

EGZ. NR 1

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa zamierzenia budowlanego:	REMONT ŁAZIENEK W ZESPÓLE PLACÓWEK OŚWIATOWYCH IM. KARDYNAŁA STEFANA WYSZYŃSKIEGO W SIEMIENIU		
Zamawiający /Inwestor:	GMINA SIEMIEN Adres: ul. Stawowa 1b 21-220 Siemień		
Obiekt: Adres:	Budynek Zespołu Placówek Oświatowych im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Siemieniu ul. Kościelna 1 21-220 Siemień dz.nr ewid.: 248 obręb ewidencyjny: 0015 Kolonia Siemień jednostka ewidencyjna: 061306_2 Siemień		
Kategoria obiekt: Branża:	IX architektoniczna		
Wyszczególnienie	Specjalność	Imię i nazwisko	Podpis
ASYSTENT PROJEKTANTA		mgr inż. Joanna Sakowicz-Bury	
PROJEKTANT BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ	architektoniczna	mgr inż. arch. Józef Dymel upr. 11/69	

SPIS TREŚCI NA STRONIE 2

SPIS TREŚCI

Strony	CZĘŚĆ OPISOWA		Nr rysunku:
1.	Strona tytułowa		
2.	Spis treści		
	1) DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE		
3.	Oświadczenia projektanta		
4.	Kopie uprawnień projektantów		
5.	Kopie zaświadczeń z Izby Inżynierów projektanta		
6.-16	2) OPIS TECHNICZNY PROJEKTU		
	CZĘŚĆ GRAFICZNA		
		Skala	
17.	Plan sytuacyjny	1:500	Rys. nr 1
18.	Rzut łazienki na parterze	1:50	Rys. nr 2
19.	Rzut łazienki na piętrze	1:50	Rys. nr 3
20.	Zestawienie stolarki	-	Rys. nr 4

Niniejszy projekt zawiera 20 stron kolejno ponumerowanych.

I. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

I.1. Oświadczenia projektanta

Piszczac, luty 2024r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 34 ust. 3d p.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami (Dz.U. tekst jednolity z 2023 r poz. 682 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt :

PROJEKT TECHNICZNY REMONT ŁAZIENEK W ZESPOLE PLACÓWEK OŚWIATOWYCH IM. KARDYNAŁA STEFANA WYSZYŃSKIEGO W SIEMIENIU

zlokalizowanej:

dz.nr ewid.: 248

obręb ewidencyjny: 0015 Siemień

jednostka ewidencyjna: 061306_2 Siemień

wykonany jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Wyszczególnienie	Specjalność	Imię i nazwisko	Pieczętka i podpis
PROJEKTANT BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ	architektoniczna	mgr inż. arch. Józef Dymel upr. 11/69	

1.2. Kopia uprawnień projektanta

<p>PREZYDIUM WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ Wydział Budownictwa Urbanistyki i Architektury w LUBLINIE</p> <p>Nr ewid. uprawn. <u>11/69</u></p>	<p>Lublin, dnia <u>15 kwietnia</u> 196<u>9</u> r.</p>
---	---


UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 5 ust. 1 pkt. 112 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. Józef Waldemar DYMEL
magister inżynier architekt
urodzony dnia 15 lutego 1935 r. we Włocławku

o t r z y m u j e

w specjalności architektonicznej
uprawnienia budowlane do 1/ sporządzania projektów budowlanych architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych,
2/ kierowania robotami budowlanymi na budowie obiektów budowlanych z wyjątkiem robót przy obiektach o skomplikowanej konstrukcji, przy skomplikowanych instalacjach i urządzeniach sanitarnych oraz urządzeniach i instalacjach elektrycznych.-



[Signature]
mgr inż. arch. Waldemar Dymel
Główny Architekt Projektant

1.3. Kopie zaświadczeń z Izby Inżynierów projektanta



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Józef Waldemar DYMEL

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **11/69**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-1264**.

Członek czynny od: 27-08-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 18-07-2023 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-1264-C2B3-BD4C-37DF-9C79

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

PROJEKT TECHNICZNY REMONTU ŁAZIENEK W ZESPOLE PLACÓWEK OŚWIATOWYCH W SIEMIENIU

II. OPIS TECHNICZNY

II.1. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest remont istniejących łazienek na parterze, piętrze wraz z dostawaniem ich dla osób niepełnoprawnych w budynku Zespołu Placówek Oświatowych im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Siemieniu (kategoria obiektu IX). Celem planowanej inwestycji jest poprawienie komfortu użytkowników oraz dostosowanie budynku do istniejących przepisów i warunków technicznych.

II.2. Opis i ocena stanu istniejącego

Budynek wolnostojący, piętrowy z dachem wielospadowym oraz stropodachem. Ściany konstrukcyjne zewnętrzne o grubości 70 cm, wykonane metodą tradycyjną jako murowane, ocieplone oraz otynkowane. Ściany wewnętrzne konstrukcyjne o grubości 30 cm, natomiast działowe o grubości 16 i 10 cm. Ściany w stanie dobrym.

Toalety wyposażone w ceramikę, częściowo uszkodzone. Kabiny oddzielone są od siebie murowanymi ściankami grubości 10 cm. Płytki w pomieszczeniach do wysokości 1,9 m, powyżej tynk cementowo – wapienny. Stolarka drzwiowa płytowa, częściowo uszkodzona. W toaletach widoczne są zacieki. Przed wykonaniem prac wykończeniowych należy ustalić ewentualne nieszczelności w instalacjach. Wymianie podlegają grzejniki kolidujące z nowym układem pomieszczeń.

Stolarka okienna PCV w kolorze białym – do pozostawienia w stanie dobrym.

Wnioski:

Budynek jest w dobrym stanie technicznym.

Remont nie wpłynie negatywnie na stan konstrukcji ist. budynku.

Budynek spełnia wszelkie wymogi do przeprowadzenia planowanych zmian.

II.3. Charakterystyczne parametry toalet

Zestawienie powierzchni:

- powierzchnia użytkowa wc męski- parter	8,98 m ²
- powierzchnia użytkowa wc dla niepełnosprawnych- parter	4,59 m ²
- powierzchnia użytkowa wc damski- parter	7,79 m ²
- powierzchnia użytkowa wc męski- piętro	8,89 m ²
- powierzchnia użytkowa wc dla niepełnosprawnych- piętro	4,54 m ²
- powierzchnia użytkowa wc damski- piętro	7,75 m ²
Razem:	42,54 m ²

II.4. Opis projektowanych zmian i zakres robót

Przedmiotem zamierzenia inwestycyjnego jest remont istniejących łazienek w budynku Zespołu Placówek Oświatowych im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Siemieniu.

Wobec czego zaplanowano poniższy zakres prac obejmujący roboty:

- demontaż istniejącej armatury,
- wyburzenie części ścianek działowych oznaczonych na rzucie,
- skucie glazury i terakoty w pomieszczeniach,
- przebudowa instalacji elektrycznej w łazienkach
- przebudowa instalacji ciepłej i zimnej wody, kanalizacyjnej
- dostosowanie instalacji c.o. wg części sanitarnej projektu technicznego,
- wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej
- skucie i wykonanie nowych warstw posadzkowych,
- zamurowanie otworów oznaczonych na rzucie,
- wykonanie nowych otworów drzwiowych,
- wykonanie nadproży stalowych w ścianach działowych lub z wykorzystaniem belek prefabrykowanych,
- wymurowanie nowych ścianek działowych wydzielających pomieszczenia,
- wykonanie nowych tynków wewnętrznych,
- położenie nowej glazury na ścianach do wysokości 2,10 m i położenie nowej terakoty na posadzce,
- położenie gładzi i pomalowanie ścian,
- montaż sufitów podwieszanych,
- montaż modułowych ścian między toaletami (HPL)
- wmontowanie nowej stolarki drzwiowej,
- montaż nowej armatury łazienkowej,
- montaż nowych krutek wentylacyjnych oraz wpustów podłogowych,
- montaż czujników ruchu przy wejściach i nad toaletami oraz elektrycznych suszarek do rąk,
- montaż luster zlicowane z płytkami, w toaletach dla niepełnosprawnych montaż lusterka uchylnego,
- montaż wyposażenia,
- w toaletach dla niepełnosprawnych zamocowanie uchwytów i poręczy.

II.5. Zasadnicze elementy wyposażenia budowlanego

II.5.1. Ściany i ścianki

Zamurowanie otworów oraz uzupełnienie tynków po skutej glazurze i po przejściach. Wykucie nowych otworów i wstawienie nadproży stalowych lub z wykorzystaniem belek prefabrykowanych.

Ścianki działowe oddzielające pomieszczenia murowane z pustaków o grubości 12 cm.

Kabiny należy wykonać jako systemowe HPL o grubości około 13mm, w kolorze beżowym z okuciami ze stali nierdzewnej. Profil usztywniający przednią ścianę niewidoczny od zewnątrz. Konstrukcja wsparta na systemowych nóżkach. Drzwi wyposażone w trzy zawiasy samodomykające – grawitacyjne, pochwyt oraz blokadę z możliwością awaryjnego otwarcia i wskaźnikiem stanu „wolne-zajęte”.

II.5.2. Stolarka okienne i drzwiowa

Drzwi wewnętrzne systemowe wewnątrzlokalowe z ościeżnicami drewnianymi regulowanymi. Skrzydło płytowe pełne wzmocnione i odporne na wilgoć – np. ramiak drewniany obłożony obustronnie płytami HDF laminowanymi z wypełnieniem z płyty wiórowej otworowej. Drzwi okleinowe w kolorze jasny brąz z sztyldami i klamkami metalowymi z zamkiem podklamkowym z wkładką w kolorze drzwi.

Drzwi powinny być wyposażone w otwory wentylacyjne/podcięcia.

Przy drzwiach wejściowych do pomieszczeń zamontować odboje.
Stolarkę drzwiową dobrać zgodnie z zestawieniem stolarki.
Stolarka okienna - do pozostawienia.

II.5.3. Podłogi i posadzki

Terakota imitująca kamień w kolorze jasnym beżowym o wymiarach 60x60– w pomieszczeniu WC męskim, damskim, dla niepełnosprawnych.

Dla płytek ceramicznych w łazienkach wymagany współczynnik antypoślizgowości R9.

We wszystkich pomieszczeniach należy wykonać nowe warstwy posadzkowe przed wcześniejszym demontażem warstw istniejących.

II.5.4. Tynki

Tynki wewnętrzne na ścianach projektowanych cementowo-wapienne kategorii II.

Tynki istniejące wewnętrzne na ścianach i sufitach cementowo-wapienne, które należy częściowo skuć, uzupełnić, naprawić a następnie całość szpachlowane gładzią gipsową.

Dla osiągnięcia wysokiego standardu wykończenia oraz trwałości w okresie eksploatacji niezbędne jest zastosowanie kompletu listew narożnych, przyokiennych i dylatacyjnych wchodzących w zakres asortymentowy systemu.

II.5.5. Okładziny

Glazura imitująca kamień w kolorze jasnym beżowym o wymiarach 60x60 oraz glazura dekoracyjna z teksturą w paski w kolorze beżowym o wymiarach 30x60– w pomieszczeniu WC męskim, damskim, dla niepełnosprawnych na wysokość 2,10m.

Płytki na narożach należy zeszlifować do kąta 45 stopni.

II.5.6. Parapety

Parapety wewnętrzne wykończone glazurą – tak jak ściany.

II.5.7. Malowanie

Roboty malarskie wykonać po zakończeniu wszelkich prac remontowych: po wyschnięciu tynków, po montażu okładzin i usunięciu uszkodzeń. Powierzchnie podłoża pod malowanie powinny być gładkie i równe – bez narostów betonowych czy tynku, mocne, czyste i suche. Przed wykonaniem malowania należy przygotować podłoże –zagruntować, wyszpachlować, wykonać przecierkę. Ściany wewnętrzne dwukrotnie pomalować farbami emulsyjnymi w kolorze białym.

II.5.8. Sufity podwieszane

Projektuje się sufit podwieszany demontowalny z paneli (60x60) z płyt gipsowych, montowany na częściowo niewidocznej konstrukcji T15.

II.5.9. Instalacje

Elektryczna

Przewiduje się przebudowę instalacji elektryczne w pomieszczeniach

Wodociągowa

Przewiduje się przebudowę instalacji wodociągowej w pomieszczeniach

Kanalizacyjna

Przewiduje się przebudowę instalacji kanalizacyjnej w pomieszczeniach

Centralnego ogrzewania

Przewiduje się dostosowanie instalacji c.o. w pomieszczeniach

Instalacja wentylacji

Przewiduje się wyposażenie budynku w instalację wentylacji

Pomieszczenia będą posiadać wentylację grawitacyjną wywiewną, którą należy wspomóc mechanicznie wentylatorem poprzez kanały wentylacyjne. Elektryczny wentylator mechaniczny, uruchamiany automatycznie po włączeniu oświetlenia pomieszczenia. Wentylacja spełniająca po wyłączeniu rolę wentylacji grawitacyjnej.

Opis rozwiązań projektowych – instalacja wod.-kan.

Instalacja kanalizacji sanitarnej

Instalację kanalizacji wykonać z rur i kształtek PVC kielichowych o złączach uszczelnianych pierścieniami gumowymi. Przewody kanalizacyjne układać w posadzce oraz w bruzdach ściennych ze spadkiem minimum $i=2\%$.

Kanały odpływowe włączyć do istniejącego odpływu kanalizacyjnego

Piony kanalizacyjne PCV110 zostaną wyprowadzone ponad dach budynku i zakończone wywiewkami kanalizacyjnymi PCV160. Na każdym pionie zamontować rewizję PCV110 nad posadzką najniższej kondygnacji. Przewidzieć rewizję – drzwiczki rewizyjne umożliwiające dostęp do pionu.

Odgązlenia przewodów odpływowych należy wykonać za pomocą trójników o kącie rozwarcia nie większym niż 45°.

Przewody kanalizacyjne prowadzić poniżej przewodów wodociągowych, grzewczych, elektrycznych. Minimalna odległość przewodów kanalizacyjnych od prowadzonych równolegle przewodów wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji oraz przewodów instalacji c.o. powinna wynosić minimum 0,1m. Rurociągi prowadzone w bruzdach powinny mieć wokół siebie wolną przestrzeń oraz zostać zabezpieczone przed tarciem o ścianę bruzdy. Bezpośrednie замуrowanie w bruździe jest niedopuszczalne. Zakrycie bruzd powinno nastąpić dopiero po przeprowadzonych próbach.

W miejscach przejść przewodów kanalizacyjnych przez przegrody budowlane założyć tuleje ochronne. Przejścia przez ściany konstrukcyjne w przepustach przeciwpożarowych. Przejście pionów przez stropy między kondygnacyjne wykonać w mufach przeciwpożarowych. Przejścia przewodów przez ściany i stropy wykonać w tulejach ochronnych. Tuleje ochronne wypełnić materiałem plastycznym o tej samej odporności ogniowej co przegroda. Średnica wewnętrzna tulei ochronnej min. 5 cm większa od średnicy zewnętrznej rury kanalizacyjnej. Tuleje ochronne przechodzące przez strop powinny wystawać ok. 3cm powyżej podłogi. W tulei ochronnej nie mogą znajdować się żadne połączenia przewodów.

Na głównych przewodach odpływowych wykonać rewizje kanalizacyjne z dostępem z poziomu posadzki. Wykończenie rewizji uzgodnić na etapie projektu wykończenia wnętrz.

Mocowanie przewodów kanalizacyjnych należy wykonać za pomocą uchwyty lub obejm. Powinny one mocować przewody pod kielichami.

Maksymalny rozstaw uchwytów dla przewodów poziomych:

- dla średnicy: 50-110 mm rozstaw co 1,0m

- dla średnicy: >110 mm rozstaw co 1,25m

Minimalna ilość uchwytów przewodów pionowych wynosi:

- 1 uchwyt nieprzesuwny na kondygnację

- 1 uchwyt przesuwny na kondygnację.

W pomieszczeniu WC męski przy pisuarach wykonać wpust podłogowy.

Lokalizacja pionów, poziomów oraz podejść kanalizacyjnych, rewizji wraz z opisem średnic oraz spadkami pokazano na rzucie instalacji.

Montaż przyborów sanitarnych

Przybory sanitarne montować bezpośrednio do przegrody budowlanej zapewniając możliwość właściwego użytkowania i łatwego demontażu. Miski ustępowe wyposażać w urządzenia sflukujące.

Przybory sanitarne należy zabezpieczyć syfonem kanalizacyjnym z minimalnym zamknięciem wodnym 50mm.

Średnice podejść kanalizacyjnych do przyborów sanitarnych pokazano na rzucie instalacji kanalizacyjnej.

Wytyczne budowlane

Wykonać otwory w ścianach na przejścia przewodów poziomych oraz pionowych.

W ścianach wykonać wnęki na rewizje. W miejscach występowania armatury wykonać drzwiczki rewizyjne umożliwiające łatwy dostęp. W pomieszczeniach sanitarnych w razie potrzeby przewidzieć wykonanie stropów podwieszonych. A pozostałych pomieszczeniach w razie potrzeby wykonać zabudowę miejscową z płyt g-k.

Instalacja wody zimnej i ciepłej

Instalacja

Remontowana część obiektu zasilana będzie w wodę (ciepłą i zimną) z istniejącej instalacji wodociągowej z.w. i c.w.u..

Projektuje się rury z polietylenu sieciowanego PEX/Al/PEX PN16 na złączki zaciskowe. Łączenie rurociągów bezpośrednio przy armaturze za pomocą łączników gwintowanych. Bezpośrednie podłączenie armatury czepalnej należy wykonać przy pomocy giętkich przewodów w oplocie metalowym.

Przewody wodociągowe prowadzić w bruzdach ściennych i w podłodze, natomiast podejścia pod armaturę sanitarną wykonać w bruzdach ściennych.

Przewody pionowe oraz prowadzone w bruzdach mocować do przegród za pomocą uchwytów zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Przewody rozprowadzające w podłodze układać w rurach osłonowych (w peszlu). Rury przewodowe w rurach osłonowych powinny być ułożone w sposób swobodny. Prowadzenie rur linią falistą zapewniającą samokompensację instalacji. Przewody układać należy na warstwie styropianu grubości 1 cm, następnie należy ułożyć pozostały styropian i zalać betonem o grubości min. 4 cm. Przewody podejść zimnej i ciepłej wody dodatkowo mocować przy punktach poboru. Przewody w bruzdach prowadzić w otulinie w taki sposób aby przy wydłużeniach cieplnych powierzchnia przewodu zabezpieczona była przed tarciem o ścianki bruzdy i materiał ją zakrywający. Zakrycie bruzdy po dokonaniu odbioru częściowego instalacji. Przewody prowadzić co najmniej 0,1m od rurociągów cieplnych.

Rurociągi zaizolować termicznie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Należy zapewnić możliwość opróżnienia instalacji poprzez spuszczenie wody lub przedmuchanie jej sprężonym powietrzem.

Przewody wodne prowadzone w ścianach zewnętrznych zabezpieczyć przed zamarzaniem i wykraplaniem wilgoci poprzez zastosowanie izolacji cieplnej.

Przejścia instalacji przez przegrody budowlane w tulejach ochronnych. Tuleja ochronna powinna być rurą tworzywową o średnicy wewnętrznej większej od średnicy rury przewodowej o co najmniej 2 cm przy przejściu przez przegrodę pionową oraz o co najmniej 1 cm przy przejściu przez strop. Przestrzeń pomiędzy rurami wypełnić materiałem trwale plastycznym.

Wysokość montażu armatury czerpalnej zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociagowych COBRTI.

Po zamontowaniu instalacji należy poddać ją próbie szczelności przy ciśnieniu 1,5 x większym od roboczego; nie większym jednak niż ciśnienie maksymalne poszczególnych elementów systemu. Próbę przeprowadza się jako wstępną i zasadniczą. Podczas próby wstępnej należy w okresie 30 min. wytworzyć dwukrotnie ciśnienie próbne w odstępach 10 min. Po ostatnim uzupełnieniu ciśnienia do wartości próbnej, w okresie następnych 30 min. ciśnienie nie powinno się obniżyć więcej niż o 0,6 bar.

Próba zasadnicza odbywa się zaraz po wstępnej i trwa 2 godz. W tym czasie spadek ciśnienia nie powinien być większy niż 0,2 bar. Podczas próby szczelności należy również wizualnie sprawdzić szczelność złączy.

Przy prowadzeniu rur w podłodze należy, podczas ich zakrywania pozostawić pod ciśnieniem min. 3 bary (zalecane 6 bar).

Średnice przewodów pokazano w części rysunkowej opracowania.

Izolacja przewodów

Wszystkie instalacje c.w.u. należy zaizolować (minimalna gr. izolacji dla materiału $\lambda=0,035$ W/mK):

- rury o średnicy wew. do 22mm – min. gr. izolacji 20mm,
- rury o średnicy wew. 22 do 35mm – min. gr. izolacji 30mm,
- rury o średnicy wew. 35 do 100mm – min. gr. izolacji równa średnicy wewnętrznej rury.

Rury z.w. z tworzyw sztucznych izolacją min. 9mm.

Rurociągi izolować pianką poliuretanową pod płaszczem z folii niepalnej.

Przejście przez przegrody p.poż.

W przypadku przejścia projektowanych przewodów przez ściany i stropy oddzielenia przeciwpożarowego oraz pozostałe ściany konstrukcyjne należy wykonać uszczelnienie masą elastyczną ogniochronną CP611A dla przewodów o średnicy do DN25mm, i opaską ogniochronną CP648-E lub osłoną ogniochronną CP644 oraz zaprawą ogniochronną CP636 dla rur od DN32mm.

Wytyczne p.poż.

- przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów,
- izolacje cieplne powinny być wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia,
- wszystkie produkty powinny posiadać certyfikat lub deklarację zgodności dopuszczające do stosowania ich w budownictwie.
- instalacja powinna być szczelna.

Wytyczne BHP

- wszystkie zastosowane materiały i urządzenia muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie,

- montaż urządzeń i armatury musi być przeprowadzony przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP,
- osoby obsługujące i konserwujące muszą być przeszkolone pod względem obowiązujących przepisów BHP,
- zaprojektowane urządzenia należy eksploatować i konserwować zgodnie z DTR urządzeń oraz zasadami BHP,

Wytyczne budowlane

Wykonać otwory w ścianach na przejścia przewodów poziomych oraz pionowych.

W ścianach wykonać wnęki na rewizje. W miejscach występowania armatury wykonać drzwiczki rewizyjne umożliwiające łatwy dostęp. W pomieszczeniach sanitarnych w razie potrzeby przewidzieć wykonanie stropów podwieszonych. A pozostałych pomieszczeniach w razie potrzeby wykonać zabudowę miejscową z płyt g-k.

Opis rozwiązań projektowych – instalacja wentylacji

W przedmiotowych pomieszczeniach projektuje się układy wyrzutowe bez odzysku ciepła realizowane poprzez zbiorcze wentylatory kanałowe w wersji wyciszonej o wydajności nominalnej od 100 do 350m³/h. Instalacja wywiewna wykonana z okrągłych przewodów wentylacyjnych zlokalizowana jest pod stropem w przestrzeni sufitu podwieszanego a kanały pionowe obudowane płytami g-k. Jako elementy wyciągowe zaprojektowano zawory powietrzne wyciągowe okrągłe. Instalację wyrzutową wyprowadzić ponad dach i zakończyć wyrzutnią dachową z wyrzutem pionowym zamontowaną na podstawie dachowej typ BII i murowanym izolowanym cokole. Odcinek kanałów przechodzących przez cokół należy zaizolować wełną mineralną na płaszczu z folii aluminiowej grubości 100mm. Nawiew powietrza dla potrzeb wentylacji wyciągowej wc realizowany poprzez kratki nawiewne z sal, przedsionków lub z korytarza. W celu napływu powietrza do pomieszczeń, należy wykonać kratki przepływowe. Kratki te powinny mieć minimalną powierzchnię czynną równą 220 cm² i powinny być zlokalizowane w dolnej części drzwi. W wc i pomieszczeniach brudnych panuje podciśnienie w stosunku do pomieszczeń sąsiadujących.

Roboty montażowe instalacji wentylacji

- Przewody i rury przed ich bezpośrednim użyciem do montażu lub układania należy wewnątrz i na stykach starannie oczyścić, rur i przewodów pękniętych lub w inny sposób uszkodzonych nie wolno używać,
- Połączenia nypłowe w przypadku rur okrągłych oraz nasuwkowe w przypadku przewodów prostokątnych, powinny zapewnić szczelność instalacji zgodnie z wymaganiami normy BN-84/8865-40,
- W miejscach przejść przewodów przez ściany wolną przestrzeń między zewnętrzną ścianą rury lub przewodu i wewnętrzną tulei należy całkowicie wypełnić; wypełnienie powinno zapewnić możliwość osiowego ruchu przewodu, np, wywołanego wydłużeniem termicznym; oraz zabezpieczać przed przenoszeniem się dźwięków z instalacji na konstrukcję budynku,
- Przewody poziome prowadzone pod stropem umieszczać w uchwytych na konstrukcji wsporczej z kształtownika ocynkowanego, mocowanego do stropu prętami gwintowanymi z metalowym kołkiem rozporowym,
- Przewody poziome prowadzone przy ścianach powinny spoczywać na podporach ruchomych,
- Kanały prowadzone pod stropami i w korytarzach należy prowadzić w przestrzeni sufitów podwieszanych lub obudować płytami GK,

- W sufitach podwieszanych i obudowach GK należy wykonać otwory serwisowe z dostępem do przepustnic regulacyjnych i otworów rewizyjnych,

Montaż urządzeń

Urządzenia montować należy zgodnie z ich fabrycznymi dokumentacjami techniczno – ruchowymi. Wentylatory wyciągowe powinny mieć trwale przymocowaną tabliczkę znamionową z blachy, podającą:

- nazwę producenta
- charakterystykę techniczną urządzenia
- datę produkcji i numer kolejny wyrobu
- znak kontroli technicznej,

Montaż izolacji

- Montaż izolacji cieplnej rozpoczynać należy po uprzednim przeprowadzeniu wymaganych prób szczelności, wykonaniu zabezpieczenia antykorozyjnego powierzchni przeznaczonych do zaizolowania oraz po potwierdzeniu prawidłowości wykonania powyższych robót protokołem odbioru,
- Powierzchnia rurociągów, kanałów lub urządzenia powinna być czysta i sucha, Nie dopuszcza się wykonania izolacji cieplnej na powierzchniach zanieczyszczonych ziemią, cementem, smarami itp, oraz na powierzchniach z niecałkowicie wyschniętą lub uszkodzoną powłoką antykorozyjną,
- Materiały przeznaczone do wykonania izolacji cieplnej powinny być suche, czyste i nie uszkodzone, a sposób składowania materiałów na stanowisku pracy powinien wykluczać możliwość ich zawilgocenia lub uszkodzenia,
- Roboty montażowe izolacji rurociągów i armatury wykonać zgodnie z instrukcją producenta,
- Powierzchnia zewnętrzna płaszcza ochronnego powinna być gładka i czysta, bez pęknięć, załamań i wgnieceń oraz odpowiadać kształtem izolowanego rurociągu lub urządzenia,

Próby i odbiory

Instalacja wentylacji mechanicznej należy poddać próbie szczelności, wydajności oraz dokonać regulacji instalacji wentylacji, Z przeprowadzonych prób należy sporządzić protokół skuteczności i szczelności instalacji,

Odbiór końcowy można wykonać po zakończeniu wszystkich robót montażowych i porządkowych, W skład komisji wchodzi kierownik robót montażowych oraz przedstawiciele generalnego wykonawcy, inwestora i użytkownika,

Opis rozwiązań projektowych – instalacja elektryczna

W niniejszym projekcie rozwiązano wykonanie modernizacji instalacji elektroenergetycznych w budynku polegającą na demontażu starego osprzętu oświetlenia, gniazd i oprzewodowania, oraz montażu nowo projektowanych instalacji i urządzeń w projektowanych pomieszczeniach wc

W niniejszym projekcie rozwiązano wykonanie następujących instalacji elektroenergetycznych:

- instalację gniazd wtynkowych
- instalacja oświetlenia podstawowego
-

OSPRZĘT INSTALACYJNY

Zaprojektowano osprzęt podtynkowy, natynkowy z tworzyw sztucznych.

Osprzęt instalować z zachowaniem następujących odległości od podłogi:

- 0,3m - 0,85 - 1,2m - gniazda wtykowe 1-fazowe
- 1,4m - łączniki, przyciski itp
- 1,6m - łączniki i gniazda przy umywalkach

Gniazda obwodów nierezzerwowych odróżnić kolorystycznie od gniazd obwodów rezerwowych. W podobny sposób oznaczyć łączniki obwodów oświetleniowych rezerwowych i nierezzerwowych. Osprzęt obwodów nierezzerwowych wykonać w kolorze białym, osprzęt obwodów rezerwowych wykonać w kolorze kremowym (lub szarym).

INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH

Gniazda wtykowe instalować na wysokości 0,35 - 0,85m. Osprzęt podtynkowy.

W pomieszczeniach sanitarnych gniazda hermetyczne montować na wysokości 1,2 -1,40 m od podłogi . W sanitariatach oraz pomieszczeniach przystosowanych dla osób niepełnosprawnych na wysokości 1,05 m. W pomieszczeniach dostępnych dla dzieci na wysokości 1,6m. Wszystkie gniazda wtyczkowe w pomieszczeniach dostępnych dla dzieci należy wyposażyć w blokady mające na celu zamknąć dojście do gniazd wtyczkowych znajdujących się pod napięciem. Blokadę wykonane z materiału izolacyjnego. Instalacje do zasilania gniazd wtykowych wykonać przewodami bezhalogenowymi 3x2,5mm² B2ca, a do urządzeń technologicznych 3x2,5mm² B2ca, 5x6mm² B2ca,

OŚWIETLENIE PODSTAWOWE

Oprawy montować w sufitach podwieszanych lub przez przykręcenie bezpośrednio do sufitu.

Zaprojektowano oświetlenie sterowane ręcznie wyłącznikami oraz czujkami ruchu.

Oprawy instalować w budynku do sufitu, zamówienie opraw ustalić z inwestorem podczas budowy w przypadku zmiany na inne. Instalację wykonać zgodnie z planami instalacji, uwagami na nich podanymi oraz ze schematami strukturalnymi zasilającymi poszczególne obwody oświetleniowe. Instalację należy wykonać jako podtynkową . Osprzęt zastosować szczelny o stopniu osłony min. IP 44. Załączenie oświetlenia wykonać przy zastosowaniu wyłączników i przełączników.

Instalacje te wykonać przewodami bezhalogenowymi 3x1,5mm² B2ca, 4x1,5mm² B2ca, 5x1,5mm² B2ca. Od puszek rozgałęźnych do wyłączników 1-bieg. bezhalogenowe 2x1,5mm² B2ca. Osprzęt podtynkowy. Łączniki instalować na wysokości 1,4m od podłogi. W pomieszczeniach gdzie mogą przebywać osoby niepełnosprawne (wiatrołapy, korytarze) łączniki montować na wysokości 1,05 m od podłogi. Przewody na elementach murowanych układać pod tynkiem.

Przyjęto oświetlenie górne pomieszczeń zapewniając następujące natężenie:

- toalety, WC -200 lx

UKŁADANIE KABLI I PRZEWODÓW

Przewody elektryczne prowadzone ponad sufitem podwieszanym układać w projektowanych korytkach kablowych, w rurach RKLG mocowanych bezpośrednio do sufitu, w rurach karbowanych giętkich oraz na uchwytach.

Zaprojektowano koryta kablowe siatkowe i perforowane oraz drabinki kablowe. Koryta kablowe i drabinki kablowe montować do ścian i sufitu za pomocą uchwytów oferowanych przez producenta koryt kablowych.

Kable w ciągach komunikacyjnych montować o zwiększonej odporności ogniowej typu HDGS i (N)HXH układać na uchwytach lub w korytach kablowych o odporności ogniowej nie mniejszej niż same przewody.

Instalacje elektryczne prowadzić pod sufitem bądź w podłodze, zachowując od innych instalacji odległość 10cm w przypadku puszek rozgałęźnych, 20cm dla równoległych przewodów telekomunikacyjnych oraz 60cm w przypadku bezpieczników, łączników, przycisków, gniazdek wtykowych itp.

W miejscach przejść przez przegrody pożarowe (stropy, ściany) przewodów elektrycznych i kabli w celu zapobieżenia rozprzestrzeniania się pożaru w budynku, z jednej strefy pożarowej do drugiej należy miejsca przebić uszczelniać otrzymując klasę odporności ogniowej równej odporności ogniowej przegrody pożarowej. Środki zapewniające odporność ogniową należy stosować zgodnie z instrukcjami producenta. Strefy pożarowe na podstawie projektu architektonicznego. Przejścia ppoż. należy uszczelniać zgodnie z wymogami zawartymi w §

234 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.):

- Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) wymaganą dla tych elementów.
- Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów, o których mowa w ust. 1, dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higienicznosanitarnych.
- Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż E I 60 lub REI 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) ścian i stropów tego pomieszczenia.
- Przejścia instalacji przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu, powinny być zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku.

II.6. Elementy wyposażenia łazienek

Przewiduje się wyposażenie pomieszczeń łazienkowych w:

- miski ustępowe wraz z deskami antybakteryjnymi wolnoopadającymi,
- miski ustępowe dla niepełnosprawnych wraz z deskami antybakteryjnymi wolnoopadającymi
- pochwyty w wc dla niepełnosprawnych,
- stelaże podtynkowe do wc,
- pisuary z automatycznym radarowym zaworem,
- umywalki podwieszane do ściany wraz z baterią naumywalkową,
- umywalkę dla niepełnosprawnych podwieszaną do ściany wraz z baterią naumywalkową przystosowaną dla osób niepełnosprawnych
- lustra zlicowane z płytkami,
- lustra uchylne dla niepełnosprawnych,
- suszarki do rąk podłączane podtynkowo,
- pojemnik na papier toaletowy oraz ręcznik papierowy,
- dozownik na mydło,
- kosze łazienkowe na śmieci.

II.7. Technologia wykonania prac

Układanie glazury i terakoty

Przygotowanie podłoża - powinno ono być mocne, równe oraz oczyszczone. Odchylenia od linii pionu nie mogą być większe niż przewiduje to norma. Czas po którym możemy naklejać płytki zgodnie z zaleceniami producenta tynku.

Przygotowanie i nanoszenie zapraw klejących - stosować zaprawy klejące wg. PN-EN 12004:2002/A1:2003 o przyczepności $> 1,0\text{N/mm}^2$. Zaprawy przygotowywać i nakładać zgodnie z wytycznymi producenta.

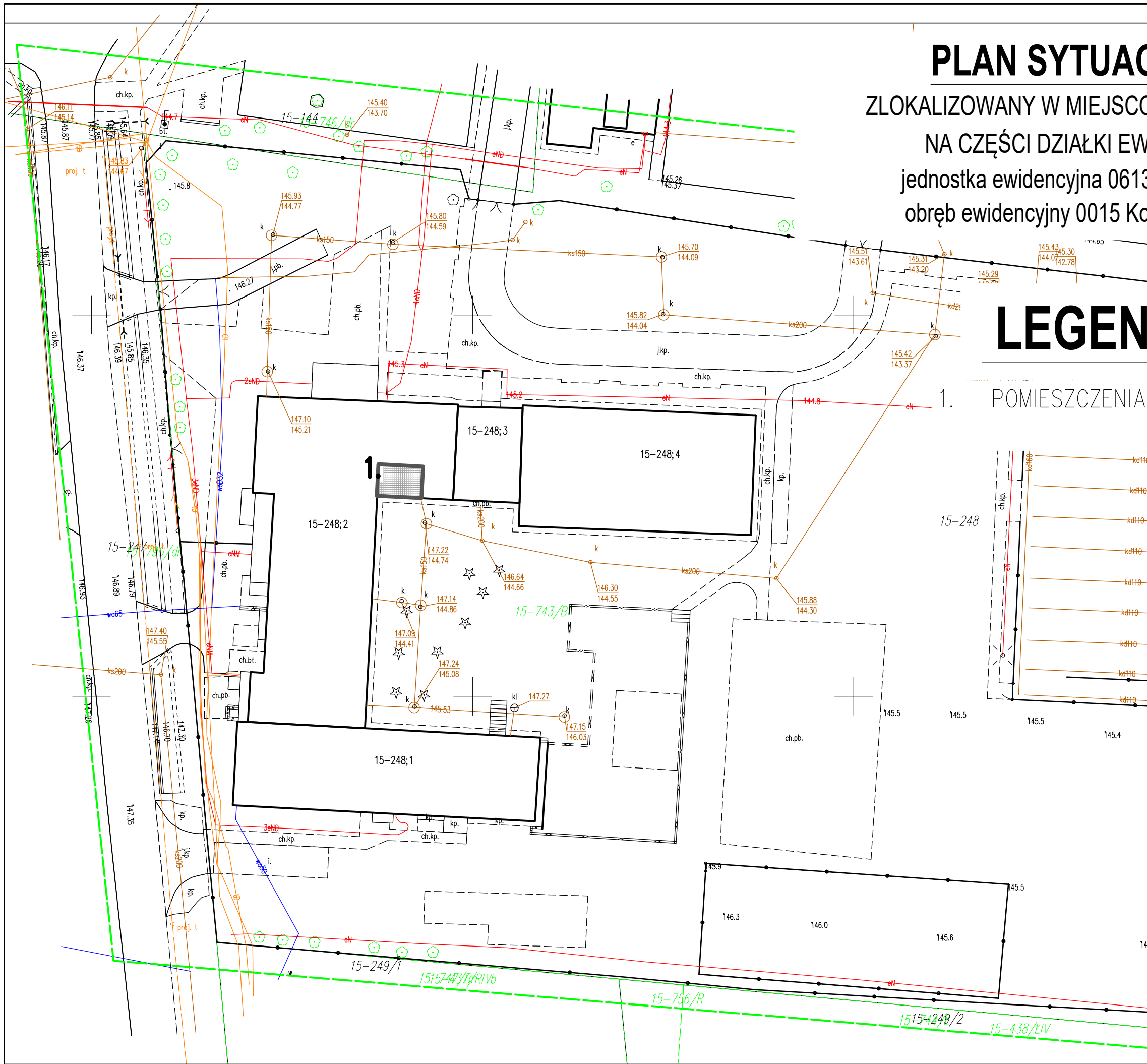
Przyklejanie płytek ściennych i podłogowych - powinniśmy rozpocząć od rozplanowania układu płytek na poszczególnych ścianach. Układanie rozpoczynamy od drugiego rzędu płytek. Pierwszy będziemy przyklejać po ułożeniu terakoty na posadzce. Należy zwrócić uwagę na dokładne wyznaczenie poziomów i pionów układanych płytek, oraz na zachowanie prawidłowej płaszczyzny powstającej

z układanych płytek.

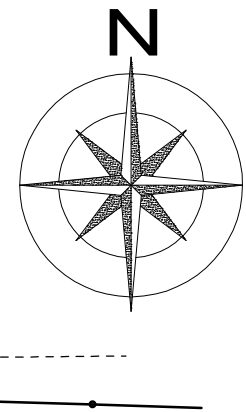
Spoinowanie płytek - można wykonać po upływie co najmniej 24 h od zakończenia przyklejania glazury lub terakoty używając zapraw do fugowania spoin wąskich bądź szerokich w zależności od szerokości spoin między płytkami. Przygotowanie zaprawy zgodnie z wytycznymi producenta. Sposób fugowania zgodnie ze sztuką budowlaną. Połączenie pomiędzy ścianą a posadzką w sanitariatach wykonać z silikonu. Po zakończeniu prac związanych z fugowaniem należy powierzchnie z płytek doprowadzić do czystego stanu, przy zastosowaniu odpowiednich płynów i preparatów, zgodnie z zaleceniami producenta.

II.7. Uwagi końcowe

- materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane wbudowywane w obiekt winny posiadać wymagane certyfikaty, atesty i odpowiadać odpowiednim normom,
- dopuszcza się zastosowanie innych materiałów od podanych w projekcie o zbliżonych parametrach jakościowych i technicznych.
- roboty budowlane i rzemieślnicze wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi normami.
- wszelkie istotne odstępstwa od zatwierdzonego projektu budowlanego są dopuszczalne jedynie po uzyskaniu zgody kierownika budowy, projektanta obiektu oraz po zmianie warunków udzielonego przez organ administracji architektonicznej pozwolenia na budowę odrębną decyzją administracyjną.
- roboty winny być prowadzone pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy i przy współpracy nadzoru autorskiego.

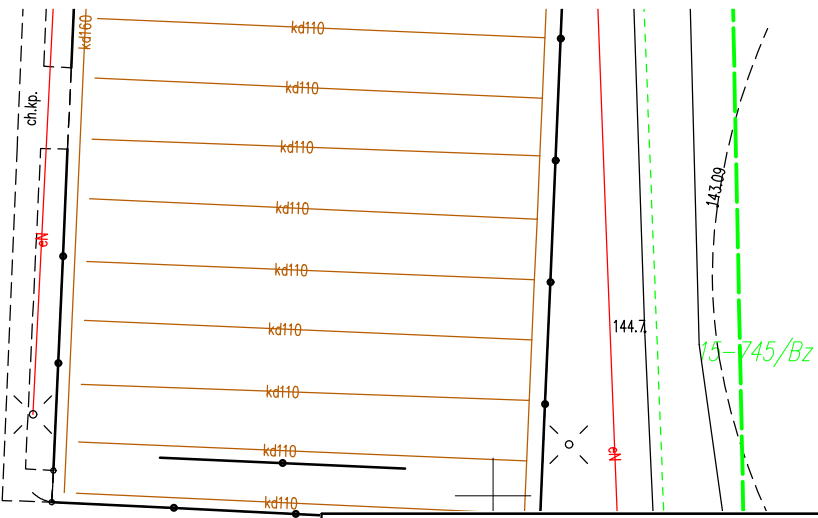



PLAN SYTUACYJNY
ZLOKALIZOWANY W MIEJSCOWOŚCI SIEMIEŃ
NA CZĘŚCI DZIAŁKI EWID. NR 248
jednostka ewidencyjna 061306_2 Siemień
obręb ewidencyjny 0015 Kolonia Siemień



LEGENDA

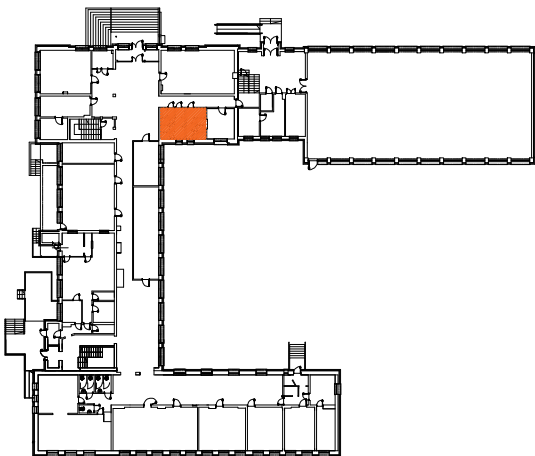
1. POMIESZCZENIA OBJĘTE OPRACOWANIEM



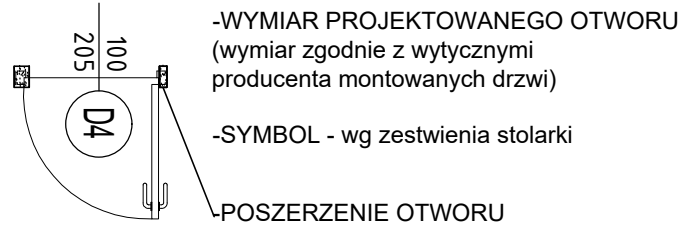
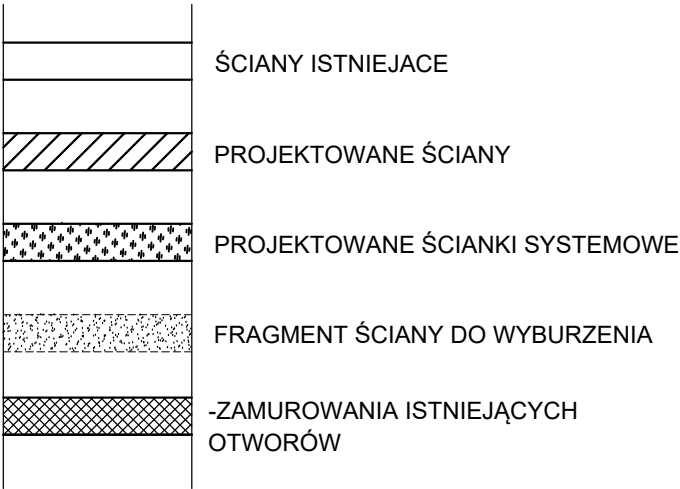
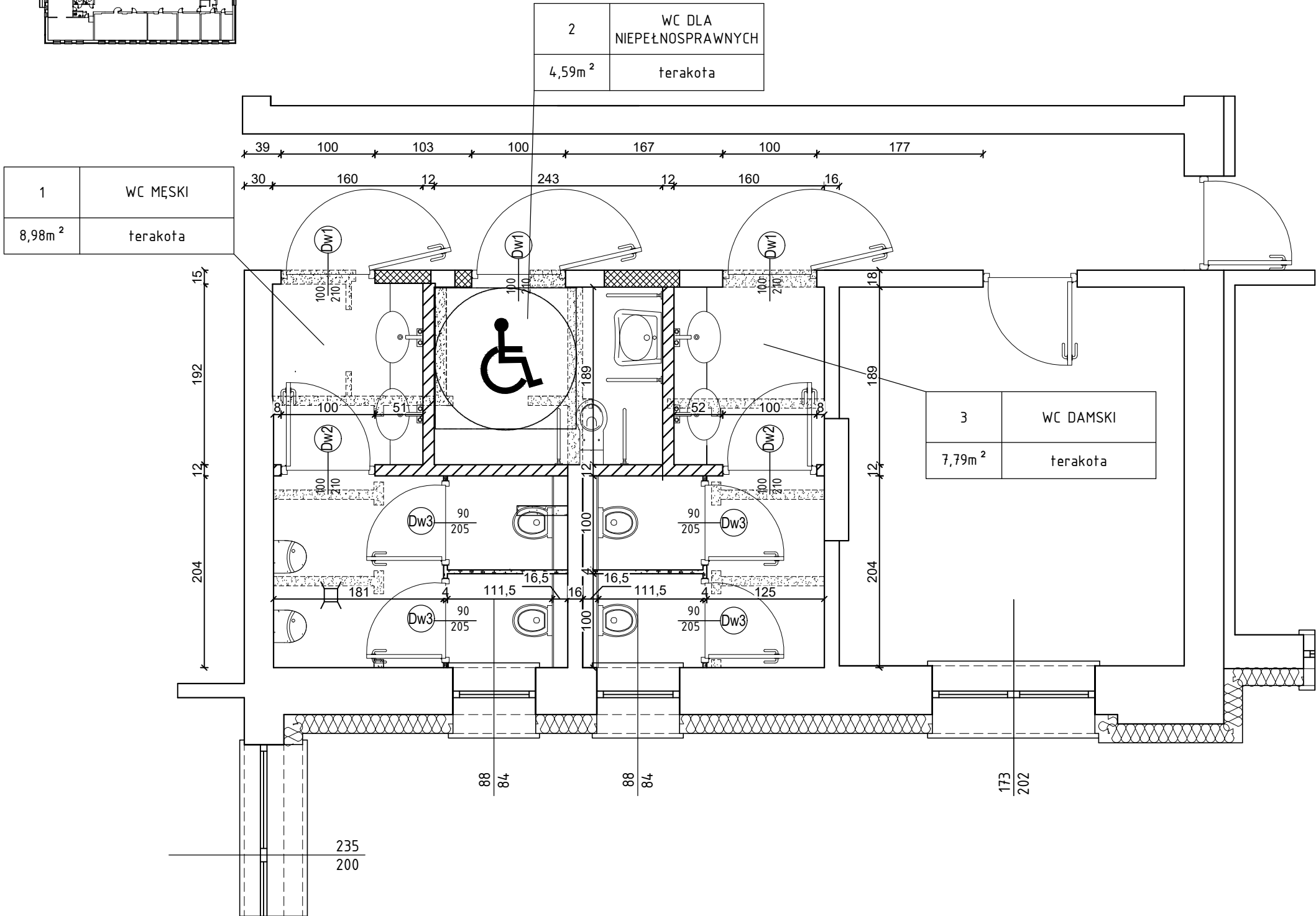
<div><div><div>MDM Projekty i Wyceny Majątkowe</div></div><div>Biurowie Projektów i Wycen Majątkowych Piotr Dawidziuk 21-530 Piszczac, ul. Wąska 2a, tel(fax) (083) 37-78-861, tel. kom. 0 691-475-098 NIP: 537-201-26-57</div></div>			
FAZA PROJEKTU PROJEKT TECHNICZNY			
INWESTOR: GMINA SIEMIEŃ ul. Stawowa 1b, 21-220 Siemień			
OBIEKT: Zespół Placówek Oświatowych im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Siemieniu dz. nr ewid. 248 jednostka ewid.: 061306_2 Siemień, obręb ewid.: 0015 Kolonia Siemień			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	nr uprawnień	PODPIS
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	mgr. inż. arch. Józef Dymel SPECJALNOŚĆ: architektoniczna	11/69	
TREŚĆ RYSUNKU:		Data	Branża
PLAN SYTUACYJNY		II. 2024r.	A
		Skala	Nr rys.
		1:500	1


WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE
Opracowanie chronione Prawem Autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim - Dz.U. nr 24 poz. 83. Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fragmentach bez zgody autorów zabronione.

ORIENTACJA
skala 1:1000



RZUT PARTERU
skala 1:50





Biuro Projektów i Wycen Majątkowych
Piotr Dawidziuk
21-530 Piszczac, ul. Wąska 2a, tel(fax) (083) 37-78-861,
tel. kom. 0 691-475-098 NIP: 537-201-26-57

FAZA PROJEKTU
PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR:
GMINA SIEMIEŃ
ul. Stawowa 1b, 21-220 Siemień

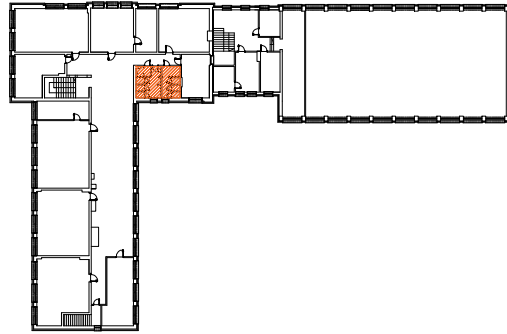
OBIEKT: Zespół Placówek Oświatowych im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Siemieniu
dz. nr ewid. 248
jednostka ewid.: 061306_2 Siemień, obręb ewid.: 0015 Kolonia Siemień

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	nr uprawnień	PODPIS
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	mgr. inż. arch. Józef Dymel SPECJALNOŚĆ: architektoniczna bez ograniczeń	11/69	

TREŚĆ RYSUNKU:		Data	Branża
RZUT ŁAZIENEK NA PARTERZE		II.2024r.	A
		Skala 1:50	Nr rys. 2

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE
Opracowanie chronione Prawem Autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim - Dz.U. nr 24 poz. 83. Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fragmentach bez zgody autorów zabronione.

skala 1:1000



skala 1:50

Architectural floor plan of a public restroom facility, showing three main rooms and their dimensions. The plan includes a note: "NELEŻY ZMIEŃĆ KIERUNEK OTWIERANIA DRZWI" (Do not change the direction of door opening).

Room 102: WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH
 Area: 4,83m²
 Material: terakota

Room 101: WC MĘSKI
 Area: 9,15m²
 Material: terakota

Room 103: WC DAMSKI
 Area: 7,99m²
 Material: terakota

The plan shows various fixtures including sinks, toilets, and a wheelchair-accessible toilet in Room 102. Dimensions are provided for room areas, individual fixtures, and overall room sizes. Door swing indicators (Dw1, Dw2, Dw3) are shown for all doors. A note indicates that the door opening direction should not be changed.

ŚCIANY ISTNIEJACE

PROJEKTOWANE ŚCIANY

PROJEKTOWANE ŚCIANKI SYSTEMOWE

FRAGMENT ŚCIANY DO WYBURZENIA

-ZAMUROWANIA ISTNIEJĄCYCH
OTWORÓW

-WYMIAR PROJEKTOWANEGO OTWORU
(wymiar zgodnie z wytycznymi
producenta montowanych drzwi)

-SYMBOL - wg zestawienia stolarki

POSZERZENIE OTWORU



Biuro Projektów i Wycen Majątkowych
Piotr Dawidziuk
21-530 Piszczac, ul. Wąska 2a, tel(fax) (083) 37-78-861,
tel. kom. 0 691-475-098 NIP: 537-201-26-57

FAZA PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

INVESTOR:

R: GMINA SIEMIENÍ
ul. Stawowa 1b, 21-220 Siemień

OBJEKT:

Zespół Placówek Oświatowych im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Siemieniu
dz. nr ewid. 248
jednostka ewid.: 061306_2 Siemień, obręb ewid.: 0015 Kolonia Siemień

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	nr uprawnień	PODPIS
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	mgr. inż. arch. Józef Dymel SPECJALNOŚĆ: architektoniczna bez ograniczeń	11/69	

TREŚĆ RYSUNKU:

RZUT ŁAZIENEK NA PIĘTRZE

	Data
--	------

Il.2024r.

Skala

Branža

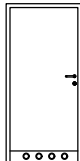
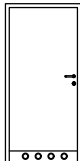
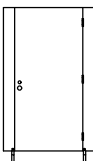
A

Nr rys.

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

Opracowanie chronione Prawem Autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim - Dz.U. nr 24 poz. 83. Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fragmentach bez zgody autorów zabronione.

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

OZNACZENIE		Dw1		Dw2		Dw3	
SCHEMAT							
		1000		1000		900	
		2100		2100		2050	
		min. 900		min. 900		min. 800	
ZEWNĘTRZNE WYMIARY		S		S		S	
Z OŚCIEŻNICĄ [mm]		H		H		H	
WYMIARY W ŚWIECIE		S		S		S	
Z OŚCIEŻNICĄ [mm]		H		H		H	
		L		L		L	
		P		P		P	
		3		1		2	
		2		1		2	
		RAZEM		RAZEM		RAZEM	
		6		4		4	
UWAGI		<div>- drzwi wewnętrzne, jednoskrzydłowe, pełne, rozwieralne</div> <div>- wzmocnione, odporne na wiloć (ramiak drewniany obłożony obustronnie płytami HDF laminowanymi z wypełnieniem z płyty wiórowej otworowej)</div> <div>- okleinowane w kolorze jasny brąz</div> <div>- szyldy i klamki metalowe z zamkiem podklamkowym z wkładką w kolorze drzwi,</div> <div>- zawieszenie na trzech zawiasach przykręcanych</div> <div>- w dolnej części otwory o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022m² dla dopływu powietrza</div> <div>- izolacyjność akustyczna do 33 dB</div> <div>- odbój posadzkowy z pierścieniem gumowym</div> <div>- drzwi otwierane do 180 st. w ilości 6</div>				<div>- systemowe HPL</div> <div>- kolor beżowy z okuciami ze stali nierdzewnej</div> <div>- profil usztywniający przednią ścianę niewidoczny od zewnątrz</div> <div>- konstrukcja wsparta na systemowych nóżkach</div> <div>- wyposażone w trzy zawiasy samodomykające - grawitacyjne</div> <div>- pochwyt oraz blokadę z możliwością awaryjnego otwarcia i wskaźnikiem stanu „wolne-zajęte”.</div>	

- UWAGA! PRZED ZŁOŻENIEM ZAMÓWIENIA NALEŻY:
- WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
 - ZESTAWIENIA ROZWAŻAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM (RZUTY + OPIS),
 - PRZED ZAMÓWIENIEM WSZYSTKIE ILOŚCI Z ZESTAWIENIA SPRAWDZIĆ Z RZUTAMI.
 - OSTATECZNY WYMIAR OTWORU WG WYTYCZNYCH WYBRANEGO PRODUCENTA
 - DRZWI Z WSPÓŁCZYNNIEM PRZENIKANIA CIEPŁA WCHODZĄCEGO W ŻYCIE OD 1 STYCZNIA 2021 ROKU.
 - GRUBOŚĆ SKRZYDŁA DRZWI PO OTWARCIU NIE MOŻE POMNIEJSZAĆ WYMIARU SZEROKOŚCI OTWORU W ŚWIECIE OŚCIEŻNICY

ZESTAWIENIE STOLARKI

		Biuro Projektów i Wycen Majątkowych Piotr Dawidziuk 21-530 Piszczac, ul. Wąska 2a, tel(fax) (083) 37-78-861, tel. kom. 0 691-475-098 NIP: 537-201-26-57	
FAZA PROJEKTU PROJEKT TECHNICZNY			
INWESTOR: GMINA SIEMIEŃ ul. Stawowa 1b, 21-220 Siemień			
OBIEKT: Zespół Placówek Oświatowych im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Siemieniu dz. nr ewid. 248 jednostka ewid.: 061306_2 Siemień, obręb ewid.: 0015 Kolonia Siemień			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	nr uprawnień	PODPIS
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	mgr. inż. arch. Józef Dymel SPECJALNOŚĆ: architektoniczna bez ograniczeń	11/69	
TREŚĆ RYSUNKU:		Data	Branża
ZESTAWIENIE STOLARKI		II.2024r.	A
		Skala	Nr rys.
		-	4
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE Opracowanie chronione Prawem Autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim - Dz.U. nr 24 poz. 83. Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fragmentach bez zgody autorów zabronione.			