



Korespondencja:
ul. Kołłątaja 8
61-413 Poznań
tel.:604-080-981

Siedziba:
ul. Jarochowskiego 51
60-248 Poznań
602-881-331

PROJEKT TECHNICZNY KONSTRUKCJI

Nazwa zamierzenia
budowlanego:

**Budowa dwóch budynków mieszkalnych
wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem
terenu, placem zabaw oraz infrastrukturą
techniczną, w Mogilnie przy ul. Obrońców
Mogilna, gmina Mogilno**

Adres budowy:

**Działka nr 1961; obręb 0001 Mogilno, M. Mogilno,
gmina Mogilno, pow. mogileński, woj. kujawsko-
pomorskie**

Kategoria obiektu:

Kategoria XIII – budynki mieszkalne wielorodzinne

Nazwa jedn. ewid.,
nazwa i numer obrębu
ewid., nr działki

**Działka nr 1961, jedn. ewid. Mogilno
040903_4.0001.1961, powiat mogileński, gmina
Mogilno, obręb 0001 Mogilno, woj. kujawsko-
pomorskie**

Inwestor:

**SPOŁECZNA INICJATYWA MIESZKANIOWA „KZN
– BYDGOSKI” Sp. z o.o.
ul. Studzienna 12/14, lokal 22
88-100 Inowrocław**

Nazwa i adres
jednostki projekt.:

**Archenika Sp. z o.o.
ul. Kołłątaja 8, 61-413 Poznań**

Koordynator projektu:

mgr inż. arch. Monika Jasińska

Podpis:

| Branża | Imię i nazwisko | Uprawnienia | Podpis |
|--------------|---------------------------------------|--|--------|
| KONSTRUKCJA | mgr inż. Magdalena Radoła | WKP/BO/4205/01 w spec. konstrukcyjno- budowlanej | |
| Projektował: | | | |
| KONSTRUKCJA | mgr inż. Martyna Maria Żak- Sawiak | WKP/0027/POOK/22 w spec. konstrukcyjno- budowlanej | |
| Sprawdzał: | | | |

POZNAŃ, marzec 202



Korespondencja:
ul. Kołłątaja 8
61-413 Poznań
tel.: 604-080-981

Siedziba:
ul. Jarochońskiego 51
60-248 Poznań
602-881-331

CZĘŚĆ A

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW, ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO WŁAŚCIWEJ IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO, ODPIS UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH

do

**projektu technicznego pt. Budowa dwóch budynków mieszkalnych
wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu, placem zabaw oraz
infrastrukturą techniczną, w Mogilnie przy ul. Obrońców Mogilna, gmina Mogilno**

**zlokalizowanego przy ul. Obrońców Mogilna, dz. nr 1961, obręb 0001 Mogilno, powiat
mogileński, gmina Mogilno, woj. kujawsko-pomorskie**



Korespondencja:
ul. Kołłątaja 8
61-413 Poznań
tel.: 604-080-981

Siedziba:
ul. Jarochońskiego 51
60-248 Poznań
602-881-331

Poznań, dn. 03..2023 r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 34 ust 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane oświadczamy,

że niniejszy projekt techniczny dotyczący przedsięwzięcia p.n.:

Budowa dwóch budynków mieszkalnych wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu, placem zabaw oraz infrastrukturą techniczną, w Mogilnie przy ul. Obrońców Mogilna, gmina Mogilno.

zlokalizowanej na :

ul. Obrońców Mogilna, dz. nr 1961, obręb 0001 Mogilno, powiat mogileński, gmina Mogilno, woj. kujawsko-pomorskie

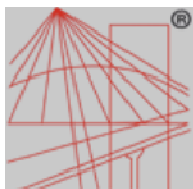
został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja projektowa została wydana zamawiającemu w stanie pełnym (kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć).

| | |
|---|--|
| <p>-----</p> <p>mgr inż. Magdalena Radoła nr upr. 633/87/PW w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń WKP/BO/4205/01</p> | <p>-----</p> <p>mgr inż. Martyna Maria Żak Sawiak nr upr. WKP/0027/POOK/22 w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń, WOIB WKP/BO/0391/22</p> |
|---|--|



Korespondencja:
ul. Kołłątaja 8
61-413 Poznań
tel.: 604-080-981

Siedziba:
ul. Jarochońskiego 51
60-248 Poznań
602-881-331



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-2II-CLM-92Q *

Pani Magdalena Radoła o numerze ewidencyjnym WKP/BO/4205/01

adres zamieszkania ul. Rymera 42, 61-407 Poznań

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-23 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)



Korespondencja:
ul. Kołłątaja 8
61-413 Poznań
tel.: 604-080-981

Siedziba:
ul. Jarochowskiego 51
60-248 Poznań
602-881-331

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Poznaniu
Wydział Planowania Przestrzennego,
Urbanistyki, Architektury i Nadzoru Budowl.
61-712 Poznań Al. Stalingradzka 18

Poznań, dnia 19 lutego 1988 r.

Nr 633/87/PW



Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 6 ust. 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. -
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Magdalena R A D O Ł A
(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 23 maja 1957 r. w Poznaniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie konstrukcji budowlanych

(specjalizacja zawodowa)



Korespondencja:
ul. Kołłątaja 8
61-413 Poznań
tel.: 604-080-981

Siedziba:
ul. Jarochońskiego 51
60-248 Poznań
602-881-331

Obywatel(ka) Magdalena R A D O Ź A
(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami,
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.-----

/BM



Z-ca Gł. Architekta Wojewódzkiego
mgr inż. Grzegorz Kuczmarski
Wicedyrektor Wydziału

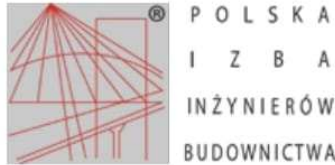
m.p.

(podpis i pieczęć)



Korespondencja:
ul. Kołłątaja 8
61-413 Poznań
tel.:604-080-981

Siedziba:
ul. Jarochońskiego 51
60-248 Poznań
602-881-331



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-TAV-ULF-T1Z *

Pani Martyna Maria Żak-Sawiak o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0391/22
adres zamieszkania ul. Długa 86, 64-000 Kurza Góra
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-12-01 do 2023-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-01 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

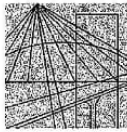
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Korespondencja:
ul. Kołłątaja 8
61-413 Poznań
tel.: 604-080-981

Siedziba:
ul. Jarochońskiego 51
60-248 Poznań
602-881-331



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-KP-0054-254/2022

Poznań, dnia 21 czerwca 2022 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3, 4 i 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 oraz art. 15a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pani
Martyna Maria Żak-Sawiak**

magister inżynier
kierunek: Budownictwo
urodzona dnia 29 września 1993r. Kościan
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0027/POOK/22 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.) zwanej dalej „K.p.a.” odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
Zgodnie z treścią art. 127a ustawy K.p.a.:
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

mgr inż. Jerzy Witczak



Korespondencja:
ul. Kołłątaja 8
61-413 Poznań
tel.:604-080-981

Siedziba:
ul. Jarochońskiego 51
60-248 Poznań
602-881-331

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pani Martyna Maria Żak-Sawiak jest upoważniona w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z art. 15a ust. 4 ustawy Prawo budowlane niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania konstrukcji obiektu.

Na podstawie art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jerzy Witczak:.....

mgr inż. Renata Makowska:.....

mgr inż. Jacek Weiss:.....

Otrzymują:

1. Pani Martyna Maria Żak-Sawiak
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Korespondencja:
ul. Kołłątaja 8
61-413 Poznań
tel.: 604-080-981

Siedziba:
ul. Jarochowskiego 51
60-248 Poznań
602-881-331

CZEŚĆ B

OPIS TECHNICZNY

do

**projektu technicznego pt. Budowa dwóch budynków mieszkalnych
wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu, placem zabaw oraz
infrastrukturą techniczną, w Mogilnie przy ul. Obrońców Mogilna, gmina Mogilno**

**zlokalizowanego przy ul. Obrońców Mogilna, dz. nr 1961, obręb 0001 Mogilno, powiat
mogileński, gmina Mogilno, woj. kujawsko-pomorskie**



1. PODSTAWY OPRACOWANIA

1.1 Wytyczne projektu architektonicznego

2. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy dwóch budynków wielorodzinnych wraz z infrastrukturą zewnętrzną, placem zabaw i zagospodarowaniem terenu, zlokalizowanego przy ul. Obrońców Mogilna, dz. nr 1961, obręb 0001 Mogilno, powiat mogileński, gmina Mogilno, woj. kujawsko-pomorskie

3. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE ORAZ POSADOWIENIE OBIEKTU

Ocenę warunków gruntowych przeprowadzono na podstawie opinii

geotechnicznej wykonanej przez firmę Miłosz Dybowski MTGEO w grudniu 2022r..

W poziomie posadowienia stwierdzono występowanie glin i glin piaszczystych w stanie twardoplastycznym i plastycznym..

Ustalono poziom posadowienia na -1,65 m od poziomu posadzki parteru..

0,00=99,36 m n.p.m.

Wierzchnie warstwy terenu stanowi gleba . Grunty te są nienośne

Woda gruntowa występuje miejscowo w postaci sączeń poniżej poziomu posadowienia..

Przy posadowieniu fundamentów na gruntach spoistych i mało spoistych, proponuje się ustabilizować te grunty chudym betonem i nie doprowadzać do ich zalania lub przemarznięcia. Grozi to uplastycznieniem warstw, co wiąże się z koniecznością późniejszego kosztownego pogłębiania otworów i żmudnym procesem doprowadzania gruntów do wymaganej nośności.

Obiekt zaliczono do II kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

4. ZAŁOŻENIA KONSTRUKCYJNE

4.1 Układ technologiczny

- budynek pięciokondygnacyjny, niepodpiwniczony.



4.2 Układ konstrukcyjny:

- konstrukcja tradycyjna, murowana: ściany zewnętrzne konstrukcyjne należy wykonać z bloczków silka o grubości 24 cm. Ściany wewnętrzne konstrukcyjne należy wykonać również z bloczków silka grubości 24,0 cm. Ściany fundamentowe zaprojektowano z bloczków betonowych, stropy Filigran gr.24 cm, poza opracowaniem.

4.3 Obciążenia stałe i zmienne zgodnie z normami.

4.4 Obliczenia statyczne i wymiarowanie wykonano programem SPECBUD i Cadsis z uwzględnieniem wszystkich schematów obciążeń.

5. DANE SZCZEGÓŁOWE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

5.1 Fundamenty

Pod ściany murowane zaprojektowano ławy fundamentowe z betonu C20/25, zbrojone stalą AIIIIN i AI (strzemiona) o szerokości 210,180,160,140,0,100, i 50,0 cm i wysokości 40,0 cm.

Zgodnie z rzutem fundamentów należy wykonać stopy żelbetowe.

Z ław i stóp należy wyprowadzić wytyki dla trzpieni żelbetowych.

5.2 Słupy i trzpień

- zaprojektowano słupy i trzpień żelbetowe, z betonu C20/25, zbrojone stalą AIIIIN, zbrojenie główne i strzemiona, o przekroju 24x24 cm, 30x24, 40x24 i 50x24 cm. Trzpień i słupy należy wykonać zgodnie z rysunkami szczegółowymi w projekcie wykonawczym.

5.3 Ściany przyziemia:

- zewnętrzne gr. 24,0 cm z bloczków silka na

zaprawie cem. - wapiennej marki 5 MPa,

- ściany wewnętrzne gr. 24,0 cm z bloczków silka

na zaprawie cem.-wapiennej marki 5 MPa,

- ściany fundamentowe gr. 24 cm z bloczków betonowych M6 na

zaprawie cem. marki 5 MPa

- ściany działowe z bloczków silka i G.K.



5.4 Stropy prefabrykowane i stropodach:

Przyjęto stropy częściowo prefabrykowane Filigran gr. 24,0 cm. Zbrojenie stropów projektuje ich wykonawca.

Przyjęte obciążenie:

-stropodach:

Obciążenie stałe poza ciężar własny stropu-2,05 kN/m², współczynnik bezpieczeństwa =1,35

Ogniwa fotowoltaiczne -0,3 kN/m², współczynnik bezpieczeństwa =1,35

Śnieg -0,96 kN/m², współczynnik bezpieczeństwa =1,5,

-strop:

Obciążenie stałe poza ciężar własny stropu-2,46 kN/m², współczynnik bezpieczeństwa =1,35

Użytkowe -1,5 kN/m², współczynnik bezpieczeństwa =1,5

Ścianki działowe -125 kN/m², współczynnik bezpieczeństwa =1,5

-balkony gr.20,0 cm:

Obciążenie stałe poza ciężar własny stropu-2,42 kN/m², współczynnik bezpieczeństwa =1,35

Użytkowe -5,0 kN/m², współczynnik bezpieczeństwa =1,5

5.5 Wieńce żelbetowe :

- zaprojektowano wieńce żelbetowe o przekroju

24x24 cm z betonu C20/25, zbrojone stalą AIIIIN i AI (strzemiona).

Attyki należy zakończyć również wieńcem 20x24 cm. Wieniec ten opierał się będzie na trzpieniach , w rozstawie co 2,5-3,0m. W narożnikach nie ma potrzeby umieszczania trzpieni.

5.6 Nadproża i podciągi:

-nadproża są to belki prefabrykowane strunobetonowe np. NSB. Pod nadprożami w miejscach podparcia należy ułożyć min. 3 warstwy cegieł pełnych.

Nadproża i podciągi „na mokro” należy wykonać zgodnie z rysunkami szczegółowymi w projekcie wykonawczym.



5.7 Schody żelbetowe

Przyjęto schody żelbetowe, prefabrykowane do zaprojektowania i wykonania w wytwórni.

5.8 Szyb windy.

Szyb windy należy wymurować z bloczków betonowych M6. Wieńce żelbetowe W1 należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta windy.

Płytę podszybia należy wykonać jako żelbetową , grubości 25,0 cm z betonu

C20/25 . Stal zbrojeniową AIIIN stanowi siatka $\phi 12$ co 15,0 cm o obu kierunkach, otulina - 5,0cm.

Płytę nadszybia należy wykonać jako żelbetową , grubości 20,0 cm z betonu

C20/25. Stal zbrojenia zbrojeniową AIIIN stanowi siatka $\phi 12$ co 15,0 cm o obu kierunkach, otulina -3,0cm. W płycie należy osadzić 3 haki zgodnie z wytycznymi producenta windy.

W ścianie szybu należy wykonać otwór dla wentylacji, zgodnie z wytycznymi producenta

9. STOSOWANE MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

8.1. Beton C20/25 (B25)

8.2 Stal zbrojeniowa :AIIIN i AI(strzemiona ław fundamentowych i wieńców).

9. UWAGI KOŃCOWE

9.1. Wszystkie prace prowadzić pod nadzorem uprawnionych osób oraz w sposób zapewniający stateczność obiektu na każdym etapie budowy.

9.2 Prace montażowe prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami BHP oraz „Wytycznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”.

9.3. Użyte materiały i wyroby powinny mieć atesty i aprobaty techniczne do stosowania na terenie Polski.

9.4 Wszelkie zmiany konstrukcyjne i materiałowe należy uzgadniać z projektantami w ramach nadzorów autorskich.



Korespondencja:
ul. Kołłątaja 8
61-413 Poznań
tel.: 604-080-981

Siedziba:
ul. Jarochońskiego 51
60-248 Poznań
602-881-331

mgr inż. Magdalena Radoła
nr upr. 633/87/PW w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

mgr inż. Martyna Maria Żak Sawiak
nr upr. WKP/0027/POOK/22
w spec. konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń, WOIB WKP/BO/0391/22



Korespondencja:
ul. Kołłątaja 8
61-413 Poznań
tel.:604-080-981

Siedziba:
ul. Jarochońskiego 51
60-248 Poznań
602-881-331

CZĘŚĆ C. KONSTRUKCJA– CZĘŚĆ RYSUNKOWA

| LP. | Nazwa | Skala |
|------------|---------------------------------|--------------|
| K.01 | Bud.1 Rzut fundamentów | 1:100 |
| K.03 | Bud.1 Rzut stropu nad parterem | 1:100 |
| K.04 | Bud.1 Rzut stropu nad I piętrem | 1:100 |

| | | |
|------|-----------------------------------|-------|
| K.05 | Bud.1 Rzut stropu nad II piętrem | 1:100 |
| K.06 | Bud.1 Rzut stropu nad III piętrem | 1:100 |
| K.07 | Bud.1 Rzut stropu nad IV piętrem | 1:100 |

| | | |
|------|-----------------------------------|-------|
| K.13 | Bud.2 Rzut fundamentów | 1:100 |
| K.08 | Bud.2 Rzut stropu nad parterem | 1:100 |
| K.09 | Bud.2 Rzut stropu nad I piętrem | 1:100 |
| K.10 | Bud.2 Rzut stropu nad II piętrem | 1:100 |
| K.11 | Bud.2 Rzut stropu nad III piętrem | 1:100 |
| K.12 | Bud.2 Rzut stropu nad IV piętrem | 1:100 |