

Inwestor
Gmina Wielka Nieszawka Ul. Toruńska 12 87-165 Cierpice
Temat opracowania

**Projekt wykonawczy konstrukcyjny rozbudowy
 budynku gminnego ośrodka kultury o pomieszczenia
 przeznaczone na przedszkole
 w Małej Nieszawce ul. Leśna**

Stadium dokumentacji	Nr projektu		Branża	
Projekt wykonawczy	33/PW/K /2009		Konstrukcyjna	
Autorzy				
Imię i nazwisko	Branża/Zakres	Specjalność	Nr uprawnień proj.	Podpis
inż. Piotr Kodur	Projektant	Konstrukcje budowlane i inżynierskie	28/89/Pw	
Zespół w składzie				
mgr inż. Przemysław Michalewski				
Zawartość dokumentacji				
<p>Opis techniczny</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Podstawa opracowania 2. Cel opracowania 3. Ogólny opis budynku 4. Elementy konstrukcyjne budynku 5. Warunki gruntowe 6. Warunki wodne 7. Posadowienie 				
Data				
Poznań, maj 2009 r.				

I.	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
II.	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA:	3
III.	OPIS OBIEKTU	3
IV.	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE DOBUDOWY	4
V.	Warunki gruntowe	8
VI.	Warunki wodne	8
VII.	Posadowienie	8
1.	Załączniki	10
1.1.	Oświadczenie projektanta	10
1.2.	Uprawnienia projektanta	11
1.3.	Przynależność do izby	13
2.	Rysunki	14

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO
CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA
ROZBUDOWY OBIEKTU GMINNEGO OŚRODKA KULTURY
O POMIESZCZENIA Z PRZEZNACZENIEM NA PRZEDSZKOLE
W MAŁEJ NIESZAWCE

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa nr 10/09 z dnia 10 lutego 2009 zawarta z Gminą Wielka Nieszawka z siedzibą w 87-165 Cierpice ul. Toruńska 12.
- Dokumentacja inwentaryzacyjna obiektów istniejących.
- Wizja w terenie
- Uzgodnienia z inwestorem zakresu prac w obiekcie.
- Ustawa Prawo budowlane
- Projekt architektoniczny
- Polskie Normy
- Dokumentacja geotechniczna

II. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA:

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji konstrukcyjnej do budowy pomieszczeń z przeznaczeniem na przedszkole obiektu Gminnego Ośrodka Kultury położonego w Małej Nieszawce przy ul. Leśnej

III. OPIS OBIEKTU

Gminny Ośrodek Kultury w Małej Nieszawce przy ulicy Leśnej jest kompleksem trzech budynków parterowych o konstrukcji tradycyjnej parterowej.

Dachy płaskie jedno i dwuspadowe wykonane w części z dźwigarów drewnianych o pełnym deskowaniu połaci dachowej . Budynek środkowy posiada strop żelbetowy wykonany z płyt prefabrykowanych kanałowych , na których ułożono warstwy spadkowe. Ściany tradycyjne , fundamenty żelbetowe ławowe.

IV. ELEMENTY KONSTRUKCYJNE DOBUDOWY

POZ. 1.1.0 – PŁATEW

Płatwie dachowe części walcowej obiektu zaprojektowano wykonane z tarcicy iglastej kl. C-27 o wym. 7,5x21 cm jako belki rozpięte pomiędzy krokwiami z poz. 1.2.0 mocowanie płatwi do krokwi należy zrealizować przy zastosowaniu łączników stalowych siodłowych.

Gwoździe stalowe spiralne o średnicy 5 mm .

POZ. 1.2.0 - KROKIEW DACHOWA

Krokwie części walcowej zaprojektowano wykonane z drewna klejonego kl. GL-30 o wymiarach przyjętych ze względów architektonicznych 16 x 30 cm. Krokwie należy wykonać w wyspecjalizowanej firmie przy zastosowaniu klejów z żywic syntetycznych warunkiem prawidłowego wykonania elementów klejonych jest zachowanie odpowiednich warunków technologicznych i materiałowych zgodnych z p.7.11 PN-B-03150:2000

POZ.1.2.1 - SŁUP KROKWI DACHOWEJ

Słup krokwi dachowej zaprojektowano wykonany z drewna klejonego kl. GL-30 o wymiarach 24 x 30 cm Słup należy mocować do wieńca przy zastosowaniu kątowych łączników stalowych . Połączenie słupa z krokwią należy wykonać na budowie przy zastosowaniu śrub M-12 przy zastosowaniu podkładek sprężystych.

POZ.1.2.2 – GNIAZDO KROKWI

Gniazdo krokwi dachowych należy osadzić na słupie żelbetowym z poz. 2.1.0 montując je do słupa na kotwy osadzone w słupie w trakcie jego betonowania . Gniazdo zostało zaprojektowane z blachy stalowej St3 grubości 10mm . Połączenie elementów gniazda należy wykonać jako spawane dla elementów pionowych spoiną czołową V 10 , spawy poziome spoiną pachwinową o grubości 0.7 x t.

POZ.1.3.0 – KROKIEW DACHOWA

Krokwie dachu dwuspadowego zaprojektowane wykonane z tarcicy iglastej kl. C-27 o wymiarach 10 x 16 cm .
Krokwie opierają się na murłatach ścian zewnętrznych i murłatach ścian wewnętrznych , oraz murłatach ułożonych na zaprojektowanych podciągach żelbetowych.
Mocowanie krokwi do murłat przy zastosowaniu złączy ciesielskich z 3 cm zaciosem na styku.

POZ.1.4.0- BELKA ŻELBETOWA

Belka żelbetowa wewnętrzna została zaprojektowana jako wylewana na budowie z betonu kl. B-25 o wymiarach $b \times h = 25 \times 30$ cm zbrojenie stalą kl. A- III (34GS) pręty o średnicy 16 mm ułożone w dwóch warstwach wg rys.4 strzemiona o średnicy 6 mm stal kl. A – 0.

POZ.1.5.0- NADPROŻA PREFABRYKOWANE

Nadproża prefabrykowane dla typowych otworów okiennych i drzwiowych zaprojektowano nadproża prefabrykowane typu L-19/D o długościach dobranych do otworów.
Nadproża należy dodatkowo wzmocnić wprowadzając w przestrzeń pomiędzy belkami dwa pręty o średnicy 12 mm stal Kl. A-III strzemiona o średnicy 6mm stal Kl. A-0

POZ.1.6.0- BELKA ŻELBETOWA

Belka żelbetowa wewnętrzna część korytarzowa zaprojektowana została jako wylewana na budowie z betonu kl. B-25 o wymiarach $b \times h = 25 \times 35$ cm zbrojenie stal kl. A – III (34GS) pręty o średnicy 16 mm strzemiona o średnicy 6 mm stal kl. A – 0 .

POZ.1.7.0 – MURŁATA

Murłatę zaprojektowano wykonaną z tarcicy iglastej Kl.C-27 o wymiarach 15 x 12 cm . Murłatę należy mocować do wieńca żelbetowego przy pomocy śrub o średnicy 12 mm osadzonych w trakcie betonowania wieńca w rozstawie co 150 cm.

POZ.1.8.0 – NADPROŻA STALOWE

Nadproża stalowe dla bram wejściowych części korytarzowej zaprojektowano nadproża stalowe wykonane z trzech dwuteowników 100 stal St3 . Dwuteowniki należy osadzić w gniazdach wykutych w części istniejącej na podlewce betonowej z betonu kl. B-15 grubości min. 3 cm . Przestrzenie między kształtownikami należy wypełnić betonem.

POZ. 2.1.0 – SŁUP ŚRODKOWY

Słup środkowy zaprojektowano o przekroju kołowym o średnicy 45 cm wylewany na budowie z betonu kl. B – 25 zbrojenie stalą kl. A-III (34GS) strzemiona o średnicy 6 mm stal kl. A-0 (St0) co 20 cm.

W głowicy słupa należy umieścić kotwy do mocowania głowicy stalowej mocującej krokwie dachowe z poz. 1.2.0

POZ. 2.2.0 - SŁUPY ZEWNĘTRZNE

Słupy zewnętrzne zaprojektowano o przekroju kołowym o średnicy 30 cm wylewane na budowie z betonu kl. B -25 Zbrojenie stalą kl. A – III (34GS) strzemiona o średnicy 6 mm stal kl. A – 0 (St0). Słupy powiązane są na poziomie głowic wieńcem żelbetowym W-1.

POZ.3.0.0 - ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

Ściany zewnętrzne zaprojektowano wykonane z autoklawizowanego betonu komórkowego z bloczków o wymiarach 590 x 240 x 240 cm odmiany 700 .
Ocieplenie wg projektu architektury warstwą styropianu.

POZ.3.1.0 - ŚCIANY WEWNĘTRZNE NOŚNE

Ściany wewnętrzne nośne zaprojektowano grubości 24 cm z autoklawizowanego betonu komórkowego odmiany 700

POZ.3.1.1 – ŚCIANY WEWNĘTRZNE

Ściany wewnętrzne działowe grubości 12 cm wg opracowania architektonicznego.

POZ.3.1.2 – ŚCIANY FUNDAMENTOWE

Ściany fundamentowe zaprojektowano wykonane z bloczków Betonowych typu M6 do poziomu 0,4 m n.p.t

POZ.4.1.0- FUNDAMENT SŁUPA ŚRODKOWEGO

Fundament słupa środkowego zaprojektowano wylewany na budowie z betonu kl. B-20 zbrojenie pręty o średnicy 12 mm stal kl. A-0 , strzemiona o średnicy 6 mm stal kl. A-0.
Fundament stopowy o wym.70 x 70 x50 cm

POZ.4.2.0 – ŁAWA FUNDAMENTOWA

Fundament pod ściany zewnętrzne i wewnętrzne nośne zaprojektowano jako żelbetowe ławy o wymiarach 60 x 50 cm wylewane na budowie z betonu kl. B-20.
zbrojenie stalą kl.A-0

V. Warunki gruntowe

Warunki gruntowe zostały określone na podstawie dokumentacji Geotechnicznej opracowanej przez GEOLIT s. c. 87-100 Toruń ul. Iwanowicka 10d z siedzibą 87-165 Cierpice Ul. Dobra 43 działka nr 247/1 w Małej Nieszawce gmina Wielka Nieszawka Teren położony jest na równinie zalewowej Wisły powierzchnia Terenu jest płaska i kształtuje się na rzędnych 39,90 m npm. Po ulewach występuje stagnacja wody . Podłoże gruntowe zbudowane jest z gruntów czwartorzędowych w postaci osadów organicznych i frakcji pozakorytowej i korytowej.

VI. Warunki wodne

Napięte zwierciadło wody gruntowej zalega na głębokości 1,4 – 1,6 m ppt , a stabilizuje się na głębokości 0,7-0,8 m ppt. Zwierciadło wody gruntowej występuje na głębokości 0,6 m ppt .

VII. Posadowienie

Na posadowienie dobudowywanej części budynku przedszkola zaprojektowano żelbetowe fundamenty ławowe dla wszystkich ścian zewnętrznych i wewnętrznych nośnych .Pod słupami zaprojektowano żelbetową ciągłą ławę monolitycznie połączoną z fundamentem ścian zewnętrznych. Słup środkowy zaprojektowano posadowiony na żelbetowej stopie fundamentowej. Wszystkie fundamentu posadowiono na poziomie fundamentów istniejącej zabudowy to znaczy 1,0m p.p.t

UWAGI;

- 1 – ze względu na zaleganie na terenie posadowienia gruntów nienośnych organicznych należy przewidzieć ewentualną wymianę gruntów organicznych na zagęszczony beton B-10 Grunty organiczne należy wymienić do spągu warstwy gruntów nośnych .**
- 2- w czasie prowadzenia wykopów ze względu na wysoki poziom wód gruntowych należy obniżyć ich poziom przez zastosowanie igłofiltrów lub tymczasowego drenażu opaskowego.**
- 3- Wszystkie elementy drewniane należy konserwować preparatem FOBOS M-4 który jest mieszaniną soli**

**nieorganicznych z niewielkim dodatkiem soli organicznych.
Posiada działanie biochronne , chroni drewno przed
ogniem , grzybami pleśniowymi , owadami . Można
zastosować inny preparat o analogicznym działaniu .**

- 4- Zorganizowanie procesu budowy w sposób zgodny
z projektem i pozwoleniem na budowę należy
do kierownika budowy.**
- 5 - Prace należy wykonać zgodnie z „ Warunkami
technicznymi prowadzenia i odbioru robót budowlanych
i montażowych,, ITB**

Opracował:
Inż. Piotr Kodur
UPR. Bud.28/89/Pw

Poznań, 05-2009



**Gmina Wielka
Nieszawka
Ul. Toruńska 12
87-165 Cierpice**

Oświadczam, że projekt wykonawczy konstrukcji w dobudowanej części przedszkola w Małej Nieszawie przy ul. Leśnej sporządziłam zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inż. Piotr Kodur
UPR. Bud.28/89/Pw

Poznań, dnia 5.4. 1989 r.

URZĄD WOJEWODY

Budowlano - Techniczny

50-119 Poznań, ul. Św. Hieronima 18

Nr 28/89/Pw



Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych

w budownictwie

Art. 2, § 6 ust. 3, 87

Nia podstawie § 13 ust. 1 pkt 2 lit. a) rozporządzenia Mi-

nistra Gospodarki Terepowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych fun-

kcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Piotr KODUR

(imię i nazwisko)

inżynier budownictwa

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 8.10. 1954 r. w Poznaniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie konstrukcji budowlanych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Piotr Kodur
(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych bud^{owli} ~~owli~~ ~~owli~~ ~~owli~~ z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych;
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami,
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.

301 1 11 11
Kontrola Dyrektora
[Podpis]



(podpis i pieczęć)

PROJEKT 1 - 4442/04 - 30/0
DZUK OMP Dv 1000/87 Nr106



Poznań, 2009-01-19

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Piotr Kodur**.....
miejsce zamieszkania **ul. Piaskowa 13,**
62-081 Przeźmierowo.....
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/BO/0012/07**.....
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2009-02-01**
do dnia **2010-01-31**

Z-ca Przewodniczącego
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa


mgr inż. Danuta Gawęcha

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. H. Wieniawskiego 5/9, 61-712 Poznań, tel./fax 061 854 2014, 061 854 2011
e-mail: wkp@piib.org.pl

