

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT TECHNICZNY
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ W ZWIĄZKU ZE ZMIANĄ FUNKCJI
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	KRZYŻ WLKP. UL. AKACJOWA 1 KATEGORIA OBIEKTU IX
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI	30204_4. 0001 .250
INWESTOR	PRZEDSZKOLE IM. MARII KONOPNICKIEJ W KRZYŻU WIELKOPOLSKIM UL. AKACJOWA 1, 64-761 KRZYŻ
ZAKRES OPRACOWANIA	Osoba posiadająca uprawnienia budowlane Do projektowania odpowiedniej specjalności
Specjalność konstrukcyjna	mgr inż. Stanisław Czebreszuk <i>Uprawniony do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej nr ewid. UAN 8345/1106/87, członek WOIIB o nr ewid. WKP/BO/0669/01</i> 
Specjalność instalacyjna	mgr inż. Stanisław Humeniuk <i>uprawniony do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjno – inżynierskiej nr ewid. 20/PW/98, członek WOIIB o nr ewid. WKP/IE/3034/01</i> 

OPRACOWANIE SKŁADA SIĘ Z JEDNEGO TOMU

DATA OPRACOWANIA 31.12.2021

Spis treści projektu konstrukcyjnego

I. Część opisowa

- | | |
|--|--------|
| 1. Rodzaj, kategoria i program obiektu budowlanego | str. 3 |
| 2. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu | str. 3 |
| 3. Roboty rozbiórkowe i zamurowania | str. 3 |
| 4. Rozwiązania konstrukcyjne, zastosowane schematy konstrukcyjne, założenia przyjęte do obliczeń | str. 3 |
| 5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego | str. 4 |
| 6. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe | str. 4 |
| 7. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej | str. 4 |

II. Część rysunkowa

- | | | |
|--------------------|-----------|--------|
| 1. Rzut przyziemia | rys. nr 1 | str. 5 |
|--------------------|-----------|--------|

Spis treści projektu instalacji elektrycznych

I. Część opisowa

- | | |
|--|--------|
| 1. zasilanie rozdzielnic R1 i R2 | str. 6 |
| 2. Rozdzielnie R1 i R2 | str. 6 |
| 3. Instalacja oświetleniowa | str. 6 |
| 4. Instalacja gniazd | str. 6 |
| 5. oświetlenie ewakuacyjne | str. 6 |
| 6. ochrona przeciwporażeniowa i pożarowa | str. 7 |
| 7. Uwagi | str. 7 |

II. Część rysunkowa

- | | | |
|---------------------------------|-----------|--------|
| 1. Plan instalacji elektrycznej | rys. nr 1 | str.8 |
| 2. Schemat rozdzielni R1 | rys. nr 2 | str. 9 |
| 3. Schemat rozdzielni R2 | rys. nr 3 | str.10 |

Dokumenty dołączone do projektu

- | | |
|---|---------|
| 1. Kopie decyzji uprawn. bud. projekt. specjalności konstrukcyjnej | str. 11 |
| 2. Kopia zaświadczenia właściwej izby samorządu zawodowego | str. 12 |
| 3. Kopie decyzji uprawn. bud. projekt. specjalności elektrycznej | str. 13 |
| 4. Kopia zaświadczenia właściwej izby samorządu zawodowego | str. 13 |
| 5. Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z przepisami | str. 14 |

PROJEKT KONSTRUKCYJNY

1. Rodzaj , kategoria program użytkowy obiektu budowlanego

Projektuje się wykonanie robót budowlanych w budynku przedszkola , polegających na przebudowie pomieszczeń, w związku ze zmianą ich funkcji.

Kat. obiektu IX

Program użytkowy:

- W części północnej , w rejonie istniejącego wejścia gospodarczego , w miejscu kuchni, obieralni i pomieszczeń gospodarczych projektuje się salę gimnastyczną. Z sali przewidziano dwa wyjścia : jedno na korytarz wewnętrzny, drugie w pobliżu przedsionka. Na potrzeby sali zaprojektowano w miejscu dawnej szatni toaletę , z której korzystać będą mogły osoby niepełnosprawne, w tym poruszające się na wózkach. Również na potrzeby użytkowników sali wykorzystywane będzie istniejące W.C.
- W miejscu pomieszczeń magazynowych i pomieszczenia gospodarczego zaprojektowano zaplecze socjalno - kuchenne

2. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu

Istniejący budynek w części objętej robotami jest budynkiem parterowym, ze stropodachem płaskim. Budynek konstrukcji murowanej z cegły kratówki, ze stropami prefabrykowanymi żelbetowymi. Projektowane prace nie powodują zmiany formy architektonicznej i układu przestrzennego.

3. Roboty rozbiórkowe i zamurowania

Przystosowanie pomieszczeń budynku wymaga wykonania rozbiórek głównie wyposażenia, w tym: wyposażenia w urządzenia sanitarne kuchni i obieralni, , przewodów wentylacji mechanicznej , trzonu kuchennego, obudowy zlewozmywaka, stołów kuchennych itp. oraz ściany kominowej. Przewidziane rozbiórki ścianek nie warunkują przystąpienia do prac budowlanych - będą wykonywane w trakcie robót. Zakres prac naruszających konstrukcję budynku, to wykonanie otworu - przejścia pomiędzy dawnymi pomieszczeniami kuchni i obieralni w ścianie wewnętrznej budynku .W ścianie grub. 40 cm znajdują się dwa otwory: drzwiowy i okienny, ale projektowane nadproże jest na wyższym poziomie . W dalszej części przedstawiono opis robót. W ścianie wewnętrznej w projektowanym pomieszczeniu zaplecza socjalno – kuchennego projektowany jest otwór drzwiowy o szerokości 90 cm. W ścianie północnej , zostaną zamurowane cegłą ceramiczną dwa otwory drzwiowe w pomieszczeniach magazynowych.

4. Rozwiązania konstrukcyjne , zastosowane schematy konstrukcyjne, założenia przyjęte do obliczeń

Do obliczeń przyjęto schemat belki jednoprzęsłowej o rozpiętości między podporami 3,55 m . Obciążenie stanowi stropodach wentylowany z warstwą nośną z płyt kanałowych , i połączeń z płyt korytkowych , ocieplony żużlem paleniskowym.

$M_{\max} = 95,5 \text{ kNm}$, $y_{\max} = 0,9 \text{ cm}$

Jako nadproże zastosowano 2IPE220 , stal St3S.

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Z przeprowadzonych w 1987 r. badań geotechnicznych wynika, że w rejonie budynku występują grunty piaszczyste piasek drobny o średnim zagęszczeniu, a poziom wód gruntowych znajduje się poniżej istniejącego poziomu posadowienia ław fundamentowych.

W związku z powyższym stwierdza się I kat. geotechniczną całego obiektu.

6. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe

Wykonanie otworu należy rozpocząć od podstemplowania konstrukcji stropodachu. Na poziomie 2,60 m od posadzki należy wykuć bruzdę z jednej strony ściany na długości 4,10 m i osadzić w niej belkę stalową , przyjmując głębokość podparcia 25 cm z każdej strony otworu.

Szczeliny między belką i murem wypełnić zaprawą montażową (np. Ceresit CX15)

Następnie wykuć bruzdę z drugiej strony muru i w taki sam sposób ułożyć drugą belkę .

Belki w poziomie środka połączyć śrubami M 16 co 1,0 m.

Po uzyskaniu pełnej nośności zaprawy montażowej wyciąć otwór. Do wycinania otworu nie używać narzędzi powodujących drgania i wibracje.

W projektowanym pomieszczeniu zaplecza socjalno – kuchennego otwór drzwiowy zostanie przesklepiony nadprożem prefabrykowanym sprężonym SBN 72/120 o długości zapewniającej właściwe oparcie. Otwór wykonać w sposób przedstawiony powyżej.

7. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Budynek spełnia warunki w zakresie ochrony przeciwpożarowej - projektowany zakres robót nie powoduje zmiany istniejących warunków p.poż.

1. Zasilanie rozdzielni R1 i R2

Projektowane rozdzielnie należy zasilć z rozdzielni głównej przedszkola przewodami HDHp 5x4 i 5x6mm² 450/750V

2. Rozdzielnie R1 i R2

Rozdzielnie R1 i R2 zaprojektowano jako wnękową w obudowie Legrand lub równoważną innych producentów. Rozdzielnie należy wyposażyć w aparaturę modułową zgodnie z załączonym schematem rys. nr 2 i 3. Lokalizację rozdzielni przedstawiono na rys. nr 1. Rozdzielnie zabudować na wysokości 1.5m od podłogi. W rozdzielniach należy pozostawić rezerwę przeznaczoną do rozbudowy w przypadku modernizacji instalacji kolejnych pomieszczeń.

3. Instalacja oświetleniowa

Instalację oświetleniową należy wykonać jako podtynkową przewodem HDHp 3x1.5; 2x1,5 mm² 450/750V. Oświetlenie zaprojektowano w oparciu o oprawy LED-KLAS LED 840 39W 4700lm IP20 (ES SYSTEM). Oświetlenie pomieszczeń sanitarnych plafonier LED 1300lm 16W IP 44. Można zastosować oprawy innych producentów o parametrach równoważnych. Rozmieszczenie opraw przedstawiono na rys. nr 1

4. Instalacja gniazd

Instalację gniazd 230 i 400V należy wykonać jako podtynkową przewodem HDHp 3x2,5 i 5x2,5 mm² 450/750V. Stosować gniazda z przesłonami styków N i L. Gniazda instalować na wysokości wg potrzeb 0,6m 1,2m. Wszystkie gniazda jednofazowe muszą być wyposażone w bolec ochronny PE. Gniazda jednofazowe w kuchni w wykonaniu IP44. Rozmieszczenie gniazd pokazano na rys. nr 1.

5. Oświetlenie ewakuacyjne

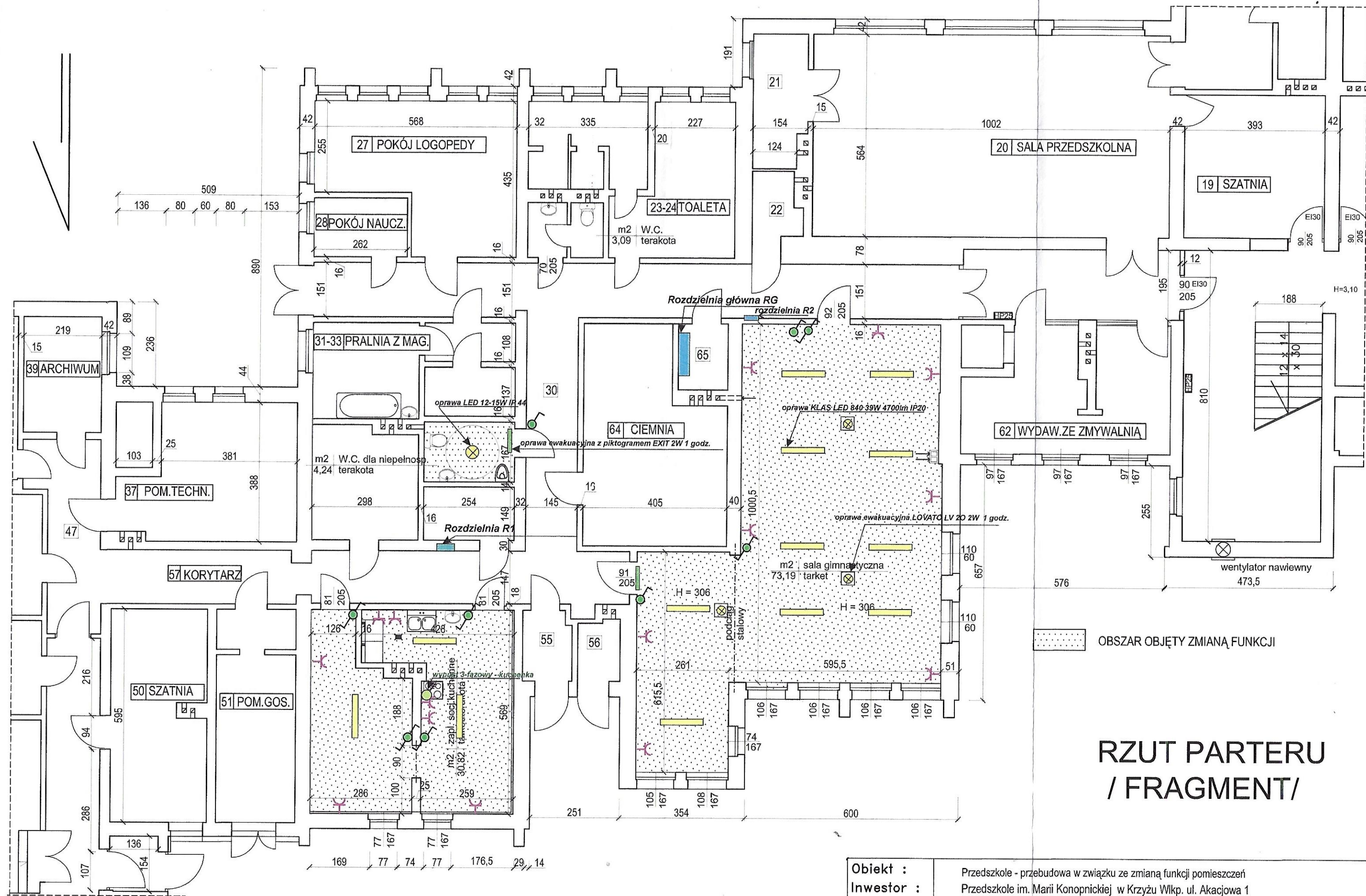
Oświetlenie ewakuacyjne zaprojektowano w oparciu o oprawy autonomiczne 230-240V AC. Czas podtrzymania oświetlenia 1 godziny. Oświetlenie dróg ewakuacyjnych o natężeniu minimum 1Lx. Oprawy kierunkowe należy zaopatrzyć w piktogramy **WYJŚCIE EWAKUACYJNE**. Rozmieszczenie i typy opraw przedstawiono na rys. nr 1. Zasilanie opraw z wydzielonego obwodu. **Przed przystąpieniem do użytkowania należy zgodnie z instrukcją uformować akumulatory przez ich pełne rozładowanie i ponowne naładowanie.**

6. Ochrona przeciwporażeniowa i pożarowa

Ochronę podstawową stanowi izolacja części czynnych znajdujących się pod napięciem. Ochronę dodatkową stanowią wyłączniki różnicowo prądowe o prądzie wyłączalnym 30mA dla wszystkich obwodów oświetlenia i gniazd (instalacja w układzie TN-S L;N;PE). Przed przeciążeniem instalację zabezpieczą wyłączniki nadprądowe typu B o parametrach podanych na schemacie rozdzielni R1 i R2

7. Uwagi

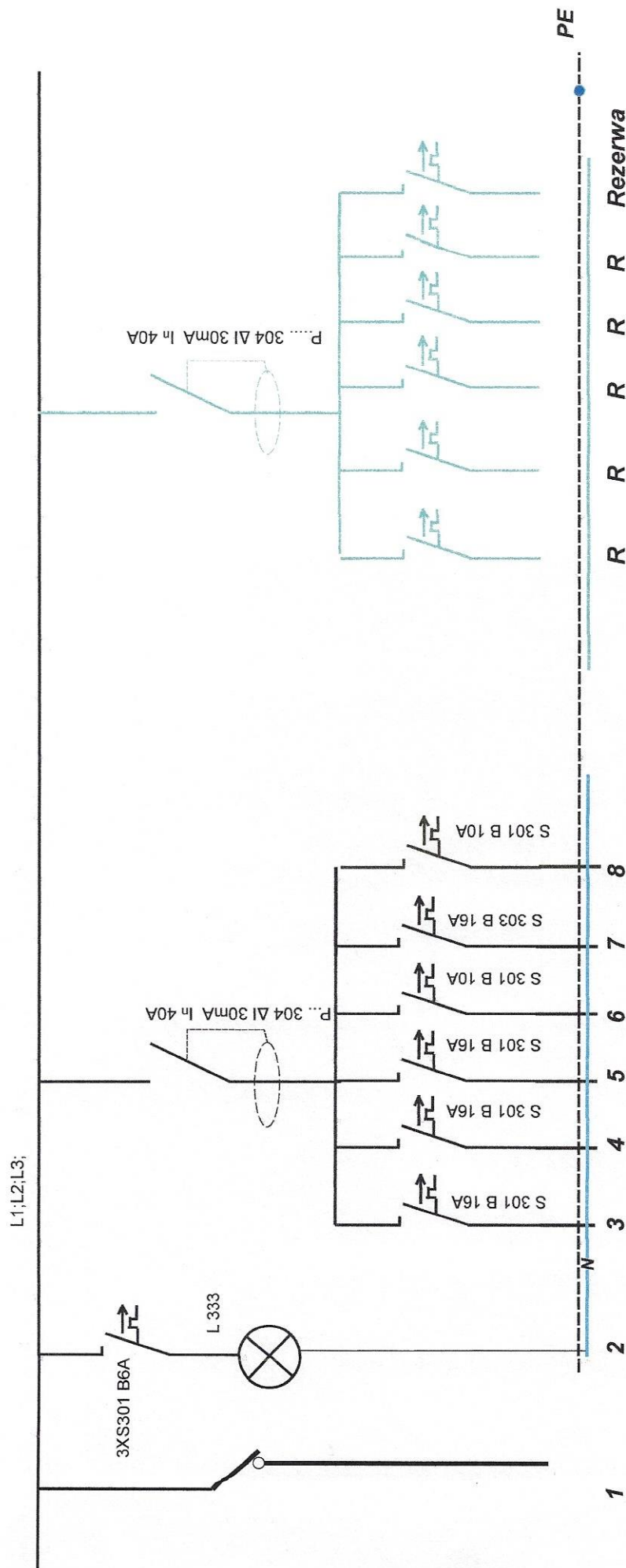
- *stosować przewody bezhalogenowe*
- prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami
- stosować materiały i osprzęt posiadający odpowiednie certyfikaty i atesty
- przeprowadzić pomiary i próby pomontażowe.
- sporządzić dokumentację powykonawczą 2 egz
- wykonać dokumentację fotograficzną przebiegu instalacji przed zatynkowaniem
- *istniejącą instalację pomieszczeń przebudowywanych należy zdemontować*



RZUT PARTERU / FRAGMENT/

Obiekt :	Przedszkole - przebudowa w związku ze zmianą funkcji pomieszczeń		
Inwestor :	Przedszkole im. Marii Konopnickiej w Krzyżu Wlkp. ul. Akacjowa 1		
Adres :	Krzyż Wlkp. ul. Akacjowa 1 dz. nr 250		
Treść :	INSTALACJE ELEKTRYCZNE opr. bud. b/o sieci instalacje, urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne		Skala 1:100
Projektował:	Data oprac. 2021/12		Nr 1/E

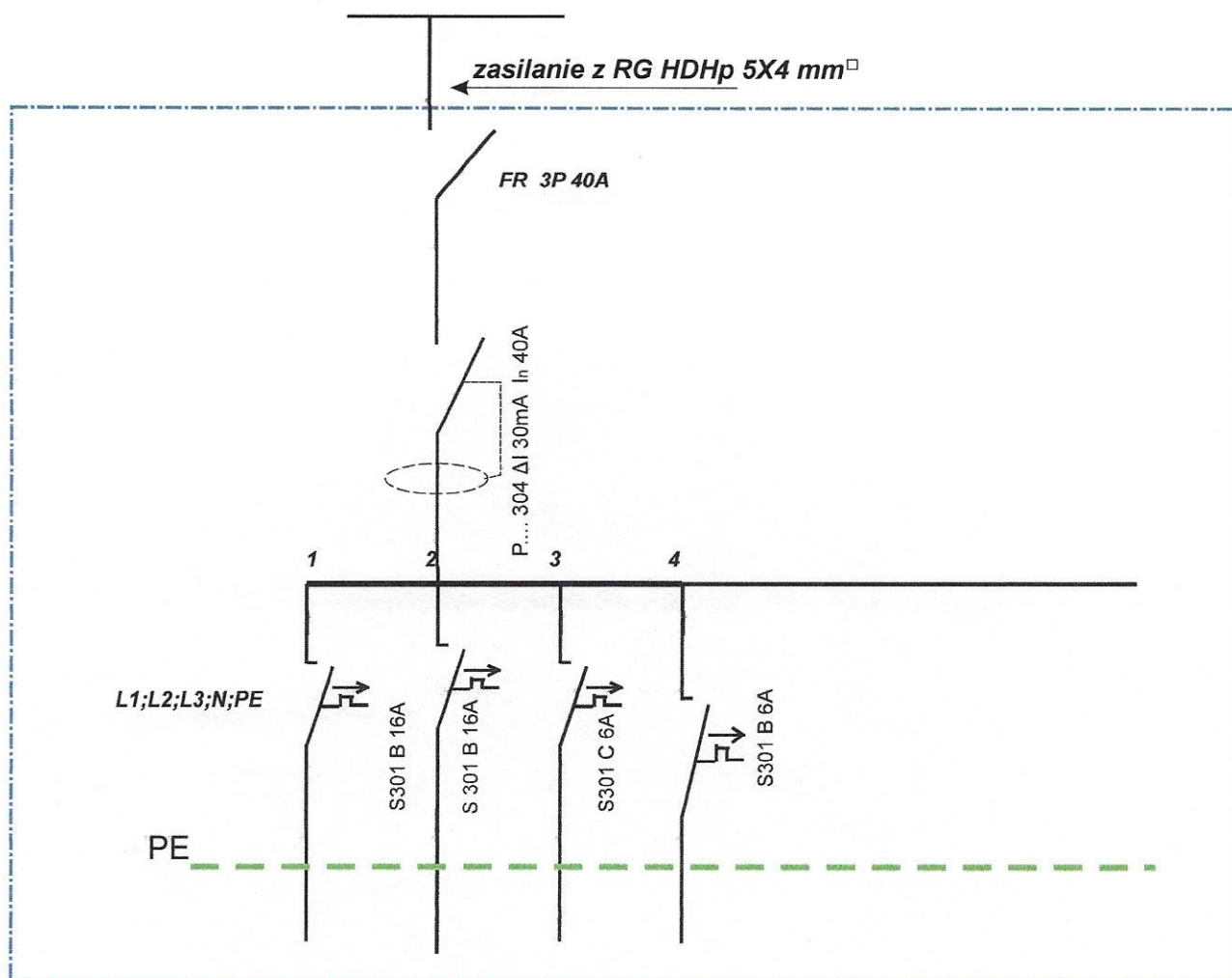
ROZDZIELNIA WNEKOWA RN-3X12 - przewidziana do rozbudowy



- 1- zasilanie HDHp 5x6mm²
- 2- kontrola faz
- 3- gniazda 1-fazowe kuchnia obw 1 HDHp 3x2,5 750V
- 4- gniazda 1-fazowe kuchnia obw 2 HDHp 3x2,5 750V
- 5- gniazda 1-fazowe kuchnia obw 3 HDHp 3x2,5 750V
- 6- kuchnia oświetlenie HDHp 3x1,5 750V
- 7- zasilanie kuchenka HDHp 5x2,5 750V
- 8- oświetlenie łazienka HDHp 3x1,5 750V

Obiekt :	Przedszkole - przebudowa w związku ze zmianą funkcji pomieszczeń
Inwestor :	Przedszkole im. Marii Konopnickiej w Krzyżu Wlkp. ul. Akacjowa 1
Adres :	Krzyż Wlkp. ul. Akacjowa 1 dz. nr 250
Treść :	mgr inż. Stanisław Humeńuk INSTALACJE ELEKTRYCZNE schemat rozdzielni R1 instalacje, urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne
Projektował:	Nr 20/PW/98
Data oprac.:	2021/12
Nr rys.:	2/E
Skala	

ROZDZIELNIA WNEKOWA RN-2X12 - do rozbudowy



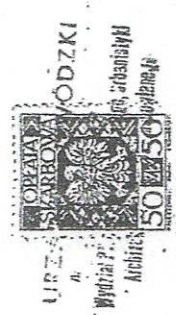
- 1- gniazda 1-fazowe obw. 1 - HDHp 3X2,5
- 2- gniazdo 1-fazowe obw 2 - HDHp 3X2,5
- 3- oświetlenie - HDHp 3X1,5
- 4- oświetlenie ewakuacyjne - HDHp 3X1,5

Obiekt :	Przedszkole - przebudowa w związku ze zmianą funkcji pomieszczeń		
Inwestor :	Przedszkole im. Marii Konopnickiej w Krzyżu Wlkp. ul. Akacyjowa 1		
Adres :	Krzyż Wlkp. ul. Akacyjowa 1 dz. nr 250		
Treść :	INSTALACJE ELEKTRYCZNE schemat rozdzielni R2		Skala
Projektował:	mgr inż. Stanisław Humeniuk upr. bud. b/o sieci instalacje, urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne Nr 20/PW/98		Data oprac. 2021/12
			Nr rys. 3/E

Główny Architekt Wojewódzki
w Pile

Pila, dnia 30 września 87

Nr UAN-8345)1106)87



DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie 6 ust. 3 i 13 ust. 1 pkt 2 lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1979r. w sprawie samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr. 8, poz. 46)

stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Stanisław CZERESZUK

magister inżynier budownictwa

urodzony(a) dnia 7 maja 1955 r. w Młocach Kościeniewskiej

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

w zakresie p.c.z.n.y.m.

specjalności zawodowa

Obywatel(ka) Stanisław CZERESZUK jest upoważniony(a) do

1) sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,

2) sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:

a) budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki, związanych z realizacją tych budynków,

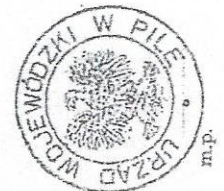
b) budowli nie będących budynkami.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska za pośrednictwem Wojewody Pileckiego w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

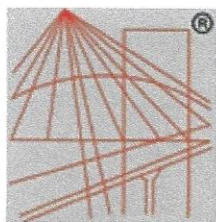
Otrzymuje:

Ob. Stanisław CZERESZUK
ul. Krasieńskiego 22F
64-920 Pila

mgr inż. arch. Andrzej Oleszek



ZOBOWIĄZANIE ODPISU Z ORYGINAŁEM
STWIERDZENIE



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-HJ1-CCF-CLV *

Pan Stanisław Czebreszuk o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0669/01

adres zamieszkania ul. Turkusowa 4, 64-920 Piła

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-17 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

DIR/Inn/600/129/06

Warszawa, 2006.02.13

Z A Ś W I A D C Z E N I E

na podstawie art. 217 ustawy z dnia 14.06.1960 r. - Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn.zm.) oraz art. 88 a pkt 3 lit. „a” ustawy z dnia 07.07.1994 r. - Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn.zm.) zaświadcza się, że

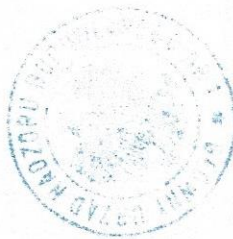
STANISŁAW HUMENIUK
magister inżynier elektryk

uprawniony na mocy decyzji Wojewody Piłskiego
z dnia 07.07.1998 roku, nr uprawn. 20/PW/98,
do projektowania i kierowania budową i robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji
został wpisany do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane
pod pozycją nr 5533/99/U

Orużymnia:

1. Pan Stanisław Humeniuk
Herburtowo 23
64-730 Wieleń
2. na (TWO)



[Handwritten signature]

Oświadczam, że powyższe jest zgodne z prawdą i jest prawdziwym odpisem z Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane. Wszelkie zmiany w danych osobowych i zawodowych są niezwłocznie zgłaszane do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego.

ZGODNOŚĆ ODPISU Z ORYGINAŁEM
STWIERDZAM

[Handwritten signature]

© P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
WKP-8A8-1VF-37S *

Pan Stanisław Humeniuk o numerze ewidencyjnym WKP/IE/1516/01
adres zamieszkania Herburtowo 23, 64-730 Wieleń
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-11 roku przez:

Włodzisław Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej 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.pibb.org.pl lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

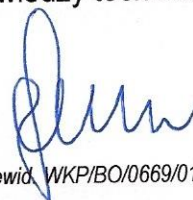
Piła, dnia 31.12.2021 r.

Oświadczenie

Oświadczam, że projekt techniczny na wykonanie robót budowlanych w budynku przedszkola (przebudowa, w związku ze zmianą funkcji pomieszczeń) w m. Krzyż Wlkp. ul. Akacyjowa 1 dz. nr 250 Inwestor: Przedszkole im. Marii Konopnickiej w Krzyżu Wielkopolskim , został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Stanisław Czebreszuk

Uprawniony do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
nr ewid. UAN 8345/1106/87, członek WOIB o nr ewid. WKP/BO/0669/01



mgr inż. Stanisław Humeniuk

uprawniony do projektowania w ograniczonym zakresie
w specjalności instalacyjno – inżynieryjnej
nr ewid. 20/PW/98, członek WOIB o nr ewid. WKP/IE/3034/01

