

Biuro Inżynierskie

Mirosław Moraś

Ul. Młyńska 1
64-100 Leszno
tel. 655204287 kom. 609-41-68-47
e-mail: biuro.moras@wp.pl

TOM-III

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

EGZ. NR 1.

PROJEKT BUDOWLANY – wykonawczy

Inwestycja:

**PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU SZKOŁY NR 6 I 7 DOBUDOWA ŁACZNIKA W PARTERZE I
BUDOWA WEWNĘTRZNEJ WINDY AL: JANA PAWŁA II W LESZNIE**

Obiekt:

Budynek szkoły – kategoria obiektu IX

Adres budowy:

Al. Jana Pawła II 10, 64-100 Leszno, działka nr 1/3

Branża:

INSTALACYJNO - INŻYNIERYJNA

Inwestor:

Miasto Leszno ul : Karasia 15 64-100 Leszno

Projektował:

INSTALACJE
ELEKTRYCZNE

mgr inż. ROBERT POLOCH
upr. bud. nr ewid. WKP/0178/PWOWE/10
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Sprawdził:

INSTALACJE
ELEKTRYCZNE

inż. ZENON PINDARA
upr. bud. nr ewid. 898/36/Lo
w specjalności instalacyjno – inżynierskiej
instalacje elektryczne

UWAGA !!! NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z USTAWĄ „O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH” (DZ.U.94/24/83).
WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W TYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNĄ AUTORA. ZABRONIONE JEST STOSOWANIE, KOPIOWANIE, ORAZ UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM
NINIEJSZEGO OPRACOWANIA BEZ PISEMNEJ ZGODY WYŻEJ WYMIENIONEJ FIRMY LUB KTÓREGOKOLWIEK AUTORÓW.

Leszno, grudzień 2016r.

Zawartość

STRONA TYTUŁOWA	1
SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI	2
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	<u>3</u>
OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO.....	<u>3</u>
UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW.....	4
1. Podstawa opracowania	9
2. Zakres opracowania.....	9
3. Wytyczne wykonania instalacji elektrycznej	9
3.1. Instalacja oświetlenia.....	9
3.2. Oświetlenie ewakuacyjne.....	9
3.3. Ochrona przeciwporażeniowa.....	9
4. Zasilanie windy.....	9
5. Uwagi końcowe.....	9
4. Zasilanie windy.....	

Zestawienie rysunków

- rys E1 Rzut parteru - Plan instalacji elektrycznej
- rys E2 Rzut piętra I - Plan instalacji elektrycznej
- rys E3 Rzut piętra II - Plan instalacji elektrycznej
- rys E4 Schemat projektowanej rozdzielni

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane
(tekst jednolity Dz.U. z 2013r., poz. 1409, 2016 zgodnie z art. 20 ust. 4 pkt. 2 tej ustawy z późniejszymi
zmianami)

OŚWIADCZAM

że projekt budowlany dla obiektu :

**PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU SZKOŁY NR 6 i 7, DOBUDOWA ŁACZNIKA W PARTERZE I
BUDOWA WEWNĘTRZNEJ WINDY UL: JANA PAWŁA II W LESZNIE – kategoria budynku IX**

dla inwestora :

Miasto Leszno ul : Karola Karasia 15 64-100 Leszno

w zakresie : **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

Sprawdzający :



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-EW-0054-0055-219/2010

Poznań, dnia 10 czerwca 2010 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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Robert Grzegorz Poloch

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 04 czerwca 1973 r. w Rawiczu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0178/PWOE/10

**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.

Pouczenie

1. Podstawą 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Robert Grzegorz Poloch jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do 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 wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

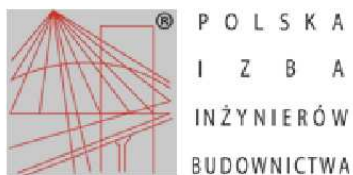
Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pan Robert Grzegorz Poloch
64-100 Leszno, ul. Powstańców Wielkopolskich 2/4
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-K2S-G58-BTW *

Pan Zenon Pindara o numerze ewidencyjnym WKP/IE/3931/01
adres zamieszkania ul. Bułgarska 1/5, 64-100 Leszno
jest członkiem Wielkopolskiej 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 2015-12-18 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej 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.



URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lesznie
WYDZIAŁ
Planowania Przestrzennego
Urbanistyki i Architektury
i Nadzoru Budowlanego
Nr ewid. 898/36/Lo



Leszno, dnia 09. 10. 19 86 r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1 ----- i § 13 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) ZENON JAN PINDARA

(imię i nazwisko)

inżynier elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 09. VIII. 19 50 r. w Zbarzewie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych
(specjalizacja zawodowa)

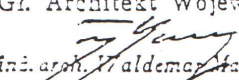
W.A. Kr. 134-84 r. MA-BUA/14 22.000 szt.

DN-14 11-84 22.000

Obywatel(ka) Z. ENON JAN PINDARA jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- sporządzania projektów instalacji elektrycznych. -----

Otrzymuje:
1/Ob. Zenon Pindara
Leszno ul. Bułgarska 1/5
2/ a/a

Gł. Architekt Wojewódzki

Inż. arch. Waldemar Makowski

ME/MC

m. p.

(podpis i pieczęć)

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- zlecenie i wytyczne Inwestora,
- wizja lokalna,
- podkłady branży budowlanej,
- uzgodnienia branżowe,
- normy i zasady wiedzy technicznej.

2. Zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Projekt Budowlany dla zadania pn. „PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU SZKOŁY NR 6 I 7, DOBUDOWANIE ŁĄCZNIKA W PARTEZRE I BUDOWA WEWNĘTRZNEJ WINDY”

3. Wytyczne wykonania instalacji elektrycznej

3.1. Instalacja oświetlenia

Projektuje się wykonanie oświetlenia za pomocą opraw ze źródłem LED montowanych na suficie. Do obliczeń dobrano oprawę typu SpA 70013 PENLED 1200x300 4000K.

W przetargu dopuszcza się zastosowanie oprawy równoważnej, o parametrach nie gorszych niż przyjęta w obliczeniach. Obliczenia wykonano na podstawie normy PN-EN 12464-1. Lokalizację opraw oświetleniowych pokazano na rysunek E-1 do E-3.

Oprawy oświetleniowe zasilić przewodem YDY 3x1,5mm² jako instalacja p/t z wydzielonych obwodów projektowanej rozdzielni elektrycznej na korytarzu.

3.2. Oświetlenie ewakuacyjne

Dla zapewnienia bezpieczeństwa ewakuacji w przypadku zaniku zasilania podstawowego, na drogach ewakuacji zaprojektowano oświetlenie ewakuacyjne. Awaryjny czas świecenia opraw wynosi co najmniej 1h. Oprawy montować na linkach zwieszanych tak, aby nie były zasłonięte przez inne elementy, jednak nie niżej niż na wysokości 2,5m. Montaż opraw ewakuacyjnych nad wejściami/wyjściami z budynku przewidziano jako natynkowe. Instalację zasilającą do opraw ewakuacyjnych wyprowadzić z projektowanej rozdzielni. Instalację wykonać przewodem YDY 4x1,5 mm². Instalację prowadzić w tynku. Lokalizację opraw ewakuacyjnych pokazano na rysunkach E-1 do E-3.

3.3. Ochrona przeciwporażeniowa

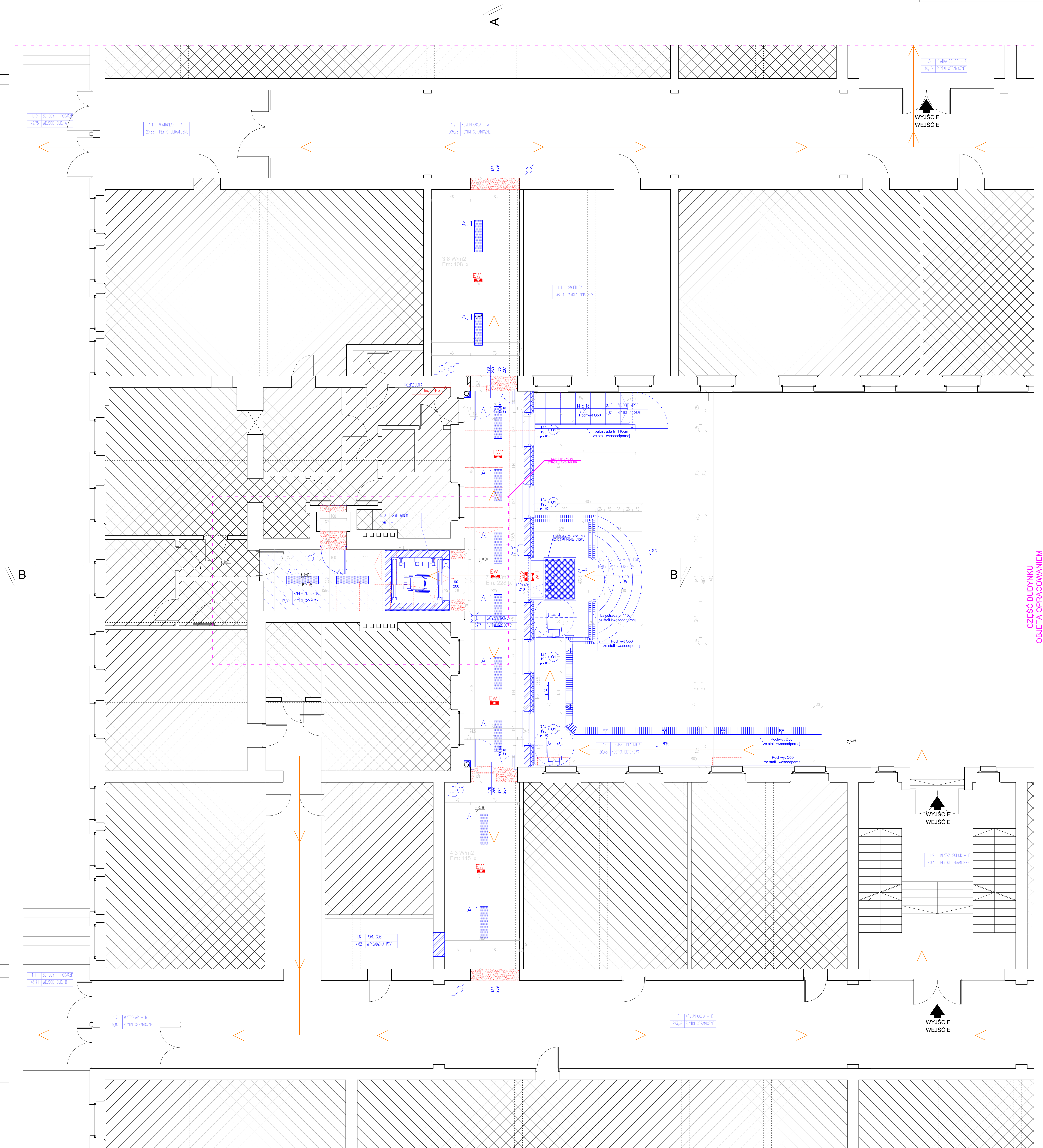
Środki ochrony przeciwporażeniowej dostosować wg normy PN-HD 60364. Instalację wykonać w układzie sieci typu TN-S. Ochrona podstawowa przed dotykiem bezpośrednim zostanie zrealizowana przez izolację fabryczną oraz obudowy urządzeń. Ochrona dodatkowa przy uszkodzeniu zostanie zrealizowana za pomocą samoczynnego wyłączenia zasilania, z wykorzystaniem istniejących wyłączników nadmiarowo-prądowych.

4. Zasilnie windy

Projektuje się wykonanie rozdzielni elektrycznej z której należy wyprowadzić obwód zasilania windy. Zasilanie wyprowadzić przewodem YDY 5x10mm². Zgodnie z wytycznymi dostawcy windy, przewód wyprowadzić na kondygnację nr 3 do skrzynki zasilającej windy.

5. Uwagi końcowe

- wykonać badania odbiorcze instalacji,
- stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie,
- prace wykonać zgodnie z projektem, Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury (Dz. U. z 2002 r. nr 75 poz 690 z późn. zm.) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz obowiązującymi przepisami i normami,
- projekt objęty ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. 1994 nr 24 poz. 83).



CZĘŚĆ BUDYNKU
OBJĘTA OPRACOWANIEM

- POMIESZCZENIA POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA
- ISTNIEJĄCE ŚCIANY
- PROJEKTOWANE PRZEKŁADKA, ROZBIÓRKI I WYBURZENIA
- PROJEKTOWANE NOWE ŚCIANY, ZMIUROWANIA BLOCZEK M8
- PROJEKTOWANE NOWE ŚCIANY, ZMIUROWANIA CEGŁA PEŁNA

POWIERZCHNIA ZABUDOWY BUDYNKU - 2616,15 m² (ZWIĘKSZYŁA SIĘ O 36,94 m²)
 POWIERZCHNIA ZABUDOWY ELEMENTÓW ZEWNĘTRZNYCH (SCHODY + POCHYLENIE) - 175,37 m² (ZWIĘKSZYŁA SIĘ O 29,68 m²)
 POWIERZCHNIA ZABUDOWY ŁĄCZNIE - 2795,14 m² (ZWIĘKSZYŁA SIĘ O 66,62 m²)

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA :
 PIWNICA - 1317,37 m²
 PARTER - 2198,54 m²
 PIĘTRO I - 2168,84 m²
 PIĘTRO II - 2228,12 m²
RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA BUDYNKU : - 7911,47 m²

UWAGI
 - Instalacje elektryczną wykonano jako podtynkowa
 - do obwodu oświetlenia zastosować przewód YDY 3x1,5mm²
 - zasilanie windy wykonać przewodem YDY 5x10mm²
 - obwody zasilic z rozbudowanej rozdzielnicy na korytarzu parteru

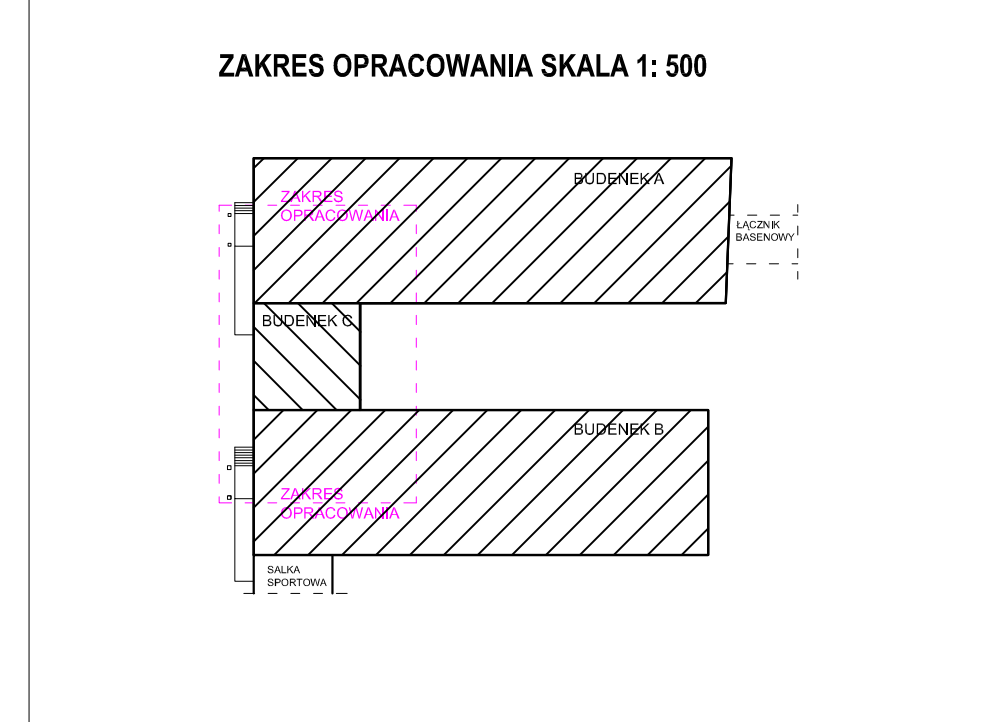
LEGENDA:

	SpA 70013 PANLED 1200x300 4000K
	oprawa ewak. Logica 245E1P z piktogramem kierunkowym prod. Beggelli
	oprawa ewak. Logica SA1P prod. Beggelli
	wyłącznik krzyżowy
	wyłącznik schodowy

OCHRONA OD PORAŻEN ZGODNIE Z PN-IEC/HD 60364 SZYBKE SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE SIECI TN-S NATAŻENIE OŚWIETLENIA ZGODNIE Z PN-EN 12464-1

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PARTERU

Lp.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW (m ²)
1.1	WIATROLAP - BUD. A	plytki ceramiczne	20,86
1.2	KOMUNIKACJA - BUD. A	plytki gresowe	205,78
1.3	KLATKA SCHODOWA BUD. A	plytki ceramiczne	40,13
1.4	ŚWIETLICA	wykładzina pcv	38,64
1.5	ZAPLECZE SOCJALNE	plytki gresowe	12,50
1.6	POMIESZCZENIE GOSPODARZE	wykładzina pcv	7,62
1.7	WIATROLAP BUDYNEK B	plytki ceramiczne	9,87
1.8	KOMUNIKACJA BUDYNEK B	plytki ceramiczne	204,09
1.9	KLATKA SCHODOWA BUDYNEK B	plytki ceramiczne	40,46
1.10	SZYB WINDY	-	3,26
1.11	ŁACZNIK KOMUNIKACYJNY	plytki gresowe	32,71
	POZOSTAŁE POMIESZCZENIA SZKOLNE POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA	-	1562,42
	RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	RAZEM	2198,54



BIURO INŻYNIERSKIE
 MIROSLAW MORAS

Przebudowa z rozbudową budynku szkoły nr 6 i 7
 dobudowa łącznika w parterze i budowa wewnętrznej windy

MIASTO LESZNO
 ul. Karasia 15, 64-100 Leszno

Budynek szkoły nr 6 i 7
 kat. obiektu IX

Leszno, al. Jana Pawła II 10
 64-100 Leszno

mgr. inż. Robert Poloch
 inż. Zenon Pindara

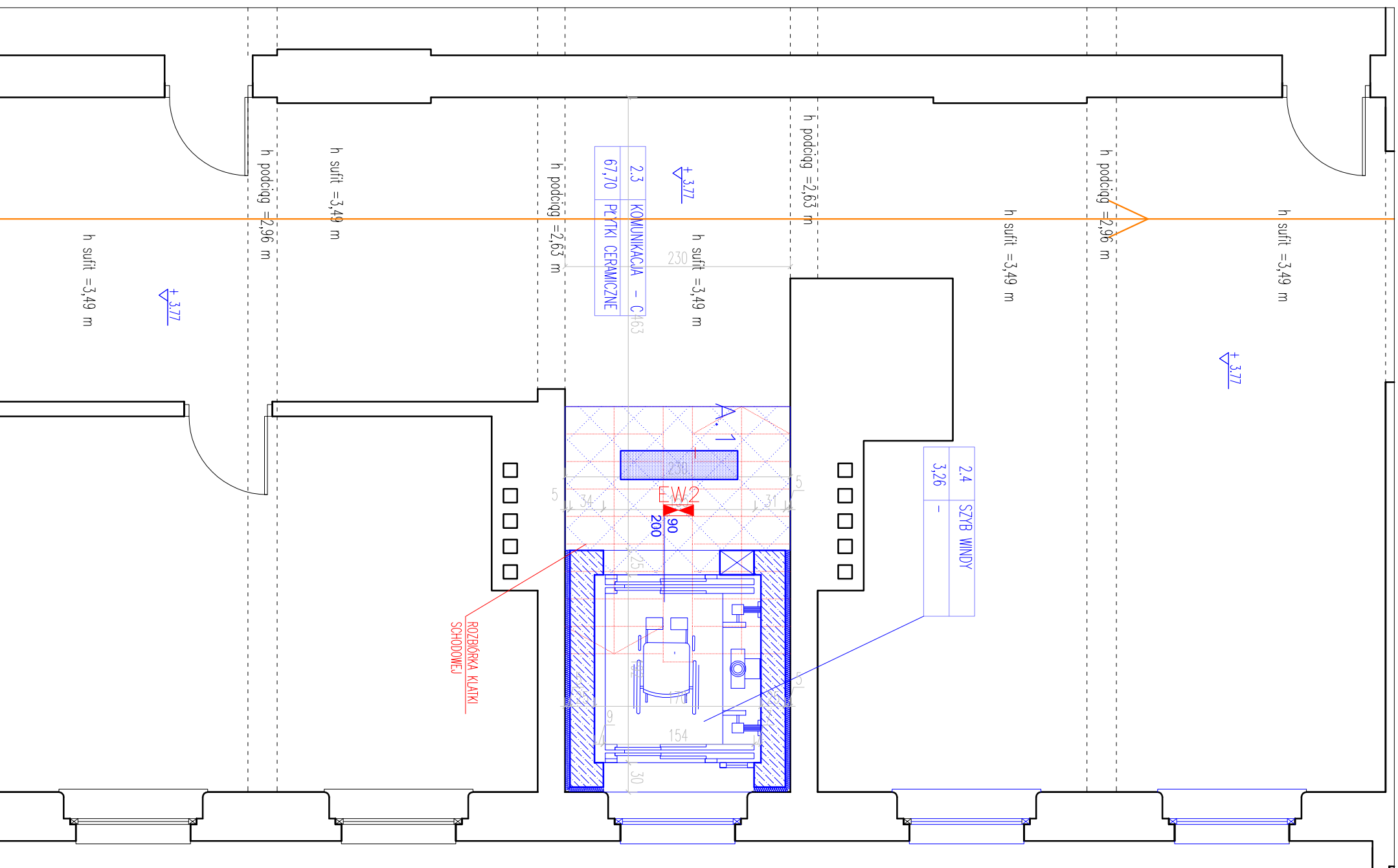
upr. nr 395/81/L, 898/86/L
 nr uprawnień i stażu zawodowego

PROJEKT BUDOWLANY
 RZUT PARTERU - PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

grudzień 2016r.

1:50
 1060x840

ul. Młyńska 1
 64-100 Leszno
 tel. 608 44 847
 e-mail: biuro.moras@wp.pl



- UWAGI**
- instalację elektryczną wykonać jako podtytnkowa
 - do obwodu oświetlenia zastosować przewód YDY 3x1,5mm²
 - oświetlenie przed windą zasilić z istniejącego obwodu zasilania
 - oświetlenie awaryjne podłączyć do obwodu w projektowanej rozdzielni
 - zasilanie windy wykonać przewodem YDY 5x10mm²

UWAGI		LEGENDA:	
		A.1	SPA 70013 PANLED 1200X300 4000K
		EW1	oprawa ewak. Logica 24SE1P z piktogramem kierunkowym
		EW2	oprawa ewak. Logica SA1P

**OCHRONA OD PORAŻEN
ZGODNIE Z PN-IEC/HD 60364
SZYBKE SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W UKŁADZIE SIECI TN-S
NATEŻENIE OŚWIETLENIA
ZGODNIE Z PN-EN 12464-1**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

BIURO INŻYNIERSKIE

MIROSLAW MORAŚ

ul. Młyńska 1
64-100 Leszno
kom. 609-41-68-47
e-mail: biuro.moras@wp.pl

INWESTYCJA:

Przebudowa z rozbudową budynku szkoły nr 6 i 7
dobudowa łącznika w parterze i budowa wewnętrznej windy

INWESTOR:

MIASTO LESZNO
ul. K.Karasia 15; 64-100 Leszno

OBIEKT:

Budynek szkoły nr 6 i 7
kat. obiektu IX

Leszno, al. Jana Pawła II 10
64-100 Leszno

ADRES INWESTYCJI:

PROJEKTANT:

mgr. inż.
Robert Poloch

nr ewid WK/P/0178/PW/OE/10
w szczególności instalacyjnej bez
ograniczeń

SPRAWDZAJĄCY:

inż. Zenon
Pindara

upr. nr 268/81/Lo. 898/86/Lo
w szczególności instalacyjnej

BRANŻA:

ELEKTRYCZNA

STADIUM:
PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT RYSUNKU:

**RZUT PIETRA I - PLAN INSTALACJI
ELEKTRYCZNEJ**

SKALA:
1:50
FORMAT:
A3

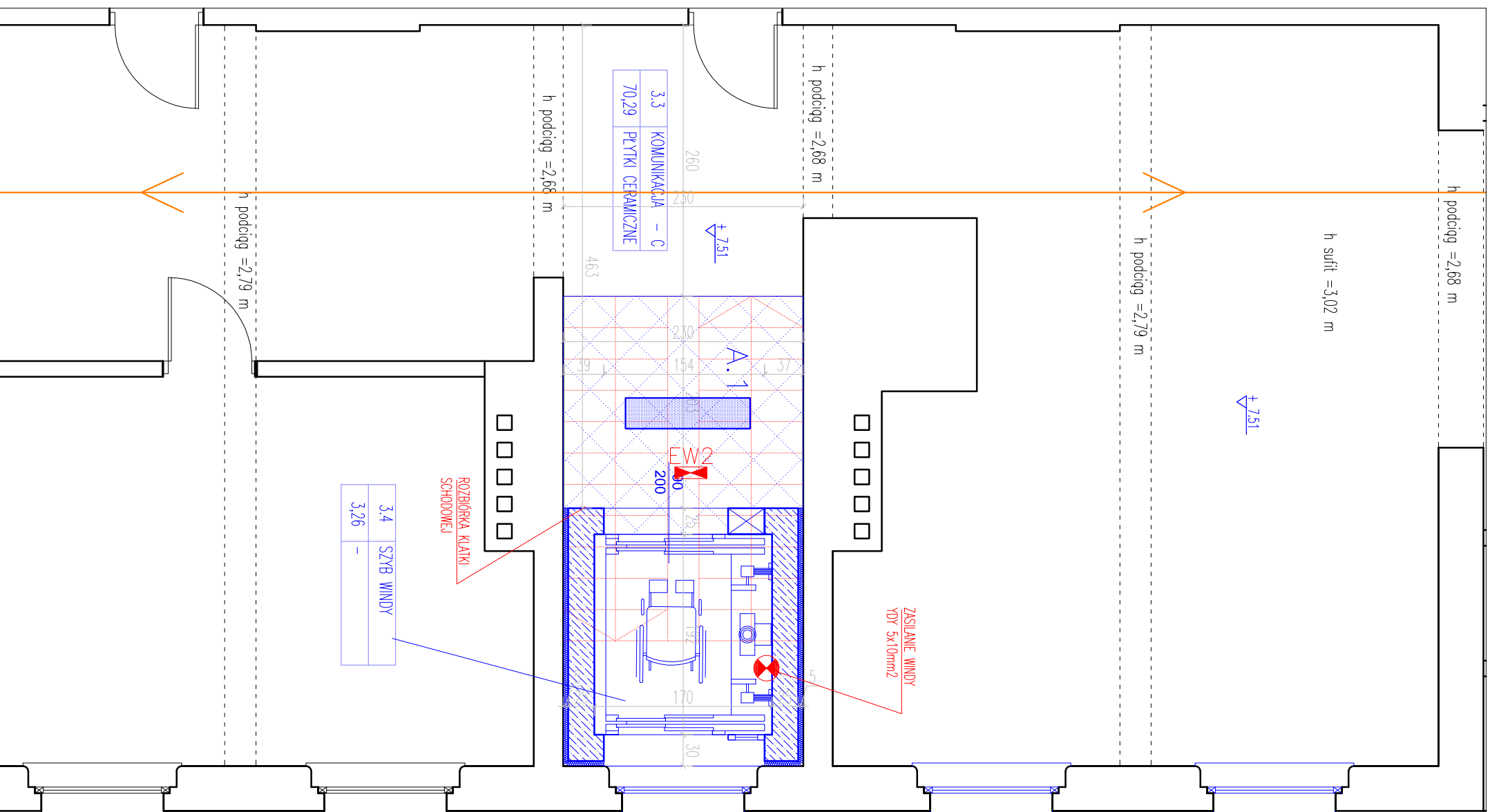
DATA OPRACOWANIA:
grudzień 2016r.

NR RYSUNKU:

E2

STR. NR

UWAGA !!! NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI ZGODNIE Z USTAWĄ, O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKEWNICICH (DZ.U.94/24/83), WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W TYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNĄ AUTORA, ZABRONIONE JEST STOSOWANIE, KOPIOWANIE, ORAZ UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA BEZ PISEMNEJ ZGODY WYŻEJ WYMENIONEJ FIRMY LUB KTOREGOKOLWIEK Z AUTORÓW.



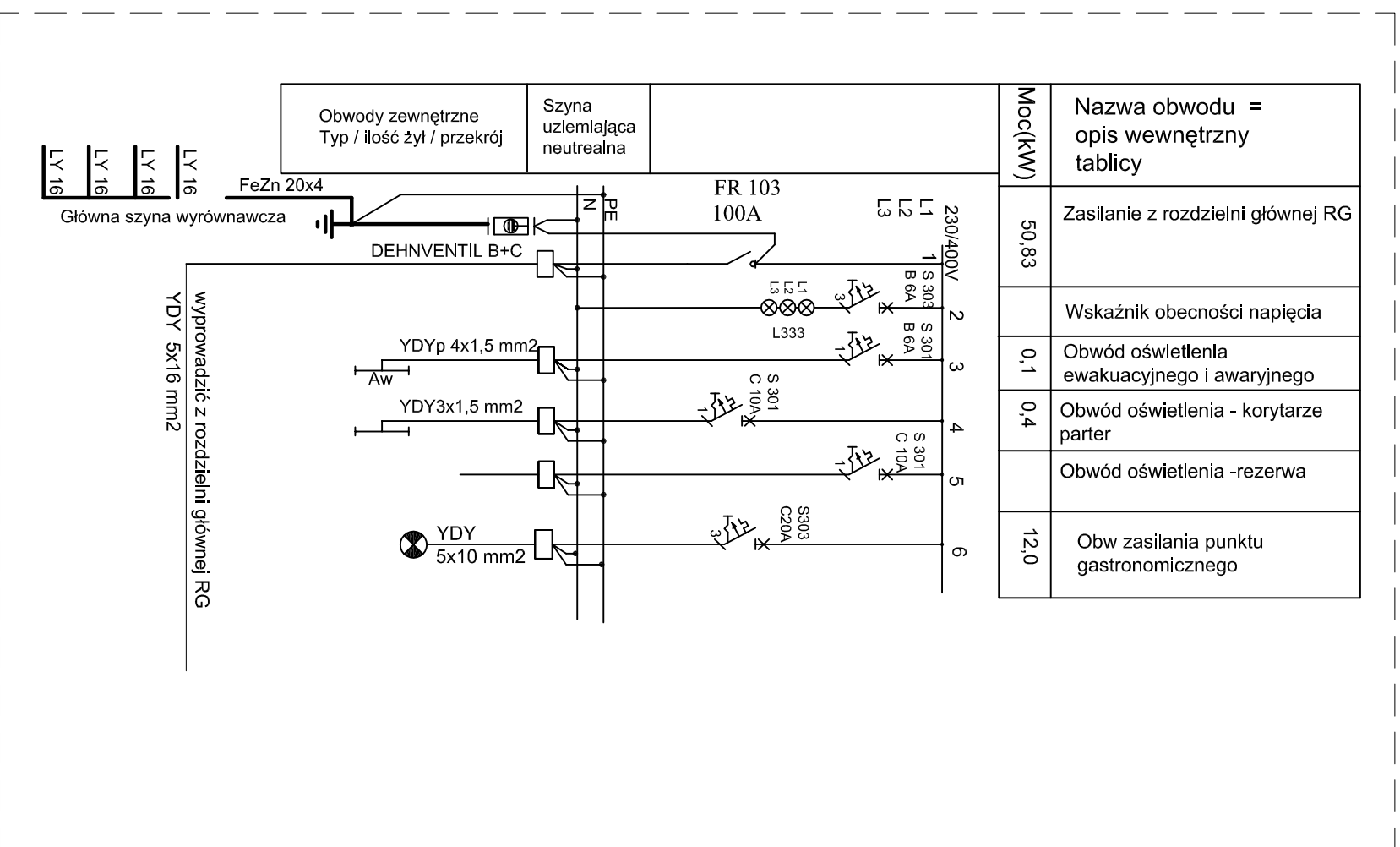
- UWAGI**
- instalację elektryczną wykonać jako podtynkowa
 - do obwodu oświetlenia zastosować przewód YDY 3x1,5mm²
 - oświetlenie przed windą zasilić z istniejącego obwodu zasilania
 - oświetlenie awaryjne podłączyć do obwodu w projektowanej rozdzielni
 - zasilanie windy wykonać przewodem YDY 5x10mm²

LEGENDA:	
	SPA 70013 PANLED 1200x300 4000K
	oprawa ewak. Logica 24SE1P z piktogramem kierunkowym prod. Beghelli
	oprawa ewak. Logica SA1P prod. Beghelli

OCHRONA OD PORAŻEŃ ZGODNIE Z PN-IEC/HD 60364 SZYBKE SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE SIECI TN-S NATĘŻENIE OŚWIETLENIA ZGODNIE Z PN-EN 12464-1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BIURO INŻYNIERSKIE MIROSLAW MORAŚ		ul. Młyńska 1 64-100 Leszno kom. 609-41-68-47 e-mail: biuro.moras@wp.pl	
INWESTYCJA: Przebudowa z rozbudową budynku szkoły nr 6 i 7 dobudowa łącznika w parterze i budowa wewnętrznej windy			
INWESTOR: MIASTO LESZNO		ul. K.Karasia 15; 64-100 Leszno	
OBIEKT: Budynek szkoły nr 6 i 7 kat. obiektu IX		ADRES INWESTYCJI: Leszno, al. Jana Pawła II 10 64-100 Leszno	
PROJEKTANT: mgr. inż. Robert Poloch	nr ewid. WK/P/0178/PW/OE/10 w szczególności instalacyjnej bez ograniczeń		
SPRAWDZAJĄCY: inż. Zenon Pindara	upr. nr 268/81/Lo. 898/86/Lo w szczególności instalacyjnej		
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	DATA OPRACOWANIA: grudzień 2016r.	
TEMAT RYSUNKU: RZUT PIETRA II- PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ		SKALA: 1:50	NR RYSUNKU: E3
		FORMAT: A3	STR. NR
<p>UWAGA !!! NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI ZGODNIE Z USTAWĄ, O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYMCH (DZ.U.94/24/83), WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W TYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNĄ AUTORA, ZABRONIONE JEST STOSOWANIE, KOPIOWANIE, ORAZ UDOSTĘPNIANIE OSOBNIE TRZECIEGO NINIEJSZEGO OPRACOWANIA BEZ PISEMNEJ ZGODY WYŻEJ WYMENIONEJ FIRMY LUB KTOREGOKOLWIEK Z AUTORÓW.</p>			

Moc(kW)	Nazwa obwodu = opis wewnętrzny tablicy
50,83	Zasilanie z rozdzielni głównej RG
	Wskaźnik obecności napięcia
0,1	Obwód oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego
0,4	Obwód oświetlenia - korytarze parter
	Obwód oświetlenia -rezerwa
12,0	Obw zasilania punktu gastronomicznego



UWAGA:
Projektowaną rozdzielnię wykonać jako p/t z drzwiami metalowymi zamykanymi na klucz
W rozdzielni pozostawić ok 30% miejsca rezerwowego

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BIURO INŻYNIERSKIE MIROSLAW MORAŚ		ul. Młyńska 1 64-100 Leszno kom. 609-41-68-47 e-mail: biuro.moras@wp.pl	
INWESTYCJA: Przebudowa z rozbudową budynku szkoły nr 6 i 7 dobudowa łącznika w parterze i budowa wewnętrznej windy			
INWESTOR: MIASTO LESZNO		ul. K.Karasia 15; 64-100 Leszno	
OBIEKT: Budynek szkoły nr 6 i 7 kat. obiektu IX		ADRES INWESTYCJI: Leszno, al. Jana Pawła II 10 64-100 Leszno	
PROJEKTANT: mgr. inż. Robert Poloch	nr ewid. WK/P/0178/P/W/OE/10 w szczególności instalacyjnej bez ograniczeń		
SPRAWDZAJĄCY: inż. Zenon Pindara	upr. nr 268/81/Lo. 898/86/Lo w szczególności instalacyjnej		
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY		
TEMAT RYSUNKU: SCHEMAT PROJEKTOWANEJ ROZDZIELNI		SKALA: gruździeń 2016r.	NR RYSUNKU: E4
UMIAGA!!! NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI ZGODNIE Z USTAWĄ „O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH” (DZ.U.94/24/83), WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W TYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNĄ AUTORA, ZABRONIONE JEST STOSOWANIE, KOPLOWANIE, ORAZ UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA BEZ PISEMNEJ ZGODY WYŻEJ WYMENIONEJ FIRMY LUB KTOREGOKOLWIEK Z AUTORÓW.			STR. NR