

TEMAT OPRACOWANIA:

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**MODERNIZACJA PIONU
ŻYWIENIA W PRZEDSZKOLU
MIEJSKIM NR 83 W ŁODZI PRZY
UL. ZBIORCZA 3**

INWESTOR: **MIASTO ŁÓDŹ
90-926 ŁÓDŹ UL. PIOTRKOWSKA 104**

ADRES OBIEKTU: **92-328 Łódź, ul. Zbiorcza 3**

OPRACOWAŁ : **MATERIA SIMPLEX Biuro Obsługi Inwestycji
Łódź (90-035) ul. Lutomska 131,
Mateusz Ruszer
nr. upr. LOD/3306/PBKb/17**

mgr inż. Mateusz Ruszer
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi i do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej.
LOD/3306/PBKb/17
LOD/3306/PBKb/17

maj 2022

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I. OPIS TECHNICZNY.

Spis treści:

1. Podstawa opracowania
2. Cel i zakres opracowania
3. Adres i nazwa obiektu
4. Opis stanu istniejącego
5. Opis projektowanych prac remontowych
6. Szczegółowy opis prac remontowych
7. Wyposażenie kuchni
8. Zabezpieczenia pożarowe
9. Informacja BIOZ
10. Uwagi i zalecenia końcowe

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

RYS. NR	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
1	Remont kuchni w budynku PM 83– Inwentaryzacja Parter	1: 50
2	Remont kuchni w budynku PM 83 – Inwentaryzacja Piętro	1: 50
3	Remont kuchni w budynku PM 83 – Projektowane pomieszczenia z wyposażeniem Piętro	1: 50
3	Remont kuchni w budynku PM 83 – Projektowane pomieszczenia z wyposażeniem Piętro	1: 50
5	Remont kuchni w budynku PM 83 – Rzut Sufitów piętro	1: 50

I. OPIS TECHNICZNY:

1. Podstawa opracowania.

Opis przedmiotu zamówienia opracowano na zlecenie Zamawiającego. Za podstawę do opracowania przyjęto następujące materiały:

- Obowiązujące przepisy i normatywy techniczne.
- Ustalenia danych wyjściowych do projektowania uzgodnionych z Inwestorem.
- Wizja lokalna w przeznaczonych do remontu pomieszczeniach

2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest sporządzenie opisu przedmiotu zamówienia dla modernizacji pionu żywieniowego Przedszkola Miejskiego nr 83 zlokalizowanej we budynku przy ul. Zbiorcza 3. Roboty budowlane związane są z wymianą windy oraz poprawą warunków i organizacji pracy kuchni. Przy określaniu szczegółowego zakresu prac dotyczących remontu obiektu kierowano się wytycznymi Inwestora, przepisami Prawa Budowlanego i odp. Dzienników Ustaw. Projektowane roboty budowlane nie powodują:

- zmiany sposobu użytkowania budynku
- zwiększenia zapotrzebowania na media
- zmiany istniejącego zagospodarowania działki
- Wszystkie prace będą wykonywane w obrysie istniejącego budynku.

Podczas prowadzenia robót budowlanych należy bezwzględnie stosować się do przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003.047.0401).

Wykonać należy niezbędne zabezpieczenia i oznakowania, wyznaczyć w obrębie prowadzonych prac teren z bezwzględnym zakazem przebywania. Należy przestrzegać wszystkich przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

3. Adres i nazwa obiektu

Pomieszczenia kuchni i zaplecza zlokalizowane w budynku przedszkola Miejskiego nr 83, ul. Zbiorcza 3 w Łodzi

4. Opis stanu istniejącego

Modernizowane pomieszczenia kuchni znajdują się w części parteru i piętra budynku przedszkola. Winda gastronomiczna oraz pomieszczenia kuchni zarówno na parterze, jak i na piętrze nie były remontowane przez długi czas. Poszczególne elementy wykończenia wymagają wymiany ze względu na znaczny stopień zużycia: posadzki, izolacje, tynki, instalacje elektryczne, instalacje sanitarne, oraz elementy technologii kuchni. Pomieszczenia wyposażone są w instalację kanalizacji sanitarnej, wody ciepłej i zimnej, gazową oraz centralnego ogrzewania z grzejnikami żeliwnymi żeberkowymi. Istniejąca instalacja elektryczna jest w części typu natynkowego a w części podtynkowego i wymaga wymiany wraz z osprzętem

5. Opis projektowanych prac remontowych

W remontowanych pomieszczeniach zakłada się do wykonania ogólne prace remontowe tj:

- wymiana windy gastronomicznej
- wykonanie nowych okładzin ceramicznych ścian i podłóg
- Wykonanie prac malarskich na ścianach
- Wykonanie sufitu kasetonowego w kuchni
- montaż nowych drzwi wraz z ościeżnicami
- wymiana instalacji wod-kan
- wymiana instalacji elektrycznej oraz dostosowanie jej do nowych wymogów oraz nowego usytuowania urządzeń

5.1. Roboty ogólnobudowlane

Rozbiórki

- Rozebranie posadzek z wykładziny PCV w klasach i pomieszczeniach pomocniczych.
- Rozebranie posadzek z terakoty i wykładziny PCV
- Demontaż starej stolarki drzwiowej wewnętrznej wraz z wykuciem ościeżnic.
- Naprawa posadzek cementowych w miejscach uszkodzeń
- Rozebranie okładzin ściennych z płytek ceramicznych Odbicie tynków na ścianach w miejscach uszkodzeń.
- Ługowanie farby olejnej ze ścian.
- Zmycie i zeskrabanie farb emulsyjnych ze ścian.
- Demontaż windy gastronomicznej

Posadzki

- Wykonanie izolacji przeciwwodnej folią w płynie powierzchni pod posadzkowych
- Gruntowanie podłoża podsadzkowych preparatami gruntującymi.
- Układanie płytek terakotowych na posadzkach w pomieszczeniach kuchni i zaplecza

Ściany

- Uzupełnienie odbitych tynków ze ścian przy użyciu tradycyjnej zaprawy tynkarskiej cementowo – wapiennej lub gotowych zapraw tynkarskich.
- Montaż drzwi wewnętrznych
- Układanie glazury ceramicznej na ścianach
- Wykonanie gładzi szpachlowych na powierzchniach ścian powyżej płytek
- Gruntowanie powierzchni ścian preparatami gruntującymi.
- Malowanie powierzchni ścian farbami zmywalnymi

Sufity

- Malowanie powierzchni ścian farbami zmywalnymi
- Wykonanie sufitu kasetonowego na piętrze

Szacht Pionu Żywieniowy

- Montaż nowej windy gastronomicznej

5.2. Roboty instalacji wodno – kanalizacyjnych Demontaże

- Demontaż urządzeń sanitarnych w pomieszczeniach kuchni i zaplecza (umywalki, zlewozmywaki itp.)
- Demontaż urządzeń i wyposażenia kuchni
- Demontaż podejść dopływowych wodociągowych i podejść odpływowych kanalizacyjnych
- Demontaż instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej
- Montaż rurociągów z PCW na ścianach złączeniem metodą wciskową
- Wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW
- Montaż rurociągów z rur polipropylenowych na ścianach
- Wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, mieszaczy
- Montaż zaworów przelotowych sieci wodociągowych
- Montaż zaworów czerpalnych
- Montaż umywalek pojedynczych wraz z armaturą
- Montaż zlewozmywaków , basenów wraz z armaturą

5.3. Roboty instalacji gazowych

Remont w zakresie instalacji gazowej przewidują wymianę przewodów wewnętrznych (wraz z montażem nowych urządzeń)

5.3. Roboty instalacji elektrycznych

Remont w zakresie instalacji elektrycznych przewidują wymianę instalacji oświetleniowej (wraz z montażem nowych opraw) oraz wymianę zasilania gniazd (z wymiana osprzętu)

5.4. Roboty instalacji wentylacji

Projektuje się montaż 1 okapu wyciągowego o długości 180 cm i szerokości 80 cm wykonany ze stali nierdzewnej. Okap należy umieścić nad urządzeniami technologicznymi, z których wydobywa się para czy spaliny.

6. Szczegółowy opis prac

6.1 Roboty ogólnobudowlane

Posadzki

Istniejącą nawierzchnię posadzek terakotowych należy rozebrać. Następnie skuć nierówności w postaci zaprawy klejowej. Następnie wyrównać i wypoziomować za pomocą mas samopoziomujących. Wykonać izolacji przeciwwodną folią w płynie.

Powierzchnię zagruntować i pokryć płytkami terakotowymi o następujących parametrach:

- Płytką podłogową w kolorach uzgodnionych z inwestorem.
- Format produktu: 33,3 X 33,3

- Powierzchnia: Gładka
- Klasa ścieralności: 3
- Parametr antypoślizgowości : R10

Płytki mają być o tych samych wymiarach, w gatunku 1.

Do płytek ściennych i podłogowych należy zastosować fugę cementowo-epoksydową, maksymalna szerokość fugi 2,5 mm; oporna na wilgoć.

Wymiana stolarki drzwiowej

Demontaż istniejących drzwi i montaż nowych (wg zestawienia) o następujących parametrach:

- profile stalowe wzmocnione, lakierowane proszkowa na kolor biały
- 2 zawiasy
- Bulaja szkło laminowane
- zamek zapadkowo -zasuwny,

Ściany

Tynki wewnętrzne na ścianach murowanych cementowo-wapienne. Obudowy w pomieszczeniach wykonane z płyty kartonowo - gipsowej.

W pomieszczeniach ściany wyłożyć do wysokości 2,2 m płytkami ceramicznymi o następujących parametrach:

- Płytką ścienna błyszcząca, ze wzorem w kolorze uzgodnionym z inwestorami.
- Powierzchnia: Gładka

Płytki mają być o tych samych wymiarach, w gatunku 1.

Do płytek ściennych należy zastosować fugę cementowo maksymalna szerokość fugi 2,5 mm; oporna na wilgoć.

Jako wykończenia przy układaniu płytek stosować listwy krawędziowe (wypukłe i wklęsłe)

Ściany powyżej 2,2 m malowane farbą zmywalną, matową. Zastosowane farby powinny być odporne na wycieranie i krótkotrwałe działanie wody. Zastosować farby akrylowo– kopolimerowe, lub lateksowe.

Farbę można nanosić pędzlem, wałkiem lub metodą natrysku.

Przed malowaniem farby należy dokładnie wymieszać. Kolejne warstwy można nakładać po wyschnięciu poprzednich tj. po 2-3 godzinach, używając farby o lepkości handlowej. Do pełnego pokrycia podłoża wymagane jest 2 lub 3 krotne nałożenie farby.

Sufity

Sufity malowane farbą zmywalną, matową. Zastosowane farby powinny być odporne na wycieranie i krótkotrwałe działanie wody. Zastosować farby akrylowo–kopolimerowe, lub lateksowe.

Farbę można nanosić pędzlem, wałkiem lub metodą natrysku.

Przed malowaniem farby należy dokładnie wymieszać. Kolejne warstwy można nakładać po wyschnięciu poprzednich tj. po 2-3 godzinach, używając farby o lepkości handlowej. Do pełnego pokrycia podłoża wymagane jest 2 lub 3 krotne nałożenie farby.

Sufit w kuchni wykonany w technologii sufitu kasetonowego 600x600 mm na ruszcie widocznym metalowym wypełnianie płytami mineralnymi o podwyższonej odporności na wilgoć.

6.2 Roboty instalacji wodno-kanalizacyjnej

Instalacja wodociągowa

Instalacja wodociągowa wykonana z rur stalowych ocynkowanych. W związku z remontem pomieszczeń nie wymaga jest przebudowa przyłącza wodociągowego.

W wyniku remontu pomieszczeń należy przerobić istniejącą instalację wodociągową. °

Podejścia do poszczególnych przyborów zaprojektowano za pomocą trójników, podejścia chować w ścianach w bruzdach zatynkowanych.

Projektuje się wykonanie instalacji wodociągowej z rur z polietylenu wysokiej gęstości i poddawane sieciowaniu strumieniem elektronów. Do montażu instalacji prowadzonej w bruzdach ściennych, stosować tylko i wyłącznie metodę połączeń zaciskanych (nasuwanie tulei zaciskowej na złącze wzdłuż osi rury po uprzednim, rozkielichowaniu końcówki rury) oraz złączki mosiężne odporne na odcynkowanie.

Montaż instalacji wykonać zgodnie z wytycznymi montażu producenta rur oraz warunkami wykonania instalacji wodociągowych

Próby szczelności instalacji

Badanie szczelności należy przeprowadzić przed zakryciem bruzd i kanałów oraz przed wykonaniem izolacji cieplnej. Wartość ciśnienia próbnego należy przyjmować w wysokości półtorakrotnego ciśnienia roboczego, lecz nie mniej niż 10 barów. Podczas badania szczelności zabrania się, nawet krótkotrwałego podnoszenia ciśnienia ponad wartość ciśnienia próbnego.

Przed przystąpieniem do badań instalację skutecznie wypłukać wodą. Od instalacji ciepłej wody odłączyć urządzenia zabezpieczające przed przekroczeniem ciśnienia roboczego.

Po napełnieniu instalacji wodą zimną i odpowietrzeniu należy dokonać starannego przeglądu instalacji (szczególnie połączeń i dławnic), w celu sprawdzenia, czy nie występują przecieki wody lub roszenie i czy instalacja jest przygotowana do rozpoczęcia badania szczelności.

Po przeprowadzeniu przygotowań należy przeprowadzić badanie szczelności wodą zimną – badanie przeprowadzić zgodnie z warunkami podanymi w warunkach technicznych.

Instalację wody ciepłej, po zakończeniu z wynikiem pozytywnym badania szczelności wodą zimną należy poddać, przy ciśnieniu roboczym, badaniu szczelności wodą ciepłą o temperaturze 60 C.

Instalacja kanalizacyjna

Instalacja kanalizacji sanitarnej wykonana w części jest z rur żeliwnych w części z rur PCV. Ścieki sanitarne odprowadzane są z budynku do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej. Istniejące przyłącze kanalizacji sanitarnej nie wymaga przebudowy – istniejąca średnica przyłącza jest wystarczająca.

Należy dokonać przeczyszczenia istniejących pionów kanalizacji sanitarnej.

Przewody należy podwieszać do konstrukcji lub mocować do ścian pod każdym kielichem, ale w odstępach nieprzekraczających 2m, lub zgodnie z instrukcją i wytycznymi producenta. Przewody montować za pomocą wsporników dostępnych powszechnie na rynku. Wszystkie przybory sanitarne należy zasيفونować syfonami butelkowymi. Przy montażu rurociągów zachować normatywne odległości od pozostałego uzbrojenia.

Przewody kanalizacyjne nie należy prowadzić nad przewodami instalacji zimnej i ciepłej wody, instalacji gazowej oraz przewodami instalacji elektrycznej. Przewody układane w bruzdach powinny mieć zapewnioną wokół siebie wolną przestrzeń i zabezpieczenie przed tarciem o ścianę bruzdy np. przez zastosowanie izolacji systemowej do rur kanalizacyjnych. Nie dopuszcza się bezpośredniego zamurowania przewodów w bruzdach.

Montaż instalacji wykonać zgodnie z wytycznymi montażu producenta rur oraz warunkami wykonania instalacji kanalizacyjnych.

7. Wyposażenie kuchni

- 1) Winda gastronomiczna
 - a) Udźwig 100 kg
 - b) Wysokość podnoszenia 5,6 m
 - c) Kabina nie przelotowa
 - d) Ilość przystanków/ dojeżdż 3/3
 - e) Wymiary (szer. 600mm x głęb. 700mm x wys. 800mm)
- 2) Basen 1-komorowy z napełniaczem - (800x600x850 mm h=400 mm) - stal nierdzewna
- 3) Zlew 1-komorowy (500x500x260 mm) Bateria ścienna ze spryskiwaczem -- stal nierdzewna
- 4) Stół roboczy (1150x500x850 mm) - stal nierdzewna
- 5) Stół roboczy (1150x500x850 mm) - stal nierdzewna
- 6) Stół roboczy (800x500x850 mm) - stal nierdzewna
- 7) Stół roboczy (1700x400x850 mm) - stal nierdzewna
- 8) Klimatyzator
 - a) wydajność chłodnicza/grzewcza: 5,0 (1,4-6,2kW) / 5,1kW (1,4-6,4kW)
 - b) klasa energetyczna: A++/A+++
 - c) filtr fotokatalityczny i antybakteryjny; neutralizuje bakterie, wirusy, nieprzyjemne zapachy
 - d) stabilne dogrzewanie nawet do -15st.C na zewnątrz
- 9) Stół z zlewem 2-komorowym (1200x600x850 mm) oraz Bateria ścienna - stal nierdzewna
- 10) Okap wyciągowy (1800x500 mm) z podłączeniem do przewodu wentylacyjnego- stal nierdzewna
- 11) Umywalka 1 komorowa wraz z baterią – ceramiczna
- 12) Kran naścienny wraz z kratką odpływową

8. Zabezpieczenie pożarowe.

Wykonawca robót powinien przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej, utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy. Materiały łatwopalne powinny być składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

9. Informacja BIOZ

Podczas realizacji robót w ramach niniejszego opracowania występują roboty stwarzające ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w rozumieniu: „Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126), paragraf 6 punkty 1b.

W związku z powyższym przed przystąpieniem do robót wg niniejszego projektu, kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwany „planem bioz”.

Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia, a także sposoby zapobiegania tym zagrożeniom

Należy wrócić szczególną uwagę na:

- zakres przeszkolenia załogi,
- ustalenia sprawnej struktury bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi,
- prawidłową organizację budowy z zapewnieniem bezpiecznej i sprawnej komunikacji umożliwiającej szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń,
- prawidłowe oznakowanie terenu budowy, wydzielenia i oznakowanie stref zagrożenia itp.,
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego.

Uwagi ogólne dotyczące przestrzegania zasad BHP:

Roboty rozbiórkowe powinny być zorganizowane w sposób nienarażający pracowników na niebezpieczeństwa, z jednoczesnym zastosowaniem środków ostrożności.

Przed rozpoczęciem robót osoba kierująca robotami powinni ustalić szczegółowe warunki bezpieczeństwa i higieny pracy z podziałem obowiązków.

Pracownicy wykonujący roboty demontażowe powinni być zapoznani z programem robót, sposobami demontażu, a także powinni być poinstruowani o bezpiecznym sposobie ich wykonania.

Na terenie prowadzenia robót rozbiórkowych musi być zapewniony stały nadzór techniczny osób z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi.

Zatrudnieni przy pracach rozbiórkowych pracownicy muszą być zaznajomieni z zakresem prac i ich kolejnością.

Przy prowadzeniu robót należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP ze szczególnym uwzględnieniem bezpieczeństwa przy pracach prowadzonych na wysokości. Pracą na wysokości w rozumieniu Rozporządzenia w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z 2003r. jest praca wykonywana na powierzchni znajdującej się na wysokości, co najmniej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi.

Pracownikom należy wydać odzież i obuwie robocze, a także środki ochrony indywidualnej, stosownie do rodzaju wykonywanej pracy.

Należy bezwzględnie stosować urządzenia i sprzęt zabezpieczający oraz ochrony osobistej. W czasie prowadzenia robót rozbiórkowych przebywanie poniżej demontowanych elementów jest zabronione.

Pracownicy powinni być poinstruowani o obowiązku stosowania w czasie pracy przydzielonych środków ochrony osobistej.

Środki ochrony osobistej powinny mieć wymagany certyfikat na znak bezpieczeństwa i powinny być oznaczone tym znakiem. Do środków ochrony osobistej należą: kaski ochronne, rękawice ochronne, a w przypadkach koniecznych także okulary ochronne.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na terenie prowadzenia robót.

Uwagi szczegółowe dotyczące przestrzegania zasad BHP.

Na powierzchniach wzniesionych na wysokości powyżej 1m nad poziomem podłogi lub terenu, na których będą przebywać pracownicy w związku z wykonywaną pracą należy zainstalować balustrady składające się z poręczy ochronnych umieszczonych na wysokości min. 1,1m oraz poprzeczki w połowie wysokości. Jeżeli ze względu na warunki wykonywania prac na wysokości niemożliwe jest zastosowanie balustrad pracownicy powinni pracować w szelkach bezpieczeństwa z linami mocowanymi do stałych elementów konstrukcji.

Prace na wysokości powinny być organizowane i wykonywane w sposób niezmuszający pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady.

Przy pracach na rusztowaniach i innych podwyższeniach na wysokości do 2m nad poziomem podłogi należy zapewnić, aby te rusztowania były stabilne i posiadały odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenia, a ich powierzchnia była wystarczająca dla pracowników, narzędzi i niezbędnych materiałów.

Przy pracach powyżej 2m od poziomu podłogi należy w szczególności zapewnić:

- bezpieczeństwo przy komunikacji pionowej i dojścia do stanowiska pracy,
- stabilność rusztowań i ich wytrzymałość na przewidywane obciążenia,
- przed rozpoczęciem użytkowania rusztowania należy dokonać odbioru technicznego.

Należy zachować szczególną ostrożność przy transportowaniu na miejsce składowania urządzeń o dużych gabarytach Zagrożenia dotyczące BIOZ pracowników przy rozbiórce instalacji:

- upadek z wysokości,
- przygniecenie transportowanym elementem,
- uderzenie spadającym elementem urządzenia,
- uszkodzenie ciała ostrymi krawędziami ciętych kanałów,
- porażenie prądem elektrycznym,
- uszkodzenia wzroku odłamkami przy cięciu elektrycznym.

10. Uwagi i zalecenia końcowe.

Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny odpowiadać atestom technicznym aprobatom oraz ustaleniom odnośnych norm.

Przed przystąpieniem do robót

wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z pełną dokumentacją budowlaną. W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązującą:

_ Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlanych _ Normy Polskiego Komitetu

Normalizacyjnego

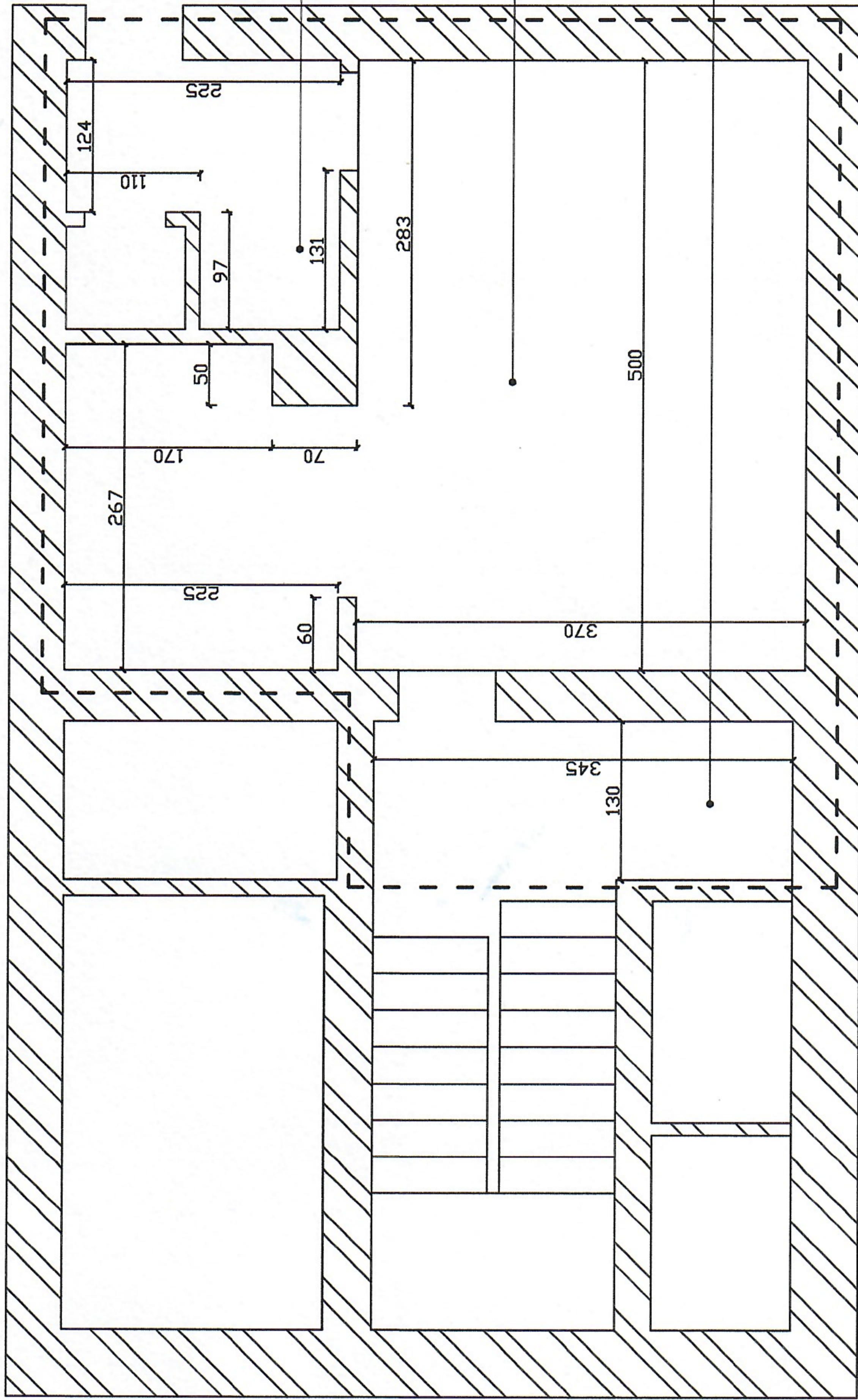
- deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą,
- Aprobata techniczną w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy; Wszelkie wyroby stosowane przy pracach budowlanych, a także materiały użyte do ich montażu oraz użyte środki chemiczne (np. kleje, farby i lakiery itp.) powinny posiadać wszelkie wymagane odpowiednimi przepisami Świadectwa dopuszczenia ich do stosowania w budownictwie. Stosowanie materiałów winno być zgodne z instrukcjami i opisami producenta, Polską Normą oraz wytycznymi atestów dla danych materiałów.

Opracował:

mgr inż. Mateusz Ruszer
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi i do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
L.012732/123456789
L.01234567890123

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

RYS. NR	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
1	Remont kuchni w budynku PM 83– Inwentaryzacja Parter	1: 50
2	Remont kuchni w budynku PM 83 – Inwentaryzacja Piętro	1: 50
3	Remont kuchni w budynku PM 83 – Projektowane pomieszczenia z wyposażeniem Piętro	1: 50
3	Remont kuchni w budynku PM 83 – Projektowane pomieszczenia z wyposażeniem Piętro	1: 50
5	Remont kuchni w budynku PM 83 – Rzut Sufitów piętro	1: 50



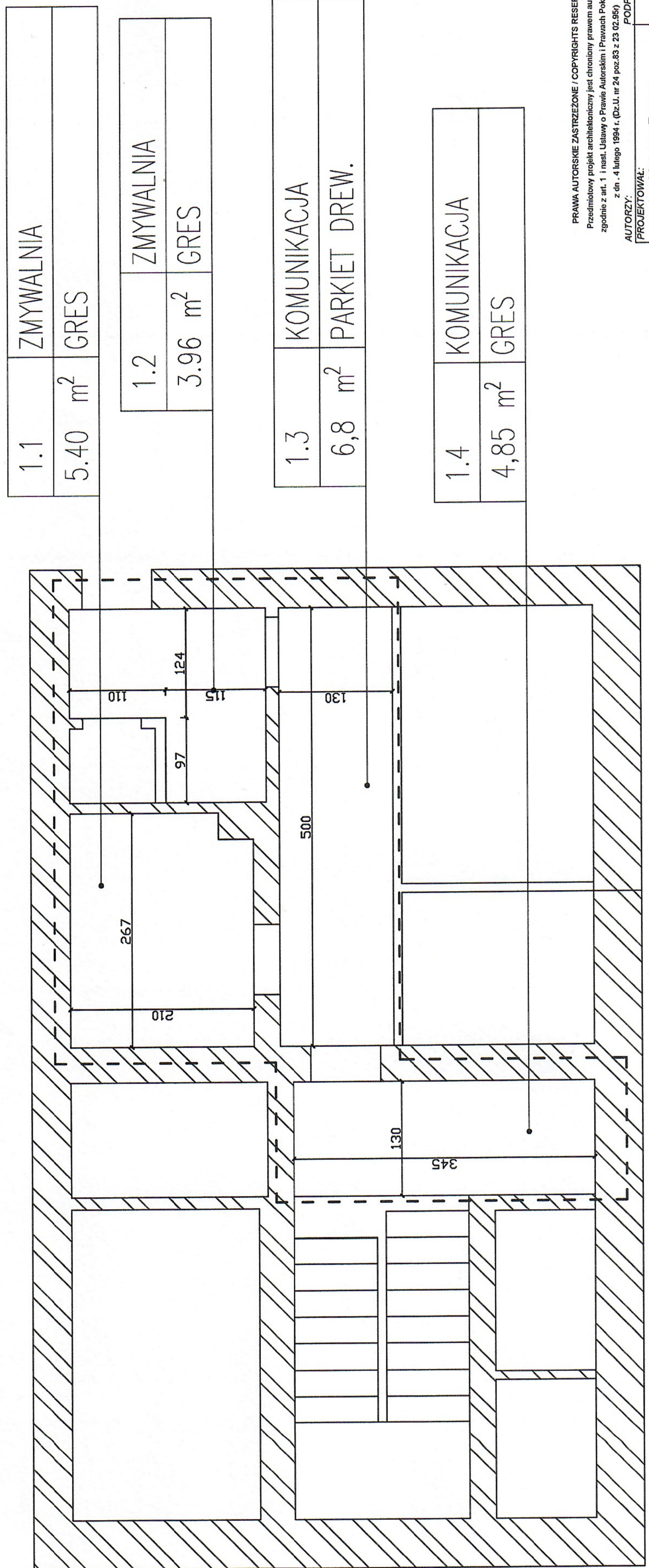
2.2	ZMYWALNIA
3,96 m ²	GRES

2.1	KUCHNIA
23,85 m ²	GRES

2.3	KOMUNIKACJA 2
3.85 m ²	GRES

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHTS RESERVED
 Przedmiotowy projekt architektoniczny jest chroniony prawem autorskim
 zgodnie z art. 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych
 z dn. 4 lutego 1984 r. (Dz.U. nr 24 poz.93 z 23.02.96)
 AUTORIZY: _____
 PODPIS: _____

PROJEKTOWAŁ: mgr. inż. Mateusz Ruszer	
nr upr.:	
OBIEKT:	Przedszkole Miejskie numer 83
ADRES:	Łódź 92-328, ul. Zbiorcza 3
INWESTOR:	Miasto Łódź ul. Piotrkowska 104 Łódź 90-926 Przedszkole Miejskie nr 83
BRANŻA:	ARCHITEKTURA
FAZA:	PW
RYSUNEK:	RZUT PIĘTRA - INWENTARYZACJA
SKALA:	1:50
DATA:	06.2022
NR RYS.:	1



1.1	ZMYWALNIA
5.40 m ²	GRES

1.2	ZMYWALNIA
3.96 m ²	GRES

1.3	KOMUNIKACJA
6,8 m ²	PARKIET DREW.

1.4	KOMUNIKACJA
4,85 m ²	GRES

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHTS RESERVED
 Przedmiotowy projekt architektoniczny jest chroniony prawem autorskim
 zgodnie z art. 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych
 z dn. 4 lutego 1994 r. (Dz.U. nr 24 poz.83 z 23.02.96)

AUTORZY:
 PROJEKTOWAŁ:
 mgr. inż. Mateusz Ruszer
 nr upr.:

OBIEKT:
 Przedszkole Miejskie numer 83

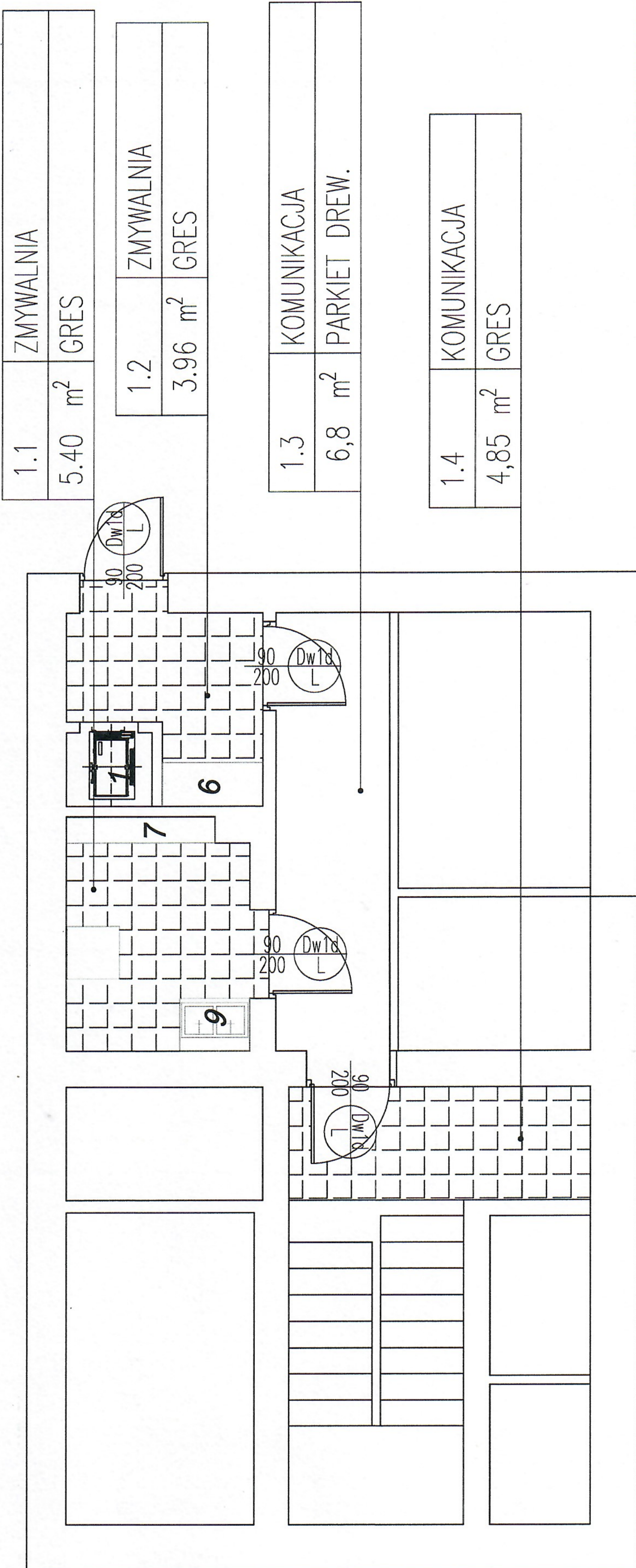
ADRES:
 Łódź 92-328, ul. Zbiorcza 3

INWESTOR:
 Miasto Łódź ul. Piotrkowska 104 Łódź 90-926
 Przedszkole Miejskie nr 83

BRANŻA:
 ARCHITEKTURA
 FAZA:
 PW

RYSLINEK:
 RZUT PRZYZIEMIENIA -
 INWENTARYZACJA

SKALA:
 1:50
 DATA:
 06.2022
 NR RYS.:
 2



1.1	ZMYWALNIA
5.40 m ²	GRES

1.2	ZMYWALNIA
3.96 m ²	GRES

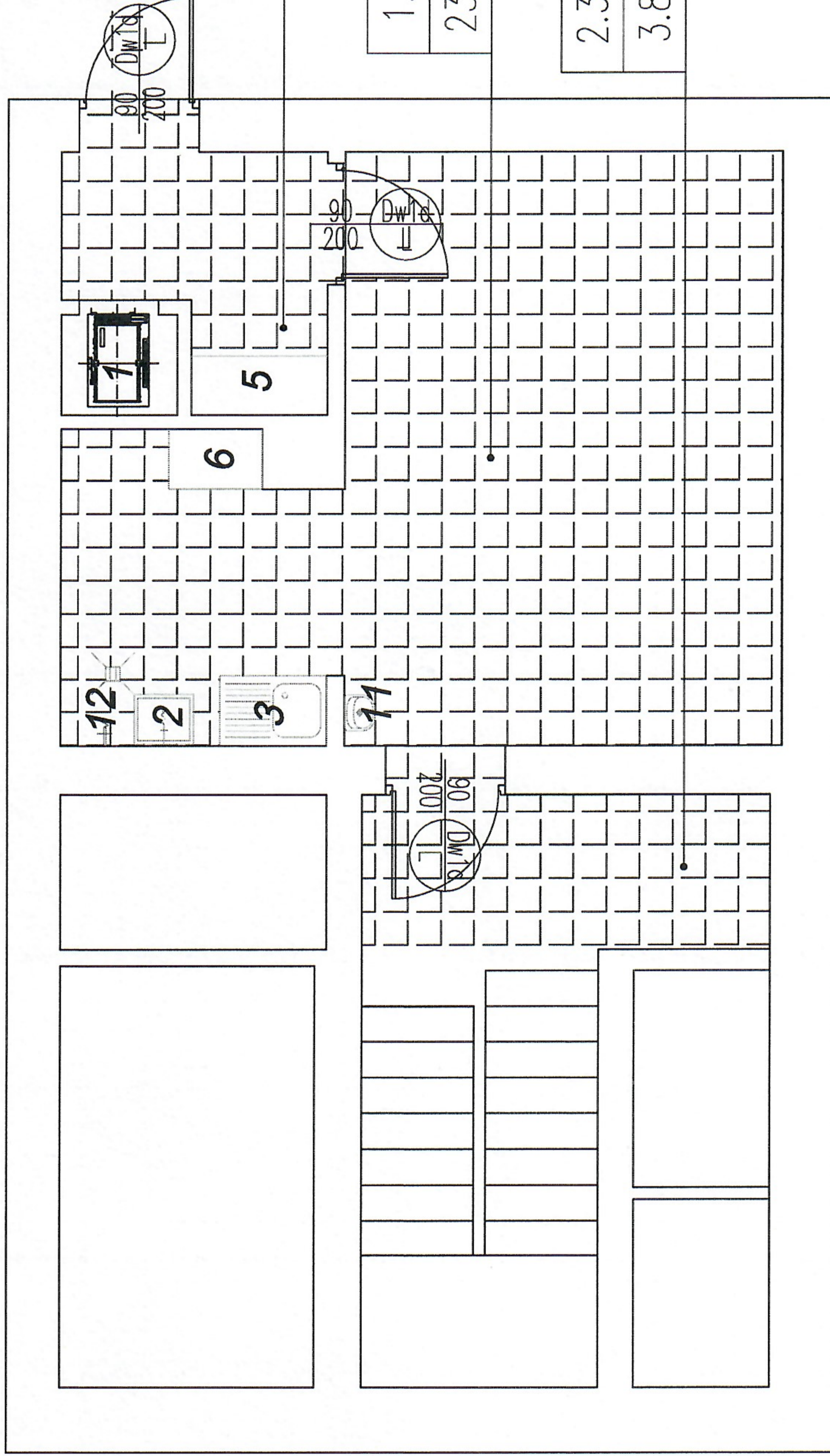
1.3	KOMUNIKACJA
6,8 m ²	PARKIET DREW.

1.4	KOMUNIKACJA
4,85 m ²	GRES

- 1 - WINDA GASTRONOMICZNA
- 4 - STÓŁ ROBOCZY
- 7 - STÓŁ ROBOCZY
- 9 - ZLEW DWUKOMOROWY

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHTS RESERVED
 Przedmiotowy projekt architektoniczny jest chroniony prawem autorskim
 zgodnie z art. 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych
 z dn. 4 lutego 1994 r. (Dz.U. nr 24 poz.83 z 23 02.95)

AUTORZY: mgr. inż. Mateusz Ruszer		PODPIS:	
nr upr.:		nr rys.:	
OBIEKT: Przedszkole Miejskie numer 83			
ADRES: Łódź 92-328, ul. Zbiorcza 3			
INWESTOR: Miasto Łódź ul. Piotrkowska 104 Łódź 90-926 Przedszkole Miejskie nr 83			
BRANŻA: ARCHITEKTURA		FAZA: PW	
RYSUNEK: RZUT PRZYZIEMIENIA - TECHNOLOGIA			
SKALA: 1:100	DATA: 06.2022	NR RYS.: 3	



2.2	ZMYWALNIA
3,96 m ²	GRES

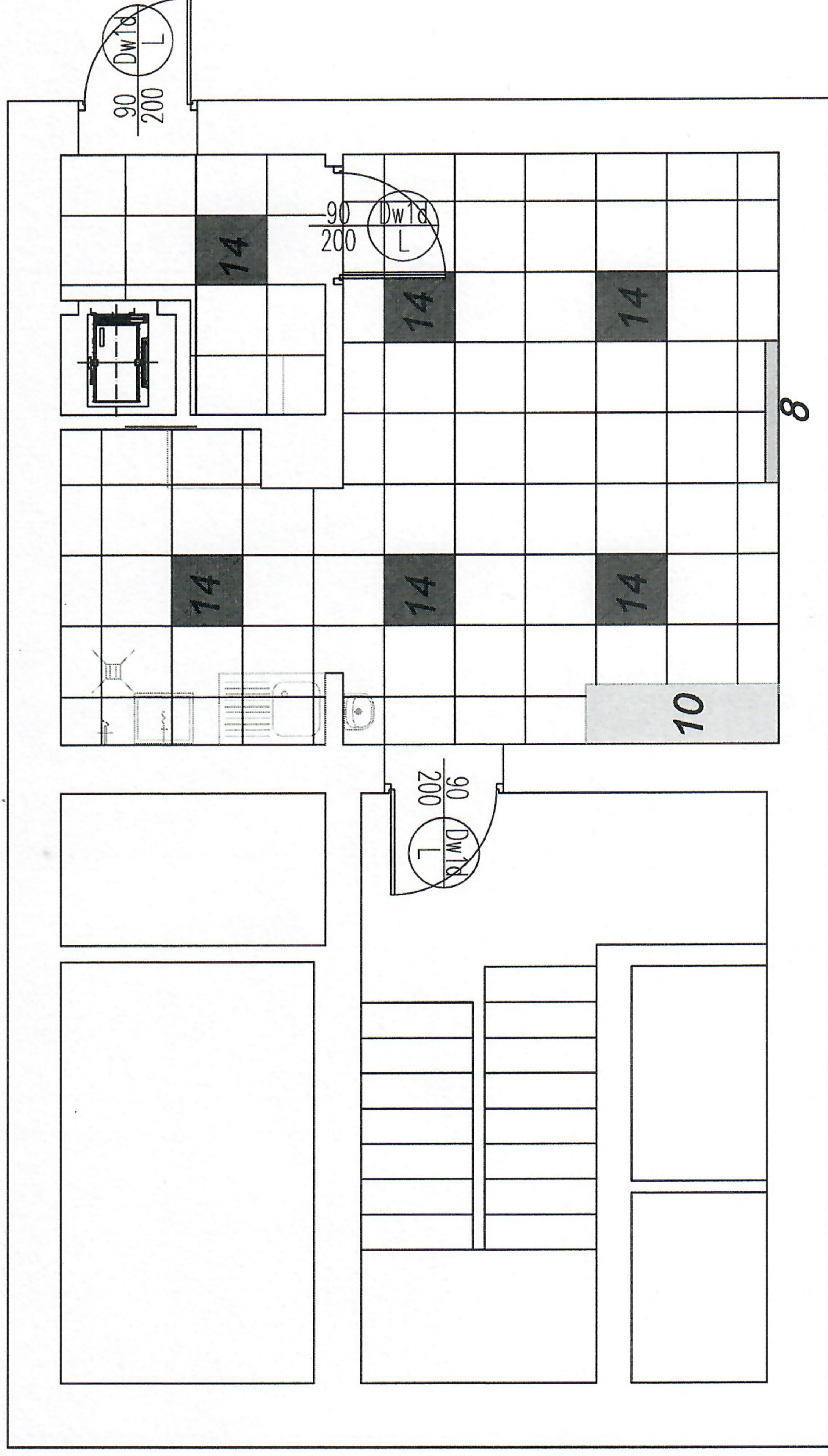
1.1	KUCHNIA
23,85 m ²	GRES

2.3	KOMUNIKACJA 2
3,85 m ²	GRES

- 1 - WINDA GASTRONOMICZNA
- 2 - BASEN 1 KOMOROWY
- 3 - ZLEW 1 KOMOROWY
- 5 - STÓŁ ROBOCZY
- 6 - STÓŁ ROBOCZY
- 11 - UMYWALKA
- 12 - KRAN NAŚCIENY

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHTS RESERVED
 Przedmiotowy projekt architektoniczny jest chroniony prawem autorskim
 zgodnie z art. 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorstwa i Prawach Pokrewnych
 z dn. 4 lutego 1994 r. (Dz.U. nr 24 poz.83 z 23.02.95)

AUTORZY: PROJEKTOWAŁ: mgr. inż. Mateusz Ruszer		PODPIS:	
nr upr.:			
OBIEKT: Przedszkole Miejskie numer 83			
ADRES: Łódź 92-326, ul. Zbiorcza 3			
INWESTOR: Miasto Łódź ul. Piotrkowska 104 Łódź 90-926 Przedszkole Miejskie nr 83			
BRANZA: ARCHITEKTURA	FAZA: PW		
RYSUNEK: RZUT PIĘTRA- TECHNOLOGIA			
SKALA: 1:50	DATA: 06.2022	NR RYS.: 4	



□ Sufit Kasetonowy 60x56

8 - JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA KLIMATYZACJI

10 - OKAP WYCIĄGOWY

14 - LAMPY LED KASTONOWE

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHTS RESERVED
Przedmiotowy projekt architektoniczny jest chroniony prawem autorskim
zgodnie z art. 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych
z dn. 4 lutego 1994 r. (Dz.U. nr 24, poz.83 z 23.02.96)

AUTORYZY:
PROJEKTOWAŁ:
mgr. inż. Mateusz Ruszer

nr upr.:
OBJEKT:
Przedszkole Miejskie numer 83

ADRES:
Łódź 92-328, ul. Zbiorcza 3

INWESTOR:
Miasto Łódź ul. Piotrkowska 104 Łódź 90-926
Przedszkole Miejskie nr 83

BRANŻA:
ARCHITEKTURA

FAZA:
PW

RYSUJEK:
RZUT PIĘTRA -
SUFITY

SKALA:
1:50

DATA:
06.2022

NR RYS:
5