

## **Opis techniczny do projektu budowlanego przebudowy, modernizacji i wyposażenia budynku Miejskiej Biblioteki Publicznej**

### **1. Podstawa opracowania .**

Ustalenia przekazane przez Inwestora

Uzgodnienia międzybranżowe z projektantami konstrukcji i instalacji wewnętrznych .

Wizja lokalna

Inwentaryzacja

Archiwalne opracowania

Mapa do celów projektowych

Uzgodnienia z użytkownikiem budynku

### **2.Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest budynek siedziby Miejskiej Biblioteki Publicznej we Włocławku

### **3.Lokalizacja .**

Lokalizacja obiektu wg rysunku zagospodarowania terenu.

Przedmiotowy budynek zostanie zlokalizowany przy ul. Warszawskiej 11/13 dz. Nr 218/11 km 52

### **4.Zagospodarowanie działki**

Z uwagi na zakres opracowania zagospodarowanie działki nie ulega zmianie. Analizie poddaje się warunki ochrony pożarowej w tym odległości od istniejących hydrantów , budynków na działkach sąsiednich, hydrantów czy dróg pożarowych.

W związku z przebudową konieczne jest wykonanie dodatkowego wyjścia ewakuacyjnego od strony parkingu oraz likwidacja niepotrzebnego wyjścia od strony północnej – obecnie pomieszczenie Włocławskiej Informacji Turystycznej.

W związku z jednoczesnym zbliżeniem budynku wspólnoty mieszkaniowej od strony południowej oraz zbliżeniem budynku objętego opracowaniem do granicy istnieje konieczność zabezpieczenia fragmentu ściany do odporności pożarowej REI 60.

### **5.Stan istniejący – budynek**

Obecnie na kondygnacjach nadziemnych budynku znajdują się pomieszczenia biblioteczne wraz zapleczem biurowo – socjalnym. W podpiwniczeniu zlokalizowany obszerny magazyn książek oraz prasy.

## **6. Zakres prac modernizacyjnych**

- przebudowa klatki schodowej w tym dostosowanie do warunków bezpieczeństwa pożarowego
- wyburzenie części ścian w piwnicy, na parterze oraz na pierwszym i drugim piętrze związane ze zmianą przebiegu ścian działowych oraz koniecznością wygospodarowania większej przestrzeni.
- Likwidacja klatki schodowej w części zaplecza biurowo - socjalnego . Klatka nie spełnia wymogów pożarowych. Likwidacja nie dotyczy zejścia do piwnicy.
- W miejscu klatki lokalizacja wykonanie stropu i wygospodarowanie dodatkowych pomieszczeń.
- Wykonanie nowych ścian działowych – wydzielenie pomieszczeń. Przebudowa wymaga również wymiany kilku okien
- Wykonanie klatki schodowej jako oddymianej. Konieczna wymiana stolarki drzwiowej .
- Nowa obudowa klatki schodowej w konstrukcji aluminiowej w klasie EI 60 z drzwiami rozsuwanymi elektrycznie sterowanymi z systemu sygnalizacji pożaru.
- Wykonanie systemu oddymiania wraz z systemem sygnalizacji pożaru
- Wykonanie przeszkleń w holu głównym w klasie EI 15
- Montaż rolety ppoż. zabezpieczającej szatnie w przypadku pożaru – sterowanie z systemu sygnalizacji pożaru.
- Wykonanie zamurowań części okien w elewacji– wymóg przepisów pożarowych w związku ze zbliżeniem do granicy budynku
- Wykonanie podestu zewnętrznego – konieczność zapewnienia wyjścia ewakuacyjnego z klatki schodowej oddymianej.
- Wykonanie nowych posadzek wykończonych wykładziną winylową w części biurowej
- Wymiana posadzek z płytek gres na komunikacji
- wykończenie stopni schodowych płytą z konglomeratu – płomieniowanego
- wykonanie nowych balustrad schodowych
- nowe schody stalowe łączące piętra kondygnacji wypożyczalni
- wykonanie lady w wypożyczalni na piętrze jako el. Stałego
- przystosowanie pomieszczeń magazynowych dla magazynowania w regałach przesuwnych wykonanie torów jezdnych oraz dostarczenie regałów – wyposażenie
- montaż Trezora bibliotecznego – wrzutnia całodobowa przy głównym wejściu

## **7.Funkcja obiektu i rozwiązania architektoniczne .**

Przedmiot niniejszego opracowania to modernizacja , przebudowa i wyposażenie budynku Miejskie Biblioteki Publicznej. Prace mają na celu poprawę funkcjonowania obiektu oraz dostosowania go do warunków ochrony pożarowej. Przewiduje się wygospodarowanie większej przestrzeni dla nowoczesnej mediateki oraz dużej sali kameralnej. Przebudowie ulegną pomieszczenia biurowe toalety , magazyn w podpiwniczeniu oraz klatka schodowa.

Podpiwniczenie

Przewiduje się wygospodarowanie przestrzeni dla pomieszczenia digitalizacji obecnie umieszczonej na I piętrze. W podpiwniczeniu zostanie zlokalizowane duże magazyn książek oraz magazyn prasy wyposażony w regały jezdne umożliwiające wydajne magazynowanie. Istniejące pomieszczenia kotłowni zostaną zaadaptowane na potrzeby magazynowe.

#### Parter

Do powierzchni biblioteki zostaną włączone pomieszczenia Włocławkiej Informacji Turystycznej pozwoli to na umieszczenie na parterze dużej mediateki z możliwością połączenia z salą kameralną w przypadku dużej imprezy. Pomiędzy salami planuje się wykonanie ścianki przesuwnej. Sala kameralna zostanie powiększona o niefunkcjonujące pomieszczenia zaplecza dawnej kawiarni. Przebudowa pozwoli stworzenie sali dla około 130 osób.

W salach parteru zostaną wykonane niezbędne instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne.

Pomieszczenie filii dziecięcej nie ulegnie znacznym zmianom. W pomieszczeniu planuje się wymianę drzwi wejściowych, odnowienie posadzki, nową instalację wentylacyjną i klimatyzacyjną.

Znacząca zmiana będzie wydzielenie toalet z podziałem na damską i męską oraz dla osób z niepełnosprawnością.

Klatka schodowa ze względu na wymogi przepisów pożarowych zostanie przebudowana w taki sposób aby zachować szerokość przejścia 120 cm oraz spocznik 150 dodatkowo klatka wymaga montażu systemu oddymiania.

Oddymianie będzie realizowane za pomocą klap dymowych montowanych w dachu nad II kondygnacją. Nawiew powietrza poprzez drzwi ewakuacyjne oraz okno na poziomie parteru.

#### Piętro

Na pierwszej kondygnacji zostaną przebudowane pomieszczenia czytelników. Planuje się powiększenie czytelników prasy o dodatkową powierzchnię obecnie pom. Digitalizacji. Pomieszczenie czytelników będzie połączone przejściem z wypożyczalnią.

W wypożyczalni zostanie wykonana stała lada oraz stalowe schody łączące z drugą kondygnacją bezpośrednio. Planuje się wykonanie wyjścia na taras – możliwość ustawienia leżaków na tarasie dla czytelników.

Działania mają na celu umożliwienie swobodnego korzystania z zasobów oraz uatrakcyjnienie biblioteki.

Na piętrze zostaną przebudowane pomieszczenia biurowe z wykorzystaniem przestrzeni po niewymiarowej klatce schodowej. Na pierwsze piętro zostanie przeniesiona serwerownia. Zlokalizowana zostanie toaleta dla niepełnosprawnych oraz dla pracowników.

#### II Piętro

Na drugiej kondygnacji zostaną zlokalizowane nowe toalety dla niepełnosprawnych oraz pracowników. Pomieszczenia biurowe ulegną przebudowie w taki sposób aby stworzyć obszerne pomieszczenie socjalne, sekretariat oraz pomieszczenie kierownika administracji w miejscu klatki schodowej oraz fragmentu korytarza.

Sala wypożyczalni połączona będzie z czytelnikami bezpośrednio. Sala wypożyczalni

W budynku przewiduje się wykonanie sieci wod - kan., C.o. , telefonicznej , informacyjnej, elektrycznej i słaboprądowych: monitoringu, sygnalizacji pożaru  
Pomieszczenia wypożyczalni , czytelní, digitalizacji wentylowane mechanicznie – i klimatyzowane. Pomieszczenia biurowe wentylowane grawitacyjnie i klimatyzowane.

## **8.Rozwiązania konstrukcyjne budynku**

Budynek objęty opracowaniem wybudowany w technologii szkieletowej, żelbetowej. Układ w kształcie prostokąta podzielonego na równe kwadratowe pola. Ściany szczytowe z cegły ceramicznej pełnej natomiast ściany piwnic z bloczków betonowych. Budynek trzykondygnacyjny podpiwniczony na całej powierzchni. Ławy fundamentowe żelbetowe monolityczne. Stropy żelbetowe wylewane. Schody wewnętrzne żelbetowe wspornikowe wsparte na centralnym trzpieniu żelbetowym.

## **9.Elementy wykończeniowe istniejące.**

Ściany wewnętrzne tynk cementowo – wapienny, wykończenie farba olejna (lamperia) , pom. biurowe farba emulsyjna.

Sufity żelbetowe tynkowane i malowane farba emulsyjną

Posadzki :

piwnica – betonowe nie wykończone , w pomieszczeniu sanitarnym płytki gres

parter – pomieszczenie sali kameralnej podłoga z paneli drewnopodobnych, sala mediateki, komunikacji oraz fili dziecięcej płyty kamienne, pomieszczenia zaplecza wykładzina pcv

piętro 1 i 2 w pomieszczeniach wypożyczalni wykładzina dywanowa, w czytelnich wykładzina pcv i płytki gres , komunikacja gres

Stolarka drzwiowa:biura - drewniane, komunikacja - stolarka aluminiowa,

Stolarka okienna – okna drewniane oraz pcv

Ściany murowane dwuwarstwowe – docieplone styropianem. Konstrukcja dachu w formie stropodachu o spadku 3%

Dach na całym obiekcie dwuspadowy , całość kryta papa.

Ściany nadziemne zewnętrzne - murowane , dwuwarstwowe , cegła kratówka oraz pustaki ceramiczne gr 25 cm i styropian 14 cm

Ściany nadziemne wewnętrzne- murowane z cegły kratówki i pustaków ceramicznych gr.25 cm , na zaprawie cem.wap.

Podciągi - żelbetowe , wylewane na mokro

Nadproża - żelbetowe prefabrykowane typu L i wylewane na mokro , żelbetowe.

## **10.Dane techniczne .**

Szerokość budynku	30,62 m
długość budynku	21,66 m
wysokość kondygnacji nadziemnej netto	2,20m, 2.83m, 2.85m, 2,88m
wysokość budynku	ok. 11,19 m
ilość klatek schodowych	2
ilość kondygnacji nadziemnych	3
Powierzchnia użytkowa	2241,00 m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowy	638,0 m <sup>2</sup>
Kubatura	8670 m <sup>3</sup>

## Zestawienie powierzchni

### Pomieszczenia piwniczne

<b>pomieszczenie -1.1 Magazyn prasy-</b>	<b>powierzchnia 97,3 m<sup>2</sup></b>
<b>pomieszczenie -1.2 Magazyn książek-</b>	<b>powierzchnia 283,6 m<sup>2</sup></b>
<b>pomieszczenie -1.3 Pomieszczenie digitalizacji</b>	<b>powierzchnia 57,9 m<sup>2</sup></b>
<b>pomieszczenie -1.4 archiwum kadrowe-</b>	<b>powierzchnia 12,7 m<sup>2</sup></b>
<b>pomieszczenie -1.5 pomieszczenie magazynowe-</b>	<b>powierzchnia 31,1 m<sup>2</sup></b>
<b>pomieszczenie -1.6 pomieszczenie porządkowe -</b>	<b>powierzchnia 26,1 m<sup>2</sup></b>
<b>pomieszczenie -1.7 pomieszczenie mpec-</b>	<b>powierzchnia 4,3 m<sup>2</sup></b>
<b>pomieszczenie -1.8 pomieszczenie rozdzielacza-</b>	<b>powierzchnia 3,8 m<sup>2</sup></b>
<b>pomieszczenie -1.9 magazyn starodruków-</b>	<b>powierzchnia 8,3 m<sup>2</sup></b>
<b>pomieszczenie -1.10 komunikacja-</b>	<b>powierzchnia 38,1 m<sup>2</sup></b>
<b>pomieszczenie -1.11 klatka schodowa-</b>	<b>powierzchnia 8,6 m<sup>2</sup></b>

łącznie pomieszczenia piwnicy **571,8 m<sup>2</sup>**

### Pomieszczenia parteru

<b>pomieszczenie 0.1 komunikacja-</b>	<b>powierzchnia 85,4 m<sup>2</sup></b>
<b>pomieszczenie 0.2 mediateka</b>	<b>powierzchnia 80,5 m<sup>2</sup></b>
<b>pomieszczenie 0.3 sala kameralna</b>	<b>powierzchnia 155,8 m<sup>2</sup></b>
<b>pomieszczenie 0.4 klatka schodowa</b>	<b>powierzchnia 40,1 m<sup>2</sup></b>
<b>pomieszczenie 0.5 szatnia-</b>	<b>powierzchnia 11,5 m<sup>2</sup></b>
<b>pomieszczenie 0.6 biblioteka fili dziecięcej</b>	<b>powierzchnia 125,5 m<sup>2</sup></b>
<b>pomieszczenie 0.7 komunikacja-</b>	<b>powierzchnia 16,6 m<sup>2</sup></b>
<b>Pomieszczenie 0,8 klatka schodowa-</b>	<b>powierzchnia 5,5 m<sup>2</sup></b>
<b>pomieszczenie 0.9 magazyn fili dziecięcej</b>	<b>powierzchnia 8,1 m<sup>2</sup></b>
<b>pomieszczenie 0.10 pomieszczenie socjalne obsługi sprzątajacej</b>	<b>8,4 m<sup>2</sup></b>
<b>pomieszczenie 0.11 wc damskie</b>	<b>powierzchnia 8,6 m<sup>2</sup></b>
<b>pomieszczenie 0.12 wc męskie</b>	<b>powierzchnia 8,8 m<sup>2</sup></b>
<b>pomieszczenie 0.13 wc niepełnosprawnych</b>	<b>powierzchnia 4,8 m<sup>2</sup></b>
<b>pomieszczenie 0.14 komunikacja</b>	<b>powierzchnia 4,3 m<sup>2</sup></b>

łącznie pomieszczenia parteru **563,9 m<sup>2</sup>**

### Pomieszczenia I piętra

<b>pomieszczenie 1.1 - wypożyczalnia</b>	<b>powierzchnia 239,3 m<sup>2</sup></b>
<b>pomieszczenie 1.2 - czytelnia prasy</b>	<b>powierzchnia 85,3 m<sup>2</sup></b>
<b>Pomieszczenie 1,3 klatka schodowa</b>	<b>powierzchnia 37,0 m<sup>2</sup></b>
<b>pomieszczenie 1.4 - naprawa książek</b>	<b>powierzchnia 25,6 m<sup>2</sup></b>
<b>pomieszczenie 1.5 - księgowość + stanowisko organizacyjne</b>	<b>41,0 m<sup>2</sup></b>
<b>pomieszczenie 1.6 - księgowość kierownik</b>	<b>powierzchnia 19,0 m<sup>2</sup></b>
<b>pomieszczenie 1.7 - pom. instruktora</b>	<b>powierzchnia 20,5 m<sup>2</sup></b>
<b>pomieszczenie 1.8 - dział prasy</b>	<b>powierzchnia 17,5 m<sup>2</sup></b>

<b>pomieszczenie 1. 9</b>	<b>- pom. informatyka</b>	<b>powierzchnia 12,0 m<sup>2</sup></b>
<b>pomieszczenie 1. 10</b>	<b>- serwerownia</b>	<b>powierzchnia 3,8 m<sup>2</sup></b>
<b>pomieszczenie 1.11</b>	<b>wc niepełnosprawnych damsko – męskie</b>	<b>4,5 m<sup>2</sup></b>
<b>pomieszczenie 1.12</b>	<b>wc damskie i męskie</b>	<b>powierzchnia 6,1 m<sup>2</sup></b>
<b>pomieszczenie 1.13</b>	<b>komunikacja</b>	<b>powierzchnia 22,6 m<sup>2</sup></b>

łącznie pomieszczenia I piętra 534,2 m<sup>2</sup>

#### **Pomieszczenia II piętra**

<b>pomieszczenie 2.1</b>	<b>- wypożyczalnia</b>	<b>powierzchnia 252,1 m<sup>2</sup></b>
<b>pomieszczenie 2.2</b>	<b>- czytelnia ogólna</b>	<b>powierzchnia 82,1 m<sup>2</sup></b>
<b>Pomieszczenie 2.3</b>	<b>klatka schodowa</b>	<b>powierzchnia 40,1 m<sup>2</sup></b>
<b>pomieszczenie 2.4</b>	<b>- dział gromadzenia i opracowywania</b>	<b>42,1 m<sup>2</sup></b>
<b>pomieszczenie 2.5</b>	<b>- dział bibliograficzno - informacyjny</b>	<b>30,8 m<sup>2</sup></b>
<b>pomieszczenie 2.6</b>	<b>- dział promocji</b>	<b>powierzchnia 22,4 m<sup>2</sup></b>
<b>pomieszczenie 2.7</b>	<b>- pom. socjalne</b>	<b>powierzchnia 15,5 m<sup>2</sup></b>
<b>pomieszczenie 2.8</b>	<b>- pokój kierownika administracji</b>	<b>powierzchnia 15,3 m<sup>2</sup></b>
<b>pomieszczenie 2. 9</b>	<b>- pokój dyrektora</b>	<b>powierzchnia 17,5 m<sup>2</sup></b>
<b>pomieszczenie 2. 10</b>	<b>- sekretariat</b>	<b>powierzchnia 16,3 m<sup>2</sup></b>
<b>pomieszczenie 2.11</b>	<b>wc niepełnosprawnych damsko – męskie</b>	<b>4,7 m<sup>2</sup></b>
<b>pomieszczenie 2.12</b>	<b>wc damskie i męskie</b>	<b>powierzchnia 5,8 m<sup>2</sup></b>
<b>pomieszczenie 2.13</b>	<b>komunikacja</b>	<b>powierzchnia 26,4 m<sup>2</sup></b>

łącznie pomieszczenia II piętra 571,1 m<sup>2</sup>

### **11. Założenia do obliczeń konstrukcyjnych**

#### **obciążenia:**

śniegiem wg PN-80/B-02010  $Q_k=0,9 \text{ kN/m}^2$  – I strefa

wiatrem wg PN-77/B-02011  $q_k=250 \text{ kPa}$  - I strefa

stałe wg PN-82/B-02001

zmienne wg PN-82/B-02003

### **12. Rozwiązania konstrukcyjno - architektoniczne**

#### **12.1 Ściany nadziemne wewnętrzne**

Ścianki działowe zaprojektowano z cegły dziurawki lub gazobetonu na zaprawie cementowej  $f_z=5$ . W otworach drzwiowych w ściankach działowych wykonać należy nadproża płaskie z cegły dziurawki na zaprawie cementowej  $f_z=5$ . Wybrane elementy wykończone okładziną z płytek klinkierowych – cegła czerwona klasyczna

#### **12.2 Stropy**

W budynku projektuje się stropy żelbetowe – w miejscu likwidacji klatki schodowej gęstożebrowej – szczegółowo zgodnie z branżą konstrukcyjną.

### **12.3 Obróbki dachu**

Obróbki dachu wykonać w miarę możliwości jako systemowe stosowane przy pokryciu papą bitumiczną

### **12.4 Kominy wentylacyjne i spalinowe**

Kominy wentylacyjne - pustaki wentylacyjne systemowe keramzytowe lub o podobnych parametrach. Wykonane z typowych kształtek ponad dachem obmurowane cegłą klinkierową w kolorze grafitowym.

### **12.5 Elewacje**

W miejscach uzupełnień po likwidowanych oknach elewacje docieplić wełną mineralną wykończyć tynkiem metoda lekką moką

### **12.6 Okna**

W budynku stosować stolarkę PCV, 3-szybowe, uchylno - rozwieralne z rozszczelnieniem, Co najmniej jedno okno w pomieszczeniu z rozszczelnieniem.

Minimum 5-komorowe,  $k < 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ . W przypadku pomieszczeń wentylowanych grawitacyjnie w nowych i starych oknach umieścić nawietrzaki higrosterowalne zgodnie z zasadą minimum 1 nawietrzak na dwie osoby.

### **12.7 Stolarka drzwiowa**

Drzwi zewnętrzne do klatki schodowej aluminiowe,przeszkłone.

Drzwi do pom mpec –stalowe w kolorze grafitowym.

Drzwi do śmietnika -profile stalowe wypełnione siatką w kolorze grafitowym.

## **13.Wykończenie wnętrza**

### **13.1 Tynki wewnętrzne**

Wykonać jako mokre cementowo - wapienne kat. III wykończyć gładzią gipsową

### **13.2 Posadzki**

Szczegółowo zgodnie z rysunkiem. Przewiduje się renowację posadzki kamiennej w fili dziecięcej oraz holu głównym na parterze. Na komunikacji (klatki schodowej oraz pomieszczeń biurowych) przewiduje się zastosowanie płytek gresowych o wym. 30 x 30cm. Istniejące posadzki pod wykładzinami pcv oraz wykładzinami dywanowymi w pomieszczeniach wypożyczalni do skucia. Przewiduje się wykonanie nowej wylewki betonowej grubości minimum 6 cm dylatowanej z użyciem profili dylatacyjnych. Pola w osi słupów 6,0 x 6,0 m. Po skuciu istniejącej wylewki izolację z płyty pilśniowej należy odtworzyć.

### **13.3 Wykończenie ścian**

W pomieszczeniach mokrych sanitarnych ściany wykończyć – ściany wykończyć glazura do pełnej oraz w pomieszczeniu socjalnym ponad blatem kuchennym do wysokości 2,0 m lub szafek wiszących.W salach bibliotecznych -ściany wykończone w sposób umożliwiający zmywaniePokoje biurowe -malowane farbą emulsyjna w kolorach wskazanych na etapie wykonawstwa

Ciągi komunikacyjne -farba emulsyjna – kolorystyka zgodnie z rys szczegółowym

Pomieszczenia magazynowe – farba zmywalna

### **13.4 Malowanie**

Przewiduje się malowanie pomieszczeń farbą emulsyjną ceramiczną hydrofobową matową

Parametry jak dla farby firmy SIGMA ceramic clean klasa 1 zgodnie z EN13300 (ubytek < 1 um po 200 cyklach szorowania)

kolorystyka pomieszczeń do uzgodnienia na etapie wykonawczym. Planuje się stosowaną kolorystykę pomieszczeń w odcieniach szarości .Przykładowe kolory wg palety SIGMA Blanc Terre Neuve CH2 1169, Gris centaure CH2 1168, Gris fleche CH2 1152, Gris yaren CH2 1082

### **13.4 Parapety**

Parapety wewnętrzne - konglomerat.

### **13.5 Balustrady wewnętrzne**

Stalowe malowane proszkowo z pochwytem drewnianym

### **13.6 Drzwi wewnętrzne**

Drzwi wewnętrzne płytowe, pełne oraz aluminiowe z naświetlem ze szkła matowego

### **13.7 Sufity podwieszone**

W związku z koniecznością wykonania kanałów wentylacyjnych w pomieszczeniach należy wykonać obudowy z płyt gipsowo – kartonowych. Sufity podwieszone w pomieszczeniach biurowych, sanitarnych oraz komunikacji kasetonowe przykładowo Rigips Gyprex Alba na profilu T24 mocowane do stropu żelbetowego dyblami stalowymi 6x40mm.

Panel sufitowy z płyty gipsowo-kartonowej o gładkiej powierzchni laminowanej folią pvc o delikatnej fakturze tkaniny kolor biały RAL9016. Szczegółowo wysokość zgodnie z rys architektury.

### **13.8 Kominy wentylacyjne**

Projekt przewiduje wykorzystanie przewodów wentylacyjnych systemowych ceramicznych.

## **14.Izolacje termiczne**

Ocieplenie ścian zewnętrznych – w miejscu zamurowań oraz zbliżenia do budynku sąsiedniego stosować docieplenie z użyciem wełny mineralnej twardej gr 15 zgodnie z szerokością wymienianej izolacji.

## **15. Instalacje wewnętrzne .**

Budynek wyposażony w następujące instalacje wewnętrzne :

wody zimnej i ciepłej (podgrzewacze)

kanalizacji sanitarnej

kanalizacji deszczowej

centralnego ogrzewania

elektryczną światła i siły

wentylacji mechanicznej

klimatyzacji

instalacja kontroli dostępu

instalacja alarmowa

instalacja telefoniczna



instalacja sygnalizacji pożaru  
instalacja RTV  
instalacja monitoringu  
instalacja informatyczna

## **16. WYPOSAŻENIE ZE WZGLĘDU NA PRZEZNACZENIE**

### **Pomieszczenia piwniczne**

**pomieszczenie -1.1 Magazyn prasy-** powierzchnia 97,3 m<sup>2</sup> wysokość 2,2 m. Wykończenie posadzki -płytki gres, ściany malowane farbą zmywalną, pomieszczenie wentylowane mechanicznie, w pomieszczeniu nawilżacze powietrza. Pomieszczenie doświetlone światłem sztucznym. Na wyposażeniu regały jezdne.

**pomieszczenie -1.2 Magazyn książek-** powierzchnia 283,6 m<sup>2</sup> wysokość 2,2 m. Wykończenie posadzki -płytki gres, ściany malowane farbą zmywalną, pomieszczenie wentylowane mechanicznie, w pomieszczeniu nawilżacze powietrza. Pomieszczenie doświetlone światłem sztucznym. Na wyposażeniu regały jezdne.

**pomieszczenie -1.3 Pomieszczenie digitalizacji-** powierzchnia 57,9 m<sup>2</sup> wysokość 2,2 m. Wykończenie posadzki -płytki gres, ściany malowane farbą zmywalną, pomieszczenie wentylowane mechanicznie dodatkowo klimatyzowane. Pomieszczenie doświetlone światłem sztucznym oraz słonecznym (okno w studzience). W pomieszczeniu przewiduje się pracę czasową do 4h. Ze względu na technologie digitalizacji doświetlenie światłem słonecznym nie jest wskazane. Wyposażenie pomieszczenia sprzęt do digitalizacji, umywalka

**pomieszczenie -1.4 archiwum kadrowe-** powierzchnia 12,7 m<sup>2</sup> wysokość 2,2 m. Wykończenie posadzki -płytki gres, ściany malowane farbą zmywalną, pomieszczenie wentylowane grawitacyjnie. Pomieszczenie doświetlone światłem sztucznym. Na wyposażeniu regały istniejące.

**pomieszczenie -1.5 pomieszczenie magazynowe-** powierzchnia 31,1 m<sup>2</sup> wysokość 2,2 m. Wykończenie posadzki -płytki gres, ściany malowane farbą zmywalną, pomieszczenie wentylowane grawitacyjnie. Pomieszczenie doświetlone światłem sztucznym. Magazyn na potrzeby bieżące biblioteki

**pomieszczenie -1.6 pomieszczenie porządkowe-** powierzchnia 26,1 m<sup>2</sup> wysokość 2,2 m. Wykończenie posadzki -płytki gres, ściany malowane farbą zmywalną, pomieszczenie wentylowane grawitacyjnie. Z pomieszczenia przejście do Węzła i rozdzielni c.o. Pomieszczenie doświetlone światłem sztucznym. Pomieszczenie o funkcji magazynowej na środki czystości i sprzęt porządkowy. Na wyposażeniu regały zlew na wys 50 cm

**pomieszczenie -1.7 pomieszczenie mpec-** powierzchnia 4,3 m<sup>2</sup> wysokość 2,2 m. Wykończenie posadzki -płytki gres, ściany malowane farbą zmywalną, pomieszczenie wentylowane grawitacyjnie. Do pomieszczenia nowe drzwi stalowe EI 30

**pomieszczenie -1.8 pomieszczenie rozdzielacza-** powierzchnia 3,8 m<sup>2</sup> wysokość 2,2 m. Wykończenie posadzki -płytki gres, ściany malowane farbą zmywalną, po-

mieszczenie wentylowane grawitacyjnie. Do pomieszczenia nowe drzwi stalowe EI 30

**pomieszczenie -1.9 magazyn starodruków-** powierzchnia 8,3 m<sup>2</sup> wysokość 2,2 m. Wykończenie posadzki -płytki gres, ściany malowane farbą zmywalną, pomieszczenie wentylowane grawitacyjnie. Pomieszczenie doświetlone światłem sztucznym. Magazyn starodruków. Wyposażenie regały istniejące.

**pomieszczenie -1.10 komunikacja-** powierzchnia 38,1 m<sup>2</sup> wysokość 2,2 m. Wykończenie posadzki -płytki gres, ściany malowane farbą zmywalną, pomieszczenie wentylowane grawitacyjnie pośrednio. Pomieszczenie doświetlone światłem sztucznym. .  
W komunikacji hydranty.

**pomieszczenie -1.11 klatka schodowa-** powierzchnia 8,6 m<sup>2</sup>. Wykończenie posadzki -płytki gres, ściany malowane farbą zmywalną, pomieszczenie wentylowane grawitacyjnie pośrednio. Pomieszczenie doświetlone światłem dziennym. Z uwagi na wymogi pożarowe należy wykonać nowe balustrady . Minimalna szerokość biegu 90cm .

#### **Pomieszczenia parteru**

**pomieszczenie 0.1 komunikacja-** powierzchnia 85,4 m<sup>2</sup> wysokość 2,83 m. Wykończenie posadzki -płytki kamienne istniejące, ściany malowane farbą zmywalną fragmenty wykończone płytkami z ciętej cegły pełnej, pomieszczenie wentylowane grawitacyjnie pośrednio poprzez sanitariaty oraz kanałem wentylacyjnym w szatni. Pomieszczenie doświetlone światłem naturalnym. Przeszklenia pomiędzy komunikacją a salą kameralną EI 15 natomiast drzwi bez wymagań

**pomieszczenie 0.2 - mediateka 80,5 m<sup>2</sup>** wysokość 2,83 m. Wykończenie posadzki -panele drewniane , ściany malowane farbą zmywalną, pomieszczenie wentylowane mechanicznie. Pomieszczenie doświetlone światłem naturalnym. Sala mediateki opcjonalnie może być połączona z salą kameralną- ścianka przesuwana. Łącznie z salą kameralną w pomieszczeniu może przebywać około 130 osób. Wyposażenie regały biurka fotele.

**pomieszczenie 0.3 - sala kameralna 155,8 m<sup>2</sup>** wysokość 2,83 m. Wykończenie posadzki -panele drewniane , ściany malowane farbą zmywalną, pomieszczenie wentylowane mechanicznie. Pomieszczenie doświetlone światłem naturalnym. Sala kameralna opcjonalnie może być połączona z salą mediateki- ścianka przesuwana. Łącznie z salą kameralną w pomieszczeniu może przebywać około 130 osób. Wyposażenie krzeselka , scena modułowa, projektor i ekran sufitowy oraz sprzęt audio.

**pomieszczenie 0.4 - klatka schodowa 40,1 m<sup>2</sup>** wysokość 2,83 m. Wykończenie posadzki -płytki kamienne istniejące, ściany malowane farbą zmywalną , pomieszczenie wentylowane grawitacyjnie opcjonalnie przewietrzanie klapą dymową. Pomieszczenie doświetlone światłem naturalnym. Pomieszczenie wydzielone ścianami

REI 60 przeszklenia EI 30. Schody z barierkami stalowymi z drewnianym pochwyttem. Wykończenie schodów płyty konglomerat płomieniowany - antypoślizgowy

**pomieszczenie 0.5 szatnia- powierzchnia 11,5 m<sup>2</sup>** wysokość 2,83 m. Wykończenie posadzki -płytki kamienne istniejące, ściany malowane farbą zmywalną, pomieszczenie wentylowane grawitacyjnie. Pomieszczenie doświetlone światłem naturalnym i sztucznym. W pomieszczeniu roleta ppoż. sterowana zamykana w sytuacji powstania pożaru. Na wyposażeniu wieszaki jezdne istniejące, lada , fotel pracownika ochrony.

**pomieszczenie 0.6 biblioteka fili dziecięcej 125,5 m<sup>2</sup>** wysokość 2,83 m. Wykończenie posadzki -płytki kamienne istniejące, ściany malowane farbą zmywalną , pomieszczenie wentylowane mechanicznie. Pomieszczenie doświetlone światłem naturalnym. Wyposażenie istniejące. Stanowiska pracy dla 2 osób.

**pomieszczenie 0.7 komunikacja- powierzchnia 16,6 m<sup>2</sup>** wysokość 2,60 m. Sufit podwieszony kasetonowy. Wykończenie posadzki -płytki ceramiczne, ściany malowane farbą zmywalną, pomieszczenie wentylowane grawitacyjnie pośrednio poprzez pomieszczenia. Pomieszczenie doświetlone światłem sztucznym.

**Pomieszczenie 0,8 klatka schodowa- powierzchnia 5,5 m<sup>2</sup>**. Wykończenie posadzki -płytki gres, ściany malowane farbą zmywalną, pomieszczenie wentylowane grawitacyjnie pośrednio. Pomieszczenie doświetlone światłem dziennym. Z uwagi na wymogi pożarowe należy wykonać nowe balustrady . Minimalna szerokość biegu 90cm .

**pomieszczenie 0.9 magazyn fili dziecięcej 8,1 m<sup>2</sup>** wysokość 2,8m. Wykończenie posadzki -wykładzina winylowa z wywinięciem na ścianę ok 10 cm , ściany malowane farbą zmywalną, pomieszczenie wentylowane grawitacyjnie. Pomieszczenie doświetlone światłem naturalnym.

**pomieszczenie 0.10 pomieszczenie socjalne obsługi sprzątającej 8,4 m<sup>2</sup>** wysokość 2,8m. Wykończenie posadzki -wykładzina winylowa z wywinięciem na ścianę ok 10 cm, ściany malowane farbą zmywalną, pomieszczenie wentylowane grawitacyjnie. Pomieszczenie doświetlone światłem naturalnym. Na wyposażeniu szafka na odzież , umywalka, stoliki i krzeselka – istniejące

**pomieszczenie 0.11 wc damskie 8,6 m<sup>2</sup> wysokość 2,8m** - sufit podwieszony kasetonowy. Wykończenie posadzki -płytki ceramiczne, ściany płytki ceramiczne, pomieszczenie wentylowane grawitacyjnie ze wspomaganie mechanicznym. Pomieszczenie doświetlone światłem naturalnym. Na wyposażeniu ustępy, umywalki , lustra zatopione w płytkach, kosz

**pomieszczenie 0.12 wc męskie 8,6 m<sup>2</sup> wysokość 2,6m** -sufit podwieszony kasetonowy. Wykończenie posadzki -płytki ceramiczne, ściany płytki ceramiczne, pomieszczenie wentylowane grawitacyjnie ze wspomaganie mechanicznym. Pomieszczenie doświetlone światłem sztucznym. Na wyposażeniu ustępy, pisuar, umywalki , lustra zatopione w płytkach, kosz.

**pomieszczenie 0.13 wc niepełnosprawnych 4,8 m<sup>2</sup>** wysokość 2,6m -sufit podwieszony kasetonowy. Wykończenie posadzki -płytki ceramiczne, ściany płytki ceramiczne, pomieszczenie wentylowane grawitacyjnie ze wspomaganie mechanicznym. Pomieszczenie doświetlone światłem sztucznym. Na wyposażeniu ustępy i umywalka przystosowany dla osób z niepełnosprawnością ,pochwyty, przewijak umywalka , lustro zatopione w płytkach, kosz.

**pomieszczenie 0.14 komunikacja 4,3 m<sup>2</sup>** wysokość 2,6m -sufit podwieszony kasetonowy. Wykończenie posadzki -płytki ceramiczne, ściany płytki ceramiczne, pomieszczenie wentylowane grawitacyjnie pośrednio. Pomieszczenie doświetlone światłem sztucznym.

### **Pomieszczenia I piętra**

**pomieszczenie 1.1 - wypożyczalnia 239,3 m<sup>2</sup>** wysokość 2,85 m. Wykończenie posadzki -wykładzina winylowa z wywinięciem na ścianę ok 10 cm, ściany malowane farbą zmywalną, pomieszczenie wentylowane mechanicznie. Pomieszczenie doświetlone światłem naturalnym. Sala wypożyczalni oddzielona szklana ścianą od czytelnii. Wyposażenie krzesła dla obsługi, lada regały – istniejące , dodatkowe schody stalowe na drugą kondygnację.

**pomieszczenie 1.2 - czytelnia prasy 85,3 m<sup>2</sup>** wysokość 2,85 m. Wykończenie posadzki -wykładzina winylowa z wywinięciem na ścianę ok 10 cm, ściany malowane farbą zmywalną, pomieszczenie wentylowane mechanicznie. Pomieszczenie doświetlone światłem naturalnym. Sala wypożyczalni oddzielona czytelnii szklana ścianą. Wyposażenie fotele i biurko dla obsługi , regały oraz stoliki i krzesła dla czytelników.

**Pomieszczenie 1,3 klatka schodowa- powierzchnia 37 m<sup>2</sup>.** wysokość 2,85 m. Wykończenie posadzki -płytki kamienne istniejące, ściany malowane farbą zmywalną , pomieszczenie wentylowane grawitacyjnie opcjonalnie przewietrzanie klapą dymową. Pomieszczenie doświetlone światłem naturalnym. Pomieszczenie wydzielone ścianami REI 60 przeszklenia EI 30. Schody z barierkami stalowymi z drewnianym pochwytem. Wykończenie schodów płyty konglomerat płomieniowany – antypoślizgowy.

**pomieszczenie 1.4 - naprawa książek 25,6 m<sup>2</sup>** wysokość 2,80 m. Sufit podwieszony kasetonowy Wykończenie posadzki -wykładzina winylowa z wywinięciem na ścianę ok 10 cm, ściany malowane farbą zmywalną, pomieszczenie wentylowane grawitacyjnie i klimatyzowane. Pomieszczenie doświetlone światłem naturalnym. Wyposażenie fotele, biurka – istniejące, umywalka. Pomieszczenie pracy 4 osób.

**pomieszczenie 1.5 - księgowość + stanowisko organizacyjne 41,0 m<sup>2</sup>** wysokość 2,80 m. Sufit podwieszony kasetonowy Wykończenie posadzki -wykładzina winylowa z wywinięciem na ścianę ok 10 cm, ściany malowane farbą zmywalną, pomieszczenie wentylowane grawitacyjnie i klimatyzowane. Pomieszczenie doświetlone światłem naturalnym. Wyposażenie fotele, biurka, regały – istniejące . Pomieszczenie pracy 4 osób.

**pomieszczenie 1.6 - księgowość kierownik 19,0 m<sup>2</sup>** wysokość 2,80 m. Sufit podwieszony kasetonowy Wykończenie posadzki -wykładzina winylowa z wywinięciem na ścianę ok 10 cm, ściany malowane farbą zmywalną, pomieszczenie wentylowane grawitacyjnie i klimatyzowane . Pomieszczenie doświetlone światłem naturalnym. Wyposażenie fotele, biurka, regały – istniejące . Pomieszczenie pracy 1 osoby

**pomieszczenie 1.7 - pom. instruktora 20,5 m<sup>2</sup>** wysokość 2,80 m. Sufit podwieszony kasetonowy Wykończenie posadzki -wykładzina winylowa z wywinięciem na ścianę ok 10 cm, ściany malowane farbą zmywalną, pomieszczenie wentylowane grawitacyjnie i klimatyzowane . Pomieszczenie doświetlone światłem naturalnym. Wyposażenie fotele, biurka, regały – istniejące . Pomieszczenie pracy 1-2 osób

**pomieszczenie 1.8 - dział prasy 17,5 m<sup>2</sup>** wysokość 2,80 m. Sufit podwieszony kasetonowy Wykończenie posadzki -wykładzina winylowa z wywinięciem na ścianę ok 10 cm , ściany malowane farbą zmywalną, pomieszczenie wentylowane grawitacyjnie i klimatyzowane . Pomieszczenie doświetlone światłem naturalnym. Wyposażenie fotele, biurka, regały – istniejące . Pomieszczenie pracy max 4 osób

**pomieszczenie 1.9 - pom. informatyka 12,0 m<sup>2</sup>** wysokość 2,80 m. Sufit podwieszony kasetonowy Wykończenie posadzki -wykładzina winylowa z wywinięciem na ścianę ok 10 cm , ściany malowane farbą zmywalną, pomieszczenie wentylowane grawitacyjnie i klimatyzowane . Pomieszczenie doświetlone światłem naturalnym. Wyposażenie fotele, biurko, regał – istniejące . Pomieszczenie pracy 1 osoby.

**pomieszczenie 1.10 - serwerownia 3,8 m<sup>2</sup>** wysokość 2,80 m. Sufit podwieszony kasetonowy Wykończenie posadzki -wykładzina winylowa antyelektrostatyczna z wywinięciem na ścianę ok 10 cm, ściany malowane farbą zmywalną, pomieszczenie wentylowane grawitacyjnie i klimatyzowane. Pomieszczenie doświetlone światłem sztucznym. Wyposażenie szafa serwer oraz regał na komputery – istniejący.

**pomieszczenie 1.11 wc niepełnosprawnych damsko - męskie 4,5 m<sup>2</sup>** wysokość 2,6m -sufit podwieszony kasetonowy. Wykończenie posadzki -płytki ceramiczne, ściany płytki ceramiczne, pomieszczenie wentylowane grawitacyjnie ze wspomaganie mechanicznym. Pomieszczenie doświetlone światłem sztucznym. Na wyposażeniu ustępy i umywalka przystosowany dla osób z niepełnosprawnością , pisuar,pochwity, umywalka , lustro zatopione w płytkach, kosz. W posadzce odpływ. Pomieszczenie dla korzystających z biblioteki.

**pomieszczenie 1.12 wc damskie i męskie 6,1 m<sup>2</sup>** wysokość 2,6m - sufit podwieszony kasetonowy. Wykończenie posadzki -płytki ceramiczne, ściany płytki ceramiczne, pomieszczenie wentylowane grawitacyjnie ze wspomaganie mechanicznym. Pomieszczenie doświetlone światłem sztucznym. Na wyposażeniu ustępy, umywalki , lustra zatopione w płytkach, kosz. Toalety oznaczone w cz. męskiej pisuar

**pomieszczenie 1.13 komunikacja 22,6 m<sup>2</sup>** wysokość 2,6m -sufit podwieszony kasetonowy. Wykończenie posadzki -płytki ceramiczne, ściany płytki ceramiczne, po-

mieszczanie wentylowane grawitacyjnie pośrednio. Pomieszczenie doświetlone światłem sztucznym i dziennym. Komunikacja wewnętrzna części biurowej.

## **Pomieszczenia II piętra**

**pomieszczenie 2.1 - wypożyczalnia 252,1 m<sup>2</sup>** wysokość 2,88 m. Wykończenie posadzki -wykładzina winylowa z wywinięciem na ścianę ok 10 cm , ściany malowane farbą zmywalną, pomieszczenie wentylowane mechanicznie. Pomieszczenie doświetlone światłem naturalnym. Sala wypożyczalni połączona z pomieszczeniem czytelnia. Wyposażenie krzesła dla obsługi, biurko regały – istniejące , dodatkowe schody stalowe na niższą kondygnację. Pom . Pracy 1 osoby

**pomieszczenie 2.2 - czytelnia ogólna 82,1 m<sup>2</sup>** wysokość 2,88 m. Wykończenie posadzki -wykładzina winylowa z wywinięciem na ścianę ok 10 cm , ściany malowane farbą zmywalną, pomieszczenie wentylowane mechanicznie. Pomieszczenie doświetlone światłem naturalnym. Wyposażenie fotele i biurko dla obsługi , regały oraz stoliki i krzesła dla czytelników, dodatkowo 6 stanowisk komputerowych. Pomieszczenie pracy 1 osoby

**Pomieszczenie 2.3 klatka schodowa- powierzchnia 40,1 m<sup>2</sup>.** wysokość 2,88 m. Wykończenie posadzki -płytki kamienne istniejące, ściany malowane farbą zmywalną , pomieszczenie wentylowane grawitacyjnie opcjonalnie przewietrzanie klapą dymową. Pomieszczenie doświetlone światłem naturalnym. Pomieszczenie wydzielone ścianami REI 60 przeszklenia EI 30. Schody z barierkami stalowymi z drewnianym pochwytem. Wykończenie schodów płyty konglomerat płomieniowany – antypoślizgowy.

**pomieszczenie 2.4 - dział gromadzenia i opracowywania 42,1 m<sup>2</sup>** wysokość 2,80 m. Sufit podwieszony kasetonowy Wykończenie posadzki -wykładzina winylowa z wywinięciem na ścianę ok 10 cm , ściany malowane farbą zmywalną, pomieszczenie wentylowane grawitacyjnie i klimatyzowane. Pomieszczenie doświetlone światłem naturalnym. Wyposażenie fotele, biurka – istniejące. Pomieszczenie pracy 4 osób.

**pomieszczenie 2.5 - dział bibliograficzno - informacyjny 30,8 m<sup>2</sup>** wysokość 2,80 m. Sufit podwieszony kasetonowy Wykończenie posadzki -wykładzina winylowa z wywinięciem na ścianę ok 10 cm , ściany malowane farbą zmywalną, pomieszczenie wentylowane grawitacyjnie i klimatyzowane. Pomieszczenie doświetlone światłem naturalnym. Wyposażenie fotele, biurka, regały – istniejące . Pomieszczenie pracy 4 osób.

**pomieszczenie 2.6 - dział promocji 22,4 m<sup>2</sup>** wysokość 2,80 m. Sufit podwieszony kasetonowy Wykończenie posadzki -wykładzina winylowa z wywinięciem na ścianę ok 10 cm , ściany malowane farbą zmywalną, pomieszczenie wentylowane grawitacyjnie i klimatyzowane . Pomieszczenie doświetlone światłem naturalnym. Wyposażenie fotele, biurka, regały – istniejące . Pomieszczenie pracy 2 osób

**pomieszczenie 2.7 - pom. socjalne 15,5 m<sup>2</sup>** wysokość 2,80 m. Sufit podwieszony kasetonowy Wykończenie posadzki -wykładzina winylowa z wywinięciem na ścia-

nę ok 10 cm , ściany malowane farbą zmywalną, pomieszczenie wentylowane grawitacyjnie i klimatyzowane . Pomieszczenie doświetlone światłem naturalnym. Wyposażenie zlewozmywak szafki kuchenne , miejsce na ekspres oraz mikrofalówkę. Pomieszczenie spożywania posiłków w systemie zmianowym

**pomieszczenie 2.8 - pokój kierownika administracji 15,3 m<sup>2</sup>** wysokość 2,80 m. Sufit podwieszony kasetonowy Wykończenie posadzki -wykładzina winylowa z wywinięciem na ścianę ok 10 cm , ściany malowane farbą zmywalną, pomieszczenie wentylowane grawitacyjnie i klimatyzowane . Pomieszczenie doświetlone światłem naturalnym. Wyposażenie fotele, biurka, regały – istniejące . Pomieszczenie pracy max 2 osób

**pomieszczenie 2.9 - pokój dyrektora 17,5 m<sup>2</sup>** wysokość 2,80 m. Sufit podwieszony kasetonowy Wykończenie posadzki -wykładzina winylowa z wywinięciem na ścianę ok 10 cm , ściany malowane farbą zmywalną, pomieszczenie wentylowane grawitacyjnie i klimatyzowane . Pomieszczenie doświetlone światłem naturalnym. Wyposażenie fotele, biurko, regał – istniejące . Pomieszczenie pracy 1 osoby.

**pomieszczenie 2.10 - sekretariat 16,3 m<sup>2</sup>** wysokość 2,80 m. Sufit podwieszony kasetonowy Wykończenie posadzki -wykładzina winylowa z wywinięciem na ścianę ok 10 cm , ściany malowane farbą zmywalną, pomieszczenie wentylowane grawitacyjnie i klimatyzowane. Pomieszczenie doświetlone światłem naturalnym. Wyposażenie fotele, biurko, regał – istniejące . Pomieszczenie pracy 1 osoby.

**pomieszczenie 2.11 wc niepełnosprawnych damsko - męskie 4,7 m<sup>2</sup>** wysokość 2,6m -sufit podwieszony kasetonowy. Wykończenie posadzki -płytki ceramiczne, ściany płytki ceramiczne, pomieszczenie wentylowane grawitacyjnie ze wspomaganie mechanicznym. Pomieszczenie doświetlone światłem sztucznym. Na wyposażeniu ustępy i umywalka przystosowany dla osób z niepełnosprawnością , pisuar,pochwyt, umywalka , lustro zatopione w płytkach, kosz. W posadzce odpływ. Pomieszczenie dla korzystających z biblioteki.

**pomieszczenie 2.12 wc damskie i męskie 5,8 m<sup>2</sup>** wysokość 2,6m - sufit podwieszony kasetonowy. Wykończenie posadzki -płytki ceramiczne, ściany płytki ceramiczne, pomieszczenie wentylowane grawitacyjnie ze wspomaganie mechanicznym. Pomieszczenie doświetlone światłem sztucznym. Na wyposażeniu ustępy, umywalki , lustra zatopione w płytkach, kosz. Toalety oznaczone wc męskie i oddzielne wc damskie.

**pomieszczenie 2.13 komunikacja 26,4 m<sup>2</sup>** wysokość 2,6m -sufit podwieszony kasetonowy. Wykończenie posadzki -płytki ceramiczne, ściany płytki ceramiczne, pomieszczenie wentylowane grawitacyjnie pośrednio. Pomieszczenie doświetlone światłem sztucznym i dziennym. Komunikacja wewnętrzna części biurowej.

## **17.Dostępność dla osób niepełnosprawnych .**

Wejścia do budynku z poziomu terenu poprzez pochylnię od strony ul. Warszawskiej .Pomiędzy kondygnacjami funkcjonuje nowoczesna winda(istniejąca). Kondy-

gnacje nadziemne wyposażone w toalety dla niepełnosprawnych(na każdej kondygnacji) . Drzwi do pomieszczeń szerokie.

#### **18. Charakterystyka energetyczna:**

Bez zmian – nie planuje się prac termomodernizacyjnych, Źródło ciepła bez zmian-MPEC

#### **19. Charakterystyka ekologiczna**

Budynek jest obiektem o prostej konstrukcji nie stwarzającej zagrożenia dla użytkowników i otoczenia. Prace należy wykonywać zgodnie z projektem, przepisami i obowiązującymi Polskimi Normami oraz przepisami p. poż., bezpieczeństwa i higieny pracy. Należy wykonać go z materiałów posiadających wymagane atesty. Roboty prowadzone muszą być przez osobę uprawnioną.

#### **20 Informacja dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „BIOZ”**

Podstawa prawna : Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r ze zmianami z 27.03. 2003 r Art.20 pkt 1b Rop. Min. Infrastruktury 1126 z 23.06.2003 r Dz.U.120 z 10.07.2003 należy wykonać plan „BIOZ”

Posadowienie budynku	- 2,27 m
Wysokość budynku	- 11,19 m

opracował: