



Biuro Konstrukcyjne
ul. Pomorska 41 90-203 Łódź
tel.(42)6331230 email:fcj@fcj.com.pl
<http://www.fcj.com.pl>

NAZWA INWESTYCJI:

PROJEKT DOBUDOWY ZEWNĘTRZNEGO PRZEDSIONKA DO BUDYNKU URZĘDU GMINY MIASTA ZGIERZ

ADRES INWESTYCJI: pl. Jana Pawła II 16
95-100 Zgierz
Działka nr ew. 271/2, 271/5
obręb: 122

INWESTOR: Urząd Gminy Miasta Zgierz
PL. Jana Pawła II 16
95-100 Zgierz

BRANŻA: **KONSTRUKCJA**

RODZAJ OPRACOWANIA: **PROJEKT TECHNICZNY**

PROJEKTANT: mgr inż. Sławomir Czarkowski upr. 69/98 WŁ

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Jacek Domagała upr. Nr LOD/3304/PWBKb/18

ŁÓDŹ, 20 lipca 2023

Spis

1. Spis rysunków.....	3
2. Wstęp	3
3. Opis	3
5.1. Ogólny opis	3
5.2. Warunki gruntowe	3
5.3. Wykop	3
5.4. Fundamenty	3
5.5. Zadaszenie wzdłuż ściany	3
5.6. Podstawowe materiały konstrukcyjne	4
6. Zabezpieczenia	4
6.1. Elementy betonowe	4
6.2. Elementy stalowe	4
7. Uwagi końcowe	5

1. Spis rysunków

K-0	RZUT FUNDAMENTÓW
K-1	RZUT PARTERU
K-10	WIDOKI I PRZEKROJE

2. Wstęp

Podstawa opracowania

Projekt został opracowany na podstawie zlecenia pomiędzy biurem architektonicznym Graphite Group a Biurem Konstrukcyjnym FCJ.

Przedmiot opracowania

Niniejsze opracowanie zawiera projekt techniczny dobudowy przedsionka, jako kontynuacji projektu dobudowy zewnętrznej windy do budynku urzędu gminy miasta Zgierz na działce na pl. Jana Pawła II 16 w Zgierzu.

3. Opis

5.1. Ogólny opis

Projekt przewiduje wykonanie zadaszenia wzdłuż jednej ściany budynku od podwórza.

5.2 Warunki gruntowe

W obrębie budynku występują grunty nośne umożliwiające posadowienie fundamentu pod planowane zadaszenie. W miejscu planowej dobudowy znajdował się podziemny obiekt służący dawniej za skład opału oraz schody prowadzące na dół jako zejście, należy skontrolować zagęszczenie gruntu po ich rozbiórce. Wymagane parametry to stopień zagęszczenia $I_d > 0,60$.

5.3. Wykop

Posadowienie podwalin zadaszenia przewiduje się na poziomie -1,32m poniżej planowanego poziomu zera wejścia do budynku. Ostatnie 10 cm gruntu z wykopu zaleca się wybierać ręcznie.

5.4. Fundamenty

Zaprojektowano ściany fundamentowe (podwaliny) żelbetowe zbrojone podłużnie prętami #10co 30cm oraz poprzecznie strzemionami #6 co 30cm.

5.5. Zadanie wzdłuż ściany

Zadaszenie zaprojektowano z profili stalowych 140x80x5, mocowanych do ściany fundamentowej. Belki poprzeczne mocowane do ściany budynku za pomocą kotew chemicznych. Wymagane jest stabilne podłoże z niezawilgoconej i niezmurszałej cegły pełnej, gdyby nie było to możliwe, należy lokalnie wykuć gniazda i zabetonować je, tak by mocowanie było w pewnym materiale.

5.6. Podstawowe materiały konstrukcyjne

- beton C25/30 (B30)
- stal konstrukcyjna S235

6. Zabezpieczenia

6.1. Elementy betonowe

Przewidziano izolację przeciwwilgociową typu lekkiego. Wszystkie powierzchnie podziemne elementów betonowych należy zabezpieczyć powłokami bitumicznymi, grubość powłoki min. 0,50mm, jak dysperbit. W sąsiedztwie izolacji z EPS lub XPS nie należy stosować preparatów rozpuszczalnikowych, ale tylko dyspersyjne czyli wodne. Powierzchnie poziome pod elementami betonowymi jak spód ław, płyt, belek podwalinowych itp. należy odizolować przez nałożenie na warstwę chudego betonu podkładowego powłoki bitumicznej, papy izolacyjnej, papy samoprzylepnej itp. lub izolacji chemicznej. Pozostawia się możliwość wyboru rozwiązań przez Wykonawcę, pod warunkiem zaakceptowania systemu przez Projektanta i Inspektora Nadzoru.

6.2. Elementy stalowe

Wszystkie elementy stalowe nośne, to znaczy wszystkie profile stalowe zamknięte (prostokątne), oraz blachy węzłowe, należy zabezpieczyć przeciwogniowo do poziomu odporności R60. Wytyczne do zastosowania systemu zabezpieczeń farbami przeciwogniowymi są następujące:

Temperatura krytyczna-
dla wyężenia elementów 70% wynosi 526 °C
masywność przekroju
dla 140x80x5 $O=0,422$ $A=20,35e-4$ $U=207$

U/A, m ⁻¹	Minimalna grubość zabezpieczenia, mm, dla T _{kr} , °C											
	350	400	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540
95	-	2.02	1.50	1.43	1.35	1.27	1.20	1.14	1.10	1.05	1.00	0.97
100	-	2.12	1.57	1.50	1.42	1.34	1.26	1.20	1.16	1.10	1.05	1.02
105	-	2.22	1.65	1.57	1.49	1.40	1.32	1.26	1.21	1.16	1.10	1.07
110	-	2.32	1.73	1.65	1.56	1.47	1.39	1.32	1.27	1.21	1.15	1.12
115	-	2.42	1.80	1.72	1.62	1.53	1.45	1.37	1.33	1.26	1.20	1.17
120	-	-	1.88	1.79	1.69	1.60	1.51	1.43	1.38	1.32	1.25	1.22
125	-	-	1.95	1.86	1.76	1.66	1.57	1.49	1.44	1.37	1.30	1.26
130	-	-	2.03	1.94	1.83	1.73	1.63	1.55	1.50	1.42	1.36	1.31
135	-	-	2.10	2.01	1.90	1.79	1.69	1.61	1.55	1.48	1.41	1.36
140	-	-	2.18	2.08	1.96	1.85	1.75	1.66	1.61	1.53	1.46	1.41
145	-	-	2.25	2.15	2.03	1.92	1.81	1.72	1.66	1.58	1.51	1.46
150	-	-	2.32	2.22	2.10	1.98	1.87	1.78	1.72	1.64	1.56	1.51
155	-	-	2.40	2.29	2.16	2.04	1.93	1.84	1.77	1.69	1.61	1.56
160	-	-	-	2.36	2.23	2.11	1.99	1.89	1.83	1.74	1.66	1.61
165	-	-	-	2.43	2.30	2.17	2.05	1.95	1.88	1.79	1.71	1.66
170	-	-	-	-	2.36	2.23	2.11	2.00	1.94	1.85	1.76	1.70
175	-	-	-	-	2.43	2.29	2.17	2.06	1.99	1.90	1.81	1.75
180	-	-	-	-	-	2.35	2.23	2.12	2.04	1.95	1.86	1.80
185	-	-	-	-	-	2.41	2.28	2.17	2.10	2.00	1.91	1.85
190	-	-	-	-	-	-	2.34	2.23	2.15	2.05	1.95	1.90
195	-	-	-	-	-	-	2.40	2.28	2.20	2.10	2.00	1.94
200	-	-	-	-	-	-	-	2.33	2.26	2.15	2.05	1.99
205	-	-	-	-	-	-	-	2.39	2.31	2.20	2.10	2.04
210	-	-	-	-	-	-	-	2.44	2.36	2.25	2.15	2.08
215	-	-	-	-	-	-	-	-	2.41	2.30	2.19	2.13
220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.35	2.24	2.17
225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.40	2.29	2.22
230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.33	2.27
235	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.38	2.31
240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.43	2.36
245	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.40

Rysunek 1 przykładowa tabelka z aprobaty na Steelguard 562

Przykładowo dobór grubości dla systemu Steelguard 562 wyniesie 2,17mm suchej warstwy. System można zastosować inny, ale są to wartości występujące w zakresie pokrywanych przez aprobatę, a więc możliwe do uzyskania.

7. Uwagi końcowe

Wynikłe ewentualne wątpliwości, nieprzewidziane sytuacje itp. należy zgłosić projektantowi sprawującemu nadzór autorski. Wszelkie ewentualne zmiany konstrukcyjne wymagają projektów konstrukcyjnych.

Łódź, 20 lipca 2023r.

OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisany, zgodnie z art.41 ust.4 a pkt 2 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane oświadczam, iż:

PROJEKT DOBUDOWY ZEWNĘTRZNEGO PRZEDSIONKA DO BUDYNKU URZĘDU GMINY MIASTA ZGIERZ

ADRES INWESTYCJI: pl. Jana Pawła II 16
 95-100 Zgierz
 Działka nr ew. 271/2, 271/5
 obręb: 122

INWESTOR: Urząd Gminy Miasta Zgierz
 PL. Jana Pawła II 16
 95-100 Zgierz

I KATEGORIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA: KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

projektant : mgr inż. Sławomir Czarkowski upr. 69/98 WŁ

sprawdzający: mgr inż. Jacek Domagała upr. Nr LOD/3304/PWBKb/18



Łódź, dnia 21.05.1998 r.

Łódzki Urząd Wojewódzki
w Łodzi

DUPLIKAT

NB/69/98/WŁ

DECYZJA Nr 69/98/WŁ

Na podstawie art. 104 Kpa w związku z art. 12 i 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane z dnia 07-07-1994 r. /Dz. U. Nr 89 poz. 414/ oraz rozporządzenia MGPIB z dnia 30-12-1994 roku /Dz. U. Nr 8 z 1995 r. poz. 38/ w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie zgodnie z zatwierdzonym przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego szczegółowym programem egzaminu na uprawnienia budowlane wprowadzonym zarządzeniem Wojewody Łódzkiego z dnia 11-12-1995 r. po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego na wniosek Pana **Sławomira Czarkowskiego – mgr inż. budownictwa** urodz. w dniu **16.11.1970 r. w Cieplicach Śląskich** i zapoznaniu się ze zgromadzoną dokumentacją Komisji Egzaminacyjnej w sprawie oceny przygotowania zawodowego Pana **Sławomira Czarkowskiego** po złożeniu przez ubiegającego się Pana **Sławomira Czarkowskiego** pisemnego egzaminu testowego i egzaminu ustanego oraz ocenami wystawionymi przez zespoły oceniające

orzekam:

nadać Panu **Sławomirowi Czarkowskiemu** uprawnienia budowlane w specjalności **konstrukcyjno-budowlanej** w zakresie **projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń**.

Uzasadnienie

Po przeprowadzonym postępowaniu kwalifikacyjnym z wniosku Pana **Sławomira Czarkowskiego** członkowie Komisji Egzaminacyjnej postanowili dopuścić Pana do egzaminu na uprawnienia budowlane w specjalności: **konstrukcyjno-budowlanej** w zakresie: **projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń** w dniu **18.05.1998 r.** odbył się pisemny egzamin testowy, w którym uzyskał Pan **84,7 + 82,1 %** maksymalnej punktacji. Warunkiem zakwalifikowania się do części ustnej egzaminu na uprawnienia budowlane było, zgodnie z cytowanym na wstępie szczegółowym programem egzaminu wydanym na podstawie przepisów ustawy Prawo budowlane i rozporządzenia wykonawczego regulującego warunki uzyskania uprawnień w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uzyskanie minimum 65 % maksymalnej punktacji. Warunek ten został przez Pana spełniony.

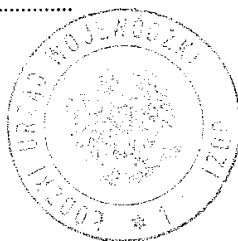
W dniu **21.05.1998 r.** odbyła się część ustna egzaminu. Zgodnie ze zgromadzonymi w aktach sprawy ocenami odpowiedzi udzielonych na wylosowane przez Pana pytania i Protokołem Komisji Egzaminacyjnej uznałem, że przygotowanie Pana z zakresu obowiązującego materiału do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności:

konstrukcyjno-budowlanej w zakresie: **projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń** było wystarczające i w związku z istniejącym stanem faktycznym i prawnym, postanowiłem jak na wstępie.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu prawo wniesienia odwołania do organu II instancji – Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

Duplikat wystawiono w dniu 23.12.2002 roku na podstawie dokumentów znajdujących się w Archiwum Zakładowym Łódzkiego Urzędu Wojewódzkiego w Łodzi – Wydział Rozwoju Regionalnego.

Opłatę skarbową w kwocie zł⁶.....
skasowano w znaczkach



Z up. Wojewody Łódzkiego

Ryszard Podladowski
p.o. Dyrektora Wydziału
Rozwoju Regionalnego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-PYS-FDH-5QJ *

Pan Sławomir CZARKOWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/3835/03
adres zamieszkania ul. Traugutta 4 m. 3, 90-107 Łódź
jest członkiem łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-26 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-RUN-EME-JZJ *

Pan Jacek Mateusz DOMAGAŁA o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/0186/18
adres zamieszkania Łódź ul. Krzyżowa 14 m. 57, 91-457 Łódź
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-09-01 do 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-01 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.



**Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa**
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-43-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 12 czerwca 2018 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/2772/815/18
sygn. akt. KK/D/7131-2/3304/17

DECYZJA

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 z późn. zm.*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.*), oraz § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan Jacek Mateusz Domagała

magister inżynier
kierunek budownictwo

urodzony dnia 19 listopada 1987 r. w Łodzi

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/3304/PWBKb/18

**do projektowania i 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 odwołanie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 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.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIB
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Jacek Domagała jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 Prawa budowlanego i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 Prawa budowlanego i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do architektury obiektu, zgodnie z § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 4) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 5) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 6) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

Otrzymują:

1. Jacek Domagała
ul. Kopcińskiego 89/93 m.6
90-033 Łódź;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.