

PROJEKT TECHNICZNY							
ARCHITEKTURA							
Data opracowania		Nr tomu		Nr egzemplarza			
PAZDZIERNIK 2024		1 / 4		1	2	3	4
Nazwa zamierzenia budowlanego							
BUDOWA SIEDZIBY NADLEŚNICTWA KWIDZYN WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - BUDYNEK BIUROWY „A”							
Adres obiektu				Kategoria obiektu budowlanego			
UL. LEŚNA, 82-500 KWIDZYN				XVI			
Identyfikatory działek ewidencyjnych							
220701_1.0018.24/1							
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora i jego adres							
NADLEŚNICTWO KWIDZYN UL. BRATERSTWA NARODÓW 67, 82-500 KWIDZYN							
Nazwa i adres jednostki projektowania							
 <p>GRUPA YANG ARCHITEKCI Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k. ul. Dębowa 1/2, 82-500 Kwidzyn</p>							
Imię i nazwisko projektanta		Numer uprawnień		Specjalność		Podpis	
ARCHITEKTURA							
mgr inż. arch. Michał Jabłoński		PO/KK/175/2007		Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej			
Projektant sprawdzający (jeśli wymagany)							
mgr inż. arch. Piotr Ołdziej		PO/KK/107/05		Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej			
<p>Niniejsze opracowanie należy rozpatrywać w całości wraz z projektami branżowymi, przedmiarami, kosztorysami, STWIOR.</p> <p>INFORMACJA O MOŻLIWOŚCI STOSOWANIA WYROBÓW RÓWNOWAŻNYCH</p> <p><i>Wyżej podpisani projektanci dopuszczają zastosowanie innych materiałów i wyrobów niż podane w projekcie (architektura, konstrukcja, branże), pod warunkiem spełnienia przez nie minimalnych wymagań technicznych i funkcjonalnych.</i></p> <p><i>Pojawiające się w dokumentacji wskazania nazw producentów oraz znaki towarowe są tylko rozwiązaniami przykładowymi wyznaczającymi standard wbudowywanych materiałów, montowanych urządzeń i standard wykonania systemów i instalacji.</i></p> <p><i>Wszystkie wymienione produkty powinny być fabrycznie nowe, zastosowane zgodnie z wytycznymi w projekcie. Za każdym razem, gdy w jakiegokolwiek części dokumentacji użyto nazwy własnej oznacza to, że zamiast zaproponowanego wyrobu można zastosować materiał równoważny innych producentów niż wskazane w dokumentacji, pod warunkiem zachowania porównywalnych parametrów, technicznych, użytkowych i estetycznych.</i></p>							

SPIS TREŚCI

1. DOKUMENTY (STR. 4 – 5)

- 1.1 OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

2. PROJEKT TECHNICZNY – ARCHITEKTURA: CZĘŚĆ OPISOWA (STR. 6 – 44)

- 2.1 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO, ZASTOSOWANE SCHEMATY KONSTRUKCYJNE (STATYCZNE), ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCJI, W TYM DOTYCZĄCE OBCIĄŻEŃ, ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI TYCH OBLICZEŃ
- 2.2 EKSPERTYZA TECHNICZNA OBIEKTU (W PRZYPADKU PRZEBUDOWY, NADBUDOWY, ROZBUDOWY)
- 2.3 GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA
- 2.4 DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA
- 2.5 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIALOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH
- 2.6 PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓŁZALEŻNOŚCI URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU I JEGO ROZWIĄZANIAM BUDOWLANYMI
- 2.7 ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, W SZCZEGÓLNOŚCI INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH
- 2.8 SPOSÓB POWIĄZANIA INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH OBIEKTU BUDOWLANEGO Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMI WRAZ Z PUNKTAMI POMIAROWYMI, ZAŁOŻENIAMI PRZYJĘTYMI DO OBLICZEŃ INSTALACJI ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI TYCH OBLICZEŃ, Z DOBÓREM RODZAJU I WIELKOŚCI URZĄDZEŃ
- 2.9 ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH, W TYM PRZEMYSŁOWYCH I ICH ZESPOŁÓW TWORZĄCYCH CAŁOŚĆ TECHNICZNO-UŻYTKOWĄ, DECYDUJĄCĄ O PODSTAWOWYM PRZEZNACZENIU OBIEKTU BUDOWLANEGO, W TYM CHARAKTERYSTYKĘ I ODNOŚNE PARAMETRY INSTALACJI I URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH, MAJĄCYCH WPŁYW NA ARCHITEKTURĘ, KONSTRUKCJĘ, INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNICZNE ZWIĄZANE Z OBIEKTEM
- 2.10 DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
- 2.11 PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA
- 2.12 UWAGI OGÓLNE

3. PROJEKT TECHNICZNY – ARCHITEKTURA: CZĘŚĆ RYSUNKOWA (STR. 45 – 55)

L.P	NR RYS.	NAZWA
1	A.A-01	Rzut parteru
2	A.A-02	Rzut 1 piętra
3	A.A-03	Rzut dachu
4	A.A-04	Przekroje A-A, D-D, F-F, G-G, H-H
5	A.A-05	Przekroje B-B, C-C, E-E
6	A.A-06	Elewacje: wschodnia i północna
7	A.A-07	Elewacje: zachodnia i południowa
8	A.A-08	Schemat układu stref pożarowych
9	A.A-09	Zestawienie stolarki zewnętrznej
10	A.A-10	Zestawienie stolarki wewnętrznej

4. ZAŁĄCZNIKI (STR. 56 –)

- 4.1 PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

1. DOKUMENTY

OŚWIADCZENIE

projektanta i projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku- Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2023 r. poz. 682; z późn. zm.) zgodnie z art. 34 ust. 3d tej ustawy

oświadczam, że projekt wykonawczy opracowany dla:

Imię i nazwisko lub nazwa inwestora i jego adres
NADLEŚNICTWO KWIDZYN UL. BRATERSTWA NARODÓW 67, 82-500 KWIDZYN

dotyczący:

Nazwa zamierzenia budowlanego	
BUDOWA SIEDZIBY NADLEŚNICTWA KWIDZYN WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ – BUDYNEK BIUROWY „A”	
Adres obiektu	Kategoria obiektu budowlanego
UL. LEŚNA, 82-500 KWIDZYN	XVI
Identyfikatory działek ewidencyjnych	
220701_1.0018.24/1	

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża	Projektant	Projektant sprawdzający (jeśli wymagany)
ARCHITEKTURA mgr inż. arch. Michał Jabłoński upr. bud. nr PO/KK/175/2007 mgr inż. arch. Piotr Ołdziej upr. bud. nr PO/KK/107/05

2. PROJEKT TECHNICZNY – ARCHITEKTURA: CZĘŚĆ OPISOWA

2.1 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO, ZASTOSOWANE SCHEMATY KONSTRUKCYJNE (STATYCZNE), ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCJI, W TYM DOTYCZĄCE OBCIĄŻEŃ, ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI TYCH OBLICZEŃ

Rozwiązania konstrukcyjne, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń w tym obciążenia oraz podstawowe wyniki tych obliczeń zawarto w części konstrukcyjnej projektu technicznego.

2.2 EKSPERTYZA TECHNICZNA OBIEKTU (W PRZYPADKU PRZEBUDOWY, NADBUDOWY, ROZBUDOWY)

Nie dotyczy. Budynek projektowany.

2.3 GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU

Zgodnie z częścią konstrukcyjną.

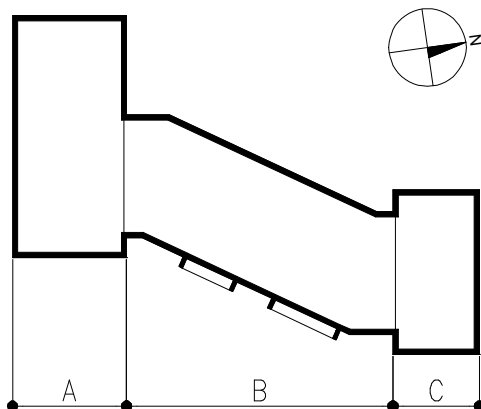
2.4 DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA

Nie dotyczy.

2.5 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA BUDYNKU

Przedmiotowy budynek wzniesiono na planie wielobocznym z widocznie zarysowaną centralną częścią oraz bocznymi skrzydłami (południowym i północnym) – obróconymi o kąt 25 stopni względem części centralnej. Budynek jest niepodpiwniczony, posiada dwie kondygnacje nadziemne i jest kryty dachami dwuspadowymi. Dachy nad częścią centralną o kącie nachylenia połaci 35 stopni, nad skrzydłami i nad ryzalitami w części centralnej 45 stopni.



SCHEMAT BUDYNKU:

A – skrzydło południowe

B – część centralna

C – skrzydło północne

Posadowienie budynku zaprojektowano jako bezpośrednie na ławach i stopach żelbetowych. Konstrukcja skrzydła południowego w technologii tradycyjnej murowanej ze stropami żelbetowymi monolitycznymi i prefabrykowanymi kanałowymi. Konstrukcja części centralnej oraz skrzydła północnego drewniana, szkieletowa ze stropami drewnianymi belkowymi. Konstrukcja klatki schodowej w części B żelbetowa monolityczna. Konstrukcja dachu drewniana w postaci prefabrykowanych wiązarów kratowych.

PARAMETRY POWIERZCHNIOWE I UKŁAD FUNKCJONALNY

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ		
L.p.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
		(m ²)
Powierzchnia zabudowy budynku		735,91

Powierzchnia całkowita budynku		1471,82
Powierzchnia netto		1165,78
Powierzchnia użytkowa		840,39
Powierzchnia usługowa		77,14
Powierzchnia ruchu		248,25
PARTER		
0.1	Hol wejściowy z klatką schodową i windą	33,72
0.2	Komunikacja	15,30
0.3	Archiwum	33,30
0.4	Hol	48,35
0.5	Szatnia	6,53
0.6	Toaleta damska - przedsionek	4,54
0.7	Toaleta damska - ustęp	9,20
0.8	Toaleta dla niepełnosprawnych	4,75
0.9	Toaleta męska - przedsionek	4,49
0.10	Toaleta męska - ustęp	6,99
0.11	Magazynek	3,99
0.12	Sala konferencyjna	123,29
0.13	Pomieszczenie socjalne z aneksem kuchennym	18,79
0.14	Gabinet Zastępcy Nadleśniczego	26,42
0.15	Sekretariat	27,81
0.16	Gabinet Nadleśniczego	33,50
0.17	Komunikacja	34,85
0.18	Toaleta damska - przedsionek	3,59
0.19	Toaleta damska - ustęp	2,05
0.20	Toaleta męska - przedsionek	2,85
0.21	Toaleta męska - ustęp	4,90
0.22	Pomieszczenie porządkowe	3,22
0.23	Toaleta pracowników	2,52
0.24	Toaleta pracowników	6,89
0.25	Magazyn broni	5,90
0.26	Biuro straży leśnej	24,97
0.27	Wiatrołap	9,49
0.28	Magazynek	7,80
0.29	Biuro - marketing i pozyskanie	29,72
0.30	Biuro - stan posiadania	19,69
0.31	Biuro - gospodarka materiałowa	14,47
0.32	Biuro - hodowla i ochrona lasu	18,43
0.33	Biuro - kadry	14,31
Powierzchnia netto kondygnacji		606,62
Powierzchnia całkowita kondygnacji		735,91
I PIĘTRO		
1.1	Hol wejściowy z klatką schodową i windą	33,72
1.2	Komunikacja	17,46
1.3	Biuro - stan posiadania/przedstawiciele LP przy MM Kwidzyn	19,98
1.4	Kancelaria tajna	12,65
1.5	Komunikacja	22,24
1.6	Sala narad	56,70
1.7	Toaleta damska - przedsionek	1,97
1.8	Toaleta damska - ustęp	1,42

1.9	Toaleta męska - przedsionek	1,92
1.10	Toaleta męska - ustęp	3,45
1.11	Pomieszczenie techniczne	6,07
1.12	Pomieszczenie techniczne	71,07
1.13	Magazyn	16,66
1.14	Pomieszczenie porządkowe	3,55
1.15	Serwerownia	4,06
1.16	Biuro - Informatyk	17,82
1.17	Sala edukacyjna/pokój leśniczych	16,70
1.18	Komunikacja	33,12
1.19	Biuro - Inżynierowie nadzoru	17,33
1.20	Biuro - ppoż./obronność i informacje niejawne	13,28
1.21	Pomieszczenie socjalne	13,28
1.22	Toaleta męska - przedsionek	3,59
1.23	Toaleta męska - ustęp	2,05
1.24	Toaleta damska - przedsionek	2,85
1.25	Toaleta damska - ustęp	4,90
1.26	Biuro - główna księgowa	23,12
1.27	Biuro - księgowość	23,12
1.28	Kasa	3,95
1.29	Biuro - księgowość materiałowa	22,41
1.30	Biuro - księgowość	22,41
1.31	Biuro - Sekretarz	19,13
1.32	Biuro - Specjalista ds.. Zamówień publicznych	14,47
1.33	Biuro - Specjalista ds. budowlanych	18,43
1.34	Biuro - Administracja	14,31
Powierzchnia netto kondygnacji		559,17
Powierzchnia całkowita kondygnacji		735,91

ROBOTY ZIEMNE

Niwelacje terenu:

Występują niwelacje terenu polegające na dostosowaniu wysokości terenu do projektowanej inwestycji celem prawidłowego posadowienia budynków oraz wykonania zagospodarowania terenu.

W zakresie niwelacji występują następujące różnice poziomów terenu (dla czytelności podano pas równoległy do granicy na odcinku C-D zgodnie z rysunkiem PZT):

- W odległości około 10m od linii granicy w części północnej rz.p. (rzędna projektowana) wynosi 60,30m n.p.m. rz.i. (rzędna istniejąca) wynosi 61,80m n.p.m.-różnica wynosi 1,5m, w części południowej rz.p. wynosi 59,90m n.p.m. rz.i. wynosi 59,60m n.p.m.- różnica wynosi 0,3m
- Na wysokości budynku w części północnej rz.p. wynosi 60,51m n.p.m. rz.i. 60,80m n.p.m.-różnica wynosi 0,29m; w części środkowej budynku A rz.p. wynosi 60,70m n.p.m. rz.i. wynosi 61,00m n.p.m.- różnica wynosi 0,30m

Maksymalne różnice poziomów rzędnych projektowanych i istniejących wynoszą 1,5m. Makroniwelacje nie występują.

Wykopy należy wykonać dla wykonania:

- robót fundamentowych związanych ze wznoszeniem nowych elementów,
- robót izolacyjnych fundamentów i ścian fundamentowych.

Ściany wykopów zabezpieczyć przed osuwaniem się gruntu. Wykop zabezpieczyć przed napływem wód opadowych.

Ściany fundamentowe zasypać niespoistym gruntem przepuszczalnym – np. pospółka zagęszczona mechanicznie warstwami.

Szczegółowe rozwiązania i rzędne wykopów zgodnie z projektem konstrukcyjnym.

FUNDAMENTY

Zgodnie z projektem branży konstrukcyjnej.

Hydroizolacje ścian fundamentowych wg ppkt „IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE I PRZECIWWODNE”

ŚCIANY FUNDAMENTOWE

Zgodnie z projektem branży konstrukcyjnej.

Hydroizolacje ścian fundamentowych wg ppkt „IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE I PRZECIWWODNE”

ŚCIANY NOŚNE MUROWANE

Zgodnie z projektem branży konstrukcyjnej.

ŚCIANY NOŚNE MONOLITYCZNE

Zgodnie z projektem branży konstrukcyjnej.

ŚCIANY NOŚNE SZKIELETOWE

Zgodnie z projektem branży konstrukcyjnej.

ŚCIANY WEWNĘTRZNE DZIAŁOWE

Zgodnie z projektem branży konstrukcyjnej.

SŁUPY / TRZPIENIE

Zgodnie z projektem branży konstrukcyjnej.

BELKI I PODCIĄGI

Zgodnie z projektem konstrukcyjnym.

NADPROŻA

Zgodnie z projektem branży konstrukcyjnej.

WIEŃCE

Zgodnie z projektem branży konstrukcyjnej.

STROPY

Zgodnie z projektem branży konstrukcyjnej.

KONSTRUKCJA DACHOWA

Zgodnie z projektem branży konstrukcyjnej.

Wszystkie drewniane elementy konstrukcji dachu zabezpieczyć do NRO.

Projektuje się zabezpieczenie elementów wielofunkcyjnym impregnatem do drewna konstrukcyjnego i tarcicy budowlanej przed działaniem ognia, grzybów domowych, pleśni i owadów.

Zakładane właściwości użytkowe środka do impregnacji:

- klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień: B-s2,d0 lub lepszy.

KLATKI SCHODOWE

Zgodnie z projektem konstrukcyjnym.

Okładzinę schodów wykonać z płytek gresowych o następujących parametrach:

- Gres rektyfikowany, nieszkliwiony o wzorze imitującym beton/kamień (odcienie szarości) o matowym wykończeniu
- Grubość min. 8mm

- Szerokość płytki stopnicowej i podstopnicowej: 150cm (docięta do wymiaru biegu) w schodach w klatce schodowej K1, 120 lub 90cm w schodach do kondygnacji technicznej
- Odporność na ścieranie- IV
- Antypoślizgowość w klasie R10A
- Ryflowane krawędzie na stopnicach
- W biegach schodowych na pierwszym i ostatnim stopniu schodowym zastosować ciemniejszy odcień płytki sygnalizujący zmianę płaszczyzny ruchu dla osób niedowidzących

BALUSTRADY WEWNĘTRZNE

Klatka schodowa K1- w holu głównym 0.1 i 1.1

Projektuje się:

- balustrady całoszklane o wysokości 110cm od wykończonej posadzki lub wykończonej krawędzi stopnia do górnej krawędzi pochwytu,
- poręcze montowane do ściany za pomocą systemowych wsporników.

Balustrady całoszklane zastosować:

- przy biegu schodowym z lewej strony schodów w stosunku do kierunku wchodzenia,
- na 1 piętrze między windą a wejściem do korytarza 1.12

Do budowy balustrad zastosować:

- Profile nośne montowane do podłoża w kolorze: RAL 9004,
- Szkło klejone hartowane, min. ESG VSG 88.4
- Pochwyty montowane do górnej krawędzi szkła z dodatkowym montażem do ściany, kolor: dąb.

Poręcze zastosować:

Przy biegach schodowych z prawej strony schodów w stosunku do kierunku wchodzenia. Montaż ścienny i do słupów systemu fasadowego.

Do budowy poręczy zastosować:

- Wsporniki/podpory poręczy w kolorze RAL 9004
- Pochwyty montowane do podpór w kolorze: dąb.

Klatka schodowa K2- do pomieszczenia technicznego z 1.5 do 1.12

Obudowę klatki schodowej (ściankę ażurową) wykonać z profili aluminiowych prostokątnych 80x40x2,5 w rozstawie osiowym 12cm, malowanych proszkowo w kolorze RAL 9004. Zastosować profile na całą wysokość wykończonej kondygnacji z montażem pionowym do podłogi i sufitu.

Projektuje się w zakresie biegów schodowych:

- Poręcze obustronne montowane do ściany i ścianki ażurowej za pomocą systemowych wsporników.

Do budowy poręczy zastosować:

- Wsporniki/podpory poręczy w kolorze RAL 9004
- Pochwyty montowane do podpór w kolorze: dąb.

RYNNY, RURY SPUSTOWE, OBRÓBKİ BLACHARSKIE,

Rynny i rury spustowe zaprojektowano jako systemowe półokrągłe w rozmiarze 150/120 dla dachu głównego oraz 100/80 dla lukarn. Rury spustowe wyposażić w czyszczak oraz osadnik z koszykiem. Rury spustowe wykonać w miejscu istniejących i podłączyć do projektowanego systemu kanalizacji deszczowej.

Stosować kompletne systemy z dylatacjami, koszami spustowymi, systemowymi łącznikami i zamknięciami, rynhakami i elementami mocującymi rury spustowe. Lokalizacja rur spustowych oraz kierunki spadków zgodnie z częścią rysunkową.

Stosować system z blachy cynkowo-tytanowej patynowanej gr. 0,7 mm.

Obróbki blacharskie, wiatrownice wykonać z blachy cynkowo-tytanowej patynowanej gr. 0,7 mm.

POKRYCIE DACHOWE

Zaprojektowano pokrycie z blachy cynkowo-tytanowej patynowanej na rąbek stojący.

Przy okapach zastosować akcesoria dachowe:

- Płatki przeciwnieigowe mocowane systemowo do rąbków stojących.

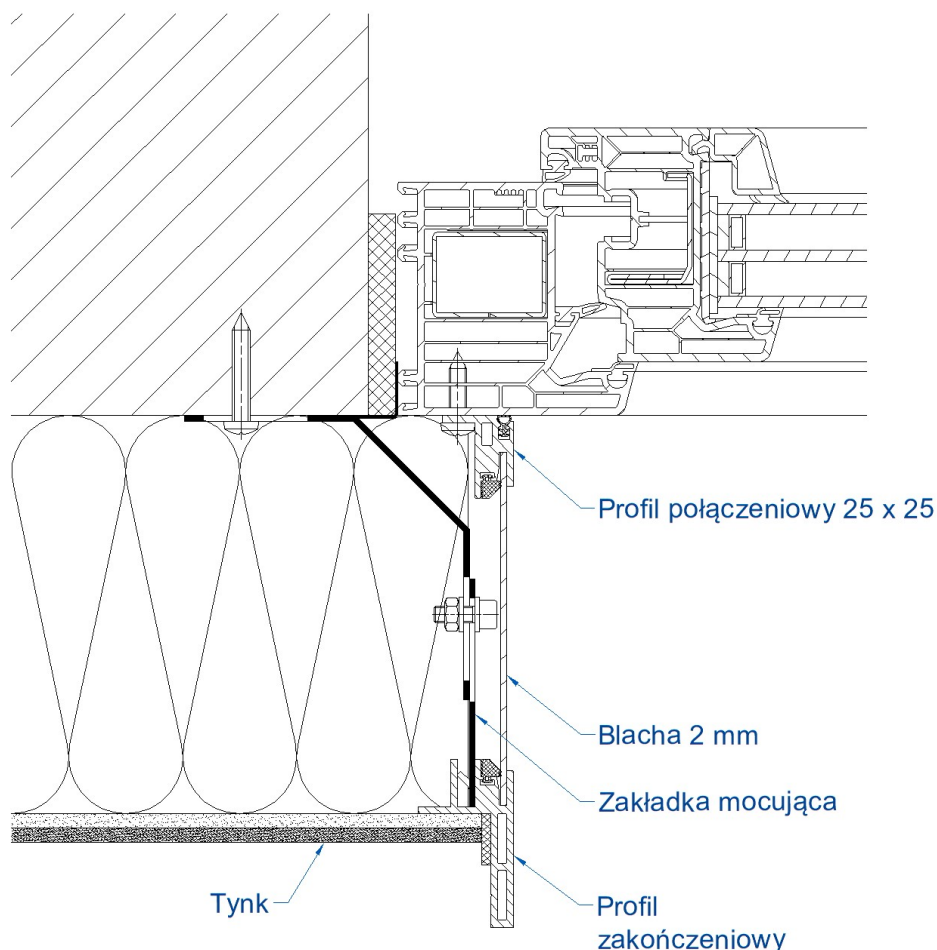
PODBITKA (w przekroju SZ8)

Deski zabezpieczyć do NRO zgodnie z ppkt „ KONSTRUKCJA DACHU”. Kolorystyka zgodnie z rysunkiem elewacji.

PARAPETY ZEWNĘTRZNE I OPASKI WNĘK OKIENNYCH

Parapety wykonać z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7mm.

Opaski zewnętrzne wnek okiennych wykonać z systemowych profili i blach cynkowo-tytanowych o gr. 2mm. Dopuszcza się rozwiązanie indywidualne pod warunkiem zaprojektowania detalu w uzgodnieniu z Projektantem i Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego.



KOMINY I WENTYLACJA

Zaprojektowano nowe kominy do lokalizacji projektowanych czerpni i wyrzutni wentylacji mechanicznej. Lokalizacja nowych kominów zgodnie z rzutem dachu. Kominy wykonać jako indywidualna konstrukcja drewniana

szkieletowa obudowana wodoodporną płytą OSB-3 gr. 18 mm. Kominy zaizolować wełną mineralną gr. 10 cm i ponad dachem wykończyć blachą cynkowo-tytanową na rąbek stojący. W kominach wykonać żaluzje ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze nawiązującym do pokrycia dachowego.

Szczegóły dotyczące wentylacji zgodnie z projektem branżowym.

ROBOTY IZOLACYJNE - IZOLACJE CIEPLNE I AKUSTYCZNE

Izolacje zaznaczono w części rysunkowej.

Projektuje się izolację podłogi na gruncie (PG1):

Polistyren ekspandowany EPS:

- grubość: 15 cm (w dwóch warstwach mijankowo)
- naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym: ≥ 150 kPa
- wytrzymałość na zginanie ≥ 200 kPa
- współczynnik przewodzenia ciepła: $\lambda \leq 0,035$ W/mK
- klasa reakcji na ogień: E
- wykończenie krawędzi: proste

Projektuje się izolację stropów nad parterem (P03):

Zaprojektowano izolację z wełny mineralnej lamelowej, akustycznej, impregnowane, pod suchym jastrychem:

- grubość: 4 cm
- $SD=10$ MN/m³
- wytrzymałość na ściskanie ≥ 20 kPa
- wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do pow. czołowych: ≥ 15 kPa
- współczynnik przewodzenia ciepła: $\lambda \leq 0,037$ W/mK
- klasa reakcji na ogień: A1
- wykończenie krawędzi: proste

Projektuje się izolację stropów nad parterem (P03):

Zaprojektowano izolację z wełny mineralnej lamelowej, akustycznej, impregnowane, pod suchym jastrychem:

- grubość: 4 cm
- $SD=10$ MN/m³
- wytrzymałość na ściskanie ≥ 20 kPa
- wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do pow. czołowych: ≥ 15 kPa
- współczynnik przewodzenia ciepła: $\lambda \leq 0,037$ W/mK
- klasa reakcji na ogień: A1
- wykończenie krawędzi: proste

Projektuje się izolację stropów nad piętrem (P04):

Zaprojektowano izolację z wełny mineralnej skalnej, wypełnienie międzywiązarowe stropu:

- grubość: 25 cm
- współczynnik przewodzenia ciepła: $\lambda \leq 0,035$ W/mK
- krótkotrwała nasiąkliwość wodą: ≤ 1 kg/m²
- długotrwała nasiąkliwość wodą: ≤ 3 kg/m²
- przenikanie pary wodnej: $\mu=1$
- klasa reakcji na ogień: A1

Projektuje się izolację stropów nad parterem (P05):

Zaprojektowano izolację z wełny mineralnej lamelowej, akustycznej, impregnowane, pod suchym jastrychem:

- grubość: 4 cm
- $SD=10$ MN/m³
- wytrzymałość na ściskanie ≥ 20 kPa
- wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do pow. czołowych: ≥ 15 kPa
- współczynnik przewodzenia ciepła: $\lambda \leq 0,037$ W/mK
- klasa reakcji na ogień: A1
- wykończenie krawędzi: proste

Zaprojektowano izolację z wełny mineralnej skalnej, wypełnienie międzybelkowe stropu:

- grubość: 24 cm
- współczynnik przewodzenia ciepła: $\lambda \leq 0,035 \text{ W/mK}$
- krótkotrwałą nasiąkliwość wodą: $\leq 1 \text{ kg/m}^2$
- długotrwałą nasiąkliwość wodą: $\leq 3 \text{ kg/m}^2$
- przenikanie pary wodnej: $\mu=1$
- klasa reakcji na ogień: A1

Projektuje się izolację cieplną stropu pod poddaszem nieużytkowym (P06) i nad poddaszem technicznym (P02):

Wełna mineralna skalna:

- grubość: 20 cm (w przestrzeni pasa dolnego wiaźara dachowego)
- grubość: 10 cm (pod pasem dolnym wiaźara dachowego)
- współczynnik przewodzenia ciepła: $\lambda \leq 0,035 \text{ W/mK}$
- krótkotrwałą nasiąkliwość wodą: $\leq 1 \text{ kg/m}^2$
- długotrwałą nasiąkliwość wodą: $\leq 3 \text{ kg/m}^2$
- przenikanie pary wodnej: $\mu=1$
- klasa reakcji na ogień: A1

Projektuje się izolację cieplną ścian w technologii fasady wentylowanej:

Wełna mineralna skalna z welonem szklanym:

- grubość: 20 cm (SZ3)
- współczynnik przewodzenia ciepła: $\lambda \leq 0,035 \text{ W/mK}$
- krótkotrwałą nasiąkliwość wodą: $\leq 1 \text{ kg/m}^2$
- długotrwałą nasiąkliwość wodą: $\leq 3 \text{ kg/m}^2$
- przenikanie pary wodnej: $\mu=1$
- klasa reakcji na ogień: A1

Projektuje się izolację cieplną w ścianach wykończonych w technologii ETICS:

Wełna mineralna skalna:

- grubość: 6 cm
- naprężenia ściskające przy 10% deformacji $\geq 20 \text{ kPa}$
- wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do pow. czołowych: $\geq 10 \text{ kPa}$
- obciążenie punktowe $\geq 200 \text{ N}$
- współczynnik przewodzenia ciepła: $\lambda \leq 0,035 \text{ W/mK}$
- klasa reakcji na ogień: A1
- wykończenie krawędzi: proste

Projektuje się izolację cieplną kominów:

Wełna mineralna do zastosowania w systemach ociepleń ETICS :

- grubość: 10 cm
- naprężenia ściskające przy 10% deformacji $\geq 20 \text{ kPa}$
- wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do pow. czołowych: $\geq 10 \text{ kPa}$
- obciążenie punktowe $\geq 200 \text{ N}$
- współczynnik przewodzenia ciepła: $\lambda \leq 0,035 \text{ W/mK}$
- klasa reakcji na ogień: A1
- wykończenie krawędzi: proste

IZOLACJE PRZECIWWILGOTNOŚCIOWE I PRZECIWWODNE

Izolacje pionowe

Zaprojektowano hydroizolację pionową murów w systemie mineralnych szlamów uszczelniających w następującym układzie warstw:

- 1) gruntowanie (koncentrat krzemionkowy rozcieńczony z wodą w stosunku 1:1),
- 2) warstwa wyrównująca z szybkowiążącą szpachlówką uszczelniającą (wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach: ok. 20 N/mm^2)
- 3) powłoka hydroizolacyjna:

- elastyczna szlam uszczelniający (izolacja hybrydowa),
 - grubość suchej warstwy ≥ 3 mm (grubość dla warunków - umiarkowane oddziaływanie wody napierającej)
 - mostkowanie rys: ≥ 3 mm
 - opór dyfuzji pary wodnej: ≥ 1755
- 4) warstwa ochronna - mata ochronna + listwa zamykająca górną krawędź maty ochronnej.

Na połączeniu kątowym ściana fundamentowa/ława zastosować fasetę z szybkowiążącą szpachlówką uszczelniającą.

Przejścia rurowe przez ścianę wykonać jako szczelne z zastosowaniem systemowych kołnierzy klejonych.

Do wykonania izolacji stosować kompletny system hydroizolacyjny. Przyjęty przez wykonawcę system należy przedstawić do akceptacji na etapie nadzoru autorskiego.

Izolacje poziome posadzek na gruncie:

Zaprojektowano wykonanie izolacji poziomej z papy zgrzewalnej. Podkład betonowy wykonany na gruncie zagruntować roztworem asfaltowym modyfikowanym do gruntowania podłoży betonowych pod papy. Wierzchnią warstwę izolacji wykonać jako papę zgrzewalną o parametrach:

- osnowa: włóknina poliestrowa o gramaturze 250 g/m², napawana aluminium, z asfaltem modyfikowanym elastomerami, oraz dodatkami przeciwko korozji biologicznej i przerastaniu korzeni, strona wierzchnia papy zabezpieczona folią, strona spódna profilowana
- grubość: min. 4,0 mm
- wodoszczelność przy ciśnieniu: 200 kPa,
- wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż: 950 N/50mm
- wytrzymałość na rozciąganie w poprzek: 750 N/50mm
- wytrzymałość na rozdzielanie (gwoździem) wzdłuż: 350 N
- wytrzymałość na rozdzielanie (gwoździem) w poprzek: 350 N

Wykonać wyprowadzenie izolacji poziomej na ściany zgodnie z układem warstw:

- gruntowanie (koncentrat krzemionkowy rozcieńczony z wodą w stosunku 1:1),
- warstwa wyrównująca z szybkowiążącą szpachlówką uszczelniającą (wytrzymałość na ścislenie po 28 dniach: ok. 20 N/mm²)
- powłoka hydroizolacyjna - szlam uszczelniający
- obrzutka
- tynk renowacyjny

W załamaniach wykonać fasetę z zaprawy uszczelniającej o promieniu 5 cm.

Paroizolacja dachów skośnych:

- folia paroizolacyjna systemowa gr. min. 0,2mm, S_d ≥ 80 m
- klasa B-s1, d0, NRO

Paroizolacja stropów międzykondygnacyjnych:

- folia paroizolacyjna systemowa gr. min. 0,2mm, S_d ≥ 80 m
- klasa B-s1, d0, NRO

Paroizolacja ścian zewnętrznych:

- folia paroizolacyjna systemowa gr. min. 0,2mm, S_d ≥ 80 m
- klasa B-s1, d0, NRO

ELEWACJE: TYNKI I OKŁADZINY ZEWNĘTRZNE

Wykonanie okładzin elewacyjnych z tynku oraz z blachy na ścianach zewnętrznych, kolorystyka według części rysunkowej

System wyprawy tynkarskiej na styropianie:

- Zaprawa szpachlowa do siatki z wtopioną siatką z włókna szklanego, powlekana żywicą
- Podkład gruntujący - np. podkład na bazie żywic silikonowych z mikrowypełniaczem kwarcowym w dyspersji wodnej w kolorze tynku

- Masa tynkarska cienkowarstwowa.

System okładziny zewnętrznej z blachy- fasada wentylowana:

- Blacha cynkowo-tytanowa gr. 0,7mm na rąbek stojący
- Podkład wyrównawczy z desek zabezpieczonych do NRO, deski 2,5x10cm z odstępem 10cm
- Łaty 3x5cm zabezpieczone do NRO mocowane do systemowych profili T i L
- Systemowe profile T i L mocowane do konsol
- Konsole aluminiowe mocowane do ściany na kotwy stalowe
-

TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE

Materiały użyte do wykończenia ścian, sufitów i posadzek muszą spełniać klasę reakcji na ogień zgodną z poniższą tabelą:

Lokalizacja materiału wykończeniowego we wnętrzu	Określenia dotyczące palności stosowane w rozporządzeniu		Klasy reakcji na ogień zgodnie z Polską Normą PN-EN 13501-1
Ściany	Niepalne		A1; A2-s1, d0; A2-s2, d0; A2-s3, d0;
	Palne	niezapalne	A2-s1, d1; A2-s2, d1; A2-s3, d1; A2-s1, d2; A2-s2, d2; A2-s3, d2; B-s1, d0; B-s2, d0; B-s3, d0; B-s1, d1; B-s2, d1; B-s3, d1; B-s1, d2; B-s2, d2; B-s3, d2
		trudno zapalne	C-s1, d0; C-s2, d0; C-s3, d0; C-s1, d1; C-s2, d1; C-s3, d1; C-s1, d2; C-s2, d2; C-s3, d2; D-s1, d0; D-s1, d1; D-s1, d2;
Posadzki	Niepalne	A1 _{fl} ; A2 _{fl} -s1; A2 _{fl} -s2	
	Trudno zapalne	B _{fl} -s1; B _{fl} -s2; C _{fl} -s1; C _{fl} -s2	
Sufity	Niepalne		A1; A2-s1, d0; A2-s2, d0; A2-s3, d0;
	Palne	niezapalne	A2-s1, d1; A2-s2, d1; A2-s3, d1; A2-s1, d2; A2-s2, d2; A2-s3, d2; B-s1, d0; B-s2, d0;

Ściany

Zaprojektowano wykończenie ścian:

- powłoki/tynki dekoracyjne,
- okładziny imitujące drewno,
- płytki ceramiczne.

W pomieszczeniach sanitarnych stosować płytki na pełną wysokość podaną w części rysunkowej. Stosować płytki klasy 1. W pomieszczeniach socjalnych przy blacie kuchennym wykonać „fartuch” z płytek ceramicznych od wysokości 80cm.
Wszystkie okładziny i powłoki NRO.

Posadzki

Zaprojektowano wykończenie podłóg:

- posadzkami żywicznymi
- płytkami ceramicznymi,
- wykładzinami winylowymi.

Lokalizacja posadzek zgodnie z częścią rysunkową.

W pomieszczeniach sanitarnych jako wykończenie podłóg stosować płytki o niskiej nasiąkliwości (<6%), antypoślizgowe min. R9, klasa ścieralności płytek PEI 5, format min. 60x60cm.

Wszystkie posadzki NRO.

Sufity

Zaprojektowano okładzinę stropu międzykondygnacyjnego jako systemową zabudowę z płyt GKF/GKFI o wymaganej klasie odporności ogniowej REI30. Stosować wytyczne i zalecenia producenta systemu.

Zaprojektowano zabudowę poddasza jako systemową zabudowę z płyt gipsowo-kartonowych mocowana na profilach C i wieszakach do konstrukcji drewnianej. Wymagana klasa odporności ogniowej zabudowy REI30 Stosować się do wytycznych i zaleceń przyjętego systemu.

Sufity podwieszane- pełne w systemie suchej zabudowy GKB/GKBI

Zaprojektowano obwodowe sufity podwieszane w pomieszczeniach biurowych i korytarzowych oraz pełne w pomieszczeniach technicznych, socjalnych i higienicznosanitarnych.

Sufity podwieszane- listwowe

Zaprojektowano sufity podwieszane listwowe w pomieszczeniach reprezentacyjnych- hole, sale konferencyjne, gabinety.

Sufity podwieszane- modułowe

Zaprojektowano sufity podwieszane modułowe w formacie:

- 60x60cm w pomieszczeniach biurowych, jako wypełnienie sufitu obwodowego GKB/GKBI.
- 60x120cm w korytarzach.

Wymagania dla sufitu 60x60:

- Konstrukcja modułowa w kolorze szarym
- Konstrukcja modułowa sufitu wpuszczona w płytę, szerokość listew 15mm
- Moduły mineralne 60x60cm z okleiną w kolorze drewna- dąb
- Spełnienie wymagań dla sufitów z Warunków Technicznych
- Klasa A2-s1, d0

Wymagania dla sufitu 60x120:

- Konstrukcja modułowa w kolorze szarym
- Konstrukcja modułowa sufitu wpuszczona w płytę, szerokość listew 15mm
- Moduły mineralne 60x120cm z wełny drzewnej, kolor: beton (szary)
- Spełnienie wymagań dla sufitów z Warunków Technicznych
- Klasa A2-s1, d0

ZESTAWIENIE WYKOŃCZENIA POMIESZCZEŃ- BUDYNEK A

L.p.	Opis	Jedn. Przedm.	Ilość
1.0	Pomieszczenie 0.1 i 1.1- Hol wejściowy z klatką schodową i windą		
1	Posadzki		
a	Wycieraczka systemowa aluminiowa z wkładem ryps-guma w ramie wpustowej aluminiowej 20mm. Wysokość profilu wycieraczki: 17mm. Wymiar 185x152cm. Strefa przychodowa za głównym wejściem. Kolor wkładu rypсового: ciemny brąz, kolor wkładu gumowego: brąz.	szt.	1
b	Wycieraczka systemowa stalowa ocynkowana: kratka stalowa wys. 30mm, oczko 33x11mm w ramie wpustowej stalowej 30mm. Wymiar 190x200cm. Strefa wejściowa przed głównym wejściem.	szt.	1
c	Posadzka z paneli winylowych o wymiarach 60x120cm układanych w jodełkę. Kolor: szaro beżowy dąb. Klasyfikacja ogniowa Bfl-s1, Klasyfikacja obiektowa: EN ISO 10874 34 Bardzo intensywne natężenie ruchu Stabilność wymiarowa: EN ISO 23999 Średnia zmierzona wartość : < 0.10 % Antypoślizgowość: EN 13893 Klasa DS ($\mu > 0,30$) Wolne od ftalanów: 100% produkcja wolna od ftalanów.	m2	26,97
2	Schody		
a	Gres rektyfikowany, nieszkliwiony o wzorze imitującym beton/kamień (odcienie szarości) o matowym wykończeniu. Antypoślizgowość R10. Grubość min. 8mm. Zakończenia stopni ryflowane. Zastosować spocznik o ciemniejszym odcieniu w stosunku do stopni i podstopnic.	m2	15,19
b	Balustrada całoszklana: - wysokość 110cm od wykończonej posadzki lub wykończonej krawędzi stopnia do górnej krawędzi pochwytu, - profile nośne montowane do podłoża w kolorze: aluminium anodowane, - szkło klejone hartowane - pochwity montowane na górną krawędź szkła z dodatkowym montażem do ściany, kolor: dąb.	m	7,7
c	Poręcz ścienna: - wsporniki/podpory poręczy w kolorze RAL 9004 - pochwity montowane do podpór w kolorze: dąb	m	9,75
3	Ściany		
a	Okładziny z płyt MDF laminowanych na podkonstrukcji metalowej. Kolor: dąb naturalny Struktura: naturalne drewno Klasa reakcji na ogień: min. D-s1, d0.	m2	52
b	Scalenie kolorystyczne powierzchni betonowej ściany wylewanej na budowie.	m2	52
c	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach	m2	37
d	Tapety obiektowe. Kolor czarny.	m2	37
4	Sufity		
a	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2	20
b	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni. Kolor biały.	m2	20
c	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL , pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30)	m2	12,9
d	Sufit listwowy: - listwy aluminiowe w kolorze drewna 34x150mm - rozstaw listew 125mm	m2	29,95
e	Zabudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych na profilach RIGIPS CD 60 i wieszakach mocowanych do więźby dachowej ; pokrycie trójwarstwowe	m2	23,75
2.0	Pomieszczenie 0.2- Komunikacja		
1	Posadzki		

a	Posadzka z wykładziny winylowej Kolor: imitacja betonu. Klasyfikacja ogniowa Bfl-s1, Klasyfikacja obiektowa: EN ISO 10874 34 Bardzo intensywne natężenie ruchu Stabilność wymiarowa: EN ISO 23999 Średnia zmierzona wartość : < 0.10 % Antypoślizgowość: EN 13893 Klasa DS ($\mu > 0,30$) Wolne od ftalanów: 100% produkcja wolna od ftalanów Analogia do: Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe – Lentex	m2	15,3
b	Razem dział: Posadzki		
2	Ściany		
a	Okładziny z płyt MDF laminowanych na podkonstrukcji metalowej. Kolor: dąb naturalny Struktura: naturalne drewno Klasa reakcji na ogień: min. D-s1, d0	m2	50,421
b	Listwy przypodłogowe stalowe o wysokości 3,5cm, czarne. Analogia do: Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm	m	18,23
3	Sufity		
a	Obwodowo o szerokości 26cm: sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL , pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30)	m2	5,3
b	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m2	5,3
c	Wypełnienie obwody z GK: sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi akustycznymi z prasowanej wełny drzewnej, np. HERADESIGN Fine SK 05; konstrukcja rusztu niewidoczna. Format płyt i podkonstrukcji 120x60cm.	m2	10
3.0	Pomieszczenie 0.3- Archiwum		
1	Posadzki		
a	Posadzka z wykładziny winylowej Kolor: imitacja betonu. Klasyfikacja ogniowa Bfl-s1, Klasyfikacja obiektowa: EN ISO 10874 34 Bardzo intensywne natężenie ruchu Stabilność wymiarowa: EN ISO 23999 Średnia zmierzona wartość : < 0.10 % Antypoślizgowość: EN 13893 Klasa DS ($\mu > 0,30$) Wolne od ftalanów: 100% produkcja wolna od ftalanów Analogia do: Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe – Lentex	m2	33,3
2	Ściany		
a	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach	m2	61,96
b	Tapety obiektowe z materiału z recyklingu. Kolor: odcienie szarości, struktura tkaniny. Układanie tapet bez zrywania tapet – tapety wytłaczane na styk	m2	61,96
c	Listwy przypodłogowe stalowe o wysokości 3,5cm, czarne.	m	22,8
3	Sufity		
a	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL , pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30)	m2	33,3
b	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m2	33,3
4.0	Pomieszczenie 0.4, 0.5- Hol z szatnią		
1	Posadzki		
a	Posadzka z wykładziny winylowej Kolor: imitacja betonu. Klasyfikacja ogniowa Bfl-s1, Klasyfikacja obiektowa: EN ISO 10874 34 Bardzo intensywne natężenie ruchu Stabilność wymiarowa: EN ISO 23999 Średnia zmierzona wartość : < 0.10 % Antypoślizgowość: EN 13893 Klasa DS ($\mu > 0,30$) Wolne od ftalanów: 100% produkcja wolna od ftalanów.	m2	55,3
b	Wycieraczka systemowa aluminiowa z wkładem ryps-guma w ramie wpustowej aluminiowej 20mm. Wysokość profilu wycieraczki: 17mm. Wymiar 185x152cm. Strefa przychodowa za głównym wejściem. Kolor wkładu rypсового: ciemny brąz, kolor wkładu gumowego: brąz.	m2	
2	Ściany		

a	Okładziny z płyt MDF laminowanych na podkonstrukcji metalowej. Kolor: dąb naturalny Dekoracja: dodatkowe żłobienia imitujące gałęzie drzew Struktura: naturalne drewno Klasa reakcji na ogień: min. D-s1, d0	m2	21,784
b	Tynk ścienny- imitacja betonu.	m2	16,56
c	Roboty stolarskie dekoracyjne. Opaski, ryzality i wsporniki na połączeniach między materiałowych z płyty meblowej trudno zapalnej.	m2	3,195
d	Roboty stolarskie dekoracyjne. Ścianka działowa ażurowa.	m2	3,45
e	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach	m2	25,88
f	Tapety obiektowe. Kolor biały. Układanie tapet bez zrywania tapet - tapety wytłaczane na styk	m2	25,88
g	Listwy przypodłogowe stalowe o wysokości 3,5cm, czarne.	m	19,33
3	Sufity		
a	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL , pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30)	m2	16,72
b	Sufit aluminiowy- rastrowy, oczko 80x80mm, kolor RAL 9004, systemowa podkonstrukcja 60x60cm	m2	38,58
c	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni. Malowanie sufitu nad sufitem podwieszanym na kolor RAL 9004	m2	38,58
5.0	Pomieszczenia 0.6-0.10- Toalety		
1	Posadzki		
a	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie pod kleje cementowe	m2	30,75
b	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm. Kolor: imitacja betonu, antypoślizgowość R10, płytki rektyfikowane.	m2	30,75
2	Ściany		
a	Okładzina z płytek ściennych: - format: 6,5x29,8cm - kolor: melaż kolorów oliwkowego, butelkowej zieleni - powierzchnia nieregularna w połysku - grubość 8mm - układ na ścianie: pionowy bez przesunięcia	m2	15,906
b	Okładzina z płytek ściennych: - format: 6,5x29,8cm - kolor: melaż kolorów oliwkowego, butelkowej zieleni - powierzchnia nieregularna w połysku - grubość 8mm - układ na ścianie: pionowy bez przesunięcia	m2	10,875
c	Okładzina z płytek ściennych: - format: 119,8x19,8cm - kolor: naturalne drewno-dąb - powierzchnia mat - grubość 8mm - układ na ścianie: pionowo z przesunięciem 1/3	m2	27,613
d	Okładzina z płytek ściennych: - format: 29,8x59,8cm - kolor: imitacja betonu - powierzchnia mat - grubość 8mm - układ na ścianie: pionowo	m2	40,433
e	Prefabrykacja, dostawa, ustawienie i montaż prefabrykowanych ścianek sanitarnych. Materiał: homogeniczna płyta HPL, kolor biały, faktura matowa.	m2	24,05
f	Listwy przypodłogowe stalowe o wysokości 3,5cm, czarne.	m	40,87
3	Sufity		
a	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL , pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30)	m2	29,99
b	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni. Kolor biały	m2	29,99
6.0	Pomieszczenie 0.11- Magazyn		
1	Posadzki		

a	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm. Kolor: imitacja betonu, antypoślizgowość R10, płytki rektyfikowane.	m2	1
2	Ściany		
a	Okładzina z płytek ściennych: - format: 119,8x19,8cm - kolor: naturalne drewno-dąb - powierzchnia mat - grubość 8mm - układ na ścianie: pionowo z przesunięciem 1/3 Analogia do: Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x40 cm	m2	8,525
b	Okładzina z płytek ściennych: - format: 29,8x59,8cm - kolor: imitacja betonu - powierzchnia mat - grubość 8mm - układ na ścianie: pionowo Analogia do: Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x40 cm	m2	9,683
c	Listwy przypodłogowe stalowe o wysokości 3,5cm, czarne. Analogia do: Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm	m	7,12
3	Sufity		
a	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60, pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30)	m2	3,98
b	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni. Kolor biały	m2	3,98
7.0	Pomieszczenie 0.12- Sala konferencyjna		
1	Posadzki		
a	Posadzka z wykładziny winylowej Kolor: imitacja betonu Klasyfikacja ogniowa Bfl-s1, Klasyfikacja obiektowa: EN ISO 10874 34 Bardzo intensywne natężenie ruchu Stabilność wymiarowa: EN ISO 23999 Średnia zmierzona wartość : < 0.10 % Antypoślizgowość: EN 13893 Klasa DS ($\mu > 0,30$) Wolne od ftalanów	m2	69,14
b	Posadzka z paneli winylowych. Kolor: dąb naturalny Klasyfikacja ogniowa Bfl-s1, Klasyfikacja obiektowa: EN ISO 10874 34 Bardzo intensywne natężenie ruchu Stabilność wymiarowa: EN ISO 23999 Średnia zmierzona wartość : < 0.10 % Antypoślizgowość: EN 13893 Klasa DS ($\mu > 0,30$) Wolne od ftalanów	m2	58,5
2	Ściany		
a	Okładziny z płyt MDF laminowanych na podkonstrukcji metalowej. Kolor: dąb naturalny.. Nad drzwiami zewnętrznymi kolor czarny RAL 9005 Dekoracja: dodatkowe żłobienia imitujące gałęzie drzew Struktura: naturalne drewno Klasa reakcji na ogień: min. D-s1, d0	m2	104,32
b	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach	m2	37,041
c	Tynk ścienny- imitacja betonu.	m2	37,041
d	Tapety obiektowe. Kolor biały. Układanie tapet bez zrywania tapet - tapety wytłaczane na styk	m2	23,167
e	Listwy przypodłogowe stalowe o wysokości 3,5cm, czarne.	m	44,63
3	Sufity		
a	Sufit wyspowy nad strefą konferencyjną: sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL , pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30)	m2	56,95
b	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m2	123,738
c	Sufit listwowy: - listwy aluminiowe w kolorze czarnym 34x150mm - rozstaw listew 125mm	m2	66,788
8.0	Pomieszczenie 0.13- Pomieszczenie socjalne		
1	Posadzki		

a	Posadzka z paneli winylowych. Kolor: imitacja podłogi drewnianej układanej w jodełkę-dąb naturalny Klasyfikacja ogniowa Bfl-s1, Klasyfikacja obiektowa: EN ISO 10874 34 Bardzo intensywne natężenie ruchu Stabilność wymiarowa: EN ISO 23999 Średnia zmierzona wartość : < 0.10 % Antypoślizgowość: EN 13893 Klasa DS ($\mu > 0,30$) Wolne od ftalanów: 100% produkcja wolna od ftalanów	m2	19,51
2	Ściany		
a	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach	m2	40,122
b	Tapety obiektowe. Kolor biały. Układanie tapet bez zrywania tapet - tapety wytłaczane na styk	m2	28,079
c	Okładzina z płytek ściennych: - format: 29,8x59,8cm - kolor: imitacja betonu - powierzchnia mat - grubość 8mm - układ na ścianie: pionowo. Na ścianie z zabudową kuchenną.	m2	2,125
d	Tynk ścienny- imitacja betonu.	m2	6,518
e	Listwy przypodłogowe stalowe o wysokości 3,5cm, czarne.	m	17,6
3	Sufity		
a	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL , pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30)	m2	18,8
b	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m2	18,8
9.0	Pomieszczenie 0.14- Gabinet zastępcy Nadleśniczego		
1	Posadzki		
a	Posadzka z paneli winylowych. Kolor: imitacja podłogi drewnianej układanej w jodełkę-dąb naturalny Klasyfikacja ogniowa Bfl-s1, Klasyfikacja obiektowa: EN ISO 10874 34 Bardzo intensywne natężenie ruchu Stabilność wymiarowa: EN ISO 23999 Średnia zmierzona wartość : < 0.10 % Antypoślizgowość: EN 13893 Klasa DS ($\mu > 0,30$) Wolne od ftalanów: 100% produkcja wolna od ftalanów	m2	27,04
2	Ściany		
a	Tapety obiektowe. Kolor jasnoszary z fakturą tkaniny. Układanie tapet bez zrywania tapet - tapety wytłaczane na styk. Na fragmencie fototapeta z motywem mapy Kwidzyna z 1920r.	m2	12,177
b	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach	m2	34,621
c	Tapety obiektowe. Kolor ciemnoszary z fakturą tkaniny. Układanie tapet bez zrywania tapet - tapety wytłaczane na styk	m2	34,621
d	Listwy przypodłogowe stalowe o wysokości 3,5cm, czarne.	m	15,74
3	Sufity		
a	Obwodowo o szerokości 60cm: sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL , pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30)	m2	11
b	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m2	11
c	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi w kolorze drewna; konstrukcja rusztu niewidoczna Cross-Lock	m2	15,4
10.0	Pomieszczenie 0.15- Sekretariat		
1	Posadzki		
a	Posadzka z paneli winylowych. Kolor: imitacja podłogi drewnianej układanej w jodełkę-dąb naturalny Klasyfikacja ogniowa Bfl-s1, Klasyfikacja obiektowa: EN ISO 10874 34 Bardzo intensywne natężenie ruchu Stabilność wymiarowa: EN ISO 23999 Średnia zmierzona wartość : < 0.10 % Antypoślizgowość: EN 13893 Klasa DS ($\mu > 0,30$) Wolne od ftalanów: 100% produkcja wolna od ftalanów	m2	29,29
2	Ściany		
a	Okładziny z płyt MDF laminowanych na podkonstrukcji metalowej. Kolor: dąb naturalny Struktura: naturalne drewno Klasa reakcji na ogień: min. D-s1, d0.	m2	20,894

b	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach	m2	16,375
c	Tapety obiektowe. Kolor ciemnoszary na ścianie wejściowej, jasnoszary na zewnętrznej; tapety z fakturą tkaniny. Układanie tapet bez zrywania tapet - tapety wytłaczane na styk	m2	16,375
d	Listwy przypodłogowe stalowe o wysokości 3,5cm, czarne.	m	10,5
3	Sufity		
a	Obwodowo o szerokości 60cm: sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60, pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30)	m2	16,67
b	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m2	16,67
c	Sufit listwowy: - listwy aluminiowe w kolorze drewna 34x150mm - rozstaw listew	m2	11,38
11.0	Pomieszczenie 0.16- Gabinet Nadleśniczego		
1	Posadzki		
a	Pas w literę C od wejścia do tylnej ściany: Posadzka z wykładziny winylowej Kolor: imitacja betonu Klasyfikacja ogniowa Bfl-s1, Klasyfikacja obiektowa: EN ISO 10874 34 Bardzo intensywne natężenie ruchu Stabilność wymiarowa: EN ISO 23999 Średnia zmierzona wartość : < 0.10 % Antypoślizgowość: EN 13893 Klasa DS ($\mu > 0,30$) Wolne od ftalanów	m2	20,08
b	Pod stołem konferencyjnym: Posadzka z paneli winylowych. Kolor: imitacja podłogi drewnianej układanej w jodełkę-dąb naturalny Klasyfikacja ogniowa Bfl-s1, Klasyfikacja obiektowa: EN ISO 10874 34 Bardzo intensywne natężenie ruchu Stabilność wymiarowa: EN ISO 23999 Średnia zmierzona wartość : < 0.10 % Antypoślizgowość: EN 13893 Klasa DS ($\mu > 0,30$) Wolne od ftalanów: 100% produkcja wolna od ftalanów	m2	13,25
2	Ściany		
a	Tapety obiektowe. Kolor ciemnoszary, faktura tkaniny. Układanie tapet bez zrywania tapet - tapety wytłaczane na styk	m2	22,3
b	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach	m2	53,303
c	Tapety obiektowe. Kolor jasnoszary, faktura tkaniny. Układanie tapet bez zrywania tapet - tapety wytłaczane na styk. Fragment fototapety z motywem mapy Kwidzyna z 1920r.	m2	53,303
d	Listwy przypodłogowe stalowe o wysokości 3,5cm, czarne. Analogia do: Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm	m	19,39
3	Sufity		
a	Obwodowo o szerokości 60cm: sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60, pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30)	m2	14
b	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m2	14
c	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi w kolorze drewna-dąb; konstrukcja rusztu niewidoczna Cross-Lock	m2	19,5
12.0	Pomieszczenie 0.17- Komunikacja		
1	Posadzki		
a	Posadzka z wykładziny winylowej Kolor: imitacja betonu. Klasyfikacja ogniowa Bfl-s1, Klasyfikacja obiektowa: EN ISO 10874 34 Bardzo intensywne natężenie ruchu Stabilność wymiarowa: EN ISO 23999 Średnia zmierzona wartość : < 0.10 % Antypoślizgowość: EN 13893 Klasa DS ($\mu > 0,30$) Wolne od ftalanów: 100% produkcja wolna od ftalanów	m2	34,85
2	Ściany		

a	Okładziny z płyt MDF laminowanych na podkonstrukcji metalowej. Kolor: dąb naturalny Dekoracja: dodatkowe żłobienia imitujące gałęzie drzew Struktura: naturalne drewno Klasa reakcji na ogień: min. D-s1, d0	m2	69,117
b	Listwy przypodłogowe stalowe o wysokości 3,5cm, czarne.	m	29,5
3	Sufity		
a	Obwodowo o szerokości 26cm: sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60, pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30)	m2	16,24
b	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m2	16,24
c	Wypełnienie obwody z GK: sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi akustycznymi z prasowanej wełny drzewnej, np. HERADESIGN Fine SK 05; konstrukcja rusztu niewidoczna. Format płyt i podkonstrukcji 120x60cm.	m2	18,61
13.0	Pomieszczenia 0.18-0.24- Toalety i pomieszczenie porządkowe		
1	Posadzki		
a	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie pod kleje cementowe	m2	27,269
b	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm. Kolor- imitacja betonu.	m2	27,269
2	Ściany		
a	Okładzina z płytek ściennych: - format: 6,5x29,8cm - kolor: melanż kolorów oliwkowego, butelkowej zieleni - powierzchnia nieregularna w połysku - grubość 8mm - układ na ścianie: pionowy bez przesunięcia	m2	5,065
b	Okładzina z płytek ściennych: - format: 6,5x29,8cm - kolor: melanż kolorów oliwkowego, butelkowej zieleni - powierzchnia nieregularna w połysku - grubość 8mm - układ na ścianie: pionowy bez przesunięcia	m2	16,74
c	Okładzina z płytek ściennych: - format: 119,8x19,8cm - kolor: naturalne drewno-dąb - powierzchnia mat - grubość 8mm - układ na ścianie: pionowo z przesunięciem 1/3	m2	30,947
d	Okładzina z płytek ściennych: - format: 29,8x59,8cm - kolor: imitacja betonu - powierzchnia mat - grubość 8mm - układ na ścianie: pionowo	m2	57,798
e	Prefabrykacja, dostawa, ustawienie i montaż prefabrykowanych ścianek sanitarnych. Materiał: homogeniczna płyta HPL, kolor biały, faktura matowa.	m2	13,125
3	Sufity		
a	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60, pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30)	m2	27,269
b	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni. Kolor biały.	m2	27,269
14.0	Pomieszczenie 0.25- Magazyn broni		
1	Posadzki		
a	Posadzka z wykładziny winylowej. Kolor: imitacja betonu Klasyfikacja ogniowa Bfl-s1, Klasyfikacja obiektowa: EN ISO 10874 34 Bardzo intensywne natężenie ruchu Stabilność wymiarowa: EN ISO 23999 Średnia zmierzona wartość : < 0.10 % Antypoślizgowość: EN 13893 Klasa DS ($\mu > 0,30$) Wolne od ftalanów: 100% produkcja wolna od ftalanów.	m2	1
2	Ściany		
a	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach	m2	27,019
b	Tapety obiektowe. Kolor ciemnoszary, faktura tkaniny. Układanie tapet bez zrywania tapet - tapety wytłaczane na styk	m2	27,019
c	Listwy przypodłogowe stalowe o wysokości 3,5cm, czarne.	m	9,1
3	Sufity		

a	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2	5,9
b	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni. Kolor biały	m2	5,9
15.0	Pomieszczenie 0.26- Biuro straży leśnej		
1	Posadzki		
a	Posadzka z paneli winylowych. Kolor: imitacja drewna- dąb. Klasyfikacja ogniowa Bfl-s1, Klasyfikacja obiektowa: EN ISO 10874 34 Bardzo intensywne natężenie ruchu Stabilność wymiarowa: EN ISO 23999 Średnia zmierzona wartość : < 0.10 % Antypoślizgowość: EN 13893 Klasa DS ($\mu > 0,30$) Wolne od ftalanów	m2	25
2	Ściany		
a	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2	37,273
b	Tapety obiektowe. Kolor jasnoszary i ciemnoszary, faktura tkaniny. Układanie tapet bez zrywania tapet - tapety wytłaczane na styk	m2	37,273
c	Listwy przypodłogowe stalowe o wysokości 3,5cm, czarne.	m	13,55
3	Sufity		
a	Obwodowo o szerokości 60cm: sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60, pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30)	m2	11
b	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m2q	11
c	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi w kolorze białym; konstrukcja rusztu niewidoczna Cross-Lock	m2	14
16.0	Pomieszczenie 0.27- Wiatrołap		
1	Posadzki		
a	Wycieraczka systemowa aluminiowa z wkładem ryps-guma w ramie wpustowej aluminiowej 20mm. Wysokość profilu wycieraczki: 17mm. Wymiar 172x152cm. Kolor wkładu rypсового: ciemny brąz, kolor wkładu gumowego: brąz. Analogia do: Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt.	1
b	Posadzka z wykładziny winylowej Kolor: imitacja betonu. Klasyfikacja ogniowa Bfl-s1, Klasyfikacja obiektowa: EN ISO 10874 34 Bardzo intensywne natężenie ruchu Stabilność wymiarowa: EN ISO 23999 Średnia zmierzona wartość : < 0.10 % Antypoślizgowość: EN 13893 Klasa DS ($\mu > 0,30$) Wolne od ftalanów	m2	6,91
2	Ściany		
a	Okładziny z płyt MDF laminowanych na podkonstrukcji metalowej. Kolor: dąb naturalny Dekoracja: dodatkowe żłobienia imitujące gałęzie drzew Struktura: naturalne drewno Klasa reakcji na ogień: min. D-s1, d0	m2	21,731
b	Listwy przypodłogowe stalowe o wysokości 3,5cm, czarne.	m	7
3	Sufity		
a	Obwodowo o szerokości 26cm: sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60, pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30)	m2	8,48
b	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni. Kolor biały.	m2	8,48
c	Wypełnienie obwody z GK: sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi akustycznymi z prasowanej wełny drzewnej, np. HERADESIGN Fine SK 05; konstrukcja rusztu niewidoczna. Format płyt i podkonstrukcji 120x60cm.	m2	6
17.0	Pomieszczenie 0.28- Magazyn		
1	Posadzki		

a	Posadzka z wykładziny winylowej Kolor: imitacja betonu Klasyfikacja ogniowa Bfl-s1, Klasyfikacja obiektowa: EN ISO 10874 34 Bardzo intensywne natężenie ruchu Stabilność wymiarowa: EN ISO 23999 Średnia zmierzona wartość : < 0.10 % Antypoślizgowość: EN 13893 Klasa DS ($\mu > 0,30$) Wolne od ftalanów	m2	7,8
2	Ściany		
a	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2	29,738
b	Tapety obiektowe. Kolor ciemnoszary, faktura tkaniny. Układanie tapet bez zrywania tapet - tapety wytłaczane na styk	m2	29,738
c	Listwy przypodłogowe stalowe o wysokości 3,5cm, czarne.	m	10,9
3	Sufity		
a	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60, pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30)	m2	7,8
b	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni. Kolor biały	m2	7,8
18.0	Pomieszczenie 0.29- Marketing i pozyskanie		
1	Posadzki		
a	Posadzka z paneli winylowych. Kolor: imitacja drewna- dąb. Klasyfikacja ogniowa Bfl-s1, Klasyfikacja obiektowa: EN ISO 10874 34 Bardzo intensywne natężenie ruchu Stabilność wymiarowa: EN ISO 23999 Średnia zmierzona wartość : < 0.10 % Antypoślizgowość: EN 13893 Klasa DS ($\mu > 0,30$) Wolne od ftalanów	m2	29,72
2	Ściany		
a	Tapety obiektowe. Kolor jasnoszary i ciemnoszary, faktura tkaniny. Układanie tapet bez zrywania tapet - tapety wytłaczane na styk	m2	51,191
b	Listwy przypodłogowe stalowe o wysokości 3,5cm, czarne.	m	18,25
3	Sufity		
a	Obwodowo o szerokości 60cm: sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL , pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30)	m2	12,39
b	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni. Kolor biały	m2	12,39
c	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi w kolorze drewna- dąb; konstrukcja rusztu niewidoczna Cross-Lock	m2	17,33
19.0	Pomieszczenie 0.30- Stan posiadania		
1	Posadzki		
a	Posadzka z paneli winylowych. Kolor: imitacja drewna- dąb. Klasyfikacja ogniowa Bfl-s1, Klasyfikacja obiektowa: EN ISO 10874 34 Bardzo intensywne natężenie ruchu Stabilność wymiarowa: EN ISO 23999 Średnia zmierzona wartość : < 0.10 % Antypoślizgowość: EN 13893 Klasa DS ($\mu > 0,30$) Wolne od ftalanów	m2	19,69
2	Ściany		
a	Tapety obiektowe. Kolor jasnoszary i ciemnoszary, faktura tkaniny. Układanie tapet bez zrywania tapet - tapety wytłaczane na styk	m2	40,933
b	Listwy przypodłogowe stalowe o wysokości 3,5cm, czarne.	m	14,71
3	Sufity		
a	Obwodowo o szerokości 60cm: sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60, pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30)	m2	9,24
b	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni. Kolor biały	m2	9,24
c	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi w kolorze drewna- dąb; konstrukcja rusztu niewidoczna Cross-Lock	m2	10,45

20.0	Pomieszczenie 0.31- Gospodarka materiałowa			
1	Posadzki			
a	Posadzka z paneli winylowych. Kolor: imitacja drewna- dąb. Klasyfikacja ogniowa Bfl-s1, Klasyfikacja obiektowa: EN ISO 10874 34 Bardzo intensywne natężenie ruchu Stabilność wymiarowa: EN ISO 23999 Średnia zmierzona wartość : < 0.10 % Antypoślizgowość: EN 13893 Klasa DS ($\mu > 0,30$) Wolne od ftalanów	m2	14,46	
2	Ściany			
a	Tapety obiektowe. Kolor jasnoszary i ciemnoszary, faktura tkaniny. Układanie tapet bez zrywania tapet - tapety wytłaczane na styk	m2	31,859	
b	Listwy przypodłogowe stalowe o wysokości 3,5cm, czarne.	m	11,17	
3	Sufity			
a	Obwodowo o szerokości 60cm: sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60, pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30)	m2	7,81	
b	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m2	7,81	
c	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi w kolorze drewna- dąb; konstrukcja rusztu niewidoczna Cross-Lock	m2	6,65	
21.0	Pomieszczenie 0.32- Hodowla i ochrona lasu			
1	Posadzki			
a	Posadzka z paneli winylowych. Kolor: imitacja drewna- dąb. Klasyfikacja ogniowa Bfl-s1, Klasyfikacja obiektowa: EN ISO 10874 34 Bardzo intensywne natężenie ruchu Stabilność wymiarowa: EN ISO 23999 Średnia zmierzona wartość : < 0.10 % Antypoślizgowość: EN 13893 Klasa DS ($\mu > 0,30$) Wolne od ftalanów.	m2	18,43	
2	Ściany			
a	Tapety obiektowe. Kolor jasnoszary i ciemnoszary, faktura tkaniny. Układanie tapet bez zrywania tapet - tapety wytłaczane na styk	m2	36,611	
b	Listwy przypodłogowe stalowe o wysokości 3,5cm, czarne.	m	12,93	
3	Sufity			
a	Obwodowo o szerokości 60cm: sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60, pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30)	m2	8,87	
b	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni. Kolor biały.	m2	36,611	
c	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi; konstrukcja rusztu niewidoczna Cross-Lock	m2	9,55	
22.0	Pomieszczenie 0.33- Biuro kadry			
1	Posadzki			
a	Posadzka z paneli winylowych. Kolor: imitacja drewna- dąb. Klasyfikacja ogniowa Bfl-s1, Klasyfikacja obiektowa: EN ISO 10874 34 Bardzo intensywne natężenie ruchu Stabilność wymiarowa: EN ISO 23999 Średnia zmierzona wartość : < 0.10 % Antypoślizgowość: EN 13893 Klasa DS ($\mu > 0,30$) Wolne od ftalanów	m2	14,31	
2	Ściany			
a	Tapety obiektowe. Kolor jasnoszary i ciemnoszary, faktura tkaniny. Układanie tapet bez zrywania tapet - tapety wytłaczane na styk	m2	36,753	
b	Listwy przypodłogowe stalowe o wysokości 3,5cm, czarne.	m	13,32	
3	Sufity			
a	Obwodowo o szerokości 60cm: sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60, pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30)	m2	7,78	
b	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni. Kolor biały.	m2	7,78	

c	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi w kolorze drewna- dąb; konstrukcja rusztu niewidoczna Cross-Lock	m2	6,53
23.0	Pomieszczenie 1.2- Komunikacja		
1	Posadzki		
a	Posadzka z wykładziny winylowej Kolor: imitacja betonu. Klasyfikacja ogniowa Bfl-s1, Klasyfikacja obiektowa: EN ISO 10874 34 Bardzo intensywne natężenie ruchu Stabilność wymiarowa: EN ISO 23999 Średnia zmierzona wartość : < 0.10 % Antypoślizgowość: EN 13893 Klasa DS ($\mu > 0,30$) Wolne od ftalanów: 100% produkcja wolna od ftalanów	m2	17,46
2	Ściany		
a	Okładziny z płyt MDF laminowanych na podkonstrukcji metalowej. Kolor: dąb naturalny Struktura: naturalne drewno Klasa reakcji na ogień: min. D-s1, d0.	m2	44,941
b	Listwy przypodłogowe stalowe o wysokości 3,5cm, czarne.	m	15,43
3	Sufity		
a	Obwodowo o szerokości 26cm: sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60, pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30)	m2	7,46
b	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni. Kolor biały	m2	7,46
c	Wypełnienie obwody z GK: sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi akustycznymi z prasowanej wełny drzewnej, np. HERADESIGN Fine SK 05; konstrukcja rusztu niewidoczna. Format płyt i podkonstrukcji 120x60cm.	m2	10
24.0	Pomieszczenie 1.3- Stan posiadania		
1	Posadzki		
a	Posadzka z paneli winylowych. Kolor: imitacja drewna- dąb. Klasyfikacja ogniowa Bfl-s1, Klasyfikacja obiektowa: EN ISO 10874 34 Bardzo intensywne natężenie ruchu Stabilność wymiarowa: EN ISO 23999 Średnia zmierzona wartość : < 0.10 % Antypoślizgowość: EN 13893 Klasa DS ($\mu > 0,30$) Wolne od ftalanów: 100% produkcja wolna od ftalanów	m2	19,97
2	Ściany		
a	Tapety obiektowe. Kolor jasnoszary i ciemnoszary, faktura tkaniny. Układanie tapet bez zrywania tapet - tapety wytłaczane na styk	m2	41,257
b	Listwy przypodłogowe stalowe o wysokości 3,5cm, czarne.	m	14,83
3	Sufity		
a	Obwodowo o szerokości 60cm: sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60, pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30)	m2	9,28
b	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni. Kolor biały.	m2	9,28
c	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi w kolorze drewna- dąb; konstrukcja rusztu niewidoczna Cross-Lock	m2	10,69
25.0	Pomieszczenie 1.4- Kancelaria tajna		
1	Posadzki		
a	Posadzka z paneli winylowych. Kolor: imitacja drewna- dąb. Klasyfikacja ogniowa Bfl-s1, Klasyfikacja obiektowa: EN ISO 10874 34 Bardzo intensywne natężenie ruchu Stabilność wymiarowa: EN ISO 23999 Średnia zmierzona wartość : < 0.10 % Antypoślizgowość: EN 13893 Klasa DS ($\mu > 0,30$) Wolne od ftalanów: 100% produkcja wolna od ftalanów Analogia do: Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - Lentex	m2	12,65
2	Ściany		
a	Tapety obiektowe. Kolor jasnoszary, ciemnoszary, faktura tkaniny. Układanie tapet bez zrywania tapet - tapety wytłaczane na styk	m2	34,782
b	Listwy przypodłogowe stalowe o wysokości 3,5cm, czarne.	m	12,58

3	Sufity		
a	Obwodowo o szerokości 60cm: sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60, pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30)	m2	7,38
b	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni. Kolor biały.	m2	7,38
c	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi w kolorze drewna- dąb; konstrukcja rusztu niewidoczna Cross-Lock	m2	5,27
26.0	Pomieszczenie 1.5- Komunikacja		
1	Posadzki		
a	Posadzka z wykładziny winylowej Kolor: imitacja betonu. Klasyfikacja ogniowa Bfl-s1, Klasyfikacja obiektowa: EN ISO 10874 34 Bardzo intensywne natężenie ruchu Stabilność wymiarowa: EN ISO 23999 Średnia zmierzona wartość : < 0.10 % Antypoślizgowość: EN 13893 Klasa DS ($\mu > 0,30$) Wolne od ftalanów: 100% produkcja wolna od ftalanów Analogia do: Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - Lentex	m2	22,24
2	Ściany		
a	Okładziny z płyt MDF laminowanych na podkonstrukcji metalowej. Kolor: dąb naturalny Struktura: naturalne drewno Klasa reakcji na ogień: min. D-s1, d0	m2	37,452
b	Roboty stolarskie dekoracyjne. Ścianka działowa ażurowa.	m2	13,5
c	Listwy przypodłogowe stalowe o wysokości 3,5cm, czarne.	m	12,6
3	Sufity		
a	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60, pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30)	m2	17,89
b	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni. Kolor czarny.	m2	17,89
c	W suficie schody strychowe REI30.	szt.	1
27.0	Pomieszczenie 1.6- Sala narad		
1	Posadzki		
a	Posadzka z paneli winylowych. Kolor: imitacja drewna- dąb. Klasyfikacja ogniowa Bfl-s1, Klasyfikacja obiektowa: EN ISO 10874 34 Bardzo intensywne natężenie ruchu Stabilność wymiarowa: EN ISO 23999 Średnia zmierzona wartość : < 0.10 % Antypoślizgowość: EN 13893 Klasa DS ($\mu > 0,30$) Wolne od ftalanów: 100% produkcja wolna od ftalanów	m2	58,88
2	Ściany		
a	Tapety obiektowe. Kolor jasnoszary. Układanie tapet bez zrywania tapet - tapety wytłaczane na styk	m2	48,546
b	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach	m2	4,11
c	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni. Kolor biały	m2	4,11
d	Listwy przypodłogowe stalowe o wysokości 3,5cm, czarne.	m	19,16
3	Sufity		
a	Obwodowo o szerokości 60cm: sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL , pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30) (system 4.10.16)	m2	18,95
b	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni. Kolor biały	m2	18,95
c	Sufit listwowy: - listwy aluminiowe w kolorze drewna 34x150mm - rozstaw listew). Nad sufitem listwowym, malowanie w kolorze czarnym.	m2	31,04
28.0	Pomieszczenia 1.7-1.10- Toalety i pomieszczenie porządkowe		

1	Posadzki		
a	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie pod kleje cementowe	m2	10,284
b	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm. Imitacja betonu.	m2	10,284
2	Ściany		
a	Okładzina z płytek ściennych: - format: 6,5x29,8cm - kolor: melaż kolorów oliwkowego, butelkowej zieleni - powierzchnia nieregularna w połysku - grubość 8mm - układ na ścianie: pionowy bez przesunięcia	m2	5,85
b	Okładzina z płytek ściennych: - format: 6,5x29,8cm - kolor: melaż kolorów oliwkowego, butelkowej zieleni - powierzchnia nieregularna w połysku - grubość 8mm - układ na ścianie: pionowy bez przesunięcia	m2	8,73
c	Okładzina z płytek ściennych: - format: 119,8x19,8cm - kolor: naturalne drewno-dąb - powierzchnia mat - grubość 8mm - układ na ścianie: pionowo z przesunięciem 1/3	m2	14,72
d	Okładzina z płytek ściennych: - format: 29,8x59,8cm - kolor: imitacja betonu - powierzchnia mat - grubość 8mm - układ na ścianie: pionowo	m2	14,58
e	Prefabrykacja, dostawa, ustawienie i montaż prefabrykowanych ścianek sanitarnych. Materiał: homogeniczna płyta HPL, kolor biały, faktura matowa.	m2	15,425
f	Listwy przypodłogowe stalowe o wysokości 3,5cm, czarne.	m	40,87
3	Sufity		
a	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL, pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30)	m2	6,88
b	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni. Kolor biały	m2	6,88
c	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach	m2	3,96
d	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni. Kolor biały	m2	3,96
29.0	Pomieszczenie 1.10-1.13, 1.15- Pomieszczenia techniczne, magazyn, serwerownia		
1	Posadzki		
a	Posadzka z wykładziny winylowej Kolor: imitacja betonu Klasyfikacja ogniowa Bfl-s1, Klasyfikacja obiektowa: EN ISO 10874 34 Bardzo intensywne natężenie ruchu Stabilność wymiarowa: EN ISO 23999 Średnia zmierzona wartość : < 0.10 % Antypoślizgowość: EN 13893 Klasa DS ($\mu > 0,30$) Antyelektrostatyczna Wolne od ftalanów: 100% produkcja wolna od ftalanów Analogia do: Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - Lentex	m2	142,952
2	Ściany		
a	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach	m2	68,32
b	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni. Kolor biały	m2	68,32
c	Listwy przypodłogowe stalowe o wysokości 3,5cm, czarne.	m	55,38
3	Sufity		
a	Zabudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych na profilach RIGIPS CD 60 i wieszakach mocowanych do więźby dachowej; pokrycie trójwarstwowe	m2	138,42
b	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni. Kolor biały	m2	138,42
30.0	Pomieszczenia 1.14- Pomieszczenie porządkowe		
1	Posadzki		
a	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie pod kleje cementowe	m2	3,55

b	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm. Kolor imitacja betonu.	m2	3,55
2	Ściany		
a	Okładzina z płytek ściennych: - format: 29,8x59,8cm - kolor: imitacja betonu - powierzchnia mat - grubość 8mm - układ na ścianie: pionowo	m2	16,483
b	Listwy przypodłogowe stalowe o wysokości 3,5cm, czarne.	m	6,51
3	Sufity		
a	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60, pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30)	m2	3,55
b	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni. Kolor biały	m2	3,55
31.0	Pomieszczenie 1.16- Informatyk		
1	Posadzki		
a	Posadzka z paneli winylowych. Kolor: imitacja drewna- dąb. Klasyfikacja ogniowa Bfl-s1, Klasyfikacja obiektowa: EN ISO 10874 34 Bardzo intensywne natężenie ruchu Stabilność wymiarowa: EN ISO 23999 Średnia zmierzona wartość : < 0.10 % Antypoślizgowość: EN 13893 Klasa DS ($\mu > 0,30$) Wolne od ftalanów	m2	17,82
2	Ściany		
a	Tapety obiektowe. Kolor jasnoszary i ciemnoszary, faktura tkaniny Układanie tapet bez zrywania tapet - tapety wytłaczane na styk	m2	9,928
b	Listwy przypodłogowe stalowe o wysokości 3,5cm, czarne.	m	13,88
3	Sufity		
a	Obwodowo o szerokości 60cm: sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL , pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30)	m2	8,72
b	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni. Kolor biały	m2	8,72
c	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi w kolorze drewna- dąb; konstrukcja rusztu niewidoczna Cross-Lock	m2	9,1
32.0	Pomieszczenie 1.17- Pokój leśniczych		
1	Posadzki		
a	Posadzka z paneli winylowych. Kolor: imitacja drewna- dąb. Klasyfikacja ogniowa Bfl-s1, Klasyfikacja obiektowa: EN ISO 10874 34 Bardzo intensywne natężenie ruchu Stabilność wymiarowa: EN ISO 23999 Średnia zmierzona wartość : < 0.10 % Antypoślizgowość: EN 13893 Klasa DS ($\mu > 0,30$) Wolne od ftalanów	m2	16,69
2	Ściany		
a	Tapety obiektowe. Kolor jasnoszary i ciemnoszary. Układanie tapet bez zrywania tapet - tapety wytłaczane na styk	m2	37,342
b	Listwy przypodłogowe stalowe o wysokości 3,5cm, czarne.	m	13,38
3	Sufity		
a	Obwodowo o szerokości 60cm: sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL , pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30)	m2	8,41
b	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni. Kolor biały	m2	8,41
c	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi w kolorze drewna- dąb; konstrukcja rusztu niewidoczna Cross-Lock	m2	8,28
33.0	Pomieszczenie 1.18- Komunikacja		
1	Posadzki		

a	Posadzka z wykładziny winylowej Kolor: imitacja betonu. Klasyfikacja ogniowa Bfl-s1, Klasyfikacja obiektowa: EN ISO 10874 34 Bardzo intensywne natężenie ruchu Stabilność wymiarowa: EN ISO 23999 Średnia zmierzona wartość : < 0.10 % Antypoślizgowość: EN 13893 Klasa DS ($\mu > 0,30$) Wolne od ftalanów: 100% produkcja wolna od ftalanów Analogia do: Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe – Lentex	m2	27,32
2	Ściany		
a	Okładziny z płyt MDF laminowanych na podkonstrukcji metalowej. Kolor: dąb naturalny Struktura: naturalne drewno Klasa reakcji na ogień: min. D-s1, d0	m2	0
b	Listwy przypodłogowe stalowe o wysokości 3,5cm, czarne.	m	22,84
3	Sufity		
a	Obwodowo o szerokości 26cm: sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60, pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30)	m2	8,89
b	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni. Kolor biały	m2	8,89
c	Wypełnienie obwody z GK: sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi akustycznymi z prasowanej wełny drzewnej, np. HERADESIGN Fine SK 05; konstrukcja rusztu niewidoczna. Format płyt i podkonstrukcji 120x60cm.	m2	18,43
34.0	Pomieszczenie 1.19- Inżynierowie nadzoru		
1	Posadzki		
a	Posadzka z paneli winylowych. Kolor: imitacja drewna- dąb. Klasyfikacja ogniowa Bfl-s1, Klasyfikacja obiektowa: EN ISO 10874 34 Bardzo intensywne natężenie ruchu Stabilność wymiarowa: EN ISO 23999 Średnia zmierzona wartość : < 0.10 % Antypoślizgowość: EN 13893 Klasa DS ($\mu > 0,30$) Wolne od ftalanów: 100% produkcja wolna od ftalanów	m2	17,32
2	Ściany		
a	Tapety obiektowe. Kolor jasnoszary i ciemnoszary, faktura tkaniny. Układanie tapet bez zrywania tapet - tapety wytłaczane na styk	m2	38,098
b	Listwy przypodłogowe stalowe o wysokości 3,5cm, czarne.	m	13,66
3	Sufity		
a	Obwodowo o szerokości 60cm: sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60, pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30)	m2	8,58
b	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni. Kolor biały	m2	8,58
c	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi w kolorze drewna; konstrukcja rusztu niewidoczna Cross-Lock.	m2	8,74
35.0	Pomieszczenie 1.20- PPOŻ, obronność, informacje niejawne		
1	Posadzki		
a	Posadzka z paneli winylowych. Kolor: imitacja drewna- dąb. Klasyfikacja ogniowa Bfl-s1, Klasyfikacja obiektowa: EN ISO 10874 34 Bardzo intensywne natężenie ruchu Stabilność wymiarowa: EN ISO 23999 Średnia zmierzona wartość : < 0.10 % Antypoślizgowość: EN 13893 Klasa DS ($\mu > 0,30$) Wolne od ftalanów: 100% produkcja wolna od ftalanów	m2	13,27
2	Ściany		
a	Tapety obiektowe. Kolor jasnoszary i ciemnoszary, faktura tkaniny. Układanie tapet bez zrywania tapet - tapety wytłaczane na styk	m2	35,538
b	Listwy przypodłogowe stalowe o wysokości 3,5cm, czarne.	m	12,86
3	Sufity		
a	Obwodowo o szerokości 60cm: sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60, pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30)	m2	7,5

b	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni. Kolor biały	m2	7,5
c	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi w kolorze drewna- dąb; konstrukcja rusztu niewidoczna Cross-Lock	m2	5,77
36.0	Pomieszczenie 1.21- Pomieszczenie socjalne		
1	Posadzki		
a	Posadzka z paneli winylowych. Kolor: imitacja podłogi drewnianej układanej w jodełkę-dąb naturalny Klasyfikacja ogniowa Bfl-s1, Klasyfikacja obiektowa: EN ISO 10874 34 Bardzo intensywne natężenie ruchu Stabilność wymiarowa: EN ISO 23999 Średnia zmierzona wartość : < 0.10 % Antypoślizgowość: EN 13893 Klasa DS ($\mu > 0,30$) Wolne od ftalanów: 100% produkcja wolna od ftalanów	m2	13,27
2	Ściany		
a	Okładzina z płytek ściennych: - format: 29,8x59,8cm - kolor: imitacja betonu - powierzchnia mat - grubość 8mm - układ na ścianie: pionowo	m2	8,55
b	Tynk ścienny- imitacja betonu.	m2	12,15
c	Tapety obiektowe. Kolor jasnoszary i ciemnoszary. Układanie tapet bez zrywania tapet - tapety wytłaczane na styk	m2	11,238
d	Listwy przypodłogowe stalowe o wysokości 3,5cm, czarne.	m	8,36
3	Sufity		
a	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60, pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30)	m2	7,5
b	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni. Kolor biały	m2	7,5
c	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi w kolorze drewna- dąb; konstrukcja rusztu niewidoczna Cross-Lock	m2	5,77
37.0	Pomieszczenia 1.22-1.25- Toalety		
1	Posadzki		
a	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie pod kleje cementowe	m2	13,682
b	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm. Kolor-imitacja betonu.	m2	13,682
2	Ściany		
a	Okładzina z płytek ściennych: - format: 6,5x29,8cm - kolor: melanż kolorów oliwkowego, butelkowej zieleni - powierzchnia nieregularna w połysku - grubość 8mm - układ na ścianie: pionowy bez przesunięcia	m2	5,065
b	Okładzina z płytek ściennych: - format: 6,5x29,8cm - kolor: melanż kolorów oliwkowego, butelkowej zieleni - powierzchnia nieregularna w połysku - grubość 8mm - układ na ścianie: pionowy bez przesunięcia	m2	8,4
c	Okładzina z płytek ściennych: - format: 119,8x19,8cm - kolor: naturalne drewno-dąb - powierzchnia mat - grubość 8mm - układ na ścianie: pionowo z przesunięciem 1/3	m2	14,223
d	Okładzina z płytek ściennych: - format: 29,8x59,8cm - kolor: imitacja betonu - powierzchnia mat - grubość 8mm - układ na ścianie: pionowo	m2	31,195
e	Prefabrykacja, dostawa, ustawienie i montaż prefabrykowanych ścianek sanitarnych. Materiał: homogeniczna płyta HPL, kolor biały, faktura matowa.	m2	4,45
3	Sufity		
a	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60, pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30)	m2	13,682
	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z	m2	13,682

	przygotowaniem powierzchni. Kolor biały.		
38.0	Pomieszczenie 1.26-1.29- Księgowość		
1	Posadzki		
a	Posadzka z paneli winylowych. Kolor: imitacja drewna- dąb. Klasyfikacja ogniowa Bfl-s1, Klasyfikacja obiektowa: EN ISO 10874 34 Bardzo intensywne natężenie ruchu Stabilność wymiarowa: EN ISO 23999 Średnia zmierzona wartość : < 0.10 % Antypoślizgowość: EN 13893 Klasa DS ($\mu > 0,30$) Wolne od ftalanów	m2	103,84
2	Ściany		
a	Tapety obiektowe. Kolor jasnoszary i ciemnoszary, faktura tkaniny. Układanie tapet bez zrywania tapet - tapety wytłaczane na styk	m2	152,319
b	Listwy przypodłogowe stalowe o wysokości 3,5cm, czarne.	m	54,21
3	Sufity		
a	Obwodowo o szerokości 60cm: sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60, pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30)	m2	44,39
b	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni. Kolor biały	m2	44,39
c	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi w kolorze drewna- dąb; konstrukcja rusztu niewidoczna Cross-Lock	m2	55,45
39.0	Pomieszczenie 1.30- Sekretarz		
1	Posadzki		
a	Posadzka z paneli winylowych. Kolor: imitacja drewna- dąb. Klasyfikacja ogniowa Bfl-s1, Klasyfikacja obiektowa: EN ISO 10874 34 Bardzo intensywne natężenie ruchu Stabilność wymiarowa: EN ISO 23999 Średnia zmierzona wartość : < 0.10 % Antypoślizgowość: EN 13893 Klasa DS ($\mu > 0,30$) Wolne od ftalanów	m2	19,13
2	Ściany		
a	Tapety obiektowe. Kolor jasnoszary i ciemnoszary, faktura tkaniny. Układanie tapet bez zrywania tapet - tapety wytłaczane na styk	m2	41,365
b	Listwy przypodłogowe stalowe o wysokości 3,5cm, czarne.	m	14,87
3	Sufity		
a	Obwodowo o szerokości 60cm: sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60, pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30)	m2	9,36
b	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni. Kolor biały	m2	9,36
c	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi w kolorze drewna- dąb; konstrukcja rusztu niewidoczna Cross-Lock	m2	9,77
40.0	Pomieszczenie 1.31- Zamówienia publiczne		
1	Posadzki		
a	Posadzka z paneli winylowych. Kolor: imitacja drewna- dąb. Klasyfikacja ogniowa Bfl-s1, Klasyfikacja obiektowa: EN ISO 10874 34 Bardzo intensywne natężenie ruchu Stabilność wymiarowa: EN ISO 23999 Średnia zmierzona wartość : < 0.10 % Antypoślizgowość: EN 13893 Klasa DS ($\mu > 0,30$) Wolne od ftalanów	m2	14,46
2	Ściany		
a	Tapety obiektowe. Kolor jasnoszary i ciemnoszary, faktura tkaniny. Układanie tapet bez zrywania tapet - tapety wytłaczane na styk	m2	31,886
b	Listwy przypodłogowe stalowe o wysokości 3,5cm, czarne.	m	11,18
3	Sufity		
a	Obwodowo o szerokości 60cm: sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60, pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30)	m2	7,81

b	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni. Kolor biały	m2	7,81
c	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi w kolorze drewna- dąb; konstrukcja rusztu niewidoczna Cross-Lock	m2	6,65
41.0	Pomieszczenie 1.32- Specjalista ds. budowlanych		
1	Posadzki		
a	Posadzka z paneli winylowych. Kolor: imitacja drewna- dąb. Klasyfikacja ogniowa Bfl-s1, Klasyfikacja obiektowa: EN ISO 10874 34 Bardzo intensywne natężenie ruchu Stabilność wymiarowa: EN ISO 23999 Średnia zmierzona wartość : < 0.10 % Antypoślizgowość: EN 13893 Klasa DS ($\mu > 0,30$) Wolne od ftalanów	m2	18,42
2	Ściany		
a	Tapety obiektowe. Kolor jasnoszary i ciemnoszary. Układanie tapet bez zrywania tapet - tapety wytłaczane na styk	m2	36,638
b	Listwy przypodłogowe stalowe o wysokości 3,5cm, czarne.	m	12,93
3	Sufity		
a	Obwodowo o szerokości 60cm: sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60, pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30)	m2	8,87
b	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni. Kolor biały.	m2	8,87
c	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi w kolorze drewna; konstrukcja rusztu niewidoczna Cross-Lock	m2	9,55
42.0	Pomieszczenie 1.33- Administracja		
1	Posadzki		
a	Posadzka z paneli winylowych. Kolor: imitacja drewna- dąb. Klasyfikacja ogniowa Bfl-s1, Klasyfikacja obiektowa: EN ISO 10874 34 Bardzo intensywne natężenie ruchu Stabilność wymiarowa: EN ISO 23999 Średnia zmierzona wartość : < 0.10 % Antypoślizgowość: EN 13893 Klasa DS ($\mu > 0,30$) Wolne od ftalanów	m2	14,31
2	Ściany		
a	Tapety obiektowe. Kolor jasnoszary i ciemnoszary, faktura tkaniny. Układanie tapet bez zrywania tapet - tapety wytłaczane na styk	m2	96,901
b	Listwy przypodłogowe stalowe o wysokości 3,5cm, czarne.	m	13,32
3	Sufity		
a	Obwodowo o szerokości 60cm: sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60, pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30)	m2	7,78
b	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni. Kolor biały.	m2	7,78
c	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi w kolorze drewna- dąb; konstrukcja rusztu niewidoczna Cross-Lock	m2	6,53

SZACHTY I ZABUDOWY

Szachty instalacyjne obudować w systemie suchej zabudowy, klasa odporności ogniowej R E I 60:

- 3x płyta GKF gr. 12,5mm
- konstrukcja z profili CW50 i UW50

ROBOTY MALARSKIE WEWNĘTRZNE

Projektuje się malowanie powierzchni wewnętrznych. Stosować farby o wysokiej odporności na ścieranie klasy I. Szczegóły dotyczące kolorystyki i zakresu robót wg odrębnego projektu aranżacji wnętrz.

STOLARKA/ŚLUSARKA OKIENNA I FASADY

Fasady

Zaprojektowano fasady aluminiowo-szklane. Konstrukcje fasadowe przedstawione w zestawieniu stolarki stanowiącej załącznik do niniejszego projektu powinny spełniać następujące wymagania minimalne:

Odporność na obciążenie wiatrem	Klasa +2400/-2400 Pa
Wodoszczelność	Klasa RE 2700
Przepuszczalność powietrza	≤ klasa AE 2400
Przenikalność cieplna Uw	<0,9 W/m ² K
Odporność na uderzenia ciałem miękkim	klasa I5
Odporność na uderzenia ciałem ciężkim	klasa E5
Izolacyjność akustyczna właściwa RA2	≥ 30dB
Przepuszczalność światła „Lt”	35-75%
Współczynnik promieniowania słonecznego „g”	≤ 19%

Zestaw szyb dla szklenia fasadowego

6mm ESG SILVERSTAR COMBI Neutral 40/21 T / 16mm+90%Ar / 6mm Eurofloat / 16mm+90%Ar / 55.2 Eurolamex SILVERSTAR EN2+

Współczynnik przepuszczalności światła	Lt	35%
Współczynnik odbicia światła (na zewnątrz)	Lr	10%
Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii promieniowania słonecznego	g	19%
Współczynnik przenikania ciepła	Ug	0,5 W/m ² K
Szacowana wartość izolacyjności akustycznej	Rw (C;Ctr)	41 (-2;-5) dB

Zestaw szyb dla szklenia fasadowego nieprzeziernego

6mm ESG SILVERSTAR COMBI Neutral 40/21 T / 16mm+90%Ar / 6mm ESG + emalia

Współczynnik przepuszczalności światła	Lt	NPD
Współczynnik odbicia światła (na zewnątrz)	Lr	NPD
Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii promieniowania słonecznego	g	NPD
Współczynnik przenikania ciepła	Ug	1,0 W/m ² K
Szacowana wartość izolacyjności akustycznej	Rw (C;Ctr)	NPD

Okna

Zaprojektowano okna w profilu aluminiowym. Konstrukcje okienne przedstawione w zestawieniu stolarki stanowiącej załącznik do niniejszego projektu powinny spełniać następujące wymagania minimalne:

Odporność okna na obciążenie wiatrem	Klasa C5
Wodoszczelność okna- nieostłonięte	Klasa E 1650
Przepuszczalność powietrza okna	≤ klasa 4
Przenikalność cieplna okna Uw	<0,9 W/m ² K
Siły operacyjne okna	Klasa 1
Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie	10 000 cykli
Odporność na obciążenia pionowe	≥ klasa 3
Odporność na skręcanie statyczne	≥ klasa 3
Izolacyjność akustyczna właściwa okna RA2	≥ 30dB
Przepuszczalność światła „Lt”	35-75%

Współczynnik promieniowania słonecznego „g”	≤ 19%
---	-------

Zestaw szyb dla okien

6mm ESG SILVERSTAR COMBI Neutral 40/21 T / 16mm+90%Ar / 4mm Eurofloat / 16mm+90%Ar / 44.2 Eurolamex SILVERSTAR EN2+

Współczynnik przepuszczalności światła	Lt	35%
Współczynnik odbicia światła (na zewnątrz)	Lr	11%
Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii promieniowania słonecznego	g	19%
Współczynnik przenikania ciepła	Ug	0,5 W/m ² K
Szacowana wartość izolacyjności akustycznej	Rw (C;Ctr)	40 (-2;-6) dB

STOLARKA/ŚLUSARKA DRZWIOWA

Szczegóły wg części rysunkowej - zestawienie stolarki drzwiowej.

Drzwi zewnętrzne

Zaprojektowano drzwi przeszkłone w profilu aluminiowym. Konstrukcje drzwiowe przedstawione w zestawieniu stolarki stanowiącej załącznik do niniejszego projektu powinny spełniać następujące wymagania minimalne:

Odporność na obciążenie wiatrem	Klasa C3 1200Pa
Wodoszczelność	Klasa 5A
Przepuszczalność powietrza	klasa 4
Przenikalność cieplna Uw	<0,9 W/m ² K
Odporność na uderzenie wiatrem	Klasa C3 -1800Pa
Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie	10 000 cykli
Odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim	klasa 4
Izolacyjność akustyczna właściwa okna RA2	≥ 28dB
Przepuszczalność światła „Lt”	≥ 35-75%
Współczynnik promieniowania słonecznego „g”	≥ 19%

Zestaw szyb dla drzwi

4mm ESG SILVERSTAR COMBI Neutral 40/21 T / 16mm+90%Ar / 4mm Eurofloat / 16mm+90%Ar / 33.2 Eurolamex SILVERSTAR EN2+

Współczynnik przepuszczalności światła	Lt	36%
Współczynnik odbicia światła (na zewnątrz)	Lr	11%
Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii promieniowania słonecznego	g	19%
Współczynnik przenikania ciepła	Ug	0,5 W/m ² K
Szacowana wartość izolacyjności akustycznej	Rw (C;Ctr)	34 (-2;-6) dB

Formę i kolorystykę stolarki wewnętrznej (drzwi wewnętrzne, ścianki wewnętrzne szklane) potwierdzić na etapie projektu aranżacji wnętrz. Projekt aranżacji wnętrz wg odrębnego opracowania.

DŹWIG OSOBOWY

W budynku zaprojektowano panoramiczny dźwig osobowy przystosowany do przewozu osób niepełnosprawnych.

Podstawowe parametry projektowanego dźwigu:

- udźwig: min. 630kg,
- ilość osób: 8,
- ilość przystanków: 2,
- wysokość podnoszenia: 3,40m,
- napęd: hydrauliczny o mocy około 9,5kW,
- szafa sterowa zintegrowana z szybem,
- kabina przelotowa o wymiarach 1400x1500x2170 mm przystosowana do przewozu osób niepełnosprawnych, struktura kabiny stal malowana: kolor RAL 9004, panele kabiny szklane, podłoga winylowa w kolorze betonu, lustro bezpieczne na ścianie z panelem sterującym, oświetlenie LED. Drzwi przeszklone w ramie malowanej w kolorze RAL 9004.
- Dźwig nie służy jako droga ewakuacyjna w czasie pożaru. Należy wyposażyć w podtrzymanie zasilania głównego, które zapewni cykl jazdy pożarowej na kondygnację parteru, otwarcie drzwi i umożliwienie ewakuacji pasażerów na drogi ewakuacyjne.

Podstawowe parametry obudowy szybu:

- szyb – wymiary: podszybie 1000 mm, nadszybie 3300 mm, szerokość 1650 mm, głębokość 1750 mm,
- podszybie żelbetowe wg proj. konstrukcji,
- konstrukcja szybu stalowa wg projektu konstrukcyjnego, malowana w kolorze RAL 9004
- w nadszymbiu wykonać otwór wentylacyjny o minimalnym przekroju poprzecznym wynoszącym 1% przekroju poprzecznego szybu. Wentylację należy wyprowadzić bezpośrednio na zewnątrz budynku.
- Szyb wykonać jako przeszklony szkłem wielowarstwowym, hartowanym, bezpiecznym,
- Szczeliny w szklanej obudowie nie mogą być większe niż 3mm (EN ISO 13857 z 2008)

WYŁĄZ DACHOWY

Zaprojektowano nowy systemowy wyłaz dachowy antywłamaniowy. Wyłaz wyposażyć w ogranicznik otwarcia oraz zamek.

WYPOSAŻENIE DODATKOWE BUDYNKU

Do wyłazu dachowego wykonać:

- z 1 piętra na poddasze schody strychowe termoizolacyjne EI30
- z poddasza do wyłazu – drabinę systemową ze stali ocynkowanej, szerokość drabiny 55 cm, stopnie antypoślizgowe. Podłóżnice mocowane do ścianki

2.6 PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓŁZALEŻNOŚCI URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU I JEGO ROZWIĄZANAMI BUDOWLANYMI

Zgodnie z projektami branżowymi..

2.7 ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, W SZCZEGÓLNOŚCI INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH

2.7.1 INSTALACJA CHŁODNICZA

Niniejszy projekt nie przewiduje instalacji chłodniczej.

2.7.2 INSTALACJA KLIMATYZACJI

Wg projektu branżowego.

2.7.3 INSTALACJA WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ, GRAWITACYJNEJ WSPOMAGANEJ I MECHANICZNEJ

Wg projektu branżowego.

2.7.4 INSTALACJA WODOCIĄGOWA I KANALIZACYJNA

Wg projektu branżowego.

2.7.5 INSTALACJA GAZOWA

Niniejszy projekt nie przewiduje instalacji gazowej.

2.7.6 INSTALACJA ELEKTROENERGETYCZNA

Wg projektu branżowego.

2.7.7 INSTALACJA TELEKOMUNIKACYJNA

Wg projektu branżowego.

2.7.8 INSTALACJA PIORUNOCHRONNA

Wg projektu branżowego.

2.7.9 INSTALACJA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Wg projektu branżowego.

2.8 SPOSÓB POWIĄZANIA INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH OBIEKTU BUDOWLANEGO Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMI WRAZ Z PUNKTAMI POMIAROWYMI, ZAŁOŻENIAMI PRZYJĘTYMI DO OBLICZEŃ INSTALACJI ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI TYCH OBLICZEŃ, Z DOBOREM RODZAJU I WIELKOŚCI URZĄDZEŃ

Wg projektu branżowego.

2.9 ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH, W TYM PRZEMYSŁOWYCH I ICH ZESPOŁÓW TWORZĄCYCH CAŁOŚĆ TECHNICZNO-UŻYTKOWĄ, DECYDUJĄCĄ O PODSTAWOWYM PRZEZNACZENIU OBIEKTU BUDOWLANEGO, W TYM CHARAKTERYSTYKĘ I ODNOŚNE PARAMETRY INSTALACJI I URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH, MAJĄCYCH WPŁYW NA ARCHITEKTURĘ, KONSTRUKCJĘ, INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNICZNE ZWIĄZANE Z OBIEKTEM

Nie dotyczy.

2.10 WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

2.10.2 INFORMACJE O POWIERZCHNI WEWNĘTRZNEJ, WYSOKOŚCI I LICZBIE KONDYGNACJI

POWIERZCHNIA WEWNĘTRZNA	1285,48 m ²
WYSOKOŚĆ BUDYNKU	11,15 m, budynek niski (N)
LICZBA KONDYGNACJI	2 kondygnacje nadziemne

2.10.3 CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO, W TYM INFORMACJE O PARAMETRACH POŻAROWYCH MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO ORAZ ZAGROŻENIACH WYNIKAJĄCYCH Z PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH, A TAKŻE W ZALEŻNOŚCI OD POTRZEB CHARAKTERYSTYKĘ POŻARÓW PRZYJĘTYCH DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Projektuje się budynek użyteczności publicznej o funkcji administracyjno-biurowej. W budynku będą znajdowały się typowe materiały związane z jego funkcjonowaniem, których pożary zaliczane są w większości do grupy „A”. W budynku nie zakłada się magazynowania materiałów niebezpiecznych pożarowo, ale w obiekcie mogą występować materiały palne stanowiące jego wyposażenie i wystrój, takie jak:

- papier, kartony,
- wyroby z drewna i materiałów drewnopochodnych (meble),
- pianki poliuretanowe w meblach,
- sprzęt rtv, agd i komputery,
- ubrania, firany, zasłony
- wyroby spożywcze.

Parametry pożarowe elementów występujących w budynku:

L.p.	Rodzaj materiału	Parametr
1	Polichlorek winylu (PCV)	- palny, - temperatura zapalenia 400 – 500 ^o C, - podczas spalania wydzielają duże ilości dymu i gazów toksycznych, - ciepło spalania 25 MJ/kg
2	Drewno i materiały drewnopochodne	- łatwo palny, - temperatura zapalenia 300 – 400 ^o C, - ciepło spalania 16 MJ/kg – 18.0 MJ/kg

3	Papier, karton	<ul style="list-style-type: none"> - łatwo palny, - temperatura zapalenia 230°C, w stanie rozluźnionym pali się intensywnie i szybko - ciepło spalania 16 MJ/kg
4	Polietylen (PE)	<ul style="list-style-type: none"> - łatwo zapalny, o małej odporności na działanie ciepła, - polietylen pali się żółtym świecącym płomieniem, w środku niebieski, po krótkim okresie palenia spadają krople stopionego materiału, przy czym płomień utrzymuje się na kroplach; - temperatura zapalenia 420°C, - podczas palenia wydzielają duże ilości dymu, - ciepło spalania 40.3 MJ/kg
5	Polipropylen (PP)	<ul style="list-style-type: none"> - ciało stałe w temp. 20°C, - łatwo palny, - podczas spalania wydzielają duże ilości dymu i gazów toksycznych, - ciepło spalania 43 MJ/kg
6	Poliamid	<ul style="list-style-type: none"> - palny, samogasnący, - temperatura zapalenia 2300 C, - ciepło spalania 29 MJ/kg
7	Poliester	<ul style="list-style-type: none"> - łatwo palny, - pali się po zapaleniu bez obecności zewnętrznego źródła ciepła, - temperatura zapalenia 235°C, - ciepło spalania 31 MJ/kg
8	Pianka poliuretanowa	<ul style="list-style-type: none"> - palny, - temperatura zapalenia 410°C, - ciepło spalania 26 MJ/kg

2.10.4 INFORMACJE O KLASYFIKACJI POŻAROWEJ Z UWAGI NA PRZEZNACZENIE I SPOSÓB UŻYTKOWANIA

BUDYNEK BIUROWY	ZL III
Niski (N)	„D”

BUDYNEK BIUROWY	ZL I
Niski (N)	„C”

2.10.5 INFORMACJE O KATEGORII ZAGROŻENIA LUDZI ORAZ PRZEWIDYWANEJ LICZBIE OSÓB NA KAŻDEJ KONDYGNACJI, A TAKŻE W POMIESZCZENIACH, KTÓRYCH DRZWI EWAKUACYJNE POWINNY OTWIERAĆ SIĘ NA ZEWNĄTRZ POMIESZCZEŃ

Kategoria Zagrożenia Ludzi ZL III.

Przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji:

PARTER	<ul style="list-style-type: none"> - pracownicy (stałi użytkownicy) - 12 osób - klienci/goście nadleśnictwa - 70 osób
PIĘTRO	- pracownicy (stałi użytkownicy) - 16 osób

W budynku projektuje się pomieszczenie - salę konferencyjną przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób niebędących stałymi użytkownikami budynku a nieprzeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się.

2.10.6 INFORMACJE O PODZIALE NA STREFY POŻAROWE

Projekt zakłada wydzielenie 4 stref pożarowych.

Strefa pożarowa	Rodzaj	Powierzchnia wewnętrzna [m ²]
SP 1	ZL I (PARTER)	123,29
SP 2	ZL III (PARTER I PIĘTRO)	860,76
SP 3	ZL III (I PIĘTRO)	301,43
SP 4	ZL III (I PIĘTRO)	9,79

2.10.7 MAKSYMALNA GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO POSZCZEGÓLNYCH STREF POŻAROWYCH PM WRAZ Z WARUNKAMI PRZYJĘTYMI DO JEJ OKREŚLENIA

Brak stref PM. Nie dotyczy.

2.10.8 INFORMACJE O KLASIE ODPORNOŚCI POŻAROWEJ ORAZ ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPNIU ROZPRZESTRZENIANIA OGNIU PRZEZ ELEMENTY BUDOWLANE

Klasa odporności pożarowej budynku					C
Element budynku	Wymagana klasa O.OG. wg WT	Projektowany materiał	Projektowana klasa O.OG. dla zastosowanego materiału	Stopień R.O. projektowanych elementów budynku	Uwagi
Główna konstrukcja nośna	R 60	Sciany nośne z bloczka silikatowego gr. 24 cm	R 60	NRO	+
Konstrukcja dachu	R 15	nd	nd	nd	nd
Strop	R E I 60	Strop prefabrykowany, kanałowy strunobetonowy	R E I 60	NRO	
Sciana zewnętrzna	E I 30	Sciany nośne z bloczka silikatowego gr. 24 cm	E I 30	NRO	+
Sciana wewnętrzna	E I 15	nd	nd	nd	nd
Przekrycie dachu ³⁾	R E 15	nd	nd	nd	nd
<p>Legenda: O.OG. - odporność ogniowa R.O.- rozprzestrzenianie ognia + warunek spełniony nd- nie dotyczy</p> <p>Uwagi: Wartości odporności pożarowej elementów podano na podstawie danych zawartych w specyfikacjach technicznych producentów zastosowanych materiałów budowlanych. ³⁾ Wymagania nie dotyczą nasłonecznionych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem 218WT), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone dla stropów</p>					

Klasa odporności pożarowej budynku					D
Element budynku	Wymagana klasa O.OG. wg WT	Projektowany materiał	Projektowana klasa O.OG. dla zastosowanego materiału	Stopień R.O. projektowanych elementów budynku	Uwagi
Główna konstrukcja nośna	R 30	Sciana szkieletowa, drewniana, w obudowie zapewniającej wymaganą nośność, wszystkie elementy drewniane zabezpieczone do NRO	R 30	NRO	+
Konstrukcja dachu	-	Prefabrykowana więźba dachowa w postaci drewnianych kratownic	-	NRO	+
Strop	R E I 30	Stropy drewniane, belkowe w technologii szkieletowej w obudowie zapewniającej wymaganą nośność, wszystkie elementy drewniane zabezpieczone do NRO	R E I 30	NRO	+
Sciana zewnętrzna ^{1) 2)}	E I 30	Sciana szkieletowa, drewniana, w obudowie zapewniającej wymaganą nośność, wszystkie elementy drewniane zabezpieczone do NRO	E I 30	NRO	+
Sciana wewnętrzna	-	Sciana szkieletowa, drewniana, w obudowie zapewniającej wymaganą nośność, wszystkie elementy drewniane zabezpieczone do NRO	-	NRO	+
Przekrycie dachu ³⁾	-	Blacha na rąbek stojący na deskowaniu i kontrłatach, wszystkie elementy drewniane zabezpieczone do NRO	-	NRO	+

Legenda:

O.OG. - odporność ogniowa

R.O.- rozprzestrzenianie ognia

+ warunek spełniony

nd- nie dotyczy

Uwagi:

Wartości odporności pożarowej elementów podano na podstawie danych zawartych w specyfikacjach technicznych producentów zastosowanych materiałów budowlanych.

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

Dla części budynku w klasie C zaprojektowano ściany oddzielenia pożarowego w klasie R E I 120 z zamknięciami w klasie E I 60.

Dla części budynku w klasie D zaprojektowano ściany oddzielenia przeciwpożarowego w klasie R E I 30 z zamknięciami w klasie E I 30.

Klatkę schodową w części D zaprojektowano jako wydzieloną ścianami w klasie R E I 30 z zamknięciami w klasie E I 30.

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

Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higienicznosanitarnych.

Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach, dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej co najmniej E I 60 lub R E I 60, powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) tych elementów.

2.10.9 INFORMACJE O WYSTĘPOWANIU MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH ORAZ ZAGROŻENIA WYBUCHEM, W TYM POMIESZCZEŃ ZAGROŻONYCH WYBUCHEM

W budynku nie występują pomieszczenia oraz strefy kwalifikowane jako zagrożone wybuchem.

2.10.10 INFORMACJE O WARUNKACH I STRATEGII EWAKUACJI LUDZI LUB ICH URATOWANIA W INNY SPOSÓB, UWZGLĘDNIAJĄCE LICZBĘ I STAN SPRAWNOŚCI OSÓB PRZEBYWAJĄCYCH W OBIEKCIE

1. Ilość wyjść ewakuacyjnych.

Ze strefy ZL III zaprojektowano 3 wyjścia ewakuacyjne. Drzwi wyjść ewakuacyjnych otwierają się na zewnątrz.

Dla części biurowej szerokość drzwi ewakuacyjnych wynosi 0,90+0,75 m w świetle, a wysokość 2,00 m.

Dla części obejmującej posterunek straży leśnej szerokość drzwi ewakuacyjnych wynosi 0,90 m w świetle, a wysokość 2,00 m.

Dodatkowo zaprojektowano wyjście ewakuacyjne z pomieszczenia 0.13, szerokość drzwi ewakuacyjnych wynosi 0,90 m w świetle, a wysokość 2,00 m.

Ze strefy ZL I zaprojektowano 3 wyjścia ewakuacyjne. Drzwi wyjść ewakuacyjnych otwierają się na zewnątrz. Główne drzwi ewakuacyjne o szerokości 0,90+0,90 m w świetle, a wysokość 2,00 m.

Dwa wyjścia zaprojektowano bezpośrednio na zewnątrz z pomieszczenia sali konferencyjnej, szerokość drzwi wynosi 0,90+0,3 m, oraz 0,9 m w świetle, a wysokość 2,00 m.

2. Szerokość i wysokość wyjść ewakuacyjnych.

Szerokość drzwi w świetle ościeżnicy wychodzących na drogi ewakuacyjne (z pomieszczeń użytkowych) wynosi w świetle 0,90 m dla drzwi jednoskrzydłowych, wysokość w świetle ościeżnicy wynosi 2.00 m.

3. Kierunki i sposoby otwierania drzwi.

Drzwi do gabinetów i biur zaprojektowano jako otwierane do wewnątrz pomieszczeń.

Drzwi z pomieszczeń higieniczno-sanitarnych zaprojektowano jako otwierane na zewnątrz, w związku z czym po otwarciu mogą zawężać szerokość drogi ewakuacyjnej, należy je wyposażać w samozamykacze.

4. Przejścia i dojścia ewakuacyjne.

Dopuszczalne długości dojść ewakuacyjnych w strefach pożarowych określa poniższa tabela:

Rodzaj strefy pożarowej	Długość dojścia w m	
	przy jednym dojściu	przy co najmniej 2 dojściach ¹⁾

1	2	3
ZL I	10	40
ZL III	30 ²⁾	60

¹⁾ Dla dojścia najkrótszego, przy czym dopuszcza się dla drugiego dojścia długość większą o 100% od najkrótszego. Dojścia te nie mogą się pokrywać ani krzyżować.

²⁾ W tym nie więcej niż 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej.

Strefa ZL III

Długość przejścia ewakuacyjnego od najdalszego miejsca w pomieszczeniu do wyjścia na drogę ewakuacyjną nie przekracza 40 m, maksymalnie 12,64 m. W budynku występują przejścia przez dwa pomieszczenia.

Dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego w strefie pożarowej zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia życia ludzi ZL III przy jednym dojściu, nie może przekraczać 30 m, a przy dwóch dojściach 60 m, w tym 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej. W rozpatrywanym obiekcie mamy jedno dojście ewakuacyjne. Długość dojścia ewakuacyjnego od najdalszego pomieszczenia (pomieszczenie 1.21), w którym mogą przebywać ludzie do drzwi obudowanej klatki schodowej wynosi 19,70 m.

Strefa ZL I

Długość przejścia ewakuacyjnego od najdalszego miejsca w pomieszczeniu do wyjścia na drogę ewakuacyjną nie przekracza 40 m, maksymalnie 9,37 m. W budynku występują przejścia przez dwa pomieszczenia.

Dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego w strefie pożarowej zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia życia ludzi ZL I przy jednym dojściu, nie może przekraczać 10 m. W rozpatrywanym obiekcie mamy jedno dojście ewakuacyjne. Długość dojścia ewakuacyjnego od najdalszego pomieszczenia (pomieszczenie 0.13), w którym mogą przebywać ludzie do drzwi zewnętrznych wynosi 9,99 m.

6. Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych (korytarzy).

Szerokość poziomej drogi ewakuacyjnej

- parter 0.5: 172 cm
- parter 0.7: 407 cm
- parter 0.18: 172 cm
- piętro 1.4: 172 cm
- piętro 1.19: 172 cm

7. Wysokość drogi ewakuacyjnej.

Wysokość poziomych dróg ewakuacyjnych w budynku (korytarzy) wynosi od 2,7 m.

8. Klatki schodowe.

Projektuje się klatkę schodową obudowaną w klasie R E I 30 i zamykaną drzwiami i o klasie odporności E I 30.

Klatka będzie wyposażona w urządzenia służące do usuwania dymu. Szerokość biegów klatki schodowej 140 cm, szerokość spoczników 156 cm.

9. Elementy wykończenia wnętrz.

Do wykończenia wnętrz należy stosować materiały i wyroby co najmniej trudno zapalne. Podłogi na drogach ewakuacyjnych wykonane są z materiałów niepalnych. Sufity w budynku wykonane są z materiałów niepalnych, niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

Strategia ewakuacji ludzi

Z pomieszczeń biurowych na parterze i piętrze budynku ewakuacja prowadzona jest do obudowanej klatki schodowej. Z klatki schodowej na zewnątrz budynku.

Z pomieszczenia sali konferencyjnej wyjściami ewakuacyjnymi bezpośrednio na zewnątrz lub holem do głównego wyjścia ewakuacyjnego.

Drogi ewakuacyjne, kierunki ewakuacji, wyjścia ewakuacyjne należy oznakować znakami bezpieczeństwa wg normy PN-EN ISO 7010:2012, tak aby jednoznacznie wskazywały drogę ewakuacji do wyjścia z budynku w bezpieczne miejsce. Wyjściowy lub kierunkowy znak powinien być widoczny ze wszystkich punktów wzdłuż drogi ewakuacyjnej. Zaleca się stosowanie znaków bezpieczeństwa podświetlanych wewnętrznie.

2.10.11 INFORMACJĘ O DOBORZE URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH ORAZ INNYCH INSTALACJI I URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH BEZPIECZEŃSTWU POŻAROWEMU WRAZ Z OKREŚLENIEM ZAKRESU I CELU ICH STOSOWANIA

STAŁE URZĄDZENIA GAŚNICZE WODNE

Nie są wymagane.

SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ (SSP)

Nie wymagany. Decyzją Inwestora system sygnalizacji pożarowej jest projektowany.

DŹWIĘKOWY SYSTEM OSTRZEGAWCZY (DSO)

Nie jest wymagany.

INSTALACJA WODOCIĄGOWA PRZECIWPOŻAROWA

Nie jest wymagana.

SAMOCZYNNE URZĄDZENIA ODDYMIAJĄCE

PODSTAWA PRAWNA: PN-B-02877-4/Az1:2006

OBLICZENIE POWIERZCHNI CZYNNEJ ODDYMIAŃ

1. Wymagana powierzchnia czynna klap dymowych **Acz** na klatce schodowej budynków niskich i średniowysokich powinna wynosić co najmniej 5 % powierzchni rzutu poziomego podłogi tej klatki schodowej.
2. Powierzchnia jednego otworu pod klapę dymową nie może być mniejsza niż 1,0 m²
3. Największa powierzchnia rzutu poziomego wynosi $A_{KS_0}=33,72 \text{ m}^2$.

Zgodnie z pkt. 1 otrzymujemy:

$$A_{CZ}=\max (0,05 \cdot A_{KS_0} ; 1,0)=0,05 \cdot 33,72 \text{ m}^2=1,69 \text{ m}^2 \geq 1,0 \text{ m}^2$$

Przyjęto $A_{CZmin}=1,69 \text{ m}^2$

Dla spełnienia warunku powierzchni oddymiania przyjęto okna oddymiające typu MK08 z deflektorem KFD 0100 o wymiarach 0,78 m x 1,40 m o powierzchni oddymiania $A_{CZ}=0,59 \text{ m}^2/\text{szt.}$ i powierzchni geometrycznej $A_G=0,92 \text{ m}^2$.

Wymagana ilość okien: $1,59/0,59=2,69 \rightarrow$ przyjęto 3 okna oddymiające.

$$A_{CZ}=3 \cdot 0,59=1,77 \text{ m}^2 \geq A_{CZmin}=1,69 \text{ m}^2, \text{ warunek spełniono}$$

OBLICZENIE POWIERZCHNI NAPOWIETRZANIA

Założono napływ kompensacyjny poprzez otwarte drzwi pod kątem 90 st. Wymaganą powierzchnię geometryczną kompensacji obliczono jako 30% większą od powierzchni geometrycznej urządzeń oddymiających.

$$A_{Nmin}=1,3 \cdot A_G=1,3 \cdot 3 \cdot 0,92=3,59 \text{ m}^2$$

Przejęto drzwi dwuskrzydłowe o wymiarach w świetle 1,65 m x 2,2 m

$$A_N=1,65 \cdot 2,2=3,63 \text{ m}^2 > A_{Nmin}=3,59 \text{ m}^2$$

DŹWIGI PRZYSTOSOWANE DO POTRZEB EKIP RATOWNICZYCH

Nie są wymagane.

PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU

W budynku projektuje się przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Lokalizacja zgodnie z rysunkami.

OŚWIETLENIE AWARYJNE (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) ORAZ PRZESZKODOWE

Wymagane awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

2.10.12 INFORMACJE O PRZYGOTOWANIU OBIEKTU BUDOWLANEGO DO PROWADZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH, W TYM INFORMACJE O PUNKTACH POBORU WODY DO CELÓW PRZECIWPOŻAROWYCH, NASADACH SŁUŻĄCYCH DO ZASILANIA URZĄDZEŃ GAŚNICZYCH I INNYCH ROZWIĄZANIACH PRZEWIDZIANYCH DO TYCH DZIAŁAŃ ORAZ DŹWIGACH DLA EKIP RATOWNICZYCH I PROWADZĄCYCH DO NICH DOJŚCIACH

DROGA POŻAROWA

Budynek zawierający strefę ZL I. Droga pożarowa wymagana. Zaprojektowano drogę pożarową na terenie inwestycji. Droga pożarowa szerokość 4,0 m, promienie zewnętrzne min. 11 m. Drogę oznaczono w części rysunkowej.

HYDRANTY ZEWNĘTRZNE

Powierzchnia wewnętrzna budynku wynosi 1270,12 m². Wymagane 20 dm³/s z co najmniej dwóch hydrantów o średnicy 80 mm na sieci zewnętrznej, przy ciśnieniu 0,2 MPa. Z uwagi na brak hydrantów w pobliżu projektowanego budynku spełniających te parametry zaprojektowano zbiornik z zapasem wody do celów przeciwpożarowych 200 m³. Przy zbiorniku projektuje się stanowisko czerpania wody z punktem czerpania wody.

DZWIGI DLA EKIP RATOWNICZYCH

W budynku nie przewiduje się dźwigów dla ekip ratowniczych.

2.10.13 INFORMACJE O USYTUOWANIU Z UWAGI NA BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE, W TYM INFORMACJE O PARAMETRACH WPŁYWAJĄCYCH NA ODLEGŁOŚCI DOPUSZCZALNE

Odległość projektowanego budynku od sąsiednich obiektów:

Od strony północnej	Budynek gospodarczo-garażowy „B” w odległości 17,0 m (na tej samej działce)
Od strony południowej	Brak zabudowy
Od strony zachodniej	Brak zabudowy
Od strony wschodniej	Brak zabudowy

Odległość projektowanego budynku od granic działki(terenu), na której jest usytuowany:

Od strony północnej	Odległość do sąsiedniej działki nr 24/11 wynosi 73,98 m
Od strony południowej	Odległość do sąsiedniej działki nr 23/1 wynosi 37,23 m
Od strony zachodniej	Odległość do sąsiedniej działki nr 25/1 wynosi ~240 m
Od strony wschodniej	Odległość do sąsiedniej działki nr 23/1 wynosi 30,55 m

Odległość projektowanego budynku od granicy (konturu) lasu rozumianego jako teren przeznaczony w MPZP jako leśny:

Od strony północnej	Brak konturu lasu.
Od strony południowej	25,05 m od granicy terenu 52.ZL
Od strony zachodniej	38,72 m od granicy terenu 52.ZL
Od strony wschodniej	24,87 m od granicy terenu 52.ZL

2.10.14 INFORMACJE O USYTUOWANIU Z UWAGI NA BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE, W TYM INFORMACJE O PARAMETRACH WPŁYWAJĄCYCH NA ODLEGŁOŚCI DOPUSZCZALNE

Odległość projektowanego budynku od sąsiednich obiektów:

Od strony północnej	Budynek gospodarczo-garażowy „B” w odległości 17,0 m (na tej samej działce)
Od strony południowej	Brak zabudowy
Od strony zachodniej	Brak zabudowy
Od strony wschodniej	Brak zabudowy

Odległość projektowanego budynku od granic działki(terenu), na której jest usytuowany:

Od strony północnej	Odległość do sąsiedniej działki nr 24/11 wynosi 73,98 m
Od strony południowej	Odległość do sąsiedniej działki nr 23/1 wynosi 37,23 m
Od strony zachodniej	Odległość do sąsiedniej działki nr 25/1 wynosi ~240 m
Od strony wschodniej	Odległość do sąsiedniej działki nr 23/1 wynosi 30,55 m

Odległość projektowanego budynku od granicy (konturu) lasu rozumianego jako teren przeznaczony w MPZP jako leśny:

Od strony północnej	Brak konturu lasu.
Od strony południowej	25,05 m od granicy terenu 52.ZL
Od strony zachodniej	38,72 m od granicy terenu 52.ZL
Od strony wschodniej	24,87 m od granicy terenu 52.ZL

2.10.15 INFORMACJA O ROZWIĄZANIACH ZAMIENNYCH W STOSUNKU DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, ZASTOSOWANYCH NA PODSTAWIE ZGODY, O KTÓREJ MOWA W ART. 6c PKT 1 LUB 2 USTAWY Z DNIA 24 SIERPNIA 1991 R. O OCHRONIE PRZECIWPOŻAROWEJ, W ZAKRESIE ROZWIĄZAŃ OBJĘTYCH PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANYM

Nie dotyczy.

2.11 INFORMACJA O ZGODZIE NA ODSTĘPSTWO, O KTÓRYM MOWA W ART. 9 USTAWY LUB O ZGODZIE UDZIELONEJ W POSTANOWIENIU, O KTÓRYM MOWA W ART. 6A UST. 2 USTAWY O OCHRONIE PRZECIWPOŻAROWEJ (JEŻELI ZOSTAŁY WYDANE).

Nie dotyczy.

2.12 CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

Projektowana charakterystyka energetyczna stanowi załącznik do niniejszego opracowania.

2.13 UWAGI OGÓLNE

- a) Wszelkie roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, Polskimi Normami, obowiązującymi przepisami BHP, sztuką budowlaną oraz zgodnie z instrukcjami producentów materiałów budowlanych.
- b) Wszystkie użyte do budowy materiały budowlane powinny posiadać stosowne wymagane prawem aprobaty techniczne, atesty i certyfikaty.
- c) Wszelkie roboty budowlane należy prowadzić z zachowaniem odpowiednich przerw technologicznych zgodnych z Polskimi Normami, wiedzą techniczną z zakresu budownictwa oraz wytycznymi producentów poszczególnych materiałów czy systemów stosowanych w budownictwie. Zaleca się sporządzenie Wykonawcy robót budowlanych projektu technologicznego prowadzenia robót budowlanych.
- d) Roboty montażowe konstrukcji prefabrykowanych wielkowymiarowych konstrukcji drewnianych, stalowych i żelbetowych należy wykonywać na podstawie projektu montażu oraz Planu Bioz.
- e) Roboty budowlane prowadzić pod stałym nadzorem technicznym prowadzonym przez osobę o odpowiedniej wiedzy technicznej oraz uprawnieniach budowlanych.
- f) Roboty budowlane należy prowadzić wykwalifikowaną ekipą budowlano-montażową mającą doświadczenie przy wykonywaniu robót budowlanych w niniejszej dokumentacji projektowej.
- g) Przed przystąpieniem do realizacji zadania projektowego, zaleca się dokonanie przez potencjalnego Wykonawcę robót wizji obiektu.
- h) Przed rozpoczęciem robót budowlano-montażowych na istniejącym obiekcie, należy sprawdzić wymiary elementów budynku na budowie.
- i) W przypadku wszelkich wątpliwości dotyczących niniejszej dokumentacji projektowej, należy kontaktować się z projektantem.
- j) Należy stosować się do zaleceń i uwag opracowań stanowiących podstawę opracowania niniejszego projektu budowlanego.

3. PROJEKT TECHNICZNY – ARCHITEKTURA: CZĘŚĆ RYSUNKOWA

4. ZAŁĄCZNIKI