

## **SPIS ZAWARTOŚCI**

### **CZĘŚĆ OPISOWA**

#### **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW .....6**

#### **UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA PRZYNALEŻNOŚCI DO IARP .....7**

#### **PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ..... 11**

- 1.1. Przedmiot i zakres opracowania..... 11
- 1.2. Nazwa, adres inwestycji, Inwestor ..... 11
- 1.3. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego ..... 11
- 1.4. Podstawa opracowania ..... 11

#### **2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO..... 12**

#### **3. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO..... 12**

- 3.1. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego..... 12
- 3.2. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego ..... 12
- 3.3. Charakterystyczne parametry projektowanego budynku ..... 13

#### **4. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego..... 13**

- 4.1. Zakres robót..... 13
- 4.2. Opis przyjętych rozwiązań architektonicznych..... 14
  - 4.2.1. Uwagi ogólne ..... 14
  - 4.2.2. Posadzka ..... 14
    - 4.2.2.1. Kolorystyka ..... 14
    - 4.2.2.2. Izolacja termiczna i akustyczna ..... 14
    - 4.2.2.3. Puszki podłogowe (floorbox) ..... 14
    - 4.2.2.4. Listwy cokołowe ..... 15
    - 4.2.2.5. Spoiny i styki ..... 15
    - 4.2.2.6. Powierzchnie posadzek ..... 15
  - 4.2.3. Okładziny ścienne – uwagi ogólne ..... 15
  - 4.2.4. Okładziny ścienne z szaf katalogowych..... 15
    - 4.2.4.1. Materiały, kolorystyka ..... 15
    - 4.2.4.2. Wytyczne wykonawcze ..... 15
  - 4.2.5. Istniejąca okładzina kamienna i uzupełnienie okładzin kamiennych ..... 16
    - 4.2.5.1. Materiały, kolorystyka ..... 16
    - 4.2.5.2. Wytyczne wykonawcze ..... 16
  - 4.2.6. Powłoki malarskie ..... 16

4.2.6.1.	Materiały, kolorystyka .....	16
4.2.6.2.	Wytyczne wykonawcze .....	17
4.2.7.	Sufit podwieszany z siatki .....	17
4.2.7.1.	Materiały, parametry techniczne .....	17
4.2.7.2.	Kolorystyka .....	17
4.2.7.3.	Montaż .....	17
4.2.8.	Stolarka drzewiowa i okienna .....	18
4.2.9.	Rolety wewnętrzne .....	18
4.2.9.1.	Materiały, kolorystyka .....	18
4.2.9.2.	Montaż .....	18
4.2.9.3.	Sterowanie .....	18
4.2.10.	Systemy multimedialne (objęte oddzielnym opracowaniem) .....	18
4.2.11.	Systemy multimedialne (wchodzące w zakres opracowania): .....	19
4.2.12.	Wyposażenie meblowe .....	19
4.2.13.	Dystrybutor wody filtrowanej .....	20
4.3.	Przebudowa trasy kablowej .....	20
<b>5.</b>	<b>Wymagania wykonawcze .....</b>	<b>20</b>
5.1.1.	Wymagania ogólne .....	20
5.1.2.	Wymiary .....	20
5.1.3.	Dokładność wykonawcza .....	21
5.1.4.	Specyfikacje produktów .....	21
5.1.5.	Materiały i produkty .....	21
5.1.6.	Koordinacja prac .....	21
5.1.7.	Projekty warsztatowe .....	22
5.1.8.	Dobra praktyka budowlana .....	22
5.1.9.	Bezpieczeństwo .....	22
<b>6.</b>	<b>OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE .....</b>	<b>22</b>
<b>7.</b>	<b>DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ .....</b>	<b>22</b>
7.1.	Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji .....	23
7.2.	Odległości od obiektów sąsiadujących .....	23
7.3.	Parametry pożarowe występujących substancji palnych .....	23
7.4.	Przewidywana wielkość obciążenia ogniowego .....	23

7.5.	Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób w poszczególnych pomieszczeniach na każdej kondygnacji .....	23
7.5.1.	Spełnienie wymogu szerokości biegu .....	23
7.6.	Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych .....	23
7.7.	Podział obiektu na strefy pożarowe .....	23
7.8.	Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych .....	23
7.9.	Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne i zapasowe) oraz przeszkodowe	24
7.10.	Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej .....	24
7.10.1.	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu .....	24
7.10.2.	Instalacja odgromowa .....	24
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 .....	25
7.11.1.	Instalacja sygnalizacji pożaru .....	25
7.11.2.	Dźwiękowy system ostrzegawczy .....	25
7.12.	Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa .....	25
7.13.	Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne .....	25
7.14.	Wyposażenie w gaśnice .....	25
7.15.	Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru .....	25
7.16.	Drogi pożarowe .....	25

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr Arkusza	Nazwa Arkusza
PW_A_0.1	ARANŻACJA I – KONFERENCJA I
PW_A_0.2	ARANŻACJA II - WARSZTATY
PW_A_0.3	ARANŻACJA III - WYKŁAD
PW_A_0.4	ARANŻACJA IV - WYSTAWA
PW_A_0.5	ARANŻACJA V - SPOTKANIE
PW_A_0.6	ARANŻACJA VI - CATERING
PW_A_0.7	ARANŻACJA VII – KONFERENCJA II
PW_A_1.1	SCHEMAT SUFITU PODWIESZANEGO
PW_A_1.2	SCHEMAT POSADZKI
PW_A_1.3	ROZWINIĘCIA ŚCIAN
PW_A_1.4	DETAL PUSZKI PODŁOGOWEJ
PW_A_2.0	PLANSZA KOORDYNACYJNA
PW_A_2.1	SCHEMAT TRASY KABLOWEJ W KANALE TECHNICZNYM

*Wszystkie użyte w projekcie określenia wskazujące znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, źródło lub szczególny 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:

### ADAPTACJA POMIESZCZENIA NA SALĘ WIELOFUNKCYJNĄ

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
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Bartosz Szubski	Nr upr. bud. nr KPOKK IA 50/2008 do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń.	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Maciej Nitka	Nr upr. bud. nr PO/KK/218/2008 do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń.	

## 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 KFOKK 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 130, 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.



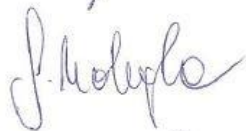
Adam Popielewski  
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów



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](http://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.

## PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

### 1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiot opracowania jest wykonanie projektu wykonawczego branży architektury adaptacji pomieszczenia w dawnej Sali Darczyńców na Salę Wielofunkcyjną 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 96 m<sup>2</sup> na kondygnacji wysokiego parteru budynku „A2” Biblioteki Narodowej w Warszawie. Zadanie w szczególności obejmuje roboty budowlano-instalacyjne służące dostosowaniu pomieszczenia do funkcji jaką ma pełnić oraz wyposażenie w meble konferencyjne i sprzęt multimedialny.

### 1.2. Nazwa, adres inwestycji, Inwestor

Adaptacja pomieszczenia na sale wielofunkcyjną w ramach zadania: *Opracowanie dokumentacji projektowej w ramach projektu „Pełna czytelnia Rzeczypospolitej” w budynkach Biblioteki Narodowej przy al. Niepodległości 213 w Warszawie*.

**Adres :**

Biblioteka Narodowa, budynek A2, 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**

Pomieszczenie objęte opracowaniem znajduje się na kondygnacji wysokiego parteru w budynku „A2” Biblioteki Narodowej w Warszawie. Budynek Biblioteki 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.

W sali objętej zadaniem istnieją instalacje: wentylacji mechanicznej, centralnego ogrzewania, oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego, zasilająca z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu zlokalizowanym przy drzwiach na korytarz, DSO. Konstrukcja budynku mieszana żelbetowa i murowana. Strop, podciąg i ściany powyżej poziomu ok. 3,3 m są pomalowane na czarno. Na stropie ułożona jest warstwa izolacji akustycznej z płyt z wełny mineralnej pomalowana na czarno. W sali zdemontowano sufity podwieszane, jednak pozostawiono ich podkonstrukcję, do której przymocowane są oprawy oświetleniowe. Sala jest wydzielona od sąsiednich pomieszczeń bocznymi ścianami działowymi o konstrukcji lekkiej, pomalowanymi na biało. W czterech narożnikach pomieszczenia w ścianach bocznych znajdują się automatyczne drzwi przesuwne. Drzwi na korytarz o konstrukcji szklano-aluminiowej z nadświetlem. Posadzkę stanowi oryginalna okładzina kamienna w odcieniach brązu i czerwieni. Na ścianach pozostawiono okładzinę z kamienia w odcieniach bieli i żółci.

## **3. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO**

### **3.1. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego**

Projektowane jest dostosowanie pomieszczenia dawnej sali bankietowej do pełnienia różnorodnych funkcji: organizacji konferencji, warsztatów, spotkań i wystaw, w których uczestniczyć będzie do 49 osób łącznie. Pomieszczenie będzie stanowić otwartą przestrzeń z możliwością swobodnej zmiany aranżacji w zależności od potrzeb. Sala stanowić będzie przedłużeniem istniejącej części wystawienniczej Biblioteki.

### **3.2. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego**

W wyniku adaptacji nie zmieni układ przestrzenny pomieszczenia. Sala Wielofunkcyjna będzie stanowić otwartą przestrzeń umożliwiającą elastyczną adaptację za pomocą przenośnego meblowania i sprzętu multimedialnego.

Planowane jest pozostawienie oryginalnych okładzin kamiennych na ścianie graniczącej z korytarzem oraz posadzce oraz zachowanie wszystkich istniejących drzwi (przesuwnych i dwuskrzydłowych). Na ścianach bocznych projektuje się okładzinę z frontów szaf katalogowych do wys. ok. 2m (na wysokość 2 szaf). Na ścianach bocznych i ścianie z oknami projektuje się montaż listw cokołowych o wys. 10 cm. Na wysokości 3,3 m projektowany jest sufit podwieszany modułowy. Moduły sufitu stanowią panele

z siatki cięto-ciągnionej w kolorze czarnym. Uzupelnienie stanowią panele z blachy malowanej proszkowo pod kolor sufitu, w których umieszczone zostaną oprawy oświetleniowe. Projektowany jest stojący dystrybutor wody filtrowanej. Pozostałe wyposażenie będzie mobilne, umożliwiające zmianę aranżacji w zależności od potrzeb.

### 3.3. Charakterystyczne parametry projektowanego budynku

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

Zakres adaptacji obejmuje pomieszczenie o powierzchni 96 m<sup>2</sup> na wysokim parterze Biblioteki Narodowej.

Powierzchnia netto pomieszczenia	96,0	m <sup>2</sup>
Kubatura pomieszczenia	383,1	m <sup>3</sup>
Wymiary wewnętrzne – długość x szerokość	11,54 x 8,18	m
Wysokość pomieszczenia	4,05	m
Liczba kondygnacji naziemnych w zakresie adaptacji	1	
Liczba kondygnacji podziemnych	Nie dotyczy	

## 4. ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO

### 4.1. Zakres robót

#### Rozbiórki i demontaże

- demontaż istniejących opraw oświetleniowych wraz z podkonstrukcją
- demontaż podkonstrukcji dawnych sufitów podwieszanych
- rozbiórka ceglanych przegród w kanale technicznym na potrzeby budowy trasy kablowej
- demontaż instalacji w zakresie wskazanym w opracowaniach branżowych

#### Prace ogólnobudowlane i wykończeniowe:

- oczyszczenie i uzupełnienie ubytków w istniejących okładzinach kamiennych na ścianie i posadce
- szpachlowanie i malowanie ścian
- malowanie stropu (z warstwą izolacji z wełny mineralnej)
- montaż sufitu podwieszanego modułowego z siatki cięto-ciągnionej
- wykonanie otworów pod puszki podłogowe (floorboxy)
- wykonanie i montaż okładzin ściennych wykonanych z frontów szaf katalogowych
- wyklejenie drzwi aluminiowo-szkłanych pasem folii półprzeźiernej matowej (mrożonej) na drzwiach między salą a korytarzem
- montaż rolet zaciemniających we wnękach okiennych
- dostawa systemów multimedialnych i wyposażenia meblowego
- montaż przegród z blachy ze stali nierdzewnej wg schematu

#### Roboty instalacyjne:

- wykonanie instalacji elektrycznych i teletechnicznych w zakresie:

- instalacja zasilająca
- instalacja obwodów oświetleniowych
- instalacja gniazd zasilających i teletechnicznych naściennych i w puszkach podłogowych
- instalacja połączeń wyrównawczych
- montaż opraw oświetlenia podstawowego i awaryjnego
- montaż systemów ochrony przeciwprzepięciowej,
- integracja SMS
- podłączenie do systemu BMS
- budowa trasy kablowej w kanale technicznym pod posadzką na kondygnacji -1 z rozdzielni w budynku A2 do budynku A1 wraz z usunięciem kolizji z istniejącą instalacją sanitarną.

- w zakresie instalacji sanitarnych: wykonanie instalacji wodno-kanalizacyjnej na potrzeby podłączenia dystrybutora wody filtrowanej

Szczegółowy zakres robót instalacyjny według opracowań poszczególnych branż.

#### **4.2. Opis przyjętych rozwiązań architektonicznych**

##### **4.2.1. Uwagi ogólne**

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.

##### **4.2.2. Posadzka**

Istniejącą posadzkę kamienną należy zachować w możliwie największym stopniu. Posadzkę oczyścić, odspojone lub zagrożone odspojeniem elementy należy zamontować za pomocą kleju montażowego.

###### **4.2.2.1. Kolorystyka**

Istniejąca posadzka z płytek kamiennych o różnych wymiarach w odcieniach brązu i czerwieni.

###### **4.2.2.2. Izolacja termiczna i akustyczna**

Posadzkę istniejącą należy zachować. Nie projektuje się izolacji termiczno-akustycznej posadzki.

###### **4.2.2.3. Puszki podłogowe (floorbox)**

W posadzce wykonać otwory na puszki podłogowe (podejście z pomieszczenia poniżej). 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 – należy wykorzystać elementy rozebranej posadzki kamiennej. W przypadku braku możliwości wykonania pokrywy w materiale z oryginalnej posadzki, należy dobrać materiał o zbliżonej kolorystyce i przedstawić do akceptacji Projektanta architektury.

Lokalizację floorboxów przedstawioną w części rysunkowej opracowania należy dostosować do istniejącego stropu gęstrożebrowego typu akerman. 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

między zbrojeniem. Układ koryt i puszek przed montażem należy przedstawić do akceptacji projektantowi.

#### **4.2.2.4. Listwy cokołowe**

Projektowane są listwy przypodłogowe kamienne lub z konglomeratu kwarcowego w odcieniu brązu półmatowe przy wszystkich ścianach tynkowanych. Kolor listew cokołowych należy dobrać zbliżony do posadzki kamiennej. Listwy cokołowe o wysokości 10 cm i grubości 18-20 mm. Montaż na klej do kamienia naturalnego do powierzchni wykończonej ściany. Podłoże przygotować zgodnie z instrukcją producenta zaprawy klejowej.

#### **4.2.2.5. 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).

#### **4.2.2.6. Powierzchnie posadzek**

Powierzchnie posadzek kamiennych należy zaliczyć do grupy niebezpieczeństwa poślizgu min. R10 (DIN 51130).

#### **4.2.3. Okładziny ścienne – uwagi ogólne**

Wykończenie ścian w zgodnie z rysunkami architektury. W pomieszczeniu występuje podział wykończenia ścian:

- ściany boczne – okładzina ścienna wykonana z frontów szaf katalogowych
- istniejące okładziny kamienne do zachowania (na ścianie pomiędzy pomieszczeniem a korytarzem), uzupełnienie okładziny kamiennej wg rozwinięć ścian
- ściany tynkowane i z GK malowanie wg rozwinięć ścian, ściana pod oknami – malowanie w kol. białym
- malowanie wszystkich ścian powyżej sufitu podwieszanego w kolorze czarnym

Materiały stosowane do wykańczania ścian, środki gruntujące, rozpuszczalniki powinny stanowić zestaw produktów jednego producenta oraz posiadać aktualne atesty higieniczne, aprobaty techniczne i dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Wszelkie elementy graniczące z powierzchniami przeznaczonymi do malowania lub na których będą wykonywane okładziny, jak ościeżnice drzwi, elementy zabudowane, istniejące okładziny oraz posadzki należy przed rozpoczęciem robót zabezpieczyć poprzez zaklejania bądź zakrywanie folią tak, aby wykluczyć ich uszkodzenie lub zanieczyszczenie.

#### **4.2.4. Okładziny ścienne z szaf katalogowych**

##### **4.2.4.1. Materiały, kolorystyka**

W adaptowanym pomieszczeniu na ścianach bocznych projektuje się okładzinę z frontów katalogowych stanowiących własność Biblioteki Narodowej. Szafy wykonane z jasnego drewna pokrytego bezbarwnym lakierem.

##### **4.2.4.2. Wytyczne wykonawcze**

Szafy katalogowe przed montażem należy odpowiednio przygotować:

Okładzina powstaje przez odcięcie frontu szafy katalogowej na głębokość 12 cm. Szafy mają szerokość 92 cm i wysokość 98 cm. Wszystkie elementy należy zabezpieczyć do klasy nierozprzestrzeniające ognia (NRO) poprzez lakierowane preparatem ogniochronnym do drewna. Stosować preparaty bezbarwne lub w kolorze zbliżonym do naturalnego koloru drewna, z którego wykonane są szafy o wykończeniu matowym, satynowym. Szafy przed lakierowaniem przygotować zgodnie z instrukcją producenta preparatu ogniochronnego. Lakierowanie powtarzać do uzyskania wymaganego nasączenia drewna preparatem zgodnie z deklaracją producenta. Na koniec wszystkie szuflady i uchwyty należy zamocować w sposób trwały do ramy szafy. W ten sposób przygotowane elementy montować do ściany wg rozwinięć ścian i detalu w części rysunkowej opracowania. Montaż za pomocą trójkątów montażowych z blachy oraz kotków rozporowych ze stali ocynkowanej przeznaczonych do stosowania w ścianach o konstrukcji lekkiej (z płyt GK). Cztery skrajne fronty szuflad (w narożnikach) przykleić po zamontowaniu szaf do ściany.

#### **4.2.5. Istniejąca okładzina kamienna i uzupełnienie okładzin kamiennych**

##### **4.2.5.1. Materiały, kolorystyka**

W adaptowanym pomieszczeniu na ścianie od strony korytarza znajduje się okładzina z kamienia naturalnego (trawertynu) w odcieniach żółci i beżu przeznaczona w całości do zachowania. Luźne lub odspojone elementy należy trwale zamocować, a ubytki w spoinach uzupełnić. Istniejącą wnękę zamknąć za pomocą płyt GK, a następnie uzupełnić okładziną kamienną. W miarę do uzupełnienia ubytku należy użyć okładzin z rozbiórek w innych częściach Biblioteki. W przypadku braku możliwości wykorzystania istniejącego materiału należy dobrać kamień możliwie zbliżony kolorystyką i fakturą do istniejącego, a próbki materiału przedstawić do akceptacji Projektantowi architektury.

##### **4.2.5.2. Wytyczne wykonawcze**

Do montażu płyt kamiennych należy używać specjalistycznych zapraw klejowych do okładzin z kamienia naturalnego. Przed rozpoczęciem prac sprawdzić należy stan techniczny podłoża. Podłoże do wykonywania okładzin ściennych powinno być równe i suche. Kontrolę podłoża należy dokonać na tyle wcześniej, aby możliwe było usunięcie wad przed rozpoczęciem robót. Podłoże przygotować zgodnie z instrukcją producenta zaprawy klejowej.

Uzupełnianą okładzinę zlicować z istniejącą powierzchnią ściany. Płyty kamienne powinny odpowiadać wymiarami istniejącej okładzinie. Elementy należy układać w taki sposób, aby nowe płyty stanowiły kontynuację istniejącego wzoru. Należy zwrócić uwagę na układ spoin i łączeń płyt. Aby dotrzymana została siatka układania przed rozpoczęciem właściwych robót należy dokonać obmiaru powierzchni, na których będą układane okładziny kamienne i nanieść na nie siatkę, odchylenia wymiarowe elementów budowlanych odbiegające od dopuszczalnych tolerancji należy zgłaszać nadzorowi inwestorskiemu. Ogólnie roboty mogą zostać rozpoczęte dopiero po zaakceptowaniu zaznaczonej w miejscu układania siatki.

#### **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). Kolorystyka wg rozwinięć ścian. Ściana pod oknami 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 z 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. Sufit podwieszany z siatki**

##### **4.2.7.1. 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 x 60 cm oraz 120 x 45 cm (w przypadku występowania z panelem technicznym).

Wymiary podstawowe panelu technicznego: 120 x 15 cm

Uwaga podano wymiary modułowe. W projekcie warsztatowym należy założyć dylatacje między kasetonami ok. 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

##### **4.2.7.2. Kolorystyka**

Wszystkie elementy sufitu malowane proszkowo w kolorze czarnym RAL 7021.

##### **4.2.7.3. 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 dobierać w kolorze czarnym. Istniejące i nowoprojektowane instalacje ponad sufitem podwieszanym malować na czarno.

#### **4.2.8. Stolarka drzwiowa i okienna**

Stolarka drzwiowa i okienna jest przeznaczona w całości do zachowania. Należy ją właściwie zabezpieczyć na czas wykonywania robót aby uniknąć otarć i zabrudzeń. Na drzwiach aluminiowo - szklanych nakleić od wewnątrz pomieszczenia pas z folii półprzeźiernej matowej (mrożonej) na pełną wysokość przeszklenia w skrzydle drzwi (nadświetle pozostawić bez folii). Pas z folii z wycięciem ploterowym w formie logotypu Biblioteki Narodowej. Projekt graficzny folii przedstawić do akceptacji Projektanta architektury.

#### **4.2.9. Rolety wewnętrzne**

##### **4.2.9.1. Materiały, kolorystyka**

Rolety z tkaniny poliestrowej. Kolor grafitowy RAL 7024. Rolety zaciemniające 100%.

##### **4.2.9.2. Montaż**

Montaż we wnęce okiennej, do boków (do słupów fasady aluminiowej).

##### **4.2.9.3. Sterowanie**

Roleta ze sterowaniem ręcznym.

#### **4.2.10. Systemy multimedialne (objęte oddzielnym opracowaniem)**

W celu umożliwienia wykorzystania sali na cele warsztatów, spotkań, konferencji, przewidziano wyposażenie jej w systemy multimedialne. Dostawa poniższego wyposażenia jest przedmiotem odrębnego opracowania.

Planowane wyposażenie sali obejmuje:

- a. Oprawy oświetleniowe wraz ze statywami
- b. Zestaw bezprzewodowy nadawczo - odbiorczy z mikrofonem do ręki - zestaw cyfrowy:
  - odbiornik czterokanałowy
  - nadajnik do ręki (x 4 szt.)
- c. Zestaw bezprzewodowy nadawczo - odbiorczy z mikrofonem do nagłowym - zestaw cyfrowy:
  - odbiornik czterokanałowy
  - nadajnik nagłowy (x 3 szt.)
- d. Monitor LCD 98" z komputerem odtwarzającym oraz ze stojakiem mobilnym
- e. Parawan - o wymiarach 3 x 3 m 3 kpl. 7 715,00 zł 23 145,00 zł
- f. Podesty mobline - o wymiarach 3 x 6m 18 m2
- g. Eksponaty do tablic - rama aluminiowa o podstawie 1 x 2m 15 szt
- h. System tłumaczeń symultanicznych
  - jednostka centralna

- promienniki podczerwieni
- pulpity dla tłumaczy - 2 szt
- odbiorniki dla użytkowników - 70 szt.
- kabina dla tłumaczy - szt. 2
- walizka z ładowarką - szt. 2

#### **4.2.11. Systemy multimedialne (wchodzące w zakres opracowania):**

W obrębie niniejszego opracowania projektuje się dostawę i montaż urządzeń:

##### **a. Projektor multimedialny sufitowy z uchwytem**

Projektor multimedialny montowany pod sufitem podwieszonym. W zestawie z uchwytem mocowanym do stropu – obrót 180 stopni z możliwością regulacji wysokości. W zestawie z pilotem.

Minimalne wymagania dla projektora:

Rozdzielczość maksymalna: 1920 x 1080 Full HD

Format obrazu standardowy: 16:9

Wbudowany głośnik 2x 7W

Podłączenia/porty:

HDMI, USB - Gniazdo USB A z możliwością zasilania, 1 x USB typ C, wyjście audio 3.5 mm, podłączenie zdalne WiFi.

##### **b. Ekran projekcyjny zwijany w kasecie ściiennej**

Ekran projekcyjny zwijany w kasecie naściennej. Powierzchnia wyświetlania biała matowa. Tył ekranu czarny. Czarna ramka boczna o szerokości maks. 5 cm. Wymiary ekranu min. 2,4 x 1,8 m. Format obrazu 16:9.

Silnik tubowy zintegrowany w kasecie ekranu. Bezstopniowa regulacja wysokości. Sterowanie zdalne pilotem. Kaseta metalowa w kol. czarnym. Montaż kasety naścienny ponad poziomem sufitu podwieszanego (+3.30).

#### **4.2.12. Wyposażenie meblowe**

Projektowane jest wyposażenie sali w meble konferencyjne systemowe umożliwiające ich zestawianie. Wszystkie elementy trudnozapalne. Projektowane wyposażenie obejmuje:

##### **a. Stoły mobilne konferencyjno-warsztatowe ze składanym blatem – 24 szt.**

Blat melaminowany duwstronnie, grubość płyty 25 mm, oklejony obrzeżem PCV 2 mm.

Okleina blatu i obrzeża imitująca drewno – dąb sherman antracytowy.

Stelaż metalowy lakierowany proszkowo w kolorze czarnym. Stół na 4 kółkach z hamulcem (możliwość zablokowania kół w stałej pozycji).

Wymiary: blat 1400x700 mm, wysokość stołu 740 mm.

##### **b. Krzesła konferencyjne**

Krzesła konferencyjne z podtokiećnikami. Krzesło na 4 nogach wyposażonych w stopki filcowe do podłóg twardych. Sztaplowane do 4 sztuk, na wózku do 10 sztuk.

Siedzisko i oparcie tapicerowane. Tapicerka – tkanina poliestrowa powlekana, plamoodporna.

Tekstura tkaniny – gładkie płótno. Kolor tapicerki neutralny, jasnoszary, zbliżony do RAL7035.

Konstrukcja stalowa lakierowana proszkowo w kolorze ciemnografitowym lub czarnym.

Podtokiećniki zintegrowane z ramą z tworzywa (polipropylen) w kolorze konstrukcji metalowej

krzesła.

Wymiary referencyjne (szerokość x głębokość): 640 x 610 mm, wysokość 870 mm, głębokość siedziska: 465 mm, wysokość podłokietnika (od podłoża): 675 mm.

c. Mównica przenośna

Mównica z pulpitem górnym i blatem na laptop. Blaty z płyty melaminowanej dwustronnie o grubości min. 18 mm. Stelaż stalowy lakierowany proszkowo. Całość w kol. szarym zbliżonym do RAL7035.

Wymiary referencyjne: wysokość 1115 mm, szerokość 650 mm.

#### **4.2.13. Dystrybutor wody filtrowanej**

Dystrybutor wody filtrowanej wolnostojący zasilany z instalacji wody. Woda zimna, gorąca (~85°C), zimna gazowana. Max. Zużycie energii 500 W. Wysokość przestrzeni dozowania 240 mm. Dotykowy panel sterujący. System filtracji wody o dużej wydajności - 4000 litrów. Kolor urządzenia czarny lub grafitowy. Podłączenie wody wg projektu branży sanitarnej. Dystrybutor z obiegiem wody.

Wymiary referencyjne: 330 mm (szerokość) x 1320 mm (wysokość) x 420 mm (głębokość).

#### **4.3. Przebudowa trasy kablowej**

Na potrzeby adaptacji zaprojektowano budowę trasy kablowej w kanale technicznym pod posadzką na kondygnacji -1 z rozdzielni w budynku A2 do budynku A1 wraz z usunięciem kolizji z istniejącą instalacją sanitarną. Szczegółowy projekt trasy kablowej wg opracowania branży elektrycznej.

Na potrzeby budowy trasy kablowej należy rozbrać przegrody murowane wg schematu w części rysunkowej opracowania, przebudować wybrane fragmenty instalacji sanitarnej oraz wykonać przegrody z blachy nierdzewnej. Przed przystąpieniem do robót należy zweryfikować planowany przebieg trasy oraz lokalizację przegród na istniejącym kanale. O elementach nieuwjętych na schemacie i wszelkich rozbieżnościach powiadomić projektanta architektury. W pomieszczeniach rozdzielni elektrycznych wykonać pokrywy z blachy stalowej ryflowanej na istniejących kanałach (istniejące pokrywy wymienić na nowe, a brakujące uzupełnić).

Na całej długości projektowanej trasy, każdorazowo należy:

- zdemontować ścianki ceglane oraz przegrody poziome kanału będące w kolizji z projektowaną trasą kablową,
- w miejscach krzyżowania się instalacji: przebudować instalacje sanitarne będące w kolizji z projektowaną trasą oraz wykonać przegrodę z blachy nierdzewnej (tacę ociekową) oddzielającą instalację sanitarną od elektrycznej na wypadek nieszczelności.
- odtworzyć wszystkie przegrody PPOŻ na długości trasy kablowej a przejścia instalacji przez zabezpieczyć w klasie danej przegrody.

### **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 wszelkich niespójności w projekcie należy bezzwłocznie poinformować o tym 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 wnętrza 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 posadзки. Drzwi do objętego opracowaniem mają szerokość w świetle min. 170 cm, w tym jedno skrzydło o szerokości min. 90 cm. W projektowanych aranżacjach odstępy pomiędzy elementami wyposażenia zaprojektowano tak, aby pozostała wolna przestrzeń ruchu o szer. min. 120 cm oraz przestrzeń manewrowa o wymiarach 150 x 150 cm.

## **7. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

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 A2.

### 7.1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

Powierzchnia netto pomieszczenia	96,0	m <sup>2</sup>
Kubatura	383,1	m <sup>3</sup>
Wymiary wewnętrzne – długość x szerokość	11,54 x 8,18	m
Wysokość pomieszczenia	4,05	m
Liczba kondygnacji naziemnych w budynku	3	
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

Nie dotyczy.

### 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 strefy pożarowej, w której znajduje się pomieszczenie objęte opracowaniem, określono kategorię zagrożenia ludzi ZL I. Przewidywana liczba osób w pomieszczeniu: maks. 49 osób.

#### 7.5.1. Spełnienie wymogu szerokości biegu

Projektowane pomieszczenie znajduje się na poziomie Niskiego Parteru, z którego ewakuacja prowadzi bezpośrednio na zewnątrz budynku lub sąsiedniej strefy pożarowej.

### 7.6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

Nie dotyczy.

### 7.7. Podział obiektu na strefy pożarowe

Budynek Biblioteki Narodowej podzielony jest na 13 stref pożarowych. Pomieszczenie objęte opracowaniem znajduje się w strefie pożarowej SP1 zakwalifikowanej do kategorii ZLI. Powierzchnia strefy SP1 wynosi 2942 m<sup>2</sup>.

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

Budynek posiada 3 kondygnacje nadziemne. Wysokość budynku nie przekracza 12 m jest to więc obiekt niski i powinien być wykonany w klasie minimum „B” odporności pożarowej.

Klasa	Klasa odporności ogniowej elementów budynku <sup>5)*)</sup>	
-------	---	--

odporności pożarowej budynku	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop <sup>1)</sup>	ściana zewnątrzna <sup>1), 2)</sup>	ściana wewnętrzna <sup>1)</sup>	przekrycie dachu <sup>3)</sup>
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

- Maksymalna długość przejścia nie przekracza dopuszczalnych 40m §237.1 [WT].
- Przejście ewakuacyjne nie prowadzi więcej niż przez trzy pomieszczenia.
- Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych wynosi min. 1,4 m
- Wysokość poziomych dróg ewakuacyjnych będzie wynosić 2,5 m bez lokalnych obniżen
- Drzwi stanowiące wyjście z pomieszczenia są o szer. 180 cm i posiadają min. jedno skrzydło o szer. 90 cm w świetle ościeżnicy.

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

Instalacje (elektryczne, wentylacji, grzewcza 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.

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.

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. Instalacja sygnalizacji pożaru**

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

**7.11.2. 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.

**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. W Sali projektowane są oprawy awaryjne i ewakuacyjne wg odrębnego opracowania branżowego.

**7.14. Wyposażenie w gaśnice**

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. 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.

**7.16. 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.



Opracowanie:

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