

Projekt stanowiący pierwszą część zadania pn.: „Przywracanie blasku Dworowi Lutosławskich - modernizacja i rewaloryzacja Muzeum Przyrody w Drozdowie”.
Dofinansowano ze środków Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego.

**Ministerstwo
Kultury
i Dziedzictwa
Narodowego.**

Nazwa opracowania	
PROJEKT WYKONAWCZY ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY MUZEUM PRZYRODY W DROZDOWIE	
Nazwa obiektu budowlanego:	
MUZEUM PRZYRODY W DROZDOWIE	
Adres obiektu budowlanego:	Numery ewidencyjne działek, na których obiekt jest usytuowany:
18-421 Piątnica ul. Główna 38	697 obręb Drozdowo
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:	Nazwa i adres jednostki projektowej:
MUZEUM PRZYRODY W DROZDOWIE ul. Główna 38, 18-421 Piątnica	STUDIUM Sp. z o. o. Sp. K. ul. Noakowskiego 12/99, 00-666 Warszawa

Projektant	mgr inż. arch. Malwina Łazęcka – Malińska	MA/060/14 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
Projektant sprawdzający	mgr inż. arch. Rafał Maliński	MA/018/15 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
Opracowanie	mgr inż. arch. Anna Ścioch		

Warszawa, 15 marca 2022

WYKAZ OPRACOWAŃ

I.p.	Tytuł opracowania	Jednostka projektowa
1.	Tom I - PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY MUZEUM PRZYRODY W DROZDOWIE – ARCHITEKTURA	Studium Sp. z o. o. sp. k. ul. Noakowskiego 12/99, 00-666 Warszawa
2.	Tom II - PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY MUZEUM PRZYRODY W DROZDOWIE - KONSTRUKCJA	
3.	Tom III - PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY MUZEUM PRZYRODY W DROZDOWIE – INSTALACJE SANITARNE	
4.	Tom IV - PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY MUZEUM PRZYRODY W DROZDOWIE – INSTALACJE ELEKTRYCZNE	

TOM 1 – ARCHITEKTURA

TOM 1 – KONSTRUKCJA

Projekt stanowiący pierwszą część zadania pn.: „Przywracanie blasku Dworowi Lutosławskich - modernizacja i rewaloryzacja Muzeum Przyrody w Drozdowie”. Dofinansowano ze środków Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego.

**Ministerstwo
Kultury
i Dziedzictwa
Narodowego.**

Nazwa opracowania	
PROJEKT WYKONAWCZY ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY MUZEUM PRZYRODY W DROZDOWIE	
Nazwa obiektu budowlanego:	
MUZEUM PRZYRODY W DROZDOWIE	
Adres obiektu budowlanego:	Numerы ewidencyjne działek, na których obiekt jest usytuowany:
18-421 Piątnica ul. Główna 38	697 obręb Drozdowo
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:	Nazwa i adres jednostki projektowej:
MUZEUM PRZYRODY W DROZDOWIE ul. Główna 38, 18-421 Piątnica	PRO FORMA Grzegorz Rycerz ul. Słoneczna 20 A, 05-840 Brwinów

Branża	Opracował	Numer uprawnień	Podpis / piec
ARCHITEKTURA	mgr inż. Grzegorz Rycerz	MA/025/04	
KONSTRUKCJA	mgr inż. Dariusz Karolak	MAZ/0143/POOK/04 MAZ/0007/OWOK/05	
INSTALACJE SANITARNE	mgr inż. Artur Klimaszewski	BI/202/01	
INSTALACJE SANITARNE	mgr inż. Jarosław Ruszczyk	-	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	mgr inż. Robert Bagiński	PDL/IE/0027/10	

Branża	Faza	Tom	Egzemplarz
WIELOBRANŻOWY	PW	1	1 2 3 4 5 6 7

Brwinów, grudzień 2014

Spis treści:

1.	Opis techniczny projektu budowlanego	7
1.1.	Dane dotyczące obiektu	7
1.1.1.	Dane ogólne	7
1.2.	Podstawa formalna opracowania	7
1.3.	Podstawa merytoryczna opracowania	7
1.4.	Zakres i przedmiot opracowania	7
1.5.	Dane dotyczące projektowanej rozbudowy i przebudowy obiektu	8
1.5.1.	Spis pomieszczeń	8
1.5.2.	Projektowana rozbudowa	11
1.5.2.1.	Funkcja projektowanej rozbudowy	11
1.5.2.2.	Forma projektowanej rozbudowy	11
1.5.3.	Projektowana przebudowa	11
1.5.3.1.	Funkcja projektowanej przebudowy	11
1.5.3.2.	Forma projektowanej przebudowy	12
1.5.4.	Projektowane zmiany związane z przebudową	13
1.5.4.1.	Projektowana winda	13
1.5.4.2.	Schody wewnętrzne S-1	13
1.5.4.3.	Projektowane zmiany na parterze	14
1.5.4.4.	Projektowane zmiany na kondygnacji podziemnej	16
1.5.4.5.	Projektowane zmiany na piętrze	17
1.5.4.6.	Projektowane zmiany na poddaszu	19
1.5.4.7.	Projektowane zmiany na dachu i elewacji cz. dworkowej	19
1.5.5.	Posadowienie i geotechnika projektowanej rozbudowy	22
1.5.6.	Konstrukcja i materiały związane z projektowaną rozbudową i przebudową	22
1.5.7.	Instalacje	24
1.5.8.	Warunki ochrony przeciwpożarowej	26
1.5.9.	Specyfikacja materiałowo-techniczna	30
1.6.	Wytyczne materiałowe	72
1.7.	Uwagi ogólne	72
2.	Spis rysunków	73
3.	Część rysunkowa	73
4.	Oświadczenia i izby	75

1. Opis techniczny projektu budowlanego

1.1. Dane dotyczące obiektu

1.1.1. Dane ogólne

OBIEKT: Muzeum Przyrody w Drozdowie

TEMAT: Przebudowa i rozbudowa Muzeum Przyrody w Drozdowie

ADRES: ul. Główna 38, 18-421 Piątnica

INWESTOR: Muzeum Przyrody w Drozdowie, ul. Główna 38, 18-421 Piątnica

BRANŻA: Projekt wielobranżowy

STADIUM: Projekt budowlany

1.2. Podstawa formalna opracowania

Zlecenie inwestora. Umowa nr 3/2014 z dnia 3 października 2014 r.

Zlecenie Inwestora, umowa nr 7/I/2021 z dn. na prace projektowe nr. 7/I/2021.

1.3. Podstawa merytoryczna opracowania

Podstawa merytoryczna:

- Projekt budowlany do zmiany pozwolenia decyzja nr 405/2015 z dnia 3 listopada 2015 roku
- Projekt budowlany archiwalny wykonany przez PRO FORMA Grzegorz Rycerz, 2014 r.
- Ekspertyza stanu technicznego budynku wykonana przez TKM Dariusz Karolak,
- Ekspertyza techniczna budynku w zakresie ochrony przeciwpożarowej wykonana przez Andrzeja Ratyńskiego,
- Wytyczne Inwestora zawarte w materiałach konkursowych na opracowanie koncepcji rozwiązań funkcjonalno - przestrzennych wraz z aranżacją wystaw stałych Muzeum Przyrody
- Projekt koncepcyjny wykonany przez autora niniejszego opracowania w ramach konkursu na opracowanie koncepcji rozwiązań funkcjonalno - przestrzennych wraz z aranżacją wystaw stałych Muzeum Przyrody w Drozdowie wraz z późniejszymi zmianami,
- Konsultacje z Inwestorem,
- Pomiary inwentaryzacyjne, odkrywki i oględziny dokonane przez autora opracowania,
- Dokumentacja archiwalna,
- Obowiązujące normy, przepisy i literatura techniczna.

1.4. Zakres i przedmiot opracowania

Zakres opracowania obejmuje budynek Muzeum Przyrody w Drozdowie wraz z najbliższym otoczeniem od strony zachodniej i północnej.

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa i przebudowa w/w budynku wraz z projektami wewnętrznej instalacji wodno - kanalizacyjnej, centralnego ogrzewania, wentylacji i instalacji elektrycznej. W ramach przebudowy przewiduje się udostępnienie budynku i ekspozycji Muzeum osobom niepełnosprawnym różnych typów niepełnosprawności: niewidomym i słabowidzącym, głuchym i niedosłyszącym oraz osobom z dysfunkcją ruchu - w tym korzystającym z wózków inwalidzkich.

1.5. Dane dotyczące projektowanej rozbudowy i przebudowy obiektu

1.5.1. Spis pomieszczeń

I.p.	Nr pom.	Rodzaj pomieszczenia	Wykończenie posadzki	Powierzchnia
PARTER				
1	1.1	Przedsionek	gres	2,19
2	1.2	Hol	gres	19,11
3	1.3	Kasa/sklepik	gres	7,05
4	1.4	Schody	gres	5,1
5	1.5	Komunikacja	gres	2,82
6	1.6	Szatnia	gres	6,27
7	1.7	Pom. socjalne	gres	9,57
8	1.8	Wystawa historyczna – pom. 1	deski	31,15
9	1.9	Wystawa historyczna – pom. 2	deski	37,03
10	1.10	Wystawa historyczna – pom. 3	deski	14,96
11	1.11	Hol	klepka	21,37
12	1.12	Pomieszczenie ekspozycyjne 1	klepka	27,28
13	1.13	Pomieszczenie ekspozycyjne 2	klepka	22,04
14	1.14	Pomieszczenie ekspozycyjne 3	klepka	27,22
15	1.15	Pomieszczenie ekspozycyjne 4	klepka	36,29
16	1.16	Przedsionek	gres	5,05
17	1.17	Schówek	gres	1,14
18	1.18	Klatka schodowa	gres	9,42
19	1.19	Pomieszczenie ekspozycyjne 5	klepka	27,82
KONDYGNACJA PODZIEMNA				
17	2.1	Pomieszczenie ekspozycyjne + foyer	mozaika kamienna	27,97
18	2.2	Magazyn	mozaika kamienna	28,77
19	2.2-1	Pomieszczenie techniczne	mozaika kamienna	1,3
20	2.3 2.4	Sala edykacyjno-konferencyjno-wystawowa	mozaika kamienna	65,3
21	2.5	Magazyn	gres	28,59
22	2.5-1	Przedsionek	gres	2,10
23	2.6	Pomieszczenie ekspozycyjne 1	mozaika kamienna	14,48
24	2.7	Korytarz	mozaika kamienna	14,48
25	2.8	Rozdzielnia elektryczna	mozaika kamienna	15,03
26	2.9	Pomieszczenie nieużytkowane	gres	1
27	2.10	Pomieszczenie gospodarcze	gres	1,88
28	2.11	Przedsionek	gres	3,15
29	2.12	Pomieszczenie ekspozycyjne 2	mozaika kamienna	36,07
30	2.13	Pomieszczenie ekspozycyjne 3	mozaika kamienna	39,29
31	2.14	Pomieszczenie ekspozycyjne 4	mozaika kamienna	17,05
32	2.15	Magazyn	gres	25

33	2.16	WC niepełnosprawnych	gres	4,96
34	2.17	WC damskie	gres	1,92
35	2.18	Przedsionek WC damskiego	gres	2,23
36	2.19	WC męskie	gres	4,14
37	2.20	Przedsionek WC męskiego	gres	2,65
38	2.21	Komunikacja	gres	7,29
PIĘTRO				
39	3.1	Zespół pomieszczeń laboratoryjnych	klepka/gres	90,13
		WC	gres	5,23
		Przedsionek	gres	2,28
		Pracownia 4	klepka	12,04
		Pracownia 3	klepka	10,58
		Przedsionek	gres	2,85
		Przedsionek	klepka	3,8
		Pracownia 2	klepka	10,8
		Pracownia 1	klepka	10,32
		Przedsionek	klepka	3,46
		Przestrzeń wspólna	klepka	28,77
40	3.02	Komunikacja	klepka	15,29
41	3.03	Korytarz	klepka	8,4
42	3.04	Pomieszczenie księgowej	parkiet	18,27
43	3.05	Klatka schodowa	drewno	8,94
44	3.06	Pomieszczenie gospodarcze	gres	3,62
45	3.07	Przedsionek	gres	2,6
46	3.08	Przedsionek kancelarii	parkiet	5,42
47	3.09	Kancelaria	parkiet	25,53
48	3.10	WC	gres	2
49	3.11	Przedsionek WC	gres	2,08
50	3.12	Pomieszczenie biurowe	parkiet	13,8
51	3.13	Korytarz	klepka	6,8
52	3.14	Gabinet dyrektora	klepka/dywan	12,56
53	3.15	Pomieszczenie socjalne	gres	4,45
54	3.16	Sala zebrań	klepka	27,28
PODDASZE				
55	4.1	Skład gabarytów lekkich 1	tarkett	27,45
56	4.2	Klatka schodowa	drewno	8,94
57	4.3	Skład gabarytów lekkich 2	tarkett	31,6
58	4.4	Skład gabarytów lekkich 3	tarkett	20,1
59	4.5	Skład gabarytów lekkich 4	tarkett	64
	4.6			
60	4.7	Świetlik	szkło	6,34
61	4.8	Komunikacja	tarkett	14,32
62	4.9	Przedsionek WC	gres	3,22

63	4.10	WC	gres	1,85
----	------	----	------	------

1.5.2. Projektowana rozbudowa

Przewiduje się rozbudowę części podziemnej budynku muzeum w kierunku obecnego podjazdu od strony zachodniej.

1.5.2.1. Funkcja projektowanej rozbudowy

Główną funkcją projektowanej rozbudowy będzie funkcja sanitarna. Na nową powierzchnię będą się składać: korytarz, toaleta damska z przedsionkiem, toaleta męska z przedsionkiem i toaleta dla osób niepełnosprawnych dostępna bezpośrednio z korytarza. Toalety będą przeznaczone dla osób zwiedzających wystawy muzealne. Uzupełnienie tej funkcji stanowią dodatkowe toalety istniejące w sąsiadującym budynku wystawowym OEE.

Przewiduje się rozbórkę istniejących schodów zewnętrznych i wykonanie nowych schodów wewnętrznych o parametrach zgodnych z przepisami budowlanymi i ochrony przeciwpożarowej.

1.5.2.2. Forma projektowanej rozbudowy

Wnętra korytarza i toalet będą wykończone przy użyciu współczesnych materiałów jak płytki gresowe i szkło oraz uzupełnione wstawkami z ciemnego drewna, nadającego wnętrsom charakter historyczny. Strop nad projektowaną kubaturą będzie od zewnątrz wykończony warstwą ziemi i obsadzony niską zielenią. Od strony podjazdu i parkingu będzie widoczny wyłącznie jako niska skarpa.

1.5.3. Projektowana przebudowa

Przewiduje się przebudowę na wszystkich kondygnacjach budynku w części dworcowej i części willowej. Szczegóły planowanej przebudowy przedstawia dalsza część opracowania.

1.5.3.1. Funkcja projektowanej przebudowy

Przebudowa ma za zadanie usprawnienie podstawowej funkcji ekspozycyjnej i funkcji towarzyszących - związanych z obsługą muzeum.

Funkcja ekspozycyjna będzie usprawniona dzięki nowym eksponatom i nowej aranżacji wystaw stałych oraz stworzeniu warunków technicznych, takich jak adekwatne oświetlenie i nagłośnienie dla wystaw czasowych. Przewidziana jest całkowita wymiana istniejących instalacji - elektrycznej, c.o. i wentylacji mechanicznej na kondygnacji podziemnej oraz usprawnienie istniejącej wentylacji grawitacyjnej na pozostałych kondygnacjach.

Funkcję podstawową będą wspomagać funkcje towarzyszące związane z obsługą muzeum. Jej elementami są m.in.: nowa toaleta na piętrze przy gabinecie dyrektora, nowa łazienka na poddaszu w części dworcowej, pomieszczenia gospodarcze na dwóch kondygnacjach przy wschodniej klatce schodowej oraz szereg mniejszych zmian funkcjonalnych jak zmiana lokalizacji i gabarytów drzwi w różnych pomieszczeniach.

Zmiana układu funkcjonalnego, przeznaczenia i materiałów wykończeniowych we wskazanych na rysunkach pomieszczeniach oraz projekt windy. Niezbędne zmiany w zakresie konstrukcji, wentylacji, wod-kan i elektryki wynikające z projektowanych zmian.

Funkcję podstawową będą wspomagać funkcje towarzyszące związane z obsługą muzeum. Jej elementami są m.in.:

- nowa toaleta na piętrze przy gabinecie dyrektora,
- nowa toaleta na poddaszu części willowej,
- remontowana łazienka na poddaszu w części dworcowej,
- montaż windy łączącej kondygnację podziemną, parter i piętro części willowej o wymiarach umożliwiających korzystanie przez osoby poruszające się na wózku
- zmiany w układzie funkcjonalnym polegające na zmianie lokalizacji drzwi oraz ich szerokości w różnych pomieszczeniach, zmianie układu ścianek działowych, a co za tym idzie wielkości pomieszczeń
- nowa obudowa świetlika na poddaszu w części willowej
- montaż drzwi spełniających wymagania bezpieczeństwa pożarowego
- zmiana funkcji projektowanych pomieszczeń, wynikająca z przeniesienia części ekspozycji poza obiekt objęty opracowaniem.

Dostosowanie budynku do potrzeb osób z niepełnosprawnościami

Ważnym elementem zmian funkcjonalnych będzie udostępnienie budynku i ekspozycji dla osób z różnymi typami niepełnosprawności. Należą do nich m.in.:

- przebudowa schodów wejściowych do budynku i wykonanie zadaszenia w/w wejścia,
- wykonanie otworów w stropach pomieszczeń przy wschodniej klatce schodowej i montaż podnośnika pionowego dla osób z niepełnosprawnością,
- budowa toalety dla osób z niepełnosprawnościami
- likwidacja progów posadzkowych w przestrzeni wystaw,
- poszerzenie otworów drzwiowych i drzwi w ciągach komunikacyjnych, z których korzystają osoby niepełnosprawne,
- oznaczenia kolorystyczne i dotykowe schodów – istniejących i projektowanych
- instalacja systemu Audio Video Guide z funkcją obsługi różnych typów niepełnosprawności: niewidomych i słabowidzących, głuchych i niedosłyszących oraz osób z dysfunkcją ruchu umożliwiającego osobom niepełnosprawnym poruszanie się po budynku i korzystanie z

eksponatów

Szczegółowe rozwiązania dotyczące zmian projektowych, ułatwiających korzystanie z Muzeum przez osoby niepełnosprawne, zawarte są w dalszej części opracowania.

1.5.3.2. Forma projektowanej przebudowy

Zmiany dokonywane na wszystkich kondygnacjach mają współgrać z zabytkowym charakterem budynku. Zakłada się stylistyczne dostosowanie elementów wykończenia - jak drzwi i detale architektoniczne - do elementów już istniejących bądź ich wierne odtworzenie.

Kwestie projektowe związane z zaleceniami konserwatorskimi

Zgodnie z zaleceniami Konserwatora Zabytków zachowano historyczną bryłę budynku, oryginalny układ kompozycyjny elewacji i detalu architektonicznego - w tym boniowania i gzymsów.

W ramach przywracania oryginalnego układu kompozycyjnego elewacji, przewiduje się m.in.:

- likwidację zewnętrznych schodów do kondygnacji podziemnej przy elewacji zachodniej i ich zadaszenia. Schody te powstały w późniejszym okresie i nie stanowią cennego elementu kompozycji przestrzennej a ich zadaszenie szpeci je w znaczący sposób;
- wykonanie dodatkowego okna na elewacji zachodniej - od strony jej północnego narożnika. Identyczne okno istnieje symetrycznie na elewacji wschodniej i tworzy czytelny rytm.
- wykonanie dodatkowych drzwi gospodarczych i przeciwpożarowych na elewacji zachodniej - w jej centralnej części. Drzwi są wkomponowane symetrycznie pomiędzy istniejącymi oknami i stylistycznie współgrają z istniejącą stolarką;
- nową wewnętrzną klatkę schodową, łączącą parter i kondygnację podziemną. Zgodnie z wytycznymi Konserwatora Zabytków, projektowana wewnętrzna klatka schodowa nie ma rozbudowanej funkcji i ogranicza się wyłącznie do funkcji komunikacyjnej. Podczas procesu projektowania, m.in. w pracy konkursowej autora niniejszego opracowania, rozważano budowę ganku na styku części dworkowej i willowej. Po analizie funkcjonalnej zdecydowano się zrezygnować z tego rozwiązania. Projektowany ganek, który byłby w stanie pomieścić hol ze schodami, sklepik i kasę, wymagałby znacznej kubatury - stwarzającej konkurencję dla historycznej tkanki muzeum. Rozważana zabudowa byłaby też w przestrzennym konflikcie z istniejącym boniowaniem północno-zachodniego narożnika części willowej;
- **winda** dla osób z niepełnościami przy wschodniej klatce schodowej. Zgodnie z wytycznymi Konserwatora Zabytków, zachowuje się poziomy istniejących posadzek – w tym posadzki z lastriko.

1.5.4. Projektowane zmiany związane z przebudową

Przewiduje się dwie zmiany mające konsekwencje na więcej niż jednej kondygnacji. Należą do nich budowa windy dla osób z niepełnościami i wewnętrznych schodów pomiędzy strefą wejścia na parterze i pomieszczeniem nr 1 wystawy akwarystycznej.

1.5.4.1. Projektowana winda

Projektuje się windę osobową do pionowego transportu z przeznaczeniem dla osób z ograniczoną możliwością poruszania i do przewozu elementów związanych z funkcjonowaniem muzeum. Winda posiadać będzie własny szyb, drzwi otwierane automatycznie, teleskopowe, szer. 90 cm. Odległość przed drzwiami windy wynosić będzie 160 cm. Winda uruchamiana automatycznie po wciśnięciu przycisku. Projektowana winda będzie posiadać następujące parametry techniczne:

- a) wymiar wewnętrzny kabiny – min. 140 x 110 cm
- b) konstrukcja szybu – istniejące ściany murowane, projektowane ściany żelbetowe wg proj. konstrukcji
- c) podszycie – min. 15 cm
- d) rodzaj zasilania – 230 V 50 Hz
- e) sterowanie jazdą – stały nacisk na przycisk jazdy na panelu dyspozycji
- f) udźwig – min. 400 kg
- g) prędkość – 0,15 m/s
- h) napęd – hydrauliczny
- i) moc napędu – 2,2 kW
- j) maszynownia prefabrykowana szafkowa
- k) Wyposażenie:
 - drzwi teleskopowe na łożyskach toczonych, stal malowana pokryta warstwą ochronną zapobiegającą uszkodzeniom paneli i ościeżnic, kolor jasno - szary;
 - sufit - stal nierdzewna;
 - oświetlenie punktowe LED;
 - poręcz okrągła ze stali nierdzewnej - satyna, poniżej lustra;
 - ściany ze stali powlekanej kolor jasno szary, mat;
 - panel ze stali nierdzewnej;
 - kolumna ze stali powlekanej;
 - lustro do połowy wysokości ściany;
 - podłoga - marmoleum - kamień
 - sygnał dźwiękowy informujący o przystanku, przyciski z numerami wypukłe - otoczone kółkiem i dodatkowo oznaczone alfabetem Braille'a.

Szyb wentylowany, podłączony do kominka fi 180, znajdującego się w dachu, nad szybem.

Przyciski na zewnątrz i wewnątrz kabiny powinny znajdować się na wysokości 80-100 cm, a wewnętrzna tablica z przyciskami nie powinna znajdować się bliżej niż 50 cm od najbliższego narożnika kabiny.

Obok lub na przyciskach powinny znajdować się oznaczenia dotykowe wykonane w alfabecie Braille'a oraz przy pomocy dużych, wypukłych cyfr arabskich.

Przycisk oznaczający kondygnację, na której znajduje się wyjście z obiektu powinien być wyróżniony dotykowo (np. większa wypukłość) oraz kolorystycznie. Po przyjęciu dyspozycji przyciski powinny być podświetlane.

Wewnątrz kabiny powinna być zapewniona dobrze słyszalna i czytelna informacja głosowa informująca o przyjeździe na kondygnację, jej numerze i funkcji, a także otwieraniu i zamykaniu drzwi. Jako informację głosową należy rozumieć nagrany głos lektora, np. „Parter. Wyjście z budynku”. Na zewnątrz szybu powinien pojawiać się sygnał dźwiękowy informujący o przyjeździe kabiny, nakierowujący osobę z dysfunkcją wzroku na wejście do niej.

Wewnątrz kabiny powinny znajdować się poręcze. Należy umieścić je na wysokości 90 cm, mierząc od podłogi kabiny do wierzchu poręczy. Drzwi powinny być wyposażone w czujniki powstrzymujące ich zamykanie jeszcze przed kontaktem z wsiadającą lub wysiadającą osobą, np. po przecięciu wiązki światła. Czujniki powinny reagować również na osoby poruszające się na wózkach inwalidzkich i niskie, w tym dzieci.

1.5.4.2. Schody wewnętrzne S-1

W celu usprawnienia komunikacji w budynku, projektuje się schody pomiędzy holem na parterze i kondygnacją podziemną. Schody umożliwią też korzystanie z toalet, zlokalizowanych w części rozbudowywanej. Zastąpią istniejące schody zewnętrzne, które stwarzały szereg problemów technicznych i funkcjonalnych.

W celu wykonania w/w schodów niezbędne jest wykonanie otworu w stropie i dwóch słupów wraz z podciągami żelbetowymi – wg projektu konstrukcji. Przewiduje się schody żelbetowe wylewane o wysokości stopni 17,5 cm i szerokości 120 cm.

Schody stałe: 0,50 m przed pierwszym stopniem schodów w górę oraz 0,50 m przed pierwszym stopniem schodów w dół, na całej szerokości schodów będzie zainstalowane oznakowanie dotykowe - pas ostrzegawczy o minimalnej szerokości 0,5 m. Krawędzie pierwszego i ostatniego stopnia biegu będą oznakowane pasem kontrastowym (najlepiej koloru żółtego) szerokości 8 cm na powierzchni poziomej i pionowej stopnia. Wszystkie biegi schodów powinny być zadaszone; stopnie schodów będą proste, bez nosków.

Średnica poręczy zarówno schodów będzie wynosić 42,4 mm. Poręcze będą zamocowane na dwóch wysokościach: 80 i 110 cm. Projektuje się kolor ciemnobrązowy - kontrastujący z białym tłem ściany (do akceptacji przez Architekta i Inwestora). Pochwyty będą bieć nieprzerwanie przez cały ciąg schodów i wykraczać poza pierwszą od dołu krawędź stopnia - o 35 cm i ostatnią - o 50 cm. Ze względu na brak miejsca fragmenty pochwyty wystające poza obrys stopni skracają pod kątem prostym w stosunku do biegu schodów. Należy zwrócić uwagę, by miejsce skrótu oraz zakończenia pochwyty były zaokrąglone.

Na elewacji zachodniej projektuje się nowe drzwi wyjściowe - dostępne z górnego spocznika schodów.

Nad w/w drzwiami wejściowymi do budynku przewiduje się wykonanie pulpitowego zadaszenia o spadku 30% (17st), chroniącego zwiedzających i projektowane drzwi przed opadami atmosferycznymi. Zadaszenie będzie miało konstrukcję drewnianą z drewna litego, łączonego na tradycyjne złącza ciesielskie (nie należy stosować metalowych złączy). Na przodzie i bokach zostaną zamocowane zdobione listwy wiatrowe o wzorze geometrycznym zgodnym z istniejącym przy okapach połaci dachowych. Kolor zadaszenia i listw wiatrowych ciemnobrązowy – identyczny do koloru istniejącej stolarki zewnętrznej (do akceptacji przez Architekta i Inwestora).

Przewidziano wykończenie z gontów drewnianych o parametrach zgodnych z istniejącym poszyciem dachu i lukarn w części dworcowej. Gonty kryte potrójną warstwą, z wyprofilowanymi wpustami i wypustami - zapewniającymi sztywniejsze połączenie oraz większą szczelność pokrycia. Gonty należy układać tak, by ich styki nie pokrywały się w kolejnych pasach. Każdy gont powinien być umocowany dwoma gwoździami karbowanymi lub spiralnymi, koniecznie ocynkowanymi, miedzianymi lub ze stali nierdzewnej. Gwoździe powinny być przykryte przez znajdujące się nad nimi rzędy gontów. Te, które są widoczne, należy usunąć. Między gontami pozostawić odstępy od 1 do 5 mm - by pokrycie mogło pracować.

Gonty układane na sztywnym poszyciu z desek rozmieszczonych w kilkucentymetrowych odstępach umożliwiających lepsze wentylowanie. Przy okapie - podwójna potrójna gontów przybijanych do pełnego deskowania.

1.5.4.3. Projektowane zmiany na parterze

A. Część dworcowa

Wejście główne do budynku

Przewiduje się demontaż istniejących schodów zewnętrznych wraz ze spocznikiem i budowę nowych. Nowe schody będą miały wymiary dostosowane do przepisów budowlanych a wielkość spocznika umożliwi manewrowanie wózkami inwalidzkimi po otwarciu skrzydła drzwiowego.

Przewiduje się zmianę spadków i korektę istniejącego dojścia do budynku. W/w korekta umożliwi dotarcia do budynku osobom niepełnosprawnym. Spadki dojścia nie przekroczą 5% nachylenia co kwalifikuje je jako chodnik i nie powoduje konieczności zastosowania poręczy.

Przewiduje się poszerzenie otworu drzwiowego i wymianę głównych drzwi wejściowych. Nowe – zgodnie z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej i wygodniejsze dla osób niepełnosprawnych – będą szersze a kierunek ich otwierania będzie zgodny z kierunkiem ruchu odwiedzających. Drzwi będą ciemnobrązowe (do akceptacji przez Architekta i Inwestora) - odróżniające się kolorystycznie od ściany budynku co jest istotne dla osób niedowidzących i wyposażone w siłowniki umożliwiające otwieranie przez osoby z ograniczeniem manualnym. W rejonie wejścia przewidziano dzwonek przyzywowy.

Nad głównymi drzwiami wejściowymi do budynku przewiduje się wykonanie zadaszenia, chroniącego zwiedzających i drzwi przed opadami atmosferycznymi. Zadaszenie będzie miało konstrukcję drewnianą z drewna litego, łączonego na tradycyjne złącza ciesielskie (nie należy stosować metalowych złączy). Na przodzie zostaną zamocowane zdobione listwy wiatrowe o wzorze geometrycznym zgodnym z istniejącym przy okapach połaci dachowych. Kolor zadaszenia i listw wiatrowych ciemnobrązowy – identyczny do koloru istniejącej stolarki zewnętrznej (do akceptacji przez Architekta i Inwestora).

Przewidziano wykończenie z gontów drewnianych o parametrach zgodnych z istniejącym poszyciem dachu i lukarn w części dworcowej. Gonty kryte podwójną warstwą, z wyprofilowanymi wpustami i wypustami - zapewniającymi sztywniejsze połączenie oraz większą szczelność pokrycia. Gonty należy układać tak, by ich styki nie pokrywały się w kolejnych pasach. Każdy gont powinien być umocowany dwoma gwoździami karbowanymi lub spiralnymi, koniecznie ocynkowanymi, miedzianymi lub ze stali nierdzewnej. Gwoździe powinny być przykryte przez znajdujące się nad nimi rzędy gontów. Te, które są widoczne, należy usunąć. Między gontami pozostawić odstępy od 1 do 5 mm - by pokrycie mogło pracować.

Gonty układane na sztywnym poszyciu z desek rozmieszczonych w kilkucentymetrowych odstępach umożliwiających lepsze wentylowanie. Przy okapie - podwójna warstwa gontów przybijanych do pełnego deskowania.

Strefa wejścia

Od strony głównego wejścia projektuje się hol, który będzie w stanie przyjąć większą, niż dotychczas, liczbę zwiedzających. Z holu, zakończonego ladą kasy i sklepiku, będą prowadzić przejścia do szatni, wystawy historycznej, wystawy akwarystycznej i toalet – na kondygnacji podziemnej. Hol też będzie bezpośredni z pomieszczenia socjalnego.

W celu powiększenia istniejącego przedsionka przy głównych drzwiach do muzeum, przewiduje się wyburzenie ściany od strony pomieszczenia dozorców i wykonanie nowej. Aby powiększyć wewnętrzne drzwi przedsionka planuje się wykonanie wnęki w ścianie pomiędzy przedsionkiem i pomieszczeniem nr 1 wystawy historycznej, umożliwiającej pełne otwieranie drzwi.

W miejscu istniejącej dyżurki - w północno-zachodnim narożniku budynku - zaprojektowano pomieszczenie socjalne, służące jednocześnie jako pomieszczenie ochrony. W pomieszczeniu tym powstanie nowe okno o parametrach identycznych z oknami na ścianie zachodniej. Pomieszczenie zostanie wyposażone w nowe meble, takie jak szafki pracownicze, stół z krzesłami i kącik kuchenny zawierający zlew i szafki kuchenne. Istniejące ściany od strony korytarza i dyżurki dozorców należy rozebrać i wykonać nowe zgodnie z rysunkami.

Szatnię zaprojektowano w miejscu obecnego sklepiku i kasy. **Pomieszczenie będzie otwarte.** Ubrania będą przechowywane na

wieszakach ramieniowych, rozmieszczonych wzdłuż ścian. Przy ścianie zewnętrznej projektuje się niską półkę na buty i torby, pełniącą również rolę siedzenia.

Kasa i sklepik z pamiątkami powstanie w miejscu obecnej toalety i pomieszczenia socjalnego. Pamiątki eksponowane będą w przeszklonej gablocie przed murowaną ścianką ludy od strony zwiedzających i na półkach ściennych za ladą. Ścianka dzieląca sklepik z wewnętrznymi schodami zostanie wykonana w klasie EI 60, a drzwi pomiędzy pom. holu 1.2 a komunikacją 1.5 będą nowe klasy EI 30 S200. Posadzki w strefie wejścia zostaną wykończone gresem a na suficie w holu, sklepiku i szatni - zostaną zamocowane belki z drewna litego w kolorze ciemnobrązowym (do akceptacji przez Architekta i Inwestora).

Wystawa historyczna pomieszczenia 1.8, 1.9, 1.10

Planuje się optyczne powiększenie przestrzeni wystawy historycznej i bardziej funkcjonalne wejście dla zwiedzających. Pomieszczenia 1.8 i 1.9 zostaną połączone - w ścianie pomiędzy nimi zostanie wykonany otwór i osadzone nadproże. Podczas imprez kulturalnych, kiedy pojawi się taka potrzeba, pomieszczenia te będą oddzielane roletą.

Przewiduje się wyburzenie fragmentów ścian od strony projektowanego holu 1.2. Otwory będą wypełnione szkłem bezpiecznym (patrz – aranżacja wystawy historycznej) a otwór w rejonie szatni – dwuskrzydłowymi drzwiami. Podobny otwór z wykończeniem szklanym zostanie wykonany w pomieszczeniu nr 1.10 naprzeciw projektowanych schodów. Ze względu na konieczność powiększenia prześwitu projektowanych schodów, fragment posadzki w tym miejscu zostanie wyniesiony 50 cm ponad poziom podłogi.

Projekt wystawy wg oddzielnego opracowania.

Drzwi pomiędzy wystawą historyczną i holem (pomiędzy pomieszczeniami nr 1.9 a pom. nr 1.11) zostaną poszerzone i wykonane jako przeciwpożarowe EI 60 S200 – zachowując swoją dotychczasową stylistykę.

Projektowane drzwi również zostaną wykonane w klasie p. poż. EI 60 S200. Zostanie wykonany otwór w ścianie pomiędzy 1.10 a 1.11, w miejscu likwidowanej rozdzielni. Nowe drzwi i ościeża w całości z drewna, wzorowane na istniejących drzwiach. Otwory drzwiowe wg projektu konstrukcji.

Planuje się:

- demontaż desek podłogowych oraz demontaż belek stropowych (wykonanych z desek).
- montaż nowych belek z PCV imitujących drewno oraz wykończenie sufitu pomiędzy belkami – deskami imitującymi strop drewniany. Wszystkie elementy drewniane zostaną wykończone w kolorze ciemnobrązowym (do akceptacji przez Architekta i Inwestora).
- wykonanie nowej podłogi nawiązując do wzoru, materiału i koloru występującego w sąsiednich pomieszczeniach. W razie potrzeby skuć wylewki, wyrównać poziomo.
- w miejscach nowoprojektowanych i poszerzanych otworów oraz wyburzeń ścian należy uzupełnić posadzki poprzez odtworzenie sąsiednich wykończeń, zachowując ten sam układ, materiał i kolor, można zastosować materiał rozbiórkowy. W razie potrzeby skuć wylewki, wyrównać poziomo.
- odtworzenie cokołów.



B. Część willowa

Pomieszczenia ekspozycyjne

Drzwi z holu 1.11 do pom. ekspozycyjnego 1.19, do pom. 1.14 oraz dwójce drzwi do pom. 1.12 istniejące odrestaurowane klasa CS 30. W celu zwiększenia funkcjonalności przestrzeni ekspozycyjnej, przewiduje się rozbiórkę kilku fragmentów ścian oraz likwidację dwóch progów podłogowych, stanowiących utrudnienie dla zwiedzających i niebezpieczeństwo dla osób z niesprawnościami.

Przewiduje się rozbiórkę istniejącej ściany działowej oraz likwidację progu podłogowego w drzwiach pomiędzy pomieszczeniami 1.12 i 1.13 oraz likwidację progu pomiędzy pomieszczeniami 1.13 i 1.14. Pomieszczenie 1.13 zostanie powiększone przez wykonanie otworu w ścianie pomiędzy nim i ryzalitem od strony południowej budynku analogicznie jak w pomieszczeniu 1.15. Drewniane posadzki w pomieszczeniach należy odtworzyć, nawiązując do istniejącego wzoru podłogi. W razie potrzeby skuć wylewki, wyrównać poziomy. Odtworzyć cokoły.

W ścianie - w narożniku pomieszczenia 1.15 - zostanie wykonany otwór do projektowanego przedsionka z windą. Ze względów przeciwpożarowych - i w celu usprawnienia zwiedzania kolejnych wystaw - przewiduje się też przebudowę istniejącego wyjścia na klatkę schodową. Przy windzie powstanie niewielkie pomieszczenie służące celom gospodarczym.

1.5.4.4. Projektowane zmiany na kondygnacji podziemnej

A. Część dworkowa

Toalety

Przewiduje się rozbiórkę istniejących schodów zewnętrznych od strony obecnego podjazdu. W tym rejonie zaprojektowano rozbudowę zawierającą sanitariaty. Toalety będą przeznaczone dla osób zwiedzających wystawy muzealne. Na nową powierzchnię będą się składać: korytarz, toaleta damska z przedsionkiem, toaleta męska z przedsionkiem i toaleta dla osób niepełnosprawnych.

Toaleta dla osób niepełnosprawnych

Toaleta dla osób niepełnosprawnych będzie dostępna bezpośrednio z korytarza. Projektowana przestrzeń manewrowa wolna od przeszkód ma średnicę ponad 150 cm i umożliwia korzystanie z miski ustępowej przy pomocy transferu przedniego i bocznego. Wierzch miski ustępowej jest na wysokości 45 - 50 cm od posadzki. Miska znajduje się nie mniej niż 45 cm od bliższej, równoległej ściany. Poręcze, w tym jedna uchylna znajdują się na wysokości 75 - 85 cm od posadzki. Spluczka jest manualna i zlokalizowana na wysokości poniżej 120 cm. Podajnik papieru toaletowego znajduje się na wysokości 60 - 70 cm od posadzki, w odległości 70 - 90 cm od tylnej ściany toalety. Umywalka jest podwieszana, bez postumentów i szafek. Górna krawędź umywalki znajduje się na wysokości 85 cm od posadzki. Dolna krawędź umywalki znajduje się nie niżej niż 70 cm od posadzki. Baterie umywalkowe są uruchamiane dźwignią. W toalecie jest lustro, którego dolna krawędź jest umieszczona nie wyżej niż 100 cm od poziomu posadzki. Lustro ma możliwość regulacji w osi poziomej. Dozownik mydła i papierowych ręczników, umieszczone są w sposób pozwalający na korzystanie z nich przez osoby poruszające się na wózkach inwalidzkich.

W toalecie będzie zestaw przyzywowy / alarmowy umożliwiający wezwanie pomocy, składający się z sygnalizacji świetlnej i akustycznej - nad drzwiami do toalety i w pomieszczeniu ochrony i sklepiku. Przycisk przyzywowy znajduje się na wysokości nie wyższej niż 120 cm.

Pomieszczenia wielofunkcyjne i magazyn

Zmiany polegają na usprawnieniu komunikacji, stworzeniu przestrzeni wielofunkcyjnych i pom. obsługi, ujednoliceniu i optymalizacji części wystawowej i edukacyjnej.

Pomieszczenia wystawy akwarystycznej zmieniają funkcje na:

- pomieszczenie ekspozycyjne + foyer 2.1;
- magazyn 2.2;
- pomieszczenie techniczne 2.2-1;
- salę edukacyjno-konferencyjno-wystawową (e-k-w) 2.3, 2.4.

Zaprojektowano schody wewnętrzne wzdłuż zachodniej ściany pom. 2.1 (patrz parter).

W pomieszczeniu magazynowym 2.2 projektuje się pomieszczenie techniczne 2.2-1 wydzielone pożarowo, w którym zostanie zainstalowany zestaw urządzeń z pompą, zapewniający odpowiednie ciśnienie w instalacji hydrantowej.

Pomieszczenie sali e-k-w powstaje w wyniku połączenia pom. 2.3 i 2.4. W tym celu przewiduje się rozebranie istniejącego fragmentu ściany i wykonane nadproża opartego na wykonanych uprzednio ściankach przyczółkowych. Planuje się podwyższenie otworu w ścianie pomiędzy pomieszczeniami 2.3, 2.4 a 2.6 i wymianę istniejących drzwi na spójne stylistycznie z drzwiami w budynku. Nowe drzwi o klasie EI 60 - zgodne z wymaganiami przeciwpożarowymi.

Przewiduje się powiększenie przejść między poszczególnymi pomieszczeniami a pom. 2.1 i wykonanie otworu drzwiowego pomiędzy salą e-k-w a magazynem. Projektuje się przebicia w ścianach na przejścia kanałów projektowanej wentylacji mechanicznej.

Otwory w murach wg projektu konstrukcji.

W miejscach otworów należy uzupełnić posadzki poprzez odtworzenie sąsiednich wykończeń mozaiki kamiennej, zachowując ten sam układ, materiał i kolor, można zastosować materiał rozbiórkowy. Odtworzyć cokoły.

Projekt wystawy wg oddzielnego opracowania.

W sali edukacyjnej planowane jest zainstalowanie na stałe projektora multimedialnego z ekranem.

B. Część willowa

Wystawy czasowe

W ścianie - w narożniku pomieszczenia nr 2.12 - zostanie wykonany otwór do projektowanego przedsionka z windą.
W ścianie północnej pomieszczeń nr 2.12 i 2.13- zostaną powiększone otwory do korytarza 2.7. Przy ścianie południowej zostanie udrożniony otwór w ścianie na pełną wysokość i szerokość wnęki. Projektuje się przebiega w ścianach na przejścia kanałów projektowanej wentylacji mechanicznej.
Otwory w murach wg projektu konstrukcji.
W miejscach otworów należy uzupełnić posadzki poprzez odtworzenie sąsiednich wykończeń mozaiki kamiennej, zachowując ten sam układ, materiał i kolor, można zastosować materiał rozbiórkowy. Odtworzyć cokoły.
W pomieszczeniach ekspozycyjnych zostanie wymieniona istniejąca instalacja elektryczna. Przewiduje się montaż systemu oświetlenia i podwieszanych wystawienniczych. Szczegółowe rozwiązania oświetlenia projekcie elektrycznym.
Drzwi i ościeża w całości z drewna, wzorowane na istniejących.
Projekt wystaw wg oddzielnego opracowania.

Klatka schodowa i Przedsionek

Projektowany szyb windy: ściana żelbetowa 20, 15 i 12 cm – wg projektu konstrukcji.
Drzwi szybu windowego klasa EI 30.
Przy windzie powstanie niewielkie pomieszczenie 2.10 zawierające jednostkę napędową. Od strony klatki schodowej planuje się wydzielenie wnęki na hydrant p. poż., ścianka działowa klasy EI 60. Drzwi z klatki schodowej na korytarz istniejące poddane renowacji, dymoszczelne, klasa CS 30.

Rozdzielnia elektryczna

Projektowane jest pomieszczenie rozdzielni elektrycznej 2.8 wydzielone pożarowo, ścianka działowa REI 120, nowe drzwi EI 60.

Magazyn – 2.15

Pomieszczenie pełniące do tej pory rolę zaplecza dla wystawy akwarystycznej projektuje się jako magazyn 2.15, gdzie wszelkie urządzenia związane z wyst. akwarystyczną zostaną zdemontowane. Przewiduje się likwidację części ścian wewnętrznych, nową aranżację i nowe wykończenie posadzki. Posadzka wyrównana z poziomem w pomieszczeniach sąsiednich. Zostaną wyburzone ściany składziku przy ścianie zewnętrznej
Projektuje się centralę wentylacji na podbudowie z płyty żelbetowej i zwiększony otwór w ścianie zewnętrznej na przejście przewodów do czerpni i wyrzutni w terenie.
Projektuje się otwory drzwiowe do pom. 2.7 i do pom. 2.6 wraz z przejściem kanałów wentylacji pod stropem – otwory w murach zgodnie z projektem konstrukcji.
Istniejące drzwi do części rozbudowywanej zostaną wymienione na nowe EI 60 - spełniające wymagania przeciwpożarowe w całości drewniane w ościeżach drenowanych, wzorowane na drzwiach istniejących występujących w obiekcie.

Projektowane na kondygnacji podziemnej kanały wentylacyjne przeznaczone są do zabudowy g-k na stelażu systemowym z otworami rewizyjnymi w miejscach rewizji wskazanych w projekcie sanitarnym.

1.5.4.5. Projektowane zmiany na piętrze

Wszystkie parapety drewniane na poziomie piętra przeznaczone są do demontażu. Należy zamontować nowe parapety drewniane na wzór istniejących.

Podłogi na kondygnacji piętra powinny być spójne pod względem materiału, koloru i wzoru (jodełka klasyczna). Istniejące klepki należy poddać renowacji. W przypadku ich złego stanu należy je wymienić lub uzupełnić. Należy uzupełnić podłogi w miejscach projektowanych otworów i wyburzonych ścian. Dopuszcza się użycie materiału rozbiórkowego. Cokoły drewniane wzorowane na istniejących



A. Część dworkowa – 3.1. Zespół pomieszczeń laboratoryjnych

Łazienka pracownicza

Planuje się remont istniejącej łazienki przy ścianie północnej części dworkowej - polegający na wymianie urządzeń sanitarnych oraz

nowym wykończeniu ścian i posadzki. Istniejące drzwi zostaną powiększone i zmieni się kierunek ich otwierania na zewnętrzny. W w/w łazience brak wentylacji. W związku z tym projektuje się wentylator osiowy (pod stropem w rejonie prysznic) i poziomy przewód wentylacyjny – połączony z istniejącym kominem.

Pracownia

Przewiduje się zmianę funkcji istniejących pokoi gościnnych i przystosowanie ich do nowej funkcji biurowej.

W ramach modernizacji pomieszczeń przewiduje się częściowe docieplenie od środka istniejących lukarn w pokojach.

Nie projektuje się zmian w układzie ścian działowych. Docieplenie lukarn od środka należy wykonać izolacją termiczną o niskim współczynniku λ , tj. płytami PIR, $\lambda=0,022\pm0,026$ W/mK.

Wentylacja pomieszczeń za pomocą istniejących przewodów grawitacyjnych – należy zamontować kanał z jednego z przedsionków do komina oraz zapewnić wentylację pracowni poprzez otwory wentylacyjne w drzwiach zabudowy meblowej – wg projektu sanitarnego.

Projektowane kanały wentylacyjne należy obudować płytą g-k na stelażu systemowym.

Wszystkie pomieszczenia zostanąumeblowane stosownie do funkcji.

Podłoga i cokoły – zgodnie z wytycznymi dla całego piętra.

Podłogi przedsionków, w których zamontowane są umywalki, należy wykończyć gresem. Cokół wys. 10 cm z gresu. Wokół umywalk wykończyć ścianę płytkami ceramicznymi do wysokości 1,20 m nad poziomem posadzki.

Przestrzeń wspólna

Ze względu na wymogi ewakuacji przeciwpożarowej zostanie powiększony otwór w ścianie pomiędzy częścią dworską i willową - w miejscu wyjścia na główną klatkę schodową. W powiększony otwór zostaną wstawione nowe drzwi EI 60 S₂₀₀ - zgodne z wymaganiami p. poż. Wyłaz na poddasze zostanie wymieniony na nowy - docieplony i spełniający wymogi przeciwpożarowe EI30.

W schowku zlokalizowana zostanie Centrala SAP.

B. Część willowa

Hol z główną klatką schodową

Ze względu na wymogi ewakuacji przeciwpożarowej główna klatka schodowa zostanie wydzielona od pozostałych pomieszczeń drzwiami dymoszczelnymi.

Drzwi dymoszczelne zostaną wstawione pomiędzy główną klatką i korytarzem 3.12

Pomieszczenie księgowej

W celu zwiększenia funkcjonalności pomieszczenia księgowej, planuje się likwidację istniejących ścian i drzwi wewnętrznych oraz nową aranżację pomieszczenia. Podłoga i cokoły – zgodnie z wytycznymi dla całego piętra.

Przedsionek kancelarii i Kancelaria

We wschodniej ścianie przedsionka kancelarii zostanie wykonany otwór do projektowanego przedsionka 3.16. Przy windzie powstanie pomieszczenie 3.15 - dostępne z klatki schodowej - służące celom gospodarczym.

W związku z wymaganiami ochrony ppoż oraz możliwością korzystania z pomieszczeń przez osoby niepełnosprawne, przewiduje się poszerzenie otworu drzwiowego i wstawienie nowych drzwi na korytarz oraz poszerzenie otworu drzwiowego i wstawienie nowych drzwi do kancelarii. Oba pomieszczenia zostaną wyposażone w nowe meble.

Drzwi i ościeża w całości drewniane, wzorowane na istniejących. Podłoga i cokoły – zgodnie z wytycznymi dla całego piętra.

Toaleta

W miejscu obecnego magazynu Działu Przyrodniczego zostanie wykonana nowa toaleta z przedsionkiem. Zostaną wykonane ścianki działowe wc i przedsionka wc, murowane z cegły pełnej gr. 12 cm. Zostanie zamontowany wentylator ścienny z klapą ppoż.

Projektuje się drzwi do przedsionka toalety bez otworów, ppoż, klasa EI30 oraz drzwi do wc z otworami wentylacyjnymi.

Podłogi i wykończone gresem, ściany wykończone płytkami ceramicznymi do wysokości min. 2,0 m nad poziomem posadzki.

Korytarz wewnętrzny

W rejonie korytarza 3.22, planuje się poszerzenie otworu w ścianie pomiędzy korytarzem i komunikacją 3.11, przesunięcia otworów drzwiowych i wstawienie nowych drzwi do pomieszczeń przylegających – wg projektu konstrukcji.

Drzwi do renowacji i ponownego montażu, w przypadku złego stanu – do odtworzenia. Należy je dostosować odpowiednio do wymogów ppoż. montując uszczelki dymoszczelne – wg zestawienia stolarki.

Posadzki wykończone parkietem przeznaczone do rozbiórki. Należy ułożyć klepki na całej powierzchni nowo wydzielonych pomieszczeń, zachowując ten sam układ, materiał i kolor. Podłoga i cokoły – zgodnie z wytycznymi dla całego piętra.

Pomieszczenie socjalne

Zmiany w pomieszczeniu socjalnym mają przystosować go do funkcji zaplecza kuchennego projektowanej sali gościnnej.

Projektuje się wybicie otworu w ścianie do sali zebrań i wstawienie nowych drzwi oraz przesunięcie otworu drzwiowego i montaż drzwi ppoż. klasy EI30. Projektuje się nową aranżację pomieszczenia socjalnego. Przewiduje się nowe meble, jak szafki kuchenne stojące i wiszące oraz blat ze zlewem.

Sala zebrań

Istniejący magazyn zbiorów przyrodniczych zostanie zamieniony na salę zebrań. W związku z tym planuje się likwidację istniejącej łazienki a także poszerzenie otworu wejściowego w ścianie do holu głównego, projektuje się drugi otwór drzwiowy pomiędzy salą zebrań

3.25 a komunikacją 3.11. Planuje się wstawienie nowych drzwi klasy EI30 w obu otworach drzwiowych oraz nową aranżację pomieszczenia z meblami i przystosowanie go do funkcji sali zebrań.

Drzwi i ościeża w całości drewniane, wzorowane na istniejących w obiekcie.

Podłogę drewnianą należy rozebrać, ułożyć klepki w nowo wydzielonym pomieszczeniu zachowując ten sam układ, materiał i kolor. Podłoga i cokoły – zgodnie z wytycznymi dla całego piętra.

1.5.4.6. Projektowane zmiany na poddaszu

Zmiany na poddaszu związane są ze zmianą funkcji poszczególnych pomieszczeń, zapewnieniem skutecznej wentylacji, warunków termicznych i bezpieczeństwa pożarowego. Przewiduje się wykorzystanie przestrzeni poddasza na funkcję składowania przedmiotów lekkich, o dużych gabarytach, likwidację istniejącej toalety oraz organizację jej z zapewnieniem dostępu z komunikacji 4.8.

Projektuje się ściany działowe i drzwi do pomieszczeń 4.1, 4.5 i 4.6 oraz nowe drzwi do pom. 4.3 oraz na klatkę schodową – drzwi spełniające wymagania przeciwpożarowe. Drzwi i ościeża w całości drewniane, wg zestawienia stolarki.

Projektuje się wyniesienie komina przy ścianie zachodniej ponad dach oraz usunięcie komina przy ścianie wschodniej. Przewiduje się podłączenie wentylacji szybu windowego do kominka dachowego fi 180 nad szybem.

Projektuje się łazienkę dostępną z korytarza, otwór drzwiowy w murze i nadproże – wg projektu konstrukcji. Projektuje się ścianki działowe z płyt g-k odpornych na wilgoć na stelażu systemowym. Projektuje się wentylator ścienny wspomagający usuwanie powietrza do kanału wentylacji grawitacyjnej.

W związku ze złym stanem istniejącego świetlika, doświetlającego główną klatkę schodową, przewiduje się jego remont w poziomie stropu i dachu. Świetlik ze względów pożarowych zostanie wydzielony ściankami GKF na stelażu systemowym, klasy EI 30 oraz wyposażony w klapy dymowe w obu w/w poziomach. Ścianki g-k obudowy świetlika projektuje się z oknami doświetlającymi pomieszczenia poddasza (szklenie stałe) oraz drzwi szklane od strony komunikacji, stolarka spełniająca wymogi ppoż. EI 30.

Projektuje się ocieplenie dachu warstwą izolacji termicznej z wełny mineralnej max $\lambda=0,036$ W/mK, gr. całkowita $d=0,3$ m, w dwóch warstwach: pomiędzy krokwiami i od spodu oraz docieplenie ścian zewnętrznych poddasza od wewnątrz mineralną płytą izolacyjną wykonaną z betonu komórkowego, system paroprzepuszczalny przeznaczony do ocieplania ścian zewnętrznych od wewnątrz, płyty gęstości 115 kg/m³, $\lambda=0,042$ W/mK, gr. $d=0,16\pm0,18$ m klejone do ściany zaprawą lekką, montaż zgodnie z wytycznymi producenta. Materiał niepalny, nietopliwy, nie rozprzestrzenia ognia oraz wolno się nagrzewa. Projektuje się obudowy z podwójnej płyty GK, klasa EI 60, odsłoniętych elementów więźby dachowej.

Wykończenie podłogi projektuje się jako wykładzina tarketowa. Cokoły z listw PCV wys. 4 cm.

1.5.4.7. Projektowane zmiany na dachu i elewacji cz. dworkowej

Pokrycie dachowe

W części dworkowej należy wymienić całość pokrycia dachowego, wszystkie istniejące rynny i rury spustowe oraz pomalować istniejące widoczne elementy drewniane, czyli ściany lukarn, okapy i ozdobny fryz podokapowy.

Gont modrzewiowy lupany z bezszęcznych wyrzynków pni o wymiarze: dł. 120 ± 800 mm, szer. 60 ± 350 mm, gr. 5 ± 20 mm. Układany potrójną warstwą, zapewniający sztywniejsze połączenie oraz większą szczelność pokrycia. Gonty należy układać tak, by ich styki nie pokrywały się w kolejnych pasach. Zakłady boczne gontów powinny wynosić co najmniej 30 mm, a zakład pomiędzy pierwszym i trzecim rzędem w ułożeniu trójwarstwowym nie powinien być mniejszy niż 20 mm.

Każdy gont powinien być umocowany dwoma gwoździami karbowanymi lub spiralnymi, koniecznie ocynkowanymi, miedzianymi lub ze stali nierdzewnej. Gwoździe powinny być przykryte przez znajdujące się nad nimi rzędy gontów. Te, które są widoczne, należy usunąć. Między gontami pozostawić styki ruchowe od 1 do 5 mm - by pokrycie mogło pracować.

Należy wykonać izolację z folii paroprzepuszczalnej zbrojonej włóknem szklanym mocowanej do krokwi za pomocą kontrłat, na nich zamocować ruszt z łat. Gonty układane na sztywnej podkonstrukcji łat i kontrłat rozmieszczonych w kilkucentymetrowych odstępach umożliwiających lepsze wentylowanie. Przy okapie – potrójna warstwa gontów przybijanych do pełnego deskowania.

Należy wykonać zabezpieczenie widocznych elementów drewnianych impregnatem dekoracyjnym do drewna, który zabezpiecza przed sinizną, grzybami i owadami, wnika w strukturę drewna, wyrównuje chłonność, zachowuje naturalny rysunek drewna i chroni przed promieniowaniem UV. Kolor impregnatu do drewna – ciemny brąz, należy przedstawić do akceptacji przez projektanta.

W ramach robót należy:

- zdemontować istniejące gonty wraz z ich podkonstrukcją,
- oczyścić i pomalować drewniane ściany i okapy lukarn,
- oczyścić i pomalować okapy dachu i drewniany fryz pod okapem,
- wykonać izolację z folii paroprzepuszczalnej zbrojonej włóknem szklanym mocowanej do krokwi za pomocą kontrłat
- ułożyć gont na ruszcie z łat mocowanych do kontrłat,
- wykonać nowe obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe

Obróbki blacharskie i odwodnienie:

Należy wymienić wszystkie obróbki oraz wymienić istniejące rynny i rury spustowe.

Elementy odwodnienia dachu systemowe. Elementy blacharskie tytanowo-cynkowe, kolor grafitowy, wstępnie spatynowane (należy przedstawić do akceptacji projektanta).

W ramach robót należy:

- zdemontować istniejące obróbki blacharskie,
- zdemontować istniejące rynny i rury spustowe,
- zamontować nowe obróbki blacharskie i elementy odwodnienia dachu.

Wylaz dachowy i ławy kominarskie:

W połaci wschodniej znajduje się istniejący otwór wylazowy z pokrywą wylazu wykończoną blachą. Brak jest stopni lub ław umożliwiających konserwację przewodów kominowych.

Należy wymienić obróbki blacharskie istniejącego wylazu dachowego oraz wymienić obróbkę pokrywy wylazu – blacha tytanowo-cynkowa, kolor grafitowy, wstępnie spatynowana (należy przedstawić do akceptacji projektanta).

Należy zamontować ławy kominowe wg schematu rozmieszczenia ław, mocowane do podkonstrukcji. Wykończenie ław kolor grafitowy – należy przedstawić do akceptacji projektanta.

Inne:

Istniejącą instalację odgromową należy zdemonstrować, a następnie po wykonaniu nowego pokrycia wykonać zgodnie z projektem elektrycznym.

Elewacja cz. dworkowej:

W części dworkowej przewiduje się wymianę warstwy tynku na całej powierzchni elewacji. W ramach robót należy:

1. Przygotować podłoże

Usunąć strukturalnie zniszczone tynki do wysokości ok. 80 cm powyżej linii zasolenia i/lub zawilgocenia. Wykuć zaprawę ze spoin na głębokość około 2 cm. Powierzchnię oczyścić mechanicznie, aby usunąć luźne cząstki, zmurszałą zaprawę i zniszczone fragmenty muru.

2. Zneutralizować skażenia biologiczne

W przypadku obecności skażeń biologicznych usunąć mechanicznie mchy, porosty i grzyby pleśniowe.

3. Wykonać powierzchniową neutralizację soli

Przy wysokim stopniu zasolenia siarczanami przed nałożeniem tynków, nasączyć mur w kilku cyklach roboczych „świeże na świeże” preparatem ochrony przed siarczanami.

W przypadku obciążenia azotanami i chlorkami nasączyć mur preparatem do czasowego blokowania soli w murze.

4. Wykonać obrzutki

Nałożyć obrzutkę/warstwę szczepną pod kolejne warstwy tynków. Pokrycie muru półkryjące, ok. 50%.

Na podłożach niechłonnych obrzutkę nałożyć jako pełnokryjącą, ok. 100% pokrycia.

5. Nałożyć tynk magazynujący sole

Nałożyć tynk magazynujący szkodliwe sole, nałożyć ręcznie lub maszynowo w grubości co najmniej 10 mm. Po nałożeniu powierzchnię zaprawy wyrównać łątą a następnie nadać jej chropowatość najlepiej poprzez uszorstnienie grzebieniem tynkarskim w kierunku poziomym.

6. Nałożyć wierzchni tynk renowacyjny

Tynk renowacyjny do stosowania na zawilgoconych i obciążonych solami murach należy nakładać ręcznie lub maszynowo w warstwie o grubości minimum 15 mm na związanej, czystej warstwie tynku podkładowego. Nałożony tynk chronić przed zbyt szybkim schnięciem i przesuszeniem.

7. Nałożyć gładź mineralną

Powierzchnię tynków renowacyjnych można wygładzić tynkiem drobnoziarnistym. Przed rozpoczęciem szpachlowania usunąć z podłoża kurz ewentualne zabrudzenia. Podłoże zwilżyć wodą. Szpachlowanie rozpoczynać po całkowitym wyschnięciu i związaniu tynku renowacyjnego.

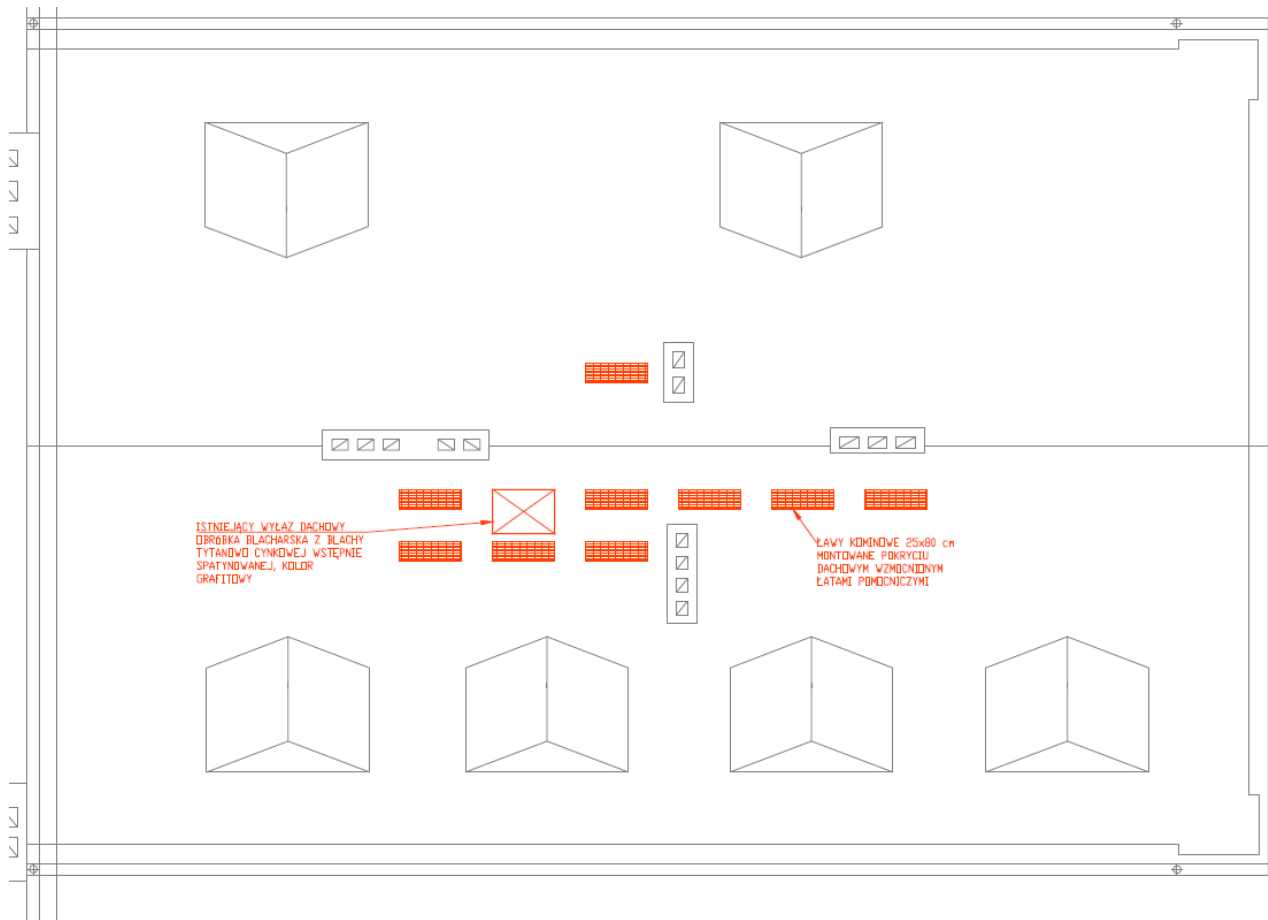
8. Wykończyć powierzchnię powłoką malarską

Tynki zagruntować wodorozcieńczalnym preparatem do wglębnego gruntowania o właściwościach wzmacniających i hydrofobizujących i pozostawić do następnego dnia do wyschnięcia.

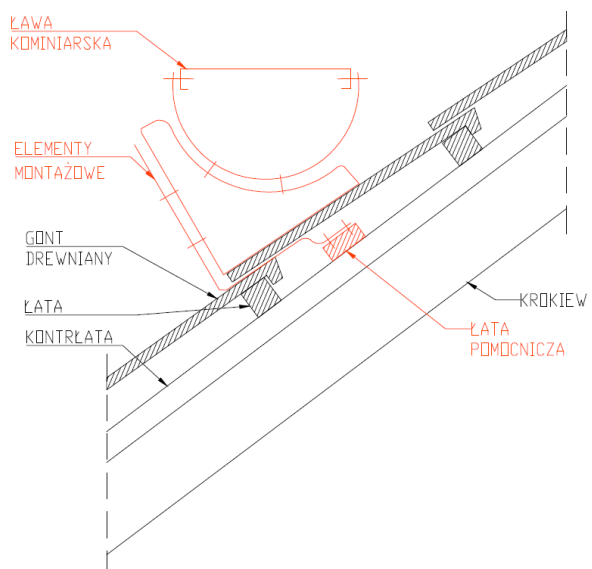
9. Pokryć farbą

Następnego dnia zastosować wysoko paroprzepuszczalną farbę na bazie żywicy silikonowej, do powierzchni zagrożonych atakami pleśni i glonów. Nakładać w 2 warstwach. Drugą warstwę, nałożyć po ok. 6 h. Farba w kolorze białym, odcień chłodny (należy przedstawić do akceptacji projektantowi).

SCHEMAT ROZMIESZCZENIA ŁAW KOMINIARSKICH



SCHEMAT MONTAŻU ŁAWY KOMINIARSKIEJ



PRÓBKA BLACHY TYTANOWO CYNKOWEJ SPATYNOWANEJ, KOLOR GRAFITOWY



1.5.5. Posadowienie i geotechnika projektowanej rozbudowy

Teren badań zlokalizowany jest na granicy tarasu nadzalewowego rzeki Narwi i dolnej części zbocza wysoczyzny morenowej. Podłoże zbudowane jest z występujących naprzemiennie pokrywowych średnio zagęszczonych piasków akumulacji wodnej oraz twardestwoplastycznych deluwialno-zastoiskowych glin pylastych i piaszczystych grupy konsolidacji „C”. Grunty rodzime w miejscu wiercenia przykrywa warstwa nasypu niekontrolowanego o miąższości 1,2 m.

Zwierciadła wody gruntowej w zakresie przebadanej głębokości nie nawiercono. Po opadach atmosferycznych i roztopach na stropach gruntów spoistych oraz w ich piaszczystych przewarstwieniach pojawiać się mogą wody zawieszone.

Warunki geotechniczne są złożone. Z uwagi na zróżnicowanie rodzajów i stanów gruntów w podłożu należy projektować konstrukcję odporną na nierównomierne osiadania. Z uwagi na zróżnicowanie rodzajów i stanów gruntów w podłożu oraz występowanie nasypów niekontrolowanych wskazany jest geotechniczny odbiór wykopu po jego wykonaniu w celu stwierdzenia zgodności rzeczywistych warunków gruntowo-wodnych z przyjętymi do projektowania.

1.5.6. Konstrukcja i materiały związane z projektowaną rozbudową i przebudową

Fundamenty

Fundamenty nowych elementów w budynku projektowane są jako bezpośrednie monolityczne stopy, ławy i płyty, posadowione w różnych poziomach. Stopy pod projektowanymi filarkami murowanymi posadowione w poziomie -3.60 (pod istniejącymi fundamentami). Stopy pod słupami żelbetowymi w rejonie projektowanych schodów oraz ławy pod projektowaną dobudową posadowione w poziomie -3.30 (0,50m p.p.piwnicy). W dobudowie zaprojektowano ławy o stałej grubości 30cm oraz szerokościach wg projektu konstrukcji. Wierzchni płyty fundamentowej pod centralą wentylacji, o wymiarach **110x204x20cm**, znajduje się w poziomie w poziomie posadzki piwnicy.

Płyta fundamentowa pod projektowaną windą posadowiona w poziomie -3.22 o wymiarach 230x203x25cm.

Zbrojenie ław fundamentowych z prętów 4#12 oraz poprzecznie strzemionami z prętów #8. Ława w miejscu poszerzenia do 93cm dodatkowo zbrojona poprzecznie prętami #12/20 oraz dodatkowymi prętami podłużnymi #12. Stopy oraz płyty fundamentowe zbrojone prętami #12/15x15cm.

Fundamenty należy wykonywać na 10cm warstwie betonu podkładowego B10.

Prace przy fundamentach należy wykonywać pod nadzorem geotechnicznym, wykop musi być odebrany przez uprawnionego geotechnika. W przypadku napotkania w poziomie posadowienia gruntów nienośnych należy je usunąć i zastąpić zagęszczoną pospółką lub chudym betonem. Zasyпки fundamentów należy wykonywać z przepuszczalnych gruntów.

Stropy

W kondygnacji piwnicy oraz parteru w rejonie **projektowanej windy** zaprojektowano wymianę istniejących stropów. Płytki prefabrykowane WPS oparte na dolnych półkach belek stropowych z dwuteowników I180, w rozstawie co 100 i 140cm. **Ze względu na masywne, usztywnione wzajemnie ściany budynku w pierwszej kolejności (po wykonaniu płyty podszybia) należy rozebrać stropy istniejące: nad piwnicą i nad parterem. Stropy projektowane wykonywać po zabetonowaniu i rozszalowaniu ścian szybu windowego.** Lokalnie, w miejscach rozbiórki ścian i przewodów kominowych konieczne będzie uzupełnienie istniejących stropów typu WPS na belkach stalowych. Zaprojektowano płyty żelbetowe gr. 8cm oparte na dolnych półkach belek stropowych istniejących. Spody płyt żelbetowych zrównane ze spodami belek stalowych. Dolne stopki belek stalowych należy osiatkować i otynkować. Zbrojenie główne płyty żelbetowej gr. 8cm w/g projektu konstrukcji. Strop nad projektowaną częścią dobudowaną zaprojektowano jako żelbetowy monolityczny, oparty bezpośrednio na ścianach murowanych z bloczków betonowych. Grubość płyty wynosi 15cm. Zbrojenie należy układać zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi. Płyta stropowa oddylatowana od istniejącej konstrukcji budynku.

Ściany

Projektowane zewnętrzne ściany murowane części dobudowywanej zaprojektowano z bloczków betonowych gr. 24cm.

Wypełnienia otworów istniejących lub wymiany uszkodzonych fragmentów ścian na wszystkich kondygnacjach zostaną przemurwane na strzępia cegłą pełną o wytrzymałości 15MPa, na zaprawie M5.

W poziomie piwnicy zaprojektowano dwa filarki murowane z cegły pełnej. Filarki te należy wzmocnić poprzez umieszczenie prętów #8 w/g projektu konstrukcji. Projektowane ścianki działowe z cegły pełnej gr.12cm.

Projektuje się ścianę żelbetową szybu windowego, na której zostanie zamontowany mechanizm windy – gr. 20 cm oraz ścianki usztywniające szybu – gr. 12 i 15 cm

Słupy

Słupy żelbetowe dla podparcia stropu piwnicy w rejonie otworu dla projektowanych schodów zaprojektowano jako żelbetowe o przekroju 25x25cm. Słupy te w poziomie piwnicy podpierają belki żelbetowe o przekroju 25x38cm zbrojone w/g projektu konstrukcji.

Nadproża

Nadproża w projektowanych ścianach murowanych z bloczków betonowych w części dobudowywanej - żelbetowe, prefabrykowane typu L19. Nadproża w projektowanych otworach w ścianach istniejących stalowe w/g projektu konstrukcji.

W poziomie piwnicy w ścianach istniejących wszystkie otwory instalacyjne o szerokości większej lub równej 50cm zostaną wzmocnione ramkami ze stalowych kątowników L80x80x8 osadzanych przy obu płaszczyznach ściany.

Schody

W poziomie piwnicy zaprojektowano pojedynczy bieg schodów łączący poziom piwnicy z parterem. Schody zostaną wykonane jako żelbetowe monolityczne, oparte na ścianach istniejących oraz projektowanym fundamencie. Bieg oraz spocznik schodów w układzie płytowym gr. 15cm. Zbrojenie główne schodów w/g projektu konstrukcji.

Materialy konstrukcyjne

Wszystkie elementy żelbetowe zaprojektowano z betonu B25. Beton podkładowy zaprojektowano klasy B10. Parametry betonu konstrukcyjnego powinny odpowiadać wymaganiom PN. Stal zbrojeniowa klasy A-IIIN typu B500SP, stal pomocnicza A-0 typu St0S-b. Stal profilowa dla elementów stalowych typu St3S. Cegła pełna o wytrzymałości 15MPa murowana na zaprawę M5.

Wykonanie dodatkowych otworów w ścianach konstrukcyjnych

W ścianie wewnętrznej podłużnej piwnicy zaprojektowano wykonanie otworu o szerokości 104 cm. Z uwagi na znaczną wartość reakcji (przekroczona wytrzymałość na docisk w miejscu oparcia nadproża) wprowadzono wzmocnienie w postaci słupa żelbetowego o przekroju 25x25 cm wylewanego od poziomu projektowanej stopy fundamentowej. Projektowane nadproże z dwóch z ceowników 140 mm walcowanych. Beton C20/25, stal zbrojeniowa klasy A-IIIN, stal profilowa S235.

Stalowe tuleje zabezpieczające otwory średnicy 150 mm zaprojektowano z uwagi na możliwość osłabienia podparcia belek stalowych stropu. Stal S235.

W poziomie parteru nad wykonywanym otworem łączącym hol pałacu z pomieszczeniem 1.10 zaprojektowano w grubości wyburzanej ściany nadproże z 2 ceowników 120 mm. Stal S235.

W poziomie piętra nad przywracanym otworem komunikacyjnym z sali zebrań przyjęto nadproże z 2 ceowników 120 mm- w przypadku konieczności wykonania po sprawdzeniu istniejącego. Stal S235.

W poziomie poddasza nad otworem komunikacyjnym łączącym pomieszczenie WC nr 4.10 z korytarzem zaprojektowano nadproże z 2 dwuteowników HEA 100 mm. Stal S235.

Kolejność robót przy wykonywaniu nadproży:

- wystemplowanie stropów na długości projektowanego nadproża
- wytrasowanie wnęki na belki stalowe za pomocą pił mechanicznych
- wycięcie gniazd do obsadzenia belek.
- wykonanie poduszek cementowych
- kolejne wykucie wnęk do obsadzenia belek i kolejne obsadzenie belek
- skręcenie belek na śruby z tuleją dystansową
- wyklinowanie górnych pasów pod ścianę za pomocą klinów stalowych
- usunięcie stemplowania
- nawiercenie otworów wzdłuż krawędzi pionowych wyburzanej ściany lub wytrasowanie za pomocą pił mechanicznych
- wyburzanie sukcesywne ściany pod nadprożem
- owinięcie belek siatką metalową, oszpaldowanie i otynkowanie.

1.5.7. Instalacje

Instalacja elektryczna

Należy wykonać modernizację lub całkowitą wymianę istniejącej wewnętrznej instalacji elektrycznej. Szczegółowe rozwiązania zostały przedstawione w tomie Instalacje elektryczne.

Instalacja systemu Audio Video Guide

Przewiduje się instalację systemu Audio Video Guide z funkcją obsługi różnych typów niepełnosprawności: niewidomych i słabowidzących, głuchych i niedosłyszących oraz osób z dysfunkcją ruchu.

Przewiduje się minimum 3 nadajniki (ABSensory) dla każdego pomieszczenia, w którym może przebywać zwiedzający użytkownik systemu, t.j. pomieszczenia wystawowego oraz pomieszczeń użytkowych jak toaleta, szatnia i klatka schodowa.

Odbiorniki systemu – tablety – powinny spełniać następujące wymagania:

czas czuwania bez doładowania: 25 dni,

przekątna ekranu - 7"

waga: maks. 700 g,

procesor: Chipset MT6589W (Quad core 1.2Ghz Procesor) Cortex A7 lub równoważny,

system działania: OS Android 4.21,

zawierać: Bluetooth Ibeacon (A2DP EDR),

czujniki ruchu: Motion sensor i Gravity Sensor,

kamera: 8.0MP,

pamięć wewnętrzna: 1GB 8GB EMCP,

pamięć zewnętrzna: External Memory Micro SD card (T-FLASH card), max 64GB

odporność na wstrząsy: 1-9Hz/1.0m ;19-20Hz/1.0g

odporność na upadki: MIL-STD-810G/Method516./Procedure IV

wodoodporność: Klas 6

temperatury pracy: (-20° to 60°C)

Instalacja sygnalizacji pożaru

W budynku istnieje instalacja sygnalizacji pożaru, którego celem jest szybkie wykrycie pożaru w początkowej fazie rozwoju, powiadomienie osób dyżurnych o zaistniałej sytuacji oraz przekazanie sygnałów do jednostki monitorującej. Do centrali SAP POLON ALFA 4200 podłączono 92 czujki optyczne dymu (DUR 4043).

Budynek podzielono na XII stref dozorowych. System SAP ma zamontowane 92 czujki adresowalne, co umożliwia określenie sygnału o zagrożeniu pożarowym z dokładnością do każdego elementu detekcyjnego. Obiekt Muzeum stanowi jedną strefę dozorową. System na podstawie założeń scenariusza pożarowego realizuje podstawowe zadania bezpieczeństwa pożarowego. System ten na podstawie algorytmów działania, ma realizować czynności mające na celu ochronę mienia, zdrowia i życia od momentu detekcji pożaru. System ma jak najwcześniej wykryć a obsługa zweryfikować zagrożenie pożarowe, powiadomić personel nadzoru i komunikatem alarmowym jednostki PSP, który określa precyzyjnie miejsce i czas zadziałania, zarejestrowany i potwierdzony.

Szczegółowy opis systemu SAP i scenariuszy zdarzeń podano w projekcie instalacji SAP. Projekt instalacji systemu SAP uzgodniono z Konserwatorem Zabytków dnia 14.04.2010 r.

W związku z rozbudową i przebudową Muzeum zakłada się przekładki istniejących czujek, przewodów i centrali instalacji sygnalizacji pożaru, dostosowujące ją do nowych warunków przestrzennych.

Instalacja wentylacji

W związku z historycznym charakterem budynku i jego niewielkimi gabarytami przyjęto rozwiązania kompromisowe - ingerujące w możliwie najmniejszym stopniu w historyczną tkankę obiektu. Jednym z kompromisów jest użycie istniejących przewodów murowanych do usuwania zużytego powietrza z kondygnacji podziemnej.

Na kondygnacji podziemnej zostanie całkowicie wymieniona instalacja wentylacji mechanicznej **jako nawiewno – wyciągowa**. Istniejąca centrala wentylacyjna z czerpnią - nad schodami do kondygnacji podziemnej - zostanie zlikwidowana. Nowa centrala zostanie zlokalizowana w **pomieszczeniu 2.15**, czerpnia (w odległości większej niż 8 m od parkingu) i **wyrzutnia (w odległości 10 m od ściany budynku) zlokalizowane w terenie**.

Wszystkie kanały należy obudować w technologii ścianek gipsowo-kartonowych z rewizjami w miejscach wskazanych w projekcie wentylacji. Projektuje się klapy dymowe na przejściu kanałów przez ściany pomieszczeń wydzielonych pożarowo i granice stref pożarowych.

Szczegółowe rozwiązania dot. wentylacji mechanicznej zawarto w tomie „Instalacje sanitarne”

W ramach projektu dokonano przeglądu wentylacji grawitacyjnej pomieszczeń w budynku muzeum. Stwierdzono, że część wylotów instalacji wentylacji grawitacyjnej jest zakończona na poddaszu i nie wychodzi ponad dach.

Projektuje się wyprowadzenie komina znajdującego się przy ścianie zachodniej ponad dach. Komin murowany z cegły rozbiórkowej na zaprawie do murów zabytkowych. Forma komina taka, jak kominy istniejące w części willowej.

Komin murowany przy ścianie wschodniej należy rozebrać.

Projektowana winda posiadać będzie komin wentylacyjny wyprowadzony przy ścianie wschodniej ponad dach. Komin wys. ok. 0,2 m ponad połacią dachową, miedziany, Ø18 cm.

Instalacja wodna

W ramach wymiany istniejącej instalacji wodnej, zostaną wykonane nowe przewody rozprowadzające dla wody ciepłej i zimnej.

Projektuje się pomieszczenie z pompą podnoszącą ciśnienie w instalacji hydrantowej oraz pomieszczenia WC na piętrze i poddaszu.

Szczegóły dot. instalacji w tomie instalacje sanitarne.

Instalacja kanalizacji

W ramach wymiany istniejącej instalacji kanalizacyjnej zostaną wykonane nowe piony kanalizacyjne z przyłączami do przyborów sanitarnych.

Szczegóły dot. instalacji w tomie instalacje sanitarne.

Instalacja centralnego ogrzewania

Przewiduje się wykonanie nowej instalacji wewnętrznej centralnego ogrzewania. Dotyczy to grzejników z osprzętem, pionów i przewodów rozprowadzających.

Szczegóły dot. instalacji w tomie instalacje sanitarne.

Nie przewiduje się zmian dot. c.o. poza obrębem budynku muzeum.

1.5.8. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Budynek obecnie nie spełnia wymaganych przepisów w zakresie ochrony przeciwpożarowej. W związku z tym została wykonana EKSPERTYZA TECHNICZNA Z ZAKRESU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ w trybie par. 2, ust. 3A Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz w trybie par. 13, ust. 4 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych. W/w ekspertyza stanowi załącznik do niniejszego projektu.

Stan istniejący

Budynek jest budynkiem wolnostojącym, składającym się z dwóch części: niższej - o wysokości 8,96 m i wyższej - o wysokości 13,03 m. Konstrukcja ścian murowana. Dach części niższej - dwuspadowy o konstrukcji drewnianej - krokwiowy, wykończony gontem drewnianym. Dach części wyższej - wielospadowy o konstrukcji drewnianej - krokwiowy, wykończony blachą miedzianą.

Parametry techniczne budynku

Budynek posiada następujące parametry techniczne:
powierzchnia zabudowy - 326,00 m²
powierzchnia użytkowa - 1091,00 m²
kubatura istniejąca - 4399 m³
kubatura części rozbudowywanej - 71,60 m³
kubatura części istniejącej i projektowanej - 4470,6 m³
wysokość części dworcowej - 8,96 m
wysokość części willowej - 13,03 m
długość - 31,80 m
szerokość - od 10,64m do 20,70m

Strefę pożarową stanowi cały budynek Muzeum Przyrody w Drozdowie, oddzielony pasem wolnego terenu o szerokości ponad 23 m od budynku Ośrodka Edukacji Ekologicznej i około 28 metrów od prywatnych budynków sąsiedniej działki od strony południowo-wschodniej. Powierzchnia strefy pożarowej jako powierzchnia wewnętrzna budynku zabytkowego, siedziby Muzeum wynosi - 1091 m².

Kategoria zagrożenia ludzi i klasy odporności pożarowej.

Pomieszczenia administracyjno-biurowe, socjalne wystawowe, magazynowo-gospodarcze zlokalizowane zostały w budynku na wszystkich kondygnacjach budynku o wysokości budynku 13,15 m i zostały zakwalifikowane do kategorii ZL III zagrożenia ludzi.

W części dworskiej na poddaszu zlokalizowane są 4 pokoje gościnne z sanitariatem i pomieszczeniem gospodarczym. W pokojach gościnnych może przebywać czasowo do 10 osób. W tej części zlokalizowany jest korytarz, który prowadzi do wyjścia na zewnątrz budynku. Ta część budynku została zakwalifikowana do kategorii ZL V zagrożenia ludzi.

Wysokość pomieszczeń:

- 1) część dworcowa - piwnice - 2,5 m, parter - 2,8 m, piętro - 2,2 m
- 2) część willowa - piwnice - 2,42 m, parter - 3,48 m, piętro - 3,65 m, poddasze - 2,27m.

Klasa odporności pożarowej - B.

Klasa odporności ogniowej przegród wewnętrznych, oddzielających pomieszczenia administracyjno-biurowe od dróg komunikacji ogólnej - niesklasyfikowane, natomiast winne wynosić EI - 30.

Obiekt zabytkowy - wpisany do rejestru zabytków nieruchomych decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Łomży w dniu 17.12.1985 roku nr KL.WKZ- 5340/25/85, nr rej. 222.

Budynek został zaliczony do budynków średniowysokich. Zgodnie z § 212 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, budynek średniowysoki (SW) zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, ZL V wykonany powinien być w B klasie odporności pożarowej.

W budynku nie są zachowane długości dojścia ewakuacyjnego przy jednym wyjściu na zewnątrz obiektu. Schody drewniane na klatkach schodowych posiadają szerokość spocznika poniżej 1,5 m.

Czasowo w budynku Muzeum Przyrody może przebywać nie więcej niż 49 osób łącznie z pracownikami. Gęstość obciążenia ogniowego - poniżej 500 MJ/m².

Organizacja koncertów i spotkań odbywa się w części parterowej budynku dworskiego. W trakcie koncertów i oficjalnych uroczystości organizowanych przez Muzeum Przyrody w Drozdowie pozostała część Muzeum jest nieczynna dla zwiedzających. Łączna ilość osób, która może jednorazowo przebywać w trakcie koncertu lub innej uroczystości okolicznościowej na parterze w części dworskiej - do 80 osób. Koncerty i inne uroczystości organizowane na terenie parku przy Muzeum Przyrody w Drozdowie może jednorazowo przebywać - około 800 osób.

Dojazdy i drogi pożarowe.

Drogą dojazdową - pożarową dla służb ratowniczych jest droga główna (ul. Główna) z bezpośrednio istniejącym wjazdem do obiektów Muzeum o szerokości 4,6 m, oraz drogą wewnętrzną o szerokości 6,0 m. Istniejący parking utwardzony łączący się z drogą dojazdową spełnia rolę placu manewrowego dla potrzeb straży pożarnej. Dodatkowo jest wjazd od ul. Głównej bramą o szerokości 3,0 m i drogą dojazdową o szerokości 3,0 m do budynku muzeum od strony wschodniej.

Zaopatrzenie w wodę do celów przeciwpożarowych.

W odległości 35 m od budynków Muzeum zlokalizowany jest hydrant przeciwpożarowy na istniejącym wodociągu wiejskim do celów przeciwpożarowych jednostki osadniczej. Obiekt Muzeum nie posiada hydrantów wewnętrznych.

Obiekty Muzeum Przyrody w Drozdowie jest wyposażony w następujące instalacje i urządzenia przeciwpożarowe:

gaśnice, system sygnalizacji pożaru, ręczne ostrzegacze pożaru, system sygnalizacji włamania i napadu, wewnętrzne sygnalizatory akustyczne system alarmu pożarowego, oświetlenie awaryjne i główny wyłącznik prądu w budynku siedziby Muzeum.

Instalacja sygnalizacji pożaru.

Budynek Muzeum Przyrody w Drozdowie został wyposażony w system sygnalizacji pożaru, którego celem jest szybkie wykrycie pożaru w początkowej fazie rozwoju, powiadomienie osób dyżurnych o zaistniałej sytuacji oraz przekazanie sygnałów do jednostki monitorującej. Do centrali SAP POLON ALFA 4200 podłączono 92 czujki optyczne dymu (DUR 4043).

Działanie Systemu Sygnalizacji Pożaru dla obiektów Muzeum Przyrody w Drozdowie jest wykonane i uzgodnione z Ośrodkiem Ochrony Zabytków, jako dwóch obiektów połączonych ze sobą otworami drzwiowymi. Obiekt nie posiada drzwi oddzielenia przeciwpożarowego stanowi jedną strefę pożarową. Budynek podzielono na XII stref dozorowych. System SAP ma zamontowane 92 czujki adresowalne, co umożliwia określenie sygnału o zagrożeniu pożarowym z dokładnością do każdego elementu detekcyjnego. Obiekt Muzeum stanowi jedną strefę dozorową. System na podstawie założeń scenariusza pożarowego realizuje podstawowe zadania bezpieczeństwa pożarowego. System ten na podstawie algorytmów działania, ma realizować czynności mające na celu ochronę mienia, zdrowia i życia od momentu detekcji pożaru. System ma jak najwcześniej wykryć a obsługa zweryfikować zagrożenie pożarowe, powiadomić personel nadzoru i komunikatem alarmowym jednostki PSP, który określa precyzyjnie miejsce i czas zadziałania, zarejestrowany i potwierdzony. Szczegółowy opis systemu SAP i scenariuszy zdarzeń podano w projekcie instalacji SAP. Projekt instalacji systemu SAP uzgodniono z Konserwatorem Zabytków dnia 14.04.2010 r.

Akustyczne sygnalizatory.

Budynek Muzeum Przyrody w Drozdowie posiada zainstalowane sygnalizatory akustyczne, podłączone z centralą SAP informujące o stanie alarmu i zagrożenia. Działają w przypadku alarmu II stopnia automatycznie z centrali SAP.

Oświetlenie awaryjne.

Wszystkie pomieszczenia, klatki schodowe i korytarze budynków są wyposażone w oświetlenie awaryjne. W momencie wyłączenia zasilania głównego, załącza się oświetlenie awaryjne – ewakuacyjne. Czas podtrzymania akumulatorów w oświetleniu awaryjnym – 1 godzina.

Przeciwpożarowy i główny wyłącznik prądu.

Główny wyłącznik prądu w budynku siedziby Muzeum znajduje się przy tablicy rozdzielczej na parterze części willowej.

Ręczne ostrzegacze pożarowe (ROP).

Ręczne ostrzegacze pożarowe (ROP) umieszczone zostały na drogach ewakuacyjnych przy każdym wejściu (wewnątrz lub na zewnątrz) na schody ewakuacyjne. Umieszczone w sposób widoczny, łatwe do identyfikacji i łatwo dostępne umieszczone na wysokości 1,2 do 1,6 m nad podłogą. Zainstalowano łącznie 12 szt.

PROPONOWANE ROZWIĄZANIA ZWIĘKSZAJĄCE BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE**Strefy pożarowe w budynku**

Budynek zostanie podzielony na dwie strefy pożarowe o powierzchni poniżej 5000 m², obejmujące część dworską i część willową.

Klatki schodowe

Przewiduje się wydzielenie obu klatek schodowych za pomocą drzwi wyposażonych w uszczelki zapewniające dymoszczelność i samozamykacze. Główna klatka schodowa zostanie wydzielona drzwiami dymoszczelnymi i wyposażona w klapę dymową zlokalizowaną w szklanym świetliku - napowietrzanie zostanie zapewnione poprzez nieszczelności i czasowe otwieranie drzwi z obrębu klatki schodowej podczas ewakuacji ludzi.

Klatka schodowa wschodnia zostanie wyposażona w samoczynne urządzenia oddymiające zapewniające automatyczne otwarcie okna na najwyższej kondygnacji oraz zapewniające automatyczne otwarcie drzwi wejściowych do klatki schodowej. Klatki schodowe zostaną wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o natężeniu 2 lx. Przewiduje się zabezpieczenie konstrukcji, biegów i spoczników drewnianych schodów w obu klatkach schodowych do stopnia co najmniej trudnopalności.

Hydranty wewnętrzne

Na każdej kondygnacji, w rejonie wschodniej klatki schodowej, przewiduje się hydrant przeciwpożarowy 25 mm.

Klasyfikacja pożarowa części willowej po zmianach:

- funkcja główna: muzealna
- funkcja uzupełniająca: biurowa
- kategoria zagrożenia ludzi - ZL III,
- klasa odporności pożarowej części willowej - B.

Klasyfikacja pożarowa elementów części willowej po zmianach:

- 1) główna konstrukcja nośna - min R 120

- 2) konstrukcja dachu - min. R 30
- 3) strop - min REI 60
- 4) ściana zewnętrzna – min. EI 60
- 5) ściana wewnętrzna – min. EI 30
- 6) przekrycie dachu – min. RE 30

Klasyfikacja pożarowa części dworkowej po zmianach:

- funkcja główna: muzealna
- funkcja uzupełniająca: zapleczerwowa
- kategoria zagrożenia ludzi - ZL III,
- klasa odporności pożarowej - D

Klasyfikacja pożarowa elementów części dworkowej po zmianach:

- 1) główna konstrukcja nośna - min R 30
- 2) konstrukcja dachu – b.o.
- 3) strop - min REI 30
- 4) ściana zewnętrzna – min. EI 30
- 5) ściana wewnętrzna – b.o.
- 6) przekrycie dachu – b.o.

Poszczególne elementy budynku w ramach wymaganej klasy odporności pożarowej powinny być nierozprzestrzeniające ognia (NRO)

Ewakuacja

W budynku znajdują się dwie klatki schodowe: klatka wschodnia i główna klatka schodowa.

Wschodnia klatka schodowa – łącząca wszystkie kondygnacje budynku, konstrukcja drewniana, biegi i spoczniki drewniane, szerokość biegów od 1,03 m do 1,07 m, szerokość spoczników maksymalnie 0,9 m, szerokość symetrycznych dwuskrzydłowych drzwi wyjściowych 1,1 m, klatka ze stopniami zabiegowymi;

Główna klatka schodowa – łącząca parter i I piętro, konstrukcja drewniana, biegi i spoczniki drewniane, szerokość biegów 1,2 m, szerokość spoczników 1,27 m i 1,34 m, brak wyjścia bezpośrednio na zewnątrz budynku, ewakuacja z klatki schodowej na poziomie parteru bezpośrednio do sąsiedniej strefy pożarowej lub poprzez pomieszczenie wystawowe nr 1.14 do klatki schodowej nr 1;

Drzwi wydzielające klatki schodowe zostaną wyposażone w uszczelki zapewniające dymoszczelność i samozamykacze a klatki schodowe zostaną wyposażone w samoczynne urządzenia oddymiające.

W ramach prowadzonych prac w budynku zostaną wykonane schody wewnętrzne S1 – łączące piwnicę z parterem, wymiary i konstrukcja zgodne z wymaganiami przepisów, szerokość drzwi wyjściowych min. 1,14 m.

Z budynku zapewniono 6 wyjść ewakuacyjnych:

wyjście nr 1 – jednoskrzydłowe drzwi o szerokości w świetle 1,14 m prowadzące z przedsionka w szczycie korytarza w części dworkowej (drzwi do przedsionka o szerokości 1,17 m);

wyjście nr 2 – dwuskrzydłowe, symetryczne drzwi o łącznej szerokości 1,3 m (szerokości skrzydła 0,65 m) prowadzące z pomieszczenia wystawowego nr 1.9;

wyjście nr 3 – dwuskrzydłowe, symetryczne drzwi o szerokości 1,1 m (szerokość skrzydła 0,55 m) prowadzące z klatki schodowej nr 1;

wyjście nr 4 – dwuskrzydłowe, symetryczne drzwi o szerokości 1,2 m (szerokość skrzydła 0,6 m) prowadzące z pomieszczenia wystawowego nr 1.14;

wyjście nr 5 – jednoskrzydłowe drzwi o szerokości w świetle 1,13 m prowadzące z korytarza przy schodach S1;

wyjście nr 6 – jednoskrzydłowe drzwi o szerokości w świetle 0,9 m, prowadzące z pomieszczenia edukacyjnego 2.3 na poziomie piwnicy.

Ewakuacja z poszczególnych kondygnacji będzie realizowana w następujący sposób:

1. Piwnica

Ewakuacja z kondygnacji piwnicy realizowana jest za pomocą przejścia ewakuacyjnego

o szerokości co najmniej 0,9 m i długości poniżej 40 m, prowadzącego łącznie przez nie więcej niż trzy pomieszczenia do:

- korytarza i dalej do klatki schodowej nr 1;
- odrębnej strefy pożarowej;
- wyjścia nr 6 bezpośrednio na zewnątrz budynku z pomieszczenia edukacyjnego;
- schodów wewnętrznych w pomieszczeniu nr 2.1 i dalej do wyjścia nr 5 na zewnątrz budynku z poziomu parteru.

Szerokość korytarza wynosi 1,4 m z lokalnym przewężeniem elementami konstrukcyjnymi do 1,1 m. Szerokość drzwi do klatki schodowej nr 1 wynosi 0,71 m. Minimalna szerokość drzwi do pomieszczeń wynosi 0,8 m. Długość dojścia ewakuacyjnego nie przekracza 30 m (w tym 20 m po poziomej drodze ewakuacyjnej).

2. Parter

Ewakuacja z kondygnacji parteru realizowana jest za pomocą przejścia ewakuacyjnego szerokości co najmniej 0,9 m i długości poniżej 40 m, prowadzącego łącznie przez nie więcej niż trzy pomieszczenia do:

- wyjścia nr 2;
- wyjścia nr 4;
- korytarza i dalej do wyjścia nr 1 lub nr 5;
- klatki nr 1 przez drzwi o szerokości 0,8 m i dalej do wyjścia nr 3;

Minimalna szerokość drzwi do pomieszczeń i droższe ewakuacyjnej 0,8 m. Minimalna szerokość korytarza 1,4 m. Obudowa dróg ewakuacyjnych co najmniej EI 30. Długość dojścia ewakuacyjnego nie przekracza 30 m (w tym 20 m po poziomej drodze ewakuacyjnej).

3. Piętro

Ewakuacja z części dworcowej realizowana jest za pomocą przejścia ewakuacyjnego wewnątrz pomieszczeń i dalej za pomocą dojścia ewakuacyjnego o długości mniejszej niż 20m do sąsiedniej strefy pożarowej – klatki schodowej nr 2. Szerokość korytarza co najmniej 1,4 m z lokalnym przewężeniem do 1,2 m. Szerokość drzwi do pomieszczeń 0,75 m. Szerokość drzwi na granicy stref pożarowych 0,9 m. Ewakuacja z części willowej do klatki schodowej nr 2 lub do korytarza i dalej do klatki schodowej nr 1. Szerokość drzwi na klatkę schodową nr 1 - 0,8 m. Minimalna szerokość drzwi do pomieszczeń 0,8 m. Szerokość korytarza co najmniej 1,4 m.

4. Poddasze

Na kondygnacji poddasza nie występują pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi. Możliwość ewakuacji zapewniona poprzez korytarz o szerokości co najmniej 1,4 m i dalej do klatki schodowej nr 1. Szerokość drzwi prowadzących na klatkę schodową wynosi 0,88 m.

Instalacje przeciwpożarowe

Budynek zostanie wyposażony w następujące instalacje i urządzenia przeciwpożarowe:

- awaryjne oświetlenie ewakuacyjne na obu klatkach schodowych oraz na projektowanych schodach S1 o natężeniu 2 lx – rozwiązanie ponadstandardowe;
- samoczynne urządzenia oddymiające w klatkach schodowych – wymagane;
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu - wymagane;
- instalację wodociagową przeciwpożarową z hydrantami 25 w części willowej – wymagane;

Instalacje i urządzenia przeciwpożarowe zostaną wykonane w oparciu o odrębne projekty, uzgodnione z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Istniejący System sygnalizacji pożarowej podłączony do stacji monitoringu pożarowego PSP – zostanie zaktualizowany przez dokonanie niezbędnych przekładek w miejscach przebudowywanych i uzupełniony w części rozbudowywanej.

Wypożenie w gaśnice

Budynek zostanie wyposażony w gaśnice – na każde 100 m² powierzchni będzie przypadało 2 kg środka gaśniczego zawartego w gaśnicach proszkowych oraz dodatkowo co najmniej 3 dm³ środka gaśniczego zawartego w gaśnicach wodno-pianowych.

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości co najmniej 20 dm³/s realizowane jest za pomocą hydrantów zewnętrznych zlokalizowanych w ul. Głównej w odległości do 75 m pierwszy hydrant i do 150 m drugi hydrant.

Drogi pożarowe

Do budynku nie zapewniono drogi pożarowej spełniającej wymagania przepisów, tj. przebiegającej wzdłuż całej długości dłuższego boku budynku. Dojazd do budynku zapewniony jest z ul. Głównej na wewnętrzny, utwardzony plac o wymiarach ok. 17 m x 20 m, znajdujący się w odległości 2 m od budynku. Zgodnie z ustaleniami zawartymi w ekspertyzie technicznej braki zrekomensowano rozwiązaniami zamiennymi.

(strategię ochrony przeciwpożarowej pozostawia się bez zmian)

Ochrona pożarowa w zakresie zmian projektu zamiennego:

Na kondygnacji podziemnej projektowane przejścia kanałów wentylacji przez przegrody stanowiące granice stref pożarowych wyposażone są w kłapy dymowe. Projektuje się rozdzielnię elektryczną i pom. techniczne z urządzeniami regulującymi ciśnienie w instalacji hydrantowej wydzielone pożarowo.

Na kondygnacji parteru, na granicy wydzielonych stref pożarowych projektuje się drzwi, klasa EI 60 S₂₀₀. Schody S-1 wydzielone od pomieszczeń znajdujących się na parterze ścianką EI 60 i przeszkleniem EI 60 oraz drzwiami EI 30 S₂₀₀.

Na kondygnacji I piętra projektuje się otwór drzwiowy, drzwi projektuje się w klasie EI 30, odpowiednio jak drzwi sąsiednie.

Na poddaszu części willowej projektuje się ocieplenie ścian zewnętrznych od środka płytami mineralnymi z betonu komórkowego 18 cm i wykończenie elementów więźby dachowej i podwójną płytą GK, klasa EI 60. Obudowę świetlika projektuje się z płyty GK na stelażu systemowym, klasa EI 30, oraz okna doświetlające i drzwi montowane w ścianach obudowy, klasa EI 30.

1.5.9. Specyfikacja materiałowo-techniczna

Dane techniczne

FUNDAMENTY		
ławy	żelbetowe wylwane; grubość 30cm; szerokości 70 i 93 cm zbrojenie - pręty 4#12 oraz poprzecznie strzemionami z prętów #8.	wg projektu konstrukcji
stopy	ST1 - 90x90x30cm oraz ST2 – 80x120x30 cm; zbrojenie prętami #12/15x15cm.	wg projektu konstrukcji
plyty	pod centralą wentylacji o wymiarach 110x204x20cm pod szybą windowym o wymiarach 230x203x25cm;	wg projektu konstrukcji
ŚCIANY ZEWNĘTRZNE		
fundamentowe	- polistyren ekstrudowany gr. 12 cm mocowany klejem do łączenia polistyrenu z podłożem bitumicznym; wykończenie płyt zakładkowe; powierzchnia gładka,	polistyren ekstrudowany standard URSA XPS NIII-L
	- izolacja przeciwwodna od zewnątrz – papa termozgrzewalna na podłożu gruntującym, - ściana z bloczków betonowych gr. 24 cm murowana na zaprawie cementowej;	izolacja przeciwwodna; standard papa Icopal Fundament Szybki profil
elewacja	Elewacja cz. dworkowej przeznaczona do wymiany – tynk renowacyjny w technologii Advance	Tynk renowacyjny do murów zasolonych np. Remmers
SCHODY ZEWNĘTRZNE		
Schody główne	Konstrukcja spocznika – beton wylwany; wykończenie spocznika – płyty kamienne gr. 3 cm o wymiarach 60x60 cm, granit szaro - żółty, płomieniowany; wykończenie postumentów pod kule ozdobne – j.w. kule ozdobne - granit szaro - żółty, płomieniowany, śr. 40 cm	
	Konstrukcja schodów – beton wylwany; wykończenie stopnic i podstopnic – płyty kamienne gr. 3 cm, granit szaro - żółty, płomieniowany;	
Schody boczne	Konstrukcja – beton wylwany; gr. płyty 15 cm wykończenie spocznika i murków - płyty kamienne gr. 3 cm o wymiarach 60x60 cm, granit szaro - żółty, płomieniowany;	
	Konstrukcja schodów – beton wylwany; wykończenie stopnic i podstopnic – płyty kamienne gr. 3 cm, granit szaro - żółty, płomieniowany;	
ELEMENTY WYKOŃCZENIA TERENU		
Dojścia	podbudowa - podsypka piaskowa – gr. 3 cm - kruszywo naturalne 0,07 – 31,5 mm - piasek – 10 cm - grunt rodzimy płyta 50x50 cm, gr. 3 cm, granit szaro – żółty; płomieniowany	
Ścieżki	kostka brukowa 4/6 cm, granit szaro – żółty; łupana obrzeża ścieżek – szer. 8cm, granit szaro – żółty, łupany	
Obrzeża	obrzeża ścieżki przy budynku – szer. 8cm, granit szaro – żółty, płomieniowany; obrzeża ścieżki przy placu żwirowym – bloczki 20x40x20 cm; granit szaro – żółty, płomieniowany	
SCHODY WEWNĘTRZNE		
	schody żelbetowe wylwane - w/g projektu konstrukcji wykończenie - gres polerowany, kolor szaro-brązowy, wym. 30 x 30 cm, ułożony w karo; antypoślizgowość: R10; rodzaj powierzchni: matowa; mrozoodporny; klasa ścieralności (PEI):4 cokolik - drewniana listwa przypodłogowa o wys.10cm	(kolor do akceptacji przez Architekta i Inwestora)
ŚCIANY WEWNĘTRZNE		

działowe	<p>Toalety na kondygnacji podziemnej i na parterze w strefie wejścia - cegła ceramiczna pełna gr. 12 cm oraz 6 cm (oddzielająca zlew roboczy w toalecie męskiej)</p> <p>Obudowa pionów instalacyjnych i przewodów wentylacji mechanicznej - płyta do pomieszczeń mokrych GKI</p> <p>- cegła pełna 6 cm</p> <p>ścianki działowe i wypełnienie otworów na wszystkich kondygnacjach - płyta GKB</p> <p>Toalety na poddaszu – ścianki działowe oraz sufit podwieszany w toalecie z płyty GK odpornej na wilgoć na stelażu systemowym</p>	Płyta układana na stelażu systemowym aluminiowym zgodnie ze standardem Nida – Gips lub równoważnym
obudowy	<p>Obudowa świetlika z płyty GKF na stelażu systemowym, klasa EI 30</p> <p>Obudowa elementów drewnianej więźby oraz wykończenie wewnętrzne dachu - z płyty GKF, klasa EI 30</p>	
konstrukcyjne	Ściana żelbetowa szybu windowego gr. 20 cm oraz ścianki żelbetowe będące częścią obudowy windy 12 i 15 cm.	wg rysunków konstrukcyjnych
PODŁOGI		
	<ul style="list-style-type: none"> - posadzka – wg specyfikacji dla toalet i komunikacji - folia w płynie; - szlichta cementowa zbrojona przeciwskurczowo siatką stalową gr. 6 cm, dylatowana technologicznie; - folia PE; - styropian EPS 100 – 038 gr. 10 cm; - 2 x papa termozgrzewalna - beton podkładowy B-15 zbrojony siatką fi 6 mm co 15 cm gr 10 cm; - piasek stabilizowany gr 18 cm; - warstwa tłucznia gr. 30 cm, grunt rodzimy 	folię w płynie montować na zagruntowanym podłożu i uszczelnieniu miejsc krytycznych wg zaleceń producenta
DACH		
Dach nad częścią rozbudowywaną	<p>Warstwy dla dachów zielonych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - strop – 15 cm - wg konstrukcji - warstwa spadkowa z betonu – 0 – 9,0 cm - izolacja przeciwwodna - papa termozgrzewalna podkładowa + papa termozgrzewalna z funkcją ochrony przed korzeniami - izolacja termiczna - polistyren ekstrudowany gr. 12 cm - mata drenująca - mata retencyjno - mikrodrenażowa - prekulturowana mata wegetacyjna – 2,5 cm - zieleń ekstensywna 	Standard – dach zielony ekstensywny Icopal lub równoważny
Zadaszenie wejścia głównego	<p>Daszek dwuspadowy - wymiary w rzucie 218x100 cm; z elementów drewnianych litych łączonych na tradycyjne złącza ciesielskie (nie należy stosować metalowych złączy) o przekrojach 10x10 cm i 8x12 cm, kolor ciemnobrązowy - identyczny do koloru istniejącej stolarki zewnętrznej (kolor do akceptacji przez Architekta i Inwestora); kąt nachylenia 37 st. - zgodny z nachyleniem dachu nad częścią dworową</p> <p>listwy wiatrowe – zdobione wzorem geometrycznym zgodnym z istniejącym przy okapach połaci dachowych</p> <p>gonty - kryte podwójną warstwą, z wyprofilowanymi wpustami i wypustami; ułożenie - styki nie pokrywające się w kolejnych pasach; każdy gont umocowany dwoma gwoździami karbowanymi lub spiralnymi, (ocynkowanymi), miedzianymi lub ze stali nierdzewnej; gwoździe powinny być przykryte przez znajdujące się nad nimi rzędy gontów (widoczne, należy usunąć); między gontami pozostawić odstępy by pokrycie mogło pracować;</p> <p>poszycie – deski rozmieszczone w kilkucentymetrowych odstępach;</p> <p>okap - podwójna warstwa gontów przybijanych do deskowania bez</p>	

	odstępów. Pokrycie i pozostałe elementy drewniane należy zabezpieczyć środkiem ogniochronnym.	
Zadaszenie wejścia bocznego	Daszek jednospadowy - wymiary w rzucie 190x100 cm; z elementów drewnianych litych łączonych na tradycyjne złącza ciesielskie (nie należy stosować metalowych złączy), o przekrojach 10x10 cm i 8x12 cm, kolor ciemnobrązowy (kolor do akceptacji przez Architekta i Inwestora); kąt nachylenia o spadku 30% (17 st.); listwy wiatrowe – zdobione wzorem geometrycznym zgodnym z istniejącym przy okapach połaci dachowych gonty – długie, kryte potrójną warstwą, z wyprofilowanymi wpustami i wypustami; ułożenie - styki nie pokrywające się w kolejnych pasach; każdy gont umocowany dwoma gwoździami karbowanymi lub spiralnymi, (ocynkowanymi), miedzianymi lub ze stali nierdzewnej; gwoździe powinny być przykryte przez znajdujące się nad nimi rzędy gontów (widoczne, należy usunąć); między gontami pozostawić odstępy by pokrycie mogło pracować. poszycie – deski rozmieszczone w kilkucentymetrowych odstępach; okap - podwójna warstwa gontów przybijanych do deskowania bez odstępów. Pokrycie i pozostałe elementy drewniane należy zabezpieczyć środkiem ogniochronnym.	
Pokrycie dachowe cz. dworkowej	Gont modrzewiowy łupany z bezszęcych wyrzyneków pni o wymiarze: dł. 120÷800 mm, szer. 60÷350 mm, gr. 5÷20 mm. Układany potrójną warstwą.	
Poddasze nieużytkowe w części dworkowej	Na stropie od dołu: - folia PE (paraizolacja), - wełna mineralna gr. 14 cm pomiędzy istniejącymi legarami - wełna mineralna gr. 10 cm na odcinkach skośnych stropu pomiędzy stropem i poszyciem połaci dachowej pozostawiając szczelinę wentylacyjną min. 4 cm) - wełna mineralna gr. 10 cm pomiędzy projektowanymi legarami, - płyta OSB 3, gr. 22 mm	
IZOLACJE TERMICZNE		
Ścian fundamentowych	Polistyren ekstrudowany gr. 10 cm i łącznej gr. 15 cm, powierzchnia gładka; wykończenie boków zakładkowe; montowany do podłoża na klej do łączenia z podłożem bitumicznym	
Posadzek na gruncie	Styropian EPS 100 – 038 gr. 10cm	
Dachu zielonego	Polistyren ekstrudowany gr. 12 cm, powierzchnia gładka; wykończenie boków zakładkowe; mocowany do podłoża na klej do łączenia z podłożem bitumicznym.	
Lukarny w części dworkowej	Docieplenie lukarn płytami PIR, $\lambda=0,022\div0,026$ W/mK, gr. 5 cm (rzeczywistą grubość płyt należy ustalić po dokonaniu odkrywek) - pow. ca. 0.8 m ²	
Dachu w części dworkowej	Wełna mineralna; $\lambda D = 0,035$ W/mK; - pierwsza warstwa – gr. 14 cm; mocowanie poziomo na stropie na przekładce z paroizolacji pomiędzy istniejącymi legarami; - druga warstwa – gr. 10 cm; mocowanie poziomo na pierwszej warstwie wełny pomiędzy projektowanymi legarami - odcinki skośne pomiędzy stropem i poszyciem połaci dachowej - wełna mineralna gr. 10 cm (z pozostawieniem szczeliny wentylacyjnej min. 4 cm)	
Dachu w części willowej	Wełna mineralna max $\lambda=0,036$ W/mK gr. całkowita d=0,3 m; w dwóch warstwach: pomiędzy krokwiami i od spodu	
Ścian kolankowych w części willowej	Mineralna płyta izolacyjna wykonana z betonu komórkowego, system paroprzepuszczalny przeznaczony do ocieplania ścian zewnętrznych od wewnątrz, płyty gęstości 115 kg/m ³ , $\lambda=0,042$	

	W/mK, gr. d=0,16÷0,18 m klejone do ściany zaprawą lekką	
IZOLACJE PRZECIWWODNE I PRZECIWWILGOCIOWE		
Pozioma na ławach fundamentowych	Dwie warstwy papy zgrzewalnej asfaltowej na podłożu zagruntowanym odpowiednim - wg zaleceń producenta - środkiem gruntującym do podłoża	papa - standard Icopal Fundament Szybki profil lub równoważny
Pozioma na ścianach fundamentowych i podłogi na gruncie	Dwie warstwy papy zgrzewalnej asfaltowej na podłożu zagruntowanym odpowiednim - wg zaleceń producenta - środkiem gruntującym do podłoża (np. asfaltowo-kauczukowym na bazie wody)	
Pionowa ścian fundamentowych	Dwie warstwy papy zgrzewalnej asfaltowej na podłożu zagruntowanym odpowiednim - wg zaleceń producenta - środkiem gruntującym do podłoża	papa - standard Icopal Fundament Szybki profil lub równoważny
DYLATACJE		
Dylatacja szlicht posadzkowych i spadkowych dachu	taśma z pianki polietylenowej lub inna przekładka technologiczna zgodna z zaleceniem producenta systemu podsadzki	
dylatacje okładzin posadzkowych	listwy metalowe	
STOLARKA		
DRZWI	Drzwi drewniane, przylgowe koloru białego (w piwnicy) i ciemnobrązowego (na pozostałych kondygnacjach), ościeżnica drewniana obejmująca z uszczelką. W toaletach i pomieszczeniach technicznych i gospodarczych, drzwi należy w dolnej części wyposażyć w podcięcie lub otwory o sumarycznej powierzchni nie mniejszej niż 0,022 m ² dla dopływu powietrza oprócz drzwi do przedsionka WC na piętrze w cz. willowej (drzwi ppoż.) Wymiary stolarki i jej lokalizacja opisana na rysunkach i zestawieniu stolarki. Przed zamówieniem drzwi należy obmierzyć otwory na budowie. Drzwi wejściowe wyposażone w siłowniki umożliwiające otwieranie przez osoby z ograniczeniem manualnym. Siła konieczna do otwarcia lub zamknięcia drzwi w warunkach bezwietrznych nie powinna przekraczać 25 N. Drzwi odpowiednich klas p. poż. wg zestawienia stolarki.	(kolor do akceptacji przez Architekta i Inwestora)
OKNA	Identyczne z oknami na elewacji zachodniej Przed zamówieniem okna należy obmierzyć otwór na budowie Okna montowane w obudowie świetlika doświetlające pomieszczenia poddasza (szklenie stałe) oraz drzwi szklane/drzwi balkonowe od strony komunikacji, stolarka spełniająca wymogi przeciwpożarowe EI 30.	(kolor do akceptacji przez Architekta i Inwestora)

Dane techniczne wszystkich pomieszczeń


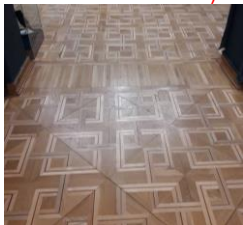
PARTER				
LOKALIZACJA	ELEMENT	OPIS	ILOŚĆ	UWAGI
WYBURZENIA I ROZBIÓRKI	ŚCIANY	Wyburzenia ścian działowych wg rysunków wykonawczych i proj. konstrukcji Projektowany otwór okienny i otwór drzwiowy w ścianie zewnętrznej cz. dworkowej Wykucie otworu drzwiowego oraz poszerzenie drugiego otworu w ścianie wewnętrznej pomiędzy cz. willową i dworkową, wykucie otworu pomiędzy przedsionkiem windy i pomieszczeniem ekspozycyjnym, otwór pomiędzy pom. ekspozycyjnym i pomieszczeniem w ryzalicie w części willowej Wyburzenie komina w cz. willowej przy wschodniej ścianie i wyburzenie komina w cz. dworkowej.		
	STROPY	Wykonanie otworu w stropie w cz. dworkowej (projektowane schody z części podziemnej na parter) Wykonanie otworu w miejscu szybu windowego		

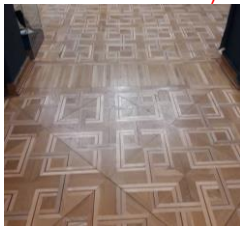
	PODŁOGI	Likwidacja istniejących progów Rozbiórka istniejących podłóg		
PRZEDSIONEK 1.1	POSADZKI	gres polerowany, kolor szaro-brązowy, wym. 30 x 30 cm, ułożony w karo; antypoślizgowość: R10; rodzaj powierzchni: matowa; mrozoodporny; klasa ścieralności (PEI):4 cokolik - drewniana listwa przypodłogowa o wys.10cm	2,19 m2	Standard: ceramika Domino firmy Tubądzin - płytka podłogowa Tavola szara lub równoważny (kolor do akceptacji przez Architekta i Inwestora)
	ŚCIANY	Cegła ceramiczna pełna gr. 12 cm		
		Tynk gipsowy o zwiększonej wytrzymałości na uszkodzenia mechaniczne gr. 15 mm. Należy zastosować środek gruntujący regulujący chłonność podłoża.		standard - tynk gipsowy np. MP 75 Diamant firmy Knauf; środek gruntujący np. Knauf Grundiermittel firmy Knauf lub równoważny
		farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor kremowy		standard Beckers Designer Vaggfarg Helmtat firmy Beckers lub równoważny (kolor do akceptacji przez Architekta i Inwestora)
	SUFITY	Sufit w systemie suchej zabudowy, okładzina sufitowa mocowana na elementach ES, EL, WP; płyta ogniochronna i podwyższonej odporności na wilgoć - GKFI	2,19 m2	standard - firma NIDA GIPS, sufit ES/CD60/18; płyta - standard NIDA Woda Ogień Plus lub równoważny
	WYPOSAŻENIE	-	-	-
HOL - 1.2	POSADZKI	gres polerowany, kolor szaro-brązowy, wym. 30 x 30 cm, ułożony w karo; antypoślizgowość:R10; rodzaj powierzchni: matowa; mrozoodporny; klasa ścieralności (PEI):4 cokolik - drewniana listwa przypodłogowa o wys.10cm	19,11 m2	Standard: ceramika Domino firmy Tubądzin - płytka podłogowa Tavola szara lub równoważny (do akceptacji przez Architekta i Inwestora)
	ŚCIANY	Tynk gipsowy o zwiększonej wytrzymałości na uszkodzenia mechaniczne gr. 15 mm. Należy zastosować środek gruntujący regulujący chłonność podłoża.		standard - tynk gipsowy np. MP 75 Diamant firmy Knauf; środek gruntujący np. Knauf Grundiermittel firmy Knauf lub równoważny
		farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor kremowy		standard Beckers Designer Vaggfarg Helmtat firmy Beckers lub równoważny (kolor do akceptacji przez Architekta i Inwestora)
	SUFITY	Tynk gipsowy o zwiększonej wytrzymałości na uszkodzenia mechaniczne gr. 15 mm. Należy zastosować środek gruntujący regulujący chłonność podłoża.	19,11 m2	standard - tynk gipsowy np. MP 75 Diamant firmy Knauf; środek gruntujący np. Knauf Grundiermittel firmy Knauf lub równoważny
		belki drewniane 16x16 cm, kolor ciemnobrązowy; wykończenie - postarzane, strukturyzowane mechanicznie	17,50 mb	(kolor do akceptacji przez Architekta i Inwestora)
	WYPOSAŻENIE	-	-	-
KASA/SKLEPIK 1.3	POSADZKI	gres polerowany, kolor szaro-brązowy, wym. 30 x 30 cm, ułożony w karo; antypoślizgowość:R10; rodzaj powierzchni: matowa; mrozoodporny; klasa ścieralności (PEI):4 cokolik - drewniana listwa przypodłogowa o wys.10cm	7,05 m2	Standard: ceramika Domino firmy Tubądzin - płytka podłogowa Tavola szara lub równoważny (kolor do akceptacji przez Architekta i Inwestora)

	ŚCIANY	Tynk gipsowy o zwiększonej wytrzymałości na uszkodzenia mechaniczne gr. 15 mm. Należy zastosować środek gruntujący regulujący chłonność podłoża.		standard - tynk gipsowy np. MP 75 Diamant firmy Knauf; środek gruntujący np. Knauf Grundiermittel firmy Knauf lub równoważny
		farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor kremowy		standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	SUFITY	Tynk gipsowy o zwiększonej wytrzymałości na uszkodzenia mechaniczne gr. 15 mm. Należy zastosować środek gruntujący regulujący chłonność podłoża.	7,05 m2	standard - tynk gipsowy np. MP 75 Diamant firmy Knauf; środek gruntujący np. Knauf Gruntomierz firmy Knauf lub równoważny
		belki drewniane 16x16 cm, kolor ciemnobrązowy; wykończenie - postarzane, strukturyzowane mechanicznie	6,00 MB	(kolor do akceptacji przez Architekta i Inwestora)
	WYPOSAŻENIE	Wykończenie ścianki ceglanej - okładzina ze sklejki brzozej gr. 3 mm, kolor ciemnobrązowy - sklejka przynajmniej trudnozapalna; sklejka - euroklasa B, s2-d0	5,75 m2	(kolor do akceptacji przez Architekta i Inwestora)
		półki sklepowe 2,32x35 cm – drewno lite; kolor ciemnobrązowy; wykończenie - postarzane, strukturyzowane mechanicznie	8 szt.	(kolor do akceptacji przez Architekta i Inwestora)
		Gablota 232x35x90 cm: blat, front i boki: drewno lite; kolor ciemnobrązowy; wykończenie - postarzane, strukturyzowane mechanicznie; wypełnienia szklane i półki - szkło bezpieczne	1 szt.	(kolor do akceptacji przez Architekta i Inwestora)
SCHODY 1.4	POSADZKI	gres polerowany, kolor szaro-brązowy, wym. 30 x 30 cm, ułożony w karo; antypoślizgowość: R10; rodzaj powierzchni: matowa; mrozoodporny; klasa ścieralności (PEI): 4 cokolik - drewniana listwa przypodłogowa o wys. 10 cm oznakowanie kolorystyczne i dotykowe - pas ostrzegawczy o minimalnej szerokości 0,5 m przed wejściem na schody; krawędzie pierwszego i ostatniego stopnia biegu oznakowane pasem kontrastowym szerokości 8 cm na powierzchni poziomej i pionowej stopnia.	5,10 m2	Standard: ceramika Domino firmy Tubądzin - płytki podłogowa Tavola szara lub równoważny (kolor do akceptacji przez Architekta i Inwestora)
	ŚCIANY	Tynk gipsowy o zwiększonej wytrzymałości na uszkodzenia mechaniczne gr. 15 mm. Należy zastosować środek gruntujący regulujący chłonność podłoża.		standard - tynk gipsowy np. MP 75 Diamant firmy Knauf; środek gruntujący np. Knauf Gruntomierz firmy Knauf lub równoważny
		farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor kremowy		standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	SUFITY	Sufit w systemie suchej zabudowy o ruszcie krzyżowym jednopoziomowym na wieszakach moniuszowych, ES, EL, WP, płyta do pomieszczeń suchych - GKB,	5,10 m2	standard - firma NIDA GIPS, sufit JK/CD60/12,5 płyta - NIDA Zwykła lub równoważny
	WYPOSAŻENIE	Pochwyt – drewniany, dąb bejcowany, kolor ciemnobrązowy, Ø42,4 mm; wykończenie: heblowany, malowany 2 razy; gatunek drewna: dąb klasa I	1 MB	(kolor do akceptacji przez Architekta i Inwestora)

KOMUNIKACJA 1.5	POSADZKI	gres polerowany, kolor szaro-brązowy, wym. 30 x 30 cm, ułożony w karo; antypoślizgowość: R10; rodzaj powierzchni: matowa; mrozoodporny; klasa ścieralności (PEI):4 cokolik - drewniana listwa przypodłogowa o wys.10cm	5,10 m2	Standard: ceramika Domino firmy Tubądzin - płytki podłogowa Tavola szara lub równoważny (kolor do akceptacji przez Architekta i Inwestora)
	ŚCIANY	-	-	-
		Tynk gipsowy o zwiększonej wytrzymałości na uszkodzenia mechaniczne gr. 15 mm. Należy zastosować środek gruntujący regulujący chłonność podłoża.		standard - tynk gipsowy np. MP 75 Diamant firmy Knaus; środek gruntujący np. Knaus Gruntomierz firmy Knaus lub równoważny
		farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor kremowy		standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	SUFITY	Sufit w systemie suchej zabudowy o ruszcie krzyżowym jednopoziomowym na wieszakach moniuszowych, ES, EL, WP, płyta do pomieszczeń suchych - GKB,	5,10 m2	standard - firma NIDA GIPS, sufit JK/CD60/12,5 płyta - NIDA Zwykła lub równoważny
	WYPOSAŻENIE			
SZATNIA 1.6	POSADZKI	gres polerowany, kolor szaro-brązowy, wym. 30 x 30 cm, ułożony w karo; antypoślizgowość: R10; rodzaj powierzchni: matowa; mrozoodporny; klasa ścieralności (PEI):4 cokolik - drewniana listwa przypodłogowa o wys.10cm	6,27 m2	Standard: ceramika Domino firmy Tubądzin - płytki podłogowa Tavola szara lub równoważny (kolor do akceptacji przez Architekta i Inwestora)
	ŚCIANY	-	-	-
		Tynk gipsowy o zwiększonej wytrzymałości na uszkodzenia mechaniczne gr. 15 mm. Należy zastosować środek gruntujący regulujący chłonność podłoża.		standard - tynk gipsowy np. MP 75 Diamant firmy Knaus; środek gruntujący np. Knaus Gruntomierz firmy Knaus lub równoważny
		farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor kremowy		standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	SUFITY	Tynk gipsowy o zwiększonej wytrzymałości na uszkodzenia mechaniczne gr. 15 mm. Należy zastosować środek gruntujący regulujący chłonność podłoża.	6,27 m2	standard - tynk gipsowy np. MP 75 Diamant firmy Knaus; środek gruntujący np. Knaus Gruntomierz firmy Knaus lub równoważny
		belki drewniane 16x16 cm, kolor ciemnobrązowy; wykończenie - postarzane, strukturyzowane mechanicznie	6,00 MB	(kolor do akceptacji przez Architekta i Inwestora)
	WYPOSAŻENIE	Wieszak na ubrania - stalowy; ruchome ramię mocowane do ściany; długość ramienia 60 cm; kolor szary; wykończenie – młotkowe; liczba wieszaczek do powieszania odzieży: 10 szt. = 20 uchwytów; wyk. chrom	10 szt.	
		Półka na buty i torby z siedziskiem – 180x30x40 cm; sklejką gr. 30 mm; otwarte przegródki 30x30 cm.	1 szt.	
POM. SOCJALNE 1.7	POSADZKI	gres o wym. 30x30 cm, powierzchnia naturalna, odporny na plamienie, o nasiąkliwości ≤0,5%. antypoślizgowy - R10. Płytki w kolorze jasnoszarym	9,57 m2	Standard - Quarzite QZ12 naturalna firmy Nowa Gala lub równoważny

	mocowane do podłoża na zaprawę klejową. Cokolik - gres j.w. - wys. 10 cm		
ŚCIANY	Tynk gipsowy o zwiększonej wytrzymałości na uszkodzenia mechaniczne gr. 15 mm. Należy zastosować środek gruntujący regulujący chłonność podłoża. Nad blatem – płytki ścienne 20x20, kolor biały, fartuch o wymiarach 140x60 cm		standard - tynk gipsowy np. MP 75 Diamant firmy Knaus; środek gruntujący np. Knaus Gruntomierz firmy Knaus lub równoważny Płytki Gamma Bianco matowy lub równoważny
SUFITY	Tynk gipsowy o zwiększonej wytrzymałości na uszkodzenia mechaniczne gr. 15 mm. Należy zastosować środek gruntujący regulujący chłonność podłoża.	9,57 m2	standard - tynk gipsowy np. MP 75 Diamant firmy Knaus; środek gruntujący np. Knaus Gruntomierz firmy Knaus lub równoważny
WYPOSAŻENIE	biurko proste na stelażu ramowym - 60x120 cm; metalowa rama stelaża z kształtownika 40x20 mm mocowana do blatu; nogi z kształtownika kwadrat 40x40 mm przykręcane do ramy; regulacja wysokości blatu w zakresie 68-80 cm Blat - płyta wiórowa w klasie higieny E1 pokryta obustronnie warstwą melaminy o podwyższonej odporności na ścieranie; odporny na działanie wysokich temperatur (do 180 stopni C) oraz nie ulegający przebarwieniu pod działaniem takich substancji jak: tusz do stempli, tłuszcze, soki, kawa, słabe kwasy, środki czystości itp.; wykończenie drewnopodobne – dąb ciemny; wąskie krawędzie wykończone naklejkami z twardego ABS o grubości min. 2 mm; krawędzie obrzeży - zaokrąglone promieniem 2 mm.	2 szt.	
	krzesła - siedzisko i oparcie – sklejka bukowa; stelaż - rura stalowa - chrom satynowany; podłokietniki z nakładką z tworzywa.	2 szt.	
	blat kuchenny - 140x60 cm, grubość 28 mm, płyta wiórowa laminowana, krawędź zaoblona, struktura mat, kolor - dąb sonoma	1 szt.	
	zlewozmywak w ociekaczem 80 cm - stal nierdzewna, sposób montażu – wpuszczany, syfon, zestaw montażowy, bateria zlewozmywakowa w kolorze chrom	1 szt.	
	szafka kuchenna stojąca - 80x60x82 cm; wykończenie frontu i korpusu - płyta laminowana, kolor frontu i korpusu - biały	1 szt.	
	szafka stojąca z szufladami - 60x60x82 cm; wykończenie frontów i korpusu - płyta laminowana, kolor frontu i korpusu - biały	1 szt.	
	szafka kuchenna wisząca - 80x32x71 cm; wykończenie frontu i korpusu - płyta laminowana, kolor frontu i korpusu - biały	1 szt.	
	szafka kuchenna wisząca - 60x32x71 cm; wykończenie frontu i korpusu - płyta laminowana, kolor frontu i korpusu - biały	1 szt.	
	Szafka pracownicza trzykomorowa (alternatywnie 6 szafek jednokomorowych o szer. 40 cm) – szerokość 120 cm, głębokość 48 cm, wysokość 180 cm – 3 komory; konstrukcja z blachy stalowej cokol o wysokości 100 mm, drzwi z profilem	2 szt.	

		wzmacniającym, osadzone na ukrytych zawiasach, na drzwiach otwory wentylacyjne oraz ramka na etykietę; w każdej komorze półka i drążek z przesuwanymi wieszakami oraz stalowa przegroda, drzwi zamykane zamkiem cylindrycznym; kolor – jasno szary RAL 7044		
		monitor instalacji nadzoru i w/g projektu instalacji nadzoru	1 szt.	
WYST. HIST. 1 1.8	POSADZKI	W pomieszczeniach połączonych otwarciami należy wykonać nową podłogę nawiązując do wzoru występującego w sąsiednich pomieszczeniach. Zachowując ten sam układ, materiał i kolor, można zastosować materiał rozbiórkowy. Należy odtworzyć cokoły.	31,15 m2	
	ŚCIANY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor - zgodnie z projektem aranżacji wystawy historycznej		standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
		szkło bezpieczne - szyba zespolona ze szkłem ognioodpornym EI 30	4,51 m2	
	SUFITY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor - zgodnie z projektem aranżacji wystawy historycznej	31,15 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
		Belki - PCV o przekroju 20x20 cm i długości 456 cm; wykończenie - imitujące drewno, kolor – ciemnobrązowy; szczegóły wykończenia - zgodnie z projektem aranżacji wystawy historycznej	6 szt.	(kolor do akceptacji przez Architekta i Inwestora)
	WYPOSAŻENIE	zgodnie z projektem aranżacji wystawy historycznej		
WYST. HIST. 2 1.9	POSADZKI	W pomieszczeniach połączonych otwarciami należy wykonać nową podłogę nawiązując do wzoru występującego w sąsiednich pomieszczeniach. Zachowując ten sam układ, materiał i kolor, można zastosować materiał rozbiórkowy. Należy odtworzyć cokoły. Ze względu na funkcjonowanie muzeum nie dokonano odkrywek podłogi. Zakłada się wykorzystanie istniejących legarów. Jeśli istniejące legary są w dobrym stanie technicznym należy je pozostawić. Przy ocenie stanu technicznego należy zwrócić uwagę na impregnację legarów i przekładkę oddzielającą je od warstw podłogowych.	37,03 m2	(kolor do akceptacji przez Architekta i Inwestora) 
	ŚCIANY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor - zgodnie z projektem aranżacji wystawy historycznej		standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
		szkło bezpieczne - szyba zespolona ze szkłem ognioodpornym EI 30	3,62 m2	
	SUFITY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor - zgodnie z projektem aranżacji wystawy historycznej	37,03 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
		Belki - PCV o przekroju 20x20 cm i długości 456 cm; wykończenie - imitujące drewno, kolor – ciemnobrązowy; szczegóły wykończenia - zgodnie z projektem aranżacji wystawy historycznej	7 szt.	(kolor do akceptacji przez Architekta i Inwestora)

	WYPOSAŻENIE	ekran projekcyjny - ścienny o wymiarach powierzchni projekcyjnej 230 x 144 cm w formacie 16:10; powierzchnia projekcyjna Matt White; blokada zabezpieczająca przed zwijaniem.	1 szt.	
		Reszta wyposażenia - zgodnie z projektem aranżacji wystawy historycznej		
WYST. HIST. 3 1.10	POSADZKI	W pomieszczeniach połączonych otwarciami należy wykonać nową podłogę nawiązując do wzoru występującego w sąsiednich pomieszczeniach. Zachowując ten sam układ, materiał i kolor, można zastosować materiał rozbiórkowy. Należy odtworzyć cokoly. Ze względu na funkcjonowanie muzeum nie dokonano odkrywek podłogi. Zakłada się wykorzystanie istniejących legarów. Jeśli istniejące legary są w dobrym stanie technicznym należy je pozostawić. Przy ocenie stanu technicznego należy zwrócić uwagę na impregnację legarów i przekładkę oddzielającą je od warstw podłogowych.	14,96 m2	(kolor do akceptacji przez Architekta i Inwestora) 
	ŚCIANY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor - zgodnie z projektem aranżacji wystawy historycznej		standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
		szkło bezpieczne - szyba zespolona ze szkłem ognioodpornym EI 30	2,66 m2	
	SUFITY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor - zgodnie z projektem aranżacji wystawy historycznej	14,96 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
		Belki - PCV o przekroju 20x20 cm i długości 320 cm; wykończenie - imitujące drewno, kolor – ciemnobrązowy; szczegóły wykończenia - zgodnie z projektem aranżacji wystawy historycznej	5 szt.	(kolor do akceptacji przez Architekta i Inwestora)
	WYPOSAŻENIE	zgodnie z projektem aranżacji wystawy historycznej		
HOL 1.11	POSADZKI	W miejscach nowoprojektowanych otworów należy uzupełnić posadzki poprzez odtworzenie sąsiednich wykończeń, zachowując ten sam układ, materiał i kolor, można zastosować materiał rozbiórkowy. Odtworzyć cokoly. istniejąca klepka; wykończenie - olejowane na kolor ciemnobrązowy po uprzednim cyklinowaniu	21,37 m2	(kolor do akceptacji przez Architekta i Inwestora)
	ŚCIANY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor - zgodnie z projektem aranżacji wystawy historycznej		standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	SUFITY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor - zgodnie z projektem aranżacji wystawy historycznej	21,37 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	WYPOSAŻENIE	zgodnie z projektem aranżacji wystawy		
Pomieszczenie ekspozycyjne 1 1.12	POSADZKI	Istniejąca klepka poddana renowacji, wykończenie - olejowane na kolor ciemnobrązowy po uprzednim cyklinowaniu, w przypadku złego stanu zachowania – uzupełniona. W miejscach nowoprojektowanych otworów należy uzupełnić posadzki poprzez odtworzenie sąsiednich wykończeń, zachowując ten sam układ, materiał i kolor, można zastosować materiał rozbiórkowy.	27,28 m2	(kolor do akceptacji przez Architekta i Inwestora)

		Odtworzyć cokoły.		
	ŚCIANY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor - zgodnie z projektem aranżacji wystawy przyrodniczej		standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	SUFITY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor - zgodnie z projektem aranżacji wystawy przyrodniczej	27,28 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	WYPOSAŻENIE	zgodnie z projektem aranżacji wystawy		
Pomieszczenie ekspozycyjne 2 1.13	POSADZKI	Istniejąca klepka poddana renowacji, wykończenie - olejowane na kolor ciemnobrązowy po uprzednim cyklinowaniu, w przypadku złego stanu zachowania – uzupełniona. W miejscach nowoprojektowanych otworów należy uzupełnić posadzki poprzez odtworzenie sąsiednich wykończeń, zachowując ten sam układ, materiał i kolor, można zastosować materiał rozbiórkowy. Odtworzyć cokoły.	22,04 m2	(kolor do akceptacji przez Architekta i Inwestora)
	ŚCIANY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor - zgodnie z projektem aranżacji wystawy przyrodniczej		standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	SUFITY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor - zgodnie z projektem aranżacji wystawy przyrodniczej	22,04 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	WYPOSAŻENIE	zgodnie z projektem aranżacji wystawy		
Pomieszczenie ekspozycyjne 3 1.14	POSADZKI	Istniejąca mozaika drewniana poddana renowacji, wykończenie - olejowane na kolor ciemnobrązowy po uprzednim cyklinowaniu, w przypadku złego stanu zachowania – uzupełniona. W miejscach nowoprojektowanych otworów należy uzupełnić posadzki poprzez odtworzenie sąsiednich wykończeń, zachowując ten sam układ, materiał i kolor, można zastosować materiał rozbiórkowy. Odtworzyć cokoły.	27,22 m2	(kolor do akceptacji przez Architekta i Inwestora)
	ŚCIANY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor - zgodnie z projektem aranżacji wystawy przyrodniczej		standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	SUFITY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor - zgodnie z projektem aranżacji wystawy przyrodniczej	27,22 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	WYPOSAŻENIE	zgodnie z projektem aranżacji wystawy		
Pomieszczenie ekspozycyjne 4 1.15	POSADZKI	Istniejąca mozaika drewniana poddana renowacji, wykończenie - olejowane na kolor ciemnobrązowy po uprzednim cyklinowaniu, w przypadku złego stanu zachowania - uzupełniona	36,29 m2	(kolor do akceptacji przez Architekta i Inwestora)
	ŚCIANY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor - zgodnie z projektem aranżacji wystawy przyrodniczej		standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	SUFITY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor - zgodnie z projektem aranżacji wystawy	36,29 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny

		przyrodniczej		
	WYPOSAŻENIE	zgodnie z projektem aranżacji wystawy		
PRZEDSIĘWZIECIE 1.16	POSADZKI	gres polerowany, kolor szaro-brązowy, wym. 30 x 30 cm, ułożony w karo; antypoślizgowy: R10; rodzaj powierzchni: matowa; mrozoodporny; klasa ścieralności (PEI): 4 cokolik - drewniana listwa przypodłogowa o wys. 10 cm oznakowanie kolorystyczne i dotykowe - pas ostrzegawczy o minimalnej szerokości 0,5	5,05 m ²	Standard: ceramika Domino firmy Tubądzin - płytki podłogowa Tavola szara lub równoważny (kolor do akceptacji przez Architekta i Inwestora)
	ŚCIANY	Tynk gipsowy o zwiększonej wytrzymałości na uszkodzenia mechaniczne gr. 15 mm. Należy zastosować środek gruntujący regulujący chłonność podłoża.		standard - tynk gipsowy np. MP 75 Diamant firmy Knaus; środek gruntujący np. Knaus Gruntomierz firmy Knaus lub równoważny
		farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor kremowy		standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	SUFITY	Sufit w systemie suchej zabudowy o ruszcie krzyżowym jednopoziomowym na wieszakach moniuszowych, ES, EL, WP, płyta do pomieszczeń suchych - GKB,	4,48 m ²	standard - firma NIDA GIPS, sufit JK/CD60/12,5 płyta - NIDA Zwykła lub równoważny
	WYPOSAŻENIE	podnośnik dla osób niepełnosprawnych – hydrauliczny; szyn samonośny o konstrukcji aluminiowej lub stalowej; drzwi przeszklone szkłem bezpiecznym; wymiar wewnętrzny platformy - min. 140 x 110 cm; konstrukcja szyn - aluminiowa lub stalowa; poszycie - nieprzeierne, zgodne z technologią dostawcy; podszybie – max. 12 cm; usytuowanie wejścia - z krótszego boku; drzwi - min. 90 cm; przeszklone szkłem bezpiecznym i otwierane automatycznie lub półautomatycznie; wyposażenie kabiny - poręcze - na wysokości 90 cm; rodzaj zasilania – 230 V 50 Hz; sterowanie jazdą – stały nacisk na przycisk jazdy na panelu dyspozycji; udźwig – min. 300 kg	1 szt.	
POMIESZCZENIE GOSPODARCZE 1.17	POSADZKI	gres o wym. 30x30 cm, powierzchnia naturalna, odporny na palenie, o nasiąkliwości ≤0,5%. antypoślizgowy - R10. Płytki w kolorze jasnoszarym mocowane do podłoża na zaprawę klejową. Cokolik - gres j.w. - wys. 10 cm	1,14 m ²	Standard - Quarzite QZ12 naturalna firmy Nowa Gala lub równoważny
	ŚCIANY	Tynk gipsowy o zwiększonej wytrzymałości na uszkodzenia mechaniczne gr. 15 mm. Należy zastosować środek gruntujący regulujący chłonność podłoża.		standard - tynk gipsowy np. MP 75 Diamant firmy Knaus; środek gruntujący np. Knaus Gruntomierz firmy Knaus lub równoważny
		farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor kremowy		standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	SUFITY	Tynk gipsowy o zwiększonej wytrzymałości na uszkodzenia mechaniczne gr. 15 mm. Należy zastosować środek gruntujący regulujący chłonność podłoża.	2,51 m ²	standard - tynk gipsowy np. MP 75 Diamant firmy Knaus; środek gruntujący np. Knaus Gruntomierz firmy Knaus lub równoważny
		farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta;	2,51 m ²	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy

		kolor kremowy		Beckers lub równoważny
	WYPOSAŻENIE	-	-	-
KLATKA SCHODOWA 1.18	POSADZKI	bieg dolny (stopnice i podstopnice) - gres polerowany bez nosków, kolor szaro-brązowy, ułożony prostopadłe; antypoślizgowy:R10; rodzaj powierzchni:matowa; mrozoodporny; klasa ścieralności (PEI):4 cokolik – j.w. o wys.10cm bieg górny - istniejące lastryko oznakowanie kolorystyczne i dotykowe - pas ostrzegawczy o minimalnej szerokości 0,5 m przed wejściem na schody; krawędzie pierwszego i ostatniego stopnia biegu oznakowane pasem kontrastowym szerokości 8 cm na powierzchni poziomej i pionowej stopnia.	6,00 m2	(kolor do akceptacji przez Architekta i Inwestora)
	ŚCIANY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor kremowy		standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	SUFITY pod spocznikiem na parterze	Tynk gipsowy o zwiększonej wytrzymałości na uszkodzenia mechaniczne gr. 15 mm. Należy zastosować środek gruntujący regulujący chłonność podłoża.	2,50 m2	standard - tynk gipsowy np. MP 75 Diamant firmy Knaus; środek gruntujący np. Knaus Gruntomierz firmy Knaus lub równoważny
		farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor kremowy	2,50 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	WYPOSAŻENIE	-	-	-
Pomieszczenie ekspozycyjne 5 1.19	POSADZKI	Istniejąca mozaika drewniana poddana renowacji, wykończenie - olejowane na kolor ciemnobrązowy po uprzednim cyklinowaniu, w przypadku złego stanu zachowania - uzupełniona	36,29 m2	(kolor do akceptacji przez Architekta i Inwestora)
	ŚCIANY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor - zgodnie z projektem aranżacji wystawy przyrodniczej		standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	SUFITY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor - zgodnie z projektem aranżacji wystawy przyrodniczej	36,29 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	WYPOSAŻENIE	zgodnie z projektem aranżacji wystawy		
KONDYGNACJA PODZIEMNA				
WYBURZENIA I ROZBIÓRKI	ŚCIANY	Demontaż obudów wystawy akwarystycznej i istniejących instalacji. Wyburzenia ścian wg rysunków wykonawczych i proj. konstrukcji Wykonanie przebić do przejścia przewodów instalacji, Wykonanie przebiccia w ścianie zewnętrznej zachodniej do przejścia kanałów wentylacji do czerpni i wyrzutni w terenowych Wyburzenie istniejącego kominka Wykucie otworu drzwiowego w ścianie wewnętrznej, wykucie otworu pomiędzy przedsionkiem windy i pomieszczeniem ekspozycyjnym Poszerzenia i udrożnienia otworów wg rysunków wykonawczych i projektu konstrukcji		


		Wyburzenie istniejących schodów zewnętrznych		
	STROPY	Wykonanie otworu w stropie w nad piwnicą w cz. dworkowej (projektowane schody z części podziemnej na parter) i otworu w miejscu szybu windowego – wg proj. konstrukcji Wykonanie przebiccia w stropie do przejścia przewodu wentylacji do pomieszczenia gospodarczego na parterze		
TOALETA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH - 2.16	POSADZKI	gres polerowany, kolor szaro-pomarańczowy, wym. 30 x 30 cm, ułożony w karo; antypoślizgowy: R10; rodzaj powierzchni: matowa; klasa ścieralności (PEI): 4; listwa przypodłogowa - gres jak posadzka, wys. 8 cm	4,96 m2	Standard kolorystyczny - ceramika Domino firmy Tubądzin - płytki podłogowa Tavola orange lub równoważny
	ŚCIANY	od 8 do 210 cm - gres beżowy z przebarwieniami; 20 x 20 cm układany prostokątnie; od 210 cm do sufitu - tynk cementowo - wapienny, kolor kremowy;		Standard kolorystyczny - płytki ścienna Domino, Samaria beżowa, lub równoważny
		obudowa stelaża miski ustępowej i przewodów wentylacji mechanicznej – płyta GKI na stelażu systemowym malowanie – kolor biały		
	SUFITY	tynk cementowo - wapienny, kolor kremowy;	4,96 m2	
	OBUDOWY KNANAŁÓW	obudowa kanałów wentylacyjnych – płyta g-k odporna na wilgoć na stelażu systemowym		
	WYPOSAŻENIE	Umywalka ceramiczna biała mocowana do ściany, przystosowana dla osób niepełnosprawnych	1 szt.	standard NOVA TOP BEZ BARIER 65 cm z otworem, bez przelewu firmy Koło lub równoważny
		bateria - umywalkowa sztorcowa, jednouchwytowa, kolor srebrny satynowany	1 szt.	
		Lustro – uchylne z możliwością regulacji do min. 10 stopni; wysokość 800 mm, szerokość 600 mm, głębokość 75 mm; grubość: 4 mm (szkło), 2 mm (blacha); stal nierdzewna (rama, blacha), laminowane szkło (lustro); wykończenie ramy: matowe	1 szt.	
		stelaż do miski ustępowej - do zabudowy lekkiej, wysokość ramy nośnej od 110 do 130 cm, spłuczka o pojemności 6 L, przycisk- mocowany pionowo z funkcją 3/6 l	1 szt.	
		miska ustępowa - wisząca dla osób niepełnosprawnych, długość 70 cm,	1 szt.	
		deska sedesowa przystosowana dla osób niepełnosprawnych	1 szt.	standard NOVA TOP BEZ BARIER z pokrywą z tworzywa duroplast dla osób starszych i niepełnosprawnych firmy Koło lub równoważny
		Uchwyt stały dla niepełnosprawnych – prosty, mocowanie ściennie; kolor biały; materiał: stal węglowa; wykończenie: farba epoksydowa biała; długość poręczy: 80 cm; średnica rury: Ø 25 - 0,40 mm	1 szt.	
		Uchwyt uchylny dla niepełnosprawnych – uchylanie w górę; kształt łukowy; mocowanie ściennie; kolor biały; materiał: stal węglowa; wykończenie: farba epoksydowa biała; długość poręczy: 80 cm; średnica rury: Ø 32 mm; zabezpieczenie: progresywny system hamulcowy	1 szt.	
		Uchwyt stały dla niepełnosprawnych – kształt łukowy; mocowanie ściennie; kolor biały; materiał: stal	2 szt.	

		węglowa; wykończenie: farba epoksydowa biała; długość poręczy: 60 cm; średnica rury: Ø 25 - 0,40 mm		
		szcotka do muszli - z uchwytem mocowana do ściany, wyjmowany wkład z tworzywa sztucznego ułatwiający czyszczenie, wymienna końcówka szcutki, kolor biały, wersja matowa	1 szt.	
		Pojemnik na papier toaletowy - materiał: - plastik ABS, kolor: biały, okienko do kontroli poziomu papieru w pojemniku, rozmiar papieru: Rola Ø 18 - 23 cm, trzpień 4,5 / 5,5 cm, zamknięcie: zamek i klucz plastikowy	1 szt.	
		dozownik mydła w płynie, stal nierdzewna; plastik ABS, kolor biały	1 szt.	
		pojemnik na ręczniki pojedyncze, stal plastik ABS, kolor biały	1 szt.	
		kosz na odpady otwarty; plastik ABS, kolor biały	1 szt.	
		zestaw przyzywowy / alarmowy umożliwiający wezwanie pomocy składający się z sygnalizacji świetlnej i akustycznej nad drzwiami do toalety i w pomieszczeniu ochrony / recepcji. Wytyczne (Norma BS8300:2001) - Alarm generowany przez system nie może być w żaden sposób pomyłony z alarmem przeciwpożarowym w budynku, - Linka do wyzwalania alarmu powinna być montowana w sposób zapewniający dostęp do niej z muszli i podłogi w jej pobliżu, - Czerwona linka musi być wyposażona w dwie ręczki (ciągną) o średnicy 50mm, jedna umieszczona na wysokości ok 80-100 cm, druga ok 10 cm nad podłogą, - Osoba wyzwalająca alarm musi dostać potwierdzenie jego wyzwolenia poprzez sygnalizację świetlną i dźwiękową, - Wskaźnik wyzwolenia alarmu powinien zostać umieszczony poza toaletą, w takim miejscu, by osoby będące w stanie udzielić pomocy mogły go zobaczyć i usłyszeć oraz dowiedzieć się, w którym miejscu ich pomoc jest potrzebna, - Musi być możliwość instalacji dodatkowego wskaźnika wyzwolenia alarmu, - Punkt resetowania musi być jednoznacznie oznaczony i umieszczony w zasięgu osoby znajdującej się na wózku inwalidzkim lub siedzącej na muszli.		
		piktogram „toaleta dla niepełnosprawnych” - biały symbol osoby na wózku inwalidzkim na ciemnoniebieskim tle,	1 szt.	
TOALETA DAMSKA - 2.17	POSADZKI	gres polerowany, kolor szaro-pomarańczowa, wym. 30 x 30 cm, ułożony w karo; antypoślizgowy:R10; rodzaj powierzchni:matowa; mrozoodporny; klasa ścieralności (PEI):4; listwa przypodłogowa - gres jak posadzka, wys.8 cm	4,96 m2	Standard kolorystyczny - ceramika Domino firmy Tubądzin - płytki podłogowa Tavola orange lub równoważny
	ŚCIANY	od 8 do 210 cm - gres beżowy z przebarwieniami; 20 x 20 cm układany prostokątnie; od 210 cm do sufitu - tynk cementowo - wapienny, kolor kremowy;		Standard kolorystyczny - płytki ścienna Domino, Samaria beżowa, lub równoważny

		obudowa stelaża miski ustępowej i przewodów wentylacji mechanicznej – płyta GKI na stelażu systemowym malowanie – kolor biały		
	SUFITY	tynk cementowo - wapienny, kolor kremowy;	4,96 m2	
	OBUDOWY KNANAŁÓW	obudowa kanałów wentylacyjnych – płyta g-k odporna na wilgoć na stelażu systemowym		
	WYPOSAŻENIE	stelaż do miski ustępowej - do zabudowy lekkiej, wysokość ramy nośnej od 110 do 130 cm, spłuczka o pojemności 6 L, przycisk- mocowany pionowo z funkcją 3/6 l	1 szt.	
		miska ustępowa – wisząca, ceramiczna, kolor biały, z odpływem poziomym, system opłukiwania muszli - kropelkowy	1 szt.	
		deska sedesowa – twarda, wolnoopadająca, kolor biały dopasowana sposobem mocowania i stylistyką do miski ustępowej	1 szt.	
		Pojemnik na papier toaletowy - materiał: - plastik ABS, kolor: biały, okienko do kontroli poziomu papieru w pojemniku, rozmiar papieru: Rola Ø 18 - 23 cm, trzpień 4,5 / 5,5 cm, zamknięcie: zamek i kluczyk plastikowy	1 szt.	
		szczotka do muszli - z uchwytem mocowana do ściany, wyjmowany wkład z tworzywa sztucznego ułatwiający czyszczenie, wymienna końcówka szczotki, kolor biały, wersja matowa	1 szt.	
PRZEDSIĘWZIECIE TOALETY DAMSKIEJ - 2.18	POSADZKI	gres polerowany, kolor szaro-pomarańczowa, wym. 30 x 30 cm, ułożony w karo; antypoślizgowy: R10; rodzaj powierzchni: matowa; mrozoodporny; klasa ścieralności (PEI): 4; listwa przypodłogowa - gres jak posadzka, wys. 8 cm	4,96 m2	Standard kolorystyczny - ceramika Domino firmy Tubądzin - płytki podłogowe Tavola orange lub równoważny
	ŚCIANY	od 8 do 210 cm - gres beżowy z przebarwieniami; 20 x 20 cm układany prostokątnie;		Standard kolorystyczny - płytki ścienna Domino, Samaria beżowa, lub równoważny
		od 210 cm do sufitu - tynk cementowo - wapienny, kolor kremowy;		
		obudowa stelaża miski ustępowej, pisuaru i przewodów wentylacji mechanicznej – płyta GKI na stelażu systemowym malowanie – kolor biały		
	SUFITY	tynk cementowo - wapienny, kolor kremowy;	4,96 m2	
	WYPOSAŻENIE	blat umywalkowy – granit polerowany gr. 5 cm, krawędzie polerowane wykończone fazą 5mm	1 szt.	Standard kolorystyczny - kashmir white
		Umywalka ceramiczna – kolor biały, wpuszczana w blat, wymiary - szerokość: 570 mm, głębokość: 460 mm	1 szt.	
		bateria - umywalkowa sztorcowa, jednouchwytowa, kolor srebrny satynowany	1 szt.	
		kosz na odpady - materiał: stal nierdzewna szczotkowana, wykończenie: matowe, pojemność: 7 litrów, grubość stali: 0,8 mm, mocowanie: ściennie, 4-śrubowe, zamykanie (kłapka dolna): na kluczyk wymiary kosza: wysokość 285 mm, szerokość 234 mm, głębokość 107 mm	1 szt.	
		pojemnik na ręczniki pojedyncze - przeznaczenie: ręczniki papierowe ZZ, pojemność: 250 sztuk, wielkość listka: 250 x 230 mm, materiał obudowy: tworzywo ABS, kolor obudowy: biały, zamykany na	1 szt.	

		klucz, okienko kontroli wkładu, rodzaj montażu: naścienny, przykręcany		
		lustro - bezbarwne; z folia ochronną mocowaną z tyłu	1 szt.	
		piktogram ze stali nierdzewnej „toaleta dla kobiet”	1 szt.	
TOALETA MĘSKA - 2.19	POSADZKI	gres polerowany, kolor szaro-pomarańczowa, wym. 30 x 30 cm, ułożony w karo; antypoślizgowy: R10; rodzaj powierzchni: matowa; mrozoodporny; klasa ścieralności (PEI): 4; listwa przypodłogowa - gres jak posadzka, wys. 8 cm	4,96 m2	Standard kolorystyczny - ceramika Domino firmy Tubądzin - płytki podłogowa Tavola orange lub równoważny
	ŚCIANY	od 8 do 210 cm - gres beżowy z przebarwieniami; 20 x 20 cm układany prostokątnie; od 210 cm do sufitu - tynk cementowo - wapienny, kolor kremowy;		Standard kolorystyczny - płytki ścienna Domino, Samaria beżowa, lub równoważny
	SUFITY	tynk cementowo - wapienny, kolor kremowy;	4,96 m2	
	OBUDOWY KANAŁÓW	obudowa kanałów wentylacyjnych – płyta g-k odporna na wilgoć na stelażu systemowym		
	WYPOSAŻENIE	Kabiny sanitarne - ścianki i drzwi: płyty z laminatu wysokociśnieniowego HPL, na profilach nośnych aluminiowych pokrytych lakierem proszkowym, montaż ze stopkami z prześwitem. Ścianki wys. 200 cm, odstęp od podłogi 15 cm, grubość ścianki 10 mm, w kolorze S1020-Y20R (NCS). Zawiasy z pochyloną płaszczyzną ślizgu, zamek z możliwością awaryjnego otwarcia i wskaźnikiem "wolne-zajęte", okucia – stal pokryta nylonem w kolorze RAL 7043.	1 szt.	
		Pisuar - materiał: ceramika sanitarna; kolor biały; kształt zaokrąglony; dopływ z tyłu; montaż na stelażu	1 szt.	
		stelaż do miski ustępowej - do zabudowy lekkiej, wysokość ramy nośnej od 110 do 130 cm, spłuczka o pojemności 6 L, przycisk- mocowany pionowo z funkcją 3/6 l	1 szt.	
		miska ustępowa – wisząca, ceramiczna, kolor biały, z odpływem poziomym, system opłukiwania muszli - kropelkowy	1 szt.	
		deska sedesowa – twarda, wolnoopadająca, kolor biały dopasowana sposobem mocowania i stylistyką do miski ustępowej	1 szt.	
		Pojemnik na papier toaletowy - materiał: - plastik ABS, kolor: biały, okienko do kontroli poziomu papieru w pojemniku, rozmiar papieru: Rola Ø 18 - 23 cm, trzpień 4,5 / 5,5 cm, zamknięcie: zamek i kluczyk plastikowy	1 szt.	
		szczotka do muszli - z uchwytem mocowana do ściany, wyjmowany wkład z tworzywa sztucznego ułatwiający czyszczenie, wymienna końcówka szczotki, kolor biały, wersja matowa	1 szt.	
PRZEDSIONEK TOALETY MĘSKIEJ - 2.20	POSADZKI	gres polerowany, kolor szaro-pomarańczowa, wym. 30 x 30 cm, ułożony w karo; antypoślizgowy: R10; rodzaj powierzchni: matowa; mrozoodporny; klasa ścieralności (PEI): 4; listwa przypodłogowa - gres jak posadzka, wys. 8 cm	4,96 m2	Standard kolorystyczny - ceramika Domino firmy Tubądzin - płytki podłogowa Tavola orange lub równoważny
	ŚCIANY	od 8 do 210 cm - gres beżowy z przebarwieniami; 20 x 20 cm układany prostokątnie; od 210 cm do sufitu - tynk cementowo - wapienny, kolor kremowy;		Standard kolorystyczny - płytki ścienna Domino, Samaria beżowa, lub równoważny

	SUFITY	tynek cementowo - wapienny, kolor kremowy;	4,96 m2	
	OBUDOWY KNANAŁÓW	obudowa kanałów wentylacyjnych – płyta g-k odporna na wilgoć na stelażu systemowym		
	WYPOSAŻENIE	blat umywalkowy – granit polerowany gr. 5 cm, krawędzie polerowane wykończone fazą 5 mm	1 szt.	Standard kolorystyczny - kashmir white
		Umywalka ceramiczna – kolor biały, wpuszczana w blat, wymiary - szerokość: 570 mm, głębokość: 460 mm, wysokość: 180 mm	1 szt.	
		bateria - umywalkowa sztorcowa, jednouchwytowa, kolor srebrny satynowany	1 szt.	
		zlew gospodarczy 40x40 cm, gł. 20 cm - mocowanie na posadzce; wylewka na wysokości 90 cm od wyk. posadzki; komora - ze stal nierdzewna 18/10, tłoczony w całości; grubość stali – min. 0,9 mm; bateria ścienna do komór gospodarczych z ruchomą wylewką	1 szt.	
		kosz na odpady - materiał: stal nierdzewna szczotkowana, wykończenie: matowe, pojemność: 7 litrów, grubość stali: 0,8 mm, mocowanie: ściennie, 4-śrubowe, zamykanie (klapka dolna): na kluczyk wymiary kosza: wysokość 285 mm, szerokość 234 mm, głębokość 107 mm	1 szt.	
		pojemnik na ręczniki pojedyncze - przeznaczenie: ręczniki papierowe ZZ, pojemność: 250 sztuk, wielkość listka: 250 x 230 mm, materiał obudowy: tworzywo ABS, kolor obudowy: biały, zamykany na klucz, okienko kontroli wkładu, rodzaj montażu: naścienny, przykręcany	1 szt.	
		lustro - bezbarwne; z folia ochronną mocowaną z tyłu	1 szt.	
		piktogram ze stali nierdzewnej „toaleta dla mężczyzn”	1 szt.	
KOMUNIKACJA – 2.21	POSADZKI	gres polerowany, kolor beżowy, wym. 30 x 30 cm, ułożony w karo; antypoślizgowy: R10; rodzaj powierzchni: matowa; mrozoodporny; klasa ścieralności (PEI): 4; listwa przypodłogowa - gres jak posadzka, wys. 8 cm	7,21 m2	Standard: ceramika Domino firmy Tubądzin - płytka podłogowa Tavola beż lub równoważny
	ŚCIANY	Tynk gipsowy o zwiększonej wytrzymałości na uszkodzenia mechaniczne gr. 15 mm. Należy zastosować środek gruntujący regulujący chłonność podłoża.		standard - tynk gipsowy np. MP 75 Diamant firmy Knaus; środek gruntujący np. Knaus Gruntomierz firmy Knaus lub równoważny
		farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor kremowy		standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	SUFITY	Tynk gipsowy o zwiększonej wytrzymałości na uszkodzenia mechaniczne gr. 15 mm. Należy zastosować środek gruntujący regulujący chłonność podłoża.	7,21 m2	standard - tynk gipsowy np. MP 75 Diamant firmy Knaus; środek gruntujący np. Knaus Gruntomierz firmy Knaus lub równoważny
		farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor kremowy	7,21 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	OBUDOWY KNANAŁÓW	obudowa kanałów wentylacyjnych – płyta g-k odporna na wilgoć na stelażu systemowym		
	WYPOSAŻENIE	-	-	-
POMIESZCZENIA EKSPOZYCYJNE I TECHNICZNE				


POMIESZCZENIE EKSPOZYCYJNE + FOYER – 2.1	POSADZKI	Mozaika kamienna - gres szaro żółty, gr.2 cm, wzór przypadkowy - nawiązujący formą do istniejącej posadzki w sali edukacyjnej	27,97 m2	
	ŚCIANY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor kremowy		standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	SUFITY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor kremowy	27,97 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	WYPOSAŻENIE	Zgodnie z projektem aranżacji wystawy		
MAGAZYN – 2.2	POSADZKI	Mozaika kamienna istniejąca – miejscowe uzupełnienia	28,77 m2	
	ŚCIANY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor kremowy		standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	SUFITY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor kremowy	28,77 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	WYPOSAŻENIE	-		
POM. TECHNICZNE – 2.2-1	ŚCIANY	ścianka działowa GKF REI120 ściana wykończona płytką ceramiczną 20x20 cm do wysokości 2,0 m nad posadzką powyżej - tynk cementowo - wapienny, kolor biały;		Płytki Gamma Bianco matowy lub równoważny
	POSADZKI	Mozaika kamienna - gres szaro żółty, gr.2 cm, wzór przypadkowy - nawiązujący formą do istniejącej posadzki w sali edukacyjnej – miejscowe uzupełnienia	1,30 m2	
SALA EDUKACYJNO- KONFERENCYJNO -WYSTAWOWA – 2.3, 2.4.	POSADZKI	Mozaika kamienna - istniejąca	65,30 m2	
	ŚCIANY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor kremowy		standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	SUFITY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor kremowy	65,30 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	OBUDOWY KNANAŁÓW	obudowa kanałów wentylacyjnych – płyta g-k na stelażu systemowym		
	WYPOSAŻENIE	ekran projekcyjny - ścienny o wymiarach powierzchni projekcyjnej 230 x 144 cm w formacie 16:10; powierzchnia projekcyjna Matt White; blokada zabezpieczająca przed zwijaniem. Zgodnie z projektem aranżacji wystawy	1 szt.	
		Reszta elementów - zgodnie z projektem aranżacji wystawy		
MAGAZYN – 2.5	POSADZKI	Gres - istniejący	28,59 m2	
	ŚCIANY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor kremowy		standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	SUFITY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor kremowy	28,59 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	WYPOSAŻENIE	-		
PRZEDSIONEK – 2.5-1	POSADZKI	gres o wym. 30x30 cm o powierzchni naturalnej, odpornej na plamienie, o nasiąkliwości ≤0,5%.	2,10 m2	standard Quarzite QZ12 naturalna firmy Nowa Gala

		Współczynnik tarcia (antypoślizgowy) R10. Płytki w kolorze jasnoszarym mocowane do podłoża na zaprawę klejową. Cokolik – gres j.w. - wys. 10 cm		lub równoważny
	ŚCIANY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały	2,10 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	SUFITY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały	0,88 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	WYPOSAŻENIE	-	-	-
POMIESZCZENIE EKSPOZYCYJNE 1 – 2.6	POSADZKI	Mozaika kamienna - istniejąca	14,48 m2	
	ŚCIANY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały		standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	SUFITY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały	14,48 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	OBUDOWY KNANAŁÓW	obudowa kanałów wentylacyjnych – płyta g-k na stelażu systemowym		
	WYPOSAŻENIE	istniejące		
KORYTARZ – 2.7	POSADZKI	Mozaika kamienna - istniejąca	15,05 m2	
	ŚCIANY	ściana murowana z cegły pełnej REI 120 farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały		standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	SUFITY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały	15,05 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	OBUDOWY KNANAŁÓW	obudowa kanałów wentylacyjnych – płyta g-k na stelażu systemowym		
	WYPOSAŻENIE	szynoprzewody zawieszane na linkach lub rurkach pod sufitem. Szczegółowe rozwiązania zostały przedstawione w części Instalacje elektryczne.		
ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA – 2.8	POSADZKI	Mozaika kamienna - istniejąca	15,05 m2	
	ŚCIANY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały		standard Beckers Designer Vaggfarg Helmatt firmy Beckers lub równoważny
	SUFITY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały	15,05 m2	standard Beckers Designer Vaggfarg Helmatt firmy Beckers lub równoważny
	WYPOSAŻENIE	-	-	-
POM. NIEUŻYTKOWANE – 2.9	POSADZKI	gres o wym. 30x30 cm o powierzchni naturalnej, odpornej na płomień, o nasiąkliwości ≤0,5%. Współczynnik tarcia (antypoślizgowość) R10. Płytki w kolorze jasnoszarym mocowane do podłoża na zaprawę klejową. Cokolik – gres j.w. - wys. 10 cm	1,0 m2	standard Quarzite QZ12 naturalna firmy Nowa Gala lub równoważny
	ŚCIANY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały		standard Beckers Designer Vaggfarg Helmatt firmy Beckers lub równoważny
	SUFITY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na	1,0 m2	standard Beckers Designer

		zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały		Vaggfarg Helmatt firmy Beckers lub równoważny
	WYPOSAŻENIE	-		
POM. GOSPODARCZE – 2.10	POSADZKI	gres o wym. 30x30 cm o powierzchni naturalnej, odpornej na płamienie, o nasiąkliwości ≤0,5%. Współczynnik tarcia (antyślizgowość) R10. Płytki w kolorze jasnoszarym mocowane do podłoża na zaprawę klejową. Cokolik – gres j.w. - wys. 10 cm	1,88 m2	standard Quarzite QZ12 naturalna firmy Nowa Gala lub równoważny
	ŚCIANY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały		standard Beckers Designer Vaggfarg Helmatt firmy Beckers lub równoważny
	SUFITY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały	2,03 m2	standard Beckers Designer Vaggfarg Helmatt firmy Beckers lub równoważny
	WYPOSAŻENIE	Jednostka napędowa podnośnika	1 szt.	
PRZEDSIONEK – 2.11	POSADZKI	gres polerowany, kolor szaro-brązowy, wym. 30 x 30 cm, ułożony w karo; antypoślizgowość: R10; rodzaj powierzchni: matowa; klasa ścieralności (PEI): 4 listwa podłogowa - gres polerowany, kolor szaro- brązowy, wys. 8cm oznakowanie kolorystyczne i dotykowe - pas ostrzegawczy o minimalnej szerokości 0,5 m przed wejściem na schody; krawędzie pierwszego i ostatniego stopnia biegu oznakowane pasem kontrastowym szerokości 8 cm na powierzchni poziomej i pionowej stopnia.	3,15 m2	Standard: ceramika Domino firmy Tubądzin - płytka podłogowa Tavola szara lub równoważny (kolor do akceptacji przez Architekta i Inwestora)
	ŚCIANY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały		standard Beckers Designer Vaggfarg Helmatt firmy Beckers lub równoważny
	SUFITY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały	4,46 m2	standard Beckers Designer Vaggfarg Helmatt firmy Beckers lub równoważny
	OBUDOWY KNANAŁÓW	obudowa kanałów wentylacyjnych – płyta g-k na stelażu systemowym		
	WYPOSAŻENIE	-	-	-
POMIESZCZENIE EKSPOZYCYJNE 2 – 2.12	POSADZKI	Mozaika kamienna - istniejąca	36,07 m2	
	ŚCIANY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały		standard Beckers Designer Vaggfarg Helmatt firmy Beckers lub równoważny
	SUFITY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały	36,07 m2	standard Beckers Designer Vaggfarg Helmatt firmy Beckers lub równoważny
	OBUDOWY KNANAŁÓW	obudowa kanałów wentylacyjnych – płyta g-k na stelażu systemowym		
	WYPOSAŻENIE	szynoprzewody zawieszane na linkach lub rurkach pod sufitem. Szczegółowe rozwiązania zostały przedstawione w rozdziale instalacje elektryczne niniejszego opracowania i w tomie Instalacje elektryczne. Moduł A (2 sztuki): szyna – 4mb (2 szt.), szyna – 1,5mb (2 szt.), końcówki, łączniki i podwieszaki, oprawy (11 szt.) Moduł D (2 sztuki): szyna – 1mb (2 szt.), kończówki, łączniki i podwieszaki, oprawy (2 szt.)	24 MB	Standard firmy Stas lub równoważny

		<p>Oprawy - reflektor do szynoprzewodu, w wersji wallwasher, wyposażony ze względu na przedmiot ekspozycji w filtr UV. (Istnieje możliwość innej wersji oprawy w tym samym standardzie po konsultacji z użytkownikiem);_ korpus oprawy wykonany z anodyzowanego aluminium malowanego proszkowo na kolor biały (RAL9002). Możliwość obrotu o 360° i nachylenie do 90° - precyzyjne ukierunkowanie światła. Oprawa wyposażona w transadapter do szynoprzewodu 3-fazowego z wbudowanym potencjometrem regulującym strumień światła (1%-100%); montaż: poprzez 3-fazowy adapter do szynoprzewodu; źródło światła: LED barwa ciepłobiała, neutralna lub system RGBW, żarówka halogenowa 12V (50-10W), lampa metalohalogenkowa (20-70W). Szczegółowe rozwiązania zostały przedstawione w rozdziale instalacje elektryczne niniejszego opracowania i w tomie Instalacje elektryczne.</p>	26 szt.	
		<p>System zawieszania obrazów i antyram – elementy systemu; szyny, linki i haki; szyna do wieszania ciężkich obiektów o ciężarze do 45 kg/ MB mocowana do ścian na styku z sufitem; długość łączna – 38 MB, kolor biały, materiał - aluminium lub stal, przekrój nie przekraczający 11x30 mm. Linki perlonowe o długości 1,5 m i haki z możliwością regulacji długości do ciężaru zawieszanego obiektu do 15 kg; ilość linek o długości 1,5 m i haków – 46 szt. (dwie linki i dwa haki do jednego obrazu lub antyramy)</p>	<p>szyny - 38 MB</p> <p>linki, dł. 1,5 m - 46 szt.</p> <p>haki - 46 szt.</p>	Standard firmy Krulen lub równoważny
POMIESZCZENIE EKSPOZYCYJNE 3 – 2.13	POSADZKI	Mozaika kamienna - istniejąca	39,29 m2	
	ŚCIANY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały		standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	SUFITY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały	39,29 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	OBUDOWY KNANAŁÓW	obudowa kanałów wentylacyjnych – płyta g-k na stelażu systemowym		
	WYPOSAŻENIE	<p>szynoprzewody zawieszane na linkach lub rurkach pod sufitem. Szczegółowe rozwiązania zostały przedstawione w rozdziale instalacje elektryczne niniejszego opracowania i w tomie Instalacje elektryczne.</p> <p>Moduł B (2 sztuki): szyna – 4,5mb (2 szt.), szyna – 1,5mb (2 szt.), końcówki, łączniki i podwieszaki, oprawy (12 szt.)</p> <p>Moduł C (2 sztuki): szyna – 5,5mb (2 szt.), końcówki, łączniki i podwieszaki, oprawy (5 szt.)</p>	35 MB	Standard firmy Stas lub równoważny
		<p>Oprawy - reflektor do szynoprzewodu, w wersji wallwasher, wyposażony ze względu na przedmiot ekspozycji w filtr UV. (Istnieje możliwość innej wersji oprawy w tym samym standardzie po konsultacji z użytkownikiem);_ korpus oprawy wykonany z anodyzowanego aluminium malowanego proszkowo na kolor biały (RAL9002). Możliwość obrotu o 360° i nachylenie do 90° - precyzyjne ukierunkowanie światła. Oprawa wyposażona w transadapter do szynoprzewodu 3-fazowego z wbudowanym potencjometrem regulującym strumień światła (1%-</p>	34 szt.	

		100%); montaż: poprzez 3-fazowy adapter do szynoprzewodu; źródło światła: LED barwa ciepłobiała, neutralna lub system RGBW, żarówka halogenowa 12V (50-10W), lampa metalohalogenkowa (20-70W). Szczegółowe rozwiązania zostały przedstawione w rozdziale instalacje elektryczne niniejszego opracowania i w tomie Instalacje elektryczne.		
		Przewiduje się montaż systemu zawieszania obrazów i antyram. System składa się z szyny, linek i haków. Szyna do wieszania ciężkich obiektów o ciężarze do 45 kg/ MB mocowana do ścian na styku z sufitem; długość łączna – 88 MB, kolor biały, materiał - aluminium lub stal, przekrój nie przekraczający 11x30 mm. Linki perlonowe i haki z możliwością regulacji długości do ciężaru zawieszanego obiektu do 15 kg ; ilość linek o długości 1,5 m i haków – 60 szt. (dwie linki i dwa haki do jednego obrazu lub antyramy))	szyny - 88 MB linki, dł. 1,5 m - 60 szt. haki - 60 szt.	Standard firmy Krulen lub równoważny
POMIESZCZENIE EKSPOZYCYJNE 4 – 2.14	POSADZKI	Mozaika kamienna - istniejąca	17,05 m2	
	ŚCIANY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały		standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	SUFITY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały	17,05 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	OBUDOWY KNANAŁÓW	obudowa kanałów wentylacyjnych – płyta g-k na stelażu systemowym		
	WYPOSAŻENIE	wg projektu aranżacji wystawy		
MAGAZYN – 2.15	POSADZKI	gres o wym. 30x30 cm o powierzchni naturalnej, odpornej na płamienie, o nasiąkliwości ≤0,5%. Współczynnik tarcia (antyślizgowy) R10. Płytki w kolorze jasnoszarym mocowane do podłoża na zaprawę klejową. Cokolik – gres j.w. - wys. 10 cm	25,0 m2	standard Quarzite QZ12 naturalna firmy Nowa Gała lub równoważny
	ŚCIANY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały		standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	SUFITY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały	25,0 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	WYPOSAŻENIE	Wg projektu sanitarnego		
PIĘTRO I PODDASZE W CZĘŚCI DWORKOWEJ				
WYBURZENIA I ROZBIÓRKI	ŚCIANY	Demontaż drewnianych parapetów Wyburzenia ścian i komina wg rysunków wykonawczych i proj. konstrukcji Poszerzenia otworów wg rysunków wykonawczych i projektu konstrukcji Wykucie otworu drzwiowego w ścianie wewnętrznej pomiędzy komunikacją a salą zebrań (odtworzenie otworu), wykucie otworu pomiędzy przedsionkiem windy i przedsionkiem kancelarii		
	STROPY	Wykonanie otworu w miejscu szybu windowego		



ZESPÓŁ POMIESZCZEŃ LABORATORYJNY CH – 3.1	POSADZKI	Istniejąca klepka poddana renowacji, wykończenie - olejowane na kolor ciemnobrązowy po uprzednim cyklinowaniu, w przypadku złego stanu zachowania przeznaczona do rozbiórki. Ułożenie nowej klepki lub uzupełnienie.	28,77 m2	
	ŚCIANY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały		standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	SUFITY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały	28,77 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	PARAPET	Drewniany parapet na wzór istniejącego	2 szt.	
	WYPOSAŻENIE	wylaz na poddasze – ocieplony; 75x75 cm, klasa EI30	1 szt.	-
WC	POSADZKI	gres polerowany, kolor szaro-pomarańczowa, wym. 30 x 30 cm, ułożony w karo; antypoślizgowy: R10; rodzaj powierzchni: matowa; klasa ścieralności (PEI): 4; listwa przypodłogowa - gres jak posadzka, wys. 8 cm	5,23 m2	Standard: ceramika Domino firmy Tubądzin - płytki podłogowe Tavola orange lub równoważny
	ŚCIANY	Do wysokości drzwi – płytki ceramiczne 20x20; kolor beżowy; powyżej - farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały		Płytki Gamma Bianco matowa lub równoważny; standard farby - Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	SUFITY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały	25,0 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	PARAPET	Drewniany parapet na wzór istniejącego	1	
	WYPOSAŻENIE	Umywalka ceramiczna – kolor biały, z otworem do montażu baterii sztorcowej o przelewem, mocowana do ściany, wymiary - szerokość: 50 mm, głębokość: 400 mm	1 szt.	
		bateria - umywalkowa sztorcowa, jednouchwytowa, kolor srebrny satynowany	1 szt.	
		stelaż do miski ustępowej - do zabudowy lekkiej, wysokość ramy nośnej od 110 do 130 cm, spłuczka o pojemności 6 L, przycisk- mocowany pionowo z funkcją 3/6 l	1 szt.	
		miska ustępowa – wisząca, ceramiczna, kolor biały, z odpływem poziomym, system opłukiwania muszli - kropelkowy	1 szt.	
		deska sedesowa – twarda, wolnoopadająca, kolor biały dopasowana sposobem mocowania i stylistyką do miski ustępowej	1 szt.	
		szczotka do muszli z uchwytem mocowana do ściany	1 szt.	
		pojemnik na ręczniki pojedyncze	1 szt.	
		kosz na odpady otwarty	1 szt.	
PRZEDSIONKI (przed pracowniami)	POSADZKI	gres polerowany, kolor szaro-brązowy, wym. 30 x 30 cm, układ szachownicowy; rodzaj powierzchni:	2,28 m2	(kolor do akceptacji przez Architekta i Inwestora)


3 i 4)		matowa; klasa ścieralności (PEI):4 cokolik - drewniana listwa przypodłogowa o wys.10cm	2,85 m2	
	ŚCIANY	Ściana z umywalką wykończona płytką ceramiczną 20x20 cm do wysokości 1,20 m nad poziomem posadzki; powyżej farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały		Płytki Gamma Bianco matowa lub równoważny; standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	SUFITY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały	2,28 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
			2,85 m2	
	OBUDOWY KNANAŁÓW	obudowa kanałów wentylacyjnych – płyta g-k na stelażu systemowym		
WYPOSAŻENIE	szafa ubraniowa 100x43x190 cm Korpus i półki - płyta melaminowana 18 mm, (płyta wiórowa trójwarstwowa w klasie higieny E1 pokryta obustronnie warstwą melaminy o podwyższonej odporności na ścieranie), krawędzie elementów płytowych - wykończenie doklejką ABS lub PCV grubości 2 mm; cokół wysokości 6-10 cm, zamek meblowy trzypunktowy, wieszak wysuwany; uchwyty metalowe dwupunktowe	1 szt.		
	Umywalka ceramiczna – kolor biały, z otworem do montażu baterii sztorcowej z przelewem, mocowana do ściany, wymiary - szerokość: 50 mm, głębokość: 400 mm	2 szt.		
PRACOWNIA 4 PRACOWNIA 3	POSADZKI	Istniejąca klepka poddana renowacji, wykończenie - olejowane na kolor ciemnobrązowy po uprzednim cyklinowaniu, w przypadku złego stanu zachowania - uzupełniona	12,04 m2	(kolor do akceptacji przez Architekta i Inwestora)
			10,58 m2	
	ŚCIANY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały		standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	SUFITY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały	12,04 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
			10,58 m2	
	PARAPET	Drewniany parapet na wzór istniejącego	3	
	WYPOSAŻENIE	biurko proste na stelażu ramowym - 120x80 cm; metalowa rama stelaża z kształtownika 40x20 mm mocowana do blatu; nogi z kształtownika kwadrat 40x40 mm przykręcane do ramy; regulacja wysokości blatu w zakresie 68-80 cm Blat - płyta wiórowa w klasie higieny E1 pokryta obustronnie warstwą melaminy o podwyższonej odporności na ścieranie; odporny na działanie wysokich temperatur (do 180 stopni C) oraz nie ulegające przebarwieniu pod działaniem takich substancji jak: tusz do stempli, tłuszcze, soki, kawa, słabe kwasy, środki czystości itp.; wykończenie drewnopodobne – dąb ciemny; wąskie krawędzie wykończone doklejkami z twardego ABS o grubości min. 2 mm; krawędzie obrzeży - zaokrąglone promieniem 2 mm.	2 szt.	
Dostawka do biurka fi 110 cm; noga z kształtownika kwadrat. 40x40 mm; regulacja wysokości blatu w zakresie 68-80 cm		1 szt.		

		Blat - jak dla biurka		
		Fotel biurowy - z regulowaną wysokością, mechanizm fotelowy typu TILT, kosz fotela tapicerowany ekoskórą, podstawa fotela metalowa z drewnianymi nakładkami, podłokietniki drewniane.	2 szt.	
		krzesło - siedzisko i oparcie – sklejka bukowa; stelaż - rura stalowa - chrom satynowany; podłokietniki z nakładką z tworzywa.	2 szt.	
		kontener biurowy 60x43 cm; wykończenie drewnopodobne – dąb ciemny; płyta wiórowa trójwarstwowa w klasie higieny E1 pokryta obustronnie warstwą melaminy o podwyższonej odporności na ścieranie; grubość płyt: 25 mm - blaty, 18 mm - pozostałe elementy konstrukcyjne korpusów kontenerów i fronty szuflad; szuflady metalowe; prowadnice rolkowe; wyposażenie w kółka lub stopki - uzgodnić z użytkownikiem	3 szt.	
		szafa aktowa – 80x43x80 cm; wykończenie drewnopodobne – dąb ciemny; płyta wiórowa trójwarstwowa w klasie higieny E1 pokryta obustronnie warstwą melaminy o podwyższonej odporności na ścieranie; grubości płyt: 25 mm - wieniec górny i dolny; 18 mm - pozostałe elementy konstrukcyjne korpusu, drzwiczki oraz półki; drzwi na zawiasach meblowych	1 szt.	
		szafka mapowa – wysokość – 425 mm, szerokość - 1315 mm, głębokość - 920 mm; szuflady na prowadnicach kulkowych o pełnym wysuwie, (wysuw szuflady 600 mm); zabezpieczenie przed wypadaniem; 5 szuflad przystosowanych do przechowywania rysunków, map, dokumentów o formacie A0; wykonanie - blacha stalowa zimnowalcowana o grubości 0,8 – 1,0 mm; możliwość zamykania zamkiem centralnym. Wykończenie - farba proszkowa w kolorze RAL 9002.	1 szt.	Standard techniczny – Rol-Mot lub równoważny
		drzwi przesuwne 80x220 cm - mijane na jednej szynie trzyskrzydłowe; płyta grubość minimum 22 mm; płyta rattanowa, kolor kremowy zapewnić otwory wentylacyjne we froncie szafy	3 szt.	
		półki 230x60 cm - płyta melaminowana 18 mm	4 szt.	
		półki 144x60 cm - płyta melaminowana 18 mm	3 szt.	
PRZEDSIONEK (przed pracownią 2)	POSADZKI	Istniejąca klepka poddana renowacji, wykończenie - olejowane na kolor ciemnobrązowy po uprzednim cyklinowaniu, w przypadku złego stanu zachowania - uzupełniona; cokolik - drewniana listwa przypodłogowa o wys.10cm	2,85 m2	(kolor do akceptacji przez Architekta i Inwestora)
	ŚCIANY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały		standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	SUFITY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały	2,85 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	WYPOSAŻENIE	szafa ubraniowa – 100x43x190 cm Korpus i półki - płyta melaminowana 18 mm, (płyta wiórowa trójwarstwowa w klasie higieny E1 pokryta obustronnie warstwą melaminy o podwyższonej	1 szt.	


		odporności na ścieranie), krawędzie elementów płytowych - wykończenie doklejką ABS lub PCV grubości 2 mm; cokół wysokości 6-10 cm, zamek meblowy trzypunktowy, wieszak wysuwany; uchwyty metalowe dwupunktowe		
		szafa ubraniowa – 120x43x190 cm Korpus i półki - płyta melaminowana 18 mm, (płyta wiórowa trójwarstwowa w klasie higieny E1 pokryta obustronnie warstwą melaminy o podwyższonej odporności na ścieranie), krawędzie elementów płytowych - wykończenie doklejką ABS lub PCV grubości 2 mm; cokół wysokości 6-10 cm, zamek meblowy trzypunktowy, wieszak wysuwany; uchwyty metalowe dwupunktowe	1 szt.	
PRZEDSIONEK (przed pracownią 1)	POSADZKI	Istniejąca klepka poddana renowacji, wykończenie - olejowane na kolor ciemnobrązowy po uprzednim cyklinowaniu, w przypadku złego stanu zachowania - uzupełniona; cokolik - drewniana listwa przypodłogowa o wys.10cm	3,80 m2	(kolor do akceptacji przez Architekta i Inwestora)
	ŚCIANY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały		standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	SUFITY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały	3,80 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	WYPOSAŻENIE	szafa ubraniowa – 120x43x190 cm Korpus i półki - płyta melaminowana 18 mm, (płyta wiórowa trójwarstwowa w klasie higieny E1 pokryta obustronnie warstwą melaminy o podwyższonej odporności na ścieranie), krawędzie elementów płytowych - wykończenie doklejką ABS lub PCV grubości 2 mm; cokół wysokości 6-10 cm, zamek meblowy trzypunktowy, wieszak wysuwany; uchwyty metalowe dwupunktowe	1 szt.	
		szafa ubraniowa – 100x43x190 cm Korpus i półki - płyta melaminowana 18 mm, (płyta wiórowa trójwarstwowa w klasie higieny E1 pokryta obustronnie warstwą melaminy o podwyższonej odporności na ścieranie), krawędzie elementów płytowych - wykończenie doklejką ABS lub PCV grubości 2 mm; cokół wysokości 6-10 cm, zamek meblowy trzypunktowy, wieszak wysuwany; uchwyty metalowe dwupunktowe	1 szt.	
PRACOWNIA 2	POSADZKI	Istniejąca klepka poddana renowacji, wykończenie - olejowane na kolor ciemnobrązowy po uprzednim cyklinowaniu, w przypadku złego stanu zachowania - uzupełniona; cokolik - drewniana listwa przypodłogowa o wys.10cm	10,80 m2	(kolor do akceptacji przez Architekta i Inwestora)
	ŚCIANY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały		standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	SUFITY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały	10,80 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	PARAPET	Drewniany parapet na wzór istniejącego	1	
	WYPOSAŻENIE	biurko proste na stelażu ramowym - 120x80 cm; metalowa rama stelaża z kształtownika 40x20 mm	1 szt.	


		<p>mocowana do blatu; nogi z kształtownika kwadrat 40x40 mm przykręcane do ramy; regulacja wysokości blatu w zakresie 68-80 cm</p> <p>Blat - płyta wiórowa w klasie higieny E1 pokryta obustronnie warstwą melaminy o podwyższonej odporności na ścieranie; odporny na działanie wysokich temperatur (do 180 stopni C) oraz nie ulegające przebarwieniu pod działaniem takich substancji jak: tusz do stempli, tłuszcze, soki, kawa, słabe kwasy, środki czystości itp.; wykończenie drewnopodobne – dąb ciemny; wąskie krawędzie wykończone doklejkami z twardego ABS o grubości min. 2 mm; krawędzie obrzeży - zaokrąglone promieniem 2 mm.</p>		
		Fotel biurowy - z regulowaną wysokością, mechanizm fotelowy typu TILT, kosz fotela tapicerowany ekoskórą, podstawa fotela metalowa z drewnianymi nakładkami, podłokietniki drewniane.	1 szt.	
		krzesła - siedzisko i oparcie – sklejka bukowa; stelaż - rura stalowa - chrom satynowany; podłokietniki z nakładką z tworzywa.	1 szt.	
		kontener biurowy 60x43 cm; wykończenie drewnopodobne – dąb ciemny; płyta wiórowa trójwarstwowa w klasie higieny E1 pokryta obustronnie warstwą melaminy o podwyższonej odporności na ścieranie; grubość płyt: 25 mm - blaty, 18 mm - pozostałe elementy konstrukcyjne korpusów kontenerów i fronty szuflad; szuflady metalowe; prowadnice rolkowe; wyposażenie w kółka lub stopki - uzgodnić z użytkownikiem	2 szt.	
		szafa aktowa – 80x43x80 cm; wykończenie drewnopodobne – dąb ciemny; płyta wiórowa trójwarstwowa w klasie higieny E1 pokryta obustronnie warstwą melaminy o podwyższonej odporności na ścieranie; grubości płyt: 25 mm - wieniec górny i dolny; 18 mm - pozostałe elementy konstrukcyjne korpusu, drzwiczki oraz półki; drzwi na zawiasach meblowych	2 szt.	
PRACOWNIA 1	POSADZKI	Istniejąca klepka poddana renowacji, wykończenie - olejowane na kolor ciemnobrązowy po uprzednim cyklinowaniu, w przypadku złego stanu zachowania - uzupełniona; cokolik - drewniana listwa przypodłogowa o wys.10cm	10,32 m2	(kolor do akceptacji przez Architekta i Inwestora)
	ŚCIANY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały		standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	SUFITY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały	10,32 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	PARAPET	Drewniany parapet na wzór istniejącego	1	
	WYPOSAŻENIE	biurko proste na stelażu ramowym - 120x80 cm; metalowa rama stelaża z kształtownika 40x20 mm mocowana do blatu; nogi z kształtownika kwadrat 40x40 mm przykręcane do ramy; regulacja wysokości blatu w zakresie 68-80 cm Blat - płyta wiórowa w klasie higieny E1 pokryta obustronnie warstwą melaminy o podwyższonej odporności na ścieranie; odporny na działanie wysokich temperatur (do 180 stopni C) oraz	1 szt.	

		nie ulegające przebarwieniu pod działaniem takich substancji jak: tusz do stempli, tłuszcze, soki, kawa, słabe kwasy, środki czystości itp.; wykończenie drewnopodobne – dąb ciemny; wąskie krawędzie wykończone naklejkami z twardego ABS o grubości min. 2 mm; krawędzie obrzeży - zaokrąglone promieniem 2 mm.		
		Fotel biurowy - z regulowaną wysokością, mechanizm fotelowy typu TILT, kosz fotela tapicerowany ekoskórą, podstawa fotela metalowa z drewnianymi nakładkami, podłokietniki drewniane.	2 szt.	
		krzesła - siedzisko i oparcie – sklejka bukowa; stelaż - rura stalowa - chrom satynowany; podłokietniki z nakładką z tworzywa.		
		kontener biurowy 60x43 cm; wykończenie drewnopodobne – dąb ciemny; płyta wiórowa trójwarstwowa w klasie higieny E1 pokryta obustronnie warstwą melaminy o podwyższonej odporności na ścieranie; grubość płyt: 25 mm - blaty, 18 mm - pozostałe elementy konstrukcyjne korpusów kontenerów i fronty szuflad; szuflady metalowe; prowadnice rolkowe; wyposażenie w kółka lub stopki - uzgodnić z użytkownikiem	2 szt.	
		szafa aktowa – 80x43x80 cm; wykończenie drewnopodobne – dąb ciemny; płyta wiórowa trójwarstwowa w klasie higieny E1 pokryta obustronnie warstwą melaminy o podwyższonej odporności na ścieranie; grubości płyt: 25 mm - wieniec górny i dolny; 18 mm - pozostałe elementy konstrukcyjne korpusu, drzwiczki oraz półki; drzwi na zawiasach meblowych	2 szt.	
KOMUNIKACJA – 3.11	POSADZKI	Istniejąca klepka poddana renowacji, wykończenie - olejowane na kolor ciemnobrązowy po uprzednim cyklinowaniu, w przypadku złego stanu zachowania - uzupełniona	15,29 m2	
	ŚCIANY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały		standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	SUFITY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały	15,29 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	WYPOSAŻENIE	-	-	-
KORYTARZ – 3.12	POSADZKI	Istniejąca klepka poddana renowacji, wykończenie - olejowane na kolor ciemnobrązowy po uprzednim cyklinowaniu, w przypadku złego stanu zachowania - uzupełniona	8,40 m2	
	ŚCIANY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały		standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	SUFITY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały	8,40 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny

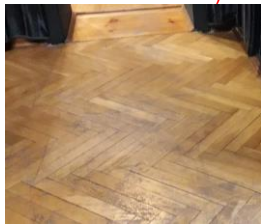
	WYPOSAŻENIE	Hydrant p.poż - 25mm	1 szt.	
POM. KSIĘGOWEJ – 3.13	POSADZKI	Istniejąca klepka poddana renowacji, wykończenie - olejowane na kolor ciemnobrązowy po uprzednim cyklinowaniu, w przypadku złego stanu zachowania – uzupełniona uzupełnienia w miejscu wyburzeń;	18,27 m2	
	ŚCIANY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały		standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	SUFITY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały	18,27 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	PARAPET	Drewniany parapet na wzór istniejącego	1	
	WYPOSAŻENIE	biurko proste na stelażu ramowym - 120x80 cm; metalowa rama stelaża z kształtownika 40x20 mm mocowana do blatu; nogi z kształtownika kwadrat 40x40 mm przykręcane do ramy; regulacja wysokości blatu w zakresie 68-80 cm Blat - płyta wiórowa w klasie higieny E1 pokryta obustronnie warstwą melaminy o podwyższonej odporności na ścieranie; odporny na działanie wysokich temperatur (do 180 stopni C) oraz nie ulegający przebarwieniu pod działaniem takich substancji jak: tusz do stempli, tłuszcze, soki, kawa, słabe kwasy, środki czystości itp.; wykończenie drewnopodobne – dąb ciemny; wąskie krawędzie wykończone doklejkami z twardego ABS o grubości min. 2 mm; krawędzie obrzeży - zaokrąglone promieniem 2 mm.	1 szt.	
		Dostawka do biurka fi 110 cm; noga z kształtownika kwadrat. 40x40 mm; regulacja wysokości blatu w zakresie 68-80 cm Blat - jak dla biurka	1 szt.	
		Fotel biurowy - z regulowaną wysokością, mechanizm fotelowy typu TILT, kosz fotela tapicerowany ekoskórą, podstawa fotela metalowa z drewnianymi nakładkami, podłokietniki drewniane.	1 szt.	
		krzesła - siedzisko i oparcie – sklejka bukowa; stelaż - rura stalowa - chrom satynowany; podłokietniki z nakładką z tworzywa.	2 szt.	
		kontener biurowy 60x43 cm; wykończenie drewnopodobne – dąb ciemny; płyta wiórowa trójwarstwowa w klasie higieny E1 pokryta obustronnie warstwą melaminy o podwyższonej odporności na ścieranie; grubość płyt: 25 mm - blaty, 18 mm - pozostałe elementy konstrukcyjne korpusów kontenerów i fronty szuflad; szuflady metalowe; prowadnice rolkowe; wyposażenie w kółka lub stopki - uzgodnić z użytkownikiem	2 szt.	
		szafa aktowa – 80x43x80 cm; wykończenie drewnopodobne – dąb ciemny; płyta wiórowa trójwarstwowa w klasie higieny E1 pokryta obustronnie warstwą melaminy o podwyższonej odporności na ścieranie; grubości płyt: 25 mm - wieniec górny i dolny; 18 mm - pozostałe elementy konstrukcyjne korpusu, drzwiczki oraz półki; drzwi na zawiasach meblowych	2 szt.	

		szafa ubraniowa – 120x43x190 cm Korpus i półki - płyta melaminowana 18 mm, (płyta wiórowa trójwarstwowa w klasie higieny E1 pokryta obustronnie warstwą melaminy o podwyższonej odporności na ścieranie), krawędzie elementów płytowych - wykończenie doklejką ABS lub PCV grubości 2 mm; cokół wysokości 6-10 cm, zamek meblowy trzypunktowy, wieszak wysuwany; uchwyty metalowe dwupunktowe	1 szt.	
		regał na segregatory - 120x43x220 cm; wykończenie drewnopodobne – dąb ciemny; płyta wiórowa trójwarstwowa w klasie higieny E1 pokryta obustronnie warstwą melaminy o podwyższonej odporności na ścieranie; grubości płyt: 25 mm - wieniec górny i dolny; 18 mm - pozostałe elementy konstrukcyjne korpusu, drzwiczki oraz półki; drzwi na zawiasach meblowych	4 szt.	
		nadstawka do regału u na segregatory - 120x43x80 cm; wykończenie drewnopodobne – dąb ciemny; płyta wiórowa trójwarstwowa w klasie higieny E1 pokryta obustronnie warstwą melaminy o podwyższonej odporności na ścieranie; grubości płyt: 25 mm - wieniec górny i dolny; 18 mm - pozostałe elementy konstrukcyjne korpusu, drzwiczki oraz półki; drzwi na zawiasach meblowych	4 szt.	
		Kasa pancerna - istniejąca	1 szt.	
KLATKA SCHODOWA – 3.14	POSADZKI	drewno – istniejące oznakowanie kolorystyczne i dotykowe - pas ostrzegawczy o minimalnej szerokości 0,5 m przed wejściem na schody; krawędzie pierwszego i ostatniego stopnia biegu oznakowane pasem kontrastowym szerokości 8 cm na powierzchni poziomej i pionowej stopnia.	8,94 m2	
	ŚCIANY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały		standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	SUFITY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały	8,94 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	WYPOSAŻENIE	-	-	-
POM. GOSPODARCZE – 3.15	POSADZKI	gres o wym. 30x30 cm o powierzchni naturalnej, odpornej na płamienie, o nasiąkliwości ≤0,5%. Współczynnik tarcia (antyślizgowy) R10. Płytki w kolorze jasnoszarym mocowane do podłoża na zaprawę klejową. Cokolik – gres j.w. - wys. 10 cm	3,62 m2	standard Quarzite QZ12 naturalna firmy Nowa Gala lub równoważny
	ŚCIANY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały		standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	SUFITY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały	3,62 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	WYPOSAŻENIE	-	-	-
PRZEDSIÓNEK – 3.16	POSADZKI	gres polerowany, kolor szaro-brązowy, wym. 30 x 30 cm, ułożony w karo; antypoślizgowy: R10; rodzaj powierzchni:matowa; mrozoodporny; klasa ścieralności (PEI):4 cokolik - drewniana listwa przypodłogowa o	2,60 m2	(kolor do akceptacji przez Architekta i Inwestora)



		wys.10cm oznakowanie kolorystyczne i dotykowe - pas ostrzegawczy o minimalnej szerokości 0,5		
	ŚCIANY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały		standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	SUFITY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały	2,60 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	WYPOSAŻENIE	-	-	-
PRZEDSIONEK KANCELARII - 3.17	POSADZKI	Istniejąca klepka poddana renowacji, wykończenie - olejowane na kolor ciemnobrązowy po uprzednim cyklinowaniu, w przypadku złego stanu zachowania – uzupełniona	5,42 m2	(kolor do akceptacji przez Architekta i Inwestora) 
	ŚCIANY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały		standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	SUFITY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały	5,42 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	WYPOSAŻENIE	regał na segregatory - 120x43x220 cm; wykończenie drewnopodobne – dąb ciemny; płyta wiórowa trójwarstwowa w klasie higieny E1 pokryta obustronnie warstwą melaminy o podwyższonej odporności na ścieranie; grubości płyt: 25 mm - wieniec górny i dolny; 18 mm - pozostałe elementy konstrukcyjne korpusu, drzwiczki oraz półki; drzwi na zawiasach meblowych	1 szt.	
		regał na segregatory - 100x43x220 cm; wykończenie drewnopodobne – dąb ciemny; płyta wiórowa trójwarstwowa w klasie higieny E1 pokryta obustronnie warstwą melaminy o podwyższonej odporności na ścieranie; grubości płyt: 25 mm - wieniec górny i dolny; 18 mm - pozostałe elementy konstrukcyjne korpusu, drzwiczki oraz półki; drzwi na zawiasach meblowych	1 szt.	
		nadstawka do regał u na segregatory - 120x43x80 cm; wykończenie drewnopodobne – dąb ciemny; płyta wiórowa trójwarstwowa w klasie higieny E1 pokryta obustronnie warstwą melaminy o podwyższonej odporności na ścieranie; grubości płyt: 25 mm - wieniec górny i dolny; 18 mm - pozostałe elementy konstrukcyjne korpusu, drzwiczki oraz półki; drzwi na zawiasach meblowych	1 szt.	
		nadstawka do regał u na segregatory - 100x43x80 cm; wykończenie drewnopodobne – dąb ciemny; płyta wiórowa trójwarstwowa w klasie higieny E1 pokryta obustronnie warstwą melaminy o podwyższonej odporności na ścieranie; grubości płyt: 25 mm - wieniec górny i dolny; 18 mm - pozostałe elementy konstrukcyjne korpusu, drzwiczki oraz półki; drzwi na zawiasach meblowych	1 szt.	
KANCELARIA -	POSADZKI	Istniejąca klepka poddana renowacji, wykończenie -	25,53 m2	(kolor do akceptacji przez


3.18		olejowane na kolor ciemnobrązowy po uprzednim cyklinowaniu, w przypadku złego stanu zachowania – uzupełniona		Architekta i Inwestora) 
	ŚCIANY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały		standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	SUFITY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały	25,53 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	PARAPET	Drewniany parapet na wzór istniejącego	2 szt.	
	WYPOSAŻENIE	regaly biblioteczne - 80x43x190 cm, zamykane – drzwi przeszkłone szkłem bezpieczny; panele pionowe z płyty wiórowej kat. 1 o grubości min. 21 mm; wykończenie paneli - fornir drewniany o grubości 0,8 mm; zakończenie przednich i tylnych brzegów płyt pionowych oraz krawędzie poziome paneli - listwy z litego drewna; półki drewniane; kolor forniru i elementów drewnianych – ciemnobrązowy. Możliwość regulowania wysokości półek co 25 mm.	9 szt.	(kolor do akceptacji przez Architekta i Inwestora)
		nadstawki regałów bibliotecznych - 80x43x60 cm – parametry zgodne z regałami powyżej	10 szt.	
		biurko proste na stelażu ramowym - 120x80 cm; metalowa rama stelaża z kształtownika 40x20 mm mocowana do blatu; nogi z kształtownika kwadrat 40x40 mm przykręcane do ramy; regulacja wysokości blatu w zakresie 68-80 cm Blat - płyta wiórowa w klasie higieny E1 pokryta obustronnie warstwą melaminy o podwyższonej odporności na ścieranie; odporny na działanie wysokich temperatur (do 180 stopni C) oraz nie ulegający przebarwieniu pod działaniem takich substancji jak: tusz do stempli, tłuszcze, soki, kawa, słabe kwasy, środki czystości itp.; wykończenie drewnopodobne – dąb ciemny; wąskie krawędzie wykończone doklejkami z twardego ABS o grubości min. 2 mm; krawędzie obrzeży - zaokrąglone promieniem 2 mm.	2 szt.	
		Dostawka do biurka fi 110 cm; noga z kształtownika kwadrat. 40x40 mm; regulacja wysokości blatu w zakresie 68-80 cm Blat - jak dla biurka	1 szt.	
		biurko proste na stelażu ramowym - 80x60 cm; metalowa rama stelaża z kształtownika 40x20 mm mocowana do blatu; nogi z kształtownika kwadrat 40x40 mm przykręcane do ramy; regulacja wysokości blatu w zakresie 68-80 cm Blat - płyta wiórowa w klasie higieny E1 pokryta obustronnie warstwą melaminy o podwyższonej odporności na ścieranie; odporny na działanie wysokich temperatur (do 180 stopni C) oraz nie ulegający przebarwieniu pod działaniem takich substancji jak: tusz do stempli, tłuszcze, soki, kawa, słabe kwasy, środki czystości itp.; wykończenie drewnopodobne – dąb ciemny; wąskie krawędzie wykończone doklejkami z twardego ABS	1 szt.	

		o grubości min. 2 mm; krawędzie obrzeży - zaokrąglone promieniem 2 mm.		
		Fotel biurowy - z regulowaną wysokością, mechanizm fotelowy typu TILT, kosz fotela tapicerowany ekoskórą, podstawa fotela metalowa z drewnianymi nakładkami, podłokietniki drewniane.	2 szt.	
		krzesła - siedzisko i oparcie – sklejka bukowa; stelaż - rura stalowa - chrom satynowany; podłokietniki z nakładką z tworzywa.	3 szt.	
		kontener biurowy 60x43 cm; wykończenie drewnopodobne – dąb ciemny; płyta wiórowa trójwarstwowa w klasie higieny E1 pokryta obustronnie warstwą melaminy o podwyższonej odporności na ścieranie; grubość płyt: 25 mm - blaty, 18 mm - pozostałe elementy konstrukcyjne korpusów kontenerów i fronty szuflad; szuflady metalowe; prowadnice rolkowe; wyposażenie w kółka lub stopki - uzgodnić z użytkownikiem	2 szt.	
		szafa aktowa – 80x43x80 cm; wykończenie drewnopodobne – dąb ciemny; płyta wiórowa trójwarstwowa w klasie higieny E1 pokryta obustronnie warstwą melaminy o podwyższonej odporności na ścieranie; grubości płyt: 25 mm - wieniec górny i dolny; 18 mm - pozostałe elementy konstrukcyjne korpusu, drzwiczki oraz półki; drzwi na zawiasach meblowych	2 szt.	
		szafa ubraniowa – 80x43x190 cm Korpus i półki - płyta melaminowana 18 mm, (płyta wiórowa trójwarstwowa w klasie higieny E1 pokryta obustronnie warstwą melaminy o podwyższonej odporności na ścieranie), krawędzie elementów płytowych - wykończenie doklejką ABS lub PCV grubości 2 mm; cokół wysokości 6-10 cm, zamek meblowy trzypunktowy, wieszak wysuwany; uchwyty metalowe dwupunktowe	1 szt.	
		Kasa pancerna - istniejąca	1 szt.	
WC – 3.19	POSADZKI	gres polerowany, kolor szaro-pomarańczowa, wym. 30 x 30 cm, ułożony w karo; antypoślizgowy: R10; rodzaj powierzchni:matowa; mrozoodporny; klasa ścieralności (PEI):4; listwa przypodłogowa - gres jak posadzka, wys.8 cm	2,00 m2	Standard: ceramika Domino firmy Tubądzin - płytką podłogową Tavola orange lub równoważny
	ŚCIANY	Do wysokości drzwi – płytką ceramiczną 20x20; kolor beżowy powyżej - farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały		Płytką Gamma Bianco matowy lub równoważny; standard farby - Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	SUFITY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały	2,00 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	WYPOSAŻENIE	stelaż do miski ustępowej - do zabudowy lekkiej, wysokość ramy nośnej od 110 do 130 cm, spłuczka o pojemności 6 L, przycisk- mocowany pionowo z funkcją 3/6 l	1 szt.	
		miska ustępowa – wisząca, ceramiczna, kolor biały, z odpływem poziomym, system opłukiwania muszli - kropelkowy	1 szt.	
		deska sedesowa – twarda, wolnoopadająca, kolor	1 szt.	

		biały dopasowana sposobem mocowania i stylistyką do miski ustępowej		
		Pojemnik na papier toaletowy - materiał: - plastik ABS, kolor: biały, okienko do kontroli poziomu papieru w pojemniku, rozmiar papieru: Rola Ø 18 - 23 cm, trzpień 4,5 / 5,5 cm, zamknięcie: zamek i kluczyk plastikowy	1 szt.	
		szczotka do muszli - z uchwytem mocowana do ściany, wyjmowany wkład z tworzywa sztucznego ułatwiający czyszczenie, wymienna końcówka szczotki, kolor srebrny, wersja matowa	1 szt.	
PRZEDSIONEK WC – 3.20	POSADZKI	gres polerowany, kolor szaro-pomarańczowa, wym. 30 x 30 cm, ułożony w karo; antypoślizgowy: R10; rodzaj powierzchni: matowa; mrozoodporny; klasa ścieralności (PEI): 4; listwa przypodłogowa - gres jak posadzka, wys. 8 cm	2,08 m2	standard kolorystyczny : ceramika Domino firmy Tubądzin - płytki podłogowa Tavola orange lub równoważny
	ŚCIANY	Do wysokości drzwi – płytki ceramiczne 20x20; kolor beżowy powyżej - farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały		Płytki Gamma Bianco matowy lub równoważny; standard farby - Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	SUFITY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały	2,08 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	WYPOSAŻENIE	blat – 100x55 cm, jednolita płyta z formowanego wodoodpornego pełnego laminatu HPL, grubość 10 mm, wewnętrzny promień zaгиęcia: 50 mm, cokół - wysokość: 10 mm, kąt zaгиęcia: 90°, kolor: biały	1 szt.	
		umywalka ceramiczna – kolor biały, wpuszczana w blat, wymiary - szerokość: 570 mm, głębokość: 460 mm, wysokość: 180 mm	1 szt.	
		bateria - umywalkowa sztorcowa, jednouchwytowa, kolor srebrny satynowany	1 szt.	
		kosz na odpady - materiał: stal nierdzewna szczotkowana, wykończenie: matowe, pojemność: 7 litrów, grubość stali: 0,8 mm, mocowanie: ściennie, 4-śrubowe, zamykanie (klapka dolna): na kluczyk wymiar kosza: wysokość 285 mm, szerokość 234 mm, głębokość 107 mm	1 szt.	
		pojemnik na ręczniki pojedyncze - przeznaczenie: ręczniki papierowe ZZ, pojemność: 250 sztuk, wielkość listki: 250 x 230 mm, materiał obudowy: tworzywo ABS, kolor obudowy: biały, zamykany na klucz, okienko kontroli wkładu, rodzaj montażu: naścienny, przykręcany	1 szt.	
		lustro - bezbarwne; z folią ochronną mocowaną z tyłu	1 szt.	
POMIESZCZENIE BIUROWE – 3.21	POSADZKI	Istniejąca klepka poddana renowacji, wykończenie - olejowane na kolor ciemnobrązowy po uprzednim cyklinowaniu, w przypadku złego stanu zachowania – uzupełniona	13,80 m2	(kolor do akceptacji przez Architekta i Inwestora) 

ŚCIANY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały		standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
SUFITY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały	13,80 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
PARAPET	Drewniany parapet na wzór istniejącego	2 szt.	
WYPOSAŻENIE	biurko proste na stelażu ramowym - 120x80 cm; metalowa rama stelaża z kształtownika 40x20 mm mocowana do blatu; nogi z kształtownika kwadrat 40x40 mm przykręcane do ramy; regulacja wysokości blatu w zakresie 68-80 cm Blat - płyta wiórowa w klasie higieny E1 pokryta obustronnie warstwą melaminy o podwyższonej odporności na ścieranie; odporny na działanie wysokich temperatur (do 180 stopni C) oraz nie ulegający przebarwieniu pod działaniem takich substancji jak: tusz do stempli, tłuszcze, soki, kawa, słabe kwasy, środki czystości itp.; wykończenie drewnopodobne – dąb ciemny; wąskie krawędzie wykończone naklejkami z twardego ABS o grubości min. 2 mm; krawędzie obrzeży - zaokrąglone promieniem 2 mm.	2 szt.	
	Dostawka do biurka fi 110 cm; noga z kształtownika kwadrat. 40x40 mm; regulacja wysokości blatu w zakresie 68-80 cm Blat - jak dla biurka	1 szt.	
	Fotel biurowy - z regulowaną wysokością, mechanizm fotelowy typu TILT, kosz fotela tapicerowany ekoskórą, podstawa fotela metalowa z drewnianymi nakładkami, podłokietniki drewniane.	2 szt.	
	krzesła - siedzisko i oparcie – sklejka bukowa; stelaż - rura stalowa - chrom satynowany; podłokietniki z nakładką z tworzywa.	2 szt.	
	kontener biurowy 60x43 cm; wykończenie drewnopodobne – dąb ciemny; płyta wiórowa trójwarstwowa w klasie higieny E1 pokryta obustronnie warstwą melaminy o podwyższonej odporności na ścieranie; grubość płyt: 25 mm - blaty, 18 mm - pozostałe elementy konstrukcyjne korpusów kontenerów i fronty szuflad; szuflady metalowe; prowadnice rolkowe; wyposażenie w kółka lub stopki - uzgodnić z użytkownikiem	1 szt.	
	szafa aktowa – 80x43x80 cm; wykończenie drewnopodobne – dąb ciemny; płyta wiórowa trójwarstwowa w klasie higieny E1 pokryta obustronnie warstwą melaminy o podwyższonej odporności na ścieranie; grubości płyt: 25 mm - wieniec górny i dolny; 18 mm - pozostałe elementy konstrukcyjne korpusu, drzwiczki oraz półki; drzwi na zawiasach meblowych	2 szt.	
	regał na segregatory - 120x43x220 cm; wykończenie drewnopodobne – dąb ciemny; płyta wiórowa trójwarstwowa w klasie higieny E1 pokryta obustronnie warstwą melaminy o podwyższonej odporności na ścieranie; grubości płyt: 25 mm - wieniec górny i dolny; 18 mm - pozostałe elementy konstrukcyjne korpusu, drzwiczki oraz półki; drzwi na zawiasach meblowych	2 szt.	

		nadstawka do regał u na segregatory - 120x43x80 cm; wykończenie drewnopodobne – dąb ciemny; płyta wiórowa trójwarstwowa w klasie higieny E1 pokryta obustronnie warstwą melaminy o podwyższonej odporności na ścieranie; grubości płyt: 25 mm - wieniec górny i dolny; 18 mm - pozostałe elementy konstrukcyjne korpusu, drzwiczki oraz półki; drzwi na zawiasach meblowych	2 szt.	
		regał na segregatory - 80x43x220 cm; wykończenie drewnopodobne – dąb ciemny; płyta wiórowa trójwarstwowa w klasie higieny E1 pokryta obustronnie warstwą melaminy o podwyższonej odporności na ścieranie; grubości płyt: 25 mm - wieniec górny i dolny; 18 mm - pozostałe elementy konstrukcyjne korpusu, drzwiczki oraz półki; drzwi na zawiasach meblowych	1 szt.	
		nadstawka do regał u na segregatory - 80x43x80 cm; wykończenie drewnopodobne – dąb ciemny; płyta wiórowa trójwarstwowa w klasie higieny E1 pokryta obustronnie warstwą melaminy o podwyższonej odporności na ścieranie; grubości płyt: 25 mm - wieniec górny i dolny; 18 mm - pozostałe elementy konstrukcyjne korpusu, drzwiczki oraz półki; drzwi na zawiasach meblowych	1 szt.	
		wieszak na ubrania – metal; kolor czarny patynowany; długość: 60 cm, głębokość: maks.8 cm	1 szt.	
KORYTARZ – 3.22	POSADZKI	Istniejąca klepka poddana renowacji, wykończenie - olejowane na kolor ciemnobrązowy po uprzednim cyklinowaniu, w przypadku złego stanu zachowania – uzupełniona; uzupełnienia w miejscu wyburzeń	6,80 m2	
	ŚCIANY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały		standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	SUFITY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały	6,80 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	WYPOSAŻENIE	-	-	-
GABINET DYREKTORA – 3.23	POSADZKI	Istniejąca klepka poddana renowacji, wykończenie - olejowane na kolor ciemnobrązowy po uprzednim cyklinowaniu, w przypadku złego stanu zachowania – uzupełniona; uzupełnienia w miejscu wyburzeń dywan – istniejący	12,56 m2	
	ŚCIANY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały		standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	SUFITY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały	12,56 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	PARAPET	Drewniany parapet na wzór istniejącego	1 szt.	
	WYPOSAŻENIE	biurko 80x120cm; drewno; fornir ciemnobrązowy	1 szt.	(kolor do akceptacji przez Architekta i Inwestora)
		kontener biurowy 60x43 cm; wykończenie	2 szt.	

		drewnopodobne – dąb ciemny; płyta wiórowa trójwarstwowa w klasie higieny E1 pokryta obustronnie warstwą melaminy o podwyższonej odporności na ścieranie; grubość płyt: 25 mm - blaty, 18 mm - pozostałe elementy konstrukcyjne korpusów kontenerów i fronty szuflad; szuflady metalowe; prowadnice rolkowe; wyposażenie w kółka lub stopki - uzgodnić z użytkownikiem		
		wieszak na ubrania – metal; kolor czarny patynowany; długość: 60 cm, głębokość: maks.8 cm	1 szt.	
		fotel – istniejący stół z krzesłami - istniejący		
POMIESZCZENIE SOCJALNE – 3.24	POSADZKI	gres polerowany, kolor szaro-pomarańczowa, wym. 30 x 30 cm, ułożony w karo; antypoślizgowy: R10; rodzaj powierzchni: matowa; mrozoodporny; klasa ścieralności (PEI):4; listwa przypodłogowa - gres jak posadzka, wys.8 cm	4,45 m2	Standard: ceramika Domino firmy Tubądzin - płytki podłogowa Tavola orange lub równoważny
	ŚCIANY	Nab blatem ściana wykończona płytkami ceramicznymi 20x20 cm, fartuch o wym. 230x60 cm; pozostałe ściany - farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały		Płytki Gamma Bianco matowy lub równoważny; standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	SUFITY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały	4,45 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	PARAPET	Drewniany parapet na wzór istniejącego	1 szt.	
	WYPOSAŻENIE	blat kuchenny - 230x60 cm, grubość 28 mm, płyta wiórowa laminowana, krawędź zaoblona, struktura mat, kolor - dąb sonoma	1 szt.	
		zlewozmywak w ociekaczu - stal nierdzewna, sposób montażu – wpuszczany, syfon, zestaw montażowy, bateria zlewozmywakowa w kolorze chrom	1 szt.	
		szafka kuchenna stojąca - 80x60x82 cm; wykończenie frontu i korpusu - płyta laminowana, kolor - frontu brązowy, korpusu - biały	2 szt.	(kolor do akceptacji przez Architekta i Inwestora)
		szafka stojąca z szufladami - 60x60x82 cm; wykończenie frontów i korpusu - płyta laminowana, kolor - frontu brązowy, korpusu - biały	1 szt.	(kolor do akceptacji przez Architekta i Inwestora)
		szafka kuchenna wisząca - 80x32x71 cm; wykończenie frontu i korpusu - płyta laminowana, kolor - frontu brązowy, korpusu - biały	2 szt.	(kolor do akceptacji przez Architekta i Inwestora)
		szafka kuchenna wisząca - 60x32x71 cm; wykończenie frontu i korpusu - płyta laminowana, kolor - frontu brązowy, korpusu - biały	1 szt.	(kolor do akceptacji przez Architekta i Inwestora)
SALA ZEBRAŃ – 3.25	POSADZKI	Istniejąca klepka przeznaczona do rozbiórki, klepki poddane renowacji lub wymianie ułożone na nowo, wykończenie we wzór jodełki klasycznej - olejowane na kolor ciemnobrązowy, dywan – 500x300 cm, runo syntetyczne termicznie stabilizowane, kolor beżowo - kremowy	27,28 m2	
	ŚCIANY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały		standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	SUFITY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta;	27,28 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy

		kolor biały		Beckers lub równoważny
	PARAPET	Drewniany parapet na wzór istniejącego	2 szt.	
	WYPOSAŻENIE	stół konferencyjny - 360x120 cm; drewniany; fornir ciemnobrązowy	1 szt.	(kolor do akceptacji przez Architekta i Inwestora)
		stolik kawowy – 80x80x42 cm; z litego drewna; wykończenie - fornir naturalny, kolor ciemnobrązowy	1 szt.	(kolor do akceptacji przez Architekta i Inwestora)
		Fotel kawowy – ok. 70x70x70 cm; tapicerowany skórą ekologiczną w kolorze brązowym	2 szt.	(kolor do akceptacji przez Architekta i Inwestora)
		fotel konferencyjny - drewniany tapicerowany skórą ekologiczną w kolorze brązowym	12 szt.	(kolor do akceptacji przez Architekta i Inwestora)
		ekran projekcyjny - ścienny o wymiarach powierzchni projekcyjnej 230 x 144 cm w formacie 16:10; powierzchnia projekcyjna Matt White; blokada zabezpieczająca przed zwijaniem.	1 szt.	
PODDASZE				
WYBURZENIA I ROZBIÓRKI	ŚCIANY	Demontaż obudowy świetlika Wyburzenia ścian i kominów wg rysunków wykonawczych i proj. konstrukcji Wykucie otworu drzwiowego w ścianie wewnętrznej, do projektowanej toalety		
	STROPY	Wykonanie otworu w stropie i w dachu do przejścia przewodu wentylacji szybu windowego, Ø 18 cm		
SKŁAD GABARYTÓW LEKKICH 1 – 4.1	POSADZKI	Wykładzina PCV/TARKETT szaro - beżowa, homogeniczna klasa ścieralności – P, klasa użytkowa – 32/34 posiadająca atest przeciwpożarowy, klasa trudnopalności Bfl-s1 lub Cfl-s1	27,45 m2	
	ŚCIANY/ OBUDOWY	Płyty mineralne z betonu komórkowego na ściankach kolankowych, płyty gęstości 115 kg/m³, λ=0,042 W/mK, gr. d=0,16÷0,18 m klejone do ściany zaprawą lekką, wykończenie tynkiem		
		Ścianki działowe projektowane z płyty ogniochronnej GKF EI 30 na stelażu systemowym,		
		obudowy elementów więźby dachowej wykonane płytą podwójną GK, klasa EI 60		
		farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały		
	SUFITY	Ocieplenie z wełny mineralnej ukl. Między krokiewiami, max λ=0,036 W/mK gr. całkowita d=0,3 m		
		płyta ogniochronna GKF EI 30	27,45 m2	
		farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały		
	WYPOSAŻENIE	-	-	-
KLATKA SCHODOWA – 4.2	POSADZKI	drewno - istniejące	8,94 m2	
	ŚCIANY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały		
	SUFITY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały	8,94 m2	

	WYPOSAŻENIE	-	-	-
SKŁAD GABARYTÓW LEKKICH 2 – 4.3	POSADZKI	Wykładzina PCV/TARKETT szaro - beżowa, homogeniczna klasa ścieralności – P, klasa użytkowa – 32/34 posiadająca atest przeciwpożarowy, klasa trudnopalności Bfl-s1 lub Cfl-s1	31,60 m2	Standard dot. kolorystyki - jak XL Pu firmy Polyflor lub równoważny
	ŚCIANY/ OBUDOWY	Płyty mineralne z betonu komórkowego na ściankach kolankowych, płyty gęstości 115 kg/m ³ , λ=0,042 W/mK, gr. d=0,16÷0,18 m klejone do ściany zaprawą lekką, wykończenie tynkiem		
		obudowy elementów więzby dachowej wzdłuż ścian zewnętrznych wykonane płytą ogniochronną GKF		
		farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały		
	SUFITY	Ocieplenie z wełny mineralnej ukt. Między krokwiemi, max λ=0,036 W/mK gr. całkowita d=0,3 m	31,60 m2	
		płyta ogniochronna GKF EI 60	31,60 m2	
		farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały		
	WYPOSAŻENIE	-	-	-
SKŁAD GABARYTÓW LEKKICH 3 – 4.4	POSADZKI	Wykładzina PCV/TARKETT szaro - beżowa, homogeniczna klasa ścieralności – P, klasa użytkowa – 32/34 posiadająca atest przeciwpożarowy, klasa trudnopalności Bfl-s1 lub Cfl-s1	20,10 m2	Standard dot. kolorystyki - jak XL Pu firmy Polyflor lub równoważny
	ŚCIANY/ OBUDOWY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały		standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	SUFITY	obudowy elementów więzby dachowej wykonane płytą podwójną GK, klasa EI 60 farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały	20,10 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	WYPOSAŻENIE	Regały przejezdne do przechowywania obrazów i map – 250x220 cm; sposób wysuwania - po szynie mocowanej do podłogi; konstrukcja nośna – rama stalowa wypełniona siatką z drutu zgrzanego; napęd - mechanizm łańcuchowy z trójamienią korbą, systemem przekładni, wałem napędowym oraz kołami zębatymi.	szt. 5	Standard techniczny firmy Rol-mot lub równoważny
SKŁAD GABARYTÓW LEKKICH 4 – 4.5 i 4.6	POSADZKI	Wykładzina PCV/TARKETT szaro - beżowa, homogeniczna klasa ścieralności – P, klasa użytkowa – 32/34 posiadająca atest przeciwpożarowy, klasa trudnopalności Bfl-s1 lub Cfl-s1	64,00 m2	Standard dot. kolorystyki - jak XL Pu firmy Polyflor lub równoważny
	ŚCIANY/ OBUDOWY	Płyty mineralne z betonu komórkowego na ściankach kolankowych, płyty gęstości 115 kg/m ³ , λ=0,042 W/mK, gr. d=0,16÷0,18 m klejone do ściany zaprawą lekką, wykończenie tynkiem		
		Ścianki działowe projektowane z płyty ogniochronnej GKF EI 30 na stelażu systemowym, obudowy elementów więzby dachowej wzdłuż ścian zewnętrznych wykonane płytą ogniochronną GKF		

		obudowy elementów więźby dachowej wykonane płytą podwójną GK, klasa EI 60		
		farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały		
	SUFITY	Płyty z wełny mineralnej; $\lambda D = 0,039 \text{ W/mK}$ (docieplenie można wbudować dopiero po wykonaniu otworów wlotowych wentylacyjnych - w ścianach poddasza oraz otworów wylotowych w dachu – w rejonie kalenic. Prace elewacyjne będą przedmiotem odrębnego opracowania)		
		płyta ogniochronna GKF EI 60	64,00 m2	
		farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały		
	WYPOSAŻENIE	-	-	-
ŚWIETLIK – 4.7	POSADZKI	Przeszklenie w poziomie posadzki 348x186 cm	6,47 m2	
	ŚCIANY	Ścianki działowe projektowane z płyty ogniochronnej GKF EI 30 na stelażu systemowym		
	SUFITY	Przeszklenie nad dachem 368x270 cm	9,94 m2	
	WYPOSAŻENIE	Okno dymowe w poziomie posadzki 180x100 cm	1 szt.	
		Okno dymowe w poziomie dachu 180x130 cm	1 szt.	
KOMUNIKACJA – 4.8	POSADZKI	Wykładzina PCV/TARKETT szaro - beżowa, homogeniczna klasa ścieralności – P, klasa użytkowa – 32/34 posiadająca atest przeciwpożarowy, klasa trudnopalności Bfl-s1 lub Cfl-s1	14,32 m2	
	ŚCIANY	farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały		
	SUFITY	płyta ogniochronna GKF EI 60	14,32 m2	
		farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały		
	WYPOSAŻENIE	Hydrant p.poż - 25mm	1 szt.	
PRZEDSIONEK – 4.8	POSADZKI	gres polerowany, kolor szaro-pomarańczowa, wym. 30 x 30 cm, ułożony w karo; antypoślizgowy: R10; rodzaj powierzchni: matowa; mrozoodporny; klasa ścieralności (PEI):4; listwa przypodłogowa - gres jak posadzka, wys.8 cm	3,22 m2	Standard: ceramika Domino firmy Tubądzin - płytka podłogowa Tavola orange lub równoważny
	ŚCIANY	Ścianki działowe z płyty GKBI, wodoodporna		Płytki Gamma Bianco matowy lub równoważny; standard farby - Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny;
		Do wysokości drzwi – płytka ceramiczna 20x20; kolor biały; powyżej - farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały		
	SUFITY	Sufit z płyty GKF na stelażu systemowym;	3,22 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
		obudowy widocznych elementów więźby dachowej wykonane płytą podwójną GK, klasa EI 60 farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały		

	WYPOSAŻENIE	blat, jednolita płyta z formowanego wodoodpornego pełnego laminatu HPL, grubość 10 mm, wewnętrzny promień zaгиęcia: 50 mm, cokół - wysokość: 10 mm, kąt zaгиęcia: 90°, kolor: biały	1 szt.	
		umywalka ceramiczna – kolor biały, wpuszczana w blat, wymiary - szerokość: 570 mm, głębokość: 460 mm, wysokość: 180 mm	1 szt.	
		bateria - umywalkowa sztorcowa, jednouchwytowa, kolor srebrny satynowany	1 szt.	
		kosz na odpady - materiał: stal nierdzewna szczotkowana, wykończenie: matowe, pojemność: 7 litrów, grubość stali: 0,8 mm, mocowanie: ścienne, 4-śrubowe, zamykanie (klapka dolna): na kluczyk wymiary kosza: wysokość 285 mm, szerokość 234 mm, głębokość 107 mm	1 szt.	
		pojemnik na ręczniki pojedyncze - przeznaczenie: ręczniki papierowe ZZ, pojemność: 250 sztuk, wielkość listka: 250 x 230 mm, materiał obudowy: tworzywo ABS, kolor obudowy: biały, zamykany na klucz, okienko kontroli wkładu, rodzaj montażu: naścienny, przykręcany	1 szt.	
		lustro - bezbarwne; z folia ochronną mocowaną z tyłu	1 szt.	
WC – 4.10	POSADZKI	gres polerowany, kolor szaro-pomarańczowa, wym. 30 x 30 cm, ułożony w karo; antypoślizgowy: R10; rodzaj powierzchni: matowa; mrozoodporny; klasa ścieralności (PEI):4; listwa przypodłogowa - gres jak posadzka, wys.8 cm	1,86 m2	Standard: ceramika Domino firmy Tubądzin - płytki podłogowe Tavola orange lub równoważny
	ŚCIANY	Ścianki działowe z płyty GKBI, wodoodporna		Płytki Gamma Bianco matowe lub równoważny; standard farby - Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny;
		Do wysokości drzwi – płytki ceramiczne 20x20; kolor beżowy powyżej - farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały		
	SUFITY	obudowy widocznych elementów więzby dachowej wykonane płytą podwójną GK, klasa EI 60	2,00 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	WYPOSAŻENIE	stelaż do miski ustępowej - do zabudowy lekkiej, wysokość ramy nośnej od 110 do 130 cm, spłuczka o pojemności 6 L, przycisk- mocowany pionowo z funkcją 3/6 l	1 szt.	
		miska ustępowa – wisząca, ceramiczna, kolor biały, z odpływem poziomym, system opłukiwania muszli - kropelkowy	1 szt.	
		deska sedesowa – twarda, wolnoopadająca, kolor biały dopasowana sposobem mocowania i stylistyką do miski ustępowej	1 szt.	
		Pojemnik na papier toaletowy - materiał: - plastik ABS, kolor: biały, okienko do kontroli poziomu papieru w pojemniku, rozmiar papieru: Rola Ø 18 - 23 cm, trzpień 4,5 / 5,5 cm, zamknięcie: zamek i kluczyk plastikowy	1 szt.	
		szczotka do muszli - z uchwytem mocowana do ściany, wymienny wkład z tworzywa sztucznego ułatwiający czyszczenie, wymienna końcówka szczotki, kolor srebrny, wersja matowa	1 szt.	

1.6. Wytyczne materiałowe

Materiały, na których oparto projekt budowlany stanowią minimalne wymagania techniczne i funkcjonalne, które muszą być spełnione. Dopuszcza się stosowanie materiałów, elementów, rozwiązań konstrukcyjnych oraz technicznych o równoważnych parametrach nie gorszych niż zastosowane w projekcie.

Szczegółowe parametry techniczne i cechy zastosowanych materiałów, wraz z wytycznymi dotyczącymi przygotowania podłoża oraz warunków, w jakich mogą być montowane, znajdują się w kartach Informacji Technicznej Wyrobu dostępnych u ich producenta.

1.7. Uwagi ogólne

Niniejsza dokumentacja została wykonana zgodnie z zasadą wzajemnego uzupełniania się materiałów graficznych i opisowych. W razie wystąpienia wątpliwości dotyczących zgodności oznaczeń na rysunkach zdanymi zawartymi w części opisowej o rozstrzygnięcie należy zwracać się do projektantów. Wszystkie materiały muszą spełniać obowiązujące wymagania techniczne i posiadać właściwe atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie. Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami oraz przepisami regulującymi wykonanie i odbiór poszczególnych robót budowlanych. W przypadku braku takich przepisów, roboty wykonywać zgodnie z odpowiednimi normami i standardami warunków wykonania, transportu i montażu, jakimi posługuje się producent danego wyrobu. Wykonawca przed wykonaniem robót lub wykonaniem i montażem elementów jest zobowiązany do sprawdzania ilościowego elementów oraz dokonywania odpowiednich pomiarów z natury. Wszelkie zauważone niezgodności ilościowe oraz wymiarowe należy zgłaszać projektantowi. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia projektantowi do akceptacji próbek wszystkich materiałów wykończeniowych przed ich zamontowaniem. Propozycje zamiennych rozwiązań technicznych i materiałowych inne od ujętych w projekcie muszą zostać opisane przez wykonawcę (ew. należy wykonać odpowiednie rysunki warsztatowe) oraz zaakceptowane przez inwestora i projektanta. Autor projektu nie może odpowiadać za wady ukryte, których nie można było stwierdzić w trakcie opracowywania projektu. W przypadku wątpliwości czy niejasności dotyczących projektu należy zwrócić się o ich wyjaśnienie i dodatkowe informacje do autora niniejszego opracowania.

Prace powinny zostać zakończone dokumentacją powykonawczą, fotograficzną i opisową, wyszczególniającą przebieg i zastosowane środki, jak również odnotowującą główne problemy konserwatorskie.

Architektura

Konstrukcja

73

4. Oświadczenia i izby

Oświadczenie projektanta

Ja niżej podpisany oświadczam, że PROJEKT WYKONAWCZY ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY MUZEUM PRZYRODY W DROZDOWIE, przy ul. Głównej 38 w Drozdowie, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
mgr inż. arch. Malwina Łazęcka - Malińska

.....
mgr inż. arch. Rafał Maliński

.....
mgr inż. Jacek Zawadzki

.....
mgr inż. Mirosław Hutyрко



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 401/MaOKK/2014
Nr upr: MA/060/14
Warszawa, dnia 29 grudnia 2014r.

DECYZJA nr 114/MaOKK/2014

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013r. poz. 932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.) zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1980r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013r. poz. 267 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Malwina Bogna Łazęcka
urodzona w dniu 25 lipca 1983r. w Warszawie
posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:
projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych
i sprawowanie nadzoru autorskiego

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

Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przewodniczący OKK MaOIA RP arch. Janusz Pachowski

Zastępca Przewodniczącego OKK MaOIA RP arch. Andrzej Sowa

Sekretarz OKK MaOIA RP arch. Elżbieta Dziubak

Członek OKK MaOIA RP arch. Ewa Kazmierczak

Członek OKK MaOIA RP arch. Radosław Kowalewski

Członek OKK MaOIA RP arch. Andrzej Nasteter

Członek OKK MaOIA RP arch. Stanisław Stefanowicz

Członek OKK MaOIA RP arch. Jolanta Ukleja

Otrzymała:

1. Wnioskodawca: Malwina Bogna Łazęcka Adres: ul. Białostocka 24 m. 7 03-741 Warszawa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawnieniu się decyzji)
3. Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po uprawnieniu się decyzji)
4. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Malwina Bogna ŁAZĘCKA-MALIŃSKA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr MA/060/14, jest wpisana na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: MA-2687.

Członek czynny od: 01-12-2020 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-01-2021 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: 30-06-2022 r.

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-2687-6743-86A1-YFDC-1376

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



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 402/MaOKK/2014
Nr upr. MA/018/15
Warszawa, dnia 29 czerwca 2015r.

DECYZJA nr 080/MaOKK/2015

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013r. poz.932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz.1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013r. poz.267 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Rafał Ludwik Małiński
urodzony w dniu 05 czerwca 1985r. w Warszawie

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Powwyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

1. projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego
2. sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

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

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przewodniczący OKK MaOIA RP arch. Janusz Pachowski

Zastępca Przewodniczącego OKK MaOIA RP arch. Andrzej Sowa

Sekretarz OKK MaOIA RP arch. Elżbieta Dziubak

Członek OKK MaOIA RP arch. Ewa Kaźmierczak

Członek OKK MaOIA RP arch. Radosław Kowalewski

Członek OKK MaOIA RP arch. Andrzej Nasfeter

Członek OKK MaOIA RP arch. Stanisław Stefanowicz

Członek OKK MaOIA RP arch. Jolanta Ukleja

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Rafał Ludwik Małiński Adres: ul. Budycha 18 02-495 Warszawa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawnieniu się decyzji)
3. Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po uprawnieniu się decyzji)
4. w/s



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZASWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Rafał Ludwik MAŁIŃSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MA/018/15**,
jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **MA-2713**.

Członek czynny od: 25-08-2015 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-02-2021 r. Warszawa.

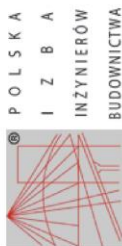
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-2713-C96D-8B17-FB68-7474

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



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-CWJ-GVN-PR2 *

Pan JACEK ZAWADZKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/6042/01
adres zamieszkania ul. AKACIOWA 59 B, 05-505 NOWY PRAZMÓW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-17 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Warszawie
Wydział Nadzoru Urbanistycznego
i Budowlanego
Nr ewidencyjny Wa-188/90

Warszawa, 9 listopada 1990 r.

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Pra-
wo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz §
2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 6 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 2
rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.II.1975 r. w sprawie sa-
modzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zmianami).

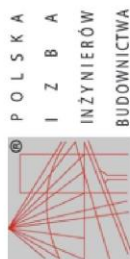
STWIERDZAM

ze Ob. JACEK ZAWADZKI s. Grzegorza
magister inżynier budownictwa
urodzony(a) dnia 12 maja 1958 r. w Warszawie
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej
p r o j e k t a n t a
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-
budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii,
węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg star-
towych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych
i melioracji wodnych,
- 2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w
zakresie rozwiązań architektonicznych:
a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projek-
tów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporzą-
dzania planów zagospodarowania działki związanych z rea-
lizacją tych budynków,
b/ budowli nie będących budynkami,
- 3/ w budownictwie osób fizycznych — do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarza-
nia konstrukcyjnych elementów budowli oraz oceniania i
badania stanu technicznego obiektów budowlanych.



ARCHITEKT WOJEWÓDZKI
DYREKTOR WYDZIAŁU
Nadzoru Urbanistycznego i Budowlanego
Urząd Województwa Mazowieckiego
mgr inż. arch. Zygmunt Michałowski



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-7Q5-N4M-FCV *

Pan JACEK ZAWADZKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/6042/01
adres zamieszkania ul. AKACIOWA 59 B, 05-505 NOWY PRAŻMÓW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.


Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-10 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

ZŁOŻYŁ WODY WAZOWSKIEGO
mgr inż. arch. Witold Kuczyński
p.o. Zastępcy Dyktora Wydziału
Planowania Regionalnego, Architektury
i Zagospodarowania Krajoznawczego