

Inwestycja: ADAPTACJA POMIESZCZENIA NR 42 PO CZYTELNI
CZASOPISM NA PRACOWNIĘ DLA ZAKŁADU
RĘKOPISÓW W BUDYNKU BIBLIOTEKI NARODOWEJ

Adres: 02-086 Warszawa, Al. Niepodległości 213
działka ewid. nr 21 obr. 2-01-06

Kategoria obiektu budowlanego: Kategoria IX - budynki kultury, nauki i oświaty, jak: teatry,
opery, kina, muzea, galerie sztuki, biblioteki, archiwa, domy
kultury, budynki szkolne i przedszkolne, internaty, bursy i
domy studenckie, laboratoria i placówki badawcze, stacje
meteorologiczne i hydrologiczne, obserwatoria, budynki
ogrodów zoologicznych i botanicznych

Inwestor

Biblioteka Narodowa
al. Niepodległości 213
02-086 Warszawa

Jednostka projektowa

JARNIEWICZ ARCHITEKCI Lech Jarniewicz
94-246 Łódź, ul. Deca 27
tel. +48 601 077 181
info@jarniewicz.com

Jednostka projektowa branżowa

JARNIEWICZ ARCHITEKCI Lech Jarniewicz
94-246 Łódź, ul. Deca 27
tel. +48 601 077 181
info@jarniewicz.com

Faza projektu

PROJEKT WYKONAWCZY

Branża

ARCHITEKTURA

Projektant
mgr inż. arch. Andrzej Jarniewicz
upr. nr 88/89/WŁ w specjalności architektonicznej

data i podpis
08.12.2020 r.

OPIS TECHNICZNY	4
1 Podstawa opracowania	4
2 Przeznaczenie i program użytkowy.....	4
2.1 Przeznaczenie obiektu budowlanego	4
2.2 Program użytkowy	4
2.3 Charakterystyczne parametry techniczne	4
3 Stan istniejący	4
4 Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego.....	5
5 Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego.....	6
6 Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich.....	6
7 Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego	6
7.1 Zakres prac.....	6
7.2 Rozwiązania materiałowe.....	7
7.2.1 Ogólne wymagania	7
7.2.2 Ściany	7
7.2.3 Okładziny i wykończenie ścian	7
7.2.4 Podkonstrukcja ścianek szklanych	8
7.2.5 Sufity	8
7.2.6 Wykończenie posadzki.....	8
7.2.7 Listwy przypodłogowe.....	8
7.2.8 Drzwi	8
7.2.9 Maskownice okien.....	9
7.2.10 Parapety wewnętrzne	9
7.2.11 Rolety wewnętrzne.....	9
7.2.12 Maskownice	9
7.2.13 Elementy wyposażenia.....	9
7.2.14 Grzejniki	9
7.2.15 Oprawy oświetleniowe oraz osprzęt elektryczny.....	9
7.2.16 Instalacje.....	9
8 Zagadnienia BHP i Sanepid	10
9 Warunki ochrony przeciwpożarowej	10
9.1 Informacja o powierzchni, wysokości i liczbie kondygnacji.....	10
9.2 Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych.....	10
9.3 Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń	11
9.4 Informacja o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego.....	11

9.5	Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.....	11
9.6	Informacja o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.....	11
9.7	Informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe	11
9.8	Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących.....	11
9.9	Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób	11
9.10	Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.....	12
9.11	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	12
9.11.1	Instalacja sygnalizacji pożaru.....	12
9.11.2	Dźwiękowy system ostrzegawczy.....	12
9.11.3	Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa	12
9.11.4	Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne	12
9.12	Informacje o wyposażeniu w gaśnice	12
9.13	Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru	13
9.14	Drogi pożarowe.....	13
10	Uwagi końcowe.....	13
	INFORMACJA BIOZ	14
1	Przedmiot opracowania.....	15
2	Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego	15
3	Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	15
4	Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	15
5	Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia	15
6	Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	16
7	Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.....	16
	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	18

OPIS TECHNICZNY

1 Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem;
- Założenia projektowe i szczegółowy opis stanu istniejącego w pomieszczenia w zakresie „Adaptacji pomieszczenia (42) po czytelni czasopism na Pracownię dla Zakładu Rękopisów”.
- Uzgodnienia z Inwestorem;
- Wizja lokalna;
- Inwentaryzacja;
- Dokumentacja archiwalna;
- Ekspertyza techniczna dotycząca stanu ochrony przeciwpożarowej dla budynków BIBLIOTEKI NARODOWEJ (mgr inż. Mariusz Pecio i inż. bud. ląd. Marian Nocula);
- Obowiązujące normy i przepisy.

2 Przeznaczenie i program użytkowy

2.1 Przeznaczenie obiektu budowlanego

Adaptowane pomieszczenie nr 42 po czytelni czasopism, znajdujące się w budynku „A1” Biblioteki Narodowej na poziomie wysokiego parteru przeznaczone będzie na pracownię dla Zakładu Rękopisów.

Projektowane zmiany nie wpłyną na zmianę sposobu użytkowania budynku.

2.2 Program użytkowy

W pomieszczeniu pracowni Zakładu Rękopisów planowanych jest 18 stanowisk pracy stałej.

W pomieszczeniu wydzielony zostanie gabinet Kierownika Zakładu, pracownie naukowe, szatnia, pomieszczenie socjalne oraz dwa magazyny.

2.3 Charakterystyczne parametry techniczne

- Powierzchnia użytkowa pomieszczenia - 525 m²
- Kubatura - 2 150 m³
- Wymiary pomieszczenia - 47,55 m x 11,60 m
- Wysokość do stropu - 4,05 m

3 Stan istniejący

Konstrukcja ścian zewnętrznych: mieszana - konstrukcja budynku słupowa, wypełnienie między słupami z cegły ceramicznej z zestawami przeszklonymi w profilach aluminiowych. Ściany od zewnątrz pokryte okładziną kamienną, od wewnątrz przestrzeń między stropowa docieplona z zastosowaniem mineralnych płyt izolacyjnych z mieszaniny uwodnionego krzemianu wapnia, wapna, piasku, cementu, wody oraz środka porotwórczego Ytong Multipor.

Konstrukcja stropu: konstrukcja stropów mieszana - żelbetowa prefabrykowana oraz strop ceramiczny typu „Akerman”.

Wykończenie stropu: sufit podwieszany z paneli metalowych, między panelami znajduje się rusztu aluminiowego w którym zostały zamontowane lampy oświetleniowe wymienione w ramach zrealizowanego zadania pn. „Termomodernizacja kompleksu budynków Biblioteki Narodowej” w roku 2012/2013.

Wykończenie ścian wewnętrznych: okładziny z płyt kamiennych naturalnych „trawertyn” na pełną wysokość od posadzki do sufitu podwieszanego. Słupy w wewnętrznej części sali obłożone płyt kamiennych naturalnych „trawertyn” na pełną wysokość od posadzki do sufitu podwieszanego.

Wykończenie posadzki: wykładzina dywanowa w kolorze zielonym.

Ślusarka okienna: z profili aluminiowych powlekanych proszkowo w kolorze (IGP DURA 4201E13343A3F) złota zbliżonego do złotej anody. Zastosowano szkło przeźierne lekko barwione w masie w kolorze lekko zielonym o izolacyjności termicznej $U_g 1,0$ (W/m^2K) i izolacyjności akustycznej $R_w 37$ (dB).

Szkło zespolone o budowie:

- Szyba zewnętrzna hartowana (ESG)
- Szyba wewnętrzna laminowana bezpieczna (VSG)

Zastosowana ślusarka aluminiowa o łącznym współczynniku przenikania ciepła $U = 1,3$ W/m^2K . Ślusarka okienna wymieniona w ramach realizacji zadania pod nazwą „Termomodernizacja kompleksu budynków Biblioteki Narodowej” w roku 2012/2013.

Rolety: zestawy okienne wyposażone są w rolety przeciwsłoneczne wykonane z materiału siateczkowego typu „Screen” 350 z uchwytyami mocującymi do zestawów okiennych. Realizacja wykonana w 2013r.

Parapety wewnętrzne: z aglomarmuru o grubości 3 cm, o wzorze powierzchni Botticino wymienione w ramach realizacji zadania pod nazwą „Termomodernizacja kompleksu budynków Biblioteki Narodowej” w roku 2012/2013.

Wszystkie słupy stalowe konstrukcyjne w pomieszczeniu w obrębie ścian zewnętrznych obudowane są płytami ognioodpornymi o klasie odporności ogniowej R120. Dodatkowo słupy okładane są blachą aluminiową malowaną w kolorze ślusarki okiennej.

Stołarka drzwiowa do pomieszczenia — drewniana malowana w kolorze czarnym.

Ostony na ścianach wewnętrznych: wykonane z profili drewnianych malowanych w kolorze czarnym, mające za zadanie osłonić znajdujące się na ścianach instalacje centralnego ogrzewania wraz z grzejnikami, kanały wentylacji mechanicznej oraz piony kanalizacji deszczowej.

4 Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego

W związku z projektowanym zamierzeniem inwestycyjnym funkcja i forma budynku nie ulega zmianie.

5 Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego

Zgodnie z opinią techniczną autorstwa mgr inż. Włodzimierza Szafrąńskiego.

6 Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich

Do pomieszczeń pracowni zapewniony jest dostęp dla osób niepełnosprawnych poprzez główne wejście do budynku oraz komunikację ogólną, bez różnic w poziomie posadzek. W budynku znajdują się toalety przeznaczone dla osób niepełnosprawnych.

7 Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego

7.1 Zakres prac

Roboty rozbiórkowe:

- wyniesienie wyposażenia meblowego wolnostojącego
- rozbiórka zabudów z płyt drewnianych i mebli wbudowanych (szafki, zabudowy wnęk itp.)
- demontaż drzwi drewnianych (3 sztuki), w tym jedna sztuka EI30
- demontaż drewnianych obudów nadproży (5 sztuk)
- demontaż okładzin kamiennych z elementów przeznaczonych do rozbiórki
- demontaż oświetlenia
- demontaż sufitów metalowych
- demontaż wykładziny dywanowej
- demontaż puszek podłogowych
- demontaż drewnianych maskownic grzejników
- demontaż stalowych obudów kanałów wentylacyjnych na słupach i ścianach
- demontaż istniejących instalacji elektrycznych - rozdzielnic, przewodów elektrycznych, gniazd wtykowych
- wyburzenie ściany końcówki transportera wykonanej z bloczków betonowych
- demontaż grzejników rurowych (6 sztuk)

Roboty budowlane i instalacyjne:

- tynkowanie ścian murowanych
- montaż ścianek i obudów z płyt GK
- wykonanie instalacji zgodnie z projektem branżowym
- montaż okładzin kamiennych
- oczyszczenie, konserwacja i uzupełnienie ubytków okładzin kamiennych
- wyrównanie posadzki
- montaż wykończenia posadzki i listwy przypodłogowej
- montaż stalowej konstrukcji wsporczej ścianek szklanych
- montaż ścianek szklanych
- montaż sufitu i oświetlenia
- montaż drzwi
- montaż grzejników
- malowanie ścian
- montaż obudów grzejników i kanałów wentylacyjnych
- montaż zabezpieczeń w uchylnych skrzydłach okiennych
- montaż wyposażenia meblowego
- zabudowa ppoż. REI120 otworu windy towarowej, wykończenie okładziną kamienną.

7.2 Rozwiązania materiałowe

7.2.1 Ogólne wymagania

Nie stosować:

- produktów celulozowych – nieznanymi, z niestabilnymi składnikami,
- polimerów – octanu i azotanu celulozy, octanu pliwinyłu, PVC, gum i kauczuków, nieznanymi lub zawierających chlor i plastyfikatory,
- pianki PVC i poliuretanowe – dopuszczone jest stosowanie pianki polietylenowej i polipropylenowej (potwierdzić zgodność z ISO 14523 i ISO 10214),
- drewna zwykłego i prefabrykatów,
- farb z rozpuszczalnikami organicznymi, na bazie żywic ftalowych, maleinowych i alkoholi wielowodorotlenowych – dopuszczalne są akrylowe, winylowe lub emulsje akrylowe,
- werniksów/lakierów poliuretanowych, nitrocelulozowych – dopuszczalne są akrylowe.

7.2.2 Ściany

- Ściana szkieletowa EI30 na dwurzędowej, systemowej konstrukcji stalowej z obustronnym płytowaniem z dwóch warstw płyty GK. Wypełnienie z wełny mineralnej. Grubość ściany – 23cm. (S1)
- Ściana szkieletowa EI30, na systemowej konstrukcji stalowej z obustronnym płytowaniem z dwóch warstw płyty GK. Wypełnienie z wełny mineralnej. Grubość ściany – 10cm (S2)
- Zabudowa REI60 w systemie suchego tynku, kotwiona, z płyt GKF na stalowej konstrukcji z wypełnieniem z wełny mineralnej 50mm. Płytywanie z trzech warstw płyty GKF. Grubość zabudowy 87,5mm. (Z1)
- Zabudowa REI120 w systemie suchego tynku, kotwiona, z płyt GKF na stalowej konstrukcji. Płytywanie z czterech warstw płyty GKF. Grubość zabudowy 60mm. (Z2)
- Przegrody wydzielające pracownie w systemie ścianek szklanych o grubości 35 mm z pojedynczym wypełnieniem szklanym. Jako wypełnienie szklane zastosowane jest szkło bezpieczne (laminat 66.2 – 2 tafle szkła zespolone łącznie poliwęglanowym). Mocowanie za pomocą profili aluminiowych przykręcanych wkrętami do powierzchni podłogi i specjalnej konstrukcji lub blendy gipsowej. Mocowanie do ściany pomieszczenia za pomocą profili aluminiowych przykręcanych wkrętami do powierzchni ściany. Profile, klamki, okucia oraz samozamykacze powlekane proszkowo w kolorze (IGP DURA 4201E13343A3F) złota zbliżonego do złotej anody.
Tafle szklane wykleić pasem mrożonej folii do wysokości 1,2 m od spodu.

7.2.3 Okładziny i wykończenie ścian

- Po oczyszczeniu, wyrównaniu i uzupełnieniu tynków na ścianach wykonać dwukrotną gładź gipsową, następnie ściany zagruntować i malować dwukrotnie farbą akrylową matową w kolorze białym RAL 9003.
- Ściany od wysokości 330cm, wnęki na grzejniki i kanały wentylacyjne po oczyszczeniu, wyrównaniu i uzupełnieniu tynków zagruntować i pomalować trzykrotnie farbą akrylową, matową w kolorze czarnym RAL 9005.
- Planuje się oczyszczenie i pozostawienie istniejących okładzin z naturalnego kamienia. Kamień z elementów przeznaczonych do rozbioru należy wykorzystać do uzupełnienia ubytków na pozostałych ścianach. W przypadku większej ilości

ubytków należy dobrać najbardziej zbliżony rodzaj kamienia i przedstawić go do akceptacji projektanta. Płyty odspojone należy ostrożnie zdemontować i ponownie przykleić odpowiednim klejem do kamienia naturalnego.

Kamienną okładzinę należy dociąć do równej wysokości 330cm od posadzki.

- Na fragmencie projektowanej ściany szkieletowej wydzielającej magazyn (6), nad drzwiami D3 i w pobliżu windy towarowej ułożyć okładzinę kamienną (trawertyn) dopasowaną barwą i formatami do istniejącej okładziny.

Układ i rozmieszczenie wg rysunku wykończenia ścian.

7.2.4 Podkonstrukcja ścianek szklanych

Podkonstrukcja ścianek szklanych wykonana z profili stalowych 200x100x4mm oraz 200x200x4mm spawanych ze sobą (szerokość spoiny 2,5mm). Mocowanie do posadzki, stropu i ścian za pomocą blach stalowych gr 6mm kotwionych dyblami do betonu fi 8mm. Konstrukcja powlekana proszkowo w kolorze (IGP DURA 4201E13343A3F) złota zbliżonego do złotej anody. Przęsła A i B wg rysunków technicznych.

7.2.5 Sufity

- Po zdemontowaniu istniejącego sufitu należy zamontować sufit panelowy (typu BAFFLE) na systemowej konstrukcji stalowej. Płyty akustyczne sufitu gr 4cm i wysokości 30cm. Rdzeń płyty wykonany jest z wełny szklanej 3. generacji o wysokiej gęstości. Powierzchnie płyty są pokryte powłoką akustyczną z obu stron. Krawędzie są proste i pomalowane. System łatwy w demontażu.
- Panele o grubości 50mm z wełny mineralnej, pokryte welonem z czarnej włókny szklanej, zamontować bezpośrednio do sufitu na całej powierzchni objętej opracowaniem. Montaż za pomocą kołków z talerzykami lub innym rozwiązaniem systemowym zgodnie z zaleceniami producenta.
- instalacje w przestrzeni sufitowej należy pomalować dwukrotnie farbą matową w kolorze czarnym RAL 9005. Nie dotyczy instalacji przeciwpożarowych.

Montaż należy wykonać wg instrukcji producenta systemu.

Rozmieszczenie i układ wg rzutu sufitów.

7.2.6 Wykończenie posadzki

W miejsce istniejącej wykładziny na uprzednio przygotowanym i wypoziomowanym podłożu należy wykonać posadzkę z żywicy epoksydowej, dwuskładnikowej w klasie Bfl-s1. Kolor posadzki szary – RAL 7047.

Montaż należy wykonać wg instrukcji producenta.

7.2.7 Listwy przypodłogowe

Na ścianach przeznaczonych do malowania zastosować listwy przypodłogowe aluminiowe 60x18mm malowane proszkowo w kolorze ściany.

7.2.8 Drzwi

- Drzwi drewniane zgodnie z rysunkiem zestawienia.
- Drzwi w ściankach szklanych jednoskrzydłowe, uchylne; skrzydło drzwi całoszklane ze szkła ESG 8 mm; Izolacja akustyczna drzwi $R_w=24$ dB.

- Drzwi dwuskrzydłowe 42 i 42A mają zostać wymienione w ramach inwestycji przebudowy czytelní – poza zakresem tego opracowania.

Montaż należy wykonać wg instrukcji producenta.

7.2.9 Maskownice okien

Dolne, uchylne skrzydła okienne zabezpieczyć od zewnątrz moskitierami ramkowymi z siatki stalowej w kolorze złotym, zbliżonym do koloru ślusarki. Ramka moskitiery okiennej wykonana z lekkiego profilu aluminiowego, do którego zamocowane są obrotowe zaczepy umożliwiające montaż moskitiery na zewnętrznej stronie okna. Zaczepy mocujące moskitierę do okna wykonane są z profilu z blachy nierdzewnej i mocowane są trwale za pomocą nitów do ramki moskitiery. Narożniki łączące profile aluminiowe ramki w kolorze ramki.

7.2.10 Parapety wewnętrzne

Należy pozostawić istniejące parapety wykonane z aglomarmuru o grubości 3cm o wzorze powierzchni Botticino w kolorze piaskowym.

7.2.11 Rolety wewnętrzne

Projekt zakłada pozostawienie istniejących rolet. Na czas remontu rolety należy zabezpieczyć.

7.2.12 Maskownice

Wnęki z grzejnikami oraz kanałami wentylacyjnymi obudowane ażurowymi maskownicami z siatki cięto-ciągnionej ze stali nierdzewnej T.6 x 4.5 x 1.3 x 1 TAU 10 (długość oczka x mostek x grubość blachy x średnica) na konstrukcji stalowej wg rysunków technicznych.

7.2.13 Elementy wyposażenia

Mebel i wyposażenie wg aranżacji, projektu mebli i zestawienia.

7.2.14 Grzejniki

Projektowane grzejniki w kolorze czarnym RAL 9005 matowe wykończenie.

7.2.15 Oprawy oświetleniowe oraz osprzęt elektryczny

Wg opracowania projektowego instalacji elektrycznych. Kolor opraw – białe

7.2.16 Instalacje

Pracownia rękopisów będzie wyposażona w instalacje:

- grzewczą,
- elektryczną,
- wentylacji mechanicznej,
- klimatyzacji
- teletechniczną,
- SSP,
- DSO,
- Wod-kan.

Projekty instalacji wg osobnych opracowań branżowych.

8 Zagadnienia BHP i Sanepid

- Powierzchnia użytkowa pomieszczeń pracowni Zakładu Rękopisów – 524 m²
- Wysokość pomieszczeń: 4,0m
- Planowana liczba stanowisk pracy stałej – 18 osób;
- Maksymalna ilość osób przebywających w lokalu – 45 osób;
- Nad stanowiskami pracy zapewniono oświetlenie o natężeniu 500lx;
- Szatnia wyposażona w szafki ubraniowe na odzież wierzchnią znajduje się w sąsiednim pomieszczeniu.
- W budynkach znajdują się pomieszczenia porządkowe, w których przechowywane będą środków czystości. Sprzątanie pomieszczeń będzie zlecone specjalistycznej firmie;
- Sanitariaty zlokalizowane są w odległości mniejszej niż 75m od stanowiska pracy dostępne z komunikacji ogólnej;
- W pracowni Zakładu Rękopisów obowiązywać będzie całkowity zakaz palenia tytoniu;
- Toaleta dla osób niepełnosprawnych znajduje się na parterze budynku.

9 Warunki ochrony przeciwpożarowej

Projekt adaptacji pomieszczenia nr 42 po czytelni czasopism na pracownię dla Zakładu Rękopisów nie narusza przyjętych w budynku Biblioteki Narodowej rozwiązań technicznych i budowlanych z zakresu ochrony przeciwpożarowej i jest z nimi zgodny. Budynek uzyskał odstępstwo w trybie artykułu 9 Prawa budowlanego.

9.1 Informacja o powierzchni, wysokości i liczbie kondygnacji

Zakres projektu obejmuje pomieszczenie nr 42.

Powierzchnia użytkowa pomieszczenia

525 m²

Kubatura

2 150 m³

9.2 Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych

W pomieszczeniach objętych opracowaniem nie przewiduje się przechowywania materiałów niebezpiecznych pożarowo, brak procesów technologicznych stwarzających zagrożenie pożarowe. W projektowanych pomieszczeniach będą występowały elementy wyposażenia i wystroju typowe dla pomieszczeń bibliotecznych i biurowych takie jak książki i opracowania drukowane, meble, akcesoria biurowe, drukarki, komputery. Stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące jest zabronione. Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

Wszystkie elementy budynku powinny spełniać wymaganie nie rozprzestrzeniania ognia (NRO). Materiały użyte do wykończenia wnętrz w budynku powinny posiadać właściwe certyfikaty i dopuszczenia.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone przewidziano i zaprojektowano z materiałów niepalnych lub niezapalnych na niepalnym ruszcie, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

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

Powierzchnia będąca przedmiotem opracowania zakwalifikowana jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL I

Nie będą występowały pomieszczenia przewidziane do jedoczesnego przebywania ponad 50 osób.

9.4 Informacja o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego

Projektowana powierzchnia kwalifikowana do kategorii ZL, dla której nie określa się gęstości obciążenia ogniowego.

9.5 Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

Pomieszczenie objęte opracowaniem, nie jest uznawane za zagrożone wybuchem mieszaniną gazów, par cieczy czy pyłu z powietrzem.

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

Dla budynku A w którym znajduje się pomieszczenie objęte opracowaniem wymagana jest klasa odporności pożarowej – B

KOP	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
„B”	R 120	R 30	REI 60	EI 60	EI 30	REI 30

KOP	Klasa odporności ogniowej				
	elementów oddzielenia przeciwpożarowego		drzwi przeciwpożarowych	drzwi z przedsionka przeciwpożarowego	
	ścian i stropów (z wyjątkiem ZL)	stropów w ZL	lub innych zamknięć przeciwpożarowych	na korytarz i do pomieszczenia	na klatkę schodową
„B”	REI 120	REI 60	EI 60	EI 30	E 30

9.7 Informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe

Pomieszczenie objęte opracowaniem znajduje się w obrębie strefy pożarowej SP3 o łącznej powierzchni 11265 m². Strefa SP3 obejmuje części budynku przeznaczone do udostępnienia zbiorów czytelnikom. Wielkość strefy pożarowej przekroczona o ok. 3265m². Niezgodność z przepisami uzgodniona postanowieniem KW PSP nr WZ.5595.285.1.2016.

9.8 Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących

Zakres opracowania dotyczy pomieszczenia nr 42.

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

Z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi zapewniono możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce do sąsiedniej strefy pożarowej. Przejście ewakuacyjne o maksymalnej długości 40m prowadzi przez maksymalnie trzy pomieszczenia. Drogi ewakuacyjne w budynku są wyposażone w oświetlenie ewakuacyjne i ewakuacyjne znaki podświetlane o czasie pracy awaryjnej minimum 2h.

Wyjścia ze strefy SP3 posiadają wymagane urządzenia przeciw-paniczne.

9.10 Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych Instalacje (elektryczne, wentylacji itp.), niezbędne do prowadzenia działalności przez inwestora w części objętej projektem, będą realizowane według odrębnych projektów branżowych uwzględniając przyjęte wewnętrzne podziały i elementy wystroju wnętrza. Obiekt został wyposażony w przeciwpożarowe wyłączniki prądu.

Przepusty instalacyjne przechodzące przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny zostać zabezpieczone do uzyskania klasy odporności ogniowej oddzielenia. Kanały wentylacyjne przechodzące przez elementy oddzielenia pożarowego powinny być wyposażone w odcinające kłapy przeciwpożarowe, zamykane automatycznie w razie pożaru wykonane w klasie odporności ogniowej elementu, przez który są prowadzone.

9.11 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

9.11.1 Instalacja sygnalizacji pożaru

Pomieszczenie objęte jest systemem sygnalizacji pożarowej (SSP), obejmującym urządzenia sygnalizacyjno-alarmowe, służące do samoczynnego wykrywania i przekazywania informacji o pożarze.

9.11.2 Dźwiękowy system ostrzegawczy

Projektowana powierzchnia wyposażona będzie w dźwiękowy system ostrzegawczy (DSO), umożliwiający rozgłaszanie sygnałów ostrzegawczych i komunikatów głosowych dla potrzeb bezpieczeństwa osób przebywających w budynku, nadawanych automatycznie po otrzymaniu sygnału z systemu sygnalizacji pożarowej, a także przez operatora. Wg odrębnego projektu branżowego. Zastosowanie DSO zgodnie z postanowieniem KW PSP nr WZ.5595.285.1.2016.

9.11.3 Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa

Budynek jest wyposażony w instalację wodociągową przeciwpożarową składającą się z hydrantów wewnętrznych.

9.11.4 Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne

W budynku A występuje awaryjne oświetlenie ewakuacyjne. Zgodnie z postanowieniem KW PSP nr WZ.5595.285.1.2016. zastosowane będzie awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o czasie pracy awaryjnej 2 godziny i natężeniu 2lx

9.12 Informacje o wyposażeniu w gaśnice

Pracownia rękopisów wyposażona będzie w gaśnice wg zasady, że jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach będzie przypadać na każde 100 m² powierzchni. Rodzaj środka gaśniczego zostanie dobrany na podstawie przewidywanej grupy pożarów.

Gaśnice będą rozmieszczone w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności:

- przy wejściu do pomieszczenia

- w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła;

Przy rozmieszczaniu gaśnic spełniono następujące warunki:

- odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek do najbliższej gaśnicy, nie będzie większa niż 30 m;
- do gaśnic będzie zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

9.13 Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Zaopatrzenie wodne dla budynku do zewnętrznego gaszenia pożaru realizowane jest przez hydranty zewnętrzne zlokalizowane w sąsiedztwie budynku (5-75m) przy ulicy Aleje Niepodległości oraz na terenie obiektu. Ich wydatek nie jest zgodny z wymaganiami. Występujące niezgodności zostały uzgodnione postanowieniem KW PSP nr WZ.5595.285.1.2016.

9.14 Drogi pożarowe

Dojazd pożarowy do budynku stanowi ulica Aleje Niepodległości oraz wewnętrzny układ komunikacyjny przy czym nie spełnia on obecnie wymagań stawianym drogom pożarowym. Występujące niezgodności zostały uzgodnione postanowieniem KW PSP nr WZ.5595.285.1.2016.

10 Uwagi końcowe

- Projekt może być modyfikowany w trakcie realizacji prac ze względu na możliwość wystąpienia dodatkowych elementów, których nie można było stwierdzić na podstawie inwentaryzacji i wizji lokalnej i są one możliwe do stwierdzenia jedynie w trakcie prac. Dotyczy to również stanu technicznego poszczególnych elementów.
- Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane winny posiadać wymagane atesty i odpowiadać odpowiednim normom.
- Jakiegokolwiek zamienniki należy przedstawić do akceptacji projektanta.
- Roboty budowlane i rzemieślnicze wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi normami i pod nadzorem technicznym i architektonicznym.

Projektant:

mgr inż. arch. Andrzej Jarniewicz

upr. nr 88/89/WŁ w specjalności architektonicznej

INFORMACJA BIOZ

Inwestycja: ADAPTACJA POMIESZCZENIA NR 42 PO CZYTELNI
CZASOPISM NA PRACOWNIĘ DLA ZAKŁADU
RĘKOPISÓW W BUDYNKU BIBLIOTEKI NARODOWEJ

Adres: 02-086 Warszawa, Al. Niepodległości 213
działka ewid. nr 21 obr. 2-01-06

Kategoria obiektu budowlanego: Kategoria IX - budynki kultury, nauki i oświaty, jak:
teatry, opery, kina, muzea, galerie sztuki, biblioteki,
archiwa, domy kultury, budynki szkolne i
przedszkolne, internaty, bursy i domy studenckie,
laboratoria i placówki badawcze, stacje
meteorologiczne i hydrologiczne, obserwatoria,
budynki ogrodów zoologicznych i botanicznych

Inwestor

Biblioteka Narodowa
al. Niepodległości 213
02-086 Warszawa

Jednostka projektowa

JARNIEWICZ ARCHITEKCI Lech Jarniewicz
94-246 Łódź, ul. Deca 27
tel. +48 601 077 181
info@jarniewicz.com

Opracował

mgr inż. arch. Andrzej Jarniewicz
upr. nr 88/89/WŁ w specjalności architektonicznej
ul. Deca 27; 94-246 Łódź

data i podpis

08.12.2020 r.

1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest informacja BIOZ dla:

Inwestycja: ADAPTACJA POMIESZCZENIA NR 42 PO CZYTELNI
CZASOPISM NA PRACOWNIĘ DLA ZAKŁADU
RĘKOPISÓW W BUDYNKU BIBLIOTEKI NARODOWEJ

Adres: 02-086 Warszawa, Al. Niepodległości 213
działka ewid. nr 21 obr. 2-01-06

Inwestor: Biblioteka Narodowa
al. Niepodległości 213
02-086 Warszawa

Opracowanie sporządzone na podstawie rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

2 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Zakres robót obejmuje:

- roboty demontażowe
- roboty montażowe
- roboty posadzkarskie
- roboty murarskie
- roboty instalacyjne
- roboty tynkarskie
- roboty malarskie
- roboty inne wykończeniowe

3 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Adaptowane pomieszczenie nr 42 po czytelni czasopism znajduje się w budynku „A1” Biblioteki Narodowej na poziomie wysokiego parteru.

4 Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Nie występują.

5 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- upadek materiału budowlanego lub sprzętu z wyższych poziomów;
- upadek pracowników z wysokości;
- pożar, zalanie, itp.;
- niewłaściwy sposób magazynowania materiałów skutkujący katastrofą budowlaną;
- nieodpowiednia jakość użytych materiałów skutkująca katastrofą budowlaną;
- błędy wykonawcze (w tym w odczycie projektu) skutkujące katastrofą budowlaną;

- awarie sprzętu skutkujące katastrofą budowlaną, zranieniem pracowników, porażeniem prądem, itp.;
 - przebywanie osób postronnych, niezwiązanych z przedsięwzięciem budowlanym, na terenie budowy.
- 6 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
- Przy realizacji niniejszej inwestycji nie przewiduje się wystąpienia robót szczególnie niebezpiecznych wyszczególnionych w art. 22 Ustawy z dnia 07. lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. Nr 106, poz. 1126 z 2000 roku z późn. zmianami).
- 7 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- Na terenie projektowanej budowy nie występują strefy szczególnego zagrożenia zdrowia. Należy zwrócić uwagę na miejsca składowania materiałów budowlanych uwzględniając bezpieczną i sprawną komunikację i ewakuację na wypadek pożaru lub innych zagrożeń. W celu likwidacji lub zmniejszenia mogących wystąpić zagrożeń podczas realizacji powyższego zadania inwestycyjnego proponuje się podjęcie następujących środków zapobiegawczych:
- oznakowanie tymczasowej drogi ewakuacyjnej;
 - oznakowanie i zabezpieczenie stref niebezpiecznych;
 - posiadanie gaśnic podręcznych znajdujących się w dobrze oznakowanym i dostępnym miejscu na budowie;
 - posiadanie przez robotników podstawowego sprzętu bhp jak kaski, ubiór ochronny, rękawice, itp.;
 - posiadanie przez kierownika budowy podstawowego sprzętu reanimacyjnego ratującego życie, apteczki, itp.;
 - stosowanie materiałów budowlanych oraz wykorzystywanie sprzętu dopuszczonego do stosowania oraz posiadającego odpowiednie atesty;
 - ograniczenie wstępu na plac budowy jedynie do osób do tego przygotowanych (odpowiednie szkolenia, sprawność fizyczna, stan zdrowia, wyposażenie i ubiór, itd.) oraz do osób, których przebywanie jest konieczne dla procesu budowy;
 - przechowywanie w stałym miejscu (biuro kierownika budowy) i udostępnianie dokumentacji budowy oraz instrukcji obsługi maszyn i urządzeń, bhp, pierwszej pomocy, itp.;
 - w bezpośrednim i bliskim sąsiedztwie instalacji istniejących należy prowadzić prace pod nadzorem osób odpowiedzialnych za bezpieczeństwo danych instalacji, a odcinki instalacji, w pobliżu których będą prowadzone prace, powinny być wyłączone z użytku oraz zabezpieczone przed negatywnym wpływem prac budowlanych.

Opracował:

mgr inż. arch. Andrzej Jarniewicz

upr. nr 88/89/WŁ w specjalności architektonicznej

ul. Deca 27; 94-246 Łódź

Łódź, dnia 08.12.2020 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 roku poz. 290 t.j. z późn.zm. oświadczam, że projekt:

Inwestycja: ADAPTACJA POMIESZCZENIA NR 42 PO CZYTELNI
CZASOPISM NA PRACOWNIĘ DLA ZAKŁADU
RĘKOPISÓW W BUDYNKU BIBLIOTEKI NARODOWEJ

Adres: 02-086 Warszawa, Al. Niepodległości 213
działka ewid. nr 21 obr. 2-01-06

Inwestor: Biblioteka Narodowa
al. Niepodległości 213
02-086 Warszawa

Sporządzony w dniu: 08.12.2020 r.

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:
mgr inż. arch. Andrzej Jarniewicz
upr. nr 88/89/WŁ w specjalności architektonicznej
wpisany na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: LO-0104
94-246 Łódź, ul. Deca 27