

Spis treści

Strona tytułowa	str.	1
Spis treści	str.	2
warunki przyłączenia nr 5764/2017/OD5/ZR8	str.	3
warunki przyłączenia nr 15754/2017/OD5/ZR8	str.	4
warunki przyłączenia nr WP/023043/2016/O04R01	str.	5
Opis techniczny		
Podstawa opracowania	str.	6
Przedmiot inwestycji	str.	6
Istniejący stan zagospodarowania działek	str.	6
Dane techniczne podstawowe	str.	6-7
Projektowane prace	str.	7
Obszar oddziaływania	str.	7
Warunki geotechniczne	str.	8
Ochrona od porażeń prądem elektrycznym	str.	8
Uwaga	str.	8
BIOZ	str.	9-11
Oświadczenie projektanta	str.	12-13
Uprawnienia i przynależność do izby	str.	14-17
Rysunki		
E1 – Projekt zagospodarowania terenu - kablowe linie zasilające	str.	18
E2 – Schemat zasilania z "ZKP-A"	str.	19
E3 – Schemat zasilania z "ZKP-B"	str.	20
E4 – Schemat zasilania z "ZKP-C"	str.	21
Uzgodnienie nr ZP.7230.120.2017 z dnia 12.06.2017r.	str.	22-23
Protokół z posiedzenia narady koordynacyjnej nr GN.6630.509.2017 z 19.06.2017r.	str.	24-28
Uzgodnienie nr WTWSS-2072 z dnia 27.06.2017r.	str.	29
Uzgodnienie nr WTINEA-599 z dnia 27.06.2017r.	str.	30
Uzgodnienie nr ZDP 5443E/41/922/2017 z dnia 28.04.2017r.	str.	31-32
Uzgodnienie nr ZDP 5443E/56/1313/2017 z dnia 23.06.2017r.	str.	33

**Gmina Świeciechowa
ul. Ulańska 4
64 - 115 Świeciechowa**

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

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu

przepompownie ścieków, Krzycko Małe ul. Główna 99, 101, 103, 105, 107, (dz. nr 200)
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego
z mocą przyłączeniową **40 kW** na napięciu **0,4 kV**
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

Projektowana szafka kablowa - zasilanie ze stacji nr 08-1138, obwód 4.

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

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.

Wykonać przyłącze kablowe o przekroju $4 \times 150\text{mm}^2$ z wolnego pola odpływowego projektowanej szafki kablowej SK. Projektowane przyłącze zakończyć złączem kablowo - pomiarowym z tworzywa termoutwardzalnego z pomiarem typu ZK1x-1P zabudowanym na terenie działki nr 200 z dostępem do złącza od strony ul. Główniej. W projektowanym złączu należy przygotować miejsce do zainstalowania projektowanego układu pomiarowego.

2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci

U zbiegu ul. Główniej i Zielonej zabudować szafkę kablową z tworzywa termoutwardzalnego typu SK4. Istniejąca linie kablową nn o przekroju $4 \times 120\text{mm}^2$ kierunku ul. Zielona rozciąć i wprowadzić do projektowanej szafki kablowej SK.

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

Z listwy zaciskowej (LZ) projektowanego złącza kablowo - pomiarowego wyprowadzić instalację odbiorczą dostosowaną do potrzeb. Główny zacisk uziemiający (szyna uziemiająca) (MET) instalacji elektrycznej powinien być połączony z przewodem ochronnym (PE lub PEN) linii zasilającej instalację i uziemiony możliwie blisko MET. Rezystancja tego uziemienia nie powinna przekraczać 30Ω .

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowo - pomiarowym w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego (złącze kablowo - pomiarowe stanowi własność ENEA Operator Sp. z o.o.).

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

Przygotować miejsce do zainstalowania bezpośredniego układu pomiarowo - rozliczeniowego 3 faz. I lub II tar. (licznik oraz zabezpieczenia dostarczy i zabuduje ENEA Operator Sp. z o.o.)

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

- główne: WTN gG 80A, złącze kablowo - pomiarowe,
- przedlicznikowe - ograniczniki mocy jednobiegunowe: 3 x 63A, złącze kablowo - pomiarowe,
- inne: według obliczeń, rozdzielnica nn stacji transformatorowej nr nr 08-1138 i SK,

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

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

**Gmina Święciechowa
ul. Ułańska 4
64 - 115 Święciechowa**

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

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu
przepompownię ścieków, Krzycko Małe ul. Główna 113, 115, 113c-e (dz. nr 178/2)
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego
z mocą przyłączeniową **40 kW** na napięciu **0,4 kV**
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

Linia kablowa nn - zasilanie ze stacji nr 08-1138, obwód 3.

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

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.

Wykonać przyłącze kablowe poprzez wcięcie w istniejącą linię kablową o przekroju 4 x 120mm². Projektowane przyłącze w ciągu linii kablowej zakończyć złączem kablowo - pomiarowym z tworzywa termoutwardzalnego z pomiarem typu ZK1x-1P zabudowanym u zbiegu ul. Główniej i drogi dojazdowej o nr geodezyjnym 204/4, na terenie działki nr 178/2 z dostępem do złącza od strony ul. Główniej. W projektowanym złączu należy przygotować miejsce do zainstalowania projektowanego układu pomiarowego.

2 w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

Z listwy zaciskowej (LZ) projektowanego złącza kablowo - pomiarowego wyprowadzić instalację odbiorczą dostosowaną do potrzeb. Główny zacisk uziemiający (szyna uziemiająca) (MET) instalacji elektrycznej powinien być połączony z przewodem ochronnym (PE lub PEN) linii zasilającej instalację i uziemiony możliwie blisko MET. Rezystancja tego uziemienia nie powinna przekraczać 30 Ω.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowo - pomiarowym w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego (złącze kablowo - pomiarowe stanowi własność ENEA Operator Sp. z o.o.).
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

Przygotować miejsce do zainstalowania bezpośredniego układu pomiarowo - rozliczeniowego 3 faz. I lub II tar. (licznik oraz zabezpieczenia dostarczy i zabuduje ENEA Operator Sp. z o.o.)

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

- główne: WTN gG 80A, złącze kablowo - pomiarowe,
- przedlicznikowe - ograniczniki mocy jednobiegunowe: 3 x 63A, złącze kablowo - pomiarowe,
- inne: według obliczeń, rozdzielnica nn stacji transformatorowej nr nr 08-1138,

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

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

VIII. WARTOŚCI DO OBLICZEŃ

**moc zwarciova 200 MVA na szynach rozdzielni SN 15 kV GPZ "Włoszakowice",
czas wyłączenia napięcia wynikający z działania zabezpieczeń do 5 s,**

ENEA Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Poznań
Rejon Dystrybucji Leszno
ul. Grunwaldzka 128
64-100 Leszno

Leszno, 23.08.2013 r.

OD5/ZR8-1/1147/2013

Gmina Święciechowa
ul. Ulańska 4
64-115 Święciechowa

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

Charakter i lokalizacja obiektu
pompownia sieciowa P3, Krzycko Małe dz. nr 203/2
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego
z mocą przyłączeniową 10 kW
na napięciu 0,4 kV zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

Istniejące złącze kablowo - pomiarowe zabudowane w granicy działki nr 239/2, obwód nr 4, stacja nr 1138.

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

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

Wykonać przyłącze kablowe o przekroju $4 \times 120\text{mm}^2$ z istniejącego złącza kablowo - pomiarowego zabudowanego w granicy działki nr 239/3. Projektowane przyłącze zakończyć złączem kablowo - pomiarowym z tworzywa termoutwardzalnego zabudowanym w ogrodzeniu projektowanej przepompowni P3. W projektowanym złączu należy przygotować miejsce do zainstalowania projektowanego układu pomiarowego.

2. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

Z listwy zaciskowej (LZ) projektowanego złącza kablowo - pomiarowego należy wyprowadzić instalację odbiorczą według potrzeb.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Zaciski listwy przyłączeniowej (LZ) w złączu kablowo - pomiarowym od strony instalacji odbiorczej Klienta (złącze kablowo - pomiarowe stanowi własność ENEA Operator Sp. z o.o.)

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

Przygotować miejsce do zainstalowania układu pomiarowego 3 faz. I lub II tar.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

- główne: WTN gG 32A, złącze kablowo - pomiarowe,
- przedlicznikowe - ogranicznik mocy: 3 x 16A, złącze kablowo - pomiarowe.

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

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

VIII. WARTOŚCI DO OBLICZEŃ

moc zwarciova 200 MVA na szynach rozdzielni SN 15 kV w GPZ "Włoszakowice",
czas wyłączenia napięcia wynikający z działania zabezpieczeń 5 s,

IX. 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

Opis techniczny

do projektu budowy kanalizacji sanitarnej dla wsi Krzycko Małe - zasilanie energetyczne

Podstawa opracowania

Niniejsze opracowanie wykonano w oparciu i zgodnie z następującymi materiałami:

zlecenie Inwestora,
projekty pompowni ,
podkład geodezyjny dla celów projektowych,
projekt szafki sterowniczej,
warunki przyłączenia 15764/2017/OD5/ZR8 wydane przez ENEA Operator Sp. z o.o. dnia 24.05.2017r.,
warunki przyłączenia 15754/2017/OD5/ZR8 wydane przez ENEA Operator Sp. z o.o. dnia 24.05.2017r.,
warunki przyłączenia WP/023043/2016/O04R01 wydane przez ENEA Operator Sp. z o.o. dnia 23.08.2017r. wg. których wykonane zostało przyłącze.

Przedmiot inwestycji

Opracowanie obejmuje:

- zalicznikowe linie kablowe zasilania szafek sterowniczych pompowni,
- orurowanie dla przewodów zasilających i sterowniczych odbiorników pompowni (dobór przewodowania stanowi element opracowania AKPiA).

Istniejący stan zagospodarowania działek

Obszar inwestycji obejmuje teren drogi powiatowej, dojazdowe drogi gminne oraz tereny prywatne stanowiące działki z zabudową mieszkaniową jednorodzinną. Na terenie objętych opracowaniem działek znajdują się podziemna infrastruktura techniczna (sieć kanalizacji sanitarnej, sieć wodociągowa, sieci elektroenergetyczne nn i SN oraz sieci telekomunikacyjne).

Dane techniczne podstawowe

Napięcie zasilania	230V/400V
Częstotliwość robocza	50 Hz
Moc zainstalowana pojedynczej pompowni	1,7kW
Prąd znamionowy pojedynczej pompowni	3,8A
Prąd rozruchowy pojedynczej pompowni	17,0A
Moc zainstalowana pompowni ścieków zasilanych z „ZKP-A”	11,9 kW
Moc przyłączeniowa wg wtp dla „ZKP-A”	40,0 kW
Zabezpieczenie przedlicznikowe wg wtp dla „ZKP-A”	3x63A
Zalicznikowa linia kablowa przyłącza dla „ZKP-A”	YAKY 5x25m2
Moc zainstalowana pompowni ścieków zasilanych z „ZKP-B”	10,2 kW

Moc przyłączeniowa wg wtp dla „ZKP-B”	40,0 kW
Zabezpieczenie przedlicznikowe wg wtp dla „ZKP-B”	3x63A
Zalicznikowa linia kablowa przyłącza dla „ZKP-B”	YAKY 5x25mm ²
Moc zainstalowana pompowni ścieków zasilanych z „ZKP-C”	10,2 kW
Moc przyłączeniowa wg wtp dla „ZKP-C”	40,0 kW
Zabezpieczenie przedlicznikowe wg wtp dla „ZKP-C”	3x63A
Zalicznikowa linia kablowa przyłącza dla „ZKP-C”	YAKY 5x25mm ²

Projektowane prace

Linie zasilające projektowane szafki sterownicze pompowni wyprowadzić ze złącz kablowo-pomiarowych posadowionych; zgodnie z warunkami przyłączenia wydanymi przez ENEA S.A. sp. z o. o. odpowiednio:

- dla "ZKP-A"; w granicy działki nr ewid. 200, ze złącza energetycznego wyprowadzić kabel YAKY 5x25mm²,
- dla "ZKP-B"; w granicy działki nr ewid. 203/2, ze złącza energetycznego wyprowadzić kabel YAKY 5x25mm²,
- dla "ZKP-C"; w granicy działki nr ewid. 178/2, ze złącza energetycznego wyprowadzić kabel YAKY 5x25mm².

Kable na całej długości układać w rurze osłonowej DVR50 w rowie kablowym wspólnym wykonanym dla kanalizacji sanitarnej w miejscu prowadzenia sieci elektrycznej osobno wykonać wykop 0,8x0,4m. Kabel układać w odległości 0,5m od sieci sanitarnej na głębokości 0,7m. Na wysokości 25cm od osi kabla układać folię kablową koloru niebieskiego. Pozostały wykop zasypać ziemią rodzimą, warstwami, ubijając je "ubijakiem" mechanicznym. Na kablu, co 10m a także przy podejściu do złącza, szafki sterowniczej, zakładać oznaczniki kablowe Oki.

Na oznacznikach należy określić:

- właściciela obwodu
- rok ułożenia
- typ i przekrój kabla
- kierunek kabla

Kable wprowadzać przelotowo do kolejnych szafek sterowniczych oraz szafki rozdzielczej. Posadowienie szafek sterowniczych według rysunków załączonych do niniejszego opracowania. Technologiczne wyposażenie szafki sterowniczej wg. osobnego opracowania. Pomiędzy szafką sterowniczą a pompownią ułożyć orurowanie pod przewody zasilające i sterownicze dostarczane przez producenta pompowni. Orurowanie wykonać rurą ochronną DVK110 ułożoną na głębokości 0,7m, w wykopie jak dla kabla zasilającego. Dla szafki sterowniczej należy wykonać uziemienie - uziom prętowy z pręta 3/4" o l=8-10m i wypadkowej rezystancji $R < 10\Omega$.

Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu w zakresie branży elektrycznej zamyka się w granicach działki, na których projektowana jest inwestycja i nie zmieni zagospodarowania działek sąsiednich.

Podstawa prawna:

- warunki techniczne dz. u z 2015r. Poz. 1422,
- prawo budowlane dz. u. z 2016r. Poz. 290,

Warunki geotechniczne

W związku z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. Dz. U. poz. 463, zgodnie z paragrafem 4 ust. 2 pkt. 1 oraz ust. 3 pkt. 1 ppkt c, warunki geotechniczne określa się jako proste, a kategorię geotechniczną jako pierwszą.

Ochrona od porażen prądem elektrycznym

Zgodnie z postanowieniami arkuszy norm PN-91/E-05009 jako system ochrony podstawowej przed dotykiem pośrednim zastosowano izolowanie części czynnych. Jako ochronę dodatkową samoczynne, dostatecznie szybkie wyłączanie zasilania w przypadku przekroczenia wartości napięcia dotykowego, bezpiecznego.

W projektowanej instalacji zastosowano system TN-C-S, w którym przewody neutralny N oraz ochronny PE są połączone ze sobą – linia zasilająca oraz linia oświetleniowa, oraz dla obwodów wewnętrznych tłoczni są rozdzielone. Metalowe części słupa, opraw, i szynę PEN szafki łączyć ze sobą i uziemić. Barwy izolacji przewodów stosować zgodnie z PN-90/E-08023.

Opracował :

Uwaga.

- 1.Całość prac wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem.
- 2.Po zakończeniu prac wykonać obowiązujące pomiary energetyczne.
- 3.Stosować wyłącznie materiały dopuszczone do stosowania na terenie RP.
- 4.Obliczenia techniczne doboru linii kablowych znajdują się w archiwum projektanta.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT : Budowa kanalizacji sanitarnej dla wsi Krzycko Małe
- zasilanie energetyczne

INWESTOR : Gmina Świąciechowa
ul. Ułańska 4
64-115 Świąciechowa

PROJEKTANT : mgr inż. Jerzy Woźniak
upr. proj. nr 877/86/Lo
ul.Francuska 61
64-100 Leszno

Leszno, 31.05.2017r

CZĘŚĆ OPISOWA – BRANŻA ELEKTRYCZNA

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w zakresie budowy instalacji oświetlenia ulicznego w zamierzeniu budowlanym pn. „Budowa kanalizacji sanitarnej dla wsi Krzycko Małe - zasilanie energetyczne”.

Zakres robót instalacyjnych branży elektrycznej dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji :

1. Roboty przygotowawcze :

- szczegółowe zapoznanie się z projektem budowlanym
- wizja lokalna w terenie i w obiekcie
- wyznaczenie tras instalacji elektrycznych zewnętrznych
- wyznaczenie miejsca na składowanie materiałów
- zwiezenie materiału
- uzgodnienie zakresu i sposobu demontażu instalacji istniejących
- zawiadomienie inspektora nadzoru o przystąpieniu do robót elektrycznych.

2. Roboty montażowe:

wykopy kablowe,
układanie kabla,
wykonanie połączeń instalacji,
wykonanie pomiarów elektrycznych,
odbiór techniczny,
wykonanie dokumentacji powykonawczej

Wskazanie, dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót elektrycznych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:

zagrożenie przy robotach związanych z demontażem instalacji elektrycznych,

- zagrożenie przy robotach związanych z montażem instalacji silno i słabo prądowych,
- zagrożenie przy robotach związanych z uruchomieniem instalacji,
- zagrożenie przy robotach na wysokości,
- zagrożenie przy robotach prowadzonych w trakcie wykonywania prac równoległych przez pozostałe branże

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- przed przystąpieniem do wykonywania robót instalacyjnych każdy pracownik winien być przeszkolony w zakresie BHP
- przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się szczegółowo z dokumentacją budowlaną, zwracając uwagę na warunki wydane w uzgodnieniach i technologii zachowując wytyczne wykonawstwa i odbioru robót
- całość prac instalacyjnych należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe, przepisami BHP i p.poż. oraz warunkami zawartymi w rozporządzeniach
- w trakcie wykonywania robót należy zachować wszelkie wymogi bhp, dotyczące robót ziemnych i pracy na wysokości ok. 3,5 m nad posadzką, a przede wszystkim:
 - bezwzględnie należy dostosować się do uwag i zaleceń zawartych w uzgodnieniach
 - stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie.
 - obsługiwać sprzęt budowlany i elektryczny zgodnie z przepisami BHP.

Opracował

.....
mgr inż. Jerzy Woźniak
nr upr. 877/86/Lo
spec. inst.-inż.

Leszno, 31.05.2017r.

OŚWIADCZENIE

projektanta o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany: **Jerzy Woźniak**
legitymujący się **Dowodem Osobistym nr AZC985638**
zamieszkały **64-100 Leszno, ul. Francuska 61**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy

oświadczam, że projekt opracowany dla

Gmina Święciechowa
ul. Ułańska 4
64-115 Święciechowa

dotyczący: **Budowa kanalizacji sanitarnej dla wsi Krzycko Małe**
- zasilanie energetyczne

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

.....
mgr inż. Jerzy Woźniak
nr upr. 877/86/Lo
spec. inst.-inż.

Leszno, 31.05.2017r.

OŚWIADCZENIE

sprawdzającego o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany: **Kazimierz Pawlicki**
legitymujący się **Dowodem Osobistym nr AGG 775254**
zamieszkały **64-130 Rydzyna, ul. Kurpińskiego 4**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy

oświadczam, że projekt opracowany dla

Gmina Święciechowa
ul. Ułańska 4
64-115 Święciechowa

dotyczący: **Budowa kanalizacji sanitarnej dla wsi Krzycko Małe**
 - zasilanie energetyczne

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

.....
inż. Kazimierz Pawlicki
nr upr. 820/86/Lo
spec. inst.-inż.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lesznie
WYDZIAŁ
Planowania Przestrzennego
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
Nr ewid. 877/86/Lo



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

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1, § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. - d -
rozporządzenie 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) JERZY WOŹNIAK
(imię i nazwisko)
magister inżynier elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)
urodzony(a) dnia 17 marca 1958 r. w Lesznie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie instalacji elektrycznych
(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kr. 184-84 r. MA-BUA/14 22.000 szt.

DN-14 11-84 22.000

Obywatel(ka) JERZY WOŹNIAK jest upoważniony(a) do:

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

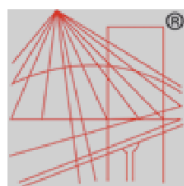
Otrzymuje:

- 1/ Ob. Jerzy Woźniak
Leszno ul. Pułaskiego 2a
- 2/ a/a

Gł. Architekt Wojewódzki
Waldemar Makowski
inż. arch. Waldemar Makowski

MC/MC





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:

WKP-7W8-GD5-TNS *

Pan Jerzy Woźniak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/5729/01

adres zamieszkania ul. Francuska 61, 64-100 Leszno

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-03 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lesznie
WYDZIAŁ
Planowania Przestrzennego
Urbanisty (Architektury
i Nadzoru Budowlanego)

Nr ewid. 820/86/Lo



Leszno dnia 03.04. 1986 r.

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

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

rozporządzenie 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) KAZIMIERZ PAWLICKI
(imię i nazwisko)

inżynier elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 3.11. 1948 r. w Rydzynie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kr. 184-84 r. MA-BUA/14 22.000 szt.

DN-14 11-84 22.000

Obywatel(ka) K. KAZIMIERZ P. PAWLICKI jest upoważniony(a) do

(imię i nazwisko)

- sporządzania projektów instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

1/Olb. Kazimierz Pawlicki
Rydzyna ul. Słowackiego nr. 6

2/ a/a

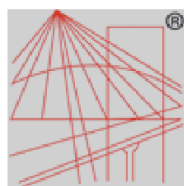
MF/MC

Gł. Architekt Wojewódzki

inż. arch. Waldemar Makowski



(podpis i pieczęć)



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-A4C-KD4-6ET *

Pan Kazimierz Pawlicki o numerze ewidencyjnym WKP/IE/3807/01
adres zamieszkania ul. Kurpińskiego 4, 64-130 Rydzyna
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-07 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.