



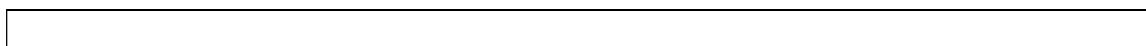
ENERGOPROJEKTY SP. Z O.O.
ul. Opolska 15, 15-549 Białystok
tel. 85 667 29 23, 606 205 923
NIP 966-209-70-78, REGON 361242019

NAZWA OPRACOWANIA:	PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA W KORYCINIE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA 1 POMIESZCZENIA NA PARTERZE NA KLUB MALUCHA W RAMACH ZADANIA: DOSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ DO POTRZEB KLUBU DZIECIĘCEGO W KORYCINIE
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	DZ. NR 287, OBRĘB KORYCIN, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA KORYCIN
STADIUM:	PROJEKT TECHNICZNY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
MIEJSCOWOŚĆ:	BIAŁYSTOK
DATA:	28.06.2024r.

IMIONA I NAZWISKA PROJEKTANTÓW				
ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIĘ I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	DATA	PODPIS
ELEKTRYKA	Projektant (obektu) Spec. uprawnień Numer uprawnień	MGR INŻ. KRYSZTOF OLENDZKI <i>uprawnienia budowlane w specjalności elektrycznej do projektowania bez ograniczeń, nr ewid. PDL/0138/PBE/18</i>	28.06.2024	

SPIS TREŚCI

1. Oświadczenie projektanta	3
2. Uprawnienia projektanta	4
3. Przedmiot opracowania	7
4. Zakres opracowania	7
5. Rozdzielnica oddziałowa	7
6. Prowadzenie okablowania	7
7. Instalacja oświetlenia podstawowego	8
8. Instalacja gniazd wtykowych	8
9. Ochrona przeciwporażeniowa	9
10. Instalacja połączeń wyrównawczych	9
11. Ochrona przed skutkami przepięć atmosferycznych i łączeniowych	9
12. Uwagi końcowe	9
13. Spis rysunków	13



1. Oświadczenie projektanta

Oświadczenie projektantów o wykonaniu projektu zgodnie z przepisami.

OŚWIADCZAMY, ŻE NINIEJSZY PROJEKT TECHNICZNY DLA INWESTYCJI:

NAZWA OPRACOWANIA:	PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA W KORYCINIE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA 1 POMIESZCZENIA NA PARTERZE NA KLUB MAŁUCHA W RAMACH ZADANIA: DOSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ DO POTRZEB KLUBU DZIECIĘCEGO W KORYCINIE
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	DZ. NR 287, OBRĘB KORYCIN, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA KORYCIN
STADIUM:	PROJEKT TECHNICZNY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
MIEJSCOWOŚĆ:	BIĄŁYSTOK
DATA:	28.06.2024r.

JEST WYKONANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

	IMIE, NAZWISKO, RODZAJ ORAZ NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Krystian Olendzki <i>uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</i> PDL/0138/PBE/18	

2. Uprawnienia projektanta



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 11 grudnia 2018 r.

POIIB.KK.7131/013/18

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, z późniejszymi zmianami) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu przez stronę egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

Pan KRYSTIAN OLENDZKI
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 28 lutego 1993 r. w Białymstoku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0138/PBE/18

do projektowania 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 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 2096, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. 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, co oznacza, iż stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Krzysztof Falkowski
2. Zastępca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Marek Gwiazdowski
3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Sadowski
4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Tomasz Surowiec



[Handwritten signatures of the commission members]

Otrzymują:

1. Pan Krystian Olendzki
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.

Uprawnienia budowlane nadane

Panu KRYSTIANOWI OLENDZKIEMU
magistrowi inżynierowi elektrotechniki
urodzonemu dnia 28 lutego 1993 r. w Białymstoku
numer ewidencyjny PDL/0138/PBE/18
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

upoważniają do:

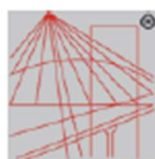
- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie ww. specjalności,
- 3) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w zakresie ww. specjalności,
- 4) sprawowania nadzoru autorskiego w zakresie ww. specjalności,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w zakresie ww. specjalności.

Podstawa prawna: art. 12 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, z późniejszymi zmianami), w związku z § 10 oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278).

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Krzysztof Falkowski
2. Zastępca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Marek Gwiazdowski
3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Sadowski
4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Tomasz Surowiec

K. Falkowski
.....
M. Gwiazdowski
.....
W. Sadowski
.....
T. Surowiec
.....





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:

PDL-67D-NAB-Y91 *

Pan Krystian Olendzki o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0008/19

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-16 13:10:44 roku przez:

Krzysztof Ciuńczyk, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznych:

PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA W KORYCINIE WRAZ ZE ZMIANĄ SPO-
SOBU UŻYTKOWANIA I POMIESZCZENIA NA PARTERZE NA KLUB MALUCHA W
RAMACH ZADANIA: DOSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ DO POTRZEB KLUBU DZIE-
CIĘCEGO W KORYCINIE

DZ. NR 287, OBRĘB KORYCIN, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA KORYCIN

4. Zakres opracowania

- Rozdzielnica oddziałowa
- Prowadzenie okablowania
- Oświetlenie podstawowe
- Instalacja gniazd wtyczkowych
- Ochrona przeciwporażeniowa
- Instalacja połączeń wyrównawczych
- Ochrona przed skutkami przepięć atmosferycznych i łączeniowych

5. Rozdzielnica oddziałowa

Projekt obejmuje rozbudowę istniejącej rozdzielnic oddziałowej. Przewiduje się montaż wyłączników różnicowoprądowych i nadmiarowoprądowych, które umożliwią wyprowadzenie zasilania do projektowanych urządzeń. Aparaty do zainstalowania wg. schematu.

6. Prowadzenie okablowania

Kable elektryczne w projekcie prowadzone są podtynkowo w bruzdach ściennych, mocowane na uchwytych w odpowiednich odstępach, zapewniających stabilność przewodów. Bruzdy zostaną zaszpachlowane, a powierzchnia wyrównana, co umożliwi estetyczne wykończenie ścian bez widocznych elementów instalacji.

Wszystkie puszki połączeniowe (rozgałęźne) muszą być hermetyczne, co zabezpiecza instalację przed wilgocią i pyłem. Puszki powinny być oznakowane zgodnie z identyfikacją obwodów, co ułatwi późniejsze przeglądy oraz konserwacje systemu. Należy je umieszczać w łatwo dostępnych miejscach. Ważne jest, aby unikać lokalizowania puszek w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności, takich jak łazienki.

Wszystkie zastosowane przewody i kable muszą posiadać fabryczne oznaczenia izolacji żył, zgodnie z normami PN. Zaprojektowano przewody o napięciu znamionowym izolacji 0,6/1kV, co zapewnia odpowiedni poziom ochrony elektrycznej.

7. Instalacja oświetlenia podstawowego

Instalację oświetleniową w obiekcie zaprojektowano z wykorzystaniem przewodów typu N2XH-J 3x1,5mm² o napięciu znamionowym 0,6/1kV. Obwód oświetleniowy będzie zabezpieczony wyłącznikami nadprądowymi o charakterystyce C10 oraz wyłącznikiem różnicowoprądowym, który zostanie zamontowany w istniejącej rozdzielnicy oddziałowej. Oświetlenie pomieszczeń będzie spełniać wymagania normy PN-EN 12464, a szczególnie dotyczące natężenia oświetlenia, które zostaną dostosowane do specyfiki poszczególnych pomieszczeń i zapewnią odpowiedni komfort oraz bezpieczeństwo użytkowników.

Wymagania dotyczące natężenia oświetlenia:

W zależności od przeznaczenia pomieszczeń przewidziano różne poziomy natężenia oświetlenia, które zagwarantują optymalne warunki pracy i poruszania się w obiekcie:

- **Sala zajęć:** Natężenie oświetlenia 300 lx,
- **Ciągi komunikacyjne:** Natężenie oświetlenia 100 lx,
- **Pomieszczenia socjalne:** Oświetlenie o natężeniu 200 lx,
- **Łazienki i toalety:** Oświetlenie na poziomie 200 lx
- **Pomieszczenia techniczne (np. kotłownie, magazyny):** Oświetlenie o natężeniu 200 lx,

Sterowanie oświetleniem:

W wszystkich pomieszczeniach, takich jak magazyny, łazienki, korytarze, przewidziano sterowanie oświetleniem za pomocą **tradycyjnych włączników oświetleniowych**. Włączniki zostaną zamontowane na wysokości 120 cm od poziomu posadzki, co zapewni wygodne sterowanie oświetleniem dla użytkowników.

8. Instalacja gniazd wtykowych

W projekcie instalacji elektrycznej przewidziano wykonanie instalacji gniazd wtykowych 1-fazowych z zapewnieniem ochrony przeciwporażeniowej poprzez zastosowanie przewodu ochronnego PE. Wszystkie gniazda wtykowe 1-fazowe będą wyposażone w styki ochronne, co zabezpiecza użytkowników przed dotykiem pośrednim w przypadku uszkodzenia izolacji przewodów. Instalacja gniazd zostanie wykonana przewodami N2XH-J 3x2,5mm².

Z jednego obwodu przewidziano zasilanie maksymalnie 10 gniazd 1-fazowych, a obwody te będą zabezpieczone wyłącznikami nadprądowymi o prądzie znamionowym 16A. Dodatkowo, w celu zapewnienia ochrony różnicowoprądowej, każdy obwód zostanie wyposażony w wyłącznik różnicowoprądowy o charakterystyce AC.

Wysokości montażu gniazd elektrycznych w poszczególnych pomieszczeniach zaplanowano zgodnie z następującymi wytycznymi:

- **Gniazda w pomieszczeniach biurowych i ogólnodostępnych:** montowane na wysokości 30 cm

Wszystkie obwody gniazd wtykowych będą zabezpieczone wyłącznikami nadprądowymi oraz różnicowoprądowymi, co zapewni pełną ochronę instalacji oraz bezpieczeństwo użytkowników.

9. Ochrona przeciwporażeniowa

Zabezpieczenie przed dotykiem bezpośrednim zapewni izolacja robocza przewodów, kabli, urządzeń oraz zabezpieczenie przed dostępem osób niepowołanych przez zamykanie i zabezpieczenie szaf.

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim zastosowano szybkie samoczynne wyłączenie zasilania (w przypadku pojawienia się niebezpiecznego napięcia na przewodzących obudowach lub osłonach) z zastosowaniem:

- wyłączników różnicowoprądowych,
- wyłączników nadprądowych.

Wykorzystane jako środek samoczynnego wyłączenia, wyłączniki ochronne różnicowoprądowe na prąd do 30mA spełniają jednocześnie rolę ochrony przy uszkodzeniu.

10. Instalacja połączeń wyrównawczych

Wszystkie metalowe elementy instalacji budynku, które normalnie nie są pod napięciem, takie jak rury ciepłej i zimnej wody, metalowe konstrukcje, kanały wentylacyjne oraz inne elementy przewodzące, zostaną podłączone do systemu połączeń wyrównawczych. Połączenia te mają na celu zapobieganie różnicom potencjałów i zwiększenie bezpieczeństwa elektrycznego w budynku. Przewody wyrównawcze będą prowadzone zgodnie z obowiązującymi normami, a minimalny przekrój dla połączeń głównych wynosi 6 mm².

11. Ochrona przed skutkami przepięć atmosferycznych i łączeniowych

Ochrona budynku przed skutkami przepięć atmosferycznych i łączeniowych zostanie zapewniona poprzez ogranicznik przepięć zainstalowany w rozdzielnicy oddziałowej, z której zostanie wyprowadzone zasilanie.

12. Uwagi końcowe

Materiały instalacyjne

Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia będą w określonym standardzie, będą posiadały aktualne certyfikaty, świadectwa dopuszczenia, atesty, świadectwa homologacji itp. Na wszystkie projektowane materiały zostaną przedstawione do zatwierdzenia karty materiałowe.

Wykonawstwo instalacji

Wykonawstwo instalacji powinno ściśle odpowiadać wymaganiom niniejszej dokumentacji i ponadto:

- uwzględniać wymagania określone w odnośnych normach, przepisach i warunkach wykonania i odbioru technicznego,
- uwzględniać zastosowanie nowoczesnych technologii instalacyjnych,
- być prowadzone przez doświadczonych monterów o potwierdzonych kwalifikacjach.

Całość robót powinna być prowadzona z uwzględnieniem:

- przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej,
- przepisów dotyczących pracy przy urządzeniach elektrycznych.

Dokumentacja powykonawcza

Po wykonaniu instalacji należy sporządzić Dokumentację Powykonawczą z pokazaniem rzeczywistych tras kablowych oraz rzeczywistą lokalizacją urządzeń i ich ustawień parametrów technicznych.

Dokumentacja powinna zawierać wytyczne eksploatacyjne dla użytkownika.

Sprawdzanie odbiorcze - próby i badania pomontażowe

Po wykonaniu instalacji i przed oddaniem jej do eksploatacji wykonać pomiary pomontażowe oraz testy działania systemu i zestawzić je w protokołach.

Sprawdzenia, badania i pomiary wykonać zgodnie z normą PN - IEC 60364-6-61 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzenia odbiorcze.

Stosowe protokoły powinny być dołączone do Dokumentacji Powykonawczej

- Całość robót w zakresie opracowania wykonać zgodnie z przedmiotową dokumentacją, wymogami norm i przepisów.
- Na etapie realizacji robót należy przestrzegać zaleceń zawartych w dokumentacji, a także wyrażanych przez użytkownika obiektu, Inwestora oraz Projektanta.
- W pobliżu istniejących podziemnych urządzeń, instalacji i elementów infrastruktury, wszystkie prace ziemne należy wykonywać ręcznie. Wykonawca jest zobowiązany do odpowiedniego zabezpieczenia elementów znajdujących się na obszarze placu budowy, lub w jego bezpośrednim otoczeniu. Zabezpieczenia zapewniające odpowiednią ochronę wszystkich elementów pozostawionych do zachowania, powinny zostać przewidziane i uwzględnione w wycenie przez Wykonawcę.
- Po zakończeniu robót montażowych należy dokonać badań i pomiarów, wystarczających do określenia spełniania wszystkich wskazanych w dokumentacji parametrów użytkowych, a protokoły z ich wynikami przekazać użytkownikowi w czasie odbioru ostatecznego. W przypadku gdy dokumentacja zawiera Zbiorczy Protokół Odbioru, lub inny dokument określający sposób przeprowadzenia testowego rozruchu lub badań pomiarowych, Wykonawca powinien wskazany zakres testów przeprowadzić w sposób określony w dokumentacji.

- Przy wykonywaniu robót należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, dla których wydano certyfikaty na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z PN lub aprobaty techniczne, zgodnie z *Ustawą o Wyrobach Budowlanych*.
- Zgodnie z zasadami obowiązującego *Prawa Budowlanego*, przy wykonaniu robót należy stosować jedynie te wyroby, które uzyskały pozytywną ocenę, stwierdzającą przydatność do stosowania w budownictwie. Są to wyroby, dla których wydano: certyfikat ma znak bezpieczeństwa, wykazujący, że została zapewniona zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie polskich norm, aprobat technicznych oraz zastosowanych przepisów, lub też: deklarację zgodności (certyfikat zgodności) z właściwą normą bądź aprobatą techniczną, jeżeli dany wyrób nie jest objęty certyfikacją na znak bezpieczeństwa.
- Przed przystąpieniem do prac, Wykonawca powinien przewidzieć wykonanie odpowiednich pomiarów sprawdzających i identyfikujących ewentualne inne niezainwentaryzowane obwody, urządzenia lub odbiorniki energii.
- Przed przystąpieniem do prac należy zawiadomić służby techniczne użytkownika.
- Projekt obejmuje swym opracowaniem instalacje zainwentaryzowane w zasobach geodezyjnych i zainwentaryzowane podczas wizji lokalnej.
- Należy wykonać połączenia wyrównawcze, które powinny obejmować wszystkie części przewodzące urządzeń stałych (tj. części przewodzące dostępne i obce).
- W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązują przepisy i normy (aktualny stan prawny):
 - **Ustawa Prawo budowlane**
 - **Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie**
 - **Warunki techniczne wykonania i odbioru robót**
 - **Polskie normy przenoszące normy europejskie lub normy innych Państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego, w dalszej kolejności europejskie aprobaty techniczne, wspólne specyfikacje techniczne, normy międzynarodowe. W przypadku braku powyższych norm, specyfikacji i systemów uwzględnia się w kolejności: Polskie Normy, polskie aprobaty techniczne, polskie specyfikacje techniczne**
 - **Instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej,**
 - **Instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych,**
 - **Przepisy techniczne instytucji kontrolujących, jakość materiałów i wykonywanych robót.**

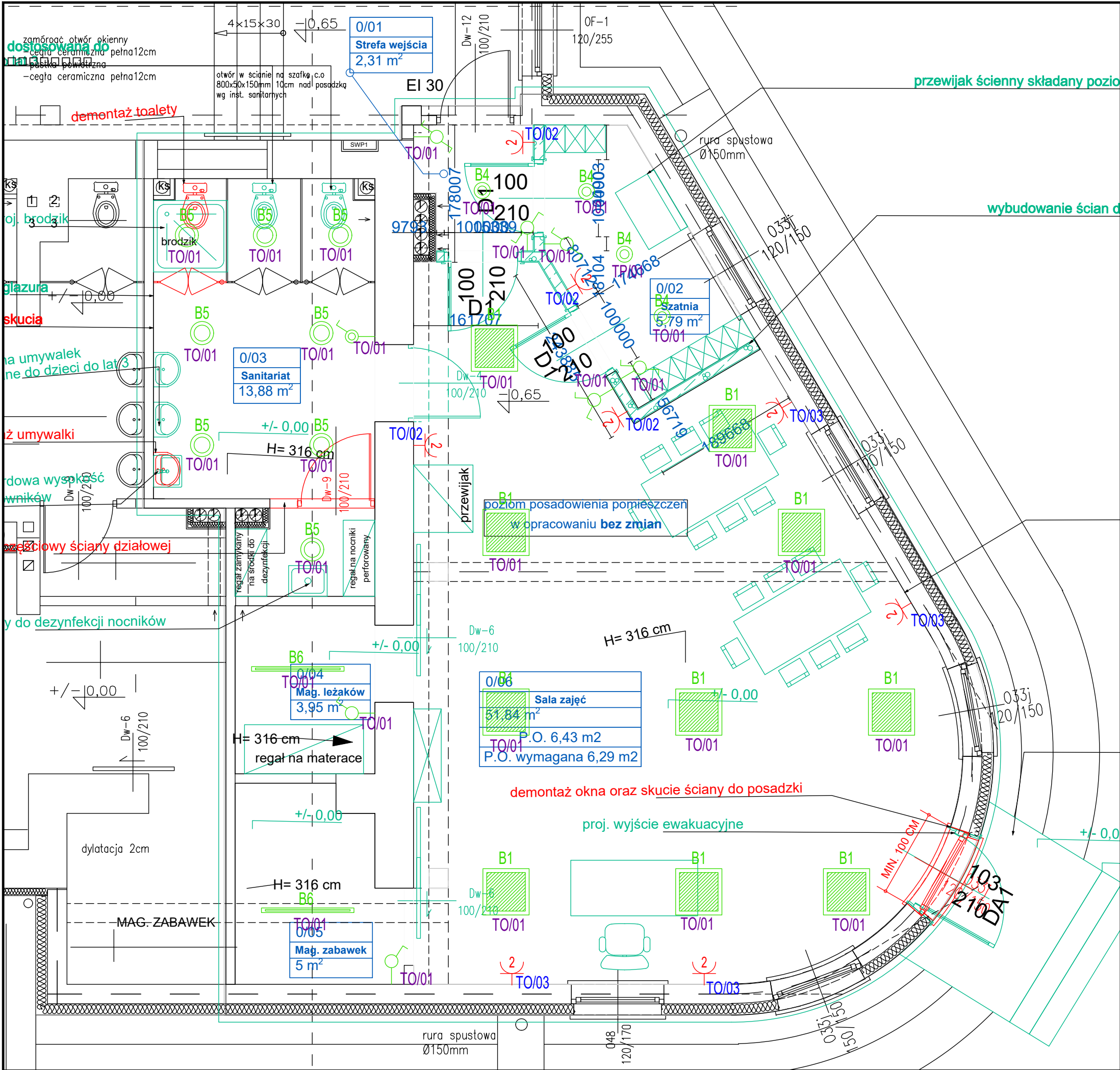
- W przypadku stosowania jakichkolwiek rozwiązań systemowych należy przy wycenie uwzględnić wszystkie elementy danego systemu niezbędne do zrealizowania całości prac.
- Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi objętymi opracowaniem lub do których odnosi się opracowanie.
- Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nieujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nieujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić inwestorowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.
- Wszystkie elementy nie wyspecyfikuje bezpośrednio w niniejszym opracowaniu, a których użycie jest konieczne dla prawidłowego montażu, zapewnienia właściwości użytkowych i funkcjonalnych, zapewnienia trwałości instalacji i elementów budowlanych, wymagane gwarancjami lub wskazanymi jako konieczne do użycia przez producenta lub dostawcę elementów, Wykonawca powinien wykonać i ująć w cenie ofertowej.
- Wykonawca przed podjęciem się zadania powinien zapoznać się z dokumentacją projektową, być świadomy zakresu i rodzaju robót, oraz celu dla którego ma dane przedsięwzięcie służyć. Wykonawca odpowiada za wykonanie robót budowlanych tak by wskazany cel użytkowy i wizualny był osiągnięty.
- W przypadku błędu, pomyłki lub wątpliwości interpretacyjnych Wykonawca, przed złożeniem oferty, winien wyjaśnić sporne kwestie z Inwestorem. Wszelkie niesygnalizowane niejasności będą interpretowane z korzyścią dla Inwestora.
- Wszystkie specyfikacje urządzeń i rysunki szczegółowe proponowane przez Wykonawcę należy zatwierdzić u Inwestora.
- Biuro Projektowe nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie niezgodnione zmiany wynikające z uszczegółowienia rozwiązań funkcjonalnych, technologicznych, dostosowania do wymogów stawianych przez technologię, konstrukcję, instalacje, itd. oraz zmian wprowadzonych przez Inwestora.
- Roboty należy wykonać w uzgodnieniu oraz zgodnie z zaleceniami nadzorów technicznych.

- Wszystkie wymiary, w zależności od skali rysunku, podawane są w metrach, w centymetrach, w milimetrach. Nie wolno brać żadnego wymiaru mierząc bezpośrednio z rysunku. Obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiaru w naturze. Wykonawca powinien przez zamówieniem jakichkolwiek elementów montowanych na budowie zmierzyć w naturze wskazane lokalizacje montażowe. W wypadku jakiegokolwiek zmiany lub różnicy zauważonej między projektem a stanem faktycznym Wykonawca zobowiązany jest przekazać tę informację do Inwestora.

13. Spis rysunków

Spis rysunków:

NR	SKALA	NAZWA
EP01	1:50	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
ES01	-	SCHEMAT ROZBUDOWY ROZDZIELNICY



ŁĄCZNIKI OŚWIETLENIOWE

Łącznik pojedynczy, IP20

Łącznik świecznikowy, IP20

Łącznik schodowy pojedynczy, IP20

Łącznik pojedynczy, IP44

INSTALACJA GNIAZDOWA

Dwa gniazda pojedyncze we wspólnej ramce 230V, IP20, wielokrotności we wspólnych ramach

OŚWIETLENIE PODSTAWOWE

Oprawa oświetleniowa LED, panel, 3600 lm, pobór mocy 33 W, temperatura barwowa 4000 K, IP20, 60x60cm

Oprawa oświetleniowa LED typu downlight, 2000 lm, pobór mocy 19 W, temperatura barwowa 4000 K, IP20.

Oprawa oświetleniowa LED typu downlight, strumień świetlny oprawy 2000 lm, pobór mocy 16.5 W, temperatura barwowa 4000 K, IP20

Oprawa oświetleniowa LED, liniowa, 3800 lm, pobór mocy 33,00 W, temperatura barwowa 4000 K, IP65, długość oprawy 120cm

ENERGOPROJEKTY SP. Z O.O.

ul. Opolska 15, 15-549 Białystok,

tel. 85 667 29 23, 606 205 923

OBIEKT:

PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA W KORYCINIE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA 1 POMIESZCZENIA NA PARTERZE NA KLUB MALUCHA W RAMACH ZADANIA: DOSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ DO POTRZEB KLUBU DZIECIĘCEGO W KORYCINIE DZ. NR 287, OBRĘB KORYCIN, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA KORYCIN

NAZWA RYSUNKU:

PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

DATA:

28.06.2024

SKALA:

1:50

NR RYSUNKU:

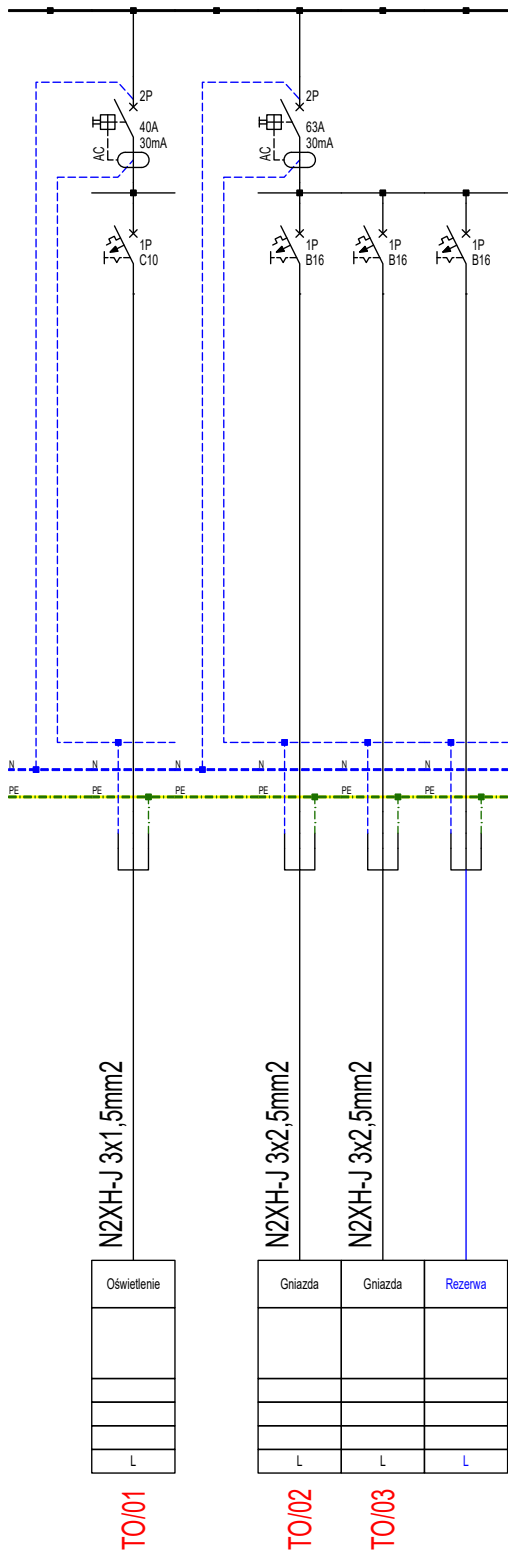
EP01

OPRACOWAŁ ZESPÓŁ:

ELEKTRYKA

MGR INŻ. KRYSZTOF OLENDZKI

PDL/0138/PBE/18



ENERGOPROJEKTY SP. Z O.O.
ul. Opolska 15, 15-549 Białystok,
tel. 85 667 29 23, 606 205 923

OBIEKT:

PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA W KORYCINIE WRAZ ZE
ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA 1 POMIESZCZENIA NA PARTERZE
NA KLUB MALUCHA W RAMACH ZADANIA: DOSTOSOWANIE
POMIESZCZEN DO POTRZEB KLUBU DZIECIĘCEGO W KORYCINIE
DZ. NR 287, OBRĘB KORYCIN, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA KORYCIN

NAZWA RYSUNKU:
SCHEMAT ROZBUDOWY ROZDZIELNICY

DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU:
28.06.2024	-	ES01

OPRACOWAŁ ZESPÓŁ:

ELEKTRYKA
MGR INŻ. KRYSZTOF OLENDZKI
PDL/0138/PBE/18