

PROJEKT WYKONAWCZY

TOM II

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

CZĘŚĆ I - TEKSTOWA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	BUDYNEK ŻŁOBKA SAMORZĄDOWEGO	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	IX (dziewiąta)	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	działka nr 683, 687/2 obręb 0005 Kluki, gmina Kluki	
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI:	100105_2.0005.683 100105_2.0005.687/2	
NAZWA INWESTORA:	Gmina Kluki	
ADRES INWESTORA:	Kluki 88 97-415 Kluki	
ZAKRES OPRACOWANIA:	PROJEKTANT:	PODPIS:
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. Marek Karolczyk specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń nr uprawnień: 7/R-128/ŁOIA/07	
ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Anna Baczmagą specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń nr uprawnień: 27/LOOKK/2012	
DATA OPRACOWANIA:	sierpień 2023 r.	

Spis zawartości projektu architektoniczno-budowlanego

CZĘŚĆ I - TEKSTOWA

1.	strona tytułowa	1
2.	spis zawartości	2
4.	część opisowa projektu architektoniczno-budowlanego	4-51
5.	część rysunkowa projektu architektoniczno-budowlanego	

CZĘŚĆ II - RYSUNKOWA

1)	rzut parteru	PW-A.01	52
2)	widok dachu	PW-A.02	53
3)	przekrój A-A	PW-A.03	54
4)	przekrój B-B	PW-A.04	55
5)	przekrój C-C	PW-A.05	56
6)	elewacja południowa	PW-A.06	57
7)	elewacja północna	PW-A.07	58
8)	elewacja wschodnia	PW-A.08	59
9)	elewacja zachodnia	PW-A.09	60
10)	zestawienie stolarki okiennej	PW-A.10	61
11)	zestawienie stolarki drzwiowej	PW-A.11	62

CZĘŚĆ III - RYSUNKOWA

12)	aranżacja pomieszczenia i sufitu sali żłobka	PW-A.12	63
13)	kłady ścian pomieszczenia sali żłobka	PW-A.13	64
14)	aranżacja pomieszczenia i sufitu sali wielofunkcyjnej	PW-A.14	65

15) kłady ścian pomieszczenia sali wielofunkcyjnej	PW-A.15	66
16) aranżacja pomieszczenia i sufitu węzła sanitarnego dzieci	PW-A.16	67
17) kłady ścian pomieszczenia węzła sanitarnego dzieci	PW-A.17	68
18) aranżacja pomieszczenia i sufitu szatni	PW-A.18	69
19) kłady ścian pomieszczenia szatni	PW-A.19	70
20) aranżacja pomieszczenia i sufitu węzła sanitarnego	PW-A.20	71
21) kłady ścian pomieszczenia węzła sanitarnego	PW-A.21	72
22) aranżacja pomieszczenia i sufitu komunikacji	PW-A.22	73
23) kłady ścian pomieszczenia komunikacji	PW-A.23	74

Projekt architektoniczno-budowlany – część opisowa

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Żłobek samorządowy – kat. obiektu budowlanego IX (dziewiąta) – „budynki kultury, nauki i oświaty, jak: [...] budynki szkolne i przedszkolne, żłobki, kluby dziecięce [...]”.

Sposób użytkowania obiektu budowlanego – wg PKOB – 1264 – budynek zakładu opieki medycznej – żłobek.

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

2.1 Przeznaczeniem przedmiotowego obiektu budowlanego będzie zaspokajanie potrzeb usługowych w zakresie funkcji opiekuńczej, wychowawczej oraz edukacyjnej.

2.2 Program użytkowy budynku żłobka samorządowego

Zestawienie pomieszczeń			
Kondygnacja	Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
Parter			
	01	Śluza wejściowa	6,04
	02	Pom. administracyjne	10,06
	03	Pom. biurowe	11,19
	04	Komunikacja	13,59
	05	Pom. socjalne	12,9
	06	Pom. porządkowe	4,35
	07	Węzeł sanitarny	6,43
	08	Pom. techniczne	5,13
	09	Śluza wejściowa personelu	5,13
	10	Pom. Dostaw	6,76
	11	Rozdział posiłków	8,82
	12	Zmywalnia	7,66
	13	Komunikacja personelu	28,16
	14	Szatnia	26,98
	15	Sala wielofunkcyjna	61,7
	16	Węzeł sanitarny dzieci	17,72

17	Pom. nocników	2,89
18	Magazyn	5,96
19	Magazyn	9,16
20	Sala żłobka	63,33
		313,96 m²

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, a także sposób dostosowania do ustaleń aktów prawa miejscowego

3.1 Budynek zaprojektowano jako jednokondygnacyjny, bez podpiwniczenia. Forma architektoniczna budynku to przenikające się prostopadłościany o różnych wysokościach.

Budynek przykryty stropodachem o kącie nachylenia 2%.

Wejście główne do budynku zlokalizowane od strony południowej, natomiast obsługa dostaw posiłków będzie odbywała się od strony północnej.

3.2 Kolorystyka elewacji zgodnie z częścią graficzną (widoki elewacji).

3.3 Forma, kształt i wysokość przedmiotowego budynku zostały dostosowane do wydanej przez Wójta Gminy Kluki decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego znak: RPG.6733.4.2023 z dnia 15 maja 2023r.

3.3.1 Nieprzekraczalna linia zabudowy zgodnie z załącznikiem graficznym (w odległości 6m od granicy z działką drogową).

3.3.2 Wskaźnik powierzchni nowej zabudowy w stosunku do powierzchni terenu inwestycji w liniach rozgraniczających – wskazanych w załączniku 1 do decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego (w granicach działki nr 683 obręb 0005 Kluki): od 1% do 3% - **w projekcie 2,33%.**

3.3.3 Wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej w stosunku do powierzchni terenu inwestycji w liniach rozgraniczających wskazanych w załączniku 1 do decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego (w granicach działki nr 683 obręb 0005 Kluki): od 29% do 67% - **w projekcie 65,63%.**

3.3.4 Szerokość elewacji frontowej od 15m do 30m – w projekcie 29,85m.

3.3.5 Wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej, jej gzymsu lub attyki od 3m do 6m - w projekcie od 4,15m do 5,17m.

3.3.6 Geometria dachu – dach symetryczny, płaski, dwu lub wielospadowy, nachylenie 0°-30° - w projekcie dach płaski o nachyleniu 1,15° (2%).

3.3.7 Wysokość budynku/kalenicy od 3m do 6m - w projekcie od 3,65m do 4,64m.

4. Charakterystyczne parametry budynku żłobka samorządowego

a) kubatura budynku 1581,29 m³

b) powierzchnia użytkowa 313,96 m²

c) maksymalne wymiary budynku:	wysokość	5,17 m
	długość	15,94 m
	szerokość	29,85 m
	średnica	nie dotyczy

d) liczba kondygnacji nadziemnych 1

e) inne dane niż wskazane w lit. a-d niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony ppoż

- min. odległość od granic sąsiednich działek 11,24 m
- min. odległość od budynków sąsiednich 8,12 m
- min. odległość do drogi pożarowej 6,00 m
- odległość od hydrantu ~38 m

5. Opinia geotechniczna oraz informacje o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Wykonano badania hydrogeologiczne podłoża gruntowego przez firmę PROGEOL – Usługi Geologiczne Jan Szataniak. Szczegółowe opracowanie w projekcie technicznym.

Zgodnie Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463), warunki gruntowe należy zaliczyć do prostych, a obiekt do I kategorii geotechnicznej.

Kierownik budowy podczas prac budowlanych zobowiązany jest do oceny podłoża gruntowego i porównanie go z założonym do obliczeń statycznych, w razie konieczności podłoże gruntowe należy poddać obiorowi przez uprawnionego geologa wraz z wpisem do dziennika budowy. W razie potrzeby należy skonsultować założone rozwiązania z projektantem.

Z uwagi na możliwość występowania wód gruntowych w poziomie posadowienia, należy zwrócić uwagę, aby podczas prac budowlanych nie dochodziło do zawilgocenia podłoża pod fundamentami. W takim przypadku zaleca się zastosowanie instalacji igłofiltrowych obniżających poziom wód gruntowych w miejscu wykopów fundamentowych.

Układ konstrukcyjny budynku został zaprojektowany w technologii tradycyjnej, ławy fundamentowe żelbetowe, stropodachy żelbetowe monolityczne, ściany murowane dwuwarstwowe.

6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych

Budynek żłobka samorządowego stanowi jeden lokal użytkowy.

7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, w tym osób starszych

Nie dotyczy (dotyczy budynków mieszkalnych wielorodzinnych).

8. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich

8.1 Zapewnienie wolnych od barier poziomych i pionowych przestrzeni komunikacyjnych budynku, posadzki w całym budynku zaprojektowano na tym samym poziomie.

8.2 Projektuje się zastosowanie środków technicznych oraz rozwiązań architektonicznych w budynku, które umożliwiają dostęp do wszystkich pomieszczeń, z wyłączeniem pomieszczeń technicznych (nie będą wymagane urządzenia i instalacje). Obiekt został przystosowany do potrzeb osób

niepełnosprawnych, w szczególności poruszających się na wózkach inwalidzkich. Położenie drzwi wejściowych do budynku oraz kształt i wymiary pomieszczenia wejściowego będą zapewniały dogodne warunki ruchu osobom niepełnosprawnym. Przewiduje się również jedną ogólnodostępną toaletę przystosowaną do potrzeb osób niepełnosprawnych w której zostanie zaprojektowany alarmowy system przyzywowy.

- 8.3 Przewiduje się zapewnienie informacji na temat rozkładu pomieszczeń w budynku, co najmniej w sposób wizualny i dotykowy poprzez montaż na ścianie pomieszczenia wejściowego tablicy z wypukłym rysunkiem zawierającym opis i lokalizację pomieszczeń.
- 8.4 Zaprojektowany układ pomieszczeń umożliwi zapewnienie wstępu do budynku osobie korzystającej z psa asystującego, o którym mowa w art. 2 pkt 11 ustawy z dnia 27 sierpnia 1997 r. o rehabilitacji zawodowej i społecznej oraz zatrudnianiu osób niepełnosprawnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1172 i 1495).
- 8.5 Z uwagi na jednopoziomowy układ pomieszczeń i wyjść z budynku oraz oznakowanie i oświetlenie ewakuacyjne, zapewnienie osobom ze szczególnymi potrzebami możliwości ewakuacji nie wymaga zastosowania dodatkowych środków.

9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

- a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

zapotrzebowanie na wodę o jakości zdatnej do celów spożywczych realizowane będzie z sieci wodociągowej poprzez projektowane wg odrębnego opracowania przyłącze wodociągowe; odprowadzanie ścieków gospodarczo-bytowych do sieci kanalizacji sanitarnej za pośrednictwem istniejącego przyłącza za pomocą projektowanej instalacji kanalizacji sanitarnej; odprowadzanie wód opadowych na nieutwardzone tereny zielone obszaru inwestycji

- b)** emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

przy przedmiotowej inwestycji nie występuje emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych

- c)** rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów

przewiduje się wyłącznie odpady o charakterze komunalnym; odbiór poprzez cykliczny wywóz odpadów; częstotliwość oraz ilość odpadów wg umowy z dostawcą usług

- d)** właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się

przy przedmiotowej inwestycji nie występuje emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń

- e)** wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

przedmiotowy obiekt budowlany nie ma wpływu na drzewostan, wody powierzchniowe i podziemne. Rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym budynku żłobka samorządowego nie mają wpływu na pogorszenie warunków środowiska przyrodniczego i nie powodują negatywnego wpływu na zdrowie ludzi. Budynek oraz zakres inwestycji z nim związany nie mają wpływu na inne obiekty budowlane, a także nie wprowadzają ograniczenia w zagospodarowaniu sąsiednich nieruchomości i tym samym nie wyprowadzają obszaru oddziaływania obiektu poza obszar przedmiotowego terenu inwestycji

10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

Wybrany system ogrzewania budynku i c.w.u: energia elektryczna – powietrzna pompa ciepła.

Zasilanie w energię elektryczną zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi przez gestora sieci, odbywać się będzie poprzez projektowane przyłącze z sieci energetycznej.

Na etapie projektu budowlanego przeprowadzono analizę możliwości racjonalnego wykorzystywania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym, odnawialnych źródeł energii, takich jak: energia geotermalna, energia promieniowania słonecznego, energia wiatru, a także możliwości zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i cieplnej oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania.

Z analizy tej wynika, że ze względu na bezpośrednie sąsiedztwo, projektant nie widzi możliwości wykorzystania energii wiatrowej z uwagi na wysoką uciążliwość akustyczną oraz uciążliwość dla środowiska przyrodniczego siłowni wiatrowych.

Nie ma także możliwości na tym terenie na zastosowanie skojarzonej produkcji energii elektrycznej oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci blokowego lub bezpośredniego ogrzewania. Inwestor zdecydował o zastosowaniu konwencjonalnych źródeł zasilania. Energia elektryczna z sieci (projektowane przyłącze), z możliwością wspomagania tego źródła w przyszłości energią słońca poprzez panele fotowoltaiczne.

Na dzień przygotowania analizy ekonomicznej inne źródła ogrzewania nie wykazują większych korzyści ekonomicznych i eksploatacyjnych w okresie pierwszych 15 lat.

11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej

W projektowanym budynku żłobka samorządowego istnieje możliwość wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach. Analiza ekonomiczna wskazuje, że wariant z regulacją temperatury nie przyniesie oszczędności eksploatacyjnych równoważących nakłady inwestycyjne w okresie pierwszych 15 lat.

12. Zasadnicze elementy wyposażenia budowlano - instalacyjnego, zapewniającego użytkowanie obiektu zgodnie z przeznaczeniem

Budynek zostanie wyposażony w:

- Instalację elektryczną składającą się z tablicy bezpiecznikowej, instalacji oświetleniowej, gniazd wtyczkowych i siły, instalacji przed porażeniem, instalacji odgromowej. W celu zasilania budynku żłobka samorządowego projektuje się wykonanie wewnętrznej linii zasilającej kablem YKY 4x10mm² od złącza kablowo-pomiarowego zabudowanego w granicy działki (projektowane wg odrębnego opracowania) do rozdzielnicy głównej projektowanego budynku.
- Instalację kanalizacji sanitarnej – ścieki odprowadzane będą do sieci kanalizacji sanitarnej za pośrednictwem istniejącego przyłącza, za pomocą projektowanej instalacji kanalizacji sanitarnej. Wewnątrz budynku instalację podposadzkową wykonać z rur PVC SN8 LITE i prowadzić ze spadkiem 1,5% w kierunku odpływu. Piony i podejścia wykonać z rur PVC. Podejścia wykonać w bruzdach ściennych, natomiast piony w zabudowie g-k. Wentylację instalacji kanalizacji wykonać z rur PVC oraz zakończyć wywiewkami ponad dachem.
- Odprowadzanie wód opadowych – ścieki deszczowe w całości zostaną zagospodarowane powierzchniowo na działce Inwestora.
- Instalację wodociągową – źródłem wody dla przedmiotowego budynku będzie projektowane wg odrębnego opracowania przyłącze wodociągowe. Woda w

budynku będzie zużywana do celów bytowo-gospodarczych, dlatego musi odpowiadać jakością wodzie przeznaczonej do spożycia. Instalację wody zimnej wykonać z rur PP PN20 i prowadzić w posadzce oraz bruzdach ściennych. Po wykonaniu instalacji należy poddać ją próbie szczelności oraz płukaniu i dezynfekcji. Ciepła woda użytkowa przygotowywana będzie w zasobniku c.w.u., zintegrowanym z pompą ciepła. Przewody ciepłej wody użytkowej, oraz cyrkulacji, należy wykonać z rur PP stabilizowanych co najmniej PN20. Instalację prowadzić w posadzce oraz bruzdach ściennych. Przewody ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji należy izolować cieplnie izolacją zgodną z wymaganiami przepisów o nierozprzestrzenianiu ognia oraz posiadającą grubość zgodną z aktualnymi warunkami technicznymi

- Instalację przeciwpożarową - zaprojektowano wewnętrzną instalację na cele przeciwpożarowe w technologii rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie, łączonych przez gwintowanie. W pom. technicznym należy oddzielić instalację ppoż. od instalacji na cele bytowe za pomocą pierwszeństwa oraz zaworu antyskażeniowego zapobiegającego przepływowi zwrotnemu z instalacji ppoż. Przewód główny wykonać z rur o średnicy DN50, a podejścia do hydrantów z rur o średnicy DN32. Hydranty umieścić w szafkach natynkowych przeznaczonych do montażu w ciągach pieszych o głębokości 160mm.
- Instalację ogrzewczą – źródłem ciepła dla instalacji ogrzewczej będzie projektowana pompa ciepła powietrze-woda. Zaprojektowano instalację ogrzewczą jako pompową dwururową, systemu zamkniętego z rozdziałem w systemie rozdzielaczowym. Na całym budynku wykonać system ogrzewania podłogowego. Do węzownic ogrzewania podłogowego zaprojektowano rury wielowarstwowe systemu PE-RT/Alu/PE-RT w zwojach łączonych poprzez zaciskanie. Rury układać w węzownice ślimakowe
- Wentylacji mechanicznej - w budynku projektuje się system wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła, oparty o pracę centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem przeciwprądowym. Urządzenia muszą być zgodne z aktualnymi przepisami krajowymi i europejskimi dla systemów wentylacyjnych.

13. Podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi

Projektowany żłobek samorządowy przeznaczony będzie do czasowego pobytu maksymalnie 24 dzieci w wieku do 3 lat.

Przewiduje się 6 osób (max. 10) zatrudnionych (personel mieszany) w pełnym wymiarze czasu, w systemie jedno – lub dwuzmianowym.

W budynku żłobka zaprojektowano jedną salę żłobka o powierzchni 63,33 m² (przeznaczoną dla maksymalnie 24 dzieci) z węzłem sanitarnym dla dzieci (wyposażonym w trzy umywalki, trzy miski ustępowe oraz przewijak naścienny). W budynku przewiduje się także pomieszczenie nocników w którym znajdzie się zlew do mycia nocników oraz brodzik z natryskiem. W budynku przewiduje się także pomieszczenie sali wielofunkcyjnej (o pow. 61,7m²), przeznaczonej do organizowania wydarzeń, realizowania zajęć artystycznych, zajęć z zakresu ćwiczeń fizycznych, spożywania posiłków przez dzieci. W sali żłobka, sali wielofunkcyjnej oraz w węźle sanitarnym dla dzieci wszystkie elementy wyposażenia będą dostosowane do użytkowania przez dzieci do lat 3 oraz będą posiadały stosowne atesty, certyfikaty albo deklaracje producenta. Zabawki i pomoce naukowe muszą spełniać wymagania bezpieczeństwa i higieny oraz posiadać oznakowanie CE.

Ponadto, w budynku zostaną wydzielone takie pomieszczenia, jak: śluza wejściowa, komunikacja ogólna, śluza wejściowa personelu, komunikacja personelu, szatnia (wyposażona w 24 szafki i siedziska dla dzieci), węzeł sanitarny ogólnodostępny przystosowany dla osób niepełnosprawnych, przeznaczony także dla personelu żłobka (wyposażony w 1 miskę ustępową oraz 1 umywalkę, odpływ posadzkowy, kran gospodarczy, dozownik mydła, pojemnik na ręczniki jednorazowe, elektryczna suszarkę do rąk, pojemnik na zużyte ręczniki jednorazowe, uchwyt na papier toaletowy oraz uchwyty dla niepełnosprawnych zlokalizowane przy umywalce i toalecie), pomieszczenie biurowe, pomieszczenie administracyjne, pomieszczenie socjalne (wyposażone w stół z krzesłami, umywalkę, zlewozmywak jednokomorowy, lodówkę, szafki podręczne, szafki na

posiłki pracowników w ilości zapewniającej miejsce dla maksymalnej ilości użytkowników obiektu oraz wieszak/szafę na odwieszenie odzieży), pomieszczenie porządkowe (wyposażone w zlew gospodarczy).

W strefie szatni zapewniono min. 12 m² wolnej przestrzeni dla korzystających z niej dzieci.

W budynku znajdują się także dwa magazyny oraz pomieszczenia do obsługi posiłków dla dzieci, które będą przygotowywane przez firmę zewnętrzną – catering. Posiłki będą przywożone na miejsce w termosach (środkiem transportu zatwierdzonym przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Bełchatowie), przyjęcie posiłków nastąpi w pomieszczeniu przyjęcia dostaw skąd trafią (okienkiem podawczym) do pomieszczenia wydawalni posiłków. W pomieszczeniu wydawalni nastąpi ich rozdział na talerze, podgrzanie mleka. Gotowe posiłki zostaną podane dzieciom przez personel. Pokarmy (mleko) przynoszone przez rodziców przechowywane będą w szafce (mleko w proszku) oraz w lodówce. Naczynia i sztucce będą przechowywane w szafkach kuchennych lub szafie przelotowej, natomiast mycie brudnych naczyń odbywać się będzie w pomieszczeniu zmywali w zmywarce z funkcją wyparzania 85 - 90°C. Termosy w których przywiezione były posiłki myte w pomieszczeniach firmy cateringowej.

Sprzątanie odbywać się będzie po zamknięciu żłobka – szafka porządkowa znajdować się będzie w pomieszczeniu porządkowym wyposażonym w zlew gospodarczy.

Temperatury we wszystkich pomieszczeniach powinny wynosić 20⁰ C.

Powierzchnia pomieszczeń pracy zgodna z wymogami bhp: >2 m² wolnej przestrzeni na pracownika, > 15m³ wolnej kubatury na osobę.

Wentylacja – pomieszczenia są wentylowane mechanicznie.

Oświetlenie pomieszczeń światłem dziennym (stosunek co najmniej 1:8) i sztucznym (300lx).

We wszystkich pomieszczeniach należy zastosować światło sztuczne, o natężeniu odpowiednim do stanowiska, które ma ono oświetlać (wg PN).

Instalację elektryczną wykonać w sposób bezpieczny, uniemożliwiający powstanie zagrożenia.

W urządzeniach sanitarnych należy zapewnić centralną regulację mieszania ciepłej wody. Temperatura ciepłej wody doprowadzonej do urządzeń sanitarnych powinna wynosić od 35⁰ C do 40⁰ C.

Wejście główne do żłobka zostanie zlokalizowane od strony południowej budynku, zaś wejście dla dostaw cateringu od strony północnej. Dojazd do budynku drogą publiczną – ul. Szkolną (dz. nr 691 obręb 0005 Kluki). Na terenie nieruchomości są zlokalizowane miejsca postojowe dla samochodów osobowych (19 szt.) w tym jedno dla osoby niepełnosprawnej oraz zatoka parkingowa „kiss&ride”.

14. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

14.1 Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

Dla określenia warunków przeciwpożarowych przyjęto nowoprojektowany budynek żłobka samorządowego z zespołem szatniowym o powierzchni użytkowej 313,96 m².

W celu określenia wymagań technicznych i użytkowych, ze względu na wysokość, projektowany budynek żłobka samorządowego, zgodnie z §8 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (t.j. Dz. U. 2022 poz. 1225), kwalifikuje się jako budynek niski (N). Wysokość budynku nie przekracza 12m. Wysokość budynku w najwyższym punkcie wynosi 5,17m.

14.2 Odległość od obiektów sąsiadujących

Projektowany budynek zlokalizowany jest z zachowaniem odległości od granic działki, zgodnie z § 12, 271 i 272 warunków technicznych. Jest to obiekt wolnostojący. Minimalna odległość od działki sąsiedniej (dz. nr ewid. 687/2) wynosi 11,24m.

Odległość projektowanego budynku od najbliższego budynku (Zespół Szkół w Klukach) wynosi 8,12m.

14.3 Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W analizowanym budynku nie przewiduje się przechowywania substancji pożarowo niebezpiecznych.

14.4 Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Ze względu na charakter obiektu zakłada się, że gęstość obciążenia ogniowego nie przekroczy wartości 500 MJ/m^2 - zasadnicze znaczenie dla określenia warunków technicznych ma fakt zakwalifikowania obiektu do kategorii zagrożenia ludzi ZL.

14.5 Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób w poszczególnych pomieszczeniach

Z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania, budynek żłobka samorządowego kwalifikuje się jako ZL II.

Przewiduje się, że w normalnym warunkach użytkowania obiektu w budynku żłobka będzie przebywało w tym samym czasie maksymalnie 35 osób (nie więcej niż 50).

14.6 Ocenę zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W projektowanym budynku żłobka samorządowego nie będą występowały pomieszczenia / strefy zagrożone wybuchem.

14.7 Podział obiektu na strefy pożarowe

Projektowany budynek żłobka samorządowego stanowi strefę pożarową ZL II.

14.8 Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Dla projektowanego budynku kategorii ZLII przyjęto klasę „D”, według poniższych tabel.

Wymaganą klasę odporności pożarowej dla budynku, zaliczonego do jednej kategorii ZL, określa poniższa tabela:

Budynek	ZL I	ZL II	ZL III	ZL IV	ZL V
niski (N)	„B”	„B”	„C”	„D”	„C”
średniowysoki (SW)	„B”	„B”	„B”	„C”	„B”
wysoki (W)	„B”	„B”	„B”	„B”	„B”
wysokościowy (WW)	„A”	„A”	„A”	„B”	„A”

Dopuszcza się obniżenie wymaganej klasy odporności pożarowej w budynkach wymienionych w poniższej tabeli do poziomu w niej określonego:

Liczba kondygnacji nadziemnych	ZL I	ZL II	ZL III
1	„D”	„D”	„D”
2*)	„C”	„C”	„D”
*) Gdy poziom stropu nad pierwszą kondygnacją nadziemną jest na wysokości nie większej niż 9 m nad poziomem terenu.			

Elementy budynku, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej, powinny spełniać, z zastrzeżeniem § 213 oraz § 237 ust. 9, co najmniej wymagania określone w poniższej tabeli:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku 5) *)					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop1)	ściana zewnętrzna1), 2)	ściana wewnętrzna1)	przekrycie dachu 3)
"A"	R 240	R 30	REI 120	EI 120(o↔i)	EI 60	RE 30
"B"	R 120	R 30	REI 60	EI 60 (o↔i)	EI 30 4)	RE 30
"C"	R 60	R 15	REI 60	EI 30 (o↔i)	EI 154)	RE 15
"D"	R 30	(-)	REI 30	EI 30 (o↔i)	(-)	(-)
"E"	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
<p>Oznaczenia w tabeli:</p> <p>R – nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,</p> <p>E – szczelność ogniowa (w minutach), określona jw., I – izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw., (-) – nie stawia</p>						

się wymagań.

*) Z zastrzeżeniem § 219 ust. 1

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

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

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

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

5) Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Wszystkie przejścia instalacyjne przez ewentualne przegrody wydzielenia pożarowego zostaną zabezpieczone w tulejach ochronnych wypełnione materiałami ogniochronnymi w klasie EI równej odporności ogniowej tych oddzieleni.

Budynek wybudowany zostanie z niepalnych pustaków ceramicznych z ociepleniem systemowym metodą lekką mokrą /NRO / z użyciem styropianu. W przypadku pokrycia dachu, zarówno papa podkładowa, jak i wierzchniego krycia będą posiadać kwalifikację BROOF(t1).

Projektowany budynek spełnia wymagania przyjętych klas odporności pożarowej. Nie są stosowane elementy budowlane inne jak tylko "nierozprzestrzeniające ognia", posiadające potwierdzenie tej cechy certyfikatem zgodności, wydanym przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie.

W pomieszczeniach i na drogach ewakuacji nie będzie łatwopalnych wykładzin i stałych elementów wyposażenia wewnątrz. Sufity niepalne i niekapiące.

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

Ewakuacja z budynku przez komunikację ogólną (śluza wejściowa, komunikacja ogólna, komunikacja personelu, śluza wejściowa personelu o minimalnej szerokości 1,55m) trzema wyjściami bezpośrednio na zewnątrz budynku. Długość przejścia ewakuacyjnego, nie będzie przekraczała 40 m, a dojścia 20 m od najdalszego pomieszczenia, do wyjścia na zewnątrz budynku. przy jednym kierunku ewakuacji i do 40m przy dwóch kierunkach. W pomieszczeniach sali żłobka oraz sali wielofunkcyjnej zostaną zapewnione dwoje drzwi o szerokości

minimum 0,9m, otwierane na zewnątrz.

Drzwi zewnętrzne służące ewakuacji o minimalnej szerokości w świetle 90cm. Drzwi z pomieszczeń otwierane na drogi ewakuacyjne, które zawężają szerokość drogi poniżej wartości wymaganych zostaną wyposażone w samozamykacze.

Do oznakowania dróg ewakuacyjnych należy zastosować oznakowanie ewakuacyjne (wyjścia i kierunki ewakuacji) odpowiadające wymaganiom normowym (PN- 92/N-01256/02 i PN-N-01256-5.) w zakresie szczegółowych rodzajów i wymiarów. Minimalna odporność ogniowa obudowy dróg ewakuacyjnych powinna wynosić nie mniej niż EI 15 (zaprojektowana wynosi EI30).

Budynek należy wyposażyć w oświetlenie ewakuacyjne. Natężenie oświetlenia przy posadzce minimum 1 Lx a przy hydrantach i urządzeniach p.pożarowych minimum 5 Lx. Minimalny czas działania oświetlenia 1 godzina. Lampy oświetlenia ewakuacyjnego muszą być także na zewnątrz budynku, przy wyjściach ewakuacyjnych oraz posiadać świadectwa dopuszczenia CNBOP.

Drogi i kierunki ewakuacji oznakować wg PN-EN ISO 7010, dopuszcza się według PN-92/N-01256/02 oraz PN-N-01256-5.

14.10 Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej

Obiekt należy wyposażyć w instalację odgromową oraz certyfikowany przeciwpożarowy wyłącznik prądu, zasilany przewodem PH 90. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu zlokalizowany przy głównym wejściu do budynku oznakować zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy.

14.11 Wyposażenie w gaśnice

Budynek wyposażony w gaśnice przenośne przeznaczone do gaszenia pożarów grup A, B i C. Jedna jednostka sprzętu o masie środka gaśniczego nie mniejszej niż 2 kg (3 dm³) przypadać będzie na każde 100 m² powierzchni.

Długość dojścia do gaśnic nie może przekraczać 30m. Gaśnice mogą być rozmieszczone w szafkach hydrantowych (oznakowanych zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy PN-92/N-01256/01).

Szczegółowe ilości i rodzaje gaśnic przenośnych należy określić w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego dla budynku.

Co najmniej raz w roku należy przeprowadzić szkolenie dla pracowników budynku w zakresie sposobów postępowania na wypadek pożaru i konieczności ewakuacji przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje, z praktycznym użyciem gaśnic.

14.12 Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego i wewnętrznego gaszenia pożaru

W budynku przewidziano po trzy hydranty W-25 z wężem półsztywnym o długości 30m.

Zawory odcinające hydrantów wewnętrznych umieszczone na wysokości 1,35 m od poziomu podłogi (z zastosowaniem tolerancji 0,1m). Minimalne ciśnienie na hydrancie 0,2 Mpa a wydatek 1 l/s. Instalacja wykonana z rur stalowych, bez szwu, jako odrębna, bez przyłączania przyborów sanitarnych. Ponadto należy zapewnić zawór pierwszeństwa odcinający zimną wodę w przypadku spadku ciśnienia na hydrancie. Lokalizacja w pomieszczeniach komunikacji zgodnie z rysunkiem rzutów (branża architektoniczna tom II).

Zaopatrzenie w wodę do celów p-poż. w ilości 10 l/s zapewniają istniejące wodociągi miejskie z hydrantem w odległości ok. 38m od projektowanego budynku.

Co najmniej raz w roku należy przeprowadzić szkolenie dla pracowników budynku w zakresie sposobów postępowania na wypadek pożaru i konieczności ewakuacji przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje, z praktycznym użyciem hydrantów wewnętrznych i gaśnic.

14.13 Drogi pożarowe

Droga pożarowa jest wymagana. Funkcję dojazdu pożarowego pełni droga publiczna (ul. Szkolna), zlokalizowana w odległości 6m od projektowanego budynku. Projektowany budynek posiada istniejący dostęp do drogi publicznej poprzez istniejący zjazd. W związku z tym, że zapewniony jest dostęp z drogi istnieje możliwość przeprowadzenia skutecznej akcji gaśniczej w razie pożaru. Teren przy projektowanym budynku jest utwardzony i umożliwia ewakuację i dostęp służb pożarniczych.

14.14 Warunki wykończenia wnętrz i instalacje

a/ Przegrody nad sufitami podwieszonymi i pod podłogami podniesionymi (na wysokości drzwi dymoszczelnych dzielących korytarze na odcinki do 50 m) - wykonane z materiałów niepalnych tj. o klasie reakcji na ogień: **Al**; **A2-sl,d0**; **A2-s2,d0**; **A2-s3,d0**; **A2-sl, dl**; **A2- s2, dl**; **A2-s3, dl**; **A2-sl, d2**; **A2-s2, d2**; **A2-s3, d2**.

b/ W pomieszczeniach z podłogami podniesionymi dopuszczalne jest stosowanie wykładzin podłogowych o klasie reakcji na ogień: **Ala**; **A2a -sl**; **A2a -s2**; **Ba -sl**; **Ba -s2**; **Ca -sl**; **Ca -s2**.

c/ Materiały i wyroby stosowane do wykończenia wnętrz w strefach ZL I, ZL III, ZL V - dopuszczalne materiały i wyroby budowlane o klasie reakcji na ogień:

- **Al**; **A2-sl, d0**; **A2-s2, d0**; **A2-s3, d0**; **A2-sl, dl**; **A2-s2, dl**; **A2-s3, dl**; **A2-sl, d2**; **A2-s2, d2**; **A2-s3, d2**; **B-sl, d0**; **B-s2, d0**; **B-s3, d0**; **B-sl, dl**; **B-s2, dl**; **B-s3, dl**; **B-sl, d2**; **B-s2, d2**; **B-s3, d2**; **C-sl, d0**; **C-s2, d0**; **C-s3, d0**; **C-sl, dl**; **C-s2, dl**; **C-s3, dl**; **C-sl, d2**; **C-s2, d2**; **C-s3, d2**; **D-sl, d0**; **D-sl, dl**; **D-sl, d2**;
- łatwo zapalne, których produkty rozkładu termicznego nie są: intensywnie dymiące (dopuszczalne klasy reakcji na ogień: **D-s2, d0**; **D-s2, dl**; **D-s2, d2**) lub bardzo toksyczne.

d/ Drogi komunikacji ogólnej służące celom ewakuacji - dopuszczalne materiały i wyroby budowlane co najmniej trudno zapalne o klasie reakcji na ogień: **Al**; **A2-sl, d0**; **A2-s2, d0**; **A2-s3, d0**; **A2-sl, dl**; **A2-s2, dl**; **A2-s3, dl**; **A2-sl, d2**; **A2-s2, d2**; **A2-s3, d2**; **B-sl, d0**; **B- s2, d0**; **B-s3, d0**; **B-sl, dl**; **B-s2, dl**; **B-s3, dl**; **B-sl, d2**; **B-s2, d2**; **B-s3, d2**; **C-sl, d0**; **C-s2, d0**; **C-s3, d0**; **C-sl, dl**; **C-s2, dl**; **C-s3, dl**; **C-sl, d2**; **C-**

s2, d2; C-s3, d2; D-sl, dO; D-sl, dl; D-sl, d2.

e/ Przewody i kable elektryczne oraz inne instalacje wykonane z materiałów palnych, które są prowadzone w przestrzeni podpodłogowej podłogi podniesionej lub w przestrzeni ponad sufitami podwieszonymi wykorzystywanych do wentylacji lub ogrzewania pomieszczenia wymagają osłony lub obudowy o klasie odporności ogniowej EI 30.

f/ Elementy wystroju wnętrza budynku, przez które lub obok których prowadzone są przewody ogrzewcze, wentylacyjne (lub dymowe lub spalinowe) powinny być zabezpieczone przed możliwością zapalenia lub zwęglenia. Powyższe dotyczy elementów palnych o klasie reakcji na ogień: A2-sl, dl; A2-s2, dl; A2-s3, dl; A2-sl, d2; A2-s2, d2; A2-s3, d2; B-sl, dO; B-s2, dO; B-s3, dO; B-sl, dl; B-s2, dl; B-s3, dl; B-sl, d2; B-s2, d2; B-s3, d2; C-sl, dO; C-s2, dO; C-s3, dO; C-sl, dl; C-s2, dl; C-s3, dl; C-sl, d2; C-s2, d2; C-s3, d2; D-sl, dO; D-sl, dl; D-sl, d2; D-s2, dO; D-s3, dO; D-s2, dl; D-s3, dl; D-s2, d2; D-s3, d2; E-d2; E; F.

g/ Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone powinny być wykonane z materiałów o klasie reakcji na ogień: A1; A2-sl, dO; A2-s2, dO; A2-s3, dO; B-sl, dO; B-s2, dO; B-s3, dO. Powyższe dotyczy również klasy reakcji na ogień dla poszczególnych elementów instalacyjnych prowadzonych nad drogami ewakuacyjnymi, przy tym w odniesieniu do przewodów instalacji elektrycznej zastosowanie ma klasyfikacja z indeksem „ca”, natomiast w odniesieniu do wyrobów liniowych do termicznej izolacji przewodów indeksem „L”.

h/ Przewody wentylacyjne powinny być wykonane z materiałów niepalnych tj. o klasie reakcji na ogień A1; A2-sl, dO; A2-s2, dO; A2-s3, dO.

i/ Drzwiczki rewizyjne stosowane w kanałach i przewodach wentylacyjnych powinny być wykonane z materiałów niepalnych tj. o klasie reakcji na ogień: A1; A2-sl, dO; A2-s2, dO; A2-s3, dO.

j/ Zamocowania przewodów wentylacyjnych (dopuszczalne klasy) powinny być niepalne tj. o klasie reakcji na ogień: A1; A2-sl, dO; A2-s2, dO; A2-s3, dO.

k/ Przewody wentylacyjne powinny być wykonane z materiałów niepalnych o klasie reakcji na ogień: Al; A2-sl, dO; A2-s2, dO; A2-s3, dO.

l/ Drzwiczki rewizyjne stosowane w kanałach i przewodach wentylacyjnych powinny być wykonane z materiałów niepalnych tj. o klasie reakcji na ogień Al; A2-sl, dO; A2-s2, dO; A2-s3, dO.

ł/ W pomieszczeniach, przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób, dopuszczalne jest stosowanie:

- przegród, stałych elementów wyposażenia i wystroju wnętrz o klasie reakcji na ogień: Al; A2-sl, dO; A2-s2, dO; A2-s3, dO; A2-sl, dl; A2-s2, dl; A2-s3, dl; A2-sl, d2; A2-s2, d2; A2-s3, d2; B-sl, dO; B-s2, dO; B-s3, dO; B-sl, dl; B-s2, dl; B-s3, dl; B-sl, d2; B-s2, d2; B-s3, d2; C-sl, dO; C-s2, dO; C-s3, dO; C-sl, dl; C-s2, dl; C-s3, dl; C-sl, d2; C-s2, d2; C-s3, d2; D-sl, dO; D-sl, dl; D-sl, d2;
- wykładzin podłogowych o klasie reakcji na ogień: Ala; A2a -sl; A2fi -s2; Bfi -sl; Ba -s2; Ca -sl; Ca -s2.

14.15 Pozostałe uwagi

Sufity muszą być niepalne, niekapiące i nieodpadające pod wpływem ognia.

Stale elementy wyposażenia wnętrz przynajmniej trudnozapalne.

Do czasu zakończenia prac budowlanych należy opracować Instrukcję bezpieczeństwa pożarowego.

Wszystkie urządzenia służące ochronie p-poż. muszą posiadać stosowne certyfikaty ITB, CNBOP.

Projekty instalacji oświetlenia ewakuacyjnego i hydrantów wewnętrznych muszą być uzgodnione z rzeczoznawcą d/s zabezpieczeń przeciwpożarowych.

15 Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego, zastosowane schematy statyczne, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji budynku, kategoria geotechniczna, rozwiązania konstrukcyjno - materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych

15.1 Część konstrukcyjną obiektu zaprojektowano w technologii tradycyjnej z stropem – stropodachem w formie płyty monolitycznej żelbetowej wylewanej na mokro. Całość posadowiona na projektowanym układzie łań fundamentowych w układzie bezpośrednim.

15.2 Przyjęto schemat statyczny budynku w oparciu o rozrysowany układ fundamentów, ścian, rdzeni, belek oraz stropodachu. Schematy statyczne wg części konstrukcyjnej projektu wykonawczego (tom III).

15.3 Projektowane fundamenty

Fundamenty zaprojektowano jako monolityczne żelbetowe wylewane na mokro w postaci łań fundamentowych. Ławy fundamentowe wykonać o wymiarach 60x40cm jako zbrojenie 6 pręty Ø12mm, strzemiona Ø8mm co 20cm. Całość wykonać zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi projektu wykonawczego. Należy pamiętać o wypuszczeniu starterów do rdzeni oraz słupów.

Na konstrukcję fundamentów zastosować beton B-30 (C25/30) oraz stal AIIIIN (RB500W, BSt500S, B500SP-EPSTAL, 20G2VY-b). W razie konieczności zastosować beton wodoszczelny W8 w klasie ekspozycji XC2. Fundamenty posadowić na warstwie chudego betonu gr. 10cm klasy B10.

Ściany fundamentowe wykonać jako tradycyjne murowane z bloczków betonowych o grubości 25cm. Bloczki murować na zaprawie cementowej gr. 1-2cm marki M15. Należy pamiętać o prawidłowo wykonanych izolacjach pionowych oraz poziomych. Ściany należy ocieplić warstwą polistyrenu ekstrudowanego.

Szczegóły zbrojenia oraz wykonania wg konstrukcyjnej części projektu wykonawczego (tom III opracowany przez mgr inż. Macieja Jaszczyka).

15.4 Projektowane ściany

Nowoprojektowane ściany zewnętrzne należy wykonać w systemie ścian dwuwarstwowych z pustaków ceramicznych. Ściany nośne zewnętrzne zaprojektowano w technologii tradycyjnej murowanej gr. 25cm ocieplone warstwą styropianu o gr. 20cm i gr 30cm (fragmenty ścian w osiach L i 12). Zastosować pustaki klasy min. 20MPa (możliwość zastąpienia dowolnymi pustakami ceramicznymi lub silikatowymi, z betonu komórkowego gr. 25cm o minimalnej wytrzymałości pustaków 15MPa). Całość wykonać na zaprawie ciepłochłonnej marki min. M10.

Ściany nośne wewnętrzne zaprojektowano w technologii tradycyjnej murowanej. Na konstrukcję ścian nośnych wewnętrznych zastosować bloczki ceramiczne gr. 25cm. Pustaki zastosować o wytrzymałości min. 20Mpa (możliwość zastąpienia dowolnymi pustakami ceramicznymi lub silikatowymi, z betonu komórkowego gr. 25cm o minimalnej wytrzymałości pustaków 15MPa). Całość wykonać na zaprawie ciepłochłonnej marki min. M10.

Ściany działowe zaprojektowano w konstrukcji tradycyjnej gr. 12 i 11,5cm z pustaków ceramicznych na zaprawie cementowo wapiennej lub zaprawie do cienkich spoin o wytrzymałości min 5MPa, łączone na strzępia z ścianami nośnymi. Istnieje możliwość, iż część ścian można wykonać w lekkiej konstrukcji drewnianej lub stalowej systemowej obłożonej płytami GK obustronnie gr. 12.5mm.

Projektowane ściany zewnętrzne spełniają warunek EI60.

Projektowane ściany wewnętrzne spełniają warunek EI30.

Szczegóły wykonania wg konstrukcyjnej części projektu wykonawczego (tom III opracowany przez mgr inż. Macieja Jaszczyka).

15.5 Projektowana wieńce oraz rdzenie

Nowoprojektowane ściany zwieńczyć wieńcem monolitycznym żelbetowym wylewanym na mokro o wymiarach wieńca 25x30cm, zbrojone 4 prętami Ø12mm (2 Ø 12mm dołem 2 Ø 12mm górą), strzemiona Ø6mm co 20cm – poziom parteru.

Ścianę usztywnić rdzeniami monolitycznymi żelbetowymi łączonymi ze ścianami na strzępia. Jako zbrojenie rdzeni zastosować 4 pręty \varnothing 16mm strzemiona \varnothing 6mm co 15cm zagęszczone w strefie przypodporowej do 10cm na odcinku 50cm. Należy pamiętać o wypuszczeniu starterów do rdzeni w przypadku podziału pręta na etapie stanu zero.

Na konstrukcję zastosować beton B30 C25/30 stal A-IIIN (RB500W B500SP), klasa ekspozycji XC1, otulina 2-2,5cm.

Projektowane słupy i rdzenie muszą spełniać warunek odporności ogniowej R120.

Szczegóły wykonania wg konstrukcyjnej części projektu wykonawczego (tom III opracowany przez mgr inż. Macieja Jaszczyka).

15.6 Nadproża

W nowoprojektowanych ścianach wewnętrznych oraz zewnętrznych wykonać nadproża z zastosowaniem belek prefabrykowanych typu L-19 oparte na podbudowie betonowej lub na warstwie z cegły ceramicznej pełnej.

Nowoprojektowane nadproża w ścianach działowych wykonać jako prefabrykowane belki Z betonu komórkowego gr. 11,5cm. Stosować nadproża zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym. Minimalna szerokość oparcia na ścianie 15cm.

Wnęki instalacyjne w ścianach murowanych, w których zlokalizowane będą rozdzielacze ogrzewania, hydranty, należy wykonać z zastosowaniem zestawu 2 nadproży L19 obsadzonych w murze nad wnęką. Nadproża oparte na podbudowie betonowej lub na warstwie z cegły ceramicznej pełnej zgodnie z wytycznymi wybranego producenta. Minimalna głębokość oparcia nadproży na murze 20cm

Szczegóły wykonania wg konstrukcyjnej części projektu wykonawczego (tom III opracowany przez mgr inż. Macieja Jaszczyka).

15.7 Projektowany stropodach

Strop nad parterem - stropodach zaprojektowano jako monolityczny żelbetowy gr. 20cm, w trzech poziomach posadowienia zgodnie z częścią rysunkową branży

konstrukcyjnej oraz architektonicznej. Jako zbrojenie należy zastosować pręty Ø10-12mm co 15-20cm w układzie krzyżowym dołem oraz Ø8-10mm co 15-20cm w układzie krzyżowym górą. Dodatkowo przewidziano miejscowe dozbrojenia górą oraz dołem zgodnie z rysunkami technicznymi. Belki stropowe nadproża zbroić zgodnie z rysunkami technicznymi.

Na konstrukcję zastosować beton B30 C25/30 stal B500SP, klasa ekspozycji XC3, otulina 2-3cm.

Szczegóły wykonania wg konstrukcyjnej części projektu wykonawczego (tom III opracowany przez mgr inż. Macieja Jaszczyka).

15.8 Wytyczne prowadzenia robót

Wszystkie prace zaleca się wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami pod stałym nadzorem osoby uprawnionej do kierowania pracami budowlanymi.

Uwaga: Wyroby budowlane przewidziane do wbudowania (np. jako elementy wykończenia pomieszczeń, elementy instalacji) muszą charakteryzować się m.in. następującymi cechami:

- bezpieczeństwo (wyroby trwałe, bez ostrych krawędzi, bez szpar, nie wydzielające szkodliwych substancji itp.);
- możliwość utrzymania higieny (wyroby gładkie, nienasiąkliwe, łatwe do utrzymania w czystości itp.);
- dopuszczenie do zastosowania w budownictwie;
- niepalność.

W/w cechy wyrobów budowlanych muszą być udokumentowane (właściwe aprobaty techniczne, atesty higieniczne, certyfikaty itp. w tym zakresie do wglądu służb kontrolnych).

16. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano – instalacyjnego

Projekt wykonawczy przewiduje szczegółową aranżację materiałów wykończenia wnętrz dla pomieszczeń: sala żłobka (20), sala wielofunkcyjna (15), węzeł sanitarny dzieci (16), szatnia (14), komunikacja (4), węzeł sanitarny (7).

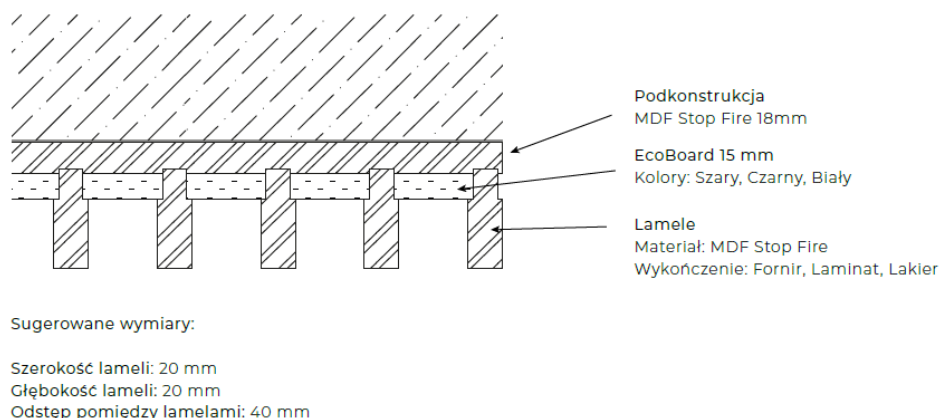
Wielkimi literami alfabetu opisano kłady ścian zgodnie z rysunkami kładów poszczególnych pomieszczeń.

16.1 Wykończenie ścian wewnętrznych

Sala żłobka rys. PW-A.13

Na wszystkich ścianach pomieszczenia zastosować listwę przypodłogową z płyty MDF o podwyższonej odporności na wilgoć, trzykrotnie lakierowaną w kolorze żółtym (zbliżonym do RAL 1016) o wysokości 10cm.

W pomieszczeniu na ścianie oznaczonej literami **AB** oraz na fragmencie ściany oznaczonej literami **DA** zastosować akustyczne panele ściennie w formie drewnianych lamelek (współczynnik pochłaniania dźwięku $\alpha_w=0,45$), wykonanych z trudnopalnego MDF-u, o klasyfikacji ogniowej B, S2-d0. Lamelki wykończone laminatem w kolorze klon. Pomiedzy lamelami zastosować materiał akustyczny w kolorze białym, ze sprasowanych włókien poliestrowych o wysokiej klasie niepalności B-s1, odporny na uszkodzenia mechaniczne i odkształcenia, niebrudzący, bezzapachowy, odporny na pleśń oraz niewydzielający toksycznych substancji. Ścianę akustyczną o wysokości 260cm układać od wysokości 10cm (powyżej listwy przypodłogowej) od poziomu $\pm 0,00$ właściwej kondygnacji (poziomu wykończonej posadzki). Lamelki o wymiarach 2x2cm układać w odstępach 4cm. Ścianę powyżej wysokości 270cm malować farbą matową lateksową w kolorze białym. Szczegółowy sposób układania ściany akustycznej w części graficznej projektu wykonawczego.



Rys. Przykładowy sposób układania paneli ściennych w postaci drewnianych lamelek

Ściana **BC** malowana farbami lateksowymi matowymi w kolorach: białym, pastelowym żółtym (zbliżonym do RAL 095 90 50) oraz pastelowym zielonym (zbliżonym do RAL 130 80 30), we wzory zgodne z częścią rysunkową. Dodatkowo, fragment ściany malowany farbą magnetyczno – tablicową w kolorze czarnym (wzór zgodny z częścią graficzną projektu wykonawczego).

Ściana **CB** malowana farbą matową lateksową w kolorze białym. Fragment ściany malowany farbami matowymi lateksowymi w kolorach: pastelowym żółtym (zbliżonym do RAL 095 90 50) oraz pastelowym zielonym (zbliżonym do RAL 130 80 30) - szczegóły w części rysunkowej projektu wykonawczego. Na fragmencie ściany zastosować akustyczne panele ściennie trudnopalne (klasa niepalności D-st, d0, współczynnik pochłaniania dźwięku $\alpha_w=0,55$), o grubości 20 i 30mm, mocowane na klej. Panele wykonane na bazie sprasowanej wełny mineralnej, pokryte poliamidowym flockiem. Zastosować panele w pastelowych kolorach: żółtym (zbliżonym do RAL 95 90 50), zielonym (zbliżonym do RAL 130 80 30) i szarym (zbliżonym do RAL 000 75 00). Szczegóły układania ściany akustycznej wg części graficznej projektu wykonawczego.

Na ścianie **CB** zastosować także lustra wklejane ze szkła bezpiecznego o wymiarach 60x260cm. Krawędzie lusterek zabezpieczyć przed skaleczeniem osłoną krawędziową w kolorze białym. Lokalizacja lusterek wg części rysunkowej projektu wykonawczego.

Sala wielofunkcyjna rys. PW-A.15

Na wszystkich ścianach pomieszczenia zastosować listwę przypodłogową z płyty MDF o podwyższonej odporności na wilgoć, trzykrotnie lakierowaną w kolorze żółtym (zbliżonym do RAL 1016) o wysokości 10cm.

W pomieszczeniu na ścianach oznaczonych literami **BC** i **CD** zastosować akustyczne panele ściennie w formie drewnianych lametek (współczynnik pochłaniania dźwięku $\alpha_w=0,45$), wykonanych z trudnopalnego MDF-u, o klasyfikacji ogniowej B, S2-d0. Lamelki wykończone laminatem w kolorze klon. Pomiędzy lamelkami zastosować materiał akustyczny w kolorze białym, ze sprasowanych włókien poliestrowych o wysokiej klasie niepalności B-s1, odporny

na uszkodzenia mechaniczne i odkształcenia, niebrudzący, bezzapachowy, odporny na pleśń oraz niewydzielający toksycznych substancji. Ścianę akustyczną o wysokości 260cm układać od wysokości 10cm (powyżej listwy przypodłogowej) od poziomu $\pm 0,00$ właściwej kondygnacji (poziomu wykończonej posadzki). Lamelle o wymiarach 2x2cm układać w odstępach 4cm. Ściany powyżej wysokości 270cm malować farbą lateksową matową w kolorze białym. Szczegółowy sposób układania ściany akustycznej w części graficznej projektu wykonawczego. Dodatkowo na ścianie **CD** zamocować dwa lustra bezpieczne nietłukące w ramie drewnianej (z drewna brzoźowego), o wymiarach 70x200cm.

Ściana **AB** malowana farbą lateksową matową w kolorze białym. Dodatkowo, fragment ściany malowany farbą magnetyczno – tablicową w kolorze czarnym (wzór zgodny z częścią graficzną projektu wykonawczego).

Ściana **DA** malowana farbą matową lateksową w kolorze białym

Węzeł sanitarny dzieci rys. PW-A.17

Na ścianach **AB, BC, CD, DA** układać płytki ściennie ceramiczne w kolorze białym, o wymiarach 19,8x19,8cm. Płytki gładkie o matowym wykończeniu powierzchni. Odporność płytek na plamienie – 5. Na ścianie **DA** dodatkowo ułożyć trzy szerokie pasy z zielonej szklanej mozaiki na siatce. Mozaika o wymiarach 30x30cm. Powierzchnia kostek mozaiki gładka o błyszczącym wykończeniu.

Szczegółowy sposób układania płytek zgodnie z częścią graficzną projektu wykonawczego.

Płytki układać od wysokości około 10,2cm od poziomu $\pm 0,00$ właściwej kondygnacji (poziomu wykończonej posadzki) z fugą nie większą niż 2mm. Fuga do spoinowania płytek z materiału odpornego na działanie pleśni i grzybów, starzenie i warunki atmosferyczne, wodoodporna, o odkształcalności do 25% (np. fuga silikonowa).

Szatnia rys. PW-A.19

Na wszystkich ścianach pomieszczenia zastosować listwę przypodłogową z płyty MDF o podwyższonej odporności na wilgoć, trzykrotnie lakierowaną w kolorze żółtym (zbliżonym do RAL 1016) o wysokości 10cm.

W pomieszczeniu na ścianie oznaczonej literami **DA** zastosować akustyczne panele ściennie w formie drewnianych lamelk (współczynnik pochłaniania dźwięku $\alpha_w=0,45$), wykonanych z trudnopalnego MDF-u, o klasyfikacji ogniowej B, S2-d0. Lamelki wykończone laminatem w kolorze klon. Pomiedzy lamelami zastosować materiał akustyczny w kolorze białym, ze sprasowanych włókien poliestrowych o wysokiej klasie niepalności B-s1, odporny na uszkodzenia mechaniczne i odkształcenia, niebrudzący, bezzapachowy, odporny na pleśń oraz niewydzielający toksycznych substancji. Ścianę akustyczną o wysokości 292cm układać od wysokości 10cm (powyżej listwy przypodłogowej) od poziomu $\pm 0,00$ właściwej kondygnacji (poziomu wykończonej posadzki). Lamelki o wymiarach 2x2cm układać w odstępach 4cm. Ścianę powyżej wysokości 302cm malować farbą matową lateksową w kolorze białym. Szczegółowy sposób układania ściany akustycznej w części graficznej projektu wykonawczego.

Ściany **AB, BC, CD** malować farbą matową lateksową w kolorze białym. Na ścianach dodatkowo malować pasek w kolorze pastelowym zielonym (zbliżonym do RAL 130 80 30) farbą matową lateksową. Pasek o szerokości 65cm, malowany od wysokości 227cm mierzonej od poziomu $\pm 0,00$ właściwej kondygnacji (poziomu wykończonej posadzki). Szczegółowy sposób malowania ścian w części graficznej projektu wykonawczego.

Węzeł sanitarny rys. PW-A.21

Na ścianach **AB, BC, CD, DA** układać płytki ściennie ceramiczne w kolorze białym, o wymiarach 19,8x19,8cm. Płytki gładkie o matowym wykończeniu powierzchni. Odporność płytek na plamienie – 5. Na ścianach **AB, BC** dodatkowo ułożyć szerokie pasy z zielonej szklanej mozaiki na siatce. Mozaika o wymiarach 30x30cm. Powierzchnia kostek mozaiki gładka o błyszczącym wykończeniu.

Szczegółowy sposób układania płytek zgodnie z częścią graficzną projektu wykonawczego.

Płytki układać od wysokości około 5,2cm od poziomu $\pm 0,00$ właściwej kondygnacji (poziomu wykończonej posadzki) z fugą nie większą niż 2mm. Fuga do spoinowania płytek z materiału odpornego na działanie pleśni i grzybów, starzenie i warunki atmosferyczne, wodoodporna, o odkształcalności do 25% (np. fuga silikonowa).

Komunikacja rys. PW-A.23

Na wszystkich ścianach pomieszczenia zastosować listwę przypodłogową z płyty MDF o podwyższonej odporności na wilgoć, trzykrotnie lakierowaną w kolorze żółtym (zblizonym do RAL 1016) o wysokości 10cm.

Wszystkie ściany malować farbami lateksowymi matowymi w kolorach: pastelowym żółtym (zblizonym do RAL 095 90 35), pastelowym zielonym (zblizonym do RAL 130 80 30) i pastelowym szarym (zblizonym do RAL 000 75 00), we wzory zgodne z częścią graficzną projektu wykonawczego.

Pomieszczenie administracyjne

Pomieszczenie biurowe

Na wszystkich ścianach pomieszczenia zastosować listwę przypodłogową z płyty MDF o podwyższonej odporności na wilgoć, trzykrotnie lakierowaną w kolorze żółtym (zblizonym do RAL 1016) o wysokości 10cm.

Wszystkie ściany w pomieszczeniach malowane farbą matową lateksową w kolorze jasnoszarym.

Komunikacja personelu

Śluza wejściowa

Śluza wejściowa personelu

Pomieszczenia magazynowe

Na wszystkich ścianach pomieszczenia zastosować listwę przypodłogową z płyty MDF o podwyższonej odporności na wilgoć, trzykrotnie lakierowaną w kolorze żółtym (zblizonym do RAL 1016) o wysokości 10cm.

Wszystkie ściany w pomieszczeniach malowane farbą matową lateksową w kolorze białym.

Pomieszczenie socjalne

Pomieszczenie porządkowe

Pomieszczenie techniczne

Pomieszczenie dostaw

Rozdział posiłków

Zmywalnia

Na wszystkich ścianach układać płytki ściennie ceramiczne w kolorze białym, o wymiarach 20x60cm. Płytki gładkie o błyszczącym wykończeniu powierzchni. Odporność płytek na plamienie: 5.

Płytki układać od wysokości około 10cm do wysokości około 210cm od poziomu $\pm 0,00$ właściwej kondygnacji (poziomu wykończonej posadzki) z fugą nie większą niż 2mm. Fuga do spoinowania płytek z materiału odpornego na działanie pleśni i grzybów, starzenie i warunki atmosferyczne, wodoodporna, o odkształcalności do 25% (np. fuga silikonowa). Nad płytkami ściany malowane farbą matową lateksową w kolorze białym.

Pomieszczenie nocników

Na wszystkich ścianach układać płytki ściennie ceramiczne w kolorze białym, o wymiarach 19,8x19,8cm. Płytki gładkie o matowym wykończeniu powierzchni. Odporność płytek na plamienie – 5.

Płytki układać od wysokości około 10,2cm od poziomu $\pm 0,00$ właściwej kondygnacji (poziomu wykończonej posadzki) z fugą nie większą niż 2mm. Fuga do spoinowania płytek z materiału odpornego na działanie pleśni i grzybów, starzenie i warunki atmosferyczne, wodoodporna, o odkształcalności do 25% (np. fuga silikonowa).

16.2 Wykończenie ścian zewnętrznych

Ściany zewnętrzne wymagają dodatkowej izolacji termicznej ze styropianu o gr. 20 i 30cm.

Wykończenie ścian z systemowego tynku silikonowego cienkowarstwowego na siatce, barwionego w masie w kolorach: białym (zbliżonym do RAL 9003) żółtym (zbliżonym do RAL 1016), zielonym (zbliżonym do RAL 6037), jasnoszarym (zbliżonym do RAL 7038) oraz ciemnoszarym (zbliżonym do RAL 7039).

Wykończenie części ścian lamelami ażurowymi drewnianymi, impregnowanymi, o wymiarach: szerokość 2,2-2,5cm, grubość 7-10cm. Lamle układać w odstępach nie większych niż 8cm. Sposób mocowania lameli do elewacji przedstawiony na schemacie mocowania (rys. PW-A.06 – PW-A.09).

Nad wejściem głównym zamocować napis 3D, wykonany ze styroduru z licem PCV w kolorze białym, zbliżonym do RAL 9003. Napis o wysokości 30cm i gr. 3cm.

Wykończenie ścian fundamentowych z tynku mozaikowego w kolorze zbliżonym do RAL 7038.

Dokładny wzór oraz kolorystyka wg części graficznej projektu wykonawczego.

16.3 Wykończenie sufitów

Pomieszczenie socjalne (sufit na wysokości +2,65m)

Węzeł sanitarny (sufit na wysokości +2,65m)

Pomieszczenie techniczne (sufit na wysokości +2,65m)

Pomieszczenie dostaw (sufit na wysokości +2,30m)

Rozdział posiłków (sufit na wysokości +2,30m)

Zmywalnia (sufit na wysokości +2,30m)

Węzeł sanitarny dzieci (sufit na wysokości +2,70m)

Pomieszczenie nocników (sufit na wysokości +2,65m)

Sufity podwieszane z płyt gipsowo - kartonowych o parametrach dla pomieszczeń wilgotnych (GKBI) na ruszcie stalowym montowanym stalowymi kołkami. Sufit

pokryć dwukrotnie gładzią gipsową przeznaczoną do płyt gipsowo – kartonowych, następnie malowany dwukrotnie farbą lateksową w kolorze białym.

W suficie z płyt gipsowo-kartonowych zamontować: anemostaty nawiewne, wywiewne, rewizje przepustnic kanałowych (zgodnie z branżowym projektem wykonawczym).

Do sufitu zamocować nastropowe oprawy oświetleniowe ze źródłem typu LED oraz nastropowe oprawy oświetlenia awaryjnego (zgodnie z częścią graficzną projektu wykonawczego).

Śluza wejściowa (sufit na wysokości +2,65m)

Pomieszczenie administracyjne (sufit na wysokości +2,65m)

Pomieszczenie biurowe (sufit na wysokości +2,65m)

Komunikacja (sufit na wysokości +2,65m)

Śluza wejściowa personelu (sufit na wysokości +2,30m)

Komunikacja personelu (sufit na wysokości +2,65m)

Sala wielofunkcyjna (sufit na wysokości +3,60m)

Pomieszczenia magazynów (sufit na wysokości +2,65m)

Sala żłobka (sufit na wysokości +3,15m)

Sufity podwieszane z płyt gipsowo - kartonowych o odporności pożarowej (GKF) na ruszcie stalowym montowanym stalowymi kołkami. Sufit pokryć dwukrotnie gładzią gipsową przeznaczoną do płyt gipsowo – kartonowych, następnie malowany dwukrotnie farbą lateksową w kolorze białym.

W suficie z płyt gipsowo-kartonowych zamontować: anemostaty nawiewne, wywiewne, rewizje przepustnic kanałowych (zgodnie z branżowym projektem wykonawczym).

Do sufitu zamocować nastropowe oprawy oświetleniowe ze źródłem typu LED oraz nastropowe oprawy oświetlenia awaryjnego (zgodnie z częścią graficzną projektu wykonawczego).

16.4 Wykończenie posadzek

Sala żłobka rys. PW-A.12

Sala wielofunkcyjna rys. PW-A.14

Posadzka z wykładziny flokowanej, nylonowej (80mln włókien/m³), klasa 33 (według normy EN-ISO 10874). Wykładzina wodoodporna (powiązana z normą EN 1307 zał.G), o klasie trudnopalności Bfl-s1, antypoślizgowa, antyalergiczna (atest Allergy UK Seal of Approval™), odporna na ścieranie >1000 cykli, odporna na odgniecenia. Zastosować wykładzinę w kolorach zbliżonych do RAL 070 85 05 oraz RAL 110 85 40. Sposób ułożenia wg części graficznej projektu wykonawczego.

Na ścianach wykładzina podłogowa wywinięta na wysokość około 8cm. Wywinięcie ukryte pod listwą przypodłogową z płyty MDF o podwyższonej odporności na wilgoć, trzykrotnie lakierowaną w kolorze żółtym (zbliżonym do RAL 1016) o wysokości 10cm.

Szatnia rys. PW-A.18

Posadzka z wykładziny flokowanej, nylonowej (80mln włókien/m³), klasa 33 (według normy EN-ISO 10874). Wykładzina wodoodporna (powiązana z normą EN 1307 zał.G), o klasie trudnopalności Bfl-s1, antypoślizgowa, antyalergiczna (atest Allergy UK Seal of Approval™), odporna na ścieranie >1000 cykli, odporna na odgniecenia. Zastosować wykładzinę w kolorze zbliżonym do RAL 070 85 05.

Na ścianach wykładzina podłogowa wywinięta na wysokość około 8cm. Wywinięcie ukryte pod listwą przypodłogową z płyty MDF o podwyższonej odporności na wilgoć, trzykrotnie lakierowaną w kolorze żółtym (zbliżonym do RAL 1016) o wysokości 10cm.

Komunikacja rys. PW-A.22

Posadzka w części pomieszczenia komunikacji z wykładziny flokowanej, nylonowej (80mln włókien/m³), klasa 33 (według normy EN-ISO 10874). Wykładzina wodoodporna (powiązana z normą EN 1307 zał.G), o klasie trudnopalności Bfl-s1, antypoślizgowa, antyalergiczna (atest Allergy UK Seal of

Approval™), odporna na ścieranie >1000 cykli, odporna na odgniecenia. Zastosować wykładzinę w kolorze zbliżonym do RAL 110 85 40.

Posadzka w pozostałej części pomieszczenia komunikacji z tekstylnej maty wejściowej, klasa 32 (według normy EN 10874). Wykładzina o klasie trudnopalności Bfl-s1, z włókna: Econyl, Polyamid BCF, podłoże pierwszorzędowe z włókniny poliestrowej, podłoże drugorzędowe z winylu, bezftalonowe. Zastosować wykładzinę w kolorze zbliżonym do RAL 120 40 40.

Sposób ułożenia wg części graficznej projektu wykonawczego.

Na ścianie mata wywinięta na wysokość około 8cm. Wywinięcie ukryte pod listwą przypodłogową z płyty MDF o podwyższonej odporności na wilgoć, trzykrotnie lakierowaną w kolorze żółtym (zbliżonym do RAL 1016) o wysokości 10cm.

Komunikacja personelu

Posadzka w części pomieszczenia komunikacji personelu z wykładziny flokowanej, nylonowej (80mln włókien/m³), klasa 33 (według normy EN-ISO 10874). Wykładzina wodoodporna (powiązana z normą EN 1307 zał.G), o klasie trudnopalności Bfl-s1, antypoślizgowa, antyalergiczna (atest Allergy UK Seal of Approval™), odporna na ścieranie >1000 cykli, odporna na odgniecenia. Zastosować wykładzinę w kolorze zbliżonym do RAL 070 85 05.

We fragmencie pomieszczenia komunikacji (przy wejściu do budynku od strony północnej) posadzka z tekstylnej maty wejściowej, klasa 32 (według normy EN 10874). Wykładzina o klasie trudnopalności Bfl-s1, z włókna: Econyl, Polyamid BCF, podłoże pierwszorzędowe z włókniny poliestrowej, podłoże drugorzędowe z winylu, bezftalonowe. Zastosować wykładzinę w kolorze zbliżonym do RAL 80 40 10 o wymiarach 183x330cm.

Na ścianie mata wywinięta na wysokość około 8cm. Wywinięcie ukryte pod listwą przypodłogową z płyty MDF o podwyższonej odporności na wilgoć, trzykrotnie lakierowaną w kolorze żółtym (zbliżonym do RAL 1016) o wysokości 10cm.

Pomieszczenie administracyjne

Pomieszczenie biurowe

Pomieszczenia magazynów

Posadzka z wykładziny flokowanej, nylonowej (80mln włókien/m³), klasa 33 (według normy EN-ISO 10874). Wykładzina wodoodporna (powiązana z normą EN 1307 zał.G), o klasie trudnopalności Bfl-s1, antypoślizgowa, antyalergiczna (atest Allergy UK Seal of Approval™), odporna na ścieranie >1000 cykli, odporna na odgniecenia. Zastosować wykładzinę w kolorze zbliżonym do RAL 070 85 05.

Na ścianach wykładzina podłogowa wywinięta na wysokość około 8cm. Wywinięcie ukryte pod listwą przypodłogową z płyty MDF o podwyższonej odporności na wilgoć, trzykrotnie lakierowaną w kolorze żółtym (zbliżonym do RAL 1016) o wysokości 10cm.

Śluza wejściowa

Posadzka z tekstylnej maty wejściowej, klasa 33 (według normy EN-ISO 10874). Wykładzina o klasie trudnopalności Bfl-s1, produkowana z przetworzonych włókien Econyl, podłoże pierwszorzędowe z włókniny poliestrowej, podłoże drugorzędowe z winylu, bezftalonowe. Mata w kolorze zbliżonym do RAL 150 30 30.

Na ścianie mata wywinięta na wysokość około 8cm. Wywinięcie ukryte pod listwą przypodłogową z płyty MDF o podwyższonej odporności na wilgoć, trzykrotnie lakierowaną w kolorze żółtym (zbliżonym do RAL 1016) o wysokości 10cm.

Śluza wejściowa personelu

Posadzka z tekstylnej maty wejściowej, klasa 32 (według normy EN 10874). Wykładzina o klasie trudnopalności Bfl-s1, z włókna: Econyl, Polyamid BCF, podłoże pierwszorzędowe z włókniny poliestrowej, podłoże drugorzędowe z winylu, bezftalonowe. Zastosować wykładzinę w kolorze zbliżonym do RAL 80 40 10.

Na ścianie mata wywinięta na wysokość około 8cm. Wywinięcie ukryte pod listwą przypodłogową z płyty MDF o podwyższonej odporności na wilgoć, trzykrotnie

lakierowaną w kolorze żółtym (zbliżonym do RAL 1016) o wysokości 10cm.

Pomieszczenie socjalne

Pomieszczenie porządkowe

Węzeł sanitarny

Pomieszczenie techniczne

Pomieszczenie dostaw

Rozdział posiłków

Zmywalnia

Węzeł sanitarny dzieci

Pomieszczenie nocników

Posadzka z wykładziny PVC, heterogenicznej, przeznaczonej do pomieszczeń mokrych. Wykładzina antypoślizgowa (klasa C powiązana z normą DIN51097 i R10 oraz powiązana z normą DIN51130) o klasie trudnopalności Bfl-s1, wzbogacona w wierzchniej warstwie drobinami kwarcowymi (Step Crystals).

Na ścianach cokół z wywiniętej wykładziny podłogowej na wysokość około 14cm. Okładzina ceramiczna nie powinna zachodzić więcej niż 3,5cm na cokół z wykładziny. Wzdłuż krawędzi ściany z podłogą, pod wykładzinę należy ułożyć prefabrykowany profil wyoblający.

Ewentualne wpusty podłogowe kanalizacji sanitarnej muszą mieć dedykowaną konstrukcję do zastosowania szczelnego montażu z wykładziną podłogową. Zastosować wykładzinę w kolorze białym.

16.5 Wycieraczki do obuwia

Strefa wejściowa, przy głównym wejściu do budynku, wyposażona w trzystrefowy system mat wejściowych o długości aktywnego oczyszczania obuwia nie mniejszej niż 6m i szerokości minimum 3m.

Strefa I zewnętrzna (przed głównym wejściem do budynku od strony południowej) – zastosować matę wejściową składającą się z profili zeszkrobujących brud (profile z przetworzonego aluminium) oraz wkładów osuszających z polerowanej gumy w szarym odcieniu, mocowanych podwójnie. Mata o wymiarach: szer. 195 x

dł. 120x gr. 1,2cm.

Strefa II wewnętrzna (pomieszczenie śluzy wejściowej) – zastosować tekstylną matę wejściową w klasie 33 (według normy EN-ISO 10874), o klasie trudnopalności Bfl-s1, produkowaną z przetworzonych włókien Econyl, podłóżę pierwszorzędowe z włókniny poliestrowej, podłóżę drugorzędowe z winylu, bezftalonowe. Mata w kolorze zbliżonym do RAL 150 30 30 o wymiarach: szer. 335 x dł. 185x gr. 0,9cm.

Strefa III wewnętrzna (fragment pomieszczenia komunikacji) zastosować tekstylą matę wejściową w klasie 32 (według normy EN 10874), o klasie trudnopalności Bfl-s1, produkowaną z włókien: Econyl, Polyamid BCF, podłóżę pierwszorzędowe z włókniny poliestrowej, podłóżę drugorzędowe z winylu, bezftalonowe. Mata w kolorze zbliżonym do RAL 120 40 40, o wymiarach szer. 272 x dł. 300 x gr. 0,85cm.

16.6 Stolarka okienna i drzwiowa

Stolarka okienna zewnętrzna – okna zewnętrzne z PCV w kolorze na zewnątrz i wewnątrz – żółtym, zbliżonym do RAL 1016. Szkło zespolone z powłoką niskoemisyjną (g min.= 0,48).

W oknach pomieszczeń sali żłobka oraz sali wielofunkcyjnej przewiduje się zastosowanie rolet nadstawnych (wymiały skrzynki 20,5x25,5cm).

W pomieszczeniach: pomieszczenie dostaw (10), rozdział posiłków (11), zmywalnia (12) przewiduje się zastosowanie nawiewników okiennych (zgodnie z projektem branżowym instalacji sanitarnych).

W pozostałych pomieszczeniach, ze względu na zastosowanie w budynku wentylacji mechanicznej, nie przewiduje się nawiewników okiennych.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami nie ma konieczności zaprojektowania w budynku okien posiadających rozwierane skrzydła w celu okresowego przewietrzania pomieszczeń. Z uwagi na wytyczne inwestora, część okien zaprojektowano z otwieranymi skrzydłami. W ramach zabezpieczenia przed

nieuprawnionym otwieraniem projektuje się klamki wyposażone w zamki na klucze.

Administrator kluczy powinien przejść podstawowe przeszkolenie dotyczące działania instalacji wentylacyjnej i negatywnego wpływu otwartych okien na sprawność działania instalacji wentylacji mechanicznej.

Wszystkie okna posiadające otwierane skrzydła muszą być wyposażone w mechanizmy umożliwiające ich otwieranie z powierzchni podłogi.

Współczynnik izolacyjności termicznej dla pakietu okiennego - $U \leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Podziały, wzornictwo oraz sposób otwierania okien zgodnie z rysunkiem zestawienia stolarki okiennej (przed zamówieniem stolarki, wymiary otworów należy zweryfikować bezpośrednio na budowie).

Parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej.

Parapety wewnętrzne należy wykonać z konglomeratu w kolorze jasnoszarym zbliżonym do RAL 7035, o grubości 2cm. Parapety o zaokrąglonych narożnikach, wypuszczone 5cm poza lico wykończonej ściany.

Parapety wewnętrzne osadza się po zakończeniu wszystkich prac związanych z uszczelnieniem połączenia okno-ściana od strony pomieszczenia.

Stolarka drzwiowa

Drzwi zewnętrzne wejściowe Dz1, Dz2 aluminiowe (ciepły profil) z przeszkleniem ze szkła bezpiecznego, wkładką antywłamaniową oraz odbojem podłogowym. Rama oraz skrzydła drzwi w kolorze żółtym zbliżonym do RAL 1016.

Drzwi zewnętrzne wejściowe Dz3 techniczne, stalowe z wkładką antywłamaniową oraz odbojem podłogowym.

Drzwi zewnętrzne wejściowe Dz4 aluminiowe (ciepły profil), z wkładką antywłamaniową oraz odbojem podłogowym. Skrzydło i rama drzwi na zewnątrz w kolorze antracytowym, wewnątrz rama w kolorze żółtym (zbliżonym do RAL 1016) i skrzydło drzwi w kolorze białym (zbliżonym do RAL 9003).

Drzwi wewnętrzne D1, D3, D5 przeszkolone, szklenie ze szkła bezpiecznego. Rama w kolorze żółtym (zbliżonym do RAL 1016), skrzydło w kolorze białym (zbliżonym do RAL 9003).

Drzwi wewnętrzne D2 dwuskrzydłowe, przeszkłone – szklenie ze szkła bezpiecznego. Rama w kolorze żółtym (zbliżonym do RAL 1016), skrzydło w kolorze białym (zbliżonym do RAL 9003).

Drzwi wewnętrzne D6, D7, D8 do pomieszczeń sanitarnych przeszkłone, szklone szkłem bezpiecznym. Drzwi z podcięciem gwarantującym odpowiedni przepływ powietrza (drzwi D6 i D7 – podcięcie 0,032m²; drzwi D8 – podcięcie 0,022m²). Rama drzwi w kolorze żółtym (zbliżonym do RAL 1016), skrzydło w kolorze białym (zbliżonym do RAL 9003).

Drzwi wewnętrzne D4, D9, D13 do pomieszczenia porządkowego, magazynu i węzła sanitarnego, pełne, z podcięciem gwarantującym odpowiedni przepływ powietrza (podcięcie 0,022m²). Rama drzwi w kolorze żółtym (zbliżonym do RAL 1016), skrzydło w kolorze białym (zbliżonym do RAL 9003).

Drzwi wewnętrzne D10, D11, D12 pełne. Rama drzwi w kolorze żółtym (zbliżonym do RAL 1016), skrzydło w kolorze białym (zbliżonym do RAL 9003).

Drzwi D12, D13 Wyposażone w samozamykacz.

Drzwi otwierane na ścianę należy wyposażyć w odbojnice drzwiowe, mocowane/przyklejane do podłogi.

Współczynnik izolacyjności termicznej dla pakietu drzwiowego (drzwi zewnętrzne)
- $U \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Podziały, wzornictwo oraz sposób otwierania drzwi zgodnie z rysunkiem zestawienia stolarki drzwiowej (przed zamówieniem stolarki, wymiary otworów należy zweryfikować bezpośrednio na budowie).

UWAGA: Przy montażu stolarki okiennej i drzwiowej należy wykonać uszczelnienie budynku na styku ściana i wypełnienie otworu poprzez montaż systemowych taśm izolacyjnych.

16.7 Obróbki blacharskie, rury spustowe

Obróbki blacharskie do wykonania z blachy stalowej powlekanej w kolorze zbliżonym do RAL 7035.

Odwodnienie dachu grawitacyjne poprzez rury spustowe Ø110 ze stali powlekanej barwione na kolor zbliżony do RAL 7035.

16.8 Drabiny techniczne

Projektuje się drabinę techniczną, stalową, z koszem ochronnym oraz przejściem nad attyką, prowadzącą na dach budynku. W drabinie należy zastosować blokadę dostępu zamykaną na kłódkę, zabezpieczającą wejście przed osobami niepożądanymi.

16.9 Doświetle dachowe

Nad pomieszczeniem szatni projektuje się doświetle dachowe jednospadowe, o nachyleniu przeszkłonej powierzchni pod kątem ~20°. Konstrukcja nośna doświetla wykonana z profili aluminiowych ciepłych (zgodnie z technologią wybranego producenta). Wypełnienie doświetla ze szkła zespolonego, mocowanego profilami aluminiowymi wraz z dedykowanymi do nich uszczelkami. Projektuje się doświetle stałe (bez klapy do przewietrzania oraz klapy oddymiającej). Konstrukcja doświetla dachowego – profile aluminiowe - malowane proszkowo na kolor zbliżony do RAL 7035.

Uwaga: Przed wykonaniem doświetla dachowego jego wymiary należy sprawdzić w naturze.

16.10 Wyposażenie pomieszczeń

Sala żłobka

Nazwa urządzenia	Liczba sztuk
Fotel ergonomiczny na kółkach, wysokość 40-50cm, rama z rur stalowych malowanych proszkowo, siedzisko i oparcie pokryte tkaniną w kolorze zielonym	1
Krzesełko do karmienia drewniane z ergonomicznym oparciem, siedzenie i podnózek z kilkustopniową regulacją wysokości, wymiary: 50x60x77,5cm	5

Krzeseła drewniane wykonane z drewna bukowego rozmiar 1 - 26cm, wysokość siedziska krzeseła +/- 10: 26cm, rozmiary siedziska: szer. 32 x gł. 26,5cm, bezpieczne zaokrąglone krawędzie	8
Lustro wklejane ze szkła bezpiecznego, wym. 60x260cm	2
Ośłona krawędziowa do lustra wklejanego, w kolorze białym	-
Parapet wewnętrzny z konglomeratu (aglomarmur), wymiary: 22x70x2cm	5
Poduszka w kształcie kwiatu w kolorze żółtym, wymiary: 50x50cm	2
Poduszka w kształcie kwiatu w kolorze zielonym, wymiary: 50x50cm	3
Poręcz do nauki chodzenia wykonana z litego drewna, szerokość poręczy 167cm	1
Regał wiszący o wymiarach 60x22x26cm, wykonany z drewna brzoźowego	3
Regał z szufladami i pojemnikami, wykonany z płyty wiórowej laminowanej gr. 18mm w kolorze klon, 6 skrytkowy, 3 kolumnowy; 3 skrytki (górne) z podwójnymi szufladami, szuflady w kolorach zbliżonych do RAL 1016 (3szt.), oraz RAL 9003 (3 szt.); 3 skrytki (dolne) przeznaczone na pojemniki na zabawki 3szt. w kolorze zielonym; wymiary regału: dł. 116,4 x gł. 42 x wys. 148cm	regał x1 daszek x1 pojemniki x3
Regał z siedziskiem z materacem, poduszkami i półką, wykonany z płyty wiórowej laminowanej gr. 18mm w kolorze klon, materac piankowy obity skórą ekologiczną w kolorze zbliżonym do RAL 1016, wymiary: dł. 78 x gł. 40 x wys. 129cm	1
Regał z półkami i szufladami wykonany z płyty wiórowej laminowanej gr. 18mm w kolorze klon, półki z asymetrycznym podziałem na skrytki; 2 skrytki (mniejsze) z podwójnymi szufladami w kolorach zbliżonych do RAL 1016 (szt.) oraz RAL 9003 (szt.), wymiary: dł. 116 x gł. 42 x wys. 148cm	1
Regał w kształcie domku (z pojemnikami MDF), korpus szafki wykonany z płyty wiórowej laminowanej gr. 18mm w kolorze klon, regał podzielony na 4 półki, na każdej półce pojemniki MDF gr. 12mm, w kolorze zbliżonym do RAL 1016 (12 pojemników), wymiary: dł. 78,2 x gł. 40 x wys. 129	1
Roleta nadstawna zewnętrzna, sterowana elektrycznie, z pokrywą rewizyjną dostępną od tyłu, z wnętrza budynku, skrzynka w kolorze białym zbliżonym do RAL 9003, roleta w kolorze jasnoszarym zbliżonym do RAL 7035, wymiary skrzynki wys. 20,5x gł. 25,5cm dł. 70cm	5
Roleta nadstawna zewnętrzna, sterowana elektrycznie, z pokrywą rewizyjną dostępną od tyłu, z wnętrza budynku, skrzynka w kolorze białym zbliżonym do RAL 9003, roleta w kolorze jasnoszarym zbliżonym do RAL 7035, wymiary skrzynki wys. 20,5x gł. 25,5cm dł. 120cm	6
Stół do karmienia w kształcie podkowy, blat wykonany z melaminy gr. 18mm w kolorze buk, obrzeże ABS, nogi wykonane z drewna bukowego, wymiary: dł. 160cm x szer. 120cm	1
Stół w kształcie litery "L" o regulowanej wysokości (40-58cm), nogi stołu wykonane z drewna bukowego, blat o gr. 18mm w kolorze klon, obustronnie pokryty melaminą, krawędzie blatu pokryte obrzeżem ABS, wymiary stoły dł. 120 x szer. 60cm	2
Szafka domek wysoki, korpus szafki wykonany z płyty wiórowej laminowanej gr. 18mm w kolorze klon, szafka zamykana frontami wykonanymi z płyty MDF o gr. 16mm, w kolorze zbliżonym do RAL 1016, wymiary: dł. 78,2 x gł. 40 x wys. 171cm	1
Worek do siedzenia w kształcie kamienia o wymiarach 50x46x28cm i pojemności 20l, pokrycie z weluru w kolorze ciemnoszarym, spód z tkaniny outdoorowej (100% poliester), wypełnienie z kulek styropianowych	3
Worek do siedzenia w kształcie kamienia o wymiarach 75x72x28cm i pojemności 20l, pokrycie z weluru w kolorze ciemnoszarym, spód z tkaniny outdoorowej (100% poliester), wypełnienie z kulek styropianowych	2

Sala wielofunkcyjna

Nazwa urządzenia	Liczba sztuk
Biurko wykonane z płyty wiórowej laminowanej w kolorze klon z szafką i szufladą z frontami w kolorze zbliżonym do RAL 1016, wymiary: szer. 100 x wys. 75 x gł. 60cm	1
Fotel ergonomiczny na kółkach, wysokość 40-50cm, rama z rur stalowych malowanych proszkowo, siedzisko i oparcie pokryte tkaniną w kolorze zielonym	1
Krzesła drewniane wykonane z drewna bukowego rozmiar 1 - 26cm, wysokość siedziska krzesła +/- 10: 26cm, rozmiary siedziska: szer. 32 x gł. 26,5cm, bezpieczne zaokrąglone krawędzie	24
Lustro bezpieczne nietłukące w ramie drewnianej (z drewna brzoźowego), wymiary: 74x200cm	2
Regał na materiały plastyczne na kółkach (2 kółka z blokadami), wykonany z płyty laminowanej o gr. 18mm w kolorze klon	1
Regał wiszący o wymiarach 60x22x26cm, wykonany z drewna brzoźowego	3
Regał z szufladami, wykonany z płyty wiórowej laminowanej gr. 18mm w kolorze klon, 6-skrytkowy, 3-kolumnowy, 6 skrytek z podwójnymi szufladami (w sumie 12 szuflad), szuflady w kolorach zbliżonych do RAL 1016 (6szt.), RAL 9003 (3 szt.), RAL 7035 (3 szt.), wymiary: dł. 116,4 x gł. 42 x wys. 148cm	regał x2 daszek x2 szuflady x12
Regał ze skrytkami wykonany z płyty wiórowej laminowanej gr. 18mm w kolorze klon, 9 skrytkowy, 3 kolumnowy, 8 skrytek zamykanych frontami w kolorach zbliżonych do RAL 1016 (3 szt.), RAL 9003 (2 szt.), RAL 7035 (3 szt.)	1
Roleta nadstawna zewnętrzna, sterowana elektrycznie, z pokrywą rewizyjną dostępną od tyłu, z wnętrza budynku, skrzynka w kolorze białym zbliżonym do RAL 9003, roleta w kolorze jasnoszarym zbliżonym do RAL 7035, wymiary skrzynki wys. 20,5x gł. 25,5cm dł. 120cm	4
Stół, korpusi nogi stołu stalowe malowane proszkowo w kolorze zbliżonym do RAL 9003, blat kwadratowy o gr. 24mm z drewna brzoźowego, pokryty duropalem, w kolorze zbliżonym do RAL 1016, krawędzie blatu zaokrąglone (promień zaokrąglenia 80mm), wymiary blatu 80x80cm, wysokość stołu 46cm	6

Szatnia

Nazwa urządzenia	Liczba sztuk
Kosz stojący na zużyte pieluszki 80l, z tworzywa PCV w kolorze białym	1
Krzesło do karmienia drewniane z ergonomicznym oparciem, siedzenie i podnózek z kilkustopniową regulacją wysokości, wymiary: 50x60x77,5cm	5
Lustro okrągłe ø50cm, lustro bezpieczne w kształcie koła, rama z drewna, bejcowana, malowana na kolor żółty zbliżony do RAL 6018	3
Lustro okrągłe ø38cm, lustro bezpieczne w kształcie koła, rama z drewna, bejcowana, malowana na kolor żółty zbliżony do RAL 1016	2
Ławka do szatni z półką na buty, wykonana z płyty melaminowanej 18mm, zakończonej obrzeżem ABS w kolorze klon, wymiary: gł. 28 x wys. 30 x szer. 100cm	6

Przewijak ścienny dla niemowląt składany poziomo z drewna bukowego, wymiary po złożeniu: szer. 68,2 x wys. 83 x gł. 22,6, wymiary rozłożonego przewijaka: gł. 83cm, mata 64x78cm, wys. Krawędzi bocznych 21cm, maksymalne obciążenie przewijaka 15kg, mata o gr. 1,5cm z pokrowcem ze skóry syntetycznej odpornej na tłuszcz i olej	1
Regał z siedziskiem, wykonany z płyty wiórowej laminowanej gr. 18mm w kolorze klon, siedzisko z materaca piankowego obitego skórą ekologiczną w kolorze zbliżonym do RAL 6018, wymiary: dł. 88,4 x gł. 45,4 x wys. 32cm (wysokość z materacem)	4
Szafka szatniowa 4 skrytkowa wykonana z płyty wiórowej laminowanej gr. 18mm w kolorze klon, fronty szafek wykonane z płyty MDF okleinowanej folią PCV, gr. 16mm, fronty w kolorze zbliżonym do RAL 9003, wymiary: gł. 40 x szer. 106 x wys. 106,5cm	3
Szafka szatniowa 4 skrytkowa wykonana z płyty wiórowej laminowanej gr. 18mm w kolorze klon, fronty szafek wykonane z płyty MDF okleinowanej folią PCV, gr. 16mm, fronty w kolorze zbliżonym do RAL 1016, wymiary: gł. 40 x szer. 106 x wys. 106,5cm	3
Tablica korkowa wymiary: 90x180cm	2
Wózek 6 osobowy, wyposażony w 5-punktowe pasy bezpieczeństwa przy każdym siedzisku, dwa przednie koła obrotowe, osobne hamulce bezpieczeństwa: automatyczny oraz centralny nożny, siedziska z regulowanymi oparciami, wyposażone w regulowane daszki chroniące przed warunkami atmosferycznymi, wózek przeznaczony dla maks. 6 dzieci o wadze do 15kg, rama wózka stalowa, tapicerka wykonana z materiału odpornego na zabrudzenia i przetarcia	2

Węzeł sanitarny dzieci

Nazwa urządzenia	Liczba sztuk
Bezdotykowy przycisk spłukujący	3
Błat z płyty meblowej lakierowanej proszkowo w kolorze zbliżonym do RAL 1016 z otworem na odpady o średnicy 15cm, wymiary 120,5x47x4	1
Błat z płyty meblowej lakierowanej proszkowo w kolorze zbliżonym do RAL 1016 z otworem na odpady o średnicy 15cm, wymiary 100,5x47x4	1
Błat z płyty meblowej lakierowanej proszkowo w kolorze zbliżonym do RAL 1016 z otworem na odpady o średnicy 15cm, wymiary 121,5x47x4	1
Dozownik mydła w pianie z tworzywa ABS, zamykany na kluczyk	3
Kabina WC, wysokość całkowita 150cm, prześwit nad posadzką do 17cm, wandaloodporna, wykonana z wysokociśnieniowego laminatu kompaktowego HPL w kolorze żółtym zbliżonym do RAL 1016, okucia i profile z aluminium, krawędzie płyt wykończone w sposób zabezpieczający przed zranieniem, drzwi kabiny z pochwytym, ez możliwości zaryglowania drzwi od środka, zawiasy z systemem "bezpiecznych palców" uniemożliwiającym ich przytrzaśnięcie, samodomykacz grawitacyjny	3
Kosz stojący na odpady higieniczne 3l, otwieranie na pedał, stal nierdzewna, kolor chrom	3
Kosz stojący na ręczniki papierowe ok. 15l, stal nierdzewna, kolor srebrny	3
Kosz stojący na zużyte pieluszki 80l, z tworzywa PCV w kolorze białym	1
Lustro okrągłe ø50cm, lustro bezpieczne w kształcie koła, rama z drewna, bejcowana, malowana na kolor żółty zbliżony do RAL 1016	3
Mobilny regał łazienkowy na kółkach z miejscami na kubeczki oraz wieszakami na ręczniki dla dzieci, wymiary 44,5x44,5x68, liczba miejsc na kubeczki: 12, liczba wieszaków na ręczniki:12	2
Odbojnik drzwiowy ze stali nierdzewnej	1

Pojemnik na papier toaletowy (śr. 23cm), stalowy, kolor chrom, zamykany na kluczyk	3
Przewijak ścienny dla niemowląt składany poziomo z polietylenu HDPE w kolorze białym, wymiary w pozycji złożonej: 85,5x58,5x10,2cm, wymiary w pozycji rozłożonej: 85,5x49,5x58,5cm; maksymalne obciążenie podczas użytkowania 20kg	1
Półka wisząca na pieluchy i akcesoria do przewijania, wykonana z płyty laminowanej gr. 18mm, wymiary szafki: 97x25x65cm, górna półka z 6 przegrodami na pieluszki z frontem zastoniętym przezroczystą płytą z pleksi, uniemożliwiającą wypadnięcie pieluszek, górna kłapa otwierana, wyposażona w zawiasy z mechanizmem zwalniającym, dolna półka na akcesoria do przewijania o wys. 23cm	1
Szczotka do WC tuba stojąca z pokrywą, stal polerowana	3
Uchwyt na ręczniki papierowe w rolce, ze stali nierdzewnej, mocowany podbłatowo	3
Umywalka nablatowa kompaktowa dla dzieci o wymiarach 50x42cm z przelewem + bateria stojąca z mieszaczem o wymiarach 147x110mm w kolorze zbliżonym do RAL 1016	3
Zestaw WC wiszący: stelaż podtynkowy slim z przyciskiem + miska ustępowa ceramiczna, wisząca, lejowa o wymiarach 53,5x33x30 + deska sedesowa z duroplastu w kolorze zbliżonym do RAL 1016	3

Węzeł sanitarny

Nazwa urządzenia	Liczba sztuk
Bezdotykowy przycisk spłukujący	1
Dozownik mydła w pianie z tworzywa ABS, zamykany na kluczyk	1
Kosz stojący na odpady higieniczne 3l, otwieranie na pedał, stal nierdzewna, kolor chrom	1
Kosz stojący na zużyte pieluszki 80l, z tworzywa PCV w kolorze białym	1
Kosz wiszący na ręczniki papierowe, 25l, stal nierdzewna	1
Lustro uchylne ze szkła bezpiecznego, z uchwytem dla niepełnosprawnych, wymiary 50x60cm	1
Parapet wewnętrzny z konglomeratu (aglomarmur), wymiary: 30x70x2cm	1
Pojemnik na papier toaletowy (śr. 23cm), stalowy, kolor chrom, zamykany na kluczyk	1
Pojemnik na ręczniki papierowe pojedyncze, stal nierdzewna, zamykany na kluczyk	1
Poręcz łukowa stała 70cm	2
Poręcz stała 100cm	1
Poręcz łukowa uchylna 80cm	1
Przewijak ścienny dla niemowląt składany poziomo z polietylenu HDPE w kolorze białym, wymiary w pozycji złożonej: 85,5x58,5x10,2cm, wymiary w pozycji rozłożonej: 85,5x49,5x58,5cm; maksymalne obciążenie podczas użytkowania 20kg	1
Szczotka do WC tuba stojąca z pokrywą, stal polerowana	1
Umywalka dla niepełnosprawnych 65x55cm z baterią stojącą (uchwyt lekarski) i mieszaczem	1
Zawór ścienny wodny	1
Zestaw WC kompaktowy ceramiczny dla osób niepełnosprawnych z odpływem poziomym i deską sedesową z tworzywa w kolorze białym	1

Pomieszczenie socjalne

Nazwa urządzenia	Liczba sztuk
Blat z konglomeratu kwarcowego, wym. 60x240x3cm	1
Kosz na śmieci PCV z uchylną pokrywą ok. 25l	1
Krzesło drewniane, konstrukcja wykonana z chromowanych rurek, nogi wyposażone w plastikowe końcówki, przybliżone wymiary: 41x42x82cm, wysokość siedziska 45cm	2
Lodówka	1
Parapet wewnętrzny z konglomeratu (aglomarmur), wymiary: 30x70x2cm	3
Szafa na odzież wierzchnią wykonana z płyty laminowanej gr. 18mm, kolor klon, szafa dwudrzwiowa, zamykana na klucz, w środku drążek na wieszaki i półka w górnej części, wymiary: 80x58x190cm	1
Szafka 2 skrytkowa, 1 kolumnowa, 1 drzwiowa, w konstrukcji z płyty MDF laminowanej; wymiary szafki: szer. 50 x gł. 58 x wys. 87cm	1
Szafka 1 skrytkowa, 1 kolumnowa, z 4 szufladami; szafka w konstrukcji z płyty MDF laminowanej; wymiary szafki: szer. 50 x gł. 58 x wys. 87cm	2
Szafka 1 skrytkowa, 1 kolumnowa, 2 drzwiowa, w konstrukcji z płyty MDF laminowanej; wymiary szafki: szer. 90 x gł. 58 x wys. 87cm	1
Stół jadalny z blatem wykonanym z laminowanej płyty wiórowej gr. 18mm z 2mm obrzeżem ABS, konstrukcja metalowa ze stalowych profili, wymiary: 80x80x74cm	1
Umywalka wisząca o wymiarach 50x40 z przelewem + bateria stojąca z mieszaczem	1
Zlew jednokomorowy z ociekaczem, przybliżone wymiary: 69x47cm + bateria stojąca z mieszaczem	1

Pomieszczenie administracyjne

Nazwa urządzenia	Liczba sztuk
Parapet wewnętrzny z konglomeratu (aglomarmur), wymiary: 30x70x2cm	3
Biurko z blatem wykonanym z płyty wiórowej laminowanej o gr. 18mm, z oklejonymi obrzeżami, stelaż metalowy, wymiary: szer. 140 x gł. 70 x wys. 71cm	1
Szafa dwudrzwiowa, zamykana na klucz, wyposażona w półki na dokumenty, wykonana z płyty laminowanej gr. 18mm, wymiary: szer. 80cm x gł. 40cm x wys. 200cm	2
Kosz metalowy o poj. ok 20l	1
Fotel biurowy obrotowy na kółkach (kółka przystosowane do powierzchni dywanowych), ergonomiczny, z wysokim profilowanym oparciem, regulacją wysokości siedziska, podłokietnikami, minimalna wysokość siedziska 47cm, wysokość całkowita fotela 117-127cm	1
Fotel konferencyjny z podłokietnikami, nogi metalowe z chromowanym wykończeniem, przybliżone wymiary: 45x46x83cm, wysokość siedziska 47cm	1

Pomieszczenie biurowe

Nazwa urządzenia	Liczba sztuk
Parapet wewnętrzny z konglomeratu (aglomarmur), wymiary: 30x70x2cm	2
Biurko z blatem wykonanym z płyty wiórowej laminowanej o gr. 18mm, z oklejonymi obrzeżami, stelaż metalowy, wymiary: szer. 140 x gł. 70 x wys. 71cm	1
Szafa dwudrzwiowa, zamykana na klucz, wyposażona w półki na dokumenty, wykonana z płyty laminowanej gr. 18mm, wymiary: szer. 80cm x gł. 40cm x wys. 200cm	1
Szafa jednodrzwiowa, zamykana na klucz, wyposażona w półki na dokumenty, wykonana z płyty laminowanej gr. 18mm, wymiary: szer. 40cm x gł. 40cm x wys. 200cm	1
Kosz metalowy o poj. ok 20l	1
Fotel biurowy obrotowy na kółkach (kółka przystosowane do powierzchni dywanowych), ergonomiczny, z wysokim profilowanym oparciem, regulacją wysokości siedziska, podłokietnikami, minimalna wysokość siedziska 47cm, wysokość całkowita fotela 117-127cm	1
Fotel konferencyjny z podłokietnikami, nogi metalowe z chromowanym wykończeniem, przybliżone wymiary: 45x46x83cm, wysokość siedziska 47cm	1

Pomieszczenie porządkowe

Nazwa urządzenia	Liczba sztuk
Odbojnik drzwiowy ze stali nierdzewnej	1
Parapet wewnętrzny z konglomeratu (aglomarmur), wymiary: 30x70x2cm	1
Szafa gospodarcza metalowa, dwudrzwiowa do przechowywania środków czystości, wyposażona w zamek cylindryczny i drążek na wieszaki, wykonana z blachy stalowej gr. 0,8mm w kolorze szarym (RAL 7035), wymiary: gł. 40 x szer. 95 x wys. 195cm	1
Zlew gospodarczy na stelażu stalowym o wym. 50x50x90cm + bateria ścienna z mieszaczem	1

Pomieszczenie dostaw

Nazwa urządzenia	Liczba sztuk
Parapet wewnętrzny z konglomeratu (aglomarmur), wymiary: 30x70x2cm	1
Umywalka wisząca o wymiarach 50x40 z przelewem + bateria stojąca z mieszaczem	1

Rozdział posiłków

Nazwa urządzenia	Liczba sztuk
Blat z konglomeratu kwarcowego, wym. 60x100x3cm	1
Kuchenka mikrofalowa	1
Lodówka	1
Parapet wewnętrzny z konglomeratu (aglomarmur), wymiary: 30x70x2cm	2
Podgrzewacz do butelek	1
Szafa przelotowa ze stali nierdzewnej z drzwiami suwanymi, wymiary: 80x60x180cm	1
Szafka 2 skrytkowa, 1 kolumnowa, 1 drzwiowa, w konstrukcji z płyty MDF laminowanej; wymiary szafki: szer. 60 x gł. 58 x wys. 87cm	2
Szafka 1 skrytkowa, 1 kolumnowa, 2 drzwiowa, w konstrukcji z płyty MDF laminowanej; wymiary szafki: szer. 100 x gł. 58 x wys. 87cm	2
Szafka 1 skrytkowa, 1 kolumnowa, z 4 szufladami; szafka w konstrukcji z płyty MDF laminowanej; wymiary szafki: szer. 50 x gł. 58 x wys. 87cm	2
Umywalka wisząca o wymiarach 50x40 z przelewem + bateria stojąca z mieszaczem	1
Zlew dwukomorowy o przybliżonych wymiarach 80x50 + bateria stojąca z mieszaczem	1

Zmywalnia

Nazwa urządzenia	Liczba sztuk
Blat z konglomeratu kwarcowego, wym. 60x322x3cm	1
Parapet wewnętrzny z konglomeratu (aglomarmur), wymiary: 30x70x2cm	1
Szafka 2 skrytkowa, 1 kolumnowa, 1 drzwiowa, w konstrukcji z płyty MDF laminowanej; wymiary szafki: szer. 60 x gł. 58 x wys. 87cm	1
Szafka 1 skrytkowa, 1 kolumnowa, z 4 szufladami; szafka w konstrukcji z płyty MDF laminowanej; wymiary szafki: szer. 50 x gł. 58 x wys. 87cm	2
Szafka 1 skrytkowa, 1 kolumnowa, 2 drzwiowa, w konstrukcji z płyty MDF laminowanej; wymiary szafki: szer. 100 x gł. 58 x wys. 87cm	1
Umywalka wisząca o wymiarach 50x40 z przelewem + bateria stojąca z mieszaczem	1
Zlew dwukomorowy o przybliżonych wymiarach 80x50 + bateria stojąca z mieszaczem	1
Zabudowa zmywarki z płyty MDF laminowanej, wymiary: szer. 60 x gł. 58 x wys. 87cm	1
Zmywarka	1

Pomieszczenie nocników

Nazwa urządzenia	Liczba sztuk
Bateria prysznicowa	1
Brodzik prysznicowy biały o wym. 80x80x4cm	1
Szafka na nocniki, korpus wykonany z płyty wiórowej laminowanej gr. 18mm w kolorze klon, drzwiczki MDF gr. 12mm w kolorze białym, wymiary: szer. 65,4 x wys. 146 x gł. 35cm	1
Uchwyt prosty 50cm	1

Zlew gospodarczy na stelażu stalowym o wym. 50x50x90cm + bateria ścienna z mieszaczem

1

Magazyn

Nazwa urządzenia	Liczba sztuk
Szafa na leżaki, wykonana z płyty wiórowej laminowanej gr. 18mm w kolorze klon, front w kolorze białym zbliżonym do RAL 9003, szafa do przechowywania 24 łóżeczek o dł. 134cm, szafa bez cokołu w celu ułatwienia umieszczenia łóżeczek wewnątrz, przykręcana bezpośrednio do podłogi w celu zwiększenia stabilności, wymiary: dł. 148 x gł. 70 x wys. 187,8cm	1
Szafa na pościel, wykonana z płyty wiórowej laminowanej gr. 18mm w kolorze klon, front w kolorze białym zbliżonym do RAL 9003, szafa do przechowywania 24 kompletów pościeli dla dzieci, przykręcana bezpośrednio do podłogi w celu zwiększenia stabilności, w tylnej ścianie każdego schowka na pościel otwór wentylacyjny o śr. 3,4cm, wymiary: dł. 97,2 x gł. 70 x wys. 187,8cm	1
Leżak z ramą aluminiową malowaną proszkowo i 4 stopkami z tworzywa sztucznego, stabilny dzięki spawanym szwom, leżak z jasnoniebieskiej siatki z tworzywa sztucznego, maksymalne obciążenie: 50kg, wymiary: szer. 130 x wys. 12 x gł. 55cm	24
Łóżeczko piankowe, materiał pianka RG 25/50, pokrycie ze sztucznej skóry, spód z powłoką antypoślizgową o grubości 3cm, wymiary zewnętrzne: szer. 128 x gł. 72 x wys. 25cm	6

.....
architektura projektant

.....
architektura sprawdzający