

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	MODERNIZACJA PIONU SANITARNO - SOCJALNEGO W KLATCE B W BUDYNKU MAŁOPOLSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO W KRAKOWIE PRZY UL. BASZTOWEJ 22
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDYNEK ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ– KAT. XII
ADRES INWESTYCJI	województwo: małopolskie miejscowość: Kraków obręb: 8 Śródmieście działka: 155
INWESTOR	SKARB PAŃSTWA – MAŁOPOLSKI URZĄD WOJEWÓDZKI W KRAKOWIE Ul. Basztowa 22, 31-156 Kraków

ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIĘ I NAZWISKO, NR UPRAWNIEŃ, SPECJALNOŚĆ	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
ARCHITEKTURA	PROJEKTANT	mgr inż. arch. Łukasz Jankiewicz upr. nr MPOIA/003/2009 spec. architektoniczna	PROJ.: Sierpień 2026	

DATA OPRACOWANIA: Sierpień 2026

EGZEMPLARZ NR.....TOM.....

SPIS ZAWARTOŚCI:

1. STRONA TYTUŁOWA

2. Spis zawartości

3. I. ARCHITEKTURA I ZAGOSPODAROWANIE TERENU

4. Opis zagospodarowania terenu

5. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

6. Opis techniczny architektura

7. Warunki ochrony przeciwpożarowej

8. Część rysunkowa architektura

I. ARCHITEKTURA I ZAGOSPODAROWANIE

1. Podstawa opracowania

1.1. Inwentaryzacja architektoniczno-budowlana budynku Małopolskiego Urzędu Wojewódzkiego w Krakowie położonego przy ul. Basztowej 22, październik 2016 r.

1.2. Wytyczne Inwestora zawarte w opisie przedmiotu zamówienia.

1.3. Dodatkowe uzgodnienia projektowe dokonane z Inwestorem i jego służbami.

1.4. Obowiązujące w projektowanym zakresie przepisy budowlane, sanitarnohigieniczne, przeciwpożarowe i BHP – według stanu na dzień wykonanych opracowań projektowych.

1.5. Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego dla budynku biurowego przy ul. Basztowej 22 w Krakowie, wrzesień 2021 r.

II. ZAGOSPODAROWANIE TERENU:

2. Przedmiot zamierzenia budowlanego i charakterystyka Przedmiotem opracowania jest bieżąca konserwacja / aranżacja w istniejących węzłach sanitarnych na parterze, II i III piętrze w użytkowanym budynku administracyjnym na działce nr 155, obręb 8, jedn. ewid. Śródmieście przy ul. Basztowej 22 w Krakowie (31-156) wraz ze specyfikacją techniczną wykonywania i odbioru robót, przedmiarem robót oraz kosztorysem inwestorskim.

Zakres prac aranżacyjnych przedmiotowych węzłów sanitarnych i pomieszczenia socjalnego obejmuje wymianę posadzek i okładzin ściennych, montaż sufitów podwieszanych wraz z oprawami oświetleniowymi, prace malarskie i glazurnicze oraz wymianę stolarki drzwiowej i urządzeń sanitarnych z niezbędną armaturą.

3. Stan istniejący zagospodarowania terenu:

Stan istniejący i ukształtowanie terenu:

Na działce nr 155 znajduje się narożny budynek administracji publicznej Małopolskiego Urzędu Wojewódzkiego, datowany na lata 1898-1900, autorstwa architekta Alfreda Broniewskiego, położony u zbiegu ulic Basztowej i Zacisze. Obiekt, w zabudowie pierzejowej posiada cztery kondygnacje nadziemne i jedną podziemną. Kondygnacje nadziemne przeznaczone są na cele administracyjno-biurowe wraz z komunikacją oraz zapleczem socjalnym i technicznym. Teren płaski przylega od strony południowej do ulicy Basztowej, od strony zachodniej do ulicy Zacisze, od strony północnej do ulicy S. Worcella, od strony wschodniej do terenów zabudowanych wzdłuż ulicy Basztowej i Pawiej. Obszar w całości zagospodarowany i użytkowany zgodnie z przeznaczeniem terenu.

Układ komunikacyjny:

Połączenie komunikacyjne dziedzińca wewnętrznego poprzez zjazdy z ulicy S. Worcella. Na terenie znajdują się dojazdy, dojścia i wyznaczone miejsca postojowe terenowe.

Uzbrojenie terenu:

Na działce znajdują się następujące istniejące przyłącza do sieci: wodociągowej, kanalizacji ogólnospławnej, kanalizacji deszczowej, elektroenergetycznej, gazowej i ciepłowniczej.

Zieleń istniejąca:

Na obszarze są tereny biologiczne czynne pokryte zielenią z krzewami.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Przedmiotowe zamierzenie budowlane nie ingeruje w sposób zagospodarowania i użytkowania terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, układ komunikacyjny, powierzchnie zainwestowane, sieci i urządzenia uzbrojenia terenu zapewniające przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę, ukształtowanie terenu i układ zieleni. Prace aranżacyjne będą realizowane tylko wewnątrz użytkowanego budynku.

5. Uwarunkowania lokalizacyjne / zgodność z MPZP

Zamierzenie budowlane będzie realizowane w użytkowanym budynku zlokalizowanym na terenie objętym obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego obszaru „Kleparz” - Uchwała nr LIII/1464/21 Rady Miasta Krakowa z dnia 18 lutego 2021 r. Planowane zamierzenie budowlane w istniejących węzłach sanitarnych i pomieszczeniu socjalnym nie ingeruje w sposób użytkowania obiektu budowlanego oraz nie zmienia sposobu zagospodarowania terenu, w tym powierzchni zabudowy terenu oraz powierzchni biologicznie czynnej, a także nie powoduje konieczności zwiększenia liczby miejsc postojowych.

6. Ochrona konserwatorska i/lub przyrody

Teren, na którym jest zlokalizowany budynek administracyjno-biurowy jest objęty obszarem ochrony konserwatorskiej, układu urbanistycznego Kleparza wpisanego do rejestru zabytków pod numerem A-648, decyzją z dnia 25 stycznia 1984 r., a przedmiotowy budynek - Gmach Urzędu Wojewódzkiego (pierwotnie pałac Staropolskich) jest wpisany do rejestru zabytków pod numerem A-1007, decyzją z dnia 14 grudnia 1995 r. W granicach działki występują stanowiska archeologiczne obszarowe znajdujące się w gminnej ewidencji stanowisk archeologicznych.

7. Eksploatacja górnicza Obszar, na którym jest zlokalizowany budynek administracyjno-biurowy nie jest objęty terenem górniczym ani obszarem górniczym.

8. Ochrona interesu osób trzecich Planowana inwestycja nie ograniczy i nie uniemożliwi zgodnie z prawem sposobu dysponowania sąsiednimi działkami. Zapewni ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich, a w szczególności: zapewni dostęp do drogi publicznej, nie pozbawi możliwości korzystania z: wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności, nie pozbawi dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, zapewni ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez: hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie, zapewni ochronę przed zanieczyszczeniami: powietrza, wody czy gleby.

9. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Informacje o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę wraz z ich parametrami technicznymi zawarte są w pkt. 22.10 niniejszego opracowania.

10. Obszar oddziaływania obiektu

Planowane zamierzenie budowlane ogranicza się swoim zakresem do zmian wprowadzanych w istniejących węzłach sanitarnych i pomieszczeniu socjalnym w użytkowanym budynku administracyjno-biurowym przy ulicy Basztowej 22 w Krakowie.

Zgodnie z § 11 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami oraz § 18 Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z późniejszymi zmianami, gdzie mowa o zagrożeniach i uciążliwościach oraz obszarze oddziaływania obiektu, inwestycja nie wykazuje:

- szkodliwego promieniowania i oddziaływania pól elektromagnetycznych,
- hałasu i drgań (wibracji),
- zanieczyszczenia powietrza,
- zanieczyszczenia gruntu i wód,
- powodzi i zalewania wodami opadowymi,
- osuwiska gruntu, lawin skalnych i śnieżnych,
- szkód spowodowanych działalnością górniczą.

Planowane zamierzenie budowlane nie zmienia obszaru oddziaływania obiektu, jakim jest istniejący budynek administracyjno-biurowy, na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zabudowie tego terenu. Obszar oddziaływania planowanej i przedstawionej w niniejszym opracowaniu inwestycji mieści się w całości na działce nr 155, obręb 8, jednostka ewidencyjna Śródmieście, położonej przy ulicy Basztowej 22 w Krakowie.

11. Dostępność dla osób z niepełnosprawnościami

Dojazdy i dojścia do budynku administracyjno-biurowego są w pełni przystosowane do dostępu i użytkowania przez osoby z niepełnosprawnościami.

W obszarze dziedzińca wewnętrznego znajdują się odpowiednie stanowiska parkingowe dla osób z niepełnosprawnościami, a w otoczeniu budynków wyeliminowano progi i stopnie.

Do budynku zapewniony jest dostęp dla osób z niepełnosprawnościami z poziomu terenu.

III. PROJEKT WYKONAWCZY:

12. Stan istniejący węzłów sanitarnych i pom. nr 106 pomieszczenia socjalnego

We wszystkich węzłach sanitarnych na posadzce zostały ułożone płytki ceramiczne, natomiast ściany zostały wyłożone płytkami ceramicznymi oraz częściowo pomalowane. Toalety zostały wyposażone m.in.: w miski ustępowe, pisuary, umywalki oraz zlewy.

Węzeł sanitarny na parterze: toaleta damska - 10,55 m² i toaleta męska (poza zakresem opracowania). Liczba osób mogących korzystać z toalety damskiej: 60 kobiet.

Węzeł sanitarny na I piętrze: toaleta damska - 18,65 m² i toaleta męska - 12,45 m². (poza zakresem opracowania).

Węzeł sanitarny na II piętrze: toaleta damska - 15,70 m² i toaleta męska - 11,50 m². Liczba osób mogących korzystać z toalet: 60 kobiet i 60 mężczyzn.

Węzeł sanitarny na III piętrze: toaleta damska - 16,00 m² i toaleta męska - 13,75 m². Liczba osób mogących korzystać z toalet: 60 kobiet i 60 mężczyzn.

Instalacje znajdujące się w pomieszczeniach są następujące: wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, elektryczne wraz z oprawami oświetleniowymi i wentylacji grawitacyjnej. Stan techniczny i konstrukcji nośnej przedmiotowych pomieszczeń dobry. Brak pęknięć, ugięć, zarysowań czy zawilgocenia. Występują zwykłe ślady codziennego użytkowania.

13. Przeznaczenie i program użytkowy

Nie zostaje zmieniony sposób użytkowania pomieszczeń higienicznosanitarnych. Zamierzenie budowlane polega jedynie na bieżącej konserwacji i pracach aranżacyjnych.

Węzeł sanitarny na parterze: toaleta damska - 10,55 m² i toaleta męska (poza zakresem opracowania). Liczba osób mogących korzystać z toalety damskiej: 60 kobiet.

Węzeł sanitarny na I piętrze: toaleta damska - 18,65 m² i toaleta męska - 12,45 m². (poza zakresem opracowania).

Węzeł sanitarny na II piętrze: toaleta damska - 15,70 m² i toaleta męska - 11,50 m². Liczba osób mogących korzystać z toalet: 60 kobiet i 60 mężczyzn.

Węzeł sanitarny na III piętrze: toaleta damska - 16,00 m² i toaleta męska - 13,75 m². Liczba osób mogących korzystać z toalet: 40 kobiet i 60 mężczyzn.

W budynku obowiązuje całkowity zakaz palenia wyrobów tytoniowych.

14. Rozwiązania architektoniczne

Pomieszczenia istniejących węzłów sanitarnych i pomieszczenie socjalne zostały wydzielone jako pomieszczenia higienicznosanitarne. Zmiany aranżacji wewnątrz przedmiotowych pomieszczeń nie wpływają na zmianę sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części. Nie są podejmowane lub zaniechane w obiekcie

budowlanym lub jego części działalności zmieniające warunki: bezpieczeństwa pożarowego, powodziowego, pracy, zdrowotne, higienicznosanitarne, ochrony środowiska bądź wielkości lub układu obciążeń.

Projekt nie narusza wymagań przepisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami.

Istniejące wydzielenie pomieszczeń poprzez wewnętrzne murowane ściany działowe od strony komunikacji ogólnej - pozostaje bez zmian. Planowane zamierzenie budowlane nie zmienia istniejącego wydzielenia użytkowanych pomieszczeń higienicznosanitarnych.

15. Układ konstrukcyjny i rozwiązania materiałowe

Planowane zamierzenie budowlane będzie polegało na demontażu ścian działowych i posadzek oraz urządzeń sanitarnych wraz z armaturą w użytkowanych pomieszczeniach. Następnie zostaną przebudowane instalacje: elektryczne, wodociągowe, kanalizacji sanitarnej i uzupełniona instalacja wentylacji grawitacyjnej we wspomaganie mechaniczne.

Kolejnym etapem będzie montaż ścian działowych i ścian systemowych z drzwiami do kabin ustępowych oraz sufitów podwieszanych pełnych g-k na profilach stalowych, kolor biały.

Posadzki będą podłogami zmywalnymi, nienasiąkliwymi i nieśliskimi.

Ściany w toaletach będą ścianami zmywalnymi i odpornymi na działanie wilgoci do wys. min. 2,4 m od poziomu posadzki. Zakres prac aranżacyjnych planowanego przedsięwzięcia nie dotyczy zmian warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu budowlanego, czy zmian przegród zewnętrznych i elementów konstrukcyjnych budynku, w tym nośności i stateczności konstrukcji nie wymaga więc opinii technicznej i badań gruntu, w tym opinii geotechnicznej. Planowane prace aranżacyjne nie będą miały negatywnego wpływu na stan konstrukcji i elementy budynku. Projektowane zmiany, nie wpływają na zmianę obciążeń użytkowych pomieszczeń objętych pracami oraz pomieszczeń przynależnych, nie generują także zmian w obciążeniach wpływających na posadowienie obiektu.

16. Elementy wykończeniowe

Ściany i sufity zostaną pomalowane zgodnie z załączonymi rysunkami projektu aranżacji. W toaletach ściany zostaną wyłożone płytkami gresowymi do wys. 2,4 m a pozostałe pomalowane farbą ceramiczną, zmywalną do wysokości sufitów podwieszanych. Posadzka zostanie wykończona płytkami gresowymi R10. Następnie zostaną zamontowane kabiny sanitarne systemowe i drzwi wewnętrzne, oprawy oświetleniowe i inne urządzenia elektryczne, w tym anemostaty, a także zostaną zamontowane i podłączone urządzenia sanitarna, w tym miski ustępowe, pisuary i umywalki z niezbędną armaturą.

Wszystkie zastosowane materiały muszą zgodnie z prawem posiadać wymagane atesty, aprobaty i dopuszczenia oraz certyfikaty.

17. Dostępność dla osób z niepełnosprawnościami

Budynek administracyjno-biurowy dostępny jest dla osób z niepełnosprawnościami, w budynku nie występują bariery architektoniczne. Budynek posiada toaletę dla osób z niepełnosprawnościami, dostępną z dróg komunikacji ogólnej.

18. Instalacje techniczne

Istniejący budynek administracyjno-biurowy wyposażony jest w instalacje: wodociągowe, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, elektryczne i niskoprądowe oraz odgromowe, wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej, klimatyzacji, ciepłownicze, centralnego ogrzewania, systemu sygnalizacji pożarowej oraz hydrantowe wewnętrzne. Wytyczne do projektów instalacyjnych obejmują przebudowę instalacji wewnętrznych w oparciu o istniejące przyłącza i istniejące wewnętrzne instalacje. Zapotrzebowanie na media w ramach obowiązujących umów dot. infrastruktury technicznej.

W węzłach sanitarnych zostaną przebudowane następujące instalacje: wodociągowa i kanalizacji sanitarnej oraz elektryczne, a także zostaną wymienione części wentylacji grawitacyjnej (anemostaty, przewody, wentylatory elektryczne). Nie planuje się ingerencji w instalację centralnego ogrzewania, poza wymianą grzejników. Budynek administracyjno-biurowy posiada węzeł cieplny. Źródłem zasilania w ciepło dla potrzeb centralnego ogrzewania jest istniejące przyłącze z magistrali ciepłowniczej.

Instalacje wodociągowe i kanalizacji sanitarnej: woda do budynku dostarczana jest w oparciu o istniejące przyłącze. Ścieki sanitarne odprowadzane są w oparciu o istniejącą kanalizację sanitarną. Ilość wody i odprowadzanych ścieków wynikających z funkcji węzłów sanitarnych i pomieszczenia socjalnego nie zwiększy zapotrzebowania na ww. media. Rozwiązania w zakresie lokalizacji instalacji wodociągowych i kanalizacji sanitarnej zostały określone w wytycznych dla instalacji sanitarnych niniejszego opracowania.

Instalacje wentylacji grawitacyjnej: Przebudowa instalacji wentylacji grawitacyjnej ze wspomaganie mechanicznym w celu zapewnienia odpowiednich warunków sanitarnych w zakresie odprowadzenia określonej ilości powietrza i komfortu w pomieszczeniach. Rozwiązania w zakresie lokalizacji wentylacji grawitacyjnej ze wspomaganie zostały określone w wytycznych do instalacji sanitarnych niniejszego opracowania.

Instalacje elektryczne: Wszystkie instalacje elektryczne będą wykonane w dostosowaniu do urządzeń – zgodnie z wytycznymi do instalacji elektrycznych niniejszego opracowania.

Łączne przewidywane zapotrzebowanie mocy wynikające z funkcji węzłów sanitarnych i pomieszczenia socjalnego nie zwiększy zapotrzebowania na energię elektryczną. Rozwiązania w zakresie lokalizacji instalacji elektrycznych zostały określone w wytycznych do instalacji elektrycznych niniejszego opracowania. Instalacje SSP: Wszystkie urządzenia i gniazda zasilane energią elektryczną będą wyposażone w instalacje ochrony przed porażeniem (poprzez zerowanie), zgodnie z warunkami technicznymi zasilania obiektu oraz przepisami i normami branżowymi. Rozwiązania w zakresie lokalizacji instalacji systemu przeciwpożarowego zostały określone w wytycznych do projektu instalacji SSP wg odrębnego opracowania. Izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacji: wentylacji grawitacyjnej, wodociągowej, kanalizacyjnej zostaną wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia (NRO).

19. Charakterystyka energetyczna budynku

W wyniku planowanego zamierzenia budowlanego, jakim jest bieżąca konserwacja / aranżacja węzłów sanitarnych i pomieszczenia socjalnego oraz wykorzystania istniejących źródeł energii w budynku, nie ulega zmianie jego charakterystyka energetyczna. Właściwości cieplne przegród zewnętrznych oraz parametry sprawności energetycznej instalacji grzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych oraz innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę energetyczną obiektu budowlanego nie ulegają zmianie w wyniku planowanego zamierzenia budowlanego.

20. Dane techniczne obiektu charakteryzujące wpływ na środowisko

Wody opadowe z parkingów odprowadzane są za pośrednictwem szczelnych nawierzchni, oraz zastosowane zostały separatory substancji ropopochodnych, osadniki błota i piasku do kanalizacji ogólnospławnej. Zasilanie budynku w ciepło stanowi istniejące przyłącze z miejskiej sieci ciepłowniczej. Obiekt nie powoduje emisji w wyniku spalania, nie emituje innych zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, zanieczyszczeń pyłowych i płynnych. Neutralizacja hałasu od urządzeń wentylacyjnych nastąpiła poprzez systemowe rozwiązania akustyczne m.in.: podkładki gumowe, wibroizolatory oraz tłumiki montowane na instalacjach. Wytwarzane odpady komunalne są odbierane na podstawie zawartych z odpowiednią jednostką umowy na wywóz odpadów. Wpływ obiektu na istniejący drzewostan zgodnie z założonymi powierzchniami biologicznie czynnymi z krzewami, stosowana jest właściwa pielęgnacja zieleni.

Przyjęte w budynku administracyjno-biurowym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczają wpływ budynku na środowisko przyrodnicze i zdrowie ludzi. Planowane zamierzenie budowlane nie zmienia danych technicznych obiektu charakteryzujące wpływ na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi.

21. Wnioski, uwagi

Projekt prac aranżacyjnych rozpatrywać łącznie z wytycznymi do instalacji wewnętrznych oraz zaleceniami producentów wyposażenia. Projekt części rysunkowej rozpatrywać łącznie z częścią opisową będącą integralną częścią opracowania. Wymiary sprawdzić na miejscu. Podano minimalne wymiary otworów w świetle przejścia. Wymiary stolarki i ślusarki dopasować zgodnie z zaleceniami producenta. Wszystkie elementy wykończenia i wyposażenia nierozprzestrzeniające ognia (NRO). W razie rozbieżności pomiędzy projektem a stanem faktycznym lub wytycznymi do instalacji wewnętrznych / producentów właściwe rozwiązanie wskazuje projektant. Zaproponowane w projekcie materiały, urządzenia, systemy i technologie lub rozwiązania techniczne mogą zostać zastąpione materiałami, urządzeniami czy rozwiązaniami równoważnymi. Wszystkie elementy wyposażenia i wykończenia wnętrza posiadać muszą niezbędne certyfikaty i atesty dla pomieszczeń budynku użyteczności publicznej.

22. Warunki ochrony przeciwpożarowej ze scenariuszem rozwoju w czasie pożaru

Warunki ochrony przeciwpożarowej zgodne z wytycznymi „Ekspertyzy Technicznej projektu koncepcyjnego dostosowania do wymagań ochrony przeciwpożarowej w zakresie bezpieczeństwa pożarowego budynków Małopolskiego Urzędu Wojewódzkiego zlokalizowanych w Krakowie ul. Basztowa 22 i Worcella 7” opracowanej w październiku 2013 r. przez mgr inż. Czesława Lalewicza – rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń ppoż. i mgr inż. Ludwika Stępnia – rzeczoznawcę ds. budowlanych oraz wydanego na jej podstawie postanowienia Małopolskiego Komendanta Wojewódzkiego PSP w Krakowie, oraz „Ekspertyzy Technicznej dotyczącej dostosowania do wymagań ochrony przeciwpożarowej budynków Małopolskiego Urzędu Wojewódzkiego zlokalizowanych w Krakowie przy ulicy Basztowej 22 i Worcella 7” opracowanej w czerwcu 2017 r. przez mgr inż. Czesława Lalewicza – rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń ppoż. i mgr inż. Ludwika Stępnia – rzeczoznawcę ds. budowlanych oraz wydanych na jej podstawie postanowień Małopolskiego Komendanta Wojewódzkiego PSP w Krakowie. Należy uwzględnić wszystkie wytyczne wskazane w ww. ekspertyzach technicznych dotyczących dostosowania do wymagań ochrony przeciwpożarowej budynków Małopolskiego Urzędu Wojewódzkiego przy ulicy Basztowej 22 i Worcella 7 w Krakowie, uzgodnionych z Małopolskim Komendantem Wojewódzkim PSP w Krakowie.

22.1. Powierzchnia wewnętrzna, wysokość i liczba kondygnacji

Istniejący budynek administracyjno-biurowy:

Powierzchnia wewnętrzna: 9 049,00 m²

Budynek **SW** średniowysoki: 24,00 m

Ilość kondygnacji: 4 nadziemne + 1 podziemna

Przedmiotowe zamierzenie budowlane nie zmienia charakterystycznych parametrów bud., jak: kubatura, powierzchnia zabudowy, wysokość, długość, szerokość czy liczbę kondygnacji.

22.2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego

W istniejącym budynku administracyjno-biurowym występują materiały stale palne typowe dla budynków administracyjnych, stanowiących wyposażenie pomieszczeń. Temperatura zapłonu w zależności od składu może wahać się w przedziale od 200 do 500 st. C. W budynku nie składowane i nie używane są materiały i substancje niebezpieczne pożarowo w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów z dnia 7 czerwca 2010 r. Przedmiotowe zamierzenie budowlane nie zmienia zagrożenia pożarowego budynku.

22.3. Klasyfikacja pożarowa z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Bydynek administracyjno-biurowy i jego części, stanowiące odrębne strefy pożarowe, oddzielone od innych części budynku elementami oddzielenia przeciwpożarowego, z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania klasyfikuje się jako budynek użyteczności publicznej (budynki administracji publicznej) charakteryzowany kategorią zagrożenia ludzi - ZL.

22.4. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji

Budynek administracyjno-biurowy przeznaczony na potrzeby administracji publicznej zalicza się do obiektów użyteczności publicznej - kategorii zagrożenia ludzi ZL III. W budynku nie występują pomieszczenia do przybywania ponad 50 osób, niebędących stałymi użytkownikami. W budynkach Małopolskiego Urzędu Wojewódzkiego (ul. Basztowa 22 i S. Worcella 7) maksymalnie mogą przybywać 662 osoby. Przedmiotowe zamierzenie budowlane nie zmienia kategorii zagrożenia ludzi czy liczby osób na danej kondygnacji.

22.5. Podział obiektu na strefy pożarowe

Budynek główny średniowysoki przy ulicy Basztowej 22 wydzielony został ścianami oddzielenia przeciwpożarowego od budynku przy ul. Worcella 7 i mogą być one traktowane jako oddzielne budynki. Powierzchnia wewnętrzna przedmiotowego budynku przy ul. Basztowej 22 wynosi 9 049 m². Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej budynku przy ul. Basztowej 22 wynosi 5 000 m². Wobec powyższego, zgodnie z warunkami technicznymi i wytycznymi ekspertyzy, całość budynku przy ul. Basztowej 22 musi zostać podzielona na 6 stref pożarowych, z których każda obejmuje jedną kondygnację (piwnica, parter, I piętro, II piętro, III piętro i strych). Przedmiotowe zamierzenie budowlane nie zmienia podziału obiektu na strefy pożarowe.

22.6. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego dla stref pożarowych PM

Dla budynków zakwalifikowanych do ZL nie wyznacza się gęstości obciążenia ogniowego. Przedmiotowe zamierzenie budowlane nie zmienia gęstości obciążenia ogniowego.

22.4. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji

Budynek administracyjno-biurowy przeznaczony na potrzeby administracji publicznej zalicza się do obiektów użyteczności publicznej - kategorii zagrożenia ludzi ZL III. W budynku nie występują pomieszczenia do przybywania ponad 50 osób, niebędących stałymi użytkownikami.

W budynkach Małopolskiego Urzędu Wojewódzkiego (ul. Basztowa 22 i S. Worcella 7) maksymalnie mogą przybywać 662 osoby. Przedmiotowe zamierzenie budowlane nie zmienia kategorii zagrożenia ludzi czy liczby osób na danej kondygnacji.

22.5. Podział obiektu na strefy pożarowe Budynek główny średniowysoki przy ulicy Basztowej 22 wydzielony został ścianami oddzielenia przeciwpożarowego od budynku przy ul. Worcella 7 i mogą być one traktowane jako oddzielne budynki. Powierzchnia wewnętrzna przedmiotowego budynku przy ul. Basztowej 22 wynosi 9 049 m². Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej budynku przy ul. Basztowej 22 wynosi 5 000 m². Wobec powyższego, zgodnie z warunkami technicznymi i wytycznymi ekspertyzy, całość budynku przy ul. Basztowej 22 musi zostać podzielona na 6 stref pożarowych, z których każda obejmuje jedną kondygnację (piwnica, parter, I piętro, II piętro, III piętro i strych).

Przedmiotowe zamierzenie budowlane nie zmienia podziału obiektu na strefy pożarowe.

22.6. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego dla stref pożarowych PM

Dla budynków zakwalifikowanych do ZL nie wyznacza się gęstości obciążenia ogniowego. Przedmiotowe zamierzenie budowlane nie zmienia gęstości obciążenia ogniowego.

22.7. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

Klasa odporności pożarowej - dla budynku zaliczonego do kategorii ZL III, średniowysokiego wymagana - „B”, z elementów nierozprzestrzeniających ognia (NRO).

Klasa odporności ogniowej elementów budynku dla klasy odporności pożarowej „B”:

Główna konstrukcja nośna:	R120
Konstrukcja dachu:	R30
Strop:	REI60
Ściana zewnętrzna:	EI60
Ściana wewnętrzna:	EI30
Przekrycie dachu:	RE30
Biegi i spoczniki schodów ewakuacyjnych:	R60

Klasa odporności ogniowej elementów oddzielenia przeciwpożarowego oraz zamknięć:

Ścian i stropów:	REI120
Stropów w ZL:	REI60
Drzwi przeciwpożarowych:	EI60

Przedmiotowe zamierzenie budowlane nie zmienia klasy odporności pożarowej budynku oraz klasy odporności ogniowej czy stopnia rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane.

22.8. Materiały wybuchowe oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W budynku oraz na terenie przyległym nie ma substancji, których stosowanie lub magazynowanie byłoby podstawą do kwalifikowania stref lub pomieszczeń do zagrożonych wybuchem. Przedmiotowe zamierzenie budowlane nie zmienia zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

22.9. Odległość od sąsiednich obiektów budowlanych, działek lub terenów

Nieruchomość stanowiąca przedmiot niniejszego opracowania ma powierzchnię 0,5332 ha i położona jest na działce o nr ewid. 155 obręb 8, jedn. ewid. Śródmieście, przy ul. Basztowej 22 w Krakowie. Przylega do drugiego budynku MUW zlokalizowanego na dz. nr ewid. 156, położonego przy ul. S. Worcella 7. Przedmiotowe budynki MUW w Krakowie zlokalizowane są między ulicami Basztową (od południa), Zacisze (od zachodu) i S. Worcella (od północy). Od strony ul. Zacisze budynki MUW (Basztowa 22 i Worcella 7) przylegają do dwóch kamienic o 3 kondygnacjach będących własnością prywatną, które są obecnie częściowo dzierżawione przez

MUW. Na działce 157 przylegającej do budynku S. Worcella 7 wybudowano budynek mieszkalny o 5 kondygnacjach nadziemnych, na działce nr 164 istnieje budynek 1-kondygnacyjny oraz na działce nr 165 znajduje się budynek mieszkalny 4-kondygnacyjny. Przedmiotowe zamierzenie budowlane nie zmienia odległości od obiektów sąsiednich.

22.10. Drogi pożarowe, zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Budynki Urzędu Wojewódzkiego zostały zakwalifikowane do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, muszą więc mieć zapewnione warunki dojazdu dla pojazdów pożarniczych. Budynek Małopolskiego Urzędu Wojewódzkiego usytuowany jest w zabudowie pierzejowej Śródmieścia Krakowa. Zgodnie z § 12 ust. 3 pkt. 3 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, w tym przypadku droga pożarowa do budynku MUW może być przeprowadzona w taki sposób, aby był zapewniony dostęp do 100% długości elewacji od frontu budynku. Istniejący układ ulic w pełni spełnia powyższy warunek. Wodę dla obiektów użyteczności publicznej, jakim jest Małopolski Urząd Wojewódzki w Krakowie w ilości wymaganej do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru, zapewniono z urządzeń zaopatrujących w wodę ludność. Źródłem zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru budynku istniejącego jest miejska sieć wodociągowa, biegnąca przy budynkach wzdłuż ulic Basztowej i S. Worcella. Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru, zgodnie z § 5.1.2. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, ze względu na kubaturę przekraczającą 5 000 m³ oraz powierzchnię wewnętrzną ponad 1 000 m², wynosi 20 dm³/s łącznie, z co najmniej dwóch hydrantów o średnicy 80 mm usytuowanych w wymaganych odległościach, tj. do 75 m od budynku – jeden hydrant, natomiast drugi – do 150 m od chronionego obiektu. Do budynków przy ul. Basztowej 22 i S. Worcella 7 zapewnione zostały 3 hydranty zewnętrzne usytuowane z trzech stron budynku w odległości nie przekraczającej 15 m. Hydranty znajdują się przy ul. Basztowej, Zacisze i S. Worcella. Przedmiotowe zamierzenie budowlane nie zmienia przygotowania obiektu i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, w tym dróg pożarowych, zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz sprzętu służącego do tych działań.

22.11. Warunki ewakuacji i strategii ewakuacji ludzi

Z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi zapewniono możliwość ewakuacji na zewnątrz budynku poprzez usytuowane w budynkach Małopolskiego Urzędu Wojewódzkiego klatki schodowe. Ewakuacja bezpośrednia z budynku ludzi z najwyższej kondygnacji obiektu głównego średniowysokiego przy ul. Basztowej 22 jest zapewniona przez jedną usytuowaną centralnie, reprezentacyjną, główną klatkę schodową, prowadzącą z kondygnacji parteru do II piętra i dalej boczną klatką na III piętro. Ponadto w skrzydłach bocznych (wschodnim i zachodnim) również znajdują się klatki schodowe – po jednej w skrzydle. Wyjście z klatki zachodniej prowadzi bezpośrednio na zewnątrz budynku, a wyjście na zewnątrz z klatki wschodniej prowadzi przez przedsionek komunikacyjny ze schodami. Klatki te obudowane pożarowo ścianami o odporności ogniowej klasy REI 60 i zamykane drzwiami

przeciwpożarowymi o odporności ogniowej EI 30. Klatki te również wyposażone w grawitacyjny system oddymiania.

W projektowanych pracach dostosowawczych zostanie wykonane wydzielenie pożarowe i wyposażenie w grawitacyjny system oddymiania wszystkich klatek schodowych.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne w budynku Małopolskiego Urzędu Wojewódzkiego wykonane w oparciu o PN-EN 1383:2005 i PN-EN 50172:2005 dotyczące awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego zgodnie z § 181 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinien odpowiadać budynek i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami, nie musi być stosowane na większości dróg ewakuacyjnych. Zastosowania takiego oświetlenia wymagają jedynie odcinki dróg ewakuacyjnych oświetlone wyłącznie światłem sztucznym.

Wymagania przeciwpożarowe dla elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego:

Zgodnie z § 258.1. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami, w strefach pożarowych ZL I, ZL II, ZL III i ZL V stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione. Do wykończenia wnętrz na drogach ewakuacyjnych (stałe elementy wyposażenia) zastosowane zostaną materiały co najmniej trudno zapalne, a których produkty rozkładu termicznego nie będą bardzo toksyczne ani intensywnie dymiące. W związku z tym, do wykończenia dopuszczone są materiały i wyroby klasy A1, A2, B, C oraz D z indeksem s1 o wskaźniku toksykometrycznym WLC50SM >15 (wg normy PN-B-02855).

1a. W przypadku stosowania materiałów wykończeniowych luźno zwisających, w szczególności w kurtynach, zasłonach, draperiach, kotarach oraz żaluzjach, za łatwo zapalne uważa się materiały, których właściwości określone w badaniach zgodnych z Polskimi Normami odnoszącymi się do zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze nie spełniają co najmniej jednego z kryteriów: $t_i \geq 4s$, $t_s \leq 30s$, nie następuje przepalenie trzeciej nitki, nie występują płonące krople.

2. Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione. Zgodnie z § 262.1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami, okładziny sufitów oraz sufity podwieszone na drogach ewakuacyjnych należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

3. Przestrzeń między sufitem podwieszonym i stropem powinna być podzielona na sektory o powierzchni nie większej niż 1000 m², a w korytarzach – przegrodami co 50 m, wykonanymi z materiałów niepalnych.

Na drogach ewakuacyjnych zastosowane zostaną wykładziny podłogowe o klasie reakcji na ogień nie gorszy niż Cfl-s2 oraz co najmniej trudno zapalne przegrody i stałe elementy wyposażenia i wystroju wnętrz. Zgodnie z § 264 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami, palne elementy wystroju wnętrz budynku, przez które lub obok których są prowadzone przewody ogrzewcze, wentylacyjne, dymowe lub spalinowe, powinny być zabezpieczone przed możliwością zapalenia lub zwęglenia. Przedmiotowe zamierzenie budowlane nie zmienia warunków ewakuacji.

22.12. Dobór urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania

Obowiązujące przepisy i przyjęty scenariusz rozwoju zdarzeń w czasie pożaru powoduje konieczności zastosowania w budynkach następujących urządzeń przeciwpożarowych:

- system sygnalizacji pożarowej wraz z „monitoringiem pożarowym” do jednostki straży pożarnej; system powinien pracować w trybie ochrony pełnej budynków (w ramach rozwiązań zastępczych) Małopolskiego Urzędu Wojewódzkiego,
- grawitacyjny system oddymiania klatek schodowych, - awaryjne oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych,
- instalacja wodociągowa przeciwpożarowa – hydrantów wewnętrznych 52,
- system wyłączenia wentylacji mechanicznej,
- stała instalacja gaśnicza na gaz FM – 200 w pomieszczeniu serwerowni,
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu; wyłączenie energii w budynku powoduje automatyczne zadziałanie świateł awaryjnych ewakuacyjnych (przy systemie baterii centralnej).

Instalacja systemu sygnalizacji pożarowej (SSP):

Budynek Urzędu Wojewódzkiego w Krakowie zgodnie z § 28 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, nie wymaga wyposażenia w System Sygnalizacji Pożaru (SSP), gdyż jest budynkiem biurowym ZL III średniowysokim. Jednak w ramach rozwiązań zastępczych zastosowany będzie System Sygnalizacji Pożaru z ochroną wszystkich przestrzeni obiektu – do wykrywania i przekazywania informacji o pożarze oraz do sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi i wyłączania urządzeń bytowych na podstawie przewidywanego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru. Instalacja zostanie zaprojektowana – rozbudowana w oparciu o PKN-CEN/TS 54-14: 2006. Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 14: Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji.

Warunki włączenia Systemu Sygnalizacji Pożaru (SSP) do systemu monitoringu pożarowego zostaną uzgodnione z Komendantem Miejskim PSP w Krakowie.

Centralka sygnalizacji alarmu pożarowego będzie zlokalizowana w miejscu wydzielonym, będącym stale dozorowanym. Powinno to być pomieszczenie centralnego monitoringu i zarządzania bezpieczeństwem obiektu, ze stałą obsługą. Dla centrali projektuje się zasilanie rezerwowe. W pobliżu CSP należy przewidzieć Ręczny Ostrzegacz Pożarowy ROP do szybkiego wywołania alarmu pożarowego II st. – zalecane miejsce to pomieszczenie centrali pożarowej.

System zapewni ochronę całkowitą przestrzeni obiektu, z możliwością identyfikacji miejsca powstania pożaru i miejsca wszczęcia alarmu pożarowego (pełna adresowalność). System należy wykonać tak, aby pojedyncze uszkodzenie przewodu w jednym obwodzie, nie uniemożliwiało prawidłowego działania więcej niż jednej z następujących funkcji:

- automatycznego wykrywania pożaru,
- zadziałania ręcznych ostrzegaczy pożarowych,
- uruchamiania urządzeń alarmowych,
- wysyłania lub odbierania sygnałów do lub z urządzeń wejścia / wyjścia.

System projektuje się z czujek i ręcznych ostrzegaczy pożarowych. Rozmieszczenie czujek – zgodne z danymi zawartymi w certyfikacie zgodności, z uwzględnieniem architektury obiektu i wyposażenia instalacyjnego, zwłaszcza wentylacji.

Kable stosowane w połączeniach systemu powinny być prowadzone w miarę możliwości w miejscach nie narażonych bezpośrednio na oddziaływanie pożaru, ale także nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne. Wszystkie kable i inne części metalowe instalacji powinny być dobrze oddzielone od innych części metalowych, tworzących część instalacji odgromowej oraz od innych kabli elektrycznych (ochrona przed zakłóceniami elektromagnetycznymi). Zakłada się zrealizowanie powyższych wymagań poprzez:

- instalowanie w rurach kablowych, magistralach, korytkach lub kanałach, zarezerwowanych dla kabli sygnalizacji pożarowej,- oddzielenie od innych kabli za pomocą mechanicznych mocnych, sztywnych i ciągłych przegród z materiału spełniającego wymagania klas A1, A2 lub B wg PN-EN 13501-1,
- montaż w odpowiedniej odległości (zazwyczaj 0,3 m) od kabli innych instalacji,
- użycie kabli ekranowanych elektrycznie.

Organizacja alarmowania pożarowego ma uwzględniać dwa poziomy: alarm I stopnia i alarm II stopnia. W przypadku osiągnięcia stanu alarmu II stopnia centralka pożarowa powinna spowodować wykonanie następujących funkcji:

- transmisję alarmu do Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie,
- uruchomienie systemu wentylacji pożarowej oraz urządzeń zapewniających napływ powietrza uzupełniającego,
- wyłączenie poszczególnych central wentylacji bytowej.

Wszystkie urządzenia wchodzące w skład systemu sygnalizacji pożaru powinny posiadać certyfikaty zgodności lub świadectwa dopuszczenia wydane przez jednostki certyfikujące.

Grawitacyjny system oddymiania klatek schodowych (ewakuacyjnych):

Grawitacyjny system oddymiania polega na odprowadzeniu dymu i ciepła za pomocą klap dymowych lub okien oddymiających. W budynku MUW w Krakowie w ramach prac dostosowawczych przewidziano grawitacyjny system usuwania dymu i

gorących gazów pożarowych z wydzielonej pożarowo klatki schodowej – ewakuacyjnej:

- oddymianiem objęte zostaną wydzielone pożarowo klatki schodowe. Instalacja oddymiająca uruchamiana będzie automatycznie poprzez sygnał z Centrali Oddymiania oraz ręcznie. Systemy oddymiania wyposażone zostaną w okna oddymiające o powierzchni 5% rzutu poziomego klatek,
- otwieranie drzwi zapewniających napływ uzupełniającego powietrza dla grawitacyjnego systemu oddymiania klatek lub w przypadku konieczności zainstalowanie dedykowanego wentylatora nadmuchu świeżego powietrza dla uzupełnienia ewentualnych braków.

Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne i oznakowanie dróg ewakuacyjnych:

W budynkach Małopolskiego Urzędu Wojewódzkiego na poziomych drogach ewakuacyjnych, klatce schodowej, schodach prowadzących do piwnicy, pomieszczeniach bez oświetlenia naturalnego i salach konsumpcyjnych w piwnicy (S. Worcella 7), w holu i pomieszczeniach ogólnodostępnych oraz w strefach otwartych przy wyjściach ewakuacyjnych z budynków na parterze, przewiduje się światła awaryjne ewakuacyjne.

Średnie natężenie awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego w wyżej wskazanych miejscach, zostanie zwiększone o 100% w stosunku do wymagań obowiązujących przepisów i norm, tzn. średnie natężenie oświetlenia na podłodze, wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej, nie będzie mniejsze niż 2,0 lx, a na centralnym pasie drogi obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi, natężenie oświetlenia wyniesie co najmniej 1,0 lx.

Oznakowanie obiektu znakami ewakuacji (miejsca i ilość znaków) zgodnie z przepisami, normami i Instrukcją Bezpieczeństwa Pożarowego.

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa:

Budynki Małopolskiego Urzędu Wojewódzkiego w Krakowie będą wyposażone w instalację wodociągową przeciwpożarową z istniejącymi hydrantami wewnętrznymi 52 i projektowanymi hydrantami 25 (o dł. węża wynoszącej 20 m).

Hydranty powinny odpowiadać wymaganiom PN-EN 671-1 z 2002 r.

Zasięg hydrantów w poziomie obejmuje całą powierzchnię chronionego pomieszczenia, z uwzględnieniem długości odcinka węża hydrantowego i efektywnego zasięgu rzutu prądu gaśniczego (3 m).

Szafki hydrantowe powinny być tak usytuowane, aby zawory odcinające znajdowały się na wysokości 135 cm nad posadzką. Instalację wodociągową przeciwpożarową powinna spełniać wymagania obowiązujących przepisów obowiązującego rozporządzenia i Polskiej Normy. Minimalna wydajność poboru wody mierzona na wylocie prądownicy hydrantu 52 powinna wynosić 2,5 dm³/s. Ciśnienie na zaworze odcinającym hydrantu wewnętrznego powinno zapewniać ww. wydajność z uwzględnieniem zastosowanej średnicy dyszy prądownicy i być nie niższe niż 0,2 MPa. Maksymalne ciśnienie robocze w instalacji wodociągowej przeciwpożarowej na zaworze odcinającym nie powinno przekraczać 0,7 MPa.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu:

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalację i urządzenia, których

funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru, należy stosować w strefach pożarowych o kubaturze przekraczającej 1000 m³ lub zawierających strefy zagrożenia wybuchem. Przeciwpowozarowy wylącznik prądu powinien być umieszczozy w pobliżu głównego wejścia do obiektu lub złącza i odpowiednio oznakowany zgodnie z PN-97/N-01256/04. Przedmiotowe zamierzenie budowlane nie zmienia doboru urządzeń przeciwpowozarowych i innych urządzeń służącym bezpieczeństwu powozarowemu.

22.13. Sposób zabezpieczenia przeciwpowozarowego instalacji użytkowych, w tym wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej

Instalacje użytkowe w budynku uwzględniają wymogi Polskich Norm i poddawane będą okresowym badaniom i przeglądom. W budynku występują następujące instalacje użytkowe:

- odgromowa,
- elektryczna silnopiędowa,
- elektryczna słabopiędowa (SSP, CCTV, KD, LAN i WLAN),
- wodociągowa,
- hydrantowa wewnętrzna,
- kanalizacji sanitarnej,
- kanalizacji deszczowej,
- centralnego ogrzewania,
- centralnej ciepłej wody użytkowej,
- wentylacji mechanicznej w części pomieszczeń,
- klimatyzacji w części pomieszczeń.

Przewody wentylacyjne powinny być wykonane z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

Odległość nieizolowanych przewodów wentylacyjnych od wykładzin i powierzchni palnych powinna wynosić co najmniej 0,5 m.

Drzwiczki rewizyjne stosowane w kanałach i przewodach wentylacyjnych powinny być wykonane z materiałów niepalnych.

Maszynownie wentylacyjne i klimatyzacyjne w budynkach o wysokości powyżej dwóch kondygnacji powinny być wydzielone ścianami o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 60 i zamykane drzwiami o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 30 – nie dotyczy to obudowy urządzeń instalowanych ponad dachem budynku.

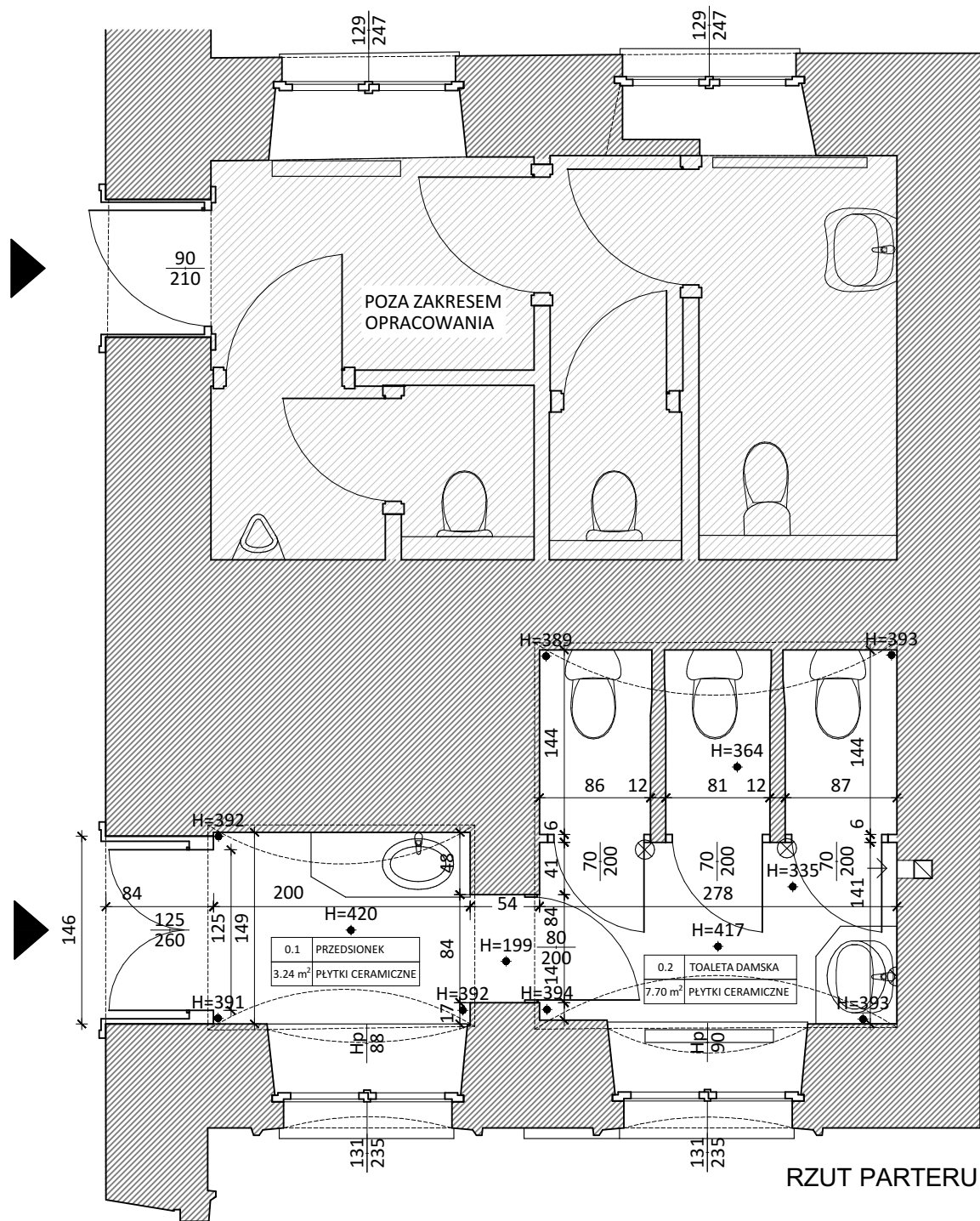
Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne prowadzone w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpowozarowego powinny być wyposażone w przeciwpowozarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej (EI) równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpowozarowego.

Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne prowadzone przez strefę powozarową, której nie obsługują, powinny być obudowane elementami o klasie odporności ogniowej (EI), wymaganej dla elementów oddzielenia przeciwpowozarowego tych stref powozarowych, bądź też być wyposażone w przeciwpowozarowe klapy odcinające.

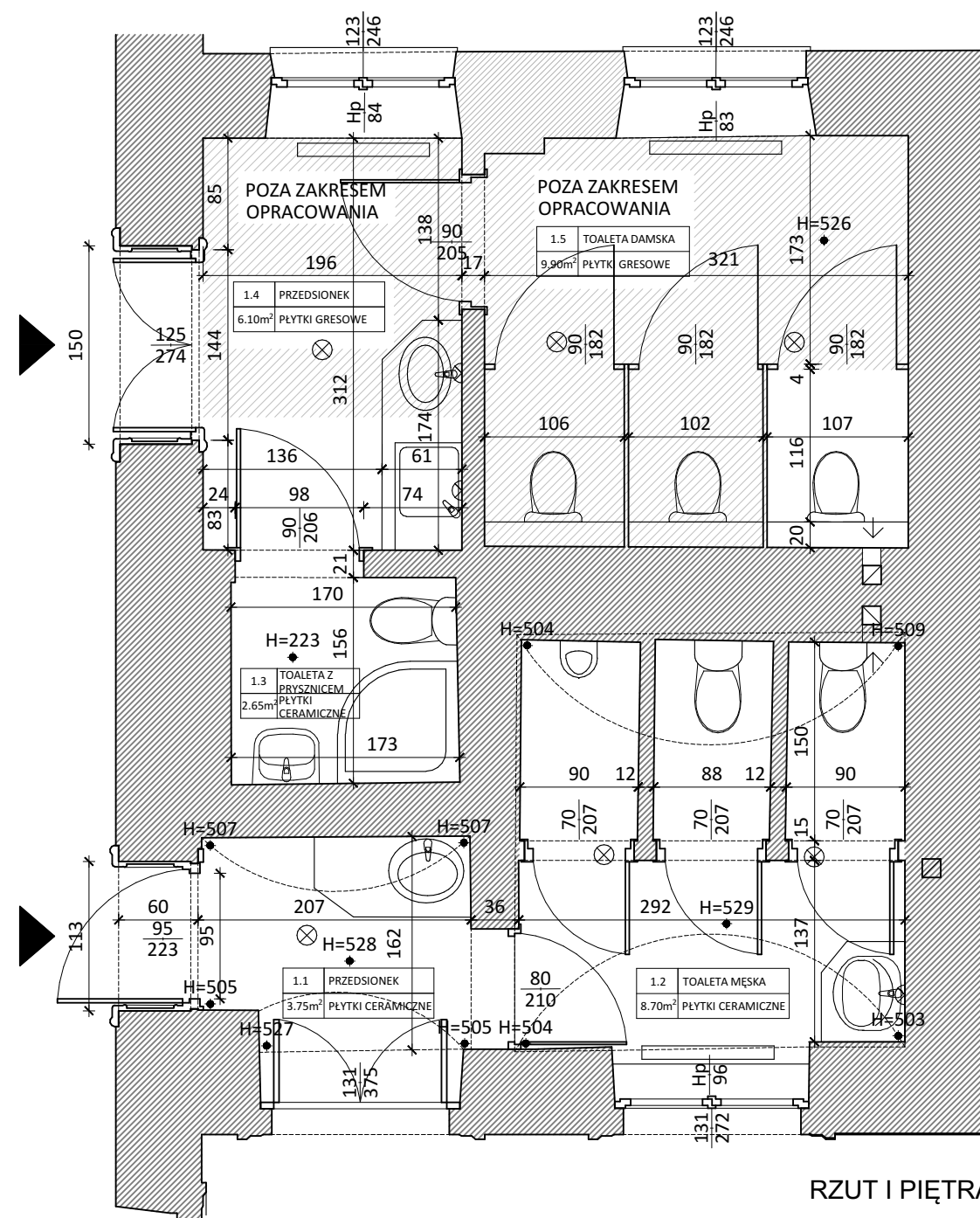
Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach, dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej co najmniej EI 60 lub REI 60, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) tych elementów.

Przejścia instalacji przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu, powinny być zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku.

Przedmiotowe zamierzenie budowlane nie zmienia sposobów zabezpieczenia przeciwpożarowego ww. instalacji. Przebudowa poszczególnych instalacji zostanie wykonana zgodnie z zabezpieczeniami przyjętymi dla budynku.



RZUT PARTERU



RZUT I PIĘTRA

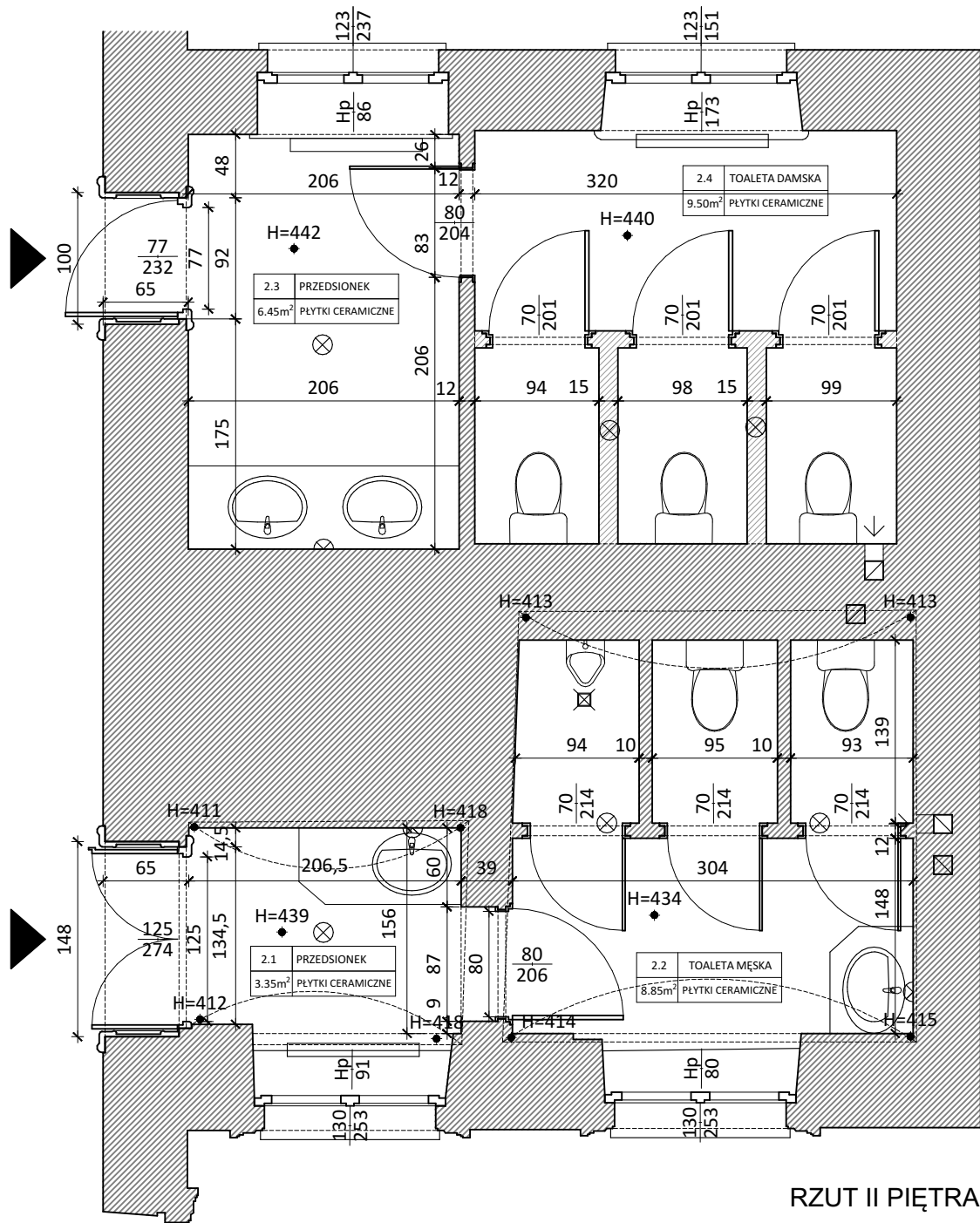
LEGENDA:

- ▲ WEJŚCIE DO TOALET Z DROGI KOMUNIKACJI OGÓLNEJ
- ŚCIANA ISTNIEJĄCA MUROWANA WEW. I ZEWN.
- H WYSOKOŚĆ DO SUFITU (cm)
- Hp WYSOKOŚĆ DO PARAPETU (cm)

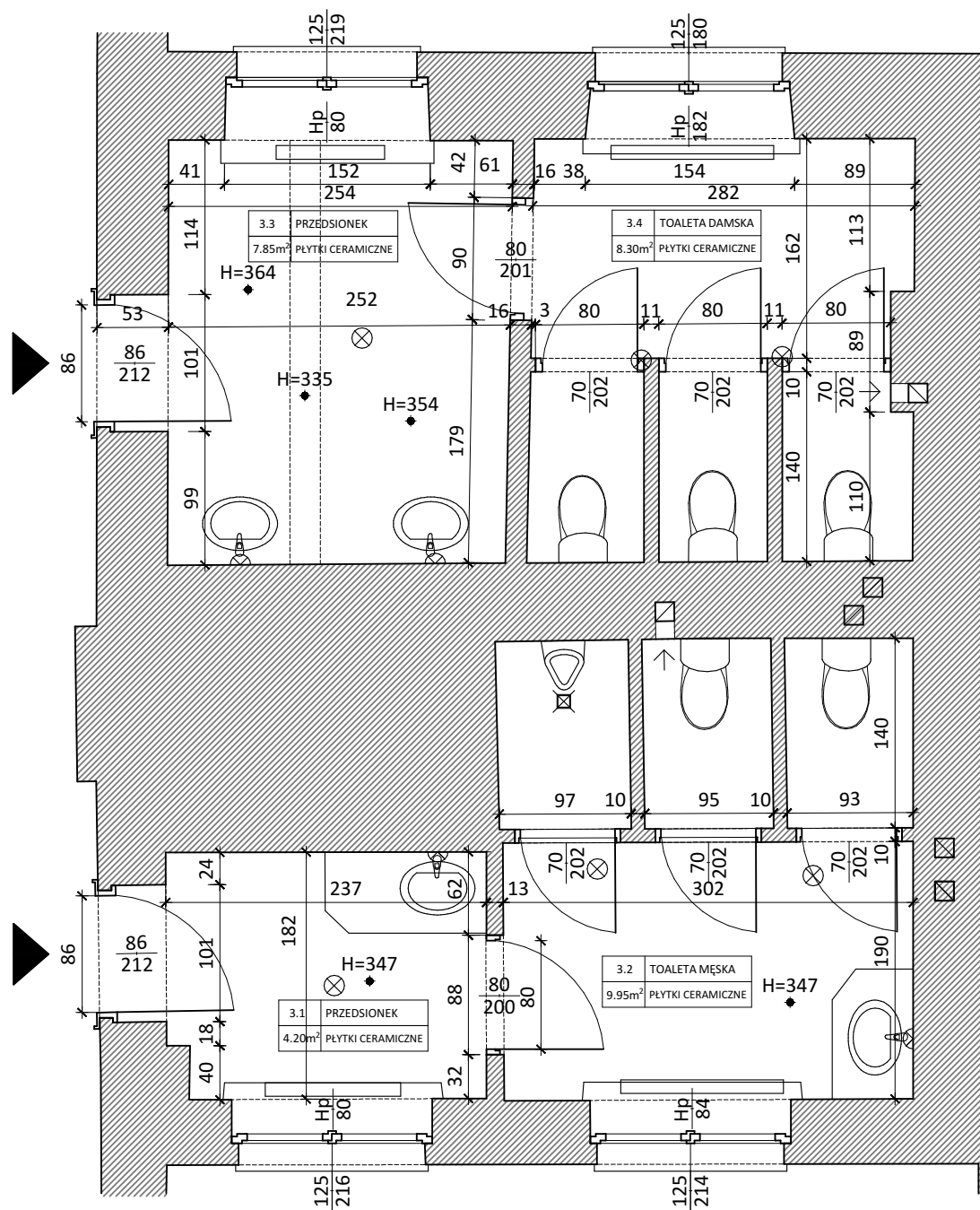
- ⊗ OPRAWA OŚWIE TL ENIOWA SUFITOWA
- ▽ OPRAWA OŚWIE TL ENIOWA KINKIETOWA
- GRZEJNIK C.O.
- ⊠ WPUST KANALIZACYJNY PODŁOGOWY Z SYFONEM

UWAGA:
SZEROKOŚĆ I WYSOKOŚĆ DRZWI WEW. I OKIEN ZEWN. PODANE W ŚWIE TLE OŚCIEŻNICY (cm)
WYMIARY POM. PODANE Z UWZGLĘ DNIE NIEM WYKOŃCZENIA POWIERZCHNI ELEMENTÓW BUDYNKU (cm).

inwestycja: MODERNIZACJA PIONU SANITARNO-SOCJALNEGO W KŁATCE B W BUDYNKU MAŁOPOLSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO W KRAKOWIE PRZY UL. BASZTOWEJ 22		Nr rys.: PW.1	
inwestor: Małopolski Urząd Wojewódzki w Krakowie ul. Basztowa 22, 31-156 Kraków		Format: A3	Skala: 1:50
faza: PROJEKT WYKONAWCZY			
rysunek: STAN ISTNIEJĄCY - RZUT PARTERU i I PIĘTRA			
zespół projektowy:		Data:	Podpis:
mgr inż. arch. Łukasz Jankiewicz MPOIA/003/2009		SIERPIEŃ 2026	
branża: Architektura			

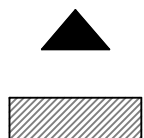


RZUT II PIĘTRA



RZUT III PIĘTRA

LEGENDA:



WEJŚCIE DO TOALET Z DROGI KOMUNIKACJI OGÓLNEJ

ŚCIANA ISTNIEJĄCA MUROWANA WEW. I ZEWN.

H

WYSOKOŚĆ DO SUFITU (cm)

Hp

WYSOKOŚĆ DO PARAPETU (cm)



OPRAWA OŚWIETLENIOWA SUFITOWA



OPRAWA OŚWIETLENIOWA KINKIETOWA



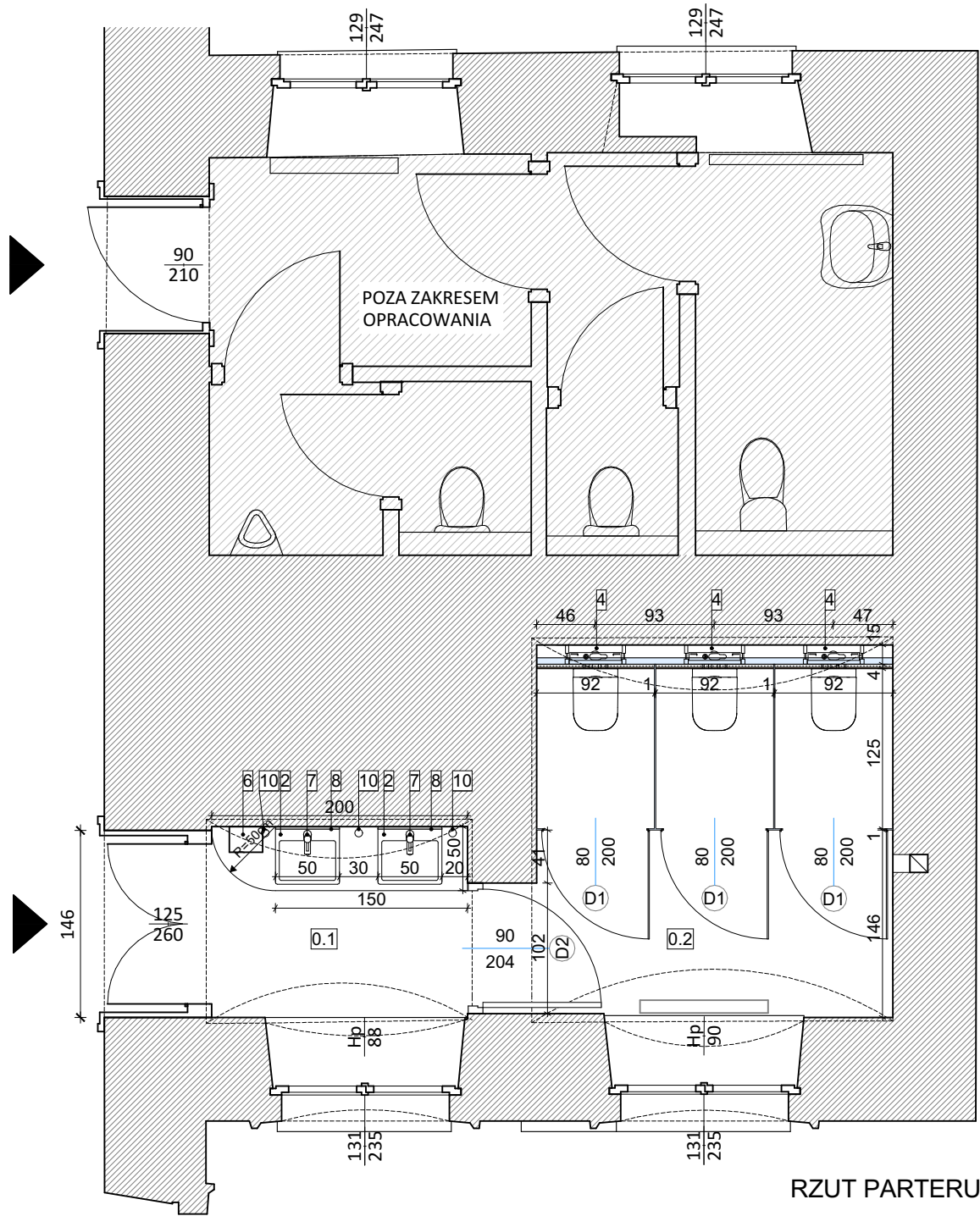
GRZEJNIK C.O.



WPUST KANALIZACYJNY PODŁOGOWY Z SYFONEM

UWAGA:
SZEROKOŚĆ I WYSOKOŚĆ DRZWI WEW. I OKIEN ZEWN. PODANE W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY (cm)
WYMIARY POM. PODANE Z UWZGLĘDNIENIEM WYKOŃCZENIA POWIERZCHNI ELEMENTÓW BUDYNKU (cm).

inwestycja: MODERNIZACJA PIONU SANITARNO-SOCJALNEGO W KLATCE B W BUDYNKU MAŁOPOLSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO W KRAKOWIE PRZY UL. BASZTOWEJ 22		Nr rys.: PW.2	
inwestor: Małopolski Urząd Wojewódzki w Krakowie ul. Basztowa 22, 31-156 Kraków	Format: A3	Skala: 1:50	
faza: PROJEKT WYKONAWCZY			
rysunek: STAN ISTNIEJĄCY - RZUT II PIĘTRA i III PIĘTRA			
zespół projektowy:		Data:	Podpis:
mgr inż. arch. Łukasz Jankiewicz MPOIA/003/2009		SIERPIEŃ 2026	
branża: Architektura			



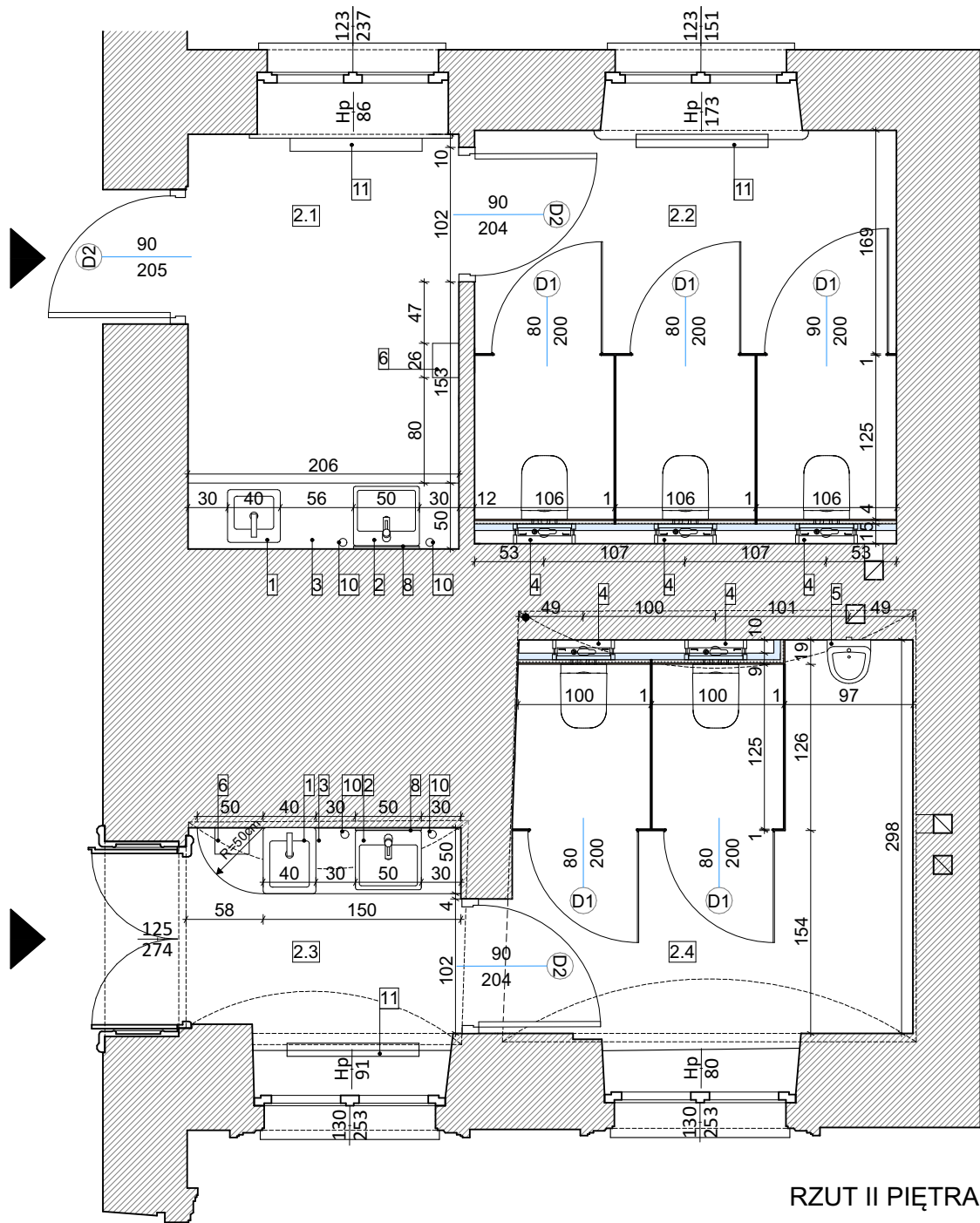
RZUT PARTERU

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI		
NR. POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POW. M2
0.1	PRZEDSIONEK	2,95
0.2	TOALETA DAMSKA	7,60
RAZEM		10,55

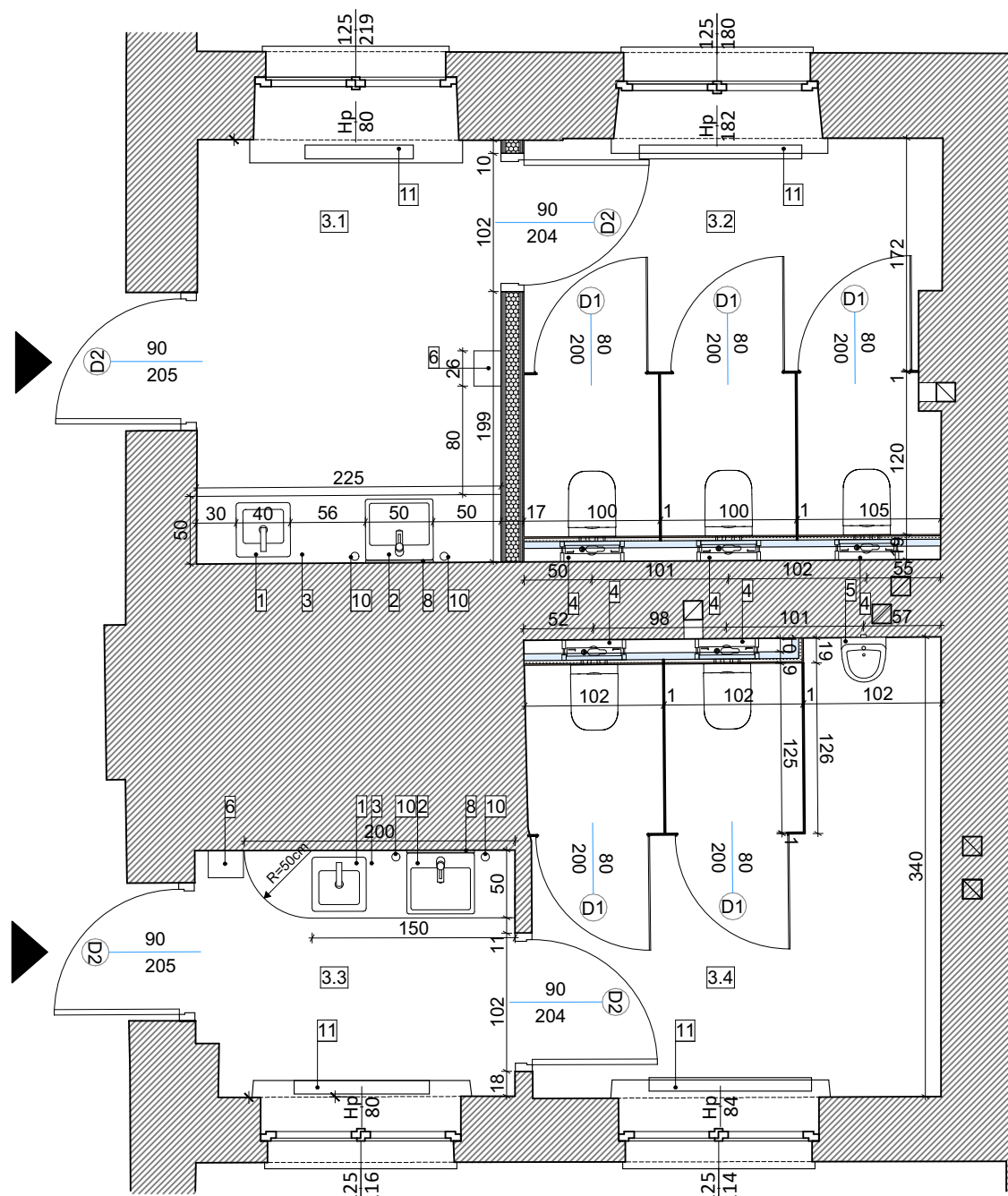
- 1 ZLEWOZMYWAK ERIDAN 1-KOMOROWY BEZ OCIEKACZA ALABASTER ZQE A104 DEANTE + JEDNOUCHWYTOWA BATERIA ZLEWOZMYWAKOWA, DN 15 STAL SZCZOTKOWANA 31128DC1 GROHE
- 2 UMYWALKA NABLATOWA ROCA ONA Z OTWOREM POD BATERIE, 50X45 BIAŁA
- 3 BLAT ŁAZIENKOWY Z KONGLOMERATU MISTY WHITE 2cm
- 4 PAK MISKA WC ROCA GAP RIMLESS COMPACTO 480MM + DESKA SLIM NEW +STELAŻ PODTYNKOWY WC GEBERIT DUOFIX H112, SIGMA 12CM
- 5 PISUAR ROCA NEXO Z POKRYWA(DOPŁYW Z TYŁU)
- 6 SUSZARKA DO RAK MERIDA STARFLOW PLUS, STAL MATOWA POWŁOKA AFP EIM108
- 7 BATERIA UMYWALKOWA GROHE ESSENCE Z ZESTAWEM ODPLYWOWYM, ROZMIAR S, KOLOR: STAL NIERDZEWNA
- 8 LUSTRO LED EXCELLENT CORIDO 100X50, OWALNE, MATA GRZEWCA, CZARNY MAT
- 9 LUSTRO LED EXCELLENT CORIDO 100X50, OWALNE, MATA GRZEWCA, CZARNY MAT
- 10 KINKIET AIO RILLA S BLACK IP44 CCT 45CM H=155CM

UWAGA:
SZEROKOŚĆ I WYSOKOŚĆ DRZWI WEW. I OKIEN ZE W. PODANE W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY (cm)
WYMIARY POM. PODANE Z UWZGLĘDNIENIEM WYKOŃCZENIA POWIERZCHNI ELEMENTÓW BUDYNKU (cm).

inwestycja: MODERNIZACJA PIONU SANITARNO-SOCJALNEGO W KŁATCE B W BUDYNKU MAŁOPOLSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO W KRAKOWIE PRZY UL. BASZTOWEJ 22		Nr rys.: PW.3	
inwestor:	Małopolski Urząd Wojewódzki w Krakowie ul. Basztowa 22, 31-156 Kraków	Format: A3	Skala: 1:50
faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		
rysunek:	RZUT PARTERU		
zespół projektowy:		Data:	Podpis:
mgr inż. arch. Łukasz Jankiewicz MPOIA/003/2009		SIERPIEŃ 2026	
branża:	Architektura		



RZUT II PIĘTRA



RZUT III PIĘTRA

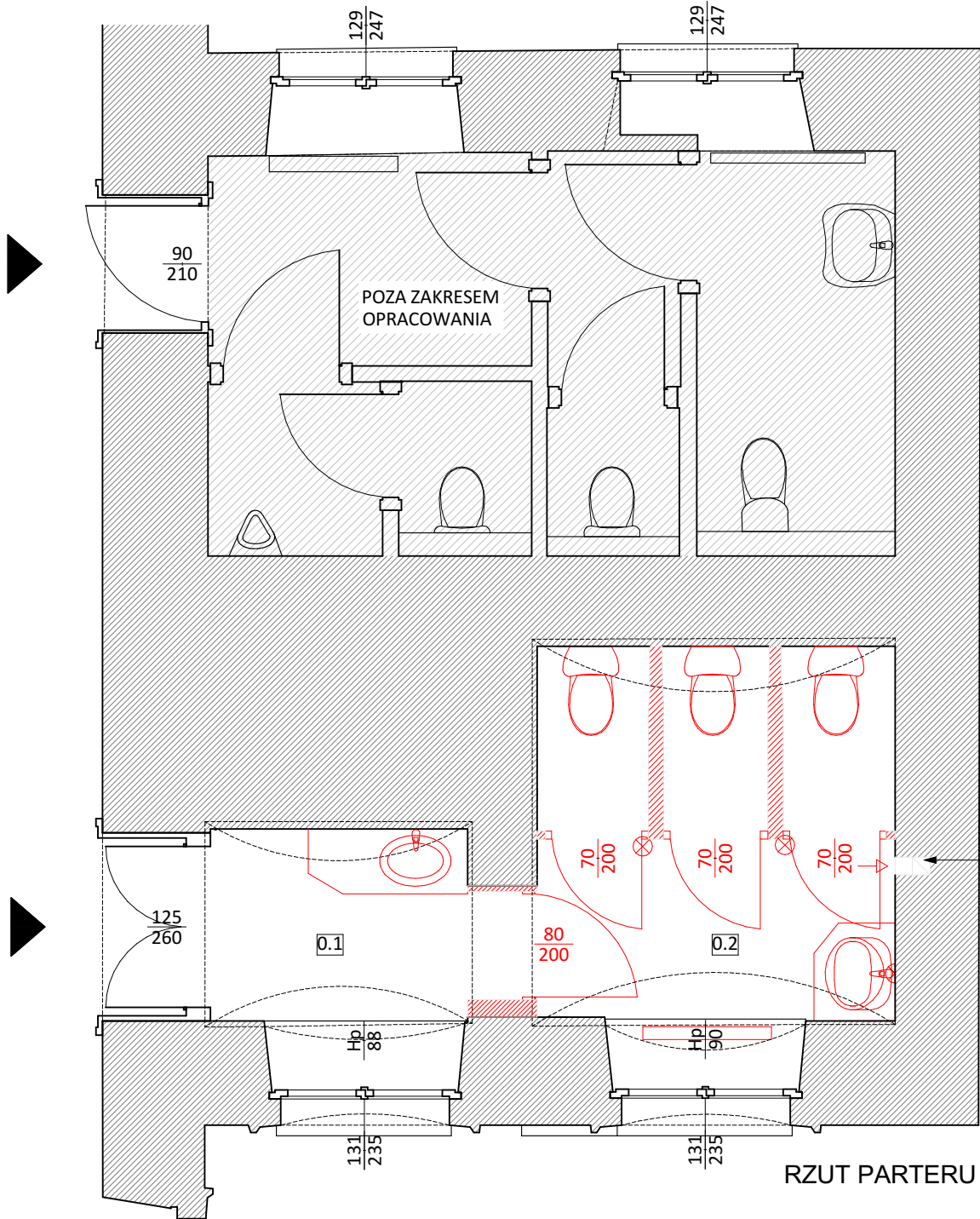
- 1 ZLEWOZMYWAK ERIDAN 1-KOMOROWY BEZ OCIEKACZA ALABASTER ZQE A104 DEANTE + JEDNOUCHWYTOWA BATERIA ZLEWOZMYWAKOWA, DN 15 STAL SZCZOTKOWANA 31128DC1 GROHE
- 2 UMYWALKA NABLATOWA ROCA ONA Z OTWOREM POD BATERIE, 50X45 BIAŁA
- 3 BLAT ŁAZIENKOWY Z KONGLOMERATU MISTY WHITE 2cm
- 4 PACK MISKA WC ROCA GAP RIMLESS COMPACTO 480MM + DESKA SLIM NEW +STELAŻ PODTYNKOWY WC GEBERIT DUOFIX H112, SIGMA 12CM
- 5 PISUAR ROCA NEXO Z POKRYWĄ(DOPŁYW Z TYŁU)
- 6 SUSZARKA DO RAK MERIDA STARFLOW PLUS, STAL MATOWA POWŁOKA AFP EIM108
- 7 BATERIA UMYWALKOWA GROHE ESSENCE Z ZESTAWEM ODPLYWOWYM, ROZMIAR S, KOLOR: STAL NIERDZEWNA
- 8 LUSTRO LED EXCELLENT CORIDO 100X50, OWALNE, MATA GRZEWCZA, CZARNY MAT
- 9 LUSTRO LED EXCELLENT CORIDO 100X50, OWALNE, MATA GRZEWCZA, CZARNY MAT
- 10 KINKIET AIO RILLA S BLACK IP44 CCT 45CM H=155CM
- 11 METEOR GRZEJNIK WANNOWY 460X800 CZARNY MAT RAL 9005 GREX.MEW46.BL EXCELLENT

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PIĘTRO II		
NR.POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POW. M2
2.1	PRZEDSIONEK	3,15
2.2	TOALETA MĘSKA	8,35
RAZEM		11,50
2.3	PRZEDSIONEK	6,45
2.4	TOALETA DAMSKA	9,25
RAZEM		15,70

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PIĘTRO III		
NR.POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POW. M2
3.1	PRZEDSIONEK	4,20
3.2	TOALETA MĘSKA	9,55
RAZEM		13,75
3.3	PRZEDSIONEK	7,85
3.4	TOALETA DAMSKA	8,15
RAZEM		16,00

UWAGA:
SZEROKOŚĆ I WYSOKOŚĆ DRZWI WEW. I OKIEN ZEW. PODANE W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY (cm)
WYMIARY POM. PODANE Z UWZGLĘDNIENIEM WYKOŃCZENIA POWIERZCHNI ELEMENTÓW BUDYNKU (cm).

inwestycja: MODERNIZACJA PIONU SANITARNO-SOCJALNEGO W KŁATCE B W BUDYNKU MAŁOPOLSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO W KRAKOWIE PRZY UL. BASZTOWEJ 22		Nr rys.: PW.4	
inwestor: Małopolski Urząd Wojewódzki w Krakowie ul. Basztowa 22, 31-156 Kraków	Format: A3	Skala: 1:50	
faza: PROJEKT WYKONAWCZY			
rysunek: RZUT II PIĘTRA i III PIĘTRA			
zespół projektowy: mgr inż. arch. Łukasz Jankiewicz MPOIA/003/2009		Data: SIERPIEŃ 2026	Podpis:
branża: Architektura			



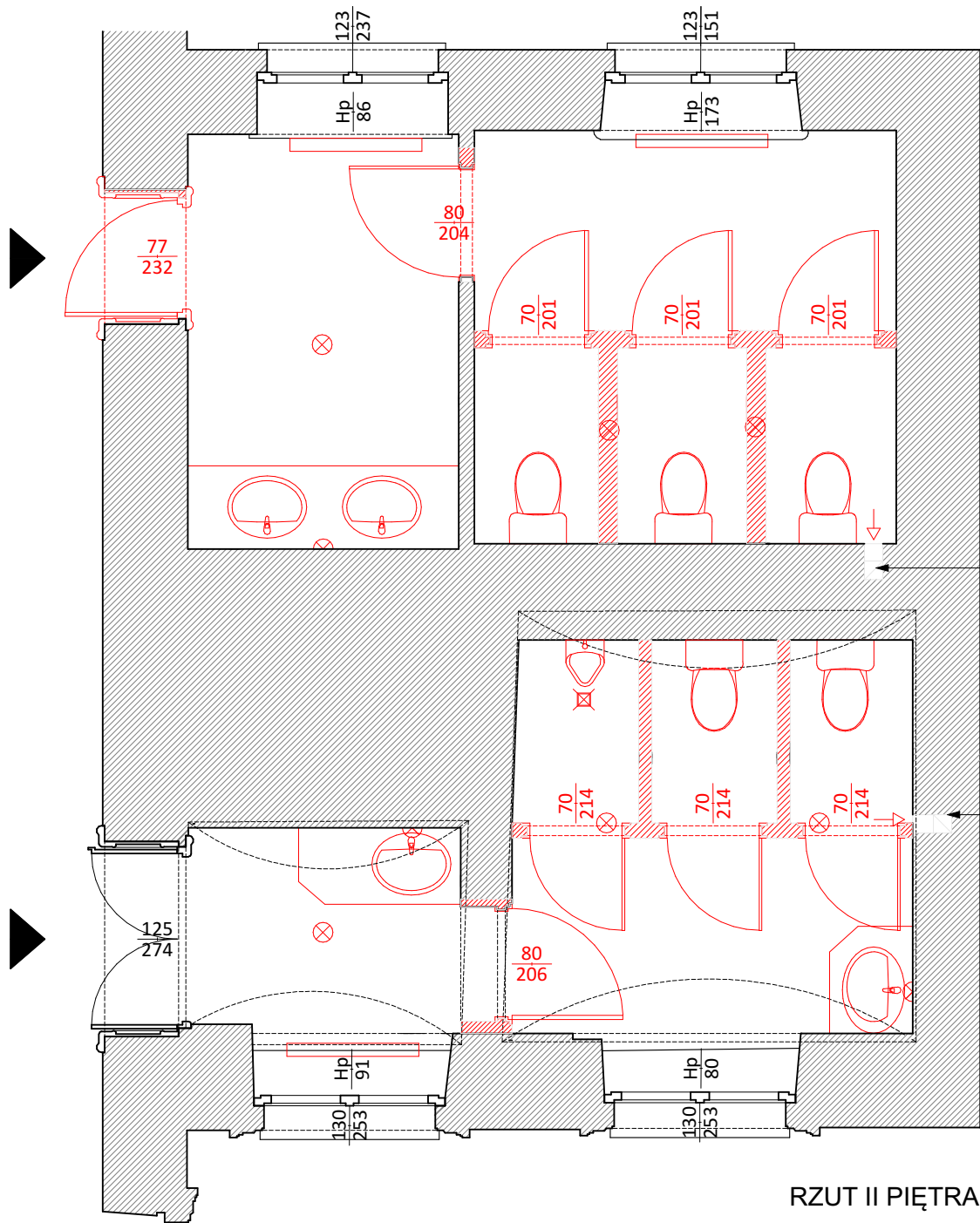
RZUT PARTERU

LEGENDA

ELEMENTY DO DEMONTAŻU LUB ROZBIÓRKI

UWAGA:
SZEROKOŚĆ I WYSOKOŚĆ DRZWI WEW. I OKIEN ZE W. PODANE W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY (cm)
WYMIARY POM. PODANE Z UWZGLĘDNIENIEM WYKOŃCZENIA POWIERZCHNI ELEMENTÓW BUDYNKU (cm).

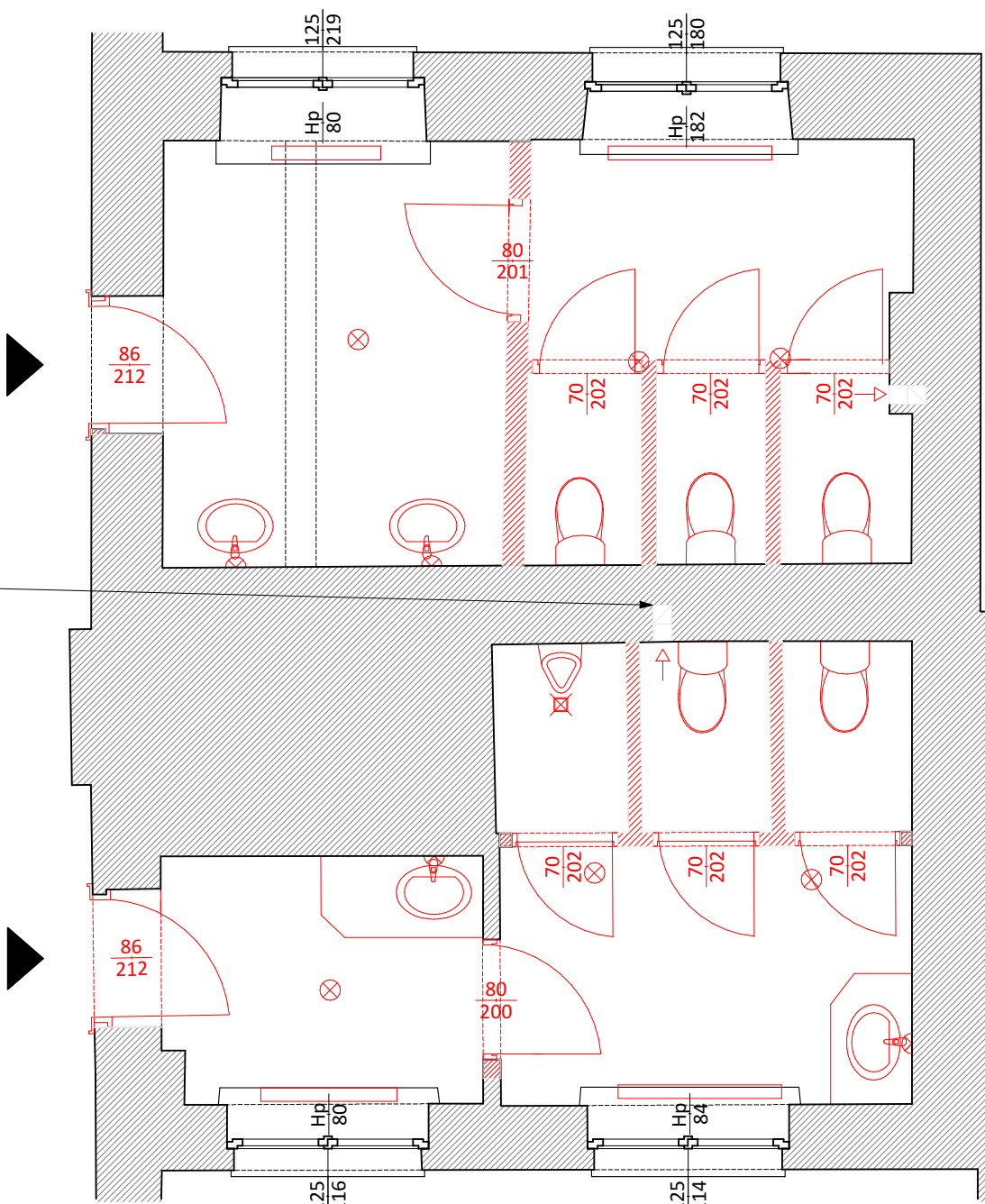
inwestycja: MODERNIZACJA PIONU SANITARNO-SOCJALNEGO W KŁATCE B W BUDYNKU MAŁOPOLSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO W KRAKOWIE PRZY UL. BASZTOWEJ 22		Nr rys.: PW.5	
inwestor: Małopolski Urząd Wojewódzki w Krakowie ul. Basztowa 22, 31-156 Kraków	Format: A3	Skala: 1:50	
faza: PROJEKT WYKONAWCZY			
rysunek: ROZBIÓRKA I DEMONTAŻ - RZUT PARTERU			
zespół projektowy:		Data:	Podpis:
mgr inż. arch. Łukasz Jankiewicz MPOIA/003/2009		SIERPIEŃ 2026	
branża: Architektura			



RZUT II PIĘTRA

demontaż istniejącej kratki wentylacyjnej
oraz obniżenie kanału wentylacyjnego
do poziomu nowoprojektowanego sufitu
podwieszonego

demontaż istniejącej kratki wentylacyjnej
oraz obniżenie kanału wentylacyjnego
do poziomu nowoprojektowanego sufitu
podwieszonego



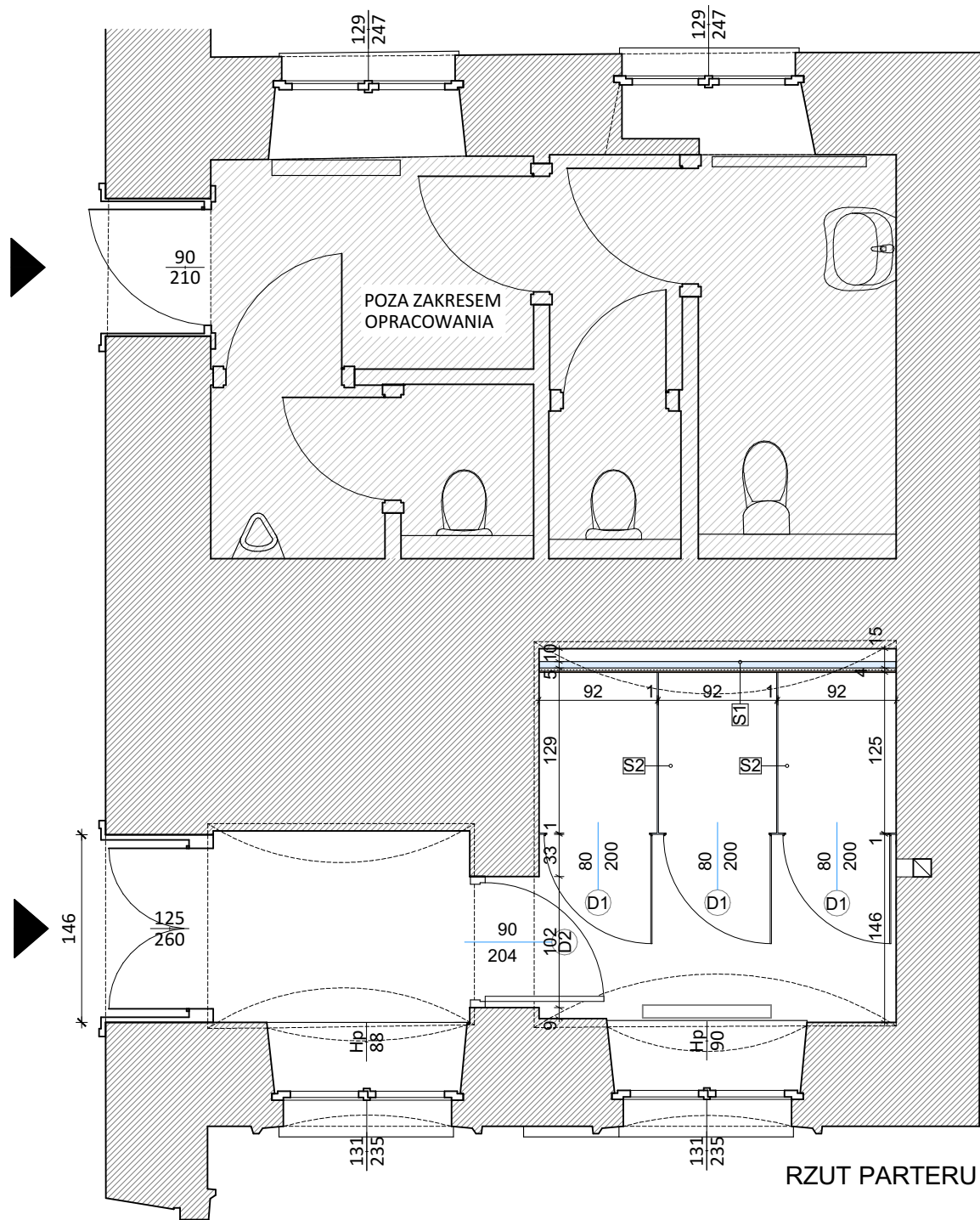
RZUT III PIĘTRA

LEGENDA

 ELEMENTY DO DEMONTAŻU LUB ROZBIÓRKI

UWAGA:
SZEROKOŚĆ I WYSOKOŚĆ DRZWI WEW. I OKIEN ZEWN. PODANE W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY (cm)
WYMIARY POM. PODANE Z UWZGLĘDNIENIEM WYKOŃCZENIA POWIERZCHNI ELEMENTÓW BUDYNKU (cm).

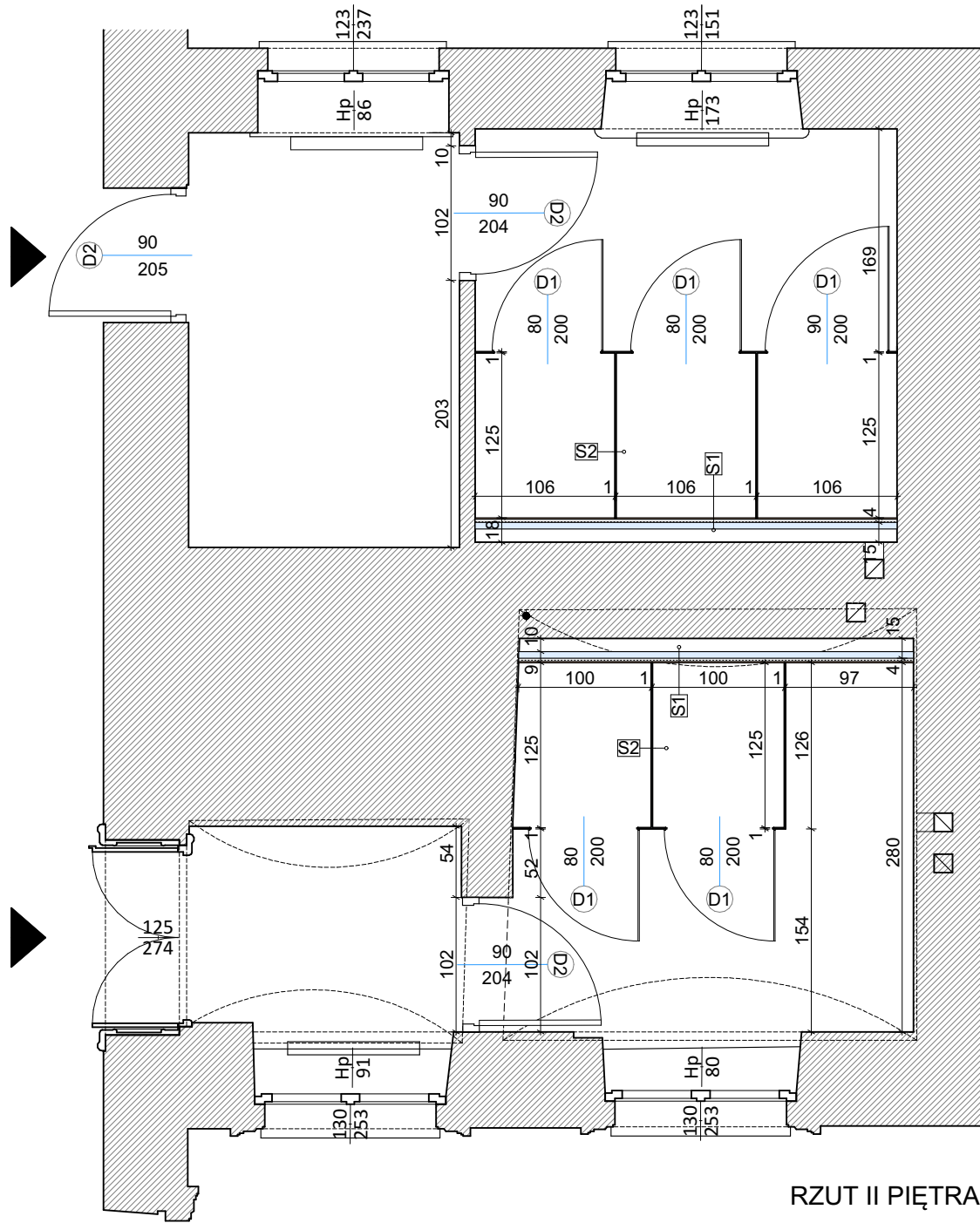
inwestycja: MODERNIZACJA PIONU SANITARNO-SOCJALNEGO W KŁATCE B W BUDYNKU MAŁOPOLSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO W KRAKOWIE PRZY UL. BASZTOWEJ 22		Nr rys.: PW.6	
inwestor: Małopolski Urząd Wojewódzki w Krakowie ul. Basztowa 22, 31-156 Kraków	Format: A3	Skala: 1:50	
faza: PROJEKT WYKONAWCZY			
rysunek: ROZBIÓRKA I DEMONTAŻ - RZUT II PIĘTRA i III PIĘTRA			
zespół projektowy:		Data:	Podpis:
mgr inż. arch. Łukasz Jankiewicz MPOIA/003/2009		SIERPIEŃ 2026	
branża: Architektura			



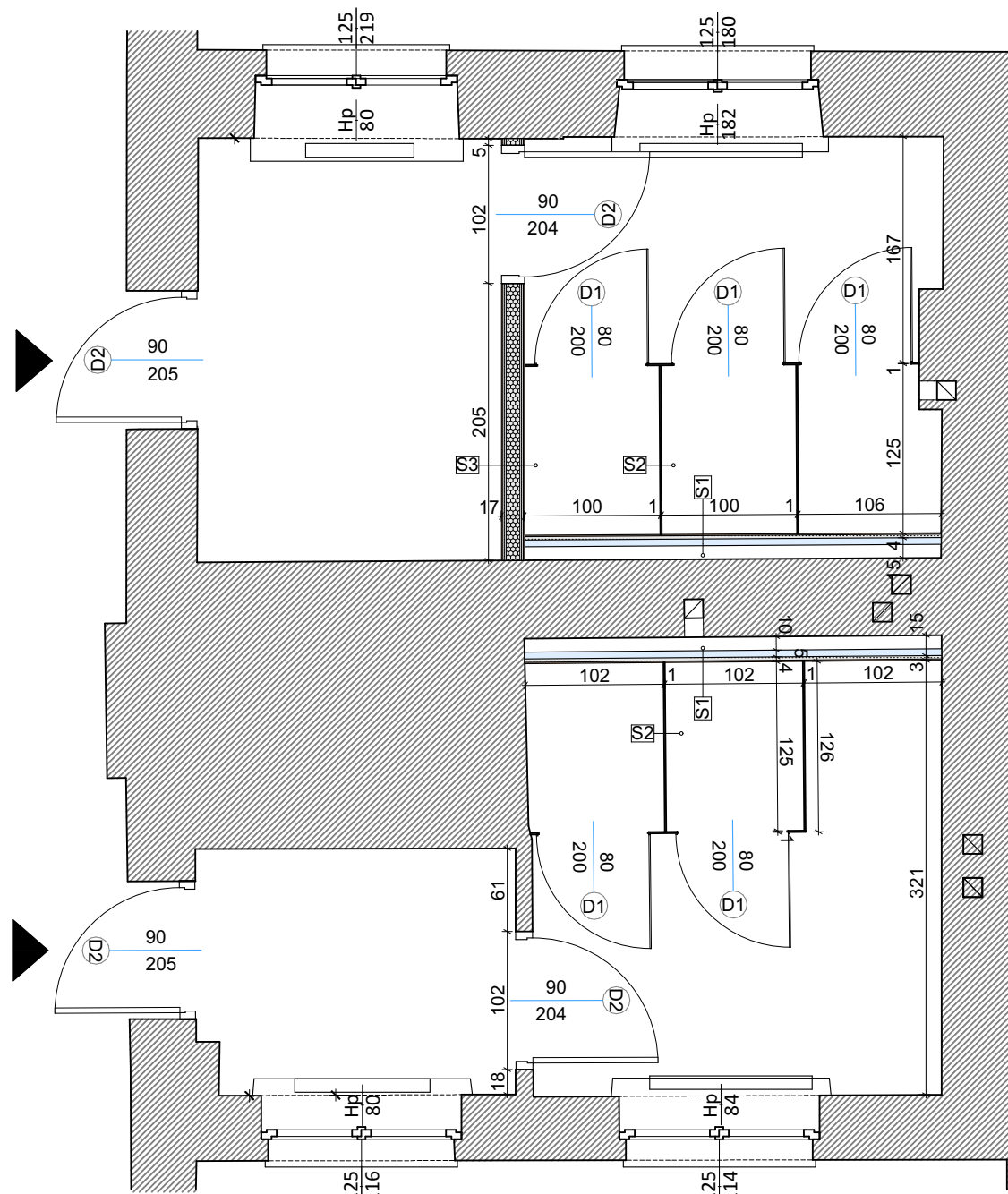
S1	- Przedścianka instalacyjna system Knauf na konstrukcji z profili CW 50 z okładziną dwuwarstwową płyta impregnowana HA13 2x12,5mm wysokość zabudowy 1200 mm - Płytki gresowe TUBĄDZIN Grand Cave Graphite STR 119,8x59,8x8
S2	Systemowa zabudowa z HPL gr. 10mm. wys zabudowy 2000 mm (ALSANIT, typ LIFT kolor: silesian grey RAL 7043)
S3	- Płytki gresowe TUBĄDZIN Grand Cave Ivory STR 119,8x59,8x8 - Ściana szkieletowa system Knauf na konstrukcji z profili CW 100 z okładziną dwuwarstwową płyta impregnowana HA13 2x12,5mm - Płytki gresowe TUBĄDZIN Grand Cave Ivory STR 119,8x59,8x8

UWAGA:
SZEROKOŚĆ I WYSOKOŚĆ DRZWI WEW. I OKIEN ZEW. PODANE W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY (cm)
WYMIARY POM. PODANE Z UWZGLĘDNIENIEM WYKOŃCZENIA POWIERZCHNI ELEMENTÓW BUDYNKU (cm).

inwestycja: MODERNIZACJA PIONU SANITARNO-SOCJALNEGO W KŁATCE B W BUDYNKU MAŁOPOLSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO W KRAKOWIE PRZY UL. BASZTOWEJ 22		Nr rys.: PW.7	
inwestor: Małopolski Urząd Wojewódzki w Krakowie ul. Basztowa 22, 31-156 Kraków	Format: A3	Skala: 1:50	
faza: PROJEKT WYKONAWCZY			
rysunek: PROJ. ZABUDOWA G-K RZUT PARTERU			
zespół projektowy:		Data:	Podpis:
mgr inż. arch. Łukasz Jankiewicz MPOIA/003/2009		SIERPIEŃ 2026	
branża: Architektura			



RZUT II PIĘTRA

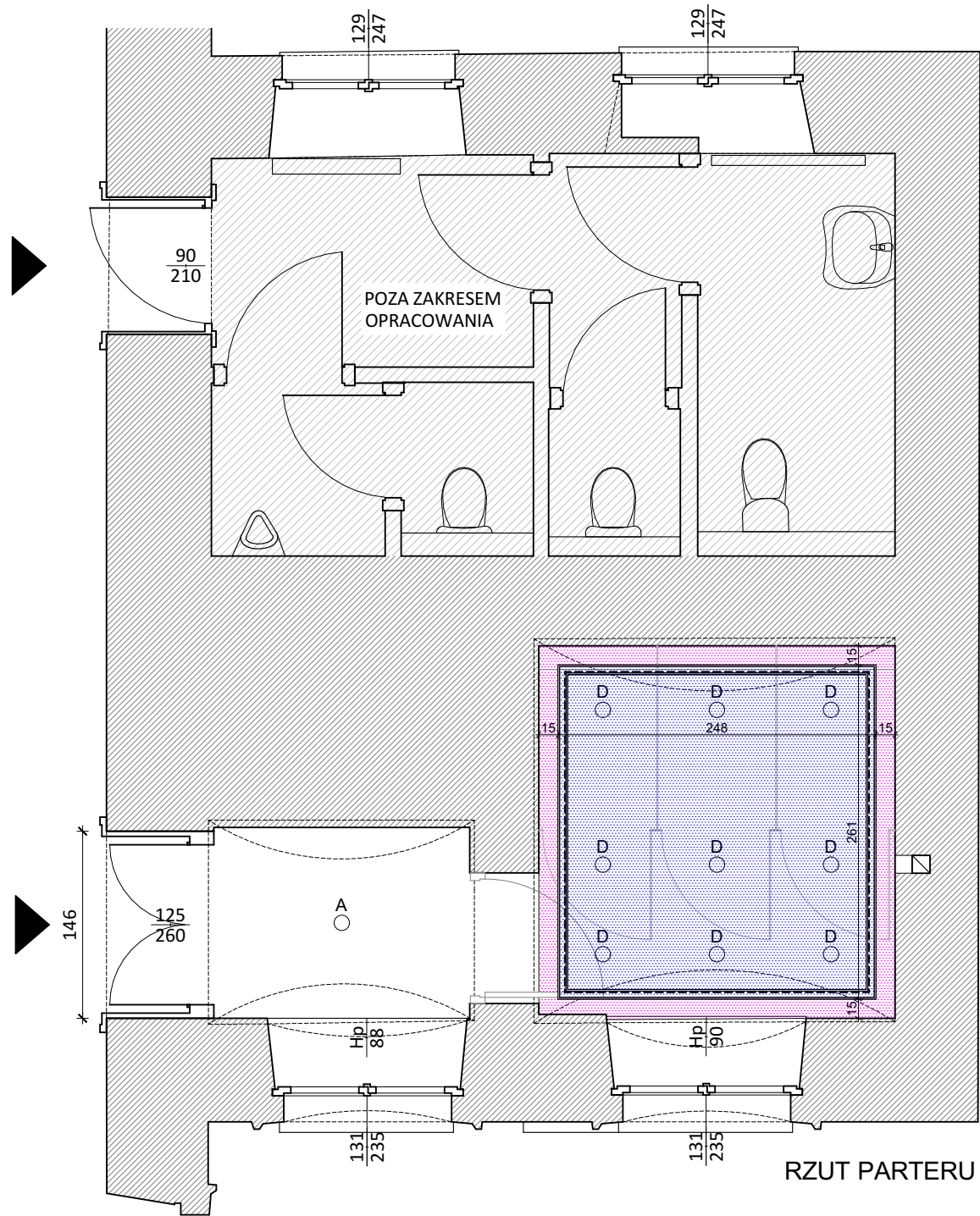


RZUT III PIĘTRA

S1	- Przedścianka instalacyjna system Knauf na konstrukcji z profili CW 50 z okładziną dwuwarstwową płytą impregnowaną HA13 2x12,5mm wysokość zabudowy 1200 mm - Płytki gresowe TUBĄDZIN Grand Cave Graphite STR 119,8x59,8x8
S2	- Systemowa zabudowa z HPL gr. 10mm. wys zabudowy 2000 mm (ALSANIT, typ LIFT kolor: silesian grey RAL 7043)
S3	- Płytki gresowe TUBĄDZIN Grand Cave Ivory STR 119,8x59,8x8 - Ściana szkieletowa system Knauf na konstrukcji z profili CW 100 z okładziną dwuwarstwową płytą impregnowaną HA13 2x12,5mm - Płytki gresowe TUBĄDZIN Grand Cave Ivory STR 119,8x59,8x8

UWAGA:
SZEROKOŚĆ I WYSOKOŚĆ DRZWI WEW. I OKIEN ZEW. PODANE W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY (cm)
WYMIARY POM. PODANE Z UWZGLĘDNIENIEM WYKOŃCZENIA POWIERZCHNI ELEMENTÓW BUDYNKU (cm).

inwestycja: MODERNIZACJA PIONU SANITARNO-SOCJALNEGO W KŁATCE B W BUDYNKU MAŁOPOLSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO W KRAKOWIE PRZY UL. BASZTOWEJ 22		Nr rys.: PW.8	
inwestor: Małopolski Urząd Wojewódzki w Krakowie ul. Basztowa 22, 31-156 Kraków	Format: A3	Skala: 1:50	
faza: PROJEKT WYKONAWCZY			
rysunek: PROJ. ZABUDOWA RZUT II PIĘTRA i III PIĘTRA			
zespół projektowy:		Data:	Podpis:
mgr inż. arch. Łukasz Jankiewicz MPOIA/003/2009		SIERPIEŃ 2026	
branża: Architektura			

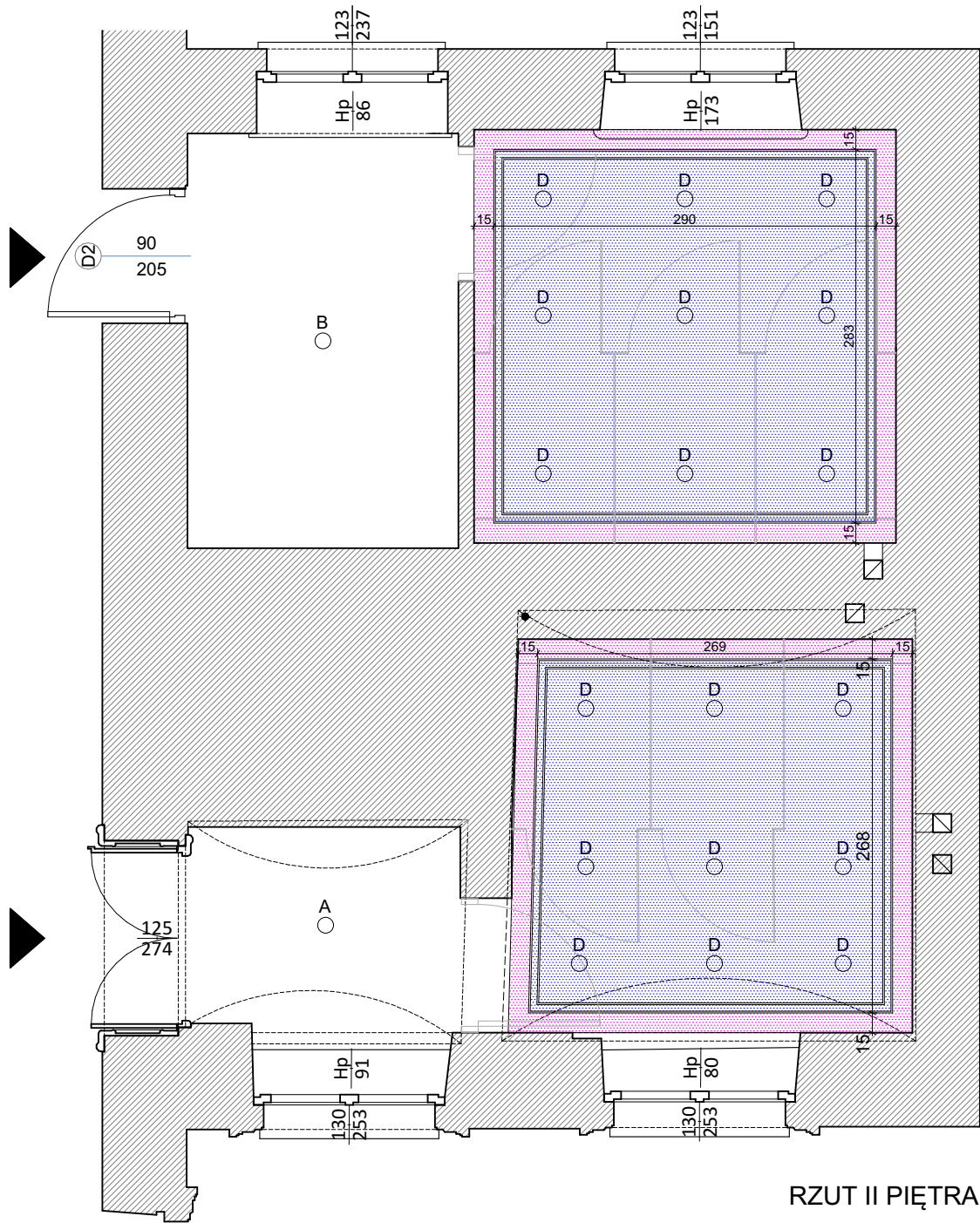


LEGENDA

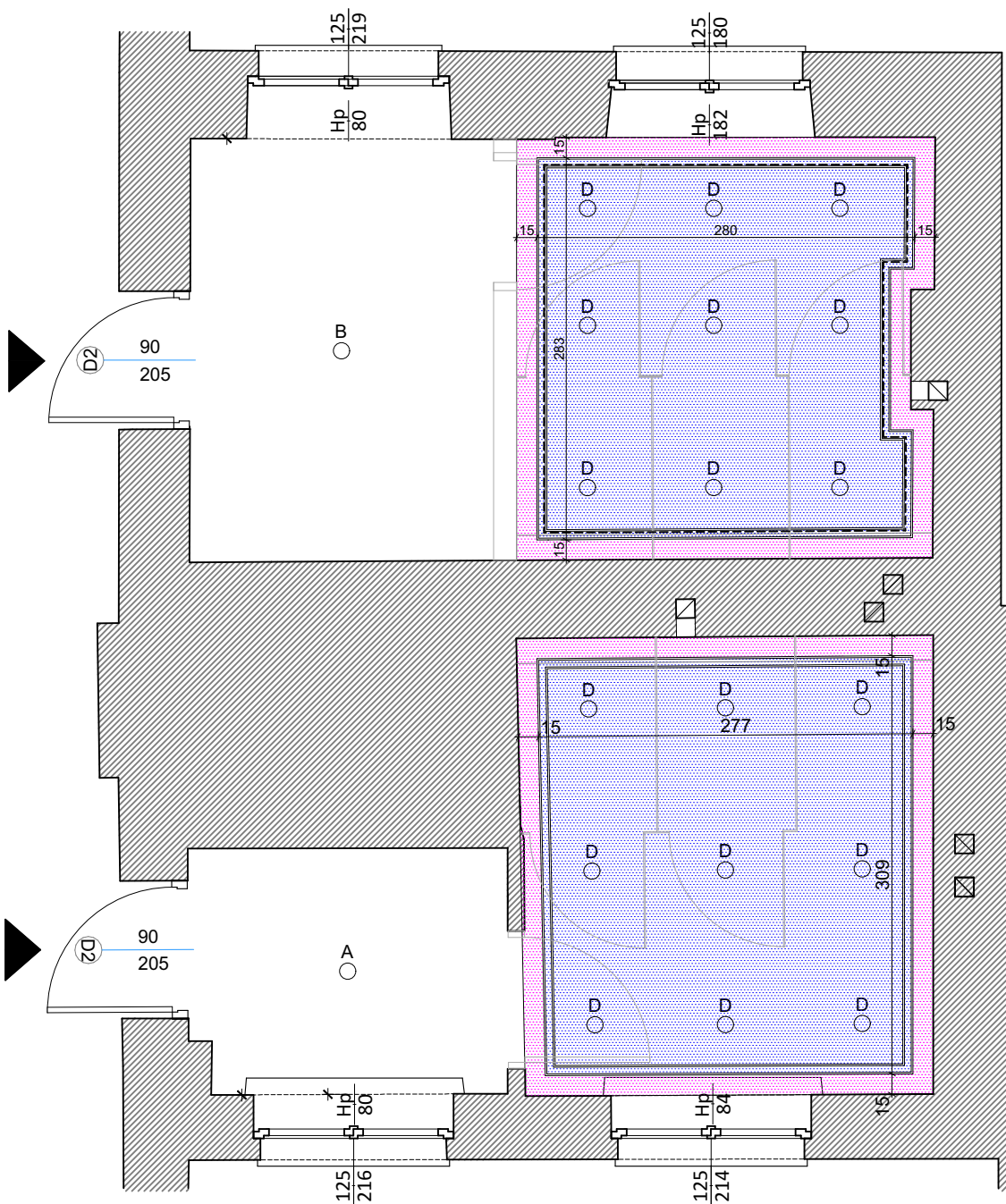
- D
○ OPRAWA WPUSZCZANA LED IP44/IP20 CL
KEA LED 20W 1150lm 4000K biała 8772
Nowodvorski
- PASEK LED DŁ.9,8 M
- A
○ NOWOCZESNA LAMPA WISZĄCA CZARNA
FINO W6 Z MLECZNYMI KŁOSZAMI Ø13 FIN
ALDEX 6x 15W 94x40x110 kolor biało czarny
- SUFIT PODWIESZANY G-K IMPREGNOWANY,
NA PROFILACH STAŁOWYCH, MAŁOWANY
KOLOR BIAŁY h= 365cm
- SUFIT PODWIESZANY G-K IMPREGNOWANY,
NA PROFILACH STAŁOWYCH, MAŁOWANY
KOLOR BIAŁY h= 350cm

UWAGA:
SZEROKOŚĆ I WYSOKOŚĆ DRZWI WEW. I OKIEN ZE W. PODANE W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY (cm)
WYMIARY POM. PODANE Z UWZGLĘDNIENIEM WYKOŃCZENIA POWIERZCHNI ELEMENTÓW BUDYNKU (cm).

inwestycja: MODERNIZACJA PIONU SANITARNO-SOCJALNEGO W KŁATCE B W BUDYNKU MAŁOPOLSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO W KRAKOWIE PRZY UL. BASZTOWEJ 22		Nr rys.: PW.9	
inwestor: Małopolski Urząd Wojewódzki w Krakowie ul. Basztowa 22, 31-156 Kraków		Format: A3	Skala: 1:50
faza: PROJEKT WYKONAWCZY			
rysunek: SUFITY PODWIESZANE RZUT PARTERU			
zespół projektowy:		Data:	Podpis:
mgr inż. arch. Łukasz Jankiewicz MPOIA/003/2009		SIERPIEŃ 2026	
branża: Architektura			



RZUT II PIĘTRA



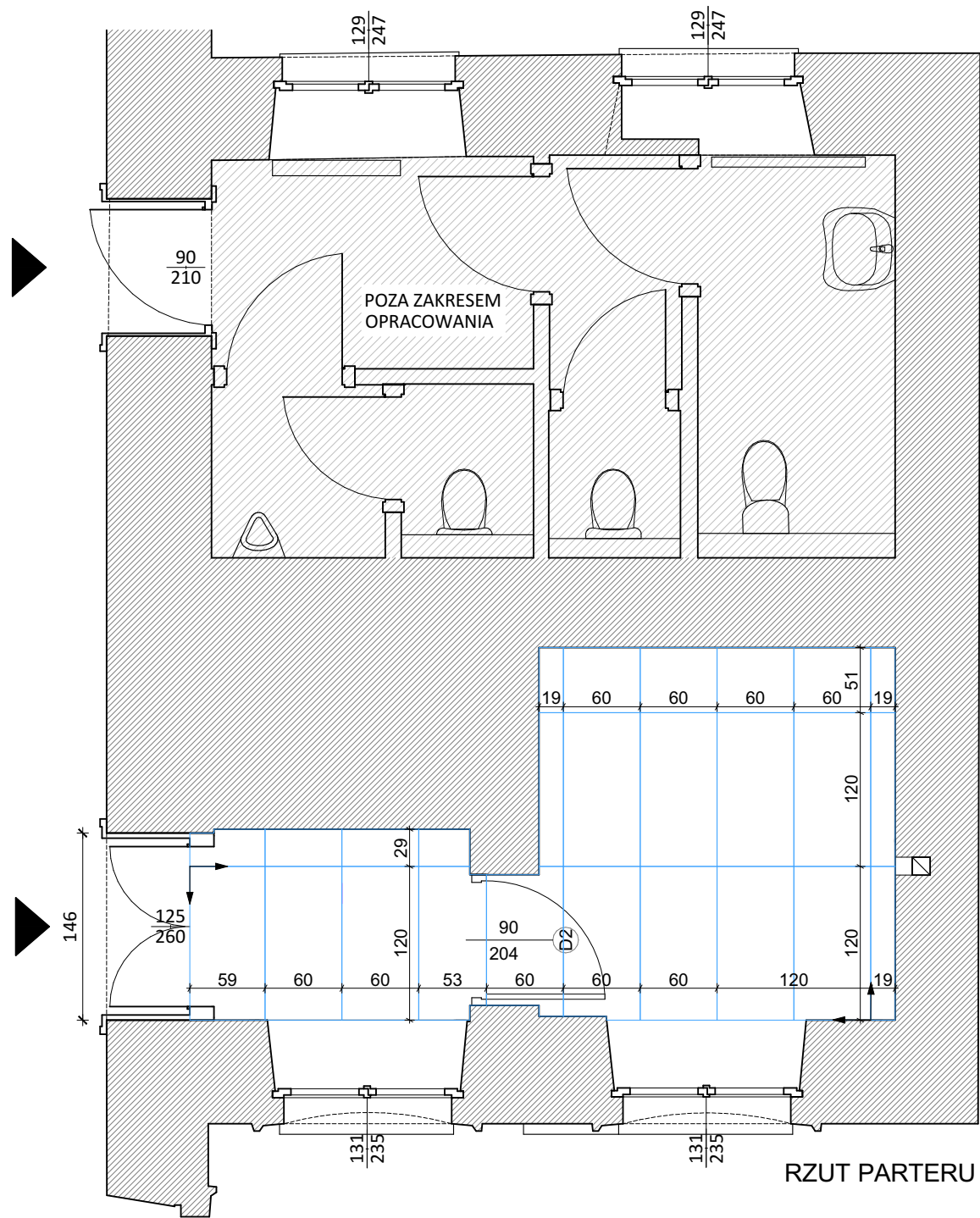
RZUT III PIĘTRA

LEGENDA

- D
○ OPRAWA WPUSZCZANA LED IP44/IP20 CL
KEA LED 20W 1150lm 4000K biała 8772
Nowodvorski
- PASEK LED DŁ.9,8 M
- A
○ NOWOCZESNA LAMPA WISZĄCA CZARNA
FINO W6 Z MLECZNYMI KŁOSZAMI Ø13 FIN
ALDEX 6x 15W 94x40x110 kolor biało czarny
- B
○ NOWOCZESNA LAMPA WISZĄCA CZARNA
FINO W8 Z MLECZNYMI KŁOSZAMI Ø13 FIN
ALDEX 8x 15W 94x40x110 kolor biało czarny
- SUFIT PODWIESZANY G-K IMPREGNOWANY,
NA PROFILACH STALOWYCH, MAŁOWANY
KOLOR BIAŁY h= 375cm
- SUFIT PODWIESZANY G-K IMPREGNOWANY,
NA PROFILACH STALOWYCH, MAŁOWANY
KOLOR BIAŁY h= 360cm

UWAGA:
SZEROKOŚĆ I WYSOKOŚĆ DRZWI WEW. I OKIEN ZEW. PODANE W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY (cm)
WYMIARY POM. PODANE Z UWZGLĘDNIENIEM WYKOŃCZENIA POWIERZCHNI ELEMENTÓW BUDYNKU (cm).

inwestycja: MODERNIZACJA PIONU SANITARNO-SOCJALNEGO W KLATCE B W BUDYNKU MAŁOPOLSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO W KRAKOWIE PRZY UL. BASZTOWEJ 22		Nr rys.: PW.10	
inwestor: Małopolski Urząd Wojewódzki w Krakowie ul. Basztowa 22, 31-156 Kraków	Format: A3	Skala: 1:50	
faza: PROJEKT WYKONAWCZY			
rysunek: SUFIITY PODWIESZANE RZUT II PIĘTRA i III PIĘTRA			
zespół projektowy:		Data:	Podpis:
mgr inż. arch. Łukasz Jankiewicz MPOIA/003/2009		SIERPIEŃ 2026	
branża: Architektura			



LEGENDA

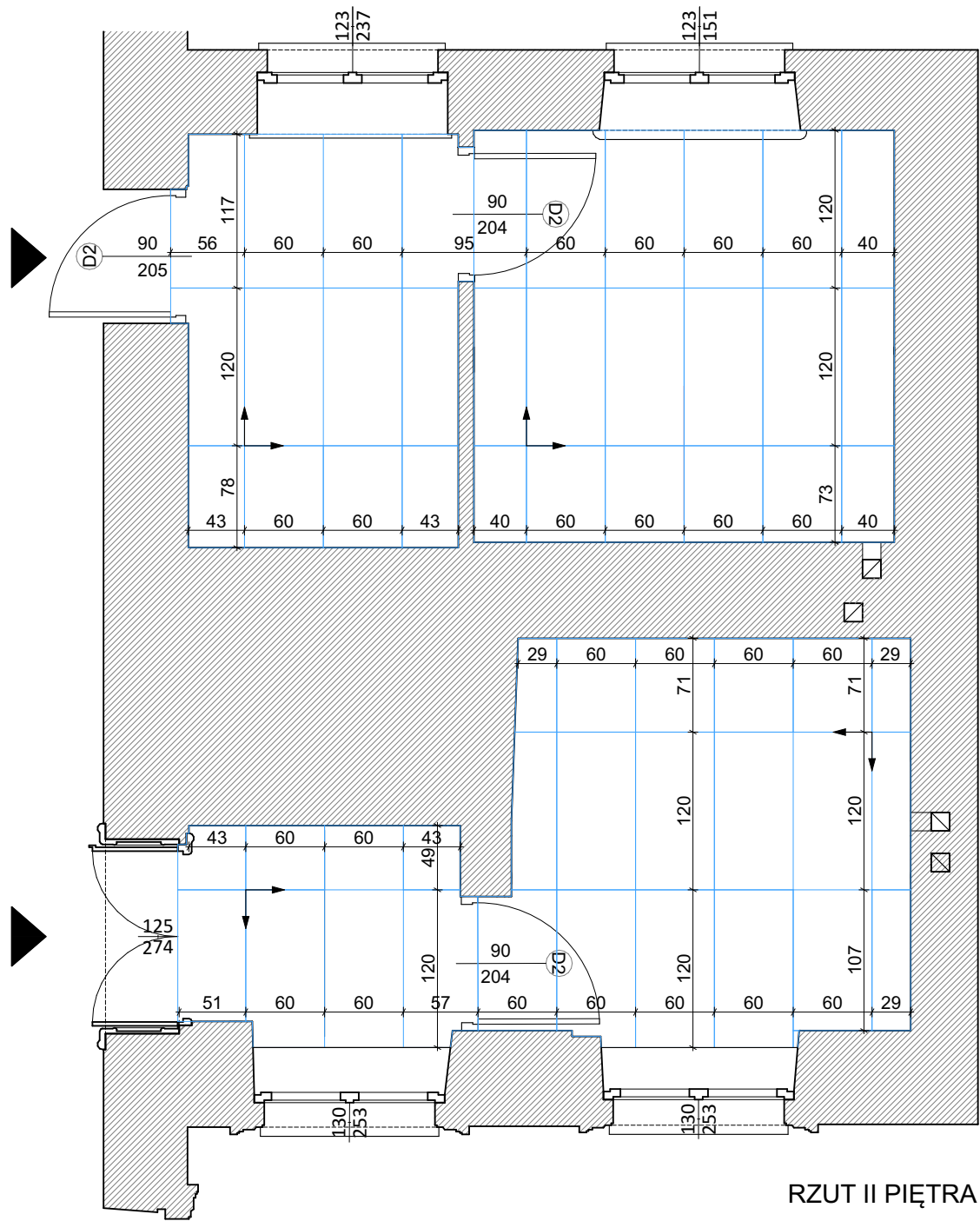
PLYTKI GRES CERAMICA LIMONE ASH
SILVER MAT 59.7X119.7X0,8 REKT. GATJ

KIERUNEK UKŁADANIA PŁYTEK

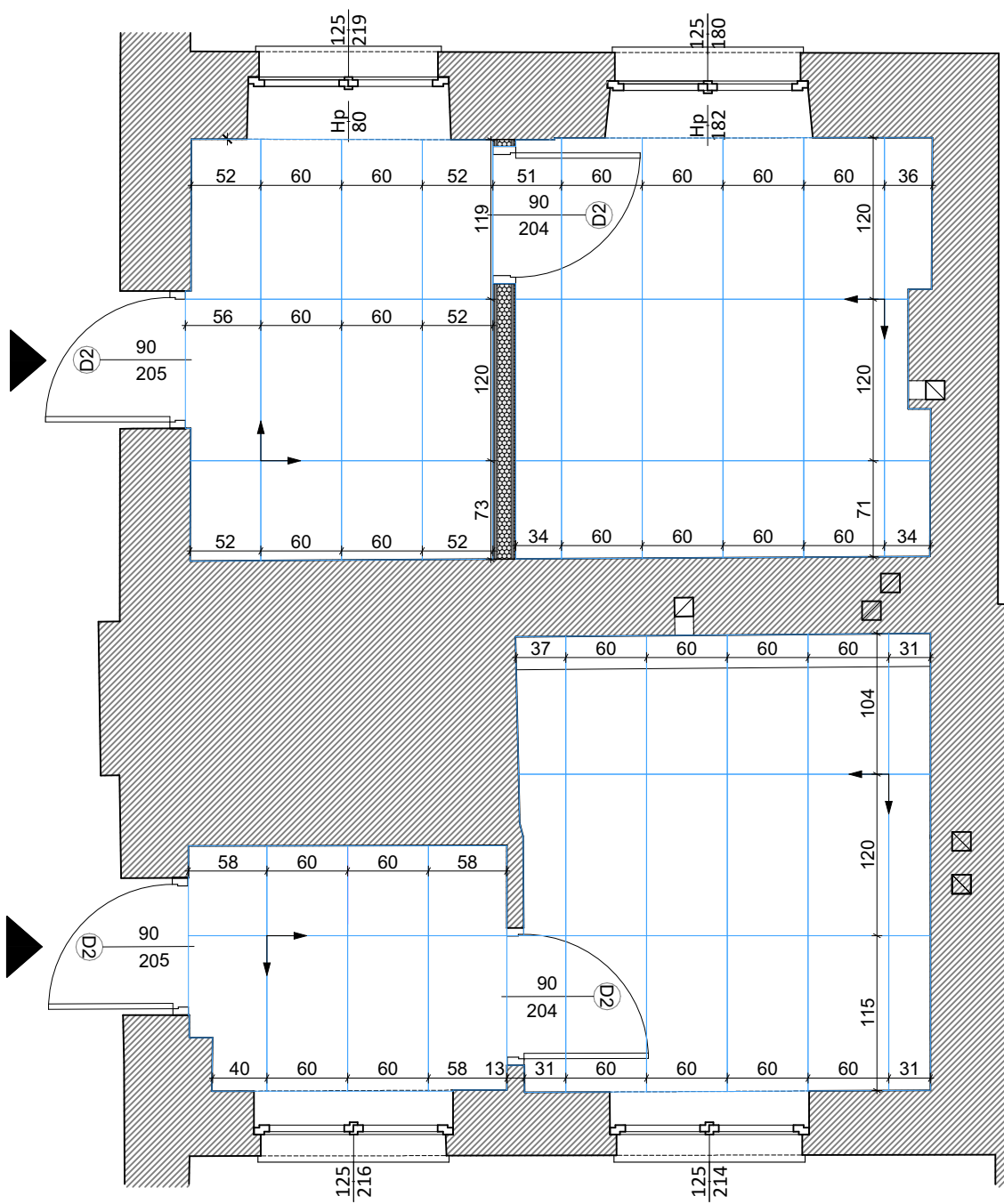
UWAGI:
WYMIAR PŁYTKI Z DOLICZONĄ FUGĄ

UWAGA:
SZEROKOŚĆ I WYSOKOŚĆ DRZWI WEW. I OKIEN ZEW. PODANE W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY (cm)
WYMIARY POM. PODANE Z UWZGLĘDNIENIEM WYKOŃCZENIA POWIERZCHNI ELEMENTÓW BUDYNKU (cm).

inwestycja:		Nr rys.:	
MODERNIZACJA PIONU SANITARNO-SOCJALNEGO W KŁATCE B W BUDYNKU MAŁOPOLSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO W KRAKOWIE PRZY UL. BASZTOWEJ 22		PW.11	
inwestor:	Małopolski Urząd Wojewódzki w Krakowie ul. Basztowa 22, 31-156 Kraków	Format:	Skala:
		A3	1:50
faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		
rysunek:	PROJ. ZABUDOWA G-K RZUT PARTERU		
zespół projektowy:		Data:	Podpis:
mgr inż. arch. Łukasz Jankiewicz MPOIA/003/2009		SIERPIEŃ 2026	
branża:			
Architektura			



RZUT II PIĘTRA



RZUT III PIĘTRA

LEGENDA

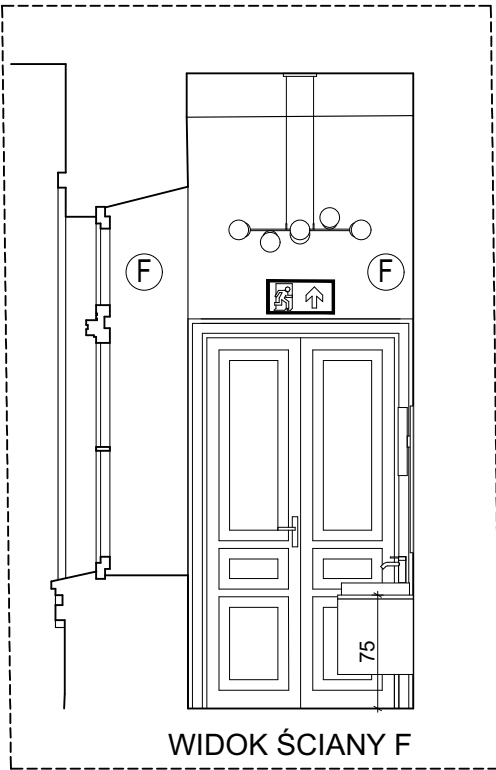
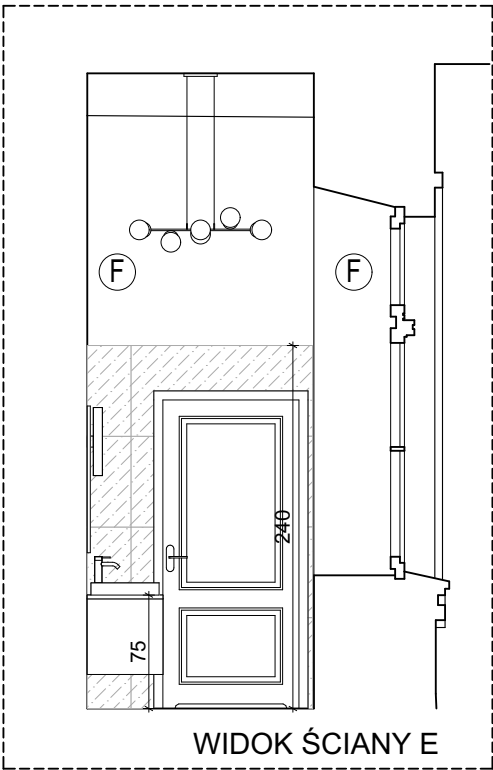
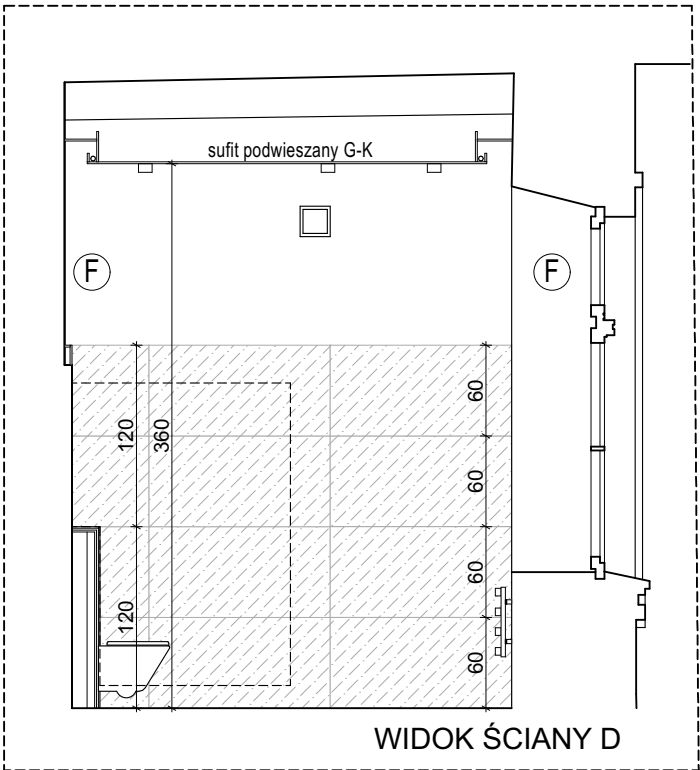
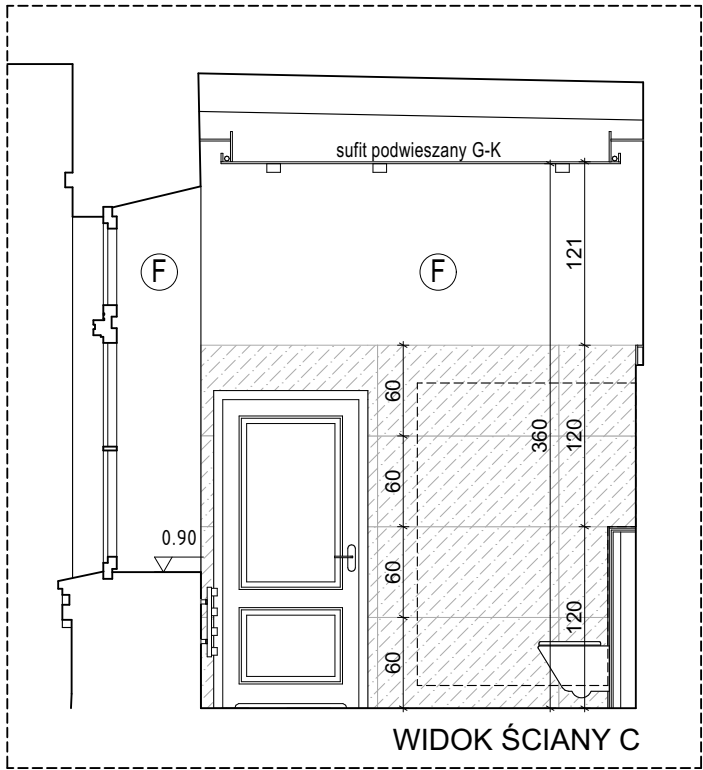
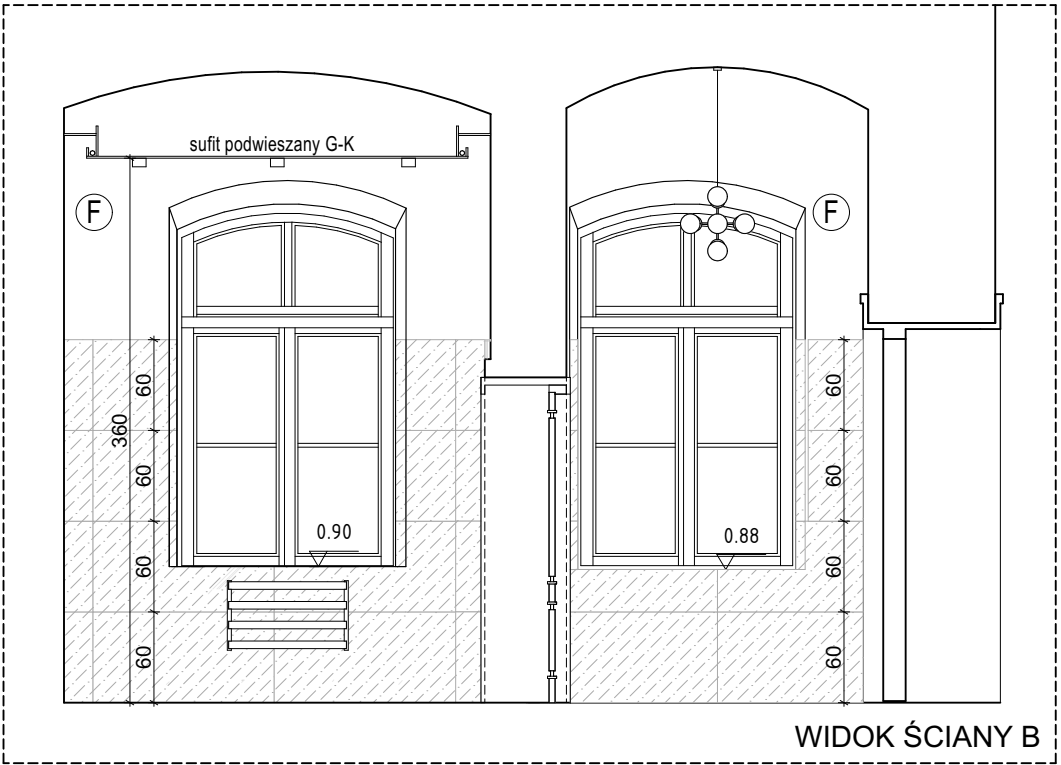
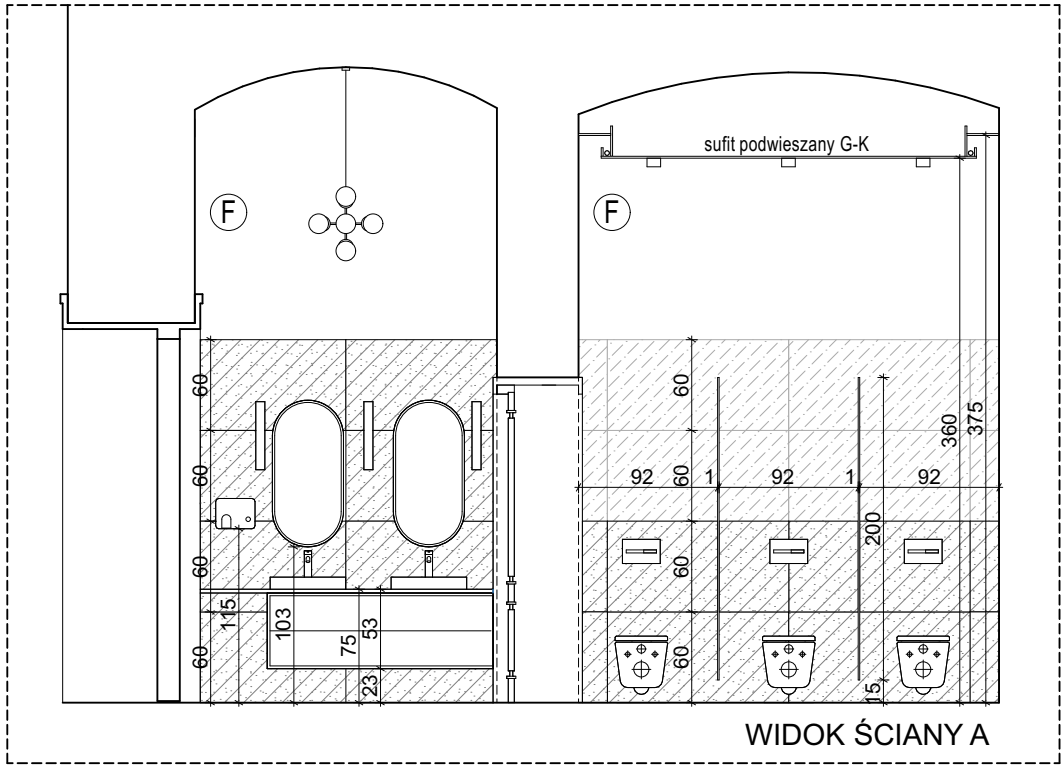
PLYTKI GRES CERAMICA LIMONE ASH
SILVER MAT 59.7X119.7X0,8 REKT. GATJ

KIERUNEK UKŁADANIA PŁYTEK

UWAGI:
WYMIAR PŁYTKI Z DOLICZONĄ FUGĄ

UWAGA:
SZEROKOŚĆ I WYSOKOŚĆ DRZWI WEW. I OKIEN ZEW. PODANE W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY (cm)
WYMIARY POM. PODANE Z UWZGLĘDNIENIEM WYKOŃCZENIA POWIERZCHNI ELEMENTÓW BUDYNKU (cm).

inwestycja: MODERNIZACJA PIONU SANITARNO-SOCJALNEGO W KŁATCE B W BUDYNKU MAŁOPOLSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO W KRAKOWIE PRZY UL. BASZTOWEJ 22		Nr rys.: PW.12	
inwestor:	Małopolski Urząd Wojewódzki w Krakowie ul. Basztowa 22, 31-156 Kraków	Format: A3	Skala: 1:50
faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		
rysunek:	PROJ. ZABUDOWA RZUT II PIĘTRA i III PIĘTRA		
zespół projektowy:		Data:	Podpis:
mgr inż. arch. Łukasz Jankiewicz MPOIA/003/2009		SIERPIEŃ 2026	
branża: Architektura			



LEGENDA

(F) FARBA CERAMICZNA ZMYWALNA ref. PARA, kolor: BIAŁY
NAROŻNIKI WYKOŃCZONE LISTWĄ ALUMINIOWĄ.

GRES CERAMICA LIMONE ASH SILVER MAT 59.7X119.7X0,8 REKT. GAT.I

GRES CERAMICA LIMONE ASH BLACK MAT 59.7X119.7X0,8 REKT. GAT.I

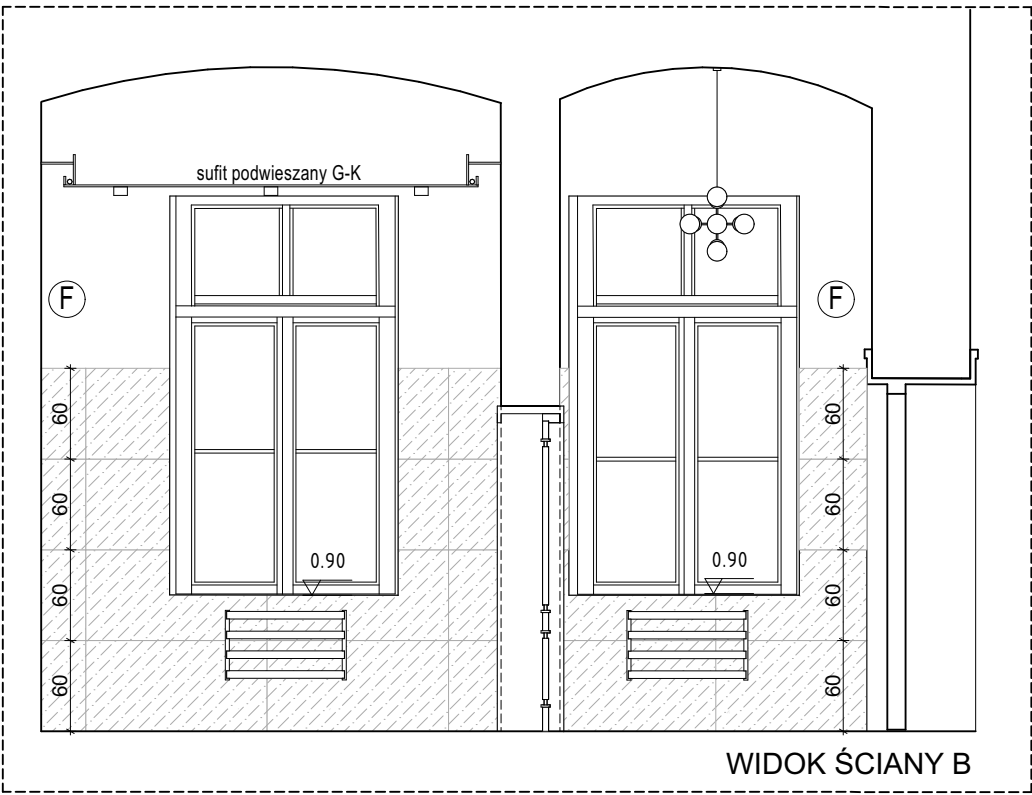
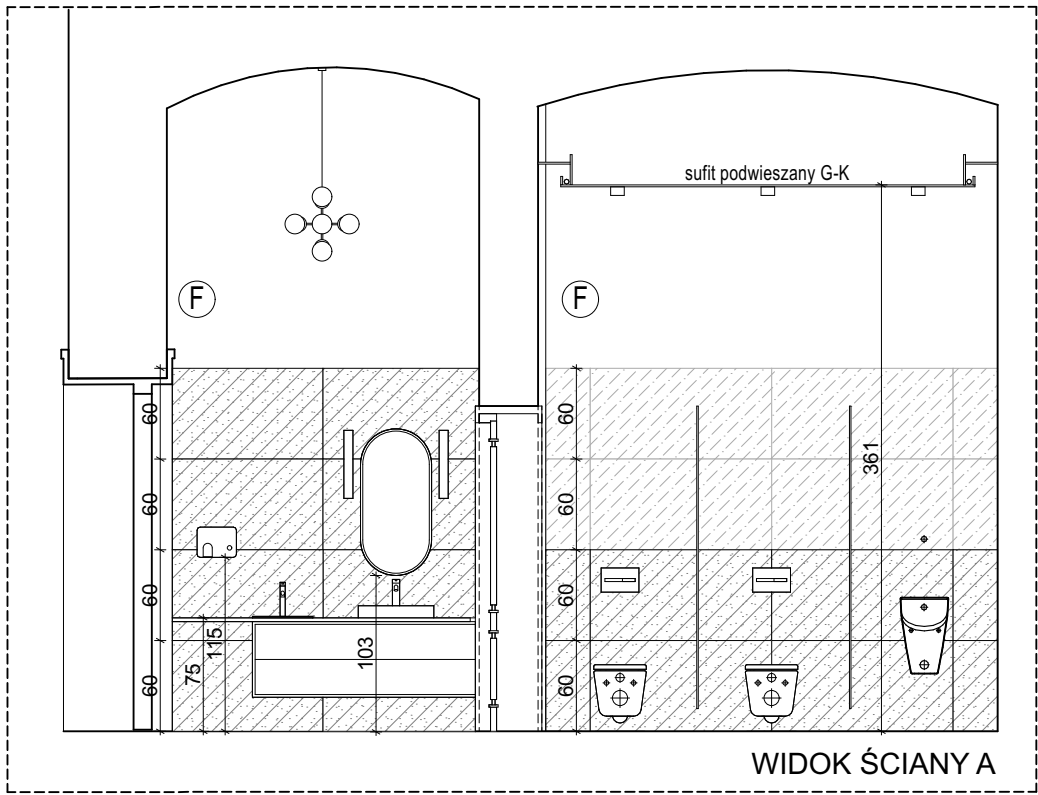
UWAGI:
WYMIAR PŁYTKI Z DOLICZONĄ FUGĄ

←→ KIERUNEK UKŁADANIA PŁYTEK

SUFIT FARBA LATEKSOWA DO SUFITÓW, kolor: biały

WYRÓWNIANIE PŁYTĄ G-K NA STYKU PŁYTEK ZE ŚCIANĄ MAŁOWANĄ - NA LICO

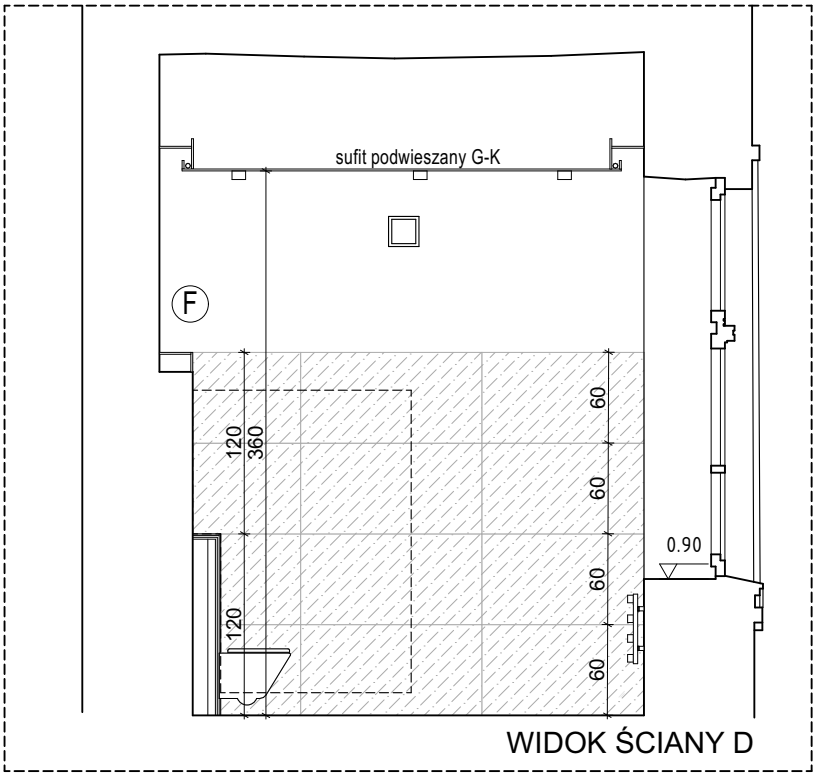
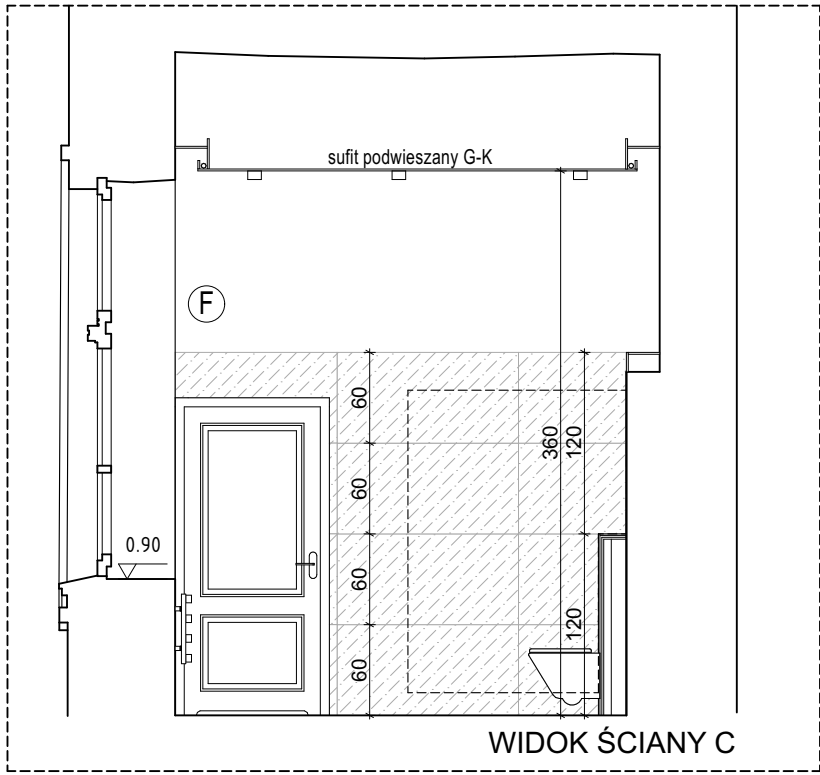
inwestycja: MODERNIZACJA PIONU SANITARNO-SOCJALNEGO W KŁATCE B W BUDYNKU MAŁOPOLSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO W KRAKOWIE PRZY UL. BASZTOWEJ 22		Nr rys.: PW.13	
inwestor: Małopolski Urząd Wojewódzki w Krakowie ul. Basztowa 22, 31-156 Kraków	Format: A3	Skala: 1:50	
faza: PROJEKT WYKONAWCZY			
rysunek: WIDOKI ŚCIAN PARTER. UKŁAD PŁYTEK WRAZ Z KOLORYSTYKĄ.			
zespół projektowy:		Data:	Podpis:
mgr inż. arch. Łukasz Jankiewicz MPOIA/003/2009		SIERPIEŃ 2026	
branża: Architektura			



LEGENDA:

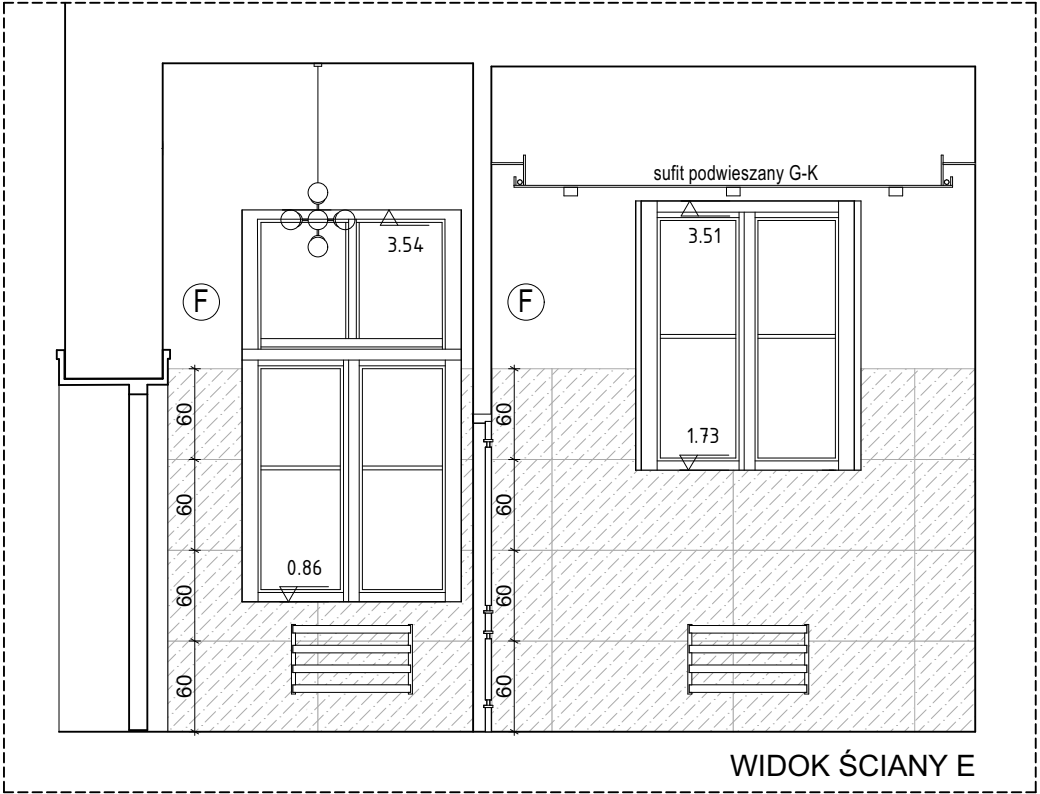
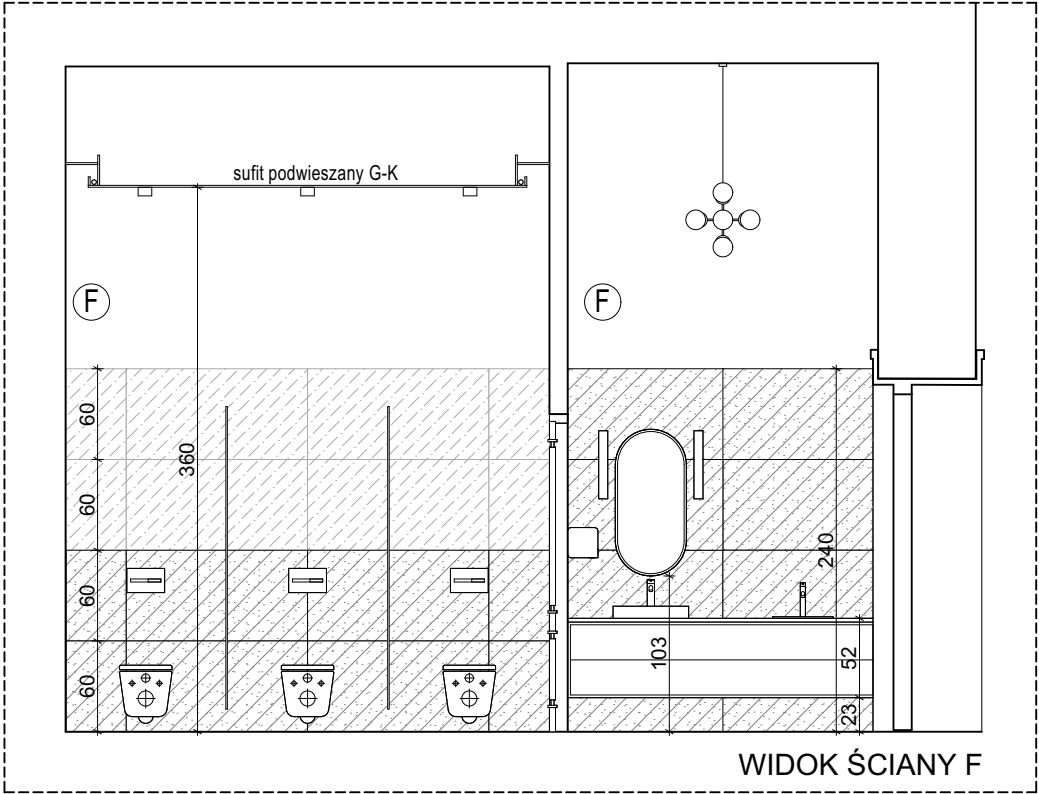
- (F) FARBA CERAMICZNA ZMYWALNA ref. PARA, kolor: 410A (szary)
NAROŻNIKI WYKOŃCZONE LISTWĄ ALUMINIOWĄ.
- PŁYTKI GRES CERAMICA LIMONE ASH SILVER
MAT 59.7X119.7X0,8 REKT. GAT.I
- GRES CERAMICA LIMONE ASH BLACK MAT
59.7X119.7X0,8 REKT. GAT.I
- KIERUNEK UKŁADANIA PŁYTEK
- SUFIT FARBA LATEKSOWA DO SUFITÓW, kolor: biały
- WYRÓWNIANIE PŁYTĄ G-K NA STYKU PŁYTEK ZE ŚCIANĄ MALOWANĄ - NA LICO
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKIEM PW20

UWAGI:
WYMIAR PŁYTKI Z DOLICZONĄ FUGĄ



UWAGI:
ZAPROPONOWANE W PROJEKCIE MATERIAŁY, URZĄDZENIA, SYSTEMY I TECHNOLOGIE LUB
ROZWIĄZANIA TECHNICZNE MOGĄ ZOSTAĆ ZASTĄPIONE MATERIAŁAMI, URZĄDZENIAMI CZY
ROZWIĄZANAMI RÓWNOWAŻNYMI.

inwestycja:		MODERNIZACJA PIONU SANITARNO-SOCJALNEGO W KŁATCE B W BUDYNKU MAŁOPOLSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO W KRAKOWIE PRZY UL. BASZTOWEJ 22		Nr rys.:	PW.14		
inwestor:		Małopolski Urząd Wojewódzki w Krakowie ul. Basztowa 22, 31-156 Kraków		Format:	A3	Skala:	1:50
faza:		PROJEKT WYKONAWCZY					
rysunek:		WIDOKI ŚCIAN - II PIĘTRO TOALETAMĘSKA. UKŁAD PŁYTEK WRAZ Z KOLORYSTYKĄ.					
zespół projektowy:			Data:		Podpis:		
mgr inż. arch. Łukasz Jankiewicz MPOIA/003/2009			SIERPIEŃ 2026				
branża:		Architektura					



LEGENDA:

F FARBA CERAMICZNA ZMYWALNA ref. PARA, kolor: 410A (szary)
NAROŻNIKI WYKOŃCZONE LISTWĄ ALUMINIOWĄ.

PŁYTKI GRES CERAMICA LIMONE ASH SILVER
MAT 59.7X119.7X0,8 REKT. GAT.I

GRES CERAMICA LIMONE ASH BLACK MAT
59.7X119.7X0,8 REKT. GAT.I

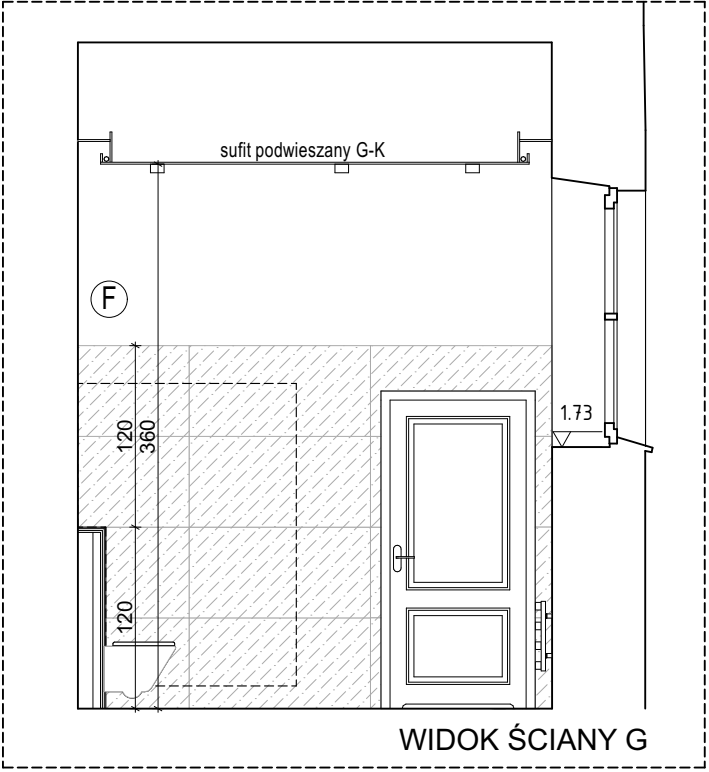
KIERUNEK UKŁADANIA PŁYTEK

SUFIT FARBA LATEKSOWA DO SUFITÓW, kolor: biały

WYRÓWNIANIE PŁYTĄ G-K NA STYKU PŁYTEK ZE ŚCIANĄ MAŁOWANĄ - NA LICO

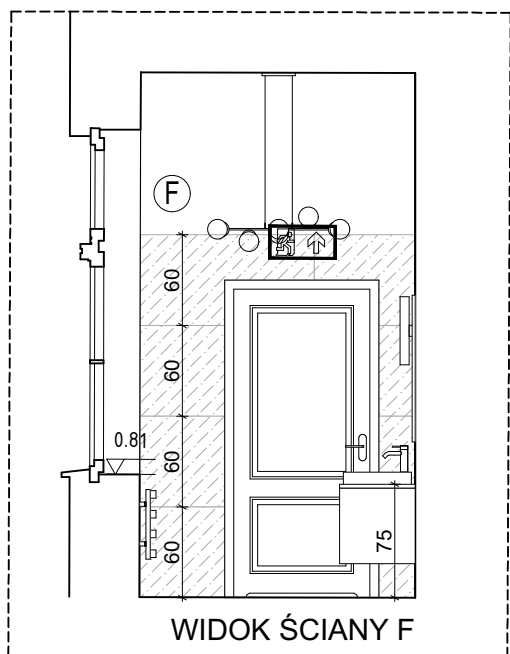
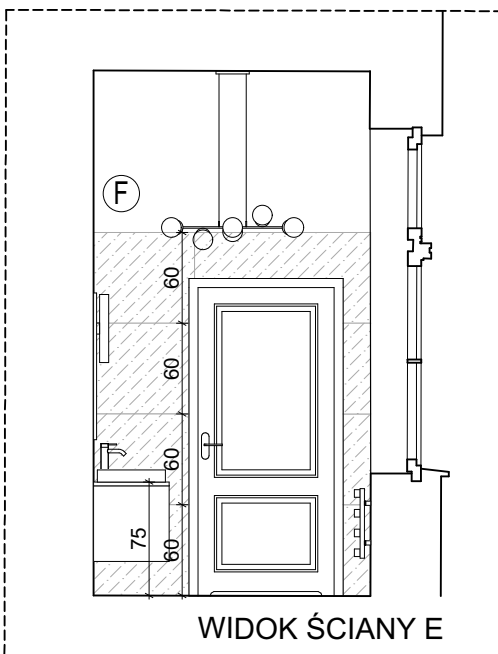
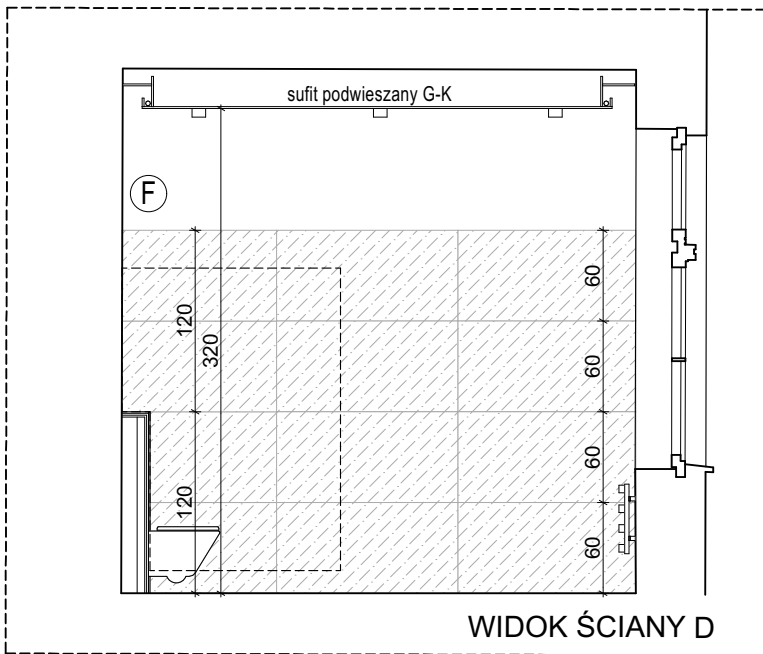
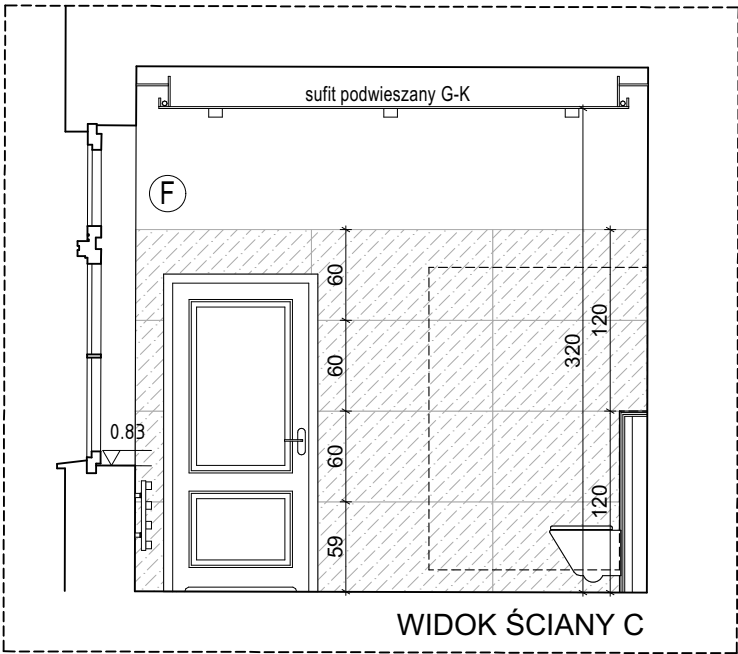
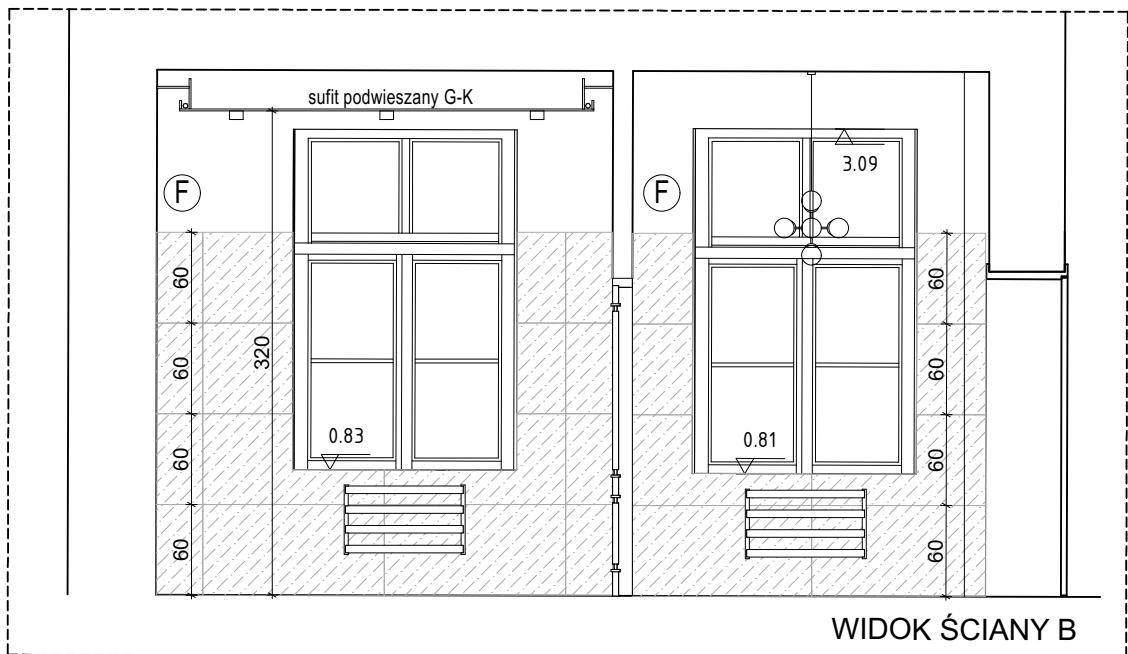
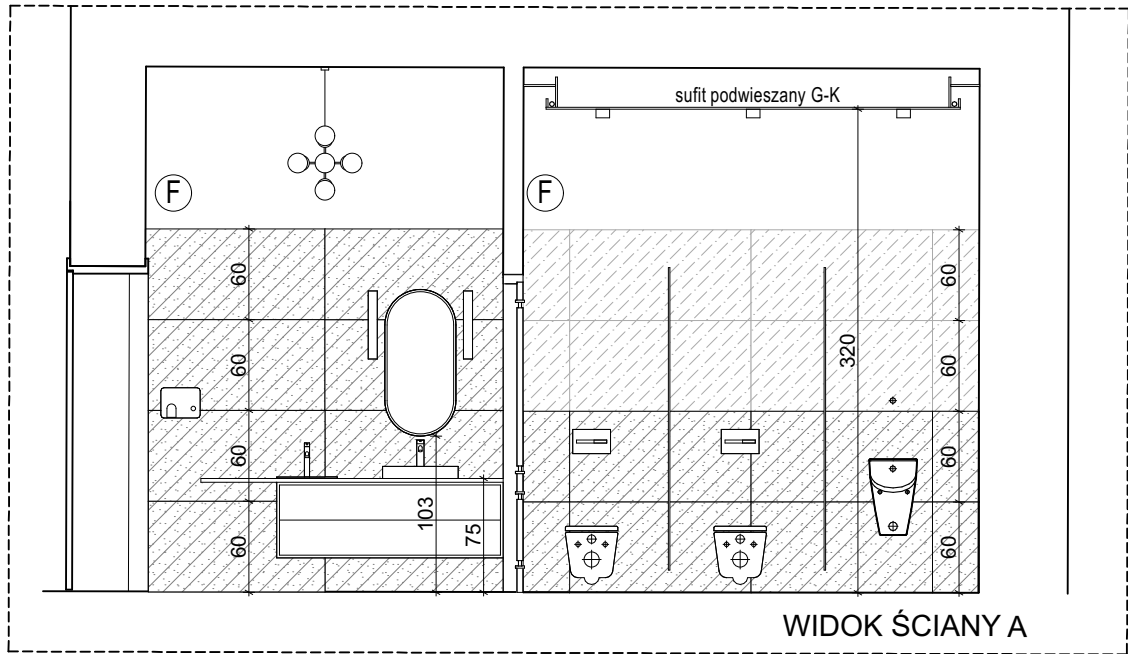
ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKIEM PW20

UWAGI:
WYMIAR PŁYTKI Z DOLICZONĄ FUGĄ



UWAGI:
ZAPROPONOWANE W PROJEKCIE MATERIAŁY, URZĄDZENIA, SYSTEMY I TECHNOLOGIE LUB
ROZWIĄZANIA TECHNICZNE MOGĄ ZOSTAĆ ZASTĄPIONE MATERIAŁAMI, URZĄDZENIAMI CZY
ROZWIĄZANIAMİ RÓWNOWAŻNYMI.

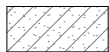
inwestycja: MODERNIZACJA PIONU SANITARNO-SOCJALNEGO W KŁATCE B W BUDYNKU MAŁOPOLSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO W KRAKOWIE PRZY UL. BASZTOWEJ 22		Nr rys.: PW.15	
inwestor:	Małopolski Urząd Wojewódzki w Krakowie ul. Basztowa 22, 31-156 Kraków	Format: A3	Skala: 1:50
фаза:	PROJEKT WYKONAWCZY		
rysunek:	WIDOKI ŚCIAN - II PIĘTRO TOALETADAMSKA. UKŁAD PŁYTEK WRAZ Z KOLORYSTYKĄ.		
zespół projektowy:		Data:	Podpis:
mgr inż. arch. Łukasz Jankiewicz MPOIA/003/2009		SIERPIEŃ 2026	
branża: Architektura			



LEGENDA

F FARBA CERAMICZNA ZMYWALNA ref. PARA,
kolor: BIAŁY
NAROŻNIKI WYKOŃCZONE LISTWĄ
ALUMINIOWĄ.

 GRES CERAMICA LIMONE ASH SILVER MAT
59.7X119.7X0,8 REKT. GAT.I

 GRES CERAMICA LIMONE ASH BLACK MAT
59.7X119.7X0,8 REKT. GAT.I

UWAGI:
WYMIAR PŁYTKI Z DOLICZONĄ FUGĄ

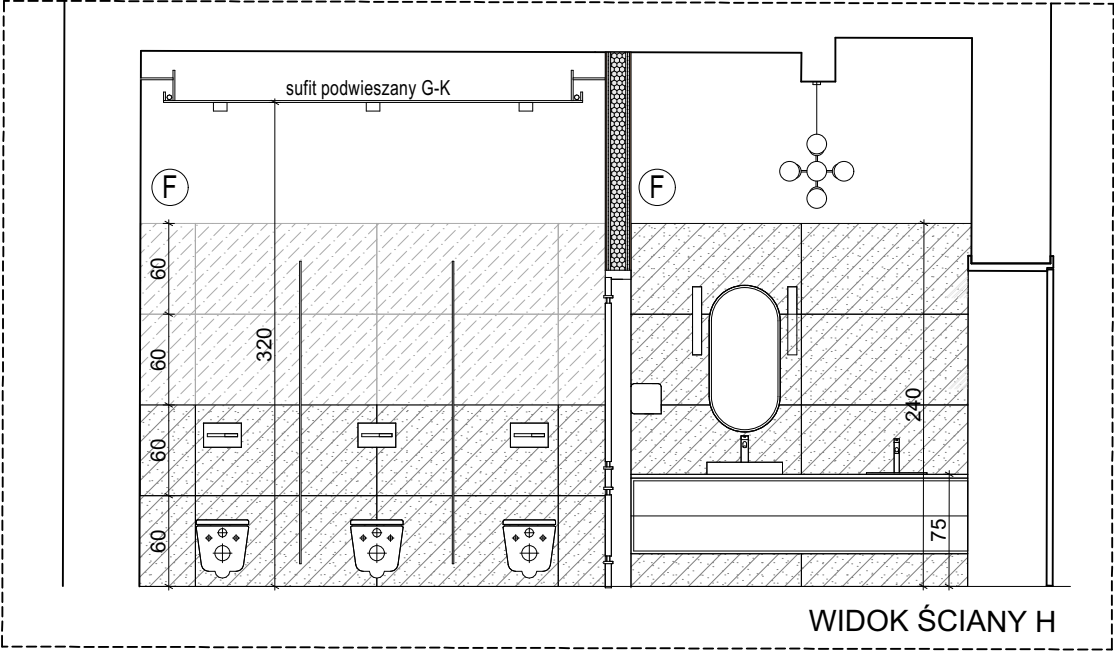
 KIERUNEK UKŁADANIA PŁYTEK

SUFIT FARBA LATEKSOWA DO SUFITÓW, kolor: biały

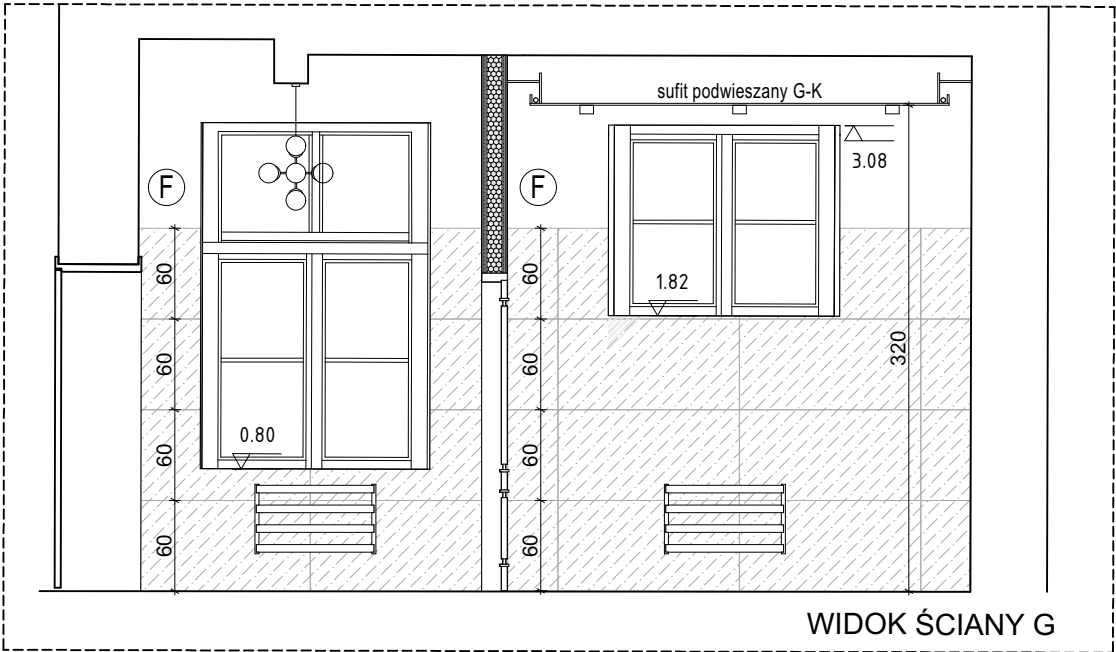
WYRÓWNIANIE PŁYTĄ G-K NA STYKU PŁYTEK ZE ŚCIANĄ MALOWANĄ - NA LICO

UWAGI:
ZAPROPONOWANE W PROJEKCIE MATERIAŁY, URZĄDZENIA, SYSTEMY I TECHNOLOGIE LUB
ROZWIĄZANIA TECHNICZNE MOGĄ ZOSTAĆ ZASTĄPIONE MATERIAŁAMI, URZĄDZENIAMI CZY
ROZWIĄZANIAM RÓWNOWAŻNYMI.

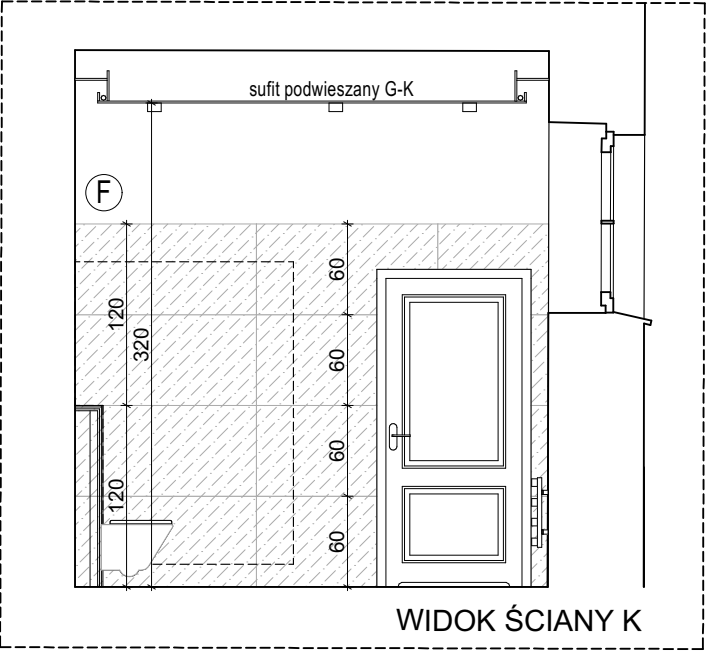
inwestycja: MODERNIZACJA PIONU SANITARNO-SOCJALNEGO W KŁATCE B W BUDYNKU MAŁOPOLSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO W KRAKOWIE PRZY UL. BASZTOWEJ 22		Nr rys.: PW.16	
inwestor: Małopolski Urząd Wojewódzki w Krakowie ul. Basztowa 22, 31-156 Kraków		Format: A3	Skala: 1:50
faza: PROJEKT WYKONAWCZY			
rysunek: WIDOKI ŚCIAN - III PIĘTRO TOALETA MĘSKA. UKŁAD PŁYTEK WRAŻ Z KOLORYSTYKĄ.			
zespół projektowy:		Data:	Podpis:
mgr inż. arch. Łukasz Jankiewicz MPOIA/003/2009		SIERPIEŃ 2026	
branża: Architektura			



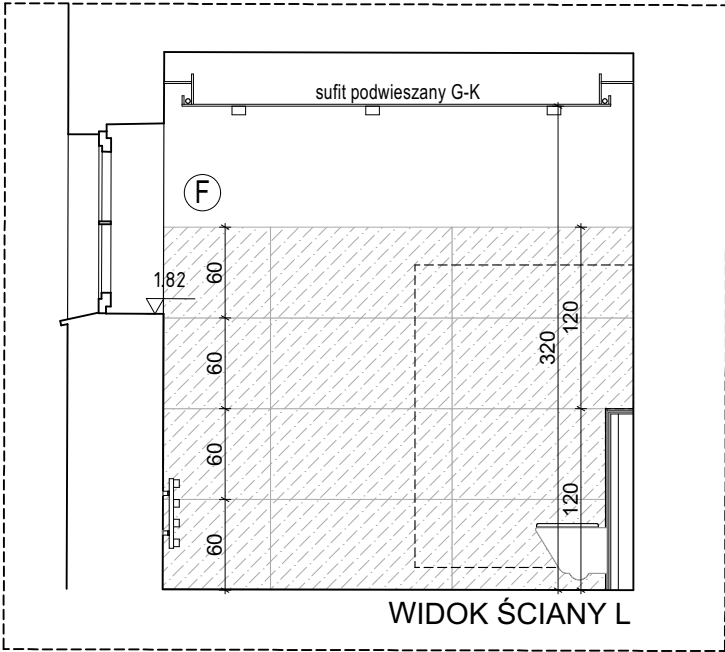
WIDOK ŚCIANY H



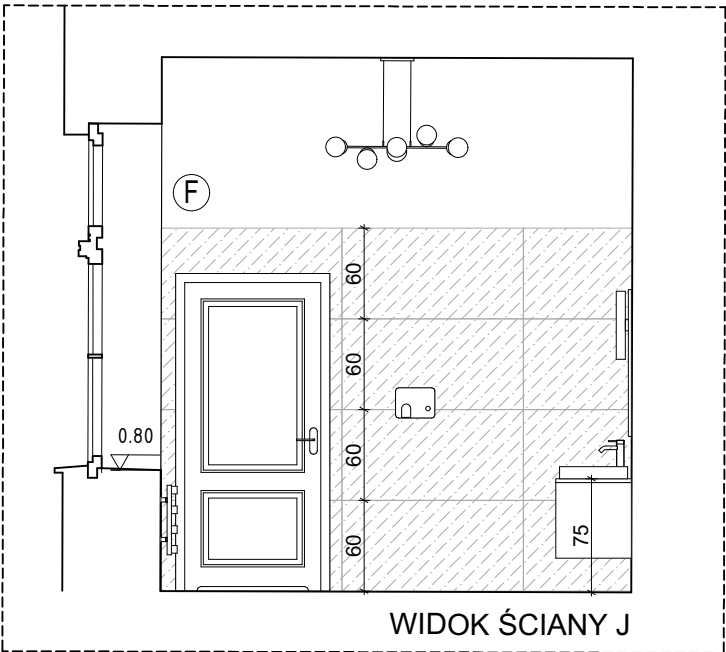
WIDOK ŚCIANY G



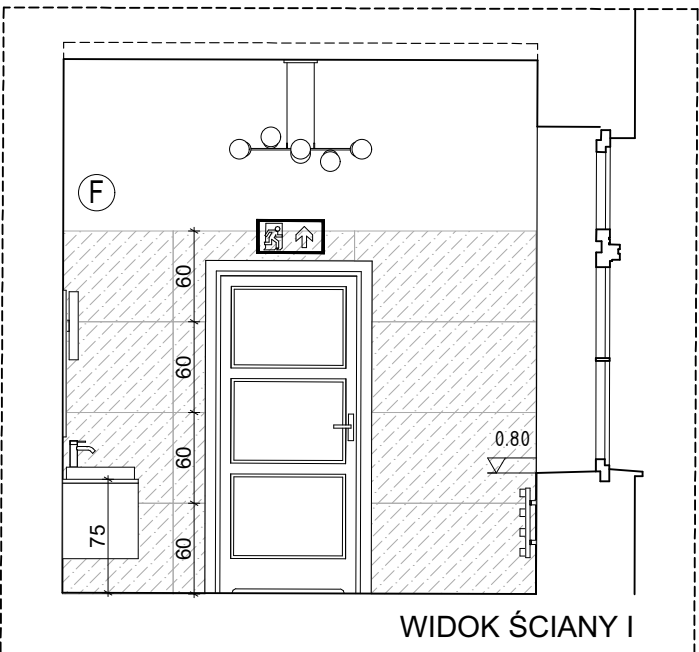
WIDOK ŚCIANY K



WIDOK ŚCIANY L



WIDOK ŚCIANY J



WIDOK ŚCIANY I

LEGENDA

F FARBA CERAMICZNA ZMYWALNA ref. PARA, kolor: BIAŁY
NAROŻNIKI WYKOŃCZONE LISTWĄ ALUMINIOWĄ.

GRES CERAMICA LIMONE ASH SILVER MAT 59.7X119.7X0,8 REKT. GAT.I

GRES CERAMICA LIMONE ASH BLACK MAT 59.7X119.7X0,8 REKT. GAT.I

UWAGI:
WYMIAR PŁYTKI Z DOLICZONĄ FUGĄ

KIERUNEK UKŁADANIA PŁYTEK

SUFIT FARBA LATEKSOWA DO SUFITÓW, kolor: biały
WYRÓWNIANIE PŁYTĄ G-K NA STYKU PŁYTEK ZE ŚCIANĄ MALOWANĄ - NA LICO

UWAGI:
ZAPROPONOWANE W PROJEKCIE MATERIAŁY, URZĄDZENIA, SYSTEMY I TECHNOLOGIE LUB ROZWIĄZANIA TECHNICZNE MOGĄ ZOSTAĆ ZASTĄPIONE MATERIAŁAMI, URZĄDZENIAMI CZY ROZWIĄZANIAM RÓWNOWAŻNYMI.

inwestycja:		MODERNIZACJA PIONU SANITARNO-SOCJALNEGO W KLATCE B W BUDYNKU MAŁOPOLSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO W KRAKOWIE PRZY UL. BASZTOWEJ 22		Nr rys.:	PW.17
inwestor:	Małopolski Urząd Wojewódzki w Krakowie ul. Basztowa 22, 31-156 Kraków		Format:	A3	Skala: 1:50
faza:	PROJEKT WYKONAWCZY				
rysunek:	WIDOKI ŚCIAN - III PIĘTRO TOALETY DAMSKA. UKŁAD PŁYTEK WRAZ Z KOLORYSTYKĄ.				
zespół projektowy:			Data:	Podpis:	
mgr inż. arch. Łukasz Jankiewicz MPOIA/003/2009			SIERPIEŃ 2026		
branża: Architektura					