

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Dane podstawowe
 - 1.1. Podstawa i zakres opracowania
 - 1.2. Oświadczenie projektantów i sprawdzającego
 - 1.3. Uprawnienia i oświadczenie o przynależności do Izby projektantów

2. Opis techniczny
 - 2.1. Ogólna charakterystyka obiektu
 - 2.2. Opis elementów konstrukcji
 - 2.3.1. Fundamenty
 - 2.3.2. Ściany
 - 2.3.3. Konstrukcja stropodachu
 - 2.3. Podstawowe materiały konstrukcyjne
 - 2.4. Zabezpieczenie antykorozyjne stali kształtowej
 - 2.5. Zabezpieczenie przeciwwilgociowe fundamentów
 - 2.6. Warunki gruntowo-wodne

Spis rysunków

K-1	Rzut fundamentów	skala 1:100
K-2	Schemat konstrukcji stropodachu	skala 1:100

rysunki wykonano programem AutoCAD LT 2006 PL, Serial No: 343-60964552

1. Dane podstawowe

1.1. Podstawa i zakres opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- umowa z Inwestorem
- uzgodnienia projektowe
- Polskie Normy
- Projekt budowlany architektury wykonany przez Pracownię Projektową plan3D Adrian Bogutczak.

W zakres niniejszego opracowania wchodzi:

- projekt budowlany konstrukcji budynku toalet publicznych, zlokalizowany w Suwałkach, przy ul. Noniewicza 71A.

1.2. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Wymagane zgodnie z art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994
Prawo budowlane [tekst jednolity Dz.U.nr 207/2003 , poz.
2016 z późniejszymi zmianami (Dz.U. nr 93/2004, poz.888)]

Oświadczam, że projekt budowlany konstrukcji budynku toalet publicznych, zlokalizowany w Suwałkach, przy ul. Noniewicza 71A, sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej, ponadto został wykonany zgodnie z celem, jakiemu ma służyć.

projektant:

mgr inż. Paweł Kimaczyński, upr. bud. nr 180/99/WŁ

sprawdzający:

mgr inż. Romuald Chomiczewski, upr. bud. nr 413/73/ŁW

Łódź, dnia 25.11.1999r.

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI
W ŁÓDZI

GP/U/7342/180/99/WŁ

DECYZJA

Na podstawie art.13 ust.1, art.14 ust.1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz.414 z późn.zm.) oraz § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, z 1995r. poz.38), po rozpatrzeniu wniosku

Pana Pawła Kimaczyńskiego

i ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych

oraz po złożeniu w dniu 25.11.1999r. egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

n a d a j ę

Panu Pawłowi Kimaczyńskiemu - mgr inż. budownictwa

ur. 27.06.1970r. w Łodzi

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid.180/99/WŁ

w specjalności : konstrukcyjno - budowlanej
w zakresie : projektowania bez ograniczeń

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Łódzkiego, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje:

1. Pan Paweł Kimaczyński
ul. Al. Wyszyńskiego 92 m.7
94-050 Łódź
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
w Warszawie
3. a/a.

Z up. WOJEWODY
mgr inż. Wojciech Kuś
Dz. 11/463
Wydział Gospodarki Przestrzennej,
Budownictwa i Komunikacji

Oplatę skarbową w kwocie zł. 3
skasowano w dniu 12.12.1999r.

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 18 grudnia 2012 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 922

Pan Paweł KIMACZYŃSKI

zamieszkały: 93-575 Łódź

ul. Rembielińskiego 37 m. 4

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/BO/0922/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2013 r. do 31 grudnia 2013 r.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Grzegorz Cieśliński

91-425 Łódź, ul. Północna 39
e-mail: lod@piib.org.pl
www.lod.piib.org.pl

tel: (42) 632 97 39, (42) 630 56 39
NIP: 725-18-49-050
Regon: 473043690

Łódź, dnia 24.XI. 1973 r.

Nr ewid. uprawn. 413/73 ŁW

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 roku w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. mgr inż. Romuald Ignacy GHOMICZEWSKI
urodzony dnia 11 stycznia 1942 r. Puławy

otrzymuje

w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych: a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa powszechnego, b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze, c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub składowym.



Kierownik Wydziału
Główny Architekt Województwa
[Signature]
mgr inż. arch. Jerzy Dobrzański

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

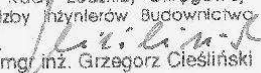
Łódź, 22 listopada 2012 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 2094

Pan Romuald CHOMICZEWSKI
zamieszkały: 95-070 Aleksandrów Łódzki
ul. Wąska 27

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/BO/2094/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2013 r. do 31 grudnia 2013 r.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Grzegorz Cieśliński

91-425 Łódź, ul. Północna 39
e-mail: lod@piib.org.pl
www.lod.piib.org.pl

tel: (42) 632 97 39, (42) 630 56 39
NIP: 725-18-49-050
Regon: 473043690

2. Opis techniczny

2.1 Ogólna charakterystyka obiektu

Budynek projektuje się jako jednobryłowy, parterowy, niepodpiwniczony. Ściany zaprojektowano jako jednowarstwowe z pustaków poryzowanych. Strop/stropodach jako systemowy gęstożebrowy typu TERIVA NOWA w układzie jedoprzęsłowym – wolnopodpartym.

Budynek projektuje się posadowiony na poziomie ~1,5m poniżej poziomu terenu bezpośrednio lub na częściowej wymianie gruntu.

Obiekt zaliczamy do pierwszej kategorii geotechnicznej w złożonych warunkach gruntowych.

2.3 Opis elementów konstrukcji

2.3.1. Fundamenty

Posadowienie budynku zaprojektowano jako bezpośrednio lub częściowo pośrednio na wymienionym gruncie, realizowane przez ławy fundamentowe, szerokości 50cm i wysokości 40cm. Poziom posadowienia przyjęto na poziomie -1,5m p.p.t. W przypadku nie wystąpienia w poziomie projektowanego posadowienia rodzimych gruntów nośnych wykop pod fundament należy przegłębić do poziomu występowania tych gruntów, a różnicę uzupełnić pospółką zagęszczoną warstwami do min. Wskaźnika zagęszczenia $I_s=0,97$.

Fundamenty żelbetowe monolityczne z betonu C20/25 (B25), zbrojone prętami ze stali A-IIIN B500SP. Zbrojenie ław fundamentowych wykonać jako ciągłe, z zachowaniem odpowiednich długości zakładu w miejscach łączenia prętów oraz w narożnikach ław. Otulenie prętów dolnych zbrojenia powinno wynosić min.4cm. Pod fundamentami należy wykonać warstwę betonu wyrównawczego C8/10 grubości minimum 10cm o konsystencji półsuchej, zagęszczać powierzchniowo zagęszczarką płytową.

2.3.2. Ściany

Ściany fundamentowe z bloczków betonowych klasy 20MPa gr. 30cm na zaprawie cementowej klasy 8MPa lub jako betonowe monolityczne z betonu C16/20 (B20).

Ściany konstrukcyjne nadziemia grubości 44cm zaprojektowane z pustaków ceramicznych poryzowanych typu Porotherm klasy 10MPa na zaprawie systemowej, termicznej, cienkowarstwowej.

Nadproża nad otworami zaprojektowano jako prefabrykowane systemowe „Porotherm” lub jako żelbetowe monolityczne. Na wszystkich ścianach murowanych w poziomie stropu wykonać wieńce żelbetowe monolityczne z betonu C20/20 (B25), zbrojenie prętami ze stali A-IIIN B500SP, betonowane razem ze stropem.

2.3.3. Konstrukcja stropodachu

Stropodach budynku zaprojektowano jako systemowy, gęstożebrowy typu TERIVA NOWA. Belki stropowe układać ze spadkiem w kierunku spływu wody zgodnie z projektem architektury oraz ze „strzałką ujemną” równą 2cm. Strop wykonać zgodnie z wytycznymi producenta, beton C20/25 (B25).

2.4. Podstawowe materiały konstrukcyjne

- beton konstrukcyjny C20/25 (B25)
- beton podbudowy pod fundamenty C8/10 (B10)
- bloczki betonowe klasy 20MPa
- zaprawa cementowa klasy 8MPa
- stal zbrojeniowa A-IIIN (B500SP)
- pustaki ceramiczne, poryzowane klasy 10MPa

- zaprawa systemowa, termiczna, cienkowarstwowa
- strop TERIVA NOVA

2.5. Zabezpieczenie przeciwwilgociowe fundamentów

Przyjęto, że woda gruntowa może pojawiać się okresowo podczas opadów deszczu. W przypadku natrafienia na wodę gruntową podczas wykonywania wykopów należy koniecznie skontaktować się z projektantem celem skorygowania sposobu zabezpieczenia przeciwwilgociowego fundamentów.

- na ławach, stopach i ścianach fundamentowych wykonać izolację pionową powłokową typu lekkiego np.: masą dyspersyjną.
- na ławach i ścianach fundamentowych wykonać izolację poziomą 2x papa termozgrzewalna,

UWAGA: izolację poziomą połączyć szczelnie z izolacją pionową ścian fundamentowych.

2.6. Warunki gruntowo - wodne

Stosownie do §5 ust.3 pkt.2 rozporządzenia MAWIA z dnia 24 września 1998r. oraz normy PN-B-02479, warunki gruntowe z pobliżu obiektu należy sklasyfikować jako **złożone warunki gruntowe**, obiekt należy zaliczyć do **pierwszej kategorii geotechnicznej**.

Badania gruntowe nie zostały wykonane. Do obliczeń przyjęto, że w poziomie posadowienia mogą występować piaski średnie o stopniu zagęszczenia $I_D=0,4$. Ponadto przyjęto, że woda gruntowa może pojawiać się okresowo jako woda opadowa. Istnieje możliwość okresowego występowania wody gruntowej, głównie podczas opadów deszczu. Zaleca się wykonywanie robót ziemnych i fundamentowych w okresach suchych.

W przypadku nie wystąpienia w poziomie projektowanego posadowienia rodzimych gruntów nośnych wykop pod fundament należy przegłębić do poziomu występowania tych gruntów, a różnicę uzupełnić pospółką zagęszczoną warstwami do min. Wskaźnika zagęszczenia $I_s=0,97$.

- W przypadku wystąpienia wody gruntowej w wykopie należy bezwzględnie obniżyć jej poziom stosując przykładowo drenaż opaskowy, nie wolno pompować wody bezpośrednio z dna wykopów. Nie wolno wykonywać robót fundamentowych w zalanym wodą gruntową wykopie, nie wolno dopuścić do wzruszenia gruntu w poziomie posadowienia pod wpływem wody gruntowej, jeśli to nastąpi należy bezwzględnie pogłębić wykop do uzyskania nośnego gruntu rodzimego, a różnicę do projektowanego poziomu posadowienia należy uzupełnić betonem C8/10 (B10) o konsystencji wilgotnej.
- Ostatnią warstwę gruntu należy wykopywać sposobem ręcznym zaraz przed ułożeniem betonu wyrównawczego C8/10 (B10).
- W przypadku stwierdzenia występowania w poziomie posadowienia innych gruntów należy zawiadomić projektanta konstrukcji celem skorygowania konstrukcji fundamentów.

projektant:

mgr inż. Paweł Kimaczyński, upr. bud. nr 180/99/WŁ

sprawdzający:

mgr inż. Romuald Chomiczewski, upr. bud. nr 413/73/ŁW