

TOM III/III

PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR:

Szkoła Podstawowa nr 206

91-496 Łódź, ul. Łozowa 9

OBIEKT:

ROZBUDOWA BUDYNKU ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY

O ŚWIETLICĘ KAT. IX

ADRES BUDOWY:

Łódź – działka nr 128/2 (fragm.) i 129/2 (fragm.); obręb B-08

AUTOR OPRACOWANIA

Konstrukcja:

Elżbieta Półrolniczak

Upr.Bud. Nr GP 7342/235/94 i 7342/235B/94

Izba Inżynierów Budownictwa WKP/BO/1247/03

Arch. bud. Elżbieta Półrolniczak
UPR. PROJ. I KIER. ROBÓT BUD.
W SPECJ. ARCHIT. I KONSTR. BUD.
§ 13 ust. 1 pkt 1 i 2
JR GR 7342/235/94 z DN. 30.12.9
Koło, ul. Bogumiła 120, tel. 793217

Branża
elektryczna

Tomasz Okupny

Upr.Bud. Nr WKP/0191/ZZOE/09

Izba Inżynierów Budownictwa WKP/IE/0372/09

Tomasz Okupny
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w zakresie
ograniczonym w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr.
nr ewid.: WKP/0191/ZZOE/09

PROJEKT TECHNICZNY

SPIS ZAWARTOŚCI

NWESTOR:

Szkoła Podstawowa nr 206

91-496 Łódź, ul. Łozowa 9

ADRES INWESTYCJI:

Łódź – działka nr 128/2 (fragm.) i 129/2 (fragm.); obręb B-08

Spis zawartości	strona
Oświadczenie projektanta	1
Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego i zaświadczenie o przynależności do Izby	2-8
Projekt techniczny	
- Opis do projektu	9-38
- Konstrukcja:	
K1 – Rzut fundamentów	39
K2 – Rzut przyziemia	40
K3 – Rzut przyziemia – strop Teriva	41
K4 – Przekrój A-A	42
K5 – konstrukcja - szczegóły	43
Projektowana charakterystyka energetyczna	44-65
Projekt techniczny: Branża elektryczna	66-75

O Ś W I A D C Z E N I E

ROZBUDOWA BUDYNKU ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ O Ś W I E T L I C Ę

INWESTOR:

Szkoła Podstawowa nr 206

91-496 Łódź, ul. Łozowa 9

ADRES INWESTYCJI:

Łódź – działka nr 128/2 (fragm.) i 129/2 (fragm.); obręb B-08

Zgodnie z art. 34 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane

(tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późniejszymi zmianami)

Oświadczam, że opracowany projekt techniczny jest kompletny i został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

AUTORZY OPRACOWANIA

Konstrukcja	Elżbieta Półrolniczak Upr.Bud. Nr GP 7342/235/94 i 7342/235B/94 Izba Inżynierów Budownictwa WKP/BO/1247/03	<i>ech. bud. Elżbieta Półrolniczak</i> Upr. BUD. I KIER. ROBOT BUD. W SPEC. ARCHIT. I KONSTR. BU § 13 ust. 1 pkt 1 i 2 NR GP 7342/235/94 z DN. 30.12.9 Kolo, ul. Bogumińska 120; tel. 72217
Branża elektryczna	Tomasz Okupny Upr.Bud. Nr WKP/0191/ZZOE/09 Izba Inżynierów Budownictwa WKP/IE/0372/09	Tomasz Okupny Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie ograniczonym w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. nr ewid.: WKP/0191/ZZOE/09

MAJ 2024 r.

Nr. GF7342/235B/94

Konin, dnia 1994.12.30.

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA
ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA
SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH
W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2; 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 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 poz. 46 z późn. zm.)

Stwierdza się, że:

Pan/Pani:

Elżbieta Półrolniczak

technik budowlany

urodzony (a) dnia 16 lutego 1951 r. w Ciążeniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji:

projektant

w specjalności: konstrukcyjno-budowlana

w zakresie: -

ech. bud. Elżbieta Półrolniczak
000. PROJEKT. ROZWIĄZ. BU
W SPEC. ARCH. I KON. TR. BU
§ 13 ust. 1 pkt 1 i 2
NR GR 7342/235/94 z DN. 30.12.9
do, ul. Bogumiła 126, 61-230
Za zgodność z oryginałem
mg *OR*

Pan/Pani Elżbieta Półrolniczak jest upoważniony do:

sporządzenia projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych oraz nawierzchni iotniskowych; mosiów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu/Pani odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, za pośrednictwem Dyrektora Wydziału Gospodarki Przestrzennej Urzędu Wojewódzkiego w Koninie, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

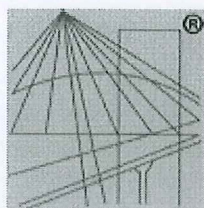
Otrzymują:

1. Elżbieta Półrolniczak 62-600 Koło ul. Bogumiła 120
2. WGP a/a



h. bud. Elżbieta Półrolniczak
sp. PROJ. I KIER. ROZBUD. BUD.
SPEC. ARCHIT. I KONSTR. BU
§ 13 ust. 1 pkt 1 i 2
GR 7342/325/94 z DN 00112
o. ul. Bogumiła 120, tel. 7231

Za zgodność z oryginałem
mejs / 2014



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-WJK-ZDL-DB7 *

Pani Elżbieta Maria Półrolniczak o numerze ewidencyjnym WKP/BO/1247/03

adres zamieszkania ul. Bogumiła 120, 62-600 Koło

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-11-01 do 2024-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-10-18 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

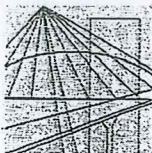
(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 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.)

ech. bud. Elżbieta Półrolniczak
UPP. PROJEKT. ROBOTY
W SPECJ. ARCHIT. KONSTR. BU
§ 13 ust. 1 pkt 1 i 2
NR GR 7342/225/2023 DN. 30.12.
Koło, ul. Bogumiła 120, tel. 77 77 77
Za zgodność z oryginałem
mg 2023

* 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.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIBB-OKK-EW-0055-91/2009

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 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817) w związku z art. 5 ustawy prawo budowlane z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163 poz. 1364)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIBB
otrzymuje

Pan
Tomasz Okupny

technik elektryk
urodzony dnia 21 grudnia 1969 r. w Kole

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0191/ZZOE/09

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie ograniczonym
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.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

ch. bud. L. Zbieta Półrołnic
OPP. PROJEKT. ROBOTY BUD.
W SPEC. ARCHIT. I KONSTR. BUD.
§ 13 ust. 1 pkt 1 i 2
NR GR 7342/2-3/2009 z DN. 30.12.09
ul. Bogumińska 72
Za zgodność z oryginałem

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 2,3,4 i 5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Tomasz Okupny jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania 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
- w zakresie **ograniczonym**.

Zgodnie z § 24 ust.2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego oraz do kierowania robotami budowlanymi przy wykonywaniu instalacji wraz z przyłączami o napięciu do 1 kV w obiektach budowlanych o kubaturze do 1.000 m³.

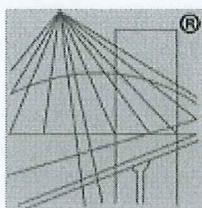
PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Okupny
62-600 Koło, ul. Tulipanowa 1/17
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

ch. bud. Leobrada 100
100. PROJEKT. KON. TR. B
SPECJ. ARCHIT. KON. TR. B
13 ust. 112
GR 7342/233/94 z DN 30.12.
10, ul. Bogumińska 12.
Za zgodność z oryginałem
mg



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-YU9-728-I8X *

Pan Tomasz Okupny o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0372/09

adres zamieszkania ul. Tulipanowa 1/17, 62-600 Koło

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-11-01 do 2024-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-10-17 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.)

Arch. bud. Elżbieta Półrolniczek
UPR. PROJEKT. ROZBUD.
W SPEC. ARCHIT. I KONTR. BU
§ 13 ust. 1 pkt 1 i 2
NR GR 7342/235/94 z DN 30.12m
Koło, ul. Bogumińska 10, tel. 72311
Za zgodność
mgr 202

* 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.



Weryfikacja 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.

PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR:

Szkoła Podstawowa nr 206

91-496 Łódź, ul. Łozowa 9

ADRES INWESTYCJI: Łódź – działka nr 128/2 (fragm.) i 129/2 (fragm.)

PODSTAWA OPRACOWANIA

- Projekt architektury
- Uzgodnienia z inwestorem
- Obowiązujące normy i przepisy z zakresu budownictwa:
 - PN-82/B-2001 - "Obciążenia budowli. Obciążenia stałe"
 - PN-82/B-2003 - "Obciążenia budowli . Obciążenia zmienne technologiczne"
 - PN-80/B-O2010 - "Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem"
 - PN-77/B-02011 - "Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem"
 - PN-81/B-03020 - "Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie"
 - PN-90/B-03200 - "Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie"
 - PN-B-03264/2002 - "Konstrukcje żelbetowe i sprężone". Obliczenia statyczne i projektowanie"
 - PN-B-03150 - "Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie"
 - PN-B-03002:1999 - "Konstrukcje murowe niezbrojone"

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania projekt rozwiązań architektoniczno-budowlanych i konstrukcyjnych dla rozbudowa istniejącej szkoły o budynek świetlicy, przeznaczonej dla uczniów szkoły Szkoły Podstawowej Nr 206.

Budynek zaprojektowano jako parterowy, niepodpiwniczony w technologii tradycyjnej murowanej ze stropodachem przykrytym papą termozgrzewalną.

Wewnętrzna linia zasilająca – zasilanie z istniejącej wewnętrznej rozdzielni w budynku szkoły.

Obsługę higieniczno-sanitarną przewidziano poza świetlicą w budynku istniejącym szkoły.

Budynek zostanie wyposażony w wewnętrzną instalację elektryczną, grzewczą – grzejniki elektryczne konwektorowe, instalację wentylacyjną grawitacyjną wspomaganą mechanicznie.

Projektowana świetlica połączona będzie ze szkołą poprzez istniejący łącznik. Wejście do świetlicy bezpośrednio z łącznika.

Wyjście ewakuacyjne ze świetlicy poprzez łącznik.

Poziom "zero" projektowanej świetlicy został przyjęty w nawiązaniu do poziomu łącznika.

Budynek świetlicy na rzucie prostokąta o wym 7,90 m na 12,37 m i powierzchni zabudowy 97,72 m². Szerokość elewacji równoległej do ulicy Łozowej wynosi 12,37 m, a wysokość do krawędzi attyki 4,48 m.

STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK

Obszar objęty zakresem opracowania – działka nr 128/2 (fragm.) i 129/2 (fragm.) obręb B-8.

Działki są zabudowane – istniejącym budynkiem szkoły podstawowej nr 206 oraz obiektem hali sportowej.

Zestawienie powierzchni i kubatury budynków:

Powierzchnia całkowita szkoły – 2926,08 m²

Powierzchnia użytkowa szkoły – 2455,70 m²

Kubatura budynków – 11 898 m³

Powierzchnia zabudowy hali – 662 m² + łącznik – 34,70 m²

Na terenie działek występuje niska roślinność niezorganizowana oraz pojedyncze drzewa.

Działki są ogrodzone.

Działki posiadają dostęp do drogi publicznej (ul. Łozowa) oraz poprzez działkę nr 129/2 (ul. Wiklinowa).

WARUNKI LOKALIZACYJNE

Na podstawie Dokumentacji Geotechnicznej określającej warunki gruntowo-wodne, obiekt zakwalifikowano do pierwszej kategorii geotechnicznej – posadowiony w prostych warunkach gruntowych. Dopuszczalne naprężenie na grunt wynosi 0,15 Mpa, poziom wód gruntowych znajduje się poniżej poziomu posadowienia fundamentów. Głębokość przemarzania gruntu $h_z=1,0$ m

W przypadku natrafienia na grunt nienośny, sposób posadowienia skonsultować z kierownikiem budowy i projektantem.

Projekt dostosowany jest do warunków stref: I – II klimatycznej wg PN-82/B-02403;

I – II śniegowej wg PN-80/B02010; I wiatrowej wg PN-77/B-01211.

Właściwości cieplne przegród zewnętrznych

ściany zewnętrzne – $U=0,20$ W/m² K

strop nad parterem – $U=0,15$ W/m² K

Podłoga na gruncie – $U=0,30$ W/m² K

Okna – $U=0,9$ W/m² K

Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Obiekt jest dostępny dla osób niepełnosprawnych – główne wejście do budynku z poziomu terenu, progi w drzwiach wejściowych nie większe niż 2 cm. W razie konieczności w łączniku przewidziano miejsce na schodolaz.

