

Usługi Projektowe Branży Elektrycznej – Adam Linda

89-600 Chojnice, ul. Żeromskiego 36

NIP 767-121-45-36

tel. 604623383

e-mail: adam.linda@wp.pl

PROJEKT TECHNICZNY

(załącznik do zgłoszenia budowy/robót budowlanych nie wymagające pozwolenia na budowę)

| | |
|------------------|--|
| Obiekt: | Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Klaskawa, Gmina Czersk - działka nr 332/4 |
| Inwestor: | Gmina Czersk ul. Kościuszki 27 89-650 Czersk |
| Temat: | PRZYŁĄCZE KABLOWE ZALICZNIKOWE DO BUDYNKU ŚWIETLICY |
| Branża: | Elektryczna |
| Stadium: | Projekt techniczny |

Autorzy opracowania:

Oświadczenie wynikające z art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego

Ja niżej podpisany oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:
mgr inż. Adam Linda
upr. bud. nr 70/Gd/2002

mgr inż. Adam Linda
Upewnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych
Upr. bud. nr 70/Gd/2002

Sprawdzający:
inż. Zenon Trąbała
upr. bud. nr UAN-NB-7210/253/87

inż. Zenon Trąbała
Upr. Bud. NB-7210/253/79
zakresie sieci i instal. elektr...

Spis treści

- Warunki przyłączenia do sieci- str. 3 – 4
- Uzgodnienie RD Chojnice- str. 5
- Wykaz właścicieli działek- str. 6
- Opis techniczny- str. 7 - 9
- Obliczenia techniczne- str. 10
- Wykaz rysunków- str. 11
- Rysunki- str. 12 – 13
- Załączniki- str. 14
 - Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych- str. 15 - 16
 - Zaświadczenie o przynależności do POIB- str. 17 – 18

Gmina Czersk
ul. Kościuszki 27
89-650 Czersk

**Warunki przyłączenia
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu
plac budowy - docelowo świetlica wiejska, Klaskawa, dz. nr 332/4
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego
z mocą przyłączeniową 22 kW
na napięciu 0,4 kV
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

złącze kablowo-pomiarowe 0,4 kV zasilane ze stacji Klaskawa wieś N-33563, transformator 63 kVA obw.I

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI

1. w zakresie dotyczącym urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o.

Przy granicy działki zabudować złącze pomiarowe. Od słupa do złącza wybudować przyłącze kablowe YAKXS 4x 35 mm².

2. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

Wybudować przyłącze kablowe zalicznikowe.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

zaciski na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu, w kierunku instalacji Klienta.

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

złącze kablowo-pomiarowe

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Należy zainstalować układ, który składać się będzie z:

trójfazowego, jednostrefowego licznika energii czynnej przystosowanego do plombowania.

Urządzenia pomiarowe winny być zabezpieczone przed dostępem osób trzecich, zabezpieczone przed wpływami atmosferycznymi oraz przystosowane do plombowania.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

zabezpieczenie przedlicznikowe - 35A w złączu kablowo-pomiarowym

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.

VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ

Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej

IX. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.
3. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być

4

tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.

4. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyień częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmoniczných, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
5. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
6. ENEA Operator Sp. z o.o. zapewni dostawę energii elektrycznej po spełnieniu wymogów określonych w warunkach przyłączenia i zawartej umowie o przyłączenie.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

Rozdzielnik:

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Gnojnice
Dyrektor

Janusz Frączek

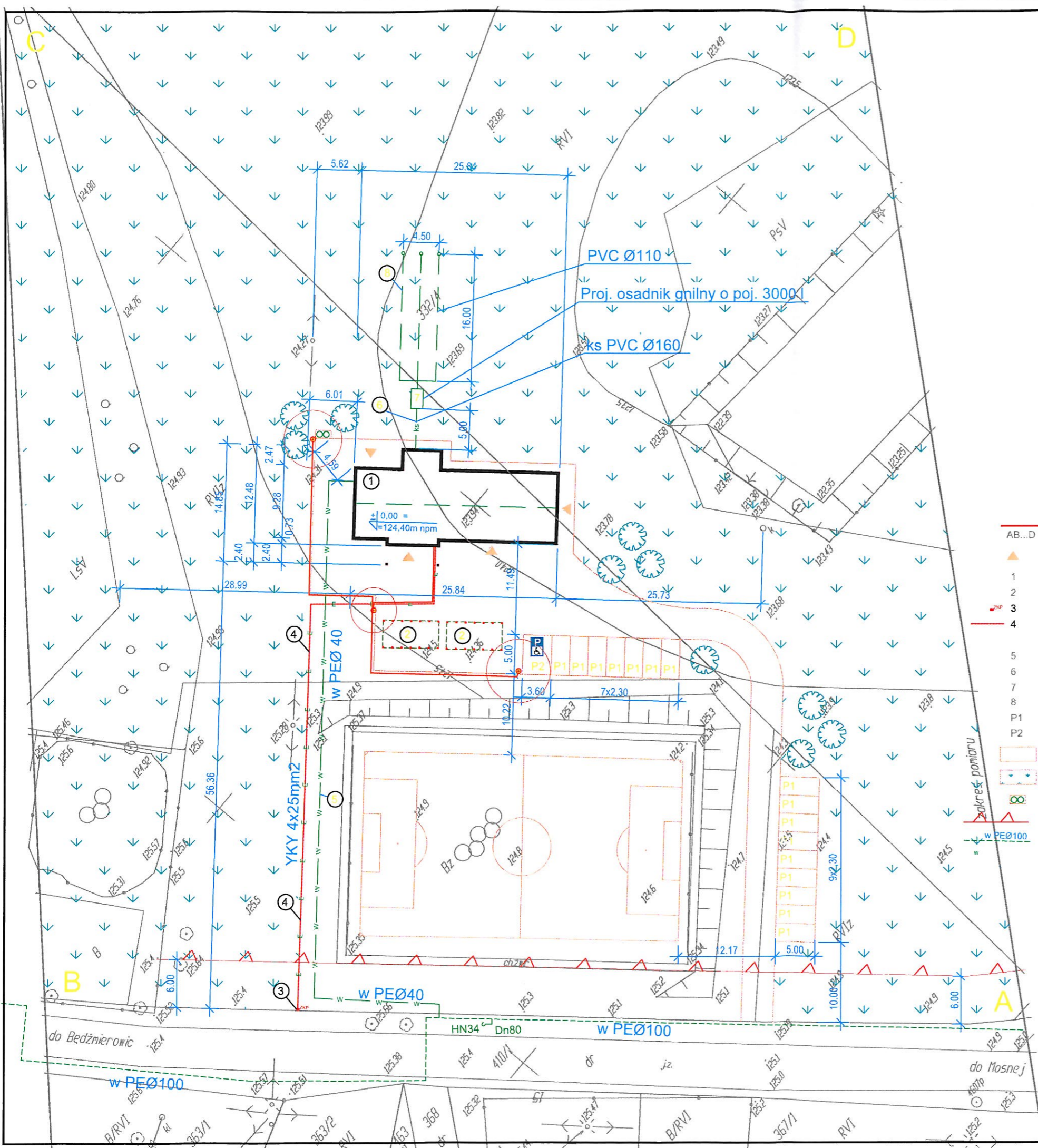
Uzgodniono bez uwag
branżę elektryczną
Chojnice, dnia...1.0. GRU. 2014

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Chojnice
Sекcja Rozwoju
Kierownik
Jarosław Lichacz

LEGENDA

- AB...D GRANICA OPRACOWANIA - DZIAŁKA NR 332/4
- ▲ WEJŚCIA DO PROJEKTOWANEGO BUDYNKU
- 1 PROJEKTOWANY BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
- 2 WIATY (wg odrębnego opracowania na zgłoszenie)
- 3 PROJEKTOWANE ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE ZKP (wg odrębnego opracowania na zgłoszenie)
- 4 PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE KABLOWE ZALICZNIKOWE YKY 4x25mm²
o długości 87m (trasy 76m) (w miejscu skrzyżowania z przyłączem wody na kabel nałożyć rurę ochronną DVK 50mm - dłg 1,5m)
- 5 PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE PE Ø40mm (wg odrębnego opracowania na zgłoszenie)
- 6 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ PCV Ø160mm
- 7 PROJEKTOWANY OSADNIK GNILNY o poj. 3000 l
- 8 PROJEKTOWANA PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW
- P1 PROJEKTOWANE MIEJSCA PARKINGOWE 2,3x5,0m DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH
- P2 PROJEKTOWANE MIEJSCA PARKINGOWE 3,6x5,0m PRZYSTOSOWANE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
- ▭ NAWIERZCHNIA UTWARDZONA
- ▭ NAWIERZCHNIA NIUTWARDZONA - ZIELEŃ
- ∞ MIEJSCA NA POJEMNIKI NA ŚMIECI
- NIEPRZEKRACZALNA LINIA ZABUDOWY wg decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego
- w PEØ100 WIEJSKA SIĘĆ WODOCIĄGOWA W BUDOWIE
- LT - oprawa oświetleniowa na słupach okrągłych o wysokości 4,0m i fundamencie F-100/30
- ośw. - proj. wewnętrzna linia kablowa oświetleniowa - YKY 5x6mm² (na całej długości ułożyć w rurze ochronnej AROT typu DVK50mm)

| | | |
|---|--------------------------------|---------------|
| Jednostka projektowa | | |
| USŁUGI PROJEKTOWE Leszek Zabrocki CZERSK ul.Sportowa 18 | | |
| Nazwa obiektu budowlanego | Adres obiektu budowlanego | |
| BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ | KLASKAWA gm.Czersk dz.nr 332/4 | |
| Przedmiot rysunku | Nr rysunku | Skala rysunku |
| PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZYŁĄCZE KABLOWE ZALICZNIKOWE | E1 | 1:500 |
| Projektant architektury: mgr inż.arch Wiesław Redzimski upr bud. KI-II-7342-103/98 specjalność architektura | | 25.11.2014 |
| Projektant branży elektrycznej: mgr inż. Adam Linda upr bud. 70/04/2002 specjalność elektrycznej | | 25.11.2014 |



Wykaz właścicieli działek

| Lp. | Nazwa instytucji lub imię i nazwisko NUMERY DZIAŁEK | Wypis z rejestru gruntów na stronie nr. | Zgoda na stronie nr. |
|-----|--|--|-------------------------|
| 1 | GMINA CZERSK działka nr 332/4 | --- | działka inwestora |

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt przyłącza kablowego zalicznikowego na działce nr. 332/4 w związku z budową świetlicy wiejskiej w miejscowości Klaskawa, Gmina Czersk

2. Podstawa opracowania.

Niniejszą dokumentację opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora
- wizji lokalnej
- warunków przyłączenia do sieci OD1/ZR3/915/2014 z dnia 17.09.2014r
- obowiązujących przepisów PBUE i norm PNE

3. Zakres opracowania.

Niniejsza dokumentacja obejmuje swoim zakresem:

- przyłącze kablowe zalicznikowe
- ochronę od porażeń

4. Opis techniczny.

4.1 Przyłącze kablowe zalicznikowe.

Na załączonym projekcie zagospodarowania – rys. E1 pokazano usytuowanie złącza kablowo – pomiarowego z pomiarem bezpośrednim (wg. oddzielnego opracowania – własność ENEA Operator Sp. z o.o.).

Od w/w złącza do rozdzielni głównej RG ułożyć kabel YKXS 4x25mm² (kabel zalicznikowy - własność odbiorcy) o długości 87m (trasy 76m) .

Schemat ideowy zasilania pokazano na rys. E2.

Układanie kabla w ziemi należy wykonać zgodnie z punktem 4.2 stosując przy kolizjach osłony kablowe firmy AROT typu DVK $\Phi = 50\text{mm}$.

4.2 Układanie kabla.

Kabel układać w rowie na głębokości 70cm. Wyżej wymieniony kabel należy ułożyć na 10cm warstwie piasku i przykryć taką samą warstwą piasku po czym przysypać 15cm warstwą ziemi rodzimej. Tak ułożony kabel przykryć folią ochronną niebieską i rów wypełnić ziemią rodzimą ubijając ją warstwami. Kabel na całej długości należy zaopatrzyć w oznaczniki kablowe z informacją dotyczącą jego trasy od-do, typu i przekroju, przyszłego użytkownika oraz roku budowy. W złączu kabel również opisać tabliczką grawerowaną z informacją dotyczącą jego typu i przekroju oraz trasy. Wytyczenie trasy oraz zinwentaryzowanie należy zlecić Geodezji. Przy złączu i budynku pozostawić zapas kabla po około 1m. W budynku kabel ułożyć do rozdzielni RG w rurze ochronnej AROT typu DVK 50mm pod posadzką.

5. Ochrona od porażień.

W instalacji odbiorcy obowiązującym systemem ochrony od porażień będzie szybkie wyłączenie w układzie TN-S.

Zastosować przewody ochronne o barwie żółto-zielonej.

Przewody ochronne instalacji muszą spełniać warunki normy z PN-IEC 60364-5-54:1999.

Przed oddaniem instalacji zalicznikowej do eksploatacji dokonać pomiarów skuteczności zastosowanej ochrony od porażień, izolacji przewodów, ciągłości przewodu PE i rezystancji uziemienia ochronnego, zgodnie z PN-IEC 60364-6-61:2000.

6. Uwagi końcowe.

- Wszelkie kolizje z urządzeniami podziemnymi należy wykonać zgodnie z normą PN SEP – E – 004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe – Projektowanie i budowa”.
- Zgodnie z PN-IEC 60364 zastosować ochronę przeciwprzebieciową.
- Całość należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami PBUE i normami PNE.

Projektant branży elektrycznej:
mgr inż. Adam Linda
upr. bud. Nr 70/Gd/2002

Sprawdzający branży elektrycznej:
inż. Zenon Trąbala
upr. bud. Nr NB 7210/253/79

OBLICZENIA TECHNICZNE

1. Dobór zabezpieczenia przedlicznikowego.

Założono przy doborze wyłączników nadmiarowo – prądowych serii S300 poszczególnych obwodów jako zabezpieczenie główne wyłącznik nadmiarowo – prądowy o wartości 32A

$$P_z = 30kW$$

$$k_j = 0.733$$

$$P_m = k_j \cdot P_z$$

$$P_m = 0.733 \cdot 30 = 22kW$$

$$\cos \Phi = 0.96$$

$$I_s = \frac{P_m}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot \cos \Phi}$$

$$I_s = \frac{22000}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0.93}$$

$$I_s \cong 35A$$

2. Dobór kabla

- od złącza pomiarowego do rozdzielni RG w budynku - kabel YKXS 4x25mm²

$$I_{del} = 86A$$

3. Obliczanie spadków napięcia.

$$\Delta U_{\%} = \frac{100 \cdot P \cdot l}{\gamma \cdot S \cdot U_n^2}$$

Dane:

$$P = 22 \text{ kW}$$

$$l = 87 \text{ m}$$

$$\gamma = 56 \text{ m}/\Omega \cdot \text{mm}^2$$

$$S = 25 \text{ mm}^2$$

$$\overbrace{\text{YKXS } 4 \times 25 \text{ mm}^2 \text{ - dlg. } 87 \text{ m}}^{\text{Złącze pomiarowe ZP}} \quad \text{RG w budynku}$$

Po podstawieniu:

$$\Delta U_{\%} = \frac{100 \cdot 22000 \cdot 87}{56 \cdot 25 \cdot 400^2}$$

$$\Delta U_{\%} = 0,85\% < 1,0\% \quad \text{czyli} \quad \Delta U_{\%} < \Delta U_{\text{dopuszczalne}}$$

4. Obliczenie rezystancji uziemienia.

$$R_{\text{uziemienia}} \leq \frac{U_h}{I_{\Delta n}}$$

gdzie:

$I_{\Delta n}$ - znamionowy prąd wyzwalający (prąd zadziałania urządzenia ochronnego)

$$R_{\text{uziemienia}} \leq \frac{25}{0,030}$$

$$R_{\text{uziemienia}} \leq 833,3 \Omega$$

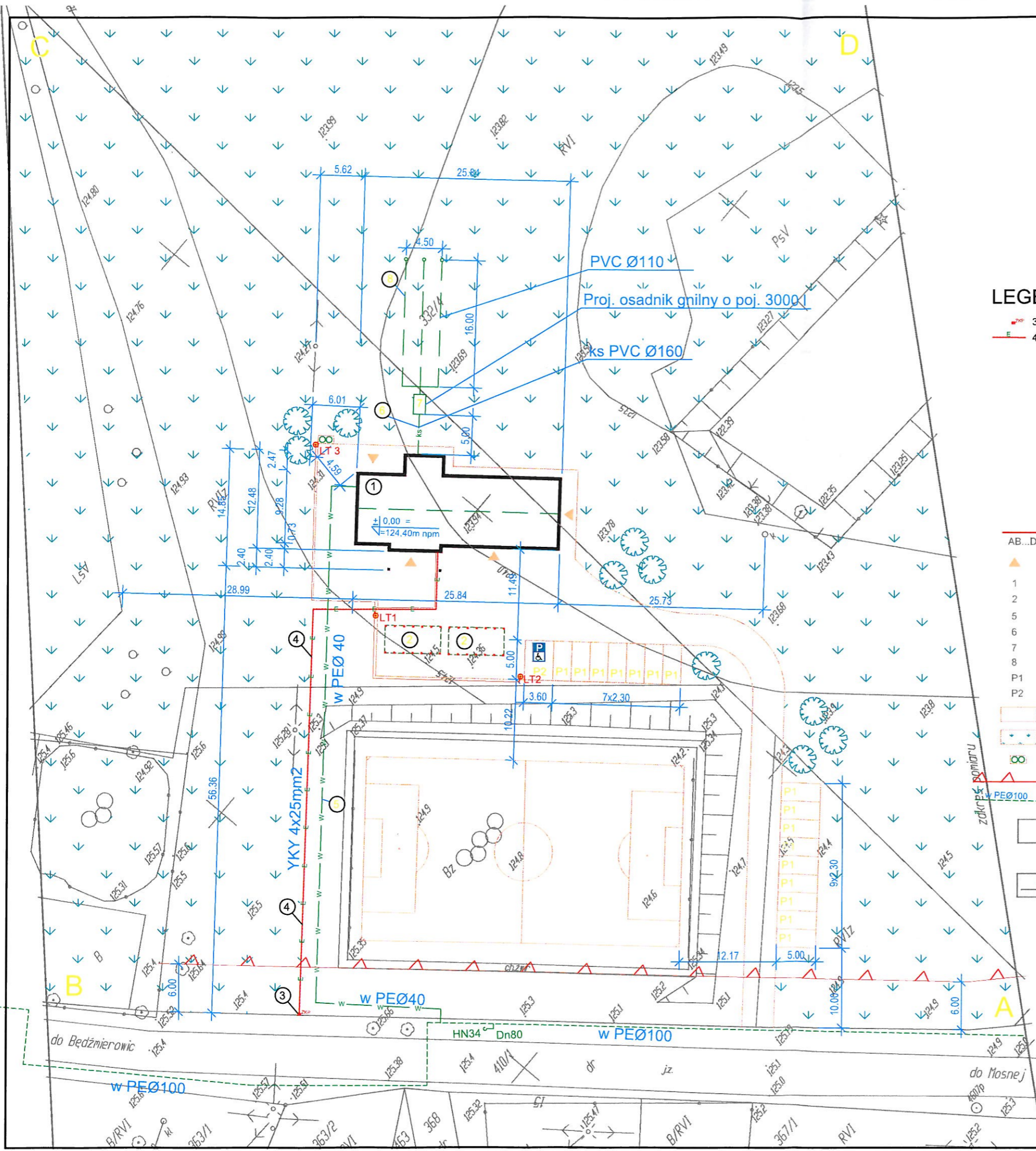
Zaleca się wykonanie uziemienia o wartości nie większej niż 10 Ω .

Projektant branży elektrycznej:
mgr inż. Adam Linda
upr. bud. Nr 70/Gd/2002

Sprawdzający branży elektrycznej:
inż. Zenon Trąbala
upr. bud. Nr NB 7210/253/79

WYKAZ RYSUNKÓW

| Lp. | Nazwa rysunku |
|-----|--|
| E1 | Projekt zagospodarowania w skali 1:500 |
| E2 | Schemat ideowy zasilania |



LEGENDA

- 3 PROJEKTOWANE ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE ZKP (wg odrębnego opracowania na zgłoszenie)
- 4 PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE KABLOWE ZALICZNIKOWE YKXS 4x25mm² o długości 87m (trasy 76m) (w miejscu skrzyżowania z przyłączem wody na kabel nałożyć rurę ochronną DVK 50mm - dīg. 1,5m)

LEGENDA

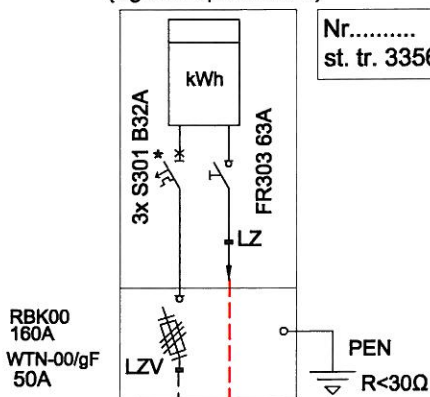
- AB...D GRANICA OPRACOWANIA - DZIAŁKA NR 332/4
- ▲ WEJŚCIA DO PROJEKTOWANEGO BUDYNKU
- 1 PROJEKTOWANY BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
- 2 WIATY (wg odrębnego opracowania na zgłoszenie)
- 5 PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE PE Ø40mm (wg odrębnego opracowania na zgłoszenie)
- 6 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ PCV Ø160mm
- 7 PROJEKTOWANY OSADNIK GNILNY o poj. 3000 l
- 8 PROJEKTOWANA PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW
- P1 PROJEKTOWANE MIEJSCA PARKINGOWE 2,3x5,0m DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH
- P2 PROJEKTOWANE MIEJSCA PARKINGOWE 3,6x5,0m PRZYSTOSOWANE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
- NAWIERZCHNIA UTWARDZONA
- NAWIERZCHNIA NIUTWARDZONA - ZIELEŃ
- MIEJSCA NA POJEMNIKI NA ŚMIECI
- ▲ NIEPRZEKARCZALNA LINIA ZABUDOWY wg decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego
- WIEJSKA SIĘĆ WODOCIĄGOWA W BUDOWIE
- LT - oprawa oświetleniowa ISLA na słupach okrągłych o wysokości 4,0m i fundamencie F-100/30
- ośw. - proj. wewnętrzna linia kablowa oświetleniowa - YKY 5x6mm² (na całej długości ułożyć w rurze ochronnej AROT typu DVK50mm)

według oddzielnego opracowania

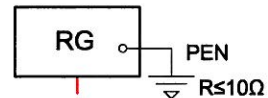
| | | |
|---|--|-------------------------------|
| Jednostka projektowa USŁUGI PROJEKTOWE Leszek Zabrocki CZERSK ul.Sportowa 18 | | |
| Nazwa obiektu budowlanego BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ | Adres obiektu budowlanego KLASKAWA gm.Czersk dz.nr 332/4 | |
| Przedmiot rysunku PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZYŁĄCZE KABLOWE ZALICZNIKOWE | Nr rysunku E1 | Skala rysunku 1:500 |
| Projektant branży elektrycznej: mgr inż. Adam Linda upr. bud. 70/Gd/2002 specjalność elektrycznej | Podpis: | 25 11 2014 |
| Sprawdzający branży elektrycznej: inż. Zenon Trąbala upr. bud. nr UAN-NB-7210/253/87 | Podpis: | 25 11 2014 |

Proj. ZK1x-1P/F
 złącze kablowo - pomiarowe
 (wg. odr. opracowania)

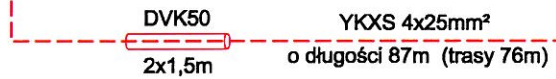
Nr.....
 st. tr. 33563



Proj. rozdzielnia główna
 RG w budynku świetlicy
 (wg. odr. opracowania)



Proj. przyłącze kabł. przedlicznikowe nn-0,4kV,
 ze słupa linii napowietrznej - obwód 100
 ze stacji transformatorowej 15/0,4kV
 KLASKAWA WIEŚ Nr. 33563
 (wg. odrębnego opracowania)



| | | | |
|---|---|---|--------|
| USŁUGI PROJEKTOWE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ - ADAM LINDA NIP 767-121-45-36 e-mail: adam.linda@wp.pl 89-600 CHOJNICE, ul. Żeromskiego 36 tel. 523979543 tel kom. 604623383 | | Nr rysunku E2 | |
| Obiekt: Budowa przyłącza kablowego zalicznikowego dla potrzeb zasilania świetlicy wiejskiej Adres: Klaskawa, gm. Czernik dz. nr 332/4 Inwestor: Gmina Czernik, ul. Kościuszki 27 89-650 Czernik | | Warunki przyłącz. nr OD1/ZR3/915/2014 Stadium PB Skala -- | |
| Treść: SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA | | | |
| | Nr uprawnień | Data | Podpis |
| Projektant: | mgr inż. Adam Linda upr. bud. nr 70/Gd/2002 | 25.11.2014 | |
| Sprawdzający: | inż. Zenon Trąbała upr. bud. nr UAN-NB-7210/253/87 | 25.11.2014 | |

Z A Ł A C Z N I K I

- Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych
- Zaświadczenie o przynależności do POIIB

WOJEWODA BYDGOSKI

Bydgoszcz, dnia 10 marca 1980 r.

Nr NB-7210/253/79

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1 § 5 ust. 1 pkt. 1 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) ZENON HENRYK TRĄBAŁA

inżynier elektryk
(tytuł zawodowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 23 maja 1950 r. w Toruniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta, kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel(ka) Zenon Henryk Trąbała jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzanie projektów instalacji elektrycznych ;
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.



SP/AK



Zastępca Wojewody
GŁÓWNY ARCHITEKT WILKOWISTWA
DIREKTOR BIURA

mgr inż. arch. Jerzy Winięcki



WOJEWODA POMORSKI

RR-AB-II-7132/02

Gdańsk, dnia 2002 - 07 - 18

DECYZJA NR 70/Gd/2002

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1i2 i art. 14 ust. 1 pkt 5, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./ oraz art. 8 pkt 4 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 poz. 42 z 2002 r.), w związku z art. 62 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23 poz. 221 z 2002 r.) i postanowień § 9 ust. 1 - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r.)

n a d a j e :

Panu: Adamowi Linda

inżynierowi elektrotechniki

ur. w dniu 01 grudnia 1973 r. w Złotowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności : instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych

w zakresie: projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Otrzymuje :

1. Pan Adam Linda
ul. Żeromskiego 36
89-600 Chojnice
2. a/a



Wojewoda POMORSKI

mgr inż. arch. Kazimierz Normant
p.o. Z-ca Dyrektora Wydziału

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Adam Linda**
89-600 Chojnice ul. Żeromskiego 36

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/IE/2754/02
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2014-01-01 do 2014-12-31

Gdańsk 2013-12-12 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 40-44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

Ryszard Kolasa

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Zenon Trąbała**
89-620 Chojnice ul.Dworcowa 24/27

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/IE/5001/01
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2014-01-01 do 2014-12-31

Gdańsk 2013-11-22 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 4 34
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-95


PRZEWODNICZĄCY RADY
Ryszard Kolasa