

TEMAT OPRACOWANIA: **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**REMONT POMIESZCZEŃ KUCHNI Z ZAPLECZEM
PRZEDSZKOŁA MIEJSKIEGO NR 231
PRZY UL. SYRENKI 19 a**

(Projekt realizowany w ramach budżetu obywatelskiego na rok 2020 – zadanie B311RA
„ Remont kuchni dla Przedszkola Miejskiego 231 i Szkoły Podstawowej 184")

INWESTOR: **PRZEDSZKOŁE MIEJSKIE NR 231**
91-496 Łódź, ul. Syrenki 19 a
Działki nr 339/2 i 340/4 obręb B-8

ADRES OBIEKTU: **91-496 Łódź, ul. Syrenki 19 a**

OPRACOWAŁ : **Tomasz Karaczko** - Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "IKAR"
Iwona Karaczko, 92-013 Łódź ul. Pomorska 290/292

czerwiec 2021

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. Wyposażenie zmywalni
9. Zabezpieczenia pożarowe
10. Informacja BIOZ
11. Uwagi i zalecenia końcowe

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

RYS. NR	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
1	Remont kuchni w budynku PM 231 – Inwentaryzacja i wyburzenia – Kuchnia i magazyny	1: 125
2	Remont kuchni w budynku PM 231 – Inwentaryzacja i wyburzenia - Zmywalnia	1: 80
3	Remont kuchni w budynku PM 231– Stan projektowany – Kuchnia i magazyny	1: 125
4	Remont kuchni w budynku PM 231– Stan projektowany - Zmywalnia	1:80
5	Remont kuchni w budynku PM 231 – Wyposażenie – Kuchnia i magazyny	1: 125
6	Remont kuchni w budynku PM 231 – Wyposażenie – Zmywalnia	1:80
7	Remont kuchni w budynku PM 144 – Zestawienie stolarki drzwiowej	1: 125
8	Rozmieszczenie gniazd w kuchni	1: 125

9	Rozmieszczenie gniazd w zmywalni	1:80
10	Rozmieszczenie opraw w kuchni	1: 125
11	Rozmieszczenie opraw w zmywalni	1:80
12	Schemat rozdzielnic P-9	

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 remontu i doposażenia pomieszczeń kuchni wraz z zapleczem Przedszkola Miejskiego nr 231 zlokalizowanej we budynku przy ul. Syrenki 19a. Roboty budowlane związane są z 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 231, ul. Syrenki 19a w Łodzi

4. Opis stanu istniejącego

Remontowane pomieszczenia kuchni znajdują się w części kompleksu budynków w których zlokalizowane są Szkoła Podstawowa nr184 i Przedszkole Miejskie nr 231. Pomieszczenia kuchenne i magazynowe znajdują się na parterze a pomieszczenie zmywalni i wydawania posiłków na I piętrze.

Pomieszczenia kuchni z zapleczem nie były remontowane przez długi czas (poza pomieszczeniami obieraka i przygotowania mięs). Poszczególne elementy wykończenia wymagają wymiany ze względu na znaczny stopień zużycia: posadzki, izolacje, tynki, instalacje elektryczne, instalacje sanitarne, armatura oraz elementy technologii kuchni. Pomieszczenia wyposażone są w instalację kanalizacji sanitarnej, wody ciepłej i zimnej, gazową oraz centralnego ogrzewania z grzejnikami panelowymi stalowymi (po termomodernizacji).

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:

- wykonanie nowych okładzin ceramicznych ścian – pomieszczenia 02,03,05,06,08, 09,10,11
- wykonanie nowych okładzin z tynków żywicznych pomieszczenie 01
- wykonanie nowych podłóg z żywic epoksydowych w pomieszczeniach 01,02,03,05,06 08,09,10,11
- montaż nowych drzwi wraz z ościeżnicami
- wymiana podejść instalacji wod-kan
- wymiana instalacji elektrycznej oraz dostosowanie jej do nowych wymogów oraz nowego usytuowania urządzeń
- modernizacja instalacji wentylacji mechanicznej

5.1. Roboty ogólnobudowlane

Rozbiórki

- Rozebranie posadzek z terakoty i lastryko
- 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.

Posadzki

- Wykonanie nowych posadzek w bezrozpuszczalnikowym samopoziomującym systemie posadzkowym na bazie żywicy epoksydowej, utwardzacza aminowego i wypełniacza kwarcowego

Ściany

- Uzupelnienie odbitych tynków ze ścian przy użyciu tradycyjnej zaprawy tynkarskiej cementowo – wapiennej lub gotowych zapraw tynkarskich.
- Wykonanie tynków na zamurowaniach przy użyciu tradycyjnej zaprawy tynkarskiej cementowo – wapiennej lub gotowych zapraw tynkarskich.
- Wykonanie obudów z płyt kartonowo – gipsowych na stelażu stalowym.
- Montaż drzwi wewnętrznych
- Montaż okienek podawczych
- Układanie glazury ceramicznej na ścianach
- Wykonanie gładzi szpachlowych na powierzchniach ścian powyżej płytek
- Wykonanie tynków żywicznych na ścianach korytarzy
- Gruntowanie powierzchni ścian preparatami gruntującymi.
- Malowanie powierzchni ścian farbami zmywalnymi

Sufity

- Malowanie powierzchni ścian farbami zmywalnymi

5.2. Roboty instalacji wodno – kanalizacyjnych

Demontaże

- Demontaż urządzeń sanitarnych w pomieszczeniach kuchni i zaplecza (miski ustępowe, umywalki, zlewozmywaki itp.)
- Demontaż urządzeń i wyposażenia kuchni
- Demontaż podejść dopływowych wodociągowych i podejść odpływowych kanalizacyjnych

Montaże nowych instalacji i urządzeń sanitarnych

- Wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW
- Wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, mieszaczy
- Montaż zaworów przelotowych sieci wodociągowych
- Montaż zaworów czerpalnych
- Montaż umywalk pojedynczych wraz z armaturą

- Montaż ustępów z płuczką ustępową
- Montaż zlewozmywaków , basenów wraz z armaturą

5.3. Roboty instalacji gazowych

Remont w zakresie instalacji gazowej przewidują demontaż nieużywanych przewodów wewnętrznych oraz montaż nowych urządzeń

5.4. Roboty instalacji elektrycznych

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

5.5 Roboty instalacji wentylacji

Należy dokonać czyszczenia kanałów wentylacyjnych nawiewnych i wyciągowych przed uruchomieniem urządzenia, a także wymiany skorodowanych fragmentów instalacji oraz mocowań.

Należy dokonać czyszczenia krater nawiewnych i wyciągowych. Zewnętrzną powierzchnię kanałów oczyścić z istniejących warstw farby i ponownie pomalować

6. Szczegółowy opis prac

6.1 Roboty ogólnobudowlane

Posadzki

Istniejącą nawierzchnię posadzek terakotowych należy rozebrać. Następnie skuć nierówności w postaci zaprawy klejowej i naprawić posadzkę w miejscach uszkodzeń. Następnie wyrównać i wypoziomować za pomocą mas samopoziomujących.

Istniejącą posadzkę lastrykową należy sfrezować i naprawić posadzkę w miejscach uszkodzeń.

Następnie wykonujemy nową posadzkę w bezrozpuszczalnikowym samopoziomującym systemie posadzkowym na bazie żywicy epoksydowej, utwardzacza aminowego i wypełniacza kwarcowego.

Opis systemu:

Projektowany system jest dwukomponentowym, bezrozpuszczalnikowym samopoziomującym systemem posadzkowym na bazie żywicy epoksydowej, utwardzacza aminowego i wypełniacza kwarcowego, charakteryzującym się wysoką wytrzymałością mechaniczną i odpornością chemiczną.

System charakteryzuje się:

Dobrą przyczepnością do podłoża

Wysoką odporność na ścieranie

Dobrą odpornością chemiczną

Dużą odpornością na zginanie i rozciąganie

Łatwością w utrzymaniu czystości

Odpowiednim poziomem antypoślizgowości

Dane techniczne:

- Odporność na ścieranie $\leq 8\text{cm}^3/50\text{cm}^2$ (tarcza Boehmego)
- Nasiąkliwość wody $\leq 1\%$
- Pełna obciążalność mechaniczna i chemiczna 7 dni
- Odporność na temperaturę woda do 70°C
- Odporność chemiczna na: oleje, tłuszcze, benzynę, niektóre rozpuszczalniki, słabe kwasy i zasady

Projektowana posadzka ze względu na charakter pomieszczeń musi być wykonana systemem antypoślizgowym.

System ten o łącznej grubości 2,5 mm składa się z dwóch warstw:

z warstwy podkładowej ($0,4\text{ kg/m}^2$ gruntu epoksydowego + $1,5\text{ kg/m}^2$ zasyp kwarcowy 0,4-0,8 mm

z warstwy właściwej ($0,7\text{ kg/m}^2$ samopoziomującego systemu posadzkowego na bazie żywicy epoksydowej + $2,0\text{ kg/m}^2$ zasyp kwarcowy 0,4-0,8 mm + $0,7\text{ kg/m}^2$ samopoziomującego systemu posadzkowego na bazie żywicy epoksydowej)

Przygotowanie powierzchni:

Podłoża stare wymagają frezowania lub śrutowania – w zależności od ich stanu. Wytrzymałość podłoża musi wynosić $>20\text{ N/mm}^2$. Pęknięcia i zagłębienia muszą być wyrównane przed ułożeniem posadzki. Czasami konieczne jest użycie detergentów likwidujących zatluszczenia i zaoliwienia.

Nierówności podłoża nie powinny przekraczać 50% grubości warstwy.

Ściany – płytki ceramiczny

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:

- Płytki ścienna błyszcząca, ze wzorem w kolorze uzgodnionym z inwestorem.
- Powierzchnia: Gładka

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

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

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

Ściany tynk mozaikowy

Powierzchnie pokryte farbą olejną zmatowić do powstania warstwy czepnej, zagruntować preparatem z dodatkiem kwarcu i wyrównać białą zaprawą szpachlową na podłoża ze stara farbą.

Należy zachować minimalną wymaganą przez producenta grubość tynku. Tynk w strefach wymagających wzmocnienia nałożyć w 2 warstwach z wtopioną siatką z włókna szklanego.

Istniejące ubytki tynku należy oczyścić, zagruntować i wykonać na nich gładki tynk o zwiększonej twardości i wytrzymałości na ściskanie oraz uderzenie.

Aby uzyskać bardziej gładką powierzchnię tynku pod malowanie należy stosować jako warstwę wykończeniową gładź gipsową.

Tynki do wysokości parapetów podokiennych wykonane z wyprawy cienkowarstwowej mineralno-żywicznej

Tynk nakładać na zagruntowane przy pomocy pacy ze stali nierdzewnej. Tynk należy nakładać równomiernie, a jego nadmiar ściągać pacą i wygładzać zawsze w jednym kierunku do uzyskania warstwy o grubości odpowiadającej granulacji tynku. Podczas nakładania i wiązania tynku temperatura otoczenia i podłoża nie może być niższa niż + 5°C i nie wyższa niż + 25°C, a wilgotność względna powietrza - zbyt wysoka. Przynajmniej przez 6 dni od nałożenia, tynk nie może być narażony na działanie mrozu i wilgoci.

Ściany - malowanie

Ściany powyżej 2,1 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.

Wymiana stolarki drzwiowej i montaż okienek podawczych

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

- profile aluminiowe (zimne), lakierowane proszkowa na kolor biały
 - 3 zawiasy
 - szkło laminowane
 - zamek zapadkowo -zasuwny,
 - wypełnienie: szyba bezpieczna lub blacha powlekana z izolacją pianką poliuretanową
- Niektóre z drzwi (patrz zestawienie) muszą spełniać wymagania odporności ogniowej EI60
- Okna podawcze wykonane z profili aluminiowych wypełnionych szybą bezpieczną 6,4 mm - otwierane pionowo.

Otwieranie wspomagane siłownikiem.

Okno wyposażone w zamek bagnetowy z kluczem oraz blokadę bezpieczeństwa.

Blat z konglomeratu gr. 3 cm

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.

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

Projektuje się wykonanie instalacji wodociągowej z rur z polietylenu wysokiej gęstości i poddawane sieciowaniu strumieniem elektronów. Do montażu instalacji prowadzonej w w brzdach 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. Przewody układać w izolacji. Rury w posadzkach i brzdach ściennych prowadzić z przekryciem min. 4 cm warstwą betonu do wierzchu rury.

Na rozgałęzieniach od przewodu głównego należy zainstalować kulowe zawory odcinające.

Wszędzie gdzie jest to możliwe należy stosować zasadę samokompensacji przewodów (kompensacja naturalna). Kompensację przewodów przewidzieć dla temperatury 80°C. Przy montażu rurociągów zachować normatywne odległości od pozostałych instalacji. Wszystkie przewody należy zaizolować termicznie. Przejścia przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych z uszczelnieniem trwale plastycznym z zachowaniem klasy odporności ogniowej przejścia, odpowiadającej klasie odporności ogniowej danej przegrody.

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.

Instalację kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur PVC. Połączenia przewodów kielichowe, uszczelnienie – uszczelki dwuwargowe z pierścieniem rozprężającym.

Przewody spustowe (piony) instalacji kanalizacyjnej powinny być wyprowadzone jako przewody wentylacyjne ponad dach, a także powyżej górnej krawędzi okien i drzwi znajdujących się w odległości poziomej mniejszej niż 4 m od wylotów rur.

Piony niewyprowadzane nad dach zakończyć zaworami napowietrzającymi.

Na pionach i poziomach w piwnicy przewidzieć rewizje (czyszczaki) kanalizacyjne.

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 zasyfonować 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

6.3 Roboty instalacji elektrycznej

6.3.1 Zasilanie

Urządzenia technologiczne w kuchni oraz instalacje gniazd i oświetlenia są zasilone z istniejącej rozdzielnicą P-9 zlokalizowanej na ścianie korytarza przy kuchni. Nową rozdzielnicę umieścić w tym samym miejscu po uprzednim demontażu istniejącej tablicy.

Napięcie zasilania 230/400 V AC.

6.3.2 Rozdział energii dla budynku

Rozdział energii odbywać się będzie z nowoprojektowanej rozdzielnicą P-9 zlokalizowanej w tym samym miejscu co poprzednia rozdzielnica. Rozdzielnicę projektuje się jako wiszącą, wyposażoną w aparaty modułowe. Do zasilenia rozdzielnicę wykorzystać istniejący kabel YAKY 4x70 mm² po wykonaniu niezbędnych pomiarów. W rozdzielnicę dokonać rozdziału PEN na PE i N robocze tak aby nowa instalacja była wykonana w układzie TNS.

6.3.3 Wykonanie instalacji

Projektowaną instalację należy wykonać jako natynkową w ciągach poziomych oraz podtynkową zejścia pionowe do łączników oświetlenia i gniazd.

Instalację oświetlenia projektuje się przewodami YDYżo 3x1,5mm², instalację gniazd przewodami YDYżo 3(5)x2,5(4)mm².

Gniazda wtykowe oraz zestawy gniazdowe ZG.. należy instalować na wysokości 1,2 m od podłoża. Ewentualne odstępstwa uzgadniać na bieżąco z inwestorem. Aparaty i osprzęt instalacyjny, bryzgoszczelny o minimalnym IP 44, należy mocować do podłoża w sposób trwały zapewniający mocne i bezpieczne jego osadzenie.

Wszelkie materiały i urządzenia wykorzystane na budowie muszą spełniać wymagania ustawy o wyrobach budowlanych. Parametry techniczne użytych materiałów nie powinny się pogorszyć podczas ich montażu.

Rozmieszczenie gniazd przedstawiono na rysunku 8 i 9.

6.3.4 Trasy kablowe

Projektowane kable należy układać w korytach kablowych perforowanych, podwieszanych. Koryta kablowe należy instalować powyżej dolnej krawędzi kanałów wentylacyjnych. W miarę możliwości wykorzystać należy istniejące trasy kablowe. Zejścia pionowe wykonać jako podtynkowe.

Przy przejściach przez konstrukcje ścian, przewody układać w rurach osłonowych.

Lokalizację koryt kablowych przedstawiono na rysunkach.

6.3.5 Instalacja oświetlenia

Oświetlenie podstawowe kuchni oraz pomieszczeń zaplecza kuchni projektuje się wymienić na oprawy LED w drugiej klasie ochronności. Napięcie zasilania opraw oświetleniowych 230V AC. Załączanie oświetlenia odbywać się będzie z łączników bryzgoszczelnych o minimalnym IP 44, jedno i dwu-biegunowych zamontowanych na wysokości 1,4 m.

Rozmieszczenie opraw dopasować do innych instalacji głównie do instalacji wentylacji.

Wymagane natężenie oświetlenia w kuchni – 500lx.

Oświetlenie kierunkowe i ewakuacyjne projektuje się na oprawach LED z wbudowanym akumulatorem podtrzymującym napięcie po zaniku min. 1h.

Rozmieszczenie opraw przedstawiono na rysunku 10 i 11.

6.3.6 Ochrona przeciwporażeniowa

Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym zostanie zapewniona poprzez zastosowanie ochrony przed dotykiem bezpośrednim, min. izolacja części czynnych, stosowanie ogrodzeń i obudów, użycie barier, umieszczanie elementów czynnych poza zasięgiem ręki. Jako uzupełnienie ochrony przed dotykiem bezpośrednim w obwodach gniazd zostaną zastosowane wyłączniki różnicowo-prądowe.

Dodatkowo zostanie zastosowana ochrona przed dotykiem pośrednim za pomocą samoczynnego wyłączenia zasilania. Jako urządzenia zapewniające samoczynne wyłączenie zasilania projektuje się wyłączniki nadprądowe.

7. Wyposażenie kuchni

1. Stół roboczy przyścienny z półką, ze stali nierdzewnej (1200x600x850mm) - 1 kpl
2. Basen jednokomorowy (materiał inwestora) - 1 kpl
3. Regał na garnki (materiał inwestora) - 1 kpl
4. Basen dwukomorowy z baterią ze stali nierdzewnej (1300x700x400/850m)
+ Bateria prysznicowa sztorcowa, łokciowa ze spryskiwaczem i wylewką ze stali nierdzewnej - 1 kpl
5. Stół roboczy pod krajalnicę z półką, ze stali nierdzewnej (1500x600x850mm) - 1 kpl
6. Stół roboczy przyścienny z szufladami i z półką, ze stali nierdzewnej (2400x700x850mm) - 1 kpl
7. Stół roboczy jezdny z półką, ze stali nierdzewnej (1200x700x850mm) - 1 kpl
8. Zlew 2-komorowy z szafką, drzwi zasuwane ze stali nierdzewnej (1000x600x850mm)+Bateria kuchenna, zlewozmywakowa, łokciowa z obrotową wylewką - 2 kpl

9. Stół roboczy z nadstawką, ze stali nierdzewnej (1200x600x850mm) - 1 kpl
10. Stół roboczy jezdny z półką, ze stali nierdzewnej (1200x700x850mm) - 1 kpl
11. Patelnia (materiał inwestora) - 2 kpl
12. Kuchnia gazowa 5-palnikowa z piekarnikiem konwekcyjnym (900x600x900 mm) - 1 kpl
- 4 palniki z podwójną koroną: 2× 2,5 kW + 2× 3,5 kW oraz 1 palnik typu Dual Power 5 kW
 - Każdy palnik wyposażony w zawór bezpieczeństwa odcinający dopływ gazu w przypadku zgaszenia płomienia
 - Palniki z zapalnikiem elektrycznym, wymagającym podłączenia do 230 V
 - Termopara oraz iskrownik elektryczny
 - Blat roboczy ze stali nierdzewnej AISI 304
 - Obudowa ze stali nierdzewnej AISI 430
- PIEKARNIK KONWEKCYJNY:
- Elektryczny 3 kW/230 V
 - Komora emaliowana: 680×410x(H)375 mm
 - 4 pary przewodnic
 - Odległość między przewodnicami: 60 mm
 - 1 ruszt oraz 1 blacha w zestawie
 - Grill: 2 kW
 - Termostat
 - Trójwarstwowe termiczne szyby w drzwiach piekarnika
13. Trzon gazowy (materiał inwestora) - 1 kpl
14. Kuchnia gazowa (materiał inwestora) - 1 kpl
15. Relingi na ścianę ze stali nierdzewnej 2x60 cm - 2 kpl
16. Półka ścienna na przyprawy, ze stali nierdzewnej (1000x300mm) - 1 kpl
17. Stół roboczy przyścienny z półką, ze stali nierdzewnej (1500x600x850mm) – 3 kpl
18. Stół rozbiórowy przyścienny z półką, ze stali nierdzewnej (1200x600x850mm) - 1 kpl
19. Kotleciarka (800x600x450mm) - 1 kpl
- moc całkowita: 0.75 kW
- napięcie: 230 V
- waga: 22 kg
- materiał: stal nierdzewna
- zasilanie: elektryczne

20. Szafa na chemię z płyt HPL w zabudowie (1000x500/800x2000mm)
osadzona na murze wewnątrz pomieszczenia nr 06 - 1 kpl
21. Regał na garnki, ze stali nierdzewnej (1200x600x1800mm) - 2 kpl
22. Szatkownica (materiał inwestora)
23. Szatkownica (500x250x470mm)
- Duży otwór wsadowy do \varnothing 165 mm
 - Mały otwór wsadowy do \varnothing 55 mm
 - Obudowa komory krojącej z odlewu aluminium, dolna część obudowy ze stali nierdzewnej
 - Wygodny uchwyt dociskowy
 - Wentylowany silnik o mocy 750 W = 1 KM
 - Niskonapięciowe przyciski sterujące STOP, START (24 V)
 - 2 zabezpieczenia: wyłączenie obrotów podczas uniesienia docisku oraz po uniesieniu górnej pokrywy komory
 - Automatyczne załączenie obrotów po opuszczeniu docisku
 - W zestawie 5 tarcz:
 - plasterki 2 mm (tarcza z 3 ostrzami)
 - plasterki 4 mm (tarcza z 2 ostrzami)
 - wiórki 3 mm
 - wiórki 5 mm
 - wiórki 7 mm
 - 4 gumowe, antypoślizgowe nóżki
 - Prędkość: 300 obr./min.
24. Stół roboczy przyścienny z półką, ze stali nierdzewnej
(2000x600x850mm) - 1 kpl
25. Obieraczka do warzyw (450x830x930mm) - 1 kpl
- Wydajność na godzinę : 120 kg/h
 - Materiał wykonania : stal nierdzewna
 - Napięcie - U : 400 V
 - Szerokość - W : 450 mm
 - Głębokość - D : 830 mm
 - Wysokość - H : 930 mm
 - Moc elektryczna : 0.55 kW
26. Kociołki uchylne (materiał inwestora) - 1 zestaw
27. Kocioł (materiał inwestora) - 2 kpl

28. Piec konwekcyjny (materiał inwestora) - 1 kpl
29. Piec konwekcyjny z podstawą - 1 kpl
- 10 stopniowa elektroniczna regulacja zaparowania
 - Wentylator z autorewersem
 - Mechaniczny Timer: 0-120 min
 - Lampki kontrolne termostatu i funkcji zaparowania
 - Wentylator (lub wentylatory) o zmiennym kierunku obrotów
 - Halogenowe oświetlenie komory
 - Drzwi z podwójnym przeszkleniem, chłodzeniem grawitacyjnym i mechanizmem otwierania wewnętrznej szyby w celu łatwego umycia.
 - Łatwo demontowalne prowadnice na GN-y
 - Uszczelka drzwi montowana w obudowie pieca, łatwa w demontażu w celu czyszczenia lub wymiany
 - Obudowa oraz komora w całości wykonana z wysokogatunkowej stali nierdzewnej
 - Odływ w dnie komory pieca
 - Przyłącze wody: ¾", max 30°C, 150-200 kPa (2 bar), wyłącznie uzdatniona, zmiękczona
 - sterowanie: manualne
 - termostat: od +30°C do +260°C
 - moc (W): min 13 kW
 - napięcie (V): 400
 - podstawa pod piec konwekcyjny (920x640x700mm)
30. Półka ścienna na przyprawę podwójna (1500x600mm) - 1 kpl
31. Umywalka szer. 60 cm - 1 kpl.

8. Wyposażenie zmywalni

1. Zlew 1-komorowy z szafką, drzwi zasuwane, ze stali nierdzewnej (1000x600x850mm) +Bateria kuchenna, zlewozmywakowa, łokciowa z obrotową wylewką - 1 kpl
2. Stół przyścienny z półką, ze stali nierdzewnej (1200x600x850mm) - 1 kpl
3. Stół przyścienny z półką, ze stali nierdzewnej (2400x600x850mm) - 1 kpl
4. Taboret, ze stali nierdzewnej (425x425x400mm) - 1 kpl
5. Zlew 2-komorowy z szafką, drzwi zasuwane ze stali nierdzewnej (1000x600x850mm) +Bateria kuchenna, zlewozmywakowa, łokciowa z obrotową wylewką - 1 kpl
6. Stół przyścienny z półką, ze stali nierdzewnej (1200x600x850mm) - 1 kpl
7. Zmywarka kapturowa, ze stali nierdzewnej (690x794x1500mm)

- zmywarka z funkcją wyparzenia
- sterowanie elektroniczne
- przystosowana do mycia tac, szkła, sztućców i talerzy
- dozownik płynu myjącego i nabłyszczającego
- czas trwania cyklu 90/120/180 sek.
- wskaźniki temperatury bojlera i komory
- 2 pary ramion myjąco-płuczących (góra/dół)
- zużycie wody 2,5 l/cykl
- maksymalna wysokość mytego naczynia 320 mm
- kosz 500x500 mm
- w komplecie kosz do talerzy, uniwersalny oraz pojemnik na sztućce
- urządzenie powinno mieć zamontowany uzdatniacz wody w celu ochrony przed osadzaniem się kamienia
- moc zainstalowana : 9.8 kW
- moc grzałki bojlera : 6 kW
- moc grzałki komory : 3 kW
- materiał wykonania : stal nierdzewna
- napięcie - U : 400 V
- moc elektryczna : 6.8 kW

8. Szafa przelotowa, drzwi suwane, ze stali nierdzewnej (1200x500x1800mm) - 1 kpl

9. 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.

10. 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.

11. 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 obowiązują:

- _ Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlanych
- _ Normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
- _ Instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów.

Roboty budowlane powinny być wykonane zgodnie z zasadami techniki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami.

Wszelkie etapy prac zanikowych winny być bezwzględnie odbierane przez inspektora nadzoru budowlanego.

Bezwzględnie zakazuje się użycia drewna o zwiększonej wilgotności, ze śladami uszkodzeń mechanicznych, biologicznych czy chemicznych, pozostałościami kory.

Wykonawca zobowiązany jest do kompletnego wykonania całości prac w zakresie przewidzianym niniejszą dokumentacją – to znaczy do wykonania wszelkich prac związanych z przedmiotem inwestycji koniecznych do prawidłowego funkcjonowania sali gimnastycznej po zakończeniu robót.

Podstawą wykonania prac są w równej mierze opisy techniczne, rysunki i zestawienia niniejszej

dokumentacji, wiedza zawodowa Wykonawcy oraz obowiązujące przepisy i normy. Przedstawiona w dokumentacji lista prac nie powinna być rozpatrywana jako definitywna – należy uwzględnić wszystkie prace konieczne do prawidłowego funkcjonowania obiektu nawet, jeżeli nie zostały one zamieszczone w niniejszej dokumentacji. Podane w niniejszej dokumentacji wszystkie parametry budynków istniejących (kąty, wymiary itp.) podlegają sprawdzeniu przed rozpoczęciem realizacji.

Wszelkie stosowane w obiekcie rozwiązania, materiały i technologie wszystkich branż winny spełniać wymogi wynikających z przepisów Prawa Budowlanego, w szczególności Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 15.06.2002r w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz wymogi Dzienników Ustaw i ustaleń Polskich Norm dotyczących :

- bezpieczeństwa użytkowania;
- bezpieczeństwa pożarowego;
- zabezpieczenia odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych;
- ochrony przed hałasem i drganiami;
- oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej;

- oraz wszelkich Dzienników Ustaw, Rozporządzeń, Norm Branżowych itp. Dotyczących obiektów użyteczności publicznej;

Przy realizacji obiektu należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, za które uznaje się wyroby, które zgodnie z Prawem Budowlanym oraz Dziennikiem Ustaw w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz odp.

Rozporządzeniami Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji posiadają:

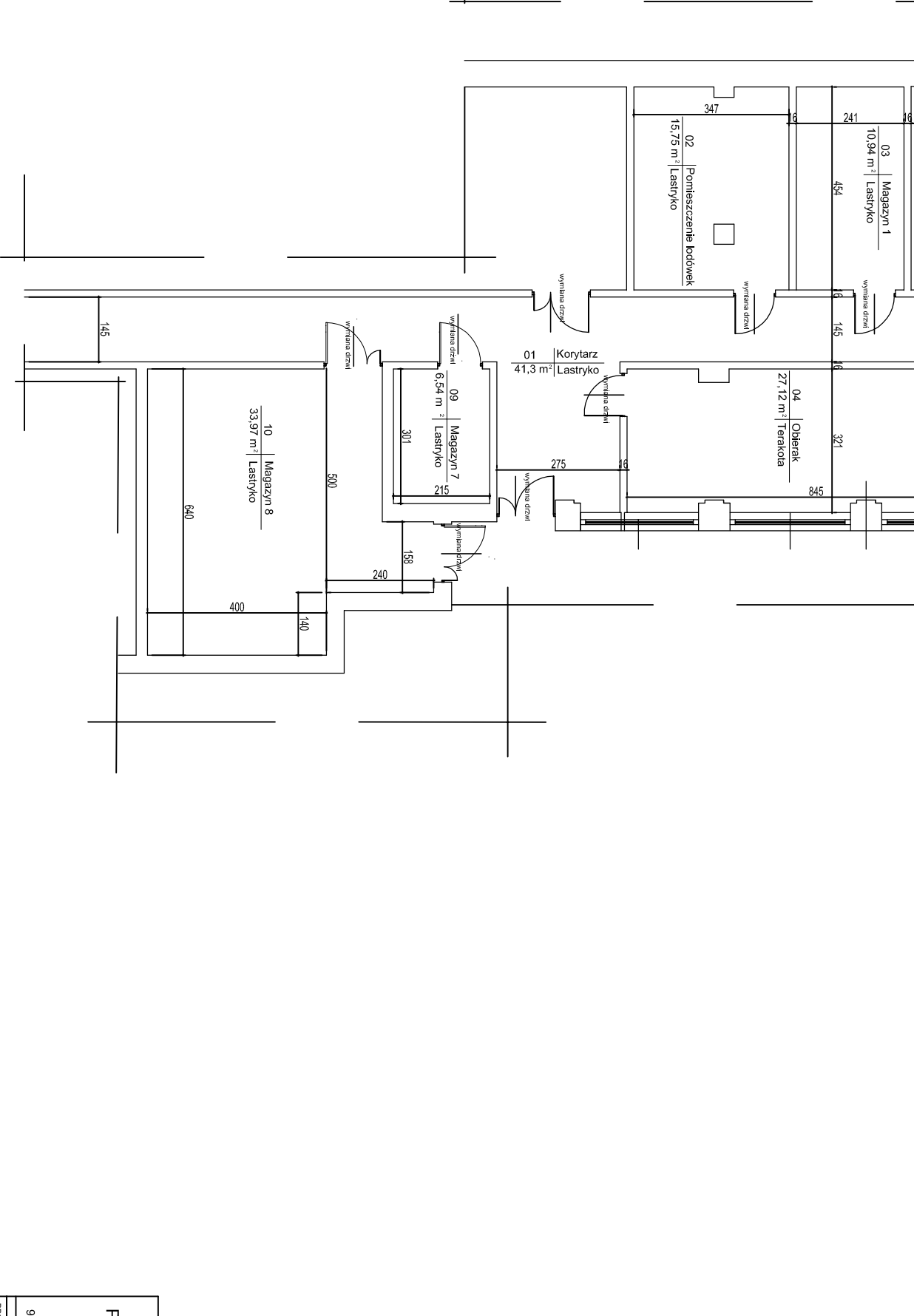
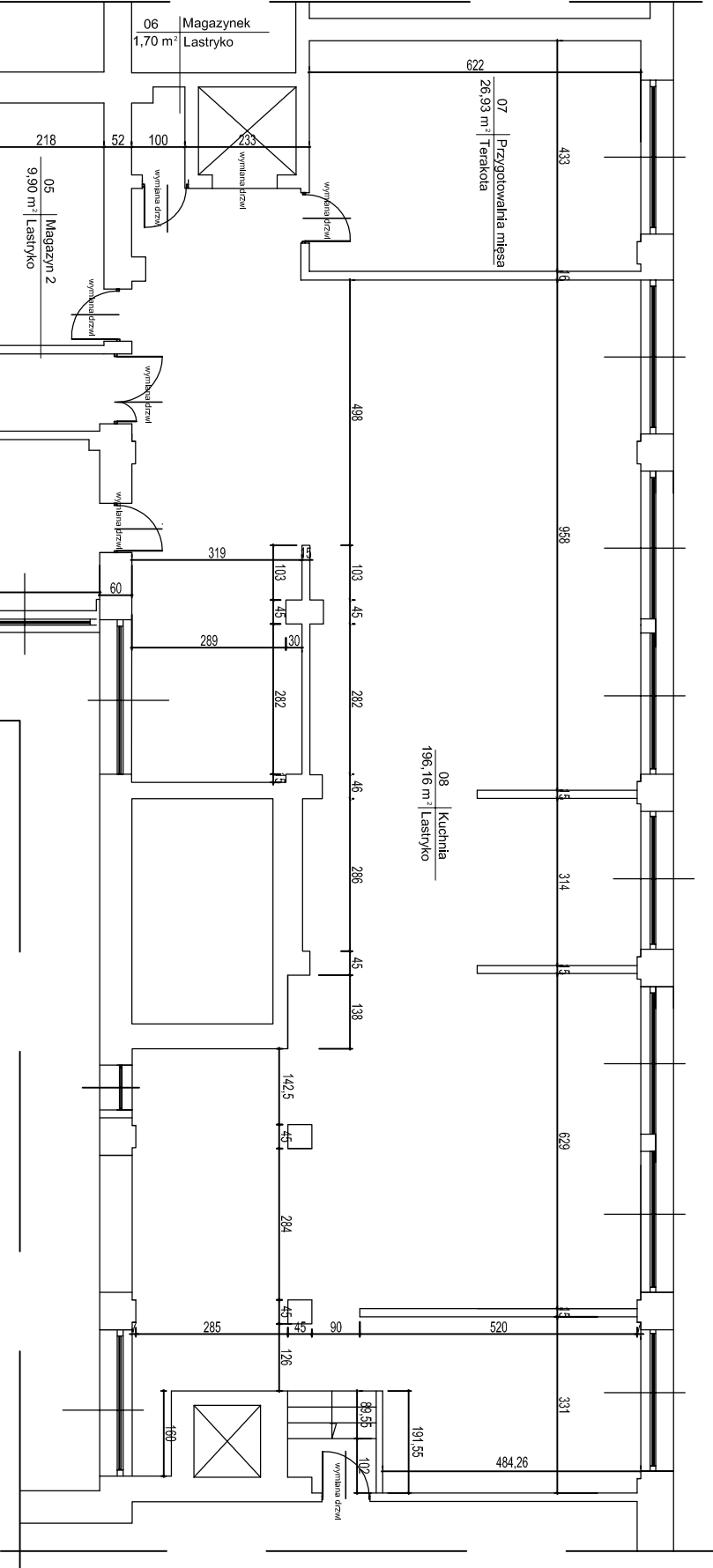
- certyfikat na znak bezpieczeństwa;
- deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą,
- Aprobatę techniczną w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy;

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.

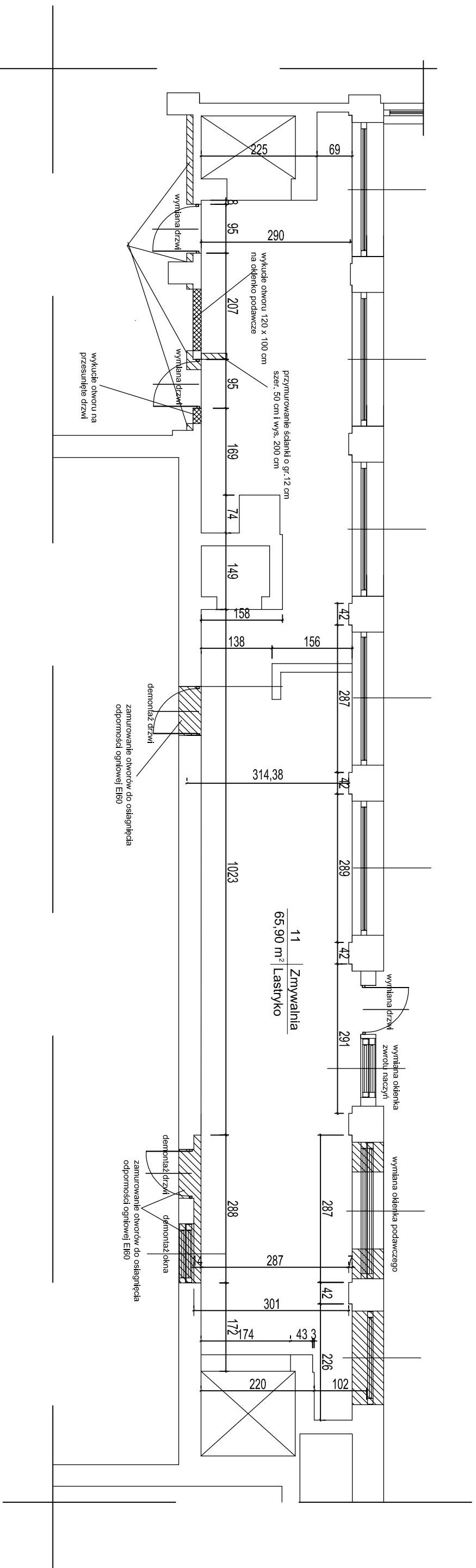
Opracował:

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

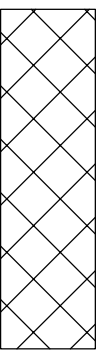
RYS. NR	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
1	Remont kuchni w budynku PM 231 – Inwentaryzacja i wyburzenia – Kuchnia i magazyny	1: 125
2	Remont kuchni w budynku PM 231 – Inwentaryzacja i wyburzenia - Zmywalnia	1: 80
3	Remont kuchni w budynku PM 231– Stan projektowany – Kuchnia i magazyny	1: 125
4	Remont kuchni w budynku PM 231– Stan projektowany - Zmywalnia	1:80
5	Remont kuchni w budynku PM 231 – Wyposażenie – Kuchnia i magazyny	1: 125
6	Remont kuchni w budynku PM 231 – Wyposażenie – Zmywalnia	1:80
7	Remont kuchni w budynku PM 144 – Zestawienie stolarki drzwiowej	1: 125
8	Rozmieszczenie gniazd w kuchni	1: 125
9	Rozmieszczenie gniazd w zmywalni	1:80
10	Rozmieszczenie opraw w kuchni	1: 125
11	Rozmieszczenie opraw w zmywalni	1:80
12	Schemat rozdzielnic P-9	



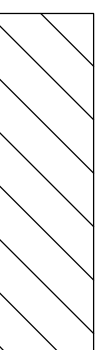
PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE IKAR I. KARACZKO UL. POMORSKA 290/292				REMONT KUCHNI Z ZAPLECZEM W BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 231			
INWESTOR: PRZEDSZKOLE MIEJSKIE NR 231 ŁÓDŹ UL. SYRENKI 19A				SKALA: 1:125 NR RYS.: 1			
PROJEKTANT	BRANŻA	NR UPR.	DATA	PODRYS			
92-013 ŁÓDŹ			08/2021				
POMIESZCZENIA KUCHNI I MAGAZYNÓW INWENTARYZACJA							



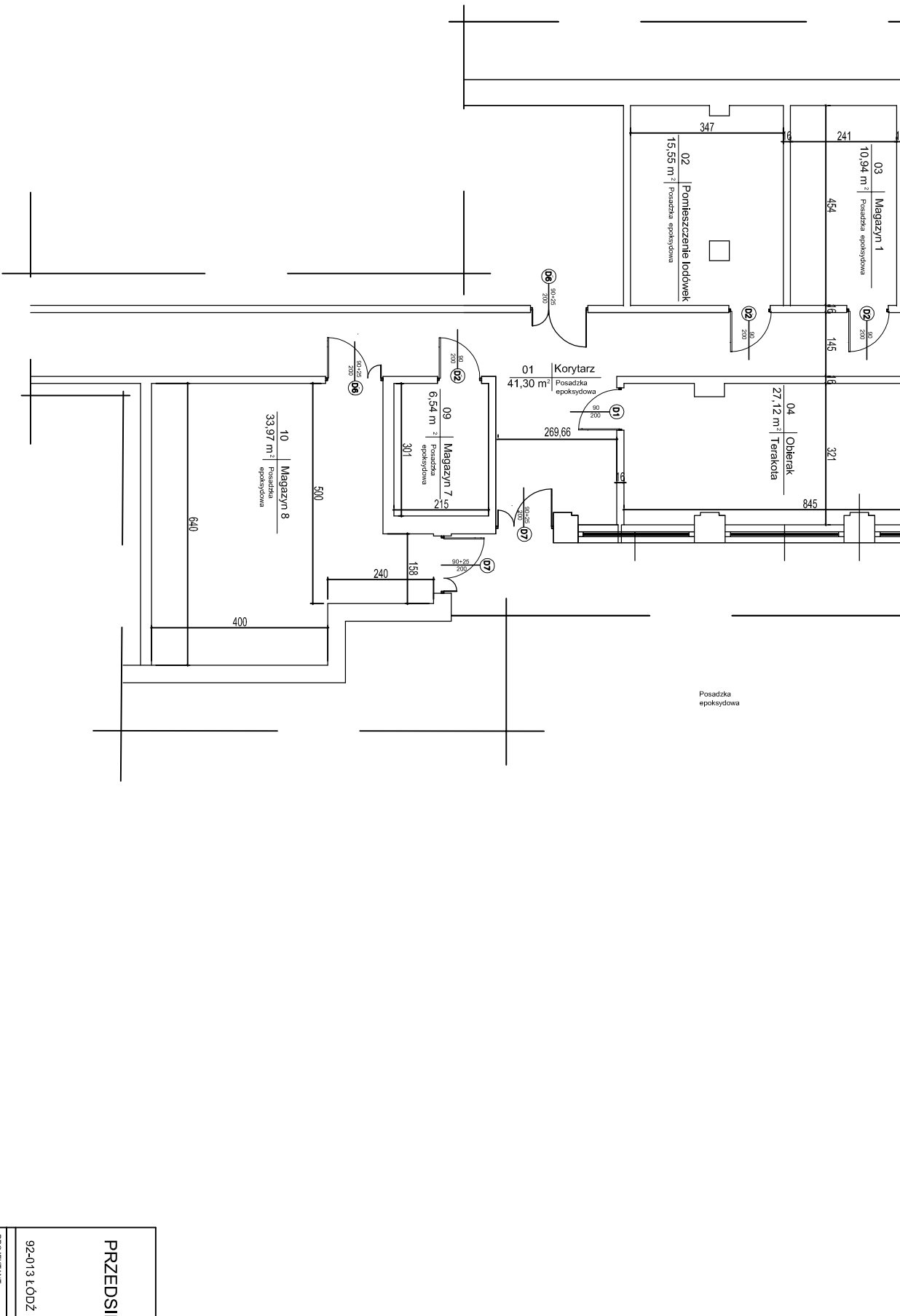
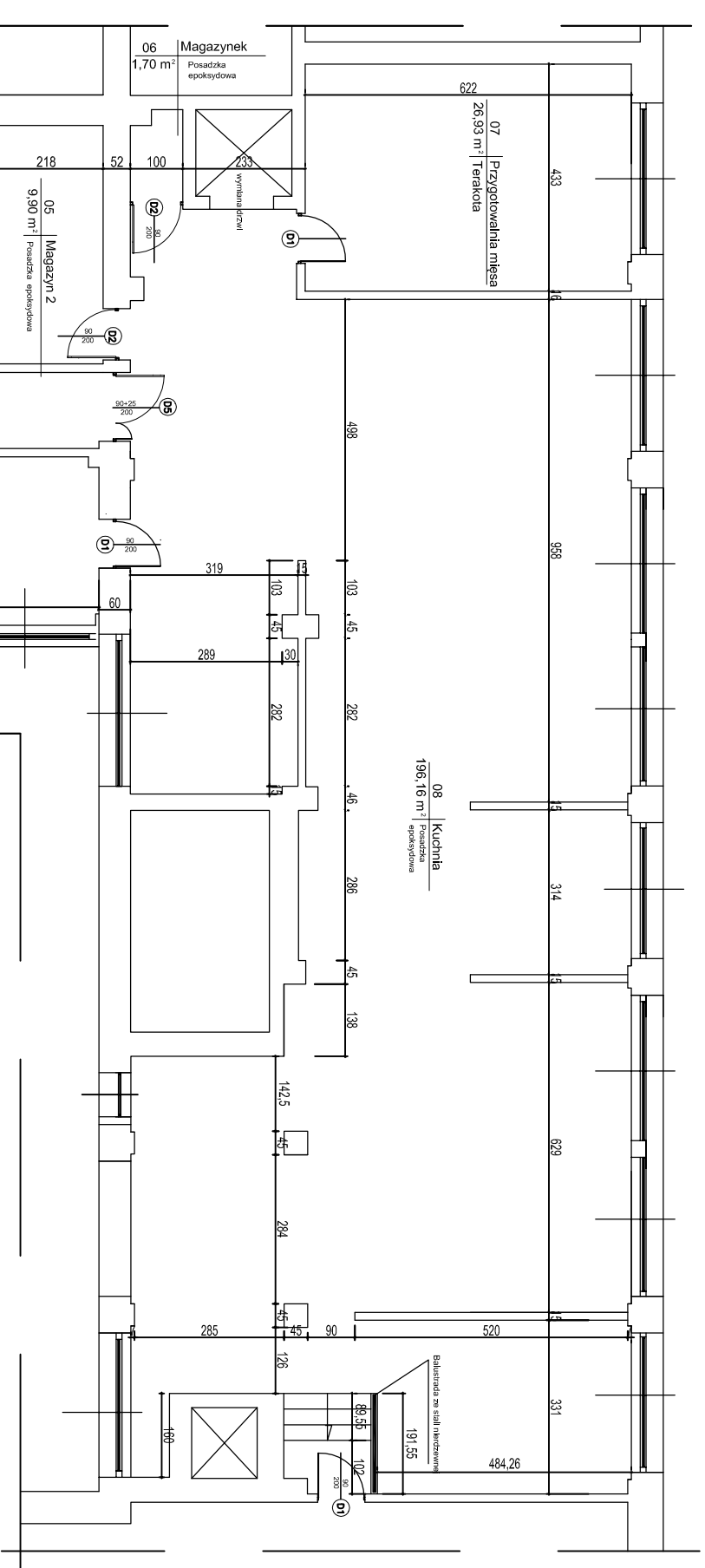
Wyburzenia



Zamurowania



PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE IKAR I. KARACZKO UL. POMORSKA 290/292				REMONT KUCHNI Z ZAPLECZEM W BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 231			
INWESTOR: PRZEDSZKOLE MIEJSKIE NR 231 ŁÓDŹ UL. SYRENKI 19A				POMIĘSZCZENIA ZMYWALNI INWENTARYZACJA, WYBURZENIA, ZAMUROWANIA			
PROJEKTANT	BRANŻA	NR UPR.	DATA	PODPIS	SKALA	NR RYS.	
92-013 ŁÓDŹ			05/2021		1: 80	2	

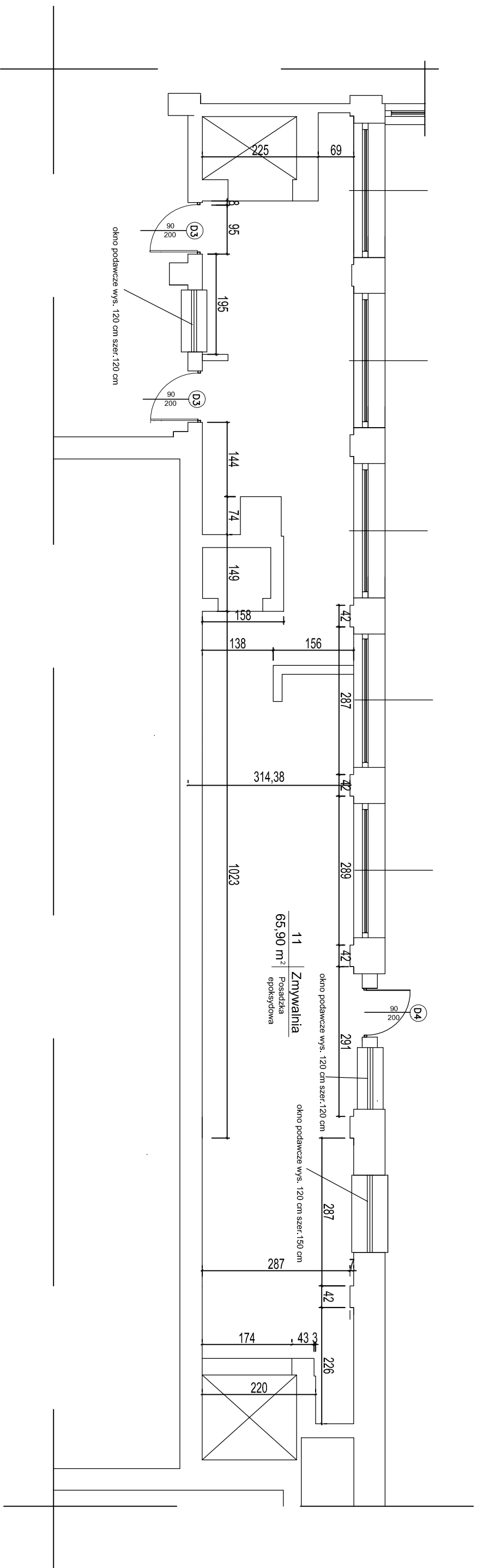


PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE
IKAR
 I. KARACZKO
 UL. POMORSKA 290/292

INWESTOR:
 PRZEDSZKOLE MIEJSKIE NR 231
 ŁÓDŹ UL. SYRENKI 19A

PROJEKTANT	BRANŻA	NR UPR.	DATA	PODRYS
92-013 ŁÓDŹ			05/2021	
PROJEKTOWANE POMIESZCZENIA KUCHNI				
SKALA	NR RYS.			
1:125	3			

REMONT KUCHNI Z ZAPLECZEM
 W BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 231



PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE

IKAR
I. KARACZKO

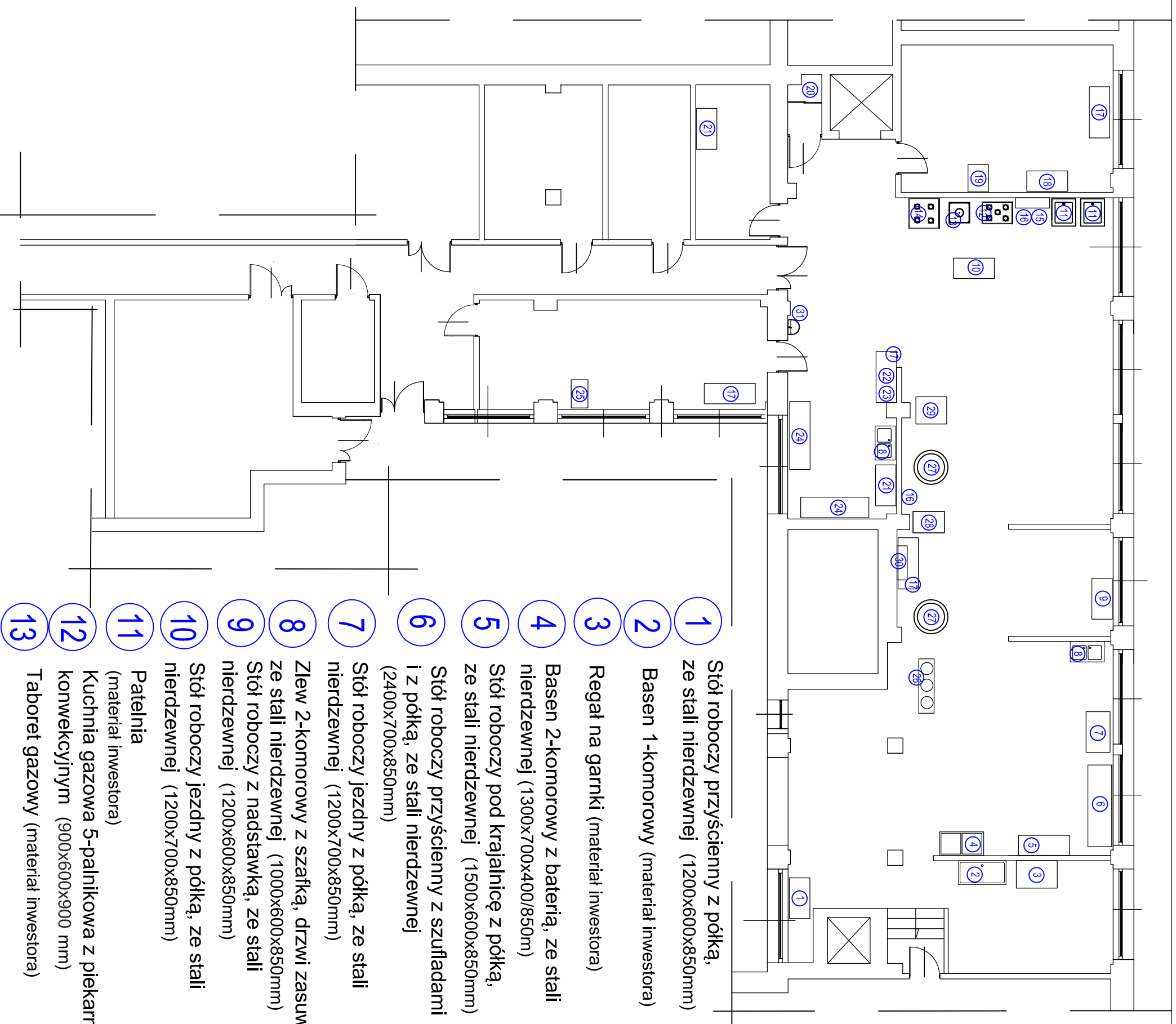
92-013 ŁÓDŹ
UL. POMORSKA 290/292

REMONT KUCHNI Z ZAPLECZEM
W BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 231

INWESTOR:
PRZEDSZKOLE MIEJSKIE NR 231
ŁÓDŹ UL. SYRENKI 19A

PROJEKTANT	BRANŻA	NR UPR.	DATA	PODRIS
			05/2021	

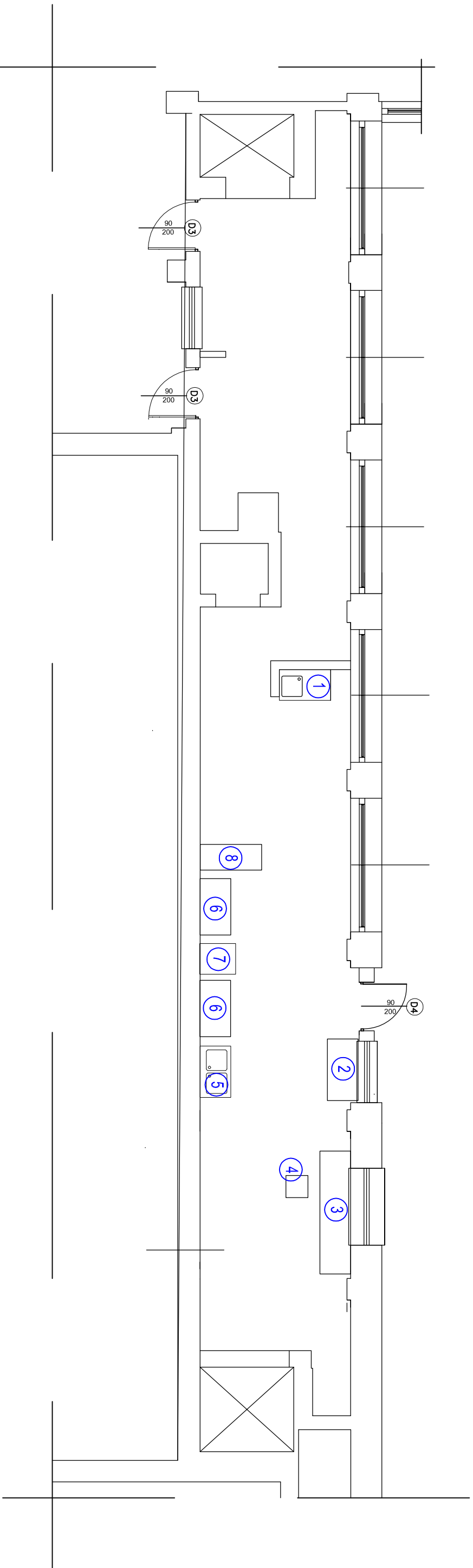
PROJEKTOWANE POMIĘSZCZENIA	SKALA	NR RYS.
ZMYWALNI	1: 80	4



- 1 Stół roboczy przyścienny z półką, ze stali nierdzewnej (1200x600x850mm)
- 2 Basen 1-komorowy (materiał inwestora)
- 3 Regał na garnki (materiał inwestora)
- 4 Basen 2-komorowy z baterią, ze stali nierdzewnej (1300x700x400/850mm)
- 5 Stół roboczy pod krajalnicę z półką, ze stali nierdzewnej (1500x600x850mm)
- 6 Stół roboczy przyścienny z szufladami i z półką, ze stali nierdzewnej (2400x700x850mm)
- 7 Stół roboczy jezdny z półką, ze stali nierdzewnej (1200x700x850mm)
- 8 Zlew 2-komorowy z szafką, drzwi zasuwane ze stali nierdzewnej (1000x600x850mm)
- 9 Stół roboczy z nadstawką, ze stali nierdzewnej (1200x600x850mm)
- 10 Stół roboczy jezdny z półką, ze stali nierdzewnej (1200x700x850mm)
- 11 Patelnia (materiał inwestora)
- 12 Kuchnia gazowa 5-palnikowa z piekarnikiem konwekcyjnym (900x600x900 mm)
- 13 Taboret gazowy (materiał inwestora)

- 14 Kuchnia gazowa 4-palnikowa (materiał inwestora)
- 15 Relingi na ścianę
- 16 Półka ścienna na przyprawę (1000x300 mm)
- 17 Stół roboczy przyścienny z półką, ze stali nierdzewnej (1500x600x850mm)
- 18 Stół robiorowy z półką, ze stali nierdzewnej (1200x600x850mm)
- 19 Kotłociarka (800x600x450mm)
- 20 Szafa na chemię z płyt MDF w zabudowie (1000x500/800x2000mm)
- 21 Regał na garnki, ze stali nierdzewnej (1200x600x1800mm)
- 22 Szatkownica (materiał inwestora)
- 23 Szatkownica (500x250x470mm)
- 24 Stół roboczy przyścienny z półką, ze stali nierdzewnej (2000x600x850mm)
- 25 Obieraczka do warzyw (450x830x930mm)
- 26 Kociółki uchylne (materiał inwestora)
- 27 Kociół (materiał inwestora)
- 28 Piec konwekcyjny z podstawą
- 29 Piec konwekcyjny (materiał inwestora)
- 30 Półka ścienna na przyprawę podwójna (1500x600 mm)
- 31 Umywalka szer. 60 cm

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE				INWESTOR:	
IKAR				PRZEDSZKOLE MIEJSKIE NR 231	
I. KARACZKO				LÓDŹ UL. SYRENKI 19A	
UL. POMORSKA 290/292				REMONT KUCHNI Z ZAPLECZEM	
92-013 ŁÓDŹ				W BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 231	
PROJEKTANT	BRANŻA	NR UPR.	DATA	PODRS.	SKALA
			06/2021		1: 125
POMIESZCZENIA KUCHNI - WYPOSAŻENIE					NR RRS.
					5

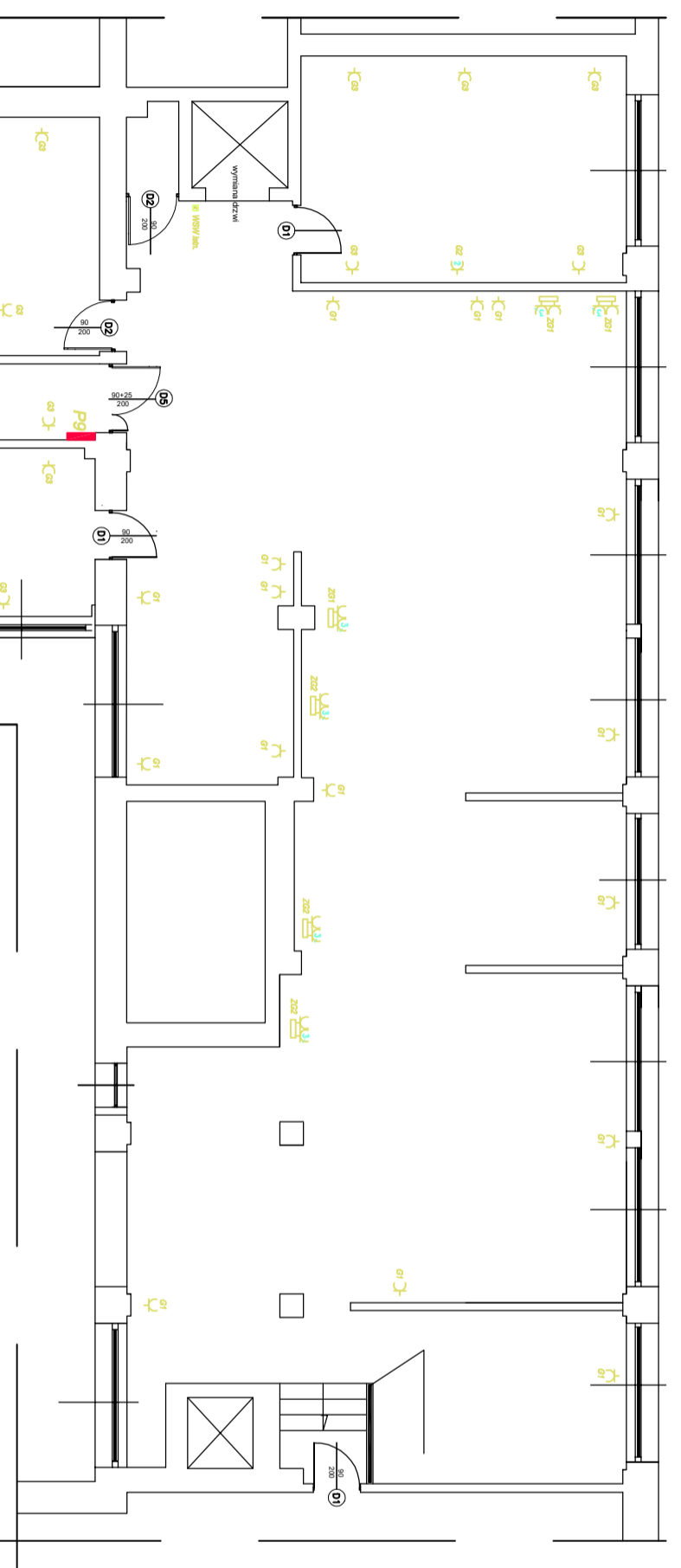


- 1 Zlew 1-komorowy z szafką, drzwi zasuwane, ze stali nierdzewnej (1000x600x850mm)
- 2 Stół przyścienny z półką, ze stali nierdzewnej (1200x600x850mm)
- 3 Stół przyścienny z półką, ze stali nierdzewnej (2400x600x850mm)
- 4 Taboret, ze stali nierdzewnej (425x425x400mm)
- 5 Zlew 2-komorowy z szafką, drzwi zasuwane, ze stali nierdzewnej (1000x600x850mm)
- 6 Stół przyścienny z półką, ze stali nierdzewnej (1100x600x850mm)
- 7 Zmywarka kapturowa, ze stali nierdzewnej (585x680x835mm)
- 8 Szafa przelotowa, drzwi suwane, ze stali nierdzewnej (1200x500x1800mm)

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE				INWESTOR:	
IKAR				PRZEDSZKOLE MIEJSKIE NR 231	
I. KARACZKO				LÓDŹ UL. SYRENKI 19A	
UL. POMORSKA 290/292				LÓDŹ UL. SYRENKI 19A	
92-013 ŁÓDŹ				PROJEKTOWANE POMIESZCZENIA	
PROJEKTANT				ZMYWALNI Z WYPOSAŻENIEM	
BRANŻA		NR UPR.	DATA	PODRS.	SKALA
			06/2021		1: 80
					NR RYS.
					6

SYMBOL	SCHEMAT WIDOK Z ZEWNĄTRZ						
	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
WYMIARY W ŚWIETLE MURU	So	105	105	105	130	130	130
	Ho	210	210	210	210	210	210
WYMIARY W ŚWIETLE DRZWI	S	90	90	90	90+25	90+25	90+25
	H	200	200	200	200	200	200
OPIS ELEMENTU	-profile aluminiowe, lakierowane proszkowo na kolor biały 3 zwiąsy -zamek zapadkowo -zasuwny,						
INNE WYMAGANIA	wypełnienie: górną i dolną - blacha powlekana z izolacją pianką poliuretanową	wypełnienie: górną i dolną - blacha powlekana z izolacją pianką poliuretanową dolną część z kratką nawiewną 0,022m	wypełnienie: górną - szkło bezpieczne dolną - blacha powlekana odporność ogniowa EI60	wypełnienie: górną i dolną - blacha powlekana odporność ogniowa EI60	wypełnienie: górną i dolną - blacha powlekana z izolacją pianką poliuretanową	wypełnienie: górną i dolną - blacha powlekana z izolacją pianką poliuretanową dolną część z kratką nawiewną 0,022m	wypełnienie: górną i dolną - blacha powlekana z izolacją pianką poliuretanową
	ILOŚĆ - SZT. RAZEM	4	5	2	1	1	1

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE IKAR I. KARACZKO UL. POMORSKA 290/292				REMONT KUCHNI Z ZAPLECZEM W BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 231			
92-013 ŁÓDŹ UL. POMORSKA 290/292				INWESTOR: PRZEDSZKOLE MIEJSKIE NR 231 ŁÓDŹ UL. SYRENKI 19A			
PROJEKTANT	BRANŻA	NR UPR.	DATA	PODPIS	SKALA	NR RYS.	
			05/2021		1:100		7



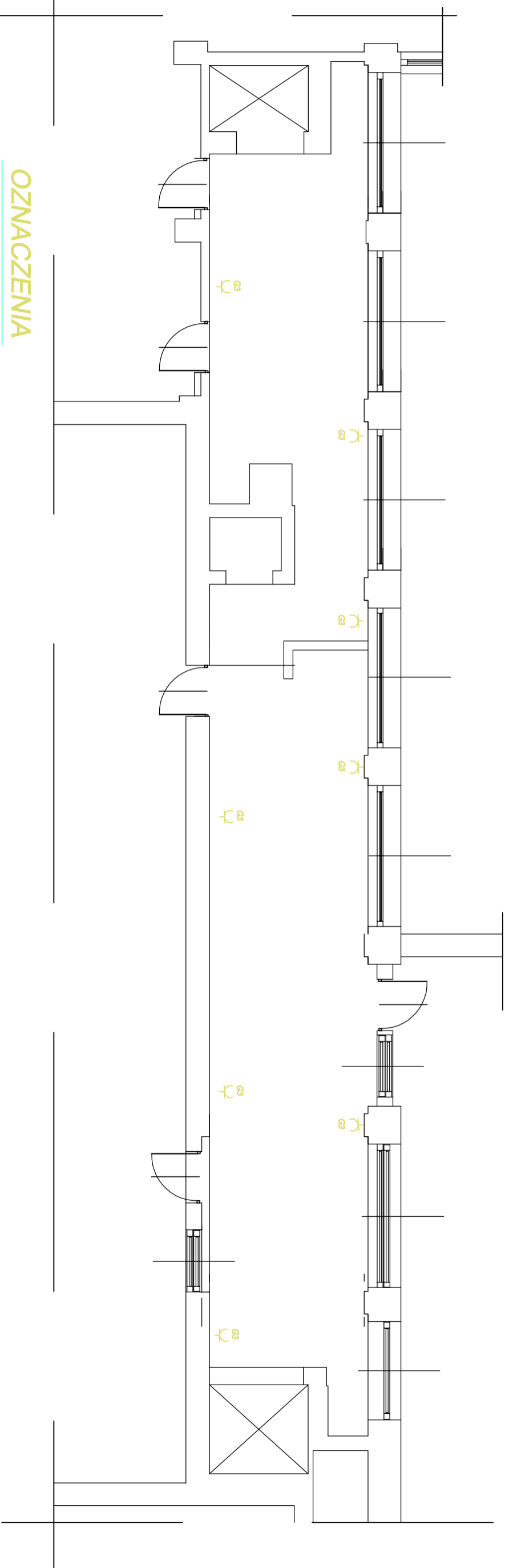
OZNACZENIA

- P9** - tablica zasilające urządzenie kuchni
- WSW/ B1** - wyciągnik serwisowy windy
- ZG1** - zestaw gniazd wtykowych w obudowie izolacyjnej JP-65, np. firmy "PCE", złożony z:
 - 2x gniazdo wtykowe 10/16A, 230V, 2P+Z
 - 1x gniazdo wtykowe 16A z przełącznikiem 0-1, 400V, 3P+NN+Z,
- ZG2** - zestaw gniazd wtykowych w obudowie izolacyjnej JP-65, np. firmy "PCE", złożony z:
 - 2x gniazdo wtykowe 10/16A, 230V, 2P+Z
 - + 1x zabezpieczenie C16A-1P
 - 1x gniazdo wtykowe 16A, 400V, 3P+NN+Z,
 - + 1x zabezpieczenie C16A-3P
 - 1x gniazdo wtykowe 32A, 400V, 3P+NN+Z,
 - + 1x zabezpieczenie C32A-3P
- G1** - gniazdo wtykowe nadynkowe 10A, 250V, 2P+Z, JP-44
 - montaż H=1,2 m
- G2** - 2 gniazda wtykowe poddyńkowe 10A, 250V, 2P+Z, JP-44
 - montaż w puszcze podkowej poddyńkowej, H=1,4 m
- G3** - gniazdo wtykowe poddyńkowe 10A, 250V, 2P+Z, JP-44
 - montaż w puszcze poddyńkowej, H=0,3 m



PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE
IKAR
I. KARACZKO
UL. POMORSKA 290/292

INWESTOR
PRZEDSZKOLE MIEJSKIE NR 231
ŁÓDŹ UL. SYRENKI 19A

PROJEKTANT		BRANŻA		NR UFR.		DATA		PODRYS	
92-013 ŁÓDŹ						08/2021			
REMONT KUCHNI Z ZAPLECZEM W BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 231					SCHEMAT ROZMIESZCZENIA GNAZD 400/230V - KUCHNIA				
SKALA					NR/RYS.				
1: 125					8				




OZNACZENIA



P9  - tablica zasilające urządzenia kuchni
WSW  - wyłącznik serwisowy windy


ZG1     - zestaw gniazd wtykowych w obudowie izolacyjnej JP-65, np. firmy "PCE", złożony z:

- 2x gniazdo wtykowe 10/16A, 230V, 2P+Z
 - 1x gniazdo wtykowe 16A z przełącznikiem 0-1, 400V, 3P+N+Z,
 - zestaw gniazd wtykowych w obudowie izolacyjnej JP-65, np. firmy "PCE", złożony z:

- 2x gniazdo wtykowe 10/16A, 230V, 2P+Z
 + 1x zabezpieczenie C16A-1P
 - 1x gniazdo wtykowe 16A, 400V, 3P+N+Z,
 + 1x zabezpieczenie C16A-3P
 - 1x gniazdo wtykowe 32A, 400V, 3P+N+Z,
 + 1x zabezpieczenie C32A-3P

G1  - gniazdo wtykowe natynkowe 10A, 250V, 2P+Z, JP-44
 - montaż H=1,2 m

G2   - 2 gniazda wtykowe podtynkowe 10A, 250V, 2P+Z, JP-44
 - montaż w puszcze podwójnej podtynkowej, H=1,4 m

G3  - gniazdo wtykowe podtynkowe 10A, 250V, 2P+Z, JP-44
 - montaż w puszcze podtynkowej, H=0,3 m

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE

IKAR

I. KARACZKO

92-013 ŁÓDŹ
 UL. POMORSKA 290/292

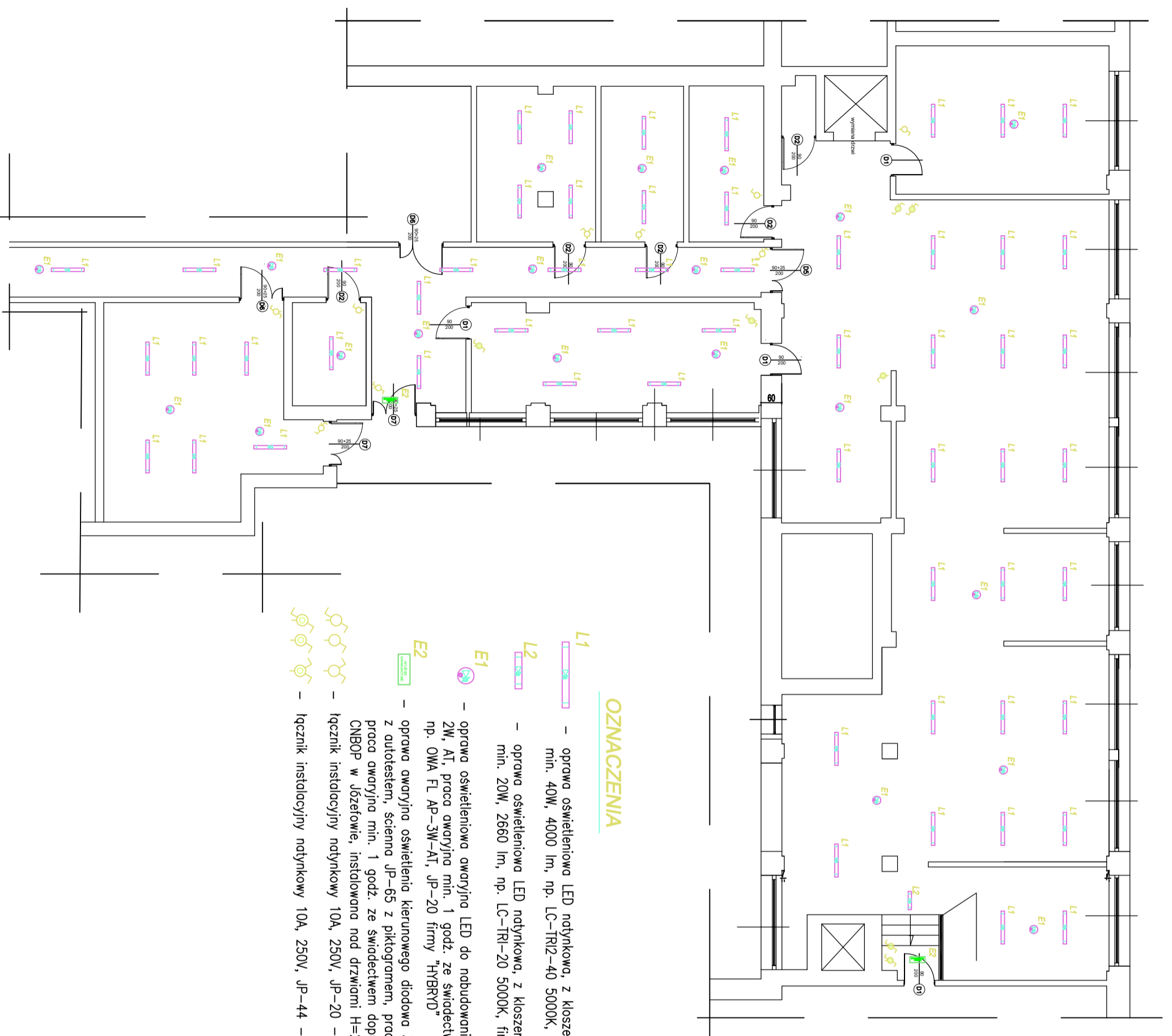
REMONT KUCHNI Z ZAPLECZEM
 W BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 231

INWESTOR:
 PRZEDSZKOLE MIEJSKIE NR 231
 ŁÓDŹ UL. SYRENKI 19A

SCHEMAT ROZMIESZCZENIA
 GNIAZD 400/230V - ZMYWALNIA

PROJEKTANT	BRANŻA	NR UFR	DATA	PODRIS
			06/2021	

SKALA	NR/RIS
1: 80	9



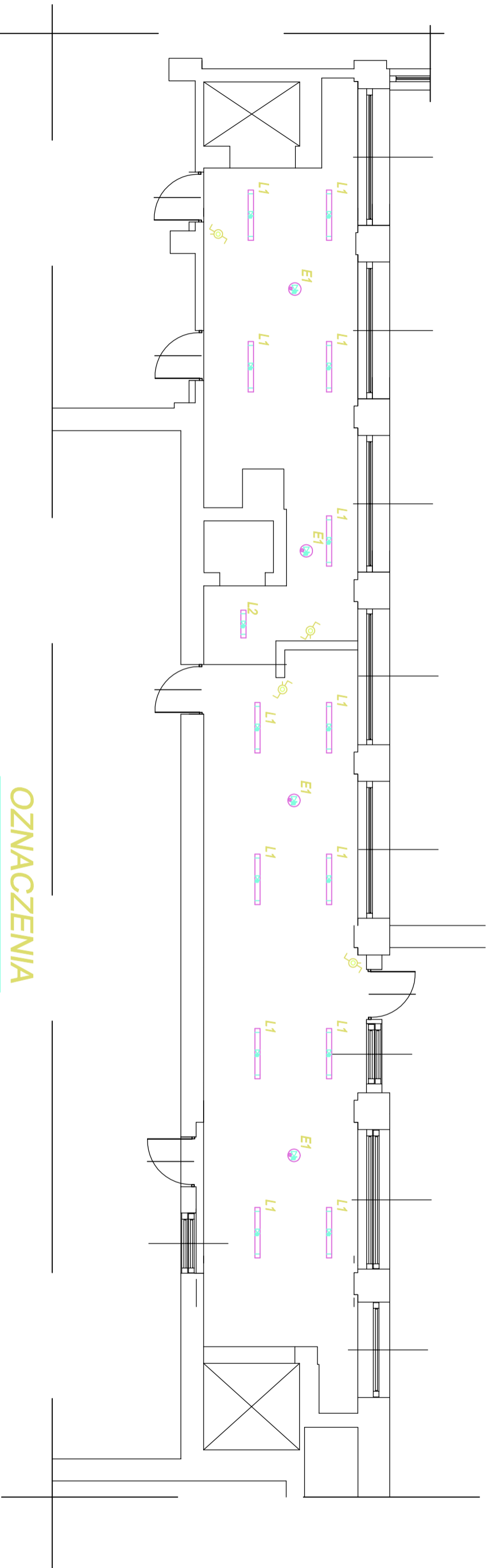
OZNACZENIA

- L1** - oprawa oświetleniowa LED natynkowa, z kloszem opalizującym JP-44, min. 40W, 4000 lm, np. LC-TRI2-40 5000K, firmy "LEDCOMPANY PRO"
- L2** - oprawa oświetleniowa LED natynkowa, z kloszem opalizującym JP-44, min. 20W, 2660 lm, np. LC-TRI-20 5000K, firmy "LEDCOMPANY PRO"
- E1** - oprawa oświetleniowa awaryjna LED do nadbudowania na sufit, JP-20, 225 lm, 2W, AT, praca awaryjna min. 1 godz. ze świadectwem dopuszczenia CNBOP w Józefowie np. OWA FL AP-3W-AT, JP-20 firmy "HYBRID"
- E2** - oprawa awaryjna oświetlenia kierunkowego diodowa 300 lm, z autotestem, ścienna JP-65 z piktoogramem, praca ciągła, praca awaryjna min. 1 godz. ze świadectwem dopuszczenia CNBOP w Józefowie, instalowana nad drzwiami H=2,5 m
- Łącznik instalacyjny natynkowy 10A, 250V, JP-20 - H=1,4 m
- Łącznik instalacyjny natynkowy 10A, 250V, JP-44 - H=1,4 m



PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE
IKAR
 I. KARACZKO
 UL. POMORSKA 290/292

INWESTOR
 PRZEDSZKOLE MIEJSKIE NR 231
 ŁÓDŹ UL. SYRENKI 19A

PROJEKTANT	BRANŻA	NR UFR.	DATA	PODRIS
92-013 ŁÓDŹ			06/2021	
SCHEMAT ROZMIESZCZENIA				
OPRAW OŚWIETLENIOWYCH - KUCHNIA				
SKALA	NR RYS.			
1: 125	10			



OZNACZENIA

- L1** – oprawa oświetleniowa LED natynkowa, z kloszem opalizującym JP-44, min. 40W, 4000 lm, np. LC-TRI2-40 5000K, firmy "LEDCOMPANY PRO"
- L2** – oprawa oświetleniowa LED natynkowa, z kloszem opalizującym JP-44, min. 20W, 2660 lm, np. LC-TRI-20 5000K, firmy "LEDCOMPANY PRO"
- E1** – oprawa oświetleniowa awaryjna LED do nbudowania na sufit, JP-20, 225 lm, 2W, AI, praca awaryjna min. 1 godz. ze świadectwem dopuszczenia CNBOP w Józ, np. OWA FL AP-3W-AI, JP-20 firmy "HYBRID"
- E2** – oprawa awaryjna oświetlenia kierunkowego diodowa 300 lm, z autotestem, ścienna JP-65 z piktogramem, praca ciągła, praca awaryjna min. 1 godz. ze świadectwem dopuszczenia CNBOP w Józefowie, instalowana nad drzwiami H=2,5 m
-  – łącznik instalacyjny natynkowy 10A, 250V, JP-20 – H=1,4 m
-  – łącznik instalacyjny natynkowy 10A, 250V, JP-44 – H=1,4 m

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE

IKAR

I. KARACZKO

92-013 ŁÓDŹ
UL. POMORSKA 290/292

REMONT KUCHNI Z ZAPLECZEM
W BUDYNKU PRZEDSZKOŁA MIEJSKIEGO NR 231

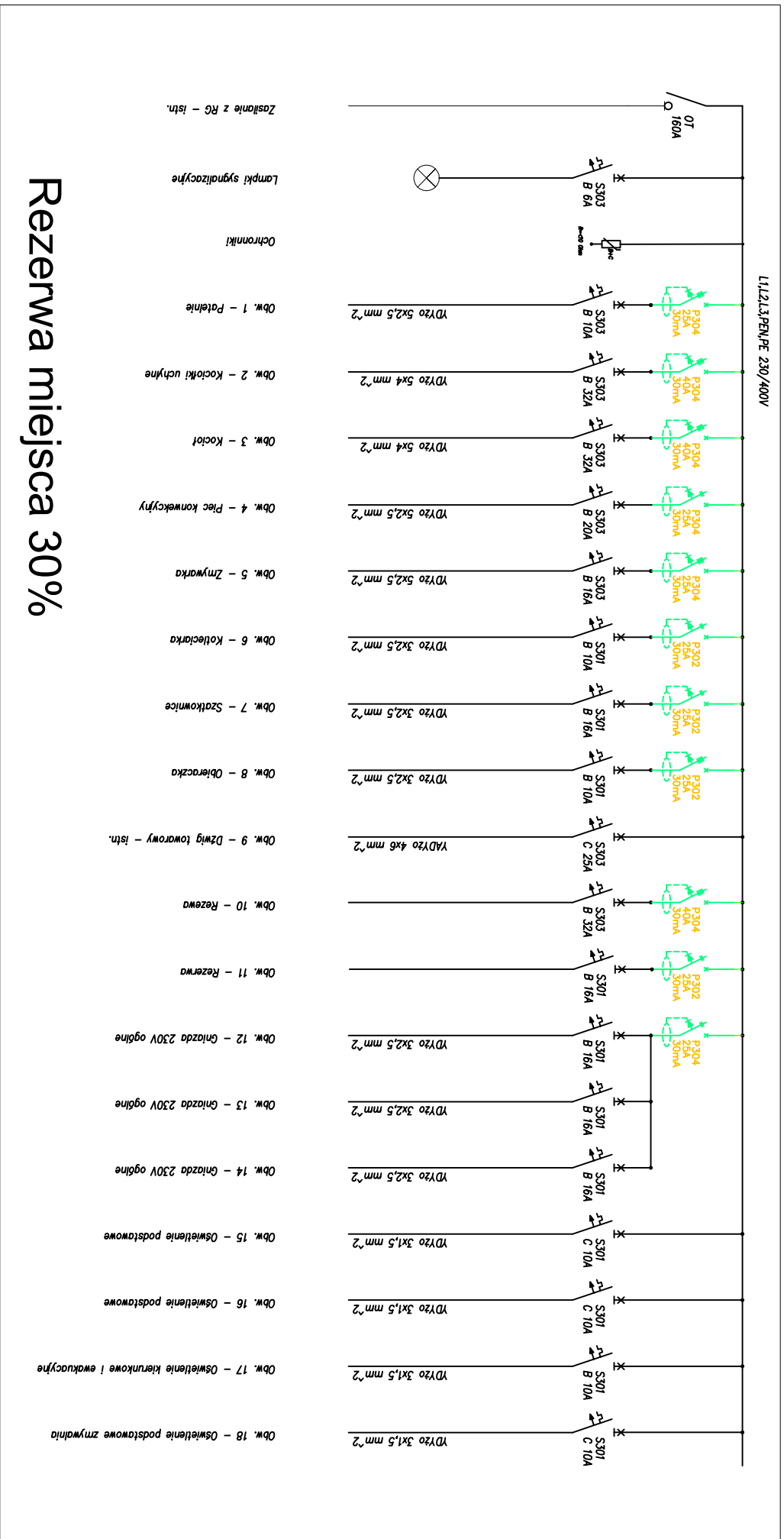
INWESTOR
PRZEDSZKOŁE MIEJSKIE NR 231
ŁÓDŹ UL. SYRENKI 19A

SCHEMAT ROZMIESZCZENIA
OPRAW OŚWIETLENIOWYCH - ZMYWALNIA

SKALA
1: 80

NR RYS.
11

PROJEKTANT	BRANŻA	NR UPR.	DATA	PODRYS
			06/2021	



PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE				REMONT KUCHNI Z ZAPLECZEM W BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 231			
IKAR				INWESTOR:			
I. KARACZKO				PRZEDSZKOLE MIEJSKIE NR 231			
UL. POMORSKA 290/292				LÓDŹ UL. SYRENKI 19A			
PROJEKTANT		BRANŻA		NR URS		DATA	
						06/2021	
		PODPIS					
SCHEMAT ROZDZIELNICY P-9				SKALA		NR R/S	
				12			