



Zakład – Instalatorstwo Elektryczne

Mgr inż. elektryk Marek Świątek

98-220 Zduńska Wola, ul. Kościelna 7

Tel./fax.: (0-43) 824 93 08; tel.kom. 0 607 33 40 00

tel.kom. 0 601 38 35 30

www.mselekttryk.pl E-mail: mselekttryk@op.pl

NIP 829-000-35-30 REGON 00528233

Stadium Dokumentacji	Branża	Umowa
Projekt Budowlany	Elektryczna	

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Inwestor	Powiat Zduńskowolski Ul. Złotnickiego 12 98-220 Zduńska Wola
Obiekt	Przebudowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia nn 0,4kV
Adres Inwestycji	Zamłynie, gm. Zduńska Wola,
Odbiorca	Powiat Zduńskowolski Ul. Złotnickiego 12 98-220 Zduńska Wola

Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Pieczątka i podpis
Projektant	mgr inż. Arkadiusz Kłoczek	LOD/0818/ PWOE/07	

Zduńska Wola, grudzień 2015 r.

oprac. w. 5

Sieradz dnia 13.11.2015 r.

Nr RM/WA/03warunki usunięcia kolizji 25/2014

Powiat Zduńskowski
Ul. Złotnickiego 25
98-220 Zduńska Wola

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek z dnia 02-10-2015 nr 03-Kan-008887-2015 określa się następujące warunki przeniesienia lub odtworzenia sieci elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną przebudową:

Drogi powiatowej nr 4913E na odcinku Annapole Nowe – Zamłynie.

1. Miejsce występującej kolizji:

Droga powiatowa w miejscowości Zamłynie na wysokości dz. nr 594/1.

2. Sieci wchodzące w kolizję z projektowaną budową, będące własnością Spółki:

Słup narożny ŻN z podporą istniejącej linii napowietrzna niskiego napięcia 4 x AL 50 mm² + AL. 25 mm² wraz z przyłączami zasilanej ze stacji nr 3-0355 Zamłynie.

Stan techniczny przedmiotowych urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.

3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń.

4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji należy:

- a) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji, stosując Wytyczne budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A., w zakresie:

1. Zmiana lokalizacji istniejącego słupa narożnego ŻN z podporą poza obręb kolizji

2. Odtworzenie zasilania istniejących przyłączy napowietrznych AsXSn 4 x 25 mm² do budynków mieszkalnych.

- b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą budowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych:

Przeniesienie słupa ŻN z podporą istniejącej linii napowietrznej nN poza obręb kolizji.

- c) uzgodnić dokumentację projektową w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Teren Rejon energetyczny w Sieradzu w zakresie przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych.

Do projektu załączyć kosztorys inwestorski w celu określenia wartości inwestycji.

mgr inż. Arkadiusz Kłócek
UPRAWNIENIA BUD. DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
ZADANIAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIŁ PRĄDOWYCH I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
NR EWID. ŁÓDŹ 00343124 PWGE/07
98-100 Łódź, Kolonia Bałut 43

- 3)
- d) uzyskać pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia z art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.),
 - e) uzyskać zgody właścicieli gruntów, na których zostaną usytuowane urządzenia energetyczne, sporządzone w formie umów. Wymagane jest, by załącznikiem do umowy cywilno-prawnej – zgody zawartej z właścicielem działki było uwidocznione usytuowanie urządzeń na działce (ksero z trasy) potwierdzone podpisami stron,
 - f) spowodować ustanowienie własnym kosztem i staraniem dla nieruchomości, na których zostaną usytuowane urządzenia elektroenergetyczne, służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie (dla osób fizycznych dodatkowo: „akt notarialny ustanawiający służebność przesyłu musi być zawarty przed demontażem urządzeń”). Służebność powinna być ustanowiona jednorazowo, na czas nieokreślony. Przy ustanowieniu służebności przesyłu na nieruchomości, integralną częścią aktu notarialnego jest załącznik graficzny z określeniem terenu nieruchomości objętego służebnością.
 - g) Służebność powinna obejmować nieodpłatne udostępnienie PGE Dystrybucja S.A. nieruchomości w celu budowy i rozbudowy sieci elektroenergetycznej, jak również do zapewnienia dostępu, wraz z niezbędnym sprzętem, do urządzeń stanowiących własność PGE Dystrybucja S.A. znajdujących się na nieruchomości w celu usunięcia awarii, kontroli, przeglądu, modernizacji, rozbudowy oraz dostępu do układu pomiarowo – rozliczeniowego. Zabezpieczeniem tego prawa jest ustanowiona na rzecz PGE Dystrybucja S.A. służebność przesyłu wzdłuż linii przebiegu sieci, w formie aktu notarialnego z wpisem do księgi wieczystej. Powyższa służebność będzie polegała na prawie korzystania z pasa gruntu o szerokości 1 m na trasie przebiegu sieci elektroenergetycznej, a w przypadku infrastruktury elektroenergetycznej - na prawie dostępu do niej (prawo dojścia i dojazdu), wraz z niezbędnym sprzętem, jej modernizacji, przebudowy i rozbudowy, w tym wymiany i wyprowadzania nowych obwodów, jak również konserwacji, przeprowadzania remontów, usuwania awarii, dokonywania kontroli, przeglądu oraz ewentualnej likwidacji i demontażu urządzeń elektroenergetycznych.
 - h) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - i) zdemontować urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - j) pokryć koszty demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji,
 - k) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji.
 - l) Przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac.
5. Inwestor zobowiąże wykonawcę do udzielenia PGE Dystrybucja S.A. 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i zabudowane urządzenia elektroenergetyczne.
6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji oraz zawierającej oświadczenia, o których mowa w pkt 8 i 9 poniżej zgodnie ze wzorem umowy stanowiącym załącznik do niniejszych Warunków.
7. zawarcie pomiędzy Stronami umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji zgodnie z załącznikiem do niniejszych Warunków jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych.

8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz przyjmuje do wiadomości, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie w ramach usunięcia kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz przyjmuje do wiadomości, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki, urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczna Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarta będzie informacja, iż w związku z powyższym usunięcie kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.
9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi wydanie Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.
10. Termin ważności Warunków ustala się na **13-11-2017r.**
11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania do Departamentu Sieci w Centrali PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21A za pośrednictwem Oddziału wydającego warunki w terminie 14 dni od daty otrzymania.

Niniejsze Warunki Usunięcia Kolizji bez zawartej umowy na przeniesienie/odtworzenie nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie umowy pomiędzy Stronami.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź-Teren
Rejon Energetyczny Sieradz
Dyrektor Rejonu
Marek Salagacki

.....
zatwierdził

mgr inż. Arkadiusz Kłosek
UPRAWNIENIA BUD. DO PROJEKTOWANIA I WIERZĄC
ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
INSTALACJI W ZAKRESIE SIŁK. KABEL. I URZĄDZEN
ELEKTROENERGETYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
NR EWID. 98-100 Łódź, 07.07.2017

Sieradz, dn. 29.12.2015 r.

L. dz. RM/WA/uz 311/2015

03-Kan-011383-2015

Zakład-Instalatorstwo Elektryczne

Mgr inż. Marek Świątek.

Ul. Kościelna 7.

98-220 Zduńska Wola

Dotyczy: uzgodnienia projektu przebudowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia nN 0,4 kV.
w miejscowości Zamłynie gmina Zduńska Wola przy działce nr 594/1.

Przedłożoną w siedzibie Rejonu dokumentację zawierającą:

- stronę tytułową,
- warunki RM/WA/03warunki usunięcia kolizji 25/2015 z dnia 13.11.2015r.,
- opis techniczny,
- obliczenia techniczne,
- schemat przebudowy linii napowietrznej nN 0,4 kV,
- plan przebudowy odcinka sieci SN 15 kV. i nN 0,4 kV,

Uzgadniamy bez uwag.

Sprawdzenie traci ważność po dwóch latach od daty niniejszego pisma.

Za poprawność rozwiązania techniczno-ekonomicznego oraz zgodności z przepisami i normami odpowiada jednostka projektowa.

Ze strony PGE sprawę prowadzi Waldemar Andryszczak telefon (43) 826 73 69.

Z poważaniem

Do wiadomości:

1. RM a/a.

Załączniki:

1. 1 egz. Dokumentacji.

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

Marcin Sałagacki
Dyrektor Rejonu
Marcin Sałagacki

OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

W obszarze oddziaływania obiektu zgodnie z art. 3, pkt. 20, Ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami) oraz na podstawie normy PN- E-05100-1 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa znajduje się działka nr 594/1, w miejscowości Zamłynie, gm. Zduńska Wola.

mgr inż. Arkadiusz Kłócek
UPRAWNIENIA BUD. DO PROJEKTOWANIA I WIERZĄCOSTWA
ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE BUD. INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH.
NR EWID. L. 007/0615/PWOE/07
98-100 Łask, Kolonia Batuc 43
tel. 611 720 977

21

Zduńska Wola, dnia 17.12.2015 r.

OŚWIADCZENIE

Stosownie do art.20 ust. 4 Ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (Dz. u. z 2013 r. nr 156, poz. 1409 z późniejszymi zmianami) z późniejszymi zmianami oświadczam, że projekt przebudowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia nN 0,4kV, w miejscowości Zamłynie, gm. Zduńska Wola, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inwestorem jest Powiat Zduńskowolski, ul. Złotnickiego 12, 98-220 Zduńska Wola,

mgr inż. Arkadiusz Kłócek
UPRAWNIENIA BUD. DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
PRACAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPĘŁNIENIU
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIŁY PRĄDU I URZĄDZEN
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTRYCZNYCH
NR EWID. LOD/054/PW06/07
98-100 ŁASK, KOLONIA BRŁUZZ 43
tel. 74 46 0 79

17 grudnia 2007 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/4904/757/07
sygn. akt. KKD/7131-2818/07

DECYZJA

Na podstawie 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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. nr 150 poz. 1118 z późn. zm.), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielną funkcję techniczną w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. nr 83 poz. 578), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nada je

Pan Arkadiuszowi Kłockowi

magistrowi inżynierowi
kierownik elektrotechnika

urodzonemu 3 lipca 1976 r. w Łasku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/6818/PWOE/07

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na otwarto niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 22 sierpnia 2007 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Arkadiusz Kłock posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzeka jak w sentencji.

Poniesienie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Čłonek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Zbigniew Cichowski

Čłonek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Jan Gałgala



Pan Arkadiusz Kłock jest powołany do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego, obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTIB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTIB;
- 3) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektami budowlanymi takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 3 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTIB;
- 4) kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Čłonek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Zbigniew Cichowski

Čłonek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Jan Gałgala

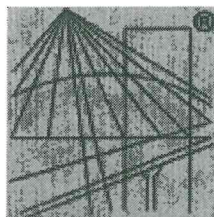


Otrzymują:

1. Arkadiusz Kłock
Kolonia Bałucz 43
98-100 Łask
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Arkadiusz Kłock
UPRAWNIENIA BUD. DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANymi BŁ. ODRZUTEM W SPEC. ALKWOŚCI
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIETEK, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH.
NR EWID. LOD/6818/PWOE/07
98-100 Łask, Kolonia Bałucz 43
tel. 11 740 079



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-Z9M-646-K9M *

Pan Arkadiusz KŁOCEK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/8259/08
adres zamieszkania Kolonia Bałucz m. Kolonia Bałucz 43, 98-100 Łask
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-03-01 do 2016-02-29.

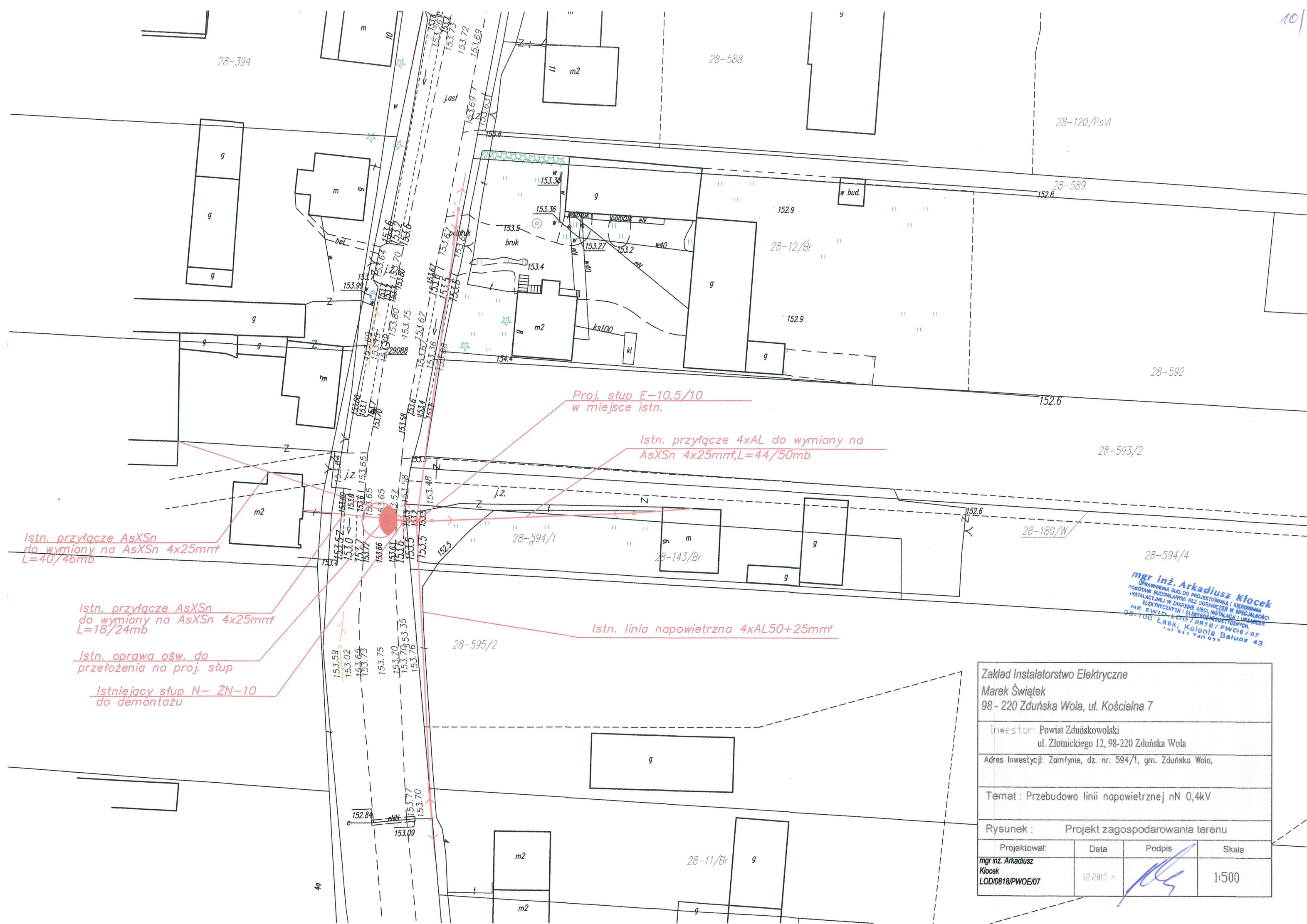
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-02-05 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Arkadiusz Kłócek
UPRAWNIENIA BUD. DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIŁKI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH.
NR EWID. ŁOI/8259/08
98-100 ŁASK, KOLONIA BAŁUCZ 43
tel. 41 740 844

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Istn. przytłacz AsXSn
do wymiany na AsXSn 4x25mm²
L=40/46mb

Istn. przytłacz AsXSn
do wymiany na AsXSn 4x25mm²
L=18/24mb

Istn. oprawa ośw. do
przełożenia na proj. słup

Istniejący słup N- ŻN-10
do demontażu

Proj. słup E-10,5/10
w miejsce istn.

Istn. przytłacz 4xAL do wymiany na
AsXSn 4x25mm², L=44/50mb

Istn. linia napowietrzna 4xAL50+25mm²

mgr inż. Arkadiusz Kłócek
UPRAWNIENIA BUD. DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
PRACAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W KIEROWNICZYM
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIŁY, INSTALACJI I URZĄDZEN
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
NR EWID. KCB/0818/PWOE/07
ul. Kościelna 7, 98-220 Zduńska Wola

Zakład Instalatorstwo Elektryczne			
Marek Świątek			
98 - 220 Zduńska Wola, ul. Kościelna 7			
Inwestor: Powiat Zduńskowolski			
ul. Złotnickiego 12, 98-220 Zduńska Wola			
Adres Inwestycji: Zamłynie, dz. nr. 594/1, gm. Zduńska Wola,			
Temat: Przebudowa linii napowietrznej nN 0,4kV			
Rysunek: Projekt zagospodarowania terenu			
Projektował:	Data	Podpis	Skala
mgr inż. Arkadiusz Kłócek LOD/0818/PWOE/07	12.2015 r.		1:500



11

Zakład – Instalatorstwo Elektryczne
Mgr inż. elektryk Marek Świątek
98-220 Zduńska Wola, ul. Kościelna 7
Tel./fax.: (0-43) 824 93 08; tel.kom. 0 607 33 40 00
tel.kom. 0 601 38 35 30
www.mselekttryk.pl E-mail: mselekttryk@op.pl
NIP 829-000-35-30 REGON 00528233

Stadium Dokumentacji	Branża	Umowa
Projekt Budowlany	Elektryczna	

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

Inwestor	Powiat Zduńskowolski Ul. Złotnickiego 12 98-220 Zduńska Wola
Obiekt	Przebudowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia nn 0,4kV
Adres Inwestycji	Zamłynie, gm. Zduńska Wola,
Odbiorca	Powiat Zduńskowolski Ul. Złotnickiego 12 98-220 Zduńska Wola

Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Pieczałka i podpis
Projektant	mgr inż. Arkadiusz Kłoczek	LOD/0818/ PWOE/07	 mgr inż. Arkadiusz Kłoczek

Zduńska Wola, grudzień 2015 r.

1. Opis techniczny:

1.1. Podstawa opracowania

Projekt przebudowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia nN 0,4kV, w miejscowości Zamłynie, gm. Zduńska Wola, opracowano na podstawie:

- zlecenia inwestora Powiatu Zduńskowolskiego,
- warunków usunięcia kolizji norm/WA/03warunki usunięcia kolizji 25/2015
- mapy sytuacyjno – wysokościowej w skali 1: 500,
- katalogu do projektowania linii nn firmy ENSTO,
- normy N SEP – E – 0001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
- normy N SEP – E-0003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi,
- Normy PN- E-05100-1 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.

1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest :

- przebudowa linii napowietrznej niskiego nN 0,4kV,
- odtworzenie przyłączy napowietrznych,

1.3. Przebudowa linii napowietrznej niskiego napięcia nN 0,4kV,

Projektuje się przebudowę sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia nN 0,4kV polegającą na wymianie istniejącego słupa narożnego ŻN-10 z podporą na słup narożny E-10,5/10.

Istniejąca linia napowietrzna typu 4xAL50+25mm² zasilana jest ze stacji transformatorowej 3-0355 Zamłynie.

Istniejące przewody linii 4xAL50+25mm² przełożyć na przestawiony słup.

Na przestawionym słupie zamontować oprawę z zdemontowanego słupa. Do słupa zamontować płytę ustojową. Słup należy ponumerować w widoczny sposób (czarne napisy na żółtym tle).

Istniejące przyłącze izolowane należy wymienić na nowe.

Należy zachować stosowne odległości pomiędzy przewodami zgodnie z normą PN- E-05100-1 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.

Obliczenia techniczne

OBLICZENIA WYTRZYMAŁOŚCIOWE ZAŁOŻENIA

1. Podstawowa wysokość słupa:

- przyjmując odległość od ziemi w środku przęsła (wg N SEP – E- 003) nn – 4,5m, oraz zalecaną rezerwę odległość 0,5m,

-maksymalna wartość zwisu dla słupów 10,5m, - 1,5m,

Głębokość zakopania słupów 2m.

Minimalne naprężenie podstawowe:

- dla linii nn 4xAL50+25mm² – 60MPa,

Minimalne naciągi podstawowe:

- dla linii nn 4xAL50+25mm² – 1368daNm,

- rozpiętość przęsła dla linii nn a= 50m,

a – rozpiętość przęsła,

$P_{pn} = W_{pn} * a$ – obciążenie wiatrem przewodu

W_{pn} – jednostkowe obciążenie wiatrem przewodu nn,

h_{pn} - wysokość zawieszenia przewodu nn

P_r – 20% wartości składowej wypadkowej naciągu podstawowego przyłączy,

h_r – wysokość zawieszenia przewodów przyłączy,

Słup

Naróżny N

$$P_u = 2 * N_p * \cos \alpha / 2 + P_o + N_r = 2 * (4 * 297 + 200) * \cos 169 / 2 + 22 + 200 = 500 \text{ daN}$$

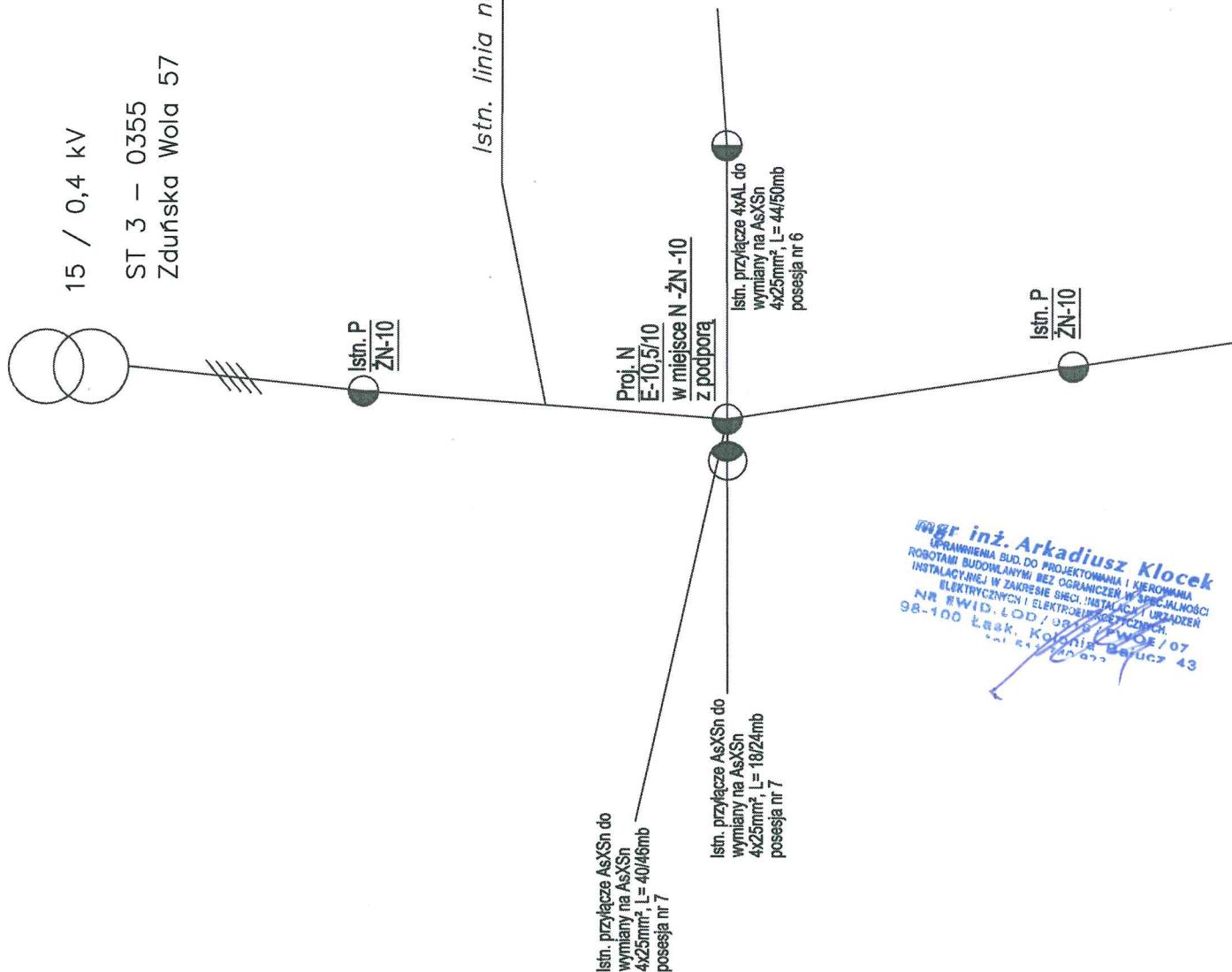
Przyjmuję słup E-10,5/10

Obliczenia wykonano na podstawie katalogu do projektowania linii z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowanych i ŻN - ENSTO

1.6. Uwagi końcowe

Całość robót należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami głównie N SEP-E-004 oraz aktualnie obowiązującymi przepisami w tym zakresie oraz BHP, p. poź i PBUE. Materiały z demontażu zwieźć do magazynu Rejonu Energetycznego w Sieradzu.

mgr inż. Arkadiusz Kłosek
 UPRAWNIENIA BUD. DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
 ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
 INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIŁEK, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
 ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
 NR EWID. ŁÓD/9818/2006/07
 98-100 Łódź, Kolonia Bałucz 43
 Tel 244 740 893



mgr inż. Arkadiusz Kłoczek
Kierownictwo Bud. do Projektowania i Kierowania
Robotami Budowlanymi bez Ograniczenia w Specjalności
Instalacyjnej w Zakresie Sieci Instalacji w Specjalności
Elektrycznych i Elektroenergetycznych
NR EWID. ŁOD/0818/PWOE/07
98-100 Łask, Kolonia Baruch 43
tel. 517 740 977

INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE mgr inż. Marek Świątek tel/fax. (0-43) 824-93-08 tel.kom.0-607-33-40-00 www.mselektryk.pl E-mail: mselektryk@op.pl		INWESTOR Powiat Zduńskowski ul. Złotnickiego 12 98 - 220 Zduńska Wola	
Obiekt: Przebudowa sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV Zamłynie, gm. Zduńska Wola			
Rysunek: Schemat instalacji elektroenergetycznej		Nr 1	
Projektował	Imię i nazwisko mgr inż. Arkadiusz Kłoczek	Nr uprawnień LOD/0818/ PWOE/07	Data XII - 2015
Branża	Elektryczna		
		Podpis	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW Z DEMONTAŻU

Linia nn 0,4kV

Lp.	Wyszczególnienie nazw materiałów lub elementów	Jednostka	Ilość
1	Żerdź ŻN	szt.	2
2	Przewód AL25	mb	140
3	Przewód AsXSn	mb	52

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Linie napowietrzne nn

Lp.	Wyszczególnienie nazw materiałów lub elementów	Jednostka	Ilość
1	Przewód AsXSn 4x25mm ²	mb	120
Słup N – E-10,5/10			
1	Żerdź E-10,5/10	szt	1
2	Konstrukcja Km1	szt	6
3	Izolator S-80	szt.	5
4	Hak wieszakowy M16x240 SOT21.116	szt,	2
5	Hak SOT 29	szt.	1
6	Uchwyt odciągowy	szt.	3
7	Zacisk prądowy odgałęźny SL24	szt	12
8	Ustój typu UP3	kpl.	1
9	Zacisk prądowy odgałęźny z osłoną	szt.	1
10	Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy	kpl.	1
11	Oprawa z demontażu	szt	1

mgr inż. Arkadiusz Kłoczek
UPRAWNIENIA BUD. DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWALNYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH.
NR EWID. LOD/5018/EWOE/07
98-100 Łask, Kolonia Batuc 43

Informacja BIOZ

dla przebudowy sieci napowietrznej niskiego napięcia nn 0,4kV,

Zadanie	Przebudowa sieci napowietrznej niskiego napięcia nn 0,4kV
Adres	Zamłynie, gm. Zduńska Wola
Inwestor	Powiat Zduńskowski Ul. Złotnickiego 12 98-220 Zduńska Wola

	Imię i nazwisko	Podpis
Autor projektu	mgr inż. Arkadiusz Klocek LOD/0818 PWOE/07	<i>mgr inż. Arkadiusz Klocek</i> UPRAWNIENIA BUD. DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIŁEK, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH. NR EWID. LOD 0818 PWOE/07 98-100 Łask, Kolonia Zielona 43

Zduńska Wola, grudzień 2015 r.

Spis zawartości opracowania

1. Zakres robót i kolejność realizacji
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
4. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót
5. Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

1. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

- Demontaż przyłączy,
- demontaż słupa,
- montaż słupa,
- budowa przyłączy,

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Droga, linia elektroenergetyczna napowietrzna nn 0,4 kV

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

W obrębie projektowanego zakresu zagospodarowania terenu występują następujące elementy mogące stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- droga,
- linia elektroenergetyczna napowietrzna nn 0,4 kV.

4. ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

W trakcie realizacji robót możliwe jest wystąpienie zagrożenia :

- przy wykonywaniu wykopu – praca koparki,
- przy montażu słupów – praca dźwigu i koparki,
- przy montażu linii – praca podnośnika,

5. PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Pracownicy muszą być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem do pracy. Roboty budowlane – montażowe należy prowadzić zgodnie z planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, sporządzonym przez kierownika budowy. Pracownicy zatrudnieni przy pracach montażowych muszą być przed rozpoczęciem pracy zapoznani z kolejnością wszystkich robót.

191

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Teren robót należy oznakować i zabezpieczyć poręczą, barierką lub taśmą ostrzegawczą wokół wykopów, na odległość nie mniejszą niż 1,5 m. Na barierce powinna być umieszczona tablica ostrzegawcza o istniejącym zagrożeniu w przypadku przebywania w pobliżu prowadzonych prac.

Drogi dojazdowe i ciągi piesze powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym, nie stwarzającym zagrożeń dla użytkowników. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Miejsca postojowe na terenie prowadzonych prac powinny być wyznaczone tylko dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych.

Strefę niebezpieczną, w której istnieje źródło zagrożenia, należy oznakować i wyogrodzić jak opisano w części „teren robót”.

Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji, a osoby je obsługujące powinny posiadać odpowiednie uprawnienia.

Prace montażowe przy podłączaniu linii powinny być prowadzone przez uprawnione do takich prac osoby, z zachowaniem zasad bezpieczeństwa. Użytkowanie sprzętu może być dopuszczone po dokonaniu jego odbioru przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę.

Kierownik budowy jest zobowiązany do wykonania planu BiOZ.

Informację do planu BiOZ opracowano na podstawie wzoru – rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

mgr inż. Arkadiusz Kłócek
UPRAWNIENIA BUD. DO PROJEKTOWANIA I WYKONYWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ I SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIŁK. INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROSTATYCZNYCH
NR EWID. LOKALNIE / PWOWE / 07
98-100 Łask, Kołonia Bałucz 43
51 411 740 833