

Mateusz Wejchert Architekt

Mateusz Wejchert Architekt
ul. Sarmacka 1m.122
02-972 Warszawa
tel. 22 4033297
mateusz.wejchert@swa.com.pl
www.swa.com.pl

**BUDOWA SIEDZIBY ARCHIWUM PAŃSTWOWEGO W BIAŁYMSTOKU WRAZ Z
TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WRAZ
Z MIEJSCAMI POSTOJOWYMI; BIAŁYSTOK, UL. A. MICKIEWICZA**

TOM 1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU I ARCHITEKTURA

INWESTOR:	Archiwum Państwowe w Białymstoku, ul. Rynek Kościuszki 4, 15-426 Białystok
ADRES INWESTYCJI:	Białystok, ul. A. Mickiewicza, działki ew. 762/60, 762/63, 762/75 z obr. 21
FAZA:	PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA:	PZT I ARCHITEKTURA
Projektował:	mgr inż. arch. Mateusz Wejchert uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr ewid. W/13/2010
Sprawdziła:	mgr inż. arch. Anna Zachariasz uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr ewid. PO/KK/362/2010

DATA: 29.04.2016	EGZ. NR	1	2	3	4	5	6	archiw
------------------	---------	---	---	---	---	---	---	--------

Spis treści

I. OPIS TECHNICZNY ARCHITEKTONICZNY

1. DANE OGÓLNE	7
2. PODSTAWY FORMALNE OPRACOWANIA I MATERIAŁY WYJŚCIOWE.....	7
3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU I PROJEKT DROGOWY	8
3.1. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO	8
3.2. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO	8
3.2.1. Parking, drogi i chodniki	10
3.3. BILANS TERENU	12
3.4. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	12
4. ARCHITEKTURA.....	12
4.1. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO BUDYNKU	12
4.2. FUNKCJA	13
4.3. DANE LICZBOWE	14
4.4. ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ	14
4.5. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE	16
4.5.1. Fundamenty	16
4.5.2. Ściany fundamentowe.....	16
4.5.3. Ściany zewnętrzne.....	16
4.5.4. Ściany wewnętrzne	17
4.5.5. Szyby windowe i klatki schodowe	18
4.5.6. Słupy i podciągi	18
4.5.7. Wieńce i nadproża	18
4.5.8. Stropy.....	18
4.5.9. Stropodachy	18
4.5.10. Schody	19
4.5.11. Dylatacje	19
4.5.12. Kominy wentylacji grawitacyjnej.....	19
4.6. IZOLACJE.....	19
4.6.1. Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne.....	19
4.6.2. Paroizolacje	19
4.6.3. Izolacje termiczne	19
4.6.4. Izolacje akustyczne	20
4.7. WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE	20
4.7.1. Tynki zewnętrzne	20
4.7.2. Okładziny ścian zewn.	20
4.7.3. Obróbki blacharskie	20
4.7.4. Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna	20
4.7.5. Zadaszenia nad wejściem.....	21
4.7.6. Parapety zewnętrzne	21
4.8. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE	21
4.8.1. Tynki wewnętrzne	21
4.8.2. Sufity.....	22
4.8.4. Malowanie.....	22
4.8.5. Okładziny wewnętrzne	22
4.8.6. Posadzki	23
4.8.6. Parapety.....	24

4.8.7. Stolarka drzwiowa wewnętrzna.....	24
4.8.8. Balustrady wewnętrzne.....	25
4.8.9. Zabudowy kuchenne.....	25
4.8.10. Wyposażenie pomieszczeń sanitarnych.....	25
4.8.11. Wyposażenie meblowe.....	25
4.8.12. Regały.....	54
4.9. WINDY.....	69
4.10. KLAPA DYMOWA.....	73
4.11. INSTALACJE.....	73
4.11.1. Instalacje sanitarne.....	73
4.11.2. Instalacje elektryczne i niskoprądowe.....	74
5. WARUNKI OCHRONY P.POŻAROWEJ	75
5.1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.....	75
5.2. Odległość od obiektów sąsiadujących.....	75
5.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych.....	75
5.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.....	75
5.4. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, w których mogą przebywać jednocześnie większe grupy ludzi.....	75
5.5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.....	75
5.6. Podział obiektu na strefy pożarowe.....	75
5.7. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane.....	76
5.8. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe.....	77
5.9. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.....	78
5.10. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie.....	79
5.11. Wewnętrzna instalacja wodociągowa przeciwpożarowa.....	80
5.12. Wyposażenie w gaśnice.....	81
5.13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.....	81
5.14. Droga pożarowa.....	81
5.15. Wytyczne wykończenia i wystroju wnętrza.....	81
5.16. Wymagania formalne.....	81
6. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA.....	82
6.1. UŻYTE MATERIAŁY.....	82
6.2. ODPADY STAŁE.....	82
6.3. EMISJA HAŁASÓW I WIBRACJI.....	82
7. NASŁONECZNIE, PRZESŁANIANIE I ZACIENIANIE	82
8. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.....	82
9. UWAGI PROJEKTOWE	82
10. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	84
10.1. Zakres i kolejność robót.....	85
10.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	85
10.3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	85
10.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.....	85
10.5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	85
10.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.....	86
11. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO.....	88

12. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU79-

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr rys.	Tytuł	Skala
PROJEKT WYKONAWCZY		
1.01	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
1.02	UKŁAD NAWIERZCHNI	1:500
1.03	PRZEKRÓJ AA, BB I CC	1:20
1.04	PRZEKRÓJ EE, FF I GG	1:20
1.05	PRZEKRÓJ DD, HH, II, JJ, KK, SZCZEGÓŁY A I B	1:20
1.06	PRZEKRÓJ XA1, XA2 I XA3	1:20
1.07	DETAL MOCOWANIA BALUSTRADY, DETAL PROFILU STOPNICY	1:5
1.08	OGRODZENIE TYP 1	1:25
1.09	OGRODZENIE TYP 2	1:25
1.10	PRZEKRÓJ YB1	1:100
1.11	WYJŚCIA EWAKUACYJNE – SCHODY ZEWNĘTRZNE	1:25
2.01	RZUT KONDYGNACJI -1	1:100
2.02	RZUT KONDYGNACJI 0	1:100
2.03	RZUT KONDYGNACJI 1	1:100
2.04	RZUT DACHU	1:100
3.01	ARANŻACJA KONDYGNACJI -1	1:100
3.02	ARANŻACJA KONDYGNACJI 0	1:100
3.03	ARANŻACJA KONDYGNACJI 1	1:100
4.01	PRZEKRÓJ A - A	1:100
4.02	PRZEKRÓJ B - B	1:100
4.03	PRZEKRÓJ C - C	1:100
4.04	PRZEKRÓJ D - D	1:100
4.02	ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA	1:100
4.03	ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA	1:100
4.04	ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA	1:100
5.01	ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA	1:100
5.02	ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA	1:100
5.03	ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA	1:100
5.04	ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA	1:100
6.01	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ WEWNĘTRZNEJ	1:100
6.02	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ	1:100
6.03	ZESTAWIENIE BRAM	1:100
6.04	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ	1:100
6.05	ZESTAWIENIE WITRYN WEWNĘTRZNYCH	1:100

6.06	ZESTAWIENIE WITRYN ZEWNĘTRZNYCH	1:100
7.01	WINDA W1	1:50
7.02	WINDA W2	1:100
7.03	DETAL KLATEK SCHODOWYCH	1:50
8.01	DETAL – PRZEKRÓJ 1-1	1:10, 1:50
8.02	DETAL – PRZEKRÓJ 2-2	1:50
8.03	DETAL – PRZEKRÓJ 3-3	1:50
8.04	DETAL – PRZEKRÓJ 4-4	1:50
8.05	DETAL – PRZEKRÓJ 5-5	1:50
8.06	DETAL – PRZEKRÓJ 6-6	1:50
8.07	DETAL PANELI PERFOROWANYCH	1:10, 1:25
8.08	DETAL PŁYT KAMIENNYCH	1:50, 1:25
8.09	DASZEK NAD WEJŚCIEM	1:50, 1:25
9.01	DETALE DACHU – WPUST I ATTYKA	1:10
9.02	DETALE DACHU – POŁĄCZENIE MAGAZYNU Z CZĘŚCIĄ ADM.	1:10
9.03	DETALE DACHU – SZACHT WENTYLACYJNY	1:10
9.04	DETALE DACHU – KOMINY I WYWIEWKI KAN.	1:10
9.05	POŁĄCZENIE CZĘŚCI 2-KOND. Z 3-KOND.	1:10
9.06	DETALE DACHU – KLAPA ŚWIETLIK	1:10
9.07	DETALE DACHU – KLAPA DYMOWA	1:10
10.01	ŁAZIENKA -1.8	1:25
10.02	ŁAZIENKA -1.9	1:25
10.03	POM. SOCJALNE -1.5, -1.5A	1:25
10.04	POMIESZCZENIE -1.3A	1:25
10.05	ŁAZIENKA 0.19	1:25
10.06	ŁAZIENKA 0.17	1:25
10.07	ŁAZIENKA 0.18	1:25
10.08	ANEKS KUCHENNY 0.12A	1:25
10.09	ANEKS KUCHENNY 0.6	1:25
10.10	ŁAZIENKA 1.14	1:25
10.11	ŁAZIENKA 1.15	1:25
10.12	POM. SOCJALNE	1:25
10.13	POM. GOSPODARCZE	1:25
10.14	HOL GŁÓWNY 0.2 - ROZWINIĘCIA	1:25
11.01	RZUT SUFITÓW – KOND. -1	1:100
11.02	RZUT SUFITÓW – KOND. 0	1:100
11.03	RZUT SUFITÓW – KOND. 1	1:100
11.04	RZUT POSADZEK – KOND. -1	1:100
11.05	RZUT POSADZEK – KOND. 0	1:100
11.06	RZUT POSADZEK – KOND. 1	1:100

III. ZAŁĄCZNIKI

ZAŁ. 1. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW I ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB

ZAŁ. 2. POZWOLENIA FORMALNO-PRAWNE

I. OPIS TECHNICZNY ARCHITEKTONICZNY

do projektu wykonawczego **budowy siedziby Archiwum Państwowego w Białymstoku wraz z towarzyszącą infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu wraz z miejscami postojowymi; Białystok, ul. A. Mickiewicza.**

1. DANE OGÓLNE

OBIEKT: Siedziba Archiwum Państwowego w Białymstoku

ADRES: Białystok, ul. A. Mickiewicza, dz. nr ew. 762/60, 762/63 i 762/75 z obrębu 21

INWESTOR: Archiwum Państwowe w Białymstoku, ul. Rynek Kościuszki 4, Białystok

FAZA: Projekt Wykonawczy

AUTOR: arch. Mateusz Wejchert, upr. bud. W/13/2010,

SPRAWDZIŁA: arch. Anna Zachariasz, upr. bud. PO/KK/362/2010

DATA: 18.12.2015

2. PODSTAWY FORMALNE OPRACOWANIA I MATERIAŁY WYJŚCIOWE

- [1] - Umowa z Inwestorem określająca zakres projektu
 - [2] – Koncepcja Architektoniczno-Programowa autorstwa Firmy ARKON Jan Kabac
 - [3] – Standard Budynku Archiwum Państwowego autorstwa M. Boruszkowska, A. Czajka, R. Wojtkowski
 - [4] - Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego części osiedla Dojlidy w Białymstoku
 - [5] - Przepisy i normy obowiązujące w budownictwie
 - [6] - Wizja w terenie, lipiec 2015
 - [7] – Mapa do celów projektowych
 - [8] – Dokumentacja z badań geotechnicznych podłoża gruntowego
 - [9] – Inwentaryzacja dendrologiczna
 - [10] - Ustalenia z zamawiającym dotyczące programu funkcjonalno-przestrzennego obiektu
 - [11] - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.(Dziennik Ustaw Nr 75 poz.690 z późn. zm.)
 - [12] - Ustawa Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89 z 1994r.poz.414 z późn. zm.)
 - [13] - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r.w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109 poz.719)
 - [14] – Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U.Nr 124.poz.1030)
 - [15] - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U.04.202.2072 z późn. zm.)
 - [16]-Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 lipca 2009 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej(Dz.U.Nr119.poz.998)
 - [17] - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. Nr 202 poz.2072 z późn. zm.)
 - [18] – Rozporządzenie MTiGM z dnia 02 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi i ich usytuowanie
 - [19] – Pozwolenie na budowę – decyzja nr 1159/2015
- Oraz inne materiały, warunki, uzgodnienia.

3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU I PROJEKT DROGOWY

3.1. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na działkach nr 762/60, 762/63 i 762/75 obręb 21 w Białymstoku przy ul. Mickiewicza. Łączna powierzchnia terenu wynosi 0,47 ha. Dla obszaru, na którym znajdują się przedmiotowe działki obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części osiedla Dojlidy w Białymstoku (MPZP), uchwalony uchwałą nr XXIX/295/12 Rady Miejskiej w Białymstoku. W planie tym teren inwestycji przewidziany jest pod zabudowę usługową wraz z obiektami i urządzeniami towarzyszącymi oraz zielenią urządzoną.

W chwili obecnej teren inwestycji niezabudowany, w znacznym stopniu zadrzewiony i zakrzewiony. Poziom terenu ok. 2m poniżej sąsiadującej ulicy Mickiewicza. Przewiduje się wycinkę drzew, krzewów zgodnie z oddzielnym opracowaniem i prace niwelacyjne.

Teren inwestycji (dz. ew. 762/60, 762/63 i 762/75) sąsiaduje z następującymi dz. ew.:

762/76 – teren niezagospodarowany (w MPZP przeznaczony pod zabudowę usługową – 2.9U),
762/59 – teren niezagospodarowany (w MPZP przeznaczony pod zabudowę usługową – 2.9U, ustanowiona służebność gruntowa do obsługi komunikacyjnej terenu przedmiotowej inwestycji),
762/62 – teren niezagospodarowany (w MPZP przeznaczony pod zabudowę usługową – 2.9U, ustanowiona służebność gruntowa do obsługi komunikacyjnej terenu przedmiotowej inwestycji),
762/50 – teren niezagospodarowany (w MPZP przeznaczony pod drogę publiczną – 18KD-D, ustanowiona służebność gruntowa do obsługi komunikacyjnej terenu przedmiotowej inwestycji),
745/3 – działka drogowa – ul. A. Mickiewicza.

W chwili obecnej ul. A. Mickiewicza stanowi dojazd do terenu inwestycji. W pasie drogowym zlokalizowana jest infrastruktura (wodociąg, kanalizacja deszczowa, energetyka, telekomunikacja i komunikacja). Sieć ciepłownicza dostępna jest w pasie drogowym ul. A. Mickiewicza, około 215m na południe od terenu inwestycji. Sieć kanalizacji sanitarnej będzie dostępna w pasie drogowym ulicy 18KD-D (dz. ew. 762/50)

Na projektowanym terenie stwierdzono warunki gruntowe proste z występującymi miejscowo nasypami niebudowlanymi. Istniejące grunty nienośne „nasypy niebudowlane” należy wymienić na grunty przydatne do nasypów zgodnie z normą PN-S-02205 z 1998r.

3.2. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

Projektowana inwestycja będzie pełnić funkcję siedziby Archiwum Państwowego w Białymstoku, prowadząc działalność archiwalną, polegającą na gromadzeniu, przechowywaniu, zabezpieczeniu, opracowywaniu, udostępnianiu materiałów będących wytworem instytucji państwowych i samorządowych szczebla regionalnego oraz organizacji społecznych działających w części województwa podlaskiego, o trwałej wartości historycznej, która stanowi świadectwo dziejów i dorobku polskiego społeczeństwa i państwa, w celu zachowania i powszechnego udostępniania zarówno w sposób tradycyjny jak i z wykorzystaniem nowoczesnych technik teleinformatycznych. Archiwum zatem pełni funkcję administracyjną i usługową związaną z przechowaniem i udostępnianiem zbiorów - jest ona zgodna z przeznaczeniem przewidzianym dla przedmiotowego obszaru w MPZP, który został oznaczony w planie symbolem 2.9U (zabudowa usługowa wraz z obiektami i urządzeniami towarzyszącymi oraz zielenią urządzoną).

Projektowane wymiary zewnętrzne budynku: szer. 36,60m, długość 46,70m.

Projektowane odległości budynku od granicy działki: 12,60m (Pn.-Wsch.), 15,30m (Pn.-Zach.), 6,63m (Pd.-Zach.), 20,50m (Pd.-Wsch.).

Projektowana wysokość zabudowy, liczona zgodnie z definicją z MPZP, to 13.5m (max. dozwolno 18m), powierzchnia zabudowy 29,32% (max. dozwolono 50%) i powierzchnia biologicznie czynna to 36,13% (min.

wymagana to 10%), dach płaski, ilość miejsc parkigowych to 24 przy wymaganych 17 (1042.19m² powierzchni użytkowej magazynów – wymagane 4 miejsca + 940,61m² powierzchni użytkowej części administracyjno-biurowej – wymagane 13 miejsc), zaprojektowano nasadzenia drzew w ilości 1szt./5 m.p., ogrodzenia zaprojektowano jako ażurowe o wysokości 1.8m, betonowe słupki przy bramach i furtkach, obsługa komunikacyjna i w zakresie infrastruktury zgodna z zapisami MPZP, została zachowana nieprzekraczalna linia zabudowy biegnąca wzdłuż granic terenu inwestycji z działkami drogowymi. Projektowana inwestycja jest zgodna ze wszystkimi ustaleniami obowiązującego dla przedmiotowego obszaru miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części osiedla Dojlidy w Białymstoku.

Projektowany budynek Archiwum zlokalizowano w centralnej części działki, z blokiem administracyjno-biurowym od frontu oraz częścią magazynową w tyle. Uwzględniając etapowanie inwestycji, w projekcie przyjęto rezerwę terenu na rozbudowę części magazynowej w przyszłości. Projektowane wejście główne do budynku zostało umieszczone od strony ulicy Mickiewicza. W kształtowaniu dojść wykorzystano istniejącą różnicę terenu pomiędzy poziomem działki a ulicą. Poziom strefy wejściowej z częścią publiczną obiektu został wyniesiony powyżej poziomu ulicy Mickiewicza o ok. 1,9m, ze schodami terenowymi prowadzącymi do głównego wejścia. W ten sposób wyraźnie zaakcentowane zostało wejście oraz podkreślona ranga obiektu. Kondygnacja z pomieszczeniami pracowni, techniczna w rezultacie została umieszczona na istniejącym poziomie działki, co pozwoliło na uzyskanie bezpośredniego dostępu do niej z dróg dojazdowych. Dojścia od strony parkingu poprzez schody terenowe. Zaprojektowano również windę dla niepełnosprawnych. Wszystkie dojścia o szerokości min. 1.5m z kostki brukowej o nawierzchni płukanej o powierzchni z dodatkiem granitu/bazaltu lub z betonu architektonicznego. W pobliżu wejścia głównego zaprojektowano parking dla rowerów.

Przewiduje się ogrodzenie całego terenu inwestycji od strony ulic i sąsiednich nieruchomości. W miejscach projektowanych wjazdów bramy rozwieralne automatyczne oraz bramki wejściowe. Od ulicy Mickiewicza brama wejściowa otwierana w godzinach pracy Archiwum.

Przewidziano przeznaczenie części terenu pod wystawy terenowe związane z wykonaniem nasypu i skarpy .

Budynek będzie przyłączony do sieci energetycznej i telekomunikacyjnej wg oddzielnego opracowania.

Przyłącza wodociągowe i ciepłe zostaną zrealizowane w oparciu o infrastrukturę dostępną w pasie drogowym ul. Mickiewicza wg oddzielnego opracowania.

Nieczystości ciekłe będą odprowadzane do sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym projektowanej ulicy 18KD-D wg oddzielnego opracowania.

Wody opadowe z parkingu będą odprowadzane do kanalizacji deszczowej, natomiast woda deszczowa z dachu będzie odprowadzana do zbiornika retencyjnego i będzie wykorzystana do nawodnienia zieleni na terenie Archiwum. Jej nadmiar będzie odprowadzany do kanalizacji deszczowej zgodnie z oddzielnym opracowaniem.

Istniejące drzewa oraz krzewy przeznaczone do zachowania lub wycinki oraz projektowane nasadzenia (36 drzew, w tym 7 na terenie przylegającym do parkingu) zgodnie z częścią graficzną niniejszego opracowania i gospodarką drzewostanem oraz projektem zieleni.

Teren objęty przedmiotowym projektem nie jest wpisany do rejestru zabytków.

Teren podlegający projektowaniu nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

Budowa obiektu wraz z towarzyszącą infrastrukturą zjazdu i chodnika nie stanowi zagrożenia dla środowiska, oraz higieny i zdrowia użytkowników.

3.2.1. Parking, drogi i chodniki

Projektuje się parking na 24 miejsca postojowe dla samochodów osobowych, w tym jedno miejsce dla osób niepełnosprawnych, a także dodatkowo jedno stanowisko postojowe dla autobusu.

Pomiędzy budynkiem a parkingiem projektuje się chodnik umożliwiający dojście do stanowisk postojowych. Dojazd do stanowisk postojowych poprzez drogę manewrową o szerokości 5,70m. Przewidziano również podjazd dla samochodów do części z dostępem do pracowni konserwatorskiej oraz zaplecza technicznego budynku.

Wjazd na parking z ul. Mickiewicza poprzez zjazd i drogę wewnętrzną poprowadzone przez działki nr 762/50, 762/59 i 762/62 zgodnie z oddzielnym opracowaniem w ramach służebności ustanowionej na rzecz Archiwum na ww. działkach.

Niweletę drogi manewrowej poprowadzono tak, aby dowiązać się do otaczającego terenu, gdzie przewiduje się wybudowanie dróg dojazdowych. Niweleta poprowadzona jest ze spadkiem od ul. Mickiewicza. Na ostatnim odcinku 5m zmienia kierunek nachylenia, aby uchwycić wody opadowe na terenie parkingu. Spadki poprzeczne nadać zgodnie z przekrojami poprzecznymi. Na końcach wjazdów (w miejscu planowanych bram wjazdowych) nawierzchnię wykonać w poziomie. Podjazd do pracowni konserwatorskiej nawiązać wysokościowo do poziomu posadzki..

Projektuje się parking o następujących parametrach:

Stanowiska postojowe

- Szerokość: 2,50m;
- Szerokość stanowiska dla osób niepełnosprawnych: 3,60m;
- Długość: 5,00m

Konstrukcja nawierzchni:

- Płyty betonowe ażurowe grub. 8cm, otwory w płytach wypełnić żwirem frakcji 2÷8, kolor antracytowy bazalt;
- Podsypka piaskowa grub. 4cm;
- Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 – grub. 20cm;
- Podbudowa z kruszywa łamanego 31.5/63 – grub. 20cm;
- Warstwa odsączająca z pospółki– grub. 10cm;

Stanowiska postojowe należy rozdzielić jednym rzędem kostki brukowej betonowej grub. 8cm i szerokości 20cm.

Droga manewrowa

- Szerokość: 5,70m;

Konstrukcja nawierzchni drogi (w tym stanowisko postojowe dla autobusu):

- Kostka brukowa grub. 8cm o powierzchni płukanej z dodatkiem bazaltu, kolor antracytowy bazalt;
- Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 – grub. 4cm;
- Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 – grub. 25cm;
- Podbudowa z kruszywa łamanego 31.5/63 – grub. 25cm;
- Warstwa odsączająca z pospółki– grub. 10cm;

W osi drogi manewrowej równoległe do budynku wykonać ściek z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej grub. 8cm.

Chodnik

- Szerokość: 1,50m;

Konstrukcja nawierzchni:

- Kostka brukowa grub. 6cm o powierzchni płukanej z dodatkiem bazaltu, kolor szary granit, antracytowy bazalt;
- Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 – grub. 4cm;
- Podbudowa z kruszywa naturalnego – grub. 15cm;

Nawierzchnia chodnika obramowana z jednej strony krawężnikiem, z drugiej strony (od strony budynku) obrzeżem 8x30cm. Na długości, gdzie po obu stronach występuje pas zieleni nawierzchnia chodnika po obu stronach obramowana obrzeżem 8x30cm.

W miejscu podjazdu do budynku, a także w miejscu stanowiska postojowego dla osób niepełnosprawnych nawierzchnię chodnika nawiązać wysokościowo do nawierzchni podjazdu.

Krawężniki:

Należy wykonać jako wystające. Na szerokości stanowiska postojowego dla osób niepełnosprawnych krawężnik opuścić do wysokości nawierzchni stanowiska, aby umożliwić podjazd wózka do budynku.

Odwodnienie

Poprzez nadanie odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych wody opadowe odprowadzone będą kanałem do miejskiej kanalizacji deszczowej. będą Odprowadzenie wód opadowych z nawierzchni zapewniają odpowiednio zaprojektowane spadki podłużne i poprzeczne nawierzchni oraz wpusty uliczne. Kratki wpustów należy osadzić na poziomie projektowanego ścieku. Projekt przyłącza / instalacji kanalizacji deszczowej stanowi oddzielne opracowanie.

Stała organizacja ruchu

Na parkingu wyznaczono:

miejsce postojowe dla osób niepełnosprawnych,

miejsce postojowe dla autobusów.

Projektuje się zjazd i chodnik o następujących parametrach (zgodnie z oddzielnym opracowaniem):

Projektowany zjazd ma zapewnić dojazd do Archiwum Państwowego w Białymstoku (dz. o nr ewid. 762/60, 762/63, 762/75) z ul. Mickiewicza poprzez działki o nr ewid. 762/50, 762/62, 762/59 obręb 21. Docelowo przewiduje się dojazd do parkingu z projektowanych dróg dojazdowych wg miejscowego planu zagospodarowania.

Parametry techniczne zjazdu (w przypadku niezrealizowania przez Miasto ul. 18KD-D zgodnie z oddzielnym opracowaniem):

Szerokość jezdni zjazdu na styku z ul. Mickiewicza: 6,00m

Przecięcie krawędzi nawierzchni zjazdu i jezdni ul. Mickiewicza wyokrąglone łukiem kołowym o promieniu 6,00m

Szerokość jezdni zjazdu na odcinkach dochodzących do bram wjazdowych terenu Archiwum: 5,70m

Łączna długość zjazdu: 103,20m

Powierzchnia zjazdu: 753m²

Nawierzchnia jezdni zjazdu obramowana krawężnikiem betonowym 15x30cm na ławie betonowej

Konstrukcja nawierzchni:

- kostka brukowa o powierzchni płukanej grub. 8cm
- podsypka cementowo-piaskowa grub. 4cm
- podbudowa z kruszywa łamanego grub. 25cm
- warstwa odsączająca z piasku grub. 10cm

Projektuje się chodnik stanowiący połączenie wejścia na teren Archiwum z istniejącym chodnikiem w ul. Mickiewicza. Chodnik ten przecina istniejącą w ul. Mickiewicza ścieżkę rowerową.

Parametry techniczne chodnika.

Szerokość zmienna:

- na styku z istniejącą ścieżką rowerową: 6,10m

- na granicy działki: 4,60m

Długość: 7,85m

Nawierzchnia obramowana obrzeżem betonowym 8x30cm

Konstrukcja nawierzchni:

- kostka brukowa o powierzchni płukanej z dodatkiem bazaltu/granitu grub. 6cm
- podsypka cementowo-piaskowa grub. 4cm
- podbudowa z kruszywa naturalnego grub. 15cm

W celu dojścia z chodnika istniejącego do chodnika projektowanego przewiduje się wykonanie oznakowania poziomego P-10 (przejście dla pieszych) o szerokości 6,00m przez istniejącą ścieżkę rowerową.

Istniejące grunty nienośnie „nasypy niebudowlane” należy wymienić na grunty przydatne do nasypów zgodnie z normą PN-S-02205 z 1998 r.

Wskaźnik zagęszczenia podłoża pod konstrukcją nawierzchni powinien wynosić 1,00, a wtórny moduł odkształcenia $E_2 = 100$ Mpa. W przypadku braku uzyskania wymaganego wskaźnika zagęszczenia grunt należy zastabilizować spoiwem hydraulicznym np. wapnem, cementem lub innym dostępnym środkiem.

3.3. BILANS TERNU

Powierzchnia działki: **Pdz = 4700,00 m²**

Powierzchnia zabudowy: **Pzab = 1378,19 m² = 29,32%Pdz (max. 50%)**

Powierzchnia biologicznie czynna: **Pbiol = 1698,02 m² = 36,13%Pdz (min. 10%)**

Powierzchnia utwardzona: **Putw = 1623,79 m² = 34,55%Pdz**

Ilość miejsc postojowych: **24**

3.4. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Nr ew. działek	Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem	Uwagi
Teren inwestycji: 762/60, 762/63, 762/75 z obr. 21	<p>Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami), art. 5 ust. 1.</p> <p>Rozp. Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 69 z późn. zmianami).</p> <p>Dział II. §13.1., 18, 19, 23.1.,</p> <p>Dział III. §60</p> <p>Dział VI. §271, 272, 273,</p>	Obszar oddziaływania obiektu budowlanego ogranicza się do terenu inwestycji.

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego ogranicza się do terenu inwestycji.

4. ARCHITEKTURA

4.1. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO BUDYNKU

Projektowany obiekt to siedziba Archiwum Państwowego zlokalizowana na działkach 762/60, 762/63 i 762/75 z obrębu 21 w Białymstoku, przy ul. A. Mickiewicza.

Budynek dwuklatkowy; o wysokości 2-3 kondygnacji użytkowych naziemnych.

Obiekt przekryty stropodachami płaskimi odwróconymi.

Wejście główne do budynku z poziomu chodnika przy ul. Mickiewicza po schodach lub przy pomocy windy / podnośnika na poziom „0”.

Wejście techniczne, dostawy archiwaliów w poziomie kondygnacji „-1”, od strony projektowanego parkingu.

Poziom $\pm 0,00$ dla całego budynku przyjęto na wysokości 159,2 m n.p.m., co odpowiada poziomowi wykończonej posadzki parteru kondygnacji „0”.

Poziom „-1” to kondygnacja naziemna, wyniesiona 0,3m powyżej poziomu terenu przy budynku. Wysokość budynku (liczona zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi) wynosi 13.06m.

W budynku, na kondygnacji „-1” w części frontowej (zachodniej) wydzielono strefę pracowni specjalistycznych, strefę infrastruktury technicznej i teleinformatycznej oraz strefę przyjęcia archiwaliów z możliwością rozładunku pod zadaszeniem od strony drogi wewnętrznej i parkingu. W części frontowej budynku, kondygnacji „0” wydzielono strefy publiczną, edukacyjną, ekspozycyjno-konferencyjną, strefę udostępniania i dyrekcję. W części południowej budynku, na kondygnacji „1”, wydzielono strefę administracyjną. W części tylnej budynku (wschodniej), na kondygnacjach -1, 0 i 1 wydzielono strefę magazynów archiwalnych i specjalnych.

Strefy publiczna, edukacyjna, ekspozycyjno-konferencyjna, strefa udostępniania, sekretariat to strefy ogólnodostępne dla osób odwiedzających Archiwum. Do pozostałych stref budynku dostęp będzie ograniczony przez instalację kontroli dostępu z częścią pomieszczeń dostępnych tylko dla upoważnionych pracowników.

4.2. FUNKCJA

Kondygnacja „-1” – 30cm powyżej poziomu terenu - strefa dostaw archiwaliów, pracownie, części techniczna i magazynowa. Przewiduje się, że na kondygnacji będą pracowały 4-6 osób. Cała kondygnacja dostępna tylko dla osób upoważnionych.

Z pomieszczenia korytarza / rozładowni, do którego przy pomocy samochodów dostarczane są archiwalia (po uprzedniej dezynfekcji wykonanej przez wyspecjalizowane firmy zewnętrzne) dostępne są pomieszczenia:

- techniczne (BMS, rozdzielnia elektryczna, wentylatornia, magazyn sprzętu terenowego z pom. przyłącza wodociągowego),
- magazynu kwarantanny, w którym czasowo przechowywane są materiały wymagające oceny ich stanu,
- pracowni konserwatorskiej, w której archiwalia poddawane są naprawie, czyszczeniu, pracom konserwatorskim i renowacji.

Z komunikacji w środkowej części budynku dostępne są pomieszczenia:

- pracowni dygitalizacji,
- szatni i toalet,
- serwerowni,
- wentylatorni,
- magazynu przejściowego,

Pomiędzy pracowniami konserwacji i dygitalizacji zaprojektowano pomieszczenie socjalne dostępne przez służbę z szafą na ubrania robocze.

W części północno-wschodniej kondygnacji znajdują się:

- magazyny archiwaliów,
- kancelaria tajna,
- magazyn archiwaliów do przechowywania filmów,
- skarbiec,
- klatka schodowa K1 łącząca wszystkie kondygnacje archiwum.

Od zewnątrz budynku, przez przejście w podcieniu wzdłuż parkingu dostępne są pomieszczenia węzła ciepłowniczego oraz pomieszczenie agregatu prądotwórczego.

W pomieszczeniu -1.10 projektant wyznacza miejsce ukrycia zgodnie z par. 20 MPZP.

Kondygnacja „0” – około 1.5m powyżej poziomu chodnika w pasie drogowym ul. A. Mickiewicza – wejście główne, strefa publiczna, dyrekcja i magazyn. Przewiduje się, że na kondygnacji będzie pracowało 4-5 osób, maksymalna liczba odwiedzających to 120 osób.

Bezpośrednio za głównym wejściem do budynku zaprojektowano foyer, z którego zapewniono dostęp do:

- punktu informacji, w którym można zapoznać się z działalnością Archiwum i uzyskać niezbędne informacje i pomoc,
- pracowni naukowej (strefa udostępniania zbiorów wraz z czytelnią i aneksem),
- sali konferencyjnej, sali wykładowej i sali wystawowej związanych z działalnością popularyzatorską, edukacyjną i szkoleniową,
- pomieszczeń pomocniczych (szatni, toalet, etc.)

- sekretariatu i dyrekcji,
- pomieszczenia rozmów indywidualnych – przeznaczonego do rozmów wymagających dyskrecji,
- klatki schodowej K2 łączącej wszystkie kondygnacje budynku.

W części północno-wschodniej kondygnacji znajdują się pomieszczenia dostępne dla osób upoważnionych:

- sala konferencyjna,
- magazyny archiwaliów,
- archiwum zakładowe,
- klatka schodowa K1 łącząca wszystkie kondygnacje archiwum.

Kondygnacja „+1” – część biurowo-administracyjna, magazyny. Przewiduje się, że na kondygnacji będzie pracowało maksymalnie 19 osób. Całość kondygnacji dostępna tylko dla osób upoważnionych. Pomiędzy klatkami schodowymi K1 i K2, łączącymi wszystkie kondygnacje budynku, znajdują się pomieszczenia części biurowo-administracyjnej:

- oddziału nadzoru,
- oddziału E i U,
- oddziału opracowań,
- księgowości,
- kierownika administracji,
- pomieszczenie dla pracowników obsługi,
- toalety i pomieszczenie socjalne.

W części północno-wschodniej kondygnacji znajdują się:

- magazyny archiwaliów,
- magazyn map,
- magazyn zbiorów bibliotecznych.

4.3. DANE LICZBOWE

Powierzchnia zabudowy: **P_{zab} = 1378,19 m² = 29,32% P_{dz}**

Powierzchnia całkowita: **P_{całk} = 3633,64 m²**

Powierzchnia użytkowa: **P_{uż} = 3068,76 m²**

Kubatura brutto: **15246,7 m³**

4.4. ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

Numer	Nazwa	Powierzchnia netto
	KONDYGNACJA -1	
-1.01	Korytarz	50,80 m ²
-1.02	Magazyn kwarantanny	15,86 m ²
-1.03	Pracownia konserwatorska	83,62 m ²
-1.3a	Aneks pracowni konserwatorskiej	20,90 m ²
-1.3b	Magazyn pracowni konserwatorskiej	11,67 m ²
-1.3c	Aneks pracowni konserwatorskiej - odkurzanie	14,21 m ²
-1.4	Magazyn przejściowy	27,93 m ²
-1.5	Pom. socjalne pracowni konserwatorskiej i pracowni dygitalizacji	12,26 m ²
-1.5a	Śluza pomieszczenia socjalnego	7,23 m ²
-1.6	Pracownia dygitalizacji	42,48 m ²
-1.6a	Magazyn pracowni dygitalizacji	8,77 m ²
-1.6b	Aneks pracowni dygitalizacji	11,56 m ²
-1.6c	Pracownia dygitalizacji	17,40 m ²
-1.7	Serwerownia	23,37 m ²
-1.8	Szatnia + WC męskie	12,07 m ²
-1.9	Szatnia + WC damskie	14,98 m ²

-1.10	Korytarz	95,83 m ²
-1.11	Pom. porządkowy	7,08 m ²
-1.12	Komunikacja / Przedsionek	9,24 m ²
-1.13	Komunikacja	18,81 m ²
-1.14	Kancelaria tajna	28,24 m ²
-1,14a	Przedsionek kancelarii tajnej	4,44 m ²
-1,14b	Czytelnia kancelarii tajnej	9,55 m ²
-1.15	Magazyn archiwaliów	125,60 m ²
-1.16	Magazyn archiwaliów	133,57 m ²
-1.17	Magazyn archiwaliów - filmy	24,03 m ²
-1.18	Skarbiec	16,08 m ²
-1.19	Wentylatornia	81,07 m ²
-1.20	Węzeł CO	30,60 m ²
-1.21	Pomieszczenie na agregat prądotwórczy	23,71 m ²
-1.22	Rozdzielnia elektryczna	12,97 m ²
-1.23	Pomieszczenie techniczne BMS	8,26 m ²
-1.24	Magazyn gospodarczy	19,38 m ²
-1.25	Pomieszczenie porządkowe	6,86 m ²
-1.26	Klatka K1	10,44 m ²
-1.27	Klatka K2	16,74 m ²
-1.28	Pomieszczenie na kontenery z odpadami	7,09 m ²
-1.29	Magazyn sprzętu terenowego	20,87 m ²
-1.30	Przylącze wodociągowe	17,64 m ²
	Razem (kond.-1):	1103,21 m²
	KONDYGNACJA 0	
0.1	Wiatrołap	5,90 m ²
0.2	Foyer	109,21 m ²
0.3	Punkt informacji	13,88 m ²
0.3b	Aneks punktu informacji	10,23 m ²
0.4	Sala wystawowa	53,63 m ²
0.5	Sala konferencyjna	100,26 m ²
0.6	Pom. pomocnicze	9,19 m ²
0.7	Czytelnia pracowni naukowej	108,67 m ²
0.8	Zaplecze pracowni naukowej	29,47 m ²
0.9	Magazyn pracowni naukowej	27,81 m ²
0.10	Sala edukacyjna	70,11 m ²
0.11	Pokój do rozmów indywidualnych	8,18 m ²
0.12	Sekretariat	27,39 m ²
0.12a	Pomieszczenie pomocnicze sekretariatu	3,99 m ²
0.13	Gabinet dyrektora	32,43 m ²
0.14	Pokój zebrań	54,39 m ²
0.14a	Magazyn sprzętu RTV	2,73 m ²
0.15	Pomieszczenie porządkowe	3,69 m ²
0.16	Foyer / Szatnia ogólnodostępna	34,48 m ²
0.17	Sanitariat męski	13,27 m ²
0.18	Sanitariat NN	5,10 m ²
0.19	Sanitariat damski	16,05 m ²
0.20	Korytarz	38,54 m ²
0.21	Przedsionek	9,12 m ²
0.22	Komunikacja	18,81 m ²
0.23	Magazyn archiwaliów	173,47 m ²
0.24	Magazyn archiwaliów	160,76 m ²

0.25	Archiwum zakładowe	16,08 m ²
0.26	Klatka K1	17,93 m ²
0.27	Klatka K2	24,46 m ²
0.28	Szacht instalacyjny	
	Razem (kond.0):	1199,23 m²
	KONDYGNACJA 1	
+1.1	Pokój pracowników oddziału opracowań	51,96 m ²
+1.2	Pokój kierownika oddziału opracowań	17,69 m ²
+1.3	Pokój pracowników obsługi	21,77 m ²
+1.4	Pokój pracowników oddziału nadzoru	22,24 m ²
+1.5	Magazynek oddziału nadzoru	17,09 m ²
+1.6	Pokój kierownika oddziału nadzoru	21,64 m ²
+1.7	Pokój oddziału E i U	21,68 m ²
+1.8	Pokój kierownika oddziału E i U	17,66 m ²
+1.9	Pokój oddziału E i U	21,68 m ²
+1.10	Pokój głównej księgowej	17,44 m ²
+1.11	Kierownik administracji	14,58 m ²
+1.12	Pokój socjalny	15,12 m ²
+1.13	Pomieszczenie porządkowe	4,03 m ²
+1.14	Sanitariat damski	9,78 m ²
+1.15	Sanitariat męski / NN	5,91 m ²
+1.16	Korytarz	49,92 m ²
+1.17	Korytarz	16,90 m ²
+1.18	Pomieszczenie gospodarcze	5,61 m ²
+1.19	Przedsionek	9,12 m ²
+1.20	Korytarz	18,81 m ²
+1.21	Magazyn archiwaliów	135,47 m ²
+1.22	Magazyn zbiorów bibliotecznych	35,72 m ²
+1.23	Magazyn archiwaliów (mapy)	88,05 m ²
+1.24	Magazyn archiwaliów	88,05 m ²
+1.25	Klatka K1	14,92 m ²
+1.26	Klatka K2	23,48 m ²
+1.27	Pustka nad holem wejściowym	
	Razem (kond.1):	766,32 m²
	RAZEM	3068,76 m²

4.5. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

4.5.1. Fundamenty

Fundamenty wg projektu konstrukcyjnego - posadowienie na ławach i stopach żelbetowych.

4.5.2. Ściany fundamentowe

Ściany fundamentowe żelbetowe monolityczne gr. 25cm.

4.5.3. Ściany zewnętrzne

Część nośna ścian zewnętrznych zaprojektowana jako żelbetowa monolityczna gr.25cm, częściowo z betonu architektonicznego eksponowanego we wnętrzu budynku (ściany łukowe, całość konstrukcji w części magazynowej budynku). Ściany łukowe wylewać przy użyciu szalunków łukowych.

Beton architektoniczny dla ścian zewnętrznych i wewnętrznych (ściana łukowa w osi M, ściany magazynowy w osiach J, L, 1 i 12) należy wykonać w klasie BA3, zgodnie z opracowaniem „Beton architektoniczny – wytyczne techniczne”, wydanym przez Stowarzyszenie Producentów Cementu autorstwa Krzysztofa Kuniczuka i

STWiOR. Na ścianach wewnętrznych z betonu architektonicznego stosować bezbarwny impregnat zapobiegający pyleniu.

- CZĘŚĆ FRONTOWA, POŁUDNIOWA i PÓŁNOCNA - S1:

Ściany trójwarstwowe: ściana żelbetowa 25cm + ocieplenie wełna mineralna z welonem szklanym 20cm + pustka powietrzna 3cm + płyty kamienne gr. 4cm mocowane na kotwy systemowe.

Kamień naturalny – łupek brazylijski, w kolorze czarnym, powierzchnia naturalna, impregnowana preparatem o właściwościach hydrofobizujących i oleofobowych.

- CZĘŚĆ MAGAZYNOWA - S2:

Ściany dwuwarstwowe w systemie BSO: ściana żelbetowa 25cm (beton architektoniczny) + ocieplenie styropian EPS 20cm + tynk dekoracyjny. Stosować kompletne rozwiązania systemowe.

Tynk dekoracyjny - akrylowa wyprawa tynkarska z wielokolorowym kruszywem kwarcowym i miką o różnym kształcie i kolorze dającymi efekt granitu (kolor szary granit).

- CZĘŚĆ FRONTOWA-ŁUKOWA - S3:

Ściany dwuwarstwowe: ściana żelbetowa 25cm (beton architektoniczny) + ocieplenie wełna mineralna 20cm + tynk silikonowy w dopasowanym kolorze do zastosowanego łupka. Przed ścianą łukową zaprojektowano ścianę z giętych, perforowanych paneli miedzianych (gr. 2mm) mocowanych przy pomocy profili Ω ze stali nierdzewnej do oddzielnej podkonstrukcji ze stali ocynkowanej, lakierowanej proszkowo na kolor RAL7016, zgodnie z projektem konstrukcji.

Miedź w kolorze naturalnym Cu-DHP gat. EN H090 / R290

Wytrzymałość na rozciąganie R_m N/mm² 290 – 360

Granica plastyczności R_p (0,2%) N/mm² Min 250

Wydłużenie % A50/A Min 4/6

Twardość (HV) 90 – 110

- WYKUSZE - S4:

Wykusze w części południowej zaprojektowano w konstrukcji stalowej z wypełnieniem wełną mineralną: płyta G/K 1.25cm, ruszt stalowy 5cm, folia paroizolacyjna PE, podkonstrukcja stalowa 6x12cm (zabezpieczona antykorozyjnie, uziemiona), profil Ω ze stali ocynkowanej 6cm, wełna mineralna gr. 18cm, membrana wiatroizolacyjna, pustka powietrzna 2cm, profil Ω ze stali nierdzewnej, kaseta z blachy miedzianej (gr. 1.2mm).

Parametry miedzi j.w.

Wszystkie przegrody zewnętrzne i ich połączenia należy wykonać jako szczelne na przenikanie powietrza. Należy uzyskać szczelność powietrzną budynku n_{50} na poziomie $\geq 1,00$ (1/h), badanie zgodnie z normą PN-EN 13829:2002.

4.5.4. Ściany wewnętrzne

Ściany konstrukcyjne wewnętrzne zaprojektowano jako żelbetowe monolityczne gr.25cm, częściowo (magazyn) z betonu architektonicznego eksponowanego we wnętrzu budynku.

W części magazynowej wewnętrzna ściana konstrukcyjna z betonu architektonicznego (opis betonu w punkcie 4.5.3.).

Ściany działowe w części frontowej budynku z bloczków silikatowych grubości 12cm i 18cm zależnie od wysokości pomieszczeń.

Ściany działowe w części magazynowej budynku z bloczków silikatowych grubości 18cm.

4.5.5. Szyby windowe i klatki schodowe

Ściany klatek schodowych monolityczne żelbetowe gr. 25cm wg projektu konstrukcyjnego. Szyby windowe żelbetowe wg specyfikacji producenta dźwigu, wentylowane.

4.5.6. Słupy i podciągi

Słupy monolityczne żelbetowe wg projektu konstrukcyjnego. Podciągi monolityczne żelbetowe wg projektu konstrukcyjnego.

W części magazynowej budynku słupy i podciągi wykonać z betonu architektonicznego (opis betonu w punkcie 4.5.3.).

4.5.7. Wieńce i nadproża

Wieńce stropów – monolityczne żelbetowe wg. projektu konstrukcji. Nadproża w ścianach konstrukcyjnych monolityczne wylewane, w ścianach działowych systemowe. W ekspozowanych ścianach z betonu architektonicznego (magazyn oraz ściana łukowa) widoczne wieńce i nadproża wykonać również z betonu architektonicznego (opis betonu w punkcie 4.5.3.).

4.5.8. Stropy

Stropy monolityczne żelbetowe (w części beton architektoniczny) zgodnie z projektem konstrukcji:

- stropy magazynu gr. 30cm nad kondygnacjami -1 i 0, 24cm – nad kondygnacją 1.
- stropy części frontowej gr. 24cm

W części magazynowej budynku stropy wykonać z betonu architektonicznego (opis betonu w punkcie 4.5.3.).

4.5.9. Stropodachy

Zaprojektowano stropodachy o odwróconym układzie warstw (rozwiązanie systemowe).

- CZĘŚĆ FRONTOWA – D1:

- sufit podwieszany modułowy lub odsłonięty spód stropu,
- strop żelbetowy monolityczny (beton architektoniczny w części magazynowej) gr.24cm,
- warstwa spadkowa 1% - chudy beton gr. min. 4cm
- bitumiczny roztwór gruntujący
- papa zgrzewalna elastomerobitumiczna podkładowa
- papa zgrzewalna polimerobitumiczna nawierzchniowa
- styropian ekstrudowany XPS 22cm ($\lambda \leq 0,036$ W/mK)
- warstwa ochronna: poliestrowa włóknina zabezpieczająca
- wsporniki montażowe do płyt 3.5cm
- płyty betonowe gr.5cm, wym. 40x40

- CZĘŚĆ MAGAZYNOWA – D1M:

- strop żelbetowy monolityczny (beton architektoniczny) gr.24cm,
- warstwa spadkowa 1% - chudy beton gr. min. 4cm
- bitumiczny roztwór gruntujący
- papa zgrzewalna elastomerobitumiczna podkładowa
- papa zgrzewalna polimerobitumiczna nawierzchniowa
- styropian ekstrudowany XPS 22cm ($\lambda \leq 0,036$ W/mK)
- warstwa ochronna: poliestrowa włóknina zabezpieczająca
- wsporniki montażowe do płyt 3.5cm
- płyty betonowe gr.5cm, wym. 40x40

W części magazynowej budynku płytę stropodachu wykonać z betonu architektonicznego (opis betonu w punkcie 4.5.3.).

Odprowadzenie wody opadowej poprzez wpusty dachowe wg rysunków. Wpusty podgrzewane elektrycznie.

Rury spustowe wewnętrzne ciśnieniowe wg projektu instalacji wewnętrznej wod-kan.

W attykach dachowych wykonać awaryjne otwory przelewowe 10x30cm po min. 4 na dach.

Warstwy niekonstrukcyjne stropodachu nierzprzestrzeniające ognia (NRO).

Wszystkie przegrody zewnętrzne i ich połączenia należy wykonać jako szczelne na przenikanie powietrza. Należy uzyskać szczelność powietrzną budynku n_{50} na poziomie $\geq 1,00$ (1/h), badanie zgodnie z normą PN-EN 13829:2002.

W celu dojść technicznych do wszystkich stropodachów obiektu projektuje się systemowe drabiny ze stali ocynkowanej. Szerokość drabiny co najmniej 50cm, odstęp między szczeblami nie większe niż 30cm. Wysokość drabiny do 1.1m ponad attyką wyższego stropodachu. Dla drabiny pomiędzy stropodachem na planie okręgu a stropodachem części biurowej stosować obręcze ochronne rozmieszczone w rozstawie nie większym niż 80cm, z pionowymi prętami w rozstawie nie większym niż 30cm. Pierwsza obręcz na wysokości 2,2m-3m.

4.5.10. Schody

Projektowane schody wewnętrzne żelbetowe, monolityczne wg rysunków konstrukcyjnych.

Schody zewnętrzne i murki oporowe w części frontowej zaprojektowano z betonu architektonicznego, ich konstrukcja przylega do budynku – wg rysunków konstrukcyjnych.

Przy wyjściach z klatki K1 i z części magazynowej na zewnątrz budynku zaprojektowano podesty ze schodami zewnętrznymi z betonu architektonicznego wg rysunków. W podestach zamontować wycieraczki z ocynkowanych ogniwo krat stalowych o wym. 100x50cm.

4.5.11. Dylatacje

Wykonać dylatację pomiędzy projektowaną częścią magazynową a frontem budynku szerokości 2cm.

Dylatacja wypełniona styropianem.

Fundament ogrodzenia dylatować maksymalnie co 10m.

4.5.12. Kominy wentylacji grawitacyjnej

Kominy z systemowych pustaków wentylacyjnych. Wyprowadzić powyżej stropodachów i otynkować. Obróbki blacharskie kominów z blachy aluminiowej, wyloty boczne zabezpieczone siatką.

4.6. IZOLACJE

4.6.1. Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne

- Ławy fundamentowe – pozioma izolacja przeciwwilgociowa: gruntowanie roztworem asfaltowym + 2xpapa temozgrzewalna
- Ściany fundamentowe – pionowa izolacja przeciwwilgociowa: 2x dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa
- Podłogi kondygnacji naziemnych – 2xfolia budowlana polietylenowa
- Stropodachy – rozwiązanie systemowe: bitumiczny roztwór gruntujący, papa zgrzewalna elastomerobitumiczna podkładowa, papa zgrzewalna polimerobitumiczna
- Wykusze – jak wyżej, w punkcie dot. stropodachu
- W pom. mokrych konstrukcję ścian i podłóg do wysokości min. 30cm (w przypadku okładzin zmywalnych do ich wysokości t.j. min. 200cm) zaizolować folią w płynie – rozwiązanie systemowe.

4.6.2. Paroizolacje

W ścianach wykuszy zaprojektowano od strony wewnętrznej paroizolację z folii budowlanej PE.

4.6.3. Izolacje termiczne

- Ściany zewnętrzne magazynu - styropian fasadowy EPS gr.20cm $\lambda \leq 0,035$ W/mK (ściana dwuwarstwowa).
- Ściany zewnętrzne łukowe w części frontowej – wełna mineralna (niepalna) gr.20cm $\lambda \leq 0,035$ W/mK (ściana dwuwarstwowa)
- Ściany zewnętrzne w części frontowej, południowej i północnej – wełna mineralna gr.20cm $\lambda \leq 0,035$ W/mK z welonem szklanym (ściana trójwarstwowa)

- Ściany zewnętrzne wykuszy w części południowej - wełna mineralna gr.18cm $\lambda \leq 0,035$ W/mK
 - Ściany fundamentowe - styropian ekstrudowany XPS gr.15cm do głębokości ław fundamentowych
 - Stropodachy – styropian ekstrudowany XPS gr. 22cm $\lambda \leq 0,036$ W/mK
 - Nadwieszenia – przy nadwieszeniach w obrębie wejścia głównego oraz przy wejściu na poziomie parkingu stosować od spodu stropów wełnę mineralną gr. 20cm z welonem szklanym.
- Uwaga: na granicy stref pożarowych stosować pasy izolacji z niepalnej wełny mineralnej (grubość ocieplenia identyczna z pozostałą częścią Ściany zewnętrznej).

4.6.4. Izolacje akustyczne

Na stropach wszystkich kondygnacji naziemnych za wyjątkiem magazynu - styropian EPS-T gr. 6cm

4.7. WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE

4.7.1. Tynki zewnętrzne

W części magazynowej ściany zewnętrzne dwuwarstwowe ocieplone metodą lekką-mokrą. Stosować tynk dekoracyjny - akrylowa wyprawa tynkarska z wielokolorowym kruszywem kwarcowym i miką o różnym kształcie i kolorze dającymi efekt granitu (kolor szary granit). Wykonać boniowania w pasach szerokości 1m zgodnie z rysunkami elewacji.

W części łukowej (w osi 'M') ściany zewnętrzne dwuwarstwowe ocieplone metodą lekką-mokrą. Stosować tynk silikonowy w dopasowanym kolorze do zastosowanego łupka.

4.7.2. Okładziny ścian zewn.

Ściany zewnętrzne w części frontowej, południowej i północnej trójwarstwowe (fasada wentylowana): okładzina z płyt kamiennych gr. 4cm mocowana na kotwy systemowe.

Kamień naturalny – łupek brazylijski, w kolorze czarnym, powierzchnia naturalna, impregnowana preparatem o właściwościach hydrofobizujących i oleofobowych. Płyty kamienia o wymiarach 135x15, 135x20, 180x40, 180x45 w układzie naprzemiennym zgodnie z rysunkami w części graficznej. Szerokość spoiny 8mm.

W części łukowej zaprojektowano ścianę z giętych, perforowanych blach miedzianych (gr. 2mm) na oddzielnej podkonstrukcji stalowej wg projektu konstrukcyjnego. Przed wykonaniem paneli wykonać element referencyjny do akceptacji Inwestora i Projektanta.

W wykuszach od strony południowej okładzinę zewnętrzną stanowią kasety z blachy miedzianej gr.1,2mm. Stosować rozwiązanie systemowe producenta kaset..

4.7.3. Obróbki blacharskie

Obróbki blacharskie wykonać z blachy aluminiowej gr. min. 0,7mm malowanej proszkowo na kolor grafitowy – RAL7016. Nad wykuszami obróbki z blachy miedzianej gr.1,2mm w kolorze naturalnym.

4.7.4. Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna

Stolarka okienna i drzwiowa wg zestawienia stolarki.

Główna witryna wejściowa oraz drzwi ewakuacyjne z klatki K1 - systemowe na profilach aluminiowych malowanych proszkowo na kolor RAL7016.

Drzwi zewnętrzne do wszystkich pomieszczeń technicznych na kondygnacji -1 - stalowe. Skrzydła drzwiowe z ocynkowanych blach stalowych o grubości min. 0,75mm. Ościeżnice narożne z blachy ocynkowanej o gr. min. 1,5mm. Odporności pożarowe drzwi zgodnie z zestawieniem. Wytrzymałość mechaniczna – min. klasa 3 zgodnie z PN-EN 1192:2001.

Współczynnik przenikania ciepła U: dla wszystkich drzwi zewnętrznych max. 1,50 W/ m²K; dla powierzchni przezroczystych nieotwieralnych max. 1,30 W/ m²K.

Wszystkie drzwi zewnętrzne powinny być co najmniej wykonane w klasie 3 odporności na włamanie zgodnie z PN-EN 1627.

Wrota na konygnacji -1 (na poziomie parkingu) – podnoszone systemowe, segmentowe, z napędem elektrycznym. Kurtyna stalowa ocieplona - $U_{max}=1,5W/m^2K$. Przetłoczenia poziome, wymalowania zewnętrzne w kolorze RAL 7016.

Okna zewnętrzne oraz fasady przeszklone - systemowe na profilach aluminiowych malowanych proszkowo na kolor RAL7016.

Współczynnik przenikania ciepła U dla wszystkich okien, witryn i świetlików zewnętrznych max. $1,30 W/ m^2K$. Zestawy szybowe zespolone, jednokomorowe ze szkła niskoemisyjnego.

W celu doświetlenia holu głównego zaprojektowano 2 świetliki dachowe na systemowych profilach aluminiowych malowanych proszkowo na kolor RAL7016. Zestawy szybowe zespolone, jednokomorowe ze szkła niskoemisyjnego, bezpiecznego, hartowanego.

Okna i fasada kondygnacji -1 i przy wejściu głównym na kondygnacji 0 powinna spełniać wymogi klasy RC3 (ramy, norma PN-EN 1627) i P5A (szyby, norma PN-EN 356).

Okna i fasada kondygnacji 0 i 1 powinny spełniać wymogi klasy RC1 (ramy, norma PN-EN 1627) i P2A (szyby, norma PN-EN 356).

Przed zamówieniem stolarki wykonawca dokona ponownego sprawdzenia zgodności wymiarów otworów w naturze.

4.7.5. Zadaszenia nad wejściem

Zaprojektowano zadaszenia wynikające z „wycofania” części elewacji na poziomie „0” w rejonie wejścia głównego i na poziomie „-1” w rejonie dostaw. Stropy ocieplić od spodu wełną mineralną gr. 20cm z welonem szklanym i wykończyć podwieszonymi na systemowym ruszcie aluminiowym płytami włókno cementowymi. Płyty włóknocementowe o wymiarze 1,25m x 2,5m i grubości 8mm, niepalne. Płyty z widoczną strukturą włóknocementu, barwione w masie - kolor grafitowy lub czarny, z ochronną powłoką akrylową. Mocowanie do podkonstrukcji systemowej za pomocą systemowych nitów fasadowych (nity barwione w kolorze płyty). Zachować szczelinę wentylacyjną min 2cm.

Projektuje się zadaszenia przy wejściu do części magazynowej budynku oraz do klatki K1. Wysięg daszka nad wejściem do magazynu: 1,5m, do klatki K1: 1,25m. Daszki na konstrukcji stalowej, obłożone blachą aluminiową w kolorze RAL7016 wg rysunków architektonicznych.

4.7.6. Parapety zewnętrzne

Parapety zewnętrzne z blachy aluminiowej gr.1,2mm malowanej proszkowo na kolor RAL7016.

4.7.7. Logo

Na elewacji frontowej montowane logo Archiwum Państwowego. Lokalizacja znaku wg rysunku. Montaż na stelażu aluminiowym do ściany konstrukcyjnej. Stelaż mocowany przed przystąpieniem do prac wykończeniowych elewacji. Znak graficzny oraz napis z lakierowanej blachy aluminiowej. Kolorystyka oraz krój pisma do uzgodnienia z Projektantem oraz Inwestorem na etapie budowy.

4.8. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE

4.8.1. Tynki wewnętrzne

Tynki wewnętrzne ścian i sufitów cementowo-wapienne klasy III. Na tynki – dwukrotna warstwa gładzi gipsowej poza pomieszczeniami sanitarnymi, gospodarczymi, technicznymi, magazynowymi, oraz holem głównym w miejscach zastosowania okładzin ściennych.

Strefa archiwum w osiach J-L - beton architektoniczny na ścianach żelbetowych i stropach.

4.8.2. Sufity

Lokalizacja typów sufitów wg rysunków sufitów.

Strefa korytarzy, pomieszczenia biurowe, pracownie, magazyny - strop kasetonowy, płyty mineralne 60x60cm zmywalne, rozbieralne na konstrukcji systemowej z rusztem widocznym, kolor biały. Dnfw 36 dB, aw 0,7. Krawędzie przy ścianach należy wykończyć systemowym kątownikiem w kolorze białym.

Pomieszczenia sanitarne, socjalne (mokre) - sufit kasetonowy, płyty mineralne 60x60cm zmywalne, higieniczne, rozbieralne na konstrukcji systemowej z rusztem widocznym, kolor biały. Dnfw 36 dB, aw 0,7. Krawędzie przy ścianach należy wykończyć systemowym kątownikiem w kolorze białym.

Sala edukacyjna - sufit kasetonowy o podwyższonych parametrach akustycznych - płyty mineralne 60x60cm zmywalne, higieniczne, rozbieralne na konstrukcji systemowej z rusztem widocznym, kolor biały. Dnfw 41 dB, aw 0,6. Krawędzie przy ścianach należy wykończyć systemowym kątownikiem w kolorze białym.

Strefa wejściowa, pomieszczenie konferencyjne, pomieszczenia biurowe jako uzupełnienie stropu kasetonowego - sufit gipsowo-kartonowy nierozbieralny, pojedyncze płyty g-k. 12,5mm, na połączeniach szpachlowane na gładko, malowane dwukrotnie farbą emulsyjną na biało (odcień dopasować do wybranego sufitu kasetonowego). Konstrukcja: płyty mocowane do blaszanych profili konstrukcji systemowych wg technologii dostawcy.

Strefa magazynów - spód stropów z betonu architektonicznego.

Pomieszczenia techniczne, magazynowe, wg rysunków - malowanie dwukrotne farbą emulsyjną na tynku kolor biały RAL 9016.

Obudowy instalacji z płyt g-k na ruszcie metalowym.

4.8.4. Malowanie

Malowanie ścian dwukrotne farbą emulsyjną lub lateksową wg tabeli wykończeń.

Pomieszczenia sanitarne (wszystkie kondygnacje) - farba lateksowa zmywalna nienasiąkliwa kolor RAL 9010.

Pomieszczenia socjalne (wszystkie kondygnacje) - farba lateksowa zmywalna nienasiąkliwa kolor RAL 9010.

Pomieszczenia gospodarcze - farba lateksowa nienasiąkliwa zmywalna kolor biały RAL 9010.

Pomieszczenia magazynowe (nie archiwum) - farba emulsyjna kolor biały RAL 9010.

Hol główny, kolor 9002.

Korytarze i klatka schodowa - kolor RAL 9010.

Pomieszczenia biurowe i pracownie, poza pracownią dygitalizacji - farba lateksowa nienasiąkliwa zmywalna kolor biały RAL 9010.

Pracownia dygitalizacji - farba lateksowa nienasiąkliwa zmywalna, kolor szary achromatyczny nieodbijający światła

Strefa archiwum w osiach J-L - na ścianach żelbetowych beton architektoniczny. Ściany murowane wykończone tynkiem cementowo-wapiennym malowane na kolor szary zbliżony do koloru betonu architektonicznego.

4.8.5. Okładziny wewnętrzne

W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych, gospodarczych, pom. socjalnych oraz pracowni konserwatorskiej przewiduje się płytki ceramiczne w zakresie jak na szczegółowych rysunkach pomieszczeń.

Płytki ceramiczne szklione o wymiarach 30 x30 cm lub 25x40 cm, wg rysunków, układane na kleju cienkowarstwowym, przy zachowaniu spoin 3mm.

Kolorystyka:

pom. gospodarcze - kolor biały zbliżony do RAL 9010, mat

pom. sanitarne - kolor biały zbliżony do RAL 9010 mat (2A), kolor grafitowy zbliżony do RAL7043 mat (2B)

pom. socjalne - płytki pomiędzy zabudową meblową - kolor biały zbliżony do RAL 9010, mat.

Hol główny - lokalizacja wg rysunku szczegółowego holu. Okładzina dekoracyjna z płyty MDF fornirowana, jasny dąb, lakierowana półmat na podkonstrukcji systemowej. Okładzina musi spełnić wymogi ppoż dla budynku.

W miejscach zaznaczonych na rysunkach rozwinięć holu głównego farba lateksowa kolor 9002.

Okładzina punktu informacyjnego - szkło bezpieczne 8mm, lakierowane na kolor RAL 9018.

Pomiędzy salą konferencyjną i salą wystawową (pom. 0.4 i 0.5) projektuje się systemową ścianę przesuwą. Moduły szerokości ~1m w konstrukcji aluminiowej z wypełnieniem dźwiękoszczelnym i wykończeniem płytą fornirowaną-jasny dąb. Tor aluminiowy zlicowany z sufitem podwieszonym.

4.8.6. Posadzki

Podczas wykonywania posadzek zachować jednakową wysokość poziomów posadzek między sąsiednimi pomieszczeniami.

Lokalizacja typów wykończeń posadzek wg rysunków posadzek.

Żywica epoksydowa (strefa archiwum w osiach J-L, korytarz kondygnacja -1, wg rysunków)

Grubopowłokowa emalia epoksydowa z dwuskładnikowych żywic rozpuszczalnikowych odporna na zanieczyszczenia chemiczne i ścieranie, aplikować wg zaleceń producenta. Przeznaczona do magazynów o dużym natężeniu ruchu. Kolor jasnoszary.

Na styku ze ścianą – stalowa listwa systemowa, wysokość 7 cm, malowana emalią epoksydową po zamontowaniu w celu uzyskania jednolitego wykończenia żywicą posadzki i cokołu

Kolorystyka: magazyny - RAL 1013
komunikacja - RAL 6034

Posadzka dylatowana w polach 6m x 6m.

Gres (korytarze, hol główny, klatki schodowe, pomieszczenia magazynowe, sanitarne, techniczne)

Gres szklwiony. Gatunek płytek I. Klasa ścieralności 4. Antypoślizgowość min. R10 lub wg poniższych wskazań. Cokoły z tego samego gresu z krawędzią przeszlifowaną, układane natynkowo, z fugami przechodzącymi z posadzki. Kolor fugi zbliżony do kolorystyki płytek.

Korytarze 0, +1, hol główny - gres 60x60cm, antypoślizgowość R10, grubość 8mm, kolor ciemny grafit (referencja RAL 7043), cokół wys. 15 cm.

Pracownie, magazyny, zaplecze - gres 30x30cm lub 40x40cm, antypoślizgowość R10, grubość 8mm, kolor ciemny grafit (referencja RAL 7043), cokół wys. 15 cm.

W pracowni dygitalizacji stosować posadzkę o wykończeniu matowym, nieodbijającym światła.

Pom. sanitarne. gres 30x30cm, antypoślizgowość R11, kolor ciemny grafit (referencja RAL 7043), 5a cokół wys. 10 cm.

Schody – gres 30x30cm, antypoślizgowość R10, grubość 8mm, kolor ciemny grafit (referencja RAL 7043), płytki ryflowane.

Płytki gresowe układane na zaprawie klejowej cienkowarstwowej w pomieszczeniach. Na klatce schodowej – na zaprawie grubowarstwowej – wyrównująco – klejącej.

Gres techniczny (pom. techniczne) - 30X30 cm, antypoślizgowość R11-R12, kolor szary.

Podłoga drewniana/panele

klasa AC5, grubość min. 11 mm, kolor jasny dąb.

Układane na piance polietylenowej 2mm w rolce.

Listwa przypododłogowa biały MDF grubość 15 mm, wysokość 12cm.

Wykładzina antyelektrostatyczna (serwerownia) z PCV jednowarstwowego w płytkach, grubość 2mm, klasa wytrzymałości 34-43 (EN-685), najwyższa grupa ścieralności T wg. normy EN 649, K5.

Podłoga techniczna (serwerownia, sala edukacyjna) - wys.20 cm, płyty 60 x60 cm na wspornikach stalowych wonostojących, obciążenie punktowe do 3kN, klasa obciążenia C. W serwerowni - wykończona wykładziną antyelektrostatyczną, kolor grafitowy

Wykładzina (sala edukacyjna)

Wykładzina dywanowa w płytkach 50 x 50 cm, poliamidowa barwiona na wskroś, waga runa min. 450 g/m², niepalna, antystatyczna, IV klasa użytkowania. Cokół z wykładziny wys. 10 cm, zakończony od góry listwą PCV w kolorze zbliżonym do koloru wykładziny. Kolor grafitowy ref RAL 7043.

Klasa wytrzymałości wykładziny odpowiednia do zastosowania w obiekcie użyteczności publicznej, zgodnie z normą PN-EN 685 klasa min. 33.

W wiatrołapie montowana systemowa czyszcząca mata podłogowa. Profile aluminiowe pokryte filcem igłowym oraz gumą (na przemian) w kolorze czarnym – gr. 22mm. Matę układać w przygotowanym zagłębieniu w posadzce ograniczonym systemowymi kątownikami aluminiowymi.

4.8.6. Parapety

Parapety wewnętrzne z wodoodpornych płyt mdf. Kolor RAL 9010. We wszystkich pomieszczeniach parapety powinny być wysunięte poza lico ściany nie więcej niż 3 cm.

4.8.7. Stolarka drzwiowa i witryny wewnętrzne

Stolarka drzwiowa i witryny wewnętrzne wg zestawienia stolarki.

Drzwi do pomieszczeń technicznych na najniższej kondygnacji stalowe pełne. Skrzydła drzwiowe z ocynkowanych blach stalowych o grubości min. 0,75mm. Ościeżnice narożne z blachy ocynkowanej o gr. min. 1,5mm. Odporności pożarowe drzwi zgodnie z zestawieniem. Wytrzymałość mechaniczna – min. klasa 3 zgodnie z PN-EN 1192:2001.

Drzwi do pomieszczeń użytkowych pełne płytowe, wykończone okleiną drewnopodobną (jasny dąb). Ościeżnice regulowane. Dla pomieszczeń higieniczno - sanitarnych drzwi z otworami nawiewnymi w dolnej części o powierzchni otworów min. 0.022 m².

Wszystkie drzwi wewnętrzne do pomieszczeń, w których będą przechowywane bądź opracowywane zbiory powinny posiadać minimum klasę 2 odporności na włamanie zgodnie z PN-EN 1627.

Drzwi do klatek schodowych systemowe na profilach malowanych proszkowo na kolor RAL7016 – aluminiowe w klatce K2; stalowe w klatce K1. Witryny wewnętrzne w holu głównym profilowe, aluminiowe, malowane

proszkowo na kolor RAL7016 . Drzwi dzielące korytarz (pomiędzy pom. 1.16 i 1.17) dymoszczelne w ramie stalowej. Odporność ogniowa drzwi zgodnie z informacją na rzutach i w zestawieniu stolarki. Szklenie drzwi i witryn wewnętrznych szkłem bezpiecznym hartowanym.

Przed zamówieniem stolarki wykonawca dokona ponownego sprawdzenia zgodności wymiarów otworów w naturze.

W pomieszczeniach pracowni dygitalizacji (-1.6, -1.6c), sali konferencyjnej (0.5), sali edukacyjnej (0.10) i pokoju zebrań (0.15) na oknach montować sterowane elektrycznie rolety w prowadnicach bocznych. Stosować tkaniny o 100% nieprzeźroczystości, zapewniające całkowitą blokadę światła. W pracowni digitalizacji rolety w kolorze szarym, zbliżonym do koloru ścian.

4.8.8. Balustrady wewnętrzne

Funkcję balustrad schodów wewnętrznych spełnią ścianki żelbetowe klatek schodowych. Pochwyty ze stali kwasoodpornej o przekroju kwadratowym 50x50 montowane na wys. 110 cm do ścian za pomocą wsporników wg rysunków, minimalna odległość od ściany 5cm.

4.8.9. Zabudowy kuchenne

Okładzina ceramiczna między szafkami - kolor biały RAL 9010 mat.

Zabudowa kuchni z płyt meblowych, fronty lakierowane na kolor błękitny pastelowy RAL 5024 , półmat, uchwyty podłużne aluminiem anodowane. Cokół zabudowy ze stali nierdzewnej szczotkowanej.

W szafkach nadblatowych od spodu zostaną umieszczone halogenki 12v , do których będzie doprowadzone zasilanie.

Blat kuchenny postforming, grubość 3cm, kolor szary RAL 7046.

4.8.10. Wyposażenie pomieszczeń sanitarnych

Wszystkie pomieszczenia sanitarne zostaną wyposażone w ceramikę sanitarną, armaturę, blaty pod umywalki, lustra oraz akcesoria: uchwyty na papier toaletowy, szczotkę do wc, dozownik mydła, podajnik ręczników papierowych, kosze na ręczniki montowane do ściany oraz kosze sanitarne wolnostojące. Szczegóły rozwiązań na rysunkach pomieszczeń.

Blaty podumywalkowe z konglomeratu - kolor jasny beż niejednorodny (referencja RAL 1013).

Ścianki wewnętrzne kabin WC - systemowe z płyty wiórowej laminowanej dwustronnie melaminą, okucia (nóżki, klamki, zamki, haczyki) aluminium anodowane, kolor jasny beż (referencja RAL 1013).

Toalety dla niepełnosprawnych będą wyposażone również w niezbędne uchwyty mocowane do ścian oraz ceramikę przeznaczoną do użytku dla osób z niepełnosprawnościami.

4.8.11. Wyposażenie meblowe, regały, wyposażenie specjalistyczne i zabudowy meblowe.

LP.	SYMBOL	OPIS PRODUKTU	ILOŚĆ [szt.]
BIURKA			
1.	B1	Biurko prostokątne na 4 nogach , o wymiarach: szerokość: 800 mm, głębokość 800 mm, wysokość 720-740mm. <ul style="list-style-type: none">Blat: wykonany z płyty obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, grubości 25-28 mm, oklejonej obrzeżem ABS grubości 2-3 mm, w kolorze blatu.Stelaż biurka metalowy, malowany proszkowo. Rama wykonana z profilu zamkniętego o przekroju zawartym w zakresie od 40x20 do 50x30 mm, mocowana fabrycznie do blatu na całym jego obrysie, w odległości min. 30 mm od krawędzi blatu. Rama nie spawana.	2

		<ul style="list-style-type: none"> • Podstawa: 4 nogi metalowe lub aluminiowe, malowane proszkowo, wykonane z profili zamkniętych, o przekroju zawartym w zakresie 50-60 mm, z założeniem, że noga ma być kwadratowa. Nogi powinny posiadać stopki pozwalające na regulację poziomu nie mniejszą niż 15 mm. Nogi powinny być montowane do ramy dzięki trójkątnym łącznikom metalowym, odlewany, które umożliwiają łatwy montaż i demontaż biurka. • Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Podstawa malowana proszkowo - do wyboru min. 3 kolory z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. • Wymagane dodatkowe funkcje użytkowe: • Zamawiający wymaga, aby biurko miało możliwość zamontowania przelotu na okablowanie. Przelotka powinna być wykonana z tworzywa sztucznego lub aluminium. • Wymagane dokumenty: <ul style="list-style-type: none"> ○ Certyfikat wytrzymałościowy wg normy EN 527-1, EN 527-2, ○ Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się na atestów na same składowe mebla), ○ Dokument potwierdzający spełnienie Rozporządzenia MPiPS z 1 grudnia 1998 (Dz.U. Nr 148,poz.973). 	
2.	B2	<p>Biurko prostokątne na 4 nogach, o wymiarach: szerokość: 1000 mm, głębokość 800 mm, wysokość 720-740mm.</p> <p>Pozostałe parametry zgodne z pozycją B1.</p>	22
3.	B3	<p>Biurko prostokątne na 4 nogach, o wymiarach: szerokość: 1400 mm, głębokość 800 mm, wysokość 720-740mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wypożyczenie: szuflada systemowa metalowa, wysuwana na mysz i klawiaturę <p>Pozostałe parametry zgodne z pozycją B1.</p>	2
4.	B4	<p>Biurko prostokątne na 4 nogach, o wymiarach: szerokość: 1800 mm, głębokość 600 mm, wysokość 720-740mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wypożyczenie: szuflada systemowa metalowa, wysuwana na mysz i klawiaturę <p>Pozostałe parametry zgodne z pozycją B1.</p>	1
5.	B5	<p>Biurko prostokątne na 4 nogach, o wymiarach: szerokość: 1800 mm, głębokość 800 mm, wysokość 720-740mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wypożyczenie: szuflada systemowa metalowa, wysuwana na mysz i klawiaturę <p>Pozostałe parametry zgodne z pozycją B1.</p>	25
6.	B6	<p>Biurko prostokątne na 4 nogach, o wymiarach: szerokość: 2000 mm, głębokość 800 mm, wysokość 720-740mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wypożyczenie: szuflada systemowa metalowa, wysuwana na mysz i klawiaturę <p>Pozostałe parametry zgodne z pozycją B1.</p>	1
7.	B7	<p>Biurko prostokątne na 2 nogach o kształcie „C”, o wymiarach: szerokość: 1800 mm, głębokość 800 mm, wysokość 720-740mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Blat: wykonany z płyty obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, grubości 25-28 mm, oklejonej obrzeżem ABS grubości 2-3 mm, w kolorze blatu. • Stelaż i nogi: złożony z 3 elementów, czyli 2 nogi w kształcie litery „C” oraz belka łącząca - będąca jednocześnie kanałem kablowym. Nogi wykonane z 2 pionowych profili okrągłych fi min 40 mm, o prześwicie pomiędzy profilami 70-90 mm umożliwiającym ewentualny montaż pionowego kanału kablowego. Stopa biurka wykonana z profilu prostokątnego o przekroju min.50x30 mm, zakończona tworzywowymi zaślepkami w kolorze stelaża, umożliwiającymi regulację w zakresie minimum+15 mm. Belka pozioma łącząca nogi musi być montowana do blatu biurka oraz bezpośrednio do nóg. Nogi mają być zamontowane w odległości około 30 mm od krańca blatu (boku biurka). Belka pozioma powinna posiadać kształt trapezu i zapewniać łatwy dostęp do prowadzonych kabli, poprzez wycięte otwory. Belka musi mieć głębokość przekroju w największym miejscu min.. 95mm, w najszerszym min. 125 mm • Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Podstawa malowana proszkowo - do wyboru min. 2 kolory z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. • Wymagane dodatkowe funkcje użytkowe: <ul style="list-style-type: none"> ○ Zamawiający wymaga, aby biurko miało możliwość zamontowania przelotu na okablowanie. Przelotka powinna być wykonana z tworzywa sztucznego lub aluminium. • Wymagane dokumenty: <ul style="list-style-type: none"> ○ Certyfikat wytrzymałościowy wg normy EN 527-1, EN 527-2, ○ Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się na atestów na same składowe mebla), ○ Dokument potwierdzający spełnienie Rozporządzenia MPiPS z 1 grudnia 1998 	-

		(Dz.U. Nr 148,poz.973).	
8.	B8	<p>Biurko prostokątne na 2 nogach w kształcie „T”, o wymiarach: szerokość: 1800 mm, głębokość: 800 mm, wysokość regulowana elektrycznie: w zakresie min. 680-1200 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Blat: wykonany z płyty obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, grubości 25-28 mm, oklejonej obrzeżem ABS grubości 2-3 mm, w kolorze blatu. • Stelaż: 2 nogi w kształcie litery „T”. Rama uniwersalna – rozsuwana do wymaganej szerokości z zakresie 1200-2000 mm. Kolumna kwadratowa lub prostokątna o wymiarze min. 70x70 mm. Możliwość zastosowania rozsuwanego poziomego kanału kablowego. Maksymalne obciążenie na poziomie 100 kg. • Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Podstawa malowana proszkowo - do wyboru min. 2 kolory z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. 	2
9.	B9	<p>Dostawka prostokątna o wymiarach: szerokość: 600 mm głębokość: 600 mm, wysokość 720-740 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dostawka dopasowana do biurka B5. • Blat: wykonany z płyty dwustronnie laminowanej klasy E1, grubości 25 mm, oklejonej obrzeżem ABS grubości 2-3 mm w kolorze blatu. • Podstawa: 2 nogi malowane proszkowo, o przekroju zawartym w zakresie 50-60 mm, z założeniem, że noga ma być kwadratowa. Nogi powinny posiadać stopki pozwalające na regulację poziomu nie mniejszą niż 15mm. Nogi powinny być montowane do ramy dzięki trójkątnym łącznikom metalowym, odlewany, które umożliwiają łatwy montaż i demontaż dostawki. • Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. • Wymagane dokumenty: • Certyfikat wytrzymałościowy wg normy EN 527-1, EN 527-2, • Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się na atestów na same składowe mebla) • Dokument potwierdzający spełnienie Rozporządzenia MPiPS z 1 grudnia 1998 (Dz.U. Nr 148,poz.973) 	1
10.	B10	<p>Dostawka prostokątna o wymiarach: szerokość: 1000 mm głębokość: 600 mm, wysokość 720-740 mm.</p> <p>Dostawka dopasowana do biurka B6 i B5 Pozostałe parametry zgodnie z pozycją B9.</p>	3
11.	B11	<p>Biurko gabinetowe zintegrowane z sideboardem, o wymiarach: szerokość 2220-2230 mm, głębokość: 1000 mm, wysokość: 740-760 mm. Wymiary sideboardu: szerokość 1550-1600 mm, wysokość 570-590 mm, głębokość 440-460 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Budowa: Biurko wykonane z płyty wiórowej fornirowanej otwartoporowo oraz płyty MDF fazowanej, lakierowanej, na kolor biały, szary lub czarny [do wyboru Zamawiającego]. • Biurko na jednej nodze płytowej, a funkcje drugiej nogi ma pełnić sideboard z 3 drzwiami wahadłowymi i 3 szufladami. Biat biurka oraz nogi płytowej, mają składać się z płyty wiórowej grubości 13-15 mm fornirowanej otwartoporowo, obrzeże oklejone fornirem dopasowane kolorystycznie do blatu, oraz spodniego korpusu MDF, lakierowanego w kolorze białym, o grubości nie mniejszej niż 72 mm. • Korpus blatu i nóg powinien być ścięty pod kątem 45-50 stopni na całym obrysie. Połączenie blatu z korpusem, rozłączne – blat powinien być zdejmowany, w celu dostępu do okablowania. Naroża blatu i nóg zaokrąglone o promieniu R 45-50 mm. • W blacie biurka powinny znajdować się 2 wpuszczane nakładki: skórzana i szklana. Nakładka skórzana umiejscowiona w blacie od strony użytkownika – powinna posiadać wymiary: szerokość 995-1000 mm, głębokość: 495-500 mm. Rogi nakładki powinny być zaokrąglone promieniem 46 mm. Nakładka szklana umiejscowiona w blacie od strony przeciwległej do użytkownika i powinna być wykonana ze szkła hartowanego, lakierowanego na kolor biały, czarny lub szary [do Wyboru Zamawiającego] i wpuszczana w blat biurka. Nakładka powinna znajdować się na prawie całej szerokości blatu i mieć głębokość 280-300 mm. Dystans pomiędzy krawędzią blatu a nakładką szklaną powinien wynosić ok. 30-35 mm. • W blacie biurka powinna znajdować się przelotka z klapką o wymiarach min. 240x100 mm z listwą elektryczną do biurek wyposażoną w 2 gniazda zasilające + 2x RJ45 + 2x USB. • Biurko powinno posiadać zabudowany, metalowy stelaż – znajdujący się w nodze i w blacie biurka. Połączenie nogi z blatem poprzez metalowe elementy stelaża - niewidoczne na zewnątrz stołu. Noga biurka powinna być wyposażona w 2 metalowe stopki poziomujące fi 	1

		<p>20-30 mm, w zakresie min. 15 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sideboard: Biurko z jednej strony ma opierać się na sideboardzie dwustronnym z 3 drzwiami i 3 szufladami (w górnej szufladzie umieszczony piórnik z lakierowanego MDF-u – dno piórnika tapicerowane czarną skórą). Od strony użytkownika biurka powinny znajdować się szuflady i jedne drzwi. W części sideboardu znajdującej się pod biurkiem – dwoje drzwi otwieranych od strony zewnętrznej biurka. • Biurko połączone z sideboardem za pomocą belki metalowej, mocowanej do spodu blatu i do korpusu sideboardu – zakrytej osłoną z MDF-u lakierowanego, zaokrągloną na rogach. • Korpus, fronty i półki mają zostać wykonane z płyty fanirowanej otwarto porowo o grubości w zakresie: 18-20 mm, wieniec dolny, górny oraz top powinny być wykonane z płyty fanirowanej otwarto porowo o grubości w zakresie: 12-15 mm. Sideboard powinien zostać osadzony na cokole z MDF-u lakierowanego w kolorze białym, czarnym lub szarym, wysokości nie większej niż 38 mm, ściętym pod kątem 45 stopni (jak korpus blatu biurka). • Cokół powinien być wyposażony w stelaż metalowy – minimum 2 belki metalowe, oraz zamocowane w nich minimum 6 metalowych stopek poziomujących. • Drzwi i szuflady bez uchwytów, system otwierania – push&open. Drzwi i szuflada wyposażone w zamek z 2 kluczami łamanymi. • Sideboard powinien znajdować się po lewej stronie użytkownika. • Kolorystyka: fornir otwartoporowy - do wyboru min. 3 kolory z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. • Wyposażenie: szuflada systemowa metalowa, wysuwana na mysz i klawiaturę. 	
12.	B12	<p>Stolik okrągły, o wymiarach: blat fi 800 mm, wysokość 720-740mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Blat: wykonany z płyty obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, grubości 25-28 mm, oklejonej obrzeżem ABS grubości 2-3 mm, w kolorze blatu. • Podstawa: zbudowana z jednej chromowanej nogi okrągłej – o średnicy fi 70-75 mm. Noga powinna mieć długość ok. 640-650 mm i ma być umocowana na podstawie talerzowej, stalowej – malowanej proszkowo na kolor RAL 9006. Stopa musi posiadać grubość ok. 10-12 mm, i posiadać 6 stopek do poziomowania. Pomiędzy blatem stołu a kolumną nogi musi występować tarcza stalowa mocowana do blatu. • Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Podstawa malowana proszkowo - do wyboru min. 3 kolory z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. • Wymagane dokumenty: <ul style="list-style-type: none"> ○ Certyfikat wytrzymałościowy wg normy EN 527-1, EN 527-2, ○ Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się na atestów na same składowe mebla) ○ Dokument potwierdzający spełnienie Rozporządzenia MPiPS z 1 grudnia 1998 (Dz.U. Nr 148,poz.973). 	5
13.	B13	<p>Modułowy, gabinetowy stół konferencyjny. Stół złożony z 6 blatów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 prostokątnych - każdy o wymiarach: szerokość 1800 mm, głębokość: 700 mm; • 4 kątowych ¼ koła z wcięciem, o głębokości: 700 mm • oraz 12 łatwo demontowalnych nóg. • Blat: powinien być wykonany z pięciowarstwowej płyty stolarskiej o łącznej grubości min. 30 mm. Konstrukcja blatu powinna być zbudowana z rdzenia utworzonego z połączonych ze sobą pasów drewna, pokrytego min. 1 mm arkuszem forniru oraz min. 3 mm arkuszem MDFu. Płyta powinna być pokryta laminatem, a krawędzie blatu oklejone obrzeżem ABS grubości 2-3mm w kolorze blatu. • W narożach blatu powinny się znajdować uchwyty montażowe wpuszczone w blat, zlicowane z blatem, wykonane z blachy max 5 mm, umożliwiające łączenie z nogami bez użycia narzędzi i z możliwością łatwego demontażu. • Podstawa: Noga stołu konferencyjnego powinna mieć całkowitą wysokość 700-720 mm. Głównym elementem nogi ma być profil aluminiowy anodowany o grubości min. 2mm i przekroju owalnym min. 100x50 mm oraz odlew aluminiowy lakierowany proszkowo na kolor RAL 9006. W dolnej części noga ma posiadać regulator z tworzywa sztucznego o średnicy fi min. 55mm służący do poziomowania nogi w zakresie +10-15 mm. W górnej części nogi w odlewie aluminiowym ma być zamontowany ruchomy mechanizm służący do mocowania nogi do blatu (gniazdo montażowe stalowej w blacie). Mechanizm składający się z dwóch zespołów dźwigni z tworzywa sztucznego, które nadają określony ruch obrotowy stalowym ramionom, do których prostopadle przymocowane są na stałe stalowe trzpienie kształtowe łączące nogę z blatem. • W profilu nogi mają zostać usytuowane specjalne rowki do beznarzędziowego mocowania kanału kablowego pionowego. Stół umożliwiający bez narzędziową reorganizację, i zmianę ustawienia. Noga może być zamontowana w narożniku blatów lub na łączeniu się dwóch blatów ze sobą. • Kolorystyka: laminat - do wyboru min. 7 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. 	1

14.	B14	Stolik na 4 nogach , o wymiarach: szerokość: 1200 mm, głębokość 800mm, wysokość 720-740mm. Pozostałe parametry zgodne z pozycją B1.	2
15.	B15	Stolik o kształcie prostokątnym , o wymiarach: szerokość: 1200 mm, głębokość 1000 mm, wysokość 400-420 mm. <ul style="list-style-type: none"> • Blat: wykonany z płyty wiórowej grubości 25-28 mm, pokrytej laminatem, oklejonej obrzeżem ABS, w kolorze blatu. • Podstawa: 4 metalowe chromowane nogi. • Kolorystyka: laminat - do wyboru min. 8 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. • Wymagane dokumenty: <ul style="list-style-type: none"> ○ Atest wytrzymałościowy wg normy EN 15372 	1
16.	B16	Stolik na 4 nogach , o wymiarach: szerokość: 1200 mm, głębokość 1000mm, wysokość 720-740mm. Pozostałe parametry zgodne z pozycją B1.	2
17.	B17	Stolik o kształcie heksagonalnym , o wymiarach: szerokość: 600 mm, głębokość 600 mm, wysokość 520-540 mm. <ul style="list-style-type: none"> • Blat: wykonany z płyty obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, grubości 25-28 mm, oklejonej obrzeżem ABS grubości 2-3 mm, w kolorze blatu. • Podstawa: wykonana z metalowych profili o przekroju okrągłym. Podstawa przy podłodze powinna odzwierciedlać kształt blatu [powinna posiadać kształt sześciokąta]. • Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. • Wymagane dokumenty: <ul style="list-style-type: none"> ○ Atest wytrzymałościowy wg normy EN 15372 	1
18.	B18	Biuurko menadżerskie na 4 nogach o wymiarach: szerokość: 1600 mm, głębokość 1000 mm, wysokość 720-740mm. <ul style="list-style-type: none"> • Blat: wykonany z płyty obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, grubości 25-28 mm, oklejonej obrzeżem ABS, w kolorze blatu. • Podstawa: Stelaż biurka metalowy, malowany proszkowo. Stelaż ma być złożony z 2 mostów, połączonych metalowymi belkami znajdującymi się równolegle pod blatem. Na most mają składać się 2 nogi zespawane w kształcie odwróconej litery „U”. Rama ma być wykonana z profilu zamkniętego o przekroju zawartym w zakresie od 40x20 do 50x30 mm. • Pomiedzy blatem a mostem muszą być zamontowane 2 dystanse w kolorze chrom, umożliwiające osiągnięcie ok. 1 cm. Prześwitu. • Podstawa: 4 nogi metalowe. Noga ma być wykonana z profilu zamkniętego o przekroju zawartym w zakresie od 30x70 do 30x90. Nogi powinny posiadać metalowe stopki chromowane pozwalające na regulację poziomu nie mniejszą niż 15 mm. • Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. • Wyposażenie: szuflada systemowa metalowa, wysuwana na mysz i klawiaturę • Wymagane dokumenty: <ul style="list-style-type: none"> ○ Certyfikat wytrzymałościowy wg normy EN 527-1, EN 527-2, EN 527-3, EN 14074 ○ Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się na atestów na same składowe mebla). 	1
19.	B19	Dostawka do biurka menadżerskiego o wymiarach: szerokość: 1200 mm, głębokość 600 mm, wysokość 720-740 mm. <ul style="list-style-type: none"> • Dostawka dopasowana do biurka B18. • Blat: wykonany z płyty obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, grubości 25-28 mm, oklejonej obrzeżem ABS, w kolorze blatu. • Podstawa: Stelaż biurka metalowy, malowany proszkowo. Stelaż ma być złożony z 1 mostu, połączonego metalowymi belkami z blatem biurka głównego. Łączenie belek dostawki z blatem głównym na zasadzie metal-metal, poprzez zamontowane fabrycznie mufy w blacie biurka. Dostawka łączona z blatem pod kątem prostym. Na most mają składać się 2 nogi zespawane w kształcie odwróconej litery „U”. Rama ma być wykonana z profilu zamkniętego o przekroju zawartym w zakresie od 40x20 do 50x30 mm. • Pomiedzy blatem a mostem muszą być zamontowane 2 dystanse w kolorze chrom, umożliwiające osiągnięcie ok. 1 cm prześwitu. 	1

		<ul style="list-style-type: none"> • Podstawa: 2 nogi metalowe. Noga ma być wykonana z profilu zamkniętego o przekroju zawartym w zakresie od 30x70 do 30x90. Nogi powinny posiadać metalowe stopki chromowane pozwalające na regulację poziomu nie mniejszą niż 15 mm. • Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. • Wymagane dokumenty: <ul style="list-style-type: none"> ○ Certyfikat wytrzymałościowy wg normy EN 527-1, EN 527-2, EN 527-3, EN 14074 ○ Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się na atestów na same składowe mebla). 	
20.	B20	<p>Mobilny stół konferencyjny, prostokątny z blatem uchylnym, o wymiarach: szerokość 1600mm, głębokość 800mm, wysokość 740-760mm,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Blat wykonany z płyty wiórowej grubości min. 25mm, laminowanej o klasie higieniczności E1, oklejonej obrzeżem PCV w kolorze płyty. • Stelaż malowany proszkowo na kolor alu, na 4 kółkach min. fi 60 mm – w tym dwa kółka z hamulcem. • Nogi w kształcie odwróconej litery „Y”, połączone poziomym wspornikiem. • Podparcie blatu obrotowe w kształcie trójkąta, z blokadą pozycji, montowaną pod blatem. • Blat uchylny w taki sposób, aby można było go ustawić poziomo i pionowo do sztaplowania bocznego. • W celu połączenia zestawionych stołów, należy użyć łączników, montowanych pod blatem. • Na 1 stół musi przypadać min. 1 komplet (w skład kompletu musi wchodzić min. 2 sztuki) • Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. • Wymagane dokumenty: <ul style="list-style-type: none"> ○ Atest lub certyfikat wytrzymałościowy wg normy PN-EN 15372, ○ Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się na atestów na same składowe mebla) 	2
21.	B21	<p>Stółik na 4 nogach, o wymiarach: szerokość: 1400 mm, głębokość 1200mm, wysokość 720-740mm. Pozostałe parametry zgodne z pozycją B1.</p>	1
22.	B22	<p>Stół konferencyjny prostokątny, systemowy, wymiar: szerokość 220cm, głębokość 200cm, wysokość regulowana 72-110 cm. Blat stołu (25 mm) wykonany z płyty wiórowej dwustronnie melaminowanej klasy E1, krawędź 2 mm. Konstrukcja metalowa, malowana proszkowo na kolor aluminium. Wykończenie – melamina.</p>	1
23.	B23	<p>Stół laboratoryjny z regulowaną wysokością. Dł.1200mm x szer.2000mm wysokość regulowana 72-110 cm. Blat stołu (25 mm) wykonany z płyty wiórowej dwustronnie melaminowanej klasy E1, krawędź 2 mm. Konstrukcja metalowa, malowana proszkowo na kolor aluminium. Wykończenie – melamina.</p>	1
PANELE I AKCESORIA DO BIUREK			
24.	P1	<p>Panel dolny, montowany do biurka z pozycji: B3.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymiary panelu: szerokość dopasowana do biurka o szerokości 1400 mm, wysokość 310-330 mm. • Budowa: Panel wykonany z płyty wiórowej laminowanej o klasie higieniczności E1, grubości min. 18 mm, oklejony obrzeżem ABS w kolorze płyty. • Panel montowany od spodniej strony biurka, na kątownikach metalowych, malowanych proszkowo na kolor aluminium. • Panel powinien licować się z nogami biurka – montowany w przestrzeni pomiędzy nimi. • Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. 	1
25.	P2	<p>Panel dolny, montowany do biurka z pozycji: B4.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymiary panelu: szerokość dopasowana do szerokości biurka o szerokości 1800 mm, wysokość 310-330 mm. <p>Pozostałe parametry zgodne z pozycją P1.</p>	2
26.	P3	<p>Panel dolny, montowany do biurka z pozycji: B6.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymiary panelu: szerokość dopasowana do szerokości biurka o szerokości 2000 mm, wysokość 310-330 mm. 	-

		Pozostałe parametry zgodne z pozycją P1.	
27.	P4	<p>Panel górny, montowany do biurka z pozycji: B5.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymiary panelu: szerokość dopasowana do biurka o szerokości 1800 mm, wysokość całkowita panelu 550-570 mm. Górna krawędź powinna znajdować się na poziomie 1115-1180 mm. • Budowa: Panel wykonany z płyty wiórowej laminowanej o klasie higieniczności E1, grubości 18-22 mm, oklejony obrzeżem ABS. Panel dwustronnie tapicerowany (z widoczną płytą laminowaną). • Panel montowany od spodniej strony biurka, na kątownikach metalowych, malowanych proszkowo na kolor aluminium. • Tapicerowane formatki umieszczone po obu stronach panelu - wykonane w sposób umożliwiający wbijanie w te elementy szpilek lub pinezek. • Kolorystyka: płyta meblowa i tkanina - do wyboru po min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. • Panel tapicerowany tkaniną o parametrach nie gorszych niż : <ul style="list-style-type: none"> ○ Ścieralność : min. 50 000 cykli Martindala, wg – EN 12947-2 ○ Niepalność : wg EN 1021-1, EN 1021-2 ○ Skład – 100 % Poliester ○ Gramatura: min. 240 g/m². 	-
28.	P5	<p>Panel dolny, montowany do biurka z pozycji: B11.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymiary panelu: szerokość dopasowana do biurka o szerokości 2200 mm, wysokość całkowita panelu 350-370 mm. • Budowa: panel wykonany z płyty wiórowej obustronnie fornirowanej otwartoporowo, o grubości 19-22 mm. • Panel powinien posiadać 2 zaokrąglone rogi o promieniu fi 50-55 mm. • Panel musi być montowany na metalowych kątownikach bezpośrednio do ramy biurka. Kątowniki montowane za pośrednictwem metalowych muf montowanych fabrycznie w panelu. • Kolorystyka: fornir otwartoporowy - do wyboru min. 3 kolory z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. 	1
29.	P6	<p>Panel dolny montowany do biurka z pozycji: B18</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymiary panelu: szerokość dopasowana do biurka o szerokości 1600 mm, wysokość zawarta w przedziale 320-350 mm. Krawędź dolna na poziomie: 300-330 mm od podłoża. • Budowa: Panel wykonany z płyty obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, grubość min. 12 mm, oklejonej obrzeżem ABS, w kolorze płyty. • Panel montowany od spodniej strony biurka za pomocą min. dwóch łączników chromowanych. • Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. 	1
30.	A1	<p>Mediaport. Ramka podbłatowa malowana proszkowo na kolor RAL9006 (szary metalik), listwa czarna 2 modułowa wyposażona w: 2 gniazda zasilające okrągłe z bolcem 230V z kablem dł. 3m zakończonym wtykiem kątowym unisichuko 16A/230V.</p>	23
31.	A2	<p>Kanał kablowy pionowy. Kanał w formie rozciągliwej sprężyny. Maksymalna długość kanału kablowego ok. 1300 mm. Kanał tworzywowy w kolorze alu.</p>	2
32.	LD1	<ul style="list-style-type: none"> • Lada recepcyjna prosta o wymiarach zawartych w przedziale: szerokość: 2000 mm, głębokość: 800 mm, wysokość 1100-1200 mm (na szer. 900mm obniżenie do poz. blatu roboczego), blat roboczy na poziomie 720-740 mm., blat roboczy na poziomie 720-740 mm. • Budowa: Konstrukcja nośna lady, blat górny i blat roboczy powinny być wykonane z płyty wiórowej grubości 25 mm, obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty. Elementy frontowe powinny być wykonane z płyty grubości 12 mm. • Element górny lady z dolnym powinien być łączony za pomocą złącz mimośrodowych. • Lada powinna mieć możliwość regulacji poziomu w zakresie 10-15 mm. • Wymagane dodatkowe funkcje użytkowe: <ul style="list-style-type: none"> ○ Elementy frontowe lady powinny mieć możliwość tapicerowania. • Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. 	1

		<p>Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymagane dokumenty: <ul style="list-style-type: none"> ○ Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się na atestów na same składowe mebla) 	
33.	LD2	<ul style="list-style-type: none"> • Lada recepcyjna prosta o wymiarach zawartych w przedziale: szerokość: 2000 mm, głębokość: 800 mm, wysokość 1100-1200 mm (część na szer. 700mm na poz. blatu roboczego) , blat roboczy na poziomie 720-740 mm. Dodatkowo otwierany / podnoszony blat 900mm szer. • Budowa: Konstrukcja nośna lady, blat górny i blat roboczy powinny być wykonane z płyty wiórowej grubości 25 mm, obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty. Elementy frontowe powinny być wykonane z płyty grubości 12 mm. • Element górny lady z dolnym powinien być łączony za pomocą złącz mimośrodowych. • Lada powinna mieć możliwość regulacji poziomu w zakresie 10-15 mm. • Wymagane dodatkowe funkcje użytkowe: <ul style="list-style-type: none"> ○ Elementy frontowe lady powinny mieć możliwość tapicerowania. • Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. • Wymagane dokumenty: <ul style="list-style-type: none"> ○ Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się na atestów na same składowe mebla) 	1
34.	Sz1	<p>Kontener mobilny o wymiarach: szerokość 430-450mm, głębokość 580-600mm, wysokość: 570-600 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Budowa: Kontener powinien być wykonany z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty. • Korpus, plecy, front oraz wieniec dolny wykonane z płyty grubości min. 18 mm, przy założeniu, że wszystkie elementy muszą być wykonane z tej samej grubości płyty. Wieniec górny wykonany z płyty grubości min. 25 mm. Plecy muszą być nakładane na boki i wieniec lub wpuszczane w nafrezowane boki kontenera. • Kontener powinien posiadać piórnik wykonany z tworzywa i 3 szuflady o wkładach metalowych. • Kontener ma mieć możliwość wysunięcia na raz tylko jednej szuflady. • Na froncie każdej szuflady powinien znajdować się metalowy uchwyt o rozstawie min. 120 mm, mocowany na 2 śrubach. • Top górny powinien nachodzić na szuflady i być licowany z ich frontem, wieniec dolny kontenera powinien być zastąpiony frontem szuflady. Front szuflad powinien być montowany do szuflady za pomocą złącza ułatwiającego ewentualną regulację. • Zamek centralny, z 2 kluczami łamanymi – montowany w froncie piórnika. • Szuflady na prowadnicach rolkowych lub kulkowych. • Kontener wyposażony w 4 kółka fi max. 40mm, w tym przynajmniej 2 mają posiadać hamulec. • Kontener klejony, montowany w fabryce producenta w celu zwiększenia wytrzymałości mebla. • Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. • Wymagane dodatkowe funkcje użytkowe: <ul style="list-style-type: none"> ○ System klucza matki ○ Możliwość wymiany samej wkładki zamka • Wymagane dokumenty: <ul style="list-style-type: none"> ○ Certyfikat wytrzymałościowy wg normy EN 14073-2, ○ Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się na atestów na same składowe mebla) 	24
35.	Sz2	<p>Kontener mobilny o wymiarach: szerokość 430-450 mm, głębokość 580-600 mm, wysokość 570-600 mm,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Budowa: Kontener powinien być wykonany z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1. obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty. • Korpus, fronty szuflad, wieniec dolny, oraz plecy nakładane wykonane z płyty grubości min. 18 mm przy założeniu, że wszystkie elementy mają być wykonane z tej samej grubości płyty, wieniec górny wykonany z 2 elementów płytowych, grubości 12 mm jako top 	1

		<p>kontenera licujący się z frontem szuflady, oraz 18 mm element, zakrywany frontem szuflady.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kontener powinien posiadać piórniki wykonane z tworzywa i 3 szuflady o wkładach metalowych. Szuflady powinny mieć uchwyty prostokątne uchwyty wpuszczane, malowane proszkowo na kolor aluminium bądź chromowane, zamontowane poziomo na górnym krańcu koła szuflady. • Zamek centralny z dwoma kluczami łamanymi, zamykający jednocześnie wszystkie szuflady kontenera. Kontener ma mieć możliwość wysunięcia na raz tylko jednej szuflady metalowej. Zamek montowany w czole piórnika. • Korpus kontenera klejony, montowany w fabryce producenta w celu zwiększenia wytrzymałości mebla. • Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. • Wymagane dokumenty: <ul style="list-style-type: none"> ○ Certyfikat wytrzymałościowy wg normy EN 14073-2, EN 14073-3, EN 14074 ○ Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się na atestów na same składowe meble). 	
36.	Sz3	<p>Szafa z drzwiami płytowymi uchylnymi, o wymiarach: szerokość: 600 mm, głębokość 440-460 mm, 1115-1180 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wersja LEWA. • Szafa powinna być wykonana z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty. • Korpus, front i wieniec dolny mają być wykonane z płyty grubości min. 18 mm, przy założeniu, że wszystkie elementy mają być wykonane z tej samej grubości płyty. Dla pleców, Zamawiający dopuszcza płytę grubości min. 12mm. Plecy muszą być wpuszczane w nafrezowane boki i wieniec. Top i korpus mają być ze sobą skręcone w celu ułatwienia ewentualnej wymiany uszkodzonego elementu. • Półki wykonane z płyty grubości min. 18 mm z możliwością regulacji w 5 pozycjach, co min. 32 mm, wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpięciu, głębokość półki min. 340 mm, półka oklejona z każdej strony. Szafa musi posiadać min. 2 półki. • Szafa ma być wyposażona min. 2 zawiasy na skrzydło drzwi. • Drzwi wyposażone w metalowy uchwyt zabezpieczony galwanicznie lub malowany proszkowo, minimalna długość uchwytu 120mm, mocowany na 2 śrubach. • Zamek punktowy z dwoma kluczami łamanymi. • Szafa na cokole wysokości 55-75mm, wyposażona w stopki z możliwością regulacji poziomu od wewnątrz w zakresie minimum +15mm. • Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. • Wymagane dokumenty: <ul style="list-style-type: none"> ○ Certyfikat wytrzymałościowy wg normy EN 14073-2, ○ Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się na atestów na same składowe meble) 	6
37.	Sz4	<p>Szafa z drzwiami płytowymi uchylnymi, o wymiarach: szerokość: 600 mm, głębokość 440-460 mm, 2200-2240 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wersja PRAWA. • Szafa musi posiadać min. 5 półek. • Szafa ma być wyposażona min. 4 zawiasy na skrzydło drzwi. • Zamek baszkilowy z dwoma kluczami łamanymi. <p>Pozostałe parametry zgodne z pozycją Sz3.</p>	3
38.	Sz5	<p>Szafa z drzwiami płytowymi uchylnymi, o wymiarach: szerokość 800 mm, głębokość 440-460 mm, wysokość 810-840 mm,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Budowa: Szafa powinna być wykonana z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty. • Korpus, front, wieniec dolny mają być wykonane z płyty grubości min. 18 mm, przy założeniu, że wszystkie elementy mają być wykonane z tej samej grubości płyty. Wieniec górny wykonany z płyty grubości min. 25 mm. Dla pleców Zamawiający dopuszcza płytę grubości min. 12 mm. Plecy muszą być wpuszczane w nafrezowane boki i wieniec. Top i korpus mają być ze sobą skręcone w celu ułatwienia ewentualnej wymiany uszkodzonego elementu. • Półki wykonane z płyty grubości min. 18 mm z możliwością regulacji w 5 pozycjach, co min. 32 mm, wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpięciu, głębokość półki 340-360 mm, półka oklejona z każdej strony. Szafa musi posiadać min. 1 	3

		<p>półkę.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Szafa ma być wyposażona w min. 2 zawiasy na skrzydło drzwi. • Jedne drzwi wyposażone w listwę przymykową. • Każde drzwi wyposażone w metalowy uchwyt zabezpieczony galwanicznie lub malowany proszkowo o minimalnym rozstawie 120 mm, mocowany na 2 śrubach. • Zamek jednopunktowy, z dwoma kluczami łamanymi. • Szafa na cokole wysokości 55-75 mm, wyposażona w stopki z możliwością regulacji poziomu od wewnątrz w zakresie minimum +15 mm. • Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. • Wymagane dokumenty: <ul style="list-style-type: none"> ○ Certyfikat wytrzymałościowy wg normy EN 14073-2, ○ Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się na atestów na same składowe mebla). 	
39.	Sz6	<p>Szafa z drzwiami płytowymi uchylnymi, o wymiarach: szerokość 800 mm, głębokość 440-460 mm, wysokość 1115-1180 mm, Szafa musi posiadać min. 2 półki. Pozostałe parametry zgodne z pozycją Sz5.</p>	11
40.	Sz7	<p>Szafa z drzwiami płytowymi uchylnymi, o wymiarach: szerokość 800 mm, głębokość 440-460 mm, wysokość 1890-1940 mm,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Szafa musi posiadać min. 4 półki. • Szafa ma być wyposażona w min. 4 zawiasy na skrzydło drzwi. • Zamek baskwilowy, z dwoma kluczami łamanymi. <p>Pozostałe parametry zgodne z pozycją Sz5.</p>	16
41.	Sz8	<p>Szafa z drzwiami płytowymi uchylnymi, o wymiarach: szerokość 800 mm, głębokość 440-460 mm, wysokość 2200-2240 mm,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Szafa musi posiadać min. 5 półek. • Szafa ma być wyposażona w min. 4 zawiasy na skrzydło drzwi. • Zamek baskwilowy, z dwoma kluczami łamanymi. <p>Pozostałe parametry zgodne z pozycją Sz5.</p>	56
42.	Sz9	<p>Szafa ubraniowa z drzwiami płytowymi uchylnymi o wymiarach: szerokość 600 mm, głębokość 440-460 mm, wysokość 2200-2240mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Budowa: Szafa powinna być wykonana z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty. • Korpus, front, półka i wieniec dolny, mają być wykonane z płyty grubości min. 18 mm, przy założeniu, że wszystkie elementy mają być wykonane z tej samej grubości płyty. Wieniec górny wykonany z płyty grubości min. 25 mm. Dla pleców, Zamawiający dopuszcza płytę grubości min. 12mm. Plecy muszą być wpuszczane w nafrezowane rowki na bokach i wieniec. Top i korpus mają być ze sobą skręcone (nie klejone), umożliwiające wymianę każdego z elementów szafy. • Półka konstrukcyjna, wyposażona w system zapobiegający jej wypadnięciu lub wyszarpieniu, głębokość półki 340-370 mm, półka oklejona z każdej strony. • Szafa wyposażona w wieszak teleskopowy, montowany pod półką. • Szafa ma być wyposażona w min. 4 zawiasy na skrzydło drzwi. • Drzwi wyposażone w metalowy uchwyt, zabezpieczony galwanicznie lub malowany proszkowo, minimalna długość uchwytu 120mm, mocowany na 2 śrubach. • Zamek baskwilowy, min. dwupunktowy z dwoma kluczami łamanymi. • Szafa na cokole wysokości 55-75mm, wyposażona w stopki z możliwością regulacji poziomu od wewnątrz w zakresie minimum +15mm . • Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. • Wymagane dokumenty: <ul style="list-style-type: none"> ○ Certyfikat wytrzymałościowy wg normy EN 14073-2 ○ Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się na atestów na same składowe mebla) 	1
44.	Sz10	<p>Szafa ubraniowa z drzwiami płytowymi uchylnymi, o wymiarach: szerokość 800 mm, głębokość</p>	5

		<p>440-460 mm, wysokość 1890-1940 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Budowa: Szafa powinna być wykonana z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1. Obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty. • Korpus, front, półka i wieniec dolny mają być wykonane z płyty grubości min. 18 mm, przy założeniu, że wszystkie elementy mają być wykonane z tej samej grubości płyty. Wieniec górny wykonany z płyty grubości min. 25 mm. Dla pleców Zamawiający dopuszcza płytę o grubości min. 12 mm. Plecy muszą być wpuszczane w nafrezowane boki i wieniec. Top i korpus mają być ze sobą skręcone w celu ułatwienia ewentualnej wymiany uszkodzonego elementu. • Szafa powinna posiadać półkę konstrukcyjną głębokości 340-370 mm wyposażoną w system zapobiegający jej wypadnięciu lub wyszarpięciu z możliwością regulacji w 5 pozycjach, co min. 32 mm. Półka powinna być oklejona z każdej strony. • Szafa powinna być wyposażona w chromowany wieszak teleskopowy, mocowany pod półką konstrukcyjną. • Szafa ma być wyposażona min. 4 zawiasy na skrzydło drzwi. • Jedne drzwi wyposażone w listwę przemykową. • Każde drzwi wyposażone w metalowy uchwyt zabezpieczony galwanicznie lub malowany proszkowo o minimalnym rozstawie 120mm, mocowany na 2 śrubach. • Zamek baszkiłowy min. dwupunktowy, z dwoma kluczami łamanymi. • Szafa na cokole wysokości 55-75mm, wyposażona w stopki z możliwością regulacji poziomu od wewnątrz w zakresie minimum +15mm • Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. • Wymagane dokumenty: <ul style="list-style-type: none"> ○ Certyfikat wytrzymałościowy wg normy EN 14073-2, ○ Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się na atestów na same składowe mebla). 	
45.	Sz11	<p>Szafa ubraniowo-aktowa z drzwiami płytowymi uchylnymi i o wymiarach: szerokość 800 mm, głębokość 440-460 mm, wysokość 2200-2240 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Szafa powinna być wykonana z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty. • Korpus, front i półki, mają być wykonane z płyty grubości min. 18 mm. Dla pleców, Zamawiający dopuszcza płytę grubości min. 12 mm. Plecy muszą być wpuszczane w nafrezowane rowki na bokach i wieńcu. Top i korpus mają być ze sobą skręcone (nie klejone), umożliwiające wymianę każdego z elementów szafy. Wieniec górny wykonany z płyty grubości 25-28mm. • Półka konstrukcyjna, wyposażona w system zapobiegający jej wypadnięciu lub wyszarpięciu, głębokość półki 340 - 370mm, półka oklejona z każdej strony. • Wewnątrz szafy (do wysokości półki konstrukcyjnej) podział na szerokości (w pionie) na dwie części. Jedna część o szerokości min. 560 mm przeznaczona na garderobę i wyposażona w wysuwany teleskopowy wieszak, mocowany pod półką konstrukcyjną, druga przeznaczona na akta i wyposażona w min. trzy półki z regulacją wysokości w 5 pozycjach, wszystkie krawędzie półki oklejone obrzeżem. • Szafa ma być wyposażona w min. 4 zawiasy na skrzydło drzwi. • Jedne drzwi wyposażone w listwę przemykową. • Każde drzwi wyposażone w metalowy uchwyt, zabezpieczony galwanicznie lub malowany proszkowo, minimalna długość uchwytu 120mm, mocowany na 2 śrubach • Zamek baszkiłowy, min. dwupunktowy z dwoma kluczami łamanymi. • Szafa na cokole wysokości 55-75mm, wyposażona w stopki metalowe z możliwością regulacji poziomu od wewnątrz w zakresie minimum +15mm • Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy • Wymagane dodatkowe funkcje użytkowe: <ul style="list-style-type: none"> ○ System klucza matki ○ Możliwość wymiany samej wkładki zamka • Wymagane dokumenty: <ul style="list-style-type: none"> ○ certyfikat zgodności wg normy EN 14073-2 ○ atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się na atestów na same składowe mebla). 	12
46.	Sz12	<p>Szafa z drzwiami przesuwными o wymiarach szerokość 1200 mm, głębokość 440-460 mm, wysokość 1150-1180 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Szafa powinna być wykonana z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie 	13

		<p>higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Korpus, front i półki mają być wykonane z płyty grubości min. 18 mm, przy założeniu, że mają być wykonane z tej samej grubości płyty. Wieniec górny wykonany z płyty grubości 25-28mm. Dla pleców, Zamawiający dopuszcza płytę grubości min. 12mm. Plecy muszą być wpuszczane w nafrezowane rowki na bokach i wieniec. Top i korpus mają być ze sobą skręcone (nie klejone), umożliwiające wymianę każdego z elementów szafy. • Półki z możliwością regulacji ułożenia w zakresie co najmniej +/- 32mm, wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpieniu, głębokość półki min. 340 mm, półka oklejona z każdej strony. Szafa musi posiadać 2x min. 2 półki. • Drzwi szafy z zamkiem wpuszczanym z dwoma kluczami łamanym. • Prowadnice drzwi plastikowe lub aluminiowe - wpuszczane w nafrezowany rowek w wieniec dolnym i górnym. • Drzwi wyposażone w metalowy uchwyt, zabezpieczony galwanicznie lub malowany proszkowo, minimalna długość uchwytu 120 mm, mocowany na 2 śrubach. • Szafa na cokole wysokości 55-75mm, wyposażona w stopki z możliwością regulacji poziomu od wewnątrz w zakresie minimum +15mm • Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. • Wymagane dodatkowe funkcje użytkowe: <ul style="list-style-type: none"> ○ System klucza matki. • Wymagane dokumenty: <ul style="list-style-type: none"> ○ Certyfikat wytrzymałościowy wg normy PN-EN 14073-2 ○ Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się na atestów na same składowe mebla) 	
47.	Sz13	<p>Regał otwarty o wymiarach: szerokość 400 mm, głębokość 440-460 mm, wysokość 2200-2240 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Budowa: Regał powinien być wykonany z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty. • Korpus, wieniec dolny i półki, mają być wykonane z płyty grubości min. 18 mm, przy założeniu, że wszystkie elementy mają być wykonane z tej samej grubości płyty. Wieniec górny wykonany z płyty grubości min. 25 mm. Dla pleców Zamawiający dopuszcza płytę grubości min. 12 mm. Plecy muszą być wpuszczane w nafrezowane boki i wieniec. Top i korpus mają być ze sobą skręcone w celu ułatwienia ewentualnej wymiany uszkodzonego elementu. • Półki z możliwością regulacji w 5 pozycjach, co min. 32 mm, wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpieniu, głębokość półki 340-360 mm, półka oklejona z każdej strony. Regał musi posiadać min. 5 półek. • Regał na cokole wysokości 55-75mm, wyposażony w stopki z możliwością regulacji poziomu od wewnątrz w zakresie minimum +15mm . • Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. • Wymagane dokumenty: <ul style="list-style-type: none"> ○ Certyfikat wytrzymałościowy wg normy EN 14073-2, ○ Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się na atestów na same składowe mebla) 	1
48.	Sz14	<p>Regał otwarty o wymiarach: szerokość 800 mm, głębokość 440-460 mm, wysokość 1890-1940 mm. Pozostałe parametry zgodnie z pozycją Sz13.</p>	2
49.	Sz15	<p>Regał otwarty o wymiarach: szerokość 800 mm, głębokość 440-460 mm, wysokość 2200-2240 mm. Pozostałe parametry zgodnie z pozycją Sz13.</p>	3
50.	Sz16	<p>Nadstawka otwarta, o wymiarach: szerokość 600 mm, głębokość 440-460 mm, wysokość: 730-760 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Budowa: Nadstawka powinna być wykonana z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty. • Korpus, wieniec dolny i półka mają być wykonane z płyty grubości min. 18 mm, przy założeniu, że wszystkie elementy mają być wykonane z tej samej grubości płyty. Wieniec górny wykonany z płyty grubości min. 25 mm. Dla pleców Zamawiający dopuszcza płytę grubości min. 12 mm. Plecy muszą być wpuszczane w nafrezowane boki i wieniec. Top i korpus mają być ze sobą skręcone w celu ułatwienia ewentualnej wymiany uszkodzonego elementu. • Półki wykonane z płyty grubości min.18 mm z możliwością regulacji w 5 pozycjach, co min. 32 mm, wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpieniu, głębokość półki 340-360 mm, półka oklejona z każdej strony. Nadstawka musi posiadać min. 1 półkę. 	6

		<ul style="list-style-type: none"> • Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. • Wymagane dokumenty: <ul style="list-style-type: none"> ○ Certyfikat wytrzymałościowy wg normy EN 14072-3, ○ Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się na atestów na same składowe mebla). 	
51.	Sz17	<p>Nadstawka otwarta, o wymiarach: szerokość 800 mm, głębokość 440-460 mm, wysokość: 730-760 mm. Pozostałe parametry zgodnie z pozycją Sz16.</p>	3
52.	Sz18	<p>Nadstawka otwarta, o wymiarach: szerokość 800 mm, głębokość 440-460 mm, wysokość: 1150-1180 mm. Pozostałe parametry zgodnie z pozycją Sz16.</p>	4
53.	Sz19	<p>Szafa z drzwiami płytowymi, uchylnymi, o wymiarach: szerokość 800 mm, głębokość 440-460 mm, wysokość 1140-1180 mm,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Budowa: Szafa powinna być wykonana z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty. • Korpus, fronty, wieniec dolny, półki konstrukcyjne wykonane z płyty grubości 18 mm, wieniec górny wykonany z 2 elementów płytowych: grubości 12 mm jako top szafy licujący się z drzwiami, oraz 18 mm element, zakrywany drzwiami, plecy nakładane grubości 18 mm. • Półki wykonane z płyty grubości min. 18 mm z możliwością regulacji w 7 pozycjach, co min. 32 mm, wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpięciu, głębokość półki 340-360 mm, półka oklejona z każdej strony. Szafa musi posiadać min. 2 półki. • Szafa ma być wyposażona min. 2 zawiasy na skrzydło drzwi. • Jedne drzwi wyposażone w listwę przemykową. • Drzwi szafy wyposażone w prostokątne uchwyty wpuszczane, malowane proszkowo na kolor aluminium bądź chromowane, zamontowane na krańcu wysokości drzwi. • Szafa powinna posiadać stelaż metalowy, spawany, malowany proszkowo. Stelaż wykonany z profilu zamkniętego o przekroju zawartym w zakresie 40x15 do 40x30 mm. Stelaż powinien być zamknięty zaślepką w kolorze chrom. • Szafka powinna posiadać 4 metalowe stopki poziomujące, z możliwością regulacji od wnętrza szafy. • Szafa klejona, montowana w fabryce producenta w celu zwiększenia wytrzymałości mebla. • Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. • Wymagane dokumenty: <ul style="list-style-type: none"> ○ Certyfikat wytrzymałościowy wg normy EN 14073-2, EN 14073-3, EN 14074 ○ Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się na atestów na same składowe mebla). 	2
54.	Sz20	<p>Szafa ubraniowa z drzwiami płytowymi uchylnymi, o wymiarach: szerokość 800 mm, głębokość 440-460 mm, wysokość 1890-1950 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Budowa: Szafa powinna być wykonana z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty. • Korpus, front, wieniec dolny, półki konstrukcyjne mają być wykonane z płyty grubości 18 mm, wieniec górny wykonany z 2 elementów płytowych, grubości 12 mm jako top szafy licujący się z drzwiami, oraz 18 mm element, zakrywany drzwiami, plecy nakładane grubości 18 mm. • Szafa powinna posiadać półkę konstrukcyjną głębokości 340-360 mm wyposażoną w system zapobiegający jej wypadnięciu lub wyszarpięciu z możliwością regulacji w 7 pozycjach, co min. 32 mm. Półka powinna być oklejona z każdej strony. • Szafa powinna być wyposażona w chromowany wieszak teleskopowy, mocowany pod półką konstrukcyjną. • Szafa ma być wyposażona min. 4 zawiasy na skrzydło drzwi. • Jedne drzwi wyposażone w listwę przemykową. • Prawe drzwi szafy wyposażone w prostokątny uchwyt wpuszczany, malowany proszkowo na kolor aluminium bądź chromowany zamontowany w połowie wysokości drzwi, w pozycji pionowej. • Szafa wyposażona w zamek baswilowy z 2 kluczami łamanymi, • Szafa powinna posiadać stelaż metalowy, spawany, malowany proszkowo. Stelaż wykonany z profilu zamkniętego o przekroju zawartym w zakresie 40x15 do 40x30 mm. Stelaż powinien być zamknięty zaślepką w kolorze chrom. • Szafka powinna posiadać 4 metalowe stopki poziomujące, z możliwością regulacji od 	1

		<p>wnętrza szafy.</p> <ul style="list-style-type: none"> Szafa klejona, montowana w fabryce producenta w celu zwiększenia wytrzymałości mebla. Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. Wymagane dokumenty: <ul style="list-style-type: none"> Certyfikat wytrzymałościowy wg normy EN 14073-2, EN 14074 Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się na atestów na same składowe mebla) 	
55.	Sz21	<p>Szafa wisząca z drzwiami żaluzjowymi o wymiarach: szerokość 900 mm, głębokość 300-320 mm, wysokość 350-370 mm,</p> <ul style="list-style-type: none"> Budowa: Szafa powinna być wykonana z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS grubości 2-3 mm dobrane pod kolor płyty. Korpus, półki oraz wieniec dolny mają być wykonane z płyty grubości min. 18 mm, przy założeniu, że wszystkie elementy mają być wykonane z tej samej grubości płyty. Wieniec górny powinien być wykonany z płyty grubości min. 25 mm, a plecy z płyty grubości 12 mm. Plecy muszą być wpuszczane w nafrezowane boki i wieniec. Top i korpus mają być ze sobą skręcone w celu ułatwienia ewentualnej wymiany uszkodzonego elementu. Front wykonany z żaluzji z tworzywa sztucznego w kolorze alu, lamelki ustawione pionowo. Drzwi wyposażone w metalowy uchwyt zabezpieczony galwanicznie lub malowany proszkowo o minimalnym rozstawie 128mm. Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. 	14
56.	Sz21o	<p>Szafa wisząca otwarta o wymiarach: szerokość 900 mm, głębokość 300-320 mm, wysokość 350-370 mm,</p> <ul style="list-style-type: none"> Budowa: Szafa powinna być wykonana z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS grubości 2-3 mm dobrane pod kolor płyty. Korpus, półki oraz wieniec dolny mają być wykonane z płyty grubości min. 18 mm, przy założeniu, że wszystkie elementy mają być wykonane z tej samej grubości płyty. Wieniec górny powinien być wykonany z płyty grubości min. 25 mm, a plecy z płyty grubości 12 mm. Plecy muszą być wpuszczane w nafrezowane boki i wieniec. Top i korpus mają być ze sobą skręcone w celu ułatwienia ewentualnej wymiany uszkodzonego elementu. Front otwarty. Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. 	4
57.	Sz22	<p>Szafa z drzwiami płytowymi uchylnymi, o wymiarach: szerokość 800 mm, głębokość 600-620 mm, wysokość 720-740 mm, Pozostałe parametry zgodne z pozycją Sz5.</p>	2
58.	Sz23	<p>Komoda składająca się z trzech modułów: dwa zewnętrzne z drzwiami uchylnymi fornirowanymi oraz wewnętrznego z drzwiami szklanymi uchylnymi. Komoda przykryta wspólnym topem obustronnie zaokrąglonym – złożonym z 2 elementów.</p> <p>Całkowita szerokość komody – 2400 mm [szerokość pojedynczego modułu 800 mm], głębokość 440-460 mm, wysokość 1140-1170 mm.</p> <p>Moduły zewnętrzne [2 sztuki]:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zaokrąglone z jednej strony, z drzwiami płytowymi uchylnymi, wykonane z płyty wiórowej fornirowanej otwartoporowo, krawędzie oklejone fornirem. Korpus, półki, oraz front wykonane z płyty grubości 18-20 mm, wieniec dolny, górny, plecy oraz pokrywa szaf, wykonane z płyty wiórowej fornirowanej otwarto porowo, grubości max. 13 mm. Plecy muszą być wsuwane w nafrezowane boki szafy, nie dopuszcza się pleców nakładanych. Zawiasy ze sprężyną otwierającą, posiadające kąt rozwarcia do 110 stopni. Szafa powinna posiadać 2 półki wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu, lub wyszarpięciu z możliwością regulacji w min. 7 pozycjach, co 30-35 mm, wszystkie krawędzie półek oklejone fornirem. Głębokość półek 350-370 mm. Front powinien być zaokrąglony z jednej strony, w taki sposób iż płynnie przechodzi w bok, i styka się z korpusem – promień 50-60 mm. Korpusy szaf umieszczone na cokole z MDF-u lakierowanego o wysokości 370-390 mm, ściętego pod kątem 45-50 stopni względem frontu i boku zewnętrznego. Szafki muszą posiadać metalowe stopki poziomujące, z możliwością regulacji od wnętrza szafy. Korpus, i półki mają być wykonane z płyty grubości 19-22 mm, wieniec dolny, górny i plecy wykonane z płyty grubości 13-18 mm. Fronty bez uchwytów otwierane za pomocą systemu push&open. <p>Moduł wewnętrzny [1 sztuka]:</p> <ul style="list-style-type: none"> Bez zaokrągleń, z drzwiami szklanymi uchylnymi, wykonana z płyty wiórowej obustronnie 	1

		<p>fornirowanej otwartoporowo, krawędzie oklejone fornirem.</p> <ul style="list-style-type: none"> Korpus, półki i plecy wykonane z materiałów analogicznie do modułów zewnętrznych. Fronty szklane wykonane z szkła hartowanego grubości min 6 mm, malowanego od wewnątrz na kolor biały, szary lub czarny [do wyboru Zamawiającego]. Bez zamka. Korpusy szaf umieszczone na cokole z MDF-u lakierowanego o wysokości 370-390 mm, ściętego pod kątem 45 stopni względem frontu. Szafki muszą posiadać metalowe stopki poziomujące, z możliwością regulacji od wnętrza szafy. Fronty bez uchwytów otwierane za pomocą systemu push&open. <p>Top fornirowany</p> <ul style="list-style-type: none"> Złożony z 2 elementów wspólny dla wszystkich modułów dopasowany do długości i głębokości kompletu. Z zaoblonymi narożnikami. Kolorystyka: fornir otwartoporowy, MDF oraz szkło - do wyboru po min. 3 kolory każdego materiału z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. 	
59.	Sz24	Szafka laboratoryjna. Wymiary: 800mm x 800mm x 1900mm. Drzwiczki na całej wysokości przeszkłone. Systemowa.	1
60.	Sz25	Szafa na mapy do formatu B0 Wymiary: wysokość 1610, szerokość 1100, głębokość 850. Szuflady.	2
61.	Sz26	Korpusy szaf ubraniowych bez frontów – miejsce na zostawienie okrycia wierzchniego. Wymiary: 2200h x 1150sz x 600gł.	3
62.	Sz27	Korpusy szaf ubraniowych bez frontów – miejsce na zostawienie okrycia wierzchniego. Wymiary: 2200h x 1000sz x 600gł.	5
63.	M1	Szafka metalowa z szufladami. Wymiary minimalne: 1285h x 545 x 630 Korpus szafki powinien być wykonany z blachy stalowej gr. 0,8-1,5 mm, fronty szuflad z blachy gr. 0,8-1,0 mm, wieniec dolny z blachy ocynkowanej, pozostałe części szuflad z blachy gr. Min. 0,6 mm. Szuflada powinna być przystosowana na dwa rzędy kartotek o formacie A5 poziomo na prowadnicach kulkowych o podwójnym wysuwie, z zabezpieczeniem przed wypadaniem. Centralne ryglowanie szuflad. Maksymalny wymiar przechowywanego dokumentu 215 x 225 mm. Maksymalne obciążenie szuflady 50 kg.	3
64.	M2	Szafka metalowa typu lockers. Wymiary minimalne: 1800h x 400sz x 500gł. Szafka o szerokości 400 mm, z trzema schowkami w pionie, w 1 kolumnie. Każda komora powinna być wyposażona w samoprzylepny plastikowy wizytownik. Schowki szafy zamykane zamkami cylindrycznymi z ryglowaniem w jednym punkcie. Drzwi szafy powinny posiadać perforację o nowoczesnym designie. Wszystkie elementy szafy wykonane z blachy min. 0,5 mm.	8
65.	K1	<p>Krzesło obrotowe na kółkach z podłokietnikami, powinno posiadać wymiary mieszczące się w przedziałach:</p> <ul style="list-style-type: none"> Szerokość siedziska 460-500 mm Głębokość siedziska 420-520 mm Wysokość siedziska regulowana co najmniej od poziomu 445 mm w zakresie min. +130 mm Szerokość oparcia 420-450 mm Wysokość oparcia min. 515 mm Wysokość całkowita liczona do krańca oparcia przy położeniu siedziska na poziomie 445mm – wynosi min.955mm do max.1150mm Średnica pięcioramiennej podstawy Ø660-720 mm Regulacja wysokości podłokietników w zakresie co najmniej 210-290 mm, liczona od poziomu siedziska, <p>Krzesło musi posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> Siedzisko i oparcie tapicerowane tkaniną. Szkielet siedziska wykonany ze sklejki drzew liściastych, min. 7 warstwowej, grubości min. 10mm. Szkielet oparcia wykonany z tworzywa sztucznego. Ostonę oparcia w kolorze czarnym – wykonaną z plastiku, odpowiednio wyprofilowanego do kształtu siedziska Podłokietniki 2D z czarnymi nakładkami z tworzywa sztucznego z dodatkiem talku. Podstawę pięcioramienną, wykonaną z poliamidu w kolorze czarnym. Mechanizm synchroniczny posiadający funkcje: odchylenie oparcia i siedziska w stosunku 2:1 (kąt odchylenia oparcia min. 20 stopni, siedziska min. 10 stopni) możliwość zablokowania oparcia w min. 5 pozycjach zabezpieczenie przed uderzeniem oparcia w plecy po zwolnieniu blokady regulację wysokości oparcia w zakresie min. 50mm realizowaną za pomocą przycisku umieszczonego z prawej lub lewej strony oparcia. 	39

		<ul style="list-style-type: none"> Kółka fi min. 50 mm przystosowane do miękkich lub twardych powierzchni Kolorystyka: tkanina tapicerska - do wyboru min. 10 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. <p>Krzesło musi być tapicerowane tkaniną o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ścieralność : min. 50 000 cykli Martindala, wg – EN 12947-2 Niepalność : wg EN 1021-1, EN 1021-2 Skład – 100 % Poliester Gramatura: min. 240 g/m2. <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> Atest wytrzymałościowy zgodnie z: EN 1335 	
66.	K2	<p>Hoker z regulowaną wysokością siedziska, powinien posiadać wymiary zawarte w przedziale:</p> <ul style="list-style-type: none"> średnica siedziska 280-300 mm średnica podstawy 420-440 mm wysokość regulowana w zakresie 580-590 – 860-880 mm <p>Hoker powinien posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> Siedzisko drewniane ze sklejki bukowej (min. 11 warstwowej) o grubości nie mniejszej niż 15 mm – widoczna krawędź w kolorze naturalnym, tapicerowane tkaniną. Mechanizm regulacji wysokości wyposażony w wygodną, łatwą do uruchomienia dźwignię w kształcie chromowanej obręczy znajdującej się pod siedziskiem. Podnośnik chromowany, teleskop gazowy, zapewniający miękkie resorowanie oraz płynną regulację wysokości. Podstawę złożoną ze sklejki bukowej, pokrytej laminatem koloru czarnego, z bokiem w naturalnym kolorze Miękką podstawę umożliwiającą bujanie. Kolorystyka: tkanina tapicerska - do po wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy Krzesło tapicerowane tkaniną o parametrach nie gorszych niż : <ul style="list-style-type: none"> Ścieralność : min. 160 000 cykli Martindala, wg – EN 12947-2 Niepalność : wg EN 1021-1, EN 1021-2 Skład – 100 % Poliester Gramatura: min. 360 g/m². Wymagane dokumenty: <ul style="list-style-type: none"> Protokół oceny ergonomicznej 	2
67.	K3	<p>Krzesło stacjonarne na 4 nogach, powinno posiadać wymiary mieszczące się w przedziałach:</p> <ul style="list-style-type: none"> szerokość siedziska równa szerokości oparcia 390-440 mm, wysokość siedziska 440-500 mm, całkowita wysokość krzesła 820-880mm, głębokość siedziska 390-440 mm. całkowita szerokość krzesła – 480-520 mm, całkowita głębokość krzesła 550-600 mm. <p>Krzesło musi posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> Siedzisko i oparcie wykonane ze sklejki bukowej min. siedmiowarstwowej, gięto-klejonej o grubości min. 10 mm. Na siedzisku i oparciu tapicerowane poduszki. Siedzisko wraz z oparciem wykonane z jednej miski z podcięciem zwiężającym szerokość siedziska poniżej części lędźwiowej oparcia, zwiększającym dynamikę oparcia podczas siedzenia. Konstrukcję chromowaną, wykonaną z rury fi min. 20 mm. Wszystkie łączenia estetyczne. Połączenie miski siedziska z ramą niewidoczne, realizowane za pomocą np. krążków montażowych wykonanych z sklejki bukowej. Nogi przednie wykonane z jednego elementu rury, nogi tylne wykonane z jednego elementu rury. Nogi wyposażone w stopki tworzywowe do miękkich powierzchni. Możliwość zamontowania akcesoriów tj.: podłokietników, pulpitów, łączników które można zamontować w trakcie użytkowania. Możliwość sztaplowania min. 10 sztuk w słupku Kolorystyka: sklejka bukowa, tkanina tapicerska - do po wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. <p>Krzesło tapicerowane tkaniną o parametrach nie gorszych niż :</p> <ul style="list-style-type: none"> Ścieralność : min. 160 000 cykli Martindala, wg – EN 12947-2 	39

		<ul style="list-style-type: none"> ○ Niepalność : wg EN 1021-1, EN 1021-2 ○ Skład – 100 % Poliester ○ Gramatura: min. 360 g/m². <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Atest wytrzymałościowy zgodnie z: EN 1022, EN 14703 ○ Atest higieniczny na całe krzesło lub daną linię krzeseł (nie dopuszcza się na atestów na same składowe krzesła) 	
68.	K4	<p>Krzesło stacjonarne na płozie, powinno posiadać wymiary mieszczące się w przedziałach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wysokość całkowita 850-870 mm, • Wysokość siedziska 460-480 mm, • Głębokość całkowita 600-630 mm, • Szerokość całkowita 520-540 mm. <p>Krzesło musi posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Siedzisko i oparcie tapicerowane tkaniną, • Szkielet siedziska wykonany z min 6-warstwowej sklejki bukowej o grubości min. 9 mm, pokryty formatką gąbki ciętej, • Szkielet oparcia wykonany z min. 6-warstwowej sklejki bukowej o grubości min. 9 mm, pokryty formatką gąbki ciętej, • Osłonę siedziska w kolorze białym, zabezpieczającą krzesło podczas sztaplowania, • Możliwość składowania w stos min. do 2 sztuk • Podłokietniki z tworzywa sztucznego w kolorze białym będące przedłużeniem nogi • Stopki do miękkich powierzchni • Rama metalowa malowana proszkowo na kolor biały • Kolorystyka: tkanina tapicerska - do wyboru min. 10 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. <p>Krzesło tapicerowane tkaniną o parametrach nie gorszych niż :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ścieralność : min. 160 000 cykli Martindala, wg – EN 12947-2 • Niepalność : wg EN 1021-1, EN 1021-2 • Skład – 100 % Poliester • Gramatura: min. 360 g/m². <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atest wytrzymałościowy zgodnie z EN 16139, EN 1728, • Protokół oceny Ergonomicznej w oparciu o Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 1 grudnia 1998 (Dz.U.N 148, poz. 973) 	2
69.	K5	<p>Fotel konferencyjny, o wymiarach zawartych w przedziale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Całkowita wysokość: 810-830 mm, • Wysokość siedziska: 430-450 mm, • Szerokość całkowita: 650-680 mm, • Głębokość całkowita: 560-590 mm. <p>Fotel powinien posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4-ramienną podstawę typu „pająk” z obustronnie tapicerowanym siedziskiem i oparciem oraz zintegrowanymi podłokietnikami. • Siedzisko i oparcie w kształcie kubelka wykonanego z gąbki poliuretanowej w formie jednolitego odlewu, • mechanizm obrotu siedziska wokół własnej osi z funkcją pamięci obrotu Memory, • Podstawę metalową, pokrytą chromową powłoką galwaniczną lub aluminiową polerowaną, • Stopki przegubowe z tworzywa sztucznego. • Kolorystyka: tkanina tapicerska - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. <p>Fotel powinien być tapicerowany tkaniną o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ścieralność : min. 300 000 cykli Martindala, wg – EN 12947-2 • Niepalność : wg EN 1021-1, EN 1021-2 • Skład: wierzchnia warstwa 100% winyl, podkład: 100% poliester Hi-Loft • Gramatura: 650 g/m² <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atest wytrzymałości zgodnie z normą: EN 1022, EN 1335, EN 1728, EN 16139 	12
70.	K6	<p>Krzesło obrotowe na kółkach z podłokietnikami, powinno posiadać wymiary mieszczące się w przedziałach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Szerokość siedziska 480-520 mm • Głębokość siedziska 370-440 mm 	4

		<ul style="list-style-type: none"> Szerokość oparcia 470-510 mm Wysokość siedziska regulowana co najmniej od poziomu 460mm w zakresie min. +130mm Wysokość całkowita liczona do krańca zagłówka przy położeniu siedziska na poziomie 460mm – 1140-1150 mm Średnica pięcioramiennej podstawy Ø660-720 mm <p>Krzesło musi posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> Siedzisko, oparcie i zagłówek w całości tapicerowane skórą licową, barwioną na wskroś. Oparcie schodzące poniżej poziomu siedziska. Szkielet siedziska i oparcia wykonany ze sklejki grubości min. 10mm. Podłokietniki z nakładkami z miękkiego PU z regulacją wysokości, Podstawę pięcioramienną, aluminiową, polerowaną, wykonaną z jednego elementu, niespawaną – nie dopuszcza się podstawy stalowej. Poduszka siedziska zaokrąglona. Podnośnik gazowy z płynną regulacją wysokości, chromowany. Regulację siły odchylania siedziska Mechanizm synchroniczny, pozwalający na synchroniczne odchylanie oparcia i siedziska w zakresie: min.9 stopni – siedzisko, min. 20 stopni – oparcie Oparcie z regulacją odchylania, z min. 5 pozycjami blokowania, z mechanizmem anti-shock – zapobiegającym uderzeniu oparcia w plecy Kółka fi min. 60 mm. Kolorystyka: skóra licowa barwiona na wskroś - do wyboru min. 9 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> Atest wytrzymałościowy zgodnie z EN 1335-2, EN 1335-3 Protokół oceny Ergonomicznej w oparciu o Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 1 grudnia 1998 (Dz.U.N 148, poz. 973) 	
71.	K7	<p>Krzesło stacjonarne na płozach, powinno posiadać wymiary zawarte w wymiarach:</p> <ul style="list-style-type: none"> Szerokość całkowita krzesła 600-620 mm Szerokość siedziska 500-520 mm Wysokość podłokietników 210-220 mm, liczona od poziomu siedziska, Wysokość całkowita (liczona do krańca oparcia) 980-1000 mm Wysokość siedziska 480-500 mm Całkowita głębokość krzesła 520-540 mm <p>Krzesło musi posiadać :</p> <ul style="list-style-type: none"> Stelaż metalowy, wykonany z jednego kawałka rury stalowej, o średnicy 22 mm, chromowanej, Nogi przechodzące w podłokietniki, połączone z oparciem, łączenie w 2 miejscach oparcia z każdej strony, Podłokietniki z nakładkami tapicerowanymi skórą, Siedzisko wykonane na bazie sklejki z drzew liściastych, grubości minimum 10 mm, 7 – warstwowa, Oparcie i siedzisko w całości tapicerowane, na oparciu na $\frac{2}{3}$ wysokości poziome przeszyte, Siedzisko i oparcie połączone łącznikiem stalowym, Tył oparcia sięgający około 150 mm, poniżej poziomu siedziska, Front siedziska wywinięty w stronę podłóża, Stelaż wyposażony w stopki tworzywowe, Kolorystyka: skóra licowa barwiona na wskroś - do wyboru min. 9 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> Atest wytrzymałościowy zgodnie z EN 1335-1, EN 1335-2 , EN 1335-3 	10
72.	K8	<p>Krzesło konferencyjne z tapicerowanymi nakładkami, powinno posiadać wymiary mieszczące się w przedziałach:</p> <ul style="list-style-type: none"> Szerokość sklejki oparcia 410-440 mm Szerokość sklejki siedziska 410-430 mm Głębokość sklejki siedziska 390-420 mm Szerokość całkowita 550-570 mm – liczona od końca krawędzi zewnętrznych nóg Wysokość całkowita (liczona do krańca oparcia) - 790-820 mm Głębokość całkowita – 540-560 mm Kąt nachylenia między siedziskiem a oparciem 99-110 stopni. <p>Krzesło powinno posiadać :</p> <ul style="list-style-type: none"> Konstrukcję w kształcie odwróconej litery „V”, nogi wykonane z rur stalowych o średnicy 	3

		<p>min. 22 mm i grubości ścianki min 2 mm, rama oparcia wykonana z rur stalowych o średnicy min. 20 mm i grubości ścianki min. 2,5 mm, wszystkie połączenia konstrukcji ramy spawane.</p> <ul style="list-style-type: none"> Siedzisko i oparcie wykonane jako niezależne formatki sklejkowe, siedzisko o grubości sklejki min. 8,5 mm, oparcie o grubości sklejki min. 10 mm, wykonane ze sklejki bukowej pokryte laminatem [bok krzesła powinien posiadać widoczną sklejkę]. Tapicerowane poduszki siedziska i oparcia Stelaż krzesła chromowany. Oparcie połączone z ramą za pomocą min. 4 śrub stalowych, Siedzisko łączone z ramą za pomocą tworzywowego łącznika i min. 4 śrub stalowych, Krzesło musi posiadać fabrycznie zamontowany mechanizm do łączenia w rzędy za pomocą stalowego łącznika, z funkcją zamykania w sposób trwały i zabezpieczający przed przypadkowym rozłączeniem. Krzesło wyposażone w składane podłokietniki, zamontowane do oparcia krzesła Podłokietnik stalowy z nakładką tworzywową o wymiarach 220-230 x 30-40 mm Krzesło przystosowane do sztaplowania do 10 szt. w słupku. Stopki plastikowe do powierzchni miękkich. <p>Krzesło powinno być tapicerowane tkaniną o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> Skład: 100% wełna Ścieralność : min. 50 000 cykli Martindala, wg – EN 12947-2 Niepalność : wg EN 1021-1, EN 1021-2 Gramatura: min. 450 g/m² <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> Atest wytrzymałościowy zgodnie z EN 1728, EN 1022 Atest wytrzymałości łącznika krzesła zgodnie z EN 14703 	
73.	K9	<p>Krzesło konferencyjne z tapicerowanymi nakładkami, powinno posiadać wymiary mieszczące się w przedziałach:</p> <ul style="list-style-type: none"> Szerokość sklejki oparcia 410-440 mm Szerokość sklejki siedziska 410-430 mm Głębokość sklejki siedziska 390-420 mm Szerokość sklejki pulpitu 340-360mm Głębokość sklejki pulpitu 280-300 mm Wysokość pulpitu liczona od poziomu siedziska 220-240 mm Szerokość całkowita 550-570 mm – liczona od końca krawędzi zewnętrznych nóg Wysokość całkowita (liczona do krańca oparcia) - 790-820 mm Głębokość całkowita – 540-560 mm [bez pulpitu] Kąt nachylenia między siedziskiem a oparciem 99-110 stopni. <p>Krzesło powinno posiadać :</p> <ul style="list-style-type: none"> Pulpit – w wersji dla osób praworęcznych lub leworęcznych – do wyboru Zamawiającego. Składane/ uchylne siedzisko Otwór w oparciu służący do łatwiejszego przenoszenia krzesła. <p>Pozostałe parametry zgodnie z pozycją K8.</p>	107
74.	K10	<p>Krzesło obrotowe menadżerskie na kółkach z podłokietnikami, powinno posiadać wymiary mieszczące się w przedziałach:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wysokość siedziska regulowana co najmniej od poziomu 410 mm w zakresie min. +120 mm Wysokość całkowita min. 1180 mm Średnica pięcioramiennej podstawy Ø620-640 mm <p>Krzesło musi posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> Siedzisko, oparcie i zagłówek w całości tapicerowane skórą licową, barwioną na wskroś. Zintegrowany szkielet siedziska i oparcia wykonany z polipropylenu. Formowaną piankę poliuretanową o gęstości 58-60 kg/m³. Grubość poduszki siedziska ok. 40 mm, grubość poduszki oparcia ok. 30 mm. Podłokietniki regulowane na wysokość w zakresie min. 7 położeń [zakres regulacji wysokości 60-70 mm] wykonane z rury i blachy stalowej, chromowanej. Nakładki podłokietników wykonane z pianki poliuretanowej, tapicerowane skórą. Podstawę pięcioramienną, aluminiową, polerowaną. Kolorystyka: skóra licowa barwiona na wskroś - do wyboru min. 9 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. 	1

75.	S1	<p>Sofa modułowa – moduł jednoosobowy, powinien posiadać wymiary mieszczące się w przedziałach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • szerokość całkowita 660-680 mm, • głębokość siedziska 500-520 mm, • wysokość całkowita 430-450 mm. <p>Sofa powinna posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Boki siedziska wykonane z czarnej płyty melaminowej obustronnie, o klasie higieniczności E1, grubości 18 mm, oklejonej ABS w kolorze płyty. • Oskrzynię wykonaną z płyty wiórowej grubości min. 18 mm, płyta siedziska grubości min. 18 mm. • Górna część siedziska powinna być zaokrąglona z obu stron o promieniu ok. r 40 mm. • Przekrój boczny sofy w kształcie trapezu, zwężany ku dołowi w części dolnej. • Stopki poziomujące w zakresie min. 5 mm. • Gąbkę siedziska grubości min. 60 mm, o gęstości w zakresie 37-41 kg/m³ • Element musi być przystosowany do łączenia w zestawy. • Kolorystyka: tkanina tapicerska - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. <p>Sofa powinna być tapicerowana tkaniną o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ścieralność: 100 000 cykli Martindala, wg – EN 12947-2 • Niepalność: wg EN 1021-1,2 • Skład: 100% poliester FR • Gramatura: min 310 g/m² <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atest wytrzymałościowy zgodnie EN 16139, EN 1022, EN 1728 	1
76.	S2	<p>Sofa modułowa z oparciem – moduł jednoosobowy, powinien posiadać wymiary mieszczące się w przedziałach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • szerokość całkowita 660-680 mm, • głębokość całkowita 750-770 mm, • wysokość całkowita 780-800 mm. • wysokość siedziska 430-450 mm. • wysokość oparcia części tapicerowanej 230-250 mm • Kąt rozwarcia pomiędzy oparciem i siedziskiem ok. 110 stopni <p>Sofa powinna posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Boki siedziska przechodzące w boki oparcia, wykonane z czarnej płyty melaminowej obustronnie, o klasie higieniczności E1, grubości 18 mm, oklejonej ABS w kolorze płyty. • Oskrzynię wykonaną z płyty wiórowej grubości min. 18 mm, płyta siedziska grubości min. 18 mm. • Górna część siedziska powinna być zaokrąglona z obu stron o promieniu ok. r 40 mm. • Stopki poziomujące w zakresie min. 5 mm. • Gąbkę siedziska grubości min. 60 mm, o gęstości w zakresie 37-41 kg/m³ • Siedzisko i oparcie wykonane z osobnych elementów nie stykających się ze sobą, pozostawiając przestrzeń na cyrkulację powietrza. • Sofa bez podłokietników • Element musi być przystosowany do łączenia w zestawy. • Kolorystyka: tkanina tapicerska - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. <p>Sofa powinna być tapicerowana tkaniną o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ścieralność: 100 000 cykli Martindala, wg – EN 12947-2 • Niepalność: wg EN 1021-1,2 • Skład: 100% poliester FR • Gramatura: min 310 g/m² <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atest wytrzymałościowy zgodnie z EN 16139, EN 1022, EN 1728 	1
77.	S3	<p>Sofa modułowa – moduł jednoosobowy z boczną poduszką, powinien posiadać wymiary mieszczące się w przedziałach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • szerokość całkowita 840-860 mm, • głębokość siedziska 500-520 mm, 	2

		<ul style="list-style-type: none"> wysokość całkowita 430-450 mm. <p>Do jednego z boków sofy przymocowana zaoblona, tapicerowana poduszka.</p> <p>Pozostałe parametry zgodnie z pozycją S1.</p>	
78.	S4	<p>Sofa modułowa z oparciem – moduł jednoosobowy, powinien posiadać wymiary mieszczące się w przedziałach:</p> <ul style="list-style-type: none"> szerokość całkowita 1320-1340 mm, głębokość całkowita 750-770 mm, wysokość całkowita 780-800 mm. wysokość siedziska 430-450 mm. wysokość oparcia części tapicerowanej 230-250 mm Kąt rozwarcia pomiędzy oparciem i siedziskiem ok. 110 stopni <p>Pozostałe parametry zgodnie z pozycją S2.</p>	3
79.	S5	<p>Sofa modułowa – moduł jednoosobowy [łącznik zewnętrzny 90°], powinien posiadać wymiary mieszczące się w przedziałach:</p> <ul style="list-style-type: none"> szerokość całkowita 600-620 mm, głębokość siedziska 500-520 mm, wysokość całkowita 430-450 mm. <p>Sofa powinna posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> Boki siedziska wykonane z czarnej płyty melaminowej obustronnie, o klasie higieniczności E1, grubości 18 mm, oklejonej ABS w kolorze płyty. Oskrzynię wykonaną z płyty wiórowej grubości min. 18 mm, płyta siedziska grubości min. 18 mm. Górna część siedziska powinna być zaokrąglona z obu stron o promieniu ok. r 40 mm. Przekrój boczny sofy w kształcie trapezu, zwężany ku dołowi w części dolnej. Wewnętrzny promień zakrzywienia elementu - min. 50 mm, zewnętrzny promień zakrzywienia - min. 550 mm. Stopki poziomujące w zakresie min. 5 mm. Gąbkę siedziska grubości min. 60 mm, o gęstości w zakresie 37-41 kg/m³ Element musi być przystosowany do łączenia w zestawy. Kolorystyka: tkanina tapicerska - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. <p>Sofa powinna być tapicerowana tkaniną o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ścieralność: 100 000 cykli Martindala, wg – EN 12947-2 Niepalność: wg EN 1021-1,2 Skład: 100% poliester FR Gramatura: min 310 g/m² <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> Atest wytrzymałościowy zgodnie z EN 16139, EN 1022, EN 1728 	4
80.	S6	<p>Sofa modułowa z oparciem – moduł dwustronny dwuosobowy, powinien posiadać wymiary mieszczące się w przedziałach:</p> <ul style="list-style-type: none"> szerokość całkowita 660-680 mm, głębokość całkowita 1250-1270 mm, wysokość całkowita 780-800 mm. wysokość siedziska 430-450 mm. wysokość oparcia części tapicerowanej 230-250 mm Kąt rozwarcia pomiędzy oparciem i siedziskiem ok. 110 stopni <p>Sofa powinna posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> Boki siedziska przechodzące w boki oparcia, wykonane z czarnej płyty melaminowej obustronnie, o klasie higieniczności E1, grubości 18 mm, oklejonej ABS w kolorze płyty. Oskrzynię wykonaną z płyty wiórowej grubości min. 18 mm, płyta siedziska grubości min. 18 mm. Górna część siedziska powinna być zaokrąglona z obu stron o promieniu ok. r 40 mm. Stopki poziomujące w zakresie min. 5 mm. Gąbkę siedziska grubości min. 60 mm, o gęstości w zakresie 37-41 kg/m³ Siedzisko i oparcie wykonane z osobnych elementów nie stykających się ze sobą, pozostawiając przestrzeń na cyrkulację powietrza. Sofa bez podłokietników 	1

		<ul style="list-style-type: none"> • Element musi być przystosowany do łączenia w zestawy. • Kolorystyka: tkanina tapicerska - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. <p>Sofa powinna być tapicerowana tkaniną o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ścieralność: 100 000 cykli Martindala, wg – EN 12947-2 • Niepalność: wg EN 1021-1,2 • Skład: 100% poliester FR • Gramatura: min 310 g/m² <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atest wytrzymałościowy zgodnie z EN 16139, EN 1022, EN 1728 	
81.	S7	<p>Sofa modułowa z oparciem – moduł dwustronny dwuosobowy, powinien posiadać wymiary mieszczące się w przedziałach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • szerokość całkowita 1320-1340 mm, • głębokość całkowita 1250-1270 mm, • wysokość całkowita 780-800 mm. • wysokość siedziska 430-450 mm. • wysokość oparcia części tapicerowanej 230-250 mm • Kąt rozwarcia pomiędzy oparciem i siedziskiem ok. 110 stopni <p>Pozostałe parametry zgodnie z pozy. S6.</p>	1
82.	S8	<p>Sofa modułowa – moduł jednoosobowy [łącznik zewnętrzny 180°], powinien posiadać wymiary mieszczące się w przedziałach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • szerokość całkowita 1250-1270 mm, • głębokość siedziska 500-520 mm, • wysokość całkowita 430-450 mm. <p>Sofa powinna posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Boki siedziska przechodzące w boki oparcia, wykonane z czarnej płyty melaminowej obustronnie, o klasie higieniczności E1, grubości 18 mm, oklejonej ABS w kolorze płyty. • Oskrzynię wykonaną z płyty wiórowej grubości min. 18 mm, płyta siedziska grubości min. 18 mm. • Górna część siedziska powinna być zaokrąglona z obu stron o promieniu ok. r 40 mm. • Stopki poziomujące w zakresie min. 5 mm. • Gąbkę siedziska grubości min. 60 mm, o gęstości w zakresie 37-41 kg/m³ • Siedzisko i oparcie wykonane z osobnych elementów nie stykających się ze sobą, pozostawiając przestrzeń na cyrkulację powietrza. • Zewnętrzny promień zakrzywienia elementu – ok. R 630 mm • Sofa bez podłokietników • Element musi być przystosowany do łączenia w zestawy. • Kolorystyka: tkanina tapicerska - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. <p>Sofa powinna być tapicerowana tkaniną o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ścieralność: 100 000 cykli Martindala, wg – EN 12947-2 • Niepalność: wg EN 1021-1,2 • Skład: 100% poliester FR • Gramatura: min 310 g/m² <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atest wytrzymałościowy zgodnie EN 16139, EN 1022, EN 1728 	3
83.	S9	<p>Fotel powinien posiadać wymiary mieszczące się w przedziałach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Szerokość: zewnętrzna 750-770 mm, • Głębokość: 750-780 mm, • Wysokość całkowita 700-730 mm, • Siedzisko na wysokości 430-460 mm. <p>Fotel musi posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sprężyny dwustronnie stożkowe Bonell, montowane w siedzisku i oparciu , • po bokach widoczne chromowane nogi metalowe w kształcie odwróconej litery „U”, o przekroju min. 80x10mm, • Brak przeszyc materiału na siedzisku. 	2

		<ul style="list-style-type: none"> • Podłokietniki szerokości 120-130 mm. • Drewniany , niewidoczny stelaż • Oparcie lekko wychodzące powyżej podłokietników, siedzisko lekko wysunięte przed podłokietniki. • Wygląd w formie sześcianu • Noga przednia i tylna będąca jednym elementem- zabudowanym w fotelu • Kolorystyka: skóra licowa barwiona na wskroś - do wyboru min. 9 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atest wytrzymałościowy zgodnie z EN 1022 	
84.	S10	<p>Sofa 3-osobowa powinna posiadać wymiary mieszczące się w przedziałach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Szerokość: zewnętrzna 1900-1930 mm, • Głębokość: 750-780 mm, • Wysokość całkowita 700-730 mm, • Siedzisko na wysokości 430-460 mm. <p>Sofa musi posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sprężyny dwustronnie stożkowe Bonell, montowane w siedzisku i oparciu , • po bokach widoczne chromowane nogi metalowe w kształcie odwróconej litery „U”, o przekroju min. 80x10mm, • Brak przeszyc materiału na siedzisku. • Podłokietniki szerokości 120-130 mm. • Drewniany , niewidoczny stelaż • Oparcie lekko wychodzące powyżej podłokietników, siedzisko lekko wysunięte przed podłokietniki. • Wygląd w formie sześcianu • Noga przednia i tylna będąca jednym elementem- zabudowanym w fotelu • Kolorystyka: skóra licowa barwiona na wskroś - do wyboru min. 9 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atest wytrzymałościowy zgodnie z EN 1022 	1
REGAŁY			
85.	R1	<p>Pom. -1.2. Półki mocowane wspornikowo lub regały stalowe, lakierowane proszkowo na kolor szary.</p> <p>Ilość i wymiary półek: 5 x 335cm60cm (mocowane co 50cm) oraz 9 x 315cmx46cm (mocowane co 40cm).</p>	1
86.	R2	<p>Pom. -1.3. Regały stalowe, lakierowane proszkowo na kolor szary. Wywinięta do góry krawędź półki (zabezpieczenie materiałów przed upadkiem z półki),</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ilość i wymiary półek: 9 x 730cm35cm (mocowanie z regulowaną wysokością) oraz 9 x 180cm35cm (mocowanie z regulowaną wysokością). 	1
87.	R3	<p>Pom. -1.3A. Półki mocowane wspornikowo stalowe, lakierowane proszkowo na kolor szary. Ilość i wymiary półek: 3 x 250cm325cm (mocowanie z regulowaną wysokością nad zlewem i 'wanną' na wysokości od 1,4m co min. 33cm).</p>	1
88.	R4	<p>-1.3C Błat ze stali kwasoodpornej. Wymiary: 3100mm x 800mm. (Składany, z możliwością demontażu nóg).</p>	1
89.	R5	<p>Pom. -1.4. Regały stalowe, lakierowane proszkowo na kolor szary.</p> <p>Ilość i wymiary półek: 5 x 676.5cm60cm (półki mocowane co 50cm, wys. zamocowania z możliwością regulacji).</p>	2
90.	R6	<p>Pom. -1.4. Regały stalowe, lakierowane proszkowo na kolor szary.</p> <p>Ilość i wymiary półek: 5 x 515cm60cm (półki mocowane co 50cm, wys. zamocowania z możliwością regulacji).</p>	1
91.	R7	<p>Pom. -1.6. Półki mocowane wspornikowo stalowe, lakierowane proszkowo na kolor szary. Ilość i wymiary półek: 3 x 200cm x 30cm (mocowanie z regulowaną wysokością nad biurkiem od 1,5m co min. 33cm).</p>	1
92.	R8	<p>Pom. -1.6A. Regały stalowe, lakierowane proszkowo na kolor szary.</p> <p>Ilość i wymiary półek: 5 x 510cm60cm (półki mocowane co 50cm, wys. zamocowania z możliwością regulacji).</p>	1
93.	R9	<p>Pom. -1.6B. Regały stalowe, lakierowane proszkowo na kolor szary.</p> <p>Ilość i wymiary półek: 5 x 510cm60cm (półki mocowane co 50cm, wys. zamocowania z możliwością regulacji).</p>	1
94.	R10	<p>Pom. -1.24. Regały stalowe, lakierowane proszkowo na kolor szary.</p> <p>Ilość i wymiary półek: 5 x 630cm/60cm (półki mocowane co 50cm, wys. zamocowania z możliwością regulacji).</p>	1

95.	R11	Pom. 0.15A. Półki mocowane wspornikowo do pełnej wysokości pomieszczenia. Odstęp między półkami 35cm, głębokość 300 i 600mm.	1
WYPOSAŻENIE SPECJALISTYCZNE			
96.	W1	Podgrzewany próżniowy stół do dublażu 230V. Dane techniczne: wymiary blatu (m) 0,75×1 waga z nogami (kg) 37, ilość otworów ssących 1, moc (kW) 1 1,6 2,8, zasilanie 230V/50 Hz wysokość blatu 120mm, wysokość z nogami 0,85 m	1
97.	W2	Sterownik (do stołu próżniowego) Dane techniczne: zasilanie 230V/50 Hz, wymiary 21,5×9×20 cm, własny pobór mocy 10W, max. moc grzałki stołu 3000W, zakres reg. temperatury 20-90°C, zakres reg. podciśnienia 0-800hPa, zabezpieczenie temp. 92°C, klasa izolacji I-zerowanie, waga ok. 1,8 kg, sterowanie pompą próż. max. 500W	1
98.	W3	Pompa próżniowa (do stołu próżniowego) dane techniczne: silnik 230 VAC/50 Hz/0,14 kW, wydajność 5 m3, podciśnienie 850 mbar, waga 6 kg	1
99.	W4	Statyw z pięcioma kółkami o wysokości 85 cm - umożliwia założenie lamp wyposażonych w euro-trzpień. Kolor – biały.	1
100.	W5	pH metr do dokładnego pomiaru powierzchni papieru pH w małej kropli wody wraz z elektrodą, buforami pH4, 7, 10, walizką i ochroną elektrody.	1
101.	W6	Mikroopalarka Dane techniczne: zasilanie: 230 V AC, moc pobierana 500 W, temperatura regulowana: 100 - 480°C, typ pompy: membranowa, wydajność powietrza: 24 L/min (maximum) wymiary: 19×13×23 cm, waga: 4,2 kg	1
102.	W7	Skalpel parowy Dane techniczne: zakres reg. temperatury 20-95°C, moc grzałki 150W/24V zasilanie 230V, długość przewodu 1,5mb, masa ok.3,5 kg, klasa izolacji II, wyposażenie 2 dyszy – okrągła 4mm, płaska 20mm.	1
103.	W8	Nawilżacz powietrza Dane techniczne: zasilanie 230V/35W, wydajność maksymalna 0,3l/h klasa izolacji II	1
104.	W9	Wkładka podświetlająca A4 Dane techniczne: wymiary użytkowe 20x29cm, wymiary zewnętrzne 34x23cm, grubość 1,5 mm, waga z futerałem 0,8 kg	1
105.	W10	Kauter Dane techniczne: zakres stabilizacji temp. 20-199°C, rozdzielczość pomiaru ±1°C, dokładność nastawy ± 2%, sposób regulacji PD, zasilanie 230V/50Hz, transformator separujący 40W/24V, moc grzałki kautera 40W, wymiary 15 × 11 × 15 cm, waga ~1,8 kg, klasa izolacji II	1
106.	W11	Wanna do kąpienia dokumentów. Wymiary: 1500mm x 1000mm x 150mm. Stal kwasoodporna.	1
107.	W12	Suszarka na akta. Wymiary 1000mm x 1000mm x 1700mm.	1
108.	W13	Urządzenie do uzupełniania masą papierową, niemobilne. Miazga papierowa jest rozdrabniana i rozrabiana w wodzie. Pole pracy do 60x90cm, otwierana pokrywa i łatwe czyszczenie pola pracy. Wyposażone w zawór do płynnej regulacji napełniania wodą. Wymagane podłączenie do odpływu. Istnieje możliwość podłączenia urządzenia ssącego. Wymiary urządzenia: Długość stołu: 1605 mm, szerokość 690 mm; stół Wysokość stołu: 1090 mm, wysokość robocza: 880 mm Wielkość pola pracy: 600 x 900 mm Pojemność użytkowa: 80 l, całkowita pojemność: 85 l Czas napełniania (80 l): 28 sekund Czas opróżniania/spuszczania wody: 85 sekund Waga: 200 kg, w tym odkurzacz, pompy, pokrywę itp (bez wody) Pompa: stal nierdzewna Oświetlenie: TAK Półki: dwie wysuwane szuflady Napięcie: 230 V, Pobór mocy: 3,6 Kw. Dodatkowo 20kg masy paierowej w kolorach uzgodnionych z Inwestorem.	1
109.	W14	Gabłota wystawowa 1200x800mm ramy aluminiowe anodowane, kopuła ze szkła hartowanego, unoszona do góry, zamek patentowy, oświetlenie led.	9
110.	W15	Rama aluminiowa na stojaku wystawowym.	9
111.	W16	Skaner kolorowy A0 do starodruków. Format skanowania >A0 (1240 x 870 mm) Technologia przetwarzania obrazu True Color 36 bit kolor, wyjście 24 bit, 12 bit skala szarości, wyjście 8 bit, 1 bit czarno-białe, wyjście 1 bit Czas skanowania 20 sek dla 400pi Rozdzielczość optyczna Do 600 ppi Obsługiwane formaty zapisu TIFF, TIFF G4, JPEG, JP2, wielostronicowy TIFF, PDF Głębia ostrości ok. 50 mm Grubość skanowanego obiektu do 220mm Oprogramowanie Omniscan 12.8 64 bit Światło górne, zimne, diodowe, zapalane tylko podczas skanowania, bez promieniowania UV i IR, umożliwiające równomierne oświetlenie skanowanego obiektu, oświetlające tylko aktualnie skanowany fragment Interfejs komunikacyjny 2 x FireWire Wymiary 1532 x 1751 x 2616 mm Waga ok. 575 kg Zasilanie 230 V, 50/60 Hz Funkcje standardowe: - elektrycznie podnoszona i opuszczana szyba dociskowa - automatyczne podnoszenie szyby po skanie, automatyczne rozpoczęcie skanu po zamknięciu szyby - elektrycznie sterowana kołyska, regulowane pulpity, możliwość ich przesuwania w pionie i poziomie - autokalibracja, automatyczna korekta balansu bieli, - długość promienia świetlnego ok. 70cm od skanowanego obiektu, zapewniająca równomierne oświetlenie oraz bezpieczeństwo skanowanych zbiorów (brak emisji promieniowania UV i IR) - jednoczesne skanowanie i zapisywanie plików (kolejny skan może zostać rozpoczęty przed zakończeniem zapisywania poprzedniego) - przyciski nożne umożliwiające wykonanie skanu, podnoszenie i opuszczanie szyby dociskowej W zestawie: - Stół do skanera A0 - Moduł oprogramowania Imaging Kit – automatyczne wykrywanie dokumentu, zaawansowane	1

		zarządzenie kolorem, kadrowanie, korekta kontrastu, wyostrzanie, rotacja obrazu, filtr szumów, zapis metadanych, tworzenie wielu plików różnych formatów z jednego skanu itd. - Moduł Multithread - Moduł TIFF LZW - Komputer z monitorem (specyfikacja poniżej) - Oprogramowanie Parametry minimalne zestawu komputerowego: Komputer: Na przykład: DELL T5810 Procesor Intel E5-1620v3 16GB Ram DDR4 2 x dysk 900GB SAS 10k Kontroler dyskowy DELL LSI MegaRaid RAID 0,1,5,10 Karta graficzna Nvidia Quadro K620 System : licencja Windows 8.1 Pro, zainstalowany Windows 7 Pro Gwarancja 3 lata on site Monitor NEC EA244Wmi Przekątna 24,1 cali Matryca IPS (kąty 178/178) Rozdzielczość nominalna 1920x1080 Jasność 350 cd/m2 Złącza : VGA, DVI, HDMI, DP, audio, USB 2.0 Wbudowane głośniki. Lub zestaw równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od ww. zestawu, wystarczających do prawidłowej obsługi skanera.	
112.	W17	Statyw fotograficzny. Ramię pojedyncze 2-sekcyjne z mocowaniem do aparatu. Specyfikacja techniczna: Długość maksymalna: 605 mm Średnica rurek: 13mm Waga: 0.53 kg Nośność: 1.5 kg Mocowanie: gwint 1/4" i 3/8. Dodatkowo klamra do mocowania akcesoriów z ergonomiczną rączką pozwalającą na łatwe i pewne blokowanie zacisku. Klamra wyposażona w sześciokątne gniazdo 5/8". Specyfikacja: Waga: 0.41 kg Średnica minimalna: 13 mm Średnica maksymalna 55 mm Materiał: aluminium Kolor: czarny	2
113.	W18	Kopiarko-drukarka sieciowa kolorowa A3. Specyfikacja kopiarki Proces kopiowania Elektrostatyczny laserowy, tandem pośredni System tonera Toner polimeryzowany Simitri® HD Prędkość druku / kopiowania A4 w czerni (kopii/min.) 22 Prędkość druku / kopiowania A4 w kolorze (kopii/min.) 22 Prędkość druku / kopiowania A3 w czerni (kopii/min.) 12 Prędkość druku / kopiowania A4 w kolorze (kopii/min.) 12 Prędkość w dupleksie A4 w czerni (kopii/min.) 22 Prędkość w dupleksie A4 w kolorze (kopii/min.) 22 Czas pierwszej kopii / wydruku w czerni (sek.) 7,5 Czas pierwszej kopii / wydruku w kolorze (sek.) 11 Czas nagrzewania (sek.) Około 45 (Czas nagrzewania może się różnić w zależności od środowiska pracy i warunków używania) Rozdzielczość kopiowania (dpi) 600 x 600 Skala szarości 256 poziomów Format oryginału A5-A3 Skalowanie 25-400% (w kroku co 0,1%) Automatyczne skalowanie Funkcje kopiowania Rozdział, dodawanie okładek i przekładek. Kopia testowa. Wydruk testowych ustawień. Funkcje cyfrowe. Pamięć ustawień prac. Tryb plakatu, powtarzanie obrazu. Nakładki. Znaki wodne. Stemplowanie. Ochrona kopii. Kopiowanie dokumentów tożsamości. Specyfikacja drukarki Rozdzielczość drukowania (dpi) Odpowiednik 1800 x 600 Typ CPU kontrolera MPC8533 @ 667 MHz Język opisu strony PCL 6c (PCL 5c + XL3.0); PostScript 3 (CPSI 3017) Systemy operacyjne: Windows Macintosh 9.x/10.x Unix/Linux/Citrix Czcionki drukarki: 80x PCL Latin; 137x PostScript 3 Emulation Latin Funkcje drukowania Bezpośredni druk plików PCL, PS; TIFF, XPS, PDF oraz zaszyfrowanych plików PDF, Mixmedia (drukowanie dokumentu na różnych mediach), Mixplex (drukowanie dokumentu w trybie jednostronnym i dwustronnym, Programowanie prac Easy Set, Nakładki Znaki wodne, Ochrona kopii. Specyfikacja skanera Prędkość skanowania w kolorze (skan./min.) do 70 (300 dpi przez DF) Prędkość skanowania w czerni (skan./min.) do 70 (300 dpi przez DF) Rozdzielczość skanowania (dpi) Maks.: 600 x 600	2

		<p>Tryby skanowania Sieciowy TWAIN, Skan do eMail (scan-to-Me), Skan do FTP Skan do SMB (scan-to-Home), Skan do Box, Skan do WebDAV, Skan do DPWS Skan do USB</p> <p>Formaty plików: JPEG, TIFF, PDF, kompaktowy PDF, szyfrowany PDF, konturowy PDF, XPS, kompaktowy XPS</p> <p>Miejsca docelowe skanowania: 2100 (pojedyncze + grupowe), Obsługa LDAP</p> <p>Funkcje skanowania, Adnotacje do plików PDF (tekst/czas/data), Do 400 programów prac</p> <p>Specyfikacja faksu</p> <p>Standard faksu: Super G3 (opcja)</p> <p>Transmisja faksu: Analogowy, i-Fax, kolorowy i-Fax (RFC3949-C), IP-Fax, SIP-Fax</p> <p>Rozdzielczość faksu (dpi): Maks.: 600 x 600 (ultra-fine)</p> <p>Kompresja faksu: MH, MR, MMR, JBIG</p> <p>Prędkość modemu (Kbps): Do 33,6</p> <p>Miejsca docelowe faksowania: 2100 (pojedyncze + grupowe)</p> <p>Funkcje faksowania: Polling, Wysyłanie opóźnione, PC-Fax, Odbiór do skrzynki poufnej, Odbiór do eMail/FTP/SMB, Do 400 programów prac</p> <p>Specyfikacja skrzynek użytkownika</p> <p>Maks. ilość przechowywanych dokumentów: Do 3000 dokumentów lub 10000 stron</p> <p>Rodzaje skrzynek: Publiczna, Personalne (z hasłem lub autoryzacją), Grupowe (z autoryzacją)</p> <p>Rodzaje skrzynek systemowych, Poufny wydruk, Drukowanie szyfrowanych plików PDF, Odbiór faksu, Faks polling</p> <p>Funkcjonalność skrzynek użytkownika</p> <p>Ponowny wydruk, łączenie, pobieranie, wysyłanie (email/FTP/SMB i Faks), kopiowanie do innej skrzynki</p> <p>Specyfikacja systemu</p> <p>Standardowa pamięć systemu (MB) 2048</p> <p>Standardowy dysk twardy (GB) 250</p> <p>Standardowe interfejsy</p> <p>10-Base-T/100-Base-T/1,000-Base-T Ethernet USB 2.0</p> <p>Protokoły sieciowe</p> <p>TCP/IP (IPv4 / IPv6), IPX/SPX, NetBEUI, AppleTalk (EtherTalk), SMB, LPD, IPP, SNMP, HTTP</p> <p>Rodzaje ramek</p> <p>Ethernet 802.2, Ethernet 802.3, Ethernet II, Ethernet SNAP</p> <p>Automatyczny podajnik dokumentów: Do 100 oryginałów A6-A3 35-210 g/m2</p> <p>Rozmiar papieru: A6-A3 full bleed, format użytkownika, maks. format papieru 1200 x 297 mm</p> <p>Gramatura papieru (g/m2) 64 - 271</p> <p>Pojemność papieru (arkusze) Standard: 1150 Maks: 3650</p> <p>Standardowe podajniki papieru: Taca 1: 500 arkuszy A5-A3 60-256 g/m2 Taca 2: 500 arkuszy A5-A3+ 60-256 g/m2 Podajnik ręczny: 150 arkuszy A6 - A3+, format użytkownika, baner 60 - 271 g/m2</p> <p>Automatyczny dupleks A5-A3+ 64-256 g/m2</p> <p>Tryby wykańczania (opcja) Offset, grupowanie, sortowanie, zszywanie, dziurkowanie, składanie w pół, broszura</p> <p>Pojemność wyjścia (z finiszerm) Maks.: 3200 arkuszy Pojemność wyjścia (bez finiszerm) Maks.: 250 arkuszy Zszywanie 50 arkuszy lub 48 arkuszy + 2 arkusze okładek (do 209 g/m2) Pojemność zszywania Maks. 1000 arkuszy Broszura 15 arkuszy lub 14 arkuszy + 1 okładka (do 209 g/m2) Pojemność broszury 75 arkuszy Rekomendowane obciążenie miesięczne kopii/wydruków 25000 stron Maksymalne obciążenie miesięczne kopii/wydruków 35000 stron Wydajność toneru Black 29000 Wydajność tonerów CMY 26000 Wydajność sekcji obrazowania Black 70000 Wydajność sekcji obrazowania CMY 55000 Pobór energii Poniżej 1,5 KW Wymiary systemu (Sz.xGł.xWys., mm) 643 x 842 x 770 Waga systemu (kg) Około 98</p> <p>Funkcje systemu</p> <p>Bezpieczeństwo</p> <p>ISO 15408 EAL3 (w certyfikacji)</p> <p>Filtrowanie adresów IP i blokowanie portów</p> <p>Obsługa protokołów komunikacyjnych SSL2, SSL3 i TSL1.0</p> <p>Obsługa IPsec, IEEE 802.1x</p> <p>Autoryzacja użytkownika</p>	
--	--	--	--

		Zapis autoryzacji Wydruk poufny Nadpisywanie dysku twardego (8 możliwości) Szyfrowanie dysku twardego (AES 256) Automatyczne czyszczenie danych i pamięci Odbiór poufny faksów Szyfrowanie danych drukujących użytkowników System ochrony kopii, hasło Konta użytkowników Do 1000 kont użytkowników Obsługa Active Directory (login + hasło + e-mail + katalog smb) Definicja funkcji dostępu użytkownika Autoryzacja biometryczna (układ żył palca) - opcja Karty zbliżeniowe IC-Card (czytnik kart IC-Card reader) - opcja Aplikacje PageScope Net Care Device Manger PageScope Data Administrator PageScope Box Operator PageScope Direct Print Print Status Notifier Driver Packaging Utility Log Management Utility	
WYPOSAŻENIE GOSPODARCZE			
114.	Wg1	Umywalka ceramiczna okrągła wpuszczana w blat.	8
115.	Wg2	Umywalka ceramiczna dla niepełnosprawnych.	3
116.	Wg3	Pisuar z dopływem z tyłu.	3
117.	Wg4	Miska ustępowa wisząca ceramiczna.	8
118.	Wg5	Miska ustępowa ceramiczna dla niepełnosprawnych.	3
119.	Wg6	Blat z konglomeratu.	4
120.	Wg7	Lustro klejone z krawędzią prostą cięte na wymiar.	4
121.	Wg8	Lustro uchylne dla niepełnosprawnych.	3
122.	Wg9	Kabina systemowa	7
123.	Wg10	Dozownik do mydła w pianie z tworzywa sztucznego	10
124.	Wg11	Podajnik ręczników papierowych	6
125.	Wg12	Kosz na ręczniki papierowe z tworzywa sztucznego mont. do ściany	7
126.	Wg13	Podajnik papieru toaletowego z tworzywa sztucznego	11
127.	Wg14	Szczotka do WC ze stali kwasoodpornej mocowana do ściany	11
128.	Wg15	Oprawa oświetleniowa z aluminium anodowanego, świecąca góra/dół.	7
129.	Wg16	Poręcz ścienna łukowa stała 60cm.	3
130.	Wg17	Poręcz ścienna łukowa uchylna 60cm.	3
131.	Wg18	Poręcz ścienna łukowa uchylna 85cm.	3
132.	Wg19	Kosz sanitarny zamykany, stal kwasoodporna.	3
133.	Wg20	Przewijak dla dzieci.	1
134.	Wg21	Szafki pracownicze w module 300mm	10
135.	Wg22	Ławka z drewna iglastego, lakierowana 1200-1800x400x400mm	2
136.	Wg23	4 wieszaki (komplet) ze stali kwasoodpornej mocowane do ściany.	2
137.	Wg24	Drążek i zasłona pcw do prysznica	2
138.	Wg25	Zlew 2 komorowy z ociekaczem.	3
139.	Wg26	Zlew 1.5 komorowy z ociekaczem.	1
140.	Wg27	Lodówka podblatowa (chłodziarka z wydzieloną cz. zamrażalnika).	4
141.	Wg28	Zmywarka podblatowa do zabudowy 60cm.	2
142.	Wg29	Zmywarka podblatowa do zabudowy 45cm.	1
143.	Wg30	Ekspres do kawy ciśnieniowy automatyczny.	2
144.	Wg31	Czajnik elektryczny z regulowaną temperaturą.	3

145.	Wg32	Kuchenka mikrofalowa.	3
146.	Wg33	Zastawa stołowa i sztucze (kompletny zestaw na 20 osób + cukiernica, poj. na sól i pieprz – porcelana, sztucze i akcesoria)	1
147.	Wg34	Zastawa stołowa i sztucze (zestaw kawowy + cukiernica na 20 osób – porcelana i sztucze)	1
148.	Wg35	Zastawa stołowa i sztucze (kompletny zestaw na 6 osób + cukiernica, poj. na sól i pieprz – porcelana, sztucze i akcesoria)	1
149.	Wg36	Suszarka na naczynia.	1
150.	Wg37	Lustro. Wym.: 40x60	1
151.	Wg38	Elektryczna płyta indukcyjna dwupalnikowa.	1
152.	Wg39	Okap kuchenny z wkładem węglowym	1
153.	Wg40	Zlew gospodarczy 50cmx60cm	6
154.	Wg41	Wózek do sprzątania dwuwiaderkowy 2x17 l z uchwytem na worek.	4
155.	Wg42	Maszyna do czyszczenia butów.	1
156.	Wg43	Wieszaki ubraniowe	210
157.	Wg44	Kosz na smieci 15l zamykany.	36
158.	Wg45	Kosz na smieci 20l zamykany.	2
159.	Wg46	Kosz na smieci 40l zamykany.	3
160.	Wg47	Kosz na smieci 60l zamykany.	1
161.	Wg48	Ścianka przesuwana modułowa zgodnie z opisem architektury.	1
162.	Wg49	Fototapeta z wybranym przez Inwestora zdjęciem. Zmywalna. (łącznie 59m2)	3
163.	Wg50	Stojak na parasole.	1
164.	Wg51	Wózek na akta archiwalne 2 Konstrukcja wózka na akta: stalowa, spawana, lakierowana proszkowo (kolor dowolny RAL). Wymiary wózka bibliotecznego to: 900 x 1000 x 650(wys. x dł. x szer.) Koła: cztery skrętne (w tym dwa skrętne z hamulcem) na łożyskach kulkowych o średnicy 050mm. Koła wózka na akta -- 160 mm.	3
165.	Wg52	Wózek na książki – półkowy. Metalowy wózek na książki ze stali spawanej, lakierowanej proszkowo. Nośność: 200 kg. Wymiary wózka na książki: dł. 105 cm, szer. 34 cm, wys. 108,5 cm Półki dł. 88,5 cm i sze. 30cm, ustawione są pod kątem 5°, w odległości 29,5 cm. Kółka: dwa stałe i dwa skrętne o średnicy 10 cm. Hamulec totalny na łożyskach kulkowych.	1
166.	Wg53	Metalowy wózek na książki dla bibliotek. Nośność 150 kg Wymiary wózka na książki dla bibliotek: wys. 101 cm, dł. 85, szer. 30 Konstrukcja wózka dla bibliotek: stalowa, spawana, lakierowana proszkowo Półki: 800 x 250 (dł.xszer.) pod kątem 5°, odległość między półkami wynosi 285 mm. Koła: cztery skrętne, w tym dwa z hamulcem totalnym, bieżnia szara nierysująca. Średnica kół :100 mm	1
167.	Wg54	Wózek na książki. Metalowy, lakierowany na dowolny kolor. Nośność wózka 150 kg Wymiary wózka: wys.95 cm, dł. 75 cm, szer. 45 cm Konstrukcja wózka dla bibliotek: stalowa, spawana, lakierowana proszkowo Odległość między półkami wynosi 37,5 cm. Koła: 4 skrętne, w tym 2 z hamulcem totalnym, bieżnia szara nierysująca. Średnica kół :10 cm.	3
ZABUDOWY MEBLOWE			
168.	Z1	Pom. -1.5. Zabudowa kuchenna zgodnie z rysunkiem.	1
169.	Z2	Pom. -1.5. Zabudowa meblowa z płyt laminowanych białych o wymiarach: szerokość 900 mm, głębokość 600 mm, wysokość 3000 mm. Wewnątrz półki.	1
170.	Z3	Pom. -1.5A. Zabudowa meblowa na ubrania z płyt laminowanych białych o wymiarach: szerokość	1

		1200 mm, głębokość 600 mm, wysokość 3000 mm. Wewnątrz wieszak, półki.	
171.	Z4	Pom. 0.6. Zabudowa kuchenna zgodnie z rysunkiem.	1
172.	Z5	Pom. 0.12A Zabudowa kuchenna zgodnie z rysunkiem.	1
173.	Z6	Pom. 1.5 Szafa w zabudowie na wymiar zgodnie z rysunkiem.	1
174.	Z7	Pom. 1.12. Zabudowa kuchenna zgodnie z rysunkiem.	1

Uwaga: wszystkie urządzenia powinny być wyposażone w standardową ilość materiałów eksploatacyjnych umożliwiających ich użycie po odbiorze obiektu przez Inwestora (np.: komplet tonerów standardowo rekomendowanych przez producenta przy normalnej eksploatacji kopiarki).

4.8.12. Regały

Parametry techniczno – użytkowe regałów przejezdnych i stacjonarnych

Konstrukcja i technologia wykonania szyn jezdnych.

Szyny jezdne dla regałów montowane w bruzdach – zlicowane z powierzchnią posadzki. Szyny jezdne powinny być wykonane ze stali, zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie. Należy zastosować dwa rodzaje szyn: szyny prowadzące oraz szyny jezdne. Szyny prowadzące muszą posiadać odpowiednio wyprofilowaną bieżnię do prowadzenia koła odpowiadającą wklęsłej powierzchni wieńca koła prowadzącego. Szyna profilowana musi posiadać specjalną wypukłą bieżnię w kształcie wycinka koła. Promień bieżni musi być dopasowany do promienia koła wklęsłego. Szyny jezdne będą płaskie. Nie dopuszcza się aby szyny prowadzące posiadały ostre krawędzie w miejscach w których będą jeździć koła prowadzące posiadające wklęsłą powierzchnię – takie rozwiązanie powoduje iż, regały się nierównomiernie przesuwają a co za tym idzie powstaje tzw. kleszczenie się regałów i ich nierównomierne przesuwanie.

Wymiary szyn szerokość od 70 mm do 80 mm, natomiast wysokość szyn jezdnych od 15 mm do 17 mm.

Wyklucza się jakiekolwiek spawy czy zgrzewny łączące szynę z innymi elementami. Do szyn jezdnych muszą być zamontowane elementy oporowe zapobiegające przesuwaniu regałów poza obszar ich pracy.

Tolerancja w montażu szyn jezdnych ± 1 mm na 1 mb szyny jezdnej.

Dla zapewnienia utrzymania należytej czystości torowiska regałów każdy z regałów musi być wyposażony w system samoczynnego czyszczenia torowiska, utrzymującego stan torów w czystości dzięki czemu możliwe jest ograniczenie sytuacji niebezpiecznych w trakcie obsługi regałów (np. wykolejenie). System samoczynnego czyszczenia torowiska ma nie dopuszczać do przenoszenia zanieczyszczeń w łańcuch prowadzący, jak również w prowadzenie anty-wyważnika.

Konstrukcja i technologia wykonania podstaw jezdnych.

Podstawa regału powinna być wykonana ze specjalnego profilu ceowego o grubości blachy min. 2,0 mm i wysokości profilu min 150 mm. Cała podstawa powinna być wykonana w formie spawanych poziomych kratownic segmentowych. Długość segmentów nie powinna być większa niż 2 - 2,5 mb. Elementy poprzeczne podstaw regałów muszą być również wykonane z blach stalowych o grubości min 2,0 mm i stanowią jednocześnie konstrukcję wsporczą do mocowania kół jezdnych.

Koła jezdne regałów wykonane mają być z żeliwa dla zapewnienia prawidłowego i cichobieznego przesuwu regałów, jak również dla zapewnienia odpowiedniej wytrzymałości. Wymagane są dwa rodzaje kół – koła jezdne płaskie oraz koła jezdne prowadzące dostosowane do kształtu szyny. Koła jezdne prowadzące mają zapewnić równoległy przesuw regałów. Koła prowadzące posiadają wyprofilowaną bieżnię dostosowaną do kształtu szyny jezdnej. Wszystkie elementy obrotowe regałów tj. koła, wałki muszą być osadzone na zakrytych kulkowych łożyskach tocznych, samosmarownych, nie wymagających konserwacji.

Do podstaw jezdnych muszą być zamontowane odboje dystansowe o długości min 30 mm, zabezpieczające przed uderzaniem regału o regał. Podstawy jezdne muszą mieć zamontowane antywyważniki zapobiegające przed przechyłem regału.

Podstawy jezdne mają być pomalowane poliestrową farbą proszkową, na kolor jasno szary RAL 9002.

Konstrukcja i technologia wykonania napędu regałów przejezdnych.

Regały przejezdne muszą być wyposażone w napęd łańcuchowo – korbowy z odpowiednio dobraną przekładnią redukcyjną, umożliwiającą przemieszczanie regału przez osobę, siłą nie większą niż 50 N.

Wszystkie koła zębate występujące w łańcuchowej przekładni redukcyjnej muszą być stalowe.

Przemieszczanie regału odbywać się powinno za pomocą trójramiennego pokrętła zakończonego uchwytemi, obracającymi się niezależnie od obrotu całej korby. Uchwyt musi być wykonany z twardego tworzywa sztucznego, zapobiegającego poślizgowi dłoni podczas obracania korby. Uchwyt powinien być wykonany w ergonomicznym kształcie (gruszkowym) o średnicy min 45mm, nie dopuszcza się uchwytów cylindrycznych. Długość ramienia pokrętła powinna wynosić min 200 mm.

Układ napędowy ma być wyposażony w mechanizm blokady umieszczonej w osi korby. Korba ma być cała w kolorze czarnym. Nie dopuszcza się blokady w postaci zamka oraz zastosowanie tzw. sprzęgła, działającego w momencie napotkania oporu.

Ze względu na duże obciążenie jakie będą przenosić regały napęd musi być przekazywany od korby poprzez system przekładni na koło zębate zespolone z wałkiem napędowym a następnie poprzez wałek na koła zębate znajdujące się w przedniej i tylnej części regału (dla regałów o długości powyżej 6 m) lub na koło zębate znajdujące się środkowej części regału (dla regałów o długości poniżej 6m), zazębiające się z łańcuchami umieszczonymi wzdłuż skrajnych szyn lub łańcuchem umieszczonym wzdłuż środkowej szyny.

Mechanizm napędowy zakryty poprzez pełny panel frontowy wykonany z jednolitej blachy zimnowalcowanej i malowanej proszkowo.

Konstrukcja i technologia wykonania ścian bocznych – do regałów z półkami.

Ściana boczna regału ma być wykonana z jednego formatu blachy stalowej zimnowalcowanej, w kształcie dwóch prostokątnych półzamkniętych profili zimno giętych o wymiarach min. 25x40 mm, połączonych ze sobą pełną ścianą. Dwa boki profili stanowią wspólny element profili i wypełnienia ściany. W profilach wykonane wycięcia na zaczepy półek. Zaczepy wykonane z ocynkowanej blachy o grubości min. 3 mm (nie dopuszcza się zaczepów ze stopów aluminium). Konstrukcja ściany bocznej i zaczepu będzie pozwalać na niezależne mocowanie zaczepów po obu stronach ściany bocznej regału. Ze względu na rodzaj przechowywanych materiałów winien zostać zachowany warunek dowolnej zmiany rozstawu półek co 30 mm, bez konieczności użycia narzędzi.

Ściany boczne muszą być w sposób trwały połączone z podstawą jezdnią regału tj. za pomocą połączeń śrubowych, nie dopuszcza się łączenia zatrzaskowego. Dodatkowo dla zapewnienia sztywności całej konstrukcji ściany boczne regału winny być połączone poprzez stężenia krzyżowe oraz półkę górną regału, która to musi być przykręcana na stałe.

Ściany boczne pomalowane poliestrową farbą proszkową, na kolor jasno szary RAL 9002. Malowanie ścian po wykonaniu wszystkich otworów.

Konstrukcja i technologia wykonania ścian bocznych – do regałów z szufladami.

Ściana boczna regału wykonana z blachy stalowej zimnowalcowanej gr. min 1,5 mm. Ściana boczna regału wykonana jako pełna składająca się z dwóch prostokątnych półzamkniętych profili zimno giętych o wymiarach min. 25x80 mm. W profilach wykonane wycięcia do zamocowania prowadnic teleskopowych.

Ściany boczne są w sposób trwały połączone z podstawą jezdnią regału tj. za pomocą połączeń śrubowych. Dodatkowo dla zapewnienia sztywności całej konstrukcji ściany boczne regału są połączone poprzez tylne plecy oraz półkę górną regału. Malowanie ścian odbywa się po wykonaniu wszystkich otworów.

Konstrukcja i technologia wykonania półek.

Półki wykonane ze stali zimnowalcowanej i pomalowane poliestrową farbą proszkową, na kolor jasno szary RAL 9002, trzykrotnie gięte na swej dłuższej krawędzi oraz dwukrotnie na krótszej, w celu zapewnienia odpowiedniej wytrzymałości i nie występowania ostrych krawędzi. Na krótszym boku półki wykonane specjalne wycięcia – otwory do mocowania zaczepów. Wytrzymałość półki 100 kg/mb. Zagięte od spodu półki nachodzące na siebie krawędzie muszą być spinane w narożach w sposób trwały (nie dopuszcza się zgrzewania oraz spawania pólek). Dla zachowania jednolitego odstępu między półkami, grubość półki winna wynosić – min 30 mm.

W celu zabezpieczenia zbiorów przed przypadkowym przesuwem na sąsiednie półki, będzie wykonany i zamontowany stalowy tylny ogranicznik przesuwu o wysokości 30 mm, mocowanego do tylnej krawędzi półki za pomocą 4 zaczepów z możliwością jego swobodnego demontażu bez użycia narzędzi (1 szt. na każdą półkę użytkową w regałach jednostronnych oraz 1 szt. na każde 2 półki użytkowe w regałach dwustronnych). Tylny ogranicznik będzie spełniać swoją funkcję również w sytuacji, gdy sąsiadujące ze sobą półki (w regałach dwustronnych) nie są umieszczone na tej samej wysokości.

Konstrukcja i technologia wykonania szuflad.

Szuflady wykonane z blachy stalowej gr. 0,8-1,2 mm, fronty szuflad wykonane z blachy gr. 1,2 mm, pozostałe części szuflad z blachy gr. 0,8 mm. Szuflady na prowadnicach kulkowych o podwójnym wysuwie i z zabezpieczeniem przed wypadaniem. Wysuw szuflady 600 mm. Szuflady przystosowane do przechowywania rysunków, map, dokumentów o formacie A1 i A0. Nośność szuflad 40 kg.

Konstrukcja ścian tylnych regałów.

Ściana tylna regału ma być wykonana z jako stężenia krzyżowe. Ściany muszą być pomalowane poliestrową farbą proszkową, na kolor jasno szary RAL 9002, powłoka odporna na ścieranie.

Wymagania bezpieczeństwa

Mechanizm przesuwu każdego regału wyposażony w blokadę, która zabezpiecza osobę znajdującą się w przejściu między regałami przed przypadkowym zgnieceniem.

Miedzy regałami muszą znajdować się odboje gumowe.

Wszystkie elementy zewnętrzne regałów, pólek, ścian osłon pozbawione ostrych krawędzi.

Elementy oporowe montowane na szynach zapobiegające przesuwaniu regałów poza obszar ich pracy.

Wykonawca musi załączyć opis techniczny regałów wraz ze zdjęciami oraz następujące atesty i certyfikaty oraz próbki

- atest higieniczny na wyrób tj. regały przejezdne i stacjonarne
 - klasyfikację ogniową w zakresie reakcji na ogień wg PN 13501-1+A1:2010
 - certyfikat zgodności na wyrób o spełnieniu wymagań bezpieczeństwa wg normy PN-88/M-78321
 - Certyfikat ISO 9001:2008 na produkcję regałów przejezdnych i stacjonarnych
 - ekspertyzę techniczną dotyczącą badań statycznych regałów przesuwnych i stacjonarnych
- przeprowadzoną przez niezależną jednostkę naukowo badawczą, uwzględniającą ich poszczególne elementy

tj.:

- półki - badania pólek o parametrach - zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia.
- ściany boczne (badania ścian bocznych dla regałów z półkami oraz regałów z szufladami – zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia)
- toru stalowego (badania toru stalowego – zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia)
- kół żeliwnych (badania kół żeliwnych – zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia)
- podstaw jezdnych (badania podstaw jezdnych – zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia)
- zaczepu (badania zaczepu – zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia).

ZESTAWIENIE REGAŁÓW

KONDYGNACJA -1

MAGAZYN -1.14

- regał Jezdny Dwustronny – oznaczony na projekcie nr 1
 - ilość regałów - 4 szt.
 - długość półek - 100 cm
 - długość regału - 5 x 100 cm + gr. ścian bocznych = 515 cm + osłona i pokrętło – 15 cm
 - głębokość półek - 30 cm
 - odstępy między półkami - 33 cm
 - ilość półek w regale (pionie) - 7 użytkowych + 1 półka kryjąca.
 - wysokość regałów – 270 cm
 - mocowanie półek: na zaczepach co 3 cm na całej wysokości ściany bocznej
 - ściany boczne: słupkowe pełne gr.2,5 cm
 - tory wpuszczane – rozmieszczone zgodnie z rysunkiem
 - ilość mb półek użytkowych - 280 mb
 - regał Stacjonarny Jednostronny – oznaczony na projekcie nr 2
 - ilość regałów - 1 szt.
 - długość półek - 100 cm
 - długość regału - 3 x 100 cm + gr. ścian bocznych = 310 cm + osłona – 6 cm
 - głębokość półek - 30 cm
 - odstępy między półkami - 33 cm
 - ilość półek w regale (pionie) - 7 użytkowych + 1 półka kryjąca.
 - wysokość regałów – 270 cm
 - mocowanie półek: na zaczepach co 3 cm na całej wysokości ściany bocznej
 - ściany boczne: słupkowe pełne gr.2,5 cm
 - regały ustawione na stopkach
 - ilość mb półek użytkowych - 21 mb
- Łącznie w całym magazynie nr -1.14 można zamontować 301 mb półek użytkowych.

MAGAZYN -1.15

- regał Jezdny Dwustronny – oznaczony na projekcie nr 1
 - ilość regałów - 13 szt.
 - długość półek - 100 cm
 - długość regału - 4 x 100 cm + gr. ścian bocznych = 412,5 cm + osłona i pokrętło – 15 cm
 - głębokość półek - 42 cm
 - odstępy między półkami - 30 cm
 - ilość półek w regale (pionie) - 9 użytkowych + 1 półka kryjąca.
 - wysokość regałów – 316 cm
 - mocowanie półek: na zaczepach co 3 cm na całej wysokości ściany bocznej
 - ściany boczne: słupkowe pełne gr.2,5 cm
 - tory wpuszczane – rozmieszczone zgodnie z rysunkiem
 - ilość mb półek użytkowych - 936 mb
 - w regałach numer 1 można będzie składować pudełka archiwizacyjne o wym 410x260x110 mm -
- łączna ilość pudełek 8424 szt.

- regał Stacjonarny Dwustronny – oznaczony na projekcie nr 2
 - ilość regałów - 1 szt.
 - długość półek - 100 cm
 - długość regału - $4 \times 100 \text{ cm} + \text{gr. ścian bocznych} = 412,5 \text{ cm} + \text{osłona} - 6 \text{ cm}$
 - głębokość półek - 42 cm
 - odstępy między półkami - 30 cm
 - ilość półek w regale (pionie) - 9 użytkowych + 1 półka kryjąca.
 - wysokość regałów – 316 cm
 - mocowanie półek: na zaczepach co 3 cm na całej wysokości ściany bocznej
 - ściany boczne: słupkowe pełne gr.2,5 cm
 - tory wpuszczane – rozmieszczone zgodnie z rysunkiem
 - ilość mb półek użytkowych - 72 mb
 - w regałach numer 2 można będzie składować pudełka archiwizacyjne o wym 410x260x110 mm - łączna ilość pudełek 648 szt.
 - regał Jezdny Dwustronny – oznaczony na projekcie nr 3
 - ilość regałów - 5 szt.
 - długość półek - 100 cm
 - długość regału - $6 \times 100 \text{ cm} + \text{gr. ścian bocznych} = 617,5 \text{ cm} + \text{osłona i pokrętło} - 15 \text{ cm}$
 - głębokość półek - 46 cm
 - odstępy między półkami - 33 cm
 - ilość półek w regale (pionie) - 8 użytkowych + 1 półka kryjąca.
 - wysokość regałów – 310 cm
 - mocowanie półek: na zaczepach co 3 cm na całej wysokości ściany bocznej
 - ściany boczne: słupkowe pełne gr.2,5 cm
 - tory wpuszczane – rozmieszczone zgodnie z rysunkiem
 - ilość mb półek użytkowych - 480 mb
 - w regałach numer 3 można będzie składować pudełka archiwizacyjne o wym 450x320x110 mm - łączna ilość pudełek 4320 szt.
- Łącznie w całym magazynie nr -1.15 można zamontować 1488 mb półek użytko

MAGAZYN -1.16

- regał Jezdny Dwustronny – oznaczony na projekcie nr 1
 - ilość regałów - 13 szt.
 - długość półek - 100 cm
 - długość regału - $4 \times 100 \text{ cm} + \text{gr. ścian bocznych} = 412,5 \text{ cm} + \text{osłona i pokrętło} - 15 \text{ cm}$
 - głębokość półek - 42 cm
 - odstępy między półkami - 30 cm
 - ilość półek w regale (pionie) - 9 użytkowych + 1 półka kryjąca.
 - wysokość regałów – 316 cm
 - mocowanie półek: na zaczepach co 3 cm na całej wysokości ściany bocznej
 - ściany boczne: słupkowe pełne gr.2,5 cm
 - tory wpuszczane – rozmieszczone zgodnie z rysunkiem
 - ilość mb półek użytkowych - 936 mb
 - w regałach numer 1 można będzie składować pudełka archiwizacyjne o wym 410x260x110 mm - łączna ilość pudełek 8424 szt.

- regał Stacjonarny Dwustronny – oznaczony na projekcie nr 2
 - ilość regałów - 1 szt.
 - długość półek - 100 cm
 - długość regału - $4 \times 100 \text{ cm} + \text{gr. ścian bocznych} = 412,5 \text{ cm} + \text{osłona} - 6 \text{ cm}$
 - głębokość półek - 42 cm
 - odstępy między półkami - 30 cm
 - ilość półek w regale (pionie) - 9 użytkowych + 1 półka kryjąca.
 - wysokość regałów – 316 cm
 - mocowanie półek: na zaczepach co 3 cm na całej wysokości ściany bocznej
 - ściany boczne: słupkowe pełne gr.2,5 cm
 - tory wpuszczane – rozmieszczone zgodnie z rysunkiem
 - ilość mb półek użytkowych - 72 mb
 - w regałach numer 2 można będzie składować pudełka archiwizacyjne o wym 410x260x110 mm -
- łącznie ilość pudełek 648 szt.
- regał Stacjonarny Dwustronny – oznaczony na projekcie nr 3
 - ilość regałów - 1 szt.
 - długość półek - 100 cm i 80 cm
 - długość regału - $5 \times 100 \text{ cm} + 1 \times 80 \text{ cm} + \text{gr. ścian bocznych} = 597,5 \text{ cm} + \text{osłona} - 6 \text{ cm}$
 - głębokość półek - 46 cm
 - odstępy między półkami - 33 cm
 - ilość półek w regale (pionie) - 8 użytkowych + 1 półka kryjąca.
 - wysokość regałów – 310 cm
 - mocowanie półek: na zaczepach co 3 cm na całej wysokości ściany bocznej
 - ściany boczne: słupkowe pełne gr.2,5 cm
 - regały ustawione na stopkach
 - ilość mb półek użytkowych - 92,8 mb
 - w regałach numer 3 można będzie składować pudełka archiwizacyjne o wym 450x320x110 mm -
- łącznie ilość pudełek 832 szt.
- regał Jezdny Dwustronny – oznaczony na projekcie nr 4
 - ilość regałów - 4 szt.
 - długość półek - 100 cm
 - długość regału - $6 \times 100 \text{ cm} + \text{gr. ścian bocznych} = 617,5 \text{ cm} + \text{osłona i pokrętko} - 15 \text{ cm}$
 - głębokość półek - 46 cm
 - odstępy między półkami - 33 cm
 - ilość półek w regale (pionie) - 8 użytkowych + 1 półka kryjąca.
 - wysokość regałów – 310 cm
 - mocowanie półek: na zaczepach co 3 cm na całej wysokości ściany bocznej
 - ściany boczne: słupkowe pełne gr.2,5 cm
 - tory wpuszczane – rozmieszczone zgodnie z rysunkiem
 - ilość mb półek użytkowych - 384 mb
 - w regałach numer 4 można będzie składować pudełka archiwizacyjne o wym 450x320x110 mm -
- łącznie ilość pudełek 3456 szt.
- regał Stacjonarny Jednostronny – oznaczony na projekcie nr 5
 - ilość regałów - 1 szt.
 - długość półek - 100 cm
 - długość regału - $6 \times 100 \text{ cm} + \text{gr. ścian bocznych} = 617,5 \text{ cm} + \text{osłona} - 6 \text{ cm}$
 - głębokość półek - 46 cm

- odstępy między półkami - 33 cm
- ilość półek w regale (pionie) - 8 użytkowych + 1 półka kryjąca.
- wysokość regałów – 310 cm
- mocowanie półek: na zaczepach co 3 cm na całej wysokości ściany bocznej
- ściany boczne: słupkowe pełne gr.2,5 cm
- regały ustawione na stopkach
- ilość mb półek użytkowych - 48 mb
- w regałach numer 4 można będzie składować pudełka archiwizacyjne o wym 450x320x110 mm -

łącznie ilość pudełek 432 szt.

Łącznie w całym magazynie nr -1.16 można zamontować 1532,8 mb półek użytkowych.

MAGAZYN -1.17

- regał Stacjonarny Jednostronny – oznaczony na projekcie nr 1
 - ilość regałów - 1 szt.
 - długość półek (szuflad) - 100 cm
 - długość regału - 6 x 100 cm + gr. ścian bocznych = 617,5 cm
 - głębokość szuflad - 40 cm
 - wysokość szuflady - 15 cm
 - ilość szuflad w regale (pionie) - 12 szt. + 1 półka kryjąca.
 - wysokość regałów – 200 cm
 - mocowanie szuflad na prowadnicach teleskopowych
 - ściany boczne: słupkowe pełne gr.2,5 cm
 - regały ustawione na stopkach
 - ilość mb szuflad - 72 mb
- regał Stacjonarny Jednostronny – oznaczony na projekcie nr 2
 - ilość regałów - 1 szt.
 - długość półek (szuflad) - 100 cm
 - długość regału - 4 x 100 cm + gr. ścian bocznych = 412,5 cm
 - głębokość szuflad - 40 cm
 - wysokość szuflady - 12 cm
 - ilość szuflad w regale (pionie) - 12 szt. + 1 półka kryjąca.
 - wysokość regałów – 200 cm
 - mocowanie szuflad na prowadnicach teleskopowych
 - ściany boczne: słupkowe pełne gr.2,5 cm
 - regały ustawione na stopkach
 - ilość mb szuflad - 48 mb
- regał Stacjonarny Jednostronny – oznaczony na projekcie nr 3
 - ilość regałów - 1 szt.
 - długość półek (szuflad) - 100 cm
 - długość regału - 1 x 100 cm + gr. ścian bocznych = 405 cm
 - głębokość szuflad - 40 cm
 - wysokość szuflady - 15 cm
 - ilość szuflad w regale (pionie) - 12 szt. + 1 półka kryjąca.
 - wysokość regałów – 200 cm
 - mocowanie szuflad na prowadnicach teleskopowych
 - ściany boczne: słupkowe pełne gr.2,5 cm
 - regały ustawione na stopkach

- ilość mb szuflad - 12 mb

Łącznie w całym magazynie nr -1.17 można zamontować 240 mb szuflad .

MAGAZYN -1.18

- regał Stacjonarny Jednostronny – oznaczony na projekcie nr 1
 - ilość regałów - 2 szt.
 - długość półek - 100 cm
 - długość regału - 6 x 100 cm + gr. ścian bocznych = 617,5 cm
 - głębokość półek - 40 cm
 - odstęp między półkami - 30 cm
 - ilość półek w regale (pionie) - 8 użytkowych + 1 półka kryjąca.
 - wysokość regałów – 283 cm
 - mocowanie półek: na zaczepach co 3 cm na całej wysokości ściany bocznej
 - ściany boczne: słupkowe pełne gr.2,5 cm
 - regały ustawione na stopkach
 - ilość mb półek użytkowych - 96 mb

Łącznie w całym magazynie nr -1.18 można zamontować 96 mb półek użytkowych.

KONDYGNACJA 0

MAGAZYN 0.23

- regał Jezdny Dwustronny – oznaczony na projekcie nr 1
 - ilość regałów - 13 szt.
 - długość półek - 100 cm
 - długość regału - 4 x 100 cm + gr. ścian bocznych = 412,5 cm + osłona i pokrętło – 15 cm
 - głębokość półek - 42 cm
 - odstęp między półkami - 30 cm
 - ilość półek w regale (pionie) - 9 użytkowych + 1 półka kryjąca.
 - wysokość regałów – 316 cm
 - mocowanie półek: na zaczepach co 3 cm na całej wysokości ściany bocznej
 - ściany boczne: słupkowe pełne gr.2,5 cm
 - tory wpuszczane – rozmieszczone zgodnie z rysunkiem
 - ilość mb półek użytkowych - 936 mb
 - w regałach numer 1 można będzie składować pudełka archiwizacyjne o wym 410x260x110 mm -
- łączna ilość pudełek 8424 szt.
- regał Stacjonarny Dwustronny – oznaczony na projekcie nr 2
 - ilość regałów - 1 szt.
 - długość półek - 100 cm
 - długość regału - 4 x 100 cm + gr. ścian bocznych = 412,5 cm + osłona – 6 cm
 - głębokość półek - 42 cm
 - odstęp między półkami - 30 cm
 - ilość półek w regale (pionie) - 9 użytkowych + 1 półka kryjąca.
 - wysokość regałów – 316 cm
 - mocowanie półek: na zaczepach co 3 cm na całej wysokości ściany bocznej
 - ściany boczne: słupkowe pełne gr.2,5 cm
 - tory wpuszczane – rozmieszczone zgodnie z rysunkiem
 - ilość mb półek użytkowych - 72 mb

- w regałach numer 2 można będzie składować pudełka archiwizacyjne o wym 410x260x110 mm - łączna ilość pudełek 648 szt.
- regał Jezdny Dwustronny – oznaczony na projekcie nr 3
 - ilość regałów - 5 szt.
 - długość półek - 100 cm
 - długość regału - 6 x 100 cm + gr. ścian bocznych = 617,5 cm + osłona i pokrętło – 15 cm
 - głębokość półek - 42 cm
 - odstępy między półkami - 30 cm
 - ilość półek w regale (pionie) - 9 użytkowych + 1 półka kryjąca.
 - wysokość regałów – 316 cm
 - mocowanie półek: na zaczepach co 3 cm na całej wysokości ściany bocznej
 - ściany boczne: słupkowe pełne gr.2,5 cm
 - tory wpuszczane – rozmieszczone zgodnie z rysunkiem
 - ilość mb półek użytkowych - 540 mb
 - w regałach numer 5 można będzie składować pudełka archiwizacyjne o wym 410x260x110 mm - łączna ilość pudełek 4860 szt.
- regał Stacjonarny Jednostronny – oznaczony na projekcie nr 4
 - ilość regałów - 1 szt.
 - długość półek - 100 cm
 - długość regału - 6 x 100 cm + gr. ścian bocznych = 515 cm + osłona – 6 cm
 - głębokość półek - 42 cm
 - odstępy między półkami - 30 cm
 - ilość półek w regale (pionie) - 9 użytkowych + 1 półka kryjąca.
 - wysokość regałów – 316 cm
 - mocowanie półek: na zaczepach co 3 cm na całej wysokości ściany bocznej
 - ściany boczne: słupkowe pełne gr.2,5 cm
 - regały ustawione na stopkach
 - ilość mb półek użytkowych - 54 mb
 - w regałach numer 4 można będzie składować pudełka archiwizacyjne o wym 410x260x110 mm - łączna ilość pudełek 485 szt.
- regał Jezdny Dwustronny – oznaczony na projekcie nr 5
 - ilość regałów - 4 szt.
 - długość półek - 100 cm
 - długość regału - 6 x 100 cm + gr. ścian bocznych = 617,5 cm + osłona i pokrętło – 15 cm
 - głębokość półek - 46 cm
 - odstępy między półkami - 33 cm
 - ilość półek w regale (pionie) - 8 użytkowych + 1 półka kryjąca.
 - wysokość regałów – 310 cm
 - mocowanie półek: na zaczepach co 3 cm na całej wysokości ściany bocznej
 - ściany boczne: słupkowe pełne gr.2,5 cm
 - tory wpuszczane – rozmieszczone zgodnie z rysunkiem
 - ilość mb półek użytkowych - 384 mb
 - w regałach numer 5 można będzie składować pudełka archiwizacyjne o wym 450x320x110 mm - łączna ilość pudełek 3456 szt.
- regał Stacjonarny Dwustronny – oznaczony na projekcie nr 6
 - ilość regałów - 1 szt.
 - długość półek - 100 cm i 80 cm

- długość regału - $5 \times 100 \text{ cm} + 1 \times 80 \text{ cm} + \text{gr. ścian bocznych} = 597,5 \text{ cm} + \text{osłona} - 6 \text{ cm}$
- głębokość półek - 46 cm
- odstępy między półkami - 33 cm
- ilość półek w regale (pionie) - 8 użytkowych + 1 półka kryjąca.
- wysokość regałów – 310 cm
- mocowanie półek: na zaczepach co 3 cm na całej wysokości ściany bocznej
- ściany boczne: słupkowe pełne gr.2,5 cm
- regały ustawione na stopkach
- ilość mb półek użytkowych - 92,8 mb
- w regałach numer 6 można będzie składować pudełka archiwizacyjne o wym 450x320x110 mm -

łącznie ilość pudełek 832 szt.

- regał Stacjonarny Jednostronny – oznaczony na projekcie nr 7
 - ilość regałów - 1 szt.
 - długość półek - 100 cm
 - długość regału - $6 \times 100 \text{ cm} + \text{gr. ścian bocznych} = 617,5 \text{ cm} + \text{osłona} - 6 \text{ cm}$
 - głębokość półek - 46 cm
 - odstępy między półkami - 33 cm
 - ilość półek w regale (pionie) - 8 użytkowych + 1 półka kryjąca.
 - wysokość regałów – 310 cm
 - mocowanie półek: na zaczepach co 3 cm na całej wysokości ściany bocznej
 - ściany boczne: słupkowe pełne gr.2,5 cm
 - regały ustawione na stopkach
 - ilość mb półek użytkowych - 48 mb
 - w regałach numer 7 można będzie składować pudełka archiwizacyjne o wym 450x320x110 mm -

łącznie ilość pudełek 432 szt.

- regał Stacjonarny Jednostronny – oznaczony na projekcie nr 8
 - ilość regałów - 2 szt.
 - długość półek - 100 cm
 - długość regału - $2 \times 100 \text{ cm} + 1 \times 120 \text{ cm} + \text{gr. ścian bocznych} = 330 \text{ cm} + \text{osłona} - 6 \text{ cm}$
 - głębokość półek - 46 cm
 - odstępy między półkami - 33 cm
 - ilość półek w regale (pionie) - 8 użytkowych + 1 półka kryjąca.
 - wysokość regałów – 310 cm
 - mocowanie półek: na zaczepach co 3 cm na całej wysokości ściany bocznej
 - ściany boczne: słupkowe pełne gr.2,5 cm
 - regały ustawione na stopkach
 - ilość mb półek użytkowych - 51,2 mb
 - w regałach numer 8 można będzie składować pudełka archiwizacyjne o wym 450x320x110 mm -

łącznie ilość pudełek 448 szt.

Łącznie w całym magazynie nr 0.23 można zamontować 2178 mb półek użytkowych.

MAGAZYN 0.24

- regał Jeźdźni Dwustronny – oznaczony na projekcie nr 1
 - ilość regałów - 13 szt.
 - długość półek - 100 cm
 - długość regału - $4 \times 100 \text{ cm} + \text{gr. ścian bocznych} = 412,5 \text{ cm} + \text{osłona i pokrętko} - 15 \text{ cm}$
 - głębokość półek - 42 cm

- odstępy między półkami - 30 cm
- ilość półek w regale (pionie) - 9 użytkowych + 1 półka kryjąca.
- wysokość regałów – 316 cm
- mocowanie półek: na zaczepach co 3 cm na całej wysokości ściany bocznej
- ściany boczne: słupkowe pełne gr.2,5 cm
- tory wpuszczane – rozmieszczone zgodnie z rysunkiem
- ilość mb półek użytkowych - 936 mb
- w regałach numer 1 można będzie składować pudełka archiwizacyjne o wym 410x260x110 mm -

łącznie ilość pudełek 8424 szt.

- regał Stacjonarny Dwustronny – oznaczony na projekcie nr 2
 - ilość regałów - 1 szt.
 - długość półek - 100 cm
 - długość regału - 4 x 100 cm + gr. ścian bocznych = 412,5 cm + osłona – 6 cm
 - głębokość półek - 42 cm
 - odstępy między półkami - 30 cm
 - ilość półek w regale (pionie) - 9 użytkowych + 1 półka kryjąca.
 - wysokość regałów – 316 cm
 - mocowanie półek: na zaczepach co 3 cm na całej wysokości ściany bocznej
 - ściany boczne: słupkowe pełne gr.2,5 cm
 - tory wpuszczane – rozmieszczone zgodnie z rysunkiem
 - ilość mb półek użytkowych - 72 mb
 - w regałach numer 2 można będzie składować pudełka archiwizacyjne o wym 410x260x110 mm -

łącznie ilość pudełek 648 szt.

- regał Jezdny Dwustronny – oznaczony na projekcie nr 3
 - ilość regałów - 5 szt.
 - długość półek - 100 cm i 120 cm
 - długość regału - 2 x 120 cm + 1 x 100 cm + gr. ścian bocznych = 350 cm + osłona i pokrętło – 15 cm
 - głębokość półek - 42 cm
 - odstępy między półkami - 30 cm
 - ilość półek w regale (pionie) - 9 użytkowych + 1 półka kryjąca.
 - wysokość regałów – 316 cm
 - mocowanie półek: na zaczepach co 3 cm na całej wysokości ściany bocznej
 - ściany boczne: słupkowe pełne gr.2,5 cm
 - tory wpuszczane – rozmieszczone zgodnie z rysunkiem
 - ilość mb półek użytkowych - 306 mb
 - w regałach numer 3 można będzie składować pudełka archiwizacyjne o wym 410x260x110 mm -

łącznie ilość pudełek 2610 szt.

- regał Stacjonarny Dwustronny – oznaczony na projekcie nr 4
 - ilość regałów - 1 szt.
 - długość półek - 100 cm i 120 cm
 - długość regału - 1 x 120 cm + 2 x 100 cm + gr. ścian bocznych = 330 cm + osłona – 6 cm
 - głębokość półek - 42 cm
 - odstępy między półkami - 30 cm
 - ilość półek w regale (pionie) - 9 użytkowych + 1 półka kryjąca.
 - wysokość regałów – 316 cm
 - mocowanie półek: na zaczepach co 3 cm na całej wysokości ściany bocznej
 - ściany boczne: słupkowe pełne gr.2,5 cm

- tory wpuszczane – rozmieszczone zgodnie z rysunkiem
 - ilość mb półek użytkowych - 57,6 mb
 - w regałach numer 4 można będzie składować pudełka archiwizacyjne o wym 410x260x110 mm -
- łącznie ilość pudełek 504 szt.

- regał Stacjonarny Jednostronny – oznaczony na projekcie nr 5
 - ilość regałów - 1 szt.
 - długość półek - 100 cm i 120 cm
 - długość regału - 2 x 120 cm + 1 x 100 cm + gr. ścian bocznych = 350 cm + osłona – 6 cm
 - głębokość półek - 42 cm
 - odstęp między półkami - 30 cm
 - ilość półek w regale (pionie) - 9 użytkowych + 1 półka kryjąca.
 - wysokość regałów – 316 cm
 - mocowanie półek: na zaczepach co 3 cm na całej wysokości ściany bocznej
 - ściany boczne: słupkowe pełne gr.2,5 cm
 - tory wpuszczane – rozmieszczone zgodnie z rysunkiem
 - ilość mb półek użytkowych - 30,6 mb
 - w regałach numer 5 można będzie składować pudełka archiwizacyjne o wym 410x260x110 mm -
- łącznie ilość pudełek 261 szt.

- regał Jeźdźni Dwustronny – oznaczony na projekcie nr 6
 - ilość regałów - 5 szt.
 - długość półek - 100 cm
 - długość regału - 6 x 100 cm + gr. ścian bocznych = 617,5 cm + osłona i pokrętło – 15 cm
 - głębokość półek - 46 cm
 - odstęp między półkami - 33 cm
 - ilość półek w regale (pionie) - 8 użytkowych + 1 półka kryjąca.
 - wysokość regałów – 310 cm
 - mocowanie półek: na zaczepach co 3 cm na całej wysokości ściany bocznej
 - ściany boczne: słupkowe pełne gr.2,5 cm
 - tory wpuszczane – rozmieszczone zgodnie z rysunkiem
 - ilość mb półek użytkowych - 480 mb
 - w regałach numer 6 można będzie składować pudełka archiwizacyjne o wym 450x320x110 mm -
- łącznie ilość pudełek 4320 szt.

- regał Stacjonarny Dwustronny – oznaczony na projekcie nr 7
 - ilość regałów - 1 szt.
 - długość półek - 100 cm i 80 cm
 - długość regału - 5 x 100 cm + 1 x 80 cm + gr. ścian bocznych = 597,5 cm + osłona – 6 cm
 - głębokość półek - 42 cm
 - odstęp między półkami - 33 cm
 - ilość półek w regale (pionie) - 8 użytkowych + 1 półka kryjąca.
 - wysokość regałów – 310 cm
 - mocowanie półek: na zaczepach co 3 cm na całej wysokości ściany bocznej
 - ściany boczne: słupkowe pełne gr.2,5 cm
 - regały ustawione na stopkach
 - ilość mb półek użytkowych - 92,8 mb
 - w regałach numer 7 można będzie składować pudełka archiwizacyjne o wym 410x260x110 mm -
- łącznie ilość pudełek 832 szt.

Łącznie w całym magazynie nr 0.24 można zamontować 1975 mb półek użytkowych.

MAGAZYN 0.25

- regał Jezdny Dwustronny – oznaczony na projekcie nr 1
 - ilość regałów - 2 szt.
 - długość półek - 100 cm
 - długość regału - 5 x 100 cm + gr. ścian bocznych = 515 cm + osłona i pokrętło – 15 cm
 - głębokość półek - 30 cm
 - odstępy między półkami - 33 cm
 - ilość półek w regale (pionie) – 7 użytkowych + 1 półka kryjąca.
 - wysokość regałów – 272 cm
 - mocowanie półek: na zaczepach co 3 cm na całej wysokości ściany bocznej
 - ściany boczne: słupkowe pełne gr.2,5 cm
 - tory wpuszczane – rozmieszczone zgodnie z rysunkiem
 - ilość mb półek użytkowych - 140 mb

Łącznie w całym magazynie nr 0.25 można zamontować 140 mb półek użytkowych.

KONDYGNACJA 1

MAGAZYN 1.21

- regał Jezdny Dwustronny – oznaczony na projekcie nr 1
 - ilość regałów - 13 szt.
 - długość półek - 100 cm
 - długość regału - 4 x 100 cm + gr. ścian bocznych = 412,5 cm + osłona i pokrętło – 15 cm
 - głębokość półek - 42 cm
 - odstępy między półkami - 30 cm
 - ilość półek w regale (pionie) - 9 użytkowych + 1 półka kryjąca.
 - wysokość regałów – 316 cm
 - mocowanie półek: na zaczepach co 3 cm na całej wysokości ściany bocznej
 - ściany boczne: słupkowe pełne gr.2,5 cm
 - tory wpuszczane – rozmieszczone zgodnie z rysunkiem
 - ilość mb półek użytkowych - 936 mb
 - w regałach numer 1 można będzie składować pudełka archiwizacyjne o wym 410x260x110 mm -

łączna ilość pudełek 8424 szt.

- regał Stacjonarny Dwustronny – oznaczony na projekcie nr 2
 - ilość regałów - 1 szt.
 - długość półek - 100 cm
 - długość regału - 4 x 100 cm + gr. ścian bocznych = 412,5 cm + osłona – 6 cm
 - głębokość półek - 42 cm
 - odstępy między półkami - 30 cm
 - ilość półek w regale (pionie) - 9 użytkowych + 1 półka kryjąca.
 - wysokość regałów – 316 cm
 - mocowanie półek: na zaczepach co 3 cm na całej wysokości ściany bocznej
 - ściany boczne: słupkowe pełne gr.2,5 cm
 - tory wpuszczane – rozmieszczone zgodnie z rysunkiem
 - ilość mb półek użytkowych - 72 mb
 - w regałach numer 2 można będzie składować pudełka archiwizacyjne o wym 410x260x110 mm -

łączna ilość pudełek 648 szt.

- regał Jezdny Dwustronny – oznaczony na projekcie nr 3

- ilość regałów - 5 szt.
- długość półek - 100 cm
- długość regału - $6 \times 100 \text{ cm} + \text{gr. ścian bocznych} = 617,5 \text{ cm} + \text{osłona i pokrętło} - 15 \text{ cm}$
- głębokość półek - 46 cm
- odstęp między półkami - 33 cm
- ilość półek w regale (pionie) - 8 użytkowych + 1 półka kryjąca.
- wysokość regałów - 310 cm
- mocowanie półek: na zaczepach co 3 cm na całej wysokości ściany bocznej
- ściany boczne: słupkowe pełne gr.2,5 cm
- tory wpuszczane - rozmieszczone zgodnie z rysunkiem
- ilość mb półek użytkowych - 480 mb
- w regałach numer 3 można będzie składować pudełka archiwizacyjne o wym 450x320x110 mm - łączna ilość pudełek 4320 szt.
- regał Stacjonarny Dwustronny - oznaczony na projekcie nr 4
 - ilość regałów - 1 szt.
 - długość półek - 100 cm i 80 cm
 - długość regału - $5 \times 100 \text{ cm} + 1 \times 80 \text{ cm} + \text{gr. ścian bocznych} = 597,5 \text{ cm} + \text{osłona} - 6 \text{ cm}$
 - głębokość półek - 46 cm
 - odstęp między półkami - 33 cm
 - ilość półek w regale (pionie) - 8 użytkowych + 1 półka kryjąca.
 - wysokość regałów - 310 cm
 - mocowanie półek: na zaczepach co 3 cm na całej wysokości ściany bocznej
 - ściany boczne: słupkowe pełne gr.2,5 cm
 - regały ustawione na stopkach
 - ilość mb półek użytkowych - 92,8 mb
 - w regałach numer 4 można będzie składować pudełka archiwizacyjne o wym 450x320x110 mm - łączna ilość pudełek 832 szt.
- Łącznie w całym magazynie nr 1.21 można zamontować 1580,8 mb półek użytkowych.

MAGAZYN 1.22

- regał Jezdny Dwustronny - oznaczony na projekcie nr 1
 - ilość regałów - 7 szt.
 - długość półek - 100 cm
 - długość regału - $4 \times 100 \text{ cm} + \text{gr. ścian bocznych} = 412,5 \text{ cm} + \text{osłona i pokrętło} - 15 \text{ cm}$
 - głębokość półek - 25 cm
 - odstęp między półkami - 30 cm
 - ilość półek w regale (pionie) - 9 użytkowych + 1 półka kryjąca.
 - wysokość regałów - 316 cm
 - mocowanie półek: na zaczepach co 3 cm na całej wysokości ściany bocznej
 - ściany boczne: słupkowe pełne gr.2,5 cm
 - tory wpuszczane - rozmieszczone zgodnie z rysunkiem
 - ilość mb półek użytkowych - 504 mb
- regał Stacjonarny Jednostronny - oznaczony na projekcie nr 2
 - ilość regałów - 1 szt.
 - długość półek - 100 cm
 - długość regału - $4 \times 100 \text{ cm} + \text{gr. ścian bocznych} = 617,5 \text{ cm} + \text{osłona} - 6 \text{ cm}$

- głębokość półek - 25 cm
- odstępy między półkami - 30 cm
- ilość półek w regale (pionie) - 9 użytkowych + 1 półka kryjąca.
- wysokość regałów – 316 cm
- mocowanie półek: na zaczepach co 3 cm na całej wysokości ściany bocznej
- ściany boczne: słupkowe pełne gr.2,5 cm
- regały ustawione na stopkach
- ilość mb półek użytkowych - 36 mb

Łącznie w całym magazynie nr 1.22 można zamontować 540 mb półek użytkowych.

MAGAZYN 1.23

Regały jezdne z szufladami do przechowywania map formatu AO oznaczone na rysunku nr 1.

- ilość regałów – 8 szt.
- 1 regał składa się z 3 modułów o wymiarach: szerokość – 124 cm i głębokość - 90 cm
- w każdym module zostanie zamontowanych 37 szuflad o wym. 124 x 90 x 5 cm
- wysokość frontu szuflady – 4,7 cm
- ilość modułów – 24 szt.
- ilość szuflad w 8 regałach – 888 szt.
- szuflady będą zamontowane do wysokości – 220 cm
- nad szufladami będą zamontowane półki w ilości 3 sztuk w odstępach co 30 cm
- wysokość całkowita regałów 316 cm

Regały jezdne z szufladami do przechowywania map formatu A1 oznaczone na rysunku nr 2.

- ilość regałów – 6 szt.
- 1 regał się składa się z 4 modułów o wymiarach: szerokość – 97 cm i głębokość - 67 cm
- w każdym module zostanie zamontowanych 28 szuflad o wym. 124 x 90 x 7 cm
- wysokość frontu szuflady – 6,7 cm
- ilość modułów – 24 szt.
- ilość szuflad w 6 regałach – 672 szt.
- szuflady będą zamontowane do wysokości – 220 cm
- nad szufladami będą zamontowane półki w ilości 3 sztuk w odstępach co 30 cm
- wysokość całkowita regałów 316 cm

MAGAZYN 1.24

- regał Jezdny Dwustronny – oznaczony na projekcie nr 1
 - ilość regałów - 13 szt.
 - długość półek - 100 cm
 - długość regału - 4 x 100 cm + gr. ścian bocznych = 412,5 cm + osłona i pokrętło – 15 cm
 - głębokość półek - 42 cm
 - odstępy między półkami - 30 cm
 - ilość półek w regale (pionie) - 9 użytkowych + 1 półka kryjąca.
 - wysokość regałów – 316 cm
 - mocowanie półek: na zaczepach co 3 cm na całej wysokości ściany bocznej
 - ściany boczne: słupkowe pełne gr.2,5 cm
 - tory wpuszczane – rozmieszczone zgodnie z rysunkiem
 - ilość mb półek użytkowych - 936 mb
 - w regałach numer 1 można będzie składować pudełka archiwizacyjne o wym 410x260x110 mm -
- łącznie ilość pudełek 8424 szt.

- regał Stacjonarny Dwustronny – oznaczony na projekcie nr 2
 - ilość regałów - 1 szt.
 - długość półek - 100 cm
 - długość regału - 4 x 100 cm + gr. ścian bocznych = 412,5 cm + osłona – 6 cm
 - głębokość półek - 42 cm
 - odstępy między półkami - 30 cm
 - ilość półek w regale (pionie) - 9 użytkowych + 1 półka kryjąca.
 - wysokość regałów – 316 cm
 - mocowanie półek: na zaczepach co 3 cm na całej wysokości ściany bocznej
 - ściany boczne: słupkowe pełne gr.2,5 cm
 - tory wpuszczane – rozmieszczone zgodnie z rysunkiem
 - ilość mb półek użytkowych - 72 mb
 - w regałach numer 2 można będzie składować pudełka archiwizacyjne o wym 410x260x110 mm -
- łączna ilość pudełek 648 szt.
- regał Stacjonarny Jednostronny – oznaczony na projekcie nr 3
 - ilość regałów - 2 szt.
 - długość półek - 100 cm
 - długość regału - 5 x 100 cm + gr. ścian bocznych = 515 cm + osłona – 6 cm
 - głębokość półek - 42 cm
 - odstępy między półkami - 30 cm
 - ilość półek w regale (pionie) - 9 użytkowych + 1 półka kryjąca.
 - wysokość regałów – 316 cm
 - mocowanie półek: na zaczepach co 3 cm na całej wysokości ściany bocznej
 - ściany boczne: słupkowe pełne gr.2,5 cm
 - regały ustawione na stopkach
 - ilość mb półek użytkowych - 90 mb
 - w regałach numer 3 można będzie składować pudełka archiwizacyjne o wym 410x260x110 mm -
- łączna ilość pudełek 810 szt.
- Łącznie w całym magazynie nr 1.24 można zamontować 1098 mb półek użytkowych.

4.9. WINDY

Winda wewnętrzna przy klatce K1:

Projektuje się dźwig osobowo-towarowy o udźwigu 1150kg, przeznaczony dla 15 osób. Prędkość 1m/s. Kabina o wymiarach wewnętrznych 120x210cm z wyposażeniem przystosowanym do przewozu osób niepełnosprawnych. Napęd elektryczny, bez maszynowni.

Szyb.

Wymiary szybu: 1700 mm szerokość x 2500 mm głębokość, tolerancja +/-25mm

Głębokość podszybia: 1200 mm

Wysokość nadszybia: 3400 mm

Podzespoły mechaniczne.

Przeciwwaga: ciężarki zamocowane w konstrukcji ramowej, która porusza się w prowadnicach, w podszybiu zastosowano fartuch osłonowy.

Pomieszczenia pod szybem dźwigu: przeciwwaga nie jest wyposażona w chwytacze. Pod szybem niedozwolone są pomieszczenia, w których mogą przebywać ludzie.

Prowadnice: do prowadnic kabinowych zastosowano specjalne profile stalowe ciągnione na zimno.

Prowadnice przeciwwagowe to profile wykonane z blachy giętej na zimno, utwardzane powierzchniowo i cynkowane ogniowo. Prowadnice są mocowane wspornikami do ścian szybu co 2,5 m.

Wsporniki mocowane za pomocą kotew rozprężnych.

Liny: zastosowanie odpowiedniej ilości lin, z zawieszeniem sprężynowym zapewnia równomierne obciążenie układu linowego oraz minimalne ich wydłużenie. Układ linowy wykonany jest z przełożeniem 2:1.

Kabina.

Wymiary kabiny: 1200 mm szerokość x 2100 mm głębokość x 2100 mm wysokość.

Konstrukcja wsparta na ramie z profili stalowych, z chwytaczami i prowadnikami ślizgowymi, ściany kabiny panelowe, pokryte materiałem tłumiącym drgania. Rama podparta na krążkach linowych mocowanych podabiną. Wentylacja kabiny poprzez otwory w dolnej części ściany przedniej. Dodatkowo zastosowany jest wentylator. Kabina nieprzelotowa.

Elementy wystroju.

Sufit i oświetlenie kabiny: ze stali malowanej proszkowo na kolor kremowy z oświetleniem fluorescencyjnym.

Ściany kabiny: ściana lewa i prawa z laminatu w kolorze kremowym, ściana tylna z laminatu w kolorze jasnym zielonym, frontowa ściana ze stali nierdzewnej szczotkowanej.

Podłoga z gresu – rodzaj jak na sąsiednim korytarzu.

Poręcze na ścianach tylnej i lewej ze stali nierdzewnej, szczotkowanej, okrągłe z zaokrąglonymi zakończeniami.

Odboje na ścianach bocznych i tylnej ze stali nierdzewnej z wytłoczonym wzorem.

Listwy przypodłogowe ze stali nierdzewnej szczotkowanej.

Sygnalizacja: Panel dyspozycji, wyświetlacz LCD segmentowy, panel częściowej wysokości, obudowa ze stali nierdzewnej szczotkowanej, przyciski kwadratowe, oznaczenia wypukłe, przycisk alarmu oznaczony żółtym pierścieniem, przycisk zamykania drzwi, przycisk otwierania drzwi. Automatyczne wyłączenie oświetlenia w kabinie po zrealizowaniu dyspozycji.

Drzwi. Wymiary: 900mm x 2000mm.

Drzwi przystankowe dwupanelowe teleskopowe lewe ze stali nierdzewnej szczotkowane, bez klasyfikacji ogniowej.

Drzwi kabinowe ze stali nierdzewnej szczotkowanej.

Zastosowano ogranicznik siły domykania, by uchronić osoby w sytuacji przycięcia przez skrzydła drzwi.

Zmniejsza to również ryzyko uszkodzenia drzwi czy przedmiotów w obszarze drzwi.

Drzwi wyposażono w kurtynę świetlną, mocowaną do progu.

Próg z listwą maskującą o szerokości 48mm, dopuszczalna grubość posadzki od 30mm do 130mm, wykonany z profilu stalowego z aluminiową nakładką wierzchnią.

Sygnalizacja przystankowa.

Kaseta wezwań umieszczona jest na każdym przystanku.

Obudowa: stal nierdzewna szczotkowana, przyciski z podświetleniem białym.

Kasety wezwań montowane w ościeżnicy.

Wyposażenie układu sterowania:

Wentylator w kabinie o wydajności 120 m³/h.

Dzwonek alarmowy na dachu kabiny

Automatyczne poziomowanie kabiny

Informacja głosowa w kabinie

Otwieranie drzwi przed dojazdem

Oświetlenie awaryjne kabiny

Automatyczny dojazd awaryjny do najbliższego przystanku (EBDA)

Dwa przyciski bezpieczeństwa stop w podszybiu

Zjazd pożarowy na przystanek podstawowy (wg EN81:73 lub 72). Zjazd pożarowy wymaga doprowadzenia sygnału pożarowego do dźwigu oraz wymaga podtrzymania zasilania dźwigu do momentu jego zjazdu na przystanek podstawowy.

Łączność głosowa (interkom) kabina-panel serwisowy

Komunikacja dwustronna z centrum zgłoszeniowym KONE - KONE Kontakt, za pomocą łączności GSM

Rygiel drzwi kabinowych z urządzeniem do awaryjnego otwierania

W standardzie oświetlenie szybu, wyłącznik główny, zabezpieczenia elektryczne

Bezkorytkowa instalacja szybowa

Filtr przeciwzakłóceńowy.

Napęd.

Napęd bezreduktorowy, trójfazowy silnik synchroniczny ze zintegrowanym kołem ciernym, wykonany z odlewu odpornego na ścieranie. Podwójny układ hamulców elektromagnetycznych. Okładziny szczęk hamulcowych wykonane z materiału niezawierającego azbestu. Ręczne luzowanie hamulców w sytuacjach awaryjnych. Moc wyjściowa 6.7 kW, prąd znamionowy 17A, prąd rozruchowy 21A, zasilanie napędu 3x400 V, 50 Hz, oświetlenie 230 V, 50 Hz. Położenie napędu izolowany wibracyjnie zespół napędowy mocowany bezpośrednio do prowadnic w nadszymbiu, po stronie przeciwwagi - brak konieczności budowy maszynowni.

Sterowanie.

Zbiornice w górę i w dół. Dźwig pojedynczy. Elementy serwisowe i awaryjnego uwalniania znajdują się w panelu na najwyższym przystanku (panel serwisowy i uwalniania awaryjnego).

Uwaga: musi być zapewniony dostęp do kondygnacji, na której znajdują się elementy układu sterowania.

Panel serwisowy zabudowany w ramie drzwi przystankowych.

Wykonany z stali nierdzewnej szczotkowanej.

Winda zewnętrzna:

Winda pomiędzy poziomem parkingu a poziomem przy wejściu głównym. Przelotowa, o napędzie elektrycznym, bez maszynowni o udźwigu 630kg, przeznaczony dla 8 osób. Prędkość 1m/s. Kabina o wymiarach wewnętrznych 110x140cm z wyposażeniem przystosowanym do przewozu osób niepełnosprawnych. Napęd elektryczny, bez maszynowni.

Szyb.

Wymiary szybu: 1600 mm szerokość x 2010 mm głębokość, tolerancja +/-25mm

Głębokość podszybia: 1050 mm

Wysokość nadszybia: 3400 mm

Okładzina zewnętrzna szybu z płyt włókno-cementowych na systemowym stelażu aluminiowym. Płyty włóknocementowe o wymiarze 1,25m x 2,5m i grubości 8mm, niepalne. Płyty z widoczną strukturą włóknocementu, barwione w masie - kolor grafitowy lub czarny, z ochronną powłoką akrylową.

Mocowanie do podkonstrukcji systemowej za pomocą systemowych nitów fasadowych (nity barwione w kolorze płyty). Zachować szczelinę wentylacyjną min 2cm. Ocieplenie z wełny mineralnej gr. 5cm z welonem szklanym.

Podzespoły mechaniczne.

Przeciwwaga: ciężarki zamocowane w konstrukcji ramowej, która porusza się w prowadnicach, w podszybiu zastosowano fartuch osłonowy.

Pomieszczenia pod szybem dźwigu: przeciwwaga nie jest wyposażona w chwytacze. Pod szybem niedozwolone są pomieszczenia, w których mogą przebywać ludzie.

Prowadnice: do prowadnic kabinowych zastosowano specjalne profile stalowe ciągnięte na zimno.

Prowadnice przeciwwagowe to profile wykonane z blachy giętej na zimno, utwardzane powierzchniowo i cynkowane ogniowo. Prowadnice są mocowane wspornikami do ścian szybu co 2,5 m.

Wsporniki mocowane za pomocą kotew rozprężnych.

Liny: zastosowanie odpowiedniej ilości lin, z zawieszeniem sprężynowym zapewnia równomierne obciążenie układu linowego oraz minimalne ich wydłużenie. Układ linowy wykonany jest z przełożeniem 2:1.

Kabina.

Wymiary kabiny: 1100 mm szerokość x 1400 mm głębokość x 2100 mm wysokość.

Konstrukcja wsparta na ramie z profili stalowych, z chwytaczami i prowadnikami ślizgowymi, ściany kabiny panelowe, pokryte materiałem tłumiącym drgania. Rama podparta na krążkach linowych mocowanych podabiną. Wentylacja kabiny poprzez otwory w dolnej części ściany przedniej. Dodatkowo zastosowany jest wentylator. Kabina przelotowa.

Elementy wystroju.

Sufit i oświetlenie kabiny: ze stali nierdzewnej szczotkowanej z oświetleniem fluorescencyjnym.

Ściany kabiny: ściana lewa, prawa i tylna z laminatu w kolorze błętnym, frontowa ściana ze stali nierdzewnej austenicznej szczotkowanej.

Podłoga z płyty aluminiowej ryflowanej.

Poręcze na ścianach tylnej i lewej ze stali nierdzewnej, szczotkowanej, okrągłe z zaokrąglonymi zakończeniami.

Listwy przypodłogowe ze stali nierdzewnej szczotkowanej.

Sygnalizacja: Panel dyspozycji, wyświetlacz siedmiosegmentowy, panel częściowej wysokości, obudowa ze stali nierdzewnej szczotkowanej, przyciski okrągłe, oznaczenia wypukłe, przycisk alarmu oznaczony żółtym pierścieniem, przycisk zamykania drzwi, przycisk otwierania drzwi. Automatyczne wyłączenie oświetlenia w kabinie po zrealizowaniu dyspozycji.

Drzwi. Wymiary: 900mm x 2000mm.

Drzwi przystankowe dwupanelowe teleskopowe prawe ze stali nierdzewnej szczotkowanej, bez klasyfikacji ogniowej.

Drzwi kabinowe ze stali nierdzewnej szczotkowanej.

Zastosowano ogranicznik siły domykania, by uchronić osoby w sytuacji przycięcia przez skrzydła drzwi.

Zmniejsza to również ryzyko uszkodzenia drzwi czy przedmiotów w obszarze drzwi.

Drzwi wyposażono w kurtynę świetlną, mocowaną do progu.

Próg z listwą maskującą o szerokości 48mm, dopuszczalna grubość posadzki od 30mm do 130mm, wykonany z profilu stalowego z aluminiową nakładką wierzchnią.

Sygnalizacja przystankowa.

Kaseta wezwań umieszczona jest na każdym przystanku.

Obudowa: stal nierdzewna szczotkowana, przyciski z podświetleniem bursztynowym.

Kasety wezwań montowane w ościeżnicy.

Wyposażenie układu sterowania:

Wentylator w kabinie o wydajności 120 m³/h.

Dzwonek alarmowy na dachu kabiny

Automatyczne poziomowanie kabiny

Informacja głosowa w kabinie

Otwieranie drzwi przed dojazdem

Oświetlenie awaryjne kabiny

Automatyczny dojazd awaryjny do najbliższego przystanku (EBDA)

Dwa przyciski bezpieczeństwa stop w podszybiu

Zjazd pożarowy na przystanek podstawowy (wg EN81:73 lub 72). Zjazd pożarowy wymaga doprowadzenia sygnału pożarowego do dźwigu oraz wymaga podtrzymania zasilania dźwigu do momentu jego zjazdu na przystanek podstawowy.

Komunikacja dwustronna z centrum zgłoszeniowym. Kontakt, za pomocą łączności GSM.

Rygiel drzwi kabinowych z urządzeniem do awaryjnego otwierania

SFD

W standardzie oświetlenie szybu, wyłącznik główny, zabezpieczenia elektryczne

Bezkorytkowa instalacja szybowa

TTC DON

Filtr przeciwzakłóceńowy.

Napęd.

Napęd bezreduktorowy, trójfazowy silnik synchroniczny ze zintegrowanym kołem ciernym, wykonany z odlewu odpornego na ścieranie. Podwójny układ hamulców elektromagnetycznych. Okładziny szczęk hamulcowych wykonane z materiału niezawierającego azbestu. Ręczne luzowanie hamulców w sytuacjach awaryjnych. Moc wyjściowa 4 kW, prąd znamionowy 11A, prąd rozruchowy 13A, zasilanie napędu 3x400 V, 50 Hz, oświetlenie 230 V, 50 Hz. Położenie napędu: izolowany wibracyjnie zespół napędowy mocowany bezpośrednio do prowadnic w nadszymbiu, po stronie przeciwwagi - brak konieczności budowy maszynowni.

Sterowanie.

Zbiornice w górę i w dół. Dźwig pojedynczy. Elementy serwisowe i awaryjnego uwalniania znajdują się w panelu na przedostatnim przystanku (panel serwisowy i uwalniania awaryjnego).

Uwaga: musi być zapewniony dostęp do kondygnacji, na której znajdują się elementy układu sterowania.

Panel serwisowy zabudowany w ramie drzwi przystankowych.

Wykonany ze stali nierdzewnej szczotkowanej.

Podgrzewanie szybu i progów elektryczne.

4.10. KLAPA DYMOWA

Projektuje się klapę dymową w klatce schodowej K1. Powierzchnia oddymianej klatki schodowej to 17,94m².

Wymagana minimalna powierzchnia czynna oddymiania klapy – 0,897m².

Projektuje się jednoskrzydłową prostokątną klapę oddymiającą o wym. 100x130, z podstawą wys. 70cm i z owiewkami. Sterowanie klapy elektryczne. Podstawa prosta z blachy ocynkowanej, wyposażona w kołnierz. Izolacja termiczna podstawy z twardej wełny mineralnej.

4.11. INSTALACJE

Instalacje wg projektów branżowych.

4.11.1. Instalacje sanitarne

W budynku instalacje centralnego ogrzewania, ciepła technologicznego i ciepłej wody użytkowej zasilane będą z sieci miejskiej, z projektowanego węzła cieplnego zlokalizowanego na poziomie -1 budynku.

Podłączenie wody do budynku należy wykonać poprzez przyłącze (wg odrębnego opracowania) z istniejącej sieci wodociągowej w pasie drogowym ul. Mickiewicza.

Ścieki z budynku odprowadzane będą poprzez przyłącze (wg odrębnego opracowania) do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej (wg odrębnego opracowania) w projektowanej drodze dojazdowej 18KD-D.

Wody opadowe będą odprowadzane do projektowanej doziemnej instalacji kanalizacji deszczowej, następnie poprzez projektowane przyłącze instalacji kanalizacji deszczowej (wg odrębnego opracowania) do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej w pasie drogowym ul. A. Mickiewicza lub alternatywnie do kanalizacji deszczowej w pasie projektowanej ulicy dojazdowej 18KD-D.

Budynek będzie wyposażony w następujące instalacje sanitarne:

- Instalacja kanalizacji deszczowej zewnętrznej,
- Instalacja / przyłącze kanalizacji deszczowej (zgodnie z oddzielnym opracowaniem),
- Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej,
- Przyłącze kanalizacji sanitarnej (zgodnie z oddzielnym opracowaniem),
- Instalacja centralnego ogrzewania,
- Przyłącze ciepłownicze (zgodnie z oddzielnym opracowaniem),
- Instalacja ciepła technologicznego do nagrzewnic wentylacji mechanicznej,
- Instalacja zasilania chłodziw,
- Instalacje wodociągowa, c.w.u. i cyr.

- Przyłącze wodociągowe (zgodnie z oddzielnym opracowaniem),
- Instalacja wewnętrzna wodociągowa przeciwpożarowa,
- Instalacja zewnętrzna wodociągowa przeciwpożarowa,
- Instalacja gaszenia gazem w wybranych pomieszczeniach,
- Instalacja chłodzenia w wybranych pomieszczeniach,
- Instalacja wentylacji mechanicznej,
- Instalacja nawadniająca zieleni (zgodnie z oddzielnym opracowaniem i procedurą),
- Instalacja kanalizacji deszczowej wraz ze zbiornikiem magazynowym wód deszczowych,
- Instalacja SUG.

4.11.2. Instalacje elektryczne i niskoprądowe

Zasilanie projektowanego budynku Archiwum Państwowego w Białymstoku wykonać wg warunków przyłączenia, wydanych przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok Rejon Energetyczny Białystok Miasto. Pomieszczenie rozdzielnic głównej przewidziano na poziomie „-1”.

Dla budynku przewidziano następujące instalacje elektryczne i teletechniczne:

- przyłącze energetyczne (zgodnie z oddzielnym opracowaniem),
 - zasilanie budynku w energię elektryczną
 - instalacje elektryczne, doziemne nN, oświetlenie terenu
 - ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa, uziemienia
 - rozdzielnie elektryczne
 - WLZty
 - układ rozdziału energii elektrycznej
 - zasilanie gwarantowane z UPS
 - instalację oświetleniową
 - instalację gniazd wtykowych
 - instalację dedykowaną sieci komputerowej
 - zasilanie instalacji słaboprądowej i teletechnicznej,
 - instalacje fotowoltaiczne
 - instalacje zasilania BMS
 - system przyzywowy
 - zasilanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
 - instalację przeciwprzepięciową
 - połączenia wyrównawcze,
 - instalacja odgromowa, uziom fundamentowy
 - instalacje teletechniczne zewnętrzne (zewnętrzna lokalna sieć kablowa)
 - instalacja SSP
 - instalacja okablowania strukturalnego
 - system sygnalizacji włamania i napadu
 - system kontroli dostępu
 - system telewizji przemysłowej (CCTV)
 - system wideodomofonowy
 - instalacje multimedialne
 - instalacje nagłośnieniowe i konferencyjne
 - system depozytora kluczy
 - system zarządzania budynkiem - BMS
- Instalacje ochrony odgromowej, sterowania systemem oddymiania oraz przeciwpożarowych wyłączników prądu elektrycznego – projekty należy uzgodnić z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

5. WARUNKI OCHRONY P.POŻAROWEJ

5.1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.

Budynek biurowo – magazynowy:

- wysokość obiektu – 3 kondygnacje nadziemne – 13,06 m, budynek średniowysoki (SW),
- wysokość obiektu – 3 kondygnacje nadziemne – 11,97 m (część ZL) część niska (N)
- powierzchnia zabudowy – 1378,19m²,
- powierzchnia użytkowa – 3068,76m²,
- powierzchnia całkowita – 3633,64m²,
- kubatura – 15246,70m³.

5.2. Odległość od obiektów sąsiadujących.

Budynek jest obiektem wolnostojącym, który jest oddalony od innych obiektów o co najmniej 8m oraz 4m od granicy działki. Pomiędzy częścią biurową a częścią archiwum zlokalizowana będzie ściana oddzielenia przeciwpożarowego w klasie odporności ogniowej REI 240. Stropy pomiędzy PM w klasie REI 240. Wszystkie drzwi w ścianie oddzielenia pożarowego REI 240 o odporności ogniowej EI 120 z samozamykaczem. Ścianę oddzielenia przeciwpożarowego należy wznosić na własnym fundamencie. Ścianę oddzielenia przeciwpożarowego należy wysunąć na co najmniej 0,3m poza lico ściany zewnętrznej budynku lub na całej wysokości ściany zewnętrznej zastosować pionowe pasy z materiału niepalnego o szerokości co najmniej 2m i klasie odporności ogniowej EI 60. Ze względu na występującą ścianę oddzielenia ppoż. pomiędzy częścią ZL a PM (archiwum) od fundamentu po dach, części te mogą być traktowane jako odrębne budynki.

5.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

Brak występowania materiałów niebezpiecznych pożarowo.

5.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Dla budynku biurowego kwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi nie określa się gęstości obciążenia ogniowego. Jednakże należy przyjąć, że w pomieszczeniach technicznych gęstość obciążenia ogniowego nie przekroczy wartości 500MJ/m², natomiast w archiwum gęstość obciążenia ogniowego wynosić będzie ponad 4000MJ/m².

5.4. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, w których mogą przebywać jednocześnie większe grupy ludzi.

Ze względu na przeznaczenie budynek zakwalifikowany jest w części biurowej do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. Ponad, w części drugiej kondygnacji zlokalizowana jest sala konferencyjna przeznaczona dla 61 osób, która została zakwalifikowana do kategorii zagrożenia ludzi ZL I. Ze względu na wysokość wynoszącą 13,20 m, obiekt zaliczany do grupy budynków średniowysokich (SW).

Na poszczególnych kondygnacjach przebywać będzie następująca liczba osób:

- I kondygnacja – maksymalnie przebywać będzie 6 osób (stały pobyt),
- II kondygnacja – maksymalnie przebywać będzie 125 osób,
- III kondygnacja – maksymalnie przebywać będzie 19 osób.

5.5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

W budynku oraz jego najbliższym otoczeniu nie ma pomieszczeń ani przestrzeni zewnętrznych zaliczanych do zagrożenia wybuchem.

5.6. Podział obiektu na strefy pożarowe.

Budynek zostanie podzielony na następujące strefy pożarowe:

-ZL I część konferencyjną na kondygnacji „0” o pow. 153,89m²,
 -ZL III część biurową zaliczoną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III o powierzchni 1920,08m²,
 -każda kondygnacja archiwum stanowi odrębną strefę pożarową klasyfikowaną do PM > 4000MJ/m² o powierzchni 385,54m²,

5.7. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane.

Budynek w części biurowej spełnia wymagania klasy „B” odporności pożarowej.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1),2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
"B"	R 120	R 30	REI 60	EI 60(o-i)	EI 30	RE 30

Budynek w części magazynowej spełnia wymagania klasy „A” odporności pożarowej.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1),2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
"A"	R 240	R 30	REI 120	EI 120(o-i)	EI 60	RE 30

Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) - nie stawia się wymagań.

1) Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

2) Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

3) Wymagania nie dotyczą naswietli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda spełniająca kryteria określone w kol. 4.

4) Dla ścian komór zsyphu wymaga się EI 60, a dla drzwi komór zsyphu - EI 30.

1. W ścianach zewnętrznych budynku należy wykonać pasy międzykondygnacyjne o wysokości, co najmniej 0,8m i odporności ogniowej EI 60 a w części PM co najmniej 1,2m i odporności ogniowej EI 120.
 2. Klasa odporności ogniowej schodów – 60 min (R 60).
 3. Klasa odporności ogniowej ścian stanowiących oddzielenia przeciwpożarowe – REI 240.
 4. Klasa odporności ogniowej drzwi stanowiących zamknięcia w ścianach oddzielenia przeciwpożarowych – 120 min (EI 120).
 5. Pomieszczenie techniczne zamknięte drzwiami EI 60 i wydzielone ścianami i stropem REI 120.
 6. Klasa odporności ogniowej obudowy wydzielonej klatki schodowej – 60 min (REI 60) oraz drzwi do klatki schodowej 30 min – (EI 30).
 7. Wszystkie drzwi przeciwpożarowe posiadające wymagane odporności ogniowe zostaną wyposażone w urządzenia zapewniające samoczynne zamknięcie otworu w razie pożaru tzw. samozamykacze. W przypadku, gdy inwestor zdecydowałby się i widział potrzebę funkcjonalnego otwarcia tych drzwi i pozostawienia ich w pozycji otwartej można zainstalować elektrotrzymacze zwalniane z systemu sygnalizacji pożaru SSP.
- Wszystkie elementy budowlane posiadają klasę NRO.

5.8. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe.

Do ewakuacji z kondygnacji przewiduje się dwie klatki schodowe, możliwa jest również ewakuacja do drugiej strefy (PM) na poziomie kondygnacji I. Szerokość w świetle biegów i spoczników klatek schodowych powinna wynosić odpowiednio 1,2m i 1,5m w świetle. Wyjścia końcowe z klatki schodowej na zewnątrz budynku będzie miało szerokość odpowiadającą, co najmniej szerokości biegów klatki schodowej z co najmniej jednym skrzydłem 0,9m. Obudowa poziomej drogi ewakuacyjnej wynosić będzie co najmniej EI 30 a w części PM w klasie EI 60. Jedna klatka schodowa zostanie wydzielona pożarowo za pomocą ścian REI 60 i drzwi na wszystkich kondygnacjach, które posiadać będą klasę EI 30 odporności ogniowej i będzie wyposażona w samozamykacze. Druga klatka schodowa otwarta, z wyjściem ewakuacyjnym na kondygnacji I poprzez drogi ewakuacyjne (ze względu na występującą ścianę oddzielenia ppoż. pomiędzy częścią ZL a PM-archiwum od fundamentu po dach, części te mogą być traktowane jako odrębne budynki w związku z czym część ZL jest traktowana jako budynek niski).

Drzwi na drogach ewakuacyjnych (klatce schodowej i korytarzach) oraz drzwi wyjściowe z budynku będą otwierać się zgodnie z kierunkiem ewakuacji. Szerokość otworów w świetle wyjść ewakuacyjnych nie będzie mniejsza od 0,9 m, a szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych (korytarz) będzie wynosić, co najmniej 1,4m lub w przypadku ewakuacji do 20 osób co najmniej 1,2m. Klatka schodowa K1 zostanie wyposażona w instalację służącą do usuwania dymu lub zapobiegającą zadymieniu.

Pomieszczenie powinno mieć co najmniej dwa wyjścia ewakuacyjne oddalone od siebie o co najmniej 5m w przypadku gdy jest przeznaczone do jednoczesnego przebywania w nim ponad 50 osób lub jego powierzchnia przekracza 300m².

Poziome drogi ewakuacyjne zostaną podzielone drzwiami dymoszczelnymi na odcinki krótsze niż 50m.

W pomieszczeniach ZL I i ZL III długość przejścia ewakuacyjnego (mierzona od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną lub do innej strefy pożarowej albo na zewnątrz budynku) nie powinna przekraczać 40m.

Dopuszczalne długości dojsć ewakuacyjnych w budynku (części biurowa i archiwum) nie przekraczają wartości dopuszczalnych podanych poniżej:

- 30m przy jednym dojeściu (w tym nie więcej niż 20m na poziomej drodze ewakuacyjnej),
- 60m przy, co najmniej dwóch dojeściach (dla dojsćia najkrótszego, przy czym dopuszcza się dla drugiego dojsćia długość większą o 100% od najkrótszego – dojsćia te nie mogą się pokrywać ani krzyżować).

W części PM długość przejścia ewakuacyjnego nie przekroczy 75m.

Nie przewiduje się stosowania łatwo zapalnych elementów wykończenia wnętrz.

Oświetlenie awaryjne.

Na drogach ewakuacyjnych (korytarze, klatki) w budynku zostanie wykonane awaryjne oświetlenie ewakuacyjne z podświetlanymi znakami kierunkowymi spełniające wymagania Polskich Norm. Oświetlenie będzie działać nie mniej niż przez 1 godzinę od zaniku zasilania podstawowego a jego natężenie wynosić będzie nie mniej niż 1 lx. Przy urządzeniach przeciwpożarowych 5 lx.

5.9. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.

Instalacja wentylacji i klimatyzacja.

Urządzenia i przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne zostaną wykonane z zachowaniem następujących warunków:

- palne izolacje termiczne i akustyczne oraz inne palne okładziny będą stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni,
- drzwiczki rewizyjne stosowane w kanałach i przewodach będą wykonane z materiałów niepalnych,
- przewody przechodzące między strefami pożarowymi i przegrody budowlane pomieszczeń wydzielonych pożarowo zostaną wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające w klasie odporności ogniowej EIS wymaganej dla danego oddzielenia przeciwpożarowego sterowane z systemu sygnalizacji pożaru SSP.

Przewody wentylacyjne prowadzone przez strefę pożarową, której nie obsługują, zostaną obudowane elementami o klasie odporności ogniowej (EIS), wymaganą dla elementów oddzielenia przeciwpożarowego tych stref pożarowych, bądź też zostaną wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające (EIS) jak dla danego elementu oddzielenia ppoż.

Instalacja wodno – kanalizacyjna.

Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów.

Dopuszcza się nie instalowanie przepustów, o których mowa powyżej, dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub REI 60, a nie będących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) ścian i stropów tego pomieszczenia.

W przypadku przyłączenia do przewodów zasilających instalacji wodociągowej przeciwpożarowej przyborów sanitarnych należy wykonać zawór pierwszeństwa zabezpieczający przed niekontrolowanym wypływem wody z instalacji w przypadku ich uszkodzenia.

Instalacje elektryczne i teletechniczne.

Główne, pionowe ciągi instalacji elektrycznej będą prowadzone poza pomieszczeniami użytkowymi, w wydzielonych kanałach lub szybach instalacyjnych, odpowiadających wymaganiom Polskich Norm.

Przejścia kabli przez ściany i stropy stanowiące oddzielenia przeciwpożarowe będą wykonane w przepustach o odporności ogniowej danego oddzielenia.

Do instalacji i urządzeń zapewniających bezpieczeństwo w razie pożaru zalicza się:

- instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego,
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- system sygnalizacji pożaru SSP,
- grawitacyjna instalacja oddymiania klatek schodowych.

Wymagania dotyczące instalacji bezpieczeństwa:

- obwody instalacji bezpieczeństwa będą niezależne od innych obwodów,
- urządzenia zabezpieczające przed przetężeniem będą tak dobrane i zainstalowane, aby przetężenie w jednym obwodzie nie zakłócało prawidłowego zadziałania w innym obwodzie instalacji bezpieczeństwa,
- urządzenia zabezpieczające i sterownicze zostaną wyraźnie oznaczone

- i zgrupowane w przestrzeniach dostępnych dla uprawnionego personelu,
- instalacje bezpieczeństwa będą zasilane kablami PH 90.

5.10. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie.

Budynek zostanie wyposażony w następujące instalacje i urządzenia przeciwpożarowe:

Instalacja oddymiająca.

Do oddymiania klatek schodowych przyjęto wentylację grawitacyjną. Kłapy dymowe o powierzchni czynnej, co najmniej 5% powierzchni rzutu poziomego klatki schodowej (powierzchnia otworu pod klapę nie mniejsza jednak niż 1m²) będzie zamontowana w dachu nad schodami. Otwarcie klap dymowych będzie następowało automatycznie w przypadku wykrycia dymu wewnątrz klatki schodowej przez czujki dymu rozmieszczone pod stropem nad klatką schodową oraz nad spocznikami. Do ręcznego (zdalnego) otwarcia kłapy dymowej przewidziano przyciski oddymiające.

W celu zapewnienia i wykorzystania powierzchni czynnej kłapy dymowej należy przewidzieć odpowiednią liczbę otworów napowietrzających, których geometryczna powierzchnia powinna być, co najmniej 30% większa niż suma geometrycznych powierzchni kłap oddymiających. Możliwe jest tu wliczenie drzwi wyjściowych otwieranych automatycznie oraz otworów okiennych usytuowanych na parterze klatki lub poprzez zapewnienie napowietrzania za pomocą wentylatora napowietrzającego umieszczonego w klatce schodowej. Kłapy dymowe w grawitacyjnej wentylacji oddymiającej powinny mieć klasę B300 30.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

W budynkach przewidziano wykonanie przeciwpożarowego wyłącznika prądu, który będzie umożliwiać odłączanie wszystkich obwodów elektrycznych oprócz obwodów zasilających instalacje i urządzenia, które powinny działać

w czasie pożaru (oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne, instalacje oddymiania grawitacyjnego na klatkach schodowych, SSP). Jeżeli zostaną zastosowane lampy oświetlenia awaryjnego z indywidualnym zasilaniem to nie muszą być spełnione wymagania dotyczące odporności ogniowej kabli. Przycisk sterujący przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu będzie zlokalizowany na parterze przy wyjściu z budynków. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu zostanie odpowiednio opisany i oznakowany.

Instalacja systemu sygnalizacji pożaru (SSP)

Ochroną całkowitą SSP zostaną objęte wszystkie budynki (ochrona całkowita). System zapewni również podłączenie nadajnika monitoringu pożarowego drogą radiową i telefoniczną do Państwowej Straży Pożarnej i za jego pomocą transmisję sygnałów alarmowych oraz sygnału o uszkodzeniach systemu sygnalizacji pożarowej do stacji monitorowania Komendy PSP.

Alarm pożarowy rozgłaszany będzie poprzez sygnalizatory optyczno – akustyczne rozmieszczone w obiekcie.

Automatyczne wykrycie pożaru następuje poprzez czujki dymu przyjęte jako podstawowe w obiekcie.

Ręczne potwierdzenie pożaru – ręczne ostrzegacze pożarowe (ROP) na ciągach komunikacyjnych, przed wejściem na klatki schodowe i drogi ewakuacyjne, w klatce schodowej oraz przy wyjściach z budynku.

Moduły we/wy z programowalnymi wejściami monitorującymi i wyjściami sterującymi. System w pełni adresowalny – jednoznaczna identyfikacja każdego elementu w pętlach dozorowych poprzez nadanie indywidualnego adresu. Centrala systemu zlokalizowana zostanie w pomieszczeniu na parterze budynku.

Centrala wyposażona zostanie w baterie akumulatorów bezobsługowych umożliwiających 72-godzinną pracę systemu w trybie dozorowania oraz następujące po tym czasie alarmowanie z pełnymysterowaniem urządzeń przez 30min.

SSP pracuje w układzie dwustopniowym. Po zadziałaniu elementu liniowego w adresowalnej linii dozorowej centrala pożarowa sygnalizuje alarm I stopnia, który sygnalizowany jest akustycznie i optycznie przez czas T1 (30 sekund) przeznaczony na zgłoszenie się personelu obsługującego

i potwierdzenie przyciskiem alarmu. Nie zgłoszenie się obsługi w czasie T1 powoduje włączenie alarmu II stopnia. Zgłoszenie się personelu obsługującego centralę przedłuża czas trwania alarmu I stopnia o czas T2, mierzony od chwili potwierdzenia alarmu I stopnia, który przeznaczony jest na dokonanie rozpoznania zaistniałego zagrożenia pożarowego T2 (4min). Po czasie T2, jeżeli obsługujący personel wcześniej nie przeprowadził kasowania alarmu, nastąpi włączenie alarmu II stopnia i oprócz wywołania sygnalizacji w

centralce pożarowej, załączy sygnalizację optyczno – akustyczną na obiekcie. Uruchomienie ROP-a wywołuje zawsze i od razu alarm II stopnia, niezależnie od wariantu alarmowania zaprogramowanego w strefie pożarowej, do której przydzielono ręczne ostrzegacze pożarowe.

Alarm pożarowy I-ego stopnia powoduje podjęcie działań kontrolnych przez pracowników służby ochrony lub personelu obiektu. Potwierdzenie zasadności alarmu może nastąpić poprzez wciśnięcie ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP) lub poprzez środki łączności służb ochrony do pomieszczenia obsługi centrali SSP.

Założenia ogólne:

1. Algorytmy sterowań dotyczą stref pożarowych, w których wykryto pożar, o ile nie wskazano inaczej.
2. Przewidziano alarmowanie dwustopniowe:
alarm I stopnia następuje po:
 - Wykryciu pożaru przez czujkę,alarm II stopnia następuje po:
 - upływie czasu na potwierdzenie alarmu ($T_1=0,5$ min),
 - upływie czasu na rozpoznanie ($T_2=4$ min),
 - wciśnięciu przycisku oddymiania (RPO) na klatce schodowej,
 - zadziałaniu 2-giej czujki (dwie czujki w koincydencji),
 - wciśnięciu ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP),
3. Każdorazowe uruchomienie przycisku ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP), nie poprzedzone wykryciem pożaru przez czujkę, powoduje natychmiast procedurę alarmu II-ego stopnia.
4. Przesłanie sygnału do centrali CSP - alarm I stopnia, alarm II stopnia, alarm techniczny, uszkodzenie.
5. Uruchomienie monitoringu pożarowego do stanowiska kierowania Komendy PSP – alarm II stopnia.
6. Uruchomienie wentylacji oddymiającej w klatkach schodowych – alarm II stopnia.
7. Wyłączenie wentylacji bytowej i klimatyzacji – alarm II stopnia.
8. Uruchomienie sygnalizatorów optyczno-akustycznych w budynku – alarm II stopnia.
9. Zamknięcie drzwi pożarowych poprzez zwolnienie elektromagnesów (jeżeli będą występować) – alarm II stopnia.
10. Odblokowanie drzwi objętych kontrolą dostępu usytuowanych na drodze ewakuacyjnej – alarm II stopnia (jeżeli występują).
11. Sprowadzenie windy osobowej na poziom parteru i zablokowanie jej w pozycji z otwartymi drzwiami – alarm II stopnia.

5.11. Wewnętrzna instalacja wodociągowa przeciwpożarowa.

Hydranty 25

We wszystkich częściach biurowych zaliczanych do ZL III i ZL I przewidziano hydranty 25 wyposażone w prądownicę oraz wąż półsztywny na przewodach zasilających o średnicy nominalnej 25 mm. Zasięg hydrantu wynosi 33m przyjmując, że długość odcinka węża wynosi 30m i zasięg rzutu 3m. Nominalna wydajność jednego hydrantu wynosi $1,0 \text{ dm}^3/\text{s}$. Należy zapewnić jednoczesność poboru wody z co najmniej dwóch sąsiednich hydrantów wewnętrznych.

Hydranty 52

W częściach PM archiwum przewidziano hydranty 52 wyposażone w prądownicę i wąż o długości 20 m. Zasięg jednego hydrantu wynosi 30 m. Nominalna wydajność jednego hydrantu wynosi $2,5 \text{ dm}^3/\text{s}$. Zakłada się jednoczesne działanie 2 hydrantów wewnętrznych. Maksymalne ciśnienie robocze w instalacji wodociągowej przeciwpożarowej nie powinno przekraczać $0,7 \text{ MPa}$. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa będzie wykonana z rur stalowych.

W przypadku przyłączenia do przewodów zasilających instalacji wodociągowej przeciwpożarowej przyborów sanitarnych należy wykonać zawór pierwszeństwa zabezpieczający przed niekontrolowanym wypływem wody z instalacji w przypadku ich uszkodzenia.

5.12. Wyposażenie w gaśnice.

Budynek zostanie wyposażony w gaśnice. Gaśnice zostaną rozmieszczone przy uwzględnieniu następujących warunków:

- 2 kg środka gaśniczego na 100 m² powierzchni chronionej,
- długość dojścia do sprzętu nie może przekraczać 30m,
- do sprzętu powinien być zapewniony dostęp o szerokości 1 m,
- oznakowanie sprzętu powinno być zgodne z Polskimi Normami.

Budynek należy oznakować znakami bezpieczeństwa i ewakuacji zgodnymi z Polskimi Normami.

5.13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Do zewnętrznego gaszenia pożaru dla budynku należy zapewnić wodę w ilości 20l/s z hydrantów zewnętrznych usytuowanych na miejskiej sieci wodociągowej, których odległość od chronionego obiektu nie będzie mniejsza niż 5 m i większa od 75 m od budynku. Drugi hydrant do 150m od obiektu.

5.14. Droga pożarowa.

Do budynku jest wymagany dojazd spełniający wymagania stawiane dla drogi pożarowej. W chwili obecnej drogę pożarową do budynku stanowi droga wewnętrzna, której szerokość wynosić będzie ponad 4m, przebiegać

w odległości 5 – 15m od zewnętrznej elewacji dłuższego boku obiektu oraz zakończona będzie tzw. „tętką” umożliwiającą zawracanie. Pomiędzy drogą pożarową a budynkiem nie będą występować drzewa i stałe elementy zagospodarowania terenu przekraczające 3m, które uniemożliwiałyby dostęp do budynku.

5.15. Wytyczne wykończenia i wystroju wnętrza.

Przy projektowaniu elementów wykończenia i wystroju pomieszczeń, korytarzy i klatek schodowych stanowiących drogi ewakuacyjne w budynku należy uwzględnić następujące warunki:

- wykładziny podłogowe powinny być, co najmniej z materiałów trudno zapalnych,
- sufity podwieszane powinny być wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia,
- wszystkie stałe elementy wyposażenia wnętrz powinny być wykonane z materiałów, co najmniej trudno zapalnych,
- do wykończenia wnętrz nie są stosowane materiały łatwo zapalne, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące - materiały mieszczą się w klasie podstawowej A1, A2 lub B oraz w klasach dodatkowych: - w zakresie wydzielania dymu: s1, s2 lub s3; - w zakresie występowania płonących cząstek: d0, d1 lub d2,
- na drogach ewakuacji nie są stosowane materiały łatwo zapalne - materiały mieszczą się w klasie podstawowej A1, A2 lub B oraz w klasach dodatkowych: - w zakresie wydzielania dymu: s1, s2 lub s3; - w zakresie występowania płonących cząstek: d0, d1 lub d2,
- okładziny sufitów lub sufity podwieszane zostały wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia - materiały mieszczą się w klasie podstawowej A1, A2 lub B oraz w klasach dodatkowych: - w zakresie wydzielania dymu: s1, s2 lub s3; - w zakresie występowania płonących cząstek: d0.

5.16. Wymagania formalne.

1. Wszystkie elementy i materiały budowlane, dla których określono wymagania odporności ogniowej i stopnia rozprzestrzeniania ognia oraz kłap oddymiających powinny posiadać aktualne aprobaty i certyfikaty zgodności ITB.
2. Gaśnice, hydranty wewnętrzne oraz elementy grawitacyjnego systemu oddymiania oraz staremu sygnalizacji pożaru SSP powinny posiadać aktualne certyfikaty zgodności ITB.
3. Zmiany do projektu budowlanego wymagają konsultacji i ewentualnie uzgodnienia z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

4. Projekty wykonawcze lub powykonawcze (systemu oddymiania klatki schodowej, SSP, instalacji elektrycznej z uwzględnieniem opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego oraz ppoż. wyłącznika prądu, instalacji wodociągowej z uwzględnieniem hydrantów wewnętrznych 25 i 52, wentylacji mechanicznej) należy uzgodnić z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.
5. Przed oddaniem do użytkowania należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego dla budynków.

6. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

6.1. UŻYTE MATERIAŁY

Budynek zaprojektowano z materiałów, które nie wydzielają szkodliwych pyłów lub gazów w powietrzu, gazów toksycznych, niebezpiecznego promieniowania. Nie powodują zanieczyszczania wód powierzchniowych i podziemnych lub gleby.

6.2. ODPADY STAŁE

Pojemniki na odpady (kontenery z zamykanymi otworami wrzutowymi) będą znajdowały się w pomieszczeniach śmietników na kondygnacji „-1” budynku i będą opróżniane na podstawie umowy z zakładem oczyszczania.

6.3. EMISJA HAŁASÓW I WIBRACJI

Projektowany obiekt wraz z wyposażeniem i przeznaczeniem funkcjonalnym nie wprowadza szczególnej emisji hałasów i wibracji.

7. NASŁONECZNIE, PRZESŁANIE I ZACIENIANIE

W każdym pomieszczeniu przeznaczonym na pobyt zapewniono przewidzianą przepisami odpowiednią ilość światła słonecznego. Warunki związane z przesłanianiem i zacienianiem związane z realizacją przedmiotowej inwestycji są zgodne z obowiązującymi przepisami.

8. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Budynek w całości cz. użytkowych dostępny dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich lub o ograniczonej zdolności poruszania się.

Dostęp do wszystkich kondygnacji obiektu zapewnia wewnętrzny dźwig osobowy o wymiarze kabiny 120x210cm i wyposażeniu przystosowanym do przewozu osób niepełnosprawnych. Dostęp do poziomu przy wejściu głównym z poziomu parkingu oraz z poziomu ulicy zapewnia winda zewnętrzna przystosowana dla osób niepełnosprawnych.

W projektowanym parkingu przewidziano miejsce postojowe dla osób niepełnosprawnych o wym. 500x360cm. Na każdej kondygnacji budynku przewidziano jedną z toalet ogólnodostępnych do użytku dla osób niepełnosprawnych.

9. UWAGI PROJEKTOWE

- Przed przystąpieniem do robót wymiary sprawdzić w naturze.
- Wszystkie użyte podczas realizacji robót materiały muszą posiadać odpowiednie atesty, wymagane aprobaty techniczne i certyfikaty dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- Projekt architektoniczny rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi i konstrukcyjnym.
- Stolarkę drzwiową/okienną wymierzać z natury.
- Wszelkie nieścisłości i niezgodności projektu ze stanem faktycznym uzgadniać z zespołem autorskim.
- Wszelkie zmiany w czasie budowy i eksploatacji w zakresie architektury należy konsultować z zespołem autorskim.

- Zespół autorski nie ponosi odpowiedzialności za zmiany wprowadzone samowolnie, niezgodnione i niezaopiniowane przez w/w zespół.
- Dokumentacja projektowa chroniona jest prawem autorskim.
- Projektant zgodnie z Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994 r. (Dziennik Ustaw Nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994) zastrzega prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody wykorzystywania tego projektu do celów handlowych, reklamy i wprowadzania w nim zmian.

Opracował: Warszawa 29.04.2016	arch. Mateusz Wejchert
Sprawdziła: Warszawa 29.04.2016	arch. Anna Zachariasz

10. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT BUDOWLANY: Siedziba Archiwum Państwowego w Białymstoku

ADRES: Białystok, ul. A. Mickiewicza, dz. nr ew. 762/60, 762/63 i 762/75 z obrębu 21

INWESTOR: Archiwum Państwowe w Białymstoku, ul. Rynek Kościuszki 4, Białystok

FAZA: Projekt budowlany

PROJEKTANT: arch. Mateusz Wejchert, upr. bud. W/13/2010, Sarmacka 1/122, 02-972 Warszawa

10.1. Zakres i kolejność robót

Przedmiotem inwestycji jest budowa siedziby Archiwum Państwowego wraz z infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu. Zakres robót obejmuje następujące zadania:

- roboty przygotowawcze i porządkowe,
- demontaż nieczynnej, napowietrznej linii energetycznej,
- roboty ziemne,
- roboty fundamentowe,
- wykonanie ścian żelbetowych oraz słupów parteru
- wykonanie stropów, wieńców, podciągów,
- wykonanie żelbetowego trzonu klatkowego z szybem windowym
- wykonanie schodów
- roboty murowe,
- roboty drogowe,
- montaż stolarki okiennej i drzwiowej,
- wykonanie pokryć stropodachów,
- roboty elewacyjne,
- wykonanie instalacji,
- roboty wykończeniowe (roboty posadzkowe, wykonanie tynków wewnętrznych, roboty malarskie i glazurnicze, montaż sufitów podwieszonych),
- wykonanie elementów zagospodarowania terenu.

10.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W chwili obecnej teren inwestycji jest niezabudowany. We wschodniej części działki znajduje istniejąca nieczynna, napowietrzna linia elektryczna do demontażu.

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

Realizowane prace związane z budową zjazdu znajdują się w strefie bezpośredniego zagrożenia od przejeżdżających pojazdów (ul. Mickiewicza) oraz w strefie ruchu pieszego.

10.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Do elementów mogących stwarzać zagrożenie podczas realizacji robót należą:

- montaż i roboty prowadzone na rusztowaniach i przy użyciu sprzętu budowlanego
- roboty prowadzone przy użyciu urządzeń elektrycznych
- roboty spawalnicze
- transport pionowy materiałów (uderzenia i przygniecenia)
- porażenia prądem elektrycznym (przy uszkodzeniu przewodów)
- zetknięcie z ostrymi i wystającymi częściami maszyn, narzędzi i materiałów
- potknięcie się, poślizgnięcie, upadek na płaszczyźnie
- prace związane z przemieszczaniem ręcznym i dźwiganiem ciężarów (uderzenia i przygniecenia)
- nadmierny hałas
- oparzenia podczas prac izolacyjnych na dachu
- praca na wysokości.

10.5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Należy przeprowadzić niezbędne szkolenia pracowników w zakresie przepisów bhp, instruktażu stanowiskowego (w szczególności pracy na wysokości) oraz zasad udzielania pierwszej pomocy. W szkoleniu należy zwrócić szczególną uwagę na konieczność:

- prowadzenia prac pod napięciem w obecności drugiej osoby
- oznakowanie wyłączenia aparatów elektrycznych zabezpieczających odbiorniki w sposób jednoznaczny (tabliczka ostrzegawcza „NIE WŁĄCZAĆ”)

- na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje bhp.

10.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

Wszystkie roboty budowlano-montażowe winny być wykonywane pod nadzorem kierownika budowy, który posiada stosowne uprawnienia.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- właściwą organizację pracy i stanowisk,
- zapewnienie właściwych urządzeń i środków ochrony indywidualnej i zbiorowej pracowników,
- likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji niepowodujących takich zagrożeń.
- właściwą koordynację robót w celu uniknięcia zagrożenia wynikającego z wykonywania różnych prac w jednym miejscu

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

W celu zapobieżenia niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewnienia bezpiecznej i sprawnej komunikacji, umożliwiającej szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń, należy:

- teren budowy oraz budowy zjazdu musi być wygrodzony i oznakowany zgodnie z planem organizacji ruchu na czas budowy,
- wydzielić i oznakować strefy szczególnego zagrożenia,
- materiały budowlane przeznaczone do budowy zjazdu należy zgromadzić wcześniej na działce Inwestora, w miejscu przylegającym bezpośrednio do budowanego zjazdu,
- ruchy robocze sprzętu budowlanego i transportowego w strefie jezdni drogi należy ograniczyć do niezbędnego minimum, przy zachowaniu pełnej ostrożności.
- ruch pieszcy należy przenieść na przeciwległy chodnik.
- wszelkie prace prowadzić w dzień w warunkach dobrej widoczności,
- zabezpieczyć strefy komunikacyjne przed spadającymi przedmiotami,
- zapewnić bezpośredni nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi,
- stosować środki ochrony indywidualnej,
- zapewnić dostępność dróg dojazdowych,
- zapewnić sprzęt ratunkowy,
- kontrolować właściwe stosowanie sprzętu budowlanego, urządzeń i środków ochrony indywidualnej i zbiorowej pracowników,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji niepowodujących takich zagrożeń.

Dokumentacja budowy powinny być przechowywane w biurze Kierownika Budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym.

Opracował:

Warszawa 29.04.2016

arch. Mateusz Wejchert

11.OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

DOTYCZY :

**BUDOWY SIEDZIBY ARCHIWUM PAŃSTWOWEGO W BIAŁYMSTOKU WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ
INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WRAZ Z MIEJSCAMI POSTOJOWYMI;
BIAŁYSTOK, UL. A. MICKIEWICZA, DZIAŁKI EW. 762/60, 762/63, 762/75 Z OBR. 21**

**NINIEJSZY PROJEKT WYKONAWCZY SPORZĄDZONY ZOSTAŁ ZGODNIE OBOWIĄZUJĄCYMI
PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.**

Opracował: Warszawa 29.04.2016	arch. Mateusz Wejchert
Sprawdziła: Warszawa 29.04.2016	arch. Anna Zachariasz

12. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Budynek spełnia warunki standardu NF40. Charakterystyka zgodnie z projektem budowlanym.

Należy uzyskać szczelność powietrzną budynku n_{50} na poziomie $\geq 1,00$ (1/h), badanie zgodnie z normą PN-EN 13829:2002.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

III. ZAŁĄCZNIKI

