



TEMAT OPRACOWANIA:

**ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W STARYCH
SKOSZEWACH O BUDYNEK PRZEDSZKOLA
PROJEKT WYKONAWCZY**

TYTUŁ TOMU: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PROJEKT ARCHITEKTONICZNY**

TOM NR: **1w**

ADRES OBIEKTU: **92-701 Łódź, Stare Skoszewy 19, Gmina Nowosolna,
obręb 0014 Stare Skoszewy, działka nr 160/5**

INWESTOR: **Gmina Nowosolna, ul. Rynek Nowosolna 1, 92-703 Łódź**

PROJEKTANT: mgr inż. arch. TOMASZ WĄS, Upr. Bud. Nr 66/97/WŁ

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. MACIEJ KNEBLEWSKI, Upr. bud. Nr 339/94/WŁ

ASYSTENT: mgr inż. arch. Karolina Matuszewska

Łódź, Czerwiec 2017 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

Strona tytułowa

Spis treści

I. OPIS TECHNICZNY - ARCHITEKTURA

- 1. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA, PRZEDMIOT INWESTYCJI**
- 2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU**
- 3. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU**
- 4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I KUBATURA**
- 5. FORMA ARCHITEKTONICZNA**
- 6. UKŁAD KONSTRUKCYJNY**
- 7. ROZWIĄZANIA INSTALACYJNE**
- 8. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**
- 9. OPIS ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA - ZAKRES ROBÓT**
- 10. PROJEKTOWANY BUDYNEK - ROZWIĄZANIA TECHNICZNE I MATERIAŁOWE**
- 11. MATERIAŁY WYKOŃCZENIOWE – ZESTAWIENIE**
- 12. WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ - ZESTAWIENIE**
- 13. INGERENCJE BUDOWLANE W BUDYNKU ISTNIEJĄCYM**

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

RYS. NR	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
1.1w	WYKONAWCZY	
Aw 1	Projekt zagospodarowania terenu	1: 500
Aw 1a	Projekt zagospodarowania terenu –nawierzchnie i urządzenia	1: 250
Aw 1b	Projekt nasadzeń proj. bud. przedszkola	1: 250
Aw 2	Rzut parteru	1: 50
Aw 3	Rzut piętra	1: 50
Aw 4	Rzut dachu	1: 100
Aw 5	Przekrój A-A	1: 50
Aw 6	Przekrój B-B, C-C	1: 50
Aw 7	Elewacje	1: 100
Aw 8	Zestawienie okien	-
Aw 9	Zestawienie drzwi zewnętrznych	-
Aw10	Zestawienie drzwi wewnętrznych oszklonych	-
Aw 11	Zestawienie drzwi wewnętrznych płytowych	-
Aw 12	Taras i balustrada	1: 50 1:25
Aw 13	Oslona z lameli aluminiowych	1: 10
Aw 14	Detal dachowy-attyka	1: 10
Aw 15	Wiata	1: 25
Aw 16	Brama, furtka, ogrodzenie	1: 500 1: 25
Aw 17	Przekroje nawierzchni	1: 10
Aw 18	Zadaszenie przy wejściu	1: 25
Aw 19	Schody zewnętrzne, drabina na dach	1: 25
Aw 20	Zamknięcie otworu rewizyjnego	1: 50
1.2w	ARANŻACJA I WYKOŃCZENIE WNĘTRZ	
W 1	Rzut parteru – sufity, posadzki	1: 50
W 2	Rzut piętra – sufity, posadzki	1: 50
W 3	Obudowy ścian z paneli	1: 50
W 4	Widok ściany w osi C oraz w jadalni w osi B	1: 25
W 5	Łazienka dzieci – pom. 102a, 103a, 104a	1: 50
W 6	Łazienka dzieci – pom. 101a	1: 25
W 7	Toaleta dzieci – pom. 113	1: 25
W 8	Toalety personel - pom. 106,	1: 25
W 9	Toalety personelu - pom. 107	1: 25
W 10	Oslony grzejników HP=60cm	1: 25
W 11	Oslony grzejników HP=85cm	1: 25
W 12	Oslony grzejników pozostałe	1: 25
W 13	Wyposażenie pokój nauczycielski – pom. 105	1: 25
1.3w	PROJEKT TECHNOLOGII STOŁÓWKI WRAZ Z WYPOSAŻENIEM STAŁYM I RUCHOMYM	
T 1	Rzut parteru	1: 100
T 2	Rzut parteru –technologia kuchni	1: 50

OPIS TECHNICZNY - ARCHITEKTURA

1. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA

1.1. Podstawa opracowania:

- Zatwierdzona przez Inwestora koncepcja;
- Mapa do celów projektowych wykonana przez geodetę Stanisława Budzyńskiego zaewidencjonowana w Starostwie Powiatowym w Łodzi
- wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nr 13/2017 uchwalonego uchwałą Rady Gminy Nowosolna Nr XXXIII/225/05 dnia 13 czerwca 2005 roku ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Województwa Łódzkiego Nr 260 dnia 19 sierpnia 2005 r.;
- projekt „Budowa drogi gminnej do szkoły” p. Andrzeja Rybickiego z maja 2017 r.;

1.2. Zakres opracowania, przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa budynku istniejącej szkoły w Skoszewach Starych, na działce nr 160/5, obręb 0014, o budynek przedszkola.

W ramach inwestycji zostaną zrealizowane następujące elementy :

- budynek przedszkola;
- nawierzchnie utwardzone;
- montaż elementów małej architektury –urządzeń placu zabaw, siłowni i ławek,
- wiata na pojemniki na odpady;
- ogrodzenia i piłkochwyty.

Projekt obejmuje również roboty budowlane w istniejącym budynku szkoły, polegające na remoncie elewacji (wymiana ocieplenia na niepalne), wymianie okien. Projekt obejmuje prowadzenie w istniejącym budynku instalacji zasilających nowy budynek: elektrycznych, wody i instalacji gazu ziemnego.

Instalacja wodociągowa zasilająca hydrant zewnętrzny -wg odrębnego opracowania.

Projekt obejmuje nawierzchnie utwardzone –ciąg pieszo jezdny po stronie wschodniej i południowej budynku. Dojazd, utwardzenie terenu w północnej części działki jest przedmiotem odrębnego projektu drogowego.

2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

2.1. Lokalizacja obiektów, uwarunkowania planu miejscowego

Projektowany budynek zlokalizowany będzie w Skoszewach Starych w województwie łódzkim, pod nr 19, na działce o nr ewidencyjnym 160/5, obręb 0014. Bezpośredni zjazd na działkę prowadzi z drogi znajdującej się na działce nr 143, pośredni poprzez działkę nr 160/6, dalej 160/10 na drogę zajmującą działkę nr 162.

Dla terenu objętego opracowaniem istnieje obowiązujący miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Teren opracowania jest w nim oznaczony 6.UO.1.

Działka 160/5 ma kształt litery L o wymiarach zewnętrznych ok. 170x125 m.

W sąsiedztwie planowanej inwestycji znajduje się las na południu (dz. nr 159 oznaczona w planie miejscowym jako 6.ZL.24) i wschodzie (dz. nr 159 i 161 oznaczone w planie miejscowym jako 6.MN.3 i 6.R.2). Na zachodzie znajduje się powiatowa droga zbiorcza 03KDZ. Od północy działka graniczy z działką nr 160/6 również należącą do inwestora.

Dla terenów, oznaczonych na rysunku planu symbolem **6.UO.1**, ustala się między innymi:

- 1) podstawowe przeznaczenie terenu jako usługi oświaty;

- 2) utrzymanie budynku szkoły i sali gimnastycznej z prawem do remontu, przebudowy i rozbudowy budynków;
- 3) nieprzekraczalne linie zabudowy zgodnie z rysunkiem planu;
- 4) dla zabudowy podstawowej obowiązują następujące ustalenia:
 - a) maksymalna powierzchnia zabudowy i nawierzchni utwardzonych łącznie na działce do 50 %,
 - b) maksymalna wysokość zabudowy – 10,0 m w najwyższym punkcie kalenicy, maksymalnie budynek dwukondygnacyjny, maksymalna wysokość elewacji frontowej do gzymsu lub attyki – 7,0 m (nie dotyczy);
 - c) kąt pochylenia połaci dachowych 25°-45°- kąt nachylenia dachów dostosowano do dachów istniejącego obiektu,
 - d) dachy dwu- lub czterospadowe z zaleceniem zasady symetrii,
 - e) pokrycie dachu wykonane w naturalnych kolorach materiałów ceramicznych lub kolory ciemnoczerwone oraz ciemnobrązowe,
 - f) elewacje w naturalnych kolorach materiałów z użyciem nie więcej niż dwóch różnych materiałów wykończeniowych lub kolorów do malowania elewacji zewnętrznej w jasnych, pastelowych odcieniach beżu, brązu i żółci, zakaz stosowania okładzin winylowych (typu siding);
- 5) zamierzenia inwestycyjne w ramach istniejących podziałów geodezyjnych, bez możliwości dalszych podziałów;
- 6) ogrodzenia ażurowe wykonane z elementów metalowych lub drewna, preferowane żywopłoty, maksymalna wysokość – 1,7 m, zakaz stosowania betonowych prefabrykatów;
- 7) forma architektoniczna obiektów powinna być dostosowana do tradycji i wartości architektury lokalnej i krajobrazu,
- 8) obowiązek zachowania minimum 50 % działki jako powierzchni biologicznie czynnej z zaleceniem, aby 1/3 stanowiła zieleń wysoka;

2.2. Istniejące zagospodarowanie terenu

Istniejąca zabudowa.

Istniejący budynek szkoły składa się z czterech połączonych brył o wymiarach zewnętrznych obiektu ok. 70x80 m i wysokości od 2,40 do 8,60 m.

Istniejąca infrastruktura techniczna.

W północnej części znajduje się linia tA, eN doprowadzająca prąd do latarni stojących w granicy z drogą. W pn.-wsch. części znajduje się instalacja wody wo63. Obok niej linia kanalizacji kD, ks110 oraz ks160 wraz z wkopaną oczyszczalnią ścieków. Przy zjeździe na działkę znajduje się podłączenie gazu gD do istniejącego budynku oraz biegnąca równolegle do drogi linia gD25. Również tam biegnie linia t oraz eN i eB, oraz biegnąca w głąb działki linia eND. Na dziedzińcu za budynkiem, przy sali gimnastycznej znajduje się nieczynna instalacja woD40 oraz nieczynna studzienka.

Istniejące nawierzchnie:

Na działce jest nawierzchnia utwardzona z kostki betonowej, nawierzchnia ziemna oraz trawiasta. Cały teren objęty opracowaniem posiada wyraźny spadek w kierunku zachodnim zaczynający się ok. 50 m od wschodniej granicy do granicy zachodniej.

Rzędne wysokościowe są w granicach od ok. 185,40 m n.p.m. do ok. 191,70 m n.p.m.

Na terenie występują drzewa.

2.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje:

- budowę budynku przedszkola zawierającego sale przedszkolne i szkolne, pokoje pedagogów, jadalnię i kuchnię wraz z niezbędnym zapleczem, szatnię i pomieszczenia sanitarne oraz pomieszczenia magazynowe wraz z komunikacją;
- budowę wiaty, w której ustawione będą pojemniki na różne rodzaje odpadów;
- budowę nawierzchni utwardzonych – nawierzchni pieszo-jezdnej prowadzącej do wejścia do budynku, przestrzeni manewrowej dla wozu straży pożarnej oraz dojazdu do kuchni;
- budowę trawiastego boiska do piłki nożnej wraz z wyposażeniem, w tym z piłkochwytnymi;
- budowę dwóch placów zabaw, jednego ogrodzonego.

Poza tym przewiduje się budowę ogrodzenia terenu wraz z bramą i furtką.

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje demontaż:

- części ogrodzenia;
- urządzeń i małej architektury na istniejącym placu zabaw.

Wjazd na teren będzie się odbywał istniejącym zjazdem na drogę powiatową na działce nr 143 od zachodu. Podjazd pod przedszkole odbywa się wykorzystaniem działki 160/6.

Projektowany budynek zlokalizowany jest przy południowej ścianie istniejącego budynku zawierającego toalety i korytarz przed salą gimnastyczną oraz pomiędzy tym budynkiem i salą gimnastyczną. Poziom posadzki parteru w budynku wynosi 187,51 m n.p.m. (2,0 cm powyżej nawierzchni przed wyjściem ewakuacyjnym od południa). Poziom posadzki piętra (na którym to znajduje się wejście główne do budynku) wynosi 191,13 m n.p.m. (1,0 cm powyżej nawierzchni przed wejściem głównym). Budynek nie jest zlokalizowany równolegle do granic działki, a do istniejącego budynku szkoły. Oddalony jest przynajmniej o 12 m od południowej granicy działki i przynajmniej 38,65 m od wschodniej. Na północy, wschodzie i południu od projektowanego budynku zaprojektowano przestrzeń utwardzoną, służącą za dojazd do kuchni i drogę pożarową dla straży pożarnej.

W północno-zachodnim narożniku parkingu, zrealizowanym wg odrębnego opracowania „Budowa drogi gminnej do szkoły” projektowana jest wiata na pojemniki na odpady. Wiata zlokalizowana jest w odległości 4,70 m od zachodniej granicy działki i 5,30 m od północnej i jest usytuowana równolegle do nawierzchni, na jakiej się znajduje.

Na południe od budynku, pomiędzy nim a projektowanym dojazdem do kuchni znajduje się jeden plac zabaw dla przedszkolaków. Drugi – dla dzieci szkolnych – zlokalizowany jest na zach. od proj. budynku. Wykaz urządzeń zabawowych placu zabaw wg załącznika.

Przy wschodniej granicy działki projektowane jest trawiaste boisko do piłki nożnej wraz z piłkochwytnymi od trzech stron.

2.4. Bilans powierzchni terenu

Powierzchnia działki nr 160/5 wynosi 9655,00 m².

Działka nr 160/5 jest sklasyfikowana jako „wyłączona” (Bi – inne tereny zabudowane).

Powierzchnia projektowanej zabudowy na działce 160/5 - budynek przedszkolny 773,30 m², wiata 6,0 m².

PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE

Lp.	Sposób użytkowania	Powierzchnia działki 160/5 /m ² /	% powierzchni działki 160/5
1a	Powierzchnia zabudowy istn.	1675,75	17,36
1b	Powierzchnia zabudowy proj.	773,30	8,00
2a	Nawierzchnia utwardzona (bez zabudowy) – istn. do pozostawienia	423,06	4,38
2b	Nawierzchnia utwardzona wg odrębnego opracowania „Budowa drogi gminnej do szkoły”	714,90	7,40
2c	Nawierzchnia utwardzona (bez zabudowy) – proj.	885,57	9,17
3	Nawierzchnia bezpieczna placu zabaw przedszkolaków	220,05	2,28
4	Nawierzchnia piaskowa placu zabaw dzieci szkolnych	108,70	1,13
4	Powierzchnia biologicznie czynna (w tym boisko)	4846,17	50,20
5	Rów odsączający	7,50	0,08
	RAZEM	9655,00	100,00

Powierzchnia utwardzona razem wynosi 2023,53 m².

Wg Uchwały Nr XXXIII/225/05 Rady Gminy Nowosolna z dnia 13 czerwca 2005 roku w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Nowosolna, rozdz. 8, § 72.4a łączna pow. zabudowy i utwardzenia na terenie opracowania nie może przekroczyć 50% tego terenu. W projekcie jest to 48,60% (policzono razem z naw. bezpieczną placu zabaw). Wg wymienionej wyżej Uchwały... rozdz. 8, § 72.8 minimum 50% działki musi stanowić przestrzeń biologicznie czynna. W projekcie jest to 50,25%.

2.5. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu zawiera się na działce, na której jest zlokalizowany.

Obszar oddziaływania obiektu wskazano w oparciu o rozp. Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690), par. 12.

2.6. Ochrona konserwatorska

Teren znajduje się w strefie ochrony archeologicznej, wszelkie zamierzenia inwestycyjne w uzgodnieniu z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

2.7. Eksploatacja górnicza

Obszar eksploatacji górniczej nie występuje.

2.8. Uwarunkowania dotyczące ochrony środowiska. Charakterystyka wpływu obiektu na środowisko.

Roboty budowlane wykonywać wyłącznie w porze dziennej. Odpady z rozbiórki należy przekazać wyspecjalizowanym firmom posiadającym zezwolenia w zakresie gospodarki odpadami. Występujące na etapie realizacji oddziaływania na środowisko będą miały charakter przejściowy, ograniczony do czasu trwania robót.

W trakcie eksploatacji obiektu będą powstawały ścieki socjalno-bytowe do sieci kanalizacji sanitarnej i oczyszczalni na terenie działki. Wody opadowe odprowadzane będą do kanalizacji deszczowej zakończonej zbiornikiem rozsączającym.

Z dachu istniejącego budynku i z nawierzchni wody opadowe są odprowadzane powierzchniowo.

3. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU

3.1. Założenia funkcjonalne

Obiekt będzie pełnił funkcję 4-oddziałowego przedszkola, ponadto uzupełni funkcjonalnie istniejącą szkołę o dwie sale szkolne i stołówkę.

Na piętrze zlokalizowane będą sale przedszkolne i dwie sale szkolne.

Na parterze zlokalizowana będzie jadalnia i zaplecze kuchenne.

Obiekt będzie dostępny z poziomu terenu zarówno na parterze jak i na piętrze.

Główne wejście do przedszkola zlokalizowane jest od strony wschodniej, od strony projektowanego parkingu. Wyjście na teren rekreacyjny zlokalizowane jest od strony południowej w poziomie piętra, wejście do zaplecza kuchennego w poziomie parteru.

Wszystkie wejścia są dostępne z poziomu chodnika. Komunikacja wewnętrzna pionowa odbywać się będzie za pomocą windy i istniejącej klatki schodowej.

3.2. Pomieszczenia higieniczno sanitarne dzieci i dorosłych

Ściany do wysokości sufitu podwieszanego i podłoga pomieszczeń higieniczno-sanitarnych pokryte są materiałami zmywalnymi, nienasiąkliwymi i odpornymi na działanie wilgoci.

Podłoga – wykładzina winylowa grubości 2mm, homogeniczna antypoślizgowa.

Sufit modułowy podwieszany na wys. 2,60m.

Drzwi do pomieszczenia sanitarnego dla dzieci częściowo przeszklone szkłem bezpiecznym (P2).

3.3. Sale dla dzieci

Salę o powierzchni 66m² podzieloną na część wypoczynkową, miejsce do pracy przy stołach i zabawę. Maksymalna łączna liczba dzieci -100.

Podłoga w salach – wykładziny poliwinylowe.

Jedna ściana przy wykładzinie dywanowej wyłożona panelami ściennymi o właściwościach pochłaniających dźwięki.

3.4. Zatrudnienie

Przedszkole czynne będzie od godziny 6:30 do 17:30

Przewiduje się do 21 osób będących stałymi pracownikami.

Ponadto przewiduje się 2-zmianowy system pracy dla wychowawców oddziałów.

I Zmiana od 6:30-12:00 – 7 pracowników

II Zmiana od 12:00-17:30 – 7 pracowników

W przedszkolu przebywać będzie 25 dzieci na oddziale w 4 oddziałach

Oddziały przewidziane dla dzieci 5-6 letnich i dla dzieci 3-4 letnich.

Zaprojektowano salę zajęć dla dzieci przebywających powyżej 5 godzin z leżakowaniem (5 dzieci: 16 m² + 2,5 m² na każde dodatkowe dziecko)

3.6. Wyposażenie techniczne

W budynku zaprojektowano szyb windy łączący kondygnacje.

Dźwig elektryczny osobowy o prędkości min. 1,0 m/s.

Wymiary kabiny min. w rzucie: 1,1x1,4m. Wysokość min. 2,2m

Drzwi szybowe na poziomie 0 w klasyfikacji ogniowej EI60.

3.7. Warunki sanitarno – higieniczne i bhp

Szatnia

W budynku projektuje się szatnię dla dzieci bezpośrednio przy głównym wejściu.

Toalety

Każdy oddział wyposażony jest w węzeł sanitarny – zaprojektowano 2 miski ustępowe, podwójną umywalkę i natrysk.

Na piętrze przy wejściu do ogródka zabaw zaprojektowano dodatkowo toaletę dla dzieci.

Toaletę personelu męską/niepełnosprawnych oraz damską zaprojektowano na piętrze.

Pomieszczenie porządkowe i środki czystości

Zaprojektowano pomieszczenie gospodarcze wyposażone w zlew porządkowy na wys. 0,4m.

Pomieszczenia socjalne

Pomieszczenie socjalne dla wychowawców.

Salę zajęć

Wszystkie sale połączone bezpośrednio z pomieszczeniem pomocniczym, w którym można składować leżaki (materacyki) oraz z węzłem sanitarnym.

W salach należy zastosować:

- materiały budowlane (farby, wykładziny podłogowe, armatura, instalacje itp.), dopuszczone do stosowania, posiadające wymagane prawem atesty, certyfikaty, deklaracje zgodności;
- meble dostosowane do wymagań ergonomii
- wyposażenie posiadające atesty lub certyfikaty, natomiast zabawki - oznakowanie CE;
- osłony ograniczające kontakt z elementem grzejnym;

Wydawanie posiłków

Wszystkie posiłki spożywane będą w salach i transportowane w zamkniętych wózkach z kuchni na parterze. Godziny spożywania posiłków przez dzieci przedszkolne są inne od godzin posiłków dzieci szkolnych.

Oświetlenie pomieszczeń

Wszystkie sale zajęć i pokoje oświetlone światłem dziennym. W salach zaprojektowano stosunek oszklonej powierzchni okien do powierzchni podłogi ponad 1:8

Wentylacja

Pomieszczenia na parterze –jadalnia i zaplecze kuchenne posiadają wentylację mechaniczną nawiewno – wywiewną.

Na piętrze, w salach zajęć zastosowano wentylację grawitacyjną wspomaganą wywiewnikami. Nawiewniki ściennie zlokalizowane są nad oknami. Okna pozostałych pomieszczeń wyposażone zostały w nawiewniki higrosterowane. W pomieszczeniach went. grawitacyjna wspomagana mechanicznie.

Wysokości pomieszczeń

Wysokość wszystkich pomieszczeń zaplecza kuchennego do sufitu na parterze wynosi min.3,15m. Wysokość pomieszczeń sal zajęć do sufitu na piętrze wynosi 3,00m i 3,15m.

Wysokość sufitu w korytarzu 2,5 i 2,75m.

Wysokość w toaletach do sufitu podwieszanego wynosi 2,75m.

Użytkowanie przez osoby niepełnosprawne

Wejście do budynku jest dostępne dla osób niepełnosprawnych z poziomu terenu zarówno na parter, jak i na piętro. Ponadto dostęp na piętro zapewniony jest za pomocą dźwigu.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I KUBATURA

Zestawienie powierzchni netto

LP	KONDYGNACJA	POWIERZCHNIA NETTO [m ²]
1	Parter	266,1
2	Piętro	655,52
	RAZEM POWIERZCHNIA NETTO	921,62

Razem powierzchnia netto budynku: 921,62 m²

Powierzchnia zabudowy: 773,86 m²

Kubatura brutto: 4032,58 m³

Wysokość netto parteru co najmniej 3,0 m.

Wysokość netto piętra 3,0 do 3,15 m. Do sufitu podwieszonego w korytarzu 2,8 m.

PARTER

NR POM.	FUNKCJA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA NETTO [m ²]
001	Jadalnia	142,20
002	Kuchnia + Rozdzielnia	37,55
003	Zmywalnia	10,85
004	Pom. porządkowe	2,04
005	Mycie wózków	3,15
006	Pom. Socjalne	5,79
007	Łazienka	4,84
008	Mag. ogólny	5,63
009	Chłodnia	5,08
010	Boks Jaj i warzyw	5,35
011	Magazyn warzyw	2,06
012	Odpadki	1,47
013	Kotłownia	4,94
014	Komunikacja	22,09
015	Komunikacja	13,06
	RAZEM	266,1

I PIĘTRO

NR POM	FUNKCJA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA [m ²]
101	Sala przedszkolna 1	66,00
101a	Łazienka dzieci	7,94
101b	Magazynek	4,72
102	Sala przedszkolna 2	66,00
102a	Łazienka dzieci	7,60
102b	Magazynek	2,90
103	Sala przedszkolna 3	66,00
103a	Łazienka dzieci	7,94
103b	Magazynek	4,63
104	Sala przedszkolna 4	66,00
104a	Łazienka dzieci	7,94
104b	Magazynek	4,48
105	Pokój nauczycieli	24,42
106	WC personelu męskie i niepełnosprawnych	4,35
107	WC personelu damskie	3,68
108	Pedagog i psycholog	12,64
108a	Pomoce dydaktyczne	7,08
109	Intendent	11,86
110	Pom. gospodarcze	8,22
111	Szatnia	43,19
112	Przedsionek	4,17
113	Toaleta dzieci	1,69
114	Komunikacja	68,15
115	Sala Szkolna 1	47,63
116	Sala Szkolna 2	53,68
117	Komunikacja	52,61
	RAZEM	655,52

5. FORMA ARCHITEKTONICZNA

Budynek posiada dwie kondygnacje naziemne. Budynek składa się z dwóch brył – większej rozciągającej się wzdłuż sali sportowej, i usytuowanej do niej prostopadle, mniejszej bryły, na przedłużeniu istniejącej bryły szkoły. Skala i charakter architektury uwzględnia sąsiadujący obiekt szkoły. Kąt nachylenia dachu, który stanowi przedłużenie istniejącego, dostosowano do istniejącego dachu szkoły. Pozostałe dachy spadziste zaprojektowane o kącie nachylenia 25st. W części przylegającej do sali sportowej, o płaskim dachu, zastosowano również dachy płaskie. Dach podzielono na mniejsze części przekryte dachem spadzistym, dwuspadkowym, celem dostosowania skali obiektu do krajobrazu. W elewacji południowej, gdzie skierowane są okna sal przedszkolnych i sal zajęć, wprowadzono osłony przeciwsłoneczne nad oknami i obniżono parapety do wysokości 60cm. Kolor elewacji tynkowanych jasny - zbliżony do białego. Kolor i materiał dachów spadzistych – blacha dachówkowa w kolorze czerwonym, jak na dachu szkoły istniejącej.

6. UKŁAD KONSTRUKCYJNY

Ławy fundamentowe żelbetowe, ściany i ściany fundamentowe murowane z rdzeniami. Ściany konstrukcyjne z pustaków ceramicznych, ściany przylegające do gruntu z bloczków betonowych. Ściany działowe z pustaków ceramicznych, obudowy i ścianki instalacyjne z płyty gk na profilach stalowych. Stropy gęsto żebrowe.

7. ROZWIĄZANIA INSTALACYJNE

Projektowany budynek będzie wyposażony w następujące instalacje:

- Instalacje wody ciepłej i zimnej. - hydrant ϕ 25 p.poż. wewnętrzny w strefie przedszkola.
- kanalizację sanitarną ogólną i wydzieloną z zaplecza kuchennego,
- centralne ogrzewanie zasilane z kotłowni gazowej o mocy do 60kW zlokalizowanej na parterze,
- wentylację mechaniczną na parterze,
- instalacje elektryczne: oświetlenia podstawowego, oświetlenia ewakuacyjnego, gniazd wtykowych ogólnych i zasilających urządzenia technologiczne, ochrony odgromowej, instalację monitoringu CCTV, instalację wideo domofonową.

Obiekt szkoły zasilany jest istniejącym przyłączem w wody z sieci wodociągowej, posiada przyłącze gazu ziemnego. Przyłącze znajduje się na terenie objętym inwestycją. Projektowany budynek zasilany będzie z istniejącego przyłącza energetycznego. Wymienione instalacje zostaną wykonane wg odpowiednich projektów.

8. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

8.1. Dane ogólne

Budynek ma powierzchnię wewnętrzną 995,53 m². Budynek jest dwukondygnacyjny. Wysokość budynku wynosi 7,3 m. Kwalifikuje to obiekt do grupy budynków niskich (N).

8.2. Odległość od obiektów sąsiadujących

Odległość do najbliższej granicy sąsiedniej działki (od strony południowej) wynosi 12,2 m. Odległość od granicy północnej wynosi 19m.

Budynek będzie przylegał bezpośrednio do istniejącego budynku szkoły.

Ściana oddzielająca budynki, ma być ścianą oddzielenia pożarowego.

8.3. Elementy wyposażenia wnętrza –materiały palne

Materiałami palnymi w obiekcie będą elementy wyposażenie wnętrz, Sufity podwieszone zaprojektowano z materiałów niepalnych. Wykładziny podłogowe zaprojektowano z materiałów trudno zapalnych i niepalnych. Stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione. Przewody wentylacyjne przyjęte w projekcie są niepalne.

8.4. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana ilość osób.

Część budynku obejmująca stołówkę na parterze i sale dydaktyczne na piętrze zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII. Na piętrze zlokalizowane są pomieszczenia przedszkola, ta część budynku zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZLII. Przewiduje się, że w obiekcie przebywać będzie jednocześnie do 281 osób. Razem na parterze 111 osób, na piętrze 170 osób. Ilość pracowników przebywających jednocześnie w budynku to: 8 nauczycieli i 2 pracowników administracyjnych w przedszkolu, 2 nauczycieli w salach szkolnych, 2-3 osoby przygotowujące posiłki, 1 os. sprzątajaca. Razem 16 osób. Ilość dzieci oddziałach przedszkolnych -do 100 osób. Ilość dzieci w oddziałach szkolnych - do 57 osób. Ilość dzieci i nauczycieli korzystających ze stołówki jednocześnie - do 108 osób.

8.5. W budynku nie ma pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

8.6. Podział obiektu na strefy pożarowe

Budynek jest podzielony na dwie strefy pożarowe:

- strefę nr 1 obejmująca pomieszczenia zaliczone do ZLIII, o powierzchni wewnętrznej 446,29 m²;
- strefę nr 2 obejmująca pomieszczenia zaliczone do ZLII, o powierzchni wewnętrznej 549,24 m²;

Strefy będą wydzielone ścianami i stropem.

Dopuszczalna powierzchnia strefy nr 1 (ZL III, niski) 8000 m², strefy nr 2 (ZL II, niski) 5000 m².

8.7. Klasa odporności pożarowej budynku

Wymagana klasa odporności pożarowej dla budynku ZLIII dwukondygnacyjnego –klasa C , dopuszcza się D. Wymagana klasa odporności pożarowej dla budynku ZLII dwukondygnacyjnego –klasa B, dopuszcza się C.

Cały budynek projektuje się w klasie C odporności pożarowej.

Wymagania dla elementów budynku w klasie C:

Klasa odporności ogniowej elementów budynku						
1	2	3	4	5	6	7
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Strop	Ściana zewnętrzna	Ściana wewnętrzna	Przekrycie dachu
„C”	R 60	R 15	REI 60	EI 30	EI 15	RE 15

Konstrukcję główną stanowią ściany murowane, belki i słupy żelbetowe o odporności ogniowej R60. Strop o odporności ogniowej REI60 stanowi konstrukcję dachu.

Stropy nad parterem gęsto żebrowe, o odporności ogniowej REI60.

Ściany zewnętrzne murowane o odporności ogniowej EI60. Ściany wewnętrzne o odporności ogniowej nie mniejszej niż EI15. Nad najwyższą kondygnacją zaprojektowano strop gęsto żebrowy o odporności ogniowej REI60 (jak w kolumnie 4 tabeli), w związku z tym wymagania dla przekrycia dachu nie dotyczy projektowanego budynku.

Budynek z elementów NRO.

Izolacja termiczna ścian i stropodachu budynku będzie wykonana z wełny mineralnej niepalnej. Ściana oddzielenia pożarowego między strefami powinna posiadać klasę odporności ogniowej REI 120, strop REI 60. Zamknięcia otworów w ścianie –wymagana klasa odporności ogniowej EI 60.

Obudowa dróg ewakuacyjnych –wymagana klasa odporności ogniowej EI 15.

Dla sąsiedniego dwukondygnacyjnego budynku szkoły (ZLIII) wymagana jest klasa D odporności pożarowej.

Odległość pomiędzy otworami okiennymi w tej samej ścianie na granicy stref - min.2m.

Na połączeniu nowego budynku z salą sportową należy zamurować część okien i drzwi sali gimnastycznej ścianą o odporności ogniowej REI 120.

Pozostałe okna na elewacji dziedzińca wymienić na okna o odporności ogniowej EI60.

Okna w elewacji zachodniej położone w odległości mniejszej niż 12m od elewacji istniejącej szkoły wykonać o odporności ogniowej EI60.

8.8. Warunki ewakuacji.

Na parterze budynku ewakuacja z pomieszczenia jadalni (ZLIII) odbywa się przez dwa wyjścia bezpośrednio na zewnątrz. Ewakuacja z pomieszczeń zaplecza kuchennego odbywa się korytarzem do wyjścia na zewnątrz. Drugi kierunek ewakuacji stanowi przejście do sąsiedniej strefy pożarowej. Długość dojścia nie przekracza 60m.

Ewakuacja z pomieszczeń na piętrze budynku (ZLII i ZL III) odbywa się przez korytarz w dwóch kierunkach, do wyjść na zewnątrz budynku, prowadzących na poziom terenu. Trzeci kierunek ewakuacji stanowi przejście do sąsiedniej strefy pożarowej. Długość dojścia nie przekracza 40m i 10 m przy jednym dojściu.

Długość przejścia w pomieszczeniach nie przekracza 40 m.

8.9. Zabezpieczenie instalacji użytkowych

Instalacje elektryczne zostaną zabezpieczone oznakowanym przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu.

8.10. Urządzenia ppoż

Hydranty wewnętrzne 25 w strefie pożarowej nr 2 (ZL II)

W strefie pożarowej nr 1 (ZL III) hydranty wewnętrzne nie są wymagane.

8.11. Wyposażenie w gaśnice

W budynku należy umieścić podręczny sprzęt gaśniczy - gaśnice ABC proszkowe z środkiem gaśniczym w ilości 2kg na każde 100m² pow. budynku.

8.12. Hydrant zewnętrzny

Budynek ma powierzchnię wewnętrzną poniżej 1000m³ Wymagana woda do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 10dm³/s. Hydrant zewnętrzny na sieci fi160 zlokalizowany jest w ulicy w odległości 115 m od budynku. Projektuje się hydrant na terenie –wg. odrębnego opracowania

8.13. Droga pożarowa

Dojazd pożarowy do budynku jest wymagany. W odległości 5 do 15 m od budynku, wzdłuż elewacji wschodniej budynku przebiega droga szer. 4,0m obejmująca 30% obwodu zewnętrznego budynku. Droga zakończona jest w sposób umożliwiający zawrót pojazdu. Zapewnione jest połączenie z drogą pożarową wyjść ewakuacyjnych z budynku, utwardzonym dojściem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 30m, w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio do każdej strefy pożarowej..

8.14. Klatka schodowa w budynku szkoły

W budynku szkoły, w strefie ZL III, zlokalizowana jest klatka schodowa. Po wybudowaniu budynku przedszkola wyjście z klatki na zewnątrz będzie odbywało się do sąsiedniej strefy pożarowej, na poziomie parteru i na poziomie piętra, a następnie poziomymi drogami komunikacji ogólnej.

9.OPIS ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA –ZAKRES ROBÓT

LP:	CZYNNOŚĆ:	ILOŚĆ:	OPIS / UWAGI:
1	PRZYGOTOWANIE TERENU – PRACE ROZBIÓRKOWE PRZED BUDOWĄ OBIEKTU		
1.1	Demontaż wszystkich urządzeń z placu zabaw	21 szt.	15 urządzeń będzie montowanych ponownie i przy ich demontażu należy zachować ostrożność. Pozostałe niewykorzystane urządzenia należy zostawić do dyspozycji inwestora. Lista tych urządzeń w odrębnej tabeli.
1.2	Demontaż zadaszenia z siedziskami	1 szt.	Drewniane zadaszenie z drewnianymi ławami do siedzenia. Zdemontować mając na uwadze ponowny montaż.
1.3	Wywiezienie urządzeń nie nadających się do ponownego montażu	6 szt.	Lista niewykorzystanych urządzeń w odrębnej tabeli.
1.4	Rozbiórka istniejących bramek na boisku	2 szt.	Bramki stalowe. Rozbiórka wraz z fundamentami. Bramki do wyrzucenia.
1.5	Usunięcie drzew	5	Kolizja drzew z proj. budynkiem i drogą pożarową
	Usunięcie krzewów	3 grupy	
1.6	Demontaż studni	1 szt.	
1.7	Demontaż instalacji eN	83,5mb	
2	PRACE ZIEMNE		
2.1.1	Usunięcie terenu na zewnątrz proj. budynku	2297,36 m ³	-
2.1.2	Nasypanie terenu na zewnątrz proj. budynku	46,12 m ³	Wykonanie skarp według rysunku zagospodarowania terenu. Ilość ziemi do nasypiania to 26,81m ³ przy sali oraz 19,31m ³ pod plac zabaw.
2.2	Usunięcie terenu pod budynkiem	627,95 m ³	Usunięcie terenu do poziomu zera projektowanego budynku w części dwukondygnacyjnej oraz do poziomu posadzki w części jednokondygnacyjnej. Bez wykopów pod fundament.
2.3.1	Usunięcie terenu w patiu wewnętrznym	48,04 m ³	Lokalizacja to patio wewnętrzne między budynkiem istniejącym a projektowanym. Usunięcie ziemi na głębokość 1,8 m.
2.3.2	Nasypanie terenu w patiu wewnętrznym	40,01 m ³	Lokalizacja jw. Nasypanie ziemi na wysokość 1,5 m.
2.4	Wywiezienie nadmiaru ziemi	2885,22 m ³	Ilość ziemi do wykopania (2973,35 m ³) minus ilość ziemi do nawiezienia (86,13 m ³) z powyższych punktów od 2.1.1 do 2.3.2.
3	NAWIERZCHNIA		
3.1.1	Wykonanie nawierzchni pieszowej spełniającej wymogi drogi pożarowej – część dla ruchu pojazdów i część dla ruchu pieszych	556,68 m ²	Na północy należy nawiązać się do drogi z parkingu, opracowanej w odrębnym projekcie zatytułowanym „Budowa drogi gminnej do szkoły”. Cała nawierzchnia musi spełniać wymagania drogi pożarowej. Nawierzchnia: utwardzenie kostką betonową grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3÷5cm, tłuczeń kamienny o frakcji 0÷31,5 mm lub kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 20cm. Kostka gr. 8 cm. Kształt prostokątny lub kwadratowy (nie trapezowy). Przynajmniej dwa rodzaje formatów – najmniejszy min. 15x15 cm, największy maksimum 24x16 cm. Kostka bezfazowa. Kolorystyka nawierzchni jednolita. Kolor: jasny żółty, piaskowy. Przykłady: POZBRUK Bruk (z linii Dekora) w kolorze melanz letni, BRUK-BET Urbanit w kolorze wapień krem jurajski lub równoważny. Krawężniki drogowe pomiędzy opisaną nawierzchnią a trawnikiem - betonowe na ławie bet. z oporem.

			Długość 225,40 mb. Kolorystyka krawężników i obrzeży – jak nawierzchni. Od południa litery T do zawracania wyprofilować nawierzchnię przed krawężnikiem wyniesionym, tworząc koryto na spływ wody w kierunku zachodnim (wg rysunku przekroju). Na fragmencie przy sali gimnastycznej ułożyć odwodnienie liniowe do zasobnika żwirowego. Odwodnienie za pomocą koryta ściekowego, betonowego, otwartego. Długość 8,60 m, szerokość min. 24 cm. Koryto w kolorze nawierzchni.
3.1.2	Dostawa i montaż wycieraczek	2 szt.	Wycieraczki przed wejściem na salę gimnastyczną oraz przed głównym wejściem do budynku. Przed wejściem głównym wycieraczka na min. 1,20 m głęboką i min. 1,60 m szeroką wraz z osadnikiem. Ze szczotkowymi wkładami czyszczącymi odpornymi na ścieranie, gnicie i zmiany temperatury.
3.2.1	Wykonanie nawierzchni pieszo-jezdnej do dostaw do kuchni	233,11 m ²	Wszystkie właściwości kostki jak w punkcie 3.1. Krawężniki - 126,00 mb. Od południa wykonać odprowadzenie wody powierzchniowej ze spadkiem w kierunku zachodnim analogicznie jak w punkcie 3.1. Odprowadzenie kończy w miejscu wskazanym na rysunku krawężnikiem wtopionym i odprowadza wodę do oddalonego nieznacznie rowu chłonnego (punkt 5.3) bez retencji powierzchniowej.
3.2.2	Dostawa i montaż wycieraczki	1 szt.	Wycieraczka przed wejściem do kuchni. Wycieraczka zlicowana z wierzchem nawierzchni.
3.3	Wykonanie nawierzchni piaskowej placu zabaw podstawówki	108,70 m ²	Wykonanie nawierzchni z piasku o grubości zgodnej z PN-EN 1177 na geotkaninie. Grubość warstwy piasku min. 30 cm (jeżeli używa się materiału rozdrobnionego luzem, należy go układać warstwą grubszą o 20 cm od wymaganej w próbie laboratoryjnej krytycznej wysokości upadku). Użyty piasek musi posiadać atest PZH. Piasek wymywalny fr. 0,2-2 mm, wolny od cząstek gliny i mułu. Obrzeża drewniane z palisady drewnianej, impregnowanej, toczonej 6 cm. Łączna długość palisad: 70,02 m.
3.4	Wykonanie bezpiecznej nawierzchni placu zabaw przedszkolaków	220,05 m ²	Nawierzchnia spełniająca wymagania norm PN-EN 1176:2009 oraz PN-EN 1177:2009. Nawierzchnia jednolita, nie w płytach z powodu nieregularnego kształtu. Elastyczna nawierzchnia przepuszczalna z granulatu gumowego ze spoiwem na bazie żywic poliuretanowych, bezpieczna dla spadku min. z wysokości 1,50 m. Preferowany kolor żółty RAL 1012 lub 1021. Wykonując wszystkie warstwy podbudowy należy zwrócić uwagę na zachowanie odpowiednich spadków poziomych w kierunku projektowanych terenów zielonych. Obrzeża z palisady gumowej elastycznej SBR, albo obrzeża gumowego. Łączna długość obrzeża przy trawie: 52,69 m. Obrzeża na fundamencie betonowym do 1/3 wysokości obrzeża i na 10 cm w pozostałych kierunkach.
3.5	Wykonanie opaski przy sali gimnastycznej	31,28 m ²	Nawierzchnia przepuszczalna dla wody z betonowej kostki na podbudowie z kruszywa i piasku. Szerokość opaski 1 m.
4	STAŁE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZY BUDYNKU		
4.1	Odnowienie i naprawa urządzeń z placu zabaw	1 szt.	Odnowienie i naprawa urządzenia z placu zabaw, - mostka. Naprawa polega na wymianie nawierzchni pomostu z desek. Pomost należy pokryć deskami

			tarasowymi ryflowanymi, zabezpieczonymi próżniowo przed wpływem warunków atmosferycznych
4.2	Ponowny montaż urządzeń nadających się do wykorzystania	15 szt w tym mostek.	Ponowny montaż urządzeń nadających się do wykorzystania (tych naprawionych oraz tych będących w dobrym stanie). Ich pełna lista w odrębnej tabeli. Wszystkie urządzenia i elementy należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-7:2009 oraz załączonymi rysunkami. Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów zabawek w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek. Wokół każdej zabawki na placu zabaw musi być zachowana bezpieczna strefa, w której nie może się znaleźć inny element, wg normy PN-EN 1176-1.
4.3	Ponowny montaż drewnianego zadaszenia z ławami	1 szt.	
4.4	Wykonanie fundamentów pod ławki	ok. 0,02 m ³ x 2 ławki = ok. 0,04 m ³	Fundamenty wg wytycznych producenta ławki. Wielkość podana w poprzedniej kolumnie jest szacunkowa.
4.5	Dostawa i montaż ławek	2 szt.	Ławki z oparciami. Oparcia i siedziska z drewna.
4.6	Wykonanie fundamentów pod kosze na śmieci	0,05 m ³	Fundamenty wg wytycznych producenta koszy. Wielkość podana w poprzedniej kolumnie jest szacunkowa dla wymiarów fundamentu 0,3x0,3x0,6 m pod jeden kosz.
4.7	Dostawa i montaż koszy na śmieci	4 szt.	4 kosze na śmieci uwzględniające segregację. Osobne pojemniki na szkło, papier, plastik i inne. Pojemność jednego pojemnika min. 40 l. Kosze zachęcające do wyrzucania śmieci swoją atrakcyjną dla dzieci formą ustawione w niewidocznym miejscu, albo kosze ustawione w widocznym miejscu, ale nie wyróżniające się formą. Kosze przeznaczone do zastosowania na zewnątrz.
4.8	Budowa wiaty na składowanie odpadów	6 m ²	Dostawa i montaż gotowej wiaty na odpady o wymiarach 3,6x1,5 m. Wiaty ze ścian bocznych i tylnej oraz dachu, bez całej ściany frontowej ani bez wrót. Wiaty zwrócona „pustą” ścianą w kierunku wschodnim - komunikacji parkingu. Ściany boczne ażurowe o powierzchni niezabudowanej min. 10%, maks. 40%. Ściany poszyte panelami blaszanymi wykonanymi z blachy powlekanej. Dach z blachy trapezowej T18. Konstrukcja ocynkowana. Dach ze spadem na tył. Kolor: szary RAL7024.
5	ZIELEŃ ORAZ UPORZĄDKOWANIE TERENU		
5.1	Posadzenie na terenie drzew	8szt.	1 - Sorbus 'Golden Wonder' jarząb 'Golden Wonder' x 4szt. 2 - Sorbus 'Coral Pink' jarząb 'Coral Pink' x 4szt.
5.2	Posadzenie na terenie krzewów	73 m ²	3 - Cornus alba 'Sibirica Variegata' dereń biały 'Sibirica Variegata' 4 - Diervillia sessilifolia COOL SPLASH zadrzewnia bezogonkowa 5 - Sorbaria sorbifolia 'Sem' tawlina jarzębolistna 'Sem'

			6 - Viburnum opulus 'Roseum' kalina koralowa 'Roseum' 7 - Juniperus horizontalis 'Golden Carpet' jałowiec płozący 'Golden Carpet' 8 - Juniperus horizontalis ICEE BLUE 'Monber' jałowiec płozący ICEE BLUE 'Monber' 9 - Picea abies 'Dendrofarma' świerk biały 'Dendrofarma'
5.3	Wykonanie zasobnika żwirowego	7,5 m ²	Wykonanie zasobnika żwirowego do odsączania wody wg schematu rowu chłonnego bez retencji powierzchniowej wody. Nawierzchnia o wymiarach 7,5 m ² oraz 1,2 m głębokości.
5.4	Wykonanie zasobnika żwirowego w kręgu betonowym	2szt. fi 100 2szt. fi 60	Zasobnik żwirowy w postaci kręgu betonowego fi 100 ifi 60 wypełnionego żwirem frakcji 16-32mm oraz 16 mm oddzielone warstwą geowłókniny
5.5	Koryta betonowe	15 mb	Ułożyć koryta betonowe od rur spustowych do zasobników żwirowych,.
5.6	Rozścielenie humusu pod trawniki parkowe	1508,32 m ²	Warstwa humusu gr. 5cm. Należy wykorzystać humus pochodzący z wcześniejszych robót ziemnych na całej powierzchni wykazanej w pozycji 5.7
5.7	Wykonanie trawników	1508,32 m ²	Wykonanie trawników siewem mieszką traw bez nawożenia. Teren boiska nie wliczony, ma on osobną pozycję 6.5.
6	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ		
6.1	Niwelacja miejscowa w związku z budową piłkochwyty i usuwaniem ogrodzenia (punkt 7.1)	78 m ²	
6.2	Wykonanie fundamentów pod piłkochwyty	6,3 m ³	Fundament bet. o wym. 0,5x0,5x1,2m pod słupki. Słupki co 3 oraz 5m. Po 6 słupków na jeden piłkochwyty zabramkowy + 9 słupków bocznego, razem 21 słupków.
6.3	Dowóz i montaż piłkochwyty	2 x 21 mb = 42 mb oraz 36m	Montaż piłkochwyty szerokości 21m w odległości 4,3m za północną linią końcową boiska oraz 8,7m za południową (za nawierzchnią utwardzoną). Piłkochwyty długości 36m oddalony 2,8m od wschodniej linii boiska. Wysokość piłkochwyty = 4m. Piłkochwyty z siatki polipropylenowej o grubość linki 5mm i rozmiarze oczka 8x8cm. Siatka mocowana do słupów stalowych Ø60,2mm malowanych chlorokauczukowo w rozstawie osiowym 3m. Kolor siatki i słupów zielony.
6.4	Dostawa i montaż bramek	2 szt.	Bramki przenośne o wielkości 3x2m. Rama z profilu aluminiowego z siatką polipropylenową. Montowane do podłoża za pomocą przenośnych wózków z przeciwwagą, albo za pomocą szpili montażowej.
6.5	Wykonanie trawnika na terenie boiska	880 m ²	Trawniki wykonane metodą siewu parkowego. Wymiary boiska = 22x40m.
6.6	Wyposażenie boiska w chorągiewki narożne	1 kpl.	Chorągiewka w każdym z narożników boiska. Chorągiewki nie wbijane w ziemię, ale z gumową podstawą, albo na stojaku talerzowym.
6.7	Wyznaczenie linii na boisku	ok. 180 m	Do wyznaczenia jest obrys, linia środkowa i dwa pola karne o wymiarach 12x6m. Namalowanie linii na boisku farbą nieszkodliwą dla środowiska, osób ją aplikujących oraz późniejszych użytkowników boiska. Albo: Oznaczenie boiska za pomocą specjalnej taśmy do wyznaczania pola gry do piłki nożnej. Preferowany kolor taśmy - biały. Mocowana za pomocą śledzi.
7	OGRODZENIE TERENU		

7.1	Usunięcie fragmentu ogrodzenia od strony wschodu	52,70 mb	Ogrodzenie z siatki, słupki stalowe, brak podmurówki. Usunąć ogrodzenie wraz z fundamentami.
7.2	Wykonanie fundamentów pod ogrodzenie		Fundamenty według zaleceń producenta.
7.3.1	Budowa ogrodzenia od północy i wschodu	103,00 mb	Ogrodzenie z siatki zgrzewanej, wysokości 1,7m. Siatka zgrzewana w panelach 250x153 cm, ocynkowana, malowana proszkowo. Oczko 50x200 mm, drut fi 4mm. Siatka mocowana do słupków stalowych, słupki ocynkowane ogniowo o profilu 40x60 mm długości 240 cm (wystaje 170 cm powyżej terenu). Kolor: zielony mat RAL 6005. Ogrodzenie z podmurówką betonową, prefabrykowaną. Na słupku przy bramie zamontować wykazane na rysunku elementy siłownika bramy z 7.7.
7.3.2	Budowa murków	4,30 mb	Część ogrodzenia przy furtce wykonana z betonu zbrojonego obudowanego cegłą klinkierową na specjalnej zaprawie z dodatkiem tarsu. Cegła możliwie ujednolicona z klinkierem na sali gimnastycznej. Kolor: ciepły brąz, zakaz używania czerwonej cegły. Murki pokryte zadaszeniem dwuspadowym z cegły klinkierowej. Na murku zamontowane wideodomofon oraz elementy siłowników bramy z 7.7.
7.4	Wykonanie fundamentu pod furtkę		Fundament słupków według zaleceń producenta, połączone z fundamentami murków.
7.5	Dostawa i montaż furtki	1 szt.	Furtka szer. 1m, wys. 1,7m nad poziom terenu, w ramie z profili stalowych, ocynkowanych, lakierowanych, wypełnienie siatką zgrzewaną jak ogrodzenie z 7.3.1. Furtka otwierana za pomocą klucza uwzględnionego w systemie <i>Masterkey</i> obejmującym drzwi wewnętrzne do pomieszczeń oraz drzwi zewnętrzne. Kolor: zielony mat RAL 6005.
7.6	Wykonanie fundamentu pod bramę		Fundamenty według zaleceń producenta. Południowy fundament połączony z fundamentem murku.
7.7	Dostawa i montaż bramy	1 szt.	Brama dwuskrzydłowa, rozwierana, szer. 5,0 m, wys. 1,7m nad poziom terenu, w ramie z profili stalowych, ocynkowanych, lakierowanych, wypełnienie siatką zgrzewaną, taką, jak ogrodzenie z 7.3.1. Od północy montowana do słupka stalowego, ocynkowanego, malowanego proszkowo, na fundamencie betonowym 0,4x0,4x0,8m. Od południa montowana do murku. Kąt otwarcia większy niż 90°. Brama z siłownikami, fotokomórkami, lampą sygnalizującą, odbiornikiem fal radiowych oraz centralą sterującą. Otwieranie bramy za pomocą pilota (zapewnić 5 szt.) i zamka kodowego z klawiatury. Kolor: zielony mat RAL 6005.
7.8	Wykonanie fundamentów pod ogrodzenie placu zabaw dla przedszkolaków		Fundamenty według zaleceń producenta.
7.9	Budowa ogrodzenia placu zabaw	49,50 mb	Ogrodzenie drewniane o maks. 80% wypełnieniu. Konieczność stosowania elementów pionowych, ze względu na skomplikowany przebieg ogrodzenia. Ogrodzenie musi być wykonane bez żadnych ostrych krawędzi i elementów niebezpiecznych dla dzieci. Unikać otworów wielkości umożliwiającej zakleszczenie się dziecka. Dozwolone są zatem otwory (według normy PN-EN 1176-1:2009

			<i>Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań</i>) o wymiarach: poniżej 8 mm, 25÷30 mm, 80÷110 mm, powyżej 230 mm. Wysokość ogrodzenia 0,90 m. Od zewnątrz placu zabaw kolorystyka naturalna drewna, od wewnątrz dowolna. Furtka spełniająca wymagania norm PN-EN 1176:2009 oraz PN-EN 1177:2009. Stalowe elementy ogrodzenia ocynkowane i malowane proszkowo. Elementy drewniane impregnowane ciśnieniowo
7.10	Wykonanie fundamentu pod furtkę na plac zabaw		Fundamenty według zaleceń producenta.
7.11	Dostawa i montaż furtki na plac zabaw	1 szt.	Furtka min. 1,00 m szerokości. Furtkę wykonać z materiałów takich samych jak ogrodzenie. Furtka nie może stwarzać ryzyka zakleszczenia palca dziecka. Bez względu na pozycję furtki – otwarta, przymknięta, czy też całkowicie zamknięta – odległość między furtką a słupkiem ogrodzenia nie powinna być mniejsza niż 12 mm. Furtka spełniająca wymagania norm PN-EN 1176:2009 oraz PN-EN 1177:2009.

10. PROJEKTOWANY BUDYNEK - ROZWIĄZANIA TECHNICZNE I MATERIAŁOWE
UWAGA: Wymienione z nazwy wyroby budowlane należy traktować jako produkty referencyjne, można zastosować wyroby o parametrach równoważnych z podanymi.

10.1. Charakterystyka przegród budowlanych zewnętrznych

Przyjęto wymagania izolacyjności cieplnej obowiązujące od 1 stycznia 2017r

ściany zewnętrzne $U_c(\max) = 0,23 \text{ W/m}^2\text{K}$,

stropodachy $U_c(\max) = 0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$

podłogi na gruncie $U_c(\max) = 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$

Dla zamknięć otworów:

Okna - wymagane: $U_k \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Drzwi zewnętrzne - wymagane: $U_k \leq 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$.

PRZEGRODY BUDYNKU

S1 ŚCIANY ZEWNĘTRZNE DWUWARSTWOWE grub. 25+20

Poz.	materiał	d (m)	λ_D (W/m K)	R_D (m ² K/W)
1	Tynk cienkowarstwowy zewnętrzny	0,005	1,00	0,005
2	Wełna mineralna skalna $\lambda \leq 0,041$ FASROCK LL	0,200	0,036	4,85
3	Pustak ceramiczny 25cm –uni-max albo 25cm -termopor	0,250	0,238	1,050
4	Tynk wewnętrzny	0,015	0,70	0,021
5	R _{si} + R _{se}	---	---	0,170
Razem : R=				6,096
Ściana zewnętrzna		U = 0,164 W/m ² K		

S2 ŚCIANY ZEWNĘTRZNE DWUWARSTWOWE –części żelbetonowe

Poz.	materiał	d (m)	λ_D (W/m K)	R_D (m ² K/W)
1	Tynk cienkowarstwowy zewnętrzny	0,005	1,00	0,005
2	Wełna mineralna skalna $\lambda \leq 0,041$ FASROCK LL	0,200	0,036	4,85
3	Żelbet	0,250	1,700	0,147
4	Tynk wewnętrzny	0,015	0,70	0,021
5	R _{si} + R _{se}	---	---	0,170
Razem : R=				5,193
Ściana zewnętrzna		U = 0,193 (W/m ² K)		

S3 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA DWUWARSTWOWA –w osi E przylegająca do gruntu

Poz.	materiał	d (m)	λ_D (W/m K)	R_D (m ² K/W)
1	Tynk cienkowarstwowy zewnętrzny	0,005	1,00	0,005
2	Styropian XPS -fundament	0,120	0,036	3,333
3	Pustak ceramiczny 25cm –uni-max albo 25cm -termopor	0,250	0,238	1,050
3	Żelbet	0,290	1,700	0,170
4	Tynk wewnętrzny	0,015	0,70	0,021
5	R _{si} + R _{se}	---	---	0,170
Razem : R=				4,749
Ściana zewnętrzna		U = 0,210 (W/m ² K)		

D1 Ocieplenie poddasza nieużytkowego o stropie masywnym

1. Dachówka lub blacha na łątach
2. Kontrłata wzdłuż krokwi
3. Wiatroizolacja ROCKWOOL jako membrana lub papa na deskowaniu
4. Krokiew
5. Wentylowana pustka powietrzna
6. Ocieplenie UNIROCK grub. 5 cm
7. Ocieplenie MULTIROCK ROLL grub. 20 cm
8. Strop masywny
9. Tynk wewnętrzny gipsowy

D2 Ocieplenie dachu płaskiego na stropie betonowym

Warstwy:

1. Papa nawierzchniowa
2. Papa podkładowa mocowana mechanicznie
3. Warstwa spadku ROCKFALL (SP)
4. Ocieplenie HARDROCK MAX grub. 5 cm
5. Ocieplenie MONROCK MAX E grub. 15 cm –izolacja minimalna
6. Paroizolacja samoprzylepna
7. Strop masywny
8. Tynk wewnętrzny gipsowy

D1 STROPODACH PŁASKI Z DACHEM SPADZISTYM

Poz.	materiał	d (m)	λ_D (W/m K)	R_D (m ² K/W)
1	Dach z blachy dachówkowej wiatroizolacja poddasze wentylowane	---	---	0,0
2	Wełna mineralna skalna $\lambda \leq 0,041$ UNIROCK	0,05	0,041	1,200
3	Wełna mineralna skalna $\lambda \leq 0,044$ MULTIROCK ROLL	0,20	0,044	4,500
4	Strop gęstożebrowy			0,210
4	Tynk wewnętrzny	0,015	0,70	0,021
5	Rsi + Rse	---	---	0,140
Razem : R=				6,071
Śtropodach		Umin = 0,165 W/m ² K		

D2 STROPODACH PŁASKI –izolacja minimalna

Poz.	materiał	d (m)	λ_D (W/m K)	R_D (m ² K/W)
1	Papa nawierzchniowa termozgrzewalna papa mocowana mechanicznie	0,010	0,18	0,055
2	Wełna mineralna skalna $\lambda \leq 0,040$ HARDROCK MAX	0,05	0,040	1,250
3	Wełna mineralna skalna $\lambda \leq 0,038$ MONROCK MAX E	0,15	0,038	3,900
4	Strop gęstożebrowy			0,210
4	Tynk wewnętrzny	0,015	0,70	0,021
5	Rsi + Rse	---	---	0,140
Razem : R=				5,576
Śtropodach		Umin = 0,179 W/m ² K		

Obliczenie współczynnika przenikania ciepła dla posadzki budynku

U wymagane - Zał. nr 1, tabela pkt. 6. podłogi na gruncie dla $t_i \geq 16^\circ$ $U_c(\max) = 0,30$

Obliczenie Ugr w strefie środkowej

Szerokość strefy drugiej - nie mniej niż 15m, dla szer. strefy 2 równej 15m, $R_{gr} = 1,5$

P1 PODŁOGA NA GRUNCIE –strefa środkowa

Poz.	materiał	d (m)	λ (W/m K)	R (m ² K/W)
-	Styropian XPS -posadzka	0,06	0,034	1,765
-	Rsi + Rse	---	---	0,17
Razem : Rt=				1,935

izolacja posadzki - polistyren spieniony d=60mm, $\lambda \leq 0,034$, wykończenie krawędzi na zakładkę

$$U_{gr} = 1 / (R_t + R_{gr}) = 1 / (1,93 + 1,5) = 1 / 3,43 = 0,29$$

Współczynniki przenikania ciepła dla podłogi w strefie 2 $U_{gr} = 0,29$

Obliczenie Ugr w strefie obwodowej

H= 0,3m, $R_{gr} = 0,8$

P2 PODŁOGA NA GRUNCIE –strefa obwodowa

Poz.	materiał	d (m)	λ (W/m K)	R (m ² K/W)
-	Styropian XPS -fundament	0,04	0,034	1,176
-	Styropian XPS -posadzka	0,06	0,034	1,765
-	Rsi + Rse	---	---	0,17
Razem : Rt=				3,111

izolacja ściany fundamentowej - polistyren spieniony d=40mm, $\lambda \leq 0,034$,
wykończenie krawędzi na zakładkę

$$U_{gr} = 1 / (R_t + R_{gr}) = 1 / (3,11 + 0,8) = 1 / 3,91 = 0,26$$

Współczynniki przenikania ciepła dla podłogi w strefie 1 $U_{gr} = 0,26$

10.2. Charakterystyka przegród wewnętrznych

Ściany konstrukcyjne z pustaków ceramicznych grubości 25cm, działowe z pustaków ceramicznych grubości 12cm.

Ściany działowe stanowiące obudowę pionów instalacyjnych z płyty gipsowo – kartonowej 2x12,5mm obustronnie na konstrukcji z profili stalowych ocynkowanych, z wypełnieniem wełna mineralną. Ściany wykonać o wymaganej izolacyjności akustycznej.

Ściany w pomieszczeniach sanitarnych wykonać z płyty wodoodpornej.

Obudowa szachtu wentylacji mechanicznej na piętrze -oddzielenie stref pożarowych o odporności REI120 ściana, albo EI120 obudowa.

10.3. Ocieplenie elewacji

Do wykonawstwa ocieplenia przyjęto metodę lekką, mokrą (ETICS) oraz stosowanie tynków mineralnych –barwionych w masie. Projektowane ocieplenie wełną mineralną (niepalną) grubości 15 cm obejmuje powierzchnie ścian zewnętrznych od cokołu do attyki lub okapu. Dolną krawędź ocieplenia zabezpieczyć kątownikami perforowanymi.

Narożniki budynku zabezpieczyć kątownikami perforowanymi na całej wysokości budynku.

Po montażu ocieplenia, kleju i siatki, przygotowane zgodnie z systemem powierzchnie wykończyć tynkiem stosując fakturę drobnoziarnistą (ziarno 1-1,5 mm) – odporniejszą na zabrudzenie. Do ocieplenia i tynkowania i malowania ścian należy zastosować zestaw materiałów pochodzących od jednego producenta, posiadających odpowiednie atesty.

Zastosować tynk mineralny barwiony w masie, kolor jasny, zbliżony do białego. Ocieplenie i tynkowanie należy wykonać zgodnie z instrukcjami technicznymi producenta kleju i tynku. Cokół budynku wykończyć tynkiem mozaikowym – do wysokości +0,3m od poz. terenu, albo nawierzchni. Tynkowanie elewacji w kolorze ciepłej bieli NCS S 0804 Y10R.

10.4. Dach i Stropodach

Dach nad częścią zachodnią, na przedłużeniu istniejącego, dwuspadowy o kącie nachylenia 17,74 stopni (32%) z odprowadzeniem wody do rynny obwodowej zlicowanej ze ścianą zewnętrzną.

Izolację termiczną stanowi wełna mineralna gr. 25cm. Konstrukcję stanowi drewniana więźba. Pokrycie z dachówki lub blacha na łątach.

Dachy dwuspadowe nad częścią wschodnią analogiczne do dachu zachodniego.

Stropodach

Na stropie żelbetowym należy wykonać warstwy w następującym układzie:

- folia paroizolacyjna,
- izolacja termiczna z wełny mineralnej niepalnej ze spadkiem - warstwa spadkowa kliny,
- izolacja z papy podkładowej i papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia.

Elementy drewniane zabezpieczone do NRO np. Fobosem.

10.5. Kominy

Kominy wentylacyjne murowane z pustaków wentylacyjnych 19x19 cm. Murowanie przewodów rozpocząć od stropu. Kominy wyprowadzić 30 cm ponad projektowany poziom pokrycia dachu. Obmurować pustakiem ceramicznym, a nad poziomem pokrycia dachu cegłą pełną. Na kominach wykonać czapki betonowe zbrojone. Na wylotach kominów należy zamontować siatki stalowe o drobnych oczkach na ramkach stalowych ocynkowanych, zapobiegające gniazdowaniu ptaków i owadom. W pomieszczeniach

należy zamontować kratki wentylacyjne lub anemostaty w suficie podwieszonym, pod stropem wykonać przyłączenie od kanału do anemostatu w suficie.
Dla wywietrzaków dachowych większej średnicy kanały murowane na stropie.

10.6. Podłoga na gruncie

Na parterze oraz w części wschodniej na piętrze wykonać podłogę na gruncie w następującym układzie:

- 30 cm – zagęszczonego żwiru lub piasku średniego,
- 10 cm – płyta betonowa B20,
- 0,5 cm - izolacja pozioma –papa termozgrzewalna,
- 6 cm – styropian XPS - posadzka
- Folia PE
- 5 cm– wylewka betonowa zbrojona siatką fi 6 w rozstawie 20x20, klasy C12
- 1-2 cm – wykładzina/ płytki ceram, masa samopoziomująca.

10.7. Izolacje pionowe

Zastosować izolacje pionowe np. Abizol R+G lub Dysperbit. Warstwa ocieplająca z polistyrenu ekstrudowanego gr. 4cm – min. 1,0m poniżej terenu.

10.8. Elementy elewacyjne

10.8.1. Wykonanie i montaż osłon okiennych „lameli”. Elementy wspornika-kratownicy, kratownicy i szyny malowane proszkowo RAL 7012, klipsy i lamele aluminiowe. Należy zastosować rozwiązanie systemowe.

10.8.2. Wykonanie zadaszenia przed wejściem zgodnie z rys. Aw 18, mur tynkowany w kolorze tynku elewacji, profile -ramy lakierowane w kolorze RAL 7012.

10.8.3 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze RAL 9002.

Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej w kolorze RAL 9002.

10.8.4. Montaż koszy, rynien i rur spustowych tytanowo-cynkowych.

10.9. Balustrady, schody zewnętrzne

Zewnętrzna balustrada tarasu:

- poręcze i słupki konstrukcyjne ze stali nierdzewnej wys. 1,1 m,
- wypełnienie -elementy stalowe, ocynkowane, lakierowane proszkowo, skręcane do słupków.

Schody zewnętrzne na konstrukcji z profili stalowych, ocynkowanej, na fundamentach betonowych punktowych. Stopnice i spocznik z deski kompozytowej. Balustrada schodów - stalowa ocynkowana, lakierowana proszkowo.

Balustrady w oknach o obniżonych podokiennikach - stalowe, ocynkowane, lakierowane proszkowo

Poręcze balustrady o obłych kształtach, uniemożliwiające zaczepienie lub skaleczenie.

Odległość między elementami wypełnienia balustrady –nie większa niż 118mm.

Lakierowanie balustrad i Schodów kolor RAL 7012

10.10. Okna i drzwi

10.10.1. Okna zewnętrzne

Zaprojektowano okna o następujących parametrach:

- profile okienne aluminiowe kolor szary;

- szyby zespolone;
- montaż warstwowy (ciepły);
- klamka standardowa w kolorze szarym;
- nawiewniki higrosterowane w ramie okiennej, o przepływie min 30m³/h. w ilości nie mniejszej niż 1 szt./pom., z wyjątkiem pomieszczeń, gdzie zaprojektowano nawiewniki w ścianach;
- Wymagana izolacyjność termiczna $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$;
- o odporności ogniowej EI 60 –odpowiednio do oddzielenia, z otwarciem dla celów technicznych.

10.10.2. Drzwi zewnętrzne

- drzwi z profili aluminiowych;
- dwuskrzydłowe, bezprogowe, przeszklone;
- 3 zawiasy, zamek klasy C;
- zabezpieczone przed włamaniem

Wymagana izolacyjność termiczna $U \leq 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Wejściowe – zaplecze kuchni

- drzwi z profili aluminiowych kolor: RAL 7012;
- wypełnienie skrzydła wełna mineralną;
- ościeżnica stalowa narożna systemowa malowana na kolor RAL 7012;
- naświetle
- klamka U-form z poliamidu w kolorze szarym.
- drzwi do kotłowni otwierane od wewnątrz pod naciskiem, bezklamkowe.

Wymagana izolacyjność termiczna $U \leq 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$;

10.10.3. Drzwi wewnętrzne

Drzwi do sal przedszkolnych i w komunikacji z profili aluminiowych, szklone szkłem bezpiecznym.

Drzwi do gabinetów, sanitariatów i sal szkolnych pełne, drewniane, płytowe, pokryte laminatem drewnianym, jasnym, z zamkiem zapadkowo zasuwным, dostosowanym do systemu kluczy master key.

W kabinach wc drzwi z zamkiem zapadkowym i zasuwą od wewnątrz, z kratką nawiewną.

W części produkcyjnej i socjalnej drzwi pełne, płytowe, laminowane w kolorze jasnym szarym z zamkiem zapadkowo- zasuwany.

W ścianach oddzielenia pożarowego drzwi o odporności ogniowej EI 60 –odpowiednio do oddzielenia, z samozamykaczem.

10.11. Dźwig

Wymiary min. kabiny w rzucie: 1,4x1,1m. Dźwig powinien spełniać kryteria dostępności dla osób niepełnosprawnych wg wymagań normy

PN-EN 81-70. Strefa włączników i przycisków wewnątrz kabiny musi być dostępna dla osoby siedzącej na wózku. W przypadku zaniku zasilania energią elektryczną pasażerowie muszą mieć możliwość bezpiecznego opuszczenia kabiny dźwigu.

Wymagania dotyczące dźwigu

Lp.	Parametr / Zespół dźwigowy	Wymagania
1.	Typ dźwigu	dla niepełnosprawnych
2.	Udźwig	Minimalny dla danego typu.
3.	Wysokość podnoszenia	3,62m – wykonawca dokona obmiaru
4.	Wymiary szybu	Dopasowane do wybranej kabiny
5.	Prowadnice kabiny i przeciwwagi	Dopasowane do wybranej kabiny
6.	Liczba przystanków	2
7.	Prędkość jazdy	Min. 1,0 m/s
8.	Napęd elektryczny	Zapewniający łagodne starty i zatrzymania, łagodną jazdę kabiny. Zlokalizowany w nadszymbiu.
9.	Przeciążenie	Precyzyjny układ przeciążenia
10.	Drzwi kabinowe	Automatyczne o szerokości minimalnej 900mm.
11.	Drzwi szybowe	Jw.
12.	Kabina a) wymiary b) ściany c) podłoga d) panel dyspozycji – antywandal e) poręcze f) lustro g) system głośnomówiący	Wymiary min. w rzucie: 1,4x1,1m. Wysokość min. 2,2m Z materiałów zmywalnych odpornych na środki dezynfekcyjne Podłoga antypoślizgowa, z materiałów zmywalnych odpornych na środki dezynfekcyjne Zamocowany na wysokości 0,8-1,2m (wys. przycisków) w odległości max. 0,5 m od naroża windy. Oznakowana dla niewidomych. Wyposażona w przycisk awaryjny „stop” Stalowe nierdzewne, zamontowane na wysokości 0,9 m na dwóch wolnych ścianach. Tak Tak
13.	Kaseta wezwań	Pokrywa ze stali nierdzewnej z piętro-wskazywaczem krystalicznym (do uzgodnienia) umieszczona na wys. 0,8-1,2m (wys. przycisków) Oznakowana dla niewidomych.

Dźwig powinien spełniać kryteria dostępności dla osób niepełnosprawnych wg wymagań normy PN-EN 81-70. Strefa włączników i przycisków wewnątrz kabiny musi być dostępna dla osoby siedzącej na wózku.

Dźwig, w przypadku sygnału pożaru, powinien być automatycznie sprowadzany na poziom wejścia z przedsionka i zablokowany z otwartymi drzwiami.

W przypadku zaniku zasilania energią elektryczną pasażerowie muszą mieć możliwość bezpiecznego opuszczenia kabiny dźwigu.

Odległość pomiędzy zamkniętymi drzwiami przystankowymi dźwigu a przeciwległą ścianą lub inną przegrodą powinna wynosić co najmniej 1,6 m.

Oświetlenie naturalne lub sztuczne na przystankach na poziomie podłogi musi wynosić min. 50 lx. Przed sterownikiem oświetlenie na poziomie podłogi powinno wynosić 200lx.

10.12. Elementy wykończenia – wewnętrzne

10.12.1. Posadzki

- w komunikacji ogólnej, salach zajęć pomieszczeniach personelu wykładziny winylowe dostosowane do rodzaju pomieszczenia,
- w pomieszczeniach zaplecza kuchennego płytki typu gres nie śliskie.
- w toaletach i łazienkach –płytki ceramiczne,

Wykładzina Typ. 1

Posadzka PCV heterogeniczna akustyczna, wzór drewna w kolorze jasnym ciepłym, bez grubego rysunku słojów i widocznego podziału na deski.

UWAGA: Układanie w salach przedszkolnych – wzdłuż krótszego boku. We wszystkich pomieszczeniach układać w tym samym kierunku, aby nie było zmiany kierunku w drzwiach pomieszczeń.

Do pomieszczeń:

101 - 104 Sala przedszkolna 1-4

105 Pokój Nauczycieli

108 Pedagog/ Psycholog

108a Pomoce dydaktyczne

109 Intendent

114 Komunikacja

Wykładzina Typ 2

Posadzka heterogeniczna PCV o podwyższonej parametrach antypoślizgowych, w odcieniu błękitnego nieba.

Do pomieszczeń:

101a – 104a Łazienka dzieci

101b – 104b Magazynek

Wykładzina Typ 3

Posadzka PVC homogeniczna, w kolorze jasnej, ciepłej szarości – zbliżonym do NCS 1500-N,

Do pomieszczeń:

001 Jadalnia

015 Komunikacja

111 Szatnia

115 Sala szkolna 1

116 Sala szkolna 2

117 Komunikacja

Uwaga:

Do wykładzin Typ 1, Typ 2, Typ 3 należy zastosować Listwę przypodłogową (L1) z wyobleniem, zapewniająca wsparcie w słabym punkcie wywinięcia wykładziny i chroniąca odkrytą krawędź. Listwy o wysokości 10 cm i długości min. 2 m.

Zabrania się wykładania wykładziny na ścianę bez wykończenia listwą L1.

Płytką gresową Typ 4

Płytką podłogową w kolorze szarym, ze wzorem w paski.

Klasa ścieralności: 3

Rodzaj płytki: Płytką podłogową

Format produktu: 33,3 X 33,3

Powierzchnia: Gładka

Grubość produktu (mm): 8

Do pomieszczeń:

106 WC personelu męski + NPS

Płytki gresowe Typ 5

Płytki podłogowe w kolorze beżowo-szarym, ze wzorem sól-pieprz. Podłogę należy układać wraz z cokołem min. 10 cm.

Parametr antypoślizgowość: R10,

Mrozoodporność: tak,

Technologia: gres techniczny

Ścieralności: ścieralność wgłębna max. 175

Rodzaj szkliwa: Mat.

Powierzchnia: Gładka

Grubość produktu (mm): 7,2

Do pomieszczeń:

002 Kuchnia + Rozdzielnia	40 m ² ,
003 Zmywalnia	15 m ² ,
004 Pom. porządkowe	3 m ² ,
005 Mycie wózków	4 m ² ,
006 Pom. Socjalne	8 m ² ,
007 Łazienka	8 m ² ,
008 Mag. Ogólny	8 m ² ,
009 Chłodnia	8 m ² ,
010 Boks Jaj i warzyw	8 m ² ,
011 Mag. Warzyw	4 m ² ,
012 Odpadki	3 m ² ,
013 Kotłownia	7 m ² ,
014 Komunikacja	25 m ² ,
Powierzchnia płytek około	141 m ²

Płytki gresowe Typ 6

Płytki podłogowe w kolorze bardzo jasnej szarości, płytki matowa i gładka.

Możliwość stosowania również na ścianie.

Parametr antypoślizgowość: R9,

Mrozoodporność: tak,

Technologia: gres techniczny

Ścieralności: ścieralność wgłębna~ 130 mm3

Format produktu: 59,7 X 59,7

Grubość produktu (mm): 9,2

Uwaga:

W pomieszczeniu 110 Pom. gospodarcze podłogę należy układać wraz z cokołem min. 10 cm.

W pomieszczeniu 001 Jadalnia należy zastosować płytkę Typ 6 na ścianie (ściana, do której przylega kuchnia i zmywalnia), od podłogi do wysokości 2,05m (od góry ma się licować z oknem podawczym).

Do pomieszczeń:

110 Pom. gospodarcze	10 m ² ,
113 Toaleta dzieci	4 m ² ,
Powierzchnia płytek około	14 m ²

Uwaga

1. Przed zamówienie produktów wykończeniowych, należy wykonać pomiary z natury.
2. Płytki mają być o tych samych wymiarach, w gatunku 1.
3. Do płytek ściennych i podłogowych należy zastosować fugę cementowo-epoksydową, maksymalna szerokość fugi 2,5 mm; oporna na wilgoć.
4. Fugę należy dobierać do koloru płytek o wybarwieniu naturalnym (zakaz stosowania mocnych i ostrych barw).

10.12.2. Ściany

Tynki wewnętrzne na ścianach murowanych i żelbetowych – maszynowe, gipsowe. Część ścian działowych i obudowy w pomieszczeniach sanitarnych wykonane z płyty kartonowo-gipsowej.

- W pomieszczeniach aneksów kuchennych wykonać wyłożenie z płytek ceramicznych na ścianie nad blatem.
- W pomieszczeniach toalet ściany wyłożyć płytkami ceramicznymi do wys. sufitu
- W pomieszczeniach sanitarnych dla pracowników i gospodarczych ściany pokryć do wys. min. 2,10 m płytkami ceramicznymi.
- Wykonać wyłożenia z płytek ceramicznych przy umywalkach do wys. minimum 1,5 m. Zastosować płytki i fugi nienasiąkliwe, gładkie, odporne na wilgoć i działanie środków dezynfekcyjnych.
- Ściany i sufity malowane farbą zmywalną, matową. Zastosowane farby powinny być odporne na wycieranie i krótkotrwałe działanie wody. Zastosować farby akrylowo-kopolimerowe, lub lateksowe.
- Zastosowano obudowy części ścian na komunikacji i w salach przedszkolnych z paneli na bazie gipsu wykończonych fornirem drzewnym.

Płytki P1

Płytki ścienna biała, błyszcząca, ze wzorem w paski.

Format produktu: 29,7 x 60

Powierzchnia: Gładka

Rodzaj materiału: Monocottura

Grubość produktu (mm): 9

Do pomieszczeń:

006 Pom. socjalne

007 Łazienka

101a – 104a Łazienka dzieci

101b – 104b Magazynek

105 Pokój Nauczycieli

106 WC personelu męski + NPS

107 WC personelu damski

108 Pedagog/Psycholog

110 Pom. gospodarcze

113 Toaleta dzieci

116 Sala szkolna 2

Płytki P2

Płytki ścienna szara, błyszcząca, ze wzorem w paski.

Format produktu: 29,7 x 60

Powierzchnia: Gładka

Rodzaj materiału: Monocottura

Grubość produktu (mm): 9

Do pomieszczeń:

101a – 104a Łazienka dzieci

106 WC personelu męski + NPS

107 WC personelu damski

113 Toaleta dzieci

Płytki P3

Płytki ścienna dekoracyjna w 4-linie z kolorowymi ptakami siedzącymi na liniach. Tło płytki białe, 7 ptaków na jednej płytce każdy w innym kolorze.

Format produktu: 29,7 x 60

Powierzchnia: Gładka

Rodzaj materiału: Monocottura

Grubość produktu (mm): 9

Do pomieszczeń:

101a – 104a Łazienka dzieci

113 Toaleta dzieci

Płytki P4

Płytki ścienna biała, błyszcząca, gładka w formie kwadratu.

W Kuchni 002 płytki należy układać w od blatu do wysokości 2,10 m, na ścianach, do których nie dochodzą szafki należy ułożyć płytki od podłogi do wys. 2,10 m.

W boksie jaj i warzyw 010 płytki należy układać w od blatu do wysokości 2,10 m.

Płytki należy układać w od podłogi do wysokości 2,10 m w pomieszczeniach: Zmywalnia 003, Pom. porządkowe 004, Mycie wózków 005, Odpadki, 012, Kotłownia 013.

Format produktu: 20 x 20

Powierzchnia: Gładka

Grubość produktu (mm): 6,5

Do pomieszczeń:

002 Kuchnia

003 Zmywalnia

004 Pom. porządkowe

005 Mycie wózków

010 Boks jaj i warzyw

012 Odpadki

013 Kotłownia

Płytki gresowa Typ 6

Właściwości takie jak w punkcie 10.8.1. *Posadzki*

Format produktu: 59,7 X 59,7

Do pomieszczeń:

001 Jadalnia

Uwaga

1. Przed zamówienie produktów wykończeniowych, należy wykonać pomiary z natury.
2. Płytki mają być o tych samych wymiarach, w gatunku 1.
3. Do płytek ściennych należy zastosować fugę cementowo-epoksydową, maksymalna szerokość fugi 2,5 mm; oporna na wilgoć.
4. Fugę należy dobierać do koloru płytek o wybarwieniu naturalnym (zakaz stosowania mocnych i ostrych barw).

Okładzina ścienna - PSC

Panele ściennie-płyty ze skompresowanego gipsu i włókien celulozowych, wykończone fornirem naturalnym o wymiarach 60X120cm, grubość panelu 15mm, wykończenie powierzchni Fornir Klon. Płyta gładka i perforowana. Krawędzie płyty wzmacniane listwą drewnianą i fazowane, fugi niewidoczne, profil krawędziowy z rowkiem.

Nie montować osprzętu elektrycznego w miejscu występowania rusztu.

Do pomieszczeń:

001 Jadalnia		10,60 m ²
101 Sala przedszkolna		19,20 m ²
-panel perforowany	4,00 m ²	
102 Sala przedszkolna		15,10 m ²

-panel perforowany	4,00 m ²	
103 Sala przedszkolna		15,10 m ²
-panel perforowany	4,00 m ²	
104 Sala przedszkolna		15,10 m ²
-panel perforowany	4,00 m ²	
114 Komunikacja - ściana korytarza nr 1		3,80 m ²
114 Komunikacja - ściana korytarza nr 2		7,60 m ²
117 Komunikacja		4,90 m ²
Powierzchnia paneli około		91,4 m ²
W tym:		
-panele perforowane	16,0 m ²	
-panele gładkie	75,4 m ²	

Kabiny systemowe z HPL

Kabiny sanitarne wykonać z płyt HPL przeznaczone do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności oraz dużej zawartości pary wodnej. Okucia ze stali nierdzewnej.

Drzwi kabin należy wykonać z płyty grubości 12-13mm, natomiast ścianki z płyty 10mm.

Wysokość płyty 135cm, umieszczona 15cm nad posadzką.

Drzwi do kabin należy wykonać podwójne wahadłowe, otwór 80 cm szerokości, skrzydło szerokości 40cm x 2, z prześwitem 15cm od posadzki, zawiasy umożliwiające zatrzymanie drzwi w poz. zamkniętej, drzwi z uchwytem (bez zamka).

Kolor HPL jasna szarość np. RAL 7035

Do pomieszczeń: 101a, 102a, 103a, 104a Łazienka dzieci

Patrz na rys. W5.

10.12.3. Sufity

Sufity podwieszone modułowe

W ciągach komunikacyjnych, sanitariatach, sali jadalnej, częściowo nad salami przedszkolnymi zaprojektowano sufity podwieszone. Wypełnienie z płyt mineralnych, niepalnych, twardych, grubość min. 15 mm, moduł 60x120cm, ruszt zagłębiony lub częściowo zakryty płytą. Sufit powinien posiadać dobre parametry w zakresie pochłaniania dźwięków $\alpha_w \geq 95$. Powierzchnia sufitu gładka bez perforacji.

Pozostałe sufity wykonać tynkowane i malowane –jak ściany.

Parter

Jadalnia 001

Sufit modułowy, w kolorze białym (Sc1) na dwóch wysokościach w strefie wejściowej 2,75 m, na sali jadalnej 3,0 m.

Komunikacja 015

Sufit modułowy, w kolorze białym (Sc1) na wysokości 2, 75 m.

006 Pom. Socjalne, 014 Komunikacja.

Sufit - tynk gipsowy, należy dwukrotnie malować farbami lateksowymi w kolorze białym Sc1.

Kuchnia z całym zapleczem

Sufit – tynk mineralny i szpachla mineralna, należy dwukrotnie malować farbami lateksowymi w kolorze białym Sc1.

Piętro

101-104 Sale przedszkolne

Sufit modułowy w strefie wejściowej, w kolorze białym (Sc1) pow. około 24 m² (w jednej Sali) na wysokości 3,00 m. Drugą część sufitu tynk gipsowy, należy dwukrotnie malować farbami lateksowymi w kolorze jasnej szarości (Sc7).

101a-104a Łazienki dzieci, 106-107 WC personelu, 113 Toaleta dzieci, 114 Komunikacja,
Sufit modułowy, w kolorze białym (Sc1) na wysokości 2,75 m.

111 Szatnia, 112 Przedsiónek

Sufit modułowy, w kolorze białym (Sc1) na wysokości 3,00 m.

101b-104b Magazynek, 105 Pokój Nauczycielski, 108-108a Pedagog/Psycholog,
109 Intendent, 110 Pom. Gospodarcze, 115-116 Sale szkolne

Sufit tynk gipsowy, należy dwukrotnie malować farbami lateksowymi w kolorze białym Sc1.
117 Komunikacja

Sufit na wysokości 2,50 m, tynkowany należy dwukrotnie malować farbami lateksowymi w kolorze białym Sc1. Przy wejściach do sal znajduje się sufit modułowy, w kolorze białym (Sc1) na wysokości 2,50 m pow. około 8 m².

10.12.5. Parapety wewnętrzne i osłony na grzejniki

Parapety zaprojektowane z płyt mdf, laminowanej w kolorze białym, z materiału co najmniej trudnozapalnego grubości 25mm. Pozostawić przestrzeń pozwalającą na ruch ogrzewanego powietrza w postaci przestrzeni min.10 cm od posadzki i parapetu. Element osłony grzejnika powinien być demontowalny. Narożniki zaokrąglone.

Wymiary poszczególnych elementów należy pobrać z "natury" na budowie.

Osłony grzejników wykonane z płyty HPL grubości min.10mm, perforowana płyta otworami średnicy 40mm w rozstawie, co 60mm. Płyty w kolorze jasnoszarym. Konstrukcja wsporcza wykonana z kształtownika 25x25x2mm, oraz kątownika zimnogiętego 25x25, spawana i lakierowana proszkowo na kolor grafitowy. Rozstaw i wymiary elementów według rysunków. Odległość konstrukcji od ściany ustala górny element mocujący, nogi zakończone zaślepkami w celu ochrony wykończenia posadzki.

Elementy konstrukcyjne zamocować do spodu parapetu oraz do ściany poprzez wkręty do drewna i kołki montażowe.

10.12.6. Lady w jadalni: LAD 100 i LAD 200

Lady na powierzchni górnej i bocznych pokryte konglomeratem odpornym na gorące naczynia i zarysowanie. Kolor wykończenia RAL7012.

Grubość blatu od strony zaplecza min.32mm, od strony jadalni 300mm, krawędzie pionowe zaokrąglone Rmin 20mm.

Produkt referencyjny firmy Kerrock.

11. MATERIAŁY WYKOŃCZENIOWE – ZESTAWIENIE

Lp.	SYMBOL	NAZWA	OPIS	WYMIARY	PRZYKŁADOWY WYRÓB
SUFITY					
1.		Sufit podwieszany	Materiał: Mineralne sufity podwieszane Kolor: Biały Typ krawędzi: - konstrukcja o szerokości stopki 15mm, lub dekoracyjna, krawędź płyty podcięta, dolna powierzchnia płyt opuszczona względem rysztu (np MicroLook 90°) Reakcja na ogień: EU - Euroklasa A2-s1,d0 Pochłanianie dźwięku (αw): 0.95 Izolacyjność akustyczna wzdłużna Dnfw (dB): 25 Klasyfikacja Europejska pochłaniania dźwięku: A Odbicie światła (%): 85 Odporność na wilgoć (%): 95 Powierzchnia płyty: Perla	Moduł (mm): 1200 x 600 x 15 mm	Armstrong ceilings PERLA OP 0.95
PODŁOGI					
2.	TYP1	Wykładzina winylowa	Komfortowa akustyczna wykładzina heterogeniczna z powierzchnią warstwą użytkową z PCV zabezpieczoną poliuretanem.. Niewymagająca stosowania dodatkowych powłok ochronnych w całym okresie użytkowania o parametrach nie gorszych niż: -wzór drewna w kolorze jasnym ciepłym, bez grubego rysunku słojów i widocznego podziału na deski. - stabilizowana nietkanym włóknem szklanym i wzmocniona kalandrowanym PCV, wysokie właściwości akustyczne 19 db. - Podkład na pianie Very High Density (VHD). -grubość całkowita wg EN 428minimum -3.35 mm -grubość warstwy ścieralnej wg EN 429 ≥ 0,65 -waga wg EN 430 2825 g/m² -klasa użytkowa wg EN 685 34-42 -klasa ogniowa wg EN 13501-1 Bfl-s1 -antyelektrostatyczność wg EN 1815kV<2 -antypoślizgowość test rampy z olejem norma DIN 51 130 klasa R10 -odporność na ścieranie wg EN 660.2 ≤2.0 mm³ -grupa ścieralności wg EN 649 T -stabilność wymiarowa wg EN 434 ≤0.4% -wgniecenia resztkowe (wymagane) wg EN 433 ≤0.08 mm -właściwości akustyczne wg EN ISO 717-2 minimum - 19dB -odporność chemiczna EN 423 -OK. -zabezpieczenie antybakteryjne i antygrzybiczne -zabezpieczenie powierzchniowe Uwaga: wykładanie wykładziny na ścianę z wykończeniem listwą L1.		Gerflor Talaray Impression 0720 Infinity Aube
3.	TYP 2.	Wykładzina winylowa	Wykładzina Heterogeniczna PCV o podwyższonej parametrach antypoślizgowych, o parametrach nie gorszych niż: Klasa użytkowa ISO 10874 (EN 685): 43/34 Grubość całkowita ISO 24346 (EN 428): 2.00mm, Masa całkowita wg ISO 23997 (EN 430): 3340g/m². Reakcji na ogień EN 13501-1: „Bfls1” Zabezpieczenie powierzchni – Safety Clean XP PUR Antypoślizgowa wg DIN 51130: R10, wg EN13845-, wg TRRL Pendulum test: >36 Chropowatości powierzchni: >20µm Test gołej stopy wg DIN 51097: -		Tarkett SAFETRED ION, LINEN 012 SKY BLUE

			Wgniecenie resztkowe wg ISO 24343-1 (EN 433): - $\leq 0.1\text{mm}$. Właściwości elektrostatyczne wg EN 1815 $< 2\text{kV}$ – antystatyczna. Wykładzina musi być przyklejona na podłożu suchym dla podkładów cementowych $< 2\%$ CCM (ogrzewanie podłogowe $< 1,8\%$), czystym równym 2mm/2m. Zainstalowana zgodnie z zaleceniami producenta. Uwaga: zabrania się wykładania wykładziny na ścianę bez wykończenia listwą L1.		
4.	TYP 3.	Wykładzina winylowa homogeniczna	Wykładzina PCV homogeniczna o parametrach nie gorszych niż: -w kolorze jasnej, ciepłej szarości – zbliżonym do NCS 1500-N, -z chemicznie odpornym zabezpieczeniem powłokowym - wykładzina nie wymagająca dodatkowych zabezpieczeń przez cały okres użytkowania, przeznaczona do obiektów użyteczności publicznej, odporna na jodynę, mazaki. -grubość całkowita wg EN 428 2.0 mm -grubość warstwy ścieralnej wg EN 429 2.00 mm -waga wg EN 430 2800 g/m² -Norma /Specyfikacja produktu - EN 649 -Klasyfikacja europejska - EN 685 klasa 34-43 -Klasowość K- klasa K5 -klasa ogniowa wg EN 13501-1 Bfl-s1 -opór elektryczny EN 1081 Ω 109 -antypoślizgowość DIN 51130 R9 -antyelektrostatyczność wg EN 1815kV< 2 -odporność na ścieranie wg EN 660.2 $\leq 2.0\text{mm}^3$ -grupa ścieralności wg EN 649T -stabilność wymiarowa wg EN 434$\leq 0.4\%$ -wgniecenia resztkowe 0.02 mm -odporność barw na światło wg EN 20 105 - B02≥ 6 stopni -odporność chemiczna EN 423-Bardzo wysoka -Zabezpieczenie antybakteryjne i antygrzybiczne – brak wzrostu -izolacja akustyczna EN ISO 140 - 8 dB - EN ISO 717/2>Lw –ca. +4 dB -Emisja substancji lotnych TVOC after 28 days ISO 16000-6$< 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$		Gerflor Mipolam Accord 0321 Salt
5.	TYP 4. od 106-107, 007	Płytki gresowe	Kolor płytki: Szary Wzór: Paski Minimalne wymogi: Klasa ścieralności: 3 Rodzaj płytki: Płytki podłogowe Format produktu: 33,3 X 33,3 Powierzchnia: Gładka Rodzaj materiału: Monocottura Grubość produktu (mm): 8	33,3 X 33,3	CERSANIT MUZI GREY 33,3X33,3 KOD W692-001-1
6.	TYP 5.	Płytki gresowe	Kolor płytki: beżowo-szary Wzór: Sól-Pieprz Minimalne wymogi: Parametr antypoślizgowość: R10, Mrozoodporność: tak, Technologia: gres techniczny Ścieralności: ścieralność wgłębna max. 175 Rodzaj szkliwa: Mat. Powierzchnia: Gładka Grubość produktu (mm): 7,2 Podłogę należy układać wraz z cokołem min. 10 cm.	30 x 30	Paradyż Creamika Iowa Gres Sól-Pieprz Mat. 30x30
7.	TYP 6.	Płytki gresowe	Kolor płytki: jasno-szary Wzór: gładka	60 x 60	Nowa Gala MONOTEC

			Minimalne wymag: Parametr antypoślizgowość: R9, Mrozoodporność: tak, Technologia: gres techniczny Ścieralności: ścieralność wgłębna~ 130 mm ³ Rodzaj szkliva: Mat. Powierzchnia: Gładka Grubość produktu (mm): 9,2		MT02 Natura 59,7x59,7
8.	Taras	Płyta tarasowa	Prefabrykowane płyty brukowe betonowe przeznaczone są do budowy wierzchniej warstwy chodników dla pieszych (wyłącznie dla ruchu pieszego) do nawierzchni wewnętrznych oraz zewnętrznych. Kolor beżowo-brązowy. Odporność na warunki atmosferyczne: klasa 3 ozn. D, Odporność na ścieranie: klasa 4 ozn. I Nasiąkliwość [%]: klasa 1 ozn. A Reakcja na ogień A1	60x 60x 4.5cm	np:LIBET
ŚCIANY					
9.	P1 - Łazienki od 101- 104, 106-107, 007	Biała	Kolor płytki: Białe Wzór: Paski Minimalne wymag: Rodzaj płytki: Płytki bazowa - ścienna Rodzaj szkliva: Błyszczące Format produktu: 29,7 x 60 Powierzchnia: Gładka Rodzaj materiału: Monocottura Grubość produktu (mm): 9	29,7 x 60	CERSANIT MUZI WHITE GLOSSY 29,7X60 KOD W692-005-1
10.	P2 - Łazienki od 106- 107, 007	Szara	Kolor płytki: Szary Wzór: Paski Minimalne wymag: Rodzaj płytki: Płytki bazowa - ścienna Rodzaj szkliva: Błyszczące Format produktu: 29,7 x 60 Powierzchnia: Gładka Rodzaj materiału: Monocottura Grubość produktu (mm): 9		CERSANIT MUZI GREY GLOSSY 29,7X60 KOD W692-003-1
11.	P3 - Łazienki od 101- 104	Dekor	Kolor płytki: Białe Wzór: Płytki dekoracyjna w 4-linie z kolorowymi ptakami siedzącymi na liniach. Tło płytki białe, 7 ptaków na jednej płytce każdy w innym kolorze. Minimalne wymag: Rodzaj płytki: Dekoracja - centro Rodzaj szkliva: Błyszczące Format produktu: 29,7 x 60 Powierzchnia: Gładka Rodzaj materiału: Monocottura Grubość produktu (mm): 9		CERSANIT MUZI MULTICOLOUR INSERTO BIRDS 29,7X60 KOD WD692-002
12.	P4 Zaplecze kuchenne, pom. gosp	Płytki cer. Ścienne, format kwadrat	Kolor płytki: Białe Rodzaj: Płytki ściennie, Wzór: Gładkie Rodzaj szkliva: Błyszczące Grubość produktu (mm): 6,5 Format: kwadrat	wym.min. 20x20cm,	Paradyż Creamika Gamma Biała
13.	PSC	Okladzina ścian	Panele ściennie-płyty ze skompresowanego gipsu i włókien celulozowych, wykończone forniem naturalnym o wymiarach 60X120cm, grubość panelu 15mm, wykończenie powierzchni Fornir Gemini Klon. Płyta perforowana z otworami o średnicy 8mm, oraz gładka. Krawędzie płyty wzmacniane listwą drewnianą i fazowane, fugi niewidoczne, profil krawędziowy z rowkiem. Mocowanie do ściany pionowymi elementami aluminiowymi	60 x 120cm	GUSTAFS

			elementami ceowymi ES 60 wypełnione sklejką o wymiarach 1,8x6cm głęboko impregnowaną o właściwościach niepalnych. Przestrzeń pomiędzy ścianą a panelem wypełniona wełną, z pozostawieniem pustki powietrznej. Narożniki oraz wykończenie profilami aluminiowymi systemowymi. Klasyfikacja ogniowa systemu paneli A2-s1,d0, niepalne,. Ruszt i sposób montażu zgodnie z technologią producenta paneli. Nie montować osprzętu elektrycznego w miejscu występowania rusztu.		
14.	Sc1	biały ciepły	Ściany malowane farbami lateksowymi (kolory podano według wzornika NCS) Sc1 BIAŁY CIEPŁY NCS S 0500-N,		Flugger
15.	Sc2	biały zimny	Ściany malowane farbami lateksowymi (kolory podano według wzornika NCS) Sc2 BIAŁY ZIMNY NCS S 0502-B 1325,		Flugger
16.	Sc3	pastelowy żółty	Ściany malowane farbami lateksowymi (kolory podano według wzornika NCS) Sc3 PASTELOWY ŻÓŁTY NCS S 0520-G90Y		Flugger
17.	Sc4	pastelowy pomarańczowy	Ściany malowane farbami lateksowymi (kolory podano według wzornika NCS) Sc4 PASTELOWY POMARAŃCZOWY NCS S 0505-Y50R,		Flugger
18.	Sc5	pastelowy niebieski	Ściany malowane farbami lateksowymi (kolory podano według wzornika NCS) Sc5 PASTELOWY NIEBIESKI NCS S 1020,		Flugger
19.	Sc6	pastelowy zielony	Ściany malowane farbami lateksowymi (kolory podano według wzornika NCS) Sc6 PASTELOWY ZIELONY NCS S 0520-G30Y,		Flugger
20.	Sc7	jasny szary	Ściany malowane farbami lateksowymi (kolory podano według wzornika NCS) Sc7 JASNY SZARY NCS S1002-B.		Flugger
LISTWY WYKOŃCZENIOWE					
21.	L1	Listwa przypodłogowa	Listwa przypodłogowa z wyobleniem, zapewniająca wsparcie w słabym punkcie wyinięcia wykładziny i chroniąca odkrytą krawędź. Listwy o wysokości 10 cm	h= 100 mm	--
22.		Obudowa grzejnika	Oslona grzejnika wykonana z HPL grubości 10mm, perforowana płytą otworami średnicy 40mm w rozstawie, co 60mm. Płyty w kolorze jasnoszarym. Konstrukcja wsporcza wykonana z kształtownika 25x25x2mm, oraz kątownika zimnogiętego 25x25, spawana i lakierowana proszkowo na kolor grafitowy. Odległość konstrukcji od ściany ustala górny element mocujący, nogi zakończone zaślepkami w celu ochrony wykończenia posadzki. Elementy konstrukcyjne zamocować do spodu parapetu oraz do ściany poprzez wkręty do drewna i kołki montażowe. Parapety zaprojektowane z płyt mdf w kolorze białym, z materiału conajmniej trudnozapalnego grubości 25mm.	Rozstaw i wymiary elementów według rysunków.	
23.	NAR	Narożnik	Oslona narożnikowa do narożników zewnętrznych, wykonana z PCV grubości min. 2mm, na rdzeniu aluminiowym stosowana, by chronić narożniki zewnętrzne ścian przed uderzeniami. Kolor jasny beż –zbliżony do koloru ściany	szerokość min. 45mm	Gerflor Capcorn
24.	Poręcz		Poręcz ścienne o przekroju kolistym, na profilach aluminiowych, z osłoną PCV, na wspornikach, ergonomiczne. Materiał antybakteryjny, klasyfikacja ogniowa Bs2d0 PVC, zamontowane na rdzeniu aluminiowym. Elementy mocujące: dwupunktowe wsporniki perforowane, samozatraskowe z z aluminium anodyzowanego o barwie satynowego srebra. Wykończenie drewnopodobne –jak klon. Sposób montażu: wys. górnej krawędzi nad podłogą 0,80m	Średnica 35-45mm, odległość od ściany 40-60mm	Gerflor Escort

UWAGA:

1. Wyroby budowlane wymienione w projekcie należy traktować jako produkty referencyjne. Do wykonania obiektu należy użyć produkty o parametrach identycznych, lub nie gorszych od podanych.
2. Dopuszcza się zastosowanie płytek o wymiarach modularnych zbliżonych do projektowanych (tolerancja w zakresie +/- 3mm). Płytki mają być w gatunku 1.

12. WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ - ZESTAWIENIE

12.1. PARTER

Lp.	Symbol	Nazwa	OPIS	WYMIARY	ILOŚĆ	Przykładowy wyrób
001 JADALNIA						
2.1.	K	KRZESŁO DO JADALNI	Krzesła z siedziskiem i oparciem wykonanym ze sklejki płaskiej o gr. 8 mm w rozmiarze -6. Kolorowy stelaż został wykonany z rury okrągłej o śr. 25 mm w rozmiarze -6. Zaokrąglony kształt oparcia zwiększa komfort użytkowania. Krzesła można stawiać jedno na drugim. • stelaż w srebrnym kolorze.	Rozmiar 6	108 szt.	MOJE BAMBINO P krzesło nr 6
2.2	Stół	Stół do jadalni	Stoły na stelażu metalowym z okrągłymi nogami. Blaty z płyty laminowanej w tonacji klonu o gr. 18 mm , wykończonej obrzeżem o gr. 2 mm. • stelaż metalowy z profilu 40 x 20 mm i rury fi 40 mm	120 x 80 cm	27 szt.	MOJE BAMBINO Stół świetlicowy Mila Nr 6
2.3	P5	Narożnik ochronny	Ochronny narożnik ścienny, kolor szary		2 szt.	Tarket
007 ŁAZIENKA						
1.74	S9	Umywalka wisząca z półpostumentem	Dostosowana do jednootworowych baterii umywalkowych. Wyposażona w przelew. Półpostument dedykowany do wybranej umywalki.	60,8 x 50,7 x 18,4	1 szt.	Deante CDC_6U5W CDC_6U5H Umywalka wisząca
1.75		Bateria	Wymagane parametry jak w poz. 3.15		1 szt.	
1.76	S10	Miska WC wisząca z deską	Deska wolnoopadająca. Miska ustępowa wisząca. Wykończenie białe.	35,5 x 49,8 x 35,5	1 szt.	Deante CDE_6WPW CDE_6DOZ Miska ustępowa
1.77	S3	Brodzik	Brodzik kwadratowy ze zintegrowaną obudową. Głębokość 9 cm, odpływ 52 mm, wysokość całkowita 20,5 cm. Brodziki ze zintegrowaną obudową. Do kompletowania z nogami do brodzików.	80 x 80 x 20,5 cm	1 szt.	KOŁO XBK1480
1.78		Bateria prysznicowa	Bateria podtynkowa z przełącznikiem natrysku z wylewką ścienną, deszczownicą oraz słuchawką Bateria mieszaczowa z przełącznikiem natrysku, głowica 35 mm. Głowica natryskowa kwadratowa, stalowa, wymiary 300x300 mm. Przyłącze kątowe zintegrowane z uchwytem na słuchawkę. Słuchawka 1-funkcyjna. Wąż pcv o długości 1500 mm. Wylewka natryskowa o długości 375 mm		1 szt.	Deante NAC 09ZP Komplet podtynkowy
1.79		Pojemnik na papier toaletowy	Wykonany z trwałego tworzywa sztucznego ABS zapewniającego bezproblemowe utrzymanie pojemnika w czystości. Bardzo prosty w obsłudze i łatwy w konserwacji. Wyposażony w zamykaną kluczykiem komorę na papier. • transparentny • papier toaletowy w rolkach o rozm. 18-23 cm, trzpień 4,5-5,5 cm • zamek z kluczem plastikowym; wizjer kontrolny • ścienny, przykręcany	26 x 24 x 13 cm	1 szt.	
1.80		Dozownik mydła w płynie	Dozownik mydła w płynie wykonany z biało-szarego tworzywa ABS. Wyposażony w okienko kontroli poziomu mydła w dozowniku, zawór niekapek oraz plastikowy zamek i klucz. Przykręcany do ściany. Opakowanie zawiera zestaw wkrętów z kołkami. Pojemność 1 l.	19,5 x 10,5 x 10,8 cm	1 szt.	
1.81		Podajnik ręczników	Dozownik na ręczniki papierowe ZZ w listkach wykonany z biało-szarego tworzywa ABS. Wyposażony w wizjer do kontroli ilości ręczników oraz plastikowy zamek i klucz. Przykręcany do ściany. Opakowanie zawiera zestaw wkrętów z kołkami. Sposób dozowania: wyciągnięcie jednej sztuki papieru powoduje wysunięcie się kolejnej.	27 x 13 x 27 cm	1 szt.	

1.82		Kosz	Pedałowy kosz wykonany z matowej stali nierdzewnej, szczotkowanej, otwierany przy pomocy pedała. Wewnętrzny pojemnik wykonany z trwałego tworzywa sztucznego ABS. Wyposażony w specjalny uchwyt ułatwiający przenoszenie oraz wolnoopadającą pokrywę. • poj. 5 l	20 x 28,5 cm	1 szt	
1.83		Wieszak	Wieszaki - wykończenie chrom satyna		1 szt	

12.2. PIĘTRO I - PRZEDSZKOLE

Lp.	Symbol	Nazwa	OPIS	WYMIARY	ILOŚĆ	Przykładowy wyrób
SALA PRZEDSZKOLNA 101-104						
3.1.	K1	KRZESEŁKO	Krzesła wykonane z lakierowanej sklejki bukowej o gr. 6 mm. Stelaż został wykonany z profilu drewnianego o przekroju 22 x 45 mm. Wyprofilowane siedzisko eliminuje ucisk pod kolanami w trakcie siedzenia, a wygodne oparcie zapewnia właściwą postawę ciała. Płyta siedziska została umieszczona pomiędzy elementami konstrukcyjnymi stelaża. Krzesło Filipek jest wyposażone w łączynę wzmacniającą, umieszczoną między przednimi nóżkami. Solidna, drewniana konstrukcja zapewnia stabilność. Stopki z tworzywa chronią podłogę przed zarysowaniem. Krzesła można stawiać jedno na drugim. Zgodne z normą PN-EN 1729-1:2016-2 oraz PN-EN 1729-2+A1:2016-2. • naturalne	Rozmiar 1, 2, 3	100 szt.	MOJE BAMBINO Krzesło Filipek
3.2	K2	Krzesło dla wychowawcy	Ergonomiczne krzesło obrotowe z wyraźnie profilowanym oparciem i siedziskiem, a także podłokietnikami o regulowanej wysokości. W modelu zastosowano mechanizm ruchowy CPT umożliwiający regulację odległości oparcia od siedziska oraz regulację kąta nachylenia oparcia względem siedziska. Prawidłowe ułożenie przedramienia ogranicza napięcie mięśni pleców podczas długiej pracy w pozycji siedzącej. Dostępne w tkaninie mikro posiadającej atest na niepalność (zgodnie z normą PN-EN 1021-1 oraz PN-EN 1021-2). Materiał 100 % poliester. Kolor czarny.	śr. 64,5 cm • wys. siedziska 45-58 cm	4 szt.	MOJE BAMBINO 048122 Krzesło R obrotowe SMART
3.3	Stół 1a	Stół prostokątny	Seria stołów w jasnym odcieniu brzozy z wzmocnionymi blatami o gr. 25 mm, wykończonymi obrzeżem PCV o gr. 2 mm, w tej samej tonacji. Okrągłe drewniane nogi z regulowaną wysokością mocowane są za pomocą metalowych pierścieni, zwiększających ich stabilność i wytrzymałość. Nowoczesne rozwiązanie konstrukcyjne dodaje stołom lekkości, spełniając jednocześnie wszelkie wymagania dotyczące ich użytkowania. Regulowane nogi pozwalają na łatwe i szybkie dopasowanie wysokości stołów do wzrostu dziecka. Stoły oferowane są w 3 kształtach: kwadratowym, prostokątnym i okrągłym, sprzedawane w komplecie z nogami. Stoły kwadratowe i prostokątne można ze sobą zestawiać tworząc grupy w czasie zajęć edukacyjnych. • wys. 40, 46, 52 i 58 cm	119 x 74 cm	12	MOJE BAMBINO Stół prostokątny brzoza z reg. nogami
3.4	Stół 1b	Stół kwadratowy	Seria stołów w jasnym odcieniu brzozy z wzmocnionymi blatami o gr. 25 mm, wykończonymi obrzeżem PCV o gr. 2 mm, w tej samej tonacji. Okrągłe drewniane nogi z regulowaną wysokością mocowane są za pomocą metalowych pierścieni, zwiększających ich stabilność i wytrzymałość. Nowoczesne rozwiązanie konstrukcyjne dodaje stołom lekkości, spełniając jednocześnie wszelkie wymagania dotyczące ich użytkowania. Regulowane nogi pozwalają na łatwe i szybkie dopasowanie wysokości stołów do wzrostu dziecka. Stoły oferowane są w 3 kształtach: kwadratowym, prostokątnym i okrągłym, sprzedawane w komplecie z nogami.	74 x 74 cm	8	MOJE BAMBINO Stół kwadratowy brzoza z reg. nogami

			Stoły kwadratowe i prostokątne można ze sobą zestawiać tworząc grupy w czasie zajęć edukacyjnych. • wys. 40, 46, 52 i 58 cm\			
3.5	Stół 2	Biurko dla wychowawcy	Wykonane z płyty laminowanej o gr. 18 mm, w tonacji klonu, z kolorowymi elementami wykonanymi z foliowanej płyty MDF o gr. 18 mm. • wym. frontu szuflady 37 x 18,3 cm • wym. wewn. szuflady 32 x 43 x 9 cm • wym. frontu szafki 37 x 37 cm • wym. wewn. szafki 37 x 37 x 49 cm	120 x 60 x 76 cm	4 szt.	MOJE BAMBINO Quadro - biurko z szafką 90 i 1 szufladą - białe
3.6	R1	Szafka z szufladami (8 szuflad)	Szafkę należy uzupełnić wąskimi szufladami (092262-092273, sprzedawane osobno). Wykonana z płyty laminowanej w tonacji klonu oraz białej, o gr. 18 mm. - 2 szuflady wąskie - białe - 2 szuflady wąskie - szare - 2 szuflady wąskie - limonkowe - 2 szuflady wąskie - żółte	79,2 x 41,5 x 86,8 cm	16 szt.	MOJE BAMBINO Quadro - szafka M na 8 wąskich szuflad
3.7	R2	Regał wielofunkcyjny	Regał proponuje możliwość uporządkowania pomocy poprzez umieszczenie w górnej części mebla przedmiotów dostępnych tylko dla nauczyciela, wyeksponowanie pomocy na półkach w zasięgu ręki dziecka, a w szufladach schowanie zabawek. - drzwiczki 90 z zamkiem średnie, 1 para – białe - szuflada duża – limonkowa, - szuflada duża – szara, . Wykonany z płyty laminowanej w tonacji klonu oraz białej, o gr. 18 mm	154 x 41,5 x 161,6 cm	4 szt.	MOJE BAMBINO Quadro - regał wielofunkcyjny
3.8	R3	Kącik czytelniczy	Kącik czytelniczy wyposażony w wiele półek, które pozwolą zebrać wszystkie ulubione, dziecięce lektury w jednym miejscu. Pod górną półką umieszczono listwę LED. Kolor i moc podświetlenia można zmienić w zależności od indywidualnych potrzeb oraz nastroju. Pomiędzy bocznymi regałami jest specjalne miejsce na wstawienie siedziska (punkt. 9). • górna półka ma podświetlenie ledowe (listwa świetlna na całej długości półki) z regulacją koloru oraz jasności - w komplecie zasilacz z kablem o dł. 4,7 m oraz pilot, który wymaga zasilania 3 bateriami AAA - 3 x małe drzwiczki 90, mocowane do przegrody - białe • wym. przestrzeni pomiędzy modułami 116,6 x 120,1 cm	199,6 x 41,5 x 161,6 cm	2 szt.	MOJE BAMBINO Quadro - kącik czytelniczy
3.9	R4	Siedzisko	Siedziska piankowe: Piankowe kanapy pokryte trwałą tkaniną PCV, wolną od ftalanów. • wys. siedziska 20 cm Piankowe foteliki pokryte trwałą tkaniną PCV, wolną od ftalanów. • wys. siedziska 20 cm	65 x 44,5 x 42 cm 35 x 44,5 x 42 cm	2 szt. 2 szt.	MOJE BAMBINO Mała kanapa - szara
3.10a	R5	Biblioteczka z ławeczką	Biblioteczka z wygodnym siedziskiem, można ją uzupełnić pojemnikami z tkaniny (553001-553006 oraz 553011, sprzedawane osobno). Materac jest mocowany na napy.	79,2 x 79,2 x 60 cm	4 szt.	MOJE BAMBINO Quadro - biblioteczka z ławeczką
3.10b		Zestaw multimedialny	<u>Rzutnik:</u> Technologia obrazu: DLP Moc lampy [W] :195 Żywotność lampy [h]: 10000 Odległość projekcji - min. [m]: 1.5 Odległość projekcji - maks. [m]: 9.8 Głośność pracy [dB]:28 (tryb Eco) , 31 Rozdzielczość optyczna: 1920 x 1080 Rozdzielczość maksymalna: 1920 x 1200 Kontrast: 20000:1 Jasność ANSI [lumen]: 3200 Proporcje obrazu: 4:3 , 16:9 Przekątna ekranu - min. [m]: 1.07 Przekątna ekranu - maks. [m]: 7.62 Cyfrowy zoom x2 Wbudowane głośniki Moc głośników [W]: 3		2 komplety	Projektor ACER H6517ABD Laptop ACER Aspire F5-573G-51NX Białe

			Korekcja zniekształceń Keystone: +/- 40 stopni Złącza HDMI: 2 <u>Laptop:</u> Procesor: Intel® Core™ i5-6200U Ilość rdzeni: 2 (Dual Core) Taktowanie procesora [GHz]: 2.3 Maksymalna częstotliwość Turbo [GHz]: 2.8 Pamięć RAM: 8 GB DDR4 Pamięć RAM (maksymalna): 32 GB Rodzaj dysku: HDD (tradycyjny, magnetyczny) Dysk HDD: 1 TB Napęd: DVD-Super Multi DL Grafika: NVIDIA GeForce 940MX 2 GB Ekran: Wyświetlacz 15.6" (1920 x 1080 (Full HD))			
3.11		Dywan	Dywan we wzory geometryczne. Skład runa 100% PP heat-set frise, przędza pojedyncza. Posiada Certyfikat Zgodności tzn. Atest Higieniczny. Pokryty środkiem uniepalniającym. \n +mata antypoślizgowa 2szt. 160x300 na dywan.	300 x 400	4 szt.	MOJE BAMBINO Dywan forma i kształt 3 x 4 m
3.12a		Parawan	Parawany wyciszające ze sztywną ramą obciągniętą materiałem, ustawiane na aluminiowych podstawkach. Możliwość łączenia kilku parawanów pod różnym kątem. Do każdego parawanu dodano: • 2 podstawki o wym. 38 x 4 x 10,3 cm • 4 haczyki i drążek do łączenia parawanów • gr. 5 cm\n• kolor szary i zielony	80,5 x 100 cm • dł. drążka 51 cm	8 szt.	MOJE BAMBINO Parawan wyciszający niski – szary i zielony
3.12b		Tablica korkowa	Korkowa tablica z drewnianą ramą, do prezentacji prac lub wywieszania ogłoszeń szkolnych.\n• wym. 100 x 200 cm	100 x 200 cm	8 szt.	MOJE BAMBINO Tablica korkowa
ŁAZIENKA DZIECI 101a-104a						
3.13	S1	Zestaw WC	Składający się z: Stelaż do WC+ Miska wisząca. Do kompletowania z deską i przyciskiem do stelaża. Spłukiwanie 3/6, 2/4 l. Miska ustępowa lejowa, wisząca 6 L. Miska ustępowa w kolorze białym.	Dł. miski: 53,5 cm Wys. (po zamontowaniu): 35 cm	8 szt.	KOŁO 99416 ZESTAW TECHNIC GT KIND
3.14	S2	Umywalka	Umywalka biała z dwoma otworami na barierę, z przelewem z estetycznym syfonem. Umywalka szeroka dla dwóch osób, z jedną komorą wewnętrzną. Umywalkę należy montować na wys. 60 cm. Syfon przeznaczony do umywalek, metal chromowany.	120x48 x 11,5 cm	4 szt.	KOŁO L91520 UMYWALKA MEBLOWA TRAFFIC 120 CM Z DWOMA OTWORAMI, Z PRZEWLEWEM
3.15		Bateria umywalkowa	Zasięg wylewki: 122 mm. Wysokość korpusu: 163 mm. Wykończenie: chrom Typ baterii stojąca Typ mieszacza jednouchwytowa Klasa przepływu Z - poniżej 9 L/min Grupa akustyczna I - poniżej 20 dB		8 szt.	Dante BGM 021M Bateria umywalkowa stojąca
3.16	S3	Brodzik	Brodzik kwadratowy ze zintegrowaną obudową. Głębokość 9 cm, odpływ 52 mm, wysokość całkowita 20,5 cm. Brodziki ze zintegrowaną obudową. Do kompletowania z nogami do brodzików.	80 x 80 x 20,5 cm	4 szt.	KOŁO XBK1480
3.17		Bateria prysznicowa	Bateria podtynkowa z przełącznikiem natrysku z wylewką ścienną, deszczownicą oraz słuchawką Bateria mieszaczowa z przełącznikiem natrysku, głowica 35 mm. Głowica natryskowa kwadratowa, stalowa, wymiary 300x300 mm. Przyłącze kątowe zintegrowane z uchwytem na słuchawkę. Słuchawka 1-funkcyjna. Wąż pcv o długości 1500 mm. Wylewka natryskowa o długości 375 mm		4 szt.	Dante NAC 09ZP Komplet podtynkowy
3.18	R7	Półka na kubeczki	Półeczka z 5 haczykami np. na ręczniki i miejscem na 10 kubeczków (każdy otwór o śr. 7 cm), wykonana z kolorowej	67,5 x 18 x 25 cm	12 szt.	MOJE BAMBINO Półeczka na

			plyty MDF. Element, w którym umieszcza się kubeczki jest plastikowy.			kubeczki żółta, zielona
3.19		Pojemnik na papier toaletowy	Wykonany z trwałego tworzywa sztucznego ABS zapewniającego bezproblemowe utrzymanie pojemnika w czystości. Bardzo prosty w obsłudze i łatwy w konserwacji. Wyposażony w zamykaną kluczykiem komorę na papier. • transparentny • papier toaletowy w rolkach o rozm. 18-23 cm, trzpień 4,5-5,5 cm • zamek z kluczem plastikowym; wizjer kontrolny • ścienny, przykręcany	26 x 24 x 13 cm	8 szt.	MOJE BAMBINO 819346 Pojemnik na papier toaletowy
3.20		Dozownik mydła w płynie	Dozownik mydła w płynie wykonany z biało-szarego tworzywa ABS. Wyposażony w okienko kontroli poziomu mydła w dozowniku, zawór niekapek oraz plastikowy zamek i klucz. Przykręcany do ściany. Opakowanie zawiera zestaw wkrętów z kołkami. Pojemność 1 l.	19,5 x 10,5 x 10,8 cm	8 szt.	MOJE BAMBINO 819349 Dozownik mydła w płynie 1l
3.21		Podajnik ręczników	Dozownik na ręczniki papierowe ZZ w listkach wykonany z biało-szarego tworzywa ABS. Wyposażony w wizjer do kontroli ilości ręczników oraz plastikowy zamek i klucz. Przykręcany do ściany. Opakowanie zawiera zestaw wkrętów z kołkami. Sposób dozowania: wyciągnięcie jednej sztuki papieru powoduje wysunięcie się kolejnej.	27 x 13 x 27 cm	4 szt.	MOJE BAMBINO 819313 Podajnik ręczników
3.22		Kosz	Pedałowy kosz wykonany z matowej stali nierdzewnej, szczotkowanej, otwierany przy pomocy pedału. Wewnętrzny pojemnik wykonany z trwałego tworzywa sztucznego ABS. Wyposażony w specjalny uchwyt ułatwiający przenoszenie oraz wolnoopadającą pokrywę. • poj. 5 l	20 x 28,5 cm	4 szt.	MOJE BAMBINO 819348 Kosz na śmieci pedałowy
3.22a		Kabiny systemowe z HPL	Kabiny systemowe z HPL, ścianki grubości 10mm i wysokości 135cm, umieszczone 15cm nad posadzką, drzwi podwójne wahadłowe o szerokości 80cm(2x40) z prześwitem 15cm od posadzki, zawiasy umożliwiające zatrzymanie drzwi w poz. zamkniętej, drzwi z uchwytem(bez zamka)	184 x 114 cm	4 kpl.	Kronospan
3.22b		wieszak	Wieszaki - wykończenie chrom satyna		8 szt.	
MAGAZYNEK 101b-104b						
3.23	S4	Zlew	Zlewozmywak 1-komorowy bez ociekacza. Zlew wpuszczany w blat, syfon w komplecie. Odporny na wysokie temperatury (250°C). Wykonany ze stali nierdzewnej, wykończenie satynowe.	41 x 44 x 16,5 cm	4 szt.	Dante ZHM 0100 Zlewozmywak 1-komorowy bez ociekacza
3.24		Bateria kuchenna	Bateria zlewozmywakowa stojąca z wylewką U. Minimalne wymagania.: Wykończenie: chrom. Zasięg wylewki: 173 mm Wysokość korpusu: 355 mm Typ baterii: stojąca Typ mieszacza: jednouchwytowa Klasa przepływu: Z - poniżej 9 L/min Grupa akustyczna: I - poniżej 20 dB		4 szt.	Dante BCA 062M Bateria zlewozmywakowa stojąca z wylewką U
3.25	SZ3	Szafka pod zlew z blatem	Solidna konstrukcja obudowy; grubość 18 mm Zawiasy z zatrzaskami umożliwiają montaż drzwi bez śrub, a także ułatwiają zdejmowanie drzwi do czyszczenia. Blat: Płyta wiórowa, Wysokowytrzymały laminat melaminowy, Tworzywo polipropylenowe wzmocnione, folia, kolor imitacja jesionu	80 x 60 x 85	4 szt.	IKEA ME 199 METOD Szafka stj/zlew 2
3.26	R6	Szafa na łóżeczka	Szafa przeznaczona do przechowywania łóżeczek przedszkolnych (501001-501005, sprzedawane osobno) oraz pościeli (sprzedawana osobno). Pomieści 15 takich kompletów. W górnej części znajdują się przegródki na pościel, w dolnej jest miejsce na łóżeczka. Szafka nie posiada cokołu, co ułatwia umieszczanie łóżeczek w szafie (np. wsuwanie ich na wózek, 133146, sprzedawany osobno), jednak dla zwiększenia stabilności należy przykręcić ją	142 x 62 x 201 cm	4 szt.	MOJE BAMBINO Szafa na łóżeczka z drzwiami

			bezpośrednio do podłogi. Elementy mocujące są w zestawie. • wys. części na łóżeczka 99 cm • wym. przegródki na pościel 45 x 16 cm (wys. regulowana)			
3.27		Łóżeczko przedszkolne	Łóżeczko ze stalową konstrukcją i tkaniną przepuszczającą powietrze, doskonale sprawdza się w czasie przedszkolnego leżakowania. Narożniki z tworzywa sztucznego stanowią nóżki łóżeczka, a ich konstrukcja pozwala na układanie łóżeczek jedno na drugim, co ułatwia ich przechowywanie. Umieszczenie leżaków na wózku na łóżeczka umożliwia łatwe ich przemieszczanie. • maksymalne obciążenie 60 kg	132,5 x 59 x 12 cm	60 szt.	MOJE BAMBINO Łóżeczko przedszkolne
POKÓJ NAUCZYCIELI 105						
3.28	R9	Regał z witryną	Szafa z witryną w górnej części oraz pełnymi drzwiami w dolnej części, wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm. Kolor – klon.	76 x 40 x 185 cm	2 szt.	MOJE BAMBINO D094324-05 Szafa wysoka z witryną - klon
3.29	R10	Szafa wysoka z 10 schowkami	Szafa wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm. Kolor – klon, 10 przegródek zamykanych zamkiem.	76 x 40 x 185 cm	2 szt.	MOJE BAMBINO D094338-05 Szafa wysoka z 10 schowkami
3.30	R11	Szafa ubraniowa	Szafa ubraniowa głęboka wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm. Szafa została wyposażona w półkę na kapelusze oraz drążek na wieszaki ubraniowe. Kolor – klon.	76 x 53 x 185 cm	1 szt.	MOJE BAMBINO D094340-05 Szafa ubraniowa - klon
3.31	R12	Szafka na ksero	Szafka na ksero z 1 półką i drzwiczkami zamykanymi na zamek, wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm. Kolor – klon.	65 x 65 x 80 cm	1 szt.	MOJE BAMBINO 092743 Szafka Expo na ksero
3.32	St 3	Stół konferencyjny	Stoły konferencyjne z blatem wykonanym z płyty laminowanej, z metalowym stelażem i okrągłymi nogami. •	139 x 75 x 74 cm	2 szt.	MOJE BAMBINO F041589-6-08-05 Stół konferencyjny prosty klon
3.33	K3	Krzesło konferencyjne	Stelaż krzesła wykonany z rury okrągłej w kolorze srebrnym, siedzisko i oparcie tapicerowane. Krzesło posiada poliuretanowe podłokietniki. Materiał 100% włókna syntetyczne.		4 szt.	MOJE BAMBINO Krzesło konferencyjne STYL Arm popielato - czarne
3.34	SZ4	Zestaw mebli kuchennych z blatem	Konstrukcja obudowy; grubość 18 mm Blat: Szuflady zamodomykające, Płyta wiórowa, Wysokowytrzymały laminat melaminowy, Tworzywo polipropylenowe wzmocnione, folia, kolor imitacja jesionu. Zestaw zawiera: 2xszafka pod umywalkę 60x60cm 1xszafka pod blatowa 60x60cm, szuflada +2 półki 1xszafka szuflady 40x60cm, 5szuflad 2xszafka ścienna 60x60cm, 2 półki, zamykana drzwiczkami 1xszafka ścienna 40x60cm, 2 półki, otwarta 1xszafka ścienna 60x60cm, 2 półki, otwarta Uchwyty meblowe metalowe wyk. szczerkowane lub matowe minimalna długość 100mm, szerokość min.15mm	220 x 60 x 85		IKEA METHOD
3.35	S5	Zlew wpuszczany w blat	Zlewozmywak 1-komorowy okrągły bez ociekacza. Średnica 435 mm Do podbudowy 450 mm* Odływ 3,5 cala Model zlewozmywaka: okrągły Grubość stali: 600 µm Wykończenie: satyna	43,5 x 43,5 x 17	2 szt.	Dante ZHC 0803 Zlewozmywak 1-komorowy okrągły bez ociekacza
3.36		Bateria kuchenna	Wymagane parametry jak w poz. 3.24		2 szt.	
3.36a		Tablica korkowa	Wymagane parametry jak w poz. 3.12 b	100 x 200 cm	1 szt.	MOJE BAMBINO Tablica korkowa
WC PERSON.M+N 106						
3.37	S6	Umywalka dla NPS	Dostosowana do jednootworowych baterii umywalkowych.	49,5 x	1 szt.	Dante

			Wypożażona w przelew. Wykończenie białe.	60,5 x 20 cm		CDV 6U6W Umywalka wisząca dla osób niepełnos.
3.38		Bateria	Wymagane parametry jak w poz. 3.15		1 szt.	
3.39	S7	Miska WC wisząca z deską + stelaż dla NPS	Deska wolnoopadająca sprzedawana oddzielnie. Kolnier zamknięty otworami rozmieszczonymi dookoła muszli – zapewnia idealne splukiwanie miski. Miska ustępowa wisząca. Wykończenie białe.	36,8 x 68,0 x 34,5 cm	1 szt.	Dante Miska ustępowa dla osób niepełnos.
3.40	S8	Uchwyt przyścienny	Długość: 600 mm Udźwig do: 120 kg Stal malowana proszkowo. Wykończenie białe		1 szt.	Dante NIV 641C Uchwyt przyścienny
3.41	S8	Poręcz uchylna	Długość: 760 mm Udźwig do: 150 kg Stal malowana proszkowo. Wykończenie białe		1 szt.	Dante NIV 641D Uchwyt przyścienny składany
3.42		Pojemnik na papier toaletowy	Wymagane parametry jak w poz. 3.19		1 szt.	
3.43		Dozownik mydła w płynie	Wymagane parametry jak w poz. 3.20		1 szt.	
3.44		Podajnik ręczników	Wymagane parametry jak w poz. 3.21		1 szt.	
3.45		Kosz	Wymagane parametry jak w poz. 3.22		1 szt.	
3.45a		wieszak	Wieszaki - wykończenie chrom satyna		1 szt.	
WC PERSON. DAMSKA 107						
3.46	S9	Umywalka wisząca z półpostumentem	Dostosowana do jednootworowych baterii umywalkowych. Wypożażona w przelew. Półpostument dedykowany do wybranej umywalki.	60,8 x 50,7 x 18,4	1 szt.	Dante CDC_6U5W CDC_6U5H Umywalka wisząca
3.47		Bateria	Wymagane parametry jak w poz. 3.15		1 szt.	
3.48	S10	Miska WC wisząca z deską	Deska wolnoopadająca. Miska ustępowa wisząca. Wykończenie białe.	35,5 x 49,8 x 35,5	1 szt.	Dante CDE_6WPW CDE_6DOZ Miska ustępowa
3.49		Pojemnik na papier toaletowy	Wymagane parametry jak w poz. 3.19		1 szt.	
3.50		Dozownik mydła w płynie	Wymagane parametry jak w poz. 3.20		1 szt.	
3.51		Podajnik ręczników	Wymagane parametry jak w poz. 3.21		1 szt.	
3.52		Kosz	Wymagane parametry jak w poz. 3.22		1 szt.	
3.52a		wieszak	Wieszaki - wykończenie chrom satyna		1 szt.	
PEDAGOG PSYCHOLOG 108						
3.53		Leżanka	Kozetki rehabilitacyjne przeznaczone do badań medycznych. Posiadają metalową konstrukcję i leżankę pokrytą skajem. Kozetka dwuczęściowa z regulowanym kątem nachylenia wezgłowia.	55 x 50 x 182 cm	1 szt.	MOJE BAMBINO 091085 Kozetka 2-częściowa
3.54	R10	Regał z szafką	Wymagane parametry jak w poz. 3.29		2 szt.	
3.55	Stół 3	Stół konferencyjny	Wymagane parametry jak w poz. 3.32		1 szt.	
3.56	K3	Krzesło konferencyjne	Wymagane parametry jak w poz. 3.33		2 szt.	
3.56a	S9	Umywalka wisząca z półpostumentem	Dostosowana do jednootworowych baterii umywalkowych. Wypożażona w przelew. Półpostument dedykowany do wybranej umywalki.	60,8 x 50,7 x 18,4	1 szt.	Deante CDC_6U5W CDC_6U5H Umywalka

						wisząca
3.56b		Bateria	Wymagane parametry jak w poz. 3.15		1 szt.	
INTENDENT 109						
3.57	R10	Regał z szafką	Wymagane parametry jak w poz. 3.29		3 szt.	
3.58	Stół 3	Stół konferencyjny	Wymagane parametry jak w poz. 3.32		1 szt.	
3.59	K3	Krzesło konferencyjne	Wymagane parametry jak w poz. 3.33		2 szt.	
POM.GOSPOD. 110						
3.60	S5	Zlew porządkowy z blatem odstawczym	Wykonanie z blachy profili nierdzewnych szlifowanych (ziarno 240) wg AISI 304. Płyta wierzchnia wykonana z blachy o grubości minimum 1,5 mm, usztywniana elementami metalowymi ze stali nierdzewnej. Kształt usztywnień uniemożliwia zaleganie zanieczyszczeń, a ich umiejscowienie zapewnia dostęp do czyszczenia. Wszystkie połączenia ścian i dna są wykonane po łuku R14. Otwory spustowe standardowo wykonane są w górnym narożniku dna komory. Zlew wyposażony w nogi regulowane z możliwością regulacji w zakresie ± 15 mm od wymiaru bazowego 850 mm. Komory zlewozmywakowe wyposażone w standardzie w syfony z sitkiem nierdzewnym. Obok blat ze stali nierdzewnej 40 x 55 cm.	50 x 50 x 50 cm	1 szt.	
3.61		Bateria	Wymagane parametry jak w poz. 3.24		1 szt.	
3.62	R13	Regał	Wymagane parametry jak w poz. 1.47	45 x 80 x 180 cm	5 szt.	
SZATNIA 111						
3.63	SZ1	Szafka do szatni -5 osobowa	Eleganckie i funkcjonalne szatnie, wykonane z płyty wiórowej w tonacji klonu. Wyposażone w półeczkę, miejsce na naklejenie znaczka oraz przegródki z haczykami na ubrania i worki. Półeczka na buty jest ażurowa, co ułatwia utrzymanie szatni w czystości. • wys. ławeczki 32,5 cm • 5 modułów	108,5 x 50 x 131 cm	13 szt.	MOJE BAMBINO 100276 Szatnia Porządkus - prosta 5
3.64	SZ2	Szafka do szatni -3 osobowa	Eleganckie i funkcjonalne szatnie, wykonane z płyty wiórowej w tonacji klonu. Wyposażone w półeczkę, miejsce na naklejenie znaczka oraz przegródki z haczykami na ubrania i worki. Półeczka na buty jest ażurowa, co ułatwia utrzymanie szatni w czystości. • wys. ławeczki 32,5 cm • 3 moduły.	66 x 50 x 131 cm	12 szt.	MOJE BAMBINO 100275 Szatnia Porządkus - prosta 3
3.64a		Tablica korkowa	Wymagane parametry jak w poz. 3.12 b	100 x 200 cm	2 szt.	MOJE BAMBINO Tablica korkowa
PRZEDSIONEK 112						
3.65		Wycieraczka	Wycieraczka dwustrefowa szczotka z ramkami wpustowymi. Zwijalna wycieraczka z tekstylnymi wkładami osuszającymi i pyłochłonnymi na przemian z wkładami czyszczącymi z listwy szczotkowej w aluminiowych profilach nośnych. Charakteryzuje się dużą wytrzymałością oraz znaczną możliwością absorpcji wilgoci, a także skutecznością czyszczenia obuwia. Wkłady tekstylne odporne są na ścieranie, wygniatanie i gnienie. Wysokość profilu aluminiowego: 14 mm, wysokość całkowita wycieraczki: ok. 18 mm, w trakcie użytkowania może zmniejszyć się do ok. 17 mm. Wysokość nowej wycieraczki należy brać pod uwagę projektując wpusty w drzwiach obrotowych lub drzwiach otwierających się na wycieraczkę.	220x195 cm		Clean & Eco Wycieraczka czyszcząco-osuszająca typ 17BT (wkłady szczotkowe i tekstylne)
TOALETA DZIECI 113						
3.66	S1	Zestaw WC	Wymagane parametry jak w poz. 3.13		1 szt.	
3.67	S11	Umywalka pojedyncza	Umywalka prostokątna 50 cm z otworem, z przelewem, Mocowana na śrubach. Syfon przeznaczony do umywalek, metal chromowany.	50 x 42 cm	1 szt.	KOLO M31151 Nova Pro

3.68		Pojemnik na papier toaletowy	Wymagane parametry jak w poz. 3.19	26 x 24 x 13 cm	1 szt.	MOJE BAMBINO 819346 Pojemnik na papier toaletowy
3.69		Dozownik mydła w płynie	Wymagane parametry jak w poz. 3.20	19,5 x 10,5 x 10,8 cm	1 szt.	MOJE BAMBINO 819349 Dozownik mydła w płynie 1l
3.70		Podajnik ręczników	Wymagane parametry jak w poz. 3.21	27 x 13 x 27 cm	1 szt.	MOJE BAMBINO 819313 Podajnik ręczników
3.71		Kosz	Wymagane parametry jak w poz. 3.22		1 szt.	
3.72		Bateria	Wymagane parametry jak w poz. 3.15		1 szt.	Dante BGM 021M Bateria umywalkowa stojąca
3.72a		wieszak	Wieszaki - wykończenie chrom satyna		2 szt.	
KOMUNIKACJA 114						
3.73		Siedzisko	Wygodne fotele o nowoczesnym kształcie, w kolorze jasnobrązowy. Metalowe okrągłe nóżki umożliwiają poziomowanie mebla. Siedziska i oparcia są pokryte wysokiej jakości, bardzo wytrzymałą tkaniną. Dzięki bardzo dużej odporności na plamy i zabrudzenia idealnie sprawdzi się w przedszkolach i szkołach. 100 % poliester. Gramatura: 476 g/mb. Klasa palności: B1. Ścieralność: 96 000 cykli. Wypełnienie wykonane z trudnopalnej pianki. • wys. siedziska 41 cm • gł. siedziska 52 cm	145 x 70 x 80 cm	2 szt.	MOJE BAMBINO 101556 Fotel Inflamea 3 os.
3.74		Tablica korkowa	Wymagane parametry jak w poz. 3.12b	100 x 200 cm	2 szt.	MOJE BAMBINO Tablica korkowa
3.75	P5	Narożnik ochronny	Ochronny narożnik ścienny, kolor szary		3 szt.	Tarket
3.76		Poręcz	Na poziomie 70 cm kolor jasno-szary RAL 9006	90x40mm	Di 11,26 x2	

12.3 PIĘTRO I - SZKOŁA

Lp.	Symbol	Nazwa	OPIS	WYMIARY	ILOŚĆ	Przykładowy wyrób
115 SALA SZKOLNA 1						
4.1	Stół 4	Biurko dla nauczyciela	Stół na stelażu metalowym z okrągłymi nogami. Błat wykonany z płyty laminowanej w tonacji buku o gr. 18 mm, wykończonej obrzeżem o gr. 2 mm. • stelaż metalowy z profilu 40 x 20 mm i rury o śr. 40 mm - Zestaw 3 osłon do stołu - aluminium – buk, - Kontenerek podwieszany do stołu - aluminium – buk,	130 x 60 cm	1 szt.	MOJE BAMBINO LOGO stół 1300x600x760 - aluminium - buk
4.2	K2	Krzesło dla wychowawcy	Ergonomiczne krzesło obrotowe z wyraźnie profilowanym oparciem i siedziskiem, a także podłokietnikami o regulowanej wysokości. W modelu zastosowano mechanizm ruchowy CPT umożliwiający regulację odległości oparcia od siedziska oraz regulację kąta nachylenia oparcia względem siedziska. Prawidłowe ułożenie przedramienia ogranicza napięcie mięśni pleców podczas długiej pracy w pozycji siedzącej. Dostępne w tkaninie mikro posiadającej atest na niepalność (zgodnie z normą PN-EN 1021-1 oraz PN-EN 1021-2). Materiał 100 % poliester. Kolor czarny.	śr. 64,5 cm • wys. siedziska 45-58 cm	1 szt.	MOJE BAMBINO 048122 Krzesło R obrotowe SMART
4.3	Stół 5	Ławka szkolna	Stelaże stołów z regulowaną wysokością wykonane z rury	130 x 50	12 szt.	MOJE BAMBINO

			okrągłej fi 32 i 28 mm, blat o wym. 130 x 50 cm z płyty melaminowanej o gr. 18 mm wykończonej obrzeżem o gr. 2 mm.	cm		Stół DANIEL 2-os. 1300X500 z regulacją wysokości 4-6 - aluminium - buk
4.4	K4	Krzesło	Krzesła z siedziskiem i oparciem wykonanym ze sklejki płaskiej o gr i 8 mm w rozmiarach 5-6. Kolorowy stelaż został wykonany z rury okrągłej o śr. 25 mm w rozmiarach 5-6. Zaokrąglony kształt oparcia zwiększa komfort użytkowania. Krzesła można stawiać jedno na drugim. • dostępne w rozmiarach 1-6 • stelaż w różnych kolorach • srebrne	Rozmiar 6	24 szt.	MOJE BAMBINO P krzesło nr 5 - aluminium - buk
4.5	R14	Regał z 2 półkami	Wykonana z płyty laminowanej w tonacji klonu oraz białej o gr. 18 mm. 2 szuflady szerokie - Wykonane z szarej płyty laminowanej o gr. 18 mm, front wykonany z foliowanej płyty MDF o gr. 18 mm. • wym. frontu 75,2 x 18,3 cm 4 drzwiki 90- Wykonane z białej foliowanej płyty MDF o gr. 18 mm. • przeznaczone do mocowania na ściankach zewnętrznych w szafkach • wym. 37 x 37 cm	79,2 x 41,5 x 124,2 cm	1 szt.	MOJE BAMBINO Quadro - szafka L z 2 półkami
4.6	R15	Regał z przegrodą i 2 półkami	Wykonany z płyty laminowanej w tonacji klonu oraz białej o gr. 18 mm. 4 szuflady wąskie - Wykonane z szarej płyty laminowanej o gr. 18 mm, front wykonany z foliowanej płyty MDF o gr. 18 mm. • wym. frontu 37 x 18,3 cm 4 drzwiki 90- Wykonane z białej foliowanej płyty MDF o gr. 18 mm. • przeznaczone do mocowania na ściankach zewnętrznych w szafkach • wym. 37 x 37 cm	79,2 x 41,5 x 124,2 cm	2 szt.	MOJE BAMBINO Quadro - regał L z przegrodą i 2 półkami
4.7	R16	Regał z 2 półkami	Wykonana z płyty laminowanej w tonacji klonu oraz białej o gr. 18 mm.	79,2 x 41,5 x 124,2 cm	1 szt.	MOJE BAMBINO Quadro - szafka L z 2 półkami
4.8	R17	Regał słupek z 2 półkami	Wykonana z płyty laminowanej w tonacji klonu oraz białej o gr. 18 mm.	41,8 x 41,5 x 124,2 cm	1 szt.	MOJE BAMBINO Quadro - szafka słupek L z 2 półkami
4.9		Tablica szkolna	Tablica centralna o wym. 170 x 100 cm, dwie tablice dwustronne o wym. 85 x 100 cm. Rama aluminiowa. W komplecie półeczka na gąbkę i markery. Może być tablicą magnetyczną do przyklepania pomocy dydaktycznych lub prac.	340 x 100 cm – po rozłożeniu	1 szt.	MOJE BAMBINO Tablica szkolna tryptyk biała lakierowana
4.10		Tablica korkowa	Korkowa tablica z drewnianą ramą, do prezentacji prac lub wywieszania ogłoszeń szkolnych. • wym. 100 x 200 cm	100 x 200 cm	2 szt.	MOJE BAMBINO Tablica korkowa
116 SALA SZKOLNA 2						
4.11		DYGESTORIUM	Dygestorium przeznaczone jest do realizacji podstawowych doświadczeń z przedmiotów: fizyka i chemia w szkole podstawowej i ponadpodstawowej. Nauczyciel dokonuje prezentacji ćwiczenia przebywając z uczniami w pracowni. Uczniowie obserwują doświadczenie stojąc z boku digestorium lub bezpośrednio za wykładownicą. Dygestorium składa się z dwóch części: • górnej: komory manipulacyjnej oszklonej szybami hartowanymi, wyłożonej płytą HPL do wysokości sufitu. Komora wyposażona jest w zlew polipropylenowy, baterię, dolny szyber instalacji wyciągowej, zawór gazowy. • dolnej: szafki dwudrzwiowej z zamontowanym syfonem, regulatorem instalacji wyciągowej. W górnej komorze zamocowana jest przesuwana okiennica podnoszona. Pozwala to na ustawienie okiennicy (górną-dół) w dowolnym położeniu. Wentylator z płytą montażową stanowi wyodrębnioną część wyciągu do montażu na otworze kominowym. W standardzie wentylator o mocy 350 m3/h. Instalacja wyciągowa wykonana jest z polistyrenu w wersji podstawowej. Całość na nośniku laminatu. Instalacja gazowa	GÓRA : 122 x 60 x 201 cm DÓŁ: 122 x 75 x 235 cm	1 szt.	MOJE BAMBINO Dygestorium PRO II - na propan butan

			montowana w dygestrium jest na propan-butan • wym. szafki dolnej i komory manipulacyjnej górnej (szer./gł./wys.): 122 x 60 x 201 cm • wym. szafki dolnej i komory manipulacyjnej górnej (z wentylacją): 122 x 75 x 235 cm • kolor: popiel			
4.12		ODCZYNNIKI	Metalowe szafy biurowe wykonane z blachy w kolorze popielatym. Wyposażone w półki przestawne oraz dwuskrzydłowe drzwi z zamkiem cylindrycznym, wzmocnione od wewnątrz metalowym profilem zapewniającym wysoką stabilność. Mają otwory, które umożliwiają połączenie szaf ze sobą lub przytwierdzenie ich do ściany (co wpływa na poprawę ich stabilności). Każdy zamek wyposażony jest w standardzie w dwa kluczyki.	100 x 42 x 200 cm	1 szt.	MOJE BAMBINO Metalowa szafa aktowa 100
4.13		STÓŁ DEMONSTRACYJNY	Błat wykonany z płyty HPL o gr. 18 mm, charakteryzuje się atrakcyjnym i estetycznym wyglądem, wysoką wytrzymałością mechaniczną, trwałością i funkcjonalnością w użytkowaniu. Jest odporny na uderzenia, ścieranie, zarysowanie i zaplamienie. Odznacza się dobrą stabilnością wymiarów, odpornością na działanie wody, pary wodnej, ciepła i niskich temperatur, nie ulega korozji. Płyty mają dobre właściwości higieniczne i antystatyczne, są odporne chemicznie, łatwe do czyszczenia i utrzymania w czystości. Stelaż biurka wykonany z profilu 30x30. Szafki wykonane z płyty melaminowanej o gr. 18 mm. Z lewej strony szafka z drzwiami, z prawej strony z szufladą i drzwiami. Pod blatem przy szafce z drzwiami zamontowano dwa gniazda elektryczne z kablem o dł. ok. 1 m. Kolor szary.	180 x 60 x 76 cm.	1 szt.	MOJE BAMBINO Biurko LAB 1800x600 HPL, szare - wersja podstawowa
4.14	Stół 4	Biurko dla nauczyciela	Stół na stelażu metalowym z okrągłymi nogami. Błat wykonany z płyty laminowanej w tonacji buku o gr. 18 mm, wykończonej obrzeżem o gr. 2 mm. • stelaż metalowy z profilu 40 x 20 mm i rury o śr. 40 mm - Zestaw 3 osłon do stołu - aluminium – buk, - Kontenerek podwieszanych do stołu - aluminium – buk,	130 x 60 cm	1 szt.	MOJE BAMBINO LOGO stół 1300x600x760 - aluminium - buk
4.15	Stół 5	Ławka szkolna	Stelaże stołów z regulowaną wysokością wykonane z rury okrągłej fi 32 i 28 mm, blat o wym. 130 x 50 cm z płyty melaminowanej o gr. 18 mm wykończonej obrzeżem o gr. 2 mm.	130 x 50 cm	15 szt.	MOJE BAMBINO Stół DANIEL 2-os. 1300x500 z regulacją wysokości 4-6 - aluminium - buk
4.16	K4	Krzesło	Krzesła z siedziskiem i oparciem wykonanym ze sklejki płaskiej o gr i 8 mm w rozmiarach 5-6. Kolorowy stelaż został wykonany z rury okrągłej o śr. 25 mm w rozmiarach 5-6. Zaokrąglony kształt oparcia zwiększa komfort użytkowania. Krzesła można stawiać jedno na drugim. • dostępne w rozmiarach 1-6 • stelaż w różnych kolorach • srebrne	Rozmiar 5	30 szt.	MOJE BAMBINO P krzesło nr 6 - aluminium - buk
4.17	K2	Krzesło dla wychowawcy	Ergonomiczne krzesło obrotowe z wyraźnie profilowanym oparciem i siedziskiem, a także podłokietnikami o regulowanej wysokości. W modelu zastosowano mechanizm ruchowy CPT umożliwiający regulację odległości oparcia od siedziska oraz regulację kąta nachylenia oparcia względem siedziska. Prawidłowe ułożenie przedramienia ogranicza napięcie mięśni pleców podczas długiej pracy w pozycji siedzącej. Dostępne w tkaninie mikro posiadającej atest na niepalność (zgodnie z normą PN-EN 1021-1 oraz PN-EN 1021-2). Materiał 100 % poliester. Kolor czarny.	śr. 64,5 cm • wys. siedziska 45-58 cm	1 szt.	MOJE BAMBINO 048122 Krzesło R obrotowe SMART
4.18		Tablica szkolna	Wymagane parametry jak w poz. 4.9	340 x 100 cm	1 szt.	MOJE BAMBINO Tablica szkolna tryptyk biała lakierowana
4.19	R14	Regał na 2 szerokie szuflady	Wymagane parametry jak w poz. 4.5	79,2 x 41,5 x 124,2 cm	1 szt.	MOJE BAMBINO Quadro - szafka L na 2 szerokie szuflady

4.20	R15	Regał z przegrodą i 2 półkami	Wymagane parametry jak w poz. 4.6	79,2 x 41,5 x 124,2 cm	2 szt.	MOJE BAMBINO Quadro - regał L z przegrodą i 2 półkami
4.21	R16	Regał z 2 półkami	Wymagane parametry jak w poz. 4.7	79,2 x 41,5 x 124,2 cm	1 szt.	MOJE BAMBINO Quadro - szafka L z 2 półkami
4.22		Tablica korkowa	Wymagane parametry jak w poz. 4.10	100 x 200 cm	2 szt.	MOJE BAMBINO Tablica korkowa
4.23		Wizualizer	Format skanowania max A3, rozdzielczość 2592×1944 (5 MPx), podświetlenie LED. Obsługiwane formaty: PNG, JPG, BMP, TIFF, PDF, AVI.		1 szt.	MOJE BAMBINO Wizualizer WZ2
4.24		Zestaw multimedialny	Wymagane parametry jak w poz. 3.10b		1 komplet	
4.25	S4	Zlew	Zlewozmywak 1-komorowy bez ociekacza. Zlew wpuszczany w blat, syfon w komplecie. Odporny na wysokie temperatury (250°C). Wykonany ze stali nierdzewnej, wykończenie satynowe.	41 x 44 x 16,5 cm	1 szt.	Dante ZHM 0100 Zlewozmywak 1-komorowy bez ociekacza
4.26		Bateria kuchenna	Wymagane parametry jak w poz. 3.24		1 szt.	
4.27	SZ3	Szafka pod zlew z blatem	Solidna konstrukcja obudowy; grubość 18 mm Zawiasy z zatrzaskami umożliwiają montaż drzwi bez śrub, a także ułatwiają zdejmowanie drzwi do czyszczenia. Blat: Płyta wiórowa, Wysokowytrzymały laminat melaminowy, Tworzywo polipropylenowe wzmocnione, folia, kolor imitacja jesionu	80 x 60 x 85	1 szt.	IKEA ME 199 METOD Szafka stj/zlew 2
4.28		Laboratorium mobilne	Laboratorium pomoże zamienić każdą salę w pracownię naukową. Posiada dwa rozkładane blaty i dużo miejsca do przechowywania. Kółka (wyposażone w hamulce) ułatwiają przestawianie go z miejsca na miejsce. Ta funkcjonalna szafka jest wykonana z białej płyty laminowanej, z blatem ze sklejki o grubości 19 mm pokrytej kolorowym laminatem HPL. W głównej części znajduje się szafka z dwiema półkami, zamykana żaluzją (z dwiema półkami) oraz wysuwana szafka na kółkach, na pojemniki z tworzywa sztucznego (12 płaskich pojemników w komplecie). Po bokach znajdują się składane blaty. Na jednej ścianie zostało umieszczone lustro, na drugiej - tablica magnetyczna. Z każdej strony górnego wieńca jest halogen, doświetlający blat (włącznik znajduje się na bocznej ścianie). Dodatkowo szafka posiada 2 kontakty. Do szafki zostały zamocowane 4 wieszaki, • wym. blatów 54 x 95 cm • wys. blatów 70 cm • dł. szafki z rozłożonymi blatami 272 cm • wym. wewn. szafki 70 x 48 x 98 cm • wym. szafki mobilnej 70,2 x 48 x 66,5 cm	120 x 54 x 174 cm	1 szt.	MOJE BAMBINO Laboratorium

Uwagi:

1. Dopuszcza się tolerancje wymiarów mebli +5% / - 5%.
2. Przy zmianie wielkości mebli należy sprawdzić, czy mieszczą się w wyznaczonym położeniu – w szczególności w szatni.

13. INGERENCJE BUDOWLANE W BUDYNKU ISTNIEJĄCYM

13.1 Rozbiórka i wykonanie nowego ocieplenia.

Należy rozebrać istniejące ocieplenie

- na ścianie wschodniej i południowej sali sportowej,
- na ścianie wschodniej, południowej i zachodniej istniejącego budynku szkoły -część z klatką schodową.

Ocieplenie ze styropianu usunąć na głębokość 20 cm poniżej górnej krawędzi cokołu murowanego.

Ocieplenie wykonać metodą lekką, moką (ETiCS), zastosować tynki mineralne, barwione w masie. Projektowane ocieplenie wełną mineralną niepalną grubości 15 cm, obejmuje powierzchnie ścian zewnętrznych:

- wschodniej i południowej sali sportowej,
- zachodniej istniejącego budynku.

Ocieplenie wykonać od poziomu -0,2m poniżej cokołu murowanego (tzn za oblicówką) do podbitki dachu. Po montażu ocieplenia kleju i siatki, przygotowane zgodnie z systemem powierzchnie wykończyć tynkiem stosując fakturę drobnodziarnistą (ziarno 1-1,5 mm).

Do ocieplenia i tynkowania ścian należy zastosować zestaw materiałów pochodzących od jednego producenta, posiadających odpowiednie atesty.

Wykonać obróbki blacharskie nad cokołem murowanym i parapety okienne.

13.2. Likwidacja i wykonanie otworów wejściowych.

Istniejące zadaszenia z murkami, przy wejściach do klatki schodowej i sali sportowej należy rozebrać.

Zdemontować okna przewidziane do wymiany. Wykonać nadproże i otwór wejściowy w ścianie zachodniej sali sportowej. Podokienniki otworów okiennych przewidzianych jako drzwiowe rozebrać. podokienniki okien podwyższanych rozebrać do wymaganej wysokości.

Otwory drzwiowe i okienne przewidziane do likwidacji należy zamurować pustakiem ceramicznym klasy 20MPa, na pełne spoiny.

Otwory do zamurowania: otwory drzwiowe 2szt., okna sali sportowej 4szt., okno pomieszczenia pod salą, okno klatki schodowej, otwór czerpni.

Otwory w elew. południowej; okienne 2 szt., w attyce 8szt..

Wykonać tynki wewnętrzne po zamurowaniu otworów.

13.3 Montaż okien i drzwi.

Zamontować okna i drzwi o przewidzianej odporności ogniowej. Zamontować nowe parapety wewnętrzne. Ościeża drzwi i okien należy wykończyć tynkiem, albo płytą g-k.

Wykonać malowanie od wewnątrz ściany, w której wymieniano okna i drzwi, w pomieszczeniach szkoły malować całą ścianę, w sali sportowej ścianę na wysokości okien, oraz opaskę wokół drzwi i w miejscu drzwi likwidowanych. Wykonać malowanie ścian i sufitu całej klatki schodowej.

13.4 Wyprowadzenie wentylacji.

Na ścianie klatki znajduje się wlot przewodu wentylacji, mechanicznej który należy przenieść. W związku z tym należy zdemontować sufit podwieszony nad przedsionkiem

klatki schodowej, izolację termiczną, zdemontować część obudowy okapu, zdemontować istniejący przewód wentylacji (400x250) i wykonać nowy wyprowadzony pod samym okapem, wraz z czerpnią. Wykonać nowy sufit podwieszony.

13.5 Wykonanie nawiewników do pomieszczeń szatni.

Dla pomieszczeń szatni należy zamontować w ścianie zewnętrznej nawiewniki. Nawiewniki połączyć przewodami z pomieszczeniami szatni i natryskowni dziewcząt. Przewody obudować, a w pomieszczeniu natryskowni wykonać wyłożenie z płytek ceramicznych. Zamontować również jeden nawiewnik do korytarza sali sportowej i dwie sztuki nawiewników do pomieszczenia pod salą sportową. Od strony zewnętrznej zaopatrzyć w kratki na elewacji i zabudowane w warstwie konstrukcyjnej kratki z wkładem pęczniącym o odporności EI 60. Powierzchnia czynna kratki nie mniejsza niż nawiewników.

13.6 Wymiana rynien i rur spustowych. Wymiana podbitki.

Dla dachu nad klatką schodową należy wykonać wymianę rynien i rur spustowych. Podbitkę pod okapem z materiałów palnych należy rozebrać i wykonać nową obudowę z płyty cementowej.

13.7 Drabina na dach sali.

Zdemontować istniejącą drabinę na dach sali sportowej. Zamontować nową drabinę stalową, ocynkowaną ze stopniami, obręczami i poręcz na dachu spełniającymi warunki przepisów rozporządzenia. Wysokość drabiny od poziomu terenu 8,6m. Dolny odcinek drabiny demontowalny - zabezpieczenie przed wejściem uczniów.

Zamontować ponownie kamery monitoringu, przewody instalacji odgromowej.

13.8 Obróbki blacharskie.

Na attykach, na połączeniu dachów spadzistych, wykonać obróbkę blacharską.

13.9 Demontaż pompy głębinowej i studzienki.

należy zdemontować istniejącą pompę głębinową, która znajduje się pod budynkiem.

UWAGA:

Wyroby budowlane wymienione w projekcie należy traktować jako produkty referencyjne. Do wykonania obiektu należy użyć produkty o parametrach identycznych, lub nie gorszych od podanych.

Projektant: mgr inż. arch. Tomasz Wąs

Łódź, Czerwiec 2017 r.