

Zawartość opracowania:

1.	.....	Opis techniczny
2.	.....	Informacja dotycząca planu BIOZ
3.	.....	Załączniki formalno - prawne
3.1	.....	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
3.2	.....	Uprawnienia budowlane projektanta
3.3	.....	Zaświadczenie projektanta o wpisie do Izby Inżynierów Budownictwa
3.4	.....	Uprawnienia budowlane sprawdzającego
3.5	.....	Zaświadczenie sprawdzającego o wpisie do Izby Inżynierów Budownictwa
4.0		Część rysunkowa
nr E- 1	-	Instalacje elektryczne wiaty
nr E- 2	-	Schemat ideowy zasilania - TE1
	-	Elewacja i wyposażenie rozdzielni TE1
nr E- 3	-	Schemat ideowy zasilania - TE2
	-	Elewacja i wyposażenie rozdzielni TE2
nr E- 4	-	Plan zagospodarowania terenu

1. OPIS TECHNICZNY

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt : **BUDOWA WIATY EDUKACYJNEJ, dla potrzeb gospodarki leśnej na dz. nr 3130/1 obręb 12-Spychowo ,gm. Świątajno.**

PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie zamawiającego wraz z założeniami wstępnymi,
- Projekt zagospodarowania terenu
- Projekt budowlano - architektoniczny
- Uzgodnienia z Inwestorem rodzaju instalacji oraz ich zakresów,
- Obowiązujące normy, przepisy i zarządzenia,

NORMY I PRZEPISY

obowiązujące Polskie Normy, przepisy Prawa Budowlanego i rozporządzenia właściwych Ministrów, a w szczególności:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane - jednolity tekst Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Dz. U. 2003 Nr 120 poz. 1133, z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. 2002 Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami,
- Wieloarkuszowa norma PN-IEC 60364 'Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych'
- N-SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe .Projektowanie i budowa”,
- N-SEP-E-001 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia .ochrona przeciwporażeniowa”
PN-HD 60364-6.2008 „instalacje elektryczne niskiego napięcia -Część 6:Sprawdzenie

ZAKRES OPRACOWANIA.

Niniejsza dokumentacja obejmuje projekt w zakresie j/n :

- Instalacje el. oświetlenia ogólnego i miejscowego -wiaty
- Rozmieszczenie zewnętrznej infrastruktury elektrycznej- rys E-2
- Rozdzielnice ZE1,ZE2 - wyposażenie i dobór szafek
- Przyłącze energetyczne oraz linie kablowe nN
- dobór słupów oświetlenia parkowego
- instalacja połączeń wyrównawczych
- instalacja przeciwporażeniowa , przeciwprzebieciowa
- instalacja ochrony od porażen

Działka na których powstaje inwestycja (w/g wytycznych Dz.U Nr 120 poz.1133 rozdz.3) nie są wpisane do rejestru zabytków oraz nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń Miejscowego Planu przestrzennego .

- **brak wpływu eksploatacji górniczej**
- **brak zagrożeń dla środowiska oraz dla higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia**
- **brak ograniczeń w wykorzystaniu i zagospodarowaniu terenu .**
 - **Informacja o obszarze Natura 2000**

zamierzenie wnioskodawcy nie jest zaliczane do przedsięwzięć mogących zawsze lub też potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko oraz do przedsięwzięć innych niż mogących znacząco oddziaływać na środowisko, niezwiązanych bezpośrednio z ochroną obszaru Natura 2000 lub nie wynikających z tej ochrony, a mogących znacząco lub też potencjalnie znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 353 z późn. zm.) i rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 71),

▪ **Warunki geotechniczne posadowienia obiektu**

Zgodnie z Dz.U. Nr 126 poz.839 z 98 r. stwierdzono , że na terenie objętym przedmiotowa inwestycja t.j. budowa linii oświetleniowej, występują proste warunki gruntowe , co odpowiada I kategorii geotechnicznej posadowienia obiektu budowlanego . Dlatego nie zachodzi konieczność wykonania opracowania ustalającego geotechniczne warunki posadowienia obiektów j. w.

▪ **Informacja o obiektach zabytkowych**

Teren objęty przedmiotowa budowa nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie należy do obiektów objętych ochroną konserwatorską.

▪ **Zagrożenie dla środowiska - roślinność** - przebieg trasy sieci oświetlenia ulicznego nie wpływa na istniejącą roślinność wysoką, nie zachodzi konieczność wycinki drzew i krzewów.

▪ **Ochrona interesów osób trzecich** - Budowa oświetlenia ulicznego nie naruszy uzasadnionych interesów osób trzecich zgodnie z art. 5 ust. 2. Prawo Budowlane.

▪ **Ochrona terenu inwestycji**

Teren projektowanej inwestycji po zakończeniu budowy będzie zagospodarowany zgodnie ze stanem pierwotnym

▪ Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działki, na których jest projektowana inwestycja ,nie ograniczy zabudowy działek sąsiednich oraz nie zmieni istniejącego zagospodarowania na działkach sąsiednich.

CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANYCH SIECI

INSTALACJA OŚWIETLENIOWA WIATY

- Całość instalacji oświetlenia wiaty należy wykonać przewodami YDYżo ułożonymi w niepalnych rurkach RL n/u wg szczegółowych opisów na planach instalacji.
- Połączenia opraw z instalacją zasilającą wykonać za pośrednictwem puszek szczelnych IP44
- Zarówno instalacja oświetlenia jak i gniazd wtyczkowych będzie w układzie TN tj.; L;N;PE. Wszystkie przewody o izolacji i powłoce polwinitowej 750 V.
- Oświetlenie wiaty zaprojektowano za pomocą opraw LED i naświetlaczy LED IP65
- Załączanie obwodów oświetleniowych oraz gniazdowych zaprojektowano rozłącznikami FR zlokalizowanymi wewnątrz rozdzielnic wolnostojących TE1 i TE2
- Końcową lokalizację opraw wykonawca uzgodni z Inwestorem .

L.p.	Nazwa oprawy	Dane techniczne	Parametry techniczne
1.	NAŚWIETLACZ LED	oznaczona na rys. "A "	<ul style="list-style-type: none"> - Stopień szczelności:IP65 - Barwa światła:3500 K (ciepła) - Strumień świetlny:1600 lm - Napięcie Wej.:230 V - Diody LED -typ:COB - Materiał obudowy:Aluminium - Materiał klosza:Szkło hartowane - Kąt świecenia:120° - Trwałość:50.000 h - Oddawanie barw (CRI):Ra>70 - Temperatura pracy:min.- 20 / + 45 st. C - Kolor:Czarny - Moc:10 W
2.	LATARNIA PARKOWA LED	oznaczona na rys. "Sox "	<p>Oprawa montowana na słupie OBUDOWA: stalowa ocynkowana, oprawa z daszkiem DYFUZOR: tworzywo, ryflowane</p> <p>Strumień świetlny (Oprawa): 5900 lm Moc:55 W</p> <p>Słup. Wymiar wierzchołka 60 Z wnętrza tak Rodzaj materiału aluminium Wymiar wnętrza 85/400 Wysokość 3,0 m Sposób montażu: fundament B-50</p>

LINE KABLOWE

Linie kablowe zasilające rozdzielnie ZE1,ZE2 ., oświetlenie terenu należy wykonać kablami : YKYżo 5x10mm² po trasie zgodnie z planem zagospodarowania rys E4 .-

Ponieważ Inwestor wg oddzielnego , późniejszego opracowania wykona przyłączy kablowe zasilające wiatę edukacyjną wraz jej towarzyszącą infrastrukturą - należy na etapie realizacji powyższego zadania wykonać obliczenia sprawdzające dla przyjętych rozwiązań .

SZAFKI KABLOWE -TE1,TE2 wyposażenie rys.E-2 i E-3

/Do rozproszczenia energii elektrycznej na obszarze zaprojektowano :

- Rozdzielnię wolnostojącą TE1 zasilaną z istn. złącza ZK kablem YKYżo 5x10mm²
Z szafki TE1 wyprowadzone zostaną nst. obwody zasilające : YKYżo 5x10mm²
 - oświetlenie wiaty edukacyjnej 3obw.
 - obwód zasilający rozdzielnię wolnostojącą TE2- kabel
 - odwód zasilający dwa słupy parkowe oświetlenia terenu :So1,So2- kabel YKYżo 3x4mm²
- Na bokach każdej z rozdzielnic TE1 i TE2 zaprojektowano po dwa gniazda 1-faz.230V IP65 oraz po jednym gnieździe siłowym 3L+PE+N 16A

- W rozdzielnicach TE1 i TE2 zaprojektowano aparaturę zabezpieczającą obwody w postaci wyłączników nadmiarowych, wyposażonych w człon przeciążeniowy oraz elektromagnetyczny nadmiarowy, zabezpieczający przed zwarciami. Dodatkowo obwody zabezpieczają wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowoprądowe, wyposażone w człon czułościowy $\Delta I=30\text{mA}$ zabezpieczające przed porażeniem prądem elektrycznym domowników użytkujących urządzenia elektryczne. Wyłączniki te spełniają również rolę ochrony przeciwpożarowej.
- W rozdzielnicach wykonać rozdział żyły przewodu PEN na przewód PE i N. Punkt rozdziału należy uziemić ..

UKŁADANIE KABLI I PRZEPUSTÓW W ZIEMI

WYKOPY

W projektowanych wykopach kable i rury ochronne należy układać na umieszczonej na dnie wykopu dodatkowej warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm oraz zasypać najpierw warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, liczonej od górnej powierzchni kabla, a następnie - gruntem miejscowym zagęszczanym warstwami za pomocą np. wibratora mechanicznego. Ponieważ wykopy wykonywane będą w gruncie kat. I i II inspektor nadzoru w porozumieniu z Inwestorem może podjąć decyzję o nie wykonywaniu dodatkowej podsypki – wszystkie prace ziemne wykonywane będą z wykorzystaniem gruntu miejscowego.

UKŁADANIE KABLI

- Trasę kabli oraz lokalizację urządzeń elektrycznych przedstawiono na rys. nr E2
- Przy złączach ,budynku wiaty oraz przepustach kablowych pozostawić zapas kabla o długości c.1,0m.
- Projektowane kable nN należy układać w wykopach o wymiarach 80*40cm kable i rury ochronne należy układać na umieszczonej na dnie wykopu zasypać najpierw warstwą piasku o grubości co najmniej 25 cm, liczonej od górnej powierzchni kabla, a następnie przykryć folią PCV gr.2mm koloru niebieskiego , z uzupełnieniem i zagęszczaniem warstwami za pomocą np. wibratora mechanicznego wykopu pozostałą ziemią rodzimą
- Kable ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz w miejscach charakterystycznych tj. wejście do rur przepustowych i złącz

PROJEKTOWANE PRZEPUSTY

- W miejscach kolizji kabli z istn. i proj. uzbrojeniem terenu należy chronić rurami osłonowymi koloru niebieskiego
- Głębokość i sposób ułożenia przepustów kablowych, powinny być zgodne z postanowieniami **p. 3.2.2** normy **N SEP-E-004** oraz zgodnie z pkt.2.7.2 **PN-76/E-05125** , obowiązującymi przepisami branżowymi oraz opisami na **rys.E-1**
- Otwory przepustów rurowych z ułożonymi w nich kablami powinny być na długości ok. 10 cm uszczelnione - zabezpieczane przed zamulaniem - materiałem który powinien otaczać kabel ze wszystkich stron tak, aby przy ruchach cieplnych kabla jego osłona lub powłoka nie ocierała się o krawędź rury – zaleca się stosować : piankę poliuretanową odporną na działanie wilgoci

OCHRONA ODGROMOWA –

- obiekt nie wymaga ochrony odgromowej

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA i POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

Jako ochronę przed pośrednim dotknięciem zastosować należy samoczynne wyłączenie zasilania.

W układzie sieciowym TN-C-S w oparciu o normę PN-INC 61024

Należy przyjąć zasadę, że w złączu ZE i ZE-1 obiektu następuje rozdział funkcji przewodu **PEN** na przewód neutralny **N** i

ochronny PE, a więc w tym miejscu kończy się układ sieciowy TN-C , a zaczyna TN-S. Począwszy od uziemionego punktu rozdziału przewodów N i PE nie łączą się one ze sobą w żadnym innym punkcie.

Układ sieciowy w instalacji –TN-S (L1,L2,L3,N,PE). Jako urządzenia wyłączające przewidziano wyłączniki instalacyjne typu S-300 oraz dodatkowo wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie wyłączającym 30mA

UWAGI

- Instalację należy traktować jako wystarczającą do podstawowego użytkowania budynku, z możliwością rozbudowy
- Przed przystąpieniem do robót elektrycznych dokonać należy ponownych uzgodnień z inwestorem lokalizacji opraw oraz gniazd wtyczkowych
- Wytyczenie trasy linii kablowej nN w terenie i inwentaryzację powykonawczą należy powierzyć właściwej jednostce geodezyjnej .
- przed zasypanie kabli należy dokonać odbioru jego ułożenia w ziemi przez właściwych przedstawicieli Inwestora
- Po wykonaniu wszystkich instalacji elektrycznych należy wykonać badania i pomiary końcowe zgodnie z PN-HD 60364-6:2008 „instalacje elektryczne niskiego napięcia -Część 6: Sprawdzenie”
- użyte do budowy materiały i urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty lub opinie badawcze wydane przez upoważnione jednostki badawcze
- prace prowadzić zgodnie z przepisami budowy urządzeń elektroenergetycznych, , zgodnie z normami : - N SEP-E-004 05125 „Elektroenergetyczne linie kablowe Projektowanie i budowa"
Całość robót wykonać w sposób staranny i estetyczny , zgodnie z niniejszym projektem , obowiązującymi przepisami i normami oraz sztuką budowlaną .

2. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY ROBOTACH BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH Z ROBOTAMI ELEKTRYCZNYMI

1. Zakres robót

Niniejszy projekt swym zakresem obejmuje :

***Wiata edukacyjna dla potrzeb gospodarki leśnej
na dz. nr 3130/1 obręb 12-Spychowo
Gmina Świątajno***

2. Inwestor: ***Nadleśnictwo Spychowo
ul.Mazurska 3 , 12-250 Spychowo***

	Imię i nazwisko	Uprawnienie	Podpis
Projektował:	mgr inż. Piotr Ciotrowski	WAM/0050/POOE/08 <i>W.A.M. NR EWID. WAM/IE/0364/01</i>	

OPIS DO INFORMACJI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Niniejsze informacje stanowią podstawę opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanego „planem bioz”.

1. Zakres robót

Niniejszy projekt obejmuje swym zakresem :

- budowę linii zasilającej
 - wykonanie instalacji elektrycznych wewnętrznych
1. Prace prowadzone na budowie winny być nadzorowane przez osoby posiadające stosowne uprawnienia wykonawcze do prowadzenia robót elektrycznych.
 2. Prace prowadzone na budowie winny być wykonywane przez elektromonterów posiadających odpowiednie przygotowanie zawodowe i grupę SEP.
 3. Zabrania się wykonywania prac „pod napięciem”, a w szczególnych wypadkach może wykonywać to osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia w tym zakresie.
 4. Prowadząc roboty instalacyjne, montażowe należy zwrócić uwagę aby odpowiednio były zabezpieczone te elementy sieci, które można włączyć pod napięcie, /zabezpieczone i oznakowane zgodnie z przepisami i sztuką techniczną - widoczna przerwa i brak możliwości załączenia przez zastosowanie odpowiednich środków technicznych/
 5. Jeżeli w pobliżu pracy pracowników znajdują się urządzenia, instalacje będące pod napięciem /stwarzające realne zagrożenie dla zdrowia bądź życia pracowników/ należy przed przystąpieniem do prac zabezpieczyć/wyłączyć z ruchu w/w.
 6. Prace prowadzone w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia , do takich zalicza się wykonywanie pomiarów elektrycznych/ winny być wykonywane przez osoby posiadające uprawnienia w zakresie wykonywania pomiarów elektrycznych, wykonywane przez najmniej dwie osoby za wyjątkiem sytuacji gdzie do pomiarów jest wyznaczona osoba na stałe w obecności pracownika asekurującego przeszkolonego w zakresie udzielania pierwszej pomocy.
Narzędzia pracy i sprzęt ochronny należy przechowywać w miejscach wyznaczonych w warunkach zapewniających utrzymanie ich w pełnej sprawności.
Należy zwrócić uwagę aby sprzęt ochronny miał aktualne certyfikaty i badania.
Zabrania się używania narzędzi sprzętu ochronnego, który nie ma stosownych oznakowań.

WARUNKI WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH

Wszystkie roboty budowlano-montażowe, a także odbiór robót, należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

Autor :

3. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

3.1 Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Pisz01.2018

OŚWIADCZENIE

projektanta

Ja niżej podpisany

1. projektant: mgr inż. Piotr Ciotrowski

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art 20 ust4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - *Prawo budowlane*- (jedno lity tekst Dz. U. z 2016 r. poz. 290

OŚWIADCZAM,

że projekt architektoniczno-budowlany :

***Wiata edukacyjna dla potrzeb gospodarki leśnej na dz. nr 3130/1 obręb
12-Spychowo ,gm. Świątajno***

Sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

projektant sprawdzający :

projektant:

3.2 Uprawnienia budowlane projektanta



WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/62/08

Olsztyn, dnia 4 czerwca 2008 r.

D E C Y Z J A

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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 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. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje**

Panu PIOTROWI CIOTROWSKIEMU
magistrowi inżynierowi elektrykowi
ur. dnia 16 listopada 1955 r. w Piszu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0050/POOE/08

**DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ**

-w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

U Z A S A D N I E N I E

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

Pan Piotr Ciotrowski upoważniony jest :

- I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- II.** Na podstawie § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektów budowlanych, takich jak : sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.
- III.** Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Otrzymuje:

1. Pan Piotr Ciotrowski
12-200 Pisz, ul. Czermiewskiego 1/43
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

mgr inż. Andrzej Stasiński

3.3 Zaświadczenie projektanta o wpisie do Izby Inżynierów Budownictwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-J1M-GBH-4PA *

Pan Piotr Ciotrowski o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0364/01

adres zamieszkania ul. Pisańskiego 49, 12-200 Pisz

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

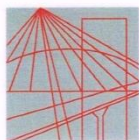
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-11-28 roku przez:

Mariusz Dobrzeńcki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

3.4 Uprawnienia budowlane sprawdzającego



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 11 czerwca 2012 r.

POIIB.KK.7131/11/04

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 późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami), w związku z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817) oraz § 28 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, z późniejszymi zmianami), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan JERZY ADAM GÓRNIAK
inżynier elektryk
w zakresie elektrotechniki
urodzony dnia 17 sierpnia 1959 r. w Poniatowej

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0068/POOE/12

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

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
 - projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 4 ust. 4 ww. rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w ww. specjalności, zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy Prawo budowlane.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzcyk
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Siuda
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jerzy Tadeusz Drapa
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Bański
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski

Mikołaj Malesza
Jakub Grzegorzcyk
Bogdan Jan Siuda
Jerzy Tadeusz Drapa
Bogdan Jan Bański
Wiktor Ostasiewicz
Mirosław Jerzy Szumski



Otrzymują:

1. Pan Jerzy Adam Górniak
ul. Szpitalna 5
19-203 Grajewo
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.

3.5 Zaświadczenie sprawdzającego o wpisie do Izby Inżynierów Budownictwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-ADV-DDW-7UN *

Pan Jerzy Adam Górniak o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0453/01
adres zamieszkania ul. Szpitalna 5, 19-203 Grajewo

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-19 roku przez:

Waldemar Jasielczuk, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

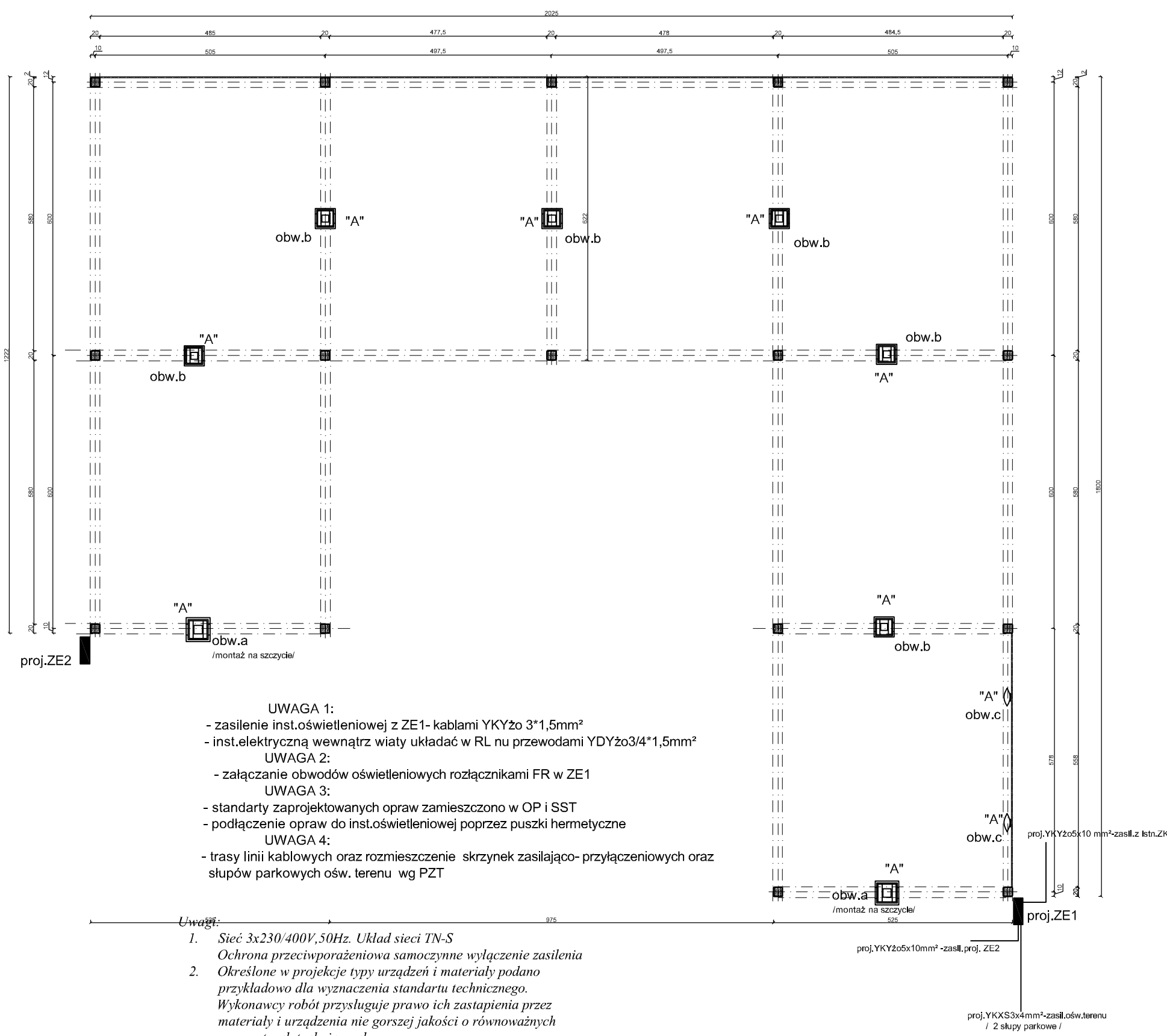
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom 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.



4.0 Część rysunkowa

- nr E- 1 - Instalacje elektryczne wiaty
- nr E- 2 - Schemat ideowy zasilania - TE1
- Elewacja i wyposażenie rozdzielni TE1
- nr E- 3 - Schemat ideowy zasilania - TE2
- Elewacja i wyposażenie rozdzielni TE2
- nr E- 4 - Plan zagospodarowania terenu



- UWAGA 1:**
- zasilenie inst.oświetleniowej z ZE1- kablami YKYżo 3*1,5mm²
 - inst.elektryczną wewnątrz wiaty układać w RL nu przewodami YDYżo3/4*1,5mm²
- UWAGA 2:**
- załączanie obwodów oświetleniowych rozłącznikami FR w ZE1
- UWAGA 3:**
- standardy zaprojektowanych opraw zamieszczono w OP i SST
 - podłączenie opraw do inst.oświetleniowej poprzez puszkę hermetyczną
- UWAGA 4:**
- trasy linii kablowych oraz rozmieszczenie skrzynek zasilająco- przyłączeniowych oraz słupów parkowych ośw. terenu wg PZT

- Uwagi:**
1. Sieć 3x230/400V, 50Hz. Układ sieci TN-S
Ochrona przeciwporażeniowa samoczynne wyłączenie zasilania
 2. Określone w projekcie typy urządzeń i materiały podano przykładowo dla wyznaczenia standardu technicznego.
Wykonawcy robót przysługuje prawo ich zastąpienia przez materiały i urządzenia nie gorszej jakości o równoważnych parametrach technicznych.
Decyzję o zatwierdzeniu materiału zamiennego podejmuje inspektor nadzoru inwestorskiego a w przypadkach koniecznych po wcześniejszej konsultacji z projektantem.
 3. Wszystkie urządzenia i aparaty opisać w sposób czytelny, zgodnie ze schematem
 4. W skrzynkach ZE1, ZE2 przewidziano rezerwę do podłączenia dodatkowych odbiorników nie objętych projektem wg potrzeb Inwestora
 5. Montaż i sterowanie urządzeń technologicznych zgodnie z DTR producenta

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI
mgr inż. Michał Andrzejczyk
ul. Wojska Polskiego 109, 12-200 Pisz
biuro.andrzejczyk@wp.pl tel. 517149157

stadium:
Projekt wykonawczy
instalacje elektryczne

obiekt:
Wiaty edukacyjna
na potrzeby
gospodarki leśnej

inwestor:
Nadleśnictwo Spychowo,
ul. Mazurska,
18-404 12-150 Spychowo

adres inwestycji:
dz. nr 3130/1,
obr. 12-Spychowo,
gm. Świętajno

tytuł rysunku:
RZUT PRZYZIEMIA

skala:
1:100/A3

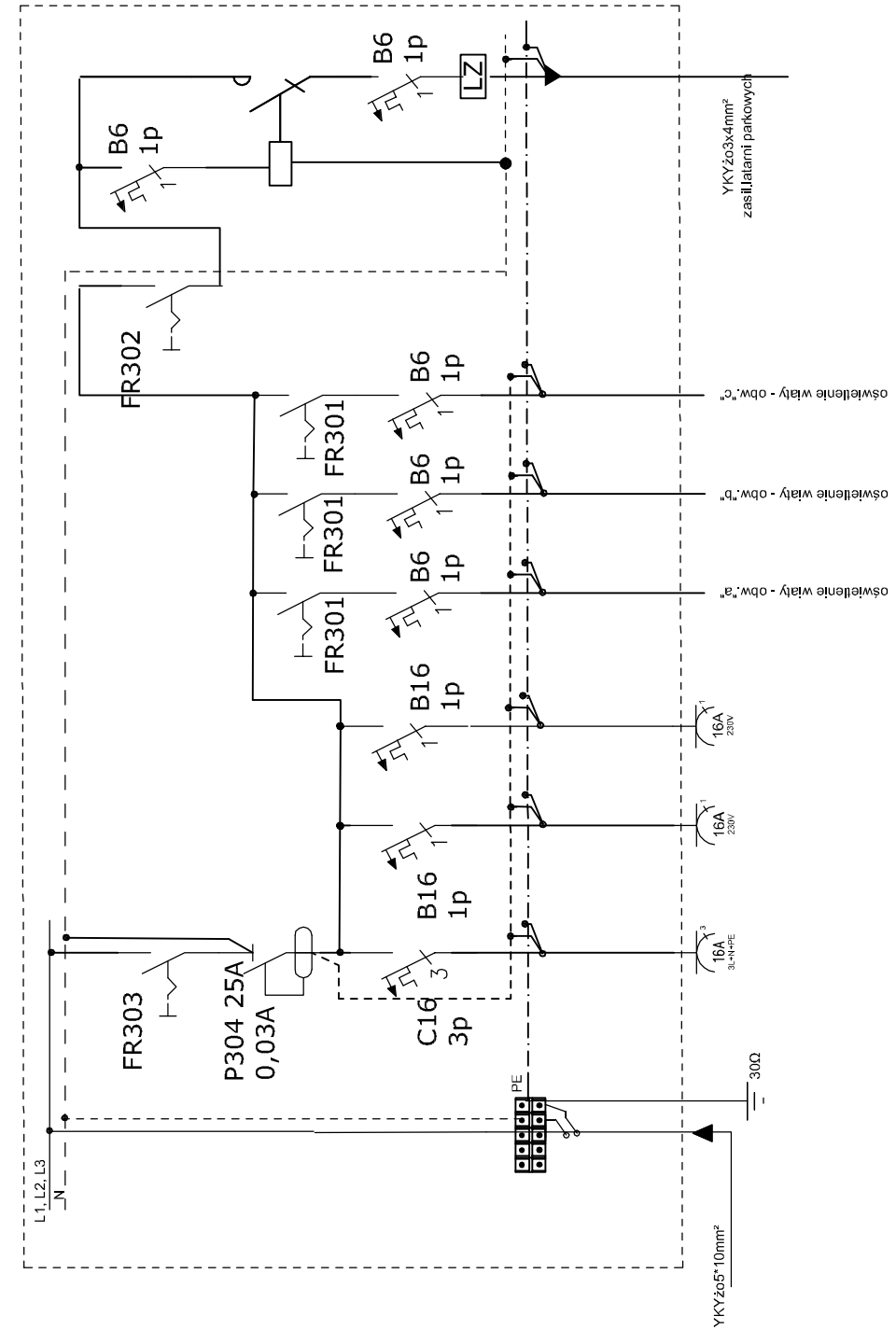
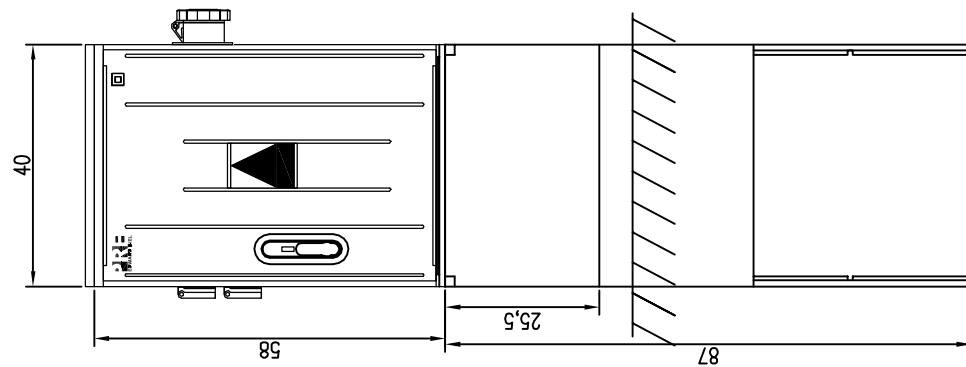
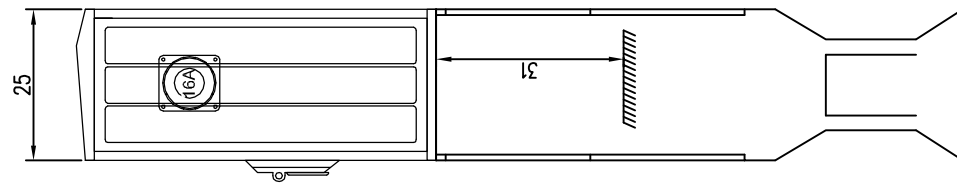
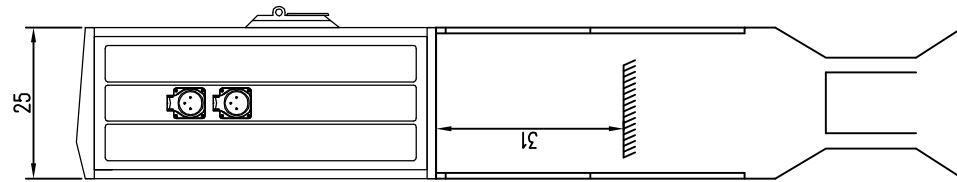
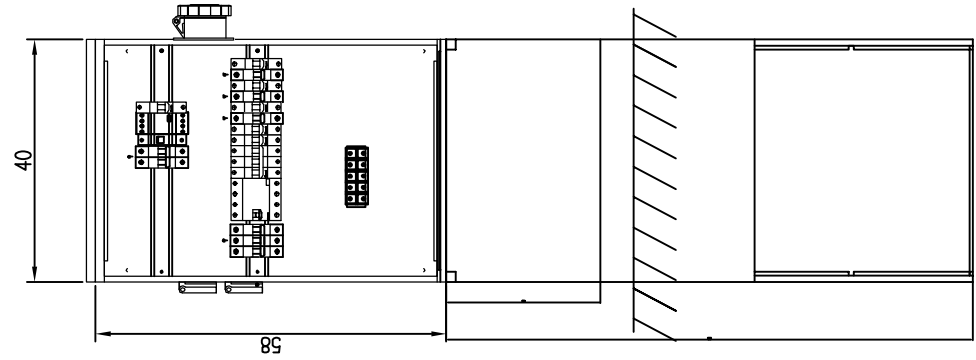
nr rysunku:
E1

data:
01.2018

projektant:
mgr inż. PIOTR CIOTROWSKI
nr upr. WAM/0050/POOE/08
W-MOIB nr ewid. WAM/IE/0364/01

sprawdzający:
inż. Jerzy Adam Górnica
nr upr. PDL/0068/POOE/12

strona nr:



BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI
mgr inż. Michał Andrzejczyk
ul. Wojska Polskiego 109, 12-200 Pisz
biuro.andrzejczyk@wp.pl tel. 517149157

stadium:
Projekt wykonawczy
instalacje elektryczne

obiekt:
Wiata edukacyjna
na potrzeby
gospodarki leśnej

inwestor:
Nadleśnictwo Spychowo,
ul. Mazurska,
18-404 12-150 Spychowo

adres inwestycji:
dz. nr 3130/1,
obr. 12-Spychowo,
gm. Świętajno

tytuł rysunku:
SCHEMAT SKRZYŃKI
ZE-1

skala:
bs/A3

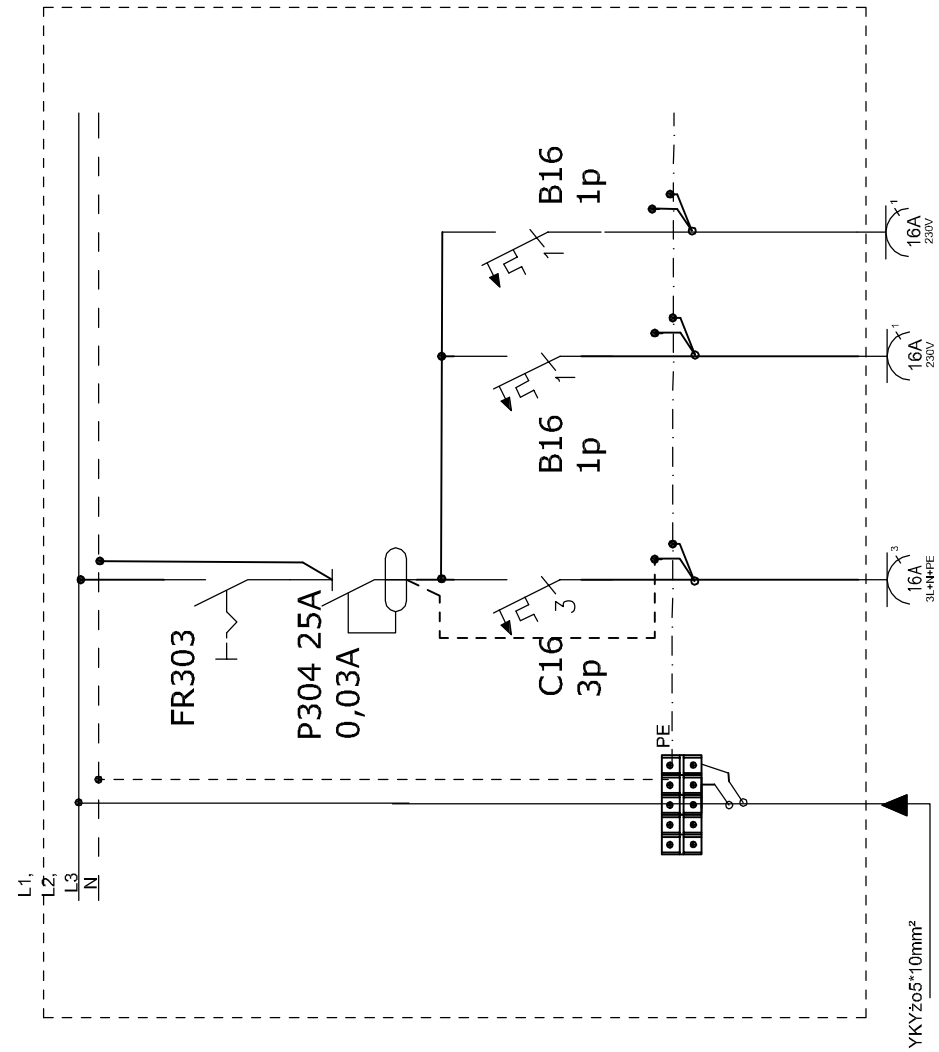
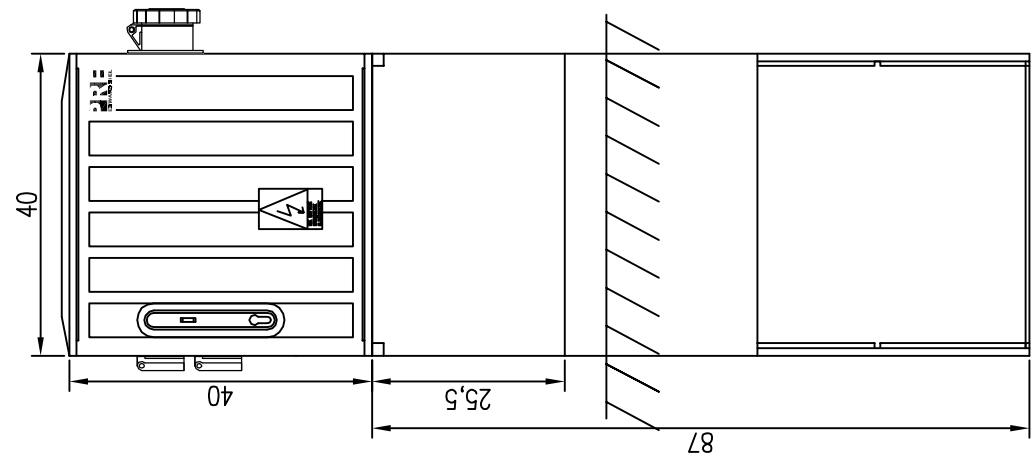
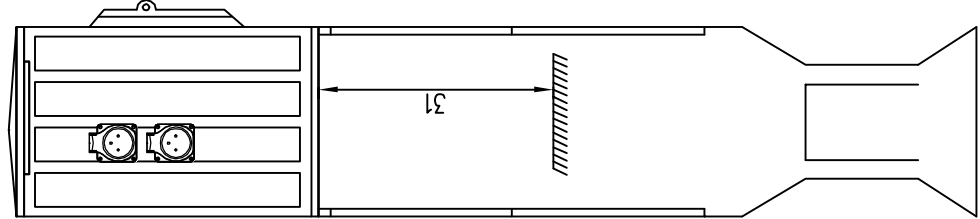
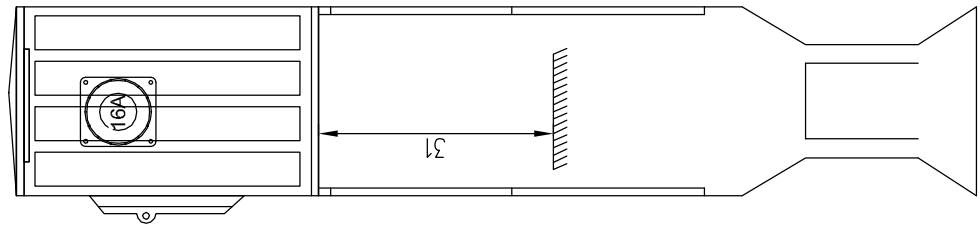
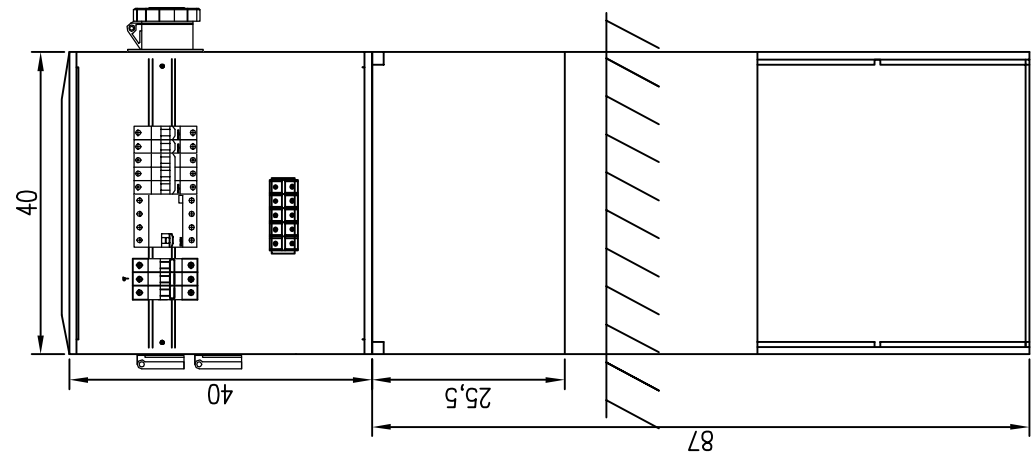
nr rysunku:
E2

data:
01.2018

projektant:
mgr inż. PIOTR CIOTROWSKI
nr upr. WAM/0050/POOE/08
W-MOIB nr ewid. WAM/IE/0364/01

sprawdzający:
inż. JERZY ADAM GÓRNIAK
nr upr. PDL/0068/POOE/12

strona nr:



BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI
mgr inż. Michał Andrzejczyk
ul. Wojska Polskiego 109, 12-200 Pisz
biuro.andrzejczyk@wp.pl tel. 517149157

stadium:
Projekt wykonawczy
instalacje elektryczne

obiekt:
Wiata edukacyjna
na potrzeby
gospodarki leśnej

inwestor:
Nadleśnictwo Spychowo,
ul. Mazurska,
18-404 12-150 Spychowo

adres inwestycji:
dz. nr 3130/1,
obr. 12-Spychowo,
gm. Świętajno

tytuł rysunku:
SCHEMAT SKRZYNIKI
ZE-2

skala:
bs/A3

nr rysunku:
E3

data:
01.2018

projektant:
mgr inż. PIOTR CIOTROWSKI
nr upr. WAM/0050/POOE/08
W-MOIB nr ewid. WAM/IE/0364/01

sprawdzający:
inż. JERZY ADAM GÓRNIK
nr upr. PDL/0068/POOE/12

strona nr: