



MIASTOPROJEKT CZĘSTOCHOWA

Spółka z o.o.

42 – 201 CZĘSTOCHOWA, UL. SZYMANOWSKIEGO 15
tel./fax. (034) 324 – 57 – 58, e-mail: miastoprojekt@mpczest.pl

Faza opracowania:

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa i adres obiektu:

ŻŁOBEK MIEJSKI
CZĘSTOCHOWA, AL. ARMII KRAJOWEJ 66 a

Nr ewid. działek:

dz. nr 3/86, obręb 28B,
jedn. ewid. 246401_1 – M. CZĘSTOCHOWA

Kategoria obiektu:

Kategoria IX - żłobek

Temat opracowania:

WYDZIELENIE Z DOKUMENTACJI PODSTAWOWEJ
„PRZEBUDOWY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO” ZAKRESU ROBÓT DOT.
PRZYSTOSOWANIA POMIESZCZEŃ NA I PIĘTRZE BUDYNKU DO
FUNKCJI SALI DLA DZIECI WRAZ Z ZAPLECZEM SANITARNO-
HIGIENICZNYM ORAZ WYKONANIA BEZPIECZNEJ NAWIERZCHNI
NA PLACU ZABAW

TOM III - PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Inwestor:

Gmina Miasto Częstochowa
ul. Śląska 11/13
42 – 217 Częstochowa

Nr umowy:

IZ.2600.143.2016-495/PW/2016

Zgodnie z art. 20 ustawy Prawo Budowlane oświadczamy, że projekt budowlany opracowany został z należytą starannością, wymaganiami ustawy, przepisami i obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Tadeusz KITALA
upr. nr UAN-VIII-7342/210/92
w spec. elektrycznej

Sprawdzający:

mgr inż. Paweł BLADY
upr. nr SLK0366/PWOE/04
w spec. elektrycznej

Data opracowania:

grudzień 2016 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

TOM I	- PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
TOM II	- PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH
TOM III	- PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

SPIS TREŚCI

Strona tytułowa	1
Spis zawartości projektu budowlanego	2
Spis treści.....	3
I. OPIS TECHNICZNY	4
1. Podstawa opracowania	4
2. Przedmiot opracowania	4
3. Zakres opracowania.....	4
4. Charakterystyka techniczna.....	4
5. Instalacje elektryczne oświetlenia.....	5
6. Oświetlenie awaryjne	6
7. Instalacje gniazd wtykowych.	6
8. Instalacje zasilania wentylatorów.....	7
9. Ochrona dodatkowa przed porażeniem prądem elektrycznym.....	7
10. Uwagi końcowe.....	8
11. Zestawienie podstawowych materiałów.....	9
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	11
1. Plan instalacji elektrycznej- oświetlenie	11
2. Plan instalacji elektrycznej- gniazda	12
3. Plan instalacji elektrycznej- instalacje p.poż	13
III. ZAŁĄCZNIKI.....	14
Zał. 1. Uprawnienia projektantów	14
Zał. 2. Zaświadczenia projektantów o przynależności do izby zawodowej.....	17

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Projekt niniejszy opracowano na podstawie:

- umowy z Inwestorem,
- wizji lokalnej terenu inwestycji,
 - uzgodnień z Inwestorem,
 - projektów branżowych opracowywanych równolegle (branża architektoniczna, konstrukcyjna, sanitarna)
- obowiązujących przepisów i norm budowy urządzeń elektroenergetycznych.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie wydzielenia z dokumentacji podstawowej projektu przebudowy Żłobka Miejskiego zakresu robót dot. przystosowania pomieszczeń na I piętrze budynku do funkcji sali dla dzieci wraz z zapleczem sanitarno-higienicznym.

Obiekt znajduje się w Częstochowie przy Al. Armii Krajowej 66a. Funkcja obiektu pozostaje bez zmian – żłobek miejski.

Niniejsze opracowanie obejmuje remont instalacji elektrycznej w obrębie wskazanych pomieszczeń na I piętrze budynku. Remont instalacji elektrycznej polegał będzie na demontażu istniejących wyeksploatowanych opraw oświetleniowych i gniazd wtykowych. W zamian projektuje się nową instalację elektryczną z nowymi oprawami oświetleniowymi, gniazdami oraz ułożenie nowych przewodów.

Przewiduje się również ułożenie nowej instalacji elektrycznej zasilającej wentylatory.

3. Zakres opracowania

Projekt niniejszy obejmuje pomieszczenia Żłobka Miejskiego na I piętrze:

- ✓ instalacje oświetleniowe obiektu,
- ✓ instalacje gniazd wtykowych,
- ✓ ochronę przeciwporażeniową,

4. Charakterystyka techniczna

Funkcja obiektu po przebudowie pozostaje bez zmian - żłobek.

Nowe i istniejące sale dzieci są podzielone na część do zabawy oraz na część do spania. Na piętrze przewidziane są sale dla 11 dzieci (nowo projektowana – przedmiot

opracowania). W budynku przewidziane zostały osobne łazienki dla dzieci i osobne sanitariaty dla opiekunów.

Zestawienie powierzchni pomieszczeń

I PIĘTRO		
109.	Przebieralnia	16,35 m ²
110.	Łazienka	6,36 m ²
111.	Śluza	3,27 m ²
112.	WC	2,82 m ²
113.	Korytarz	2,48 m ²
114.	Pom. porządkowe	2,68 m ²
115.	Sala dzieci – bawialnia (11 dzieci)	31,78 m ²
115a.	Sala - sypialnia	31,78 m ²
116.	Łazienka	3,46 m ²
		100,98

- Rodzaj zasilania: - z złącza kablowego na elewacji budynku, zasilanie kablowo
- Układ sieci zasilającej (do złączy kablowych) - TT
- Układ instalacji wewnętrznych budynku (od złączy kablowych) - TT
- Środki ochrony przeciwporażeniowej: - izolacja ochronna II klasa izolacji, samoczynne szybkie wyłączenie zasilania wyłącznikami różnicowo-prądowymi oraz wyłącznikami instalacyjnymi o charakterystyce czasowo-prądowej typu B, połączenia wyrównawcze,
- Środki ochrony przeciwprzepięciowej - ochronniki klasa B+C oraz B

5. Instalacje elektryczne oświetlenia

Instalacje oświetleniowe projektuje się wykonać przewodami YDYp-żo 750V 1,5 mm² układanymi pod tynkiem. Łączniki należy zamontować na wysokości 1,3m.

Do oświetlenia pomieszczeń zastosowano oprawy:

- A2 - Oprawa przemysłowa, IP65, montaż nastropowy; źródło światła: świetlówka T8-2x36W; klosz: poliwęglan; kolor: szary RAL7035; statecznik elektroniczny
- B1 - Oprawa nastropowa IP65, 2x26W, okrągła, kolor: biały, klosz: opalizowany poliwęglan

C2 - Oprawa rastrowa, IP20, montaż nastropowy; źródło światła: świetlówka T8-4x18W; Raster: polerowana blacha aluminiowa; statecznik elektroniczny; kolor: biały RAL9003; statecznik elektroniczny

Typ opraw dobrano do funkcji użytkowej oraz charakteru pomieszczeń.

Miejsca montażu opraw przedstawiono na załączonym planie instalacji elektrycznej.

Ilość i rozmieszczenie opraw dobrano na podstawie normy PN-EN 12464-1 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Miejsca pracy we wnętrzach

Projektowane obwody należy połączyć z istniejącą instalacją elektryczną po przez puszki łączeniowe zasilane z istniejącej tablicy rozdzielczej.

6. Oświetlenie awaryjne

Na I piętrze należy zamocować znaki do oznakowania dróg ewakuacyjnych. Znaki ewakuacyjne będą znakami podświetlanymi za pomocą oprawy oświetlenia awaryjnego.

Oprawy oświetlenia awaryjnego będą zasilane z istniejącej tablicy rozdzielczej przewodami YDYp-żo 3x1,5 mm².

Miejsca montażu znaków przedstawiono na załączonym planie instalacji elektrycznej.

Do oznakowania dróg ewakuacyjnych należy stosować znaki określone w normach:

- PN-93/N-01256-02 - Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja
- PN-92/N-01256-05 - Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczenia znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych.

Ponadto zastosowane znaki powinny posiadać świadectwo dopuszczenia.

Jako oprawę oświetlenia awaryjnego należy zastosować oprawę:

- Moc: TL8W;
- Stopień ochrony: IP44;
- Praca awaryjna; Autonomia: 1h;
- Wykonanie oprawy z samogasnącego tworzywa;
- Tryb pracy: ciemna (awaryjna).

Ponadto w celu oświetlenia drogi ewakuacyjnej niektóre oprawy zostaną wyposażone w moduł awaryjny: moc świetlówki 36W; czas świecenia w stanie awaryjnym: 1h. Rozmieszczenie opraw oświetleniowych z modułem awaryjnym przedstawiono na załączonym planie instalacji elektrycznej.

7. Instalacje gniazd wtykowych.

Instalacje gniazd wtykowych 230V projektuje się wykonać przewodami YDYp-żo 750V 2,5 mm² układanymi pod tynkiem. W łazienkach oraz strefach mokrych gniazda należy montować w wykonaniu hermetycznym. W pozostałych pomieszczeniach należy montować gniazda o stopniu ochrony IP20 p/t. Gniazda we wszystkich pomieszczeniach należy montować na wysokości 1,3 m z przesłonami styków.

Projektowane obwody należy połączyć z istniejącą instalacją elektryczną po przez puszki łączeniowe zasilane z istniejącej tablicy rozdzielczej.

8. Instalacje zasilania wentylatorów.

W pomieszczeniach objętych zakresem niniejszego opracowania przewiduje się zabudowę pięciu wentylatorów ściennych 230V, 50Hz.

Wentylator W5 zamontowany w pom. 111 śluza, będzie załączany ręcznie po przez łącznik p/t montowany na ścianie w okolicach wentylatora.

Zasilanie wentylatora należy wyprowadzić przewodem YDY 3x1.5 z istniejącej tablicy rozdzielczej.

Pozostałe cztery wentylatory ścienne W1-W4 należy włączyć w projektowany obwód oświetleniowy. Sterowanie pracą tych wentylatorów będzie się odbywać po przez przekaźniki czasowe do sterowania wentylacją załączane z oświetleniem wentylowanych pomieszczeń.

9. Ochrona dodatkowa przed porażeniem prądem elektrycznym.

Układ sieci zasilającej - TT

Ochronę w obiekcie zapewnia się przez urządzenia elektryczne mające podwójną lub wzmocnioną izolację (urządzenie Klasy II), (p. 412.2.1.1 PN-HD 60364-4-41), dla instalacji odbiorczych przewiduje się zastosowanie samoczynnego wyłączenia napięcia wyłącznikami instalacyjnymi i ochronnymi różnicowo-prądowymi zabudowanymi w istniejącej tablicy rozdzielczej.

Do odbiorników 1-fazowych stosować instalację trzyżyłową a w układach 3-fazowych – pięciożyłową. Izolacja żyły ochronnej PE powinna mieć barwę zielono-żółtą. Przewody te w tablicach podłączyć pod zaciski PE.

W pomieszczeniach łazienek należy wykonać połączenia wyrównawcze poprzez połączenie metalowych części z zaciskami PE w puszkach PW linkami LgY 4 mm². Puszki instalacji wyrównawczej oraz zacisk PE w tablicy głównej należy wykonać linką LgY 6 mm².

Działanie zainstalowanych urządzeń ochronnych uważa się za skuteczne, jeżeli spełniony jest warunek:

$$R_A \cdot I_a \leq 50$$

gdzie:

R_A - suma rezystancji uziemienia uziomu i przewodu ochronnego części przewodzących [Ω]

I_a - prąd zapewniający odpowiednio szybkie samoczynne zadziałanie urządzenia ochronnego.

W przypadku urządzeń różnicowoprądowych prąd I_a jest równy znamionowemu prądowi wyzwalamu tych urządzeń tj. $I_{\Delta n}$.

10. Uwagi końcowe

1. Wykonanie wszystkich prac powinno być zgodne z obowiązującymi przepisami, normami i przepisami BHP
2. Wykonawcą prac może być przedsiębiorstwo lub osoba uprawniona do wykonywania tego rodzaju prac.
3. Po wykonaniu prac montażowych wykonać pomiary kontrolne:
 - pomiar ciągłości przewodów ochronnych głównych i miejscowych połączeń wyrównawczych,
 - pomiar rezystancji izolacji instalacji, który należy wykonać dla każdego obwodu oddzielnie od strony zasilania,
 - sprawdzenie działania urządzeń różnicowoprądowych za pomocą testera lub metodą techniczną,
 - sprawdzenie skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim przez samoczynne szybkie wyłączenie zasilania.

11. Zestawienie podstawowych materiałów

Oprawy oświetleniowe:

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1) A2 - Oprawa przemysłowa, IP65, montaż nastropowy; źródło światła: świetlówka T8-2x36W; klosz: poliwęglan; kolor: szary RAL7035; statecznik elektroniczny | 7 szt. |
| 2) B1 - Oprawa nastropowa IP65, 2x26W, okrągła, kolor: biały, klosz: opalizowany poliwęglan. | 10 szt. |
| 3) C2 - Oprawa rastrowa, IP20, montaż nastropowy; źródło światła: świetlówka T8-4x18W; Raster: polerowana blacha aluminiowa; statecznik elektroniczny; kolor: biały RAL9003; statecznik elektroniczny | 15 szt. |
| 4) Moduł awaryjny moc świetlówki 36W; czas świecenia w stanie awaryjnym: 1h. | 10 szt. |

Znaki ewakuacyjne z oprawami oświetlani awaryjnego:

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 5) Moc: TL8W; Stopień ochrony: IP44; Praca awaryjna; Autonomia: 1h; Wykonanie oprawy z samogasnącego tworzywa; znak kwadratowy; tło: zielone; symbol: biały | 6 szt. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

Łączniki:

- | | |
|--------------------------------------------------------|--------|
| 6) Łącznik uniwersalny 1-biegunowy p/t 250V, 16A IP44, | 6 szt. |
| 7) Łącznik uniwersalny schodowy p/t 250V, 16A IP20, | 7 szt. |
| 8) Łącznik uniwersalny schodowy p/t 250V, 16A IP44, | 4 szt. |

Gniazda:

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|
| 9) Gniazdo podwójne z uziemieniem p/t 250V, 16A IP20, z przestonami styków | 6 szt. |
| 10) Gniazdo z uziemieniem p/t 250V, 16A IP44. | 6 szt. |

Połączenia wyrównawcze:

- | | |
|---------------------------------------------------|--------|
| 11) Linka LgY 4 mm ² | 65 m |
| 12) Puszka instalacji wyrównawczej IP44 p/t 80*40 | 5 szt. |

Przewody:

- | | |
|---------------------------------------|-------|
| 13) Przewód YDY 3x1,5 mm ² | 120 m |
| 14) Przewód YDY 4x1,5 mm ² | 80 m |
| 15) Przewód YDY 3x2,5 mm ² | 160 m |

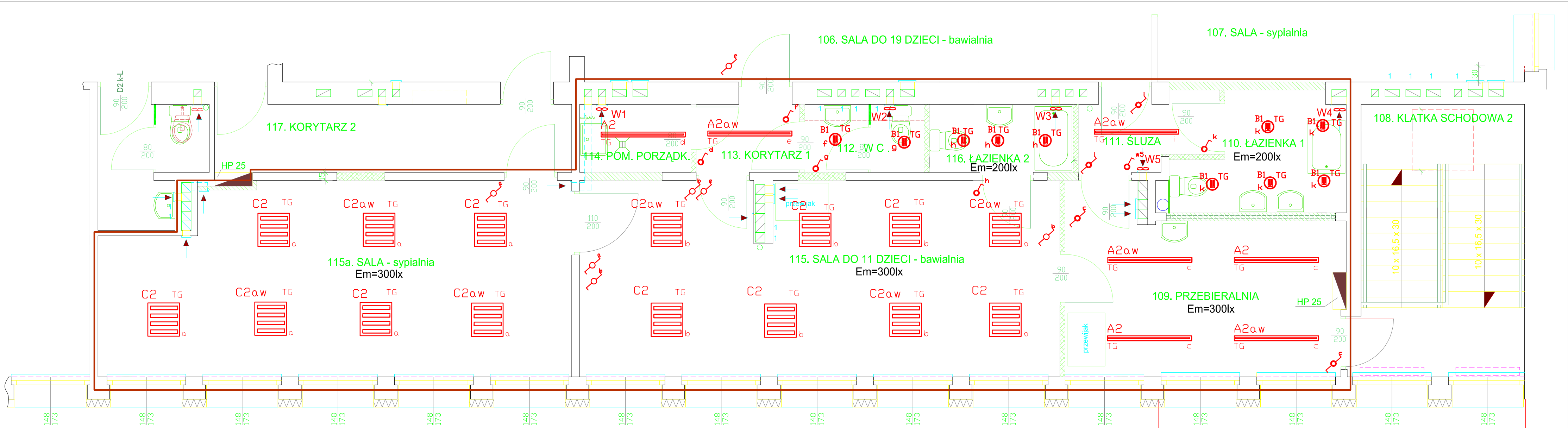
Pozostałe wyposażenie.

- | | |
|--------------------------------------------------|--------|
| 16) Przekazniki czasowe do sterowania wentylacją | 4 kpl. |
|--------------------------------------------------|--------|

Żłobek Miejski przy Al. Armii Krajowej 66a w Częstochowie
WYDZIELENIE Z DOKUMENTACJI PODSTAWOWEJ „PRZEBUDOWY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO” ZAKRESU ROBÓT
DOT. PRZYSTOSOWANIA POMIESZCZEŃ NA I PIĘTRZE BUDYNKU DO FUNKCJI SALI DLA DZIECI
WRAZ Z ZAPLECZEM SANITARNO-HIGIENICZNYM ORAZ WYKONANIA BEZPIECZNEJ NAWIERZCHNI NA PLACU ZABAW
TOM III - PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Projektant: **mgr inż. Tadeusz KITALA**
upr. nr UAN-VIII-7342/210/92
w spec. elektrycznej

Sprawdzający: **mgr inż. Paweł BLADY**
upr. nr SLK0366/PWOE/04
w spec. elektrycznej



O Z N A C Z E N I A

- SALA DLA 11 DZIECI Z ZAPLECZEM SANITARNO-HIGIENICZNYM (WYDZIELENIE ZAKRESU ROBÓT)
- MURY ISTNIEJĄCE
- MURY PROJEKTOWANE - CEGŁA
- ELEMENTY PROJEKTOWANE
- HYDRANT 25

UWAGI:

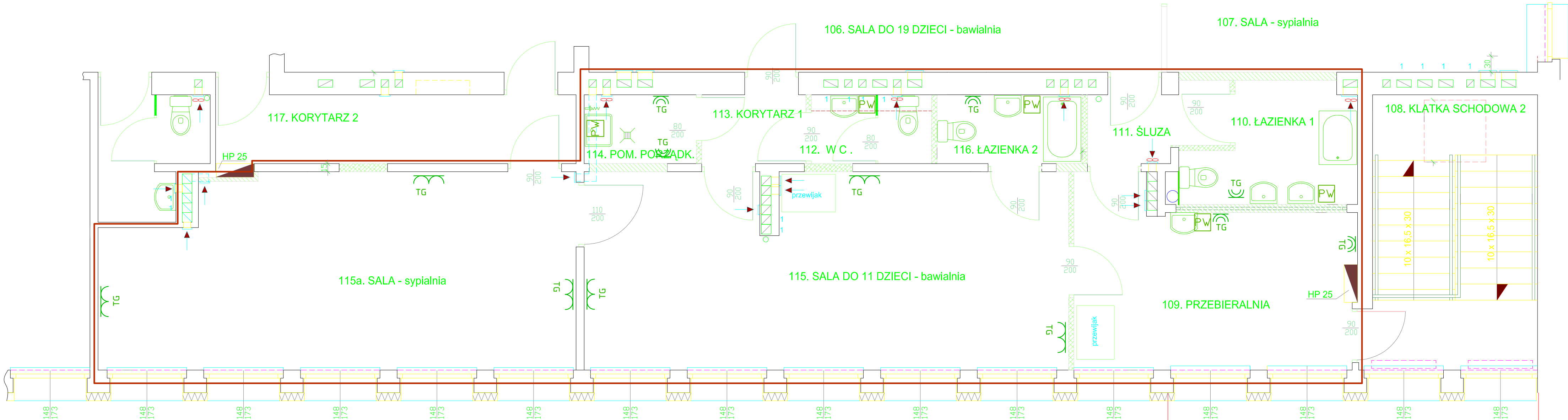
1. Wszystkie instalacje elektryczne wewnętrzne oświetleniowe należy wykonać przewodami typu YDyp-żo pod tynkiem. Przekrój przewodu 1,5mm² dla instalacji oświetleniowej.
2. Łączniki należy montować na wysokości 1,3m,

UKŁAD PRACY SIECI: TT

- Dodatkowa ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym:
- samoczynne wyłączenie zasilania;
 - oprawy oświetleniowe i awaryjne: II klasa ochronności;
 - obudowa tablic elektrycznych: II klasa ochronności.

A.2		Oprawa przemysłowa, IP65, montaż nastropowy; źródło światła: świetlówka T8-2x36W; klosz: poliwęglan; kolor: szary RAL7035; statecznik elektroniczny A.2aw – oprawa z modułem awaryjnym; Moduł awaryjny: moc świetlówki 36W; czas świecenia w stanie awaryjnym: 1h.
B.1		Oprawa nastropowa IP65, 2x26W, okrągła, kolor: biały, klosz: opalizowany poliwęglan
C.2		Oprawa rastrowa, IP20, montaż nastropowy; źródło światła: świetlówka T8-4x18W; Raster: polerowana blacha aluminiowa; statecznik elektroniczny; kolor: biały RAL9003; statecznik elektroniczny; C.2aw – oprawa z modułem awaryjnym;
		Łącznik uniwersalny 1-biegunowy p/t 250V, 16A IP44,
		Łącznik uniwersalny schodowy p/t 250V, 16A IP20,
		Łącznik uniwersalny schodowy p/t 250V, 16A IP44,

MIASTOPROJEKT CZĘSTOCHOWA SPÓŁKA Z O. O. 42 - 200 CZĘSTOCHOWA, UL. SZYMANOWSKIEGO 15			
ADRES:	CZĘSTOCHOWA, AL. ARMII KRAJOWEJ 66a dz. nr 3/86 - obręb 28B		
OBIEKT:	ŻŁOBEK MIEJSKI		
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY		
TEMAT:	WYDZIELENIE Z DOKUMENTACJI PODSTAWOWEJ "PRZEBUDOWY ŻŁOBEKA MIEJSKIEGO" ZAKRESU ROBÓT DOT. PRZYSTOSOWANIA POMIESZCZEŃ NA I PIĘTRZE BUDYNKU DO FUNKCJI SALI DLA 11 DZIECI WRAZ Z ZAPLECZEM SANITARNO-HIGIENICZNYM ORAZ WYKONANIA BEZPIECZNEJ NAWIERZCHNI NA PLACU ZABAW TOM III - PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH		
NAZWA RYS:	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ- OŚWIETLENIE		
PROJEKTOWAŁ: specjalność:	mgr inż. Tadeusz KITALA ELEKTRYCZNA	PODPIS:	NR UPRAWNIENI: UAN-VIII-7342/210/92
SPRAWDZIŁ: specjalność:	mgr inż. Paweł BLADY ELEKTRYCZNA	PODPIS:	NR UPRAWNIENI: SLK0366/PW0E/04
DATA OPRAC.:	12.2016	SKALA: 1:50	NR UMOWY: 495/PW/2016
			NR RYS. 1 NR STR. 11



UWAGI:

1. Wszystkie instalacje elektryczne wewnętrzne gniazd należy wykonać pod tynkiem.
2. Przekrój przewodu 2,5mm² dla obwodów gniazd wtykowych.
3. Wszystkie gniazda należy wykonać na wysokości 1,3m z przestonami styków.
6. Do puszek instalacji wyrównawczej należy przyłączyć za pomocą linki LgY 4mm² i opasaki metalowe rury. Puszki instalacji wyrównawczej należy połączyć między sobą oraz z zaciskiem PE w tablicy piętrowej za pomocą linki LgY 6 mm².

UKŁAD PRACY SIECI: TT

Dpdatkowa ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym:

- samoczynne wyłączenie zasilania;
- oprawy oświetleniowe i awaryjne: II klasa ochronności;
- obudowa tablic elektrycznych: II klasa ochronności.

O Z N A C Z E N I A

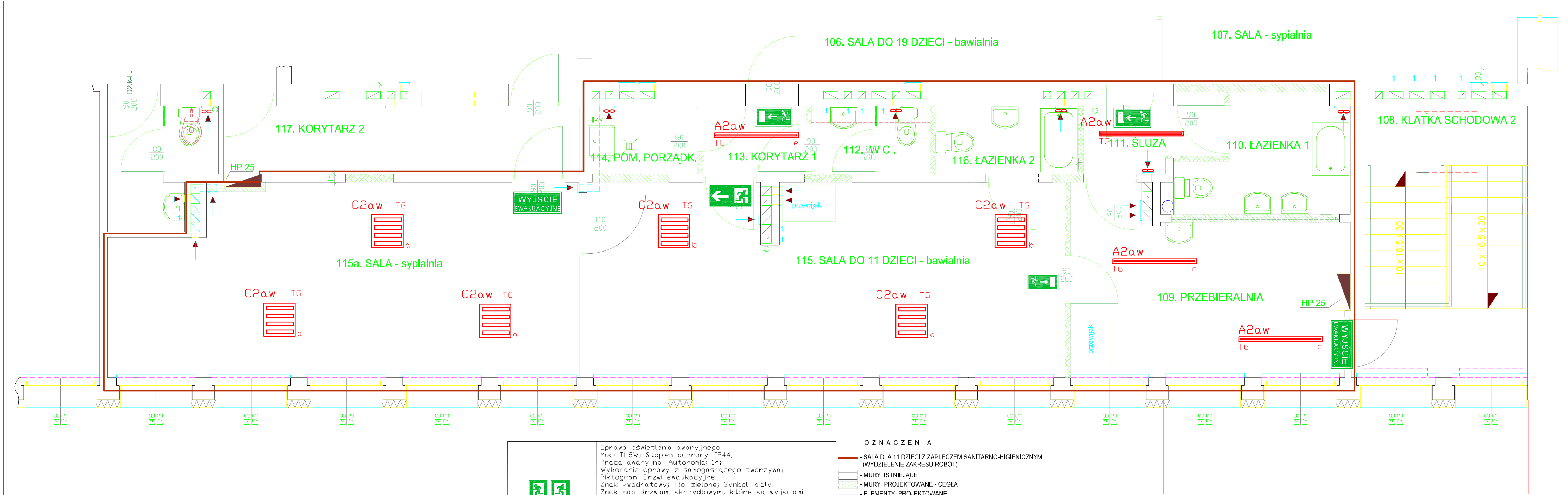
- SALA DLA 11 DZIECI Z ZAPLECZEM SANITARNO-HIGIENICZNYM (WYDZIELENIE ZAKRESU ROBÓT)
- MURY ISTNIEJĄCE
- MURY PROJEKTOWANE - CEGŁA
- ELEMENTY PROJEKTOWANE
- HYDRANT 25

	Gniazdo podwójne z uziemieniem p/t 250V, 16A IP20, z przestonami styków.
	Gniazdo z uziemieniem p/t 250V, 16A IP44.
	Puszka instalacji wyrównawczej IP44 p/t 80*40,

MIASTOPROJEKT CZĘSTOCHOWA

SPÓŁKA Z O. O. 42 - 200 CZĘSTOCHOWA, UL. SZYMANOWSKIEGO 15

ADRES:	CZĘSTOCHOWA, AL. ARMII KRAJOWEJ 66a dz. nr 3/86 - obręb 28B	PODPIS:	NR UPRAWNIEN:
OBIEKT:	ŻŁOBEK MIEJSKI	PODPIS:	UAN-VIII-7342/210/92
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY	PODPIS:	SLK0366/PWOE/04
TEMAT:	WYDZIELENIE Z DOKUMENTACJI PODSTAWOWEJ "PRZEBUDOWY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO" ZAKRESU ROBÓT DOT. PRZYSTOSOWANIA POMIESZCZEŃ NA I PIĘTRZE BUDYNKU DO FUNKCJI SALI DLA 11 DZIECI WRAZ Z ZAPLECZEM SANITARNO-HIGIENICZNYM ORAZ WYKONANIA BEZPIECZNEJ NAWIERZCHNI NA PLACU ZABAW TOM III - PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH		
NAZWA RYS:	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ - GNIAZDA		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Tadeusz KITALA	PODPIS:	NR UPRAWNIEN:
specjalność:	ELEKTRYCZNA	PODPIS:	UAN-VIII-7342/210/92
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Paweł BLADY	PODPIS:	NR UPRAWNIEN:
specjalność:	ELEKTRYCZNA	PODPIS:	SLK0366/PWOE/04
DATA OPRAC.:	12.2016	NR UMOWY:	NR RYS.
SKALA:	1:50	495/PW/2016	2
			NR STR.
			12



UWAGI:

- Wszystkie instalacje elektryczne wewnętrzne oświetleniowe (awaryjne) należy wykonać przewodami typu YDYp-żo pod tynkiem.
- Znak wyjście ewakuacyjne powinien mieć wysokość 50mm i szerkość 200 mm.
- Znaki do oznakowania dróg ewakuacyjny muszą posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania.
- Plan przedstawia tylko oprawy oświetlenia awaryjnego - oznaczenia aw - oraz oprawy oświetlenia awaryjnego z piktogramem działające w trybie pracy: ciemna (awaryjna)

UKŁAD PRACY SIECI: TT

- Dodatkowa ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym:
- samoczynne wyłączenie zasilania;
 - oprawy oświetleniowe i awaryjne: II klasa ochronności;
 - obudowa tablic elektrycznych: II klasa ochronności.

OZNACZENIA	
	- SALA DLA 11 DZIECI Z ZAPLECZEM SANITARNO-HIGIENICZNYM (WYDZIELENIE ZAKRESU ROBÓT)
	- MURY ISTNIEJĄCE
	- MURY PROJEKTOWANE - CEGŁA
	- ELEMENTY PROJEKTOWANE
	- HYDRANT 25
	aw - oprawa z modulem awaryjnym, czas świecenia w stanie awaryjnym: 1h.
	Oprawa oświetlenia awaryjnego Moc: TL8W; Stopień ochrony: IP44; Praca awaryjna; Autonomia: 1h; Wykonanie oprawy z samogasnącego tworzywa; Piktogram: Kierunek drogi ewakuacyjnej. Znak kwadratowy; Tło: zielone; Symbol: biały. Znak wskazuje kierunek do wyjścia
	Oprawa oświetlenia awaryjnego Moc: TL8W; Stopień ochrony: IP44; Praca awaryjna; Autonomia: 1h; Wykonanie oprawy z samogasnącego tworzywa; Piktogram: Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej. Znak prostokątny; Tło: zielone; Symbol: biały. Znak wskazuje kierunek drogi ewakuacyjnej do wyjścia; w lewo , w prawo
	Oprawa oświetlenia awaryjnego Moc: TL8W; Stopień ochrony: IP44; Praca awaryjna; Autonomia: 1h; Wykonanie oprawy z samogasnącego tworzywa; Piktogram: Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej. Znak prostokątny; Tło: zielone; Symbol: biały. Schodami w dół. Znak wskazuje kierunek drogi ewakuacyjnej schodami w dół na lewo lub prawo
	Oprawa oświetlenia awaryjnego Moc: TL8W; Stopień ochrony: IP44; Praca awaryjna; Autonomia: 1h; Wykonanie oprawy z samogasnącego tworzywa; Piktogram: Wyjście ewakuacyjne. Znak prostokątny; Tło: zielone; Symbol: biały. Znak do oznakowania wyjść używanych w przypadku zagrożenia.

MIASTOPROJEKT CZĘSTOCHOWA					
SPÓŁKA Z O. O. 42 - 200 CZĘSTOCHOWA, UL. SZYMANOWSKIEGO 15					
ADRES:	CZĘSTOCHOWA, AL. ARMII KRAJOWEJ 66a				
OBIEKT:	dz. nr 3/86 - obręb 28B				
FAZA:	ŻŁOBEK MIEJSKI				
TEMAT:	PROJEKT BUDOWLANY				
NAZWA RYS:	WYDZIELENIE Z DOKUMENTACJI PODSTAWOWEJ "PRZEBUDOWY ŻŁOBEK MIEJSKIEGO" ZAKRESU ROBÓT DOT. PRZYSTOSOWANIA POMIESZCZEŃ NA I PIĘTRZE BUDYNKU DO FUNKCJI SALI DLA 11 DZIECI WRAZ Z ZAPLECZEM SANITARNO-HIGIENICZNYM ORAZ WYKONANIA BEZPIECZNEJ NAWIERZCHNI NA PLACU ZABAW				
RYC:	TOM III - PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH				
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Tadeusz KITAŁA	PODPIS:	UAN-VIII-7342/210/92		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Paweł BŁADY	PODPIS:	SLK0366/PW0E/04		
DATA OPRAC.:	12.2016	SKALA:	1:50	NR UMOWY:	495/PW/2016
				NR RYS.	3
				NR STR.	13

URZĄD WOJEWÓDZKI

Wzrost: _____
Wydział Urbanistyki, Architektury
(pieczęć)
i Nadzoru Budowlanego

Nr UAN-VIII-7342/210/92

Częstochowa, dnia 14.12. 19 92 r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

13

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1, § 5 ust. 1, § 7 i § ust. 1 pkt. 4 lit. d

rozporządzenie 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(ka) Tadeusz K I T A L A syn Józefa

(Imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 25 czerwca 19 54 r. w Częstochowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno — inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych — obejmującej instalacje

elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne,

stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

(specjalizacja zawodowa)

WA Kr. 101/83 MA-BUA/14 9000 szt. u.s.p. j. z 18-88

Obywatel(ka) Tadeusz K I T A L A jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

1. Sporządzania projektów instalacji i sieci elektrycznych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji, oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.



~~Z up. Wojewody~~
mgr inż. dr hab. Ryszard Pencz
Dyrektor Wydziału

(podpis i pieczęć)



SLK/OKK/7131.7132/0366/04

Katowice, dnia 28 maja 2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

Panu(i) Pawłowi Blady

Mgr inż. elektrotechnik
ur. dnia 22-07-1976 w Radomsku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/0366/PWOE/04

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

UZASADNIENIE

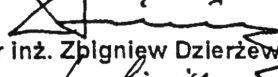
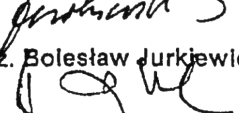
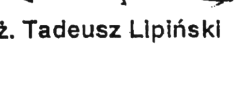
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 6/04 z dnia 28 maja 2004 r. stwierdziła, że Pan(i) **Paweł Blady** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

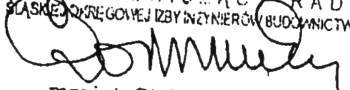
Pouczenie

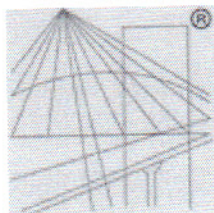
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający OKK

1. 
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2. 
mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. 
mgr inż. Tadeusz Lipiński



PRZEWODNICZĄCY RADY
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Stefan Czarniecki



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-NIV-YYC-CFU *

Pan Tadeusz Kitala o numerze ewidencyjnym SLK/IE/1499/02
adres zamieszkania ul. Łukasińskiego 73, 42-208 Częstochowa
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-06-22 roku przez:

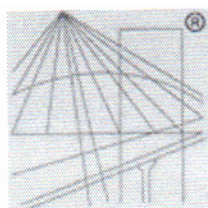
Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.)

Za zgodność
z oryginałem

Tadeusz Kitala
Dexyda Nr UAN-VIII 7342/210/92
SOIIB-SLK/IE/1499/02

* 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.



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-V9M-NLI-WMX *

Pan Paweł Błady o numerze ewidencyjnym SLK/IE/2202/04
adres zamieszkania ul. Sucha 25 A, 42-200 Częstochowa
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-06-14 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.)

Za zgodność
z oryginałem

Tadeusz Kitala
Decyzja Nr UAN-VIII 7342/210/92
SOIIB-SLK/IE/1499/02

* 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.