



## PRACOWNIA PROJEKTOWA PODPORA

*Obsługa Inwestycji*

Łazory 90      mgr inż. Mieczysław Podpora  
37-413 Harasiuki      tel. 889 405 953  
NIP 6020024395      REGON 180814208



mietek@podpora.pl.pl

TEMAT

**BUDYNEK WIATY. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WRAZ Z  
PRZYŁĄCZEM ELEKTROENERGETYCZNYM KABLOWYM  
NN ZALICZNIKOWYM**

LOKALIZACJA

**Kańczuga (działka Nr 1201/1)      gm. Kańczuga**

DOKUMENTACJA

**PROJEKT BUDOWLANY**

INWESTOR

**Państwowe Gospodarstwo Leśne – Lasy Państwowe  
Nadleśnictwo Kańczuga**  
ul. Węgierska 32      37 – 220 Kańczuga

JEDNOSTKA  
PROJEKTOWA

PRACOWNIA PROJEKTOWA PODPORA Obsługa Inwestycji  
Łazory 90      37-413 Harasiuki

### ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Oświadczenie: niżej podpisani projektanci oświadczają, że projekt niniejszy został sporządzony zgodnie zobowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej (art. 20, ust. 4 PB)

Instalacje elektryczne:

mgr inż. **Tomasz Bździuch**

LUB/0110/PWOE/09

Łazory, 05 czerwiec 2019

## **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

1.	Strona tytułowa	str. 1
2.	Spis zawartości opracowania	str. 2
3.	Oświadczenia projektantów	str. 3
4.	Opis do projektu zagospodarowania działki	str. 4
5.	Odpis z protokołu narady koordynacyjnej	str. 7
6.	Projekt zagospodarowania działki na mapie do celów projektowych	str. 9
7.	Uprawnienia oraz zaświadczenia z izb	str. 10
8.	Projekt budowlany branży elektrycznej	str. 12

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 Prawa budowlanego ( Dz. U. Nr 207 z 2003r, poz. 2016, z późniejszymi zmianami ) **oświadczam**, że opracowany przeze mnie projekt

### **BUDOWLANY WRAZ Z PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

wchodzący w skład projektu budowlanego dotyczącego

### **BUDYNKU WIATY. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WRAZ Z PRZYŁĄCZEM ELEKTROENERGETYCZNYM KABLOWYM NN ZALICZNIKOWYM.**

projektowanej na działce Nr 1201/1 w miejscowości Kańczuga gm. Kańczuga

dla inwestora: **Państwowe Gospodarstwo Leśne – Lasy Państwowe**  
**Nadleśnictwo Kańczuga**  
ul. Węgierska 32  
37 – 220 Kańczuga

został sporządzony zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i nadaje się do realizacji.

Podpis i numer uprawnień:

# **OPIS**

## **DO**

### **PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

#### **1. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji są instalacje elektryczne wraz z przyłączem elektroenergetycznym kablowym nn zalicznikowym do wiaty.

#### **2. Istniejący stan zagospodarowania działki**

##### **Lokalizacja**

Działka nr ewidencyjny 1201/1 położona przy ul. Węgierskiej, 37-220 Kańczuga.

Od zachodu i północy działka graniczy z zabudowanymi działkami budowlanymi. Natomiast od południa i wschodu działka przylega do drogi gminnej i wojewódzkiej.

##### **Zabudowa**

Działka zabudowana budynkiem magazynowo – garażowym, garażowym, gospodarczymi, budynkiem administracyjnym leśnictwa oraz budynkiem objętym niniejszym opracowaniem.

##### **Dojazd na działkę**

Dojazd na działkę możliwy istniejącym zjazdem z drogi gminnej i wojewódzkiej.

Zjazdy spełniają wymogi zawarte w przepisach Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430 z późniejszymi zmianami). Zjazd odpowiada wymaganiom wynikającym z jego użytkowania i przeznaczenia, jest dostosowany do bezpieczeństwa ruchu na drodze, wymiarów gabarytowych pojazdów dla których jest przeznaczony oraz wymagań ruchu pieszych. Zjazd zapewnia swobodny przepływ wód deszczowych odwadniających drogę.

##### **Uzbrojenie terenu**

Działka uzbrojona w sieci:

- energetyczną;
- wodociągową;

- kanalizacyjną;
- gazową;
- telekomunikacyjną;

#### **Ukształtowanie terenu**

Działka zlokalizowana jest w terenie pagórkowatym, w którym występują drobne różnice wysokościowe. Rzędna terenu na działce ok 209,00 m.n.p.m.

#### **Wody opadowe**

Nie dotyczy projektowanego zamierzenia budowlanego.

### **3. Projektowane zagospodarowanie terenu**

#### **Obiekty budowlane.**

Na działce planuje się budowę przyłącza elektroenergetycznego.

#### **Układ komunikacyjny**

Dojazd na działkę możliwy istniejącym zjazdem z drogi gminnej i wojewódzkiej.

Zjazdy spełniają wymogi zawarte w przepisach Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430 z późniejszymi zmianami). Zjazd odpowiada wymaganiom wynikającym z jego użytkowania i przeznaczenia, jest dostosowany do bezpieczeństwa ruchu na drodze, wymiarów gabarytowych pojazdów dla których jest przeznaczony oraz wymagań ruchu pieszych. Zjazd zapewnia swobodny przepływ wód deszczowych odwadniających drogę.

Układ komunikacji wewnętrznej bez zmian.

#### **Uzbrojenie terenu**

Projektuje się nowe przyłącze do budynku wiaty:

- elektroenergetyczne;

#### **Wody opadowe**

Wody opadowe zostaną odprowadzone powierzchniowo na teren własnej działki bez pogarszania stosunków wodnych na działkach sąsiednich.

#### **Przeciwpowozarowe zaopatrzenie wodne**

Bez wymagań.

#### **Ukształtowanie terenu**

Nie przewiduje się ingerencji w istniejącą rzeźbę terenu.

#### **Ukształtowanie zieleni**

Nie przewiduje się ingerencji w istniejącą zieleń wysoką i niską, oraz nie projektuje się nowej.

## **Informacja o oddziaływaniu projektowanego zamierzenia na obszary chronione**

Projektowane zamierzenie położone jest poza granicami obszarów chronionych.

### **4. Zestawienie powierzchni**

Nie dotyczy.

### **5. Określenie obszaru oddziaływania obiektu na działki sąsiednie.**

Po dokonaniu analizy oddziaływania projektowanej inwestycji na działki sąsiednie (na podstawie obecnie obowiązujących przepisów) stwierdza się że projektowane przyłącze elektroenergetyczne swoim obszarem oddziaływania nie wykracza poza działki objęte niniejszym opracowaniem, w związku z czym nie oddziałuje na działki sąsiednie.

Obszar oddziaływania ustalono na podstawie:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690; j.t. DzU z 2015 r. poz. 1422; DzU z 2017 r. poz. 2285 wraz z późniejszymi zmianami).

### **6. Inne dane**

Na terenie działki nie występują obiekty zabytkowe.

Działka nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej.

W rejonie projektowanych obiektów nie przewiduje się eksploatacji górniczej.

Nie przewiduje się występowania żadnych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników budynku i jego otoczenia.

Nie występują inne czynniki wynikające ze specyfiki projektowanego obiektu.

Opracował :





**PRACOWNIA PROJEKTOWA PODPORA**  
*Obsługa Inwestycji*

TOM Nr

Łazory 90      mgr inż. Mieczysław Podpora  
37-413 Harasiuki      tel. 889 405 953  
NIP 6020024395      REGON 180814208



mietek@podpora.pl.pl

TEMAT

**BUDYNEK WIATY.  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WRAZ Z PRZYŁĄCZEM  
ELEKTROENERGETYCZNYM KABLOWYM NN  
ZALICZNIKOWYM.**

LOKALIZACJA

**Kańczuga działka 1201/1 gmina Kańczuga**

DOKUMENTACJA

**PROJEKT BUDOWLANY BRANŻY  
ELEKTRYCZNEJ**

INWESTOR

**Państwowe Gospodarstwo Leśne – Lasy Państwowe  
Nadleśnictwo Kańczuga**  
ul. Węgierska 32      37 – 220 Kańczuga

JEDNOSTKA  
PROJEKTOWA

**PRACOWNIA PROJEKTOWA PODPORA Obsługa Inwestycji**  
Łazory 90      37-413 Harasiuki

## **ZESPÓŁ PROJEKTOWY**

Projektant instalacje elektryczne:

mgr inż. **Tomasz Bździuch**

upr. LUB/0110/PWOE/09



**Spis zawartości**

OŚWIADCZENIE.....

Uprawnienia budowlane z wpisem do izby- projektant.....

INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....

Opis Techniczny.....

**Spis rysunków**

E1- Plan przyłącza elektroenergetycznego.....

E2- Rzut parteru- instalacja elektryczna.....

E3- Schemat ideowy i widok rozdzielnicy R.....

## OŚWIADCZENIE

Biłgoraj 05.06.2019r.

Oświadczam, że:

Projekt instalacji elektrycznej wewnętrznej wraz z przyłączem elektroenergetycznym:

**Temat:** Budynek wiaty.  
Instalacja elektryczna wraz z przyłączem elektroenergetycznym.

**Lokalizacja:** Kańczuga  
działka 1201/1  
gmina Kańczuga

**Inwestor:** Państwowe Gospodarstwo Leśne – Lasy Państwowe  
Nadleśnictwo Kańczuga  
ul. Węgierska 32  
37 – 220 Kańczuga

jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Oświadczam, że projekt budowlany dla tego zadania inwestycyjnego został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia, któremu ma służyć.

Projektant:

Podpis i pieczęć:

# Uprawnienia budowlane z wpisem do izby- projektant



LUBELSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 8 grudnia 2009 r.

LOIB.OKK.7131 / 5 – 7132 / 5 / 09

## 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./, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm./, oraz § 12, § 15 i § 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 / i art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

**Pan Tomasz BŹDZIUCH**

magister inżynier

urodzony dnia 19 lutego 1978 r. w Biłgoraju

otrzymał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewidencyjny : LUB/0110/PWOE/09**

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

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

**Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.**

## POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek  
  
mgr inż. Maria Kosler

Członek  
  
mgr inż. Edward Woźniak

Przewodniczący  
Składu Orzekającego OKK.  
  
dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Bździuch  
S61 307,  
23-400 Biłgoraj
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



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

**Pan Tomasz BŹDZIUCH**

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt.1 i 2 oraz art.13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

bez ograniczeń

II. Na mocy § 15 ust.1 i § 24 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 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Przewodniczący  
Składu Orzekającego OKK.

dr inż. Bolesław Horyński



**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**LUB-DG9-FE2-CIH \***

Pan Tomasz Bździuch o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0043/10

adres zamieszkania Sól 307, 23-400 Biłgoraj

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-04-01 do 2020-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-03-11 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.plib.org.pl](http://www.plib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

**INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**  
**(INFORMACJA BIOZ)**  
**BRANŻA ELEKTRYCZNA**

**Temat:** Budynek wiaty.  
Instalacja elektryczna wraz z przyłączem elektroenergetycznym.

**Lokalizacja:** Kańczuga  
działka 1201/1  
gmina Kańczuga

**Inwestor:** Państwowe Gospodarstwo Leśne – Lasy Państwowe  
Nadleśnictwo Kańczuga  
ul. Węgierska 32  
37 – 220 Kańczuga

Projektant:  
Tomasz Bździuch  
ul. Wira Bartoszewskiego 16  
23-400 Biłgoraj

Podpis i pieczęć:

Część opisowa wg § 3.1. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2004r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dn. 10 lipca 2003r.).

1. Zakres robót:
  - a) według przedmiaru robót planowanej inwestycji.
2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:
  - a) według harmonogramu sporządzonego przez wykonawcę.
3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
  - a) według planu zagospodarowania inwestycji.
4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
  - a) brak.
5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:
  - a) prace na wysokości ponad 5m.
  - b) roboty elektryczne pomiarowe i rozruchowe.
6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:
  - a) instruktaż bezpośredni.
  - b) zapoznanie pracowników z planem BIOZ.
7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia, lub w ich sąsiedztwie:
  - a) według aktualnych przepisów BHP.



## 1 Opis Techniczny.

### 1.1 Zakres opracowania.

- Instalacja elektryczna
- Przyłącze elektroenergetyczne kablowe nn zalicznikowe

### 1.2 Podstawa opracowania.

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- Inwentaryzacji budowlanej
- Projektu architektoniczno-budowlanego
- Uzgodnień branżowych i terenowych
- Obowiązujących norm przepisów i zarządzeń
- Katalogów rozwiązań typowych
- Zlecenia inwestora

### 1.3 Dane energetyczne.

- Projektowana moc zainstalowana 8,00kW
- Projektowana moc szczytowa 3,84kW
- Napięcie zasilania 400/230V
- System ochrony od porażeń – samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-S

### 1.4 Doprowadzenie i pomiar energii energii.

Budynek wiaty zasilony będzie z rozdzielnicy budynku magazynowo-garażowego przyłączem elektroenergetycznym kablowym nn zalicznikowym YKYżo 5x6mm<sup>2</sup>.

Trasę kabla przedstawia załącznik graficzny, rysunek Nr E1.

Całość prac wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004.

W rozdzielnicy R zamontować układ pomiarowy 3f dla wiaty.

### 1.5 Tablice rozdzielcze i WLZ.

Zasilanie rozdzielnicy pokazano na planach instalacji i schemacie ideowym.

Rozdzielnica usytuowana jest zgodnie z planami instalacji.

Do zabezpieczenia obwodów stosować wyłączniki samoczynne o wielkościach podanych na schemacie ideowym.

Obwody rozdzielni należy oznakować wg obowiązujących przepisów, techniką trwałą i czytelną.

WLZ do rozdzielnicy wykonać zgodnie ze planami instalacji elektrycznej oraz schematem ideowym zasilania.

### 1.6 Instalacje elektryczne.

Instalację oświetleniową i gniazd wtykowych w budynku należy wykonać zgodnie ze planami instalacji i schematami ideowymi. Instalację rozprowadzić po konstrukcji wiaty w rurkach PCV sztywnych przewodami w izolacji podwójnej prowadząc pionowe zejścia do gniazd i łączników.

Wszystkie gniazda wtykowe tzw. ogólne są podwójne ze stykiem ochronnym. Do wszystkich wypustów oświetleniowych doprowadzić przewód ochronny.

Łączniki instalować na wysokości 1,4m nad podłogą. Gniazda montować na wysokości 1,4m nad podłogą (o ile technologia nie wymaga inaczej).

Typy opraw zgodne z planami instalacji oświetleniowej.

Pozostałe szczegóły na planach instalacji.

## 1.7 Ochrona od porażeń.

Zgodnie z normą: PN-HD 60364-4-41 zastosowano ochronę od porażeń.

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim – izolacja.

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim przyjęto samoczynne wyłączenie zasilania – wyłączniki nadprądowe oraz wyłączniki różnicowo-prądowe. Ochronie od porażeń podlegają bolce ochronne gniazd wtykowych, metalowe obudowy rozdzielni i zasilanych urządzeń, metalowe osłony opraw oświetleniowych. Połączenia przewodów ochronnych z urządzeniami powinny być wykonane szczególnie starannie. W przewodzie ochronnym nie wolno instalować wyłączników ani bezpieczników. Bezwzględnie należy przestrzegać zasady stosowania przewodu o barwach żółto-zielonych jako przewód ochronny. Zacisk PE należy uziemić. Rezystancja uziemienia nie może przekraczać wartości 10 omów. Bednarkę uziemiającą FeZn 25x4mm należy zabezpieczyć przed korozją do głębokości 30 cm pod, i wysokości 30 cm nad powierzchnią gruntu. Bednarkę należy pomalować na barwy żółto-zielone tak, aby na każde 1,5 cm wykroju bednarki przypadało przynajmniej 30% jednej z barw.

## 1.8 Ochrona przepięciowa.

Zgodnie z wymaganiami norm:

PN-IEC 60364-4-443 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi.”

PN-IEC 61024-1-1 „Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne. Wybór poziomów ochrony dla urządzeń piorunochronnych”.

zastosowano ograniczniki przepięć:

- ♦ Klasa I+II- w rozdzielnicy R.

## 2 Bilans mocy.

Rozdzielnica R									
			Pi			kz	Ps		
			[kW]				[kW]		
Lp.	Przewód/kabel	Nazwa obwodu	L1	L2	L3		L1	L2	L3
R/G/3	YDYp 3x2,5	Obwód gniazdowy 1f			3	0,6			1,8
R/G/2	YDYp 3x2,5	Obwód gniazdowy 1f		3		0,6		1,8	
R/G/1	YDYp 3x2,5	Obwód gniazdowy 3f	5			0,6	3		
R/O/1	YDYp 3;4x1,5	Obwód oświetleniowy	0,4			0,8	0,32		
RAZEM	w układzie 1f		5,4	8	8		3,32	4,8	4,8
	w układzie 3f		8				4,8		
			kj dla obw.				0,8		
							3,84		



### **Uwagi końcowe:**

W całej instalacji należy stosować przewody na napięcie 750V. Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i katalogami rozwiązań typowych.

Niniejszy opis techniczny stanowi integralną część projektu technicznego.

Wszelkie zmiany należy nanieść powykonawczo.

Po zakończeniu robót, a przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy wykonać pomiary elektryczne dotyczące:

- rezystancji izolacji, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji uziemienia.  
wyniki pomiarów zaprotokołować i protokoły przekazać inwestorowi.

### **Stosowanie materiałów:**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami:

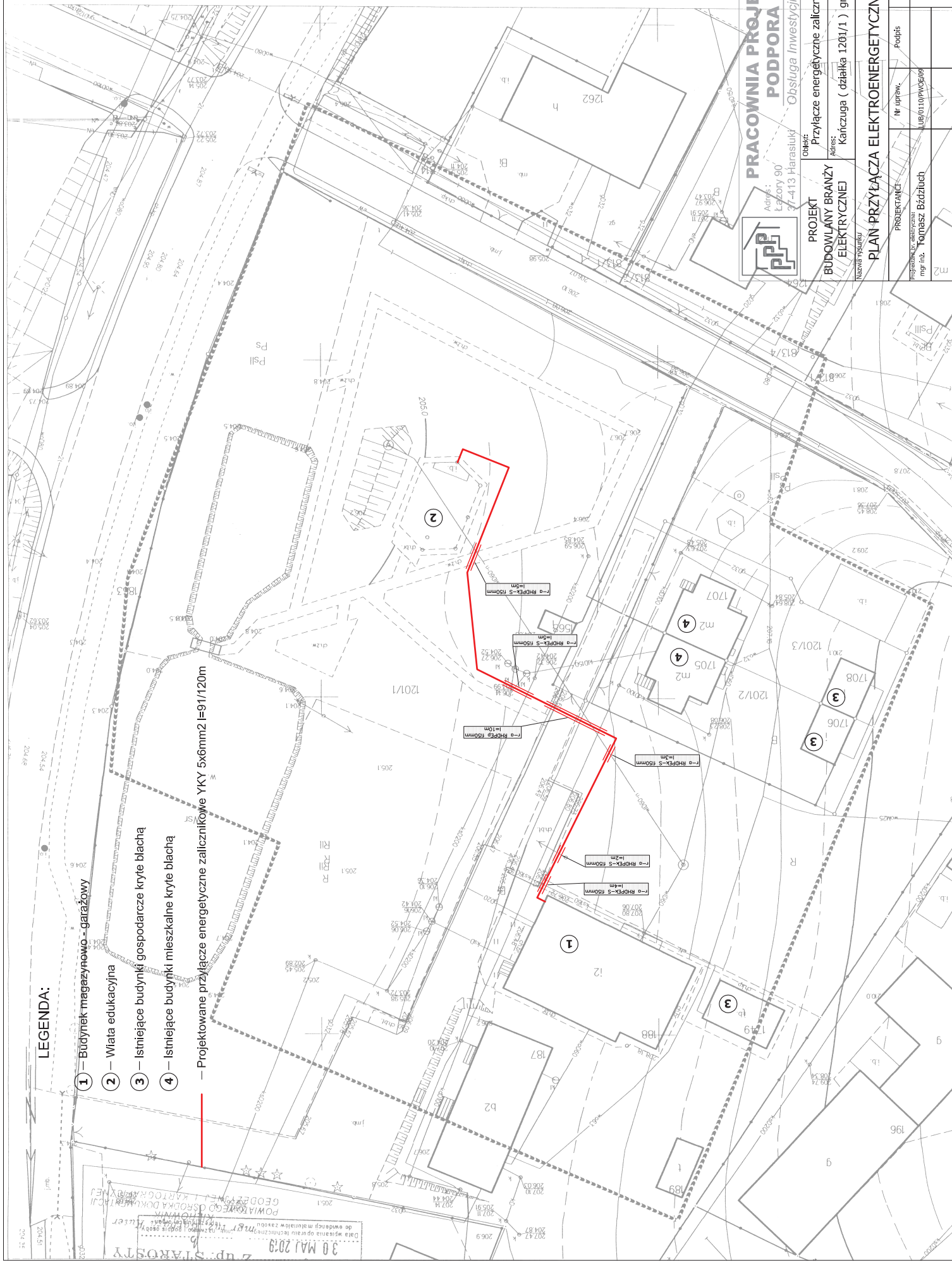
- ♦ Ustawa z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane.
- ♦ Zarządzenie Dyrektora Centrum Badań i Certyfikacji z dnia 20 maja 1994r. W sprawie ustalenia wykazu wyrobów podlegających obowiązkowi zgłoszenia do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem.
- ♦ Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19 grudnia 1994r. w sprawie aprobaty i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (Dz. U. Nr 10).

Biorąc pod uwagę przytoczone wyżej fakty należy przestrzegać w sposób bezwzględny i stosować materiały (wyroby) dopuszczalne do obrotu i stosowania w budownictwie. A więc posiadające:

- ♦ Certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznym określonym na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych.
- ♦ Deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą czy też aprobatą techniczną w przypadku wyrobów, na które nie ustanowiono Polskiej Normy.

**Oświadczam się, że można stosować materiały zamienne do materiałów uwzględnionych w projekcie, o parametrach technicznych i jakościowych nie odbiegających od materiałów podanych w dokumentacji projektowej.**

podpis



LEGENDA:

- 1 — Budynek magazynowo-garażowy
- 2 — Włata edukacyjna
- 3 — Istniejące budynki gospodarcze kryte blachą
- 4 — Istniejące budynki mieszkalne kryte blachą
- Projektowane przyłącze energetyczne zalicznikowe YKY 5x6mm<sup>2</sup> l=91/120m

**PRACOWNIA PROJEKTOWA  
PODPORA**



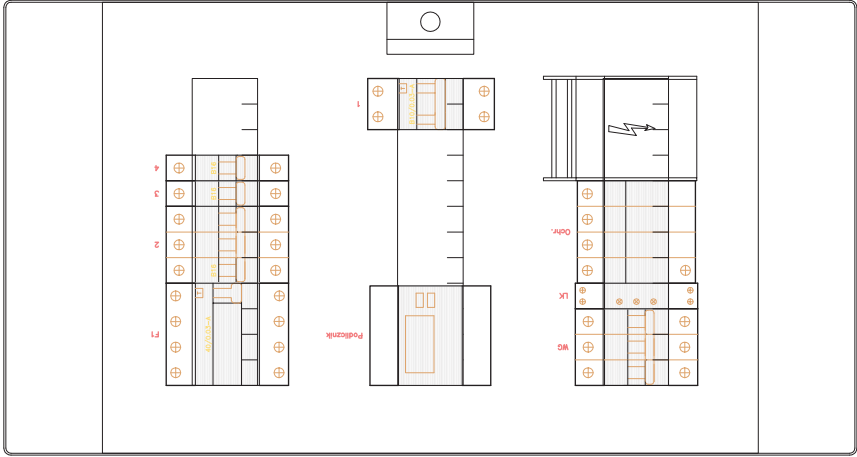
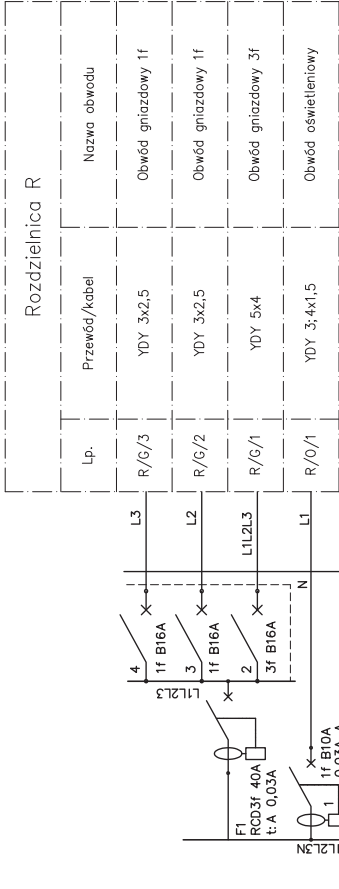
Adres: Łączony 90  
37-413 Harasimki  
Objekt: Przyłącze energetyczne zalicznikowe  
Pracownia Projektowa Podpora  
tel. 889 405 953

PROJEKT  
BUDOWLANY BRANŻY  
ELEKTRYCZNEJ  
Nazwa rysunku  
PLAN PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNEGO  
Skala  
1:500  
Data  
czerwiec  
2019  
Nr rys  
E1

PROJEKTANT	Nr upraw.	Podpis	Data
mgr inż. Tomasz Bzdziuch	109/010/PWO/09		




R



Klasa izolacji: II  
Stopień ochrony: IP65  
Stopień ochrony: IK09  
Prąd znamionowy: 63 A  
Rodzaj: Natynkowa  
Ilość modułów: 36  
Szerokość: 320 mm  
Wysokość: 600 mm  
Głębokość: 155 mm

TN-S



**PRACOWNIA PROJEKTOWA PODPORA**  
Adres :  
Łazory 90  
37-413 Harańsiuki  
tel. 889 405 953  
Obsługa Inwestycji

**PROJEKT  
BUDOWLANY**  
**BRANŻY ELEKTRYCZNEJ**  
Nazwa rysunku

**Objekt:**  
Budynek wiaty

**Adres:**  
Kańczuga ( działka 1201/1 ) gm. Kańczuga

**PROJEKTANT**  
Projektant branża elektryczna:  
mgr inż. Tomasz Bzdziuch

**Nr upraw.**  
LUB/0110/  
PWOE/09

**Data**  
czerwiec  
2019

**SCHEMAT IDEOWY I WIDOK ROZDZIELNICY R**  
Skala

**Nr rys**  
E3