

# ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU GMINNEGO PRZEDSZKOLA W PRZECHELEWIE WRAZ Z URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi Z NIM ZWIĄZANYMI

Adres inwestycji: Przechlewo, obręb: 0010 Przechlewo

Jednostka ewidencyjna: 220306\_2 Przechlewo - G

Powiat człuchowski, województwo pomorskie

Dz. geod. nr 486/14.

KATEGORIA OBIEKTU – IX

INWESTOR:

Gmina Przechlewo

ul. Człuchowska 26

77-320 Przechlewo

NIP: 843 152 83 65, REGON: 770979690

BRANŻA ELEKTRYCZNA: Instalacja elektryczna i teletechniczna

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Projektant:

instalacje elektryczne:

*tech. Zbigniew Szary*

projektant specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie instalacji elektrycznych  
uprawnienia projektowe nr AN/8346/57/81

Sprawdzający:

instalacje elektryczne:

*mgr inż. Patryk Jaworski*

projektant specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie instalacji elektrycznych  
uprawnienia projektowe nr POM/0059/PWBE/20

Człuchów, Grudzień.2021r.

# SPIS TREŚCI

I.	Opis techniczny.....
II.	Wykaz rysunków.....
	1. Zasilanie rozdzielnic - parter E1
	2. Zasilanie rozdzielnic - piętro E2
	3. Zasilanie gniazd elektrycznych - parter E3
	4. Zasilanie gniazd elektrycznych - piętro E4
	5. Oświetlenie podstawowe - parter E5
	6. Oświetlenie podstawowe - piętro E6
	7. Oświetlenie awaryjne - parter E7
	8. Oświetlenie awaryjne - piętro E8
	9. Instalacja odgromowa - piętro E9
	10. Schemat rozdzielnicy RG E10
	11. Schemat rozdzielnicy RK E11
	12. Schemat rozdzielnicy RP1 E12
	13. Schemat rozdzielnicy RP2 E13
III.	Załączniki.....
	14. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych
	15. Oświadczenie o przynależności do POIIB
	16. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
IV.	Informacja BIOZ.....

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa i przebudowa przedszkola w Przechlewie wraz z urządzeniami i budowlanymi z nim związanymi.

## 2. Podstawa opracowania

Niniejszą dokumentację opracowano na podstawie:

- projektu architektonicznego,
- obowiązujących przepisów i norm,
- wizji lokalnej.

## 3. Zakres opracowania

Niniejsza dokumentacja obejmuje swoim zakresem:

- 1) Instalację elektryczną oświetlenia,
- 2) Instalację elektryczną gniazd wtyczkowych,
- 3) Instalację teletechniczną,
- 4) Ochronę przeciwporażeniową,
- 5) Instalację odgromową,
- 6) Oddziaływanie na środowisko.

## 4. Zasilanie budynku

Istniejąca rozdzielnica RP zasilana jest kablem typu YAKY 4x95 mm<sup>2</sup>. Z rozdzielnicy RP wyprowadzone zostanie zasilanie rozdzielnic w rozbudowywanym skrzydle Przedszkola.

## 5. Rozdzielnice

W zakresie projektowanej przebudowy przewiduje się zabudowę 3 rozdzielnic.

### 5.1 Rozdzielnica RK

W pomieszczeniu komunikacyjnym przewiduje się zabudowę rozdzielnicy RK. Wewnątrz rozdzielnicy znajdować się będzie zabezpieczenie główne rozdzielnicy oraz zabezpieczenia jedno i trójfazowe obwodów elektrycznych.

W rozdzielnicy zaprojektowano zabezpieczenia różnicowoprądowe trójfazowe oraz zabezpieczenia nad prądowe do obwodów gniazd, obwodów oświetleniowych oraz urządzeń przeznaczonych do zabudowy w kuchni.

## **5.2 Rozdzielnica RP1**

Na parterze, w wiatrołapie rozbudowywanego skrzydła przedszkola przewiduje się zabudowę rozdzielnic, z której zasilane będą gniazda wtykowe, oświetlenie podstawowe, awaryjne i ewakuacyjne, rozdzielnica serwerowni oraz szafa serwerowni windy.

W rozdzielnicach zaprojektowano wyłącznik bezpiecznikowy zabezpieczający zasilanie szafy sterowni windy, zabezpieczenia różnicowoprądowe trójfazowe oraz zabezpieczenia nad prądowe do obwodów gniazd i obwodów oświetleniowych. Ponadto przewiduje się zastosowanie zabezpieczenia różnicowoprądowego jednofazowego z członem nad prądowych do zabezpieczenia gniazd typu DATA.

## **5.2 Rozdzielnica RP2**

Na piętrze, w pomieszczeniu klatki schodowej rozbudowywanego skrzydła przedszkola przewiduje się zabudowę rozdzielnic, z której zasilane będą gniazda wtykowe, oświetlenie podstawowe oraz awaryjne i ewakuacyjne.

W rozdzielnicach zaprojektowano zabezpieczenia różnicowoprądowe trójfazowe oraz zabezpieczenia nad prądowe do obwodów gniazd i obwodów oświetleniowych. Ponadto przewiduje się zastosowanie zabezpieczenia różnicowoprądowego jednofazowego z członem nad prądowych do zabezpieczenia gniazd typu DATA.

## **6. Opis rozwiązań projektowych**

### **6.1 Instalacja elektryczna oświetlenia**

Projektowane oświetlenie zasilić należy z projektowanych rozdzielnic RK, RP1, RP2 i istniejącej rozdzielnic RP. W pomieszczeniach komunikacyjnych oraz klatkach schodowych przewiduje się sterowanie oświetleniem za pomocą czujki ruchu o kącie widzenia 360° i zasięgu 6 m. Sterowanie pozostałymi oprawami odbywać się będzie za pomocą łączników.

Oświetlenie zaprojektowano w oparciu o oprawy natynkowe. Parametry opraw przeznaczonych do zabudowy znajdują się na rysunku E5 oraz E6. Przewody instalacji oświetlenia ułożyć należy w rurkach p/t lub bezpośrednio pod tynkiem przewodami typu YDYp 3x1,5 mm<sup>2</sup> lub YDYp 4x1,5 mm<sup>2</sup> zależnie od sposobu sterowania oprawami.

Oświetlenie awaryjne oraz ewakuacyjne zasilane zostaną z osobnych obwodów. Przewidziano zastosowanie opraw wyposażonych w moduł awaryjny, który pozwoli na zasilanie opraw przez określony czas w momencie ustania zasilania.



Dobór opraw oświetleniowych i źródeł światła wykonano w oparciu o obliczenia w programie Dialux.

### **6.2 Instalację elektryczną gniazd wtyczkowych 230 V**

Instalację gniazd wtyczkowych 230 V projektuje się jako przewód YDYżo 3x2,5 mm<sup>2</sup> wyprowadzony z projektowanych rozdzielnic RP.

W pomieszczeniach, w których przewiduje się zabudowę armatury zastosować należy gniazda hermetyczne o minimalnym stopniu ochrony IP 44.

Proponowane rozmieszczenie instalacji gniazd wtyczkowych z uwzględnieniem punktów elektryczno-logicznych zostało przedstawione na rysunku nr E3, E4.

W miejscach, gdzie przewiduje się lokalizację stanowisk komputerowych przewiduje się wykorzystanie gniazd typu DATA zlokalizowanych w panelu elektryczno-logicznym (PEL).

### **6.3 Instalacja teletechniczna**

W budynku projektuje się sieć teletechniczną, która rozprowadzać będzie sieć internetową, telekomunikacyjną oraz telewizyjną w budynku. Sieć teletechniczną należy wykonać przewodami typu F/UTP 2x4x0,5 kat.6A, natomiast telewizyjną kablami koncentrycznymi typu TRISET-113 układanymi podtynkowo w rurkach osłonowych.

Punktami odbiorczymi instalacji teletechnicznej są gniazda typu RJ 45 umieszczone w punktach elektryczno-logicznych, natomiast telewizyjnych RTV-SAT.

Rozdział sygnału logicznego odbywał się będzie w szafie rack zlokalizowanej w serwerowni. Punkty odbiorowe teletechniczne zlokalizowane będą w panelach logiczno-technicznych.

### **6.4 Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi**

Z uwagi na możliwość wystąpienia zredukowanych przepięć atmosferycznych dla zapewnienia ochrony przepięciowej zaprojektowano w rozdzielni głównej ograniczniki przepięć klasy B +C o poziomie ochrony 1,5 kV.

### **6.5 Instalacja wentylacji**

Wszystkie wentylatory kanałowe zamontowane w pomieszczeniach socjalnych, sanitarnych i WC należy podłączyć pod obwody oświetleniowe, które będą sprzężone bezpośrednio z wyłącznikiem światła danego obwodu. Zasilanie wentylatorów pozostałych (czyli osiowych) w pomieszczeniach należy wykonać przewodem kabelkowym YDY 3x1,5mm<sup>2</sup> z tablicy T-G pod

tynk. Załączanie i wyłączanie wentylatorów kanałowych odbywać się będzie za pomocą wyłączników.

### **6.6 Główny wyłącznik pożarowy**

Projektuje się wykonanie układu zdalnego wyłącznika pożarowego (przycisk) zlokalizowane przy wejściach głównych do budynku działającego na wyłączenie stycznika głównej tablicy głównej T-G – schemat sterowania pokazany na rysunku .Przycisk ryglowy w położeniu „, **wyłączony**” w **przeszkłonej obudowie**.

### **6.7 Ochrona przeciwporażeniowa**

W sieci zasilającej nn 0,4 kV oraz oświetleniowej ochrona przed dotykiem pośrednim odbywać się będzie przez zastosowanie szybkiego wyłączenia zasilania wyłącznikami nadmiarowo-prądowymi oraz wyłącznikami różnicowo-prądowymi o prądzie różnicowym 30mA.

### **6.8 Instalacja uziemiająca**

Rozbudowane i przebudowane gminne przedszkole w miejscowości Przechlewo na działce nr. 486/14 obręb 0010 Przechlewo zgodnie z normą PN-86/E05003/01 wymaga podstawowej ochrony odgromowej. W tym celu na budynku należy wykonać instalację odgromową według rysunku.

Zwody poziome i pionowe wykonać z drutu Dfe/Zn  $\varnothing$  8 mm stosując wsporniki dla odciągów. Zwody pionowe umieścić pod ociepleniem budynku na uchwytych lub w rurkach z PCV zakończyć złączem kontrolnym instalowanym na wysokości 1,8 m nad terenem w obudowach zamykanych w elewacji. Uziom otokowy wykonać taśmą Fe/Zn 30x4 mm, którą należy zakopać na głębokości 0,6 i odległości min. 1 m od fundamentu budynku i podłączyć do istniejącego uziomu powierzchniowego przedszkola. Od złącza kontrolnego do uziomu jako przewody uziemiające zastosować drut Dfe/Zn  $\varnothing$  8 mm.

Wszystkie połączenia w zwodach i uziemieniach wykonać przez spawanie i zabezpieczyć przed korozją. Wszystkie elementy budowlane wystające ponad powierzchnię dachu należy:

7. nie przewodzące wyposażyć w zwody poziome i pionowe, które połączyć z siatką zwodów;
8. metalowe elementy połączyć z najbliższym zwodem. Wymagana rezystancja uziomu nie większa niż 10 omów. W celu wyrównania potencjału pomiędzy

wszystkimi rozdzielnicami należy doprowadzić do nich od szyny wyrównawczej rozdzielnic głównej linki typu LY 10 mm<sup>2</sup>.

### **8.1 Oddziaływanie na środowisko**

Instalacje elektryczne w budynku nie emitują niedopuszczalnego poziomu:

- drgań
- hałasu
- pola magnetycznego

Wobec czego nie wpływają na pogorszenie środowiska naturalnego.

### **8.2 Uwagi końcowe**

Instalacje wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami z zachowaniem odpowiedniej estetyki. Po wykonaniu całości prac wykonać pomiary rezystancji izolacji, rezystancji uziemień i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i wyniki tych pomiarów zaprotokołować. Wykonać dokumentację powykonawczą z zaktualizowanymi schematami ideowymi i planami. Na drzwiach rozdzielni opisać wszystkie obwody odpływowe w celu łatwej identyfikacji przez obsługę i personel administrujący instalację i sieci elektryczne.

### **Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych.**

Wszystkie roboty montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, BHP oraz innymi przepisami i instrukcjami występującymi przy wykonywaniu tego typu robot.

**Projektant:**  
**tech. Zbigniew Szary**  
upr. bud. nr AN/8346/67/81






**Sprawdzający:**  
**mgr inż. Patryk Jaworski**  
upr. bud. nr POM/0059/PWBE/20

## WYKAZ RYSUNKÓW

Lp.	Nazwa rysunku
E1	Zasilanie rozdzielnic – parter
E2	Zasilanie rozdzielnic – piętro
E3	Zasilanie gniazd elektrycznych – parter
E4	Zasilanie gniazd elektrycznych – piętro
E5	Oświetlenie podstawowe – parter
E6	Oświetlenie podstawowe – piętro
E7	Oświetlenie awaryjne – parter
E8	Oświetlenie awaryjne – piętro
E9	Instalacja odgromowa
E10	Schemat rozdzielnic RP
E11	Schemat rozdzielnic RK
E12	Schemat rozdzielnic RP1
E13	Schemat rozdzielnic RP2



## OBJAŚNIENIA OZNACZEŃ GRAFICZNYCH

-  Ściany projektowanej rozbudowy budynku przedszkola
-  Ściany istniejącego budynku przedszkola
-  Elementy do rozbiórki
-  Zamurowania otworów
-  Projektowana ściana oddzielenia przeciwpożarowego REI120

OCHRONA OD PORAŻEŃ:  
SZYBKE SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA  
WYKONANIE INSTALACJI  
w ukł. TN-S  
INSTALACJE WEWNĘTRZNE WYKONAĆ  
ZGODNIE Z PN - IEC 60364

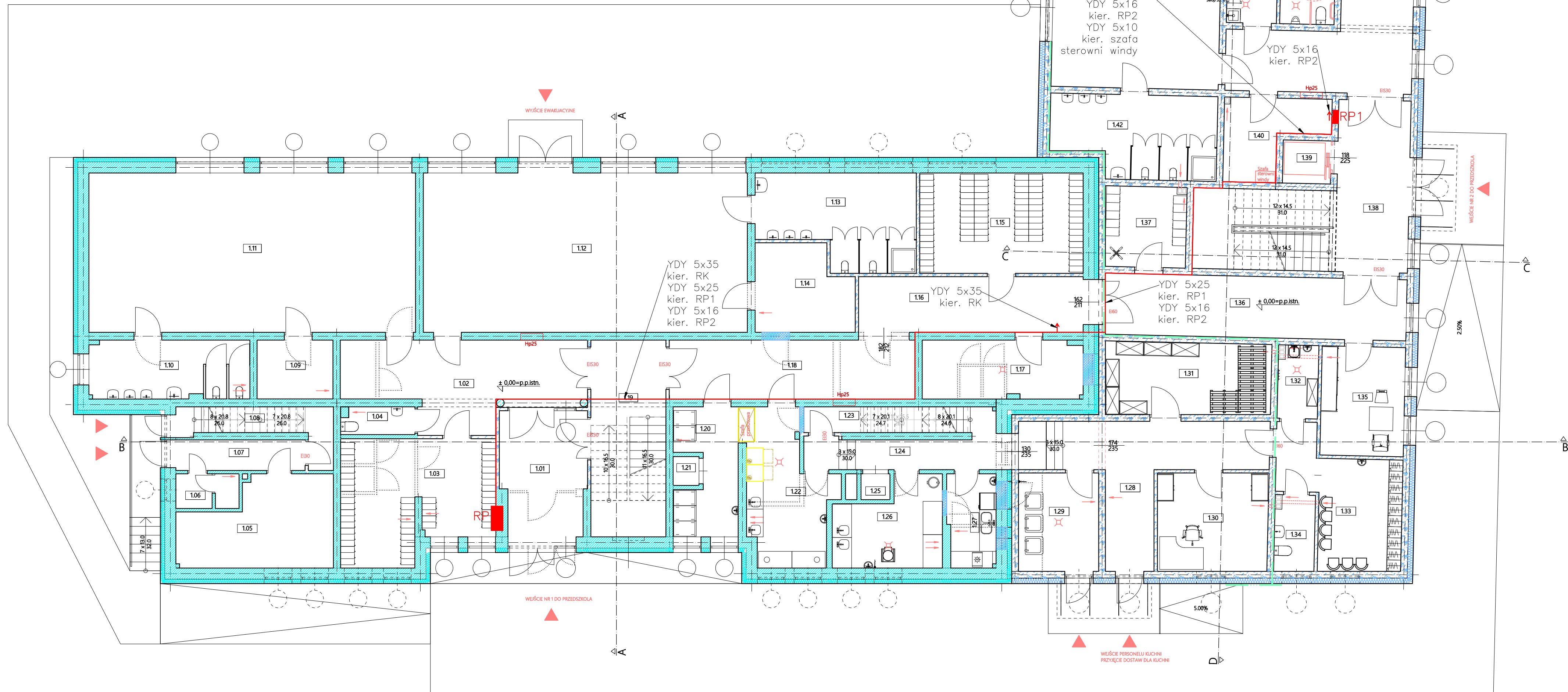
- RP – rozdzielnica główna przedszkola  
RP1 – rozdzielnica skrzydła parteru  
RP2 – rozdzielnica skrzydła piętra  
RK – rozdzielnica kuchni

Wykaz pomieszczeń: Istniejący budynek przedszkola - Parter

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa	Pow. rzeczywista	Posadzka
101	Wiatrołap	416.24 m <sup>2</sup>	416.24 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
102	Komunikacja	13.61 m <sup>2</sup>	13.61 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
103	Szatnia dla 50 dzieci	22.32 m <sup>2</sup>	22.32 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
104	WC personelu	2.56 m <sup>2</sup>	2.56 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
105	Pom. gospodarcze	15.81 m <sup>2</sup>	15.81 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
106	Schowek	2.69 m <sup>2</sup>	2.69 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
107	Komunikacja	5.11 m <sup>2</sup>	5.11 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
108	Kl. schodowa części gospodarczej	6.61 m <sup>2</sup>	6.61 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
109	Schowek	5.79 m <sup>2</sup>	5.79 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
110	Łazienka	11.77 m <sup>2</sup>	11.77 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
111	Sala zajęć dla 25 dzieci	67.33 m <sup>2</sup>	67.33 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
112	Sala zajęć dla 25 dzieci	66.81 m <sup>2</sup>	66.81 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
113	Łazienka	17.53 m <sup>2</sup>	17.53 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
114	Schowek	10.35 m <sup>2</sup>	10.35 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
115	Szatnia dla 75 dzieci	21.23 m <sup>2</sup>	21.23 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
116	Komunikacja	16.16 m <sup>2</sup>	16.16 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
117	Magazyn podręczny	12.05 m <sup>2</sup>	12.05 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
118	Komunikacja	18.74 m <sup>2</sup>	18.74 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
119	Kl. schodowa oddymiana	19.12 m <sup>2</sup>	19.12 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
120	Wydawka	9.50 m <sup>2</sup>	9.50 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
121	Winda towarowa czysta	0.97 m <sup>2</sup>	0.97 m <sup>2</sup>	Posadzka istniejąca
122	Zwrot naczyń/zmywalnia	14.77 m <sup>2</sup>	14.77 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
123	Kl. schodowa zaplecza kuchni	5.57 m <sup>2</sup>	5.57 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
124	Komunikacja	8.65 m <sup>2</sup>	8.65 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
125	Winda kuchenna brudna	0.97 m <sup>2</sup>	0.97 m <sup>2</sup>	Posadzka istniejąca
126	Obieralnia warzyw	11.05 m <sup>2</sup>	11.05 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
127	Mycie i dezynfekcja jaj	5.78 m <sup>2</sup>	5.78 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
Razem		416.24 m <sup>2</sup>	416.24 m <sup>2</sup>	

Wykaz pomieszczeń: Projektowana rozbudowa przedszkola - Parter

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa	Pow. rzeczywista	Posadzka
128	Wiatrołap / komunikacja	21.71 m <sup>2</sup>	21.71 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
129	Pomieszczenie na odpady konsumpcyjne	10.23 m <sup>2</sup>	10.23 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
130	Biuro / przyjęcie dostaw dla kuchni	14.09 m <sup>2</sup>	14.09 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
131	Magazyn artykułów spożywczych	15.43 m <sup>2</sup>	15.43 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
132	Pomieszczenie porządkowe kuchni	3.70 m <sup>2</sup>	3.70 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
133	Szatnia personelu kuchni	15.75 m <sup>2</sup>	15.75 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
134	WC personelu kuchni	3.85 m <sup>2</sup>	3.85 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
135	Pokój zajęć terapeutycznych	11.79 m <sup>2</sup>	11.79 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
136	Komunikacja	23.84 m <sup>2</sup>	23.84 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
137	Szmatnia personelu przedszkola	8.35 m <sup>2</sup>	8.35 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
138	Wiatrołap / kl. schodowa oddymiana	31.03 m <sup>2</sup>	31.03 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
139	Szafa windy osobowej	2.68 m <sup>2</sup>	2.68 m <sup>2</sup>	Posadzka istniejąca
140	Pomieszczenie techniczne / serwerownia	8.24 m <sup>2</sup>	8.24 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
141	Komunikacja	44.54 m <sup>2</sup>	44.54 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
142	Łazienka	16.21 m <sup>2</sup>	16.21 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
143	Sala zajęć dla 25 dzieci	66.84 m <sup>2</sup>	66.84 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
144	Pomieszczenie porządkowe	4.33 m <sup>2</sup>	4.33 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
145	WC ogólnodostępne, przyst. dla os. npspr.	4.83 m <sup>2</sup>	4.83 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
146	Szmatnia dla 50 dzieci	15.50 m <sup>2</sup>	15.50 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
147	Schowek	16.97 m <sup>2</sup>	16.97 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
148	WC dzieci	7.13 m <sup>2</sup>	7.13 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
149	WC placu zabaw	6.29 m <sup>2</sup>	6.29 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
150	Sala gier i zabaw dzieci	122.96 m <sup>2</sup>	122.96 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
Razem		476.29 m <sup>2</sup>	476.29 m <sup>2</sup>	



Projekt budowlany należy traktować jako całość i rozpatrywać część architektoniczno-konstrukcyjną łącznie z pozostałymi projektami branżowymi

Architect - projekty budowlane, adaptacja, nadzór mgr inż. Piotr Piotrowicz Polnica 103b, 77-300 Człuchów tel. 604 574 989			
Nazwa i adres obiektu budowlanego: Rozbudowa i przebudowa gminnego przedszkola w Przecławiu wraz z urządzeniami budowlanymi z nim związanymi Przecławie, obręb 0010, gm. Przecławie, dz. geod. nr 486/14			
Nazwa rysunku: ZASILANIE ROZDZIELNIC - PARTER		Skala: 1:100	Nr rys: E1
Projektant: elektryczna	Zbigniew Szary UPR. NR AN/8346/67/81	Data: 16.12.2021r.	Podpis:
Sprawdzający: elektryczna	mgr inż. Patryk Jaworski POM/0059/PWB/20	Data: 16.12.2021r.	Podpis:





- OBJAŚNIENIA OZNACZEŃ GRAFICZNYCH
- Ściany projektowanej rozbudowy budynku przedszkola
  - Ściany istniejącego budynku przedszkola
  - Elementy do rozbiórki
  - Zamurowania otworów
  - Projektowana ściana oddzielenia przedpożarowego REI120

Wykaz pomieszczeń: Istniejący budynek przedszkola - Piętro

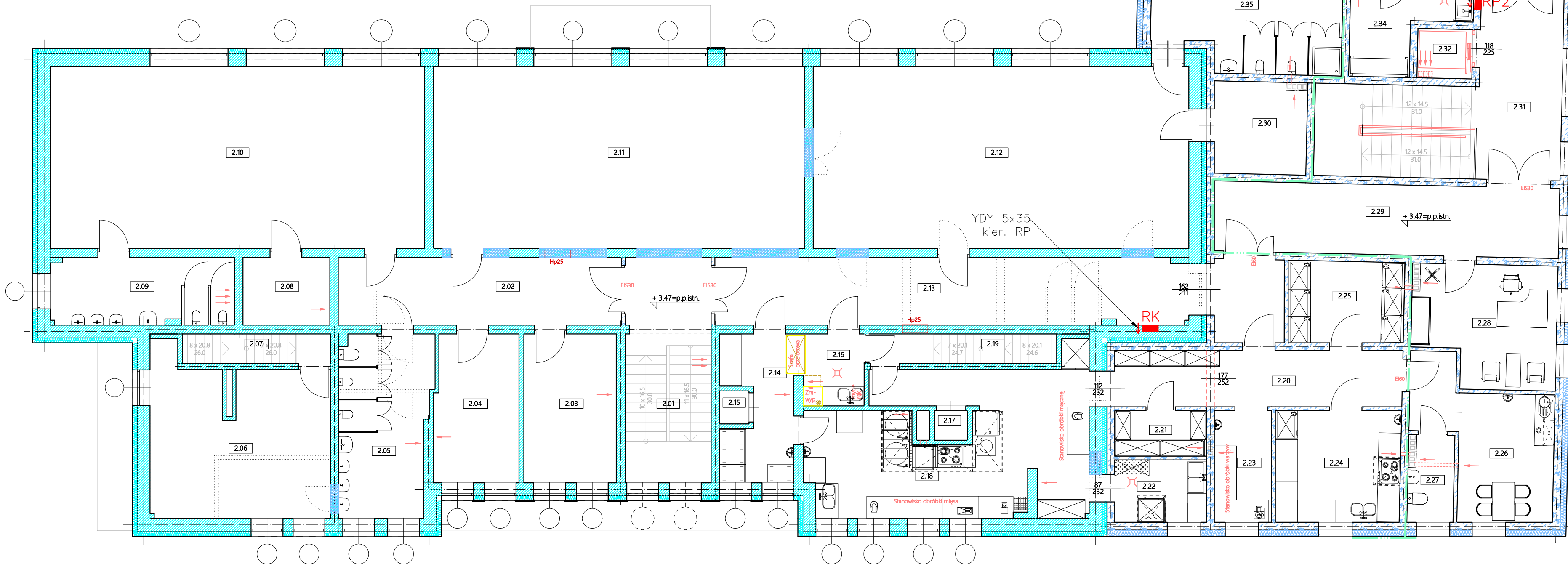
Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa	Pow. rzeczywista	Posadzka
2.01	Kl. schodowa oddymiana	19.08 m <sup>2</sup>	19.08 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.02	Komunikacja	18.87 m <sup>2</sup>	18.87 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.03	Pokój wyciszeń	13.60 m <sup>2</sup>	13.60 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.04	Schówek	12.30 m <sup>2</sup>	12.30 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.05	Łazienka	16.04 m <sup>2</sup>	16.04 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.06	Pralnia	26.69 m <sup>2</sup>	26.69 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.07	Komunikacja części gospodarczej	4.32 m <sup>2</sup>	4.32 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.08	Schówek	5.79 m <sup>2</sup>	5.79 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.09	Łazienka	11.77 m <sup>2</sup>	11.77 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.10	Sala zajęć dla 25 dzieci	67.33 m <sup>2</sup>	67.33 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.11	Sala zajęć dla 25 dzieci	66.81 m <sup>2</sup>	66.81 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.12	Sala zajęć dla 25 dzieci	67.61 m <sup>2</sup>	67.61 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.13	Komunikacja	31.35 m <sup>2</sup>	31.35 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.14	Wydawka	9.50 m <sup>2</sup>	9.50 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.15	Winda towarowa czysta	0.97 m <sup>2</sup>	0.97 m <sup>2</sup>	
2.16	Zwrot naczyń/zmywalnia	4.71 m <sup>2</sup>	4.71 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.17	Winda towarowa brudna	0.97 m <sup>2</sup>	0.97 m <sup>2</sup>	
2.18	Kuchnia	36.69 m <sup>2</sup>	36.69 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.19	Komunikacja kuchni	5.49 m <sup>2</sup>	5.49 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
Razem		419.89 m <sup>2</sup>	419.89 m <sup>2</sup>	

Wykaz pomieszczeń: Projektowana rozbudowa przedszkola - Piętro

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa	Pow. rzeczywista	Posadzka
2.20	Komunikacja	352.85 m <sup>2</sup>	352.85 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.21	Magazyn dobowy	15.58 m <sup>2</sup>	15.58 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.22	Zmywalnia naczyń kuchennych	4.13 m <sup>2</sup>	4.13 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.23	Pomieszczenie obróbki warzyw	5.66 m <sup>2</sup>	5.66 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.24	Garniatela	6.31 m <sup>2</sup>	6.31 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.25	Magazyn szaf chłodniczych	13.79 m <sup>2</sup>	13.79 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.26	Pom. socjalne personelu kuchni	9.33 m <sup>2</sup>	9.33 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.27	WC personelu kuchni	15.74 m <sup>2</sup>	15.74 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.28	Pokój nauczycielski	3.72 m <sup>2</sup>	3.72 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.29	Komunikacja	15.71 m <sup>2</sup>	15.71 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.30	Schówek	29.62 m <sup>2</sup>	29.62 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.31	Kl. schodowa oddymiana	8.27 m <sup>2</sup>	8.27 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.32	Szyb windy osobowej	31.03 m <sup>2</sup>	31.03 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.33	Schówek	2.68 m <sup>2</sup>	2.68 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.34	Komunikacja	14.77 m <sup>2</sup>	14.77 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.35	Schówek	8.20 m <sup>2</sup>	8.20 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.36	Łazienka	16.21 m <sup>2</sup>	16.21 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.37	Łazienka	66.84 m <sup>2</sup>	66.84 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.38	Schówek	13.70 m <sup>2</sup>	13.70 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.39	WC ogólnodostępne	4.97 m <sup>2</sup>	4.97 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.40	Sekretariat	4.99 m <sup>2</sup>	4.99 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.41	Archiwum	32.71 m <sup>2</sup>	32.71 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.42	Gabinet dyrektora	9.64 m <sup>2</sup>	9.64 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
Razem		19.25 m <sup>2</sup>	19.25 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC

OCHRONA OD PORAŻEŃ:  
SZYBKIE SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA  
WYKONANIE INSTALACJI  
w ukt. TN-S  
INSTALACJE WEWNĘTRZNE WYKONAĆ  
ZGODNIE Z PN - IEC 60364

- RP – rozdzielnica główna przedszkola  
RP1 – rozdzielnica skrzydła parteru  
RP2 – rozdzielnica skrzydła piętra  
RK – rozdzielnica kuchni



Projekt budowlany należy traktować jako całość i rozpatrywać część architektoniczno-konstrukcyjną łącznie z pozostałymi projektami branżowymi

Architect - projekty budowlane, adaptacja, nadzór  
mgr inż. Piotr Piotrowicz  
Polnica 103b, 77-300 Człuchów tel. 604 574 989

Nazwa i adres obiektu budowlanego:  
Rozbudowa i przebudowa gminnego przedszkola w Przecławiu  
wraz z urządzeniami budowlanymi z nim związanymi  
Przecław, obręb 0010, gm. Przecław, dz. geod. nr 486/14

Nazwa rysunku:  
ZASILANIE ROZDZIELNIC - PIĘTRO

Projektant:  
elektryczna

Sprawdzający:  
elektryczna

Zbigniew Szary  
UPR. NR AN/8346/67/81

mgr inż. Patryk Jaworski  
POM/0059/PWB/20

Skala:  
1:100






Nr rys:  
E2

Data:  
16.12.2021r.







Podpis:



## OBSZERNIA OZNACZEN GRAFICZNYCH

-  Ściany projektowanej rozbudowy budynku przedszkola
-  Ściany istniejącego budynku przedszkola
-  Elementy do rozbiórki
-  Zamurowania obrotów
-  Projektowana ściana oddzielenia przeciwpożarowego REI120

Legenda – instalacja:

	Gniazdo 230 V, p/t, IP44		Punkt elektryczno–logiczny (zestawy poniżej), p/t, IP20
	Gniazdo 230 V, p/t, IP20		Rozdzielnia elektryczna
	Punkt elektryczny 400 V		Rozdzielnia serwerowni

## (PEL1) PROJEKTOWANE PUNKTY ELEKTRYCZNO-LOGICZNE 4-POLOWE:

1. gniazdo pojedyncze, ogólne 230V;
2. gniazdo pojedyncze, ogólne 230V;
3. gniazdo logiczne 2xRJ45 FTP kat. 6A;
4. gniazdo RTV-SAT

## (PEL2) PROJEKTOWANE PUNKTY ELEKTRYCZNO-LOGICZNE 4-POLOWE:

1. gniazdo pojedyncze, ogólne 230V;
2. gniazdo pojedyncze, ogólne 230V;
3. gniazdo logiczne 2xRJ45 FTP kat. 6A;
4. gniazdo logiczne (telefoniczne) RJ45 FTP kat. 6A;

## (PEL3) PROJEKTOWANE PUNKTY ELEKTRYCZNO-LOGICZNE 3-POLOWE:

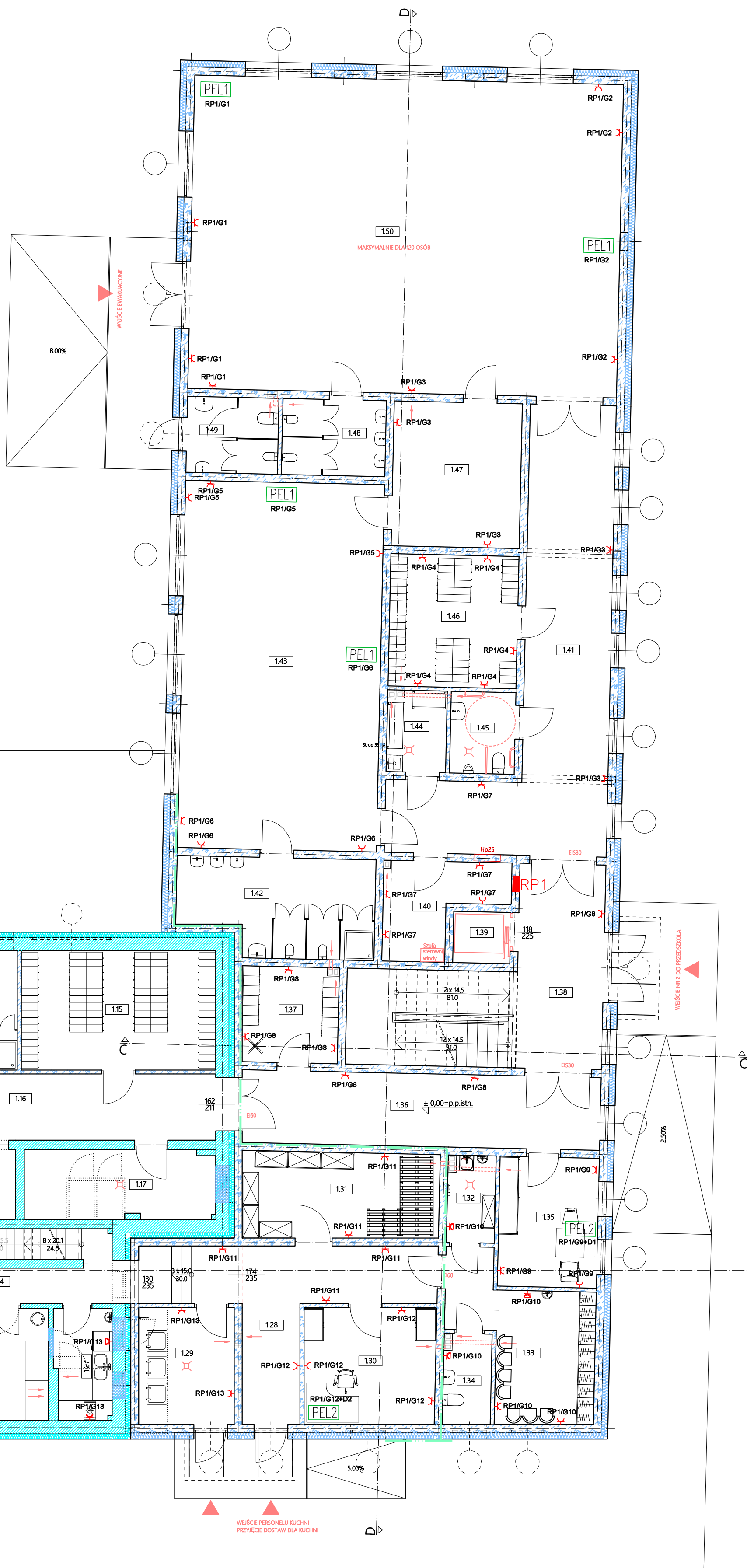
1. gniazdo pojedyncze, ogólne 230V;
2. gniazdo pojedyncze, ogólne 230V;
3. gniazdo logiczne 2xRJ45 FTP kat. 6A;

Wykaz pomieszczeń: Istniejący budynek przedszkola - Parter

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa	Pow. rzeczystwa	Posadzka
101	Wiatrołap	416.24 m <sup>2</sup>	416.24 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
102	Komunikacja	13.61 m <sup>2</sup>	13.61 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
103	Szatkia dla 50 dzieci	22.32 m <sup>2</sup>	22.32 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
104	WC personelu	2.56 m <sup>2</sup>	2.56 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
105	Pom. gospodarcze	15.81 m <sup>2</sup>	15.81 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
106	Schówek	2.69 m <sup>2</sup>	2.69 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
107	Komunikacja	5.11 m <sup>2</sup>	5.11 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
108	Kl. schodowa części gospodarczej	6.61 m <sup>2</sup>	6.61 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
109	Schówek	5.79 m <sup>2</sup>	5.79 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
110	Łazienka	11.77 m <sup>2</sup>	11.77 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
111	Sala zajęć dla 25 dzieci	67.33 m <sup>2</sup>	67.33 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
112	Sala zajęć dla 25 dzieci	66.81 m <sup>2</sup>	66.81 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
113	Łazienka	17.53 m <sup>2</sup>	17.53 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
114	Schówek	10.35 m <sup>2</sup>	10.35 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
115	Szatkia dla 75 dzieci	21.23 m <sup>2</sup>	21.23 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
116	Komunikacja	16.16 m <sup>2</sup>	16.16 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
117	Magazyn podręczny	12.05 m <sup>2</sup>	12.05 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
118	Komunikacja	18.74 m <sup>2</sup>	18.74 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
119	Kl. schodowa oddymiana	19.12 m <sup>2</sup>	19.12 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
120	Wydawka	9.50 m <sup>2</sup>	9.50 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
121	Winda towarowa czysta	0.97 m <sup>2</sup>	0.97 m <sup>2</sup>	Posadzka istniejąca
122	Zwrot naczyń/zmywalnia	14.77 m <sup>2</sup>	14.77 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
123	Kl. schodowa zaplecza kuchni	5.57 m <sup>2</sup>	5.57 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
124	Komunikacja	8.65 m <sup>2</sup>	8.65 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
125	Winda kuchenna brudna	0.97 m <sup>2</sup>	0.97 m <sup>2</sup>	Posadzka istniejąca
126	Obieralnia warzyw	11.05 m <sup>2</sup>	11.05 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
127	Mycie i dezynfekcja jaj	5.78 m <sup>2</sup>	5.78 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
Razem		416.24 m <sup>2</sup>	416.24 m <sup>2</sup>	

Wykaz pomieszczeń: Projektowana rozbudowa przedszkola - Parter

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa	Pow. rzeczystwa	Posadzka
128	Wiatrołap / komunikacja	21.71 m <sup>2</sup>	21.71 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
129	Pomieszczenie na odpady konsumpcyjne	10.23 m <sup>2</sup>	10.23 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
130	Biuro / przyjęcie dostaw dla kuchni	14.09 m <sup>2</sup>	14.09 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
131	Magazyn artykułów spożywczych	15.43 m <sup>2</sup>	15.43 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
132	Pomieszczenie porządkowe kuchni	3.70 m <sup>2</sup>	3.70 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
133	Szatkia personelu kuchni	15.75 m <sup>2</sup>	15.75 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
134	WC personelu kuchni	3.85 m <sup>2</sup>	3.85 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
135	Pokój zajęć terapeutycznych	11.79 m <sup>2</sup>	11.79 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
136	Komunikacja	23.84 m <sup>2</sup>	23.84 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
137	Szatkia personelu przedszkola	8.35 m <sup>2</sup>	8.35 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
138	Wiatrołap / kl. schodowa oddymiana	31.03 m <sup>2</sup>	31.03 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
139	Szafa windy osobowej	2.68 m <sup>2</sup>	2.68 m <sup>2</sup>	Posadzka istniejąca
140	Pomieszczenie techniczne / serwerownia	8.24 m <sup>2</sup>	8.24 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
141	Komunikacja	44.54 m <sup>2</sup>	44.54 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
142	Łazienka	16.21 m <sup>2</sup>	16.21 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
143	Sala zajęć dla 25 dzieci	66.84 m <sup>2</sup>	66.84 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
144	Pomieszczenie porządkowe	4.33 m <sup>2</sup>	4.33 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
145	WC ogólnodostępne, przyst. dla os. npspr.	4.83 m <sup>2</sup>	4.83 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
146	Szatkia dla 50 dzieci	15.50 m <sup>2</sup>	15.50 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
147	Schówek	16.97 m <sup>2</sup>	16.97 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
148	WC dzieci	7.13 m <sup>2</sup>	7.13 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
149	WC placu zabaw	6.29 m <sup>2</sup>	6.29 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
150	Sala gier i zabaw dzieci	122.96 m <sup>2</sup>	122.96 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
Razem		476.29 m <sup>2</sup>	476.29 m <sup>2</sup>	



OCHRONA OD PORAŻEŃ:  
SZYBKE SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA  
WYKONANIE INSTALACJI  
w ukł. TN-S  
INSTALACJE WEWNĘTRZNE WYKONAĆ  
ZGODNIE Z PN - IEC 60364

Instalację elektryczną gniazd wtykowych wykonać przewodem  
kabelkowym YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup> układanym podtynkowo lub innym  
określonym na schemacie

Projekt budowlany należy traktować jako całość i rozpatrywać część  
architektoniczno-konstrukcyjną łącznie z pozostałymi projektami branżowymi

Architect - projekty budowlane, adaptacja, nadzór  
mgr inż. Piotr Piotrowicz  
Polonica 103b, 77-300 Człuchów tel. 604 574 989

Nazwa i adres obiektu budowlanego:  
Rozbudowa i przebudowa gminnego przedszkola w Przecławiu  
wraz z urządzeniami budowlanymi z nim związanymi  
Przecławie, obręb 0010, gm. Przecławie, dz. geod. nr 486/14

Nazwa rysunku:  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE - PARTER

Skala:  
1:100

Nr rys:  
E3

Projektant:  
specjalność: instal.-inz.  
w zakresie sieci  
i instal. elektrycznych

mgr inż. Zbigniew Szary  
UPR. NR AN/8346/67/81

Data:  
16.12.2021r.

Podpis:

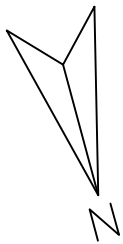
mgr inż. Patryk Jaworski  
UPR. NR. POM/0059/PWB/20

Data:  
16.12.2021r.

Podpis:



- OBJAŚNIENIA OZNACZEŃ GRAFICZNYCH
- Ściany projektowanej rozbudowy budynku przedszkola
  - Ściany istniejącego budynku przedszkola
  - Elementy do rozbiórki
  - Zamurowania otworów
  - Projektowana ściana oddzielenia przeciwpożarowego REI120



Legenda — instalacja:

	Gniazdo 230 V, p/t, IP44		Punkt elektryczno-logiczny (zestawy poniżej), p/t, IP20
	Gniazdo 230 V, p/t, IP20		Rozdzielnia elektryczna
	Punkt elektryczny 400 V		

(PEL1) PROJEKTOWANE PUNKTY ELEKTRYCZNO-LOGICZNE 4-POŁOWE:

- gniazdo pojedyncze, ogólne 230V;
- gniazdo pojedyncze, ogólne 230V;
- gniazdo logiczne 2xRJ45 FTP kat. 6A;
- gniazdo RTV-SAT

(PEL2) PROJEKTOWANE PUNKTY ELEKTRYCZNO-LOGICZNE 4-POŁOWE:

- gniazdo pojedyncze, ogólne 230V;
- gniazdo pojedyncze, ogólne 230V typu DATA;
- gniazdo logiczne 2xRJ45 FTP kat. 6A;
- gniazdo logiczne (telefoniczne) RJ45 FTP kat. 6A;

(PEL3) PROJEKTOWANE PUNKTY ELEKTRYCZNO-LOGICZNE 3-POŁOWE:

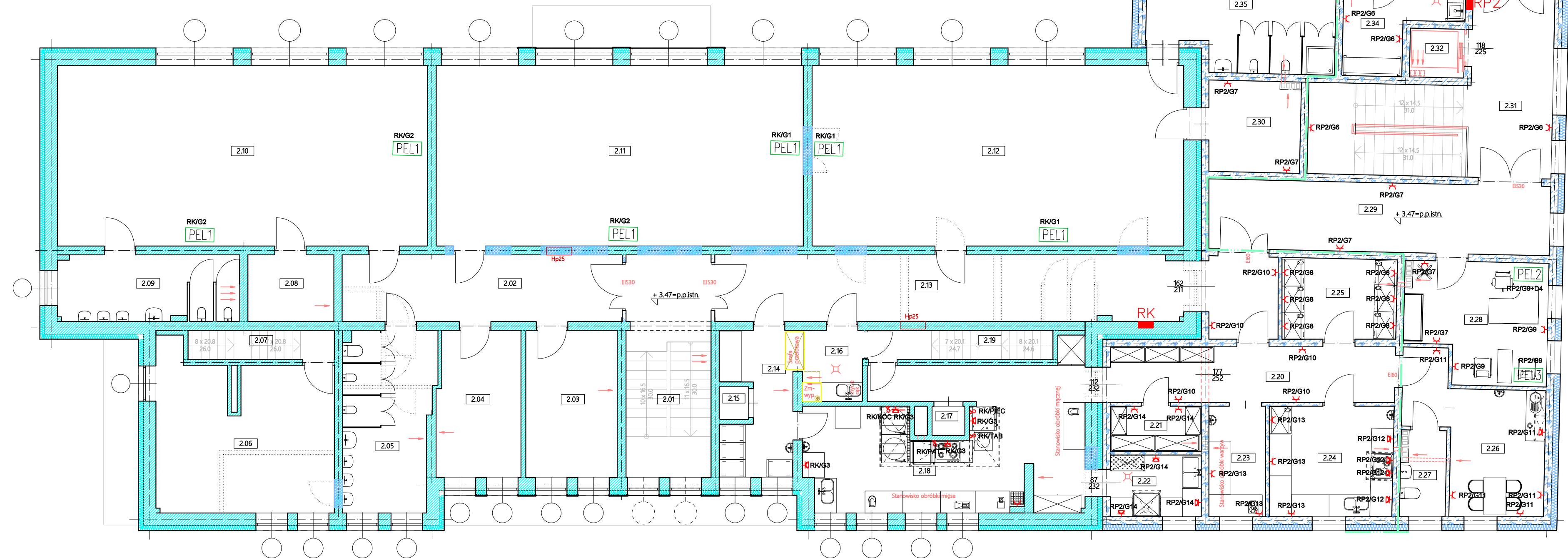
- gniazdo pojedyncze, ogólne 230V;
- gniazdo pojedyncze, ogólne 230V;
- gniazdo logiczne 2xRJ45 FTP kat. 6A;

Wykaz pomieszczeń: Istniejący budynek przedszkola - Piętro

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa	Pow. rzeczywista	Posadzka
2.01	Kl. schodowa oddymiana	19.08 m <sup>2</sup>	19.08 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.02	Komunikacja	18.87 m <sup>2</sup>	18.87 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.03	Pokój wyciszeń	13.60 m <sup>2</sup>	13.60 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.04	Schówek	12.30 m <sup>2</sup>	12.30 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.05	Łazienka	16.04 m <sup>2</sup>	16.04 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.06	Pralnia	26.69 m <sup>2</sup>	26.69 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.07	Komunikacja części gospodarczej	4.32 m <sup>2</sup>	4.32 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.08	Schówek	5.79 m <sup>2</sup>	5.79 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.09	Łazienka	11.77 m <sup>2</sup>	11.77 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.10	Sala zajęć dla 25 dzieci	67.33 m <sup>2</sup>	67.33 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.11	Sala zajęć dla 25 dzieci	66.81 m <sup>2</sup>	66.81 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.12	Sala zajęć dla 25 dzieci	67.61 m <sup>2</sup>	67.61 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.13	Komunikacja	31.35 m <sup>2</sup>	31.35 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.14	Wydawka	9.50 m <sup>2</sup>	9.50 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.15	Winda towarowa czysta	0.97 m <sup>2</sup>	0.97 m <sup>2</sup>	
2.16	Zwrot naczyń/zmywalnia	4.71 m <sup>2</sup>	4.71 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.17	Winda towarowa brudna	0.97 m <sup>2</sup>	0.97 m <sup>2</sup>	
2.18	Kuchnia	36.69 m <sup>2</sup>	36.69 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.19	Komunikacja kuchni	5.49 m <sup>2</sup>	5.49 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
Razem		419.89 m <sup>2</sup>	419.89 m <sup>2</sup>	






Wykaz pomieszczeń: Projektowana rozbudowa przedszkola - Piętro

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa	Pow. rzeczywista	Posadzka
2.20	Komunikacja	352.85 m <sup>2</sup>	352.85 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.21	Magazyn dobowy	15.58 m <sup>2</sup>	15.58 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.22	Zmywalnia naczyń kuchennych	4.13 m <sup>2</sup>	4.13 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.23	Pomieszczenie obróbki warzyw	5.66 m <sup>2</sup>	5.66 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.24	Garniatelaria	6.31 m <sup>2</sup>	6.31 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.25	Magazyn szaf chłodniczych	13.79 m <sup>2</sup>	13.79 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.26	Pom. socjalne personelu kuchni	9.33 m <sup>2</sup>	9.33 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.27	WC personelu kuchni	15.74 m <sup>2</sup>	15.74 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.28	Pokój nauczycielski	3.72 m <sup>2</sup>	3.72 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.29	Komunikacja	15.71 m <sup>2</sup>	15.71 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.30	Schówek	29.62 m <sup>2</sup>	29.62 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.31	Kl. schodowa oddymiana	8.27 m <sup>2</sup>	8.27 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.32	Szyb windy osobowej	31.03 m <sup>2</sup>	31.03 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.33	Komunikacja	2.68 m <sup>2</sup>	2.68 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.34	Schówek	14.77 m <sup>2</sup>	14.77 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.35	Schówek	8.20 m <sup>2</sup>	8.20 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.36	Łazienka	16.21 m <sup>2</sup>	16.21 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.37	Sala zajęć dla 25 dzieci	66.84 m <sup>2</sup>	66.84 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.38	Schówek	13.70 m <sup>2</sup>	13.70 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.39	WC ogólnodostępne	4.97 m <sup>2</sup>	4.97 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.40	Sekretariat	4.99 m <sup>2</sup>	4.99 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.41	Archiwum	32.71 m <sup>2</sup>	32.71 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.42	Gabinet dyrektora	9.64 m <sup>2</sup>	9.64 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
Razem		19.25 m <sup>2</sup>	19.25 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC





## OBJAŚNIENIA OZNACZEŃ GRAFICZNYCH






-  Ściany projektowanej rozbudowy budynku przedszkola
-  Ściany istniejącego budynku przedszkola
-  Elementy do rozbiórki
-  Zamurowania otworów
-  Projektowana ściana oddzielenia przeciwpowozowego REI20

Instalację elektryczną oświetlenia wykonać przewodem kabelkowym YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup> i YDY 4x1,5 mm<sup>2</sup> układanym podtynkowo

OCHRONA OD PORAŻEŃ:  
SZYBKE SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA  
WYKONANIE INSTALACJI  
w ukt. TN-S

INSTALACJE WEWNĘTRZNE WYKONAĆ  
ZGODNIE Z PN - IEC 60364

- Czujnik ruchu o zasięgu 6 m
- ~ Łącznik pojedynczy
- ~ Łącznik świecznikowy
- ~ Łącznik krzyżowy
- ~ Łącznik schodowy

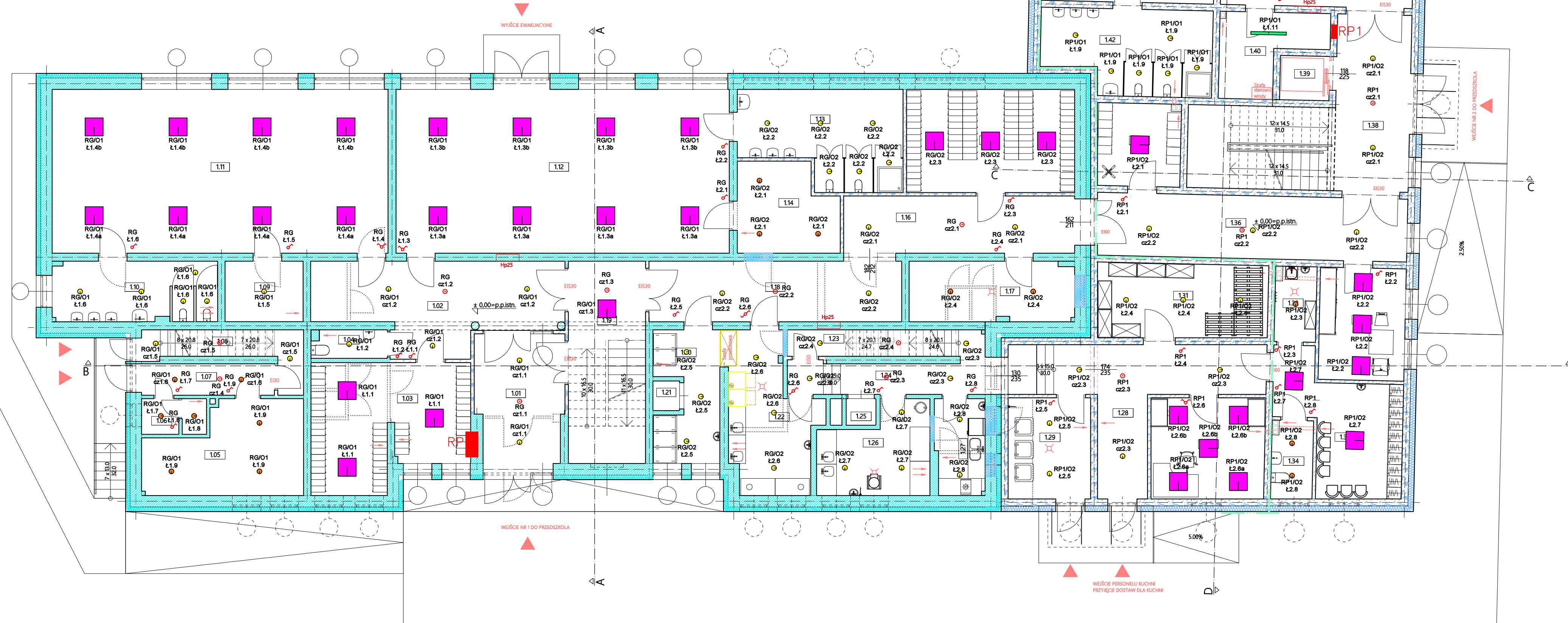
Symbol	Nazwa	Moc
	LED A/I ED 2050m/840 IP44	19,00W
	LED A/I ED 3950m/840	36,00W
	LED A/I ED 1250m/840 IP44	11,00W
	LED ED 6250m/840 IP65	35,00W
	LED 600x600 p/I ED 5000m/840	43,00W

Wykaz pomieszczeń: Istniejący budynek przedszkola - Parter

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa	Pow. rzeczystwa	Posadzka
101	Wiatrołap	416,24 m <sup>2</sup>	416,24 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
102	Komunikacja	19,61 m <sup>2</sup>	19,61 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
103	Szatkia dla 50 dzieci	22,32 m <sup>2</sup>	22,32 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
104	WC personelu	2,56 m <sup>2</sup>	2,56 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
105	Pom. gospodarcze	15,81 m <sup>2</sup>	15,81 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
106	Schwek	2,69 m <sup>2</sup>	2,69 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
107	Komunikacja	5,11 m <sup>2</sup>	5,11 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
108	Kl. schodowa część gospodarczej	6,61 m <sup>2</sup>	6,61 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
109	Schwek	5,79 m <sup>2</sup>	5,79 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
110	Lazienka	11,77 m <sup>2</sup>	11,77 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
111	Sala zajęć dla 25 dzieci	67,33 m <sup>2</sup>	67,33 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
112	Sala zajęć dla 25 dzieci	66,81 m <sup>2</sup>	66,81 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
113	Lazienka	17,53 m <sup>2</sup>	17,53 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
114	Schwek	10,35 m <sup>2</sup>	10,35 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
115	Szatkia dla 75 dzieci	21,23 m <sup>2</sup>	21,23 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
116	Komunikacja	16,16 m <sup>2</sup>	16,16 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
117	Magazyn podręczny	12,05 m <sup>2</sup>	12,05 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
118	Komunikacja	18,74 m <sup>2</sup>	18,74 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
119	Kl. schodowa oddymiana	19,12 m <sup>2</sup>	19,12 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
120	Wydawka	9,50 m <sup>2</sup>	9,50 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
121	Winda towarowa czysta	0,97 m <sup>2</sup>	0,97 m <sup>2</sup>	Posadzka istniejąca
122	Zwrot naczyl/zmywalnia	14,77 m <sup>2</sup>	14,77 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
123	Kl. schodowa zaplecza kuchni	5,57 m <sup>2</sup>	5,57 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
124	Komunikacja	8,65 m <sup>2</sup>	8,65 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
125	Winda kuchenna brudna	0,97 m <sup>2</sup>	0,97 m <sup>2</sup>	Posadzka istniejąca
126	Obieralnia warzyw	11,05 m <sup>2</sup>	11,05 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
127	Mycie i dezynfekcja jaj	5,78 m <sup>2</sup>	5,78 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
Razem		416,24 m <sup>2</sup>	416,24 m <sup>2</sup>	

Wykaz pomieszczeń: Projektowana rozbudowa przedszkola - Parter

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa	Pow. rzeczystwa	Posadzka
128	Wiatrołap / komunikacja	21,71 m <sup>2</sup>	21,71 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
129	Pomieszczenie na odpady pokosumcyjne	10,23 m <sup>2</sup>	10,23 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
130	Biuro / przyjecie dostaw dla kuchni	14,09 m <sup>2</sup>	14,09 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
131	Magazyn artykułów spożywczych	15,43 m <sup>2</sup>	15,43 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
132	Pomieszczenie porządkowe kuchni	3,70 m <sup>2</sup>	3,70 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
133	Szatkia personelu kuchni	15,75 m <sup>2</sup>	15,75 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
134	WC personelu kuchni	3,85 m <sup>2</sup>	3,85 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
135	Pokój zajęć terapeutycznych	11,79 m <sup>2</sup>	11,79 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
136	Komunikacja	23,84 m <sup>2</sup>	23,84 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
137	Szatkia personelu przedszkola	8,35 m <sup>2</sup>	8,35 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
138	Wiatrołap / kl. schodowa oddymiana	31,03 m <sup>2</sup>	31,03 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
139	Szyc windy osobowej	2,68 m <sup>2</sup>	2,68 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
140	Pomieszczenie techniczne / serwerownia	8,24 m <sup>2</sup>	8,24 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
141	Komunikacja	44,54 m <sup>2</sup>	44,54 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
142	Lazienka	16,21 m <sup>2</sup>	16,21 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
143	Sala zajęć dla 25 dzieci	66,84 m <sup>2</sup>	66,84 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
144	Pomieszczenie porządkowe	4,33 m <sup>2</sup>	4,33 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
145	WC ogólnodost. przyst. dla os. npspr.	4,83 m <sup>2</sup>	4,83 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
146	Szatkia dla 50 dzieci	15,50 m <sup>2</sup>	15,50 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
147	Schwek	16,97 m <sup>2</sup>	16,97 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
148	WC dzieci	7,13 m <sup>2</sup>	7,13 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
149	WC placu zabaw	6,29 m <sup>2</sup>	6,29 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
150	Sala gier i zabaw dzieci	122,96 m <sup>2</sup>	122,96 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
Razem		476,29 m <sup>2</sup>	476,29 m <sup>2</sup>	



Projekt budowlany należy traktować jako całość i rozpatrywać część architektoniczno-konstrukcyjną łącznie z pozostałymi projektami branżowymi

Architect - projekt budowlany, adaptacja, nadzór  
mgr inż. Piotr Piotrowicz  
Polnica 103b, 77-300 Człuchów tel. 604 574 989

Nazwa i adres obiektu budowlanego:  
Rozbudowa i przebudowa gminnego przedszkola w Przecławiu  
wraz z urządzeniami budowlanymi z nim związanymi  
Przecław, obręb 0010, gm. Przecław, dz. geod. nr 486/14






Nazwa rysunku:  
OSWIECLENIE PODSTAWOWE - PARTER  
Skala:  
1:100  
Nr rys:  
E5

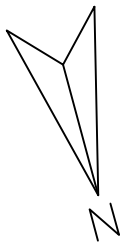
Projektant:  
elektryczna  
Zbigniew Szary  
UPR. NR AN/8346/67/81  
Data:  
16.12.2021r.  
Podpis:

Sprawdzający:  
elektryczna  
mgr inż. Patryk Jaworski  
POM/0059/PWB/20  
Data:  
16.12.2021r.  
Podpis:



## OBJAŚNIENIA OZNACZEŃ GRAFICZNYCH






-  Ściany projektowanej rozbudowy budynku przedszkola
-  Ściany istniejącego budynku przedszkola
-  Elementy do rozbiórki
-  Zamurowania otworów
-  Projektowana ściana oddzielenia przeciwpowozowego REI120



Instalację elektryczną oświetlenia wykonać przewodem kabelkowym YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup> i YDY 4x1,5 mm<sup>2</sup> układanym podtynkowo

OCHRONA OD PORAŻEŃ:  
SZYBKE SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA  
WYKONANIE INSTALACJI  
w ukł. TN-S  
INSTALACJE WEWNĘTRZNE WYKONAĆ  
ZGODNIE Z PN - IEC 60364

- Czujnik ruchu o zasięgu 6 m
- ✓ Łącznik pojedynczy
- ✓ Łącznik świecznikowy
- ✕ Łącznik krzyżowy
- ✓ Łącznik schodowy

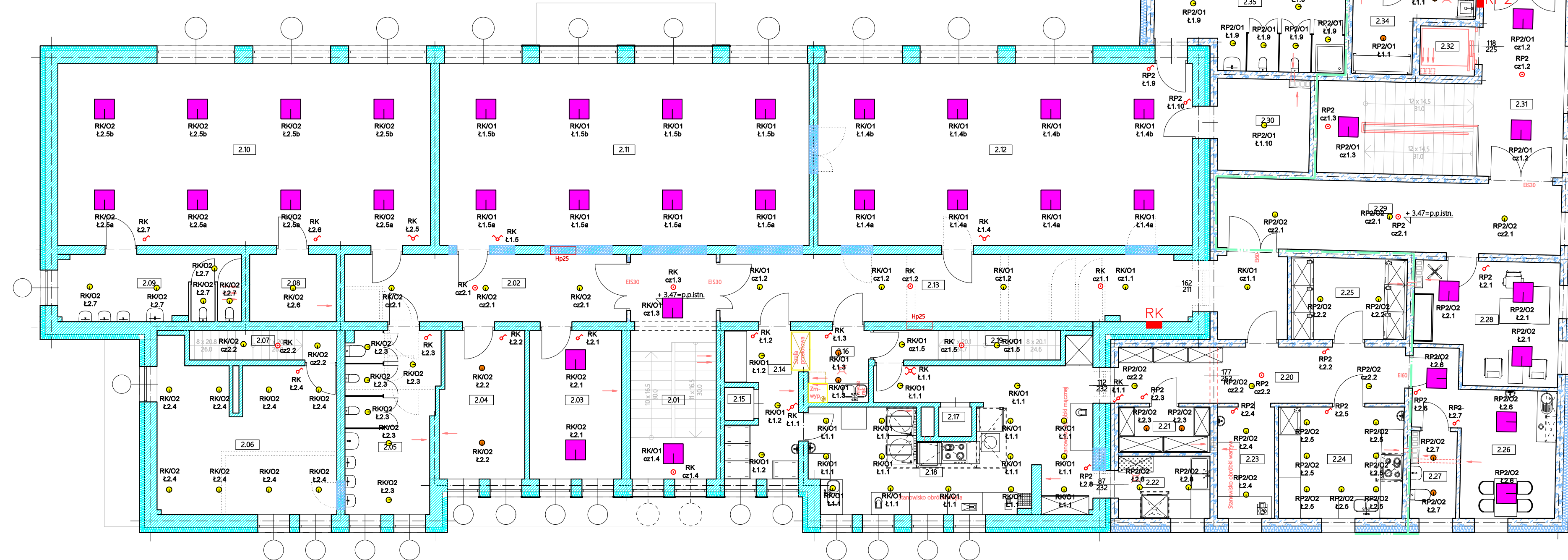
Symbol	Nazwa	Moc
	LED n/1 ED 2050lm/840 IP44	19,00W
	LED n/1 ED 3950lm/840	36,00W
	LED n/1 ED 1250lm/840 IP44	11,00W
	LED ED 6250lm/840 IP65	35,00W
	LED 600x600 n/1 ED 5000lm/840	43,00W

Wykaz pomieszczeń: Istniejący budynek przedszkola - Piętro

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa	Pow. rzeczywista	Posadzka
2.01	Kl. schodowa oddymiana	19,08 m <sup>2</sup>	19,08 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.02	Komunikacja	18,87 m <sup>2</sup>	18,87 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.03	Pokój wyciszeń	13,60 m <sup>2</sup>	13,60 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.04	Schówek	12,30 m <sup>2</sup>	12,30 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.05	Łazienka	16,04 m <sup>2</sup>	16,04 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.06	Pralnia	26,69 m <sup>2</sup>	26,69 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.07	Komunikacja części gospodarczej	4,32 m <sup>2</sup>	4,32 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.08	Schówek	5,79 m <sup>2</sup>	5,79 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.09	Łazienka	11,77 m <sup>2</sup>	11,77 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.10	Sala zajęć dla 25 dzieci	67,33 m <sup>2</sup>	67,33 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.11	Sala zajęć dla 25 dzieci	66,81 m <sup>2</sup>	66,81 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.12	Sala zajęć dla 25 dzieci	67,61 m <sup>2</sup>	67,61 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.13	Komunikacja	31,35 m <sup>2</sup>	31,35 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.14	Wydawka	9,50 m <sup>2</sup>	9,50 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.15	Winda towarowa czysta	0,97 m <sup>2</sup>	0,97 m <sup>2</sup>	
2.16	Zwrot naczyń/zmywalnia	4,71 m <sup>2</sup>	4,71 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.17	Winda towarowa brudna	0,97 m <sup>2</sup>	0,97 m <sup>2</sup>	
2.18	Kuchnia	36,69 m <sup>2</sup>	36,69 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.19	Komunikacja kuchni	5,49 m <sup>2</sup>	5,49 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
Razem		419,89 m <sup>2</sup>	419,89 m <sup>2</sup>	

Wykaz pomieszczeń: Projektowana rozbudowa przedszkola - Piętro

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa	Pow. rzeczywista	Posadzka
2.20	Komunikacja	352,85 m <sup>2</sup>	352,85 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.21	Magazyn dobowy	15,58 m <sup>2</sup>	15,58 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.22	Zmywalnia naczyń kuchennych	4,13 m <sup>2</sup>	4,13 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.23	Pomieszczenie obróbki warzyw	5,66 m <sup>2</sup>	5,66 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.24	Garniatela	6,31 m <sup>2</sup>	6,31 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.25	Magazyn szaf chłodniczych	13,79 m <sup>2</sup>	13,79 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.26	Pom. socjalne personelu kuchni	9,33 m <sup>2</sup>	9,33 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.27	WC personelu kuchni	15,74 m <sup>2</sup>	15,74 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.28	Pokój nauczycielski	3,72 m <sup>2</sup>	3,72 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.29	Komunikacja	15,71 m <sup>2</sup>	15,71 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.30	Schówek	29,62 m <sup>2</sup>	29,62 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.31	Kl. schodowa oddymiana	8,27 m <sup>2</sup>	8,27 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.32	Szyb windy osobowej	31,03 m <sup>2</sup>	31,03 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.33	Komunikacja	2,68 m <sup>2</sup>	2,68 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.34	Schówek	14,77 m <sup>2</sup>	14,77 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.35	Schówek	8,20 m <sup>2</sup>	8,20 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.36	Łazienka	16,21 m <sup>2</sup>	16,21 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.37	Sala zajęć dla 25 dzieci	66,84 m <sup>2</sup>	66,84 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.38	Łazienka	13,70 m <sup>2</sup>	13,70 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.39	Schówek	4,97 m <sup>2</sup>	4,97 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.40	WC ogólnodostępne	4,99 m <sup>2</sup>	4,99 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.41	Sekretariat	32,71 m <sup>2</sup>	32,71 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.42	Archiwum	9,64 m <sup>2</sup>	9,64 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.42	Gabinet dyrektora	19,25 m <sup>2</sup>	19,25 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
Razem		352,85 m <sup>2</sup>	352,85 m <sup>2</sup>	



Projekt budowlany należy traktować jako całość i rozpatrywać część architektoniczno-konstrukcyjną łącznie z pozostałymi projektami branżowymi

Architect - projekty budowlane, adaptacja, nadzór  
mgr inż. Piotr Piotrowicz  
Polonica 103b, 77-300 Człuchów tel. 604 574 989

Nazwa i adres obiektu budowlanego:  
Rozbudowa i przebudowa gminnego przedszkola w Przecławiu wraz z urządzeniami budowlanymi z nim związanymi  
Przecławie, obręb 0010, gm. Przecławie, dz. geod. nr 486/14

Nazwa rysunku:  
OŚWIEŚLENIE PODSTAWOWE - PIĘTRO

Skala:  
1:100

Nr rys:  
E6

Projektant:  
elektryczna

Zbigniew Szary  
UPR. NR AN/8346/67/81

Data:  
16.12.2021r.

Podpis:

Sprawdzający:  
elektryczna

mgr inż. Patryk Jaworski  
POM/0059/PWB/20

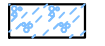



Data:  
16.12.2021r.

Podpis:



PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ  
OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO  
RZUT PARTERU

OBJAŚNIENIA OZNACZEŃ GRAFICZNYCH

-  Ściany projektowanej rozbudowy budynku przedszkola
-  Ściany istniejącego budynku przedszkola
-  Elementy do rozbioru
-  Zamurowania otworów

AW1	Oprawa oświetlenia awaryjnego IP20; P=1,2 W; 360 lm; t=1 h
AW2	Oprawa oświetlenia awaryjnego IP20; P=1,2 W; 341 lm; t=1 h
AW3	Oprawa oświetlenia awaryjnego IP20; P=1,2 W; 306 lm; t=1 h
AW4	Oprawa oświetlenia awaryjnego IP65; P=3,8 W; 371 lm; t=1 h
AW5	Oprawa oświetlenia awaryjnego IP65; P=6,5 W; 204 lm; t=3 h
EW1	Oprawa oświetlenia ewak. IP65; P=3,3 W; 150 lm; t=3 h

OCHRONA OD PORAŻEŃ:  
SZYBKE SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE ZASILANIA  
WYKONANIE INSTALACJI  
W UKŁ. TN-S  
INSTALACJE WEWNĘTRZNE WYKONAĆ  
ZGODNIE Z PN - IEC 60364

Całość instalacji elektrycznej awaryjnego  
oświetlenia ewakuacyjnego wykonać przewodem  
kabelkowym YDY 3x1,5mm<sup>2</sup> z tablicy zgodnej  
z opisem przy oprawie

Projektowana ściana oddzielenia przedwypozarowego REI120

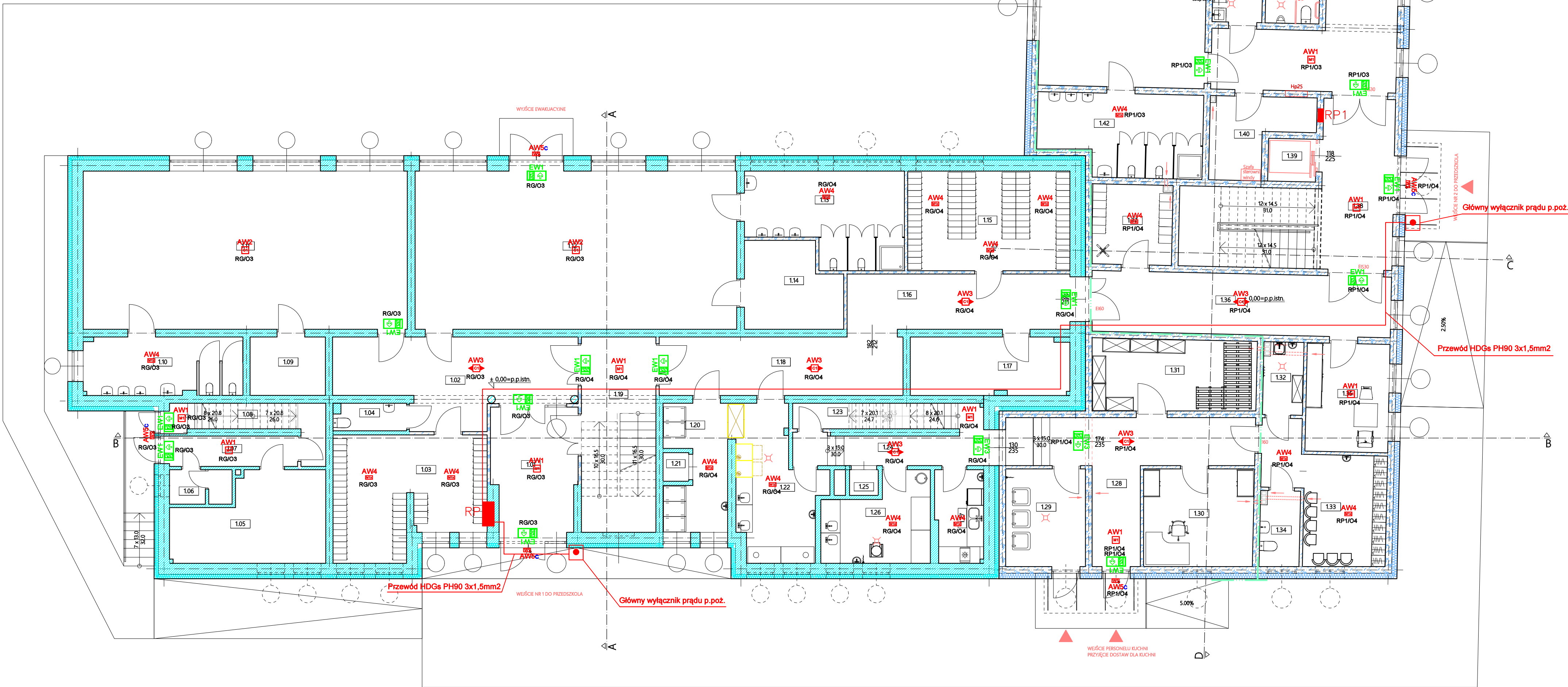
Projekt budowlany należy traktować jako całość i rozpatrywać część  
architektoniczno-konstrukcyjną łącznie z pozostałymi projektami branżowymi

Wykaz pomieszczeń: Istniejący budynek przedszkola - Parter

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa	Pow. rzeczywista	Posadzka
1.01	Wiatrołap	416.24 m <sup>2</sup>	416.24 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
1.02	Komunikacja	13.61 m <sup>2</sup>	13.61 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
1.03	Szatnia dla 50 dzieci	23.39 m <sup>2</sup>	23.39 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
1.04	WC personelu	2.56 m <sup>2</sup>	2.56 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
1.05	Pom. gospodarcze	15.81 m <sup>2</sup>	15.81 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
1.06	Schówek	2.69 m <sup>2</sup>	2.69 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
1.07	Komunikacja	5.11 m <sup>2</sup>	5.11 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
1.08	Kl. schodowa części gospodarczej	6.61 m <sup>2</sup>	6.61 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
1.09	Schówek	5.79 m <sup>2</sup>	5.79 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
1.10	Lazienka	11.77 m <sup>2</sup>	11.77 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
1.11	Sala zajęć dla 25 dzieci	67.33 m <sup>2</sup>	67.33 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
1.12	Sala zajęć dla 25 dzieci	66.81 m <sup>2</sup>	66.81 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
1.13	Lazienka	17.53 m <sup>2</sup>	17.53 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
1.14	Schówek	10.35 m <sup>2</sup>	10.35 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
1.15	Szatnia dla 75 dzieci	21.23 m <sup>2</sup>	21.23 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
1.16	Komunikacja	16.16 m <sup>2</sup>	16.16 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
1.17	Magazyn podręczny	12.05 m <sup>2</sup>	12.05 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
1.18	Komunikacja	18.74 m <sup>2</sup>	18.74 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
1.19	Kl. schodowa oddymiana	19.12 m <sup>2</sup>	19.12 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
1.20	Wydawka	9.50 m <sup>2</sup>	9.50 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
1.21	Winda towarowa czysta	0.97 m <sup>2</sup>	0.97 m <sup>2</sup>	Posadzka istniejąca
1.22	Zwrot naczyń/zmywalnia	14.77 m <sup>2</sup>	14.77 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
1.23	Kl. schodowa zaplecza kuchni	5.57 m <sup>2</sup>	5.57 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
1.24	Komunikacja	8.65 m <sup>2</sup>	8.65 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
1.25	Winda kuchenna brudna	0.97 m <sup>2</sup>	0.97 m <sup>2</sup>	Posadzka istniejąca
1.26	Obieralnia warzyw	11.05 m <sup>2</sup>	11.05 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
1.27	Mydło i dezynfekcja jaj	5.78 m <sup>2</sup>	5.78 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
Razem		416.24 m <sup>2</sup>	416.24 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC

Wykaz pomieszczeń: Projektowana rozbudowa przedszkola - Parter

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa	Pow. rzeczywista	Posadzka
1.28	Wiatrołap / komunikacja	476.29 m <sup>2</sup>	476.29 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
1.29	Pomieszczenie na odpady konsumcyjne	21.71 m <sup>2</sup>	21.71 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
1.30	Biuro / przyjęcie dostaw dla kuchni	10.23 m <sup>2</sup>	10.23 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
1.31	Magazyn artykułów spożywczych	14.09 m <sup>2</sup>	14.09 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
1.32	Pomieszczenie porządkowe kuchni	15.43 m <sup>2</sup>	15.43 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
1.33	Szatnia personelu kuchni	3.70 m <sup>2</sup>	3.70 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
1.34	WC personelu kuchni	15.75 m <sup>2</sup>	15.75 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
1.35	Pokój zajęć terapeutycznych	3.85 m <sup>2</sup>	3.85 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
1.36	Komunikacja	11.79 m <sup>2</sup>	11.79 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
1.37	Szatnia personelu przedszkola	23.84 m <sup>2</sup>	23.84 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
1.38	Komunikacja	8.35 m <sup>2</sup>	8.35 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
1.39	Wiatrołap / kl. schodowa oddymiana	31.03 m <sup>2</sup>	31.03 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
1.40	Szyb windy osobowej	2.68 m <sup>2</sup>	2.68 m <sup>2</sup>	Posadzka betonowa
1.41	Pomieszczenie techniczne / serwerownia	8.24 m <sup>2</sup>	8.24 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
1.42	Komunikacja	44.54 m <sup>2</sup>	44.54 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
1.43	Lazienka	16.21 m <sup>2</sup>	16.21 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
1.44	Sala zajęć dla 25 dzieci	66.84 m <sup>2</sup>	66.84 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
1.45	Pomieszczenie porządkowe	4.33 m <sup>2</sup>	4.33 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
1.46	WC ogólnodost. przyst. dla os. npspr.	4.83 m <sup>2</sup>	4.83 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
1.47	Szatnia dla 50 dzieci	15.50 m <sup>2</sup>	15.50 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
1.48	Schówek	16.97 m <sup>2</sup>	16.97 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
1.49	WC dzieci	7.13 m <sup>2</sup>	7.13 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
1.50	WC placu zabaw	6.29 m <sup>2</sup>	6.29 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
1.51	Sala gier i zabaw dzieci	122.96 m <sup>2</sup>	122.96 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
Razem		476.29 m <sup>2</sup>	476.29 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC



Projekt budowlany należy traktować jako całość i rozpatrywać część  
architektoniczno-konstrukcyjną łącznie z pozostałymi projektami branżowymi

Architect - projekty budowlane, adaptacja, nadzór  
mgr inż. Piotr Piotrowicz  
Pólnica 103b, 77-300 Człuchów tel. 604 574 989

Nazwa i adres obiektu budowlanego:  
Rozbudowa i przebudowa gminnego przedszkola w Przeclewie  
wraz z urządzeniami budowlanymi z nim związanymi  
Przeclewo, obręb 0010, gm. Przeclewo, dz. geod. nr 486/14

Nazwa rysunku:  
OŚWIETLENIE AWARYJNE - PARTER

Skala:  
1:100

Nr rys:  
E7

Projektant:  
elektryczna

Wykonawca:  
mgr inż. Zbigniew Szary  
UPR. NR. 44/8346/67/81

Podpis:  
Data:  
16.12.2021r.

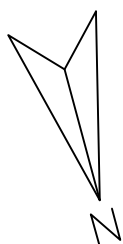
Sprawdzający:  
elektryczna

Podpis:  
mgr inż. Patryk Jaworski  
POM/0059/PWE/20

Podpis:  
Data:  
16.12.2021r.



PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ  
OŚWIELENIA EWAKUACYJNEGO  
RZUT PIĘTRA



OBJAŚNIENIA OZNACZEŃ GRAFICZNYCH

- Ściany projektowanej rozbudowy budynku przedszkola
- Ściany istniejącego budynku przedszkola
- Elementy do rozbioru
- Zamurowania otworów

Wykaz pomieszczeń: Istniejący budynek przedszkola - Piętro

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa	Pow. rzeczywista	Posadzka
2.01	Kl. schodowa oddymiana	19.08 m <sup>2</sup>	19.08 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.02	Komunikacja	18.87 m <sup>2</sup>	18.87 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.03	Pokój wyciszeń	13.60 m <sup>2</sup>	13.60 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.04	Schówek	12.30 m <sup>2</sup>	12.30 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.05	Łazienka	16.04 m <sup>2</sup>	16.04 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.06	Pralnia	26.69 m <sup>2</sup>	26.69 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.07	Komunikacja części gospodarczej	4.32 m <sup>2</sup>	4.32 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.08	Schówek	5.79 m <sup>2</sup>	5.79 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.09	Łazienka	11.77 m <sup>2</sup>	11.77 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.10	Sala zajęć dla 25 dzieci	67.33 m <sup>2</sup>	67.33 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.11	Sala zajęć dla 25 dzieci	66.81 m <sup>2</sup>	66.81 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.12	Sala zajęć dla 25 dzieci	67.61 m <sup>2</sup>	67.61 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.13	Komunikacja	31.35 m <sup>2</sup>	31.35 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.14	Wydawka	9.50 m <sup>2</sup>	9.50 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.15	Winda towarowa czysta	0.97 m <sup>2</sup>	0.97 m <sup>2</sup>	
2.16	Zwrot naczyń/zmywalnia	4.71 m <sup>2</sup>	4.71 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.17	Winda towarowa brudna	0.97 m <sup>2</sup>	0.97 m <sup>2</sup>	
2.18	Kuchnia	36.69 m <sup>2</sup>	36.69 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.19	Komunikacja kuchni	5.49 m <sup>2</sup>	5.49 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
Razem		419.89 m <sup>2</sup>	419.89 m <sup>2</sup>	

Wykaz pomieszczeń: Projektowana rozbudowa przedszkola - Piętro

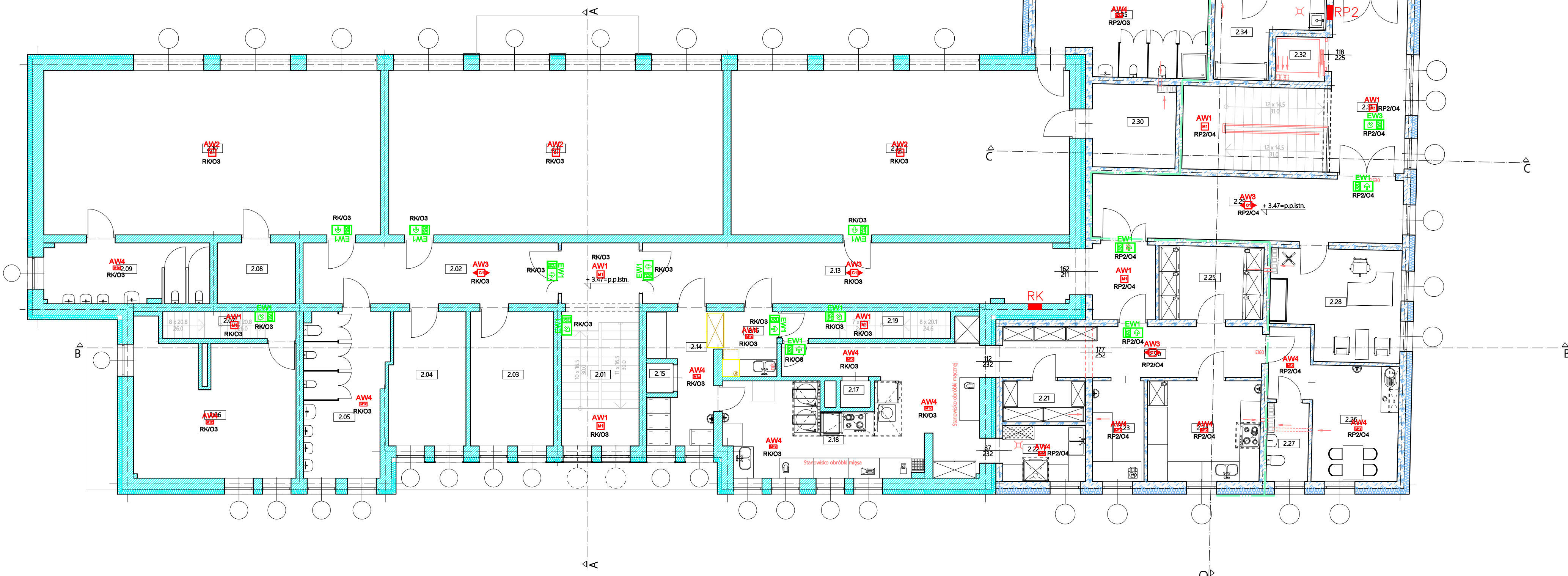
Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa	Pow. rzeczywista	Posadzka
2.20	Komunikacja	15.58 m <sup>2</sup>	15.58 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.21	Magazyn dobowy	4.13 m <sup>2</sup>	4.13 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.22	Zmywalnia naczyń kuchennych	5.66 m <sup>2</sup>	5.66 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.23	Pomieszczenie obróbki warzyw	6.31 m <sup>2</sup>	6.31 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.24	Garnieźnia	13.79 m <sup>2</sup>	13.79 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.25	Magazyn szaf chłodniczych	9.33 m <sup>2</sup>	9.33 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.26	Pom. socjalne personelu kuchni	15.74 m <sup>2</sup>	15.74 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.27	WC personelu kuchni	3.72 m <sup>2</sup>	3.72 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.28	Pokój nauczycielski	15.71 m <sup>2</sup>	15.71 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.29	Komunikacja	29.62 m <sup>2</sup>	29.62 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.30	Schówek	8.27 m <sup>2</sup>	8.27 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.31	Kl. schodowa oddymiana	31.03 m <sup>2</sup>	31.03 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.32	Szyb windy osobowej	2.68 m <sup>2</sup>	2.68 m <sup>2</sup>	
2.33	Komunikacja	14.77 m <sup>2</sup>	14.77 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.34	Schówek	8.20 m <sup>2</sup>	8.20 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.35	Łazienka	16.21 m <sup>2</sup>	16.21 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.36	Sala zajęć dla 25 dzieci	66.84 m <sup>2</sup>	66.84 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.37	Łazienka	13.70 m <sup>2</sup>	13.70 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.38	Schówek	4.97 m <sup>2</sup>	4.97 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.39	WC ogólnodostępne	4.99 m <sup>2</sup>	4.99 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.40	Sekretariat	32.71 m <sup>2</sup>	32.71 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.41	Archiwum	9.64 m <sup>2</sup>	9.64 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
2.42	Gabinet dyrektora	19.25 m <sup>2</sup>	19.25 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
Razem		352.85 m <sup>2</sup>	352.85 m <sup>2</sup>	

AW1	Oprawa oświetlenia awaryjnego IP20; P=1,2 W; 360 lm; t=1 h
AW2	Oprawa oświetlenia awaryjnego IP20; P=1,2 W; 341 lm; t=1 h
AW3	Oprawa oświetlenia awaryjnego IP20; P=1,2 W; 306 lm; t=1 h
AW4	Oprawa oświetlenia awaryjnego IP65; P=3,8 W; 371 lm; t=1 h
AW5	Oprawa oświetlenia awaryjnego IP65; P=6,5 W; 204 lm; t=3 h
EW1	Oprawa oświetlenia ewak. IP65; P=3,3 W; 150 lm; t=3 h

OCHRONA OD PORAŻEŃ:  
SZYBKE SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA  
WYKONANIE INSTALACJI  
w uki. TN-S  
INSTALACJE WEWNĘTRZNE WYKONAĆ  
ZGODNIE Z PN - IEC 60364

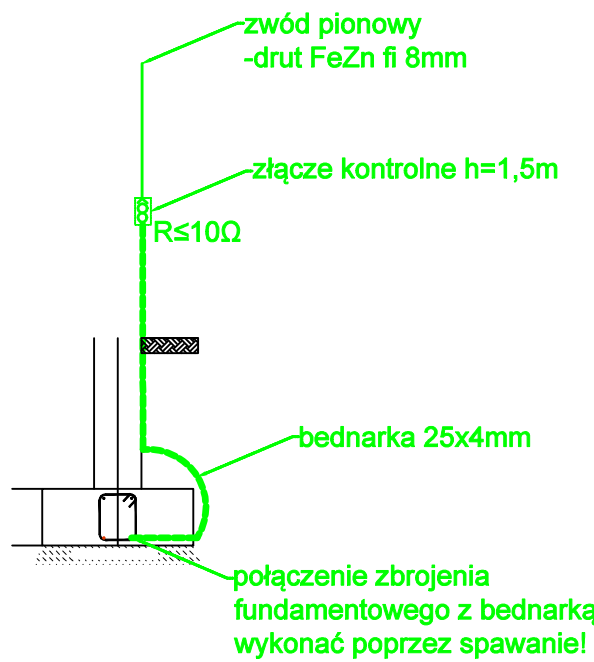
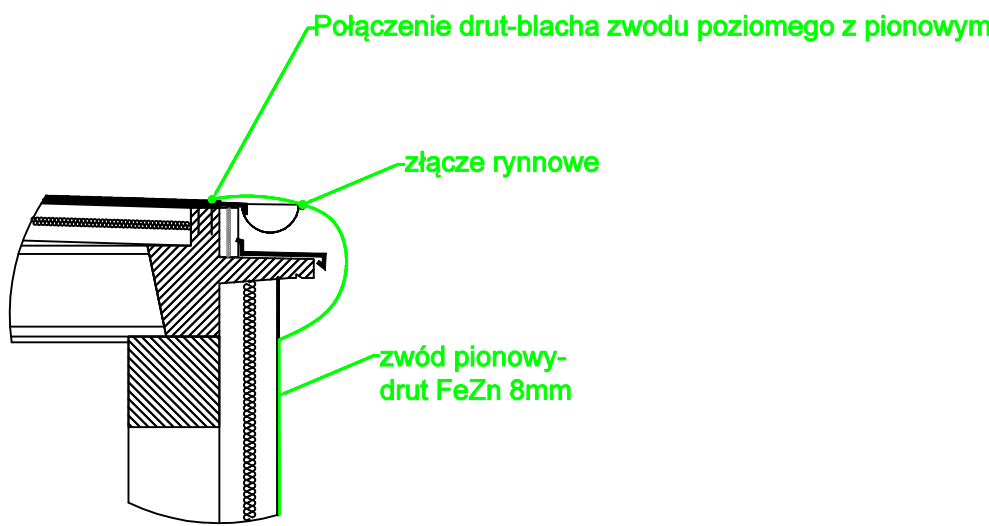
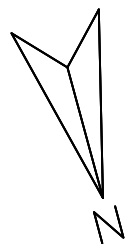
Całość instalacji elektrycznej awaryjnego  
oświetlenia ewakuacyjnego wykonać przewodem  
kabelkowym YDY 3x1,5mm<sup>2</sup> z tablicy zgodnej  
z opisem przy oprawie

Projektowana ściana oddzielenia przeciwpożarowego REI120  
Projekt budowlany należy traktować jako całość i rozpatrywać część  
architektoniczno-konstrukcyjną łącznie z pozostałymi projektami branżowymi

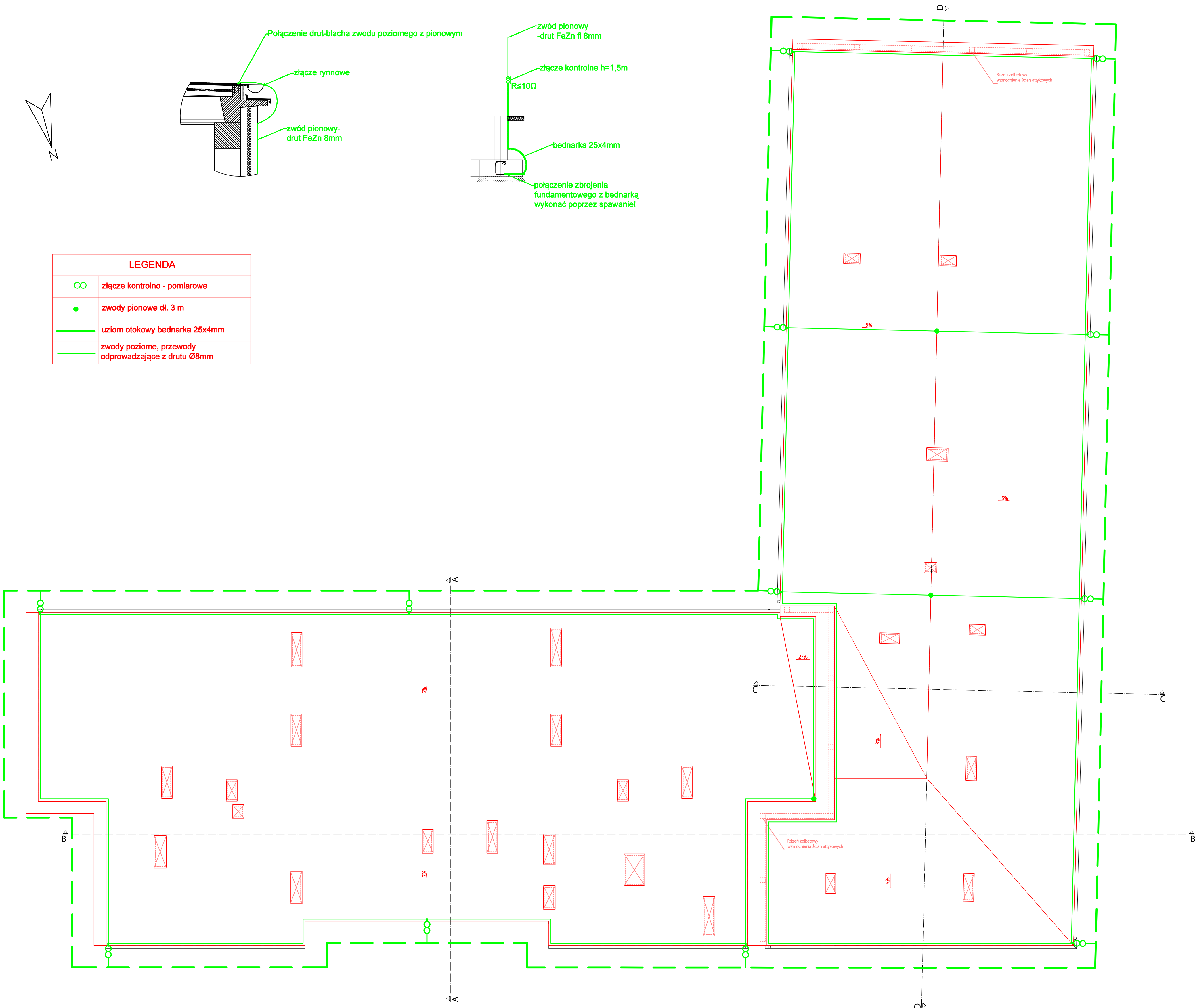


Projekt budowlany należy traktować jako całość i rozpatrywać część  
architektoniczno-konstrukcyjną łącznie z pozostałymi projektami branżowymi

Architect - projekty budowlane, adaptacja, nadzór mgr inż. Piotr Piotrowicz Polnica 103b, 77-300 Człuchów tel. 604 574 989			
Nazwa i adres obiektu budowlanego: Rozbudowa i przebudowa gminnego przedszkola w Przecławiu wraz z urządzeniami budowlanymi z nim związanymi Przecław, obręb 0010, gm. Przecław, dz. geod. nr 486/14			
Nazwa rysunku: OŚWIETLENIE AWARYJNE - PIĘTRO		Skala: 1:100	Nr rys: E8
Projektant: elektryczna	Zbigniew Szary UPR. NR. AN/8346/67/81	Data: 16.12.2021r.	Podpis:
Sprawdzający: elektryczna	mgr inż. Patryk Jaworski POM/0059/PWB/20	Data: 16.12.2021r.	Podpis:



LEGENDA	
○	złącze kontrolno - pomiarowe
●	zwody pionowe dł. 3 m
—	uziom otokowy bednarka 25x4mm
—	zwody poziome, przewody odprowadzające z drutu Ø8mm



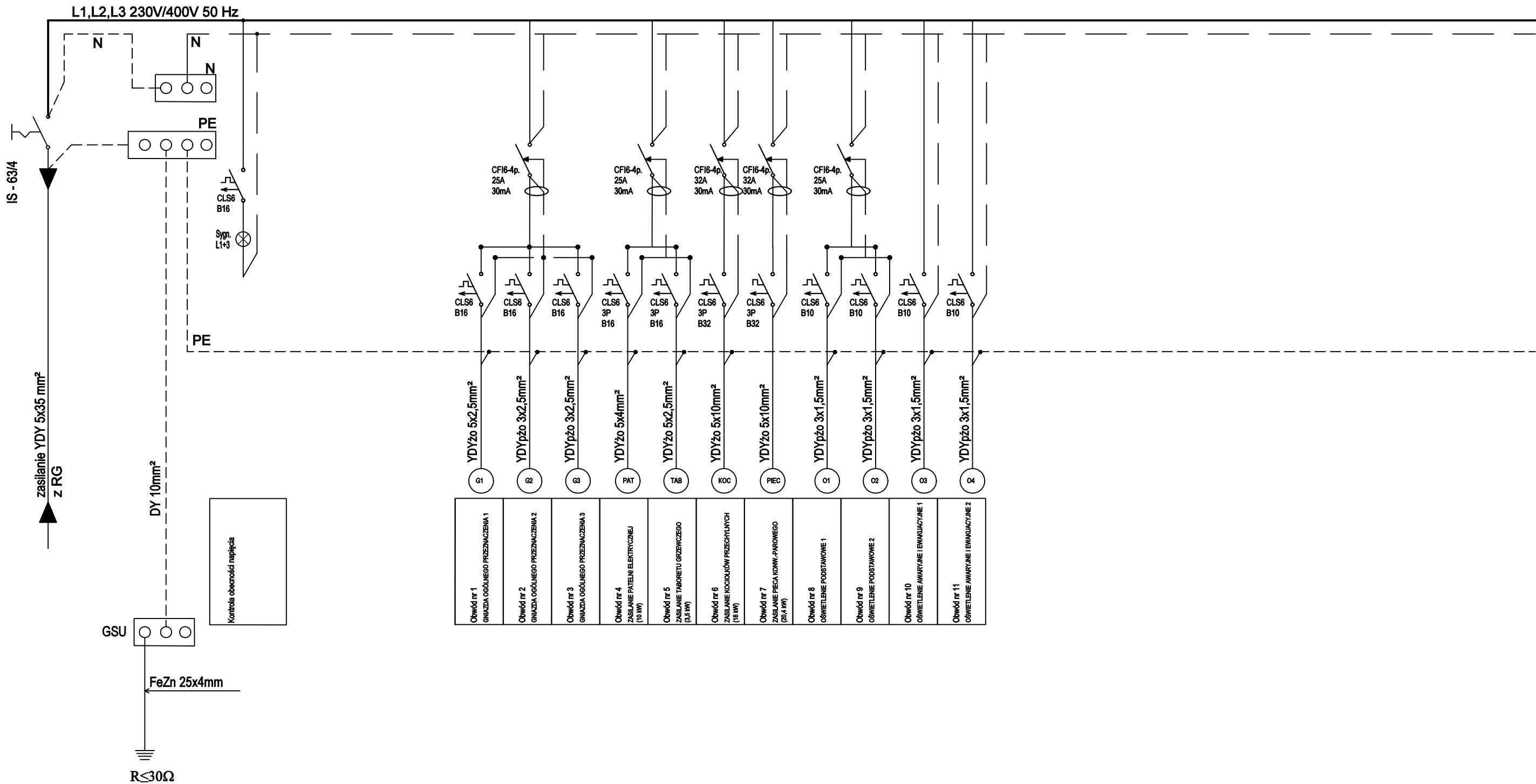
Projekt budowlany należy traktować jako całość i rozpatrywać część architektoniczno-konstrukcyjną łącznie z pozostałymi projektami branżowymi

Architect - projekty budowlane, adaptacja, nadzór mgr inż. Piotr Piotrowicz Polnica 103b, 77-300 Człuchów tel. 604 574 989			
Nazwa i adres obiektu budowlanego: Rozbudowa i przebudowa gminnego przedszkola w Przecławiu wraz z urządzeniami budowlanymi z nim związanymi Przecław, obręb 0010, gm. Przecław, dz. geod. nr 486/14			
Nazwa rysunku: INSTALACJA ODGROMOWA		Skala: 1:100	Nr rys: E9
Projektant: elektryczna	Zbigniew Szary UPR. NR AN/8346/67/81	Data: 16.12.2021r.	Podpis:
Sprawdzający: elektryczna	mgr inż. Patryk Jaworski POM/0059/PWB/20	Data: 16.12.2021r.	Podpis:





SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICY RK



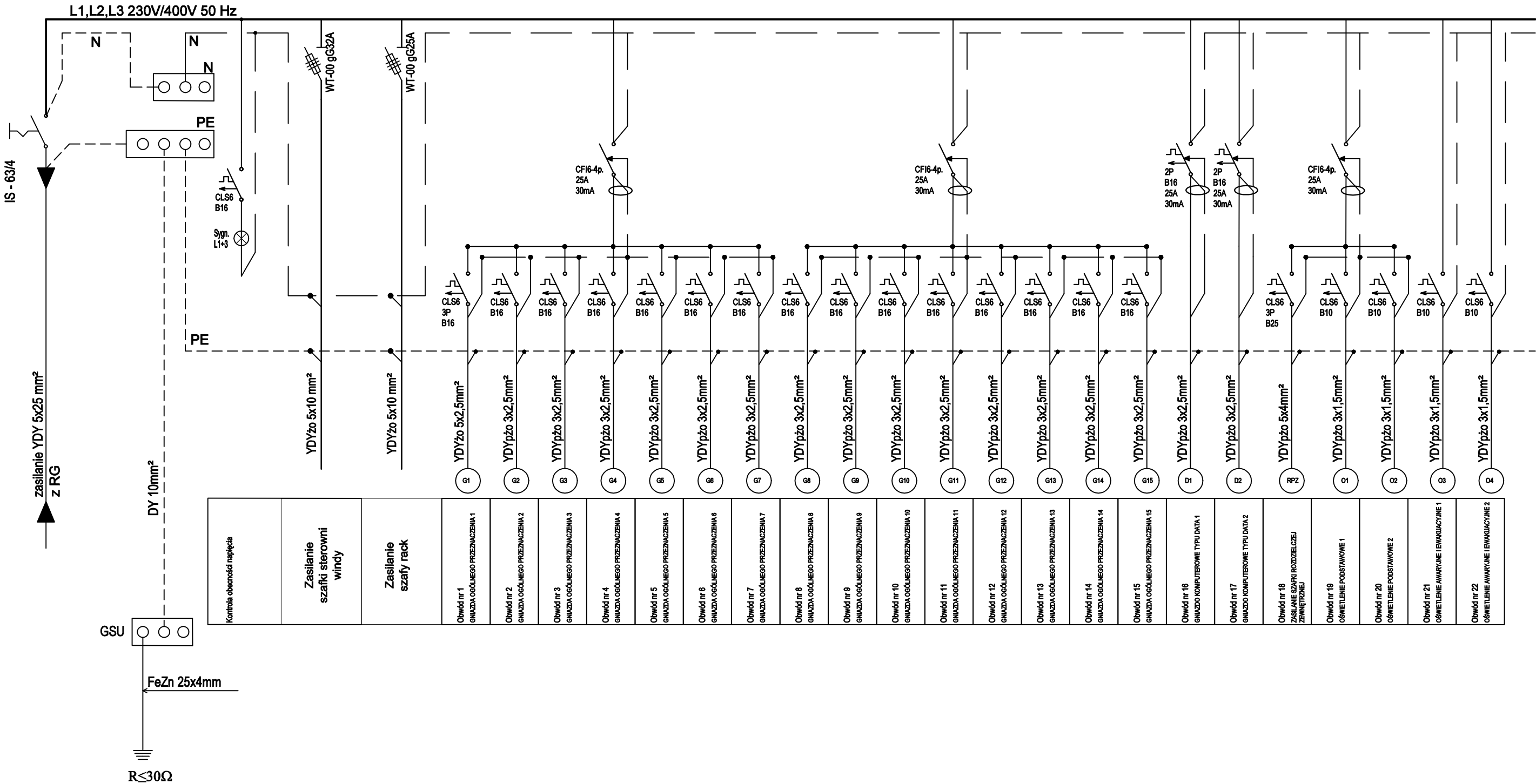
UKŁAD SIECIOWY:  
TN-S

DODATKOWA OCHRONA OD PORAŻEŃ:  
SZYBKE SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

Pozostawić zapas miejsca min. 30%

Architect - projekty budowlane, adaptacja, nadzór mgr inż. Piotr Piotrowicz Polnica 103b, 77-300 Człuchów tel. 604 574 989			
Nazwa i adres obiektu budowlanego: Rozbudowa i przebudowa gminnego przedszkola w Przecławiu wraz z urządzeniami budowlanymi z nim związanymi Przecław, obręb 0010, gm. Przecław, dz. geod. nr 486/14			
Nazwa rysunku: SCHEMAT ROZDZIELNICY RK		Skala: -----	Nr rys: E11
Projektant: elektryczna	Zbigniew Szary UPR. NR AN/8348/87/81	Data: 16.12.2021r.	Podpis:
Sprawdzający: elektryczna	mgr inż. Patryk Jaworski POM/0059/PWBE/20	Data: 16.12.2021r.	Podpis:

SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICY RP1



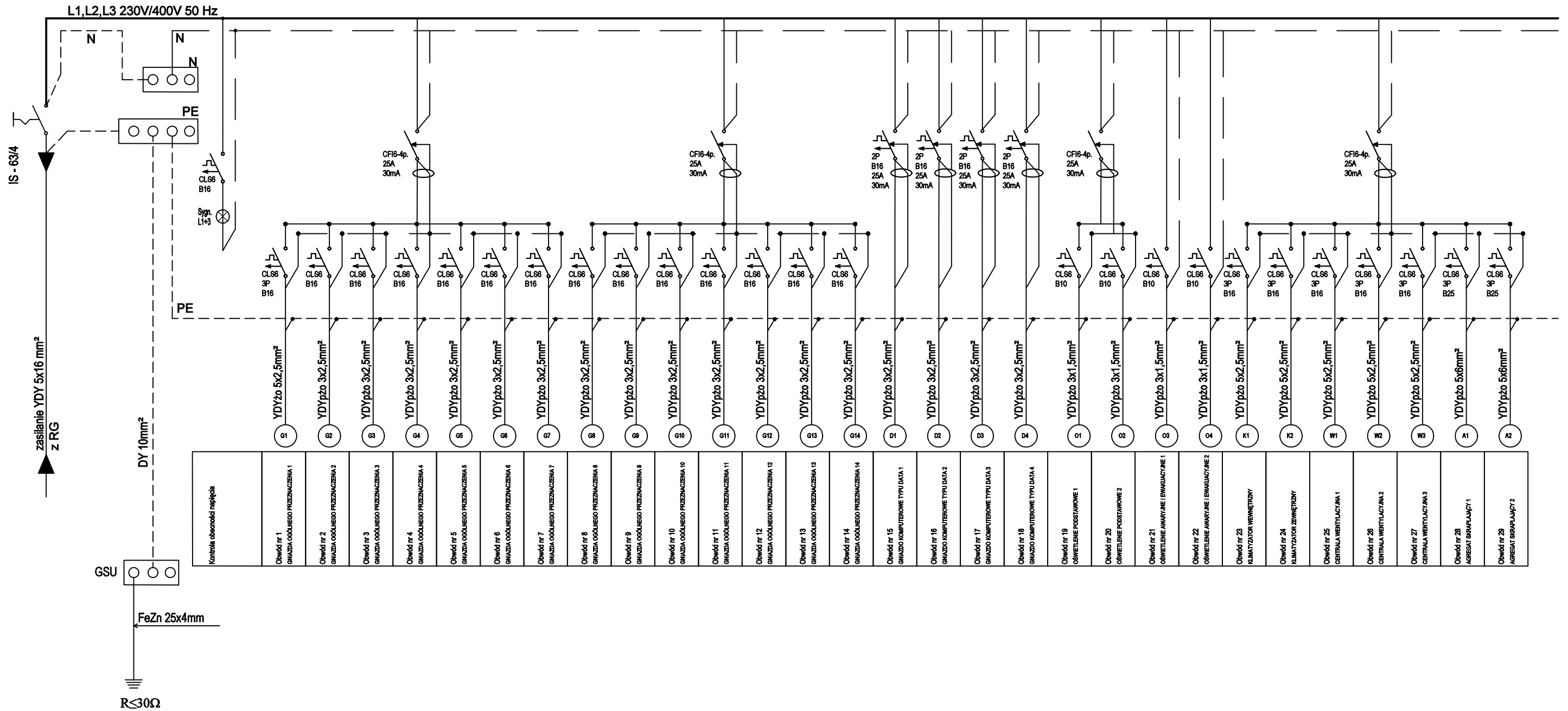
UKŁAD SIECIOWY:  
TN-S

DODATKOWA OCHRONA OD PORAŻEŃ:  
SZYBKE SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

Pozostawić zapas miejsca min. 30%

Architect - projekty budowlane, adaptacja, nadzór mgr inż. Piotr Piotrowicz Polnica 103b, 77-300 Człuchów tel. 604 574 989			
Nazwa i adres obiektu budowlanego: Rozbudowa i przebudowa gminnego przedszkola w Przecławiu wraz z urządzeniami budowlanymi z nim związanymi Przecław, obręb 0010, gm. Przecław, dz. geod. nr 486/14			
Nazwa rysunku: SCHEMAT ROZDZIELNICY RP1		Skala: -----	Nr rys: E12
Projektant: elektryczna	Zbigniew Szary UPR. NR AN/8348/87/81	Data: 16.12.2021r.	Podpis:
Sprawdzający: elektryczna	mgr inż. Patryk Jaworski POM/0059/PWBE/20	Data: 16.12.2021r.	Podpis:

## SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICY RP2



**UKŁAD SIECIOWY:**  
TN-S

**DODATKOWA OCHRONA OD PORAŻEŃ:  
SZYBKIE SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**

**Pozostawić zapas miejsca min. 30%**

<p align="center"><b>Architect - projekty budowlane, adaptacja, nadzór</b>  <b>mgr inż. Piotr Piotrowicz</b>          Polnica 103b, 77-300 Człuchów      tel. 604 574 989</p>			
<p>Nazwa i adres obiektu budowlanego:</p> <p><b>Rozbudowa i przebudowa gminnego przedszkola w Przecławiu wraz z urządzeniami budowlanymi z nim związanymi</b>  <b>Przecławie, obręb 0010, gm. Przecławie, dz. geod. nr 486/14</b></p>			
<p>Nazwa rysunku:</p> <p><b>SCHEMAT ROZDZIELNICY RP2</b></p>		<p>Skala:</p> <p align="center">-----</p>	<p>Nr rys:</p> <p align="center"><b>E13</b></p>
<p>Projektant:</p> <p>elektryczna</p>	<p><b>Zbigniew Szary</b>          UPR. NR AN/8348/67/81</p>	<p>Data:</p> <p>16.12.2021r.</p>	<p>Podpis:</p>
<p>Sprawdzający:</p> <p>elektryczna</p>	<p><b>mgr inż. Patryk Jaworski</b>          POM0059/PWBE/20</p>	<p>Data:</p> <p>16.12.2021r.</p>	<p>Podpis:</p>