

METRYKA PROJEKTU

Stadium:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY – branża elektryczna

Nazwa zamówienia:

**MODERNIZACJA WNĘTRZ RECEPCJI (PORTIERNI) I TOALET
W FILHARMONII OPOLSKIEJ (PRZYZIEMIE ORAZ II PIĘTRO)**

Adres obiektu budowlanego:

OPOLE, UL. KRAKOWSKA 24

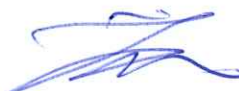
Nazwa i adres Inwestora:

Filharmonia Opolska, 45-075 Opole, ul. Krakowska 24

Nazwa i adres podmiotu:

Wizualizacja sp. z o.o. 46-022 Luboszyce, ul. Kasztanowa 6**Oświadczenie:**

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U. z 2003r. nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Autor opracowania:	inż. Andrzej Żakowicz		
Projektant:	techn. Jacek Czentorycki	Upr.: nr 325/94/Op Specjalność: instalacje elektryczne	techn. Jacek Czentorycki uprawniony do projektowania i kier. w zakresie sieci i instal. elektr. nr ewid. upr. 325/94/OP
Sprawdził:	mgr inż. Henryk Pawelec	Upr. Nr 109/76/Op Specjalność: instalacje elektryczne	mgr inż. Henryk Pawelec uprawniony do projektowania i kier. w zakresie instal. elektr. nr ewid. upr. 109/76/OP
	imię i nazwisko	Uprawnienia	podpis i pieczęć

Data wykonania:

Opole, grudzień 2023r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny
2. Informacja BIOZ
3. Załączniki
 - 3.1. Uprawnienia projektanta
 - 3.2. Zaświadczenie OOIIB projektanta
 - 3.3. Uprawnienia sprawdzającego
 - 3.4. Zaświadczenie OOIIB sprawdzającego
 - 3.5.
4. Spis rysunków
 - 4.1. Instalacja elektr. – Przyziemie recepcja 1.39 i kom. 1.38 Rys. nr E-1
 - 4.2. Instalacja elektr. – Przyziemie toalet dla niepełnosprawnych 1.40 Rys. nr E-2
 - 4.3. Instalacja elektr. – Przyziemie pomieszczenie gospodarcze 1.41 Rys. nr E-3
 - 4.4. Instalacja elektr. – II piętro toalet dla kobiet 3.27 Rys. nr E-4
 - 4.5. Instalacja elektr. – II piętro toalet męska 3.29, łazienka 3.29A, garderoba 3.31, komunikacja 3.24 Rys. nr E-5

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano-wykonawczego instalacji elektrycznych w zakresie
modernizacji wnętrz recepcji (portierni) i toalet
w Filharmonii Opolskiej (przyziemie oraz II piętro)

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- szczegółowe wymagania dotyczące
- podkład budowlane w skali 1:25
- uzgodnienia międzybranżowe
- prawo budowlane – ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. Ust. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami)
- rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami
- PN-IEC 60364 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
- PN-EN 12464-1: 2004 – Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy
- PN-EN 1838:2002 - Oświetlenie awaryjne
- N SEP-E-004. - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa
- PN-EN 61024-1, PN-IEC 61024-1 - Ochrona odgromowa obiektów budowlanych
- PN-IEC 60364-4-443 – Instalacje obiektach budowlanych .Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi.
- obowiązujące PN (EN-PN) lub odpowiednie normy krajów UE

2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie jest projektem budowlano-wykonawczym instalacji elektrycznych w zakresie modernizacji wnętrz recepcji (portierni) i toalet w Filharmonii Opolskiej (przyziemie oraz II piętro).

Zakresem opracowania objęto:

- przebudowa istniejącej tablicy T1, T3
- instalację elektryczną pomieszczenia 1.39 recepcja (przyziemie)
- instalację elektryczną pomieszczenia 1.38 komunikacja (przyziemie)
- instalację elektryczną pomieszczenia 1.40 toaleta dla niepełnosprawnych (przyziemie)
- instalację elektryczną pomieszczenia 1.41 pomieszczenie gospodarcze (przyziemie)
- instalację elektryczną pomieszczenia 3.27 toaleta dla kobiet (II piętro)
- instalację elektryczną pomieszczenia 3.29 toaleta męska (II piętro)
- instalację elektryczną pomieszczenia 3.29A łazienka (II piętro)
- instalację elektryczną pomieszczenia 3.31 garderoba (II piętro)
- instalację elektryczną pomieszczenia 3.24 komunikacja (II piętro)
- zabezpieczenie instalacji SAP, SSWiN, CCTV

3. Charakterystyka obiektu

Projekt wewnątrz przewiduje modernizację recepcji i toalet (przyziemie i II piętro) w budynku Filharmonii Opolskiej w Opolu przy ul. Krakowskiej 24. Dokumentacja obejmuje modernizację instalacji elektrycznej pomieszczeń oraz instalację zasilania kurtyny powietrznej, dodatkowych gniazd pralek i suszarek oraz przygotowanie instalacji dla bramek uchylnych. Istniejący osprzęt instalacyjny (gniazda wtykowe, łączniki) wymienić na nowe. Projekt przewiduje wymianę istniejących opraw awaryjnych i ewakuacyjnych na nowe typu LED

Modernizacja nie zmienia mocy szczytowej obiektu.

4. Przebudowa istniejącej tablicy T1 i T3

W związku z modernizacją pomieszczeń przyziemia istniejąca tablica T1 wymaga rozbudowie polegającej na wymianie tablicy (3x24moduły) na 4x24moduły. Rząd D należy wyposażyć w wyłącznik różnicowo-prądowy 40A/30mA i wyłączniki instalacyjne 1xB16/3, 6xB16/1 oraz wyłącznik różnicowo-prądowy 40A/30mA i wyłączniki instalacyjne 1xB16/1, 2xB10/1.

W związku z modernizacją pomieszczeń II piętra istniejąca tablica T3 wymaga rozbudowie polegającej na dobudowie wyłącznika nadprądowego B16/3 do zabezpieczenia obwodu T3/A5 zasilającego projektowany pojemnościowy podgrzewacz wody.

5. Instalacja elektryczna – recepcja pom. 1.39

W oparciu o dostarczone materiały poszczególnych branż modernizacja pomieszczenia polegać będzie na demontażu i przebudowie instalacji elektrycznej. Istniejące oprawy zdemontować. Istniejący osprzęt instalacyjny (gniazda wtykowe, łączniki) wymienić na nowe.

Oświetlenie pomieszczenia zostanie wykonane na bazie opraw wg projektu wnętrza. Zasilanie projektowanych opraw oświetleniowych należy wykonać z istniejącego obwodu T1/A4 z tablicy T1. W pomieszczeniu projektuję się instalację oświetleniową przewodami YDYżo 3x1,5mm² 750V, a załączanie oświetlenia poprzez łączniki. Projektowane łączniki „c-d” i „e-f” zabudować w miejscu ustalonym na budowie przez Inwestora.

Istniejące oprawy awaryjne zdemontować, a przewody zabezpieczyć zachowując ciągłość obwodu awaryjnego oświetlenia. Projekt przewiduje wymianę istniejącej oprawy awaryjnej na nową typu LED

Zasilanie projektowanych gniazd wtykowych zlokalizowanych w zabudowie meblowej wykonać przewodami YDYżo 3x2,5mm² 750V z tablicy T1 obwód T1/D10. Gniazda mocować wg wytycznych projektu wewnątrz.

Przewody nowych obwodów z tablicy T1 układać w korytkach kablowych w przestrzeni między stropowej oraz pod tynkiem. W przedmiotowym pomieszczeniu instalację poniżej sufitu podwieszanego układać pod tynkiem.

Demontaż instalacji wykonać z uwzględnieniem wykorzystania istniejących obwodów, które zasilają będą nową instalację elektryczną.

Istniejący rejestrator obrazu z kamer wraz z okablowaniem należy umieścić w zabudowie meblowej. W związku z powyższym w uzgodnieniu z dostawcą zabudowy meblowej wykonać otwory na przewody kablowe oraz zabezpieczyć i zamaskować je w meblach. Na ścianie bocznej zabudowy należy również zabudować istniejący ekran do podglądu obrazu z kamer.

Istniejący klawisz antynapadowy należy przełożyć w miejsce, gdzie będzie siedział pracownik ochrony.

Istniejący dzwonek przewiduje się do demontażu i ponownego montażu po zakończeniu prac budowlanych. Na czas prac budowlanych przewód oznaczyć i zabezpieczyć. Pozostałe instalacje (np. SSP, SSWiN) zabezpieczyć na czas remontu. Szczegóły pokazano na rys. nr E-1.

6. Instalacja elektryczna – komunikacja pom. 1.38

W oparciu o dostarczone materiały poszczególnych branż modernizacja pomieszczenie polegać będzie na demontażu i przebudowie instalacji elektrycznej. Istniejące oprawy zdemontować. Istniejący osprzęt instalacyjny (gniazda wtykowe, łączniki) wymienić na nowe.

Oświetlenie pomieszczenia zostanie wykonane na bazie opraw wg projektu wnętrza. Zasilanie projektowanych opraw oświetleniowych należy wykonać z istniejącego obwodu T1/C8 z tablicy T1. W pomieszczeniu projektuję się instalację oświetleniową przewodami YDYżo 3x1,5mm² 750V, a załączanie oświetlenia poprzez łączniki. Istniejący łącznik schodowy należy przełożyć wg nowej lokalizacji.

Istniejące oprawy awaryjne i ewakuacyjne zdemontować, a przewody zabezpieczyć zachowując ciągłość obwodu awaryjnego oświetlenia. Projekt przewiduje wymianę istniejących opraw awaryjnych na nowe typu LED *Oraz*

oprawy ewakuacyjne na typu LED z kloszem dwustronnym i piktogramem.

Zasilanie projektowanej kurtyny powietrznej zlokalizowanej nad drzwiami wejściowymi wykonać przewodem YDYżo 5x2,5mm² 750V z tablicy T1 obwód T1/D2.

Przewody nowych obwodów z tablicy T1 układać w korytkach kablowych w przestrzeni między stropowej oraz pod tynkiem. W przedmiotowym pomieszczeniu przewody instalacji poniżej sufitu podwieszanego układać pod tynkiem.

Istniejący wyłącznik p-pożarowy należy przełożyć wg nowej lokalizacji.

Projekt wnętrza przewiduje zabudowę bramek uchylnych z mechanizmem awaryjnego otwierania zintegrowany z systemem SSP. W związku z powyższym projektuje się zasilanie bramek wykonać przewodem YDYżo 3x1,5mm² 750V z tablicy T1 obwód T1/D11. Przewody należy zakończyć w puszkach podtynkowych. Przejście do puszek w okolicach schodów wykonać w rurze ochronnej ułożonej w posadzce. Dodatkowo do tych punktów doprowadzić przewody *ogniodopuszne* 2x2x0,8mm² z centrali sygnalizacji pożaru CSP i zakończyć w puszcze instalacyjnej p/t.

Szczegóły pokazano na rys. nr E-1.

7. Instalacja elektryczna – toaleta niepełnosprawnych pom. 1.40

W oparciu o dostarczone materiały poszczególnych branż modernizacja pomieszczenie polegać będzie na demontażu i przebudowie instalacji elektrycznej. Istniejący osprzęt instalacyjny (łączniki) wymienić na nowe.

Oświetlenie pomieszczenia zostanie wykonane na bazie opraw wg projektu wnętrza. Zasilanie projektowanych opraw oświetleniowych należy wykonać z istniejącego obwodu T1/C12 z tablicy T1. W pomieszczeniu projektuję się instalację oświetleniową przewodami YDYżo 3x1,5mm² 750V, a załączanie oświetlenia poprzez łączniki.

Nad drzwiami wyjściowymi z toalety projektuje się zabudować nową oprawę awaryjną typu LED. Projektowaną oprawę zasilić z istniejącego obwodu oświetleniowego.

Zasilanie pojemnościowego podgrzewacza wody projektuje się z tablicy T1 z istn. obwodu T1/B4 po zdemontowanym istniejącym przepływowym podgrzewaczem wody. Istniejący obwód należy przedłużyć przewodem YDYżo 3x2,5mm² 750V do lokalizacji projektowanego podgrzewacza.

W przedmiotowym pomieszczeniu instalację układać pod tynkiem. Demontaż instalacji wykonać z uwzględnieniem wykorzystania istniejących obwodów, które zasilac będą nową instalację elektryczną.

Istniejącą suszarkę należy zdemontować, a przewód istniejącego obwodu unieczynnić. Należy również zdemontować gniazdo wtykowe, a przewód istniejącego obwodu unieczynnić.

Szczegóły pokazano na rys. nr E-2.

8. Instalacja elektryczna – pomieszczenie gospodarcze 1.41

W oparciu o dostarczone materiały poszczególnych branż modernizacja pomieszczenie polegać będzie na demontażu i przebudowie instalacji elektrycznej. Istniejący osprzęt instalacyjny (łączniki) wymienić na nowe.

Oświetlenie pomieszczenia zostanie wykonane na bazie opraw wg projektu wnętrza. Zasilanie projektowanych opraw oświetleniowych należy wykonać z istniejącego obwodu T1/C12 z tablicy T1. W pomieszczeniu projektuję się instalację oświetleniową przewodami YDYżo 3x1,5mm² 750V, a załączanie oświetlenia poprzez łączniki. Istniejący łącznik w magazynku należy zdemontować i nowy zabudować wg nowej lokalizacji.

Zasilanie przepływowego podgrzewacza wody projektuje się z tablicy T1 z istn. obwodu T1/B3 po zdemontowanym istniejącym przepływowym podgrzewaczem wody. W przypadku potrzeby istniejący obwód należy przedłużyć przewodem YDYżo 3x2,5mm² 750V do lokalizacji projektowanego podgrzewacza.

Zasilanie przepływowego podgrzewacza wody zlokalizowanego w magazynku, projektuje się z tablicy T1 z obwodu T1/B9 przewodem YDYżo 3x2,5mm² 750V. W tym celu w tablicy T1 dobudować w miejscu rezerwy wyłącznik nadprądowy B16/1.

Zasilanie projektowanych gniazd wtykowych przeznaczonych dla pralek i suszarek wykonać przewodami YDYżo 3x2,5mm² 750V z tablicy T1 obwód T1/D3, T1/D4, T1/D5, T1/D6. Gniazda wtykowe szczelne zabudować na wysokości 1,3m jak pokazano na rys.

Przewody nowych obwodów z tablicy T1 układać w korytkach kablowych w przestrzeni między stropowej oraz pod tynkiem. W przedmiotowym pomieszczeniu przewody instalacji poniżej sufitu podwieszanego układać pod tynkiem.

W przedmiotowym pomieszczeniu instalację układać pod tynkiem. Demontaż instalacji wykonać z uwzględnieniem wykorzystania istniejących obwodów, które zasilac będą nową instalację elektryczną.

Istniejącą suszarkę należy zdemontować, a przewód istniejącego obwodu unieczynnić. Należy również zdemontować gniazdo wtykowe, a przewód istniejącego obwodu unieczynnić.

Szczegóły pokazano na rys. nr E-3.

9. Instalacja elektryczna – toaleta dla kobiet pom. 3.27

W oparciu o dostarczone materiały poszczególnych branż modernizacja pomieszczenie polegać będzie na demontażu i przebudowie instalacji elektrycznej. Istniejący osprzęt instalacyjny (łączniki) wymienić na nowe.

Oświetlenie pomieszczenia zostanie wykonane na bazie opraw wg projektu wnętrza. Zasilanie projektowanych opraw oświetleniowych należy wykonać z istniejącego obwodu T3/B4 z tablicy T3. W pomieszczeniu projektuję się instalację oświetleniową przewodami YDYżo 3x1,5mm² 750V, a załączanie oświetlenia poprzez łączniki.

Nad drzwiami wyjściowymi z toalety projektuje się zabudować nową oprawę awaryjną typu LED. Projektowaną oprawę zasilic z istniejącego obwodu oświetleniowego.

W przedmiotowym pomieszczeniu instalację układać pod tynkiem. Demontaż instalacji wykonać z uwzględnieniem wykorzystania istniejących obwodów, które zasilac będą nową instalację elektryczną.

Istniejący podgrzewacz wody przewidziany jest do demontażu, w związku z tym istniejący obwód T3/A3 należy odłączyć, a przewód obwodu unieczynnić.

Istniejącą suszarkę należy zdemontować, a przewód istniejącego obwodu unieczynnić. Należy również zdemontować gniazdo wtykowe, a przewód istniejącego obwodu unieczynnić.

Szczegóły pokazano na rys. nr E-4.

10. Instalacja elektryczna – toaleta męska pom. 3.29, łazienka 3.29A, garderoba 3.31 oraz komunikacja 3.24

W oparciu o dostarczone materiały poszczególnych branż modernizacja pomieszczeń polegać będzie na demontażu i przebudowie instalacji elektrycznej. Istniejący osprzęt instalacyjny (łączniki, gniazda wtykowe) wymienić na nowe.

Oświetlenie pomieszczenia zostanie wykonane na bazie opraw wg projektu wnętrza. Zasilanie projektowanych opraw oświetleniowych należy wykonać z istniejącego obwodu T3/B4 z tablicy T3. W pomieszczeniu projektuję się instalację oświetleniową przewodami YDYżo 3x1,5mm² 750V, a załączanie oświetlenia poprzez łączniki.

Z obwodu oświetleniowego T3/B4a projektuje się zasilic wentylator kanałowy wyciągowy przewodem YDYżo 3x2,5mm² 750V. Zasilanie wykonać poprzez przekaźnik *czasowy* zabudowany w puszcze instalacyjnej, służący do opóźnienia wyłączenia wentylatora.

Nad drzwiami wyjściowymi z toalety (3.29) i łazienki (3.29A) projektuje się zabudować nowe oprawy awaryjne typu LED . Projektowane oprawy

zasilic z istniejącego obwodu oświetleniowego. Istniejące oprawy awaryjne w komunikacji (pom.3.24) wymienić na nowe.

W pomieszczeniu garderoby (pom.3.31) projektowany jest pojemnościowy podgrzewacz wody. Zasilanie podgrzewacza wykonać przewodem YDYżo 5x2,5mm² 750V z tablicy T3 obwód T3/A5. W tablicy T3 należy zabudować wyłącznik nadprądowy .B16/3.

W przedmiotowych pomieszczeniach instalację układać pod tynkiem. Demontaż instalacji wykonać z uwzględnieniem wykorzystania istniejących obwodów, które zasilac będą nową instalację elektryczną.

Istniejący podgrzewacz wody w pom.3.29 przewidziany jest do demontażu, w związku z tym istniejący obwód T3/A4 należy odłączyć, a przewód obwodu unieczynnić. Istniejący obwód T3.A4 projektuje się wykorzystać do zasilania gniazda wtykowego szczelnego w pomieszczeniu łazienki (3.29A). Gniazdo przewidziane do zasilania grzejnika drabinkowego z grzałką elektryczną.

Istniejącą suszarkę należy zdemontować, a przewód istniejącego obwodu T3/B10 unieczynnić.

Istniejącą czujkę dymu w pomieszczeniu łazienki (pom.3.29A) należy zdemontować, a przewody połączyć aby zachować ciągłość linii dozorowej.

Szczegóły pokazano na rys. nr E-5.

11. Zabezpieczenie instalacji SSP

Istniejące czujki i przewody instalacji SSP na czas remontu zabezpieczyć zachowując ciągłość instalacji. Po zakończeniu prac remontowych należy sprawdzić poprawność działania instalacji. W przypadku uszkodzenia czujki należy wymienić w porozumieniu z Inwestorem. W pomieszczeniach instalacja układana pod tynkiem.

telekomunikacyjny
ogniodpor. 2x2x0,8 PH90

Projekt przewiduje ułożenie dwóch odcinków przewodów (1.38). Przewody zakończyć w puszkach instalacyjnych p/t. Podejście do puszk przy schodach wykonać w posadzce w rurze ochronnej.

Wszystkie prace związane z demontażem i ponownym montażem czujek dymu należy zlecić firmie konserwującej system sygnalizacji pożaru w obiekcie. Powyższe dotyczy jakichkolwiek prac związanych z ingerencją w istniejącą instalację systemu sygnalizacji pożaru głównie podczas wykonywania nowych sufitów podwieszanych, zmiana istniejących sufitów na nowe itp.

12. Zabezpieczenie instalacji CCTV i SSWiN

Istniejące urządzenia instalacji CCTV i SSWiN na czas remontu zabezpieczyć zachowując ciągłość instalacji. Po zakończeniu prac remontowych należy sprawdzić poprawność działania instalacji. W przypadku uszkodzenia jakiegoś elementu należy wymienić w porozumieniu z Inwestorem.

Istniejący rejestrator obrazu z kamer w pomieszczeniu recepcji wraz z okablowaniem należy umieścić w zabudowie meblowej. Wykonać na roboczo otwory na przewody kablowe, odpowiednio zabezpieczyć i zamaskować przewody w zabudowie meblowej. Istniejący monitor do podglądu obrazu z kamer należy zabudować na ścianie bocznej zabudowy meblowej. Powyższe prace wykonać wraz z dostawcą zabudowy meblowej.

Jakiegokolwiek prace związane z ingerencją w istniejącą instalację systemu sygnalizacji włamania i napadu SSWiN oraz systemu kamer CCTV należy zlecić firmie konserwującej powyższe systemy.

13. Ochrona przeciwporażeniowa.

Ochronę podstawową stanowi izolacja robocza, która powinna pokrywać całkowicie części czynne przewodu, a usunięcie jej było możliwe tylko przez zniszczenie.

W modernizowanych pomieszczeniach budynku filharmonii projektuje się wykonanie instalacji w systemie TN-S.

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim obwodów dla instalacji w budynku filharmonii zastosowano wyłączniki różnicowo-prądowe o wartości wyzwalającej wyłącznik 30mA. Aby spełnić powyższy warunek w instalacji zastosowano oprócz przewodu neutralnego „N”, dodatkowy przewód ochronny „PE” o przekroju przewodów roboczych i układany łącznie z tymi przewodami. Przewód ochronny powinien mieć izolację koloru żółto-zielonego. Dla zapewnienia właściwej ochrony przez wyłączniki różnicowo-prądowe przewody ochronne nie mogą mieć za wyłącznikiem bezpośredniego lub pośredniego połączenia z przewodem neutralnym.

Za wyłącznikiem różnicowo-prądowym nie wolno uziemić przewodu neutralnego ani łączyć go z przewodem ochronnym, gdyż spowoduje to uruchomienie wyłącznika różnicowo-prądowego w normalnych warunkach pracy.

Do zabezpieczenia sieci przed skutkami zwarć i przeciążeń zastosowano wyłączniki instalacyjne. Przed oddaniem instalacji elektrycznej do eksploatacji należy dokonać pomiarów skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim, a warunkiem dopuszczenia instalacji do eksploatacji są pozytywne wyniki tych pomiarów.

14. Ochrona przepięciowa

Z uwagi na ochronę instalacji elektrycznej oraz możliwość niezadziałania zabezpieczeń nadprądowych w przypadku wystąpienia przepięć powodowanych:

- czynnościami łączeniowymi

- wyładowaniami atmosferycznymi zredukowanymi
 - elektrycznością statyczną
 - wyładowaniami atmosferycznymi zredukowanymi
- w istniejących tablicach zastosowane są ograniczniki przepięć.

15. Uwagi końcowe

- Prace montażowe wykonywać zgodnie z projektem wykonawczym oraz z obowiązującymi normami i przepisami PBUE, BHP
- Zasilanie urządzeń wykonać w koordynacji i porozumieniu z dostawcą konkretnego wyposażenia technologicznego.
- W związku z licowaniem wszystkich ścian płytami K-G na kleju może zachodzić potrzeba demontażu osprzętu instalacji systemu sygnalizacji pożaru (czujki, sygnalizatory akustyczne) oraz osprzętu systemu sygnalizacji włamania i napadu (czujki, manipulator strefowy, sygnalizator akustyczny, dzwonek wejściowy, dzwonek systemowy itp.) i ponownego montażu na nowej powierzchni w tym samym miejscu.
- Prace prowadzić w koordynacji z wykonawcą projektu wnętrza i branży sanitarnej.
- Projektant zaznacza, iż użyte w dokumentacji technicznej przykłady nazw własnych produktów bądź producentów dotyczące określonych modeli, systemów, elementów, materiałów, urządzeń itp. mają jedynie charakter wzorcowy (przykładowy) i dopuszczone jest składanie ofert zawierających rozwiązania równoważne, które spełniają wszystkie wymagania techniczne i funkcjonalne wymienione w dokumentacji technicznej i innych opracowaniach

Opracował:



techn. Jacek Czentorycki
uprawniony do projektowania i kier.
w zakresie sieci i instal. elektr.
nr ewid. upr. 325/94/OP

INFORMACJA DOTYCZACA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA BRANŻA ELEKTRYCZNA

Obiekt: Instalacje elektryczne w zakresie modernizacji wnętrz recepcji i toalet (przyziemie i II piętro) w budynku Filharmonii Opolskiej w Opolu przy ul. Krakowskiej 24.

Adres: Opole ul. Krakowska 24

Inwestor: Filharmonia Opolska im. J. Elsnera

Adres: Opole ul. Krakowska 24

Opracował: techn. Jacek Czontorycki
uprawniony do projektowania i kier.
w zakresie sieć instal. elektr.
nr ewid. upr. 325/94/OP

1. Zakres robót

Instalacje elektryczne w zakresie modernizacji wnętrz recepcji i toalet (przyziemie i II piętro) w budynku Filharmonii Opolskiej

1.1 Kolejność realizacji poszczególnych elementów

- przebudowa istniejącej tablicy T1
- instalację elektryczną pomieszczenia 1.39 recepcja (przyziemie)
- instalację elektryczną pomieszczenia 1.38 komunikacja (przyziemie)
- instalację elektryczną pomieszczenia 1.40 toaleta dla niepełnosprawnych (przyziemie)
- instalację elektryczną pomieszczenia 1.41 pomieszczenie gospodarcze (przyziemie)
- instalację elektryczną pomieszczenia 3.27 toaleta dla kobiet (II piętro)
- instalację elektryczną pomieszczenia 3.29 toaleta męska (II piętro)
- instalację elektryczną pomieszczenia 3.29A łazienka (II piętro)
- instalację elektryczną pomieszczenia 3.31 garderoba (II piętro)
- instalację elektryczną pomieszczenia 3.24 komunikacja (II piętro)

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- istniejący budynek
- instalacje budynku

3. Wykaz elementów stwarzających zagrożenie

Czynne instalacje budynku

4. Przewidywane zagrożenia

- przy pracach prowadzonych w pobliżu czynnych sieci i urządzeń elektrycznych może wystąpić zagrożenie porażenia prądem elektrycznym (wymagany plan BIOZ)
- prace montażowe budowlane związane z montażem instalacji na wysokości mogą stwarzać zagrożenie upadku z wysokości (wymagany plan BIOZ)

5. Sposób prowadzenia instruktażu

Prace szczególnie niebezpieczne prowadzone w pobliżu urządzeń energetycznych oraz na wysokości prowadzi się na pisemne polecenie uprawnionego pracownika. Pracownicy powinni przy budowie urządzeń energetycznych posiadać odpowiednie kwalifikacje i badania lekarskie. Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić zagrożenia wynikające w czasie prowadzenia prac budowlanych oraz przygotować i przeprowadzić instruktaż na temat przestrzegania przepisów BHP i udzielania pierwszej pomocy.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

Do realizacji robót stosowane powinny być środki techniczne umożliwiające realizację zadania z zachowaniem wysokiej zgodnej z normami jakości oraz przepisami BHP.

- zatrudniać pracowników o odpowiednich kwalifikacjach
- w czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze

- przy pracach prowadzonych w pobliżu czynnych sieci i urządzeń elektrycznych może wystąpić zagrożenie porażenia prądem elektrycznym, prace prowadzić przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia
- prace montażowe budowlane związane z pracą na wysokości mogą stwarzać zagrożenie -upadku z wysokości, stosować środki zabezpieczające przed upadkiem z wysokości w postaci rusztowań oraz szelek bezpieczeństwa
- wyłączyć i uziemić urządzenia energetyczne
- wywiesić tablice ostrzegawcze o treści „Nie Załączać”
- egzekwować od pracowników stosowanie środków ochrony indywidualnej – odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu zabezpieczającego przed upadkiem z wysokości
- ściśle stosować się do uzgodnień branżowych