mado1

pracownia projektowa

Firma mado1 Janina Stula 44-206 Rybnik, ul. Księdza Śliwki 16

TOM

TOM I

NAZWA

Adaptacja wraz z rozbudową pomieszczeń parteru Szkoły Podstawowej nr 8 na pomieszczenia przedszkolne

- PROJEKT WYKONAWCZY -

KATEGORIA OBIEKTU	Kategoria IX
ADRES OBIEKTU	44-230 Czerwionka-Leszczyny ul. Prosta 17
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	241201_4 Czerwionka-Leszczyny
OBRĘB	0003 Dębieńsko
DZIAŁKA	464/30
INWESTOR	Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny ul. Parkowa 9 44-230 Czerwionka-Leszczyny
BRANŻA	ARCHITEKTURA

PROJEKTANCI

projektant główny architektura	nr uprawnień arch.
Janina Stula	47/06/SLOKK/II

mgr inż. arch. Janina Stula

Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 47/06/SLOKK/II

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi oraz do pełnienia i badania stanu technicznego we wszelkich budynkach w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 3oc/85

Egz. 1

tel. 603125249 mado1@poczta.onet.pl www.mado1.pl

Sierpień 2019

I PRZEDMIOT OPRACOWANIA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA 4

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA 4

3. LOKALIZACJA 4

4. OCENA STANU TECHNICZNEGO I MOŻLIWOŚCI ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA OBIEKTU 4

5. PRZEDMIOT I LOKALIZACJA INWESTYCJI 5

6. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU 6

7. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, W TYM URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTEM, UKŁAD KOMUNIKACYJNY, SIEĆ UZBROJENIA TERENU, UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELENI. 6

8. DANE INFORMUJĄCE, CZY TEREN JEST WPISANY DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGA OCHRONIE NA PODSTAWIE MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO 6

9. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN. 6

10. INFORMACJE 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. 6

11. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKACJI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH. 7

12. MIEJSCA POSTOJOWE. 7

13. PROJEKTOWANE UTWARDZENIA TERENU 7

14. PROJEKTOWANY PLAC ZABAW 10

14.1. Zestawienie powierzchni 10
14.2. Plac zabaw 10
14.3. Rozwiązanie techniczne 11
14.4. Dojścia 11

14.5. Wykończenia 11
14.6. Tereny zielone 12
14.7. Wykaz urządzeń 12

Urządzenia małej architektury: 12
Urządzenia zabawowe 13
14.8. Uwagi końcowe 16

15. SCHODY ZEWNĘTRZNE 17

Projektuje się schody zewnętrzne prowadzące do pomieszczeń kuchennych oraz jadalni szkolnej.

Schody są elementami całkowicie oddylatowanymi od istniejącej części obiektu. 17

16. PRZEGRODY 18

17. ELEWACJE 19

17.1. Ocieplenie 19
17.2. Kolorystyka 22

18. STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA 23

18.1. Stolarka okienna 23
18.1.1. Parapety 23
18.2. Stolarka drzwiowa 23
18.2.1. Stolarka drzwiowa zewnętrzna 23
18.1.2. Stolarka drzwiowa wewnętrzna 24
19. POSADZKI 25

ZAKRES PRAC ADAPTACYJNYCH 26

20. ZAKRES PRAC BUDOWLANYCH 27

20.1. Prace wewnątrz budynku 28
20.2. Prace poza budynkiem 29
21. TECHNOLOGIA UŻYTKOWANIA 29

21.1. Zakres działalności 29
21.2. Technologia użytkowania 30
21.3. W skład projektowanego przedszkola wchodzą następujące pomieszczenia: 30
21.4. Wymagania ergonomii i wyposażenia pomieszczeń 31
21.5. Obowiązkowe wyposażenie: 32
21.6. Zestawienie powierzchni 32
22. TECHNOLOGIA UŻYTKOWANIA 33

22.1. Zakres działalności 33

22.2. Pomieszczenia sanitarno higieniczne 34
22.3. Zestawienie pomieszczeń parteru objętych zamierzeniem projektowym: 34
22.4. Technologia użytkowania 35
23. WYPOSAŻENIE I WYTYCZNE BUDOWLANE DLA POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZEŃ LOKALU 36

23.1. Przedszkole 36
23.2. Kuchnia 40
25. INSTALACJE 44

26. WYTYCZNE Z ZAKRESU BHP 45

SPIS RYSUNKÓW

PZT	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERNU**		**A10**	**ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ**	
A1	**INWENTARYZACJA – RZUT PARTERU**		**A11**	**PRZEKRÓJ POGLĄDOWY**	
A2	**PROJEKT – WYBURZENIA i NOWOPROJEKTOWANE – RZUT PARTERU**		**A12**	**STROPY PODWIESZANE I OBUDOWY WENTYLACJI**	
A3	**PROJEKT - – RZUT PARTERU**		**A13**	**PROJEKT WYKOŃCZENIA POSADZEK**	
A4	**PROJEKT - TECHNOLOGIA POMIESZCZEŃ – RZUT PARTERU**		**A14**	**ŚCIANY WEWNĘTRZNE**	
A5	**PROJEKT – RZUT DACHU**		**A15**	**PROJEKT PLACU ZABAW**	
A6	**ELEWACJA FRONTOWA**		**A16**	**MONTAŻ DASZKÓW ZEWNĘTRZNYCH**	
A7	**ELEWACJA BOCZNA**		**A17**	**PROJEKT BALUSTRADY**	
A8	**ELEWACJA TYLNA**		**A18**	**POCHWYTY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH**	
A9	**ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ**				

I. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- *Zlecenie Inwestora*
- *Inwentaryzacja budowlana wykonana przez firmę projektową „mado-1”*

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń szkolnych w Szkole Podstawowej nr 8 w Czerwionce- Leszczynach na potrzeby dwuoddziałowego przedszkola oraz węzeł kuchenny obsługujący szkołę i przedszkole.

Pomieszczenia stanowiące podstawę niniejszego opracowania znajdują się na poziomie parteru w budynku przy ul. Prostej 17 w Czerwionce- Leszczynach. Szkoła w której znajdować się będzie przedszkole jest obiektem dwukondygnacyjnym, częściowo podpiwniczonym. Projektowane przedszkole - zlokalizowane będzie w parterowej części szkoły znajdującej się w jej prawej części oraz w nowoprojektowanej rozbudowie. Do budynku doprowadzone są wszystkie instalacje niezbędne do prawidłowego funkcjonowania przedmiotowego lokalu.

3. LOKALIZACJA

Budynek w którym projektuje się przedszkole znajduje się Czerwionce- Leszczynach przy ul Prostej 17. Pomieszczenia przeznaczone do adaptacji znajdują się na poziomie parteru.

4. OCENA STANU TECHNICZNEGO I MOŻLIWOŚCI ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA OBIEKTU

Budynek objęty opracowaniem znajduje się w dobrym stanie technicznym. Pomieszczenia przeznaczone do zmiany sposobu użytkowania na przedszkole było do tej pory wykorzystywane jako sale lekcyjne oraz zaplecze kuchenne. Pomieszczenia w zakresie opracowania wymagają wykonania prac adaptacyjnych. Podczas wizji lokalnej na elementach konstrukcyjnych nie stwierdzono rys, pęknięć i zawilgoceń. Nie stwierdzono ugięć w elementach konstrukcyjnych oraz widocznej korozji zbrojenia. Wykonywane prace nie zwiększą dopuszczalnych obciążeń konstrukcji. Rozbudowa polegać będzie na dobudowaniu łącznika oraz pomieszczeń sali oraz szatni. Nowoprojektowana rozbudowa oddzielona będzie dylatacją oraz posiadać będzie osobne dachy. Rozbudowa nie będzie wpływać na dach oraz odprowadzenie wód deszczowych z istniejącego dachu.

Po wykonaniu prac adaptacyjnych wykonanych zgodnie z przedmiotowym projektem zmiany sposobu użytkowania przedmiotowy lokal nadaje się na przedszkole.

II. PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Sporządzony na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku, na podstawie art.34 ust. 6 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane (Dz. U. z 2018 poz 1202 z późniejszymi zmianami), w sprawie szczegółowego zakresu i formy sporządzania projektu budowlanego.

5. PRZEDMIOT I LOKALIZACJA INWESTYCJI

Tematem opracowania jest rozbudowa i adaptacja parteru szkoły na potrzeby przedszkola w Szkole Podstawowej nr 8 w Czerwionce Leszczynach.

Przedmiotowy budynek znajduje się w Czerwionce-Leszczynach przy ul. Prostej 17. Budynek jako istniejący jest wyposażony we wszystkie instalacje niezbędne do prawidłowego funkcjonowania przedmiotowego lokalu, tj.: elektryczną, wodno-kanalizacyjną, centralnego ogrzewania oraz wentylacyjną. Projektowana rozbudowa

podłączona będzie do istniejących przyłączy na podstawie odrębnych projektów branżowych

6. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Aktualnie teren sąsiadujący z przedszkolem jest porośnięty trawą i krzewami, posiada on dojście wykonane z kostki brukowej. W miejscu projektowane rozbudowy znajduje się istniejąca kanalizacja deszczowa która zostanie przebudowana (patrz projekt sanitarny).

7. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, W TYM URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTEM, UKŁAD KOMUNIKACYJNY, SIEĆ UZBROJENIA TERENU, UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELENI.

W związku z nowoprojektowanym przeznaczeniem pomieszczeń oraz rozbudową budynku projektuje się schody zewnętrzne wejściowe, nowe dojścia, plac manewrowy PPOŻ, miejsca postojowe, dojazd oraz plac zabaw.

8. DANE INFORMUJĄCE, CZY TEREN JEST WPISANY DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGA OCHRONIE NA PODSTAWIE MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Teren nie podlega ochronie

9. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN.

Informacja dotycząca eksploatacji górniczej znajduje się w załączniku NR 5

10. INFORMACJE 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.

Nie dotyczy.

11. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKACJI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH.

Nie dotyczy.

12. MIEJSCA POSTOJOWE.

Projektuje się miejsca postojowe przy nowoprojektowanym placu manewrowym.

13. PROJEKTOWANE UTWARDZENIA TERENU

Projektowane parkingi, plac manewrowy, dojazdy i dojścia dostosowano do istniejącego układu sytuacyjnego oraz wysokościowego przedstawionego na mapach. Ukształtowanie wysokościowe zostało zaprojektowane bazując na danych wysokościowych z mapy do celów projektowych, w taki sposób aby dostosować go do kształtu istniejącego terenu w sposób ograniczający głębokość wykopów. Zastosowano spadki podłużne dla dróg wewnętrznych w zakresie 0,5% -2,3%. Spadki poprzeczne dla dróg wewnętrznych wynoszą od 0,7% do 2,0%,a dla miejsc postojowych 0,3% , 0,7% oraz 1,6%.

Rozwiązanie sytuacyjno - wysokościowe bazuje na rzędnych podanych na mapie do celów projektowych, które przyjęto do niniejszego opracowania jako dane wejściowe i nawiązanie się do stanu istniejącego.

Powierzchnie projektowanych utwardzeń

Powierzchnia nowoprojektowanych dojść 193,3 m2
Powierzchnia parkingów 93 m2
Powierzchnia placu manewrowego PPOŻ 400 m2
Powierzchnia dojazdów 118,5 m2

Uwaga: Jeżeli przy wytyczaniu układu geometrii dojazdów, dojść i innych elementów układu drogowego wystąpią różnice ze stanem faktycznym w terenie, należy zwrócić się do inwestora i projektanta a następnie dokonać korekty rzędnych wysokościowych.

Charakterystyczne parametry projektowanego układu i pozostałych elementów:

a. spadek podłużny w zależności od przebiegu profilu podłużnego,
– szerokości zjazdu4,0m, wyokrąglenie łukiem R=5,0m
– krawężnik typu ciężkiego szerokości 15cm na krawędzi parkingu i zjazdu
- obniżenie krawężnika: na wjeździe 4cm, przejście dla pieszych 2cm
- ilość miejsc parkingowych 6
- wymiary miejsc parkingowych 2,5m x 5,0m,
- szerokość jezdni dróg wew. 4 m

Konstrukcja nawierzchni

Nawierzchnie:
KOSTKA BETONOWA (plac manewrowy, zjazd, drogi wewnętrzne) kolor szary, 8x20x10 cm,
KOSTKA BETONOWA (dojścia) kolor szary, 6x20x10 cm,

Konstrukcja nawierzchni zjazdu, placu manewrowego i drogi wewnętrznej w rejonie projektowanego budynku:

• 8cm – brukowa kostka betonowa koloru szarego
• 3cm – podsypka cementowo – piaskowa 1:4
• 15cm (min.) – podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 4/31,5mm
• 15cm (min.) – podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63mm
• 15cm – warstwa ulepszonego podłoża – pospółka, o Rm = 2,5 MP

Konstrukcja nawierzchni dojść w rejonie projektowanego budynku:

• 6cm – brukowa kostka betonowa koloru szarego
• 3cm – podsypka cementowo – piaskowa 1:4
• 15cm – warstwa ulepszonego podłoża – pospółka, Rm = 2,5 MP

Inne uwagi konstrukcyjne:

• nawierzchnię chodnika należy obudować jednostronnie obrzeżem betonowym 8x30x100cm posadowionym na ławie betonowej z betonu C12/15 z oporem obustronnym ze spadkiem nawierzchni zgodnym z istniejącym terenem
• krawędź parkingu obudować należy krawężnikiem betonowym typu ciężkiego wibroprasowanym 20x30x100cm z pełnym wyniesieniem krawężnika ponad powierzchnię istniejącej jezdni na 12cm
• krawężnik należy posadowić na świeży, wilgotny i niestężony beton, ławę betonową z oporem wykonać należy z betonu C12/15
• na zjazdach należy zastosować krawężnik betonowy najazdowy 20x25x100cm oraz krawężniki skośne 30(22)x20x100cm posadowionych na ławie betonowej z betonu C12/15
• odsłonięcie krawężnika min 12cm od poziomu nawierzchni, na zjazdach zastosować obniżenia krawężnika do 4cm, na przejściach dla pieszych 2cm
• w miejscu występowania obniżonego krawężnika, rozdzielającego miejsca postojowe od utwardzenia terenu, należy zastosować krawężnik betonowy okładany na wznak.

Roboty ziemne

Roboty ziemne na obszarze objętym opracowaniem należy wykonywać zgodnie z PN-S-02205:1998. Grunt rodzimy w korycie (wykopie) oraz nasypie należy zagęścić warstwami pisku lub pospółki gr. ok. 30 cm
Ewentualny grunt nasypowy nienośny (nasypy nie budowlane) zalegający w poziomie dna projektowanego koryta należy wymienić na grunt nośny niewysadzinowy (np. pospółki,

piaski). Gruntów nasypowych niekontrolowanych pozyskanych z wykopów (wymiany) nie należy wykorzystywać do budowy nasypu.

Uwagi:

- nośność podbudowy na górze warstwy mierzona płytą o średnicy 30cm powinna posiadać min. moduł odkształcenia pierwotnego (od pierwszego obciążenia) $E_1 \geq 100MPa$, oraz moduł odkształcenia wtórnego (od drugiego obciążenia) $E_2 \geq 180MPa$,
- zagęszczenie podbudowy stabilizowanej mechanicznie należy uznać za prawidłowe gdy stosunek $E_2/E_1 \leq 2,2$ (wg PN-S-06102).

14. PROJEKTOWANY PLAC ZABAW

14.1. Zestawienie powierzchni

Powierzchnia placu zabaw: ok 168 m2

Nowoprojektowane ogrodzenie 52 mb

14.2. Plac zabaw

Projektowany plac zabaw przeznaczony jest dla dzieci przedszkolnych w wieku od 3 do 6 lat.

Zgodnie z wytycznymi Inwestora zaprojektowano wyposażenie placu zabaw w 5 urządzeń: 2 szt. bujak sprężynowy, huśtawka równoważna, zjeżdżalnia, karuzela. Zestaw urządzeń, w które wyposażony zostanie plac zabaw ma na celu rozwijać koordynację ruchową, zmysł równowagi, natomiast kolorystyka wpływa na wyobraźnię dzieci. Plac zabaw zostanie ogrodzony płotem ocynkowanym i malowanym proszkowo o wysokości 100 cm (ogrodzenie panelowe które posiadają bezpieczne zakończenia, brak odstających prętów) celem zabezpieczenia terenu przed zwierzętami. Płot w kolorze zielonym. Odległość dolnej krawędzi płotu od gotowego podłoża wynosi 5 cm ostre krawędzie płotu zabezpieczone. Plac wyposażony będzie w furtkę. Furtka posiadać będzie zamek z długim językiem oraz zamknięcie na klucz. Górną krawędź fundamentu pod

słupkiem nośnym ogrodzenia wykonać poniżej poziomu nawierzchni ok 4,8 cm. Przy każdym z istniejących wejść, na zewnętrznej stronie płotu należy zamontować tablicę informującą o zakazie wprowadzania psów.

Po prawej stronie wejścia zlokalizowane zostaną : Karuzela talerzowa oraz huśtawka sprężynowa typu zwierzę, na wprost wejścia znajduje się zestaw rekreacyjny z zjeżdżalnią, po lewej stronie od wejścia lokalizuje się huśtawka równoważną oraz huśtawka sprężynowa typu motor

14.3. Rozwiązanie techniczne

Urządzenia placu zabaw ustawione zostaną na nawierzchni trawiastej z mat gumowych perforowanych wypełnionych humusem z wysianą trawą. Dodatkowo projektuje się dojścia do placów zabaw wykonane z kostki brukowej.

14.4. Dojście do placu zabaw - między szkołą a placem zabaw

Dojścia zaprojektowano jako nawierzchnię z szarej kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej oraz podbudowie z kruszywa naturalnego stabilizowanego. Nawierzchnię brukowaną wykonać zgodnie z niweletą najbliższych nawierzchni. Konstrukcja nawierzchni (po uzyskaniu wyników badania modułu odkształcenia min. 100 MPa):

6 cm kostka brukowa betonowa,

3 cm podsypka cementowo – piaskowa 1:3,

25 cm podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 4 - 31,5.

14.5. Wykończenia

Dojścia do placu zabaw należy ograniczyć obrzeżami betonowymi o wym. 8x30 cm ustawionych na ławie betonowej z oporem B-15

Montaż krawężnika następuje poprzez umieszczenie na ławie betonowej.

14.6. Tereny zielone

Po zakończeniu realizacji inwestycji zniszczone w jej trakcie tereny zielone należy doprowadzić do stanu pierwotnego (tereny wokół kompleksu sportowego) poprzez ponowne ukształtowanie, spulchnienie i obsianie trawą.

14.7. Wykaz urządzeń

Urządzenia małej architektury:

Ławka stalowa 2szt

- konstrukcja z rury o średnicy ok. 48 mm i profilu ok. 40x40 mm malowane proszkowo i zabezpieczone antykorozyjnie
-siedzisko i oparcie - listwy plastikowe o wymiarach ok 35x100x1800 mm
- do łączenia elementów zastosowano śruby nierdzewne

Minimalne wymiary:
Długość: ok. 1,9 m
Szerokość: ok. 0,74 m
Wysokość: ok. 0,73 m
Liczba użytkowników: 4

Kosz na śmieci - Kosz parkowy 2 szt.

-konstrukcja rury o średnicy ok 33mm i blachy ok. 1,5mm
-kosz malowany proszkowo
-kosz opróżnia się po uwolnieniu zamka przez obrót, po opróżnieniu kosz samoczynnie wraca do pionu

Minimalne wymiary:

Długość: ok. 0,45 m

Szerokość: ok. 0,45 m

Wysokość: ok. 1,1 m

Pojemność ok 30 l

Urządzenia zabawowe

- **Huśtawka równoważna**

Urządzenie optymalne dla dzieci w wieku: 3 - 15 lat.

Liczba użytkowników: 2

Materiały:

- podpora z rury o średnicy ok. 48 mm
- belka z rury o średnicy ok. 60 mm
- uchwyty ze stali nierdzewnej
- siedziska z tworzywa HDPE
- amortyzatory gumowe pod siedziskami
- zabezpieczona antykorozyjnie
- malowana proszkowo

Wymiary:

Długość - ok. 2,46 m

Szerokość – ok. 0,54 m

Wysokość całkowita – ok. 0,7 m

Wysokość swobodnego upadku – max 0,94 m

Strefa bezpieczeństwa ok. 4,5 m x 2,6 m

- **Huśtawka sprężynowa typ motor**

Urządzenie optymalne dla dzieci w wieku: 3 - 15 lat.

Liczba użytkowników: 1

Materiały:

- konstrukcja wykonana ze stali oraz płyt HDPE
- elementy stalowe malowane proszkowo i zabezpieczone antykorozyjnie
- siedzisko gumowane
- uchwyty plastikowe
- sylwetka motor itp.

Minimalne wymiary:

Długość - ok. 1m

Szerokość – ok. 0,35 m

Wysokość całkowita – ok. 0,8m

Wysokość swobodnego upadku – max 1 m

Strefa bezpieczeństwa –ok. 3,4x2,7 m

- **Huśtawka sprężynowa typ zwierzak**

Urządzenie optymalne dla dzieci w wieku: 3 - 15 lat.

Liczba użytkowników: 1

Materiały:

- konstrukcja wykonana ze stali oraz płyt HDPE
- elementy stalowe malowane proszkowo i zabezpieczone antykorozyjnie
- siedzisko gumowane
- uchwyty plastikowe
- sylwetki zwierząt z HDPE

Minimalne wymiary:

Długość - ok. 1m

Szerokość – ok. 0,35 m

Wysokość całkowita – ok. 0,8m

Wysokość swobodnego upadku – max 1 m

Strefa bezpieczeństwa – ok. 3,4x2,7 m

- **Zestaw rekreacyjny z zjeżdżalnią**

Zestaw ozdobiony tematycznymi wzorami rozwijającymi wyobraźnię i stanowiącymi dodatkową atrakcję dla dzieci.

Urządzenie optymalne dla dzieci w wieku: 3 - 15 lat.

Liczba użytkowników: 9.

Części składowe urządzenia:

- zjeżdżalnia
- rura zjazdowa
- podest z dachem

Materiały:

- konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie i malowana proszkowo
- dach, wypełnienia, boki zjeżdżalni z tworzywa HDPE
- podłoga elementy wejściowe i przejściowe ze sklejki antypoślizgowej 18 mm
- ześlizg zjeżdżalni z blachy nierdzewnej

Minimalne wymiary:

Długość - ok. 3,75 m

Szerokość – ok. 1,5 m

Wysokość podestu – ok. 0,95 m

Strefa bezpieczeństwa ok. 7,3 m x 4,4 m

Wysokość swobodnego upadku: ok. 0,95 m

- **Karuzela talerzowa**

Urządzenie optymalne dla dzieci w wieku: 3 - 15 lat.

Liczba użytkowników: 6

Materiały:

- słup z rury cynkowany ogniowo i malowany proszkowo

-- talerz napędowy ze stali nierdzewnej

- platforma z blachy aluminiowej lub stali nierdzewnej antypoślizgowej

- siedziska z tworzywa HDPE lub LDPE

Wymiary:

Średnica min 1,35 m

Wysokość całkowita- max 0,80 m

Wysokość swobodnego upadku max -0,72 m

Strefa bezpieczeństwa średnica ok. 5,5 m

14.8. Uwagi końcowe

Wszystkie prace przy robotach ziemnych fundamentowych wykonywać ręcznie.

Przed wykonaniem prac wszystkie wymiary sprawdzić w naturze, w razie niezgodności zawiadomić projektanta i inwestora.

W przypadku napotkania uzbrojenia podziemnego nie naniesionego na mapę, prace należy przerwać i niezwłocznie powiadomić Inwestora.

Wszystkie zmiany należy uzgadniać z inwestorem i projektantem.

Prace prowadzić zgodnie z projektem ,zasadami sztuki budowlanej, ogrodniczej i obowiązującymi normami i przepisami szczególnymi.

Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem szczególnej ostrożności, mając na uwadze bezpieczeństwo ludzi i konstrukcji.

W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do projektanta lub/i do dostawcy określonego systemu/materiałów.

W każdym przypadku należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń producentów technologii i materiałów budowlanych.

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009 i specyfikacją techniczną.

Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi.

Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów zabawek oraz w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń i wskazówek dostawcy

Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru załączonej do projektu.

Odpady stałe gromadzić w przystosowanych do tego celu zbiornikach i okresowo wywozić przez odpowiednią firmę na wysypisko śmieci.

15. SCHODY ZEWNĘTRZNE

Projektuje się schody zewnętrzne prowadzące do pomieszczeń kuchennych oraz jadalni szkolnej. Schody są elementami całkowicie oddylatowanymi od istniejącej części obiektu. Schody zewnętrzne przewiduje się posadowić do głębokości 0,1m ppt., wraz z ewentualną lokalna wymianą gruntu na grunty niewysadzinowe w obrębie fundamentów schodów.

III. PROJEKT ROZBUDOWY Z PRZEBUDOWĄ

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa budynku o łącznik oraz salę przedszkolną wraz z szatnią. Rozbudowa zaprojektowana jest jako parterowa niepodpiwniczona. Obiekt zaprojektowany został w konstrukcji tradycyjnej technologii murowanej. Konstrukcję nośną rozbudowy stanowią ściany murowane wykonane z bloczków ceramicznych Na ścianach oparto strop żelbetowy . Łącznik oraz sala z szatnią posiadają odrębne dachy. Łącznik kryty jest dachem płaskim w formie stropodachu ocieplany wełną mineralną w spadku – dwuspadowym, kryty papą asfaltową Broof T1.
Sala kryta jest dachem płaskim w formie stropodachu ocieplany wełną mineralną w spadku – czterospadowym, kryta papą asfaltową Broof T1. Cały budynek posadowiony został na płycie fundamentowej.

Szczegóły konstrukcyjne – patrz projekt konstrukcji

16. PRZEGRODY

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

TYNK SYSTEMOWY NA SIATCE
OCIEPLENIE ZE STYROPIANU GR. 15 CM
PUSTAKI Z CERAMIKI PORYZOWANEJ GR. 25 CM
TYNK GIPSOWY

ŚCIANA FUNDAMENTOWA ZEWNĘTRZNA

MEMBRANA KUBEŁKOWA
OCIEPLENIE STYROPIAN EKSTRUDOWANY GR. 10 CM
IZOLACJA PIONOWA – EMULSJA ASFALTOWA GR. MIN 2 MM
OBRZUTKA CEMENTOWA
ŚCIANA Z BLOCZKÓW BETONOWYCH
OBRZUTKA CEMENTOWA
IZOLACJA PIONOWA – EMULSJA ASFALTOWA GR. MIN 2 MM

ŚCIANA FUNDAMENTOWA WEWNĘTRZNA

IZOLACJA PIONOWA – EMULSJA ASFALTOWA GR. MIN 2 MM

OBRZUTKA CEMENTOWA

ŚCIANA Z BLOCZKÓW BETONOWYCH

OBRZUTKA CEMENTOWA

IZOLACJA PIONOWA – EMULSJA ASFALTOWA GR. MIN 2 MM

ŚCIANY WEWNĘTRZNE MUROWANE

TYNK GIPSOWY

PUSTAKI CERAMICZNE 12 CM

TYNK GIPSOWY

17. ELEWACJE

17.1. Ocieplenie

Projektuje się wykonanie docieplenia ścian zewnętrznych rozbudowy metodą ETICS (dawniej lekką mokrą) na styropianie samogasnącym EPS 100 o grubości 15 cm – współczynnik przenikania ciepła λ≤0,036 [W/mK], ścian przy gruncie oraz ścian fundamentowych do poziomu min. 100 cm poniżej gruntu metodą ETICS (dawniej lekką mokrą) styrodurem XPS o grubości 10 cm (współczynnik przenikania ciepła λ≤0,036 [W/mK]) wraz z wykonaniem izolacji przeciwwilgociowej pionowej ścian przy gruncie.

- Ściana zewnętrzna projektowana:

Pustak ceramiczny 25 cm + styropian 15 cm λ=0,036+tynki

- Dach projektowany Membrana PCV + wełna mineralna 25 cm λ=0,035+żelbet 20 cm + tynk

- Podłoga na gruncie Żelbet 30 cm+ beton chudy 10 cm + styropian 20 cm λ=0,037+wylewka 4cm + płytki

UWAGA:

Zastosować styropian o parametrach nie gorszych niż:

- współczynnik przewodzenia ciepła [W/(mK)]: λ≤0,036 dla ścian zewnętrznych;
- λ≤0,036– dla ścian zewnętrznych piwnic i ścian przy gruncie,
- naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym [kPa] - CS (10) 70 (≥70),
- zdolność samo gaśnięcia – samogasnący,
- klasa reakcji na ogień – E,
- wytrzymałość na zginanie [kPa] - BS 100 (≥100),
- wytrzymałość na rozciąganie siłą prostopadłą do powierzchni czołowych [kPa] TR 100 (≥100).

Każdy zastosowany system do wykonania ocieplenia ścian zewnętrznych musi być sklasyfikowany jak NRO i posiadać Certyfikaty Zgodności ITB. Przy wykonywaniu prac należy przestrzegać reżimu technologicznego, stosować wyłącznie elementy systemu określone w Specyfikacji Technicznej oraz Aprobacie Technicznej danego systemodawcy.

Zasady projektowania i wykonywania". Zgodnie z w.w. metodą należy przymocować dla ścian elewacyjnych od strony zewnętrznej warstwowy układ elewacyjny, w którym warstwę docieplenіową stanowią płyty ze styropianu, a warstwę elewacyjną - cienka wyprawa tynkarska z podkładem zbrojonym tkaniną szklaną lub siatką systemową. Powinien być to wyrób zawierający substancje hydrofobizujące, które sprawią, że wyprawa elewacyjna nie będzie nasiąkać wodą i będzie mrozoodporna – z dużą odpornością na działanie warunków atmosferycznych oraz odpornością na życie biologiczne (mchy, porosty). Na ocieplanych cokołach zaleca się zastosować układ z zastosowaniem bezcementowej, dyspersyjnej masy klejącej wzmocnionej włóknami z zatopionymi dwiema warstwami siatek zbrojących z włókna szklanego o masie powierzchniowej. W związku z charakterem budynku – budynek przeznaczony dla dzieci zaleca się wykonanie wzmocnienia elewacji do 2 m.

1. 350 - 380 g/m2 (tzw. „pancerna").

2. 145 - 170 g/m2.

Siatki układać prostopadle względem siebie. W pierwszej warstwie "siatkę pancerną" należy układać w pasach poziomych na styk bez zakładów. Zatopienie drugiej warstwy siatki wykonać metodą „mokre na mokre” lub po wstępnym stwardnieniu poprzedniej warstwy nanosząc masę klejącą i zatapiając w niej siatkę zbrojącą z włókna szklanego. Grubość warstwy zbrojonej w tym rozwiązaniu powinno oscylować w granicach 4 - 6 mm.

Styropian samogasnący, osłonięty w technologii lekkiej mokrej docieplania warstwami kleju i tynku strukturalnego jest traktowany jako tzw. układ nierozprzestrzeniajacy ognia (NRO) wg normy PN-90/B-02867.

W skład w/wym. systemu wchodzą następujące materiały:

- zaprawa klejąca do mocowania płyt styropianowych,

- płyty styropianu ekstrudowanego spełniające normę PN-EN 13164:2009

- płyty ze styropianu samogasnącego EPS100 spełniające normę PN-EN13163:2004,

- siatka z włókna szklanego o gęstości min. 145 - 170 g/m2,

- siatka z włókna szklanego o gęstości min. 350 - 380 g/m2 (tzw. „pancerna”).,

- łączniki do mechanicznego mocowania układu ociepleniowego,

- zaprawa klejąca do wykonywania warstwy zbrojącej,

- bezcementowa, dyspersyjna masa klejąca wzmocniona włóknami do wykonywania warstwy zbrojącej

- farba gruntująca pod tynki silikonowe,

- gotowa wyprawa tynkarska „kamyczek” (wykonana na cokole),

- elementy uzupełniające: profile cokołowe, narożne, przyokienne.

- gotowa wyprawa tynkowa silikonowa

Elementami uzupełniającymi systemu są: kołki do mocowania płyt docieplenio wych, listwy narożnikowe, przyokienne i cokołowe oraz elementy do obróbek szczególnych miejsc elewacji. Należy stosować wyłącznie wysokiej klasy systemowe komponenty i elementy uzupełniające. Jako odpowiadające w.w. wymaganiom wybrano produkty, mającej w swojej ofercie wykończenia o wysokim standardzie oraz posiadać oznakowanie produktu znakiem CE (lub znakiem budowlanym B) i posiada deklarację właściwości użytkowych dla wyrobu (lub krajowej deklaracji zgodności). Bezspoinowy system docieplenia z zastosowaniem metody „lekkiej” polega na przymocowaniu do ścian zaprawą klejącą oraz łącznikami płyt styropianowych, wzmocnieniu ich siatką z włókna szklanego zatopioną w warstwie zaprawy klejącej, a następnie wykończeniu całości tynkiem.

UWAGA: Należy bezwzględnie stosować się do zaleceń producenta przyjętego systemu.

17.2. Kolorystyka

Ściany rozbudowy i istniejącego budynku wykończyć tynkiem silikonowym zgodnie z projektem elewacji - kolory tęczy w pastelowej wersji

Kolor żółty - próbnik NCS – S0530-G90y
Kolor pomarańczowy - próbnik NCS – S0540-Y20R
Kolor czerwony - próbnik NCS – S1040 -R10B
Kolor Fioletowy - próbnik NCS –S3020-R40B
Kolor szary - próbnik NCS – S500- N
Kolor biały - próbnik NCS –S0500-N
Kolor stolarki okiennej i drzwiowej – RAL -7037

Kolor konstrukcji pod centralą wentylacyjną – RAL -7037

18. STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA

18.1. Stolarka okienna

W związku z tym że okna Istniejące w związku z przebudową pomieszczeń oraz niewystarczającymi współczynnikami wymagają wymiany na nowe projektuje się wymianę wszystkich okien w pomieszczeniach objętych opracowaniem.

Okna nowoprojektowane oraz wymieniane

- wykonane z PCV,
- współczynnik przenikania ciepła U≤1,1 [W/m²K],
- wyposażone w nawiewniki higrosterowane montowane w górnych ramach okiennych
- kolor grafitowy
- okna w pomieszczeniach przedszkolnych oraz jadalni szkolnej wykonać ze szkła bezpiecznego obustronnego P2

Patrz zestawienie stolarki

18.1.1. Parapety

Parapety zewnętrzne – kolor grafitowy dostosowany do koloru okien**,** blacha stalowa ocynkowana

Parapety wewnętrzne - kolor jasnoszary, konglomerat

18.2. Stolarka drzwiowa

18.2.1. Stolarka drzwiowa zewnętrzna

- drzwi aluminiowe
- współczynnik przenikania ciepła U≤1,5 [W/m²K],
- kolor grafitowy
- drzwi przeszklone
- szkło bezpieczne, antywłamaniowe jednostronne

- okucia antywłamaniowe RC 2 N
- wyposażone w zamki patentowe – 2 sztuki

Patrz zestawienie stolarki zewnętrznej

18.1.2. Stolarka drzwiowa wewnętrzna

Patrz zestawienie stolarki wewnętrznej

- Przedszkole

- drzwi płytowe, pełne
- kolor jasnoszary
- okucia w kolorze srebrnym

- Kuchnia

- drzwi płytowe, pełne
- kolor jasnoszary
- okucia w kolorze srebrnym

- Pomieszczenia sanitarne

- drzwi płytowe, pełne
- kolor jasnoszary
- okucia w kolorze srebrnym
-otwory wentylacyjne zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

- Drzwi oddzielające szkołę od przedszkola oraz jadalnię od szkoły

- drzwi aluminiowe, przeszklone
- kolor jasnoszary
- okucia w kolorze srebrnym
-szkło bezpieczne
- odporność ogniowa EI30

PROJEKTOWANY STROPODACH.

Stropodach w formie płyty krzyżowo zbrojonej oraz jednokierunkowo zbrojonej. Stropy oparte na wieńcach żelbetowych. Dach ocieplony wełną mineralną w spadku, kryty membraną.

Szczegóły patrz projekt konstrukcji i przekrój architektoniczny

PŁYTA FUNDAMENTOWA.

Płyta fundamentowa – model Winklera. Obliczenia sił wewnętrznych wg. modelu MES.
Szczegóły patrz projekt konstrukcji i przekrój architektoniczny

19. POSADZKI

Należy skuć / zerwać warstwy wykończeniowe wszystkich posadzek (płytki, wykładziny zmywalne, głuche warstwy wylewki) w pomieszczeniach objętych opracowaniem, wykonać nowe wylewki, wykonać nowe izolacje w pomieszczeniach mokrych, wykończyć posadzki zgodnie z rysunkiem szczegółowym. W adaptowanej sali zabaw należy wymienić wszystkie warstwy posadzkowe.

Kuchnia - płytki gresowe antypoślizgowe R10, kolor jasnoszary

Jadalnia szkolna - wykładzina zmywalna, homogeniczna obiektowa klasa 34 , gr. min 2 mm
Kolor Granatowy porównywalny i podobny do koloru próbnik NCS S 6030-R90B
Kolor Szary porównywalny i podobny do koloru próbnik NCS S3000 - N

Pomieszczenia przedszkolne

Komunikacja - wykładzina zmywalna, homogeniczna obiektowa klasa 34 , gr. min 2 mm
Kolor różowy porównywalny i podobny do koloru próbnik NCS S 5040-R30B
Kolor Szary porównywalny i podobny do koloru próbnik NCS S3000 - N

Sale zabawowe - wykładzina zmywalna, homogeniczna obiektowa klasa 34 , gr. min 2 mm
Kolor zielony porównywalny i podobny do koloru próbnik NCS S 1030-G60Y

Jadalnia przedszkolna - wykładzina zmywalna, homogeniczna obiektowa klasa 34 , gr. min 2 mm
Kolor różowy porównywalny i podobny do koloru próbnik NCS S 5040-R30B
Kolor Szary porównywalny i podobny do koloru próbnik NCS S3000 – N

Łazienka dla dzieci – płytki gresowe, antypoślizgowe R10 20x20 kolor biały

Pomieszczenia techniczne- płytki gresowe antypoślizgowe R10, kolor jasnoszary

Łazienka dla niepełnosprawnych - płytki gresowe antypoślizgowe R10, kolor jasnoszary

Przedsionek i WC dla pracowników - płytki gresowe antypoślizgowe R10, kolor jasnoszary

Szatnia - wykładzina zmywalna, homogeniczna obiektowa klasa 34 , gr. min 2 mm
Kolor różowy porównywalny i podobny do koloru próbnik NCS S 5040-R30B

IV. ADAPTACJA POMIESZCZEŃ

ZAKRES PRAC ADAPTACYJNYCH

- Dostosowanie pomieszczenia do wymogów higieniczno-sanitarnych, celem zapewnienia poprawnej technologii użytkowania.
- Wydzielenie pomieszczeń ściankami GK i cegły zgodnie z projektowaną technologią.
- Przebudowa pomieszczeń zakłada wprowadzenia zmian na elewacji. Patrz projekt elewacji
- Przewiduje się wykonanie nowych schodów zewnętrznych oraz nowego utwardzenia.
- Zakłada się wykonanie nowego wejścia do budynku jako niezależne wejście główne do przedszkola.
- Budynek jako istniejący jest wyposażony we wszystkie instalacje niezbędne do prawidłowego funkcjonowania projektowanego przedszkola

- Przewidywane zatrudnienie: 4 osoby w pełnym wymiarze godzin. Czas pracy – zgodnie z przedziałem czasowym otwarcia przedszkola
- Przewiduje się miejsce na odpoczynek dla dzieci w salach przedszkola
- Projektowana technologia zakłada wykonanie pełnego zaplecza kuchennego obsługującego zarówno przedszkole jak i szkołę.
- Dzieci przebywające w przedszkolu nie korzystają z Sali gimnastycznej oraz innych sal szkolnych.
- Dyrektor szkoły jest równocześnie dyrektorem przedszkola w związku z czy nie projektuje się pomieszczenia administracyjnego
- Przewiduje się opiekę maksymalnie nad 50 dziećmi (25+25) Malowanie i okładziny ścienne
- Zburzenie ściany między pomieszczeniami
- Wyposażenie projektowanej łazienki dla dzieci w miski ustępową, prysznic oraz umywalki dla dzieci oraz lustra, podajniki na mydło, papier toaletowy i ręczniki papierowe
- Wyposażenie projektowanej łazienki dla niepełnosprawnych w pochwyty, miskę ustępową i umywalki dla niepełnosprawnych oraz lustro podajniki na mydło, papier toaletowy i ręczniki papierowe
- Wykonanie ścianki o odporności REI60 oddzielającej przedszkole od holu szkoły oraz zamontować drzwi o odporności ogniowej EI30. Wszystkie ściany łączące szkołę z przedszkolem musza mieć odporność REI 60
- W związku z tym że w budynku została wydzielona dodatkowa strefa pożarowa (przedszkole) ZLII miejsca łączeń stref na szerokości 2 m w poziomie oraz od posadzki parteru do górnego poziomu posadzki 1 pietra należy wykonać okładzinę ścienna zewnętrzną z materiału niepalnego (wełna mineralna). W związku z tym że budynek został docieplony styropianem należy go usunąć i wypełnić wełną mineralną.
- Instalacje – patrz projekty branżowe

20. ZAKRES PRAC BUDOWLANYCH

20.1. Prace wewnątrz budynku

Demontaż sanitariatów

Likwidacja ścianek działowych z gk zgodnie z dokumentacją.

Wyburzenie ścianek działowych ceglanych zgodnie z dokumentacją.

Wykucie otworu w ścianie zewnętrznej celem wykonania nowych drzwi wejściowych.

Wykucie otworu w ścianie zewnętrznej celem wykonania nowych otworów okiennych.

Wykucie otworu w ścianie zewnętrznej celem połączenia istniejącej części z nowoprojektowanym łącznikiem.

Wykucie nowych otworów drzwiowych zgodnie z dokumentacją.

Montaż nowych nadproży i drzwi zgodnie z dokumentacją.

Zamurowanie okien zgodnie z dokumentacją.

Zamurowanie otworów drzwiowych zgodnie z dokumentacją.

Wykonanie nowego hydrantu.

Montaż drzwi EI 30.

Montaż parapetów w wymienionych i nowoprojektowanych oknach.

Skucie płytek ze ścian i podłóg

Zeszlifowanie lamperii

Zerwanie wykładzin zmywalnych z podłóg

Wypoziomowanie posadzek

Wykonanie gładzi na ścianach

Malowanie ścian zgodnie z dokumentacją

Wykończenie posadzek zgodnie z dokumentacją

Wykończenie ścian płytkami zgodnie z dokumentacją

Montaż nowych urządzeń sanitarnych zgodnie z dokumentacją

Wykonanie systemowych ścianek w toaletach dla dzieci zgodnie z dokumentacją

Montaż osłon na kaloryfery

Montaż pochwytów dla niepełnosprawnych

Montaż luster

Montaż pojemników na mydło, papier toaletowy, oraz ręczniki papierowe

Wykonanie obudów wentylacji w salach dla dzieci

Wymiana stolarki drzwiowej na nową

Montaż kurtyny powietrznej nad wejściem do przedszkola
Montaż drzwi o odporności Ei30 do pomieszczenia w którym znajduje się centrala wentylacyjna
Montaż drzwi Ei30 między szkołą a przedszkolem oraz między szkołą a jadalnią
Wykonanie sufitów podwieszanych z GK zgodnie z projektem

20.2. Prace poza budynkiem

Wykonanie nowych schodów zewnętrznych
Demontaż daszku nad bocznym wejściem do przedszkola
Wymiana drzwi zewnętrznych na nowe o takim samym kolorze jak istniejące – kolor żółty
Wymiana styropianu na wełnę mineralną w ścianie oddzielenia pożarowego zaznaczonej na rzucie na całej wysokości - od parapetów okien na pierwszym piętrze do poziomu terenu.
Otynkowanie wełny mineralnej tynkiem w takim samym kolorze jak istniejący.
Demontaż istniejących betonowych płyt chodnikowych
Wykonanie nowych balustrad które muszą się rozpoczynać poręczą min 30 cm przed schodami, H poręczy - 110 cm odległość między szczeblami max 12 cm. Zabezpieczone przed zsuwaniem się z poręczy.
Wykonanie nowych utwardzeń, placów, dojazdów, dojść
Wymiana furtki i bramy na nowe
Montaż daszków systemowych szklanych zgodnie z projektem

21. TECHNOLOGIA UŻYTKOWANIA PRZEDSZKOLA

21.1. Zakres działalności

Przedszkole będzie prowadziło opiekę nad maksymalnie 50 dziećmi z możliwością odpoczynku. Dzieci będą korzystały z posiłków przygotowanych na terenie nowoprojektowanej kuchni obsługującej zarówno przedszkole jak i szkołę. Dzieci szkolne

korzystać będą z jadalni przynależnej do szkoły natomiast dzieci przedszkolne z jadalni znajdującej się na terenie przedszkola. Dzieci przedszkolne nie będą korzystać z pomieszczeń znajdujących się na terenie szkoły. Przedszkole posiadać będzie przynależny do niego ogrodzony plac zabaw zlokalizowany po wschodniej części budynku.

21.2. Technologia użytkowania

Przedszkole znajdować będzie się na parterze z bezpośrednim dostępem do łazienki oraz szatni użytkowanej wyłącznie przez przedszkole.
Przedszkole posiada odrębne, niezależne wejście które prowadzi do szatni przedszkola
Cały budynek posiada wszelkie pomieszczenia zapewniające komfort użytkowania zgodnie z projektowanym przeznaczeniem. Projekt zmiany sposobu użytkowania zakłada maksymalne wykorzystanie istniejących pomieszczeń oraz minimalizowanie wszelkich zmian dotyczących istniejącej ergonomii przedmiotowego budynku.

Dzieci będą miały możliwość spożycia posiłków przygotowanych na miejscu w nowoprojektowanej kuchni. Posiłki przywożone będą do pomieszczenia jadalni dla dzieci przedszkolnych na wózkach a następnie będą rozdawane. Naczynia myte będą w pomieszczeniu zmywalni. Odpady pokonsumpcyjne przechowywane będą w przeznaczonych do tego pojemnikach znajdujących się w pomieszczeniu zmywalni które opróżniane będą po zakończeniu pracy przez kuchnię.

Na terenie parceli, na której usytuowany jest budynek w którym projektuje się przedszkole znajdują się tereny zielone na których projektuje się plac zabaw jako miejsce zabaw dla dzieci. Cały teren parceli jest ogrodzony.

21.3. W skład projektowanego przedszkola wchodzą następujące pomieszczenia:

- SZATNIA DLA DZIECI
- SALE ZABAW DLA DZIECI
- WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH
- ŁAZIENKA DLA DZIECI

- POM. GOSPODARCZE
- SZATNIA/ POM. SOCJALNE
- WC DLA PRACOWNIKÓW
- JADALNIA
- POMIESZCZENIA CENTRALI WENTYLACYJNYCH

21.4. Wymagania ergonomii i wyposażenia pomieszczeń

- We wszystkich pomieszczeniach należy zapewnić temperaturę min. 20 °C

- Należy zapewnić dostęp do miski ustępowej, umywalek, brodzika z natryskiem do utrzymania higieny osobistej dzieci.

- Urządzenia sanitarne muszą być zaopatrzone w ciepłą wodę bieżącą. W urządzeniach sanitarnych należy zapewnić centralną regulację mieszania ciepłej wody. Temperatura ciepłej wody do urządzeń sanitarnych musi wynosić od 35 do 40°C

- Zakłada się korzystanie przez osoby wykonujące prace w przedszkolu *z urządzeń sanitarnych zlokalizowanych w toalecie ogólnodostępnej dla niepełnosprawnych*

- Zapewnia się miejsce do przechowywania sprzętu i środków czystości zabezpieczone przed dostępem dzieci w pomieszczeniu gospodarczym wydzielonym z łazienki zamykanym na zamek patentowy

- Zapewnia się miejsce do przechowywania i dezynfekcji nocników zabezpieczone przed dostępem dzieci.

.

- Zapewnia się miejsce do przechowywania odzieży wierzchniej

- *dzieci w pomieszczeniu szatni wyposażonym w szafki (osobna szafka dla każdego dziecka) i ławeczki. Szafki musza posiadać atest trudnozapalności*
- *pracowników w wydzielonym pomieszczeniu socjalnym/ szatni dla pracowników*

- Zapewnia się możliwość leżakowania dzieci w salach. Leżaki oraz pościel przechowywane będą w przeznaczonych do tego szafach. Pościel oraz leżaki należy wyraźnie oznakować w sposób umożliwiający identyfikacje dziecka, które z niech korzysta.

- Wszystkie meble i urządzenia przeznaczone dla dzieci muszą być dostosowane do wymagań ergonomii oraz posiadać stosowne atesty i certyfikaty

- Minimum 50% okien w pomieszczeniach pobytu dzieci musi się otwierać celem okresowego przewietrzania

- W pomieszczeniu przeznaczonym na pobyt dzieci należy zapewnić oświetlenie o parametrach zgodnych z Polską Normą

21.5. Obowiązkowe wyposażenie:

- Na grzejnikach centralnego ogrzewania należy umieścić osłony ochraniające przed bezpośrednim kontaktem z elementem grzejnym o zaokrąglonych obrzeżach.

- Okna należy zabezpieczyć przed przypadkowym otwarciem przez dzieci.

- Wszelkie przeszklenia (skrzydła drzwiowe, lustra itp.) należy wykonać z zastosowaniem szkła min. tzw. bezpiecznego (VSG klejone na folii).

21.6. Zestawienie powierzchni

Przedszkole

LP	**NAZWA POMIESZCZENIA**	**POWIERZCHNIA [m^2]**
p/1	Szatnia	20,7
p/2	Pom. centrali wentylacyjnej	5,6
p/3	Sala zabaw	62,6
p/4	Jadalnia	32,1
p/5	WC dla niepełnosprawnych	5
p/6	Łazienka dla dzieci	24,3
p/7	Pom. gospodarcze	1,7

p/8	Pom. centrali wentylacyjnej	10,2
p/9	Sala zabaw	63,2
p/10	Pom. socjalne	11,0
p/11	Przedsionek WC dla pracowników	2,0
p/12	WC dla pracowników	1,5

22. TECHNOLOGIA UŻYTKOWANIA ZAPLECZA KUCHENNEGO

22.1. Zakres działalności

Pomieszczenia zaplecza kuchennego znajdują się w istniejącym budynku w poziomie parteru.

Kuchnia zapewniać będzie posiłki zarówno dla dzieci szkolnych jak i dla dzieci przedszkolnych.

- Dzieci szkolne – dzieci szkolne korzystać będą z jadalni zlokalizowanej na terenie szkoły. Posiłki wydawane będą bezpośrednio z kuchni na teren jadalni, zwrot naczyń następować będzie bezpośrednio do zmywalni poprzez okienko podawcze.
- Dzieci przedszkolne - dzieci przedszkolne korzystać będą z jadalni zlokalizowanej na terenie przedszkola. Posiłki wykładane będą w kuchni na wózki które zawozić będą posiłki do jadalni przedszkolnej w której będzie następować rozdział posiłków. Wózki wyjeżdżają z kuchni przez jadalnie poza godzinami wydawania posiłków dla szkoły. Zwrot naczyń następować będzie poprzez odłożenie naczyń na wózki i przewiezienie ich do pomieszczenia zmywalni Pomieszczenie zmywalni wyposażone jest w wydzielone miejsce do mycia wózków.

Odpady pokonsumpcyjne z zmywalni będą przechowywane w przystosowanych do tego pojemnikach oraz wynoszone będą po zakończeniu pracy kuchni.

Wykaz pomieszczeń w remontowanym obiekcie: pomieszczenie dla intendentki, pomieszczenie socjalne, WC dla pracowników, przedsionek WC dla pracowników, pomieszczenie gospodarcze, magazyn produktów sypkich, zmywalnia, kuchnia, obieralnia ze stanowiskiem do naświetlania jajek, magazyn warzyw, magazyn na artykuły

wymagające schłodzenia. Dostawa towaru oraz wejście dla pracowników znajdują się od strony południowej.

22.2. Pomieszczenia sanitarno higieniczne

- Pomieszczenie socjalne - pomieszczenie wyposażone w szafki ubraniowe na odzież wierzchnią i roboczą, krzesła ze stolikiem jako miejsce do spożycia posiłków, zlew jednokomorowy, szafki kuchenne.
- WC dla pracowników - pomieszczenie zaopatrzone w muszlę ustępową
- Przedsionek WC pracowników - pomieszczenie wyposażone w umywalkę
- Pomieszczenie gospodarcze - wyposażone w zlew gospodarczy i szafę na środki czystości

22.3. Zestawienie pomieszczeń parteru objętych zamierzeniem projektowym:

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Powierzchnia
k/1	Pomieszczenie intendentki	Płytki ceramiczne	9,2 m^2
k/2	Pomieszczenie socjalne	Płytki ceramiczne	8,7 m^2
k/3	WC dla pracowników	Płytki ceramiczne	1,4 m^2
k/4	Przedsionek WC dla pracowników	Płytki ceramiczne	1,6 m^2
k/5	Pom. gospodarcze	Płytki ceramiczne	2,2 m^2
k/6	Magazyn artykułów sypkich	Płytki ceramiczne	2,4 m^2
k/7	Zmywalnia ze stanowiskiem do mycia wózków	Płytki ceramiczne	9,0 m^2
k/8	Kuchnia	Płytki ceramiczne	15,3 m^2
k/9	Obieralnia ze stanowiskiem do naświetlania jajek	Płytki ceramiczne	5,1 m^2
k/10	Magazyn warzyw	Płytki ceramiczne	2,0 m^2
k/11	Magazyn artykułów wymagających schłodzenia	Płytki ceramiczne	2,7 m^2
k/12	Komunikacja	Płytki ceramiczne	14,2 m^2

s/1	Jadalnia szkolna	44,8 m2

22.4. Technologia użytkowania

- **Warzywa ciepłe**

Warzywa przechowywane będą w magazynie warzyw POM k/10 obierane oraz poddawane obróbce (tarcie, krojenie)będą w pomieszczeniu obieralni – POM k/9 następnie będą przygotowywane do smażenia w pomieszczeniu kuchni – POM k/8 oraz smażone w pomieszczaniu kuchennym POM k/8

- **Sałatki i warzywa surowe**

Warzywa do przygotowania sałatek przechowywane będą w magazynie warzyw POM K/10
Warzywa będą obierane i tarte w pomieszczeniu obieralni – POM K/9 następnie będą przygotowywane pomieszczeniu kuchni – POM K/8

- **Nabiał**

Produkty mleczne przechowywane będą w magazynie na artykuły wymagające schłodzenia w lodówkach POM K/11.

- **Jaja**

Jajka przechowywane będą w magazynie na artykuły wymagające schłodzenia POM K/11 następnie naświetlane będą w pomieszczeniu obieralni POM K/9 i poddawane dalszej obróbce w pomieszczeniu kuchni POM K/8

- **Mięso**

Mięso przechowywane będzie w pomieszczeniu magazynu na artykuły wymagające schłodzenia POM K/11 następnie będą przygotowywane na stanowisku do obróbki mięsa w pomieszczaniu kuchennym POM K/8 i smażone w pomieszczaniu kuchennym POM K/8

23. WYPOSAŻENIE I WYTYCZNE BUDOWLANE DLA POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZEŃ LOKALU

p/1	Szatnia	Wykładzina zmywalna	20,7
p/2	Pom. centrali wentylacyjnej	Płytki gresowe	5,6
p/3	Sala zabaw	Wykładzina zmywalna	62,6
p/4	Jadalnia	Wykładzina zmywalna	32,1
p/5	WC dla niepełnosprawnych	Płytki gresowe	5
p/6	Łazienka dla dzieci	Płytki gresowe	24,3
p/7	Pom. gospodarcze	Płytki gresowe	1,7
p/8	Pom. centrali wentylacyjnej	Płytki gresowe	10,2
p/9	Sala zabaw	Wykładzina zmywalna	63,2
p/10	Pom. socjalne	Płytki gresowe	11,0
p/11	Przedsionek WC dla pracowników	Płytki gresowe	2,0
p/12	WC dla pracowników	Płytki gresowe	1,5
p/13	komunikacja	Wykładzina zmywalna	

23.1. Przedszkole

Nie przewiduje się wyposażania przedszkola w meble. Wyposażeniu w urządzenia i meble podlega jedynie kuchnia i pomieszczenia zaplecza kuchennego zgodnie z przedmiarem.

POM p/1 Szatnia dla dzieci

- posadzka: wykładzina zmywalna R10

- ściany: powierzchnia malowana farbami akrylowymi, zmywalnymi;
- oświetlenie: naturalne i sztuczne
- wysokość pomieszczenia: min 300 cm
- wentylacja - patrz projekt wentylacji

Wyposażenie: Szafki dla dzieci, ławki dla dzieci

POM p/2 Pomieszczenie techniczne centrali wentylacyjnej

- posadzka: płytki gresowe R10
- ściany: powierzchnia malowana farbami akrylowymi
- oświetlenie: sztuczne
- wysokość pomieszczenia: min 260 cm

Wyposażenie: centrala wentylacyjna

POM p/3Sala I dla dzieci

- posadzka: wykładzina zmywalna R9, dywany w strefie zabaw
- ściany: malowane farbami akrylowymi, zmywalnymi.
- oświetlenie: naturalne i sztuczne
- wysokość pomieszczenia: min 300 cm
- wentylacja patrz projekt wentylacji

Wyposażenie: Szafa na pościel, szafa na leżaki, biurko dla przedszkolanki, krzesło przedszkolanki, stoliki i krzesła dla dzieci, regały na zabawki

POM p/4 Jadalnia dla dzieci przedszkolnych

- posadzka: wykładzina zmywalna R10
- ściany: powierzchnia malowana farbami zmywalnymi odpornymi na szorowanie - farba akrylowa plus lakier
- oświetlenie: naturalne i sztuczne
- wysokość pomieszczenia: min 300 cm
- wentylacja - patrz projekt wentylacji

Wyposażenie: stoły z krzesłami dla dzieci

POM p/5 Łazienka ogólnodostępna dla niepełnosprawnych

- posadzka: płytki gresowe R10
- ściany: płytki ceramiczne,
- oświetlenie: naturalne i sztuczne
- wysokość pomieszczenia: min 260 cm
- wentylacja patrz projekt wentylacji

Wyposażenie: Miska ustępowa dla niepełnosprawnych, umywalka dla niepełnosprawnych, pochwyty dla niepełnosprawnych, lustro, podajniki na mydło, papier toaletowy oraz ręczniki papierowe

POM p/6 Łazienka dla dzieci

- posadzka: płytki gresowe R10
- ściany: płytki ceramiczne,
- oświetlenie: naturalne i sztuczne
- wysokość pomieszczenia: min 260 cm
- wentylacja patrz projekt wentylacji

Wyposażenie: miski ustępowe, umywalki, prysznic, wieszaki na ręczniki, półki na kubki, lustro, podajniki na mydło, papier toaletowy oraz ręczniki papierowe

Uwaga: toalety oddzielone będą od siebie ścinkami systemowymi na nóżkach aluminiowych. ścianki wysokości 2 m

POM p/7 Pomieszczenie gospodarcze na środki czystości

- posadzka: płytki gresowe R10
- ściany: ściany malowane farbami zmywalnymi, odpornymi na działanie środków dezynfekujących nienasiąkliwymi i odpornymi na działanie wilgoci
- oświetlenie: sztuczne
- wysokość pomieszczenia: min 260 cm
- wentylacja patrz projekt wentylacji

Wyposażenie: zlew gospodarczy, szafka na środki czystości, szafa na nocniki,

Uwaga: do zlewu gospodarczego doprowadzić ciepłą i zimną wodę

POM p/8 Pomieszczenie techniczne centrali wentylacyjnej

- posadzka: płytki gresowe R10
- ściany: powierzchnia malowana farbami akrylowymi,
- oświetlenie: sztuczne
- wysokość pomieszczenia: min 260 cm

Wyposażenie: centrala wentylacyjna

POM p/9 Sala II dla dzieci

- posadzka: wykładzina zmywalna R9, dywany w strefie zabaw
- ściany: malowane farbami akrylowymi, zmywalnymi.
- oświetlenie: naturalne i sztuczne
- wysokość pomieszczenia: min 300 cm
- wentylacja patrz projekt wentylacji

Wyposażenie: Szafa na pościel, szafa na leżaki, biurko dla przedszkolanki, krzesło przedszkolanki, stoliki i krzesła dla dzieci, regały na zabawki

POM p/10 Pomieszczenie socjalne

- posadzka: płytki gresowe R10
- ściany: malowane farbami akrylowymi, zmywalnymi. Fartuch ochronny przy umywalce do wysokości 160 cm
- oświetlenie: sztuczne
- wysokość pomieszczenia: min 260 cm
- wentylacja - patrz projekt wentylacji

Wyposażenie: Szafy na odzież pracowników, zlewozmywak, stół, krzesło

POM p/11 Przedsionek WC dla pracowników

- posadzka: płytki gresowe R10
- ściany: płytki ceramiczne,

- oświetlenie: naturalne i sztuczne
- wysokość pomieszczenia: min 260 cm
- wentylacja patrz projekt wentylacji

Wyposażenie: umywalka lustro, podajniki na mydło, ręczniki papierowe

POM p/12 WC dla pracowników

- posadzka: płytki gresowe R10
- ściany: płytki ceramiczne,
- oświetlenie: naturalne i sztuczne
- wysokość pomieszczenia: min 260 cm
- wentylacja patrz projekt wentylacji

Wyposażenie: Miska ustępowa, podajnik na papier toaletowy

POM p/13 Komunikacja

Posadzka zmywalna – płytki ceramiczne antypoślizgowe min R10,

Ściany – malowane farbami zmywalnymi,

Oświetlenie – sztuczne,

Wysokość – min 260 cm.

23.2. Kuchnia

POM k/1 Pomieszczenie intendentki

- posadzka: płytki gresowe R10
- ściany: malowane farbami akrylowymi, zmywalnymi.
- oświetlenie: sztuczne, naturalne
- wysokość pomieszczenia: min 260 cm
- wentylacja - patrz projekt wentylacji

Wyposażenie: Szafa na odzież, szafy na dokumenty, biurko i krzesło

POM k/2 Pomieszczenie socjalne

- posadzka: płytki gresowe R10
- ściany: malowane farbami akrylowymi i, zmywalnymi. Fartuch ochronny przy umywalce do wysokości 160 cm z płytek ceramicznych
- oświetlenie: sztuczne
- wysokość pomieszczenia: min 260 cm
- wentylacja - patrz projekt wentylacji

Wyposażenie: Szafy na odzież pracowników, zlewozmywak, stół, krzesła

POM k/3 WC dla pracowników

Posadzka zmywalna – płytki ceramiczne antypoślizgowe min R9
Ściany –płytki ceramiczne
Wyposażenie –miska ustępowa podajniki na papier toaletowy
Oświetlenie – sztuczne,
Wentylacja – **patrz projekt wentylacji**
Wysokość – min 260 cm.

POM k/4 Przedsionek WC dla pracowników

Posadzka zmywalna – płytki ceramiczne antypoślizgowe min R9
Ściany –płytki ceramiczne
Wyposażenie –umywalka, lustro, podajniki na mydło, oraz ręczniki papierowe
Oświetlenie – sztuczne,
Wentylacja – **patrz projekt wentylacji**
Wysokość – min 260 cm.

POM k/5 Pomieszczenie gospodarcze

Posadzka zmywalna – płytki ceramiczne antypoślizgowe min R9

Ściany – malowane farbami akrylowymi zmywalnymi, fartuch ochronny nad zlewozmywakiem 160 cm wykonany z płytek ceramicznych

Wyposażenie – zlew h 50 cm od podłogi (punkt poboru wody do mopa), szafka na środki czystości,

Oświetlenie – naturalne i sztuczne

Wentylacja – **patrz projekt wentylacji**

Wysokość – min 260 cm.

POM k/6 Magazyn artykułów sypkich

Posadzka zmywalna – płytki ceramiczne antypoślizgowe min R9

Ściany – malowane farbami akrylowymi zmywalnymi

Wyposażenie – regały

Oświetlenie – sztuczne,

Wentylacja – **patrz projekt wentylacji**

Minimalna wysokość – min 260 cm.

POM k/7 Zmywalnia

Posadzka zmywalna – płytki ceramiczne antypoślizgowe min R9

Ściany - malowane farbami akrylowymi zmywalnymi, fartuch ochronny nad umywalką i zlewem 160 cm, wykonany z płytek ceramicznych

Wyposażenie – zlewozmywak, zmywarka, szafa przelotowa , okienko podawcze przesuwane, umywalka,

Oświetlenie – sztuczne

Wentylacja – **patrz projekt wentylacji**

Minimalna wysokość – 260 cm.

POM k/8 **Kuchnia**

Posadzka zmywalna – płytki ceramiczne antypoślizgowe min R9

Ściany –płytki ceramiczne

Wyposażenie –zlewozmywak dwukomorowy, basen do mycia garnków, umywalka, zlewozmywak jednokomorowy, kuchenki, piece, okap, szafki z blatami roboczymi,

Oświetlenie – sztuczne, naturalne

Wentylacja – **patrz projekt wentylacji**,

Wysokość – min 300 cm.

POM k/9 Obieralnia

Posadzka zmywalna – płytki ceramiczne antypoślizgowe min R9

Ściany – płytki ceramiczne

Wyposażenie – zlew do mycia naczyń, umywalka, blat roboczy, naświetlacz do jajek

Oświetlenie – sztuczne,

Wentylacja – **patrz projekt wentylacji**

Wysokość – 260 cm.

POM k/10 Magazyn warzyw

Posadzka zmywalna – płytki ceramiczne antypoślizgowe min R9

Ściany – malowane farbami akrylowymi zmywalnymi

Wyposażenie – regały do przechowywania produktów

Oświetlenie – sztuczne

Minimalna wysokość – 260 cm.

POM k/11 Magazyn artykułów wymagających schłodzenia

Posadzka zmywalna – płytki ceramiczne antypoślizgowe min R9

Ściany – malowane farbami akrylowymi zmywalnymi

Wyposażenie – lodówka, zamrażarka,

Oświetlenie – sztuczne,

Wentylacja – **patrz projekt wentylacji**

Minimalna wysokość – 260 cm.

POM k/12 Komunikacja

Posadzka zmywalna – płytki ceramiczne antypoślizgowe min R10,

Ściany – malowane farbami akrylowymi zmywalnymi,

Oświetlenie – sztuczne,

Wysokość – 260 cm.

24. SZKOŁA

POM s/1 Jadalnia dla dzieci szkolnych

- posadzka: wykładzina zmywalna R10
- ściany: powierzchnia malowana farbami akrylowymi plus lakier lamperyjny
- oświetlenie: naturalne i sztuczne
- wysokość pomieszczenia: min 300 cm
- wentylacja - patrz projekt wentylacji

Wyposażenie: stoły z krzesłami dla dzieci

.

25. INSTALACJE

Wodno-kanalizacyjne – patrz projekt wod-kan

Instalacja wentylacyjna - patrz projekt wentylacji

Instalacja elektryczna - patrz projekt elektryczny

Odpadki i nieczystości

Ścieki sanitarne odprowadzane do projektowanego zbiornika bezodpływowego. Śmieci składowane są w przeznaczonych do tego celu pojemnikach i opróżniane na bieżąco po zakończeniu pracy. Wywóz śmieci na podstawie stosownych umów. Nie przewiduje się nowej lokalizacji kontenerów na śmieci. Śmieci składane będą w istniejących kontenerach należących do szkoły

26. WYTYCZNE Z ZAKRESU BHP

Pomieszczenie, w którym zaprojektowano przedszkole musi posiadać sprawną wentylację i instalację elektryczną wykonaną zgodnie z PN oraz z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r min; przewody wentylacyjne wykonane będą z materiałów niepalnych.

Materiały użyte do wykończenia powierzchni ścian, posadzek i sufitów powinny posiadać odpowiednie atesty dopuszczenia do użytkowania w obiektach użyteczności publicznej. Przedmiotowy lokal wyposażony będzie w sprzęt gaśniczy zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z dnia 21.04.2006r.

Przed oddaniem do eksploatacji należy dokonać pomiarów ochronnych.

Informacja do planu BIOZ

Na podstawie Dz. U. z 2003 r. nr 120 poz. 1126

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych prac

tematem opracowania jest:

Adaptacja wraz z rozbudową pomieszczeń parteru Szkoły Podstawowej nr 8 na pomieszczenia przedszkolne

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce

Obiekt objęty opracowaniem to budynek szkolny w którym projektuje się przedszkole. Projekt obejmuje także rozbudowę budynku o łącznik oraz salę zabaw z szatnią.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Podczas wykonywania robót budowlanych miejscami, które mogą stwarzać zagrożenie są

- plac składowania materiałów;

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

Zgodnie z Dz. U. z 2003 r. nr 120 poz. 1126 paragraf 6 pkt 1) b

A. Upadek z wysokości – ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie
   Miejsce występowania zagrożenia to: rusztowania, drabiny, praca na wysokości, prace montażowe, prace przy robotach tynkarskich, prace na stromych powierzchniach, prace blacharskie,
B. Ryzyko upadku narzędzi, materiałów i elementów budynku przy robotach na wysokości
C. Porażenie prądem elektrycznym – ekspozycja zagrożenia możliwa – kilka razy na dzień

Miejsce wystąpienia zagrożenia to: elektronarzędzia, betoniarka, podajnik, kable przesyłające energię elektryczną

D. Ryzyko uderzenia i przygniecenia – ekspozycja zagrożenia – bardzo duża - codziennie

Miejsce występowania zagrożenia: przy robotach montażowych, transporcie ręcznym, przy składowaniu materiałów

E. Ryzyko poślizgnięcia, potknięcia się, upadek

Ekspozycja zagrożenia bardzo duża - codziennie

Miejsce występowania zagrożenia to: stanowisko pracy, plac budowy

F. Ryzyko urazu oczu (betoniarka, roboty izolacyjne, stanowiska tynkarskie)

5. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsc prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia

Należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie terenu robót ze względu na przebywające na terenie obiektu małe dzieci.

Obowiązkowe oznaczenie i wygrodzenie strefy niebezpiecznej w rejonie pracy;

A. Rusztowań

B. Składu materiałów budowlanych używanych do realizacji obiektu

C. Placu, na którym prowadzone są wstępne prace przygotowawcze

D. Ciągi technologiczne przemieszczania robotników, sprzętu, materiałów

6. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych tj;

- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości
- montaż, demontaż i konserwacja rusztowań

A. Wszyscy pracownicy muszą posiadać aktualne badania lekarskie dopuszczające do prac wysokościowych (wykonane przez lekarza medycyny pracy) oraz wymagane szkolenia BHP odnotowane w książce szkoleń. Pracownik przechodzi szkolenie wstępne ogólne oraz podstawowe. Pracownik przesunięty, w trakcie realizacji zadania, do robót niebezpiecznych przechodzi szkolenie stanowiskowe – przez Kierownika budowy

B. Znajomość aktów prawnych do obowiązkowego stosowania;

- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. nr 47 poz. 401)*
- *Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z późniejszymi zmianam*
- ***Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami***

C. Szkolenie z zakresu planu B.I.O.Z.

D. Znajomość postępowania na terenie danej budowy w wyniku wypadku

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

- odpowiednio wyposażony punkt p.poż
- gaśnica w punkcie p.poż
- wyznaczone drogi ewakuacyjne
- wyznaczone punkty poboru wody
- oznaczony wyłącznik główny odcinający prąd
- zaplanowanie prawidłowej kolejności montażu z uwzględnieniem występujących niebezpieczeństw
- zabezpieczenie materiałów i rusztowań podczas montażu przed upadkiem spowodowanym działaniem wiatru

A. Zestaw ochron osobistych do obowiązkowego stosowania ;

b. Przy pracach na wysokościach; bezwzględny obowiązek stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem człowieka z wysokości;

- szelki bezpieczeństwa
- urządzenia samohamowne
- linka bezpieczeństwa – montowana do stałych elementów budowli

c. hełmy ochronne
d. okulary ochronne p/odpryskowe
e. maski p/pyłowe

B. tablice i znaki bezpieczeństwa

- Na rusztowaniach na wysokości wzroku umieścić tablice:

„ UWAGA –Praca na rusztowaniu! Przejście w rejonie rusztowań wzbronione!

Oznaczenie i wygrodzenie strefy niebezpiecznej ewentualnie w rejonie pracy rusztowania

C . Wykaz telefonów alarmowych

- Pogotowie Ratunkowe – 999
- Straż Pożarna – 998
- Policja – 997

D . Pierwsza pomoc w razie wypadku

a) W razie drobnych skaleczeń pracownicy mają do dyspozycji użycie środków opatrunkowych i dezynfekcyjnych z przenośnej apteczki pierwszej pomocy

b) W razie odniesienia poważniejszych urazów należy natychmiast powiadomić pogotowie ratunkowe, kierownika firmy i wykonać zabezpieczenie miejsca wypadku

c) Podstawowy plan BIOZ powinien zostać sporządzony przez Kierownika budowy uwzględniając wyżej wymienione informacje.

Z opracowanym planem BIOZ należy zapoznać wszystkich uczestników procesu budowlanego a fakt zapoznania winien być potwierdzony czytelnym podpisem.

Mapa do celów projektowych

skala 1: 500

6.127.27.03.3.2

Województwo: śląskie, powiat: rybnicki
Jednostka ewidencyjna: 241201_4 Czerwionka-Leszczyny
Obręb ewidencyjny: 0003 Dębieńsko

IZ: 6640.2.81.2019
układ współrzędnych: 2000/6
układ wysokości: Kronsztadt - 86

część budynku objęta opracowaniem
projektowana rozbudowa
projektowane miejsca postojowe
projektowany plac manewrowy PPOŻ
projektowane dojścia
projektowany dojazd
projektowany plac zabaw
brama wjazdowa i furtka
ogrodzenie i furtka placu zabaw

RZĘDNE TERENU
A - 280,66
B - 280,54
C - 281,05
D - 281,05
E - 280,60
F - 279,93

ISTNIEJĄCE POMIESZCZENIA
ROZBUDOWA
PLAC MANWEROWY POŻAROWY
PLAC ZABAW
ODWODNIENIE LINIOWE
wejście główne do budynku
istniejący wjazd
Prosta

Badanie służebności gruntowych: Nie badano zgodnie z § 80.5 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

zakres opracowania
M2 opis stref mpzp
280,38 punkt wysokości terenu pomierzone do celów projektowych

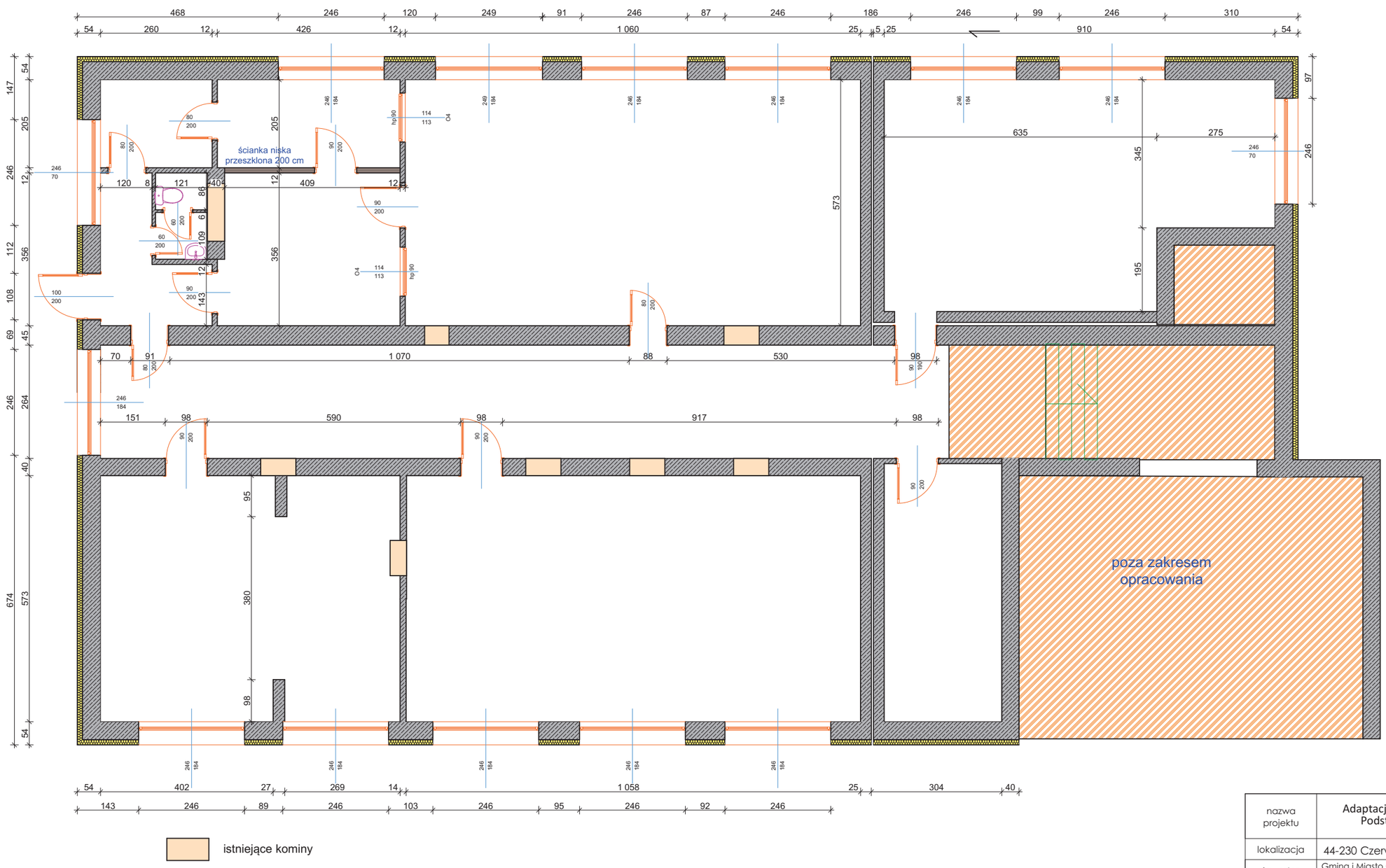
Sporządził:

GEODETA UPRAWNIONY
świadectwo G.G.K. nr 18747
mgr inż. Szymon Besuch

BIURO GEODEZJI I WYCENY NIERUCHOMOŚCI »GEOTAKSA«
mgr inż. Szymon Besuch
44-200 Rybnik, ul. Dworcowa 2
tel. 32 742 71 78, 502 03 19 19
NIP 642-241-17-11 REGON: 277856516

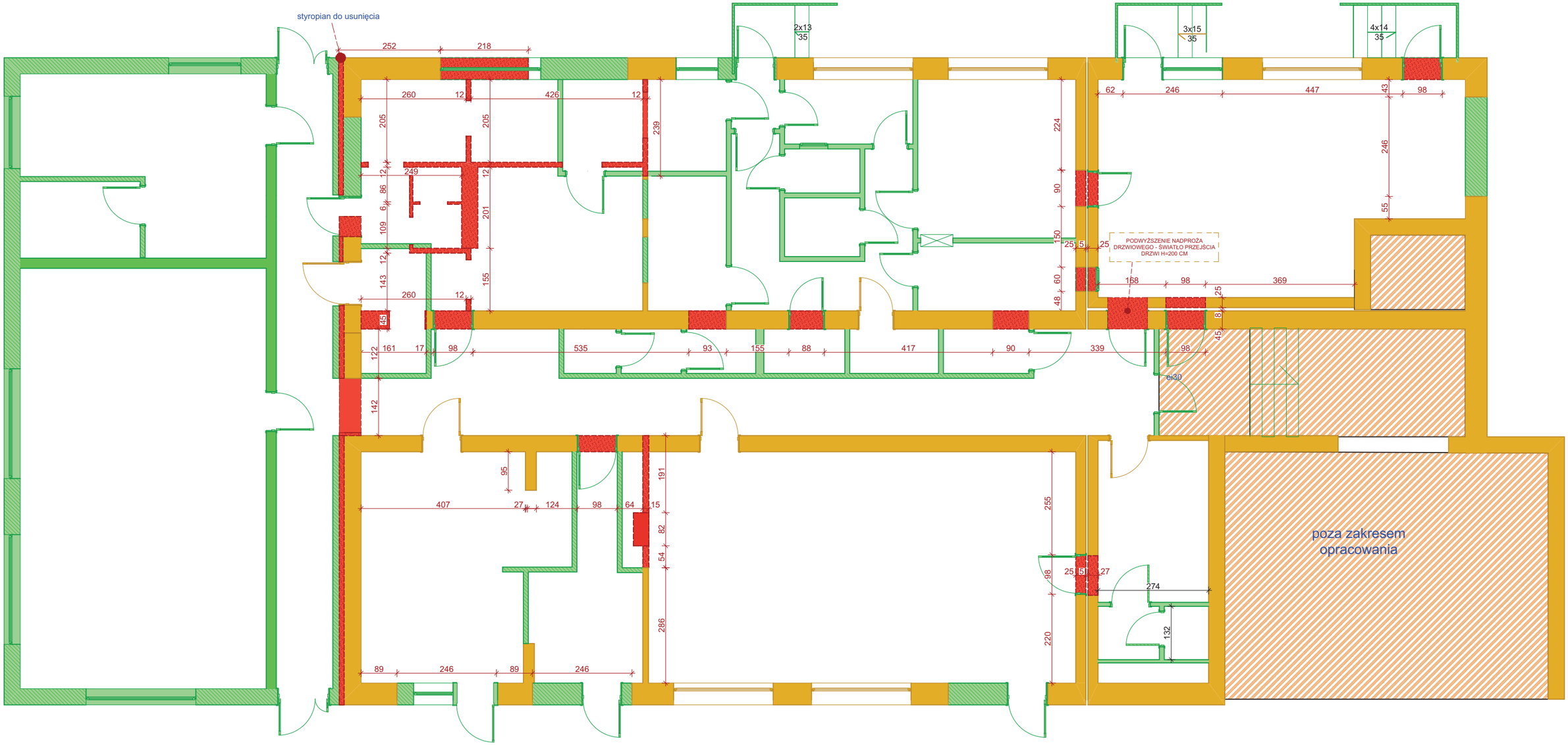
zlec. 9/2019
Rybnik, dnia 30.01.2019 r.

nazwa projektu	Adaptacja wraz z rozbudową pomieszczeń parteru Szkoły Podstawowej nr 8 na pomieszczenia przedszkolne		
lokalizacja	44-230 Czerwionka-Leszczyny ul. Prosta 17		
inwestor	Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny ul. Parkowa 9 44-230 Czerwionka-Leszczyny		
branża	ARCHITEKTURA		
temat rysunku	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
projektant	Janina Stula	nr uprawnień 47/06/SLOKK/II	podpis
	Waldemar Bober	nr uprawnień Rz/A-01/10	podpis
mado1	Firma Projektowa mado1 Janina Stula ul.Ks. Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel: 603125249	skala 1:500	nr rysunku PZT
www.mado1.pl	mado1@poczta.onet.pl	data sierpień 2019	



istniejące kominy

nazwa projektu	Adaptacja wraz z rozbudową pomieszczeń parteru Szkoły Podstawowej nr 8 na pomieszczenia przedszkolne		
lokalizacja	44-230 Czerwionka-Leszczyny ul. Prosta 17		
inwestor	Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny ul. Parkowa 9 44-230 Czerwionka-Leszczyny		
branża	ARCHITEKTURA		
temat rysunku	Inwentaryzacja - rzut parteru		
projektant	Janina Stula	nr uprawnień 47/06/SLOKK/II	podpis
		nr uprawnień	podpis
mado1 Firma Projektowa mado1 Janina Stula ul.Ks. Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel: 603125249 www.mado1.pl mado1@poczta.onet.pl		skala 1:100 data sierpień 2019	nr rysunku A1



ściany istniejące do pozostawienia

elementy istniejące do wyburzenia/ likwidacji

elementy nowoprojektowane

wszytskie okna i drzwi przewidziane są do wymiany na nowe

nazwa projektu	Adaptacja wraz z rozbudową pomieszczeń parteru Szkoły Podstawowej nr 8 na pomieszczenia przedszkolne		
lokalizacja	44-230 Czerwionka-Leszczyny ul. Prosta 17		
inwestor	Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny ul. Parkowa 9 44-230 Czerwionka-Leszczyny		
branża	ARCHITEKTURA		
temat rysunku	Projekt - wyburzenia i nowo projekowane ściany		
projektant	Janina Stula	nr uprawnień 47/06/SLOKK/II	podpis
		nr uprawnień	podpis
mado1	Firma Projektowa mado1 Janina Stula ul.Ks. Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel: 603125249	skala 1:100	nr rysunku A2
www.mado1.pl	mado1@poczta.onet.pl	data sierpień 2019	

daszek szklany systemowy

daszek szklany systemowy

wymiana styropianu na wełnę mineralną 200 cm

poza zakresem opracowania

wymiana styropianu na wełnę mineralną 400 cm

daszek szklany systemowy

ei30

Ścianka REI60

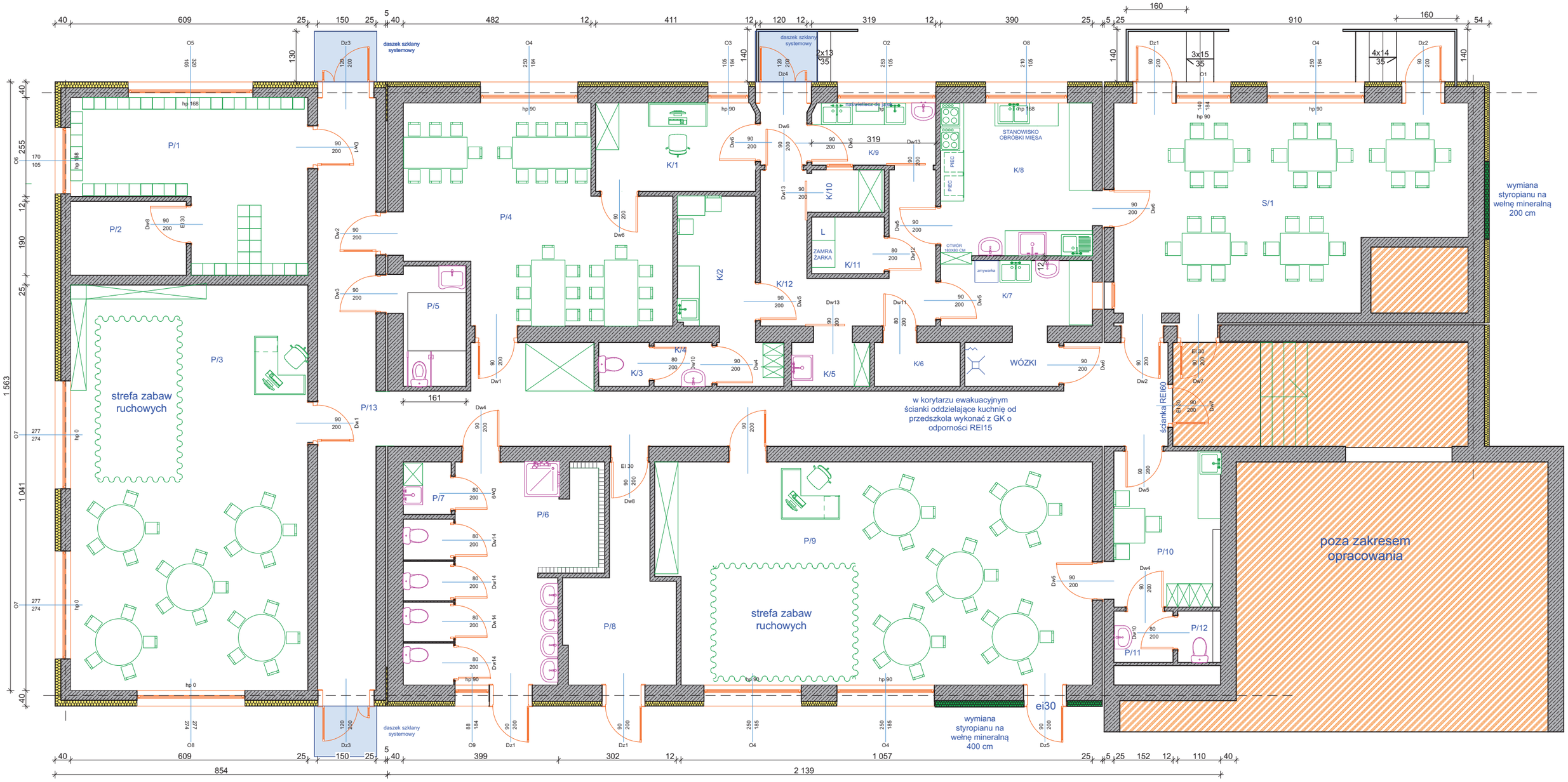
nazwa projektu	Adaptacja wraz z rozbudową pomieszczeń parteru Szkoły Podstawowej nr 8 na pomieszczenia przedszkolne
lokalizacja	44-230 Czerwionka-Leszczyny ul. Prosta 17
inwestor	Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny ul. Parkowa 9 44-230 Czerwionka-Leszczyny
branża	ARCHITEKTURA
temat rysunku	Projekt - rzut parteru
projektant	Janina Stula — nr uprawnień 47/06/SLOKK/II — podpis
	nr uprawnień — podpis

Firma Projektowa mado1 Janina Stula
ul.Ks. Śliwki 16, 44-206 Rybnik
tel: 603125249
www.mado1.pl mado1@poczta.onet.pl

skala 1:100

nr rysunku A3

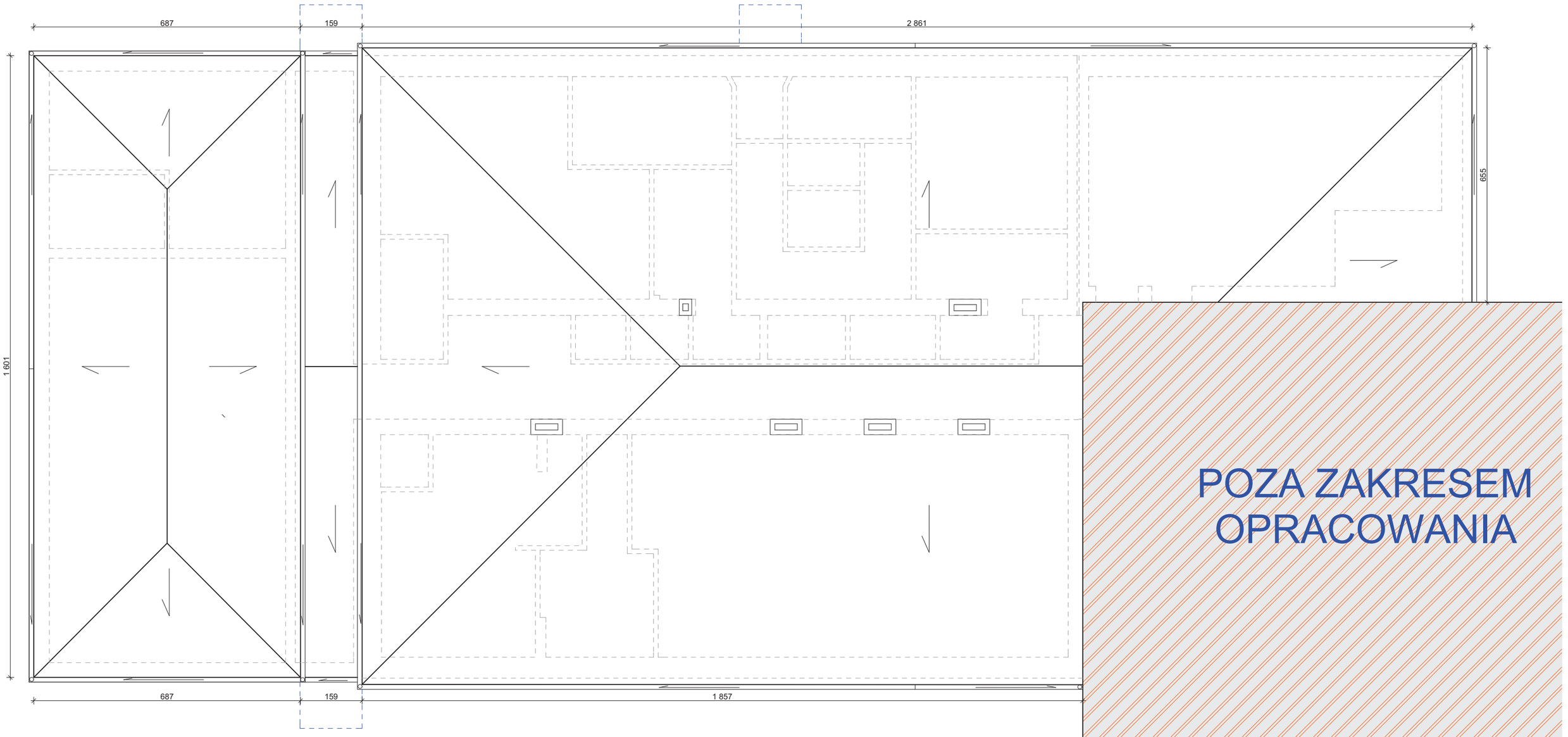
data sierpień 2019



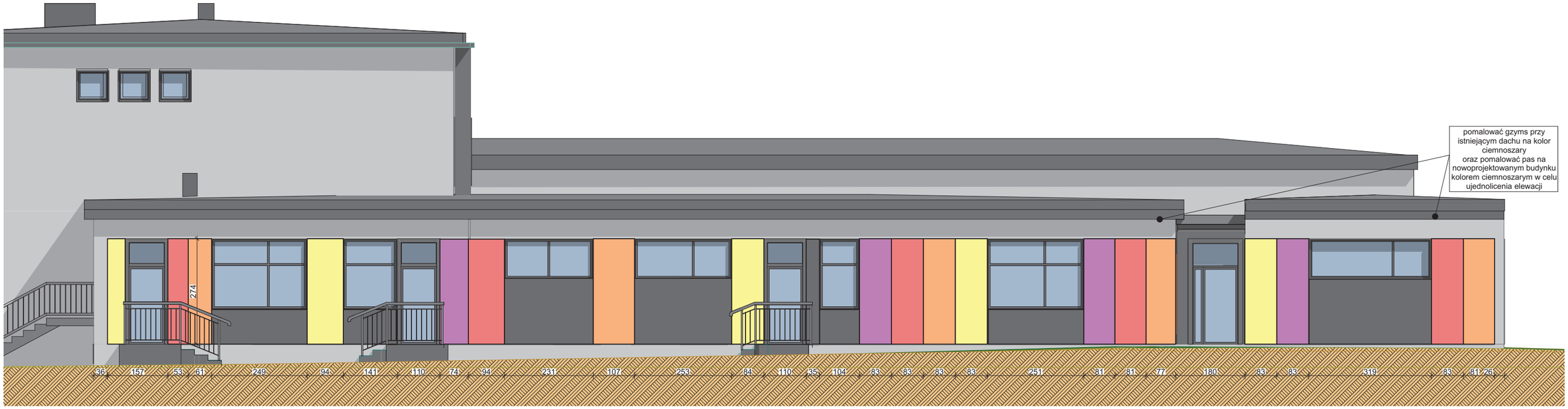
Lp.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Powierzchnia
ZAPLECZE KUCHENNE			
k/1	Pomieszczenie intendentki	Płytki ceramiczne	9,2 m²
k/2	Pomieszczenie socjalne	Płytki ceramiczne	8,7 m²
k/3	WC dla pracowników	Płytki ceramiczne	1,4 m²
k/4	Przedsionek WC dla pracowników	Płytki ceramiczne	1,6 m²
k/5	Pom. gospodarcze	Płytki ceramiczne	2,2 m²
k/6	Magazyn artykułów sypkich	Płytki ceramiczne	2,4 m²
k/7	Zmywalnia ze stanowiskiem do mycia wózków	Płytki ceramiczne	9,0 m²
k/8	Kuchnia	Płytki ceramiczne	15,3 m²
k/9	Obieralnia ze stanowiskiem do naświetlania jajek	Płytki ceramiczne	5,1 m²
k/10	Magazyn warzyw	Płytki ceramiczne	2,0 m²
k/11	Magazyn artykułów wymagających schłodzenia	Płytki ceramiczne	2,7 m²
k/12	Komunikacja	Płytki ceramiczne	14,2 m²

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Powierzchnia
POMIESZCZENIA PRZEDSZKOLNE			
p/1	Szatnia	Wykładzina zmywalna	20,7 m²
p/2	Pom. centrali wentylacyjnej	Płytki ceramiczne	5,6 m²
p/3	Sala zabaw	Wykładzina zmywalna	62,6 m²
p/4	Jadalnia	Wykładzina zmywalna	32,1 m²
p/5	WC dla niepełnosprawnych	Płytki ceramiczne	5,0 m²
p/6	Łazienka dla dzieci	Płytki ceramiczne	24,3 m²
p/7	Pom. gospodarcze	Płytki ceramiczne	1,7 m²
p/8	Pom. centrali wentylacyjnej	Płytki ceramiczne	10,2 m²
p/9	Sala zabaw	Wykładzina zmywalna	63,2 m²
p/10	Pom. socjalne	Płytki ceramiczne	11,0 m²
p/11	Przedsionek WC dla pracowników	Płytki ceramiczne	2,0 m²
p/12	WC dla pracowników	Płytki ceramiczne	1,5 m²
p/13	Komunikacja	Wykładzina zmywalna	57,7m²
POMIESZCZENIA SZKOLNE			
s/1	Jadalnia szkolna	Wykładzina zmywalna	44,8 m²

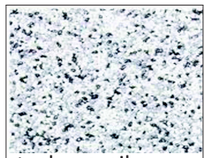
nazwa projektu	Adaptacja wraz z rozbudową pomieszczeń parteru Szkoły Podstawowej nr 8 na pomieszczenia przedszkolne		
lokalizacja	44-230 Czerwionka-Leszczyny ul. Prosta 17		
inwestor	Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny ul. Parkowa 9 44-230 Czerwionka-Leszczyny		
branża	ARCHITEKTURA		
temat rysunku	Projekt - technologia pomieszczeń - rzut parteru		
projektant	Janina Stula	nr uprawnień 47/06/SLOKK/II	podpis
		nr uprawnień	podpis
mado1	Firma Projektowa mado1 Janina Stula ul.Ks. Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel: 603125249	skala 1:100	nr rysunku A4
www.mado1.pl	mado1@poczta.onet.pl	data sierpień 2019	



nazwa projektu	Adaptacja wraz z rozbudową pomieszczeń parteru Szkoły Podstawowej nr 8 na pomieszczenia przedszkolne		
lokalizacja	44-230 Czerwionka-Leszczyny ul. Prosta 17		
inwestor	Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny ul. Parkowa 9 44-230 Czerwionka-Leszczyny		
branża	ARCHITEKTURA		
temat rysunku	Projekt - przut dachu		
projektant	Janina Stula	nr uprawnień 47/06/SLOKK/II	podpis
		nr uprawnień	podpis
mado1 Firma Projektowa mado1 Janina Stula ul.Ks. Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel: 603125249 www.mado1.pl mado1@poczta.onet.pl		skala 1:100 data sierpień 2019	nr rysunku A5



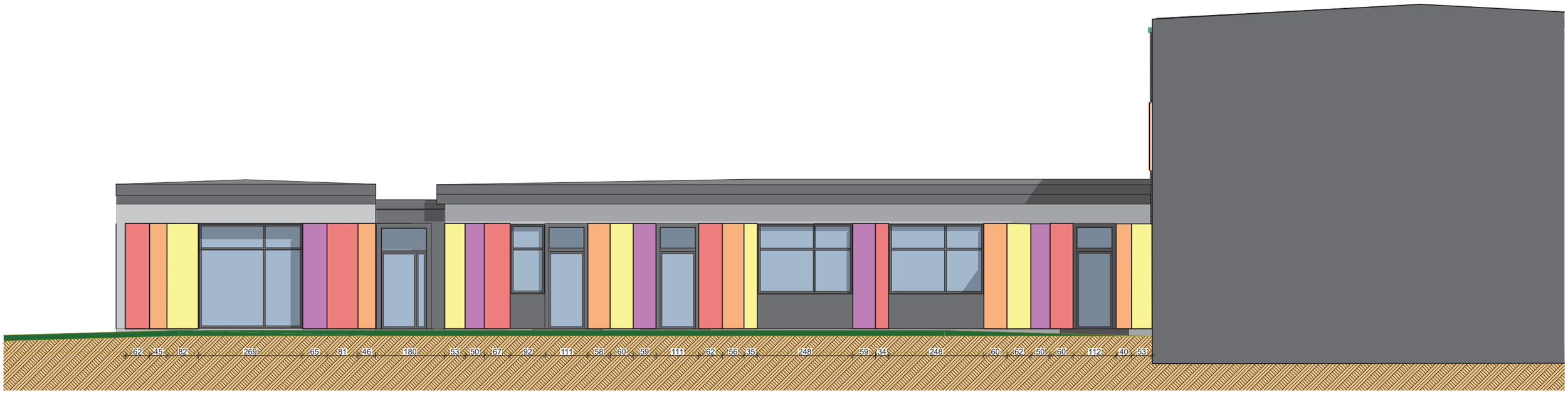
Kolor żółty - próbnik NCS - S0530-G90Y
Kolor pomarańczowy - próbnik NCS - S0540-Y20R
Kolor czerwony - próbnik NCS - S0550 -Y70R
Kolor Fioletowy - próbnik NCS -S3040-R10B
Kolor szary - próbnik NCS - S500- N
Kolor biały - próbnik NCS -S0500-N



tynk mozaikowy biały z czarnymi kamykami

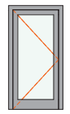
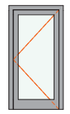
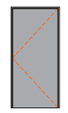
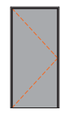
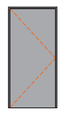
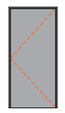
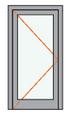
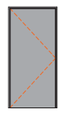
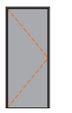
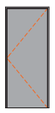
nazwa projektu	Adaptacja wraz z rozbudową pomieszczeń parteru Szkoły Podstawowej nr 8 na pomieszczenia przedszkolne		
lokalizacja	44-230 Czerwionka-Leszczyny ul. Prosta 17		
inwestor	Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny ul. Parkowa 9 44-230 Czerwionka-Leszczyny		
branża	ARCHITEKTURA		
temat rysunku	Projekt - Elewacja frontowa		
projektant	Janina Stula	nr uprawnień 47/06/SLOKK/II	podpis
		nr uprawnień	podpis
mado1	Firma Projektowa mado1 Janina Stula ul.Ks. Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel: 603125249 www.mado1.pl mado1@poczta.onet.pl	skala 1:100 data sierpień 2019	nr rysunku A6

nazwa projektu	Adaptacja wraz z rozbudową pomieszczeń parteru Szkoły Podstawowej nr 8 na pomieszczenia przedszkolne		
lokalizacja	44-230 Czerwionka-Leszczyny ul. Prosta 17		
inwestor	Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny ul. Parkowa 9 44-230 Czerwionka-Leszczyny		
branża	ARCHITEKTURA		
temat rysunku	Projekt - Elewacja boczna		
projektant	Janina Stula	nr uprawnień 47/06/SLOKK/II	podpis
		nr uprawnień	podpis
mado1 Firma Projektowa mado1 Janina Stula ul.Ks. Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel: 603125249 www.mado1.pl mado1@poczta.onet.pl		skala 1:100 data sierpień 2019	nr rysunku A7

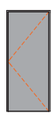
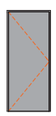
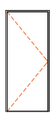
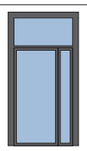
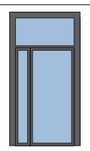
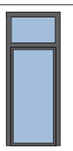


nazwa projektu	Adaptacja wraz z rozbudową pomieszczeń parteru Szkoły Podstawowej nr 8 na pomieszczenia przedszkolne		
lokalizacja	44-230 Czerwionka-Leszczyny ul. Prosta 17		
inwestor	Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny ul. Parkowa 9 44-230 Czerwionka-Leszczyny		
branża	ARCHITEKTURA		
temat rysunku	Projekt - Elewacja tylna		
projektant	Janina Stula	nr uprawnień 47/06/SLOKK/II	podpis
		nr uprawnień	podpis
mado1	Firma Projektowa mado1 Janina Stula ul.Ks. Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel: 603125249	skala 1:100	nr rysunku A8
www.mado1.pl	mado1@poczta.onet.pl	data sierpień 2019	

Zestawienie Drzwi

ID	Dw1	Dw2	Dw3	Dw4	Dw5	Dw6	Dw7	Dw8	Dw9	Dw10
Typ	WEWNĘTRZNE	WEWNĘTRZNE	WEWNĘTRZNE	WEWNĘTRZNE	WEWNĘTRZNE	WEWNĘTRZNE	WEWNĘTRZNE	WEWNĘTRZNE	WEWNĘTRZNE	WEWNĘTRZNE
Materiał	ALUMINIOWE, PRZESZKLONE SZKŁO BEZPIECZNE	ALUMINIOWE, PRZESZKLONE SZKŁO BEZPIECZNE	PŁYTOWE, PEŁNE Z OTWORAMI WENTYLACYJNYMI	PŁYTOWE, PEŁNE Z OTWORAMI WENTYLACYJNYMI	PŁYTOWE	PŁYTOWE, PEŁNE	ALUMINIOWE, PRZESZKLONE SZKŁO BEZPIECZNE	PŁYTOWE, PEŁNE	PŁYTOWE, PEŁNE Z OTWORAMI WENTYLACYJNYMI	PŁYTOWE, PEŁNEZ Z OTWORAMI WENTYLACYJNYMI
Ilość	4	2	1	3	6	5	2	2	1	2
Rozmiar w ościeżnicy.	90x200	90x200	90x200	90x200	90x200	90x200	90x200	90x200	80x200	80x200
Wysokość z naświetlem										
Orientacja	L	P	P	L	L	P	L	L	L	P
Rzut										
Wygląd										
Odporność ogniowa							EI 30	EI 30		
Kolor	JASNOSZARY	JASNOSZARY	JASNOSZARY	JASNOSZARY	JASNOSZARY	JASNOSZARY	JASNOSZARY	JASNOSZARY	JASNOSZARY	JASNOSZARY
Okucia i klamka	SREBRNE, KLAMKA METALOWA	SREBRNE, KLAMKA METALOWA	SREBRNE, KLAMKA METALOWA	SREBRNE, KLAMKA METALOWA	SREBRNE, KLAMKA METALOWA	SREBRNE, KLAMKA METALOWA	SREBRNE, KLAMKA METALOWA	SREBRNE, KLAMKA METALOWA	SREBRNE, KLAMKA METALOWA	SREBRNE, KLAMKA METALOWA
Zamek	Z WKŁADKĄ PATENTOWĄ	Z WKŁADKĄ PATENTOWĄ	Z WKŁADKĄ PATENTOWĄ I BLOKADĄ WC	Z WKŁADKĄ PATENTOWĄ I BLOKADĄ WC	Z WKŁADKĄ PATENTOWĄ	Z WKŁADKĄ PATENTOWĄ	Z WKŁADKĄ PATENTOWĄ	Z WKŁADKĄ PATENTOWĄ	Z WKŁADKĄ PATENTOWĄ I BLOKADĄ WC	Z WKŁADKĄ PATENTOWĄ I BLOKADĄ WC

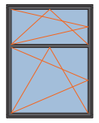
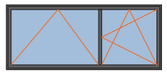
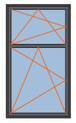
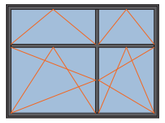
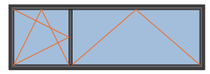
Zestawienie Drzwi

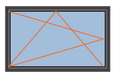
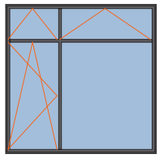
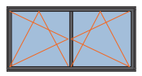
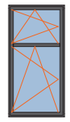
ID	Dw11	Dw12	Dw13	Dw14	Dz1	Dz2	Dz3	Dz4	Dz5
Typ	WEWNĘTRZNE	WEWNĘTRZNE	WEWNĘTRZNE	WEWNĘTRZNE	ZEWNĘTRZNE, PROFIL CIEPŁY	ZEWNĘTRZNE, PROFIL CIEPŁY	ZEWNĘTRZNE, PROFIL CIEPŁY	ZEWNĘTRZNE, PROFIL CIEPŁY	ZEWNĘTRZNE, PROFIL CIEPŁY
Materiał	PŁYTOWE, PEŁNE	PŁYTOWE, PEŁNE	PŁYTOWE, PEŁNE	PŁYTOWE, PEŁNE	ALUMINIOWE, PRZESZKLONE SZKŁO BEZPIECZNE, ANTYWŁAMANI...	ALUMINIOWE, PRZESZKLONE SZKŁO BEZPIECZNE, ANTYWŁAMANIOWE	ALUMINIOWE SZKŁO BEZPIECZNE, ANTYWŁAMANIOWE	ALUMINIOWE, PRZESZKLONE SZKŁO BEZPIECZNE, ANTYWŁAMANIOWE	ALUMINIOWE, PRZESZKLONE BEZPIECZNE, ANTYWŁAMANIOWE
Ilość	1	1	3	4	3	1	2	1	1
Rozmiar w ościeżnicy.	80x200	80x200	100x205	80x200	90x200	90x200	szerokość światła przejścia jednego skrzydła min 90 cm 120x200	szerokość światła przejścia jednego skrzydła min 90 cm 120x200	90x200
Wysokość z naświetlem						273 cm	273 cm	273 cm	273 cm
Orientacja	P	L	P	L	P	L	L	P	P
Rzut									
Wygląd									
Odporność ogniowa									EI30
Kolor	JASNOSZARY	JASNOSZARY	JASNOSZARY	KOLORY TĘCZY KAŻDE DRZWI INNY K...	GRAFITOWY	GRAFITOWY	GRAFITOWY	GRAFITOWY	GRAFITOWY
Okucia i klamka	SREBRNE, KLAMKA METALOWA	SREBRNE, KLAMKA METALOWA	SREBRNE, KLAMKA METALOWA	SREBRNE, KLAMKA METALOWA	SREBRNE, KLAMKA METALOWA	SREBRNE, KLAMKA METALOWA	SREBRNE, KLAMKA METALOWA	SREBRNE, KLAMKA METALOWA	SREBRNE, KLAMKA METALOWA
Zamek	WKŁADKĄ PATENTOWĄ	WKŁADKĄ PATENTOWĄ	WKŁADKĄ PATENTOWĄ	Z WKŁADKĄ PATENTOWĄ	Z WKŁADKĄ PATENTOWĄ	Z WKŁADKĄ PATENTOWĄ	Z WKŁADKĄ PATENTOWĄ	Z WKŁADKĄ PATENTOWĄ	Z WKŁADKĄ PATENTOWĄ

nazwa projektu	Adaptacja wraz z rozbudową pomieszczeń parteru Szkoły Podstawowej nr 8 na pomieszczenia przedszkolne
lokalizacja	44-230 Czerwionka-Leszczyny ul. Prosta 17
inwestor	Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny ul. Parkowa 9 44-230 Czerwionka-Leszczyny
branża	ARCHITEKTURA
temat rysunku	Zestawienie stolarki drzwiowej
projektant	Janina Stula
nr uprawnień	47/06/SLOKK/II
podpis	
nr uprawnień	
podpis	

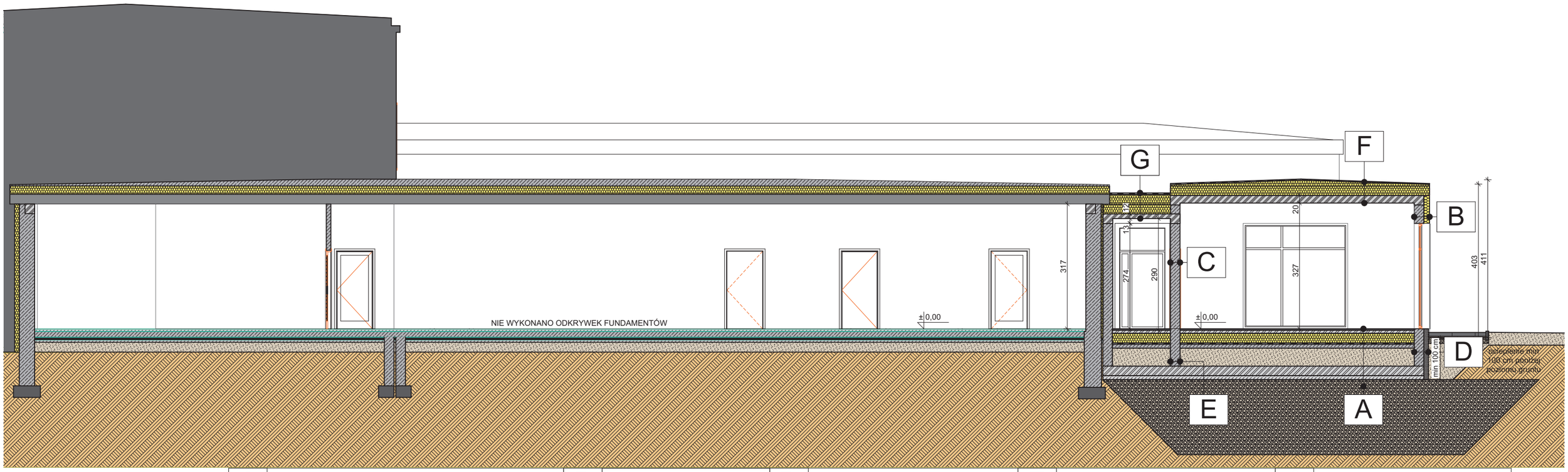
Firma Projektowa mado1 Janina Stula
ul.Ks. Śliwki 16, 44-206 Rybnik
tel: 603125249
www.mado1.pl mado1@poczta.onet.pl

skala	
data	sierpień 2019
nr rysunku	A9

Zestawienie Okien					
ID	O1	O2	O3	O4	O5
Ilość	1	1	1	4	1
Rozmiar Szer. x Wys.	140x184	253x105	104x184	249x184	318x105
Elewacja		 okno wyposażyć w moskitiery			
Współczynnik przenikania ciepła	U = 0,9 W/m2·K	U = 0,9 W/m2·K	U = 0,9 W/m2·K	U = 0,9 W/m2·K	U = 0,9 W/m2·K
Profil	sześciokomorowy profil pcv	sześciokomorowy profil pcv	sześciokomorowy profil pcv	sześciokomorowy profil pcv	sześciokomorowy profil pcv
	trzyszybowe	trzyszybowe	trzyszybowe	trzyszybowe	trzyszybowe
Okucia i klamka	okucia i klamka srebrne	okucia i klamka srebrne	okucia i klamka srebrne	okucia i klamka srebrne	okucia i klamka srebrne
Kolor	grafitowy	grafitowy	grafitowy	grafitowy	grafitowy

Zestawienie Okien					
ID	O6	O7	O8	O9	O10 okienko podawcze
Ilość	1	3	1	1	2
Rozmiar Szer. x Wys.	170x105	277x274	210x105	91x182	70x120
Elewacja			 okno wyposażyć w moskitiery		
Współczynnik przenikania ciepła	U = 0,9 W/m2·K	U = 0,9 W/m2·K	U = 0,9 W/m2·K	U = 0,9 W/m2·K	U = 0,9 W/m2·K
Profil	sześciokomorowy profil pcv	sześciokomorowy profil pcv	sześciokomorowy profil pcv	sześciokomorowy profil pcv	
	trzyszybowe	trzyszybowe	trzyszybowe	trzyszybowe	
Okucia i klamka		okucia i klamka srebrne	okucia i klamka srebrne	okucia i klamka srebrne	
Kolor	grafitowy	grafitowy	grafitowy	grafitowy	biały

nazwa projektu	Adaptacja wraz z rozbudową pomieszczeń parteru Szkoły Podstawowej nr 8 na pomieszczenia przedszkolne		
lokalizacja	44-230 Czerwionka-Leszczyny ul. Prosta 17		
inwestor	Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny ul. Parkowa 9 44-230 Czerwionka-Leszczyny		
branża	ARCHITEKTURA		
temat rysunku	Zestawienie stolarki okiennej		
projektant	Janina Stula	nr uprawnień 47/06/SLOKK/II	podpis
		nr uprawnień	podpis
mado1	Firma Projektowa mado1 Janina Stula ul.Ks. Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel: 603125249	skala	nr rysunku A10
www.mado1.pl	mado1@poczta.onet.pl	data sierpień 2019	



A	POSADZKA NA GRUNCIE

- PŁYTKI PODŁOGOWE / WYKŁADZINA
- WYLEWKA BETONOWA 4 CM ZBROJONA
- FOLIA IZOALCYJNA
- STYROPIAN 20 CM
- PAPA PODKŁADOWA TERMOZGRZEWALNA
- PODKŁAD GRUNTUJĄCY
- CHUDY BETON 10 CM
- PIASEK UBITY/ ŻWIR/ POSPÓŁKA DO POZIOMU PŁYTY FUNDAMENTOWEJ
- PŁYTA ŻELBETOWA FUNDAMENTOWA 30 CM
- CHUDY BETON 10 CM
- PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 31-63 ok.2 m

B	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA

- TYNK SYSTEMOWY NA SIATCE
- STYROPIAN 15 CM λ 0,036
- PUSTAKI CERAMICZNE 25 CM
- TYNK GIPSOWY

C	ŚCIANA WEWNĘTRZNA

- TYNK GIPSOWY
- PUSTAK CERAMICZNY 25 CM
- TYNK GIPSOWY

D	ŚCIANA FUNDAMENTOWA ZEWNĘTRZNA

- MEMBRANA KUBEŁKOWA
- STYRODUR 10 CM MIN 1 M PONIŻEJ POZIOMU TERENU λ 0,036
- HYDROIZOLACJA X 2
- GŁADŹ CEMENTOWA
- BLOCZKI BETONOWE 25 CM
- GŁADŹ CEMENTOWA
- HYDROIZOLACJA X 2

E	ŚCIANA FUNDAMENTOWA WEWNĘTRZNA

- HYDROIZOLACJA X 2
- GŁADŹ CEMENTOWA
- BLOCZKI BETONOWE 25 CM
- GŁADŹ CEMENTOWA
- HYDROIZOLACJA X 2

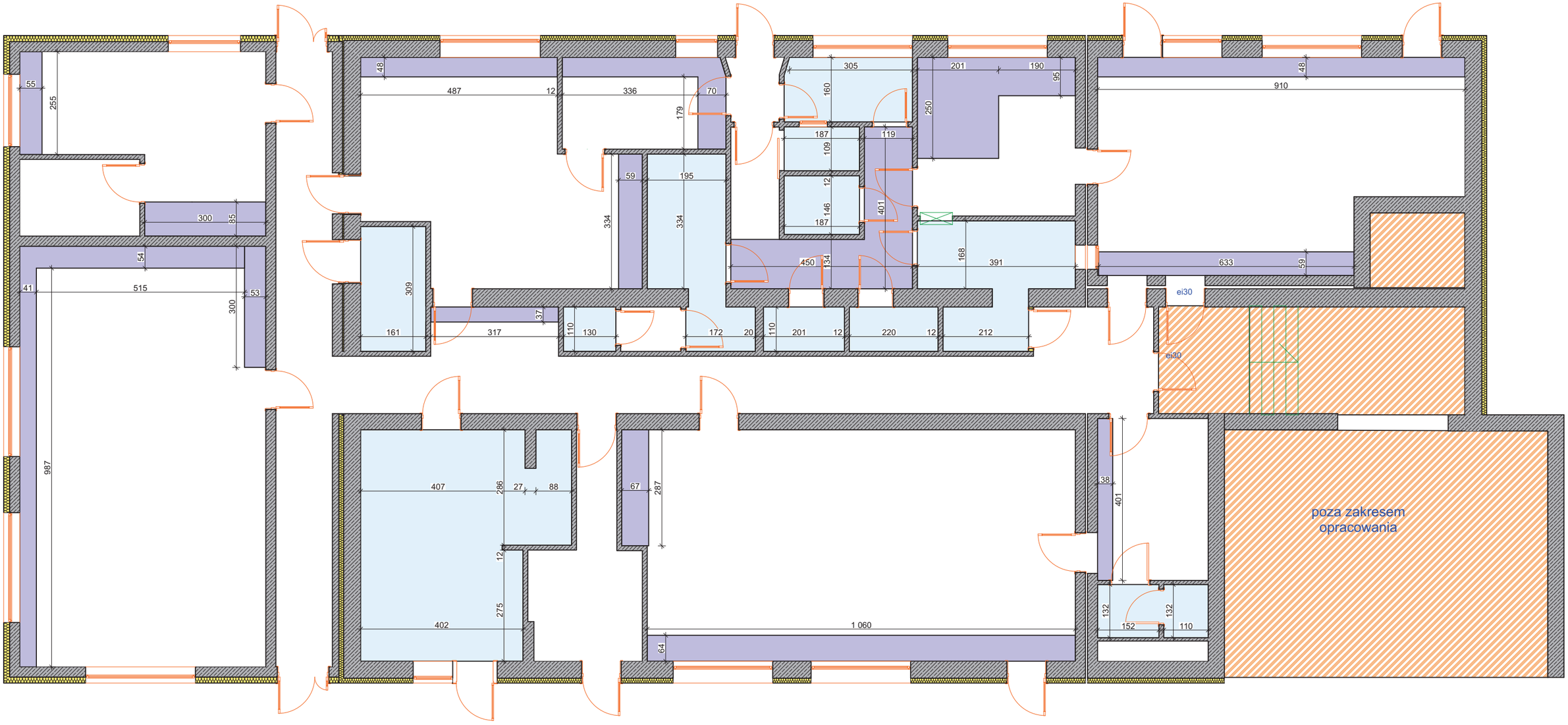
F	STROPODACH NAD ROZBUDOWĄ

- MEMRANA
- WEŁNA MINERALNA W SPADKU
- OCIEPENIE Z WEŁNY MINERANEJ 25 CM λ 0,035
- FOLIA PAROZIOLACYJNA
- PŁYTA ŻELBETOWA 20 CM
- TYNK GIPSOWY

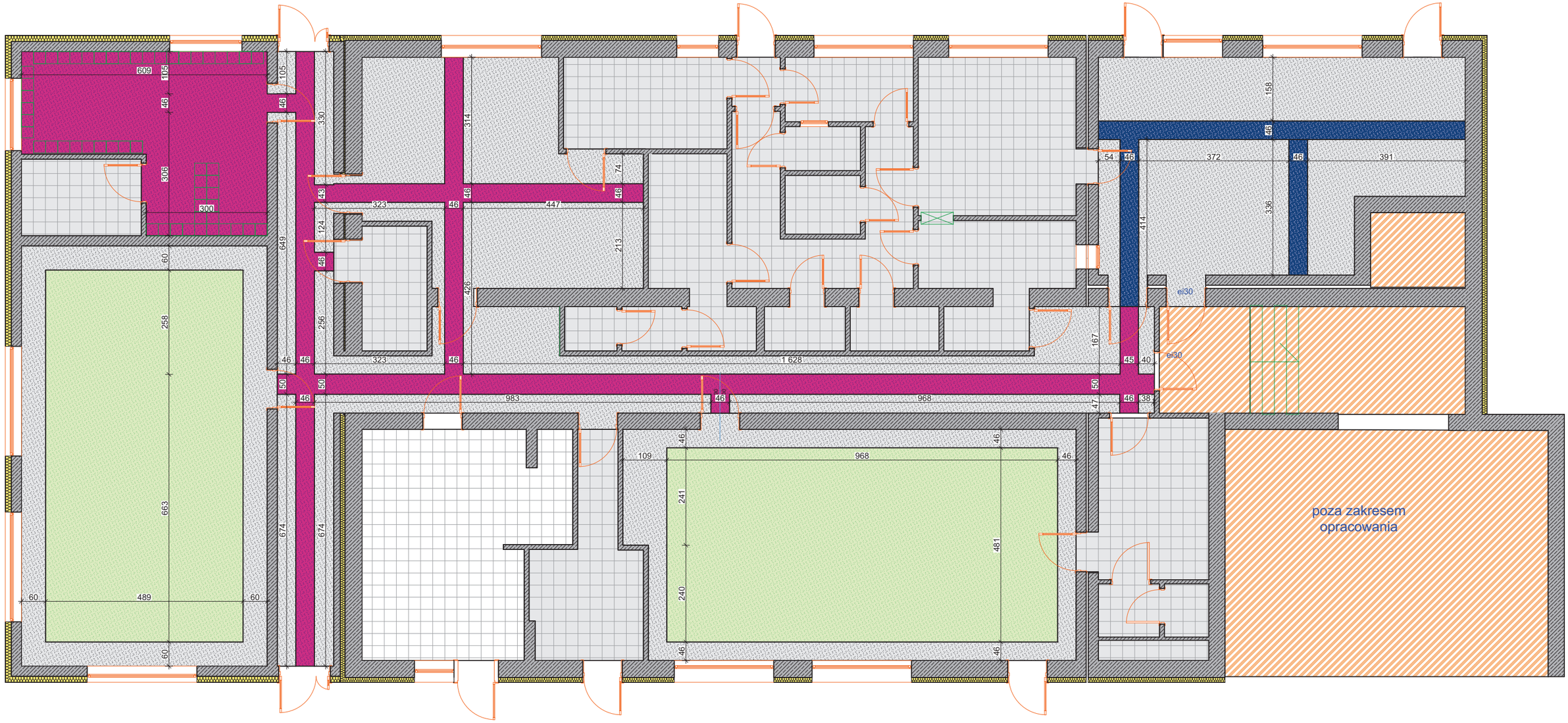
G	STROPODACH NAD ŁĄCZNIKIEM

- MEMRANA
- WEŁNA MINERALNA W SPADKU
- OCIEPENIE Z WEŁNY MINERANEJ 25 CM λ 0,035
- FOLIA PAROZIOLACYJNA
- PŁYTA ŻELBETOWA 12 CM
- TYNK GIPSOWY

nazwa projektu	Adaptacja wraz z rozbudową pomieszczeń parteru Szkoły Podstawowej nr 8 na pomieszczenia przedszkolne		
lokalizacja	44-230 Czerwionka-Leszczyny ul. Prosta 17		
inwestor	Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny ul. Parkowa 9 44-230 Czerwionka-Leszczyny		
branża	ARCHITEKTURA		
temat rysunku	Projekt - przekrój poglądowy		
projektant	Janina Stula	nr uprawnień 47/06/SLOKK/II	podpis
		nr uprawnień	podpis
mado1	Firma Projektowa mado1 Janina Stula ul.Ks. Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel: 603125249	skala 1:100	nr rysunku A11
www.mado1.pl	mado1@poczta.onet.pl	data sierpień 2019	



nazwa projektu	Adaptacja wraz z rozbudową pomieszczeń parteru Szkoły Podstawowej nr 8 na pomieszczenia przedszkolne		
lokalizacja	44-230 Czerwionka-Leszczyny ul. Prosta 17		
inwestor	Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny ul. Parkowa 9 44-230 Czerwionka-Leszczyny		
branża	ARCHITEKTURA		
temat rysunku	Stropy podwieszane i obudowy wentylacji		
projektant	Janina Stula	nr uprawnień 47/06/SLOKK/II	podpis
		nr uprawnień	podpis
Firma Projektowa mado1 Janina Stula ul.Ks. Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel: 603125249 www.mado1.pl mado1@poczta.onet.pl		skala 1:100 data sierpień 2019	nr rysunku A12



Wykładzina winylowa homogeniczna kolor NCS S 6030-R90B

Wykładzina winylowa homogeniczna kolor NCS S 5040-R30B

Wykładzina winylowa homogeniczna kolor NCS S 1030-G60Y

Wykładzina winylowa homogeniczna kolor NCS S 3000 N

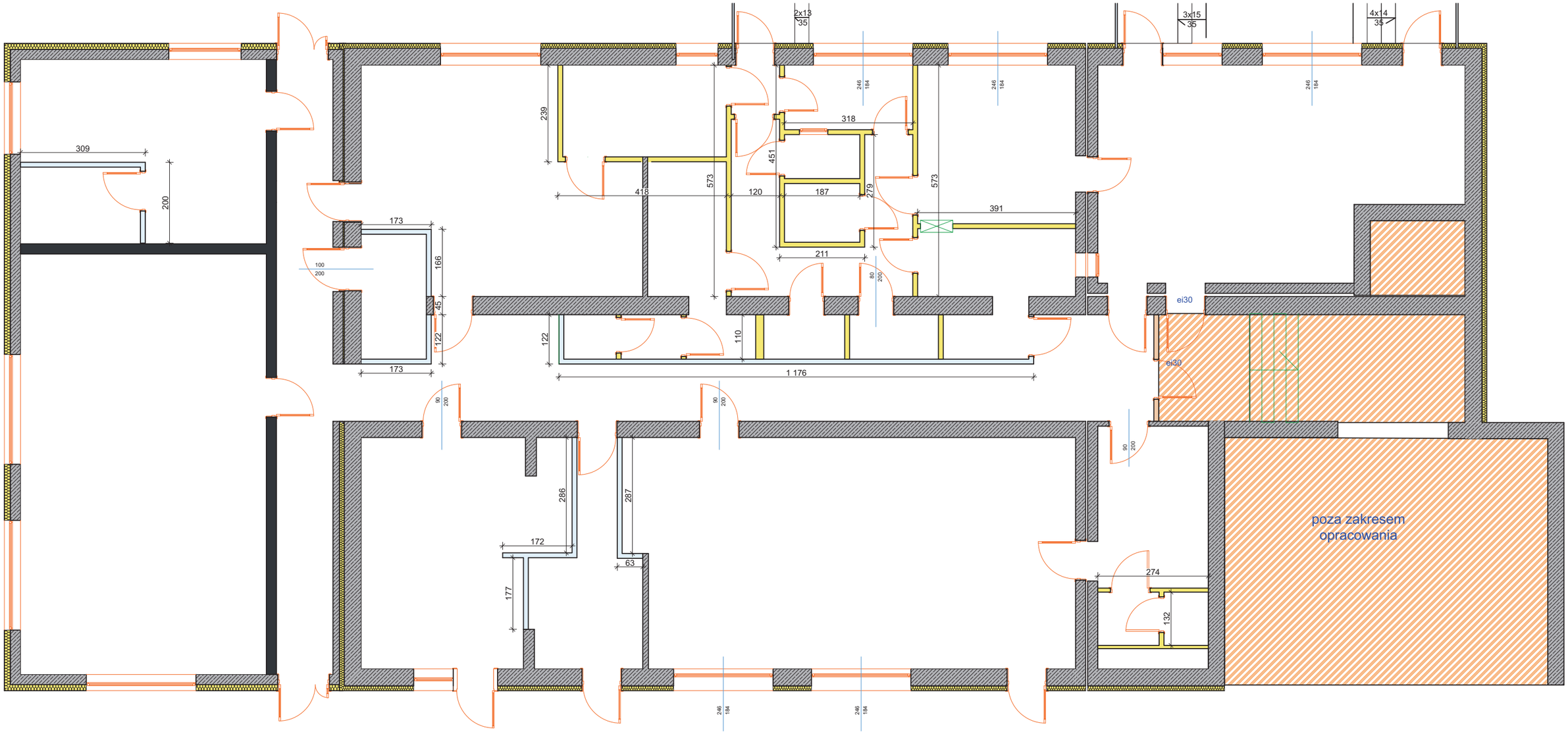
Białe płytki gresowe R10 30 cm x 30 cm

Jasnoszare płytki gresowe R10 60 cm x 60 cm

nazwa projektu	Adaptacja wraz z rozbudową pomieszczeń parteru Szkoły Podstawowej nr 8 na pomieszczenia przedszkolne
lokalizacja	44-230 Czerwionka-Leszczyny ul. Prosta 17
inwestor	Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny ul. Parkowa 9 44-230 Czerwionka-Leszczyny
branża	ARCHITEKTURA
temat rysunku	Projekt - wykończenie posadzek
projektant	Janina Stula — nr uprawnień 47/06/SLOKK/II — podpis
	nr uprawnień — podpis

Firma Projektowa mado1 Janina Stula
ul.Ks. Śliwki 16, 44-206 Rybnik
tel: 603125249
www.mado1.pl mado1@poczta.onet.pl

skala	1:100
data	sierpień 2019
nr rysunku	A13



ściana konstrukcyjna z pustaków ceramicznych 25 cm

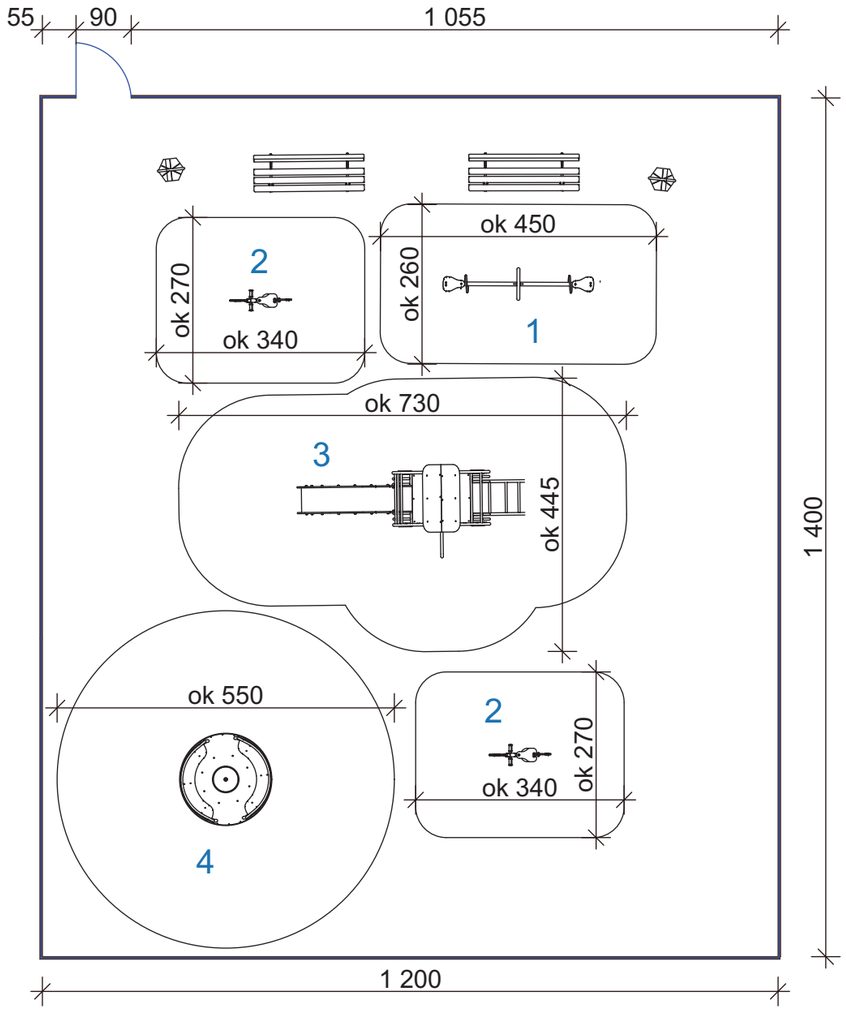
ściana działowa z pustaków ceramicznych 12 cm REI15

ściana działowa z pustaków ceramiczny 12 cm

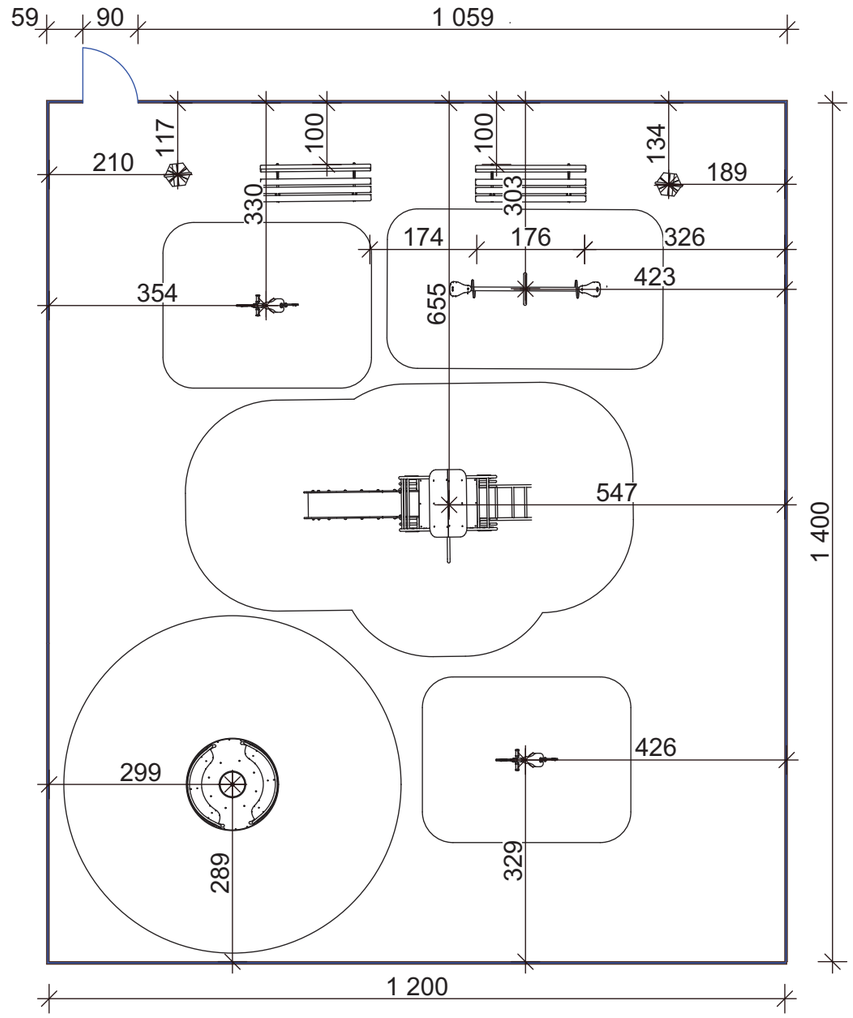
ściana działowa z pustaków ceramicznych 12cm o odporności REI60

nazwa projektu	Adaptacja wraz z rozbudową pomieszczeń parteru Szkoły Podstawowej nr 8 na pomieszczenia przedszkolne		
lokalizacja	44-230 Czerwionka-Leszczyny ul. Prosta 17		
inwestor	Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny ul. Parkowa 9 44-230 Czerwionka-Leszczyny		
branża	ARCHITEKTURA		
temat rysunku	Projekt - ściany wewnętrzne		
projektant	Janina Stula	nr uprawnień 47/06/SLOKK/II	podpis
		nr uprawnień	podpis
Firma Projektowa mado1 Janina Stula ul.Ks. Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel: 603125249 www.mado1.pl mado1@poczta.onet.pl		skala 1:100	nr rysunku A14
		data sierpień 2019	

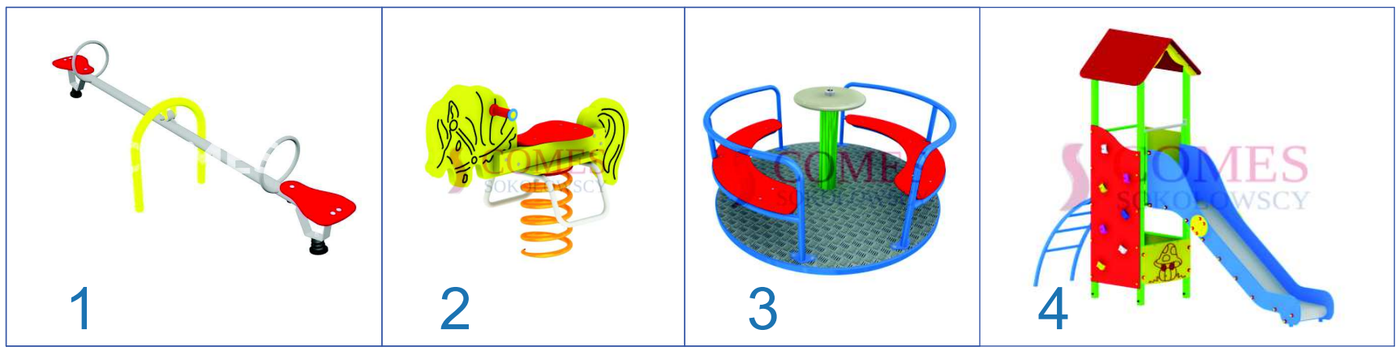
STREFY BEZPIECZEŃSTWA



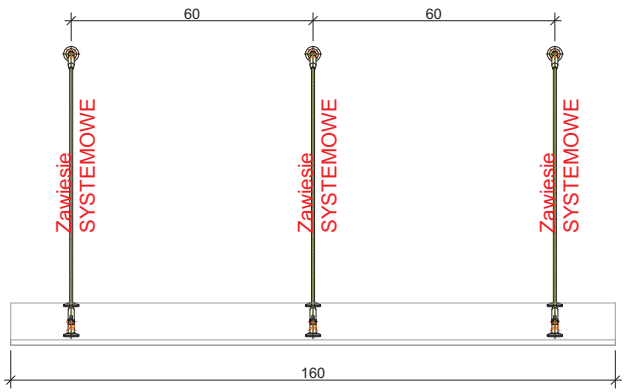
LOKALIZACJA URZĄDZEŃ

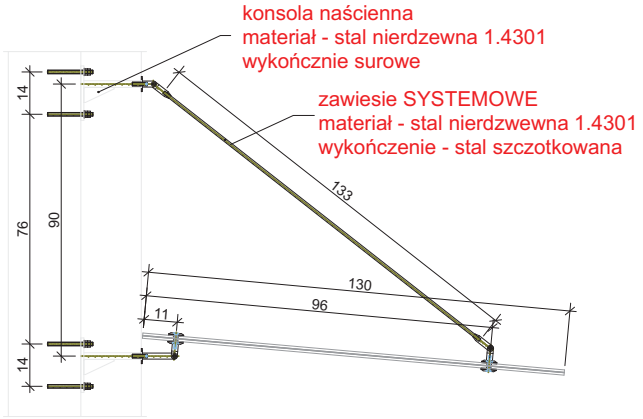


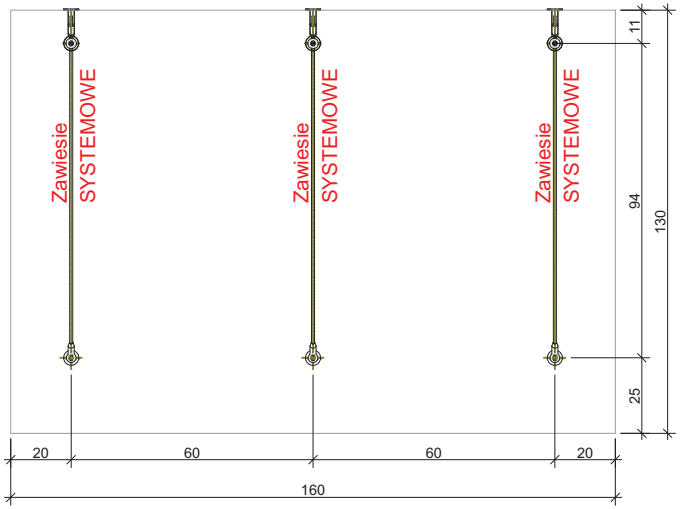
Przykładowy wygląd urządzeń



nazwa projektu	Adaptacja wraz z rozbudową pomieszczeń parteru Szkoły Podstawowej nr 8 na pomieszczenia przedszkolne		
lokalizacja	44-230 Czerwionka-Leszczyny ul. Prosta 17		
inwestor	Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny ul. Parkowa 9 44-230 Czerwionka-Leszczyny		
branża	ARCHITEKTURA		
temat rysunku	Projekt - plac zabaw		
projektant	Janina Stula	nr uprawnień 47/06/SLOKK/II	podpis
		nr uprawnień	podpis
Firma Projektowa mado1 Janina Stula ul.Ks. Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel: 603125249 mado1 www.mado1.pl mado1@poczta.onet.pl		skala 1:100 data sierpień 2019	nr rysunku A15

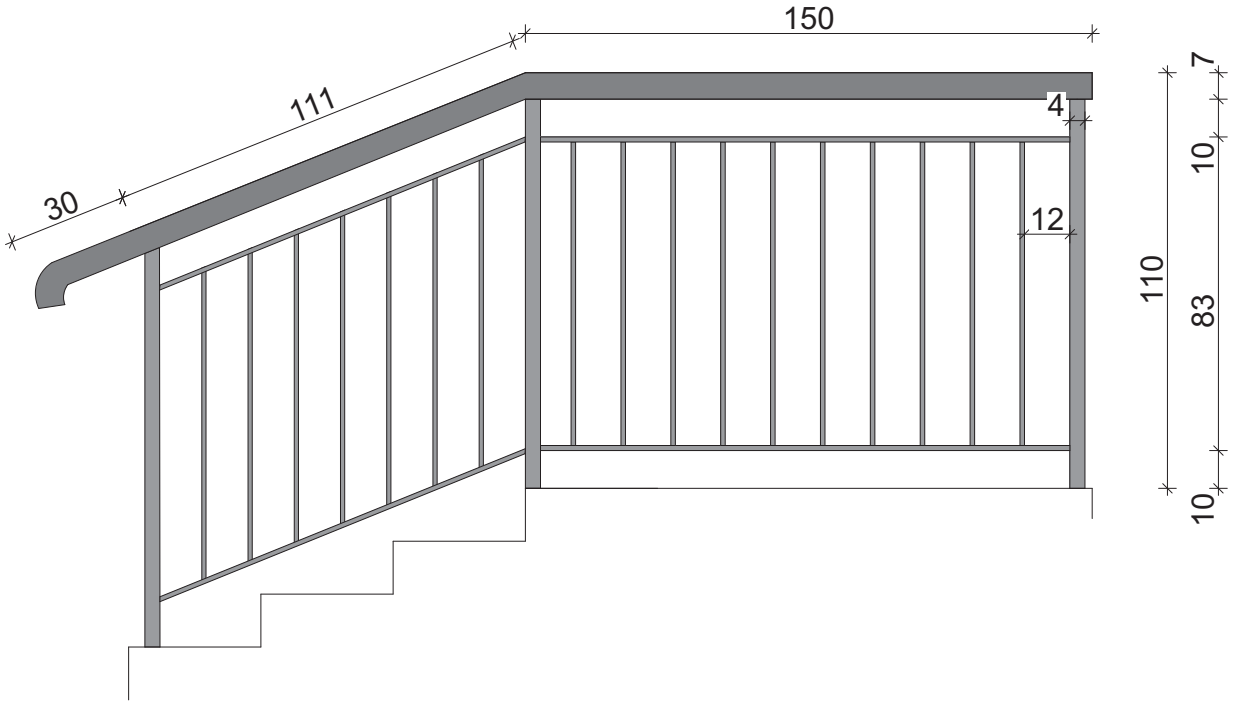






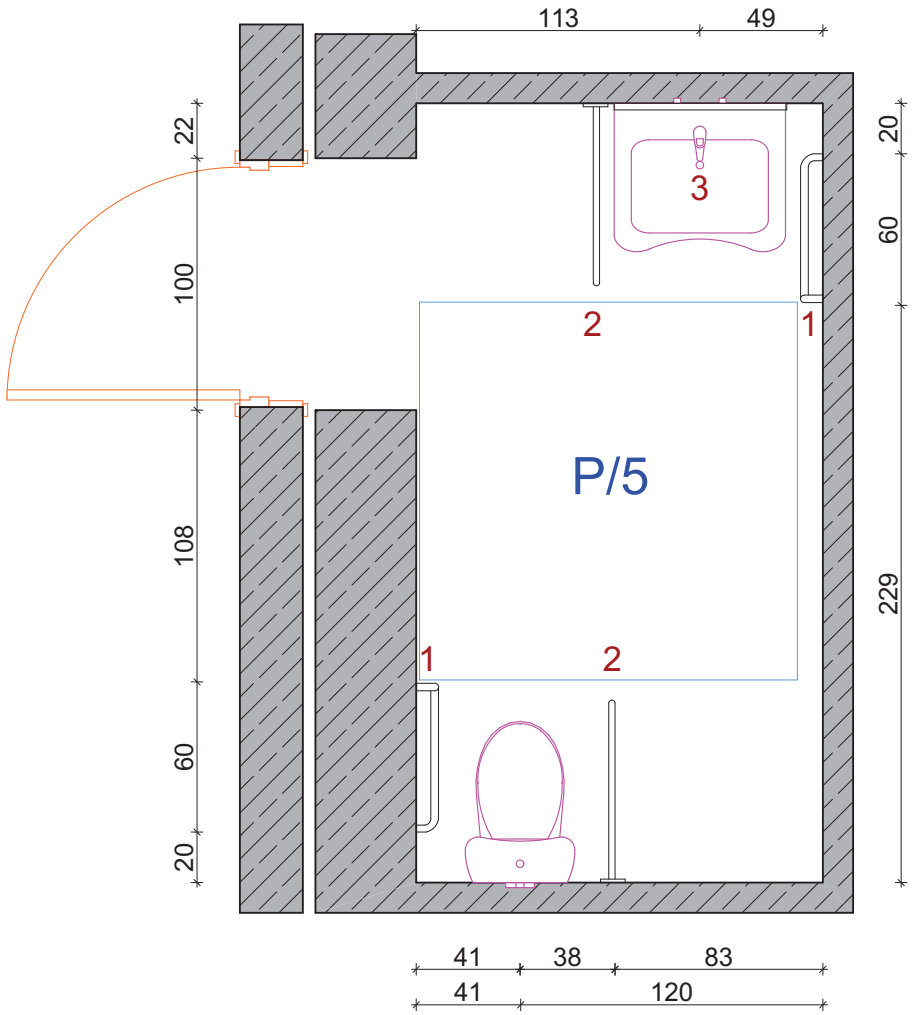
SZKŁO VSG 88.4
(ESG 8mm/ 4 pvb/ ESG 8mm)
bezpieczne, hartowane, warstwowe
kant polerowany przed sklejeniem
otwory proste Ø 25mm

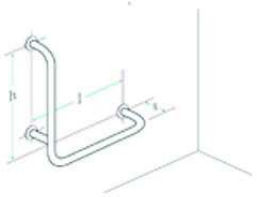
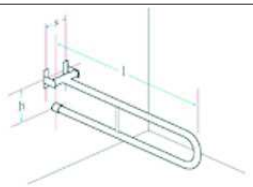
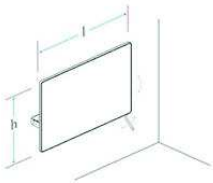
nazwa projektu	Adaptacja wraz z rozbudową pomieszczeń parteru Szkoły Podstawowej nr 8 na pomieszczenia przedszkolne		
lokalizacja	44-230 Czerwionka-Leszczyny ul. Prosta 17		
inwestor	Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny ul. Parkowa 9 44-230 Czerwionka-Leszczyny		
branża	ARCHITEKTURA		
temat rysunku	Montaż daszków zewnętrznych		
projektant	Janina Stula	nr uprawnień 47/06/SLOKK/II	podpis
		nr uprawnień	podpis
Firma Projektowa mado1 Janina Stula ul.Ks. Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel: 603125249 www.mado1.pl mado1@poczta.onet.pl		skala 1:50 data sierpień 2019	nr rysunku A16



Balustrada wykonana ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo wyposażona w
zabezpieczenie przeciw ślizganiu się po poręczy
- Pochwyt średnica 7 cm
- Słupki średnica 4 cm
- Szczeble średnica 1,2 cm
- Rozstaw prętów max 12 cm
- h - poręczy 110 cm
- odległość między dolna krawędzią balustrady a schodami max 12 cm
- odległość między pochwytem a szczeblami max 12 cm

nazwa projektu	Adaptacja wraz z rozbudową pomieszczeń parteru Szkoły Podstawowej nr 8 na pomieszczenia przedszkolne		
lokalizacja	44-230 Czerwionka-Leszczyny ul. Prosta 17		
inwestor	Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny ul. Parkowa 9 44-230 Czerwionka-Leszczyny		
branża	ARCHITEKTURA		
temat rysunku	Projekt - balustrady zewnętrzne		
projektant	Janina Stula	nr uprawnień 47/06/SLOKK/II	podpis
		nr uprawnień	podpis
mado1	Firma Projektowa mado1 Janina Stula ul.Ks. Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel: 603125249	skala 1:20	nr rysunku A17
www.mado1.pl	mado1@poczta.onet.pl	data sierpień 2019	



1		l - 60 cm s - 9 cm h = 60 cm
2		l – 70 cm (standard) s - 10 cm h = 17 cm Uchwyt podnoszony do pionu utrzymuje się w dowolnej pozycji.
3		**Lustro uchylne nad umywalkę** Numer katalogowy: 204 h - 40 cm l - 60 cm

nazwa projektu	Adaptacja wraz z rozbudową pomieszczeń parteru Szkoły Podstawowej nr 8 na pomieszczenia przedszkolne		
lokalizacja	44-230 Czerwionka-Leszczyny ul. Prosta 17		
inwestor	Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny ul. Parkowa 9 44-230 Czerwionka-Leszczyny		
branża	ARCHITEKTURA		
temat rysunku	Pochwyty - toaleta dla niepełnosprawnych		
projektant	Janina Stula	nr uprawnień 47/06/SLOKK/II	podpis
		nr uprawnień	podpis
mado1	Firma Projektowa mado1 Janina Stula ul.Ks. Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel: 603125249	skala 1:30	nr rysunku A18
www.mado1.pl	mado1@poczta.onet.pl	data sierpień 2019	