



# ZAKŁAD INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH BARTŁOMIEJ SZCZĘŚNIAK

ul. Piłsudskiego 33F m. 19, 05-300 Mińsk Mazowiecki  
Siedziba firmy: ul. Mała 6 lok. 5, 05-300 Mińsk Mazowiecki      Telefon kontaktowy: 514 957 215

## Projekt Budowlany i Wykonawczy

## Branża Elektryczna

STAROSTWO POWIATOWE  
w Mińsku Mazowieckim  
WYDZIAŁ ARCHITECTURY I BUDOWNICTWA  
ul. Konstytucji 3-go Maja 16  
05-300 Mińsk Mazowiecki

### Temat projektu:

*Budowa sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> na projektowanych stanowiskach słupowych w m. Cegłów, ul. Reja gm. Cegłów dz. nr: 605/8, 605/9, 2031/1, 606/4, 606/15*

**NR KONTRAHENTA: R05389**  
**NR WARUNKÓW: 15/R5/05379**

### Obiekt:

*Sieć napowietrzna oświetlenia ulicznego AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> wraz z oprawami oświetleniowymi.*

### Inwestor/Zleceniodawca:

**Gmina Cegłów**  
**ul. Kościuszki 4**  
**05-319 Cegłów**

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Podpis
Projektant	mgr inż. Bartłomiej Szczęśniak	MAZ/0589/POOE/12 upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	<i>mgr inż. Bartłomiej Szczęśniak</i> MAZ/0589/POOE/12 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Asystent projektanta:	tech. Kamil Chmielewski	-	<i>Zakład Instalacji Elektrycznych</i> tech. Kamil Chmielewski asystent projektanta

Egz. nr 1

Mińsk Mazowiecki, ~~Marzec~~ **Marzec 2015** Projekt budowlany

zatwierdzony został decyzją  
Starosty Mińskiego  
z dnia 29.06.2015 Nr 588/15

Cegłów 23.01.2015r

STAROSTWO POWIATOWE  
w Mielnie - sławieckim  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
ul. Kosciuszki 3-go Maja 16  
05-500 Włocławek Muzowiecki

## Pełnomocnictwo

Wójt Gminy Cegłów upoważnia, pana

**Bartłomieja Szcześniaka,**

legitymującego się dowodem osobistym seria **AXV** numer **329831**,

do reprezentowania przed organami administracji państwowej, instytucjami, przedsiębiorcami i osobami fizycznymi w zakresie sporządzania dokumentów niezbędnych do uzyskania na rzecz Gminy Cegłów zgód i pozwoleń oraz ich odbioru, a w szczególności do:

- występowania o wydanie oraz odbiór decyzji lokalizacyjnych,
- składania oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
- występowania o wydanie pozwoleń na budowę oraz odbiór decyzji wraz projektem,
- występowania o wyrażenie zgody na umieszczenie urządzeń elektroenergetycznych na nieruchomościach osób trzecich,
- występowania o wydanie oraz odbiór decyzji dotyczącej zgody na umieszczenie infrastruktury elektroenergetycznej w pasach drogowych.

Pełnomocnictwo dotyczy zaprojektowania sieci oświetlenia ulicznego w miejscowości Cegłów ul. Reja i w miejscowości Podskwarne gm. Cegłów

Pełnomocnictwo to nie obejmuje prawa do zaciągania zobowiązań finansowych  
Pełnomocnictwo udzielone zostaje od dnia 23.01.2015r. do dnia 30 czerwca 2015r.



Z up. Wójta  
Zastępca Wójta  
*Dariusz Uchman*  
Dariusz Uchman



sygn. akt. MAZ/7131/ 637 /12 /E

Warszawa, dnia 20 grudnia 2012 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:  
nadaje**

**Panu Bartłomiejowi Szcześniak**  
magistrowi inżynierowi  
urodzonemu dnia 31 października 1986 roku w Warszawie, synowi Tadeusza

### **UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0589/POOE/12**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

#### Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

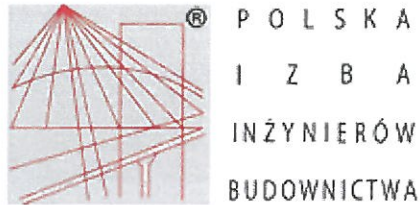
1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,

2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:  
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-92M-VAG-6FI \***

Pan **BARTŁOMIEJ SZCZEŚNIAK** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IE/0092/13**  
adres zamieszkania **ul. CHABROWA 6, 05-300 MIŃSK MAZOWIECKI**  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-03-01 do 2016-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-20 roku przez:

**Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Warszawa  
Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki  
05-300 Mińsk Mazowiecki  
ul. Warszawska 218  
tel. 0-25 759-46-20 fax. 0-25 759-46-51

STAROSTWO POWIATOWE  
w Mińsku Mazowieckim  
WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA I ENERGETYKI  
ul. Komuny 16  
05-300 Mińsk Mazowiecki

WP-1 (30.06.2014)

Mińsk Mazowiecki, dn. 26-02-2015 r.

GMINA CEGŁÓW  
ul. KOŚCIUSZKI 4  
05-319 CEGŁÓW  
Nr kontrahenta: R05389

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr 15/R5/05379  
dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa i lokalizacja obiektu przyłączanego: *oświetlenie uliczne, Cegłów, ul. REJA MIKOŁAJA, gm. Cegłów.*

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia: 20-02-2015 r., określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **sł 11/3 linii nn/OU AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe łączące przewody istn i proj linii OU na sł nr 11 linii nn - istn bez zmian.**
3. Moc przyłączeniowa: **2 kW** – zasilanie podstawowe. [zwiększenie mocy o 0,7 kW; dobudowa OU].
4. Rodzaj przyłącza: **napowietrzne.**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - 5.1. Dostosowanie stacji transformatorowej **CEGŁÓW GS [ 5-0392 ]** do zwiększonego obciążenia: .
  - 5.2. **Przyłącze istn.**
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: wykonanie instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690), z późniejszymi zmianami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **tablica pomiarowa w skrzyni SON/SOK - na słupie nr 7 linii nn.**
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: **1-fazowy bezpośredni energii czynnej.**
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: **nadmiarowo-prądowe (przedlicznikowe) w obudowie przystosowanej do plombowania 10 A w złączu;**
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażień przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TT.**
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż  $\text{tg } \varphi = 0,4$ .
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkownika, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi uszkodzami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
  - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
  - realizacja inwestycji związanych z przyłączeniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
15. Uwagi dodatkowe: **Zakres budowy oświetlenia drogowego na stanowiskach słupowych należących do PGE Dystrybucja S.A. uzgodnić w Rejonie Energetycznym Mińsk Mazowiecki (Wydział Majątku Sieciowego). Dostarczyć prawomocną decyzję pozwolenia na budowę oświetlenia drogowego lub inny dokument wymagany ustawą Prawo Budowlane, instrukcja współpracy oświetlenia drogowego, inwentaryzacje powykonawczą, zawrzeć stosowną umowę na podwieszenie przewodów i montaż opraw oświetlenia na stanowiskach słupowych na leżących do PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa ,**

Referat Geodezyjnej Ewidencji  
Sieci Uzbrojenia Terenu  
w Wydziale Geodezji i Kartografii  
05-300 Mińsk Mazowiecki  
ul. Kościuszki 3  
tel. (025) 759 87 50  
[zud@powiatminski.pl](mailto:zud@powiatminski.pl)  
[zkups@powiatminski.pl](mailto:zkups@powiatminski.pl)

Mińsk Mazowiecki, dn. 14.05.2015 r.

**ODPIS**  
Z up. Starosty  
*Krzysztof*  
**Krzyszyna Wilk**  
Kierownik Referatu  
Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu

## PROTOKÓŁ NR G.6630.119.2015

z narady koordynacyjnej w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu  
przeprowadzonej na posiedzeniu w siedzibie Starostwa Powiatowego  
w Mińsku Mazowieckim

Lokalizacja obiektu: Ceglów, gmina Ceglów, ul. Reja, działki nr nr 605/8, 605/9, 2031/1,  
606/4, 606/15

Przedmiot narady koordynacyjnej: sieć napowietrzna eNN z oświetleniem

Wnioskodawca: Projektant – Bartłomiej Szcześniak

Zakład Instalacji Elektrycznych

05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Piłsudskiego 33F m. 19

Data wpływu wniosku 12.05.2015 r.

Przewodnicząca narady koordynacyjnej: Krystyna Wilk – Kierownik Referatu  
Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu

### Lista uczestników narady koordynacyjnej

1.	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Urząd Gminy w Cegłowie 05-319 Ceglów, ul. Kościuszki 4	Imię i Nazwisko, p. Dariusz Uchman <i>Dariusz Uchman</i> Zastępca Wójta
	<u>Stanowisko/uwagi:</u> <i>bcc uwy</i>	Podpis <b>GMINA CEGŁÓW</b> 05-319 Ceglów, ul. Kościuszki 4 tel. 25-759-59-48, fax 25-759-59-38 NIP 822215832
2.	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Wydział Architektury i Budownictwa, 05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Konstytucji 3-go Maja 16,	Imię i Nazwisko p. Iwona Warszyńska – Lulko
	<u>Stanowisko/uwagi:</u> <i>bcc uwy</i>	Podpis <i>Iwona Warszyńska – Lulko</i>

**O terminie i miejscu narady powiadomiono przedstawicieli:**

- Pismem G.6631.19.2014 z dn. 18.12.2014 r. – dot. p-ktu 1-4
- osobiście, dn. 12.05.2015 r. – dot. p-ktu 5
- pocztą e-mail, dn. 13.05.2015 ..... – dot. p-ktu 6 .....
- telefonicznie, ..... – dot. p-ktu .....

**ODPIS**  
z up. Starosty  
*Krystyna Wilk*  
Kierownik Referatu  
Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Teren

**Przewodnicząca Narady Koordynacyjnej:**

Z up. Starosty  
*Krystyna Wilk*  
Kierownik Referatu  
Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Teren

Wykaz właścicieli działek po których przebiegać będzie  
proj. linia napowietrzna oświetlenia ulicznego

<b>Działka</b>	<b>Właściciel</b>	<b>Rodzaj zgody</b>
605/8, 606/4, 606/15	Gmina Cegłów	Uzgodnienie
605/9	Płatek Mariusz	Oświadczenie
2031 1	Taciak Joanna Taciak Rafał	Oświadczenie



**Wykaz (skorowidz) działek i podmiotów**

z dnia 11.02.2015

Jednostka ewidencyjna: 141204\_2, CEGŁÓW

Obręb numer: 0001

nazwa: CEGŁÓW

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego		Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)	
GMINA CEGŁÓW		właściciel	1/1	05-319 CEGŁÓW, KOŚCIUSZKI 4	

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
1	606/4	0.3383		53233	G.551

Id dz: 141204\_2.0001.606/4

1	606/15	0.2693	MIKOŁAJA REJA	5659	G.551
---	--------	--------	---------------	------	-------

Id dz: 141204\_2.0001.606/15

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego		Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)	
SKARB PAŃSTWA		właściciel	1/1	00-973 WARSZAWA, SZCZĘŚLIWICKA 62	
POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE SPÓŁKA AKCYJNA, REGON: 000126801		użytkownik wieczysty	1/1		

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
1	335/1	18.0898		SI1M/00111067/3	G.563

Id dz: 141204\_2.0001.335/1

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego		Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)	
SKARB PAŃSTWA		właściciel	1/1		

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
1	603	0.1157		SI1M/00104719/7	G.1153

Id dz: 141204\_2.0001.603

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego		Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)	
GMINA CEGŁÓW		właściciel	1/1	05-319 CEGŁÓW, KOŚCIUSZKI 4	

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
1	605/8	0.0377			G.1267

RUFAL TACIAK

TACIAK JOANNA

Imię i nazwisko

Cegłów

dn.: 19.01.2014.

05-320 MROZY, Mielnicza 35

Adres

AMN 64 9848

nr dowodu

500 053 517

nr telefonu kontaktowego

STAROSTWO POWIATOWE  
w Mińsku Mazowieckim  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
ul. Konstytucji 30 Maja 16  
05-000 Mińsk Mazowiecki

## OŚWIADCZENIE

Dotyczy: budowy oświetlenia ulicznego w m. Cegłów ul. Reja gm. Cegłów

Oświadczam, że wyrażam zgodę na wybudowanie sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego na mojej dz. nr 2031..... w m. **Cegłów** gm. **Cegłów** zgodnie z załącznikiem graficznym i zagospodarowaniem przestrzennym. Zezwalam także na dostępu do w/w urządzeń w celach konserwacyjnych.

Podpis

uzupełniono lokalizację słupa oświetleniowego przed wyprzedzeniem w dz. nr 2031.

Taciak Joanna  
Taciak Rafał

PŁATEK KAROL SZ.....  
Imię i nazwisko

Cegłów..... dn.: 28.01.2015r.

Cegłów, ul. Tełmisa.....  
Adres

STAROSTWO POWIATOWE  
w Mińsku Mazowieckim  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
ul. Konstytucji 3-go Maja 16  
05-300 Mińsk Mazowiecki

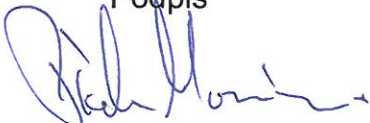
ABR 136204.....  
nr dowodu

502 150 633.....  
nr telefonu kontaktowego

## OŚWIADCZENIE

Dotyczy: budowy oświetlenia ulicznego w m. Cegłów ul. Reja gm. Cegłów

Oświadczam, że wyrażam zgodę na wybudowanie sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego na mojej dz. nr 605/10, 605/11, 605/19 w m. **Cegłów** gm. **Cegłów** zgodnie z załącznikiem graficznym i zagospodarowaniem przestrzennym.  
Zezwalam także na dostępu do w/w urządzeń w celach konserwacyjnych.

Podpis  


PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.  
Zakład Linii Kolejowych w Siedlcach  
Samodzielne Wielosobowe Stanowisko  
ds. Inwestycji  
ul. Zbrojna 39, 08-110 Siedlce  
tel. + 48 25 746 33 25  
tel. kom. + 48 784 459 263  
fax + 48 25 746 33 25  
krzysztof.bialowas@plk-sa.pl  
www.plk-sa.pl

  
**PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.**

STAROSTWO POWIATOWE  
w Mińsku Mazowieckim  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
ul. Konstytucji 3-go Maja 16  
05-300 Mińsk Mazowiecki

Siedlce, dnia 24.02.2015 r.

IZIW1-505-45/1/2015

**Urząd Gminy Cegłów**  
ul. Tadeusza Kościuszki 4  
05-319 Cegłów

Po rozpatrzeniu wniosku z dnia 10.02.2015 r. w sprawie zaopiniowania inwestycji: „Budowa sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego: ul. Mikołaja Reja w miejscowości Cegłów” w sąsiedztwie toru nr 1 linii kolejowej nr 002 Warszawa – Terespol od km 54,000 do km 54,340 PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Siedlcach opiniuje pozytywnie lokalizację napowietrznego oświetlenia ulicznego w miejscowości Cegłów w sąsiedztwie terenów kolejowych.

**ZASTĘPCA DYREKTORA**

  
**Andrzej Akstut**

Opracował:  
Krzysztof Białowas  
tel. +48 25 746 33 25

Polskie Koleje Państwowe S.A.  
Centrala  
ul. Szczęśliwicka 62, 00-973 Warszawa



PKP S.A. Oddział Gospodarowania  
Nieruchomościami w Warszawie  
ul. Armatnia 14  
01-246 Warszawa  
Departament Ewidencji Nieruchomości  
Wydział Zarządzania Mieniem  
tel. +48 22 474 55 60  
fax. +48 22 474 51 17  
e-mail sekretariat.wawa@pkp.pl

Gmina Ceglów  
ul. Tadeusza Kościuszki 4  
05-319 Ceglów

Warszawa, 26.05.2015 r  
NWA9.6141.580.2015.MK/1  
UNP: 2015-0289167

W związku z uzyskaną pozytywną opinią PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Siedlcach znak pisma: IZIW1-505-45/1/2015 z dnia 24.02.2015 r., PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Warszawie **pozytywnie opiniuje** lokalizację inwestycji polegającą na budowie sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego na działkach ew. nr 605/8, 605/9, 2031/1, 606/4 oraz 606/15 w Ceglówie w sąsiedztwie linii kolejowej nr 2 relacji Warszawa-Terespol od km 54,000 do km 54,340 w odległości niespełniającej warunków określonych w art. 53 i art. 54 ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o *transporcie kolejowym* (Dz. U. 2007 Nr 16 poz. 94 ze zm.) od granicy obszaru kolejowego w sąsiedztwie obszaru kolejowego, tj. działki ew. nr 335/1 obręb Ceglów w Ceglówie, stanowiącej teren zamknięty.

NACZELNIK  
Wydziału Zarządzania Mieniem (1)  
*Michał Krpólski*

DYREKTOR REGIONALNY  
ds. Ewidencji Nieruchomości  
*Paweł Kośnik*

**Otrzymują:**

1. Adresat- za pośrednictwem: Zakład Instalacji Elektrycznych Bartłomiej Szcześniak  
(ul. Piłsudskiego 33F m. 19, 05-300 Mińsk Mazowiecki)
2. a/a

Sprawę prowadzi: Maciej Kaczmarek  
Starszy specjalista  
e-mail: maciej.kaczmarek@pkp.pl  
tel. kontaktowy: +48 22 474 53 74

# Opis techniczny

## **1. Temat opracowania:**

Tematem projektu jest budowa sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego na projektowanych stanowiskach słupowych w m. Cegłów, ul. Reja gm. Cegłów dz. nr 605/8, 605/9, 2031/1, 606/4, 606/15 zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci dystrybucyjnej nr 15/R5/05379.

## **2. Inwestor:**

Gmina Cegłów  
ul. Kościuszki 4  
05-319 Cegłów

## **3. Podstawa opracowania projektu:**

- ✓ Zlecenia inwestora
- ✓ Inwentaryzacji istniejących urządzeń elektroenergetycznych
- ✓ Aktualne mapy terenu
- ✓ Obowiązujących przepisów i norm elektrycznych
- ✓ Uzgodnień branżowych

## **4. Zakres inwestycji:**

- |  |        |
|--|--------|
| • Budowa sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego | 1 szt. |
| • Budowa stanowisk słupowych                       | 7 szt. |
| • Budowa lamp oświetlenia ulicznego                | 7 szt. |

## **5. Informacja o wpływie inwestycji na środowisko naturalne**

W oparciu o Rozporządzenie Rady ministrów z dnia 9.11.2004 w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko , oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z dnia 3 12.2004 nr 257 poz. 2573 i Dz. U. z 2005 r nr 92 poz. 769), istniejące , oraz projektowane zagospodarowanie nie stwarzają zagrożeń dla środowiska, oraz higieny i zdrowia użytkowników. Nie jest wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko.

## Zagadnienia projektowe

### Opis budowy sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego.

#### **1. Projektowana sieć napowietrzna oświetlenia ulicznego.**

Zgodnie z uzgodnieniami z Wójtem Gminy Cegłów zaprojektowano napowietrzną sieć oświetlenia ulicznego przewodami AsXSn 2x25m<sup>2</sup> na projektowanych stanowiskach słupowych w celu poprawy warunków przechodu i przejazdu mieszkańców drogą gminną o nr. ewid. 606/15 oraz drogą serwisową PKP. Linię napowietrzną oświetlenia ulicznego należy zasilić z istn. SON-u zlokalizowanego na słupie nr 7. Na odcinku od istn. słupa nr 11/3 do proj. słupa nr 11/3/7 należy podwiesić projektowany przewód oświetlenia ulicznego. Na słupie nr 11/3 i 11/3/7 należy zamontować odgromnik typu ASA 0,5/5kA podłączając go do uziemienia wykonanego z prętów stalowych ocynkowanych lub miedziowanych, wartość uziemienia nie powinna przekraczać 10 Ω. Ze względu na pracę sieci w systemie TT wszystkie nowoprojektowane stanowiska słupowe należy uziemić wartość uziemienia nie powinna przekraczać 10 Ω.

Miejsca posadowień projektowanych słupów linii napowietrznej oświetlenia ulicznego, oraz długości przęseł pokazano na rys.nr 2. Do budowy linii napowietrznej oświetlenia ulicznego należy wykorzystać słupy typu ZN-10 jako przelotowe oraz E-10,5/6 jak słupy krańcowe oraz narożne. Ustoje do projektowanych słupów przyjęto dla gruntu kategorii średniej.

Sieć niskiego napięcia pracuje w systemie TT. Granicą własności jak i miejscem dostarczenia energii będą zaciski prądowe łączące przewody istniejące i projektowane linii oświetlenia ulicznego na sł. Nr 11 linii nN.

Do zawieszenia projektowanego przewodu oświetlenia należy zastosować osprzęt typowy dla przewodu AsXSn. Linię zaprojektowano zgodnie z katalogiem linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami samonośnymi o powłoce z polietylenu usieciowanego o przekrojach 25-120mm<sup>2</sup> na żerdziach wirowanych i ŻN, LnNi-ENSTO, Redakcja 2, Poznań, marzec 2004r

#### **2. Projektowane oprawy oświetlenia ulicznego typu LED**

Zgodnie z uzgodnieniami z Gminą Cegłów należy zamontować projektowaną oprawę typu LED w ilości 7 sztuk o mocy 30W (odpowiednik 150W oprawy sodowej). Oprawy należy lokalizować zgodnie z rysunkiem techniczny nr 2 w dwóch etapach. Etapowanie zostało uzgodnione z Wójtem Gminy Cegłów i ma polegać na podwieszeniu opraw co drugi słup. Oprawy należy mocować z czuba słupa (wierzchołkowo) na wysięgnikach rurowych za pomocą uchwytów hakowych o wysokości 1,0m, długości 1,5m i kącie rozwarcia 105°. Oprawy oświetleniowe od złącza typu SV 29.25 z wkładką topikową BiWts 2A należy zasilić przewodem YDY 3x2,5mm<sup>2</sup>. Oprawa typu LED wykonana jest w II klasie ochronności z obudową metalową i płytą montażową z tworzywa sztucznego. W oprawie zastosowano dodatkowe środki ochrony przed porażeniem elektrycznym w postaci izolacji podwójnej.

Oprawy oświetlenia ulicznego zaprojektowano zgodnie z katalogiem oświetlenia ulicznego Polskiego Towarzystwa Przesyłu i Rozdziału Energii Elektrycznej, Poznań, 1999r.

### **3. Istn. skrzynia oświetlenia napowietrznego**

Istn. skrzynia SON jest zlokalizowana na słupie nr 7. Ze skrzyni SON wyprowadzony jest jeden obwód napowietrzny oświetlenia ulicznego. Schemat SON-u przedstawia rys. nr 3.

### **4. Uwagi końcowe**

- ✓ Przed przystąpieniem do robót elektroenergetycznych wykonawca powinien zapoznać się z projektem technicznym, warunkami przyłączenia wydanymi przez PGE Dystrybucja S.A, oraz obowiązującymi normami elektrycznymi i przepisami PBUE.
- ✓ Podczas wykonywania prac należy używać jedynie sprzętu sprawnego technicznie i zgodnie z jego przeznaczeniem przez osoby do tego uprawnione posiadające odpowiednie kwalifikacje.
- ✓ Po zakończeniu robót należy przeprowadzić niezbędne sprawdzenia i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, izolacji przewodów i kabli oraz oporności uziemień, z których należy wykonać protokoły
- ✓ Po zakończeniu prac wybudowane obiekty powinny podlegać końcowemu odbiorowi technicznemu. Pozytywny odbiór techniczny warunkuje możliwość załączenia wybudowanych urządzeń pod napięcie i rozpoczęcie eksploatacji.
- ✓ Do budowy należy stosować materiały, urządzenia i wyroby posiadające odpowiednie atesty, certyfikaty i świadectwa dopuszczania do obrotu na terenie Unii Europejskiej i powszechnego stosowania w budownictwie.

*mgr inż. Bartłomiej Szczęśniak*  
MAZ/0589/POGE/12

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

**Zakład Instalacji Elektrycznych**

*tech. Kamil Chmielewski*  
asystent projektanta



## 2. Obliczenia techniczne

### 2.1 Moc zainstalowana i przyłączeniowa

$$P_o = 2,0 \text{ kW}$$

### 2.2 Prąd szczytowy w proj. skrzyni oświetlenia napowietrznego

$$(P_p = 2,0 \text{ kW}, \quad \text{tg}\varphi = 0,4)$$

Ilość latarni istniejących - 10

ilość latarni projektowanych - 7 szt.

moc latarni - 30W

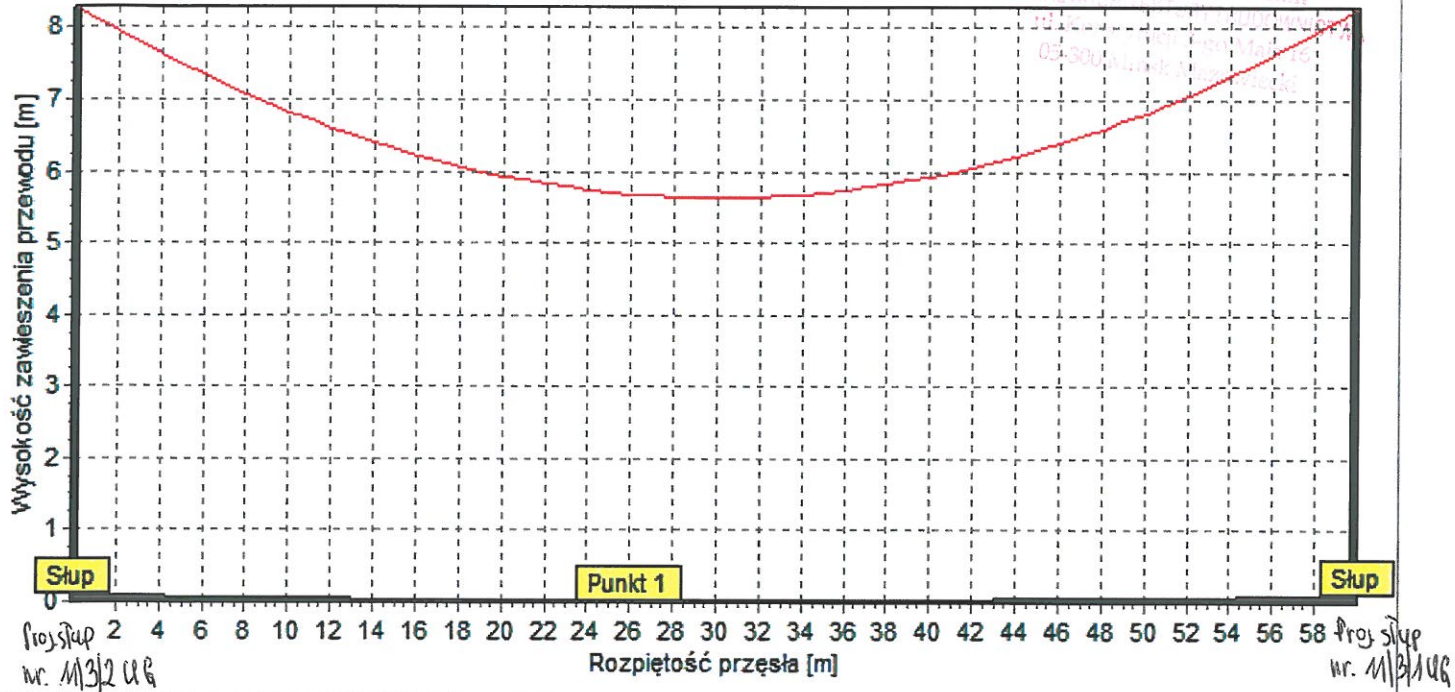
$$\text{suma mocy latarni projektowanych} - 7 \times 30\text{W} = 210\text{W} = 0,210\text{kW}$$

$$\text{suma mocy latarni istniejących} - 10 \times 82\text{W} = 820\text{W} = 0,820\text{kW}$$

$$I = 1030 / (1 \times 230 \times 0,93) = 4,66\text{A}$$

Dobrano zabezpieczenie przedlicznikowe nadmiarowo-prądowe o charakterystyce szybkiej  $I_b = 10\text{A}$ . Zabezpieczenie obwodu 6A. Dodatkowo każda oprawa oświetleniowa będzie zabezpieczona bezpiecznikiem 2A.

### Zwis w przęśle



#### Info

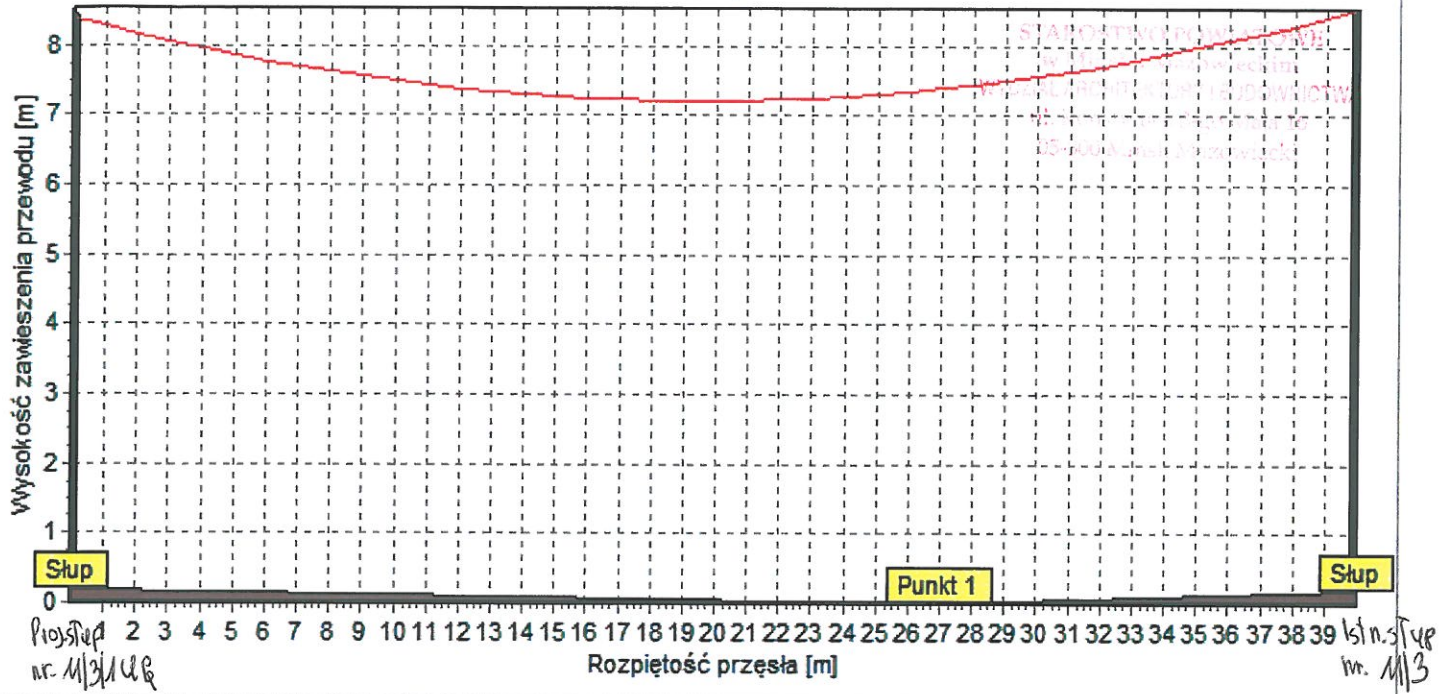
Przewód: **AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup>**  
 Zwis dla temperatury: **40 °C**  
 Numer przęsła: -

#### Zwisy w punktach [m]

Punkt 1: **2,61** hp1: **5,68**  
 Punkt 2: -- hp2: --  
 Punkt 3: -- hp3: --  
 Punkt 4: -- hp4: --

**GENERIK-ENERGETYKA - wszelkie prawa zastrzeżone**

### Zwis w pręcie



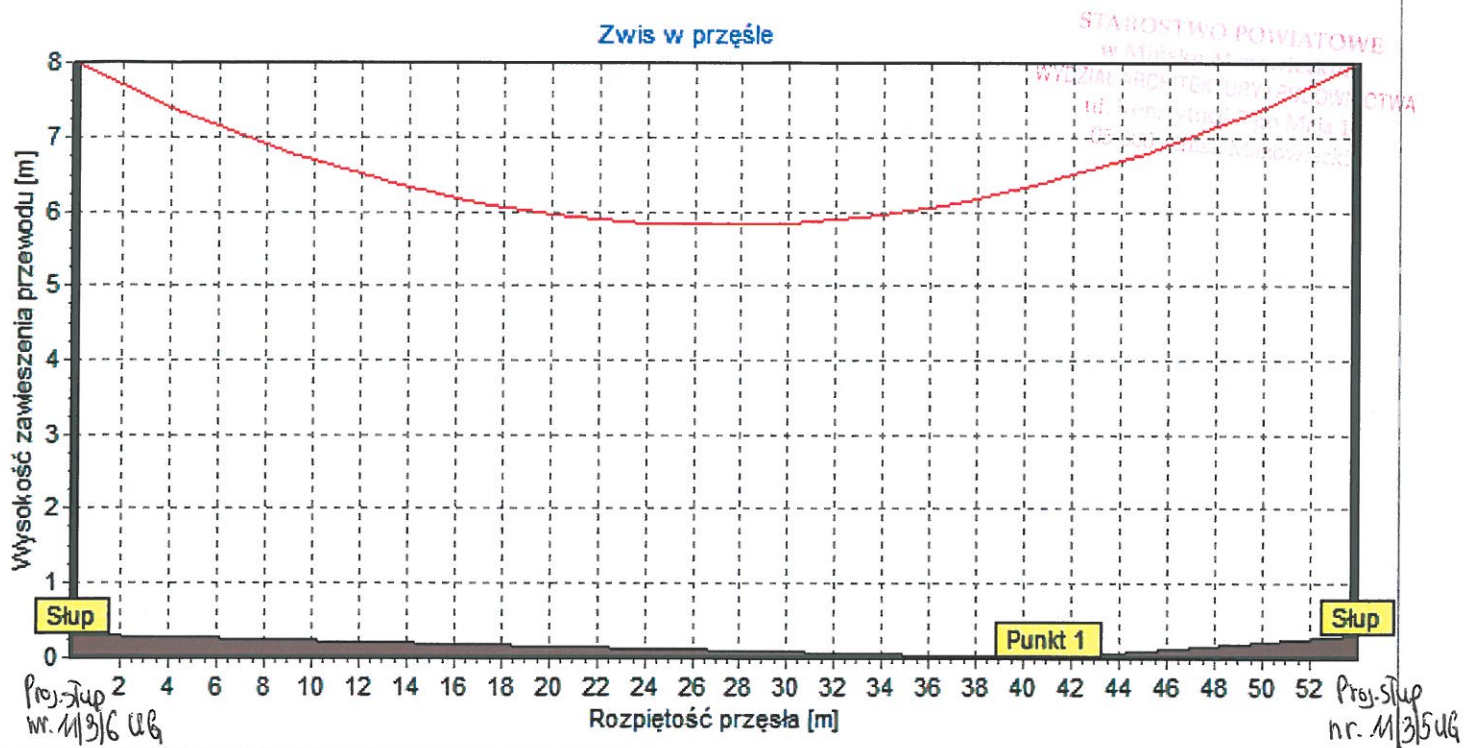
#### Info

Przewód: **AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup>**  
 Zwis dla temperatury: **40 °C**  
 Numer przęsła: -

#### Zwisy w punktach [m]

Punkt 1: **1,10** hp1: **7,39**  
 Punkt 2: -- hp2: --  
 Punkt 3: -- hp3: --  
 Punkt 4: -- hp4: --

### Zwis w pręcie



#### Info

Przewód: **AsXS<sub>n</sub> 2x25 mm<sup>2</sup>**  
 Zwis dla temperatury: **40 °C**  
 Numer przęsła: -

#### Zwisy w punktach [m]

Punkt 1: **1,59** hp1: **6,40**  
 Punkt 2: -- hp2: --  
 Punkt 3: -- hp3: --  
 Punkt 4: -- hp4: --

**GENERIK-ENERGETYKA - wszelkie prawa zastrzeżone**

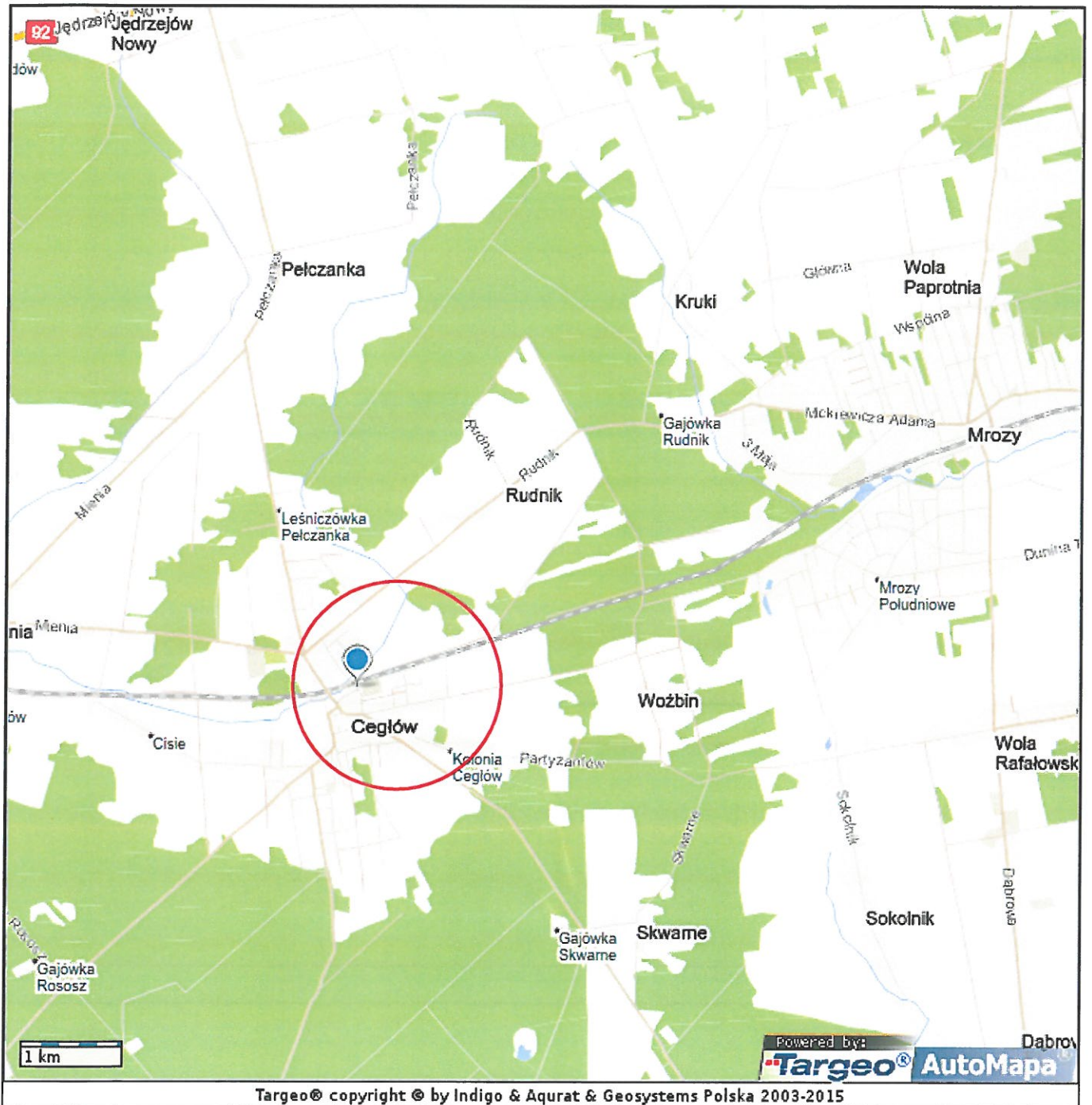


## Wykaz materiałów do budowy linii napowietrznej oświetlenia ulicznego

Zakład Instalacji Elektrycznych Bartłomiej Szcześniak ul. Piłsudskiego 33F m. 19 05-300 Mińsk Mazowiecki	Lokalizacja: m. Cegłów, ul. Reja gm. Cegłów
---	---

l.p.	nazwa	jednostka	ilość
1	AsXSn 2 x 25mm	mb	374
2	Hak wieszakowy SOT 21	szt.	5
3	Hak nakrętkowy PD2.2	szt.	2
4	Uchwyt odciągowy SO 80.2259	szt.	5
5	Uchwyt przelotowy SO140	szt.	4
6	Zacisk odgałęźny SLIP 22.1	szt.	0
7	Ostona SV.29.25 z zaciskami SL21.1	szt.	7
8	Oprawa typu LED z wysięgnikiem	szt.	7
9	Ogranicznik przepięć BOP 0,66/5kA	szt.	3
10	Hak wieszakowy SOT 39	szt.	0
11	słup P-10/ZN	szt.	3
12	żerdz E-10,5/6	szt.	4
13	Bednarka na słupie 25x4 mm [m]	mb	84
14	Pręty GALMAR	kpl.	7
15			

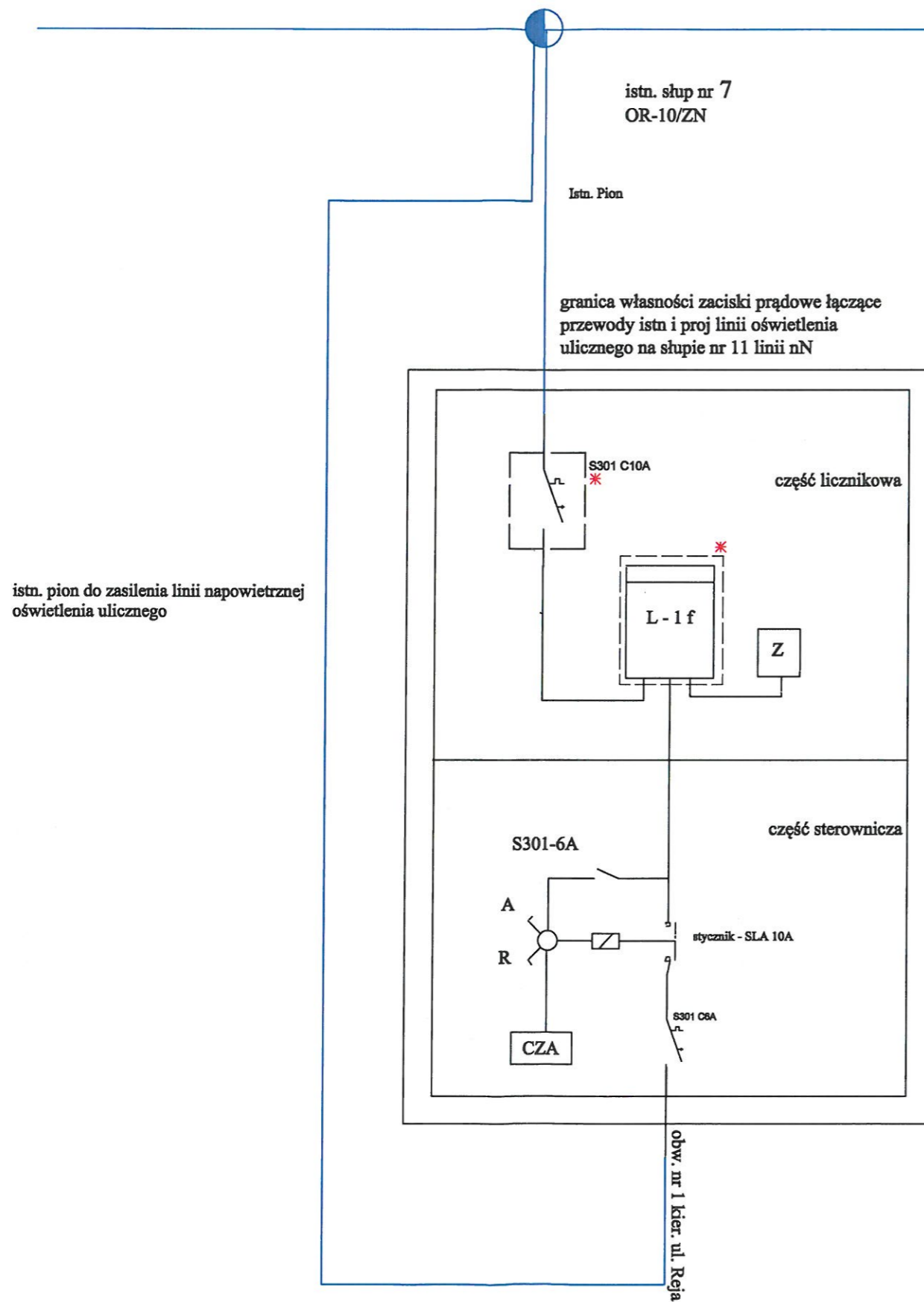
STAROSTWO POWIATOWE  
 w Mińsku Mazowieckim  
 WYDZIAŁ ARCHITECTURY I BUDOWNICTWA  
 ul. Szwarcenki 3-go Maja 16  
 05-300 Mińsk Mazowiecki



Targeo® copyright © by Indigo & Aqurat & Geosystems Polska 2003-2015

Wykonawca Projektu	Zakład Instalacji Elektrycznych Bartłomiej Szczeciński ul. Piłsudskiego 33F m. 19, 05-300 Mińsk Mazowiecki	PROJEKTANCI:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
INWESTOR:	Gmina Ceglów ul. Kościuszki 4, 05-319 Ceglów	mgr inż Bartłomiej Szczeciński	MAZ/0589/POB/12 <small>upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej architektura i techniki</small>	
OBIEKT:	Orientacja	tech. Kamil Chmielewski	Asystent Projektanta	
TEMAT:	Projektowana linia napowietrzna oświetlenia ulicznego m. Ceglów, ul. Reja gm. Ceglów	data: III-2015		RYS. NR
BRANŻA:	ELEKTROENERGETYCZNA	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		1

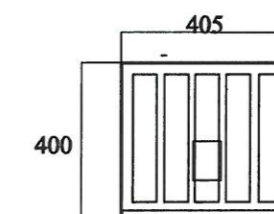
## SON zasilany ze stacji transformatorowej CEGLÓW GS [0392]



Oznaczenia:

CZA - zegar astronomiczny  
A- sterowanie autowamtyczne  
R- sterowanie ręczne  
elementy oznaczone gwiazdką należy  
zaplombować  
w skrzyni SON należy umieścić schemat  
jednokreskowy

Istn. SON zamontowany jest na istn. słupie  
nr 7



Wykonawca Projektu	Zakład Instalacji Elektrycznych Bartłomiej Szczeciński ul. Piłsudskiego 33F m. 19, 05-300 Mińsk Mazowiecki	PROJEKTANCI:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
INWESTOR:	Gmina Cegłów ul. Kościuszki 4, 05-319 Cegłów	mgr inż Bartłomiej Szczeciński	MAZASB/POW/12 spec. bud. do projektowania i nadzoru w specjalności technicznej i elektroenergetycznej	
OBIEKT:	Schemat istn. SON - u	tech. Kamil Chmielewski	Asystent Projektanta	
TEMAT:	Budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego w m. Cegłów, ul. Reja gm. Cegłów	data: III-2015		RYS. NR
BRANŻA:	ELEKTROENERGETYCZNA	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		3



## Opis do projektu zagospodarowania terenu

Zgodnie z warunkami przyłączenia wydanymi przez PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki, należy wybudować nową sieć napowietrzną oświetlenia ulicznego przewodem AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> w m. Cegłów, ul. Reja gm. Cegłów.

Projektowana sieć napowietrzna oświetlenia ulicznego będzie prowadzona na projektowanych stanowiskach słupowych zlokalizowanych w działkach prywatnych oraz na działce gminy Cegłów jako inwestora. Do budowy sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego należy wykorzystać słupy wirowane o wysokości 10m oraz żelbetonowe o wysokości 10m.

Cała sieć oświetlenia ulicznego zostanie zasilona z istn. skrzyni SON znajdującej się na istniejącym słupie energetycznym nr. 7

Planowana inwestycja nie będzie znacząco oddziaływała na środowisko naturalne i nie wymaga wyznaczenia strefy ochronnej. Działki, przez które przebiega projektowana infrastruktura elektroenergetyczna oświetlenia ulicznego nie są wpisane do rejestru zabytków oraz nie są działkami leśnymi. Warunki geotechniczne zalicza się do prostych, warstwy gruntów jednorodnie genetycznie i litologicznie. Kategorię geotechniczną gruntu budowlanego pod projektowaną inwestycję określa się jako G1. Zwierciadło wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia projektowanych urządzeń.

*mgr inż. Bartłomiej Szczęśniak*  
MAZ/0589/POOE/12

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

**Zakład Instalacji Elektrycznych**

**tech. Kamil Chmielewski**  
asystent projektanta



## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 – Prawa Budowlanego (Dz.Nr 207 z 2003r poz.2016 z późniejszymi zmianami )

**oświadczam jako projektant, że projekt budowlany**

**Budowa sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> na projektowanych stanowiskach słupowych w m. Ceglów, ul. Reja gm. Ceglów dz. nr 605/8, 605/9, 2031/1, 606/4, 606/15.**

dla inwestora:

*Gmina Ceglów  
ul. Kościuszki 4  
05-319 Ceglów*

został wykonany zgodnie z wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, Polskimi Normami i zostaje wydany w stanie kompletnym w celu jakiemu ma służyć.

*mgr inż. Bartłomiej Szcześniak*  
MAZ/0589/PC/OE/12  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

**Zakład Instalacji Elektrycznych**

*tech. Kamil Chmielewski*  
asystent projektanta

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

## 1. Tematem projektu technicznego

Budowa sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> na projektowanych stanowiskach słupowych w m. Cegłów, ul. Reja gm. Cegłów

dz. nr 605/8, 605/9, 2031/1, 606/4, 606/15

## 2. Inwestor i zleceniodawca

*Gmina Cegłów*

*ul. Kościuszki 4*

*05-319 Cegłów*

## 3. Zakres Robót:

Projekt obejmuje:

- |  |        |
|--|--------|
| - Budowę sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego | szt. 1 |
| - Stawianie słupów energetycznych                  | szt. 7 |
| - Budowa lamp oświetlenia ulicznego                | szt. 7 |

## 4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- Linia napowietrzna niskiego napięcia
- Ulica i droga dojazdowa
- Linia napowietrzna średniego napięcia
- Teren kolejowy

## 5. Uwagi

Podczas realizacji zadania inwestycyjnego wykonywane będą roboty budowlane:

- Stawianie słupów energetycznych
- Podwieszanie przewodu oświetleniowego
- Montaż opraw oświetleniowych

których to charakter stwarza ryzyko powstania zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia dla zatrudnionych przy realizacji inwestycji pracowników.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. nr

120) powinien być, dla tego zadania, opracowany plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zgodnie z art. 21 a Ustawy Prawo Budowlane, należy do obowiązków Kierownika Budowy.

Plan BIOZ powinien być opracowany przed rozpoczęciem budowy, z uwzględnieniem specyfiki obiektu i warunków prowadzenie robót budowlanych.

## **6. Zakres robót elektromontażowych**

Zakres robót elektromontażowych obejmuje:

- Stawianie słupów energetycznych
- Podwieszanie przewodu oświetleniowego
- Montaż opraw oświetleniowych

## **7. Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Podwieszanie przewodu oraz montaż lamp oświetleniowych stwarzają ryzyko powstania zagrożenia:

- urazów mechanicznych.
- upadku z wysokości

W planie BIOZ należy uwzględnić utrudnienia wynikające z realizacji robót budowlanych na terenie działek, które obejmuje inwestycja.

## **8. Instrukcja pracowników**

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót powinien opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zapoznać z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy (szkolenie wstępne, okresowe oraz instruktaż na stanowisku pracy) oraz powinni posiadać aktualne zaświadczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do wykonywania danego rodzaju prac. Kopie tych dokumentów powinny być przechowywane w biurze budowy.

Pracownicy zatrudnieni przez Inwestora zobowiązani są do ścisłego przestrzegania obowiązujących przepisów w zakresie BHP i Ppoż.

Pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu robót powinni:

- znać przepisy, zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, brać udział w szkoleniach z tego zakresu oraz poddawać się egzaminom sprawdzającym;

- wykonywać pracę w sposób zgodny z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosować się do wydawanych w tym zakresie poleceń i wskazówek przełożonych;
- dbać o należyty stan narzędzi i sprzętu oraz o porządek w miejscu pracy;
- stosować środki ochrony zbiorowej, a także używać przydzielonych środków ochrony indywidualnej i odzieży ochronnej zgodnie z przeznaczeniem;
- niezwłocznie zawiadomić o zauważonym na budowie wypadku, zagrożeniu życia lub zdrowia ludzkiego oraz ostrzec współpracowników oraz inne osoby znajdujące się w sąsiedztwie o grożącym niebezpieczeństwie;
- współdziałać z pracodawcą i przełożonym w wypełnianiu obowiązków dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

Przyjęcie do wiadomości przez pracownika przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz odbycie szkoleń i instruktaży stanowiskowych musi być potwierdzone własnoręcznym podpisem w rejestrze ewidencji szkoleń. Obowiązek ten dotyczy wszystkich pracowników zatrudnionych na budowie.

## **9. Organizacja placu budowy**

Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy:

- teren budowy zabezpieczyć przed przystąpieniem osób postronnych;
- wyznaczyć strefy gromadzenia odpadów materiałów budowlanych;
- wyznaczyć działki składowe do składowania elementów konstrukcyjnych i materiałów budowlanych;
- wyznaczyć strefy niebezpieczne, oświetlić i oznakować znakami ostrzegawczymi.;
- zapewnić dla pracowników budowy pomieszczenia socjalne oraz sanitarno-higieniczne;
- pracowników wyposażyć w odzież ochronną i środki ochrony indywidualnej.

W czasie realizacji robót należy ustanowić bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy.

Przebieg prac oraz usuwanie odpadów podczas rozbiórek należy wykonywać w sposób ograniczający rozrzut odpadów oraz ich pylenie.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

Wykopy powinny być wykonane z bezpiecznym nachyleniem skarpy lub powinny być

obudowane, z wysuniętą górną krawędzią obudowy 15 cm ponad teren.

W pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi wykopu wykonać spadki umożliwiające odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu.

Urobek powinien być składowany poza linią naturalnego odłamu gruntu.

Sprzęt elektryczny powinien być pełnosprawny, chroniony przed wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi. Podłączenie, obsługa techniczna oraz uziemienie i konserwacja powinny być wykonane przez uprawnionego elektryka.

Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47).

W dostępnym miejscu powinna być powieszona tablica informacyjna budowy wraz z numerami telefonów:

- pogotowia ratunkowego 999
- straży pożarnej 998
- policji 997

## **7. Przepisy związane**

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 23.06.2003. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120);
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47).

*mgr inż. Bartłomiej Szczęśniak*  
MAZ/0589/P00E/12

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Zakład Instalacji Elektrycznych

*tech. Kamil Chmielewski*  
asystent projektanta