

II. INFORMACJA BIOZ

1. NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO : BUDYNEK ITC, Warszawa, ul. Nowowiejska 21/25

2. INWESTOR : Politechnika Warszawska- Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa, Warszawa, Plac Politechniki 1

3. NAZWA ZAMIERZENIA : **PRZEBUDOWA BUDYNKU ITC W ZAKRESIE PRZEDZIELENIA CZYTELNI W BIBLIOTECE WYDZIAŁU MEIL PW W WARSZAWIE, UL. NOWOWIEJSKA 21/25**

4. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW:

Całość prac obejmuje:

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

5. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH :

Pomieszczenia biblioteki są zlokalizowane w budynku ITC znajdującym się na terenie dzielnicy Śródmieście w Warszawie przy ul. Nowowiejskiej 21/25, na terenie działki nr. ewidencyjny 6 w obrębie 5-05-08 i działki nr. ewidencyjny 10 w obrębie 5-05-08, własność Politechniki Warszawskiej.

Nieruchomość znajduje się w kwartale ulic Nowowiejskiej, Rektorskiej, Filtrowej i Chałubińskiego.

Budynek Główny Gmachu ITC jest obiektem podpiwniczony, 5 kondygnacyjny z poddaszem nieużytkowym.

Teren jest ogrodzony.

6. WSKAZANIA ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU , KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI :

- fragment działki przeznaczony na zaplecze budowy
- realizowana przebudowa na kondygnacji parteru

7. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWL. :

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- Podczas prac należy korzystać ze sprzętu ochrony osobistej takiego jak kaski, szelki bezpieczeństwa itp.
- Sprzęt ciężki użyty do prac musi mieć ważne zaświadczenia wydane przez dozór techniczny
- Należy przestrzegać środków i warunków bezpiecznego wykonywania prac określonych w poleceniu na pracę.
- Osoby wykonujące roboty elektryczne muszą posiadać ważne świadectwa kwalifikacyjne w zakresie eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych minimum do 1 kV.
- Prace budowlano-montażowe wykonać należy zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz współczesną wiedzą techniczną i dokumentacją projektową
- Podłączenie nowo zainstalowanych urządzeń elektrycznych wykonać po wcześniejszym odbiorze technicznym
- Podczas zaistnienia wypadku przy pracy należy poszkodowanemu pracownikowi udzielić stosownej pomocy, wezwać, jeśli to konieczne pomoc specjalistyczną, powiadomić odpowiednie służby oraz kierownictwo firmy o zaistniałym wypadku.

8. WSKAZANIA SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYCH :

Warunki bezpieczeństwa pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

W czasie realizacji prac demontażowych i montażowych:

- zachować szczególną ostrożność w sąsiedztwie rozdzielnic i tras kablowych instalacji elektrycznej,
- każdorazowo sprawdzić czy na powierzchni kanałów i demontowanych konstrukcji nie ma napięcia elektrycznego,
- przed przystąpieniem do prac sprawdzić czy demontowane i będące w sąsiedztwie urządzenia są odłączone od instalacji elektrycznej,
- w przypadku stosowania prac pożarowo niebezpiecznych sprawdzić, czy w pobliżu (kanały, studzienki, kratki kanalizacyjne) nie są zgromadzone materiały lub odpady palne),
- przed przystąpieniem do prac sprawdzić zakres z inspektorem nadzoru,
- w czasie demontażu zabezpieczyć istniejące czynne instalacje elektryczne, teletechniczne, sygnalizacyjne.

Obsługa urządzeń oraz ekipa monterska powinna być przeszkolona pod względem BHP i p.poż. oraz poddawana okresowym badaniom lekarskim.

9. WSKAZANIA ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYCH Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE :

- działka nie znajduje się na terenie występowania szkód górniczych
- działka znajduje się na terenie objętym ochroną konserwatora zabytków
- działka nie jest działką leśną
- obszar oddziaływania planowanej inwestycji nie będzie wykraczać poza granice działki Inwestora

Ochrona środowiska

Wykonywane prace nie mają istotnego wpływu na środowisko

a/Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska.

b/Ewentualne opłaty i kary za przekroczenie w trakcie realizacji robót norm i przepisów dotyczących ochrony środowiska naturalnego obciążą wykonawcę.

c/W okresie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie podejmować wszelki uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób i mienia wynikających ze skażeń, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie działania Wykonawcy.

Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na :

- zanieczyszczenie powietrza pyłami i gazami,
- rozprzestrzenianie hałasu,
- możliwość powstania pożaru.

Ochrona przeciwpożarowa

a/Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

b/Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy , wymagany przez odpowiednie przepisy.

c/Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

d/Wszystkie przejścia przez przegrody ogniowe należy uszczelnić ogniochronnymi masami uszczelniającymi do odporności ogniowej przegrody np. Hilti.

Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy

Szczegółową lokalizację i zabezpieczenie zaplecza budowy należy uzgodnić z kierownictwem obiektu.

Zaplecze i teren budowy nie wymaga dodatkowych prac ani uzgodnień związanych ze zmianą organizacji ruchu.

Teren budowy i zaplecza budowy należy odgrodzić w sposób uzgodniony z kierownictwem obiektu.

Składowanie materiałów

Teren przeznaczony na składowanie materiałów ma być wydzielony i wyraźnie oznakowany.

Sposób składowania nie może powodować pogorszenia się, jakości magazynowanych materiałów.

Dostęp do materiałów musi być ograniczony tylko do osób bezpośrednio wykonujących prace montażowe zgodne z dokumentacją projektową i niniejszą specyfikacją techniczną.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, jakiego wymagają technologie wykonywanych prac, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu, na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też, przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów.

Transport

Transport elementów wyposażenia powinien odbywać się krytymi środkami. Zaleca się transportowanie w oryginalnych opakowaniach producenta w sposób zabezpieczający je przed zawilgoceniem, zanieczyszczeniem i zniszczeniem. Elementy wyposażenia należy przechowywać w magazynach lub w pomieszczeniach w zamkniętych pojemnikach. Dla każdego stosowanego materiału lub urządzenia, w tym także poszczególnych składników należy zachować wymagania dotyczące transportu, przechowywania i składowania zawarte w odpowiednich tematycznych normach i przepisach związanych z tymi normami oraz innymi dokumentami np. instrukcjami producenta.

Opracowanie: mgr inż.arch.Violetta Piękoś-Kwiecińska

ARCHITEKT
Violetta Piękoś-Kwiecińska
nr. udz. 355/82

III. OPIS TECHNICZNY

1.0. DANE OGÓLNE

1.1. INWESTOR

Politechnika Warszawska- Wydział MEiL
00-661 Warszawa, Plac Politechniki 1

1.2. JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Pracownia Projektowa VGR
Violetta Piękoś-Kwiecińska
04-228 Warszawa, ul.Tytoniowa 24/38

1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt został opracowany na podstawie:

- zlecenia Inwestora
- inwentaryzacji własnej
- dokumentacji archiwalnej dotyczące Adaptacji pomieszczeń dla potrzeb Biblioteki Wydz.MEiL z maja 2009r, opracowanej przez Studio „DECO” arch.Ryszard Szczęsny
- uzgodnień z Inwestorem
- wizji lokalnej
- mapy do informacyjnych
- instrukcji bezpieczeństwa pożarowego z maja 2015r. opracowanej przez Marka Jerzego Hoffmana
- obowiązujących norm i przepisów

1.4. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy budynku ITC w zakresie przedzielenia czytelni w bibliotece Wydziału Meil. Pomieszczenia biblioteki znajdują się w budynku Głównym Gmachu ITC Politechniki Warszawskiej, w Warszawie przy ul.Nowowiejskiej 21/25, zlokalizowanego w dzielnicy Śródmieście, na dz.nr ewid.1, 6 obręb 50508. Budynek Gmachu ITC wpisany został do rejestru zabytków decyzją z dnia 18.05.2015 r. pod nr **A-1298**.

Opracowanie w zakresie branży budowlanej.

1.3. CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest przebudowa istniejących pomieszczeń biblioteki w zakresie wykonania przeszklonej ścianki pomiędzy czytelnią ogólną a czytelnią komputerową. Funkcje nie ulegają zmianie, jedynie zostanie wydzielona czytelnia główna, co zapewni większy komfort dla studentów.

2.0. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

2.1.LOKALIZACJA

Planowana inwestycja polegająca na przebudowie pomieszczeń biblioteki w Gmachu ITC zlokalizowana jest na terenie dzielnicy Śródmieście w Warszawie przy ul.Nowowiejskiej 21/25, na terenie będącym własnością:

Politechniki Warszawskiej działka nr.ewidencyjny 6 w obrębie 5-05-08

Politechniki Warszawskiej działka nr.ewidencyjny 10 w obrębie 5-05-08.

Nieruchomość znajduje się w kwartale ulic Nowowiejskiej, Rektorskiej, Filtrowej i Chałubińskiego, w obszarze zwartej zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, usługowej i biurowej dzielnicy Warszawa Śródmieście. Teren stanowi część zespołu zabudowań Politechniki Warszawskiej- przeznaczonego pod usługi nauki, znajduje się po południowej stronie ulicy Nowowiejskiej, poza terenem głównym Politechniki Warszawskiej. Kompleks składa się z części frontowej, usytuowanej równolegle do ulicy i dwóch prostopadłych do niej skrzydeł, w układzie symetrycznym. Wejście główne do gmachu ITC jest zlokalizowane od strony ul. Nowowiejskiej, dodatkowo istnieją wejścia od strony dziedzińca.

Teren przed budynkiem jest pod opieką konserwatora zabytków, nieruchomość przy ul. Nowowiejskiej 21/25 jest elementem założenia Osi Stanisławowskiej.

Teren części działki na której jest zlokalizowany Gmach ITC PW oraz teren przed budynkiem nie jest objęty MPZP.

2.2. INFORMACJE OGÓLNE

Gmach ITC przy ul. Nowowiejskiej 21/25 w Warszawie powstał w latach 1951-1954, według projektu Józefa Ufnalewskiego, reprezentuje stylistykę okresu socrealizmu i decyzją nr 410/2015 z dnia 18 maja 2015 został wpisany do rejestru zabytków województwa mazowieckiego pod nr **A-1298**.

Gmach ITC jest budynkiem wolnostojącym, skomponowanych symetrycznie wzdłuż środkowej osi północ-południe, którą jest wyznaczona przez wejście główne, salę audytoryjną oraz chłodnię kominową. Obiekt jest podzielony na cztery bryły, zróżnicowane pod względem rzutu, wysokości i funkcji, spięte w poziomie przyziemia łącznikami w formie korytarzy i parterowych pawilonów. Obiekt składa się z budynku głównego, 2 hal laboratoryjnych, auli wykładowej i chłodni kominowej. Budynek główny, w którym są zlokalizowane pomieszczenia biblioteki, został wykonany w technologii tradycyjnej murywanej.

Budynek posiada czytelny rozkład pomieszczeń w układzie symetrycznym. Pomieszczenia biblioteki mieszczą się na parterze i w piwnicach w skrzydle wschodnim. Mają zapewniony dostęp od strony wejścia głównego, poprzez hall wejściowy przeznaczony dla użytkowników biblioteki oraz dostęp przez wejście w elewacji bocznej budynku, poprzez dodatkową klatkę schodową, wykorzystywane jako wejście służbowe.

2.3. PROGRAM UŻYTKOWY

Budynek ITC jest obiektem użyteczności publicznej-uczelnia wyższa. W gmachu mieszczą się pomieszczenia dydaktyczne, biurowe, magazynowe i techniczne. Podpiwniczenie przeznaczone jest na pomieszczenia techniczne.

2.4. CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU

Budynek wzniesiony w technologii murywanej.

Ściany zewnętrzne gr. 68 cm.

- tynk wewnętrzny cementowo-wapienny gr. 2,0 cm

- cegła pełna gr. 64 cm.

- tynk zewnętrzny cementowo-wapienny gr. 2,0 cm

Ściany zewnętrzne gr. 80 cm.

- tynk wewnętrzny cementowo-wapienny gr. 2,0 cm

- cegła pełna gr. 76 cm.

- tynk zewnętrzny cementowo-wapienny gr. 2,0 cm

Cokół budynku głównego wykonany jest z lastriko. Ściany na wysokości parteru zdobią bonie wykonane w zaprawie tynkarskiej. Ściany powyżej parteru wykończone warstwą tynku. Budynek posiada trzy gzymsy – pierwszy między parterem a pierwszym piętrzem, drugi – nad oknami pierwszego piętra, trzeci – nad ostatnią kondygnacją.

Budynek użytkowany, o przeznaczeniu usług nauki, w dobrym stanie technicznym. Budynek wyposażony w następujące instalacje wewnętrzne: wodną, kanalizacyjną, elektryczną zasilaną z dwóch niezależnych stacji transformatorowych, CO, wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej, teletechniczną, odgromową. Budynek posiada przyłącza: wodne, kanalizacyjne, energetyczne, teletechniczne.

2.5.OPIS PRZEDMIOTOWYCH POMIESZCZEŃ

Pomieszczenia na cele biblioteki Wydziału MEiL, zostały zaadaptowane na podstawie projektu *Adaptacja pomieszczeń dla potrzeb Biblioteki Wydz. MEiL* z maja 2009r, opracowanego przez Studio „DECO” arch.Ryszard Szczyński. Realizacja miała miejsce w latach 2009-2010.

Biblioteka Wydziału MEiL mieszcząca się w Gmachu ITC jest zlokalizowana w narożniku budynku i zajmuje dwie kondygnacje- parter z antresolą, który jest dostępny dla studentów oraz kondygnację piwnic, gdzie są zlokalizowane magazyny i pomieszczenia pomocnicze.

Dane liczbowe:

| Nr.Pom. | Nazwa pomieszczenia | Powierzchnia (m ²) |
|---------|------------------------------|--------------------------------|
| | PARTER | 177,78 |
| 1 | Wypożyczalnia | 15,91 |
| 2 | Zaplecze wypożyczalni | 73,54 |
| 3 | Dźwig towarowy | 0,95 |
| 4 | Pomieszczenie sanitarne | 3,12 |
| 5 | Czytelnia ogólna | 65,55 |
| 6 | Czytelnia komputerowa | 12,33 |
| 7 | Pokój historyczny | 6,38 |
| | ANTRESOLA | 34,08 |
| 1.1 | Schody | 3,01 |
| 1.2 | Pokój bibliotekarza | 17,54 |
| 1.3 | Dźwig towarowy | 0,95 |
| 1.4 | Zaplecze wypożyczalni | 12,58 |
| | PIWNICE | 105,84 |
| 0.1 | Klatka schodowa | 4,79 |
| 0.2 | Pomieszczenie porządkowe | 2,90 |
| 0.3 | Archiwum książek i czasopism | 38,06 |
| 0.4 | Dźwig towarowy | 0,95 |
| 0.5 | Komunikacja | 6,80 |
| 0.6 | Archiwum prac dyplomowych | 37,03 |
| 0.7 | Pomieszczenie socjalne | 15,31 |
| | RAZEM | 317,70 |

Niniejsza dokumentacja obejmuje dwa pomieszczenia na parterze: czytelną ogólną oraz czytelną komputerową. Projektowana przebudowa istniejących pomieszczeń biblioteki polega na wykonaniu przeszklonej ścianki pomiędzy tymi pomieszczeniami, zatem funkcje pomieszczeń nie ulegają zmianie, jedynie zostanie wydzielona czytelnia główna, co zapewni większy komfort dla studentów. Jednocześnie nie zostaną zmienione warunki ewakuacji.

4.3. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Budynek użyteczności publicznej spełnia wymagania Polskiej Normy „Ochrona cieplna budynków” PN-EN ISO 6946.

Świadectwo charakterystyki energetycznej, to dokument zawierający podstawowe wskaźniki dotyczące ochrony cieplnej, zużycia energii oraz ocenę poziomu jakości energetycznej zrealizowanego budynku. Przepisy art. 5 ustawy - Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz. U. 2006 r., 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 2003 r. - o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568 z późn. zm.). Zgodnie z brzmieniem art. 7 wspomnianej ustawy wyróżnia się następujące formy ochrony zabytków:

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

Budynek ITC PW w Warszawie przy ul. Nowowiejskiej 21/25, wpisany został do rejestru zabytków decyzją z dnia 18.05.2015 r. pod nr A-1298.

Podlega zatem całkowitemu zwolnieniu z obowiązku ustalania dla niego charakterystyki energetycznej w formie świadectwa energetycznego.

4.4. ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA WYSOKOEFEKTYWNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO.

Niniejszy projekt dotyczy przebudowy istniejących pomieszczeń na kondygnacji parteru w istniejącym budynku, znajdującym się w Rejestrze Zabytków. W oparciu o aktualne informacje na terenie przedmiotowego obiektu brak jest możliwości – technicznych, środowiskowych i ekonomicznych – wykorzystania odnawialnych źródeł energii.

Podstawowym źródłem energii w planowanej inwestycji będzie energia cieplna z sieci miejskiej.

4.5. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Obiekt jest dostępny dla osób niepełnosprawnych.

4.6. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA BUDYNKU

Przebudowę pomieszczeń biblioteki wydziału MEiL zaprojektowano w sposób nieuciążliwy dla środowiska. Przegroda w postaci przeszklonej ściany została zaprojektowana jako rozwiązanie systemowe z materiałów budowlanych ogólnodostępnych na rynku, które posiadają atesty i są zgodne z obowiązującymi przepisami i obowiązującymi normami.

4.7. WARUNKI OCHRONY POŻAROWEJ

Podstawą prawną jest:

[1] rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz.U. z 2015 r. poz. 1422),

[2] rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr

109, poz.719),

[3] rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. Nr 124, poz. 1030),
[4] rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 16 lipca 2009r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. Nr 119, poz. 998),

Warunki ochrony pożarowej są wykonane na podstawie Instrukcji Bezpieczeństwa POżarowego z lutego 2015r., wykonanej przez p.Marka Jerzego Hoffmana.

Zakres opracowania

Budynek Główny Gmachu ITC PW jest budynkiem 5-kondygnacyjnym z poddaszem nieużytkowym, podpiwniczonym.

Wysokość ok.21 m - budynek średnio wysoki

Niniejsza dokumentacja dotyczy przebudowy dwóch pomieszczeń bibliotecznych na kondygnacji parteru w zakresie wykonania między nimi ściany przeszklonej, w której są zlokalizowane drzwi dwuskrzydłowe.

Dane stanowiące o warunkach ochrony przeciwpożarowej

1. Przeznaczenie obiektu i jego kwalifikacja pożarowa:

Budynek użyteczności publicznej

Dane liczbowe :

- pow.terenu 6.147,0 m2
- pow.zabudowy kompleksu ok. 4.450,0 m2
- pow.użytkowa budynek Główny 4.600,0 m2
- pow.całkowita ok. 14.000,0 m2
- wysokość budynku nad terenem ok.21 m
- ilość kondygnacji nadziemnych 5 + poddasze nieużytk.
- ilość kondygnacji podziemnych 1
- ilość klatek schodowych -2

Kategoria zagrożenia ludzi-ZL III

2. Klasa odporności ogniowej budynku

Budynek średniowysoki klasa odporności ogniowej – B

Poszczególne elementy konstrukcyjne powinny być wykonane jako:

- główna konstrukcja nośna- klasa odporności ogniowej R 120
- konstrukcja dachu- R 30
- strop- REI 60
- ściany zewnętrzne EI 60
- ściany wewnętrzne – EI 30
- przekrycie dachu- RE 30

Wszystkie elementy wykonane jako nierozprzestrzeniające ognia.

3. Strefa pożarowa i oddzielenia przeciwpożarowe:

Obiekt podzielony na strefy pożarowe.

4. Drogi ewakuacyjne:

Budynek posiada wyjścia ewakuacyjne.

Z pomieszczeń biblioteki są dwa wyjścia ewakuacyjne- jedno przez holl parteru do wyjścia głównego, drugie poprzez drzwi w elewacji bocznej.

Drogi ewakuacyjne oznakowane pożarniczymi znakami ewakuacyjnymi oraz wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne, kierunek otwarcia drzwi na zewnątrz oznakowany samoprzylepnymi typowymi oznaczeniami.

5.Elementy wykończenia wewnątrz:

Wszystkie elementy wykończenia wnętrz i stałego wyposażenia będą wykonane z materiałów niepalnych.

6. Instalacje użytkowe:

Pomieszczenia budynku są wyposażone w:

- instalację oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego
- wentylacja pożarowa oddymiająca klatek schodowych
- główny wyłącznik prądu jest zlokalizowany w rozdzielni głównej budynku .

7. Instalacje i urządzenia przeciwpożarowe:

7.1. Instalacja sygnalizacji pożaru DSO

7.2. Instalacja SAP

7.2. Hydranty wewnętrzne: obiekt jest wyposażony w hydranty wewnętrzne.

7.3. Podręczny sprzęt gaśniczy: obiekt jest wyposażony zgodnie z [3] w podręczny sprzęt gaśniczy – gaśnice proszkowe GP-6 (ABC) w ilości 2 kg środka gaśniczego na każde 100m² powierzchni.

7.4. Hydranty zewnętrzne- zlokalizowane na miejskiej sieci wodociągowej

7.5. Drogi pożarowe: dojazd pożarowy zapewniony, spełniający wymagania przepisów w zakresie szerokości, nośności nawierzchni i promieni skrętu.

7.6. Obiekt jest oznakowany zgodnie z Polskimi Normami:

- drogi i wyjścia ewakuacyjne;
- miejsca lokalizacji podręcznego sprzętu gaśniczego;
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu
- miejsca lokalizacji aparatów telefonicznych, umożliwiających alarmowanie Straży Pożarnej.

Projektowana przebudowa w zakresie wykonania ściany przeszklonej z drzwiami dwuskrzydłowy nie zmienia istniejących warunków ochrony pożarowej budynku.

4.12. WYMAGANIA BHP I SANITARNE

Obiekt Gmachu ITC Politechniki Warszawskiej jest obiektem użyteczności publicznej przeznaczonym na usługi nauki.

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy pomieszczeń biblioteki Wydziału MEiL w zakresie wykonania ściany przeszklonej z drzwiami dwuskrzydłowymi pomiędzy czytelnią ogólną a czytelnią komputerową.

4.12.1. SYSTEM PRACY

Obiekt użyteczności publicznej przeznaczony na cele usług nauki.

Praca stała w systemie jednozmianowym w pomieszczeniach biblioteki.

4.12.2. WYSOKOŚĆ POMIESZCZEŃ

Wysokość netto pomieszczeń:

- kondygnacja- wysokość 4,82 m,
obniżenia lokalne – antresola, spód na wys. 222 cm

4.12.3. OŚWIETLENIE

Zapewniono:

a/Oświetlenie stałych miejsc pracy światłem dziennym

b/Oświetlenie światłem sztucznym - zgodnie z normą PN-84/E-02033 „Oświetlenie wnętrz światłem elektrycznym”.

c/ Oświetlenie ewakuacyjne i kierunkowe – zgodnie z wymogami p.poż. w przebudowywanych pomieszczeniach należy wykonać oświetlenie ewakuacyjne i kierunkowe o natężeniu 1 lx na poziomie podłogi. LAMPY zasilane z własnych akumulatorów, przewidywany czas pracy- 2 godziny.

4.12.4. BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA

- Zaprojektowana ściana przeszklona ze szkłem bezpiecznym 55.2 ESG 8 mm
- Zaprojektowane drzwi dwuskrzydłowe całoszklane o wym. 180 x 200 cm, z zawiasami pozwalającymi na pełne wyłożenie

4.13. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie roboty budowlano-montażowe należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” wydanymi przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej.

- Wykonawca jest zobowiązany zastosować rozwiązanie systemowe.
- W przypadku ewentualnych wątpliwości co do zastosowania właściwej technologii, oceny sytuacji i wyboru metody Wykonawca skontaktuje się z Projektantem.
- Ostateczny wybór materiałów nastąpi po przedstawieniu próbek proponowanych wyrobów przez Wykonawcę prac budowlanych.
- Zastosowane elementy i urządzenia, jak też materiały i wyroby budowlane i instalacyjne powinny posiadać stosowne certyfikaty i dopuszczenia do stosowania w Polsce.
- Projekt powinien być realizowany przez uprawnionego wykonawcę, zgodnie z przepisami i sztuką budowlaną
- W sprawach nieokreślonych obowiązują:
 - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych
 - Polskie Normy (PN)
 - instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty ITB
 - instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych
 - przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.

opracował:

ARCHITEKT
Violetta Piękoś-Kwiecińska
nr 356/92
mgr inż.arch. Violetta Piękoś-Kwiecińska
upr. proj. w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń nr 356/92

sprawdził:

Jolanta Sołtan
mgr inż.arch. Jolanta Sołtan
upr. proj. w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń nr WA-369/90

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

| | |
|---|-------|
| rys.- A0 Sytuacja | 1:500 |
| rys.- A1 – Ischemat budynku | 1:200 |
| rys.- A2 – Stan istn.- RZUT BUDOWLANY POMIESZCZEŃ | 1:50 |
| rys.- A3 - Projekt- RZUT BUDOWLANY POMIESZCZEŃ | 1:50 |
| rys.- A4 - Projekt- WIDOK 1, WIZUALIZACJA | 1:50 |
| rys.- A5 - Projekt- WIDOK 2, WIZUALIZACJA | 1:50 |