		MMK KONCEPT Małgorzata Mozgawa – Kicia ul. Wojciechowska 25c 20-704 Lublin	
Zleceniodawca Inwestor		Powiat Puławski Al. Królewska 19 , 24-100 Puławy	
Przedsięwzięcie Zadanie Obiekt		Modernizacja pracowni do przedmiotów zawodowych w obiekcie Zespołu Szkół nr 1 w Puławach ul. Polna 18, 24-100 Puławy w ramach projektu pod nazwą: Poprawa infrastruktury kształcenia zawodowego Powiatu Puławskiego Identyfikator działki 061401_1.0001.504/1, 061401_1.0001.504/4 Obręb Miasto Puławy	
Stadium		DOKUMENTACJA PROJEKTOWA	
TOM I PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY			
Branża ARCHITEKTONICZNA		Nr arch. MMK/02/07/2024	
<u>ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA</u> 1. Strona tytułowa – str. I 2. Opis techniczny – str. 2-4 3. Część rysunkowa – rys. nr 1-5			
Funkcja	Imię, nazwisko, uprawnienia	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. arch. Marek Podolak upr. 425/Lb/2001	31.07.2024	
Opracował	mgr inż. Grzegorz Kicia	31.07.2024	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA .

I	Strona tytułowa	I
2	Spis treści	2
3	Oświadczenie projektanta	3
4	Opis techniczny	4.-7
5	Plan sytuacyjny	rys. nr 1
6	Pracownia gastronomiczna. Lokalizacja w obiekcie.	rys. nr 2
7	Pracownia gastronomiczna. Inwentaryzacja.	rys. nr 3
8	Pracownia gastronomiczna. Aranzacja.	rys. nr 4
9	Pracownia gastronomiczna. Rozwinięcia.	rys. nr 5
10	Pracownia gastronomiczna. Roboty budowlane.	rys. nr 6
11	Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej.	rys. nr 7

Tytuł zawodowy Imię i Nazwisko	Uprawnienia projektowe	Data	Pieczętka i podpis
mgr inż arch. Marek Podolak	425/Lb/2001	31.07.2024	

PROJEKT WYKONAWCZY – BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

I. TEMAT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem inwestycji są roboty budowlane polegające na modernizacji pracowni do przedmiotów zawodowych w Zespole Szkół nr 1 zlokalizowanym przy ul. Polnej 18 w Puławach w ramach projektu: Poprawa infrastruktury kształcenia zawodowego Powiatu Puławskiego.

Celem projektu jest podniesienie poziomu kształcenia poprzez poprawę ergonomii w pomieszczeniu pracowni gastronomicznej, dostosowaniu wyposażenia oraz przebudowę instalacji wewnętrznych, utworzenie ciągu technologicznego do nauki praktycznej przedmiotów zawodowych.

Inwestorem projektowanej inwestycji jest Powiat Puławski Al. Królewska 19, 24-100 Puławy.

II. PODSTAWA OPRACOWANIA.

1. Inwentaryzacja i pomiary w terenie dokonane osobiście w m-cu kwietniu br.
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r. (Dz.U. nr. 2022 poz. 1225) w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
3. Ustawa z dnia 7.07.1994 r. – Prawo Budowlane (Dz.U. z 2024 r. nr. 725 z późn. zm);
4. Uzgodnienia z Inwestorem w zakresie zakresu robót budowlanych.

III. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Obiekt będący przedmiotem inwestycji spełnia funkcję oświatową. Obiekt użytkowany przez Zespół Szkół nr 1 im. Stefanii Sempołowskiej.

Identyfikator działki 061401_1.0001.504/1, 061401_1.0001.504/4 Obręb Miasto Puławy.

Kategoria obiektu zgodnie z załącznikiem do ustawy Prawo Budowlane: IX.

IV. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY BUDYNKU

Projekt nie przewiduje zmian przeznaczenia obiektu ani przeznaczenia jego pomieszczeń. Obiekt składający się z segmentów: część północna składająca się z budynku 4 kondygnacyjnego (w tym jedna kondygnacja podziemna), 3 kondygnacyjnego łącznika (częściowe podpiwniczenie) oraz część południowa składająca się z dwóch sal gimnastycznych z zapleczem socjalnym oraz budynku dydaktycznego 4 kondygnacyjnego (w tym jedna kondygnacja podziemna). Główne wejście do obiektu do segmentu północnego od ulicy Polnej. Pracownia będąca przedmiotem opracowania znajduje się na parterze części północnej.

Zakres prac obejmuje:

- demontaz istniejącego wyposażenia;
- prace remontowe pracowni polegające na wymianie posadzki, okładzin ścian, malatury, wymianie okien, drzwi wejściowych;
- zmianie aranżacji pracowni w tym wydzielenie ciągu technologicznego do praktycznej nauki zawodu;
- likwidacji instalacji gazowej;
- wyposażeniu pracowni w instalację klimatyzacji;
- dostosowanie instalacji elektrycznej oraz oświetlenia (w tym zachowanie natężenia oświetlenia zgodnym z wymaganiami norm) do nowej aranżacji pomieszczenia;
- roboty związane z dostosowaniem pomieszczenia do potrzeb osób niepełnosprawnych w tym min: dostosowanie szerokości drzwi wejściowych, szerokości przejść, antypoślizgowości posadzki, nadaniu kontrastu wykończenia posadzki i ścian, dostosowaniu natężenia oświetlenia (zgodnie z branżą elektryczną).

V. CHARAKTERYSTYKA KONSERWATORSKA.

Planowana inwestycja nie znajduje się na terenie objętym ochroną konserwatorską. Obiekt więc nie podlega ochronie konserwatorskiej.

VI. STAN TECHNICZNY PRACOWNI.

Pracownia będąca przedmiotem opracowania znajduje się na parterze obiektu, od strony ul. Polnej. Do pomieszczenia prowadzą drzwi płycionowe w okleinie imitującej drewno szerokości przejścia 90cm bezpośrednio z korytarza. Obecnie w pomieszczeniu znajduje się pracownia zawodowa, gastronomiczna. Przeznaczenie pomieszczenia pozostaje więc bez zmian. Pomieszczenie o wymiarach 11,64x5,54m i wysokości 2,92m. Na ścianie południowej znajduje się 5 okien o wymiarach 1,61x1,65m, w dwóch oknach wentylatory wyciągowe. Posadzka z płytek gresowych, na ścianach okładzina z płytek glazurowanych do wysokości 2.0m, powyżej ściany oraz strop malowane farbami emulsyjnymi. Pomieszczenie wyposażone w instalację elektryczną (gniazdową oraz oświetleniową), wodno-kanalizacyjną oraz gazową.

Obecne wyposażenie oprócz ławek szkolnych z krzesłami oraz biurka nauczycielskiego stanowią piece gazowe, kuchenki gazowe, zlewozmywaki jedno i dwukomorowe. Stan techniczny średni.

Istniejące wyposażenie przewidziane do demontażu. Przeznaczenie materiałów z rozbiórki oraz wyposażenia do decyzji inwestora.

VII. ROZWIĄZANIE TECHNICZNO-MATERIAŁOWE I WYPOSAŻENIE

W pracowni będącej przedmiotem opracowania projektuje się następujące roboty budowlane:

- demontaż istniejącego wyposażenia oraz wykończenia.
- zmianę aranżacji pomieszczenia poprzez wydzielenie ciągu technologicznego do praktycznej nauki zawodu;
- wymianę posadzki na płytki o odpowiedniej klasie antypoślizgowości;
- wymianę stolarki okiennej i drzwiowej;
- wymianę okładziny ściennej z płytek;
- zabezpieczenie ścian płytami z tworzywa;
- roboty malarskie;
- roboty związane z dostosowaniem instalacji do nowego układu ciągu technologicznego w tym instalację wodno-kanalizacyjną, centralnego ogrzewania, klimatyzacji, wentylacji oraz elektryczną (wg oddzielnych opracowań);
- roboty związane z dostosowaniem pomieszczenia do potrzeb osób niepełnosprawnych w tym min: dostosowanie szerokości drzwi wejściowych, szerokości przejść, antypoślizgowości posadzki, dostosowaniu natężenia oświetlenia.

7.1 Posadzki.

Przed przystąpieniem do prac posadzkarskich usunąć istniejące warstwy posadzki oraz przygotować podłoże. Podłoże powinno być trwałe, oczyszczone, pozbawione kurzu. Podłoże zagruntować a następnie wykonać warstwę wylewki samopoziomującej. Przed ułożeniem właściwej posadzki podkład ponownie zagruntować. Dostosować poziom posadzki do istniejącej posadzki na korytarzu tak aby na połączeniu nie powstał próg.

Posadzkę wykonać z płytek gresowych, antypoślizgowych o wym.60x60 (±5%) klasa I, PEI V, R10.

Kolor szary. Cokoły z płytek gresowych wysokości 10cm kolor grafit mat. Spoina 4mm, kolor grafit, spoina narożna silikon kolor grafit. Układ płytek prosty.

W związku z tym, że posadzka w korytarzu pozostaje bez zmian na połączeniu nowej i istniejącej posadzki zastosować listwę aluminiową maskującą mocowane mechanicznie.

7.2 Tynki.

Po usunięciu okładziny z płytek glazurowanych w pomieszczeniach istniejące tynki przetrzeć, usunąć wykwyty, rysy, pęknięcia, ubytków a następnie wykonać gładź gipsową (dwuwarstwowo). Po zagruntowaniu pomalować farbami lateksowymi w kolorze białym (mat).

7.3 Okładziny ściennie.

W miejscu oznaczony w części rysunkowej wykonać okładzinę z płytek szklanych, o wym. 30x60cm ($\pm 5\%$) w układzie poziomym, kolor szary. Odcień posadzki i okładziny ściennej powinien się od siebie odróżniać. Płytki zlicować płaszczyzną z istniejącym tynkiem. W narożniku zastosować listwę aluminiową podpłytkową narożną.

Wzdłuż linii ławek szkolnych na ścianie powyżej cokołu (lokalizacja oznaczona w części rysunkowej), zabezpieczyć płytami ściennymi z żywicy winylowej pokrytej warstwą akrylu. Wysokość płyt 125cm.

7.4 Stolarka okienna i parapety, drzwi.

Projektuję się wymianę okien, zewnętrznych. Szczegółowa specyfikacja zawarta w części rysunkowej. Okna na profilach pcv, wzmocnione, min. pięciokomorowe szkolne pakietem dwu komorowym np. 33.1/16Ar/4/16Ar/33.1 lub równoważnym spełniającym wymagania w zakresie izolacyjności. Okno jako cały wyrób powinno spełniać wymogi rozporządzenie w zakresie izolacyjności termicznej (współ. U_{max} 0.9W/m²K). Okna wyposażone w nawiewniki higrosterowane.

Projektuje się wymianę istniejących drzwi wejściowych do pracowni. Projektowane drzwi obiektowe, szerokość przejścia min. 90x200cm. Ościeżnica stała z uszczelkami, stalowa malowana proszkowo. Skrzydło w okleinie CPL, trzy zawiasy, zamek z wkładką patentową, klamka z szyldem, bulaj. Dodatkowo pas z blachy nierdzewnej (ok. 25cm), obustronnie na dole skrzydła oraz na wysokości klamki (symetrycznie).

7.5 Wyposażenie

UWAGA. Wszystkie wymiary wyposażenia podane na potrzeby projektu i zapewniania ergonomii w pomieszczeniu. Przy realizacji wymiary mogą odbiegać od zaprojektowanych $\pm 5\%$, pod warunkiem zapewnienia programu wyposażenia pracowni zawodowej.

W ramach zmiany aranżacji w pracowni projektuje się:

1. Ciąg technologiczny jako „wyspa” w skład której wchodzi:
 - stół do mycia ze zlewozmywakiem jednokomorowym ze stali nierdzewnej z szafką, wym. 1200x700x850mm, rant wysokości 100mm, stal grubości 0,8mm, nośność blatu ok. 300kg;
 - stół roboczy z szafkami, wym. 1200x700x850mm, rant wysokości 100mm, stal grubości 0,8mm, nośność blatu ok. 300kg;
 - stół roboczy z szafkami, wym. 1700x700x850mm, rant wysokości 100mm, stal grubości 0,8mm, nośność blatu ok. 300kg, z wbudowaną płytą indukcyjną czteropalmową, wym. 900x500mm;
 - nad kuchenką wyciąg (wg branży sanitarnej);
2. Zabudowa meblowa, kuchenna w skład której wchodzi:
 - blat roboczy szerokości 60cm i długości ok. 313cm gr. 38mm z płyty laminowanej, z umywalką porcelanową wpuszczaną szer. min. 55cm;
 - szuflady z frontami z płyty meblowej laminowanej z prowadnicami samodomykającymi z cichym domykiem, cokół obłożony stalą nierdzewną,
 - szafa do zabudowy piekarnika elektrycznego oraz kuchenki mikrofalowej, z płyty meblowej laminowanej oraz szufladami, cokół obłożony stalą nierdzewną,
 - dodatkowo ciąg wyposażony w lodówkę szer. ok 60cm i wysokości ok. 180cm, z zamrażalką w dolnej części;
 - kosz do segregacji metalowy, malowany proszkowo. Segmenty oznakowane do segregacji: papier, tworzywa i metale, szkło, odpady zmieszane.
3. Pozostałe wyposażenie pracowni:
 - rolety zaciemniające o wym. 170x175cm w kasie, sterowane elektrycznie;
 - mata przemysłowa antypoślizgowa gr. około 13mm, z dodatkiem antybakteryjnym, kauczuk nitrylowy, wym. 420x90cm;

- moskitiery zewnętrzne, uchylne, w ramce z profilu aluminiowego z siatką z włókna szklanego powlekane PVC; wym. 75x160cm (po 2 na jedno okno); Uwaga! Moskitiery nie powinny ograniczać pracy nawiewników okiennych;
- lampa dezynfekująca;
- ekran multimedialny min. 86cali z wózkiem;
- tablica biała suchościerna, magnetyczna w ramie aluminiowej, wym 90x180cm;
- biurko nauczyciela z płyty meblowej, narożne o wym. 150x150, z zamykanym na klucz kontenerkiem, czteroszufladowym;
- krzesło obrotowe dla nauczyciela, z regulacją oparcia, głębokości siedziska, regulacją kąta pochylenia oparcia oraz blokadą pochylenia oparcia, regulacją wysokości krzesła oraz regulowaną wysokością podłokietników; tapicerowane tkaniną poliestrową;
- ławki szkolne dwuosobowe, wyposażona w blat z płyty wiórowej gr.18mm, pokrytej laminatem HPL, zaokrąglone narożniki, rama metalowa, regulowana wysokość nóżek, haczyk na plecak. Do ławek dwa krzesła z oparciem (siedzisko i oparcie dwuelementowe). Konstrukcja z rury stalowej, malowanej proszkowo. Rozmiar 6.

VIII. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO NATURALNE.

Planowana inwestycja nie będzie miała niekorzystnego wpływu na środowisko naturalne.

Wykonanie robót wg niniejszych rozwiązań poprawi w sposób znaczący wartość techniczną i estetyczną obiektu zapewniając poprawę warunków bezpieczeństwa użytkowników.

Na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia powstaną odpady związane z remontem pracowni. Na etapie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia będą powstawać głównie odpady bytowe (komunalne) oraz materiały rozbiórkowe, opakowania z papieru, tektury i tworzyw sztucznych. Odpady magazynowane będą selektywnie w wyznaczonych miejscach, w oznakowanych pojemnikach, a następnie sukcesywnie odbierane przez podmioty posiadające wymagane prawem pozwolenia w zakresie gospodarowania odpadami. Odpady będą przekazane odpowiednim podmiotom dysponującym wszelkimi niezbędnymi pozwoleniami zakresu gospodarki odpadami, gwarantującym zagospodarowanie odpadów zgodnie z prawem. Stosowne dokumenty poświadczające utylizację odpadów zostaną przekazane inwestorowi.

W celu ograniczenia wpływu inwestycji na środowisko w pracowni zastosowano oświetlenie energooszczędne, baterie oszczędzające wodę, regulację temperatury w pomieszczeniu poprzez zastosowanie rolet oraz klimatyzacji.

IX. UWAGI KOŃCOWE.

Przed przystąpieniem do prac należy oznakować teren prac zabezpieczając go przed dostępem osób postronnych wygradzając strefę bezpieczeństwa zgodnie z informacją BIOZ. Plan BIOZ opracuje kierownik budowy przed przystąpieniem do prac. Roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp i p.poż.

Dokumentacja została sporządzona z uwzględnieniem zasad uniwersalnego projektowania, standardami dostępności oraz zasadami równości szans i niedyskryminacji, w tym dostępności dla osób z niepełnosprawnościami.

INFORMACJA BIOZ

Inwestor : **Powiat Puławski**
Al. Królewska 19 , 24-100 Puławy

Zadanie :

**Modernizacja pracowni do przedmiotów zawodowych w obiekcie Zespołu Szkół nr 1 w
Puławach
ul. Polna 18, 24-100 Puławy
w ramach projektu pod nazwą:
Poprawa infrastruktury kształcenia zawodowego Powiatu Puławskiego**

Lublin dnia 31.07.2024r.

Opracował:
mgr inż. arch. Marek Podolak

1. ZAKRES ROBÓT W KOLEJNOŚCI REALIZACJI

Roboty budowlane w pomieszczeniu pracowni zawodowej w Zespole Szkół nr 1 w Puławach w ramach projektu pod nazwą: „Poprawa infrastruktury kształcenia zawodowego Powiatu Puławskiego” tj:

- roboty rozbiórkowe
- remont wewnętrzny.

2. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

- budynki szkolne

3. ELEMENTY, KTÓRE MOGĄ STWAŻAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- nie występują.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

- ryzyko upadku pracownika z wysokości powyżej 5m,
- ryzyko związane z porażeniem prądem.

5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie Pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe nie rzadziej niż raz w roku. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

6.1. Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy.

6.1.1. Niewłaściwa ogólna organizacja pracy:

- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań
- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru,
- brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich.

6.1.2. Niewłaściwa organizacja stanowiska pracy

- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór.

6.2. Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy.

6.2.1. Niewłaściwy stan czynnika materialnego:

- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw.

6.2.2. Niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

- zastosowanie materiałów zastępczych
- niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;

6.2.3. Wady materiałowe czynnika materialnego:

- ukryte wady materiałowe czynnika materialnego.

6.2.4. Niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:

- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego
- niedostateczna konserwacja czynnika materialnego
- niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

6.3. Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem, Ponadto osoba kierująca pracownikami, na podstawie: oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy, zobowiązana jest do:
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej,

6.4. Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

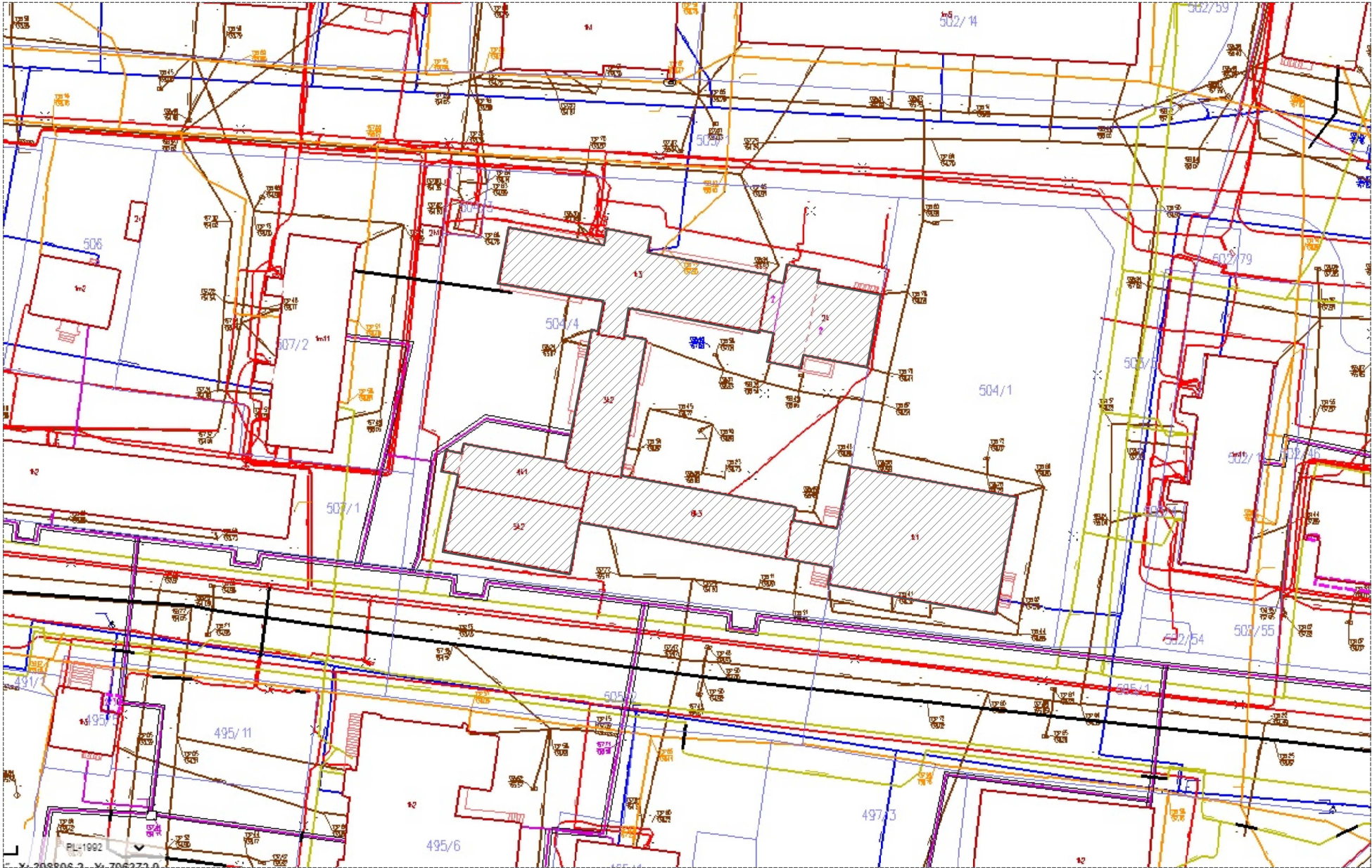
- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń,
- w razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

6.5. Środki ochrony indywidualnej.

- Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.
- Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).
- Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

7. Podstawa prawna opracowania:

1. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (Dz.U. 2023 poz.1465 z późniejszymi zmianami);
2. Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2024 r. poz.725 z późniejszymi zmianami);
3. Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz.U. z 2024 roku poz.1194 z późniejszymi zmianami);
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003.120.1126);
5. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2004 roku Nr180 poz.1860);
6. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287);
7. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.1996.Nr 60 poz. 279);
8. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003.169.1650 z późniejszymi zmianami);
9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003 Nr 47 poz. 401).



LEGENDA



Budynek Zespołu Szkół nr 1
im. Stefanii Sempołowskiej w Puławach

MMK KONCEPT
ul. Wojciechowska 25c; 20-704 Lublin
mmk-koncept@wp.pl



ORIENTACJA:



STADIUM:

PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 im. Stefanii Sempołowskiej
ul. Polna 18, 24-100 Puławy

INWESTOR:

POWIAT PUŁAWSKI
Al. Królewska 19, 24-100 Puławy

SPECJALNOŚĆ: ARCHITEKTURA

DATA: 31.07.2024

PROJEKTANT:

mgr inż. arch Marek Podolak
425/Lb/2001

OPRACOWANIE:

mgr. inż. Grzegorz Kicia
LUB/0009/OWOK/03

TYTUŁ:

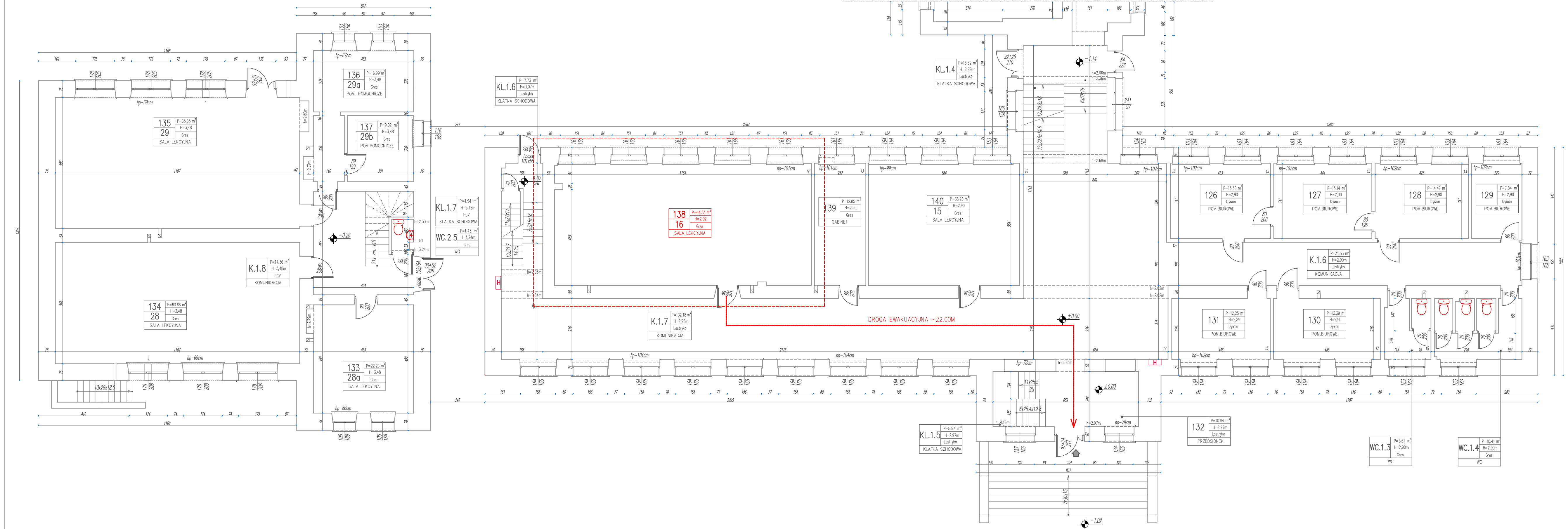
PLAN SYTUACYJNY

SKALA:

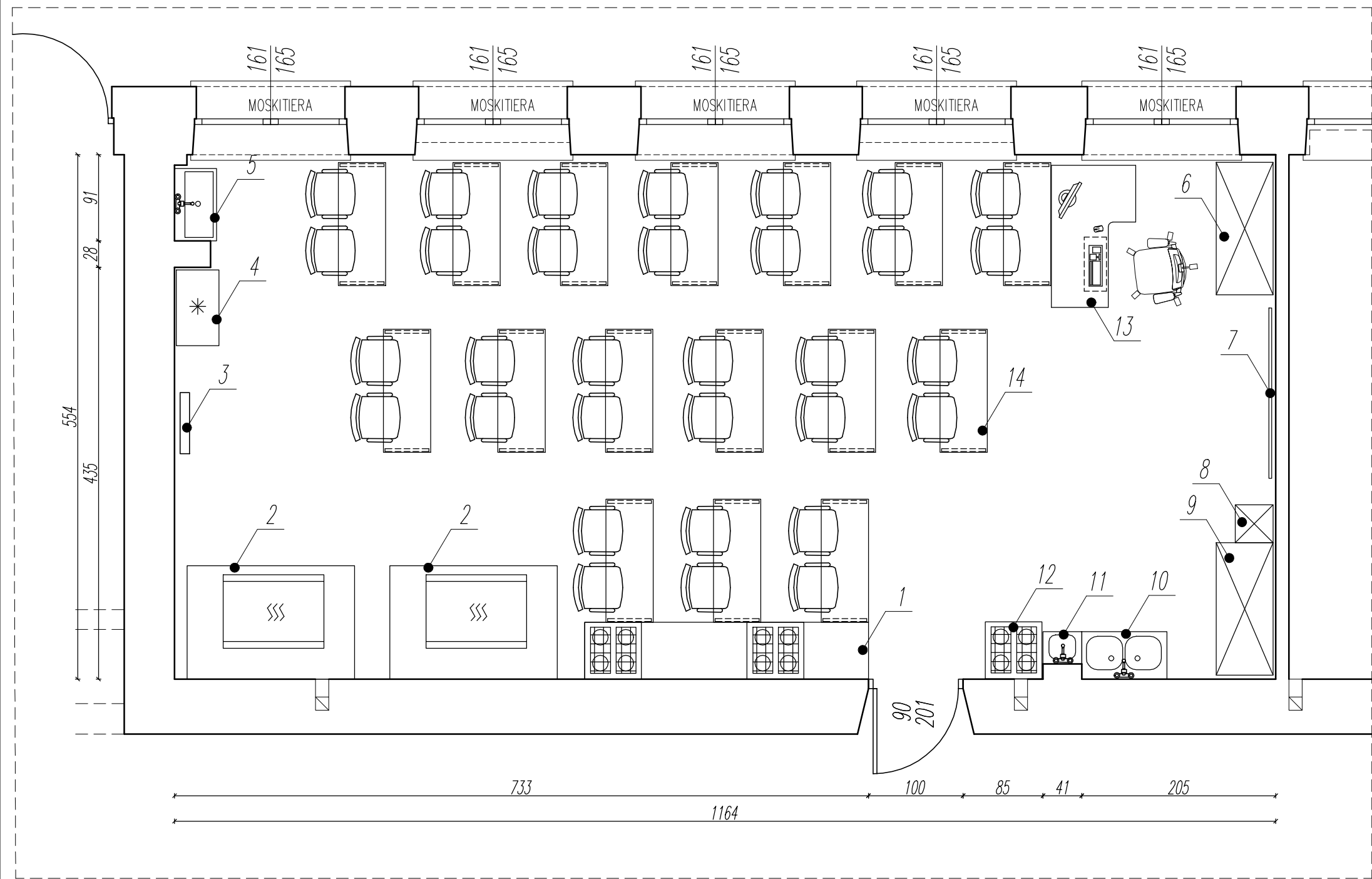
1:500

NR RYSUNKU:

01



MMK KONCEPT ul.Wojciechowska 25c; 20-704 Lublin mmk-koncept@wp.pl		
STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY		
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 im.Stefanii Sempołowskiej ul. Polna 18, 24-100 Puławy		
INWESTOR: POWIAT PUŁAWSKI Al. Królewska 19, 24-100 Puławy		
SPECJALNOŚĆ: ARCHITEKTURA	DATA: 31.07.2024	
PROJEKTANT: mgr inż.arch Marek Podolak 425/Lb/2001		
OPRACOWANIE: mgr. inż. Grzegorz Kicia LUB/0009/OWOK/03		
TYTUŁ: RZUT PARTERU. LOKALIZACJA W OBIEKCIE	SKALA: 1:100	NR RYSUNKU: 02



ISTNIEJĄCE WYPOSAŻENIE

1.	Blat roboczy 300x60cm, 2x kuchenka gazowa
2.	Piec
3.	Lampa dezynfekująca
4.	Lodówka
5.	Zlew jednokomorowy
6.	Szafa dwudrzwiowa
7.	Tablica suchoscieralna
8.	Szafka typ słupek
9.	Szafa dwudrzwiowa
10.	Zlew dwukomorowy
11.	Zlew jednokomorowy
12.	Kuchenka gazowa
13.	Biurko nauczyciela
14.	Ławki szkolne z krzesełkami

MMK KONCEPT
ul. Wojciechowska 25c; 20-704 Lublin
mmk-koncept@wp.pl



STADIUM:
PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:
ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 im. Stefanii Sempołowskiej
ul. Polna 18, 24-100 Puławy

INWESTOR:
POWIAT PUŁAWSKI
Al. Królewska 19, 24-100 Puławy

SPECJALNOŚĆ: **ARCHITEKTURA** DATA: **31.07.2024**

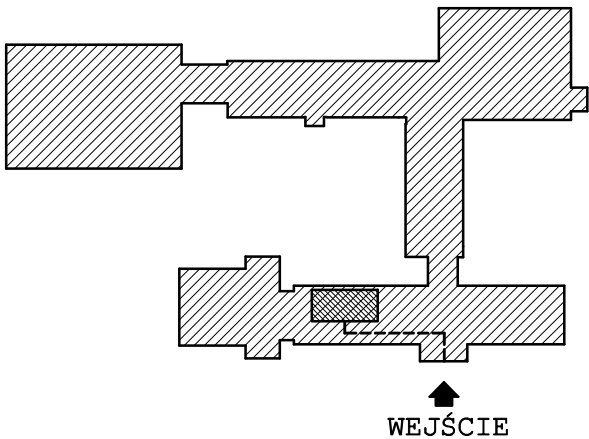
PROJEKTANT:
mgr inż. arch Marek Podolak
425/Lb/2001

OPRACOWANIE:
mgr. inż. Grzegorz Kicia
LUB/0009/OWOK/03

TYTUŁ:
PRACOWNIA GASTRONOMICZNA
INWENTARYZACJA

SKALA:
1:50

NR RYSUNKU:
03



PROJEKTOWANE WYPOSAŻENIE

1.	Stół do mycia z szafkami – 120x60cm
2.	Stół roboczy 120x60cm
3.	Stół roboczy 160x60cm
4.	Płyta indukcyjna do wbudowania w blat 90x51cm
5.	Lodówka
6.	Szafka z umywalką szer. 75cm
7.	Blat roboczy 240x60cm, 2x szuflady na moduł
8.	Piekarnik w zabudowie
9.	Kuchenka mikrofalowa
10.	Mata przemysłowa antypoślizgowa 91x420cm
11.	Kosz do segregacji (plast. papier, szkło, mieszane)
12.	Lampa dezynfekująca
13.	Rolety elektryczne zaciemniające
14.	Moskitiery zewnętrzne
15.	Tablica suchościerna 180x120cm
16.	Ekran multimedialny z wózkiem – 86cali
17.	Klimatyzator typu Split
18.	Biurko nauczycielskie z kontenerkiem
19.	Ławka szkolna 130x50 z krzesłami
20.	Okap skrzyniowy z filtrem
21.	Fotel biurowy

* Wszystkie wymiary wyposażenia podane na potrzeby projektu i zapewniania ergonomii w pomieszczeniu. Przy realizacji wymiary mogą odbiegać od zaprojektowanych +5%, pod warunkiem zapewnienia programu wyposażenia pracowni zawodowej.

MMK KONCEPT
ul.Wojciechowska 25c; 20-704 Lublin
mmk-koncept@wp.pl



STADIUM:

PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 im.Stefanii Stempołowskiej
ul. Polna 18, 24-100 Puławy

INWESTOR:

POWIAT PUŁAWSKI
Al. Królewska 19, 24-100 Puławy

SPECJALNOŚĆ: ARCHITEKTURA

DATA: 31.07.2024

PROJEKTANT:

mgr inż.arch Marek Podolak
425/Lb/2001

OPRACOWANIE:

mgr. inż. Grzegorz Kicia
LUB/0009/OWOK/03

TYTUŁ:

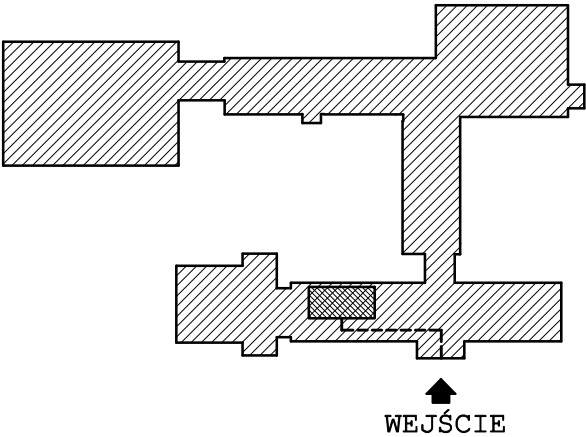
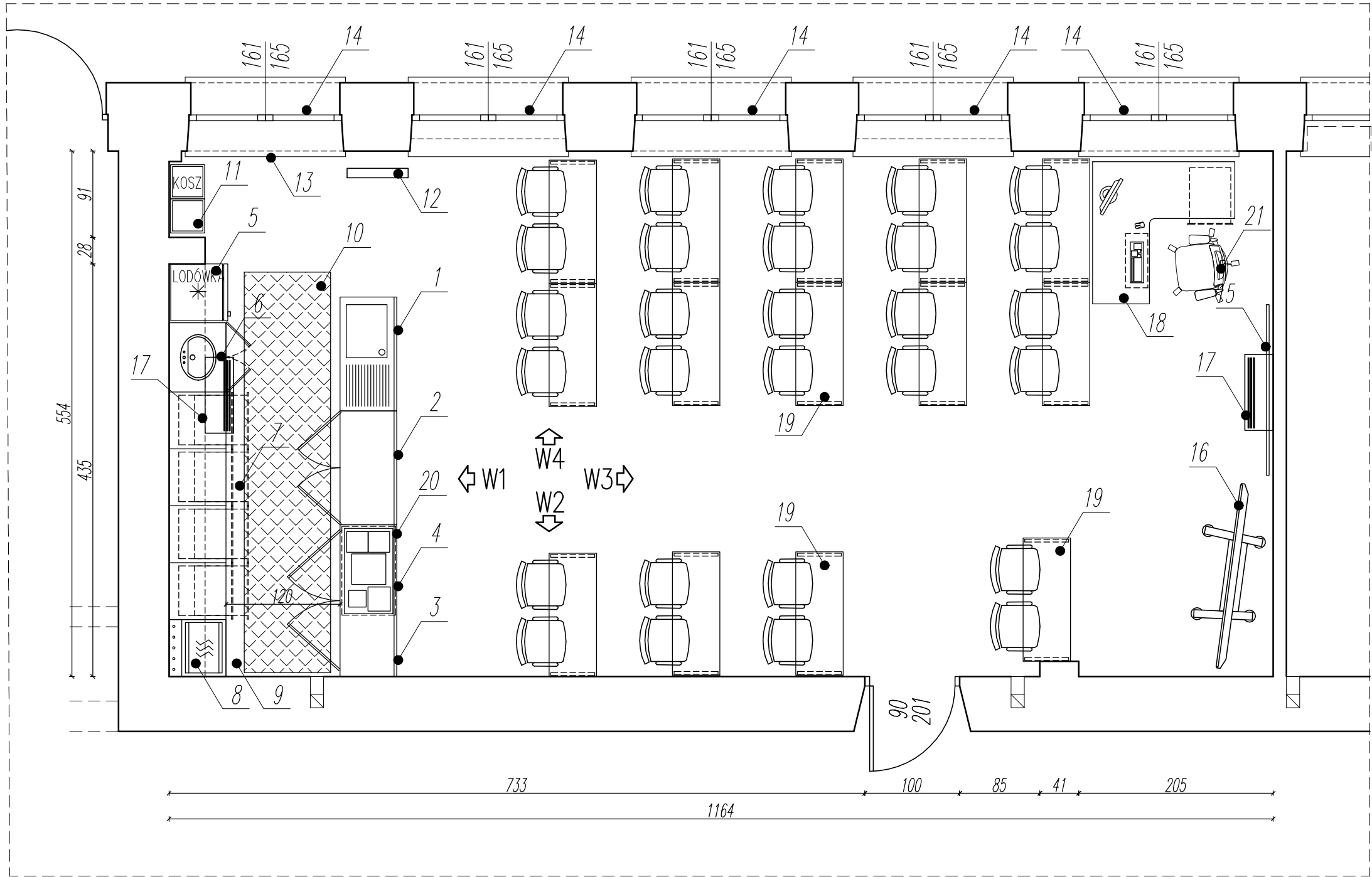
PRACOWNIA GASTRONOMICZNA
ARANŻACJA

SKALA:

1:50

NR RYSUNKU:

04



LOKALIZACJA

PROJEKTOWANE WYPOSAŻENIE

1.	Stół do mycia z szafkami – 120x60cm
2.	Stół roboczy 120x60cm
3.	Stół roboczy 160x60cm
4.	Płyta indukcyjna do wbudowania w blat 90x51cm
5.	Lodówka
6.	Szafka z umywalką szer. 75cm
7.	Blat roboczy 240x60cm, 2x szuflady na moduł
8.	Piekarnik w zabudowie
9.	Kuchenka mikrofalowa
10.	Mata przemysłowa antypoślizgowa 91x420cm
11.	Kosz do segregacji (plast. papier, szkło, mieszane)
12.	Lampa dezynfekująca
13.	Rolety elektryczne zaciemniające
14.	Moskitiery zewnętrzne
15.	Tablica suchoscieralna 180x120cm
16.	Ekran multimedialny z wózkiem – 86cali
17.	Klimatyzator typu Split
18.	Biurko nauczycielskie z kontenerkiem
19.	Ławka szkolna 130x50 z krzesłami
20.	Okap skrzyniowy z filtrem
21.	Fotel biurowy

* Wszystkie wymiary wyposażenia podane na potrzeby projektu i zapewniania ergonomii w pomieszczeniu. Przy realizacji wymiary mogą odbiegać od zaprojektowanych +5%, pod warunkiem zapewnienia programu wyposażenia pracowni zawodowej.

MMK KONCEPT
ul.Wojciechowska 25c; 20–704 Lublin
mmk-koncept@wp.pl



STADIUM:

PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 im.Stefanii Sempołowskiej
ul. Polna 18, 24-100 Puławy

INWESTOR:

POWIAT PUŁAWSKI
Al. Królewska 19, 24-100 Puławy

SPECJALNOŚĆ: ARCHITEKTURA

DATA: 31.07.2024

PROJEKTANT:

mgr inż.arch Marek Podolak
425/Lb/2001

OPRACOWANIE:

mgr. inż. Grzegorz Kicia
LUB/0009/OWOK/03

TYTUŁ:

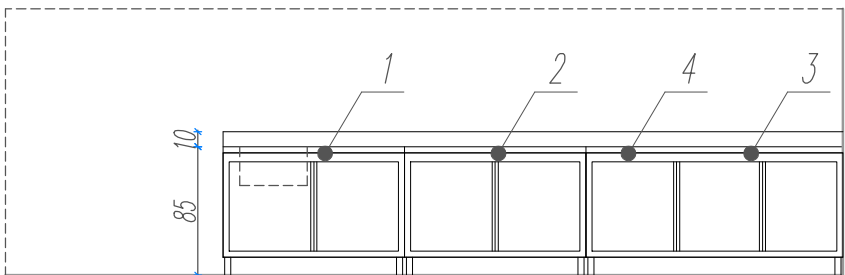
PRACOWNIA GASTRONOMICZNA
ROZWINIĘCIA

SKALA:

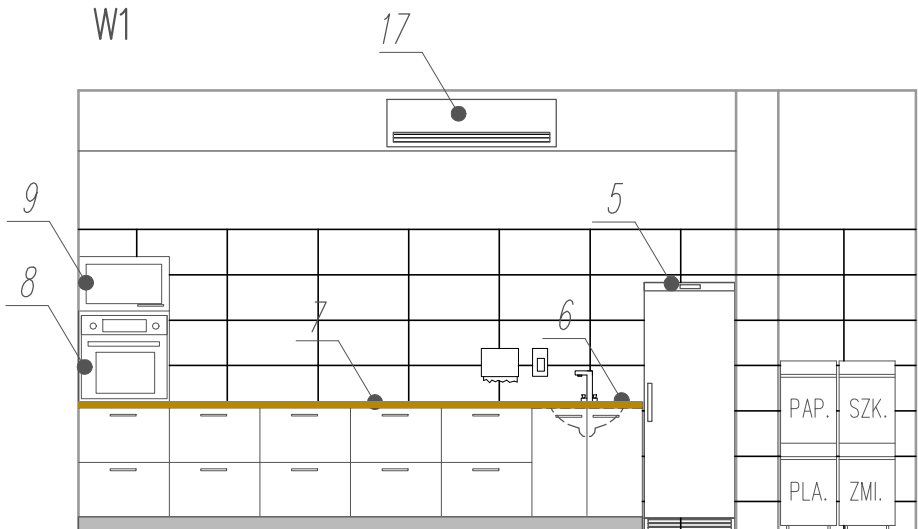
1:50

NR RYSUNKU:

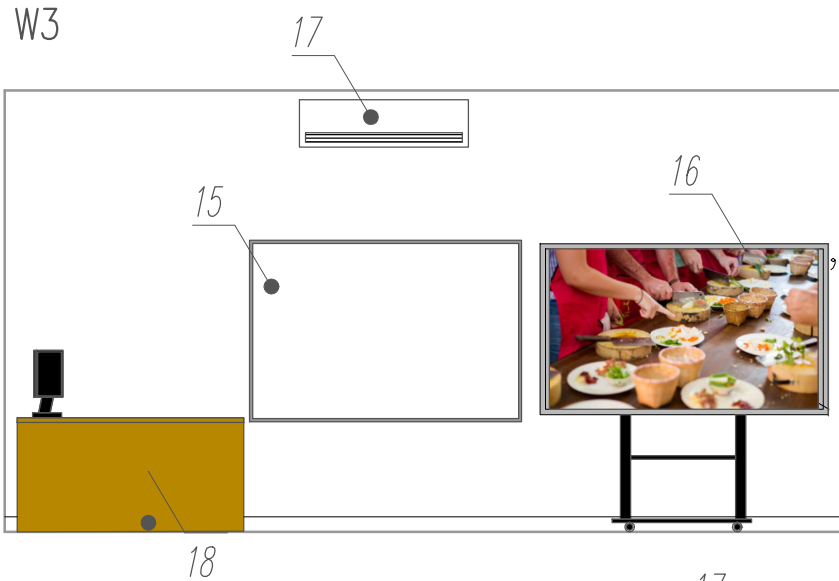
05



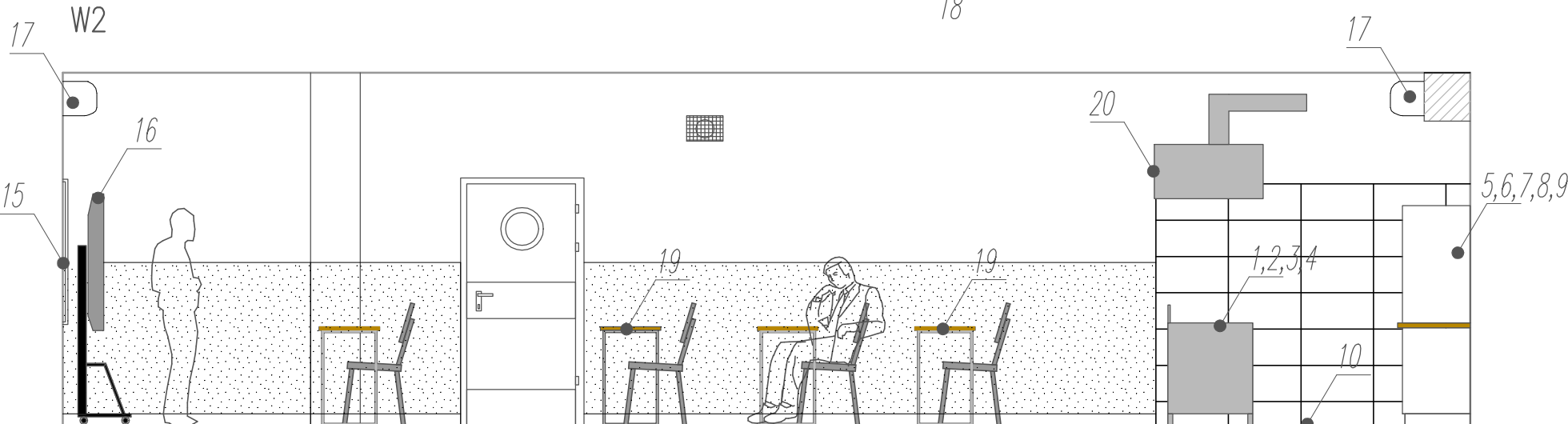
W1



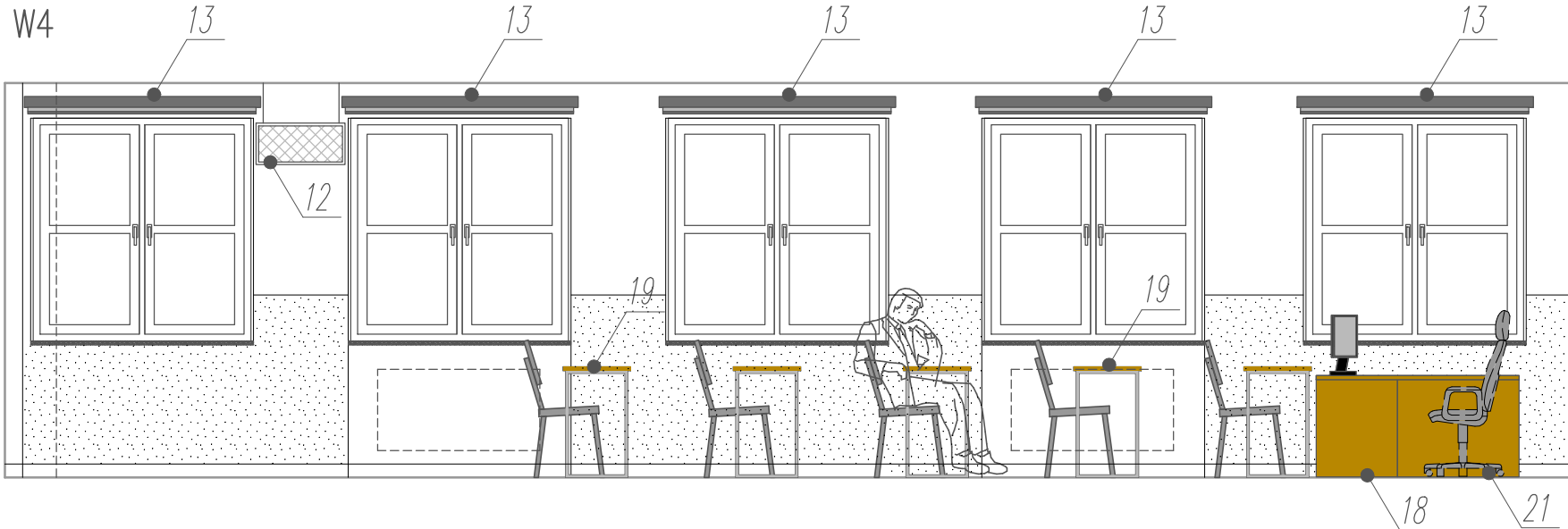
W3



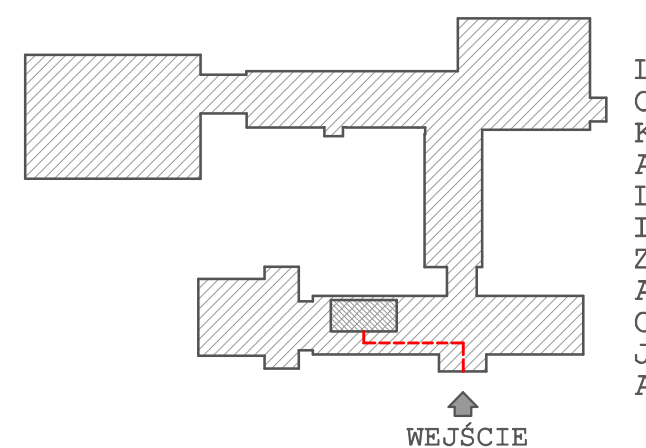
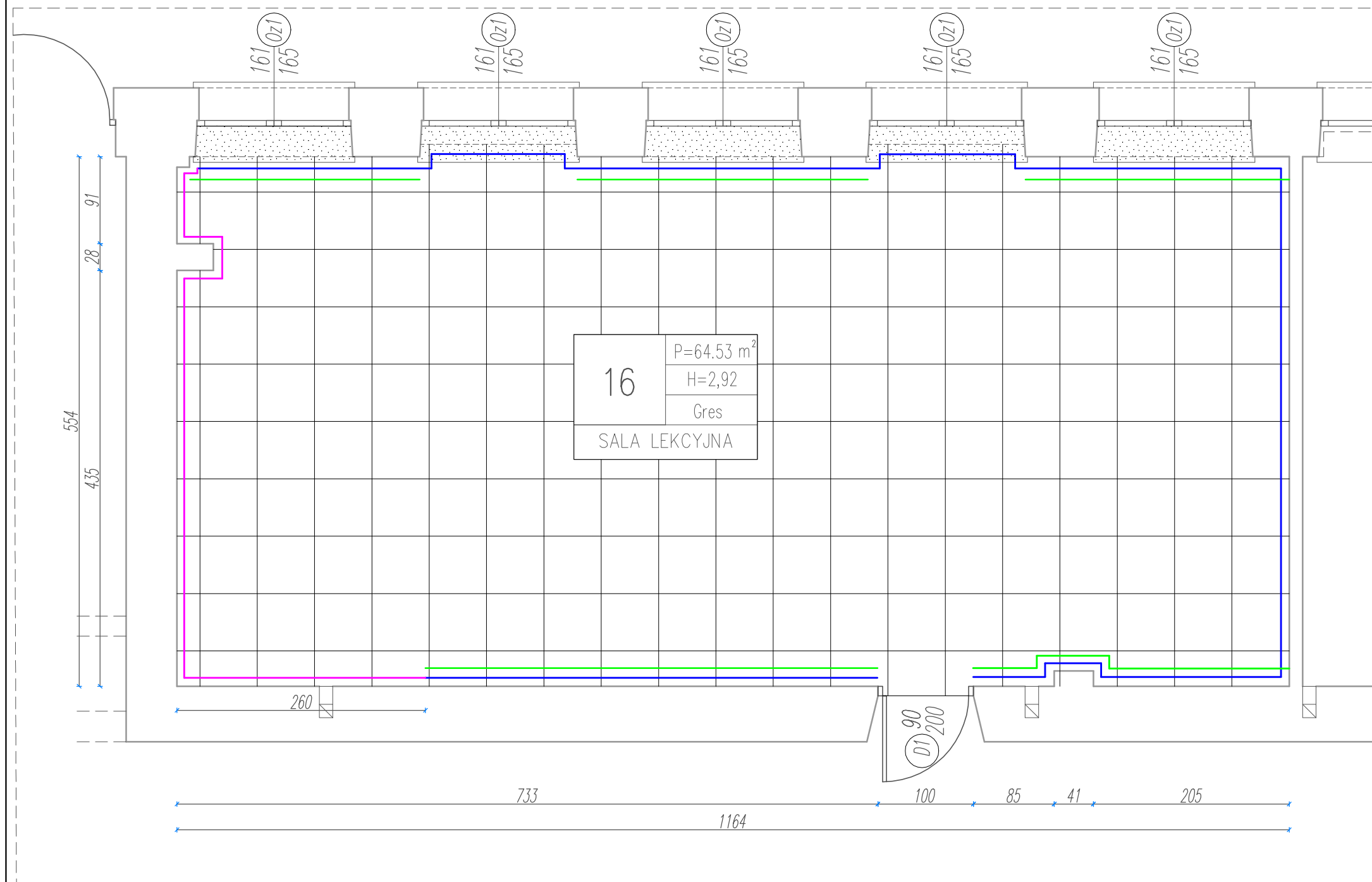
W2



W4



Aranżacja
Roboty budowlane
skala 1:50



LEGENDA

Płytki gresowa, rektyfikowana, monokolor R10, PEI V, wym. 60x60, szary mat, fuga 2mm kolor grafit,
 Cokół h=10cm, płytka gresowa, rektyfikowana, monokolor R10, PEI V, wym. 60x60, szary mat, fuga 2mm kolor grafit,
 Płytki ściennie 30x60cm, szkliwione, szary potysk, fuga 2mm, kolor grafit, do wysokości 200cm
 Okładzina ścian do wysokości 135cm z płyty żywicy winylowej pokrytej akrylem, gr.2,5mm
 Parapety z konglomeratu, polerowany, zaokrąglone krawędzie gr.30cm
 Malowanie ścian i sufitu farbą zmywalną, o dużej odporności na ścieranie, o wysokiej odporności na rozwój grzybów pleśniowych, działanie wilgoci i płam.

* Przy realizacji wymiary mogą odbiegać od zaprojektowanych +5%.

MMK KONCEPT
ul. Wojciechowska 25c; 20-704 Lublin
mmk-koncept@wp.pl



STADIUM:

PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 im.Stefanii Sempołowskiej
ul. Polna 18, 24-100 Puławy

INWESTOR:
POWIAT PUŁAWSKI
Al. Królewska 19, 24-100 Puławy

SPECJALNOŚĆ: **ARCHITEKTURA**

DATA:	31.07.2024
-------	------------

PROJEKTANT: mgr inż.arch Marek Podolak 425/Lb/2001
--

OPRACOWANIE:
mgr. inż. Grzegorz Kicia
LUB/0009/OWOK/03

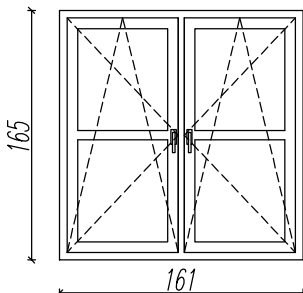
TYTUŁ:

PRACOWNIA GASTRONOMICZNA
ROBOTY BUDOWLANE

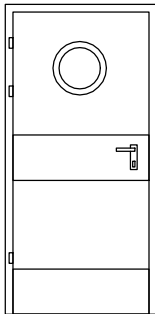
SKALA:	NR RYSUNKU:
1:50	06

ZESTAWIENIE STOLARKI
OKIENNEJ I DRZWIOWEJ
skala 1:100

Z E S T A W I E N I E O K I E N

		OKNA ZEWNĘTRZNE	
OZNACZENIE NA RYSUNKU		Oz1	
SCHEMAT			
Wymiar w świetle otworu	S	161	
	H	165	
Parter	5		
I Piętro	-		
II Piętro	-		
Ilość szt.	5		
Klasa EI	-		
OPIS	Okna na profilach PVC, min. pięcio - komorowe, Wsp. przenikania ciepła U _{max} - 0.9W/m ² K Pakiet szklany dwukomorowy min: 33.1/16AR/4/16AR/33.1 Okucia obwiedniowe, skrzydła rozwierno uchylne. Nawiewniki higrosterowane wg branży sanitarnej.		
KOLOR	RAL 9006		
INNE			
Uwaga. Przed zamówieniem stolarki okiennej potwierdzić specyfikacje, sprawdzić kierunek otwierania oraz wymiary.			

Z E S T A W I E N I E D R Z W I

		DRZWI WEWNĘTRZNE	
OZNACZENIE NA RYSUNKU		D1	
SCHEMAT			
Wymiar w świetle otworu	S	200	
	H	90	
Parter		1	
I Piętro		–	
II Piętro		–	
Ilość szt.		1	
Klasa EI		-	
OPIS		Drzwi obiektowe, szerokość przejścia min. 90x200cm. Ościeżnica stała z uszczelkami, stalowa malowana proszkowo. Skrzydło w okleinie CPL, wypełnienie płyta wiórowa otworowana, trzy zawiasy, zamek z wkładką patentową, klamka z szyldem ze stali nierdzewnej, bulaj. Dodatkowo pas z blachy nierdzewnej, obustronnie na dole skrzydła oraz na wysokości klamki (symetrycznie).	
KOLOR		RAL 7016	
INNE			
Uwaga. Przed zamówieniem stolarki okiennej potwierdzić specyfikację, sprawdzić kierunek otwierania oraz wymiary.			

MMK KONCEPT
ul.Wojciechowska 25c; 20-704 Lublin
mmk-koncept@wp.pl



STADIUM:

PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 im.Stefanii Sempołowskiej
ul. Polna 18, 24-100 Puławy**

INWESTOR:

**POWIAT PUŁAWSKI
Al. Królewska 19, 24-100 Puławy**

SPECJALNOŚĆ: **ARCHITEKTURA**

DATA: **31.07.2024**

PROJEKTANT:

**mgr inż.arch Marek Podolak
425/Lb/2001**

OPRACOWANIE:

**mgr. inż. Grzegorz Kicia
LUB/0009/OWOK/03**

TYTUŁ:

**PRACOWNIA GASTRONOMICZNA
ZESTAWIENIE STOLARKI
OKIENNEJ I DRZWIOWEJ**

SKALA:

1:50

NR RYSUNKU:

07