

Zakład Instalacji Elektrycznych Bartłomiej Szczęśniak

ul. Piłsudskiego 33F m. 19

05-300 Mińsk Mazowiecki

Tel: 514-957-215

NIP: 822-217-71-63

e-mail: biuro@elektroenergetyk.com

www.elektroenergetyk.com

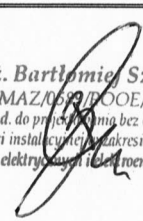
Projekt Budowlany i Wykonawczy

Branża Elektryczna

Temat: ***Budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego w m. Siennica ul. Słoneczna dz. nr 311/3, 311/4, 311/5, 310/10, gm. Siennica***

Obiekt: ***Linia napowietrzna oświetlenia ulicznego, oprawy oświetlenia ulicznego***

Inwestor: ***Gmina Siennica
ul. Kołbielska 1
05-332 Siennica***

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	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 

Egz. nr 1

Mińsk Mazowiecki, Czerwiec 2013

Spis treści

1. Pełnomocnictwo.....	
2. Warunki przyłączenia do elektroenergetycznej sieci dystrybucyjnej.....	
3. Uprawnienia budowlane.....	
4. Wypis z rejestru gruntów.....	
5. Wykaz właścicieli działek prywatnych wraz z oświadczeniami.....	
6. Opis techniczny.....	
7. Karta katalogowa lampy oświetleniowej OUSc 70W.....	
8. Obliczenia elektryczne	
9. Tabela montażowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego.....	
10. Wykaz materiałów do budowy linii napowietrznej oświetlenia ulicznego.....	
11. Rysunki:	
• 1 – Orientacja.....	
• Uzgodnienia z inwestorem.....	
• 2 - Plan projektowanej linii napowietrznej oświetlenia ulicznego.....	
• 3 - Schemat istniejącego SON-u.....	
12. Oświadczenie.....	
13. Bioz	



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

Mińsk Mazowiecki, dn. 25-04-2013r.

GMINA SIENNICA
ul. KOŁBIELSKA 1
05-332 SIENNICA
Nr kontrahenta: 005442

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr 13/R5/05063

dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

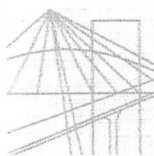
Nazwa i lokalizacja obiektu przyłączanego: **oświetlenie uliczne, Siennica, dz. nr 311/3, 311/4, 311/5, 310/10, gm.Siennica**

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: **15-04-2013 r.**, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **sł 45/3 istn linii nn/OU AsXSn 4x70+25mm².**
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 projektowanej linii nn/OU na sł nr 45/3.**
3. Moc przyłączeniowa: **0.4 kW** – zasilanie podstawowe. **[dobudowa 2 opraw OU w ramach mocy istn].**
4. Rodzaj przyłącza: **napowietrzne.**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. Dostosowanie stacji transformatorowej **SIENNICA OSADA 5 [0262]** 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 - istn na słupie nr 43 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 6 A w złączu;**
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C.**
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \varphi = 0,4$.
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 użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. 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 przyłączaniem 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. **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 ,**

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki
Wydział Przyłączeń i Rozbudowy
Kierownik
Marcin Błażejczyk

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki
p.o. Dyrektor
Jacek Wysocki



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.

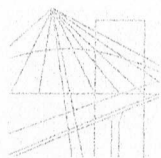
2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

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.



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 1 marca 2013

Zaświadczenie

Pan BARTŁOMIEJ SZCZEŚNIAK

miejsce zamieszkania:

ul. CHABROWA 6

05-300 MIŃSK MAZOWIECKI

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IE/0092/13*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: *1 marca 2013 r.* do dnia: *28 lutego 2014 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
[Podpis]
Miejsce: Warszawa

Opis techniczny

1. Temat opracowania:

Tematem projektu jest budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego AsXSn 2x25mm² w *m. Siennica ul. Słoneczna dz. nr 311/3, 311/4, 311/5, 310/10, gm. Siennica* zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci dystrybucyjnej nr 13/R5/05063

2. Inwestor:

Gmina Siennica
ul. Kołbielska 1
05-332 Siennica

3. Podstawa opracowania projektu:

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

4. Zakres inwestycji:

- | | |
|--|--------|
| • Linia napowietrzna oświetlenia ulicznego | 1 szt |
| • Oprawy oświetlenia ulicznego typu OUSc 70W | 2 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 linii napowietrznej oświetlenia ulicznego

1. Projektowana linia napowietrzna oświetlenia ulicznego AsXSn 2x25mm²

Zgodnie z warunkami technicznymi nr 13/R5/05063 zaprojektowano napowietrzną linię oświetlenia ulicznego przewodami AsXSn 2x25mm² na istniejących stanowiskach słupowych od słupa nr 13/1 do słupa nr 13/1/3 w celu poprawy warunków przechodu i przejazdu mieszkańców drogą gminną o numerze ewid. 311/2. Linię napowietrzną oświetlenia ulicznego należy zasilić z istniejącej linii napowietrznej oświetlenia ulicznego ze słupa nr 13/1. Na słupie nr 13/1/3 należy zastosować ochronę odgromową z odgromnika BOP 0,5/10kA.

Sieć niskiego napięcia pracuje w systemie TN-C

Linię zaprojektowano zgodnie z katalogiem linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami samonośnymi o powłoce z polietylenu usieciowanego o przekrojach 25-120mm² na żerdziach wirowanych i ŻN, LnNi-ENSTO, Redakcja 2, Poznań, marzec 2004r

2. Projektowane oprawy oświetlenia ulicznego typu OUSc 70W

Zgodnie z uzgodnieniami z Gminą Siennicą należy zamontować projektowane oprawy typu OUSc 70W w ilość 2 sztuk. Oprawy należy lokalizować zgodnie z rysunkiem techniczny nr 2. 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°. W przypadku sporej odległości słupa energetycznego od drogi należy zastosować wysięgnik rurowy o wysokości 1,0m, długości 2,0m i kącie rozwarcia 105°. Oprawy oświetleniowe od złącza typu SV 29.25 z wkładką topikową BiWts 2A należy zasilić przewodem YDY 3x2,5mm². Oprawa typu OUSc 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. Istniejąca skrzynia oświetlenia napowietrznego

Na słupie nr 43 (RR-10/ZN) zlokalizowana jest skrzynia SON (skrzynia oświetlenia napowietrzego). Ze skrzyni SON wyprowadzony jest jeden obwód napowietrzego oświetlenia ulicznego przewodem AL25 a następnie podłączony jest przewód AsXSn 4x70+1x35mm².

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 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 stosowania w budownictwie

mgr inż. Bartłomiej Szcześniak
MAZ.0589/BOOE/12
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych



Karta katalogowa oprawy

PKWiU 31.50.34-07.17



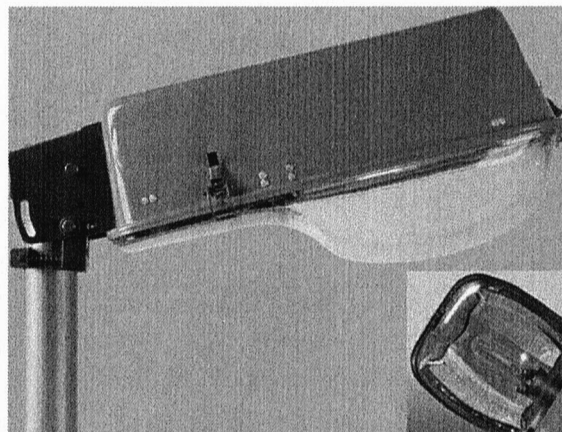
LED A 2 OUSC-70 z odbłyśnikiem wieloelementowym składanym

PRZEZNACZENIE. CHARAKTERYSTYKA

- oprawa jednokorpusowa do oświetlania przemysłowych terenów otwartych, dróg, ulic, dróg osiedlowych, parkingów, placów, terenów miejskich, itp.
- przeznaczona do wysokoprężnych lamp sodowych o mocy 70W z bańką przezroczystą, trzonek lampy E27
- zalecana wysokość zawieszenia oprawy: 6 + 10 m
- przystosowana do mocowania na pionowym słupie o średnicy 42-60 mm lub wysięgniku poziomym nachylonym pod kątem 0-30° do płaszczyzny drogi
- możliwa dodatkowa regulacja kąta nachylenia oprawy o ok. -15°+15° przy wysięgniku poziomym i odpowiednio o ok. -5°+30° przy wysięgniku pionowym [regulacja kątowa w odniesieniu do poziomego (równoległego) usytuowania źródła światła względem poziomu drogi]
- ochrona przed udarami mechanicznymi IK10 - dla wykonań z kloszem z poliwęglanu

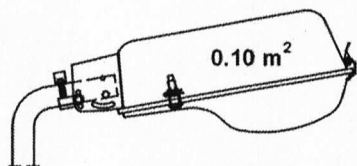
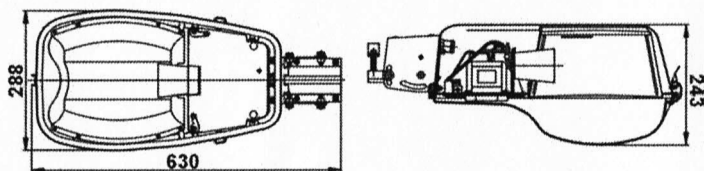
BUDOWA. DANE TECHNICZNE

- obudowa tłoczona z blachy aluminiowej, malowana metodą proszkową
- układ optyczny z polerowanego aluminium, wieloelementowy składany
- klosz z poliwęglanu lub polimetakrylanu metylu
- oprawa wyposażona jest w filtr umożliwiający "oddychanie"
- płyta montażowa z zamontowanym kompletnym osprzętem elektrycznym
- system złączek pozwalający na bezpieczne podłączenie i odłączenie osprzętu elektrycznego oprawy
- regulowany stalowy uchwyt rury do mocowania oprawy na pionowym słupie lub wysięgniku poziomym



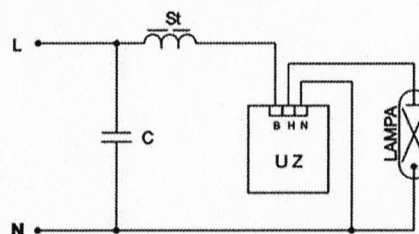
- napięcie zasilania	230V
- pobór mocy	82W
- współczynnik mocy	≥ 0,85
- klasa ochronności	II
- stopień ochrony	IP 66
- masa	5,6kg
- sprawność świetlna	84,8%

WYMIARY GABARYTOWE (mm)



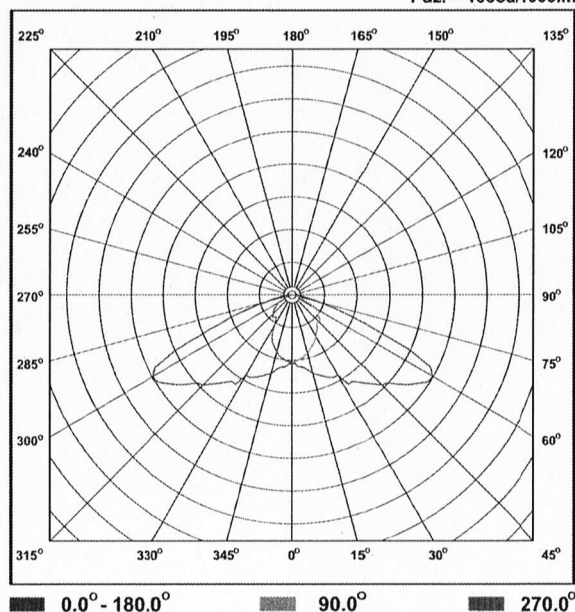
powierzchnia boczna narażona na wiatr

SCHEMAT POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH



WYKRES ŚWIATOŚCI KIERUNKOWEJ OPRAWY

1 dz. = 100cd/1000lm



2. Obliczenia techniczne

2.1 Moc zainstalowana i przyłączeniowa

$$P_o = 0,4 \text{ kW}$$

2.2 Prąd szczytowy w istn. skrzyni oświetlenia napowietrznego

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

ilość latarni projektowanych - 2 szt.

ilość latarni istniejących- 4 szt.

moc latarni - 70W (przy załączeniu 82W)

suma mocy latarni projektowanych i istniejących - $6 \times 82\text{W} = 492\text{W} = 0,492\text{kW}$

$$I=492/1 \times 230 \times 0,93 = 2,22\text{A}$$

Dobrano zabezpieczenie przedlicznikowe topikowe o charakterystyce szybkiej $I_b = 6\text{A}$. Zabezpieczenie obwodu 4A. Dodatkowo każda oprawa oświetleniowa będzie zabezpieczona bezpiecznikiem 2A.

Zakład Instalacji Elektrycznych
Bartłomiej Szcześniak
ul. Piłsudskiego 33F m. 19
05-300 Mińsk Mazowiecki

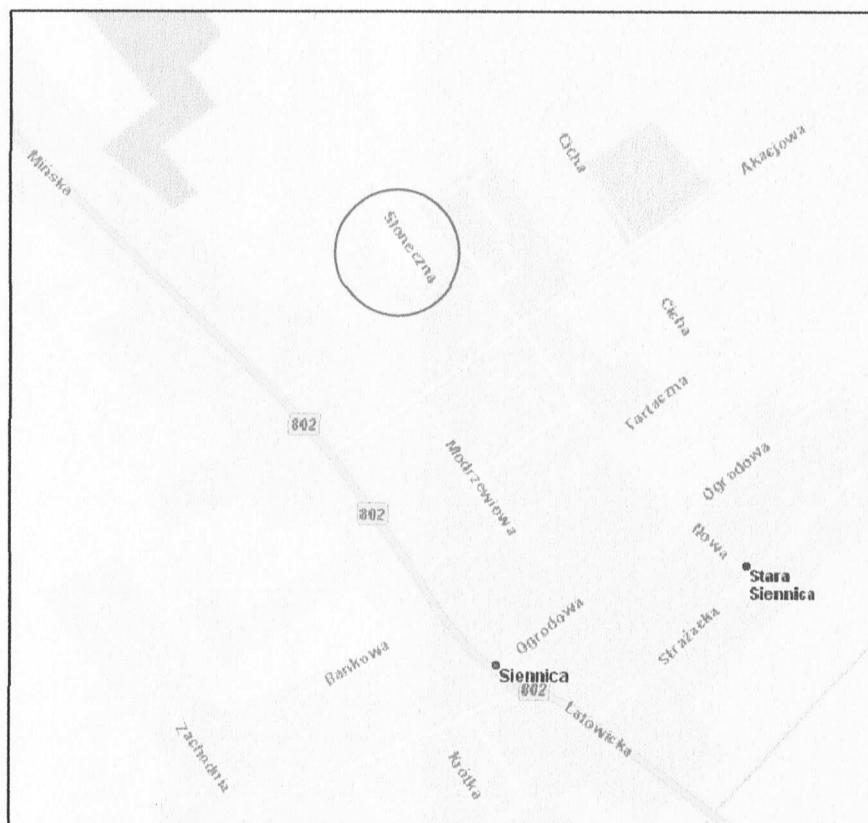
Tabela montażowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego
m. Sienica ul. Słoneczna gm. Sienica


/ Nr słupa	Żerdzie				Ustoje				Przewody		Montaż przewodów												Uziemieńie																			
	P-10/ZN	E-10,5/6	E-10,5/10	E-10,5/12	Typ ustoju	Płyta ustojowa U-85	Płyta ustojowa-130	Płyta stopowa 30x30	Element ustoju ES-2	Objejmka OU-1/VE	AsXSn4x70	AsXSn 2 x 25mm	Przewód goły L16	Hak wieszakowy SOT 21	Hak nakrętkowy PD.2	Hak wieszakowy SOT 39	Taśma stalowa z klamerkami COT37	Uchwyt odciągowy SO 80.2259	Uchwyt przelotowy SO140	Uchwyt narożny SO 136	Zacisk odgałęźny SLIP 22.1	Rura osłonowa BE 75 "AROT"	Kamka do mocowania rury FR "AROT"	Uchwyt dystansowy SO 79.6	Osiłona SV.29.25 z zaciskami SL21.1	Oprawa OUSc 70 z wysięgnikiem	Oprawa OUSc 130 z wysięgnikiem	Bednarka na słupie 25x4 mm [m]	odgromnik BOP 0,5/10kA	Taśma COT 37 [m]	SON											
13/1	RPK	Istniejący																	1		2																					
13/1/1	KK	Istniejący																			2												1									
13/1/2	P	Istniejący																	1																							
13/1/3	K	Istniejący																	1								1							1			12	1				
Σ		0	0	0	0		0	0	0		0	0	122	0	3	0	2	0	4	1	0	2	0	0	0	0	2	2	0	12	1	0	0									

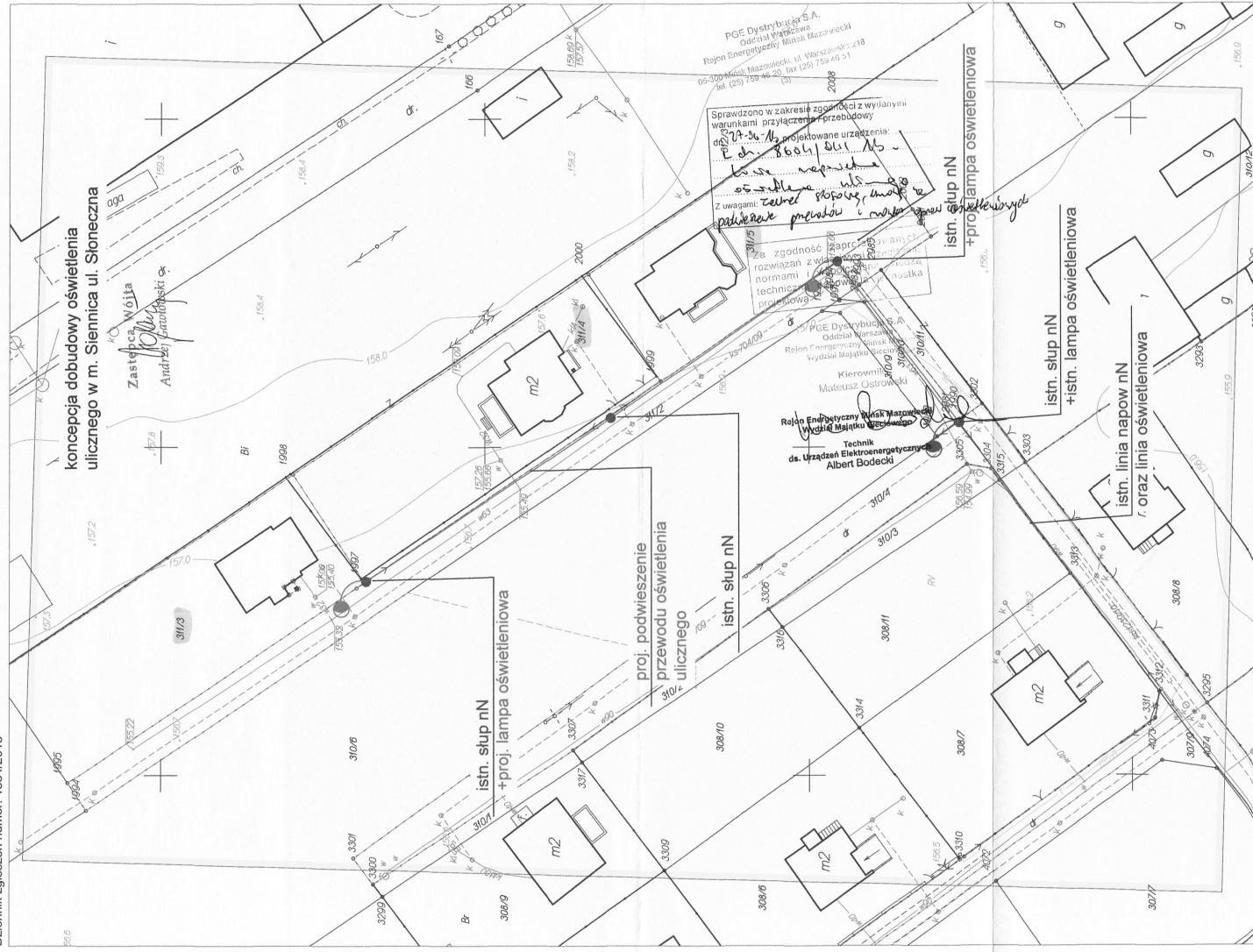
Wykaz materiałów do budowy linii napowietrznej oświetlenia ulicznego

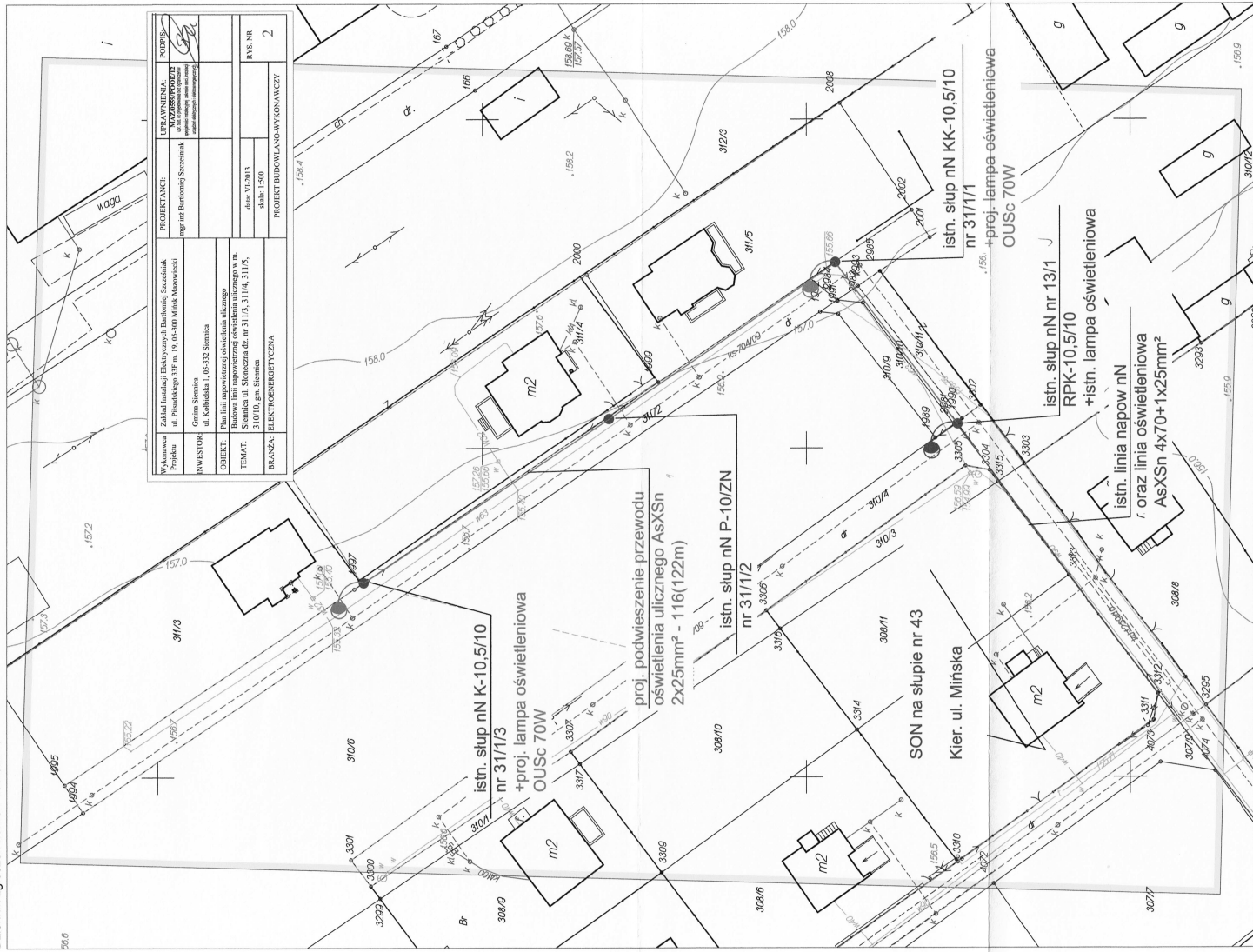
Zakład Instalacji Elektrycznych Bartłomiej Szcześniak ul. Piłsudskiego 33F m. 19 05-300 Mińsk Mazowiecki	Lokalizacja: m. Siennica ul. Słoneczna gm. Siennica
---	---

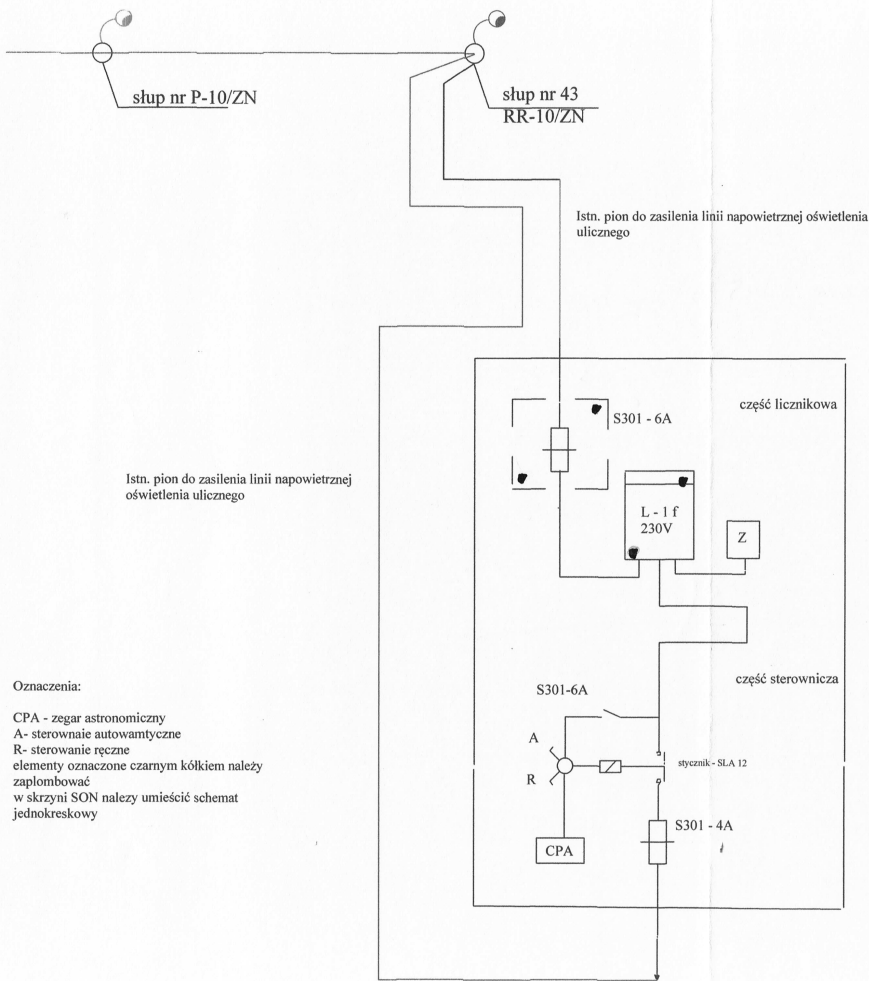
l.p.	nazwa	jednostka	ilość
1	AsXSn 2 x 25mm	mb	122
2	Hak wieszakowy SOT 21	szt.	3
3	Hak nakrętkowy PD2.2	szt.	0
4	Uchwyt odciągowy SO 80.2259	szt.	4
5	Uchwyt przelotowy SO140	szt.	1
6	Zacisk odgałęźny SLIP 22.1	szt.	2
7	Oslona SV.29.25 z zaciskami SL21.1	szt.	2
8	Oprawa OUSc 70 z wysięgnikiem	szt.	2
9	Ogranicznik przepięć BOP 0,66/5kA	szt.	1
10	Hak wieszakowy SOT 39	szt.	2
11		szt.	



Wykonawca Projektu	Zakład Instalacji Elektrycznych Bartłomiej Szczesiński ul. Piłsudskiego 33F m. 19, 05-300 Mińsk Mazowiecki	PROJEKTANCI:	UPRAWNIENIA:	PODPIS: 
		mgr inż Bartłomiej Szczesiński	MAZ/0559/POOE/12 upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności Instalacyjnej, z zakresu sieci, instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
INWESTOR:	Gmina Siennica ul. Kołbielska 1, 05-332 Siennica			
OBIEKT:	Orientacja			
TEMAT:	Budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego w m. Siennica ul. Słoneczna dz. nr 311/3, 311/4, 311/5, 310/10, gm. Siennica	data: VI-2013		RYS. NR 1
		skala: 1:500		
BRANŻA:	ELEKTROENERGETYCZNA	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		

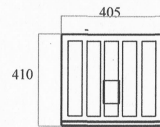






Oznaczenia:
 CPA - zegar astronomiczny
 A- sterowniaie autowamtyczne
 R- sterowanie ręczne
 elementy oznaczone czarnym kółkiem należy zaplombować
 w skrzyni SON należy umieścić schemat jednokreskowy

istn. SON należy na słupie nr 43
 RR-10/ZN



Wykonawca Projektu	Zakład Instalacji Elektrycznych Bartłomiej Szczepaniak ul. Piłsudskiego 33F m. 19, 05-300 Mińsk Mazowiecki	PROJEKTANCI:	UPRAWNIENIA:	PODPIS
INWESTOR:	Gmina Siemnica ul. Kołbielska 1, 05-332 Siemnica	mgr inż. Bartłomiej Szczepaniak	MAZ/RS555/PGE/13 up. do projektowania i nadzoru w zakresie instalacji elektrycznych	
OBIEKT:	Schemat istn. SON-u			
TEMAT:	Budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego w m. Siemnica ul. Słoneczna dz. nr 311/3, 311/4, 311/5, 310/10, gm. Siemnica	data: VI.2013 skala: 1:500		RYS. NR 3
BRANŻA:	ELEKTROENERGETYCZNA	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		

Mińsk Mazowiecki 27.06.2013r

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 i wykonawczy

***Budowy linii napowietrznej oświetlenia ulicznego w m. Siennica ul. Słoneczna
dz. nr 311/3, 311/4, 311/5, 310/10, gm. Siennica***

dla inwestora:

Gmina Siennica

ul. Kołbielska 1

05-332 Siennica

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Bartłomiej Szczęśniak
MAZ/0569/POOE/12
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Tematem projektu technicznego

Tematem projektu jest budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego AsXSn 2x25mm² w *m. Siennica ul. Słoneczna dz. nr 311/3, 311/4, 311/5, 310/10, gm. Siennica* zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci dystrybucyjnej nr 13/R5/05063

2. Inwestor i zlecniodawca

Gmina Siennica
ul. Kołbielska 1
05-332 Siennica

3. Zakres Robót:

Budowę linii napowietrznej oświetlenia ulicznego AsXSn 2x25mm² - 1 szt.
Budowę opraw oświetlenia ulicznego typu OUSc 70 - 2szt.

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Linia napowietrzna niskiego napięcia
droga gminna

5. Uwagi

Podczas realizacji zadania inwestycyjnego wykonywane będą roboty budowlane:

- Podwieszanie przewodów linii napowietrznej oświetlenia ulicznego

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:

- montaż przewodu linii napowietrznej oświetlenia ulicznego
- montaż opraw oświetlenia ulicznego

7. Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

montaż linii napowietrznej oświetlenia ulicznego i opraw oświetleniowych stwarzają ryzyko powstania zagrożenia:

- upadku z wysokości,
- urazów mechanicznych.

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

8. Instruktaż 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 wyposażać 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/0689/POOP/12
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

