

# **PROJEKT BUDOWLANY**

## **PRZEBUDOWY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ PRZECIWPOŻAROWEJ-**

**Instalacje elektryczne**

Obiekt: **BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ**  
Adres: **SZKOŁA, UL. MIKOŁAJA REJA Nr 15  
dz. Nr 440/1**  
Inwestor: **j.ewid. Sztum [221605\_4], obr. 2 - Sztum  
URZĄD MIASTA I GMINY W SZTUMIE  
UL. ADAMA MICKIEWICZA NR 39  
82-400 SZTUM**  
Stadium: **PROJEKT BUDOWLANY**  
Branża: **ELEKTRYCZNA**  
Kat. ob. bud: **IX**  
Nr zlecenia: **1060**

Projektant:	Mgr inż. Adam Kibort	Upr. proj. POM/0009/PWOE/12	
Sprawdzająca:	mgr inż. M. Kacprzak	Upr. nr POM/0207/POOE/10	





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-64D-MA4-T8B \*

Pan Adam Wiktor Kibort o numerze ewidencyjnym POM/IE/0238/12

adres zamieszkania ul. Krótka 2, 82-110 Sztutowo

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-08 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

Gdańsk, 25 czerwca 2012 r.

Syg. akt 9/POM/OKK/12

## 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, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 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  
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

**Pan ADAM WIKTOR KIBORT**  
magister inżynier  
urodzony dnia 09.01.1981 r. w Nowym Dworze Gdańskim

uzyskał  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny: POM/0009/PWOE/12**

**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 żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych i robót budowlanych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.



**Pan Adam Wiktor Kibort upoważniony jest do:**

**I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 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) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II.** Na podstawie § 15 oraz § 24 ust. 1 powołanego na wstępie 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:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 15),
- 2) 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 instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów (§ 24 ust. 1).

**Pouczenie**

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

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
**dr inż. Leszek Niedostatkiwicz**

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
**mgr inż. Zbigniew Drewnowski**

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
**dr inż. Marek Wesołowski**

**Otrzymują:**

- 1. Pan Adam Wiktor Kibort  
82-110 Sztutowo, ul. Krótka 2
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-SPN-JTF-RTJ \*

Pan Marcin Tomasz Kacprzak o numerze ewidencyjnym POM/IE/0163/11

adres zamieszkania ul. Miłosza 12a/2, 83-000 Pruszcz Gdański

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-04-01 do 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-04-07 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

Gdańsk, dnia 30 grudnia 2010 r.

syg. akt 224/POM/OKK/10

## 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, 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 pkt 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  
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

**Pan MARCIN TOMASZ KACPRZAK**

magister inżynier  
urodzony dnia 04.02.1981 r. w Gdańsku

uzyskał  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0207/POOE/10

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

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

**Pan Marcin Tomasz Kacprzak upoważniony jest do:**

**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.

**II.** Na podstawie § 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, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego związanego 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 (§ 24 ust. 1).

#### **Pouczenie**

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

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
**dr inż. Leszek Niedostatkiwicz**

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
**mgr inż. Zbigniew Drewnowski**

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
**dr inż. Marek Wesółowski**

#### **Otrzymują:**

- 1. Pan Marcin Tomasz Kacprzak  
83-000 Pruszcz Gdański, ul. Czesława Miłosza 12a/2
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a



**Zawartość opracowania:**

**1. Część ogólna**

1.1 Przedmiot opracowania

1.2 Podstawa opracowania

1.3 Zakres opracowania

**2. Opis techniczny**

2.1 Informacje ogólne

2.2 Przebudowa układów pomiarowych

2.3 Zasilanie urządzeń służących ochronie PPOŻ

2.4 Instalacje dodatkowej ochrony od porażeń

3. Spis rysunków.

**4. Informacja BIOZ**

## **1. Informacje ogólne**

### **1.1 Przedmiot opracowania:**

Przedmiotem opracowania jest projekt „PRZEBUDOWY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ PRZECIWPOŻAROWEJ - Instalacje elektryczne” w budynku Szkoły podstawowej w Sztumie, przy ul. Reja 15

### **1.2 Podstawa opracowania:**

Projekt wykonano na podstawie:

1. Zlecenia Inwestora.
2. Podkładów architektonicznych.
3. Uzgodnień z biurem architektonicznym.
4. Oraz aktualnych norm, przepisów.

### **1.3 Zakres opracowania:**

Zakres opracowania obejmuje przebudowę 3 układów pomiarowych, poprzez wyniesienie pomiarów na zewnątrz budynku i wyposażenie złącz pomiarowych w PPOŻ wyłączniki prądu. Ponadto w zakres robót elektrycznych wchodzi budowa zasilania urządzeń służących ochronie PPOŻ: istniejącej centrali oddymiania klatki schodowej, oraz projektowanego hydrofora PPOŻ.

## 2. Opis techniczny

### 2.1 Informacje ogólne

Przedmiotem opracowania jest projekt „PRZEBUDOWY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ PRZECIWPOŻAROWEJ - Instalacje elektryczne” w budynku Szkoły podstawowej w Sztumie, przy ul. Reja 15

### 2.2 Przebudowa układów pomiarowych

Istniejący budynek szkoły podstawowej w Sztumie przy ul. Rej 15 zasilany jest z dwóch łącz kablowych ZK i ZK-22. Wewnątrz budynku zainstalowane są 3 układy pomiarowe. Istniejące układy pomiarowe należy zdemontować i zainstalować je w projektowanych łączach pomiarowych zlokalizowanych w pobliżu łącz kablowych.

- W łączu pomiarowym ZKPPOŻ-1 zainstalować dwa układy pomiarowe: licznik mieszkania i licznik budynku C.
  - Ze łącza kablowego ZK-22 wyprowadzić przyłącze kable YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>, w kierunku projektowanego ZKPPOŻ-1.  
Ze łącza pomiarowego ZKPPOŻ-1 wyprowadzić WLZ w kierunku rozdzielnicy RGC i RGM, kablami YKYżo 5x16mm<sup>2</sup>(RGC) i YKYżo 5x6mm<sup>2</sup>(RGM).  
W łączu ZKPPOŻ-1 zainstalować PPOŻ wyłączniki prądu, dla dwóch WLZ, oraz zabezpieczenie obwodu zasilania istniejącej centrali oddymiania klatki schodowej, zasilane z przed PPOŻ wyłącznika prądu(pomiar budynku C) kablem NHXH 3x2,5mm<sup>2</sup>.  
Ze łącza ZKPPOŻ-1 wyprowadzić linie kablowe typu NHXH 3x2,5mm<sup>2</sup>, w kierunku przycisku PPPOŻ1, oraz w kierunku łącza ZKPPOŻ-2(przez przycisk PPOŻ3), kable należy prowadzić natynkowo, montując do podłoża za pomocą systemowych uchwytych stalowych i kołków stalowych – całą trasę kablowa musi być certyfikowana i posiadać odporność ogniową EI90.
  - Ze łącza kablowego ZK wyprowadzić przyłącze kable YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>, w kierunku projektowanego ZKPPOŻ-2.  
Ze łącza pomiarowego ZKPPOŻ-2 wyprowadzić WLZ w kierunku rozdzielnicy RGB, kablami YKYżo 5x16mm<sup>2</sup>.  
W łączu ZKPPOŻ-2 zainstalować PPOŻ wyłącznik prądu, oraz zabezpieczenie obwodu zasilania projektowanego hydroforu, zasilane z przed PPOŻ wyłącznika prądu kablem NHXH 5x6mm<sup>2</sup>.  
Ze łącza ZKPPOŻ-2 wyprowadzić linie kablowe typu NHXH 3x2,5mm<sup>2</sup>, w kierunku przycisku PPPOŻ2, oraz w kierunku łącza ZKPPOŻ-1(przez przycisk PPOŻ3), kable

należy prowadzić natynkowo, montując do podłoża za pomocą systemowych uchwytów stalowych i kołków stalowych – całą trasa kablowa musi być certyfikowana i posiadać odporność ogniową EI90.

Złącza kablowe ZKPPOŻ-1 i ZKPPOŻ-2 wykonać zgodnie z uzgodnionym, przez Energa Operator SA, schematem układów pomiarowych.

### **2.3 Zasilanie urządzeń służących ochronie PPOŻ**

W złączu ZKPPOŻ-1, zainstalować zabezpieczenie obwodu zasilania istniejącej centrali oddymiania klatki schodowej, zasilane z przed PPOŻ wyłącznika prądu (pomiar budynku C) kablem NHXH 3x2,5mm<sup>2</sup>. Kabel należy prowadzić natynkowo, montując do podłoża za pomocą systemowych uchwytów stalowych i kołków stalowych – całą trasę kablową, musi być certyfikowana i posiadać odporność ogniową EI90.

W złączu ZKPPOŻ-2, zainstalować zabezpieczenie obwodu zasilania projektowanego hydroforu PPOŻ, zasilane z przed PPOŻ wyłącznika prądu (pomiar budynku C) kablem NHXH 5x6mm<sup>2</sup>. Kabel należy prowadzić natynkowo, montując do podłoża za pomocą systemowych uchwytów stalowych i kołków stalowych – całą trasę kablową, musi być certyfikowana i posiadać odporność ogniową EI90.

### **2.4 Instalacje dodatkowej ochrony od porażeń**

Instalację elektryczną należy wykonać w układzie sieciowym TN-S. Ochrona przeciwporażeniowa przy dotyku pośrednim realizowana jest przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania za pomocą wyłączników nadprądowych i wyłączników różnicowoprądowych. Przed przystąpieniem do eksploatacji należy wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

## **3. Spis rysunków**

Rzut przyziemia – instalacja elektryczna	- rys. nr E-1
Rzut parteru – instalacja elektryczna	- rys. nr E-2
Rzut I piętra – instalacja elektryczna	- rys. nr E-3
Rzut II piętra – instalacja elektryczna	- rys. nr E-4
Schemat zasilania budynku	- rys. nr E-5

Opracował: mgr inż. Adam Kibort

Nr uprawnień:

POM/0009/PWOE/12



#### **4. Informacja BIOZ**

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa obiektu budowlanego:

**PRZEBUDOWY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ PRZECIWPOŻAROWEJ –  
Instalacje elektryczne**

Adres obiektu budowlanego: **Sztum ul. Mikołaja Reja nr 15 dz. nr 440/1 j.ewid. Sztum [221605\_4], obr. 2 –  
Sztum**

Inwestor: **URZĄD MIASTA I GMINY W SZTUMIE UL. ADAMA MICKIEWICZA NR 39 82-400 SZTUM**

Projektant: **Adam Kibort 82-110 Sztutowo ul. Krótka 2**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. Dz. U. 2003.120.1126 z dnia 10 lipca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczególnego zakresu rodzaju robót budowlanych stwarzające zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z budową sieci elektroenergetycznych zawartych w niniejszym opracowaniu (na podst. §6 w/w Dz.U.):

1.robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególne wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

Opis:

.Zakres robót

– instalacje elektryczne wewnętrzne

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- Budynek Szkoły Podstawowej w Sztumie

3. Elementy zagospodarowania działki terenu stwarzające zagrożenie:

- Przyłącze elektroenergetyczne

4. Rodzaj przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót

– porażenie prądem,

5. Sposób instruktażu pracowników

– pracownicy z ważnymi uprawnieniami SEP i BHP,

- szkolenie stanowiskowe BHP pracowników przed przystąpieniem do robót niebezpiecznych.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

–Środki i sprzęt ochronny osobistej,

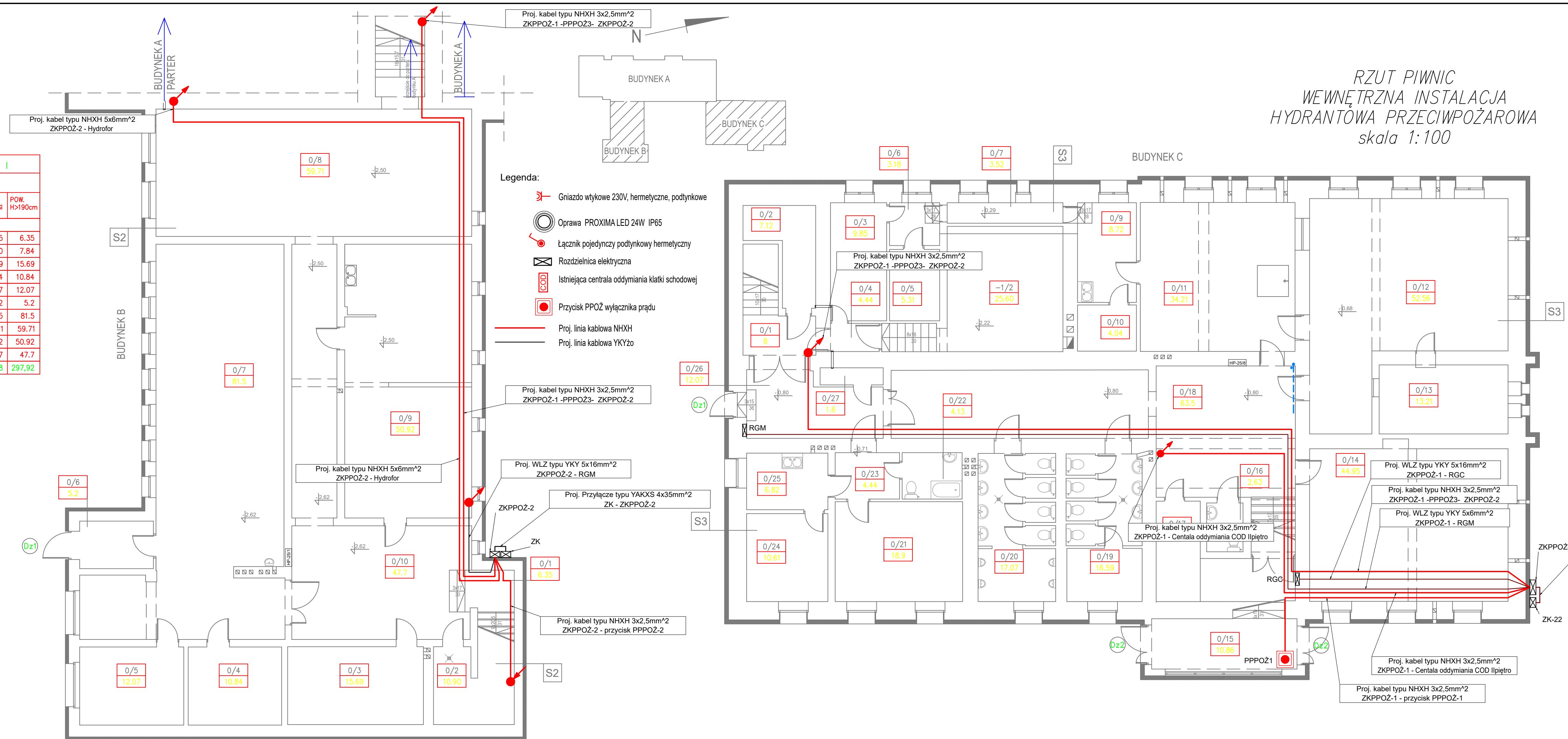
- wyłączenie obwodu nn spod napięcia.

**Na podstawie w/w informacji, kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub dostarczyć, przed rozpoczęciem prac, plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwany „Planem Bioz”**

Opracował: mgr inż. Adam Kibort

Nr uprawnień: POM/0009/PWOE/12

B I L A N S   P O W I E R Z C H N I					
-					
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ PODAZKI	POW. PODEGOS	POW. H=190cm	
PRZEMIEJENIE					
0/1	Klatka schodowa	gres	6.35	6.35	
0/2	Pom. pomocnicze	jstrych	10.90	7.84	
0/3	Pom. pomocnicze	jstrych	15.69	15.69	
0/4	Pom. pomocnicze	jstrych	10.84	10.84	
0/5	Pom. pomocnicze	wyk. dyw.	12.07	12.07	
0/6	Przedsiönek	jstrych	5.2	5.2	
0/7	Sala gimnastyczna	p.c.v.	81.5	81.5	
0/8	Szafnia	gres	59.71	59.71	
0/9	Swietlica terapeutyczna	p.c.v.	50.92	50.92	
0/10	Korytarz	gres	47.7	47.7	
RAZEM PIWNIA			300.88	297.92	



B I L A N S   P O W I E R Z C H N I				
—				
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSAZDKI	POW. PODŁOGI	POW. H=190cm
<b>PRZYZIEMIE</b>				
0/1	Klatka schodowa	p.c.v.	8	8
0/2	Pom. pomocnicze	p.c.v.	7.12	7.12
0/3	Pom. pomocnicze	astrych	9.85	9.85
0/4	Komunikacja	astrych	4.44	4.44
0/5	Pom. pomocnicze	gres	5.31	5.31
0/6	Komunikacja	gres	3.18	3.18
0/7	Komunikacja	gres	3.52	3.52
0/8	Komunikacja	gres	8.72	8.72
0/9	Pom. pomocnicze	gres	4.04	4.04
0/11	Kuchnia	gres	34.21	34.21
0/12	Jadalnia	gres	52.56	52.56
0/13	Gabinet intendentki	p.c.v.	13.21	13.21
0/14	Świetlica	p.c.v.	44.95	44.95
0/15	Przedślonęk	gres	10.86	10.86
0/16	W—c	terakota	2.63	2.63
0/17	Pom. pomocnicze	gres	6.58	6.58
0/18	Komunikacja	p.c.v.	63.5	63.5
0/19	W—c	terakota	16.59	16.59
0/20	W—c	terakota	17.07	17.07
0/21	Salon	p.c.v.	18.9	18.9
0/22	Łazienka	p.c.v.	4.13	4.13
0/23	Przedślonęk	gres	4.44	4.44
0/24	Wypiadnia	p.c.v.	10.61	10.61
0/25	Kuchnia	p.c.v.	6.82	6.82
0/26	Komunikacja	p.c.v.	12.07	12.07
0/27	Pom. pomocnicze	p.c.v.	1.6	1.6
<b>RAZEM PIWNICA</b>			<b>374.91</b>	<b>374.91</b>

<h1 style="text-align: center;">HYDROTERM</h1> <p style="text-align: center;">BIURO PROJEKTOWO-INWESTYCYJNE</p>			
82-200 MALBORK ul. Wojska Polskiego 90A5 tel. (0-55) 227-70-81 e-mail: biuro@hydroterm.strefa.pl NIP7813-23-72			
<b>ZADANIE:</b> BUDYNEK SZKOLNY PROJEKT PRZEBUDOWY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI HYDRANTOWOJ PRZECIWOPOŻAROWEJ		Branża: <b>ELEKTRYCZNA</b>	Data: <b>07.2017r.</b>
<b>LOKALIZACJA:</b> SZTUM UL. MIKULAJA REJA Nr 15 d. Nr 4A01 1 (wzrost Rysy [221605_4]_obr 2 - Sztum		Projektant: mgr inż. Adam Kłopot POM009/PWOE/12 Wykonawca i nadzorca: mgr inż. Wojciech POM016/PWOE/12	Skala 1:100
<b>TYTUŁ RYSU:</b> RZUT PRZYZIEMIA Instalacja elektryczna		Asystent: Szarytka mgr inż. Marcin Kępczak POM027/PWOE/12 Wykonawca i nadzorca: mgr inż. Marcin POM016/PWOE/12	Rys. E-1
Nr zlecenia 106			

WEWNĘTRZNA INSTALACJA  
HYDRANTOWA PRZECIWOŻAROWA  
skala 1:100

BILANS POWIERZCHNI				
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. PODŁOGI	POW. H>190cm
PARTER				
0/1	Przedśionek	tarkiet	15,58	15,58
0/2	Sala lekcyjna	tarkiet	55,95	55,95
0/3	Szatnia	tarkiet	13,23	13,23
0/4	Szatnia	tarkiet	12,93	12,93
0/5	W-c	terakota	9,03	9,03
0/6	W-c	terakota	9,21	9,21
0/7	Korytarz	tarkiet	10,49	10,49
0/8	Sala gimnastyczna	tarkiet	125,68	125,68
0/9	Pokój nauczycielski	tarkiet	12,45	12,45
0/10	Szatnia	tarkiet	20,09	20,09
0/11	Klatka schodowa	tarkiet	21,34	14,36
0/12	Sala lekcyjna	tarkiet	56,3	56,3
0/13	Pom. pielęgniarci	tarkiet	13	13
0/14	W-c	terakota	10,81	10,81
0/15	W-c	terakota	10,45	10,45
0/16	Przedśionek	terakota	3,07	3,07
0/17	W-c	terakota	3,3	3,3
0/18	Przedśionek	terakota	3,07	3,07
0/19	Sklepik	gres	14,5	14,5
0/20	Sala lekcyjna	tarkiet	56,27	56,27
0/21	Sala lekcyjna	tarkiet	56,88	56,88
0/22	Korytarz	tarkiet	176,77	176,77
RAZEM PARTER			710,4	703,42

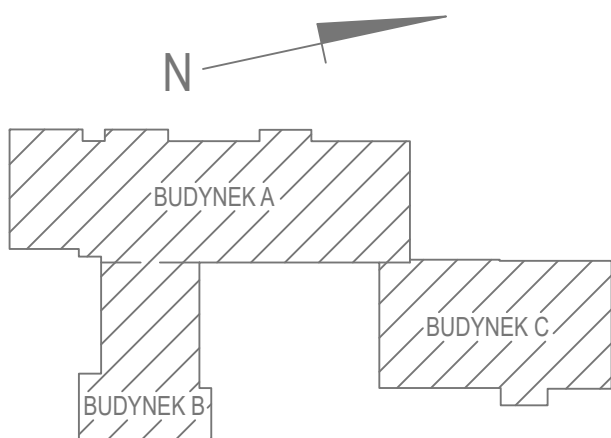
BUDYNEK C

BILANS POWIERZCHNI				
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. PODŁOGI	POW. H>190cm
PARTER				
1/1	Klatka schodowa	tarkiet	16,24	16,24
1/2	Sala lekcyjna	p.c.v.	53,01	53,01
1/3	Sala lekcyjna	p.c.v.	49,01	49,01
1/4	Sala lekcyjna	p.c.v.	46,69	46,69
1/5	Komunikacja	tarkiet	8,96	8,96
1/6	Szatnia	gres	20,09	20,09
1/7	Sala lekcyjna	p.c.v.	46,55	46,55
1/8	Komunikacja	tarkiet	44,62	44,62
1/9	Pom. pomocnicze	p.c.v.	2,64	2,64
1/10	Pokój nauczycielski	p.c.v.	18,04	18,04
1/11	Pokój z-cy dyrektora	p.c.v.	17,86	17,86
1/12	Sala lekcyjna	p.c.v.	49,34	49,34
1/13	Komunikacja	tarkiet	43,35	43,35
RAZEM PARTER			416,4	416,4

BILANS POWIERZCHNI				
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. PODŁOGI	POW. H>190cm
PARTER				
1/1	Klatka schodowa	tarkiet	14,52	14,52
1/2	Biblioteka	p.c.v.	64,02	64,02
1/3	Przedśionek	terakota	8,1	8,1
1/4	W-c	terakota	10,65	10,65
1/5	Sala przedszkolna	p.c.v.	42,09	42,09
1/6	Sala świetlicy	tarkiet	51,78	51,78
1/7	Pokój dyrektora	p.c.v.	22,92	22,92
1/8	Sekretariat	p.c.v.	14,99	14,99
1/9	Korytarz	tarkiet	71,97	71,97
RAZEM PARTER			301,04	301,04

Legenda:

- Gniazdo wtykowe 230V, hermetyczne, podtynkowe
- Oprawa PROXIMA LED 24W IP65
- Łącznik pojedynczy podtynkowy hermetyczny
- Rozdzielnica elektryczna
- Istniejąca centrala oddymiania klatki schodowej
- Przycisk PPOŻ wyłącznika prądu
- Proj. linia kablowa NHXH
- Proj. linia kablowa YKYzo





## BUDYNEK C

Legenda:

- N

BUDYNEK A

BUDYNEK C

BUDYNEK B

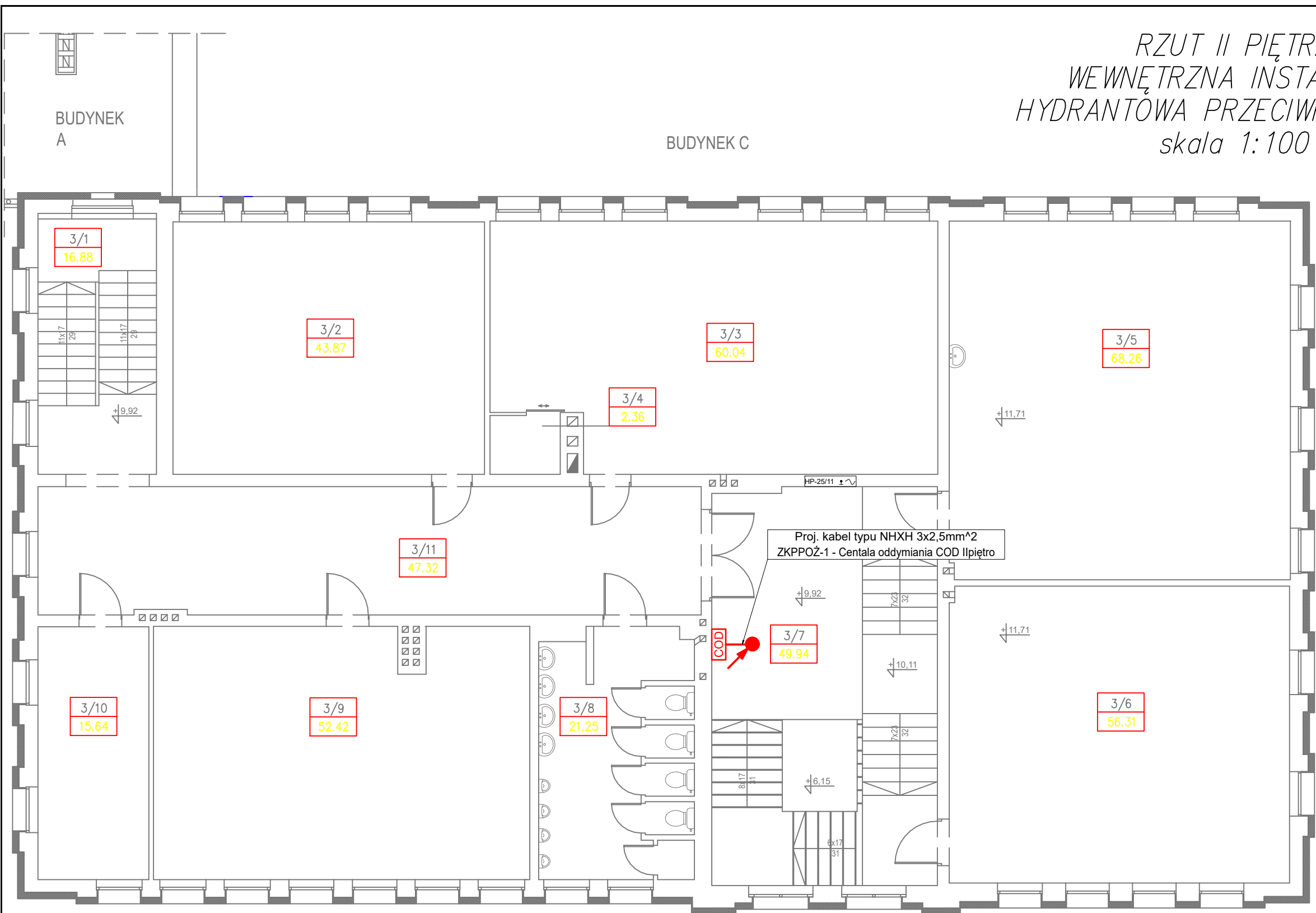


82-200 MALBORK Al. Wojska Polskiego 90A/b tel. (0-55) 272-70-81 e-mail: [biuro@hydroterm.strefa.pl](mailto:biuro@hydroterm.strefa.pl) NIP579-113-23-72

<b>ZADANIE:</b> BUDYNEK SZKOLNY PROJEKT PRZEBUDOWY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ PRZECIWPOŻAROWEJ	Branża: ELEKTRYCZNA Projektant: mgr inż. Adam Kibort POM/0009/PWOWE/12 Uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej POM/IE/0238/12	Data: 07.2021r. Skala 1:100
<b>LOKALIZACJA:</b> SZTUM, UL. MIKOŁAJA REJA Nr 15 dz. Nr 440/1 j.ewid. Sztum [221605_4], obr. 2 - Sztum	Asystent:	Rys. E-3
<b>TYTUŁ RYS.</b> RZUT I PIĘTRA Instalacja elektryczna	Sprawdzająca: mgr inż. Marcin Kacprzak POM/0207/POOWE/10 Uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej POM/IE/0163/10	Nr zlecenia 1060

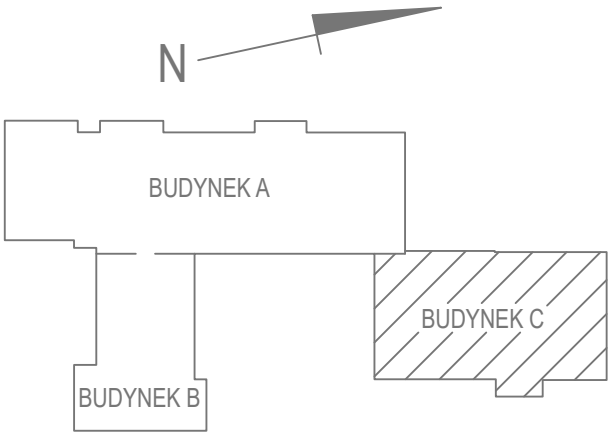


RZUT II PIĘTRA  
WEWNĘTRZNA INSTALACJA  
HYDRANTOWA PRZECIWPOŻAROWA  
skala 1:100



B I L A N S  P O W I E R Z C H N I				
—				
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. PODŁOGI	POW. H>190cm
2 PIĘTRO				
3/1	Klatka schodowa	tarkiet	16.88	16.88
3/2	Sala lekcyjna	p.c.v.	43.87	43.87
3/3	Sala lekcyjna	tarkiet	60.04	60.04
3/4	Pom. pomocnicze	tarkiet	2.36	2.36
3/5	Sala lekcyjna	p.c.v.	68.26	68.26
3/6	Sala lekcyjna	p.c.v.	56.31	56.31
3/7	Komunikacja	tarkiet	49.94	49.94
3/8	W-c	terakota	21.25	21.25
3/9	Sala lekcyjna	p.c.v.	52.42	52.42
3/10	Pokój logopedy	p.c.v.	15.64	15.64
3/11	Komunikacja	tarkiet	47.32	47.32
RAZEM 2 PIĘTRO			434.29	434.29

- Legenda:
- Gniazdo wtykowe 230V, hermetyczne, podtynkowe
  - Oprawa PROXIMA LED 24W IP65
  - Łącznik pojedynczy podtynkowy hermetyczny
  - Rozdzielnica elektryczna
  - Istniejąca centrala oddymiania klatki schodowej
  - Przycisk PPOŻ wyłącznika prądu
  - Proj. linia kablowa NHXH
  - Proj. linia kablowa YKYżo



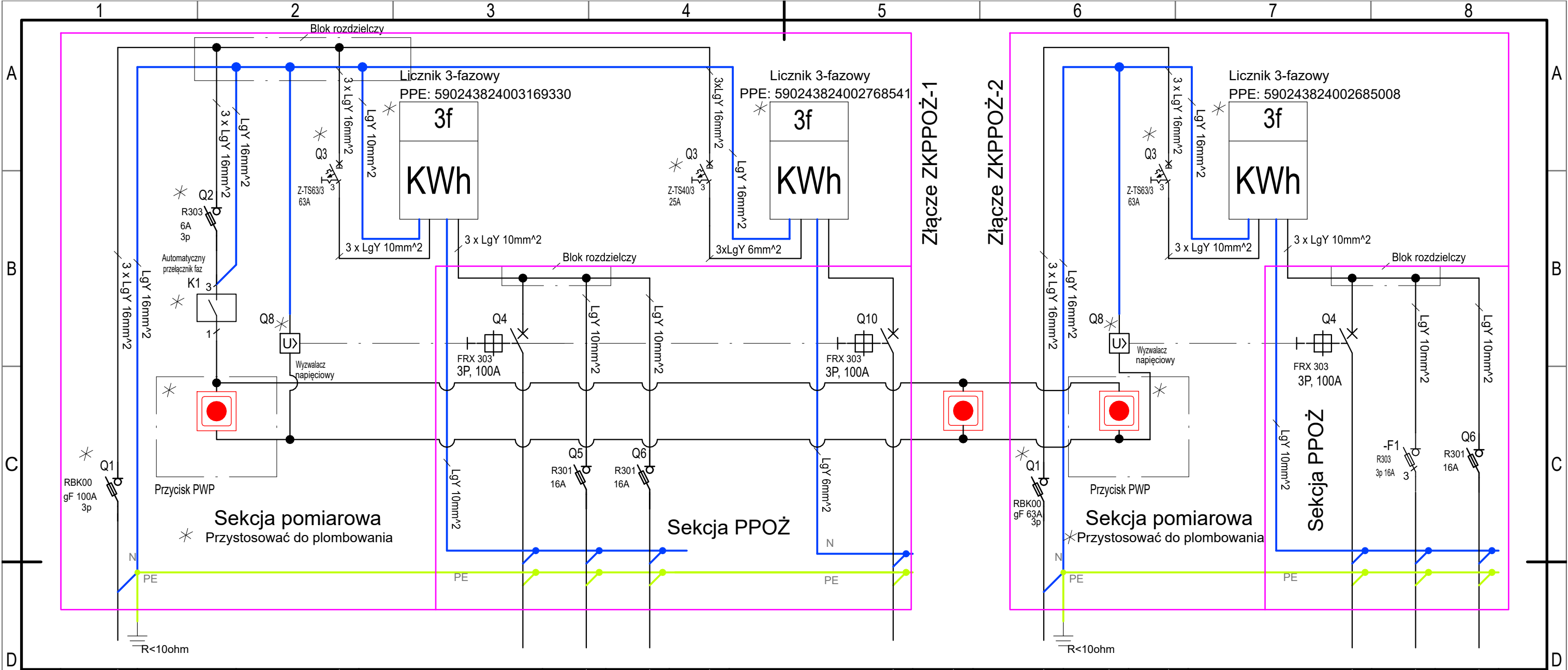


# HYDRO-TERM

BIURO PROJEKTOWO –INWESTYCYJNE

82-200 MALBORK Al. Wojska Polskiego 90A/b tel. (0-55) 272-70-81 e-mail: biuro@hydroterm.strefa.pl NIP579-113-23-72

<b>ZADANIE:</b> BUDYNEK SZKOLNY PROJEKT PRZEBUDOWY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ PRZECIWPOŻAROWEJ	Branża: ELEKTRYCZNA Projektant: mgr inż. Adam Kibort POM/0009/PWOE/12 Uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej POM/IE/0238/12	Data: 07.2021r.	Skala 1:100
<b>LOKALIZACJA:</b> SZTUM, UL. MIKOŁAJA REJA Nr 15 dz. Nr 440/1 j.ewid. Sztum [221605_4], obr. 2 - Sztum			Rys. E-4
<b>TYTUŁ RYS.</b> RZUT II PIĘTRA Instalacja elektryczna	Sprawdzający: mgr inż. Marcin Kacprzak POM/0207/PWOE/10 Uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej POM/IE/0163/11		Nr zlecenia 1060



F		T		T		F	
Dział odp. EL KIBORT Adam Kibort 82-110 Sztutowo ul. Krótka 2		Kierownik techniczny Adam Kibort		Rodzaj dokumentu Proj. Budowlany		Tytuł zadania: PROJEKT PRZEBUDOWY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ PRZECIWPÓŻAROWEJ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
		Wykonał mgr inż. Adam Kibort nr upr. POM/0009/PWOE/12		Tytuł Schemat zasilania budynku		Adres: SZTUM, UL. MIKOŁAJA REJA Nr 15 dz. Nr 440/1 j.ewid. Sztum [221605_4], obr. 2 - Sztum	
		Zatwierdził mgr inż. Marcin Kacprzak nr upr. POM/0207/POOE/10				Zmiana --	
						Data 2021-07	
						Arkusze E-5	
1		2		3		4	
5		6		7		A3	
Nazwa obwodu		Zabezpieczenie		Moc zainst. (dł.)		Numer obwodu	
Lokalizacja		Przewód		Przekrój		Długość	
przyłącze kablowe ze złącza kablowego		RBK00 gF 80A		-		ZKPPOŻ-1	
kier. Złącze kablowe ZK-22		YAKXS 4x35 mm²		-		-	
Przysisk PPOŻ1 wyłącznika prądu		R303 gG 6A		0,1		ZKPPOŻ-1/01	
pom. 0/15		NHXH		3x2,5mm²		-	
Licznik energii elektrycznej trójfazowy		Z-TS303 63A		-		ZKPPOŻ-1/02	
Szkoła skrzydło C		4x LgY		10mm²		-	
Wewnętrzna linia zasilająca		FRX 303 100A		-		ZKPPOŻ-1/1	
kier. RGC - budynek C		YKY2o		5x16mm²		-	
Centala oddymiania klatki schodowej		R301 gG DO 16A		-		ZKPPOŻ-1/2	
COD II piętro klatka schodowa pom. 3/7		NHXH		3x2,5mm²		-	
Rezerwa		R301 gG		-		-	
-		-		-		-	
Licznik energii elektrycznej trójfazowy		Z-TS403 25A		-		ZKPPOŻ-1/03	
Szkoła skrzydło C- mieszkanie		4x LgY		10mm²		-	
Licznik energii elektrycznej trójfazowy		FRX303 100A		-		ZKPPOŻ-1/3	
Mieszkanie		YKY2o		5x6mm²		-	
Przysisk PPOŻ3 wyłącznika prądu		R303 gG 6A		0,1		-	
pom. 1/1		NHXH		3x2,5mm²		-	
przyłącze kablowe ze złącza kablowego		RBK00 gF 63A		-		ZKPPOŻ-2	
kier. Złącze kablowe ZK-21		YAKXS 4x35 mm²		-		-	
Przysisk PPOŻ2 wyłącznika prądu		R303 gG 6A		0,1		ZKPPOŻ-2/01	
pom. 1/1		NHXH		3x2,5mm²		-	
Licznik energii elektrycznej trójfazowy		Z-TS303 63A		-		ZKPPOŻ-2/02	
Szkoła skrzydło B		5xLGY 25mm²		5xLGY 25mm²		-	
Wewnętrzna linia zasilająca		FRX 303 100A		-		ZKPPOŻ-2/1	
kier. RGB - budynek B		YKY2o		5x16mm²		-	
Hydrofor PPOŻ		R303 gG DO 25A		-		ZKPPOŻ-2/2	
Pomieszczenie 0/9		NHXH		5x6mm²		-	
Rezerwa		R301 gG		-		-	
:		-		:		-	