

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.

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	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	Bł/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

WYKAZ OPRACOWAŃ

I.p.	Tytuł opracowania	Jednostka projektowa
1.	Tom I - PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY MUZEUM PRZYRODY W DROZDOWIE - ARCHITEKTURA	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA PRO FORMA GRZEGORZ RYCERZ 05 - 840 Brwinów, ul. Słoneczna 20A
2.	Tom II - PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY MUZEUM PRZYRODY W DROZDOWIE - KONSTRUKCJA	T.K.M. DARIUSZ KAROLAK ul. Piękna 31/37 lok. 6, 00 - 677 Warszawa
3.	Tom III - PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY MUZEUM PRZYRODY W DROZDOWIE – INSTALACJE SANITARNE	„AK-SYSTEM” ARTUR KLIMASZEWSKI ul. Polowa 15A 18-300 Zambrów
4.	Tom IV - PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY MUZEUM PRZYRODY W DROZDOWIE – INSTALACJE ELEKTRYCZNE	RBB - Electric Robert Bagiński ul. Wojska Polskiego 109 - Łomża

TOM 1

Spis treści:

Temat	Strona
1. Strona tytułowa	
2. Wykaz opracowań	
3. Spis zawartości tomu 1	
4 Opis techniczny	
4.1 Dane dotyczące obiektu	
4.1.1 Dane ogólne	
4.1.2 Dane szczegółowe	
4.2 Podstawa formalna opracowania	
4.3 Podstawa merytoryczna opracowania	
4.4 Zakres i przedmiot opracowania	
4.5 Dane dotyczące projektowanej rozbudowy i przebudowy obiektu	
4.5.1 Spis pomieszczeń	
4.5.2 Opis stanu istniejącego	
4.5.3 Projektowana rozbudowa	
4.5.3.1. Funkcja projektowanej rozbudowy	
4.5.3.2. Forma projektowanej rozbudowy	
4.5.4. Projektowana przebudowa	
4.5.4.1. Funkcja projektowanej przebudowy	
4.5.4.2. Forma projektowanej przebudowy	
4.5.5 Projektowane zmiany związane z przebudową	
4.5.5.1 Projektowana platforma pionowa P-1	
4.5.5.2 Projektowane schody wewnętrzne	
4.5.5.3 Projektowane zmiany na parterze	
4.5.5.4 Projektowane zmiany na kondygnacji podziemnej	
4.5.5.5 Projektowane zmiany na piętrze	
4.5.5.6 Projektowane zmiany na poddaszu	
4.5.6. Posadowienie i geotechnika projektowanej rozbudowy	
4.5.7. Konstrukcja i materiały związane z projektowaną rozbudową i przebudową	
4.5.8 Instalacje	
4.5.9 Warunki ochrony przeciwpożarowej	
4.5.10 Specyfikacja materiałowo - techniczna	
4.6. Wytyczne materiałowe	
4.7. Uwagi ogólne	
5. Część rysunkowa	

Wykaz rysunków:

I.p.	Tytuł rysunku	Numer rysunku	Skala rysunku
1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	PZ1	1:500
2	RZUT PARTERU	A1	1:50
3	PARTER - STREFA WEJŚCIA	A1.1	1:50
4	SCHODY ZEWNĘTRZNE PRZY WEJŚCIU GŁÓWNYM	A1.2	1:50
5	SCHODY ZEWNĘTRZNE PRZY WEJŚCIU BOCZNYM	A1.3	1:50
6	RZUT KONDYGNACJI PODZIEMNEJ	A2	1:50
7	TOALETY	A2.1	1:50
8	RZUT PIĘTRA	A3	1:50
9	RZUT PODDASZA	A4	1:50
10	PODNOŚNIK PIONOWY	P-1	1:50
11	SCHODY WEWNĘTRZNE	S-1	1:50
12	DACH NAD TOALETAMI	D-1	1:50
13	ELEWACJA ZACHODNIA I PÓŁNOCNA	E-1	1:50
14	ZESTAWIENIE STOLARKI	STOL-1	-

4. Opis techniczny projektu budowlanego

4.1. Dane dotyczące obiektu

4.1.1. 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

4.1.2. Dane szczegółowe

Muzeum Przyrody w Drozdowie leży na terenie Łomżyńskiego parku Krajobrazowego Doliny Narwi, na styku Kotliny Biebrzańskiej i Doliny Dolnej Narwi. Zostało powołane w 1984 roku. Mieści się w zabytkowym budynku, będącym do lat 30-tych XX wieku własnością rodziny Lutosławskich. Budynek składa się z XIX willi i przebudowanego w latach 1978-84, dawnego dworku z XVIII wieku. Odkupiony od ostatniej właścicielki dworu – Marii Niklewiczowej z Lutosławskich został remontowany pierwotnie z myślą o domu pracy twórczej dla poetów. Ostatecznie postanowiono o powstaniu tu Muzeum Przyrodniczego z wystawami poświęconymi przyrodzie Kotliny Biebrzańskiej oraz z uwagi na dawnych właścicieli dworu - wystawą historyczną poświęconą rodzinie Lutosławskich. Wystawy stałe prezentowane w siedzibie głównej muzeum to: Salon dworski, Trofea łowieckie, Szata roślinna Kotliny Biebrzańskiej, Ptaki Kotliny Biebrzańskiej, Ssaki Kotliny Biebrzańskiej, Łoś – król Bagien Biebrzańskich, wystawa akwarystyczna Podwodny Świat Pięciu Kontynentów.

4.2. Podstawa formalna opracowania

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

4.3. Podstawa merytoryczna opracowania

Podstawa merytoryczna:

- 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.

4.4. 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.

4.5. Dane dotyczące projektowanej rozbudowy i przebudowy obiektu

4.5.1 Spis pomieszczeń

I.p.	Rodzaj pomieszczenia	Wykończenie posadzki	Powierzchnia pomieszczenia	Nr pom.
------	----------------------	----------------------	----------------------------	---------

PARTER				
1	Przedsionek	gres	2,19	1.1
2	Hol	gres	19,11	1.2
3	Kasa/sklepik	gres	7,05	1.3
4	Schody	gres	5,10	1.4
5	Komunikacja	gres	2,82	1.5
6	Szatnia	gres	6,27	1.6
7	Pom. socjalne	gres	9,57	1.7
8	Wystawa historyczna – pom. 1	deski	31,15	1.8
9	Wystawa historyczna – pom. 2	deski	37,03	1.9
10	Wystawa historyczna – pom. 3	deski	14,96	1.10
11	hol	klepka	21,37	1.11
12	Wystawa przyrodnicza – pom. 1	PCV	27,28	1.12
13	Wystawa przyrodnicza – pom. 2	PCV	22,04	1.13
14	Wystawa przyrodnicza – pom. 3	PCV	27,22	1.14
15	Wystawa przyrodnicza – pom. 4	PCV	36,29	1.15
16	Przedsionek podnośnika	gres	5,51	1.16
17	Pomieszczenie gospodarcze	gres	1,26	1.17
18	Klatka schodowa	gres	9,42	1.18
19	Wystawa historyczna – pom. 4	klepka	27,82	1.19
KONDYGNACJA PODZIEMNA				
17	Wystawa akwarystyczna – pom. 1	mozaika kamienna	27,97	2.1
18	Wystawa akwarystyczna – pom. 2	mozaika kamienna	30,40	2.2
19	Pomieszczenie edukacyjne – pom. 3	mozaika kamienna	40,86	2.3
20	Wystawa akwarystyczna – pom. 3	mozaika kamienna	24,42	2.4
21	Magazyn	gres	28,59	2.5
21.1	Przedsionek	gres	2,10	2.5-1
22	Wystawa geologiczna	mozaika kamienna	14,48	2.6
23	korytarz	mozaika kamienna	14,88	2.7
24	Magazyn krzeseł	mozaika kamienna	15,03	2.8
25	Pomieszczenie gospodarcze	gres	1,00	2.9
26	Pomieszczenie gospodarcze	gres	2,03	2.10
27	Przedsionek podnośnika	gres	4,46	2.11
28	Wystawy czasowe – pom. 1	mozaika kamienna	36,07	2.12
29	Wystawy czasowe – pom. 2	mozaika	39,29	2.13

		kamienna		
30	Magazyn gablot	gres	17,05	2.14
31	Pomieszczenie techniczne	gres	25,00	2.15
32	WC niepełnosprawnych	gres	4,96	2.16
33	WC damskie	gres	1,92	2.17
34	Przedsionek WC damskiego	gres	2,23	2.18
35	WC męskie	gres	4,14	2.19
36	Przedsionek WC męskiego	gres	2,65	2.20
37	Komunikacja	gres	7,29	2.21
PIĘTRO				
38	WC	gres	5,23	3.1
39	Przedsionek	gres	2,28	3.2
40	Pracownia historyczna	wykładzina	23,24	3.3, 3.4
41	Przedsionek	gres	2,85	3.5
42	Przedsionek	gres	3,80	3.6
43	Pracownia przyrodnicza 1	wykładzina	10,80	3.7
44	Pracownia przyrodnicza 2	wykładzina	10,32	3.8
45	Przedsionek	gres	3,46	3.9
46	Korytarz	klepka	28,77	3.10
47	Komunikacja	klepka	15,29	3.11
48	Korytarz	klepka	8,40	3.12
49	Pomieszczenie księgowej	klepka	18,27	3.13
50	Klatka schodowa	drewno	8,94	3.14
51	Pomieszczenie gospodarcze	gres	3,95	3.15
52	Przedsionek podnośnika	gres	4,08	3.16
53	Przedsionek kancelarii	klepka	5,42	3.17
54	Kancelaria	klepka	25,53	3.18
55	WC	gres	2,00	3.19
56	Przedsionek WC	gres	2,08	3.20
57	Dział przyrodniczy	klepka	13,80	3.21
58	Korytarz	klepka	6,80	3.22
59	Gabinet dyrektora	klepka	12,56	3.23
60	Pomieszczenie socjalne	gres	4,45	3.24
61	Sala zebrań	klepka	27,28	3.25
PODDASZE				
62	Magazyn gospodarczy 1	PCV	27,45	4.1
63	Klatka schodowa	PCV	8,94	4.2
64	Magazyn gospodarczy 2	PCV	31,60	4.3
65	Magazyn zbiorów historycznych	PCV	26,54	4.4
66	Magazyn zbiorów przyrodniczych	PCV	64,00	4.5, 4.6
68	Świetlik	szkło	6,34	4.7

69	Komunikacja	PCV	14,32	4.8
----	-------------	-----	-------	-----

4.5.2 Opis stanu istniejącego

Budynek muzeum jest niedostosowany dla osób niepełnosprawnych - brak możliwości wejścia do budynku i przemieszczania się pomiędzy kondygnacjami dla osób na wózkach. Wystawy są niedostosowane do odbioru przez osoby z różnego typu niesprawnościami. Większość instalacji w budynku muzeum jest przestarzała lub niesprawna. W związku z tym zakłada się całkowitą wymianę istniejących instalacji wewnętrznych.

W poprzednich latach wykonywano niewielkie, doraźne remonty (łatanie dziur w dachu, wymiana części instalacji elektrycznej, wymiana fragmentów instalacji hydraulicznej itp.), i zrealizowano większe inwestycje: wymieniono całkowicie dach gontowy w części dworkowej, wykonano zewnętrzną izolację przeciwwilgociową piwnic, wyremontowano dwa tarasy oraz schody zewnętrzne w parku, wymieniono stolarkę zewnętrzną (okna i drzwi) oraz małą infrastrukturę w parku podworskim.

Główne wystawy stale liczą już 30 lat i wymagają nowej aranżacji uwzględniającej: wzbogacenie o nowe eksponaty; renowację eksponatów istniejących, elementy interaktywne (w minimalnym zakresie). Wskazane jest poszerzenie powierzchni przewidzianej na wystawę historyczną.

Na parterze w pomieszczeniach wcześniejszego mieszkania służbowego, w części dworkowej, urządzono dodatkowo szatnię pełniącą również funkcję dyżurki dozorców. Ponadto: sklepik muzealny, łazienka, wc, pomieszczenie socjalne oraz sala wielofunkcyjna używana jako pokój gościnny, do spotkań pracowniczych, miejsce poczęstunku towarzyszącego otwarciom wystaw oraz gromadzenia i udostępniania eksponatów historycznych. Główne wystawy muzeum na parterze to: Salon dworski, Trofea łowieckie, Szata roślinna Kotliny Biebrzańskiej, Ptaki Kotliny Biebrzańskiej, Ssaki Kotliny Biebrzańskiej i Łoś - król Bagien Biebrzańskich.

Niedogodności, które odczuwane są na parterze budynku to m.in.:

- brak funkcjonalnej strefy wejścia – w szczególności holu, który będzie w stanie pomieścić większą ilość zwiedzających. Ze względu na lokalizację muzeum i jego charakter, znaczna część odwiedzających przyjeżdża autokarami. Oznacza to, że w tym samym czasie wchodzi do Muzeum ok. 20 – 40 osób. Brak miejsca w holu stwarza duży dyskomfort.
- zbyt mało wieszaków i ich nieefektywne umocowanie w szatni. Szatnia pełni jednocześnie rolę dyżurki dozorców - wskazane jest oddzielenie tych funkcji,
- przy wejściu do muzeum jest tylko jedna, niefunkcjonalna i niezgodna z przepisami, koedukacyjna toaleta bez przedsionka i umywalki. Zwiedzający, w celu umycia rąk, korzystają z pomieszczenia gospodarczego, w którym znajduje się dwukomorowy zlew. Jednocześnie pomieszczenie to zawiera szafki na naczynia kuchenne, czajnik, oraz inne elementy używane do obsługi gości w trakcie poczęstunków towarzyszących otwarciom wystaw,
- brak spójnych i bezkolizyjnych ciągów komunikacyjnych dla zwiedzających, umożliwiających zwiedzanie bez konieczności powrotu do już odwiedzonych sal,
- brak monitoringu istniejących wystaw i konieczność każdorazowego włączania oświetlenia każdej z nich, wymusza fizyczną obecność pracownika muzeum. W związku z niewielką ilością pracowników, ten sposób funkcjonowania utrudnia działanie szatni i sklepiku z pamiątkami,
- pomieszczenie przy wejściu pełni obecnie funkcje pokoju gościnnego, sali wystawienniczej, miejsca spotkań i poczęstunków towarzyszących otwarciom wystaw. Jest to niepraktyczne i stwarza zagrożenie dla stanu eksponatów,
- pomieszczenie wystawy historycznej, używane jest również jako sala konferencyjna oraz miejsce imprez kulturalnych i oświatowych. Dostosowanie funkcji wymaga każdorazowo wyniesienia mebli lub rozstawienia ich zgodnie z charakterem imprezy. Kłopotliwe jest też każdorazowe wnoszenie sprzętu multimedialnego - stojaka z ekranem, głośników, projektora, zaciemnianie okien materiałami podczas prezentacji itp.

Na piętrze znajdują się: gabinet dyrektora, pokoje pracownicze (księgowość, pracownia przyrodnicza, kancelaria z biblioteką i działem oświatowym), magazyn archiwalny, magazyn wydawnictw i artykułów do sklepiku, magazyn zbiorów historycznych, magazyn zbiorów przyrodniczych, dwie łazienki z wc, pomieszczenie socjalne/zaplecze kuchenne. W części dworkowej na piętrze znajdują się 4 pokoiki gościnne, korytarz, łazienka z wc i niewielkie pomieszczenie gospodarcze.

Niedogodności, które odczuwane są na poziomie piętra to:

- brak oddzielnego wejścia dla osób korzystających z pokoi hotelowych i oddzielenia pokoi od pozostałych pomieszczeń - pracowniczych i wystaw,
- brak wyposażenia pokoi pracowniczych w odpowiednie meble (biblioteczne, biurowe itp.).

Na kondygnacji podziemnej znajdują się pomieszczenia wystaw czasowych, pomieszczenia gospodarcze (przechowywane są krzesła, sztalugi, gabloty itp.), korytarz - z wystawą motyli, pomieszczenie z ekspozycją geologiczną, toaleta, stała wystawa akwarystyczna z zapleczem. Przy wystawie akwarystycznej zlokalizowana jest salka edukacyjna.

Niedogodności, które odczuwane są na kondygnacji podziemnej:

- brak oddzielenia sali edukacyjnej od pomieszczeń wystawowych oraz konieczność każdorazowego rozkładania projektora, laptopa, nagłośnienia oraz donoszenie krzesielek,
- brak wystarczającej powierzchni oraz wyposażenia medialnego i krzeseł w związku z organizacją Ogólnopolskich Dni Akwarystyki, które organizowane są corocznie, w części wystawy akwarystycznej,
- problemy z niewystarczającą wentylacją w części willowej. Istniejący wentylator, zamontowany w oknie na wystawie, pracuje zbyt głośno,

- brak odpowiedniego wyposażenia związanego z organizacją ekspozycji w salach wystaw czasowych. Dotyczy to m.in. oświetlenia i systemu zawieszania fotogramów,
- brak instalacji internetowej i telefonicznej.

Na poddaszu znajduje się pracownia historyczna z łazienką. Pozostała część to niewykończony strych służący jako suszarnia prania i zbiorów botanicznych.

Niedogodności, które odczuwane są na poziomie poddasza:

- wadliwie działające instalacje hydrauliczne, c.o., brak wentylacji, przez co pracownia historyczna przez znaczną część roku nie może być użytkowana.

4.5.3 Projektowana rozbudowa

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

4.5.3.1 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 rozbudowę istniejących schodów zewnętrznych i wykonanie nowych schodów wewnętrznych o parametrach zgodnych z przepisami budowlanymi i ochrony przeciwpożarowej.

4.5.3.2 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 wnętrzu 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.

4.5.4 Projektowana przebudowa

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

4.5.4.1 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, remontowana 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.

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.

4.5.4.2 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 wiernie 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 służy 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 dworcowej 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;
- podnośnik dla osób z niesprawnościami przy wschodniej klatce schodowej. Zgodnie z wytycznymi Konserwatora Zabytków, zachowuje się poziomy istniejących posadzek - w tym posadzki z lastriko - a maszynownia projektowanego urządzenia nie będzie wpływać na formę zewnętrzną obiektu.

4.5.5 Projektowane zmiany związane z przebudową

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

4.5.5.1 Projektowana platforma pionowa P-1

Projektowana platforma umożliwi osobom z ograniczoną możliwością poruszania się dostanie się z poziomu parteru na poziom kondygnacji podziemnej przy wschodniej klatce schodowej i umożliwienie zwiedzenia wystaw na tym poziomie.

Projektuje się platformę pionową będącą podnośnikiem hydraulicznym do pionowego transportu przeznaczonym dla osób z ograniczoną możliwością poruszania się i do przewozu elementów związanych z funkcjonowaniem muzeum. Będzie posiadać własny szyb samonośny o konstrukcji aluminiowej lub stalowej i drzwi przeszkłone szkłem bezpiecznym. Odległość drzwi od przeciwległej ściany na obu poziomach będzie wynosiła ponad 160 cm.

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.

Dopuszczalne są dwa sposoby umieszczenia przycisków wymagających stałego trzymania w trakcie wzywania platformy lub jazdy nią: na umieszczonych poziomo lub ukośnie płaszczyznach, umożliwiających wygodne oparcie dłoni w trakcie wzywania platformy lub korzystania z niej bądź na pilocie, który osoba korzystająca z platformy może trzymać na kolanach. W drugim wypadku pilot musi znajdować się na stałe przy platformie.

Uruchomienie platformy nie powinno wymagać jej włączenia. Jeżeli platforma obsługiwana jest przy pomocy pilota, urządzenie takie powinno na stałe być podłączone do platformy.

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

numery 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, na obu dłuższych bokach oraz na ścianie przeciwległej do wejścia 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.

Projektowana platforma będzie posiadać następujące parametry techniczne:

- a) wymiar wewnętrzny platformy – min. 140 x 110 cm
- b) konstrukcja szybu – aluminiowa lub stalowa
- c) poszycie – nieprzeźierne, zgodne z technologią dostawcy
- d) podszybie – min. 12 cm
- e) usytuowanie wejścia - z krótszego boku
- f) drzwi – min. 90 cm na obu przystankach; przeszkłone szkłem bezpiecznym i otwierane automatycznie lub półautomatycznie
- g) wyposażenie kabiny - poręcze - na wysokości 90 cm
- h) rodzaj zasilania – 230 V 50 Hz
- i) sterowanie jazdą – stały nacisk na przycisk jazdy na panelu dyspozycji
- j) udźwig – min. 300 kg

Silnik i panel kontrolny należy zlokalizować w pomieszczeniu przy szybie w wydzielonym pomieszczeniu.

4.5.5.2 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 wylwane 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 ścian. Pochwyty będą biec 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 skreślenia 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. Zadanie 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.

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.

4.5.5.3 Projektowane zmiany na parterze

A. Część dworkowa

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 wózkiem inwalidzkim 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 - 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.

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 zamykane nowymi drzwiami EI 30. 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 się w miejscu obecnej toalety i pomieszczenia socjalnego. Pamiątki eksponowane będą w przeszklonej gablocie przed murowaną ścianką lady od strony zwiedzających i na półkach ściennych za ladą.

Posadzki w strefie wejścia zostaną wykończone gresem a na suficie w holu, sklepiku i szatni - zostaną zamocowane belki z drewna litego w kolorze ciemnobrązowym.

Wystawa historyczna

Planuje się optyczne powiększenie przestrzeni wystawy historycznej i bardziej funkcjonalne wejście dla zwiedzających. Pomieszczenia 1 i 2 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. 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 3 naprzeciw projektowanych schodów. Ze względu na konieczność powiększenia prześwitu projektowanych schodów, fragment posadzki w tym miejscu zostanie wyniesiony 50 cm ponad poziom podłogi.

Wystawa historyczna zostanie powiększona o salę obecnej wystawy „Łoś – król bagien”. W pomieszczeniu tym zostaną zgromadzone eksponaty związane z Romanem Dmowskim. Pomieszczenie to zyska dodatkowe wejście od strony pomieszczenia nr 2. Drzwi pomiędzy wystawą historyczną i holem zostaną poszerzone i wykonane jako przeciwpożarowe EI 60 – zachowując swoją dotychczasową stylistykę. Projektowane drzwi do sali Dmowskiego również zostaną wykonane w wersji p.poż.

Planuje się wymianę desek podłogowych, demontaż belek stropowych (wykonanych z desek) i zamontowanie nowych belek z PCV imitujących drewno oraz wykończenie sufitu pomiędzy belkami – deskami imitującymi strop drewniany. Wszystkie elementy drewniane

zostaną wykończone w kolorze ciemnobrązowym.

B. Część willowa

Wystawa przyrodnicza

W celu zwiększenia funkcjonalności przestrzeni wystawy przyrodniczej, przewiduje się rozbiórkę kilku fragmentów ścian oraz likwidację dwóch progów podłogowych, stanowiących utrudnienie dla zwiedzających i niebezpieczeństwo dla osób z niepełnościami.

Przewiduje się rozbiórkę istniejącej ściany działowej oraz likwidację progu podłogowego w drzwiach pomiędzy pomieszczeniem 1 i 2. Pomieszczenie 2 wystawy przyrodniczej zostanie powiększone przez wykonanie otworu w ścianie pomiędzy nim i ryzalitem od strony południowej budynku analogicznie jak w pomieszczeniu 4 wystawy przyrodniczej. Przewiduje się też likwidację progu podłogowego w drzwiach pomiędzy pomieszczeniem 2 i 3.

W ścianie - w narożniku pomieszczenia 4 wystawy przyrodniczej - zostanie wykonany otwór do projektowanego przedsionka podnośnika dla osób z niepełnościami. Ze względów przeciwpożarowych - i w celu usprawnienia zwiedzania kolejnych wystaw - przewiduje się też przebudowę istniejącego wyjścia na klatkę schodową. Przy podnośniku powstanie niewielkie pomieszczenie służące celom gospodarczym.

4.5.5.4 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 wystawę muzealną. 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 umożliwi korzystanie z miski ustępowej przy pomocy transferu przedniego i bocznego. Wierzchołki 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. Spłuczka 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 sklepiu. Przycisk przyzywowy znajduje się na wysokości nie wyższej niż 120 cm.

Wystawa akwarystyczna

Najważniejsze zmiany na wystawie akwarystycznej polegają na usprawnieniu komunikacji, ujednoliceniu przestrzeni wystawowej i optymalizacji części edukacyjnej.

W związku z tym, zaprojektowano schody wewnętrzne wzdłuż zachodniej ściany pomieszczenia 1 wystawy akwarystycznej (patrz parter). Przewiduje się też powiększenie przejść między wszystkimi pomieszczeniami wystawy akwarystycznej. Planuje się podwyższenie otworu w ścianie od strony ekspozycji geologicznej i wymianę istniejących drzwi. Nowe drzwi będą miały parametry EI 60 - zgodne z wymaganiami przeciwpożarowymi.

Planuje się zwiększenie powierzchni pomieszczenia edukacyjnego kosztem pomieszczenia nr 3 wystawy akwarystycznej i skuteczne oddzielenie go od reszty wystawy. Projektowana ściana - oddzielająca oba pomieszczenia drzwiami przesuwными - została zaprojektowana w nowej lokalizacji. W tym celu przewiduje się rozebranie istniejącego fragmentu ściany i wykonane nadproża opartego na wykonanych uprzednio ściankach przyczółkowych.

W sali edukacyjnej planowane jest zainstalowanie na stałe projektora multimedialnego z ekranem w celu prezentacji grupom zorganizowanym oraz turystom indywidualnym krótkich (5-10 minutowych) filmów o tematyce przyrodniczej. Emisja tych materiałów będzie ogólnodostępna dla wszystkich zwiedzających w taki sposób, by mogli oni samodzielnie uruchomić i obejrzeć wybrany przez siebie film. Przewiduje się umieszczenie w tym miejscu około 30 miejsc siedzących. W celu usprawnienia emisji filmów będą zamontowane rolety przy oknach.

B. Część willowa

Wystawy czasowe

W ścianie - w narożniku pomieszczenia nr 1 wystaw czasowych - zostanie wykonany otwór do projektowanego przedsionka podnośnika dla osób z niepełnościami. Przy podnośniku powstanie niewielkie pomieszczenie zawierające jednostkę napędową. Od strony klatki schodowej planuje się wydzielenie wnęki na hydrant p.poż.

We wszystkich pomieszczeniach wystaw czasowych zostanie wymieniona istniejąca instalacja elektryczna. W pomieszczeniach wystaw czasowych podstawę oświetlenia będą stanowiły źródła światła i oprawy mocowane za pomocą szynoprzewodów. Szynoprzewody będą mocowane pod sufitem na wys. 220 cm od wykończonej posadzki. I oddalone od ścian średnio o 50 cm (dokładne wymiary wskazano na rysunkach). Szczegółowe rozwiązania zostały przedstawione w rozdziale instalacje elektryczne niniejszego opracowania i w tomie Instalacje elektryczne.

Przewiduje się montaż systemu zawieszania obrazów i antyram. System będzie składać się z szyn, linek i haków. Szyna do wieszania ciężkich obiektów o ciężarze do 45 kg/ mb mocowana do ścian na styku z sufitem. Obrazy lub antyramy będą zawieszane za pomocą linek perlonowych i haków z możliwością regulacji długości.

W ścianie północnej pomieszczenia nr 2 wystaw czasowych - zostanie powiększony otwór do korytarza z ekspozycją motyli i zostaną wstawione nowe drzwi ewakuacyjne. Przewiduje się też wykonanie ściany i drzwi wydzielających istniejący magazyn gablot od strony zachodniej pomieszczenia.

Zaplecze akwarystyczne

Na zapleczu przewiduje się likwidację części ścian wewnętrznych, nową aranżację i nowe wykończenie posadzki.

Zostaną wyburzone ściany składziku przy ścianie zewnętrznej, przyległego do zaplecza. Na nową aranżację będą się składać: akwaria, w których przeprowadza się leczenie lub kwarantannę ryb, biurko z krzesłem i stanowiskiem komputerowym wyposażonym w mikroskop, szafka na pokarm i lodówka z zamrażarką do przetrzymywania pokarmów i lekarstw.

Istniejące drzwi do części rozbudowywanej zostaną wymienione na nowe EI 60 - spełniające wymagania przeciwpożarowe.

4.5.5.5 Projektowane zmiany na piętrze

A. Część dworkowa

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.

Pokoje biurowe

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

W ramach zmian powstanie pracownia historyczna - obejmująca dwa połączone pokoje od strony północnej oraz pracownia przyrodnicza - obejmująca dwa pozostałe osobne pokoje.

Wszystkie pomieszczenia zostaną umeblowane w stosowne do funkcji. Podłoga zostanie wykończona wykładziną dywanową.

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

Korytarz

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

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. Istniejąca posadzka z klepki zostanie wyłożona wykładziną dywanową.

Przedśionek kancelarii i Kancelaria

We wschodniej ścianie przedsionka kancelarii zostanie wykonany otwór do projektowanego przedsionka podnośnika dla osób z niepełnościami. Przy podnośniku powstanie pomieszczenie - dostępne z klatki schodowej - służące celom gospodarczym. W związku z wymaganiami ochrony p.poż oraz możliwością korzystania z biblioteki 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 biurowe i biblioteczne. Istniejąca posadzka z klepki zostanie wyłożona wykładziną dywanową.

Toaleta

W miejscu obecnego magazynu Działu Przyrodniczego zostanie wykonana nowa toaleta z przedsionkiem.

Korytarz wewnętrzny

W celu usprawnienia komunikacji w rejonie korytarza wewnętrznego, planuje się poszerzenie otworu w ścianie pomiędzy korytarzem wewnętrznym i holem głównym, przesunięcie otworu drzwiowego i wstawienie nowych drzwi do Działu Przyrodniczego oraz przesunięcie otworu drzwiowego i wstawienie nowych drzwi do pomieszczenia socjalnego.

Pomieszczenie socjalne

Zmiany w pomieszczeniu socjalnym mają przystosować go do funkcji zaplecza kuchennego projektowanej sali gościnnej. Projektuje się wybite otwory w ścianie do sali zebrań i wstawienie nowych drzwi oraz 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 i wstawienie nowych drzwi oraz nową aranżację pomieszczenia z meblami i przystosowanie go do funkcji sali zebrań.

4.5.5.6 Projektowane zmiany na poddaszu

Zmiany na poddaszu związane są z przeniesieniem pracowni historycznej do części dworcowej, wydzieleniu magazynu gospodarczego i przyrodniczego oraz podniesieniu standardu - związanego z brakiem skutecznej wentylacji i niewłaściwymi temperaturami.

W związku z przeniesieniem pracowni historycznej do części dworcowej, przewiduje się wykorzystanie przestrzeni pomieszczenia na funkcję magazynową i likwidację istniejącej toalety. Pomieszczenie zostanie wyposażone w regały do przechowywania obrazów.

Projektuje się wykonanie ścian i drzwi do pomieszczenia gospodarczego i magazynu zbiorów przyrodniczych.

W związku ze złym stanem istniejącego świetlika, doświetlającego główną klatkę schodową, przewiduje się jego remont w poziomie stropu i w poziomie dachu. Ponadto świetlik - ze względów pożarowych - zostanie wyposażony w klapy dymowe w obu w/w poziomach.

Projektuje się ocieplenie dachu oraz ścian zewnętrznych poddasza warstwą izolacji termicznej, zabezpieczeniu warstwą paroizolacyjną oraz wykończenie jej od spodu ognioodporną płytą – GKF EI30. Pomieszczenia mogą zostać docieplone dopiero po wykonaniu otworów wentylacyjnych w ścianach i połaciach dachu – wcześniejsze wbudowanie wełny mineralnej bez zapewnienia nawiewu i skutecznej wentylacji tej warstwy, może doprowadzić do jej zawilgocenia i zmniejszenia skuteczności oraz szeregu innych niekorzystnych zjawisk.

4.5.6 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.

4.5.7 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.p.piwnicy). W dobudowie zaprojektowano ławy o stałej grubości 30cm oraz szerokościach wg projektu konstrukcji.

Wierzech płyty fundamentowej pod centralą wentylacji, o wymiarach 110x170x20cm, znajduje się w poziomie w poziomie posadzki piwnicy.

Płyta fundamentowa pod projektowanym podnośnikiem posadowiona w poziomie -3.22 o wymiarach 190x180x30cm.

Zbrojenie ław fundamentowych z prętów 4#12 oraz poprzecznie strzemiionami 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 projektowanego podnośnika zaprojektowano wymianę istniejących stropów. Płytki prefabrykowane WPS oparte na dolnych półkach belek stropowych z dwuteowników I180, w rozstawie co 100 i 140cm.

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.

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.

Materiały 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.

4.5.8 Instalacje

Instalacja elektryczna

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

KONDYGNACJA PODZIEMNA

Wystawy czasowe, korytarz z wystawą motyli

W pomieszczeniach wystaw czasowych, korytarzu z wystawą motyli i na wystawie geologicznej podstawę oświetlenia będą stanowiły źródła światła i oprawy mocowane za pomocą szynoprzewodów.

Szynoprzewody będą mocowane pod sufitem i będą miały następujące parametry techniczne:

Szynoprzewód 3-fazowy, kolor biały, profil zasilania opraw oświetleniowych poprzez trzy niezależne obwody elektryczne.

KONSTRUKCJA: profil aluminiowy malowany proszkowo na kolor biały. 4 izolowane elektrycznie przewody miedziane oraz zaprasowany przewód ochronny. Stopień szczelności IP20. Klasa ochronności I. możliwość tworzenie złożonych instalacji oświetleniowych. Możliwość oddzielnego zasilania 3 faz pozwalająca na niezależne załączanie 3 grup opraw w ramach jednego przyłącza; możliwość łatwego tworzenia otwartych lub zamkniętych figur geometrycznych za pomocą odpowiednich elementów połączeniowych. Możliwość montażu bezpośrednio do płaszczyzn poprzez otwory z tyłu profilu; zwieszenie poprzez linkę lub rurkę;

Oprawy: reflektor do szynoprzewodu, w wersji wallwasher

KONSTRUKCJA: korpus oprawy wykonany z anodowanego 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 ciepło-biała, neutralna lub system RGBW, żarówka halogenowa 12V (50-10W), lampa metalohalogenowa (20-70W).

Pomieszczenia wystaw czasowych

Szynoprzewody będą mocowane pod sufitem na wys. 220 cm od wykończonej posadzki i oddalone od ścian średnio o 50 cm (dokładne wymiary wskazano na rysunkach). Przewiduje się użycie modułów A, B, C i D.

Moduł A (2 sztuki): szyna – 4mb (2 szt.), szyna – 1,5mb (2 szt.), końcówki, łączniki i podwieszaki, oprawy (11 szt.)

Moduł B (2 sztuki): szyna – 4,5mb (2 szt.), szyna – 1,5mb (2 szt.), końcówki, łączniki i podwieszaki, oprawy (12 szt.)

Moduł C (2 sztuki): szyna – 5,5mb (2 szt.), końcówki, łączniki i podwieszaki, oprawy (5 szt.)

Moduł D (2 sztuki): szyna – 1mb (2 szt.), końcówki, łączniki i podwieszaki, oprawy (2 szt.)

Korytarz – wystawa motyli

Szynoprzewody będą mocowane pod sufitem na wys. 235 cm od wykończonej posadzki i oddalone od ścian średnio o 50 cm (dokładne wymiary wskazano na rysunkach). Przewiduje się użycie modułu E. W korytarzu – wystawa motyli reflektory do szynoprzewodu należy wyposażyć w filtr UV.

Moduł E (4 sztuki): szyna – 3,5mb (4 szt.), końcówki, łączniki i podwieszaki, oprawy (14 szt.)

Oświetlenie ogólne - serwisowe

Oprawa nastropowa; obudowa: blacha stalowa lakierowana na biało; dla lamp wyładowczych szyba ochronna; odbłyśnik: aluminiowy, błyszczący; źródło światła: świetlówki kompaktowe lub lampy wyładowcze; statecznik: elektroniczny

Wystawa geologiczna

Na wystawie geologicznej podstawę oświetlenia będą stanowiły źródła światła i oprawy mocowane za pomocą szynoprzewodów. Szynoprzewody będą mocowane pod sufitem.

Szynoprzewody będą mocowane pod sufitem na wys. 237 cm od wykończonej posadzki i oddalone od ścian zgodnie z projektem aranżacji wystawy geologicznej, wykonanym w osobnym opracowaniu – nie stanowiącym części obecnego opracowania. Przewiduje się użycie modułu F

Moduł F (1 sztuka): szyna – 3mb (1 szt.), szyna – 2mb (2 szt.), końcówki, łączniki i podwieszaki, oprawy (8 szt.)

Oświetlenie ogólne - serwisowe

Oprawa do montażu nastropowego z możliwością wbudowania w sufit; obudowa: profil aluminiowy; dyfuzor: opalowy, równomiernie rozpraszający światło; źródło światła: paski LED rozmieszczone w profilu aluminiowym, trwałość eksploatacyjna 50 000h pracy, CRI>80, SDCM 3; zasilacz: elektroniczny na zewnątrz oprawy.

Wystawa akwarystyczna

Oświetlenie wystawy stanowią oprawy oświetlające akwaria i należy je dobrać zgodnie z wytycznymi w projekcie wystawy akwarystycznej

Oświetlenie ogólne - serwisowe

Oprawa do montażu nastropowego z możliwością wbudowania w sufit; obudowa: profil aluminiowy; dyfuzor: opalowy, równomiernie rozpraszający światło; źródło światła: paski LED rozmieszczone w profilu aluminiowym, trwałość eksploatacyjna 50 000h pracy, CRI>80, SDCM 3; zasilacz: elektroniczny na zewnątrz oprawy.

PARTER

Hol oraz wystawa historyczna i przyrodnicza

W holu oraz na wystawach historycznej i przyrodniczej przewiduje się oprawy typu projektor wewnętrzny o następujących parametrach:

KONSTRUKCJA: Obudowa z wytłaczanego profilu aluminiowego i aluminiowego odlewu ciśnieniowego malowanego proszkowo na kolor biały (RAL9002). Możliwość obrotu o 360° i nachylenie do 90° - precyzyjne ukierunkowanie światła. Przedni cylinder z odbłyśnikiem zwierciadłowym oraz pierścieniem antyolśnieniowym z możliwością przyłączenia akcesoriów – w tym filtrów kolorystycznych. Obrotowe

mocowanie akcesoriów zintegrowane w przednim cylindrze. Odbłyśnik zwierciadłowy z aluminium, anodowany, srebrny, wraz z szkłem ochronnym. Możliwość koncentrowania strumienia światła lampy. Napięcie sieciowe: 220–240 V / 50/60 Hz.

MONTAŻ: bezpośrednie mocowanie do sufitu.

Standard: Zumtobel, ES- System lub równoważny

ŹRÓDŁO ŚWIATŁA: LED barwa ciepło-biała, neutralna lub system RGBW, żarówka halogenowa 12V (50-10W), lampa metalohalogenowa (20-70W).

Wystawa historyczna i przyrodnicza

We wszystkich salach wystawy historycznej należy pozostawić istniejące żyrandole. Istniejące żeliwne kinkiety należy zdemontować i zainstalować w pomieszczeniach pracowniczych na piętrze.

Hol, szatnia, pomieszczenie socjalne i pomieszczenia wystawy przyrodniczej

W holu, szatni, pomieszczeniu socjalnym oraz wszystkich pomieszczeniach wystawy przyrodniczej przewiduje się oprawę do montażu nastropowego z możliwością wbudowania w sufit; obudowa: profil aluminiowy; dyfuzor: opalowy, równomiernie rozpraszający światło; źródło światła: paski LED rozmieszczone w profilu aluminiowym, trwałość eksploatacyjna 50 000h pracy, CRI>80, SDCM 3; zasilacz: elektroniczny, na zewnątrz oprawy.

PIĘTRO

Pomieszczenie Księgowej

Oświetlenie górne będą stanowiły dwa żyrandole jednopoziomowe, sześcioramienne; mosiężne; wzór: identyczny z istniejącym w Kancelarii, wykończenie: mosiądz patynowany Oświetlenie uzupełniające - istniejący kinkiety mosiężny z wystawy historycznej

Korytarz w części willowej – 3.12

Oświetlenie górne będzie stanowił żyrandol jednopoziomowy, sześcioramienny; mosiężny; wzór: identyczny z istniejącym w Kancelarii, wykończenie: mosiądz patynowany

Oświetlenie uzupełniające – istniejący kinkiety mosiężny.

Przedsionek Kancelarii

Oświetlenie górne będzie stanowił żyrandol jednopoziomowy, sześcioramienne; mosiężny; wzór: identyczny z istniejącym w Kancelarii, wykończenie: mosiądz patynowany

Kancelaria

Oświetlenie górne będą stanowiły trzy żyrandole (z czego jeden istniejący i dwa nowe) jednopoziomowe, sześcioramienne; mosiężne; wzór: identyczny z istniejącym w Kancelarii, wykończenie: mosiądz patynowany

Oświetlenie uzupełniające - istniejące dwa kinkiety mosiężne (przeniesione do nowej lokalizacji wg projektu instalacji elektrycznych).

Komunikacja – 3.11

Oświetlenie górne będzie stanowił istniejący świetlik. Oświetlenie uzupełniające - istniejące trzy kinkiety mosiężne

Korytarz w części willowej – 3.22

Oświetlenie górne będzie stanowił żyrandol jednopoziomowy, sześcioramienne; mosiężny; wzór: identyczny z istniejącym w Kancelarii, wykończenie: mosiądz patynowany

Toaleta i pomieszczenie socjalne

Oprawy do montażu nastropowego z możliwością wbudowania w sufit; obudowa: profil aluminiowy; dyfuzor: opalowy, równomiernie rozpraszający światło; źródło światła: paski LED rozmieszczone w profilu aluminiowym, trwałość eksploatacyjna 50 000h pracy, CRI>80, SDCM 3; zasilacz: elektroniczny, na zewnątrz oprawy

Dział przyrodniczy – 3.21

Oświetlenie górne będzie stanowił istniejący żyrandol. Oświetlenie uzupełniające - istniejący kinkiety mosiężny.

Gabinet dyrektora

Oświetlenie górne będzie stanowił istniejący żyrandol. Oświetlenie uzupełniające - istniejący kinkiety mosiężny.

Sala zebrań

Oświetlenie górne będą stanowiły trzy żyrandole jednopoziomowe, sześcioramienne; mosiężne; wzór: identyczny z istniejącym w Kancelarii, wykończenie: mosiądz patynowany

Oświetlenie uzupełniające - cztery kinkiety mosiężne (przeniesione z wystawy historycznej).

Część dworkowa

Oświetlenie górne - oprawa do montażu nastropowego z możliwością wbudowania w sufit; obudowa: profil aluminiowy; dyfuzor: opalowy, równomiernie rozpraszający światło; źródło światła: paski LED rozmieszczone w profilu aluminiowym, trwałość eksploatacyjna 50 000h pracy, CRI>80, SDCM 3; zasilacz: elektroniczny, na zewnątrz oprawy.

Kinkiety (wszystkie toalety, przedsionek 3.5) w kształcie walca, 10x10x 50 cm; materiał: metal i szkło, kolor biały; źródło światła: 1 X 14W G5; 230V,

PODDASZE

Magazyn zbiorów historycznych, komunikacja, klatka schodowa

oprawa rastrowa natynkowa; obudowa wykonana z blachy stalowej, malowana proszkowo, lakier termoodporny biały, raster typu PAR, stateczniki elektroniczne EVG lub konwencjonalne magnetyczne VVG, kompensacja.

Montowana bezpośrednio do stropu.

Pozostałe pomieszczenia

Oprawa oświetleniowa FEN LED z czujnikiem mikrofalowym SMD5730 11W IP44 IK10 poliwęglan

Materiał obudowy: tworzywo sztuczne; kolor obudowy: biały; napięcie znamionowe od/do [V] od:230; stopień ochrony (IP):IP44;

wysokość/głębokość: 85 mm; materiał klosza: tworzywo sztuczne opalizowane; odporność uderzeniowa: IK10; średnica: 24 cm; podział światła: symetryczny; źródło światła: LED

Instalacje niskoprądowe

Przewiduje się instalacje niskonapięciowe:

Instalacja monitoringu wystaw stałych i czasowych – szczegóły w tomie instalacje elektryczne

Instalacja nagłośnienia wystaw stałych i czasowych – szczegóły w tomie instalacje elektryczne

Instalacja internetowa i telefoniczna na kondygnacji podziemnej – szczegóły w tomie instalacje elektryczne

Instalacja systemu Audio Video Guide

Instalacja sygnalizacji pożaru

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. Istniejąca centrala wentylacyjna z czerpnią - nad schodami do kondygnacji podziemnej - zostanie zlikwidowana. Nowa centrala nawiewna zostanie zlokalizowana w pomieszczeniu technicznym (zaplecze wystawy akwarystycznej) a czerpnia gruntowa - dn 600 mm - na zewnątrz budynku - w pasie zieleni w odległości większej niż 8 m od parkingu.

Istniejący osprzęt - m.in. wentylator zamontowanego w oknie na kondygnacji podziemnej od strony wschodniej, (który pracuje zbyt głośno) - zostanie wymieniony na nowy o właściwych parametrach technicznych. Projektowany przedsięwzięcie p.poż 2.5-1, będzie wentylowany nadciśnieniowo powietrzem z magazynu 2.5 w czasie otwierania drzwi.

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.

Wentylacja grawitacyjna i grawitacyjna wspomagana mechanicznie została zaprojektowana następująco:

Wentylacja WC – 3.1 będzie odbywać się istniejącym przewodem kominowym wychodzącym ponad dach. W tym celu należy wykonać podłączenie do w/w przewodu pod stropem pomieszczenia WC – 3.1.

Podłączenie od strony pomieszczenia zakończyć wentylatorem niskonapięciowym. Wentylator osiowy z regulowanym opóźnieniem czasowym o poziomie głośności do 26 dB, wyposażony w zawór zwrotny zapobiegający wdmuchiowaniu powietrza z kanału wentylacyjnego do pomieszczenia, gdy wentylator nie pracuje; kolor biały; załączanie zsynchronizowane z wyłącznikiem oświetlenia.

Wentylacja WC - 3.19 i przedsionka WC - 3.20 będzie odbywać się istniejącym - trzecim od strony zachodniej - przewodem kominowym wychodzącym ponad dach. W tym celu należy wykonać podłączenie do w/w przewodu pod stropem pomieszczenia WC – 3.19. Przy podłączaniu przewodu poziomego pominąć nieczynny - drugi od strony zachodniej - przewód pionowy.

Podłączenie od strony pomieszczenia zakończyć wentylatorem. Wentylator osiowy z regulowanym opóźnieniem czasowym o poziomie głośności do 26 dB, wyposażony w zawór zwrotny zapobiegający wdmuchiowaniu powietrza z kanału wentylacyjnego do pomieszczenia, gdy wentylator nie pracuje; kolor biały; załączanie zsynchronizowane z wyłącznikiem oświetlenia.

Wentylacja pomieszczenia socjalnego będzie odbywać się istniejącą kratką i przewodem wentylacyjnym do poziomu poddasza. Na poddaszu wylot z przewodu należy przedłużyć za pomocą gładkiego przewodu z blachy: stalowej, ocynkowanej o przekroju co najmniej 0,016 m² (w przypadku użycia przekroju okrągłego - o średnicy 0,14 m) i wpiąć się do istniejącego komina wychodzącego ponad dach.

Sala zebrań będzie wentylowana istniejącym - drugim od strony zachodniej - przewodem kominowym wychodzącym ponad dach. W tym celu należy wykonać podłączenie do w/w przewodu pod stropem pomieszczenia. Podłączenie od strony pomieszczenia zakończyć wentylatorem. Wentylator osiowy z regulowanym opóźnieniem czasowym o poziomie głośności do 26 dB, wyposażony w zawór zwrotny zapobiegający wdmuchiowaniu powietrza z kanału wentylacyjnego do pomieszczenia, gdy wentylator nie pracuje; kolor biały; załączanie zsynchronizowane z wyłącznikiem oświetlenia. Możliwość załączania wyłącznikiem elektrycznym niezależnie od oświetlenia.

Instalacja wodna

W ramach wymiany istniejącej instalacji wodnej, zostaną wykonane nowe przewody rozprowadzające dla wody ciepłej i zimnej. Na terenie wystawy akwarystycznej woda bieżąca z sieci zostanie doprowadzona do każdego akwarium. Na ekspozycji znajdzie się również zlew oraz zbiornik do wody uzdatnionej filtrem RO.

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. Na terenie wystawy akwarystycznej zostanie wprowadzona odrębna instalacja kanalizacyjna.

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.

4.5.9 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 nieruchomości 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 drodze 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 dworkowej 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 po był 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.

Wypożażenie 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.

Dropi 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.

4.5.10 Specyfikacja materiałowo – techniczna

Dane techniczne części rozbudowywanej

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 110x170x20cm pod podnośnikiem o wymiarach 190x180x30cm; zbrojenie prętami #12/15x15cm.	wg projektu konstrukcji
ŚCIANY ZEWNĘTRZNE		
fundamentowe	- polistyren ekstrudowany gr. 12 cm mocowany klejem do łączenia polistyrenu z podłożem bitumicznym; wykończenie płyt zakładkowe; powierzchnia gładka, - izolacja przeciwwodna od zewnątrz – papa termozgrzewalna na podłożu gruntującym, - ściana z bloczków betonowych gr. 24 cm murowana na zaprawie cementowej;	polistyren ekstrudowany standard URSA XPS NIII-L izolacja przeciwwodna; standard papa Icopal Fundament Szybki profil
SCHODY ZEWNĘTRZNE		
Schody główne	Konstrukcja spocznika – beton wylewany; 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 wylewany; wykończenie nastopnic i podstopnic – płyty kamienne gr. 3 cm, granit szaro - żółty, płomieniowany;	
Schody boczne	Konstrukcja – beton wylewany; gr. płyty 15 cm wykończenie spocznika i murków - płyty kamienne gr. 3 cm o wymiarach 60x60 cm, granit szaro - żółty, płomieniowany;	
	Konstrukcja schodów – beton wylewany; wykończenie nastopnic 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	obrzeże ścieżki przy budynku – szer. 8cm, granit szaro – żółty, płomieniowany; obrzeże ścieżki przy placu żwirowym – bloczki 20x40x20 cm; granit szaro – żółty, płomieniowany	
SCHODY WEWNĘTRZNE		
	schody żelbetowe wylewane - 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	
ŚCIANY WEWNĘTRZNE		
działowe	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) Obudowa pionów instalacyjnych i przewodów wentylacji mechanicznej - płyta do pomieszczeń mokrych GKI - cegła pełna 6 cm ścianki działowe i wypełnienie otworów na wszystkich kondygnacjach - płyta GKB	Płyta układana na stelażu systemowym aluminiowym zgodnie ze standardem Nida – Gips lub równoważnym
PODŁOGI		
	- posadzka – wg specyfikacji dla toalet i komunikacji	folię w płynie montować na

	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<p>zagruntowanym podłożu i uszczelnieniu miejsc krytycznych wg zaleceń producenta</p>
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 lcopal 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; kąt nachylenia 37 st. - zgodny z nachyleniem dachu nad częścią dworkową</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 odstępów.</p> <p>Pokrycie i pozostałe elementy drewniane należy zabezpieczyć środkiem ogniochronnym.</p>	
Zadaszenie wejścia bocznego	<p>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; kąt nachylenia o spadku 30% (17 st.);</p> <p>listwy wiatrowe – zdobione wzorem geometrycznym zgodnym z istniejącym przy okapach połaci dachowych</p> <p>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.</p> <p>poszycie – deski rozmieszczone w kilkucentymetrowych odstępach;</p> <p>okap - podwójna warstwa gontów przybijanych do deskowania bez odstępów.</p> <p>Pokrycie i pozostałe elementy drewniane należy zabezpieczyć środkiem ogniochronnym.</p>	
Poddasze	Na stropie od dołu:	

nieużytkowe w części dworkowej	<ul style="list-style-type: none"> - folia PE (paroizolacja), - 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.	
Lukarn w części dworkowej	Styropian gr. 5 cm (rzeczywistą grubość płyt należy ustalić po dokonaniu odkrywek) - EPS 80-036, pow . ca. 0.8 m2 (8 sztuk)	
Dachu w części dworkowej	<p>Wełna mineralna; $\lambda D = 0,035 \text{ W/mK}$;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 - $\lambda D = 0,035 \text{ W/mK}$; mocowanie między krokiewkami dachowymi	Docieplenie można wbudować dopiero po wykonaniu otworów wlotowych wentylacyjnych - w ścianach poddasza lub przy krawędzi dachu - oraz otworów wylotowych – w rejonie kalenic
Ścian kolankowych w części willowej	Wełna mineralna; $\lambda D = 0,035 \text{ W/mK}$; mocowanie między słupkami drewnianymi	Docieplenie można wbudować dopiero po wykonaniu otworów wentylacyjnych wlotowych w ścianach poddasza oraz otworów wylotowych – w rejonie kalenic
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	

	<p>drewniana obejmująca z uszczelką. W toaletach i pomieszczeniach technicznych i gospodarczych, drzwi należy w dolnej części wyposażać w podcięcie lub otwory o sumarycznej powierzchni nie mniejszej niż 0,022 m² dla dopływu powietrza.</p> <p>Wymiary stolarki i jej lokalizacja opisana na rysunkach i zestawieniu stolarki. Przed zamówieniem drzwi należy obmierzyć otwory na budowie.</p> <p>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.</p>	
OKNA	<p>Identyczne z oknami na elewacji zachodniej</p> <p>Przed zamówieniem okna należy obmierzyć otwór na budowie</p>	

Dane techniczne wszystkich pomieszczeń

PARTER				
LOKALIZACJA	ELEMENT	OPIS	ILOŚĆ	UWAGI
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 - płytki podłogowa Tavola szara lub równoważny
	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 Helmtatt firmy Beckers lub równoważny
	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 - płytki podłogowa Tavola szara 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 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 Helmtatt firmy Beckers lub równoważny
	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	
	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. 10 cm	7,05 m2	Standard: ceramika Domino firmy Tubądzin - płytki podłogowa Tavola szara 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 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
	SUFIT	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	
	WYPOSAŻENIE	Wykończenie ścianki ceglanej - okładzina ze sklejek brzoźowej gr. 3 mm, kolor ciemnobrązowy - sklejka przynajmniej trudnozapalna; sklejka - euroklasa B, s2-d0	5,75 m2	
		półki sklepowe 2,32x35 cm – drewno lite; kolor ciemnobrązowy; wykończenie - postarzane, strukturyzowane mechanicznie	8 szt.	
		Gablota 232x35x90 cm: blat, front i boki: drewno lite; kolor ciemnobrązowy; wykończenie - postarzane, strukturyzowane mechanicznie; wypełnienia szklane i półki - szkło bezpieczne	1 szt.	
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
	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	
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
	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
	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	

	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; sklejka 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 mocowane do podłoża na zaprawę klejową. Cokolik - gres j.w. - wys. 10 cm	9,57 m2	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
	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 Błat - 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.	
		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 ociekaczu 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,	1 szt.	

		kolor frontu i korpusu - biały		
		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 cokół o wysokości 100 mm, drzwi z profilem 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	2 szt.	
		monitor instalacji nadzoru i w/g projektu instalacji nadzoru	1 szt.	
WYST. HIST. 1 1.8	POSADZKI	deski na legarach - sosna, świerk lub modrzew; długość deski na całą szerokość pomieszczenie; grubość desek - 32 mm; szerokość - do 14 cm, drewno ze środkowej części kłody; sposób łączenia - na pióro i wpust; wilgotność drewna - 7-9%. kolor – ciemnobrązowy; wykończenie – olejowana, urozmaicona struktura drewna, charakteryzująca się dużymi spękany sękami, pęknięciami, niedostrugami powierzchni, itp 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.	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.	
	WYPOSAŻENIE	zgodnie z projektem aranżacji wystawy historycznej		
	WYST. HIST. 2 1.9	POSADZKI	deski na legarach - sosna, świerk lub modrzew; długość deski na całą szerokość pomieszczenie; grubość desek - 32 mm; szerokość - do 14 cm, drewno ze środkowej części kłody; sposób łączenia - na pióro i wpust; wilgotność drewna - 7-9%. kolor – ciemnobrązowy; wykończenie – olejowana, urozmaicona struktura drewna, charakteryzująca się dużymi spękany sękami, pęknięciami, niedostruganiami powierzchni, itp	37,03 m2

		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.		
	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.	
	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	deski na legarach - sosna, świerk lub modrzew; długość deski na całą szerokość pomieszczenie; grubość desek - 32 mm; szerokość - do 14 cm, drewno ze środkowej części kłody; sposób łączenia - na pióro i wpust; wilgotność drewna - 7-9%. kolor – ciemnobrązowy; wykończenie – olejowana, urozmaicona struktura drewna, charakteryzująca się dużymi spękany sękami, pęknięciami, niedostrugami powierzchni, itp 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	
	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.	

	WYPOSAŻENIE	zgodnie z projektem aranżacji wystawy historycznej		
HOL 1.11	POSADZKI	istniejąca klepka; wykończenie - olejowane na kolor ciemnobrązowy po uprzednim cyklinowaniu	21,37 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
	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 przyrodniczej		
WYST. PRZYR. 1 1.12	POSADZKI	Wykładzina podłogowa na istniejącej klepce - winylowa, wielowarstwowa na podłożu piankowym; antystatyczna, akustyczna - charakteryzująca się absorpcją dźwięków na poziomie min. 17dB; kolor szary (dokładne określenie kolorystyki zgodne z projektem aranżacji wystawy przyrodniczej); wzór – gładki; warstwa użytkowa zabezpieczona środkiem przeciw promieniom UV, przeciw refleksom oraz środkiem przeciwgrzybicznym i przeciwbakteryjnym.	27,28 m2	
	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 przyrodniczej		
WYST. PRZYR. 2 1.13	POSADZKI	Wykładzina podłogowa na istniejącej klepce - winylowa, wielowarstwowa na podłożu piankowym; antystatyczna, akustyczna - charakteryzująca się absorpcją dźwięków na poziomie min. 17dB; kolor szary (dokładne określenie kolorystyki zgodne z projektem aranżacji wystawy przyrodniczej); wzór – gładki; warstwa użytkowa zabezpieczona środkiem przeciw promieniom UV, przeciw refleksom oraz środkiem przeciwgrzybicznym i przeciwbakteryjnym.	22,04 m2	
	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 przyrodniczej		
WYST. PRZYR. 3 1.14	POSADZKI	Wykładzina podłogowa na istniejącej mozaice drewnianej - winylowa, wielowarstwowa na podłożu piankowym; antystatyczna, akustyczna - charakteryzująca się absorpcją dźwięków na poziomie min. 17dB; kolor szary (dokładne określenie kolorystyki zgodne z projektem aranżacji wystawy przyrodniczej); wzór – gładki; warstwa użytkowa zabezpieczona środkiem przeciw promieniom UV, przeciw refleksom oraz środkiem przeciwgrzybicznym i przeciwbakteryjnym.	27,22 m2	

	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 przyrodniczej		
WYST. PRZYR. 4 1.15	POSADZKI	Wykładzina podłogowa na istniejącej mozaice drewnianej - winylowa, wielowarstwowa na podłożu piankowym; antystatyczna, akustyczna - charakteryzująca się absorpcją dźwięków na poziomie min. 17dB; kolor szary (dokładne określenie kolorystyki zgodne z projektem aranżacji wystawy przyrodniczej); wzór – gładki; warstwa użytkowa zabezpieczona środkiem przeciw promieniom UV, przeciw refleksom oraz środkiem przeciwgrzybicznym i przeciwbakteryjnym.	36,29 m2	
	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 przyrodniczej		
PRZEDSIONEK PODNOŚNIKA 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. 10cm oznakowanie kolorystyczne i dotykowe - pas ostrzegawczy o minimalnej szerokości 0,5	5,51 m2	Standard: ceramika Domino firmy Tubądzin - płytka podłogowa Tavola szara 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	Sufit w systemie suchej zabudowy o ruszcie krzyżowym jednopoziomowym na wieszakach moniuszowych, ES, EL, WP, płyta do pomieszczeń suchych - GKB,	4,48 m2	standard - firma NIDA GIPS, sufit JK/CD60/12,5 płyta - NIDA Zwykła lub równoważny
	WYPOSAŻENIE	podnośnik dla osób niepełnosprawnych – hydrauliczny; szyb samonośny o konstrukcji aluminiowej lub stalowej; drzwi przeszklone szkłem bezpiecznym; wymiar wewnętrzny platformy- min. 140 x 110 cm; konstrukcja szybu - aluminiowa lub stalowa; poszycie - nieprzeźierne, 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	1 szt.	

		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		
POMIESZCZENIE GOSPODARCZE 1.17	POSADZKI	gres o wym. 30x30 cm, powierzchnia naturalna, odporny na płamienie, o nasiąkliwości $\leq 0,5\%$. antypoślizgowy - R10. Płytki w kolorze jasnoszarym mocowane do podłoża na zaprawę klejową. Cokolik - gres j.w. - wys. 10 cm	1,26 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; kolor kremowy	2,51 m ²	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	WYPOSAŻENIE	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	-	-
KLATKA SCHODOWA 1.18	POSADZKI	bieg dolny (nastopnice i podstopnice) - gres polerowany bez nosków, kolor szaro-brązowy, ułożony prostopadle; antypoślizgowy: R10; rodzaj powierzchni: matowa; mrozoodporny; klasa ścieralności (PEI): 4 cokolik – j.w. o wys. 10 cm 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 m ²	
	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 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;	2,50 m ²	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy

		kolor kremowy		Beckers lub równoważny
	WYPOSAŻENIE	-	-	-
KONDYGNACJA PODZIEMNA				
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	
	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, spluczka 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 węglowa; wykończenie: farba epoksydowa biała;	2 szt.	

		długość poręczy: 60 cm; średnica rury: Ø 25 - 0,40 mm		
		szczotka do muszli - z uchwytem mocowana do ściany, wyjmowany wkład z tworzywa sztucznego ułatwiający czyszczenie, wymienna końcówka szczotki, 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 kluczyk 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 rączki (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.		
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	tynek cementowo - wapienny, kolor kremowy;	4,96 m2	
	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 - tynek cementowo - wapienny, kolor kremowy;		
		obudowa stelaża miski ustępowej, pisuaru i przewodów wentylacji mechanicznej – płyta GKI na stelażu systemowym malowanie – kolor biały		
	SUFITY	tynek 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 (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	1 szt.	

TOALETA MĘSKA - 2.19		tytuł		
		piktogram ze stali nierdzewnej „toaleta dla kobiet”	1 szt.	
	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	
		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 oplukiwania muszli - kropelkowy	1 szt.	
		deska sedesowa – twarda, wolnoopadająca, kolor biały dopasowana sposobem mocowania i stylistyką do miski ustępowej	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	tynk cementowo - wapienny, kolor kremowy;	4,96 m2	
	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	1 szt.	

		blat, wymiary - szerokość: 570 mm, głębokość: 460 mm, wysokość: 180 mm		
		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 - płytki 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
	WYPOSAŻENIE	-	-	-
	WYSTAWA AKWARYSTYCZNA			
WYS. AKWAR. 1 – 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 akwarystycznej		
WYS. AKWAR. 2 – 2.2	POSADZKI	Mozaika kamienna - gres szaro żółty, gr.2 cm, wzór przypadkowy - nawiązujący formą do istniejącej posadzki w sali edukacyjnej	30,40 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	30,40 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	WYPOSAŻENIE	Zgodnie z projektem aranżacji wystawy akwarystycznej		
POM. EDUKACYJNE – 2.3	POSADZKI	Mozaika kamienna - istniejąca	40,86 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	40,86 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	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 elementów - zgodnie z projektem aranżacji wystawy akwarystycznej		
WYS. AKWAR. 3 – 2.4	POSADZKI	Mozaika kamienna - gres szaro żółty, gr.2 cm, wzór przypadkowy - nawiązujący formą do istniejącej posadzki w sali edukacyjnej	24,42 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	24,42 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	WYPOSAŻENIE	Zgodnie z projektem aranżacji wystawy akwarystycznej		
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	istniejące		
PRZEDSIONEK – 2.5-1	POSADZKI	gres o wym. 30x30 cm o powierzchni naturalnej, odpornej na płomień, o nasiąkliwości ≤0,5%. Współczynnik tarcia (antypoślizgowy) R10. Płytki w kolorze jasnoszarym mocowane do podłoża na zaprawę klejową. Cokolik – gres j.w. - wys. 10 cm	2,10 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	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	-	-	-
WYS. GEOLOGICZNA – 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
	WYPOSAŻENIE	istniejące		
KORYTARZ – 2.7	POSADZKI	Mozaika kamienna - istniejąca	14,88 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	14,88 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	WYPOSAŻENIE	szynoprzewody zawieszane na linkach lub rurkach pod sufitem. Szczegółowe rozwiązania zostały przedstawione w rozdziale instalacje elektryczne niniejszego opracowania i w tomie Instalacje elektryczne.	14 MB	
		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 ciepło-biała, 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.	14 szt.	
MAG. KRZESEŁ – 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 Helmat firm 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 Helmat firm Beckers lub równoważny
	WYPOSAŻENIE	-	-	-
POM. GOSPODARCZE –	POSADZKI	gres o wym. 30x30 cm o powierzchni naturalnej, odpornej na plamienie, o nasiąkliwości ≤0,5%.	0,88 m2	standard Quarzite QZ12 naturalna firmy Nowa Gala

2.9		Współczynnik tarcia (antypoślizgowość) 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		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	0,88 m2	standard Beckers Designer Vaggfarg Helmatt firmy Beckers lub równoważny
	WYPOSAŻENIE	istniejące		
POM. GOSPODARCZE – 2.10	POSADZKI	gres o wym. 30x30 cm o powierzchni naturalnej, odpornej na płamienie, 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	2,03 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.	
PRZEDSIĘWZIECIE PODNOŚNIKA – 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. 8 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.	4,46 m2	Standard: ceramika Domino firmy Tubądzin - płytka podłogowa Tavola szara 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	4,46 m2	standard Beckers Designer Vaggfarg Helmatt firmy Beckers lub równoważny
	WYPOSAŻENIE	-	-	-
WYSTAWY CZASOWE 1 – 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
	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 –	24 MB	Standard firmy Stas lub równoważny

		1,5mb (2 szt.), końcówki, łączniki i podwieszaki, oprawy (11 szt.) Moduł D (2 sztuki): szyna – 1mb (2 szt.), końcówki, łączniki i podwieszaki, oprawy (2 szt.)		
		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.	26 szt.	
		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)	szyny - 38 MB linki, dł. 1,5 m - 46 szt. haki - 46 szt.	Standard firmy Krulen lub równoważny
WYSTAWY CZASOWE 2 – 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
	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 B (2 sztuki): szyna – 4,5mb (2 szt.), szyna – 1,5mb (2 szt.), końcówki, łączniki i podwieszaki, oprawy (12 szt.) Moduł C (2 sztuki): szyna – 5,5mb (2 szt.), końcówki, łączniki i podwieszaki, oprawy (5 szt.)	35 MB	Standard firmy Stas lub równoważny
		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	34 szt.	

		<p>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).</p> <p>Szczegółowe rozwiązania zostały przedstawione w rozdziale instalacje elektryczne niniejszego opracowania i w tomie Instalacje elektryczne.</p>		
		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
MAGAZYN GABLOT – 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
	WYPOSAŻENIE	istniejące		
ZAPLECZE AKWARYSTYCZNE – 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 Gala lub równoważny
	ŚCIANY	Gres – kolor biały; 20 x 20 cm układany prostokątnie		
	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	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 Błat - 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.	
		Krzesło - siedzisko i oparcie – sklejka bukowa; stelaż - rura stalowa - chrom satynowany; podłokietniki z nakładką z tworzywa.	1 szt.	

		blat kuchenny - 90x60 cm, grubość 28 mm, płyta wiórowa laminowana, krawędź zaoblona, struktura mat, kolor - dąb sonoma	1 szt.	
		zlewozmywak w ociekaczu 80 cm - stal nierdzewna, sposób montażu – wpuszczany, syfon, zestaw montażowy, bateria zlewozmywakowa w kolorze chrom	1 szt.	
		szafka stojąca z szufladami - 60x60x82 cm; wykończenie frontów i korpusu - płyta laminowana, kolor frontu i korpusu - biały	1 szt.	
		bateria i filtr odwróconej osmozy - wg projektu instalacji wod-kan	1 szt.	
		Boiler – wg projektu instalacji wod-kan	1 szt.	
		Komputer z monitorem – parametry techniczne uzgodnić z użytkownikiem	1 szt.	
		Mikroskop - możliwości powiększenia: od 5x do 1200x, możliwość podłączenia komputera z mikroskopem za pomocą łącza USB) – parametry techniczne uzgodnić z użytkownikiem	1 szt.	
PIĘTRO I PODDASZE W CZĘŚCI DWORKOWEJ				
ŁAZIENKA PRACOWNICZA – 3.1	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 m ²	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		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 m ²	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	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.	

PRZEDSIONEK – 3.2	POSADZKI	gres polerowany, kolor szaro-brązowy, wym. 30 x 30 cm, układ szachownicowy; rodzaj powierzchni: matowa; klasa ścieralności (PEI):4 cokolik - drewniana listwa przypodłogowa o wys.10cm	2,28 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; kolor biały	2,28 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 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 HISTORYCZNA – 3.3, 3.4	POSADZKI	wykładzina dywanowa na istniejącej klepce - polipropylenowa, pętłkowa z niskim runem - ok. 4 mm, reakcja na ogień: cfl-s1, kolor beżowy	24,24 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	24,24 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	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 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.	
		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	4 szt.	

		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		
		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.	
		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	3 szt.	
		półki 230x60 cm - płyta melaminowana 18 mm	4 szt.	
		półki 144x60 cm - płyta melaminowana 18 mm	3 szt.	
PRZEDSIĘWZIECIE – 3.5	POSADZKI	gres polerowany, kolor szaro-brązowy, wym. 30 x 30 cm, układ szachownicowy; rodzaj powierzchni: matowa; klasa ścieralności (PEI):4 cokolik - drewniana listwa przypodłogowa o wys.10cm	2,85 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	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 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 – 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 – 3.6	POSADZKI	gres polerowany, kolor szaro-brązowy, wym. 30 x 30 cm, układ szachownicowy; rodzaj powierzchni: matowa; klasa ścieralności (PEI):4 cokolik - drewniana listwa przypodłogowa o wys.10cm	3,80 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	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 PRZYRODNICZA 1 – 3.7	POSADZKI	wykładzina dywanowa na istniejącej klepce - polipropylenowa, pętłkowa z niskim runem - ok. 4 mm, reakcja na ogień: cfl-s1, kolor beżowy	10,80 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	10,80 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	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.	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	1 szt.	

PRACOWNIA PRZYRODNICZA 2 – 3.8		- 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.	
	POSADZKI	wykładzina dywanowa na istniejącej klepce - polipropylenowa, pętlikowa z niskim runem - ok. 4 mm, reakcja na ogień: cfl-s1, kolor beżowy	10,32 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	10,32 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	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.	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.		
		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	2 szt.	

		- uzgodnić z użytkownikiem		
		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.	
PRZEDSIONEK – 3.9	POSADZKI	gres polerowany, kolor szaro-brązowy, wym. 30 x 30 cm, układ szachownicowy; rodzaj powierzchni: matowa; klasa ścieralności (PEI):4 cokolik - drewniana listwa przypodłogowa o wys.10cm	3,46 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	3,46 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.	
KORYTARZ – 3.10	POSADZKI	wykładzina dywanowa na istniejącej klepce - polipropylenowa, pętłkowa z niskim runem - ok. 4 mm, reakcja na ogień: cfl-s1, kolor beżowy	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
	WYPOSAŻENIE	wylaz na poddasze – ocieplony; 75x75 cm	1 szt.	-
KOMUNIKACJA – 3.11	POSADZKI	klepka - istniejąca	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	klepka - istniejąca	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	wykładzina dywanowa na istniejącej klepce - polipropylenowa, pętelkowa z niskim runem - ok. 4 mm, reakcja na ogień: cfl-s1, kolor beżowy	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
	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	2 szt.	

		zawiasach meblowych		
		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 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	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 płomień, o nasiąkliwości ≤0,5%. Współczynnik tarcia (antyślizgowy) R10. Płytki w kolorze jasnoszarym mocowane do podłoża na zaprawę klejową. Cokółik – gres j.w. - wys. 10 cm	3,95 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	3,95 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	WYPOSAŻENIE	-	-	-
PRZEDSIÓNEK PODNOŚNIKA – 3.16	POSADZKI	gres polerowany, kolor szaro-brązowy, wym. 30 x 30 cm, ułożony w karo; antypoślizgowy:R10; rodzaj powierzchni:matowa; klasa ścieralności (PEI):4 listwa podłogowa - gres polerowany, kolor szaro-	4,08 m2	Standard: ceramika Domino firmy Tubądzin - płytka podłogowa Tavola szara lub równoważny

		brązowy, wys.8cm oznakowanie kolorystyczne i dotykowe - pas ostrzegawczy o minimalnej szerokości 0,5 m		
	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	4,08 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	WYPOSAŻENIE	-	-	-
PRZEDSIÓNEK KANCELARII - 3.17	POSADZKI	klepka - istniejąca	5,42 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	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 - 3.18	POSADZKI	wykładzina dywanowa na istniejącej klepce - polipropylenowa, pętłkowa z niskim runem - ok. 4 mm, reakcja na ogień: cfl-s1, kolor beżowy	25,54 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	25,54 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny

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.	
	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 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 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 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.	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.	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	2 szt.	

		kontenerów i fronty szuflad; szuflady metalowe; prowadnice rolkowe; wyposażenie w kółka lub stopki - uzgodnić z użytkownikiem		
		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 - 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		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 oplukiwania 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 ścian, wyjmowany wkład z tworzywa sztucznego ułatwiający czyszczenie, wymienna końcówka szczotki, kolor srebrny, wersja matowa	1 szt.	
	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 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		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 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.	
DZIAŁ PRZYRODNICZY – 3.21	POSADZKI	wykładzina dywanowa na istniejącej klepce - polipropylenowa, pętelkowa z niskim runem - ok. 4 mm, reakcja na ogień: cfl-s1, kolor beżowy	13,80 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	13,80 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	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.	2 szt.	
		Dostawka do biurka fi 110 cm; noga z kształtownika	1 szt.	

		kwadrat. 40x40 mm; regulacja wysokości blatu w zakresie 68-80 cm 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.	
		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	klepka - istniejąca	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	klepka – istniejąca 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
	WYPOSAŻENIE	biurko 80x120cm; drewno; fornir ciemnobrązowy	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.	
		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 - płytka podłogowa Tavola orange 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	4,45 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	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.	
		szafka stojąca z szufladami - 60x60x82 cm; wykończenie frontów i korpusu - płyta laminowana,	1 szt.	

		kolor - frontu brązowy, korpusu - biały		
		szafka kuchenna wisząca - 80x32x71 cm; wykończenie frontu i korpusu - płyta laminowana, kolor - frontu brązowy, korpusu - biały	2 szt.	
		szafka kuchenna wisząca - 60x32x71 cm; wykończenie frontu i korpusu - płyta laminowana, kolor - frontu brązowy, korpusu - biały	1 szt.	
SALA ZEBRAŃ – 3.25	POSADZKI	klepka – istniejąca 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; kolor biały	27,28 m2	standard Beckers Designer Vanguard Helman firmy Beckers lub równoważny
	WYPOSAŻENIE	stół konferencyjny - 360x120 cm; drewniany; fornir ciemnobrązowy	1 szt.	
		stolik kawowy – 80x80x42 cm; z litego drewna; wykończenie - fornir naturalny, kolor ciemnobrązowy	1 szt.	
		Fotel kawowy – ok. 70x70x70 cm; tapicerowany skórą ekologiczną w kolorze brązowym	2 szt.	
		fotel konferencyjny - drewniany tapicerowany skórą ekologiczną w kolorze brązowym	12 szt.	
		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			
MAGAZYN GOSPODARCZY 1 – 4.1	POSADZKI	Wykładzina PCV, szaro - beżowa, homogeniczna klasa ścieralności – P, klasa użytkowa – 32/34 posiadająca atest przeciwpożarowy, klasa trudnopalności Bfl-s1 lub Cfl-s1	27,45 m2	
	ŚCIANY	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 30		
		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 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	-	-	-
MAGAZYN GOSPODARCZY 2 – 4.3	POSADZKI	Wykładzina PCV, 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	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)		
		plyta ogniochronna GKF EI 30		
		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)	31,60 m2	
		plyta ogniochronna GKF EI 30	31,60 m2	
		farba akrylowa lateksowa klasy I o połysku półmat na zagruntowanym podłożu wg zaleceń producenta; kolor biały		
	WYPOSAŻENIE	-	-	-
MAGAZYN ZBIORÓW HISTORYCZNYCH – 4.4	POSADZKI	Wykładzina PCV, szaro - beżowa, homogeniczna klasa ścieralności – P, klasa użytkowa – 32/34 posiadająca atest przeciwpożarowy, klasa trudnopalności Bfl-s1 lub Cfl-s1	26,54 m2	Standard dot. kolorystyki - jak XL Pu firmy Polyflor 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	26,54 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 zgrzewanego; napęd - mechanizm łańcuchowy z trójramienną	szt. 5	Standard techniczny firmy Rol-mot lub równoważny

		korbą, systemem przekładni, wałem napędowym oraz kołami zębatymi.		
MAGAZYN ZBIORÓW PRZYROD. – 4.5 i 4.6	POSADZKI	Wykładzina PCV, 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	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)		
		plyta ogniochronna GKF EI 30		
		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)		
		plyta ogniochronna GKF EI 30	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	Sklejka drewniana - istniejąca		
	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, 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	plyta ogniochronna GKF EI 30	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.	

4.6. 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.

4.7. 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 wymogi 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.

5. Część rysunkowa