

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

INWESTOR		Burmistrz Miasta i Gminy Krzywiń 64-010 Krzywiń, ul. Rynek 1			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Przebudowa pomieszczeń kotłowni węglowej na kotłownię gazową z rozbudową o schody zewnętrzne wraz z technologią kotłowni gazowej i wewnętrzną instalacją gazową			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Miejscowość: Krzywiń Kategoria obiektu budowlanego : IX, VIII			
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH		301104_4.0001.1202/1			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA	PODPIS
Projektant	<i>mgr inż.</i> <i>Jakub Rzeźniczak</i>	Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej, numer uprawnień budowlanych – 1131/88/Lo	Architektura	29.03.2022	
Projektant	<i>mgr inż.</i> <i>Dominik Nowak</i>	Uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlane, nr uprawnień budowlanych WKP/0074/PWOK/09	Konstrukcja	29.03.2022	
Projektant	<i>mgr inż.</i> <i>Marcin Skrobata</i>	Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, numer uprawnień budowlanych – WKP/0207/PWOE/17	Branża elektryczna	29.03.2022	
Projektant	<i>mgr inż.</i> <i>Bogdan Wrzeszcz</i>	Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych, numer uprawnień budowlanych – 421/82/Lo	Branża sanitarna	29.03.2022	

SPIS TREŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO

I. Dokumenty dołączone do projektu

1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej wraz ze wskazaniem imion, nazwisk, numeru uprawnień budowlanych lub numeru decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektantom biorących udział w opracowaniu projektu str. 3
2. Kopia decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności str. 4-11
3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego str. 12-15

II. Część opisowa projekt konstrukcyjny

1. Rozwiązania konstrukcyjne - str.16-18
2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu – str.18
3. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych – str.19
4. Rozwiązania elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, tj. instalacji i urządzeń budowlanych – str.20
5. Sposób powiązania instalacji obiektu budowlanego, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doborem, rodzaju i wielkości urządzeń – str.20
6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej – str.20
7. Charakterystyka energetyczna budynku – str.21

III. Część rysunkowa projekt konstrukcyjny

1. Schody zewnętrzne - rzut fundamentów – konstrukcja – str.22
2. Schody zewnętrzne rzut – konstrukcja – str.23
3. Schody zewnętrzne – przekrój A-A – konstrukcja – str.24

IV. Część opisowa projekt sanitarny

1. Opis techniczny – str. 1-26

V. Część rysunkowa projekt sanitarny

1. Rysunki – nr 1-10

VI. Część opisowa projekt elektryczny

1. Opis techniczny – str. 1-13

VII. Część rysunkowa projekt elektryczny

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO ZGODNIE Z
OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**

Ja, niżej podpisany,

Jakub Rzeźniczak, zamieszkały przy al. 21 Października 29, 64-100 Leszno

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo Budowlane „ (Dz. U. z 2020 r. , poz. 1333 z późn. zm.) zgodnie z art. 34 ust.3d pkt. 3 tej ustawy .

oświadczam, że projekt techniczny dotyczący inwestycji:

Przebudowa pomieszczeń kotłowni węglowej na kotłownię gazową , z rozbudową budynku o zewnętrzną klatkę schodową wraz z technologią kotłowni gazowej i wewnętrzną instalacją gazową na działce o numerze geodezyjnym 1202/1 w miejscowości Krzywiń

Inwestor:

Burmistrz Miasta i Gminy Krzywiń

Ul. Rynek 1

64-010 Krzywiń

został opracowany zgodnie z wymaganiami ustawy, ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zawartość projektu budowlanego spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Pozostali projektanci biorący udział w opracowaniu:

mgr inż. Dominik Nowak, uprawnienia w specjalności konstr-bud nr WKP/0074/PWOK/09

mgr inż. Marcin Skrobała , uprawnienia w specjalności instalacyjnej nr WKP/0207/PWOE/17

mgr inż. Bogdan Wrzeszcz, uprawnienia w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej nr 421/82/Lo

Data opracowania

Leszno , 29.03.2022 r.

Sporządził:

mgr inż. Jakub Rzeźniczak

Uprawnienia budowlane do projektowania

w specjalności architektonicznej

Nr ewid. 1131/88/Lo

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Lesznie

WYDZIAŁ

Planowania i rozstrzeżnego
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
(pieczęć)

Leszno, dnia 05.05.1998 r.

Nr ewid. 1131/88/Lo

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 8 i § 13 ust. 1 pkt 1 lit. ---

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, póź. 46) stwierdza się, że

Obywatel (ka) JAKUB JULIUSZ R Z E Ź N I C Z A K
(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa lądowego

(tytuł naukowy – zawodowy)

urodzony (a) dnia 10 marca 1953 r. w Lesznie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-78 WDA zam. 218-KJ 50.000 plm. 71g

Obywatel (ka) JAKUB JULIUSZ RZEŹNICZAK jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

- sporządzania projektów architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych

Z-ca Dyrektora

mgr Jacek Górecki

Otrzymuje:

1/Ob. Jakub Rzeźniczak

Al. 21 Października 29
64-100 Leszno

2/ a/a

MF/AC

m. p.

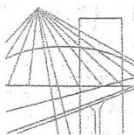
(podpis i pieczęć)

URZĄD

Planowa
Urząd
i Nad



50 zł 50



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-KP-KW-0054-0055-96/07/2009

Poznań, dnia 10 czerwca 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 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. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Dominik Andrzej Nowak

magister inżynier
kierunek: Budownictwo
urodzony dnia 22 października 1977 r. w Nowym Tomyślu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0074/PWOK/09

do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 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.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1,2,3,4 i 5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Dominik, Andrzej Nowak jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 17 ust.1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu i do architektury obiektu.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Niniejsze uprawnienia nie obejmują obiektów i robót budowlanych wyszczególnionych w § 18, § 19, § 20, § 21 i § 22 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa


dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pan Dominik, Andrzej Nowak
64-000 Kościan, ul. Bączkowskiego 3/1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lesznie

(pieczęć)

Nr ewid. 421/82/Lo

Leszno

dnia 8.10. 1982 r.



**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel (ka) BOGDAN WRZESZCZ
(imię i nazwisko)

magister inżynier urządzeń sanitarnych
(tytuł naukowy – zawodowy)

urodzony (a) dnia 8 lutego 19 51 r. w Poznaniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno – inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)
MA-BUA/14
CWD MA-BUA-14 zam. 10067-Kw-W-76 WDA zam. 218-Kl 50.000 plm. 71g

Wzrost (ka) **B O G D A Ń W R Z E S Z C Z** jest upoważniony (a) do:

(imię i nazwisko)

sporządzania projektów instalacji sanitarnych.

Otrzymuje:

Ob. Bogdan Wrzeszcz
Kościan

Osiedle XXX-lecia PRL 8/4

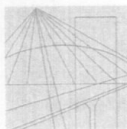
a/a

Z up. Wojewody
Główny Architekt
Województwa Łódzkiego

mgr inż. arch. Andrzej Wolanin



(podpis i pieczęć)



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-EP-EW-0054-0055-34/2017

Poznań, dnia 20 czerwca 2017 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 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 3, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Marcin Skrobała

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 21 lipca 1990 r. w Kościanie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0207/PWOE/17

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 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.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Marcin Skrobała jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 14 ust.5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pan Marcin Skrobała
64-000 Kościan, ul. Fabiańczyka 10
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-5UB-17R-F9U *

Pan Jakub Rzeźniczak o numerze ewidencyjnym WKP/BO/4407/01
adres zamieszkania ul. Al.21Października 29, 64-100 Leszno
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-02 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.

Podpis jest prawdziwy



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-C7E-WQ8-1NJ *

Pan Dominik Andrzej Nowak o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0363/09
adres zamieszkania Kiełczewo ul. Sosnowa 23, 64-000 Kościan
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-11-01 do 2022-10-31.

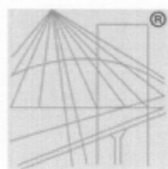
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-10-15 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.

Podpis jest prawdziwy



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-6BN-ZM5-TPT *

Pan Marcin Skrobała o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0316/17
adres zamieszkania ul. Fabiańczyka 10, 64-000 Kościan
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-10-01 do 2022-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-23 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-J19-RQV-Q81 *

Pan Bogdan Wrzeszcz o numerze ewidencyjnym WKP/IS/5758/01
adres zamieszkania ul. Malinowa 6, 64-000 Kościan
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-11-30 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.



CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO BRANŻA KONSTRUKCYJNA

1. Rozwiązania konstrukcyjne

Schody zewnętrzne żelbetowe ograniczone z 2 stron ścianami oporowymi. Nadproża prefabrykowane SBN120.

Przyjęte założenia i schematy konstrukcyjne.

Zastosowane schematy statyczne :

- nadproża systemowe, schemat belki jednoprzęsłowej, wolnopodpartej.

Założenia przyjęte do obliczeń statycznych :

Wymagane bezpieczeństwo konstrukcji zapewniono poprzez spełnienie wymagań zawartych w Polskich Normach

Projekt konstrukcji wykonano w oparciu o następujące normy :

-PN-82/B-2001, B-2003 „Obciążenia budowli”

-PN-77/B-02011 „Obciążenie wiatrem”

-PN-80/B-02010 „Obciążenie śniegiem”

-PN-B-03264:2002 „Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone”

-PN-B-033002:1999 „Konstrukcje murowane”

-PN-76/B-03001 „Konstrukcje i podłoża budowli”

-PN-81/B-03200 „Posadowienie bezpośrednie budowli”

Przyjęto założenia do obliczeń:

- I strefa śniegowa – obciążenie charakterystyczne śniegiem $Q_k=0,56 \text{ kN/m}^2$
- I strefa wiatrowa – charakterystyczne ciśnienie prędkościowe wiatru $q_k=0,28 \text{ kN/m}^2$
- umowna głębokość przemarzania gruntu $h_z=0,80 \text{ m}$
- jednakowy opór obliczeniowy podłoża gruntowego $=150 \text{ MPa}$

Przyjęto następujące materiały konstrukcyjne:

- beton klasy B20
- stal zbrojeniowa prętów zbrojenia głównego w konstrukcjach żelbetowych klasy A-III
- stal zbrojeniowa strzemion klasy A-I
- stal konstrukcyjna profili walcowanych St3S

Obliczenia statyczne

POZ.1 – SCHODY ŻELBETOWE

Zaprojektowano schody oparte na ścianie i ławie fundamentowej oraz na ubitej podsypce piaskowej poprzez warstwę folii posadzkowej.

Po przeprowadzeniu obliczeń przyjęto zbrojenie główne schodów z prętów $\varnothing 14$ co 10 cm , pręty rozdzielcze $\varnothing 8$ co 25 cm . Grubość płyty 15 cm z betonu B20. Zbrojenie wyprowadzić z ławy fundamentowej i połączyć z wieńcem.

POZ.2. – RDZENIE ŻELBETOWE

W ścianach zewnętrznych schodów projektuje się rdzenie usztywniające zabezpieczające przed naporem gruntu przy schodach. Rdzenie wykonać jako żelbetowe i zakotwić je w ławach fundamentowych poprzecznie do kierunku ławy. Dodatkowe usztywnienie stanowić będą 2 wieńce poziome i schody żelbetowe. Przyjęto przekrój rdzeni $0,24 \times 0,38 \text{ m}$ (POZ.2) w rozstawie jak na rysunkach. Rdzenie z betonu B20 zbroić 10 prętami $\varnothing 14$ (4 od wewnątrz, 4 od strony zewnętrznej muru i 2 po środku) ze stali A-III, strzemiona $\varnothing 6$ ze stali A-I co 18 cm (co 10 na odcinku $1,0 \text{ m}$ od ławy). W istniejących ławach budynku dołożyć po 3 pręty (na kotwy chemiczne) i wykonać rdzenie o przekroju $0,38 \times 0,38$ (POZ.2a). Między rdzeniem a ścianą budynku wykonać dylatację. Strzemiona $\varnothing 6$ co 18 cm , na odcinku $1,0 \text{ m}$ od ławy

co 10cm. Rdzenie przy górnym spoczniku o przekroju 0,38x0,38 (POZ.2b) Zbroić 8 prętami $\varnothing 14$ (po trzy na każdym boku) . Strzemiona $\varnothing 6$ co 18 cm.

POZ.3– WIENIEC

Wieńce wykonać jako żelbetowe na 2 poziomach i połączyć je monolitycznie z rdzeniami usztywniającymi i schodami żelbetowymi. Przyjęto przekrój wieńca 0,38x0,24m . Wieńce z betonu B20 zbroić 6 prętami $\varnothing 12$ (3 górą i 3 dołem) ze stali A-III, strzemiona $\varnothing 6$ ze stali A-I co 20cm.

POZ.4– ŁAWA FUNDAMENTOWA

Przyjęto ławę fundamentową żelbetową z betonu B-20 zbrojoną stalą A-III o szerokości 0,80[m] i wysokości 0,40 [m] posadowioną na głębokości 2,29 m poniżej poziomu terenu (głębokość należy skorygować po odkryciu ław budynku. Ławy zbroić w następujący sposób:

zbrojenie podłużne 8 x $\varnothing 12$ A-III (po 4 górą i dołem) , strzemiona $\varnothing 6$ co 25 cm.

W ławach zakotwić poprzecznie rdzenie żelbetowe

POZ.5– ŁAWA SCHODÓW

Przyjęto ławę fundamentową żelbetową z betonu B-20 zbrojoną stalą A-III o szerokości 0,25[m] posadowioną na głębokości 2,67m poniżej poziomu terenu . Ławę zbroić przeciwskurczowo 4 prętami $\varnothing 12$, strzemiona $\varnothing 6$ co 25 cm. Z ławy wyprowadzić zbrojenie schodów.

2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu

Projektowany obiekt budowlany(schody zewnętrzne) zaliczane są do pierwszej kategorii geotechnicznej. Proste warunki gruntowe, woda gruntowa występuje poniżej projektowanego poziomu posadowienia obiektu Projektuje się bezpośrednie posadowienie.

Dla tak przyjętych warunków gruntowo - wodnych zaprojektowano ławy fundamentowe:

- beton C16/20
- szerokości 25-80,0 cm.
- wysokości 40,0 cm
- podkład betonowy grubości 10 cm z betonu C8/10

UWAGA ! W trakcie wykonywania prac ziemnych pod ławy fundamentowe kierownik budowy winien ponownie dokonać sprawdzenia istniejących warunków gruntowo-wodnych.

3. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych

3.1. Roboty ziemne

W trakcie robót fundamentowych należy uważać, aby nie naruszać struktury gruntów bezpośrednio pod poziomem posadowienia ław fundamentowych.

Wykopu fundamentowego nie można pozostawić na okres zimowy, ze względu na przemarzanie gruntów.

3.2. Ławy fundamentowe

Ławy fundamentowe zaprojektowano, jako żelbetowe, zbrojone podłużnie prętami $\varnothing 12$ ze stali A-III(34GS) i strzemionami $\varnothing 6$ ze stali klasy A-I(St0S) (strzemiona w rozstawie co 30 cm.), zalane betonem min. klasy C16/20. Pod ławami i stopami przewidziano 10,0 cm warstwy podbetonu C8/10. Ławy zaprojektowano o szerokości 25-80,0 cm.

3.3. Ściany - ściany schodów zewnętrznych projektuje się murowane

jednowarstwowe z bloczków betonowych typu M6 gr 38 cm , wzmacniane rdzeniami żelbetowymi i wieńcami. Pomiedzy ścianą klatki schodowej i budynku należy wykonać dylatację. Przemurowania istniejących otworów z cegły pełnej. Co 4 warstwę kotwić do istniejącego muru np. prętami $\varnothing 6$ lub bandówką.

3.4. Izolacje przeciwwilgociowe poziome – folia wysokociśnieniowa lub papa termozgrzewalna.

3.5. Izolacje przeciwwilgociowe pionowe - mury fundamentowe izolować poprzez nałożenie na wyrównane powierzchnie warstw IZOBUD WL od wewnątrz i z zewnątrz.

3.6. Nadproża –nadproża prefabrykowane żelbetowe SBN 120 lub stalowe. Przed wykonaniem przekuć w ścianie zewnętrznej, należy podstemplować strop. Należy również zdemontować okno przeznaczone do wymiany na drzwi i upewnić się co do układu nadproży i budowy ściany (przyjęto ścianę trójwarstwową)

3.7. Podłogi i posadzki- wykonać posadzki cementowe zbrojone siatką $\varnothing 3,2\text{mm}$, lub włóknom , izolowane przeciwwilgociowo z folii PE 0,20. Wykonać dylatacje przyścienne. Posadzki zacierane mechanicznie. Wykończenie podłóg płytkami ze spadkiem 0,5% w kierunku odpływów. Pod projektowanym piecem wykonać cokół zbrojony 2 siatkami $\text{fi}8$ o oczku 15x15cm o wysokości 29cm (górze 10cm ponad posadzką) . W miejscu cokołu wykonać izolację termiczną wykonać z XPS gr.10cm.

Pod projektowanymi przemurowaniami wykonać ławy 0,25x0,60 zbrojone 4 Ø12, strzemiona Ø6 co 20cm.

4. Rozwiązania elementów wyposażenia budowlano – instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem tj. instalacji i urządzeń budowlanych:

Instalacja wodociągowa – zgodnie z opisem instalacji sanitarnych

Kanalizacja sanitarna – zgodnie z opisem instalacji sanitarnych

Wentylacji – zgodnie z opisem instalacji sanitarnych

Instalacje centralnego ogrzewania – zgodnie z opisem instalacji sanitarnych

Instalacje i urządzenia elektryczne – zgodnie z opisem instalacji elektrycznych

5. Sposób powiązania instalacji obiektu budowlanego, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doborem rodzaju i wielkości urządzeń
– zgodnie z opisem instalacji sanitarnych i elektrycznych

6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Rozpatrywany budynek zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi – ZL –III. Dla budynku niskiego „N” wymagana klasa odporności pożarowej wynosi „C”
Klasa odporności ogniowej ścian wewnętrznych R60, stropów REI60, drzwi lub innych zamknięć EI30.

Do budynku zapewnione są drogi pożarowe (drogi gminne). Zgodnie z ekspertyzą techniczną w zakresie budowlanym i ochrony przeciwpożarowej w projektowanej inwestycji stwierdzono występowanie niezgodności z przepisami techniczno-budowlanymi i ochrony przeciwpożarowej, które zastąpiono rozwiązaniami zastępczymi, rekompensującymi brak możliwości usunięcia niezgodności w stosunku do wymagań przepisów.

Rozwiązania te opisano w części projektu architektonicznego.

7. Charakterystyka energetyczna obiektu

Niniejsze opracowanie dotyczy przebudowy pomieszczeń piwnicznych na potrzeby kotłowni gazowej wraz z rozbudową o zewnętrzną klatkę schodową. W związku z tym nie zmieniają się żadne parametry energetyczne istniejącego budynku z wyjątkiem zmiany sposobu zasilania. Odstąpiono od projektowanej charakterystyki energetycznej.

Sporządził:

mgr inż. Jakub Rzeźniczak

Uprawnienia budowlane do projektowania

w specjalności architektonicznej

Nr ewid. 1131/88/Lo

mgr inż. Dominik Nowak

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania

robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności

konstrukcyjno-budowlanej

Nr ewid. WKP/0074/PWOK/09

mgr inż. Marcin Skrobala

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania

robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności

instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

elektrycznych i elektroenergetycznych

Nr ewid. WKP/0207/PWOE/17

mgr inż. Bogdan Wrzeszcz

Uprawnienia budowlane do projektowania

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

w zakresie instalacji sanitarnych

Nr ewid. 421/82/Lo

