

Szczecin

Marzec

2019

Projekt Budowlany

ARCHITEKTURA

Temat: PRZEBUDOWA I NADBUDOWA
BUDYNKU ORAZ DOBUDOWANIE WINDY Z
ŁĄCZNIKIEM WRAZ Z NIEZBĘDNĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Adres:

ul. Józefa Korzeniowskiego 7, dz. nr 7, 11,
12 obręb 1039 Szczecin

Zamawiający:

Gmina Miasto Szczecin
Plac Armii Krajowej 1
70-456 Szczecin

Opracował:

Inż. Katarzyna Podgórska
dr inż. Rafał Nowak

Projektował:

mgr inż. arch. Jerzy Mrowiński
upr. bud.nr 170/Sz/85

Sprawdził:

mgr arch. Jacek Królik
upr. bud.nr 4/Sz/87

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1.	OPIS TECHNICZNY	2
1.1.	DANE OGÓLNE:.....	2
1.1.1.	Przedmiot opracowania	2
1.1.2.	Zakres planowanej inwestycji.....	2
1.1.3.	Inwestor.....	2
1.1.4.	Podstawa opracowania:.....	3
1.1.5.	Lokalizacja	3
1.1.6.	Sposób zagospodarowania działki	3
1.1.7.	Ochrona środowiska	3
1.1.8.	Dostęp dla niepełnosprawnych	3
1.1.9.	Ochrona ciepła budynku.....	4
1.1.10.	Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym, odnawialnych źródeł energii	4
1.1.10.1.	Aspekt techniczny	4
1.1.10.2.	Aspekt ekonomiczny	4
1.1.10.3.	Aspekt środowiskowy	5
1.1.10.4.	Podsumowanie	5
1.1.11.	Ochrona przeciwpożarowa	5
1.1.11.1.	Informacje o powierzchni, wysokości i liczbie kondygnacji.....	5
1.1.11.2.	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.	5
1.1.11.3.	Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.	6
1.1.11.4.	Informacje o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego.	6
1.1.11.5.	Ocenę zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.	6
1.1.11.6.	Informacja o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.....	6
1.1.11.7.	Informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe.	8
1.1.11.8.	Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległości od obiektów sąsiednich. 8	
1.1.11.9.	Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób.....	8
1.1.11.10.	Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewanej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej.	9
1.1.11.11.	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.	9
1.1.11.12.	Informacja o wyposażeniu w gaśnice.	11
1.1.11.13.	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.	11
1.1.12.	Ogólna charakterystyka terenu, położenie, morfologia, budowa geologiczna i warunki wodne.....	11
1.1.13.	Zabudowa sąsiadująca	12
1.2.	BUDYNEK OBJĘTY PRZEBUDOWĄ.....	12
1.3.	OPIS PRZEBUDOWY	12
1.3.1.	Funkcja obiektu, program użytkowy	12
1.3.2.	Forma architektoniczna.....	13
1.3.3.	Wyburzenia/Zamurowania	16
1.3.4.	Drzwi i okna	16
1.3.5.	Oświetlenie	16
1.3.6.	Połączenie dachowe	16
1.3.7.	Szyb windy - winda i łącznik.....	16

PROJEKT BUDOWLANY
*PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU ORAZ DOBUDOWANIE WINDY Z ŁĄCZNIKIEM WRAZ Z
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU*

1.3.8. Pozostałe ustalenia	17
2. ZAŚWIADCZENIA	18
3. SPIS RYSUNKÓW	22
4. RYSUNKI.....	23

1. Opis techniczny

1.1. Dane ogólne:

1.1.1. Przedmiot opracowania

Przebudowa i nadbudowa budynku oraz dobudowanie windy z łącznikiem wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

Przedmiotem opracowania jest budynek wpisany do wojewódzkiego rejestru zabytków pełniący funkcje usługowe jak i rekreacyjne. Na 3 kondygnacjach (parter, I piętro II piętro) umiejscowione są różne usługi oraz sklepy. Ostatnia kondygnacja przeznaczona jest na działalność Domu Kultury Słowianin – wejście główne na II piętrze. Planowana inwestycja ma za zadanie wymianę istniejącej konstrukcji dachu nie spełniającej obowiązujących norm, na konstrukcję dachu w systemie żelbetowym opartym na słupach. Nowa konstrukcja wymaga wyburzenia konstrukcji nośnej dachu oraz dużej części ścian ostatniej kondygnacji (nadbudowy wykonanej w latach 60 -tych) do poziomu parapetów okiennych. W celu zapewnienia dostępu osób niepełnosprawnych do DK Słowianin przewiduje się windę dostępną z poziomu ulicy II piętra.

1.1.2. Zakres planowanej inwestycji

Przebudowa i nadbudowa III kondygnacji, przebudowa klatek schodowych, budowa szybu windy i łącznika między budynkiem a windą.

W zakres wchodzi wyburzenie konstrukcji III piętra, ścian przyległych, dachu, istniejących biegów i stropów klatek schodowych oraz wykonania nowych. Na kondygnacji Domu Kultury Słowianin projektuje się nowy bardziej funkcjonalny układ pomieszczeń dostosowany do obowiązujących norm i ich funkcji. Szklana winda zlokalizowana będzie w nowoprojektowanym szybie na zewnątrz budynku połączona z budynkiem szklanym łącznikiem.

Przebudowywane klatki schodowe oraz poziome drogi ewakuacyjne będą dostosowywane do wymogów obowiązujących przepisów ppoż.

1.1.3. Inwestor

Gmina Miasto Szczecin

PROJEKT BUDOWLANY
*PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU ORAZ DOBUDOWANIE WINDY Z ŁĄCZNIKIEM WRAZ Z
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU*

Plac Armii Krajowej 1
70-456 Szczecin

1.1.4. Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora,
- wizja lokalna,
- obowiązujące przepisy i normatywy projektowania,
- pomiary skanerem 3D budynku,
- informacje i materiały udzielone przez zamawiającego oraz DK Słowianin i S.C. Tobruk.

1.1.5. Lokalizacja

Ul. Józefa Korzeniowskiego 7, dz. nr 7, 11, 12 obręb 1039 Szczecin.

1.1.6. Sposób zagospodarowania działki

Projekt swoim zakresem wprowadza zmiany w istniejącym Zagospodarowaniu Terenu poprzez projekt windy przyległej do budynku od poziomu ulicy II piętra i łącznik do DK Słowianin. Konstrukcja szybu windy znajduje się ponad przylegającym budynkiem jednak jej podpora przechodzi przez jego dach a stopę żelbetową zaprojektowano pod posadzką (budynku S.C. Tobruk).

Przedmiotowa działka jest w pełni zagospodarowana zgodnie z zapotrzebowaniem użytkowników budynku. Zlokalizowano na niej głównie niezbędne miejsca postojowe, ciągi komunikacyjne oraz tereny biologicznie czynne.

1.1.7. Ochrona środowiska

Planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego oddziaływania na środowisko.

1.1.8. Dostęp dla niepełnosprawnych

Budynek w obecnej formie nie umożliwia dostępu dla osób niepełnosprawnych do części budynku inne niż usługi na parterze. Planowana przebudowa zakłada usytuowanie windy na zewnątrz budynku z dostępem dla osób niepełnosprawnych umożliwiając im wjazd na III piętro do DK Słowianin.

PROJEKT BUDOWLANY
*PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU ORAZ DOBUDOWANIE WINDY Z ŁĄCZNIKIEM WRAZ Z
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU*

1.1.9. Ochrona cieplna budynku

Planowana przebudowa zmienia warunki cieplne w części budynku.

Przebudowa zakłada dostosowanie III piętra do obowiązujących warunków cieplnych wynikających z norm. Nowoprojektowana ściana zewnętrzna od wysokości 85cm od poziomu posadzki będzie się składać z bloczków Silka E24S klasy 25 (lub inny równoważny) wełny mineralnej a wykończenie stanowić będą płyty okładzinowe z betonu architektonicznego na stelażu. Do wysokości 85 cm docieplona będzie istniejąca ściana zewnętrzna z cegły pełnej bloczkami z betonu komórkowego Multipor. Nowoprojektowany dach żelbetowy docieplony zostanie wełną mineralną w systemie dwuwarstwowym.

1.1.10. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym, odnawialnych źródeł energii

W części objętej opracowaniem nie zastosowano ogrzewanie oparte o istniejący węzeł cieplny zasilany z miejskiej sieci ciepłowniczej oraz wentylację mechaniczną z odzyskiem ciepła. Przygotowanie CWU elektryczne - podgrzewacze pojemnościowe oraz przepływowe. Zaopatrzenie budynku w energię elektryczną będzie wspomagane przez instalację fotowoltaiczną o mocy 27 kWp.

Biorąc pod uwagę uwarunkowania projektowanej inwestycji jednym odnawialnym źródłem energii możliwym do zastosowania była energia słoneczna wykorzystana do produkcji energii elektrycznej. Źródło takie zostało przyjęte w projekcie - zaprojektowano instalację fotowoltaiczną wspomagającą zasilanie budynku w zakresie energii elektrycznej wykorzystywanej m.in. dla potrzeb zasilania budynku w ciepło.

1.1.10.1. Aspekt techniczny

Realizację systemu produkcji energii elektrycznej z wykorzystaniem energii słonecznej (instalacja PV) wiąże się z koniecznością wygospodarowania na dachu budynku możliwie największej powierzchni dla montażu instalacji. Umieszczenie tej powierzchni musi być możliwie korzystna z punktu widzenia sprawności instalacji.

1.1.10.2. Aspekt ekonomiczny

Z powodu braku konkretnych wytycznych do przeprowadzanie analizy w niniejszym opracowaniu wykorzystano metodologię zawartą w RMI z dnia 17 marca 2009 r. w sprawie szczegółowego zakresu i form audytu energetycznego oraz części audytu remontowego, wzorów kart audytów, a także algorytmu oceny opłacalności przedsięwzięcia termomodernizacyjnego (Dz. U. z dnia 18 marca 2009 r.).

Dla zadanych rozwiązań alternatywnych obliczono czas zwrotu nakładów na zastosowanie energetycznych rozwiązań alternatywnych (SPBT [lat]). W wyniku

PROJEKT BUDOWLANY
*PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU ORAZ DOBUDOWANIE WINDY Z ŁĄCZNIKIEM WRAZ Z
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU*

przeprowadzonej analizy obliczeniowej uzyskano 21 letni okres zwrotu nakładów na instalację PV. W analizie uwzględniano zastosowania instalacji fotowoltaicznej o mocy 27 kWp (moc wynika z dostępnego miejsca na dachu budynku).

1.1.10.3. Aspekt środowiskowy

W analizie ekologicznej uwzględniono emisję dwutlenku węgla dla przyjętego systemu zaopatrzenia budynku w ciepło z wykorzystaniem instalacji PV oraz bez wykorzystania takiej instalacji

W wyniku obliczeń otrzymano:

- Dla zaprojektowanego systemu otrzymano $ECO_2 = 0,0562 \text{ t CO}_2/(\text{m}^2 \cdot \text{rok})$
- Dla systemu bez wykorzystanie instalacji V otrzymano $ECO_2 = 0,0443 \text{ t CO}_2/(\text{m}^2 \cdot \text{rok})$

1.1.10.4. Podsumowanie

Przeprowadzona analiza w zakresie analizy technicznej, ekonomicznej oraz środowiskowej wykazała, iż przyjęte w projekcie źródła energii są optymalne.

1.1.11. Ochrona przeciwpożarowa

1.1.11.1. Informacje o powierzchni, wysokości i liczbie kondygnacji

Powierzchnia rzutu budynku, na bazie III kondygnacji (największa powierzchnia z uwagi na windę i łącznik): $1327,49 \text{ m}^2$. Wysokość budynku około 21 m.

Parter $1009,23 \text{ m}^2$

I piętro $1104,96 \text{ m}^2$

II piętro $1110,10 \text{ m}^2$

III piętro - $1140,86 \text{ m}^2$

III piętro antresola – $81,79 \text{ m}^2$

1.1.11.2. 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.

Nie dotyczy.

PROJEKT BUDOWLANY
*PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU ORAZ DOBUDOWANIE WINDY Z ŁĄCZNIKIEM WRAZ Z
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU*

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

Kategoria zagrożenia ludzi ZLI dla III kondygnacji i antresoli. Kondygnacja zawiera salę koncertową dla 800 osób i salę konferencyjną dla 90 osób. Sale te nie mogą być wykorzystywane jednocześnie. Maksymalna ilość osób przewidziana na tej kondygnacji to 800 osób. Pozostałe kondygnacje posiadają kategorię ZLIII i maksymalnie przewiduje się koło 220 osób.

1.1.11.4. Informacje o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego.

Nie dotyczy.

1.1.11.5. Ocenę zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

Nie dotyczy.

1.1.11.6. Informacja o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Ze względu na wysokość budynku kwalifikuje się do SW (Średnio Wysoki) zaś ze względu na przeznaczenie – do kategorii ZLIII oraz ZLI zagrożenia ludzi. Wymaga klasy odporności pożarowej budynku – B.

W związku z powyższym w całym budynku należy zapewnić następujące klasy odporności ogniowej elementów budowlanych:

- R120 dla głównej konstrukcji nośnej,
- REI60 dla ścian wewnętrznych i stropów stanowiących obudowę klatek schodowych,
- R60 dla biegów i spoczników służących dla ewakuacji.
- REI60 dla konstrukcji i obudowy windy,
- R30 dla konstrukcji dachu,
- RE30 dla przykrycia dachu,
- REI60 dla stropów,
- EI30 dla ścian wewnętrznych.

Projektowana konstrukcja biegów, spoczników, stropów jest żelbetowa i spełnia powyższe wymagania zgodnie z postanowieniami norm PN-EN 1992-1-2. Istniejące murowane ściany obudowy klatek schodowych mają wymaganą klasę odporności

PROJEKT BUDOWLANY
*PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU ORAZ DOBUDOWANIE WINDY Z ŁĄCZNIKIEM WRAZ Z
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU*

ogniowej co najmniej REI60. Nadproża należy sprawdzić i w razie konieczności wymienić na odpowiednie.

Istniejące stropy należy zabezpieczyć do REI60. Istniejące stropy to murowanego sklepienia lub stropy odcinkowe. Sklepienia ceglane posiadają REI60 czego nie można powiedzieć o belkach stalowych, które należy odpowiednio zabezpieczyć do REI60.

Nowa konstrukcja dachu projektowana jest jako żelbetowa. Główna konstrukcja nośna będzie posiadać R120 zgodnie z PN-EN 1992-1-2, natomiast płatewki dachowe żelbetowe oraz płyta żelbetowa dachu R30 zgodnie z PN-EN 1992-1-2.

Słup nośny windy projektuje się jako R120 zgodnie z PN-EN 1992-1-2, natomiast konstrukcję stalową szybu windy oraz łącznika R60, a okładziny REI60.

Stalowe słupy nośne są obecnie zabezpieczone do R60 co nie jest wystarczające, zabezpieczyć do R120.

Scena (konstrukcja nośna + podłoga): rozwiązanie systemowe zgodne z Warunkami Technicznymi. Wymóg dla konstrukcji nośnej podłogi – niepalna.

Wszystkie przeszklenia w ścianach wewnętrznych stanowiących obudowę dróg ewakuacyjnych w strefie pożarowej ZLIII, w odległości do 2 m od posadzki należy wykonać w klasie EI30. Na drogach ewakuacyjnych w strefie ZLI zabronione jest stosowanie naświetli bezklasowych.

Wszystkie nadproża ścian działowych należy zabezpieczyć do R30.

Wszystkie przeszklenia znajdujące się na drogach ewakuacyjnych należy wymienić na spełniające wymóg REI30 (w tym też Siłownia na II piętrze). Wszystkie szklane ściany działowe zabezpieczyć do EI30.

Okładziny z płyt elewacyjnych z betonu architektonicznego gr. 1,2 cm powinny być mocowane do konstrukcji budynku w sposób uniemożliwiający ich odpadanie w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż 60 min - §225 Warunków Technicznych.

III kondygnacja – strefa pożarowa ZLI o powierzchni $1141,51 \text{ m}^2 + 81,79 \text{ m}^2 = 1223,3 \text{ m}^2$.

- W całej strefie pożarowej obowiązuje zakaz stosowania do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów budowlanych toksycznych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące. Powyższe dotyczy również posadzek i wykładzin podłogowych.

PROJEKT BUDOWLANY
*PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU ORAZ DOBUDOWANIE WINDY Z ŁĄCZNIKIEM WRAZ Z
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU*

- Luźno zwisająca kurtyna na scenie sali koncertowej musi być co najmniej trudnozapalna (kryteria kwalifikacyjne określa §258 ust. 1a Warunków Technicznych).
- Na drogach ewakuacyjnych stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych toksycznych jest zabronione.
- Podłoga sceny musi spełniać wymagania §259 Warunków Technicznych. Wymóg trudnozapalności jest niewystarczający.
- W sali koncertowej i sali konferencyjnej (> 50 osób) stosowanie toksycznych przegród, stałych elementów wyposażenia, wystroju wnętrz i wykładzin połogowych jest zabronione.
- Sufity podwieszone i okładziny sufitów powinny być wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

1.1.11.7. Informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe.

Budynek podzielono na dwie strefy pożarowe: - strefa ZLI obejmująca kondygnację III piętra wraz z antresolą o powierzchni $1141,51 \text{ m}^2 + 81,79 \text{ m}^2 = 1223,3 \text{ m}^2$, - strefa ZLIII obejmująca pozostałe kondygnacje o powierzchni $1009,23 + 1104,96 + 1110,10 = 3224,29 \text{ m}^2$. Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej w przebudowywanym budynku wynosi 5000 m^2 .

1.1.11.8. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległości od obiektów sąsiednich.

Budynek posiada dwie przybudówki, bezpośrednio do niego przylegające. Ponadto w odległości mniejszej niż 8 m usytuowany jest sąsiadujący budynek biurowy. Wszystkie budynki są niższe od przebudowywanego i znajdują się na gruntach przynależnych do Gminy Miasto Szczecin. W pasie o szerokości 8 m od ściany budynku Słowianina należy zapewnić w przylegających i sąsiadującym budynku: - konstrukcję dachu o klasie odporności ogniowej co najmniej R30, - przykrycie dachu o klasie odporności ogniowej RE30. W budynku oddalonym o mniej jak 8 m ścianą od budynku Słowianina należy wykonać ścianę oddzielenia pożarowego REI120 z otworami EI 60 (modyfikacja istniejącej ściany).

1.1.11.9. Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób.

Budynek posiada trzy klatki schodowe służące do ewakuacji. Klatka schodowa A służy do ewakuacji tylko III kondygnacji. Największa ilość osób do ewakuacji znajduje się na

PROJEKT BUDOWLANY
*PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU ORAZ DOBUDOWANIE WINDY Z ŁĄCZNIKIEM WRAZ Z
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU*

III kondygnacji i jest to 800 osób. Przewidziano ewakuację z tej kondygnacji: - 300 osób klatką A, - 200 osób klatką B, - 300 osób klatką C. Wyjścia z klatek A i B prowadzą bezpośrednio na zewnątrz budynku, zaś z klatki C poziomą drogą ewakuacyjną, której obudowa ma klasę odporności ogniowej REI60, a otwory w obudowie – klasy EI30. Wszystkie klatki schodowe będą wyposażone w system oddymiania z nawiewem mechanicznym. Długości przejść w pomieszczeniach nie przekraczają 40 m, długości dojsć ewakuacyjnych są zgodne z wymaganiami warunków technicznych dla stref pożarowych kategorii ZLI i ZLIII. Poziome i pionowe drogi ewakuacyjne oraz sala koncertowa i konferencyjna będą wyposażone w instalacje awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.

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

W przebudowywanym budynku zostaną wykonane nowa instalacja wentylacyjne, ogrzewcze, wodociągowa, kanalizacyjna, klimatyzacyjne i elektryczne spełniające wymagania warunków technicznych i obowiązujących polskich norm. Przepusty instalacyjne przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego będą miały klasę odporności ogniowej tego oddzielenia. Izolacje cieplne w instalacjach wodociągowej, ogrzewczej, wentylacyjnej i klimatyzacji będą zapewniać NRO.

1.1.11.11. 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.

Na każdej kondygnacji przewidziano hydranty 25 wewnętrzne oraz gaśnice. Na kondygnacji parteru jeden z hydrantów będzie usytuowany na zewnątrz – należy zabezpieczyć przeciwko przemarzaniu.

W budynku obecnie są hydranty 52, które należy wymienić na hydranty 25. Dodatkowo przewiduje się zmianę lokalizacji hydrantów na kondygnacji III piętra czyli gdzie jest planowana przebudowa w celu lepszego pokrycia całej kondygnacji. Hydranty rozmieszczono w taki sposób, że obejmują zasięgiem (30 + 3 m) całą powierzchnię chronionej strefy pożarowej.

Zaprojektowano klatki schodowe zamykane drzwiami antypanicznymi o klasie odporności ogniowej EI30 Sm oraz we wszystkich klatkach zaprojektowano systemy oddymiania z nawiewem mechanicznym według standardu Wytycznych CNBOP-PIB W-0003:2016. Wyjście do klatki traktuje się za równorzędne wyjścia do innej strefy pożarowej, co zapewni bezpieczną ewakuację w razie pożaru. Zaprojektowano

PROJEKT BUDOWLANY
*PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU ORAZ DOBUDOWANIE WINDY Z ŁĄCZNIKIEM WRAZ Z
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU*

mechaniczny system oddymiania klatki schodowej. Referencyjna powierzchnia podłogi klatek, wynosi:

- Klatka schodowa A: **POWIERZCHNIA OBLICZENIOWA KLATKI SCHODOWEJ** 33,02 m² - wymagana powierzchnia czynna otworów oddymiających wynosi $F_{cz} = 0,05 \cdot 33,02 = 1,65$ m². Zaprojektowano trzy okna oddymiające posiadającą aprobatę techniczną (o powierzchni geometrycznej 3x 1,20 x 1,20 m), zapewniające powierzchnię czynną $F_{cz} = 3 \cdot 0,58 = 1,74$ m², usytuowane w połaci dachowej nad biegiem klatki. Kompensacje zapewnia zestaw napowietrzający typ ZNZ-Z-2H 2x1287 W. Dodatkowo drzwi do klatki schodowej będą otwierane automatycznie o projektowanej powierzchni geometrycznej 1,6 x 2,3 m.
- Klatka schodowa B: **POWIERZCHNIA OBLICZENIOWA KLATKI SCHODOWEJ** 22,21 m² - wymagana powierzchnia czynna otworów oddymiających wynosi $F_{cz} = 0,05 \cdot 22,21 = 1,11$ m². Zaprojektowano dwa okna dachowe oddymiające posiadającą aprobatę techniczną (o powierzchni geometrycznej 2x 1,20 x 1,20 m), zapewniającą powierzchnię czynną $F_{cz} = 2 \cdot 0,58 = 1,16$ m², usytuowane w połaci dachowej nad spocznikiem i biegiem klatki. Kompensacje zapewnia zestaw napowietrzający typ ZNZ-Z-2H 2x1287 W. Dodatkowo drzwi do klatki schodowej będą otwierane automatycznie o projektowanej powierzchni geometrycznej 1,9 x 2,3m.
- Klatka schodowa C: **POWIERZCHNIA OBLICZENIOWA KLATKI SCHODOWEJ** 39,48 m² - wymagana powierzchnia czynna otworów oddymiających wynosi $F_{cz} = 0,05 \cdot 39,48 = 1,97$ m². Zaprojektowano cztery okna dachowe oddymiające posiadające aprobatę techniczną (o powierzchni geometrycznej 4x 1,20 x 1,20 m), zapewniające powierzchnię czynną $F_{cz} = 4 \cdot 0,58 = 2,32$ m², usytuowane w połaci dachowej nad spocznikiem i biegami klatki. Kompensacje zapewnia zestaw napowietrzający typ ZNZ-Z-2H 2x1287 W. Dodatkowo drzwi do klatki schodowej będą otwierane automatycznie o projektowanej powierzchni geometrycznej 1,9 x 2,3 m.

Otwieranie okien dachowych oddymiających zapewniono automatyczne i ręczne. Siłowniki otwierające otwory oddymiające i kompensacyjne będą sterowane przez centrale oddymiania. Czujki dymowe i przyciski sterujące zostaną umieszczone na każdej kondygnacji klatki schodowej.

Projektuje się wykonanie instalacji oświetlenia ewakuacyjnego klatki schodowej oraz przejść ewakuacyjnych w ramach planowanej przebudowy.

Projekty wykonawcze urządzeń przeciwpożarowych (instalacja oddymiania, instalacja oświetlenia ewakuacyjnego i instalacja hydrantów wewnętrznych) wymagają uzgodnień pod względem ochrony przeciwpożarowej przez rzeczoznawcę od zabezpieczeń przeciwpożarowych.

PROJEKT BUDOWLANY
*PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU ORAZ DOBUDOWANIE WINDY Z ŁĄCZNIKIEM WRAZ Z
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU*

W razie pożaru dźwig powinien być wyłączony z normalnej eksploatacji. W pobliżu dźwigu na każdej kondygnacji należy umieścić znak zakazu „Nie używać dźwigu w przypadku pożaru”. Po odebraniu sygnału o pożarze z centrali oddymiającej dźwig powinien zareagować zgodnie z punktem 5.3 normy PN-EN 81-73.

1.1.11.12. Informacja o wyposażeniu w gaśnice.

- Na każde 100 m² strefy pożarowej ZLI, ZLIII jedna jednostka masy środka gaśniczego (2 kg) umieszczonego w gaśnicach.
- Powierzchnia III piętra – 1142 m² + 82 m² antresola = 1224 m².
- 13 x 2 kg środka gaśniczego = 26 kg.
- Na każdej kondygnacji należy przewidzieć minimalnie 5 sztuk gaśnic GP-6xABC.
- Odległość dojścia do najbliższej gaśnicy nie może przekraczać 30 m.
- Gaśnice należy umieszczać w klatkach schodowych, na korytarzach, przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz.
- Dodatkowo w kuchni na kondygnacji III należy przewidzieć dodatkową gaśnicę GWG–2xABF (do gaszenia tłuszczów w urządzeniach kuchennych).
- Jedna z gaśnic powinna być umieszczona przy scenie kondygnacji III.
- Na III piętrze wrysowano sugerowane lokalizacje gaśnic.

1.1.11.13. 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.

Zaopatrzenie w hydranty zewnętrzne – bez zmian. Obecnie w odległości około 207 m znajduje się zbiornik ppoż. o pojemności > 200 m³ (plac Stefana Batorego), który zapewnia wymaganą ilość wody do gaszenia budynku.

Zapewnienie dróg ppoż. zewnętrznych jest zrealizowane poprzez zapewnienie dostępu do 30 % elewacji budynku od strony ul. Korzeniowskiego oraz Świętopelka:
$$(40,38+20,54)/(20,54 + 46,56+26,1+19,73+19,1+40,38) \times 100\% = 35\% > 30\%.$$

1.1.12. Ogólna charakterystyka terenu, położenie, morfologia, budowa geologiczna i warunki wodne

Przedmiotowy teren (działka 7 obr. 1039) posiada uskok przyległy do frontowej ściany DK Słowianin, w pozostałej części teren jest płaski, różnice wysokościowe są

PROJEKT BUDOWLANY
*PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU ORAZ DOBUDOWANIE WINDY Z ŁĄCZNIKIEM WRAZ Z
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU*

nieznaczące. Na potrzeby inwestycji nie sprawdzano budowy geologicznej oraz warunków wodnych (zakres inwestycji nie wymagał tego typu badań). Wykonano sprawdzenie geologii pod nowoprojektowane posadowienie dla windy w sąsiadującej hali.

1.1.13. Zabudowa sąsiadująca

W rejonie inwestycji zlokalizowano inne budynki. Na terenie sąsiadującym z przedmiotowym terenem zlokalizowano zabudowę o przeznaczeniu pokrywającym się z przeznaczeniem budynku przebudowywanego.

1.2. Budynek objęty przebudową

Budynek stanowiący przedmiot opracowania jest obiektem podpiwniczonym, o czterech kondygnacjach nadziemnych. Budynek wykonany w konstrukcji tradycyjnej murowanej z cegły z elewacją z cegły klinkierowej, wpisany do wojewódzkiego rejestru zabytków. Istniejąca zabudowa III piętra jest nadbudówką wykonaną w późniejszym okresie w konstrukcji szkieletowej żelbetowo ceglanej. Dach wielospadowy w konstrukcji żelbetowej kryty papą. Budynek ma kształt litery L

Wymiary obrysu budynku: 45,13 x 39,58x19,11x19,73x26,16x20,57 m

Budynek nie posiada dylatacji.

Budynek posiada trzy klatki schodowe.

Budynek jest podpiwniczony. Jednak brak dostępu jest obecnie do części piwnicznych – zostały zasypane.

Budynek jest użytkowany jako budynek usługowo - rekreacyjny. Zakresem opracowania jest III piętro wraz z dachem, wejście do DK Słowianin, klatki schodowe i dojścia ewakuacyjne budynku.

1.3. Opis przebudowy

1.3.1. Funkcja obiektu, program użytkowy

Bez zmian. Obiekt usługowo rekreacyjny.

Projektowane jest zwiększenie dostępnej ilości osób dla kondygnacji III (DK Słowianin) do 800 osób. Klatki schodowe są projektowane dla możliwości ewakuacji 800 osób.

Projektowana jest lokalizacja kuchni na zasadzie małej gastronomii dla kondygnacji III (DK Słowianin) w zakresie jedynie podgrzewania posiłków.

PROJEKT BUDOWLANY
*PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU ORAZ DOBUDOWANIE WINDY Z ŁĄCZNIKIEM WRAZ Z
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU*

1.3.2. Forma architektoniczna

Przebudowa realizowana będzie głównie na III piętrze oraz w kominach klatek schodowych. Całkowitą wysokość budynku planuje się zwiększyć maksymalnie do wysokości 21 m. Wszystkie ściany zewnętrzne (nadbudowane w latach 60-tych) od wysokości 85 cm projektuje się wyburzyć i postawić nowe (wg danych materiałowych i rysunków). Do wysokości 85 cm nad poziomem posadzki III piętra należy pozostawić istniejącą zabytkową zabudowę. Kształt budynku pozostanie nie zmieniony, w części nowoprojektowanych ścian zewnętrznych obudowa z płyt z betonu architektonicznego na stelażu. Na nowoprojektowanym dachu zaprojektowano papę fotowoltaiczną.

Istniejący układ pomieszczeń III piętra ulegnie zmianom dostosowanym do obecnych norm oraz zwiększających funkcjonalność części obiektu użytkowanego przez DK Słowianin. Projekt uwzględnia akustykę pomieszczenia sali głównej i ochronę przed hałasem sąsiadujących obiektów – wg osobnego opracowania projektu akustycznego. Zaleca się wykonanie projektu konstrukcji oświetlenia i nagłośnienia scenicznego po zakończeniu realizacji.

Dane liczbowe -powierzania:

Parter 1009,23 m²:

- klatka schodowa B – 19,343m²
- klatka schodowa C – 40,69m²

I piętro 1104,96 m²:

- klatka schodowa B – 37,14m²
- klatka schodowa C – 45,18m²

II piętro 1110,10 m²:

- klatka schodowa A – 29,27m²
- klatka schodowa B – 20,93m²
- klatka schodowa C – 44,91m²

III piętro - 1140,86 m²:

- klatka schodowa A – 22,54m²
- klatka schodowa B – 17,93m²
- klatka schodowa C – 33,35m²

III piętro antresola – 81,79 m²

Dane materiałowe – wg rysunków:

PROJEKT BUDOWLANY
*PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU ORAZ DOBUDOWANIE WINDY Z ŁĄCZNIKIEM WRAZ Z
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU*

SZ1 – ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PROJEKTOWANA

zaprawa lekka Multipor d = 0,5 cm, $\lambda=0,2\text{W/m}^*\text{K}$
błoczki z betonu komórkowego grubości d=24 cm o gęstości $\rho=1800\text{ kg/m}^3$ i współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,65\text{W/m}^*\text{K}$ np. Silka E24S klasy 25 lub inny równoważny
wełna mineralna gr 12 cm, $\lambda=0,031\text{W/m}^*\text{K}$ np. Isover Super-Vent Plus
pustka powietrza d= 3cm
okładzina z płyt elewacyjnych z betonu architektonicznego grubości 1,2 cm, $\rho\geq 1,65\text{ g/cm}^3$ i $\lambda=0,6\text{W/m}^*\text{K}$ mocowane na kotwy np. EQUITONE [natura]

SZ2 - ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ISTNIEJĄC + DOCIEPLENIE

zaprawa lekka Multipor d = 0,5 cm, $\lambda=0,2\text{W/m}^*\text{K}$
błoczki z betonu komórkowego grubości d=16 cm o gęstości $\rho=150\text{ kg/m}^3$ i współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,42\text{W/m}^*\text{K}$ np. Multipor lub inny równoważny
zaprawa lekka Multipor d = 0,5 cm, $\lambda=0,2\text{W/m}^*\text{K}$
tynk wewnętrzny wyrównawczy d = 2 cm, $\lambda=1\text{W/m}^*\text{K}$
istniejąca ściana z cegły pełnej o grubości 24-36 cm, $\lambda=0,77\text{W/m}^*\text{K}$

SZ3 – ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ISTNIEJĄCA

gładź gipsowa/płytki ceramiczne/tynk cementowo wapienny
istniejąca ściana z cegły pełnej o grubości 12-100 cm, $\lambda=0,77\text{W/m}^*\text{K}$

SZŻ1 – ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PROJEKTOWANA ŻELBETOWA

zaprawa lekka np. Multipor d = 0,5 cm, $\lambda=0,2\text{W/m}^*\text{K}$
Ściana żelbetowa gr d=25cm, $\rho=2500\text{ kg/m}^3$ i współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=1,7\text{W/m}^*\text{K}$
wełna mineralna gr 12 cm, $\lambda=0,031\text{W/m}^*\text{K}$ np. Isover Super-Vent Plus
pustka powietrza d= 3cm
okładzina z płyt elewacyjnych z betonu architektonicznego grubości 1,2 cm, $\rho\geq 1,65\text{ g/cm}^3$ i $\lambda=0,6\text{W/m}^*\text{K}$ mocowane na kotwy np. EQUITONE [natura]

SZŻ2 – ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PROJEKTOWANA ŻELBETOWA - ŚLUP

gładź gipsowa
Ściana żelbetowa grubości d= 40cm, $\rho=1800\text{ kg/m}^3$ i współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,65\text{W/m}^*\text{K}$
wełna mineralna gr 12 cm, $\lambda=0,031\text{W/m}^*\text{K}$ np. Isover Super-Vent Plus
pustka powietrza d= 3cm
okładzina z płyt elewacyjnych z betonu architektonicznego grubości 1,2 cm, $\rho\geq 1,65\text{ g/cm}^3$ i $\lambda=0,6\text{W/m}^*\text{K}$ mocowane na kotwy np. EQUITONE [natura]

SZŻ3 - ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ISTNIEJĄC + ŚLUP +DOCIEPLENIE

zaprawa lekka Multipor d = 0,5 cm, $\lambda=0,2\text{W/m}^*\text{K}$
błoczki z betonu komórkowego grubości d=16 cm o gęstości $\rho=150\text{ kg/m}^3$ i współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,42\text{W/m}^*\text{K}$ np. Multipor lub inny równoważny
zaprawa lekka Multipor d = 0,5 cm, $\lambda=0,2\text{W/m}^*\text{K}$
Ściana żelbetowa grubości d= 40cm, $\rho=1800\text{ kg/m}^3$ i współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,65\text{W/m}^*\text{K}$
tynk wewnętrzny wyrównawczy d = 2 cm, $\lambda=1\text{W/m}^*\text{K}$
istniejąca ściana z cegły pełnej o grubości d=12-24 cm, $\lambda=0,77\text{W/m}^*\text{K}$

PROJEKT BUDOWLANY
*PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU ORAZ DOBUDOWANIE WINDY Z ŁĄCZNIKIEM WRAZ Z
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU*

SW1 – ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA POMIESZCZENIA BIUROWE

gładź gipsowa
błoczki z betonu komórkowego grubości $d=12/24\text{cm}$ o gęstości $\rho=600\text{ kg/m}^3$ i współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,16\text{W/m}^*\text{K}$ np. SOLBET lub inny równoważny
gładź gipsowa

SW2 – ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA - SALA GŁÓWNA

do wysokości 50cm okładziny z aluminiowej płyty ryflowanej gr. $d=0,3\text{cm}$ /gładź gipsowa
2x płyta gipsowo-włókninowa fermacell
Wełna mineralna gr 3 cm o $\rho=63\text{ kg/m}^3$
błoczki z betonu komórkowego grubości $d=24\text{cm}$ o gęstości $\rho=600\text{ kg/m}^3$ i współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,16\text{W/m}^*\text{K}$ np. SOLBET lub inny równoważny
gładź gipsowa

SW3 – ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA - SALA PRÓB

gładź gipsowa
2x płyta gipsowo-włókninowa fermacell
Wełna mineralna gr $d=5\text{ cm}$ o $\rho=63\text{ kg/m}^3$
Pustka powietrzna gr $d=5\text{cm}$
błoczki z betonu komórkowego grubości $d=12\text{cm}$ o gęstości $\rho=600\text{ kg/m}^3$ i współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,16\text{W/m}^*\text{K}$ np. SOLBET lub inny równoważny
gładź gipsowa

D – DACH

panele TEGOSOLAR wtapiane w papę podkładową SAFETY APAO 4 MM.
2 x papa SAFETY APAO 4 mm (pierwsza warstwa mocowana do podłoża mechanicznie, druga wgrzana całą powierzchnią w pierwszą z przesunięciem brzegów o 0,5 m).
płyty z wełny mineralnej twardej ISOVER Dachoterm GH gr. $d=4\text{cm}$, $\lambda=0,04\text{W/m}^*\text{K}$
płyty z wełny mineralnej twardej ISOVER Dachoterm SL 37 gr $d=18\text{cm}$, $\lambda=0,038\text{W/m}^*\text{K}$
paroizolacja z papy SAFETY ALU,
podłoże betonowe zagruntowane środkiem PRIMER.

STP - STROP MIĘDZY KONDYGNACYJNY PROJEKTOWANY (wykończenie wg pomieszczeń)

Deska podłogowa z drewna Jatoba klejona do podłoża/płytki ceramiczne
Podkład z izolacji przeciwwilgociowej - szlamowanie
Wylewka betonowa gr. $d=5\text{ cm}$
Keramzyt 5cm
siatka z materiałów kompozytowych
Istniejący strop ceramiczny odcinkowy

STI - STROP MIĘDZY KONDYGNACYJNY ISTNIEJĄCY (wykończenie wg istniejących pomieszczeń)

PROJEKT BUDOWLANY
*PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU ORAZ DOBUDOWANIE WINDY Z ŁĄCZNIKIEM WRAZ Z
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU*

Istniejący strop ceramiczny odcinkowy

1.3.3. Wyburzenia/Zamurowania

Wykonać zgodnie z dokumentacją rysunkową. Sposób prowadzenia prac zgodnie z branżą konstrukcyjną. Ściany należy wykonać z materiałami zgodnie z zapisami wymogów ppoż.

1.3.4. Drzwi i okna

Projektuje się nowe okna i drzwi na III kondygnacji, a także wymianę drzwi w części klatek schodowych i komunikacji w celu zapewnienia wymogów ppoż. - wg dokumentacji rysunkowej. Na dachu nowe okna połaciowe oraz nad klatkami klapy dymowe otwierane automatycznie.

1.3.5. Oświetlenie

Projektuje się nowe oświetlenie podstawowe na III piętrze oraz w części II piętra i na klatkach schodowych.

Dodatkowo w komunikacji każdej kondygnacji zaprojektowano oświetlenie awaryjne ppoż.

Szczegóły w branży elektrycznej.

1.3.6. Połąć dachowa

Projektuje się nową połąć dachową w konstrukcji żelbetowej wraz z niezbędnymi konstrukcjami pod projektowane urządzenia techniczne i instalacyjne. Docieplenie stropu wełną mineralną wykonaną w systemie dwuwarstwowym - dach kryty papą oraz w części panelami fotowoltaicznymi wtapianymi (osobne opracowanie). Szczegóły na etapie Projektu Wykonawczego.

1.3.7. Szyb windy - winda i łącznik

Projektuje się nowy szyb windy wraz z łącznikiem w konstrukcji stalowej na wsporniku żelbetowym. Wszystkie elementy od zewnątrz obłożone przegrodą szklaną i szklaną podłogą.

Szczegóły rozwiązania na etapie Projektu Wykonawczego.

PROJEKT BUDOWLANY
*PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU ORAZ DOBUDOWANIE WINDY Z ŁĄCZNIKIEM WRAZ Z
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU*

1.3.8. Pozostałe ustalenia



Wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie mierząc elementy z natury.

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, wiedzą techniczną, wytycznymi producenta, kartami technicznymi.

Uszczegółowienie na etapie Projektu Wykonawczego.

PROJEKT BUDOWLANY
PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU ORAZ DOBUDOWANIE WINDY Z ŁĄCZNIKIEM WRAZ Z
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

2. Zaświadczenia

URZĄD WOJEWÓDZKI w Szczecinie	Szczecin dnia <u>11 listopada</u> 85 r.
Nr ewid. <u>170/Sz/85</u>	
STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie	
Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7 oraz § 13 ust. 1 pkt. 1 III. 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:	
Obywalec) <u>M R O W I Ń S K I</u> Jerzy magister inżynier architekt	
urodzony dnia <u>1957-04-21</u>	
posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji <u>projektanta</u>	
w specjalności: <u>architektonicznej</u>	
oraz jest upoważniony do:	
1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań: a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,	
2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.	
	 (pieczęć okrągła)

PROJEKT BUDOWLANY
PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU ORAZ DOBUDOWANIE WINDY Z ŁĄCZNIKIEM WRAZ Z
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Jerzy Mrowiński

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **170/Sz/85**, jest wpisany na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0365**.

Członek czynny od: 29-05-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 28-12-2018 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Piotr Błażejowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0365-B8C7-EE4D-C743-98E5

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.

PROJEKT BUDOWLANY
PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU ORAZ DOBUDOWANIE WINDY Z ŁĄCZNIKIEM WRAZ Z
NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Szczecinie

Szczecin dnia 2 stycznia 1987 r.

Nr ewid. 4/Sz/87

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

4 ust.1, § 4 ust.2, §7

Na podstawie § oraz § 13 ust. 1 pkt. 1
III. 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:

Obywale) KRÓLIK Jacek Adam
magister inżynier architekt

urodzony dnia 11 lutego 1957 r. w Szczecinie

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta

w specjalności: architektonicznej

oraz jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



Główny Inżynier Techniki
mgr inż. arch. Florian Gąsiorowski

(dołączono okruszki)

PROJEKT BUDOWLANY
PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU ORAZ DOBUDOWANIE WINDY Z ŁĄCZNIKIEM WRAZ Z
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Jacek Adam Królik

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **4/Sz/87**, jest wpisany na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0184**.

Członek czynny od: 04-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 28-12-2018 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Piotr Błazejewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0184-837F-97Y4-2123-CYA8

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.

PROJEKT BUDOWLANY
*PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU ORAZ DOBUDOWANIE WINDY Z ŁĄCZNIKIEM WRAZ Z
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU*

3. Spis rysunków

Nazwa rysunku	Stadium	Nr rysunku	Skala
ZAGOSPODAROWANIE TERENU	PB	AB01	1:500
RZUT PARTERU	PB	AB02	1:50
RZUT I PIĘTRA	PB	AB03	1:50
RZUT II PIĘTRA	PB	AB04	1:50
RZUT III PIĘTRA	PB	AB05	1:50
RZUT DACHU	PB	AB06	1:50
PRZEKROJE	PB	AB07	1:100
PRZEKROJE WINDA	PB	AB08	1:50
PRZEKROJE KL. SCHODOWE	PB	AB09	1:50
AKSONOMETRIA	PB	AB10	-
KOLORYSTYKA EL. PÓŁNOCNA	PB	AB11	1:100
KOLORYSTYKA EL. WSCHODNIA	PB	AB12	1:100
KOLORYSTYKA EL. POŁUDNIOWA	PB	AB13	1:100
KOLORYSTYKA EL. ZACHODNIA	PB	AB14	1:100
ZESTAWIENIE STOLARKI	PB	AB15	1:100

PROJEKT BUDOWLANY
*PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU ORAZ DOBUDOWANIE WINDY Z ŁĄCZNIKIEM WRAZ Z
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU*

4. Rysunki