

OBIEKT: **WOJEWÓDZKI OŚRODEK ANIMACJI KULTURY**

ADRES BUDOWY: **UL. KILIŃSKIEGO 8, DZ. NR 1468/7, OBRĘB 11
15-950 BIAŁYSTOK**

KATEGORIA OBIEKTU: **IX**

INWESTOR: **WOJEWÓDZKI OŚRODEK ANIMACJI KULTURY
UL. KILIŃSKIEGO 8, DZ. NR 1468/7, OBRĘB 11
15-950 BIAŁYSTOK**

BRANŻA: **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

STADIUM: **PROJEKT WYKONAWCZY**

TEMAT: **PRZEBUDOWA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
W BUDYNKU PRZY UL. KILIŃSKIEGO 8 W
BIAŁYMSTOKU ORAZ WYKONANIE ZWODÓW
ODPROWADZAJĄCYCH Z ISTNIEJĄCEJ
INSTALACJI ODGROMOWEJ**

PROJEKTANT: **Wojciech Grudziński**
Nr upr. BŁ 138/92

WSPÓŁPRACA: **Jarosław Maleszewski**

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. Strona tytułowa	str. nr 1
2. Spis zawartości projektu	str. nr 2
3. Załączniki projektantów	zał.1 - 2
4. Opis techniczny	
5. Zestawienie materiałów	str. nr 9
6. Informacja BIOZ	str. nr 11
7. Oświadczenie o wykonaniu projektu zgodnie z przepisami	str. nr 13
8. Część rysunkowa	str. nr 14

Opis techniczny

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- projekty techniczne innych branż
- obowiązujące przepisy, normy i zarządzenia

2. Zakres opracowania

Opracowanie zawiera projekt częściowej przebudowy instalacji elektrycznych dla potrzeb Wojewódzkiego Ośrodka Animacji Kultury w Białymstoku.

Dokumentacja zawiera następujące elementy:

- Prace demontażowe
- rozdzielnice elektryczne
- WLZty
- instalację siłową
- instalację oświetleniową
- instalację gniazd wtykowych 230V
- instalację uziemienia
- zasilanie urządzeń sanitarnych
- instalację zasilania komputerów
- instalację odgromową (zwody odprowadzające)

3. Przeznaczenie obiektu

Budynek Wojewódzkiego Ośrodka Animacji Kultury.

4. Bilans mocy

W wyniku przeprowadzonej analizy prac modernizacyjnych instalacji elektrycznej należy wystąpić do Zakładu Energetycznego z wnioskiem o zwiększenie przydziału mocy przyłączeniowej (dla rozdzielnic RG1) z 8,0kW do wartości $P_s=40\text{kW}$.

Zestawienie mocy budynku (projektowane)

Rozdzielnia	Pi [kW]	kj	Ps [kW]
RG1	50	0,8	40

5. Demontaż

Istniejące instalacje elektryczne w remontowanym i rozbudowywanym budynku należy zdemontować. Demontaż prowadzić w ścisłym porozumieniu z Inwestorem. Podczas prac demontażowych zwrócić uwagę aby nie uszkodzić istniejących instalacji elektrycznych i teletechnicznych nie podlegających pracom demontażowym. Zdemontowane elementy instalacji elektrycznych zagospodarować zgodnie z wytycznymi Inwestora. Po wykonaniu remontu ściany i sufity doprowadzić do stanu sprzed remontu.

6. Zasilanie budynku, wyłącznik główny prądu

W związku ze wzrostem zapotrzebowania w energię elektryczną należy wymienić istniejącą linię WLZ na trasie od złącza kablowego do rozdzielnicy wyłącznika głównego. Zastosować przewód niepalny typu NHXH FE180/E90 4x120mm².

Istniejący wyłącznik główny należy wymienić na nowy (wyłącznik mocy z wyzwalaczem wzrostowym) oraz zamontować zabezpieczenia istniejących odbiorów przeciwpożarowych.

W rozdzielnicy wykonać rozdział żył przewodu PEN na przewód PE i N, punkt podziału za pomocą przewodu uziemiającego (płaskownika FeZn30x4) uziemić wykorzystując do tego projektowany uziom szpilowy, rezystancja uziemienia punktu podziału $R_u \leq 5\Omega$.

7. Rozdzielnice elektryczne

Tablicę wyłącznika głównego prądu wykonać jako przeciwpożarową. Należy wykuć wnękę w ścianie aby umożliwić montaż obudów i aparatów elektrycznych wewnątrz projektowanej zabudowy. Do wykonania obudowy tablic zastosować płytę np. Promat oraz drzwi EI90. Z w/w rozdzielnicy zasilić pozostałe tablice elektryczne.

Na 2 piętrze dla potrzeb rozdzielnic RG2 i TL2 powiększyć głębokość istniejącej wnęki oraz wykonać zabudowę tablic z płyt G-K. Rozdzielnice wykonać wg. załączonego schematu zasilania (rys. nr 10).

Wymianie podlegają istniejące tablice: WG, T0, RG1, RG2. Rozdzielnicę RG1 należy przenieść z klatki schodowej do korytarza. Dodatkowo projektuje się rozdzielnicę T1 dla potrzeb sali wykładowej na 1 piętrze.

Tablice należy wykonać zgodnie z załączonymi schematami zasilania (rys. nr 10-16), odgałęzienia opisać w trwały sposób, przejrzystie i zrozumiałym tekstem oraz wyposażać w schematy zasilania.

8. Wyłącznik ppoż

Wyłącznik ppoż zaprojektowano w klatce schodowej, w pobliżu wyjścia na zewnątrz budynku. Przycisk ppoż montować w obudowie z szybką i opisami zgodnie z obowiązującymi wymogami.

9. Osprzęt

Osprzęt instalować z zachowaniem następujących odległości od podłogi:

- 1,4m. dla łączników, przycisków
- 0,3m. gniazda wtykowe 230V w pomieszczeniach biurowych i na korytarzach
- 1,1m. gniazda wtykowe 230V w pomieszczeniach technicznych

W sali wykładowej na 1 piętrze pozostawić na ścianach wypusty przewodów YDYżo3x2,5 z zapasem 10m na wysokości ok. 10cm od posadzki. W/w przewody prowadzone będą pod podłogą techniczną do zasilania urządzeń multimedialnych. Rozmieszczenie gniazd i wypustów pokazano na rzutach kondygnacji rys. nr 1-5.

Proponowany przez Wykonawcę osprzęt elektryczny należy przedstawić do akceptacji Inwestora.

10. Gniazda dedykowane DATA

Do zasilania komputerów zaprojektowano odrębne gniazda 230V z oznaczeniem DATA oraz z kluczem. Gniazda dedykowane przewidziane dla urządzeń informatycznych winny posiadać napis DATA lub odznaczać się innym kolorem, na jednym stanowisku komputerowym zaprojektowano potrójne gniazda DATA. Gniazda z oznaczeniem DATA na ścianach montować na wysokości 0,3m od powierzchni podłogi.

11. Oświetlenie

Oprawy oświetlenia podstawowego montować przez przykręcenie bezpośrednio do sufitu oraz w sufitach podwieszanych. Typy opraw wyszczególniono na załączonych legendach opraw oświetleniowych. Załączanie opraw w sali wykładowej na 1 piętrze z tablicy sterowania oświetleniem TSO3 i TSO4. Załączanie projektorów oświetleniowych w salach plastycznych z tablic TSO1 i TSO2. W pozostałych przypadkach – lokalnie łącznikami.

Oprawy oświetlenia wystawowego montować pod sufitem na szynoprzewodach trójfazowych w odległości ok. 1m od ścian.

W sali wystawowej zaprojektowano oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne z autotestem. W budynku zamontować oprawy awaryjne i ewakuacyjne z piktogramem. Stosować oprawy z atestem CNBOP. Oprawy awaryjne winny umożliwiać podtrzymanie oświetlenia w stopniu pozwalającym na ewakuację z budynku.

Przewidziano zastosowanie opraw ewakuacyjnych kierunkowych (praca opraw "ciemna"). Oprawy zaopatrzyć w piktogram wskazujący kierunek ewakuacji zgodnie ze scenariuszem ewakuacji. Oprawy montować bezpośrednio do ścian oraz na sufitach.

Moduł oświetlenia awaryjnego w oprawach winien podtrzymywać oświetlenie min. przez 1h. W pozostałych pomieszczeniach oświetlenie awaryjne pozostaje istniejące. Instalację oświetleniową przedstawiono na rys. nr 7-9.

Oprawy oświetleniowe przed zakupem i montażem należy przedstawić do akceptacji inwestora.

12. Układanie kabli i przewodów

Projektowane kable linii WLZ prowadzić w piwnicy na uchwytach na tynku oraz korytach kablowych w pozostałych pom. w rurach w wykutych bruzdach pod tynkiem.

Przewody elektryczne prowadzone ponad sufitem podwieszanym układać w projektowanych korytkach kablowych, w rurach RB mocowanych bezpośrednio do sufitu, w rurach karbowanych giętkich. Koryta montować do ścian i sufitu za pomocą uchwytów oferowanych przez producenta koryt kablowych.

Kable o zwiększonej odporności ogniowej typu HDGS i (N)HXH układać na uchwytach lub w korytach kablowych o odporności ogniowej nie mniejszej niż same przewody. Pozostałe przewody układać w wykutych bruzdach pod tynkiem.

Instalacje elektryczne prowadzić pod sufitem bądź w podłodze, zachowując od innych instalacji odległość 10cm w przypadku puszek rozgałęźnych, 20cm dla równoległych przewodów telekomunikacyjnych oraz 60cm w przypadku bezpieczników, łączników, przycisków, gniazdek wtykowych itp.

W miejscach przejść przez przegrody pożarowe (stropy, ściany) przewodów elektrycznych i kabli w celu zapobieżenia rozprzestrzeniania się pożaru w budynku, z jednej strefy pożarowej do drugiej należy miejsca przebić uszczelnić np. środkiem pęczniącym + wełna mineralna 150kg/m³. Powyższe zestawienie dwóch materiałów zapewni klasę odporności ogniowej F 120 (EI 120). Środki zapewniające odporność ogniową należy stosować zgodnie z instrukcjami producenta. Strefy pożarowe należy określić na podstawie projektu architektonicznego. Przejścia ppoż należy uszczelnić zgodnie z wymogami zawartymi w § 234 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.):

- Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) wymaganą dla tych elementów.
- Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż E I 60 lub REI 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) ścian i stropów tego pomieszczenia.
- Przejścia instalacji przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu, powinny być zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu i wody do wnętrza budynku.

Wszelkie prace prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności aby nie uszkodzić zabytkowych elementów budynku. Po wykonaniu prac modernizacyjnych, ściany i sufity budynku należy doprowadzić do stanu sprzed remontu.

13. Wentylacja, klimatyzacja

Na 1 i 2 piętrze na zapleczach sal wykładowych przewidziano doprowadzenie zasilania do central wentylacyjnych. Dodatkowo w łazienkach w pobliżu krutek wentylacyjnych

pozostawić wypusty przewodu YDYżo4x1,5 do zasilania wentylatorów łazienkowych. Wentylatory podłączyć do istniejącej instalacji oświetleniowej łazienki.

Przewidziano również doprowadzenie przewodów zasilających do jednostek zewnętrznych i wewnętrznych klimatyzacji.

Niniejsza dokumentacja projektowa przewiduje doprowadzenie energii elektrycznej tylko do szafy automatyki centrali wentylacyjnej i klimatyzatorów. Połączenia elektryczne wewnętrzne pomiędzy klimatyzatorami, rozdzielnicami sterującymi, silnikami wentylatorów, panelami sterowania oraz czujnikami nie są przedmiotem niniejszej dokumentacji. Powyższe prace należy wykonać w oparciu o dostarczone przez producenta (dostawcę) urządzeń klimatyzacyjnych i wentylacyjnych Dokumentację Techniczno-Ruchową (patrz branża sanitarna). Podłączenie automatyki urządzeń wentylacyjnych wraz z rozruchem wykona Wykonawca wentylacji i klimatyzacji lub autoryzowany serwis wg dostarczonej przez Producenta Dokumentacji Techniczno Ruchowej w/w urządzeń.

14. Ochrona od porażen

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania w przypadku przekroczenia wartości dopuszczalnych napięcia dotykowego realizowane przez wyłączniki nadmiarowo-prądowe z wyzwalaczem elektromagnetycznym, wyłączniki różnicowoprądowe w układzie TNC-S. Wszystkie projektowane tablice elektryczne winny być wyposażone w szyny ochronne PE i neutralne N z zaciskami wielokrotnymi. Zaciski N należy odizolować od konstrukcji. Przewody PE połączyć ze stykami ochronnymi gniazd wtykowych, z konstrukcjami wsporczymi złącza energetycznego i tablicy oraz z zaciskami ochronnymi opraw (w przypadku braku – z zaciskiem złączki świecznikowej). Przewód PE ma mieć izolację w kolorze żółto-zielonym natomiast N w niebieskim.

15. Instalacja odgromowa, instalacja uziemienia

Istniejący budynek wyposażony jest w instalację odgromową na dachu. Niniejsza dokumentacja przewiduje jedynie wykonanie zwodów odprowadzających z istniejącej instalacji odgromowej. W tym celu przewidziano odprowadzenia za pomocą ocynkowanego drutu $\varnothing 8\text{mm}$ mocowanego do rynien spustowych na specjalnych do tego celu obejmach. Zwód odprowadzający nr 2 zamontować na specjalnych uchwytach ściennych.

Jako uziemienie instalacji odgromowej zaprojektowano uziomy szpilowe. Dodatkowo dla celów podziału sieci elektroenergetycznej zastosować uziom szpilowy o rezystancji uziemienia $R_{uz} \leq 5\Omega$. Doprowadzenie w/w uziomu do głównej szyny wyrównawczej na 1 piętrze (GSU) wykonać za pomocą płaskownika stalowego ocynkowanego FeZn30x4 zgodnie z zał. rysunkiem.

Przewody uziemiające należy chronić przed korozją poprzez malowanie farbą antykorozyjną lub lakierem asfaltowym na wysokości do 30cm nad ziemią i do głębokości 20cm w ziemi. Połączenia spawane należy zabezpieczyć przed korozją poprzez malowanie farbą antykorozyjną.

Osprzęt odgromowy taki jak druty, wsporniki ściennie, zaciski krzyżowe, obejmy, szyny uziemiające, bednarka, itd. Powinien spełniać wymagania Polskiej Normy PN-EN 50164-1:2002 i PN-EN 50164-2:2003, a każdy producent winien wystawić deklarację zgodności z Polską Normą.

Jako ochronę od przepięć zaprojektowano ochronniki przeciwprzepięciowe SPD I+II w rozdzielnicach. Instalację odgromową zaznaczono na rys. nr 6.

16. Uwagi końcowe

- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami BHP i PBUE oraz z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” tom V – Instalacje elektryczne, oraz z godnie z wymogami danego Zakładu Energetycznego.
- Osprzęt zastosowany w projekcie (oprawy, przewody, zabezpieczenia, szafki nn itp.) dobrano przykładowo. Dopuszcza się zastosowanie osprzętu innych producentów pod warunkiem spełniania przezeń identycznych wymagań technicznych jak osprzęt przykładowo dobrany.
- Wszystkie zainstalowane urządzenia i instalacje powinny posiadać oznaczenie literą B lub CE oraz posiadać aktualne świadectwo zgodności
- Przejścia kabli i przewodów przez strefy ogniowe zabezpieczyć izolacją o odpowiedniej odporności ogniowej określonej w projekcie architektonicznym.
- **Wszelkie prace prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności aby nie uszkodzić zabytkowych elementów budynku. Po wykonaniu prac modernizacyjnych, ściany i sufity budynku należy doprowadzić do stanu sprzed remontu.**

17. Zestawienie materiałów

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Ilość
I. Rozdzielnice elektryczne			
1.	Obudowa PROMAT EI90 350x70x25 cm	kpl	1
2.	Obudowa G-K 300x65x25 cm	kpl	1
3.	Drzwiczki EI90 1345x575, Hager	kpl	2
4.	Drzwiczki rewizyjne 600x600, Karwasz	szt	2
5.	rozdzielnica RG1 wyposażona w/g schematu	kpl	1
6.	rozdzielnica RG2 wyposażona w/g schematu	kpl	1
7.	rozdzielnica TL1 obudowa w/g schematu	kpl	1
8.	rozdzielnica TL2 obudowa w/g schematu	kpl	1
9.	rozdzielnica TL3 obudowa w/g schematu	kpl	1
10.	Tablica Q1 wyposażona w/g schematu	kpl	1
11.	Tablica Q2 wyposażona w/g schematu	kpl	1
12.	Tablica podziału sieci wyposażona w/g schematu	kpl	1
13.	Tablica PPOŻ wyposażona w/g schematu	kpl	1
14.	Tablica TSO1 wyposażona w/g schematu	kpl	1
15.	Tablica TSO2 wyposażona w/g schematu	kpl	1
16.	Tablica TSO3 wyposażona w/g schematu	kpl	1
17.	Tablica TSO4 wyposażona w/g schematu	kpl	1
II. WLZty zasilające rozdzielnice elektryczne			
18.	NHXX FE180/E90 4x120mm ²	m	23
19.	NHXX FE180/E90 5x35mm ²	m	3
20.	YKYżo 5x35mm ²	m	14
21.	YLYżo 5x16	m	35
22.	YLYżo 5x10	m	22
23.	korytka kablowe perforowane 200x60+ wsporniki z elementami mocującymi do montażu drabinek/korytek kablowych do ściany/sufitu	m	60
24.	Korytka kablowe 100x50 EI90 + wsporniki z elementami mocującymi do montażu drabinek/korytek kablowych do ściany/sufitu EI90	m	15
25.	rura RB37	m	57
26.	rura DVR75	m	22
27.	końcówka kablowa Cu120mm ²	szt	8
28.	końcówka kablowa Cu35mm ²	szt	60
29.	końcówka kablowa Cu16mm ²	szt	10
30.	końcówka kablowa Cu10mm ²	szt	10
31.	system zabezpieczeń ogniochronnych przejść instalacyjnych środek pęczniący + wełna mineralna 150kg/m ³ (EI120)	kpl	10
III. Instalacja oświetleniowa			
32.	OPR. A - SWIETŁÓWKOWA NP. RUBIN LUX 4X14W T5 PPAR-P RO BL-B E	kpl	15
33.	OPR. SWIETŁÓWKOWA T5 NP. RUBIN LOOK 2x54W MICRO-PR	kpl	13
34.	OPR. NP. RUBIN T5 RN SES 250 PRM 2x50 W T5 Eco G5 Z ZAWIESZENIEM	kpl	2
35.	OPR. SWIETŁÓWKOWA NP. BERYL N 2x26W DOWNLIGHT	kpl	2
36.	OPR. 1 - PROJEKTOR NP. TEAR 70W NARROW	kpl	27
37.	OPR. H1 - OPRAWA AWARYJNA 1W 1C/RU AT DO PRZESTRZENI OTWARTYCH	kpl	3
38.	OPR. G1 - OPRAWA AWARYJNA 1/SE/AT	kpl	2
39.	ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY P/T	szt	4
40.	ŁĄCZNIK 1-BIEGUNOWY P/T	szt	1
41.	Szynoprzewód trójfazowy z uchwyty, do opraw oświetleniowych	m	33

	IV. Instalacja gniazd wtykowych, rolet, wyłącznik ppoż		
1.	gniazdo wtykowe 2 bieg. z bol. ochr. 16A, P/T podwójne, (2 x gniazdo wtykowe pojedyncze 2 bieg. z bol. ochr. 16A + ramka podwójna)	kpl	39
2.	Podstawa natynkowa do gniazda podwójnego (do rzutnika na suficie)	kpl	2
3.	gniazdo wtykowe 2 bieg. z bol. ochr. 16A, potrójne DATA, (3 x gniazdo wtykowe pojedyncze, 2 bieg. z bol. ochr. 16A, z oznaczeniem DATA, klucz + ramka potrójna, podstawa natynkowa potrójna, IP20)	kpl	15
4.	Włącznik do rolet	kpl	8
5.	przycisk wyłącznika PPOŻ w obudowie z szybką	kpl	1
6.	puszka p/t 60	szt	7
7.	puszka p/t 80	szt	15
8.	puszka podwójna p/t 60	szt	40
9.	puszka potrójna	szt	15
10.	Puszka rozgałęźna	szt	5
11.	główna szyna wyrównania potencjałów GSU	kpl	1
12.	Złącze kontrolne uziemienia	szt	1
	V. Okablowanie		
13.	YDY2x1,5mm2	m	15
14.	YDYżo3x1,5mm2	m	942
15.	YLYżo4x1,5mm2	m	180
16.	YDYżo5x1,5mm2	m	86
17.	YDYżo3x2,5mm2	m	688
18.	YLYżo3x4mm2	m	58
19.	YLYżo5x6mm2	m	12
20.	H07RN-F 5G4	m	50
21.	H07RN-F 5G6	m	50
22.	HDGs2x1,5mm2 PH90	m	26
23.	NHXX FE180/E90 3x2,5mm2	m	50
24.	uchwyty E90 z kołkiem do montażu przewodów E90	kpl	50
25.	rura sztywna śr. 18	m	30
26.	rura sztywna śr. 32	m	20
	VI. Instalacja odgromowa, uziemienie instalacji elektrycznych, uziemienie instalacji odgromowej		
27.	drut FeZn Ø 8mm	m	65
28.	złącza śrubowe (krzyżowe, mostkowe) – spełniające wymogi normy PN-EN 50164	szt	5
29.	Uchwyt dystansowy do elewacji – spełniające wymogi normy PN-EN 50164	szt	26
30.	Uchwyt do rur spustowych np. Elkobis – spełniające wymogi normy PN-EN 50164	szt	52
31.	złącza kontrolne płaskownik - drut – spełniające wymogi normy PN-EN 50164	szt	5
32.	bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4	m	40
33.	Uziom szpilowy: - pręt 5/8" o długości 1,5m(6szt) + głowica(1szt) + złączka 5/8"(5szt) + grot stalowy 5/8"(1szt) + uchwyt końcowy 5/8"(1szt) + uchwyt krzyżowy 5/8" (1szt)	kpl	6

Pozostałe drobne materiały dostarcza wykonawca bezpośrednio na plac budowy.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

OBIEKT: WOJEWÓDZKI OŚRODEK ANIMACJI KULTURY

ADRES BUDOWY: UL. KILIŃSKIEGO 8, DZ. NR 1468/7, OBRĘB 11
15-950 BIAŁYSTOK

KATEGORIA OBIEKTU: IX

INWESTOR: WOJEWÓDZKI OŚRODEK ANIMACJI KULTURY
UL. KILIŃSKIEGO 8, DZ. NR 1468/7, OBRĘB 11
15-950 BIAŁYSTOK

BRANŻA: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY

TEMAT: PRZEBUDOWA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
W BUDYNKU PRZY UL. KILIŃSKIEGO 8 W
BIAŁYMSTOKU ORAZ WYKONANIE ZWODÓW
ODPROWADZAJĄCYCH Z ISTNIEJĄCEJ
INSTALACJI ODGROMOWEJ

PROJEKTANT: WOJCIECH GRUDZIŃSKI,
UL. MODLIŃSKA 10 LOK. U2, 15-066 BIAŁYSTOK

1. Zakres robót:

- 1.1. Częściowy demontaż istniejących instalacji elektrycznych
- 1.2. Wymiana istn. linii WLZ
- 1.3. Montaż instalacji oświetleniowej, gniazd wtykowych w wybranych pom. biurowych i wystawowych
- 1.4. Wymiana rozdzielnic elektrycznych na parterze, 1 i 2 piętrze
- 1.5. Zasilanie urządzeń sanitarnych (wentylacja, klimatyzacja)
- 1.6. Montaż zwodów odprowadzających instalacji odgromowej
- 1.7. Wykonanie uziomu szpilowego

2. Istniejące obiekty budowlane:

- 2.1. Istniejący zabytkowy budynek WOAK-u
- 2.2. Istniejące piętrowe tablice elektryczne
- 2.3. Istniejące złącze kablowe
- 2.4. Istniejące układy pomiarowe
- 2.5. Istniejąca instalacja odgromowa na dachu

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- 3.1. Istniejące tablice elektryczne, pomiarowe oraz złącze kablowe

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- 4.1. Ryzyko upadku z wysokości ponad 12m podczas prac montażowych przy budowie instalacji odgromowej
- 4.2. Ryzyko porażenia prądem elektrycznym podczas montażu projektowanych instalacji elektrycznych.

5. Sposób prowadzenia instrukcji pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- 5.1. Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z zagrożeniami wyszczególnionymi w pkt. 3 i 4, oraz udzielić instruktażu z zakresu prowadzonych robót włącznie z wykonaniem wpisu do dziennika bud.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

- 6.1. Zaleca się organizowanie stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.
- 6.2. Należy zapewnić pracownikom odzież ochronną i sprzęt ochronny osobistej oraz dopilnować aby środki te były stosowane zgodnie z przeznaczeniem
- 6.3. Zaleca się prace na wysokości wykonywać z użyciem podnośnika samochodowego bądź rusztowań

Zaleca się wykonywanie prac przy urządzeniach elektrycznych wyłączonych spod napięcia oraz zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem napięcia

Oświadczenie

Białystok 10.10.2016r.

Zgodnie z art. 20 ust.4 „Prawa budowlanego” oświadczam, że powyższa dokumentacja projektowa:

„PRZEBUDOWA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W BUDYNKU PRZY UL. KILIŃSKIEGO 8 W BIAŁYMSTOKU ORAZ WYKONANIE ZWODÓW ODPROWADZAJĄCYCH Z ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI ODGROMOWEJ” w Białymstoku, przy ul. Kilińskiego 8, dz. nr 1468/7 obręb 11 została wykonana zgodnie z wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 20 pkt. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o zmianie ustawy z 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane Dz. U. nr 6 poz. 41/2004), obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, oraz obowiązującymi Polskimi Normami i jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Projektant: Wojciech Grudziński

18. Spis rysunków

Lp	Nazwa rysunku	Nr rysunku
1	Instalacja siłowa. Rzut piwnic	1
2	Instalacja siłowa. Rzut parteru	2
3	Instalacja siłowa. Rzut 1 piętra	3
4	Instalacja siłowa. Rzut 2 piętra	4
5	Instalacja siłowa. Rzut poddasza	5
6	Instalacja odgromowa. Rzut dachu	6
7	Instalacja oświetleniowa. Rzut parteru	7
8	Instalacja oświetleniowa. Rzut 1 piętra	8
9	Instalacja oświetleniowa. Rzut 2 piętra	9
10	Główny schemat zasilania	10
11	Schemat zasilania. Tablica T0	11
12	Schemat zasilania. Tablica TSO1	12
13	Schemat zasilania. Tablica TSO2	13
14	Schemat zasilania. Tablica T1	14
15	Schemat zasilania. Tablica TSO3, TSO4	15
16	Schemat zasilania. Tablica T3	16