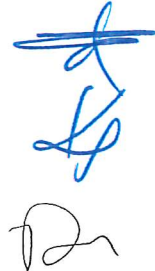




Projekt wykonawczy – branża architektoniczna

Projekt: Remont polegający na wymianie dźwigu wewnętrznego w budynku objętym ochroną konserwatorską	
Adres Inwestycji: ul. Spedytorska 6/7 dz. nr ew. 22/2, obręb 1088 70-632 Szczecin	Inwestor: Wojewódzka Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna ul. Spedytorska 6/7 70-632 Szczecin
Jednostka projektowa: BiA Studio Gawel Biedunkiewicz Adres rejestracyjny: Pl. zgody 1/4, 70-472 Szczecin Adres korespondencji: ul. Śląska 43a/109, Szczecin	
Kategoria obiektu budowlanego: XVI	
Oświadczenie: <i>Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy - Prawo Budowlane niniejszym oświadczamy, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.</i>	
Branża architektoniczna: Projektant (autor): mgr inż. arch. Gawel Biedunkiewicz upr. nr W/04/2010 w specjalności architektonicznej Projektant: mgr inż. arch. Karolina Alicja Prałat upr. nr 19/ZPOIA/OKK/2014 w specjalności architektonicznej Sprawdzający: mgr inż. arch. Dominika Biedunkiewicz upr. nr W/03/2010 w specjalności architektonicznej	Podpis: 
Data Opracowania: maj 2016	

SPIS TREŚCI**1. Zawartość opracowania**

1. Zawartość opracowania
2. Spis rysunków
3. Część opisowa
4. Część rysunkowa

2. Spis rysunków

- | | | | | |
|---|-------|----------|-------------------------------------|-------|
| • | 16.39 | A1.1.1.1 | Plan sytuacyjny | 1:500 |
| • | 16.39 | A1.2.1.1 | Rzut Budowlany Parteru | 1:50 |
| • | 16.39 | A1.2.1.2 | Rzut Budowlany I i II Piętra | 1:50 |
| • | 16.39 | A1.2.1.3 | Rzut Budowlany III i IV Piętra | 1:50 |
| • | 16.39 | A1.2.1.4 | Rzut Budowlany Poddasza i Nadszybia | 1:50 |
| • | 16.39 | A1.2.2.1 | Przekrój A-A i B-B | 1:50 |
| • | 16.39 | A1.3.1.1 | Detale dźwigu | 1:20 |

CZĘŚĆ OPISOWA

1 Podstawa techniczna i formalna opracowania

- Uzgodnienia z Inwestorem;
- Wizje lokalne w kwietniu i maju 2016 r.,
- Inwentaryzacja i ocena stanu technicznego,
- pozwolenie na prowadzenie prac przy zabytku,
- uchwała nr XXXVI/889/09 Rady Miasta Szczecin z dnia 29 czerwca 2009 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Międzyodrze - Kępa Parnicka - Wyspa Zielona” w Szczecinie

2 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest remont polegający na wymianie dźwigu wewnętrznego w budynku stacji sanitarno – epidemiologicznej objętym ochroną konserwatorską. Inwestycja dotyczy budynku biurowego znajdującego się w Szczecinie przy ul. Spedytorskiej 6/7.

Projekt przewiduje wymianę dźwigu windowego, na nowy, przystosowany do potrzeb osób niepełnosprawnych w istniejącym szybie.

Prace objęte pozwoleniem na budowę będą obejmowały:

- zabezpieczenie posadzek folią,
- zabezpieczenie pozostałej, czynnej części budynku biurowego i laboratoriów poprzez wykonanie czasowej szczelnej zabudowy z płyt gipsowych lub innych (np. kotary, folia, rozwiązania systemowe) na granicy miejsca prowadzenia prac oraz pomieszczeń korytarzy, które zapobiegają będą rozprzestrzenianiu się kurzu z miejsca prowadzenia robót.
- wymiana kabla zasilającego dźwig z tablicy głównej budynku i wszystkie roboty ujęte w opracowaniu branży elektrycznej,
- w przypadku wykonania przebić przez ściany w celu poprowadzenia kabla z tablicy głównej budynku do szybu, uzupełnienie tynków, wygładzenie, zagruntowanie i pomalowanie na kolor identyczny do istniejącego,
- demontaż starego urządzenia, wraz z drzwiami i ościeżnicami,
- utylizacja złomu i gruzu,
- wykucie bruzd pod płytę denną,
- wyłożenie styropianu gr. 2 cm pod płytę denną,
- wykonanie żelbetowej płyty dennej podszycia windowego – wg opracowania branży konstrukcyjnej,
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowych płyty dennej,
- wykonanie wentylacji szybu wraz z przepustem przez dach oraz wykonaniem obróbki komina wentylacyjnego,
- montaż i demontaż rusztowań,
- uzupełnienie murów w ościeżach do nowej szerokości otworów drzwiowych z bloczków silikatowych,
- zaślepienie zbędnych otworów między szybem i maszynownią,
- wykucie bruzd montażowych pod nadproża oraz progi drzwi przystankowych,
- czyszczenie ścian i sufitów wewnątrz szybu,
- wykonanie tynków na uzupełnieniach ścian z bloczków silikatowych wewnątrz szybu oraz ościeżach,
- gruntowanie ścian i sufitów wewnątrz szybu,
- malowanie ścian i sufitów wewnątrz szybu,
- montaż dźwigu:
 - montaż haka lub belki montażowej w nadszyciu,
 - montaż prowadnic kabinowych z zamocowaniami,
 - montaż prowadnic przeciwwagowych z zamocowaniami,
 - montaż ogranicznika prędkości, obciążki i linki,
 - montaż kabiny i drzwi kabinowych,
 - montaż ramy kabinowej z chwytaczami,
 - montaż zespołu napędowego z pasami,
 - montaż konstrukcji przeciwwagi wraz z klockami,
 - montaż drzwi przystankowych i systemowego nadproża,
 - montaż kompletnego sterowania wraz z kasetami wezwań i dyspozycji,

- montaż instalacji oświetleniowej wraz z osprzętem w szybie,
- obróbka drzwi szybowych,
- obróbka drzwi szybowych wewnątrz szybu
- próby po montażu, regulacja i odbiory dźwigu
- wykonanie zabudowy z płyt gk na ruszcie stalowym zaślepiącej część szybu,
- wygładzenie i zagruntowanie zabudowy z płyt gk na ruszcie stalowym zaślepiącej część szybu,
- pomalowanie zabudowy z płyt gk na ruszcie stalowym zaślepiącej część szybu,
- uzupełnienie ścian przy przystankach z płyt gk na ruszcie stalowym,
- wykonanie gładzi na uzupełnieniu ścian przy przystankach,
- gruntowanie uzupełnienia ścian z płyt gk przy przystankach,
- malowanie uzupełnienia ścian z płyt gk przy przystankach,
- skucie części istniejącej posadzki, uzupełnienie posadzki z gresu i wykonanie listew przypodłogowych w ościeżach przed wejściami do windy na każdej kondygnacji (lokalizacja wskazana w części graficznej),
- uprzątnięcie placu budowy z materiałów i elementów z demontażu.

3 Program użytkowy i opis zmian funkcjonalnych

Remont obejmuje wymianę urządzenia dźwigu w istniejącym szybie na nowe o niegorszych parametrach niż istniejący dźwig. Dźwig musi być dostosowany do potrzeb osób niepełnosprawnych oraz umożliwiać bezpieczne korzystanie z windy przez użytkowników.

Planowany remont nie ma wpływu na sposób użytkowania budynku, warunki bezpieczeństwa pożarowego, powodziowego, pracy, zdrowotne, higieniczno-sanitarne, ochrony środowiska, ani nie zmienia wielkości lub układu obciążeń.

4 Wskaźniki powierzchniowe i kubaturowe stanu projektowanego

W ramach projektowanej przebudowy nie zmieni się żaden z parametrów budynku – pow. użytkowa, pow. zabudowy, pow. całkowita, wysokość, ani kubatura.

5 Opis rozwiązań architektoniczno – konstrukcyjnych

5.1 Ławy i ściany fundamentowe

Ławy i ściany fundamentowe budynku bez zmian. Płyta denna pod windę wg opracowania branży konstrukcyjnej.

5.2 Ściany wewnętrzne – uzupełnienia istniejących ścian przystankowych

Konstrukcja i przebieg ścian istniejących pozostaje bez zmian.

Projektuje się uzupełnienie ścian w obrębie otworów drzwiowych z bloczków silikatowych gr. 24 cm oraz zabudowy lekkiej – z płyt gipsowo – kartonowych 2 x 12,5 mm ułożonych na mijankę, na ruszcie stalowym. Po montażu drzwi przystankowych uzupełnienia należy wygładzić, zagruntować oraz pomalować w kolorystyce dopasowanej do kolorystyki ścian istniejących korytarzy.

Uwaga – zgodność kolorów w części uzupełnianej w stosunku do istniejącej musi być zaakceptowana przez nadzór autorski.

Należy stosować się do zaleceń producenta.

5.3 Ściany wewnętrzne – w szybie

Projektuje się wykonanie zabudowy z płyt gk 2 x 12,5 mm ułożonych na mijankę na ruszcie stalowym, zaślepiącej część szybu w jego całej wysokości. W części oddzielonej przez nową zabudowę należy poprowadzić kabel zasilający – wg opracowania branży elektrycznej.

5.4 Nadproża

Projektuje się wykucie bruzd w istniejących ścianach szybu oraz wstawienie systemowych nadproży dla potrzeb nowoprojektowanych drzwi przystankowych. Lokalizacja w obrębie istniejącego szybu windowego.

Wszelkie roboty wykonywać ze zwróceniem szczególnej uwagi na przestrzeganie zasad BHP.

Roboty wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej niezbędne uprawnienia w zakresie budowlano – konstrukcyjnym.

Szczegóły wg opracowania branży konstrukcyjnej.

5.5 Posadzki

W obrębie wszystkich przystanków w lokalizacji wskazanej na rysunkach (po obrysie ościeży) należy skuć istniejącą posadzkę i uzupełnić ją z gresu o wym. 59,8 x 59,8 cm w kolorze grafitowym, płytki rektyfikowane. Listwy przypodłogowe na styku nowej posadzki i ścian wykonać z tego samego materiału, jako zlicowane ze ścianą.

Uwaga – należy zachować jednakowy poziom z istniejącą posadzką, zabrania się tworzenia progu. Nie dopuszcza się położenia płytek w karo. Sposób układania płytek określono wg szrafu na rysunku posadzek. Należy stosować się do zaleceń producenta oraz STWiOR ST 09.

5.6 Winda

Projektuje się windę systemową o wymiarach wewnętrznych kabiny 1,5 m x 1,5 m i wys. 2,1 m. Wykończenie ścian ze stali nierdzewnej szczotkowanej. Dopuszcza się wykończenie kabiny z laminatu w kolorze jasnoszarym oraz wykonanie lustra na ścianie przedniej kabiny. Wykończenie podłogi ze sztucznego granitu w kolorze szarym.

Winda wyposażona w poręcz na wysokości 0,9 m oraz tablicę przyzywową na wysokości 0,9 m w odległości nie mniejszej niż 0,5 m od naroża kabiny z dodatkowym oznakowaniem dla osób niewidomych i informacją głosową.

Dostęp do dźwigu zapewniony z każdej kondygnacji użytkowej – 6 przystanków.

Różnica poziomów podłogi kabiny dźwigu na wszystkich kondygnacjach i posadzki kondygnacji przy wyjściu z dźwigu, nie powinna być większa niż 0,02 m.

Drzwi automatyczne, teleskopowe, lewe, 2 panelowe 1,1 m x 2,0 m z wykończeniem ze stali nierdzewnej szczotkowanej.

Wymagana klasa odporności drzwi przystankowych EI 30.

Szczegóły wg STWiOR ST 10.

Uwaga – przed wykonaniem robót należy wykonać zabezpieczenie pozostałej, czynnej części budynku biurowego i laboratoriów poprzez wykonanie czasowej szczelnej zabudowy z płyt gipsowych lub innych (np. kotary, folia, rozwiązania systemowe) na granicy miejsca prowadzenia prac oraz pomieszczeń korytarzy, które zapobiegają będą rozprzestrzenianiu się kurzu z miejsca prowadzenia robót.

Należy stosować się do instrukcji producenta.

6 Instalacje

6.1 Instalacja wodno – kanalizacyjna

Instalacja wodno – kanalizacyjna nie jest objęta zakresem opracowania.

6.2 Instalacja grzewcza

Instalacja grzewcza nie jest objęta zakresem opracowania.

6.3 Instalacja elektryczna

Instalacja elektryczna wg opracowania branży elektrycznej.

6.4 Wentylacja

Projektuje się przewód wentylacji grawitacyjnej ze stali nierdzewnej o średnicy 150 mm, dla istniejącego szybu windowego. Przewód wyprowadzić na poziomie poddasza ponad połac dachową w lokalizacji zgodnej z częścią graficzną opracowania. Należy wykonać stosowną systemową obróbkę blacharską wokół komina uniemożliwiającą zaciekanie wody do budynku.

7 Charakterystyka ekologiczna lokalu i oddziaływanie inwestycji

Remont związany z wymianą dźwigu nie będzie wpływał uciążliwie na środowisko przyrodnicze i lokale/obiekty sąsiadujące. Wszystkie użyte materiały, elementy wykończeniowe oraz konstrukcyjne muszą być zgodne z certyfikacją i dopuszczeniem materiałów budowlanych do stosowania w budownictwie użyteczności publicznej i posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie oraz deklaracje zgodności.

8 Bilans odpadów

Przewidywany rzeczywisty bilans odpadów powstałych w trakcie budowy:
gruz budowlany: 200,0 m³,

stal – kabina i drzwi istniejącej windy, 20 m³

stal zbrojeniowa: 100,0 kg,

odpady bitumiczne: 15 kg,

folie i opakowania: 50 kg.

Powyższe odpady zalicza się do następujących kategorii (Ustawa o odpadach z dn. 27.04.2001 r. Dz. u. Nr 62, poz. 628 z późn. Zmianami):

Q1 – pozostałości z produkcji,

Q5 – odpady opakowaniowe

Q16 – odpady z działalności usługowej, remontowej.

Wykonawca inwestycji zobowiązany jest w sposób formalny do udokumentowania sposobu gospodarki odpadami, np. poprzez wskazanie lub zawarcie umów z koncesjonowanymi zakładami prowadzącymi działalność zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów lub prowadzącymi nadzór na wymienionych działaniach.

9 Charakterystyka energetyczna lokalu

Projektowany zakres prac nie wpływa na charakterystykę energetyczną obiektu.

10 Ochrona przeciwpożarowa budynku

Projektowane zmiany nie mają wpływu na strategię ewakuacji – budynek zalicza się do kategorii ZL I, kubatura, powierzchnia użytkowa i całkowita budynku, a także przebieg drogi ewakuacyjnej przez istniejącą klatkę schodową pozostają bez zmian.

11 Zgodność z Uchwałą nr XXXVI/889/09 Rady Miasta Szczecin z dnia 29 czerwca 2009 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Międzyodrze - Kępa Parnicka - Wyspa Zielona” w Szczecinie.

Planowana inwestycja jest zgodna z w/w uchwałą.

12 Uwagi końcowe

Prace prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi wymaganiami technicznymi i przepisami BHP. Wszystkie zastosowane materiały budowlane muszą posiadać aktualne atesty i certyfikaty wymagane przepisami szczegółowymi. Przed zastosowaniem elementów budowlanych wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Gawęł Biedunkiewicz upr. nr W/04/2010 w specjalności architektonicznej

mgr inż. arch. Karolina Alicja Prałat upr. nr 19/ZPOAI/OKK/2014 w specjalności architektonicznej

maj 2016

Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

(Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.)

Projekt: Remont polegający na wymianie dźwigu wewnętrznego w budynku objętym ochroną konserwatorską	
Adres Inwestycji: ul. Spedytorska 6/7 dz. nr ew. 22/2, obręb 1088 70-632 Szczecin	Inwestor: Wojewódzka Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna ul. Spedytorska 6/7 70-632 Szczecin
Jednostka projektowa: BiA Studio Gawęł Biedunkiewicz Adres rejestracyjny: Pl. zgody 1/4, 70-472 Szczecin Adres korespondencji: ul. Śląska 43a/109, Szczecin	
<u>Kategoria obiektu budowlanego:</u> XVI	
<u>Oświadczenie:</u> <i>Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy - Prawo Budowlane niniejszym oświadczamy, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.</i>	
Projektant (autor): mgr inż. arch. Gawęł Biedunkiewicz upr. nr W/04/2010 w specjalności architektonicznej	Podpis:
Data Opracowania: maj 2016	

CZĘŚĆ OPISOWA:**1. Zakres robót:**

Przedmiotem inwestycji jest remont polegający na wymianie dźwigu wewnętrznego w budynku objętym ochroną konserwatorską,

Wykaz robót:

- zabezpieczenie posadzek folią,
- zabezpieczenie pozostałej, czynnej części budynku biurowego i laboratoriów poprzez wykonanie czasowej szczelnej zabudowy z płyt gipsowych lub innych (np. kotary, folia, rozwiązania systemowe) na granicy miejsca prowadzenia prac oraz pomieszczeń korytarzy, które zapobiegają będą rozprzestrzenianiu się kurzu z miejsca prowadzenia robót.
- wymiana kabla zasilającego dźwig z tablicy głównej budynku i wszystkie roboty ujęte w opracowaniu branży elektrycznej,
- w przypadku wykonania przebić przez ściany w celu poprowadzenia kabla z tablicy głównej budynku do szybu, uzupełnienie tynków, wygładzenie, zagruntowanie i pomalowanie na kolor identyczny do istniejącego,
- demontaż starego urządzenia, wraz z drzwiami i ościeżnicami,
- utylizacja złomu i gruzu,
- wykucie bruzd pod płytę denną,
- wyłożenie styropianu gr. 2 cm pod płytę denną,
- wykonanie żelbetowej płyty dennej podszybia windowego – wg opracowania branży konstrukcyjnej,
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowych płyty dennej,
- wykonanie wentylacji szybu wraz z przepustem przez dach oraz wykonaniem obróbki komina wentylacyjnego,
- montaż i demontaż rusztowań,
- uzupełnienie murów w ościeżach do nowej szerokości otworów drzwiowych z bloczków silikatowych,
- zaślepienie zbędnych otworów między szymbem i maszynownią,
- wykucie bruzd montażowych pod nadproża oraz progi drzwi przystankowych,
- czyszczenie ścian i sufitów wewnątrz szybu,
- wykonanie tynków na uzupełnieniach ścian z bloczków silikatowych wewnątrz szybu oraz ościeżach,
- gruntowanie ścian i sufitów wewnątrz szybu,
- malowanie ścian i sufitów wewnątrz szybu,
- montaż dźwigu:
 - montaż haka lub belki montażowej w nadszybiu,
 - montaż prowadnic kabinowych z zamocowaniami,
 - montaż prowadnic przeciwwagowych z zamocowaniami,
 - montaż ogranicznika prędkości, obciążki i linki,
 - montaż kabiny i drzwi kabinowych,
 - montaż ramy kabinowej z chwytaczami,
 - montaż zespołu napędowego z pasami,
 - montaż konstrukcji przeciwwagi wraz z klockami,
 - montaż drzwi przystankowych i systemowego nadproża,
 - montaż kompletnego sterowania wraz z kasetami wezwań i dyspozycji,
 - montaż instalacji oświetleniowej wraz z osprzętem w szybie,
 - obróbka drzwi szybowych,
 - obróbka drzwi szybowych wewnątrz szybu
- próby po montażu, regulacja i odbiory dźwigu
- wykonanie zabudowy z płyt gk na ruszcie stalowym zaślepiającej część szybu,
- wygładzenie i zagruntowanie zabudowy z płyt gk na ruszcie stalowym zaślepiającej część szybu,
- pomalowanie zabudowy z płyt gk na ruszcie stalowym zaślepiającej część szybu,
- uzupełnienie ścian przy przystankach z płyt gk na ruszcie stalowym,
- wykonanie gładzi na uzupełnieniu ścian przy przystankach,
- gruntowanie uzupełnienia ścian z płyt gk przy przystankach,
- malowanie uzupełnienia ścian z płyt gk przy przystankach,

- skucie części istniejącej posadzki, uzupełnienie posadzki z gresu i wykonanie listew przypodłogowych w ościeżach przed wejściami do windy na każdej kondygnacji (lokalizacja wskazana w części graficznej),
 - uprzątnięcie placu budowy z materiałów i elementów z demontażu.
- 2. Wykaz istniejących obiektów:**
- Budynek biurowy,
 - Ciągi komunikacyjne wzdłuż budynku,
 - Budynki sąsiadujące.
- 3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**
- Ciągi komunikacyjne wzdłuż budynku.
- 4. Zagospodarowanie placu budowy**
- Zapewnić bezpieczną komunikację w budynku, uniemożliwić wstęp osobom postronnym na teren budowy,
 - Oznaczenie miejsc, gdzie obowiązuje zakaz wejścia osobom nieupoważnionym na teren budowy,
 - Wyznaczenie i oznakowanie stref gromadzenia i usuwania odpadów,
- 5. Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas budowy:**
- Roboty, przy których wykonaniu istnieje ryzyko upadku z wysokości powyżej 2,5m a w szczególności niebezpieczeństwo upadku z dachu i rusztowań, upadku do szybu windowego,
 - Podczas wykonywania elewacji:
 - Praca przy użyciu elektronarzędzi;
 - Stosowanie środków chemicznych,
 - Spadające przedmioty:
 - miejsce wystąpienia zagrożenia to : rusztowania, drabiny, narzędzia,
 - Przenoszenie,
 - Uderzenie i przygniecenie:
 - przy robotach montażowych, przy transporcie ręcznym, przy składowaniu materiałów,
 - Poślizgnięcie się, potknięcie się, upadek:
 - miejsce wystąpienia zagrożenia to : stanowisko pracy, plac budowy
 - Porażenie prądem elektrycznym:
 - elektronarzędzia, kable przesyłające energię elektryczną.
- 6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**
- Przy wykonywaniu ścian: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz.U. nr 47 poz. 401 rozdział 5 Wymagania dotyczące miejsc pracy usytuowanych w budynkach oraz obiektach poddawanych remontowi lub przebudowie, rozdział 12 - Roboty murarskie i tynkarskie;
 - Przy rozbiórce ścian i stropów: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz.U. nr 47 poz. 401 rozdział 5 Wymagania dotyczące miejsc pracy usytuowanych w budynkach oraz obiektach poddawanych remontowi lub przebudowie, rozdział 18 – Roboty rozbiórkowe.
 - Przy przebudowie wewnętrznej instalacji elektrycznej: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz.U. nr 47 poz. 401 rozdział 6 – Instalacje i Urządzenia elektroenergetyczne
- 7. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:**
- Wydzielić i oznakować miejsce prowadzenia robót budowlanych oraz umieścić w widocznym miejscu tablicę informacyjną budowy;
 - Rozmieścić i oznaczyć granice stref ochronnych takich jak strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, strefy pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego;

- Przed rozpoczęciem robót ustalić istniejące trasy przebiegu mediów i zapoznanie z trasami osób wykonujących roboty budowlane,
- Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność,
- Wyposażyć teren budowy w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru,
- Wydzielić teren budowy kurtynami przeciwkurzowymi pod ciśnieniem, które uniemożliwiąć będą przedostawanie się kurzu poza teren budowy.
- Zapewnić wymianę powietrza w pomieszczeniach zamkniętych zgodnie z przepisami bhp,
- Zlokalizować pomieszczenia higieniczno-sanitarne;
- Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów: najbliższego punktu lekarskiego, straży pożarnej, posterunku policji;
- W pomieszczeniu socjalnym umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników;
- W pomieszczeniu socjalnym umieścić kaski ochronne;
- Zapewnić bezpieczne dojście do budynku; rusztowania w miejscu ich przylegania do tras komunikacyjnych wyposażyć w siatki ochronne; w przejściu zamontować daszki zabezpieczające przed upadkiem materiałów i uniemożliwić wstęp na rusztowanie osobom postronnym;
- Rozmieścić tablice ostrzegawcze;
- Nanieść na planie drogę ewakuacyjną i wyznaczyć ją za pomocą tablic informacyjnych.

8. Prowadzenie robót:

- Pracownicy winni posiadać aktualne przeszkolenia w zakresie bhp i ochrony ppoż. a także badania lekarskie, dopuszczające do wykonywania określonego charakteru prac, w tym do pracy na wysokości,
- Przed dopuszczeniem do pracy, przeprowadzić szkolenie bhp na stanowisku pracy,
- Roboty wykonywać wyłącznie narzędziami i sprzętem atestowanym, zgodnie z ich przeznaczeniem,
- Do wykonywania robót stosować wyłącznie materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie.

9. Ochrona osobista pracowników

- Pracownicy winni posiadać zabezpieczenia osobiste i sprzęt ochrony osobistej w zależności od potrzeb i rodzaju wykonywanych robót.
- Sprzęt ochrony osobistej powinien posiadać atesty oraz instrukcje konserwacji i użytkowania.
- Pracownicy winni stosować ubiory robocze i ochronne w zależności od potrzeb i wykonywanych robót.
- Przy odległości większej od 500m od punktu pierwszej pomocy, na placu budowy winna znajdować się przenośna apteczka.

Przy wykonywaniu rodzajów robót montażowych, dla których nie ustalono w powyższym rozporządzeniu szczegółowych wymagań, należy stosować warunki techniczne wykonywania robót budowlano-montażowych, przepisy szczególne, normy itp.

Przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych przy realizacji przedmiotowej przebudowy należy stosować zasady i przepisy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. (Dz. U. 2003 Nr.47, poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, a w szczególności:

- realizator inwestycji (wykonawca) obowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

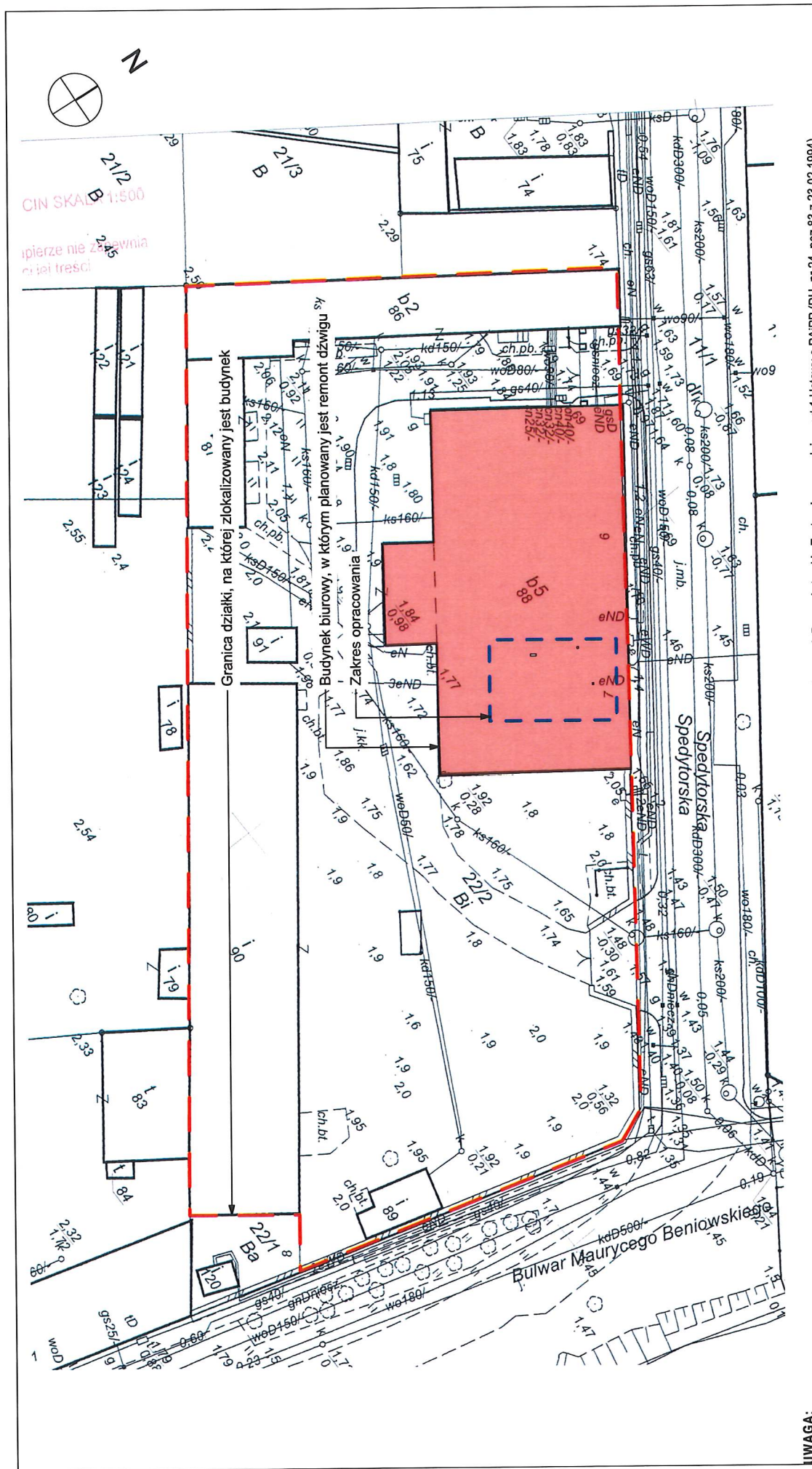
UWAGA:

Kierownik budowy jest zobowiązany do przygotowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przed rozpoczęciem prac, a następnie w trakcie przebiegu budowy aktualizować go w razie wystąpienia takiej konieczności.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Gaweł Biedunkiewicz upr. nr W/04/2010 w specjalności architektonicznej

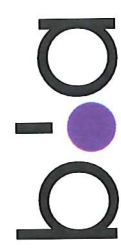
maj 2016



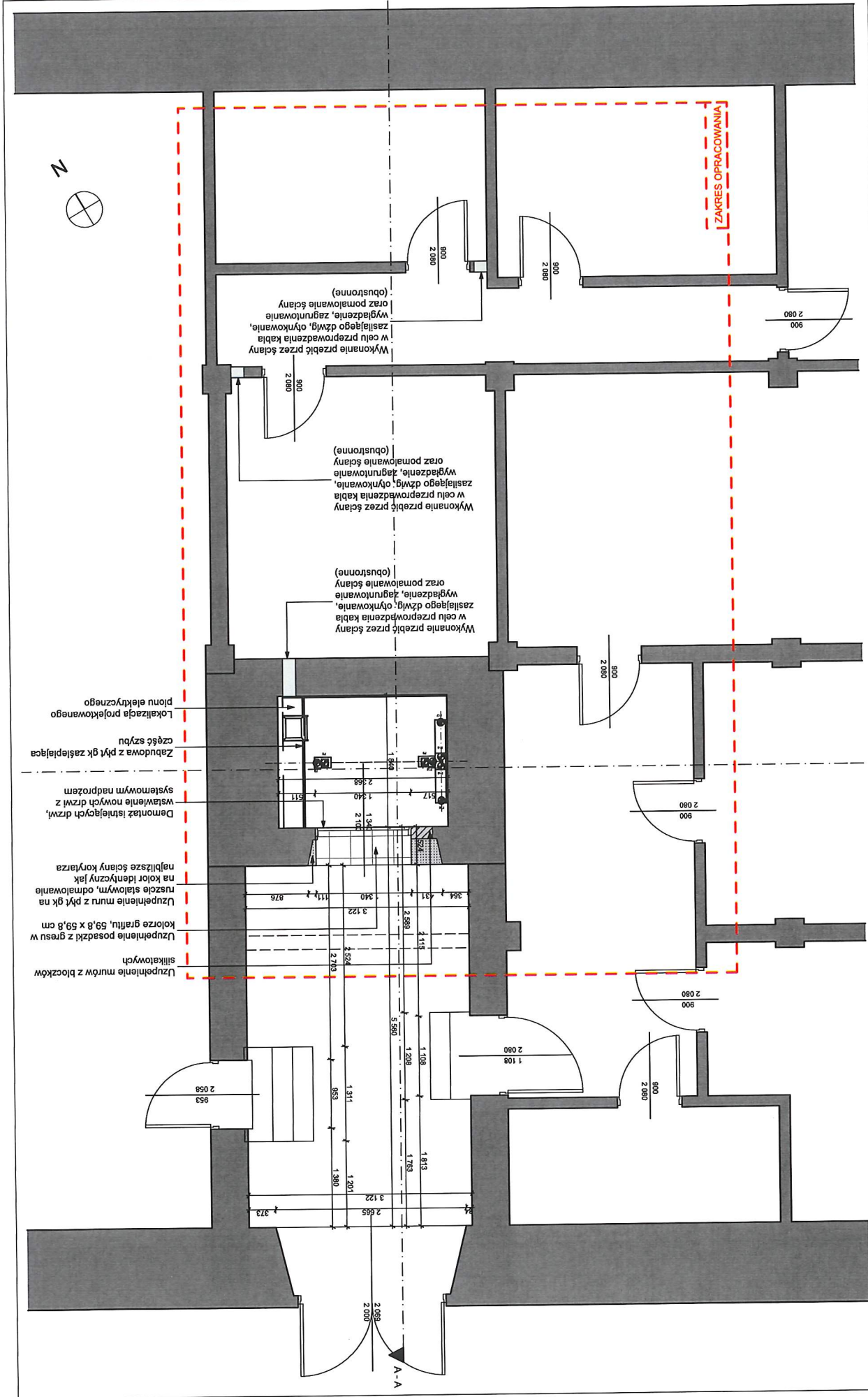
UWAGA:

Wszystkie wymiary potwierdzić na budowie. Rysunki czytać w powiązaniu z odpowiednimi rysunkami branżowymi. Wszelkie niezgodności zgłosić projektantowi. Prawa Autorskie Zastrzeżone zgodnie z art.1 Ustawy o PAiPP (DU. nr 24, poz 83 z 23.02.1994)

<p>PROJEKTANT (AUTOR) mgr inż. arch. Gawet Biedunkiewicz upr. nr W/04/2010</p> <p>PROJEKTANT mgr inż. arch. Karolina Alicja Pralat upr. nr 19/ZPOI/OKK/2014</p> <p>SPRAWDZAJĄCY mgr inż. arch. Dominika Biedunkiewicz upr. nr W/03/2010</p>		<p>INWESTOR</p> <p>Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Szczecinie</p>		<p>PROJEKT</p> <p>Remont polegający na wymianie dźwigu wewnętrznego w budynku objętym ochroną konserwatorską Szczecin, 70-632, Ul. Spedytorska 6/7, Gmina Szczecin, działka nr ew. 22/2, obręb 1088</p>	
<p>ETAP Projekt Wykonawczy</p> <p>PROJEKT NR 16.39</p>		<p>SKALA 1:500</p> <p>DATA maj 2016</p>		<p>RYSUNEK</p> <p>Zagospodarowanie Terenu - Plan sytuacyjny</p> <p>16.39.A.1.1.1</p>	



BIASTUDIO
projektowanie, nadzór, kierowanie budową
ul. Śląska 43A p. 109, 70-431 Szczecin, Polska www.biastudio.pl
E: info@biastudio.pl T: +48 91 88 66 113 F: +48 91 88 66 096



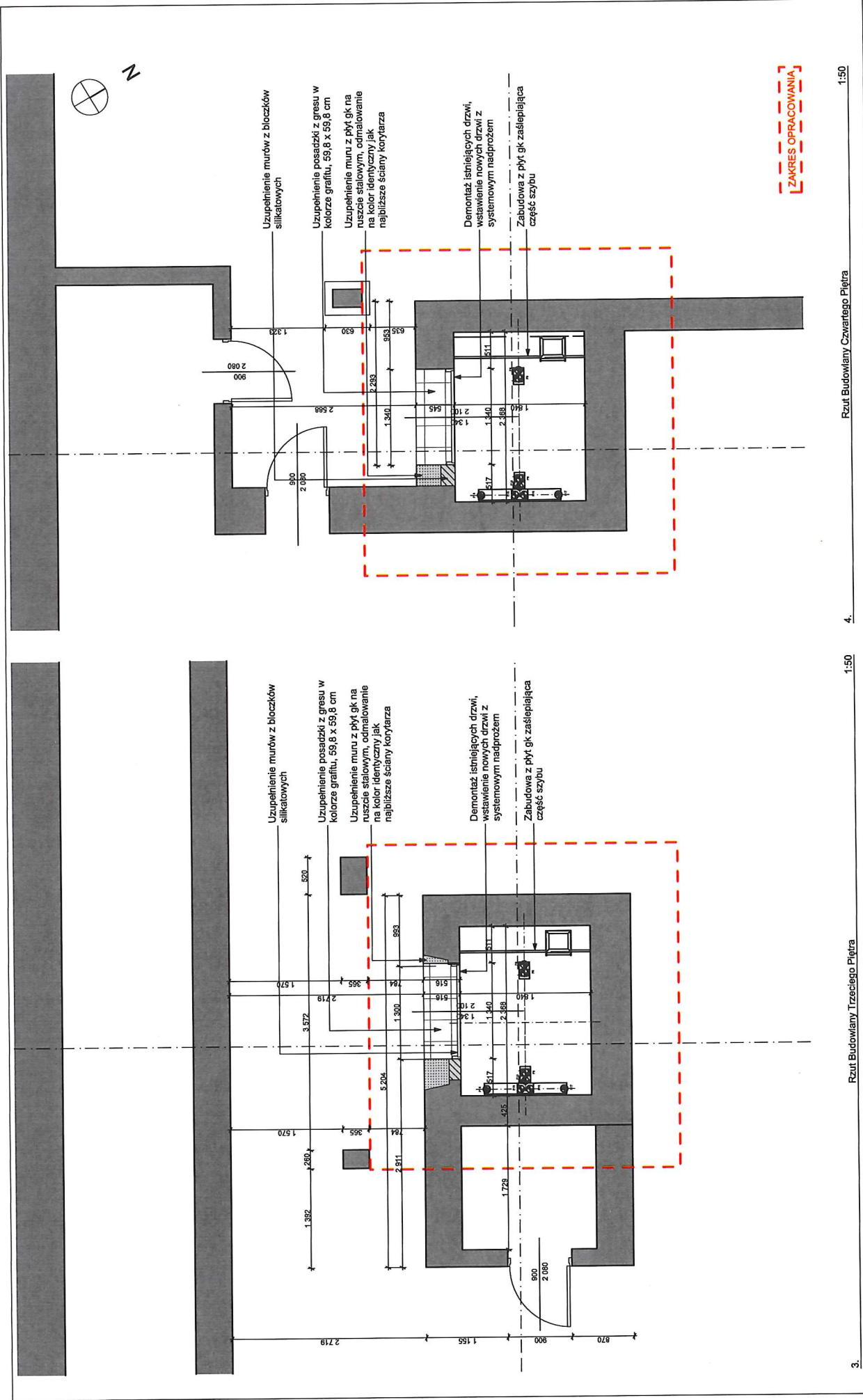
<p>PROJEKT Remont polegający na wymianie dźwigu wewnętrznej w budynku objętym ochroną konserwatorską w Szczecinie, 70-632, Ul. Spedytorska 6/7, Gmina Szczecin, działka nr ew. 22/2, obręb 1088</p>		<p>bia studio BIASTUDIO projektowanie, nadzór, kierowanie budową ul. Szajka 43A p. 109, 70-431 Szczecin, Polska www.biaudio.pl E: info@biaudio.pl T: +48 91 88 86 133 F: +48 91 88 86 096</p>	
<p>INWESTOR Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Szczecinie</p>		<p>RYSUJEK Rzut Budowlany Parteru</p>	
<p>ETAP Projekt Wykonawczy</p>		<p>SKALA 1:50</p>	
<p>PROJEKT NR 16.39</p>		<p>DATA maj 2016</p>	
<p>PROJEKTANT (AUTOR) mgr inż. arch. Gawel Biedunkiewicz upr. nr W/04/2010</p> <p>PROJEKTANT mgr inż. arch. Karolina Alicja Pralat upr. nr 19/ZPOJA/OKK/2014</p> <p>SPRAWDZAJĄCY mgr inż. arch. Dominika Biedunkiewicz upr. nr W/03/2010</p>			



ZAKRES OPRACOWANIA

1. Rzut Budowlany Pierwszego Piętra 1:50 2. Rzut Budowlany Drugiego Piętra 1:50

<p>UWAGA: Wszystkie wymiary podać z dokładnością do budowlanej. Rysunki czytać w połączeniu z odpowiednimi punktami branżowymi. Wszelkie niezgodności z tymi branżowymi rozwiązaniami należy zgłaszać do Biuro Projektowe Zastrzeżone Spółnie z o.o. 11. Ustawy o PUPP (Dz. Urz. nr 24, poz. 83 z 23.02.1994)</p>	<p>INWESTOR Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Szczecinie</p>	<p>PROJEKTANT (AUTOR) mgr inż. arch. Gawel Biedunkiewicz upr. nr WI/04/2010</p> <p>PROJEKTANT mgr inż. arch. Karolina Alicja Prałat upr. nr 19/ZPOJA/OKK/2014</p> <p>SPRAWDZAJĄCY mgr inż. arch. Dominika Biedunkiewicz upr. nr WI/03/2010</p>	<p>PROJEKT Remont polegający na wymianie dźwigu wewnętrzznego w budynku objętym ochroną konserwatorską w Szczecinie, 70-632, Ul. Specytorska 6/7, Gmina Szczecin, działka nr ew. 222/ obręb 1088</p> <p>RYSUJEK Rzut Budowlany I i II Piętra 16.39.A1.2.1.2</p>
	<p>ETAPE Projekt Wykonawczy</p> <p>SKALA 1:50</p> <p>DATA maj 2016</p>	<p>BIASTUDIO projektowanie, nadzór, kierowanie budową ul. Świątka 43A p. 108, 70-431 Szczecin, Polska www.biastudio.pl E: info@biastudio.pl T: +48 91 86 86 119 F: +48 91 86 86 086</p>	



ZAKRES OPRACOWANIA

1:50

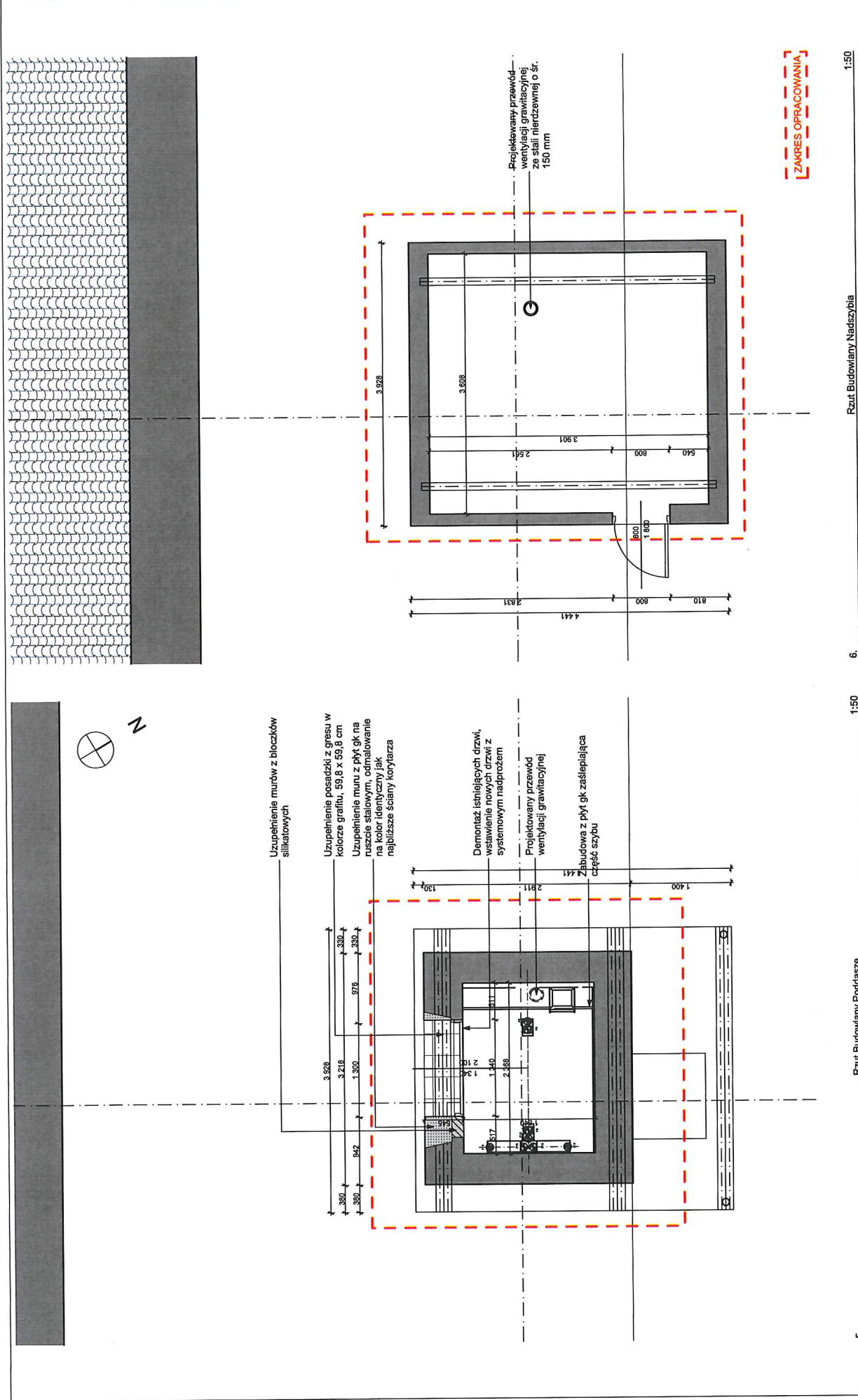
Rzut Budowlany Czwartego Piętra

1:50

Rzut Budowlany Trzeciego Piętra

3.

<p>PROJEKT Remont polegający na wymianie dźwigu wewnętrznego w budynku objętym ochroną konserwatorską Szczecin, 70-632, Ul. Spedytorska 67r, Gmina Szczecin, działka nr ew. 22/2, obręb 108B</p>	<p>RYŚNIK Rzut Budowlany III i IV Piętra 16.39.A1.2.1.3</p>	<p>INWESTOR Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Szczecinie</p>	<p>PROJEKTANT (AUTOR) mgr inż. arch. Gawel Bledunkiewicz upr. nr W/04/2010 PROJEKTANT mgr inż. arch. Karolina Alija Pralat upr. nr 19/ZPO/IA/OKK/2014 SPRAWOZUJĄCY mgr inż. arch. Dominika Bledunkiewicz upr. nr W/03/2010</p>	<p>UWAGA: Wszystkie wymiary powierzyć na budowie. Ryśnik czytać w powiązaniu z odpowiednimi rysunkami branżowymi. Wszelkie niezgodności zgłaszać projektantowi. Prawa Autorskie Zastrzeżone zgodnie z art.1 Ustawy o PAPP (DU, nr 24, poz. 83 z 23.02.1994)</p>
<p>bia studio projektowanie, nadzór, kierowanie budową ul. Śmigła 43A p. 109, 70-431 Szczecin, Polska www.biaudio.pl E: info@biaudio.pl T: +48 91 88 66 119 F: +48 91 88 66 096</p>	<p>RYŚNIK Rzut Budowlany III i IV Piętra 16.39.A1.2.1.3</p>	<p>ETAP Projekt Wykonawczy PROJEKT NR 16.39</p>	<p>SKALA 1:50 DATA maj 2016</p>	

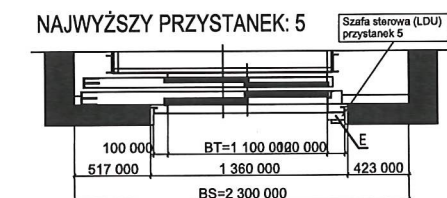
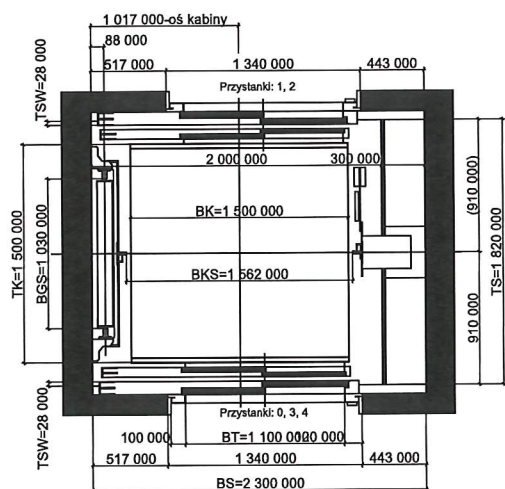


5. Rzut Budowlany Poddasze 1:50

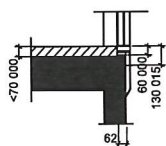
6. Rzut Budowlany Nadszycia 1:50

ZAKRES OPRACOWANIA

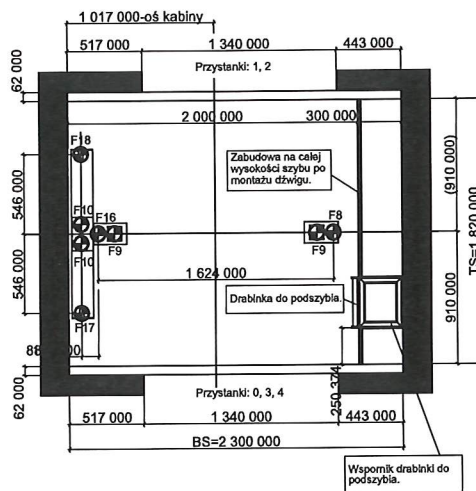
<p>UWAGA: Wszystkie wymiary powierzyć na budowie. Rysunki czytać w powiązaniu z odpowiednimi rysunkami branżowymi. Wszelkie niezgodności zgłaszać projektantowi. Prawa Autorskie Zastrzeżone zgodnie z art. 1 Ustawy o PAKPP (DU, nr 24, poz. 83 z 23.02.1984)</p>	<p>PROJEKTANT (AUTOR) mgr inż. arch. Gawel Biedunkiewicz upr. nr W/04/2010 PROJEKTANT mgr inż. arch. Karolina Alicja Pratac upr. nr 19/ZPOJA/OKK/2014 SPRAWCZAJĄCY mgr inż. arch. Dominika Biedunkiewicz upr. nr W/03/2010</p>	<p>INWESTOR Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Szczecinie</p>	<p>PROJEKT Remont polegający na wymianie dźwigu wewnętrzznego w budynku objętym ochroną konserwatorską Szczecin, 70-632, Ul. Spedytorska 67, Gmina Szczecin, działka nr ew. 22/2, obręb 1088</p>	<p>RYSUJEK Rzut Budowlany Poddasza i Nadszycia 16.39.A1.2.1.4</p>	<p>bia studio BIASTUDIO projektowanie, nadzór, kierowanie budową ul. Śpalka 43A p. 109, 70-431 Szczecin, Polska www.biastudio.pl E: info@biastudio.pl T: +48 91 88 66 113 F: +48 91 88 66 096</p>
	<p>ETAP Projekt Wykonawczy</p>	<p>SKALA 1:50</p>	<p>DATA maj 2016</p>	<p>PROJEKT NR 16.39</p>	<p>PROJEKT NR 16.39</p>



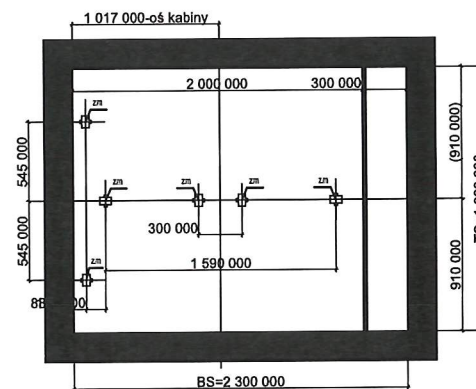
D-01 Usytuowanie kabiny w szybie



D-04 Detal progu drzwiowego



D-02 Detal szybu



D-03 Zaczepty montażowe podszycia

UWAGA:
Wszystkie wymiary potwierdzić na budowie. Rysunki czytać w powiązaniu z odpowiednimi rysunkami branżowymi. Wszelkie niezgodności zgłosić projektantowi.
Prawa Autorskie Zastrzeżone zgodnie z art.1 Ustawy o PAIPP (DU, nr 24, poz 83 z 23.02.1994)

INWESTOR:
Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Szczecinie

ETAP
Projekt Wykonawczy

SKALA
1:20

PROJEKT NR
16.39

DATA
maj 2016

PROJEKTANT (AUTOR)
mgr inż. arch. Gaweł Biedunkiewicz
upr. nr W/04/2010

PROJEKT
Remont polegający na wymianie dźwigu wewnętrznego w budynku objętym ochroną konserwatorską
Szczecin, 70-632, Ul. Spedytorska 6/7, Gmifra
Szczecin, działka nr ew. 22/2, obręb 1088

RYСУNEK
Detale dźwigu



16.39.A1.2.4.1

PROJEKTANT
mgr inż. arch. Karolina Alicja Prąt
upr. nr 19/ZPOIA/OKK/2014

b'ia

BIASTUDIO
projektowanie, nadzór, kierowanie budową
ul. Śląska 43A p. 108, 70-431 Szczecin, Polska www.biastudio.pl
E: info@biastudio.pl T: +48 91 88 66 113 F: +48 91 88 66 096

SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. arch. Dominika Biedunkiewicz
upr. nr W/03/2010

Projekt wykonawczy: Remont polegający na wymianie dźwigu wewnętrznego w budynku objętym ochroną konserwatorską	
Adres Inwestycji: ul. Spedytorska 6/7 dz. nr ew. 22/2, obręb 1088 70-632 Szczecin	Inwestor: Wojewódzka Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna ul. Spedytorska 6/7 70-632 Szczecin
Jednostka projektowa: BiA Studio Gawel Biedunkiewicz Adres rejestracyjny: Pl. zgody 1/4, 70-472 Szczecin Adres korespondencji: ul. Śląska 43a/109, Szczecin	
Kategoria obiektu budowlanego: XI	
Oświadczenie: <i>Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy - Prawo Budowlane niniejszym oświadczamy, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.</i>	
Branża elektryczna: Projektant: mgr inż. Piotr Majchrzak upr. nr ZAP/0125/POOE/13 specjalność instalacje elektryczne Sprawdzający: mgr inż. Dawid Witamborski upr. proj. ZAP/0108/PWOE/15 specjalność instalacje elektryczne	Podpis:  
Data Opracowania: maj 2016	

2. SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI

1. STRONA TYTUŁOWA.....	1
2. SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI	2
3. SPIS RYSUNKÓW :	3
4. DANE WYJŚCIOWE.....	4
4.1 PODSTAWA PRAWNA	4
4.2 PRZEDMIOT OPRACOWANIA	4
4.3 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	4
4.4 ADRES INWESTYCJI.....	4
4.5 INWESTOR	4
5. OPIS TECHNICZNY:.....	5
5.1 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO	5
5.2 OPIS STANU PROJEKTOWANEGO.....	5
5.3 TRASY PRZEWODÓW	5
5.4 OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.....	5
5.5 CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA	5
5.6 UWAGI KOŃCOWE.....	5
6. OBLICZENIA TECHNICZNE	7
6.1 BILANS MOCY	7
6.2 OBLICZENIA ZABEZPIECZEŃ, PRZEKROJÓW PRZEWODÓW I SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ.....	7
6.3 DOBÓR KABLI ZASILAJĄCYCH DŹWIG OSOBOWO-CIĘŻAROWY	7
7. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	8
8. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE.....	9
9. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	10
10. ZAŁĄCZNIKI.....	11
11. RYSUNKI.....	18



3. SPIS RYSUNKÓW :

E/01	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH – RZUT PARTERU	1 : 50
E/02	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH – RZUT I PIĘTRA	1 : 50
E/03	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH – RZUT II PIĘTRA	1 : 50
E/04	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH – RZUT III PIĘTRA	1 : 50
E/05	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH – RZUT IV PIĘTRA	1 : 50
E/06	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH – RZUT PODDASZYBIA	1 : 50
E/07	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH – RZUT NADSZYBIA	1 : 50
E/08	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH – PRZEKRÓJ A-A	1 : 100
E/10	SCHEMAT STRUKTURALNY TABLICY GŁÓWNEJ TG	



4. DANE WYJŚCIOWE

4.1 PODSTAWA PRAWNA

Podstawę prawną projektu stanowi zlecenie od Inwestora.

4.2 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Projekt niniejszy opracowano w oparciu o:

- a) Inwentaryzację stanu istniejącego
- b) Ustawa Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 89 poz. 414 z dnia 7 lipca 1994r.)
- c) Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dziennik Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej Nr 75 z dnia 15 czerwca 2002r.)
- d) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 120 poz. 1133 z 3 lipca 2003r.)
- e) Dane Inwestora
- f) Przepisy i normy projektowe
- g) Projekt architektoniczno-budowlany
- h) Wytyczne branżowe

4.3 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie swoim zakresem obejmuje:

- zasilanie dźwigu osobowego-towarowego

4.4 ADRES INWESTYCJI

ul. Spedytorska 6/7
dz. nr ew. 22/2, obręb 1088
70-632 Szczecin

4.5 INWESTOR

Wojewódzka Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna
ul. Spedytorska 6/7
70-632 Szczecin



5. OPIS TECHNICZNY:

5.1 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Aktualnie na terenie działki nr ew. 22/2, obręb 1088 przy ul. Spedytorska 6/7 w Szczecinie znajdują się budynek użyteczności publicznej. W budynku znajdują się dźwig osobowo-towarowy przeznaczony do wymiany. Dźwig zasilany jest z pola nr 8 istniejącej tablicy głównej TG znajdującej się w pom. portierni przy wejściu do budynku.

5.2 OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

W budynku przy ul. Spedytorska 6/7 w Szczecinie projektuję się wymianę dźwigu osobowo/towarowego.

Istniejące zasilanie dźwigu należy zdemontować w zamian projektuje się dwie linie kablowe typu YKYżo 5x10mm² (**ozn. W001**) oraz typu YKYżo 3x2,5mm² (**ozn. W002**). Linie kablową **W001** należy układać pomiędzy istniejącym rozłącznikiem bezpiecznikowym R303 (pole nr 8) w tablicy głównej TG, a projektowaną rozdzielnicą windy RWIN (wg odrębnego opracowania). Linie kablową **W002** należy układać pomiędzy projektowym rozłącznikiem bezpiecznikowym R301 (pole 8.1) w tablicy głównej TG, a projektowaną rozdzielnicą windy RWIN (wg odrębnego opracowania). Kablem **W001** należy zasilić dźwig osobowy, natomiast kablem **W002** należy zasilić instalacje elektryczne wewnątrz szybu (oświetlenie, gniazda wtykowe). Projekt rozdzielnicy windy oraz oświetlenia szybu i gniazd wtykowych (wg odrębnego opracowania).

Zgodnie wytyczną producenta dźwigu w pobliżu rozdzielnicy windy RWIN należy zostawić zapas linii kablowej ok. 3m.

Projektowane linie kablowe **W001** i **W002** należy układać na w istniejącym kanale kablowym, szachcie technicznym na korytarzu oraz na istniejącym korytku kablowym w pom. szatni oraz na drabince kablowej w szybie windy.

5.3 TRASY PRZEWODÓW

Trasy przewodów należy układać w linii prostej, równoległe do krawędzie ścian i stropów, w odległościach nie większych niż 30cm od poziomu podłogi i sufitu, oraz w odległości co najmniej 15cm od krawędzi drzwi i okien. Stosować przewody z żyłami wyłącznie miedzianymi.

5.4 OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Sieć elektroenergetyczna w budynku pracuje w systemie TN-S.

Jako środek ochrony przed dotykiem pośrednim zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania oraz sieć połączeń wyrównawczych. Jako uzupełnienie ochrony przed dotykiem bezpośrednim zastosowano wyłączniki różnicowoprądowe.

Ochrona podstawowa przed porażeniem prądem elektrycznym będzie realizowana przez zastosowanie izolowania części czynnych oraz obudów o stopniu ochrony co najmniej IP 20.

5.5 CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

Projektowana sieci elektroenergetycznej 0,4kV, pod względem wytwarzanego pola elektromagnetycznego, emisji hałasu i zakłóceń elektromagnetycznych nie ma ujemnego wpływu na środowisko, zdrowie ludzi i sąsiadujące obiekty.

5.6 UWAGI KOŃCOWE

1. Roboty na budowie powinny być wykonane zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania robót budowlano-montażowych. Cz.V – Instalacje elektryczne”
2. Instalacje elektryczne powinny być wykonane zgodnie z „Warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”.
3. Przed przystąpieniem do prac sprawdzić wymiary i długości tras kablowych na budowie.



4. Wszystkie prace powinny być skoordynowane z pozostałymi pracami wykonywanymi przy budowie dźwigu.
5. Po zakończeniu prac, teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego oraz wykonać niezbędne pomiary elektryczne.



6. OBLICZENIA TECHNICZNE

6.1 BILANS MOCY

Projektowany dźwig osobowo-towarowy nie powoduje konieczności wzrostu zapotrzebowania na moc przyłączeniową.

6.2 OBLICZENIA ZABEZPIECZEŃ, PRZEKROJÓW PRZEWODÓW I SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ.

Wyniki obliczeń przedstawiono w postaci tabelarycznej, w której zestawiono:

- Spadki napięć,
- Skuteczność samoczynnego wyłączenia zasilania wg PN-HD-60364-4-41:2009

Tablica Główna TG

Kabel zasilający początek	Kabel zasilający koniec	Moc	cos fi	Typ kabla	Przekrój	Długość	Spadek napięcia	Prąd oblicz. Ib	Prąd zab. In	Prąd długotrwały Iz	Prąd I2	1,45*Iz	Zs	Ia	Zs*Ia	Uo
		kW			mm ²	m	U%	A	A	A	A	A	om	A	V	V
TG pole 8	RWIN	7,7	0,93	YKYžo[5x]	10	40	0,36	12,0	25	46,0	40,0	66,7	0,19	228	42,2	230
TG pole 8.1	RWIN	2,0	0,93	YKYžo[3x]	2,5	40	0,37	9,4	16	20,0	25,6	29,0	0,74	116	85,6	230

6.3 DOBÓR KABLI ZASILAJĄCYCH DŹWIG OSOBOWO-CIĘŻAROWY

Wynik obliczeń przedstawiono w postaci tabelarycznej, w której zestawiono:

- Spadki napięć,
- Skuteczność samoczynnego wyłączenia zasilania wg PN-HD-60364-4-41:2009

$$P_o = 7,7 \text{ kW}; \quad \cos \varphi = 0,93; \quad L = 40\text{m}; \quad I = 12,0 \text{ A}; \quad \Delta U = 0,36\%$$

Dobrano kabel zasilający typu YKYžo 5x10mm², 0,6/1kV o obciążalności długotrwałej do 46A.

Spadek napięcia liczony od TG do tablicy dźwigu osobowo-towarowego RWIN.

$$\underline{\Delta U\% = 0,36\%}$$



7. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Niniejszym oświadczam, że niniejszy projekt wykonawczy - branża elektryczna został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektował:
mgr inż. Piotr Majchrzak
upr. bud.: ZAP/0125/POOE/13



8. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE

OBIEKT: Remont polegający na wymianie dźwigu wewnętrznego w budynku objętym ochroną konserwatorską

INWESTOR: Wojewódzka Stacja
Sanitarно - Epidemiologiczna
ul. Spedytorska 6/7
70-632 Szczecin

Zakres robót, kolejność realizacji	- instalacja elektryczna 230/400V - ochrona przeciwporażeniowa Kolejność realizacji bez znaczenia
Wykaz projektowanych obiektów budowlanych	Remont polegający na wymianie dźwigu wewnętrznego w budynku objętym ochroną konserwatorską
Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	nie dotyczy
Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych - skala i rodzaj zagrożeń - miejsce czas występowania	Upadek z wysokości przy układaniu przewodów i montażu osprzętu. - skala zagrożeń mała przy stosowaniu wymaganych zabezpieczeń. Porażenie prądem elektrycznym - skala zagrożeń mała przy stosowaniu urządzeń kl. ochr. II.
Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	Sprawdzenie posiadanego zaśw. „E” do 1kV. Pouczenie pracowników o występujących zagrożeniach.
Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia	Obwody gniazd wtykowych należy zabezpieczyć wyłącznikami różnicowoprądowymi o prądzie zadziałania $I < 30\text{mA}$.

Szczecin, maj 2016r.



9. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Oznaczenia	Ilość
1.	Rozłącznik bezpiecznikowy R301, 1P, 25A wraz z wkładką bezpiecznikową	-	1 kpl.
2.	Wkładka bezpiecznikowa – typu D02 – 25A	-	3 szt.
3.	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 5x10mm ² , 0,6/1kV	-	40 m
4.	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 3x2,5mm ² , 0,6/1kV	-	40 m
5.	Przewód instalacyjny typu LgY 1x10mm ² , 0,45/0,75kV	-	10 m
6.	Rura osłonowa DVKØ50	-	5 m
7.	Drabinka kablowa typu DKD100H45/3N wraz wspornikami i elementami mocującymi	-	30 m
8.	Materiały pomocnicze	-	1 kpl.

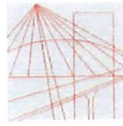


10. ZAŁĄCZNIKI

- NR 1 UPRAWNIENIA PROJEKTANTA
- NR 2 UPRAWNIENIA SPRAWDZAJĄCEGO
- NR 3 ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW PROJEKTANTA
- NR 4 ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW
SPRAWDZAJĄCEGO



ZAŁĄCZNIK NR 1 STRONA 1/2



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
OKK-0054-0015(3)/13

Szczecin, 12 czerwca 2013 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.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, ze zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Piotr Majchrzak

urodzony dnia 20 sierpnia 1984 r. w Szczecinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0125/POOE/13

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
do projektowania bez ograniczeń.**

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Uzasadnienie

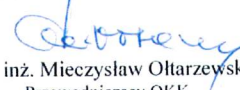
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

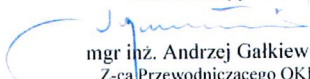
Pouczenie

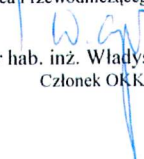
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej




mgr inż. Mieczysław Oltarzewski
Przewodniczący OKK


mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK


prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Piotr Majchrzak
ul. Kasprzaka 5/1
71-074 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIB
4. OKK – aa



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Szczecin, dnia 16 czerwca 2015 r.

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0038(4)/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r. poz. 1946), art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 3 i art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Dawid Mariusz Witamborski
magister inżynier elektrotechniki
ur. dnia 8 sierpnia 1984 r. w Szczecinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0108/PWOE/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń.

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

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Galkiewicz

mgr inż. Gustaw Kordas

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik

Otrzymują:

1. Pan Dawid Mariusz Witamborski
ul. Średnia 3, 71-812 Szczecin
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK - aa

Uprawnienia budowlane nadane

Panu Dawidowi Mariuszowi Witamborskiemu
magistrowi inżynierowi elektrotechniki
ur. dnia 8 sierpnia 1984 r. w Szczecinie

numer ewidencyjny ZAP/0108/PWOE/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

upoważniają w zakresie nadanej specjalności:

I. na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

II. na podstawie § 14 ust. 5 i § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



mgr inż. Andrzej Gałkiewicz

mgr inż. Gustaw Kordas

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik



ZAŁĄCZNIK NR 3



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-EX3-1KQ-YRC *

Pan Piotr MAJCHRZAK o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0158/13
adres zamieszkania ul. Kasprzaka 5/1, 71-074 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-08-01 do 2016-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-06-25 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





ZAŁĄCZNIK NR 4



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-RN1-ATY-228 *

Pan Dawid Mariusz WITAMBORSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0131/15

adres zamieszkania ul. Średnia 3, 71-812 SZCZECIN

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-09-01 do 2016-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-08-31 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



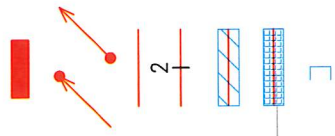


11.RYSUNKI

UWAGA:

Wszystkie wymiary powiększyć na budowie, w razie nieogrożeń kontynuować się z projektem.
Ryzykując czytać w powiązaniu z odpowiednimi rysunkami branżowymi.
Wszelkie nieogrożeń zgłosić projektantowi.
Prawa Autorskie Zastrzeżone zgodnie z art.1 Ustawy o PAPP (Dz. nr 24, poz. 83 z 23.02.1994).

LEGENDA:



Uzupełnienie murów z bloczków silikalowych

Uzupełnienie posadzki z gresu w kolorze grafitu, 60 x 60 cm

Uzupełnienie muru z płyt gk na ruszcie stalowym

Zabudowa z płyt gk zasilająca część szybu

Istniejąca Tablica Główna TG

Projektowany pion elektryczny

Projektowana linia kablowa 0,4kV

Ilość projektowanych kabli elektrycznych

Projektowane kable układane na istniejącym korytku kablowym

Projektowane kable układane w istniejącym kanale kablowym

Projektowana drabinka kablowe typu DKD100H45/3N

UWAGI:

1. Instalacje elektryczne w wykonaniu n/ł, suficie podwieszonym, kanale kablowym, drabinkach kablowych oraz korytkach kablowych. Pojedyncze odciecia kabli i przewodów z korytków kablowych za pomocą uchwyty kablowych.
2. Objasnienia symboli i oznaczeń zgodnie z legendą.
3. Zachować koordynację instalacji elektrycznej z pozostałymi instalacjami zgodnie z obowiązującymi przepisami.
4. Przejścia przewodów przez ściany i stropy stosownie przedzielenie pozarowe zabezpieczyć w sposób chroniący przed rozprzestrzenieniem się ognia.
5. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym: – samoczynne wyłączenie zasilania, Wyłączniki różnicowoprądowe oraz połączenia wyrównawcze.
6. Układ sieci: TN-S.

W001—Proj. linia kablowa typu YKYzo 5x10mm²

W002—Proj. linia kablowa typu YKYzo 3x2,5mm²

Istniejąca Tablica Główna TG

BIA STUDIO
projektowanie, nadzór, kierowanie budową
ul. Słowackiego 108, 70-431 Szczecin, Polska www.biastudio.pl
E: info@biastudio.pl T: +48 91 88 66 113 F: +48 91 88 66 096

PROJEKT
Remont polegający na wymianie dźwigu wewnętrznego w budynku objętym ochroną konserwatorską

LOKALIZACJA
Szczecin, 70-632, Ul. Spedytorska 67, Gmina Szczecin, działka nr sw. 22/2, obręb.1088

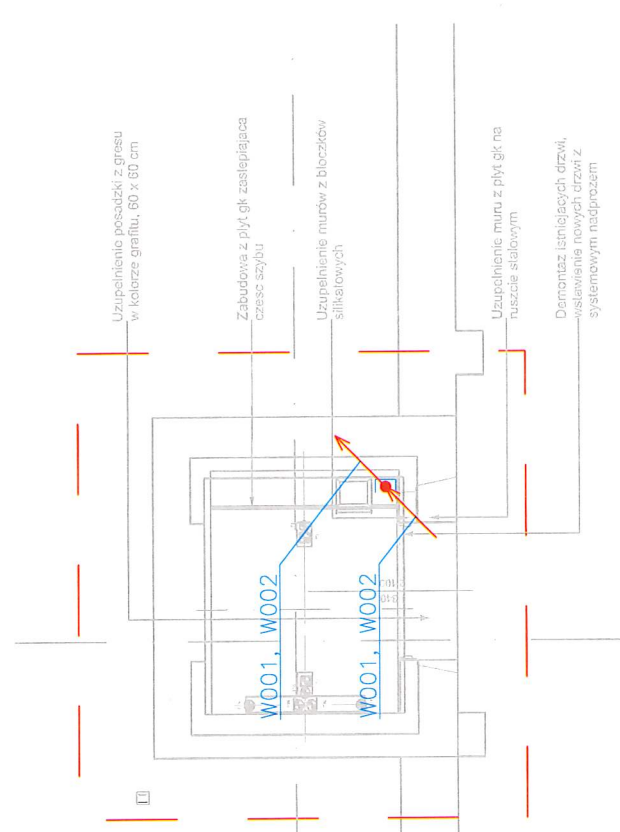
INWESTOR
Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Szczecinie

RYSYNEK
PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
- RZUT PARTERU

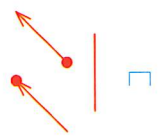
PROJEKTANT	PODPIS
PROJEKTANT	PODPIS
mgr Inż. Piotr Majchrzak	PODPIS
upr. nr ZAP/0125/P/OOE/13	PODPIS
mgr Inż. Dawid Witamborski	PODPIS
upr. nr ZAP/0108/P/OOE/15	PODPIS
ETAP PROJEKTU	SKALA
PW	1:50
BRANŻA	DATA
ELEKTRYCZNA	maj 2016
	E/01

UWAGA:

Wszystko wymiary powiadzić na budowie, w razie niezgodności kontaktować się z projektantem.
Rysunki czytać w powiązaniu z odpowiednimi rysunkami branżowymi.
Wszelkie niezgodności zgłaszać projektantowi.
Prawa Autorskie Zastrzeżone zgodnie z art.1 Ustawy o PAUPP (DU, nr 24, poz. 83 z 23.02.1994).




LEGENDA:



UWAGI:

1. Instalacje elektryczne w wykonaniu n/t, suficie podwieszanym, kanale kablowym, drabinkach kablowych oraz korytkach kablowych. Pojedyncze odcieścia kabli i przewodów z korytków kablowych mocować za pomocą uchwyłów kablowych.
2. Objasnienia symboli i oznaczeń zgodnie z legendą.
3. Zachować koordynację instalacji elektrycznej z pozostałymi instalacjami zgodnie z obowiązującymi przepisami.
4. Przejścia przewodów przez ściany i stropy stanowiące przedzielenie pożarowe zabezpieczyć w sposób chroniący przed rozprzestrzenieniem się ognia.
5. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym: – samoczynne wyłączenie zasilania, wyłączniki różnicowoprądowe oraz połączenia wyrównawcze.
6. Układ sieci: TN-S.

 BIASTUDIO projektowanie, nadzór, kierowanie budową ul. Świerka 45A p. 108, 70-431 Szczecin, Polska www.biastudio.pl E: info@biastudio.pl T: +48 91 88 66 113 F: +48 91 88 66 096	PROJEKT Remont polegający na wymianie dźwigu wewnętrznego w budynku objęтым ochroną konserwatorską	LOKALIZACJA Szczecin, 70-632, Ul. Spedytyńska 6/7, Gmina Szczecin, działka nr ew. 22/2, obręb 10B8	INWESTOR Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Szczecinie	RYSLINEK PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - RZUT I PIĘTRA	PROJEKTANT -	PODPIS	
					PROJEKTANT mgr inż. Piotr Majchrzak upr. nr ZAP/0125/POE/13	PODPIS	
					SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Dawid Witamborski upr. nr ZAP/0108/PW/OE/15	PODPIS	
					ETAŁP PROJEKTU PW	SKALA 1:50	NR RYSUNKU E/02
					BRANŻA ELEKTRYCZNA	DATA maj 2016	

UWAGA:

Wszystkie wymiary podawane na budowie, w razie niezgodności kontaktować się z projektantem.
Rysunki czytać w powiązaniu z odpowiednimi rysunkami branżowymi.
Wszelkie niegodności zgłaszać projektantowi.
Prawa Autorskie Zarejestrowane zgodnie z art.1. Ustawy o PAUPP (DUJ nr 24, poz. 83 z 23.02.1994).

LEGENDA:



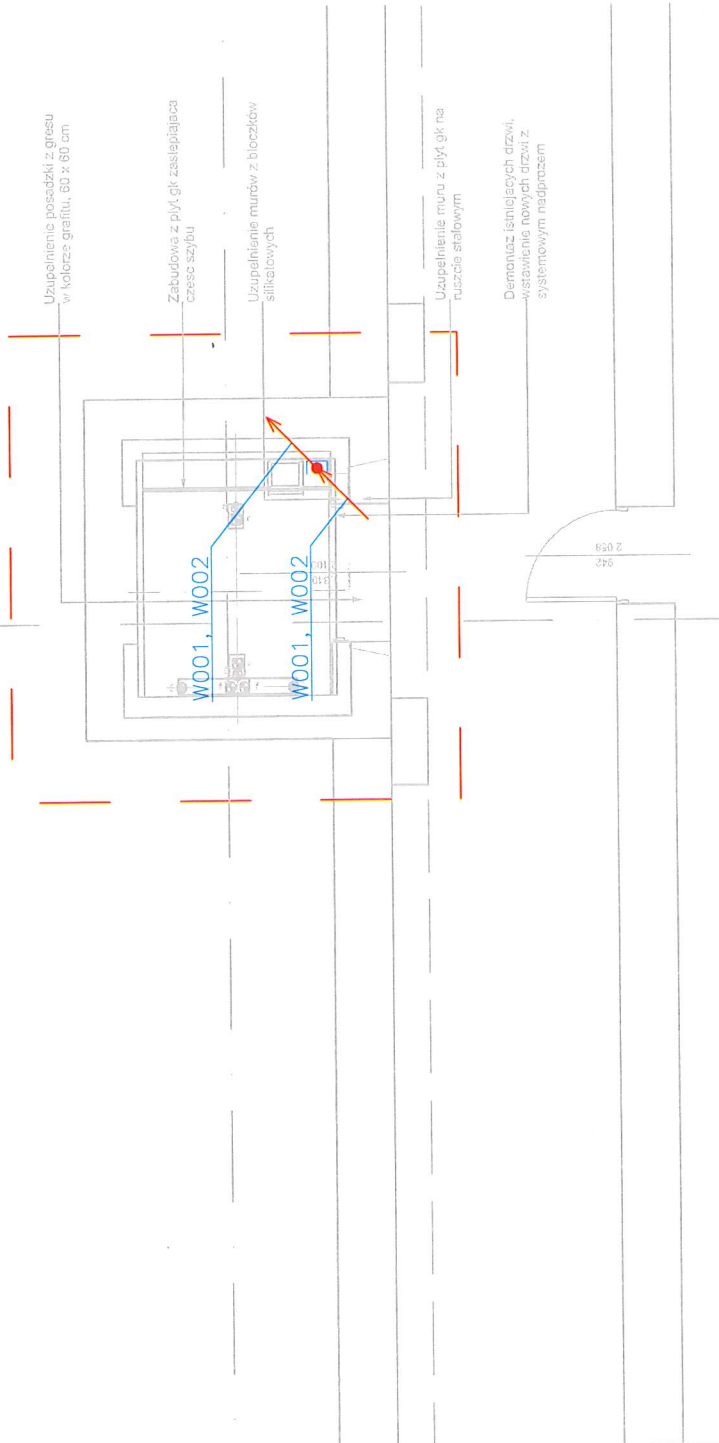
Projektowany pion elektryczny

Projektowana linia kablowa 0,4kV

Projektowana drabinka kablowe typu DKD100H45/3N

UWAGI:

- Instalacje elektryczne w wykonaniu n/l, suficie podwieszonym, kanale kablowym, drabinkach kablowych oraz korytkach kablowych. Pojedyncze odcjęcia kabli i przewodów z koryt kablowych mocować za pomocą uchwyty kablowych.
- Objaśnienia symboli i oznaczeń zgodnie z legendą.
- Zachować koordynację instalacji elektrycznej z pozostałymi instalacjami zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Przejścia przewodów przez ściany i stropy stonowicie przedzielone pożarowe zabezpieczyć w sposób chroniący przed rozprzestrzenieniem się ognia.
- Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym: – samoczynne wyłączenie zasilania, wyłączniki różnicowoprądowe oraz połączenia wyrównawcze.
- Układ sieci: TN-S.



BIASTUDIO projektowanie, nadzór, kierowanie budową ul. Słoneczna 10, 63-401 Pakołów, białostudio.pl E: info@biastudio.pl T: +48 91 88 88 113 F: +48 91 88 88 098	
PROJEKT	Remont polegający na wymianie dźwigu wewnętrznego w budynku objętym ochroną konserwatorską
LOKALIZACJA	Szczecin, 70-632, Ul. Spedytorska 67, Gmina Szczecin, działka nr ew. 22/2, obręb 1088
INWESTOR	Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Szczecinie
RYSUJEK	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - RZUT II PIĘTRA
PROJEKTANT	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Malchrzak
UPR. IT ZAP/0125/POE/13	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Dawid Witamborski
UPR. IT ZAP/0108/PWOE/15	PODPIS
ETAP PROJEKTU	SKALA 1:50
PW	NR RYSUNKU
BRANŻA	DATA
ELEKTRYCZNA	maj 2016
	E/03

UWAGA:

Wszystko wymiary powierzyć na budowie, w razie niezgodności kontaktować się z projektantem.
Ryzyknił czytać w powiązaniu z odpowiednimi rysunkami branżowymi.
Wszelkie niezgodności zgłaszać projektantowi.
Prawa Autorskie Zastrzeżone zgodnie z art.1 Ustawy o PAUPP (OU, nr 24, poz. 83 z 23.02.1994).

Uzupełnienie murów z bloczków
silikatowych

Uzupełnienie posadzki z gresu
w kolorze grafitu, 60 x 60 cm

Uzupełnienie muru z płyt.gk na
tuszcie stalowym

Demonтаж istniejących drzwi
– wstawienie nowych drzwi z
systemowym nadprożem

Zabudowa z płyt.gk zastępująca
Czesz szczytu

LEGENDA:



Projektowany pion elektryczny

Projektowana linia kablowa 0,4kV

Projektowana drabinka kablowe
typu DKD100H45/3N

UWAGI:

1. Instalacje elektryczne w wykonaniu n/ł, suficie podwieszonym, konale kablowym, drabinkach kablowych oraz korytkach kablowych. Pojedyncze odsejścia kabli i przewodów z koryt kablowych mocować za pomocą uchwytków kablowych.
2. Objędnienia symboli i oznaczeń zgodnie z legendą.
3. Zachować koodynację instalacji elektrycznej z pozostałymi instalacjami zgodnie z obowiązującymi przepisami.
4. Przejścia przewodów przez ściany i stropy stanowiące przedzielenie pożarowe zabezpieczyć w sposób chroniący przed rozprzestrzenieniem się ognia.
5. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym: – samoczynne wyłączenie zasilania, wyłączniki różnicowoprądowe oraz połączenia wyrównawcze.
6. Układ sieci: TN-S.

BIA STUDIO
projektowanie, nadzór, kierowanie budową
ul. Słowackiego 108, 70-431 Szczecin, Polska www.biastudio.pl
E: info@biastudio.pl T: +48 91 88 66 113 F: +48 91 88 66 096

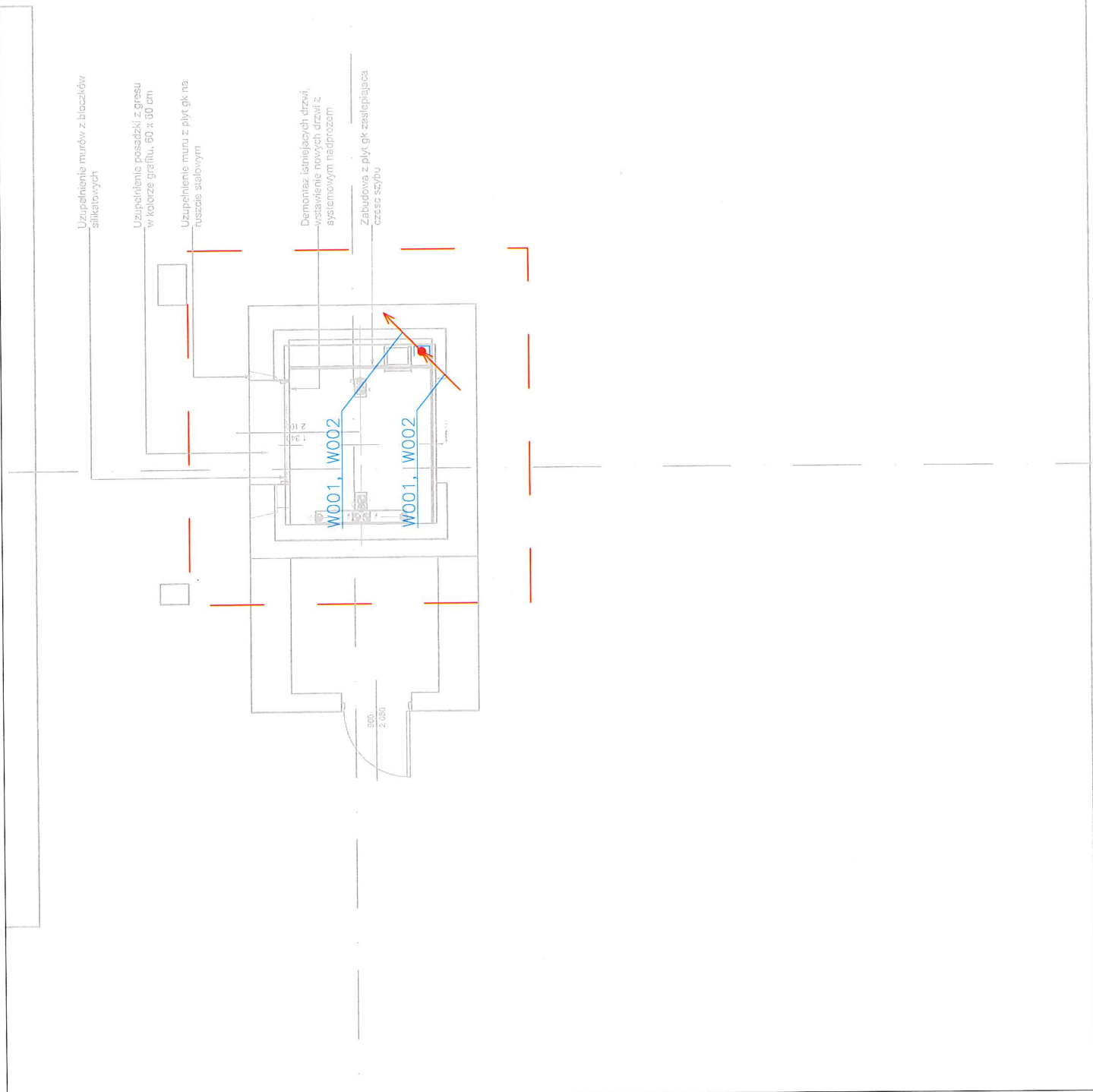
PROJEKT
**Remont polegający na wymianie dźwigu
wewnętrznego w budynku objętym ochroną
konserwatorską**

LOKALIZACJA
Szczecin, 70-632, Ul. Specyjńska 6/7, Gmina
Szczecin, działka nr ew. 222, obręb 1088

INWESTOR
Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
w Szczecinie

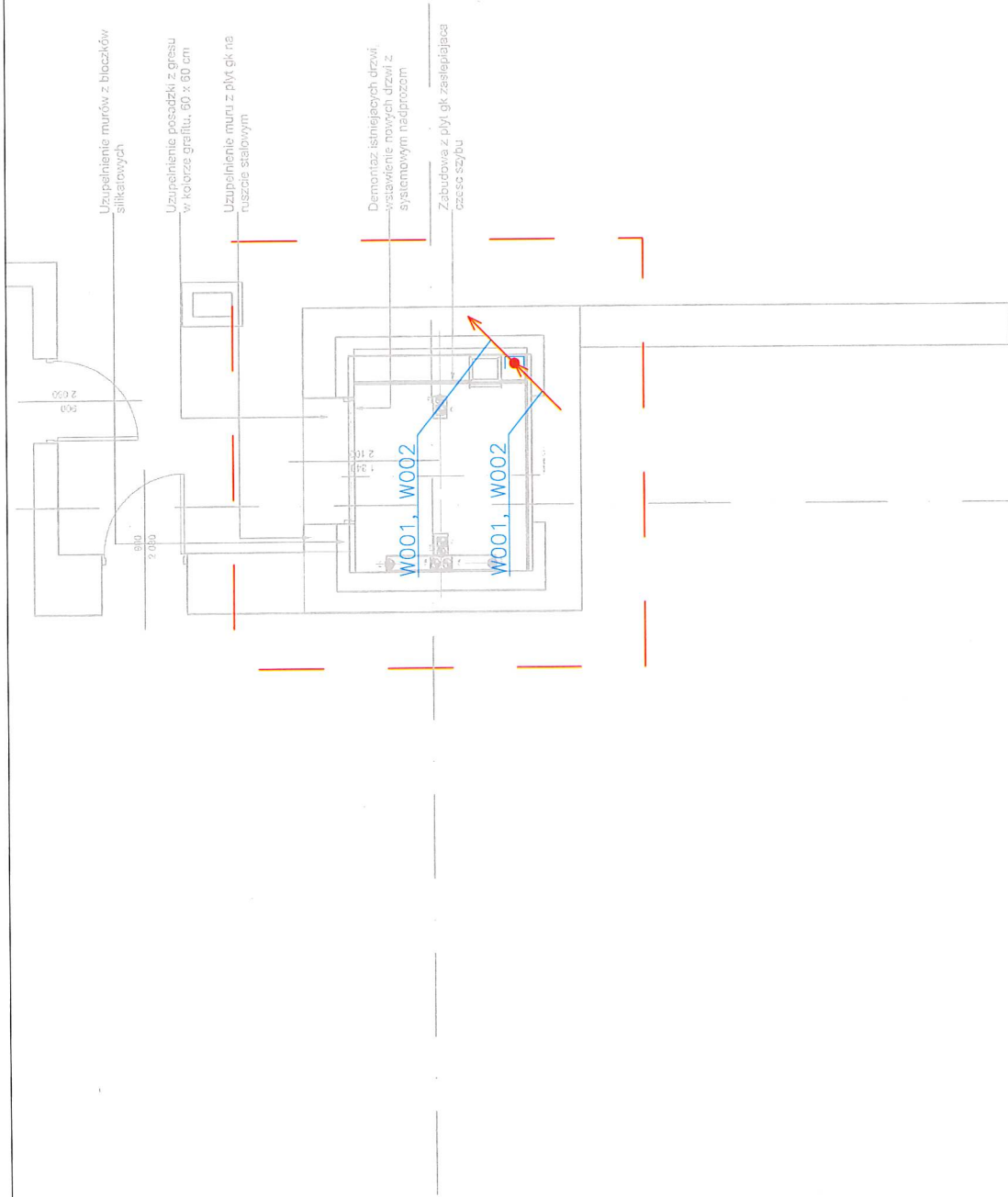
RYSYNIEK
PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
- RZUT III PIĘTRA

PROJEKTANT	PODPIS
PROJEKTANT	PODPIS
mgr inż. Piotr Majchrzak Upł. nr ZAP/0125/POE/13	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	
mgr inż. Dawid Wilamborski Upł. nr ZAP/0108/PWOE/15	
ETAP PROJEKTU	SKALA
PW	1:50
BRANŻA	DATA
ELEKTRYCZNA	maj 2016

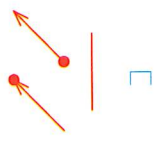


UWAGA:

Wszystkie wymiary powiększone na budowie, w razie niezgodności konfrontować się z projektem.
Rysunki czytać w powiązaniu z odpowiednimi rysunkami branżowymi.
Wszelkie niezapowiedziane zmiany zgłaszać projektantowi.
Prawa Autorskie Zastrzeżone zgodnie z art.1 Ustawy o PAPP (OU, nr 44, poz. 83 z 23.02.1994).



LEGENDA:



Projektowany pion elektryczny

Projektowana linia kablowa 0,4kV

Projektowana drabinka kablowe typu DND100H45/3N

UWAGI:

1. Instalacje elektryczne w wykonaniu n/t, suficie podwieszonym, kanale kablowym, drabinkach kablowych oraz korytkach kablowych. Pojedyncze odczęcia kabli i przewodów z koryt kablowych mocować za pomocą uchwyłów kablowych.
2. Objasnienia symboli i oznaczeń zgodnie z legendą.
3. Zachować koordynację instalacji elektrycznej z pozostałymi instalacjami zgodnie z obowiązującymi przepisami.
4. Przejścia przewodów przez ściany i stropy stanowić przedzielenie pożarowe zabezpieczyć w sposób chroniący przed rozprzestrzenieniem się ognia.
5. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym: – samoczynne wyłączenie zasilania, wyłączniki różnicowoprądowe oraz połączenia wyrównawcze.
6. Układ sieci: TN-S.



BIASTUDIO
projektowanie, nadzór, kierowanie budową
ul. Śniłka 43A p. 108, 70-431 Szczecin, Polska www.biastudio.pl
E: info@biastudio.pl T: +48 91 88 66 113 F: +48 91 88 66 096

PROJEKT
**Remont polegający na wymianie dźwigu
wewnętrznego w budynku objętym ochroną
konserwatorską**

LOKALIZACJA
Szczecin, 70-632, Ul. Spedytorska 6/7, Gmina
Szczecin, działka nr ew. 222, obręb 1088

INWESTOR
Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
w Szczecinie

RYSUJEK
**PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
- RZUT IV PIĘTRA**

PROJEKTANT
-
PODPIS

PROJEKTANT
mgr inż. Piotr Majchrzak
upr. nr ZAP/0125/POOE/13
PODPIS

SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. Dawid Wilamberski
upr. nr ZAP/0108/PWOE/15
PODPIS

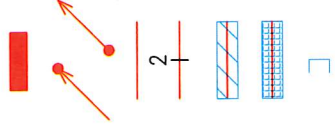
ETAP PROJEKTU
PW
SKALA
1:50
NR RYSUNKU
E/05

BRANŻA
ELEKTRYCZNA
DATA
Maj 2016

UWAGA:

Wszystkie wymiary powierzyć na budowie, w razie niezgodności kontaktować się z projektantem.
Wszystkie czynności w powiązaniu z odpowiedzialnością rysownika brać na siebie.
Prawa Autorskie Zastrzeżone zgodnie z art.1 Ustawy o PAPP (DU, nr 24, poz. 83 z 23.02.1994).

LEGENDA:



Istniejąca Tablica Główna TG

Projektowany pion elektryczny

Projektowana linia kablowa 0,4kV

Ilość projektowanych kabli elektrycznych

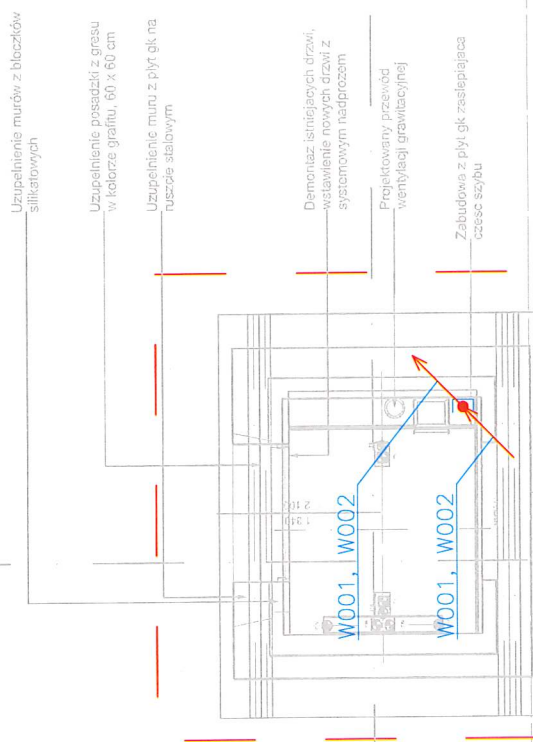
Projektowane kable układane na istniejącym korytku kablowym

Projektowane kable układane w istniejącym szczeblu kablowym

Projektowana drabinka kablowa typu DND100H45/3N

UWAGI:

- Instalacje elektryczne w wykonaniu n/l, suficie podwieszanym, kanale kablowym, drabinkach kablowych oraz korytkach kablowych. Pojedyncze odcinki kabli i przewodów z koryt kablowych mocować za pomocą uchwyty kablowych.
- Objaśnienia symboli i oznaczeń zgodnie z legendą.
- Zachować koordynację instalacji elektrycznej z pozostałymi instalacjami zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Przebieg przewodów przez ściany i stropy stanowiące przedzielenie pożarowe zabezpieczyć w sposób chroniący przed rozprzestrzenieniem się ognia.
- Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym: – samoczynne wyłączenie zasilania, wyłączniki różnicowoprądowe oraz połączenia wyrównawcze.
- Układ sieci: TN-S.



BIA STUDIO
projektowanie, nadzór, kierowanie budową
ul. Ślaska 43A p. 108, 70-431 Szczecin, Polska www.biastudio.pl
E: info@biastudio.pl T: +48 91 88 66 119 F: +48 91 88 66 096

PROJEKT
Remont polegający na wymianie dźwigu wewnętrznego w budynku objętym ochroną konserwatorską

LOKALIZACJA
Szczecin, 70-632, Ul. Specyjarska 6/7, Gmina Szczecin, działka nr ew. 222; obręb 1088

INWESTOR
Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Szczecinie

RYSYNIEK
PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - RZUT PODSZYBIA

PROJEKTANT
- - - - -
PODPIS

PROJEKTANT
mgr inż. Piotr Majchrzak
upr. nr ZAP/0125/POE/13
PODPIS

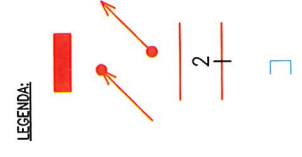
SPRAWCZALNICY
mgr inż. Dawid Wilamberski
upr. nr ZAP/0108/PWOE/15
PODPIS

ETAP PROJEKTU
PW
SKALA
1:50
NR RYSUNKU
E/06

BRANŻA
ELEKTRYCZNA
DATA
maj 2016

UWAGA:

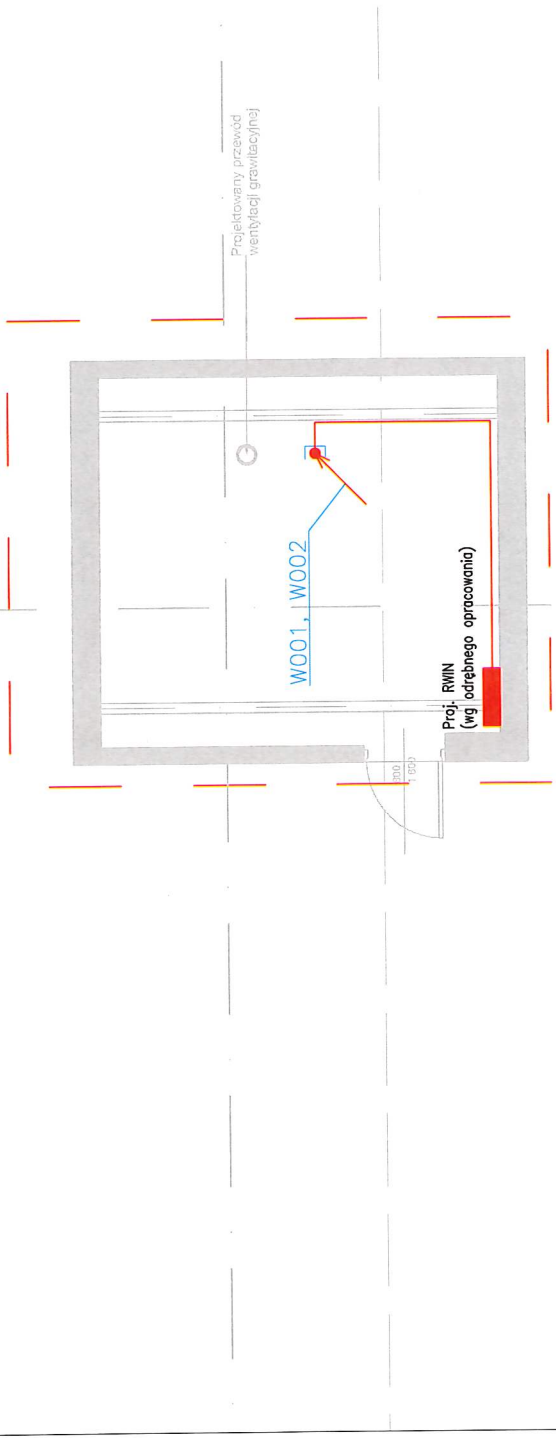
Wszystkie wymiary powiadzić na budowia, w razie niezgodności kontaktować się z Projektantem.
Rysunki czytać w powiązaniu z odpowiednimi rysunkami branżowymi.
Wszelkie niezgodności zgłaszać projektantowi.
Prawa Autorskie Zastrzeżone zgodnie z art.1 Ustawy o PAiPP (D.U. nr 24, poz. 83 z 23.01.1994).



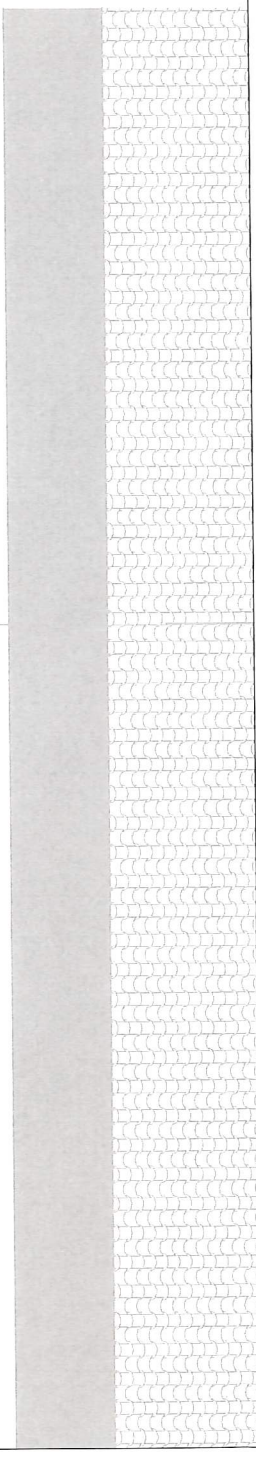
- Projektowana Rozdzielnia Wndy RWIN (wg odrębnego opracowania)
- Projektowany pion elektryczny
- Projektowana linia kablowa 0,4kV
- Ilist projektowanych kabli elektrycznych
- Projektowana drabinka kablowe typu DKO100H45/3N

UWAGI:

- Instalacje elektryczne w wykonaniu n/t, suficie podwieszonym, drabinkach kablowych oraz korytkach kablowych. Pojedyncze odjęsio kabli i przewodów z koryt kablowych mocować za pomocą uchwyty kablowych.
- Objaśnienia symboli i oznaczeń zgodnie z legendą.
- Zachować koordynację instalacji elektrycznej z pozostałymi instalacjami zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Przejścia przewodów przez ściany i stropy stanowiące przedzielenie posarone zabezpieczyć w sposób chroniący przed rozprzestrzenieniem się ognia.
- Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym: – samoczynne wyłączenie zasilania, wyłączniki różnicowoprądowe oraz połączenia wyrównawcze.
- Układ sieci: TN-S.



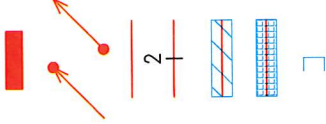
bia studio projektowanie, nadzór, kierowanie budową ul. Śniadek 43A p. 108, 70-431 Szczecin, Polska www.biastudio.pl E: info@biastudio.pl T: +48 91 88 66 113 F: + 48 91 88 66 096	
PROJEKT	Remont polegający na wymianie dźwigu wewnętrzznego w budynku objętym ochroną konserwatorską
LOKALIZACJA	Szczecin, 70-632, Ul. Sędzińska 6/7, Gmina Szczecin, działka nr ew. 22/2, obręb 1088
INWESTOR	Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Szczecinie
RYSUJEK	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - RZUT NADZYSZYBIA
PROJEKTANT	PODPIS
PROJEKTANT	PODPIS
mgr inż. Piotr Majchrzak upr. nr ZAP/0125/POE/13	PODPIS
mgr inż. Dawid Wiliamborski upr. nr ZAP/0108/PWOE/15	PODPIS
ETAP PROJEKTU	SKALA
PW	1:50
BRANŻA	DATA
ELEKTRYCZNA	maj 2016



UWAGA:

Wszystkie wymiary powiększone na budowie, w razie niezgodności kontaktować się z projektantem.
Rysunki czytać w powiązaniu z odpowiednimi rysunkami branżowymi.
Wszelkie niezgodności zgłaszać projektantowi.
Prawa Autorskie Zastrzeżone zgodnie z art.1 Ustawy o PAPP (DU, nr 24, poz. 83 z 23.02.1994).

LEGENDA:



Istniejąca Tablica Główna TG

Projektowany pion elektryczny

Projektowana linia kablowa 0,4kV

Ilość projektowanych kabli elektrycznych

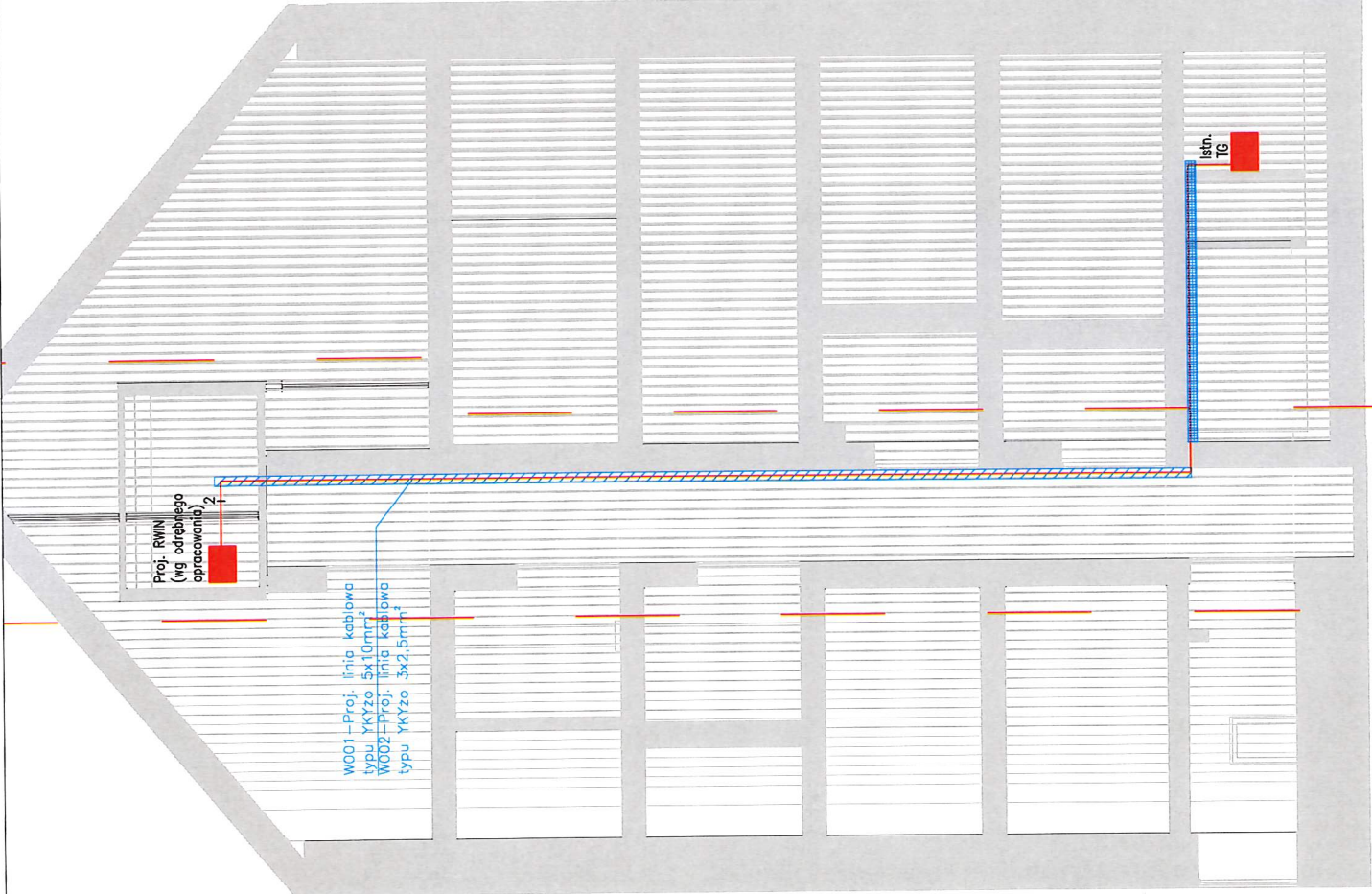
Projektowane kable układane na istniejącym korytku kablowym

Projektowane kable układane w istniejącym kanale kablowym

Projektowana drabinka kablowe typu DKD100H45/3N

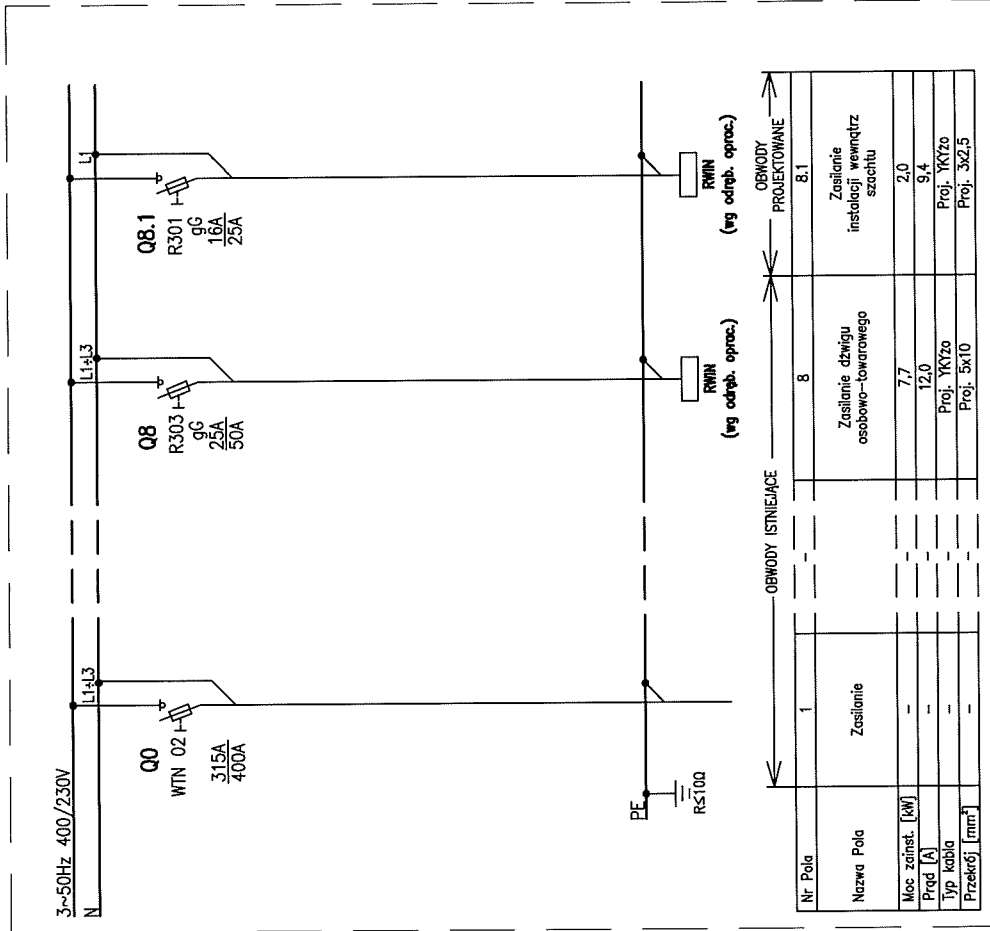
UWAGI:

- Instalacje elektryczne w wykonaniu n/t, suficie podwieszanym, drabinkach kablowych oraz korytkach kablowych. Pojemnicze odcjęcia kabli i przewodów z końc. kablowych mocować za pomocą uchwytyłów kablowych.
- Obciszenia symboli i oznaczeń zgodnie z legendą.
- Zachować koordynację instalacji elektrycznej z pozostałymi instalacjami.
- Przejścia przewodów przez ściany i stropy stanowiące przdzielenie pożarowe zabezpieczyć w sposób chroniący przed rozprzestrzenianiem się ognia.
- Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym: – samoczynne wyłączenie zasilania, wyłączniki różnicowoprądowe oraz połączenia wyrównawcze.
- Układ sieci: TN-S.



	BIASTUDIO projektowanie, nadzór, kierowanie budową ul. Śnieżka 43A, p. 108, 70-431 Szczecin, Polska www.biastudio.pl E: info@biastudio.pl T: +48 91 88 66 113 F: + 48 91 88 66 096
	PROJEKT Remont polegający na wymianie dźwigu wewnętrznego w budynku objętym ochroną konserwatorską
LOKALIZACJA Szczecin, 70-632, Ul. Spedytorska 6/7, Gmina Szczecin, działka nr ew. 22/2, obręb. 1086	PODPIS
INWESTOR Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Szczecinie	PODPIS
RYSYNIK PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - PRZEKRÓJ A-A	PODPIS
PROJEKTANT mgr inż. Piotr Majchrzak upr. nr ZAP/0125/POOE/13	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Dawid Witamborski upr. nr ZAP/0108/PWOE/15	PODPIS
ETAP PROJEKTU PW	SKALA 1:100
BRANŻA ELEKTRYCZNA	DATA maj 2016
	NR RYSUNKU E/08

Istrn. Tablica Główna TG



Rysunek nr E/10
Arkusz nr 1/2



BIA STUDIO
projektowanie, nadzór, kierowanie budową
ul. Słaska 43A p. 109, 70-431 Szczecin, Polesie www.biastudio.pl
E: info@biastudio.pl T: +48 91 88 66 113 F: +48 91 88 66 086

PROJEKT Remont polegający na wymianie dźwigu wewnętrzznego w budynku objętym ochroną konserwatorską ul. Słackowska 6/7, Gmina Szczecin, Szczecin, 70-030
SZCZATKA nr ew. 222, obręb 1088

RYSUJEK
Schemat strukturalny
Tablicy Głównej TG

INWESTOR
Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Szczecinie

ETAP
PW

SKALA
-

DATA
maj 2016

PROJEKT NR
16.39

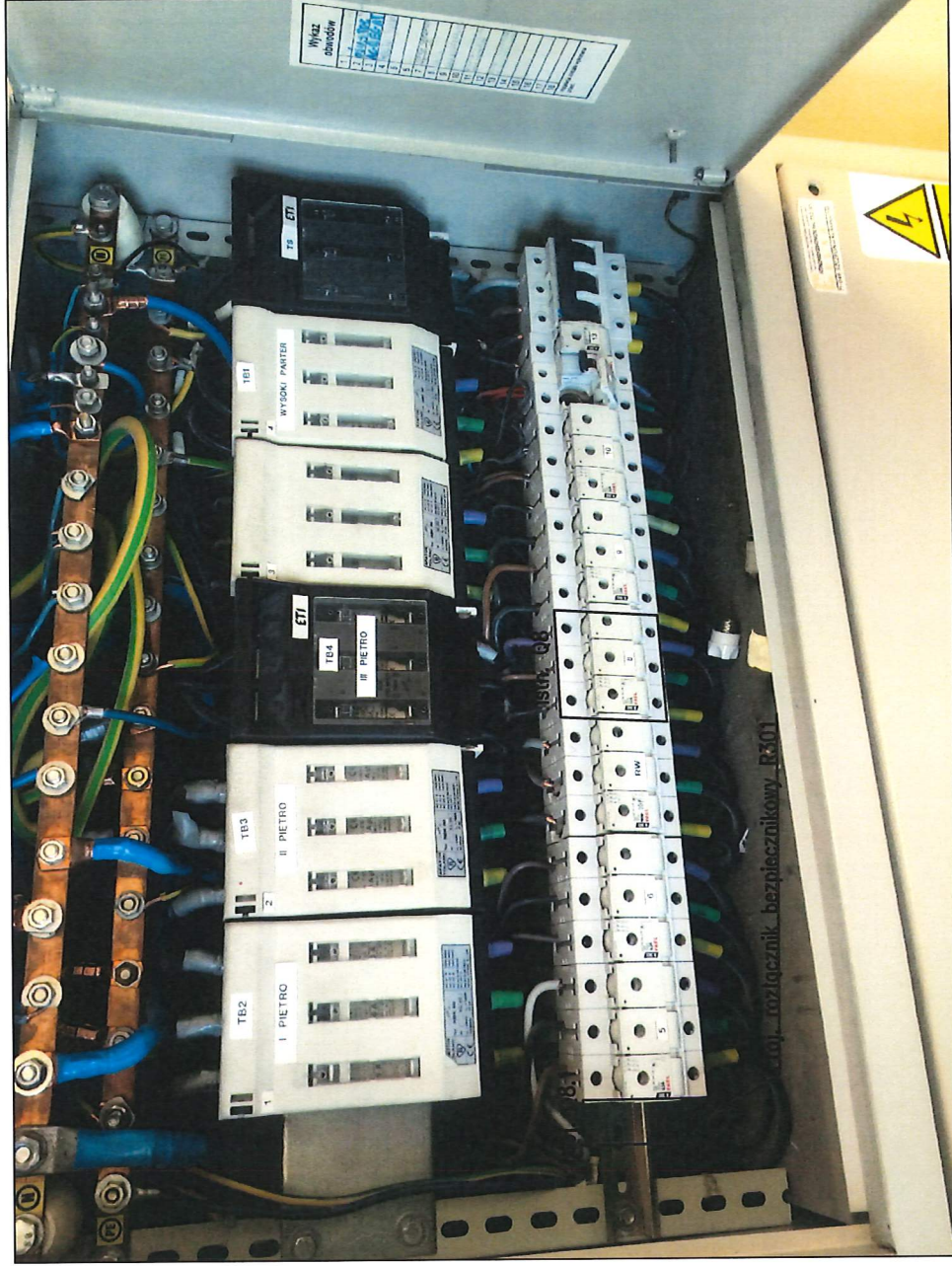
PROJEKTANT (AUTOR)
-

PROJEKTANT
mgr inż. Piotr Majchrzak
upr. nr ZAP/0125/P/OE/13

SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. Dawid Witamborski
upr. nr ZAP/0108/P/W/OE/15

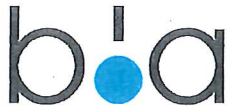
UWAGA:
Wszystkie wymiary potwierdzić na budowie. Rysunki czytać w powiązaniu z odpowiednimi rysunkami branżowymi. Wszelkie niezgodności zgłosić projektantowi.
Prawa Autorskie Zastrzeżone zgodnie z art.1 Ustawy o PAiPP (DU. nr 24, poz. 83 z 23.02.1994)

Istn. Tablica Główna TG
Rysunek montażowy




Rysunek nr E/10
Arkusz nr 2/2

<p>UWAGA: Wszelkie zmiany potwierdzać na budowie. Rysunki czytać w powiązaniu z odpowiednimi rysunkami branżowymi. Wszelkie niezgodności zgłaszać projektantowi. Prawa autorskie. Zastrzeżone zgodnie z art.1 Ustawy o PAiPP (Dz. nr 24, poz 83 z 23.02.1994)</p>	<p>PROJEKTANT (AUTOR) - PROJEKTANT mgr Inż. Piotr Majchrzak upr. nr ZAP/0125/PWOE/13 SPRAWOZDAJĄCY mgr Inż. Dawid Witamborski upr. nr ZAP/0108/PWOE/15</p>	<p>INWESTOR Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Szczecinie</p> <p>ETAP PW</p> <p>PROJEKT NR 16.39</p> <p>SKALA -</p> <p>DATA maj 2016</p>	<p>PROJEKT Remont polegający na wymianie dźwigu wewnętrzznego w budynku objęтым ochroną konserwatorską Szczecin, 70-632, Ul. Specyjorska 67r, Gmina Szczecin, działka nr ew. 222Z, obręb 1088</p> <p>RYSLINEK Schemat strukturalny Tablicy Głównej TG</p>	<p>b.i.d B I A S T U D I O projektowanie, nadzór, kierowanie budową ul. Słaska 43A p. 108, 70-431 Szczecin, Polska www.biastudio.pl E: info@biastudio.pl T: +48 91 86 66 113 F: +48 91 86 66 056</p>
--	--	--	---	---



Projekt wykonawczy – branża konstrukcyjna

Projekt: Remont polegający na wymianie dźwigu wewnętrznego w budynku objętym ochroną konserwatorską	
Adres Inwestycji: ul. Spedytorska 6/7 dz. nr ew. 22/2, obręb 1088 70-632 Szczecin	Inwestor: Wojewódzka Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna ul. Spedytorska 6/7 70-632 Szczecin
Jednostka projektowa: BiA Studio Gawel Biedunkiewicz Adres rejestracyjny: Pl. zgody 1/4, 70-472 Szczecin Adres korespondencji: ul. Śląska 43a/109, Szczecin	
Kategoria obiektu budowlanego: XVI	
Oświadczenie: <i>Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy - Prawo Budowlane niniejszym oświadczamy, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.</i>	
Projektant: mgr inż. Adam Skibski upr. nr ZAP/0008/POOK/11 w specjalności konstrukcyjnej Sprawdzający: mgr inż. Roman Kisiel upr. Nr 98/Sz/79 w specjalności konstrukcyjnej	Podpis: 
Data Opracowania: maj 2016	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa	1
2. Zawartość opracowania	2
3. Ekspertyza techniczna	3
4. Opis do konstrukcji budynku	7
5. Uprawnienia budowlane i zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa	9
6. Część graficzna:	13
• K1 Przekrój przez szyb windowy (skala 1:50)	
• K2 Zbrojenie płyty dennej (skala 1:25)	

EKSPERTYZA TECHNICZNA

Dane ogólne

Inwestor: Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Szczecinie

Projekt: **Remont polegający na wymianie dźwigu wewnętrznego w budynku objętym ochroną konserwatorską**

Adres: Szczecin, 70-632, ul. Spedytorska 6/7, Gmina Szczecin, działka nr ew. 22/2, obręb 1088

Faza: Projekt budowlany

Branża: Ekspertyza

Cel ekspertyzy technicznej

Celem ekspertyzy technicznej jest ocena stanu technicznego podstawowych elementów konstrukcyjnych budynku w związku z zamiarem remontu polegającego na wymianie dźwigu wewnętrznego, pod kątem bezpieczeństwa konstrukcji, ludzi oraz przydatności do użytkowania.

Podstawa opracowanie ekspertyzy technicznej

Zlecenie inwestora

Wykorzystane materiały

Przy opracowaniu niniejszej opinii wykorzystano następujące materiały:

- Inwentaryzacja budynku
- Materiały archiwalne
- Wizja lokalna, dokonanie szczegółowych oględzin

Opis stanu istniejącego

Przedmiotem opracowania jest budynek biurowy, niepodpiwniczony, pięciokondygnacyjny z użytkowym poddaszem, mieszczący się przy ul. Spedytorskiej 6/7 w Szczecinie. Budynek został wzniesiony w 1913r.

Fundamenty

Budynek posadowiony za pośrednictwem rusztu z pali fundamentowych.

Ściany zewnętrzne

Ściany konstrukcyjne zewnętrzne i wewnętrzne z cegły pełnej, ceramicznej gr. 51cm, 64cm i 77cm. Grubość ścian zmniejsza się ku górze.

Konstrukcja nośna

Główne konstrukcję budynku stanowi stalowy układ słupowo-ryglowy.

Strop pod parterem

Strop pod parterem żelbetowy, płytowy posadowiony na ruszcie fundamentowym.

Stropy pomiędzy wyższymi kondygnacjami

Stropy wyższych kondygnacji wykonane jako odcinkowe, ceglane, ceramiczne na dwuteowych belkach stalowych.

Szyb windowy

Konstrukcję szybu stanowi obudowa ze ścian murowanych z cegły ceramicznej gr. 38cm i 52cm. Grubość ścian zmniejsza się ku górze.

Więźba dachowa

Konstrukcja dachu stalowo-drewniana, dwuspadowa. Nachylenie połaci ok. 40st. Pokrycie dachu z dachówki ceramicznej.

Zakres planowanej przebudowy

Planowany remont obejmuje swoim zakresem wymianę wewnętrznego dźwigu windowego.

Analiza stanu istniejącego oraz wpływ projektowanych zmian na elementy konstrukcyjne

Fundamenty

Nie stwierdzono zarysowań oraz pęknięć ścian zewnętrznych oraz konstrukcji nośnej budynku świadczących o nierównomiernym osiadaniu fundamentów. Na tej podstawie stan techniczny fundamentów można uznać za dobry.

Przewidywany remont w nieistotny sposób wpłynie na zwiększenie obciążeń na fundamenty. Szczególnym obszarem zwiększonych obciążeń jest płyta dennej szybu projektowanej windy. Z uwagi na brak informacji odnośnie nośności istniejącej płyty dennej, proponuje się wykonać dodatkową płytę fundamentową opartą na przyległych ścianach, oddylatowaną od istniejącej posadzki.

Konstrukcja nośna

Nie stwierdzono uszkodzeń i nadmiernych ugięć elementów stalowych. Na podstawie badań wizualnych, stan konstrukcji nośnej można określić jako dobry, odpowiedni do wieku. Przewidywany remont w nie wpłynie na zwiększenie obciążeń na ruszt stalowy.

Ściany zewnętrzne

Stan techniczny ścian zewnętrznych można określić jako zadowalający. Przewidywany remont nie ma wpływu na zmianę obciążeń ścian zewnętrznych.

Strop pod parterem

Nie stwierdzono widocznych spękań stropu w obrębie szybu windowego. Jego stan techniczny można określić jako zadowalający. Zaleca się wykonanie dodatkowej płyty dennej szybu, w celu przeniesienia dodatkowych obciążeń na ściany ceglane.

Stropy pomiędzy wyższymi kondygnacjami

Nie stwierdzono zarysowań oraz nadmiernych ugięć stropów. Stan techniczny można określić jako zadowalający, odpowiedni do wieku. Przewidywany remont nie ma większego wpływu na zmianę obciążeń stropów.

Szyb windowy

Stan techniczny konstrukcji szybu windowego można określić jako zadowalający. Nie stwierdzono spękań i zarysowań ścian murowanych. Montaż nowego dźwigu windowego nie wpłynie negatywnie na nośność ścian szybu. Elementem narażonym na zwiększone obciążenia jest płyta denna szybu (Patrz akapit „Fundamenty” i „Strop nad parterem”).

Więźba dachowa

Stan techniczny więźby dachowej można uznać za zadowalający, odpowiedni do wieku. Przewidywany remont nie ma wpływu na zwiększenie obciążeń konstrukcji dachu.

Zalecenia

W związku z przewidywanym wykonaniem nowego dźwigu windowego należy na etapie projektowania przewidzieć wykonanie nowej płyty dennej szybu windowego w postaci płyty żelbetowej.

Podczas prac budowlanych należy regularnie obserwować stan techniczny istniejących elementów konstrukcyjnych.

W przypadku stwierdzenia warunków odmiennych od założonych w ekspertyzie należy niezwłocznie powiadomić projektanta konstrukcji.

Wnioski

Po wykonaniu badań wizualnych oraz obliczeń statyczno-wytrzymałościowych istniejących elementów konstrukcyjnych obiektu stwierdza się, że **obiekt nadaje się do remontu polegającego na wymianie dźwigu wewnętrznego**. Należy jednak podczas robót budowlanych bezwzględnie zastosować się do zaleceń przedstawionych w ekspertyzie i projekcie budowlanym. Przewidywany remont w sposób nieznaczny ingeruje w konstrukcję budynku.

Zamierzenie inwestycyjne nie zagrazi bezpieczeństwu ludzi i bezpieczeństwu konstrukcji budynku.

Szczecin, czerwiec 2016r.

Opracował:

OPIS DO KONSTRUKCJI

Inwestor: Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Szczecinie

Projekt: **Remont polegający na wymianie dźwigu wewnętrznego w budynku objętym ochroną konserwatorską**

Adres: Szczecin, 70-632, ul. Spedytorska 6/7, Gmina Szczecin, działka nr ew. 22/2, obręb 1088

Faza: Projekt budowlany

Branża: Konstrukcja

Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Dyspozycje branży architektonicznej
- Obciążenia zebrano zgodnie z:
 - PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
 - PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenie stale.
 - PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenie zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
 - PN-80/B-02010 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem
 - PN-77/B-02010 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.
- Wymiarowanie konstrukcji zgodnie z:
 - PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia i projektowanie.
 - PN-B-03264:2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
 - PN-B-03002:1999 Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczanie.
 - PN-90/B-03215 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.

Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest remont budynku biurowego przy ul. Spedytorskiej 6/7 w Szczecinie polegający na wymianie dźwigu wewnętrznego.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie:

- obliczeń statyczno-wytrzymałościowych,
- rysunków konstrukcyjnych.

Opis stanu istniejącego

Przedmiotem opracowania jest budynek biurowy, niepodpiwniczony, pięciokondygnacyjny z użytkowym poddaszem, mieszczący się przy ul. Spedytorskiej 6/7 w Szczecinie. Budynek został wzniesiony w 1913r.

Opis rozwiązań konstrukcyjnych

Płyta denna podszybia windowego

Zaprojektowano płytę denną w konstrukcji żelbetowej, dwukierunkowo zbrojoną gr. 16cm, opartą na istniejących ścianach szybu windowego. Oparcie wykonać w wcześniej przygotowanych bruzdach głębokości 20cm. Płytę wykonać z betonu B25 (C20/25) i zbroić stalą klasy A-IIIIN (BSt500S) wg rysunków szczegółowych. Zachować otulinę 3cm. Przed wykonaniem płyty dno podszybia wyłożyć styropianem gr. 2cm oraz folią budowlaną.

Bruzdy w obrębie nadproży

W obrębie nadproży nad wejściami do windy należy wykonać bruzdy montażowe szerokości 6cm i wysokości 37cm. Nie ma przeciwwskazań konstrukcyjnych do wykonania bruzd, należy jednak prace prowadzić pod nadzorem firmy montującej dźwig windy, w celu określenia dokładnych wymiarów bruzd. W przypadku natrafienia na belki nadprożowe w obrębie bruzdowania należy skontaktować się z projektantem konstrukcji w celu doboru optymalnego rozwiązania.

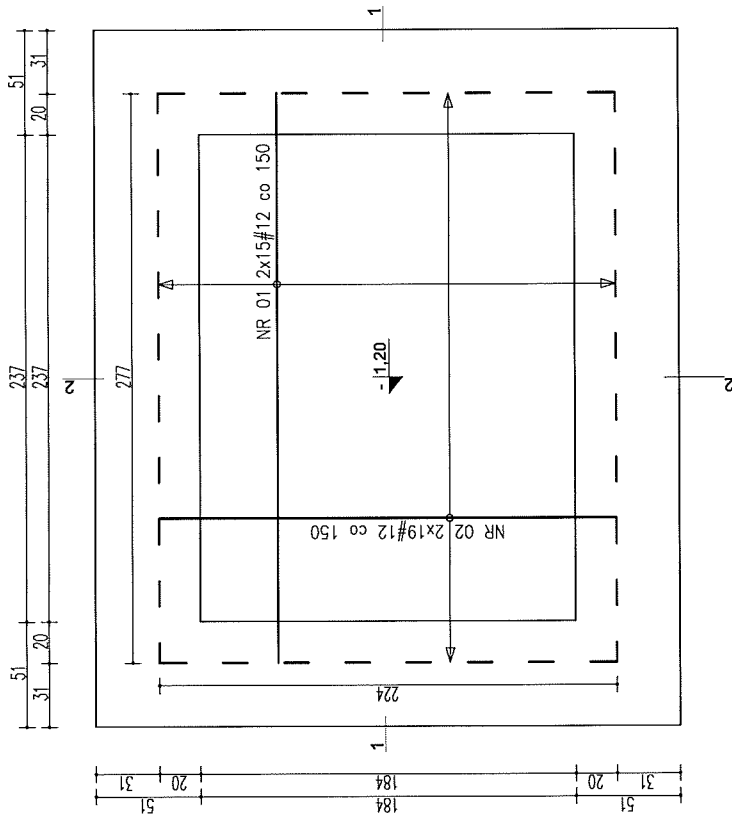
Uwagi końcowe

W trakcie realizacji remontu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie oraz przestrzegać „Warunków technicznych wykonania i odbioru prac budowlano-montażowych”.

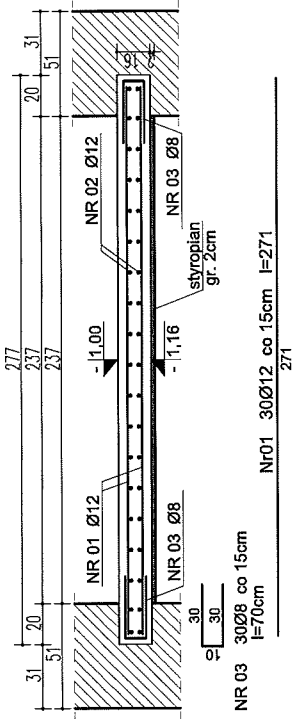
Szczecin, czerwiec 2016r.

Opracował:

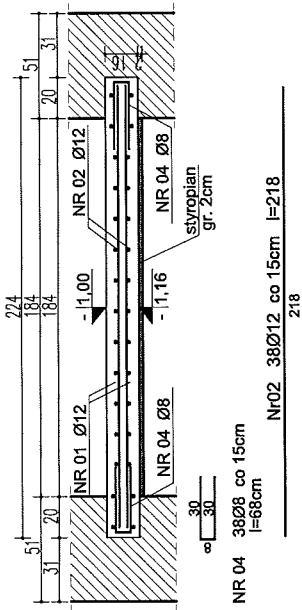
ZBROJENIE DOLNE I GÓRNE PŁYTY FUNDAMENTOWEJ



PRZEKRÓJ 1-1



PRZEKRÓJ 2-2



UWAGA:

Wszystkie wymiary podane są w budowlanych jednostkach miary, w razie niezgodności kierować się z projektem.
Rysunki czytać w powiązaniu z odpowiednimi rysunkami branżowymi.
Wszelkie nieścisłości zgłaszać projektantowi.
Prace Autorskie Zaliczane zgodnie z art.1 Ustawy o PAPP (D.U. nr 24, poz. 83 z 23.02.1994).



BIA STUDIO
projektowanie, nadzór, kierowanie budową
ul. Śląska 43A p. 108, 74-431 Szczecin, Polska www.biastudio.pl
E: info@biastudio.pl T: +48 91 86 86 113 F: +48 91 86 86 096

PROJEKT
Remont polegający na wymianie dźwigu
wewnętrznego w budynku objętym ochroną
konserwatorską

LOKALIZACJA
Szczecin, 70-632, Ul. Spedytorska 6/7, Gmina
Szczecin, dzielnica nr ew. 22/2, obręb 1088

INWESTOR
Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w
Szczecinie

RYSUJEK
Zbrojenie płyty dennej

PROJEKTANT
mgr inż. Adam Skłbski
upr. nr ZAP/0008/P00K/11

SPRAWDZAJĄCY
Inż. Roman Kisiel
upr. nr 99/Sz/79

OPRACOWANIE
mgr inż. Małgorzata Kasparska

ETAP PROJEKTU
Projekt Budowlany

SKALA
1:25

BRANŻA
Konstrukcja

NR RYSUNKU
K2

DATA
czerwiec 2016

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				RB500W	Ø8
1	12	271	30	81,30	
2	12	218	38	82,84	
3	8	70	30	21,00	
4	8	68	38	25,84	
Długość całkowita wg średnic				[m]	164,2
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,395
Masa prętów wg średnic				[kg]	145,8
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	164,3
Masa całkowita				[kg]	165

Beton
Stal
Otulina

B25 (C20/25)
RB500W
S10S-b
c_{norm} = 30 mm