



EURO-PROJEKT Zbigniew
Kuśmierz
ul. Królewiecka 195A, 82-300 Elbląg
tel./fax +48 55 236 11 88
kom. +48 601 687 563
e-mail: projekt@euro-projekt.eu
www.euro-projekt.eu

PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA ELEKTRYCZNA

**Budowy DWÓCH wind zewnętrznych w szpitalu miejskim
św. Jana Pawła II w Elblągu przy ul. Żeromskiego 22**

OBIEKT	Budynek szpitalny
ADRES INWESTYCJI	ul. Żeromskiego 22, 82-300 Elbląg
NUMER DZIAŁKI, OBRĘB	dz. nr 29 obr. 17 , gm. M Elbląg
INWESTOR	Szpital Miejski św. Jana Pawła II w Elblągu
ADRES INWESTORA	ul. Komeńskiego 35, 82-300 Elbląg
KATEGORIA OBIEKTU	XI
DATA OPRACOWANIA	06.2023

BR. ARCHITEKTONICZNA	PODPIS
PROJEKTANT inż. Wojciech Świętoń upr. nr WAM/0070/POOE/11 w specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń	<i>inż. Wojciech Świętoń</i> uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WAM/0070/POOE/11

Spis zawartości – branża elektryczna

Część formalna

- Oświadczenie projektanta
- Kopia uprawnień projektanta
- Kopia zaświadczenia przynależności do izby projektanta

Opis techniczny

1. Przedmiot opracowania
2. Podstawowe dane do opracowania
3. Stan istniejący
4. Projektowane rozwiązania
5. Ochrona przeciwporażeniowa
6. Obliczenia
7. Badania i pomiary powykonawcze
8. Odstępstwa od dokumentacji projektowej

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - BIOZ

Spis rysunków

- E01 – Schemat zasilania instalacji windy – budynek główny
- E02 – Rzut parteru – budynek główny
- E03 – Rzut I piętra – budynek główny
- E04 – Schemat zasilania instalacji windy – budynek biurowy
- E05 – Rzut parteru – budynek biurowy
- E06 – Rzut I piętra – budynek biurowy
- E07 – Rzut II piętra – budynek biurowy

Elbląg, 31.07.2023

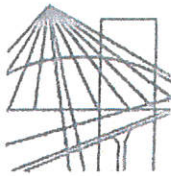
OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. 2023, poz. 682 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że dokumentacja pn.:

**PROJEKT TECHCZNINY
BUDOWY DWÓCH WIND ZEWNĘTRZNYCH W SZPITALU
MIEJSKIM
ŚW. JANA PAWŁA II w Elblągu przy ul. Żeromskiego 22**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami i zasadami wiedzy technicznej, oraz że jest kompletna z punktu widzenia, któremu ma służyć.

PROJEKTANT	PODPIS
PROJEKTANT inż. Wojciech Świętoń	<i>inż. Wojciech Świętoń</i> uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WAM/0070/POOE/11



WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM/OKK/U/35/11

Olsztyn, dnia 10 czerwca 2011 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, ze zm./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 3 ust.1, § 12 pkt 1, § 24 ust. 1 i § 29 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu WOJCIECHOWI ŚWIĘTOŃ

inżynierowi elektrotechniki z informatyką techniczną
ur. dnia 12 kwietnia 1979 r. w Elblągu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0070/POOE/11

DO PROJEKTOWANIA 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. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski

2. inż. Janusz Palmowski

3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Pan Wojciech Świętoń upoważniony jest :

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 3 ust.1 i § 24 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/, uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 3 ust. 1),
- 2) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania (§ 24 ust. 1).

Otrzymuje:

- 1. Pan Wojciech Świętoń
82-300 Elbląg, ul. Browarna 34a/4
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
mgr inż. Zdzisław Biniewski

Olsztyn, dnia 10 czerwca 2011 r.



**GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

DSW/ORZ/600/3011/11
MPI

Warszawa, 2011-07-18

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 7 i art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.),

WOJCIECH ŚWIĘTOŃ

inżynier elektrotechniki z informatyką techniczną

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
z dnia 10.06.2011 r. znak WAM/OKK/U/35/11

uprawnienia budowlane numer ewidencyjny WAM/0070/POOE/11

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

elektrycznych i elektroenergetycznych

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 3212/11/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga uzasadnienia.

Strona może wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Ostateczna decyzja o wpisie do centralnego rejestru, o którym mowa w art. 88a ust 1 pkt 3 lit. a, stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Ponadto z uwagi, iż niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, na podstawie art. 130 § 4 Kpa, podlega wykonaniu przed upływem terminu do wystąpienia strony z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

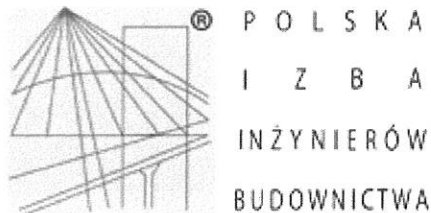


z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
DYREKTOR DEPARTAMENTU SKARG I WNIOSKÓW

Anna Januszczyńska

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Świętoń
ul. Browarna 34a/4
82-300 Elbląg
2. Warmińsko-Mazurska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
3. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-F82-F7R-63L *

Pan Wojciech Świętoń o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0075/08
adres zamieszkania ul. Wyczółkowskiego 3/25, 82-300 Elbląg
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-03-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-24 roku przez:

Jarosław Kukliński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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 – branża elektryczna

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny instalacji elektrycznych zasilania wraz z instalacjami towarzyszącymi dla dwóch wind zewnętrznych w Szpitalu Miejskim Św. Jana Pawła II w Elblągu przy ul. Żeromskiego 22.

Projekt zawiera:

- instalację zasilania wind,
- instalację doświetlenia wejść/wyjść wind,
- instalację uziemiającą,
- instalację okablowania strukturalnego,
- schematy rozdzielnic elektrycznych w zakresie niezbędnym do zasilania projektowanych instalacji.

2. Podstawowe dane do opracowania

- zlecenie od Generalnego Wykonawcy Projektu,
- wytyczne otrzymane od Inwestora w zakresie standardu projektowanej instalacji,
- uzgodnienia z Generalnym Wykonawcą Projektu,
- założenia standardu wykonania projektowanych instalacji,
- projekty branżowe,
- koordynacja i uzgodnienia opracowań branżowych,
- obowiązujące przepisy i Polskie Normy,
- katalogi producentów branżowych.

3. Stan istniejący

W obrębie projektowanych wind zewnętrznych znajdują się istniejące, czynne instalacje elektryczne i teletechniczne. Przy wykonywaniu otworów na potrzeby budowy szybu windowego i przystanków projektowanych wind należy zachować szczególną ostrożność aby nie uszkodzić istniejących instalacji, w razie potrzeb kolizji z niezainwentaryzowanymi przewodami znajdującymi w przestrzeni wykonywanych otworów należy w porozumieniu z Użytkownikiem wykonać przekładki czynnych, istniejących instalacji.

4. Projektowane rozwiązania

W celu zasilenia projektowanych dwóch wind, pierwsza w budynku głównym, druga w budynku biurowym, należy odpowiednio rozbudować istniejące rozdzielnice główne w budynkach, z których należy wyprowadzić linie zasilające do projektowanych rozdzielnic R-wind., przebudowę rozdzielnic należy wykonać odpowiednio, zgodnie z przedstawionymi schematami w części rysunkowej.

Nowoprojektowane rozdzielnice R-wind. należy zainstalować w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących rozdzielnic głównych i wyposażać w aparaturę modułową zgodnie z przedstawionymi schematami w części rysunkowej, dopuszcza się przebudowę rozdzielnic głównych w stopniu umożliwiającym zmieszczenie projektowanych aparatów

w rozdzielnicach R-wind. z zastrzeżeniem, że niezmiennian konfiguracji połączeń obwodów istniejących nie będących bezpośrednio powiązanych z zasilaniem projektowanych wind.

W celu zasilania projektowanych wind odpowiednio z rozdzielnic RG budynku głównego i RG budynku biurowego należy wyprowadzić obwody zasilające do projektowanych rozdzielnic R-wind. zasilanie należy wykonać kablem YKYżo 5x10mm, od R-wind do szaf sterowniczych wind zaprojektowano obwody zasilające kablem YKYżo 5x10mm² +LgY10mm² (PE2 – zalecane wg producentów wind).

W celu doprowadzenia obwodów zasilających zaprojektowano trasy kablowe odpowiednio w budynku głównym na poziomie piwnicy trasa kablowa z koryt metalowych o wymiarach min. 60H60 instalowane na korytarzu na uchwytych do sufitu i ściany, w budynku biurowym na poziomie parteru korytarzem w korytach elektroinstalacyjnych PCV o wymiarach min. 60x40. Dopuszcza się wykorzystanie istniejących tras kablowych jeśli pojemność istniejących koryt umożliwia instalację nowego okablowania, wykorzystanie istniejących tras kablowych przed wykonaniem prac należy uzgodnić z Użytkownikiem/Inwestorem.

Z rozdzielnicy R-wind. zaprojektowano dodatkowe obwody zasilania oświetlenia doświetlającego wejścia/wyjścia wind oraz obwody gniazdowe serwisowe w szybach windowych i obwody zasilania grzejników elektrycznych zlokalizowanych w podszyciach windowych.

Rozmieszczenie projektowanych opraw oświetleniowych przedstawiono w części rysunkowej na poszczególnych rzutach kondygnacji. Projektowane oświetlenie należy zasilić z projektowanej rozdzielnicy R-wind., dopuszcza się wykonanie zasilania opraw na poszczególnych piętrach z istniejących obwodów oświetleniowych na poszczególnych piętrach. Projektowane oprawy mają zapewnić odpowiednie, zgodne z normą oświetlenie progów przystankowych wind – wymagane 50lx na progu windy, przy sterowni windy wymagane 200 lx.

Wszystkie projektowane instalacje należy wykonywać jako natynkowe (n/t), przewodami typu HDHp-J, o izolacji 750V, zachowując ilość żył i przekroje przewodów opisane na schemacie rozdzielnicy.

Zgodnie z wytycznymi i wymaganiami dotyczącymi bezpieczeństwa dźwigów osobowych należy zapewnić komunikację awaryjną, tj. do szafy sterowniczej windy należy doprowadzić okablowanie strukturalne z najbliższej istniejącej szafy dystrybucyjnej SD posiadającej wolną linię sygnałową. Połączenie szafy sterowniczej z istniejącą szafą dystrybucyjną LAN/tel. Należy wykonać przewodem typu UTP cat.6, dopuszcza się zastosowanie modułu komunikacji GSM (opcja od producentów windy) rodzaj sygnału alarmowego do poszczególnych wind na etapie realizacji należy potwierdzić i uzgodnić z Użytkownikiem oraz wybranym dostawcą wind.

Zgodnie z zaleceniami producentów wind zaprojektowano uziom szybów windowych, które należy wykonać przy użyciu płaskownika FeZn 25x4 oraz uziomów szpilkowych min. l=4,5m osiągając wymaganą rezystancję $R < 10 \text{ om}$, w przypadku wykonania pojedynczego uziomu i nie osiągnięcia wymaganej rezystancji wykonany uziom należy roz-

budowywać do osiągnięcia wymaganej rezystancji zgodnie z zasadami rozbudowy uziomów szpilkowych.

Miejsca podłączenia poszczególnych urządzeń mogą się różnić od wskazanych na rysunkach w zależności od producenta urządzeń. Na etapie wykonywania instalacji zasilających w/w urządzenia należy potwierdzić typ przewodu i miejsce doprowadzenia zasilania, skoordynować prace instalacyjne z dostawcą i instalatorem poszczególnych urządzeń.

5. Ochrona przeciwporażeniowa

Zasilanie projektowanych instalacji od rozdzielnic budynku RG należy wykonać w układzie sieci TN-S. Wszystkie instalacje odbiorcze wewnętrzne oraz zewnętrzne należy wykonać w układzie sieci TN-S, tj. z zastosowaniem oddzielnych przewodów neutralnego „N” i ochronnego „PE”.

Jako ochronę przeciwporażeniową należy stosować samoczynne wyłączenie zasilania.

6. Obliczenia

Dokonano obliczeń technicznych i sprawdzono:

- dobór kabli i przewodów ze względu na wytrzymałość mechaniczną,
- dobór zabezpieczeń w projektowanych rozdzielnicach,
- skuteczność ochrony przeciwporażeniowej (sprawdzenie warunku samoczynnego wyłączenia zasilania),
- dobór kabli i przewodów przed skutkami zwarć,
- dopuszczalne spadki napięć.

Obliczenia:

a) Sprawdzenie dopuszczalnych spadków napięcia.

Spadki napięcia obliczono z wykorzystaniem wzoru:

$$\Delta U_{\%obl} = \frac{100 \cdot P \cdot l}{\gamma \cdot s \cdot U^2}, \text{ gdzie:}$$

$$\gamma = 56 \frac{m}{\Omega \cdot mm^2} - \text{konduktywność dla przewodów miedzianych,}$$

l - długość linii kablowej obwodu [m],

P - obciążenie obwodu [W],

s - przekrój przewodu [mm²],

U - napięcie fazowe [V].

Przyjęto dopuszczalny spadek napięcia dla obwodów rozdzielczych oraz zasilających: $\Delta U_{\%dop} = 3\%$

Warunek: $\Delta U_{\%dop} \geq \Delta U_{\%obl}$

Wyniki przedstawiono poniżej w tabeli 2.

Dla wszystkich obwodów warunek został spełniony.

Tabela 1. Dopuszczalne spadki napięcia w obwodach rozdzielczych

LP.	Opis	Długość obwodu	Przekrój przewodu	Obciążenie obwodu*	Spadek napięcia	Spełniony warunek
-	-	l	s	P	$U_{\%obl}$	[tak/nie]
		[m]	[mm ²]	[kW]	[%]	
1	Zasilanie winda 1	80	10	4,1	0,51	Tak
2	Zasilanie winda 2	35	10	4,6	0,33	Tak
3	Obwód oświetleniowy	90	1,5	0,1	0,87	Tak
4	Obwód grzejnika EI	85	4	2	1,24	Tak

*Do obliczeń spadków napięcia przyjęto maksymalne obciążenie dla poszczególnych obwodów

- b) Dobór przekroju kabli i przewodów obwodów rozdzielczych ze względu na obciążalność prądową długotrwałą.

Prąd obliczeniowy wyliczono na podstawie wzoru:

$$I_B = \frac{P}{U \cdot \cos \varphi}, \text{ gdzie:}$$

I_B – prąd obliczeniowy [A],

P – obciążenie obwodu [W],

U – napięcie fazowe [V],

$\cos \varphi$ - współczynnik mocy, przyjęto 0,93.

I_z - obciążalność prądowa długotrwała kabli (przewodów), o żyłach miedzianych

Warunek: $I_{z1} \geq I_{B1}$

Wyniki przedstawiono w tabeli 3.

Dla wszystkich obwodów warunek został spełniony.

Tabela 2. Dobór przekroju kabli i przewodów ze względu na obciążalność długotrwałą

LP.	Opis	Obciążenie obwodu	Przekrój przewodu	Prąd obliczeniowy	Obciążalność prądowa	Spełniony warunek
-	-	P	s	I_B	I_z	[tak/nie]
		[kW]	[mm ²]	[A]	[A]	
1	Winda 1	4,1	10	12,8	54	Tak
2	Winda 2	4,6	10	14,4	54	Tak
3	Ob. ośw.	0,1	1,5	0,43	19	Tak
4	Ob. grzejnika	2	4	8,7	38	Tak

*Obliczenia przekrojów kabli przeprowadzono dla przewidywanej mocy użytkowej

- c) Dobór zabezpieczeń przeciążeniowych.

Warunek:

$$I_B \leq I_N \leq I_Z$$

$$I_2 \leq 1,45 \cdot I_Z$$

$$I_2 = k_2 \cdot I_N \quad \text{gdzie:}$$

I_B – prąd obliczeniowy obwodu [A],

I_N – prąd znamionowy zabezpieczenia obwodu [A],

I_z - obciążalność prądowa długotrwała przewodu [A],
 I_z – wartość prądu obciążenia powodująca zadziałanie urządzenia zabezpieczającego w określonym umownym czasie (0,2s dla pomieszczeń wilgotnych, 0,4s dla pomieszczeń normalnych, 5s dla rozdzielnic) [A],
 k_2 - współczynnik krotności prądu powodującego zadziałanie urządzenia zabezpieczającego:
dla wyłączników nadmiarowoprądowych $k_2 = 1,45$
dla wkładek bezpiecznikowych $k_2 = 1,6$

Wyniki przedstawiono w tabeli 4.

Dla wszystkich obwodów warunek został spełniony.

7. Badania i pomiary powykonawcze

Po wykonaniu instalacji elektrycznych należy wykonać wszystkie niezbędne pomiary, a wyniki należy zawrzeć w odpowiednich protokołach i przekazać Inwestorowi.

Należy wykonać pomiary ciągłości przewodów ochronnych, wyrównawczych i uziemiających, badania rezystancji izolacji przewodów, badania skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przez samoczynne wyłączanie zasilania oraz badania wyłączników różnicowoprądowych.

8. Odstępstwa od dokumentacji projektowej

Zmiany jakichkolwiek parametrów technicznych zaprojektowanych instalacji i urządzeń są niedopuszczalne bez zgody projektanta. Zastosowanie materiałów bez wymaganych prawem budowlanym certyfikatów, atestów i deklaracji zgodności oraz materiałów o innych, gorszych parametrach technicznych niż opisanych w projekcie spowoduje zdjęcie odpowiedzialności z autorów projektu za skuteczność i niezawodność przyjętych rozwiązań projektowych.

Bez zgody autora projektu dopuszcza się w dokumentacji projektowej następujące zmiany (po uzgodnieniu z Inwestorem):

- zmianę usytuowania instalacji elektrycznej oraz rozmieszczenia urządzeń i aparatów elektrycznych (zmiany są dopuszczalne pod warunkiem utrzymania projektowanego poziomu technicznego obiektu oraz spełnienia obowiązujących norm i przepisów).

Wprowadzane zmiany należy nanieść na projekcie trwałą techniką w kolorze czerwonym (lub wykonać rysunki zamienne), opracowanie z naniesionymi zmianami przekazać Inwestorowi jako dokumentację powykonawczą.

Rodzaj opracowania:	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
Branża:	Elektryczna
Temat opracowania:	Instalacje elektryczne
Adres Inwestycji:	Szpital Miejski św. Jana Pawła II w Elblągu Ul. Żeromskiego 22, 82-300 Elbląg
Inwestor:	Szpital Miejski św. Jana Pawła II w Elblągu ul. Komeńskiego 35 82-300 Elbląg
Kategoria obiektu:	XI

Projektant:	inż. Wojciech Świętoń Nr UPR. WAM/0070/POOE/11	<i>inż. Wojciech Świętoń</i> uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WAM/0070/POOE/11 <p>(pieczęć i podpis)</p>
-------------	---	---

lipiec 2023

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – BIOZ

Podczas realizacji robót w ramach niniejszego opracowania występują roboty stwarzające ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w rozumieniu: „Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, z dnia 23. 06. 2003 r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

W związku z powyższym przed przystąpieniem do robót wg niniejszego projektu, kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwany „Planem BIOZ”.

Przy sporządzaniu planu BIOZ należy zwrócić szczególną uwagę na:

- Zakres robót do realizacji

- ⇒ Roboty elektroinstalacyjne wewnętrzne;
- ⇒ Roboty zewnętrzne ziemne;
- ⇒ Montaż nowych urządzeń.

- Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

- ⇒ Plac budowy;
- ⇒ Prace budowlane i sanitarne – wpływ zagrożeń stwarzanych przez inne wykonywane prace (wykonywane roboty nie elektryczne);
- ⇒ Porażenie prądem elektrycznym – podczas prac wykonywanych elektronarzędziami oraz w pobliżu urządzeń i instalacji elektroenergetycznych, w przypadku uszkodzenia istniejących instalacji;
- ⇒ Przygniecenie – podczas transportu i składowania materiałów;
- ⇒ Upadek z wysokości – podczas prac na wysokości.

- Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające występowaniu zagrożeń w związku z wykonywanymi robotami

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy:

- ⇒ Uzyskać dopuszczenia od Przedstawiciela Inwestora;
- ⇒ Skoordynować prace wszystkich branż;
- ⇒ Zapoznać pracowników z zagrożeniami i określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia;
- ⇒ Wyznaczyć strefy szczególnego zagrożenia, ciągi komunikacyjne i ewakuacyjne;
- ⇒ Zabrania się wykonywania robót po zmroku lub w warunkach złej widoczności.

W czasie prac:

- ⇒ Bezwzględnie stosować środki ochrony osobistej oraz asekuracji;
- ⇒ Stosować się do obowiązujących przepisów BHP (Bezpieczeństwo i Higiena Pracy);

- ⇒ Zapewnić sprawną łączność ze służbami, które udzielają pomocy w przypadku powstania zagrożenia;
- ⇒ Do transportu materiałów stosować atestowane zawiesia;
- ⇒ Stosować sprawne urządzenia i narzędzia zgodne z DTR (Dokumentacja Techniczno-Ruchowa),
- ⇒ Utrzymać porządek na stanowiskach pracy.