

SPIS ZAWARTOŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	6
---------------------------------	---

UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA PRZYNALEŻNOŚCI DO IARP	7
--	---

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.....	12
--	-----------

1.1. Przedmiot i zakres opracowania.....	12
1.2. Nazwa, adres inwestycji, Inwestor	12
1.3. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	12
1.4. Podstawa opracowania	12

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO	13
---	-----------

3. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO	13
---	-----------

3.1. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	13
3.2. Układ przestrzenny oraz formę architektoniczną obiektu budowlanego	14
3.3. Charakterystyczne parametry projektowanego budynku w zakresie adaptacji	14

4. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego.....	15
--	-----------

4.1. Zakres robót	15
4.2. Opis przyjętych rozwiązań architektonicznych.....	16
4.2.1. Wygania ogólne do stosowanych materiałów	16
4.2.2. Posadzki	17
4.2.2.1. Izolacja termiczna i akustyczna	17
4.2.2.2. Parametry posadzki z płytek dywanowych	17
4.2.2.3. Parametry posadzki gresowej.....	17
4.2.2.4. Parametry posadzki z płyt czarne terazzo.....	17
4.2.2.5. Puszki podłogowe (floorbox)	17
4.2.2.6. Listwy cokołowe	18
4.2.2.7. Spoiny i styki	18
4.2.3. Ściany istniejące	18
4.2.4. Ściany projektowane	18
4.2.4.1. Obudowa ogniochronna kanału wentylacyjnego	19
4.2.5. Powłoki malarskie	19
4.2.5.1. Materiały, kolorystyka	19
4.2.5.2. Wytyczne wykonawcze	19
4.2.6. Ścianki szklane	19
4.2.6.1. Konstrukcja wsporcza pod ścianki szklane	19

4.2.6.2.	Konstrukcja ścianek szklanych.....	20
4.2.6.3.	Drzwi całoszklane.....	20
4.2.6.4.	Montaż ścianek.....	20
4.2.6.5.	Kolorystyka	20
4.2.7.	Sufit podwieszany z siatki.....	20
4.2.7.1.	Materiały, parametry techniczne	20
4.2.7.2.	Kolorystyka	21
4.2.7.3.	Montaż.....	21
4.2.8.	Stolarka drzwiowa	21
4.2.9.	Maskownice okien.....	21
4.2.10.	Parapety wewnętrzne	21
4.2.11.	Rolety wewnętrzne	21
4.2.12.	Maskownice instalacji	21
4.2.13.	Wyposażenie meblowe	21
4.2.14.	Sprzęt biurowy i pozostałe wyposażenia	26
5.	Wymagania wykonawcze	26
5.1.1.	Wymagania ogólne	26
5.1.2.	Wymiary.....	26
5.1.3.	Dokładność wykonawcza.....	26
5.1.4.	Specyfikacje produktów	27
5.1.5.	Materiały i produkty	27
5.1.6.	Koordinacja prac.....	27
5.1.7.	Projekty warsztatowe	27
5.1.8.	Dobra praktyka budowlana.....	28
5.1.9.	Bezpieczeństwo	28
6.	OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE	28
7.	DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	28
7.1.	Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji w zakresie adaptacji	28
7.2.	Odległości od obiektów sąsiadujących	28
7.3.	Parametry pożarowe występujących substancji palnych.....	29
7.4.	Przewidywana wielkość obciążenia ogniowego	29
7.5.	Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób w poszczególnych pomieszczeniach na każdej kondygnacji	29

7.5.1.	Spełnienie wymogu szerokości biegu	29
7.6.	Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych	29
7.7.	Podział obiektu na strefy pożarowe	29
7.8.	Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych	29
7.9.	Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne i zapasowe) oraz przeszkodowe	30
7.10.	Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej	30
7.10.1.	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu.....	30
7.10.2.	Instalacja odgromowa	30
7.11.	Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie budowlanym, dostosowany do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru, a w szczególności: stałych urządzeń gaśniczych, systemy sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych.....	31
7.11.1.	Wypożyczenie w gaśnice	31
7.11.2.	Instalacja sygnalizacji pożaru	31
7.11.3.	Dźwiękowy system ostrzegawczy	31
7.12.	Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa.....	31
7.13.	Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.....	31
7.14.	Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.....	31
7.15.	Drogi pożarowe.....	31

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr Arkusza	Nazwa Arkusza
PW_A_0.1	SALA 42 - RZUT BUDOWLANY
PW_A_0.2	SALA 42 - ARANŻACJA
PW_A_0.3	SALA 42 - RZUT POSADZEK
PW_A_0.4	SALA 42 - RZUT SUFITU
PW_A_1.1	PRZEKRÓJ A-A i B-B
PW_A_1.2	WYMIANA DRZWI Z OKŁADZINĄ Z TERAZZO
PW_A_1.3	STOLARKA DRZWIOWA
PW_A_1.4	ZESTAWIENIE ŚCIANEK SZKLANYCH
PW_A_1.5	DETAL BLENDY NAD ŚCIANKĄ SZKLANĄ
PW_A_1.6	MOSKITIERY OKIENNE
PW_A_2.1	SCHEMAT OBUDOWY INSTALACJI O1
PW_A_2.2	SCHEMAT OBUDOWY INSTALACJI O2
PW_A_2.3	SCHEMAT OBUDOWY INSTALACJI O3
PW_A_2.4	SCHEMAT OBUDOWY INSTALACJI O4
PW_A_2.5	SCHEMAT OBUDOWY INSTALACJI O5
PW_A_3.1	MEBLE - SZAFKA UBRANIOWA
PW_A_3.2	MEBLE - BIURKO
PW_A_3.3	MEBLE - POMOCNIK
PW_A_3.4	MEBLE - SZAFKI Z BLATEM I
PW_A_3.5	MEBLE - SZAFKI Z BLATEM II
PW_A_3.6	MEBLE - BIURKO NAROŻNE
PW_A_3.7	MEBLE - ZABUDOWA KUCHENNA
PW_A_3.8	MEBLE - KONTENEREK
PW_A_3.9	MEBLE – REGAŁY METALOWE
PW_A_3.10	MEBLE – REGAŁ DREWNIANY
PW_A_3.11	MEBLE – BIURKO W PRACOWNIACH
PW_A_4.0	PLANSZA KOORDYNACYJNA
K-01	PODKONSTRUKCJA STAŁOWA P1
K-02	PODKONSTRUKCJA STAŁOWA P2
K-03	PODKONSTRUKCJA STAŁOWA P3

Wszystkie użyte w projekcie określenia wskazujące znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, źródło lub szczególnie proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę należy odczytywać wraz z wyrazami "lub równoważne".

Określenia te mają na celu opisanie wymaganych minimalnych parametrów, wymaganego standardu, co oznacza, że Zamawiający dopuszcza zastosowanie innych materiałów, wyrobów budowlanych, urządzeń, osprzętu, systemów i sprzętu niż opisane w dokumentacji projektowej pod warunkiem zapewnienia równoważnych parametrów technicznych określonych w projekcie, tj. o parametrach nie gorszych niż określone w projekcie.

Zamawiający będzie sprawdzał, na podstawie kart technicznych lub innych dokumentów określających parametry techniczne lub właściwości fizyczne, zgodność zaoferowanych materiałów, wyrobów budowlanych, urządzeń, osprzętu, systemów i sprzętu z projektem.

W przypadku zaoferowania przez wykonawcę rozwiązań równoważnych do wskazanych w projekcie, wykonawca zobowiązany jest wskazać, że oferowane przez niego materiały, wyroby budowlane, urządzenia, osprzęt, systemy i sprzęt spełniają wymagania określone przez Zamawiającego, w szczególności w projekcie.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW



Kwiecień 2024 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. Art.34 ust.3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane- (Dz. U. 2022, poz. 88 z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że projekt architektoniczno-budowlany inwestycji pod nazwą:

ZMIANA ARANŻACJI POMIESZCZENIA NR 42 PO CZYTELNI CZASOPISM NA PRACOWNIĘ DLA ZAKŁADU RĘKOPISÓW WRAZ Z ADAPTACJĄ INSTALACJI.

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

FUNKCJA	IMIĘ, NAZWISKO	UPRAWNIENIA/ SPECJALNOŚĆ	PODPIS
ARCHITEKTURA			
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Bartosz Szubski	Nr upr. bud. KPOKK IA 50/2008 do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń.	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Maciej Nitka	Nr upr. bud. PO/KK/218/2008 do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń.	
KONSTRUKCJA			
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Dymura	Nr upr. bud. POM/0125/POOK/11 Uprawnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Marcin Zieliński	Nr upr. bud. POM/0325/POOK/13 Uprawnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.	

UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA PRZYNALEŻNOŚCI DO IARP



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygnatura akt: OKK/UpB/69/2008

Bydgoszcz, dnia 12 grudnia 2008 roku

DECYZJA KPOKK IA 50 / 2008

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 i Nr 170, poz. 1217, z 2007 r. Nr 88, poz. 587, Nr 99, poz. 665, Nr 127, poz. 880, Nr 191, poz. 1373 i Nr 247, poz. 1844 oraz z 2008 r. Nr 145, poz. 914 i Nr 199, poz. 1227), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 30, poz. 1188 i Nr 170, poz. 1660, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565, Nr 78, poz. 682 i Nr 181, poz. 1524)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Bartosz Szubski

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

85-229 Bydgoszcz, ul. Garbary 2. Tel./fax: (0-52) 345 56 46. E-mail: kujawsko.pomorska@izbaarchitektow.pl
NIP: 967-11-35-269 Regon: 017466395-00114 Konto: PKO BP S.A. I O/Centrum w Bydgoszczy N- 10201462-1108446-270-1

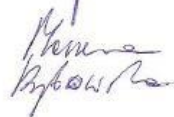
Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



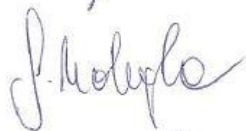
Adam Popielewski
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów



Grzegorz Jaworski
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów



Marzena Dybowska
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów



Sławomira Malingowska
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów



Zbigniew Wajer
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów



Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca): Pan Bartosz Szubski - ul. Sułkowskiego 18/2,
85-655 Bydgoszcz
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) Okręgowa Rada Izby Architektów.
3. a.a.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ **(wypis z listy architektów)**

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Bartosz Aleksander Szubski

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **KP OKK IA 50/2008**, jest wpisana na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-0985**.

Członek czynny od: 18-02-2009 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-03-2024 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-09-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-0985-E7A3-6C9F-81EB-445F

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



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 721/POIA/2008

Gdańsk, dnia 23 czerwca 2008 r.

sygnatura akt: PO/KK/218/2008

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006r. nr 156, poz. 1118, zm. Nr 170, poz. 1217, z 2007r. nr 88, poz. 587, nr 99, poz. 665, nr 127, poz. 880), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42; zmiany: Dz. U. z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052; z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864; z 2004 r. Nr 141, poz. 1492; z 2005 r. nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509; z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387; z 2003 r. Nr 130, poz. 1188 i Nr 170 poz. 1660; z 2004 r. Nr 162, poz. 1692; z 2005 r. Nr 78, poz. 682),

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Maciej Nitka

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE


w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Członkowie Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów:

Przewodniczący
Komisji


Konrad Pławiński


Wiceprzewodnicząca
Komisji


Elżbieta
Zdunkowska - Mróz

Wiceprzewodniczący
Komisji


Romuald Cieluch

Sekretarz
Komisji


Joanna Wciorka
- Kiernicka

Członek
Komisji


Barbara
Wilemborek

Członek
Komisji


Antoni
Wolański

Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca): Maciej Nitka, 80-119 Gdańsk, Zielony Stok 33/ 4

2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:

1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,

2) Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów.

3. a.a.

80-836 Gdańsk, ul. Targ Węglowy 27. Tel.: 058 300 06 56. Fax: 058 305 27 20. E-mail: pomorska@iarp.pl Http://www.pomorska.iarp.pl
Regon: 017466395 - 00028 Konto: PKO BP SA III O / Gdańsk Nr 24 1020 1811 0000 0202 0015 3205



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Maciej Jakub Nitka

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **PO/KK/218/2008**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-0952**.

Członek czynny od: 11-09-2019 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 11-10-2023 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-04-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-0952-Y7A9-3EE1-AY1D-C93Y

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

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiot opracowania jest wykonanie projektu wykonawczego branży architektury zmiana aranżacji pomieszczenia nr 42 po Czytelni Czasopism na pracownię dla Zakładu Rękopisów wraz z adaptacją instalacji w ramach zadania pn.: *Opracowanie dokumentacji projektowej w ramach projektu „Pełna czytelnia Rzeczypospolitej” w budynkach Biblioteki Narodowej przy al. Niepodległości 213 w Warszawie*. Adaptacja obejmuje swoim zakresem pomieszczenie o powierzchni 520 m² na kondygnacji wysokiego parteru budynku „A1” Biblioteki Narodowej w Warszawie.

1.2. Nazwa, adres inwestycji, Inwestor

Zmiana aranżacji pomieszczenia nr 42 po Czytelni Czasopism na pracownię dla Zakładu Rękopisów wraz z adaptacją instalacji w ramach zadania pn.: *Opracowanie dokumentacji projektowej w ramach projektu „Pełna czytelnia Rzeczypospolitej” w budynkach Biblioteki Narodowej przy al. Niepodległości 213 w Warszawie*.

Adres :

Biblioteka Narodowa, budynek A, al. Niepodległości 213, 02-086 Warszawa
j. ewid. 146506_8; obręb ewid. 2-01-06; dz. ewid. nr 21

Inwestor:

Biblioteka Narodowa
al. Niepodległości 213, 02-086 Warszawa,

1.3. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Budynek Biblioteki Narodowej zakwalifikowano do IX kategorii.

1.4. Podstawa opracowania

- Umowa z Zamawiającym.
- Wytyczne przekazane przez Zamawiającego jako załączniki do umowy.
- Wizja lokalna w terenie, szkice, pomiary, dokumentacja fotograficzna.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Dz.U. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane, tekst jednolity: Dz. U. Z 2020 r. Poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. Poz. 11, 234, 282, 784. z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, Dz.U. 1994 Nr24 poz. 83 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000r. O dozorze technicznym, Dz.U. 2000 Nr 122 poz. 1321 z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych, Dz. U. Nr 92, poz. 881 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów Dz. U. z 2010 Nr 109 poz. 719 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 27 kwietnia 2010r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa

publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania, Dz. U. nr 85 z 2010 poz. 553 z dnia 27 kwietnia 2010 z późniejszymi zmianami.

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Budynek Biblioteki Narodowej w Warszawie stanowi wieloczęściowy kompleks, a poszczególne obiekty (oznaczone symbolami A1, A2, A3, A4, A5, A6, B, B1, C, D, E i F) powstały w różnych okresach i charakteryzują się odmiennymi parametrami. W większości budynki stanowią odrębne strefy pożarowe. Pomieszczenie objęte opracowaniem znajduje się na kondygnacji wysokiego parteru w budynku „A1” w części wystawienniczej Biblioteki. Sala dawniej pełniła funkcję czytelnicy, a obecnie nie jest użytkowana.

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 stropową docieplona z zastosowaniem mineralnych płyt izolacyjnych z mieszaniny uwodnionego krzemianu wapnia, wapna, piasku, cementu, wody oraz środka porotwórczego.

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.

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

Wykończenie stropu: sufity podwieszane zostały zdemontowane, pozostała podkonstrukcja – ruszt aluminiowy, na której zawieszono oprawy oświetleniowe.

Wykończenie ścian: część ścian z okładziną z płyt z kamienia naturalnego w odcieniach beżu, żółci i brązu na wysokość do poziomu dawnego sufitu podwieszanego, ściany podłżne tynkowane, malowane na biało. Słupy obłożone okładziną z kamienia naturalnego. Ostoni wentylacji stalowe, malowane w kol. czarnym.

Wykończenie posadzki: wykładzina dywanowa

Ślusarka okienna: ślusarka okienna została wymieniona w ramach termomodernizacji budynków Biblioteki przeprowadzonej w latach 2012/2013, ślusarka z profili aluminiowych powlekanych w kolorze złotym, wygląd aluminium anodowanego. Szklenie wykonano ze szkła przeziernego barwionego w masie na kolor lekko zielony, izolacyjność termiczna $U = 1,0 [W/m^2K]$ i izolacyjność akustyczna $Rw37 [dB]$. Zastosowana ślusarka aluminiowa o łącznym współczynniku przenikania ciepła $U = 1,3 [W/m^2K]$.

Stolarka drzwiowa wewnętrzna: drewniana, drzwi do sali z korytarza zostały wymienione

Rolety: zestawy okienne wyposażone są w rolety przeciwstoneczne wykonane z materiału siateczkowego z uchwytyami mocującymi do zestawów okiennych zrealizowane w 2013 r.

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

Obudowy instalacji: wykonane z profili drewnianych malowanych w kolorze czarnym, mające za zadanie ostonić znajdujące się na ścianach instalacje centralnego ogrzewania wraz z grzejnikami, kanały wentylacji mechanicznej oraz pionowy kanalizacyjny deszczowej.

3. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

3.1. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Projektowane jest dostosowanie pomieszczenia sali po Czytelni Czasopism dla potrzeb pracowni Zakładu Rękopisów. W pracowni będą konserwowane i opracowywane merytorycznie najcenniejsze rękopisy. Powstanie 10 stanowisk dla pracowników zakładu, przeszklone pracownie naukowe, pokój kierownika i pomieszczenia pomocnicze: szatnia, pomieszczenie socjalne i magazyny. Dzięki wymianie drzwi wejściowych na przeszklone odwiedzający Bibliotekę będą mogli obserwować pracę konserwatorów.

3.2. Układ przestrzenny oraz formę architektoniczną obiektu budowlanego

Adaptacja pomieszczenia na pracownię Zakładu Rękopisów nie ingeruje w formę architektoniczną budynku Biblioteki Narodowej. Zadanie obejmuje pomieszczenie o pow. 525 m² na kondygnacji wysokiego parteru.

Pomieszczenie dawnej czytelni podzielono na poszczególne strefy. Projektowany jest układ funkcjonalny:

Pracownia Zakładu Rękopisów

Największą część pracowni o powierzchni 425m² stanowi otwarta przestrzeń z 10 stanowiskami pracy stałej oraz stołami roboczymi, w pracowni przewidziano również stół roboczy do cięcia i składania papieru, miejsce na urządzenie biurowe wielofunkcyjne oraz strefę oczekiwania z miejscami do siedzenia.

Pracownie naukowe

Z pomieszczenia wydzielono za pomocą szklanych przegród 7 osobnych pracowni naukowych. Powierzchnia każdej pracowni wynosi ok. 20 m². W pracowniach przewidziano stoły robocze oraz regały metalowe stojące.

Gabinet kierownika zakładu

Gabinet kierownika zakładu stanowi osobne pomieszczenie o powierzchni 32,2 m².

Pomieszczenia pomocnicze

W pozostałej przestrzeni wydzielono pomieszczenia pomocnicze:

- pomieszczenie socjalne
- szatnia dla pracowników
- 2 magazyny

3.3. Charakterystyczne parametry projektowanego budynku w zakresie adaptacji

Adaptacja pomieszczenia na pracownię Zakładu Rękopisów nie ingeruje w konstrukcję budynku Biblioteki i nie powoduje zmiany charakterystycznych parametrów obiektów. Nie zmienia się główna funkcja obiektu, jaką jest działalność kulturalno-edukacyjna.

Zakres adaptacji obejmuje powierzchnię 525 m² na wysokim parterze Biblioteki Narodowej. Parametry pomieszczenia zestawiono w tabeli poniżej.

Powierzchnia netto pomieszczenia	525,00	m ²
Powierzchnia użytkowa	508,50	m ²
Kubatura	2150	m ³
Wymiary wewnętrzne – długość x szerokość	47,55 x 11x,60	m
Wysokość pomieszczenia	4,05	m
Liczba kondygnacji naziemnych w zakresie opracowania	1	
Liczba kondygnacji podziemnych	Nie dotyczy	

4. ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO

4.1. Zakres robót

Rozbiórki i demontaże

- wyniesienie wyposażenia meblowego wolnostojącego
- rozbiórka zabudów z płyt drewnianych i mebli wbudowanych
- demontaż drzwi (3 sztuki), w tym jedna sztuka EI30
- demontaż drewnianych obudów nadproży
- demontaż istniejących opraw oświetleniowych wraz z podkonstrukcją
- demontaż podkonstrukcji dawnych sufitów podwieszanych
- demontaż instalacji w zakresie wskazanym w opracowaniach branżowych
- demontaż drewnianych osłon instalacji
- demontaż drewnianych maskownic grzejników
- demontaż ład kamiennych i obudowy transportera z zachowaniem okładzin kamiennych do uzupełnienia ubytków
- demontaż wykładziny dywanowej
- demontaż puszek podłogowych
- demontaż istniejących instalacji elektrycznych - rozdzielnic, przewodów elektrycznych, gniazd wtykowych w zakresie wskazanym w opracowaniu branży elektrycznej
- wyburzenie ściany trasy transportera wykonanej z bloczków betonowych
- demontaż grzejników

Prace ogólnobudowlane i wykończeniowe:

- wykonanie stalowej konstrukcji wsporczej ścianek szklanych
- wykonanie ścianek szklanych na profilach aluminiowych systemowych i obudów z płyt GK
- wykonanie obudów ogniochronnych
- tynkowanie, szpachlowanie i malowanie ścian murowanych
- oczyszczenie i uzupełnienie ubytków w istniejących okładzinach kamiennych na ścianach
- wykonanie nowych okładzin kamiennych, gresowych oraz z płyt terazzo
- wykonanie ścianek działowych o konstrukcji szkieletowej
- malowanie stropu (z warstwą izolacji z wełny mineralnej)
- montaż sufitu podwieszanego modułowego z siatki cięto-ciągnionej oraz paneli pełnych z blachy
- montaż oświetlenia i innych elementów instalacyjnych w panelach technicznych sufitowych
- wyrównanie posadzki pod okładziny
- wykonanie w posadzce koryt kablowych i puszek podłogowych (floorboxy)
- wykonanie posadzek gresowych oraz z płytek dywanowych, montaż listew cokołowych i listew rozdzielających materiały posadzkowe
- montaż drzwi
- montaż rolet zaciemniających we wnękach okiennych
- montaż grzejników
- montaż obudów grzejników i kanałów wentylacyjnych
- montaż zabezpieczeń w uchylnych skrzydłach okiennych
- dostawa i montaż zabudów meblowych, dostawa wyposażenia meblowego ruchomego i urządzeń biurowych

Roboty instalacyjne:

- wykonanie instalacji elektrycznych i teletechnicznych w zakresie:
 - instalacja zasilająca i siłowa
 - instalacja obwodów oświetleniowych
 - montaż i modernizacja lub wymiana rozdzielnic elektrycznych
 - instalacja gniazd zasilających i teletechnicznych naściennych i w puszkach podłogowych
 - instalacja połączeń wyrównawczych
 - montaż opraw oświetlenia podstawowego i awaryjnego
 - montaż systemów ochrony przeciwprzepięciowej,
 - modernizacja/rozbudowa sieci logicznej LAN
 - modernizacja/rozbudowa systemu telewizji przemysłowej
 - system sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN) oraz kontroli dostępu (KD)
 - system ochrony przeciwpożarowej
 - modernizacja dźwiękowych systemów ostrzegawczych
 - integracja SMS
 - podłączenie urządzeń do systemu BMS
- wykonanie instalacji sanitarnych w zakresie:
 - instalacja wentylacji mechanicznej oraz doposażenie w nawilżanie i osuszanie
 - instalacja klimatyzacji, montaż klimakonwektorów
 - instalacja wodno-kanalizacyjna
 - wykonanie instalacji aparatury kontrolno-pomiarowej i automatyki
 - wymiana instalacji grzewczej

Szczegółowy zakres robót instalacyjnych według opracowań poszczególnych branż.

4.2. Opis przyjętych rozwiązań architektonicznych

4.2.1. *Wygania ogólne do stosowanych materiałów*

Szczegółowe rozwiązania techniczno-materiałowe znajdują się również w części graficznej niniejszego opracowania. Wszelkie materiały, których Wykonawca zamierza użyć, należy każdorazowo przedstawić Zamawiającemu do zatwierdzenia. Przy wyborze rozwiązań należy przestrzegać prawa budowlanego, praw pokrewnych i szczególnych oraz kierować się wiedzą techniczną. Wszelkie zastosowane materiały muszą posiadać odpowiednie certyfikaty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Nie stosować:

- produktów celulozowych – nieznanych, z niestabilnymi składnikami,
- pianki PVC i poliuretanowe - dopuszczalne 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.

4.2.2. Posadzki

Istniejącą wykładzinę dywanową należy zdemontować. Podłoże oczyścić i wykonać wylewkę wyrównującą. Na przygotowanym podłożu wykonać nowe okładziny. Projektuje się trzy rodzaje wykończenia posadzek:

- w głównej części pracowni, pracowniach naukowych, strefie oczekiwania i pokoju kierownika – wykładzina z płytek dywanowych
- w pomieszczeniach pomocniczych i korytarzu – posadzka z płytek gresowych
- we wnęce drzwiowej (drzwi 42) – płyty czarne terazzo

4.2.2.1. Izolacja termiczna i akustyczna

Nie projektuje się izolacji termiczno-akustycznej posadzki.

4.2.2.2. Parametry posadzki z płytek dywanowych

Materiał: panele (płytki) dywanowe na podkładzie ekologicznym (bez bitumu) przeznaczone do intensywnego użytkowania, odporna na podstawowe środki czystości.

Klasa użytkowa: 33

Format modułowy: 50x50 cm, gr. 6 mm

Materiał runa: przędza poliamidowa

Waga runa: min. 630 g/m²

Trudnopalność: Bfl-s1.

Kolor: wykładzina w neutralnym odcieniu z delikatnym wzorem, jasne odcienie beżu. Włókno barwione w masie

Montaż: wg wytycznych producenta. Panele po ułożeniu powinny tworzyć ciągłą powierzchnię bez wyraźnych podziałów

4.2.2.3. Parametry posadzki gresowej

Materiał: Gres techniczny o strukturze kamienia z widocznymi ziarnami (terazzo)

Gres rektyfikowany, układany z minimalną fugą

Format: 59,8 x 59,8 cm, gr. 9 mm

Klasa antypoślizgowości: min. R10,

Płytki mrozoodporne

Klasa ścieralności: min. 5/>12000

Kolor: w stonowanym odcieniu beżu, wykończenie matowe, spoiny w kolorze możliwie zbliżonym do kol. płytek

Montaż: na zaprawie klejącej wg wytycznych producenta

4.2.2.4. Parametry posadzki z płyt czarne terazzo

Materiał: Płyty terazzo prefabrykowane z wykorzystaniem kruszywa z marmuru i granitu rozbiórkowego o różnej frakcji, grubość płyty ok. 2 cm. Materiał analogiczny jak wewnątrz wejściowych do sąsiednich czytelní. Kolor: główny czarny, ziarna w odcieniach bieli/szarości.

4.2.2.5. Puszki podłogowe (floorbox)

W posadzce wykonać otwory na puszki podłogowe. Lokalizacja zgodnie ze schematem posadzki w części rysunkowej opracowania. Puszki podłogowe stalowe z bezramkową uchylną lub wyjmowaną pokrywą. Wymiary dostosowane do przewidzianej liczby gniazd zgodnie z projektem branży elektrycznej. Pokrywa puszki podłogowej tożsama z posadzką. Lokalizację floorboxów i koryt kablowych w posadzce

należy dostosować do istniejącego stropu gęstrożebrowego typu ackerman. Przed przystąpieniem do wykonywania podkuć pod puszki, należy zlokalizować zbrojenie i pustki w istniejącym stropie dostępnymi metodami np. poprzez skanowanie georadarem. Puszki podłogowe należy lokalizować wyłącznie w przestrzeniach pomiędzy zbrojeniem. Układ koryt i puszek przed montażem należy przedstawić do akceptacji projektantowi.

4.2.2.6. Listwy cokołowe

Projektowane są listwy przypodłogowe aluminiowe w kolorze białym, półmatowe oraz gresowe tożsame z posadzką gresową. Listwy wykonać przy ścianach zgodnie z schematem posadzki. Wszystkie listwy cokołowe o wysokości 10 cm. Cokół gresowy wykonać zlicowany z wykończoną powierzchnią ściany. Montaż na klej według wytycznych producenta. Podłoże przygotować zgodnie z instrukcją producenta.

4.2.2.7. Spoiny i styki

Spoiny posadzek i elementów cokołowych należy wykonać z materiałów zgodnych kolorystycznie z rodzajem posadzki. Spoinowanie wykonać z wysokojakościowych zapraw. Do spoinowania można przystąpić dopiero po ustąpieniu kurczenia się zaprawy na której zostały ułożone elementy (3 do 5 dni po ułożeniu). Wszystkie narożniki, połączenia powierzchni poziomych i pionowych (podłóg i ścian), a także miejsca kontaktu z instalacjami sanitarnymi, wypełnić spoinami elastycznymi silikonowymi.

4.2.3. Ściany istniejące

Projektuje się następujące rodzaje wykończenia ścian

a. Ściany istniejące tynkowane

Projektowane jest zachowanie istniejącego sposobu wykończenia ścian. Ściany poddać renowacji wg poniższych wytycznych.

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.

a. Ściany i słupy istniejące z okładziną kamienną

Projektuje się oczyszczenie i pozostawienie istniejących okładzin z naturalnego kamienia. Kamień z elementów przeznaczonych do rozbiórki 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.

We wnęcie drzwi nr 42 (na zewnątrz pomieszczenia) projektuje się demontaż istniejącej okładziny kamiennej. Kamień z elementów przeznaczonych do rozbiórki należy wykorzystać do uzupełnienia ubytków na pozostałych ścianach. W miejscu okładziny projektuje się montaż płyt terazzo w kolorze czarnym – analogicznie jak w sąsiednich czytelnich. Materiał jednakowy jak na posadce opisany w punkcie 4.2.2.4. *Parametry posadzki z płyt czarne terazzo.*

4.2.4. Ściany projektowane

Projektowane są następujące rodzaje przegród:

a. Ściana szkieletowa EI30 na dwurzędowej, systemowej konstrukcji stalowej z obustronnym

plytowaniem z dwóch warstw płyty GK. Wypełnienie z wełny mineralnej. Grubość ściany – 23cm. (S1)

- b. Ściana szkieletowa EI30, na systemowej konstrukcji stalowej z obustronnym plytowaniem z dwóch warstw płyty GK. Wypełnienie z wełny mineralnej. Grubość ściany – 10cm (S2)
- c. Zabudowa REI120 w systemie suchego tynku, kotwiona, z płyt GKF na stalowej konstrukcji z wypełnieniem z wełny mineralnej 50mm. Plytowanie z trzech warstw płyty GKF. Grubość zabudowy 87,5mm. (Z1)
- d. Ścianki szklane na profilach aluminiowych systemowe (Sz1, Sz2, Sz3, Sz4)

4.2.5. Obudowa ogniochronna kanału wentylacyjnego

Projektowana jest ogniochronna obudowa fragmentu kanału wentylacyjnego przechodzącego przez istniejącą klatkę schodową – zgodnie z rzutami. Obudowa zapewnia wydzielenie kanału w klasie EIS 120. Zaprojektowano obudowę kanału płytą krzemianowo-wapniową gr. 40 mm z opaską z płyty gr. 20 mm szerokości 100 mm na łączeniach odcinków kanału. Łączenie płyt za pomocą stalowych ocynkowanych wkrętów do drewna lub gwoździ stalowych - dobór zgodnie z wytycznymi producenta. Uszczelnienie wykonać za pomocą kleju na bazie składników nieorganicznych, który tworzy niepalną powłokę. Zabudowa wraz z elementami montażowymi powinna stanowić rozwiązanie systemowe jednego producenta. Przejścia kanału przez ściany oddzielenia pożarowego i połączenia zabudowy ze ścianą zabezpieczyć masą uszczelniającą pęczniącą.

4.2.6. Powłoki malarskie

4.2.6.1. Materiały, kolorystyka

Ściany w pomieszczeniach wykończone farbą lateksową na podłożu z tynków cementowo-gipsowych i gipsowych oraz płyt gipsowo-kartonowych (GK) malowane w kolorze białym. Wszystkie ściany wraz z instalacjami i elementami konstrukcyjnymi powyżej sufitu podwieszanego malować w kol. czarnym.

4.2.6.2. Wytyczne wykonawcze

Przed rozpoczęciem prac sprawdzić należy stan techniczny podłoża do malowania, to znaczy jego czystość, gładkość, równość, występowanie plam, przebarwień powierzchni oraz wilgotność podłoża. Grunt do podłoża jednosystemowy, pochodzący łącznie z farbą od jednego producenta, zalecany jako produkt do zastosowania farbą wierzchniego krycia. Podczas nanoszenia farb należy do minimum ograniczyć występowanie przewietrzania i przeciągów. Wszystkie warstwy malarskie nanosić wałkami, pędzlami a w przypadku dużych powierzchni agregatami malarskimi.

Powłoki nanosić przy odpowiedniej wymaganej przepisami i zaleceniami producenta wilgotności, temperaturze i wilgotności podłoża. Liczba warstw powłok malarskich zależy jest od rodzaju użytego materiału oraz od jakości powłoki po jej wyschnięciu.

Zaleca się stosowanie farb fabrycznie gotowych do użycia. Farby dwuskładnikowe mieszać należy ściśle według wskazań producenta. Tego rodzaju farby należy w trakcie wykonywania prac mieszać w celu uniknięcia rozdzielania się składników. Powłoki nanosić należy powierzchniowo, przerwy robocze stosować na załamaniach i narożach.

Podłoże należy preparować zgodnie z wytycznymi producenta, zwłaszcza należy usunąć zalewki zaprawy lub szalunkowe z licem powierzchni oraz oczyścić podłoże z luźno zalegających zanieczyszczeń poprzez zmiecenie oraz zmycie wodą.

4.2.7. Ścianki szklane

4.2.7.1. Konstrukcja wsporcza pod ścianki szklane

Podkonstrukcja ścianek szklanych wykonana z profili stalowych prostopadłych z nadprożem o przekroju ceowym. Dobór profili zgodnie z rysunkiem podkonstrukcji P1, P2 i P3. Mocowanie do posadzki, stropu i ścian za pomocą blach stalowych gr. 10 mm kotwionych do betonu. Konstrukcja powlekana proszkowo w kolorze czarnym. Powyżej nadproża zabudowa w konstrukcji lekkiej systemowej (aluminiowej), wypełnienie z wełny mineralnej, obustronna obudowa z dwóch warstw płyt GK, malowanie na biało.

4.2.7.2. *Konstrukcja ścianek szklanych*

Projektuje się przegrody wydzielające pracownie w systemie ścianek szklanych o grubości 35 mm z pojedynczym wypełnieniem szklanym. Wypełnienie ze szkła bezpiecznego (laminat 66.2, 2 tafle szkła hartowanego zespolone łącznikiem poliwęglanowym). Izolacyjność akustyczna paneli stałych $R_w=37\text{dB}$. Maksymalna szerokość tafli szyby nie może być większa niż 150 cm. Profil dolny dystansujący umożliwiający włożenie wykładziny pod profil ($h=6\text{ mm}$).

4.2.7.3. *Drzwi całoszklane*

Drzwi do pracowni naukowych rozwierane pojedyncze całoszklane o wym. w świetle przejścia min. $90 \times 230\text{ cm}$, ze szkła ESG 8 mm zintegrowane z przegrodą szklaną. Izolacyjność akustyczna drzwi min. $R_w=32\text{dB}$, drzwi z uszczelką opadającą. Wszystkie drzwi z samozamykaczem, kontrola dostępu wg projektu branży teletechnicznej, gałka-klamka.

4.2.7.4. *Montaż ścianek*

Mocowanie za pomocą profili przykręcanych wkrętami do powierzchni podłogi i konstrukcji wsporczej stalowej lub blendy gipsowej zgodnie z wytycznymi producenta.

4.2.7.5. *Kolorystyka*

Profile czarny anodowany (RAL 9005). Panel maskujący pomiędzy ściankami Sz2 i Sz3 wykonać z jednakowego materiału i w jednakowym wykończeniu jak profile. Zawiasy, okucia, samozamykacz, akcesoria, elementy montażowe w kol. profili (czarny RAL 9005).

Szkło bezbarwne. Panele szklane wykleić pasem folii matowej półprzeźiernej matowej (mrożonej) o wys. 120 cm, dolna krawędź 60 cm nad posadzką. Wycięcie w formie logotypu Biblioteki Narodowej. Logotypy BN projektować i stosować zgodnie z Księgą Znak. Projekt graficzny folii przedstawić do akceptacji projektanta.

4.2.8. *Sufit podwieszany z siatki*

4.2.8.1. *Materiały, parametry techniczne*

W sali projektowany jest sufit z modułów z siatki cięto-ciągnionej. Układ sufitu zgodnie z częścią graficzną opracowania. Sufit składa się z systemowej podkonstrukcji stalowej, prefabrykowanych paneli (kasetonów) z siatki cięto-ciągnionej z blachy stalowej oraz prefabrykowanych paneli z blachy stalowej gr. 1,2 mm.

Wymiary podstawowe kasetonu z siatki: $120 \times 60\text{ cm}$ oraz $120 \times 41\text{ cm}$ (w przypadku występowania z panelem technicznym).

Wymiary podstawowe panelu technicznego: $120 \times 18\text{ cm}$

UWAGA! Podano wymiary modułowe, w projekcie warsztatowym należy przewidzieć dylatację pomiędzy kasetonami o szer. 1 cm.

Kasetony na brzegach sufitu podwieszanego – wymiar dostosowany zgodnie z rysunkami.

Podkonstrukcja: ruszt z profili stalowych ocynkowanych, malowanych proszkowo w kol. czarnym RAL7021

Parametry siatki: wymiary oczka R 43x13-2x1.5 mm

4.2.8.2. Kolorystyka

Wszystkie elementy sufitu malowane proszkowo w kolorze czarnym RAL 7021.

4.2.8.3. Montaż

Panele z siatki zamocowane do podkonstrukcji z w postaci rusztu z profili stalowych. Dobór podkonstrukcji na podstawie projektu warsztatowego. Profile kotwione do stropu za pomocą wieszaków systemowych stalowych. Oprawy oświetlenia podstawowego i awaryjnego należy montować w panelach technicznych. Panele techniczne muszą posiadać fabrycznie przygotowane otwory pod oprawy. Krawędzie wycięć zabezpieczone przed korozją i malowane proszkowo wraz z całością panelu. Urządzenia i elementy instalacyjne montować ponad sufitem podwieszanym. Wszystkie elementy takie jak anemostaty, klimakonwektory, tablice informacyjne itp. należy podwieszać do stropu niezależnie od konstrukcji sufitu podwieszanego. Wszelkie urządzenia dobrać w kolorze czarnym. Istniejące i nowoprojektowane instalacje ponad sufitem podwieszanym malować na czarno. Rozmieszczenie i układ paneli wg rzutu sufitów.

4.2.9. Stolarka drzwiowa

Projektowane są nowe drzwi oraz wymiana drzwi istniejących. Wymiana drzwi dwuskrzydłowych 42A na drewniane ze ślepym nadświetłem i 42 na aluminiowo-szklane z nadświetłem przeszklonym. Szczegóły drzwi według zestawienia stolarki drzwiowej w części graficznej opracowania.

4.2.10. 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.

4.2.11. Parapety wewnętrzne

Należy pozostawić istniejące parapety wykonane z aglomarmuru o grubości 3cm kolorze piaskowym. Parapety oczyścić z zabrudzeń, resztek farby, zapraw itp. Zabezpieczyć na czas prac remontowo-budowlanych.

4.2.12. Rolety wewnętrzne

Projektuje się wymianę rolet wewnętrznych na rolety zaciemniające. Rolety z tkaniny poliestrowej. Kolor grafitowy RAL 7024. Rolety zaciemniające 100%. Montaż we wnęce okiennej, do boków (do słupów fasady aluminiowej). Roleta ze sterowaniem ręcznym.

4.2.13. Maskownice instalacji

Wnęki z grzejnikami oraz kanałami wentylacyjnymi obudowane ażurowymi maskownicami z siatki cięto-ciągniętej ze stali nierdzewnej malowanej proszkowo w kol. czarnym 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 detali.

4.2.14. Wyposażenie meblowe

Projektowane jest wyposażenie pracowni w meble ruchome, zabudowy meblowe i sprzęt biurowy.

Wszystkie meble trudnozapalne. Otwory w blatach pod mediaporty należy sprawdzić i dostosować do wybranego modelu mediaportu. Wymiary i ilości sprawdzić z rysunkami przed zamówieniem mebli, a o niezgodnościach powiadomić projektanta architektury.

Meble i wyposażenie wg aranżacji, rysunków mebli PW_A_3.1 – 3.11 i specyfikacji:

a. Szafa ubraniowa (wg rysunku PW_A_3.1), 1 szt.

Szafki drewniane, grubość płyty min. 18 mm. Okleina: dąb sherman antracyt, obrzeża dopasowane kolorystycznie. Stopki z tworzywa do wykładzin dywanowych. Drążek na ubrania malowany proszkowo w kol. szarym. Uchwyty do drzwi mosiężne.

b. Biurko kierownika (wg rysunku PW_A_3.2), 1 szt.

Blat melaminowany dwustronnie, grubość płyty min. 25 mm, brzeg płyty oklejony obrzeżem PCV 2 mm. Okleina blatu i obrzeża w kolorze czarnym matowym.

Stelaż w postaci ramy stalowej lakierowanej proszkowo w kolorze czarnym.

Stopki z tworzywa do wykładzin dywanowych.

Wymiary: blat 1800x800 mm, wysokość stołu 720 mm.

Biurko z mediaportem:

Konfiguracja:

2x 230V (kabel 3m.)

2x 230V czerwone (kabel 3m.)

2x RJ45 Kat.6 (przelotka ż/ż)

2x USB 3.0 (kabel 15cm z gniazdem ż/ż)

Kolor obudowy: czarny, obudowa klapką licującą się z blatem

Wymiary referencyjne:

- wymiary całkowite: 355,5 x 165 mm

- wymiary montażowe: 345 x 154 mm

+ maskownica na kable

c. Pomocnik (wg rysunku PW_A_3.3), 1 szt.

Szafka z płyty meblowej melaminowanej dwustronnie, grubość płyty min. 18 mm, brzeg płyty oklejony obrzeżem PCV 2 mm. Okleina i obrzeża w kolorze czarnym matowym. Stopki z tworzywa do wykładzin dywanowych. Uchwyty mosiężne. Szuflady i szafki z drzwiami zamykane na kluczyk.

d. Szafki z blatem (wg rysunku PW_A_3.4), 3 kpl.

Szafki drewniane, grubość płyty min. 18 mm. Błat nad szafkami grubości min. 25 mm.

Okleina: dąb Sherman antracyt, obrzeża dopasowane kolorystycznie. Stopki z tworzywa do wykładzin dywanowych. Uchwyty mosiężne. Szafki zamykane na kluczyk.

Wymiary całkowite: 184 x 100 cm, wysokość blatu h = 75 cm

Błat z mediaportem (2 szt.):

Konfiguracja:

2x 230V (kabel 3m.)

2x 230V DATA czerwone (kabel 3m.)

2x RJ45 Kat.6 (przelotka ż/ż)

2x USB 3.0 (kabel 15cm z gniazdem ż/ż)

Kolor obudowy: czarny, obudowa klapką licującą się z blatem

Wymiary referencyjne:

- wymiary całkowite: 355,5 x 165 mm

- wymiary montażowe: 345 x 154 mm

+ maskownica na kable

e. Szafki z blatem II (wg rysunku PW_A_3.5), 3 kpl.

Szafki drewniane, grubość płyty min. 18 mm. Błat nad szafkami grubości min. 25 mm.

Okleina: dąb Sherman antracyt, obrzeża dopasowane kolorystycznie. Stopki z tworzywa do wykładzin dywanowych. Uchwyty mosiężne. Szafki zamykane na kluczyk.

Wymiary całkowite: 4840 x 1000 mm, wysokość blatu h = 750 mm

Błat z mediaportem:

Konfiguracja:

2x 230V (kabel 3m.)

2x 230V DATA czerwone (kabel 3m.)

2x RJ45 Kat.6 (przelotka ż/ż)

2x USB 3.0 (kabel 15cm z gniazdem ż/ż)

Kolor obudowy: czarny, obudowa klapką licującą się z blatem

Wymiary referencyjne:

- wymiary całkowite: 355,5 x 165 mm

- wymiary montażowe: 345 x 154 mm

+ maskownica na kable

e. Biurko narożne (wg rysunku PW_A_3.6) łącznie 10 szt.

Biurko narożne A - 5 szt.

Biurko narożne B - 5 szt.

Błat melaminowany dwustronnie, grubość płyty min. 25 mm, oklejony obrzeżem PCV 2 mm. Okleina blatu i obrzeża w kolorze czarnym matowym. Szafka z płyty meblowej melaminowanej dwustronnie, grubość płyty min. 18 mm, brzeg płyty oklejony obrzeżem PCV 2 mm. Okleina i obrzeża w kolorze czarnym matowym. Stelaż w postaci ramy stalowej lakierowanej proszkowo w kolorze czarnym. Stopki z tworzywa do wykładzin dywanowych. Wymiary: blat 1800x800 mm, wysokość stołu 720 mm.

Biurko z mediaportem:

Konfiguracja:

2x 230V (kabel 3m.)

2x 230V DATA czerwone (kabel 3m.)

2x RJ45 Kat.6 (przelotka ż/ż)

2x USB 3.0 (kabel 15cm z gniazdem ż/ż)

Kolor obudowy: czarny, obudowa klapką licującą się z blatem

Wymiary referencyjne:

- wymiary całkowite: 355,5 x 165 mm

- wymiary montażowe: 345 x 154 mm

+ maskownica na kable

f. Zabudowa kuchenna (wg rysunku PW_A_3.7), 1 kpl.

Zabudowa i fronty szafek w kolorze jasnoszarym, zbliżonym do RAL7047, blat z płyty wiórowej laminowany – wzór dąb naturalny jasny gr. ok. 4 cm.

g. Kontenerek (wg rysunku PW_A_3.8), 11 szt.

Szafka z płyty meblowej melaminowanej dwustronnie, grubość płyty min. 18 mm, brzeg płyty oklejony obrzeżem PCV 2 mm. Okleina i obrzeża w kolorze czarnym matowym. Stopki z tworzywa do wykładzin dywanowych. Uchwyty mosiężne. Szuflady zamykane na kluczyk.

h. Regały metalowe (wg rysunku PW_A_3.9), łącznie 118 szt.

Regał metalowy 70 4 szt.

Regał metalowy 80 16 szt.

Regał metalowy 90 70 szt.

Regał metalowy 100 22 szt.

Regał metalowy 110 6 szt.

Regały w całości stalowe, malowane proszkowo w kol. szarym. Nośność min. 40kg/mb. Stopki z tworzywa, maksymalnie 5 półek.

Wymiary: wysokość 215 cm, głębokość półki 40 cm, szerokość 70/80/90/100/110 cm

i. Regał drewniany (wg rysunku PW_A_3.10), 1 szt.

Regał drewniany, grubość płyty min. 18 mm. Regał na nóżkach metalowych, baza o wys. 10 cm. Okleina: dąb Sherman antracyt, obrzeża dopasowane kolorystycznie.

Wymiary całkowite: 4532 x 400 mm, wysokość całkowita h = 2178 mm

j. Biurko do pracowni naukowych (wg rysunku PW_A_3.11), 1 szt.

Blat melaminowany dwustronnie, grubość płyty min. 25 mm, brzeg płyty oklejony obrzeżem PCV 2 mm. Okleina blatu i obrzeża w kolorze czarnym matowym. Stelaż w postaci ramy stalowej lakierowanej proszkowo w kolorze czarnym. Stopki z tworzywa do wykładzin dywanowych.

Wymiary: blat 1600x600 mm, wysokość stołu 720 mm.

k. Szafa pancerna na dokumenty niejawne

Szafa klasy S1 typ 2 wg PN-EN 14450:2006

Szafa jednodrzwiowa wykonana z blachy stalowej gr. 3 mm z półkami na segregatory.

Wymiary : 60x44x185 cm

Zamek kluczowy klasy A

Dwa klucze w zestawie

l. Stolik kawowy, 1 szt.

Stolik drewniany w kolorze czarnym, wymiary blatu ok. 700x700 mm

m. Fotel I, 2 szt.

Fotel o konstrukcji drewnianej, z drewnianymi podłokietnikami. Siedzisko i oparcie tapicerowane w kolorze musztardowym. Tkanina odporna na zabrudzenia.

n. Fotel biurowy, 10 szt.

Fotel do pracy biurowej. Oparcie z siatki, siedzisko tapicerowane - wyprofilowane do naturalnego wygięcia kręgosłupa i ud, zagłówki tapicerowane, podłokietniki z nakładką z tworzywa. Tapicerka: tkanina poliestrowa, laminowana, odporna na zabrudzenia. Konstrukcja metalowa w kolorze czarnym. Fotel obrotowy z możliwością obrotu wokół osi pionowej o 360°. Podstawa pięciopodporowa z kółkami jezdnyymi dostosowanymi do posadzki w pomieszczeniu (kółka uniwersalne, do wykładzin lub do podłóg twardych). Wymiar podstawy ok. 74 cm. Mechanizm regulacji wysokości siedziska i pochylenia oparcia łatwo dostępne – możliwość regulacji krzesła w pozycji siedzącej. Zabezpieczenie przed odsunięciem fotela w czasie siadania.

Regulacja (min.):

- wysokość siedziska, podnośnik pneumatyczny – h= 400-525 mm
- głębokość siedziska – 400-525 mm
- oparcie: wysokość 595-705 mm, kąt odchylenia oparcia – do 30°, regulacja siły oporu oparcia, blokada odchylenia kąta oparcia, zabezpieczenie przed uderzeniem w plecy użytkownika przy zwolnieniu nacisku
- podparcie lędźwi – wysokości oparcia odcinka lędźwiowego kręgosłupa
- regulowany zagłówek
- regulowane podłokietniki – przód-tył 40 mm, góra-dół 110 mm, na boki 70 mm

o. Fotel II, 2 szt.

Fotel o konstrukcji drewnianej. Siedzisko i oparcie tapicerowane w kolorze musztardowym. Tkanina odporna na zabrudzenia. Nóżki drewniane.

p. Szafki szatniowe dla pracowników, 10 szt.

Korpus szafki:

Korpus metalowy wykonany z ocynkowanej blachy, malowany, odporny na rdzewienie i zarysowania. Wentylacja poprzez zastosowanie otworów w perforowanych narożnikach oraz wieńcach. Szafki posiadają w ściankach bocznych otwory montażowe niezbędne do skręcania ze sobą szaf stojących w szeregu.

Wnętrze szafy:

Jedna komora, wyposażona w aluminiowy drążek (lakierowany na kolor czarny) z poliamidowymi haczykami. Półka dolna i górna o wys. 30 cm.

Drzwi:

o grubości 18 mm, krawędzie oprawione 2 mm okleiną w dekorze płyty. Nierdzewne zawiasy mostkowe z polimeru. Silikonowy odbojnik w kształcie kołka, wpuszczony w rdzeń drzwi na głębokość minimum 4 mm z kołnierzem grubości 2 mm, zabrania się stosowania odbojników naklejanych na korpus.

Zamknięcie na zamek z kluczykiem.

Akcesoria:

-numeracja: tabliczki aluminiowe o wymiarach 35x60mm z numeracją i z wyciętym otworem na zamek, tabliczki montowane są pod zamkiem.

- ogranicznik otwarcia do kąta max 95°, ogranicznik z ocynkowanego pręta fi 6mm.

Kolorystyka:

Korpus szafki wykonany w kolorze jasnoszarym lub beżowym, standardowym z palety producenta.

Wymiary:

Szerokość: 400 mm
Głębokość: ok. 490 mm
Wysokość korpusu ok. 1800 mm

q. Ławka szatniowa, 1 szt.

Konstrukcja metalowa malowana proszkowo w kol. jasnoszarym standardowym, siedzisko HPL.

Wymiary: 150x35cm

r. Stół jadalniany, 1 szt

Konstrukcja metalowa malowana proszkowo, blat z płyty meblowej melaminowanej gr. 25 mm. Brzegi oklejone PCV. Wymiar: 140x80cm

4.2.15. Sprzęt biurowy i pozostałe wyposażenia

Projektowane wyposażenie pracowni w sprzęt biurowy i kuchenny:

- a. Urządzenie biurowe wielofunkcyjne
- b. Niszczonek do dokumentów
- c. Gilotyna do papieru
- d. Drukarka osobista
- e. Telefon stacjonarny
- f. Dystrybutor wody filtrowanej stojący
- g. Czajnik elektryczny, 2 szt.
- h. Ekspres do kawy, 2 szt.
- i. Kuchenka mikrofalowa do zabudowy
- j. Lodówka do zabudowy

5. WYMAGANIA WYKONAWCZE

5.1.1. Wymagania ogólne

Wszystkie opisy, specyfikacje oraz adnotacje na rysunkach należy rozumieć łącznie z niniejszymi warunkami ogólnymi. Wszystkie rozwiązania wskazane w projekcie muszą mieć sporządzone rysunki warsztatowe, zaakceptowane przez projektantów odpowiedniej branży oraz każdorazowo projektantów architektury.

5.1.2. Wymiary

Należy pracować wyłącznie z wymiarami podanymi liczbowo na rysunkach. Nie należy stosować wymiarów uzyskanych na podstawie obmiarów rysunków.

Wszystkie prace przygotowawcze (w tym również sporządzanie projektów warsztatowych) oraz wykonawcze należy prowadzić w oparciu o wymiary rzeczywiste uzyskane na podstawie obmiarów inwentaryzacyjnych dokonanych bezpośrednio na budowie.

Przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić wymiary elementów wcześniej zrealizowanych, a w przypadku ich rozbieżności z wymiarami projektowanymi należy niezwłocznie poinformować projektanta.

W wypadku wykrycia niespójności wymiarowych i innych niespójności w projekcie należy bezzwłocznie poinformować o tym fakcie Projektanta.

5.1.3. Dokładność wykonawcza

Przed przystąpieniem do prac, w sytuacji, gdy projekt nie precyzuje zakładanej dokładności wykonawczej, dokładność taką należy uzgodnić z Projektantem i Inwestorem. Punktem odniesienia są właściwe regulacje normatywne.

5.1.4. Specyfikacje produktów

Możliwe jest wbudowanie produktów o innych parametrach niż specyfikowane, po zaopiniowaniu przez projektanta i uzyskaniu akceptacji Inwestora. Zmiana jednego z materiałów wykończenia wewnątrz może skutkować koniecznością zmiany pozostałych lub przynajmniej ich kolorystyki. Wszelkie zmiany bezwzględnie należy uzgodnić z Projektantem.

5.1.5. Materiały i produkty

Wszystkie stosowane materiały i produkty należy rozumieć, jako komplet ze wszelkimi komponentami i akcesoriami uzupełniającymi, mocowaniami, elementami montażowymi, wykończeniowymi, eksploatacyjnymi itp. zgodnie z wymaganiami technicznymi i technologicznymi przewidzianymi przez właściwych producentów na podstawie stosownych kart katalogowych i instrukcji producenta. Wszystkie stosowane materiały i produkty muszą być właściwe dla celu, któremu mają służyć. Wszystkie stosowane materiały i produkty stosowane podczas realizacji muszą być transportowane, składowane, wbudowywane, zabezpieczane i eksploatowane zgodnie z zaleceniami właściwych producentów na podstawie stosownych kart katalogowych i/lub instrukcji.

Jeśli stykające się ze sobą materiały lub produkty mogą wywierać na siebie nawzajem niekorzystne skutki chemiczne, elektrostatyczne czy inne, należy stosować właściwe przekładki materiałowe i technologiczne lub wystąpić o zmianę materiałów. Jeśli dokumentacja projektowa nie określa inaczej, zastosowane materiały i produkty muszą być nowe, czyste, nieuszkodzone, w dobrym stanie technicznym, a cała ich ilość konieczna do zakończenia robót musi być takiego samego typu i pochodzić od jednego producenta. Cała ilość każdego materiału lub produktu musi być jednolita pod względem rodzaju, wielkości, jakości oraz wyglądu (kolor, faktura, itp.).

Wszystkie zastosowane produkty i materiały muszą posiadać właściwe certyfikaty, aprobaty, atesty higieniczne, oświadczenia i inne dokumenty przewidziane stosownymi wymaganiami normatywnymi i prawnymi. Dokumenty te muszą być gromadzone i udostępnione Inwestorowi lub projektantowi na życzenie oraz ujęte w dokumentacji powykonawczej wraz z instrukcjami obsługi i konserwacji oraz dokumentacją techniczno-ruchową urządzeń (DTR).

5.1.6. Koordynacja prac

Wszystkie prace wykonawcze muszą być prowadzone w sposób skoordynowany w oparciu o znajomość całej dokumentacji projektowej wszystkich branż. Wszystkie prace wykonawcze należy prowadzić w kolejności wynikającej z logiki realizacji obiektu w dostosowaniu do specyfiki poszczególnych branż i prac. Wszystkie prace należy prowadzić w sposób zapewniający nie niszczenie wcześniej wykonanych elementów. Wykonawca zobowiązany jest do udziału w komisjach / naradach budowy dotyczących przestrzeni publicznych.

5.1.7. Projekty warsztatowe

Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia projektów warsztatowych. Podstawą do ich sporządzenia są właściwe projekty branżowe traktowane, jako wytyczne geometryczne i prezentujące zasady kształtowania detali. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania projektów warsztatowych po uprzednim przeprowadzeniu obmiarów inwentaryzacyjnych stanu istniejącego i w dostosowaniu do ich wyników. Przed przystąpieniem do realizacji elementów będących przedmiotem projektów

warsztatowych, projekty te należy przedstawić do zaopiniowania Projektantowi i uzyskać akceptację Inwestora.

5.1.8. Dobra praktyka budowlana

Wszystkie prace wykonawcze i budowlane należy prowadzić zgodnie z powszechnie przyjętymi zasadami wiedzy technicznej i według stosownych wymagań technologicznych. Wszystkie materiały, produkty i elementy wbudowane muszą posiadać certyfikaty urzędowe zgodne z właściwymi regulacjami normatywno-prawnymi. Wszystkie materiały, produkty oraz prace wykonawcze i budowlane muszą prezentować standard zapewniający właściwe funkcjonowanie poszczególnych elementów w dostosowaniu do celu, któremu mają służyć.

5.1.9. Bezpieczeństwo

Wszystkie prace wykonawcze, budowlane, montażowe i wszelkie inne zmierzające do realizacji obiektu muszą być prowadzone ze staranną dbałością o bezpieczeństwo pracowników jak i osób postronnych. Wszystkie elementy budynku muszą spełniać wymagania wszelkich regulacji normatywno – prawnych w odniesieniu do bezpieczeństwa tak w czasie realizacji jak i później w czasie eksploatacji.

6. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Pomieszczenie objęte opracowaniem znajduje się na kondygnacji wysokiego parteru, która jest dostępna dla osób niepełnosprawnych. W pomieszczeniu nie występują progi, ani różnice poziomów posadzki. Drzwi do objętego opracowaniem mają szerokość w świetle min. 170 cm, w tym jedno skrzydło o szerokości min. 90 cm.

7. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

Kompleks Biblioteki Narodowej w Warszawie stanowi zespół 12 obiektów projektowanych i wznoszonych w różnych latach. Pomieszczenie objęte opracowaniem znajduje się na kondygnacji niskiego parteru w budynku A1.

Projekt adaptacji pomieszczenia nr 42 po czytelni czasopism na pracownię dla Zakładu Rękopisów nie zmienia 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.

7.1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji w zakresie adaptacji

Powierzchnia netto pomieszczenia	525,0	m ²
Kubatura	2150	m ³
Wymiary wewnętrzne – długość x szerokość	47,55 x 11x,60	m
Wysokość pomieszczenia	4,05	m
Liczba kondygnacji naziemnych	1	
Liczba kondygnacji podziemnych	Nie dotyczy	

7.2. Odległości od obiektów sąsiadujących

Odległości od budynków sąsiadujących, zlokalizowanych na sąsiednich działkach budowlanych

spełniają wymagania określone w przepisach. Budynki kompleksu Biblioteki Narodowej stanowiące odrębne strefy pożarowe (oraz traktowane jak odrębne budynki) są oddzielone od siebie elementami oddzielenia przeciwpożarowego. Niniejsze opracowanie nie ingeruje w obrys zewnętrzny budynku.

7.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych

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.

7.4. Przewidywana wielkość obciążenia ogniowego

Nie dotyczy części budynków zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi – ZL.

7.5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób w poszczególnych pomieszczeniach na każdej kondygnacji

Dla budynku określono kategorię zagrożenia ludzi ZL I. W zakresie objętym adaptacją nie występują pomieszczenia, w których łączna liczba przebywających osób przekraczać będzie 50 osób.

7.5.1. Spełnienie wymogu szerokości biegu

W zakresie adaptacji nie występują klatki schodowe. Pomieszczenia znajdują się na jednej kondygnacji nadziemnej. Droga ewakuacji jest zapewniona zgodnie z założeniami przyjętymi dla Budynków Biblioteki.

7.6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

Nie dotyczy. W zakresie opracowania nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.

7.7. Podział obiektu na strefy pożarowe

Budynek Biblioteki Narodowej podzielony jest na 13 stref pożarowych. 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 uwzględniona w postanowieniu KW PSP nr WZ.5595.285.1.2016.

7.8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Wymagana klasa odporności pożarowej w zakresie opracowania – B.

Klasa	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5) *)}	
-------	--	--

odporności pożarowej budynku	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
1	2	3	4	5	6	7
"B"	R 120	R30	R E I 60	E I 60 (o↔ i)	E I 30	R E 30

7.9. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne i zapasowe) oraz przeszkodowe

Z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi zapewniona będzie możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku, bezpośrednio albo drogami komunikacji ogólnej. Z pomieszczenia zapewniona możliwość ewakuacji do sąsiedniej strefy pożarowej.

- Kompleks projektowanej pracowni Zakładu rękopisów posiada dwa wyjścia, oddalone od siebie o ponad 5 m. Drzwi z pomieszczenia prowadzące na drogi komunikacji ogólnej mają szerokość w świetle 160 cm, w tym min. jedno skrzydło o szer. 90 cm oraz otwierają się na zewnątrz pomieszczenia.
- Maksymalna długość dojścia ewakuacyjnego wynosi około 30m. Długość (nie przekracza dopuszczalnych 40m §237.1 [WT]).
- Przejście ewakuacyjne nie prowadzi więcej niż przez trzy pomieszczenia.
- Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych wynosi min. 1,2 m.
- Wysokość poziomych dróg ewakuacyjnych będzie wynosi ponad 2,5m bez lokalnych obniżień poniżej wymaganej wysokości 2,2m.
- Wyjścia ze strefy SP3 posiadają wymagane urządzenia przeciw-paniczne.

7.10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej

Instalacje (elektryczne, wentylacji, ogrzewcza 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.

Przepusty instalacyjne przechodzące przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny zostać zabezpieczone do uzyskania klasy odporności ogniowej oddzielenia.

Przewody wentylacyjne powinny być wykonane z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia. Odległość nieizolowanych przewodów wentylacyjnych od wykładzin i powierzchni palnych powinna wynosić co najmniej 0,5m. Drzwiczki rewizyjne stosowane w kanałach i przewodach wentylacyjnych powinny być wykonane z materiałów niepalnych. Elastyczne elementy łączące, służące do połączenia sztywnych przewodów wentylacyjnych z elementami instalacji lub urządzeniami, z wyjątkiem wentylatorów, powinny być wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych, posiadać długość nie większą niż 4m, przy czym nie powinny być prowadzone przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego.

7.10.1. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Obiekt jest wyposażony w przeciwpożarowe wyłączniki prądu.

7.10.2. Instalacja odgromowa

Budynek posiada podstawową ochronę odgromową.

7.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie budowlanym, dostosowany do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru, a w szczególności: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych

7.11.1. Wyposażenie w gaśnice

W projekcie przewidziano montaż gaśnic typu ABCF. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach przypada na każde 100m² powierzchni strefy pożarowej w budynku. Gaśnice należy umieścić w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności przy wejściach do budynków, na korytarzach, przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz.

7.11.2. Instalacja sygnalizacji pożaru

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

7.11.3. 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.

7.12. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa

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

7.13. 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.

7.14. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Bez zmian w odniesieniu do rozwiązań przyjętych w *Aneksie do ekspertyzy technicznej stanu ochrony przeciwpożarowej z 2016 r.* (opracowanie mgr inż. Lesław Dec, mgr inż. Marian Nocula) i postanowieniach Mazowieckiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej sygn. WZ.5560.117.1.2016 oraz WZ.5595.285.1.2016.

7.15. Drogi pożarowe

Bez zmian w odniesieniu do rozwiązań przyjętych w *Aneksie do ekspertyzy technicznej stanu ochrony przeciwpożarowej z 2016 r.* (opracowanie mgr inż. Lesław Dec, mgr inż. Marian Nocula) i postanowieniach Mazowieckiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej sygn. WZ.5560.117.1.2016 oraz WZ.5595.285.1.2016.

PROJEKTANT	mgr inż. arch. Bartosz Szubski
------------	--------------------------------