

FIRMA PROJEKTOWO WYKONAWCZA „EJS” – JAN STAŃCZAK

* 22-400 Zamość * ul. Narcyzowa 7 * tel/fax [0-84] 639-48-80

PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY

Samodzielny Publiczny Szpital Wojewódzki im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu – Blok C – Szpitalny Oddział Ra- tunkowy

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**Przebudowa i Modernizacja Pomieszczeń w Szpitalnym Oddziale
Ratunkowym S.P.Sz.W. im. Jana Pawła II w Zamościu – ul. Jana Paw-
ła II 10, 22-400 Zamość**

Branża:

Instalacje elektryczne

Inwestor:

Samodzielny Publiczny Szpital Wojewódzki im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu
ul. Aleja Jana Pawła II 10, 22-400 Zamość

ZESPÓŁ AUTORSKI

Projektował	inż. Jan Stańczak	ANB-513/1/29/79 WBPP Zamość	04.2017r	
Niniejsze opracowanie zostało wykonane zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej				

Zamość kwiecień 2017r.

Egz. nr 5

Nr umowy

SPIS TREŚCI

I. OPIS TECHNICZNY

1 DANE OGÓLNE.....	3
1.1 INWESTOR.....	3
1.2 ADRES INWESTYCJI.....	3
1.3 TEMAT OPRACOWANIA.....	3
2 PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
3 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
4 ZAKRES OPRACOWANIA DLA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ.....	4
4.1 SALA INTENSYWNEJ TERAPII NR 2/42.....	4
4.2 OBSZAR DIAGNOSTYCZNO LABORATORYJNY 2/20.....	4
4.3 OBSZAR SEGREGACJI PRZYJĘĆ 2/1A.....	4
4.4 OBSZAR SEGREGACJI PRZYJĘĆ 2/1.....	4
4.5 OBSZAR – WIATA PODJAZDOWA I ŁĄCZNIK.....	5
4.6 OBSZAR RESUSCYTACYJNO – ZABIEGOWA 2/7.....	5
4.7 ZASILANIE WINDY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH.....	5
5 UWAGI KOŃCOWE.....	5
6 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.....	6

II. Zestawienie materiałów

III. Część rysunkowa

- E1 Plan instalacji – rzut piętra
- E2 Schemat ideowy

OPIS TECHNICZNY

1 DANE OGÓLNE

1.1 Inwestor

Inwestorem jest, **Samodzielny Publiczny Szpital Wojewódzki im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu, ul. Aleje Jana Pawła II 10, 22-400 Zamość.**

1.2 Adres inwestycji

Obiekt Blok C – Szpitalny Oddział Ratunkowy Samodzielnego Publicznego Szpitala Wojewódzkiego w Zamościu ul. Aleje Jana Pawła II 10, 22-400 Zamość.

1.3 Temat opracowania

Przebudowa i modernizacja pomieszczeń w Szpitalnym Oddziale Ratunkowym oraz montaż podnośnika platformowego obudowanego (windy) dla osób niepełnosprawnych w zakresie instalacji elektrycznych.

Temat opracowania dotyczy Szpitalnego Oddziału Ratunkowego. Przedmiotowy budynek wchodzi w skład Kompleksu Szpitalnego Samodzielnego Publicznego Szpitala Powiatowego im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu.

2 Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

1. Umowy z Inwestorem.
2. Opracowania technologicznego.
3. Uzgodnień wstępnych w sprawie zakresu robót i rozwiązań technicznych.
4. Inwentaryzacji istniejących sieci energetycznych dokonanych w terenie.
5. Obowiązujących norm i przepisów a w szczególności:
 - Norma SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
 - Norma PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
 - ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 26 czerwca lutego 2012 r. sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (Dz. U. 2012 poz. 739),
 - Prawo budowlane wraz ze szczegółowymi postanowieniami dotyczącymi warunków technicznych zawartych w odpowiednich rozporządzeniach

3 Przedmiot i zakres opracowania

Celem projektu jest dostosowanie Sali Intensywnej Terapii 2-stanowiskowej na 3-stanowiskową oraz remont przyległych pomieszczeń funkcjonujących w Szpitalnym Oddziale Ratunkowym w Samodzielnym Publicznym Szpitalu Wojewódzkim im. Jana Pawła II w Zamościu.

Projekt obejmuje pomieszczenia:

- Salę intensywnej terapii nr 2/42,
- Obszar diagnostyczno - laboratoryjny nr 2/20,

- Obszar segregacji i przyjęć – gabinet badań – część zachowawcza 2/1a,
- Sala zabiegowo - resuscytacyjna Nr 2/7 (Obszar resuscytacyjno - zabiegowy)
- Obszar segregacji i przyjęć 2/1,
- WC dla pacjentów 2/41,
- Pomieszczenie 1/27a (Stacja Dializ),
- Wiatę na podjeździe dla karetek,
- Łącznik do wiaty.

Wyżej wymienione pomieszczenia są częścią Szpitalnego Oddziału Ratunkowego Samodzielnego Publicznego Szpitala Wojewódzkiego im. Jana Pawła II w Zamościu. Pozostałe pomieszczenia Szpitalnego Oddziału Ratunkowego nie ulegną zmianie. Pomieszczenia są usytuowane na I piętrze budynku szpitala w bloku C. Planowana przebudowa polegać będzie na remoncie funkcjonalno – estetycznym pomieszczeń bez naruszenia nośnego układu konstrukcyjnego oraz zmiany lokalizacji przyłączy.

4 Zakres opracowania dla instalacji elektrycznej

W związku z modernizacją pomieszczeń opisanej w p. 3 w zakresie i modernizacji instalacji elektrycznych należy wykonać:

4.1 Sala intensywnej terapii nr 2/42

Zdemontować panel przyścienny dwu łóżkowy i z kanału kablowego wyprowadzić nowe zasilanie do projektowanego panela podwieszanego do sufitu trzy łóżkowego. Zasilanie tego panela wykonać z szachtu T-2a i istniejącego transformatora separacyjnego Bender. Do zasilania trzeciego stanowiska wykorzystać istniejące wolne pole i zabezpieczenie. Panel trzy łóżkowy podłączyć jak na schemacie ideowym w układzie sieci IT. Połączenia wyrównawcze zacisku PE nie wolno uziemiać. Instalację oświetleniową pozostaje bez zmian. Doprowadzenie sieci telefonicznej i informatycznej do projektowanego panela wykonać wg wskazań przez użytkownika. Ponadto wykonać zasilanie klimatyzatora zewnętrznego z szachtu T-2 przewodami YDYżo3x4mm² w listwie LN. Z jednostki zewnętrznej klimatyzatora rozprowadzić zasilanie do jednostki wewnętrznej zgodnie z załączonym schematem.

4.2 Obszar diagnostyczno laboratoryjny 2/20

Instalacja elektryczna bez zmian. Przewidziana jest tylko wymiana 2 medycznych lamp bakteriobójczych.

4.3 Obszar segregacji przyjęć 2/1a

Wykonać zasilanie klimatyzatora zewnętrznego z szachtu T-2 przewodami YDYżo-3x4mm² w listwie LN. Z jednostki zewnętrznej klimatyzatora rozprowadzić zasilanie do jednostek wewnętrznych zgodnie z załączonym schematem. Pozostałe instalacje elektryczne bez zmian.

4.4 Obszar segregacji przyjęć 2/1

Należy wymienić istniejące oprawy oświetleniowe (światłótkowe) w liczbie 9szt na ledowe. Lamy zamontować w miejscu uprzednio zdemontowanych.

4.5 Obszar – wiata podjazdowa i łącznik

Należy wymienić istniejące oprawy oświetleniowe (światłówkowe) w liczbie 11szt na ledowe. LAMPY zamontować w miejscu uprzednio zdemontowanych. Ponadto nad wjazdem do wiaty przewiduje się wymianę banerów na podświetlane ledami.

4.6 Obszar resuscytacyjno – zabiegowa 2/7

Wykonać zasilanie klimatyzatora zewnętrznego z szachtu T-3 przewodami YDYżo-3x4mm² w listwie LN. Z jednostki zewnętrznej klimatyzatora rozprowadzić zasilanie do jednostki wewnętrznej zgodnie z załączonym schematem. Pozostałe instalacje elektryczne bez zmian.

4.7 Zasilanie windy dla niepełnosprawnych

Zasilanie projektowanej windy zewnętrznej wykonać z szachtu T-2 trzema niezależnymi obwodami:

- Zasilanie napędu windy – przewód YDYżo 3x4mm²
- Gniazdko wtyczkowe do windy – przewód YDYżo 3x2,5mm²
- Oświetlenie windy – przewód YDYżo 3x1,5mm²
- Ponadto do windy należy doprowadzić niezależną linię telefoniczną przewodami TDY2x2x0,5

Ciąg przewodów do windy poprowadzić w listwie kanałowej naściennej.

5 Uwagi końcowe

Przy wykonywaniu robót należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Są to wyroby, dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z Polską Normą lub aprobatę techniczną (Prawo Budowlane art. 10).

Zarządzenie Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji z dnia 20 maja 1994 r. (MP nr 39/94 poz. 335) publikuje wykaz wyrobów wraz z symbolami SWW podlegających obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19.12.1994 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (Dz. U. nr 10/95 poz. 48) mówi, że wyroby nie podlegające certyfikacji i nie mające ustanowionych Polskich Norm winny legitymować się aprobatą techniczną wydaną przez akredytowaną jednostkę. Uzyskanie aprobaty należy do obowiązków producenta.

Roboty należy wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych" oraz przepisami BHP. Zgodnie z obowiązującymi przepisami:

Opracował:

6 Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Baner informacyjny podświetlany LED	szt	2		
2.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	356,4		
3.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 60x20.3	m	137,28		
4.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	89,76		
5.	Oprawa INDUSTRIA 1 1044.LED 6000lm CLEAR 46W IP66 (nasufitowa)	szt	11		
6.	Oprawa REGLUX 1040.LED 840 7400lm OPAL 67W RAL9016 struktura DRV	szt	9		
7.	Przewód TDY 2x2x0,5' mm2	m	76,96		
8.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat 6	m	76,96		
9.	Przewód YDY 450/750V 2x2,5' mm2	m	76,96		
10.	Przewód YDYpžo 450/750V 3x1,5' mm2	m	104,52		
11.	Przewód YDYpžo 450/750V 3x2,5' mm2	m	45,76		
12.	Przewód YDYpžo 450/750V 3x4,0' mm2	m	123,76		
13.	Wtyk WK	szt	12		
14.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S311 B10A	szt	1		
15.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S311 B16A	szt	3		
16.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S311 B25A	szt	2		
17.	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy S312 B' 16A	szt	3		
18.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P304, 4-biegunowy 25A/30mA AC	szt	2		
			Razem (z dokładnością do zaokrągleń)		