

# DOKUMENTACJA

ARANŻACJI SALI LEKCYJNEJ NA PRACOWNIĘ KOMPUTEROWĄ

Inwestor: CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO W ŁAPANOWIE  
Adres: 32-740 ŁAPANÓW 32

Józef Cunał  
32-700 Bralin, ul. Bracka 6  
spec. instalacyjno-budowlana  
UPR. D. JAN-I. 0249/94  
Tel. (141) 324 10 49, kom. 507 41 28



Zawartość opracowania:

1. Sytuacja w skali 1:1000 - opis i rysunek określający usytuowanie obiektu budowlanego budowlanego w której zamierza się dokonać aranżacji sali lekcyjnej na pracownię komputerową
2. Zwięzły opis techniczny
3. Ekspertyza techniczna
4. Rzut parteru
5. Uprawnienia

## 1. Opis określający usytuowanie obiektu budowlanego,

Planowana aranżacja przewidziana jest do realizacji na działce inwestora nr 204, w miejscowości Łapanów. Działka inwestora jest zabudowana budynkiem Centrum Kształcenia Zawodowego i ustawicznego w Łapanowie w którym planowana jest aranżacja sali lekcyjnej na pracownię komputerową.

Dojazd do działki inwestora poprzez istniejący układ komunikacyjny i zjazd z drogi gminnej dz. nr 235 oraz poprzez drogę wewnętrzną działkę nr 236.

Na działce Inwestora zapewnione są miejsca postojowe w ilości wystarczającej dla świadczonych usług.

Przedmiotowy budynek w którym planowana jest aranżacja leży w terenach oznaczonych w MPZP sołectw gminy Łapanów jako **J1U0** na podstawie ustaleń MPZP, budynek nie jest wpisany do rejestru zabytków. Zasięg oddziaływania obiektu nie wykracza poza granice działki do której Inwestor posiada tytuł prawny. Przedmiotem niniejszego opracowania jest aranżacja sali lekcyjnej na pracownię komputerową.

Budynek wykonany jest w technologii tradycyjnej; murowo-żelbetowej i posadowiony jest na fundamentach żelbetowych.

Ściany zewnętrzne i wewnętrzne murowane z pustaków ceramicznych strop gęstożebrowy i monolityczny żelbetowy.

Dach budynku wielospadowy, konstrukcji drewnianej, kryty blachą.

Budynek posiada wewnętrzną instalację elektryczną, ogrzewczą, wodociągową i kanalizacyjną.

Budynek posiada istniejący wszystkie przyłącza.

Aranżacja sali lekcyjnej na pracownię komputerową nie wymaga ingerencji w konstrukcję obiektu oraz konieczności przebudowy instalacji wewnętrznych i przyłączy.

Aranżacja sali dotyczy tylko wnętrza w części kondygnacji parteru budynku, bez ingerencji w konstrukcję nośną budynku.

W skład wchodzi następujące pomieszczenia:

- 01 - pomieszczenie przeznaczone na pracownię komputerowa o pow. 37,01 m<sup>2</sup>

Natomiast pozostałe pomieszczenia nie są objęte aranżacją.

W budynku są zlokalizowane istniejące pomieszczenia higieniczno - sanitarne.

W ramach planowanej aranżacji nie ma konieczności przebudowy obiektu a co za tym idzie uzyskania pozwolenia na roboty budowlane.

W pomieszczeniu będzie zlokalizowana pracownia komputerowa. Przedmiotowa inwestycja obejmuje obiekt, który nie będzie oddziaływał niekorzystnie na środowisko, a nieznaczny zasięg oddziaływania będzie ograniczony i zawierał się w granicach nieruchomości tj. działki nr 204. Planowana inwestycja nie jest wymieniona w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2010 r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U z 2010 r., Nr 2013 poz. 1397 z późn. zm.) i nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Planowane docelowe zatrudnienie - obsada nauczycieli nie ulegnie zmianie.

Odprowadzenie wód opadowych poprzez rynny i rury spustowe i rozprowadzone po terenie działki z uwagi na to, że nie ma kanalizacji opadowej. Grunt jest w stanie przyjąć wszystkie wody opadowe zachowując naturalny kierunek spływu i nie naruszy to stosunków wodnych na działkach sąsiednich.

Odpady komunalne.

Śmietnik - istniejące pojemniki na śmieci - wywożone będą zgodnie z umową przez służby komunalne.

Woda do celów przeciwpożarowych zapewniona jest z istniejącej gminnej sieci wodociągowej i hydrantu zlokalizowanego w odległości do 75 m.

Przedmiotowa aranżacja sali lekcyjnej na pracownię komputerową na działce nr 204 w miejscowości Łapanów nie wymaga stosownego zgłoszenia w myśl art. 71 ust. 2 PB. W obiekcie podjęcie w/w działalności nie zmienia warunków pracy zgodnie art. 71 ust. 2 PB.

Józef Cupał  
32-700 Bochnia, ul. Mickiewicza 6  
specjalizacja: inżynieria budowlana  
UP BUD. UAN 1342/240/34  
Tel. (014) 611-72-48, 611-741-288

# EKSPERTYZA TECHNICZNA

## **EKSPERTYZA ZAWIERA:**

### **1. OCENA STANU TECHNICZNEGO BUDYNKU ORAZ ZALECENIA**

- ✓ *Podstawa opracowania oceny.*
- ✓ *Przedmiot, zakres i cel oceny*
- ✓ *Charakterystyka konstrukcji budynku*
- ✓ *Ocena stanu technicznego*
  - *Fundamenty*
  - *Stropy*
  - *Dach, konstrukcja i pokrycie*
  - *Elementy wykończeniowe wewnętrzne*
  - *Elewacja*
  - *Instalacje wewnętrzne*
- ✓ *Wnioski, zalecenia i uwagi końcowe.*
  - *Ocena ogólna*

## OCENA STANU TECHNICZNEGO BUDYNKU

### 1.1 Ocena techniczna konstrukcji i elementów budynku

#### *Spis treści:*

1. Podstawa opracowania oceny.
2. Przedmiot, zakres i cel oceny
3. Charakterystyka konstrukcji budynku
4. Ocena stanu technicznego
5. Wnioski, zalecenia i uwagi końcowe.

#### *Podstawa opracowania oceny.*

- Zlecenie inwestorów
- Wizje lokalne połączone z oględzinami
- Inwentaryzacja rysunkowa i pomiarowa budynku
- Informacje uzyskane od właścicieli budynku
- Obowiązujące polskie normy w budowlane
- Literatura techniczna

#### *Przedmiot, zakres i cel oceny*

Przedmiotem oceny jest wykazanie czy możliwa jest aranżacja sali lekcyjnej na pracownię komputerową w części budynku Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego oraz czy jest to zgodne z:

- Przepisami techniczno – budowlanymi
- Obowiązującymi Normami
- Zasadami sztuki budowlanej
- Art. 5 PB o ochronie interesów osób trzecich

#### *Opis ogólny.*

Budynek wolnostojący.

#### *Charakterystyka konstrukcji budynku*

Pod względem konstrukcyjnym charakterystyka budynku jest następująca:

- Ustrojem nośnym budynku są ściany zewnętrzne i wewnętrzne oraz ustrój słupowo-belkowy, budynki posadowione są na ławach fundamentowych
- ściany zewnętrzne wykonane są z pustaków ceramicznych,
- ściany wewnętrzne murowane z pustaków ceramicznych,
- dach symetryczny wielospadowy,
- tynki wewnętrzne cementowo - wapienne,
- posadzki: posadzka cz terakoty, panele podłogowe,
- słupy i wieńce żelbetowe,
- stropy gęstożebrowe i monolityczne żelbetowe

### *Ocena stanu technicznego poszczególnych elementów budynku*

- fundamenty - pod budynkiem wykonane zostały stopy i ławy fundamentowe żelbetowe, posadowione poniżej strefy przemarzania. Poziom posadowienia dostosowany do warunków strefy przemarzania. Ściany fundamentowe betonowe monolityczne. Nie stwierdza się oznak pęknięć czy zarysowań, izolacja wykonana prawidłowo - stan fundamentów oceniam jako dobry.
  - konstrukcja nośna - ustrój słupowo belkowy kondygnacji parter: konstrukcja żelbetowa. Stan dobry, konstrukcja niewyťažona, brak ugięć i zarysowań.
  - ściany - zewnętrzne murowane z pustaków ceramicznych. Pod względem konstrukcyjnym stan techniczny ścian należy ocenić jako dobry.
  - stropy: strop gęstożebrowy i żelbetowy monoilityczny. Wieńce żelbetowe na ścianach nośnych. Nadproża wykonano jako belki żelbetowe wylewane na mokro. Pod względem konstrukcyjnym stan techniczny stropu, wieńców i nadproży należy ocenić jako dobry.
  - komin - systemowe oraz kształtek ceramicznych. Kominy są w dobrym stanie technicznym.
  - stolarka zewnętrzna: okienna i drzwiowa w dobrym stanie technicznym.
  - Tynki cementowo – wapienne w dobrym stanie technicznym
  - Istniejące instalacje wewnętrzne sprawne technicznie
- Stan techniczny budynku należy ocenić jako dobry. Budynek został wybudowany zgodnie ze sztuką budowlaną, zasadami wiedzy technicznej, Polskimi Normami oraz art. 5 PB o ochronie interesów osób trzecich.

### *Warunki, zalecenia i uwagi końcowe.*

**W wyniku dokonanych oględzin stwierdzam, że obiekt wybudowany został zgodnie z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej, jak również jest zgodny z Planem Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Łapanów w sposób zapewniający spełnienie wymagań podstawowych dotyczących:**

- a) bezpieczeństwa konstrukcji,
- b) bezpieczeństwa pożarowego,
- c) bezpieczeństwa użytkowania,
- d) odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska,
- e) ochrony przed hałasem i drganiami,
- f) oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegród
- g) zgodności z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Łapanów

**Budynek wybudowany został zgodnie z wymaganiami §12, §13, §57, § 271, § 272, § 273 „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2004 r.) oraz nie powoduje utrudnień ani ograniczeń dla osób trzecich w rozumieniu art. 5 PB, a w szczególności:**



- Nie utrudnia dostępu do drogi publicznej
- Nie pozbawia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności
- Nie ogranicza dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi
- Zapewnia ochronę przed zanieczyszczeniami powietrza, wody, gleby
- Uciążliwości powodowane przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie zawierają się w granicach działki Inwestora.

Istniejący budynek Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego może być przedmiotem aranżacji sali lekcyjnej na pracownię komputerową w części kondygnacji parteru i nie wpłynie to negatywnie na posadowienie i układ konstrukcyjny budynku.

Józef Cupał  
32-741-0000, Brecka 6  
spec. konstr. i nadzór budowlana  
UPR. BUD. UAN-1.732.01/240/94  
Tel. (14) 611-72-48, kom. 612-741-268

Zapoiniowane pod wzgledem zgodnoci  
z przepisami bezpieczenstwa i higieny pracy  
oraz wymaganiami ergonomii:

1) bez zastrzezen

~~2) z zastrzezeniami wymiowymi w zakresie~~

~~opinii~~ mgr inż. Leokadia Cygan

08.XI.2016 Rzecznikowa do spraw

bezpieczenstwa i higieny pracy

nr upr. GIP 423/99/07/09 w grupach:

Data 06.12.2016r. 1.1. 1.2. 1.3. 1.4. 3.0. 4.4

zam. ul. Reymonta 35/12, 33-100 Tarnów

tel. (014) 625 04 25, 622 14 91

tel. kom. 0 602 194 315

uzgodniono pod wzgledem wymagan higienicznych  
i zdrowotnych bez zastrzezen (\*\*\*\*\*)

mgr inż. Leokadia Cygan

higienista, epidemiolog

Rzecznikowa do spraw sanitarно-higienicznych

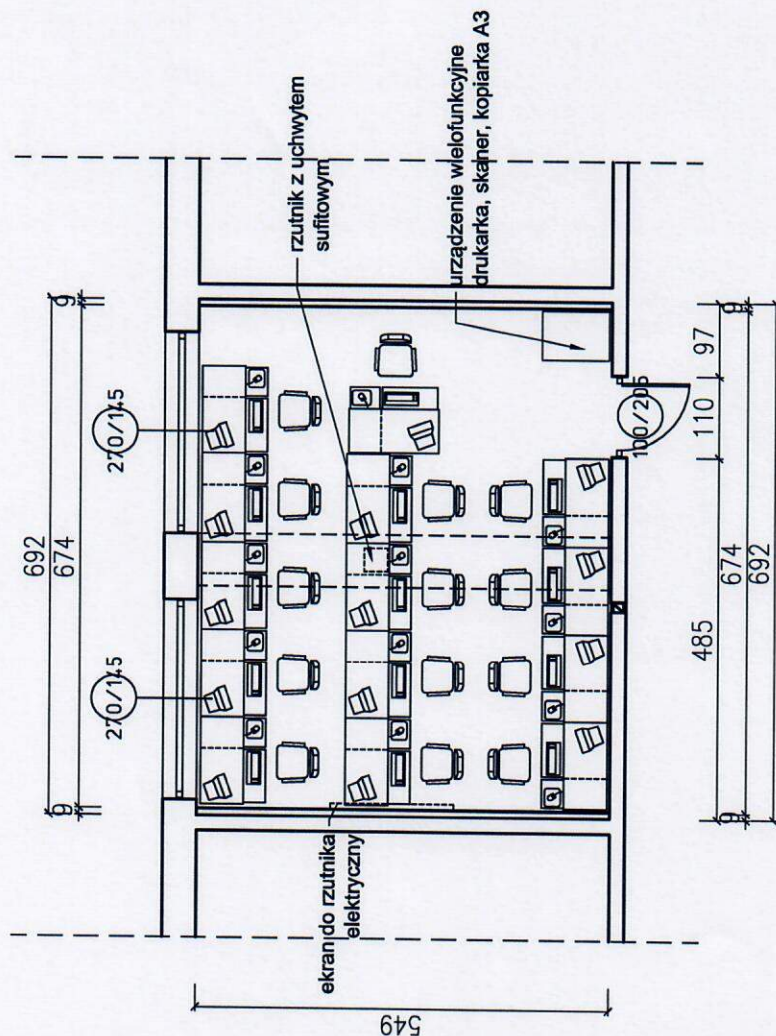
..... Nr upr: G15-72-N/95 w zakresie: .....


bez ograniczen

33-100 Tarnów, ul. Reymonta 35/12

tel. (014) 625 04 25, 622 14 91, tel. kom. 0 602 194 315

Data 06.12.2016r. 1. p. opinii 08.XI.2016



INWESTOR:	CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO W LAPANOWIE
ADRES:	32-740 LAPANÓW 32
OBIEKT:	BUDYNEK SZKOŁY
LOKALIZACJA:	LAPANÓW DZ. NR 204
BRANŻA:	ARCHITEKTURA
TEMAT:	ARANŻACJA SALI LEKCYJNEJ NA PRACOWNIE KOMPUTEROWA
DATA:	VII 2016
SKALA:	1:500
NR RYS.:	1
PROJEKTANT:	
tech. bud. Józef Cupal	
opr. JAN-17342/240/94	
specjalność konstrukcyjno-budowlana	
P.P.U.H. "ARCH-TECH" Józef Cupal	
ul. Bracka 6, 32-700 Bochnia	
tel. 14 6117248, 0602741288	
	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE Z USTAWĄ Z DNIA 4.02.1999 r.	
Projekt wykonano w programie AutoCAD Revit firmy Autodesk	

# INSTALACJA ELEKTRYCZNA

# INSTALACJA ELEKTRYCZNA

OBIEKT : Adaptacja pomieszczenia sali lekcyjnej dla potrzeb pracowni komputerowej w Łapanowie /dz. 239/2/.

TEMAT : Wewnętrzna instalacja elektryczna.

INWESTOR : Powiat Bocheński; Bochnia, ul. Kazimierza Wielkiego 31.

Bilans mocy dla pracowni – **9,0 kW**

Projektował:

**KRZYSZTOF JANUSZ**  
MGR INŻYNIER ELEKTRYK  
upr. do kierowania, nadzorowania i projektowania  
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
w zakresie sieci instalacji elektrycznych  
Nr upr. A-NB-7342/162/91, P.G./VII/7342/89/91  
32-800 BRZESKO, ul. Jasminowa 5  
tel. 0-14 663 16 74

BRZESKO 2016 r.

# Projekt zawiera :

## A. Część opisową:

- opis techniczny,
- obliczenia techniczne.

## B. Rysunki :

1. Schemat ideowy – tablica TK.
2. Plan instalacji elektrycznej.
3. Plan instalacji komputerowej.

## OŚWIADCZENIE

Stosownie do treści art. 20 ust. 4 ustawy prawo budowlane oświadczam, że projekt wewnętrznej instalacji elektrycznej realizowany w związku z adaptacją pomieszczenia sali lekcyjnej dla potrzeb pracowni komputerowej w Łapanowie /dz. 239/2/, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Krzysztof Janusz

KRZYSZTOF JANUSZ  
MGR INŻ. INTERELEKTRYK  
upr. do kierowania, nadzoru nad projekowaniem  
w specjalności: Instalacje elektryczne  
w zakresie: 13.1.162/91, 13.1.162/92/93/94  
ul. ul. A. N. B. 13.1.162/91, 13.1.162/92/93/94  
22-807 BRZEŃSKO, ul. Jasminowa 5  
tel. 0-14 663 16 76

Brzesko, dnia 09.09.2016 r.

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wewnętrznej instalacji elektrycznej realizowany w związku z adaptacją pomieszczenia sali lekcyjnej dla potrzeb pracowni komputerowej w Łapanowie /dz. 239/2/. Inwestorem zadania jest Powiat Bocheński; Bochnia, ul. Kazimierza Wielkiego 31.

### 2. Zakres opracowania.

W zakres opracowania wchodzi:

- wewnętrzna linia zasilająca,
- wewnętrzna instalacja elektryczna w pracowni komputerowej /obwodów 1-fazowych, oświetlenia podstawowego i awaryjnego/,
- instalacja komputerowa,
- instalacja ochrony od porażeń i przepięć.

### 3. Ogólne dane elektroenergetyczne.

- napięcie - 230/400V,
- zasilanie - 4- przewodowe,
- pomiar energii - półpośredni /istn./, 3-fazowy,
- ochrona od porażeń - SSW.

### 4. Opis stanu istniejącego.

Instalacja elektryczna w istniejącej sali lekcyjnej jest wykonana jako podtynkowa i jest przyłączona do istniejącej tablicy piętrowej. W związku ze zmianą sposobu użytkowania sali na pracownię istniejąca instalacja będzie nieprzydatna i należy ją zdemontować.

### 5. Zasilanie.

Do zasilania pracowni z tablicy głównej TG, należy wyprowadzić nową linię zasilającą, przewodem YDY5x10 mm<sup>2</sup>, i wprowadzić ją do nowej tablicy TK, przy wejściu do pracowni komputerowej. Z w/w tablicy zasilone zostanie oświetlenie i obwody 1-fazowe w pracowni. Nową linię zasilającą, zabezpieczyć w tablicy TG, bezpiecznikiem S313 C32. Istniejący przydział mocy

dla budynku jest wystarczający dla zasilania pracowni. Tablicę TK należy wykonać w II klasie ochronności i wyposażyć w zamek patentowy.

## **6. Instalacja wewnętrzna.**

### **- instalacja oświetlenia podstawowego:**

Instalację odbiorczą wykonać przewodami YDY, w/t. Oświetlenie wykonać przewodami YDY 3-4x1,5 mm<sup>2</sup>, w/t; stosować osprzęt podtynkowy oraz oprawy świetlówkowe.

### **- instalacja obwodów 1-fazowych:**

Instalację obwodów jednofazowych wykonać przewodem YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup>. Obwody będą prowadzone w rurkach PCV w posadzce a następnie doprowadzone do poszczególnych gniazd, przy czym obwody do rzutnika, ekranu, kopiarki, gniazd ściennych, po wyprowadzeniu z podłogi należy układać w tynku zaś obwody do stanowisk komputerowych, po wyprowadzeniu z podłogi należy układać w rurkach PCV, mocowanych do stołów. Obwody zasilające stanowiska komputerowe zakończyć podwójnymi gniazdami hermetycznymi, natynkowymi, mocowanymi do stołów zaś pozostałe – podwójnymi gniazdami podtynkowymi.

### **- instalacja oświetlenia awaryjnego:**

Instalacja oświetlenia awaryjnego AW będzie zasilana z tablicy TK. Instalację tą należy wykonać przewodami YDY w/t. Zasilanie awaryjne będzie realizowane poprzez zastosowanie inwerterów zabudowanych w oprawach oświetlenia podstawowego. Inwertery AW zasilane będą z obwodu oświetlenia podstawowego. Lamy rozmieszczono w sposób umożliwiający dostateczne oświetlenie w/w pomieszczenia w przypadku awarii oświetlenia podstawowego lub braku napięcia zasilającego. Na każdej z opraw AW należy nakleić żółty pasek.

### **- instalacja komputerowa:**

Instalację komputerową /sieć LAN/ należy wykonać kablami 4-parowymi UTP kategorii 6, które połączą szafę informatyczną MPD /zabudowaną obok tablicy TK/ z gniazdami informatycznymi RJ-45, na poszczególnych stanowiska komputerowych /gniazda natynkowe/ i przy rzutniku /gniazdo podtynkowe/. Kable będą prowadzone w rurkach PCV w posadzce a następnie doprowadzone do poszczególnych gniazd, przy czym obwód do rzutnika, po wyprowadzeniu z podłogi należy układać w rurce RVKLn, p/t zaś obwody do stanowisk komputerowych, po wyprowadzeniu z podłogi należy układać w rurkach PCV, mocowanych do stołów. W MPD znajdują się zakończenia kabli sieci strukturalnej oraz osprzęt sieciowy i urządzenia aktywne.



**- ochrona przeciwporażeniowa i przeciwprzepięciowa oraz uziemienia wyrównawcze:**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami projektuje się połączenia wyrównawcze. Jako miejscową szynę wyrównawczą należy wykorzystać szynę PE tablicy TK, do której obudowy metalowe urządzeń. Wszystkie połączenia wyrównawcze wykonać przewodem Dy6.

Na instalacji elektrycznej w pracowni przyjęto system ochrony przeciwporażeniowej: SZYBKIE SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE, stosując wyłączniki różnicowoprądowe, czułe na prądy pulsacyjne, zgodnie z PN-91/E-05009 i PN-E 60364, o znamionowym prądzie różnicowym 30 mA. W tablicy TK należy zainstalować dwie szyny jedną dla przewodu PE i drugą dla przewodu N. Kolor przewodów ochronnych (PE) winien być żółto-zielony. Styki ochronne w gniazdach 1-fazowych należy połączyć z przewodem ochronnym (PE). Przekrój tego przewodu winien być równy przewodom fazowym.

Instalacje elektryczne i sieci strukturalne tworzą rozgałęzione struktury kabli, w których w przypadku wyładowań atmosferycznych indukują się napięciowe i prądowe impulsy zakłócające. Prowadzi to do uszkodzeń urządzeń aktywnych i awarii sieci. Zgodnie z normami IEC-1024 i IEC-1312-1 zaleca się stosowanie ochronników przeciwprzepięciowych. W ramach ochrony urządzeń w pracowni komputerowej projektuje się III stopień ochrony w oparciu o ochronnik DEHN Rail 230 FML, zainstalowany w tablicy TK.

## **7. Uwagi końcowe.**

Wszystkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, w oparciu o powyższą dokumentację. Po zakończeniu prac należy przeprowadzić pomiary kontrolne izolacji i skuteczności ochrony.

Krzysztof Janusz  
MGR INŻYNIER ELEKTRYK  
upr. do kierowania, nadzoru i projektowania  
w specjalności instalacji inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
Nr upr. A-16-73/2/162/91, P.G. VIII/342/89/94  
32-600 BRZESKO, ul. Jaśminowa 4  
tel. 0-14 663 16 74

**OBLICZENIA TECHNICZNE.****1. Bilans mocy.**

Zestawienie mocy:

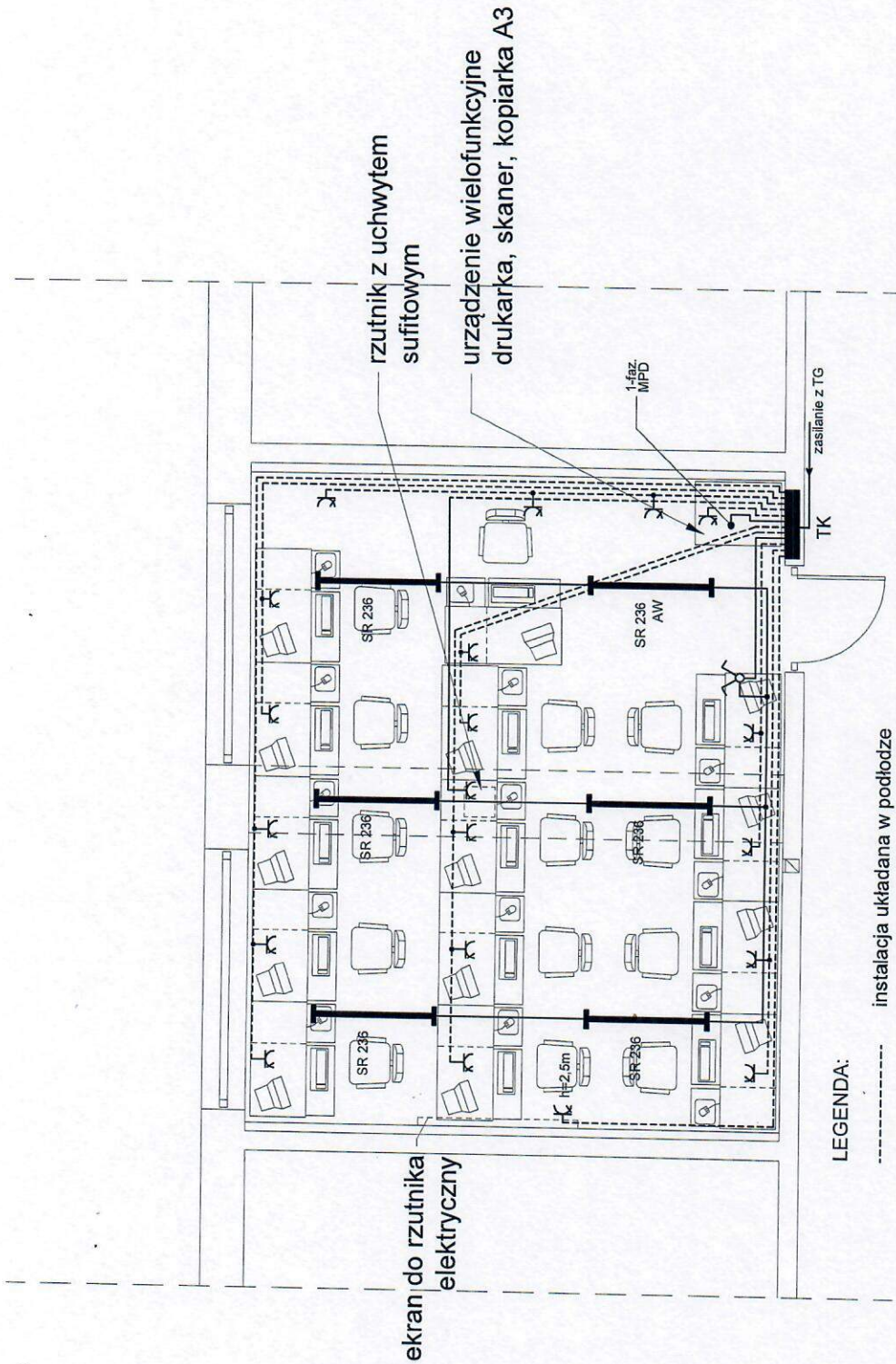
Tablica TK - 11,7 kW.

 $k = 0,765$ 

Moc szczytowa dla pracowni wynosi 9,0 kW.

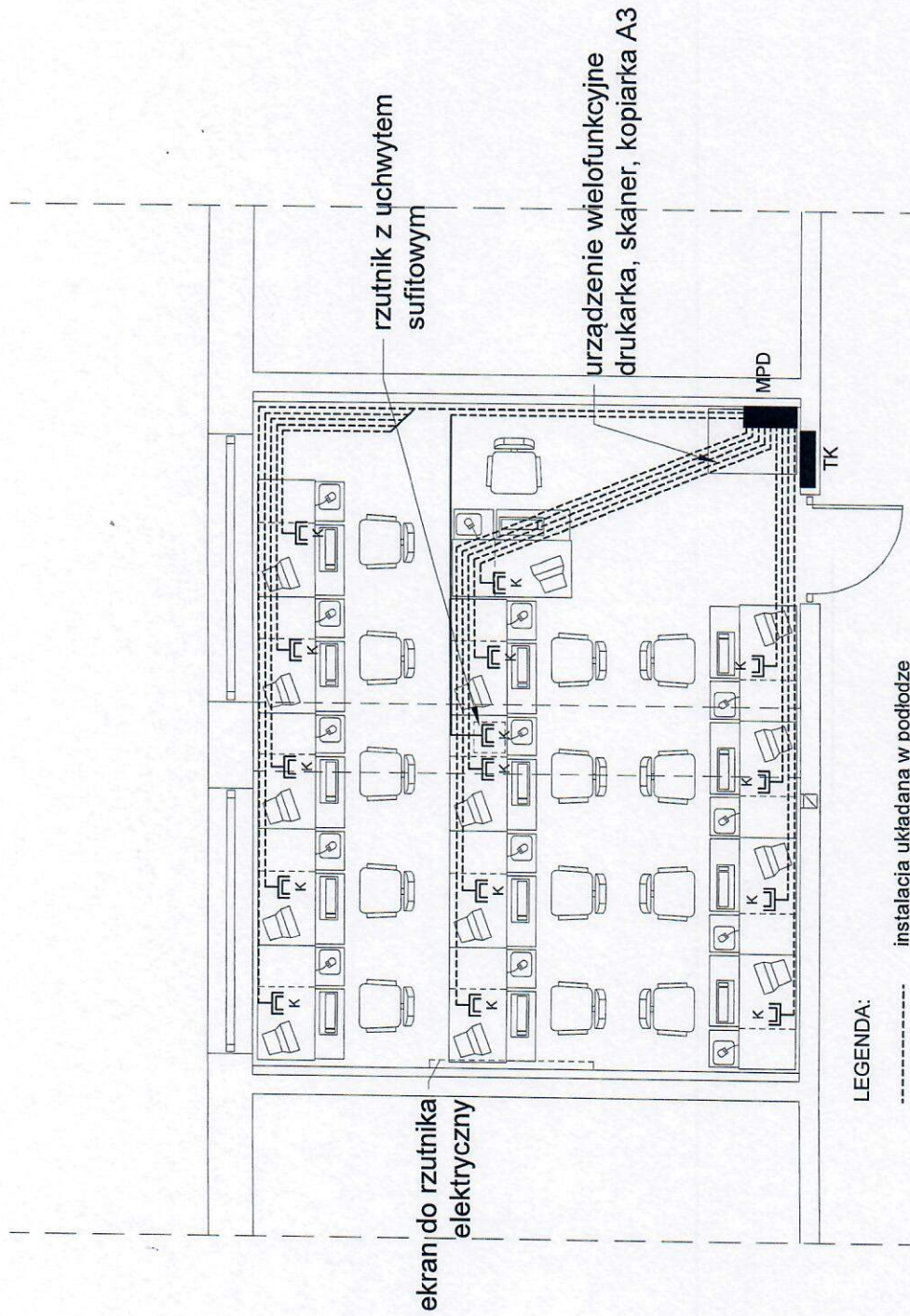
KRZYSZTOF JANUSZ  
MGR INŻYNIER ELEKTRYK  
upr. do kierowania, nadzoru i projektowania  
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
Nr upr. A-NB-7742/162/91, P.G. VII/7342/89/94  
32-800 BRZESKO, ul. Jaśminowa 5  
tel. 0-14 663 16 74





**KRZYSZTOF JANUSZ**  
 MAGISTER INŻYNIER ELEKTROTECHNIKI  
 upr. do kierowania, nadzoru i wykonania prac projektowych i wykonawczych w szczególności w zakresie projektowania i instalacji elektrycznych  
 Nr upr. A-NEB-7427/62791, P.G. A/10732/68156  
 32-800 BRZESKO, ul. Jasminowa 1  
 tel. 6-14 603 16 74

Stadium: <b>PB</b>	Obiekt, adres: <b>Adaptacja pomieszczenia sali lekcyjnej dla potrzeb pracowni komputerowej w Łapanowie /dz. 239/2/ Inwestor: Powiat Bocheński; Bochnia, ul. Kazimierza Wlk. 31.</b>	Nr rys. <b>E2</b>
Temat, branża: <b>Wewnętrzne instalacje elektryczne.</b>	Projektował: <b>mgr inż. Krzysztof Janusz</b>	Podpis: <i>[Signature]</i>
Przedmiot rys.: <b>Plan instalacji elektrycznej.</b>	Data: <b>2016</b>	Skala: <b>1:50</b>

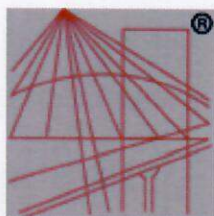


**KRZYSZTOF JANUSZ**  
 MGR INŻYNIER ELEKTRYK  
 upr. do kierowania, nadzoru i projektowania w specjalności instalacyjno-montażowej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych niskiego napięcia  
 Nr upr. A-NR/73/1629/1, P.O. 1173-2105/08  
 32-800181/ESKO, ul. Sanktuarowa 5  
 61-0-14 665 16 74

Stadium: <b>PB</b>	Obiekt, adres: <b>Adaptacja pomieszczenia sali lekcyjnej dla potrzeb pracowni komputerowej w Łapanowie /dz. 239/2/.</b>	Nr rys. <b>E3</b>
Temat, branża:	Investor: <b>Powiat Bocheński; Bochnia, ul. Kazimierza Włk. 31.</b>	Podpis: <i>[Signature]</i>
Przedmiot rys.:	Projektował: mgr inż. Krzysztof Janusz	Skala: <b>1:50</b>
	Data: <b>2016</b>	

**LEGENDA:**  
 - - - - - instalacja układana w podłodze  
 \_\_\_\_\_ instalacja układana pod tynkiem

# IZBY, UPRAWNIENIA



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:

MAP-QAS-SLT-MGE \*

Pan Józef Cupała o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0084/01

adres zamieszkania ul. Bracka 6, 32-700 Bochnia

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-22 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Tarnów, dnia 7 grudnia 1994 r.

Urząd Wojewódzki  
w Tarnowie

Nr UAN-I-7342/240/94

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

2 ust. 2 pkt. 2, § 5 ust. 2; § 6 ust. 2, § 7

Na podstawie § ..... i § 13 ust. 1 pkt. 2 III

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 z późn. zm.) stwierdza się, że:

Pan(i) Józef C U P. A Ł  
technik drogowy <sup>(funkcja / zawód)</sup>

urodzony(a) dnia 16 lipca <sup>tytuł naukowy: 56 zawodowy</sup> Bochni  
19 ..... r. w

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

w specjalności konstrukcyjno budowlanej <sup>(rodzaj funkcji)</sup>

w zakresie ..... <sup>(rodzaj specjalności budownictwa)</sup>  
..... <sup>(specjalizacja zawodowa)</sup>



Pan(i) **Józef CUPAŁ** jest upoważniony(a) do:  
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzenia projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych budynków i innych budowli - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzenia projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzenia planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
- 3/ kierowania; nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.

B/S.

AK.



*[Handwritten signature]*

(podpis i pieczęć)



MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA



24 listopada 2015 r.  
Kraków, .....

e-mail: map@map.pitb.org.pl

## Zaświadczenie

**Krzysztof Janusz**  
Pan/Pani.....

**ul. Jaśminowa 5**  
miejsce zamieszkania.....

**32-800 Brzesko**  
.....

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

**MAP/IE/3250/01**  
o numerze ewidencyjnym .....

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **1 stycznia 2016 r.**  
.....

do dnia **31 grudnia 2016 r.**  
.....

PRZEWODNICZĄCY RADY  
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w Krakowie

*Stanisław Karczmarczyk*  
dr inż. Stanisław Karczmarczyk

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIH)

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W KRAKOWIE

30-054 Kraków, ul. Czarnowiejska 80. tel. + 48 12 630 90 60, 630 90 61, fax +48 12 632 35 59 www.map.pitb.org.pl

Tarnów, dnia 9 marca 1993 r.

Urząd Wojewódzki  
w Tarnowie

Nr PG.VII)I)7342)89)93

**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  
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 z późn. zm.) stwierdza się, że:

Pan(i) Krzysztof Janusz  
(imię i nazwisko)  
magister inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 6 stycznia (miejscowość) Krakowie  
1962 r. w

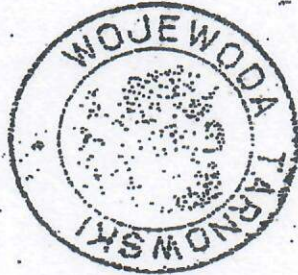
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej  
funkcji projektanta

(rodzaj funkcji)  
w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(nazwa specjalności techniczno-budowlanej)  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych -  
(specjalizacja zawodowa)

Pan(i) ..... Krzysztof Janusz ..... jest upoważniony(a) do:  
(imię i nazwisko)

- sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych  
z ograniczeniem do 30 kV.-



~~Z up. Województwa~~  
mgr inż. arch. Bogusław Witowski  
P. S. Z. - CA DYREKTORA WYDZIAŁU  
Pielikii Gospodarczej, Przemysłowej,  
Nadzoru Budowlanego oraz Konserwacji  
Architekt Wojewódzki

a/a.-

AK.-

m.p.

(podpis i pieczęć)