

**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 oświetlenia
awaryjnego - ewakuacyjnego

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Projektant:

instalacje elektryczne:

tech. Zbigniew Szary

projektant specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych
uprawnienia projektowe nr AN/8346/6/7/81

Sprawdzający:

instalacje elektryczne:

mgr inż. Patryk Jaworski

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

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Projekt budowlano – architektoniczny
- Obowiązujące przepisy

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa instalacji elektrycznej pionowych i poziomych dróg ewakuacyjnych w lampy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego o podwyższonym natężeniu tego oświetlenia do 5 lux w rozbudowanym i przebudowanym budynku Gminnego Przedszkola w Przechlewie wraz z urządzeniami budowlanymi z nim związanymi. Przedmiotem niniejszego projektu zostały objęte: parter i piętro zgodnie z uzgodnieniami z inwestorem.

Na wejściach i wyjściach pionowych i poziomych dróg ewakuacyjnych zaprojektowano oprawy oświetleniowymi typu LED sufitowe dwustronne lub jednostronne, a na zewnątrz budynku zastosowano oprawy IP 56 dwufunkcyjne do przestrzeni otwartych.

W związku z powyższym w obiekcie zastosowano:

- Oprawy oświetleniowe awaryjne typu LED R M1, R S1, R C1, S2 M1x60.180(1h) , SW1 COLD i S M1.
- Oprawy oświetleniowe kierunkowe typu LED S M1.

3. Techniczna podstawa opracowania

Niniejszy projekt budowlano – wykonawczy opracowano na podstawie:

- opracowań branżowych związanych z obiektem,
- P.B. – zasilanie elektryczne obiektu,
- przepisów P.B.U.E.,
- PN-EN 1838. Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.
- PN-EN 50172:2005. Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.

- PN-EN 60598-2-22:2015. Oprawy oświetleniowe. Oprawy oświetleniowe do oświetlenia awaryjnego.
- warunków technicznych wykonywania i odbioru robót budowlano – montażowych,
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109 poz. 719)

4. Zakres projektu

Niniejszy projekt swym zakresem obejmuje:

Instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego w budynku, parter i piętro oraz na klatce schodowej K-1 – parter i piętro

5. Zasilanie instalacji elektrycznej

Projektowana instalacja elektryczna awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego w obiekcie zasilania będzie z tablicy głównej T-G zlokalizowanej na poziomie parteru budynku, które zasilane są wewnętrznymi liniami zasilającymi. Schemat zasilania instalacji elektrycznej i lokalizację tablicy rozdzielczej pokazano na rysunkach.

6. Instalacja elektryczna oświetlenia

Instalację elektryczną należy wykonać pod tynk w oparciu o przewody kabelkowe YDY-750V z dodatkową żyłą ochronną „PE” oznaczoną w paski zielono – żółte .

Rozmieszczenie opraw oświetleniowych wykonać zgodnie z rysunkiem.

7. Instalacja elektryczna awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego

Zgodnie z obowiązującymi przepisami w całym obiekcie przewidziano oświetlenie awaryjno – ewakuacyjne i kierunkowe . Natężenie oświetlenia ewakuacyjnego nad hydrantami, na drogach poziomych i pionowych podwyższono do 5 luxów. Do opraw oświetlenia awaryjnego należy doprowadzić przewody typu YDY 4x1,5 mm².

Oświetlenie kierunkowe tworzy wydzielona grupa opraw oświetleniowych,

wyposażona w moduł zasilania awaryjnego o czasie podtrzymania $t = 3h$ oraz oznaczone odpowiednim piktogramem. Oprawy te będą stale załączone (tzw. praca na jasno). Wszystkie obwody oświetlenia kierunkowego będą zasilane z tablicy głównej T-G.

8. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać według niniejszego opracowania oraz z „warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych.

Oprawy awaryjne z własnym zasilaniem powinny być dostarczone z integralnym urządzeniem testującym w celu symulowania awarii zasilania podstawowego - musi istnieć możliwość testowania opraw oświetlenia awaryjnego bez wyłączania zasilania.

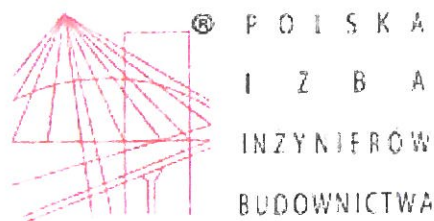
Zobowiązuje się wykonawcę do ścisłego przestrzegania obowiązujących norm, rozporządzeń oraz przepisów BHP dotyczących wszystkich przewidzianych projektem rozwiązań, jak również stosowania materiałów i urządzeń posiadających odpowiednie atesty.

Po wykonaniu robót montażowych należy przeprowadzić pomiary skuteczności ochrony od porażeń, oporności urządzeń, natężenia oświetlenia i sporządzić protokoły z w/w pomiarów.

Obiekt musi posiadać Rejestr kontroli i testów systemu oświetlenia awaryjnego. Razem z dokumentacją systemu i odpowiednimi certyfikatami ma on być przechowywany w obiekcie przez osobę odpowiedzialną za obiekt i udostępniany dla kontroli prowadzonej przez upoważnioną osobę.

Rejestr powinien zawierać takie informacje jak:

- 1) datę odbioru systemu z załączeniem stosownych świadectw odnoszących się do zmian,
- 2) datę każdej kontroli okresowej i testu,
- 3) datę i skrócone szczegóły każdego serwisu, inspekcji i wykonanego testu,
- 4) datę i skrócone szczegóły defektu i podjętych środków zaradczych,
- 5) datę i skrócone szczegóły każdej zmiany wprowadzonej do instalacji oświetlenia awaryjnego,
- 6) w przypadku używania urządzeń do automatycznego testowania podstawowe parametry i tryb pracy tego urządzenia powinny być opisane.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-GH2-XUM-EI8 *

Pan Zbigniew Szary o numerze ewidencyjnym POM/IE/4715/01

adres zamieszkania Pl.Wolności 6, 77-300 Człuchów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-13 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Słupsk, dnia 13.11. 1981 r.

Znak: AN/ 8346/ 67, 81

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 3 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d. rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel ZBIGNIEW SZARY
(wymienić imię — imiona i nazwisko)
TECHNIK MECHANIK

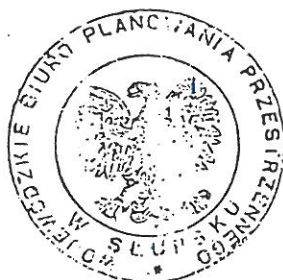
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 25 luty 1949 r. w Dalęcinie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta w specjalności instalacje elektryczne
(określić rodzaj funkcji)

(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalności zawodowej)

Obywatel: ZBIGNIEW SZARY jest upoważniony do:
(imię — imiona i nazwisko)

1. Do sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.



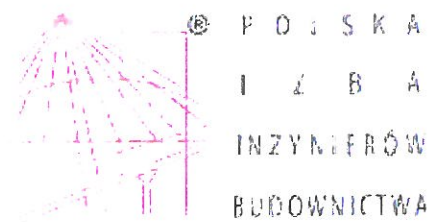
Z up. Wojewody
DYREKTOR
Wojewódzkiego Biura Planowania Przestrzennego
mgr inż. Andrzej Aleksander Kozłowski
Główny Architekt Województwa

Otrzymuje:

ZBIGNIEW SZARY

(strona)

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służb.)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-J3E-XWF-T8S *

Pan Patryk Jaworski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0188/20
adres zamieszkania ul. Młyńska 3/2a, 77-310 Debrzno
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-11-01 do 2022-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-10-18 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Gdańsk, dnia 28 września 2020 r.

sygn. akt. 153/POM/OKK/20

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1117 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c, art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 256 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan Patryk Jaworski
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 28.06.1994 r. w Człuchowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0059/PWBE/20

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pan Patryk Jaworski upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4, art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- f) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- g) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 256 ze zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesolowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Malinowski

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

1. Pan Patryk Jaworski

77-310 Debrzno, ul. Młyńska 3/2A

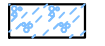



2. Okręgowa Rada Izby

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

4. a/a

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO
RZUT PARTERU

OBJAŚNIENIA OZNACZEŃ GRAFICZNYCH

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

Wykaz pomieszczeń: Istniejący budynek przedszkola - Parter

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

Wykaz pomieszczeń: Projektowana rozbudowa przedszkola - Parter

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

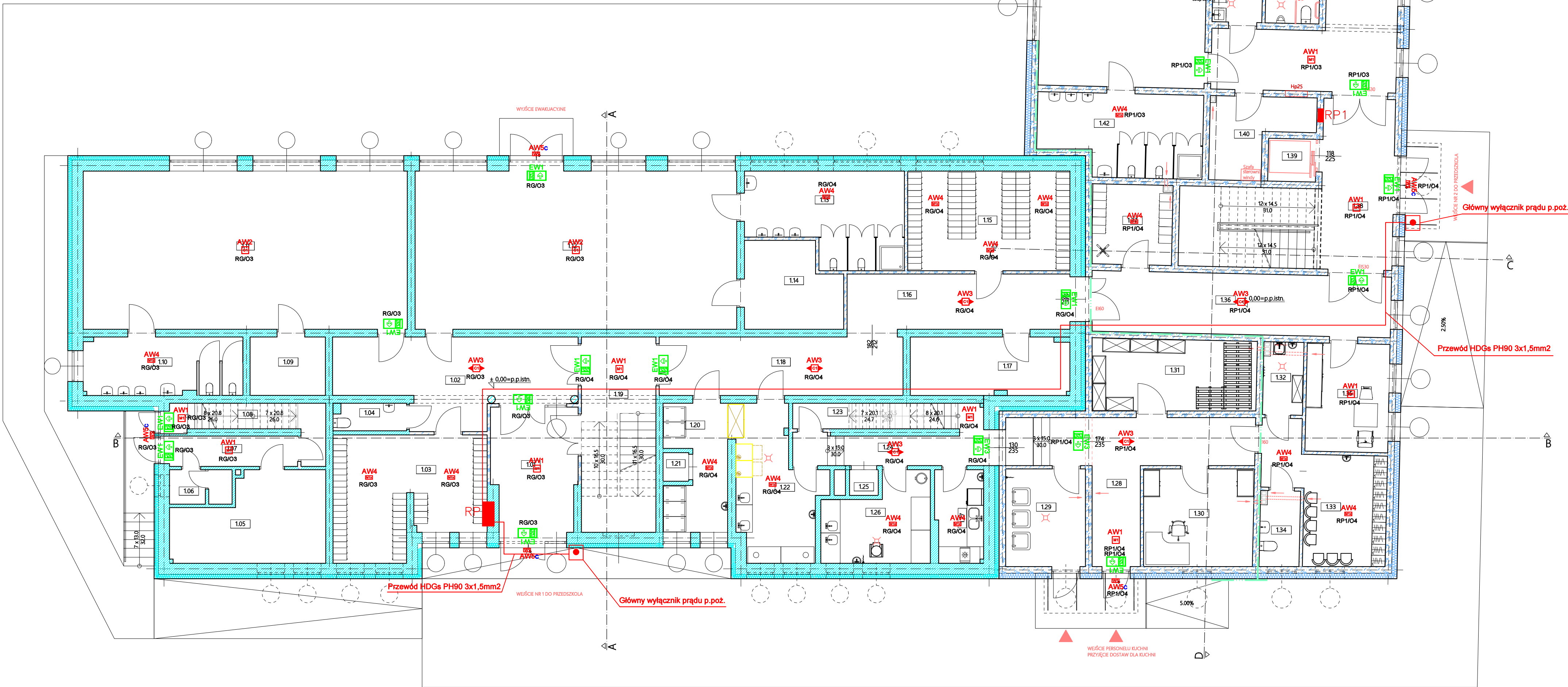
AW1	Oprawa oświetlenia awaryjnego IP20; P=1,2 W; 360 lm; t=1 h
AW2	Oprawa oświetlenia awaryjnego IP20; P=1,2 W; 341 lm; t=1 h
AW3	Oprawa oświetlenia awaryjnego IP20; P=1,2 W; 306 lm; t=1 h
AW4	Oprawa oświetlenia awaryjnego IP65; P=3,8 W; 371 lm; t=1 h
AW5	Oprawa oświetlenia awaryjnego IP65; P=6,5 W;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

OCHRONA OD PORAŻEN:
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 3x1,5mm² 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



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

Projektant:
elektryczna

Sprawdzający:
elektryczna

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

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

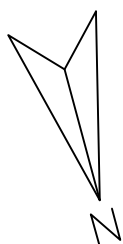
Skala:
1:100

Nr rys:
E7

Data:
16.12.2021r.

Podpis:
16.12.2021r.

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO
RZUT PIĘTRA



OBJAŚNIENIA OZNACZEŃ GRAFICZNYCH

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

Wykaz pomieszczeń: Istniejący budynek przedszkola - Piętro

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

Wykaz pomieszczeń: Projektowana rozbudowa przedszkola - Piętro

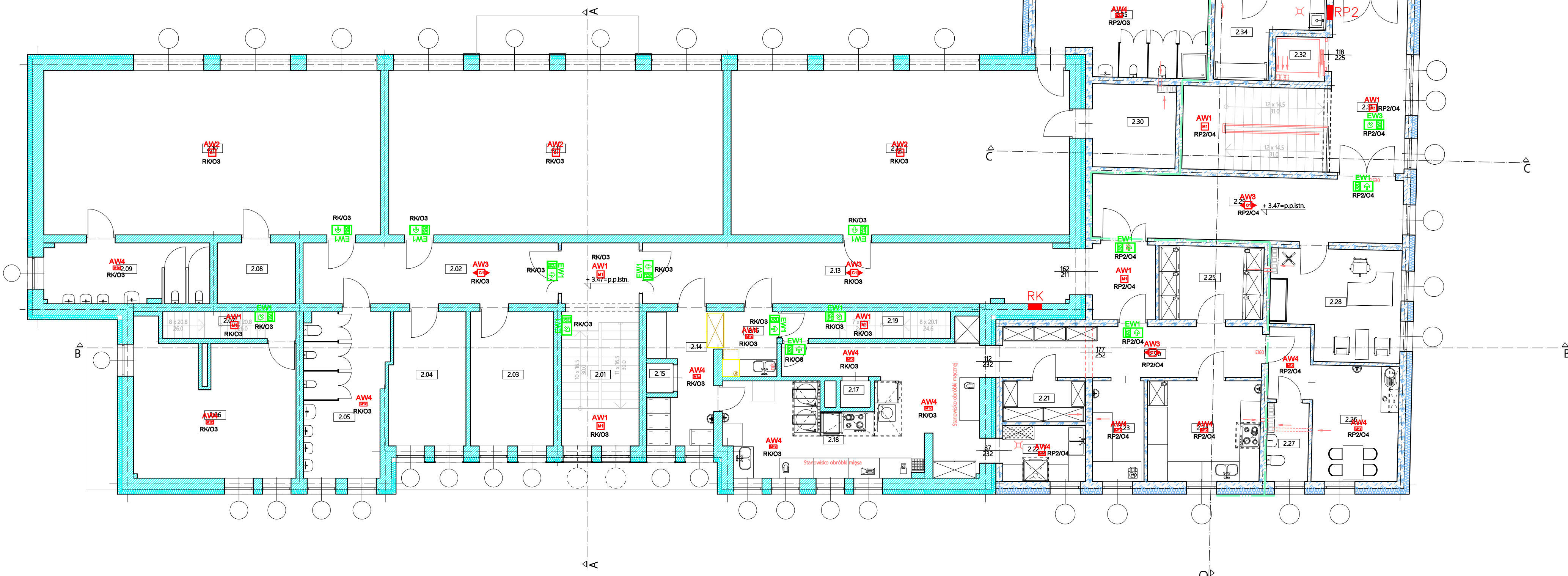
Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa	Pow. rzeczywista	Posadzka
2.20	Komunikacja	15.58 m ²	15.58 m ²	Wykładzina z PVC
2.21	Magazyn dobowy	4.13 m ²	4.13 m ²	Wykładzina z PVC
2.22	Zmywalnia naczyń kuchennych	5.66 m ²	5.66 m ²	Wykładzina z PVC
2.23	Pomieszczenie obróbki warzyw	6.31 m ²	6.31 m ²	Wykładzina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

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 ukł. TN-S
INSTALACJE WEWNĘTRZNE WYKONAĆ
ZGODNIE Z PN - IEC 60364

Całość instalacji elektrycznej awaryjnego
oświetlenia ewakuacyjnego wykonać przewodem
kabelkowym YDY 3x1,5mm² z tablicy zgodnej
z opisem przy sprawie

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: