński*.....
zatwierdził

ymują: 1. Gmina Pszczółki; 83-032 Pszczółki; ul. Pomorska 18

2. EO

ZASOBNICZYM PRYBNALEM
RW
NORD Investments SA
00-740 Osowa, ul. Chmielna 26

EO/SOWZ - 77/2011

Sopot, dnia 2011-06-01

WARUNKI ZASILANIA Z SIECI OŚWIETLENIOWEJ ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O. O.

Odpowiadając na wniosek, ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. wyraża zgodę na zasilanie: **oświetlenia ulic**

ulica: **Brzechwy odnoga w kier. Mickiewicza**

w miejscowości: **Pszczółki**

z sieci oświetleniowej ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. po spełnieniu niniejszych warunków:

I. Miejsce zasilania obiektu z istniejącej sieci oświetleniowej:

Wzrost sieci napowietrzno-oświetleniowej nr 302 na ul. Brzechwy zasilany z SO-5931

Moc obiektu zasilanego: **1 kW**

Rodzaj połączenia z istniejącą siecią: **napowietrzne**

Zakres wykonania niezbędnej rozbudowy sieci oświetleniowej przez ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.

Wymagany stopień skompensowania mocy biernej tg fi: **0.4**

Sposób rozliczenia kosztów energii elektrycznej określa obowiązująca Umowa na świadczenie usługi oświetlenia której Stroną jest miasto Pszczółki.

Warunki dotyczące sieci oświetleniowej o napięciu 0,4 kV oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej:

- a) Układ sieci: **TN-C**
- b) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci: **26 kA** (Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant)
- c) Stacja transformatorowa SN/nN T- **5931**
- d) System ochrony od porażień: **samoczynne wyłączenie zasilania**

Wyposażone urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

Warunki eksploatacji urządzeń stanowią:

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. będzie eksploatować wybudowane oświetlenie

Strona 1 z 2

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Grottgera 7
81-809 Sopot

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku
VIII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000109164

Zarząd:
Andrzej Lange - Prezes Zarządu
Janusz Henryk Leszcz - Wiceprezes Zarządu

sekretariat@ezo.pl
www.ezo.pl

NIP 585-12-32-055
Regon 191251580

PEKAO S.A. nr rachunku: 39 1240 1239 1111 0010 1371 6803
Kapitał zakładowy: 191.621.500,00 zł

6

10. Warunki dodatkowe:

Uzgodnieniu w ENERGA Oświetlenie Sp. z o. o. podlega:

Projekt budowlany

Projektowane oświetlenie powiązać:

- a) dla celów sterowania z:
- b) dla ciągłości dostarczenia energii:

1. Ważność warunków ustala się na okres **2** lata od daty wystawienia.

2. Uwagi dodatkowe:

Iniejsze warunki przyłączeniowe tracą ważność w przypadku zmiany eksploatatora.

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
Biura Umów i Dokumentacji

Krzysztof Kufel
Krzysztof Kufel

opracował

WICEPREZES ZARZĄDU
Z-ca DYREKTORA

Janusz Henryk Leszcz
Janusz Henryk Leszcz

zatwierdził

zysują: 1. Gmina Pszczółki; 83-032 Pszczółki; ul. Pomorska 18

2. EO

RW
ZARZĄDZONIECZNY
NORD-ENERGY
ul. 77a Cieplice, Chojnice 75



EO/SO/WZ - 78/2011

Sopot, dnia 2011-06-01

WARUNKI ZASILANIA Z SIECI OŚWIETLENIOWEJ ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O. O.

Odpowiadając na wniosek, ENERGA Oświetlenie Sp.z o.o. wyraża zgodę na zasilanie:

oświetlenia ulic

ulica: **Słowackiego dz. 90/5**

w miejscowości: **Pszczółki**

z sieci oświetleniowej ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. po spełnieniu niniejszych warunków:

1. Miejsce zasilania obiektu z istniejącej sieci oświetleniowej:

Słup sieci napowietrzno-oświetleniowej nr 105 na ul. Słowackiego zasilany z SO-5931

2. Moc obiektu zasilanego: **1 kW**

3. Rodzaj połączenia z istniejącą siecią: **napowietrzne**

Zakres wykonania niezbędnej rozbudowy sieci oświetleniowej przez ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.

Wymagany stopień skompensowania mocy biernej tg fi: **0.4**

Sposób rozliczenia kosztów energii elektrycznej określa obowiązująca Umowa na świadczenie usługi oświetlenia której Stroną jest firma Pszczółki.

Dane dotyczące sieci oświetleniowej o napięciu 0,4 kV oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej:

- a) Układ sieci: **TN-C**
- b) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci: **26 kA** (Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant)
- c) Stacja transformatorowa SN/nN T- **5931**
- d) System ochrony od porażeń: **samoczynne wyłączenie zasilania**

Wykorzystywane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

Warunki eksploatacji urządzeń stanowią:

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. będzie eksploatować wybudowane oświetlenie

Strona 1 z 2

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Grottgera 7
81-809 Sopot

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku
VIII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000109164

Zarząd:
Andrzej Lange - Prezes Zarządu
Janusz Henryk Leszcz - Wiceprezes Zarządu

sekretariat@ezo.pl
www.ezo.pl

NIP 585-12-32-055
Regon 191251580

PEKAO S.A. nr rachunku: 39 1240 1239 1111 0010 1371 6803
Kapitał zakładowy: 191.621.500,00 zł

(1)

10. Warunki dodatkowe:

Uzgodnieniu w ENERGA Oświetlenie Sp. z o. o. podlega:

Projekt budowlany

Projektowane oświetlenie powiązać:

- a) dla celów sterowania z:
- b) dla ciągłości dostarczenia energii:

1. Ważność warunków ustala się na okres **2** lata od daty wystawienia.

2. Uwagi dodatkowe:

iniejsze warunki zasilania tracą ważność w przypadku zmiany eksploatatora.

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
Biura Umów i Dokumentacji

Krzysztof Kujal

.....
opracował

WICEPREZES ZARZĄDU
Z-ca DYREKTORA

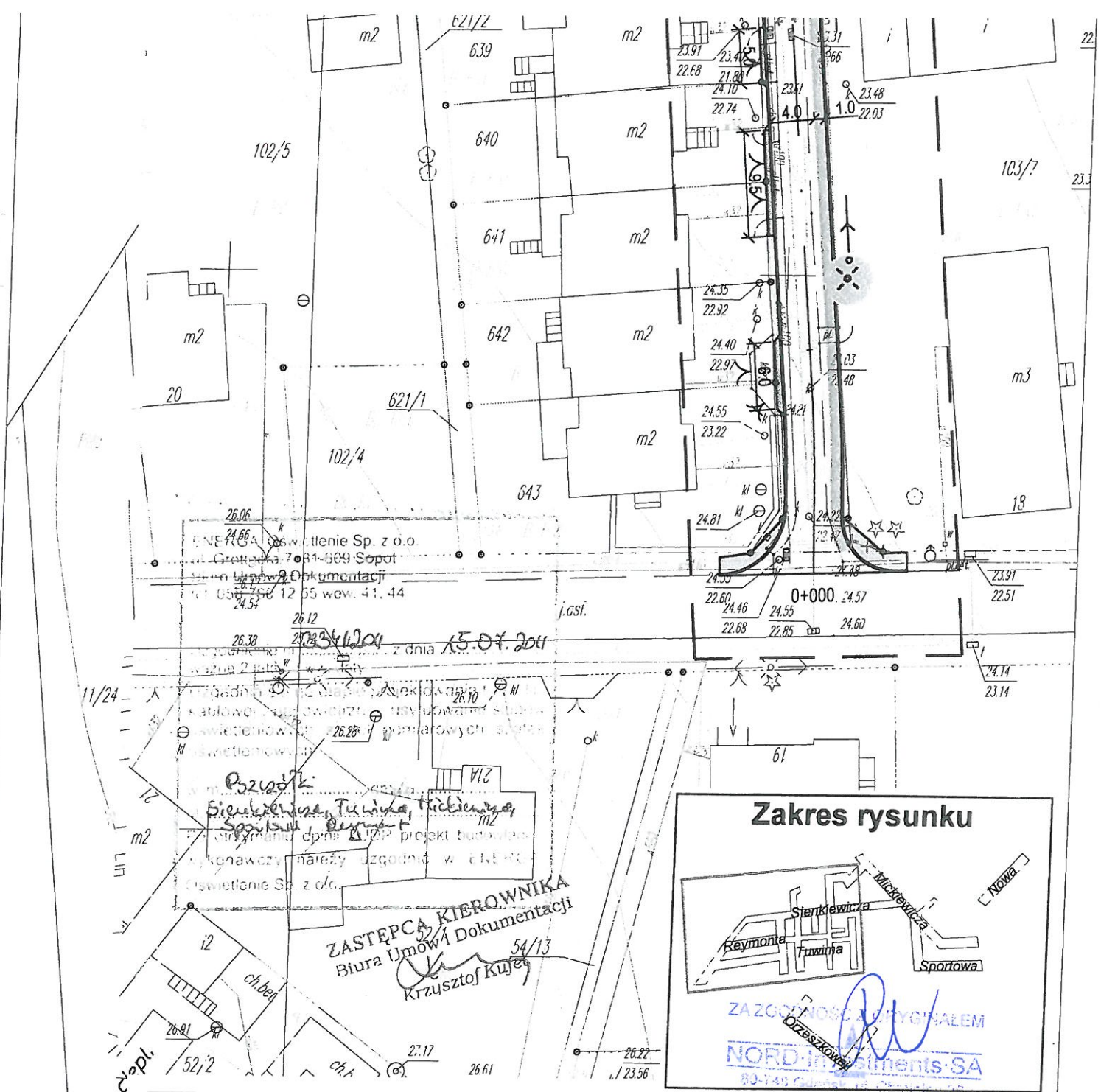
.....*Janusz Henryk Leszcza*.....

zatwierdził

zysują: 1. Gmina Pszczółki; 83-032 Pszczółki; ul. Pomorska 18
2. EO

ZA ZGODNOŚĆ Z OBYCZAJEM

AW
NONI Investments SA
83-443 Osieczki, ul. Opatowska 10








Zakres rysunku



ZAŁOŻENIE I WYKONANIE
NORD Investments SA
 80-748 Gdańsk, ul. Chmielna 26

Jednostka projektowa:		Inwestor:		Nr archiwalny:
 NORD Investments SA 80-748 Gdańsk, ul. Chmielna 26 tel. 58 30569 38-39, fax 58 305 69 40		Gmina Pszczółki, 83-032 Pszczółki, ul. Pomorska 18		2921/2011
				Data: 2011.04
Inwestycja:		Przebudowa dróg osiedlowych na terenie Gminy Pszczółki		Rys. nr
Obiekt, adres inwestycji:		Sieci elektroenergetyczne - Pszczółki, dz. nr:		E-01
Nazwa rysunku:		PLAN SIECI		Skala:
				1:500
				Branża:
				E
				Stadium:
				PB i W
				Podpis
				
Projektował:	mgr inż. Roman Wieńłowicz	GT-III-630/269/76 - instalac.-inżynieryjnej instal. elektryczne		
Opracował:	tech. Piotr Biernacki			
Sprawdził:	mgr inż. Czesław Kiedrowski	225/63 - instal. i urządzenia elektryczne		

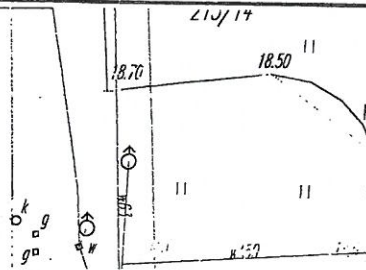


-  PROJEKTOWANY SŁUP OŚWIETLENIOWY ANTARES h=8m Z OPRAWĄ OŚWIETLENIOWĄ AMBAR-2 Z LAMPĄ SODOWĄ SON PIA PLUS 100W Z LINIĄ KABLOWĄ YAKY4x35
-  150W PROJEKTOWANY SŁUP OŚWIETLENIOWY ANTARES h=9m Z OPRAWĄ OŚWIETLENIOWĄ AMBAR-2 Z LAMPĄ SODOWĄ SON PIA PLUS 150W Z LINIĄ KABLOWĄ YAKY4x35
-  ISTNIEJĄCY SŁUP OŚWIETLENIOWY LINII NAWIETRZNEJ
-  OPRAWA OŚWIETLENIOWA DO DEMONTAŻU
-  SŁUP I OPRAWA OŚWIETLENIOWA DO DEMONTAŻU

W PROJEKCIE NANIESIONO PROJEKTOWANE NASTĘPUJĄCE URZĄDZENIA OŚWIETLENIOWE DO WYKONANIA PRZEZ ZO SOPOT

-  PROJEKTOWANY SŁUP OŚWIETLENIOWY ŻN-9 Z LINIĄ NAWIETRZNĄ KABLOWĄ AsXS_n3x35 Z OPRAWĄ OŚWIETLENIOWĄ AMBAR-2, SODOWĄ SON PIA PLUS 100W 150W
-  PROJEKTOWANA OPRAWA OŚWIETLENIOWA NA ISTNIEJĄCYM SŁUPIE ENERGETYCZNYM MONTOWANA PRZEZ ZO SOPOT W POROZUMIENIU Z URZĘDEM GMINY PSZCZÓŁKI, Ambar 2, 150W




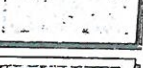
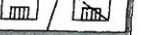
213/9

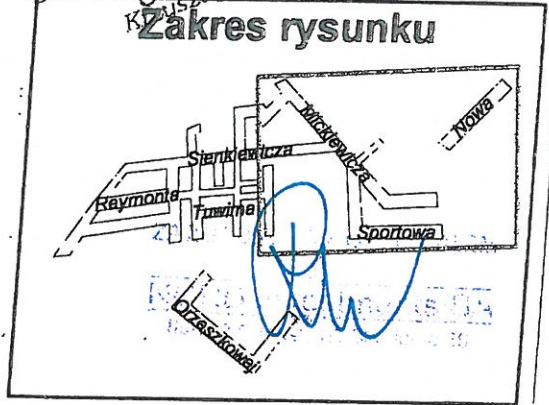


ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
81-809 Sopot, ul. Grottgera 7
tel./fax 7601-255 do 259
Regon 191251580, NIP 585-12-32-055

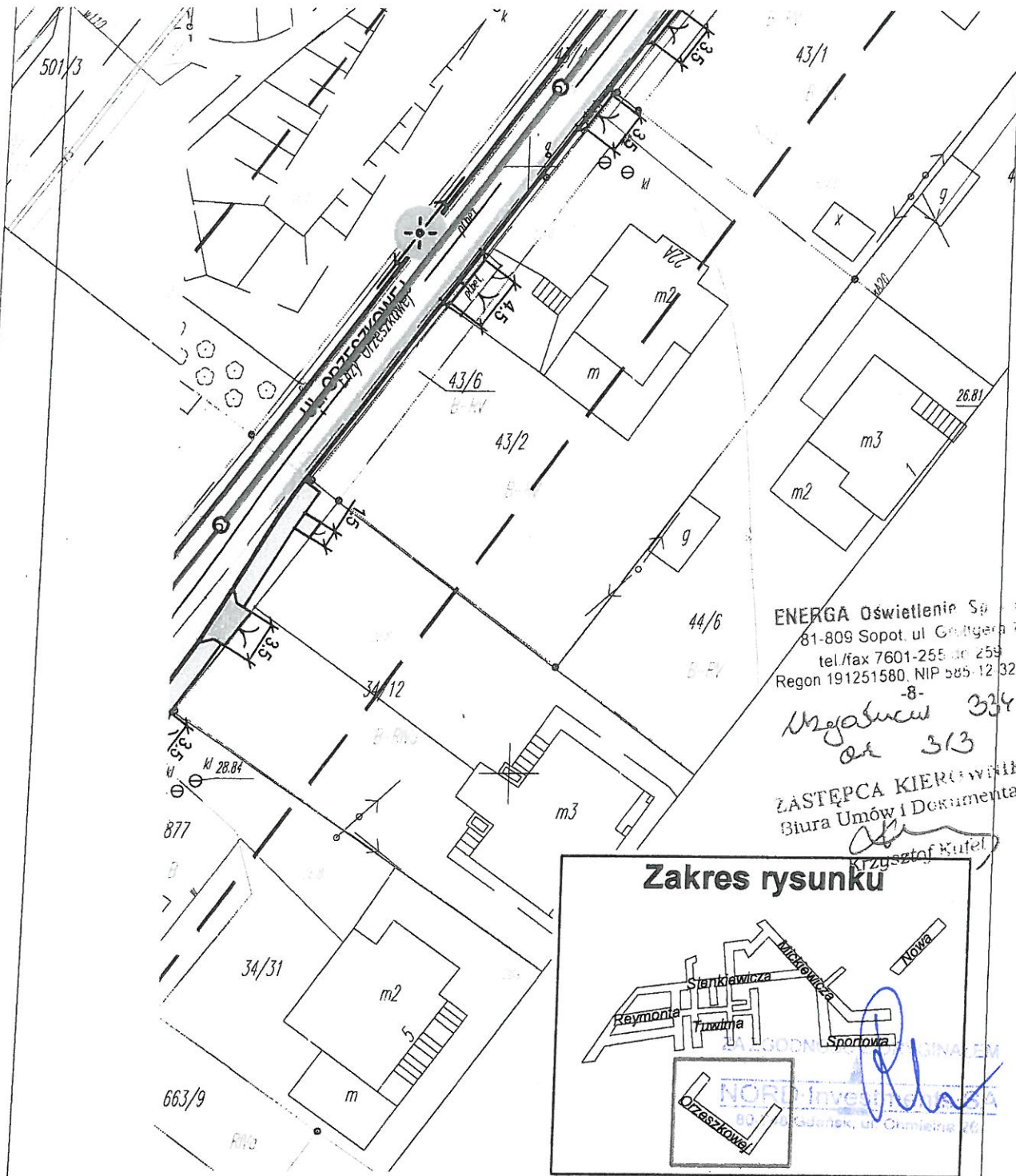
*Wydruk z 03/11/2011
at 213*

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
Biura Umów i Dokumentacji
Krzysztof Kulez

-  JEZDNI
KOSTKA BETONOWA BRUKOWA SZARA, 8 cm
-  ZJAZD
KOSTKA BETONOWA BRUKOWA CZERWONA, 8 cm
-  CHODNIK / PODEJŚCIA DO FURTEK
KOSTKA BETONOWA BRUKOWA SZARA, 6 cm
-  WYDZIELONE CIĄGI PIESZE
KOSTKA BETONOWA BRUKOWA CZERWONA, 8 cm
-  PARKING
KOSTKA BETONOWA BRUKOWA CZERWONA, 8 cm
-  PROJEKTOWANY WPUST DESZCZOWY - WP.01 /
PROJEKTOWANY WPUST DESZCZOWY KRAWCZNIKOWY WP.01



Jednostka projektowa:		Inwestor:		Nr archiwalny:	
 NORD Investments SA 80-748 Gdańsk, ul. Chmielna 26 tel. 58 30569 38-39, fax 58 305 69 40		Gmina Pszczółki, 83-032 Pszczółki, ul. Pomorska 18		2921/2011	
				Data: 2011.04	
Inwestycja:		Przebudowa dróg osiedlowych na terenie Gminy Pszczółki		Rys. nr	
Obiekt, adres inwestycji:		Sieci elektroenergetyczne - Pszczółki, dz. nr:		E-02	
Nazwa rysunku:		PLAN SIECI		Skala:	
		Imię i nazwisko		1:500	
		Numer uprawnień Specjalność		Branża:	
Projektował:		mgr inż. Roman Wiełłowicz		E	
Opracował:		tech. Piotr Biernacki		Stadium:	
Sprawdził:		mgr inż. Czesław Kiedrowski		PB i W	
		GT-III-630/269/76 - instalac.-inżynierskiej instal. elektryczne		Podpis	
		225/63 - instal. i urządzenia elektryczne			



ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
 81-809 Sopot, ul. Grotkera 7
 tel./fax 7601-255 do 259
 Regon 191251580, NIP 585-12-32-055

Wzrostek 334/2011
nr 313

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
 Biura Umów i Dokumentacji
Krzysztof Kufel



Inwestor: Gmina Pszczółki, 83-032 Pszczółki, ul. Pomorska 18	Nr archiwalny: 2921/2011
	Data: 2011.04 Rys. nr E-03
Projektant: Investments SA Wrocław, ul. Chmielna 26 38-39, fax 58 305 69 40	Skala: 1:500
Przebudowa dróg osiedlowych na terenie Gminy Pszczółki	Branża: E
Sieci elektroenergetyczne - Pszczółki, dz. nr:	Stadium: PB i W
PLAN SIECI	
Imię i nazwisko	Numer uprawnień Specjalność
mgr inż. Roman Wietłowicz	GT-III-630/269/76 - instalac.-inżynierskiej instal. elektryczne
tech. Piotr Biernacki	
mgr inż. Czesław Kiedrowski	225/63 - instal. i urządzenia elektryczne

ARK. 7

Woj. : pom.
 Gmina: Pszcz.
 ul. Grotkera 7

ENERGA Oświetlenie Sp z o.o.
ul. Grottgera 7, 81-809 Sopot
tel. 058 760 12 55

Uzgodnienie dokumentacji nr 51/2012 z dnia 30.05.2012

dot. rozbudowy osiświetlenia

w m. Panów gm. Pruszy

ul. Silnicza, Matejki, Buczny

(według planu)

Dokumentację sprawdzono w zakresie:

- zasilania i opomiarowania na zgodność z warunkami

nr

- projektowanych sieci odbiorczych.

Uwagi podano

Uzgodnienie jest ważne 2 lata od ww. daty.

**INŻYNIER
DS. DOKUMENTACJI**

Janusz Wielgus
Janusz Wielgus

WICEPREZES STOWARZYSZENIA

Henryk Lucena
Henryk Lucena

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

NORD Investments SA

83-000 Pruszcz Gdański, ul. Obrońców Westerplatte 1

Lp.

1.

2.

3.

4. EI

5.

6.

7.

8.

9.

Chk

ENERGA - OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku
Rejon Dystrybucji w Tczewie, ul. Nowa 5
tel. 058 531-22-77, 058 531-24-19

Nr uzgodnienia *P-36.111* z dnia *7.07.2011*
ważne do *7.07.2012* Uzgodniono wstępnie na etapie

projektowania: *Trasa linii kablowej oświetleniowej przy ul. Sienkiewicza, Reymonta, Kopernickiej, Sportowej, Abrasida, Brzechwy, Andrzejskiej w Pszczółkach*

Wykonawca robót winien zgłosić pisemnie lub faksem do Rejonu Dystrybucji w Tczewie ul. Nowa 5, tel. 058 530 55 21 lub 058 531 69 28 rozpoczęcie robót na 5 dni wcześniej, oddzielnie dla każdej kolizji celem ustalenia bliższych szczegółów występujących kolizji z urządzeniami energetycznymi. Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia energetyczne traktować jako czynne (pod napięciem-mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa. Koszty naprawy i poniesione straty przez ENERGE na skutek ewentualnych uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.
UWAGI DODATKOWE:

1. Istniejące kable energetyczne naniesiono na planie kolorem czerwonym.
2. Roboty ziemne na skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącymi kablami energetycznymi należy wykonywać ręcznie.
3. Krzyżujące kable energetyczne wykonawca powinien zlokalizować za pomocą próbnych przekopów ręcznych.
4. Należy zachować przepisowe odległości od istniejących kablów energetycznych.
5. W projekcie należy pokazać sposób skrzyżowania projektowanych urządzeń z istniejącymi kablami energetycznymi oraz zabezpieczenia kabli w wykopach przed obsuwaniem się i porażeniem a przed rozpoczęciem robót uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Tczewie.
6. Miejsca skrzyżowań z kablami przed zasypaniem wykopów zgłosić do odbioru w Rejonie Dystrybucji w Tczewie.
7. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanej sieci lub kanalizacji z istniejącymi kablami energetycznymi lub kablami należy założyć przepusty kablowe z rur o typowej grubościennych. Rury powinny wystawać 0,5 m poza projektowaną sieć lub kanalizację.
8. W przypadku uszkodzenia kabli energetycznych wykonawca pokryje koszty naprawy oraz strat poniesionych przez odbiorców w wyniku zaniku napięcia.
9. Powyższe prace wykonywać pod nadzorem pracownika Rejonu Dystrybucji w Tczewie.

10. *Kolidujące kable energetyczne z projektowanymi ulicami należy przetrząć poza jezdnie*
11. *Powinno być wykonane na koszt inwestora*
12. *Uspokojenie pobytu rys. E01, E02 i E03*

Inżynier ds. Dokumentacji Energetycznej

Janusz Wójcik

Sportowa

ZARZĄDZALNIA ENERGETYCZNA
NCPD S.A.
ul. Główna 10, 84-100 Tczew, tel. 58 241 11 11

828/3

EG

m 15

Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
83-000 Pruszcz Gdański
ul. Wojska Polskiego 16

Miejsce i data: Pruszcz Gdański, 2012.03.13

NORD INVESTMENTS SA NIP: 583-101-82-
87
83-000 Pruszcz Gdański ul. Obrońców
Westerplatte 1

Dotyczy: wniosku nr 1953/2011 z dnia 2011.11.02

OPINIA nr 1953/2011

Na podstawie art. 6a, art.7d, art. 28 ustawy z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2000 r. nr 100 poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268) oraz Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. z 2001r. Nr 38, poz. 455)

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Pruszczu Gdańskim
na posiedzeniu w dniu: 2012.03.13,
uzgodnił i zarejestrował usytuowanie następujących projektowanych obiektów:

układ drogowy, sieć kanalizacji deszczowej, napowietrzno-kablowa sieć energetyczna nn-
oświetlenie,
sieć teletechniczna, sieć gazowa

Lokalizacja obiektu:

Pszczółki, ul. Sportowa, Elizy Orzeszkowej, Konopnickiej, Witosza, Słowackiego, Sienkiewicza i inne dz.: 43/4 ark.1, 63/12 ark.1, 65/1 ark.1, 66/2 ark.1, 67/4 ark.1, 67/6 ark.1, 68/5 ark.1, 69/4 ark.1, 69/5 ark.1, 69/8 ark.1, 70/2 ark.1, 75/3 ark.1, 81/1 ark.1, 82/4 ark.1, 83/4 ark.1, 84/4 ark.1, 87/5 ark.1, 94/1 ark.1, 95/6 ark.1, 95/11 ark.1, 96/2 ark.1, 96/3 ark.1, 97/1 ark.1, 101/2 ark.1, 103/6 ark.1, 106/6 ark.1, 122/2 ark.1, 459/2 ark.1, 462/5 ark.1, 463 ark.1, 464 ark.1, 465/1 ark.1, 467 ark.1, 468 ark.1, 469 ark.1, 498 ark.1, 499 ark.1, 501/3 ark.1, 530 ark.1, 533 ark.1, 534/2 ark.1, 545 ark.1, 558 ark.1, 673 ark.1, 858 ark.2 i inne

Inwestor realizowanego obiektu:

GMINA PSZCZÓŁKI
83-032 Pszczółki ul. Pomorska 18

Uwagi i zalecenia:

1. Integralną częścią niniejszej opinii jest ostemplowany w ZUDP projekt zagospodarowania terenu.
2. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii.
3. W szczególnych przypadkach, jeżeli wiadomym jest iż inwestycja nie zakończy się przed upływem 3 lat od wydania opinii, a jest w toku na podstawie ważnego pozwolenia na budowę, inwestor powinien pisemnie powiadomić ZUDP o konieczności przedłużenia ważności uzgodnienia i zachowania projektowanych urządzeń na mapach ZUDP.
4. Uzgodnienie traci ważność w przypadku gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią ZUDP o utracie ważności, zmianie lub uchynieniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, decyzji o zatwierdzeniu projektu budowlanego lub decyzji o pozwoleniu na budowę.
5. Inwestor powinien bezzwłocznie zawiadomić ZUDP w formie pisemnej o wystąpieniu przypadków jak w punkcie 3.
6. Inwestor zobowiązany jest uzyskać zgodę właściciela gruntu na ułożenie urządzeń uzbrojenia terenu.
7. Inwestor zobowiązany jest zapewnić wytyczenie przez jednostkę uprawnioną do wykonywania prac geodezyjnych usytuowania w terenie obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę oraz przyłączy, a po ich wybudowaniu wykonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych (przed ich zasypaniem).
8. Wszystkie trwałe znaki geodezyjne podlegają ochronie.

Inne zalecenia wynikające z protokołu posiedzenia ZUDP:

ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o.

- projekt uzgodnić w ENERGA OŚWIETLENIE SOPOT Sp. z o.o., ul. Grottera 7, 81-

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

NORD Investments SA
83-000 Pruszcz Gdański, ul. Obrońców Westerplatte 1

mgr STAROŃ
UPRZEWODNICZĄCY
ZESPÓŁU UZGADNIANIA DOKUMENTACJI
Ewa R... ..

Na wykonanie w terenie niniejszy projekt jest zgodny z zapisami

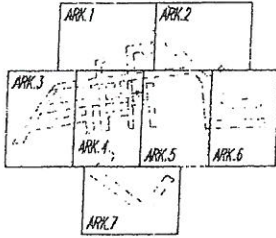
Sprawdziła: Jolanta Łabaz, upr. nr 1059/4

Właściciel, wykonawca, inwestor są zobowiązani do ochrony

Niniejsze opracowanie o charakterze studium jest podlega

--- Zestaw opracowania pracy do celów projektowych

UKŁAD ARKUSZY



WYKONANIE I ZAŁOŻENIA PRAC PROJEKTOWYCH

18.03.2017, ul. Prusa 11, 81-201

Nazwa: ...

A. Skrzypak
20/2011 2011.09.12

AEIONIE PRÓJ 2010/013

- G 1360/14

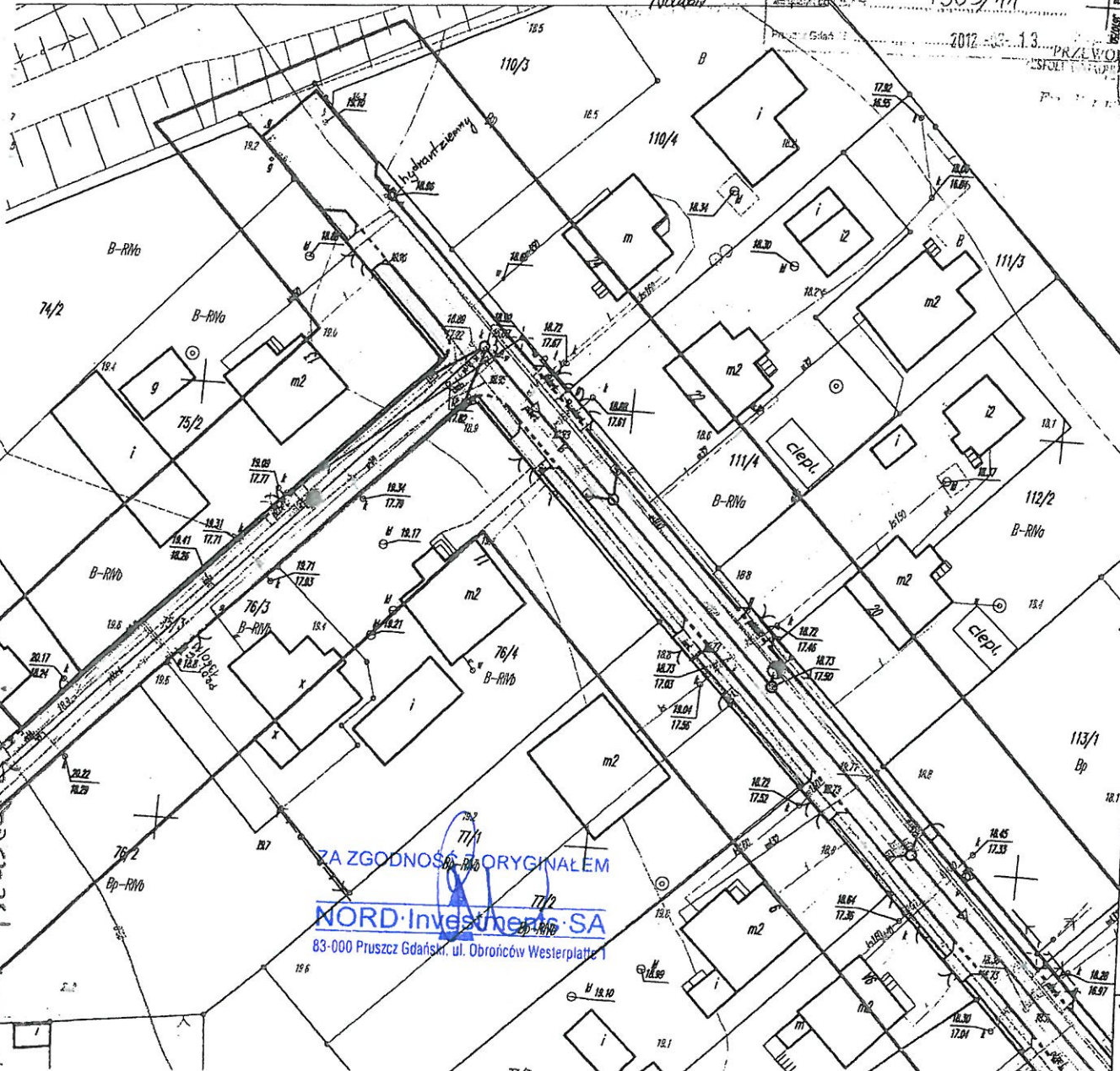
18.03.2017, nr 1953/W12

Nazwa: ...

1953/11

2012-03-13

PRZEWODNICZĄCY

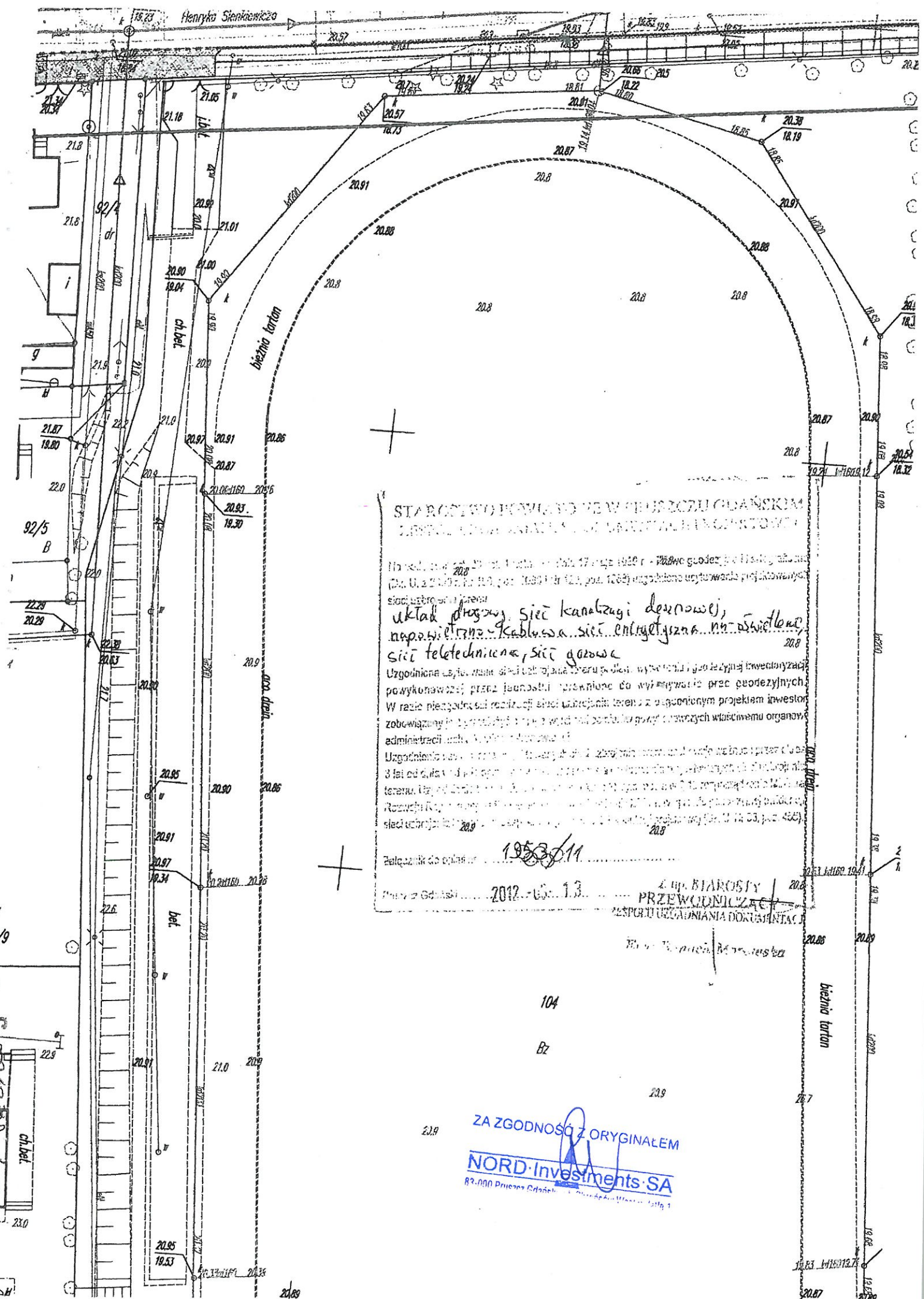


ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
NORD Investments SA
83-000 Pruszcz Gdański, ul. Obronców Westerplatte 1

Jednostka projektowa:
NORD Investm
80-748 Gdańsk, ul. G

LEG

- Legend containing various symbols and their corresponding technical specifications, such as '2% 2%', 'f < 100', 'W 50...', 'W PROJEKCE N DO WYKONANA', and 'Dzielnica'.

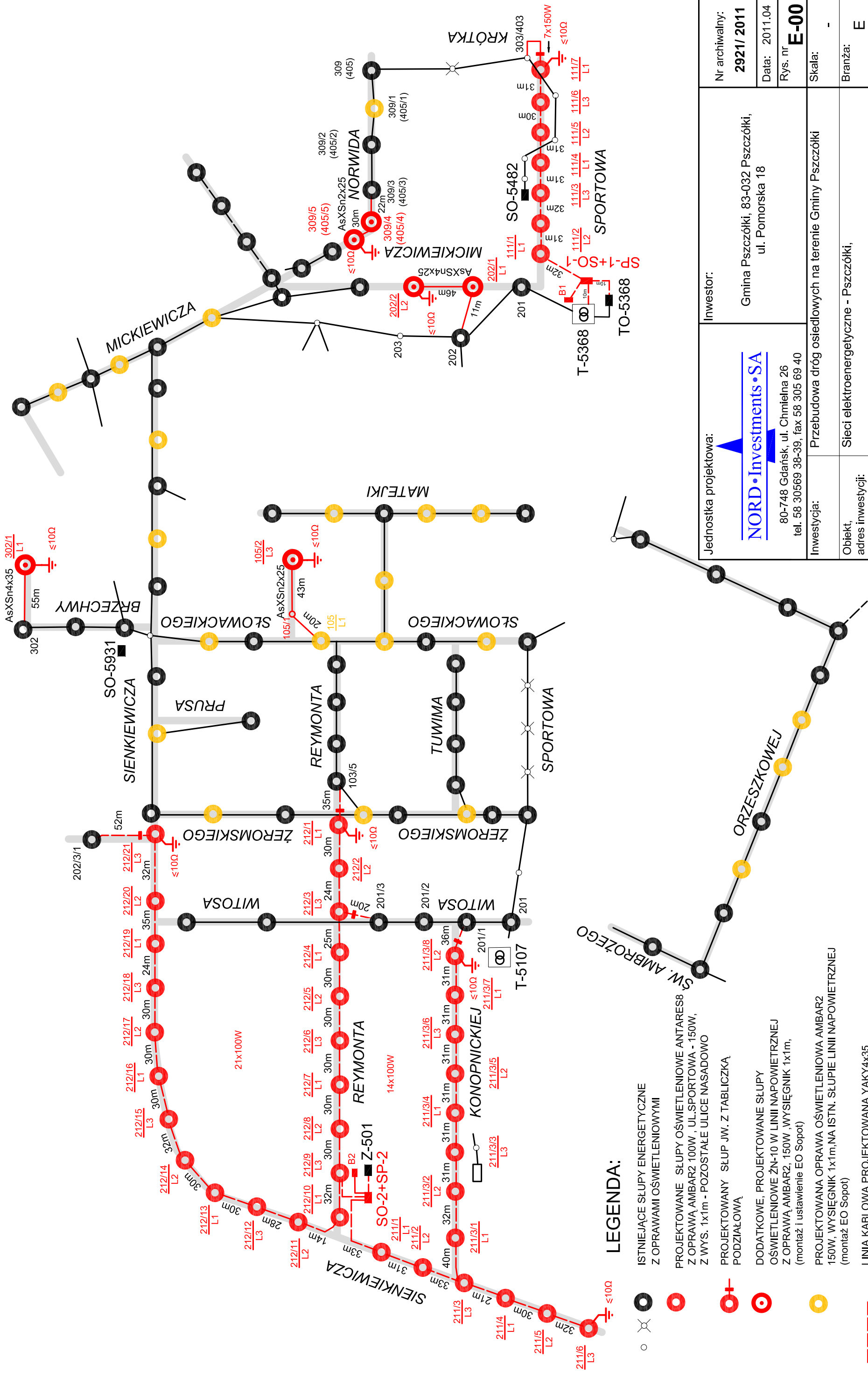


STAROSTWO POWIATOWE W PRUSZKACH
 LISTA WYKONAWCÓW PRAC WYKONANYCH

Wzrost... 17 maja 1980 r. - 2000...
 (Dla Udziału... 1980 r. 12.1.1980... 1980...)
 siac...
 układ drogowy, sieć kanalizacji deszczowej,
 napowietrzna kablowa sieć energetyczna, m.m. oświetlenie,
 sieć telefoniczna, sieć gazowa
 Urządzenie...
 powykonawczy przez jednostki...
 W razie niegodności realizacji...
 zobowiązany...
 Urządzenie...
 3 lat od dnia...
 Rozwój...
 1980... 1980...

Załącznik do...
 1983/11
 2012-05-13
 Z up. BIAROSZY
 PRZEWODNICZĄCY
 ZESPÓŁ UZŁADNIANIA DOKUMENTACJI

104
 Bz
 239
 ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
 NORD-Investments SA
 82-000 Pruszków

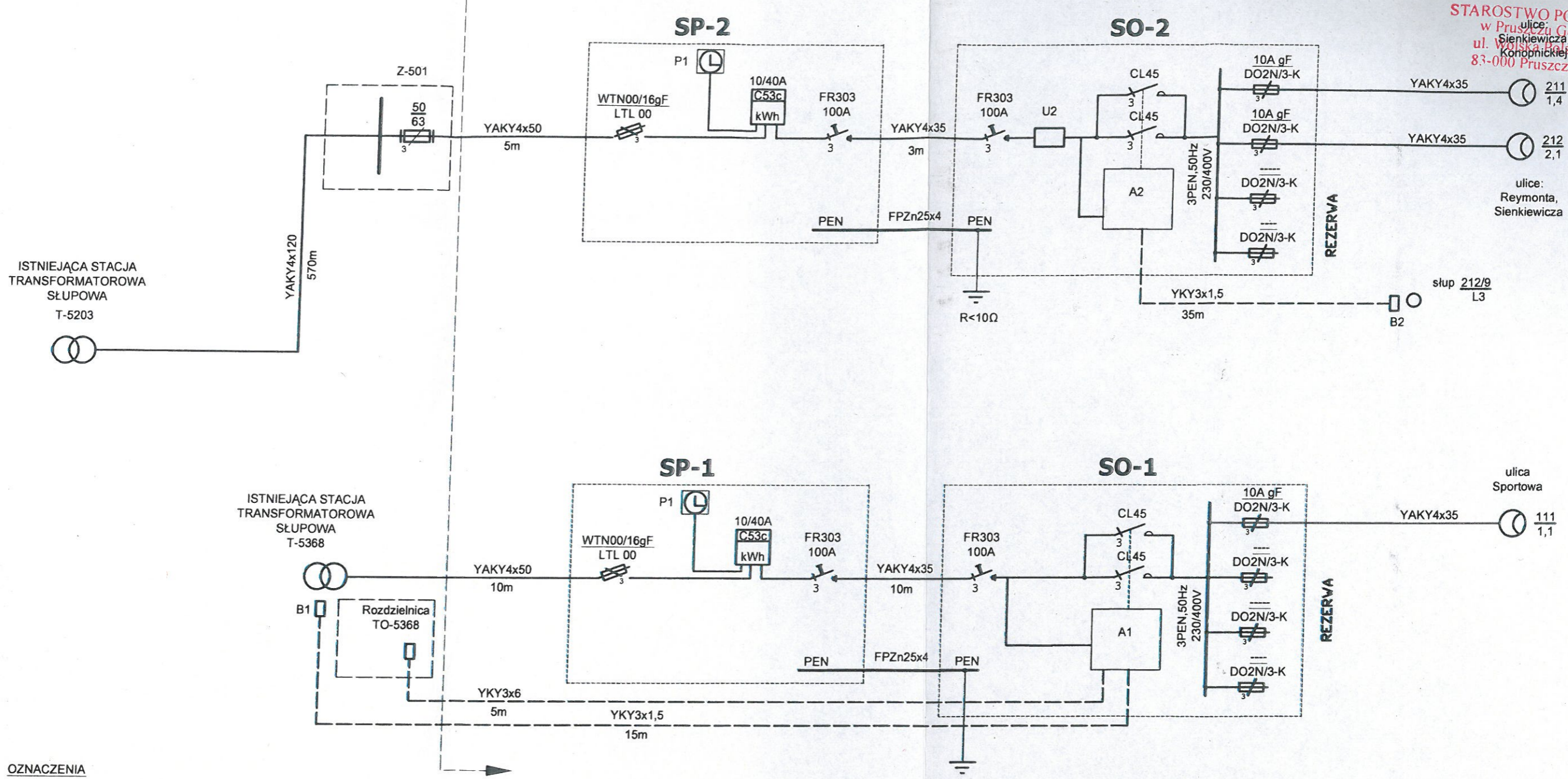


LEGENDA:

- × ISTNIEJĄCE SŁUPY ENERGETYCZNE Z OPRAWAMI OŚWIETLENIOWYMI
- PROJEKTOWANE SŁUPY OŚWIETLENIOWE ANTARES8 Z OPRAWĄ AMBAR2 100W, UL.SPORTOWA - 150W, Z WYS. 1x1m - POZOSTAŁE ULICE NASADOWO
- ⊕ PROJEKTOWANY SŁUP JW. Z TABLICZKĄ PODZIAŁOWĄ
- ⊙ DODATKOWE, PROJEKTOWANE SŁUPY OŚWIETLENIOWE ŻN-10 W LINII NAPOWIETRZNEJ Z OPRAWĄ AMBAR2, 150W, WYSIĘGNIK 1x1m, (montaż i ustawienie EO Sopot)
- PROJEKTOWANA OPRAWA OŚWIETLENIOWA AMBAR2 150W, WYSIĘGNIK 1x1m, NA ISTN. SŁUPIE LINII NAPOWIETRZNEJ (montaż EO Sopot)
- LINIA KABLOWA PROJEKTOWANA YAKY4x35
- LINIA NAPOWIETRZNA ISTNIEJĄCA
- LINIA NAPOWIETRZNA KABLOWA PROJEKTOWANA AsXSn (montaż EO Sopot)
- ⊕ UZIEMIENIE SŁUPA
- CZUJNIK PRZEKAZNIKA ZMIERZCHOWEGO

Jednostka projektowa:	NORD•Investments•SA 80-748 Gdańsk, ul. Chmielna 26 tel. 58 30569 38-39, fax 58 305 69 40	Investor:	Gmina Pszczółki, 83-032 Pszczółki, ul. Pomorska 18	Nr archiwalny:	2921/2011
		Skala:	-	Data:	2011.04
Obiekt, adres inwestycji:	Przebudowa dróg osiedlowych na terenie Gminy Pszczółki	Rys. nr	E-00	Branża:	E
Nazwa rysunku:	SCHEMAT OŚWIETLENIA	Stadium:	PBiW	Podpis:	
Projektował:	mgr inż. Roman Wleńłowicz	Numer uprawnień Specjalność:	GT-III-630/269/76 - instalac.-inżynierskiej instal. elektryczne		
Opracował:	tech. Piotr Biernacki				
Sprawił:	mgr inż. Czesław Kiedrowski				

CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA "ENERGA" ← ZAKRES OPRACOWANIA →



STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszczu Gdańskim
ul. Sienkiewicza
ul. Wojska Polskiego 16
83-000 Pruszcz Gdański

OZNACZENIA

- P1- zegar sterujący - dwutaryfowy
- U2- filtr przeciw zakłóceńowy RD8147-25 ,prod.Schaffer
- B1- czujnik przełącznika zmierzchowego na słupie stacji transformatorowej na wys. 3m
- B2- czujnik przełącznika zmierzchowego na słupie oświetleniowym 212/9/L3 na wys. 3m
- A1- układ umożliwiający sterowanie:
 - przełącznikiem zmierzchowym (Grasslin)
 - ręcznie
 - "kaskada" z TO-5368
- A2- układ umożliwiający sterowanie:
 - przełącznikiem zmierzchowym (Grasslin)
 - ręcznie

SZAFKI POMIAROWA SP-1, SP-2 - kpl.2

1.Szafka licznikowa SL-1/6+FR (wg. standardów EO Sopot), w obudowie Z-1, bez wizjera, obudowa z kompozytu poliestrowo-szklanego, wys.615, szer.400, gł.250, z fundamentem F1, produkcji PPUELCOM.

SZAFKA OŚWIETLENIOWA SO-1

1.Szafka oświetlenia ulicznego typ SO-4 / 3 w 4 (wg. standardów EO Sopot), cztery obwody 3f, wariant II-bez tablicy licznikowej, układ sterowania wer.4-kaskada, przełącznik zmierzchowy obudowa z kompozytu poliestrowo-szklanego, wys.815, szer.850, gł.250, z fundamentem F3, produkcji PPUELCOM. Typy aparatów wg. schematu.

SZAFKA OŚWIETLENIOWA SO-2

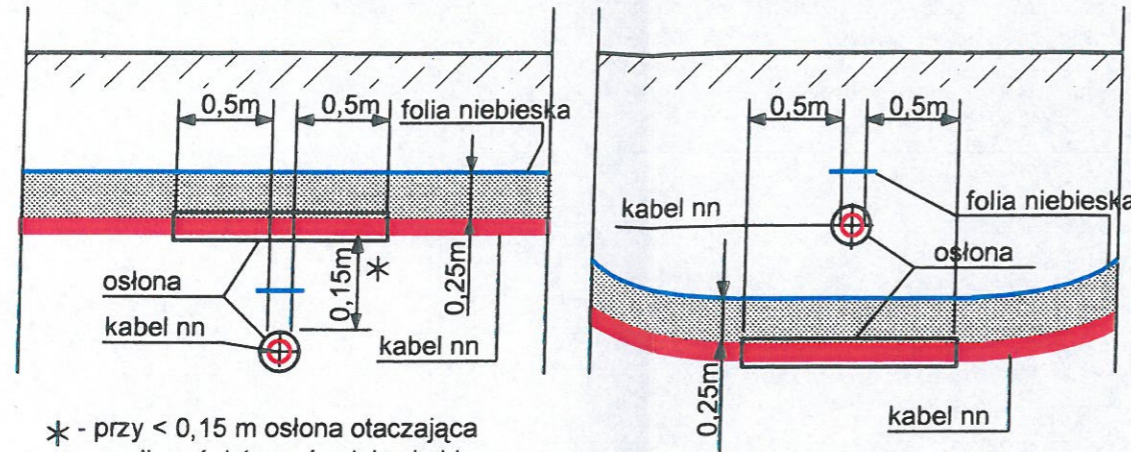
1.Jak szafka SO-1, ale typ SO-4 / 3 w5 - sterowanie przełącznikiem zmierzchowym , plus filtr przeciw zakłóceńowy RD8147-25 ,prod.Schaffer

UWAGI

1.Szafkę SP-1 i SP-2 wykona EO.

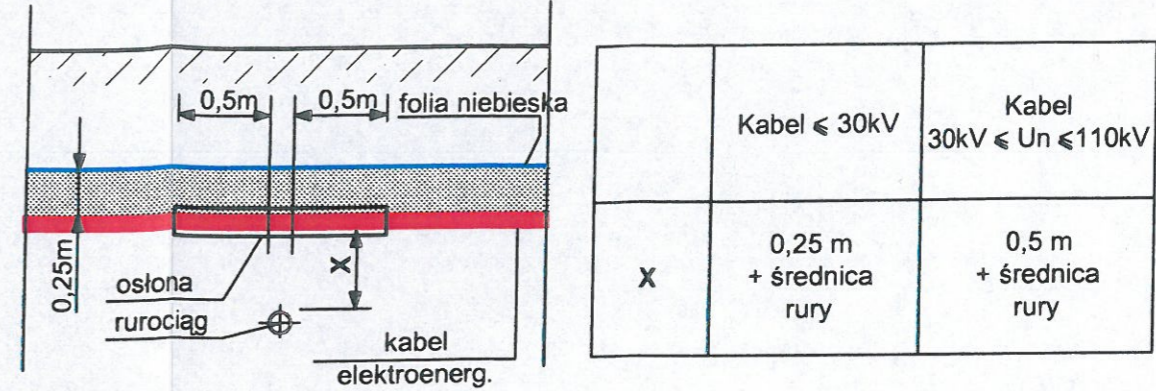
Jednostka projektowa: NORD • Investments • SA 80-748 Gdańsk, ul. Chmielna 26 tel. 58 30569 38-39, fax 58 305 69 40		Inwestor: Gmina Pszczółki, 83-032 Pszczółki, ul. Pomorska 18	Nr archiwalny: 2921/ 2011
Inwestycja: Przebudowa dróg osiedlowych na terenie Gminy Pszczółki		Data: 2011.04	
Obiekt, adres inwestycji: Sieci elektroenergetyczne - Pszczółki,		Rys. nr E-04	
Nazwa rysunku: SCHEMAT ZASILANIA OŚWIETLENIA		Skala: -	
Imię i nazwisko		Branża: E	
Projektował: mgr inż. Roman Więtłowicz		Stadium: PB i W	
Opracował: tech. Piotr Biemacki		Podpis	
Sprawdził: mgr inż. Czesław Kiedrowski		Numer uprawnień Specjalność	
GT-III-630/269/76 - instal. - inżynierskiej instal. elektryczne		225/63 - instal. i urządzenia elektryczne	

Skrzyżowanie kabla nn z kablem nn



* - przy < 0,15 m osłona otaczająca na długości 1m + średnica kabla

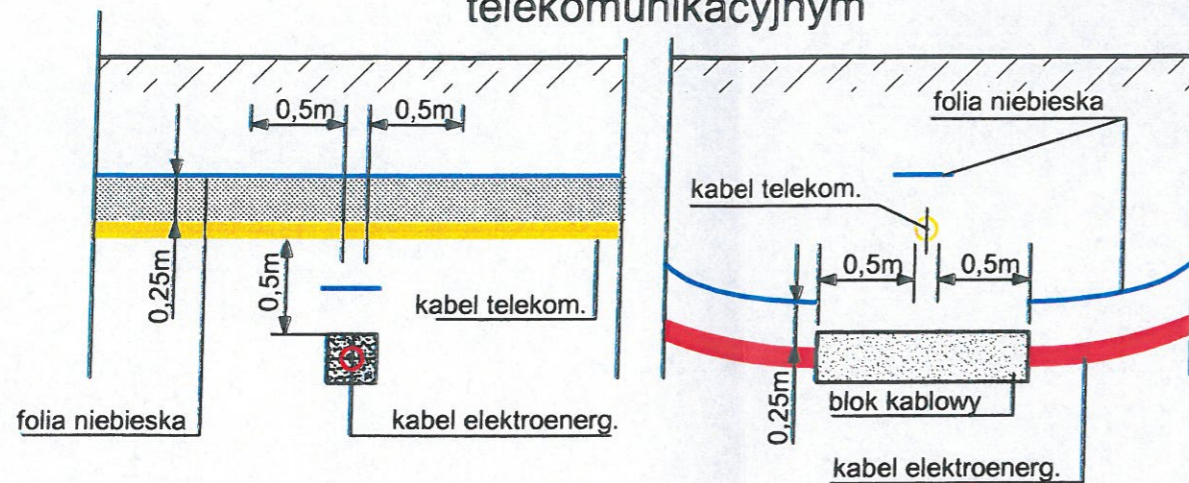
Skrzyżowanie kabla elektroenerg. z rurociągiem *



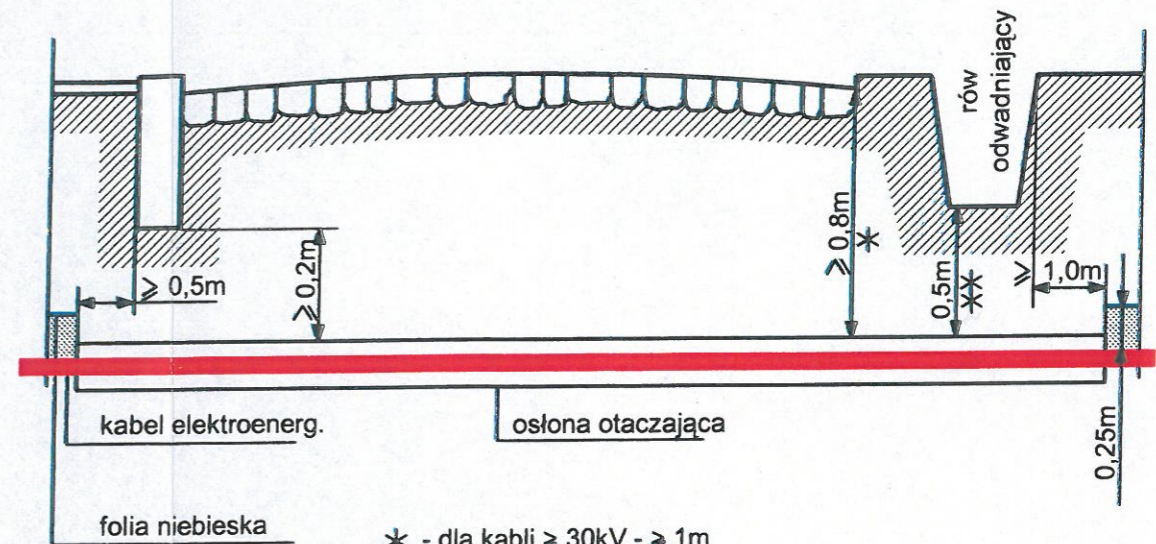
* - przy < x osłona otaczająca na kabel jeżeli kabel ułożony nad rurociągiem lub osłona otwarta nad kablem jeżeli kabel jest ułożony pod rurociągiem

	Kabel ≤ 30kV	Kabel 30kV ≤ Un ≤ 110kV
X	0,25 m + średnica rury	0,5 m + średnica rury

Skrzyżowanie kabla elektroenergetycznego z kablem telekomunikacyjnym

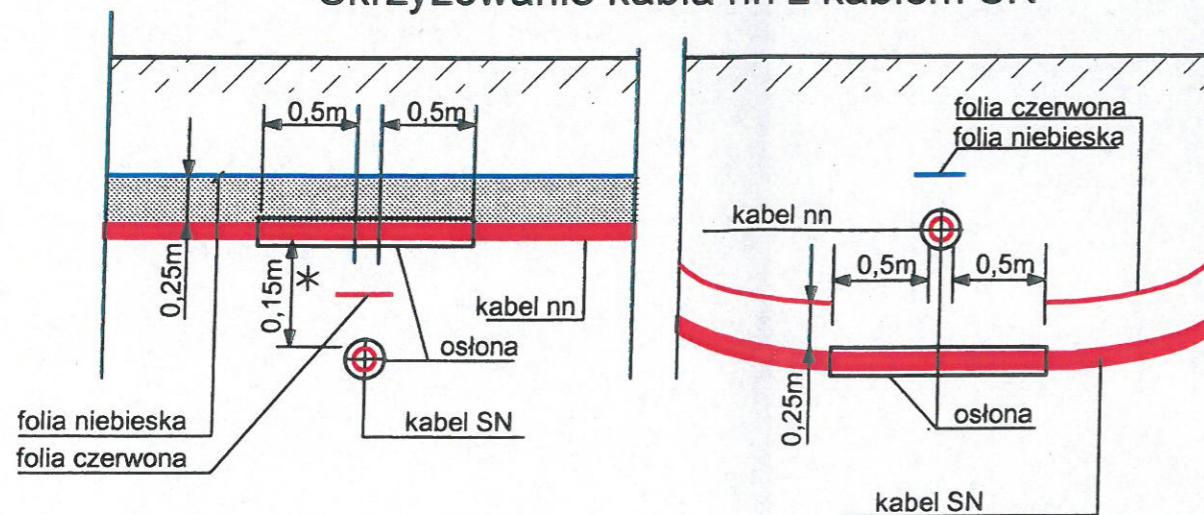


Skrzyżowanie kabla elektroenerg. z drogą kołową

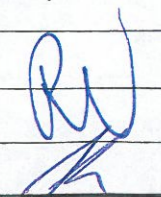


* - dla kabli ≥ 30kV - ≥ 1m
** - dla kabli > 30kV - ≥ 1m

Skrzyżowanie kabla nn z kablem SN



* - przy < 0,15 m osłona otaczająca na długości 1m + średnica kabla

Jednostka projektowa:		Inwestor:		Nr archiwalny:
 NORD • Investments • SA 80-748 Gdańsk, ul. Chmielna 26 tel. 58 30569 38-39, fax 58 305 69 40		Gmina Pszczółki, 83-032 Pszczółki, ul. Pomorska 18		2921/ 2011
				Data: 2011.04
Inwestycja:		Przebudowa dróg osiedlowych na terenie Gminy Pszczółki		Rys. nr
Obiekt, adres inwestycji:		Sieci elektroenergetyczne - Pszczółki		E-09
Nazwa rysunku:		PRZEKROJE SKRZYŻOWAŃ		Skala:
				-
				Branża:
				E
				Stadium:
				PB i W
				Podpis
Projektował:		mgr inż. Roman Więłowicz		
Opracował:		tech. Piotr Biernacki		
Sprawdził:		mgr inż. Czesław Kiedrowski		
		GT-III-630/269/76 - instalac.-inżynieryjnej instal. elektryczne		
		225/63 - instal. i urządzenia elektryczne		