

TBi ARCHITEKCI Sp. z o.o.
ul. PODGARBARY 10
80-827 GDAŃSK
NIP 5842736968

TBi ARCHITEKCI

TEMAT

REMONT POMIESZCZEŃ ORAZ WYPOSAŻENIE PRZEDSZKOLA WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU OBEJMUJĄCYM PLACE ZABAW

KATEGORIA OBIEKTU

Kategoria IX – Kategoria IX - budynki nauki i oświaty

ADRES

ul. Szkolna 5, Juchnowiec Górny, gm. Juchnowiec Kościelny
działka nr 508/28 obręb Juchnowiec Dolny

INWESTOR

Gmina Juchnowiec Kościelny
ul. Lipowa 10
16-061 Juchnowiec Kościelny

FAZA

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

PROJEKT

Projektant: mgr inż. arch. Magdalena Brzezińska
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
upr.nr 03/POOKK/IV/2014

Sprawdzający: mgr inż. arch. Wojciech Kapka
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
upr.nr KPOKK IARP 86/2012

DATA OPRACOWANIA

22.09.2017

SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNEGO

I. CZĘŚĆ OPISOWA – ARCHITEKTURA

1. Przedmiot przedsięwzięcia.
2. Charakterystyczne parametry techniczne.
3. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego.
4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe.
5. Uwagi końcowe.

II. INFORMACJA BIOZ

III. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ

IV. CZĘŚĆ GRAFICZNA

A-0	PLAN SYTUACYJNY	1:1000
A-1	RZUT WEWNĘTRZNEGO PLACU ZABAW	1:200
A-2	RZUT ZEWNĘTRZNEGO PLACU ZABAW	1:200
A-3	RZUT PIĘTRA	1:100
A-4	RZUT POSADZEK	1:100
A-5	KŁADY ŚCIAN KORYTARZA	1:100

I. OPIS TECHNICZNY - ARCHITEKTURA

1. Przedmiot przedsięwzięcia.

Przedmiotem przedsięwzięcia jest realizacja prac budowlanych i wyposażenia przedszkola w Zespole Szkół im. Ks. J. Popiełuszki w Juchnowcu Górnym (działka nr 508/28 obręb Juchnowiec Dolny).

Przedsięwzięcie składa się z 3 części:

1.1 ZADANIE 1 – Adaptacja i dostosowanie pomieszczeń Przedszkola z Zespole Szkół im. Ks. Jerzego Popiełuszki w Juchnowcu Górnym

Na piętrze przedszkola, w ramach prac remontowych pomieszczeń przewidziano wymianę posadzki oraz malowanie ścian i sufitów wraz z pracami naprawczymi. Na klatce schodowej dwubiegowej zaprojektowano zmianę posadzki, malowanie ścian i sufitów oraz wymianę balustrady i montaż dodatkowego pochwytu na ścianie. Na klatce schodowej jednobiegowej i w łączniku zaprojektowano malowanie ścian i sufitów.

1.2 ZADANIE 2 – Zagospodarowanie terenu w zakresie utworzenia i wyposażenia placu zabaw na potrzeby grupy 3-4 latków Przedszkola w Juchnowcu Górnym

Na wewnętrznym placu zabaw zaprojektowano wymianę istniejącego i wykonanie nowego ogrodzenia, wyrównanie terenu i wykonanie nowych nawierzchni oraz montaż urządzeń. Na zewnętrznym placu zabaw przewidziano wyrównanie terenu pod urządzenia, wykonanie nowych nawierzchni, montaż urządzeń i wykonanie nowych schodów terenowych w miejscu istniejących.

1.3 ZADANIE 3 – Zakup wyposażenia na potrzeby utworzonej grupy 3-4 latków w Przedszkolu w Juchnowcu Górnym

Zadanie to obejmuje wyposażenie przedszkola w szafki, biurko, zabawki, gry, pomoce dydaktyczne, telewizor, tablice, materac relaksacyjny, krzesło, dywany, krzesła, stoliki, szatnię, zasłony, karnisze i akcesoria, tablicę interaktywną, projektor, laptop, urządzenie wielofunkcyjne.

2. Charakterystyczne parametry techniczne części budynku objętej opracowaniem.

POMIESZCZENIA OBJĘTE OPRACOWANIEM

A 1.01 ŁĄCZNIK	18,76
A 1.02 KLATKA SCHODOWA 1	10,11
A 1.03 KORYTARZ	192,69
A 1.04 KLATKA SCHODOWA 2	12,29
RAZEM	233,85

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

0.01 WEWNĘTRZNY PLAC ZABAW	807,38
0.02 ZEWNĘTRZNY PLAC ZABAW	825,67
RAZEM	1 633,05

3. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego.

3.1. ISTNIEJĄCY BUDYNEK.

Istniejący budynek oświatowy jest obiektem złożonym z kilku części z łącznikami. Budynek posiada prostą formę, przykryty jest dachem płaskim. Wejście główne do budynku szkoły znajduje się na północnej elewacji. Wejście główne do budynku przedszkola znajduje się na wschodniej elewacji. Część objęta opracowaniem pełni funkcję przedszkola. Budynek wykonany jest w technologii wielkoblokowej, ściany zewnętrzne wykonane z płyt kanałowych ocieplonych 18cm warstwą gazobetonu.

3.2. STAN PROJEKTOWANY.

Projekt obejmuje:

- roboty remontowe budowlane korytarza, klatki schodowej jednobiegowej wraz z łącznikiem i klatki chodowej dwubiegowej,
- zagospodarowanie terenu w zakresie utworzenia i wyposażenia placu zabaw na potrzeby grupy 3-4 latków,
- zakup wyposażenia na potrzeby utworzonej grupy 3-4 latków.

4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe.

4.1. Stan istniejący.

POMIESZCZENIA PRZEDSZKOLA – zadanie 1.

Ściany pomieszczeń przeznaczonych do remontu posiadają ściany malowane, przy czym ich dolną część (do wysokości ok. 160cm) stanowi lamperia olejna, zaś górna część pomalowana jest farbą emulsyjną. Fragmenty ścian korytarza pokryte są tapetami. Na ścianach zamontowane są grzejniki, (na korytarzu) ławki wiszące z oparciami przytwierdzonymi do ściany, a także tablice korkowe. Na ścianie spocznika klatki schodowej dwubiegowej zamontowana jest boazeria drewniana.

Na sufitach i fragmentach ścian biegną instalacje w korytkach kablowych. Posadzki korytarza, klatki schodowej jednobiegowej oraz łącznika wykonane są z płytek gres, zaś klatka schodowa dwubiegowa ma nawierzchnię lastrico. Klatki schodowe posiadają balustrady stalowe lakierowane.

PLAC ZABAW PRZEDSZKOLA – zadanie 2.

Na terenie Zespołu Szkół im. Ks. J. Popiełuszki w Juchnowcu Górnym istnieje obecnie dwuczęściowy plac zabaw, które to części, dla potrzeb projektu, zostały odpowiednio nazwane:

- wewnętrzny plac zabaw – zlokalizowany w bezpośrednim sąsiedztwie budynku przedszkola,
- zewnętrzny plac zabaw – zlokalizowany na obszernym terenie otwartym, sąsiadującym z parkingiem Zespołu.

Obecnie istniejący wewnętrzny plac zabaw posiada drewniane ogrodzenie oraz drewniane urządzenia do zabawy (sprężynowiec - 1szt, huśtawka podwójna - 1szt, huśtawka wagowa - 1szt, mały zestaw z 1 wieżą i 1 zjeżdżalnią - 1szt), drewniane ławki zamontowane na stałe (3szt) i komplety drewnianych ław z ławkami (2szt). Wszystkie elementy zamontowane na fundamentach prefabrykowanych. Na tymże placu zabaw znajduje się piaskownica oraz dwie drewniane, zadaszone altany. Plac zabaw sąsiaduje z siłownią terenową, która jest osobno wygradzona. Cały teren posiada nawierzchnię trawiastą. Nieogrodzona część terenu przeznaczonego pod nowy (większy) plac zabaw jest także pokryta trawą i znajduje się na nim studzienka deszczowa z włazem typu ciężkiego wystającym ponad powierzchnię terenu.

Zewnętrzny plac zabaw zlokalizowany jest wzdłuż parkingu i odseparowany od niego niewielką skarpą. Teren ten nie jest ogrodzony. Różnicę poziomów pomiędzy parkingiem a terenem placu zabaw pokonują betonowe schody terenowe. Na tymże placu zabaw znajdują się trzy obszerne drewniane urządzenia do zabawy, 1 huśtawka wagowa, 1 kosz na śmieci i 1 ławka parkowa. Cały teren posiada nawierzchnię trawiastą.

4.2. Stan projektowany.

4.2.1. Prace rozbiórkowe i demontażowe.

POMIESZCZENIA PRZEDSZKOLA – zadanie 1.

Posadzkę gres w korytarzu należy skuć, a następnie wyrównać. Cokoły na korytarzu oraz klatce schodowej dwubiegowej należy skuć i wyrównać ściany. Wszystkie elementy aranżacji, znajdujące się na korytarzu (zarówno wolnostojące, jak i na trwałe przyłączone do ścian) należy zdemontować. Balustradę klatki schodowej dwubiegowej wraz z drewnianym gretingiem na piętrze należy zdemontować. Ściany należy zeszlifować, uzupełnić ubytki, usunąć tapety. Należy zdemontować korytka kablowe, wykuć bruzdy i schować w nich kable.

PLAC ZABAW PRZEDSZKOLA – zadanie 2.

Na wewnętrznym placu zabaw należy zdemontować istniejące drewniane ogrodzenie placu zabaw oraz ogrodzenie z siatki wygradzające siłownię terenową. Ponadto należy zdemontować wszystkie urządzenia do zabawy z pominięciem piaskownicy oraz dwóch altan z zadaszeniami, a także ławki i ławy. Należy obniżyć właz studzienki kanalizacyjnej i

zrównać go z pozostałym terenem. Cały teren należy zniwelować.

Na zewnętrznym placu zabaw fragmenty terenu, na których ustawione będą urządzenia należy wyrównać. Należy zdemontować wszystkie urządzenia znajdujące się na obecnym placu zabaw.

4.2.2. Projektowane nawierzchnie placów zabaw.

Zadanie 2.

Na placach zabaw fragmenty terenu, na których ustawione będą urządzenia należy wyrównać i wykonać pod nimi wylewaną nawierzchnię bezpieczną.

Podbudowa pod nawierzchnie bezpieczne

Montaż nawierzchni należy wykonać na utwardzonym mechanicznie podłożu przepuszczalnym dla wody w postaci podbudowy z kruszywa mineralnego łamanego lub kruszywa betonowego o grubości 30cm.

Warstwa amortyzująca

Warstwę amortyzującą nawierzchni należy wykonać z mieszanki kleju poliuretanowego oraz atestowanego granulatu SBR w zależności od typu nawierzchni o wielkości ziarna od 1mm do 4 mm i od 3mm do 8 mm. Grubość warstwy zależy od parametru HIC dla danego urządzenia, pod którym jest ona montowana i zawiera się w przedziale od 20 do 110 mm. Parametry techniczne: Zawartość popiołu max 50 %; Ciężar nasypowy ok. 500 g/dm³

Warstwa użytkowa

Warstwę użytkową nawierzchni należy wykonać z mieszanki kleju poliuretanowego oraz atestowanego granulatu EPDM o wielkości ziarna od 1 mm do 3,5 mm. Grubość tej warstwy jest jednakowa na całej płaszczyźnie placu i wynosi od 8 mm do 13 mm dla nawierzchni na placach zabaw i nawierzchni sportowych. Parametry warstwy użytkowej: Wytrzymałość na rozciąganie 0,83±0,11 MPa; Wydłużanie względne przy zerwaniu 78±16 %; Twardość 54±3 °ShA; Ścieralność 0,141±0,029 mm; Przyczepność międzywarstwowa > 0,5 Mpa; Wytrzymałość na rozdzieranie 171±35 N; Prędkość przesiąkania wodą 4600±800 mm/h; Odporność na uderzenia 600±80 mm/h; Mrozoodporność < 0,1 %. Gęstość nasypowa 600 g/dm³ ± 30 g/dm³.

Na pozostałej części terenu obu placów zabaw zaprojektowano nową nawierzchnię trawiastą. Po zakończeniu robót demontażowych, kształtowania i wyrównywania terenu, montażu urządzeń, wykonaniu nawierzchni bezpiecznych, montażu ogrodzenia i barier ochronnych należy nawieźć humus wraz z nawozem do trawników, wyrównać teren trawników przy pomocy walców, a następnie obsiać szybko zadarniającą, odporną i samoregenerującą się trawą.

4.2.3. Projektowane ukształtowanie zewnętrznego placu zabaw.



SPOSÓB UMOCNIENIA SKARP

Zadanie 2.

Zaprojektowano wyrównanie zewnętrznego placu zabaw do poziomu rzędnej 156,50 m. Grunt z terenu o rzędnych wyższych niż 156,50m należy przemieścić na teren o rzędnych wyższych niż 156,50cm, jednocześnie kształtując teren styku różnych poziomów w postaci skarp, zgodnie z rysunkiem. Skarpy należy zagęścić mechanicznie i ubić, a następnie wyłożyć geowłókniną separacyjną o gramaturze 600 g/m², z wysokowytrzymałego włókna poliestrowego z dodatkiem komponentów, poddany kilkukrotnym procesom igłowania i zgrzewania termicznego. Na włókninie należy zamocować geosiatkę komórkową wysokości 50mm, chroniącą skarpe przed osuwaniem, stanowiącą zespół połączonych taśm wyprodukowanych z polietylenu HDPE i zgrzewanych punktowo, jednorzędowo, tworzących docelowo sekcję, która po rozciągnięciu składa się z komórek w kształcie rombów. Do montażu należy użyć systemowych szpilek i opasek samozaciskowych przeznaczonych do łączenia poszczególnych sekcji ze sobą. Naciągniętą i przymocowaną do podłoża geosiatkę o komórkach tworzących swoisty przestrzenny plaster miodu należy wypełnić humusem do pełnej wysokości, a następnie obsiać szybko zadarniającą, odporną i samoregenerującą się trawą.

4.2.4. Projektowane wykończenie podłóg.

Zadanie 1.

Wykończenie posadzek korytarza i klatki schodowej dwubiegowej stanowi wykładzina PCV.

Zaprojektowano homogeniczną wykładzinę winylową, o wzorze pikselowym. Wykładzina zabezpieczona powierzchniowo powłoką PUR + (powłoka o strukturze „cross-linked” ze 100% czystego Poliuretanu o grubości 20 mikronów, utwardzona promieniami UV) do stosowania w budownictwie obiektowym, w tym w obiektach służby zdrowia. Wykładzina homogeniczna zgodnie z certyfikatem REACH niezawierająca substancji niebezpiecznych oraz ftalanów. Wykładzina o niskiej emisyjności lotnych związków organicznych < 10 µg/m³ TVOC oraz dobrej odporności na kwasy i zasady (także w wyższych stężeniach) zgodnie z normą EN 423 oraz o dobrej odporności na środki odkażające zgodnie z ISO 8690. Materiał posiadający dopuszczenie budowlane DIBt.

4.2.5. Kolorystyka i wykończenie ścian wewnętrznych.

Zadanie 1.

Ściany korytarza, po pracach demontażowych i przygotowawczych, należy przespachlować, zagruntować i pomalować.

Należy zastosować środki gruntujące oraz rozcieńczalniki zalecane przez producentów zastosowanych farb, jak również kity szpachlowe, czy ewentualnie środki do likwidacji zacieków etc.

Prace malarskie należy wykonać zgodnie z projektem kolorystyki, podanym w dokumentacji.

Wszystkie rodzaje farb powinny mieć cechę farb gotowych tzn. przygotowanych fabrycznie w postaci całkowicie przystosowanej do użycia na budowie. Niezależnie od ich rodzaju powinny odpowiadać wymaganiom norm państwowych lub świadectw dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Zastosowane rozcieńczalniki i rozpuszczalniki muszą się cechować zgodnością zastosowania w zależności od użytych farb oraz odpowiadać wymaganiom norm państwowych lub świadectw dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Korytarz:

Wymagane dane techniczne i parametry zastosowanej farby:

- dyspersyjna farba akrylowa
- odporność na szorowanie – klasa 1 (wg PN-EN 13300)
- współczynnik kontrastu – klasa 2 (wg PN-EN 13300)
- stopień połysku – 10 (satynowy)
- gęstość – ok 1,28 kg/l
- zawartość części stałych – ok. 59% wag
- wydajność – 8-10 m²/l
- zawartość LZO – max 15g/l
- całkowita emisja - < 59 ug/m²h po 28 dniach (wg PN-EN ISO 16000-9:2009)
- posiadanie znaku ekologicznego Ecolabel (brak substancji toksycznych)
- potwierdzone właściwości antibakteryjne zgodne ze standardem ISO 22196:2011
- atest higieniczny z dopuszczeniem do zastosowania w placówkach oświatowo-wychowawczych

Klatki schodowe – malowanie strukturalne natryskowe - kolorystyka: złamana biel z szarością (wg opisu na rysunku).

Boazeria drewniana na spoczniku – malowanie akrylową emalią nawierzchniową w połysku, tworzącą jednolitą i elastyczną powłokę w kolorze złamanej bieli (wg opisu na rysunku).

4.2.6. Kolorystyka i wykończenie sufitów.

Zadanie 1.

Wymagane dane techniczne i parametry zastosowanej farby sufitowej:

- dyspersyjna farba PVA (polioctan winylu),
- kolor biały,
- zawartość substancji stałych – ok. 65% wag

- gęstość – ok. 1,38 kg/dm³,
- stopień połysku – 2, matowy (farba antyrefleksyjna),
- odporność na szorowanie – klasa 3 (wg PN-EN 13300),
- współczynnik kontrastu – klasa 2 (wg PN-EN 13300)
- wydajność – 8-9 m²/l
- zawartość LZO – max 30g/l
- zawartość części stałych (wag.) – 55 %
- posiadanie znaku ekologicznego Ecolabel (brak substancji toksycznych)
- całkowita emisja - <230 ug/m²h po 28 dniach (wg PN-EN ISO 16000-9:2009)
- atest higieniczny z dopuszczeniem do zastosowania w placówkach oświatowo-wychowawczych

4.2.7. Stolarka drzwiowa korytarza.

Zadanie 1.

Projektuje się pomalowanie istniejącej stolarki drzwiowej wewnętrznej wraz z ościeżnicami (od strony korytarza) akrylową emalią nawierzchniową w połysku, tworzącą jednolitą i elastyczną powłokę w kolorystyce zgodnej z rysunkami ścian korytarza.

Prace malarskie należy wykonać zgodnie z projektem kolorystyki, podanym w dokumentacji.

Wszystkie rodzaje farb powinny mieć cechę farb gotowych tzn. przygotowanych fabrycznie w postaci całkowicie przystosowanej do użycia na budowie. Niezależnie od ich rodzaju powinny odpowiadać wymaganiom norm państwowych lub świadectw dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Zastosowane rozcieńczalniki i rozpuszczalniki muszą się cechować zgodnością zastosowania w zależności od użytych farb oraz odpowiadać wymaganiom norm państwowych lub świadectw dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

4.2.8. Balustrady.

Zadanie 1.

Nową balustradę na klatce schodowej dwubiegowej projektuje się wysokości 1,10m ze stali malowanej proszkowo. Należy zastosować rozwiązanie systemowe zgodne z PN. Balustrada musi posiadać dwie poręcze drewniane, zamontowane odpowiednio:

- na wysokości 110 cm – poręcz wyższa,
- na wysokości 75 cm – poręcz niższa.

Na klatce schodowej od strony ściany zaprojektowano poręczę przyścienną na wysokości 110cm umożliwiające lewo- i prawostronne użytkowanie, montowane do ścian w odległości 5cm.

Balustrady nie powinny mieć ostro zakończonych elementów, a ich konstrukcja powinna zapewniać przeniesienie sił poziomych, określonych w Polskiej Normie.

Uwaga: na etapie wykonywania prac budowlanych należy wykonać rysunek warsztatowy balustrad i uzyskać zatwierdzenie od projektanta.

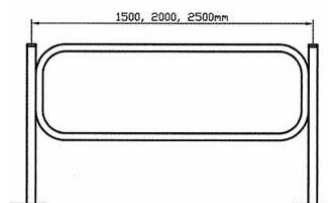
4.2.9. Ogrodzenia i zabezpieczenia placów zabaw.

Zadanie 2.

Zaprojektowano nowe ogrodzenie wewnętrznego placu zabaw. Należy zastosować ogrodzenie systemowe panelowe z siatki stalowej ocynkowanej i powlekanej w kolorze zielonym, słupki z profili zamkniętych 60x40x2mm stalowych, ocynkowanych i malowanych proszkowo, montowane na fundamencie w postaci monolitycznej stopy z betonu minimum C12/15.

Panele ogrodzeniowe przeznaczone do wykonania ogrodzenia terenu placu zabaw przedszkola należy wykonać wg specjalnego zalecenia polegającego na tym, iż panel pozbawiany jest górnych końcówek drutów (grzebień).





Teren zewnętrznego placu zabaw pozostaje nieogrodzony, ale zaprojektowano zastosowanie barier ochronnych wzdłuż skarp. Należy zamontować bariery ochronne dłg. 250cm ocynkowane ogniowo i pomalowane proszkowo w bez wypełnienia.














BARIERA OCHRONNA






4.2.10. Wyposażenie placu zabaw.

W ramach zadania 2 przewidziano zakup i montaż następujących elementów:

OZN.	NAZWA SPRZĘTU	OPIS PRODUCENTA	WIDOK PRODUKTU	WYMIARY STREFY BEZPIECZNEJ	ILOŚĆ [SZT]
1	WEWNĘTRZNY PLAC ZABAW				
a	dwuwieżowy zestaw do zabawy dla dzieci w wieku 1-8 lat	Zestaw dwuwieżowy przeznaczony jest do zabawy dla najmłodszych dzieci. W skład zestawu wchodzi: dwie wieże, dwa wejścia, dwie zjeżdżalnie i trap linowy. Zestaw jest przeznaczony dla dzieci z przedziału wiekowego 1 -8 lat. Materiały: stal nierdzewna, elementy złączne ze stali nierdzewnej, elementy kolorowe z płyty HDPE, antypoślizgowa płyta podestowa.		665x744cm	1
b	wagon tunelowiec	Wagon-tunelowiec przez który można się przeczołgać, a także wdrapać się po drabince i przejść na jego drugą stronę. Wagonik-tuba będzie przydatny jako schronienie podczas zabawy w chowanego. Urządzenie przeznaczone dla dzieci w wieku od 3 do 12 lat. Konstrukcje ze stali ocynkowanej, dwukrotnie malowanej proszkowo, elementy kolorowe z HDPE, elementy złączne osłonięte kapturkami z tworzywa sztucznego.		385x440cm	1
c	domek - wagon zabudowany	Domek - wagon zabudowany stanowi kontynuację zestawu typu pociąg z lokomotywą na przedzie. Konstrukcja ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo, elementy kolorowe z HDPE, elementy złączne osłonięte kapturkami z tworzywa sztucznego.		428x402cm	1
d	domek - wagon lokomotywa	Domek Lokomotywa, składający się ze stanowiska motorniczego oraz tunelu, umożliwiającego przeciskanie się z jednej strony na drugą. Konstrukcja ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo, elementy kolorowe z HDPE, elementy złączne osłonięte kapturkami z tworzywa sztucznego.		496x394cm	1

e	sprężynowiec jednoosobowy wieloryb	Jednoosobowy bujak sprężynowy w kształcie wieloryba. Przeznaczony głównie dla najmłodszych użytkowników placów zabaw. Wygodne siedzisko, umieszczony w odpowiedniej odległości uchwyt oraz boki zabezpieczające przed upadkiem. Górna część sprężynowca wykonana jest z tworzywa sztucznego HDPE, elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo.		390x342cm	1
f	sprężynowiec wieloosobowy krówka	Dwuosobowy bujak z wizerunkiem uśmiechniętej krówki, przeznaczony dla dzieci w wieku od 1 do 12 lat. Konstrukcja oparta jest na wytrzymałej stalowej sprężynie malowanej proszkowo, na której umieszczono dwa siedziska oraz płytę polietylenową HDPE tworzącą kształt krówki.		445x327cm	1
g	huśtawka wagowa sprężynowa czteroosobowa	Huśtawki ważka na dwóch sprężynach jest specyficzną odmianą sprężynowej huśtawki ważki. Przeznaczona została bowiem nie tylko dla dwójki, ale także dla czwórki dzieci. Dzięki sprężynom ruch wahadłowy jest wspomagany, przez co zabawa na tym typie huśtawki wymaga mniejszego wysiłku. konstrukcja ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo, elementy kolorowe z płyt HDPE, elementy złączne nierdzewne.		500x238cm	1
h	sprężynowiec wieloosobowy koniki	Dwuosobowy bujak z wizerunkiem uśmiechniętej krówki, przeznaczony dla dzieci w wieku od 1 do 12 lat. Konstrukcja oparta jest na wytrzymałej stalowej sprężynie malowanej proszkowo, na której umieszczono dwa siedziska oraz płytę polietylenową HDPE tworzącą kształt krówki.		471x331cm	1
i	stolik do gry	Stolik do gry to zestaw składający się ze stolika do gier i czterech krzesełek. Materiały: konstrukcje ze stali ocynkowanej, dwukrotnie malowanej proszkowo, elementy typu siedziska, blaty wykonane z płyty HDPE.		200x200cm	2
j	ławka parkowa z oparciem	Ławka z oparciem w kolorach tęczy z wygodnym siedziskiem i oparciem wykonanymi z wytrzymałych płyt HDPE. Siedzisko i oparcie zamontowane na solidnej stalowej ramie ocynkowanej i malowanej proszkowo.		160x44cm	4
k	kosze na śmieci 45l z daszkiem	Metalowy kosz na śmieci o pojemności 45l wykonany z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo. Słupki metalowe malowane farbami proszkowymi.		ø 60cm	4

l	sprężynowiec jednoosobowy baranek	Jednoosobowy bujak sprężynowy w kształcie baranka. Przeznaczony głównie dla najmłodszych użytkowników placów zabaw. Wygodne siedzisko, umieszczony w odpowiedniej odległości uchwyt oraz boki zabezpieczające przed upadkiem. Górna część sprężynowca wykonana jest z tworzywa sztucznego HDPE, elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo.		390x342cm	1
o	huśtawka podwójna	Dwustanowiskowa huśtawka wahadłowa o metalowej konstrukcji. W wersji podstawowej - z dwoma łożyskowanymi zawieszami z siedziskami gumowymi bez oparcia. Konstrukcja ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo, elementy łączne nierdzewne, zwiecia huśtawki podwójnie łożyskowane ze stali nierdzewnej, jedno siedzisko deseczka, jedno siedzisko gumowe (flexi).		760x460cm	1
		Montaż wszystkich urządzeń wewnętrznego placu zabaw			1
t	istniejąca piaskownica	Istniejąca piaskownica z drewnianą obudową - do zachowania i renowacji			1
m	istniejąca wiata narożna	Istniejąca wiata narożna drewniana - do zachowania i renowacji			1
n	istniejąca wiata kwadratowa	Istniejąca kwadratowa wiata wypoczynkowa drewniana - do zachowania i renowacji			1
2	ZEWNĘTRZNY PLAC ZABAW				
o	huśtawka podwójna	Dwustanowiskowa huśtawka wahadłowa o metalowej konstrukcji. W wersji podstawowej - z dwoma łożyskowanymi zawieszami z siedziskami gumowymi bez oparcia. Konstrukcja ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo, elementy łączne nierdzewne, zwiecia huśtawki podwójnie łożyskowane ze stali nierdzewnej, jedno siedzisko deseczka, jedno siedzisko gumowe (flexi).		760x460cm	1
r	jednowieżowy zestaw do zabawy ze ścianką wspinaczkową, drabinką i ślizgiem	Średni zestaw zabawowy. Zawiera następujące przeszkody do pokonania: skałkę wspinaczkową, drabinkę, ślizg. Konstrukcja ze stali ocynkowanej, dwukrotnie malowanej proszkowo, elementy kolorowe z HDPE, elementy łączne osłonięte kapturkami z tworzywa sztucznego. W zestawie wykorzystano linę stylonową z rdzeniem metalowym.		695x875cm	1

s	trójwieżowy, rozległy zestaw do zabawy z pomostami, zjeżdżalnicami, wciągarką i elementami edukacyjnymi	Obszerny kompleks z trzema zadaszonymi wieżami, pomostami, zjeżdżalnicami, wciągarką do piasku i elementami edukacyjnymi. Ze względu na wciągarkę do piasku w pobliżu zestawu warto umieścić piaskownicę. Konstrukcja ze stali nierdzewnej, podesty z płyty antypoślizgowej HDPE, liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym, ścianki z płyt HDPE.		842x1039cm	1
t	huśtawka wagowa	Huśtawka wagowa o nowoczesnym wyglądzie i solidnej konstrukcji. Konstrukcja ramy ze stali nierdzewnej, elementy kolorowe z płyt HDPE, elementy łączące nierdzewne lub osłonięte kapturkami z tworzywa sztucznego. Oś osadzona w łożyskach gwarantuje wieloletnią cichą i płynną pracę urządzenia.		240x540cm	1
u	altana z ławami	Przestronna, pełnowymiarowa altana wyposażona w stół i dwie ławki. Zadaszona szeroko rozpostartym dachem. Pokrycie dachu wykonane z falistej płyty bitumicznej. Altana nie jest montowana na stałe w gruncie. Konstrukcja z drewna sosnowego, impregnowanego próżniowo-ciśnieniowo w kolorze oliwkowym.		580x665cm	3
j	ławka parkowa z oparciem	Ławka z oparciem w kolorach tęczy z wygodnym siedziskiem i oparciem wykonanymi z wytrzymałych płyt HDPE. Siedzisko i oparcie zamontowane na solidnej stalowej ramie ocynkowanej i malowanej proszkowo.		160x44cm	4
k	kosz na śmieci 45l z daszkiem	Metalowy kosz na śmieci o pojemności 45l wykonany z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo. Słupki metalowe malowane farbami proszkowymi.		ø 60cm	2
		Montaż wszystkich urządzeń zewnętrznego placu zabaw			1
3	NAWIERZCHNIA LANA POD URZĄDZENIA				

<p>bezpoinowa syntetyczna nawierzchnia bezpieczna pod urządzenia</p>	<p>Bezpoinowa syntetyczna nawierzchnia bezpieczna z przeznaczeniem na place zabaw wykonana na bazie granulatu gumowego i kleju poliuretanowego. Nawierzchnia dwuwarstwowa: dolna warstwa amortyzująca wykonana jest z mieszanki kleju poliuretanowego oraz granulatu SBR, natomiast górna warstwa użytkowa to mieszanka kleju poliuretanowego i granulatu EPDM. Nawierzchnia bezpoinowa, której komponenty mieszane są w miejscu instalacji tuż przed ułożeniem dzięki czemu daje ona możliwość wykonania nawet najbardziej wymyślnych i kolorowych wzorów. Jedną z właściwości nawierzchni jest też możliwość układania jej na falowanym, różniącym się poziomami podłożu. Jest też przepuszczalna dla wody, co pozwala na korzystanie z niej nawet tuż po opadach deszczu.</p>		<p>Warstwy:</p>
			
			

4.2.11. Wyposażenie przedszkola na potrzeby grupy 3-4 latków.

Zadanie 3.

W ramach zadania 3 przewidziano zakup i dostawę następujących elementów:

	Nazwa wyposażenia	Ilość [szt]
1.	Krzesła z lakierowanej sklejki bukowej o gr.ok. 6 mm. Stelaż wykonany z profilu drewnianego o przekroju 22 x 45 mm. Wyprofilowane siedzisko. Stopki z tworzywa chroniącego podłogę przed zarysowaniem. Zgodne z normą PN-EN 1729-1:2016-2 oraz PN-EN 1729-2+A1:2016-2. Kolor niebieski przeznaczone dla dzieci o wzroście od 93 do 116 cm	15
2.	Krzesła z lakierowanej sklejki bukowej o gr. ok. 6 mm. Stelaż wykonany z profilu drewnianego o przekroju 22 x 45 mm. Wyprofilowane siedzisko. Stopki z tworzywa chroniącego podłogę przed zarysowaniem. Zgodne z normą PN-EN 1729-1:2016-2 oraz PN-EN 1729-2+A1:2016-2. Kolor niebieski przeznaczone dla dzieci o wzroście od 108 do 121 cm	10
3.	Stół prostokątny o wymiarach ok.120 x70 cm. z zaokrąglonymi rogami wykonany z płyty laminowanej o gr. ok.18 mm w tonacji buku, wykończone żółty obrzeżem PCV o gr. ok. 2 mm. Nogi kwadratowe o wysokości przeznaczonej dla dzieci o wzroście od 93 do 116 cm	3
4.	Stół prostokątny o wymiarach ok.120 x70 cm. z zaokrąglonymi rogami wykonany z płyty laminowanej o gr. ok.18 mm w tonacji buku, wykończone niebieskim obrzeżem PCV o gr. ok. 2 mm. Nogi kwadratowe o wysokości przeznaczonej dla dzieci o wzroście od 108 do 121 cm	2
5.	Dywan o grubości ok.10 mm i wymiarze ok.400x500 cm. Parametry dywanu: - skład: przędza syntetyczna, termicznie stabilizowana z efektem typu frise - gęstość tkania: ok. 208 000 pkt./m² -wzór dziecięcy, przewaga koloru szarego/,żółtego	1
6.	Dywan o grubości ok.10 mm i wymiarze ok.140x180 cm. Parametry dywanu: - skład: przędza syntetyczna, termicznie stabilizowana z efektem typu frise - gęstość tkania: ok. 208 000 pkt./m² -wzór dziecięcy, przewaga koloru szarego/żółtego	1
7.	Telewizor LCD Full HD przekątna ekranu ok.55-60 cali, z dostępem do internetu i pełnym okablowaniem oraz uchwytem mocującym do ściany	1
8.	Krzesło obrotowe (czarne lub szare) na kółkach, z regulowaną wysokością	1

9.	Biała tablica magnetyczna do pisania markerami suchościernymi wymiar .ok. 120cmx90cm	1
10.	Kolorowa tablica korkowa (błękitna) 100cmx150m	6
11.	Kolorowa tablica korkowa(różowa) 100cmx150cm	3
12.	Materac narożny gr. od 12 do 20 cm wymiary od 140 do 170 cm	1
13.	Szatnia wykonana z płyty wiórowej w kolorze buku, krawędzie zabezpieczone doklejką w kolorze: 1 sztuka żółta, 2 sztuki niebieskie. Szatnia podzielona na 6 przegród, w każdej znajduje się podwójny wieszak, przegródka na obuwie i półka na dodatkową odzież. Siedzisko i boki zaokrąglone. Z możliwością łączenia z elementem narożnym. Wymiar ok.: wys. 130 x szer. 150 x gł. 50 cm	3
14.	Szatnia wykonana z płyty wiórowej w kolorze buku, krawędzie zabezpieczone doklejką w kolorze żółtym. W szatni znajdują się 4 podwójne wieszaki, 4 miejsca na obuwie i 4 półki na dodatkową odzież. Siedzisko i boki zaokrąglone. Z możliwością łączenia z elementem na 6 przegródek. Wymiar ok.: wys. 130 x szer. 150 x gł. 50 cm	1
15.	Roleta zaciemniająca kolor szary zapewniająca min.70 % zaciemnienia o wymiarach ok.2,50x2,30 m przeznaczona do pomieszczenia z tablicą interaktywną i projektorem.	3
16.	Puzzle 2 w 1 (1 układanka 48 elementów, 2 układanka 24 elemntów)	2
17.	Magnetyczna ubieranka (Postać którą można ubierać na wiele sposobów używając do tego magnetycznych elementów)	1
18.	Podstawy do wpinania nap z kolorowymi kartami , polegające na odtwarzaniu danego wzoru (min. 2 podstawy , ok 100-150 nap)	1
19.	Przewlekanka (drewniane elementy z dziurkami, przez które przewlekane są sznurki)	1
20.	Zestaw słomek oraz łączników, które można ze sobą składać tworząc konstrukcje	1
21.	Drewniany warsztat budowniczego z narzędziami(wys.ok 80-90cm)	1
22.	Suszarka plastyczna wym. ok. 43 x 45 x 113 cm	1
23.	Gra ćwicząca pamięć typu „Memory”	1
24.	Plansza z magnetycznymi elementami twarzy, za pomocą której można stworzyć twarz wyrażającą różne emocje	1
25.	Gra polegająca na ubieraniu postaci lub zwierzątka	1
26.	Zestaw 20 różnych gier w jednym opakowaniu	1
27.	Gra polegająca na dopasowywaniu do kształtu twarzy różnych elementów	1
28.	Gra polegająca na dmuchaniu lekkiej piłeczki w celu trafienia do bramki	1
29.	Gra z zagadkami typu „Kim jestem?”	1
30.	Zestaw koszulek nakładanych dla dziecka z sucho ścieralną powierzchnią na których można wielokrotnie zapisywać dowolne rzeczy .Zestaw powinien zawierać nie mniej niż 20 sztuk koszulek.	1
31.	dotykowa zgadywanka – drewniana półeczka z 5 woreczkami w różnych kolorach o wym ok. 80 x 16 cm	1
32.	Zestaw wspomagający naukę rysowania, przedstawiający jak krok po kroku narysować dana postać lub zwierzę.	2
33.	Zestaw pieczętek przedstawiających emocje (min. 8 sztuk)	1
34.	Zestaw stempli z motywem chłopięcym	1
35.	Zestaw stempli z motywem dziewczęcym	1
36.	Zestaw magnesów ok. 120 szt.	1
37.	Liczmany typu guziki o różnych kształtach	1
38.	Makotka kalendarz	1
39.	Pluszowa lalka ze zdejmowanym ubrankiem-chłopiec (od 40 do 70 cm wysokości)	1
40.	Zestaw ubranek dla pluszowej lalki-chłopca	1
41.	Pluszowa lalka z zdejmowanymi ubrankami- dziewczynka (od 40 do 70 cm wysokości)	1
42.	Zestaw ubranek dla pluszowej lalki-dziewczynki	1
43.	Lalka gumowa typu bobas z akcesoriami(dł. od 35 do 45 cm)	1
44.	Lalka typu bobas (dł. od 50 do 60 cm)	1
45.	Wózek dla lalek-trójkołowy	1
46.	Wózek gondola z wyjmowanym nosidełkiem	1
47.	Krzesełko do karmienia lalek	1
48.	Nosidełko dla lalki,	1

49.	Spacerówka dla lalki	1
50.	Łóżeczko dla lalki	1
51.	Dziurkaczki w kształcie koła różne rozmiary	5
52.	Drewniana kuchnia o wymiarach ok. 77 x 34 x 95 cm	1
53.	Zestaw metalowych garnków do zabawy	1
54.	Układanka 3D z motywem bajkowym	2
55.	Zestaw zawierający produkty imitujące żywność	1
56.	Zestaw zawierający imitujące produkty upiększające m.in. grzebień, lusterka, nożyczki, pomadka, puderniczka, cienie, wałki, spinki	1
57.	Zestaw akcesoriów do czyszczenia w koszyczku m.in. miska, szczotka z szufelką, spryskiwacz, pojemniki	1
58.	Zabawka-żelazko	1
59.	Torba z akcesoriami do zabawy w doktora.	1
60.	Kasa sklepowa do zabawy ze skanerem i taśmą	1
61.	Zestaw monet do zabawy (zł)	2
62.	Zestaw banknotów do zabawy(zł)	2
63.	Klocki konstrukcyjne mini wafle ok. 500 szt.	1
64.	Zestaw klocków drewnianych min. 100 klocków	1
65.	Auto plastikowe – Tir z kontenerem wym. ok.78 x 28,5 x 20,5	1
66.	Klocki wafle min. 400 elementów	1
67.	Tor samochodowy do składania (po złożeniu tor o dł. ok. 4,6m)	1
68.	Zestaw małych pojazdów (ok.10 cm) zawierający różne rodzaje pojazdów(traktor, auto wyścigowe, samolot lub helikopter, ciężarówki).Zestaw powinien zawierać od 10 do 15 sztuk	1
69.	Duże auto plastikowe (ok 40 cm)	1
70.	Auto specjalistyczne (np. pojazd policyjny, karetka) z ludzikami w środku. różne auta	2
71.	Auto plastikowe –śmieciarka (dł. od 40 do 50 cm)	1
72.	Auto plastikowe- wywrotka (dł. od 50 do 60 cm)	1
73.	Poduszka do siedzenia szer.ok 40 cm	12 (różne kolory)
74.	Woreczki materiałowe z grochem z narysowanymi cyframi, różnokolorowe	30 (różne kolory)
75.	Szarfa materiałowa	25(różne kolory)
76.	Puzzle logiczne 3 w 1	1
77.	Puzzle mapa Polski	1
78.	Nakładanka świat	1
79.	Torba z instrumentami muzycznymi	1
80.	Chusta animacyjna o wym. ok 3m	1

4.2.12. Wyposażenie meblarskie przedszkola.

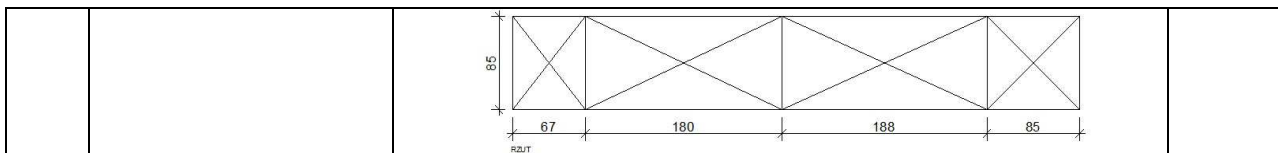
Zadanie 3.

W ramach zadania 3 przewidziano zakup, montaż i dostawę następujących elementów meblarskich:

Lp.	Nazwa produktu	WIDOK PRODUKTU	Ilość [szt]
1.	Element nr 1: Front biurka zabudowany płytą 8534BS, stelaż metalowy. Grubość płyty górnej 28 mm		1

2.	Element nr 2		1
3.	Element nr 3 Opis koloru na projekcie, górne szuflady zamykane na klucz.		2
4.	Element nr 4 Dodatkowo wspólny blat leżący na 6 elementach o wymiarach ok. 2410x550mm.		6
5.	Element nr 5 Element 6a opisany na innym rysunku.		1
6.	Element nr 6		3
7.	Element nr 6a Kółka do skrzyni wysuwanych łożyskowe, obrotowe z gumy.		7

8.	Element nr 7	<p>WIDOK</p> <p>RZUT</p>	1
9.	Element nr 8	<p>WIDOK</p> <p>RZUT</p>	1
10.	Element nr 9 Element 6a opisany na innym rysunku.	<p>WIDOK</p> <p>RZUT</p>	2
11.	Element 10-półki mocowane do ściany o wymiarach 970x170 Kolor dowolny Wliczone mocowania do każdej półki		4
12.	Zabudowa stolarska złożona z wielu elementów	<p>WIDOK</p> <p>RZUT</p>	1



Ogólne zalecenia do wszystkich elementów:

1. Korpusy mebli-płyta gr.18 mm Kronospan Color U0112 Jasno Szary
2. Zawiasy puszkowe z dociągiem
3. Prowadnice szuflad kulkowe (pełny wysuw)
4. Uchwyty meblowe aluminiowe (półokrągłe, bez niebezpiecznych zakończeń)
5. Fronty meblowe Kronospan gr.18 mm
 - 8534 BS Różany
 - 7190 BS Zieleń Mamba
 - 7186 BS Fiołkowy Niebieski
 - U0112 Jasno Szary
 - 0134 PE Żółty
6. Ścianki tylne HF szary 3mm

4.2.13. Wyposażenie multimedialne przedszkola.

W ramach zadania 3 przewidziano zakup i dostawę następujących elementów:

	Nazwa urządzenia	Ilość [szt]
1.	<p>Komputer przenośny typu notebook</p> <p>Minimalne parametry wymagane:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Procesor: Osiągający w teście benchmark CPU PassMark min. 3824 punkty; - Pamięć RAM: min 4GB z możliwością rozbudowy do min. 16GB, rodzaj pamięci DDR4, min. 2133MHz, 1 wolny slot pamięci; - Ekran: Matryca TFT, min. 15,6” z podświetleniem w technologii LED, powłoka antyrefleksyjna (Anti-Glare)- rozdzielczość min. 1920x1080; - Dysk twarde: min. 128 GB SSD na złączu M.2 zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii, - Złącza: 2xUSB 3.0, 1x USB 2.0, złącze słuchawek i złącze mikrofonu typu COMBO, VGA, HDMI, RJ-45, czytnik kart multimedialnych (min SD/SDHC/SDXC/MMC), dedykowane złącze stacji dokującej. Zamawiający nie dopuszcza wykorzystywania portów USB 2.0 oraz USB 3.0 jako dedykowanych do obsługi stacji dokujących jak również stacji dokujących USB. Złącze stacji dokującej musi umożliwiać jednoczesne zasilanie notebooka oraz wyprowadzenie sygnałów cyfrowych podłączonych urządzeń np. monitorów, klawiatury, myszki czy sieci LAN. Dedykowany przycisk umożliwiający odtworzenie systemu z partycji recovery; - Karta graficzna: Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki – z możliwością dynamicznego przydzielenia min. 1,5 GB pamięci. <p>Obsługująca funkcje: DX12, OGL 4.4, obsługa min 3 niezależnych wyświetlaczy;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Audio/Video: Wbudowana, zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki stereo min 2x 1,5W, wbudowany mikrofon, sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze, wydzielony przycisk funkcyjny do natychmiastowego wyciszenia głośników oraz mikrofonu (mute), kamera HD720p; - Karta sieciowa: 10/100/1000 – RJ 45; - Klawiatura: układ US. Klawiatura z wydzielonym blokiem numerycznym; - Wi-Fi: Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie AC; - Bluetooth: Wbudowany moduł Bluetooth 4.1; - Napęd optyczny: Nagrywarka DVD; - Bateria: Bateria podstawowa min. 4 ogniwa, 32Wh, pozwalająca na nieprzerwaną pracę urządzenia do 6h wg ogólnie dostępnej dokumentacji producenta notebooka. Komputer 	1

	<p>wyposażony we wnękę, która umożliwia montaż dodatkowej baterii;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zasilacz: zewnętrzny, max 45W; - Gwarancja producenta urządzenia: minimum 24 miesiące. 	
2.	<p>Urządzenie laserowe wielofunkcyjne monochromatyczne A4</p> <p>Minimalne parametry wymagane:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prędkość drukowania: min. 50 stron na minutę; - Kopiowanie dwustronne: automatyczne; - Procesor: min 800 MHz; - Funkcje urządzenia: drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie; - Pamięć wbudowana: min. 1 GB; - Interfejs sieci bezprzewodowej: IEEE 802.11b/g/n; - Interfejs sieci przewodowej: Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T; - Podajnik standardowy: min. 500 arkuszy; - Maksymalna gramatura papieru: min. 200g/m²; - Podajnik ręczny: na formaty: A6-A4, 60-200 g/m²; - Możliwość korzystania z tonerów o wydajności 20.000 stron: tak; - Gwarancja producenta: min. 36 miesięcy w systemie on-site; - Akcesoria: Kabel zasilający, kabel USB, materiały eksploatacyjne producenta urządzenia pozwalające na wydruk minimum 32.000 stron A4. 	1
3.	<p>Projektor multimedialny</p> <p>Minimalne parametry wymagane:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rozdzielczość natywna: min. XGA, 1024 x 768, 4:3; - Jasność: min.: 3000 lumen dla światła białego i barwnego; - Stosunek kontrastu: 10.000:1; - Lampa: Żywotność lampy min. : 5000 godzin. W trybie standardowym, 10.000 h w trybie eko; - Złącza: min. Wejście VGA 2x, Wyjście VGA, HDMI 2x, S-video, Wejście audio mini Jack 2x, wyjście audio mini Jack, RS-232, USB typu A, USB typu B, , Interfejs Ethernet (100 Base-TX / 10 Base-T), MHL, wejście mikrofonu; - Odległość od ekranu: W zakresie od 1m do 10m; - Dodatkowe funkcje: wbudowany głośnik min. 16W, powiększenie cyfrowe, funkcja podziału ekranu; - Poziom hałasu: max. 37db w trybie normalnym; - Gwarancja producenta minimum 36 miesięcy na projektor oraz minimum 36 miesięcy lub 3000 godz. na lampę; - Akcesoria: torba transportowa, kabel komputerowy, instrukcja obsługi, kabel zasilający, pilot z bateriami. 	1
4.	<p>Tablica interaktywna</p> <p>Minimalne parametry wymagane:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Technologia: IR – pozycjonowanie w podczerwieni; - Aktywna powierzchnia tablicy: min. 79”; - Możliwość obsługi z palca lub dowolnego wskaźnika; - Ilość punktów dotyku – 10; - Format obrazu - 4:3; - Ceramiczna powierzchnia; - Paski skrótów wzdłuż pionowych krawędzi tablicy; - Zestaw montażowy do powieszenia na ścianie; - Oprogramowanie do pokazywania prezentacji; - Gwarancja producenta: minimum 60 miesięcy. 	1

10. Uwagi końcowe.

- Wszystkie wymiary i instalacje sprawdzić ze stanem faktycznym na budowie przed rozpoczęciem prac. Wymiary podane są w centymetrach.
- Prace ogólnobudowlane o dużym natężeniu hałasu przeprowadzać w godzinach uzgodnionych z Właścicielem obiektu.

- Wywózkę odpadów przeprowadzać w godzinach uzgodnionych z właścicielem obiektu.
- Prace wykończeniowe powinny być wykonywane zgodnie z reżimem technologicznym, określanym przez producentów poszczególnych elementów, produktów, materiałów i urządzeń.
- Wszelkie prace budowlane, wewnątrzarskie i specjalistyczne powinny być wykonywane pod ścisłym nadzorem osób uprawnionych do wykonywania tych prac.
- Wszystkie użyte do budowy i wykończenia wnętrz materiały powinny posiadać odpowiednie certyfikaty lub deklaracje zgodności, wydane przez odpowiednie, uprawnione instytucje, zezwalające na stosowanie ich w budownictwie na terenie Polski. Obowiązek sprawdzania, czy wszystkie zastosowane i wbudowane w przedmiotowy obiekt materiały i urządzenia posiadają stosowne certyfikaty i świadectwa dopuszczenia, spoczywa na inspektorach nadzoru inwestorskiego.

Przy zamówieniach poszczególnych elementów czy urządzeń, zastosowanych w obiekcie, firmy składające oferty są zobowiązane do dokonania niezbędnych domiarów bezpośrednio na budowie, w miejscu, w którym mają być one zamontowane lub wbudowane. W przypadku stwierdzenia w trakcie obmiaru lub późniejszego montażu kolizji z innymi elementami lub instalacjami należy zgłaszać problem nadzorowi inwestorskiemu i rozstrzygać rozwiązanie w porozumieniu z projektantem prowadzącym projekt.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Magdalena Brzezińska
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
upr.nr 3/POOKK/IV/2014

TBiARCHITEKCI Sp. z o.o.
ul. PODGARBARY 10
80-827 GDAŃSK
NIP 5842736968

TBi ARCHITEKCI

TEMAT OPRAWOWANIA

REMONT POMIESZCZEŃ ORAZ WYPOSAŻENIE PRZEDSZKOŁA WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU OBEJMUJĄCYM PLAC ZABAW

KATEGORIA OBIEKTU

Kategoria IX – Kategoria IX - budynki nauki i oświaty

ADRES INWESTYCJI

ul. Szkolna 5, Juchnowiec Górny, gm. Juchnowiec Kościelny
działka nr 508/28 obręb Juchnowiec Dolny

INWESTOR

Gmina Juchnowiec Kościelny
ul. Lipowa 10
16-061 Juchnowiec Kościelny

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Projektant: mgr inż. arch. Magdalena Brzezińska
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
upr.nr 03/POOKK/IV/2014

DATA OPRAWOWANIA

22.09.2017

I. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji robót.

Przedmiotem przedsięwzięcia jest realizacja prac budowlanych i wyposażenia przedszkola w Zespole Szkół im. Ks. J. Popiełuszki w Juchnowcu Górnym (działka nr 508/28 obręb Juchnowiec Dolny).

ZADANIE 1 – Adaptacja i dostosowanie pomieszczeń Przedszkola z Zespole Szkół im. Ks. Jerzego Popiełuszki w Juchnowcu Górnym;

ZADANIE 2 – Zagospodarowanie terenu w zakresie utworzenia i wyposażenia placu zabaw na potrzeby grupy 3-4 latków Przedszkola w Juchnowcu Górnym;

II. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na przedmiotowej działce znajduje się istniejący budynek oświatowy składający się z kilku części z łącznikami. Wejście główne do budynku szkoły znajduje się na północnej elewacji. Wejście główne do budynku przedszkola znajduje się na wschodniej elewacji i ten budynek objęty jest opracowaniem w zakresie prac remontowych budowlanych. Część objęta opracowaniem pełni funkcję przedszkola.

Teren wewnętrznego placu zabaw znajduje się w południowej części kompleksu oświatowego, w bezpośrednim sąsiedztwie budynków, zaś zewnętrzny plac zabaw zlokalizowany jest na wschodniej, niezabudowanej części działki.

III. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie.

W istniejącym zagospodarowaniu działki nie występują elementy mogące stanowić szczególne zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Ze względu na zdrowie ludzi należy zapewnić dojazd pożarowy i dostępność środków gaśniczych zgodnie z odrębnymi przepisami.

Dojazd do terenu budowy zostanie zapewniony przez istniejące tereny utwardzone. Teren budowy ogrodzić i oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP. W widocznym miejscu należy umieścić tablice informacyjną oraz tablice ostrzegające przed wejściem na teren budowy przez osoby nieupoważnione

IV. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;

Podczas realizacji robót budowlanych nie przewiduje się takich zagrożeń, na które należałoby zwrócić uwagę szczególną – prace budowlane zaprojektowano w technologii tradycyjnej.

Zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w czasie wykonywania robót mogą stwarzać:

- Roboty ziemne – demontaże i niwelacja terenu w sąsiedztwie istniejących budynków;
- Upadek pracownika z wysokości;
- Uderzenie spadającym przedmiotem;
- Przygniecenie pracownika elementami prefabrykowanymi podczas wykonywania robót montażowych przy użyciu żurawia budowlanego (przebywanie pracownika w strefie zagrożenia, tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony o 6,0 m).

Prace rozbiórkowe, które stanowią potencjalne zagrożenie, należy prowadzić zgodnie z projektem rozbiórki.

V. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;

Ponieważ nie przewiduje się prowadzenia robót szczególnie niebezpiecznych – przeprowadzanie specjalistycznych instruktaży nie jest w tym przypadku konieczne – wszystkich wykonawców powinna obowiązywać ogólna wiedza z zakresu bezpieczeństwa pracy, a personel kierowniczy ponadto: wiedza ogólnobudowlana. W budowie nie powinny brać udziału osoby ze stwierdzonym upośledzeniem umysłowym.

VI. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń;

Ponieważ w przedmiotowej sytuacji strefy szczególnego zagrożenia nie występują (działka i teren budowy przylegają do dróg publicznych) wskazywanie na środki techniczne zapobiegające tym zagrożeniom jest bezprzedmiotowe.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Magdalena Brzezińska
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
upr.nr 3/POOKK/IV/2014

Gdańsk dnia 22.09.2017

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJACEGO

**REMONT POMIESZCZEŃ
ORAZ WYPOSAŻENIE PRZEDSZKOLA
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU OBEJMUJĄCYM PLACE
ZABAW**

ADRES INWESTYCJI: ul. Szkolna 5, Juchnowiec Górny, gm. Juchnowiec Kościelny
działka nr 508/28 obręb Juchnowiec Dolny

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ

mgr inż. arch. Magdalena Brzezińska
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
upr.nr 03/POOKK/IV/2014

PODPIS

Sprawdzający BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ

mgr inż. arch. Wojciech Kapka
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
upr.nr KPOKK IARP 86/2012

PODPIS

Gdańsk dnia 22.09.2017

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJACEGO

**REMONT POMIESZCZEŃ
ORAZ WYPOSAŻENIE PRZEDSZKOLA
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU OBEJMUJĄCYM PLACE
ZABAW**

ADRES INWESTYCJI: ul. Szkolna 5, Juchnowiec Górny, gm. Juchnowiec Kościelny
działka nr 508/28 obręb Juchnowiec Dolny

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ

mgr inż. arch. Magdalena Brzezińska
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
upr.nr 03/POOKK/IV/2014

PODPIS

Sprawdzający BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ

mgr inż. arch. Wojciech Kapka
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
upr.nr KPOKK IARP 86/2012

PODPIS