

Załącznik nr 11

Opinia nr 17/2011 (TR/AKM/4443/2011)
Zakładu Energetycznego PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź-Teren, Region Energetyczny Łowicz
dotycząca uzgodnienia budowy sieci kanalizacji sanitarnej
głównej wraz z odgałęzieniami do granic ewidencyjnych
działek w m. Rybno, gm. Rybno z dnia 31.10.2011 r.



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź-Teren
Rejon Energetyczny Łowicz
99-400 Łowicz, ul. Mostowa 30
tel. 46 830 15 00, fax 46 830 12 02
lowicz@lodz-teren.pgedystrybucja.pl

TR/AKM/...^{ul. 3}.../2011

Łowicz, 31.10.2011 r.

Usługi Projektowe
Hanna Szustecka
ul. Porzeczkowa 20
96-500 Sochaczew

Dotyczy: Budowy sieci kanalizacji sanitarnej głównej z odgałęzieniami do granic ewidencyjnych działek w miejscowości Rybno, gmina Rybno, powiat sochaczewski, województwo mazowieckie.

Opinia nr 17/2011

Niniejszym opiniujemy pozytywnie projekt trasy sieci kanalizacji sanitarnej głównej z odgałęzieniami w Rybnie .

Do opracowania zgłaszamy następujące uwagi:

1. Prace w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych prowadzić zgodnie z § 55 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
2. Prace w pobliżu napowietrznych linii elektroenergetycznych niskiego napięcia wykonywać w porozumieniu z RE Łowicz Posterunek Sochaczew.
3. Prace w pobliżu kablowych linii elektroenergetycznych niskiego napięcia 0,4 kV wykonywać ręcznie pod nadzorem RE Łowicz Posterunek Sochaczew.
4. Prace wymienione w pkt. 3 wykonywać przy wyłączonym napięciu pod nadzorem Posterunku Sochaczew . Szczegóły związane z wyłączeniem napięcia linii nn (na czas budowy) omówić w RE Łowicz Posterunek Sochaczew przed przystąpieniem do wykonywania prac. Wyłączenie linii jest usługą płatną.
5. Kable elektroenergetyczne w miejscach skrzyżowania z projektowaną siecią kanalizacji sanitarnej układać w rurach dwudzielnich o przekrojach odpowiednich do średnicy kabli zachowując odległości pomiędzy projektowaną siecią kanalizacyjną a istniejącymi kablami, zgodnie z normą SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.
6. Prace związane z zabezpieczeniem linii kablowych winna wykonać firma posiadająca odpowiednie uprawnienia do tego typu prac. Wykonywane prace przed zasypaniem zgłosić do odbioru technicznego do RE Łowicz.

7. Wykonawca robót związanych z budową sieci kanalizacji sanitarnej przed przystąpieniem do wykonywania prac winien zgłosić się do RE Łowicz Posterunek Energetyczny Sochaczew ul. Kusocińskiego 7 w celu omówienia szczegółów.

Za opracowanie opinii należy uiścić opłatę w wysokości 93,15 zł +VAT.

Przygotowała:
Alicja Kelas-Moskwa

Do wiadomości:
1. a/a

Załączniki:

1. Mapa orientacyjna – rys. Nr 1
2. Rozkład arkuszy rysunków – rys. nr 1.1
3. Mapa sytuacyjno-wysokościowa – rys. nr 2-8 - skala 1:500
4. Schemat zabezpieczenia kabla energetycznego – rys. nr 9.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź - Telen
Rejon Energetyczny Łowicz
Główny Inżynier
Przemysław Moskwa

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź, Teren
Rejon Energetyczny Łowicz
99-400 Łowicz, ul. Towarowa 30
tel. (+48 46) 830 12 01, fax (+48 46) 830 12 02

zestawienie do opinii nr. 14/2011 r.
Zmierz du. 31.10.2011.

D

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź, Teren
Rejon Energetyczny Łowicz
Główny Inżynier
Przemysław Moskwa

PROJEKTANT
inż. Hanna Szustecka
upr. bud. w zakr. inst. sanit.
Nr 57/90 Sk-cc

UWAGI:

- W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem wykopy wykonywać ręcznie.
- W miejscach kolizji z istniejącym kablem energetycznym (oznaczonym na mapie kolorem czerwonym) wykopy wykonywać ręcznie. Istniejące kable energetyczne zabezpieczyć rurą AROTA o długości $L=1,0\text{ m} + \text{szer. wykopu} + 1,0\text{ m}$, zgodnie z załączonym rysunkiem.
- W miejscach zbliżenia projektowanej kanalizacji sanitarnej do słupów energetycznych prace należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Należy zapewnić stabilność słupów.
- Przy nienormatywnych zbliżeniach proj. kan. sanit. do słupów energetycznych wykonać metodą przecisku sterowanego z zachowaniem szczególnej ostrożności. Należy zabezpieczyć stabilność słupów.

LEGENDA:

Projektowana trasa kanalizacji sanitarnej
(Zaznaczono kolorem brązowym)

Istniejące przewody (kable)
energetyczne
(Zaznaczono kolorem czerwonym)

Zabezpieczenie przewodów (kablów)
energetycznych za pomocą rury
AROTA
(Zaznaczono kolorem czerwonym)

ZAŁĄCZNIK NR 1

RYS. NR 2

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA

PROJEKTANT
inż. Hanna Szustecka
upr. bud. w zakr. inst. sanit.
Nr 57/90 Sk-cc

SKALA 1:500

Detegovnik do opirani m: 17/2011.

Główny Inżynier
Przemysław Moskwa

Przy nienormatywnych zbliżeniach proj. kan. sanit. do słupów energetycznych wykonać metodą przecisku sterowanego z zachowaniem szczególnej ostrożności. Należy zabezpieczyć stabilność słupów.

LEGENDA:

Projektowana trasa kanalizacji sanitarnej
(Zaznaczono kolorem brązowym)

Istniejące przewody (kable) energetyczne

Zabezpieczenie przewodów (kabli) energetycznych za pomocą rury AROT

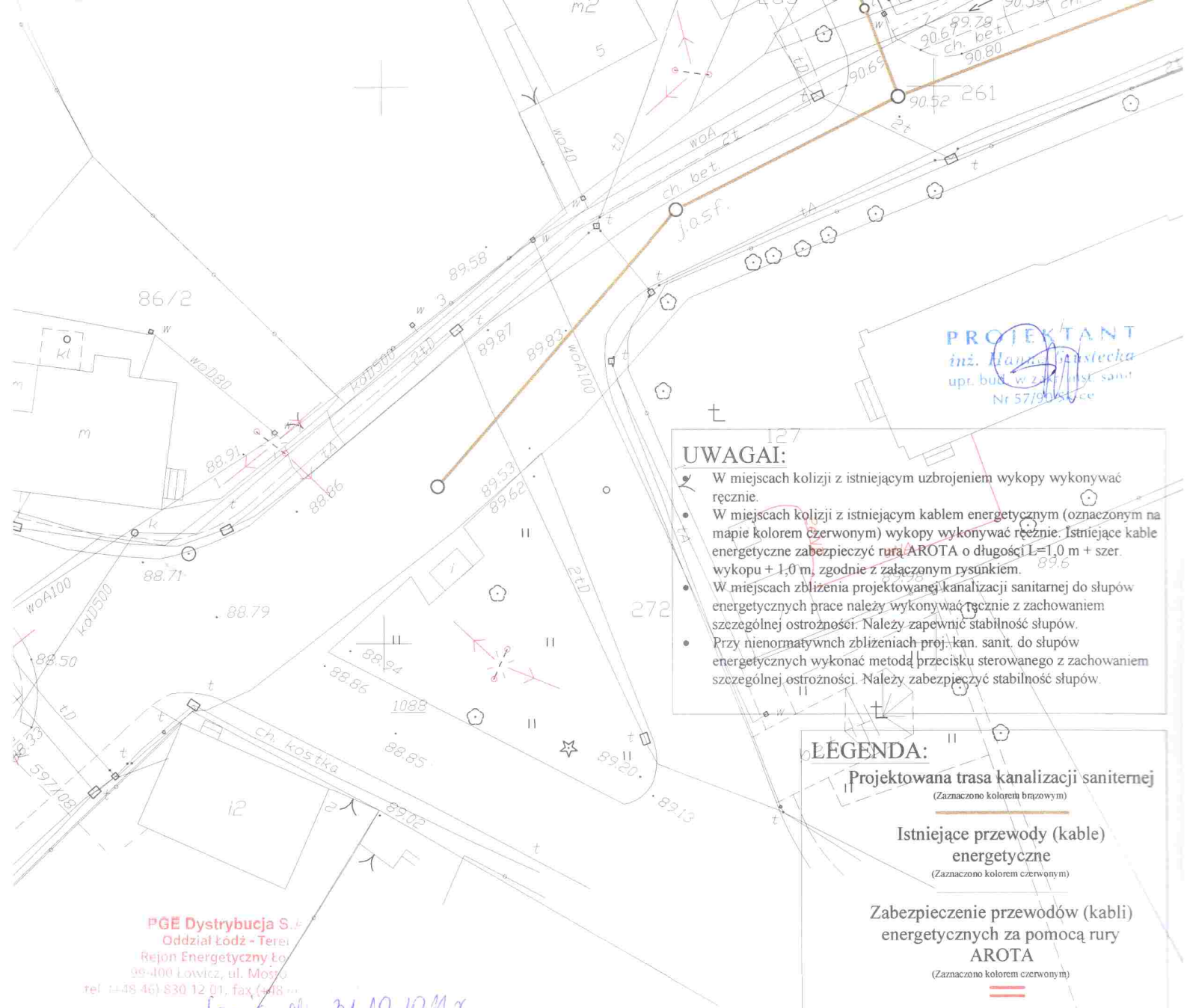
ZAŁĄCZNIK NR 1

RYS. NR 3

A SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA

SKALA 1:500





UWAGI:

- W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem wykopy wykonywać ręcznie.
- W miejscach kolizji z istniejącym kablem energetycznym (oznaczonym na mapie kolorem czerwonym) wykopy wykonywać ręcznie. Istniejące kable energetyczne zabezpieczyć rurą AROTA o długości $L=1,0\text{ m}$ + szer. wykopu + $1,0\text{ m}$, zgodnie z załączonym rysunkiem.
- W miejscach zbliżenia projektowanej kanalizacji sanitarnej do słupów energetycznych prace należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Należy zapewnić stabilność słupów.
- Przy nienormalnych zbliżeniach proj. kan. sanit. do słupów energetycznych wykonać metodą przecisku sterowanego z zachowaniem szczególnej ostrożności. Należy zabezpieczyć stabilność słupów.

LEGENDA:

Projektowana trasa kanalizacji sanitarnej
(Zaznaczono kolorem brązowym)

Istniejące przewody (kable)
energetyczne
(Zaznaczono kolorem czerwonym)

Zabezpieczenie przewodów (kabl)
energetycznych za pomocą rury
AROTA
(Zaznaczono kolorem czerwonym)

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź - Teren
Rejon Energetyczny Łódź
99-400 Łódź, ul. Moszczyńska 12
tel. (48-46) 830 12 01, fax (48-46) 830 12 02

Dotyczy planu 31.10.2011 r.

Dotyczy opinii nr. 17/2011.

12

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź - Teren
Rejon I
Przebieg
Inżynier
Moskwa

ZAŁĄCZNIK NR 1

RYS. NR 4

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA

SKALA 1:500

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź - Teren
Rejon Energetyczny Łódź
95-400 Łódź, ul. Piotrkowska 30
tel. (+48 46) 830 12 01, fax (+48 46) 830 12 02

*Dotyczy do 31.10.2011
dotyczy do opinii nr. 14/2011.*

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź - Teren
Rejon Energetyczny Łódź
Główny Inżynier
Przemysław Moskwa

PROJEKTANT
inż. Hanna Buszecka
upr. bud. w zagr. i osł. sanit.
Nr 57/90 Sk-ce

UWAGI:

- W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem wykopy wykonywać ręcznie.
- W miejscach kolizji z istniejącym kablem energetycznym (oznaczonym na mapie kolorem czerwonym) wykopy wykonywać ręcznie. Istniejące kable energetyczne zabezpieczyć rurą AROTA o długości $L=1,0\text{ m} + \text{szer. wykopu} + 1,0\text{ m}$, zgodnie z załączonym rysunkiem.
- W miejscach zbliżenia projektowanej kanalizacji sanitarnej do słupów energetycznych prace należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Należy zapewnić stabilność słupów.
- Przy nienormatywnych zbliżeniach proj. kan. sanit. do słupów energetycznych wykonać metodą przecisku sterowanego z zachowaniem szczególnej ostrożności. Należy zabezpieczyć stabilność słupów.

LEGENDA:

Projektowana trasa kanalizacji sanitarnej
(Zaznaczono kolorem brązowym)

Istniejące przewody (kable)
energetyczne
(Zaznaczono kolorem czerwonym)

Zabezpieczenie przewodów (kablów)
energetycznych za pomocą rury
AROTA
(Zaznaczono kolorem czerwonym)

ZAŁĄCZNIK NR 1

RYS. NR 6

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA

SKALA 1:500

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź - Teren
Rejon Energetyczny Łowicz
99-400 Łowicz, ul. Moskwa 30
tel. (+48 46) 830 12 01, fax (+48 46) 830 12 03

data: 31.10.2011 r.

załącznik do opinii 17/2011

g

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź - Teren
Rejon Energetyczny Łowicz

Główny Inżynier
Przemysław Moskwa

PROJEKTANT
inż. Hanna Szustek
upr. bud. w zakł. inst. sanit.
Nr 57790/SK-16

UWAGI:

- W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem wykopy wykonywać ręcznie.
- W miejscach kolizji z istniejącym kablem energetycznym (oznaczonym na mapie kolorem czerwonym) wykopy wykonywać ręcznie. Istniejące kable energetyczne zabezpieczyć rurą AROTA o długości $L=1,0\text{ m} + \text{szer. wykopu} + 1,0\text{ m}$, zgodnie z załączonym rysunkiem.
- W miejscach zbliżenia projektowanej kanalizacji sanitarnej do słupów energetycznych prace należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Należy zapewnić stabilność słupów.
- Przy nienormatywnych zbliżeniach proj. kan. sanit. do słupów energetycznych wykonać metodą przecisku sterowanego z zachowaniem szczególnej ostrożności. Należy zabezpieczyć stabilność słupów.

LEGENDA:

Projektowana trasa kanalizacji sanitarnej

(Zaznaczono kolorem brązowym)

Istniejące przewody (kable)
energetyczne

(Zaznaczono kolorem czerwonym)

Zabezpieczenie przewodów (kablów)
energetycznych za pomocą rury
AROTA

(Zaznaczono kolorem czerwonym)

232/1

232/3

232/4

ZAŁĄCZNIK NR 1

RYŚ. NR 7

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA

SKALA 1:500

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź - Teren
Rejon Energetyczny Łowicz
99-400 Łowicz, ul. Mostowa 30
tel. (+48 46) 830 12 01, fax (+48 46) 830 12 02

Śmaz da. 31.10.2011 r.

zotgawk do opinii nr. 17/2011

10

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź - Teren
Rejon Energetyczny Łowicz

Główny Inżynier
Przemysław Moskwa

PROJEKTANT
inż. Hanna Dąbstecka
upr. bud. w zyw. inst. sanit.
Nr 57/90 SK-ce

UWAGI:

- W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem wykopy wykonywać ręcznie.
- W miejscach kolizji z istniejącym kablem energetycznym (oznaczonym na mapie kolorem czerwonym) wykopy wykonywać ręcznie. Istniejące kable energetyczne zabezpieczyć rurą AROTA o długości $L=1,0\text{ m} + \text{szer. wykopu} + 1,0\text{ m}$, zgodnie z załączonym rysunkiem.
- W miejscach zbliżenia projektowanej kanalizacji sanitarnej do słupów energetycznych prace należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Należy zapewnić stabilność słupów.
- Przy nienormatywnych zbliżeniach proj. kan. sanit. do słupów energetycznych wykonać metodą przecisku sterowanego z zachowaniem szczególnej ostrożności. Należy zabezpieczyć stabilność słupów.

LEGENDA:

Projektowana trasa kanalizacji sanitarnej

(Zaznaczono kolorem brązowym)

Istniejące przewody (kable)
energetyczne

(Zaznaczono kolorem czerwonym)

Zabezpieczenie przewodów (kablów)
energetycznych za pomocą rury
AROTA

(Zaznaczono kolorem czerwonym)

ZAŁĄCZNIK NR 1

RYS. NR 8

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA

SKALA 1:500