

# PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Temat opracowania: Remont instalacji elektrycznej wewnętrznej Przedszkola  
Publicznego Nr 3

Inwestor: Gmina Miejska Pruszcz Gdański

Ul. Grunwaldzka 20, 83-000 Pruszcz Gdański

Jednostka El-Grześ Sp. z o.o.

projektowa: ul. Wierzbowa 6, Roszkowo, 83-000 Pruszcz Gdański

Adres inwestycji: Ul. Niepodległości 17, Pruszcz Gdański

działka nr 42/1, obręb 13,

jednostka ewidencyjna 220401\_1, Miasto Pruszcz Gdański

Kategoria obiektu: Kategoria IX

Opracował: inż. Adam Szamlewski

Projektował: mgr inż. Krzysztof Pałucki

Sprawdził: mgr inż. Sławomir Milewski

Branża: Elektryczna

*mgr inż. Krzysztof Pałucki*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. POM/0010/PWOE/05

*mgr inż. Sławomir Milewski*  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr POM/0020/PBE/16

Roszkowo, wrzesień 2022

## **SPIS TREŚCI.**

### **1. WSTĘP**

#### **1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA.**

#### **1.2. ZAKRES OPRACOWANIA.**

### **2. OPIS TECHNICZNY.**

#### **2.1. STAN ISTNIEJĄCY.**

#### **2.2. STAN PROJEKTOWANY.**

##### **2.2.1. ZASILANIE BUDYNKU I WYŁĄCZANIE ZE WZGLĘDÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.**

##### **2.2.2. ROZDZIELNICE I TRASY KABLOWE.**

##### **2.2.3. INSTALACJA OŚWIETLENIA ELEKTRYCZNEGO.**

##### **2.2.4. INSTALACJA AWARYJNEGO OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO.**

##### **2.2.5. INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH I SIŁY.**

##### **2.2.6. OKABLOWANIE INSTALACJI KLIMATYZACJI.**

#### **2.3. INSTALACJE TELETECHNICZNE.**

##### **2.3.1. SIEĆ STRUKTURALNA.**

##### **2.3.2. SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA.**

##### **2.3.3. SYSTEM PRZYZYWOWY.**

##### **2.3.4. URZĄDZENIA MULTIMEDIALNE.**

#### **2.4. INSTALACJA OCHRONY ODGROMOWEJ I UZIOMU.**

#### **2.5. OCHRONA OD PRZEPIĘĆ.**

#### **2.6. DODATKOWA OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.**

#### **2.7. UWAGI KOŃCOWE.**

### **3. ODPISY DOKUMENTÓW.**

### **4. SPIS RYSUNKÓW.**

### **5. WYTYCZNE PLANU BIOZ.**

### **OŚWIADCZENIE.**

## **1. WSTĘP.**

Niniejsze opracowanie dotyczy remontu instalacji elektrycznej i teletechnicznej w budynku Przedszkola Publicznego Nr 3, przy ul. Niepodległości 10 w Pruszczu Gdańskim. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami BHP. Wykonać należy wszystkie instalacje opisane w projekcie, narysowane w części rysunkowej oraz inne niezbędne do funkcjonowania budynku wynikające z projektów związanych.

Z opracowania wyłączona jest wydzielona z budynku część żłobka, wyremontowana w 2019 roku.

### **1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA.**

- umowa z inwestorem,
- projekt architektoniczny, projekty związane,
- inwentaryzacja stanu istniejącego,
- Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych,
- Norma SEP N-SEP-E-004 (2003r): Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.
- PN-IEC 60364 (2000): Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zbiór norm.
- PN-IEC 61024-1 (2001) ochrona odgromowa obiektów budowlanych,
- PN-86/E-05003/01 (1986) ochrona odgromowa obiektów budowlanych,
- PN EN 1838:2013 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.
- PN EN 50172:2005 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.
- PN-EN 60598-2-22:2015/AC Oprawy oświetleniowe – Część 2- 22: Wymagania szczegółowe – Oprawy oświetleniowe do oświetlenia awaryjnego.
- Ustawa: Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 89 z 1994 r.) r. z późniejszymi zmianami (tekst jednolity wprowadzony Obwieszczeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 10.11.2000 r.) • Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. (Dz.U. 2003 Nr 120 Poz. 1133) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. (Dz.U. 2004 Nr 202 Poz. 2072) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji robót technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz.U. 2003r. Nr 120 Poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Obowiązujące normy i przepisy.

### **1.2. ZAKRES OPRACOWANIA.**

Zakres niniejszego opracowania obejmuje następujące instalacje dla remontowanego budynku:

- układ zasilania i wyłączników przeciwpożarowych,

- instalacje oświetlenia elektrycznego podstawowego,
- instalacje awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego,
- instalację gniazd wtykowych i siły,
- okablowanie instalacji klimatyzacji,
- instalację przeciwprzepięciową i połączeń wyrównawczych,
- instalację sieci strukturalnej,
- instalację systemu SSWiN.

## **2. OPIS TECHNICZNY.**

### **2.1. STAN ISTNIEJĄCY.**

Budynek zasilony jest ze złącza kablowego wkomponowanego w elewację budynku. Ze złącza poprowadzona jest wewnętrzna linia zasilająca przewodem 5xLgY 1x35 do rozdzielnic głównej budynku. W rozdzielnicie głównej zainstalowane są dwa liczniki pomiaru energii elektrycznej: dla części przedszkola i żłobka. W rozdzielnicie zainstalowany jest przeciwpożarowy wyłącznik prądu odłączający obiekt spod napięcia.

Istniejąca instalacja wewnętrzna wykonana jest z aluminium i wymaga remontu. Wyjątek stanowi część kuchenna, wyremontowana w ostatnich latach. Instalacja w części kuchennej jest wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i nie podlega remontowi. W części kuchennej należy wprowadzić modernizację wynikającą ze względów użytkowych.

Istniejący osprzęt i oprawy oświetleniowe należy zdemontować i poddać utylizacji. Istniejącą instalację zdemontować i unieczynić.

Istniejącą instalację domofonową i monitoringu CCTV, poprowadzoną w korytach instalacyjnych schować pod tynkiem. Zainstalowane urządzenia na czas remontu zdemontować. Po remoncie odtworzyć istniejący układ i uruchomić.

### **2.2. STAN PROJEKTOWANY.**

#### **2.2.1. ZASILANIE BUDYNKU I WYŁĄCZANIE ZE WZGLĘDÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.**

Ze względu na zwiększenie mocy przyłączeniowej oraz warunki pożarowe należy przebudować układ zasilania budynku. Należy wymienić istniejące złącze kablowe wnątkowe na szafę kablową KRSN-00/4R-NH2/F zgodnie ze standardami Energa Operator S.A. Obok złącza zamontować szafę typu P2-RS/LZV/F z dwoma układami pomiarowymi bezpośrednimi: dla części przedszkolnej oraz dla części żłobka. Obok szafy pomiarowej projektuje się szafę kablową P.POŻ. w której należy zainstalować wyłączniki przeciwpożarowe, odrębne dla każdej części budynku. Sprzed wyłącznika pożarowego części przedszkolnej należy zasilic istniejące i projektowane systemy pożarowe tj. centralę systemu sygnalizacji pożaru oraz centralę systemu oddymiania. Z szafy P.POŻ. wyprowadzić nowo projektowane WLZ-ty do części przedszkolnej i żłobka. Przy wejściu do budynku należy zamontować przyciski PWP oddzielne dla każdej części budynku. Instalować przyciski z sygnalizacją zadziałania. Zbicie szybki i naciśnięcie przycisku spowoduje zadziałanie wyzwalacza wzrostowego i przerwanie dopływu prądu. Przyciski oznaczyć tabliczką: „PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU”. Schemat projektowanego układu zasilania pokazano na rysunku Nr E-09.

## 2.2.2. ROZDZIELNICE I TRASY KABLOWE.

Zasilanie odbiorów siłowych, instalacji gniazd wtykowych i oświetlenia należy wykonać z rozdzielnic głównej budynku RG oraz rozdzielnic obiektowych rozmieszczonych w poszczególnych częściach budynku. W rozdzielnicach należy zainstalować:

- aparaturę do zabezpieczenia obwodów odbiorczych od zwarć i przeciążeń,
- aparaturę łączeniową,
- układ klasy B, C ochrony przeciwprzepięciowej,
- układy sterowania oświetleniem elektrycznym.

Główna rozdzielnica przedszkola zlokalizowana jest przy wejściu do budynku. Na potrzeby remontu obudowę rozdzielnic RG pozostawić istniejącą przebudowując wewnątrz. W rozdzielnicach RG należy zmodernizować układ wyłącznika przeciwpożarowego. Z istniejącego wyłącznika należy zdemontować wyzwalacz wzrostowy i pozostawić jako wyłącznik główny rozdzielnic. Należy zdemontować istniejące układy pomiarowe, a w ich miejscu zamontować szyny montażowe aparatów modułowych. Do układu aparatów dopasować maskownice. Rozdzielnicę wyposażać zgodnie ze schematem pokazanym na rysunku Nr 10.

Z rozdzielnic głównej wyprowadzić linie zasilające do rozdzielnic piętrowej oraz zasilanie centrali klimatyzacji. Rozdzielnicę piętrową RP wyposażać zgodnie ze schematem przedstawionym na rysunku Nr 11.

W istniejącej rozdzielnic żłobka zdemontować aparaturę zasilającą aktualnie część przedszkolną. Przewody odchodzące na część przedszkolną zdemontować. Rozdzielnicę doposażyć w przełącznik faz z którego zasilić przycisk przeciwpożarowy żłobka. Obudowę rozdzielnic pozostawić istniejącą. Z rozdzielnic wyprowadzić WLZ do istniejącej rozdzielnic kuchni. Rozdzielnicę kuchni RK pozostawić istniejącą, rozbudowując o projektowane obwody.

Obowiązujący układ sieciowy TN-S. Na drzwiach rozdzielnic umieścić od wewnątrz schematy jednokreskowe dla identyfikacji obwodów odbiorczych z rodzajami i wartościami wbudowanych zabezpieczeń. Obudowy rozdzielnic należy wyposażać w zamek uniemożliwiający dostęp do jej wnętrza osobom niepowołanym.

W części budynku projektuje się sufit podwieszany kasetonowy. W przestrzeni nad sufitem montować koryta kablowe w celu rozprowadzenia głównych ciągów kablowych elektrycznych i teletechnicznych. Zachować odstęp pomiędzy trasami minimum 10cm. Kable ogniodopusne układać niezależnie na atestowanych trasach pożarowych o wytrzymałości ogniowej E90. Kable i przewody zlokalizowane poza sufitem podwieszanym prowadzić pod tynkiem w bruzdach. Po wykonanych pracach, bruzdy należy zaszpaczlować uzyskując jednolitą gładką powierzchnię. Po przeprowadzonych pracach wykonać malowanie wszystkich powierzchni ścian. Kolor farb ustalić na etapie realizacji z użytkownikiem obiektu.

Należy stosować okablowanie zgodne z najnowszą dyrektywą CPR oraz normą SEP N SEP-E-007:2017-09. Stosować kable i przewody miedziane bezhalogenowe.

### **2.2.3. INSTALACJA OŚWIETLENIA ELEKTRYCZNEGO.**

Projekt zakłada montaż opraw oświetleniowych w technologii LED. W pomieszczeniach zaprojektowano oprawy załączane lokalnie poprzez łączniki instalacyjne. Dobór i ilość opraw oświetleniowych oparto na obliczeniach wykonanych z użyciem programów wspomagających projektowanie oświetlenia. Wartość średnią natężenia oświetlenia jak i pozostałe jego parametry należy pomierzyć po montażu opraw i potwierdzić stosownym protokołem. Typy oraz rozmieszczenie opraw oświetleniowych przedstawiają załączone rysunki.

### **2.2.4. INSTALACJA AWARYJNEGO OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO.**

Rozmieszczenie opraw oświetlenia rezerwowego zaprojektowano na wyznaczonych drogach ewakuacyjnych, w miejscach określonych w normie PN EN 1838 w taki sposób, aby minimalne natężenie oświetlenia w pracy bateryjnej było większe niż 1lx, a w miejscach gdzie znajdują się urządzenia przeciwpożarowe- większe niż 5lx. W strefach otwartych przewiduje się minimalne natężenie oświetlenia w pracy bateryjnej 0,5lx. Jednocześnie zachowano zasadę, że stosunek maksymalnego natężenia oświetlenia ewakuacyjnego w pracy bateryjnej  $E_{max}$  na drodze ewakuacyjnej do minimalnego natężenia tego oświetlenia  $E_{min}$  spełniał wzór:  $E_{max}/E_{min} \leq 40$ .

Zaprojektowano system oparty na indywidualnych oprawach z wewnętrznym (autonomicznym) awaryjnym źródłem zasilania. System oświetlenia awaryjnego posiada co najmniej 1-godzinną autonomię zasilania i zapewnia wytworzenie na drodze ewakuacyjnej 50% wymaganego oświetlenia natężenia w ciągu 5s i pełnego poziomu natężenia oświetlenia w ciągu 60s. Do celów oświetlenia awaryjnego zastosowane zostaną oprawy awaryjne z autotestem. Zaprojektowano oprawy ze źródłami LED z aktualnym świadectwem dopuszczenia na zgodność z normą PN-EN 60598-2-22.

Dobór i ilość opraw oświetleniowych oparto na obliczeniach wykonanych z użyciem programów wspomagających projektowanie oświetlenia, natomiast wartość natężenia oświetlenia jak i pozostałe jego parametry należy pomierzyć po montażu opraw i potwierdzić stosownym protokołem.

Wszystkie piktogramy wskazujące kierunki ewakuacji i wyjścia ewakuacyjne zaprojektowano w systemie DL („na jasno”).

### **2.2.5. INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH I SIŁY.**

Zgodnie z obowiązującymi wytycznymi dla montażu instalacji elektrycznych zaprojektowano niezależne obwody dla gniazd wtykowych 230V. Do zasilania sprzętu komputerowego należy wykonać oddzielne obwody zakończone gniazdami wtykowymi z kluczem zabezpieczającym. Rozmieszczenie gniazd wtykowych pokazano na rysunkach. W toaletach i piwnicy stosować osprzęt szczelny. Dokładne wysokości i lokalizację osprzętu i urządzeń potwierdzić na etapie realizacji z użytkownikiem.

### **2.2.6. OKABLOWANIE INSTALACJI KLIMATYZACJI.**

W obiekcie planowany jest montaż systemu klimatyzacji. Projekt klimatyzacji objęty jest odrębnym opracowaniem. W ramach niniejszego opracowania projektuje się okablowanie

urządzeń klimatyzacyjnych. Prace wykonać zgodnie z planami przedstawionymi na rysunkach Nr 7 i 8. Urządzenie klimatyzacji należy zasilić z rozdzielnicy RG.

## **2.3. INSTALACJE TELETECHNICZNE.**

### **2.3.1. SIEĆ STRUKTURALNA.**

W budynku zaprojektowano okablowanie sieci strukturalnej kat. 6. W przestrzeni sufitów podwieszanych przewody układać na korytach kablowych. Pod tynkiem przewody układać w rurach karbowanych zachowując podane przez producenta promienie gięcia oraz odległości do przewodów i kabli energetycznych. Skrzyżowania wykonywać jedynie pod kątem prostym. Przewody układać promieniście od szafy rackowej usytuowanej w serwerowni do poszczególnych gniazd. W szafie okablowanie zakończyć na patchpanelach. Stosować przewody typu UTP 4x2x0,5 kat. 6. Część pasywną sieci strukturalnej tj. oprzewodowanie, gniazda RJ 45 oraz patchpanele stosować jednego producenta zapewniającego otrzymanie certyfikatu z gwarancją na 20 lat. Po zakończeniu montażu wykonać badania potwierdzające zachowanie parametrów okablowania kategorii 6. Do odbioru przedstawić certyfikat instalacji wystawiony przez producenta sieci. Na potrzeby sieci Wifi w pokazanych na rysunkach miejscach zainstalować urządzenia Accespoint.

Minimalne parametry projektowanego urządzenia accespoint:

- Obsługiwane standardy: Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac),
- Częstotliwość pracy: 2,4 GHz i 5 GHz,
- Moc wyjściowa: 20 lub 23 dBm,
- Minimalna prędkość transmisji bezprzewodowej: 1200 Mb/s,
- Zabezpieczenia transmisji bezprzewodowej: AES, TKIP, 64/128-bit WEP, WPA, WPA2
- port Ethernet LAN (RJ-45 10/100/1000) ,
- Zarządzanie i konfiguracja poprzez stronę www,
- Zasilanie PoE.
- możliwość montażu na suficie

Montaż urządzeń aktywnych w szafie RACK pozostaje po stronie użytkownika.

### **2.3.2. SYSTEM SYGNALIZACJI I WŁAMANIA.**

W budynku należy wykonać instalację Systemu Sygnalizacji Napadu i Włamania. Instalacja składać się będzie z centrali zlokalizowanej w pomieszczeniu serwerowni, czujek spełniających rolę detektorów ruchu rozmieszczonych na obiekcie, manipulatorów oraz sygnalizatora zewnętrznego. Rozmieszczenie osprzętu pokazano na rysunkach.

Do centrali doprowadzić sygnał z projektowanej centrali pożarowej systemu SSP z informacją o wystąpieniu pożaru. Należy umożliwić przekierowanie sygnału do firmy ochroniarskiej. Podział budynku na strefy ustalić na etapie programowania z użytkownikiem obiektu.

Minimalne parametry projektowanych urządzeń:

#### **CENTRALA:**

- klasa urządzenia GRADE 2
- obsługa do 64 wejść
- możliwość podziału systemu na strefy
- obsługa do 8 programowalnych wyjść
- obsługa systemu za pomocą manipulatorów z wyświetlaczem LCD, obsługa kart zbliżeniowych przez manipulator
- ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy i oderwaniem od podłoża
- pamięć zdarzeń min. 2000 pozycji

#### **MODUŁ ROZSZERZEŃ:**

- klasa urządzenia GRADE 2
- obsługa do 8 wejść
- ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy i oderwaniem od podłoża
- obudowa z zasilaczem oraz baterią 17Ah

#### **SYGNALIZATORY DŹWIĘKU:**

- klasa urządzenia GRADE 2
- ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy i oderwaniem od podłoża
- natężenie dźwięku min. 115dB

#### **2.3.3. SYSTEM PRZYZYWOWY.**

W budynku projektuje się system przyzywowy dla pomieszczenia sanitarnego dla osób niepełnosprawnych. System należy wyposażyć w przycisk pociągowy i kasownik zainstalowane wewnątrz pomieszczenia oraz sygnalizator świetlno – dźwiękowy nad drzwiami. Należy zastosować system dedykowany dla tego typu rozwiązań.

#### **2.3.4. URZĄDZENIA MULTIMEDIALNE.**

W ramach prac instalacyjnych należy wykonać montaż następujących urządzeń multimedialnych:

- Urządzenie „magiczny dywan” – 1 kpl.
- Monitor multimedialny interaktywny – 5 kpl.

Na planach instalacji gniazdowej wskazano lokalizację zestawów gniazdowych do zasilania urządzeń. Dokładną lokalizację urządzeń przed montażem ustalić z użytkownikiem.

Zakup i dostawę urządzeń zapewni użytkownik obiektu.

#### **2.4. INSTALACJA OCHRONY ODGROMOWEJ I UZIOMU.**

Obiekt posiada aktualne badania potwierdzające sprawność instalacji odgromowej i uziomowej. Instalacje te są poza zakresem opracowania.



## 2.5. OCHRONA OD PRZEPIĘĆ.

Projektuje się zastosowanie ochrony przepięciowej dla urządzeń o wytrzymałości udarowej kategorii I, II - wg PN-IEC 60364-4-443 (1999). W tym celu w rozdzielniczy RG należy zainstalować ogranicznik przepięć klasy B+C. W rozdzielniczy piętrowej RP zainstalować ogranicznik przepięć klasy C.

## 2.6. DODATKOWA OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.

Zgodnie z istniejącymi przepisami instalacje odbiorcze i linie WLZ wykonać w układzie TN-S. W oparciu o PN-IEC 60364-4-41 przy rozdzielniczy RG należy wykonać główną szynę wyrównawczą. Szyna ta powinna łączyć ze sobą następujące części przewodzące:

- uziom instalacji odgromowej,
- instalację wodociągową, gazową (za wstawką izolacyjną), kanalizacyjną (wykonaną z mat. przewodzącego),
- metalowe elementy konstrukcyjne, urządzenia centralnego ogrzewania i systemów klimatyzacyjnych,
- główny przewód ochronny PE.

Jako środek dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym przewidziano szybkie samoczynne wyłączenie zasilania, realizowane przez zastosowanie instalacyjnych wkładek topikowych, wyłączników różnicowoprądowych oraz zabezpieczeń nadmiarowo-przetężeniowych lub poprzez urządzenia w II klasie ochronności. W pomieszczeniu serwerowni, kotłowni, toalet oraz kuchni wykonać miejscowe połączenie wyrównawcze i przyłączyć je do GSW obiektu. Połączenia wyrównawcze wykonać przewodem LgY 6mm<sup>2</sup>, z wyjątkiem połączenia wyrównawczego serwerowni, które należy wykonać przewodem LgY 10mm<sup>2</sup>. Po montażu instalacji elektrycznej należy wykonać badania zgodnie z PN-IEC 60364-6-61.

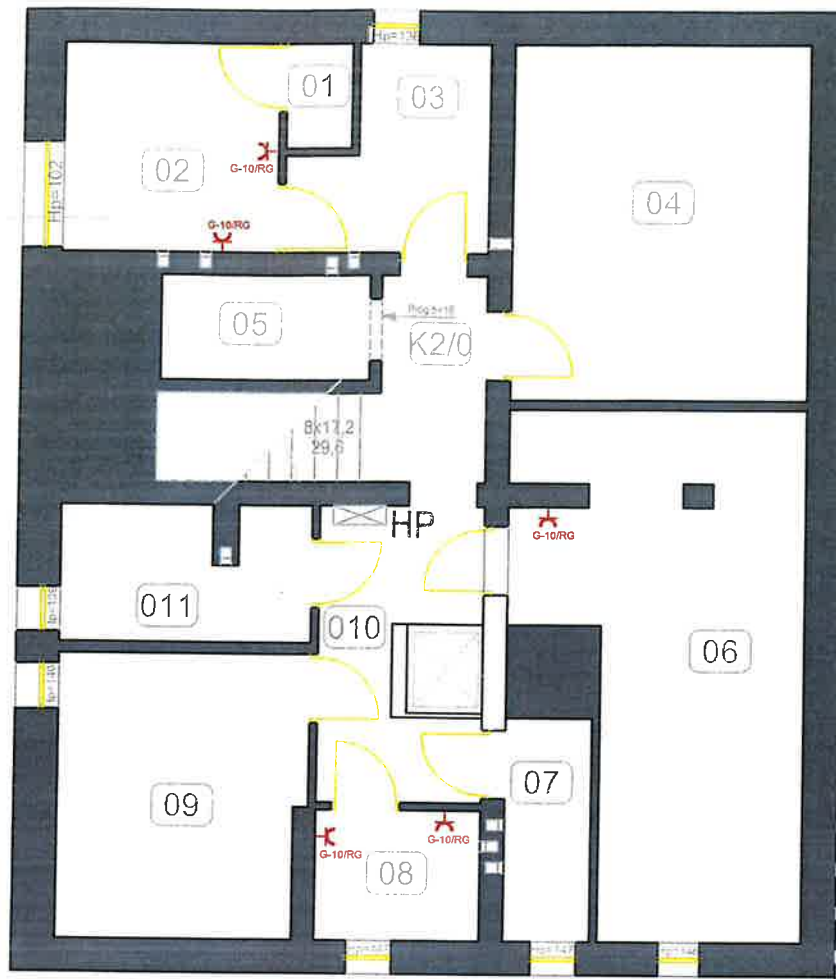
## 2.7. UWAGI KOŃCOWE.

- Prace prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami BHP oraz sztuką budowlaną.
- Po przeprowadzonych pracach wykonać dokumentację powykonawczą oraz komplet pomiarów odbiorczych.
- Przejścia przewodów instalacji przez ściany zewnętrzne oraz wewnętrzne pomiędzy strefami pożarowymi uszczelnić przy pomocy mas uszczelniających o odporności właściwej dla ścian, które są uszczelniane.

  
mgr inż. Krzysztof Pałucki  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. POM/0010/PWOE/06

#### **4. SPIS RYSUNKÓW**

- Rys. 1. Plan instalacji gniazdowej – Piwnica.
- Rys. 2. Plan instalacji gniazdowej - Parter.
- Rys. 3. Plan instalacji gniazdowej – Piętro.
- Rys. 4. Plan instalacji oświetleniowej – Piwnica.
- Rys. 5. Plan instalacji oświetleniowej – Parter.
- Rys. 6. Plan instalacji oświetleniowej – Piętro.
- Rys. 7. Plan instalacji elektrycznej klimatyzacji – Parter.
- Rys. 8. Plan instalacji elektrycznej klimatyzacji - Piętro.
- Rys. 9. Schemat układu zasilania.
- Rys. 10. Schemat rozdzielnic RG.
- Rys. 11. Schemat rozdzielnic piętrowej RP.
- Rys. 12. Schemat przebudowy rozdzielnic żłobka.
- Rys. 13. Schemat rozbudowy rozdzielnic kuchni RK.
- Rys. 14. Plan instalacji SSWiN – Piwnica.
- Rys. 15. Plan instalacji SSWiN – Parter.
- Rys. 16. Schemat instalacji SSWiN.
- Rys. 17. Kanał technologiczny.
- Rys. 18, Plan kanału technologicznego.



### LEGENDA:

- gniazdo podwójne 230V p/t
- gniazdo 230V IP44 p/t
- zestaw gniazdowy:  
gniazdo 230V p/t DATA - 2szt.  
gniazdo podwójne 230V p/t - 1szt.  
gniazdo UTP kat. 6 - 2szt.
- WiFi  
 nadajnik wewnętrzny WiFi 2xUTP kat 6
- WiFi  
 nadajnik zewnętrzny WiFi 2xUTP kat 6
- zestaw gniazdowy w obudowie zamykanej z wyłącznikiem:  
gniazdo 230V IP44 - 4szt.  
gniazdo 400V 16A IP44 - 1szt.
- gniazdo 230V IP44 w zamykanej obudowie

### ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PIWNICY

Nr pom.	Funkcja pomieszczenia	Powierz. użytkowa	Wysokość netto	Wykończenie posadzki
01	Magazyn	1,2	2,27	cement
02	Pralnia	7,7	2,3	cement
03	Pom. gospodarcze	8,0	2,32	cement
K2/0	Klatka schodowa	7,1	2,32	cement
04	Pom. konserwatora	18,1	2,32	cement
05	Pom. gospodarcze	3,1	2,2	cement
06	Węzeł ciepły	21,8	2,52	cement
07	Pom. gospodarcze	3,5	2,3	cement
08	Magazyn	3,7	2,3	cement
09	Pom. gospodarcze	12,2	2,3	cement
010	Korytarz	7,1	2,31	cement
011	Magazyn	2,6	2,3	cement
Razem		27,6		

<b>EL-GRZEŚ SP. Z O.O.</b> ul. Wierzbowa 6, Roszkowo 83-000 Pruszcz Gdański			
<b>TEMAT:</b> Remont instalacji elektrycznej budynku Przedszkola Publicznego Nr 3 w Pruszczu Gdańskim			
<b>ADRES INWESTYCJI:</b> Przedszkole Publiczne nr 3 Pruszcz Gdański, ul. Niepodległości 10			
<b>INWESTOR:</b> Gmina Miejska Pruszcz Gdański 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20			
<b>OPRACOWAŁ:</b> inż. Adam Szamlewski			
<b>PROJEKTOWAŁ:</b> mgr inż. Krzysztof Palucki Upr. Nr POM/0010/PWOE/06			
<b>SPRAWDZIŁ:</b> mgr inż. Sławomir Milewski Upr. Nr POM/0020/PBE/16			
<b>RYSUNEK:</b> INSTALACJA GNIAZDOWA - PIWNICA			skala: <b>1:100</b>
2020.12	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	PROJEKT BUDOWLANY rys. nr: <b>E-01</b>



**ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PARTERU**

Nr pom.	Funkcja pomieszczenia	Powierz. użytkowa	Wysokość netto	Wykończenie podłogi
1	Pom. na leżaki	4,1	3,15	wykl. PCV
2	Łazienki	11,8	3,14	gres
3	Sala dydaktyczna	63,8	3,17	panele
K1/1	Klatka schodowa	30,9	zmienna	łast. PCV
4	Sala dydaktyczna	67,9	3,18	panele
5	Pom. na leżaki	4,4	3,19	wykl. PCV
6	Łazienki	11,2	3,17	gres
K2/1	Klatka schodowa	11,7	zmienna	łast. PCV
7	Sala dydaktyczna	24,7	3,18	panele
8	Łazienka	3,1	3,20	gres
9	Zmywalnia	7,4	3,18	gres

10	Zaplecze kuchenne	8,9	3,2	gres
11	Szatknia	50,8	3,2	wykl. PCV
12	Hol wejściowy	30,7	3,19	gres
13	Wiatrołap	5,6	2,31	gres
14	Sekretariat	8,5	3,14	panele
15	Gabinet dyrektora	10,5	3,14	panele
16	Serwerownia	4,0	3,19	wykl. PCV
17	Księgowość	8,1	3,17	wykl. PCV
18	Hol	7,5	3,17	gres
19	Korytarz	3,7	3,17	gres
20	Łazienka	3,6	3,15	gres
21	Pom magazynowe	17,2	3,93	beton
22	Pom magazynowe	5,2	3,73	beton
Razem:		406,3		

**LEGENDA:**

- gniazdo podwójne 230V p/t
- gniazdo 230V IP44 p/t
- zestaw gniazdowy: gniazdo 230V p/t DATA - 2szt. gniazdo podwójne 230V p/t - 1szt. gniazdo UTP kat. 6 - 2szt.
- nadajnik wewnętrzny WiFi 2xUTP kat. 6
- nadajnik zewnętrzny WiFi 2xUTP kat. 6
- zestaw gniazdowy w obudowie zamykanej z wyłącznikiem: gniazdo 230V IP44 - 4szt. gniazdo 400V 16A IP44 - 1szt.
- gniazdo 230V IP44 w zamykanej obudowie
- Wypust kablowy
- zestaw gniazdowy do podłączenia monitora multimedialnego: gniazdo 230V p/t DATA - 2szt. gniazdo UTP kat. 6 - 1szt.
- przycisk przeciwpożarowy
- przycisk pociągowy systemu przywoławczego
- przycisk kasujący systemu przywoławczego
- lampka sygnalizacyjna z buczkiem systemu przywoławczego

**EL-GRZEŚ SP. Z O.O.**  
ul. Wierzbova 6, Roszkowo  
83-000 Pruszcz Gdański



**TEMAT:** Remont instalacji elektrycznej budynku Przedszkola Publicznego Nr 3 w Pruszczu Gdańskim

**ADRES INWESTYCJI:** Przedszkole Publiczne nr 3 Pruszcz Gdański, ul. Niepodległości 10

**INWESTOR:** Gmina Miejska Pruszcz Gdański 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20

**OPRACOWAŁ:** inż. Adam Szamilewski

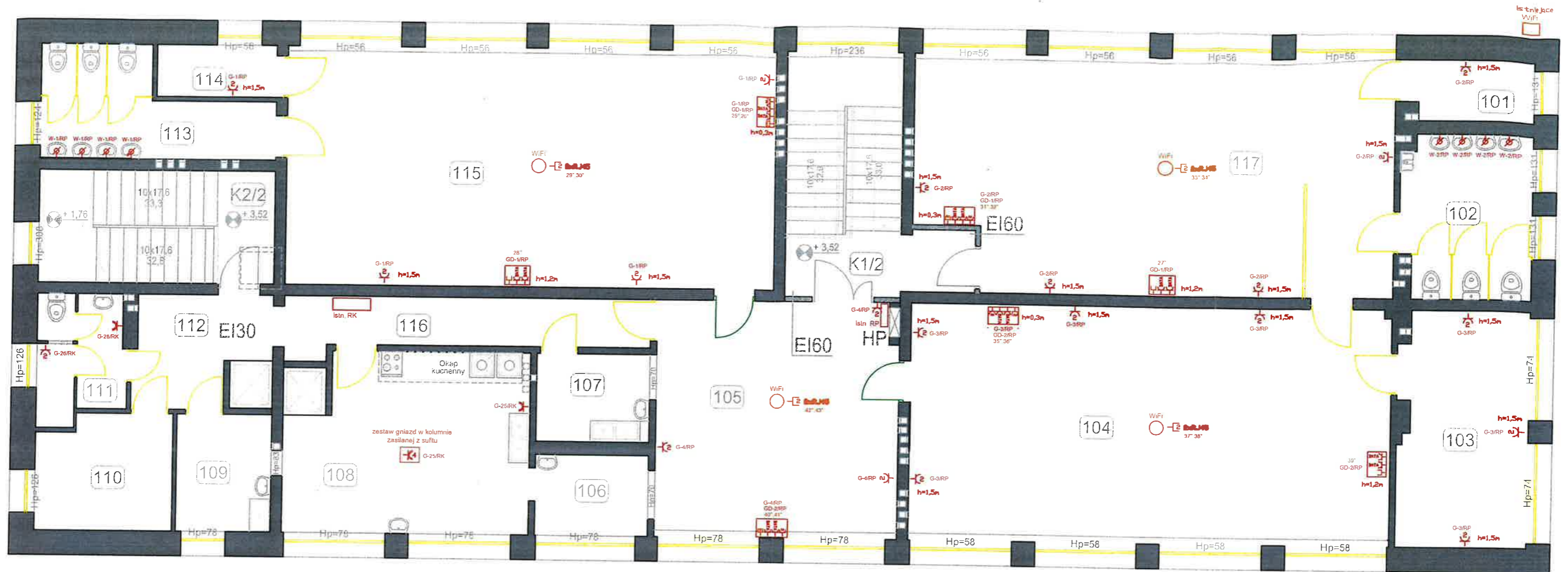
**PROJEKTOWAŁ:** mgr inż. Krzysztof Patucki Upr. Nr POM/0010/PW0E/06

**SPRAWDZIŁ:** mgr inż. Sławomir Milewski Upr. Nr POM/0020/PBE/16

**RYSUNEK:** INSTALACJA GNIAZDOWA - PARTER

skala: **1:100**

2020.12 BRANŻA: ELEKTRYCZNA PROJEKT: rps.nc: E-02



### ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PIĘTRA

Nr pom.	Funkcja pomieszczenia	Powierz. użytkowa	Wysokość netto	Wykończenie posadzki
101	Pom. na leżaki	4,3	3,24	parkiet
102	Łazienki	11,8	3,2	gres
103	Sala lekcyjna	17,1	3,19	parkiet
104	Sala lekcyjna	66,2	3,15	parkiet
105	Hol	33,9	3,18	wykl. PCV
106	Zaplecze kuchenne	5,3	3,19	gres
107	Zmywalnia	5,8	3,20	gres
108	Kuchnia	24,4	3,12	gres
109	Obieralnia	6,5	3,19	gres
110	Magazyn	9,0	3,12	gres
111	Łazienki	6,2	3,17	gres
112	Hol	8,0	3,19	wykl. PCV
K2/2	Klatka schodowa	15,4	zmienna	łastr. PCV
113	Łazienki	11,7	3,06	gres
114	Pom. na leżaki	3,4	3,12	wykl. PCV
115	Sala lekcyjna	67,6	3,16	panele
116	Korytarz	10,7	3,19	gres
K1/2	Klatka schodowa	19,0	zmienna	łastr. PCV
117	Sala lekcyjna	63,7	3,21	panele
Razem		590,0		

### LEGENDA:

- gniazdo podwójne 230V p/t
- gniazdo 230V IP44 p/t
- zestaw gniazdowy:  
gniazdo 230V p/t DATA - 2szt.  
gniazdo podwójne 230V p/t - 1szt.  
gniazdo UTP kat. 6 - 2szt.
- WiFi  
nadajnik wewnętrzny WiFi 2xUTP kat. 6
- WiFi  
nadajnik zewnętrzny WiFi 2xUTP kat. 6
- zestaw gniazdowy w obudowie zamykanej z wyłącznikiem:  
gniazdo 230V IP44 - 4szt.  
gniazdo 400V 16A IP44 - 1szt.
- gniazdo 230V IP44 w zamykanej obudowie
- Wypust kablowy
- zestaw gniazdowy do podłączenia monitoru multimedialnego:  
gniazdo 230V p/t DATA - 2szt.  
gniazdo UTP kat. 6 - 1szt.

**EL-GRZEŚ SP. Z O.O.**  
ul. Wierzbowa 6, Roszkowo  
83-000 Pruszcz Gdański

**TEMAT:** Remont instalacji elektrycznej budynku Przedszkola Publicznego Nr 3 w Pruszczu Gdańskim

**ADRES INWESTYCJI:** Przedszkole Publiczne nr 3 Pruszcz Gdański, ul. Niepodległości 10

**INWESTOR:** Gmina Miejska Pruszcz Gdański 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20

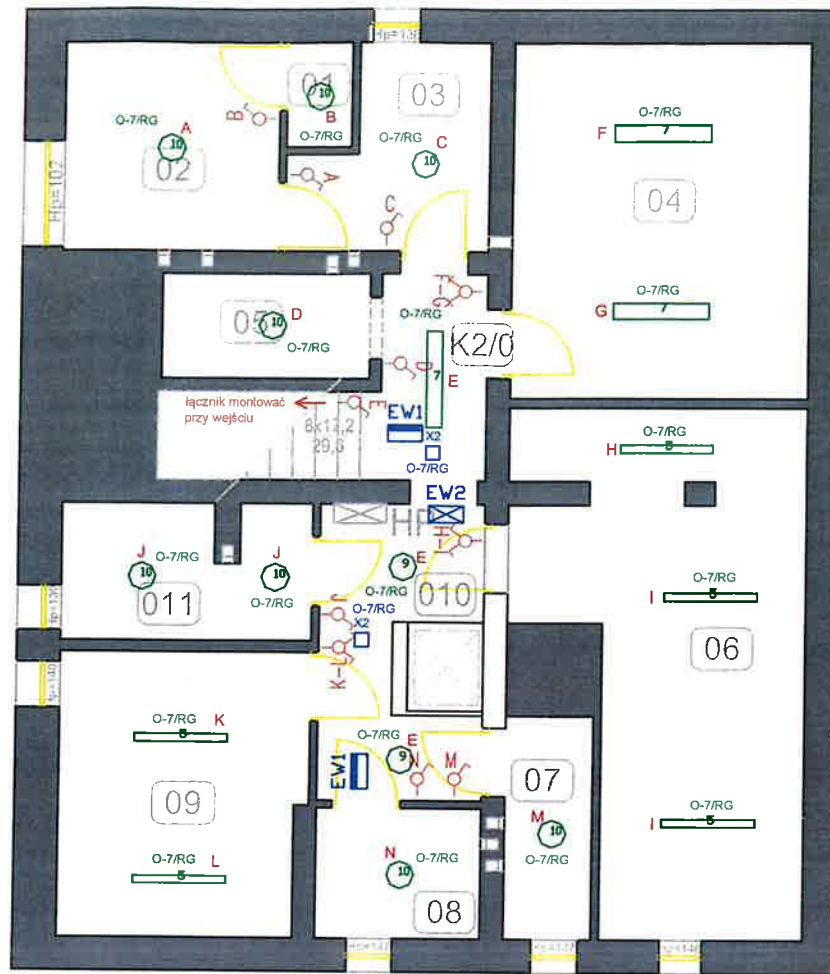
**OPRACOWAŁ:** inż. Adam Szamlewski

**PROJEKTOWAŁ:** mgr inż. Krzysztof Pałucki Upr. Nr POM/0010/PWOE/06

**SPRAWDZIŁ:** mgr inż. Sławomir Milewski Upr. Nr POM/0020/PBE/16

**RYSUNEK:** INSTALACJA GNIAZDOWA - PIĘTRO **Skala:** 1:100

2020.12 | BRANŻA: ELEKTRYCZNA | PROJEKT: PRZEDSZKOLE NR 3 | DZIAŁ: 01 | RYSUNEK: E-03



### LEGENDA:

- łącznik p/t schodowy
- łącznik p/t śwlecznikowy
- łącznik p/t pojedynczy
- 5    Oprawa przemysłowa LED 6000lm PC OPAL E IP65 840
- 7    Oprawa LED n/t 4000lm OPAL E 840 / L-1200
- 9    Plafon LED COMPACT 3000lm PC E IP65 840
- 10    Plafon LED COMPACT 4000lm PC E IP65 840
- oprawa ewakuacyjna 1W/3h/AT DWUSTRONNA
- oprawa ewakuacyjna 1W/3h/AT JEDNOSTRONNA
- oprawa awaryjna 3W/3h/AT optyka dookulna n/t

### ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PIWNICY

Nr pom.	Funkcja pomieszczenia	Powierz. użytkowa	Wysokość netto	Wykończenie posadzki
01	Magazyn	7,4	2,37	beton
02	Fralnia	7,7	2,3	beton
03	Pom. gospodarcze	6,0	2,32	beton
K2/0	Klatka schodowa	7,5	zmienna	beton
04	Pom. konserwatora	3,1	2,70	beton
05	Pom. gospodarcze	3,7	2,42	beton
06	Węzeł cieplny	0,8	2,70	beton
07	Pom. gospodarcze	3,5	2,3	beton
08	Magazyn	3,7	2,3	beton
09	Pom. gospodarcze	3,2	2,3	beton
010	Korytarz	7,1	2,31	beton
011	Magazyn	3,8	2,28	beton
Razem		97,9		

EL-GRZEŚ SP. Z O.O.  
ul. Wierzbowa 6, Roszkowo  
83-000 Pruszcz Gdański



TEMAT: Remont instalacji elektrycznej budynku Przedszkola Publicznego Nr 3 w Pruszczu Gdańskim

ADRES INWESTYCJI: Przedszkole Publiczne nr 3  
Pruszcz Gdański, ul. Niepodległości 10

INWESTOR: Gmina Miejska Pruszcz Gdański  
83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20

OPRACOWAŁ:  
inż. Adam Szamlewski

PROJEKTOWAŁ:  
mgr inż. Krzysztof Pałucki Upr. Nr POM/0010/PW0E/06

SPRAWDZIŁ:  
mgr inż. Sławomir Milewski Upr. Nr POM/0020/PBE/16

RYSUNEK: INSTALACJA OŚWIETLENIOWA - PIWNICA

skala: 1:100

2020.12 BRANŻA: ELEKTRYCZNA

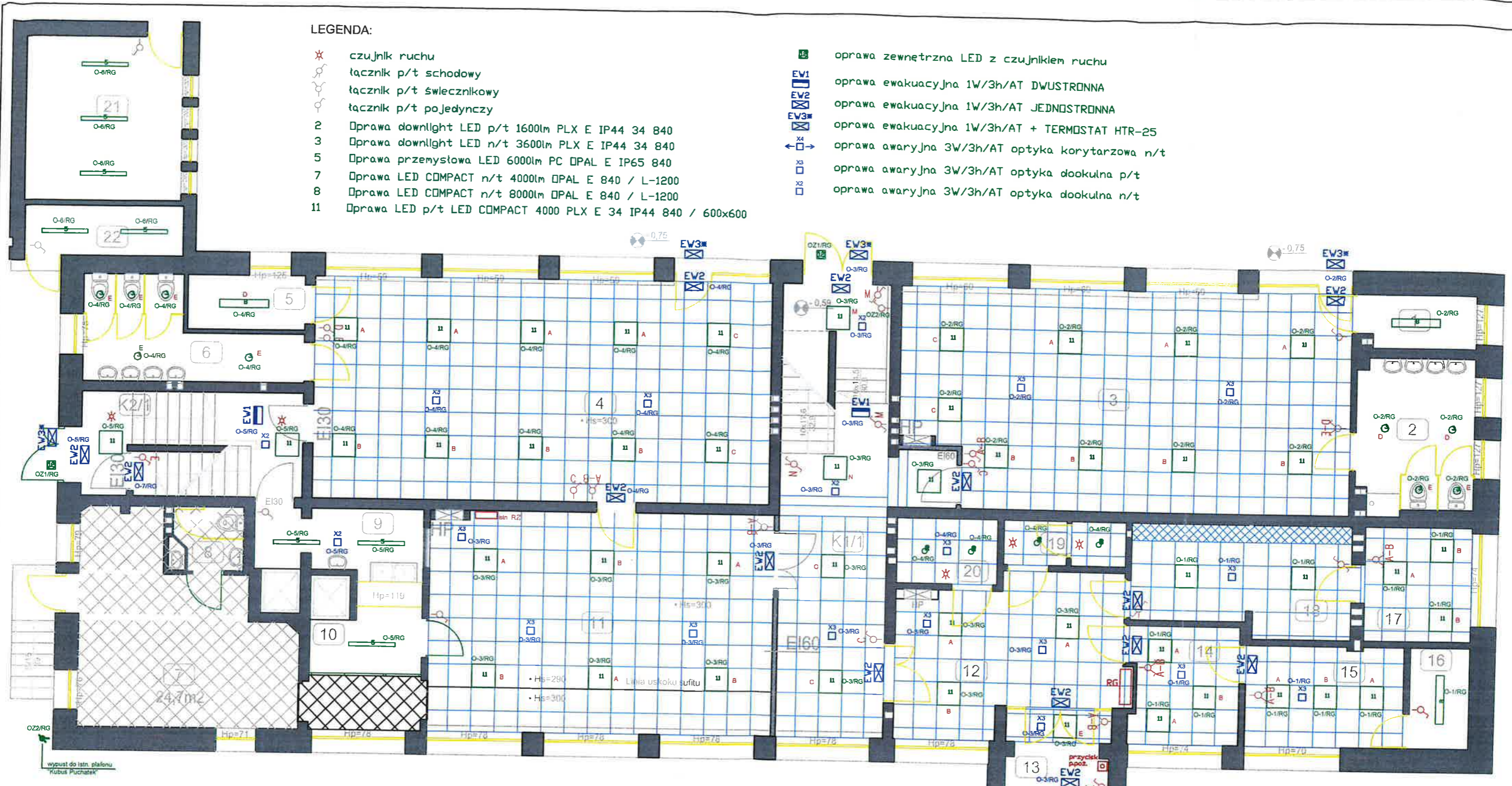
PROJEKT BUDOWLANY

rys. nr E-04

LEGENDA:

- \* czujnik ruchu
- ołącznik p/t schodowy
- ołącznik p/t świecznikowy
- ołącznik p/t pojedynczy
- 2 Oprawa downlight LED p/t 1600lm PLX E IP44 34 840
- 3 Oprawa downlight LED n/t 3600lm PLX E IP44 34 840
- 5 Oprawa przemysłowa LED 6000lm PC DPAL E IP65 840
- 7 Oprawa LED COMPACT n/t 4000lm DPAL E 840 / L-1200
- 8 Oprawa LED COMPACT n/t 8000lm DPAL E 840 / L-1200
- 11 Oprawa LED p/t LED COMPACT 4000 PLX E 34 IP44 840 / 600x600

- oświetlenie zewnętrzne LED z czujnikiem ruchu
- oprawa ewakuacyjna 1W/3h/AT DWUSTRONNA
- oprawa ewakuacyjna 1W/3h/AT JEDNOSTRONNA
- oprawa ewakuacyjna 1W/3h/AT + TERMOSTAT HTR-25
- oprawa awaryjna 3W/3h/AT optyka korytarzowa n/t
- oprawa awaryjna 3W/3h/AT optyka dookulna p/t
- oprawa awaryjna 3W/3h/AT optyka dookulna n/t



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PARTERU

Nr pom.	Funkcja pomieszczenia	Powierz. użytkowa	Wysokość netto	Wykończenie posadzki
1	Pom. na leżaki	4,1	3,75	wyki PCV
2	Łazienki	11,8	2,14	gres
3	Sala dydaktyczna	53,6	3,00	panelc
K1/1	Klatka schodowa	21,5	3,10	beton
4	Sala dydaktyczna	87,0	3,15	panelc
5	Pom. na leżaki	4,4	3,19	wyki PCV
6	Łazienki	11,2	2,17	gres
K2/1	Klatka schodowa	11,5	2,10	wyki PCV
7	Sala dydaktyczna	29,5	2,15	panelc
8	Łazienka	8,1	2,20	gres
9	Zmywalnia	7,4	2,16	gres

10	Zaplecze kuchenne	4,8	3,20	gres
11	Szafka	50,8	2,85	wyki PCV
12	Hol wejściowy	27,2	3,10	gres
14	Sekretariat	7,0	3,00	panelc
15	Gabinet dyrektora	10,1	3,00	panelc
16	Serwerownia	4,0	3,10	wyki PCV
17	Księgowość	8,1	3,00	wyki PCV
18	Pomieszczenie socjalne	12,4	3,10	gres
19	WC personelu	2,8	2,30	gres
20	WC niepełnosprawnych	1,4	2,30	gres
21	Pom. magazynowe	17,2	3,50	beton
22	Pom. magazynowe	16,2	3,75	beton
Razem:		424,8		

**RZECZOZNAWCA DO SPRAW Z BEZPIECIEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH**

mgr inż. Grzegorz Błyskał  
 Gdańsk, dn. 08.11.2022r.  
 (miejscowość, data)  
 Zgodność projektu z wymaganiami  
 oceny przeciwpożarowej stwierdzam:  
 bez uwag  
 z uwagami:

**EL-GRZEŚ SP. Z O.O.**  
 ul. Wierzbowa 6, Roszkowo  
 83-000 Pruszcz Gdański

EM Grzesz sp. z o.o.

TEMAT: Remont instalacji elektrycznej budynku Przedszkola Publicznego Nr 3 w Pruszczu Gdańskim

ADRES INWESTYCJI: Przedszkole Publiczne nr 3 Pruszcz Gdański, ul. Niepodległości 10

INWESTOR: Gmina Miejska Pruszcz Gdański 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20

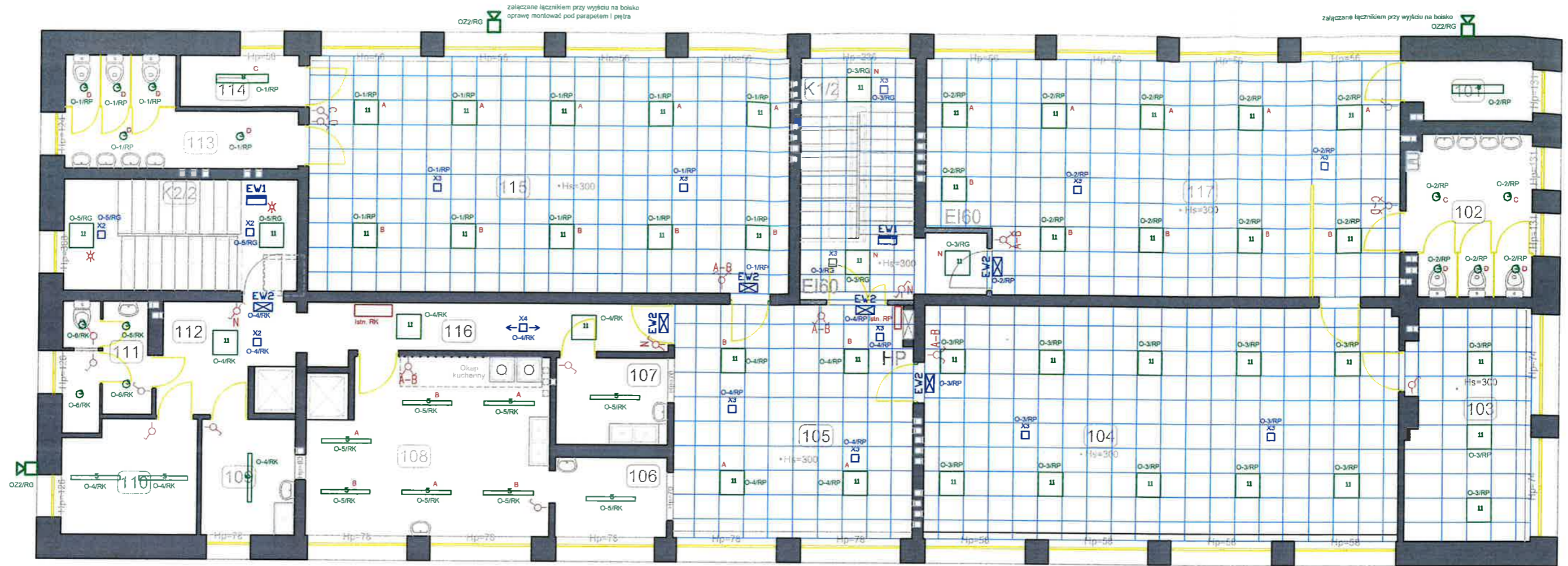
OPRACOWAŁ: inż. Adam Szamlewski

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Krzysztof Pałucki Upr. Nr POM/0010/PWOE/06

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Sławomir Milewski Upr. Nr POM/0020/PBE/16

RYSUNEK: INSTALACJA OŚWIETLENIOWA - PARTER skala: 1:100

2020.12 BRANŻA: ELEKTRYCZNA PROJEKT BUDOWLANY rys. nr: E-05



### ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PIĘTRA

Nr pom.	Funkcja pomieszczenia	Powierz. użytkowa	Wysokość netto	Wykończenie posadzki
101	Pom. na leżaki	4,3	3,24	parkiet
102	Łazienki	11,6	3,2	gres
103	Sala lekcyjna	17,1	3,18	parkiet
104	Sala lekcyjna	19,2	3,18	parkiet
105	Hol	33,9	3,18	wykl. PCV
106	Zaplecze kuchenne	9,3	3,19	gres
107	Zmywalnia	6,6	3,20	gres
108	Kuchnia	24,1	3,18	gres
109	Obieralnia	8,5	3,18	gres
110	Magazyn	8,0	3,18	gres
111	Łazienki	8,2	3,17	gres
112	Hol	8,0	3,19	wykl. PCV
K2/2	Klatka schodowa	10,4	zmienna	czarna PCV
113	Łazienki	11,7	3,18	gres
114	Pom. na leżaki	3,4	3,12	wykl. PCV
115	Sala lekcyjna	67,8	3,18	parkiet
116	Korytarz	10,7	3,18	gres
K1/2	Klatka schodowa	19,0	zmienna	czarna PCV
117	Sala lekcyjna	11,7	3,18	parkiet
Razem		390,0		

### LEGENDA:

- łącznik p/t schodowy
- łącznik p/t świetlnikowy
- łącznik p/t pojedynczy
- 3** Dprawa downlight LED n/t 3600lm PLX E IP44 34 840
- 4** Dprawa profil LED 4400lm PLX E 21 840
- 5** Dprawa przemysłowa LED 6000lm PC DPAL E IP65 840
- 7** Dprawa LED COMPACT n/t 4000lm DPAL E 840 / L-1200
- 8** Dprawa LED COMPACT n/t 8000lm DPAL E 840 / L-1200
- 11** Dprawa LED p/t LED COMPACT 4000 PLX E 34 IP44 840 / 600x600
- oprawa ewakuacyjna 1W/3h/AT DWUSTRONNA
- oprawa ewakuacyjna 1W/3h/AT JEDNOSTRONNA
- oprawa ewakuacyjna 1W/3h/AT + TERMOSTAT HTR-25
- oprawa awaryjna 3W/3h/AT optyka korytarzowa n/t
- oprawa awaryjna 3W/3h/AT optyka dookulna p/t
- oprawa awaryjna 3W/3h/AT optyka dookulna n/t
- naswietlacz zewnętrzny LED 50W

EL-GRZEŚ SP. Z O.O.  
ul. Wierzbowa 6, Roszkowo  
83-000 Pruszcz Gdański



TEMAT: Remont instalacji elektrycznej budynku Przedszkola Publicznego Nr 3 w Pruszczu Gdańskim

ADRES INWESTYCJI: Przedszkole Publiczne nr 3 Pruszcz Gdański, ul. Niepodległości 10

INWESTOR: Gmina Miejska Pruszcz Gdański 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20

OPRACOWAŁ: inż. Adam Szamlewski

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Krzysztof Palucki Upr. Nr POM/0010/PWOE/06

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Sławomir Milewski Upr. Nr POM/0020/PBE/16

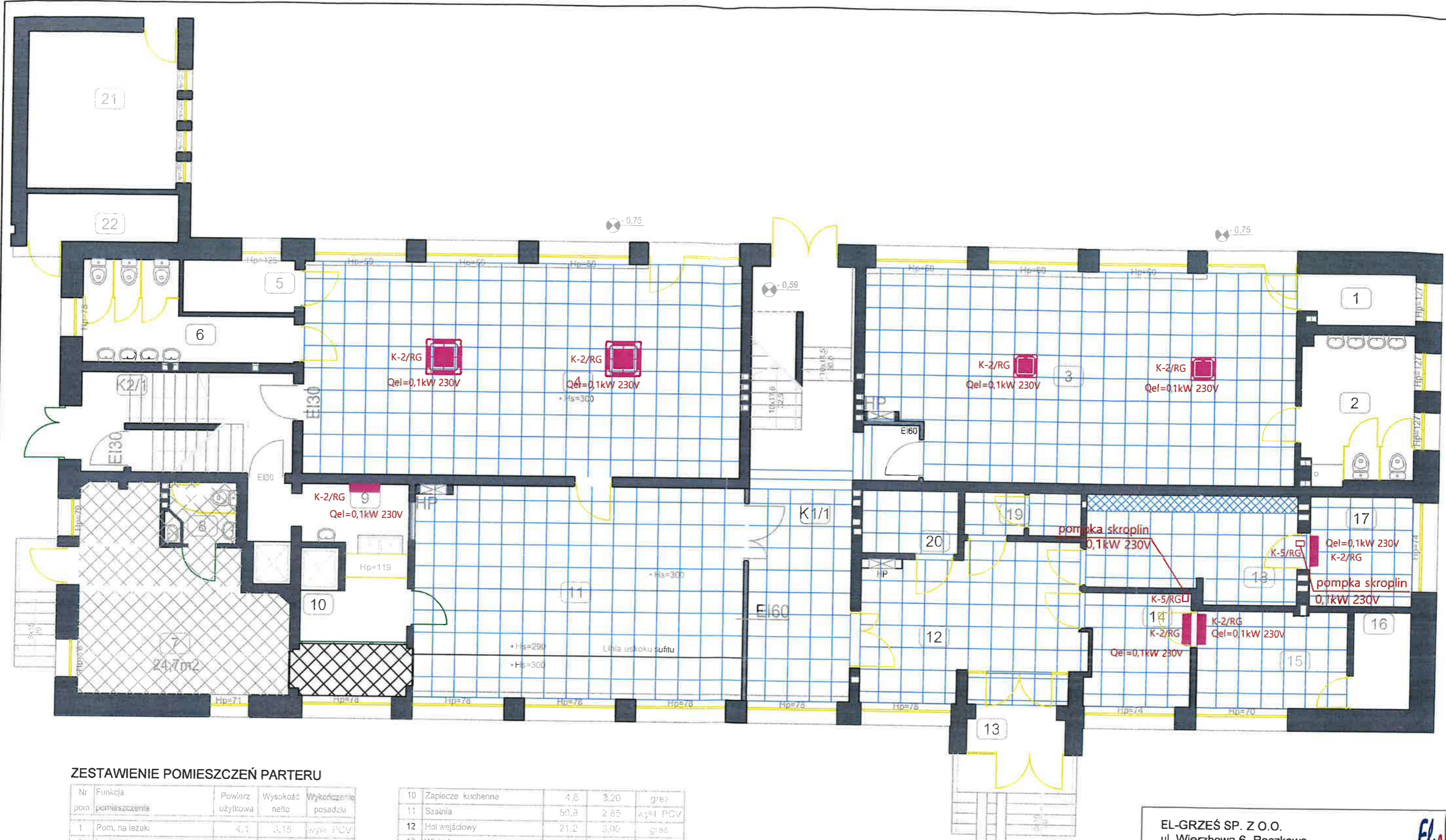
RYSUNEK: INSTALACJA OŚWIETLENIOWA - PIĘTRO

skala: 1:100

2020.12 BRANŻA: ELEKTRYCZNA PROJEKT BUDOWLANY

rys. nr: E-06





**ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PARTERU**

Nr pom.	Funkcja pomieszczenia	Powierz. użytkowa	Wysokość netto	Wykończenie posadzki
1	Pom. na leżaki	4,4	3,15	wykt. PCV
2	Łazienki	11,3	3,11	gres
3	Sala dydaktyczna	63,8	3,00	panele
K1/1	Klatka schodowa	30,9	3,00	łazki PCV
4	Sala dydaktyczna	67,9	3,00	panele
5	Pom. na leżaki	4,4	3,19	wykt. PCV
6	Łazienki	11,2	3,17	gres
K2/1	Klatka schodowa	11,7	zmierzona	łazki PCV
7	Sala dydaktyczna	20,1	3,19	panele
8	Łazienka	3,1	3,23	gres
9	Zmywalnia	7,4	3,15	gres

10	Zaplecze kuchenne	4,6	3,20	gres
11	Szafnia	50,8	2,85	wykt. PCV
12	Hol wejściowy	21,2	3,00	gres
13	Wiatrołap	5,6	2,31	gres
14	Sekretariat	8,5	3,00	panele
15	Gabinet dyrektora	10,5	5,00	panele
16	Serwerownia	4,0	3,19	wykt. PCV
17	Księgowość	6,1	3,00	wykt. PCV
18	Pomieszczenie socjalne	15,4	3,00	gres
19	WC personelu	3,6	2,80	gres
20	WC niepełnosprawnych	4,2	2,80	gres
21	Pom. magazynowa	17,2	3,93	beton
22	Pom. magazynowe	5,2	3,73	beton
Razem		404,5		

**EL-GRZEŚ SP. Z O.O.**  
 ul. Wierzbowa 6, Roszkowo  
 83-000 Pruszcz Gdański

**TEMAT:** Remont instalacji elektrycznej budynku Przedszkola Publicznego nr 3 w Pruszczu Gdańskim

**ADRES INWESTYCJI:** Przedszkole Publiczne nr 3 Pruszcz Gdański, ul. Niepodległości 10

**INWESTOR:** Gmina Miejska Pruszcz Gdański 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20

**OPRACOWAŁ:** inż. Adam Szamlewski

**PROJEKTOWAŁ:** mgr inż. Krzysztof Pałucki Upr. Nr POM/0010/PWOE/06

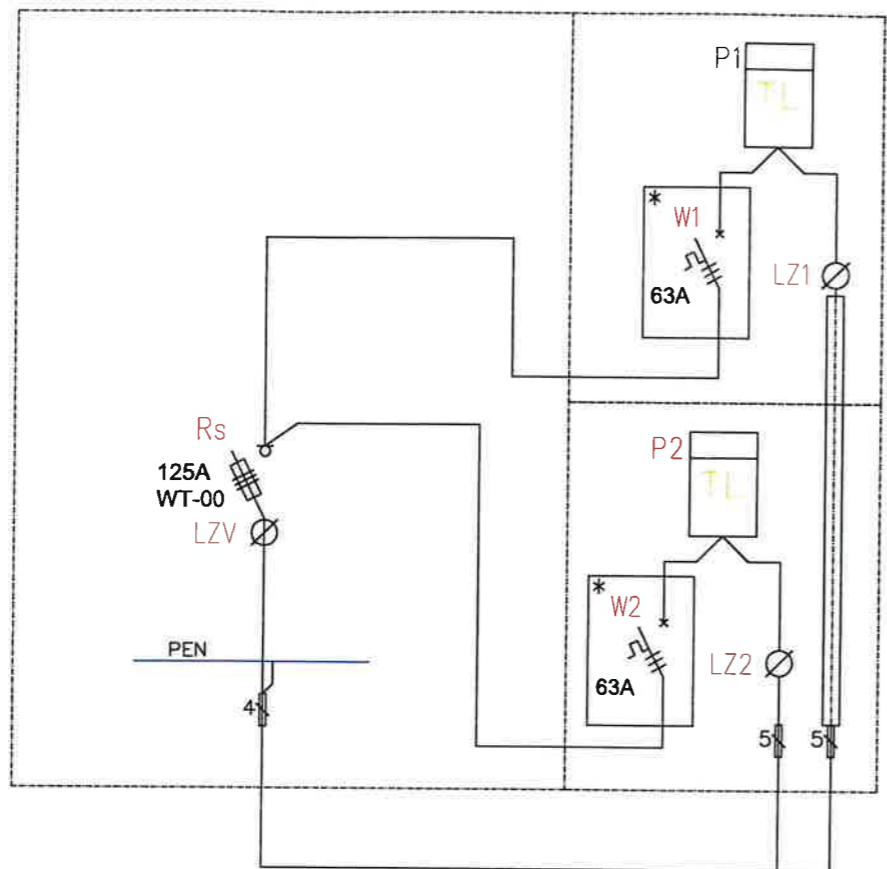
**SPRAWDZIŁ:** mgr inż. Sławomir Milewski Upr. Nr POM/0020/PBE/16

**RYSUNEK:** INSTALACJA KLIMATYZACJI - PARTER **skala:** 1:100

2020.12 BRANŻA: ELEKTRYCZNA PROJEKT WYKONAWCZY **tytuł:** E-07

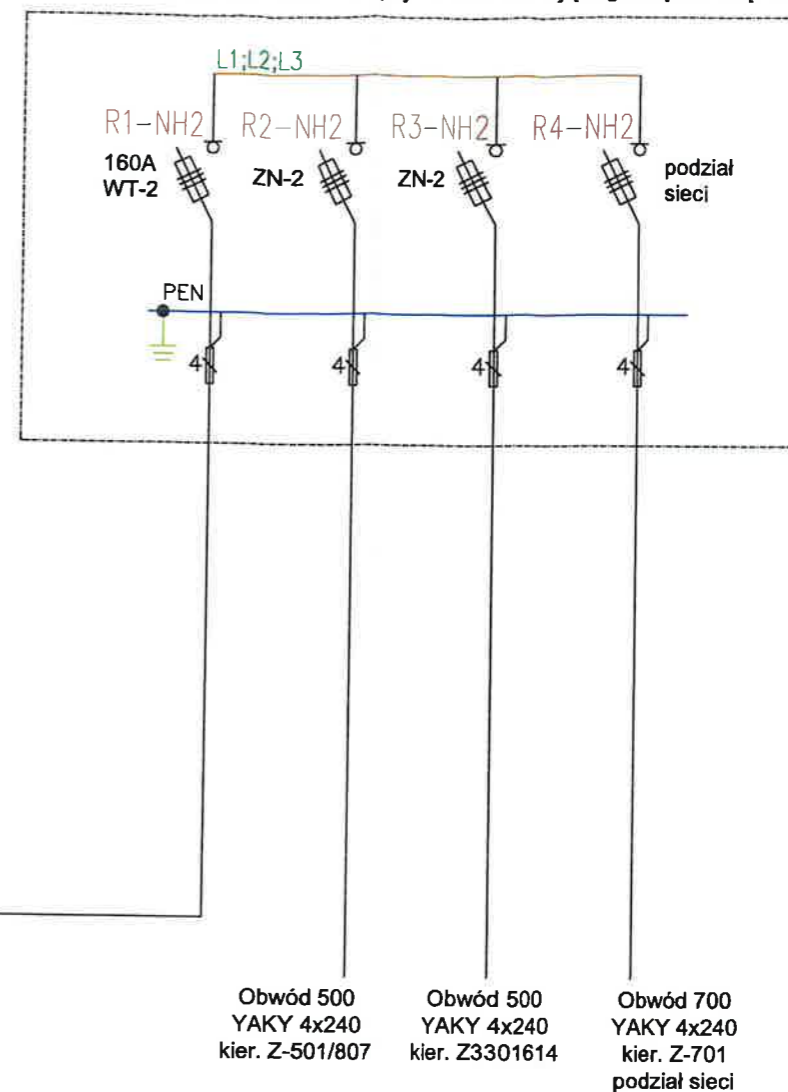


proj. szafa pomiarowa P2-RS/LZV/F



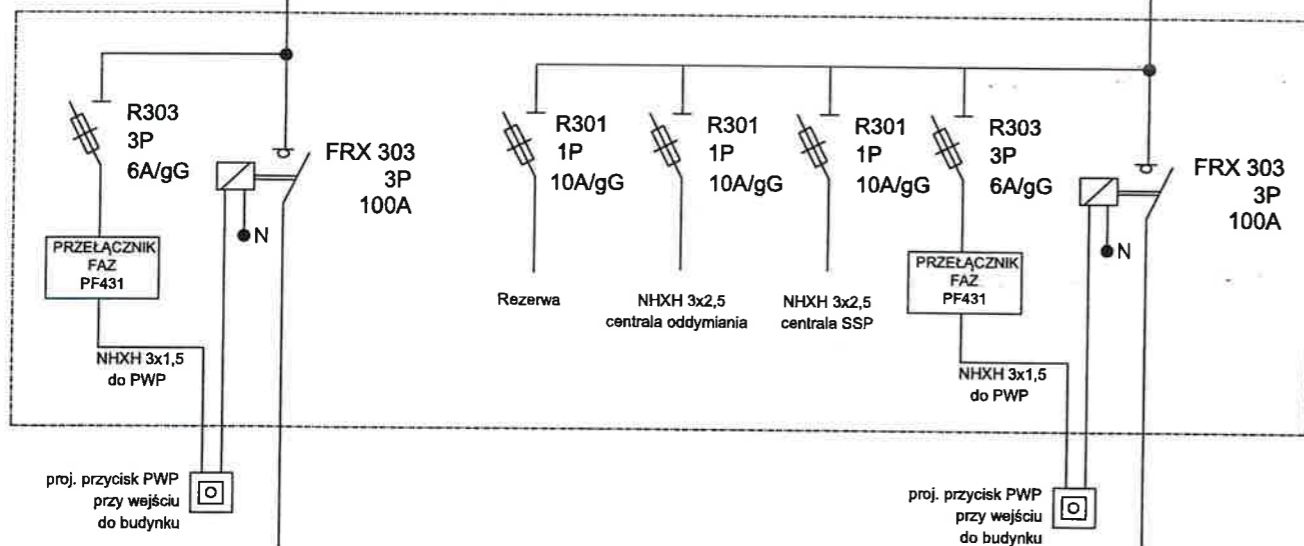
proj. YAKXS 4x70 I=8m

proj. szafa kablowa KRSN-00/4R-NH2/F (wymiana istniejącego złącza wewnętrznego Z-502/702)



proj. YKXS 5x25 I=10m

proj. szafa P.POŻ.



proj. WLZ Żłobka N2XH 5x25

proj. WLZ Przedszkola N2XH 5x25

proj. YKXS 5x25 I=10m

**RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZACHOWAŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH**

mgr inż. Grzegorz Dłuskal  
ul. upr. 407/2004  
Gdańsk, dn. 20.11.2022.  
(miejscowość, data)  
Zgodność projektu z wymaganiami  
skłany przeciwpożarowej stwierdzam  
bez uwag  
Z uwagami:

**EL-GRZEŚ SP. Z O.O.**  
ul. Wierzbowa 6, Roszkowo  
83-000 Pruszcz Gdański



TEMAT: Remont instalacji elektrycznej budynku Przedszkola Publicznego Nr 3 w Pruszczu Gdańskim

ADRES INWESTYCJI: Przedszkole Publiczne nr 3 Pruszcz Gdański, ul. Niepodległości 10

INWESTOR: Gmina Miejska Pruszcz Gdański 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20

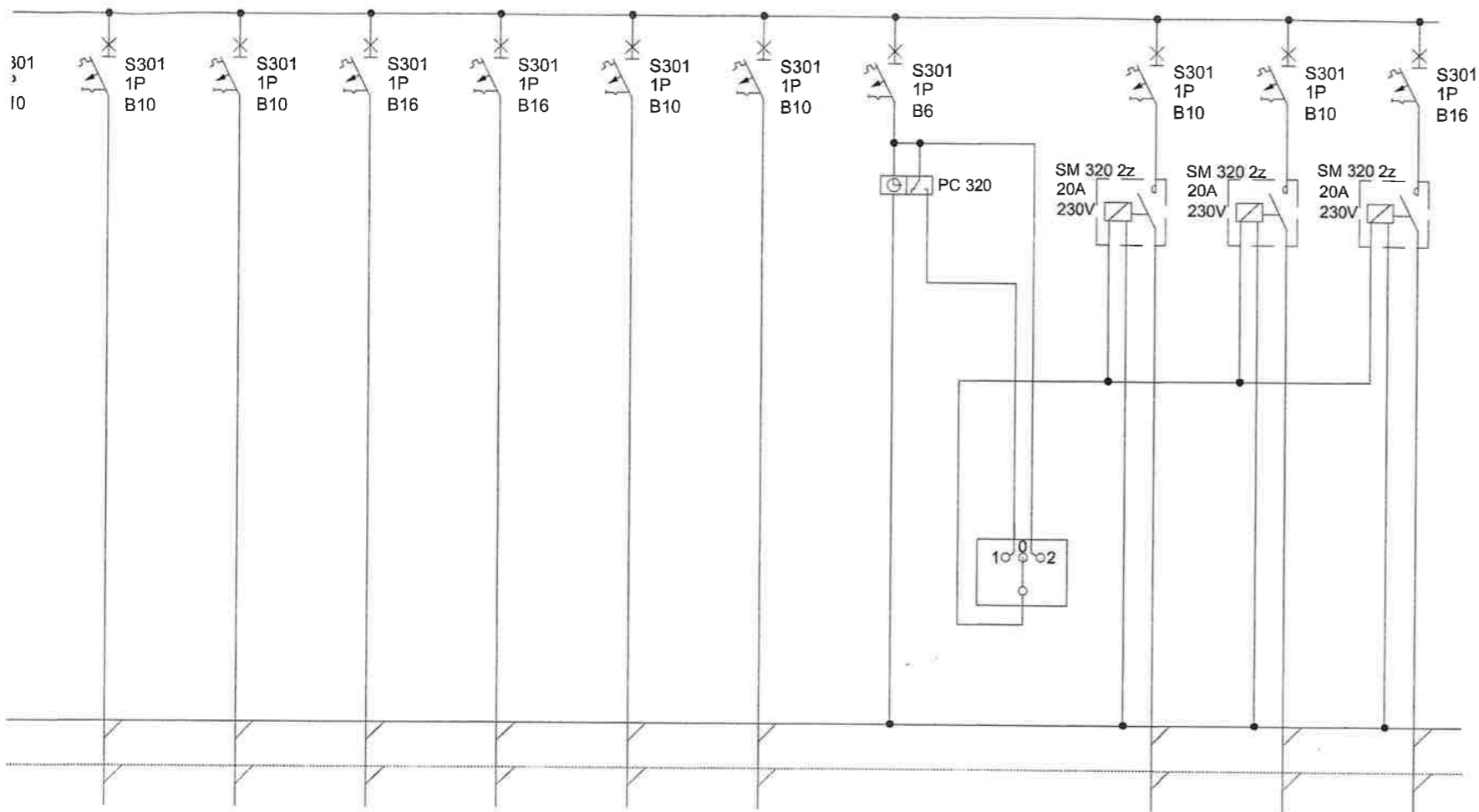
OPRACOWAŁ: inż. Adam Szamlewski

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Krzysztof Pałucki Upr. Nr POM/0010/PW0E/06

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Sławomir Milewski Upr. Nr POM/0020/PBE/16

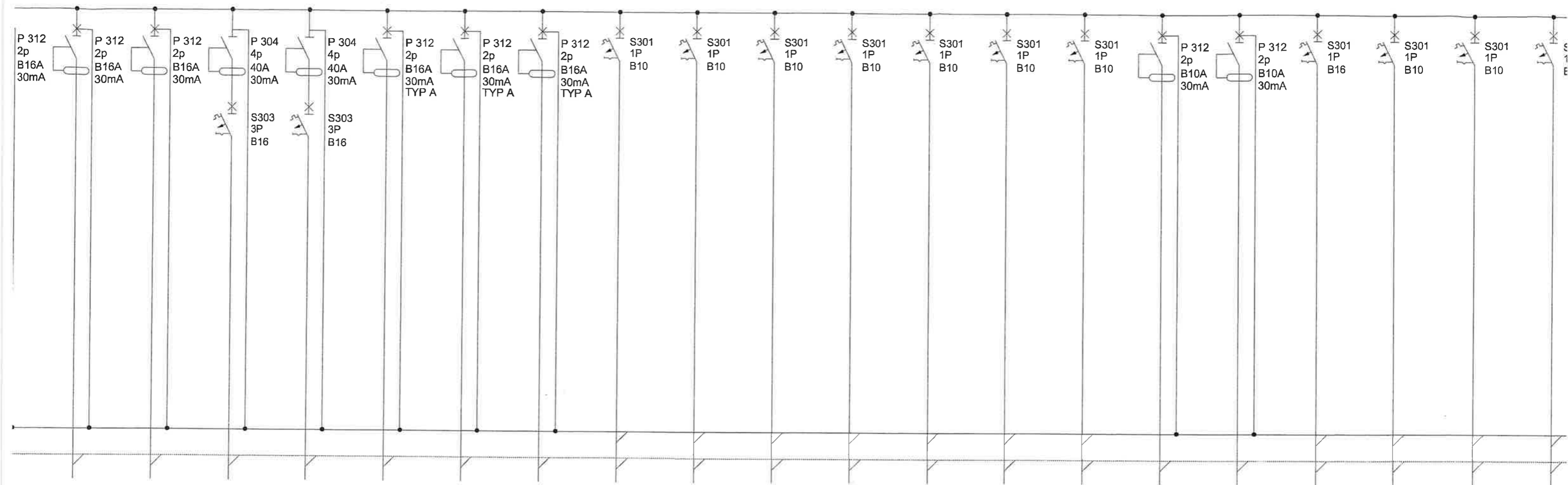
RYSunEK: SCHEMAT UKŁADU ZASILANIA

2022.09 BRANŻA: ELEKTRYCZNA PROJEKT WYKONAWCZY rys. nr: E-09



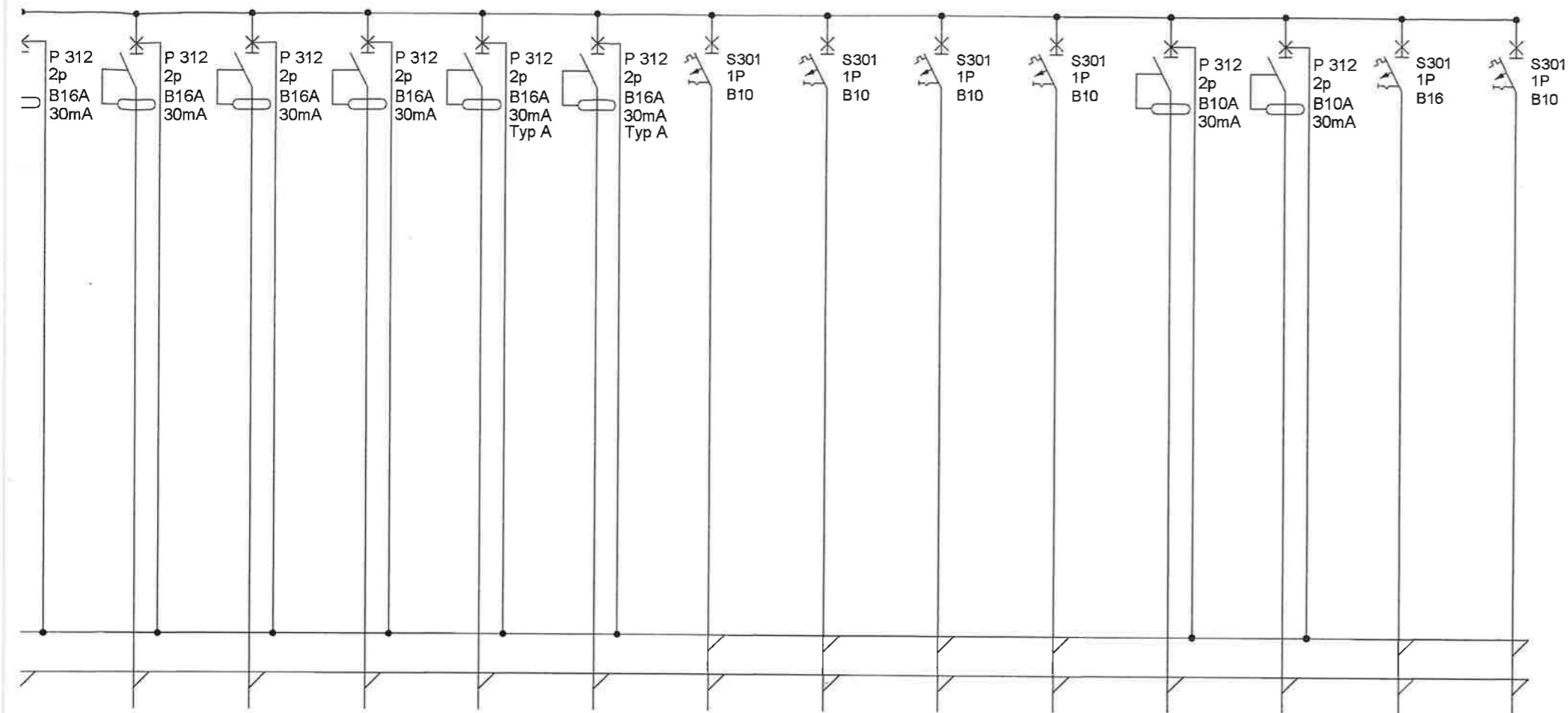
	VD	SP	rezerwa	rezerwa	rezerwa	rezerwa	SO	OZ-01	OZ-02	GZ
A VA	VIDEODOMOFON	SYSTEM PRZYWOŁAWCZY					STEROWANIE OŚWIETLENIEM ZEWNĘTRZNYM 0 - WYŁĄCZONE 1 - AUTOMATYCZNE 2 - RĘCZNE	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE NA ELEWACJI BUDYNKU	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE TERENU	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE SŁUP REKLAMOWY
5	N2XH 3x1,5	N2XH 3x1,5					N2XH 3x1,5	N2XH 3x1,5	N2XH 3x1,5	N2XH 3x2,5

<b>EL-GRZEŚ SP. Z O.O.</b> ul. Wierzbowa 6, Roszkowo 83-000 Pruszcz Gdański			
TEMAT: Remont instalacji elektrycznej budynku Przedszkola Publicznego Nr 3 w Pruszczu Gdańskim			
ADRES INWESTYCJI: Przedszkole Publiczne nr 3 Pruszcz Gdański, ul. Niepodległości 10			
INWESTOR: Gmina Miejska Pruszcz Gdański 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20			
OPRACOWAŁ: inż. Adam Szamlewski			
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Krzysztof Pałucki Upr. Nr POM/0010/PWOE/06			
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Sławomir Milewski Upr. Nr POM/0020/PBE/16			
RYSUNEK: SCHEMAT ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ RG			
2022.09	BRANŻA: ELEKTRYCZNA	PROJEKT WYKONAWCZY	rys. nr: <b>E-10</b>



	G-9	G-10	G-11	G-12	GD-1	GD-2	GD-3	O-1	O-2	O-3	O-4	O-5	O-6	O-7	W-1	W-2	RACK	SWIN	VD	SP
	GNIAZDA 16A/230V	GNIAZDA 16A/230V	GNIAZDA 16A/400V	GNIAZDA 16A/400V	GNIAZDA DATA 16A/230V	GNIAZDA DATA 16A/230V	GNIAZDA DATA 16A/230V	OŚWIETLENIE	OŚWIETLENIE	OŚWIETLENIE	OŚWIETLENIE	OŚWIETLENIE	OŚWIETLENIE	OŚWIETLENIE	WYPUST FOTOKOMÓRKI BATERII WODY	WYPUST FOTOKOMÓRKI BATERII WODY	SZAFKA RACK ZASILANIE	CENTRALA ALARMOWA SSWIN	VIDEODOMOFON	SYSTEM PRZYWOŁAW
5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 5x2,5	N2XH 5x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x1,5	N2XH 3x1,5	N2XH 3x1,5	N2XH 3x1,5	N2XH 3x1,5	N2XH 3x1,5	N2XH 3x1,5	N2XH 3x1,5	N2XH 3x1,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x1,5	N2XH 3x1,5	N2XH 3x1,5





-1	G-2	G-3	G-4	GD-1	GD-2	O-1	O-2	O-3	O-4	W-1	W-2	rezerwa	rezerwa
ZDA 130V	GNIAZDA 16A/230V	GNIAZDA 16A/230V	GNIAZDA 16A/230V	GNIAZDA DATA 16A/230V	GNIAZDA DATA 16A/230V	OŚWIELENIE	OŚWIELENIE	OŚWIELENIE	OŚWIELENIE	WYPUST FOTOKOMÓRKI BATERII WODY	WYPUST FOTOKOMÓRKI BATERII WODY		
3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x1,5	N2XH 3x1,5	N2XH 3x1,5	N2XH 3x1,5	N2XH 3x1,5	N2XH 3x1,5		

EL-GRZEŚ SP. Z O.O.  
ul. Wierzbowa 6, Roszkowo  
83-000 Pruszcz Gdański



TEMAT: Remont instalacji elektrycznej budynku Przedszkola Publicznego Nr 3 w Pruszczu Gdańskim

ADRES INWESTYCJI: Przedszkole Publiczne nr 3  
Pruszcz Gdański, ul. Niepodległości 10

INWESTOR: Gmina Miejska Pruszcz Gdański  
83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20

OPRACOWAŁ:  
inż. Adam Szamlewski

PROJEKTOWAŁ:  
mgr inż. Krzysztof Pałucki Upr. Nr POM/0010/PW0E/06

SPRAWDZIŁ:  
mgr inż. Sławomir Milewski Upr. Nr POM/0020/PBE/16

RYSUNEK: SCHEMAT ROZDZIELNICY PIĘTROWEJ RP

2022.09

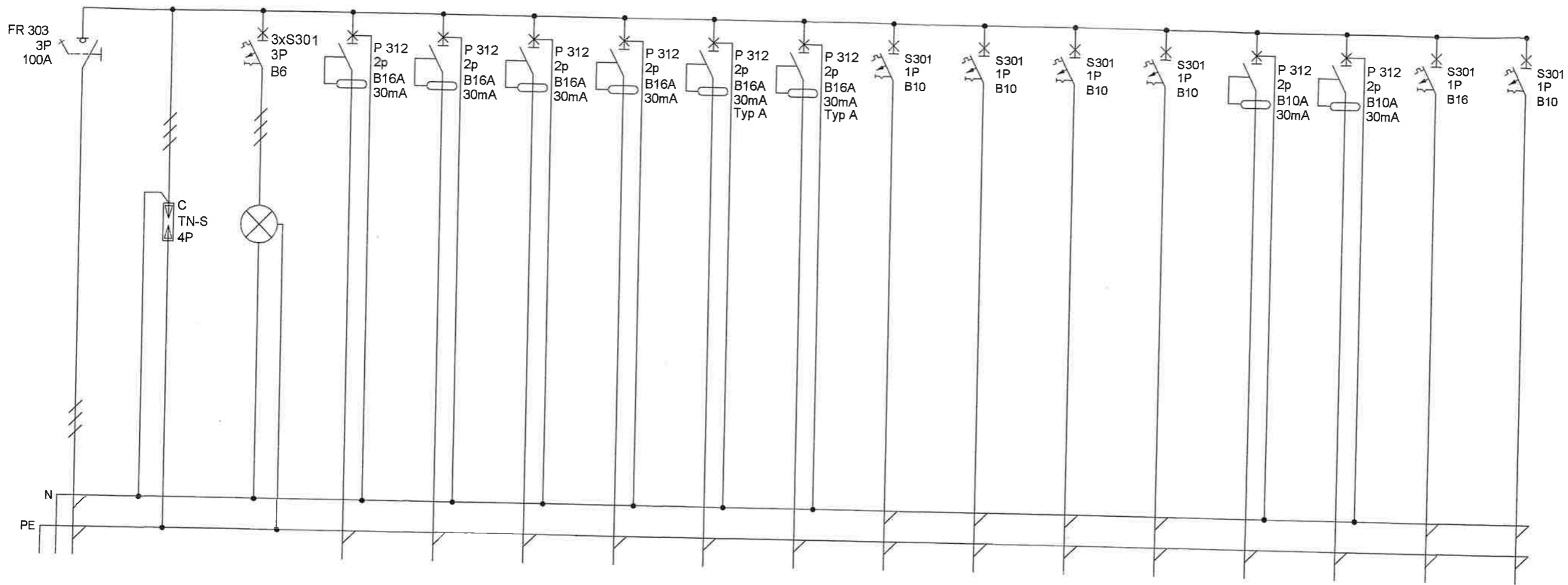
BRANŻA:

ELEKTRYCZNA

PROJEKT  
WYKONAWCZY

rys. nr:

E-11



obwód			G-1	G-2	G-3	G-4	GD-1	GD-2	O-1	O-2	O-3	O-4	W-1	W-2	rezerwa	rezerwa	
OPIS	ZASILANIE	ochrona przeciwprzepięciowa /ochronnik kl. C/	kontrola zasilania	GNIAZDA 16A/230V	GNIAZDA 16A/230V	GNIAZDA 16A/230V	GNIAZDA 16A/230V	GNIAZDA DATA 16A/230V	GNIAZDA DATA 16A/230V	OŚWIELENIE	OŚWIELENIE	OŚWIELENIE	OŚWIELENIE	WYPUST FOTOKOMÓRKI BATERII WODY	WYPUST FOTOKOMÓRKI BATERII WODY		
przewód	N2XH 5x6			N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x1,5	N2XH 3x1,5	N2XH 3x1,5	N2XH 3x1,5	N2XH 3x1,5	N2XH 3x1,5		

**EL-GRZEŚ SP**  
**ul. Wierzbowa**  
**83-000 Pruszcz**

TEMAT: Remont instalacji elektrycznej w Pruszczu Górnym

ADRES INWESTYCJI: Pruszcz Górnym

INWESTOR: C 8

OPRACOWAŁ: inż. Adam Szamlews

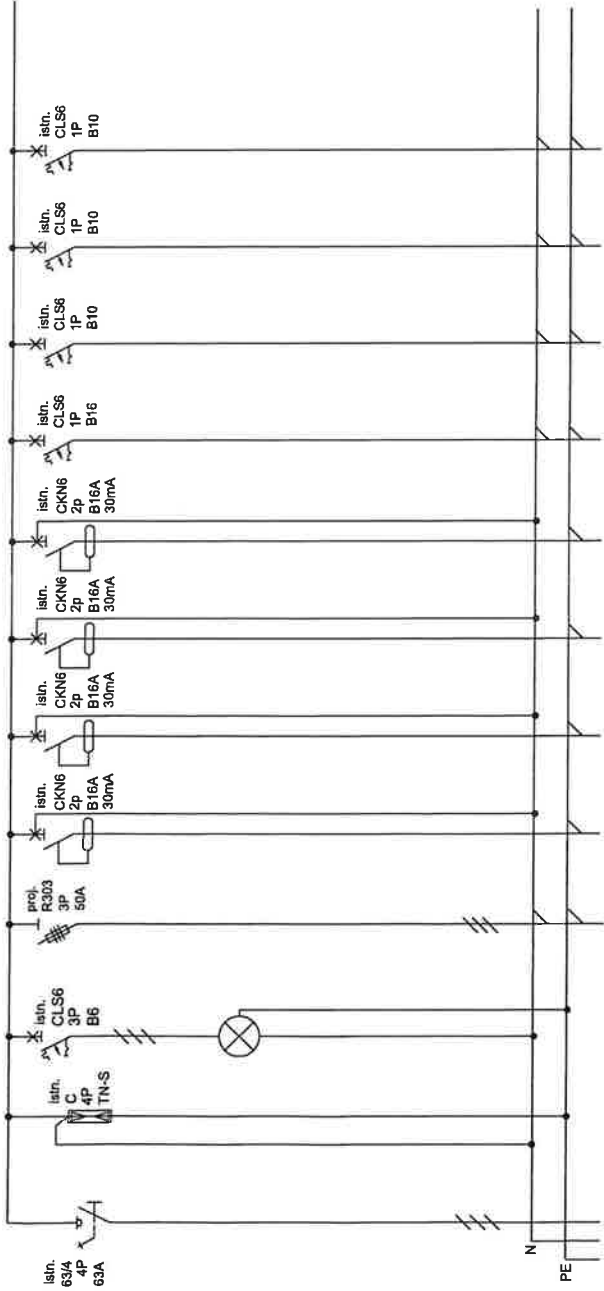
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Krzysztof Pa

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Sławomir Mil

RYSUNEK: SCHEMAT R

2022.09 PRACOWNIA





**UWAGA:**

1. W istniejącej rozdzielniicy Żłobka zdemontować zabezpieczenia istniejących obwodów części przedszkolnej wraz z członem zasilającym.
2. Rozdzielnicę rozbudować o rozłącznik bezpiecznikowy 3 fazowy 50A do zabezpieczenia WLZ do rozdzielniicy kuchni RK.

obwód	PROJEKTOWANE ZASILANIE ŻŁOBKA	ISTNIEJĄCE OBWODY CZĘŚCI ŻŁOBKA DO POZOSTAWIENIA	RK
przewód	N2XH 5x25		ZASILANIE ROZDZIELNICY KUCHNI RK N2XH 5x16

**EL-GRZEŚ SP. Z O.O.**  
 ul. Wierzbowa 6, Roszkowo  
 83-000 Pruszcz Gdański

**TEMAT:** Remont instalacji elektrycznej budynku Przedszkola Publicznego Nr 3 w Pruszczu Gdańskim

**ADRES INWESTYCJI:** Przedszkole Publiczne nr 3 Pruszcz Gdański, ul. Niepodległości 10

**INWESTOR:** Gmina Miejska Pruszcz Gdański 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20

**OPRACOWAŁ:** Inż. Adam Szamlewski

**PROJEKTOWAŁ:** mgr inż. Krzysztof Palucki Upr. Nr POM0010/PWOE/06

**SPRAWDZIŁ:** mgr inż. Sławomir Milewski Upr. Nr POM0020/PBE/16

**RYSUNEK:** SCHEMAT PRZEBUDOWY ROZDZIELNICY ŻŁOBKA

Scale:

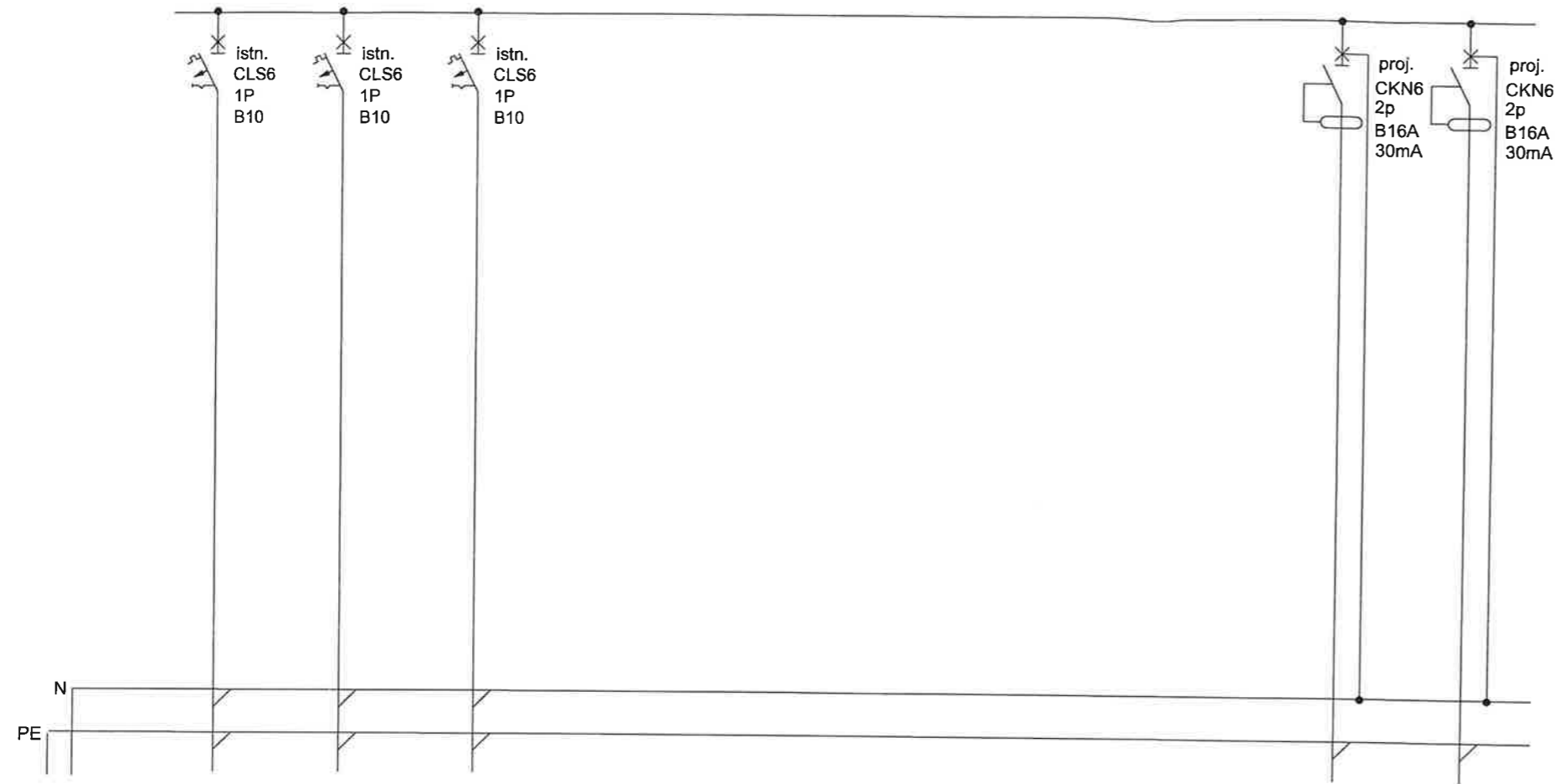
E-12

PROJEKT WYKONAWCZY

ELEKTRYCZNA

BRANŻA:

2022.09



**UWAGA:**

1. Projektowane obwody oświetleniowe podpiąć pod istniejące zabezpieczenia 4, 5 i 6.
2. Rozdzielnicę rozbudować o wyłączniki różnicowoprądowe do zabezpieczenia projektowanych obwodów gniazdowych.
3. Istniejącą instalację zinwentaryzować. Po rozbudowie w rozdzielnicy zaktualizować opisy wszystkich obwodów zgodnie ze stanem rzeczywistym.

obwód	4	5	6		25	26
OPIS	OŚWIETLENIE OBWÓD O4	OŚWIETLENIE OBWÓD O5	OŚWIETLENIE OBWÓD O6	ISTNIEJĄCE OBWODY CZĘŚCI ŻŁOBKA DO POZOSTAWIENIA	GNIAZDA 230V OBWÓD G25	GNIAZDA 230V OBWÓD G26
przewód	N2XH 3X1,5	N2XH 3X1,5	N2XH 3X1,5		N2XH 3X2,5	N2XH 3X2,5

**EL-GRZEŚ SP. Z O.O.**  
ul. Wierzbowa 6, Roszkowo  
83-000 Pruszcz Gdański



TEMAT: Remont instalacji elektrycznej budynku Przedszkola Publicznego Nr 3 w Pruszczu Gdańskim

ADRES INWESTYCJI: Przedszkole Publiczne nr 3  
Pruszcz Gdański, ul. Niepodległości 10

INWESTOR: Gmina Miejska Pruszcz Gdański  
83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20

OPRACOWAŁ:  
inż. Adam Szamlewski

PROJEKTOWAŁ:  
mgr inż. Krzysztof Pałucki Upr. Nr POM/0010/PWOE/06

SPRAWDZIŁ:  
mgr inż. Sławomir Milewski Upr. Nr POM/0020/PBE/16

RYSUNEK: SCHEMAT ROZBUDOWY ROZDZIELNICY KUCHNI RK

skala:

2022.09

BRANŻA:

ELEKTRYCZNA

PROJEKT  
WYKONAWCZY

rys. nr:

E-13



### ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PIWNICY

Nr pom.	Funkcja pomieszczenia	Powierz. użytkowa	Wysokość netto	Wykończenie posadzki
01	Magazyn	1,2	2,27	cement
02	Pralnia	7,7	2,3	cement
03	Pom. gospodarcze	6,0	2,32	cement
K2/0	Kłafka schodowa	7,5	zmienna	cement
04	Pom. konserwatora	18,1	2,32	cement
05	Pom. gospodarcze	3,7	2,42	cement
06	Węzeł ciepły	21,6	2,52	cement
07	Pom. gospodarcze	3,5	2,3	cement
08	Magazyn	3,7	2,3	cement
09	Pom. gospodarcze	12,2	2,3	cement
010	Korytarz	7,1	2,31	cement
011	Magazyn	5,5	2,29	cement
	Razem	97,9		

**EL-GRZEŚ SP. Z O.O.**  
 ul. Wierzbowa 6, Roszkowo  
 83-000 Pruszcz Gdański



TEMAT: Remont instalacji elektrycznej budynku Przedszkola Publicznego Nr 3 w Pruszczu Gdańskim

ADRES INWESTYCJI: Przedszkole Publiczne nr 3  
 Pruszcz Gdański, ul. Niepodległości 10

INWESTOR: Gmina Miejska Pruszcz Gdański  
 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20

OPRACOWAŁ:  
 inż. Adam Szamlewski

PROJEKTOWAŁ:  
 mgr inż. Krzysztof Palucki Upr. Nr POM/0010/PW0E/06

SPRAWDZIŁ:  
 mgr inż. Sławomir Milewski Upr. Nr POM/0020/PBE/16

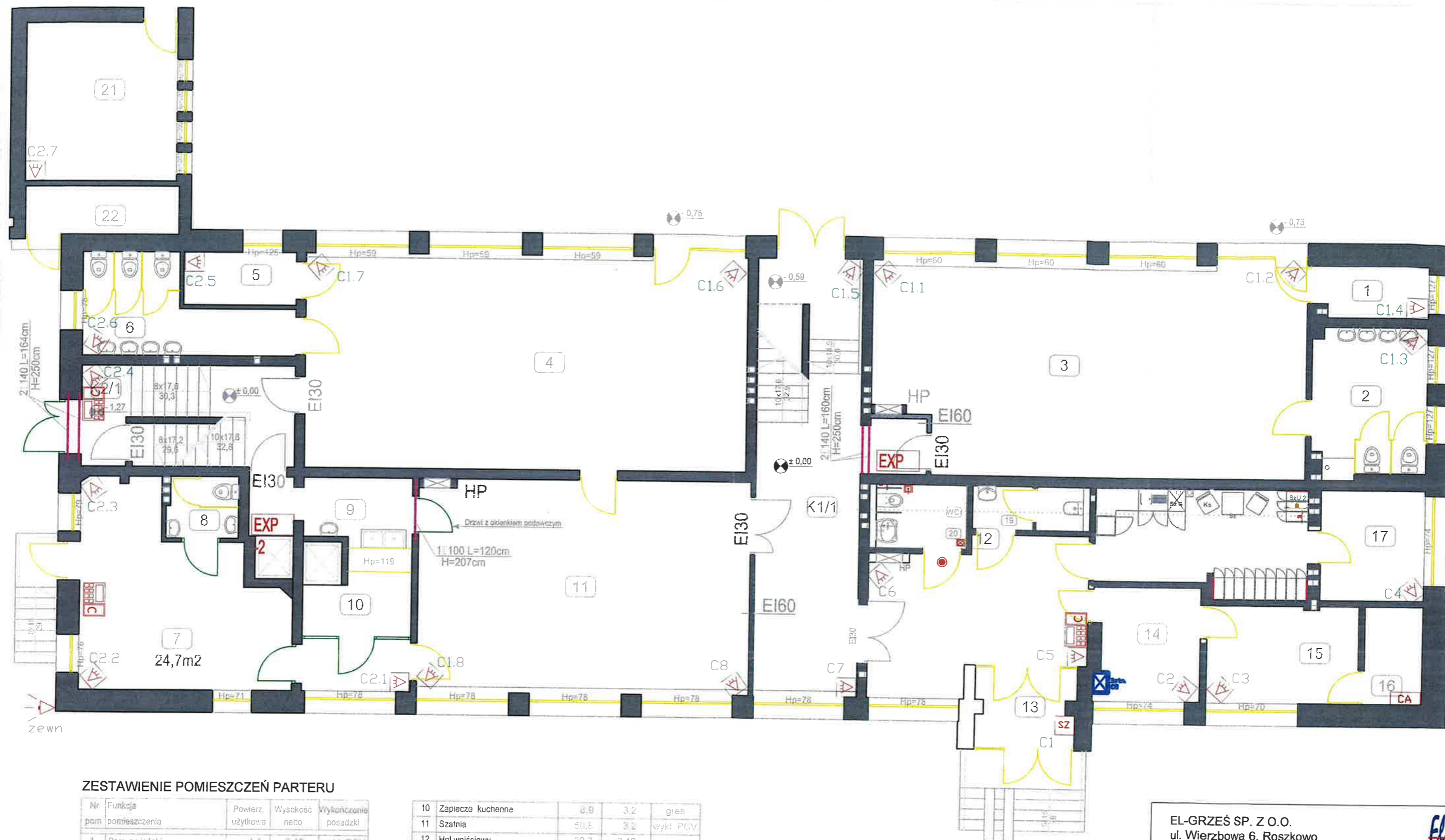
RYSUNEK: INSTALACJA ALARMOWA - PIWNICA

skala: **1:100**

2020.12 BRANŻA: ELEKTRYCZNA

PROJEKT BUDOWLANY

rys. nr: **E-14**



**ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PARTERU**

Nr pom.	Funkcja pomieszczenia	Powierz. użytkowa	Wysokość netto	Wykończenie posadzki
1	Pom. na leżaki	4,1	3,15	wytkl. PCV
2	Łazienki	11,6	3,17	gres
3	Sala dydaktyczna	63,8	3,17	panele
K1/1	Klatka schodowa	30,3	zmienna	wytkl. PCV
4	Sala dydaktyczna	67,9	3,18	panele
5	Pom. na leżaki	4,3	3,19	wytkl. PCV
6	Łazienki	11,2	3,17	gres
K2/1	Klatka schodowa	17,7		wytkl. PCV
7	Sala dydaktyczna	24,7	3,18	panele
8	Łazienka	3,1	3,20	gres
9	Zmywalnia	7,4	3,16	gres

10	Zapleczko kuchenne	8,9	3,2	gres
11	Szafnia	50,6	3,2	wytkl. PCV
12	Hol wejściowy	30,7	3,19	gres
13	Wiatrołap	5,6	2,31	gres
14	Sekretariat	8,5	3,14	panele
15	Gabinet dyrektora	10,5	3,14	panele
16	Serwerownia	4,0	3,19	wytkl. PCV
17	Księgowość	8,1	3,17	wytkl. PCV
18	Hol	7,5	3,17	gres
19	Korytarz	3,7	2,17	gres
20	Łazienka	3,6	3,15	gres
21	Pom. magazynowe	17,2	3,93	beton
22	Pom. magazynowe	3,2	3,73	beton
Razem		425,8		

**EL-GRZEŚ SP. Z O.O.**  
ul. Wierzbowa 6, Roszkowo  
83-000 Pruszcz Gdański

TEMAT: Remont instalacji elektrycznej budynku Przedszkola Publicznego nr 3 w Pruszczu Gdańskim

ADRES INWESTYCJI: Przedszkole Publiczne nr 3 Pruszcz Gdański, ul. Niepodległości 10

INWESTOR: Gmina Miejska Pruszcz Gdański 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20

OPRACOWAŁ: inż. Adam Szamlewski

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Krzysztof Pałucki Upr. Nr POM/0010/PW/OE/06

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Sławomir Milewski Upr. Nr POM/0020/PBE/16

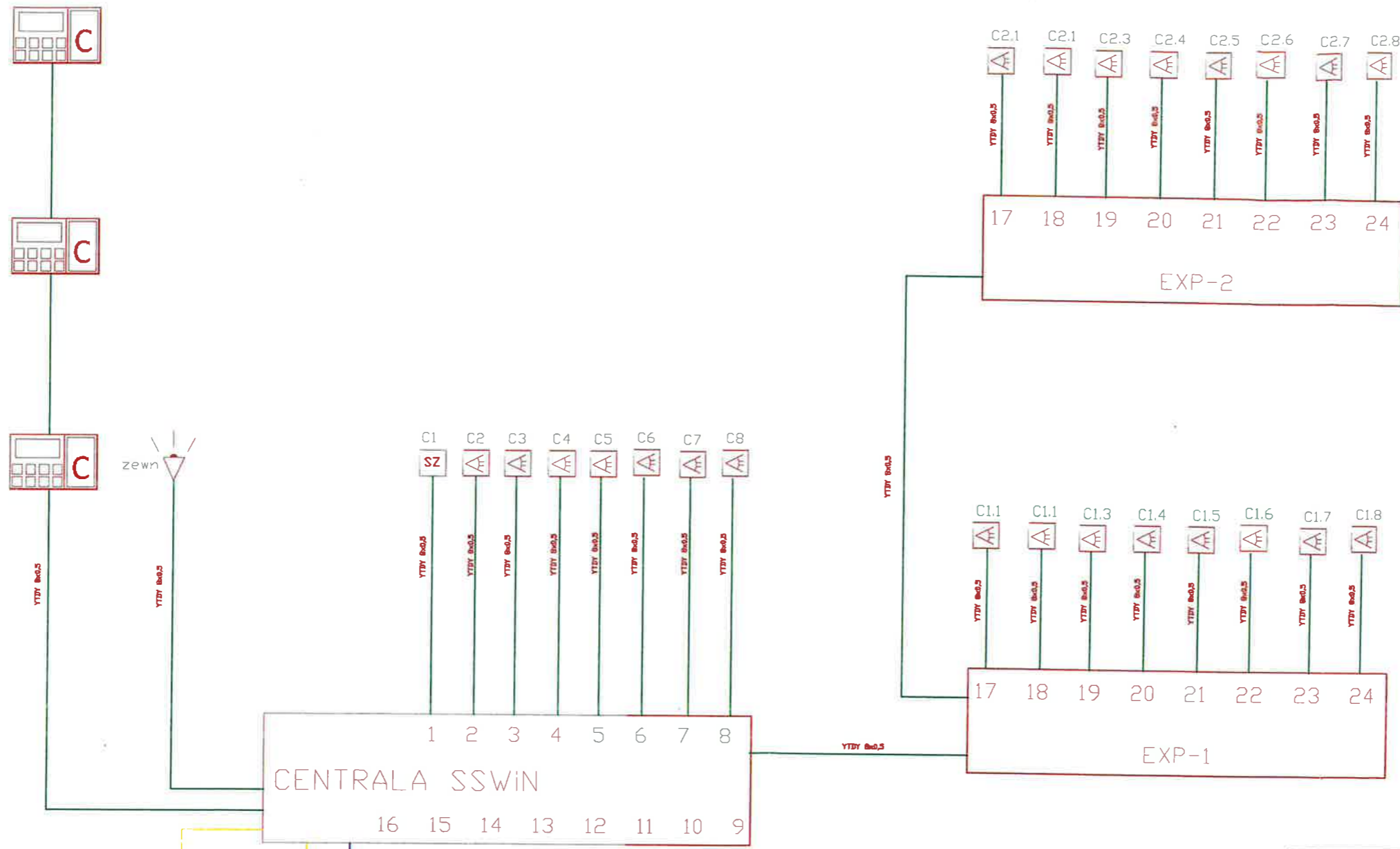
RYSunek: INSTALACJA ALARMOWA - PARTER

2020.12 BRANŻA: ELEKTRYCZNA

PROJEKT BUDOWLANY

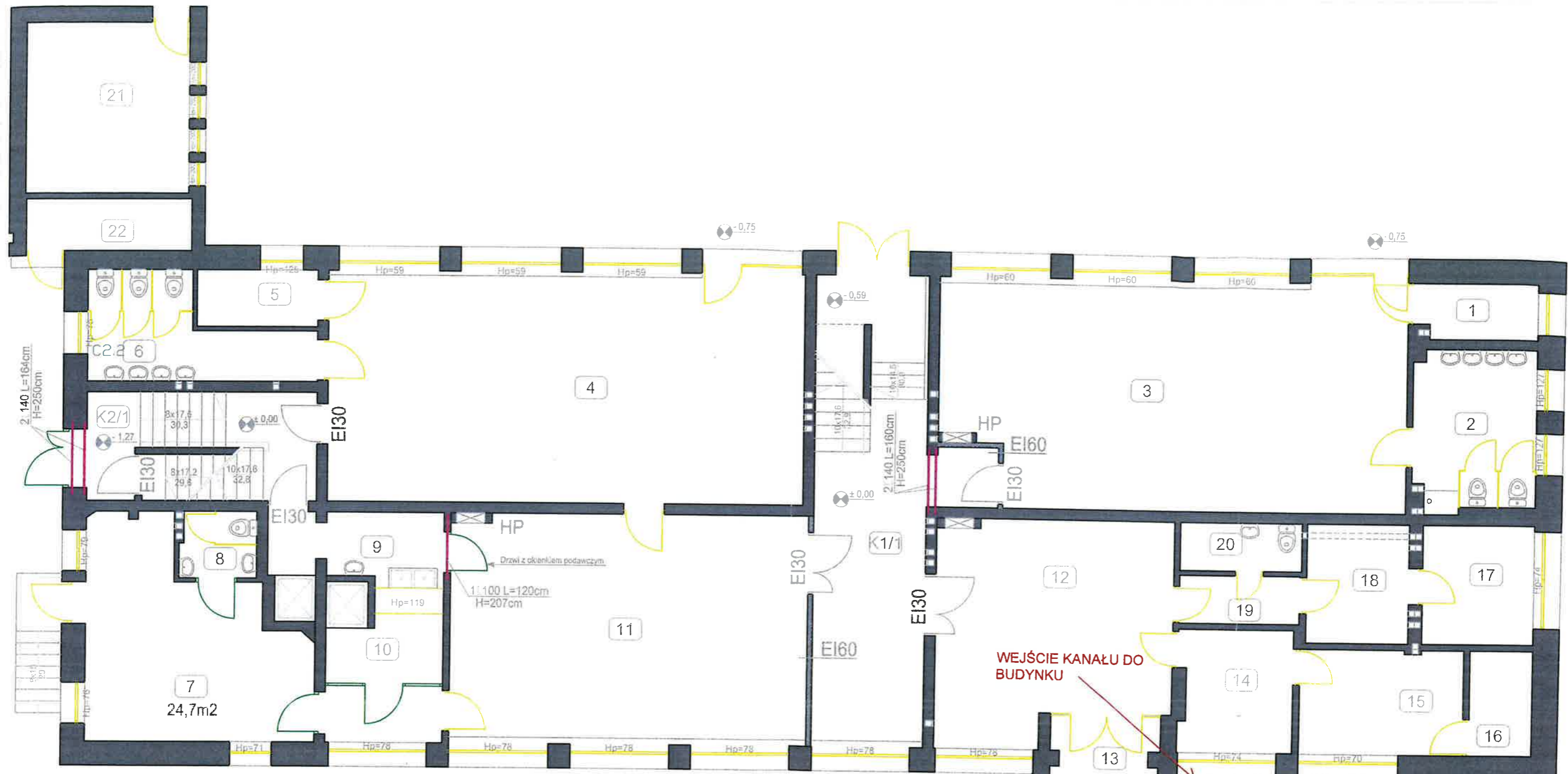
skala: 1:100

typ: E-15



UTP kat.5 szafa RACK  
 Sygnał z centrali SSP o alarmie pożarowym  
 ZASILANIE 230V

<b>EL-GRZEŚ SP. Z O.O.</b> ul. Wierzbowa 6, Roszkowo 83-000 Pruszcz Gdański			
TEMAT: Remont instalacji elektrycznej budynku Przedszkola Publicznego Nr 3 w Pruszczu Gdańskim			
ADRES INWESTYCJI: Przedszkole Publiczne nr 3 Pruszcz Gdański, ul. Niepodległości 10			
INWESTOR: Gmina Miejska Pruszcz Gdański 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20			
OPRACOWAŁ: inż. Adam Szarnlewski			
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Krzysztof Palucki Upr. Nr POM/0010/PW0E/06			
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Sławomir Milewski Upr. Nr POM/0020/PBE/16			
RYSUNEK: INSTALACJA ALARMOWA - SCHEMAT BLOKOWY			skala: 1:100
2020.12	BRANŻA: ELEKTRYCZNA	PROJEKT BUDOWLANY	rys. nr E-16



WEJŚCIE KANAŁU DO BUDYNKU

STUDNIA S3 SK-1

STUDNIA S1 SK-1

KANAŁ TECHNOLOGICZNY PRZEPUSTOWY RO fi 125

STUDNIA S2 SK-1

<b>EL-GRZEŚ SP. Z O.O.</b> ul. Wierzbowa 6, Roszkowo 83-000 Pruszcz Gdański			
TEMAT: Remont instalacji elektrycznej budynku Przedszkola Publicznego Nr 3 w Pruszczu Gdańskim			
ADRES INWESTYCJI: Przedszkole Publiczne nr 3 Pruszcz Gdański, ul. Niepodległości 10			
INWESTOR: Gmina Miejska Pruszcz Gdański 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20			
OPRACOWAŁ: inż. Adam Szamlewski			
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Krzysztof Pałucki Upr. Nr POM/0010/PW0E/06			
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Sławomir Milewski Upr. Nr POM/0020/PBE/16			
RYSUNEK: KANAŁ TECHNOLOGICZNY PRZEPUSTOWY			
2020.12	BRANŻA: ELEKTRYCZNA	PROJEKT BUDOWLANY	1:100 E-17



A&D PRACOWNIA GEODEZYJNO-PROJEKTOWA  
"KODEM" Dariusz Mazurek

83-000 Pruszcz Gdański, ul. Wita Stwosza 16/2 NIP 584-247-98-04  
tel./fax 58-683-47-47 kom. 517-383-280 e-mail: darlusz@kodemu

MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH  
skala 1:500

Województwo: pomorskie

Powiat: gdański

Jednostka ewidencyjna: 220401 | Miasto Pruszcz Gdański

Obręb: Obręb 13

Obiekt: Pruszcz Gdański - ul. Niepodległości 10,  
dz. nr 42/1 | Inne

ID: 6640.1.3710.2020

Nr sekcji mapy: 6.218.26.01.4J

Układ odniesienia: poziomy - PL-2000 strefa 6 (18°)  
wysokościowy - PL-EVRF2007-NH

Prace polowe: Inż. Dariusz Mazurek

Prace kameralne: mgr Inż. Justyna Ługiewicz

Pruszcz Gdański, dnia 26.08.2020 r.

KIEROWNIK ROBOTY:  
Inż. Zbigniew Mazurek

geodeta upr. 6224

GEODETA

Inż. Dariusz Mazurek

tel. 517-383-280

----- oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji, uzbrojenia podziemnego terenu  
i ewidencji gruntów na dzień 18.08.2020 r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie, urządzeń  
podziemnych, które nie zostały zgłoszone do Inwentaryzacji.

Właściciel, władający, inwestor są prawnie zobowiązani do ochrony znaków  
geodezyjnych na terenie inwestycji budowlanej (nieruchomości)

(art. 15 i 48 pkt. 3 Ustawy z dnia 17.05.89 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne).

Mapa w postaci numerycznej została wykonana na podstawie danych pozyskanych metodą łączoną  
(pomiar bezpośredni, materiały archiwalne, digitalizacja)

Granice określono na podstawie pliku .dxf pozyskanego z PODGIK w Pruszczu Gdańskim.  
Służebność gruntowych w KW nie badano.

STAROSTWO POWIATOWE W PRUSZCZU GDAŃSKIM  
REFERAT UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

W granicach opracowania występują projektowane  
i zarejestrowane w RUDP przewody i urządzenia  
zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji.

Pruszcz Gdański, dn. 2020.08.07 r.

**POUCZENIE:** Oświadczenie jest równocześnie z klauzulą urzędową, mapa może być wykorzystana w procesie budowlanym  
art. 1, pkt. 12, f) Ustawy z dn. 30 kwietnia 2020 r. Dz. U. 2020, poz. 782 (o zmianie ustawy - Prawo geodezyjne i  
kartograficzne oraz niektórych innych ustaw)

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac  
geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny,  
który uzyskał pozytywną weryfikację. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy  
odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: 6640.1.3710.2020

Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej  
prowadzący zasób: STAROSTA GDAŃSKI

Wykonawca prac geodezyjnych: A&D PRACOWNIA GEODEZYJNO-PROJEKTOWA  
"KODEM" DARIUSZ MAZUREK

Protokół pozytywnej weryfikacji: nr 6640.1.3710.2020\_22837  
z dn. 30-08-2020

Kierownik prac geodezyjnych: ZBIGNIEW MAZUREK nr upr. 6224

podpisano elektronicznie

Kwalifikowany podpis elektroniczny o którym mowa w art. 3 pkt.  
12 i art. 25 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady  
(UE) nr 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. ma taki sam skutek  
prawny jak podpis własnoręczny. Weryfikacji podpisu można  
dokonać za pomocą oprogramowania do weryfikacji podpisu.

Signed by /  
Podpisano przez:

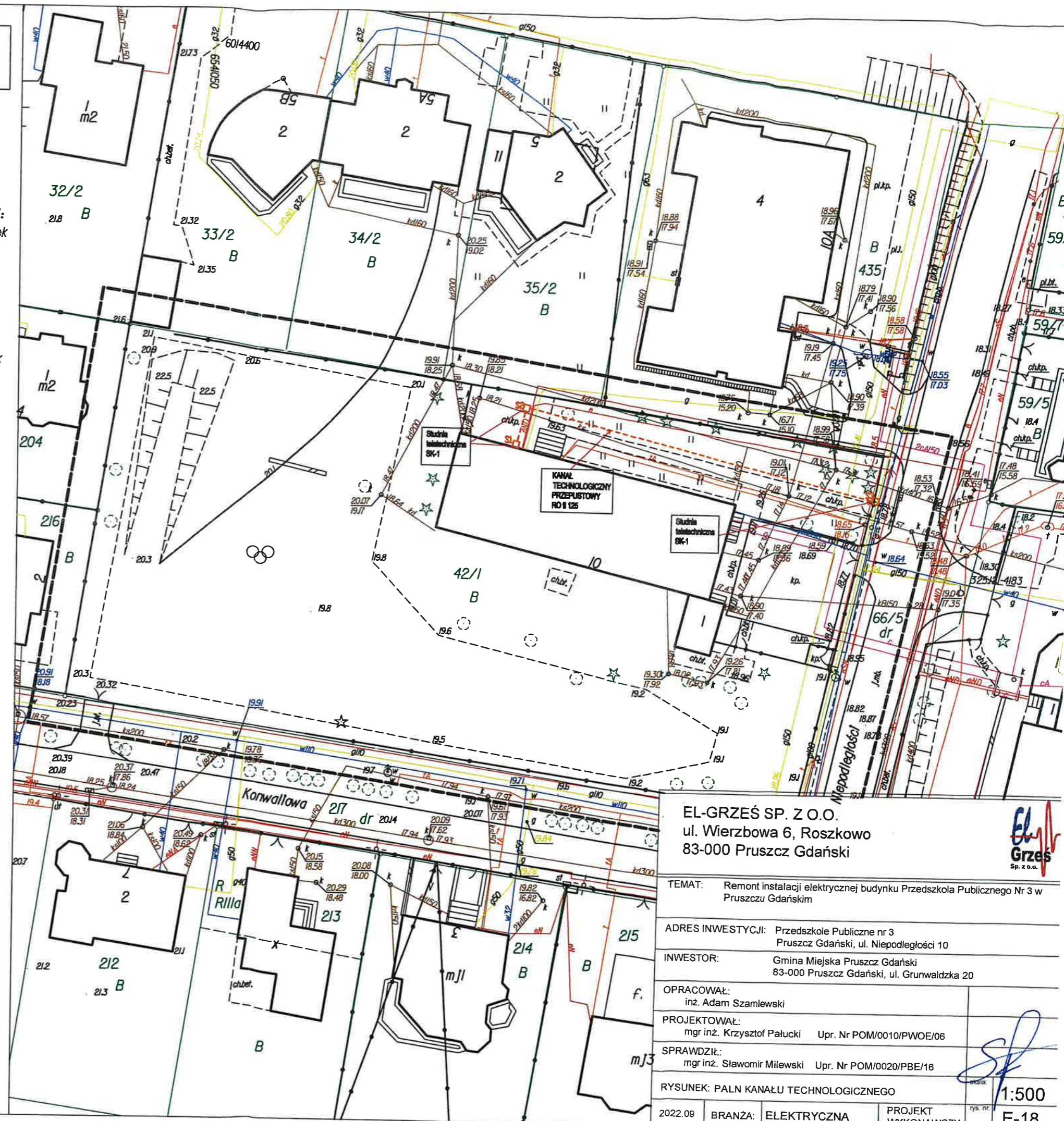
Dariusz Łukasz  
Mazurek

Date / Data: 2020-  
09-30

Signed by /  
Podpisano przez:

Zbigniew Bolesław  
Mazurek

Date / Data: 2020-  
09-30



EL-GRZEŚ SP. Z O.O.  
ul. Wierzbowa 6, Roszkowo  
83-000 Pruszcz Gdański



TEMAT: Remont instalacji elektrycznej budynku Przedszkola Publicznego Nr 3 w  
Pruszczu Gdańskim

ADRES INWESTYCJI: Przedszkole Publiczne nr 3  
Pruszcz Gdański, ul. Niepodległości 10

INWESTOR: Gmina Miejska Pruszcz Gdański  
83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20

OPRACOWAŁ: inż. Adam Szamlewski

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Krzysztof Pałucki Upr. Nr POM/0010/PWOE/06

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Sławomir Milewski Upr. Nr POM/0020/PBE/16

RYSUNEK: PALN KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO  
2022.09 BRANŻA: ELEKTRYCZNA PROJEKT WYKONAWCZY  
1:500 E-18

## 5. WYTYCZNE PLANU BIOZ

### Wytyczne do planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Na podstawie art. 21a ust. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2000r. nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami), rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz.U. 2003r. Nr 120 Poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania „PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA”

1) Zakres robót do realizacji: - instalacje elektryczne wewnętrzne, - instalacja odgromowa, - instalacje teletechniczne wewnętrzne, - prace kontrolno-pomiarowe.

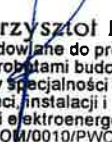
2) Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót:

SKALA RODZAJ ZAGROŻENIA, MIEJSCE, CZAS WYSTĘPOWANIA:

- wysoka - porażenie prądem do 1kV linia kablowa n.n. 0,4 kV, instalacje elektryczne wewnętrzne, prace kontrolno-pomiarowe;
- wysoka - upadek z wysokości powyżej 5m, dach budynku - montaż instalacji odgromowej;
- średnia – upadek z wysokości powyżej 1m – montaż instalacji elektrycznych i teletechnicznych.

3) Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające zagrożeniom w związku z wykonywanymi robotami: - pracownicy wykonujący prace montażowe i instalacyjne powinni być przeszkoleni, posiadać odpowiednie uprawnienia i wykonywać prace zgodnie z instrukcją prac pod napięciem,

- powinni posiadać odpowiednie przeszkolenie w zakresie prac na wysokości powyżej 5m.,
- powinni posiadać niezbędne środki ochrony osobistej,
- wszystkie roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz pod nadzorem osoby uprawnionej,
- teren robót należy wygrodzić taśmą białą-czerwoną,
- robót nie wykonywać po zmroku, ani w warunkach złej widoczności,
- pomiary elektryczne powinny wykonywać co najmniej dwie osoby, w tym jedna z uprawnieniami do wykonywania pomiarów na stanowisku dozoru,
- przed przystąpieniem do prac przeprowadzić instruktaż dla pracowników,
- uwzględnić panującą pogodę.

  
mgr inż. Krzysztof Patucki  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. POW/0010/PWOE/06



Przed przystąpieniem do prac związanych z realizacją wykonywanej inwestycji, kierownik budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji placu budowy, wraz z przedstawicielami inwestora.

## OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że niniejszy projekt dotyczący „Remontu instalacji elektrycznej wewnętrznej Przedszkola Publicznego Nr 3” zlokalizowanego w miejscowości Pruszcz Gdański, przy ul. Niepodległości 10, na działce Nr 42/1, obręb 13 jest kompletny i został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**mgr inż Krzysztof Patucki**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. POM/0010/PWOE/06

**mgr inż Sławomir Miłowicki**  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr POM/0010/PBE/16