

REGON: 521069540  
NIP: 576-159-22-06

tel.kom. 501 969 610  
biuro@elpolbud.pl

46-380 Dobrodzień,  
ul. Rzędowicka 13

NR PROJEKTU: 53/2023

EGZ. NR: 1

## PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA  
ZAMIERZENIA  
BUDOWLANEGO,  
ADRES:

**Budynek nauki i oświaty**  
**Byczyna, ul. Poznańska, dz. nr 390**  
**Wewnętrzna instalacja elektryczna**

INWESTOR:

**Gmina Byczyna**

PROJEKTOWAŁ:

*Imię i nazwisko*  
**inż. Piotr Wysocki**  
**Upr. Bud. nr OPL/0178/POOE/05**  
do projektowania bez ograniczeń w  
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych

*Data opracowania*

19-10-2023r.

*Podpis*

SPRAWDZIŁ:

**mgr inż. Jarosław Zarębski**  
**Upr. Bud. nr LOD/0940/POOE/08**  
do projektowania bez ograniczeń w  
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych

19-10-2023r.

## 1. SPIS TREŚCI

Spis treści

Kopia uprawnień projektanta wraz z zaświadczeniem OIIB

Oświadczenie

Podstawa opracowania

Zakres opracowania

Opis techniczny

1. Opis techniczny instalacji elektrycznej

1.1. Wewnętrzna linia zasilająca

1.2. Tablica rozdzielcza

1.3. Instalacja oświetleniowa

1.4. Instalacja gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia

1.5. Ochrona od porażeń

1.6. Uwagi końcowe

2. Opis techniczny instalacji internetowej

2.1 Podstawowe informacje

2.2 Wykaz zasadniczych urządzeń

2.3 Okablowanie systemu

3. Opis techniczny instalacji domofonu

3.1 Podstawowe informacje

3.2 Wykaz zasadniczych urządzeń

3.3 Okablowanie systemu

Informacja bioz

Zestawienie materiałów

Dane techniczne

RYSUNKI

Rys. nr 1 – Plan instalacji elektrycznej – piwnica

Rys. nr 2 – Plan instalacji elektrycznej – parter

Rys. nr 3 – Plan instalacji elektrycznej – I piętro

Rys. nr 4 – Plan instalacji LAN i domofonowej - parter

Rys. nr 5 – Plan instalacji LAN i domofonowej – I piętro

Rys. nr 6 – Plan rozmieszczenia piktogramów – piwnica

Rys. nr 7 – Plan rozmieszczenia piktogramów – parter

Rys. nr 8 – Plan rozmieszczenia piktogramów – I piętro

Rys. nr 9 – Schemat instalacji domofonowej

Rys. nr 10 – Schemat instalacji LAN

Rys. nr 11 – Schemat i widok rozdzielnic RG

Rys. nr 12 – Połączenie wyrównawcze – informacja

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust.3d pkt.3 oraz 3e ustawy Prawo Budowlane, oświadczamy że projekt budowlany przebudowa budynku nauki i oświaty w miejscowości Byczyna przy ulicy Poznańskiej na działce o numerze 390 w zakresie wewnętrznej instalacji elektrycznej został opracowany w sposób zgodny z wymaganiami ww. ustawy, ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego, przepisami obowiązującymi na dzień opracowywania projektu.

	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Data opracowania</i>	<i>Podpis</i>
<b>PROJEKTANT :</b>	<b>inż. Piotr Wysocki</b> <b>Upr. Bud. nr OPL/0178/POOE/05</b> do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	19-10-2023r.	
<b>SPRAWDZAJĄCY :</b>	<b>inż. Jarosław Zarębski</b> <b>Upr. Bud. nr LOD/0940/POOE/08</b> do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	19-10-2023r.	

## PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- a) zlecenia Inwestora
- b) inwentaryzacji i wizji w terenie
- c) obowiązujących norm i przepisów związanych z opracowaniem

## ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres niniejszego opracowania obejmuje instalację gniazd 230V oraz oświetlenia w projektowanych pomieszczeniach budynku nauki i oświaty.

## INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Pobór energii elektrycznej w projektowanych pomieszczeniach będzie realizowany w ramach przyznanej mocy przyłączeniowej.

### 1.1. Wewnętrzne linie zasilające.

Od istniejącego przeciwpożarowego wyłącznika prądu (PWP) należy zabudować przewód N2XH-J 5x10mm<sup>2</sup> do projektowanej rozdzielnicy RG (Rys.2).

### 1.2. Tablice rozdzielcze.

#### *Tablica RG*

Tablicę rozdzielczą RG wykonać na bazie rozdzielnicy 4x24 pod tynkiem w miejscu pokazanym, na Rys.2. W rozdzielnicy RG należy zabudować ogranicznik przepięć, wyłączniki różnicowoprądowe wraz z zabezpieczeniami nadprądowymi dla nowo powstałych obwodów wg Rys.1, 2 i 3. Projektuje się wydzielenie obwodów elektrycznych dla pomieszczeń w zakresie oświetlenia oraz gniazd wtykowych 230V. Wyposażenie rozdzielnicy RG wg Rys.11.

### 1.3. Instalacja oświetleniowa.

Instalacje oświetlenia ogólnego należy wykonać przewodem N2XH-J 4(3)x1,5mm<sup>2</sup> – w izolacji 750V. Począwszy od projektowanej rozdzielnicy przewody oświetleniowe prowadzić pod tynkiem lub płytami gipsowymi w rurkach pieszla samogasnącymi. Należy zastosować osprzęt podtynkowy wykonany z tworzywa sztucznego. Osprzęt oraz oprawy oświetleniowe w łazienkach, piwnicy i na zewnątrz z min. IP 44. Osprzęt montować na wysokości 1,1m od podłogi. Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego powinny posiadać moduł awaryjny o działaniu min. 1 godz. Lampy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego powinny posiadać certyfikat CNBOP. Natężenie oświetlania na drogach ewakuacji min. 1lx, natomiast nad apteczkami, hydrantami oraz gaśnicami min. 5lx. Rozmieszczenie opraw oświetlenia kierunkowego podano jako orientacyjne. Dokładną ich lokalizację wraz z odpowiednimi piktogramami należy ustalić z Rzeczoznawcą P.Poż.

### 1.4. Instalacja gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia

Instalacje wykonać przewodem typu N2XH-J 3x2,5mm<sup>2</sup> – w izolacji 750V. Począwszy od projektowanej rozdzielni przewody prowadzić pod tynkiem lub płytami

gipsowymi w rurkach peszla samogasnącymi. Instalację zakończyć gniazdami 16A 2P+Z. Wysokość montażu gniazd 1,1m od podłogi w łazienkach i piwnicy oraz 0,4m w pozostałych pomieszczeniach. Gniazda w łazience, piwnicy i na zewnątrz z min. IP 44. Gniazda muszą posiadać przysłone styków

#### 1.5. Ochrona od porażen.

Układ sieci zasilającej TN-C. W instalacji odbiorczej zaleca się zastosować ochronę przed dotykiem pośrednim przez zastosowanie układu sieciowego TN-S, a szybkie wyłączenie napięcia uzyskać przez zastosowanie wyłączników różnicowoprądowych i nadprądowych. W budynku zabudować główną szynę wyrównawczą GSW. Do szyny GSW należy podłączyć części przewodzące dostępne instalacji wodociągowej, kanalizacji, ewentualną instalację odgromową oraz szynę PE rozdzielni RG. Szynę GSW należy uziemić, rezystancja uziemienia  $R < 10\Omega$ .

#### 1.6. Uwagi końcowe

- a) Zwrócić szczególną uwagę na zachowanie odpowiedniej wytrzymałości p.poż w miejscach przepustów kablowych, które nie mogą być gorsze od parametrów przegrody. Należy zastosować system uszczelnień masą PROMASTOP-S wg zaleceń producenta.
- b) Prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i katalogami branżowymi
- c) Przestrzegać przepisów BHP.
- d) Roboty zlecić firmie (osobom), które posiadają odpowiednie uprawnienia budowlane w tym zakresie.
- e) Po zakończeniu prac należy wykonać pomiary instalacji elektrycznej, a protokoły pomiarów przekazać inwestorowi.
- f) Rozmieszczenie opraw oświetlenia kierunkowego podano jako orientacyjne. Dokładną ich lokalizację wraz z odpowiednimi piktogramami należy ustalić z Rzeczoznawcą P.Poż.

## INSTALACJA LAN

#### 2.1. Podstawowe informacje

Projekt instalacji internetowej przewiduje montaż gniazd RJ45 oraz switcha w projektowanych pomieszczeniach. Na parterze należy zabudować szafę typu RACK, w której znajdować będzie się switch. Od istniejącego switcha na piętrze budynku należy zabudować przewód ethernetowy typu LS0H do projektowanego switcha na parterze.

#### 2.2. Wykaz zasadniczych urządzeń

L.p.	Opis urządzenia	Ilość
1	Switch	1 szt.
2	Szafa RACK	1 szt.
3	Gniazda 2xRJ45	11 szt.

## 2.3. Opis okablowania

Linie internetowe należy przełożyć z istniejącej instalacji internetowej.

# INSTALACJA DOMOFONOWA

## 3.1. Podstawowe informacje

Projekt instalacji domofonowej przewiduje montaż jednej centrali domofonowej z możliwością otwierania za pomocą numeru PIN, wraz z 1 unifonem. Na parterze należy zabudować jeden domofon wraz z zasilaczem i elektrozaczepem przy wejściu głównym do budynku. Schemat instalacji domofonowej wg. Rys. nr 9.

## 3.2. Wykaz zasadniczych urządzeń

L.p.	Opis urządzenia	Ilość
1	Domofon	1 szt.
2	Unifon	1 szt.
3	Zasilacz do domofonu	1 szt.
4	Elektrozaczep	1 szt.

## 3.3 Opis okablowania

Zasilanie domofonu należy wykonać przewodem N2XH-J 3x2,5mm<sup>2</sup>. Pomiędzy poszczególnymi elementami należy zabudować przewód ethernetowy typu LSOH (wg. Rys 9).

# INFORMACJA BIOZ

Pracownicy prowadzący prace powinni:

- być wyposażeni w ochronną odzież roboczą spełniającą odpowiednie przepisy,
- posiadać odpowiednie kwalifikacje dla danego stanowiska,
- posiadać udokumentowane przeszkolenie BHP,
- posiadać odpowiednią sprawność fizyczną i umysłową oraz warunki zdrowotne pozwalające na wykonywanie prac, aktualne zaświadczenie lekarskie,

Teren budowy powinien:

- być zabezpieczony przed dostępem osób niezatrudnionych przy realizacji obiektu,

Zestawienie niebezpieczeństw:

- prace pod napięciem,
- prace na wysokości.

W czasie prac należy zwrócić szczególną uwagę na:

- uwagi zawarte w niniejszym projekcie,
- normy i przepisy dotyczące budowy,
- niebezpieczeństwo prac na wysokości i pod napięciem,
- plan "bioz".

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L.p.	Rodzaj materiału	Ilość
<b><i>Kable i przewody</i></b>		
1.	N2XH-J 5x10mm <sup>2</sup>	3 m
2.	N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	741 m
3.	N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	601 m
4.	N2XH-J 4x1,5mm <sup>2</sup>	1375 m
<b><i>Aparatura modułowa</i></b>		
1.	Rozdzielnica 4x24	1 szt.
2.	Ogranicznik przepięć	1 szt.
3.	Rozłącznik izolacyjny	1 szt.
4.	Kontrola faz	1 szt.
5.	Wyłącznik różnicowoprądowy 40A 003	3 szt.
6.	Wyłącznik nadprądowy B6 1P	1 szt.
7.	Wyłącznik nadprądowy B10 1P	12 szt.
8.	Wyłącznik nadprądowy B16 1P	15 szt.
<b><i>Osprzęt</i></b>		
1.	1/ Panel LED 60x60 30W IP 44	15 szt.
2.	2/ Panel LED 60x60 40W IP 40	47 szt.
3.	3/ Plafoniera LED 30W IP 66	6 szt.
4.	4/ Plafoniera LED 22W IP66	7 szt.
5.	5/ Oprawa liniowa LED 35W IP65	2 szt.
6.	6/ Panel LED 40W IP40	2 szt.
7.	7/ Oprawa awaryjna 3W optyka otwarta	16 szt.
8.	8/ Oprawa awaryjna 3W optyka korytarzowa	6 szt.
9.	9/ Oprawa awaryjna 3W optyka skupiająca	6 szt.
10.	10/ Oprawa awaryjna 2W piktogram natynkowa	19 szt.
11.	11/ Oprawa awaryjna 2W piktogram linka	5 szt.
12.	12/ Oprawa awaryjna 3x1W grzałka	4 szt.
13.	Naświetlacz LED z czujnikiem ruchu	4 szt.
14.	Łącznik jednobiegunowy	2 szt.
15.	Łącznik jednobiegunowy IP44	5 szt.
16.	Łącznik dwubiegunowy	4 szt.
17.	Łącznik schodowy	10 szt.
18.	Łącznik schodowy IP44	2 szt.
19.	Łącznik krzyżowy	1 szt.
20.	Czujnik ruchu z czujnikiem obecności	14 szt.
21.	Gniazdo 230V	39 szt.
22.	Gniazdo 230V IP44	11 szt.
23.	Wentylator osiowy	1 szt.
24.	Puszka instalacyjna	1 szt.
<b><i>Instalacja LAN</i></b>		
1.	Szafa RACK	1 szt.
2.	Switch	1 szt.
3.	Gniazda podwójne RJ45	11 szt.

Budynek nauki i oświaty  
Byczyna ul. Poznańska, dz. nr 390  
Wewnętrzna instalacja elektryczna

<i><b>Instalacja domofonowa</b></i>		
1.	Domofon	1 szt.
2.	Unifon	1 szt.
3.	Zasilacz do domofonu	1 szt.
4.	Elektrozaczep	1 szt.

## **DANE TECHNICZNE**

Bilans rozdzielnic RG

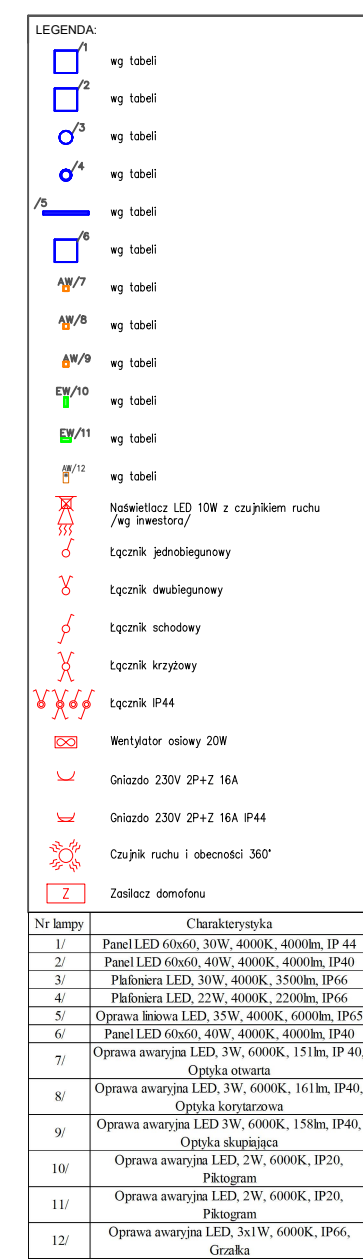
Napięcie: 230/400V

Moc zainstalowana:  $P_i = 8,04 \text{ kW}$

Moc szczytowa:  $P_o = 5,63 \text{ kW}$

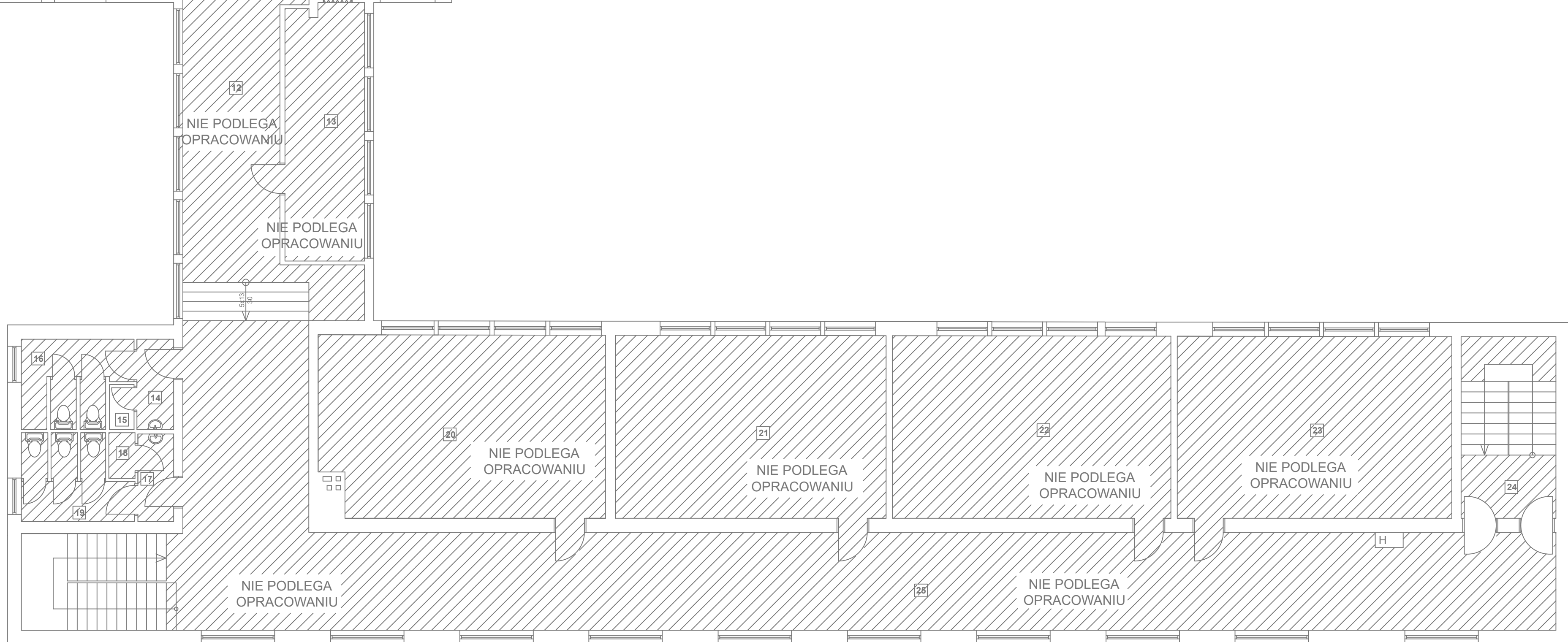
Prąd obliczeniowy:  $I_o = 8,75 \text{ A}$





	Imię i Nazwisko	Podpis	Data
Projektant	inż. Piotr Wysocki 0PL/0178/PCE/05		19.10.2023r.
Sprawdzca	mgr inż. Jarosław Zarębski L00/0940/PCE/08		19.10.2023r.
Inwestor	Gmina Bieczyno		
Nazwa obiektu	Budynek nauki i oświaty Bieczyno, ul. Poznańska, dz. nr 390 Wymierzona instalacja elektryczna		
Tytuł rysunku	Plan instalacji elektrycznej – pionica		
Nr projektu	53/2023	Skala: 1/100	NR. RYS. 1








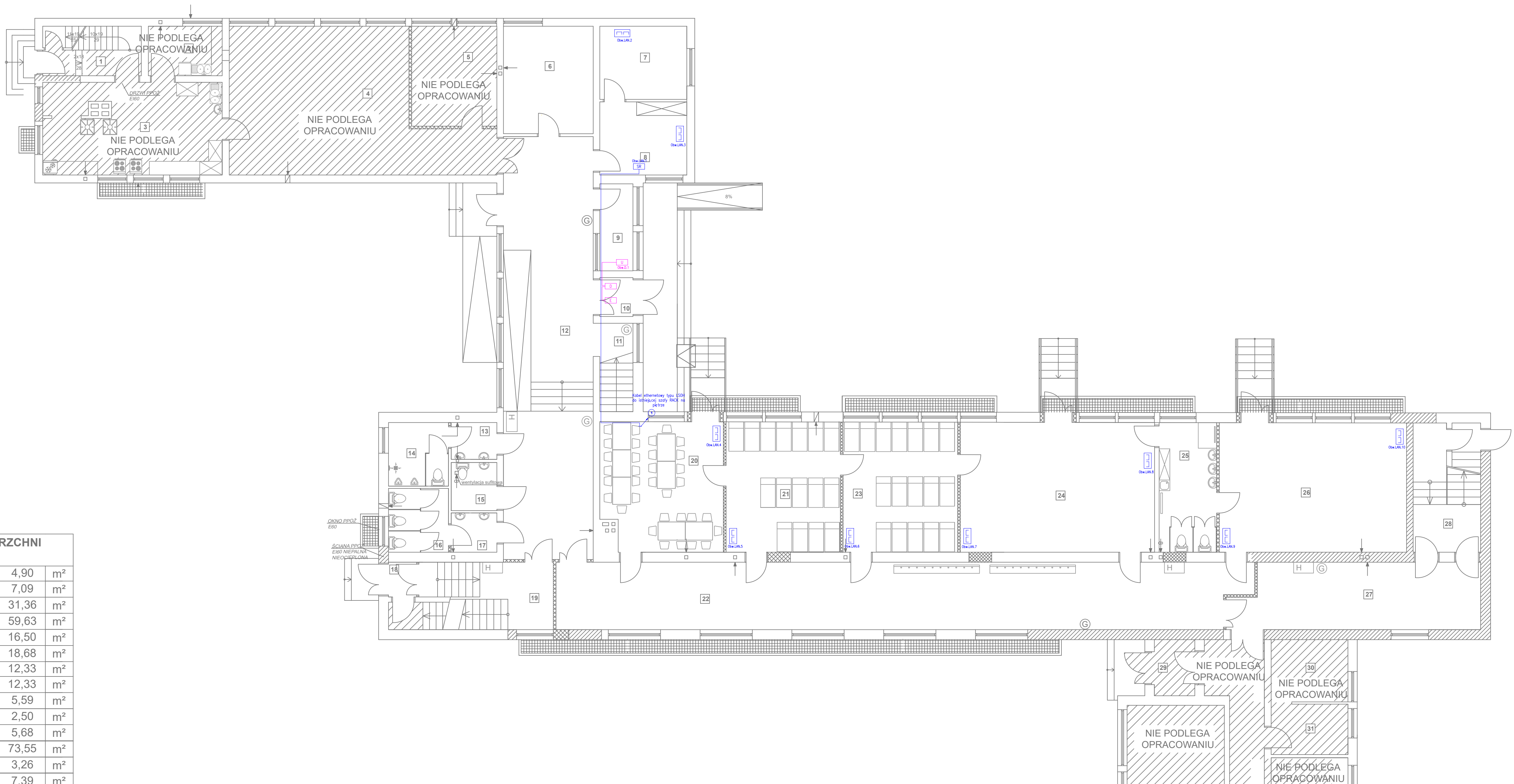


	Imię i Nazwisko	Podpis	Data
Projektant	inż. Piotr Wysocki OPL/0178/PCE/05		19.10.2023r.
Sprawdzca	mjr inż. Jarosław Zarębski L00/0940/PCE/08		19.10.2023r.
Inwestor	Gmina Buczyna		
Nazwa obiektu	Budownictwo nauki i oświaty Buczyna ul. Rozanowskiego, dz. nr 390 Wewnętrzna instalacja elektryczna		
Tytuł rysunku	Plan instalacji elektrycznej – I piętro		
Nr projektu	53/2023	Skala: 1/100	NR. RYS. 3




**LEGENDA:**






	Gniazdo podwójne RJ45 /wg inwestora/
	Szafa RACK /wg inwestora/
	Unifon
	Damselon
	Elektrorozciąg

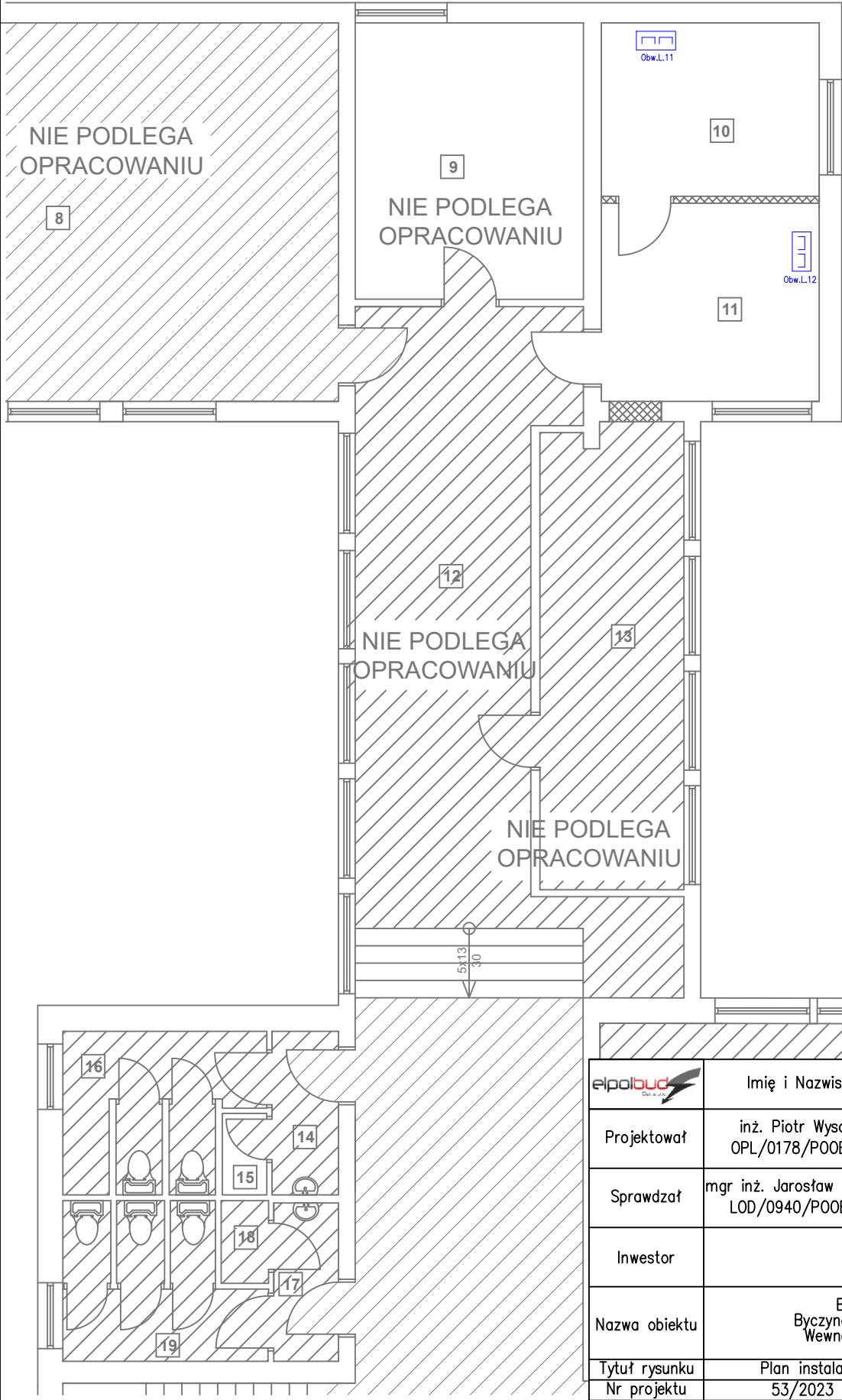



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ			
1.	Klatka schodowa	4,90	m <sup>2</sup>
2.	Zmywalnia	7,09	m <sup>2</sup>
3.	Kuchnia	31,36	m <sup>2</sup>
4.	Stołówka	59,63	m <sup>2</sup>
5.	Magazyn	16,50	m
6.	Wózkarnia	18,68	m <sup>2</sup>
7.	Pokój dyrektora żłobka	12,33	m <sup>2</sup>
8.	Sekretariat żłobka	12,33	m <sup>2</sup>
9.	Magazyn	5,59	m <sup>2</sup>
10.	Wiatrołap	2,50	m <sup>2</sup>
11.	Klatka schodowa	5,68	m <sup>2</sup>
12.	Korytarz	73,55	m <sup>2</sup>
13.	Przedsiönek	3,26	m <sup>2</sup>
14.	Toaleta męska	7,39	m <sup>2</sup>
15.	Toaleta niepełnospr.	4,26	m <sup>2</sup>
16.	Toaleta damska	7,42	m <sup>2</sup>
17.	Przedsiönek	3,48	m <sup>2</sup>
18.	Wiatrołap	1,90	m <sup>2</sup>
19.	Klatka schodowa	18,88	m <sup>2</sup>
20.	Jadalnia	30,09	m <sup>2</sup>
21.	Sypialnia dla dzieci	28,85	m <sup>2</sup>
22.	Korytarz	89,20	m <sup>2</sup>
23.	Sypialnia dla dzieci	28,87	m <sup>2</sup>
24.	Sala zabaw	48,88	m <sup>2</sup>
25.	Łazienka dla dzieci	14,43	m <sup>2</sup>
26.	Sala zabaw	46,94	m <sup>2</sup>
27.	Korytarz	31,14	m <sup>2</sup>
28.	Klatka schodowa	16,90	m <sup>2</sup>
29.	Wiatrołap	4,40	m <sup>2</sup>
30.	Gabinet lekarski	9,26	m <sup>2</sup>
31.	Gabinet lekarski	7,50	m <sup>2</sup>
OGÓŁEM		653,19	m <sup>2</sup>

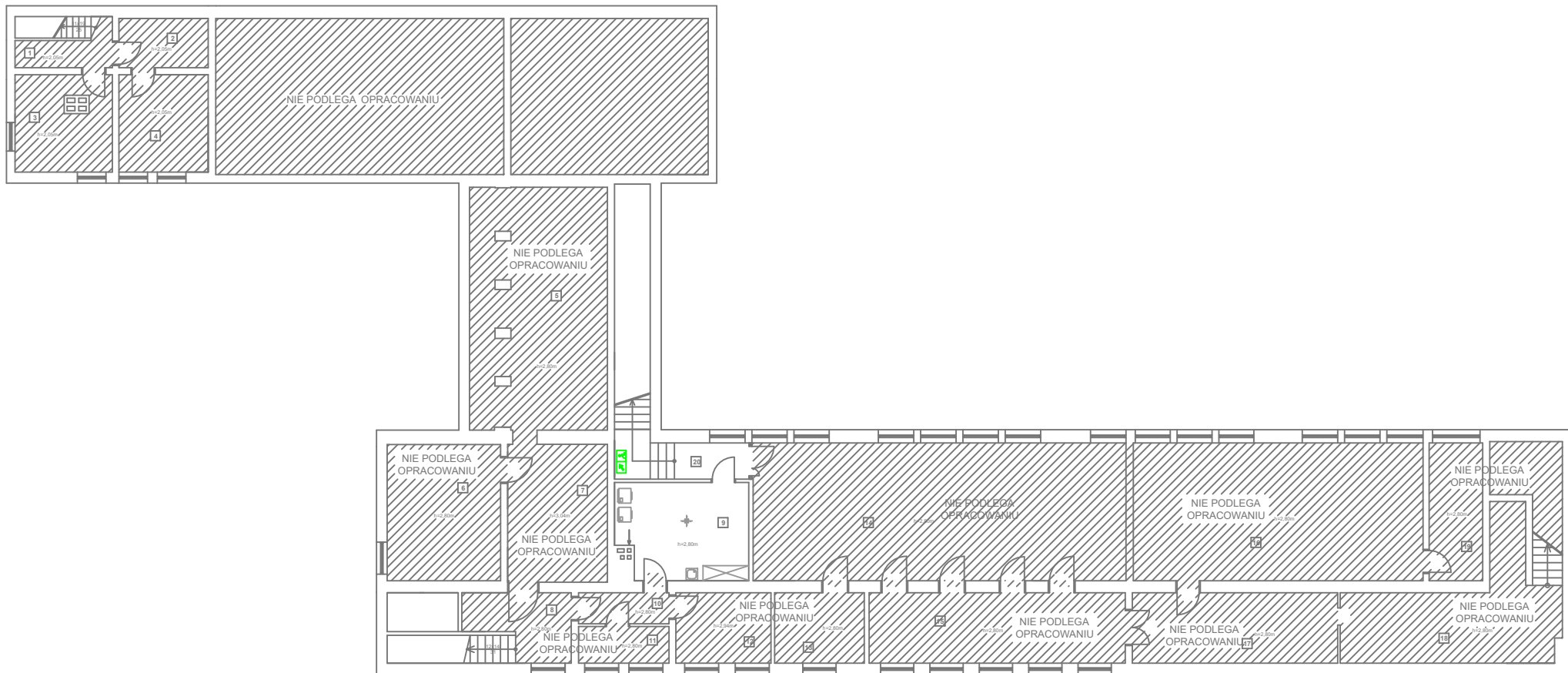
**DALSZA CZĘŚĆ NIE PODLEGA OPRACOWANIU**


	Imię i Nazwisko	Podpis	Data
Projektował	inż. Piotr Wysocki OP.0178/PDCE/05		19.10.2023r.
Sprawdzał	mgr inż. Jarosław Zarebski L00/0940/PDCE/08		19.10.2023r.
Inwestor	Gmina Buczyna		
Nazwa obiektu	Budynek nauki i oświaty ul. Pomnikowa, dz. nr 390 Wewnętrzna instalacja elektryczna		
Tytuł rysunku	Plan instalacji LAN i domofonowej – parter		
Nr projektu	53/2023	Skala: 1/100	NR RYS. 4

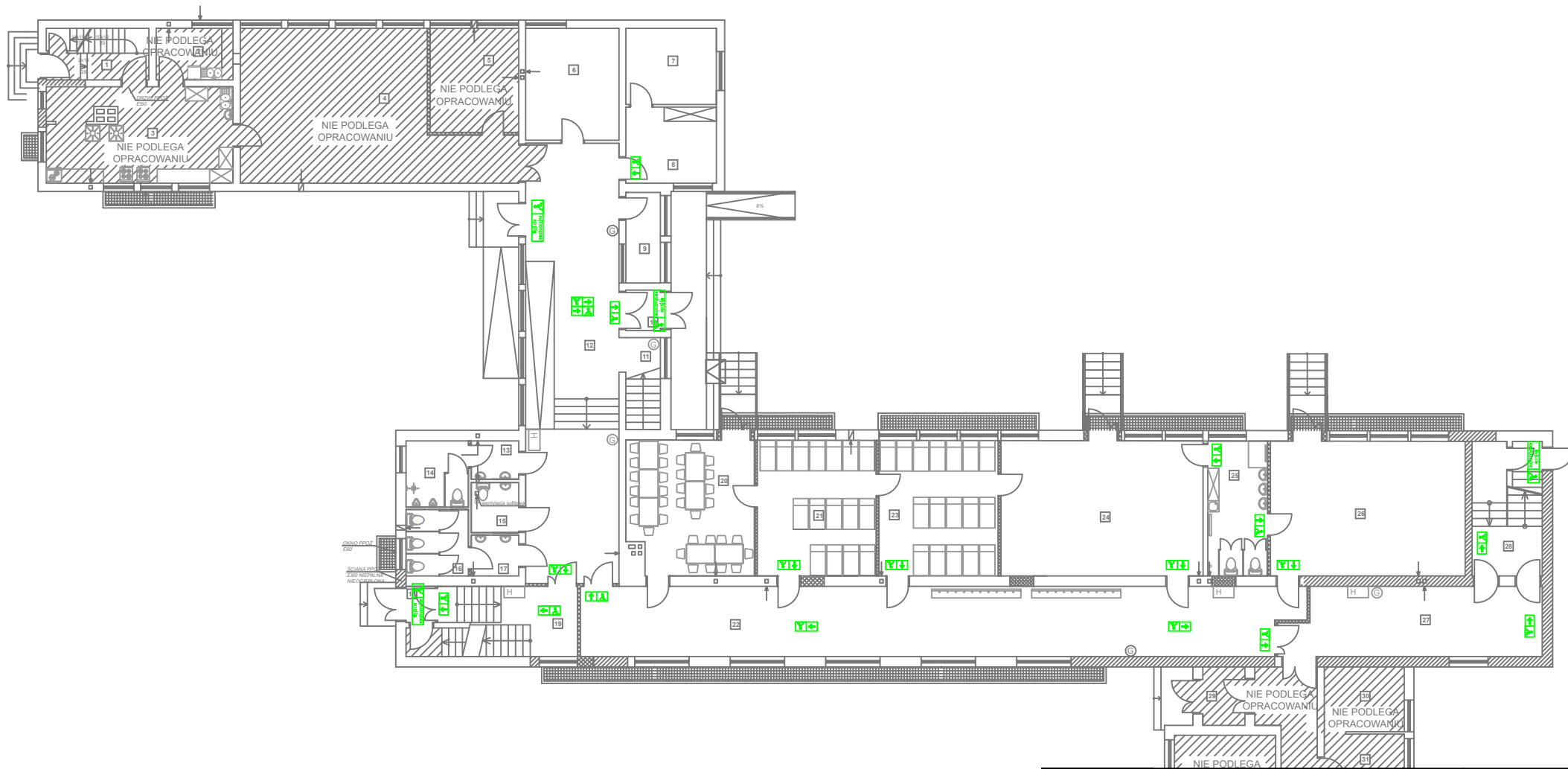
LEGENDA:	
	Gniazdo podwójne RJ45 /wg inwestora/
	Szafa RACK /wg inwestora/
	Unifon
	Domofon
	Elektrozaczep




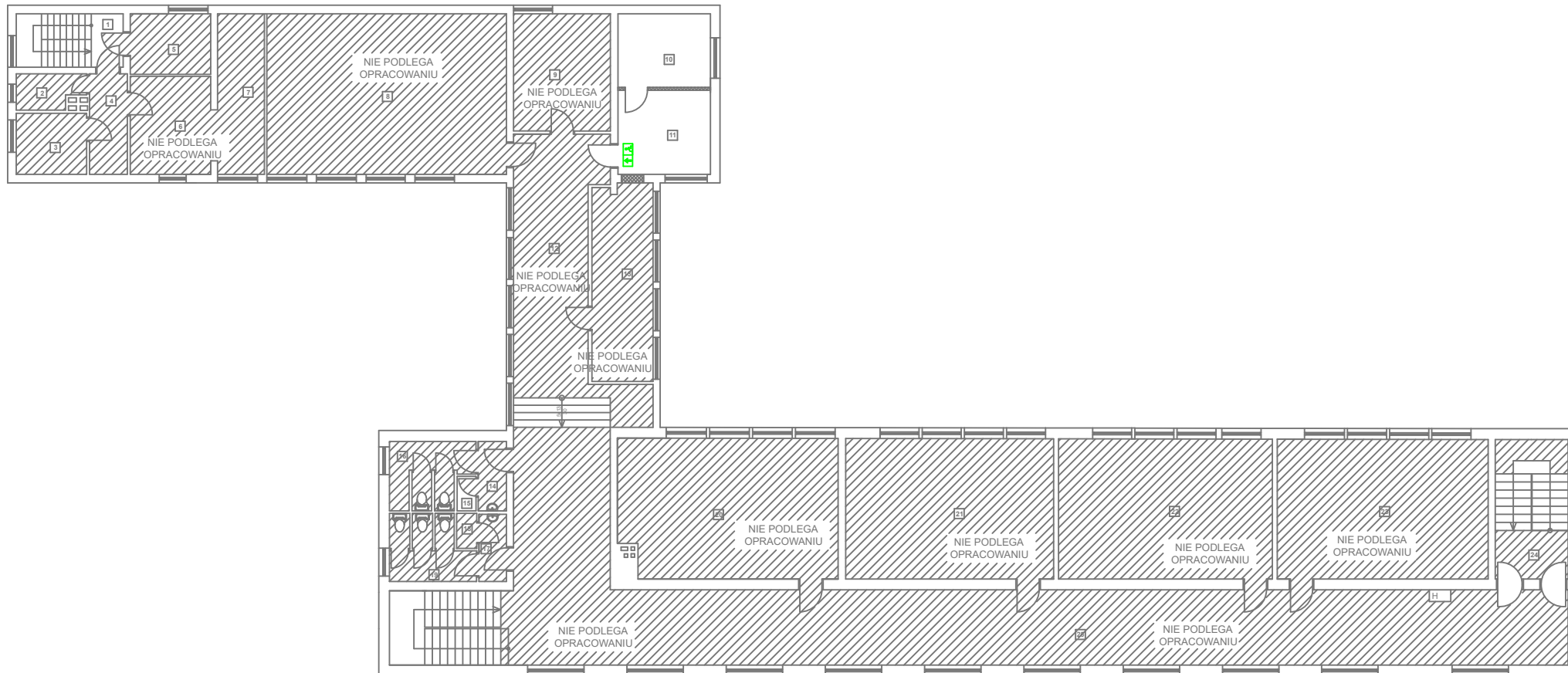
	Imię i Nazwisko	Podpis	Data
Projektował	inż. Piotr Wysocki OPL/0178/P00E/05		19.10.2023r.
Sprawdzał	mgr inż. Jarosław Zarębski LOD/0940/P00E/08		19.10.2023r.
Inwestor	Gmina Buczyna		
Nazwa obiektu	Budynek nauki i oświaty Buczyna, ul. Poznańska, dz. nr 390 Wewnętrzna instalacja elektryczna		
Tytuł rysunku	Plan instalacji LAN i domofonowej – I piętro		
Nr projektu	53/2023	Skala: 1/100	NR RYS. 5



	Imię i Nazwisko	Podpis	Data
Projektował	inż. Piotr Wysocki OPL/0178/P00E/05		19.10.2023r.
Sprawdzał	mgr inż. Jarosław Zarębski LOD/0940/P00E/08		19.10.2023r.
Inwestor	Gmina Buczyna		
Nazwa obiektu	Budynek nauki i oświaty Buczyna, ul. Poznańska, dz. nr 390 Wewnętrzna instalacja elektryczna		
Tytuł rysunku	Plan rozmieszczenia piktogramów – piwnica		
Nr projektu	53/2023	Skala: */***	NR RYS. 6

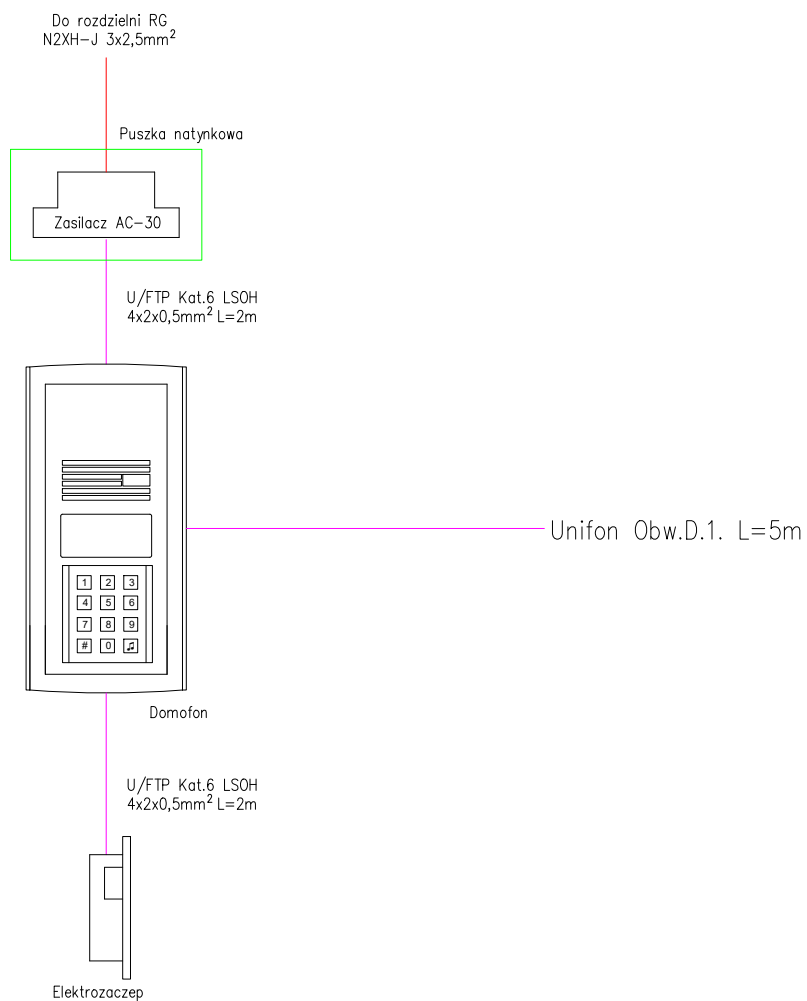


	Imię i Nazwisko	Podpis	Data
Projektował	inż. Piotr Wysocki OPL/0178/P00E/05		19.10.2023r.
Sprawdzał	mgr inż. Jarosław Zarębski LOD/0940/P00E/08		19.10.2023r.
Inwestor	Gmina Buczyna		
Nazwa obiektu	Budynek nauki i oświaty Buczyna, ul. Poznańska, dz. nr 390 Wewnętrzna instalacja elektryczna		
Tytuł rysunku	Plan rozmieszczenia piktogramów – parter		
Nr projektu	53/2023	Skala: */***	NR RYS. 6

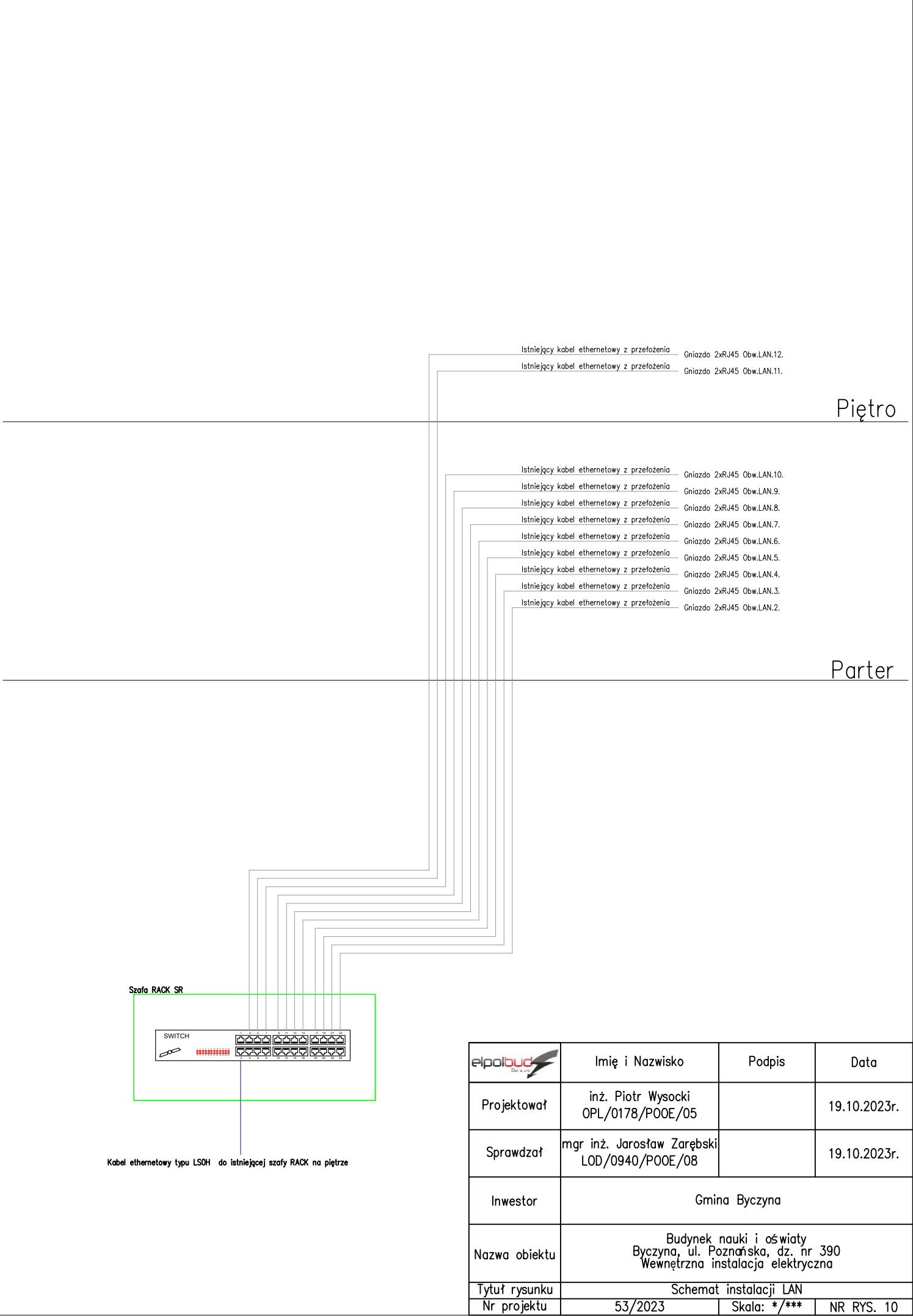


	Imię i Nazwisko	Podpis	Data
Projektował	inż. Piotr Wysocki OPL/0178/P00E/05		19.10.2023r.
Sprawdzał	mgr inż. Jarosław Zarębski LOD/0940/P00E/08		19.10.2023r.
Inwestor	Gmina Byczyna		
Nazwa obiektu	Budynek nauki i oświaty Byczyna, ul. Poznańska, dz. nr 390 Wewnętrzna instalacja elektryczna		
Tytuł rysunku	Plan rozmieszczenia piktogramów – I piętro		
Nr projektu	53/2023	Skala: */***	NR RYS. 8

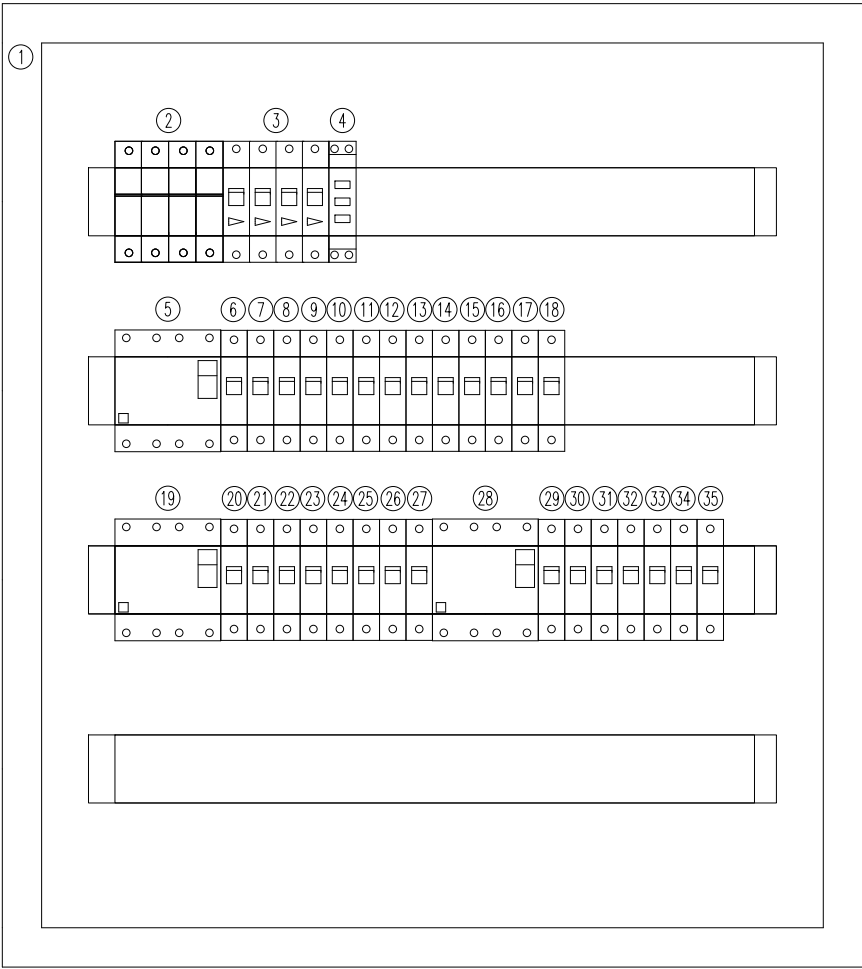




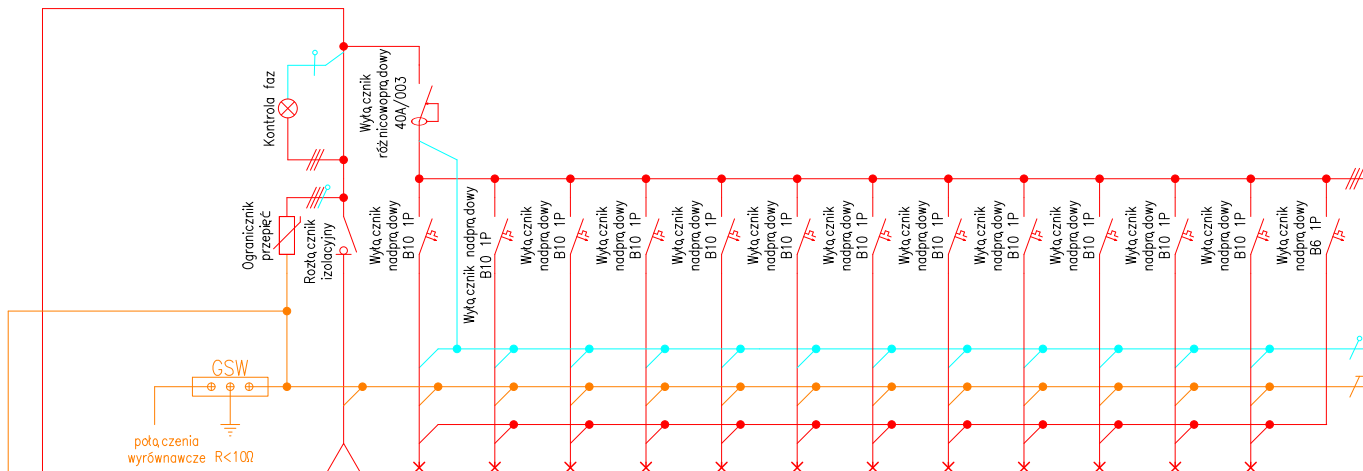
	Imię i Nazwisko	Podpis	Data
Projektował	inż. Piotr Wysocki OPL/0178/P00E/05		19.10.2023r.
Sprawdzał	mgr inż. Jarosław Zarębski LOD/0940/P00E/08		19.10.2023r.
Inwestor	Gmina Bieczyna		
Nazwa obiektu	Budynek nauki i oświaty Bieczyna, ul. Poznańska, dz. nr 390 Wewnętrzna instalacja elektryczna		
Tytuł rysunku	Schemat instalacji domofonowej		
Nr projektu	53/2023	Skala: */***	NR RYS. 9



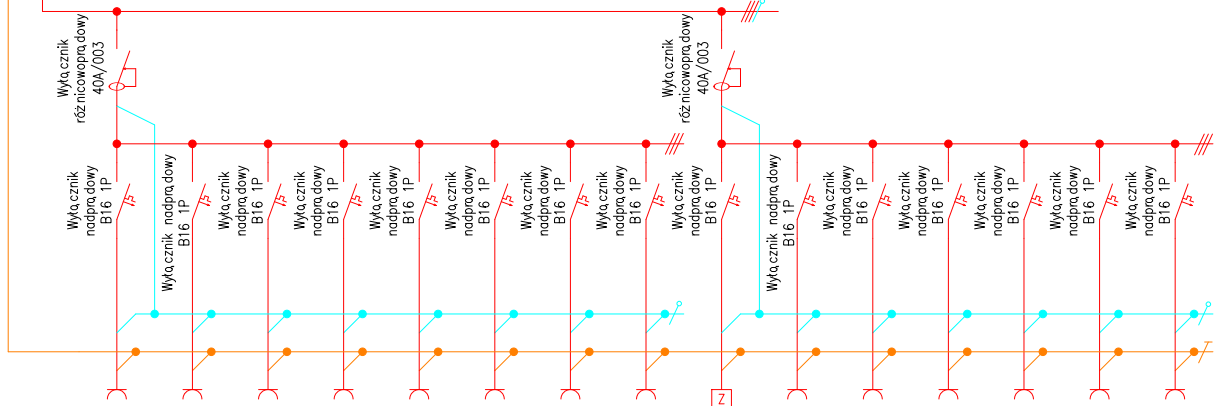
	Imię i Nazwisko	Podpis	Data
Projektował	inż. Piotr Wysocki OPL/0178/P00E/05		19.10.2023r.
Sprawdzał	mgr inż. Jarosław Zarębski LOD/0940/P00E/08		19.10.2023r.
Inwestor	Gmina Buczyna		
Nazwa obiektu	Budynek nauki i oświaty Buczyna, ul. Poznańska, dz. nr 390 Wewnętrzna instalacja elektryczna		
Tytuł rysunku	Schemat instalacji LAN		
Nr projektu	53/2023	Skala: */***	NR RYS. 10




- 1 Rozdzielnica 4x24  
2 Ogranicznik przepięć  
3 Rozłącznik izolacyjny  
4 Kontrola faz  
5 Wyłącznik różnicowoprądowy 40A 003  
6 Wyłącznik nadprądowy B10 1P  
7 Wyłącznik nadprądowy B10 1P  
8 Wyłącznik nadprądowy B10 1P  
9 Wyłącznik nadprądowy B10 1P  
10 Wyłącznik nadprądowy B10 1P  
11 Wyłącznik nadprądowy B10 1P  
12 Wyłącznik nadprądowy B10 1P  
13 Wyłącznik nadprądowy B10 1P  
14 Wyłącznik nadprądowy B10 1P  
15 Wyłącznik nadprądowy B10 1P  
16 Wyłącznik nadprądowy B10 1P  
17 Wyłącznik nadprądowy B10 1P  
18 Wyłącznik nadprądowy B6 1P  
19 Wyłącznik różnicowoprądowy 40A 003  
20 Wyłącznik nadprądowy B16 1P  
21 Wyłącznik nadprądowy B16 1P  
22 Wyłącznik nadprądowy B16 1P  
23 Wyłącznik nadprądowy B16 1P  
24 Wyłącznik nadprądowy B16 1P  
25 Wyłącznik nadprądowy B16 1P  
26 Wyłącznik nadprądowy B16 1P  
27 Wyłącznik nadprądowy B16 1P  
28 Wyłącznik różnicowoprądowy 40A 003  
29 Wyłącznik nadprądowy B16 1P  
30 Wyłącznik nadprądowy B16 1P  
31 Wyłącznik nadprądowy B16 1P  
32 Wyłącznik nadprądowy B16 1P  
33 Wyłącznik nadprądowy B16 1P  
34 Wyłącznik nadprądowy B16 1P  
35 Wyłącznik nadprądowy B16 1P

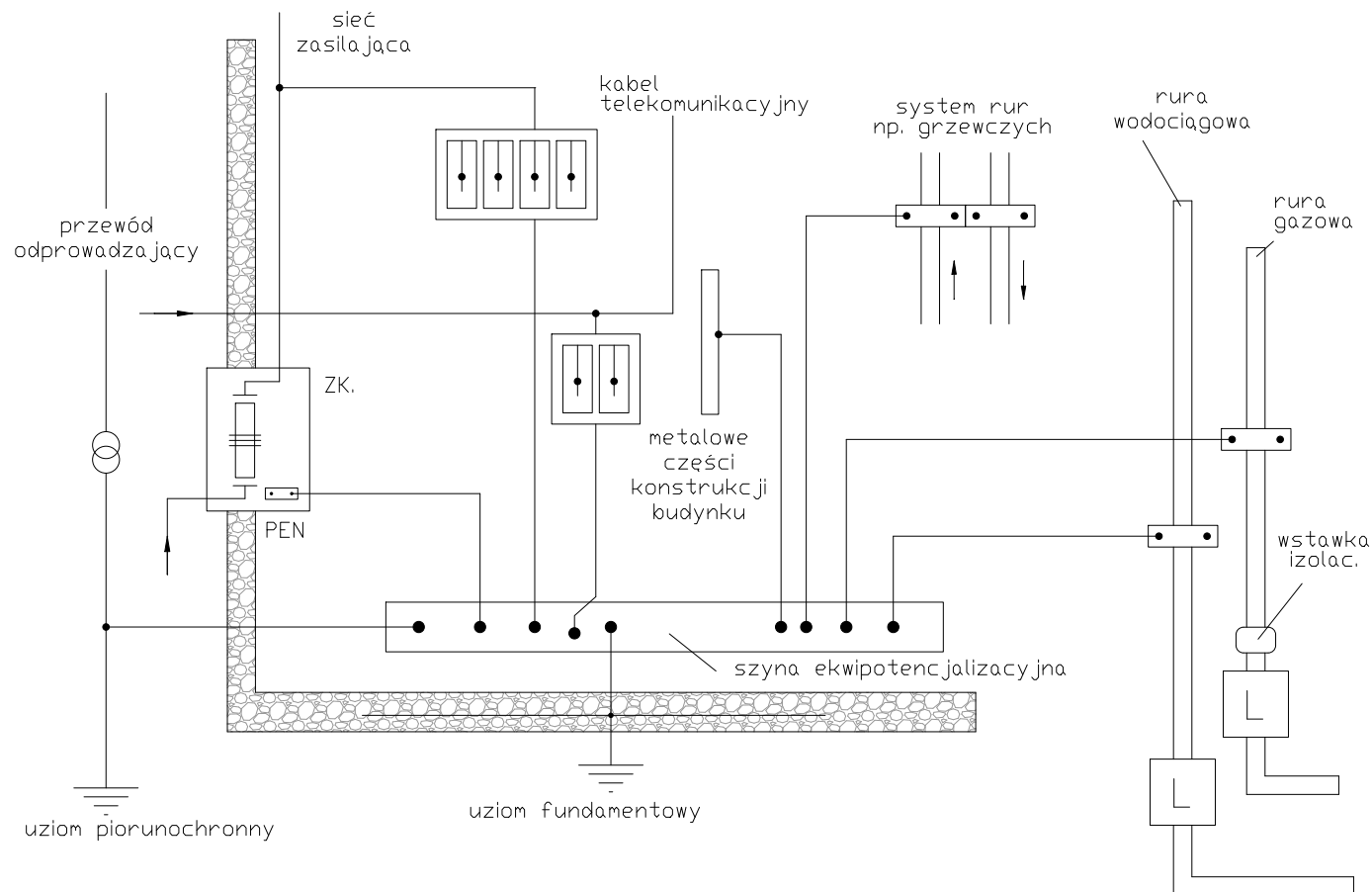
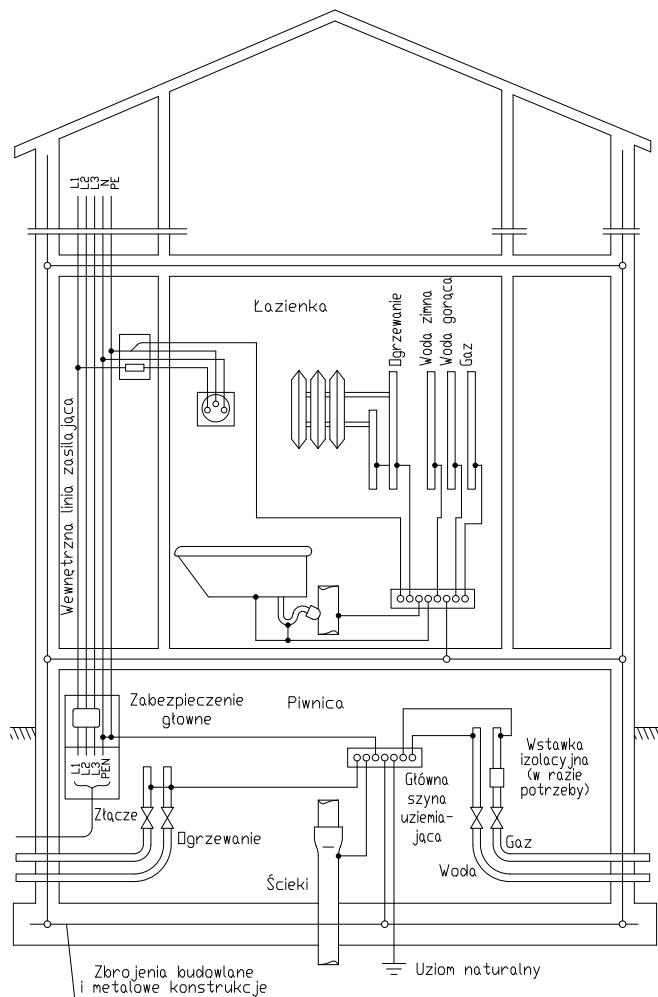


NR OBWODU		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	-
NAZWA OBWODU	ZASILANIE Z ISTN. PWP	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie awaryjne
MOC ZAINSTAL.[kW]	8,04	0,16	0,33	0,26	0,27	0,17	0,22	0,18	0,19	0,20	0,25	0,49	0,22	-
ILOŚĆ ODBIORNIKÓW	197	6	15	14	11	22	15	14	9	7	9	15	9	-
TYP PRZEWODU	N2XH-J 5x10mm <sup>2</sup>	N2XH-J 4(3)x1,5mm <sup>2</sup>	N2XH-J 4(3)x1,5mm <sup>2</sup>	N2XH-J 4(3)x1,5mm <sup>2</sup>	N2XH-J 4(3)x1,5mm <sup>2</sup>	N2XH-J 4(3)x1,5mm <sup>2</sup>	N2XH-J 4(3)x1,5mm <sup>2</sup>	N2XH-J 4(3)x1,5mm <sup>2</sup>	N2XH-J 4(3)x1,5mm <sup>2</sup>	N2XH-J 4(3)x1,5mm <sup>2</sup>	N2XH-J 4(3)x1,5mm <sup>2</sup>	N2XH-J 4(3)x1,5mm <sup>2</sup>	N2XH-J 4x1,5mm <sup>2</sup>	-
DŁ.PRZEWODU[m]	3	75(38)	106(15)	136(70)	119(27)	129(79)	110(112)	162(59)	100(44)	100(33)	114(48)	119(76)	105	-



13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Gn. 230V	Gn. 230V	Gn. 230V	Gn. 230V	Gn. 230V	Gn. 230V	Gn. 230V	Gn. 230V	Zasilacz domofonu	Gn. 230V	Gn. 230V	Gn. 230V	Gn. 230V	Gn. 230V	Gn. 230V
0,10	0,10	0,20	0,30	0,50	0,20	0,50	0,30	0,10	0,80	0,50	0,20	0,50	0,30	0,50
1	1	2	3	5	2	5	3	1	8	5	2	5	3	5
N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup>
35	36	54	23	52	38	59	23	14	95	76	64	90	33	49

	Imię i Nazwisko	Podpis	Data
Projektował	inż. Piotr Wysocki OPL/0178/POOE/05		19.10.2023r.
Sprawdzał	mgr inż. Jarosław Zarębski LOD/0940/POOE/08		19.10.2023r.
Inwestor	Gmina Byczyna		
Nazwa obiektu	Budynek nauki i oświaty Byczyna, ul. Poznańska, dz. nr 390 Wewnętrzna instalacja elektryczna		
Tytuł rysunku	Schemat i widok rozdzielnic RG		
Nr projektu	53/2023	Skala: */***	NR RYS. 11



	Imię i Nazwisko	Podpis	Data
Projektował	inż. Piotr Wysocki OPL/0178/P00E/05		19.10.2023r.
Sprawdzał	mgr inż. Jarosław Zarębski LOD/0940/P00E/08		19.10.2023r.
Inwestor	Gmina Buczyna		
Nazwa obiektu	Budynek nauki i oświaty Buczyna, ul. Poznańska, dz. nr 390 Wewnętrzna instalacja elektryczna		
Tytuł rysunku	Połączenie wyrównawcze – informacja		
Nr projektu	53/2023	Skala: */***	NR RYS. 12