

 NOVI ARCHITEKCI Bartosz Minge Os. Rzeczypospolitej 3/37 61-397 Poznań		<u>Data:</u> 20.06.2020 <u>Exemplar:</u> INWESTOR <u>Number of pages</u>
WYMIANA WEWNĘTRZNEJ STOLARKI DRZWIOWEJ W BUDYNKU FUNDUSZU SKŁADKOWEGO UBEZPIECZENIA SPOŁECZNEGO ROLNIKÓW W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM PRZY UL. KROTOSZYŃSKIEJ 41		
Investor:	FUNDUSZ SKŁADKOWY UBEZPIECZENIA SPOŁECZNEGO ROLNIKÓW Ul. Stanisława Moniuszki 1A, 00-014 Warszawa	
Address of investment:	Fundusz Składowy Ubezpieczenia Społecznego Rolników, ul. Krotoszyńska 41, 63-400 Ostrów Wielkopolski	
Branża	Imię i nazwisko nr uprawnień	podpis
Opracował	Projektant: mgr inż. arch. Bartosz Minge 24/WPOKK/2019 W specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
Asystent	Projektant: mgr inż. arch. Jakub Bolinger	

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

Załączniki formalno-prawne.....

- Zaświadczenia z izby samorządu zawodowego projektantów adaptujących i projektantów
- Kopie uprawnień projektantów adaptujących i projektantów
- Oświadczenia projektantów

Informacja BIOZ.....

Część architektoniczna.....

- Opis techniczny
- Część rysunkowa



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 43/Pbo/WP-OKK/2019

Poznań, dnia 8 czerwca 2019 r.

DECYZJA nr 24/WPOKK/2019

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 t.j.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z dnia 8 marca 2016 r. poz. 290 t.j.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z dnia 7 stycznia 2016 r. poz. 23 t.j.)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Bartosz Jan Minge

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**w specjalności architektonicznej do
projektowania bez ograniczeń.**

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmujące:

- a) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
- b) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Decyzja niniejsza, jako uwzględniająca w całości żądanie strony, nie wymaga uzasadnienia. Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

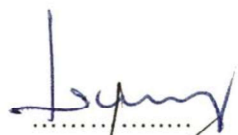
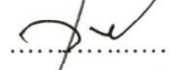
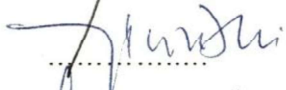
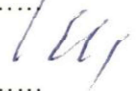


arch. SZYMON WEYNA
PRZEWODNICZĄCY

WIELKOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
IZBY ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Strona 1 z 2

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

- | | | |
|--------------------------------|--|---|
| 1. Przewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. Szymon Weyna |  |
| 2. Wiceprzewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. Stefan Bajer |  |
| 3. Wiceprzewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. Jarosław Wroński |  |
| 4. Sekretarz Komisji: | mgr inż. arch. Elżbieta Buchholz – Walenciak |  |
| 5. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Jacek Bułat |  |
| 6. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Małgorzata Matusiewicz |  |
| 7. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Anna Plesińska |  |
| 8. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Eryk Sieiński |  |
| 9. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Ewa Żyburska | |

Otrzymują:

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1. Wnioskodawca | |
| 2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego | 00-512 Warszawa ul. Krucza 38/42 |
| 3. Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP | 61-772 Poznań, Stary Rynek 56 |
| 4. a/a | |



Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Bartosz Minge

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **24/WPOKK/2019**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-1298**.

Członek czynny od: 01-10-2019 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 12-03-2020 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-11-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-1298-DBCF-C8YA-34ED-C763

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.

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

Ja, niżej podpisany po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202,) zgodnie z art. 20 ust. 4 pkt. 2 tej ustawy oświadczam, że przedstawiony projekt budowlany został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Zawartość projektu budowlanego spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 kwietnia 2012 r. z sprawie zakresu i formy dokumentacji projektowej, a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

Branża architektury:

mgr inż. arch. Bartosz Minge

24/WPOKK/2019

W specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń

INFORMACJA BIOZ

WYMIANA WEWNĘTRZNEJ STOLARKI DRZWIOWEJ W BUDYNKU FUNDUSZU SKŁADKOWEGO
UBEZPIECZENIA SPOŁECZNEGO ROLNIKÓW W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM PRZY UL.
KROTOSZYŃSKIEJ 41

INWESTOR: FUNDUSZ SKŁADOWY UBEZPIECZENIA
SPOŁECZNEGO ROLNIKÓW
Ul. Stanisława Moniuszki 1A, 00-014
Warszawa

ADES INWESTYCJI: Fundusz Składowy Ubezpieczenia
Społecznego Rolników, ul. Krotoszyńska
41, 63-400 Ostrów Wielkopolski

Opracował:
Mgr inż. arch. Bartosz Minge

24/WPOKK/2019
W specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń

20.06.2020

1. Obiekt budowlany

Projekt budowlany dla inwestycji pt:

WYMIANA WEWNĘTRZNEJ STOLARKI DRZWIOWEJ W BUDYNKU FUNDUSZU SKŁADKOWEGO UBEZPIECZENIA SPOŁECZNEGO ROLNIKÓW W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM PRZY UL. KROTOSZYŃSKIEJ 41

Przewidzianej do realizacji:

Fundusz Składowy Ubezpieczenia Społecznego Rolników, ul. Krotoszyńska 41, 63-400 Ostrów Wielkopolski

2. Inwestor

FUNDUSZ SKŁADOWY UBEZPIECZENIA SPOŁECZNEGO ROLNIKÓW UL. Stanisława Moniuszki 1A, 00-014 Warszawa

3. Jednostka projektowa

NOVI ARCHITEKCI Bartosz Minge
Rzeczypospolitej 3/37 61-397 Poznań
Tel. 607-693-008

4. Zakres robót całego zamierzenia budowlanego

Zakres robót obejmuje wymianę (remont) wewnętrznej stolarki drzwiowej w ścianach działowych na kondygnacjach: parter, I piętro, II piętro

5. Kolejność robót zamierzenia budowlanego

Przewiduje się następującą kolejność realizacji obiektów:

5.1. Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy w zakresie:

- oświetlenie placu budowy,
- oznakowania placu budowy,
- zlokalizowanie pomieszczenia higieniczno — sanitarnego i socjalnego pracowników, rozmieszczenie sprzętu ratunkowego i pierwszej pomocy,
- urządzenie miejsca składowania materiałów budowlanych wraz z oznaczeniem stref ochronnych wynikających z przepisów odrębnych — strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, węzła produkcji zapraw tynkarskich i betonu oraz pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego.

5.2. Roboty budowlano-montażowe

- Zabezpieczenie elementów niepodlegających remontowi
- Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej wraz z nadprożami,
- Utylizacja zdemontowanej stolarki
- Oczyszczenie obszaru pracy po demontażu
- Przygotowanie otworów pod montaż nowej stolarki – montaż nowych nadproży jeśli to konieczne, wykończenie ubytków otworów, odpylenie, gruntowanie, szpachlowanie, malowanie z gruntowaniem
- Montaż ościeżnic nowej stolarki drzwiowej wraz ze skrzydłami i okuciami oraz pozostałym osprzętem,
- Uporządkowanie terenu budowy

6. Inne obiekty występujące na działce:

- Nie dotyczy

7. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

7.1. upadek z wysokości :

- ekspozycja zagrożenia zerowa – prace wewnątrz budynku ,

7.2. porażenie prądem elektrycznym :

- ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień ,
- miejsca występowania zagrożenia to : elektronarzędzia , betoniarka , podajnik do betonu ,piła tarczowa , kable przesyłające energię elektryczną ,
- zagrożenie występuje w czasie do 3 godzin dziennie ,

7.3. skaleczenia :

- ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie ,
- miejsca wystąpienia zagrożenia to : ostre krawędzi detali ,
- zagrożenie występuje 7,5 godziny dziennie ,

7.4. uderzenie i przygniecenie :

- ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie , prawdopodobieństwo niewielkie ,
- miejsca wystąpienia zagrożenia : przy robotach montażowych , przy transporcie ręcznym ,przy składowaniu materiałów ,
- zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie ,

7.5. poślizgnięcie się, potknięcie się, upadek :

- ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień ,
- miejsca wystąpienia zagrożenia to : stanowisko pracy , plac budowy ,
- zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie ,

7.6. spadające przedmioty :

- ekspozycja zagrożenia zerowa

7.7. pochwycenie przez ruchome elementy maszyn :

- ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień ,
- miejsca wystąpienia zagrożenia to : piła tarczowa, gilotyna, zagrożenie występuje w czasie do 3 godzin dziennie ,

7.8. urazy oczu :

- ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień ,
- miejsca wystąpienia zagrożenia to: betoniarka, stanowiska tynkarskie,
- zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie ,

7.9. oparzenia :

- ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień ,
- zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie ,

8. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, takich jak:

Wszyscy pracownicy przed przystąpieniem do wykonywania robót na budowie powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia

06.02.2003 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401)

Kierownik budowy jest zobowiązany do opracowania planu „bioz” zgodnie z art. 21a Prawa budowlanego, a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano-montażowych.

9. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom, wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń,

- Na tablicy informacyjnej budowy umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów
 - najbliższego punktu lekarskiego,
 - straży pożarnej,
 - posterunku policji.
- W tymczasowym zapleczu budowy umieścić punkt pierwszej pomocy, obsługiwany przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.
- Majstra budowy lub brygadzystę wyposażać w telefon komórkowy.
- Pracowników pracujących na budowie, szczególnie przy pracach na wysokościach i montażowych wyposażać w kaski ochronne i linki zabezpieczające.

Poznań, 20.06.2020

Opracował:
Mgr inż. arch. Bartosz Minge
24/WPOKK/2019
W specjalności architektonicznej do
projektowania bez ograniczeń

BRANŻA ARCHITEKTURY

WYMIANA WEWNĘTRZNEJ STOLARKI DRZWIOWEJ W BUDYNKU FUNDUSZU SKŁADKOWEGO
UBEZPIECZENIA SPOŁECZNEGO ROLNIKÓW W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM PRZY UL.
KROTOSZYŃSKIEJ 41

INWESTOR: FUNDUSZ SKŁADOWY
UBEZPIECZENIA
SPOŁECZNEGO ROLNIKÓW
Ul. Stanisława Moniuszki 1A,
00-014 Warszawa

ADES INWESTYCJI: Fundusz Składowy
Ubezpieczenia Społecznego
Rolników, ul. Krotoszyńska 41,
63-400 Ostrów Wielkopolski

Opracował:
Mgr inż. arch. Bartosz Mingę

24/WPOKK/2019
W specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń

20.06.2020

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

WYMIANA WEWNĘTRZNEJ STOLARKI DRZWIOWEJ W BUDYNKU FUNDUSZU SKŁADKOWEGO
UBEZPIECZENIA SPOŁECZNEGO ROLNIKÓW W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM PRZY UL.
KROTOSZYŃSKIEJ 41

INWESTOR: FUNDUSZ SKŁADOWY
UBEZPIECZENIA
SPOŁECZNEGO ROLNIKÓW
Ul. Stanisława Moniuszki 1A, 00-
014 Warszawa

ADES INWESTYCJI: Fundusz Składowy
Ubezpieczenia Społecznego
Rolników, ul. Krotoszyńska 41, 63-
400 Ostrów Wielkopolski

Opracował:
Mgr inż. arch. Bartosz Minge

24/WPOKK/2019
W specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń

20.06.2020

1. Dane ogólne

1.1. Temat opracowania

Tematem opracowania jest projekt budowlany inwestycji pt.:

WYMIANA WEWNĘTRZNEJ STOLARKI DRZWIOWEJ W BUDYNKU FUNDUSZU SKŁADKOWEGO UBEZPIECZENIA SPOŁECZNEGO ROLNIKÓW W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM PRZY UL. KROTOSZYŃSKIEJ 41

Przewidzianej do realizacji:

Fundusz Składowy Ubezpieczenia Społecznego Rolników, ul. Krotoszyńska 41, 63-400 Ostrów Wielkopolski

1.2. Dane inwestora

FUNDUSZ SKŁADOWY UBEZPIECZENIA SPOŁECZNEGO ROLNIKÓW
1A, 00-014 Warszawa

Ul. Stanisława Moniuszki

1.3. Jednostka projektowa

NOVI ARCHITEKCI Bartosz Minge
Rzeczypospolitej 3/37
61-397 Poznań

2. Zakres opracowania

Niniejsza dokumentacja stanowi dokumentację remontu polegającego na wymianie wewnętrznej stolarki drzwiowej na nową bez robót polegających na przebudowie, rozbudowie, wymagających uzyskania pozwolenia na budowę czy zgłoszenia organowi administracji architektoniczno-budowlanej. Niniejsza dokumentacja została opracowana w zakresie dla przeprowadzenia robót remontowych. Należy rozpatrywać ją łącznie z pozostałą dokumentacją.

3. Podstawa opracowania

- Wizja lokalna
- Uzgodnienia z Inwestorem;
- Inwentaryzacja własna,

4. Charakterystyka budynku

4.1. Funkcja i program użytkowy

Budynek objęty opracowaniem znajduje się na dwóch sąsiednich działkach: 144 oraz 143. Główny wjazd nadziałkę znajduje się od strony ul. Krotoszyńskiej (od strony północnej). Teren znajdujący się przez budynkiem zajmuje parking utwardzony kostką brukową oraz dojścia w postaci chodnika. W granicy z działką drogową parking na działce oddziela od chodnika nieregularny pas zieleni w postaci trawnika oraz niewysokie ogrodzenie składające się z podmurówki zwieńczonej kamiennymi kulami połączonymi ozdobną liną. Całość ogrodzenia nie przekracza 1m. Od strony południowej oraz zachodniej budynek stoi w granicy działki. Od strony południowej graniczy z drogą pożarową prowadzącą do sąsiedniego budynku zlokalizowanego w odległości 13,1m od granicy działki na której stoi opracowywany budynek. Od strony wschodniej zlokalizowano dojście do znajdującego się w budynku śmietnika, do którego wejście jest od szczytowej ściany obiektu.

4.2. Podstawowe parametry budynku

Długość budynku: 40,83 m
Szerokość budynku: 13,67 m
Wysokość budynku: 13,50 m

5. Forma architektoniczna istniejącego budynku

Obiekt objęty opracowaniem tworzy prostą, zwartą bryłę na planie prostokąta oraz płaski dach. Obiekt jest średniowysoki, ma ok. 13,50m wysokości. Na elewacji północnej i południowej okna zlokalizowane w równych poziomych pasach. W tylnej części budynku znajduje się niski przedsionek, który wraz ze schodami przeznaczony jest do rozbiórki. Na elewacji frontowej znajdują się dwa wejścia do budynku, główne, posiada schody o dwóch prostopadłych biegach otaczających zabudowany podnośnik dla niepełnosprawnych oraz duże zadaszenie w konstrukcji stalowej, z dwoma świetlikami, które wsparto na czterech słupach. Znajduje się mniej więcej w osi elewacji, natomiast drugie po lewej stronie prowadzi do „zewnętrznej” klatki schodowej cofniętej w stosunku do linii zabudowy.

6. Dostosowanie terenu do korzystania przez osoby niepełnosprawne

Planowana inwestycja nie wpłynie na zmianę warunków korzystania z budynku przez osoby niepełnosprawne

7. Stolarka okienna i drzwiowa

Stolarka okienna: nie jest objęta niniejszym opracowaniem

Stolarka drzwiowa:

Zgodnie z zestawieniem stolarki załączonym do całej dokumentacji

8. Izolacje

W ramach planowanej inwestycji przyjmuje się, że wymieniana stolarka nie musi spełniać wymogów izolacyjności termicznej.

9. Elementy wykończenia wewnętrznego budynku

Tynki i wyprawki malarskie

Tynki gipsowe IV kategorii pokryte gruntem pod farbę. Obszar wokół otworów po demontażu istniejących drzwi należy uzupełnić, wyszpachlować i pomalować dwukrotnie z wcześniejszym przygotowaniem podłoża – odpylanie i gruntowanie

10. Informacje dotyczące ochrony zabytków i dóbr kultury

Teren nie podlega ochronie zabytków ani nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej

11. Informacje o zagrożeniu powodziowym

Zgodnie z informacjami przedstawionymi na mapie zagrożenia powodziowego opracowanej przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej PIB, w bliskim sąsiedztwie działki nie znajduje się ciek rzeki, dlatego teren ten nie jest narażony na występowanie powodzi.

12. Zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej

Działka nie znajduje się w obszarze górniczym.

13. Emisja hałasów oraz wibracji

Planowana Inwestycja nie spowoduje zwiększenia emisji hałasów oraz wibracji

14. Wpływ na środowisko i zdrowie ludzi

Planowana Inwestycja nie spowoduje zwiększenia wpływu na środowisko i zdrowie ludzi

15. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Zakres planowanej inwestycji nie będzie miał wpływu na zmianę wymogów ochrony pożarowej elementów budynku.

Należy pamiętać o wyposażeniu odpowiednich drzwi w samozamykacze, by nie zawężyć szerokości drogi ewakuacyjnej.

16. Uwagi końcowe

- Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych – zgodnie ze sztuką budowania (warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych). Roboty budowlane i montażowe powinny być prowadzone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy, polskimi normami i przepisami.
- Uwagi i opisy zamieszczone w części rysunkowej stanowią integralną część projektu.
- Wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonać dokładnie wg wytycznych i zaleceń producenta.
- Zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia winny spełniać normy bezpieczeństwa ppoż. i bhp (posiadają odpowiednie atesty i aprobaty).
- Wszystkie zastosowane materiały oraz elementy wyposażenia wymagają akceptacji Inwestora. Wszelkie zastrzeżone nazwy i znaki towarowe należą do ich prawnych właścicieli i zostały wykorzystane wyłącznie w celach informacyjnych. Wszelkie wymienione w projekcie materiały i technologie mogą być zamienione na inne przy zastosowaniu tych samych parametrów technicznych i jakościowych lub lepszych.

Poznań, 20.06.2020.

Opracował

Mgr inż. arch. Bartosz Minge
24/WPOKK/2019
W specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń