

Jednostka
projektowa:



AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA - JACEK BUŁAT
60-113 Poznań ul. Skalna 7 tel / fax +48 61 830 27 34 | biuro@bulat.com.pl

Treść składowa
dokumentacji:

PROJEKT BUDOWLANY

Inwestor:

Zarząd Transportu Miejskiego w Poznaniu
ul. Jana Matejki 59 60-770 Poznań

Nazwa
inwestycji:

**PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PUNKTU OBSŁUGI KLIENTA
ZTM POZNAŃ W BUDYNKU PRZY UL. MATEJKI 59 W
POZNANIU**

Adres
inwestycji:

ul. Jana Matejki 59 60-770 Poznań

Kat. obiektu
budowlanego:

KATEGORIA XVI

Lokalizacja:

Dz nr 33/1 Poznań obręb 39 Łazarz

Kod główny
obiektu :

CPV 45000000-7 - Roboty budowlane

Gł. projektant :
architektura

mgr inż. arch. Jacek Bułat
upr. Nr 47/85/Pw specjal. architektura

Architektura
projektował:

mgr inż. arch. Michał Bułat
mgr inż. arch. Marta Rajpolt
mgr inż. arch. Natalia Kowalkowska

Architektura
sprawdził:

mgr inż. arch. Adam Błaszczyk
upr. nr WP-OIA/OKK/UpB/39/2009 specjal. architektura

**Instalacje
sanitarne**
projektował:

mgr inż. Tomasz Klitkowski
upr. Nr WKP/0198/PWOS/15 w specjal. sanitarnej

**Instalacje
sanitarne**
sprawdził:

inż. Jerzy W. Piela
upr. Nr 100/77/Pw w specjal. Sanitarnej

**Instalacje
elektryczne**
projektował:

mgr inż. Przemysław Kamyszek
upr. nr 163/Pw/93 specj. instalacje elektryczne

**Instalacje
elektryczne**
sprawdził:

dr inż. Kazimierz Stefaniak
upr. nr 35/PW/97 specj. instalacje elektryczne

Konstrukcja
projektował:

mgr inż. Kazimierz Siekierski
upr. Nr 276/86/Pw w specjal. konstrukcyjno-budowlanej

Konstrukcja
sprawdził:

mgr inż. Kazimierz Płatkiewicz
upr. Nr 22/77/Pw w specjal. konstrukcyjno-budowlanej

ilość
egzemplarzy:

6

Stadium
projektu:

PB

Branża:

WIELOBRANŻOWY

Oznaczenie
dokumentacji:

PAŹDZIERNIK 2019

(pusta strona)

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane my niżej podpisani oświadczamy , że projekt budowlany pt :

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PUNKTU OBSŁUGI KLIENTA ZTM POZNAŃ W BUDYNKU PRZY UL. MATEJKI 59 W POZNANIU

ul. Jana Matejki 59 60-770 Poznań
Dz nr 33/1 Poznań obręb 39 Łazarz

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Architektura
projektował:"

mgr inż. arch. Jacek Bułat
upr. nr 47/85/Pw specjal. architektura

Architektura
sprawdził:

mgr inż. arch. Adam Błaszczyk
upr. nr WP-OIA/OKK/UpB/39/2009 specjal. architektura

**Instalacje
sanitarne**
projektował:

mgr inż. Tomasz Klitkowski
upr. Nr WKP/0198/PWOS/15 w specjal. sanitarnej

**Instalacje
sanitarne**
sprawdził:

inż. Jerzy W. Piela
upr. Nr 100/77/Pw w specjal. Sanitarnej

**Instalacje
elektryczne**
projektował:

mgr inż. Przemysław Kamyszek
upr. Nr 163/Pw/93 specj. instalacje elektryczne

**Instalacje
elektryczne**
sprawdził:

dr inż. Kazimierz Stefaniak
upr. nr 35/PW/97 specj. instalacje elektryczne

Konstrukcja
projektował:

mgr inż. Kazimierz Siekierski
upr. Nr 276/86/Pw w specjal. konstrukcyjno-budowlanej

Konstrukcja
sprawdził:

mgr inż. Kazimierz Płatkiewicz
upr. Nr 22/77/Pw w specjal. konstrukcyjno-budowlanej

(pusta strona)

PROJEKT BUDOWLANY
PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PUNKTU OBSŁUGI KLIENTA ZTM POZNAŃ W
BUDYNKU PRZY UL. MATEJKI 59 W POZNANIU

CZĘŚĆ OPISOWA - SPIS ZAWARTOŚCI

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Spis zawartości projektu	str. 5
3. Opis projektu zagospodarowania terenu	str. 7
4. Opinia techniczna stanu elementów konstrukcyjnych budynku istniejącego	str. 10
5. Opis techniczny projektu architektury	str. 14
6. Projektowane zmiany architektoniczno-budowlane	str. 22
7. Inwentaryzacja fotograficzna	str. 27
8. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia	str. 29
9. Opis do projektu budowlanego instalacji sanitarnych	str. 35
10. Opis do projektu budowlanego instalacji elektrycznych i teletechnicznych	str. 38
11. Załączniki	str. 39
1. Uprawnienia i zaświadczenia projektantów	str. 39

CZĘŚĆ GRAFICZNA - SPIS RYSUNKÓW

1. Projekt zagospodarowania terenu	PB.00
2. Rzut parteru	PB.01
3. Rzut parteru - aranżacja	PB.02
4. Rzut parteru - sufit	PB.03
5. Rzut parteru – posadzka	PB.04
6. Przekrój A-A	PB.05
7. Zestawienie stolarki	
8. Zestawienie wyposażenia	
9. Rzut parteru instalacja wod-kan, wentylacji i chłodzenia	IS.01
10. Plan instalacji siłowej i gniazd wtykowych	IE.1
11. Plan instalacji oświetleniowej	IE.2

(pusta strona)

OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Wstęp

Niniejsze opracowanie obejmuje rozwiązania projektowe na etapie projektu budowlanego przebudowy pomieszczeń punktu obsługi klienta ZTM Poznań w budynku przy ul. Matejki 59 w Poznaniu.

2. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Program inwestycji
- Mapa terenu w skali 1:500
- Inwentaryzacja budowlana
- Obowiązujące Normy i przepisy
- Dokumentacja archiwalna

3. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa pomieszczeń punktu obsługi klienta ZTM zlokalizowanego w budynku przy ul. Matejski59 w Poznaniu. Budynek podlega ochronie konserwatorskiej. Przebudowa obejmuje dwa pomieszczenia obsługi klientów zlokalizowane na parterze budynku. Zakres prac obejmuje remont pomieszczeń z dostosowaniem do potrzeb funkcji obsługi klientów ZTM. Całość zamierzenia przedstawiono na rysunkach.

4. Cel opracowania

Celem opracowania jest przeprowadzenie remontu pomieszczeń użytkowanych przez Inwestora w zakresie sali obsługi klientów.

5. Lokalizacja

Budynek znajduje się w Poznaniu, przy ul. Matejki 59. Zlokalizowany jest na działce nr 31/1 i podlega ochronie konserwatorskiej. Elewacja frontowa znajduje się od ul. Matejki i współtworzy pierzeję ulicy Matejki. Pośrodku kamienicy na osi wejścia zlokalizowany jest wewnętrzny dziedziniec. Kamienica posiada połączone, wysunięte w głąb posesji oficyny o symetrycznym układzie.

6. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Projekt nie zakłada żadnych zmian w zakresie zagospodarowania terenu – opracowaniu podlega przebudowa wewnątrz obiektu bez ingerencji w elewacje oraz zagospodarowanie terenu. Opracowanie obejmuje swoim zasięgiem budynek zlokalizowany w centrum miasta Poznań przy ul. Matejki 59 - działka nr 31/1. Przedmiotowy budynek objęty opracowaniem zawiera się w granicy działki nr 31/1. Nie projektuje się zmian w zakresie zagospodarowania terenu. Do terenu przylegają działki 31/2, która użytkowana jest na potrzeby podwórza kamienicy oraz stanowi całość (pod względem zagospodarowania terenu) z działką nr 31/1.

Działka objęta opracowaniem znajdują się w centrum Poznania. Budynek przy ul. Matejki 59 stanowi kwartał zwartej zabudowy śródmiejskiej. Budynek jest całkowicie podpiwniczony, posiada sześć kondygnacji nadziemnych w tym poddasze mansardowe oraz wyższe poddasze nieużytkowe. Budynek pełni obecnie funkcje usługowe. Budynek przylega bezpośrednio do chodników oraz ciągów

pieszych oraz posiada bezpośrednio główne wejście od ulicy Matejki oraz dodatkowe wejście od strony podwórza. Na podwórzu znajduje się miejsce gromadzenia odpadków w pojemnikach. Podwórze posiada nawierzchnię utwardzoną oraz dodatkowy wjazd od strony ul. Grottgera. Działka jest uzbrojona w przyłącza elektroenergetyczne, gazowe (do celów grzewczych), wody oraz kanalizacji ogólnospławnej.

Opracowanie nie zakłada żadnych zmian w zakresie zagospodarowania terenu, usytuowania wejść do obiektu oraz wjazdu na teren. Projekt zakłada prowadzenie prac wyłącznie we wnętrzu obiektu, tj. w pomieszczeniach na parterze.

7. Projektowane zagospodarowanie terenu

Nie projektuje się zmian w sposobie zagospodarowania terenu oraz w funkcji budynków. Realizacja projektu nie wpłynie na otoczenie, projektowane prace podniosą estetykę wewnętrzną obiektu. Zachowane zostają wejścia do obiektu oraz wjazd na podwórze.

Ogrodzenie

Nie projektuje się zmian w tym zakresie.

Ciągi piesze i pieszo-jezdne

Bez zmian do stanu istniejącego.

Mała architektura i oświetlenie terenu

Nie projektuje się zmian w tym zakresie.

Miejsca postojowe

Ilość miejsc postojowych bez zmian do stanu istniejącego.

Zieleń

Nie projektuje się zmian w zakresie zieleni.

8. Ochrona konserwatorska, wpis do rejestrów zabytków

Przedmiotowa działka o nr 31/1 położona jest w Poznaniu oraz obejmuje swoim zasięgiem obiekt przy ul. Matejki 59 (kamienica w pierzei ulicy Matejki). Budynek wpisany jest do rejestru zabytków pod nr 380 decyzją z dn. 16.02.1993r.

9. Wpływ eksploatacji górniczej

Na terenie opracowania nie występują szkody górnicze.

10. Wpływ inwestycji na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników

Planowane przedsięwzięcie nie zostało wymienione w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r., Nr 213, poz. 1397 ze zmianami).

11. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania, określono na podstawie:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) :

§5 ust. 1 – budynek objęty opracowaniem nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w w/w przepisie wymagań ogólnych

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. poz. 690 z późn. zm.) :

§13 - odległość budynku mającego pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi od innych obiektów powinna umożliwiać naturalne oświetlenie tych pomieszczeń. Lokalizacja budynku względem granic z działkami sąsiednimi i ewentualnymi pomieszczeniami na pobyt ludzi powoduje, że zjawisko przesłaniania nie będzie miało miejsca. Nie projektuje się zmian w zakresie usytuowania obiektu.

§60 – projekt nie przewiduje zmian w zakresie istniejącej funkcji

§23 – projekt nie obejmuje zmian w zakresie zagospodarowania terenu oraz lokalizacji miejsca gromadzenia odpadów stałych

- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014 r. poz. 1446)

§9 – przedmiotowa działka o nr 31/1 położona jest w Poznaniu oraz obejmuje swoim zasięgiem obiekt przy ul. Matejki 59. Obszar, na którym znajduje się budynek wpisany jest do rejestru zabytków i podlega ścisłej ochronie konserwatorskiej.

Obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji zamyka się w granicy działki o nr 31/1 arkusz 12 obręb 39 Łazarz miasto Poznań.

OPINIA TECHNICZNA STANU ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO

Zgodnie z paragrafem 206 ust.2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania niniejszej opinii technicznej jest określenie stanu elementów konstrukcyjnych istniejącego budynku zlokalizowanego w Poznaniu, przy ul. Matejki 59, w związku z przebudową pomieszczeń Biura Obsługi Klienta ZTM.

2. Podstawa opracowania

Merytoryczna

- zlecenie Inwestora
- inwentaryzacja budowlana
- wizja lokalna

Formalna

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- obowiązujące normy i przepisy budowlane
- uprawnienia projektanta nr 276/86/Pw

3. Cel i zakres opinii

Wykazanie technicznych uwarunkowań dotyczących przebudowy pomieszczeń Biura Obsługi Klienta ZTM w Poznaniu ul. Matejki 59.

Celem opracowania jest przeprowadzenie oceny podstawowych elementów konstrukcyjnych, pod kątem sprawdzenia ich stanu technicznego celem ustalenia klasyfikacji występujących zagrożeń wraz z ustaleniem czytelnych wniosków z ocen wskazujących kierunek działania dla odpowiednich organów nadzoru budowlanego. W niniejszym opracowaniu przedstawiono klasyfikację zagrożeń w odniesieniu do prawa budowlanego z uwzględnieniem stosowanego nazewnictwa.

Opracowanie to ma umożliwić sformułowanie wniosków stanowiących odpowiedź na postawione przez zamawiającego (inwestora) pytanie w kontekście dalszych zamierzeń w odniesieniu do przedmiotowego obiektu.

Niniejsze opracowanie należy traktować jako opinię techniczną wraz z orzeczeniem technicznym.

W zakres ekspertyzy wchodzi:

- Inwentaryzacja elementów konstrukcyjnych obiektu w miejscu wykonywanych robót
- Przeprowadzenie wizualnej oceny stanu technicznego elementów konstrukcyjnych budynku
- Inwentaryzacja fotograficzna
- Proponowane rozwiązania, oraz zalecenia

4. Opis obiektu

Budynek wzniesiony w latach 1903 i 1904 jako kamienica mieszkalna wielorodzinna, której elewacja frontowa współtworzy pierzeję ulicy Matejki, z wysuniętą w głąb posesji tylną częścią utworzoną z połączonych części gospodarczych mieszkańców. Na osi wejścia, sieni i klatki schodowej usytuowany jest wewnętrzny świetlik tworzący niewielki dziedzinie.

Budynek posiada cztery kondygnacje nadziemne i użytkowe poddasze i jest w całości podpiwniczony.

Zrealizowany w technologii tradycyjnej. Ławy fundamentowe z gruzobetonu, ściany zewnętrzne i wewnętrzne z cegły ceramicznej, lokalnie ściany rozdzielające o szkieletie drewnianym. Stropy piwniczne ceglane na belkach stalowych w postaci sklepień odcinkowych, stropy między kondygnacyjnie drewniane typu belkowego o układzie konstrukcyjnym belek stropowych mieszanym, podłużnym i poprzecznym, masywne stropy ceramiczne typu Kleina na belkach stalowych w obrębie kuchni i łazienek. Schody drewniane, zabiegowe policzkowe, schody do piwnicy murowane z cegły.

Budynek w 2010 roku został gruntownie wyremontowany, obecnie jest użytkowany jako biurowiec, przez instytucję użytku publicznego.

Wyposażenie instalacyjne

- instalacja grzewcza zasilana gazem miejskim
- wentylacja grawitacyjna
- instalacja zimnej wody użytkowej
- instalacja kanalizacji sanitarnej – odprowadzenie ścieków do kanalizacji miejskiej sanitarnej
- instalacja kanalizacji deszczowej – odprowadzenie ścieków do kanalizacji burzowej
- instalacja elektryczna siły i światła

5. Definicje i skale uszkodzeń

1) Uszkodzenia trwałe.

RYSA – widoczna na elemencie nieciągłość o niewielkiej długości i rozwarości do 0.1mm.

PEKNIĘCIE – deformacja o znacznej długości (np. przez całą długość ściany) zwykle dzieląca element na oddzielne części (na przestrzał).

SZCZELINA – rysa lub pęknięcie o znacznej szerokości zwykle więcej niż 0.5mm.

2) Odształcenia odwracalne.

UGIĘCIE – przemieszczenia osi odkształconej w dół.

WYGIĘCIE – przemieszczenie osi odkształconej w górę

3) Skala ocen stanu konstrukcji lub elementów konstrukcji.

STAN ZADAWAŁAJĄCY – elementy nie wykazują zarysowań, nadmiernych ugięć i śladów korozji.

STAN MAŁO ZADAWAŁAJĄCY – elementy wykazują niewielkie zarysowania, nieznaczne ugięcia oraz objawy korozji powierzchniowej, plamy i wykwyty na tynkach, nieszczelność pokrycia.

STAN NIEZADOWALAJĄCY – elementy uległy znacznej korozji, wykazują objawy znacznych ugięć, uszkodzenia (odpadanie tynków).

STAN PRZEDAWARYJNY – elementy wykazują ugięcia i zarysowania, świadczące o przekroczeniu stanu granicznego użytkowania lub nośności.

STAN AWARYJNY – konstrukcja wykazuje trwałe uszkodzenia i silne zarysowania, pęknięcia, miejscową utratę stateczności.

KATASTROFA BUDOWLANA – niezamierzone gwałtowne zniszczenie obiektu budowlanego lub jego części.

4) Definicje opracowań technicznych.

OPINIA TECHNICZNA – dotyczy określonych rozwiązań projektowych, zdarzeń lub zjawisk w procesie realizacji lub użytkowania. Może zawierać również osąd rozwiązań materiałowych oraz nakładów rzeczowych.

ORZECZENIE TECHNICZNE – zawiera ocenę rozwiązań technicznych, zjawisk i zdarzeń zachodzących w procesie projektowania, realizacji oraz użytkowania obiektu budowlanego. Może również obejmować ocenę poszczególnych elementów konstrukcji, ocenę rozwiązań technologicznych i materiałowych, oraz ocenę nakładów finansowych.

W przypadku wystąpienia niekorzystnych zdarzeń określa przyczyny ich powstania oraz formułuje ocenę końcową

5) Definicje stopnia zużycia obiektu.

USTERKA – to tyle, co niedokładność, defekt w wykonaniu przedmiotu technicznego, rozbieżność pomiędzy stanem zamierzonym a rzeczywistym.

WADA – to błąd, niewłaściwość, nieprawidłowość, rozbieżność między stanem pożądanym z obiektywnego punktu widzenia a stanem rzeczywistym.

USZKODZENIE – jest to zmiana mechaniczna, fizyczna i chemiczna a w konsekwencji zmiana postaciowa i strukturalna w elemencie konstrukcyjnym obiektu, nie powodująca istotnego zakłócenia jego użytkowania i nie stanowiąca w momencie jej stwierdzenia niebezpieczeństwa dla wytrzymałości, stateczności i sztywności konstrukcji.

AWARIA – jest to uszkodzenie elementu lub elementów konstrukcji powodujące zaburzenia w eksploatacji obiektu, które może stanowić niebezpieczeństwo dla życia i zdrowia ludzkiego.

KATASTROFA – to nagłe zniszczenie konstrukcji uniemożliwiające dalsze jej użytkowanie.

6. Opis stanu istniejącego budynku.

6.1 Wprowadzenie

Obiekt został wzniesiony na początku poprzedniego stulecia w tradycyjnej jak na owe czasy technologii ścian murowanych z cegły ceramicznej, drewnianych stropów między piętrowych, odcinkowego stropu ceramicznego na belkach stalowych nad piwnicą i drewnianego dachu pulpitowego.

6.2 Konstrukcja budynku

6.2.1 Fundamenty

Fundamenty murowane z cegły ceramicznej na zaprawie wapienno-cementowej. Stwierdzenie takie podjęto na podstawie wykonanych oględzin, dokumentacji archiwalnej i przez analogię do innych budynków wykonanych w tym okresie czasu w Poznaniu.

Sądząc po stanie technicznym ścian w budynku a zwłaszcza ścian w piwnicy, można z całą stanowczością stwierdzić, że fundamenty budynku pracują prawidłowo. Świadczy o tym brak rys i spękań na ścianach.

Określam jako stan zadawalający.

6.2.2 Ściany

Ściany murowane z cegły ceramicznej na zaprawie wapienno – cementowej o różnych grubościach 25, 38, 51cm.

Ściany piwnic i parteru w stanie technicznym dobrym. Ściany zewnętrzne i wewnętrzne zachowały swoje właściwości wytrzymałościowe.

Określam jako stan zadawalający.

6.2.3 Stropy nad piwnicami

Stropy nad piwnicami są wykonane jako jednokrzywiznowe sklepienia odcinkowe grubości 12cm oparte na dwuteowych dźwigarach stalowych lub na ścianach zewnętrznych. Układ belek jest przeważnie poprzeczny.

Określam jako stan zadawalający.

6.2.4 Stropy nad piętrem

Stropy nad piętrem są drewniane ze ślepym pułapem i podsufitką. Belki oparte na ścianach zewnętrznych od ulicy i wewnętrznych podłużnych. Stropy między piętrowe odznaczają się zróżnicowaną sztywnością. Przy większych rozpiętościach podatność belek jest większa. Ze względu na wysoki standard wykończenia pomieszczeń w budynku (posadzki z płytek terakotowych, parkiety, podłogi z desek polakierowanych) nie ma możliwości w chwili obecnej przeprowadzenia badań mykologicznych określających ustalenie stopnia porażenia biologicznego poszczególnych elementów i ich zawilgocenia.

Stropy drewniane między kondygnacyjne zachowały się dość dobrze. Mają one wystarczającą wytrzymałość i sztywność do przeniesienia występujących w budynku obciążeń. Jednakże nawet przy bardzo dokładnych oględzinach nie można całkowicie wykluczyć lokalnych przypadkowych uszkodzeń.

Określam jako stan zadawalający.

7. Ocena stanu technicznego konstrukcji

Uwagi ogólne

Istniejący budynek jest obiektem zrealizowanym i wyremontowanym poprawnie pod względem technicznym.

Konstrukcja jest w dobrym stanie technicznym

Elementy wykończenia - stan dobry

Stan podłoża gruntowego

Badania gruntowe zostały wykonane w 2009 r. w okresie poprzedzającym roboty remontowe budynku. Obecnie badań gruntowych nie wykonano.

Projektowana przebudowa pomieszczeń nie ma wpływu na stan podłoża gruntowego

8. Wnioski końcowe

Projektowana przebudowa pomieszczeń Biura Obsługi Klienta ZTM jest w pełni bezpieczna dla istniejącego obiektu oraz dla wszystkich jego elementów konstrukcyjnych, pod warunkiem wykonania przebudowy zgodnie z projektem i zaleceniami projektantów.

Wszystkie prace budowlane powinny być wykonywane pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy przy przestrzeganiu wymogów sztuki budowlanej oraz przepisów bhp i p.poż.

Opinia niniejsza stosuje się do przepisu par. 206 ust.2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690).

OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ARCHITEKTURY

1.1. Forma i funkcja

Obiekt objęty opracowaniem to dawna kamienica mieszkalna, w całości podpiwniczona, posiadająca 6 kondygnacji wykonana w technologii tradycyjnej. Mury zewnętrzne wykonane są z cegły ceramicznej, mury wewnętrzne z cegły ceramicznej i częściowo o szkieletach drewnianych. Stropy w budynku są drewniane-belkowe, nad piwnicą występują sklepienia ceramiczne na konstrukcji stalowej. Dach – na konstrukcji drewnianej, wzdłuż ścian zewnętrznych – wielospadowy mansardowy, kryty dachówką ceramiczną, w pozostałej części płaski kryty papą. Tynki zewnętrzne i wewnętrzne wapienno piaskowe. Klatki schodowe w budynku drewniane, zabiegowe, poza pierwszym biegiem frontowej klatki schodowej, który jest wykończony płytami marmurowymi.

Obecnie wszystkie pomieszczenia w kamienicy użytkowane są przez Zarząd Transportu Miejskiego Miasta Poznania na potrzeby biurowe oraz obsługi klientów. W piwnicy zlokalizowane są pomieszczenia techniczne w tym kotłownia gazowa.

Budynek posiada instalacje: centralnego ogrzewania (instalacja zasilana z istniejącej kotłowni gazowej), instalację wodną i kanalizacyjną, instalację elektroenergetyczną, wentylację grawitacyjną. W części biurowej posiada istniejące sieci telekomunikacyjne, logiczne i specjalne. Wnętrze budynku posiada charakter zabytkowy, z licznymi sztukateriami, rzeźbieniami i fryzami..

Niniejsza inwestycja nie wpływa w istotny sposób na formę istniejącego obiektu. Główna elewacja budynku od ul. Matejki oraz elewacje podwórzowe zostały odnowione i wobec tego nie projektuje się zmian w ich wyglądzie.

Projekt obejmuje swoim zakresem wnętrza części pomieszczeń zlokalizowanych na parterze budynku, oraz dostosowanie ich do potrzeb funkcjonowania urzędu ZTM. Nowa aranżacja wnętrza dopasowuje się istniejącej struktury obiektu oraz zakłada wydzielenie sali obsługi klientów, miejsca dla oczekujących na obsługę oraz strefy dla pracowników. Projekt zakłada również nową aranżację recepcji lokalizowanej przy głównym holu wejściowym. W celu zapewnienia lepszej funkcjonalności oraz rozdzielenia na strefy projektuje się zamurowanie otworu drzwiowego z nowej sali obsługi. Całość rozwiązań przedstawiono w części rysunkowej.

1.2 Przeznaczenie i program użytkowy

W pomieszczenia objętych niniejszym opracowaniem funkcjonuje obecnie Zarząd Transportu Miejskiego w Poznaniu. Projekt zakłada zmianę aranżacji części pomieszczeń na parterze obiektu. Projektuje się nową aranżację recepcji w głównym holu oraz wydzielenie strefy dla osób oczekujących. Główna sala obsługi posiada 3 stanowiska dla obsługi klientów oraz wydzieloną wizualnie przestrzeń dla pracowników. Projekt zakłada również nową aranżację pomieszczenia socjalnego. Na pozostałych kondygnacjach nie projektuje się zmian funkcjonalnych oraz zmiany przeznaczenia pomieszczeń.

1.3 Charakterystyczne parametry obiektu

Istniejąc budynek w zabudowie pierzejowej przy ul. Matejki 59 w Poznaniu - 6-kondygnacyjny, podpiwniczony, z poddaszem nieużytkowym, dach stromy mansardowy, w części płaski.

Przebudową objęto pomieszczeni w na parterze obiektu w ramach dostosowania ich do funkcji obsługi klientów.

Oznaczenie geodezyjne działki: Miasto Poznań, działka 31/1, obręb 39 Łazarz

Budynek

Długość	27,5 m
Szerokość	25,5 m
Wysokość	23,06 m
Kubatura	15 970 m³

Liczba kondygnacji:

- nadziemnych: 6 w tym poddasze nieużytkowe
- podziemnych: 1

Podstawowe poziomy projektowane:

- Poziom $\pm 0,00$ m = – poziom parteru

Powierzchnia zabudowy budynku wg PN-ISO 9836:1997

Powierzchnia zabudowy	627,00 m ²
-----------------------	-----------------------

Powierzchnia całkowita wg PN-ISO 9836:1997	2873,97 m²
---	------------------------------

Powierzchnia objęta opracowaniem	162,86²
---	---------------------------

UWAGA! Całość rozwiązań funkcjonalnych i architektonicznych zobrazowano na załączonych rysunkach. Zestawienie powierzchni poszczególnych pomieszczeń pokazano na rzutach.

1.4 Spełnienie przez budynek warunków użytkowych zgodne z przeznaczeniem obiektuZaopatrzenia w wodę i energię elektryczną oraz w energię cieplną i paliwa

Zapotrzebowanie obiektu na wodę z istniejącego przyłącza wodociągowego z sieci miejskiej.

Energia elektryczna z istniejącego przyłącza sieci energetycznej.

Energia cieplna do ogrzewania i ciepłej wody użytkowej uzyskiwana z istniejącej kotłowni gazowej.

Bez zmian do stanu istniejącego.

Usuwanie ścieków, wody opadowej i odpadów

Odprowadzenie ścieków bytowych do sieci kanalizacyjnej sanitarnej.

Bez zmian do stanu istniejącego.

Dostęp do usług telekomunikacyjnych

Budynek przyłączony jest sieci telekomunikacyjnej, także w zakresie szerokopasmowego dostępu do Internetu. Bez zmian do stanu istniejącego.

Utrzymanie właściwego stanu technicznego

Budynek istniejący, historyczny. Utrzymany w dobrym stanie. Nie zwalnia to właściciela budynku z okresowej kontroli stanu technicznego i przeprowadzania bieżącej konserwacji. Szczególnego dozoru i bieżącej konserwacji wymaga kotłownia gazowa.

Korzystanie z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich

Do budynku zapewniono dostęp dla osób niepełnosprawnych poprzez wejście z windą od strony podwórza. Zapewniona została odpowiednia szerokość przejść w drzwiach prowadzących do wnętrza budynku.

Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy

W pomieszczeniach pracy zapewniono odpowiednią wysokość oraz oświetlenie światłem dziennym. Bez zmian do stanu istniejącego.

Ochrona ludności, zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej

Nie dotyczy.

Ochrona obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską
Przedmiotowa działka o nr 31/1 położona jest w Poznaniu oraz obejmuje swoim zasięgiem obiekt przy ul. Matejki 59. Budynek wpisany jest do rejestru zabytków pod nr 380 decyzją z dn. 16.02.1993r.

Usytuowanie na działce budowlanej

Teren Inwestycji nie znajduje się na obszarze objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Na teren objęty opracowaniem została wydana decyzja o warunkach zabudowy nr 84/2009 z dnia 20.08.2009r.

Występujące w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnione interesy osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej

Przedmiotowa inwestycja nie oddziałuje na działki sąsiednie oraz tereny przyległe. Inwestycja nie przewiduje zagrożeń dla środowiska oraz nie oddziałuje negatywnie na środowisko. Zapewniono dostęp do drogi publicznej ul. Matejki.

1.5 Układ konstrukcyjno-architektoniczny obiektu i geotechniczne warunki posadowienia

Warunki gruntowo-wodne

Nie projektuje się zmian w posadowieniu budynku.

Posadowienie

Budynek historyczny istniejący - nie projektuje się zmian w zakresie fundamentów oraz posadowienia obiektu.

Konstrukcja budynku

Budynek historyczny istniejący – wykonany w konstrukcji tradycyjnej, nie projektuje się zmian w tym zakresie. Budynek 6 -kondygnacyjny, z podpiwniczeniem i poddaszem. Ściany murowane z cegły pełnej, stropy ceramiczne na belkach stalowych i drewniane, więźba dachowa drewniana.

Ściany zewnętrzne

Budynek historyczny istniejący – wykonany w konstrukcji tradycyjnej, nie projektuje się zmian w tym zakresie. Ściany murowane w technologii tradycyjnej.

Ściany wewnętrzne i stropy

Budynek historyczny istniejący – wykonany w konstrukcji tradycyjnej, nie projektuje się zmian w tym zakresie. Stropy istniejące – ceramiczne na belkach stalowych i drewniane.

Projektowane ściany działowe z płyt gipsowo-kartonowych na systemowej podkonstrukcji stalowej. W pomieszczeniach mokrych ściany z płyt wodoodpornych.

Wykończenia wewnętrzne

Ściany wykończone tynkami i malowane.

Sufity

Sufity tynkowane, szpachlowane na gładko i malowane. Sztukaterie istniejące odnowione podczas remontu w 2010r.

Stolarka okienna i drzwiowa

Stolarka drzwiowa i okienna istniejąca - drewniana i PVC,

Wykończenia zewnętrzne

Elewacje tynkowane istniejące – stan do zachowania po remoncie w roku 2010r. .

Instalacje

Budynek wyposażony jest w komplet instalacji zapewniających jego sprawne i komfortowe użytkowanie, tj:

- wentylacji mechanicznej
- centralnego ogrzewania – zasilana z kotłowni gazowej
- zimnej wody użytkowej – zasilana z miejskiej sieci wodociągowej.
- kanalizacja sanitarna – podłączona do miejskiej kanalizacji sanitarnej
- kanalizacja deszczowa – podłączona do miejskiej kanalizacji deszczowej
- elektryczna – zasilana z miejskiej sieci energetycznej
- niskoprądowe i audio-video

1.6 Charakterystyka energetyczna obiektu

Na podstawie art. 5 ustawy Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz. U. 2006r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), budynek objęty niniejszym opracowaniem podlega zwolnieniu z obowiązku ustalania charakterystyki energetycznej.

Uzasadnienie:

Przepisy art. 5 ust. 7 ustawy Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz. U. 2006r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), zwalniają z obowiązku ustalania charakterystyki energetycznej dla budynków:

- podlegających ochronie na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami;
- (...)

Przez przepisy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami należy rozumieć w szczególności ustawę z dnia 23 lipca 2003r. - o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568 z późn. zm.)

Zgodnie z brzmieniem art. 7 wyróżnia się następujące formy ochrony zabytków:

- 1) wpis do rejestru zabytków;
- 2) uznanie za pomnik historii
- 3) utworzenie parku kulturowego;
- 4) ustalenie ochrony w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego

Podstawą prawną ochrony budynku wpisanego do rejestru zabytków jest ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. W konsekwencji ww. okoliczność wyczerpuje asygnaty art. 5 ustawy – Prawo budowlane, co oznacza, że budynek ten podlega zwolnieniu z obowiązku ustalania w formie świadectwa jego charakterystyki energetycznej.

Projekt nie zakłada zmian wpływających na zmianę charakterystyki energetycznej sporządzonej dla budynku przy Matejki 59 z dnia 1.10.2009r. Przez mgr inż. Barbarę Jakubowicz, będącej podstawą do uzyskania pozwolenia na budowę z dn.15.12.2009 nr 2628/2009r.

1.7 Charakterystyka ekologiczna obiektu

Zapotrzebowanie na wodę i odprowadzenie ścieków

Zaopatrzenie w wodę oraz odprowadzenie ścieków zostanie zrealizowane w oparciu o miejską sieć wodno-kanalizacyjną. Nie projektuje się zmian w tym zakresie.

Emisja zanieczyszczeń gazowych

Nie projektuje się zmian w tym zakresie.

Wytwarzanie odpadków stałych

Nie projektuje się zmian w zakresie miejsca gromadzenia odpadów stałych.

Emisja hałasów oraz wibracji

Nie dotyczy

Wpływ na istniejący drzewostan i powierzchnię ziemi

Nie projektuje się zmian w tym zakresie. Obiekt objęty opracowaniem nie należy do inwestycji stanowiących zagrożenie dla środowiska naturalnego.

1.8 Ochrona przeciwpożarowa

Projektowana przebudowa pomieszczeń przy ul. Jana Matejki 59 nie zmienia warunków ewakuacji oraz ochrony przeciwpożarowej obiektu. Obecne warunki ochrony ppoż zrealizowane zostały na podstawie postanowienia nr 149/2009 z dnia 25.09.2009r. wydanego przez Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej oraz wydanego na tej podstawie pozwolenia na budowę nr 2628/2009 z dnia 15.12.2009r.

Charakterystyka budowlana obiektu

Nazwa i adres inwestycji:

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PUNKTU OBSŁUGI KLIENTA ZTM POZNAŃ W BUDYNKU PRZY UL. MATEJKI 59 W POZNANIU

ul. Jana Matejki 59 Poznań

dz. nr 31/1 Poznań obręb 39 Łazarz arkusz 12

Przeznaczenie obiektu budowlanego: Siedziba Zarządu Transportu Miejskiego w Poznaniu

Powierzchnia:

- wewnętrzna 2873,97 m²

- zabudowy 627,0 m²

Wysokość obiektu : 23,06 m – budynek średniowysoki

Liczba:

- kondygnacji nadziemnych: 6 w tym poddasze nieużytkowe

- kondygnacji podziemnych: 1

Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych

W budynku nie przewiduje się przechowywania i składowania substancji niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu § 2 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr109, poz. 719).

Materiały palne, które będą znajdować się w budynku to przede wszystkim jego wyposażenie i wystrój wnętrz. Będą w nim się znajdować następujące materiały palne:

Lp.	Substancja - materiał	charakterystyka
1.	drewno, drewnopochodne	– łatwo zapalne, – temperatura zapalenia: 300 – 400 °C, – ciepło spalania: 18,MJ/kg

Lp.	Substancja - materiał	charakterystyka
2.	papier, karton	<ul style="list-style-type: none"> – łatwo zapalny, – temperatura zapalenia: 230°C, w stanie rozluźnionym pali się intensywnie i szybko – ciepło spalania: 16 MJ/kg
3.	ABS (elementy sprzętu AG)	ciało stałe w temp. 20 °C, palne, temperatura zap. 390 °C. ciepło spalania; 36 MJ/kg
4.	Tworzywa sztuczne / polietylen, PCV/	<ul style="list-style-type: none"> - palne, - temperatura zapalenia: 400 - 500 °C, podczas palenia wydzielają duże ilości dymów i gazów toksycznych.
5.	Tkaniny bawełniane	<ul style="list-style-type: none"> - łatwe zapalne, temperatura zapalenia: 225 °C,

Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń

Budynek jest zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. W strefie pożarowej przewiduje się jednoczesny pobyt ludzi w ilości maksymalnej nie przekraczających: 30 osób. Bez zmian w zakresie podziału na strefy pożarowe.

Informacje o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego

Bez zmian w tym zakresie. Gęstości obciążenia ogniowego nie oblicza się dla pomieszczeń i stref pożarowych kwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi. Pomieszczenia gospodarcze i techniczne funkcjonalnie związane z budynkiem posiadają gęstość obciążenia ogniowego zawartą w przedziale do 500 MJ/m².

Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

Bez zmian w tym zakresie, nie projektuje się pomieszczeń i stref kwalifikowanych do zagrożonych wybuchem.

Klasa odporności pożarowej budynku

Budynek zakwalifikowano zgodnie z warunkami technicznymi – budowlanymi w klasie „B” odporności pożarowej. Projekt nie przewiduje zmian mających wpływ na zmianę klasy odporności pożarowej.

Klasa odporności ogniowej elementów budowlanych

Poszczególne elementy budowlane zaprojektowano w następującej klasie odporności ogniowej:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Strop	Ściana zewnętrzna	Ściana wewnętrzna	Przekrycie dachu
„B”	R120	R30	REI60	EI60	EI30	RE30

Oznaczenia literowe:

R - nośność ogniowa (w minutach) E - szczelność ogniowa (w minutach)

I - izolacyjność ogniowa (w minutach)

Stopień rozprzestrzeniania ognia oraz elementy wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego

W strefach pożarowych ZL do wykończenia wnętrz zaprojektowano materiały i wyroby niepalne, których produkty rozkładu termicznego nie są toksyczne lub intensywnie dymiące. Wszystkie

elementy budowlane będą posiadały cechę nie rozprzestrzeniania ognia. Projekt nie przewiduje stosowania drewnianych elementów budowlanych.

Do wykończenia wnętrza w budynku nie będą miały zastosowane materiały i wyroby łatwo zapalne, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące. Luźno zwisające materiały, w szczególności w kurtynach, zasłonach, draperiach, kotarach ewentualnie żaluzjach za łatwo zapalne uważa się materiały, których właściwości określone w badaniach zgodności z Polskimi Normami odnoszącymi się do zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze nie spełniają co najmniej jednego z kryteriów: $Di \geq 4$ sek. $Ts \leq 0$ sek. nie następuje przepalenie trzeciej nitki, nie występują płonące krople. Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji nie będą stosowane materiały i wyroby budowlane łatwo zapalne. W budynku nie przewiduje się podłóg podniesionych (powyżej 20 cm). Ewentualne okładziny sufitów oraz sufity podwieszone wykonane zostaną z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia. Palne elementy wystroju wnętrza w budynku – w przypadku ich stosowania – przez które lub obok których będą prowadzone przewody ogrzewcze i wentylacyjne powinny być zabezpieczone przed możliwością zapalenia lub zwęglenia.

Informacje o podziale na strefy pożarowe

Nie projektuje się zmian w tym zakresie. Projekt nie wprowadza zmian funkcjonalnych mających wpływ na strefy pożarowe.

Warunki usytuowania

Nie projektuje się zmian w zakresie usytuowania obiektu. Ściana frontowa budynku oraz tylna nie sąsiadują z żadnym budynkiem. Budynek w ciągu pierzei ul. Matejki – ściany boczne istniejące graniczą z budynkami sąsiednimi, nie posiadają otworów okiennych ani drzwiowych.

Informacje o warunkach ewakuacji

Nie projektuje się zmian w zakresie ewakuacji. W budynku zachowano parametry ewakuacyjne zgodnie z postanowieniem nr 149/2009 z dnia 25.09.2009r. wydanego przez Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej.

Zapewniono ewakuację z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne zamykane są drzwiami. Z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi zapewniona jest możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku. Drogi ewakuacyjne w budynku oznakowane są zgodnie z Polskimi Normami oraz wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

Drzwi ewakuacyjne z pomieszczeń gdzie ewakuacja ponad 3 osób o szerokości 0,9m w świetle ościeżnicy po otwarciu skrzydła drzwiowego pod kątem 90°.

Wysokość drzwi ewakuacyjnych w świetle ościeżnicy co najmniej 2,0m – warunek spełniony.

Drzwi dwuskrzydłowe z co najmniej jednym skrzydłem nie blokowanym o szerokości 0,9m – warunek spełniony.

Pomieszczenia w budynku umożliwiające przebywanie poniżej 30 osób jednocześnie i z powierzchnią poniżej 300 m², z pojedynczymi wejściami ewakuacyjnymi. Ewakuacja prowadzona jest łącznie poprzez nie więcej niż trzy pomieszczenia powiązane ze sobą funkcjonalnie. Długość przejść ewakuacyjnych w tych pomieszczeniach wynosi max 10,5 m i nie przekracza dopuszczalnych 40m w pomieszczeniach ZL. Szerokość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach wynosi co najmniej 0,9m.

Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej

Instalacje użytkowe wykonane są zgodnie z projektami branżowymi. Budynek wyposażony jest w instalacje odgromową. Instalacja ogrzewania zasilana jest z kotłowni gazowej istniejącej.

Przejścia instalacji przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego wyposażone są w przepusty ogniochronne o klasie odporności ogniowej (EI) równej klasie odporności ogniowej wymaganej dla tych elementów. Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne wykonane z materiałów niepalnych. W

miejscu przejścia przewodów przez element oddzielenia przeciwpożarowego przewody zostaną wyposażone w przeciwpożarową klapę odcinającą.

Instalacja elektryczna spełnia warunki określone dla środowiska w którym jest użytkowana.

Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń
Nie projektuje się zmian w tym zakresie.

Budynek jest wyposażony w następujące urządzenia przeciwpożarowe zgodnie z obowiązującymi przepisami:

- awaryjne oświetlenie ewakuacyjne
- system sygnalizacji pożaru
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu
- gaśnice
- wydzielone klatki schodowe wyposażone w urządzenia do usuwania dymu

Budynek spełnia wymagania zgodnie z postanowieniem nr 149/2009 z dnia 25.09.2009r. wydanego przez Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne,

Nie projektuje się zmian w tym zakresie – zachowuje się istniejące oświetlenie awaryjne. Oświetlenie awaryjne samoczynnie załączające się w przypadku zaniku napięcia w oświetleniu podstawowym obligatoryjnie wymagane jest na drogach ewakuacyjnych. Natężenie awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego na drodze ewakuacyjnej – wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej nie powinno być mniejsze niż 1 lx. W miejscach zainstalowania urządzeń przeciwpożarowych i szafek z pierwszą pomocą medyczną poza drogami ewakuacyjnymi natężenie oświetlenia awaryjnego powinno wynosić min. 5 lx. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne musi działać przez co najmniej 1 godzinę od zaniku oświetlenia podstawowego. Oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego należy stosować również na zewnątrz drzwi z budynku (nad nadprożem drzwi).

Oświetlenie awaryjne jest wykonane zgodnie z Polskimi Normami dotyczącymi wymagań w tym zakresie.

Hydranty wewnętrzne

Nie projektuje się zmian w zakresie wyposażenia w hydranty wewnętrzne.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Nie projektuje się zmian w tym zakresie. Wyłącznik umieszczony jest w pobliżu głównego wejścia do budynku lub złącza i odpowiednio oznakowany. Wyłączniki przeciwpożarowe należy opisać, poprzez określenie obszaru wyłączenia (np. które strefy pożarowe lub kondygnacje są wyłączane).

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu ma za zadanie odcięcie dopływu prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru (sprzed wyłącznika przeciwpożarowego zasilane muszą być wszystkie urządzenia, które muszą pracować podczas pożaru).

Informacje o wyposażeniu w gaśnice

Nie projektuje się zmian w tym zakresie. Budynek jest wyposażony w gaśnice przenośne w ilości, wg poniższej zasady: jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej (np. gaśnice proszkowe ABC 4 kg lub 6 kg). Gaśnice są rozmieszczone na wszystkich kondygnacjach, maksymalna odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek do najbliższej gaśnicy nie może przekroczyć 30 m. Do gaśnic jest zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m. Lokalizację gaśnic oznakowano zgodnie z Polskimi Normami. Nie wymaga się wyposażenia w inny sprzęt gaśniczy lub ratowniczy.

Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań

Nie projektuje się zmian w tym zakresie.

Wymagane 20 dm³/s. z minimum dwóch hydrantów DN80 w odległości nie przekraczającej 75m od budynku. Lokalizacja na planie sytuacyjnym przy drogach dojazdowych do budynku. Hydranty zlokalizowane w ul. Matejki - najbliższy hydrant w ul. Matejki zlokalizowany jest w odległości ok. 20m od budynku objętego opracowaniem.

Do budynku doprowadzona droga pożarowa w oparciu o istniejące drogi publiczne. Droga pożarowa umożliwia przejazd, bez konieczności cofania droga pożarową. Drogi pożarowe o utwardzonej nawierzchni, umożliwiającą dojazd o każdej porze roku pojazdów. Zapewniony jest dostęp z ulicy Matejki oraz od strony podwórza.

2. Opis projektowanych zmian architektoniczno -budowlanych

Projektuje się następujące zmiany w istniejącym budynku:

- demontaż ścianek działowych aluminiowo-szklanych oraz z płyt GK
- montaż jednostek chłodzenia, kurtyny powietrznej przy głównych wejściu
- wykonanie nowych ścianek działowych z płyty GK
- zamurowanie istniejącego otworu drzwiowego
- wyposażenie budynku w nowe instalacje: oświetlenia, ciepłej i ziemnej wody użytkowej
- nowa aranżacja wyposażenia pomieszczeń zakładająca dostosowanie do funkcji sali obsługi klientów
- montaż nowej stolarki drzwiowej w istniejących otworach drzwiowych
- renowacja i konserwacja posadzki i schodów marmurowych

Uwaga: szczegółowy zakres robót zgodnie z opisem i rysunkami projektu architektury i projektów branżowych.

3. Rozwiązania techniczno –materiałowe

3.1. Rozbiórki i wyburzenia

Rozbiórce ulegają następujące elementy budynku:

- demontaż elementów wyposażenia technicznego - oświetlenie, wyposażenie elektryczne , demontaż posadzki z paneli podłogowym w miejscu projektowanej posadzki z płytek gresowych
- rozbiórki istniejących ścianek działowych i przekucia - zgodnie z rysunkami branżowymi.

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek rozbiórek skuć tynk w obrębie planowanej rozbiórki i sprawdzić ścianę lub strop pod kątem występowania elementów konstrukcyjnych. Sprawdzić stan istniejącego nadproża. W razie stwierdzenia niezgodności skontaktować się z projektantem.

Uwaga: wszystkie roboty wykonywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w projekcie oraz projektach branżowych. Do prac rozbiórkowych i wyburzeniowych należy bezwzględnie

używać bezударowych wiertnic diamentowych a do cięcia pił diamentowych. Ze względu na zabytkowy charakter budynku oraz możliwość wywołania niepożądanych zmian w jego konstrukcji nie należy stosować podczas wykonywania prac budowlanych maszyn udarowych lub powodujących drgania. Przejścia instalacji przez ściany i stropy wykonywać przy pomocy wiertnic zwracając uwagę na rozmieszczenie belek stropów oraz innych elementów konstrukcyjnych. Stosować kształtki do ominięcia elementów konstrukcyjnych.

3.2. Fundamenty

Nie projektuje się zmian w zakresie fundamentów i posadowienia budynku.

3.3. Ściany fundamentowe i piwniczne

Ściany piwniczne istniejące, bez zmian.

3.4. Ściany konstrukcyjne

Nie projektuje się zmian

3.5. Słupy

Nie projektuje się zmian w zakresie istniejących słupów

3.6. Belki, podciągi i nadproża

Nie projektuje się zmian w zakresie istniejących podciągów.

3.7. Wieńce

Nie projektuje się zmian w tym zakresie

3.8. Stropy

Nie projektuje się zmian w tym zakresie. Wykonać otwory do przejścia instalacji zwracając szczególną uwagę na rozmieszczenie belek stropów oraz innych elementów konstrukcyjnych oraz unikać ich uszkodzenia. Przy przejściu instalacjami przez stropy ewentualne przeszkody ominąć przy użyciu odpowiednich kształtek. Przed przystąpieniem do prowadzenia prac wykonać odkrywki w miejscach planowanych otworów – w przypadku wątpliwości skontaktować się z projektantem.

3.9. Schody wewnętrzne

Nie projektuje się zmian w tym zakresie

3.10. Wieżba dachowa

Istniejąca, drewniana. Projekt nie przewiduje zmian w wieźbie dachowej.

3.11. Dach

Nie projektuje się zmian w tym zakresie.

3.14. Ścianki działowe

Nowe ścianki STG z płyt gipsowo -kartonowych na ruszcie stalowym w/g rysunków. Płyty typu GKF, w pomieszczeniach sanitarnych oraz narażonych na kontakt z wilgocią - typu GKFI. Między słupkami rusztu ułożyć wełnę mineralną na grubość rusztu. Ściany pomalować farbami emulsyjnymi do uzyskania jednolitego koloru (min. 2-3x), kolor biały lub zgodny z opisem na części rysunkowej.

3.15. Stolarka okienna i drzwiowa

Stolarka okienna istniejąca – bez zmian w tym zakresie.

Stolarka drzwiowa – zgodnie z zestawieniem stolarki – nowe drzwi aluminiowo-szklane montowane w istniejącym otworze.

4. Wykończenie zewnętrzne

Nie projektuje się zmian w tym zakresie.

5. Wykończenie wewnętrzne

UWAGA! Kolorystykę przed zakupem materiałów ostatecznie uzgodnić z projektantem i inwestorem.

5.1. Ściany

Wykonać projektowane ścianki działowe oraz obudowy ścian z płyt STG. Przestrzeń wewnątrz rusztów wypełnić wełną mineralną. Malowanie ścian wszystkich pomieszczeń objętych opracowaniem (w tym klatka schodowa) - rodzaj i kolorystyka farb zgodna ze stanem istniejącym (w korytarzu kolor beżowy, w PUK kolor biały) , w/g oraz wytycznych Inwestora dodatkowo uzgodniona w nadzorze. Na ścianie w PUK zamontować dekoracyjne listwy drewniane oraz logo ZTM. Logo wykonane jako przestrzenne litery 3D z podświetleniem LED montowym wewnątrz liter. Całość malowana na kolor niebieski, zgodny z logo ZTM – aby uzyskać efekt świecących liter. Elementy montażowe niewidoczne.

5.2 Podłogi

Podłogi z płytek gresowych – z fakturą drewna, kolor orzechowy zgodnie z oznaczeniem na rysunkach. Istniejące panele podłogowe do demontażu. Nowe posadzki wykonać po demontażu istniejących na wylewkach samopoziomujących. Zachować istniejące poziomy w budynku.

UWAGA! Kolorystykę przed zakupem materiałów ostatecznie uzgodnić z projektantem i inwestorem. Płytki gresowe i ceramiczne układać na zagruntowanym podłożu, na elastycznej zaprawie klejowej, zapewniając niezbędne dylatacje (w szczególności między starymi i nowymi elementami budynków)

Istniejąca posadzka marmurowa w holu podlegać będzie odnowieniu i konserwacji. Planowane są następujące prace:

1. Naprawa pęknięć i ubytków, wymiana fugi
2. Usunięcie za pomocą stripperów (zdzieraczy) wszelkiego brudu, pozostałości wosków, past czy powłok polimerowych
3. Krystalizacja marmuru

Uwaga! Przed przystąpieniem do właściwych prac należy wykonać test, aby sprawdzić, jak podłoga reaguje na działanie kwasów. Na niewielkim, mało widocznym kawałku podłogi aplikujemy drobną ilość krystalizatora. Jeśli powstanie piana oznacza to, że podłoga jest wrażliwa na działanie kwasów. Należy natychmiast usunąć środek z czyszczonej powierzchni, a następnie spłukać wodą – podłoga będzie odpowiednio reagowała z preparatem chemicznym.

Krystalizator należy nanosić na powierzchnię za pomocą spryskiwacza i wcierać w podłogę za pomocą maszyny jednotarczowej ze stalowym padem, aż do wyschnięcia preparatu oraz uzyskania połysku. Po zakończeniu procesu podłogę należy zmyć wodą aż do osiągnięcia neutralnego pH.

Instrukcja bieżącej konserwacji posadzki marmurowej

1. Podczas użytkowania posadzkę można przemywać samą wodą (ciepłą) lub z dodatkiem środków czystości dedykowanych do marmuru.
2. Ważne jest usuwanie piasku nanoszonego przez użytkowników gdyż może to rysować powierzchnię płytek.
3. Nie należy używać chemii zawierającej kwasy (np. cytrynowy) gdyż może to spowodować uszkodzenie poleru.
4. W razie rozlania oleju, tłuszczu, barszczu, wina i tym podobnych substancji należy szybko je usunąć z powierzchni kamienia.

5. Raz w miesiącu lub raz na kwartał zależnie od natężenia ruchu posadzka powinna być pastowana preparatem woskowym przeznaczonym do kamienia naturalnego.
6. Miejscem podlegającym szczególnej kontroli powinno być miejsce styku płytek marmurowych z terenem otwartym (czyli hole, szatnie, klatki schodowe) gdzie będzie miało miejsce nanoszenie piasku i innych substancji. Szczególnie groźne są w okresie zimowym sole, którymi posypuje się chodniki – nie mogą one dostać się na powierzchnię marmuru gdyż uszkodzą go. Należy zastosować bariery przechwytyjące tego typu substancje (wycieraczki itp.)
7. Zabronione jest uderzanie posadzki, rzucanie ciężkich przedmiotów, wjeżdżanie ciężkimi wózkami. Do usuwania zanieczyszczeń nie wolno używać ostrych przedmiotów.
8. Myjąc posadzki nie dopuszczać do zalegania wody – może to prowadzić do okresowych przebarwień.
9. Nie należy pozostawiać na posadzce przedmiotów mogących korodować, barwić, lub zmieniać właściwości kamienia.

5.3 Schody i pochylnie

Nie projektuje się zmian.

Istniejące stopnie marmurowe w holu należy poddać odnowieniu i konserwacji. Zastosować technologię jak dla posadzki (pkt. 5.2).

5.4 Sufity

Istniejący sufit w pomieszczeniach objętych opracowaniem oczyścić i wykonać malowanie na kolor istniejący. Istniejące sztukaterie odnowić, odtworzyć fragment na podstawie istniejących wzorów. Układ sztukaterii zgodny z pierwotnym rozmieszczeniem przed wtórnym podziałem pomieszczeń dokonanym w 2010r. Kolorystyka zgodna ze stanem istniejącym.

6. Wyposażenie techniczno -instalacyjne

6.1 Przewody kominowe

Bez zmian w tym zakresie.

6.2 Wentylacja

Wykonać zgodnie z opracowaniem branżowym.

6.3 Instalacja chłodzenia

Wykonać nowe podłączenia oraz montaż jednostek chłodzenia oraz kurtynę powietrzną zgodnie z opracowaniem branżowym

6.4 Instalacja centralnego ogrzewania

Wymiana na nowy grzejnik zgodnie z projektem branżowym, podłączyć w miejscu istniejącego. Grzejnik płytowy dekoracyjny, malowany na kolor zbliżony do koloru ściany (kolor beżowy). Grzejnik o wymiarach wysokość 130cm, długość 170cm.

6.5. Instalacja zimnej i ciepłej wody użytkowej

Wykonać nowe podłączenia zgodnie z opracowaniem branżowym.

6.6 Instalacja kanalizacyjna

Wykonać nowe podłączenia zgodnie z opracowaniem branżowym

6.7. Instalacja gazowa

Istniejąca, zasilająca kotłownię gazowe. Bez zmian w tym zakresie.

6.8 Instalacja elektroenergetyczna, teletechniczna i specjalne

Projektuje się nowe oświetlenie oraz instalacje w zakresie objętym opracowaniem. Zapewnić zasilanie z istniejącej instalacji wewnętrznej budynku, wykonać nowe podłączenia zgodnie z opracowaniem branżowym. W razie kolizji z projektowanymi elementami wyposażenia istniejące instalacje przenieść zachowując ich sprawność.

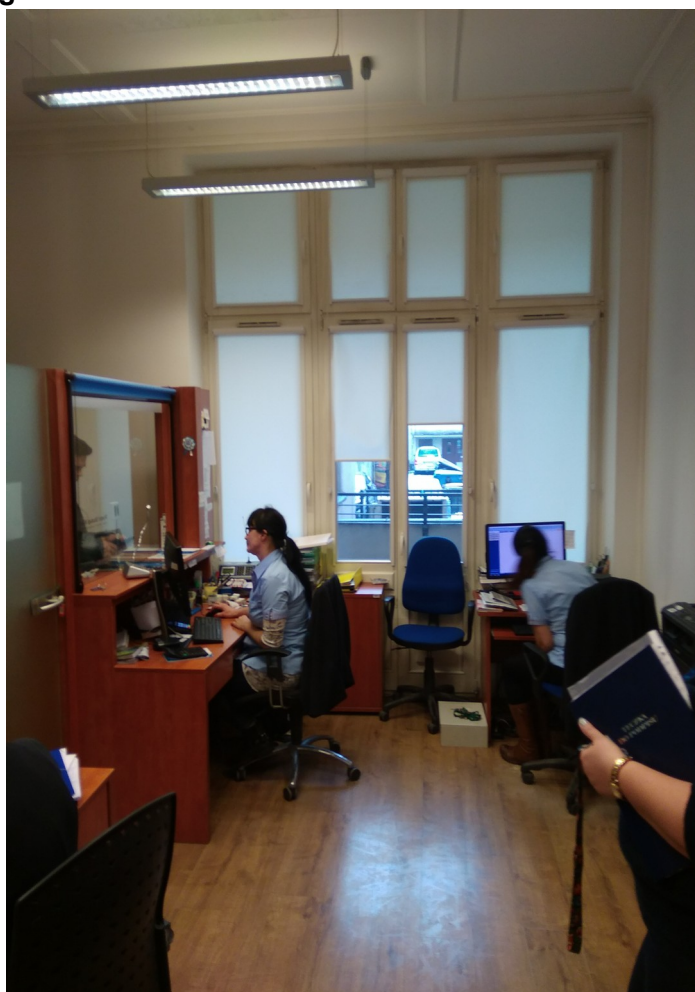
6.9 Instalacja odgromowa

Istniejąca - bez zmian w tym zakresie.

6.10 Wyposażenie meblowe

Wyposażenie meblowe zgodnie z zestawieniem. Wykonać meble w zabudowie indywidualnej tj. lada recepcyjna, zabudowa kuchenna w pom. Socjalnym, stanowiska obsługi oraz szafy w pomieszczeniu POK. Przed rozpoczęciem prac wykonać pomiary w naturze i zweryfikować z projektem. W przypadku rozbieżności skontaktować się z projektantem.

7. Inwentaryzacja fotograficzna



Fot. 1 – Stan istniejący pomieszczenia POK



Fot. 2 – Stan istniejący pomieszczenia POK

Uwagi końcowe

- Należy stosować wyłącznie materiały dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie, posiadające -zgodnie z odpowiednimi przepisami -certyfikat zgodności z Polską Normą lub Aprobata Techniczną, deklarację zgodności producenta z Polską Normą (lub Aprobata Techniczną), certyfikat na znak bezpieczeństwa (jeśli wyrób znajduje się na liście wyrobów, które podlegają obowiązkowi takiej certyfikacji).
- Prace wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, przy uwzględnieniu obowiązujących przepisów i norm. Ściśle przestrzegać instrukcji i zaleceń producentów systemów i materiałów.
- Podane w opisie i na rysunkach technologie i producentów należy traktować jako określenie standardu jakościowego i propozycję techniczną rozwiązania; możliwe jest stosowanie rozwiązań zamiennych przy zachowaniu niegorszych parametrów i uzyskaniu akceptacji Inwestora i projektanta. Powyższa uwaga dotyczy także projektów branżowych.
- Wszystkie prace należy prowadzić na podstawie projektów wykonawczych dla wszystkich branż, uzgodnionych z Inwestorem. Wszystkie projekty należy skoordynować na poziomie projektów wykonawczych.
- Dokumentację traktować całościowo, łącznie z wszystkimi opracowaniami branżowymi.

Opracował :

mgr inż. arch. Jacek Bułat

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY

INWESTOR: Zarząd Transportu Miejskiego w Poznaniu
ul. Jana Matejki 59 60-770 Poznań

OBIEKT: PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PUNKTU OBSŁUGI KLIENTA ZTM POZNAŃ W BUDYNKU PRZY
UL. MATEJKI 59 W POZNANIU

ADRES: UL. MATEJKI 59 60-770 POZNAŃ
DZIAŁKA NR: 31/1 POZNAŃ obręb 39 arkusz 12 ŁAZARZ

PROJEKTANT SPORZĄDZAJĄCY INFORMACJĘ: MGR INŻ. ARCH. JACEK BUŁAT
UPR. BUD. NR 47/85/Pw,

DATA: 02.10.2019

1. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

zagospodarowanie placu budowy
roboty ziemne
roboty budowlano-montażowe
roboty wykończeniowe
maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

2. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

szkolenie pracowników w zakresie bhp,
zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

3. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Zagospodarowanie placu budowy
Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:
ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
zapewnienia właściwej wentylacji,
zapewnienia łączności telefonicznej,
urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m.

W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.

Drogi i ciągi pieszce na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym.

Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone, co najmniej z jednej strony balustradą. Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem. Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.

Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty.

Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 KV,
- 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 KV, lecz nieprzekraczającym 15 KV,
- 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV, lecz nieprzekraczającym 30 KV,
- 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 KV, lecz nieprzekraczającym 110 KV,
- 30,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 KV.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia. Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto: przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych, przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc, przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż:

120 l – przy pracach w kontakcie z subst. szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudz. pyłami, w tym 20 l w przypadku korzystania z natrysków,

90 l - przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60 l w przypadku korzystania z natrysków,

30 l – przy pracach nie wymienionych w pkt. „a” i „b”.

Niezależnie od ilości wody określonej w pkt. „a”, „b”, „c” należy zapewnić, co najmniej 2,5 l na dobę na każdy metr kwadratowy powierzchni terenu poza budynkami, wymagającej polewania (tereny zielone, utwardzone ulice, place itp.)

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić:

- posiłki wydawane ze względów profilaktycznych,

w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 – pracujących.

W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej.

W pomieszczeniach higieniczno – sanitarnych mogą być stosowane ławki, jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża.

Jadalnia powinna składać się z dwóch części:

-jadalni właściwej, gdzie powinno przypadać co najmniej 1,10 m² powierzchni na każdego z pracowników jednocześnie spożywających posiłek,

-pomieszczeń do przygotowywania, wydawania napojów oraz zmywania naczyń stołowych.

W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno – sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń, tj. do 2,20 m.- napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy

Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace:

-związane z wysiłkiem fizycznym, powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1 000 kcal u kobiet, wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od dnia 1 listopada do dnia 31 marca.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

-przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10°C lub powyżej 25 °C.

Pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy. Pracownikom nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno – sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa. Zabrania się urządzania kloak .

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 – warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,

5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione. Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy. Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza. Nie może ona powodować przeciągów, wyzębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy.

R o b o t y z i e m n e

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygrozdzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),

- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),

- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrozdzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,

- gazowe,

- telekomunikacyjne,

- ciepłownicze,

- wodociągowe i kanalizacyjne,
powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu. Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczna – inżynierska. Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy:

- roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym,
- teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu,
- grunt stanowią ility skłonne do pęcznienia,
- wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych,
- głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,0 m.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m.

Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postępu jest zabronione.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób kłatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

Roboty budowlane – montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych – montażowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu stropu; brak zabezpieczenia otworów technologicznych w powierzchni stropu; brak zabezpieczenia otworów prowadzących na płyty balkonowe);
- przysięgnięcie pracownika płytą prefabrykowaną wielkowymiarową podczas wykonywania robót montażowych przy użyciu żurawia budowlanego (przebywanie pracownika w strefie zagrożenia, tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony o 6,0 m).

Roboty montażowe konstrukcji stalowych i prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane na podstawie projektu montażu oraz planu „biod” przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.

Przebywanie osób na górnych płaszczyznach ścian, belek, słupów, ram lub kratownic oraz na dwóch niższych kondygnacjach, znajdujących się bezpośrednio pod kondygnacją, na której prowadzone są roboty montażowe, jest zabronione.

Prowadzenie montażu z elementów wielkowymiarowych jest zabronione:

- przy prędkości wiatru powyżej 10 m/s,
- przy złej widoczności o zmierzchu, we mgle i w porze nocnej, jeżeli stanowiska pracy nie mają wymaganego przepisami odrębnego oświetlenia.

Odległość pomiędzy skrajnią podwozia lub platformy obrotowej żurawia a zewnętrznymi częściami konstrukcji montowanego obiektu budowlanego powinna wynosić co najmniej 0,75 m.

Zabronione jest w szczególności:

- przechodzenia osób w czasie pracy żurawia pomiędzy obiektami budowlanymi a podwoziem żurawia lub wychylania się przez otwory w obiekcie budowlanym,
- składowanie materiałów i wyrobów pomiędzy skrajnią żurawia budowlanego lub pomiędzy torowiskiem żurawia a konstrukcją obiektu budowlanego lub jego tymczasowymi zabezpieczeniami.

Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnień osób.

Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania.

W czasie zakładania stężeń montażowych, wykonywania robót spawalniczych, odczepiania elementów prefabrykowanych z zawiesi i betonowania styków należy stosować wyłącznie pomosty montażowe lub drabiny rozstawne.

W czasie montażu, w szczególności słupów, belek i wiązarów, należy stosować podkładki pod liny zawiesi, zapobiegające przetarciu i załamaniu lin.

Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów jest zabronione.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Balustradami powinny być zabezpieczone:

- krawędzie stropów nieobudowanych ścianami zewnętrznymi,
- pozostawione otwory w ścianach (drzwiowe, balkonowe, szybów dźwigowych).

Otwory w stropach na których prowadzone są prace lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wpadnięcia lub ogrodzić balustradą.

Przemieszczanie w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,50 m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia.

Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnicy, powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby.

W przypadku gdy zachodzi konieczność przemieszczenia stanowiska pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego.

Długość linki bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,50 m.

Amortyzatory spadania nie są wymagane, jeżeli linki asekuracyjne są mocowane do linek urządzeń samohamujących, ograniczających wystąpienie siły dynamicznej w momencie spadania, zwłaszcza aparatów bezpieczeństwa lub pasów bezpieczeństwa.

Osoby korzystające z urządzeń krzesełkowych, drabin linowych lub ruchomych podestów roboczych powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za pomocą prowadnicy pionowej, zamocowanej niezależnie od lin nośnych drabiny, krzesła lub podestu.

Ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

Roboty wykończeniowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań.

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym.

Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia.

Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygradzić strefę niebezpieczną.

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego.

W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,00 m.

Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.

Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach, ulicach oraz w miejscach przejazdów i przejść dla pieszych, powinny posiadać daszki ochronne i osłonę z siatek ochronnych.

Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązku stosowania balustrad.

Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych typu „Warszawa” (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie).

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta.

Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i **demontażu**.

Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi.

Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność.

W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym.

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne,
- hełmy ochronne,
- rękawice wzmocnione skórą,
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

Maszy i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej tyłką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszy i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszy i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszy i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,
- osłonięte w okresie zimowym.

2. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy. Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarów z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW. Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,

- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

3. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

- przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

niewłaściwa ogólna organizacja pracy

nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,

niewłaściwe polecenia przełożonych,

brak nadzoru,

brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,

tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,

brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,

dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,

nieodpowiednie przejścia i dojścia,

brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

- przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

niewłaściwy stan czynnika materialnego:

wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,

niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,

brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,

brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,

brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,

niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

zastosowanie materiałów zastępczych,

niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;

wady materiałowe czynnika materialnego:

ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;

niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:

nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,

niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,

niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,

dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,

dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy

wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,

określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,

wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,

wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,

zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Podstawa prawna opracowania:

ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)

art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn.zm.)

ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)

rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)

rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)

rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)

rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)

rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)

rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)

rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z póź.zm.)

rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)

rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).

OPIS TECHNICZNY PROJEKTU INSTALACJI SANITARNYCH

Do projektu budowlanego instalacji: wod-kan, centralnego ogrzewania, wentylacji mechanicznej wywiewnej i chłodzenia dla przebudowy pomieszczeń punktu obsługi klienta ZTM Poznań w budynku przy ul. Matejki 59 w Poznaniu.

Podstawa opracowania

- 1 zlecenie architekta,
- 2 projekt architektoniczny budynku,
- 3 obowiązujące przepisy i normy,
- 4 wytyczne inwestora,
- 5 katalogi urządzeń.

Zakres opracowania

W niniejszym opracowaniu przedstawiono rozwiązanie instalacji: wod-kan, wentylacji mechanicznej wywiewnej i chłodzenia dla przebudowy pomieszczeń punktu obsługi klienta ZTM Poznań w budynku przy ul. Matejki 59 w Poznaniu.

Opis budynku

Budynek zlokalizowany w II strefie klimatycznej, sześciokondygnacyjny, podpiwniczony.

Budynek posiada zasilanie w media tj. wodę, ciepło i prąd oraz odprowadzenie ścieków sanitarnych do sieci miejskiej.

Obecnie w budynku znajduje się wentylacja grawitacyjna.

Instalacja zimnej wody (z.w.) oraz ciepłej wody użytkowej (c.w.u)

W związku z zaprojektowaniem zlewozmywaka w innym miejscu niż dotychczas instalacja z.w oraz c.w.u wymagania przeprojektowania.

Pion instalacyjny oznaczony „Z7” wymaga likwidacji pod stropem piwnicy za istniejącymi zaworami odcinającymi i przeniesienia go w miejsce oznaczone „Z7” wskazane na rysunku IS-01.

Pion należy przeprowadzić przez strop i zakończyć zaworami kątowymi bezpośrednio pod zlewozmywakiem.

Prowadzenie instalacji.

Rozprowadzenie instalacji z.w. i c.w.u. do projektowanego przyboru sanitarnego zaprojektowano pod stropem piwnicy. Przejście instalacji przez strop należy wykonać w tulejach ochronnych DN20 z wypełnieniem materiałem trwale elastycznym, neutralnym dla instalacji rurowych. Tuleje winny wychodzić obustronnie poza strop 50mm.

Technologia wykonania, izolacje.

Całość instalacji wodnych zaprojektowano z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową przeznaczonych do wody pitnej łączonych przez tuleje zaciskowe i kształtki mosiężne np. Teceflex lub równoważne.

Przewody wody zimnej zaizolować przeciwwoszeniowo pianką polietylenową koloru niebieskiego np. Thermaflex gr. 6mm.

Przewody wody ciepłej zaizolować pianką polietylenową koloru czerwonego o współczynniku przewodzenia ciepła wynoszącym $0,035W/(m \cdot K)$, np. Thermaflex o minimalnej grubości 9mm. Niedopuszczalne są jakiekolwiek nieciągłości w izolacji.

Po zamontowaniu instalację zdezynfekować, przepłukać i poddać próbie szczelności zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych”.

Rozmieszczenie punktu czerpalnego oraz trasę prowadzenia przewodów instalacji z.w. i c.w.u przedstawiono w części rysunkowej projektu.

Instalacja kanalizacji sanitarnej.

Ścieki sanitarne z projektowanego zlewozmywaka należy odprowadzić do istniejącego pionu instalacji kanalizacji sanitarnej w narożniku pomieszczenia.

Przewody kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur PVC-S kielichowych o średnicy Ø50 łączonych na uszczelki gumowe.

Podłączenia zlewozmywaka do przewodów instalacji kanalizacji sanitarnej należy wykonać w sposób standardowy dla danego typu przyboru. Podejście kanalizacyjne prowadzić ze spadkiem minimum 2%, nad posadzką po ścianie.

Instalacja centralnego ogrzewania.

W pomieszczeniu 01 komunikacja istniejący grzejnik 33/600/1400 wymaga wymiany na nowy. Moc grzejnika pozostaje bez zmian i wynosi 3300W przy parametrach instalacji c.o. 75/65°C. Nowy grzejnik należy wyposażyć w zawory odcinające na zasilaniu i powrocie, odpowietrznik ręczny oraz głowicę termostatyczną z pierścieniem antykradzieżowym.

Uwaga:

Grzejnik wraz z wyposażeniem zostanie ujęty w kosztorysie branży architektura.

Wentylacja mechaniczna.

W przebudowywanych pomieszczeniach 02 i 03 istnieje wentylacja naturalna.

W pomieszczeniu 02 komunikacja w istniejących oknach należy zamontować nawiewniki okienne wydajności nominalnej 30m³/h sztuka. W pomieszczeniu 07 przyległym do pomieszczenia 02 zaprojektowano wentylator wywiewny typu łazienkowego wydajności 100m³/h. Średnica wentylatora 150mm, typ Base 150T marki Harmann lub równoważny.

Montaż wentylatora w miejsce kratki wywiewnej.

W pomieszczeniu 03 sala obsługi w oknach znajdują się nawiewniki okienne. W tym samym pomieszczeniu zaprojektowano wentylator wywiewny typu łazienkowego wydajności 100m³/h. Średnica wentylatora 150mm, typ Base 150T marki Harmann lub równoważny. Montaż wentylatora w miejsce kratki wywiewnej.

W pomieszczeniu 01 komunikacja nad drzwiami wejściowymi do budynku zaprojektowano kurtynę powietrzną typu Wing E100 marki VTS lub równoważny. Kurtyna będzie wyposażona w grzałkę elektryczną mocy 6,0kW. Spód kurtyny 2,8m nad posadzką.

Wytyczne sterowania.

Załączanie/wyłączanie wentylatorów należy zapewnić poprzez osobne włączniki/wyłączniki montowane w miejscu łatwo dostępnym dla użytkownika budynku.

Za pracę kurtyny będzie odpowiadał naścienny sterownik typu Wing EC, na którym należy ustawić zadaną temperaturę w pomieszczeniu oraz pracę ciągłą wentylatora.

Instalacja chłodzenia.

Dla zapewnienia komfortu pracy w pomieszczeniu 03 sala obsługi zaprojektowano układ chłodzenia split oparty o jednostkę wewnętrzną typu ściennego model ASYG12KGBT mocy nominalnej 3,4kW. Jednostkę zewnętrzną model AOYG12KGCA należy zamontować pod stropem loggy na konsoli systemowej.

Zasilanie elektryczne układu chłodzenia 1/230V/50Hz.

Sterowanie pracą układu za pomocą pilota bezprzewodowego.

Zastosowane urządzenie klimatyzacyjne pobiera powietrze do obróbki termicznej i filtracji z pomieszczenia, w którym jest zamontowane, czyli pracuje na tzw. powietrzu obiegowym.

Zaprojektowano wentylację mechaniczną wywiewną z nawiewem kompensacyjnym nawiewnikami okiennymi.

Ilość powietrza wywiewanego przez projektowane wentylatory jest zatem równa ilości powietrza napływającego przez nawiewniki. Wentylatory wymuszają przepływ powietrza z zewnątrz do pomieszczenia.

Przepływ powietrza przez nawiewnik okienny jest w zakresie 5-30m³/h.

Wymiary nawiewnika SxWxD: 40x40x402mm.

W zakresie akustyki nie ma wymagań

Izolacje termiczne.

Instalację chłodzenia wykonaną z miedzi należy zaizolować przeciwwoszeniowo za pomocą kauczuku syntetycznego. Grubość izolacji równa średnicy wewnętrznej rurociągu.

Odcinki prowadzone na zewnątrz budynku izolować dodatkowo płaszczem ze stali ocynkowanej grubości min. 0,6mm.

Instalacja skroplin.

Dla odprowadzenia skroplin z jednostki wewnętrznej zaprojektowano instalację skroplin z rur PVC klejonego średnicy 32mm. Instalację skroplin wyprowadzić na zewnątrz budynku.

OPIS TECHNICZNY PROJEKTU INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I NISKOPRĄDOWYCH

Do projektu budowlanego przebudowy pomieszczeń punktu obsługi klienta ZTM Poznań w budynku przy ul. Matejki 59 w Poznaniu.

1.1. Instalacje elektryczne - zasilanie urządzeń

W przebudowanej sali obsługi (pomieszczenie 03) wszystkie obwody elektryczne będą nowe, a stare obwody zostaną zdemonstrowane. Nowe przewody ułożone będą pod tynkiem, a stare przewody zostaną wykute ze ścian i sufitu, zaś tynki naprawione. Nowy będzie także obwód gniazd wtykowych w projektowanym aneksie kuchennym w pomieszczeniu socjalnym (pomieszczenie 04), obwód zasilający automat kolejkowy w holu wraz z ekranami systemu kolejkowego oraz obwód kurtyny powietrznej w holu (pomieszczenie 01). Projektowane obwody zasilone będą z istniejącej rozdzielni R0.2, znajdującej się w korytarzu (pomieszczenie 02).

W celu uniknięcia nadmiernego rozkuwania ścian w holu przewód do nagrzewnicy poprowadzony będzie przez pomieszczenie socjalne (pomieszczenie 04).

Wentylator łazienkowy WC-1 w toalecie męskiej (pomieszczenie 07) podłączony zostanie do istniejącego obwodu oświetleniowego w tym pomieszczeniu. Również oprawa oświetleniowa w nowym aneksie kuchennym przyłączona będzie do istniejącego obwodu oświetleniowego w pomieszczeniu socjalnym (pomieszczenie 04). Projektowane kamery oraz czytnik kart PEKA zasilane będą z istniejących obwodów.

Żyrandol w holu (pomieszczenie 01) zostanie wymieniony na nowy, który umożliwi uzyskanie w tym pomieszczeniu natężenia oświetlenia zgodnego z obowiązującą normą.

1.2. Ochrona przed porażeniem

Jako ochronę od porażenia zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania. Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy dokonać sprawdzenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i pomiarów rezystancji izolacji.

1.3 Instalacje niskoprądowe

Dla przebudowywanego dla potrzeb ZTM fragmentu obiektu przewiduje się zainstalowanie 3 punktów elektryczno-logicznych PEL przeznaczonych do obsługi stanowisk komputerowych (każdy PEL wyposażony w 5 gniazdek RJ45 kat 6A w wersji nieekranowanej), dwóch gniazdek RJ45 dla podłączenia ekranów kolejkowych oraz jednego dla podłączenia biletomatu. Okablowanie do ww gniazdek prowadzone będzie w listwach kablowych oraz rurkach pieszla. Zastosowany zostanie kabel U/UTP 4x2x0,57 (AWG23) w wersji LSOH. Z drugiej strony kable U/UTP zostaną zakończone na panelu 24xRJ45 kat 6A zlokalizowanym w istniejącej szafie dystrybucyjnej okablowania strukturalnego (wskazanej przez Inwestora).

Przebudowywany obszar dozorowany będzie przez kamery systemu CCTV (monitoring wizyjny). Przewiduje się zastosowanie 4 kamer kopułkowych o rozdzielczości 2,0MPi wyposażonych w oświetlacze IR (sala obsługi, poczekalnia, 2 x komunikacja). Zasilanie kamer po PoE ze switcha z portami PoE w jaki zostanie wyposażona istniejąca szafa dystrybucyjna.

1.4. Uwagi końcowe

Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z przepisami BHP, przy zachowaniu obowiązujących norm i przepisów.

Poznań, dnia 29.01. 1985 r.

Obywatelstwo: Jacek Bułat
(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

(pieczęć)

Nr 47/85/PW

Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

Art. 1 i 2, § 6 ust. 1 i 2, § 7

Nr podstawy § i § 13 ust. 1 pkt. 1 lit. - rozporządzenia Mi-
nistra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych fun-
kcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatelstwo

Jacek Jan BUŁAT
(imię i nazwisko)

magister inżynier architekt-

(tytuł naukowy - zawodowy)

udany(a) dnia 4 lutego 1985 r. w Poznaniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności

architektonicznej

(rodzaj funkcji)

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

architektury

(specjalność zawodowa)

1/ sporządzenia projektów w zakresie rozwiązań:

a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,

b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie
osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów wię-
bokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczal-
nych,

2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych ele-
mentów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego:

a/ wszelkich budynków,

b/ budowli w budownictwie osób fizycznych oraz budowli służą-
cych do celów rozrywki, wypoczynku i sportu - z wyłączeniem
konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji
statycznie niewyznaczalnych.



1, ZKI



Z-ca Miejskiego Architekta Wzrostliwego
(podpis i pieczęć)



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Jacek Bułat

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **47/85/Pw**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0028**.

Członek czynny od: 01-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-01-2019 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0028-314D-72C2-4ABA-3621



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZPOSPOLITEJ POLSKIEJ
WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

l.dz. 40/WP-OIA/OKK/2009

sygnatura akt: WOI-A-OKK/46/2009

Poznań, dnia 22 czerwca 2009 r.

DECYZJA nr WP-OIA/OKK/UpB/39/2009

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 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, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 12477), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Adam Błaszczyk

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości zażądanie strony nie wymaga uzasadnienia.
Od decyzji przysługuje Panu/Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Andrzej J. Nowak
architekt

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

1. Przewodniczący Komisji:	mgr inż. arch.	Andrzej Nowak	(podpis)
2. Sekretarz Komisji:	mgr inż. arch.	Ewa Pawlicka - Garus	(podpis)
3. Z-ca przewodniczącego komisji:	mgr inż. arch.	Jacek Buszkiewicz	(podpis)
4. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Stefan Bajer	(podpis)
5. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Małgorzata Matusiewicz	(podpis)
6. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Stanisław Mikołajczak	(podpis)
7. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Anna Plesińska	(podpis)
8. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Eryk Steiński	(podpis)
9. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Szymon Weyna	(podpis)
10. Doradca prawny	mgr	Bartosz Guss	(podpis)

Oitzymuluj:

- 1) Strona (wnioskodawca): arch. Adam Błaszczyk 61-171 Poznań, ul. Żmigrodzka 13 e /4
- 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego 00-512 Warszawa ul. Kuca 38/42
- 3) Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów 61-772 Poznań, Stary Rynek 56
- 4) a.a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Adam Błaszczuk

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **WP-OIA/OKK/UpB/39/2009**,
jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **WP-0780**.

Członek czynny od: 01-07-2010 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 28-01-2019 r. Poznań.

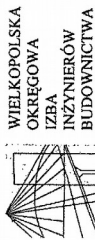
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0780-248C-2F73-1B3F-3345

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-169/2015

Poznań, dnia 15 czerwca 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Tomasz Jakub Klitkowski

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 13 sierpnia 1980 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0198/IPWOS/15

do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Tomasz Jakub Klitkowski jest upoważniony w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w szczególności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń**.

Zgodnie z § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieć i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej szczególności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej szczególności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski: *W. Buczkowski*
Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: *A. Barczyński*
Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: *D. Pawlicki*

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Jakub Klitkowski
61-407 Poznań, ul. Korfańskiego 16
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-6PL-UW9-VLY *

Pan Tomasz Klitkowski o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0226/15
adres zamieszkania ul. Korfantego 16, 61-407 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-08-21 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Urząd Wojewódzki
w Poznaniu
Wydział Gospodarki
i Ochrony Środowiska

Poznań dnia 21.03. 1977 r.



(၂၃၁၁၁၁)

Nr 100/77/PW

Obywatel (ka)		Jerzy Piela	jest upoważniony (a) do:
	(imię i nazwisko)		

1/ sporządzenia projektów instalacji sanitarnych;

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzoru i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2 § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka)

İmiz ve nazwisko:

inżynier urządzeń sanitarnych
tytuł naukowy — zawód

ПОДЪЕМНИКОВ (Амброзиус — Zimkowski)

urodzony (a) dnia **17 marca** 19...**46** r. w. **Poznaniu**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji.

projektanta

(rodzaj) funkcji

Instalacyjno-inżynierskiej

(rodzaj specjalności: techniczno-budowlane))

Instalacji sanitarnych

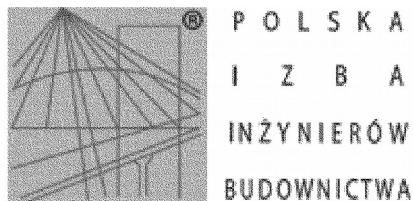
w specjalności

zakresie

MA-BU A/4	100% K-W-76	WDA 2m	318-K1 50 000	plism 71g	(Specializacja Zawodowa)
MA-BU A-14 2m	100% K-W-76	WDA 2m	318-K1 50 000	plism 71g	(Specializacja Zawodowa)

(podpis i pieczęć)





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-J4I-2N9-6KL *

Pan Jerzy Piela o numerze ewidencyjnym WKP/IS/3888/01
adres zamieszkania ul. Dąbrówki 13/13, 61-501 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-20 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.

URZĄD WOJEWODY

Poznań, 13.05.1993r.

Urząd Województwa
 Al. Wolności 18
 60-457 POZNAŃ
 Nr 163/PW/93

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
 do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
 w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.1 pkt.1, § 4 ust.2, § 7, § 13 ust.1
 pkt.4 lit.d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Och-
 rony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych
 funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 9, poz.46) stwier-
 dza się, że :

Pan Przemysław K A M Y S Z E K
 mgr inż. elektryk

urodzony 16 października 1958r. w Poznaniu posiada przygotowanie
 zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
 w zakresie sieci i instal. elektrycznych.

Pan Przemysław K A M Y S Z E K

jest upoważniony do :

1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych

2/ w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków
 o kubaturze do 1000 m sześć. - do kierowania, nadzorowania i
 kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania
 konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i
 badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elek-
 trycznych.

EO/



[Handwritten signature]
 Przemysław Kamysek
 Zastępca Dyrektora
 Gospodarki Przemysłowej



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-PSD-KH6-DZF *

Pan Przemysław Tadeusz Kamyszek o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0249/10
adres zamieszkania ul. Winiarskiego 2, 61-408 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-06-30.

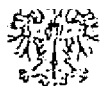
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-02 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Poznań, dnia 12 marca 1997 roku



WOJEWODA POZNAŃSKI

Nr uprawn. 35/PW/97

D E C Y Z J A

o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 5 i ust. 3 pkt. 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414) w związku z §3 ust. 1, §4 ust. 2 i §9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 38) stwierdza się, że

Pan **Kazimierz STEFANIAK**

doktor nauk technicznych
inżynier elektryk

syn Edmunda i Lucji

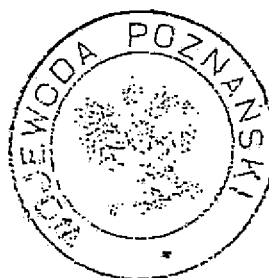
urodzony 1 marca 1940r. w Pniewach

zdał egzamin przed Komisją Egzaminacyjną, w związku z czym nadaje Panu uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Pan **Kazimierz Stefaniak**

jest uprawniony do:

- projektowania, sprawdzania projektów w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,
- sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową i robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- sprawowanie nadzoru inwestorskiego,
- wykonywania państwowego nadzoru budowlanego – w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.



Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak

Dyrektor Wydziału
Gospodarki Przestrzennej
Główny Architekt Wojewódzki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-EXL-9YN-N7P *

Pan Kazimierz Stefaniak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/4751/01
adres zamieszkania ul. Łozowa 34/139, 61-467 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-05-28 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

URZĄD WCIĘWÓDZKI
w Poznaniu
Wydział Techniczny i Planowania
Przemysłu, Handlu i Budownictwa
61-713 Poznań, Al. Solidarności 4a
(Główny)

Poznań, dnia 15.08. 1986 r.

Nr 276/86/Pw

Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

4 ust. 2, § 6 ust. 3, § 7
i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. a) rozporządzenia Mi-
nistra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych fun-
kcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Kazimierz Andrzej SIEKIERSKI
(imię i nazwisko)

inżynier budownictwa lądowego

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzonego dnia 4 marca 19 46 r. w Stąporku

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnych funkcji
projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie konstrukcji budowlanych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Kazimierz SIEKIERSKI

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych
budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji ke-
lejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manewrowych, mostów,
budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,

2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie

rozwiązań architektonicznych:

a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych
i portarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodaro-
wania działki związanych z realizacją tych budynków,
b/ budowli nie będących budynkami,

3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kon-
trolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyj-
nych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego
obiektów budowlanych.

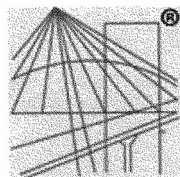
Z-ca Bi. Architektura Wzrostująca
mgr inż. Andrzej SIEKIERSKI
Wzrostująca Wzrostująca



(podpis i pieczęć)



FORMA 8 - 0302/86 - 370



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-L79-BPL-C2G *

Pan Kazimierz Siekierski o numerze ewidencyjnym WKP/BO/4474/01

adres zamieszkania ul. Wiklinowa 3a/12, 61-457 Poznań

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-11-28 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.

URZĄD WOJEWODZKI
W POZNANIU
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
I OCHRONY ŚRODOWISKA

Poznań, dnia 22. I. 1977 r.

(pieczęć)

Nr 22/77/Pw.

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust.2, § 6 ust.3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. -

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel (RM) **Kazimierz PŁATKIEWICZ**

(imię i nazwisko)

inżynier budownictwa lądowego

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 17 lutego 1946 r. w Poznaniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej**

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-K? 50.000 piśm. 71g

® P O L S K A
I Ź B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-M42-9J5-9KV *

Pan Kazimierz Płatkiewicz o numerze ewidencyjnym WKP/BO/3979/01
adres zamieszkania ul. Więzowska 11/1, 61-403 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-06-17 roku przez:

Przy Stroniski, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.