

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

**Obiekt : Budynek hali w miejscowości Okopy Kolonia
gm.Dorohusk nr dz. 214/3 .
Jedn.ewid. 060304_2 Dorohusk .
Obręb 060304_2.0017_Okopy Kolonia .
Budynek kategorii XVIII.**

Temat : Projekt przyłącza kablowego zalicznikowego

**Inwestor : Styl-Bud s.c. Surowiec Piotr , Sagan Dorota
Rudka 14b 22-100 Chełm**

Oświadczenie z art.20 ust.4 ustawy Prawo Budowlane : projekt budowlany przyłącza kablowego n.n. został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną .

<i>Projektant:</i>	<i>Sprawdzający:</i>
<i>mgr inż. Dariusz Szewczuk upr.CH/13/97 w specj: sieci , instalacje i urządzenia elektroenergetyczne bez ograniczeń</i>	<i>mgr inż. Bogusław Laskowski upr.687/CH/87 w specj: sieci , instalacje i urządzenia elektroenergetyczne bez ograniczeń</i>

Data: 22 sierpień 2016

SPIS TREŚCI

Załączniki:

A. TWP

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
2. ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
3. OPIS TECHNICZNY.....	3
3.1. LINIA KABLOWA ZALICZNIKOWA.....	3
3.2. OCHRONA PRZECIWPORĄŻENIOWA	3
3.3. UWAGI KOŃCOWE	3
4. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	4
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	5

(pieczęć)

Chełm, dnia 11 grudnia 1987r.

Nr 687/CH/87

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) BOGUSŁAW IASKOWSKI
(imię i nazwisko)

Magister inżynier elektryk
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 1 października 1959 r. w Chełmie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności Instalacyjno-inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie Instalacji elektrycznych

Elektroenergetyka
(specjalizacja zawodowa)



PGE Dystrybucja S.A.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Zamość
Rejon Energetyczny Chełm
ul. Trubakowska 61, 22-100 Chełm
tel.: (82) 562 27 00, faks: (82) 562 27 05
email: przylaczenia.chelm.oz@pgedystrybucja.pl

WP-1
(wz 15.06.2016)

Chełm, dn. 2016-08-02

L.dz. 5203/RE07/RP/JR/5362/16

Załącznik nr 1 do Umowy Nr 03943/RE07/2016 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

STYL-BUD S.C.
SUROWIEC PIOTR SAGAN DOROTA
RUDKA 14B
22-100 CHEŁM

**Warunki przyłączenia nr 03943/RE07/2016 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV.**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: hala produkcyjna - plac budowy i zasilanie docelowe

Lokalizacja: Okopy Kolonia dz.nr 214/3; 22-175 Dorohusk

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 2016-07-29, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: GPZ 110/15 kV Chełm Północ, Magistrala 15kV Okopy, Okopy Kol 1, tor 1, słup linii nN (złok. na dz.nr 273/11, dot. nr 2/1).
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: **16,00 kW** – zasilanie podstawowe.
4. Rodzaj przyłącza: przyłącze kablowe typu YAKXS o przekroju wg obliczeń.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - a) Zrealizować rozbudowę sieci zgodnie z Wytycznymi do projektowania Nr074/PT/2013. Dostosować urządzenia stacji transformatorowej do aktualnych potrzeb.
 - b) Wybudować złącze kablowo-licznikowe z fundamentem (np.typu SK+P), usytuowane przy linii ogrodzenia, przy granicy 214/3, 215/2 i drogi), w miejscu bezkolizyjnym, umożliwiającym bezpośredni dostęp pracowników PGE.
 - c) Wybudować przyłącze kablowe ze słupa linii nN do złącza kablowo-pomiarowego wg.pkt.5b).

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Projekt opracowano na podstawie :

- zlecenia inwestora
- obowiązujących norm i przepisów

2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Projekt obejmuje swoim zakresem :

- linię kablową zalicznikową niskiego napięcia.

3. OPIS TECHNICZNY.

3.1. Linia kablowa zalicznikowa.

Dla zasilania budynku hali należy wykorzystać kabel zalicznikowy ze złącza SK do rozdzielni głównej wewnątrz hali. Zaprojektowano kabel YKYżo 5x10mm². Projektowany kabel układać zgodnie z trasą pokazaną na podkładzie geodezyjnym. Kabel układać w wykopie o głębokości 80 cm na 10-centymetrowej warstwie piasku. Kabel należy przysypać 10-centymetrową warstwą piasku, 15-centymetrową warstwą ziemi rodzimej, zabezpieczyć folią niebieską, którą przysypać ziemią. W wykopie kabel należy układać faliście z 3% zapasem. Na kabel należy założyć oznaczniki kablowe z opisem rodzaju i przekroju kabla, wykonawcy trasy kabla, daty ułożenia i użytkownika.

3.2. Ochrona przeciwporażeniowa .

Zaprojektowano system ochrony od porażań "SZYBKIE WYŁĄCZENIE NAPIĘCIA W UKŁADZIE SIECIOWYM TN". W rozdzielni głównej zaprojektowano wyłączniki różnicowoprądowe o znamionowym prądzie różnicowym $I_{\Delta n} = 0.03 A$. W budynku hali należy wykonać połączenia wyrównawcze główne i miejscowe, które powinny łączyć : przewód ochronny obwodu rozdzielczego, rury i inne metalowe urządzenia zasilające instalację wewnętrzną budynku n.p. woda, metalowe elementy konstrukcyjne, uziemienia naturalne i sztuczne występujące w budynku. Przewody połączeń wyrównawczych należy oznaczać barwą żółto - zieloną w miejscach widocznych.

3.3. Uwagi końcowe .

- Projekt obejmuje swoim zakresem linię kablową zalicznikową.
- Prace na czynnych urządzeniach elektrycznych należy wykonać po uzyskaniu zgody ich użytkownika oraz wyłączeniu spod napięcia.
- W instalacji elektrycznej sprawdzić prawidłowość wykonania ochrony przeciwporażeniowej.
- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
- Projekt przyłącza przelicznikowego stanowi odrębne opracowanie

4.ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.

I.p.	Nazwa materiału	j.m.	Ilość
1.	Kabel YKYzo 5x10mm ²	m	47
2.	Oznaczniki kablowe	szt	6
3.	Folia niebieska	m	45
4.	Bednarka FeZn 30x4 mm	m	7
5.	Rura DVR 50	m	5
6.	Rura DVK 75x63	m	15

INFORMACJA DOTYCZĄCĄ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

*Obiekt : **Budynek hali w miejscowości Okopy Kolonia
gm.Dorohusk nr dz. 214/3 .
Jedn.ewid. 060304_2 Dorohusk .
Obręb 060304_2.0017_Okopy Kolonia .
Budynek kategorii XVIII.***

*Inwestor : **Styl-Bud s.c. Surowiec Piotr , Sagan Dorota
Rudka 14b 22-100 Chełm***

Sporządził:

Data: 22 sierpnia 2016

1. Zakres robót

Zakres robót obejmuje wykonanie linii kablowej zalicznikowej do hali .
Prace należy wykonać w następującej kolejności :

- a. wykonanie wykopu linii kablowej zalicznikowej trasą zgodnie z PT
- b. ułożenie kabla w wykopie i wprowadzenie go do rozdzielni głównej

2. Wykaz istniejących obiektów

- a. droga
- b. sieć energetyczna n.n.
- c. sieć wodociągowa i kanalizacyjna

3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie

- a. drogi
- b. sieć energetyczna n.n.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń

- a. w trakcie wykonywania robót związanych z układaniem linii kablowej istnieje zagrożenie potrącenia pracownika przez pojazd samochodowy
- b. w trakcie podłączania kabla do linii energetycznej istnieje zagrożenie porażenia prądem elektrycznym .

5. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu

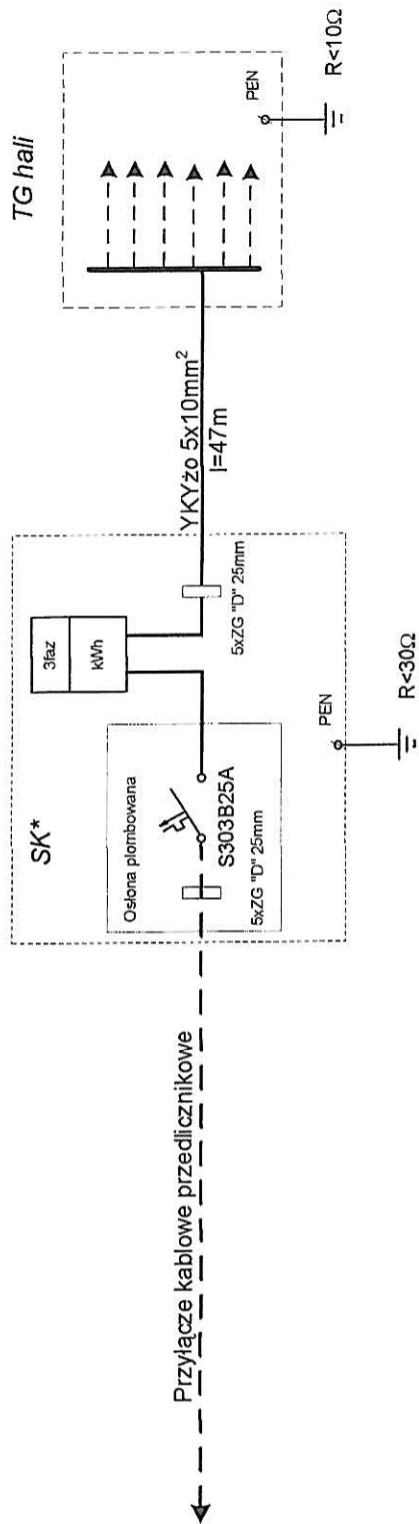
Przed przystąpieniem do robót kierownik budowy winien przeprowadzić ustne szkolenie wszystkich pracowników związanych z procesem budowlanym kładąc nacisk na zachowanie szczególnej ostrożności przy wykonywaniu prac w pobliżu urządzeń stwarzających zagrożenie dla zdrowia lub życia . Szkolenie takie należy udokumentować wpisem w dzienniku budowy.

6. Wskazania środków technicznych zapobiegających zagrożeniom.

Wszystkie roboty prowadzić przy wyłączonych urządzeniach energetycznych . W strefach prac mogą znajdować się tylko upoważnieni pracownicy wyposażeni w sprzęt ochronny. Sprzęt powinien posiadać aktualne atesty. Roboty ziemne przy czynnych urządzeniach podziemnych wykonywać ręcznie pod nadzorem przedstawicieli zarządzających daną siecią. Teren prac w pobliżu dróg wydzielić taśmą ostrzegawczą. Należy również zapewnić podstawowy sprzęt do udzielania pierwszej pomocy w razie wypadku do czasu przyjazdu służb medycznych.

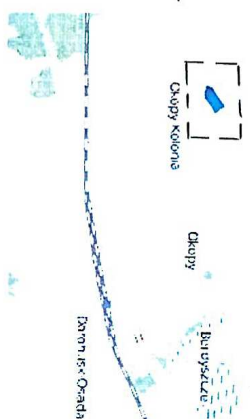
$P_i = 16\text{kW}$
 $P_{\text{max}} = 16\text{kW}$

Szybkie wyłączenie napięcia w układzie
 TN z zastosowaniem wyłączników
 różnicowo-prądowych



Temat	Projekt linii kablowej zalicznikowej
Obiekt	Hala w miejscowości Okopy Kolonia nr dz 214/3, ewid 060304_2 Dorohusk Obr.060304_2, 0017 Okopy Kolonia
Inwestor	Styl-Bud s.c. Surowiec Piotr, Sagan Dorota
Projektant	mgr inż. Dariusz Szewczuk upr. GP.III.7342/CH/13/97
Data	22 Sierpień 2016r

* Słupki kablowo-pomiarowy zgodnie z PT
 przylączy przedlicznikowego



Szkielet orientacyjny

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1 : 500

Jednostka ewidencyjna 060304_2 DOROHUSK
Identyfikator obrębu 060304_2.0017
OKOPY-KOLONIA

Dz. nr 214/3

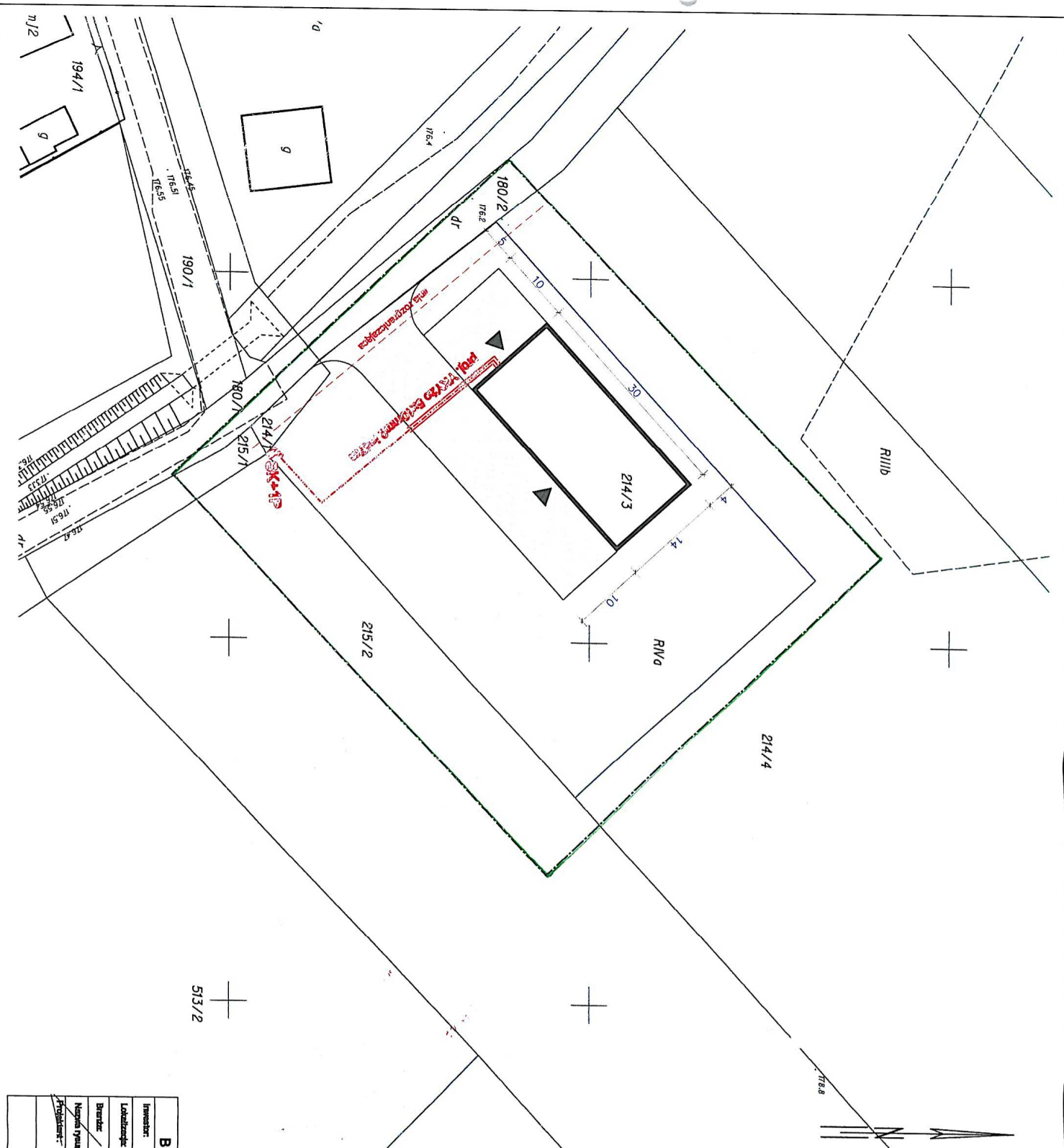
Nr zgłosz. 6640.1114.2016

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich „2000”
Układ wysokości „Kronsztad 88”

Sekcja mapy zasadniczej 8.150.18.20.1.3, 8.150.18.19.2.4

Mapę wykonano bez usunięcia obciążenia służebnościami
gruntywnymi

Mapa opracowana dnia: 09.06.2016r.



BUDYNEK HALI			
Inwestor	Styl-Bud s.c. Surowiec Piotr Segan Dorota		
Lokalizacja	Jedn. ewid. 060304_2 Dorohusk Obr. 060304_2.0017 Okopy Kolonia dz. 214/3		
Budowca	ELEKTRYCZNA		
Nazwa inwestycji	PRZYŁĄCZE KABLOWE n.n.		
Projektant	mjr inż. Dorota Szewczyk upr. bud. CH/1367	Podpis	Stempel
			Nr ark. E1

1:100