

# PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWA UZIEMIENIA I OBOSTRZENIA NA ISTNIEJĄCEJ LINII  
NAPOWIETRZNEJ SN ZLOKALIZOWANEJ W M-CI ODECHÓW 77

## TEREN OBJEKTU PROJEKTEM:

DZIAŁKI NR. EWID. – 128 m-c Odechów;

## INWESTOR:

Publiczna Szkoła Podstawowa  
Odechów 77  
UG Skaryszew

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Skarżysko-Kamienna  
Rejon Energetyczny Radom  
26-600 Radom, ul. Średnia 49

Niniejszą dokumentację projektową uzgadnia się  
na okres 1 roku

Protokół nr 28/2016 z dnia 04-05-2016

Dyrektor .....

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Skarżysko-Kamienna  
Rejon Energetyczny Radom  
Wydział Małajdu Ścieżowego

Kierownik  
Miroslaw Skrokt

## PROJEKTOWAŁ:

inż. Henryk Hernik  
ul. Wośnicka 32m43  
26 – 600 Radom

**inż. Henryk Hernik**  
Uprawnienia budowlane do wykonywania  
samodzielnej funkcji projektanta oraz  
kierownika budowy i robót w szczególności  
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie  
instalacji elektrycznych  
Nr - WBP-II-K-8346/RN/78/81  
§ 7 ust.1; § 7; § 13 ust.1 pkt 4, lit d.

EGZ.....

RADOM, kwiecień 2016r.

## ZAWARTOŚĆ TECZKI

1. OPIS TECHNICZNY Z OBLICZENIAMI

str. 3 – 4

2. RYSUNKI:

**NR-1** LINIA NAPOWIETRZNA SN – ZAGOSPODAROWANIE;

3. ZAŁĄCZNIKI:

**Nr-1** Pismo PGE Dystrybucja SA Rejon Energetyczny Radom z dn.12.04.2016  
l.dz.RM/AM/2457/2016 uzgadniające zagospodarowanie terenu szkoły;

**Nr-2** Protokół uzgodnienia technicznego dokumentacji projektowej nr 29/2016  
z dnia 04.05.2016;

**Nr-3** Oświadczenia, odpisy uprawnień;

## OPIS TECHNICZNY

### 1. WSTEP

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany na budowę uziemienia słupa i wykonanie obostrzenia na istniejącej linii napowietrznej SN na działkach o nr. ewid. 128; zlokalizowanej w m-ci Odechów 77 UG Skaryszew.

### 2. STAN ISTNIEJACY

Istniejąca linia napowietrzna SN wykonana na słupach ŻN, przewodami AFL-6-35mm<sup>2</sup> krzyżuje się z terenem Publicznej Szkoły Podstawowej w Odechowie.

### 3. ZAKRES PROJEKTU

**Projekt budowlany swym zakresem obejmuje:**

- a/ budowę obostrzenia 1<sup>0</sup> w prześle kolidującym z zagospodarowaniem terenu PSP. Zastosowanie obostrzenia 1<sup>0</sup> zwiększa bezpieczeństwo linii na słupach przelotowych stosując przewód zabezpieczający przymocowany do tego samego izolatora, na którym jest zawieszony przewód roboczy;
- b/ budowę uziemienia ochronnego typ TA1+1x6 na istniejącym słupie zlokalizowanym przy granicy z dz. nr.ewid. 128.  
Uziemienie wykonać z prętów pomiedziowanych #8mm o głębokości min.6m.  
Uziomy połączyć ze sobą ze sobą płaskownikiem Fe/Zn25x4mm przy pomocy zacisków krzyżowych na głębokości 0,6m. Styki zakonserwować wazeliną techniczną.  
Wartość rezystancji uziemienia

$$R < \{ 1,5 \times U_1 \} : \{ 0,2 \times I_z \} < 5\Omega;$$

### 4. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Inwestycja jest projektem liniowym – energetyczne roboty podziemne, których charakterystycznym elementem jest długość i głębokość zakopania.  
Zainstalowane urządzenia nie stanowią obiektu budowlanego lub jego części ani urządzenia budowlanego, nie występuje więc bilans terenu bo w myśl Prawa Budowlanego są obiektem liniowym.

### 5. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Projektowane prace nie mają wpływu na zanieczyszczenie gleby, wód i powietrza. Inwestycja nie znajduje się w granicach terenów górniczych nie dotyczą jej związane z takimi terenami zakazy, nakazy i ograniczenia.

Projektowanego zamierzenia inwestycyjnego nie dotyczą ograniczenia i zakazy wynikające z potrzeb ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu, czy też ochrony dziedzictwa kulturowego, zabytków i dóbr kultury współczesnej.

Inwestycja nie jest przedsięwzięciem wymagającym uzyskania pozwolenia wodnoprawnego i decyzji środowiskowej.

### 6. SPOSÓB ZAGOSPODAROWANIA MAS ZIEMI

Urobek ziemi z wykopu pozostanie na placu budowy do czasu zasypania rowu i zagęszczenia gruntu, a następnie będzie usunięty i wywieziony na składowisko.  
Po zakończeniu prac teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.



## **7. OPINIA GEOTECHNICZNA**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012r / Dz.U. poz.463 z dn.27 kwietnia 2012r. / w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych – obiekt liniowy, i projektowane przedsięwzięcie **zaliczyć do I kategorii geotechnicznej** zgodnie z § 4.3.1.c / **wykopy do głębokości 1,2m – uziom zamontowany w prostych warunkach gruntowych** /. Zgodnie z Dz.U.z 2015r, poz.199 ocena podłoża gruntowego dokonana została w oparciu o wykonane przez „EKO Pracownia Ochrony Środowiska Tomasz Spętany” ul.Wilcza 8 w Radomiu.

## **8. BHP PLACU BUDOWY – WYTYCZNE DO PLANU BIOZ**

Prace montażowe należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych / Dz.U. nr80 poz. 912 / oraz w oparciu opracowany przez Kierownika Budowy plan BIOZ - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury / Dz.U. nr120/2003r poz. 1126 /. Opracowanie planu BIOZ jest konieczne ze względu na wykonywany zakres prac – czynna linia SN wyszczególniony w art. 21a ust. 2 Prawa Budowlanego określony w Dz.U. nr 151 poz. 1256, §4, pkt.1b i 1k.

### **W instrukcji należy opisać:**

- 1/. Sposób prowadzenia robót ziemnych przy wykonywaniu wykopów i układaniu kabli;
- 2/. Wytyczne przy pracach transportowych i montażowych z zastosowaniem dźwigu samochodowego;
- 3/. Wytyczne przy pracach na urządzeniach elektroenergetycznych;
- 4/. Wszyscy zatrudnieni muszą posiadać aktualne badania lekarskie, odpowiednie szkolenie BHP odpowiadające stanowisku pracy.

Prace na budowie mogą być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje:

- na stanowisku dozoru „D”;
- eksploatacji „E” oraz przeszkolenie w zakresie BHP;
- pracownicy powinni przejść codzienny instruktaż przed dopuszczeniem do wykonywania określonej pracy na określonym stanowisku;  
Środki techniczne i organizacyjne zapobiegają niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:
- zatrudniać pracowników o odpowiednich kwalifikacjach;  
pracownicy powinni posiadać odzież ochronną i obuwie ochronne, a podczas prac na wysokości nosić kaski ochronne;
- prace na urządzeniach energetycznych wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia;

**OPRACOWAŁ:**

**inż. Henryk Hernik**  
Uprawnienia budowlane do wykonywania samodzielnej funkcji i projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych  
Nr - WBP-H-5386/PA/78/81  
Dz.U. z 1.10.2013r. §7; §13 ust.1 pkt 4, in.d.

Projekt: Skrzyżowanie Odechów

Dane wejściowe:

Typ przewodu:	AFL-6 35	Nr. przęsła:	
Strefa klimatyczna:	Strefa S I	Rozpiętość przęsła:	113 [m]
Przewód roboczy:	TAK	Naprężenie przewodu:	55 [MPa]
		Hp słupa	12 [m]

Wartości obliczone:

Temperatura [C]	-25C	-10C	-5C	0C	5C	10C	15C	30C	40C	60C	-5Csn	-5Csk
Zwis [m]	4,08	4,24	4,29	4,34	4,39	4,44	4,49	4,64	4,73	4,91	4,59	4,85
Długość przewodu [m]	113,39	113,42	113,43	113,44	113,45	113,46	113,47	113,50	113,52	113,57	113,49	113,55
Napr. poziome [MPa]	13,37	12,87	12,72	12,57	12,43	12,29	12,16	11,78	11,54	11,11	55	92,83
Napr. całkowite [MPa]	13,51	13,02	12,87	12,72	12,58	12,44	12,31	11,94	11,71	11,28	55,72	94,20
Siła naciągu [kN]	0,541	0,522	0,515	0,510	0,504	0,498	0,493	0,478	0,469	0,452	2,233	3,775

inż. Henryk Hernik  
Uprawnienia budowlane do wykonywania  
samodzielnej funkcji projektanta oraz  
kierownika budowy i robót w specjalności  
instalacyjno - inżynierijnej w zakresie  
instalacji elektrycznych  
Nr - WBP-II-K-8330/RAV 78/89  
§ 7; § 13 ust. 1 pkt 4, lit.d.







Radom, 12.04.2016r.

L. dz.RM/AM/ 2457/2016

Art Projekt  
ul.Szczecińska 12  
6-600 Radom

**Dotyczy uzgodnienia planu zagospodarowania terenu w m-ci Odechów gm.Skaryszew.**

W odpowiedzi na Państwa pismo Rejon Energetyczny Radom uprzejmie informuje, że plan zagospodarowania działki 128 położonej w m-ci Odechów gm. Skaryszew uzgadnia pod warunkiem :

1. Słup linii ŚN znajdujący się na terenie dz.nr 128 należy uziemić. Oporność uziemienia winna wynosić  $R \leq 5\Omega$ .
  2. W przęśle krzyżującym się z terenem szkoły na linii ŚN wykonać obostrzenie 1<sup>o</sup>.
- Integralną część powyższego pisma stanowi załącznik graficzny.

Z poważaniem:

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Skarżysko-Kamienna  
Rejon Energetyczny Radom  
Wydział Majątku Sieciowego  
Kierownik  
Miroslaw Skrok

TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORCY PGE Dystrybucja S.A.

**Do wiadomości:**

1. Adresat
2. RM

**Załączniki:**

1. Załącznik graficzny

*Informacje zawarte w niniejszym dokumencie (niniejszej wiadomości lub którymkolwiek z jej załączników) stanowią Tajemnicę przedsiębiorcy PGE Dystrybucja S.A. Jeżeli nie są Państwo upoważnieni do odbioru takich informacji lub otrzymali je przez pomyłkę, prosimy o poinformowanie PGE Dystrybucja S.A. o zaistniałej sytuacji oraz zniszczenie Dokumentu lub jego usunięcie z Państwa nośników/zasobów).*

...są ujęte w treści  
...domiu)

...ych stan zadrzewienia

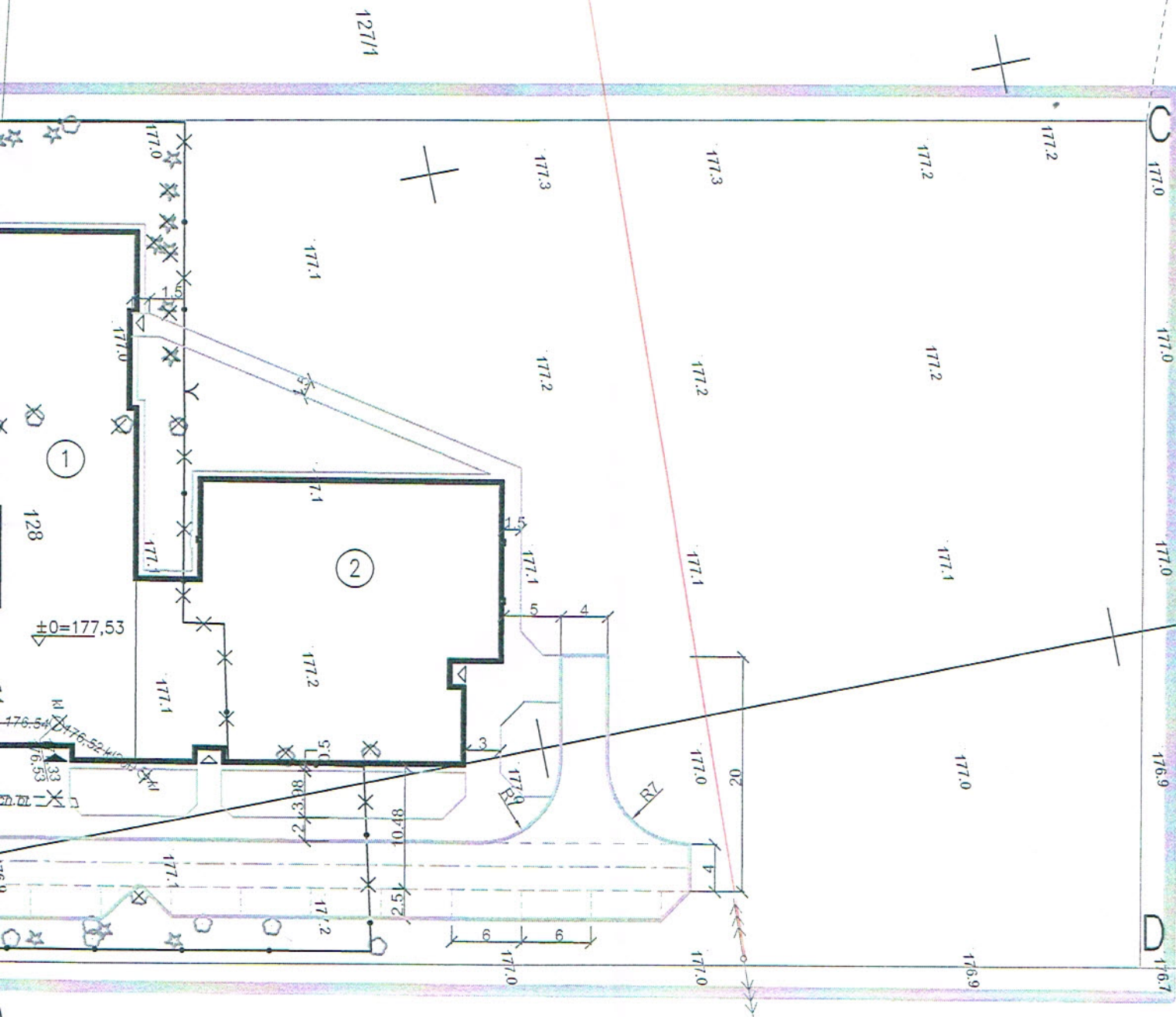
01.2016 r.  
...owy w odległości 80,0 m  
...wódzkiej)

PL-2000  
X=5685100  
Y=7522700  
skala 1:500

Zatwierdzenie graficzne do pism  
znak RM/AM/2457/2016  
z dnia 12-04-2016.

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Skarżysko-Kamienna  
Rejon Energetyczny Radom  
Wydział Majątek Sieciowego

Kierownik  
Miroslaw Skrok



7.153.23.25.3.4





PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Skarżysko-Kamienna  
Rejon Energetyczny Radom  
26-600 Radom, ul. Średnia 49  
tel. (48) 365 71 82, fax (48) 365 71 94  
radom.os@pgedystrybucja.pl

Radom dnia 04.05.2016r.

**Henryk Hernik**  
**ul. Wośnicka 32m43**  
**26-600 Radom**

RM/4028/2016

**Protokół**  
**uzgodnienia technicznego dokumentacji projektowej:**

**Wykonania obostrzenia i uziemienia na linii napowietrznej**  
**15kV GPZ Gołębiów-Zwoleń w m-ci Odechów dz. nr 128**

Ważność uzgodnienia ustala się na okres 1-go roku od daty uzgodnienia.


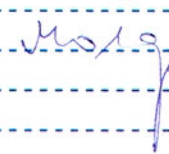
**Protokół Nr 29/ 2016**

Z posiedzenia Rady Technicznej przy Rejonie Energetycznym Radom,  
odbytego w dniu **04. 05.2016r.** na którym rozpatrzono w/w projekt.

**Rada Techniczna w składzie:**

1. Maria Ćwiek
2. Artur Molga
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

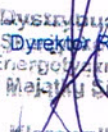
**Podpisy Rady Technicznej:**

  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Po zapoznaniu się z przedłożonym projektem komisja stawia następujące uwagi:

Wniosek: Uzgadnia się z uwagami. Nie uzgadnia się.  
Rozwiązanie typowe nie wymaga indywidualnej oceny ryzyka.

Zatwierdzam wniosek komisji:

... PGE Dystrybucja S.A. ....  
Oddział Skarżysko-Kamienna  
Rejon Energetyczny Radom  
Wydział Majątku Sieciowego  
  
Kierownik  
Mirosław Skrok