



zadanie inwestycyjne:

WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH

lokalizacja inwestycji:

ul. Jasna 5,
00-950 Warszawa,
dz. nr ew. 19, obręb 5-03-10
nr jedn. ew. 146510_8

inwestor:

Filharmonia Narodowa w Warszawie
ul. Jasna 5
00-950 Warszawa

stadium opracowania:

PROJEKT BUDOWLANY

kategoria obiektu:

IX

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA:

mgr inż. arch. Bartłomiej Kulina – nr upr. bud. MA/027/09	
---	--

data: 22.12.2020

egzemplarz:

spis treści: strona 2

jednostka projektowa:

LKA Architekci Bartłomiej Kulina
05-430 Celestynów, ul. Otwocka 4,
Biuro: 03-948 Warszawa, ul. Meksykańska 8/111
tel.: 606 888 584

Spis zawartości:

1. Oświadczenie projektanta	str.: 3
2. Uprawnienia projektanta	str.: 4 - 5
3. Informacja BIOZ	str.: 6 - 13
3. Opis techniczny	str.: 14 - 16
4. Specyfikacja techniczna stolarki drzwiowej	str.: 17 – 20
5. Zdjęcia drzwi w stanie istniejącym	str.: 21 - 22
6. Rysunki	str.: 23 - 29
- A01 - Szkic sytuacyjny, skala 1:100	
- A02a - Elewacja zachodnia - stan obecny - skala 1:150	
- A02b - Elewacja północna - stan obecny - skala 1:150	
- A03a - Elewacja zachodnia - stan projektowany - skala 1:150	
- A03b - Elewacja północna - stan projektowany - skala 1:150	
- A04a – Detal drzwi 1 – drzwi w elewacji zachodniej – skala 1:25	
- A04b – Detal drzwi 2 – drzwi w elewacji północnej – skala 1:25.	

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany wymiany drzwi zewnętrznych w budynku Filharmonii Narodowej na dz. nr ew. 19, w obrębie 5-03-10, przy ul. Jasnej 5, w Warszawie,

w części architektoniczno-budowlanej sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podstawa prawna: art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (tekst jednolity - Dz. U. z 2020 r., poz. 1333, z późniejszymi zmianami).

inwestor:
Filharmonia Narodowa
ul. Jasna 5
00-950 Warszawa

składający oświadczenie:

projektant:
mgr inż. arch. Bartłomiej Kulina
nr upr. bud. MA/027/09

data: 22 grudnia 2020 r.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
KOMISJA KWALIFIKACYJNA

KK/084/09

Nr upr. MA/027/09

Warszawa, dnia 23 czerwca 2009 r.

DECYZJA KK/042/09

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118; z późn. zmianami), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42; z późn. zmianami), oraz art. 104 i 107 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego

stwierdza się, że

Pan magister inżynier architekt **Bartłomiej Mariusz Kulina**

ur. dnia 23.10.1980 r.

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przewodniczący OKK MOIA arch. Janusz Pachowski

Zastępca Przewodniczącego OKK MOIA arch. Andrzej Sowa

Sekretarz OKK MOIA arch. Elżbieta Dziubak

Członek OKK MOIA arch. Anna Wojterska - Talarczyk

Członek OKK MOIA arch. Radosław Kowalewski

Członek OKK MOIA arch. Andrzej Nasfeter

Członek OKK MOIA arch. Stanisław Stefanowicz



Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Bartłomiej Kulina
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna: 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane, 2) Okręgowa Rada Izby Architektów.

3. a.a.



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. Bartłomiej Mariusz KULINA

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MA/027/09**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-2089**.

Członek czynny od: 08-09-2009 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-10-2020 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2021 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-2089-YF94-58EB-1267-77E9

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.



zadanie inwestycyjne:

WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH

opracowanie:

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

lokalizacja inwestycji:

ul. Jasna 5,
00-950 Warszawa,
dz. nr ew. 19, obręb 5-03-10
nr jedn. ew. 146510_8

inwestor:

Filharmonia Narodowa w Warszawie
ul. Jasna 5
00-950 Warszawa

kategoria obiektu:

IX

OPRACOWAŁ:

mgr inż. arch. Bartłomiej Kulina – nr upr. bud. MA/027/09	
---	--

data:

22.12.2020

jednostka projektowa:

LKA Architekci Bartłomiej Kulina
05-430 Celestynów, ul. Otwocka 4,
Biuro: 03-948 Warszawa, ul. Meksykańska 8/111
tel.: 606 888 584

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Sporządził:

mgr inż. arch. Bartłomiej Kulina, MA/027/09
ul. Meksykańska 8/111
03-948 Warszawa

Wszystkie roboty budowlano-montażowe, a także odbiór robót, należy wykonać zgodnie z Normami, przepisami BHP i Prawa Budowlanego oraz pod nadzorem i kierownictwem osób do tego uprawnionych.

Zakres robót.

Zakres robót obejmuje roboty budowlane i wykończeniowe związane z wymianą drzwi zewnętrznych w budynku Filharmonii Narodowej przy ul. Jasnej 5 w Warszawie.

Inwestor:

Filharmonia Narodowa
ul. Jasna 5, 00-950 Warszawa

Spis zawartości:

1. - Kolejność wykonywania robót.

- 1.1. zagospodarowanie placu budowy
- 1.2. roboty ziemne
- 1.3. roboty budowlano-montażowe
- 1.4. roboty wykończeniowe
- 1.5. maszyny i urządzenia techniczne

2. - Instrukcja pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- szkolenie pracowników w zakresie bhp;
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia;
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby;
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży obuwia roboczego;

3. - Miejsce przechowywania dokumentacji budowy.

1. Kolejność wykonania robót.

1.1. Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) ogrodzenie terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych;
- b) wykonanie dróg, wyjść i przejść dla pieszych;
- c) doprowadzenie energii elektrycznej oraz wody;
- d) odprowadzenie ścieków lub ich utylizacja;
- e) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych;
- f) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego;
- g) zapewnienia właściwej wentylacji;
- h) zapewnienia łączności telefonicznej;
- i) urządzenia stanowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi.

Wysokość ogrodzenia, co najmniej 1,5m. W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75m, a dwukierunkowego 1,2m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportu. Drogi i ciągi piesze na placu budowy lub robót powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Przejścia o pochyleniu większym niż 15% należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75m, zabezpieczone balustradą.

Balustrada składa się z deski krawędziowej o wysokości 0,15m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10m.

Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawędziową, a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty i nie mniej niż 6m.

Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4m nad poziomem terenu i być nachylone pod kątem 45 stopni w kierunku zagrożenia.

Pokrycie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętów lub materiałów jest zabronione.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane, wykonane, użytkowane oraz utrzymywane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzeniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonane jedynie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż.

- a) 3,0m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kV
- b) 5,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1KV, lecz nie przekraczającym 15kV
- c) 10,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15KV, lecz nie przekraczającym 30kV
- d) 15,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30KV, lecz nie przekraczającym 110kV
- e) 30,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110KV

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0m od odbiorników energii.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących te urządzenia.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być wykonywane, co najmniej raz na miesiąc, natomiast kontrola stanu i odporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- a) przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych.
- b) Przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc.
- c) przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowo prądowych w w/w instalacjach należy sprawdzić ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Dokonywanie napraw i przeglądów urządzeń powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdanej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno – sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż:

- a) 120 L – przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie pyłami, w tym 20 L w przypadku korzystania z natrysków.
- b) 90 L – przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach, lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60 L w przypadku korzystania z natrysków.
- c) 30 L – przy pracach nie wymienionych w pkt. „a” i „b”

Niezależnie od ilości wody określonej w punktach „a” „b” „c” należy zapewnić co najmniej 2,5 L na dobę na każdy metr kwadratowy powierzchni terenu poza budynkami, wymagającej polewania (tereny zielone, utwardzone ulice, place, itp.)

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić posiłki wydawane ze względów profilaktycznych, napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy.

Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace:

- 1. Związane z wysiłkiem fizycznym, powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu, powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1000kcal u kobiet.
- 2. Wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od dnia 1 listopada do dnia 31 marca.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

- 1. Przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10C lub powyżej 25C.

Pracownik może przyrządzić sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy. Pracownikom nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy.

Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.

Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20-u pracujących.

W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniając możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej.

W pomieszczeniach higieniczno – sanitarnych mogą być stosowane ławki, jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża.

Jadalnia powinna składać się z dwóch części:

- a) jadalni właściwej, gdzie powinno przypadać co najmniej 1,10 m powierzchni na każdego pracowników jednocześnie spożywających posiłki;
- b) pomieszczeń do przygotowywania, wydawania napojów oraz zmywania naczyń stołowych;

W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno – sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń, tj. do 2,20m.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stopy o wysokości nie większej niż 2,0m , a stopy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 – warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- a) 0,75m – od ogrodzenia lub zabudowań.
- b) 5,00m – od stałego stanowiska.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikająca z potrzeb bezpieczeństwa pracy.

Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza.

1.2. Roboty ziemne

Nie przewiduje się wykonywania robót ziemnych na podstawie dokumentacji projektu wymiany drzwi zewnętrznych.

1.3. Roboty budowlano – montażowe.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych:

- upadek pracownika z wysokości;
- przygniecenie pracownika elementami konstrukcji stalowej

Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnień osób.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości, co najmniej 1,0m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonane przez, co najmniej dwie osoby w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonanych na wysokości powyżej 2,0m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

1.4. Roboty wykończeniowe.

Zagrożenia występujące przy wykonaniu robót wykończeniowych:

- upadek z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych, rusztowaniach; Brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania)
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej przechodzącej obok budowanego obiektu. (brak wydzielenia strefy bezpiecznej).

Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań np. „Mostostal – Barman”, „Bosta-70”, „Stalkol”, „RR-1/30”, „Plettac”, „Roco-1”.

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym.

Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinny posiadać wymagane uprawnienia.

Osoby dokonujące montażu i demontażu są zobowiązane do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygradzić strefę niebezpieczną.
Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.
Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego.
W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,00m.
Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.
Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach, ulicach oraz w miejscach przejazdów i przejść pieszych, powinny posiadać daszki ochronne i osłonę z siatek ochronnych.
Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązku stosowania balustrad.

Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych typu „Warszawa” (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie).
Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta.
Montaż i demontaż rusztowań może być przeprowadzony tylko przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu.
Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.
Dopuszcza się wykonanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości 4,0m od poziomu terenu.
Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność.
W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym.
Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:
- gogle przyłbice ochronne;
- hełmy ochronne;
- rękawice wzmocnione skórą;
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.
Stanowiska pracy powinny umożliwiać swobodę ruchu, niezbędną do wykonania pracy.

1.5. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót przy użyciu maszyn urządzeń technicznych:
- pochwycenie kończyny górnej lub dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu);
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej)
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.
Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.
Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.
Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:
- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami;
- osłonięte w okresie zimowym.

2. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

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

- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudnieni pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania prac.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie Pracy, w układach zbiorowych prac i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania się z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzane w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku.

Szkolenie okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy, na których występują warunki wypadkowe szczególne dla zagrożenia zdrowia i życia, nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikiem elektrycznym jednofazowym oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1KW.

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

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

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy(kierownik robót) oraz majster budow., stosownie do zakresu obowiązków.

Osoba kierująca pracownikami jest zobowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy;
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem;
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy;
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy;
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez, co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

Kierownik powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczających pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla życia i zdrowia pracowników, głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu likwidacji tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy jest zobowiązany informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

3. Miejsce przechowywania dokumentacji budowy.

Wszystkie niezbędne projekty, dokumentacje, zezwolenia wchodzące w skład dokumentacji budowy powinny znajdować się w biurze kierownika budowy.

Dokumenty te kierownik budowy zobowiązany jest udostępnić właściwym organom kontrolnym.

4. Podstawa opracowania.

Dokumenty:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974r. – Kodeks pracy (t.j jedn. Dz. U. z 1998 r. Nr 21 poz. 94 z późn. zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2000r. Nr 106 poz. 1126 z póź. zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz. U. Nr 122 poz. 1321 z póź. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 151 poz.1256)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62 poz.285)
- rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 poz.288)
- rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny kandydatów na Rzeczoznawców. (Dz. U. Nr 62 poz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów. (Dz. U. Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz. 844 z póź. zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. (Dz. U. Nr 118 poz.1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu. (Dz. U. Nr 120 poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401) z uwagi na utratę mocy prawnej rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. Nr 13 poz. 93) z dniem 19 września 2003r.

Opracował:

mgr inż. arch. Bartłomiej Kulina

MA/027/09

.....

Opis techniczny do projektu wymiany drzwi zewnętrznych w budynku Filharmonii Narodowej w Warszawie, przy ul. Jasnej 5.

1. Podstawa opracowania

- dokumentacja archiwalna,
- wizja lokalna i pomiary inwentaryzacyjne,
- ustalenia z inwestorem,
- obowiązujące przepisy.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wymiana drzwi zewnętrznych w budynku Filharmonii Narodowej w Warszawie znajdujących się na poziomie parteru w elewacji zachodniej i północnej.

Przedmiotowy budynek jest obiektem istniejącym, objętym ochroną konserwatorską – wpisem do Gminnej Ewidencji Zabytków.

3. Zagospodarowanie terenu

Przedmiotowa inwestycja nie ingeruje i nie zmienia obecnego zagospodarowania terenu.

4. Stan istniejący

Przedmiotowy obiekt jest budynkiem użyteczności publicznej, w całości użytkowanym przez Filharmonię Narodową w Warszawie. Budynek zlokalizowany jest w centrum miasta, w dzielnicy Śródmieście. Do elewacji budynku ze wszystkich stron przylegają ogólnodostępne chodniki, wejścia dla publiczności znajdują się od strony południowej (wejście do kas i dużej sali koncertowej) i od strony północnej (wejście do sali kameralnej). Dodatkowo od strony zachodniej znajduje się wejście dostosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych (wyposażone w podnośnik). Od strony wschodniej i zachodniej znajdują się wejścia dla pracowników.

Przewidziane do wymiany na podstawie niniejszego projektu drzwi zewnętrzne znajdują się na poziomie parteru od strony zachodniej (od pl. Młynarskiego) i od strony północnej (od ul. Moniuszki). Drzwi są drewniane, skrzydła z płycinami i listwami dekoracyjnymi, częściowo wypełnione szkleniem, z pochwytnymi o dekoracyjnej formie. Nad drzwiami od strony zachodniej naświetle górne. Stolarka w kolorze bardzo ciemnym brązowym.

Stan istniejący elewacji przedstawiony na rysunkach A02a i A02b.

5. Stan projektowany

Projektuje się wymianę przedmiotowych drzwi na nowe. Wymiana całościowa, z ościeżnicami i naświetlem. Nowe drzwi mają odwzorowywać historyczną formę zamontowanych drzwi z uwzględnieniem określonych w projekcie współczesnych parametrów technicznych. Drzwi mają być wykonane z materiału odpowiadającego stanowi obecnemu (drewno pełne) i odwzorowywać obecny kolor stolarki budynku (bardzo ciemny brąz).

Wskazane w niniejszym projekcie cechy wyglądu projektowanych drzwi należy skonfrontować ze stolarką zainstalowaną w budynku i demontowanymi elementami mając na uwadze całkowite odwzorowanie ich cech.

Stan projektowany elewacji przedstawiony na rysunkach A03a i A03b.

6. Rozwiązania techniczne i materiałowe

Właściwości wymienianych drzwi określa specyfikacja techniczna stolarki drzwiowej stanowiąca część niniejszego projektu.

Formę i wymiary drzwi pokazano na rysunkach detali drzwi A04a i A04b.

6.1 Rozbiórki i demontaże

Przed demontażem istniejących drzwi należy zweryfikować sposób ich osadzenia tak, żeby możliwe było osadzenie nowych drzwi w identyczny sposób. Ewentualne rozbieżności między projektem i stanem rzeczywistym należy rozstrzygać z udziałem inwestora i inspektora nadzoru lub projektanta.

Drzwi należy demontować w taki sposób, żeby nie ulegały zniszczeniu. Wszystkie elementy stolarki należy zinwentaryzować w celu odtworzenia ich form. Wszystkie elementy stolarki powinny zostać zachowane, żeby mogły stanowić materiał odniesienia dla oceny zgodności nowo wykonanych i montowanych drzwi ze stanem obecnym. Utylizacja może nastąpić dopiero po odbiorze robót.

Elementy stolarki należy demontować w taki sposób, żeby nie naruszać okładzin elewacyjnych lub wewnętrznych. W przypadku braku innej możliwości wyjęcia elementów stolarki należy za zgodą inwestora zdemontować okładziny w danym miejscu tak, żeby można je było później ponownie zamontować. Zakłada się, że demontaż stolarki może wymagać naruszenia tynków i podkucia muru, które muszą potem zostać odtworzone do zgodności ze stanem obecnym (razem z malowaniem na odpowiedni kolor).

Przed demontażem stolarki należy zweryfikować, czy nie spowoduje to naruszenia instalacji (np. okablowania) i w takim przypadku, zabezpieczyć te instalacje przed uszkodzeniem.

6.2 Naprawy i uzupełnienia

Wszystkie elementy naruszone w związku z demontażem i montażem stolarki oraz ewentualnymi robotami towarzyszącymi lub dodatkowymi należy przywrócić do stanu zgodnego ze stanem istniejącym. A w szczególności:

- wszystkie rozkute mury należy uzupełnić zgodnie z obecnymi warstwami,
- wszystkie uszkodzone tynki lub stiuki oraz tynki na odtwarzanych murach należy odtworzyć zgodnie z technologią w stanie obecnym, należy odtworzyć obecną kolorystykę,
- jeżeli nastąpi demontaż okładzin elewacyjnych lub wewnętrznych należy te okładziny zamontować ponownie w sposób zgodny ze stanem obecnym i zgodny ze sztuką dla danego materiału okładziny (może to dotyczyć m.in. okładzin elewacyjnych kamiennych, okładzin wewnętrznych kamiennych),
- wszystkie prowadzone w sąsiedztwie drzwi przewody należy zabezpieczyć na czas robót i umocować na powrót w pierwotnej lokalizacji po ich zakończeniu lub po ustaleniu z inwestorem i inspektorem nadzoru ułożyć w bruzdach lub peszlach podtynkowych (tynki wykonać zgodnie z wymaganiami dla odtwarzanych tynków).

6.3 Kraty

W budynku znajdują się kraty wewnętrzne zamontowane w pobliżu przedmiotowych drzwi. Kraty są niezależne od drzwi, otwierane, dwuskrzydłowe, o wymiarach zbliżonych do wymiarów stolarki drzwiowej. W ramach niniejszego przedsięwzięcia wszystkie kraty należy oczyścić i pomalować zgodnie z obecną kolorystyką (elementy kraty w kolorze czarnym, elementy ozdobne, np. logo Filharmonii, w kolorze naturalnym).

6.4 Progi

Projektuje się montaż stolarki w rozwiązaniu bezprogowym. Pod skrzydłami drzwi przechodzi posadzka kamienna. Docelowo, pomiędzy zewnątrzem i wnętrzem nie może powstawać różnica poziomów większa niż 2,0 cm. W przypadku stwierdzenia w naturze większych różnic poziomów w którymś z wejść należy w porozumieniu z inwestorem i inspektorem nadzoru lub projektantem zastosować rozwiązanie niwelujące tę różnicę.

W związku z rozwiązaniem bezprogowym należy zwrócić szczególną uwagę, żeby przerwa między skrzydłem i posadzką pod skrzydłem była jak najmniejsza, nie zakłócając pracy

skrzydła. Na dolnej krawędzi skrzydła należy montować szczotkę zgodnie ze specyfikacją techniczną stolarki.

7. Parametry techniczne obiektu

Przedmiotowa wymiana drzwi zewnętrznych nie wprowadza zmian w powierzchniach, kubaturze wysokości, ani wymiarach zewnętrznych istniejącego budynku. Parametry obiektu pozostają bez zmian.

8. Informacja o obszarze oddziaływania

Zakres inwestycji ogranicza się do wymiany istniejących drzwi zewnętrznych o umiejscowieniu, formie i wielkościach identycznymi jak obecnie. Nie projektuje się dodatkowych drzwi, ani likwidacji drzwi.

Będąca przedmiotem niniejszego opracowania wymiana drzwi zewnętrznych nie wpływa (a w szczególności nie zwiększa) na obszar oddziaływania obiektu budynku Filharmonii Narodowej w Warszawie.

9. Uwagi

Powyższe opracowanie tekstowe jest integralnie połączone z częścią graficzną i specyfikacją techniczną stolarki. W przypadku niezgodności pomiędzy powyższym opisem rozwiązań budowlanych i materiałowych oraz rysunkami lub specyfikacją, należy bezwzględnie powiadomić o tym fakcie i uzyskać wyjaśnienia od projektanta. Wszelkie ewentualne niezgodności i niejasności wynikające z rysunków lub powstałe w trakcie wykonywania robót budowlanych powinny być wyjaśniane i uzgadniane z udziałem architekta.

Powyższe założenia projektowe mogą ulec uszczegółowieniu lub zmianie na dalszych etapach projektowania lub w wyniku dalszych ustaleń z inwestorem.

Roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych. Wszystkie prace wykonywać ściśle według zaleceń producentów poszczególnych materiałów.

Wszystkie użyte materiały i wyroby budowlane oraz elementy prefabrykowane muszą odpowiadać Polskim Normom lub posiadać Aprobaty Techniczne, atesty i świadectwa dopuszczenia wydane przez Instytut Techniki Budowlanej i PZH oraz odpowiadać odpowiadającym normom i powinny być montowane zgodnie z instrukcjami i wytycznymi producentów. Nie należy dopuszczać do wbudowania materiałów i wyrobów nie posiadających aktualnych Aprobata lub Dopuszczeń ITB. Materiały wykończeniowe inne niż określone w projekcie można stosować tylko i wyłącznie po wyrażeniu zgody przez architekta i inwestora. W przypadku stosowania specjalistycznych wyrobów powinny one posiadać aprobaty techniczne lub deklaracje zgodności z PN/EU, powyższe wyroby stosować zgodnie ze szczegółowymi specyfikacjami producenta. Transport składowanie i montaż materiałów opisanych w projekcie należy wykonać zgodnie z instrukcjami producentów i zasadami sztuki budowlanej, tak, by zapewniając należyte ich funkcjonowanie w obiekcie.

Jeżeli osiągnięciu opisanego w projekcie standardu służy technologia inna lub nowsza technicznie, niż opisana w tym opracowaniu, wykonawca ma obowiązek powiadomienia o tym fakcie projektanta oraz inwestora.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Bartłomiej Kulina

.....

Opis techniczny: specyfikacja techniczna STOLARKI DRZWIOWEJ

Uwaga: przed zamówieniem drzwi rysunki i specyfikację stolarki należy zweryfikować ze stanem rzeczywistym i przedstawić do akceptacji.

Oznaczenia i rozmieszczenie drzwi według rysunków projektu.

Poniższe wytyczne należy rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową projektu i opisem technicznym. Wszystkie stwierdzone rozbieżności między tymi częściami opracowania lub między projektem i stanem faktycznym należy zgłosić projektantom.

Drzwi należy wykonać w oparciu o zawarte w projekcie wytyczne oraz na podstawie demontowanych drzwi istniejących w obiekcie. Wymiary i formę (szklenie, płyciny, listwy ozdobne, rzeźbienia itp.) należy zinwentaryzować i odtworzyć na podstawie projektu i skrzydeł istniejących. Przed zamówieniem lub wykonaniem drzwi rysunki warsztatowe należy przedstawić inwestorowi do akceptacji. Wszystkie widoczne elementy (w tym także próbki lakieru uwzględniające kolor i wykończenie) należy przedstawić inwestorowi do zatwierdzenia na podstawie próbek.

DZ-1	drzwi zewnętrzne od pl. Młynarskiego (el. zachodnia) – 1 sztuka
	drzwi dwuskrzydłowe, z dodatkowym naświetlem górnym (nadproże łukowe)
otwieranie	rozwierane
materiał stolarki	drewno pełne, dębowe
ościeżnica: materiał	drewno pełne, dębowe
ościeżnica: rodzaj	blokowa
ościeżnica: kolor/wykończenie	kolor zgodny ze stanem istniejącym (bardzo ciemny brąz) z częściowo widoczną strukturą drewna (lazur), wykończenie półmat, dodatkowe uwagi poniżej
ościeżnica: uszczelka	obwodowa EPDM, w kolorze stolarki
skrzydło: materiał	drewno pełne, dębowe
skrzydło: rodzaj	przyłgowe
skrzydło: wypełnienie	drewno pełne, dębowe
skrzydło: kolor/wykończenie	kolor zgodny ze stanem istniejącym (bardzo ciemny brąz) z częściowo widoczną strukturą drewna (lazur), wykończenie półmat, dodatkowe uwagi poniżej
szklone/pełne	częściowe szklenie według rysunków i stanu obecnego
skrzydło: grubość	ok. 90 mm
szyby	zespolone, termoizolacyjne, trzyszybowe, dwukomorowe, Ug=maks. 0,5 W/(m ² K)
kolor szkła	bezbarwne
szklenie: uszczelka	czarna
listwy międzyszybowe	czarne
szklenie: bezpieczeństwo, wytrzymałość	szkło bezpieczne, P4
folie	-
samozamykacz/siłownik	samozamykacz ukryty w grubości skrzydła z szyną ślizgową w ościeżnicy, z ogranicznikiem szerokości otwarcia w skrzydle biernym ogranicznik szerokości otwarcia ukryty w grubości skrzydła z szyną ślizgową w ościeżnicy
zawiasy/okucia	ze stali nierdzewnej z regulacją 3d, w kolorze elementów stalowych klamek i rozet

klamki	stałe, konstrukcja ze stali nierdzewnej, forma ozdobna, kolor mosiądz, pochwyty drewniane, wykonać na wzór elementów istniejących, od strony wewnętrznej, na każdym skrzydle, dźwignia antypaniczna dedykowana do drzwi dwuskrzydłowych, otwierająca oba skrzydła, typ dźwigniowy (nie listwowy), stalowa, kolor czarny (dotyczy wszystkich elementów)
rozety/szyldy	materiał i kolor zgodne z klamką (stal nierdzewna, kolor mosiądz) (kształt rozet i szyldów odwzorowujący stan obecny, dostosowany do nowego, współczesnego typu zamka/kłucza)
zamki	wpuszczany, rolkowo-zasuwowy (klamki stałe), do drzwi dwuskrzydłowych, do zastosowania z dźwignią antypaniczną, z wkładką patentową, dla wszystkich drzwi od ul. Moniuszki (DZ-2) jeden klucz, dla drzwi od pl. Młynarskiego (DZ-1) oddzielny klucz
nawiewy	nie
wizjer	nie
izolacyjność termiczna	U=1,3 U(max) [W/(m ² ·K)] - współczynnik potwierdzony wpisem do AT
izolacyjność akustyczna	brak wymagań
klasyfikacja ppoż.	brak wymagań
dymoszczelność	brak wymagań
antywlamaniowość	brak wymagań
próg	całkowicie bezprogowe (pod skrzydłem posadzka kamienna), dolną krawędź skrzydła wyposażyć w szczotkę mocowaną w okuciu ukrytym w grubości skrzydła, włosie w kolorze czarnym
blokada położenia skrzydła	oba skrzydła wyposażyć w opuszczane mechanicznie nóżki, mechanizm ukryty w grubości skrzydła, stopka nóżki zabezpieczona gumą
kontrola dostępu	nie

Dodatkowe informacje:

Drzwi na drodze ewakuacyjnej. Wymiary drzwi i szerokości przejścia po otwarciu skrzydła czynnego i po otwarciu obu skrzydeł (z uwzględnieniem wszystkich elementów ograniczających jak klamki, dźwignie antypaniczne i innych), jak również sposób i warunki otwierania skrzydła czynnego i obu skrzydeł należy potwierdzić z rzeczoznawcą do spraw bezpieczeństwa pożarowego opiekującym się obiektem z ramienia inwestora na podstawie rysunków warsztatowych przedstawionych przez wykonawcę.

Drzwi zewnętrzne. Wszystkie powłoki malarskie i wykończeniowe muszą być wykonane z wykorzystaniem preparatów do zastosowań zewnętrznych, zapewniających odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.

Ostatecznego wyboru koloru należy dokonać na podstawie próbek wykonanych na podkładzie z materiału identycznego jak materiał stolarki. Doboru należy dokonać w zestawieniu z drzwiami wymienianymi oraz z drzwiami w budynku spoza zakresu opracowania (od ul. Sienkiewicza), które będą funkcjonowały w budynku równocześnie z nowymi drzwiami. Skrzydła stanowiące wymagany materiał odniesienia zostaną wskazane przez inwestora.

W jednym ze skrzydeł drzwi w elewacji zachodniej (od pl. Młynarskiego) należy wykonać przepust na kable – odcinkowe podcięcie dolnej krawędzi skrzydła, prześwit zamykany od strony wewnętrznej.

Produkty / marki referencyjne:

DZ-2	drzwi zewnętrzne od ul. Moniuszki (el. północna) – 7 sztuk
	drzwi dwuskrzydłowe
otwieranie	rozwierane
materiał stolarki	drewno pełne, dębowe

ościeżnica: materiał	drewno pełne, dębowe
ościeżnica: rodzaj	blokowa
ościeżnica: kolor/wykończenie	kolor zgodny ze stanem istniejącym (bardzo ciemny brąz) z częściowo widoczną strukturą drewna (lazur), wykończenie półmat, dodatkowe uwagi poniżej
ościeżnica: uszczelka	obwodowa EPDM, w kolorze stolarki
skrzydło: materiał	drewno pełne, dębowe
skrzydło: rodzaj	przylgowe
skrzydło: wypełnienie	drewno pełne, dębowe
skrzydło: kolor/wykończenie	kolor zgodny ze stanem istniejącym (bardzo ciemny brąz) z częściowo widoczną strukturą drewna (lazur), wykończenie półmat, dodatkowe uwagi poniżej
szklone/pełne	częściowe szklenie według rysunków i stanu obecnego
skrzydło: grubość	ok. 90 mm
szyby	zespolone, termoizolacyjne, trzyszybowe, dwukomorowe, Ug=maks. 0,5 W/(m ² K)
kolor szkła	bezbarwne
szklenie: uszczelka	czarna
listwy międzyszybowe	czarne
szklenie: bezpieczeństwo, wytrzymałość	szkło bezpieczne, P4
folie	-
samozamykacz/siłownik	samozamykacz ukryty w grubości skrzydła z szyną ślizgową w ościeżnicy, z ogranicznikiem szerokości otwarcia w skrzydłach biernych ogranicznik szerokości otwarcia ukryty w grubości skrzydła z szyną ślizgową w ościeżnicy
zawiasy/okucia	ze stali nierdzewnej z regulacją 3d, w kolorze elementów stalowych klamek i rozet
klamki	stałe, konstrukcja ze stali nierdzewnej, forma ozdobna, kolor mosiądz, pochwyty drewniane, wykonać na wzór elementów istniejących, od strony wewnętrznej, na każdym skrzydle, dźwignia antypaniczna dedykowana do drzwi dwuskrzydłowych, otwierająca oba skrzydła, typ dźwigniowy (nie listwowy), stalowa, kolor czarny (dotyczy wszystkich elementów)
rozety/szyldy	materiał i kolor zgodne z klamką (stal nierdzewna, kolor mosiądz) (kształt rozet i szyldów odwzorowujący stan obecny, dostosowany do nowego, współczesnego typu zamka/kłucza) w części drzwi rozeta umożliwiająca otwieranie kluczem z obu stron, w części drzwi zamek jednostronnie zaślepiony rozetą dekoracyjną, jej formę należy odtworzyć na wzór elementu w stanie istniejącym, (rozmontowanie zamków otwieranych obustronnie i rozet dekoracyjnych według stanu obecnego)
zamki	wpuszczany, rolkowo-zasurowy (klamki stałe), do drzwi dwuskrzydłowych, do zastosowania z dźwignią antypaniczną, z wkładką patentową, dla wszystkich drzwi od ul. Moniuszki (DZ-2) jeden klucz, dla drzwi od pl. Młynarskiego (DZ-1) oddzielny klucz
nawiewy	nie
wizjer	nie
izolacyjność termiczna	U=1,3 U(max) [W/(m ² ·K)] - współczynnik potwierdzony wpisem do AT
izolacyjność akustyczna	brak wymagań
klasyfikacja ppoż.	brak wymagań
dymoszczelność	brak wymagań

antywłamaniowość	brak wymagań
próg	całkowicie bezprogowe (pod skrzydłem posadzka kamienna), dolną krawędź skrzydła wyposażyc w szczotkę mocowaną w okuciu ukrytym w grubości skrzydła, włosie w kolorze czarnym
blokada położenia skrzydła	tak, w jednych wskazanych przez inwestora drzwiach oba skrzydła wyposażyc w opuszczane mechanicznie nóżki, mechanizm ukryty w grubości skrzydła, stopka nóżki zabezpieczona gumą
kontrola dostępu	nie

Dodatkowe informacje:

Drzwi na drodze ewakuacyjnej. Wymiary drzwi i szerokości przejścia po otwarciu skrzydła czynnego i po otwarciu obu skrzydeł (z uwzględnieniem wszystkich elementów ograniczających jak klamki, dźwignie antypaniczne i innych), jak również sposób i warunki otwierania skrzydła czynnego i obu skrzydeł należy potwierdzić z rzeczoznawcą do spraw bezpieczeństwa pożarowego opiekującym się obiektem z ramienia inwestora na podstawie rysunków warsztatowych przedstawionych przez wykonawcę.

Drzwi zewnętrzne. Wszystkie powłoki malarskie i wykończeniowe muszą być wykonane z wykorzystaniem preparatów do zastosowań zewnętrznych, zapewniających odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.

Ostatecznego wyboru koloru należy dokonać na podstawie próbek wykonanych na podkładzie z materiału identycznego jak materiał stolarki. Doboru należy dokonać w zestawieniu z drzwiami wymienianymi oraz z drzwiami w budynku spoza zakresu opracowania (od ul. Sienkiewicza), które będą funkcjonowały w budynku równocześnie z nowymi drzwiami. Skrzydła stanowiące wymagany materiał odniesienia zostaną wskazane przez inwestora.

Produkty / marki referencyjne:

Opracowanie:

mgr inż. arch. Bartłomiej Kulina

.....

Zdjęcia drzwi w stanie istniejącym:

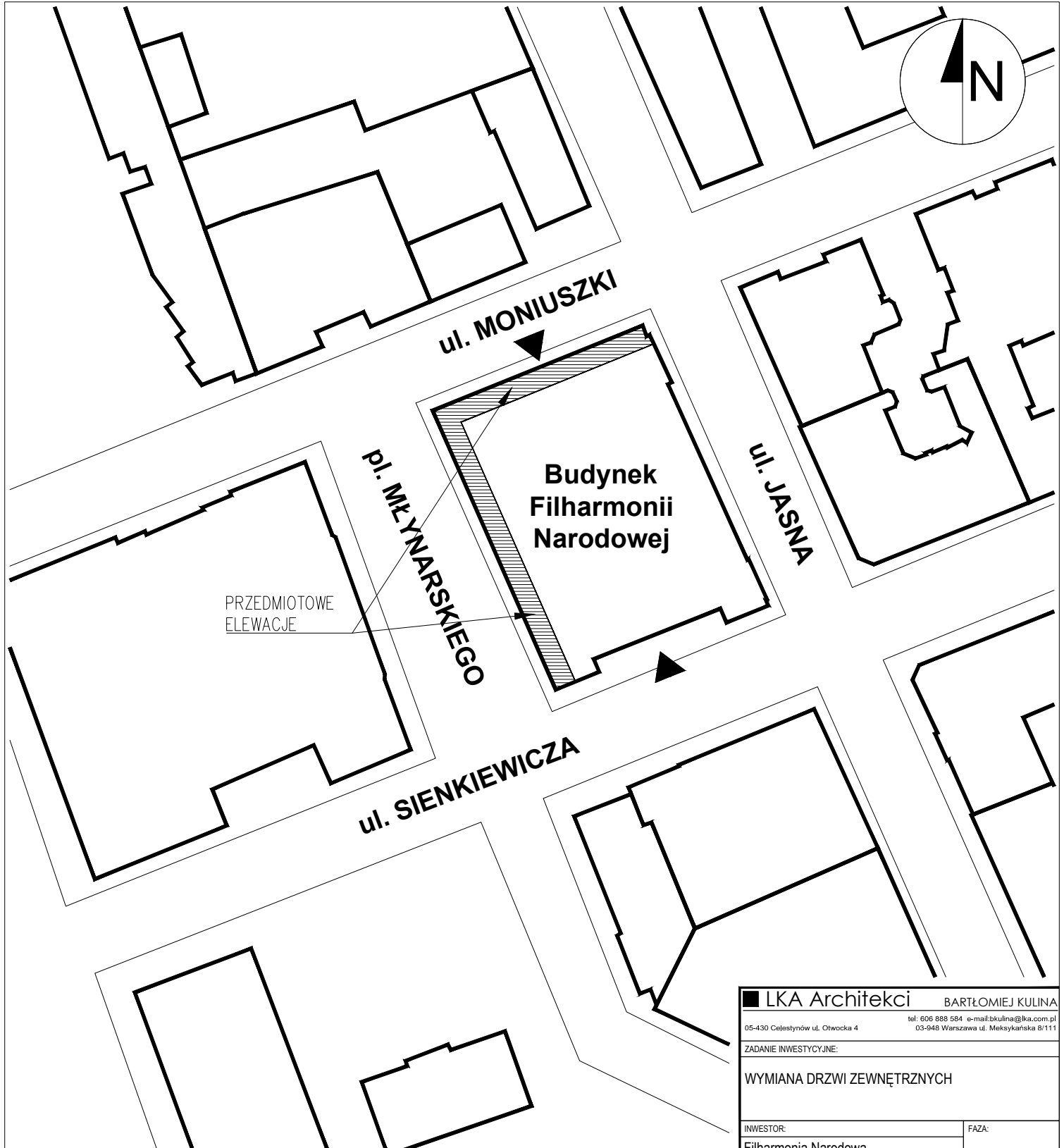
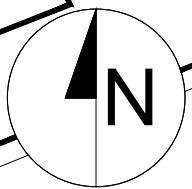


Widok drzwi w elewacji zachodniej (od pl. Młynarskiego) –
- przeznaczonych do wymiany na drzwi **DZ-1**

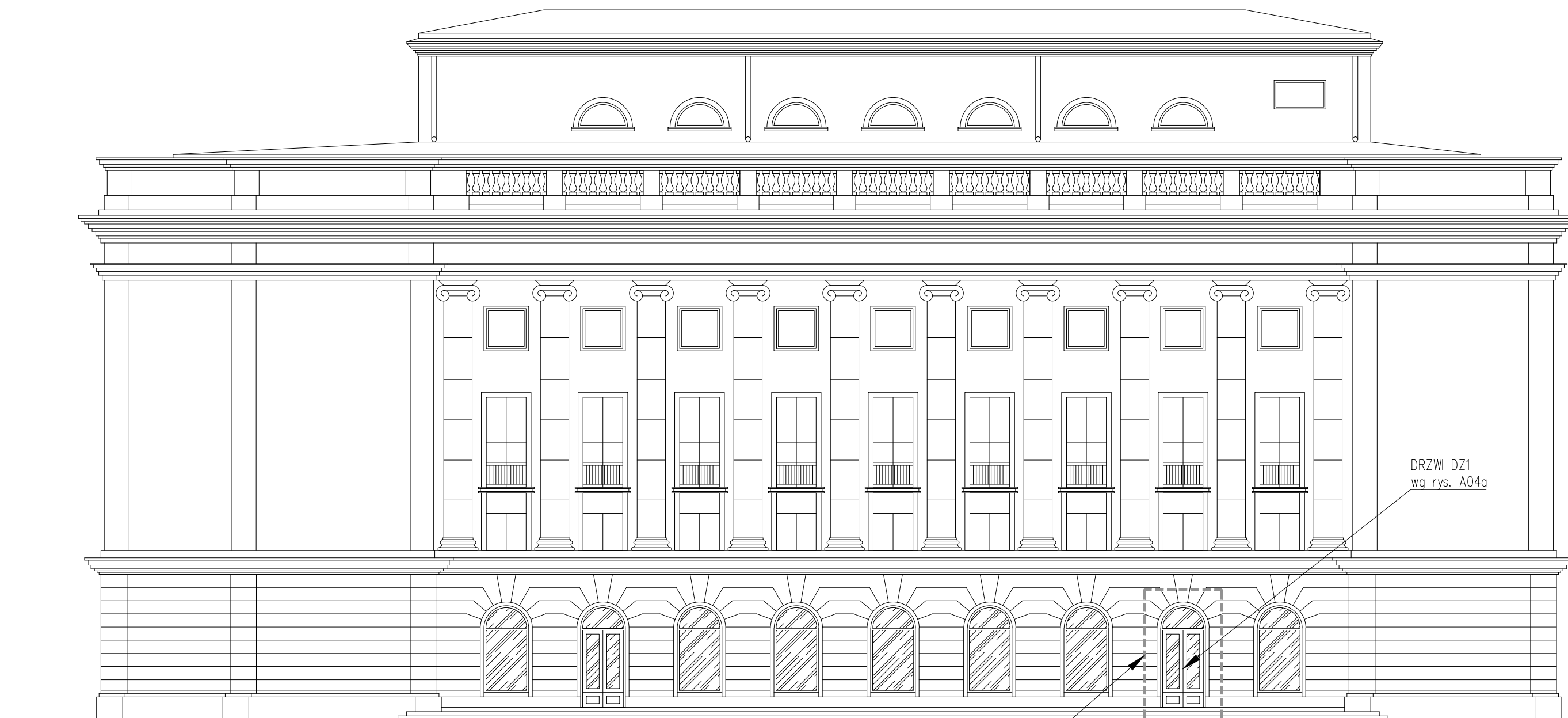
Zdjęcia drzwi w stanie istniejącym:



Widok drzwi w elewacji północnej (od ul. Moniuszki) –
- przeznaczonych do wymiany na drzwi **DZ-2**



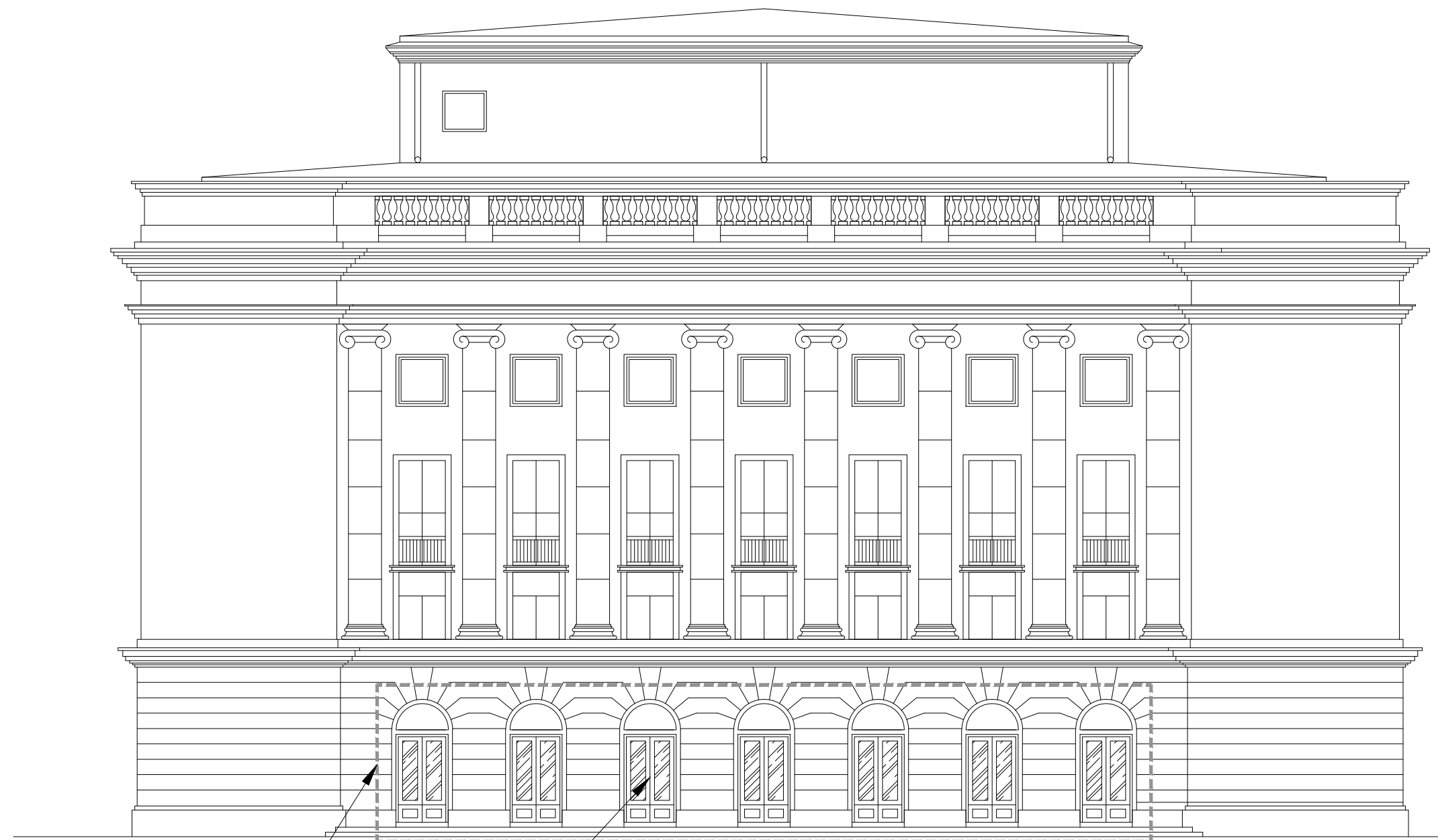
LKA Architekci BARTŁOMIEJ KULINA	
05-430 Celestynów ul. Otwocka 4 tel: 606 888 584 e-mail: bikulina@lka.com.pl	
03-948 Warszawa ul. Meksykańska 8/111	
ZADANIE INWESTYCYJNE:	
WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH	
INWESTOR:	FAZA:
Filharmonia Narodowa, ul. Jasna 5, 00-950 Warszawa	PROJEKT BUDOWLANY
LOKALIZACJA:	DATA:
Warszawa, ul. Jasna 5, dz. nr ew. 19, obręb 5-03-10	22. 12. 2020 r.
OPRACOWANIE:	
architektura:	
mgr inż. arch. Bartłomiej Kulina MA/027/09	
TYTUŁ RYSUNKU:	SKALA:
SZKIC SYTUACYJNY	1:1000
WZGLĘDNY RYSUNEK	A01
STRONA	23



ZAKRES
OPRACOWANIA

ELEWACJA ZACHODNIA (OD PL. MŁYNARSKIEGO). SKALA 1:200

LKA Architekci BARTŁOMIEJ KULINA <small>05-430 Celestynów ul. Otwocka 4 tel: 606 888 584 e-mail: b.kulina@lka.com.pl 03-948 Warszawa ul. Mejskańska 8/111</small>	INWESTOR: Filharmonia Narodowa, ul. Jasna 5, 00-950 Warszawa	FAZA: PROJEKT BUDOWLANY	OPRACOWANIE: architektura: mgr inż. arch. Bartłomiej Kulina MA/027/09	TYTUŁ RYSUNKU: STAN ISTNIEJĄCY: ELEWACJA ZACHODNIA	SKALA: 1:175
	ZADANIE INWESTYCYJNE: WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH	LOKALIZACJA: Warszawa, ul. Jasna 5, dz. nr ew. 19, obręb 5-03-10	DATA: 22. 12. 2020 r.	NUMER RYSUNKU: A02a	STRONA: 24

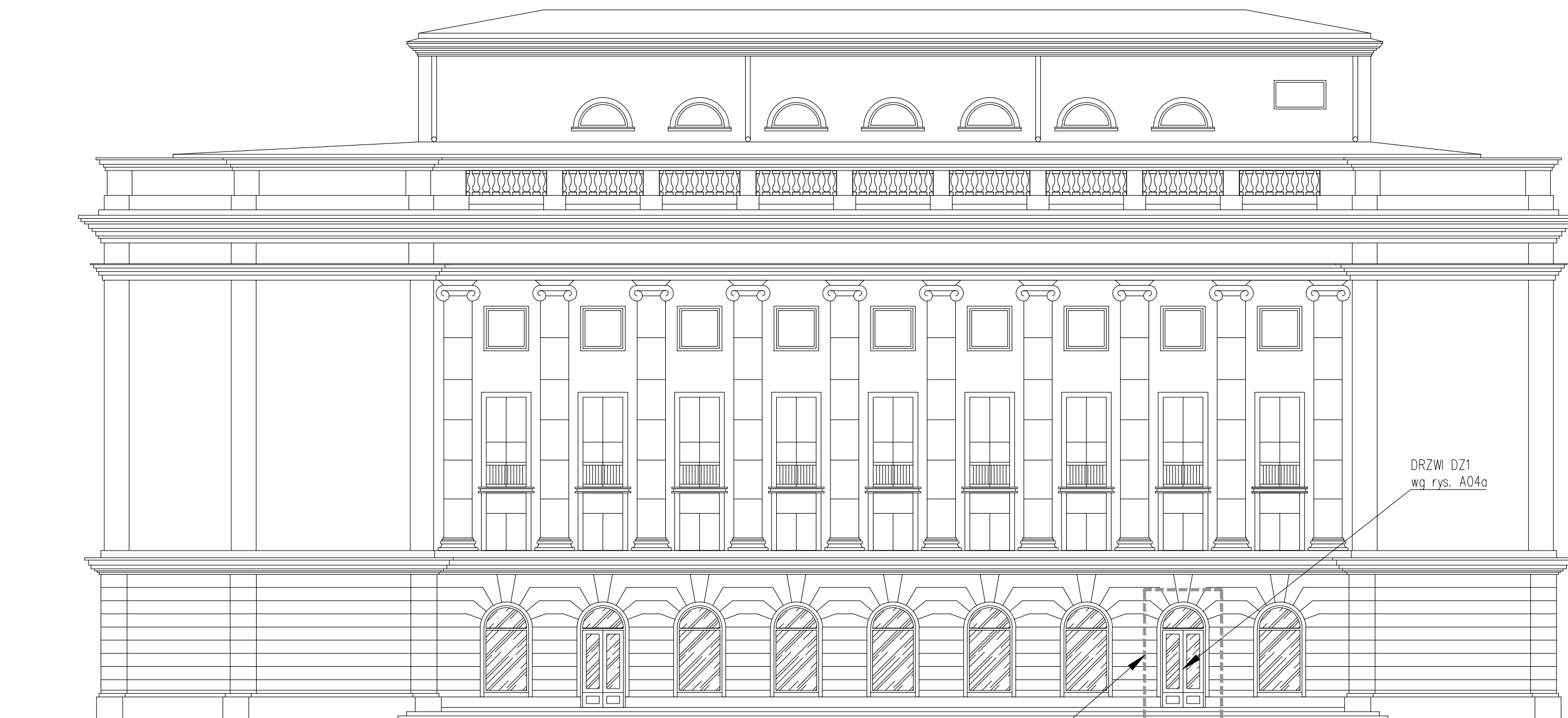


ZAKRES
OPRACOWANIA

DRZWI DZ2 wg rys. A04b
(dotyczy całego zakresu)

ELEWACJA PÓŁNOCNA (OD UL. MONIUSZKI). SKALA 1:200

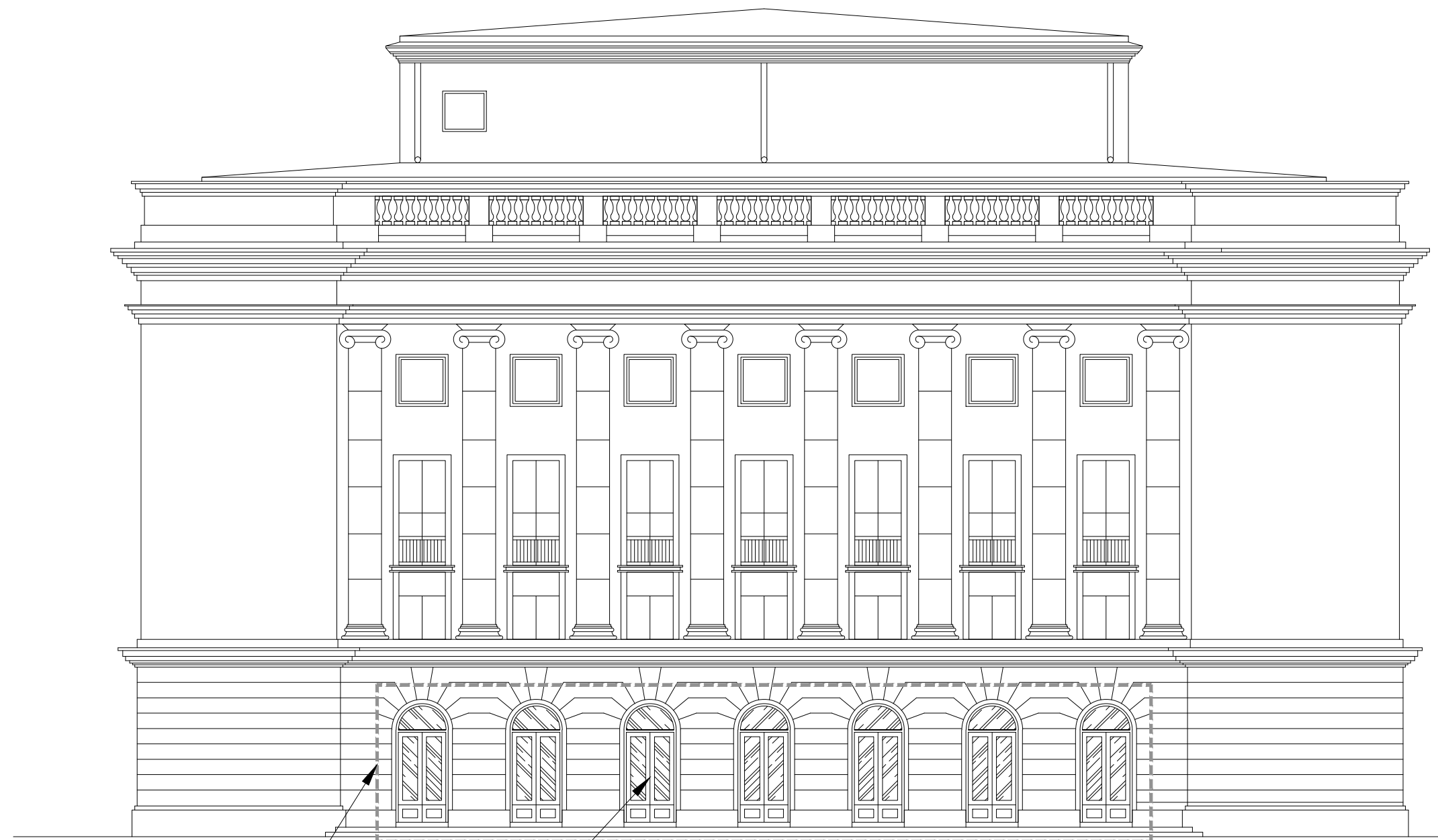
LKA Architekci 05-430 Celestynów ul. Otwocka 4 tel: 606 888 584 e-mail: b.kulina@lka.com.pl 03-948 Warszawa ul. Mejskańska 8/111	BARTŁOMIEJ KULINA tel: 606 888 584 e-mail: b.kulina@lka.com.pl 03-948 Warszawa ul. Mejskańska 8/111	INWESTOR: Filharmonia Narodowa, ul. Jasna 5, 00-950 Warszawa	FAZA: PROJEKT BUDOWLANY	OPRACOWANIE: architektura: mgr inż. arch. Bartłomiej Kulina MA/027/09	TYTUŁ RYSUNKU: STAN ISTNIEJĄCY: ELEWACJA PÓŁNOCNA	SKALA: 1:175
	ZADANIE INWESTYCYJNE: WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH	LOKALIZACJA: Warszawa, ul. Jasna 5, dz. nr ew. 19, obręb 5-03-10	DATA: 22. 12. 2020 r.	NUMER RYSUNKU A02b	STRONA 25	



ZAKRES
OPRACOWANIA

ELEWACJA ZACHODNIA (OD PL. MŁYNARSKIEGO). SKALA 1:200

LKA Architekci BARTŁOMIEJ KULINA <small>05-430 Celestynów ul. Otwocka 4 tel: 606 888 584 e-mail: b.kulina@lka.com.pl 03-948 Warszawa ul. Mejskańska 8/111</small>	INWESTOR: Filharmonia Narodowa, ul. Jasna 5, 00-950 Warszawa	FAZA: PROJEKT BUDOWLANY	OPRACOWANIE: architektura: mgr inż. arch. Bartłomiej Kulina MA/027/09	TYTUŁ RYSUNKU: ELEWACJA ZACHODNIA STAN PROJEKTOWANY	SKALA: 1:175
	ZADANIE INWESTYCYJNE: WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH	LOKALIZACJA: Warszawa, ul. Jasna 5, dz. nr ew. 19, obręb 5-03-10	DATA: 22. 12. 2020 r.	NUMER RYSUNKU: A03a	STRONA: 26



ZAKRES
OPRACOWANIA

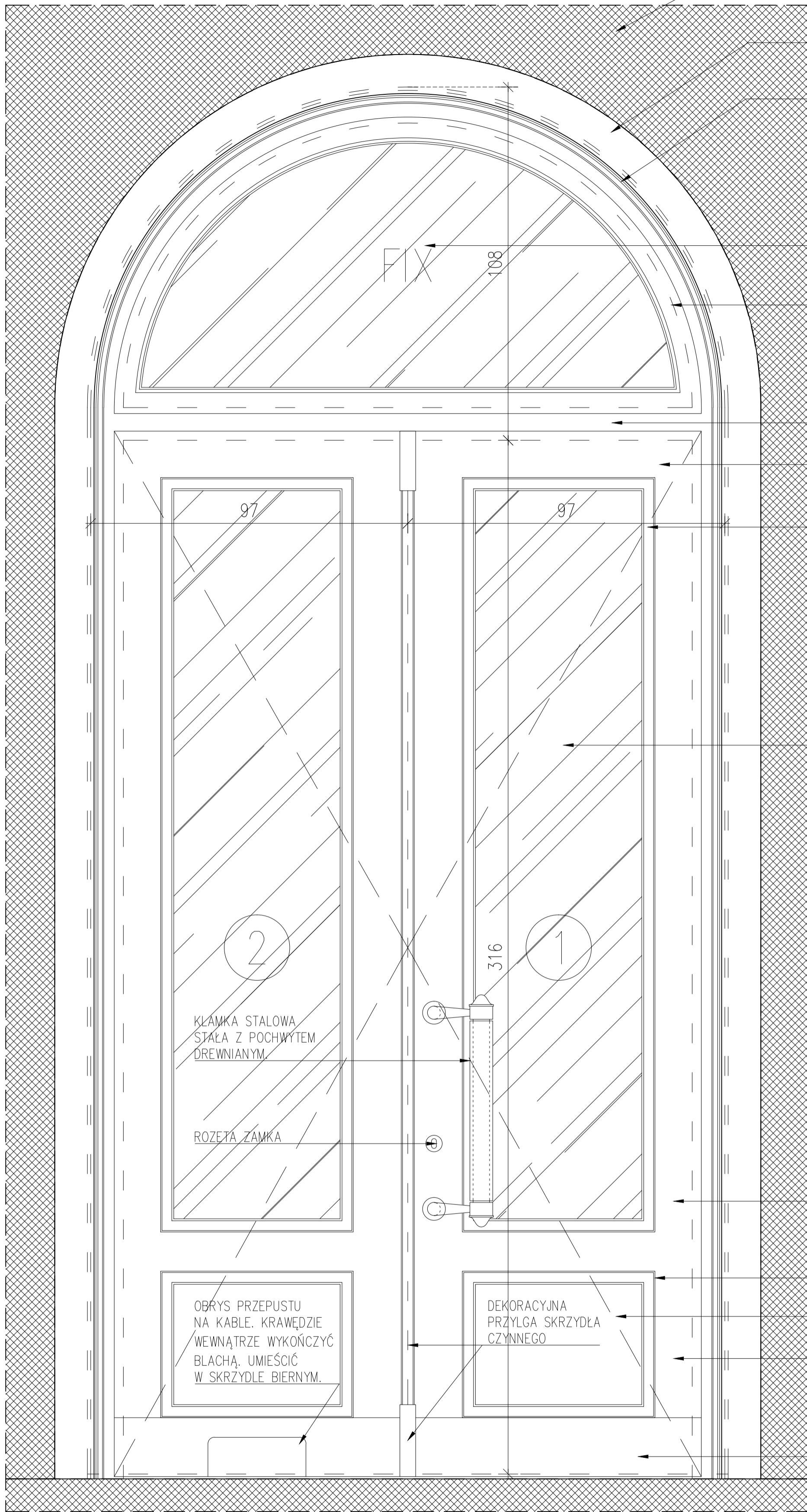
DRZWI DZ2 wg rys. A04b
(dotyczy całego zakresu)

ELEWACJA PÓŁNOCNA (OD UL. MONIUSZKI). SKALA 1:200

LKA Architekci <small>05-430 Celestynów ul. Otwocka 4</small> <small>tel: 606 888 584 e-mail: b.kulina@lka.com.pl</small> <small>03-948 Warszawa ul. Mejskykańska 8/111</small>	BARTŁOMIJ KULINA <small>03-948 Warszawa ul. Mejskykańska 8/111</small>	INWESTOR: Filharmonia Narodowa, ul. Jasna 5, 00-950 Warszawa	FAZA: PROJEKT BUDOWLANY	OPRACOWANIE: architektura: mgr inż. arch. Bartłomiej Kulina MA/027/09	TYTUŁ RYSUNKU: ELEWACJA PÓŁNOCNA STAN PROJEKTOWANY	SKALA: 1:175
	ZADANIE INWESTYCYJNE: WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH	LOKALIZACJA: Warszawa, ul. Jasna 5, dz. nr ew. 19, obręb 5-03-10	DATA: 22. 12. 2020 r.	NUMER RYSUNKU: A03b	STRONA: 27	

WIDOK OD ZEWNĄTRZ

DRZWI DZ1 – elewacja zachodnia



MUR WOKÓŁ WNEKI W ELEWACJI

NADPROŻE

OKŁADZINE WE WNECE ELEWACJI
LISTWY DEKORACYJNE, PRZEKRÓJ ODTWORZYĆ Z NATURY

OŚCIEŻNICA BLOKOWA, PRZEKRÓJ WEDŁUG TECHNOLOGII WYKONAWCY, DO NADPROŻA ŁUKOWEGO, OBRYS PRZEKROJU (FREZOWANIE KRAWĘDZI ITP.) ODTWORZYĆ Z NATURY.

SZKLENIE

PROFIL DREWNIANY STOLARKI

BELKA OŚCIEŻNICY, NAD POLEM OTWIERANYM, PRZEKRÓJ WEDŁUG TECHNOLOGII WYKONAWCY, OBRYS PRZEKROJU (FREZOWANIE KRAWĘDZI ITP.) ODTWORZYĆ Z NATURY.

PROFIL DREWNIANY STOLARKI

LISTWY DEKORACYJNE, PRZEKRÓJ ODTWORZYĆ Z NATURY

SZKLENIE

ZEWNĘTRZE

WNEŹTRZE

KLAMKA STALOWA STAŁA Z POCHWYTEM DREWNIANYM.

ROZETA ZAMKA

OBRYS PRZEPUSTU NA KABELE. KRAWĘDZIE WEWNĄTRZ WYKOŃCZYĆ BLACHĄ. UMIEŚCIĆ W SKRZYDLE BIERNYM.

DEKORACYJNA PRZYLGĄ SKRZYDŁA CZYNNEGO

PROFIL DREWNIANY STOLARKI

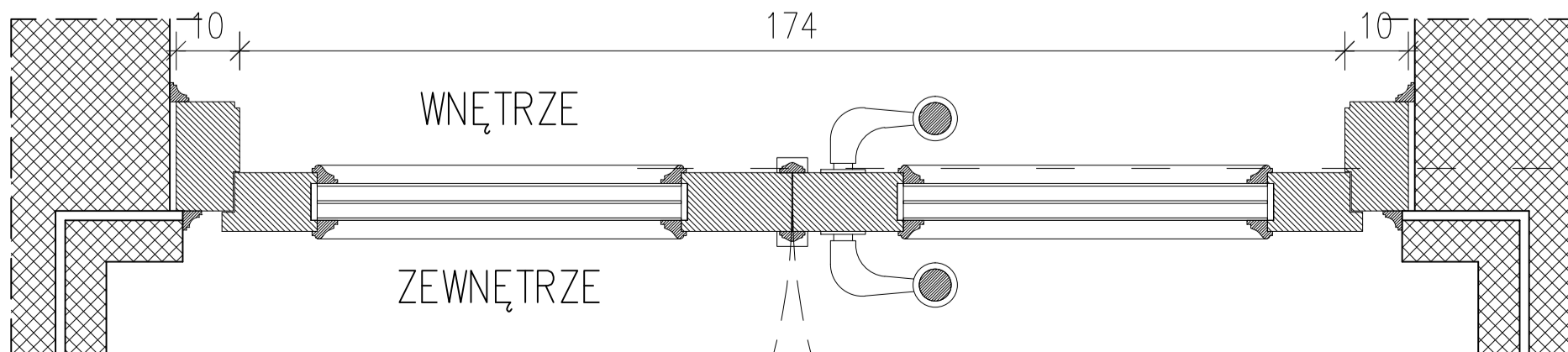
LISTWY DEKORACYJNE, PRZEKRÓJ ODTWORZYĆ Z NATURY

WYPEŁNIENIE DREWNIEM PEŁNYM

PROFIL DREWNIANY STOLARKI

OKŁADZINA Z BLACHY, MONTAŻ WE FREZOWANIU PROFILA (LICOWANIE ZEWNĘTRZNE Z PROFILEM STOLARKI).

POSADZKA PO OBU STRONACH DRZWI.



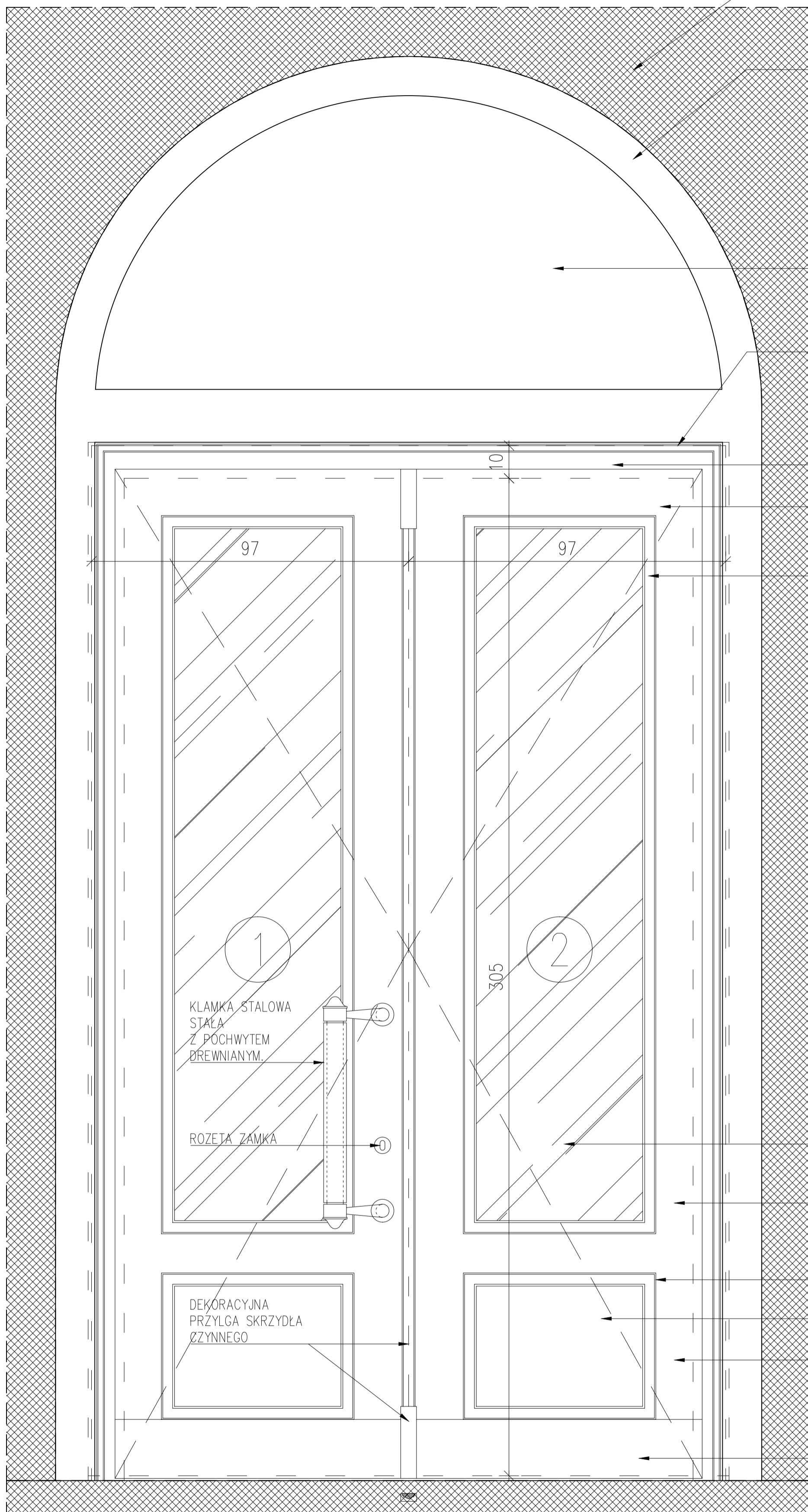
UWAGA: RYSUNEK POGŁADOWY, DRZWI NALEŻY ODTWORZYĆ NA WZÓR ELEMENTÓW ISTNIEJĄCYCH, UWZGLĘDNIAJĄC ZARÓWNO DRZWI DEMONTOWANE (WYMIENIANE), JAK I POZOSTAŁE DRZWI ZEWNĘTRZNE W BUDYNKU.

NINIEJSZY RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁYMI RYSUNKAMI PROJEKTU, OPISEM TECHNICZNYM I SPECYFIKACJĄ TECHNICZNĄ STOLARKI ORAZ KONFRONTOWAĆ ZE STANEM ISTNIEJĄCYM.

LKA Architekti <small>05-430 Cielistynów ul. Chocinka 4</small> <small>tel. 606 898 564 e-mail: lka@lka.com.pl</small>		BARTŁOMIEJ KULINA <small>02-940 Warszawa ul. Mieszkurka 91/11</small> architektura	
ZADANIE INWESTYCYJNE: WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH		OPRACOWANIE: mgr inż. arch. Bartłomiej Kulina MAJ027/09	
INWESTOR: Filharmonia Narodowa, ul. Jasna 5, 00-950 Warszawa	FAZA: PROJEKT BUDOWLANY	TYTUŁ RYSUNKU: DETAL DRZWI 1 DRZWI W ELEWACJI ZACHODNIEJ	SKALA: 1:10
LOKALIZACJA: Warszawa, ul. Jasna 5 dz. nr ew. 19, obręb 5-03-10	DATA: 22. 12. 2020 r.	A04a	
		28	

WIDOK OD ZEWNĄTRZ

DRZWI DZ2 – elewacja północna



MUR WOKÓŁ WNEKI W ELEWACJI

OKŁADZINE WE WNECE ELEWACJI

PŁYCINA WE WNECE ELEWACJI POWYŻEJ DRZWI

LISTWY DEKORACYJNE, PRZEKRÓJ ODTWORZYĆ Z NATURY

OŚCIEŻNICA BLOKOWA, PRZEKRÓJ WEDŁUG TECHNOLOGII WYKONAWCY, OBRYŚ PRZEKROJU (FREZOWANIE KRAWĘDZI ITP.) ODTWORZYĆ Z NATURY.

PROFIL DREWNIANY STOLARKI

LISTWY DEKORACYJNE, PRZEKRÓJ ODTWORZYĆ Z NATURY

ZEWNĘTRZE

WNEŹTRZE

SZKLENIE

PROFIL DREWNIANY STOLARKI

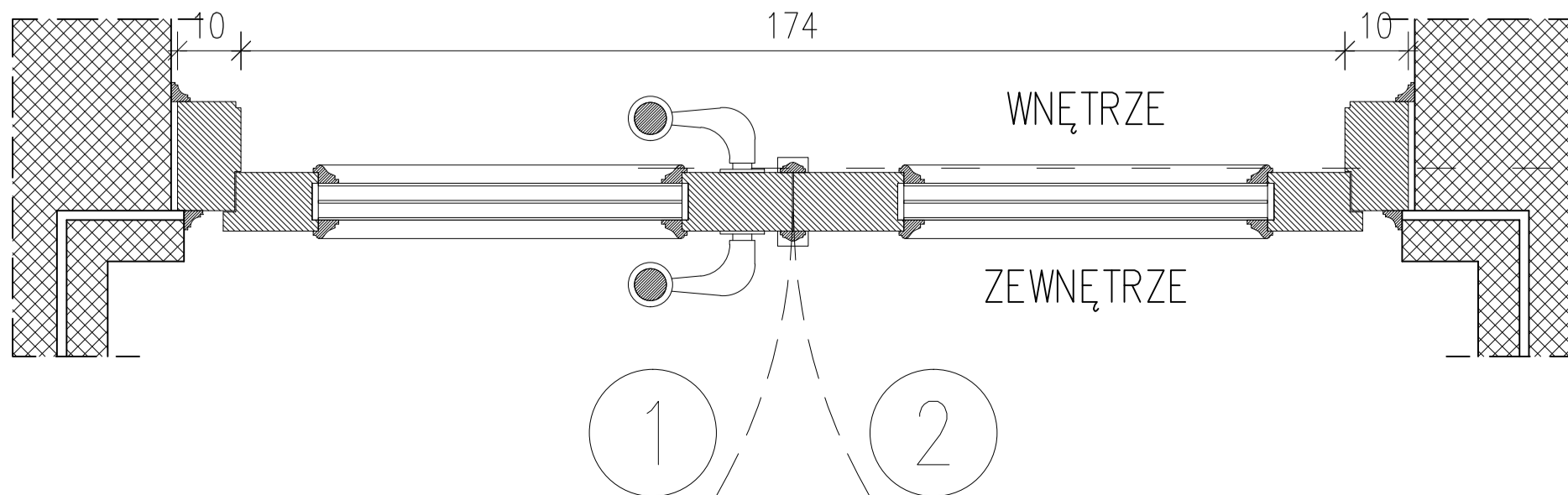
LISTWY DEKORACYJNE, PRZEKRÓJ ODTWORZYĆ Z NATURY

WYPEŁNIENIE DREWNIEM PEŁNYM

PROFIL DREWNIANY STOLARKI

OKŁADZINA Z BLACHY, MONTAŻ WE FREZOWANIU PROFILA (LICOWANIE ZEWNĘTRZNE Z PROFILEM STOLARKI).

POSADZKA PO OBU STRONACH DRZWI.



UWAGA: RYSUNEK POGLĄDOWY, DRZWI NALEŻY ODTWORZYĆ NA WZÓR ELEMENTÓW ISTNIEJĄCYCH, UWZGLĘDNIAJĄC ZARÓWNO DRZWI DEMONTOWANE (WYMIENIANE), JAK I POZOSTAŁE DRZWI ZEWNĘTRZNE W BUDYNKU.

NINIEJSZY RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTALYMI RYSUNKAMI PROJEKTU, OPISEM TECHNICZNYM I SPECYFIKACJĄ TECHNICZNĄ STOLARKI ORAZ KONFRONTOWAĆ ZE STANEM ISTNIEJĄCYM.

LKA Architekci		BARTŁOMIEJ KULINA	
05-430 Cielistynów ul. Chocoka 4		tel 606 888 564 e-mail kulina@lka.com.pl	
ZADANIE INWESTYCYJNE:		OPRACOWANIE:	
WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH		architektura:	
		mgr inż. arch. Bartłomiej Kulina MAJ027/09	
INWESTOR:	FAZA:	TYTUŁ RYSUNKU:	SKALA:
Filharmonia Narodowa, ul. Jasna 5, 00-950 Warszawa	PROJEKT BUDOWLANY	DETAL DRZWI Z DRZWI W ELEWACJI PÓŁNOCNEJ	1:10
LOKALIZACJA:	DATA:	A04b	
Warszawa, ul. Jasna 5 dz. nr ew. 19, obręb 5-03-10	22. 12. 2020 r.	29	