 <p>PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY JANUSZ BIELEŃ</p>		78-642 Strączno 108 tel. (0-67)-258-20-50	numer zlecenia: <div>22/2017</div>
			data zakończenia opracowania: <div>listopad 2017</div>
<h2 style="text-align: center;">PROJEKT BUDOWLANY</h2>			
OBIEKT:	PRZEBUDOWA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU NR 9 (POLIKLINIKA) 107 SZPITALA WOJSKOWEGO W WAŁCZU (TEREN ZAMKNIĘTY MON) Wałcz, ul. Kołobrzeska 44, dz. nr 1856/12 Obręb ewidencyjny 0001 – Miasto Wałcz Jednostka ewidencyjna Wałcz - Miasto		
INWESTOR:	107 Szpital Wojskowy z Przychodnią, Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej ul. Kołobrzeska 44, 78-600 Wałcz		
RODZAJ DOKUMENTACJI:	PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA		
KATEGORIA OBIEKTU:	XI		
DOKUMENTACJĘ OPRACOWALI:			
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS I PIECZĄTKA	
instalacje elektryczne: projektował:	mgr inż. Mirosław Lisowski		
instalacje elektryczne: sprawdził:	mgr inż. Marek Reszelski		

SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Spis treści	str. 2
3. Oświadczenie.....	str. 3
4. Dokumenty formalno-prawne.....	str. 4
5. Opis techniczny	str. 9
6. Informacja BIOZ.....	str. 10
7. Rysunki:	
E-1 Rzut dachu – instalacja odgromowa	str. 13

Oświadczenie

Oświadczam, że projekt budowlany przebudowy przegród zewnętrznych i termomodernizacji budynku nr 9 (poliklinika) w 107 Szpitalu Wojskowym, zlokalizowanym przy ul. Kołobrzesckiej 44, na działce nr 1856/12, położonej w Wałczu (teren zamknięty MON), opracowany dla Inwestora: 107 Szpital Wojskowy z Przychodnią, Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej, ul. Kołobrzaska 44, 78-600 Wałcz, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Nr ewid. upraw. 162/72 Bg

Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 9 ust. 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

Ob. L i s o w s k i Mirosław Kazimierz

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 10 sierpnia 1943 r. w Górze pow. Żnin

o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych

uprawnienie budowlane do — kierowania robotami budowlanymi

w zakresie budowy wszelkiego rodzaju instalacji i
urządzeń elektrycznych budownictwa powszechnego,

- sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji
i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budow-
nictwa powszechnego — — — — —



Główny Architekt Województwa

mgr inż. arch. Witold Czarniecki
Kierownik Wydziału



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-ENZ-WJT-32J *

Pan Mirosław Lisowski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/2847/01
adres zamieszkania Szydłowo 77, 64-930 Szydłowo Krajeńskie
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-06 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.



Piła dnia 5 grudnia 19 88

(pieczęć

Nr UAN-8345/1285/88



DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr. 8, poz. 46)

Obywatel(ka) Marek R E S Z E L S K I imię i nazwisko

magister inżynier elektryk

Instytut naukowy — zawodowy

urodzony(a) dnia 25 września 1950 r. w Poznaniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projekta

rodraj funkcji

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

rodzaj specjalności techniczno-budowlanej

w zakresie instalacji elektrycznych

specjalizacja zawodowa

Zal. Nr 1

GS-Poligraf. Rogoźno 270 86-4 500 szt.


Obywatel(ka) Marek R E S Z E L S K I jest upoważniony(a) do
imię i nazwisko

sporządzania projektów instalacji elektrycznych.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie prawo
wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej
i Budownictwa za pośrednictwem Głównego Architekta Wojewódz-
kiego w Pile w terminie 14 dni od dnia otrzymania decyzji.

Otrzymuje :

Ob. Marek RESZEŃSKI
ul. Bydgoska 57 c/9
64-920 P i ła


mgr inż. arch. Andrzej Oleśzak



m.p.

podpis i pieczęć



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-IWA-STM-PZ7 *

Pan Marek Reszelski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/4282/01
adres zamieszkania ul. Platynowa 3, 64-920 Piła
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-07 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.



Opis techniczny

Do projektu budowlanego dla rozbudowy przegród zewnętrznych i termomodernizacji budynku nr 9 (poliklinika) w 107 Szpitalu Wojskowym, zlokalizowanym przy ul. Kołobrzesckiej 44, na działce nr 1856/12, położonej w Wałczu (teren zamknięty MON), opracowany dla Inwestora: 107 Szpital Wojskowy z Przychodnią, Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej, ul. Kołobrzaska 44, 78-600 Wałcz

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- wizja lokalna
- obowiązujące przepisy i normy

2. Zakres opracowania

Instalacja odgromowa i uziemiająca dla rozbudowy przegród zewnętrznych i termomodernizacji budynku nr 9 (poliklinika) w 107 Szpitalu Wojskowym, zlokalizowanym przy ul. Kołobrzesckiej 44, na działce nr 1856/12, położonej w Wałczu (teren zamknięty MON), opracowany dla Inwestora: 107 Szpital Wojskowy z Przychodnią, Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej, ul. Kołobrzaska 44, 78-600 Wałcz

3. Opis wykonania instalacji odgromowej

Przewidziano instalację piorunochronną budynku. Ochronę odgromową zapewnia system zwodów poziomych z drutu stalowego ocynkowanego typu DFeZn $\phi 8$ mm. Zwody należy połączyć z uziomem fundamentowym budynku przewodami odprowadzającymi z drutu stalowego ocynkowanego DFeZn $\phi 8$ mm wciągniętego do rur RL 28 prowadzonych p/t (pod ociepleniem ścian zewnętrznych). Przewody odprowadzające połączyć z nowoprojektowanym uziomem otokowym.

Miejsca spawania przewodów odprowadzających z bednarką uziomu fundamentowego trzeba zabezpieczyć przed korozją. Zastosować złącza kontrolno- pomiarowe w puszkach p/t.

Minimalna rezystancja uziomu nie powinna przekraczać 10Ω .

Do instalacji odgromowej przyłączyć wszystkie metalowe elementy i zwody pionowe umieszczone na dachu.

Po wykonaniu instalacji wykonać pomiary rezystancji wypadkowej uziemień. Wyniki pomiarów przedstawić w postaci protokołów pomiarowych.

Opracował

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

***Rozbudowa przegród zewnętrznych i termomodernizacji
budynku nr 9 (poliklinika) w 107 Szpitalu Wojskowym,
zlokalizowanym przy ul. Kołobrzesckiej 44, na działce nr
1856/12, położonej w Wałczu (teren zamknięty MON)***

SPECJALNOŚĆ :

ELEKTRYCZNA

LOKALIZACJA	<i>ul. Kołobrzescka 44, dz. nr 1856/22 obr. 0001 – Wałcz, jedn. ew. Wałcz Miasto Teren zamknięty MON</i>	
INWESTOR	<i>07 Szpital Wojskowy z przychodnią SPZOZ w Wałczu ul. Kołobrzescka 44, 78-600 Wałcz. 02-991 WARSZAWA ul. DOSTATNIA 20</i>	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	PODPIS
OPRACOWAŁ	MGR. INŻ. MIROSŁAW LISOWSKI NR UPR 162/72Bg 64-930 Szydłowo 77	

listopad 2017

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

PROJEKT BUDOWLANY „rozbudowy przegród zewnętrznych i termomodernizacji budynku nr 9 (poliklinika) w 107 Szpitalu Wojskowym, zlokalizowanym przy ul. Kołobrzeskiej 44, na działce nr 1856/12, położonej w Wałczu (teren zamknięty MON)

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Zakres robót opisuje dokumentacja a kolejność realizacji poszczególnych zadań przy budowie instalacji elektrycznych zostanie ustalona przez kierownika robót.

2. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

lp.	rodzaj zagrożenia	skala zagrożenia	miejsce	czas wystąpienia
1	upadek z rusztowań	wysoka	rusztowania	wykonywanie instalacji elektrycznej
2	porażenie prądem o napięciu do 1 kV	wysoka	istniejące urządzenia elektroenergetyczne	cały czas trwania robót

4. Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Sposób instruktażu należy dostosować do potrzeb i możliwości uwzględniając obowiązujące przepisy, zwyczaje panujące w przedsiębiorstwie wykonującym prace, zdolności instruowanych pracowników do percepcji i do zapamiętania przekazywanych informacji. Szczególną uwagę należy zwrócić na zrozumienie i utrwalenie wiedzy o ponad przeciętnych zagrożeniach, w tym zagrożeniu od poruszających się pojazdów i urządzeń oraz o zagrożeniach porażeniem prądem elektrycznym. Poza ogólnym szkoleniem przed rozpoczęciem budowy, które powinno być odnotowane w formie pisemnej, informacje o tych zagrożeniach należy ustnie przekazywać wszystkim pracownikom każdego dnia przed rozpoczęciem pracy.

5. Istniejące obiekty budowlane
Czynna dla ruchu teren szpitala

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- pracownicy wykonujący prace w rejonie istniejących kabli elektroenergetycznych muszą być poinformowani o istniejącym zagrożeniu, a technologię prac dostosować do istniejącego zagrożenia, na przykład prace ziemne wykonywać tylko sprzętem ręcznym a każde napotkane kable traktować jako czynne i zagrażające porażeniem prądem elektrycznym;
- pracownicy wykonujący prace montażowe i instalacyjne powinni być przeszkoleni i posiadać odpowiednie uprawnienia energetyczne oraz wykonywać prace zgodnie z obowiązującymi przepisami i instrukcjami, w szczególności zgodnie z instrukcjami zakładowymi oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 17 września 1999 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. nr 80, poz. 912);
- pracownicy powinni mieć pozytywne wyniki aktualnych badań lekarskich dopuszczających ich do wykonywanych prac a pracownicy wykonujący prace na wysokości powinni mieć dodatkowo uprawnienia do pracy na wysokości;
- teren robót należy wygrodzić barierami (wykopy) oraz folią w kolorach koloru

- białym i czerwonym (miejsca rozładunku i montażu urządzeń i materiałów);
- robót nie wykonywać po zmroku ani w warunkach złej widoczności;
- bezpieczną i sprawną komunikację zapewnia droga dojazdowa do placu budowy, sposób korzystania z niej należy ustalić z kierownikiem budowy;
- pomiary elektryczne powinny wykonywać dwie osoby, w tym co najmniej jedna z uprawnieniami do wykonywania pomiarów;
- dla prawidłowego i bezpiecznego prowadzenia prac należy zapewnić pracownikom stosowne do potrzeb: sprzęt, narzędzia oraz środki ochrony indywidualnej;
- do wykonywania prac za pomocą narzędzi i urządzeń, w szczególności urządzeń o napędzie mechanicznym powinni być upoważnieni tylko pracownicy odpowiednio przeszkoleni.

Na podstawie powyższej informacji Kierownik Budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Opracowany plan bezpieczeństwa winien zostać uzgodniony z Inwestorem.