



Przedsiębiorstwo Projektowania i Wykonawstwa
PROMLECZ Sp. z o.o.
15-950 Białystok, ul. Dąbrowskiego 28
tel. (085) 6516-152,
e-mail: promlecz@promlecz.com.pl
www.promlecz.com.pl

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY

TEMAT: PROJEKT PRZEDSZKOLA GMINNEGO W MIELNIKU

INWESTOR: GMINA MIELNIK

ADRES: ul. Brzeska 132, 17-307 Mielnik,
dz. nr 6143/2, obręb 4 Mielnik

**KATEGORIA
OBIEKTU:** IX

PROJEKTANT: mgr inż. arch. TOMASZ JONASZ
ARCHITEKTURA upr. nr MA/009/13

OPRACOWAŁ: mgr inż. arch. PIOTR DOMANOWSKI
ARCHITEKTURA

SIERPIEŃ 2017r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Informacje o inwestycji
 2. Przedmiot inwestycji, a w wypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany - zakres całego zamierzenia oraz kolejność realizacji obiektów.
 3. Przeznaczenie terenu.
 4. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z omówieniem przewidywanych w nim zmian, w tym adaptacji i rozbiórek w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu.
 5. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektami, układ komunikacyjny, sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym, ukształtowanie terenu i zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej zagospodarowania działki lub terenu.
 6. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu, jak powierzchnia zabudowy projektowanych i adaptowanych obiektów budowlanych, powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników, powierzchnia zieleni oraz innych części terenu niezbędnych do sprawdzenia zgodności z miejscowym planem zagospodarowania terenu.
 7. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie.
 8. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.
 9. Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.
 10. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.
 11. Zakres oddziaływania inwestycji.
 12. Prace demontażowe, rozbiórkowe.
 13. Wycinka drzew.
- CZĘŚĆ RYSUNKOWA:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU rys. Z1 skala 1:500

II. OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO; BRANŻA ARCHITEKTURA

1. Przedmiot i zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Lokalizacja obiektu
4. Charakterystyka obiektu
5. Podstawowe warunki realizacji robót
6. Ochrona przeciwpożarowa
7. Geotechniczne warunki posadowienia.
8. Technologia kuchni

III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

IV. UPRAWNIENIA BUDOWLANE I ZAŚWIADCZENIA O WPISIE NA LISTĘ CZŁONKÓW WŁAŚCIWEJ IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO ORAZ POŚWIADCZENIA ODPOWIEDNIEGO PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

V. OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

VI. CZĘŚĆ RYSUNKOWA - ARCHITEKTURA:

RZUT PRZYZIEMIA	rys. A01 skala 1:100
RZUT DACHU	rys. A02 skala 1:100
PRZEKRÓJ A-A; B-B	rys. A03 skala 1:100
ELEWACJE PN-PD	rys. A04 skala 1:100
ELEWACJE WSCH-ZACH	rys. A05 skala 1:100
RZUT PRZYZIEMIA - TECHNOLOGIA KUCHNI	rys. T01 skala 1:50
PRZEKRÓJ PRZEZ WARSTWY STOPODACHU	rys. D01 skala 1:10
PODŁOGA	rys. D02 skala 1:10
ŚCIANY KONSTRUKCYJNE ZEWNĘTRZNE REI60/REI120	rys. D03 skala 1:10
ŚCIANY KONSTRUKCYJNE MIĘDZYMODUŁOWE REI60/REI120	rys. D04 skala 1:10
BEZMOSTKOWY KOMPOZYT KONSTRUKCYJNY	rys. D05 skala 1:10
ELEWACJA ŚCIANA OSŁONOWA	rys. D06 skala 1:10
PRZEKRÓJ PIONOWY PRZEZ MODUŁ	rys. D07 skala 1:10
DETAL A	rys. D08 skala 1:5
DETAL B	rys. D09 skala 1:5
MOCOWANIE SŁUPKÓW DO RAMY DOLNEJ I GÓRNEJ	rys. D10 skala 1:5
MOCOWANIE LISTWY STARTOWEJ	rys. D11 skala 1:5
ŚCIANY KONSTRUKCYJNE MIĘDZYMODUŁOWE REI120	rys. D12 skala 1:5
POSADZKI I WYKOŃCZENIE ŚCIAN	rys. D13 skala 1:100
PRZEGRODY SANITARNE	rys. D14 skala 1:25
DETAL SUFITÓW NAPINANYCH	rys. D15 skala 1:25
ZAGOSPODAROWANIE PLACU ZABAW	rys. D16 skala 1:100
WIATA ŚMIETNIKOWA	rys. D17 skala 1:50
ZESTAWIENIE STOLARKI CZ.1	rys. D18 skala 1:50
ZESTAWIENIE STOLARKI CZ.2	rys. D19 skala 1:50

VII. ZAŁĄCZNIKI



Przedsiębiorstwo Projektowania i Wykonawstwa
PROMLECZ Sp. z o.o.
15-950 Białystok, ul. Dąbrowskiego 28
tel. (085) 6516-152,
e-mail: promleczech@promleczech.com.pl
www.promleczech.com.pl

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY

TEMAT: PROJEKT PRZEDSZKOŁA GMINNEGO W MIELNIKU

INWESTOR: GMINA MIELNIK

ADRES: ul. Brzeska 132, 17-307 Mielnik,
dz. nr 6143/2, obręb 4 Mielnik

**KATEGORIA
OBIEKTU:** IX

PROJEKTANT: mgr inż. arch. TOMASZ JONASZ
ARCHITEKTURA upr. nr MA/009/13

OPRACOWAŁ: mgr inż. arch. PIOTR DOMANOWSKI
ARCHITEKTURA

SIERPIEŃ 2017r.

I. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Informacje o inwestycji

INWESTOR: Gmina Mielnik
ul. Piaskowa 38
17-307 Mielnik
ADRES INWESTYCJI: Mielnik
ul. Brzeska 132
17-307 Mielnik

2. Przedmiot inwestycji, a w wypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany - zakres całego zamierzenia oraz kolejność realizacji obiektów.

Przedmiotem inwestycji jest budowa przedszkola 3 oddziałowego w technologii stalowej modułowej na nieruchomości w Mielniku położonej przy ul. Brzeskiej, na części działki nr geod. 6143/2, obręb 4. Projektowany budynek będzie łączył się z istniejącym Zespołem Szkół poprzez budynek sali gimnastycznej. Projektowany budynek będzie posiadał zaplecze techniczne oraz infrastrukturę techniczną (przyłącze gazowe, energetyczne, wodne, kanalizacji sanitarnej i deszczowej). W pobliżu przewidziano również miejsce na plac zabaw dla dzieci.

3. Przeznaczenie terenu.

Dla niniejszej inwestycji obowiązuje Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 25 kwietnia 2017r. znak IR.6733.1.2017

Decyzja określa przeznaczenie terenu inwestycji pod zabudowę usługową.

Lokalizacja i funkcja przedsięwzięcia jest zgodna z ustaleniami Decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

4. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z omówieniem przewidywanych w nim zmian, w tym adaptacji i rozbiórek w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Na terenie działki objętej projektem znajduje się istniejący Zespół Szkół w Mielniku. Na terenie działki znajduje się budynek szkoły, sala gimnastyczna oraz budynek garażu. Wszystkie obiekty rozlokowane są wokół centralnego placu. Na północ od niego na znajduje się stare boisko szkolne. Teren pod boiskiem został przeznaczony pod budowę projektowanego przedszkola. Wzdłuż wschodniego i północnego boku boiska znajdują się istniejące niezadaszone trybuny. Przy bramie od ulicy Zaszkolnej zlokalizowana jest istniejąca wiata śmietnikowa.

Rzędne terenu kształtują się ok 147,3-147,74m n.p.m.

Na terenie wokół projektowanej inwestycji znajduje się:

- Od strony południowej – istniejący plac manewrowy i budynek szkoły
- Od strony wschodniej – istniejący budynek sali gimnastycznej oraz skarpa
- Od strony północnej – skarpa
- Od strony zachodniej – istniejący budynek garażu

Powierzchnia działki 12795 m².

Powierzchnia zabudowy projektowanego przedszkola 936,1m².

5. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektami, układ komunikacyjny, sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym, ukształtowanie terenu i zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej zagospodarowania działki lub terenu.

Budynek

Planowana inwestycja polega na budowie 1-kondygnacyjnego budynku usługowego w północnej części działki. Projektowana inwestycja zostanie wykonana w technologii stalowe modułowej. Do projektowanego budynku prowadzą 3 różne wejścia, dodatkowo każda z przedszkolnych sal oddziałowych została wyposażona w niezależne wyjście. Od strony północnej znajdują się wejścia do pomieszczeń technicznych (kotłowni i rozdzielni elektrycznej). Niezależnym wejściem dysponuje również zaplecze kuchni szkolnej od strony wschodniej. Projektowany budynek będzie miał kształt

nieregularny o wymiarach ~29,5x46,5m.

Place manewrowe i parking

Ruch samochodowy przewiduje się na całej utwardzonej nawierzchni terenu.

Wjazd na teren posesji będzie odbywał się poprzez istniejący wjazd od strony ulicy Brzeskiej oraz Zaszkolnej. Projekt przewiduje realizację nowego placu manewrowego na północ od projektowanego przedszkola. Projektowana jest, również droga utwardzona łącząca istniejące place manewrowe z projektowanym. Projektowana droga znajdzie się na zachód od istniejącego budynku garażu.

Ściana oddzielenia pożarowego

Z racji na niewielką odległość między projektowanym budynkiem przedszkola a istniejącym budynkiem garażu przewidziano budowę ściany oddzielenia pożarowego. Usytuowanie zgodnie z rysunkiem zagospodarowania Z01.

Plac zabaw

Projektuje się niewielki plac zabaw na wschód od projektowanego budynku przedszkola. Plac zabaw zlokalizowano na niewielkim wzniesieniu, poziom terenu na placu zabaw będzie znajdował się ok. 2,5m powyżej poziomu posadzki projektowanego budynku. Na plac zabaw dostęp zapewniono poprzez schody żelbetowe, które jednocześnie będą stanowiły funkcję muru oporowego umożliwiającego wyrównanie terenu wokół projektowanego budynku.

Wiata śmietnikowa

Projektuje się wiatę śmietnikową w północnej części działki

Wiata śmietnikowa systemowa typu TERES 3/3 lub równoważny do ustawienia sześciu kontenerów o pojemności 1100 L oraz dwóch o pojemności 240 L - wypełnienie ścian - panele z blachy

Wymiary: (przy podstawie) wys. /głęb/ szer 263/490/490 cm

- konstrukcja wykonana ze stali, ocynkowana ogniowo
- zadaszenie wykonane z blachy trapezowej ocynkowanej
- wypełnienie boczne z paneli z blachy
- drzwi do wyciągania kubłów
- zamknięcie na zamek, klamka nierdzewna
- rynna odprowadzająca wodę z dachu
- komplet śrub i kotw do zmontowania i osadzenia na podłożu (poziom posadzki)

Mury oporowe

Projektuje się, żelbetowe mury oporowe zabezpieczające istniejącą skarpe. Projektowane mury oporowe umożliwią lokalizację projektowanego budynku przedszkola oraz wygospodarują przestrzeń na plac zabaw. Na poziom placu zabaw prowadzić będą schody żelbetowe wykończone płytami z betonu architektonicznego.

Instalacje

Projektuje się wyposażenie projektowanego obiektu w instalacje elektryczne (odgromową, oświetlenia ogólnego, oświetlenia zewnętrznego, gniazd wtykowych), wewnętrzną instalację wody zimnej i ciepłej, wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej z osobną instalacją na kanalizację z kuchni wraz z separatorem oraz kanalizację deszczową (rynny, rury spustowe deszczowe), wentylacji mechanicznej, gazu. Instalacje wykonać zgodnie z projektami branżowymi. Wszelkiego rodzaju wywiewki i kominki wykonać zgodnie z projektami branżowymi. Przejścia przez przegrody wykonać zgodnie z wytycznymi p. poż oraz z użyciem systemowych rozwiązań w sposób szczelny.

6. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu, jak powierzchnia zabudowy projektowanych i adaptowanych obiektów budowlanych, powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników, powierzchnia zieleni oraz innych części terenu niezbędnych do sprawdzenia zgodności z miejscowym planem zagospodarowania terenu.

Rzędne poziomu posadzki $\pm 0,00 = 147,75\text{m n.p.m.}$

- Powierzchnia działki 12795 m^2 ;
- Powierzchnia zabudowy projektowanego obiektu $936,1\text{m}^2$;
- Kubatura projektowanego obiektu $4202,95\text{m}^3$;

7. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie.

Projekt swoim zasięgiem obejmuje obszar wpisane do rejestru zabytków, i podlega ochronie na mocy ustawy z dnia 23 lipca 2003r, ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

8. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.

Działka nie znajduje się na obszarach zagrożonych eksploatacjami górniczymi.

9. Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Obecnie nie istnieją i nie przewiduje się jakichkolwiek zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych budynków i ich otoczenia.

10. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Nie dotyczy.

11. Zakres oddziaływania inwestycji.

Zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1c ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane [Dz. U. 2013. 1409 t.j. z późn. zm.] oraz §13a rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego [Dz. U. 2012.462 z późn. zm.] w wyniku przeprowadzonej analizy urbanistyczno-architektonicznej załączam do projektu budowlanego wymaganą informację w formie opisowej:

Na podstawie § 13 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie [Dz.U.2015.1422] przesłanianie jest weryfikowane pod kątem budynków z pomieszczeniami na pobyt ludzi.

Projektowana rozbudowa będzie oddziaływała na działkę geod. nr 6144/2 w zakresie rzucanego cienia. Zgodnie z przepisami o ocenach oddziaływania na środowisko wnioskowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

12. Prace demontażowe, rozbiórkowe.

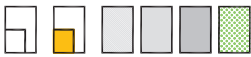
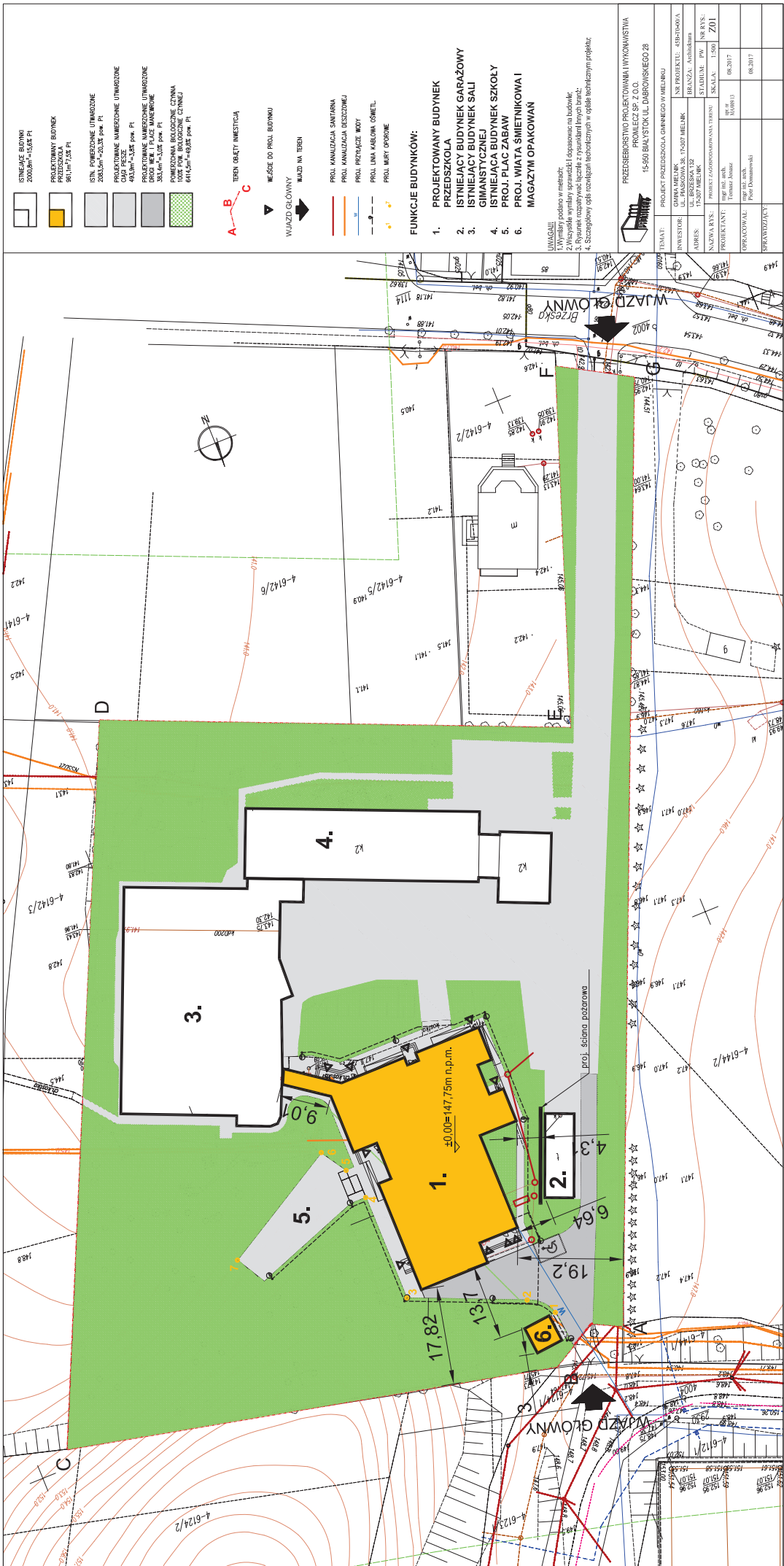
Przewidziano prace rozbiórkowe nawierzchni boiska oraz części istniejących ciągów pieszych. Rozebrany

zostanie wiatrołap budynku sali gimnastycznej w miejscu w którym będzie on się łączył z projektowanym budynkiem przedszkola. Rozebrane zostaną trybuny zewnętrzne w raz z murkami oporowymi w celu wykonania nowych murków oporowych uwzględniających posadowienie projektowanego budynku przedszkola oraz planowany plac zabaw.

13.Wycinka drzew.

Nie dotyczy.

mgr inż. arch. TOMASZ JONASZ
upr. nr MA/009/13



TEREN OBLĘTY INWESTYCJA
A-B-C

MEZDĘ DO PROJ. BUDYNKU
WIAZD GŁÓWNY

WIAZD NA TEREN

PROJ. KANALIZACJA SANITARNIA
PROJ. KANALIZACJA DESZCZOWEJ
PROJ. PRZEWODZIKI WODY
PROJ. LINIA KABELOWA OŚMIEL
PROJ. MURY OPORNE

FUNKCJE BUDYNKÓW:

1. PROJEKTOWANY BUDYNEK PRZEDSZKOLA
2. ISTNIEJĄCY BUDYNEK GARAŻOWY
3. ISTNIEJĄCY BUDYNEK SALI GIMNASTYCZNEJ
4. ISTNIEJĄCA BUDYNIA SZKOŁY
5. PROJ. PLAC ZABAW
6. PROJ. WIATA ŚMIETNIKOWA I MAGAZYN OPAKOWAN

UWAGI
1. Wymiary podane w metrach;
2. Wskazywane wyznaczniki sprężarki; doposażenie na budowie;
3. Wskazywane wyznaczniki sprężarki; doposażenie na budowie;
4. Szczegółowy opis rozciągania technicznych w opisie technicznym projektu.

PRZEDSIĘWZĘCIE PROJEKTOWANIA WYKONANIASTWA	
15-00 BIALYSTOK UL. DĄBROWSKIEGO 28	
TEMAT:	PROJEKT PRZEDSZKOLA GIMNASTYCZNEGO W MIELNIKU
INWESTOR:	INWESTOR: 481-10-01
ADRES:	UL. BIEGASZKA 132
NAZWA KRS:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PROJEKTANT:	PROJEKTANT: 15-00
OPRACOWAŁ:	OPRACOWAŁ: 15-00
SPRAWDZIŁ:	SPRAWDZIŁ: 15-00



Przedsiębiorstwo Projektowania i Wykonawstwa

PROMLECZ Sp. z o.o.

15-950 Białystok, ul. Dąbrowskiego 28

tel. (085) 6516-152,

e-mail: promleczech@promleczech.com.pl

www.promleczech.com.pl

OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY
TEMAT:	PROJEKT PRZEDSZKOLA GMINNEGO W MIELNIKU
INWESTOR:	GMINA MIELNIK
ADRES:	ul. Brzeska 132, 17-307 Mielnik, dz. nr 6143/2, obręb 4 Mielnik
KATEGORIA OBIEKTU:	IX
PROJEKTANT: ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. TOMASZ JONASZ upr. nr MA/009/13
OPRACOWAŁ: ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. PIOTR DOMANOWSKI

SIERPIEŃ 2017r.

II. OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy przedszkola 3 oddziałowego w technologii stalowej modułowej na nieruchomości w Mielniku położonej przy ul. Brzeskiej, na działce nr geod. 6143/2, obręb 4. Projektowany budynek będzie łączył się z istniejącym Zespołem Szkół poprzez budynek sali gimnastycznej. Projektowany budynek będzie posiadał zaplecze techniczne oraz infrastrukturę techniczną (przyłącze gazowe, energetyczne, wodne, kanalizacji sanitarnej i deszczowej). W pobliżu przewidziano również miejsce na plac zabaw dla dzieci.

Zakres opracowania

Projekt opracowano w zakresie projektu budowlanego w branży architektonicznej rozbudowy i modernizacji budynku zagęszczania serwatki. Projekt nie zawiera szczegółowych danych takich jak:

- detale architektoniczne,
- rysunki wykonawcze i montażowe,
- kosztorysy.

2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi:

- zlecenie i wytyczne inwestora,
- dokumentacja geotechniczna,
- projekt zagospodarowania terenu,
- normy i przepisy budowlane, w szczególności: polskie i europejskie normy dot. budownictwa i materiałów budowlanych, ustawa Prawo Budowlane i przepisy odrębne z nią powiązane (w szczególności warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie),
- obliczenia statyczne.

3. Lokalizacja Obiektu

Teren inwestycji stanowi część działki nr ew. 6143/2, obręb 4, Mielnik, pow. siemiatycki, woj. podlaskie. Projektowany obiekt zlokalizowany będzie na terenie istniejącego Zespołu Szkół w Mielniku. Dostęp do działki zapewniony jest poprzez 2 istniejące zjazdy z dróg publicznych tj. ul. Brzeskiej oraz Zaszkolnej.

Projektowany obiekt powstanie w północnej części działki w miejscu starego boiska szkolnego. Będzie on łączył się z istniejącą zabudową (istniejącym budynkiem Sali gimnastycznej) i będzie stanowiła integralną część.

4. Charakterystyka obiektu

Przeznaczenie i program użytkowy projektowanego obiektu.

Projektowany budynek będzie funkcjonował jako 3 oddziałowe przedszkole Gminy Mielnik. Każdy z oddziałów będzie posiadał własne pomieszczenia sanitarne oraz niewielki magazynek.

Budynek dodatkowo pomieści biura dla logopedy i pedagoga, pokój nauczycielski z zapleczem socjalnym.

Drugim istotnym przeznaczeniem obiektu jest przygotowywanie posiłków dla dzieci. W tym celu zaprojektowano kuchnię z całym ciągiem technologicznym oraz salę konsumpcyjną. Całość połączona jest łącznikiem z istniejącym kompleksem oświatowym. Budynek będzie posiadał również takie pomieszczenia jak kotłownia, pomieszczenie rozdzielni elektrycznej oraz ogólnodostępne wc.

Forma architektoniczna.

Zaprojektowano jednokondygnacyjny budynek na planie wieloboku (bez podpiwniczenia) z dachem płaskim o nachyleniu połaci dachowej ok 3%. Projektowany budynek łączy się z istniejącym budynkiem sali gimnastycznej. Zaprojektowana rozbudowa została swoją formą dostosowana do krajobrazu i otaczającej zabudowy. Będzie posiadać współczesny wyraz architektoniczny.

Rzędne wysokościowe

Rzędne podano w stosunku do poziomu $\pm 0,00 = 147,75\text{m n.p.m.}$

- poziom terenu $-0,47\text{m}$;
- poziom wejścia $-0,02\text{m}$;
- poziom posadzki parteru $\pm 0,00\text{m}$;
- poziom attyki $+4,49\text{m}$;

Charakterystyczne parametry techniczne

KUBATURA	4202,95m ³
POWIERCHNIA ZABUDOWY	936,07 m ²
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	854,26 m ²
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA	948,59 m ²
DŁUGOŚĆ	~46,5m
SZEROKOŚĆ	29,5m
WYSOKOŚĆ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU (MIERZONA OD POZIOMU TERENU DO NAJWYŻSZEJ KALENICY)	5,64m

- poziom posadzki parteru $\pm 0,00 = 147,75\text{m n.p.m.}$
- zestawienie pomieszczeń

L.P.	NAZWA	POW. [M ²]	POSADZKA
1	WIATROŁAP	11,16	wykładzina
2	KORYTARZ	109,81	wykładzina
3	SALA ZAJĘCIOWA I ODDZ.	69,21	wykładzina dywanowa
4	MAGAZYNEK I ODDZ.	6,46	wykładzina antypoślizgowa
5	WC I ODDZ.	10,45	wykładzina antypoślizgowa
6	WC II ODDZ.	10,42	wykładzina antypoślizgowa
7	MAGAZYNEK II ODDZ.	6,42	wykładzina antypoślizgowa
8	SALA ZAJĘCIOWA II ODDZ.	69,62	wykładzina dywanowa
9	GABINET PEDAGOGA	14,40	wykładzina dywanowa
10	GABINET LOGOPEDY	14,13	wykładzina dywanowa
11	POKÓJ NAUCZYCIELSKI	23,88	wykładzina dywanowa
12	WC PERSONELU	3,81	wykładzina antypoślizgowa
13	KOTŁOWNIA	24,81	wykładzina antypoślizgowa
14	ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA	2,94	wykładzina antypoślizgowa
15	WIATROŁAP	13,58	wykładzina antypoślizgowa
16	POM. URZ. CHŁODNICZYCH	9,88	wykładzina antypoślizgowa
17	POM MYCIA I DEZYNF. JAJ	6,25	wykładzina antypoślizgowa
18	PRZYG. WSTĘPNA WARZYW	6,79	wykładzina antypoślizgowa

19	WC PERSONELU	6,54	wykładzina antypoślizgowa
20	POM. SOCJALNE	11,54	wykładzina antypoślizgowa
21	MAGAZYN WARZYW	3,87	wykładzina antypoślizgowa
22	POM. GOSPODARCZE	2,05	wykładzina antypoślizgowa
23	KOMUNIKACJA	30,34	wykładzina antypoślizgowa
24	MAGAZYN PROD. SUCHYCH	7,92	wykładzina antypoślizgowa
25	KUCHNIA WŁAŚCIWA	55,49	wykładzina antypoślizgowa
26	POSTÓJ WÓZKÓW	5,25	wykładzina antypoślizgowa
27	MYCIE WÓZKÓW	3,65	wykładzina antypoślizgowa
28	KOMUNIKACJA	4,92	wykładzina antypoślizgowa
29	ZMYWALNIA NACZYŃ	6,43	wykładzina antypoślizgowa
30	SALA KONSUMPCYJNA	84,32	wykładzina antypoślizgowa
31	POM. GOSPODARCZE	4,85	wykładzina antypoślizgowa
32	WC NIEPEŁNOSPRAWNI	5,63	wykładzina antypoślizgowa
33	WC DAMSKIE	10,91	wykładzina antypoślizgowa
34	WC MĘSKIE	10,66	wykładzina antypoślizgowa
35	KOMINIKACJA	18,07	wykładzina
36	ŁĄCZNIK	81,20	wykładzina
37	WC III ODDZ.	10,42	wykładzina antypoślizgowa
38	MAGAZYNEK III ODDZ.	6,23	wykładzina dywanowa
39	SALA ZAJĘCIOWA III ODDZ.	69,95	wykładzina dywanowa
		854,29	SUMA

Opis rozwiązań budowlanych

Budynek został zaprojektowany w systemie modułowym gdzie główną konstrukcję nośną stanowią stalowe elementy z profili zamkniętych o przekroju prostokątnym lub kwadratowym. System modułowy stanowi kompletne rozwiązanie producenta gdzie wszystkie elementy nośne systemu posiadają odpowiednie badania i obliczenia statyczne.

Moduły produkowane w zakładzie spełniającym wymagania jakościowe obowiązujące w procesach spawalniczych zgodnie z normą EN ISO 3834-3. Szkielet stalowy, zabezpieczony antykorozyjnie wg PN EN ISO 12 944 wykonany z profili o przekroju prostokątnym, S235 lub S355, połączonych trwale poprzez spawane w klasie EXC2.

Zabudowa modułowa to obiekt wysokiego stopnia prefabrykacji. Wraz z instalacjami technicznymi budynku jest produkowana w fabryce wykonawcy, gdyż w ten sposób można zapewnić produkcję niezależną od warunków pogodowych. Wszelkie prace wykończeniowe w dostarczanych modułach muszą być już wykonane, a dopuszczalne są tylko prace resztkowe i łączeniowe na stykach poszczególnych modułów.

Elementy konstrukcyjne modułów spawane zgodnie z normą EN 1090-2:2008+A1:2011. –Do oferty dołączyć certyfikat spawalniczy producenta modułów, wydany przez stosowną jednostkę notyfikowaną.

Budynek należy zaprojektować z prefabrykowanych modułów w spawanej szkieletowej konstrukcji stalowej z oblicowaniem ścian od strony wewnętrznej i zewnętrznej. Połączenia modułów zamknięte trwale.

Odprowadzenie wody z dachu przy pomocy systemów odwadniania wewnętrznego.

Konstrukcję ściany zewnętrznej należy zaprojektować tak, by zapobiec powstawaniu mostków termicznych.

Powierzchnię zewnętrzną konstrukcji nośnej należy zabezpieczyć antykorozyjnie wg PN EN ISO 12 944.

Spawanie elementów konstrukcji modułów na placu budowy jest niedozwolone.

Ściany zewnętrzne konstrukcji modułowej

Elewacja z płyt włókno-cement barwiona w masie lub lakierowaną RAL do uzgodnienia z Zamawiającym.

Płyta konstrukcyjna do montażu termoizolacji.

Szkielet stalowy, zabezpieczony antykorozyjnie wg PN EN ISO 12 944 wykonany z profili o przekroju prostokątnym, S235 lub S355, połączonych trwale (łączenie spawane). Szkielet składa się z pionowych słupków w odstępach wynikających z obliczeń statycznych.

Termoizolacja z wełny mineralnej o gęstości min 45 kg/m³, włożona ciasno między elementy stalowego szkieletu.

Płyty ściennie (np. gipsowo-włóknowe) o nośności min 40 kg/m².

Okładzina ściany z włókna szklanego, pomalowana farba dyspersyjną (kolor wg RAL do wyboru), bądź też inne okładziny.

Stropodach

Stropodach modułu jest wielowarstwową powierzchniową konstrukcją nośną, którego nośnymi elementami są profile zamknięte .

Pokrycie dachu przy pomocy papy.

- papa podkładowa samoprzylepna

Max siła rozciągająca wzdłuż/w poprzek, min 1500 /2900 N /50mm

giętkość w obniżonych temperaturach -20 °C

klasyfikacja ogniowa B roof (t 1)/ NRO/ REI, B roof (t 3)/ NRO/ REI

- papa wierzchniego krycia

Max siła rozciągająca wzdłuż/w poprzek, min 1200 / 900 N /50mm

giętkość w obniżonych temperaturach -25 °C

klasyfikacja ogniowa Broof (t1)/ NRO/ REI, Broof (t3)/ NRO/ REI

Kąt nachylenia dachu min. 2% warstwy izolacyjne i spadkowe wykonane ze styropianu, wełny lub pianki PUR.

Płyta konstrukcyjna

Nośne belki poprzeczne wg wymogów statycznych, S235 lub S355, zabezpieczone antykorozyjnie

Termoizolacja z wełny mineralnej lub pianki PUR ułożona między stalowymi belkami nośnymi.

Płyty sufitowe (np. gipsowo-włóknowe) o nośności min 40 kg/m².

Ściany wewnętrzne

Płyty ściennie (np. gipsowo-włóknowe) o nośności min 40 kg/m²

Szkielet stalowy, zabezpieczony antykorozyjnie wg PN EN ISO 12944 wykonany z profili o przekroju prostokątnym.

Termoizolacja z wełny mineralnej o gęstości min 45 kg/m³, ułożona ciasno między stalowe słupki.

Ściany działowe są konstrukcją stalową złożoną ze słupków z profili systemowych obłożonych obustronnie płytami, zgodnie z systemem modułowym.

Okładziny ścian- płyty G-W.

Szkielet stalowy, systemowy – zgodny z producentem systemu ścianek. Termoizolacja z wełny mineralnej włożona ciasno między stalowe słupki.

Konstrukcja podłogi

Konstrukcja podłogi jest wielowarstwową powierzchniową konstrukcją nośną, składającą się z:

- wykładziny podłogowej.
- masy szpachlowej.
- płyty konstrukcyjnej podłogi
- W ciągach komunikacyjnych i pomieszczeniach na stały pobyt ludzi płyty konstrukcyjnej podłogi o izolacyjność od dźwięków powietrznych min. 54 dB

Konstrukcja stalowa, stalowe profile o przekroju prostokątnym zgodnie z systemem producenta, S235 lub S355. Hydroizolacja i termoizolacja podłogi za pomocą natrysku pianki PUR zamknięte komórki> 95% o gęstości min 40 kg/m³.

- Fundamenty - żelbetowe monolityczne dostosowane do potrzeb rozwiązań systemowych:
- projektuje się ławy i stopy żelbetowe wylewane na mokro na placu budowy

- Podłoga P1:

- okładzina wierzchnia wg. zestawienia pomieszczeń
- wylewka anhydrytowa 3,5cm
- blachy przewodzące ciepło
- system rur grzejnych
- płyta cementowa 2,4cm
- konstrukcja stalowa wg. systemu
- izolacja pianką PUR min. 12cm
- pustka powietrzna ~30cm
- podsypka piaskowa

- Stropodach D1:

- papa nawierzchniowa + podkładowa 12cm
- warstwa spadkowa styropianem EPS 100 ~15cm
- izolacja styropianem EPS 100 15cm
- płyta MFP 1,8cm
- konstrukcja stalowa wg. systemu wypełniony wełną mineralną
- paroizolacja
- podkonstrukcja stalowa RK30x30
- 2x płyta gipsowo-włóknowa 1,25cm
- sufit podwieszany

- Ściana S1 – ściana między modułowa:

- 2x płyta gipsowo-włóknowa 1,25cm
- paroizolacja
- ruszt poprzeczny RK30x30 wypełniony wełną mineralną
- słupek RK60 wypełniony wełną mineralną
- wiatroizolacja i (lub) paroizolacja
- przerwa między modułami 1cm
- wiatroizolacja i (lub) paroizolacja
- słupek RK60 wypełniony wełną mineralną
- ruszt poprzeczny RK30x30 wypełniony wełną mineralną
- paroizolacja
- 2x płyta gipsowo-włóknowa 1,25cm

- Ściana S2 – ściana elewacyjna:

- płyta elewacyjna, kolor wg rys. elewacji
- przestrzeń wentylowana
- wiatroizolacja
- bezmostkowy kompozyt konstrukcyjny
- paroizolacja
- 2xpłyta gipsowo-włóknowa 1,25cm
- wykończenie wg. uwag na rys. A01

- Ściana S3 – REI120, REI60*:

- ściana S1 - międzymodułowa
- pustak silikatowy 18cm
- ściana S1 - międzymodułowa

*w przypadku wyboru systemu posiadającego ścianki między modułowe odporności REI120; REI60 dopuszcza się rezygnację z pustaka silikatowego.

- Ściana S4 – lekka ścianka działowa:

- płyta gipsowo-włóknowa 1,25cm
- stelaż ścianki działowej 7cm
- płyta gipsowo-włóknowa 1,25cm










- Ślusarka zewnętrzna
- drzwi– ślusarka indywidualna aluminiowa - systemowa tzw. ciepła z przekładką termiczną
 - Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe
- blacha stalowa malowana proszkowo w kolorze szary grafit

UWAGA!


- współczynniki przegród budowlanych (λ , k) wg charakterystyki energetycznej budynku,
 - w przypadku rozwiązań systemowych i technologicznych bezwzględnie stosować dozór producenta,
Prace budowlane wykonywać poprzez wyspecjalizowane, przeszkolone i certyfikowane ekipy budowlane.

Opis i zestawienie wyposażenia meblowego:

Zamieszczone modele należy traktować jako informację o wymaganych parametrach technicznych oraz formie wyposażenia. Dopuszcza się zastosowanie produktów innych producentów, spełniających wymagania stawiane tego typu wyposażeniu. Przed zamówieniem należy sprawdzić ilość wszystkich produktów.




1		Biurko do wsparcia na komodzie; blat gr 25mm; stelaż malowany proszkowo ; 140x70x75h <u>blat dąb lindberg- stelaż biały</u>	BIU	2	zamówienie nie obejmuje niniejszej pozycji
2		Oslona frontowa biurka 35cm; płyta melaminowana gr 18mm długość dostosowana do ustawienia biurka na kontenerze <u>dąb lindberg</u>	OSL	2	zamówienie nie obejmuje niniejszej pozycji
3		Półka na klawiaturę ; 69x35x10h <u>biały</u>	POL	2	zamówienie nie obejmuje niniejszej pozycji
4		Zawiesie na PC ; metalowe malowane proszkowo 24x50x62h <u>biały</u>	ZA W	2	zamówienie nie obejmuje niniejszej pozycji
5		Kontener do wsparcia biurka ; płyta melaminowana; 3 szuflady (w tym szuflada piórnikowa; szuflada normalna ; szuflada głęboka); zamek centralny; 43x70x62h <u>fronty dąb lindberg</u> <u>korpus - biały</u>	KO1	2	zamówienie nie obejmuje niniejszej pozycji
6		Szafa aktowa 60H ; płyta melaminowana; wieniec górny 25mm; korpus 18mm; zamek 80x39x218h <u>fronty dąb lindberg</u> <u>korpus - biały</u>	SZ1	2	zamówienie nie obejmuje niniejszej pozycji
7		Szafka aktowa z drzwiami otwieranymi socjalna 20H ; płyta melaminowana; wieniec górny 25mm; korpus 18mm; zamek 100x60x75h <u>fronty dąb lindberg</u> <u>korpus - biały</u>	SZ4	2	zamówienie nie obejmuje niniejszej pozycji
8		Szafa ubraniowa ; płyta melaminowana; wieniec górny 25mm; korpus 18mm; zamek 80x60x218h <u>fronty dąb lindberg</u> <u>korpus - biały</u>	SZU	2	zamówienie nie obejmuje niniejszej pozycji
9		Krzesło obrotowe ; wysokie w pełni tapicerowane oparcie; mechanizm synchroniczny z funkcją wysuwu siedziska; regulacja podłokietników góra-dół; regulacja wysokości oparcia; postawa czarna; tapicerka I gr cenowa kolor	KR1	2	zamówienie nie obejmuje niniejszej pozycji

poczekalnia

10		Krzesło konferencyjne; stelaż płoza metalik alu; tapicerka zmywalna	KK1	5
----	---	--	-----	---

wchodzi w całości w zakres
zamówienia

pokój socjalny -nauczycielski



Lp.	Bryła	Nazwa / wymiary	symbol	ilość
1		Stół konferencyjny ; blat gr 25mm; stelaż malowany proszkowo ; 140x70x75h <u>blat - dąb lindberg</u> <u>stelaż - biały</u>	STO	2
2		Szafa aktowa 60H ; płyta melaminowana; wieniec górny 25mm; korpus 18mm; zamek 80x39x218h <u>fronty dąb lindberg</u> <u>korpus - biały</u>	SZ1	4
3		Szafa ubraniowa ; płyta melaminowana; wieniec górny 25mm; korpus 18mm; zamek 80x60x218h <u>fronty dąb lindberg</u> <u>korpus - biały</u>	SZU	1

wchodzi w całości w zakres
zamówienia

w zakres zamówienia wchodzi
1 szt. szafy aktowej





wchodzi w całości w zakres
zamówienia





oddział przedszkolny /3 lata

Lp.	Bryła	Nazwa / wymiary	symbol	ilość
1		biurko nauczyciela Moje Bambino Wypożazone w szafkę i szufladę - obie zamykane na zamek. Wewnątrz szafki jedna półka. Wykonane z płyty laminowanej o gr. 18 mm, w tonacji brzozy, z obrzeżem ABS multiplex, blat wykonany ze sklejki o gr. 19 mm, pokrytej kolorowym laminatem HPL • wym. 125,5 x 70 x 76 cm • wym. wewn. szafki 45 x 59 x 46,5 cm • wym. wewn. szuflady 40,5 x 51,5 x 12,5 cm • szer. przestrzeni na krzesło 67 cm		1
2		ZESTAW MEBLI FLEXI • wym. 267,3 x 41,5 x 87,1 cm Meble wykonane z płyty laminowanej o gr. 18 mm, w tonacji brzozy, uzupełnione detalami wykonanymi z kolorowej płyty laminowanej. • 100298 Szafka M z przegrodami na cokole, 1 szt. • 126045 Szuflada naturalna, 12 szt. • 100299 Szafka D z przegrodami na cokole, 1 szt. • 126043 Pojemnik naturalny z okienkiem, 12 szt. • 100316 Szafka D z szufladami na cokole, 1 szt. • 100814 Prowadnice, 24 pary		1

wchodzi w całości w zakres
zamówienia

wchodzi w całości w zakres
zamówienia

	<ul style="list-style-type: none"> • wym. 89,1 x 41,5 x 60,4 cm <p>Mebel wykonane z płyty laminowanej o gr. 18 mm, w tonacji brzozy, uzupełnione detalami wykonanymi z kolorowej płyty laminowanej.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 099163 Mobilna szafka z półką do kącików, półotwarta, 1 szt. • 099151 Kuchenka/zlew, 1 szt. 	1		wchodzi w całości w zakres zamówienia
	<ul style="list-style-type: none"> • wym. 89,1 x 41,5 x 110 cm <p>Mebel wykonane z płyty laminowanej o gr. 18 mm, w tonacji brzozy, uzupełnione detalami wykonanymi z kolorowej płyty laminowanej.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 099150 - Mobilna szafka z półką, do kącików, zamknięta, 1 szt. • 099177 - Tablica dwustronna 1 szt. 	1		wchodzi w całości w zakres zamówienia
	<p>Dywan z prostym, przejrzystym wzorem ukazującym figury geometryczne, które wyrażają emocje. Dywan może posłużyć do zabaw w rozpoznawanie i nazywanie figur i kolorów. Pozwala też na zabawy związane z rozpoznawaniem i wyrażaniem uczuć, np. dzieci zajmują miejsce na odpowiednim polu odpowiadającym ich humorowi, opowiadają kiedy i dlaczego odczuwają emocje wskazane na danej figurze itp.</p> <p>Skład runa 100% PP heat-set frise przędza pojedyncza. Posiada Certyfikat Zgodności. Pokryty środkiem uniepalniającym. • wym. 2 x 2 m</p>	1		zamówienie nie obejmuje niniejszej pozycji
	<p>Bardzo ważne jest, by dziecko mogło na co dzień rozładowywać złość, ale w sposób bezpieczny dla siebie i otoczenia, w którym przebywa. Plansza do wytupywania złości jest jednym ze sposobów bezpiecznego odreagowywania złości - stosując tę metodę pomagamy dziecku rozpoznać odczuwane emocje, nazywać je oraz dajemy możliwość wyrażenia uczuć, a tym samym poradzenia sobie z nimi. Plansza do wytupywania złości przeznaczona jest dla dzieci w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym. Została wykonana z trwałej i zmywalnej tkaniny PCV - na czerwonym tle umieszczone są żółte kontury „rozzłoszczonych” stóp. • wym. 44 x</p>	1		zamówienie nie obejmuje niniejszej pozycji

		44 cm		
7		<ul style="list-style-type: none"> • wym. 89,1 x 41,5 x 68,4 cm <p>Mebel wykonane z płyty laminowanej o gr. 18 mm, w tonacji brzozy, uzupełnione detalami wykonanymi z kolorowej płyty laminowanej.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 099150 Mobilna szafka z półką do kącików, zamknięta, 1 szt. • 099159 Biblioteczka, 1 szt. 	1	
8		<p>krzesła z siedziskiem i oparciem wykonanym z lakierowanej sklejki bukowej o gr. 6 mm. Stelaż został wykonany z rury okrągłej o śr. 18 mm. Wyprofilowane siedzisko eliminuje ucisk pod kolanami w trakcie siedzenia, a delikatnie zaokrąglone oparcie zapewnia wygodę i wpływa korzystnie na estetykę Krzesła. Tylne nóżki wyposażone w stopki z tworzywa są delikatnie odchylone do tyłu, co zwiększa stabilność i zapobiega bujaniu się przez dzieci. Nóżki, siedziska i oparcia są zabezpieczone podczas dostawy miękkimi elementami przed otarciami i innymi uszkodzeniami mechanicznymi. Zatyczki z tworzywa chronią podłogę przed zarysowaniem. Kolory zatyczek na oparciu są wskazaniem rozmiaru zgodnie z normą i wymaganiami Sanepid-u. Krzesła można stawiać jedno na drugim. Są dostarczane w kartonach zabezpieczających przed uszkodzeniami podczas transportu. Zgodne z normą PN-EN 1729-1:2016-2 oraz PN-EN 1729-2+A1:2016-2</p>	20	
		<p>Blaty stołów wykonane z płyty laminowanej o gr. 18 mm w tonacji klonu. Narożniki łagodnie zaokrąglone i wykończone kolorowym obrzeżem PCV o gr. 2 mm. Stoły dostępne z blatami w 4 kształtach: kwadratowym, prostokątnym, okrągłym i sześciokątnym, z nogami w 4 wysokościach: 40, 46, 52 i 58 cm i 7 kolorach: czerwonym, niebieskim, jasnoniebieskim, zielonym, żółtym, białym lub aluminiowym. • śr. 90 cm</p>	3	
		<p>Kryjówka wyposażona w wiele atrakcji i sensorycznych elementów, które zaciekawiają najmłodszych i zapewnią im wiele godzin wspaniałej, kreatywnej zabawy. Miejsce idealne zarówno do relaksacji, jak i do zabaw stymulujących raczkowanie i czołganie. Liczne dodatkowe elementy stymulują zmysł wzroku i dotyku, a także rozwijają koordynację</p>		


wchodzi w całości w zakres zamówienia

zamówienie nie obejmuje niniejszej pozycji


zamówienie nie obejmuje niniejszej pozycji

zamówienie nie obejmuje niniejszej pozycji

7		wzrokowo-ruchową. Kącik wyposażony w miękkie materace z sensorycznymi naszykami, obszyte dookoła trawką, które zapewnią dziecku bezpieczeństwo. W paskach tkaniny nad wejściem bocznym ukryte dzwoneczki, piszczalki i szeleszcząca folia, natomiast frontowe wejście zostało obszyte tkaniną o różnych fakturach. Na dachu kryjówki bulaje oraz aplikacja w kształcie tarczy, wykonana z kolorowej płyty MDF. W dachu otwory, przez które można wpuścić do środka światłowodów. Przyciągną one uwagę dziecka i będą stymulowały jego wzrok. Na ścianie kryjówki i bocznych krzaczkach można przymocować sensoryczne aplikacje (036099, 036100, 036102, 036103, 036104, 036107-036115, sprzedawane osobno). Elementy kryjówki lakierowane. • wym. 136 (190 z materacem) x 79 x 74,5 (+40 aplikacja) cm	1
---	--	--	---


8		Aplikacje z kulodromem wykonane z kolorowej płyty MDF i lakierowanej sklejki, do których przytwierdzono, za pomocą kolorowych rzepów, tor (plastikowa rurka o śr. 43 mm), do którego maluch może wrzucać kolorowe kulki i obserwować, jak turlają się w dół wewnątrz kulodromu. Aplikacje w atrakcyjnych kolorach stanowią piękny dodatek do każdej sali przedszkolnej. Do zawieszenia na ścianie. W zestawie 3 kulki. Można dokupić także dodatkowy komplet 3 kulek (199110). • kieszonka z materiału o wym. 38 x 27 cm, dzięki której kulki nie wypadają na podłogę • śr. balonu 66,5 cm • wym. drzewka 87,5 x 132 cm • wym. krzaka 81,5 x 44 cm • wym. plotka 86 x 49 cm • wym. chmurki 76,5 x 44 cm OSTRZEŻENIE: Nie nadaje się dla dzieci w wieku poniżej 3 lat. Ryzyko zadławienia małymi elementami.	1
---	---	---	---

zamówienie nie obejmuje
niniejszej pozycji

		Półka wykonana z laminowanej płyty o grubości 18 mm w tonacji klonu. Zawiera miejsce na 20 kubeczków z akcesoriami. • wym. 150 x 15,2 x 46,4 cm	1
--	---	--	---


wchodzi w całości w zakres
zamówienia

oddział przedszkolny /4 lata

Lp.	Bryła	Nazwa / wymiary	Symbolność
1		biurko nauczyciela Moje Bambino Wyposażone w szafkę i szufladę - obie zamykane na zamek. Wewnątrz szafki jedna półka. Wykonane z płyty laminowanej o gr. 18 mm, w tonacji brzozy, z obrzeżem ABS multiplex, blat wykonany ze sklejki o gr. 19 mm, pokrytej kolorowym laminatem HPL • wym. 125,5 x 70 x 76 cm • wym. wewn. szafki 45 x 59 x 46,5 cm • wym. wewn. szuflady 40,5 x 51,5 x 12,5 cm • szer. przestrzeni na krzesło 67 cm	1

wchodzi w całości w zakres
zamówienia




	<p>ZESTAW MEBLI FLEXI • wym. 267,3 x 41,5 x 87,1 cm</p> <p>Meble wykonane z płyty laminowanej o gr. 18 mm, w tonacji brzozy, uzupełnione detalami wykonanymi z kolorowej płyty laminowanej.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 100298 Szafka M z przegrodami na cokole, 1 szt. • 126045 Szuflada naturalna, 12 szt. • 100299 Szafka D z przegrodami na cokole, 1 szt. • 126043 Pojemnik naturalny z okienkiem, 12 szt. • 100316 Szafka D z szufladami na cokole, 1 szt. • 100814 Prowadnice, 24 pary 		1	wchodzi w całości w zakres zamówienia
	<ul style="list-style-type: none"> • wym. 89,1 x 41,5 x 60,4 cm <p>Meble wykonane z płyty laminowanej o gr. 18 mm, w tonacji brzozy, uzupełnione detalami wykonanymi z kolorowej płyty laminowanej.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 099163 Mobilna szafka z półką do kącików, półotwarta, 1 szt. • 099151 Kuchenka/zlew, 1 szt. 		1	wchodzi w całości w zakres zamówienia
	<ul style="list-style-type: none"> • wym. 89,1 x 41,5 x 110 cm <p>Meble wykonane z płyty laminowanej o gr. 18 mm, w tonacji brzozy, uzupełnione detalami wykonanymi z kolorowej płyty laminowanej.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 099150 - Mobilna szafka z półką, do kącików, zamknięta, 1 szt. • 099177 - Tablica dwustronna 1 szt. 		1	wchodzi w całości w zakres zamówienia
	<p>Dywan z prostym, przejrzystym wzorem ukazującym figury geometryczne, które wyrażają emocje. Dywan może posłużyć do zabaw w rozpoznawanie i nazywanie figur i kolorów. Pozwala też na zabawy związane z rozpoznawaniem i wyrażaniem uczuć, np. dzieci zajmują miejsce na odpowiednim polu odpowiadającym ich humorowi, opowiadają kiedy i dlaczego odczuwają emocje wskazane na danej figurze itp.</p> <p>Skład runa 100% PP heat-set frise</p> <p>przedza pojedyncza. Posiada Certyfikat Zgodności. Pokryty środkiem uniwersalnym • wym. 2 x 2 m</p>		1	zamówienie nie obejmuje niniejszej pozycji

		niepamiętajacymi. • wym. 2 x 2 m		
6		<p>Bardzo ważne jest, by dziecko mogło na co dzień rozładowywać złość, ale w sposób bezpieczny dla siebie i otoczenia, w którym przebywa. Plansza do wytupywania złości jest jednym ze sposobów bezpiecznego odreagowywania złości - stosując tę metodę pomagamy dziecku rozpoznać odczuwane emocje, nazywać je oraz dajemy możliwość wyrażenia uczuć, a tym samym poradzenia sobie z nimi. Plansza do wytupywania złości przeznaczona jest dla dzieci w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym. Została wykonana z trwałej i zmywalnej tkaniny PCV - na czerwonym tle umieszczone są żółte kontury „rozzłoszczonych” stóp. • wym. 44 x 44 cm</p>	1	
7		<ul style="list-style-type: none"> • wym. 89,1 x 41,5 x 68,4 cm Meble wykonane z płyty laminowanej o gr. 18 mm, w tonacji brzozy, uzupełnione detalami wykonanymi z kolorowej płyty laminowanej. • 099150 Mobilna szafka z półką do kądeków, zamknięta, 1 szt. • 099159 Biblioteczka, 1 szt. 	1	
8		<p>krzesła z siedziskiem i oparciem wykonanym z lakierowanej sklejki bukowej o gr. 6 mm. Stelaż został wykonany z rury okrągłej o śr. 18 mm. Wyprofilowane siedzisko eliminuje ucisk pod kolanami w trakcie siedzenia, a delikatnie zaokrąglone oparcie zapewnia wygodę i wpływa korzystnie na estetykę Krzesła. Tylne nóżki wyposażone w stopki z tworzywa są delikatnie odchylone do tyłu, co zwiększa stabilność i zapobiega bujaniu się przez dzieci. Nóżki, siedziska i oparcia są zabezpieczone podczas dostawy miękkimi elementami przed otarciami i innymi uszkodzeniami mechanicznymi. Zatycki z tworzywa chronią podłogę przed zarysowaniem. Kolory zatycków na oparciu są wskazaniem rozmiaru zgodnie z normą i wymaganiami Sanepid-u. Krzesła można stawiać jedno na drugim. Są dostarczane w kartonach zabezpieczających przed uszkodzeniami podczas transportu. Zgodne z normą PN-EN 1729-1:2016-2 oraz PN-EN 1729-2+A1:2016-2.</p>	20	
		Błaty stołów wykonane z płyty		

zamówienie nie obejmuje
niniejszej pozycji

wchodzi w całości w zakres
zamówienia


zamówienie nie obejmuje
niniejszej pozycji

		<p>laminowanej o gr. 18 mm w tonacji klonu. Narożniki łagodnie zaokrąglone i wykończone kolorowym obrzeżem PCV o gr. 2 mm. Stoły dostępne z blatami w 4 kształtach: kwadratowym, prostokątnym, okrągłym i sześciokątnym, z nogami w 4 wysokościach: 40, 46, 52 i 58 cm i 7 kolorach: czerwonym, niebieskim, jasnoniebieskim, zielonym, żółtym, białym lub aluminiowym. • śr. 90 cm</p>	3	
7		<p>Kryjówka wyposażona w wiele atrakcji i sensorycznych elementów, które zaintrygują najmłodszych i zapewnią im wiele godzin wspaniałej, kreatywnej zabawy. Miejsce idealne zarówno do relaksacji, jak i do zabaw stymulujących raczkowanie i czołganie. Liczne dodatkowe elementy stymulują zmysł wzroku i dotyku, a także rozwijają koordynację wzrokowo-ruchową. Kącik wyposażony w miękkie materace z sensorycznymi naszytami, obszyte dookoła trawką, które zapewnią dziecku bezpieczeństwo. W paskach tkaniny nad wejściem bocznym ukryte dzwoneczki, piszczałki i szeleszcząca folia, natomiast frontowe wejście zostało obszyte tkaniną o różnych fakturach. Na dachu kryjówki bulaje oraz aplikacja w kształcie tęczy, wykonana z kolorowej płyty MDF. W dachu otwory, przez które można wpuścić do środka światłowodów. Przyciągną one uwagę dziecka i będą stymulowały jego wzrok. Na ścianie kryjówki i bocznych krzaczkach można przymocować sensoryczne aplikacje (036099, 036100, 036102, 036103, 036104, 036107-036115, sprzedawane osobno). Elementy kryjówki lakierowane. • wym. 136 (190 z materacem) x 79 x 74,5 (+40 aplikacja) cm</p>	1	
8		<p>Aplikacje z kulodromem wykonane z kolorowej płyty MDF i lakierowanej sklejki, do których przytwierdzono, za pomocą kolorowych rzepów, tor (plastikowa rurka o śr. 43 mm), do którego maluch może wrzucać kolorowe kulki i obserwować, jak turlają się w dół wewnątrz kulodromu. Aplikacje w atrakcyjnych kolorach stanowią piękny dodatek do każdej sali przedszkolnej. Do zawieszenia na ścianie. W zestawie 3 kulki. Można dokupić także dodatkowy komplet 3 kulek (199110).</p> <ul style="list-style-type: none"> • kieszonka z materiału o wym. 38 x 27 cm, dzięki której kulki nie wypadają na podłogę • śr. balonu 66,5 cm • wym. drzewka 87,5 x 132 cm • wym. krzaka 81,5 x 44 cm • wym. płotka 86 x 49 cm • wym. chmurki 76,5 x 44 cm <p>OSTRZEŻENIE: Nie nadaje się dla dzieci w wieku poniżej 3 lat.</p> <p><i>Do montażu potrzebujesz własnych elementów.</i></p>	1	

zamówienie nie obejmuje niniejszej pozycji

zamówienie nie obejmuje niniejszej pozycji

zamówienie nie obejmuje niniejszej pozycji

	Półka wykonana z laminowanej płyty o grubości 18 mm w tonacji klonu. Zawiera miejsce na 20 kubeczków z akcesoriami. • wym. 150 x 15,2 x 46,4 cm		1
---	--	--	---

wchodzi w całości w zakres zamówienia

oddział przedszkolny /5 lata

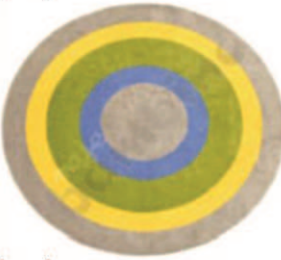



Lp.	Bryła	Nazwa / wymiary	Symbol	Ilość
1		biurko nauczyciela Moje Bambino Wypożazone w szafkę i szufladę - obie zamykane na zamek. Wewnątrz szafki jedna półka. Wykonane z płyty laminowanej o gr. 18 mm, w tonacji brzozy, z obrzeżem ABS multiplex, blat wykonany ze sklejki o gr. 19 mm, pokrytej kolorowym laminatem HPL • wym. 125,5 x 70 x 76 cm • wym. wewn. szafki 45 x 59 x 46,5 cm • wym. wewn. szuflady 40,5 x 51,5 x 12,5 cm • szer. przestrzeni na krzesło 67 cm		1
		• wym. 314,1 x 41,5 x 125,7 cm Mebel wykonane z płyty laminowanej o gr. 18 mm, w tonacji brzozy, uzupełnione detalami wykonanymi z kolorowej płyty laminowanej. • 100289 Szafka D z 3 półkami na cokole, 2 szt. • 099180 Szafka z szufladą na pojemniki i segregatory na cokole, 1 szt. • 099187 Szafka słupek Flexi z 3 półkami na cokole, 1 szt. • 100321 Nadstawka M z 1 półką, 1 szt. • 100290 Drzwiczki do szafki z półkami D - brzożowe, 1 para • 099192 Drzwiczki do szafki słupek i szafki z przegrodą D prawe - brzożowe, 1 szt. • 126061 Pojemnik niebieski, 15 szt.		1
		• wym. 89,1 x 41,5 x 60,4 cm Mebel wykonane z płyty laminowanej o gr. 18 mm, w tonacji brzozy, uzupełnione detalami wykonanymi z kolorowej płyty laminowanej. • 099163 Mobilna szafka z półką do kąćków, półotwarta, 1 szt. • 099151 Kuchenka/zlew, 1 szt.		1
		• wym. 89,1 x 41,5 x 110 cm Mebel wykonane z płyty laminowanej o gr. 18 mm, w tonacji brzozy, uzupełnione detalami wykonanymi z kolorowej płyty laminowanej. • 099150 - Mobilna szafka z półką, do kąćków, zamknięta, 1 szt. • 099177 - Tablica dwustronna 1 szt.		1


wchodzi w całości w zakres zamówienia

wchodzi w całości w zakres zamówienia

wchodzi w całości w zakres zamówienia

wchodzi w całości w zakres zamówienia

		<p>Dywan we wzory geometryczne. Skład runa 100% PP heat-set frise, przędza pojedyncza. Posiada Certyfikat Zgodności tzn. Atest Higieniczny. Pokryty środkiem uniepalniającym.</p> <ul style="list-style-type: none"> • śr. 2 m 	1	zamówienie nie obejmuje niniejszej pozycji
		<p>6-częściowy, kolorowy zestaw kształtek do zabawy i wypoczynku. Można go składać w dowolny sposób, doskonale posłuży jako stolicek z siedziskami - półkami. Elementy obszyte trwałą tkaniną PCV, niezawierającą ftalanów, łatwą do utrzymania w czystości.</p> <ul style="list-style-type: none"> • duże koło o śr. 100 cm i wys. 20 cm • 5 półkoli o wym. 60 x 30 x 20 cm 	2	zamówienie nie obejmuje niniejszej pozycji
7		<ul style="list-style-type: none"> • wym. 89,1 x 41,5 x 68,4 cm <p>Meble wykonane z płyty laminowanej o gr. 18 mm, w tonacji brzozy, uzupełnione detalami wykonanymi z kolorowej płyty laminowanej.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 099150 Mobilna szafka z półką do kącików, zamknięta, 1 szt. • 099159 Biblioteczka, 1 szt. 	1	wchodzi w całości w zakres zamówienia
8		<p>krzesła z siedziskiem i oparciem wykonanym z lakierowanej sklejki bukowej o gr. 6 mm. Stelaż został wykonany z rury okrągłej o śr. 18 mm. Wyprofilowane siedzisko eliminuje ucisk pod kolanami w trakcie siedzenia, a delikatnie zaokrąglone oparcie zapewnia wygodę i wpływa korzystnie na estetykę Krzesła. Tylne nóżki wyposażone w stopki z tworzywa są delikatnie odchylone do tyłu, co zwiększa stabilność i zapobiega bujaniu się przez dzieci. Nóżki, siedziska i oparcia są zabezpieczone podczas dostawy miękkimi elementami przed otarciami i innymi uszkodzeniami mechanicznymi. Zatyczki z tworzywa chronią podłogę przed zarysowaniem. Kolory zatyczek na oparciu są wskazaniem rozmiaru zgodnie z normą i wymaganiami Sanepid-u. Krzesła można stawiać jedno na drugim. Są dostarczane w kartonach zabezpieczających przed uszkodzeniami podczas transportu. Zgodne z normą PN-EN 1729-1:2016-2 oraz PN-EN 1729-2+A1:2016-2.</p>	20	zamówienie nie obejmuje niniejszej pozycji

	<p>Błaty stołów wykonane z płyty laminowanej o gr. 18 mm w tonacji klonu. Narożniki łagodnie zaokrąglone i wykończone kolorowym obrzeżem PCV o gr. 2 mm. Stoly dostępne z blatami w 4 kształtach: kwadratowym, prostokątnym, okrągłym i sześciokątnym, z nogami w 4 wysokościach: 40, 46, 52 i 58 cm i 7 kolorach: czerwonym, niebieskim, jasnoniebieskim, zielonym, żółtym, białym lub aluminiowym. • śr. 90 cm</p>	<p>3</p>
	<p>• wym. 89,1 x 41,5 x 121,6 cm</p> <p>Mebble wykonane z płyty laminowanej o gr. 18 mm, w tonacji brzozy, uzupełnione detalami wykonanymi z kolorowej płyty laminowanej.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 099150 Mobilna szafka z półką do kącików, zamknięta, 1 szt. • 099152 Teatrzyk, 1 szt. 	<p>1</p>
	<p>Szafki uzupełniające kolekcję Flexi, zaprojektowane z myślą o zabawie i odpoczynku najmłodszych. Uzupełnione wygodnymi materacami, dzięki którym dzieci mogą usiąść wygodnie, zrelaksować i wyciszyć. Wykonane z płyty laminowanej o gr. 18 mm, w tonacji brzozy, z obrzeżem ABS multiplex.</p> <p>Tył szafki wykonany częściowo z kolorowej pleksi wprowadza do jej wnętrza delikatne barwy i łagodne światło. Przód jest częściowo zabudowany i ozdobiony kolorowymi aplikacjami. Materac nie jest mocowany na stałe. • wym. 89,1 x 41,5 x 87,1 cm • wym. wejścia 35,5-57 x 68 cm</p>	<p>1</p>
	<p>Półka wykonana z laminowanej płyty o grubości 18 mm w tonacji klonu. Zawiera miejsce na 20 kubeczków z akcesoriami.</p> <ul style="list-style-type: none"> • wym. 150 x 15,2 x 46,4 cm 	<p>1</p>
szatnie		
	<p>Czterooosobowa szatnia wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm. Wyposażona w szerokie, pojemne przegródki i solidny drzątek na wieszaki w każdej przestrzeni oraz w drążeczki • wym. całkowita 34 cm • wym.</p>	



zamówienie nie obejmuje niniejszej pozycji

zamówienie nie obejmuje niniejszej pozycji




zamówienie nie obejmuje niniejszej pozycji

wchodzi w całości w zakres zamówienia

zamówienie nie obejmuje niniejszej pozycji

	drążek • wys. siedziska 34 cm • wym. modułu z drążkiem 41,5 x 32,5 x 77,5 cm • wym. mniejszego modułu 41,5 x 32,5 x 31,5 cm • wym. 176 x 55 x 147 cm	15
	Praktyczne i wygodne siedziska o nowoczesnym kształcie i kolorach, do szatni lub na korytarz, dostępne w 3 rozmiarach. Stelaż zapewniający stabilność pokryty warstwą miękkiej pianki oraz tkaniną PCV, łatwą do utrzymania w czystości. • wym. 40 x 40 x 120 cm	2

zamówienie nie obejmuje niniejszej pozycji

stołowka			
Lp.	Bryła	Nazwa / wymiary	symbolność
1		Pojemny i praktyczny mebel do przechowywania naczyń. Wyposażony w kółka (dwa przednie posiadają hamulec), na jednej z bocznych ścianek znajduje się uchwyt ułatwiający przemieszczanie kredensu, na drugiej - dwa wieszaki na ściereczki. Dolna część przedzielona przegrodą, w każdej części 2 półki. Wykonany z płyty laminowanej, blat ze sklejk. • wym. 132,5 x 67 x 141,5 cm • wys. blatu 87,5 cm • wym. górnej półki 63,5 x 22,5 x 15 cm	3
7		• wym. 89,1 x 41,5 x 68,4 cm Mebel wykonany z płyty laminowanej o gr. 18 mm, w tonacji brzozy, uzupełnione detalami wykonanymi z kolorowej płyty laminowanej. • 099150 Mobilna szafka z półką do kącików, zamknięta, 1 szt. • 099159 Biblioteczka, 1 szt.	1
8		krzesła z siedziskiem i oparciem wykonanym z lakierowanej sklejki bukowej o gr. 6 mm. Stelaż został wykonany z rury okrągłej o śr. 18 mm. Wyprofilowane siedzisko eliminuje ucisk pod kolanami w trakcie siedzenia, a delikatnie zaokrąglone oparcie zapewnia wygodę i wpływa korzystnie na estetykę Krzesła. Tylne nóżki wyposażone w stopki z tworzywa są delikatnie odchylone do tyłu, co zwiększa stabilność i zapobiega bujaniu się przez dzieci. Nóżki, siedziska i oparcia są zabezpieczone podczas dostawy miękkimi elementami przed otarciami i innymi uszkodzeniami mechanicznymi. Zatyczki z tworzywa chronią podłogę przed zarysowaniem. Kolory zatyczek na oparciu są wskazaniem rozmiaru zgodnie z normą i wymaganiami Sanepid-u. Krzesła można stawiać jedno na drugim. Są dostarczane w kartonach zabezpieczających przed uszkodzeniami podczas transportu. Zgodne z normą PN-EN 1729-1:2016-2 oraz PN-EN 1729-2+A1:2016-2.	60

zamówienie nie obejmuje niniejszej pozycji

zamówienie nie obejmuje niniejszej pozycji

zamówienie nie obejmuje niniejszej pozycji

	<p> Blaty stołów wykonane z płyty laminowanej o gr. 18 mm w tonacji klonu. Narożniki łagodnie zaokrąglone i wykończone kolorowym obrzeżem PCV o gr. 2 mm. Stoly dostępne z blatami w 4 kształtach: kwadratowym, prostokątnym, okrągłym i sześciokątnym, z nogami w 4 wysokościach: 40, 46, 52 i 58 cm i 7 kolorach: czerwonym, niebieskim, jasnoniebieskim, zielonym, żółtym, białym lub aluminium. • śr. 90 cm </p>	<p>9</p>
---	--	----------

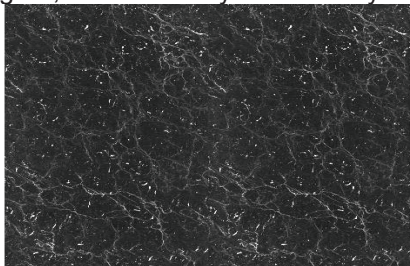
zamówienie nie obejmuje niniejszej pozycji

Wyposażenie sanitarne i kuchenne wg. opisu poniżej (Dopuszcza się zastosowanie produktów innych producentów, spełniających wymagania stawiane tego typu wyposażeniu):

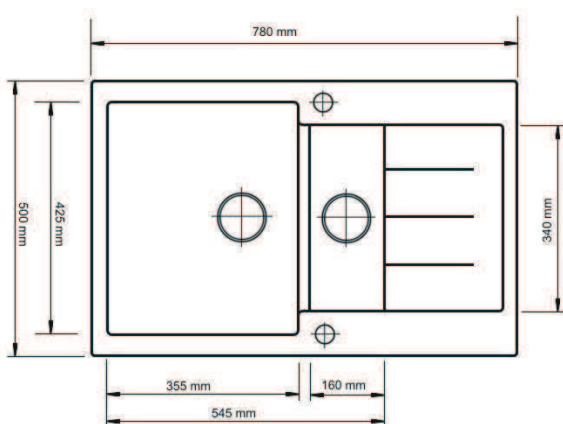
Lodówka: Whirlpool WBE34122A++XF (60x64x187cm)

Meble kuchenne (wg. cz. rys.)

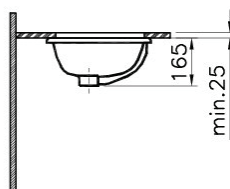
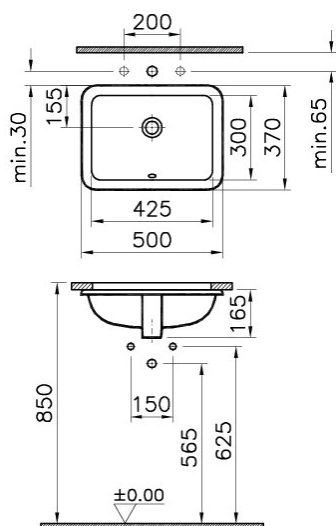
- blat gr. 3,8cm kuchenny laminowany Marmur Nero F8997 firmy Pfleiderer:



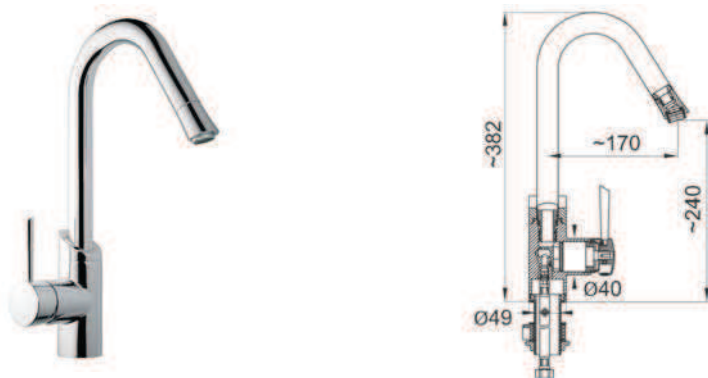
- zlew:
Decoro 1.5 Lavella; 2-wu komorowy; 78 x 50cm z ociekaczem; kolor czarny grafit



- umywalka podblatowa:
Vitra s20 30x42,5cm



- baterie zlewozmywakowe Ferro Ravenna



Wieszaki na ręczniki: prod. BISK; 4 i 1 -hakowe z kolekcji Futura silver wykonany ze ZnAl w **kolorze chrom**. szerokość: 17,5 cm / 2cm, głębokość: 4 cm, wysokość: 6 cm



Uchwyt Wc na papier toaletowy: prod. BISK z kolekcji Futura silver wykonany ze ZnAl w kolorze chrom. szerokość: 13,5 cm, głębokość: 3 cm, wysokość: 9,5 cm



Szczotka WC: prod. BISK z kolekcji Futura silver wykonany ze ZnAl w kolorze chrom.

Zestawy prysznicowe punktowe i na drążku: prod. BISK, Zestaw natryskowy punktowy z kolekcji FUTURA Silver. Słuchawka 1 funkcyjna. Zestaw jest mocowany do ściany za pomocą śrub. Wąż o długości 1,5 m, laminowany. System ANTITWIST zabezpiecza przed skręcaniem się węża w czasie użytkowania



Baterie prysznicowe: prod. BISK, Bateria prysznicowa z kolekcji FUTURA SILVER. Wyposażona w perlator szwajcarskiej firmy NEOPERL zmniejszający zużycie wody do 70%. Głowicę ceramiczną firmy SEDAL o średnicy 35mm. Wykonana z mosiądzu pokrytego chromem. Montowana do ściany. Bateria objęta jest 5 letnią gwarancją producenta.

Baterie umywalkowe: prod BISK, bateria umywalkowa, niska z kolekcji FUTURA SILVER. Wyposażona w perlator szwajcarskiej firmy NEOPERL zmniejszający zużycie wody do 70%. Głowicę ceramiczną firmy SEDAL o średnicy 35mm. Wykonana z mosiądzu. Zawiera uniwersalny korek typu CLICK-CLACK. Bateria objęta jest 5 letnią gwarancją producenta.

Poręcz ścienna, łukowa LEHNEN CONCEPT 70 cm, uchylne i stałe. Średnica: 32 mm. Stal nierdzewna,

powierzchnia gładka, wypolerowana.

Mocowana na płycie 100 x 245 x 4 mm, z otworami dla 6 śrub mocujących. Dodatkowe elementy zasłaniające śruby montażowe oraz element przy mechanizmie uchylnym z tworzywa sztucznego w kolorze szarym (RAL7037).



Poręcz prosta pionowa LEHNEN CONCEPT 60 cm
Średnica: 32 mm. Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowanie przy pomocy rozet 77 mm, z otworami dla 2 śrub mocujących. Dodatkowe rozety zasłaniające śruby montażowe z wypolerowanej stali nierdzewnej.



Wpusty podłogowe: KESSEL Classic 40250.50, ze stałą uszczelką wargową i wyjmowanym syfonem. Nasadka Variofix do uszczelnień płynnymi masami izolacyjnymi z ABS z kratką szczelinową standardową ze stali nierdzewnej.

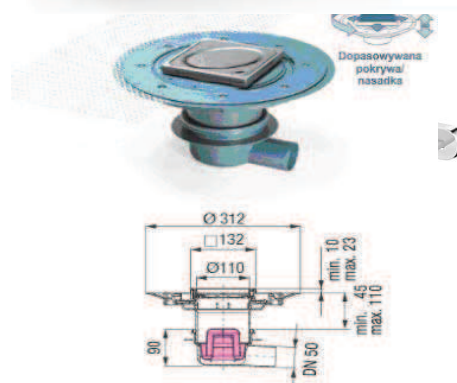
Średnica: DN 50 (DA 50 mm)

Przepustowość: 0,9 l/s

Odływ: 90° (pionowy)

Wymiary kratki: 95 x 95 mm

Klasa obciążenia: K3 (300 kg)



Półka narożna do kabiny prysznicowej: prod. BISK z kolekcji Futura silver wykonany ze stali w kolorze chrom. szerokość: 24 cm, głębokość: 24 cm, wysokość: 3,4 cm

Lustro łazienkowe w dębowej ramie

Na ramę składają się elementy o szerokości 5 i 7cm.

Grubość ramy 2,5cm. Rama wykonana jest w całości z litego drewna dębowego.

Tafla lustra gładka kryształowa wklejona na płytę HDF.

Zawieszanie pionowe i poziome.



Posadzki

Projektowane posadzki wykonać zgodnie z częścią rysunkową projektu (rys. D13).

Ściany

Projektowane ściany wykonać zgodnie z częścią rysunkową projektu (rys. D13).

Sufity podwieszane

W całym budynku przewidziano sufity na poziomie min. 3m. W pomieszczeniach kuchni wysokość będzie wynosiła min. 3,3m.

Stolarka i ślusarka

Drzwi wewnętrzne i zewnętrzne wykonane z płyt drewnopochodnych, stalowe i aluminiowo szklane (wg. cz. rys.). Ślusarka i stolarka w kolorystyce wg. zestawień w części graficznej. Stosować podcięcia/ otwory wentylacyjne w skrzydłach drzwiowych wg. projektu wentylacji. Okna wg cz. rysunkowej.

Balustrady i ślusarka

Projektuje balustrady stalowe malowane proszkowo w kolorze RAL 7035

Instalacje

Projektuje się wyposażenie projektowanego obiektu w instalacje elektryczne (odgromową, oświetlenia ogólnego, oświetlenia zewnętrznego, gniazd wtykowych), wewnętrznej instalacji wody zimnej i ciepłej, wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej oraz kanalizacji deszczowej (rynny, rury spustowe deszczowe), wentylacji mechanicznej. Instalacje wykonać zgodnie z projektami branżowymi. Wszelkiego rodzaju wywiewki i kominki wykonać zgodnie z projektami branżowymi. Przejścia przez przegrody wykonać zgodnie z wytycznymi p. poż oraz z użyciem systemowych rozwiązań w sposób szczelny.

Prace demontażowe, rozbiórkowe

Przewidziano prace rozbiórkowe nawierzchni boiska oraz części istniejących ciągów pieszych. Rozebrany zostanie wiatrołap budynku sali gimnastycznej w miejscu w którym będzie on się łączył z projektowanym budynkiem przedszkola. Rozebrane zostaną trybuny zewnętrzne w raz z murkami oporowymi w celu wykonania nowych murków oporowych uwzględniających posadowienie projektowanego budynku przedszkola oraz planowany plac zabaw.

Projektowana charakterystyka energetyczna oraz analiza możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii.

Wg opracowania branży sanitarnej.

Zatrudnienie

Obsługa funkcjonalna projektowanego obiektu będzie odbywać się w ramach istniejącego zatrudnienia.

Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne

Do projektowanego obiektu zapewniono dostęp poprzez 3 rampy o minimalnej szerokości 120cm i nachyleniu do 6%. Dwie z nich zlokalizowane są od frontu budynku, gdzie umożliwiają dostęp poprzez wejście główne. Jedna z frontowych ramp umożliwia wydostanie się z I sali zajęciowej. Budynek posiada jeszcze jedną rampę dla osób niepełnosprawnych od wschodniej części działki. Budynek zaprojektowano bez wewnętrznych progów oraz wyposażono go w ogólnodostępną toaletę dla osób niepełnosprawnych.

5. Podstawowe warunki realizacji robót

Dla realizacji robót objętych dokumentacją należy opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia tzw. „plan bioz” zgodnie z Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z 2003r. na podstawie informacji załączonej do projektu zagospodarowania terenu.

Roboty wykonać zgodnie z dokumentacją, obowiązującymi normami i przepisami, zasadami sztuki budowlanej.

Należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujących przepisów BHP, szczególnie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. Nr 47 poz. 401. Zmiany wprowadzone w czasie realizacji, mające istotny wpływ na przyjęte rozwiązanie wymagają akceptacji autorów dokumentacji i muszą być potwierdzone wpisami do dziennika budowy. Powyższe dotyczy również zmian materiałowych. Materiały zastosowane do budowy muszą posiadać:

- atest higieniczny Państwowego Zakładu Higieny,
- aprobatę techniczną zgodną z przeznaczeniem,
- atesty i dopuszczenia do stosowania w Polsce,
- certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z Polską Normą lub z aprobatą techniczną.

Aktualność atestów, aprobat technicznych, certyfikatów należy sprawdzić przed wbudowaniem lub zastosowaniem w obiekcie. Dokumenty te muszą zostać przekazane Inwestorowi razem z protokołem odbioru końcowego.

Warunki gruntowe posadowienia obiektu podane w badaniach potwierdzić podczas prowadzenia robót ziemnych.

Przed zasypaniem wykopów w budynku należy wykonać powykonawcze pomiary geodezyjne.

6. Ochrona przeciwpożarowa

DANE OGÓLNE

Projektowane przedszkole jest obiektem jednokondygnacyjnym, które zostało podzielone na dwie strefy pożarowe. Jedna strefa ZL II – przedszkole i druga strefa z kuchnią i salą konsumpcyjną jako ZL III – została połączona z budynkiem Szkoły Podstawowej w Mielniku.

Przepisy i normy dotyczące ochrony przeciwpożarowej wykorzystane do wykonania opracowania projektu w Mielniku przy ulicy Brzeskiej 133 na przedszkole zaliczone do kategorii zagrożenia ludzi ZL II (jednokondygnacyjne) i kategoria zagrożenia ludzi ZL III z kuchnią z salą konsumpcyjną połączoną łącznikiem ze Szkołą Podstawową w Mielniku (budynek trzykondygnacyjny).

- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej
(Dz. U. z 2009 roku Nr 178, poz. 1380 wraz z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 roku Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
(Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. (Dz. U. Nr 109, poz. 719).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030).
- Rozporządzenie MSWiA z dnia 2 grudnia 2015r w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U.z 14.12.2015 ,poz 2117).
- Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 31 sierpnia 2010 roku

w sprawie rodzajów innych form wychowania przedszkolnego, warunków tworzenia i organizowania tych form oraz sposobu ich działania (Dz. U. 2010 nr 161 poz. 1080 z późniejszymi zmianami).

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 25 marca 2011 roku w sprawie wymagań lokalowych i sanitarnych dotyczących żłobków i klubów dziecięcych (Dz. U. 2011 nr 69 poz. 367).
- PN-EN 1838:2005 „Zastosowania oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.”
- PN-EN 50172:2005 „Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.”
- PN-EN ISO 7010:2012 Symbole Graficzne Barwy Bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa. Zarejestrowane znaki bezpieczeństwa.”
- PN-N-01256/02:1992 „Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.”
- PN-N-01256/04:1997 „Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe.”

INFORMACJA O POWIERZCHNI, WYSOKOŚCI I LICZBIE KONDYGNACJI

Dane techniczne projektowanego obiektu.

KUBATURA	4202,95m ³
POWIERZCHNIA ZABUDOWY	936,07 m ²
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	854,26 m ²
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA	948,59 m ²
DŁUGOŚĆ	~46,5m
SZEROKOŚĆ	29,5m
WYSOKOŚĆ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU (MIERZONA OD POZIOMU TERENU DO NAJWYŻSZEJ KALENICY)	5,64m

LICZBA KONDYGNACJI NADZIEMNYCH SZKOŁY - 3,

LICZBA KONDYGNACJI NADZIEMNYCH PROJEK. PRZEDSZOLA – 1

CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO

Projektowany budynek został wzniesiony w technologii stalowej modułowej.

KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI

Projektowany budynek jednokondygnacyjny w części przeznaczony na Przedszkole kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL II. Pozostałe pomieszczenia w przedmiotowym budynku oddzielone od części ZL II ścianą oddzielenia przeciwpożarowego REI 120 i drzwiami przeciwpożarowymi w klasie odporności ogniowej EI 60 kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III i łączy się do strefy pożarowej Szkoły Podstawowej.

GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO

Dla pomieszczeń w klasie odporności pożarowej ZL nie określa się gęstości obciążenia ogniowego.

ZAGROŻENIE WYBUCHEM POMIESZCZEŃ I PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH

Wewnątrz i na zewnątrz budynku nie ma pomieszczeń i przestrzeni zagrożonych wybuchem.

KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU ORAZ KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPNIA ROZPRZESTRZENIANIA OGNI ELEMENTÓW BUDOWLANYCH

Pomieszczenia przeznaczone dla dzieci stanowią wydzieloną strefę pożarową zakwalifikowaną do ZL II. Ściana oddzielenia przeciwpożarowego pomiędzy pomieszczeniami przedszkolnymi, a pozostałą częścią budynku w klasie odporności ogniowej REI 120 (zgodnie z wymaganiami określonymi w § 232 i 235 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie).

Mając na uwadze wymagania określone w § 212 ust. 2 i 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami) projektowany obiekt ZL II niski oraz ZL III niski o trzech kondygnacjach nadziemnych (istniejąca Szkoła) powinien być wykonany w klasie odpowiednio „D” i „C” odporności pożarowej, a jego elementy powinny spełniać wymagania określone w poniższej tabeli:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5) *)}					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ¹⁾ , , 2),	ściana wewnętrzna ¹⁾ , ,	przekrycie dachu ³⁾ ,
1	2	3	4	5	6	7
„C”	R 60	R 15	REI 60	EI 30 (o↔i)	EI 15	R E 15
„D”	R 30	(-)	REI 30	EI 30 (o↔i)	(-)	(-)

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

*) - Z zastrzeżeniem § 219 ust.1 „Przekrycie dachu o powierzchni większej niż 1000m², powinno być nie rozprzestrzeniające ognia a palna izolacja cieplna przekrycia powinna być oddzielona od wnętrza budynku przegrodą o klasie odporności ogniowej nie niższej niż RE 15.

- 1) Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.
- 2) Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

- 3) Wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.
- 4) Dla ścian komór zsypu wymaga się klasy E I 60, a dla drzwi komór zsypu klasy E I 30.
- 5) Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

W strefach pożarowych ZL II do wykończenia wnętrz nie mogą być stosowane materiały i wyroby łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

W przypadku stosowania materiałów wykończeniowych luźno zwisających, w szczególności w kurtynach, zasłonach, draperiach, kotarach oraz żaluzjach, za łatwo zapalne uważa się materiały, których właściwości określone w badaniach zgodnych z Polskimi Normami odnoszącymi się do zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze, nie spełniają co najmniej jednego z kryteriów:

- $t_i \geq 4s$,
- $t_s \leq 30s$,
- nie następuje przepalenie trzeciej nitki,
- nie występują płonące krople.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, materiały i wyroby budowlane łatwo zapalne nie będą stosowane.

W pomieszczeniach, przeznaczonych dla dzieci, nie będą stosowane łatwo zapalnych przegrody, stałe elementy wyposażenia i wystroju wnętrz oraz wykładziny podłogowe.

PODZIAŁ NA STREFY POŻAROWE ORAZ STREFY DYMOWE

Projektowany obiekt podzielono na dwie strefy pożarowe;

- - Strefa pożarowa ZL II – przedszkole o powierzchni 466,44 m² nie przekracza dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej 8000, 0 m².
- - Strefa pożarowa ZL III - z kuchnią i salą konsumpcyjną – została połączona z istniejącym budynkiem Szkoły Podstawowej i wynosi ok. 3710,23 m² nie przekracza dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej 8000, 0 m².
- W strefie pożarowej ZL II wydzieliła pomieszczenia techniczne: kotłownię gazową o mocy kotła 160 KW i rozdzielnię elektryczną. Pomieszczenia wydzielone pożarowo zostaną ścianami wewnętrznymi w klasie odporności ogniowej EI 60 i stropem w klasie REI 60. Zaprojektowano drzwi do kotłowni i rozdzielni w ścianie zewnętrznej budynku.

USYTUOWANIE Z UWAGI NA BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE, W TYM ODLEGŁOŚCI OD OBIEKTÓW SĄSIEDNICH

Projektowany budynek, w którym zaprojektowano przedszkola stanowi wspólny obiekt ze Szkołą

Podstawową. Projektowane przedszkole (ZL II) od strefy pożarowej ZL III – istniejąca szkoła podstawowa i część projektowanego budynku jest oddzielona ścianą przeciwpożarową w klasie odporności pożarowej REI 120. Istniejący budynek garażu od projektowanego budynku przedszkola w odległości 5,4 m jest oddzielony ścianą przeciwpożarową w klasie odporności ogniowej REI 60. Przedmiotowa ściana jest wysunięta z obu stron na co najmniej 1,0 m poza lico ściany zewnętrznej garażu i jest co najmniej równa wysokości ściany budynku garażu. Ponadto budynek przedszkola został usytuowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).

WARUNKI I STRATEGIA EWAKUACJI LUDZI LUB ICH URATOWANIE W INNY SPOSÓB

Budynek przedszkola został zaprojektowany z uwzględnieniem wymaganych warunków ewakuacji:

- Do ewakuacji z pomieszczeń budynku zaprojektowano wyjścia ewakuacyjne z poszczególnych pomieszczeń bezpośrednio lub pośrednio poprzez maksymalnie trzy pomieszczenia na zewnątrz budynku oraz odrębnej strefy pożarowej.
- Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych przyjęto proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać na kondygnacji z uwzględnieniem wskaźnika 0,6 m/100 osób, lecz nie mniej niż 1,4 m.
- Wysokość dróg ewakuacyjnych nie mniejsza niż 2,2 m natomiast wysokość przejścia - drzwi lub lokalnego obniżenia 2,0 m.
- Długość dojścia ewakuacyjnego parteru i piętra nie przekracza długości dopuszczalnej tj. 40 m przy dwóch dojściach. Długości przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach nie przekraczają długości dopuszczalnej tj. – 40 m.
- Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych (korytarzy) posiada klasę odporności ogniowej wymaganą dla ścian wewnętrznych wydzielających poszczególne pomieszczenia tj. EI 30.
- Skrzydła drzwi, stanowiące wyjście na drogę ewakuacyjną, po ich całkowitym otwarciu nie będą zmniejszały wymaganej szerokości tej drogi.
- Wszystkie drzwi ewakuacyjne (jak i skrzydło drzwi nieblokowane) z pomieszczeń będą posiadały szerokość co najmniej 0,90 m i wysokość 2,0m.
- drogi i kierunki ewakuacyjne należy oznakować zgodnie z obowiązującą normą.
- szerokość wszystkich czterech drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z budynku wynosi 1,2 m.

Przedszkole będzie trzy oddziałowe w którym przewiduje się opiekę nad ok. 60 dziećmi, a w sumie z personelem przedszkola ok. 75 osób.

Z każdej sali zajęciowej (I, II i III oddział) poprzez drzwi zapewnione jest wyjście bezpośrednio na zewnątrz budynku. Ponadto z każdej sali jest wyjście na korytarz, a tam możliwość ewakuacji poprzez pomieszczenie wiatrołapu na zewnątrz budynku lub z korytarza dodatkowa ewakuacja do strefy pożarowej ZL III drzwiami w klasie odporności pożarowej EI 60.

Z sali konsumpcyjnej (strefa pożarowa ZL III) zaprojektowano dwa wyjścia ewakuacyjne o szerokości w świetle 1,2 m każde. Z sali ewakuacja może przebiegać poprzez korytarz bezpośrednio na zewnątrz

budynku lub przez drzwi w klasie EI 60 do strefy pożarowej ZL II.

ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOŻAROWE INSTALACJI UŻYTKOWYCH

Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej EI wymaganą dla tych elementów. Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub REI 60, a niebędącymi elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej EI ścian i stropów tego pomieszczenia.

Przejścia instalacji przez granice stref pożarowych (ściany, strop oddzielenia przeciwpożarowego) zostaną wyposażone w przepusty ognioodporne o klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego przez który przechodzą.

Instalacje elektroenergetyczne wewnętrzne – zasilania: wszystkie obwody odbiorcze zabezpieczone będą od przeciążeń i zwarć oraz zabezpieczone będą dodatkowo wyłącznikami różnicowo-prądowymi. Na terenie inwestycji wykonana będzie uziemiona sieć wyrównująca potencjał a w instalacji zastosowane zostaną ograniczniki przepięć.

Budynek będzie wyposażony w instalację odgromową.

DOBÓR URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH I INNYCH URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH BEZPIECZEŃSTWU POŻAROWEMU

Urządzenia i instalacje.

Stałe urządzenia gaśnicze: nie wymagane

System sygnalizacji pożarowej: niewymagany.

Dźwiękowy system ostrzegawczy (DSO): budynek nie wymaga wyposażenia w dźwiękowy system ostrzegawczy.

Instalacja elektryczna i odgromowa.

- Pomieszczenia oświetlone wyłącznie światłem sztucznym jak i drogi ewakuacyjne w obiekcie zostaną wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o natężeniu 1 i 5 lx (przy urządzeniach przeciwpożarowych), czas działania światła minimum 60 minut, załączenie w czasie < 2s,
- W budynku zaprojektowano przeciwpożarowe wyłączniki prądu funkcjonujące zgodnie z odpowiednimi przepisami. Przyciski sterujące przeciwpożarowymi wyłącznikami prądu umieszczono przy głównych wejściach do każdej strefy pożarowej na parterze.
- Z przed przeciwpożarowego wyłącznika prądu zasilane będą urządzenia kablami niepalnymi EI60, których działanie jest niezbędne w czasie pożaru.
- Przejścia przewodów elektrycznych przez elementy oddzielenia przeciwpożarowych zostaną wyposażone w przepusty ogniochronne o klasie odporności ogniowej oddzielenia.
- Całość instalacji elektrycznej wykonywać zgodnie z projektem elektrycznym wykonawczym i technologicznym.
- Instalacja odgromowa - ochrona podstawowa w oparciu o projekt elektryczny wykonawczy.

- Instalacja CO zasilana paliwem gazowym winna spełniać wymagania rozdziału 7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. (Dz.U. Nr 109, poz. 719) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów obiekt powinien być wyposażony:

- zgodnie z §19 ust. 1 pkt. 2 a) w hydranty 25 w strefach pożarowych o pow. przekraczającej 200 m² zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL II i w strefach pożarowych o powierzchni przekraczającej 1000 m² zakwalifikowanej do kategorii ZL III na każdej kondygnacji budynku niskiego. Zaprojektowano Hydranty 25 usytuowane w korytarzach komunikacji ogólnej. Hydranty 25 z prądownicą i węzłem płasko składanym o zasięgu 33m (długość węży 30m + 3m zasięg strumienia wody), min. wydajności poboru wody 1,0 dm³/s przy ciśnieniu min 0,2 MPa. Hydranty zasilane z sieci miejskiej.

WYPOSAŻENIE W GAŚNICE

Zgodnie z Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. (Dz.U. Nr 109, poz. 719) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów obiekt powinien być wyposażony:

- zgodnie z § 32 ust. 3 pkt. 1 a) w gaśnice przenośne, jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicy na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej budynku, niechronionej stałym urządzeniem gaśniczym.

Sprzęt powinien być rozmieszczony w miejscach łatwo dostępnych i odpowiednio oznakowany zgodnie z Polską Normą:

- dostęp do sprzętu powinien zapewniać szerokość co najmniej 1 m,
- długość dojścia z dowolnego miejsca nie może być większa niż 30 m,
- sprzęt należy umieszczać w miejscach gdzie nie będzie on narażony na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła /grzejniki , piece itp./

Miejsca usytuowania urządzeń przeciwpożarowych: przeciwpożarowego wyłącznika prądu elektrycznego, gaśnic, drogi, wyjścia i kierunki ewakuacji należy oznakować znakami informacyjnymi.

W miejscach ogólnie dostępnych umieścić instrukcje postępowania na wypadek pożaru.

W sumie na terenie projektowanego obiektu musi być zapewniona masa środka gaśniczego w ilości 18,0 kg.

PRZYGOTOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO I TERENU DO PROWADZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZO – GAŚNICZYCH

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w wymaganej ilości 10 dm³/s zgodnie z § 5 ust. 1 punkt 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009

roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030) zapewnia hydrant nadziemny sieci miejskiej zlokalizowane przy ul. Brzeskiej w odległości 60,0 m od budynku.

Dojazd do obiektu przedszkolnego zapewni projektowany przejazd łączący ul. Brzeską z ul. Zaszkolną. Projektowany przejazd będzie spełniał wymagania jak dla drogi pożarowej zgodnie z zapisami rozporządzenia MSW i A z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030).

Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu osoba zarządzająca zobowiązana jest do:

- 1) dokonania pomiarów rezystancji izolacji instalacji elektroenergetycznych i instalacji wentylacyjnych,
- 2) oznakowania pomieszczeń pożarniczymi znakami informacyjnymi, ostrzegawczymi i ewakuacyjnymi,
- 3) wyposażenia w gaśnice proszkowe do gaszenia pożarów grup ABC,
- 4) przeszkolenia wszystkich pracowników z podstawowych zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia pożarowego oraz warunków ewakuacji dzieci i opiekunów z uwzględnieniem istniejących wyjść ewakuacyjnych prowadzących bezpośrednio na zewnątrz obiektu.
- 5) dokonania przeglądu prawidłowości podłączenia urządzeń grzewczych i wykonania wentylacji,
- 6) dokonania przeglądu prawidłowości podłączenia urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu,
- 7) zapewnić wykonanie Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego.

7. Geotechniczne warunki posadowienia.

Kategorię geotechniczną obiektu oraz warunki gruntowe określone wg. dokumentacji geotechniczno-inżynierskiej.

8. Technologia kuchni.

Zestawienie powierzchni:

16	POM. URZ. CHŁODNICZYCH	9,88	wykładzina antypoślizgowa
17	POM MYCIA I DEZYNF. JAJ	6,25	wykładzina antypoślizgowa
18	PRZYG. WSTĘPNA WARZYW	6,79	wykładzina antypoślizgowa
19	WC PERSONELU	6,54	wykładzina antypoślizgowa
20	POM. SOCJALNE	11,54	wykładzina antypoślizgowa
21	MAGAZYN WARZYW	3,87	wykładzina antypoślizgowa
22	POM. GOSPODARCZE	2,05	wykładzina antypoślizgowa
23	KOMUNIKACJA	30,34	wykładzina antypoślizgowa
24	MAGAZYN PROD. SUCHYCH	7,92	wykładzina antypoślizgowa
25	KUCHNIA WŁAŚCIWA	55,49	wykładzina antypoślizgowa
26	POSTÓJ WÓZKÓW	5,25	wykładzina antypoślizgowa
27	MYCIE WÓZKÓW	3,65	wykładzina antypoślizgowa
28	KOMUNIKACJA	4,92	wykładzina antypoślizgowa
29	ZMYWALNIA NACZYŃ	6,43	wykładzina antypoślizgowa
30	SALA KONSUMPCYJNA	84,32	wykładzina antypoślizgowa

Dane ogólne.

Projektowane zaplecze produkcji posiłków działać będzie na potrzeby żywienia ok. 152 dzieci. Wszystkie potrawy i napoje podawane będą w naczyniach wielorazowych.

Kuchnia przedszkolna produkować będzie śniadania, obiady w pełnym zakresie: potrawy mięsne, rybne, warzywne - przygotowywane na miejscu od surowca do produktu.

Przygotowywane będą również desery, ciasta i podwieczorki oraz ciepłe napoje.

Zaopatrzenie kuchni w surowce i półprodukty odbywać się będzie transportem dostawców w opakowaniach fabrycznych do odbioru hurtowego. Jarzyny liściaste, niektóre warzywa a także owoce, mięso i ryby dostarczane będą w skrzyniach, kartonach lub pojemnikach metalowych. Produkty po przyjęciu będą warzone i dostarczane wózkami do odpowiednich magazynów i chłodni.

Zaopatrzenie w jaja odbywa się okresowo i jaj dostarczane są w opakowaniach dostawcy.

Opis pracy kuchni.

Dostawa i magazynowanie surowca.

Wielkość i częstotliwość dostaw realizowana będzie w oparciu o harmonogram, sporządzany okresowo na potrzeby żywienia zbiorowego.

Produkty po przyjęciu będą warzone i rozprowadzane do odpowiednich magazynów. Przewiduje się, że produkty łatwopsujące się przechowywane będą w szafach chłodniczych i mroźniczych dostosowanych do asortymentu i odpowiednich warunków przechowywania.

Dobowa porcja produktów żywnościowych wydawana będzie do produkcji szefowi kuchni bezpośrednio z magazynów i chłodni.

Warzywa i owoce dostarczane i składowane będą w skrzyniach odpowiedniej wielkości dla każdego gatunku.

Kiszonki dostarczane i przechowywane będą w słojach i puszkach ustawionych następnie w magazynie na regałach.

Mięso, drób, dostarczane będą wstępnie oczyszczone i podzielone na gatunki konsumenckie. Ryby będą dostarczane w postaci filetowanej i nie wymagające czyszczenia, w postaci świeżej w pojemnikach z lodem lub zamrożone w odpowiednich opakowaniach.

Wędliny dostarczane będą w pojemnikach metalowych.

Produkty suche dostarczane będą w opakowaniach fabrycznych do obrotu hurtowego; w kartonach, workach, paczkach i lekkich opakowaniach drewnianych.

Woda mineralna, soki, niektóre przyprawy płynne dostarczane będą w transportach zwrotnych.

Przygotowanie surowców.

Warzywa i owoce poddawane są obróbce wstępnej w przygotowalni wstępnej warzyw, gdzie po umyciu i obraniu warzywa zostają przewożone do kuchni głównej do obróbki termicznej, lub na wydzielonym stanowisku (stoły nierdzewne, stół ze zlewem, stół chłodniczy, szatkownica) przygotowywane są surowki.

Mięso i drób po wyjęciu z chłodni przewożone jest do wydzielonego aneksu na kuchni głównej, gdzie odbywać się będzie ostateczna obróbka.

Końcowa obróbka ryb odbywać się będzie w wydzielonym aneksie na kuchni głównej (stoły nierdzewne, stół ze zlewem, stół chłodniczy) skąd trafią do obróbki termicznej.

Artykuły suche i nie wymagające obróbki wstępnej dostarczane będą do odpowiednich aneksów na kuchni głównej bezpośrednio z magazynu produktów suchych.

Obróbka termiczna.

W pomieszczeniu kuchni głównej znajdują się stanowiska pracy związane z obróbką właściwą (czystą) surowców, taką jak: porcjowanie, panierowanie mięsa i ryb, formowanie potraw mącznych, oraz stanowiska obróbki termicznej związanej z produkcją zup, ziemniaków i warzyw, herbaty i kompotów, zup i napojów mlecznych, mięsa i ryb oraz wyrobów mącznych.

Przygotowanie potraw zimnych.

W wyodrębnionej części kuchni na oddzielnych stanowiskach-stołach wykonywane będą wszelkie

czynności związane z przygotowaniem śniadań, kolacji czy czynności pomocnicze przy przygotowaniu obiadów.

Zmywalnia naczyń kuchennych.

Zmywanie naczyń i przyborów kuchennych odbywać się będzie w aneksie zmywania naczyń kuchennych usytuowanym przy obróbce termicznej.

Aneks mycia naczyń kuchennych wyposażony jest w stół z basenem do mycia sprzętu kuchennego i regał ociekowy na naczynia kuchenne. Aneks zlokalizowany jest tak, aby dostęp do niego był możliwie najdogodniejszy i jednocześnie nie stanowił przeszkody w ciągu technologicznym.

Ekspedycja posiłków.

Wyprodukowane wyroby trafiać będą bezpośrednio na salę konsumpcyjną usytuowaną przy pomieszczeniu kuchni. System wydawania posiłków na 2 tury po 75 dzieci (3 oddziały).

Mycie naczyń stołowych.

Brudne naczynia stołowe z jadalni podawane będą do zmywalni, gdzie po usunięciu resztek i splukaniu będą myte i wyparzane (minimalna temperatura wyparzania 85°C) w zmywarce.

Po umyciu naczynia podawane będą przez szafę przelotową do wydawalni. Tu naczynia będą też przechowywane.

Usuwanie odpadów konsumenckich.

Największa ilość odpadów kuchennych usuwana jest w postaci resztek pokonsumpcyjnych w zmywalni naczyń stołowych a także wytwarzana podczas obróbki wstępnej ziemniaków i warzyw. Odpadki te umieszczane w zamkniętych pojemnikach należy wynosić do wydzielonego miejsca gromadzenia odpadów stałych wskazanego w projekcie zagospodarowania terenu.

Czas wynoszenia odpadów nie może kolidować z czasem dostaw towarów.

Odbiór odpadów do utylizacji lub wywóz na wysypisko nie jest obiektem niniejszym opracowaniem. Gospodarka odpadami winna być podporządkowana wymaganiom obowiązującej ustawy o odpadach i rozporządzeń wykonawczych.

Utrzymanie czystości.

Dla zachowania nienagannego stanu higienicznego pomieszczeń i stanowisk pracy konieczne jest mycie i dezynfekcja urządzeń i drobnego sprzętu kuchennego, mebli gastronomicznych, jak również podłóg i ścian pomieszczeń. Za te czynności powinien być odpowiedzialny wyznaczony pracownik, a czynności mycia i dezynfekcji muszą być przeprowadzone zgodnie z przyjętymi procedurami zawartymi w instrukcjach. Instrukcje te muszą być opracowane dla każdego rodzaju powierzchni i materiału i muszą określać:

- poszczególne fazy mycia i dezynfekcji oraz częstotliwość tych zabiegów,
- rodzaj środków myjących oraz dezynfekujących; ich stężenia, temperatury i czas działania na powierzchnię,
- sposób suszenia umytych powierzchni,
- sposób mycia, dezynfekcji i przechowywania sprzętu i urządzeń używanych do mycia i dezynfekcji.

Do przechowywania środków czystości i sprzętu porządkowego przewidziano pomieszczenie porządkowe wyposażone w regał na sprzęt porządkowy i środki czystości.

Dodatkowo w składziku zainstalowano zlew 1-komorowy.

Pomieszczenie socjalne.

Dla potrzeb socjalnych pracowników przewidziano pomieszczenie szatni wyposażone w szafki na odzież zewnętrzną osobistą i na fartuchy robocze, szafkę kuchenną ze zlewozmywakiem i wiszącą oraz stolik śniadaniowy z krzesłami. Węzeł sanitarny z WC i natryskiem dostępne są poprzez przedsionek z umywalką.

Ustalenia technologiczne

Czas pracy kuchni.

Przewiduje się system pracy jednozmianowej w godz. 7-15.

Pracownicy.

W kuchni j zatrudnione będą: kucharza, pomoce kuchenne oraz intendentka – razem 5 osób.

Ilość osób podano w przybliżeniu dla zobrazowania liczby zatrudnienia w kuchni.

Pracownicy powinni posiadać :

- aktualne orzeczenia lekarskie do celów sanitarno-epidemiologicznych określone w przepisach o chorobach zakaźnych i zakażeniach – dla osób biorących udział w procesie produkcji lub w obrocie żywnością ,
- kwalifikacje w zakresie przestrzegania zasad higieny odpowiednie do wykonywanej pracy oraz sposobu postępowania na stanowiskach pracy, dopuszczające do pracy przy produkcji i dystrybucji żywności,
- zostać wyposażeni w zapas odzieży roboczej odpowiedniej do stanowiska pracy.

Wytyczne branżowe.

Wytyczne budowlane.

Obiekt powinien odpowiadać obowiązującym przepisom dotyczącym projektowania budynków użyteczności publicznej. Do wykończenia wewnątrz należy stosować materiały odpowiadające obowiązującym normom i warunkom technicznym pod względem trwałości, higieny, estetyk i wymagań przeciwpożarowym.

Wnętrza powinny spełniać następujące dodatkowe wymagania:

- ściany i sufity wszystkich pomieszczeń winny mieć gładką powierzchnię,
- ściany następujących pomieszczeń należy wykończyć materiałami łatwo zmywalnymi, nienasiąkliwymi i odpornymi na wilgoć do min. 2,1m:
- narożniki ścian i słupów powinny być zabezpieczone przed obtłukiwaniem;
- drzwi do oddziałów produkcyjnych i magazynowych winny być do dołu zabezpieczone przed gryzoniami do wysokości 400mm
- okna powinny być otwierane do wewnątrz a w pomieszczeniach produkcyjnych zabezpieczone siatką przed owadami,
- posadzki w pomieszczeniach produkcyjnych powinny być łatwo zmywalne, nienasiąkliwe, odporna na ścieranie, antystatyczne i przeciwpoślizgowe,
- miejsca łączenia ścian z posadzką winny być wykonane z zaokrągleniem, tak by ułatwić zmywanie i czyszczenie ,i zapobiec gromadzeniu się brudu i kurzu
- w pomieszczeniach gdzie ściany są wyłożone materiałami ceramicznymi należy wykonać cokoliki wysokości min. 10 cm z materiału jak na podłodze lub podobnego.
- wszystkie podłogi należy wykonać ze spadkiem 0,5% w kierunku kratki ściekowych.

Wytyczne dla wentylacji i CO.

W okresie grzewczym w pomieszczeniach zaplecza kuchennego, tak jak z w całym obiekcie należy zapewnić temperatury zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późn. zmianami).

Temperatury obliczeniowe w pomieszczeniach przyjąć zgodnie z normą PN-82-B- 02402 Ogrzewnictwo - Temperatury ogrzewanych pomieszczeń w budynkach. W pomieszczeniach składowania ziemniaków, warzyw i owoców temperatury winny wynosić od 6 do 10°C.

Wszystkie pomieszczenia powinny być wentylowane mechanicznie.

Wentylacja mechaniczna kuchni powinna być oddzielna od wentylacji innych pomieszczeń. Przy obliczaniu wentylacji tych pomieszczeń należy uwzględnić zyski ciepła i wilgoci. Ilość ciepła, którą należy uwzględnić przy obliczaniu ilości wymian wynosi ok. 25% ogólnej mocy zainstalowanych urządzeń grzewczych.

Kuchnia jako pomieszczenie z urządzeniami grzewczymi gazowymi powinna mieć zapewnioną ciągłą wymianę powietrza wystarczającą do spalania gazu oraz zabezpieczenia przed przekroczeniem dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń szkodliwych dla zdrowia.

Nad takimi urządzeniami jak: patelnie, trzony kuchenne, taborety oraz piec konwekcyjno-parowy przewidziano okapy o konstrukcji zapewniającej jak najmniejsze osadzania się kurzu i tłuszczu. Okapy należy podłączyć do mechanicznej instalacji wywiewnej.

Wytyczne dla instalacji wod kan.

Woda w obiekcie zużywana będzie do celów technologicznych, porządkowych i sanitarnych. Woda powinna odpowiadać warunkom określonym w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2007 nr 61 poz. 417)

Wodę należy doprowadzić do punktów poboru wody zgodnie z częścią graficzną projektu. W pomieszczeniach z kratkami ściekowymi należy doprowadzić wodę zimną (krany czerpalne) do zmywania posadzek. Woda doprowadzona jest z istniejącej sieć wodociągowej.

Ścieki odprowadzane są do kanalizacji sanitarnej.

Ciepła woda przygotowywana jest w wymienniku ciepłej wody połączonym z kotłem gazowym i dostarczana jest z pomieszczenia kotłowni. Instalacja ciepłej wody użytkowej wyposażona będzie w zawór mieszający, mający za zadanie utrzymanie stałej temperatury wypływającej wody w granicach od 35 do 40°C.

Kanalizację technologiczną należy oddzielić od wewnętrznej kanalizacji sanitarnej. Ścieki technologiczne przed odprowadzeniem do sieci kanalizacji sanitarnej powinny przejść przez separator tłuszczów.

Po zakończonych robotach instalacyjnych przeprowadzić należy laboratoryjne badanie wody.

Wytyczne dla instalacji elektrycznej.

Zasadniczymi mediami energetycznymi według życzeń Inwestora jest energia elektryczna i gaz.

Wszystkie pomieszczenia działu produkcyjnego powinny mieć tak umieszczone punkty oświetleniowo – elektryczne (ogólne i miejscowe), żeby miejsca pracy jak stoły, zmywaki, urządzenia kuchenne nie były zaciemnione.

Usytuowanie gniazd instalacji jedno i trójfazowej oraz doprowadzenie zasilania bezpośrednio do wszystkich urządzeń technologicznych wykonać zgodnie z wytycznymi określonymi w DTR (Dokumentacja techniczno-ruchowa) urządzeń. Wszystkie odbiorniki energii elektrycznej powinny być zabezpieczone przed porażeniem prądem.

Dla urządzeń gastronomicznych należy przewidzieć osobne centralnie zgrupowane wyłączniki zasilania.

Łączne wynikające z technologii zapotrzebowanie mocy wynika: 150 kW Współczynnik jednoczesności poboru 0,65.

Wytyczne dla instalacji gazowej.

W kuchni część urządzeń grzewczych zasilana będzie gazem

Połączenie przyborów (trzony kuchenne 4 palnikowe, taborety) do nowoprojektowanej instalacji gazowej należy wykonać zgodnie z DTR urządzeń. Po zakończeniu połączeń należy wykonać próbę szczelności instalacji gazowej.

Zastrzeżenia projektowe.

Urządzenia wskazane w projekcie technologicznym kuchni, stanowią jedynie przykład, dany Wykonawcom wyłącznie w celu zapoznania się ze stopniem złożoności przedmiotu opracowania, jak również w celu wskazania na przykładzie jakich urządzeń uzyskano odpowiednie parametry, jednakże urządzenia te nie stanowią jedynych, jakie będą zaakceptowane przez Inwestora i Użytkownika.

Zaznaczyć należy, iż parametry urządzeń przedstawionych w projekcie technologii kuchni traktować należy jako minimalne wymagane parametry. Tym samym Inwestora i Użytkownika akceptuje urządzenia, które spełniać będą wartości co najmniej podane w projekcie (równe lub wyższe) po uprzedniej konsultacji.

Zestawienie wyposażenia gastronomicznego

Zamieszczone modele należy traktować jako informację o wymaganych parametrach technicznych oraz formie wyposażenia. Dopuszcza się zastosowanie produktów innych producentów, spełniających wymagania stawiane tego typu urządzeniom.

L.p.	Ilość	Nazwa	Wymiary	MODEL
			(dł. x szer.x wys.)	
Strefa dostaw				
1.1	1	Waga z zakresem ważenia do 150 kg	360x580x765	CAS DB II PLUS 150 LCD 360
Szatnia personelu				
2.1	4	Szafka ubarniowa dwudziałowa	400x490x1845	SUM
Stanowisko sprzętu porządkowego				
3.1	1	Zlew 1- komorowy, porządkowy, wykonanie ze stali AISI 304	500x500x500	DM-3232
3.2	1	Półka wisząca 2- poziomowa, wykonanie ze stali AISI 304	600x400x600	DM-3503
3.3	1	Urządzenie do czyszczenia na mokro i sucho		
Magazyn ziemniaków i warzyw				
4.1	1	Regał magazynowy, 4-ry półki, wykonanie ze stali AISI 304	800x600x1800	DM-3319
4.2	1	Regał magazynowy, 4-ry półki, wykonanie ze stali AISI 304	700x600x1800	DM-3319
4.3	1	Paleta magazynowa	800x600x150	
Przygotownia wstępna warzyw				
5.1	1	Umywalka ze stali nierdzewnej z maskownicą, wykonanie ze stali AISI 304	400x400x200	DM-3253
	1	Bateria umywalkowa		
5.2	1	Obieraczka do ziemniaków	470x460x1130	OZO.2.1/S
5.3	1	Basen jezdny do płukania, wykonanie ze stali AISI 304, wyposażony w zawór spustowy	700x580x850	DM-3252
5.4	1	Stół z basenem głębokości 400mm, wykonanie ze stali AISI 304, rant tylny i lewy	1000x600x850	DM-3235
	1	bateria prysznicowa z wylewką		
5.6	1	Stół ze zlewem 1 komorowym i półką, komora z prawej strony, wykonanie ze stali AISI 304, rant tylny i lewy	1200x600x850	DM-3201
	1	bateria		
Pomieszczenie mycia i dezynfekcji jaj				
6.1	1	Umywalka ze stali nierdzewnej z maskownicą, wykonanie ze stali AISI 304	400x400x200	DM-3253
	1	Bateria umywalkowa		

6.3	1	Naświetlacz do dezynfekcji jaj, na 30 sztuk, trwałość pojemników UV: 7500 h, czas trwania cyklu: 90 s	460x380x184	NB-2.30
6.4	1	Stół ze zlewem 1 komorowym i półką, komora z prawej strony, wykonanie ze stali AISI 304	1500x700x850	DM-3201
	1	bateria		
6.5	1	Szafa chłodnicza, poj. 520L, standard 2/1 GN, nierdzewna stal AISI 304, izolacja 90mm, czynnik R290, funkcja ECO, tłoczone prowadnice, higieniczny dotykowy sterownik, agregat monoblok, uchylny panel przedni, odmrażanie gorącymi gazami, zasilanie 230V, moc: 270 W, klasa klimatyczna 5, zakres T: 2/+10 °C	714x869x2065	DM-92131
Pomieszczenie urządzeń chłodniczych				
7.1	1	Umywalka ze stali nierdzewnej z maskownicą, wykonanie ze stali AISI 304	400x400x200	DM-3253
	1	Bateria umywalkowa		
7.2	1	Szafa chłodnicza, poj. 520L, standard 2/1 GN, nierdzewna stal AISI 304, izolacja 90mm, czynnik R290, funkcja ECO, tłoczone prowadnice, higieniczny dotykowy sterownik, agregat monoblok, uchylny panel przedni, odmrażanie gorącymi gazami, zasilanie 230V, moc: 270 W, klasa klimatyczna 5, zakres T: 2/+10 °C	714x869x2065	DM-92131
7.3	1	Szafa chłodnicza, poj. 520L, standard 2/1 GN, nierdzewna stal AISI 304, izolacja 90mm, czynnik R290, funkcja ECO, tłoczone prowadnice, higieniczny dotykowy sterownik, agregat monoblok, uchylny panel przedni, odmrażanie gorącymi gazami, zasilanie 230V, moc: 270 W, klasa klimatyczna 5, zakres T: 2/+10 °C	714x869x2065	DM-92131
7.4	1	Szafa mroźnicza, poj. 520L, standard 2/1 GN, nierdzewna stal AISI 304, izolacja 90mm, czynnik R290, funkcja ECO, tłoczone prowadnice, higieniczny dotykowy sterownik, agregat monoblok, uchylny panel przedni, odmrażanie gorącymi gazami, zasilanie 230V, moc: 270 W, klasa klimatyczna 5, zakres T: 2/+10 °C	714x869x2065	DM-92137
7.5	1	Szafa mroźnicza, poj. 520L, standard 2/1 GN, nierdzewna stal AISI 304, izolacja 90mm, czynnik R290, funkcja ECO, tłoczone prowadnice, higieniczny dotykowy sterownik, agregat monoblok, uchylny panel przedni, odmrażanie gorącymi gazami, zasilanie 230V, moc: 270 W, klasa klimatyczna 5, zakres T: 14/ 22 °C	714x869x2065	DM-92137
7.6	1	Stół z półką, wykonanie ze stali AISI 304, rant tylny i lewy	800x600x850	DM-3103
Magazyn produktów suchych				
8.1	3	Regał magazynowy, 4-ry półki, wykonanie ze stali AISI 304	1100x700x1800	DM-3319
8.2	1	Regał magazynowy, 4-ry półki, wykonanie ze stali AISI 304	800x700x1800	DM-3319
Postój wózków				
9.1	2	Wózek kelnerski 2 półkowy, wykonanie ze stali AISI 304, spawany	810x645x900	DM-3422
9.2	4	Wózek bemaowy 2 komorowy z rozsuwanym blatem z podgrzewaną szafką, wykonanie ze stali AISI	960x740x960	DM-98242/2

		304, spawany, zasilanie 230V, moc: 2750 W		
Stanowisko mycia wózków				
10.1	4	Myjka ciśnieniowa	375x360x935	
10.2	1	Ruszt podłogowy	800x300	
Zwrot naczyń				
11.1	1	Umywalka ceramiczna		
	1	Bateria umywalkowa		
Zmywalnia naczyń stołowych				
12.1	1	Stół ze zlewem 1 komorowym załadowczy do zmywarki, zmywarka z prawej strony stołu, komora z prawej strony, z miejscem na pojemnik z lewej strony, wykonanie ze stali AISI 304	1200x700x850	DM-3247
12.2	1	Bateria prysznicowa z wylewką		
12.3	4	Zmywarka kapturowa do mycia naczyń i szkła, Wydajność teoretyczna: do 50 koszy /h Zużycie wody: 2,9 l/cykl Wysokość wejścia do komory mycia: 440 mm Przyłącze elektryczne: 400V Całkowita wartość mocy: 6,6 kW Wielkość kosza: 500 x 500 mm Wyposażenie: - 1 kosz uniwersalny - system sit filtrujących - pompa podnosząca ciśnienie płukania - pompa spustowa - dozownik płynu myjącego - dozownik płynu nabłyszczającego - elektroniczne programy testowe dla serwisu	635x635x1480	612-12A
*	1	Zmiękczacz wody, pełny automat czasowo-objętościowy		SOFTENER VE
12.4	1	Stół wyladowczy ze zmywarki, wykonanie ze stali AISI 304	1000x700x850	DM-3248
12.5	1	Okap kondensacyjny nad zmywarkę, wykonanie ze stali AISI 304	1000x1000x400	DM-3316
12.6	2	Szafa przelotowa na naczynia czyste, drzwi suwane, uchwyty wykonane z poszycia, dwudzielna, wykonanie ze stali AISI 304	1000x600x2000	DM-3309
12.7	1	Pojemnik na odpadki poj. 50l mobilny, wykonanie ze stali AISI 304	Ø380/H-605	DM-3415

Kuchnia główna				
13.1	1	Umywalka ze stali nierdzewnej z maskownicą, wykonanie ze stali AISI 304	400x400x200	DM-3253
*	1	Bateria umywalkowa		
13.2	1	Stół ze zlewem 1 komorowym i półką, komora z prawej strony, wykonanie ze stali AISI 304, rant tylny bez 60cm od lewej strony	1900x600x850	DM-3201
*	1	bateria		
13.3	1	Stół z półką, wykonanie ze stali AISI 304	1270x600x850	DM-3103
13.4	1	Stół szkieletowy, wykonanie ze stali AISI 304, rant tylny i prawy	600x600x850	DM-3100
13.5	1	Pojemnik na odpadki poj. 50l mobilny, wykonanie ze stali AISI 304	Ø380/H-605	DM-3415
13.6	1	Stół z basenem głębokości 400mm do mycia sprzętu kuchennego, wykonanie ze stali AISI 304	1000x600x850	DM-3235
13.7	1	Bateria prysznicowa z wylewką		
13.8	1	Regał ociekowy na naczynia kuchenne, 4-ry półki perforowane, wykonanie ze stali AISI 304	1100x600x1800	DM-3319
13.9	1	Stół ze zlewem 1 komorowym komora z prawej strony, wykonanie ze stali AISI 304	2500x600x850	DM-3201
*	1	bateria		
13.10	1	Stół z półką, wykonanie ze stali AISI 304	1000x600x850	DM-3103
13.14	4	Maszyna do mielenia mięsa, zasilanie 230V, moc: 750 W	370x220x440	282199
13.12	1	Stół z półką, wykonanie ze stali AISI 304 , wykonanie centralne, rant boczny	1600x1200x850	DM-3103
13.13	4	Mikser planetarny do ciasta, dwie prędkości: 189/362 obr./min, zasilanie 230V, moc: 370 W	420x380x750	783100
13.14	1	Stół ze zlewem 1 komorowym komora z lewej strony, wykonanie ze stali AISI 304, rant tylny i prawy	1800x600x850	DM-3201
*	1	bateria		
13.15	1	Stół ze zlewem 1 komorowym komora z lewej strony, wykonanie ze stali AISI 304, rant tylny i prawy	1700x600x850	DM-3201
*	1	bateria		
13.16	1	Stół z półką, wykonanie ze stali AISI 304	2400x600x850	DM-3104
13.17	1	Stół ze zlewem 1 komorowym komora z lewej strony, wykonanie ze stali AISI 304,	1600x600x850	DM-3201

*	1	bateria		
13.1 8	4	Szatkwonica do warzyw z kompletem 6-ciu tarcz, zasilanie 230V, moc: 550 W	300x350x555	713500/714198
13.1 9	4	Waga stołowa do 10 kg/ elektroniczna / wymiar szalki 230x190 mm	260x287x137	CAS SW-1 PLUS CR10 RS
13.2 0	4	Piec konwekcyjnoparowy z sondą termiczną, sterowanie manualne, automatyczny system mycia, elektryczny	847x771x1042	CombiMaster® Plus 101
13.2 4	4	Zmiękcacz wody, pełny automat czasowo-objętościowy		SOFTENER VE
13.2 2	4	Podstawa pod piec konwekcyjno-parowy z przewodnikami na poj. GN	845x725x700	DM-3154 RA
13.2 3	1	Okap nad piec konwekcyjnoparowy, filtry w technologii MICRO DROP o skuteczności >98% dla cząsteczek >5um, bez oświetlenia	1000x1300x550	DM-S 3606
13.2 4	1	Lada sałatkowa, 2x1/1GN+2x1/4GN + 2-ie komory za drzwiami po 85 L, zakres T: 0-10°C	1030x700x850	DM-94060-C
*	1	Nadstawaka z szybą giętą i półką nierdzewną, z oświetleniem	1030x480x480	DM-94580 O
13.2 4a	1	Stanowisko szkieletowe neutralne / wydawcze	700x700x850	DM-94970-O
13.2 5	2	Trzon kuchenny 4 palnikowy gazowy, na podstawie szafkowej otwartej, moc palników: 2x4,5kW+ 2x7,5kW=24,0kW, energooszczędne palniki (płomień oszczędnościowy 25% maksymalnego zużycia gazu), palniki 7,5 kW – palnik dwukoronowy, możliwość łączenia "na włos" z sąsiednimi elementami linii 700	800x700x900	700.KG-4/S
13.2 6	2	Stanowisko robocze, na podstawie szafkowej otwartej, możliwość łączenia "na włos" z sąsiednimi elementami linii 700	400x700x900	700.SR-400/S
13.2 7	2	Patelnia elektryczna uchylna, zasilanie 400V, moc: 9kW, przechył za pomocą przekładni ręcznej, wyposażona we wbudowaną wylewkę do napełniania wanny, pojemność 50 L, powierzchnia 0,3 m ² , możliwość łączenia "na włos" z sąsiednimi elementami linii 700	800x700x900	700.PE-03
13.2 9	2	Taboret gazowy, moc 9 kW	600x600x458	
13.3 0	1	Okap centralny wyciągowy, filtry w technologii MICRO DROP o skuteczności >98% dla cząsteczek >5um, oświetlenie wbudowane higieniczne	3300x2000x550	DM-S 3607
13.3 1	1	Odwodnienie liniowe	2600x300	
13.3 2	1	Odwodnienie liniowe	1800x300	
13.3 3	1	Odwodnienie liniowe	800x600	

III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Informacja BIOZ znajduje się w projekcie budowlanym

IV. UPRAWNIENIA BUDOWLANE I ZAŚWIADCZENIA O WPISIE NA LISTĘ CZŁONKÓW WŁAŚCIWEJ IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO ORAZ POŚWIADCZENIA ODPOWIEDNIEGO PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO:

Za realizację zadania związanego z wykonaniem projektu wykonawczego przedszkola gminnego w Mielniku odpowiedzialny jest w zakresie branży architektonicznej zespół projektantów w skład, którego wchodzi następujące osoby.

Funkcja	Imię i Nazwisko
Autor opracowania	mgr inż. Tomasz Jonasz
Członek zespołu projektowego	mgr inż. Piotr Domanowski

Kopie uprawnień i zaświadczeń z izby znajdują się w projekcie budowlanym

V. OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Oświadczenie znajduje się w projekcie budowlanym

VI. ZAŁĄCZNIKI

SKALA 1:100




S3	ścianka międzymodułowa S1	
	pusztek silikatowy 18cm	
	ścianka międzymodułowa S1	
S4		
	pryta gipsowa włóknowa 1,25cm	
	sterez ścienny izolowej	
	pryta gipsowa włóknowa 1,25cm	

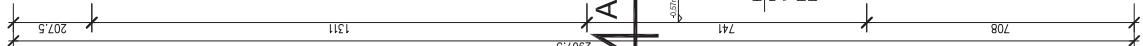
51	2x płyta gipsowa włókna 1,25cm paneloblocz maszt sprężysty Rys.3A30 wyściółka wełny mineral. blacha 0,60 wyściółka wełny mineral. autoizolacja (100) paneloblocz przewo. między modułami 1cm warstwa folii międzymodułowej ■ lustrzanym obłoż.
52	płyta drożdżowa wg. rys. dwaosj paneloblocz autoizolacja preizolator emuljowy konstrukcyjny paneloblocz 2x płyta gipsowa - włókna 1,25cm wyściółka wg. uwag

P1	Obłożenie zewnętrzne wg. zestawienia pomieszczeń
	włókna arnytylowane 3,5cm
	blachy przewodzące ciepło
	system rur grzewczych
	plyta cementowa 2,4cm
	konstrukcja stłozowa wg. systemu
	izolacja pianką PUR min. 12cm
	posłuszka pomietrzna ~30cm
	podsyłka piaskowa

01	popa niwierzniacowa + podbitowa 12cm
	wartowni spadozowa stygryniem EPS 100 ~15cm
	izolacja stygryniem EPS 100 15cm
	plyta WEP 18cm
	konstrukcja stalowa np. systemu
	wspolnoty wezlog minieralog
	parozizolacja
	podkonkretylacja stalowa R60x20
	2x plyta gipsowa wlozowa 1,25cm
	sufit podbitany


	PRZESŁANISTWO PROJEKTOWAŁA I WYKONAŁA WST PROJEKT SR 2.0.0. 15-500 BAKYSTOL UL. DĄBOWISZNEJ 28				SR PROJEKT: 410-040A
					BRANŻA: Architektura
					STADIUM: PW
					SKALA: 1:100
					AOI
					08.2017
TEMAT:	PROJEKT PRZEBUDOWY I WZMOCNIENIA WIELKIEGO				
INWESTOR	COPIA INVEST	UL. DĄBOWISZNEJ 15-500 BAKYSTOL			
ADRES	UL. DĄBOWISZNEJ 32				
NADZORCA	SR PROJEKT SR 2.0.0				
PROJEKTANT	Tomasz Jędrzejak				
OPRACOWAL	mgr inż. arch. Piotr Dąbowski				
SPRAWDZIŁ/CI					

SKALA 1:100

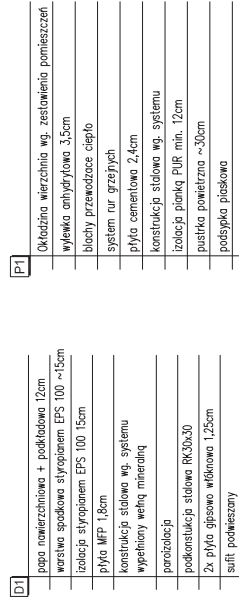
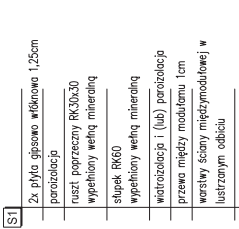


WAGAI!!

- Wymiany podano w centymetrach:
- W.N. wszystkie wymiary sprawdził i doposażone; na budowie;
 - R.N. rynek kontrolny, wszystkie łazienki z tyndurami i tyndurami;
 - W. wszystkie otwory w ścianach pod instalacje nawierzone zgodnie z odpowiednimi projektami; otwory w ścianach pod instalacje nawierzone zgodnie z schematem podziału budynku na piętro podziwione i opisane osobno podziw;
 - Przebiegła instalacja dachowa uszczelniona; uniwersalny kablizant;
 - Szeregowe opły warstw budowlanych w opłcie technicznym projektu;
 - Instalacje odnawiana wykonano zgodnie z projektem budowlanym.

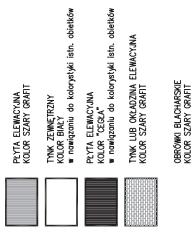
	PREZEDNIESTWO PROJEKTOWANIA WYKONAWCZEGO PROJEKT SP. Z O.O. 15-650 BIALYSTOK, UL. DABROWSKIEGO 28									
	PROJEKT PRZEBUDOWY GARNISKIEGO W MIEJSCU									
TEMAT:	INWESTOR:		ADRES:		MIEJSCOWOŚĆ:		BRANŻA:		INSTRUMENTY:	
	UL. BIEBRZANA 12		UL. PRZEMYSŁOWA 38, 15-207 MIEJSC.		15-207 MIEJSC.		ARCHITECTURA		NR PROJEKTU: 454-KADRA STADIUM: PW NR RYS.: SKALA: 1:100 A02	
	ZAGŁOBIENIE		ROZŁADUJĄCY		PROJEKTANT:		PROJEKTOWY:		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		ul. gen. J. Dąbrowskiego 12		Data: 08.2017 (08.2017)	
	ul. gen. J. Dąbrowskiego									

SKALA 1:100

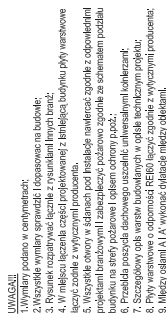
[illegible]

TEMAT:	PROJEKT MAGAZYNU JABŁKOWEGO DLA GOSI W KOSZOWE LACINIE				
INWESTOR:	ORGANIZACJA SPOŁECZNA MŁCZĄSNOŚĆ	NR PROJEKTU:	430-1040/A		
ADRES:	MŁCZĄSNOŚĆ LACI UL. PARKOWA 2	BRANŻA:	Architektura		
ADRESA WYST.	PREKODY 1-4, 6-8	STADIUM:	PN	NR WYST.	A03
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Tomasz Kozłowski	SKALA:	1:100	UPR. / LUBOWICZ	08.2017
OPRACOWAL:	mgr inż. arch. Paweł Szymanski				08.2017
SPRACOWIDZAJCY:					

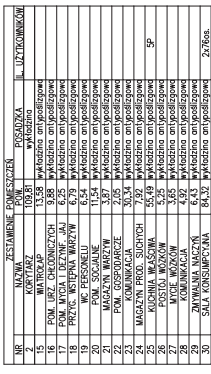
SKALA 1:100



SKALA 1:100

[illegible]

SKALA 1:50



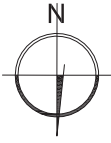
droga czysta
droga brudna

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I WYKONAWSTWA
 PROMIECZ SP. Z O.O.
 15-050 BIAŁYSTOK UL. DĄBROWSKIEGO 28

TEMAT:	PROJEKT PRZEDSIĘWZIĄCIA GOSPODARSTWA W MIELNIE					
INWESTOR:	GMINA MIELNO UL. BIAŁOGÓRSKA 132 71-307 MIELNO					NR PROJEKTU: 458-1040/A BRANŻA: ARCHITECTURA
ADRES:	17-307 MIELNO					STADIUM: POW. NR RYS.: SKALA: 1:50 101
NAZWA RYS.:	nazwa rysunku: 1. temat arch.					08.2017
PROJEKTANT:	1. temat arch. 1. temat inż.					M. KRZYŹ
OPRACOWAL:	Piotr Domański					08.2017
Sprawdzący:						

SKALA 1:100

30 0/184


$$\frac{A}{4}$$
$$\frac{A}{4}$$

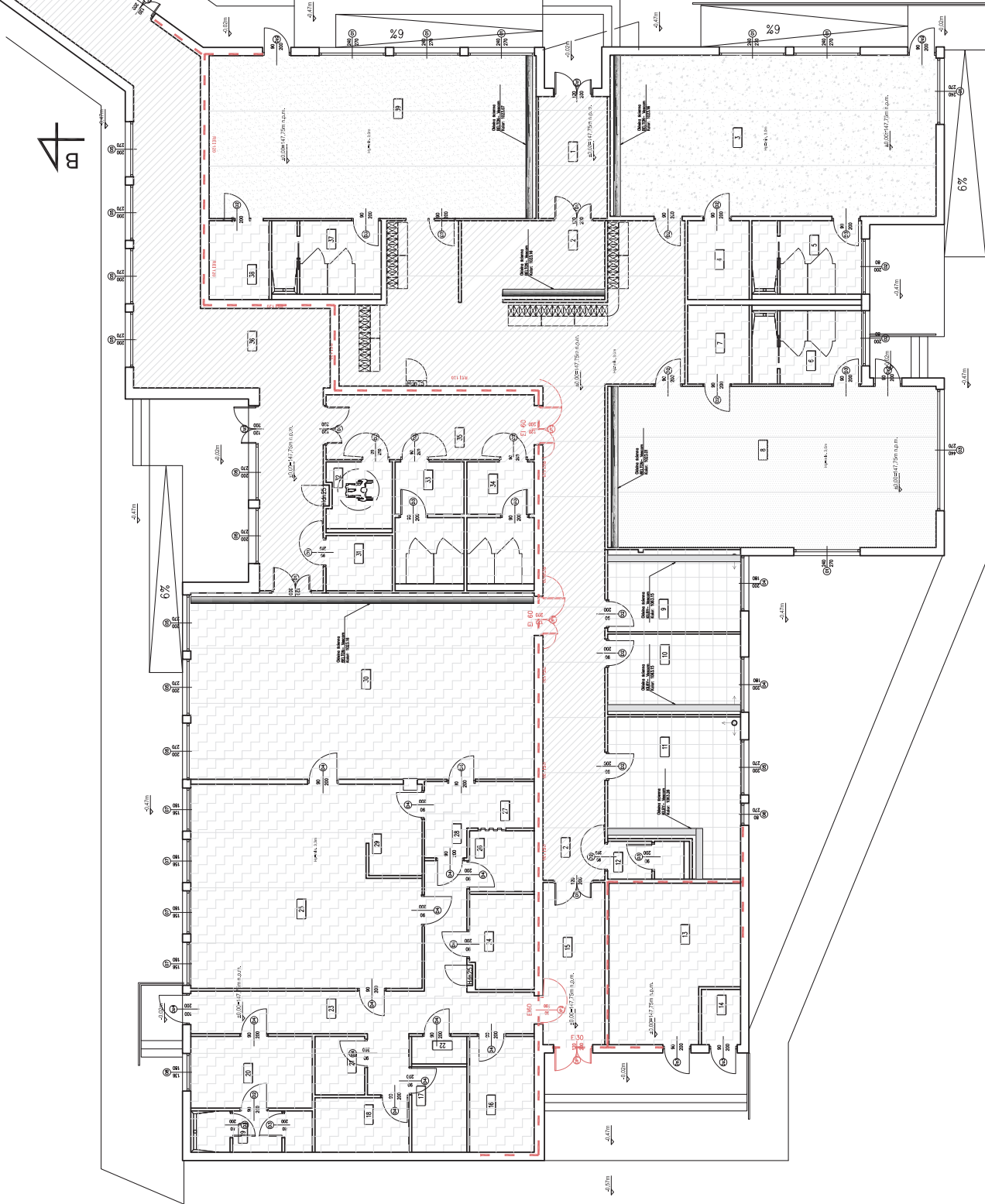
POSADZKI:

ŚCIANY – okleiny ozdobne;

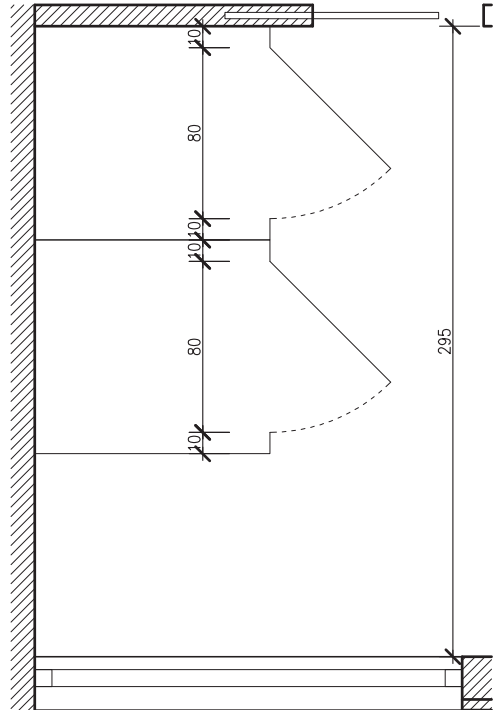
ŚCIANY- okienko podstawowe:

	Fabric: JACQUARD, colour: Fuschia Color: METAL gold Size: 30 cm x 200 cm
---	--

CHAMBERLAIN'S WILSON'S DIVERSE	
Material	100% polyester
Color	20 neutral
Reinforce (oz)	50m x 50m
Grade (mm)	5,7
Wipeable area (sq.)	2,5
Knifedrop (optional)	88 sf

[illegible]

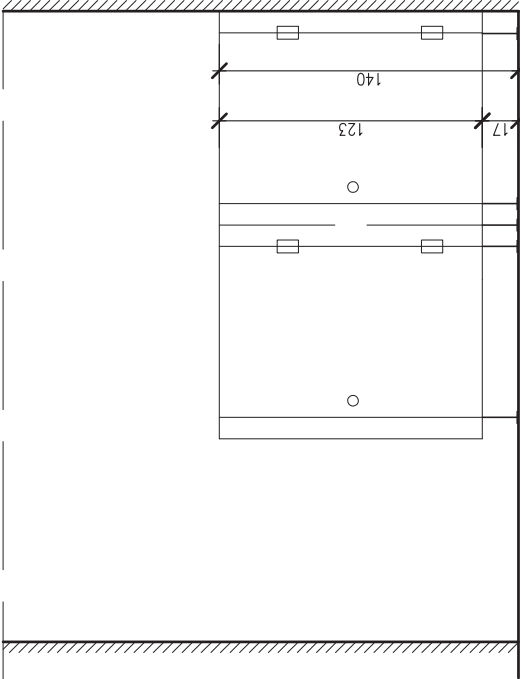
KABINY WC przy salach zajęciowych oddziałów przedszkolnych



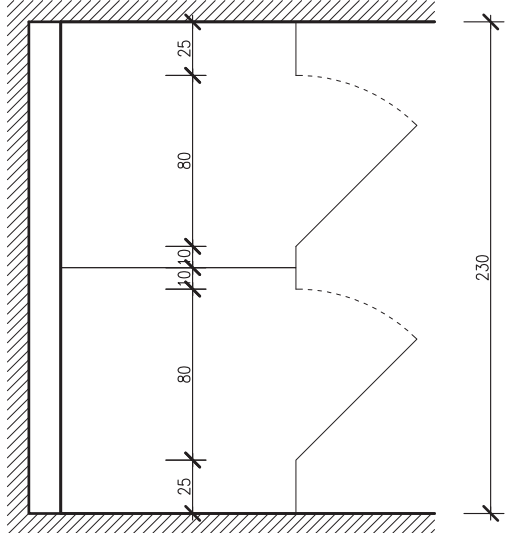
rzut

Kabiny wykonane z wysokociśnieniowego laminatu kompaktowy HPL gr10mm. Ściany w kolorze RAL 7035. Drzwi kabin, w kolorze RAL 5012, zawieszane na 3 zawiasach posiadających funkcję samodomykania i wyposażone w zamek ze wskaźnikiem zajętości. Okucia z aluminium. Krawędzie płyt o zaokrąglonym profilu. Proponowany system Solarí prod. ALSANIT.

widok



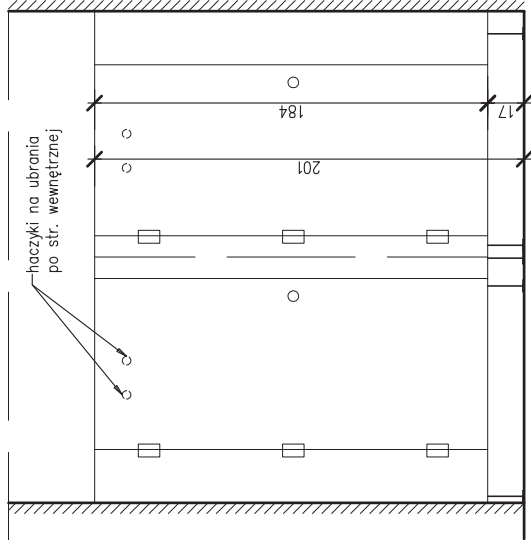
KABINY WC ogólnodostępny



rzut

Kabiny wykonane z wysokociśnieniowego laminatu kompaktowy HPL gr10mm. Ściany w kolorze RAL 7035. Drzwi kabin, w kolorze RAL 5012, zawieszane na 3 zawiasach posiadających funkcję samodomykania i wyposażone w zamek ze wskaźnikiem zajętości. Okucia z aluminium. Krawędzie płyt o zaokrąglonym profilu. Proponowany system Solarí prod. ALSANIT.

widok



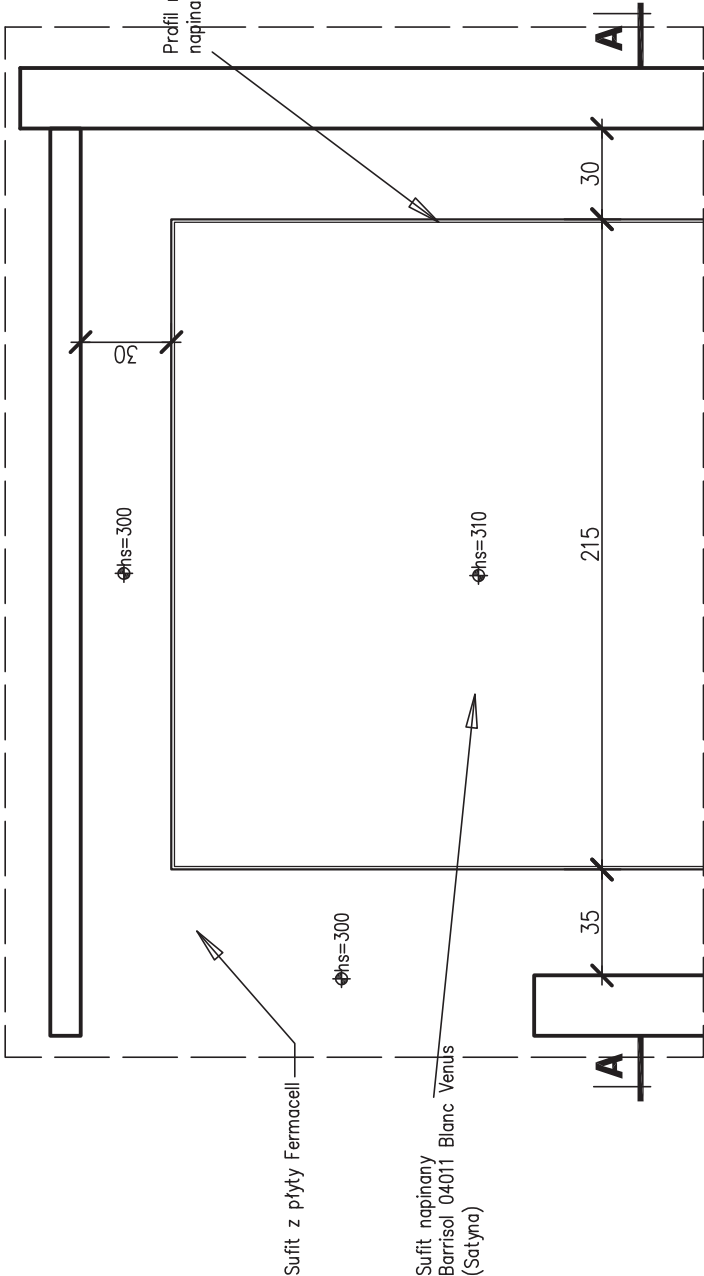
UWAGA!!!
1.Wymiary podano w centymetrach;
2.Wszystkie wymiary sprawdzić i dopasować na budowie;
3. Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami innych branż;
4. Dopuszcza się zastosowanie innych produktów, jednak ich parametry muszą być równoważne z parametrami produktów zastosowanych w projekcie.



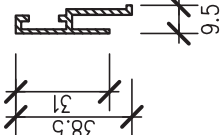
PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I WYKONAWSTWA
PROMLECZ SP. Z O.O.
15-950 BIAŁYSTOK UL. DĄBROWSKIEGO 28

TEMAT:	PROJEKT PRZEDSZKOLA GMINNEGO W MIELNIKU			
INWESTOR:	GMINA MIELNIK	NR PROJEKTU: 45B-T0-00/A		
	UL. PIASKOWA 38, 17-307 MIELNIK	BRANŻA: Architektura		
ADRES:	UL. BRZESKA 132	STADIUM: PW		
	17-307 MIELNIK	NR RYS.: D14		
NAZWA RYS.:	Przegrody sanitarne	SKALA: 1:25		
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Tomasz Jonaś	oprac. M/00013		
		08.2017		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. arch. Piotr Domański	08.2017		
SPRAWDZIŁ:				

FRAGMENTU SUFITU NAPINANEGO - RZUT skala 1:25



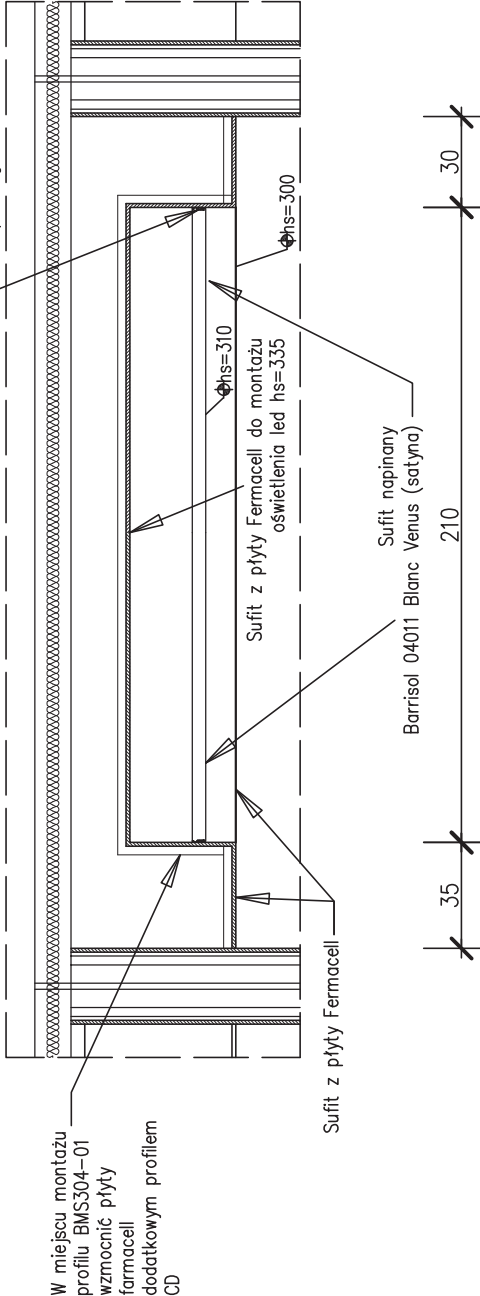
PROFIL
BMS340/01



UWAGA!!!

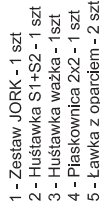
- 1. Wymiary podane w centymetrach;
- 2. Wszystkie wymiary sprawdzić i dopasować na budowie;
- 3. W miejscu montażu profilu BMS304-01 wzmocnić płyty gk dodatkowym profilem CD;
- 4. Wymiary profilu BMS304-01 podane w milimetrach.
- 5. Dopuszcza się zastosowanie innych produktów, jednak ich parametry muszą być równoważne z parametrami produktów zastosowanych w projekcie.

PRZEKRÓJ A-A skala 1:25




PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I WYKONAWSTWA PROMIECZ SP. Z O.O. 15-950 BIAŁYSTOK UL. DĄBROWSKIEGO 28		PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I WYKONAWSTWA PROMIECZ SP. Z O.O. 15-950 BIAŁYSTOK UL. DĄBROWSKIEGO 28	
TEMAT:	PROJEKT PRZEDSZKOLA GMINNEGO W MIELNIKU	INWESTOR:	GMINA MIELNIK UL. PIASKOWA 38, 17-307 MIELNIK
ADRES:	UL. BRZESKA 132 17-307 MIELNIK	BRANŻA:	Architektura
NAZWA RYS.:	Detal sufitów napinanych	STADIUM:	PW
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Tomasz Jonasz upr. nr MA/009/13	NR RYS.:	D15
OPRACOWAŁ:	mgr inż. arch. Piotr Domanowski	SKALA:	1:25
SPRAWDZIŁ:			

SKALA 1:100

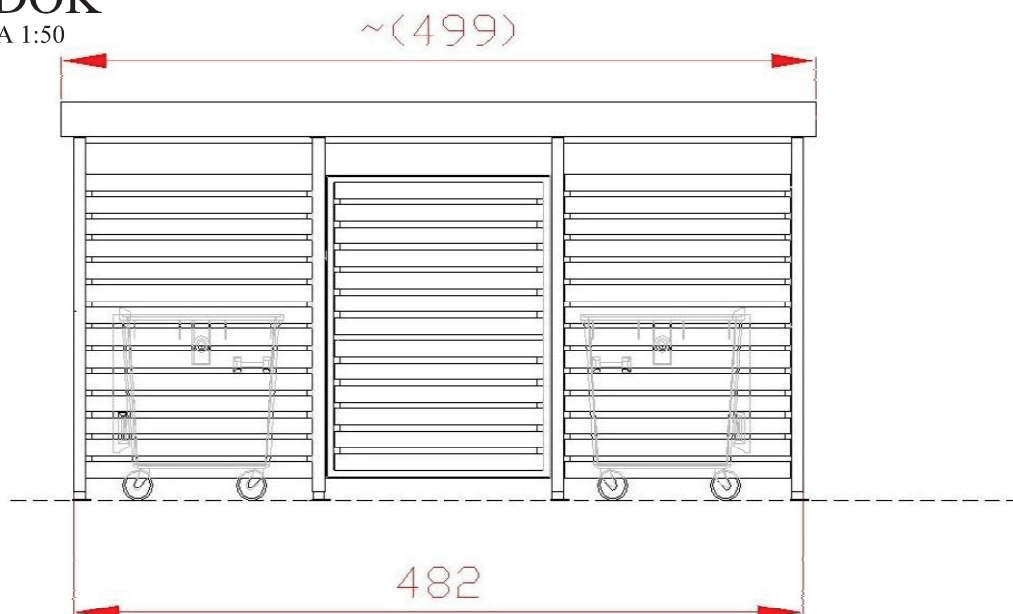


4. Dopuszcza się zastosowanie innych produktów, jednak ich parametry muszą być równoważne z parametrami produktów zastosowanych w projekcie.

	PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I WYKONAWSTWA PROMLECZ SP. Z O.O. 15-60 BIAŁYSTOK UL. DĄBROWSKIEGO 28			
	TEMAT:	PROJEKT PRZEDSZKOŁA GMINNEGO W MIELNIKU		
	INWESTOR:	GMINA MIELNIK UL. PIASKOWA 38	NR PROJEKTU:	45B-TL0-A/0A
	ADRES:	UL. BRZEŚKA 132 17-307 MIELNIK	BRANŻA:	Architektura
	NAZWA RYS:	ZAGOSPODAROWANIE PLACU ZABAW	STADIUM:	PW
	PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Konrad Józsiak	SKALA:	1:100
		mgr inż. arch. Piotr Dominiowski	08.2017	
SPRWDZAJĄCY:				

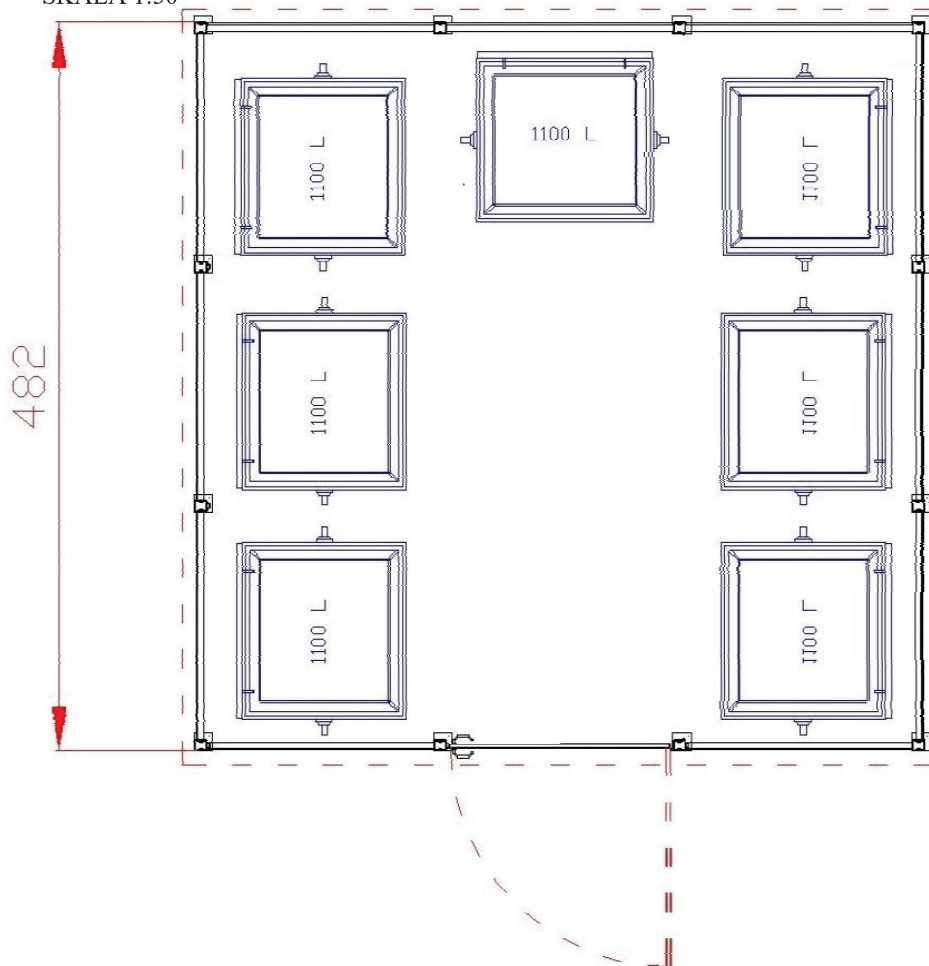
WIDOK

SKALA 1:50



RZUT PRZYZIEMIA

SKALA 1:50



UWAGA!!!

1. Wymiary podano w centymetrach;
2. Wszystkie wymiary sprawdzić i dopasować na budowie;
3. Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami innych branż;
4. Szczegółowy opis warstw budowlanych w opisie technicznym projektu;
5. Dopuszcza się zastosowanie innych produktów, jednak ich parametry muszą być równoważne z parametrami produktów zastosowanych w projekcie.



PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I WYKONAWSTWA
 PROMLECZ SP. Z O.O.
 15-950 BIAŁYSTOK UL. DĄBROWSKIEGO 28

TEMAT:	PROJEKT PRZEDSZKOLA GMINNEGO W MIELNIKU			
INWESTOR:	GMINA MIELNIK UL. PIASKOWA 38, 17-307 MIELNIK		NR PROJEKTU: 45B-T0-00/A	
ADRES:	UL. BRZESKA 132 17-307 MIELNIK		BRANŻA: Architektura	
NAZWA RYS.:	WIATA ŚMIETNIKOWA		STADIUM: PW	NR RYS.: D17
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Tomasz Jonasz	upr. nr MA/009/13	08.2017	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. arch. Piotr Domanowski		08.2017	
SPRAWDZAJĄCY:				

02	136,5/180	03	156/180	04	100/270	05	80/270	06	200/180	07	120/270	08	200/80	09	220/270
WIDOK Z ZEWNĄTRZ															
OZNACZENIE NA RYSUNKACH															
SZEROKOŚĆ W ŚWIETLE MURU															
WYSOKOŚĆ W ŚWIETLE MURU (OD WYKOŃCZONEJ POSADZKI)															
SZEROKOŚĆ W ŚWIETLE PRZEJŚCIA															
MIN. WYSOKOŚĆ W ŚWIETLE PRZEJŚCIA															
ILOŚĆ (SZT.)															
OPIS															
SYSTEM: BRUGMANN Classic															
TYP: T904 OKNO (F) STAKE															
W OŚCIEŻNICY 1365 x 1800 (2,46m2)															
Ramka: aluminiowa															
Kolor Brugmann: biały															
Uszczelka: uszczelka czarna															
Dodatki: C534 Brugmann NP013+V5013 Łącznik H+wzmocnienie z czarnymi uszczelkami – BIAŁY 2,7 m															
SYSTEM: BRUGMANN Classic															
TYP: T904 OKNO (F) STAKE															
W OŚCIEŻNICY 1560 x 1800 (2,81m2)															
Ramka: aluminiowa															
Kolor Brugmann: biały															
Uszczelka: uszczelka czarna															
Dodatki: C534 Brugmann NP013+V5013 Łącznik H+wzmocnienie z czarnymi uszczelkami – BIAŁY 2,7 m															
SYSTEM: BRUGMANN Classic															
TYP: T904 OKNO (F) STAKE															
W OŚCIEŻNICY 1000 x 2700 (2,70m2)															
Ramka: aluminiowa															
Kolor Brugmann: biały															
Uszczelka: uszczelka czarna															
Dodatki: C534 Brugmann NP013+V5013 Łącznik H+wzmocnienie z czarnymi uszczelkami – BIAŁY 2,7 m															
SYSTEM: BRUGMANN Classic															
TYP: T904 OKNO (F) STAKE															
W OŚCIEŻNICY 800 x 2700 (2,16m2)															
Ramka: aluminiowa															
Kolor Brugmann: biały															
Uszczelka: uszczelka czarna															
Dodatki: C534 Brugmann NP013+V5013 Łącznik H+wzmocnienie z czarnymi uszczelkami – BIAŁY 2,7 m															
SYSTEM: BRUGMANN Classic															
TYP: T904 OKNO (F) STAKE															
W OŚCIEŻNICY 1200 x 2700 (3,24m2)															
Ramka: aluminiowa															
Kolor Brugmann: biały															
Uszczelka: uszczelka czarna															
Dodatki: C534 Brugmann NP013+V5013 Łącznik H+wzmocnienie z czarnymi uszczelkami – BIAŁY 2,7 m															
SYSTEM: BRUGMANN Classic															
TYP: T904 OKNO (F) STAKE															
W OŚCIEŻNICY 2000 x 800 (1,60m2)															
Ramka: aluminiowa															
Kolor Brugmann: biały															
Uszczelka: uszczelka czarna															
Dodatki: C534 Brugmann NP013+V5013 Łącznik H+wzmocnienie z czarnymi uszczelkami – BIAŁY 2,7 m															
SYSTEM: BRUGMANN Classic															
TYP: T904 OKNO (F) STAKE															
W OŚCIEŻNICY 2200 x 2700 (5,94m2)															
Ramka: aluminiowa															
Kolor Brugmann: biały															
Uszczelka: uszczelka czarna															
Dodatki: C534 Brugmann NP013+V5013 Łącznik H+wzmocnienie z czarnymi uszczelkami – BIAŁY 2,7 m															
SYSTEM: BRUGMANN Classic															
TYP: T904 OKNO (F) STAKE															
W OŚCIEŻNICY 2200 x 2700 (5,94m2)															
Ramka: aluminiowa															
Kolor Brugmann: biały															
Uszczelka: uszczelka czarna															
Dodatki: C534 Brugmann NP013+V5013 Łącznik H+wzmocnienie z czarnymi uszczelkami – BIAŁY 2,7 m															
SYSTEM: BRUGMANN Classic															
TYP: T904 OKNO (F) STAKE															
W OŚCIEŻNICY 2200 x 2700 (5,94m2)															
Ramka: aluminiowa															
Kolor Brugmann: biały															
Uszczelka: uszczelka czarna															
Dodatki: C534 Brugmann NP013+V5013 Łącznik H+wzmocnienie z czarnymi uszczelkami – BIAŁY 2,7 m															
SYSTEM: BRUGMANN Classic															
TYP: T904 OKNO (F) STAKE															
W OŚCIEŻNICY 2200 x 2700 (5,94m2)															
Ramka: aluminiowa															
Kolor Brugmann: biały															
Uszczelka: uszczelka czarna															
Dodatki: C534 Brugmann NP013+V5013 Łącznik H+wzmocnienie z czarnymi uszczelkami – BIAŁY 2,7 m															
SYSTEM: BRUGMANN Classic															
TYP: T904 OKNO (F) STAKE															
W OŚCIEŻNICY 2200 x 2700 (5,94m2)															
Ramka: aluminiowa															
Kolor Brugmann: biały															
Uszczelka: uszczelka czarna															
Dodatki: C534 Brugmann NP013+V5013 Łącznik H+wzmocnienie z czarnymi uszczelkami – BIAŁY 2,7 m															
SYSTEM: BRUGMANN Classic															
TYP: T904 OKNO (F) STAKE															
W OŚCIEŻNICY 2200 x 2700 (5,94m2)															
Ramka: aluminiowa															
Kolor Brugmann: biały															
Uszczelka: uszczelka czarna															
Dodatki: C534 Brugmann NP013+V5013 Łącznik H+wzmocnienie z czarnymi uszczelkami – BIAŁY 2,7 m															
SYSTEM: BRUGMANN Classic															
TYP: T904 OKNO (F) STAKE															
W OŚCIEŻNICY 2200 x 2700 (5,94m2)															
Ramka: aluminiowa															
Kolor Brugmann: biały															
Uszczelka: uszczelka czarna															
Dodatki: C534 Brugmann NP013+V5013 Łącznik H+wzmocnienie z czarnymi uszczelkami – BIAŁY 2,7 m															
SYSTEM: BRUGMANN Classic															
TYP: T904 OKNO (F) STAKE															
W OŚCIEŻNICY 2200 x 2700 (5,94m2)															
Ramka: aluminiowa															
Kolor Brugmann: biały															
Uszczelka: uszczelka czarna															
Dodatki: C534 Brugmann NP013+V5013 Łącznik H+wzmocnienie z czarnymi uszczelkami – BIAŁY 2,7 m															
SYSTEM: BRUGMANN Classic															
TYP: T904 OKNO (F) STAKE															
W OŚCIEŻNICY 2200 x 2700 (5,94m2)															
Ramka: aluminiowa															
Kolor Brugmann: biały															
Uszczelka: uszczelka czarna															
Dodatki: C534 Brugmann NP013+V5013 Łącznik H+wzmocnienie z czarnymi uszczelkami – BIAŁY 2,7 m															
SYSTEM: BRUGMANN Classic															
TYP: T904 OKNO (F) STAKE															
W OŚCIEŻNICY 2200 x 2700 (5,94m2)															
Ramka: aluminiowa															
Kolor Brugmann: biały															
Uszczelka: uszczelka czarna															
Dodatki: C534 Brugmann NP013+V5013 Łącznik H+wzmocnienie z czarnymi uszczelkami – BIAŁY 2,7 m															
SYSTEM: BRUGMANN Classic															
TYP: T904 OKNO (F) STAKE															
W OŚCIEŻNICY 2200 x 2700 (5,94m2)															
Ramka: aluminiowa															
Kolor Brugmann: biały															
Uszczelka: uszczelka czarna															
Dodatki: C534 Brugmann NP013+V5013 Łącznik H+wzmocnienie z czarnymi uszczelkami – BIAŁY 2,7 m															
SYSTEM: BRUGMANN Classic															
TYP: T904 OKNO (F) STAKE															
W OŚCIEŻNICY 2200 x 2700 (5,94m2)															
Ramka: aluminiowa															
Kolor Brugmann: biały															

