

Nazwa zadania:	<u>Likwidacja barier architektonicznych oraz dostosowanie Centrum Rehabilitacji w Górznie do potrzeb osób niepełnosprawnych ruchowo w celu zwiększenia dostępności do świadczeń rehabilitacyjnych – rozbudowa o zewnętrzny szyb windy i przebudowa pomieszczeń</u>	
Nazwa obiektu:	SP ZOZ Szpital MSW Centrum Rehabilitacji w Górznie	
Adres obiektu:	Górzno 63, 64-120 Krzemieniewo	
Inwestor:	SP ZOZ Szpital MSW Centrum Rehabilitacji w Górznie 63 64-120 Krzemieniewo	
Studium:	Projekt budowlany	
Branża:	Elektryczna Instalacja oświetlenia, gniazd wtykowych, włącz	
Data:	Październik 2013	
Nr opracowania:	Egz. 5	
Oświadczenie:	Stosownie do postanowień art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst ujednolicony Dz.U.2003.207.2016 wraz z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.	
Branża:	Projektant:	Podpis:
Elektryczna	inż. Zenon Pindara nr ewid. 898/86/Lo	
Branża:	Asystent:	Podpis:
Elektryczna	mgr inż. Leszek Pianka	

SPIS TREŚCI

1	Opis techniczny	3
1.1	Podstawa opracowania:.....	3
1.2	Zakres opracowania:	3
1.3	Tablice rozdzielcze.	3
1.4	Instalacje oświetleniowe.	3
1.5	Instalacja odgromowa.....	4
1.6	Instalacja ochrony od porażeń i przepięć.....	4
2	Obliczenia techniczne.	4
2.1	Obliczenie natężenia oświetlenia.....	4
3	Uprawnienia projektanta	5
4	Zaświadczenie o wpisie do Izby Inżynierów Budownictwa.....	7
5	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	9
6	Część graficzna – wykaz rysunków	10

1 Opis techniczny

do projektu budowlanego instalacji elektrycznych związanych likwidacją barier architektonicznych oraz dostosowanie Centrum Rehabilitacji w Górnicy do potrzeb osób niepełnosprawnych ruchowo w celu zwiększenia dostępności do świadczeń rehabilitacyjnych – rozbudowa o zewnętrzny szyb windy i przebudowa pomieszczeń.

Inwestor: SP ZOZ Szpital MSW Centrum Rehabilitacji w Górnicy 63.

1.1 Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora;
- projekt architektoniczno-budowlany;
- wizja lokalna i uzgodnienia międzybranżowe ;
- obowiązujące normy i przepisy.

1.2 Zakres opracowania:

- wewnętrzne linie zasilające;
- tablice rozdzielcze;
- instalacje oświetleniowe;
- instalacje siłowe;
- instalacja odgromowa
- instalacja wyrównawcza i ochrony od porażeń i przepięć;

1.3 Tablice rozdzielcze.

Projekt obejmuje montaż tablicy TDŻWIG dostarczonej przez producenta dźwigu. Tablicę należy zamontować w podszybiu dźwigu zgodnie z rysunkiem 2/E. Kabel zasilający YKY 5x16mm² wyprowadzić z rozdzielni głównej znajdującej się na poziomie piwnic. W rozdzielni głównej należy wykorzystać wolne pole z rozłącznikiem RBK i zabezpieczyć wkładką bezpiecznikową 80A (zgodnie z DTR producenta dźwigu).

1.4 Instalacje oświetleniowe.

Instalacje oświetleniowe zasilac z istniejących obwodów oświetleniowych. Obwody oświetlenia wykonać przewodami typu YDYp 2;3;4x1.5 mm² p/t, z osprzętem podtynkowym lub szczelnym montowanym pod tynk.

Wyłączniki montować na wysokości 1.1m. Istniejące wyłączniki rozmieścić zgodnie z nową lokalizacją pokazaną na planach poszczególnych kondygnacjach.

W budynku zaprojektowano następujące rodzaje oświetlenia:

- administracyjne - obejmujące oświetlenie korytarzy i klatek schodowych;
- podstawowe - obejmujące oświetlenie pomieszczeń gabinetów, pomieszczeń medycznych i pozostałych;
- awaryjne na korytarzach zrealizowane z wykorzystaniem opraw dwufunkcyjnych z członami awaryjnymi podtrzymującymi działanie opraw 2 godziny po zaniku napięcia zasilania.
- ewakuacyjne jednofunkcyjne, na drogach ewakuacji;

Typy i oznaczenia opraw i osprzętu podano na rysunkach poszczególnych kondygnacji.

Obwody gniazd wtykowych jednofazowych wykonać przewodami YDYp 3x2.5mm² pod tynk z osprzętem podtynkowym, lub hermetycznym, p/t.

Gniazda montować na wysokości 0,3m, natomiast w pomieszczeniach WC, kuchni montować na wys.1,2m.

Uwaga: zastosować osprzęt o podwyższonym standardzie i zgodnie z wytycznymi architektonicznymi.

W łazienkach i pomieszczeniach WC zaprojektowano wentylatory łazienkowe, które należy zasilić z instalacji oświetleniowej.

1.5 Instalacja odgromowa

Na rys. 6/E zaprojektowano instalację odgromową szybu windy. Zwody poziome wykonać drutem $\Phi 8\text{mm}$, które należy połączyć z istniejącą instalacją odgromową budynku.

1.6 Instalacja ochrony od porażeń i przepięć.

W projektowanym budynku **instalacje elektryczne wykonać w układzie sieciowym TNS.**

Ochronę przeciwporażeniową realizować zgodnie z normą PN-IEC 60364-4-41, i tak:

1. Ochrona przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa) realizowana jest przez:
 - zastosowania izolacji części czynnych urządzeń;
 - zastosowanie obudów urządzeń o stopniu ochrony (co najmniej) IP 42 i więcej;
 - uzupełnienie ochrony przez zastosowanie wyłączników różnicowo-prądowych o prądzie $dJ=30\text{mA}$;
2. Ochrona przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) realizowana jest przez:
 - zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania przez wyłączniki samoczynne i różnicowo-prądowe w układzie sieciowym TNS, oraz zastosowanie połączeń wyrównawczych;
 - zastosowanie urządzeń II klasy ochronności o wzmocnionej izolacji;

W celu prawidłowej realizacji ochrony przeciwporażeniowej należy:

- rozdzielić w złączu funkcję przewodu ochronno-neutralnego PEN na przewód ochronny PE i neutralny N, oraz uziemienie punktu rozdziału;
- stosować połączenia wyrównawcze mające na celu ograniczenie do wartości dopuszczalnych napięć występujących pomiędzy różnymi częściami przewodzącymi;
- w łazienkach wykonać miejscowe instalacje wyrównawcze przewodem LY 6 mm²;
- doprowadzić przewód ochronny PE do gniazd wtyczkowych i wypustów oświetleniowych;

3. W celu realizacji ochrony od pożaru należy zastosować w obiektach zagrożonych :

- stosować urządzenia technologiczne typowe z niezbędnymi atestami;
- stosować osprzęt szczelny o IP 55;
- montować przewody o izolacji 750V;

2 Obliczenia techniczne.

2.1 Obliczenie natężenia oświetlenia.

Doboru natężenia oświetlenia dla poszczególnych pomieszczeń dokonano w oparciu o normę PN-EN 12464-1. Obliczeń dokonano wykorzystaniem programu komputerowego przy założeniu uzyskania natężenia oświetlenia w podanej wysokości:

- na korytarzach - 200 luksów;
- biura i pomieszczenia medyczne - 500 luksów;

Obliczenia w archiwum projektanta. Oznaczenia, ilości i typy opraw podano na schematach instalacji.

Asystent:	Projektant:
mgr inż. Leszek Pianka	inż. Zenon Pindara

3 Uprawnienia projektanta

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lesznie
WYDZIAŁ
Planowania Przestrzennego
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
Nr ewid. 898/86/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 Zbarzowie

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)

Obywatel(ka) ZENON JAN PINDARA jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- sporządzania projektów instalacji elektrycznych. -----

Otrzymuje:

1/Cb. Zenon Pindara
Leszno ul. Bużgarska 1/5

2/ a/a

Gł. Architekt Wojewódzki

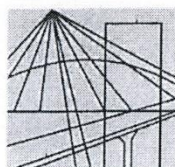
[Signature]
Inż. arch. Waldemar Makowski

MF/MC

m. p.

(podpis i pieczęć)

4 Zaświadczenie o wpisie do Izby Inżynierów Budownictwa



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

Poznań, **2012-12-17**

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Zenon Pindara**
.....
miejsce zamieszkania **ul. Bułgarska 1/5**
..... **64-100 Leszno**

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IE/3931/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2013-01-01**
do dnia **2013-12-31**

Z-ca Przewodniczącego
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
inż. Włodzimierz Draber



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

Poznań, 2013-01-11

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Kazimierz Pawlicki**
.....
..... **ul. Kurpińskiego 4**
miejsce zamieszkania
64-130 Rydzyna

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IE/3807/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2013-07-01**
do dnia **2013-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jerzy Stronński

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011
e-mail: wkp@wkp.pilb.org.pl

5 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

O sporządzeniu projektu wykonawczego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r, nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami), zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla Inwestora: SP ZOZ Szpital MSW Centrum Rehabilitacji w Górninie 63, dotyczący likwidacji barier architektonicznych oraz dostosowanie Centrum Rehabilitacji w Górninie do potrzeb osób niepełnosprawnych ruchowo w celu zwiększenia dostępności do świadczeń rehabilitacyjnych – rozbudowa o zewnętrzny szyb windy i przebudowa pomieszczeń, sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych wyżej.

Część PB	Imię i nazwisko	Podpis
Instalacje budynku.	Projektant: inż. Zenon Pindara upr. Proj. 898/86/Lo, w specj. Inst. Inżynierijnej Zam. 64-100 Leszno, ul. Bułgarska 1/5 D.O. nr ACW 125341, wyd. przez Prezyd. Miasta Leszna	

6 Część graficzna – wykaz rysunków

1. 1/E – Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych parteru cz.1
2. 2/E – Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych parteru cz.2
3. 3/E – Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych piętra cz.1
4. 4/E – Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych piętra cz.2
5. 5/E – Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych poddasza
6. 6/E – Instalacja odgromowa
7. 7/E – Instalacja zasilania tablicy dźwigu