

PREFABRYKACJA ROZDZIELNIC

ELEKTRYCZNE-ROZDZIELNIE.pl

Paweł Chibowski

PROJEKT WYKONAWCZY

INWESTOR	Mazowiecki Szpital Wojewódzki im. Jana Pawła II w Siedlach, ul. Poniatowskiego 26
NAZWA OPRACOWANIA	„Modernizacja systemu zasilania wewnątrzszpitalnego w energię elektryczną”
BRANŻA	BUDOWLANA
ADRES OBIEKTU	Mazowiecki Szpital Wojewódzki im. Jana Pawła II w Siedlach, ul. Poniatowskiego 26, 08-110 Siedlce
WYKONAWCA	ELEKTRYCZNE-ROZDZIELNIE.PL ul. Floriańska 57, 08-110 Siedlce

PROJEKTANT: mgr inż. Mirosław Burta
 upr. nr BP.4224/1/2/84

MAJ 2019

SPIS TREŚCI:

I.	OPIS TECHNICZNY	3
1.	Podstawa i zakres opracowania	3
1.1.	<i>Cel i przedmiot opracowania</i>	3
1.2.	<i>Podstawa opracowania</i>	3
1.3.	<i>Obowiązujące normy i przepisy prawa</i>	3
2.	Stan istniejący	4
2.1.	<i>Ogólna charakterystyka obiektu</i>	4
3.	Stan projektowany	4
3.1.	<i>Uzupełnienie tynków</i>	4
3.2.	<i>Malowanie ścian i sufitów</i>	5
3.3.	<i>Wymiana drzwi przeciwpożarowych</i>	5
3.4.	<i>Przejścia przeciwpożarowe</i>	5
3.5.	<i>Uwagi końcowe</i>	6
II.	ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW	7
1.	<i>Prace ogólnobudowlane</i>	7
III.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	8
IV.	UPRAWNIENIA PROJEKTANTA	9
V.	ZAŚWIADCZENIE Z IZBY INŻYNIERÓW PROJEKTANTA	10
VI.	INFORMACJA DO PLANU BIOZ	11
VII.	SPIS RYSUNKÓW	12

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa i zakres opracowania

1.1. Cel i przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest siedem rozdzielni oddziałowych niskiego napięcia z zasilania podstawowego, rezerwowanego z agregatu prądotwórczego. Opracowanie ma na celu przedstawienie zaprojektowanych rozwiązań przebudowy pomieszczeń rozdzielni. Projekt będzie stanowił podstawę do realizacji zadania pn.: „Modernizacja systemu zasilania wewnątrzszpitalnego w energię elektryczną”.

Zakres opracowania obejmuje część budowlaną:

a) inwentaryzację stanu istniejącego oraz instalacji odbiorczych rozdzielni:

- RG „Pralnia – Kuchnia”
- RG „D”
- RG „B”
- RG „C”
- RG „G”
- RG „H”
- RG „ Budynek Rehabilitacyjny”

b) remont inwentaryzowanych pomieszczeń,

c) wymiana drzwi wejściowych do pomieszczeń rozdzielni.

1.2 Podstawa opracowania

- Wymagania i wytyczne inwestora zawarte w umowie,
- Obowiązujące normy i przepisy prawa, w tym w szczególności techniczno-budowlane, przepisy bhp oraz ochrony p.poż.,
- Inwentaryzacja stanu istniejącego.

1.3 Obowiązujące normy i przepisy prawa

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1129),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. 2019, poz. 1202 ze zm.),

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej (Dz. U. z 2012r., poz 1332),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (dz. U. 2012, poz 462 ze zm.),
- Art. 29 ÷ 31 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2017 poz. 1579 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2017 poz. 2285 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 11 stycznia 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2019 poz. 67),

2. Stan istniejący

2.1. Ogólna charakterystyka obiektu

Budynek zlokalizowany jest w Siedlcach przy ul. Poniatowskiego 26. Obiekt szpitalny podzielony jest na segmenty funkcjonalne, są to m.in. budynki „A”, „B”, „C”, „D”, „H”, budynek pralni- kuchni oraz łączniki „E”, „F”, „G”.

Pomieszczenia rozdzielni objętych opracowaniem znajdują się na niskim parterze, każdego z budynków. Ściany posiadają liczne ubytki tynku oraz miejsca w których odeszła farba. Przejścia kabli przez ściany i stropy nie są zabezpieczone materiałami ogniochronnymi. Drzwi wejściowe do pomieszczeń nie spełniają wymagań ochrony przeciwpożarowej.

3. Stan projektowany

3.1. Uzupelnienie tynków

W trakcie prac remontowych pomieszczeń planuje się uzupełnienie ubytków w tynkach ścian i sufitów w pomieszczeniach rozdzielni. Dodatkowo należy naprawić pęknięcia oraz wypełnić braki po demontowanej instalacji elektrycznej. W pierwszej kolejności należy oczyścić powierzchnie z kurzu, pajęczyn oraz innych zanieczyszczeń. Odstającą farbę należy zeszkrobać. Przy pęknięciach tynku należy wyszkrobać zaprawę, następnie uzupełnić tynkiem lub zaprawą tynkarską. Ścianę należy wyrównać przez przycieranie papierem ściernym.

3.2. Malowanie ścian i sufitów

Po wyrównaniu ścian i sufitów należy przygotować powierzchnie do malowania. Należy używać farb do zastosowań wewnętrznych. Ściany pokryć dwukrotnie farbą, w odpowiednich odstępach czasowych. Kolorystykę ścian ustalić z inwestorem.

3.3. Wymiana drzwi przeciwpożarowych

Istniejącą stolarkę drzwiową w pomieszczeniach rozdzielni należy zdemontować wykuwając z muru wraz z ośnieżnicą. Zdemontowane drzwi należy zutylizować.

Montaż nowych drzwi należy wykonać zgodnie z wymaganiami producenta. Drzwi wejściowe do pomieszczenia muszą otwierać się na zewnątrz pomieszczenia. Szerokość nowych drzwi będzie dostosowana do istniejących otworów drzwiowych. Po zamontowaniu nowej stolarki drzwiowej należy wykonać roboty naprawcze posadzek, tynków wewnętrznych na ośnieżach otworów wraz z ich podwójnym pomalowaniem farbą emulsyjną. Wykonawca zobowiązany jest złożyć inwestorowi pisemne oświadczenie potwierdzające zgodność zamontowanych drzwi z aktualną aprobatą techniczną.

3.4. Przejścia przeciwpożarowe

Przepusty dla przewodów i kabli należy zabezpieczyć przeciwpożarowo materiałami o klasie odporności ogniowej EI120. Uszczelnienie powinno być wykonane przy każdym przejściu kabli przez stropy, ściany oraz kanały kablone.

Do wykonania uszczelnień przepustów należy stosować produkty renomowanych firm, np. HILTI, PROMAT lub równoważne. Uszczelnienie powinno być wykonane z materiałów:

- masy uszczelniającej pęczniejącej - dla uszczelnienia pojedynczych kabli oraz wiązek kabli, uszczelnienia przejść przez stropy oraz przebieg poziomych,
- zaprawa murarska ogniotrwała – do zabezpieczenia przejść przez ściany i stropy,
- wełna mineralna gęstości >150 kg/m³,
- farba ogniochronna.

Zastosowane materiały ogniochronne muszą posiadać odpowiednie certyfikaty i być montowane zgodnie z instrukcją producenta. Po wykonaniu uszczelnień, przejście należy oznaczyć tabliczką opisową z informacją o wykonawcy, dacie wykonania oraz klasie odporności ogniowej przejścia.

3.5. Uwagi końcowe

- 1) Należy stosować materiały producentów którzy gwarantują wymagany standard swoich materiałów. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów i urządzeń równoważnych pod kątem rozwiązań technicznych i jakości oraz posiadających wymagane dopuszczenia i certyfikaty. Należy stosować wyłącznie urządzenia, wyroby i materiały posiadające świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub świadectwo kwalifikacji jakości, względnie oznaczonych znakiem jakości lub znakiem bezpieczeństwa, wydanymi przez uprawnione jednostki kwalifikujące.
- 2) Przed przystąpieniem do prac, należy uzgodnić przebieg robót z działem technicznym szpitala oraz wykonawcami branży elektrycznej.

II. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

1. Prace ogólnobudowlane:

- zaprawa gipsowa/murarska 140 kg,
- farba emulsyjna 60 l,
- drzwi przeciwpożarowe EI 120 7 szt,
- grunt uniwersalny 25 l,
- wełna mineralna ogniochronna 30 mm 35 m²,
- farba ogniochronna 20 l,
- masa ogniochronna 70 kg.

III. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane (ujednolicony tekst Dz. U. z 2018 r, poz. 1202 ze zm.)

OŚWIADCZAM,

że projekt wykonawczy branży ogólnobudowlanej pn.:

„Modernizacja rozdzielni głównych w Mazowieckim Szpitalu Wojewódzkim w Siedlcach”
sporządzony dla Mazowieckiego Szpitala Wojewódzkiego im. Jana Pawła II w Siedlcach,
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Mirosław Burta
zam. ul Grabianowska 23
08-110 Siedlce

upr. nr BP.4224/1/2/84
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

IV. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA

Wojewódzkie Biuro
Planowania Przestrzennego, Architektury
i Nadzoru Urbanistyczno-Budowlanego
w Siedlcach

Siedlce, dnia 15 maja 1984 r.

BP.4224/ 1 / 2 /84

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust.1, § 6 ust.1 i 3, § 7 i § 13 ust.1 pkt 2 rozporządzenia 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 MIROSLAW BURTA, magister inżynier budownictwa, urodzony dnia 26 sierpnia 1956 r. w Orzyszu pow.Pisz, posiada óprzygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności konstrukcyjno - budowlanej. Obywatel MIROSLAW BURTA jest upoważniony do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.

Otrzymuje:

Ob. Mirosław Burta
zam. Siedlce
ul. 22 Lipca 41 /90

Z up. WOJEWODY
Biuro Architektury Województwa Siedleckiego
mgr inż. Bogusław Chodorski

V. ZAŚWIADCZENIE Z IZBY INŻYNIERÓW PROJEKTANTA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-EI1-6TT-5WS *

Pan MIROSŁAW BURTA o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/2217/01

adres zamieszkania ul. FLORIAŃSKA 7/22, 08-110 SIEDLCE

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-02 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



VI. INFORMACJA DO PLANU BIOZ

TEMAT: „Modernizacja siedmiu rozdzielni oddziałowych niskiego napięcia z zasilania podstawowego , rezerwowanego z agregatu”

OBIEKT: Rozdzielnie elektryczne nN w Mazowieckim Szpitalu Wojewódzkim w Siedlcach

LOKALIZACJA:ul. Poniatowskiego 26, 08-110 Siedlce

INWESTOR: Mazowiecki Szpital Wojewódzki im. Jana Pawła II w Siedlcach Sp. z o.o.
ul. Poniatowskiego 26, 08-110 Siedlce

PROJEKTANT: mgr inż. Mirosław Burta
nr uprawnień: BP.4224/1/2/84

VII. SPIS RYSUNKÓW

NR	TYTUŁ	SKALA
PB-1	Rzut niskiego parteru	1:200
PB-2	Rzut rozdzielni "B"	1:50
PB-3	Rzut rozdzielni "C"	1:50
PB-4	Rzut rozdzielni "D"	1:50
PB-5	Rzut rozdzielni "G"	1:50
PB-6	Rzut rozdzielni "H"	1:50
PB-7	Rzut rozdzielni "Budynek Rehabilitacyjny"	1:20
PB-8	Rzut rozdzielni "Pralnia-Kuchnia"	1:50