

## Zawartość opracowania

<b>1 OPIS TECHNICZNY .....</b>	<b>2</b>
Podstawa opracowania .....	2
Zakres opracowania .....	2
Dane ogólne o inwestycji .....	2
Dopuszczalne obciążenia .....	2
Warunki wodno gruntowe .....	2
Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe .....	3
Fundamenty .....	3
Konstrukcja posadzki .....	3
Ściany fundamentowe .....	4
Ściany konstrukcyjne części nadziemnej .....	4
Słupy i ścianki żelbetowe .....	4
Podciągi .....	4
Daszek wzdłuż elewacji wejściowych .....	4
Konstrukcja dachu .....	4
Uwagi końcowe .....	5
<b>2 KOPIE ZAŚWIADCZEŃ .....</b>	<b>6</b>
<b>3 SPIS RYSUNKÓW .....</b>	<b>10</b>

# 1 OPIS TECHNICZNY

## Podstawa opracowania

- Projekt Budowlany
- Normy i przepisy w zakresie konstrukcji budowlanych

## Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje wykonanie projektu budowlanego konstrukcji budynku wraz z jego posadowieniem.

## Dane ogólne o inwestycji

Budynek toalety jest jednym z elementów zagospodarowania MOP (Miejsca Obsługi Pasażerów) przy drodze ekspresowej S7 Chęciny-Jędrzejów. Budynek zaprojektowano jako niepodpiwniczony parterowy w konstrukcji murowanej. Dach drewniany dwuspadowy w konstrukcji płatwiowo-kleszczowej z płatwią kalenicową. Od strony elewacji wejściowych zaprojektowano żelbetowy daszek i ścianki boczne wystające z podstawowej bryły budynku. Fundamenty żelbetowe. Głębokość posadowienia około 1,0 m. poniżej powierzchni terenu. Wymiar budynku w planie około 18 x 11m wysokość około 6 m

## Dopuszczalne obciążenia

- obciążenie stałe wg PN-82/B02001
- obciążenie śniegiem wg PN-80/B-02010+Az1 – strefa III
- obciążenie wiatrem wg PN-77/B-02011 +Az1 – strefa I

## Warunki wodno gruntowe

Jest to obszar wysoczyzny kredowej pokryty osadami plejstocеныskimi. Podłoże stanowią

Osady serii wodnolodowcowej stwierdzono w stropowej części rozpoznanego podłoża.

Zalega w formie płata na znacznym obszarze projektowanego MOP – u. Osady o miąższości do 1,8 m litologicznie wykształcone są jako piaski drobne i piaski pylaste z laminami glin. Są to grunty niespoiste, wilgotne w stanie średnio zagęszczonym. Osady zastoiskowe (III) mają największe rozprzestrzenienie na omawianym terenie. Zalegają w formie ciągłej warstwy o miąższości od 0,9 do ponad 2,2 m (w rejonie kilku

otworów nie przewiercono ich spągu) Stanowią je głównie gliny pylaste rzadziej pyły, gliny pylaste na granicy pyłów oraz gliny. Są to grunty mało spoiste i średnio spoiste, mało wilgotne w stanie twardoplastycznym

W spągu rozpoznanego obszaru na głębokości 0,3 – 2,2 m ppt nawiercono spąg serii kredowej. Zwietrzliny wykształcone są jako gliny z różnym udziałem okruchów margli (20 – 70 % stanowią okruchy). Są to osady mało wilgotne w stanie półzwartym Wody gruntowej nie stwierdzono.

Prace ziemne powinny być prowadzone pod nadzorem uprawnionego geotechnika, zwłaszcza odbiór podłoża pod fundamenty.

W czasie prac fundamentowych nie można dopuszczać do nadmiernego nawilgacania i rozluźniania podłoża gruntowego oraz ewentualnego przemarzania, czy przesuszania

## **Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe**

### **Fundamenty**

Budynek posadowiony został na ławach i stopach fundamentowych wg geometrii podanej na rysunku. Posadowienie ław na głębokości 1,1 m poniżej poziomu projektowanego terenu

Ławy fundamentowe wykonane są jako wylewane na miejscu z betonu klasy B25 (C20/25) i zbrojone prętami #8,#12 ,stal zbrojeniowa klasy AIIIIN (Rb500w)-zbrojenie główne i klasą A-0 (St0S), strzemiona. Izolacja- według opisu w części architektonicznej

### **Konstrukcja posadzki**

Posadzka zlokalizowana na nasypie ziemnym. Nasyp gr. min.30cm wykonany z piasku stabilizowanego cementem (50 kg cementu na 1 m3 zasypki). Materiał użyty do zasypki nie może zawierać części organicznych.

Warstwą nośną układaną na gruncie stabilizowanym będzie 10-cio cm wylewka betonowa zbrojona prętami #6 co 15cm. Powierzchnia betonu powinna stanowić podłoże równe i gładkie, pozbawione wystających elementów, które mogłyby przeciąć lub w inny sposób uszkodzić izolację. Płytę betonową należy zagruntować podkładem gruntującym a następnie wyłożyć papą zgrzewalną wywijając ją na ściany. Należy zwrócić szczególną uwagę na staranne wykonanie połączeń izolacji.

Izolacja podłoża powinna być powiązana z izolacją poziomą ścian w sposób uniemożliwiający jej przerwanie podczas pracy budynku. Wykonana izolacja płyty, ze swoją kontynuacją w ścianach, winna stanowić wannę szczelną chroniącą cały budynek przed napływem wilgoci od strony gruntu.

Na tak przygotowanym podłożu należy wymurować ścianki działowe

Następnie należy wykonać kolejno; izolację termiczną, ułożyć folię przekładkową PE i wykonać szlichtę cementową-pamiętając o oddylatowaniu jej od ścian wkładką elastyczną. Na szlichtzie przewidziano wykonanie izolacji(2x folia w płynie wywinięta na ściany) a następnie warstwy posadzkowej z płytek gresowych na kleju.

## **Ściany fundamentowe**

Ściany wewnętrzne gr. 24 cm, wykonane z bloczków betonowych klasy B20 MPa na zaprawie cementowej marki 8,0. Izolacja termiczna wg opisu w części architektonicznej. Izolacja przeciwwilgociowa typu średniego

## **Ściany konstrukcyjne części nadziemnej**

Ściany nośne wewnętrzne należy wykonać z bloczków wapienno-piaskowych gr 24cm na zaprawie cementowo wapiennej M10. Na zewnątrz ścian projektuje się izolację termiczną według projektu architektonicznego. Lokalnie ściany wzmocniono trzonami żelbetowymi, zbrojenie trzonów pręty #12 i #16 strzemiona #6 co15cm, beton B25 (C20/25), stal zbrojeniowa klasy AIIIIN, (Rb500w)

Zwieńczenie ścian stanowią wieńce 20x25cm zbrojone pretami 4#12 oraz strzemionami #6 co20cm, beton B25 (C20/25), stal zbrojeniowa klasy AIIIIN, (Rb500w).

Z wieńców należy wypuścić śruby do zamocowania murlaty M12 co 60cm

Nadproża nad otworami drzwiowymi i okiennymi przewidziano z prefabrykatów L19.

## **Słupy i ścianki żelbetowe**

Zbrojenie słupów i ścianek prętami #12 i #16 strzemiona i pręty rozdzielcze #6 co15cm, beton B25 (C20/25), stal zbrojeniowa klasy AIIIIN, (Rb500w)

## **Podciągi**

Zbrojenie podciągów prętami #16-prety główne, stal zbrojeniowa klasy AIIIIN, (Rb500w) i Ø6 strzemiona stal zbrojeniowa klasy A0 beton B25 (C20/25),

## **Daszek wzdłuż elewacji wejściowych**

Wzdłuż elewacji wejściowych zaprojektowano zadaszenie w konstrukcji płyty żelbetowej-monolitycznej gr.15cm. Zbrojenie prętami #8/15 beton B25 (C20/25), stal zbrojeniowa klasy AIIIIN, (Rb500w)

## **Konstrukcja dachu**

Dach czterospadowy, kąt nachylenia dachu 22°.

Więźba dachowa zaprojektowana została jako drewniana w konstrukcji płatwiowo-kleszczowej z płatwią kalenicową

Krokwie oparte poprzez murlaty 14x14na żelbetowych wieńcach. Krokwie 20x8cm łączone kleszczami 2x3,2x15, Płatew kalenicowa 16x16 podparta słupkami (co 3 wiazar) 14x14 i mieczami 10x10. Drewno C24.

Pokrycie dachu stanowią płytki włóknocementowe

## Uwagi końcowe

Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać się z całością dokumentacji.

Wszystkie prace wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego, Polskimi Normami, przepisami BHP, a całość realizacji musi odpowiadać najnowszemu poziomowi techniki budowlanej.

Szczególne uwagi zwrócić na pomiary geodezyjne w czasie całego procesu budowlanego.

Wszystkie wymiary sprawdzić w naturze, a w szczególności w procesie zamawiania elementów montowanych na placu budowy.

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć atesty dopuszczenia do stosowania wszystkich materiałów budowlanych używanych do budowy.

Wszelkie nazwy własne produktów i materiałów przywołane w specyfikacji służą określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań.

Dopuszcza się zamienne rozwiązania (oparte na produktach innych producentów) pod warunkiem:

- spełnienia tych samych właściwości technicznych
- przedstawienia zamiennych rozwiązań na piśmie (dane techniczne, atesty, dopuszczenia do stosowania)
- uzyskania akceptacji projektanta oraz nadzoru budowy.

Jakiegokolwiek odstępstwa od projektu lub zmiany materiałów i technologii wykonania należy uzgodnić z projektantem.

W razie konieczności w sprawach wymagających wyjaśnień lub dodatkowych, niezbędnych dla procesu budowlanego decyzji, niezwłocznie powiadomić projektanta.



sygn. akt. MAZ/7131/ 160 /06 /K

Warszawa, dnia 30 czerwca 2006r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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 ze zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm.), § 3 ust. 1, § 12 pkt 1 i § 17 ust. 1 pkt 1 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 § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578), **Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:**

**Pan Krzysztof Robert Piotrowski**

**inżynier**

**urodzony dnia 20 lipca 1977 roku w Warszawie, syn Janusza**

**uzyskał**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**nr MAZ/ 0011 /POOK/06**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

**Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwołanie niniejszej decyzji.**

## POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

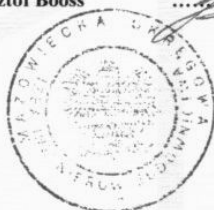
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

## Skład Orzekający

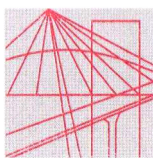
1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 21 czerwca 2012

### Zaświadczenie

*Pan KRZYSZTOF ROBERT PIOTROWSKI*

miejsce zamieszkania:

*ul. ŻWIROWA 46*

*05-090 RASZYN, PUCHAŁY*

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/BO/0797/06*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: *1 sierpnia 2012 r.* do dnia: *31 lipca 2013 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.pilb.org.pl e-mail: biuro@maz.pilb.org.pl  
NIP 525-22-58-203 Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50  
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Kielce, 2002 - 07 - 09

## WOJEWODA ŚWIĘTOKRZYSKI

Znak: RR.IV.7132-74/02

### DECYZJA

#### o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art.12 ust.2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (j.t. Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zmianami) oraz § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 8 poz. 38)

nadaje

Panu TOMASZOWI PYCIARZ  
magistrowi inżynierowi (kierunek: budownictwo)

urodzonemu 15 lutego 1973r. w Staszowie

#### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

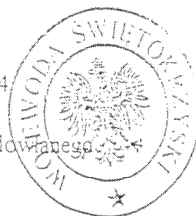
Nr ewid. KL - 36/2002

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.

Od decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42 za pośrednictwem Wojewody Świętokrzyskiego w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji. Stosownie do art. 130 § 4 Kpa decyzja niniejsza podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania - jeżeli jest zgodna z żądaniem strony.

#### Otrzymują :

1. Pan Tomasz Pyciarz  
ul. Konstytucji 3-go Maja 12/64  
28- 200 Staszów
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
ul. Krucza 38/42  
00-512 - WARSZAWA  
celem wpisania do centralnego rejestru
3. a/a



Z up. WOJEWODY

mgr inż. Dąbka Lipińska  
n.o. DYREKTORA WYDZIAŁU

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-01U-2A6-C9A \*

Pan TOMASZ PYCIARZ o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/5741/02  
adres zamieszkania ul. KOMANDOSÓW 4 m 168, 26-611 RADOM  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2012-01-01 do 2012-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2011-12-13 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

### **3 SPIS RYSUNKÓW**

- K1.0 Rzut fundamentów
- K2.0 Rzut parteru i płyt stropowych
- K2.1 Zbrojenie słupów
- K2.2 Zbrojenie płyty PS2
- K2.3 Zbrojenie podciągów, wieńcy i nadproży
- K2.4 Rzut parteru i płyt stropowych
- K3.0 Rzut konstrukcji dachu i przekrój A-A