

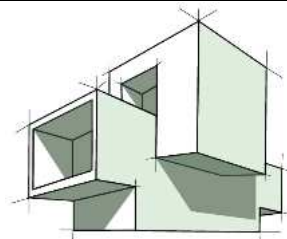
MMJ CONSTRUCTION

MACIEJ JASZCZYK

42-233 LUBOJNA UL. ZIELONA 28

email: *pracowniammj@gmail.com*

tel. +48 728 466 282



PROJEKT WYKONAWCZY - BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

NAZWA OBIEKTU: **PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA 3 SAL
LEKCYJNYCH W BUDYNKU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W
LIPIU NA ŻŁOBEK**

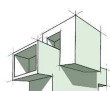
ADRES: **42-165 LIPIE UL. CZĘSTOCHOWSKA 31 DZIAŁKI NR EWID. 302/4 I 304/3
OBRĘB LIPIE**

KATEGORIA OBIEKTU: **IX, W=2, K=4**

INWESTOR: **GMINA LIPIE UL. CZĘSTOCHOWSKA 29, 42-165 LIPIE**

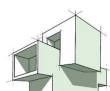
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: **MMJ CONSTRUCTION MACIEJ JASZCZYK
42-233 LUBOJNA UL. ZIELONA 28**

Branża	Projektant	Podpis	Asystent projektanta	Podpis
Architektura	mgr inż. arch Łukasz Kukuła		mgr inż. Anna Biedal	



1. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO

1. Spis zawartości projektu	2
2. Oświadczenie	3
3. Projekt wykonawczy-branża architektoniczna	7
A. Opis techniczny	str.7-51
B. Część rysunkowa:	
RYS. Z-1 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
RYS. A- 01 – RZUT PARTERU.....	SKALA 1:50
RYS. A-02 – RZUT PARTERU STAN PROJEKTOWANY.....	SKALA 1:50
RYS. A-03 – PRZEKRÓJ A-A.....	SKALA 1:50
RYS. A-04 – ZESTAWIENIE STOLARKI.....	SKALA 1:100
RYS. A-05 – PROJEKT ARANŻACJI ŁAZIENKISKALA	SKALA 1:50
RYS. A-06 – ARANŻACJA POMIESZCZEŃ ŻŁOBKA	SKALA 1:50
RYS. A-07 – WIZUALIZACJE	



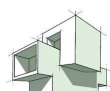
OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dn. 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (tekst jednolity Dz. U. Nr 243 poz. 1623 z 2010 roku z późniejszymi zmianami)

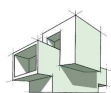
Oświadczam,

że projekt budowlany polegający na „PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA 3 SAL LEKCYJNYCH W BUDYNKU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W LIPIU NA ŻŁOBEK” na dz. nr ew. 302/4 I 304/3 OBRĘB LIPIE został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża	Projektant	Podpis
Architektura	mgr inż. arch Łukasz Kukuła	



PROJEKT WYKONAWCZY-BRANŻA ARCHITEKTONICZNA:



1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-wykonawczy oraz projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji polegającej na zmianie sposobu użytkowania oraz przebudowie części pomieszczeń sal lekcyjnych na żłobek.

Inwestycja zlokalizowana jest w budynku szkoły podstawowej w miejscowości Lipie, na terenie działek nr ewid. 302/4 i 304/3 obręb Lipie, m. Lipie, Gm. Lipie.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano w oparciu o:

- Zlecenie Inwestora;
- Własne oględziny terenu;
- Mapa do celów opiniodawczych;
- Uzgodnienia z inwestorem;
- Uzgodnienia międzybranżowe;
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 16.10.2017r – GK.6733.4.2017
- Obowiązujące normy i przepisy, w tym higieniczno-sanitarne, elektryczne i ppoż. oraz warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem Inwestycji jest uzupełnienie zagospodarowania terenu w zakresie zapewniającym powiązania funkcjonalne w jego granicach.

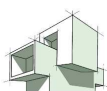
3.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren na którym planowane jest wykonanie zadania inwestycyjnego, teren szkoły podstawowej. Teren zaopatrzonej jest w media. Budynek objęty inwestycją wyposażony jest w przyłącze energetyczne, wodociągowe, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej. Istniejące uzbrojenie jest wystarczające dla zamierzenia budowlanego. Odprowadzenie wód opadowych do kanalizacji deszczowej. Wywóz odpadów stałych na wysypisko komunalne na podstawie umowy z przedsiębiorstwem posiadającym koncesję. Kontenery na odpady stałe zlokalizowane są na terenie należącym do inwestora. Teren na którym planowana jest inwestycja posiada dostęp do drogi publicznej – istniejącym zjazdem z drogi publicznej-ul. Częstochowskiej. Na terenie inwestora istniejące miejsca postojowe zapewniają w 100% potrzeb parkingowych.

3.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Niniejszy projekt opracowano zgodnie ze zleceniem inwestora oraz ustaleniami decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Ze względu na rodzaj inwestycji polegającej na przebudowie i zmianie sposobu użytkowania części parteru budynku szkoły podstawowej na funkcję żłobka nie



planuje się żadnych zmian w zagospodarowaniu terenu po za zaprojektowaniem dojścia do projektowanego wejścia.

3.3.1 PROJEKTOWANE DOJŚCIE DO ŻŁOBKA

Projektowane dojście do budynku – nawierzchnia wykonana z kostki brukowej betonowej. Wielkość dojścia z kostki brukowej betonowej, należy wykonać z kostki brukowej gr. 6cm

Konstrukcja projektowanego chodnika:

- a) kostka brukowa typu Holland gr.6cm;
- b) Podesypka cementowo – piaskowa (1:4) – 3 cm;
- c) Warstwa pospółki – 10 cm.

3.4. POZOSTAŁE USTALENIA

Planowana inwestycja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich, a także nie pogorszy warunków użytkowania sąsiednich nieruchomości.

Planowana inwestycja nie pozbawi dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, a także dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

Teren objęty inwestycją nie znajduje się w rejonie wpływu eksploatacji górniczej, ani nie leży w strefie narażonej na niebezpieczeństwo powodzi lub osuwania się mas ziemnych, a także nie podlega ochronie konserwatorskiej.

Osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne w razie ujawnienia przedmiotu, który posiada cechy zabytku, obowiązane są niezwłocznie zawiadomić Wójta Gminy Lipie oraz Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków; jednocześnie zobowiązane są zabezpieczyć odkryty przedmiot i wstrzymać wszelkie roboty mogące go uszkodzić lub zniszczyć, do czasu wydania przez Wojewódzkiego Konserwatora stosownych zarządzeń;

Projektowane użytkowanie i zagospodarowanie terenu nie będzie stanowić źródła zanieczyszczeń dla środowiska wodno-gruntowego. Zastosowane rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne ograniczają negatywny wpływ na środowisko.

Nie projektuje się działań o charakterze rekultywacyjnym, ponieważ teren działki nie wykazuje cech degradacji spowodowanej nieprawidłowym użytkowaniem.

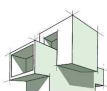
W systemie ekologicznych obszarów chronionych rejon będący przedmiotem opracowania NIE znajduje się w granicach parków i rezerwatów przyrody oraz ich otulin, ani obszarów chronionego krajobrazu, ani w obszarze NATURA 2000.

4. OPIS ARCHITEKTONICZNO – WYKONAWCZY

4.1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU

4.1.1. PRZEZNACZENIE

Przedmiotem opracowania jest przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części parteru budynku szkoły na funkcję żłobka.



Projektowana inwestycja obejmuje:

- wyburzenie wewnętrznych ścian działowych murowanych, przebicie otworu w ścianie konstrukcyjnej, wykonanie otworu drzwiowego w istniejącej ścianie zewnętrznej.
- demontaż okna w miejscu projektowanych drzwi,
- wymurowanie nowych ścian działowych z bloczków gazobetonowych gr. 12 cm
- wydzielenie pomieszczenia 01. wiatrołapu, 02.szatni, 03 łazienki, 04 pom. porządkowego, 05. korytarza i 08. Kuchni.
- wykonanie nowych otworów drzwiowych wraz z montażem nadproży,
- remont istniejących ścian wewnętrznych,
- wykonanie nowej wierzchniej warstwy podłogi
- osadzenie nowej wewnętrznej stolarki drzwiowej,
- naprawa obniżień sufitów podwieszanych
- wykonanie okładzin ściennych w pomieszczeniach "mokrych",
- wykonanie nowej instalacji sanitarnej, wodociągowej, kanalizacyjnej, centralnego ogrzewania, wentylacji z dostosowaniem do nowych potrzeb,
- remont i wymiana instalacji elektrycznej i oświetleniowej wraz z osprzętem i okablowaniem.
- montaż nowego zadaszenia nad projektowanym wejściem do budynku. Zadaszenie systemowe ze szkła hartowanego,
- wydzielenie ppoż projektowanego żłobka od części szkoły.

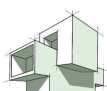
4.1.2. PROGRAM FUNKCJONALNO UŻYTKOWY

Główne wejście do planowanych pomieszczeń żłobka zlokalizowano od strony północnej.

Projektuje się nowe pomieszczenia:

- 01.wiatrołap – 7,2m²
- 02.szatnia – 12,80m²
- 03. łazienka – 10.50m²
- 04. pom. porządkowe - 1,80m²
- 05. korytarz - 15,50m²
- 06. sala dla dzieci z łóżeczkami 49,60m²
- 07. sala dla dzieci na stały pobyt 66,60m²
- 08. kuchnia – 9,70m²
- 09.kom. wewnętrzna - 7,60m²

Wejściem głównym poprzez wiatrołap przechodzimy do szatni, gdzie dzieci przebierają się i zostawiają odzież wierzchnią. W szatni znajdują się wieszaki i ławeczki dla dzieci. Zaplanowano przewijak dla dzieci najmłodszych. Zaplanowano żłobek z dwiema salami dla dzieci (łącznie 20 dzieci). Zaprojektowano zespół dwóch sal połączonych łącznikiem: salę stałego pobytu dzieci powyżej 5 godzin dziennie i salę z łóżeczkami do odpoczynku i drzemki. Do dyspozycji dzieci i personelu jest zaprojektowana łazienka. W łazience znajdują się dwie umywalki, dwie miski ustępowe, brodzik. Urządzenia zamontowane na wysokości odpowiedniej dla małych dzieci. W łazience zaplanowano półkę na nocniki dla dzieci. W żłobku zaplanowano pomieszczenie porządkowe wyposażone w niski zlew, miejsce na szczotki, mopa, środki chemiczne i środki do dezynfekcji nocników. Nocniki będą dezynfekowane w pomieszczeniu porządkowym. Pomieszczenie zamykane na klucz aby dzieci nie miały dostępu do niebezpiecznych substancji. Zaprojektowano również pomieszczenie kuchenne.



Kuchnia wyposażona jest w zlew dwukomorowy, umywalkę do mycia rąk, zmywarę, sterylizator do butelek, blat roboczy i płytę grzewczą. W żłobku żywienie dzieci ma być jako catering.

Z kuchni szkolnej, wewnętrznym układem komunikacyjnym, gotowe posiłki w szczelnym pojemniku przynoszone są do projektowanej kuchni w żłobku. Tam posiłki będą porcjowane, rozkładane na wózki i zawożone do sali dzieci, gdzie będzie odbywać się konsumpcja. Po posiłku, naczynia wózkami przewożone będą do stanowiska zmywalni i tam myte i wyparzane. Resztki posiłków przechowywane w szczelnym pojemniku i w nich wynoszone komunikacją ogólną. Odbiór resztek pokarmowych zgodnie z podpisaną umową na świadczenie takich usług. Wózki na których przewożone są naczynia, myte są w zmywalni w budynku szkoły.

Pracownicy żłobka korzystają z istniejącego zaplecza socjalnego w budynku szkoły.

4.1.3. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY

Dane ogólne

Budynek - przebudowa i zmiana sposobu użytkowania:

- wielkość powierzchni zabudowy: bez zmian;
- szerokość budynku: bez zmian;
- długość budynku: bez zmian;
- kubatura żłobka: 550m³, bez zmian;
- max. wysokość budynku: bez zmian;
- powierzchnia użytkowa części parteru: przed zmianami - 183,80m², po zmianach -181,80m²
- liczba kondygnacji nadziemnych: 2;
- technologia: tradycyjna;
- funkcja: część parteru budynku - funkcja oświatowa - żłobek.

Forma architektoniczna i funkcja obiektu

Budynek objęty inwestycją to obiekt wolnostojący, 2-kondygnacyjny, dach płaski pokryty papą. Gabaryty budynku nie ulegają zmianą. Główne wejście do projektowanych pomieszczeń zlokalizowane od stron elewacji północnej. Jego forma nawiązuje architektoniczne do budynków sąsiednich.

4.2. ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO

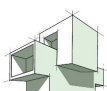
W ramach zmiany sposobu użytkowania oraz przebudowy części pomieszczeń szkoły na żłobek przewiduje się przebudowę wewnętrznej instalacji sanitarnej, grzewczej, elektrycznej, wentylacji - według projektu branżowego.

4.3. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANE

4.3.1. ŚCIANY WEWNĘTRZNE DZIAŁOWE

Projektuje się ścianki działowe murowane z bloczków gazobetonowych, gr. 12 cm.

Ściany działowe stabilizować za pomocą kotew przykręcanych do przegród nośnych.



Przy długich ścianach działowych w co drugą spoinę poziomą należy umieścić zbrojenie. Murowanie ścian na zaprawie cementowej, następnie pokryte gładzią lub glazurą. Narożniki ścian przy ciągach komunikacyjnych należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi – np. kątownikami pcv. W celu wyodrębnienia pomieszczenia części żłobka od szkoły projektuje się ściany o odporności ogniowej REI 120, ściany obudowane płytami g-k (ppoż).

4.3.2. STROP

Wszelkie przepusty w stropie należy zabezpieczyć – zaizolować materiałem w zachowanej klasie odporności ogniowej całej przegrody.

4.3.3. NADPROŻA

Nad otworami drzwiowymi w ścianach konstrukcyjnych zaprojektowano nadproża zgodnie z projektem branży konstrukcyjnej.

Do ścian działowych zastosowano uniwersalne nadproża o wym. 8x12 cm, które można stosować w dwóch położeniach w zależności od gr. ścianki. Rozmieszczenie, ilość oraz wymiar nadproży zgodnie z rysunkiem projektowym.

4.3.4. STOLARKA DRZWIOWA

Stolarka okienna wg. zestawienia stolarki.

Przed zamówieniem stolarki należy sprawdzić wymiary otworów na budowie oraz ponownie przeliczyć ilość zamawianych sztuk stolarki. Stolarka okienna powinna być wyposażona w nawiewniki powietrza, alternatywnie można zastosować nawiewniki w ścianie pod oknem.

Drzwi do pomieszczeń gospodarczych, WC i łazienek z dolnym nawiewem powietrza. Stolarka drzwiowa powinny posiadać odpowiedni współczynnik przenikania ciepła zapewniający energooszczędność budynku.

Drzwi zewnętrzne – kolor brązowy, stolarka aluminiowa.

Drzwi wewnętrzne z wiatrołapu do korytarza – kolor brązowy, stolarka aluminiowa.

Drzwi pomiędzy szkołą a żłobkiem – drzwi ppoż EI 60, stolarka aluminiowa.

Drzwi do sal dla dzieci – drzwi płycinowe,

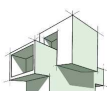
4.3.5. TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE

Zaprojektowano tynki cementowo wapienne, cienkowarstwowe układane mechanicznie – I kategorii, gładzie gipsowe na tynkach. W pomieszczeniach "mokrych" należy ułożyć glazurę do 2,0 m.

Projektuje się wykonanie miejscową naprawę sufitów poprzez tynkowanie mechaniczne I kat. oraz malowanie farbami akrylowymi w kolorze białym. Projektowane kanały wentylacyjne należy zabudować płytą gipsowo-kartonową. Projektuje się wykonanie sufitu podwieszanego z płyt 8 kasetonowych o wymiarach 60x60 cm w korytarzu, pomieszczeniu porządkowym, kuchni.

4.3.6. POSADZKI

W pomieszczeniach żłobka projektuje się ułożenie wykładziny pcv we wszystkich pomieszczeniach poza łazienką.



4.3.7. MALOWANIE

Ściany wewnętrzne: farba akrylowa w kolorach określonych w projekcie wykończenia i aranżacji wnętrz.

4.3.8. ZADASZENIA NAD GŁÓWNYM WEJŚCIEM

Zadaszenie nad głównym wejściem do żłobka ze szkła hartowanego. Lekka zadaszona konstrukcja. Profile ze stali nierdzewnej. Szkło hartowane mleczne.

Zadaszenie systemowe rozwiązanie.

Daszek systemowy z pojedynczymi mocowaniami tafli szkła



Rodzaj zadaszenia:	pojedyncze mocowanie tafli szkła z podporą nośną
Wysięg daszka:	do 2500 mm
Zalecany rodzaj szkła:	laminowane hartowane
Materiał:	stal nierdzewna, stal kwasoodporna
Podkładka:	ERTACETAL, EPDM
Wielkość i rodzaj otworu:	przelotowy ϕ 20 i 22
Spadek zadaszenia:	standardowy 5% w kierunku od i do elewacji
System odprowadzania deszczu:	tak
Regulacja kąta nachylenia:	tak

4.3.9. WYCIERACZKA PRZED WEJŚCIEM GŁÓWNYM

Zastosowanie

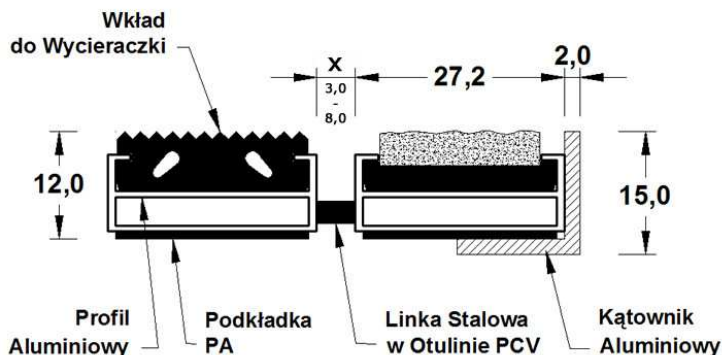
Wykonanie wycieraczki przewidziano w sąsiedztwie proj. wejścia do budynku. Zaprojektowano wycieraczkę z wkładem rypсовym.

Właściwości

- Rodzaj oraz kolor wycieraczek do uzgodnienia na etapie nadzoru autorskiego z projektantem
- Wycieraczki zewnętrzne o grubości 22mm

GUMA + RYPS

X - odległość między aluminiowymi lamelami, reguluje grubość przekładki w zakresie od 3mm do 8mm, jest to niezbędne do ustalenia długości całkowitej wycieraczki



4.3.10. PILASTRY NA ELEWACJI

W celu wydzielenia pożarowego żłobka od pozostałej części budynku szkoły, niezbędne jest wykonanie pilastrów z bloczków Ythong – 30x30cm, kotwionych do istniejącego muru budynku.

Pilastry do wysokości stropu nad parterem, zakończone obróbką blacharską.

Pilastry otynkowane i wykończone tynkiem akrylowym w kolorze pomarańczowym – odwzorowanie koloru istniejącego tynku.

5.0 CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

W nawiązaniu do Rozporządzenia Rady Ministra z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr213 Poz. 1397) planowaną inwestycję nie zaliczono do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla której sporządzenie raportu oddziaływania na środowisko nie jest wymagane. W systemie ekologicznych obszarów chronionych rejon będący przedmiotem opracowania nie znajduje się w granicach obszaru chronionego krajobrazu lub otulin parków i rezerwatów przyrody.

Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych

Prace związane z remontem obiektu będą miały niewielki wpływ na zanieczyszczenie powietrza, a ewentualne emitowane zanieczyszczenia nie będą uciążliwe dla człowieka. Ich stężenie nie przekroczy standardów jakości środowiska.

Wody opadowe będą odprowadzone do kanalizacji deszczowej.

Oddziaływanie inwestycji na środowisko gruntowo-wodne

Budynek z uwagi na kontekst lokalizacyjny nie powoduje szczególnego zacienienia otoczenia oraz naruszenia układów korzeniowych.

Nie wprowadzają także zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowania obiektu nie będzie wpływał negatywnie na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza obrębem opracowania.

Przy prawidłowym stanie technicznym obiektu i urządzeń, inwestycja nie pogorszy aktualnego stanu środowiska i wód podziemnych analizowanego terenu.

Oddziaływanie inwest. na środ. przyrodnicze i krajobraz

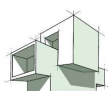
Na podstawie wykonanych analiz można stwierdzić brak istotnego wpływu inwestycji na środowisko przyrodnicze.

Projektowany obiekt nie spowoduje szczegółowych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

Nie projektuje się działań o charakterze rekultywacyjnym, ponieważ teren działki nie wykazuje cech degradacji spowodowanych nieprawidłowym użytkowaniem.

Emisja hałasów i wibracji

Obiekt nie wprowadza emisji hałasów i wibracji.



Gospodarka odpadami

Na zagospodarowaniu nie projektuje się miejsca przeznaczonego na pojemniki do czasowego gromadzenia odpadów, ponieważ na potrzeby żłobka wykorzystane będą istniejące kontenery.

6. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Analiza przesłaniania i zacienienia

Planowana inwestycja znajduje się na terenie działek o nr ewid. 302/4 i 304/3. W otoczeniu działki nr Projektowana inwestycja nie zwiększy obrysu istniejącego budynku. W zakresie istniejącego zainwestowania nie nastąpi zmiana warunków użytkowania. Nie zmienia w sposób zasadniczy istniejącego standardu użytkowego.

Analiza uwarunkowań formalno – prawnych

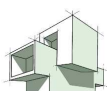
Zabudowa i zagospodarowanie działki

Projektowana inwestycja na terenie działek o nr ewid. 302/4 i 304/3 stanowi zmianę sposobu użytkowania oraz przebudowę części pomieszczeń sal lekcyjnych w budynku szkoły na żłobek. Projektowany żłobek nie będzie oddziaływać na otaczający teren ani wprowadzać ograniczenia w zagospodarowaniu sąsiednich działek.

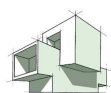
Obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza obszar działek o nr ewid. 302/4 i 304/3 – własność Inwestora.

Przedmiotowa inwestycja spełnia wymagania w zakresie ochrony interesów osób trzecich zgodnie z Rozporządzeniem Min. Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Realizacja inwestycji nie pozbawia osób trzecich dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności, inwestycja nie powoduje uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje zakłócenia elektryczne i promieniowanie. Inwestycja nie wymaga wejścia w teren działek sąsiednich. Lokalizacja budynku oraz jego wysokość sprawia iż obiekt nie powoduje pozbawienia dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi w budynkach na działkach sąsiednich.

Przedmiotowy obiekt i urządzenia z nim związane zaprojektowano i będą wykonane w sposób taki, aby poziom hałasu na który będą narażeni użytkownicy lub ludzie znajdujący się w ich sąsiedztwie nie stanowi dla ich zdrowia, a także umożliwia im pracę, odpoczynek i sen w zadowalających warunkach (zgodnie z § 323 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r)



PROJEKT WYKOŃCZENIA I ARANŻACJI WNĘTRZ



1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-wykonawczy oraz projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji polegającej na zmianie sposobu użytkowania oraz przebudowie części pomieszczeń sal lekcyjnych na żłobek.

Inwestycja zlokalizowana jest w budynku szkoły podstawowej w miejscowości Lipie, na terenie działek nr ewid. 302/4 i 304/3 obręb Lipie, m. Lipie, Gm. Lipie.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano w oparciu o:

- Zlecenie Inwestora;
- Własne oględziny terenu;
- Mapa do celów opiniodawczych;
- Uzgodnienia z inwestorem;
- Uzgodnienia międzybranżowe;
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 16.10.2017r – GK.6733.4.2017
- Obowiązujące normy i przepisy, w tym higieniczno-sanitarne, elektryczne i ppoż. oraz warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

3. MATERIAŁY WYKOŃCZENIA WNĘTRZ

3.1 POSADZKA - WYKŁADZINA PCV:

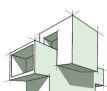
Na parterze w pomieszczeniach nr:

02	szatnia	12,80m ²
05	korytarz	15,50m ²
06	Sala z łóżeczkami	49,60m ²
07	Sala stałego pobytu dzieci	32,00m ²

Przed przystąpieniem do wykonania nowych posadzek PCV należy usunąć stare materiały wykończeniowe.

Antyelektrostatyczna wykładzina PCV, homogeniczna (jednowarstwowa).

- o Posiada skośną oporność elektryczną zapewniającą rozpraszanie ładunków elektrycznych (klasa DIF) (EN 1081 106 < R < 108)
- o spełnia normę EN 649
- o kalandrowana
- o kompaktowa powierzchnia ułatwia utrzymanie higieny, konserwację i trwałość



Projektowany kolor wykładziny do pomieszczeń: 02,05.



Kolor jasny szary do wyboru na etapie realizacji inwestycji

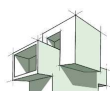
Projektowany kolor wykładziny do pomieszczeń: 06,07.



Panele drewnopodobne do wyboru na etapie realizacji inwestycji

Parametry wykładziny pcv:

TYP WYKŁADZINY	Wykładziny PCV
ZASTOSOWANIE	Szkoły i przedszkola, Służba zdrowia
GRUBOŚĆ CAŁKOWITA	2,0 mm
WARSTWA UŻYTKOWA	2,0 mm
KLASYFIKACJA ZASTOSOWANIA	43
ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNI	Evercare
STABILNOŚĆ WYMIARÓW	≤ 0,4 %
WGNIECENIA RESZTKOWE	≤ 0,03 mm
ODPORNOŚĆ NA ŚWIATŁO STOPIEŃ	6 min.



KLASYFIKACJA OGNIOWA	Bfl-S1
KLASA ANTYPOŚLIZGOWOŚCI	R9 DS
PRZEWODNICTWO CIEPLNE	0,25 W/m2K
ODPORNOŚĆ CHEMICZNA	dobra
ODPORNOŚĆ NA NACISK PUNKTOWY	dobra
KLASA ŚCIERALNOŚCI	P
SZEROKOŚĆ ROLKI	2000 mm
DŁUGOŚĆ ROLKI	20 mb
MASA POWIERZCHNIOWA	3100 g/m2
ANTYELEKTROSTATYCZNOŚĆ	<2 kV
OPÓR ELEKTRYCZNY	$10^4 \leq R \leq 10^6 / 10^6 \leq R \leq 10^8$ Ohm
ZABEZPIECZENIE ANTYGRZYBICZNE I ANTYFUNGICYDOWE	

Uwaga ! Można stosować system równoważny innego producenta.

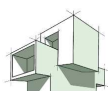
3.2 POSADZKA - WYKŁADZINA DYWANOWA:

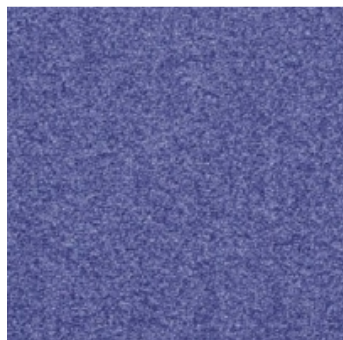
Na parterze w pomieszczeniach nr:

07	Sala stałego pobytu dzieci	34,60m ²
----	----------------------------	---------------------

Przed przystąpieniem do wykonania nowych posadzek z wykładziny dywanowej należy usunąć stare materiały wykończeniowe.

Wykładzina dywanowa w rolkach o szerokości 4m z okrywą pętłkową. Przeznaczona do pomieszczeń o średnim natężeniu ruchu. Włókno w 100% poliamidowe zapewni komfort użytkowania oraz łatwe utrzymanie czystości.





Proponowany kolor wykładziny – niebieski do wyboru na etapie realizacji inwestycji.

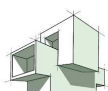
Parametry wykładziny dywanowej:

TYP WYKŁADZINY	Wykładziny dywanowe
ZASTOSOWANIE	Biura, Hotele i restauracje
RODZAJ WŁÓKNA	100% PA
STRUKTURA	1/10" loop pile
PODKŁAD	AB
GRAMATURA RUNA (G/M2)	550 g/m2
WAGA CAŁKOWITA	1730 g/m2
WYSOKOŚĆ CAŁKOWITA	6mm
SZEROKOŚĆ ROLKI	4m
GĘSTOŚĆ TKANIA	205 000
KLASYFIKACJA ZASTOSOWANIA	22+
KLASYFIKACJA OGNIOWA	Cfl-s1 (B1)

3.3. PŁYTKI PODŁOGOWE:

Zaprojektowano płytki gresowe w pomieszczeniach:

01	Wiatrołap	7,20m ²
03	Łazienka	10,50m ²
05	Pom. porządkowe	1,80m ²
08	Kuchnia	9,70m ²



Przed przystąpieniem do wykonania nowych posadzek z płytek gresowych należy usunąć stare materiały wykończeniowe.

Parametry płytek



ANTYPOŚLIZGOWOŚĆ – R10



ODPORNOŚĆ NA ŚCIERENIE – 4



MROZOPDPORNOŚĆ – produkty oznaczone jako mrozo odporne przeznaczone są do stosowania jako okładziny zewnętrzne, narażone na kontakt z wodą i działanie niskiej i zmiennej temperatury



PŁYTKA REKTYFIKOWANA – utrzymuje założony przez producenta rozmiar z dokładnością do 0,2 mm, a kąty między kolejnymi bokami wynoszą dokładnie 90°. Krawędzie płytek kalibrowanych są zaokrąglone, natomiast rektyfikowanych – ostre. Nadaje to okładzinie nowocześniejszy charakter – płaszczyzny ułożone z takich płytek są bardziej jednolite, a krawędzie elementów mniej widoczne.

10mm GRUBOŚĆ PŁYTKI

Specyfikacja techniczna

plytka prasowana wymiar 600x600mm

gres barwiony w masie, kolor jasny szary powierzchnia naturalna, ciemnoszary i pomarańczowy

plytka antypoślizgowa R 10 (norma DIN 51 130)

nasiąkliwość poniżej 0,1%

wytrzymałość na zginanie 45 N/mm²

siła łamiąca 2500 N

maksymalne ścieranie wgłębne 135 mm³

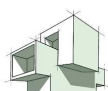
odporne na płamienie

odporność chemiczna – ULA, UHA

plytka fabrycznie zabezpieczona przed brudzeniem (zamknięta struktura powierzchni)

załączone zdjęcie wzoru (do akceptacji Architekta nadzorującego budowę)

Proponowana kolorystyka płytek



Klej do płytek:

- elastyczny, wodoodporny, mrozoodporny oraz odporny na wysokie temperatury do 80 st. C - klej przenoszący odkształcenia na trudnych podłożach, bardzo długi czas korygowania i czas otwarty klejenia.

Fuga:

- hydraulicznie szybko wiążąca zaprawa do spoin od 4 do 20mm;
- wodoszczelna plastyczna zaprawa modyfikowana z dodatkami oraz pigmentami odporna na światło i alkalia, stwardniała odporna na wodę i obciążenie zmianami, w wysokim stopniu podatna na odkształcenia.

Wymagane parametry systemu klejenia płytek gresowych:

Zastosowane w projekcie płytki o wymiarach 60x60cm wymagają starannie przygotowanego podłoża – przyjmuje się, że odchyłki wymiarowe na odcinku 2 m nie powinny być większe niż 3 mm.

Niezwykle istotne jest dokładne wypełnienie zaprawą klejową płaszczyzny pod płytką. Pozostawienie pustych przestrzeni skutkować może pękaniem płytek. Dlatego też należy stosować tzw. metodę kombinowaną

(buttering - floating), tj. nanoszenie zaprawy klejowej zarówno na podłoże (pacą zębata) jak i na spodnią część płytki (gładką częścią pacy) – ten drugi element pracy należy wykonać ze szczególną starannością. Na posadzkach możliwe jest zastosowanie zapraw o konsystencji rozplwnej, co pozwala na nakładanie kleju jedynie na podłoże. Nie należy ponadto zapominać, aby płytki po ułożeniu w łożu klejowym szczególnie mocno docisnąć do podłoża.

Ponieważ płytki muszą pracować razem z podłożem, do ich układania należy stosować zaprawy odkształcalne, klasy S1 wg normy PN-EN 12004, a w miejscach gdzie występują zwiększone obciążenia termiczne (np. w pomieszczeniach silnie nasłonecznionych) kleje klasy S2 – wysoko odkształcalne.

3.4. PŁYTKI ŚCIENNE:

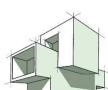
Zaprojektowano płytki gresowe na ściany w łazience:

03	Łazienka-płytki na ścianach do wys.2,0m	30,00m ²
04	Pom.porządkowe –płytki wzdłuż blatu roboczego	0,5m ²
08	Kuchnia – płytki wzdłuż blatów roboczych	3,50m ²

Przed przystąpieniem do wykonania nowych posadzek z płytek gresowych należy usunąć stare materiały wykończeniowe.

Parametry równoważności płytek

przeznaczenie	Łazienka,
---------------	-----------



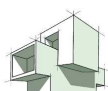
Rozmiar	200x200 mm
Grubość	6,5 mm
Rektyfikacja	Nie
Powierzchnia	Mat
Ścieralność	-
Antypoślizgowość	-
Mrozoodporność	Nie
Zastosowanie	Wewnątrz
Ilość sztuk w kartonie	25
Ilość m ² w kartonie	1
Waga kartonu	11.45

Proponowana kolorystyka płytek



Klej do płytek:

- elastyczny, wodoodporny oraz odporny na wysokie temperatury do 80 st. C - klej przenoszący odkształcenia na trudnych podłożach, bardzo długi czas korygowania i czas otwarty klejenia.



Fuga:

- hydraulicznie szybko wiążąca zaprawa do spoin od 4 do 20mm;
- wodoszczelna plastyczna zaprawa modyfikowana z dodatkami oraz pigmentami odporna na światło i alkalia, stwardniała odporna na wodę i obciążenie zmianami, w wysokim stopniu podatna na odkształcenia.

Wymagane parametry systemu klejenia płytek gresowych:

Zastosowane w projekcie płytki o wymiarach 60x60cm wymagają starannie przygotowanego podłoża – przyjmuje się, że odchyłki wymiarowe na odcinku 2 m nie powinny być większe niż 3 mm.

Niezwykle istotne jest dokładne wypełnienie zaprawą klejową płaszczyzny pod płytką. Pozostawienie pustych przestrzeni skutkować może pękaniem płytek. Dlatego też należy stosować tzw. metodę kombinowaną

(buttering - floating), tj. nanoszenie zaprawy klejowej zarówno na podłoże (pacą zębatą) jak i na spodnią część płytki (gładką częścią pacy) – ten drugi element pracy należy wykonać ze szczególną starannością. Na posadzkach możliwe jest zastosowanie zapraw o konsystencji rozplývnej, co pozwala na nakładanie kleju jedynie na podłoże. Nie należy ponadto zapominać, aby płytki po ułożeniu w łożu klejowym szczególnie mocno docisnąć do podłoża.

Ponieważ płytki muszą pracować razem z podłożem, do ich układania należy stosować zaprawy odkształcalne, klasy S1 wg normy PN-EN 12004, a w miejscach gdzie występują zwiększone obciążenia termiczne (np. w pomieszczeniach silnie nasłonecznionych) kleje klasy S2 – wysoko odkształcalne.

3.5. IZOLACJE POMIESZCZEŃ MOKRYCH

Izolacja pomieszczeń mokrych:

Wszystkie pomieszczenia mokre – łazienka, pom. porządkowe, posiadają izolacje podposadzkowe.

Uszczelnienie naroży. Uszczelnienie połączenia ściana -posadzka oraz ściana -ściana wykonano stosując taśmę izolacyjną. Taśmę klejoną brzegami na materiale hydroizolacji (1), a następnie pokrywano ją tym samym materiałem.

Uszczelnienie krątek odpływowych. Kratki odpływowe osadzono na masie hydroizolacyjnej.

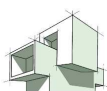
Uszczelnienie podpłytkowe. Uszczelnienie powierzchni wykonano masą hydroizolacyjną – elastyczną, hydraulicznie wiążącą mikrozaprawą uszczelniającą.

Parametry równoważności – hydroizolacja (1):

Zastosowanie produktu m.in.: do uszczelnień zespolonych (podpłytkowych) balkonów i tarasów do uszczelnień pomieszczeń wilgotnych i mokrych (natryski, łazienki, itp.),także w systemach ogrzewania podłogowego do czasowych uszczelnień w trakcie trwania budowy.

Wodoszczelność;

Przyczepność $\geq 0,5$ N/mm



Parametry równoważności – taśma izolacyjna:

Zastosowanie produktu m.in.:

pomieszczenia wilgotne (np. łazienki, ubikacje, itp.) obciążonych wodą rozbryzgową,
pomieszczenia mokre (np. pralnie, natryski, itp.) obciążonych wodą płynącą po powierzchni lub
zmywanych wodą,

Baza: specjalny elastomer

Wydłużenie względne przy zerwaniu: ok. 190%

Odporność chemiczna na: roztwory soli, rozcieńczone kwasy, zasady, alkalia

Parametry równoważności – masa hydroizolacyjna:

bardzo dobra przyczepność do podłoża

zdolność do mostkowania rys;

wodoszczelność;

elastyczność.

Uwaga ! Można stosować system równoważny innego producenta.

3.6 MALOWANIE ŚCIAN FARBĄ AKRYLOWĄ

Ściany pomieszczeń :

Nr.pom.	Nazwa pomieszczenia	Kolor farby(RAL),uwaga
01	Wiatrołap	RAL 9003
02	Szatnia	RAL 9003
03	Łazienka	STANDARD BIAŁY(powyżej płytek)
04	Pom. porządkowe	RAL 9003
05	Korytarz	RAL 9003
06	Sala dla dzieci z łóżeczkami	RAL 100 90 20 (do wys.3,0m)
07	Sala dla dzieci do stałego pobytu	RAL 240 80 05 (do wys.3,0m)
08	Kuchnia	RAL 9003
09	Kom. wewnętrzna	RAL 9003

Ostateczny wybór kolorystyki zostanie dokonany na etapie realizacji inwestycji w porozumieniu z Inwestorem.

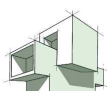
Stopień połysku - Pełny mat

Wydajność - Do 14 m²/l przy jednokrotnym malowaniu; wydajność uzależniona jest od chłonności i tekstury podłoża, metody aplikacji oraz użytego narzędzia malarskiego.

Wielkość opakowań - 3 l; 10 l

Nakładanie - Wałek, pędzel, natrysk (dysza 517, ciśnienie 200-300 bar)

Czas schnięcia przy temp. 23°C i wilgotności względnej 50%:



W temperaturze +23°C, przy wilgotności względnej powietrza 50%, farba schnie ok. 1 godziny. Kolejne warstwy zaleca się nakładać po upływie co najmniej 3 godzin. Prace malarskie prowadzić w temperaturze od +5°C do +25°C.

Odporność na ścieranie. Czyszczenie na sucho*. Farba rodzaju III wg normy PN-C-81914:2002.

*Nie wcześniej niż po upływie 1 miesiąca od malowania. Należy pamiętać, że powierzchnia pomalowana farbą matową jest bardziej podatna na zadrapania i mechaniczne oddziaływania w porównaniu z powierzchniami malowanymi farbami o większym stopniu połysku.

Gęstość - ok. 1,37 g/cm³

3.7.SUFIT PODWIESZANY

Zaprojektowano sufity podwieszane:




04	Pom.porządkowe	1,8m ²
05	Korytarz	15,50 m ²
08	Kuchnia – płytki wzdłuż blatów roboczych	9,70 m ²
09	Kom. wewnętrzna	7,60 m ²

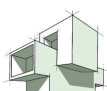
Sufit kasetonowy o wymiarach 600x600x19, kolor biały.
Mocowany na systemowej podkonstrukcji .












Parametry równoważności podkonstrukcji:

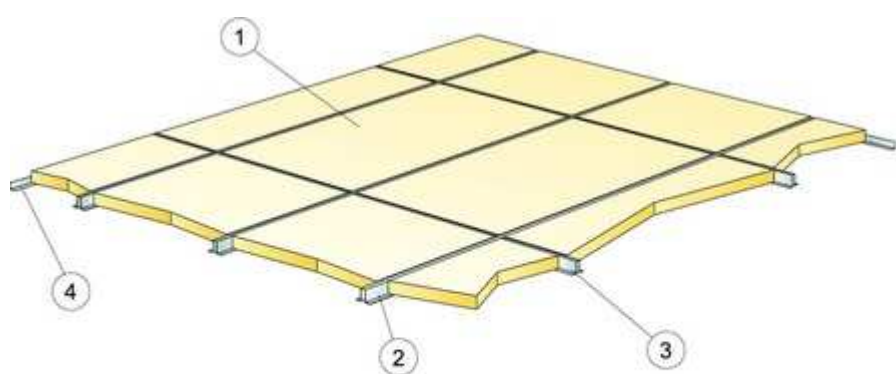
Wymiary stopki profilu (mm)	24
Rodzaj profilu	Ruszt widoczny
Detal zakończenia profilu głównego	Połączenie główka w główkę
Połączenie profilu poprzecznego i profilu głównego	Prosto ścięte - na styk lub nachodzące

Parametry równoważności sufitu podwieszanego :

	Pochłanianie dźwięku (αw)	0.70 (H)  wyświetl tabelę
	Klasyfikacja Europejska pochłaniania dźwięku	C

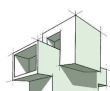


	Pochłanianie dźwięku (NRC)	0.70
	Izolacyjność akustyczna wzdłużna Dnfw (dB)	36
	Wskaźnik redukcji dźwięku Rw (dB)	18
	Badanie hałasu podczas opadów deszczu	
	Odbicie światła (%)	87
	Odporność na wilgoć (RH%)	95
	Przewodność cieplna	0.052
	Ciężar (kg/m ²)	5.00
	Reakcja na ogień	EU Euroklasa A2-s1,d0
	Zmywalna	with a damp sponge
	Jakość powietrza	ISO 5
	Odporność na zadrapania	



© Ecophon Group

Przykładowy rysunek sufitu podwieszanego



3.8. SUFITY W POMIĘSZCZENIACH SAL DLA DZIECI, WIATROŁAPU I ŁAZIENKI.

W pozostałych pomieszczeniach sufity malujemy na białą farbą akrylową.

Kolory – Biała

Stopień połysku - Pełny mat

Wydajność - Do 14 m²/l przy jednokrotnym malowaniu; wydajność uzależniona jest od chłonności i tekstury podłoża, metody aplikacji oraz użytego narzędzia malarskiego.

Wielkość opakowań - 3 l; 10 l

Nakładanie - Wałek, pędzel, natrysk (dysza 517, ciśnienie 200-300 bar)

Czas schnięcia przy temp. 23°C i wilgotności względnej 50%:

W temperaturze +23°C, przy wilgotności względnej powietrza 50%, farba schnie ok. 1 godziny.

Kolejne warstwy zaleca się nakładać po upływie co najmniej 3 godzin. Prace malarskie prowadzić w temperaturze od +5°C do +25°C.

Odporność na ścieranie. Czyszczenie na sucho*. Farba rodzaju III wg normy PN-C-81914:2002.

*Nie wcześniej niż po upływie 1 miesiąca od malowania. Należy pamiętać, że powierzchnia pomalowana farbą matową jest bardziej podatna na zadrapania i mechaniczne oddziaływania w porównaniu z powierzchniami malowanymi farbami o większym stopniu połysku.

Gęstość - ok. 1,37 g/cm³

3.9. KABINY ŁAZIENKI Z PŁYT HPL

Kabiny WC:

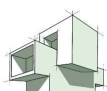
- wykonane są z płyt HPL o gr. 10mm.
- wodoodporne, wandaloodporne, ognioodporne, łatwe w utrzymaniu czystości
- widoczne krawędzie zaoblone
- ścianki do pomieszczeń o wysokiej wilgotności powietrza
- Kolor jasnoszary standardowy

Wymiary:

- wysokość całkowita konstrukcji kabin WC wynosi +/-2050mm włączając prześwit 150mm nad podłogą*

Drzwi:

- drzwi jednoskrzydłowe, bezprzylgowe, po zamknięciu tworzą jedną płaszczyznę z słupkami ściany czołowej
- zawiasy ze stali nierdzewnej w otulinie z poliamidu (firmy ECO lub NORMBAU) lub ze stali nierdzewnej szczotkowanej
- gałka ze stali nierdzewnej w otulinie z poliamidu (firmy ECO lub NORMBAU) lub ze stali nierdzewnej szczotkowanej
- rozetka WC z oznacznikiem (białe - otwarte, czerwone - zajęte) ze stali nierdzewnej w otulinie z poliamidu (firmy ECO lub NORMBAU) lub ze stali nierdzewnej szczotkowanej



Profile:

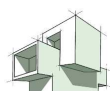
- zwieńczenie - nadaje konstrukcji stabilność
- wkładka - zaślepia wnętrze zwieńczenia nad drzwiami
- ceownik - łącznik między kabinami WC a ścianami stałymi
- profil narożny - łączy naroża kabin
- aluminium anodowane (możliwość malowania proszkowo wg. palety kolorów RAL)

Podpory:

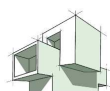
- rdzeń stalowy ocynkowany okryty elementami ze stali kwasoodpornej
- wysokość standardowa 150mm z możliwością regulacji


4.0. WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ ŻŁOBKA

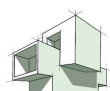
06. SALA Z ŁÓŻECZKAMI	
Element wyposażenia	Ilość sztuk
<p style="text-align: center;">ŁÓŻECZKO</p>  <p>Zbudowane ze stalowych rurek oraz stabilnych i kolorowych elementów z tworzywa. Połączenia rogowe, pełniące funkcję nóg mają zaokrąglone brzozy i kryją śruby niedostępne dla dzieci. Tkanina z niepalnego i nietoksycznego materiału w formie siateczki. System odpowiedniego splotu materiału zapewnia idealną przewiewność oraz łatwość w utrzymaniu w czystości. Nowoczesny system naciągu tkaniny w prosty sposób pozwala utrzymać tkaninę napiętą pomimo wieloletniego użytkowania. W celu wygodnego przemieszczania łóżeczek należy umieścić je na specjalnym wózku z kółeczkami wym. 133x57x15cm dostępne w kolorach: niebieskim, pomarańczowym,</p>	20szt.



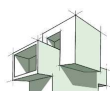
zielonym i żółtym	
<p>WÓZEK NA ŁÓŻECZKA (OPCJONALNIE)</p>  <p>Wygodny wózek do składania i przemieszczania łóżeczek. Wymiarami dostosowany do łóżeczka Śpioszek bis. do 15 łóżeczek.</p>	<p>2szt.</p>
<p>MATERAC DO ŁÓŻECZKA</p>  <p>wykonany z pianki dopasowany wymiarami do łóżeczek Śpioszków bawełniany pokrowiec zapinany na zamek błyskawiczny można zdejmować na czas prania.</p> <p>wym. 123 x 50 x 5 cm kolor żółty</p>	<p>20szt.</p>



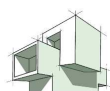
<p>DYWAN</p>  <p>Dywany jednolite wykonane z przędzy polipropylenowej Frise, z podwójną liczbą włókien. Sposób ich tworzenia sprawia, że są one miękkie, delikatne i trudno odróżnić je od prawdziwej wełny. Dywany polipropylenowe są antyalergiczne, antystatyczne, łatwo utrzymać je w czystości, a do tego wyróżniają się trwałością. Nie tracą kolorów i są odporne na ścieranie, wszystkie posiadają antypoślizgowe podłoże. wym: 3x4 m; kolor: jasny szary; materiał: polipropylen; podłoże: antypoślizgowe; 11 mm wys. włosia, 2,2 kg/m²</p>	<p>2szt.</p>
<p>SZAFA NA POŚCIEL</p>	<p>1szt.</p>



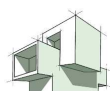
 <p>Pozwala na przechowywanie pościeli na półeczce. Każde dziecko w żłobku ma swoją półeczkę na swoją pościel. Dzięki niej unikniemy pomyłki w przyporządkowaniu pościeli do danego dziecka jak również ułatwi nam ona przechowywanie jej. Szafa posiada 15 półeczek (na 15 kompletów pościeli) Wym. Pojedynczej półeczki 31 x 21 x 36,5 Wym. 123 x 38 x 98</p>	
<p>NADSTAWKA NA SZAFĘ NA POŚCIEL</p>  <p>Nadstawka posiada 9 półeczek (na 9 kompletów pościeli), którą przykręca się do Szafy na pościel (NS1821). Nadstawka nie nadaje się na samodzielny mebel ponieważ nie posiada wieńca dolnego. Stanowi go natomiast górna część Szafy na pościel. Wym. Jednej półeczki 31x21x36,5 Wym. 67,5x38x98</p>	<p>1szt.</p>
<p>02. SZATNIA</p>	
<p>SZATNIA</p>	<p>2szt.</p>





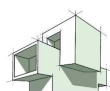
 <p>Szatnia przeznaczona dla 5 dzieci, stelaż wykonany z płyty wiórowej laminowanej w kolorze brzoza, tylna ściana wykonana z płyty MDF w kolorze białym. Szatnia posiada półki na czapki, pod którymi znajdują się wieszaki gwiazdki z potrójnymi uchwytyami, pod ławką metalowa kratka na obuwie.</p> <p>Komplet 5 szt. drzwi do szatni dostępny w kolorze zielonym, niebieskim i pomarańczowym i żółtym, sprzedawany jest osobno.</p> <p>Możliwość zamontowania cokołu górnego (NS 2917), który wraz ze stelażem tworzy zamknięte półki. Sprzedawany osobno.</p> <p>wym. szer. 113 cm, gł. 44 cm, wys. 131 cm</p>	
<p>SZATNIA</p>	<p>2szt.</p>





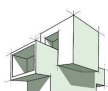
 <p>Szatnia przeznaczona dla 3 dzieci, stelaż wykonany z płyty wiórowej laminowanej w kolorze brzoza, tylna ściana wykonana z płyty MDF w kolorze białym. Szatnia posiada półki na czapki, pod którymi znajdują się wieszaki gwiazdki z potrójnymi uchwytyami, pod ławką metalowa kratka na obuwie.</p> <p>Komplet 3 szt. drzwi do szatni dostępny w kolorze zielonym, niebieskim i pomarańczowym i żółtym, sprzedawany jest osobno.</p> <p>Możliwość zamontowania cokołu górnego (NS 2915), który wraz ze stelażem tworzy zamknięte półki. Sprzedawany osobno.</p> <p>wym. szer. 69 x 44 x 131 cm.</p>	
<p>WIENIEC GÓRNY DO SZATNI</p>  <p>Wykonany z płyty wiórowej laminowanej w kolorze brzoza. Mocowany u szczytu stelaża szatni, wraz z nim tworzy zamknięte wnęki na czapki i szaliki.</p> <p>wym. 69 x 22 cm</p>	<p>2szt.</p>



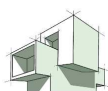
<p style="text-align: center;">SZATNIA NAROŻNA</p>  <p>Szatnia narożna przeznaczona dla 4 dzieci, stelaż wykonany z płyty wiórowej laminowanej w kolorze brzoza, tylna ściana wykonana z płyty MDF w kolorze białym. Szatnia posiada półki na czapki, pod którymi znajdują się wieszaki gwiazdki z potrójnymi uchwytyami, pod ławką metalowa kratka na obuwie.</p> <p>Komplet 4 szt. drzwi do szatni dostępny w kolorze zielonym, niebieskim i pomarańczowym i żółtym, sprzedawany jest osobno.</p> <p>Możliwość zamontowania cokołu górnego (NS 2916), który wraz ze stelażem tworzy zamknięte półki. Sprzedawany osobno. wym. 69 x 68 x 131 cm.</p>	<p style="text-align: center;">1szt.</p>
<p style="text-align: center;">DRZWI DO SZATNI</p>  <p>Wykonane z płyty MDF w kolorze zielonym, obrzeże multipleks. 5 szt. wym. 92 x 22 cm</p>	<p style="text-align: center;">2szt.</p>




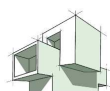
<p>DRZWI DO SZATNI</p>  <p>Wykonane z płyty MDF w kolorze żółtym, obrzeże multipleks. 3 szt. wym. 92 x 22 cm</p>	<p>2szt.</p>
<p>DRZWI DO SZATNI NAROŻNEJ</p>  <p>Wykonane z płyty MDF w kolorze niebieskim, obrzeże multipleks. 4 szt. wym. 92 x 22 cm</p>	<p>1szt.</p>





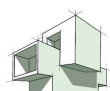
<p style="text-align: center;">PRZEWIJAK WISZĄCY</p>  <p>Funkcjonalne, stanowisko do przewijania niemowląt i małych dzieci. Po złożeniu przewijak jest niezwykle kompaktowy, więc doskonale sprawdza się w pomieszczeniach o niewielkiej powierzchni. Rozkładanie jest natomiast proste i szybkie, a dzięki systemowi amortyzującemu - zupełnie bezpieczne. Małe półeczki ukryte wewnątrz przewijaka mieszczą wszystko, co podczas przebierania dziecka koniecznie musi być w zasięgu ręki. Miękki materacyk zapewnia wygodę maluchom.</p> <p style="text-align: center;">Sklejka drewniana</p> <p>wym. po rozłożeniu: 78,5 x 67 x 77 cm, po złożeniu: 78,5 x 67 x 19 cm</p> <p style="text-align: center;">Max obciążenie: 15 kg</p>	<p style="text-align: center;">1szt.</p>
<p>03. ŁAZIENKA</p>	
<p style="text-align: center;">KOSZ NA PIELUCHY</p>  <p>Funkcjonalny i praktyczny, podwójny system uszczelniający, zapobiega wydostaniu się nieprzyjemnych zapachów na zewnątrz.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 worek w zestawie, - przy wymianie worka nie ma bezpośredniego kontaktu z 	<p style="text-align: center;">1szt.</p>



<p>pieluchami, - łatwa obsługa, - estetyczne wzornictwo, - najwyższej jakości plastik ABS, który nadaje się do ponownego przetwarzania, - ekonomiczny system workowy, - możliwość wyjęcia systemu uszczelniającego i używania pojemnika jako estetycznego kosza na śmieci w biurze lub w kuchni (zwykle worki na śmieci),</p> <p>- pojemność: 26 litrów tj. 65 pieluch, - waga 2,6 kg, - wym.: 33 x 23 x 55 cm.</p>	
<p>SZAFKA NA NOCNIKI</p>  <p>wym. 82 x 38 x 84 cm, miejsce na 9 nocników</p>	<p>2szt.</p>
<p>07. SALA STAŁEGO POBYTU DZIECI</p>	
<p>BLAT OKRĄGŁY</p>	<p>5szt.</p>



 <p>Blat okrągły z płyty wiórowej laminowanej w kolorze białym.</p> <p>Wym. blatu: śr. 90 cm.</p>	
<p>NOGI DO STOLIKÓW</p>  <p>Zestawy nóg do stołów Ergo. Nogi do stołów o przekroju trapezowym. Odejście od tradycyjnej okrągłej nogi spowodowało, że wygląd stołu stał się bardziej atrakcyjny, kompaktowy i elegancki. Zalety trapezowej nogi to także lepsze technologicznie mocowanie jej do blatu oraz zwiększenie powierzchni przylegania do podłoża, co wydatnie zwiększyło stabilność stołu, poprawiając komfort pracy użytkownika. Nogi z litego drewna bukowego</p> <p>Komplet 6 nóg, wys. 40cm</p>	<p>5 kompletów</p>
<p>KRZESIELKA (WARIANT I – TAŃSZY)</p>	<p>10szt.</p>





10szt.



ŁĄCZNIE: 20szt.

Lekkie kolorowe krzesło z tworzywa sztucznego. Łatwe do przenoszenia i przechowywania jedno na drugim - sztaplowania.

wys. siedziska 24 cm
wys. całkowita 44 cm

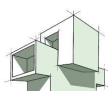
KRZESEŁKA (WARIANT II –DROŻSZY)



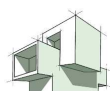
20szt.



Krzeselko przedszkolne Mimi 1. Krzesło sztaplowane z profilowanym siedziskiem i oparciem w kolorze niebieskim, rama w kolorze drewna. Krzesło w całości wykonane z lakierowanej sklejk bukowej.

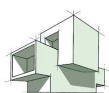
Wymiary: wys. siedziska 26 cm.





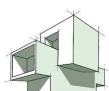
<p style="text-align: center;">REGAŁ</p>  <p>Seria Cubo to połączenie funkcjonalności i indywidualności utrzymanej w klasycznej stylistyce producenta. Meble odznaczają się oryginalnym wzornictwem i lekką formą brył. Prezentowaną serię wyróżnia możliwość stworzenia unikalnej kombinacji zestawów, doboru dodatków, według własnego uznania, nie tylko pod względem kolorystyki, ale także aranżacji i konfiguracji poszczególnych elementów. Różnorodność zastosowanych rozwiązań sprawia, że produkt jest wyjątkowo dobrze przystosowany do użytku w salach lekcyjnych i pozwala urządzić klasę według własnych potrzeb i możliwości przestrzennych pomieszczenia. Bryły mebli zaprojektowano tak, aby ich pojemne wnętrza zawsze były łatwo dostępne. Projektant zadbał również o bezpieczeństwo naszych młodych użytkowników, umieszczając m.in. wbudowane plastikowe uchwyty. wym. 114 x 40 x 124 cm, materiał: płyta laminowana w kolorze brzozy</p>	<p style="text-align: center;">3szt.</p>
<p style="text-align: center;">SKRZYNIA NA KÓŁKACH</p>	<p style="text-align: center;">3szt.</p>



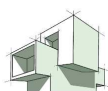
 <p>wym. skrzyni na kółkach: 74 x 36 x 34 cm, materiał: płyta laminowana w kolorze żółtym</p>	
<p>SZUFLADA</p>  <p>wym. skrzyni na kółkach: 37 x 36 x 34 cm, materiał: płyta laminowana w kolorze żółtym</p>	<p>3szt.</p>



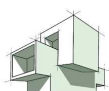
<p>DRZWI DO SZAFEK</p>  <p>wym. drzwi: 74 x 37 cm, materiał: płyta laminowana w kolorze żółtym</p>	<p>3szt.</p>
<p>DRZWI DO SZAFEK</p>  <p>wym. drzwi: 74 x 37 cm, materiał: płyta laminowana w kolorze białym</p>	<p>6szt.</p>



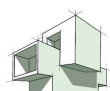
<p>REGAŁ</p>  <p>Kolor biały; Płyta wiórowa, Płyta pilśniowa, Farba akrylowa, papier, tworzywo ABS; Przegroda: Płyta wiórowa, Płyta pilśniowa, folia, Nadrukowana i wytłoczona farba akrylowa, papier, tworzywo ABS Szerokość: 147 cm Głębokość: 39 cm Wysokość: 147 cm Obciążenie półki: 13 kg</p>	<p>1szt.</p>
<p>REGAŁ</p>	<p>1szt.</p>





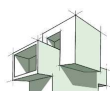
 <p>Kolor biały; Płyta wiórowa, Płyta pilśniowa, Farba akrylowa, papier, tworzywo ABS. Szerokość: 77 cm Głębokość: 39 cm Wysokość: 147 cm Obciążenie półki: 13 kg</p>	
<p>WKŁAD DO REGAŁU</p>  <p>Kolor żółty; Szerokość: 33 cm Głębokość: 37 cm Wysokość: 33 cm</p>	<p>6szt.</p>



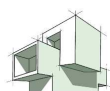
<p style="text-align: center;">PUFA</p>  <p>Gruszka rehabilitacyjna -idealnie dopasowują się do pozycji ciała i mogą być formowane na najrozmaitsze sposoby. Dzięki doskonałej jakości wykonania, zastosowaniu wysokogatunkowych granulatów oraz trwałej tkaniny PCW, proponowane przez nas gruszki zapewniają długi okres eksploatacji. śr. ok. 90 cm; 6 kg podczas składania zamówienia należy podać kolor gruszki</p> <p>Dostępna w kolorach: tęczowa, niebieska , zielona, żółta, pomarańczowa, czerwona, różowa.</p>	<p style="text-align: center;">2szt.</p>
<p style="text-align: center;">PARAWAN ŻŁOBKOWY NAROŻNY</p>  <p>Narożny drewniany parawan przeznaczony do umieszczenia w narożniku pomieszczenia. Składa się z wielu pojedynczych aplikacji oraz posiada ruchomą furtkę, labirynt, manipulacyjne szlaczki oraz bezpieczne lusterka z pleksi i obrotowe koło. Elementy należy połączyć ze sobą za pomocą wsuwanych łączników. Parawan i łączniki wykonane z płyty MDF. 8 elem., wymiary</p>	<p style="text-align: center;">1szt.</p>



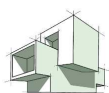
1 elem. wys. 60 - 80 cm, szer. 80 cm, sprzedawane bez materacyków	
<p>MATERACYKI DO PARAWANÓW ŻŁOBKOWYCH</p>  <p>3 rozkładane materace z których każdy składa się z 3 kwadratowych połączonych ze sobą elementów. Po połączeniu materace tworzą dużą powierzchnię do zabaw o wym. 300 x 300 cm. Mocne rzepy na brzegach materacy zapobiegają ich przesuwaniu. wym. po rozłożeniu 300 x 100 cm, wym. po złożeniu 100 x 100 cm wymiarem dopasowane do zestawów parawanów</p>	1 komplet (3szt.)
<p>KREATYWNY DOMEK</p>  <p>Zestawy trójelementowych manipulacji, wykonanych z płyty laminowanej (MDF). Każdy z elementów jest w innym kolorze i przeznaczony do wykonywania innego zadania. Elementy posiadają m.in. labirynty, wiązania, sortery. Świetnie funkcjonują pojedynczo, jak i w całym trójelementowym układzie, który można łączyć dzięki kolorowym sznurowadłom w dowolny sposób. Po połączeniu i odpowiednim ustawieniu ciuchcia oraz domek stają się stabilniejsze.</p>	1szt.



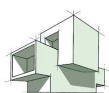
dł. ok. 2 m, wys. do 90 cm., 3 elem.	
<p>PÓLKA NA ZABAWKI</p>  <p>Zaletą tej ekspozycyjnej szafki jest wygoda użytkowania, łatwy dostęp do wszystkich półek oraz wesoły, bajkowy design. Dzięki temu, że mebel ma wysokość dostosowaną do wzrostu dzieci oraz nie posiada bocznych ścian, każde dziecko z łatwością samo sięgnie po swoją ulubioną grę lub zabawkę, a po skończonej zabawie sprawnie odłoży ją na miejsce.</p> <p>Szafka wykonana jest z płyty MDF oraz płyty wiórowej laminowanej.</p> <p>wym. 108x47x121cm</p>	<p>4szt.</p>



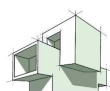
08. KUCHNIA	
<p>SZAFKA KUCHENNA</p>  <p>Szafka stojąca o wym. 60x48, wysokość 82cm do blatu</p>	<p>4szt.</p>
<p>SZAFKA KUCHENNA</p>  <p>Szafka stojąca o wym. 80x48, wysokość 82cm do blatu</p>	<p>3szt.</p>
<p>SZAFKA KUCHENNA WISZĄCA</p>	<p>4szt.</p>



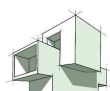
 <p>Szafka wisząca o wymiarach 60x60x32</p>	
<p>SZAFKA KUCHENNA WISZĄCA</p>  <p>Szafka wisząca o wymiarach 80x60x32</p>	<p>3szt.</p>
<p>BLAT</p>  <p>Długość blatu: 5,4mb Grubość blatu: 28mm Szerokość: 60cm Kolor blatu: czarny</p>	<p>5,4mb blatu</p>



<p>PŁYTA INDUKCYJNA</p>  <p>Płyta indukcyjna firmy Amica. Wymiary (szer. x gł.) 57,6 x 51,8 cm Pola grzewcze 4 pola indukcyjne Wykonanie płyty grzewczej ceramiczne - szlif z przodu Kolor płyty grzewczej czarny Sterowanie płyty grzewczej elektroniczne - dotykowe (sensorowe) na płycie grzewczej</p>	<p>1szt.</p>
<p>ZMYWARKA</p>  <p>Zmywarka firmy Bosch. Wymiary (SxWxG) 60 x 84,5 x 60 cm Pojemność 12 kpl. Zużycie wody - cykl 9,5 litra Roczne zużycie prądu 258 kWh = 141,90 zł rocznie Poziom hałasu 44 dB Mycie sztućców koszyk na sztućce Kolor srebrny</p>	<p>1szt.</p>



<p>STERYLIZATOR DO BUTELEK</p>  <p>Sterylizator do butelek np. firmy Philips Avent SCD293/00</p>	<p>1szt.</p>
<p>ZLEW</p>  <p>Zlew dwukomorowy Np. Franke Sara SXN 720 T ECO Typ: nakładany Wymiary: (szer. x głęb.) 800 x 500 mm Kolor: srebrny Wykonanie: stal szlachetna jedwab</p>	<p>1szt.</p>
<p>UMYWALKA</p>	<p>1szt.</p>





Umywalka ceramiczn wpuszczana w blat.

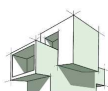
Szerokość umywalki: 42,5 cm

Wysokość umywalki: 17,5 cm

Głębokość umywalki: 42 cm

Kolor umywalki: biały

Otwór na baterię: tak



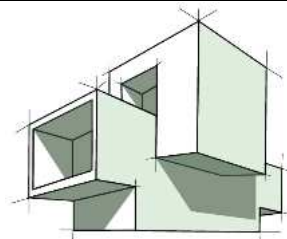
MMJ CONSTRUCTION

MACIEJ JASZCZYK

42-233 LUBOJNA UL. ZIELONA 28

email: *pracowniammj@gmail.com*

tel. +48 728 466 282



PROJEKT WYKONAWCZY - BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

NAZWA OBIEKTU: **PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA 3 SAL
LEKCYJNYCH W BUDYNKU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W
LIPIU NA ŻŁOBEK**

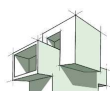
ADRES: **42-165 LIPIE UL. CZĘSTOCHOWSKA 31 DZIAŁKI NR EWID. 302/4 I 304/3
OBRĘB LIPIE**

KATEGORIA OBIEKTU: **IX, W=2, K=4**

INWESTOR: **GMINA LIPIE UL. CZĘSTOCHOWSKA 29, 42-165 LIPIE**

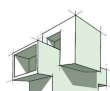
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: **MMJ CONSTRUCTION MACIEJ JASZCZYK
42-233 LUBOJNA UL. ZIELONA 28**

Branża	Projektant	Podpis	Asystent projektanta	Podpis
Architektura	mgr inż. arch Łukasz Kukuła		mgr inż. Anna Biedal	



1. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO

1. Spis zawartości projektu	2
2. Oświadczenie	3
3. Projekt wykonawczy-branża architektoniczna	7
A. Opis techniczny	str.7-51
B. Część rysunkowa:	
RYS. Z-1 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
RYS. A- 01 – RZUT PARTERU.....	SKALA 1:50
RYS. A-02 – RZUT PARTERU STAN PROJEKTOWANY.....	SKALA 1:50
RYS. A-03 – PRZEKRÓJ A-A.....	SKALA 1:50
RYS. A-04 – ZESTAWIENIE STOLARKI.....	SKALA 1:100
RYS. A-05 – PROJEKT ARANŻACJI ŁAZIENKISKALA	SKALA 1:50
RYS. A-06 – ARANŻACJA POMIESZCZEŃ ŻŁOBKA	SKALA 1:50
RYS. A-07 – WIZUALIZACJE	



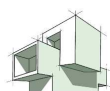
OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dn. 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (tekst jednolity Dz. U. Nr 243 poz. 1623 z 2010 roku z późniejszymi zmianami)

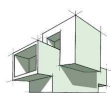
Oświadczam,

że projekt budowlany polegający na „PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA 3 SAL LEKCYJNYCH W BUDYNKU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W LIPIU NA ŻŁOBEK” na dz. nr ew. 302/4 I 304/3 OBRĘB LIPIE został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża	Projektant	Podpis
Architektura	mgr inż. arch Łukasz Kukuła	



PROJEKT WYKONAWCZY-BRANŻA ARCHITEKTONICZNA:



1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-wykonawczy oraz projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji polegającej na zmianie sposobu użytkowania oraz przebudowie części pomieszczeń sal lekcyjnych na żłobek.

Inwestycja zlokalizowana jest w budynku szkoły podstawowej w miejscowości Lipie, na terenie działek nr ewid. 302/4 i 304/3 obręb Lipie, m. Lipie, Gm. Lipie.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano w oparciu o:

- Zlecenie Inwestora;
- Własne oględziny terenu;
- Mapa do celów opiniodawczych;
- Uzgodnienia z inwestorem;
- Uzgodnienia międzybranżowe;
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 16.10.2017r – GK.6733.4.2017
- Obowiązujące normy i przepisy, w tym higieniczno-sanitarne, elektryczne i ppoż. oraz warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem Inwestycji jest uzupełnienie zagospodarowania terenu w zakresie zapewniającym powiązania funkcjonalne w jego granicach.

3.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren na którym planowane jest wykonanie zadania inwestycyjnego, teren szkoły podstawowej. Teren zaopatrzonej jest w media. Budynek objęty inwestycją wyposażony jest w przyłącze energetyczne, wodociągowe, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej. Istniejące uzbrojenie jest wystarczające dla zamierzenia budowlanego. Odprowadzenie wód opadowych do kanalizacji deszczowej. Wywóz odpadów stałych na wysypisko komunalne na podstawie umowy z przedsiębiorstwem posiadającym koncesję. Kontenery na odpady stałe zlokalizowane są na terenie należącym do inwestora. Teren na którym planowana jest inwestycja posiada dostęp do drogi publicznej – istniejącym zjazdem z drogi publicznej-ul. Częstochowskiej. Na terenie inwestora istniejące miejsca postojowe zapewniają w 100% potrzeb parkingowych.

3.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Niniejszy projekt opracowano zgodnie ze zleceniem inwestora oraz ustaleniami decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Ze względu na rodzaj inwestycji polegającej na przebudowie i zmianie sposobu użytkowania części parteru budynku szkoły podstawowej na funkcję żłobka nie



planuje się żadnych zmian w zagospodarowaniu terenu po za zaprojektowaniem dojścia do projektowanego wejścia.

3.3.1 PROJEKTOWANE DOJŚCIE DO ŻŁOBKA

Projektowane dojście do budynku – nawierzchnia wykonana z kostki brukowej betonowej. Wielkość dojścia z kostki brukowej betonowej, należy wykonać z kostki brukowej gr. 6cm

Konstrukcja projektowanego chodnika:

- a) kostka brukowa typu Holland gr.6cm;
- b) Podsypka cementowo – piaskowa (1:4) – 3 cm;
- c) Warstwa pospółki – 10 cm.

3.4. POZOSTAŁE USTALENIA

Planowana inwestycja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich, a także nie pogorszy warunków użytkowania sąsiednich nieruchomości.

Planowana inwestycja nie pozbawi dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, a także dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

Teren objęty inwestycją nie znajduje się w rejonie wpływu eksploatacji górniczej, ani nie leży w strefie narażonej na niebezpieczeństwo powodzi lub osuwania się mas ziemnych, a także nie podlega ochronie konserwatorskiej.

Osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne w razie ujawnienia przedmiotu, który posiada cechy zabytku, obowiązane są niezwłocznie zawiadomić Wójta Gminy Lipie oraz Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków; jednocześnie zobowiązane są zabezpieczyć odkryty przedmiot i wstrzymać wszelkie roboty mogące go uszkodzić lub zniszczyć, do czasu wydania przez Wojewódzkiego Konserwatora stosownych zarządzeń;

Projektowane użytkowanie i zagospodarowanie terenu nie będzie stanowić źródła zanieczyszczeń dla środowiska wodno-gruntowego. Zastosowane rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne ograniczają negatywny wpływ na środowisko.

Nie projektuje się działań o charakterze rekultywacyjnym, ponieważ teren działki nie wykazuje cech degradacji spowodowanej nieprawidłowym użytkowaniem.

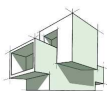
W systemie ekologicznych obszarów chronionych rejon będący przedmiotem opracowania NIE znajduje się w granicach parków i rezerwatów przyrody oraz ich otulin, ani obszarów chronionego krajobrazu, ani w obszarze NATURA 2000.

4. OPIS ARCHITEKTONICZNO – WYKONAWCZY

4.1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU

4.1.1. PRZEZNACZENIE

Przedmiotem opracowania jest przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części parteru budynku szkoły na funkcję żłobka.



Projektowana inwestycja obejmuje:

- wyburzenie wewnętrznych ścian działowych murowanych, przebicie otworu w ścianie konstrukcyjnej, wykonanie otworu drzwiowego w istniejącej ścianie zewnętrznej.
- demontaż okna w miejscu projektowanych drzwi,
- wymurowanie nowych ścian działowych z bloczków gazobetonowych gr. 12 cm
- wydzielenie pomieszczenia 01. wiatrołapu, 02.szatni, 03 łazienki, 04 pom. porządkowego, 05. korytarza i 08. Kuchni.
- wykonanie nowych otworów drzwiowych wraz z montażem nadproży,
- remont istniejących ścian wewnętrznych,
- wykonanie nowej wierzchniej warstwy podłogi
- osadzenie nowej wewnętrznej stolarki drzwiowej,
- naprawa obniżień sufitów podwieszanych
- wykonanie okładzin ściennych w pomieszczeniach "mokrych",
- wykonanie nowej instalacji sanitarnej, wodociągowej, kanalizacyjnej, centralnego ogrzewania, wentylacji z dostosowaniem do nowych potrzeb,
- remont i wymiana instalacji elektrycznej i oświetleniowej wraz z osprzętem i okablowaniem.
- montaż nowego zadaszenia nad projektowanym wejściem do budynku. Zadaszenie systemowe ze szkła hartowanego,
- wydzielenie ppoż projektowanego żłobka od części szkoły.

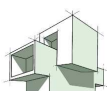
4.1.2. PROGRAM FUNKCJONALNO UŻYTKOWY

Główne wejście do planowanych pomieszczeń żłobka zlokalizowano od strony północnej.

Projektuje się nowe pomieszczenia:

- 01.wiatrołap – 7,2m²
- 02.szatnia – 12,80m²
- 03. łazienka – 10.50m²
- 04. pom. porządkowe - 1,80m²
- 05. korytarz - 15,50m²
- 06. sala dla dzieci z łóżeczkami 49,60m²
- 07. sala dla dzieci na stały pobyt 66,60m²
- 08. kuchnia – 9,70m²
- 09.kom. wewnętrzna - 7,60m²

Wejściem głównym poprzez wiatrołap przechodzimy do szatni, gdzie dzieci przebierają się i zostawiają odzież wierzchnią. W szatni znajdują się wieszaki i ławeczki dla dzieci. Zaplanowano przewijak dla dzieci najmłodszych. Zaplanowano żłobek z dwiema salami dla dzieci (łącznie 20 dzieci). Zaprojektowano zespół dwóch sal połączonych łącznikiem: salę stałego pobytu dzieci powyżej 5 godzin dziennie i salę z łóżeczkami do odpoczynku i drzemki. Do dyspozycji dzieci i personelu jest zaprojektowana łazienka. W łazience znajdują się dwie umywalki, dwie miski ustępowe, brodzik. Urządzenia zamontowane na wysokości odpowiedniej dla małych dzieci. W łazience zaplanowano półkę na nocniki dla dzieci. W żłobku zaplanowano pomieszczenie porządkowe wyposażone w niski zlew, miejsce na szczotki, mopa, środki chemiczne i środki do dezynfekcji nocników. Nocniki będą dezynfekowane w pomieszczeniu porządkowym. Pomieszczenie zamykane na klucz aby dzieci nie miały dostępu do niebezpiecznych substancji. Zaprojektowano również pomieszczenie kuchenne.



Kuchnia wyposażona jest w zlew dwukomorowy, umywalkę do mycia rąk, zmywarę, sterylizator do butelek, blat roboczy i płytę grzewczą. W żłobku żywienie dzieci ma być jako catering.

Z kuchni szkolnej, wewnętrznym układem komunikacyjnym, gotowe posiłki w szczelnym pojemniku przynoszone są do projektowanej kuchni w żłobku. Tam posiłki będą porcjowane, rozkładane na wózki i zawożone do sali dzieci, gdzie będzie odbywać się konsumpcja. Po posiłku, naczynia wózkami przewożone będą do stanowiska zmywalni i tam myte i wyparzane. Resztki posiłków przechowywane w szczelnym pojemniku i w nich wynoszone komunikacją ogólną. Odbiór resztek pokarmowych zgodnie z podpisaną umową na świadczenie takich usług. Wózki na których przewożone są naczynia, myte są w zmywalni w budynku szkoły.

Pracownicy żłobka korzystają z istniejącego zaplecza socjalnego w budynku szkoły.

4.1.3. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY

Dane ogólne

Budynek - przebudowa i zmiana sposobu użytkowania:

- wielkość powierzchni zabudowy: bez zmian;
- szerokość budynku: bez zmian;
- długość budynku: bez zmian;
- kubatura żłobka: 550m³, bez zmian;
- max. wysokość budynku: bez zmian;
- powierzchnia użytkowa części parteru: przed zmianami - 183,80m², po zmianach -181,80m²
- liczba kondygnacji nadziemnych: 2;
- technologia: tradycyjna;
- funkcja: część parteru budynku - funkcja oświatowa - żłobek.

Forma architektoniczna i funkcja obiektu

Budynek objęty inwestycją to obiekt wolnostojący, 2-kondygnacyjny, dach płaski pokryty papą. Gabaryty budynku nie ulegają zmianą. Główne wejście do projektowanych pomieszczeń zlokalizowane od stron elewacji północnej. Jego forma nawiązuje architektoniczne do budynków sąsiednich.

4.2. ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO

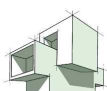
W ramach zmiany sposobu użytkowania oraz przebudowy części pomieszczeń szkoły na żłobek przewiduje się przebudowę wewnętrznej instalacji sanitarnej, grzewczej, elektrycznej, wentylacji - według projektu branżowego.

4.3. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANE

4.3.1. ŚCIANY WEWNĘTRZNE DZIAŁOWE

Projektuje się ścianki działowe murowane z bloczków gazobetonowych, gr. 12 cm.

Ściany działowe stabilizować za pomocą kotew przykręcanych do przegród nośnych.



Przy długich ścianach działowych w co drugą spoinę poziomą należy umieścić zbrojenie. Murowanie ścian na zaprawie cementowej, następnie pokryte gładzią lub glazurą. Narożniki ścian przy ciągach komunikacyjnych należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi – np. kątownikami pcv. W celu wyodrębnienia pomieszczenia części żłobka od szkoły projektuje się ściany o odporności ogniowej REI 120, ściany obudowane płytami g-k (ppoż).

4.3.2. STROP

Wszelkie przepusty w stropie należy zabezpieczyć – zaizolować materiałem w zachowanej klasie odporności ogniowej całej przegrody.

4.3.3. NADPROŻA

Nad otworami drzwiowymi w ścianach konstrukcyjnych zaprojektowano nadproża zgodnie z projektem branży konstrukcyjnej.

Do ścian działowych zastosowano uniwersalne nadproża o wym. 8x12 cm, które można stosować w dwóch położeniach w zależności od gr. ścianki. Rozmieszczenie, ilość oraz wymiar nadproży zgodnie z rysunkiem projektowym.

4.3.4. STOLARKA DRZWIOWA

Stolarka okienna wg. zestawienia stolarki.

Przed zamówieniem stolarki należy sprawdzić wymiary otworów na budowie oraz ponownie przeliczyć ilość zamawianych sztuk stolarki. Stolarka okienna powinna być wyposażona w nawiewniki powietrza, alternatywnie można zastosować nawiewniki w ścianie pod oknem.

Drzwi do pomieszczeń gospodarczych, WC i łazienek z dolnym nawiewem powietrza. Stolarka drzwiowa powinny posiadać odpowiedni współczynnik przenikania ciepła zapewniający energooszczędność budynku.

Drzwi zewnętrzne – kolor brązowy, stolarka aluminiowa.

Drzwi wewnętrzne z wiatrołapu do korytarza – kolor brązowy, stolarka aluminiowa.

Drzwi pomiędzy szkołą a żłobkiem – drzwi ppoż EI 60, stolarka aluminiowa.

Drzwi do sal dla dzieci – drzwi płycinowe,

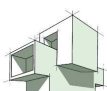
4.3.5. TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE

Zaprojektowano tynki cementowo wapienne, cienkowarstwowe układane mechanicznie – I kategorii, gładzie gipsowe na tynkach. W pomieszczeniach "mokrych" należy ułożyć glazurę do 2,0 m.

Projektuje się wykonanie miejscową naprawę sufitów poprzez tynkowanie mechaniczne I kat. oraz malowanie farbami akrylowymi w kolorze białym. Projektowane kanały wentylacyjne należy zabudować płytą gipsowo-kartonową. Projektuje się wykonanie sufitu podwieszanego z płyt 8 kasetonowych o wymiarach 60x60 cm w korytarzu, pomieszczeniu porządkowym, kuchni.

4.3.6. POSADZKI

W pomieszczeniach żłobka projektuje się ułożenie wykładziny pcv we wszystkich pomieszczeniach poza łazienką.



4.3.7. MALOWANIE

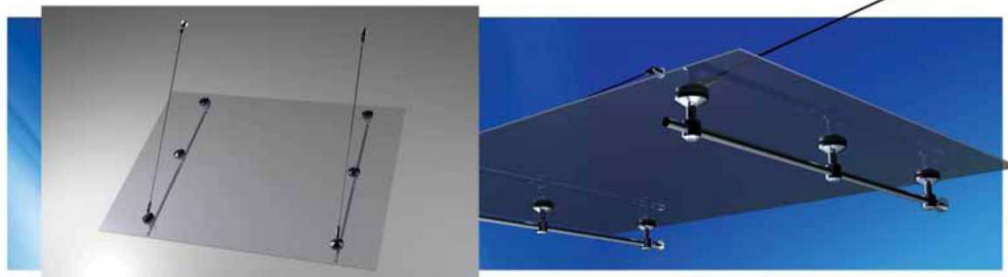
Ściany wewnętrzne: farba akrylowa w kolorach określonych w projekcie wykończenia i aranżacji wnętrz.

4.3.8. ZADASZENIA NAD GŁÓWNYM WEJŚCIEM

Zadaszenie nad głównym wejściem do żłobka ze szkła hartowanego. Lekka zadaszona konstrukcja. Profile ze stali nierdzewnej. Szkło hartowane mleczne.

Zadaszenie systemowe rozwiązanie.

Daszek systemowy z pojedynczymi mocowaniami tafli szkła



Rodzaj zadaszenia:	pojedyncze mocowanie tafli szkła z podporą nośną
Wysięg daszka:	do 2500 mm
Zalecany rodzaj szkła:	laminowane hartowane
Materiał:	stal nierdzewna, stal kwasoodporna
Podkładka:	ERTACETAL, EPDM
Wielkość i rodzaj otworu:	przelotowy \varnothing 20 i 22
Spadek zadaszenia:	standardowy 5% w kierunku od i do elewacji
System odprowadzania deszczu:	tak
Regulacja kąta nachylenia:	tak

4.3.9. WYCIERACZKA PRZED WEJŚCIEM GŁÓWNYM

Zastosowanie

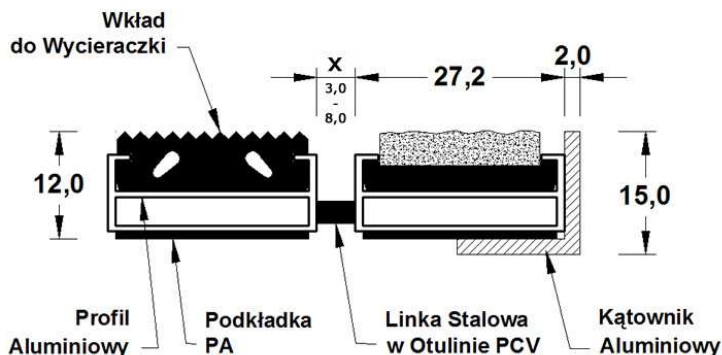
Wykonanie wycieraczki przewidziano w sąsiedztwie proj. wejścia do budynku. Zaprojektowano wycieraczkę z wkładem rypсовym.

Właściwości

- Rodzaj oraz kolor wycieraczek do uzgodnienia na etapie nadzoru autorskiego z projektantem
- Wycieraczki zewnętrzne o grubości 22mm

GUMA + RYPS

X - odległość między aluminiowymi lamelami, reguluje grubość przekładki w zakresie od 3mm do 8mm, jest to niezbędne do ustalenia długości całkowitej wycieraczki



4.3.10. PILASTRY NA ELEWACJI

W celu wydzielenia pożarowego żłobka od pozostałej części budynku szkoły, niezbędne jest wykonanie pilastrów z bloczków Ythong – 30x30cm, kotwionych do istniejącego muru budynku.

Pilastry do wysokości stropu nad parterem, zakończone obróbką blacharską.

Pilastry otynkowane i wykończone tynkiem akrylowym w kolorze pomarańczowym – odwzorowanie koloru istniejącego tynku.

5.0 CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

W nawiązaniu do Rozporządzenia Rady Ministra z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr213 Poz. 1397) planowaną inwestycję nie zaliczono do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla której sporządzenie raportu oddziaływania na środowisko nie jest wymagane. W systemie ekologicznych obszarów chronionych rejon będący przedmiotem opracowania nie znajduje się w granicach obszaru chronionego krajobrazu lub otulin parków i rezerwatów przyrody.

Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych

Prace związane z remontem obiektu będą miały niewielki wpływ na zanieczyszczenie powietrza, a ewentualne emitowane zanieczyszczenia nie będą uciążliwe dla człowieka. Ich stężenie nie przekroczy standardów jakości środowiska.

Wody opadowe będą odprowadzone do kanalizacji deszczowej.

Oddziaływanie inwestycji na środowisko gruntowo-wodne

Budynek z uwagi na kontekst lokalizacyjny nie powoduje szczególnego zacienienia otoczenia oraz naruszenia układów korzeniowych.

Nie wprowadzają także zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowania obiektu nie będzie wpływał negatywnie na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza obrębem opracowania.

Przy prawidłowym stanie technicznym obiektu i urządzeń, inwestycja nie pogorszy aktualnego stanu środowiska i wód podziemnych analizowanego terenu.

Oddziaływanie inwest. na środ. przyrodnicze i krajobraz

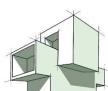
Na podstawie wykonanych analiz można stwierdzić brak istotnego wpływu inwestycji na środowisko przyrodnicze.

Projektowany obiekt nie spowoduje szczegółowych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

Nie projektuje się działań o charakterze rekultywacyjnym, ponieważ teren działki nie wykazuje cech degradacji spowodowanych nieprawidłowym użytkowaniem.

Emisja hałasów i wibracji

Obiekt nie wprowadza emisji hałasów i wibracji.



Gospodarka odpadami

Na zagospodarowaniu nie projektuje się miejsca przeznaczonego na pojemniki do czasowego gromadzenia odpadów, ponieważ na potrzeby żłobka wykorzystane będą istniejące kontenery.

6. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Analiza przesłaniania i zacienienia

Planowana inwestycja znajduje się na terenie działek o nr ewid. 302/4 i 304/3. W otoczeniu działki nr Projektowana inwestycja nie zwiększy obrysu istniejącego budynku. W zakresie istniejącego zainwestowania nie nastąpi zmiana warunków użytkowania. Nie zmienia w sposób zasadniczy istniejącego standardu użytkowego.

Analiza uwarunkowań formalno – prawnych

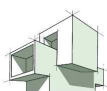
Zabudowa i zagospodarowanie działki

Projektowana inwestycja na terenie działek o nr ewid. 302/4 i 304/3 stanowi zmianę sposobu użytkowania oraz przebudowę części pomieszczeń sal lekcyjnych w budynku szkoły na żłobek. Projektowany żłobek nie będzie oddziaływać na otaczający teren ani wprowadzać ograniczenia w zagospodarowaniu sąsiednich działek.

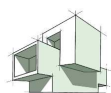
Obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza obszar działek o nr ewid. 302/4 i 304/3 – własność Inwestora.

Przedmiotowa inwestycja spełnia wymagania w zakresie ochrony interesów osób trzecich zgodnie z Rozporządzeniem Min. Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Realizacja inwestycji nie pozbawia osób trzecich dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności, inwestycja nie powoduje uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje zakłócenia elektryczne i promieniowanie. Inwestycja nie wymaga wejścia w teren działek sąsiednich. Lokalizacja budynku oraz jego wysokość sprawia iż obiekt nie powoduje pozbawienia dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi w budynkach na działkach sąsiednich.

Przedmiotowy obiekt i urządzenia z nim związane zaprojektowano i będą wykonane w sposób taki, aby poziom hałasu na który będą narażeni użytkownicy lub ludzie znajdujący się w ich sąsiedztwie nie stanowi dla ich zdrowia, a także umożliwia im pracę, odpoczynek i sen w zadowalających warunkach (zgodnie z § 323 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r)



PROJEKT WYKOŃCZENIA I ARANŻACJI WNĘTRZ



1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-wykonawczy oraz projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji polegającej na zmianie sposobu użytkowania oraz przebudowie części pomieszczeń sal lekcyjnych na żłobek.

Inwestycja zlokalizowana jest w budynku szkoły podstawowej w miejscowości Lipie, na terenie działek nr ewid. 302/4 i 304/3 obręb Lipie, m. Lipie, Gm. Lipie.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano w oparciu o:

- Zlecenie Inwestora;
- Własne oględziny terenu;
- Mapa do celów opiniodawczych;
- Uzgodnienia z inwestorem;
- Uzgodnienia międzybranżowe;
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 16.10.2017r – GK.6733.4.2017
- Obowiązujące normy i przepisy, w tym higieniczno-sanitarne, elektryczne i ppoż. oraz warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

3. MATERIAŁY WYKOŃCZENIA WNĘTRZ

3.1 POSADZKA - WYKŁADZINA PCV:

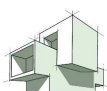
Na parterze w pomieszczeniach nr:

02	szatnia	12,80m ²
05	korytarz	15,50m ²
06	Sala z łóżeczkami	49,60m ²
07	Sala stałego pobytu dzieci	32,00m ²

Przed przystąpieniem do wykonania nowych posadzek PCV należy usunąć stare materiały wykończeniowe.

Antyelektrostatyczna wykładzina PCV, homogeniczna (jednowarstwowa).

- o Posiada skośną oporność elektryczną zapewniającą rozpraszanie ładunków elektrycznych (klasa DIF) (EN 1081 106 < R < 108)
- o spełnia normę EN 649
- o kalandrowana
- o kompaktowa powierzchnia ułatwia utrzymanie higieny, konserwację i trwałość



Projektowany kolor wykładziny do pomieszczeń: 02,05.



Kolor jasny szary do wyboru na etapie realizacji inwestycji

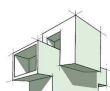
Projektowany kolor wykładziny do pomieszczeń: 06,07.



Panele drewnopodobne do wyboru na etapie realizacji inwestycji

Parametry wykładziny pcv:

TYP WYKŁADZINY	Wykładziny PCV
ZASTOSOWANIE	Szkoły i przedszkola, Służba zdrowia
GRUBOŚĆ CAŁKOWITA	2,0 mm
WARSTWA UŻYTKOWA	2,0 mm
KLASYFIKACJA ZASTOSOWANIA	43
ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNI	Evercare
STABILNOŚĆ WYMIARÓW	≤ 0,4 %
WGNIECENIA RESZTKOWE	≤ 0,03 mm
ODPORNOŚĆ NA ŚWIATŁO STOPIEŃ	6 min.



KLASYFIKACJA OGNIOWA	Bfl-S1
KLASA ANTYPOŚLIZGOWOŚCI	R9 DS
PRZEWODNICTWO CIEPLNE	0,25 W/m2K
ODPORNOŚĆ CHEMICZNA	dobra
ODPORNOŚĆ NA NACISK PUNKTOWY	dobra
KLASA ŚCIERALNOŚCI	P
SZEROKOŚĆ ROLKI	2000 mm
DŁUGOŚĆ ROLKI	20 mb
MASA POWIERZCHNIOWA	3100 g/m2
ANTYELEKTROSTATYCZNOŚĆ	<2 kV
OPÓR ELEKTRYCZNY	$10^4 \leq R \leq 10^6 / 10^6 \leq R \leq 10^8$ Ohm
ZABEZPIECZENIE ANTYGRZYBICZNE I ANTYFUNGICYDOWE	

Uwaga ! Można stosować system równoważny innego producenta.

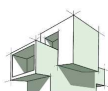
3.2 POSADZKA - WYKŁADZINA DYWANOWA:

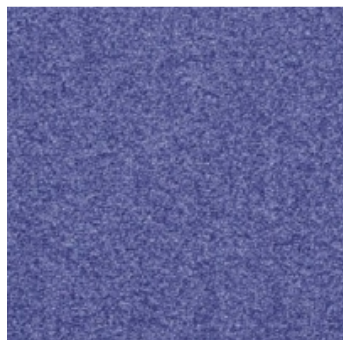
Na parterze w pomieszczeniach nr:

07	Sala stałego pobytu dzieci	34,60m ²
----	----------------------------	---------------------

Przed przystąpieniem do wykonania nowych posadzek z wykładziny dywanowej należy usunąć stare materiały wykończeniowe.

Wykładzina dywanowa w rolkach o szerokości 4m z okrywą pętłkową. Przeznaczona do pomieszczeń o średnim natężeniu ruchu. Włókno w 100% poliamidowe zapewni komfort użytkowania oraz łatwe utrzymanie czystości.





Proponowany kolor wykładziny – niebieski do wyboru na etapie realizacji inwestycji.

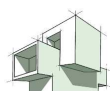
Parametry wykładziny dywanowej:

TYP WYKŁADZINY	Wykładziny dywanowe
ZASTOSOWANIE	Biura, Hotele i restauracje
RODZAJ WŁÓKNA	100% PA
STRUKTURA	1/10" loop pile
PODKŁAD	AB
GRAMATURA RUNA (G/M2)	550 g/m2
WAGA CAŁKOWITA	1730 g/m2
WYSOKOŚĆ CAŁKOWITA	6mm
SZEROKOŚĆ ROLKI	4m
GĘSTOŚĆ TKANIA	205 000
KLASYFIKACJA ZASTOSOWANIA	22+
KLASYFIKACJA OGNIOWA	Cfl-s1 (B1)

3.3. PŁYTKI PODŁOGOWE:

Zaprojektowano płytki gresowe w pomieszczeniach:

01	Wiatrołap	7,20m ²
03	Łazienka	10,50m ²
05	Pom. porządkowe	1,80m ²
08	Kuchnia	9,70m ²



Przed przystąpieniem do wykonania nowych posadzek z płytek gresowych należy usunąć stare materiały wykończeniowe.

Parametry płytek



ANTYPOŚLIZGOWOŚĆ – R10



ODPORNOŚĆ NA ŚCIERENIE – 4



MROZOPDPORNOŚĆ – produkty oznaczone jako mrozoodporne przeznaczone są do stosowania jako okładziny zewnętrzne, narażone na kontakt z wodą i działanie niskiej i zmiennej temperatury



PŁYTKA REKTYFIKOWANA – utrzymuje założony przez producenta rozmiar z dokładnością do 0,2 mm, a kąty między kolejnymi bokami wynoszą dokładnie 90°. Krawędzie płytek kalibrowanych są zaokrąglone, natomiast rektyfikowanych – ostre. Nadaje to okładzinie nowocześniejszy charakter – płaszczyzny ułożone z takich płytek są bardziej jednolite, a krawędzie elementów mniej widoczne.

10mm GRUBOŚĆ PŁYTKI

Specyfikacja techniczna

plytka prasowana wymiar 600x600mm

gres barwiony w masie, kolor jasny szary powierzchnia naturalna, ciemnoszary i pomarańczowy

plytka antypoślizgowa R 10 (norma DIN 51 130)

nasiąkliwość poniżej 0,1%

wytrzymałość na zginanie 45 N/mm²

siła łamiąca 2500 N

maksymalne ścieranie wgłębne 135 mm³

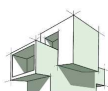
odporne na płamienie

odporność chemiczna – ULA, UHA

plytka fabrycznie zabezpieczona przed brudzeniem (zamknięta struktura powierzchni)

załączone zdjęcie wzoru (do akceptacji Architekta nadzorującego budowę)

Proponowana kolorystyka płytek



Klej do płytek:

- elastyczny, wodoodporny, mrozoodporny oraz odporny na wysokie temperatury do 80 st. C - klej przenoszący odkształcenia na trudnych podłożach, bardzo długi czas korygowania i czas otwarty klejenia.

Fuga:

- hydraulicznie szybko wiążąca zaprawa do spoin od 4 do 20mm;
- wodoszczelna plastyczna zaprawa modyfikowana z dodatkami oraz pigmentami odporna na światło i alkalia, stwardniała odporna na wodę i obciążenie zmianami, w wysokim stopniu podatna na odkształcenia.

Wymagane parametry systemu klejenia płytek gresowych:

Zastosowane w projekcie płytki o wymiarach 60x60cm wymagają starannie przygotowanego podłoża – przyjmuje się, że odchyłki wymiarowe na odcinku 2 m nie powinny być większe niż 3 mm.

Niezwykle istotne jest dokładne wypełnienie zaprawą klejową płaszczyzny pod płytką. Pozostawienie pustych przestrzeni skutkować może pękaniem płytek. Dlatego też należy stosować tzw. metodę kombinowaną

(buttering - floating), tj. nanoszenie zaprawy klejowej zarówno na podłoże (pacą zębata) jak i na spodnią część płytki (gładką częścią pacy) – ten drugi element pracy należy wykonać ze szczególną starannością. Na posadzkach możliwe jest zastosowanie zapraw o konsystencji rozplwnej, co pozwala na nakładanie kleju jedynie na podłoże. Nie należy ponadto zapominać, aby płytki po ułożeniu w łożu klejowym szczególnie mocno docisnąć do podłoża.

Ponieważ płytki muszą pracować razem z podłożem, do ich układania należy stosować zaprawy odkształcalne, klasy S1 wg normy PN-EN 12004, a w miejscach gdzie występują zwiększone obciążenia termiczne (np. w pomieszczeniach silnie nasłonecznionych) kleje klasy S2 – wysoko odkształcalne.

3.4. PŁYTKI ŚCIENNE:

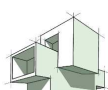
Zaprojektowano płytki gresowe na ściany w łazience:

03	Łazienka-płytki na ścianach do wys.2,0m	30,00m ²
04	Pom.porządkowe –płytki wzdłuż blatu roboczego	0,5m ²
08	Kuchnia – płytki wzdłuż blatów roboczych	3,50m ²

Przed przystąpieniem do wykonania nowych posadzek z płytek gresowych należy usunąć stare materiały wykończeniowe.

Parametry równoważności płytek

przeznaczenie	Łazienka,
---------------	-----------



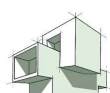
Rozmiar	200x200 mm
Grubość	6,5 mm
Rektyfikacja	Nie
Powierzchnia	Mat
Ścieralność	-
Antypoślizgowość	-
Mrozoodporność	Nie
Zastosowanie	Wewnątrz
Ilość sztuk w kartonie	25
Ilość m ² w kartonie	1
Waga kartonu	11.45

Proponowana kolorystyka płytek



Klej do płytek:

- elastyczny, wodoodporny oraz odporny na wysokie temperatury do 80 st. C - klej przenoszący odkształcenia na trudnych podłożach, bardzo długi czas korygowania i czas otwarty klejenia.



Fuga:

- hydraulicznie szybko wiążąca zaprawa do spoin od 4 do 20mm;
- wodoszczelna plastyczna zaprawa modyfikowana z dodatkami oraz pigmentami odporna na światło i alkalia, stwardniała odporna na wodę i obciążenie zmianami, w wysokim stopniu podatna na odkształcenia.

Wymagane parametry systemu klejenia płytek gresowych:

Zastosowane w projekcie płytki o wymiarach 60x60cm wymagają starannie przygotowanego podłoża – przyjmuje się, że odchyłki wymiarowe na odcinku 2 m nie powinny być większe niż 3 mm.

Niezwykle istotne jest dokładne wypełnienie zaprawą klejową płaszczyzny pod płytką. Pozostawienie pustych przestrzeni skutkować może pękaniem płytek. Dlatego też należy stosować tzw. metodę kombinowaną

(buttering - floating), tj. nanoszenie zaprawy klejowej zarówno na podłoże (pacą zębatą) jak i na spodnią część płytki (gładką częścią pacy) – ten drugi element pracy należy wykonać ze szczególną starannością. Na posadzkach możliwe jest zastosowanie zapraw o konsystencji rozplývnej, co pozwala na nakładanie kleju jedynie na podłoże. Nie należy ponadto zapominać, aby płytki po ułożeniu w łożu klejowym szczególnie mocno docisnąć do podłoża.

Ponieważ płytki muszą pracować razem z podłożem, do ich układania należy stosować zaprawy odkształcalne, klasy S1 wg normy PN-EN 12004, a w miejscach gdzie występują zwiększone obciążenia termiczne (np. w pomieszczeniach silnie nasłonecznionych) kleje klasy S2 – wysoko odkształcalne.

3.5. IZOLACJE POMIESZCZEŃ MOKRYCH

Izolacja pomieszczeń mokrych:

Wszystkie pomieszczenia mokre – łazienka, pom. porządkowe, posiadają izolacje podposadzkowe.

Uszczelnienie naroży. Uszczelnienie połączenia ściana -posadzka oraz ściana -ściana wykonano stosując taśmę izolacyjną. Taśmę klejoną brzegami na materiale hydroizolacji (1), a następnie pokrywano ją tym samym materiałem.

Uszczelnienie krątek odpływowych. Kratki odpływowe osadzono na masie hydroizolacyjnej.

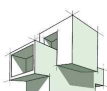
Uszczelnienie podpłytkowe. Uszczelnienie powierzchni wykonano masą hydroizolacyjną – elastyczną, hydraulicznie wiążącą mikrozaprawą uszczelniającą.

Parametry równoważności – hydroizolacja (1):

Zastosowanie produktu m.in.: do uszczelnień zespolonych (podpłytkowych) balkonów i tarasów do uszczelnień pomieszczeń wilgotnych i mokrych (natryski, łazienki, itp.),także w systemach ogrzewania podłogowego do czasowych uszczelnień w trakcie trwania budowy.

Wodoszczelność;

Przyczepność $\geq 0,5$ N/mm



Parametry równoważności – taśma izolacyjna:

Zastosowanie produktu m.in.:

pomieszczenia wilgotne (np. łazienki, ubikacje, itp.) obciążonych wodą rozbryzgową,
pomieszczenia mokre (np. pralnie, natryski, itp.) obciążonych wodą płynącą po powierzchni lub
zmywanych wodą,

Baza: specjalny elastomer

Wydłużenie względne przy zerwaniu: ok. 190%

Odporność chemiczna na: roztwory soli, rozcieńczone kwasy, zasady, alkalia

Parametry równoważności – masa hydroizolacyjna:

bardzo dobra przyczepność do podłoża

zdolność do mostkowania rys;

wodoszczelność;

elastyczność.

Uwaga ! Można stosować system równoważny innego producenta.

3.6 MALOWANIE ŚCIAN FARBĄ AKRYLOWĄ

Ściany pomieszczeń :

Nr.pom.	Nazwa pomieszczenia	Kolor farby(RAL),uwaga
01	Wiatrołap	RAL 9003
02	Szatnia	RAL 9003
03	Łazienka	STANDARD BIAŁY(powyżej płytek)
04	Pom. porządkowe	RAL 9003
05	Korytarz	RAL 9003
06	Sala dla dzieci z łóžeczkami	RAL 100 90 20 (do wys.3,0m)
07	Sala dla dzieci do stałego pobytu	RAL 240 80 05 (do wys.3,0m)
08	Kuchnia	RAL 9003
09	Kom. wewnętrzna	RAL 9003

Ostateczny wybór kolorystyki zostanie dokonany na etapie realizacji inwestycji w porozumieniu z Inwestorem.

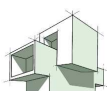
Stopień połysku - Pełny mat

Wydajność - Do 14 m²/l przy jednokrotnym malowaniu; wydajność uzależniona jest od chłonności i tekstury podłoża, metody aplikacji oraz użytego narzędzia malarskiego.

Wielkość opakowań - 3 l; 10 l

Nakładanie - Wałek, pędzel, natrysk (dysza 517, ciśnienie 200-300 bar)

Czas schnięcia przy temp. 23°C i wilgotności względnej 50%:



W temperaturze +23°C, przy wilgotności względnej powietrza 50%, farba schnie ok. 1 godziny. Kolejne warstwy zaleca się nakładać po upływie co najmniej 3 godzin. Prace malarskie prowadzić w temperaturze od +5°C do +25°C.

Odporność na ścieranie. Czyszczenie na sucho*. Farba rodzaju III wg normy PN-C-81914:2002.

*Nie wcześniej niż po upływie 1 miesiąca od malowania. Należy pamiętać, że powierzchnia pomalowana farbą matową jest bardziej podatna na zadrapania i mechaniczne oddziaływania w porównaniu z powierzchniami malowanymi farbami o większym stopniu połysku.

Gęstość - ok. 1,37 g/cm³

3.7.SUFIT PODWIESZANY

Zaprojektowano sufity podwieszane:




04	Pom.porządkowe	1,8m ²
05	Korytarz	15,50 m ²
08	Kuchnia – płytki wzdłuż blatów roboczych	9,70 m ²
09	Kom. wewnętrzna	7,60 m ²

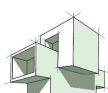
Sufit kasetonowy o wymiarach 600x600x19, kolor biały.
Mocowany na systemowej podkonstrukcji .












Parametry równoważności podkonstrukcji:

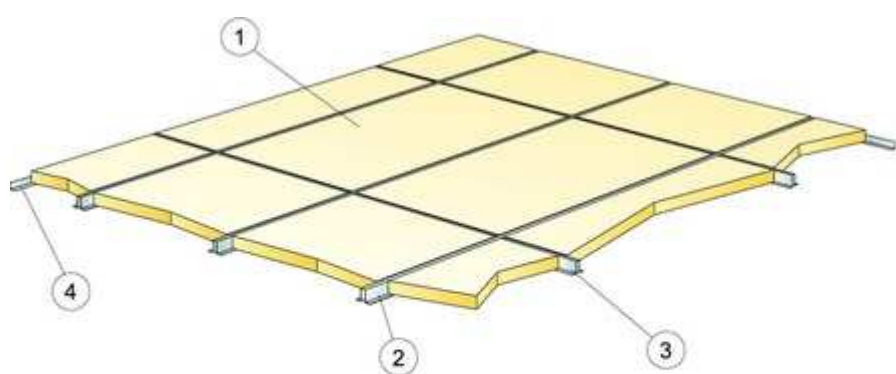
Wymiary stopki profilu (mm)	24
Rodzaj profilu	Ruszt widoczny
Detal zakończenia profilu głównego	Połączenie główka w główkę
Połączenie profilu poprzecznego i profilu głównego	Prosto ścięte - na styk lub nachodzące

Parametry równoważności sufitu podwieszanego :

	Pochłanianie dźwięku (αw)	0.70 (H)  wyświetl tabelę
	Klasyfikacja Europejska pochłaniania dźwięku	C

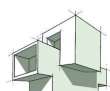


	Pochłanianie dźwięku (NRC)	0.70
	Izolacyjność akustyczna wzdłużna Dnfw (dB)	36
	Wskaźnik redukcji dźwięku Rw (dB)	18
	Badanie hałasu podczas opadów deszczu	
	Odbicie światła (%)	87
	Odporność na wilgoć (RH%)	95
	Przewodność cieplna	0.052
	Ciężar (kg/m ²)	5.00
	Reakcja na ogień	EU Euroklasa A2-s1,d0
	Zmywalna	with a damp sponge
	Jakość powietrza	ISO 5
	Odporność na zadrapania	



© Ecophon Group

Przykładowy rysunek sufitu podwieszanego



3.8. SUFITY W POMIESZCZENIACH SAL DLA DZIECI, WIATROŁAPU I ŁAZIENKI.

W pozostałych pomieszczeniach sufity malujemy na biało farbą akrylową.

Kolory – Biała

Stopień połysku - Pełny mat

Wydajność - Do 14 m²/l przy jednokrotnym malowaniu; wydajność uzależniona jest od chłonności i tekstury podłoża, metody aplikacji oraz użytego narzędzia malarskiego.

Wielkość opakowań - 3 l; 10 l

Nakładanie - Wałek, pędzel, natrysk (dysza 517, ciśnienie 200-300 bar)

Czas schnięcia przy temp. 23°C i wilgotności względnej 50%:

W temperaturze +23°C, przy wilgotności względnej powietrza 50%, farba schnie ok. 1 godziny.

Kolejne warstwy zaleca się nakładać po upływie co najmniej 3 godzin. Prace malarskie prowadzić w temperaturze od +5°C do +25°C.

Odporność na ścieranie. Czyszczenie na sucho*. Farba rodzaju III wg normy PN-C-81914:2002.

*Nie wcześniej niż po upływie 1 miesiąca od malowania. Należy pamiętać, że powierzchnia pomalowana farbą matową jest bardziej podatna na zadrapania i mechaniczne oddziaływania w porównaniu z powierzchniami malowanymi farbami o większym stopniu połysku.

Gęstość - ok. 1,37 g/cm³

3.9. KABINY ŁAZIENKI Z PŁYT HPL

Kabiny WC:

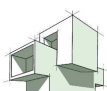
- wykonane są z płyt HPL o gr. 10mm.
- wodoodporne, wandaloodporne, ognioodporne, łatwe w utrzymaniu czystości
- widoczne krawędzie zaoblone
- ścianki do pomieszczeń o wysokiej wilgotności powietrza
- Kolor jasnoszary standardowy

Wymiary:

- wysokość całkowita konstrukcji kabin WC wynosi +/-2050mm włączając prześwit 150mm nad podłogą*

Drzwi:

- drzwi jednoskrzydłowe, bezprzylgowe, po zamknięciu tworzą jedną płaszczyznę z słupkami ściany czołowej
- zawiasy ze stali nierdzewnej w otulinie z poliamidu (firmy ECO lub NORMBAU) lub ze stali nierdzewnej szczotkowanej
- gałka ze stali nierdzewnej w otulinie z poliamidu (firmy ECO lub NORMBAU) lub ze stali nierdzewnej szczotkowanej
- rozетка WC z oznacznikiem (białe - otwarte, czerwone - zajęte) ze stali nierdzewnej w otulinie z poliamidu (firmy ECO lub NORMBAU) lub ze stali nierdzewnej szczotkowanej



Profile:

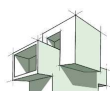
- zwieńczenie - nadaje konstrukcji stabilność
- wkładka - zaślepia wnętrze zwieńczenia nad drzwiami
- ceownik - łącznik między kabinami WC a ścianami stałymi
- profil narożny - łączy naroża kabin
- aluminium anodowane (możliwość malowania proszkowo wg. palety kolorów RAL)

Podpory:

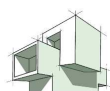
- rdzeń stalowy ocynkowany okryty elementami ze stali kwasoodpornej
- wysokość standardowa 150mm z możliwością regulacji


4.0. WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ ŻŁOBKA

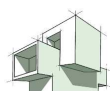
06. SALA Z ŁÓŻECZKAMI	
Element wyposażenia	Ilość sztuk
<p style="text-align: center;">ŁÓŻECZKO</p>  <p>Zbudowane ze stalowych rurek oraz stabilnych i kolorowych elementów z tworzywa. Połączenia rogowe, pełniące funkcję nóg mają zaokrąglone brzozy i kryją śruby niedostępne dla dzieci. Tkanina z niepalnego i nietoksycznego materiału w formie siateczki. System odpowiedniego splotu materiału zapewnia idealną przewiewność oraz łatwość w utrzymaniu w czystości. Nowoczesny system naciągu tkaniny w prosty sposób pozwala utrzymać tkaninę napiętą pomimo wieloletniego użytkowania. W celu wygodnego przemieszczania łóżeczek należy umieścić je na specjalnym wózku z kółeczkami wym. 133x57x15cm dostępne w kolorach: niebieskim, pomarańczowym,</p>	20szt.



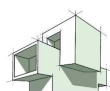
<p>zielonym i żółtym</p>	
<p>WÓZEK NA ŁÓŻECZKA (OPCJONALNIE)</p>  <p>Wygodny wózek do składania i przemieszczania łóżeczek. Wymiarami dostosowany do łóżeczka Śpioszek bis. do 15 łóżeczek.</p>	<p>2szt.</p>
<p>MATERAC DO ŁÓŻECZKA</p>  <p>wykonany z pianki dopasowany wymiarami do łóżeczek Śpioszków bawełniany pokrowiec zapinany na zamek błyskawiczny można zdejmować na czas prania.</p> <p>wym. 123 x 50 x 5 cm kolor żółty</p>	<p>20szt.</p>



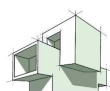
<p>DYWAN</p>  <p>Dywany jednolite wykonane z przędzy polipropylenowej Frise, z podwójną liczbą włókien. Sposób ich tworzenia sprawia, że są one miękkie, delikatne i trudno odróżnić je od prawdziwej wełny. Dywany polipropylenowe są antyalergiczne, antystatyczne, łatwo utrzymać je w czystości, a do tego wyróżniają się trwałością. Nie tracą kolorów i są odporne na ścieranie, wszystkie posiadają antypoślizgowe podłoże. wym: 3x4 m; kolor: jasny szary; materiał: polipropylen; podłoże: antypoślizgowe; 11 mm wys. włosia, 2,2 kg/m²</p>	<p>2szt.</p>
<p>SZAFA NA POŚCIEL</p>	<p>1szt.</p>



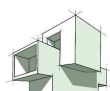
 <p>Pozwala na przechowywanie pościeli na półeczce. Każde dziecko w żłobku ma swoją półeczkę na swoją pościel. Dzięki niej unikniemy pomyłki w przyporządkowaniu pościeli do danego dziecka jak również ułatwi nam ona przechowywanie jej. Szafa posiada 15 półeczek (na 15 kompletów pościeli) Wym. Pojedynczej półeczki 31 x 21 x 36,5 Wym. 123 x 38 x 98</p>	
<p>NADSTAWKA NA SZAFĘ NA POŚCIEL</p>  <p>Nadstawka posiada 9 półeczek (na 9 kompletów pościeli), którą przykręca się do Szafy na pościel (NS1821). Nadstawka nie nadaje się na samodzielny mebel ponieważ nie posiada wieńca dolnego. Stanowi go natomiast górna część Szafy na pościel. Wym. Jednej półeczki 31x21x36,5 Wym. 67,5x38x98</p>	<p>1szt.</p>
<p>02. SZATNIA</p>	
<p>SZATNIA</p>	<p>2szt.</p>





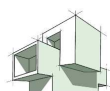
 <p>Szatnia przeznaczona dla 5 dzieci, stelaż wykonany z płyty wiórowej laminowanej w kolorze brzoza, tylna ściana wykonana z płyty MDF w kolorze białym. Szatnia posiada półki na czapki, pod którymi znajdują się wieszaki gwiazdki z potrójnymi uchwytyami, pod ławką metalowa kratka na obuwie.</p> <p>Komplet 5 szt. drzwi do szatni dostępny w kolorze zielonym, niebieskim i pomarańczowym i żółtym, sprzedawany jest osobno.</p> <p>Możliwość zamontowania cokołu górnego (NS 2917), który wraz ze stelażem tworzy zamknięte półki. Sprzedawany osobno.</p> <p>wym. szer. 113 cm, gł. 44 cm, wys. 131 cm</p>	
<p>SZATNIA</p>	<p>2szt.</p>





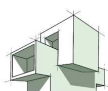
 <p>Szatnia przeznaczona dla 3 dzieci, stelaż wykonany z płyty wiórowej laminowanej w kolorze brzoza, tylna ściana wykonana z płyty MDF w kolorze białym. Szatnia posiada półki na czapki, pod którymi znajdują się wieszaki gwiazdki z potrójnymi uchwytyami, pod ławką metalowa kratka na obuwie.</p> <p>Komplet 3 szt. drzwi do szatni dostępny w kolorze zielonym, niebieskim i pomarańczowym i żółtym, sprzedawany jest osobno.</p> <p>Możliwość zamontowania cokołu górnego (NS 2915), który wraz ze stelażem tworzy zamknięte półki. Sprzedawany osobno.</p> <p>wym. szer. 69 x 44 x 131 cm.</p>	
<p>WIENIEC GÓRNY DO SZATNI</p>  <p>Wykonany z płyty wiórowej laminowanej w kolorze brzoza. Mocowany u szczytu stelaża szatni, wraz z nim tworzy zamknięte wnęki na czapki i szaliki.</p> <p>wym. 69 x 22 cm</p>	<p>2szt.</p>



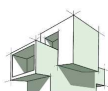
<p style="text-align: center;">SZATNIA NAROŻNA</p>  <p>Szatnia narożna przeznaczona dla 4 dzieci, stelaż wykonany z płyty wiórowej laminowanej w kolorze brzoza, tylna ściana wykonana z płyty MDF w kolorze białym. Szatnia posiada półki na czapki, pod którymi znajdują się wieszaki gwiazdki z potrójnymi uchwyty, pod ławką metalowa kratka na obuwie.</p> <p>Komplet 4 szt. drzwi do szatni dostępny w kolorze zielonym, niebieskim i pomarańczowym i żółtym, sprzedawany jest osobno.</p> <p>Możliwość zamontowania cokołu górnego (NS 2916), który wraz ze stelażem tworzy zamknięte półki. Sprzedawany osobno. wym. 69 x 68 x 131 cm.</p>	<p style="text-align: center;">1szt.</p>
<p style="text-align: center;">DRZWI DO SZATNI</p>  <p>Wykonane z płyty MDF w kolorze zielonym, obrzeże multipleks. 5 szt. wym. 92 x 22 cm</p>	<p style="text-align: center;">2szt.</p>




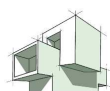
<p>DRZWI DO SZATNI</p>  <p>Wykonane z płyty MDF w kolorze żółtym, obrzeże multipleks. 3 szt. wym. 92 x 22 cm</p>	<p>2szt.</p>
<p>DRZWI DO SZATNI NAROŻNEJ</p>  <p>Wykonane z płyty MDF w kolorze niebieskim, obrzeże multipleks. 4 szt. wym. 92 x 22 cm</p>	<p>1szt.</p>





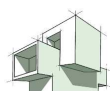
<p style="text-align: center;">PRZEWIJAK WISZĄCY</p>  <p>Funkcjonalne, stanowisko do przewijania niemowląt i małych dzieci. Po złożeniu przewijak jest niezwykle kompaktowy, więc doskonale sprawdza się w pomieszczeniach o niewielkiej powierzchni. Rozkładanie jest natomiast proste i szybkie, a dzięki systemowi amortyzującemu - zupełnie bezpieczne. Małe półeczki ukryte wewnątrz przewijaka mieszczą wszystko, co podczas przebierania dziecka koniecznie musi być w zasięgu ręki. Miękki materacyk zapewnia wygodę maluchom.</p> <p style="text-align: center;">Sklejka drewniana</p> <p>wym. po rozłożeniu: 78,5 x 67 x 77 cm, po złożeniu: 78,5 x 67 x 19 cm</p> <p style="text-align: center;">Max obciążenie: 15 kg</p>	<p style="text-align: center;">1szt.</p>
<p>03. ŁAZIENKA</p>	
<p style="text-align: center;">KOSZ NA PIELUCHY</p>  <p>Funkcjonalny i praktyczny, podwójny system uszczelniający, zapobiega wydostaniu się nieprzyjemnych zapachów na zewnątrz.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 worek w zestawie, - przy wymianie worka nie ma bezpośredniego kontaktu z 	<p style="text-align: center;">1szt.</p>



<p>pieluchami, - łatwa obsługa, - estetyczne wzornictwo, - najwyższej jakości plastik ABS, który nadaje się do ponownego przetwarzania, - ekonomiczny system workowy, - możliwość wyjęcia systemu uszczelniającego i używania pojemnika jako estetycznego kosza na śmieci w biurze lub w kuchni (zwykłe worki na śmieci),</p> <p>- pojemność: 26 litrów tj. 65 pieluch, - waga 2,6 kg, - wym.: 33 x 23 x 55 cm.</p>	
<p>SZAFKA NA NOCNIKI</p>  <p>wym. 82 x 38 x 84 cm, miejsce na 9 nocników</p>	<p>2szt.</p>
<p>07. SALA STAŁEGO POBYTU DZIECI</p>	
<p>BLAT OKRĄGŁY</p>	<p>5szt.</p>



 <p>Blat okrągły z płyty wiórowej laminowanej w kolorze białym.</p> <p>Wym. blatu: śr. 90 cm.</p>	
<p>NOGI DO STOLIKÓW</p>  <p>Zestawy nóg do stołów Ergo. Nogi do stołów o przekroju trapezowym. Odejście od tradycyjnej okrągłej nogi spowodowało, że wygląd stołu stał się bardziej atrakcyjny, kompaktowy i elegancki. Zalety trapezowej nogi to także lepsze technologicznie mocowanie jej do blatu oraz zwiększenie powierzchni przylegania do podłoża, co wydatnie zwiększyło stabilność stołu, poprawiając komfort pracy użytkownika. Nogi z litego drewna bukowego</p> <p>Komplet 6 nóg, wys. 40cm</p>	<p>5 kompletów</p>
<p>KRZESIELKA (WARIANT I – TAŃSZY)</p>	<p>10szt.</p>





10szt.



ŁĄCZNIE: 20szt.

Lekkie kolorowe krzesło z tworzywa sztucznego. Łatwe do przenoszenia i przechowywania jedno na drugim - sztaplowania.

wys. siedziska 24 cm
wys. całkowita 44 cm

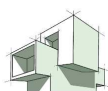
KRZESEŁKA (WARIANT II –DROŻSZY)



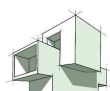
20szt.



Krzeselko przedszkolne Mimi 1. Krzesło sztaplowane z profilowanym siedziskiem i oparciem w kolorze niebieskim, rama w kolorze drewna. Krzesło w całości wykonane z lakierowanej sklejki bukowej.

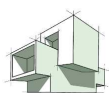
Wymiary: wys. siedziska 26 cm.





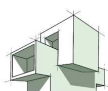
<p style="text-align: center;">REGAŁ</p>  <p>Seria Cubo to połączenie funkcjonalności i indywidualności utrzymanej w klasycznej stylistyce producenta. Meble odznaczają się oryginalnym wzornictwem i lekką formą brył. Prezentowaną serię wyróżnia możliwość stworzenia unikalnej kombinacji zestawów, doboru dodatków, według własnego uznania, nie tylko pod względem kolorystyki, ale także aranżacji i konfiguracji poszczególnych elementów. Różnorodność zastosowanych rozwiązań sprawia, że produkt jest wyjątkowo dobrze przystosowany do użytku w salach lekcyjnych i pozwala urządzić klasę według własnych potrzeb i możliwości przestrzennych pomieszczenia. Bryły mebli zaprojektowano tak, aby ich pojemne wnętrza zawsze były łatwo dostępne. Projektant zadbał również o bezpieczeństwo naszych młodych użytkowników, umieszczając m.in. wbudowane plastikowe uchwyty.</p> <p>wym. 114 x 40 x 124 cm, materiał: płyta laminowana w kolorze brzozy</p>	<p style="text-align: center;">3szt.</p>
<p style="text-align: center;">SKRZYNIA NA KÓŁKACH</p>	<p style="text-align: center;">3szt.</p>



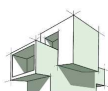
 <p>wym. skrzyni na kółkach: 74 x 36 x 34 cm, materiał: płyta laminowana w kolorze żółtym</p>	
<p>SZUFLADA</p>  <p>wym. skrzyni na kółkach: 37 x 36 x 34 cm, materiał: płyta laminowana w kolorze żółtym</p>	<p>3szt.</p>





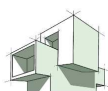
<p>DRZWI DO SZAFEK</p>  <p>wym. drzwi: 74 x 37 cm, materiał: płyta laminowana w kolorze żółtym</p>	<p>3szt.</p>
<p>DRZWI DO SZAFEK</p>  <p>wym. drzwi: 74 x 37 cm, materiał: płyta laminowana w kolorze białym</p>	<p>6szt.</p>



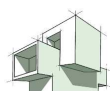
<p style="text-align: center;">REGAŁ</p>  <p style="text-align: center;">Kolor biały; Płyta wiórowa, Płyta pilśniowa, Farba akrylowa, papier, tworzywo ABS; Przegroda: Płyta wiórowa, Płyta pilśniowa, folia, Nadrukowana i wytłoczona farba akrylowa, papier, tworzywo ABS Szerokość: 147 cm Głębokość: 39 cm Wysokość: 147 cm Obciążenie półki: 13 kg</p>	<p style="text-align: center;">1szt.</p>
<p style="text-align: center;">REGAŁ</p>	<p style="text-align: center;">1szt.</p>





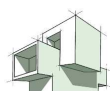
 <p>Kolor biały; Płyta wiórowa, Płyta pilśniowa, Farba akrylowa, papier, tworzywo ABS. Szerokość: 77 cm Głębokość: 39 cm Wysokość: 147 cm Obciążenie półki: 13 kg</p>	
<p>WKŁAD DO REGAŁU</p>  <p>Kolor żółty; Szerokość: 33 cm Głębokość: 37 cm Wysokość: 33 cm</p>	<p>6szt.</p>



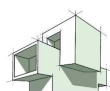
<p style="text-align: center;">PUFA</p>  <p>Gruszka rehabilitacyjna -idealnie dopasowują się do pozycji ciała i mogą być formowane na najrozmaitsze sposoby. Dzięki doskonałej jakości wykonania, zastosowaniu wysokogatunkowych granulatów oraz trwałej tkaniny PCW, proponowane przez nas gruszki zapewniają długi okres eksploatacji. śr. ok. 90 cm; 6 kg podczas składania zamówienia należy podać kolor gruszki</p> <p>Dostępna w kolorach: tęczowa, niebieska , zielona, żółta, pomarańczowa, czerwona, różowa.</p>	<p style="text-align: center;">2szt.</p>
<p style="text-align: center;">PARAWAN ŻŁOBKOWY NAROŻNY</p>  <p>Narożny drewniany parawan przeznaczony do umieszczenia w narożniku pomieszczenia. Składa się z wielu pojedynczych aplikacji oraz posiada ruchomą furtkę, labirynt, manipulacyjne szlaczki oraz bezpieczne lusterka z pleksi i obrotowe koło. Elementy należy połączyć ze sobą za pomocą wsuwanych łączników. Parawan i łączniki wykonane z płyty MDF. 8 elem., wymiary</p>	<p style="text-align: center;">1szt.</p>



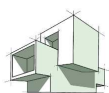
1 elem. wys. 60 - 80 cm, szer. 80 cm, sprzedawane bez materacyków	
<p>MATERACYKI DO PARAWANÓW ŻŁOBKOWYCH</p>  <p>3 rozkładane materace z których każdy składa się z 3 kwadratowych połączonych ze sobą elementów. Po połączeniu materace tworzą dużą powierzchnię do zabaw o wym. 300 x 300 cm. Mocne rzepy na brzegach materacy zapobiegają ich przesuwaniu. wym. po rozłożeniu 300 x 100 cm, wym. po złożeniu 100 x 100 cm wymiarem dopasowane do zestawów parawanów</p>	1 komplet (3szt.)
<p>KREATYWNY DOMEK</p>  <p>Zestawy trójelementowych manipulacji, wykonanych z płyty laminowanej (MDF). Każdy z elementów jest w innym kolorze i przeznaczony do wykonywania innego zadania. Elementy posiadają m.in. labirynty, wiązania, sortery. Świetnie funkcjonują pojedynczo, jak i w całym trójelementowym układzie, który można łączyć dzięki kolorowym sznurowadłom w dowolny sposób. Po połączeniu i odpowiednim ustawieniu ciuchcia oraz domek stają się stabilniejsze.</p>	1szt.



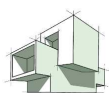
dł. ok. 2 m, wys. do 90 cm., 3 elem.	
<p>PÓLKA NA ZABAWKI</p>  <p>Zaletą tej ekspozycyjnej szafki jest wygoda użytkowania, łatwy dostęp do wszystkich półek oraz wesoły, bajkowy design. Dzięki temu, że mebel ma wysokość dostosowaną do wzrostu dzieci oraz nie posiada bocznych ścian, każde dziecko z łatwością samo sięgnie po swoją ulubioną grę lub zabawkę, a po skończonej zabawie sprawnie odłoży ją na miejsce.</p> <p>Szafka wykonana jest z płyty MDF oraz płyty wiórowej laminowanej.</p> <p>wym. 108x47x121cm</p>	<p>4szt.</p>



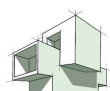
08. KUCHNIA	
<p>SZAFKA KUCHENNA</p>  <p>Szafka stojąca o wym. 60x48, wysokość 82cm do blatu</p>	<p>4szt.</p>
<p>SZAFKA KUCHENNA</p>  <p>Szafka stojąca o wym. 80x48, wysokość 82cm do blatu</p>	<p>3szt.</p>
<p>SZAFKA KUCHENNA WISZĄCA</p>	<p>4szt.</p>



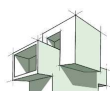
 <p>Szafka wisząca o wymiarach 60x60x32</p>	
<p>SZAFKA KUCHENNA WISZĄCA</p>  <p>Szafka wisząca o wymiarach 80x60x32</p>	<p>3szt.</p>
<p>BLAT</p>  <p>Długość blatu: 5,4mb Grubość blatu: 28mm Szerokość: 60cm Kolor blatu: czarny</p>	<p>5,4mb blatu</p>



<p style="text-align: center;">PŁYTA INDUKCYJNA</p>  <p>Płyta indukcyjna firmy Amica. Wymiary (szer. x gł.) 57,6 x 51,8 cm Pola grzewcze 4 pola indukcyjne Wykonanie płyty grzewczej ceramiczne - szlif z przodu Kolor płyty grzewczej czarny Sterowanie płyty grzewczej elektroniczne - dotykowe (sensorowe) na płycie grzewczej</p>	<p style="text-align: center;">1szt.</p>
<p style="text-align: center;">ZMYWARKA</p>  <p>Zmywarka firmy Bosch. Wymiary (SxWxG) 60 x 84,5 x 60 cm Pojemność 12 kpl. Zużycie wody - cykl 9,5 litra Roczne zużycie prądu 258 kWh = 141,90 zł rocznie Poziom hałasu 44 dB Mycie sztućców koszyk na sztućce Kolor srebrny</p>	<p style="text-align: center;">1szt.</p>



<p>STERYLIZATOR DO BUTELEK</p>  <p>Sterylizator do butelek np. firmy Philips Avent SCD293/00</p>	<p>1szt.</p>
<p>ZLEW</p>  <p>Zlew dwukomorowy Np. Franke Sara SXN 720 T ECO Typ: nakładany Wymiary: (szer. x głęb.) 800 x 500 mm Kolor: srebrny Wykonanie: stal szlachetna jedwab</p>	<p>1szt.</p>
<p>UMYWALKA</p>	<p>1szt.</p>





Umywalka ceramiczn wpuszczana w blat.

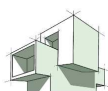
Szerokość umywalki: 42,5 cm

Wysokość umywalki: 17,5 cm

Głębokość umywalki: 42 cm

Kolor umywalki: biały

Otwór na baterię: tak



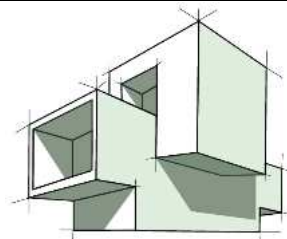
MMJ CONSTRUCTION

MACIEJ JASZCZYK

42-233 LUBOJNA UL. ZIELONA 28

email: *pracowniammj@gmail.com*

tel. +48 728 466 282



PROJEKT WYKONAWCZY - BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

NAZWA OBIEKTU: **PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA 3 SAL
LEKCYJNYCH W BUDYNKU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W
LIPIU NA ŻŁOBEK**

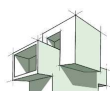
ADRES: **42-165 LIPIE UL. CZĘSTOCHOWSKA 31 DZIAŁKI NR EWID. 302/4 I 304/3
OBRĘB LIPIE**

KATEGORIA OBIEKTU: **IX, W=2, K=4**

INWESTOR: **GMINA LIPIE UL. CZĘSTOCHOWSKA 29, 42-165 LIPIE**

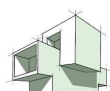
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: **MMJ CONSTRUCTION MACIEJ JASZCZYK
42-233 LUBOJNA UL. ZIELONA 28**

Branża	Projektant	Podpis	Asystent projektanta	Podpis
Architektura	mgr inż. arch Łukasz Kukuła		mgr inż. Anna Biedal	



1. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO

1. Spis zawartości projektu	2
2. Oświadczenie	3
3. Projekt wykonawczy-branża architektoniczna	7
A. Opis techniczny	str.7-51
B. Część rysunkowa:	
RYS. Z-1 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
RYS. A- 01 – RZUT PARTERU.....	SKALA 1:50
RYS. A-02 – RZUT PARTERU STAN PROJEKTOWANY.....	SKALA 1:50
RYS. A-03 – PRZEKRÓJ A-A.....	SKALA 1:50
RYS. A-04 – ZESTAWIENIE STOLARKI.....	SKALA 1:100
RYS. A-05 – PROJEKT ARANŻACJI ŁAZIENKISKALA	SKALA 1:50
RYS. A-06 – ARANŻACJA POMIESZCZEŃ ŻŁOBKA	SKALA 1:50
RYS. A-07 – WIZUALIZACJE	



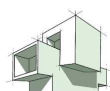
OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dn. 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (tekst jednolity Dz. U. Nr 243 poz. 1623 z 2010 roku z późniejszymi zmianami)

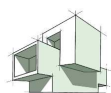
Oświadczam,

że projekt budowlany polegający na „PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA 3 SAL LEKCYJNYCH W BUDYNKU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W LIPIU NA ŻŁOBEK” na dz. nr ew. 302/4 I 304/3 OBRĘB LIPIE został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża	Projektant	Podpis
Architektura	mgr inż. arch Łukasz Kukuła	



PROJEKT WYKONAWCZY-BRANŻA ARCHITEKTONICZNA:



1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-wykonawczy oraz projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji polegającej na zmianie sposobu użytkowania oraz przebudowie części pomieszczeń sal lekcyjnych na żłobek.

Inwestycja zlokalizowana jest w budynku szkoły podstawowej w miejscowości Lipie, na terenie działek nr ewid. 302/4 i 304/3 obręb Lipie, m. Lipie, Gm. Lipie.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano w oparciu o:

- Zlecenie Inwestora;
- Własne oględziny terenu;
- Mapa do celów opiniodawczych;
- Uzgodnienia z inwestorem;
- Uzgodnienia międzybranżowe;
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 16.10.2017r – GK.6733.4.2017
- Obowiązujące normy i przepisy, w tym higieniczno-sanitarne, elektryczne i ppoż. oraz warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem Inwestycji jest uzupełnienie zagospodarowania terenu w zakresie zapewniającym powiązania funkcjonalne w jego granicach.

3.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren na którym planowane jest wykonanie zadania inwestycyjnego, teren szkoły podstawowej. Teren zaopatrzonej jest w media. Budynek objęty inwestycją wyposażony jest w przyłącze energetyczne, wodociągowe, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej. Istniejące uzbrojenie jest wystarczające dla zamierzenia budowlanego. Odprowadzenie wód opadowych do kanalizacji deszczowej. Wywóz odpadów stałych na wysypisko komunalne na podstawie umowy z przedsiębiorstwem posiadającym koncesję. Kontenery na odpady stałe zlokalizowane są na terenie należącym do inwestora. Teren na którym planowana jest inwestycja posiada dostęp do drogi publicznej – istniejącym zjazdem z drogi publicznej-ul. Częstochowskiej. Na terenie inwestora istniejące miejsca postojowe zapewniają w 100% potrzeb parkingowych.

3.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Niniejszy projekt opracowano zgodnie ze zleceniem inwestora oraz ustaleniami decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Ze względu na rodzaj inwestycji polegającej na przebudowie i zmianie sposobu użytkowania części parteru budynku szkoły podstawowej na funkcję żłobka nie



planuje się żadnych zmian w zagospodarowaniu terenu po za zaprojektowaniem dojścia do projektowanego wejścia.

3.3.1 PROJEKTOWANE DOJŚCIE DO ŻŁOBKA

Projektowane dojście do budynku – nawierzchnia wykonana z kostki brukowej betonowej. Wielkość dojścia z kostki brukowej betonowej, należy wykonać z kostki brukowej gr. 6cm

Konstrukcja projektowanego chodnika:

- a) kostka brukowa typu Holland gr.6cm;
- b) Podsypka cementowo – piaskowa (1:4) – 3 cm;
- c) Warstwa pospółki – 10 cm.

3.4. POZOSTAŁE USTALENIA

Planowana inwestycja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich, a także nie pogorszy warunków użytkowania sąsiednich nieruchomości.

Planowana inwestycja nie pozbawi dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, a także dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

Teren objęty inwestycją nie znajduje się w rejonie wpływu eksploatacji górniczej, ani nie leży w strefie narażonej na niebezpieczeństwo powodzi lub osuwania się mas ziemnych, a także nie podlega ochronie konserwatorskiej.

Osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne w razie ujawnienia przedmiotu, który posiada cechy zabytku, obowiązane są niezwłocznie zawiadomić Wójta Gminy Lipie oraz Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków; jednocześnie zobowiązane są zabezpieczyć odkryty przedmiot i wstrzymać wszelkie roboty mogące go uszkodzić lub zniszczyć, do czasu wydania przez Wojewódzkiego Konserwatora stosownych zarządzeń;

Projektowane użytkowanie i zagospodarowanie terenu nie będzie stanowić źródła zanieczyszczeń dla środowiska wodno-gruntowego. Zastosowane rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne ograniczają negatywny wpływ na środowisko.

Nie projektuje się działań o charakterze rekultywacyjnym, ponieważ teren działki nie wykazuje cech degradacji spowodowanej nieprawidłowym użytkowaniem.

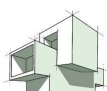
W systemie ekologicznych obszarów chronionych rejon będący przedmiotem opracowania NIE znajduje się w granicach parków i rezerwatów przyrody oraz ich otulin, ani obszarów chronionego krajobrazu, ani w obszarze NATURA 2000.

4. OPIS ARCHITEKTONICZNO – WYKONAWCZY

4.1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU

4.1.1. PRZEZNACZENIE

Przedmiotem opracowania jest przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części parteru budynku szkoły na funkcję żłobka.



Projektowana inwestycja obejmuje:

- wyburzenie wewnętrznych ścian działowych murowanych, przebicie otworu w ścianie konstrukcyjnej, wykonanie otworu drzwiowego w istniejącej ścianie zewnętrznej.
- demontaż okna w miejscu projektowanych drzwi,
- wymurowanie nowych ścian działowych z bloczków gazobetonowych gr. 12 cm
- wydzielenie pomieszczenia 01. wiatrołapu, 02.szatni, 03 łazienki, 04 pom. porządkowego, 05. korytarza i 08. Kuchni.
- wykonanie nowych otworów drzwiowych wraz z montażem nadproży,
- remont istniejących ścian wewnętrznych,
- wykonanie nowej wierzchniej warstwy podłogi
- osadzenie nowej wewnętrznej stolarki drzwiowej,
- naprawa obniżień sufitów podwieszanych
- wykonanie okładzin ściennych w pomieszczeniach "mokrych",
- wykonanie nowej instalacji sanitarnej, wodociągowej, kanalizacyjnej, centralnego ogrzewania, wentylacji z dostosowaniem do nowych potrzeb,
- remont i wymiana instalacji elektrycznej i oświetleniowej wraz z osprzętem i okablowaniem.
- montaż nowego zadaszenia nad projektowanym wejściem do budynku. Zadaszenie systemowe ze szkła hartowanego,
- wydzielenie ppoż projektowanego żłobka od części szkoły.

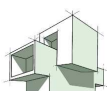
4.1.2. PROGRAM FUNKCJONALNO UŻYTKOWY

Główne wejście do planowanych pomieszczeń żłobka zlokalizowano od strony północnej.

Projektuje się nowe pomieszczenia:

- 01.wiatrołap – 7,2m²
- 02.szatnia – 12,80m²
- 03. łazienka – 10.50m²
- 04. pom. porządkowe - 1,80m²
- 05. korytarz - 15,50m²
- 06. sala dla dzieci z łóżeczkami 49,60m²
- 07. sala dla dzieci na stały pobyt 66,60m²
- 08. kuchnia – 9,70m²
- 09.kom. wewnętrzna - 7,60m²

Wejściem głównym poprzez wiatrołap przechodzimy do szatni, gdzie dzieci przebierają się i zostawiają odzież wierzchnią. W szatni znajdują się wieszaki i ławeczki dla dzieci. Zaplanowano przewijak dla dzieci najmłodszych. Zaplanowano żłobek z dwiema salami dla dzieci (łącznie 20 dzieci). Zaprojektowano zespół dwóch sal połączonych łącznikiem: salę stałego pobytu dzieci powyżej 5 godzin dziennie i salę z łóżeczkami do odpoczynku i drzemki. Do dyspozycji dzieci i personelu jest zaprojektowana łazienka. W łazience znajdują się dwie umywalki, dwie miski ustępowe, brodzik. Urządzenia zamontowane na wysokości odpowiedniej dla małych dzieci. W łazience zaplanowano półkę na nocniki dla dzieci. W żłobku zaplanowano pomieszczenie porządkowe wyposażone w niski zlew, miejsce na szczotki, mopa, środki chemiczne i środki do dezynfekcji nocników. Nocniki będą dezynfekowane w pomieszczeniu porządkowym. Pomieszczenie zamykane na klucz aby dzieci nie miały dostępu do niebezpiecznych substancji. Zaprojektowano również pomieszczenie kuchenne.



Kuchnia wyposażona jest w zlew dwukomorowy, umywalkę do mycia rąk, zmywarę, sterylizator do butelek, blat roboczy i płytę grzewczą. W żłobku żywienie dzieci ma być jako catering.

Z kuchni szkolnej, wewnętrznym układem komunikacyjnym, gotowe posiłki w szczelnym pojemniku przynoszone są do projektowanej kuchni w żłobku. Tam posiłki będą porcjowane, rozkładane na wózki i zawożone do sali dzieci, gdzie będzie odbywać się konsumpcja. Po posiłku, naczynia wózkami przewożone będą do stanowiska zmywalni i tam myte i wyparzane. Resztki posiłków przechowywane w szczelnym pojemniku i w nich wynoszone komunikacją ogólną. Odbiór resztek pokarmowych zgodnie z podpisaną umową na świadczenie takich usług. Wózki na których przewożone są naczynia, myte są w zmywalni w budynku szkoły.

Pracownicy żłobka korzystają z istniejącego zaplecza socjalnego w budynku szkoły.

4.1.3. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY

Dane ogólne

Budynek - przebudowa i zmiana sposobu użytkowania:

- wielkość powierzchni zabudowy: bez zmian;
- szerokość budynku: bez zmian;
- długość budynku: bez zmian;
- kubatura żłobka: 550m³, bez zmian;
- max. wysokość budynku: bez zmian;
- powierzchnia użytkowa części parteru: przed zmianami - 183,80m², po zmianach -181,80m²
- liczba kondygnacji nadziemnych: 2;
- technologia: tradycyjna;
- funkcja: część parteru budynku - funkcja oświatowa - żłobek.

Forma architektoniczna i funkcja obiektu

Budynek objęty inwestycją to obiekt wolnostojący, 2-kondygnacyjny, dach płaski pokryty papą. Gabaryty budynku nie ulegają zmianą. Główne wejście do projektowanych pomieszczeń zlokalizowane od stron elewacji północnej. Jego forma nawiązuje architektoniczne do budynków sąsiednich.

4.2. ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO

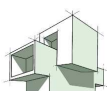
W ramach zmiany sposobu użytkowania oraz przebudowy części pomieszczeń szkoły na żłobek przewiduje się przebudowę wewnętrznej instalacji sanitarnej, grzewczej, elektrycznej, wentylacji - według projektu branżowego.

4.3. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANE

4.3.1. ŚCIANY WEWNĘTRZNE DZIAŁOWE

Projektuje się ścianki działowe murowane z bloczków gazobetonowych, gr. 12 cm.

Ściany działowe stabilizować za pomocą kotew przykręcanych do przegród nośnych.



Przy długich ścianach działowych w co drugą spoinę poziomą należy umieścić zbrojenie. Murowanie ścian na zaprawie cementowej, następnie pokryte gładzią lub glazurą. Narożniki ścian przy ciągach komunikacyjnych należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi – np. kątownikami pcv. W celu wyodrębnienia pomieszczenia części żłobka od szkoły projektuje się ściany o odporności ogniowej REI 120, ściany obudowane płytami g-k (ppoż).

4.3.2. STROP

Wszelkie przepusty w stropie należy zabezpieczyć – zaizolować materiałem w zachowanej klasie odporności ogniowej całej przegrody.

4.3.3. NADPROŻA

Nad otworami drzwiowymi w ścianach konstrukcyjnych zaprojektowano nadproża zgodnie z projektem branży konstrukcyjnej.

Do ścian działowych zastosowano uniwersalne nadproża o wym. 8x12 cm, które można stosować w dwóch położeniach w zależności od gr. ścianki. Rozmieszczenie, ilość oraz wymiar nadproży zgodnie z rysunkiem projektowym.

4.3.4. STOLARKA DRZWIOWA

Stolarka okienna wg. zestawienia stolarki.

Przed zamówieniem stolarki należy sprawdzić wymiary otworów na budowie oraz ponownie przeliczyć ilość zamawianych sztuk stolarki. Stolarka okienna powinna być wyposażona w nawiewniki powietrza, alternatywnie można zastosować nawiewniki w ścianie pod oknem.

Drzwi do pomieszczeń gospodarczych, WC i łazienek z dolnym nawiewem powietrza. Stolarka drzwiowa powinny posiadać odpowiedni współczynnik przenikania ciepła zapewniający energooszczędność budynku.

Drzwi zewnętrzne – kolor brązowy, stolarka aluminiowa.

Drzwi wewnętrzne z wiatrołapu do korytarza – kolor brązowy, stolarka aluminiowa.

Drzwi pomiędzy szkołą a żłobkiem – drzwi ppoż EI 60, stolarka aluminiowa.

Drzwi do sal dla dzieci – drzwi płycinowe,

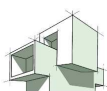
4.3.5. TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE

Zaprojektowano tynki cementowo wapienne, cienkowarstwowe układane mechanicznie – I kategorii, gładzie gipsowe na tynkach. W pomieszczeniach "mokrych" należy ułożyć glazurę do 2,0 m.

Projektuje się wykonanie miejscową naprawę sufitów poprzez tynkowanie mechaniczne I kat. oraz malowanie farbami akrylowymi w kolorze białym. Projektowane kanały wentylacyjne należy zabudować płytą gipsowo-kartonową. Projektuje się wykonanie sufitu podwieszanego z płyt 8 kasetonowych o wymiarach 60x60 cm w korytarzu, pomieszczeniu porządkowym, kuchni.

4.3.6. POSADZKI

W pomieszczeniach żłobka projektuje się ułożenie wykładziny pcv we wszystkich pomieszczeniach poza łazienką.



4.3.7. MALOWANIE

Ściany wewnętrzne: farba akrylowa w kolorach określonych w projekcie wykończenia i aranżacji wnętrz.

4.3.8. ZADASZENIA NAD GŁÓWNYM WEJŚCIEM

Zadaszenie nad głównym wejściem do żłobka ze szkła hartowanego. Lekka zadaszona konstrukcja. Profile ze stali nierdzewnej. Szkło hartowane mleczne.

Zadaszenie systemowe rozwiązanie.

Daszek systemowy z pojedynczymi mocowaniami tafli szkła



Rodzaj zadaszenia:	pojedyncze mocowanie tafli szkła z podporą nośną
Wysięg daszka:	do 2500 mm
Zalecany rodzaj szkła:	laminowane hartowane
Materiał:	stal nierdzewna, stal kwasoodporna
Podkładka:	ERTACETAL, EPDM
Wielkość i rodzaj otworu:	przelotowy \varnothing 20 i 22
Spadek zadaszenia:	standardowy 5% w kierunku od i do elewacji
System odprowadzania deszczu:	tak
Regulacja kąta nachylenia:	tak

4.3.9. WYCIERACZKA PRZED WEJŚCIEM GŁÓWNYM

Zastosowanie

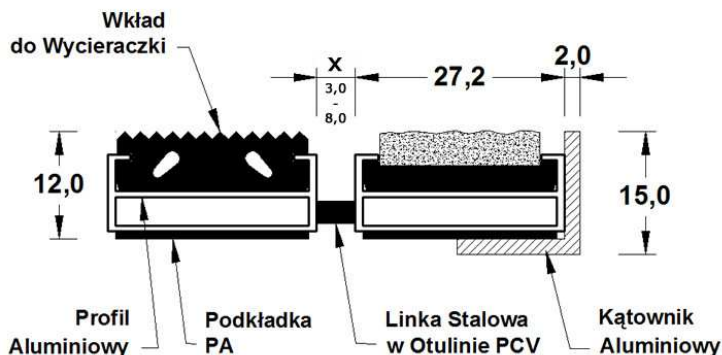
Wykonanie wycieraczki przewidziano w sąsiedztwie proj. wejścia do budynku. Zaprojektowano wycieraczkę z wkładem rypсовym.

Właściwości

- Rodzaj oraz kolor wycieraczek do uzgodnienia na etapie nadzoru autorskiego z projektantem
- Wycieraczki zewnętrzne o grubości 22mm

GUMA + RYPS

X - odległość między aluminiowymi lamelami, reguluje grubość przekładki w zakresie od 3mm do 8mm, jest to niezbędne do ustalenia długości całkowitej wycieraczki



4.3.10. PILASTRY NA ELEWACJI

W celu wydzielenia pożarowego żłobka od pozostałej części budynku szkoły, niezbędne jest wykonanie pilastrów z bloczków Ythong – 30x30cm, kotwionych do istniejącego muru budynku.

Pilastry do wysokości stropu nad parterem, zakończone obróbką blacharską.

Pilastry otynkowane i wykończone tynkiem akrylowym w kolorze pomarańczowym – odwzorowanie koloru istniejącego tynku.

5.0 CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

W nawiązaniu do Rozporządzenia Rady Ministra z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr213 Poz. 1397) planowaną inwestycję nie zaliczono do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla której sporządzenie raportu oddziaływania na środowisko nie jest wymagane. W systemie ekologicznych obszarów chronionych rejon będący przedmiotem opracowania nie znajduje się w granicach obszaru chronionego krajobrazu lub otulin parków i rezerwatów przyrody.

Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych

Prace związane z remontem obiektu będą miały niewielki wpływ na zanieczyszczenie powietrza, a ewentualne emitowane zanieczyszczenia nie będą uciążliwe dla człowieka. Ich stężenie nie przekroczy standardów jakości środowiska.

Wody opadowe będą odprowadzone do kanalizacji deszczowej.

Oddziaływanie inwestycji na środowisko gruntowo-wodne

Budynek z uwagi na kontekst lokalizacyjny nie powoduje szczególnego zacienienia otoczenia oraz naruszenia układów korzeniowych.

Nie wprowadzają także zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowania obiektu nie będzie wpływał negatywnie na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza obrębem opracowania.

Przy prawidłowym stanie technicznym obiektu i urządzeń, inwestycja nie pogorszy aktualnego stanu środowiska i wód podziemnych analizowanego terenu.

Oddziaływanie inwest. na środ. przyrodnicze i krajobraz

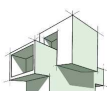
Na podstawie wykonanych analiz można stwierdzić brak istotnego wpływu inwestycji na środowisko przyrodnicze.

Projektowany obiekt nie spowoduje szczegółowych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

Nie projektuje się działań o charakterze rekultywacyjnym, ponieważ teren działki nie wykazuje cech degradacji spowodowanych nieprawidłowym użytkowaniem.

Emisja hałasów i wibracji

Obiekt nie wprowadza emisji hałasów i wibracji.



Gospodarka odpadami

Na zagospodarowaniu nie projektuje się miejsca przeznaczonego na pojemniki do czasowego gromadzenia odpadów, ponieważ na potrzeby żłobka wykorzystane będą istniejące kontenery.

6. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Analiza przesłaniania i zacienienia

Planowana inwestycja znajduje się na terenie działek o nr ewid. 302/4 i 304/3. W otoczeniu działki nr Projektowana inwestycja nie zwiększy obrysu istniejącego budynku. W zakresie istniejącego zainwestowania nie nastąpi zmiana warunków użytkowania. Nie zmienia w sposób zasadniczy istniejącego standardu użytkowego.

Analiza uwarunkowań formalno – prawnych

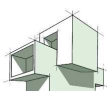
Zabudowa i zagospodarowanie działki

Projektowana inwestycja na terenie działek o nr ewid. 302/4 i 304/3 stanowi zmianę sposobu użytkowania oraz przebudowę części pomieszczeń sal lekcyjnych w budynku szkoły na żłobek. Projektowany żłobek nie będzie oddziaływać na otaczający teren ani wprowadzać ograniczenia w zagospodarowaniu sąsiednich działek.

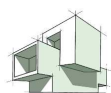
Obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza obszar działek o nr ewid. 302/4 i 304/3 – własność Inwestora.

Przedmiotowa inwestycja spełnia wymagania w zakresie ochrony interesów osób trzecich zgodnie z Rozporządzeniem Min. Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Realizacja inwestycji nie pozbawia osób trzecich dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności, inwestycja nie powoduje uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje zakłócenia elektryczne i promieniowanie. Inwestycja nie wymaga wejścia w teren działek sąsiednich. Lokalizacja budynku oraz jego wysokość sprawia iż obiekt nie powoduje pozbawienia dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi w budynkach na działkach sąsiednich.

Przedmiotowy obiekt i urządzenia z nim związane zaprojektowano i będą wykonane w sposób taki, aby poziom hałasu na który będą narażeni użytkownicy lub ludzie znajdujący się w ich sąsiedztwie nie stanowi dla ich zdrowia, a także umożliwia im pracę, odpoczynek i sen w zadowalających warunkach (zgodnie z § 323 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r)



PROJEKT WYKOŃCZENIA I ARANŻACJI WNĘTRZ



1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-wykonawczy oraz projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji polegającej na zmianie sposobu użytkowania oraz przebudowie części pomieszczeń sal lekcyjnych na żłobek.

Inwestycja zlokalizowana jest w budynku szkoły podstawowej w miejscowości Lipie, na terenie działek nr ewid. 302/4 i 304/3 obręb Lipie, m. Lipie, Gm. Lipie.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano w oparciu o:

- Zlecenie Inwestora;
- Własne oględziny terenu;
- Mapa do celów opiniodawczych;
- Uzgodnienia z inwestorem;
- Uzgodnienia międzybranżowe;
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 16.10.2017r – GK.6733.4.2017
- Obowiązujące normy i przepisy, w tym higieniczno-sanitarne, elektryczne i ppoż. oraz warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

3. MATERIAŁY WYKOŃCZENIA WNĘTRZ

3.1 POSADZKA - WYKŁADZINA PCV:

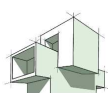
Na parterze w pomieszczeniach nr:

02	szatnia	12,80m ²
05	korytarz	15,50m ²
06	Sala z łóżeczkami	49,60m ²
07	Sala stałego pobytu dzieci	32,00m ²

Przed przystąpieniem do wykonania nowych posadzek PCV należy usunąć stare materiały wykończeniowe.

Antyelektrostatyczna wykładzina PCV, homogeniczna (jednowarstwowa).

- o Posiada skośną oporność elektryczną zapewniającą rozpraszanie ładunków elektrycznych (klasa DIF) (EN 1081 106 < R < 108)
- o spełnia normę EN 649
- o kalandrowana
- o kompaktowa powierzchnia ułatwia utrzymanie higieny, konserwację i trwałość



Projektowany kolor wykładziny do pomieszczeń: 02,05.



Kolor jasny szary do wyboru na etapie realizacji inwestycji

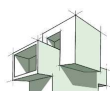
Projektowany kolor wykładziny do pomieszczeń: 06,07.



Panele drewnopodobne do wyboru na etapie realizacji inwestycji

Parametry wykładziny pcv:

TYP WYKŁADZINY	Wykładziny PCV
ZASTOSOWANIE	Szkoły i przedszkola, Służba zdrowia
GRUBOŚĆ CAŁKOWITA	2,0 mm
WARSTWA UŻYTKOWA	2,0 mm
KLASYFIKACJA ZASTOSOWANIA	43
ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNI	Evercare
STABILNOŚĆ WYMIARÓW	≤ 0,4 %
WGNIECENIA RESZTKOWE	≤ 0,03 mm
ODPORNOŚĆ NA ŚWIATŁO STOPIEŃ	6 min.



KLASYFIKACJA OGNIOWA	Bfl-S1
KLASA ANTYPOŚLIZGOWOŚCI	R9 DS
PRZEWODNICTWO CIEPLNE	0,25 W/m ² K
ODPORNOŚĆ CHEMICZNA	dobra
ODPORNOŚĆ NA NACISK PUNKTOWY	dobra
KLASA ŚCIERALNOŚCI	P
SZEROKOŚĆ ROLKI	2000 mm
DŁUGOŚĆ ROLKI	20 mb
MASA POWIERZCHNIOWA	3100 g/m ²
ANTYELEKTROSTATYCZNOŚĆ	<2 kV
OPÓR ELEKTRYCZNY	$10^4 \leq R \leq 10^6 / 10^6 \leq R \leq 10^8$ Ohm
ZABEZPIECZENIE ANTYGRZYBICZNE I ANTYFUNGICYDOWE	

Uwaga ! Można stosować system równoważny innego producenta.

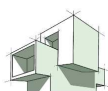
3.2 POSADZKA - WYKŁADZINA DYWANOWA:

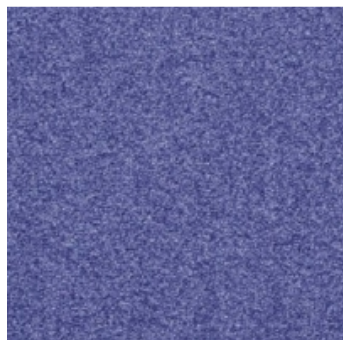
Na parterze w pomieszczeniach nr:

07	Sala stałego pobytu dzieci	34,60m ²
-----------	----------------------------	---------------------

Przed przystąpieniem do wykonania nowych posadzek z wykładziny dywanowej należy usunąć stare materiały wykończeniowe.

Wykładzina dywanowa w rolkach o szerokości 4m z okrywą pętłkową. Przeznaczona do pomieszczeń o średnim natężeniu ruchu. Włókno w 100% poliamidowe zapewni komfort użytkowania oraz łatwe utrzymanie czystości.





Proponowany kolor wykładziny – niebieski do wyboru na etapie realizacji inwestycji.

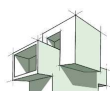
Parametry wykładziny dywanowej:

TYP WYKŁADZINY	Wykładziny dywanowe
ZASTOSOWANIE	Biura, Hotele i restauracje
RODZAJ WŁÓKNA	100% PA
STRUKTURA	1/10" loop pile
PODKŁAD	AB
GRAMATURA RUNA (G/M2)	550 g/m2
WAGA CAŁKOWITA	1730 g/m2
WYSOKOŚĆ CAŁKOWITA	6mm
SZEROKOŚĆ ROLKI	4m
GĘSTOŚĆ TKANIA	205 000
KLASYFIKACJA ZASTOSOWANIA	22+
KLASYFIKACJA OGNIOWA	Cfl-s1 (B1)

3.3. PŁYTKI PODŁOGOWE:

Zaprojektowano płytki gresowe w pomieszczeniach:

01	Wiatrołap	7,20m ²
03	Łazienka	10,50m ²
05	Pom. porządkowe	1,80m ²
08	Kuchnia	9,70m ²



Przed przystąpieniem do wykonania nowych posadzek z płytek gresowych należy usunąć stare materiały wykończeniowe.

Parametry płytek



ANTYPOŚLIZGOWOŚĆ – R10



ODPORNOŚĆ NA ŚCIERENIE – 4



MROZOPDPORNOŚĆ – produkty oznaczone jako mrozo odporne przeznaczone są do stosowania jako okładziny zewnętrzne, narażone na kontakt z wodą i działanie niskiej i zmiennej temperatury



PŁYTKA REKTYFIKOWANA – utrzymuje założony przez producenta rozmiar z dokładnością do 0,2 mm, a kąty między kolejnymi bokami wynoszą dokładnie 90°. Krawędzie płytek kalibrowanych są zaokrąglone, natomiast rektyfikowanych – ostre. Nadaje to okładzinie nowocześniejszy charakter – płaszczyzny ułożone z takich płytek są bardziej jednolite, a krawędzie elementów mniej widoczne.

10mm GRUBOŚĆ PŁYTKI

Specyfikacja techniczna

plytka prasowana wymiar 600x600mm

gres barwiony w masie, kolor jasny szary powierzchnia naturalna, ciemnoszary i pomarańczowy

plytka antypoślizgowa R 10 (norma DIN 51 130)

nasiąkliwość poniżej 0,1%

wytrzymałość na zginanie 45 N/mm²

siła łamiąca 2500 N

maksymalne ścieranie wgłębne 135 mm³

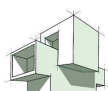
odporne na płamienie

odporność chemiczna – ULA, UHA

plytka fabrycznie zabezpieczona przed brudzeniem (zamknięta struktura powierzchni)

załączone zdjęcie wzoru (do akceptacji Architekta nadzorującego budowę)

Proponowana kolorystyka płytek



Klej do płytek:

- elastyczny, wodoodporny, mrozoodporny oraz odporny na wysokie temperatury do 80 st. C - klej przenoszący odkształcenia na trudnych podłożach, bardzo długi czas korygowania i czas otwarty klejenia.

Fuga:

- hydraulicznie szybko wiążąca zaprawa do spoin od 4 do 20mm;
- wodoszczelna plastyczna zaprawa modyfikowana z dodatkami oraz pigmentami odporna na światło i alkalia, stwardniała odporna na wodę i obciążenie zmianami, w wysokim stopniu podatna na odkształcenia.

Wymagane parametry systemu klejenia płytek gresowych:

Zastosowane w projekcie płytki o wymiarach 60x60cm wymagają starannie przygotowanego podłoża – przyjmuje się, że odchyłki wymiarowe na odcinku 2 m nie powinny być większe niż 3 mm.

Niezwykle istotne jest dokładne wypełnienie zaprawą klejową płaszczyzny pod płytką. Pozostawienie pustych przestrzeni skutkować może pękaniem płytek. Dlatego też należy stosować tzw. metodę kombinowaną

(buttering - floating), tj. nanoszenie zaprawy klejowej zarówno na podłoże (pacą zębata) jak i na spodnią część płytki (gładką częścią pacy) – ten drugi element pracy należy wykonać ze szczególną starannością. Na posadzkach możliwe jest zastosowanie zapraw o konsystencji rozplwnej, co pozwala na nakładanie kleju jedynie na podłoże. Nie należy ponadto zapominać, aby płytki po ułożeniu w łożu klejowym szczególnie mocno docisnąć do podłoża.

Ponieważ płytki muszą pracować razem z podłożem, do ich układania należy stosować zaprawy odkształcalne, klasy S1 wg normy PN-EN 12004, a w miejscach gdzie występują zwiększone obciążenia termiczne (np. w pomieszczeniach silnie nasłonecznionych) kleje klasy S2 – wysoko odkształcalne.

3.4. PŁYTKI ŚCIENNE:

Zaprojektowano płytki gresowe na ściany w łazience:

03	Łazienka-płytki na ścianach do wys.2,0m	30,00m ²
04	Pom.porządkowe –płytki wzdłuż blatu roboczego	0,5m ²
08	Kuchnia – płytki wzdłuż blatów roboczych	3,50m ²

Przed przystąpieniem do wykonania nowych posadzek z płytek gresowych należy usunąć stare materiały wykończeniowe.

Parametry równoważności płytek

przeznaczenie	Łazienka,
---------------	-----------



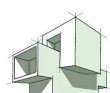
Rozmiar	200x200 mm
Grubość	6,5 mm
Rektyfikacja	Nie
Powierzchnia	Mat
Ścieralność	-
Antypoślizgowość	-
Mrozoodporność	Nie
Zastosowanie	Wewnątrz
Ilość sztuk w kartonie	25
Ilość m ² w kartonie	1
Waga kartonu	11.45

Proponowana kolorystyka płytek



Klej do płytek:

- elastyczny, wodoodporny oraz odporny na wysokie temperatury do 80 st. C - klej przenoszący odkształcenia na trudnych podłożach, bardzo długi czas korygowania i czas otwarty klejenia.



Fuga:

- hydraulicznie szybko wiążąca zaprawa do spoin od 4 do 20mm;
- wodoszczelna plastyczna zaprawa modyfikowana z dodatkami oraz pigmentami odporna na światło i alkalia, stwardniała odporna na wodę i obciążenie zmianami, w wysokim stopniu podatna na odkształcenia.

Wymagane parametry systemu klejenia płytek gresowych:

Zastosowane w projekcie płytki o wymiarach 60x60cm wymagają starannie przygotowanego podłoża – przyjmuje się, że odchyłki wymiarowe na odcinku 2 m nie powinny być większe niż 3 mm.

Niezwykle istotne jest dokładne wypełnienie zaprawą klejową płaszczyzny pod płytką. Pozostawienie pustych przestrzeni skutkować może pękaniem płytek. Dlatego też należy stosować tzw. metodę kombinowaną

(buttering - floating), tj. nanoszenie zaprawy klejowej zarówno na podłoże (pacą zębatą) jak i na spodnią część płytki (gładką częścią pacy) – ten drugi element pracy należy wykonać ze szczególną starannością. Na posadzkach możliwe jest zastosowanie zapraw o konsystencji rozplývnej, co pozwala na nakładanie kleju jedynie na podłoże. Nie należy ponadto zapominać, aby płytki po ułożeniu w łożu klejowym szczególnie mocno docisnąć do podłoża.

Ponieważ płytki muszą pracować razem z podłożem, do ich układania należy stosować zaprawy odkształcalne, klasy S1 wg normy PN-EN 12004, a w miejscach gdzie występują zwiększone obciążenia termiczne (np. w pomieszczeniach silnie nasłonecznionych) kleje klasy S2 – wysoko odkształcalne.

3.5. IZOLACJE POMIESZCZEŃ MOKRYCH

Izolacja pomieszczeń mokrych:

Wszystkie pomieszczenia mokre – łazienka, pom. porządkowe, posiadają izolacje podposadzkowe.

Uszczelnienie naroży. Uszczelnienie połączenia ściana -posadzka oraz ściana -ściana wykonano stosując taśmę izolacyjną. Taśmę klejoną brzegami na materiale hydroizolacji (1), a następnie pokrywano ją tym samym materiałem.

Uszczelnienie krątek odpływowych. Kratki odpływowe osadzono na masie hydroizolacyjnej.

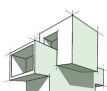
Uszczelnienie podpłytkowe. Uszczelnienie powierzchni wykonano masą hydroizolacyjną – elastyczną, hydraulicznie wiążącą mikrozaprawą uszczelniającą.

Parametry równoważności – hydroizolacja (1):

Zastosowanie produktu m.in.: do uszczelnień zespolonych (podpłytkowych) balkonów i tarasów do uszczelnień pomieszczeń wilgotnych i mokrych (natryski, łazienki, itp.),także w systemach ogrzewania podłogowego do czasowych uszczelnień w trakcie trwania budowy.

Wodoszczelność;

Przyczepność $\geq 0,5$ N/mm



Parametry równoważności – taśma izolacyjna:

Zastosowanie produktu m.in.:

pomieszczenia wilgotne (np. łazienki, ubikacje, itp.) obciążonych wodą rozbryzgową,
pomieszczenia mokre (np. pralnie, natryski, itp.) obciążonych wodą płynącą po powierzchni lub
zmywanych wodą,

Baza: specjalny elastomer

Wydłużenie względne przy zerwaniu: ok. 190%

Odporność chemiczna na: roztwory soli, rozcieńczone kwasy, zasady, alkalia

Parametry równoważności – masa hydroizolacyjna:

bardzo dobra przyczepność do podłoża

zdolność do mostkowania rys;

wodoszczelność;

elastyczność.

Uwaga ! Można stosować system równoważny innego producenta.

3.6 MALOWANIE ŚCIAN FARBĄ AKRYLOWĄ

Ściany pomieszczeń :

Nr.pom.	Nazwa pomieszczenia	Kolor farby(RAL),uwaga
01	Wiatrołap	RAL 9003
02	Szatnia	RAL 9003
03	Łazienka	STANDARD BIAŁY(powyżej płytek)
04	Pom. porządkowe	RAL 9003
05	Korytarz	RAL 9003
06	Sala dla dzieci z łóżeczkami	RAL 100 90 20 (do wys.3,0m)
07	Sala dla dzieci do stałego pobytu	RAL 240 80 05 (do wys.3,0m)
08	Kuchnia	RAL 9003
09	Kom. wewnętrzna	RAL 9003

Ostateczny wybór kolorystyki zostanie dokonany na etapie realizacji inwestycji w porozumieniu z Inwestorem.

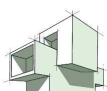
Stopień połysku - Pełny mat

Wydajność - Do 14 m²/l przy jednokrotnym malowaniu; wydajność uzależniona jest od chłonności i tekstury podłoża, metody aplikacji oraz użytego narzędzia malarskiego.

Wielkość opakowań - 3 l; 10 l

Nakładanie - Wałek, pędzel, natrysk (dysza 517, ciśnienie 200-300 bar)

Czas schnięcia przy temp. 23°C i wilgotności względnej 50%:



W temperaturze +23°C, przy wilgotności względnej powietrza 50%, farba schnie ok. 1 godziny. Kolejne warstwy zaleca się nakładać po upływie co najmniej 3 godzin. Prace malarskie prowadzić w temperaturze od +5°C do +25°C.

Odporność na ścieranie. Czyszczenie na sucho*. Farba rodzaju III wg normy PN-C-81914:2002.

*Nie wcześniej niż po upływie 1 miesiąca od malowania. Należy pamiętać, że powierzchnia pomalowana farbą matową jest bardziej podatna na zadrapania i mechaniczne oddziaływania w porównaniu z powierzchniami malowanymi farbami o większym stopniu połysku.

Gęstość - ok. 1,37 g/cm³

3.7.SUFIT PODWIESZANY

Zaprojektowano sufity podwieszane:




04	Pom.porządkowe	1,8m ²
05	Korytarz	15,50 m ²
08	Kuchnia – płytki wzdłuż blatów roboczych	9,70 m ²
09	Kom. wewnętrzna	7,60 m ²

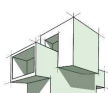
Sufit kasetonowy o wymiarach 600x600x19, kolor biały.
Mocowany na systemowej podkonstrukcji .












Parametry równoważności podkonstrukcji:

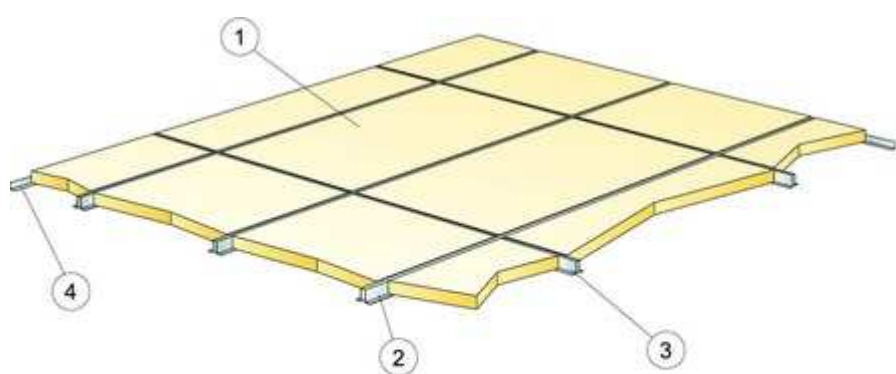
Wymiary stopki profilu (mm)	24
Rodzaj profilu	Ruszt widoczny
Detal zakończenia profilu głównego	Połączenie główka w główkę
Połączenie profilu poprzecznego i profilu głównego	Prosto ścięte - na styk lub nachodzące

Parametry równoważności sufitu podwieszanego :

	Pochłanianie dźwięku (αw)	0.70 (H)  wyświetl tabelę
	Klasyfikacja Europejska pochłaniania dźwięku	C

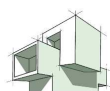


	Pochłanianie dźwięku (NRC)	0.70
	Izolacyjność akustyczna wzdłużna Dnfw (dB)	36
	Wskaźnik redukcji dźwięku Rw (dB)	18
	Badanie hałasu podczas opadów deszczu	
	Odbicie światła (%)	87
	Odporność na wilgoć (RH%)	95
	Przewodność cieplna	0.052
	Ciężar (kg/m ²)	5.00
	Reakcja na ogień	EU Euroklasa A2-s1,d0
	Zmywalna	with a damp sponge
	Jakość powietrza	ISO 5
	Odporność na zadrapania	



© Ecophon Group

Przykładowy rysunek sufitu podwieszanego



3.8. SUFITY W POMIĘSZCZENIACH SAL DLA DZIECI, WIATROŁAPU I ŁAZIENKI.

W pozostałych pomieszczeniach sufity malujemy na biało farbą akrylową.

Kolory – Biała

Stopień połysku - Pełny mat

Wydajność - Do 14 m²/l przy jednokrotnym malowaniu; wydajność uzależniona jest od chłonności i tekstury podłoża, metody aplikacji oraz użytego narzędzia malarskiego.

Wielkość opakowań - 3 l; 10 l

Nakładanie - Wałek, pędzel, natrysk (dysza 517, ciśnienie 200-300 bar)

Czas schnięcia przy temp. 23°C i wilgotności względnej 50%:

W temperaturze +23°C, przy wilgotności względnej powietrza 50%, farba schnie ok. 1 godziny.

Kolejne warstwy zaleca się nakładać po upływie co najmniej 3 godzin. Prace malarskie prowadzić w temperaturze od +5°C do +25°C.

Odporność na ścieranie. Czyszczenie na sucho*. Farba rodzaju III wg normy PN-C-81914:2002.

*Nie wcześniej niż po upływie 1 miesiąca od malowania. Należy pamiętać, że powierzchnia pomalowana farbą matową jest bardziej podatna na zadrapania i mechaniczne oddziaływania w porównaniu z powierzchniami malowanymi farbami o większym stopniu połysku.

Gęstość - ok. 1,37 g/cm³

3.9. KABINY ŁAZIENKI Z PŁYT HPL

Kabiny WC:

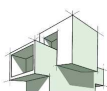
- wykonane są z płyt HPL o gr. 10mm.
- wodoodporne, wandaloodporne, ognioodporne, łatwe w utrzymaniu czystości
- widoczne krawędzie zaoblone
- ścianki do pomieszczeń o wysokiej wilgotności powietrza
- Kolor jasnoszary standardowy

Wymiary:

- wysokość całkowita konstrukcji kabin WC wynosi +/-2050mm włączając prześwit 150mm nad podłogą*

Drzwi:

- drzwi jednoskrzydłowe, bezprzylgowe, po zamknięciu tworzą jedną płaszczyznę z słupkami ściany czołowej
- zawiasy ze stali nierdzewnej w otulinie z poliamidu (firmy ECO lub NORMBAU) lub ze stali nierdzewnej szczotkowanej
- gałka ze stali nierdzewnej w otulinie z poliamidu (firmy ECO lub NORMBAU) lub ze stali nierdzewnej szczotkowanej
- rozетка WC z oznacznikiem (białe - otwarte, czerwone - zajęte) ze stali nierdzewnej w otulinie z poliamidu (firmy ECO lub NORMBAU) lub ze stali nierdzewnej szczotkowanej



Profile:

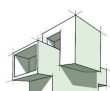
- zwieńczenie - nadaje konstrukcji stabilność
- wkładka - zaślepia wnętrze zwieńczenia nad drzwiami
- ceownik - łącznik między kabinami WC a ścianami stałymi
- profil narożny - łączy naroża kabin
- aluminium anodowane (możliwość malowania proszkowo wg. palety kolorów RAL)

Podpory:

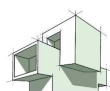
- rdzeń stalowy ocynkowany okryty elementami ze stali kwasoodpornej
- wysokość standardowa 150mm z możliwością regulacji


4.0. WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ ŻŁOBKA

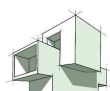
06. SALA Z ŁÓŻECZKAMI	
Element wyposażenia	Ilość sztuk
<p style="text-align: center;">ŁÓŻECZKO</p>  <p>Zbudowane ze stalowych rurek oraz stabilnych i kolorowych elementów z tworzywa. Połączenia rogowe, pełniące funkcję nóg mają zaokrąglone brzozy i kryją śruby niedostępne dla dzieci. Tkanina z niepalnego i nietoksycznego materiału w formie siateczki. System odpowiedniego splotu materiału zapewnia idealną przewiewność oraz łatwość w utrzymaniu w czystości. Nowoczesny system naciągu tkaniny w prosty sposób pozwala utrzymać tkaninę napiętą pomimo wieloletniego użytkowania. W celu wygodnego przemieszczania łożeczek należy umieścić je na specjalnym wózku z kółeczkami wym. 133x57x15cm dostępne w kolorach: niebieskim, pomarańczowym,</p>	20szt.



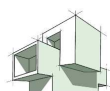
zielonym i żółtym	
<p>WÓZEK NA ŁÓŻECZKA (OPCJONALNIE)</p>  <p>Wygodny wózek do składania i przemieszczania łóżeczek. Wymiarami dostosowany do łóżeczka Śpioszek bis. do 15 łóżeczek.</p>	<p>2szt.</p>
<p>MATERAC DO ŁÓŻECZKA</p>  <p>wykonany z pianki dopasowany wymiarami do łóżeczek Śpioszków bawełniany pokrowiec zapinany na zamek błyskawiczny można zdejmować na czas prania.</p> <p>wym. 123 x 50 x 5 cm kolor żółty</p>	<p>20szt.</p>



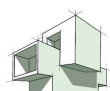
<p>DYWAN</p>  <p>Dywany jednolite wykonane z przędzy polipropylenowej Frise, z podwójną liczbą włókien. Sposób ich tworzenia sprawia, że są one miękkie, delikatne i trudno odróżnić je od prawdziwej wełny. Dywany polipropylenowe są antyalergiczne, antystatyczne, łatwo utrzymać je w czystości, a do tego wyróżniają się trwałością. Nie tracą kolorów i są odporne na ścieranie, wszystkie posiadają antypoślizgowe podłoże. wym: 3x4 m; kolor: jasny szary; materiał: polipropylen; podłoże: antypoślizgowe; 11 mm wys. włosia, 2,2 kg/m²</p>	<p>2szt.</p>
<p>SZAFA NA POŚCIEL</p>	<p>1szt.</p>



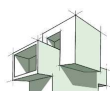
 <p>Pozwala na przechowywanie pościeli na półeczce. Każde dziecko w żłobku ma swoją półeczkę na swoją pościel. Dzięki niej unikniemy pomyłki w przyporządkowaniu pościeli do danego dziecka jak również ułatwi nam ona przechowywanie jej. Szafa posiada 15 półeczek (na 15 kompletów pościeli) Wym. Pojedynczej półeczki 31 x 21 x 36,5 Wym. 123 x 38 x 98</p>	
<p>NADSTAWKA NA SZAFĘ NA POŚCIEL</p>  <p>Nadstawka posiada 9 półeczek (na 9 kompletów pościeli), którą przykręca się do Szafy na pościel (NS1821). Nadstawka nie nadaje się na samodzielny mebel ponieważ nie posiada wieńca dolnego. Stanowi go natomiast górna część Szafy na pościel. Wym. Jednej półeczki 31x21x36,5 Wym. 67,5x38x98</p>	<p>1szt.</p>
<p>02. SZATNIA</p>	
<p>SZATNIA</p>	<p>2szt.</p>





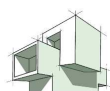
 <p>Szatnia przeznaczona dla 5 dzieci, stelaż wykonany z płyty wiórowej laminowanej w kolorze brzoza, tylna ściana wykonana z płyty MDF w kolorze białym. Szatnia posiada półki na czapki, pod którymi znajdują się wieszaki gwiazdki z potrójnymi uchwytyami, pod ławką metalowa kratka na obuwie.</p> <p>Komplet 5 szt. drzwi do szatni dostępny w kolorze zielonym, niebieskim i pomarańczowym i żółtym, sprzedawany jest osobno.</p> <p>Możliwość zamontowania cokołu górnego (NS 2917), który wraz ze stelażem tworzy zamknięte półki. Sprzedawany osobno.</p> <p>wym. szer. 113 cm, gł. 44 cm, wys. 131 cm</p>	
<p>SZATNIA</p>	<p>2szt.</p>





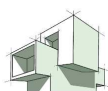
 <p>Szatnia przeznaczona dla 3 dzieci, stelaż wykonany z płyty wiórowej laminowanej w kolorze brzoza, tylna ściana wykonana z płyty MDF w kolorze białym. Szatnia posiada półki na czapki, pod którymi znajdują się wieszaki gwiazdki z potrójnymi uchwytyami, pod ławką metalowa kratka na obuwie.</p> <p>Komplet 3 szt. drzwi do szatni dostępny w kolorze zielonym, niebieskim i pomarańczowym i żółtym, sprzedawany jest osobno.</p> <p>Możliwość zamontowania cokołu górnego (NS 2915), który wraz ze stelażem tworzy zamknięte półki. Sprzedawany osobno.</p> <p>wym. szer. 69 x 44 x 131 cm.</p>	
<p>WIENIEC GÓRNY DO SZATNI</p>  <p>Wykonany z płyty wiórowej laminowanej w kolorze brzoza. Mocowany u szczytu stelaża szatni, wraz z nim tworzy zamknięte wnęki na czapki i szaliki.</p> <p>wym. 69 x 22 cm</p>	<p>2szt.</p>



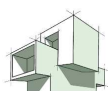
<p style="text-align: center;">SZATNIA NAROŻNA</p>  <p>Szatnia narożna przeznaczona dla 4 dzieci, stelaż wykonany z płyty wiórowej laminowanej w kolorze brzoza, tylna ściana wykonana z płyty MDF w kolorze białym. Szatnia posiada półki na czapki, pod którymi znajdują się wieszaki gwiazdki z potrójnymi uchwytyami, pod ławką metalowa kratka na obuwie.</p> <p>Komplet 4 szt. drzwi do szatni dostępny w kolorze zielonym, niebieskim i pomarańczowym i żółtym, sprzedawany jest osobno.</p> <p>Możliwość zamontowania cokołu górnego (NS 2916), który wraz ze stelażem tworzy zamknięte półki. Sprzedawany osobno. wym. 69 x 68 x 131 cm.</p>	<p style="text-align: center;">1szt.</p>
<p style="text-align: center;">DRZWI DO SZATNI</p>  <p>Wykonane z płyty MDF w kolorze zielonym, obrzeże multipleks. 5 szt. wym. 92 x 22 cm</p>	<p style="text-align: center;">2szt.</p>




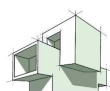
<p>DRZWI DO SZATNI</p>  <p>Wykonane z płyty MDF w kolorze żółtym, obrzeże multipleks. 3 szt. wym. 92 x 22 cm</p>	<p>2szt.</p>
<p>DRZWI DO SZATNI NAROŻNEJ</p>  <p>Wykonane z płyty MDF w kolorze niebieskim, obrzeże multipleks. 4 szt. wym. 92 x 22 cm</p>	<p>1szt.</p>





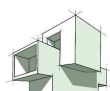
<p style="text-align: center;">PRZEWIJAK WISZĄCY</p>  <p>Funkcjonalne, stanowisko do przewijania niemowląt i małych dzieci. Po złożeniu przewijak jest niezwykle kompaktowy, więc doskonale sprawdza się w pomieszczeniach o niewielkiej powierzchni. Rozkładanie jest natomiast proste i szybkie, a dzięki systemowi amortyzującemu - zupełnie bezpieczne. Małe półeczki ukryte wewnątrz przewijaka mieszczą wszystko, co podczas przebierania dziecka koniecznie musi być w zasięgu ręki. Miękki materacyk zapewnia wygodę maluchom.</p> <p style="text-align: center;">Sklejka drewniana</p> <p>wym. po rozłożeniu: 78,5 x 67 x 77 cm, po złożeniu: 78,5 x 67 x 19 cm</p> <p style="text-align: center;">Max obciążenie: 15 kg</p>	<p style="text-align: center;">1szt.</p>
<p>03. ŁAZIENKA</p>	
<p style="text-align: center;">KOSZ NA PIELUCHY</p>  <p>Funkcjonalny i praktyczny, podwójny system uszczelniający, zapobiega wydostaniu się nieprzyjemnych zapachów na zewnątrz.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 worek w zestawie, - przy wymianie worka nie ma bezpośredniego kontaktu z 	<p style="text-align: center;">1szt.</p>



<p>pieluchami, - łatwa obsługa, - estetyczne wzornictwo, - najwyższej jakości plastik ABS, który nadaje się do ponownego przetwarzania, - ekonomiczny system workowy, - możliwość wyjęcia systemu uszczelniającego i używania pojemnika jako estetycznego kosza na śmieci w biurze lub w kuchni (zwykle worki na śmieci),</p> <p>- pojemność: 26 litrów tj. 65 pieluch, - waga 2,6 kg, - wym.: 33 x 23 x 55 cm.</p>	
<p>SZAFKA NA NOCNIKI</p>  <p>wym. 82 x 38 x 84 cm, miejsce na 9 nocników</p>	<p>2szt.</p>
<p>07. SALA STAŁEGO POBYTU DZIECI</p>	
<p>BLAT OKRĄGŁY</p>	<p>5szt.</p>



 <p>Blat okrągły z płyty wiórowej laminowanej w kolorze białym.</p> <p>Wym. blatu: śr. 90 cm.</p>	
<p>NOGI DO STOLIKÓW</p>  <p>Zestawy nóg do stołów Ergo. Nogi do stołów o przekroju trapezowym. Odejście od tradycyjnej okrągłej nogi spowodowało, że wygląd stołu stał się bardziej atrakcyjny, kompaktowy i elegancki. Zalety trapezowej nogi to także lepsze technologicznie mocowanie jej do blatu oraz zwiększenie powierzchni przylegania do podłoża, co wydatnie zwiększyło stabilność stołu, poprawiając komfort pracy użytkownika. o nogi z litego drewna bukowego</p> <p>Komplet 6 nóg, wys. 40cm</p>	<p>5 kompletów</p>
<p>KRZESIELKA (WARIANT I – TAŃSZY)</p>	<p>10szt.</p>





10szt.



ŁĄCZNIE: 20szt.

Lekkie kolorowe krzesło z tworzywa sztucznego. Łatwe do przenoszenia i przechowywania jedno na drugim - sztaplowania.

wys. siedziska 24 cm
wys. całkowita 44 cm

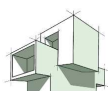
KRZESIELKA (WARIANT II –DROŻSZY)




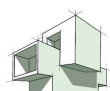
20szt.

Krzesielko przedszkolne Mimi 1. Krzesło sztaplowane z profilowanym siedziskiem i oparciem w kolorze niebieskim, rama w kolorze drewna. Krzesło w całości wykonane z lakierowanej sklejki bukowej.

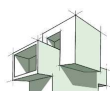
Wymiary: wys. siedziska 26 cm.





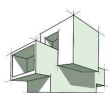
<p>DYWAN</p>  <p>Jednokolorowe dywany obszyte na krawędziach. Skład runa 100% PP heat-set frise przędza pojedyncza. Pokryte środkiem uniepalniającym. • śr. 60 cm</p>	<p>2szt.</p> <p>3szt.</p>
<p>WYKŁADZINA DYWANOWA</p>  <p>Wykładzina dywanowa Dynastia jest miękka, miła w dotyku i odporna na zagniecenia. Idealnie nadaje się do salonu, sypialni oraz pokoju dziecka. Wykładzina ta jest antyalergiczna a jej kolor nie blaknie pod wpływem światła słonecznego. Dodatkowym atutem jest filcowy spód wykładziny który skutecznie wycisza i ociepla pomieszczenie. Może być również stosowana na ogrzewanie podłogowe.</p>	<p>8,5mb szer. 3m</p>





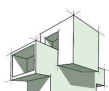
<p style="text-align: center;">REGAŁ</p>  <p>Seria Cubo to połączenie funkcjonalności i indywidualności utrzymanej w klasycznej stylistyce producenta. Meble odznaczają się oryginalnym wzornictwem i lekką formą brył. Prezentowaną serię wyróżnia możliwość stworzenia unikalnej kombinacji zestawów, doboru dodatków, według własnego uznania, nie tylko pod względem kolorystyki, ale także aranżacji i konfiguracji poszczególnych elementów. Różnorodność zastosowanych rozwiązań sprawia, że produkt jest wyjątkowo dobrze przystosowany do użytku w salach lekcyjnych i pozwala urządzić klasę według własnych potrzeb i możliwości przestrzennych pomieszczenia. Bryły mebli zaprojektowano tak, aby ich pojemne wnętrza zawsze były łatwo dostępne. Projektant zadbał również o bezpieczeństwo naszych młodych użytkowników, umieszczając m.in. wbudowane plastikowe uchwyty.</p> <p>wym. 114 x 40 x 124 cm, materiał: płyta laminowana w kolorze brzozy</p>	<p style="text-align: center;">3szt.</p>
<p style="text-align: center;">SKRZYNIA NA KÓŁKACH</p>	<p style="text-align: center;">3szt.</p>



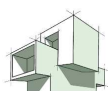
 <p>wym. skrzyni na kółkach: 74 x 36 x 34 cm, materiał: płyta laminowana w kolorze żółtym</p>	
<p>SZUFLADA</p>  <p>wym. skrzyni na kółkach: 37 x 36 x 34 cm, materiał: płyta laminowana w kolorze żółtym</p>	<p>3szt.</p>




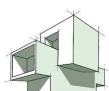
<p>DRZWI DO SZAFEK</p>  <p>wym. drzwi: 74 x 37 cm, materiał: płyta laminowana w kolorze żółtym</p>	<p>3szt.</p>
<p>DRZWI DO SZAFEK</p>  <p>wym. drzwi: 74 x 37 cm, materiał: płyta laminowana w kolorze białym</p>	<p>6szt.</p>



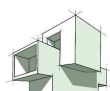
<p style="text-align: center;">REGAŁ</p>  <p style="text-align: center;">Kolor biały; Płyta wiórowa, Płyta pilśniowa, Farba akrylowa, papier, tworzywo ABS; Przegroda: Płyta wiórowa, Płyta pilśniowa, folia, Nadrukowana i wytłoczona farba akrylowa, papier, tworzywo ABS Szerokość: 147 cm Głębokość: 39 cm Wysokość: 147 cm Obciążenie półki: 13 kg</p>	<p style="text-align: center;">1szt.</p>
<p style="text-align: center;">REGAŁ</p>	<p style="text-align: center;">1szt.</p>





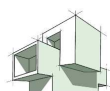
 <p>Kolor biały; Płyta wiórowa, Płyta pilśniowa, Farba akrylowa, papier, tworzywo ABS. Szerokość: 77 cm Głębokość: 39 cm Wysokość: 147 cm Obciążenie półki: 13 kg</p>	
<p>WKŁAD DO REGAŁU</p>  <p>Kolor żółty; Szerokość: 33 cm Głębokość: 37 cm Wysokość: 33 cm</p>	<p>6szt.</p>




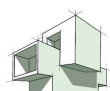
<p style="text-align: center;">PUFA</p>  <p>Gruszka rehabilitacyjna -idealnie dopasowują się do pozycji ciała i mogą być formowane na najrozmaitsze sposoby. Dzięki doskonałej jakości wykonania, zastosowaniu wysokogatunkowych granulatów oraz trwałej tkaniny PCW, proponowane przez nas gruszki zapewniają długi okres eksploatacji. śr. ok. 90 cm; 6 kg podczas składania zamówienia należy podać kolor gruszki</p> <p>Dostępna w kolorach: tęczowa, niebieska , zielona, żółta, pomarańczowa, czerwona, różowa.</p>	<p style="text-align: center;">2szt.</p>
<p style="text-align: center;">PARAWAN ŻŁOBKOWY NAROŻNY</p>  <p>Narożny drewniany parawan przeznaczony do umieszczenia w narożniku pomieszczenia. Składa się z wielu pojedynczych aplikacji oraz posiada ruchomą furtkę, labirynt, manipulacyjne szlaczki oraz bezpieczne lusterka z pleksi i obrotowe koło. Elementy należy połączyć ze sobą za pomocą wsuwanych łączników. Parawan i łączniki wykonane z płyty MDF. 8 elem., wymiary</p>	<p style="text-align: center;">1szt.</p>



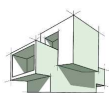
<p>1 elem. wys. 60 - 80 cm, szer. 80 cm, sprzedawane bez materacyków</p>	
<p>MATERACYKI DO PARAWANÓW ŻŁOBKOWYCH</p>  <p>3 rozkładane materace z których każdy składa się z 3 kwadratowych połączonych ze sobą elementów. Po połączeniu materace tworzą dużą powierzchnię do zabaw o wym. 300 x 300 cm. Mocne rzepy na brzegach materacy zapobiegają ich przesuwaniu. wym. po rozłożeniu 300 x 100 cm, wym. po złożeniu 100 x 100 cm wymiarem dopasowane do zestawów parawanów</p>	<p>1 komplet (3szt.)</p>
<p>KREATYWNY DOMEK</p>  <p>Zestawy trójelementowych manipulacji, wykonanych z płyty laminowanej (MDF). Każdy z elementów jest w innym kolorze i przeznaczony do wykonywania innego zadania. Elementy posiadają m.in. labirynty, wiązania, sortery. Świetnie funkcjonują pojedynczo, jak i w całym trójelementowym układzie, który można łączyć dzięki kolorowym sznurowadłom w dowolny sposób. Po połączeniu i odpowiednim ustawieniu ciuchcia oraz domek stają się stabilniejsze.</p>	<p>1szt.</p>



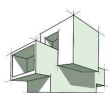
dł. ok. 2 m, wys. do 90 cm., 3 elem.	
<p>PÓLKA NA ZABAWKI</p>  <p>Zaletą tej ekspozycyjnej szafki jest wygoda użytkowania, łatwy dostęp do wszystkich półek oraz wesoły, bajkowy design. Dzięki temu, że mebel ma wysokość dostosowaną do wzrostu dzieci oraz nie posiada bocznych ścian, każde dziecko z łatwością samo sięgnie po swoją ulubioną grę lub zabawkę, a po skończonej zabawie sprawnie odłoży ją na miejsce.</p> <p>Szafka wykonana jest z płyty MDF oraz płyty wiórowej laminowanej.</p> <p>wym. 108x47x121cm</p>	<p>4szt.</p>



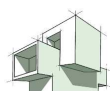
08. KUCHNIA	
<p>SZAFKA KUCHENNA</p>  <p>Szafka stojąca o wym. 60x48, wysokość 82cm do blatu</p>	<p>4szt.</p>
<p>SZAFKA KUCHENNA</p>  <p>Szafka stojąca o wym. 80x48, wysokość 82cm do blatu</p>	<p>3szt.</p>
<p>SZAFKA KUCHENNA WISZĄCA</p>	<p>4szt.</p>



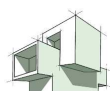
 <p>Szafka wisząca o wymiarach 60x60x32</p>	
<p>SZAFKA KUCHENNA WISZĄCA</p>  <p>Szafka wisząca o wymiarach 80x60x32</p>	<p>3szt.</p>
<p>BLAT</p>  <p>Długość blatu: 5,4mb Grubość blatu: 28mm Szerokość: 60cm Kolor blatu: czarny</p>	<p>5,4mb blatu</p>



<p style="text-align: center;">PŁYTA INDUKCYJNA</p>  <p>Płyta indukcyjna firmy Amica. Wymiary (szer. x gł.) 57,6 x 51,8 cm Pola grzewcze 4 pola indukcyjne Wykonanie płyty grzewczej ceramiczne - szlif z przodu Kolor płyty grzewczej czarny Sterowanie płyty grzewczej elektroniczne - dotykowe (sensorowe) na płycie grzewczej</p>	<p style="text-align: center;">1szt.</p>
<p style="text-align: center;">ZMYWARKA</p>  <p>Zmywarka firmy Bosch. Wymiary (SxWxG) 60 x 84,5 x 60 cm Pojemność 12 kpl. Zużycie wody - cykl 9,5 litra Roczne zużycie prądu 258 kWh = 141,90 zł rocznie Poziom hałasu 44 dB Mycie sztućców koszyk na sztućce Kolor srebrny</p>	<p style="text-align: center;">1szt.</p>



<p>STERYLIZATOR DO BUTELEK</p>  <p>Sterylizator do butelek np. firmy Philips Avent SCD293/00</p>	<p>1szt.</p>
<p>ZLEW</p>  <p>Zlew dwukomorowy Np. Franke Sara SXN 720 T ECO Typ: nakładany Wymiary: (szer. x głęb.) 800 x 500 mm Kolor: srebrny Wykonanie: stal szlachetna jedwab</p>	<p>1szt.</p>
<p>UMYWALKA</p>	<p>1szt.</p>





Umywalka ceramiczn wpuszczana w blat.

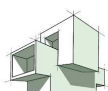
Szerokość umywalki: 42,5 cm

Wysokość umywalki: 17,5 cm

Głębokość umywalki: 42 cm

Kolor umywalki: biały

Otwór na baterię: tak



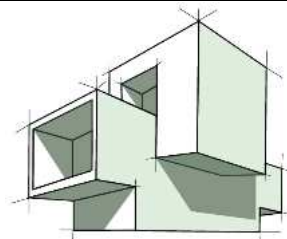
MMJ CONSTRUCTION

MACIEJ JASZCZYK

42-233 LUBOJNA UL. ZIELONA 28

email: *pracowniammj@gmail.com*

tel. +48 728 466 282



PROJEKT WYKONAWCZY - BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

NAZWA OBIEKTU: **PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA 3 SAL
LEKCYJNYCH W BUDYNKU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W
LIPIU NA ŻŁOBEK**

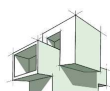
ADRES: **42-165 LIPIE UL. CZĘSTOCHOWSKA 31 DZIAŁKI NR EWID. 302/4 I 304/3
OBRĘB LIPIE**

KATEGORIA OBIEKTU: **IX, W=2, K=4**

INWESTOR: **GMINA LIPIE UL. CZĘSTOCHOWSKA 29, 42-165 LIPIE**

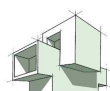
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: **MMJ CONSTRUCTION MACIEJ JASZCZYK
42-233 LUBOJNA UL. ZIELONA 28**

Branża	Projektant	Podpis	Asystent projektanta	Podpis
Architektura	mgr inż. arch Łukasz Kukuła		mgr inż. Anna Biedal	



1. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO

1. Spis zawartości projektu	2
2. Oświadczenie	3
3. Projekt wykonawczy-branża architektoniczna	7
A. Opis techniczny	str.7-51
B. Część rysunkowa:	
RYS. Z-1 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
RYS. A- 01 – RZUT PARTERU.....	SKALA 1:50
RYS. A-02 – RZUT PARTERU STAN PROJEKTOWANY.....	SKALA 1:50
RYS. A-03 – PRZEKRÓJ A-A.....	SKALA 1:50
RYS. A-04 – ZESTAWIENIE STOLARKI.....	SKALA 1:100
RYS. A-05 – PROJEKT ARANŻACJI ŁAZIENKISKALA	SKALA 1:50
RYS. A-06 – ARANŻACJA POMIESZCZEŃ ŻŁOBKA	SKALA 1:50
RYS. A-07 – WIZUALIZACJE	



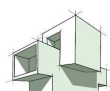
OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dn. 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (tekst jednolity Dz. U. Nr 243 poz. 1623 z 2010 roku z późniejszymi zmianami)

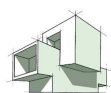
Oświadczam,

że projekt budowlany polegający na „PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA 3 SAL LEKCYJNYCH W BUDYNKU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W LIPIU NA ŻŁOBEK” na dz. nr ew. 302/4 I 304/3 OBRĘB LIPIE został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża	Projektant	Podpis
Architektura	mgr inż. arch Łukasz Kukuła	



PROJEKT WYKONAWCZY-BRANŻA ARCHITEKTONICZNA:



1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-wykonawczy oraz projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji polegającej na zmianie sposobu użytkowania oraz przebudowie części pomieszczeń sal lekcyjnych na żłobek.

Inwestycja zlokalizowana jest w budynku szkoły podstawowej w miejscowości Lipie, na terenie działek nr ewid. 302/4 i 304/3 obręb Lipie, m. Lipie, Gm. Lipie.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano w oparciu o:

- Zlecenie Inwestora;
- Własne oględziny terenu;
- Mapa do celów opiniodawczych;
- Uzgodnienia z inwestorem;
- Uzgodnienia międzybranżowe;
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 16.10.2017r – GK.6733.4.2017
- Obowiązujące normy i przepisy, w tym higieniczno-sanitarne, elektryczne i ppoż. oraz warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem Inwestycji jest uzupełnienie zagospodarowania terenu w zakresie zapewniającym powiązania funkcjonalne w jego granicach.

3.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren na którym planowane jest wykonanie zadania inwestycyjnego, teren szkoły podstawowej. Teren zaopatrzonej jest w media. Budynek objęty inwestycją wyposażony jest w przyłącze energetyczne, wodociągowe, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej. Istniejące uzbrojenie jest wystarczające dla zamierzenia budowlanego. Odprowadzenie wód opadowych do kanalizacji deszczowej. Wywóz odpadów stałych na wysypisko komunalne na podstawie umowy z przedsiębiorstwem posiadającym koncesję. Kontenery na odpady stałe zlokalizowane są na terenie należącym do inwestora. Teren na którym planowana jest inwestycja posiada dostęp do drogi publicznej – istniejącym zjazdem z drogi publicznej-ul. Częstochowskiej. Na terenie inwestora istniejące miejsca postojowe zapewniają w 100% potrzeb parkingowych.

3.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Niniejszy projekt opracowano zgodnie ze zleceniem inwestora oraz ustaleniami decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Ze względu na rodzaj inwestycji polegającej na przebudowie i zmianie sposobu użytkowania części parteru budynku szkoły podstawowej na funkcję żłobka nie



planuje się żadnych zmian w zagospodarowaniu terenu po za zaprojektowaniem dojścia do projektowanego wejścia.

3.3.1 PROJEKTOWANE DOJŚCIE DO ŻŁOBKA

Projektowane dojście do budynku – nawierzchnia wykonana z kostki brukowej betonowej. Wielkość dojścia z kostki brukowej betonowej, należy wykonać z kostki brukowej gr. 6cm

Konstrukcja projektowanego chodnika:

- a) kostka brukowa typu Holland gr.6cm;
- b) Podesypka cementowo – piaskowa (1:4) – 3 cm;
- c) Warstwa pospółki – 10 cm.

3.4. POZOSTAŁE USTALENIA

Planowana inwestycja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich, a także nie pogorszy warunków użytkowania sąsiednich nieruchomości.

Planowana inwestycja nie pozbawi dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, a także dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

Teren objęty inwestycją nie znajduje się w rejonie wpływu eksploatacji górniczej, ani nie leży w strefie narażonej na niebezpieczeństwo powodzi lub osuwania się mas ziemnych, a także nie podlega ochronie konserwatorskiej.

Osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne w razie ujawnienia przedmiotu, który posiada cechy zabytku, obowiązane są niezwłocznie zawiadomić Wójta Gminy Lipie oraz Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków; jednocześnie zobowiązane są zabezpieczyć odkryty przedmiot i wstrzymać wszelkie roboty mogące go uszkodzić lub zniszczyć, do czasu wydania przez Wojewódzkiego Konserwatora stosownych zarządzeń;

Projektowane użytkowanie i zagospodarowanie terenu nie będzie stanowić źródła zanieczyszczeń dla środowiska wodno-gruntowego. Zastosowane rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne ograniczają negatywny wpływ na środowisko.

Nie projektuje się działań o charakterze rekultywacyjnym, ponieważ teren działki nie wykazuje cech degradacji spowodowanej nieprawidłowym użytkowaniem.

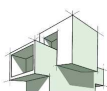
W systemie ekologicznych obszarów chronionych rejon będący przedmiotem opracowania NIE znajduje się w granicach parków i rezerwatów przyrody oraz ich otulin, ani obszarów chronionego krajobrazu, ani w obszarze NATURA 2000.

4. OPIS ARCHITEKTONICZNO – WYKONAWCZY

4.1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU

4.1.1. PRZEZNACZENIE

Przedmiotem opracowania jest przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części parteru budynku szkoły na funkcję żłobka.



Projektowana inwestycja obejmuje:

- wyburzenie wewnętrznych ścian działowych murowanych, przebicie otworu w ścianie konstrukcyjnej, wykonanie otworu drzwiowego w istniejącej ścianie zewnętrznej.
- demontaż okna w miejscu projektowanych drzwi,
- wymurowanie nowych ścian działowych z bloczków gazobetonowych gr. 12 cm
- wydzielenie pomieszczenia 01. wiatrołapu, 02.szatni, 03 łazienki, 04 pom. porządkowego, 05. korytarza i 08. Kuchni.
- wykonanie nowych otworów drzwiowych wraz z montażem nadproży,
- remont istniejących ścian wewnętrznych,
- wykonanie nowej wierzchniej warstwy podłogi
- osadzenie nowej wewnętrznej stolarki drzwiowej,
- naprawa obniżień sufitów podwieszanych
- wykonanie okładzin ściennych w pomieszczeniach "mokrych",
- wykonanie nowej instalacji sanitarnej, wodociągowej, kanalizacyjnej, centralnego ogrzewania, wentylacji z dostosowaniem do nowych potrzeb,
- remont i wymiana instalacji elektrycznej i oświetleniowej wraz z osprzętem i okablowaniem.
- montaż nowego zadaszenia nad projektowanym wejściem do budynku. Zadaszenie systemowe ze szkła hartowanego,
- wydzielenie ppoż projektowanego żłobka od części szkoły.

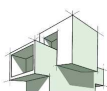
4.1.2. PROGRAM FUNKCJONALNO UŻYTKOWY

Główne wejście do planowanych pomieszczeń żłobka zlokalizowano od strony północnej.

Projektuje się nowe pomieszczenia:

- 01.wiatrołap – 7,2m²
- 02.szatnia – 12,80m²
- 03. łazienka – 10.50m²
- 04. pom. porządkowe - 1,80m²
- 05. korytarz - 15,50m²
- 06. sala dla dzieci z łóżeczkami 49,60m²
- 07. sala dla dzieci na stały pobyt 66,60m²
- 08. kuchnia – 9,70m²
- 09.kom. wewnętrzna - 7,60m²

Wejściem głównym poprzez wiatrołap przechodzimy do szatni, gdzie dzieci przebierają się i zostawiają odzież wierzchnią. W szatni znajdują się wieszaki i ławeczki dla dzieci. Zaplanowano przewijak dla dzieci najmłodszych. Zaplanowano żłobek z dwiema salami dla dzieci (łącznie 20 dzieci). Zaprojektowano zespół dwóch sal połączonych łącznikiem: salę stałego pobytu dzieci powyżej 5 godzin dziennie i salę z łóżeczkami do odpoczynku i drzemki. Do dyspozycji dzieci i personelu jest zaprojektowana łazienka. W łazience znajdują się dwie umywalki, dwie miski ustępowe, brodzik. Urządzenia zamontowane na wysokości odpowiedniej dla małych dzieci. W łazience zaplanowano półkę na nocniki dla dzieci. W żłobku zaplanowano pomieszczenie porządkowe wyposażone w niski zlew, miejsce na szczotki, mopa, środki chemiczne i środki do dezynfekcji nocników. Nocniki będą dezynfekowane w pomieszczeniu porządkowym. Pomieszczenie zamykane na klucz aby dzieci nie miały dostępu do niebezpiecznych substancji. Zaprojektowano również pomieszczenie kuchenne.



Kuchnia wyposażona jest w zlew dwukomorowy, umywalkę do mycia rąk, zmywarę, sterylizator do butelek, blat roboczy i płytę grzewczą. W żłobku żywienie dzieci ma być jako catering.

Z kuchni szkolnej, wewnętrznym układem komunikacyjnym, gotowe posiłki w szczelnym pojemniku przynoszone są do projektowanej kuchni w żłobku. Tam posiłki będą porcjowane, rozkładane na wózki i zawożone do sali dzieci, gdzie będzie odbywać się konsumpcja. Po posiłku, naczynia wózkami przewożone będą do stanowiska zmywalni i tam myte i wyparzane. Resztki posiłków przechowywane w szczelnym pojemniku i w nich wynoszone komunikacją ogólną. Odbiór resztek pokarmowych zgodnie z podpisaną umową na świadczenie takich usług. Wózki na których przewożone są naczynia, myte są w zmywalni w budynku szkoły.

Pracownicy żłobka korzystają z istniejącego zaplecza socjalnego w budynku szkoły.

4.1.3. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY

Dane ogólne

Budynek - przebudowa i zmiana sposobu użytkowania:

- wielkość powierzchni zabudowy: bez zmian;
- szerokość budynku: bez zmian;
- długość budynku: bez zmian;
- kubatura żłobka: 550m³, bez zmian;
- max. wysokość budynku: bez zmian;
- powierzchnia użytkowa części parteru: przed zmianami - 183,80m², po zmianach -181,80m²
- liczba kondygnacji nadziemnych: 2;
- technologia: tradycyjna;
- funkcja: część parteru budynku - funkcja oświatowa - żłobek.

Forma architektoniczna i funkcja obiektu

Budynek objęty inwestycją to obiekt wolnostojący, 2-kondygnacyjny, dach płaski pokryty papą. Gabaryty budynku nie ulegają zmianą. Główne wejście do projektowanych pomieszczeń zlokalizowane od stron elewacji północnej. Jego forma nawiązuje architektoniczne do budynków sąsiednich.

4.2. ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO

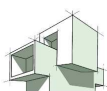
W ramach zmiany sposobu użytkowania oraz przebudowy części pomieszczeń szkoły na żłobek przewiduje się przebudowę wewnętrznej instalacji sanitarnej, grzewczej, elektrycznej, wentylacji - według projektu branżowego.

4.3. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANE

4.3.1. ŚCIANY WEWNĘTRZNE DZIAŁOWE

Projektuje się ścianki działowe murowane z bloczków gazobetonowych, gr. 12 cm.

Ściany działowe stabilizować za pomocą kotew przykręcanych do przegród nośnych.



Przy długich ścianach działowych w co drugą spoinę poziomą należy umieścić zbrojenie. Murowanie ścian na zaprawie cementowej, następnie pokryte gładzią lub glazurą. Narożniki ścian przy ciągach komunikacyjnych należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi – np. kątownikami pcv. W celu wyodrębnienia pomieszczenia części żłobka od szkoły projektuje się ściany o odporności ogniowej REI 120, ściany obudowane płytami g-k (ppoż).

4.3.2. STROP

Wszelkie przepusty w stropie należy zabezpieczyć – zaizolować materiałem w zachowanej klasie odporności ogniowej całej przegrody.

4.3.3. NADPROŻA

Nad otworami drzwiowymi w ścianach konstrukcyjnych zaprojektowano nadproża zgodnie z projektem branży konstrukcyjnej.

Do ścian działowych zastosowano uniwersalne nadproża o wym. 8x12 cm, które można stosować w dwóch położeniach w zależności od gr. ścianki. Rozmieszczenie, ilość oraz wymiar nadproży zgodnie z rysunkiem projektowym.

4.3.4. STOLARKA DRZWIOWA

Stolarka okienna wg. zestawienia stolarki.

Przed zamówieniem stolarki należy sprawdzić wymiary otworów na budowie oraz ponownie przeliczyć ilość zamawianych sztuk stolarki. Stolarka okienna powinna być wyposażona w nawiewniki powietrza, alternatywnie można zastosować nawiewniki w ścianie pod oknem.

Drzwi do pomieszczeń gospodarczych, WC i łazienek z dolnym nawiewem powietrza. Stolarka drzwiowa powinny posiadać odpowiedni współczynnik przenikania ciepła zapewniający energooszczędność budynku.

Drzwi zewnętrzne – kolor brązowy, stolarka aluminiowa.

Drzwi wewnętrzne z wiatrołapu do korytarza – kolor brązowy, stolarka aluminiowa.

Drzwi pomiędzy szkołą a żłobkiem – drzwi ppoż EI 60, stolarka aluminiowa.

Drzwi do sal dla dzieci – drzwi płycinowe,

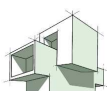
4.3.5. TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE

Zaprojektowano tynki cementowo wapienne, cienkowarstwowe układane mechanicznie – I kategorii, gładzie gipsowe na tynkach. W pomieszczeniach "mokrych" należy ułożyć glazurę do 2,0 m.

Projektuje się wykonanie miejscową naprawę sufitów poprzez tynkowanie mechaniczne I kat. oraz malowanie farbami akrylowymi w kolorze białym. Projektowane kanały wentylacyjne należy zabudować płytą gipsowo-kartonową. Projektuje się wykonanie sufitu podwieszanego z płyt 8 kasetonowych o wymiarach 60x60 cm w korytarzu, pomieszczeniu porządkowym, kuchni.

4.3.6. POSADZKI

W pomieszczeniach żłobka projektuje się ułożenie wykładziny pcv we wszystkich pomieszczeniach poza łazienką.



4.3.7. MALOWANIE

Ściany wewnętrzne: farba akrylowa w kolorach określonych w projekcie wykończenia i aranżacji wnętrz.

4.3.8. ZADASZENIA NAD GŁÓWNYM WEJŚCIEM

Zadaszenie nad głównym wejściem do żłobka ze szkła hartowanego. Lekka zadaszona konstrukcja. Profile ze stali nierdzewnej. Szkło hartowane mleczne.

Zadaszenie systemowe rozwiązanie.

Daszek systemowy z pojedynczymi mocowaniami tafli szkła



Rodzaj zadaszenia:	pojedyncze mocowanie tafli szkła z podporą nośną
Wysięg daszka:	do 2500 mm
Zalecany rodzaj szkła:	laminowane hartowane
Materiał:	stal nierdzewna, stal kwasoodporna
Podkładka:	ERTACETAL, EPDM
Wielkość i rodzaj otworu:	przelotowy \varnothing 20 i 22
Spadek zadaszenia:	standardowy 5% w kierunku od i do elewacji
System odprowadzania deszczu:	tak
Regulacja kąta nachylenia:	tak

4.3.9. WYCIERACZKA PRZED WEJŚCIEM GŁÓWNYM

Zastosowanie

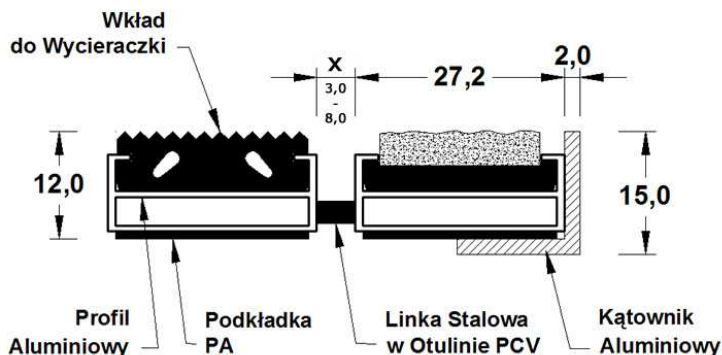
Wykonanie wycieraczki przewidziano w sąsiedztwie proj. wejścia do budynku. Zaprojektowano wycieraczkę z wkładem rypсовym.

Właściwości

- Rodzaj oraz kolor wycieraczek do uzgodnienia na etapie nadzoru autorskiego z projektantem
- Wycieraczki zewnętrzne o grubości 22mm

GUMA + RYPS

X - odległość między aluminiowymi lamelami, reguluje grubość przekładki w zakresie od 3mm do 8mm, jest to niezbędne do ustalenia długości całkowitej wycieraczki



4.3.10. PILASTRY NA ELEWACJI

W celu wydzielenia pożarowego żłobka od pozostałej części budynku szkoły, niezbędne jest wykonanie pilastrów z bloczków Ythong – 30x30cm, kotwionych do istniejącego muru budynku.

Pilastry do wysokości stropu nad parterem, zakończone obróbką blacharską.

Pilastry otynkowane i wykończone tynkiem akrylowym w kolorze pomarańczowym – odwzorowanie koloru istniejącego tynku.

5.0 CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

W nawiązaniu do Rozporządzenia Rady Ministra z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr213 Poz. 1397) planowaną inwestycję nie zaliczono do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla której sporządzenie raportu oddziaływania na środowisko nie jest wymagane. W systemie ekologicznych obszarów chronionych rejon będący przedmiotem opracowania nie znajduje się w granicach obszaru chronionego krajobrazu lub otulin parków i rezerwatów przyrody.

Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych

Prace związane z remontem obiektu będą miały niewielki wpływ na zanieczyszczenie powietrza, a ewentualne emitowane zanieczyszczenia nie będą uciążliwe dla człowieka. Ich stężenie nie przekroczy standardów jakości środowiska.

Wody opadowe będą odprowadzone do kanalizacji deszczowej.

Oddziaływanie inwestycji na środowisko gruntowo-wodne

Budynek z uwagi na kontekst lokalizacyjny nie powoduje szczególnego zacienienia otoczenia oraz naruszenia układów korzeniowych.

Nie wprowadzają także zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowania obiektu nie będzie wpływał negatywnie na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza obrębem opracowania.

Przy prawidłowym stanie technicznym obiektu i urządzeń, inwestycja nie pogorszy aktualnego stanu środowiska i wód podziemnych analizowanego terenu.

Oddziaływanie inwest. na środ. przyrodnicze i krajobraz

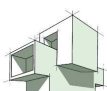
Na podstawie wykonanych analiz można stwierdzić brak istotnego wpływu inwestycji na środowisko przyrodnicze.

Projektowany obiekt nie spowoduje szczegółowych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

Nie projektuje się działań o charakterze rekultywacyjnym, ponieważ teren działki nie wykazuje cech degradacji spowodowanych nieprawidłowym użytkowaniem.

Emisja hałasów i wibracji

Obiekt nie wprowadza emisji hałasów i wibracji.



Gospodarka odpadami

Na zagospodarowaniu nie projektuje się miejsca przeznaczonego na pojemniki do czasowego gromadzenia odpadów, ponieważ na potrzeby żłobka wykorzystane będą istniejące kontenery.

6. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Analiza przesłaniania i zacienienia

Planowana inwestycja znajduje się na terenie działek o nr ewid. 302/4 i 304/3. W otoczeniu działki nr Projektowana inwestycja nie zwiększy obrysu istniejącego budynku. W zakresie istniejącego zainwestowania nie nastąpi zmiana warunków użytkowania. Nie zmienia w sposób zasadniczy istniejącego standardu użytkowego.

Analiza uwarunkowań formalno – prawnych

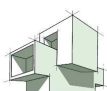
Zabudowa i zagospodarowanie działki

Projektowana inwestycja na terenie działek o nr ewid. 302/4 i 304/3 stanowi zmianę sposobu użytkowania oraz przebudowę części pomieszczeń sal lekcyjnych w budynku szkoły na żłobek. Projektowany żłobek nie będzie oddziaływać na otaczający teren ani wprowadzać ograniczenia w zagospodarowaniu sąsiednich działek.

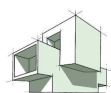
Obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza obszar działek o nr ewid. 302/4 i 304/3 – własność Inwestora.

Przedmiotowa inwestycja spełnia wymagania w zakresie ochrony interesów osób trzecich zgodnie z Rozporządzeniem Min. Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Realizacja inwestycji nie pozbawia osób trzecich dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności, inwestycja nie powoduje uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje zakłócenia elektryczne i promieniowanie. Inwestycja nie wymaga wejścia w teren działek sąsiednich. Lokalizacja budynku oraz jego wysokość sprawia iż obiekt nie powoduje pozbawienia dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi w budynkach na działkach sąsiednich.

Przedmiotowy obiekt i urządzenia z nim związane zaprojektowano i będą wykonane w sposób taki, aby poziom hałasu na który będą narażeni użytkownicy lub ludzie znajdujący się w ich sąsiedztwie nie stanowi dla ich zdrowia, a także umożliwia im pracę, odpoczynek i sen w zadowalających warunkach (zgodnie z § 323 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r)



PROJEKT WYKOŃCZENIA I ARANŻACJI WNĘTRZ



1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-wykonawczy oraz projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji polegającej na zmianie sposobu użytkowania oraz przebudowie części pomieszczeń sal lekcyjnych na żłobek.

Inwestycja zlokalizowana jest w budynku szkoły podstawowej w miejscowości Lipie, na terenie działek nr ewid. 302/4 i 304/3 obręb Lipie, m. Lipie, Gm. Lipie.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano w oparciu o:

- Zlecenie Inwestora;
- Własne oględziny terenu;
- Mapa do celów opiniodawczych;
- Uzgodnienia z inwestorem;
- Uzgodnienia międzybranżowe;
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 16.10.2017r – GK.6733.4.2017
- Obowiązujące normy i przepisy, w tym higieniczno-sanitarne, elektryczne i ppoż. oraz warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

3. MATERIAŁY WYKOŃCZENIA WNĘTRZ

3.1 POSADZKA - WYKŁADZINA PCV:

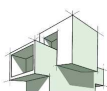
Na parterze w pomieszczeniach nr:

02	szatnia	12,80m ²
05	korytarz	15,50m ²
06	Sala z łóżeczkami	49,60m ²
07	Sala stałego pobytu dzieci	32,00m ²

Przed przystąpieniem do wykonania nowych posadzek PCV należy usunąć stare materiały wykończeniowe.

Antyelektrostatyczna wykładzina PCV, homogeniczna (jednowarstwowa).

- o Posiada skośną oporność elektryczną zapewniającą rozpraszanie ładunków elektrycznych (klasa DIF) (EN 1081 106 < R < 108)
- o spełnia normę EN 649
- o kalandrowana
- o kompaktowa powierzchnia ułatwia utrzymanie higieny, konserwację i trwałość



Projektowany kolor wykładziny do pomieszczeń: 02,05.



Kolor jasny szary do wyboru na etapie realizacji inwestycji

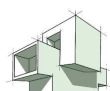
Projektowany kolor wykładziny do pomieszczeń: 06,07.



Panele drewnopodobne do wyboru na etapie realizacji inwestycji

Parametry wykładziny pcv:

TYP WYKŁADZINY	Wykładziny PCV
ZASTOSOWANIE	Szkoły i przedszkola, Służba zdrowia
GRUBOŚĆ CAŁKOWITA	2,0 mm
WARSTWA UŻYTKOWA	2,0 mm
KLASYFIKACJA ZASTOSOWANIA	43
ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNI	Evercare
STABILNOŚĆ WYMIARÓW	≤ 0,4 %
WGNIECENIA RESZTKOWE	≤ 0,03 mm
ODPORNOŚĆ NA ŚWIATŁO STOPIEŃ	6 min.



KLASYFIKACJA OGNIOWA	Bfl-S1
KLASA ANTYPOŚLIZGOWOŚCI	R9 DS
PRZEWODNICTWO CIEPLNE	0,25 W/m2K
ODPORNOŚĆ CHEMICZNA	dobra
ODPORNOŚĆ NA NACISK PUNKTOWY	dobra
KLASA ŚCIERALNOŚCI	P
SZEROKOŚĆ ROLKI	2000 mm
DŁUGOŚĆ ROLKI	20 mb
MASA POWIERZCHNIOWA	3100 g/m2
ANTYELEKTROSTATYCZNOŚĆ	<2 kV
OPÓR ELEKTRYCZNY	$10^4 \leq R \leq 10^6 / 10^6 \leq R \leq 10^8$ Ohm
ZABEZPIECZENIE ANTYGRZYBICZNE I ANTYFUNGICYDOWE	

Uwaga ! Można stosować system równoważny innego producenta.

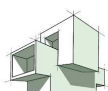
3.2 POSADZKA - WYKŁADZINA DYWANOWA:

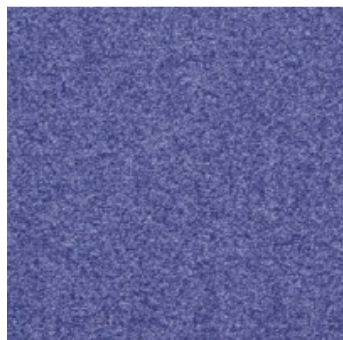
Na parterze w pomieszczeniach nr:

07	Sala stałego pobytu dzieci	34,60m ²
----	----------------------------	---------------------

Przed przystąpieniem do wykonania nowych posadzek z wykładziny dywanowej należy usunąć stare materiały wykończeniowe.

Wykładzina dywanowa w rolkach o szerokości 4m z okrywą pętłkową. Przeznaczona do pomieszczeń o średnim natężeniu ruchu. Włókno w 100% poliamidowe zapewni komfort użytkowania oraz łatwe utrzymanie czystości.





Proponowany kolor wykładziny – niebieski do wyboru na etapie realizacji inwestycji.

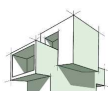
Parametry wykładziny dywanowej:

TYP WYKŁADZINY	Wykładziny dywanowe
ZASTOSOWANIE	Biura, Hotele i restauracje
RODZAJ WŁÓKNA	100% PA
STRUKTURA	1/10" loop pile
PODKŁAD	AB
GRAMATURA RUNA (G/M2)	550 g/m2
WAGA CAŁKOWITA	1730 g/m2
WYSOKOŚĆ CAŁKOWITA	6mm
SZEROKOŚĆ ROLKI	4m
GĘSTOŚĆ TKANIA	205 000
KLASYFIKACJA ZASTOSOWANIA	22+
KLASYFIKACJA OGNIOWA	Cfl-s1 (B1)

3.3. PŁYTKI PODŁOGOWE:

Zaprojektowano płytki gresowe w pomieszczeniach:

01	Wiatrołap	7,20m ²
03	Łazienka	10,50m ²
05	Pom. porządkowe	1,80m ²
08	Kuchnia	9,70m ²



Przed przystąpieniem do wykonania nowych posadzek z płytek gresowych należy usunąć stare materiały wykończeniowe.

Parametry płytek



ANTYPOŚLIZGOWOŚĆ – R10



ODPORNOŚĆ NA ŚCIERENIE – 4



MROZOPDPORNOŚĆ – produkty oznaczone jako mrozo odporne przeznaczone są do stosowania jako okładziny zewnętrzne, narażone na kontakt z wodą i działanie niskiej i zmiennej temperatury



PŁYTKA REKTYFIKOWANA – utrzymuje założony przez producenta rozmiar z dokładnością do 0,2 mm, a kąty między kolejnymi bokami wynoszą dokładnie 90°. Krawędzie płytek kalibrowanych są zaokrąglone, natomiast rektyfikowanych – ostre. Nadaje to okładzinie nowocześniejszy charakter – płaszczyzny ułożone z takich płytek są bardziej jednolite, a krawędzie elementów mniej widoczne.

10mm GRUBOŚĆ PŁYTKI

Specyfikacja techniczna

plytka prasowana wymiar 600x600mm

gres barwiony w masie, kolor jasny szary powierzchnia naturalna, ciemnoszary i pomarańczowy

plytka antypoślizgowa R 10 (norma DIN 51 130)

nasiąkliwość poniżej 0,1%

wytrzymałość na zginanie 45 N/mm²

siła łamiąca 2500 N

maksymalne ścieranie wgłębne 135 mm³

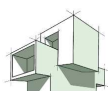
odporne na płamienie

odporność chemiczna – ULA, UHA

plytka fabrycznie zabezpieczona przed brudzeniem (zamknięta struktura powierzchni)

załączone zdjęcie wzoru (do akceptacji Architekta nadzorującego budowę)

Proponowana kolorystyka płytek



Klej do płytek:

- elastyczny, wodoodporny, mrozoodporny oraz odporny na wysokie temperatury do 80 st. C - klej przenoszący odkształcenia na trudnych podłożach, bardzo długi czas korygowania i czas otwarty klejenia.

Fuga:

- hydraulicznie szybko wiążąca zaprawa do spoin od 4 do 20mm;
- wodoszczelna plastyczna zaprawa modyfikowana z dodatkami oraz pigmentami odporna na światło i alkalia, stwardniała odporna na wodę i obciążenie zmianami, w wysokim stopniu podatna na odkształcenia.

Wymagane parametry systemu klejenia płytek gresowych:

Zastosowane w projekcie płytki o wymiarach 60x60cm wymagają starannie przygotowanego podłoża – przyjmuje się, że odchyłki wymiarowe na odcinku 2 m nie powinny być większe niż 3 mm.

Niezwykle istotne jest dokładne wypełnienie zaprawą klejową płaszczyzny pod płytką. Pozostawienie pustych przestrzeni skutkować może pękaniem płytek. Dlatego też należy stosować tzw. metodę kombinowaną

(buttering - floating), tj. nanoszenie zaprawy klejowej zarówno na podłoże (pacą zębata) jak i na spodnią część płytki (gładką częścią pacy) – ten drugi element pracy należy wykonać ze szczególną starannością. Na posadzkach możliwe jest zastosowanie zapraw o konsystencji rozplwnej, co pozwala na nakładanie kleju jedynie na podłoże. Nie należy ponadto zapominać, aby płytki po ułożeniu w łożu klejowym szczególnie mocno docisnąć do podłoża.

Ponieważ płytki muszą pracować razem z podłożem, do ich układania należy stosować zaprawy odkształcalne, klasy S1 wg normy PN-EN 12004, a w miejscach gdzie występują zwiększone obciążenia termiczne (np. w pomieszczeniach silnie nasłonecznionych) kleje klasy S2 – wysoko odkształcalne.

3.4. PŁYTKI ŚCIENNE:

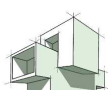
Zaprojektowano płytki gresowe na ściany w łazience:

03	Łazienka-płytki na ścianach do wys.2,0m	30,00m ²
04	Pom.porządkowe –płytki wzdłuż blatu roboczego	0,5m ²
08	Kuchnia – płytki wzdłuż blatów roboczych	3,50m ²

Przed przystąpieniem do wykonania nowych posadzek z płytek gresowych należy usunąć stare materiały wykończeniowe.

Parametry równoważności płytek

przeznaczenie	Łazienka,
---------------	-----------



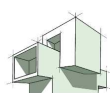
Rozmiar	200x200 mm
Grubość	6,5 mm
Rektyfikacja	Nie
Powierzchnia	Mat
Ścieralność	-
Antypoślizgowość	-
Mrozoodporność	Nie
Zastosowanie	Wewnątrz
Ilość sztuk w kartonie	25
Ilość m ² w kartonie	1
Waga kartonu	11.45

Proponowana kolorystyka płytek



Klej do płytek:

- elastyczny, wodoodporny oraz odporny na wysokie temperatury do 80 st. C - klej przenoszący odkształcenia na trudnych podłożach, bardzo długi czas korygowania i czas otwarty klejenia.



Fuga:

- hydraulicznie szybko wiążąca zaprawa do spoin od 4 do 20mm;
- wodoszczelna plastyczna zaprawa modyfikowana z dodatkami oraz pigmentami odporna na światło i alkalia, stwardniała odporna na wodę i obciążenie zmianami, w wysokim stopniu podatna na odkształcenia.

Wymagane parametry systemu klejenia płytek gresowych:

Zastosowane w projekcie płytki o wymiarach 60x60cm wymagają starannie przygotowanego podłoża – przyjmuje się, że odchyłki wymiarowe na odcinku 2 m nie powinny być większe niż 3 mm.

Niezwykle istotne jest dokładne wypełnienie zaprawą klejową płaszczyzny pod płytką. Pozostawienie pustych przestrzeni skutkować może pękaniem płytek. Dlatego też należy stosować tzw. metodę kombinowaną

(buttering - floating), tj. nanoszenie zaprawy klejowej zarówno na podłoże (pacą zębatą) jak i na spodnią część płytki (gładką częścią pacy) – ten drugi element pracy należy wykonać ze szczególną starannością. Na posadzkach możliwe jest zastosowanie zapraw o konsystencji rozplývnej, co pozwala na nakładanie kleju jedynie na podłoże. Nie należy ponadto zapominać, aby płytki po ułożeniu w łożu klejowym szczególnie mocno docisnąć do podłoża.

Ponieważ płytki muszą pracować razem z podłożem, do ich układania należy stosować zaprawy odkształcalne, klasy S1 wg normy PN-EN 12004, a w miejscach gdzie występują zwiększone obciążenia termiczne (np. w pomieszczeniach silnie nasłonecznionych) kleje klasy S2 – wysoko odkształcalne.

3.5. IZOLACJE POMIESZCZEŃ MOKRYCH

Izolacja pomieszczeń mokrych:

Wszystkie pomieszczenia mokre – łazienka, pom. porządkowe, posiadają izolacje podposadzkowe.

Uszczelnienie naroży. Uszczelnienie połączenia ściana -posadzka oraz ściana -ściana wykonano stosując taśmę izolacyjną. Taśmę klejoną brzegami na materiale hydroizolacji (1), a następnie pokrywano ją tym samym materiałem.

Uszczelnienie krątek odpływowych. Kratki odpływowe osadzono na masie hydroizolacyjnej.

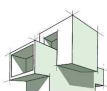
Uszczelnienie podpłytkowe. Uszczelnienie powierzchni wykonano masą hydroizolacyjną – elastyczną, hydraulicznie wiążącą mikrozaprawą uszczelniającą.

Parametry równoważności – hydroizolacja (1):

Zastosowanie produktu m.in.: do uszczelnień zespolonych (podpłytkowych) balkonów i tarasów do uszczelnień pomieszczeń wilgotnych i mokrych (natryski, łazienki, itp.),także w systemach ogrzewania podłogowego do czasowych uszczelnień w trakcie trwania budowy.

Wodoszczelność;

Przyczepność $\geq 0,5$ N/mm



Parametry równoważności – taśma izolacyjna:

Zastosowanie produktu m.in.:

pomieszczenia wilgotne (np. łazienki, ubikacje, itp.) obciążonych wodą rozbryzgową,
pomieszczenia mokre (np. pralnie, natryski, itp.) obciążonych wodą płynącą po powierzchni lub
zmywanych wodą,

Baza: specjalny elastomer

Wydłużenie względne przy zerwaniu: ok. 190%

Odporność chemiczna na: roztwory soli, rozcieńczone kwasy, zasady, alkalia

Parametry równoważności – masa hydroizolacyjna:

bardzo dobra przyczepność do podłoża

zdolność do mostkowania rys;

wodoszczelność;

elastyczność.

Uwaga ! Można stosować system równoważny innego producenta.

3.6 MALOWANIE ŚCIAN FARBĄ AKRYLOWĄ

Ściany pomieszczeń :

Nr.pom.	Nazwa pomieszczenia	Kolor farby(RAL),uwaga
01	Wiatrołap	RAL 9003
02	Szatnia	RAL 9003
03	Łazienka	STANDARD BIAŁY(powyżej płytek)
04	Pom. porządkowe	RAL 9003
05	Korytarz	RAL 9003
06	Sala dla dzieci z łóżeczkami	RAL 100 90 20 (do wys.3,0m)
07	Sala dla dzieci do stałego pobytu	RAL 240 80 05 (do wys.3,0m)
08	Kuchnia	RAL 9003
09	Kom. wewnętrzna	RAL 9003

Ostateczny wybór kolorystyki zostanie dokonany na etapie realizacji inwestycji w porozumieniu z Inwestorem.

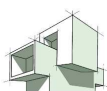
Stopień połysku - Pełny mat

Wydajność - Do 14 m²/l przy jednokrotnym malowaniu; wydajność uzależniona jest od chłonności i tekstury podłoża, metody aplikacji oraz użytego narzędzia malarskiego.

Wielkość opakowań - 3 l; 10 l

Nakładanie - Wałek, pędzel, natrysk (dysza 517, ciśnienie 200-300 bar)

Czas schnięcia przy temp. 23°C i wilgotności względnej 50%:



W temperaturze +23°C, przy wilgotności względnej powietrza 50%, farba schnie ok. 1 godziny. Kolejne warstwy zaleca się nakładać po upływie co najmniej 3 godzin. Prace malarskie prowadzić w temperaturze od +5°C do +25°C.

Odporność na ścieranie. Czyszczenie na sucho*. Farba rodzaju III wg normy PN-C-81914:2002.

*Nie wcześniej niż po upływie 1 miesiąca od malowania. Należy pamiętać, że powierzchnia pomalowana farbą matową jest bardziej podatna na zadrapania i mechaniczne oddziaływania w porównaniu z powierzchniami malowanymi farbami o większym stopniu połysku.

Gęstość - ok. 1,37 g/cm³

3.7.SUFIT PODWIESZANY

Zaprojektowano sufity podwieszane:




04	Pom.porządkowe	1,8m ²
05	Korytarz	15,50 m ²
08	Kuchnia – płytki wzdłuż blatów roboczych	9,70 m ²
09	Kom. wewnętrzna	7,60 m ²

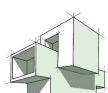
Sufit kasetonowy o wymiarach 600x600x19, kolor biały.
Mocowany na systemowej podkonstrukcji .












Parametry równoważności podkonstrukcji:

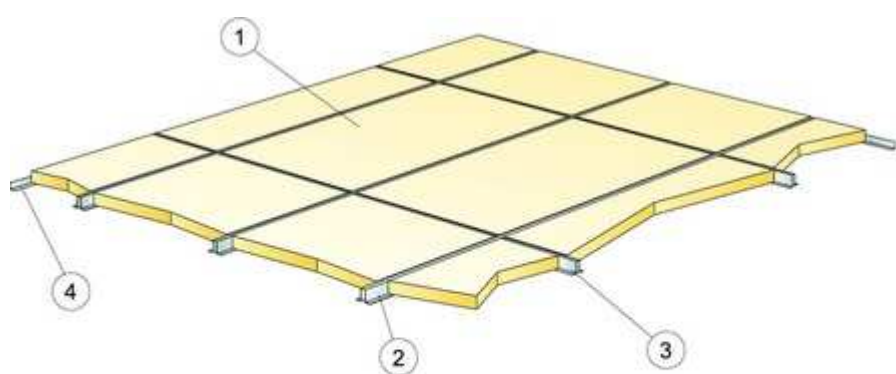
Wymiary stopki profilu (mm)	24
Rodzaj profilu	Ruszt widoczny
Detal zakończenia profilu głównego	Połączenie główka w główkę
Połączenie profilu poprzecznego i profilu głównego	Prosto ścięte - na styk lub nachodzące

Parametry równoważności sufitu podwieszanego :

	Pochłanianie dźwięku (αw)	0.70 (H)  wyświetl tabelę
	Klasyfikacja Europejska pochłaniania dźwięku	C

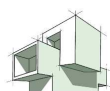


	Pochłanianie dźwięku (NRC)	0.70
	Izolacyjność akustyczna wzdłużna Dnfw (dB)	36
	Wskaźnik redukcji dźwięku Rw (dB)	18
	Badanie hałasu podczas opadów deszczu	
	Odbicie światła (%)	87
	Odporność na wilgoć (RH%)	95
	Przewodność cieplna	0.052
	Ciężar (kg/m ²)	5.00
	Reakcja na ogień	EU Euroklasa A2-s1,d0
	Zmywalna	with a damp sponge
	Jakość powietrza	ISO 5
	Odporność na zadrapania	



© Ecophon Group

Przykładowy rysunek sufitu podwieszanego



3.8. SUFITY W POMIĘSZCZENIACH SAL DLA DZIECI, WIATROŁAPU I ŁAZIENKI.

W pozostałych pomieszczeniach sufity malujemy na biało farbą akrylową.

Kolory – Biała

Stopień połysku - Pełny mat

Wydajność - Do 14 m²/l przy jednokrotnym malowaniu; wydajność uzależniona jest od chłonności i tekstury podłoża, metody aplikacji oraz użytego narzędzia malarskiego.

Wielkość opakowań - 3 l; 10 l

Nakładanie - Wałek, pędzel, natrysk (dysza 517, ciśnienie 200-300 bar)

Czas schnięcia przy temp. 23°C i wilgotności względnej 50%:

W temperaturze +23°C, przy wilgotności względnej powietrza 50%, farba schnie ok. 1 godziny.

Kolejne warstwy zaleca się nakładać po upływie co najmniej 3 godzin. Prace malarskie prowadzić w temperaturze od +5°C do +25°C.

Odporność na ścieranie. Czyszczenie na sucho*. Farba rodzaju III wg normy PN-C-81914:2002.

*Nie wcześniej niż po upływie 1 miesiąca od malowania. Należy pamiętać, że powierzchnia pomalowana farbą matową jest bardziej podatna na zadrapania i mechaniczne oddziaływania w porównaniu z powierzchniami malowanymi farbami o większym stopniu połysku.

Gęstość - ok. 1,37 g/cm³

3.9. KABINY ŁAZIENKI Z PŁYT HPL

Kabiny WC:

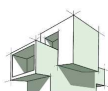
- wykonane są z płyt HPL o gr. 10mm.
- wodoodporne, wandaloodporne, ognioodporne, łatwe w utrzymaniu czystości
- widoczne krawędzie zaoblone
- ścianki do pomieszczeń o wysokiej wilgotności powietrza
- Kolor jasnoszary standardowy

Wymiary:

- wysokość całkowita konstrukcji kabin WC wynosi +/-2050mm włączając prześwit 150mm nad podłogą*

Drzwi:

- drzwi jednoskrzydłowe, bezprzylgowe, po zamknięciu tworzą jedną płaszczyznę z słupkami ściany czołowej
- zawiasy ze stali nierdzewnej w otulinie z poliamidu (firmy ECO lub NORMBAU) lub ze stali nierdzewnej szczotkowanej
- gałka ze stali nierdzewnej w otulinie z poliamidu (firmy ECO lub NORMBAU) lub ze stali nierdzewnej szczotkowanej
- rozetka WC z oznacznikiem (białe - otwarte, czerwone - zajęte) ze stali nierdzewnej w otulinie z poliamidu (firmy ECO lub NORMBAU) lub ze stali nierdzewnej szczotkowanej



Profile:

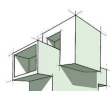
- zwieńczenie - nadaje konstrukcji stabilność
- wkładka - zaślepia wnętrze zwieńczenia nad drzwiami
- ceownik - łącznik między kabinami WC a ścianami stałymi
- profil narożny - łączy naroża kabin
- aluminium anodowane (możliwość malowania proszkowo wg. palety kolorów RAL)

Podpory:

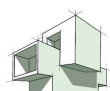
- rdzeń stalowy ocynkowany okryty elementami ze stali kwasoodpornej
- wysokość standardowa 150mm z możliwością regulacji


4.0. WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ ŻŁOBKA

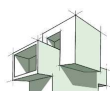
06. SALA Z ŁÓŻECZKAMI	
Element wyposażenia	Ilość sztuk
<p style="text-align: center;">ŁÓŻECZKO</p>  <p>Zbudowane ze stalowych rurek oraz stabilnych i kolorowych elementów z tworzywa. Połączenia rogowe, pełniące funkcję nóg mają zaokrąglone brzozy i kryją śruby niedostępne dla dzieci. Tkanina z niepalnego i nietoksycznego materiału w formie siateczki. System odpowiedniego splotu materiału zapewnia idealną przewiewność oraz łatwość w utrzymaniu w czystości. Nowoczesny system naciągu tkaniny w prosty sposób pozwala utrzymać tkaninę napiętą pomimo wieloletniego użytkowania. W celu wygodnego przemieszczania łóżeczek należy umieścić je na specjalnym wózku z kółeczkami wym. 133x57x15cm dostępne w kolorach: niebieskim, pomarańczowym,</p>	20szt.



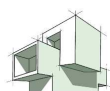
zielonym i żółtym	
<p>WÓZEK NA ŁÓŻECZKA (OPCJONALNIE)</p>  <p>Wygodny wózek do składania i przemieszczania łóżeczek. Wymiarami dostosowany do łóżeczka Śpioszek bis. do 15 łóżeczek.</p>	<p>2szt.</p>
<p>MATERAC DO ŁÓŻECZKA</p>  <p>wykonany z pianki dopasowany wymiarami do łóżeczek Śpioszków bawełniany pokrowiec zapinany na zamek błyskawiczny można zdejmować na czas prania.</p> <p>wym. 123 x 50 x 5 cm kolor żółty</p>	<p>20szt.</p>



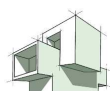
<p>DYWAN</p>  <p>Dywany jednolite wykonane z przędzy polipropylenowej Frise, z podwójną liczbą włókien. Sposób ich tworzenia sprawia, że są one miękkie, delikatne i trudno odróżnić je od prawdziwej wełny. Dywany polipropylenowe są antyalergiczne, antystatyczne, łatwo utrzymać je w czystości, a do tego wyróżniają się trwałością. Nie tracą kolorów i są odporne na ścieranie, wszystkie posiadają antypoślizgowe podłoże. wym: 3x4 m; kolor: jasny szary; materiał: polipropylen; podłoże: antypoślizgowe; 11 mm wys. włosia, 2,2 kg/m²</p>	<p>2szt.</p>
<p>SZAFA NA POŚCIEL</p>	<p>1szt.</p>



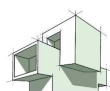
 <p>Pozwala na przechowywanie pościeli na półeczce. Każde dziecko w żłobku ma swoją półeczkę na swoją pościel. Dzięki niej unikniemy pomyłki w przyporządkowaniu pościeli do danego dziecka jak również ułatwi nam ona przechowywanie jej. Szafa posiada 15 półeczek (na 15 kompletów pościeli) Wym. Pojedynczej półeczki 31 x 21 x 36,5 Wym. 123 x 38 x 98</p>	
<p>NADSTAWKA NA SZAFĘ NA POŚCIEL</p>  <p>Nadstawka posiada 9 półeczek (na 9 kompletów pościeli), którą przykręca się do Szafy na pościel (NS1821). Nadstawka nie nadaje się na samodzielny mebel ponieważ nie posiada wieńca dolnego. Stanowi go natomiast górna część Szafy na pościel. Wym. Jednej półeczki 31x21x36,5 Wym. 67,5x38x98</p>	<p>1szt.</p>
<p>02. SZATNIA</p>	
<p>SZATNIA</p>	<p>2szt.</p>



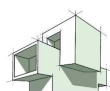
 <p>Szatnia przeznaczona dla 5 dzieci, stelaż wykonany z płyty wiórowej laminowanej w kolorze brzoza, tylna ściana wykonana z płyty MDF w kolorze białym. Szatnia posiada półki na czapki, pod którymi znajdują się wieszaki gwiazdki z potrójnymi uchwytyami, pod ławką metalowa kratka na obuwie.</p> <p>Komplet 5 szt. drzwi do szatni dostępny w kolorze zielonym, niebieskim i pomarańczowym i żółtym, sprzedawany jest osobno.</p> <p>Możliwość zamontowania cokołu górnego (NS 2917), który wraz ze stelażem tworzy zamknięte półki. Sprzedawany osobno.</p> <p>wym. szer. 113 cm, gł. 44 cm, wys. 131 cm</p>	
<p>SZATNIA</p>	<p>2szt.</p>





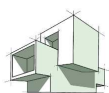
 <p>Szatnia przeznaczona dla 3 dzieci, stelaż wykonany z płyty wiórowej laminowanej w kolorze brzoza, tylna ściana wykonana z płyty MDF w kolorze białym. Szatnia posiada półki na czapki, pod którymi znajdują się wieszaki gwiazdki z potrójnymi uchwytyami, pod ławką metalowa kratka na obuwie.</p> <p>Komplet 3 szt. drzwi do szatni dostępny w kolorze zielonym, niebieskim i pomarańczowym i żółtym, sprzedawany jest osobno.</p> <p>Możliwość zamontowania cokołu górnego (NS 2915), który wraz ze stelażem tworzy zamknięte półki. Sprzedawany osobno.</p> <p>wym. szer. 69 x 44 x 131 cm.</p>	
<p>WIENIEC GÓRNY DO SZATNI</p>  <p>Wykonany z płyty wiórowej laminowanej w kolorze brzoza. Mocowany u szczytu stelaża szatni, wraz z nim tworzy zamknięte wnęki na czapki i szaliki.</p> <p>wym. 69 x 22 cm</p>	<p>2szt.</p>



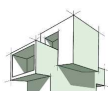
<p style="text-align: center;">SZATNIA NAROŻNA</p>  <p>Szatnia narożna przeznaczona dla 4 dzieci, stelaż wykonany z płyty wiórowej laminowanej w kolorze brzoza, tylna ściana wykonana z płyty MDF w kolorze białym. Szatnia posiada półki na czapki, pod którymi znajdują się wieszaki gwiazdki z potrójnymi uchwyty, pod ławką metalowa kratka na obuwie.</p> <p>Komplet 4 szt. drzwi do szatni dostępny w kolorze zielonym, niebieskim i pomarańczowym i żółtym, sprzedawany jest osobno.</p> <p>Możliwość zamontowania cokołu górnego (NS 2916), który wraz ze stelażem tworzy zamknięte półki. Sprzedawany osobno. wym. 69 x 68 x 131 cm.</p>	<p style="text-align: center;">1szt.</p>
<p style="text-align: center;">DRZWI DO SZATNI</p>  <p>Wykonane z płyty MDF w kolorze zielonym, obrzeże multipleks. 5 szt. wym. 92 x 22 cm</p>	<p style="text-align: center;">2szt.</p>




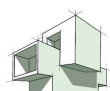
<p>DRZWI DO SZATNI</p>  <p>Wykonane z płyty MDF w kolorze żółtym, obrzeże multipleks. 3 szt. wym. 92 x 22 cm</p>	<p>2szt.</p>
<p>DRZWI DO SZATNI NAROŻNEJ</p>  <p>Wykonane z płyty MDF w kolorze niebieskim, obrzeże multipleks. 4 szt. wym. 92 x 22 cm</p>	<p>1szt.</p>





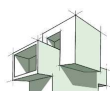
<p style="text-align: center;">PRZEWIJAK WISZĄCY</p>  <p>Funkcjonalne, stanowisko do przewijania niemowląt i małych dzieci. Po złożeniu przewijak jest niezwykle kompaktowy, więc doskonale sprawdza się w pomieszczeniach o niewielkiej powierzchni. Rozkładanie jest natomiast proste i szybkie, a dzięki systemowi amortyzującemu - zupełnie bezpieczne. Małe półeczki ukryte wewnątrz przewijaka mieszczą wszystko, co podczas przebierania dziecka koniecznie musi być w zasięgu ręki. Miękki materacyk zapewnia wygodę maluchom.</p> <p style="text-align: center;">Sklejka drewniana</p> <p>wym. po rozłożeniu: 78,5 x 67 x 77 cm, po złożeniu: 78,5 x 67 x 19 cm</p> <p style="text-align: center;">Max obciążenie: 15 kg</p>	<p style="text-align: center;">1szt.</p>
<p>03. ŁAZIENKA</p>	
<p style="text-align: center;">KOSZ NA PIELUCHY</p>  <p>Funkcjonalny i praktyczny, podwójny system uszczelniający, zapobiega wydostaniu się nieprzyjemnych zapachów na zewnątrz.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 worek w zestawie, - przy wymianie worka nie ma bezpośredniego kontaktu z 	<p style="text-align: center;">1szt.</p>



<p>pieluchami, - łatwa obsługa, - estetyczne wzornictwo, - najwyższej jakości plastik ABS, który nadaje się do ponownego przetwarzania, - ekonomiczny system workowy, - możliwość wyjęcia systemu uszczelniającego i używania pojemnika jako estetycznego kosza na śmieci w biurze lub w kuchni (zwykle worki na śmieci),</p> <p>- pojemność: 26 litrów tj. 65 pieluch, - waga 2,6 kg, - wym.: 33 x 23 x 55 cm.</p>	
<p>SZAFKA NA NOCNIKI</p>  <p>wym. 82 x 38 x 84 cm, miejsce na 9 nocników</p>	<p>2szt.</p>
<p>07. SALA STAŁEGO POBYTU DZIECI</p>	
<p>BLAT OKRĄGŁY</p>	<p>5szt.</p>



 <p>Blat okrągły z płyty wiórowej laminowanej w kolorze białym.</p> <p>Wym. blatu: śr. 90 cm.</p>	
<p>NOGI DO STOLIKÓW</p>  <p>Zestawy nóg do stołów Ergo. Nogi do stołów o przekroju trapezowym. Odejście od tradycyjnej okrągłej nogi spowodowało, że wygląd stołu stał się bardziej atrakcyjny, kompaktowy i elegancki. Zalety trapezowej nogi to także lepsze technologicznie mocowanie jej do blatu oraz zwiększenie powierzchni przylegania do podłoża, co wydatnie zwiększyło stabilność stołu, poprawiając komfort pracy użytkownika. o nogi z litego drewna bukowego</p> <p>Komplet 6 nóg, wys. 40cm</p>	<p>5 kompletów</p>
<p>KRZESIELKA (WARIANT I – TAŃSZY)</p>	<p>10szt.</p>





10szt.



ŁĄCZNIE: 20szt.

Lekkie kolorowe krzesło z tworzywa sztucznego. Łatwe do przenoszenia i przechowywania jedno na drugim - sztaplowania.

wys. siedziska 24 cm
wys. całkowita 44 cm

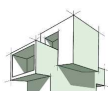
KRZESEŁKA (WARIANT II –DROŻSZY)



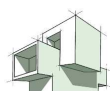
20szt.



Krzeselko przedszkolne Mimi 1. Krzesło sztaplowane z profilowanym siedziskiem i oparciem w kolorze niebieskim, rama w kolorze drewna. Krzesło w całości wykonane z lakierowanej sklejki bukowej.

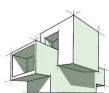
Wymiary: wys. siedziska 26 cm.





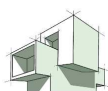
<p style="text-align: center;">REGAŁ</p>  <p>Seria Cubo to połączenie funkcjonalności i indywidualności utrzymanej w klasycznej stylistyce producenta. Meble odznaczają się oryginalnym wzornictwem i lekką formą brył. Prezentowaną serię wyróżnia możliwość stworzenia unikalnej kombinacji zestawów, doboru dodatków, według własnego uznania, nie tylko pod względem kolorystyki, ale także aranżacji i konfiguracji poszczególnych elementów. Różnorodność zastosowanych rozwiązań sprawia, że produkt jest wyjątkowo dobrze przystosowany do użytku w salach lekcyjnych i pozwala urządzić klasę według własnych potrzeb i możliwości przestrzennych pomieszczenia. Bryły mebli zaprojektowano tak, aby ich pojemne wnętrza zawsze były łatwo dostępne. Projektant zadbał również o bezpieczeństwo naszych młodych użytkowników, umieszczając m.in. wbudowane plastikowe uchwyty. wym. 114 x 40 x 124 cm, materiał: płyta laminowana w kolorze brzozy</p>	<p style="text-align: center;">3szt.</p>
<p style="text-align: center;">SKRZYNIA NA KÓŁKACH</p>	<p style="text-align: center;">3szt.</p>



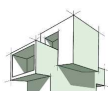
 <p>wym. skrzyni na kółkach: 74 x 36 x 34 cm, materiał: płyta laminowana w kolorze żółtym</p>	
<p>SZUFLADA</p>  <p>wym. skrzyni na kółkach: 37 x 36 x 34 cm, materiał: płyta laminowana w kolorze żółtym</p>	<p>3szt.</p>





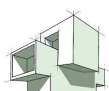
<p>DRZWI DO SZAFEK</p>  <p>wym. drzwi: 74 x 37 cm, materiał: płyta laminowana w kolorze żółtym</p>	<p>3szt.</p>
<p>DRZWI DO SZAFEK</p>  <p>wym. drzwi: 74 x 37 cm, materiał: płyta laminowana w kolorze białym</p>	<p>6szt.</p>



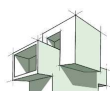
<p style="text-align: center;">REGAŁ</p>  <p style="text-align: center;">Kolor biały; Płyta wiórowa, Płyta pilśniowa, Farba akrylowa, papier, tworzywo ABS; Przegroda: Płyta wiórowa, Płyta pilśniowa, folia, Nadrukowana i wytłoczona farba akrylowa, papier, tworzywo ABS Szerokość: 147 cm Głębokość: 39 cm Wysokość: 147 cm Obciążenie półki: 13 kg</p>	<p style="text-align: center;">1szt.</p>
<p style="text-align: center;">REGAŁ</p>	<p style="text-align: center;">1szt.</p>





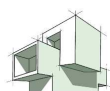
 <p>Kolor biały; Płyta wiórowa, Płyta pilśniowa, Farba akrylowa, papier, tworzywo ABS. Szerokość: 77 cm Głębokość: 39 cm Wysokość: 147 cm Obciążenie półki: 13 kg</p>	
<p>WKŁAD DO REGAŁU</p>  <p>Kolor żółty; Szerokość: 33 cm Głębokość: 37 cm Wysokość: 33 cm</p>	<p>6szt.</p>




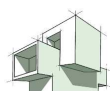
<p style="text-align: center;">PUFA</p>  <p>Gruszka rehabilitacyjna -idealnie dopasowują się do pozycji ciała i mogą być formowane na najrozmaitsze sposoby. Dzięki doskonałej jakości wykonania, zastosowaniu wysokogatunkowych granulatów oraz trwałej tkaniny PCW, proponowane przez nas gruszki zapewniają długi okres eksploatacji. śr. ok. 90 cm; 6 kg podczas składania zamówienia należy podać kolor gruszki</p> <p>Dostępna w kolorach: tęczowa, niebieska , zielona, żółta, pomarańczowa, czerwona, różowa.</p>	<p style="text-align: center;">2szt.</p>
<p style="text-align: center;">PARAWAN ŻŁOBKOWY NAROŻNY</p>  <p>Narożny drewniany parawan przeznaczony do umieszczenia w narożniku pomieszczenia. Składa się z wielu pojedynczych aplikacji oraz posiada ruchomą furtkę, labirynt, manipulacyjne szlaczki oraz bezpieczne lusterka z pleksi i obrotowe koło. Elementy należy połączyć ze sobą za pomocą wsuwanych łączników. Parawan i łączniki wykonane z płyty MDF. 8 elem., wymiary</p>	<p style="text-align: center;">1szt.</p>



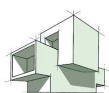
1 elem. wys. 60 - 80 cm, szer. 80 cm, sprzedawane bez materacyków	
<p>MATERACYKI DO PARAWANÓW ŻŁOBKOWYCH</p>  <p>3 rozkładane materace z których każdy składa się z 3 kwadratowych połączonych ze sobą elementów. Po połączeniu materace tworzą dużą powierzchnię do zabaw o wym. 300 x 300 cm. Mocne rzepy na brzegach materacy zapobiegają ich przesuwaniu. wym. po rozłożeniu 300 x 100 cm, wym. po złożeniu 100 x 100 cm wymiarem dopasowane do zestawów parawanów</p>	1 komplet (3szt.)
<p>KREATYWNY DOMEK</p>  <p>Zestawy trójelementowych manipulacji, wykonanych z płyty laminowanej (MDF). Każdy z elementów jest w innym kolorze i przeznaczony do wykonywania innego zadania. Elementy posiadają m.in. labirynty, wiązania, sortery. Świetnie funkcjonują pojedynczo, jak i w całym trójelementowym układzie, który można łączyć dzięki kolorowym sznurowadłom w dowolny sposób. Po połączeniu i odpowiednim ustawieniu ciuchcia oraz domek stają się stabilniejsze.</p>	1szt.



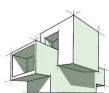
dł. ok. 2 m, wys. do 90 cm., 3 elem.	
<p>PÓLKA NA ZABAWKI</p>  <p>Zaletą tej ekspozycyjnej szafki jest wygoda użytkowania, łatwy dostęp do wszystkich półek oraz wesoły, bajkowy design. Dzięki temu, że mebel ma wysokość dostosowaną do wzrostu dzieci oraz nie posiada bocznych ścian, każde dziecko z łatwością samo sięgnie po swoją ulubioną grę lub zabawkę, a po skończonej zabawie sprawnie odłoży ją na miejsce.</p> <p>Szafka wykonana jest z płyty MDF oraz płyty wiórowej laminowanej.</p> <p>wym. 108x47x121cm</p>	<p>4szt.</p>



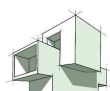
08. KUCHNIA	
<p>SZAFKA KUCHENNA</p>  <p>Szafka stojąca o wym. 60x48, wysokość 82cm do blatu</p>	<p>4szt.</p>
<p>SZAFKA KUCHENNA</p>  <p>Szafka stojąca o wym. 80x48, wysokość 82cm do blatu</p>	<p>3szt.</p>
<p>SZAFKA KUCHENNA WISZĄCA</p>	<p>4szt.</p>



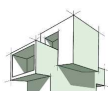
 <p>Szafka wisząca o wymiarach 60x60x32</p>	
<p>SZAFKA KUCHENNA WISZĄCA</p>  <p>Szafka wisząca o wymiarach 80x60x32</p>	<p>3szt.</p>
<p>BLAT</p>  <p>Długość blatu: 5,4mb Grubość blatu: 28mm Szerokość: 60cm Kolor blatu: czarny</p>	<p>5,4mb blatu</p>



<p style="text-align: center;">PŁYTA INDUKCYJNA</p>  <p>Płyta indukcyjna firmy Amica. Wymiary (szer. x gł.) 57,6 x 51,8 cm Pola grzewcze 4 pola indukcyjne Wykonanie płyty grzewczej ceramiczne - szlif z przodu Kolor płyty grzewczej czarny Sterowanie płyty grzewczej elektroniczne - dotykowe (sensorowe) na płycie grzewczej</p>	<p style="text-align: center;">1szt.</p>
<p style="text-align: center;">ZMYWARKA</p>  <p>Zmywarka firmy Bosch. Wymiary (SxWxG) 60 x 84,5 x 60 cm Pojemność 12 kpl. Zużycie wody - cykl 9,5 litra Roczne zużycie prądu 258 kWh = 141,90 zł rocznie Poziom hałasu 44 dB Mycie sztućców koszyk na sztućce Kolor srebrny</p>	<p style="text-align: center;">1szt.</p>



<p>STERYLIZATOR DO BUTELEK</p>  <p>Sterylizator do butelek np. firmy Philips Avent SCD293/00</p>	<p>1szt.</p>
<p>ZLEW</p>  <p>Zlew dwukomorowy Np. Franke Sara SXN 720 T ECO Typ: nakładany Wymiary: (szer. x głęb.) 800 x 500 mm Kolor: srebrny Wykonanie: stal szlachetna jedwab</p>	<p>1szt.</p>
<p>UMYWALKA</p>	<p>1szt.</p>





Umywalka ceramiczn wpuszczana w blat.

Szerokość umywalki: 42,5 cm

Wysokość umywalki: 17,5 cm

Głębokość umywalki: 42 cm

Kolor umywalki: biały

Otwór na baterię: tak

