

Egz.1

Mariusz Kaliszewski  
Architektoniczne Biuro Projektowe  
ul. Jesienna 2  
14-100 Ostróda

PROJEKT BUDOWLANY  
ZAMIENNY

STAROSTWO POWIATOWE  
w OSTRÓDZIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I ARCHITEKTURY

PUNKT PRZEDSZKOLNY

REALIZOWANY W RAMACH ZADANIA PN „ADAPTACJA POMIESZCZEŃ GMINNEGO  
OŚRODKA KULTURY NA POTRZEBY PUNKTY PRZEDSZKOLNEGO WRAZ Z  
MODERNIZACJĄ CZĘŚCI GASTRONOMICZNEJ”  
NA DZ. NR 602/3, OBRĘB DĄBRÓWNO

Inwestor: Gmina Dąbrówno  
ul. Kościuszki 21  
14-120 Dąbrówno

STAROSTWO POWIATOWE  
w OSTRÓDZIE  
Wydział Budownictwa i Architektury  
Załącznik niniejszy nr 1  
stanowi integralną część decyzji  
(postanowienia) nr 444-Zm/2016  
z dnia 25.10.2016 znak BA.5160.460.2016

PROJEKT TECHNOLOGII			
Projektował: inż. arch. Łukasz Żarkiewicz	Podpis 	Podpis 	Z up. STAROSTY Edward Andrzej Rosiński Naczelnik Wydziału Budownictwa i Architektury
PROJEKT ARCHITEKTURY I ZAGOSPODAROWANIA			
Projektował: Mariusz Kaliszewski upr bud nr 1/WM OKK/2007	Podpis 	Sprawdził: Rafał Rutkowski upr bud nr 5/WMOKK/2011	Podpis mgr inż. arch. Rafał Rutkowski Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr ewid. VII-0222
PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH			
Projektował: Grzegorz Jancewicz upr. bud. WAM/0047/POOS/11	Podpis 	Sprawdził: Katarzyna Dominiczak upr bud nr 17/97/OL	Podpis mgr inż. Katarzyna Dominiczak Upr. bud. 17/97/OL B.O.
PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
Projektował: Stanisław Plichta upr bud nr 17/81/OL	Podpis 	Sprawdził: Mikołaj Marian Włas upr bud nr 173/94/OL	Podpis mgr inż. ELEKTRYK Mikołaj Marian Włas upr. nr. 173/94/OL §2 ust. 1 pkt 1, §5 ust. 1, §7 i §8 ust. 1 pkt 1 lit. d. 14-100 Ostróda, ul. Koszyńska 21A
PROJEKT KONSTRUKCJI			
Projektował: Bogusław Stec upr. bud. nr WAM/0096/PWOK/11	Podpis 	Sprawdził: Tomasz Opaliński upr bud nr WAM/0068/PWOK/10	Podpis mgr inż. Tomasz Opaliński uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr WAM/0068/PWOK/10 i 173/93/OL
KATEGORIA OBIEKTU			
IX			

lipiec 2016

# OŚWIADCZENIE

## UCZESTNIKÓW PROCESU PROJEKTOWEGO

STAROSTWO POWIATOWE  
w OSTRÓDZIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I ARCHITEKTURY

**PUNKT PRZEDSZKOLNY** REALIZOWANY W RAMACH ZADANIA „ADAPTACJA POMIESZCZEŃ GMINNEGO OŚRODKA KULTURY NA POTRZEBY PUNKTU PRZEDSZKOLNEGO WRAZ Z MODERNIZACJĄ CZĘŚCI GASTRONOMICZNEJ” został sporządzony zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b i 1c ustawy stawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Dz.U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.) oraz zasadami wiedzy technicznej:

PROJEKT ARCHITEKTURY I ZAGOSPODAROWANIA	
mgr. inż. Mariusz Kaliszewski upr bud nr 1/WM OKK/2007	mgr inż. arch. Mariusz Kaliszewski UPR. BUD. DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektoniczno-budowlanej nr 1/WM OKK/2007
mgr inż. Rafał Rutkowski Upr bud nr 5/WMOKK/2011	mgr inż. arch. Rafał Rutkowski Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr 5/WMOKK/2011
PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH	
mgr inż. Grzegorz Jancewicz upr. bud. WAM/0047/POOS/11	mgr inż. Grzegorz Jancewicz UPR. BUD. WAM/0047/POOS/11 uprawniony do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowej i kanalizacyjnej
mgr inż. Katarzyna Dominiczak Upr bud nr 17/97/OL	mgr inż. Katarzyna Dominiczak Upr bud. 17/97/OL B.O.
PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	
Stanisław Plichta Upr bud nr 17/81/OL	Stanisław Plichta UPR. BUD. 276/73/OL 14-100 OSTRODA TEL. 89 644 27 57
Mikołaj Marian Włas Upr bud nr 173/94/OL	Mikołaj Marian Włas mgr inż. ELEKTRYK upr. nr 173/94/OL §2 ust 1 pkt 1, §3 ust. 1, § 7 i § 3 ust 1, pkt 4 lit. d. 14-100 Ostróda, ul. Kosynierska 21A
PROJEKT KONSTRUKCJI	
mgr inż. Bogusław Stec upr. bud. nr WAM/0096/PWOK/11	mgr inż. Bogusław Stec upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. WAM/0096/PWOK/11
mgr inż. Tomasz Opaliński Upr bud nr WAM/0068/PWOK/10	mgr inż. Tomasz Opaliński uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr WAM/0068/PWOK/10 i 173/93/OL

## SPIS TREŚCI

1. Opis techniczny
2. Obliczenia statyczne
3. Plan BIOZ
4. Zaświadczenia i uzgodnienia
  - kopia uprawnień i zaświadczeń z PIIB
  - decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego
  - uzgodnienia
5. plan zagospodarowania terenu
6. Rysunki techniczne
7. opracowania branżowe:
  - dokumentacja projektowa konstrukcja
  - dokumentacja projektowa sanitarna
  - dokumentacja projektowa elektryczna
  - dokumentacja projektowa technologiczna

# Projekt zagospodarowania działki

STAROSTWO POWIATOWE  
W OSTRODZIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I ARCHITEKTURY

## **1.1. Podstawa prawna**

Ustawa Prawo budowlane

## **1.2. Dane informujące, czy działka jest wpisana do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie zabytków i opiece nad zabytkami**

Teren inwestycji położony jest poza obszarami objętymi ochroną konserwatorską, w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie ma obiektów zabytkowych.

## **1.3. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego**

Projektowana inwestycja znajduje się poza ustanowionymi prawnie terenami górniczymi. Nie dotyczy

## **1.4. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi**

Przedmiotowa inwestycja nie znajduje się w wykazie przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowiska, tym samym nie stwarza zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi. Potencjalne oddziaływanie zamknie się do obrębu lokalu objętego opracowaniem i tym samym do granic działki, na której zlokalizowana jest inwestycja.

## **1.5. Zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.**

Zakres zamian objęty niniejszym projektem zamiennym jest z wydaną decyzją o warunkach zabudowy. Brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

# Projekt architektoniczno-budowlany

## OPIS TECHNICZNY

STAROSTWO POWIATOWE  
W OSTRÓDZIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I ARCHITEKTURY

### 1.0. Dane ogólne

<b>Obiekt:</b>	<b>PUNKT PRZEDSZKOLNY REALIZOWANY W RAMACH ZADANIA PN „ADAPTACJA POMIESZCZEŃ GMINNEGO OŚRODKA KULTURY NA POTRZEBY PUNKTY PRZEDSZKOLNEGO WRAZ Z MODERNIZACJĄ CZĘŚCI GASTRONOMICZNEJ”</b>
<b>Inwestor:</b>	<b>Gmina Dąbrówno ul. Kościuszki 21 14-120 Dąbrówno</b>
<b>Adres inwestycji:</b>	<b>Dąbrówno dz. nr 602/3 obręb Dąbrówno gmina Dąbrówno</b>

### 2.0. Podstawa opracowania

1.1. Zlecenie Inwestora

1.2. Wizja lokalna i pomiary własne

1.3. Uzgodnienia z Inwestorem

1.4. Aktualne przepisy i normy techniczne

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Dz.U. z 2013 r. , poz. 1409 ze zm.)
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2013r., poz. 647 z późn. zm. )
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012 roku poz. 462 z póź. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.),
- Obowiązujące normy i literatura fachowa

### 3.0. Przeznaczenie i program użytkowy lokalu, charakterystyczne parametry techniczne

Przeznaczenie: w myśl ustaleń z Inwestorem oraz na podstawie Decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego nr 3/2016 z dnia 20.06.2013 r. wydanej przez Wójta Gminy Dąbrówno, projektowana inwestycja to adaptacja pomieszczeń w budynku po restauracji RYCERSKA na pomieszczenia dla Gminnego Ośrodka Kultury, Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej, Biblioteki Gminnej i punktu przedszkolnego, zlokalizowana na dz. nr 602/3 w obrębie geod. Dąbrówno, gm. Dąbrówno.

Na realizację powyższego przedsięwzięcia została wydana przez Starostę Ostródzkiego Decyzji o pozwoleniu na budowę z dnia 26.11.2013 r. znak BA.6740.500.2013.

Projekt jest chroniony prawem autorskim na podstawie ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. Nr 90 poz. 631 z późn. zm.)

Projekt wskazuje zaplanowanie i wyposażenie nowoprojektowanych pomieszczeń punktu przedszkolnego i modernizowanego zaplecza gastronomicznego, serwującego dania dostarczane z zewnętrznej firmy cateringowej. Jak wynika z obowiązujących przepisów punkt przedszkolny może być przeznaczony maksymalnie na 25 dzieci, zaprojektowano dwie sale odpowiednio na 12 i 13 dzieci z leżakowaniem.

W kontekście bloku żywieniowego przyjęto następujące założenia projektowe:

- Pomieszczenie wydawalni będzie zapewniało dystrybuuje posiłków zarówno do punktu przedszkolnego, jak również do istniejącej kawiarenki;
- Wydawalnia będzie pełniła jedynie funkcję wydawalni z możliwością podgrzania posiłku;
- Dystrybucja potraw dla przedszkola będzie odbywać się w oparciu o naczynia wielokrotnego użytku;

### **3.1. Opis stanu istniejącego**

Przedmiotowy obiekt jest budynkiem użyteczności publicznej, trzykondygnacyjnym (2 kondygnacje nadziemne + piwnica), całkowicie podpiwniczonym, wyposażonym w media (woda, prąd, kanalizacja sanitarna, co). Ściany budynku murowane warstwowe gr. 51cm (cegła wapienno piaszkowa gr. 38 + docieplenie styropianem na ścianach zewnętrznych), stropy istniejące żelbetowe, prefabrykowane, kanałowe gr. 24cm, stropodach płaski, niewentylowany, docieplony, kryty papą.

Obecnie w obiekcie zlokalizowany jest Gminny Ośrodek Kultury, Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej oraz Biblioteka Gminna. GOK oraz GOPS zlokalizowane są w kondygnacji parteru, Biblioteka Gminna w kondygnacji piętra, natomiast w kondygnacji piwnicy umieszczono pomieszczenia pomocnicze przynależne do wszystkich trzech instytucji. Ponadto na potrzeby organizowanych w obiekcie spotkań okolicznościowych przewidziane jest pomieszczenie wydawalni, połączone bezpośrednio z salą.

### **3.2. Opis stanu projektowanego – zakres zmian**

W miejscu Gminnego Ośrodka Kultury zostanie wydzielony punkt przedszkolny. Dodatkowo na potrzeby punktu przedszkolnego modernizacji będzie podlegało zaplecze kuchenne, które dostosowane zostanie do porcjowania posiłków dla dzieci. Budynek objęty opracowaniem będzie obiektem całorocznym, pełniącym funkcję Gminnego Ośrodka Kultury, Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej, Biblioteki Gminnej oraz punktu przedszkolnego.

**W kondygnacji parteru zlokalizowano pomieszczenia GOPS oraz GOK, natomiast w kondygnacji I piętra pomieszczeni Biblioteki Gminnej. W projekcie zamiennym w kondygnacji parteru przewidziano zmianę funkcji:**

- pomieszczeń biurowych GOPS-u (pom. nr 114;115;116;117;118;119) na punkt przedszkolny (sale dla dzieci);
- korytarz (pom. nr 113) na punkt przedszkolny (sale dla dzieci oraz komunikację);
- pom. socjalne (pom. nr 120), pom. porządkowe (pom. nr 121) na punkt przedszkolny (łazienka dla dzieci);

- pom. pomocnicze gospodarcze (pom. nr 122); sanitariaty (pom., nr 123; 124;125;126); pom biurowe GOPSu (pom. nr 127; 128) na punkt przedszkolny (łazienki dla dzieci, magazyn leżaków);

- komunikacja (pom. nr 103) wydzielono poczekalnie z szatnią punktu przedszkolnego.

STAROSTWO POWIATOWE  
OSTRÓDZKA  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I ARCHITEKTURY

### 3.3. Zestawienie powierzchni

#### Punkt przedszkolny

1.0 Sala dla dzieci I	- 47,50 m <sup>2</sup>
1.1 Sala dla dzieci II	- 49,02 m <sup>2</sup>
1.2 Komunikacja II	- 5,70 m <sup>2</sup>
1.3 Łazienka dla dzieci I	- 11,10 m <sup>2</sup>
1.4 Magazyn leżaków	- 7,80 m <sup>2</sup>
1.5 Łazienka dla dzieci II	- 10,00 m <sup>2</sup>
1.6 Poczekalnia z szatnią	- 44,50 m <sup>2</sup>
SUMA	- 169,70 m <sup>2</sup>

#### Modernizowane zaplecze gastronomiczne

1.7 Klatka schodowa	- 15,32 m <sup>2</sup>
1.8 Rozdzielnia	- 4,60 m <sup>2</sup>
1.9 Wydawalnia	- 18,70 m <sup>2</sup>
1.10 Zmywalnia	- 5,90 m <sup>2</sup>
1.11 Komunikacja III	- 1,90 m <sup>2</sup>
SUMA	- 46,42 m <sup>2</sup>

Kubatura modernizowanych pomieszczeń - 308,96 m<sup>3</sup>

### 4.0. Dane szczegółowe - układ konstrukcyjny obiektu budowlanego, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych

#### 4.1 Warunki gruntowe, kategoria geotechniczna

Kategoria geotechniczna obiektu – pierwsza

Warunki gruntowo-wodne

Jak wynika z dokumentacji archiwalnej:

- Na terenie inwestycji występują piaski grube o  $I_D=0,4$  pozwalające na bezpośrednie posadowienie obiektu.
- Wody gruntowej w poziomie posadowienia - nie stwierdzono.
- Warunki gruntowe –proste.

#### 4.2 Fundamenty

Bez zmian.

#### 4.3 Ściany

Nowoprojektowane ściany w systemie G-K, natomiast ściany nośne wg. projektu konstrukcji.

#### 4.4 Stropy

Bez zmian.

#### 4.5 Posadzki

Posadzka – zgodnie z technologią.

#### 4.6 Stolarka okienna i drzwiowa

Okna PCV szklone panelami z podwójnych szyb z zachowaniem wymiarów zewnętrznych w świetle otworów, wg wykazów stolarki . Stolarka drzwiowa wewnętrzna drewniana. Stolarka drzwiowa zewnętrzna - aluminiowa na "ciepłych" profilach.

#### 4.7 Wykończenie wewnętrzne

Tynki gipsowo-wapienne i szpachle gipsowe. Wg. projektu technologii obiektu

#### 4.8 Wentylacja

W pomieszczeniach przewiduje się wentylację grawitacyjną wspomaganą mechanicznie. Wydajności wg. części technologicznej opracowania.

#### 5.0. Media

##### 5.1 Ogrzewanie

Instalacja wewnętrzna c.o. zasilana z istniejącego kotła dwufunkcyjnego na paliwo stałe (pellet).

##### 5.2 Instalacja wodna

Instalacja wewnętrzna, woda dostarczana będzie do obiektu poprzez istniejące przyłącze z wodociągu miejskiego (budynek istniejący posiadający zaopatrzenie w wodę).

##### 5.3 Instalacja kanalizacji sanitarnej

Instalacja kanalizacji sanitarnej – instalacja wewnętrzna - odprowadzenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej.

##### 5.4 Instalacja elektryczna

Instalacja elektryczna – zaprojektowano instalację wewnętrzną, zasilaną z wewnętrznej instalacji elektrycznej.

#### 6.0. Dostępność dla osób niepełnosprawnych ruchowo.

Dostęp do potrzeb osób niepełnosprawnych poprzez salę spotkań okolicznościowych Gminnego Ośrodka Kultury, do którego dostęp zapewnia pochylnia dla osób niepełnosprawnych ruchowo.



## 6.0. Charakterystyka energetyczna budynku

### 6.1. Bilans mocy urządzeń

Urządzenia elektryczne – szczegółowe zestawienie według projektu instalacji elektrycznych.  
Kocioł na pelet (ogrzewanie/cwu) - 120kW

### 6.2. Właściwości cieplne przegród zewnętrznych

L.p.	Nazwa przegrody	U [W/m <sup>2</sup> K]	U <sub>max</sub> [W/m <sup>2</sup> K]
1.	Ściana zewnętrzna $t_i \geq 16^\circ\text{C}$	0,25	0,25
2.	Ściana wewnętrzna oddzielająca pomieszczenia ogrzewane od klatek schodowych	0,87	1,00
3.	Okna (z wyjątkiem okien połaciowych), drzwi balkonowe, witryny $t_i \geq 16^\circ\text{C}$	1,30	1,30
4.	Drzwi zewnętrzne	1,70	1,70

### 6.3. Parametry sprawności energetycznej

Instalacja ogrzewania

Współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej  $w_H = 0,2$

Całkowita średnia sprawność źródła ciepła  $\eta_{H,tot} = 0,68$

Instalacja ciepłej wody użytkowej

Współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej  $w_W = 0,2$

Całkowita średnia sprawność źródła ciepła  $\eta_{W,tot} = 0,41$

### 6.4. Sprawdzenie warunku energooszczędności

Przegrody zewnętrzne spełniają wymagania izolacyjności cieplnej (wg pkt 2)

Powierzchnia okien:

$$19,37 \text{ m}^2 \leq 0,15 \cdot A_z + 0,03 \cdot A_w = 20,49 \text{ m}^2$$

Należy stwierdzić, że projektowany budynek spełnia wymogi oszczędności energii i izolacyjności cieplnej określone §328 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422).

### 6.5. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.

Brak dostępnych technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości wykorzystania zdecentralizowanego systemu dostawy energii opartego na energii ze źródeł odnawialnych, kogeneracji, ogrzewania blokowego, w szczególności opartego całkowicie lub częściowo na energii ze źródeł odnawialnych.

## 7.0. Obszar oddziaływania

Obszar oddziaływania projektowanego budynku mieści się w granicach działki inwestora.

Podstawa prawna : Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U. z 18.09.2015 r, Nr 75, poz.1422)

## 8. INFORMACJA O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW I OCHRONIE PRAWNEJ

Działka i adaptowany budynek nie leżą na obszarze podlegającym ochronie konserwatorskiej i nie podlega ochronie prawnej.

## 9. INFORMACJA O WPLYWIE EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Działka nr 602/3 nie leży na terenie szkód górniczych

## 10.0. Ochrona P.POŻ.

1. Dane liczbowe. Charakterystyka obiektu wg. dokumentów archiwalnych.

- Powierzchnia zabudowy projektowanej rozbudowy – 19,13 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia zabudowy istniejącej - 546,87 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia zabudowy po rozbudowie – 566,00 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa budynku – 1.275,87 m<sup>2</sup>
- Wymiary zewnętrzne proj. rozbudowy – 2,93x6,53 m
- Wymiary zewnętrzne budynku – 27,765 x 20,435 m
- Wysokość max. budynku – 9,26 m

Budynek zakwalifikowany jako N - niski.

### Stan obecny klasyfikacji P/POŻ:

Wg danych archiwalnych obiekt stanowi jedną strefę pożarową zaliczoną do III kategorii zagrożenia ludzi (ZLIII) .

W kondygnacji piwnicy częściowo zlokalizowane są pomieszczenia magazynowe, techniczne i gospodarcze (PM), w których może występować gęstość obciążenia ogniowego do 500 MJ/m<sup>2</sup>, dlatego wydzielone zostały one ścianami oddzielenia p.poż. o odporności ogniowej REI120 z drzwiami REI60.

Klasa odporności ogniowej elementów budynku w kondygnacji parteru i piętra D, natomiast w kondygnacji piwnicy C.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku <sup>1) 2)</sup>					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop <sup>1)</sup>	ściana zewnętrzna <sup>1), 2)</sup>	ściana wewnętrzna <sup>1)</sup>	przekrycie dachu <sup>3)</sup>
1	2	3	4	5	6	7
"A"	R 240	R 30	REI 120	EI 120 (o-i)	EI 60	RE 30
"B"	R 120	R 30	REI 60	EI 60 (o-i)	EI 30 <sup>4)</sup>	RE 30
"C"	R 60	R 15	REI 60	EI 30 (o-i)	EI 15 <sup>2)</sup>	RE 15
"D"	R 30	(-)	REI 30	EI 30 (o-i)	(-)	(-)
"E"	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

**Stan projektowany klasyfikacji P/POŻ:**

W obrębie części parteru przewiduje się wydzielenie niezależnej strefy ZLII wyposażonej w hydrant. Pomiędzy pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt dzieci zapewnione przejście ewakuacyjne. Ściana pomiędzy strefami winna mieć odporność ogniową REI60, natomiast ściany zewnętrzne na styku pomiędzy strefami ZLIII i ZLII w narożnikach będą posiadały pasy oddzielenia pożarowego o szerokości 4 m, natomiast na ścianach prostych 2 m.

Wprowadzenie nowej strefy nie zaburzy warunków P/POŻ istniejącej trefy ZL III zarówno w aspekcie ognioodporności jak również ewakuacji.

Część związana z punktem przedszkolnym projektuje się na klasę odporności „C”. Pozostałe klasy odporności bez zmian w stosunku do obecnego stanu,

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku <sup>5),6)</sup>					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop <sup>1)</sup>	ściana zewnętrzna <sup>1),2)</sup>	ściana wewnętrzna <sup>1)</sup>	przekrycie dachu <sup>3)</sup>
1	2	3	4	5	6	7
"A"	R 240	R 30	REI 120	EI 120 (o-i)	EI 60	RE 30
"B"	R 120	R 30	REI 60	EI 60 (o-i)	EI 30 <sup>4)</sup>	RE 30
"C"	R 60	R 15	REI 60	Ei 30 (o-i)	EI 15 <sup>4)</sup>	RE 15
"D"	R 30	(-)	REI 30	EI 30 (o-i)	(-)	(-)
"E"	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

**Dodatkowe wytyczne P.POŻ:**

- Oznakowanie na potrzeby ewakuacji dróg i pomieszczeń.  
Drogi ewakuacyjne należy oznakować zgodnie z normą PN-92/N-01256/02 „znaki bezpieczeństwa i ewakuacja”. Oznakowanie hydrantu wewnętrznego wykonać wg normy PN-92/N-01256/01 „ochrona przeciwpożarowa”.
- Należy odpowiednio oznakować przeciwpożarowy wyłącznik prądu – przy głównym wejściu.

mgr inż. arch. Rafał Rulkowski  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
w specjalności architektura  
Upr. Nr 51/WN/OZK/2007

mgr inż. arch. Mariusz Kaliszewski  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
w specjalności architektura  
Upr. 1/WN/OZK/2007

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ROBÓT BUDOWLANYCH

STAROSTWO POWIATOWE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I ARCHITEKTURY

## 1.0. Dane ogólne

**Obiekt:** PUNKT PRZEDSZKOLNY REALIZOWANY W RAMACH ZADANIA PN „ADAPTACJA POMIESZCZEŃ GMINNEGO OŚRODKA KULTURY NA POTRZEBY PUNKTY PRZEDSZKOLNEGO WRAZ Z MODERNIZACJĄ CZĘŚCI GASTRONOMICZNEJ”

**Inwestor:** Gmina Dąbrówno  
ul. Kościuszki 21  
14-120 Dąbrówno

**Adres inwestycji:** Dąbrówno  
dz. nr 602/3 obręb Dąbrówno  
gmina Dąbrówno

## 2.0. Podstawa opracowania

- Informację sporządzono na podstawie Art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Dz.U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003 r. nr 47, poz. 401),
- Rozporządzenie Ministra 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz. 1126).

## 3.0. Zakres robót

Zakres przedsięwzięcia obejmuje następujące roboty budowlane:

- Roboty rozbiórkowe - rozbiórka wskazanych w projekcie ścian działowych i konstrukcyjnych
- Roboty murarskie - budowa nowych ścian kartonowo-gipsowych w miejscach wskazanych na rzucie.

## 4.0. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na działce, na której zlokalizowany jest budynek zlokalizowane są inne obiekty (zabudowa zwarta). Działka jest uzbrojona, zagospodarowana i zabudowana.

## 5.0. Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństw i zdrowia ludzi

Na działce, na której zlokalizowany jest budynek użyteczności publicznej brak elementów, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

## 6.0. Przewidywane zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas realizacji robót budowlanych.

W trakcie realizacji robót budowlanych mogą występować następujące zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi wynikające z faktu ich prowadzenia w użytkowanym przez najemców innych lokali budynku oraz pracy na wysokości, a w szczególności:

- wznoszenie i rozbiórka ścian GK i ścian nośnych we fragmentach wskazanych w branży konstrukcyjnej: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań lub drabin

Wymienione wyżej czynności należy prowadzić z poszanowaniem zasad opisanych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003 r. nr 47, poz. 401) m.in.:

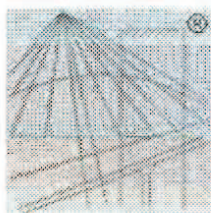
- przed rozpoczęciem prac rozbiórkowych w adaptowanych pomieszczeniach należy odłączyć pomieszczenia od sieci elektroenergetycznej, wodociągowej i kanalizacyjnej,
- rozbiórkę ścianek należy prowadzić odręcznie, od góry, zdejmując warstwa po warstwie - zabrania się demontażu ścian poprzez „zwalenie” lub „podcinanie”.
- Pomieszczenia (lokal), w których będą prowadzone prace należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych – znaki ostrzegawcze i informacyjne.
- wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych : Dz.U. nr 47 poz.401 rozdział 8 – Rusztowania i ruchome podesty robocze, rozdział 9 – Roboty na wysokościach, rozdział 12 – Roboty murarskie i tynkarskie.
- W komunikacji obiektu oznaczonym na planie terenu budowy ( sporządzonym przez kierownika budowy ) umieścić wykaz zawierający adresy i nr telefonów :
  - najbliższego pkt. lekarskiego
  - straży pożarnej
  - posterunku policji
  - centrum ratownictwa
- Wszystkie osoby przebywające na terenie budowy są zobowiązane stosować niezbędne środki ochrony indywidualnej, tj. środki ochrony głowy i kończyn (helmy, środki ochrony kończyn, oczu itd.)

#### **7.0. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Każdorazowo przed przystąpieniem do robót budowlanych przeprowadzić instruktaż pracowników w sprawie przestrzegania zasad BHP na stanowisku pracy. Szkolenie powinno uwzględniać:

- Szkolenie wstępne i okresowe stanowiska pracy – instruktarz stanowiskowy (zapoznanie z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku).
- Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia zdrowia lub na wypadek pożaru.
- Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.
- Zastosowanie środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia ochronnego.
- Instruktaż udzielania pierwszej pomocy.

**Uwagi – zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane sporządzenia Planu BIOZ przez kierownika budowy nie jest wymagane .**



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

STAROSTWO POWIATOWE  
w OSTRÓDZIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I ARCHITEKTURY

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-DZK-6MA-KTY \*

Pan Tomasz Opaliński o numerze ewidencyjnym WAM/BO/1896/01  
adres zamieszkania ul. Grunwaldzka 17 A / 21, 14-100 Ostróda  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-09 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.)

ZA ZGODNOŚĆ  
z ORYGINAŁEM

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

**WARMIŃSKO-MAZURSKA  
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

WAM/OKK/U/62/10

Olsztyn, dnia 01 czerwca 2010 r.

STAROSTWO POWIATOWE  
w OSTRÓDZIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I ARCHITEKTURY

**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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
nadaje**  
**Panu TOMASZOWI OPALIŃSKIEMU**  
magistrowi inżynierowi budownictwa  
ur. dnia 10 sierpnia 1967 r. w Ostródzie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
Nr ewid. WAM/ 0068/PWOK/10

**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 odwrocie decyzji.

**Pouczenie :**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



**Skład orzekający OKK:**

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

**ZA ZGODNOŚĆ  
z ORYGINAŁEM**

14

Pan Tomasz Opaliński upoważniony jest :

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15, 17 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- 3) kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji i architektury obiektu.

Otrzymuje:

1. Pan Tomasz Opaliński  
14-100 Ostróda, ul. Grunwaldzka 17A/21
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

*mgr inż. Zdzisław Binerowski*

ZA ZGODNOŚĆ  
z ORYGINAŁEM

Olsztyn, dnia 01 czerwca 2010 r.





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

AMBIENTYSTWO POWIATOWE  
W OSTRODZIE  
BIURO SUDOWNICTWA  
ARCHITEKTURY

## ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Rafał Karol Rutkowski**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **5/WMOKK/2011**, jest wpisany na listę członków Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WM-0222**.

Członek czynny od: 08-09-2011 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 22-12-2015 r. Olsztyn.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-08-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Mariusz Szafarzyński, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**WM-0222-CD9Y-3ED7-7434-CEDY**

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. WMOIA/102/2010

Olsztyn, dnia 10 czerwca 2011 r.

sygnatura akt: 4W/MOKK/2011

## DECYZJA NR 5/W/MOKK/2011

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r Dz.U. Nr 243, poz. 1623), art. 11 i 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.) §11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w samodzielnych funkcjach technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83. poz. 578 z późn. zm.), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan:

magister inżynier architekt

(tytuł zawodowy)

urodzona w dniu 11 lipca 1982 r. w Morągu,

Rafał Karol Rutkowski

(imię lub imiona i nazwisko)

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

1. Przewodniczący Komisji: Mariusz Szafarzyński
2. Sekretarz Komisji: Ewa Bachry
3. Członek Komisji: Małgorzata Rafalska
4. Członek Komisji: Anna Rokita
5. Członek Komisji: Andrzej Góralski

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



Otrzymują:

1. Rafał Karol Rutkowski
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
  - 1) Główny inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
  - 2) okręgowa rada Izby Architektów.
3. a.a.

17

STAROSTWO POWIATOWE  
w OSTRÓDZIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I ARCHITEKTURY



IZBA ARCHITEKTÓW  
POLSKICH

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**magister inżynier architekt Mariusz Kaliszewski**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **1/WM OKK/2007**, jest wpisany na listę członków Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WM-0181**.

Członek czynny od: 27-06-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-01-2016 r. Olsztyn.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Mariusz Szafarzyński, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

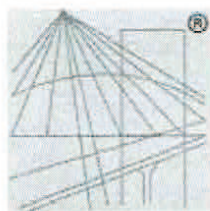
Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**WM-0181-35Y7-4YE7-59C9-7E38**

ZA ZGODNOŚĆ  
z ORYGINAŁEM

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

18



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

STAROSTWO POWIATOWE  
w OSTRÓDZIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I ARCHITEKTURY

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-9PU-79V-XX6 \*

Pan Bogusław Stec o numerze ewidencyjnym WAM/BO/0048/12  
adres zamieszkania ul. Iwaszkiewicza 16/26, 10-089 Olsztyn  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-02-22 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.)

ZA ZGODNOŚĆ  
z ORYGINAŁEM

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



WAM/OKK/U/98/11

Olsztyn, dnia 12 grudnia 2011 r.

STAROSTWO POWIATOWE  
W OLSZTYNIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I ARCHITEKTURY

## 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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
nadaje**

**Panu BOGUSŁAWOWI STECOWI**  
magistrowi inżynierowi budownictwa  
ur. dnia 14 października 1984 r. w Bartoszycach

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. WAM/ 0096/PWOK/11**

**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 odwrocie decyzji.

### Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



### Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski

2. inż. Janusz Palmowski

3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

STAROSTWO POWIATOWE  
W OLSZTYNIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I ARCHITEKTURY

I.dz.260/ WMOKK//2007

Olsztyn, dnia 1 czerwca 2007r.

sygnatura akt. WMOKK/4/2006

## DECYZJA nr 1/WM OKK/2007

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959; z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 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 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pan

magister inżynier architekt

(tytuł zawodowy)

Mariusz Kaliszewski

(imię lub imiona i nazwisko)

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i nadaje się

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

1. Przewodniczący Komisji: Piotr Kaniewski
2. Sekretarz Komisji: Magdalena Rafalska
3. Członek Komisji: Andrzej Góralski
4. Członek Komisji: Mariusz Szafarzyński

#### Otrzymują:

1. Mariusz Kaliszewski,  
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna

- 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane  
2) okręgowa rada izby Architektów.

3 a.a.

ZA ZCZODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

10-117 Olsztyn, ul. 1-Maja 13, pok.306, tel. (0-89)521 34 30 do 32, e-mail: [wmi@iarp.pl](mailto:wmi@iarp.pl), <http://www.wmi.iarp.pl>  
NIP: 739-32-79-898, REGON: 017466395-00067, Konto: PKO BP II O/Olsztyn, Nr 39 1020 3541 0000 5602 0011 4033

WÓJT GMINY DĄBRÓWNO  
14-120 DĄBRÓWNO  
ul. Kościuszki 21  
woj. warmińsko-mazurskie

dnia 11 lipca 2016 r.

INSPEKTOR

Anna Podolak

Investor:  
Gmina Dąbrówno  
ul. Kościuszki 21  
14 – 120 Dąbrówno

**DECYZJA Nr 3/2016**  
o ustaleniu lokalizacji celu publicznego

Na podstawie art. 4 ust.2 pkt. 1, art. 50 ust.1 i 4, art. 51 ust.1 pkt. 2, art. 53 oraz art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2016 r. poz. 778) i art. 104 kpa § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 23) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 19.05.2016 r. Zastępcy Wójta Gminy Dąbrówno Pani Doroty Szczurowskiej reprezentującej Gminę Dąbrówno.

U S T A L A M

lokalizację celu publicznego dla inwestycji polegającej na zmianie sposobu użytkowania:

części budynku znajdującego się na działce nr 602/3 obręb Dąbrówno, Gmina Dąbrówno w celu realizacji punktu przedszkolnego.

**1. Ustalenia dotyczące rodzaju inwestycji**

Inwestycja stanowi cel publiczny w rozumieniu przepisu art. 6 pkt. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami 21 sierpnia 1997 r. (Dz.U.2015.1774 j.t.).

1.1 Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu  
inwestycja

**2. Warunki i szczególne zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych**

2.1 Ustalenia dotyczące warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego  
Nie dotyczy.

2.2 Parametry techniczne inwestycji

- Ilość kondygnacji – bez zmian.
- Szerokość elewacji frontowej – bez zmian.
- Wysokość do kalenicy – bez zmian.
- Elewacje – bez zmian.
- Dach budynku – bez zmian.
- Kierunek kalenicy – bez zmian.

2.3 Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu

- W zakresie ochrony środowiska i zdrowia ludzi mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2013.1232 j.t.).
- W zakresie ochrony przyrody mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2015 r., poz. 1651) oraz przepisy obowiązujących rozporządzeń wykonawczych do tej ustawy.
- Teren znajduje się w granicach „Dąbrówieńskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu” powołanego Rozporządzeniem Nr 143 Wojewody Warmińsko - Mazurskiego z dnia 12 listopada 2008 r. w sprawie Dąbrówieńskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dziennik Urzędowy Województwa Warmińsko - Mazurskiego Nr 178, poz. 2625).
- Projektowany obiekt nie należy do rodzaju przedsięwzięć, dla których istnieje obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, który może być wymagany w rozumieniu przepisów rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71). W związku z tym inwestycja nie wymaga postępowania administracyjnego z zakresu ustawy z dnia 3 października 2008 r. o

udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

2.4 Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej  
W granicach terenu inwestycji nie znajdują się obiekty objęte prawnymi formami ochrony zabytków na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

2.5 Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji oraz infrastruktury technicznej  
Istniejącym zjazdem na drogę gminną działka nr 182.

2.6 Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich

Przy zagospodarowaniu terenu należy spełnić wymagania dotyczące ochrony interesów prawnych osób trzecich w granicach określonych przez ustawy i zasady współżycia społecznego.

2.7 Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów.

Teren objęty wnioskiem nie jest: obszarem górniczym, obszarem narażonym na niebezpieczeństwo powodzi oraz obszarem zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych.

2.8 Pozostałe warunki wynikające z przepisów odrębnych

a) W sprawach nieustalonych w treści niniejszej decyzji mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290 j.t. z późn. zm.)

### 3. Teren Inwestycji

Teren inwestycji stanowi działka ewidencyjna nr 602/3 w obrębie geodezyjnym Dąbrówno, gmina Dąbrówno.

## UZASADNIENIE

Pani Dorota Szczurowska Zastępca Wójta Gminy Dąbrówno reprezentująca Gminę Dąbrówno, złożyła wniosek o ustaleniu lokalizacji celu publicznego dla inwestycji polegającej na zmianie sposobu użytkowania części budynku znajdującego się na działce nr 602/3 obręb Dąbrówno, Gmina Dąbrówno w celu realizacji punktu przedszkolnego.

Zgodnie z art. 53 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym przeprowadzona analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu objętego wnioskiem i wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji, wykazała możliwość ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego.

a) Teren przedmiotowej inwestycji nie posiada obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

b) Wnioskowana inwestycja stanowi zmianę zagospodarowania terenu w rozumieniu przepisów art. 50 ust.1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

b) Zgodnie z art. 60 w związku z art. 53 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jedn.: Dz. U. 2016 r., poz. 778) projekt decyzji uzyskał wymagane opinie i uzgodnienia z:

- Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Olsztynie – postanowienie znak WSTE.612.118.17.2016.RG z dn. 03.06.2016r.

- Zarządem Dróg Wojewódzkich w Olsztynie – postanowienie ZDW.TD/5330/297/2016 z dn. 01.06.2016r.

- Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Olsztynie – postanowienie IZN.5151.30.2016.jd z dn. 02.06.2016r.

c) Autorem projektu decyzji jest mgr inż. Michał Romański – Pracownia urbanistyczna – „Planowanie Przestrzenne i Obsługa Nieruchomości ESPRIT” – spełniający warunek, o którym mowa w art. 5 w związku z art. 60 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 778).





## Pouczenie

Wnioskodawcy, który nie uzyska prawa dysponowania terenem na cele budowlane nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o warunkach zabudowy.

Za zgodą strony, na rzecz której została wydana decyzja, można dokonać przeniesienia tej decyzji na rzecz innej osoby.

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Elblągu za pośrednictwem Wójta Gminy Dąbrówno w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

WÓJT  
  
mgr Piotr Zwałiński

### Otrzymują:

1. Wnioskodawca – Zastępca Wójta Gminy Dąbrówno
2. Pani Beata Jaskulska  
Pan Sławomir Jaskulski
4. Pani Krystyna Poletko
5. Pan Antoni Poletko
6. Gmina Dąbrówno, ul. Kościuszki 21 14-120 Dąbrówno
7. Zarząd Dróg Wojewódzkich w Olsztynie, ul. Pstrowskiego 28B 10-602 Olsztyn

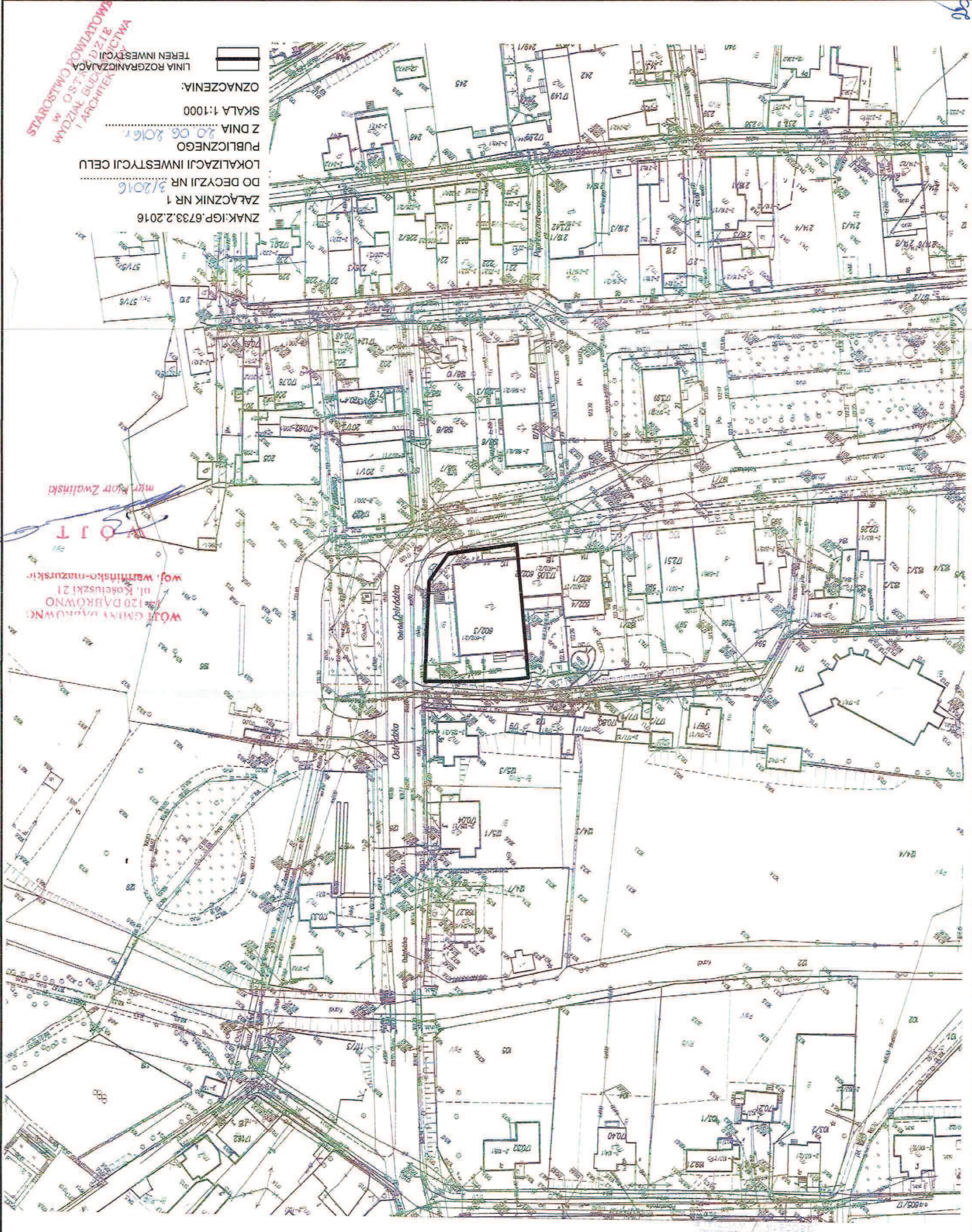
### Do wiadomości:

1. Starostwo Powiatowe w Ostródzie, ul. Jana III Sobieskiego 5, 14-100 Ostróda
2. a/a

Sprawę prowadzi insp. Anna Podolak  
Tel. 89 647-40-87 w.29

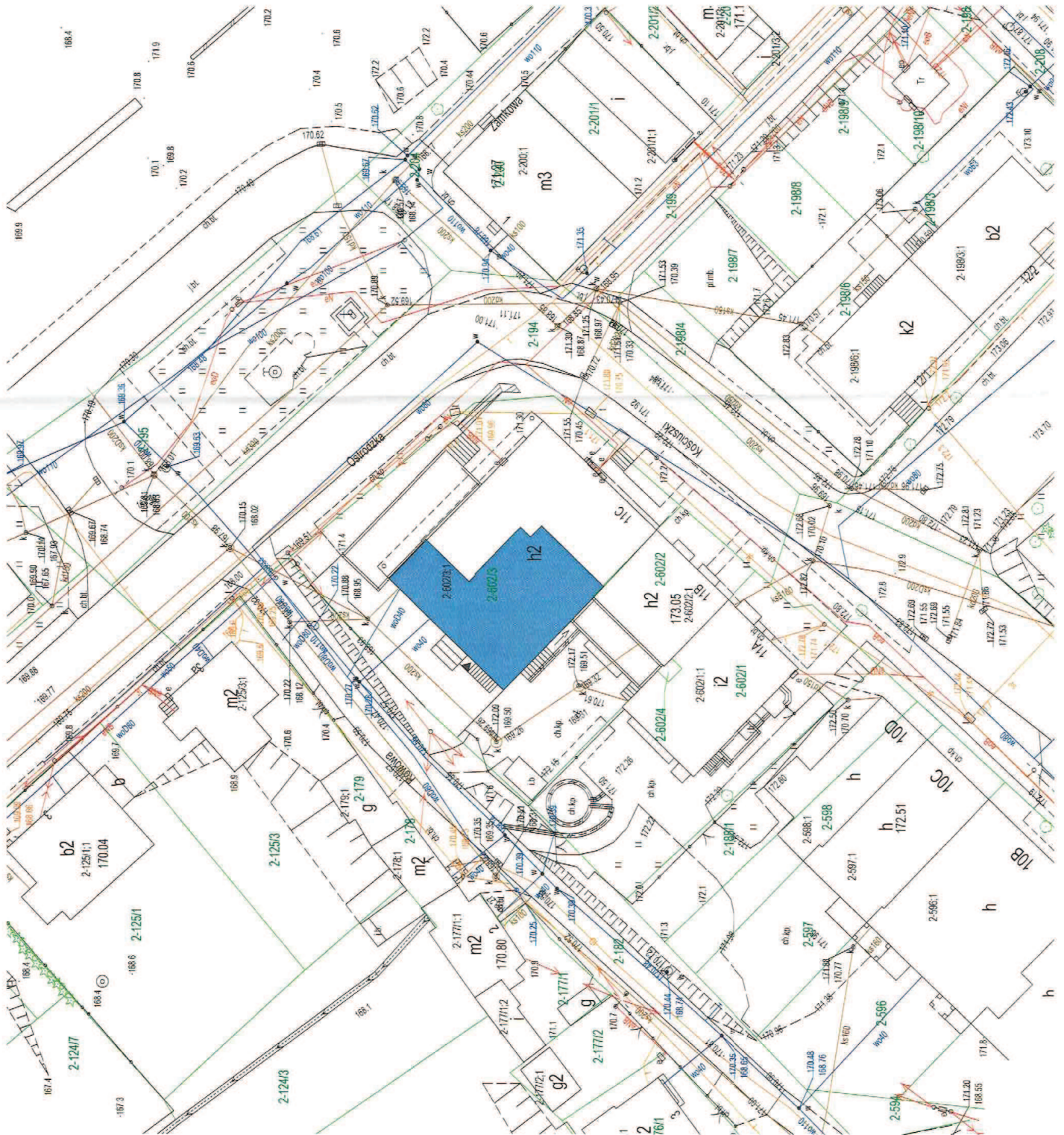
**STAROSTWA MIASTA W OLSZTYNIE**  
**WYDZIAŁ BUDOWNICTWA**  
**I ARCHITEKTURA**

ZNAK:IGP.6733.2.2016  
 ZAŁĄCZNIK NR 1  
 DO DECYZJI NR  
 3/2016  
 LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU  
 PUBLICZNEGO  
 Z DNIA 20.06.2016r.  
 SKALA 1:1000  
 OZNACZENIA:  
 LINIA ROZGRANICZAJĄCA  
 TEREN INWESTYCJI



WÓJT GMINY DĄBKÓWNO  
 ul. Dąbkowa 21  
 wój. waltzinsko-mazurski  
 WÓJT

Kopia mapy...  
 w skali 1:1000  
 Dąbkowo  
 2016-05-18  
 2016-05-18  
 2016-05-18  
 2016-05-18



TEMAT	ADAPTACJA POMIESZCZEN GMINNEGO OŚRODKA KULTURY NA POTRZEBY PUNKTU PRZEDSZKOLNEGO WRAZ Z MODERNIZACJĄ CZĘŚCI ZAPLECZA GASTRONOMICZNEGO
ADRES INWESTYCJA	dz. nr 6023, obręb Dąbrowno
INWESTOR	Gmina Dąbrowno: ul. Kościuszki 21, 14-120 Dąbrowno
BRANŻA	ARCHITEKTURA
STADIUM	ARCHITEKTURA
Tytuł rysunku	SZKIC SYTUACYJNY
mgr inż.	mgr inż. arch. Marcin Kalliska
SPRACOWZIL	mgr inż. arch. Marcin Kalliska
mgr inż.	mgr inż. arch. Marcin Kalliska
Skala: 1:500 Data: 06.2016 RYS. BR: 1	

STAROSTWO POWIATOWE  
W OSTRODZIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I ARCHITEKTURY



# PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA KONSTRUKCYJNA

## PUNKT PRZEDSZKOLNY

REALIZOWANY W RAMACH ZADANIA PN. „ADAPTACJA POMIESZCZEŃ GMINNEGO  
OŚRODKA KULTURY NA POTRZEBY PUNKTY PRZEDSZKOLNEGO WRAZ Z  
MODERNIZACJĄ CZĘŚCI GASTRONOMICZNEJ”  
NA DZ. NR 602/3, OBRĘB DĄBRÓWNO

Inwestor: **Gmina Dąbrówno**  
**ul. Kościuszki 21**  
**14-120 Dąbrówno**

PROJEKT KONSTRUKCJI			
<b>Projektował:</b>	<b>Podpis</b>	<b>Sprawdził:</b>	<b>Podpis</b>
mgr inż. Bogusław Stec upr. bud. nr WAM/0096/PWOK/11		mgr inż. Tomasz Opaliński upr. bud. nr WAM/0068/PWOK/10	
KATEGORIA OBIEKTU			
<b>IX</b>			

czerwiec 2016

- Opracowanie nr 1 –Projekt branży konstrukcyjnej:

SPIS ZAWARTOŚCI:

- ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE
  - Oświadczenie projektantów
  - Uprawnienia i zaświadczenia
- OPIS TECHNICZNY
- CZĘŚĆ GAFICZNA
  - Rzut parteru
  - Nadproże N1
  - Nadproże N2
  - Nadproże N3
  - Nadproże N4

STAROSTWO POWIATOWE  
W OSTROCZDZIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I ARCHITEKTURY

STAROSTWO POWIATOWE  
W OSTRÓDZIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
ARCHITEKTURY

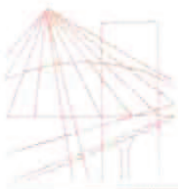
## Załączniki formalno-prawne

# OŚWIADCZENIE UCZESTNIKÓW PROCESU PROJEKTOWEGO

STAROSTWO POWIATOWE  
W OSTRÓŻCE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I ARCHITEKTURY

PUNKT PRZEDSZKOLNY REALIZOWANY W RAMACH ZADANIA „ADAPTACJA POMIESZCZEŃ GMINNEGO OŚRODKA KULTURY NA POTRZEBY PUNKTU PRZEDSZKOLNEGO WRAZ Z MODERNIZACJĄ CZĘŚCI GASTRONOMICZNEJ” został sporządzony zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b i 1c ustawy stawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Dz.U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.) oraz zasadami wiedzy technicznej:

PROJEKT KONSTRUKCJI	
<del>mgr inż. Bogusław Stęć</del> <del>upr. bud. do projektowania bez ograniczeń</del> <del>w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</del> <del>Nr ewid. WAM/0006/PV/CJK/11</del>	<del>mgr inż. Tomasz Opaliński</del> <del>uprawnienia budowlane do projektowania</del> <del>i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń</del> <del>w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</del> <del>Nr. WAM/0006/PWOK/10 I 173/93/0L</del>



STAROSTWO POWIATOWE  
W OSTROŁĘCIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I ARCHITEKTURY

WAM/OKK/U/98/11

Olsztyn, dnia 12 grudnia 2011 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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
**nadaje**

**Panu BOGUSŁAWOWI STECOWI**  
magistrowi inżynierowi budownictwa  
ur. dnia 14 października 1984 r. w Bartoszychach

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. WAM/ 0096/PWOK/11**

**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 odwrocie decyzji.

### Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



### Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz





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

STAROSTWO POWIATOWE  
W OSTRÓDZIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I ARCHITEKTURY

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-9PU-79V-XX6 \*

Pan Bogusław Stec o numerze ewidencyjnym WAM/BO/0048/12  
adres zamieszkania ul. Iwaszkiewicza 16/26, 10-089 Olsztyn  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-02-22 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

**WARMIŃSKO-MAZURSKA  
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**



STAROSTWO POWIATOWE  
W OSTRÓDZIE  
DZIAŁ BUDOWNICTWA  
I ARCHITEKTURY

WAM/OKK/U/62/10

Olsztyn, dnia 01 czerwca 2010 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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
nadaje**

**Panu TOMASZOWI OPALIŃSKIEMU**

magistrowi inżynierowi budownictwa  
ur. dnia 10 sierpnia 1967 r. w Ostródzie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. WAM/ 0068/PWOK/10**

**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 odwrocie decyzji.

**Pouczenie :**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



**Skład orzekający OKK:**

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski

2. inż. Janusz Palmowski

3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

35

Pan Tomasz Opaliński upoważniony jest :

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych .

II. Na podstawie § 15, 17 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- 3) kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji i architektury obiektu.

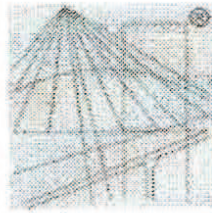
Otrzymuje:

1. Pan Tomasz Opaliński  
14-100 Ostróda, ul. Grunwaldzka 17A/21
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
mgr inż. Zdzisław Binertowski

ZA ZGODNOŚĆ  
z ORYGINAŁEM

Olsztyn, dnia 01 czerwca 2010 r.



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:

WAM-DZK-6MA-KTY \*

Pan Tomasz Opaliński o numerze ewidencyjnym WAM/BO/1896/01  
adres zamieszkania ul. Grunwaldzka 17 A / 21, 14-100 Ostróda  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-09 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.)

ZA ZGODNOŚĆ  
z ORYGINAŁEM

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

# Projekt konstrukcji

## OPIS TECHNICZNY

### 1.0. Dane ogólne

<b>Obiekt:</b>	<b>PUNKT PRZEDSZKOLNY REALIZOWANY W RAMACH ZADANIA PN. „ADAPTACJA POMIESZCZEŃ GMINNEGO OŚRODKA KULTURY NA POTRZEBY PUNKTY PRZEDSZKOLNEGO WRAZ Z MODERNIZACJĄ CZĘŚCI GASTRONOMICZNEJ”</b>
<b>Inwestor:</b>	<b>Gmina Dąbrówno ul. Kościuszki 21 14-120 Dąbrówno</b>
<b>Adres inwestycji:</b>	<b>Dąbrówno dz. nr 602/3 obręb Dąbrówno gmina Dąbrówno</b>

### 2.0. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie Inwestora
- 1.2. Wizja lokalna i pomiary własne
- 1.3. Uzgodnienia z Inwestorem
- 1.4. Aktualne przepisy i normy techniczne
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.)
  - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Dz.U. z 2013 r. , poz. 1409 ze zm.)
  - Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2013r., poz. 647 z późn. zm. )
  - Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012 roku poz. 462 z póź. zm.)
  - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.),
  - Obowiązujące normy i literatura fachowa

### 3.0. Przeznaczenie i program użytkowy lokalu, charakterystyczne parametry techniczne

Projekt wskazuje zaplanowanie i wyposażenie nowoprojektowanych pomieszczeń punktu przedszkolnego i modernizowanego zaplecza gastronomicznego, serwującego dania dostarczane z zewnętrznej firmy cateringowej. Jak wynika z obowiązujących przepisów

Projekt jest chroniony prawem autorskim na podstawie ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. Nr 90 poz. 631 z późn. zm.)

punkt przedszkolny może być przeznaczony maksymalnie na 25 dzieci, zaprojektowano dwie sale odpowiednio na 12 i 13 dzieci z leżakowaniem.

W kontekście bloku żywieniowego przyjęto następujące założenia projektowe:

- Pomieszczenie wydawalni będzie zapewniało dystrybuuje posiłków zarówno do punktu przedszkolnego, jak również do istniejącej kawiarenki;
- Wydawalnia będzie pełniła jedynie funkcję wydawalni z możliwością podgrzania posiłku;
- Dystrybucja potraw dla przedszkola będzie odbywać się w oparciu o naczynia wielokrotnego użytku;

### **3.1. Opis stanu istniejącego**

Przedmiotowy obiekt jest budynkiem użyteczności publicznej, trzykondygnacyjnym (2 kondygnacje nadziemne + piwnica), całkowicie podpiwniczonym, wyposażonym w media (woda, prąd, kanalizacja sanitarna, co). Ściany budynku murowane warstwowe gr. 51cm (cegła wapienno piaskowa gr. 38 + docieplenie styropianem na ścianach zewnętrznych), stropy istniejące żelbetowe, prefabrykowane, kanałowe gr. 24cm, stropodach płaski, niewentylowany, docieplony, kryty papą.

Obecnie w obiekcie zlokalizowany jest Gminny Ośrodek Kultury, Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej oraz Biblioteka Gminna. GOK oraz GOPS zlokalizowane są w kondygnacji parteru, Biblioteka Gminna w kondygnacji piętra, natomiast w kondygnacji piwnicy umieszczono pomieszczenia pomocnicze przynależne do wszystkich trzech instytucji. Ponadto na potrzeby organizowanych w obiekcie spotkań okolicznościowych przewidziane jest pomieszczenie wydawalni, połączone bezpośrednio z salą.

### **3.2. Opis stanu projektowanego – zakres zmian**

W miejscu Gminnego Ośrodka Kultury zostanie wydzielony punkt przedszkolny. Dodatkowo na potrzeby punktu przedszkolnego modernizacji będzie podlegało zaplecze kuchenne, które dostosowane zostanie do porcjowania posiłków dla dzieci.

### **3.3. Zestawienie powierzchni**

#### **Punkt przedszkolny**

1.0 Sala dla dzieci I	- 47,50 m <sup>2</sup>
1.1 Sala dla dzieci II	- 49,02 m <sup>2</sup>
1.2 Komunikacja II	- 5,70 m <sup>2</sup>
1.3 Łazienka dla dzieci I	- 11,10 m <sup>2</sup>
1.4 Magazyn leżaków	- 7,80 m <sup>2</sup>
1.5 Łazienka dla dzieci II	- 10,00 m <sup>2</sup>
1.6 Poczekalnia z szatnią	- 44,50 m <sup>2</sup>
SUMA	- 169,70 m <sup>2</sup>

#### **Modernizowane zaplecze gastronomiczne**

1.7 Klatka schodowa	- 15,32 m <sup>2</sup>
1.8 Rozdzielnia	- 4,60 m <sup>2</sup>
1.9 Wydawalnia	- 18,70 m <sup>2</sup>
1.10 Zmywalnia	- 5,90 m <sup>2</sup>
1.11 Komunikacja III	- 1,90 m <sup>2</sup>

Projekt jest chroniony prawem autorskim na podstawie ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. Nr 90 poz. 631 z późn. zm.)

SUMA	- 46,42 m <sup>2</sup>
Kubatura modernizowanych pomieszczeń	- 308,96 m <sup>3</sup>

STAROSTWO POWIATOWE  
w OSTRÓDZIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I ARCHITEKTURY

#### 4.0. Dane szczegółowe - układ konstrukcyjny obiektu budowlanego, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych

##### 4.1 Warunki gruntowe, kategoria geotechniczna

Kategoria geotechniczna obiektu – pierwsza

Warunki gruntowo-wodne

Jak wynika z dokumentacji archiwalnej:

- Na terenie inwestycji występują piaski grube o  $I_D=0,4$  pozwalające na bezpośrednie posadowienie obiektu.
- Wody gruntowej w poziomie posadowienia - nie stwierdzono.
- Warunki gruntowe –proste.

##### 4.2 Fundamenty

Bez zmian.

##### 4.3 Ściany

Nowoprojektowane ściany w systemie G-K.

##### 4.4 Stropy

Bez zmian.

##### 4.5 Nadproża

W miejscach nowoprojektowanych przejść projektuje się nadproża stalowe z profili ceowych. Wysokość przekroju wg dokumentacji graficznej.

**ZALECENIA MONTAŻU:**

- W pierwszej kolejności należy podeprzeć (podstemplować) strop po obu stronach ściany
- wykuć gniazda w istniejącej ścianie dla wykonania poduszki betonowej na obu końcach projektowanych belek podciągu
- wykonać poduszkę betonową z betonu C16/20 lub zaprawy montażowej Ceresit CX15 grubości 3÷5cm
- po 7 dniach od wykonania poduszki betonowej można przystąpić do kolejnych robót
- wykonać bruzdę poziomą długości minimum równej długości belki +2cm i wysokości odpowiadającej wysokości profili stalowych +2÷3cm
- osadzić pierwszą belkę w bruzdzie
- wywiercić w ścianie otwory pod śruby M12 co 30cm (otwory w kształtownikach należy nawiercić wcześniej).
- uzupełnić przestrzeń między górną półką kształtowników a ścianą drobnoziarnistym betonem C16/20 lub zaprawą montażową Ceresit CX15 (pozostałą część bruzdy uzupełnić po skręceniu profili śrubami!)
- po trzech dniach od zaprawienia szczelin betonem wykonać bruzdę poziomą z drugiej strony ściany na wymaganą długość i głębokość
- osadzić drugą belkę w bruzdzie
- po zamontowaniu profili skręcić je razem ze sobą śrubami
- uzupełnić przestrzeń między górną półką kształtowników a ścianą drobnoziarnistym betonem C16/20
- obudować belkę płytami GK lub osiatkować i otynkować

Projekt jest chroniony prawem autorskim na podstawie ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. Nr 90 poz. 631 z późn. zm.)

mgr inż. Tomasz Opaliński  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
Nr WAM/0068/PWR/10 I 173/93/OL

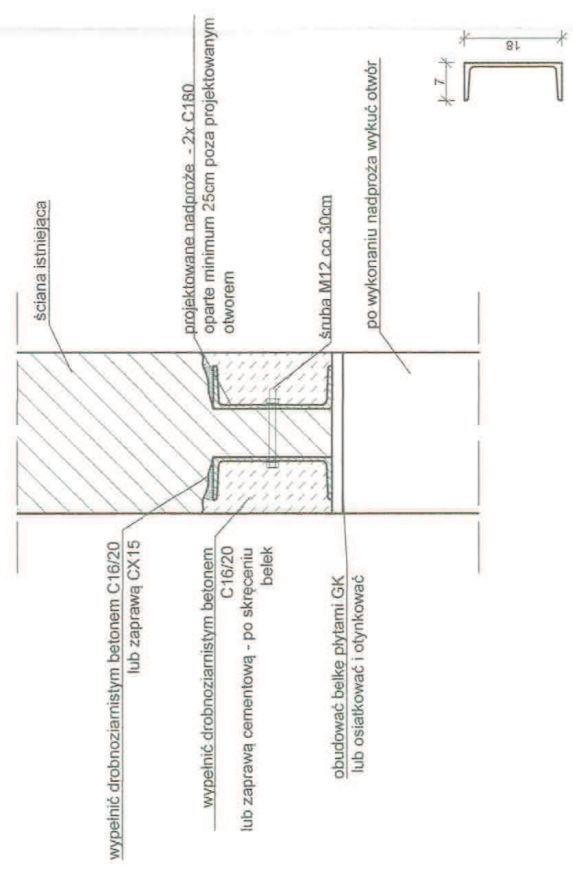
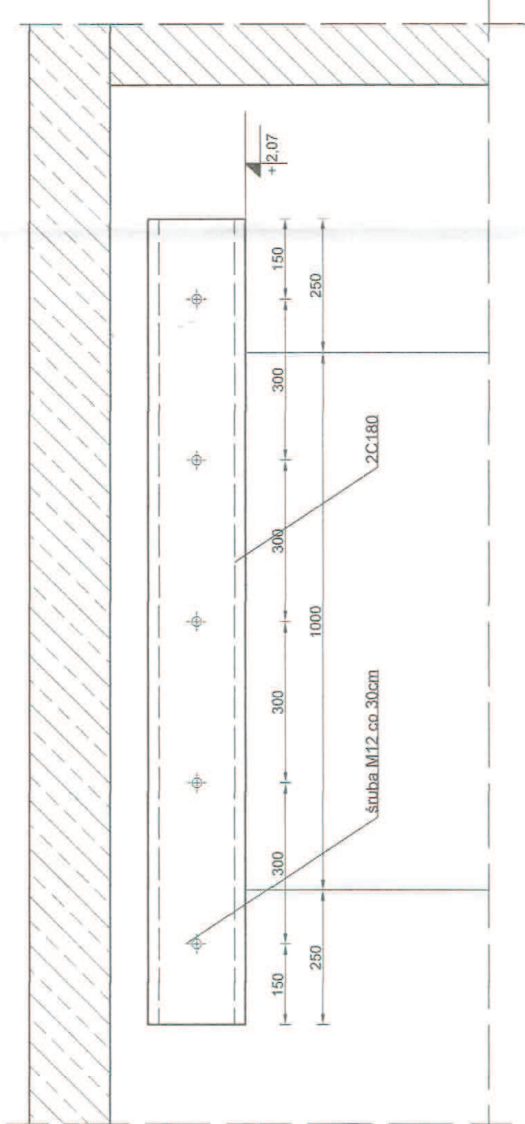
# Nadproże stalowe N1

## skala: 1:10

STARSZYSTWO POWIATOWE  
WYDZIAŁ OCHRONY ZDROWIA  
WYDZIAŁ OCHRONY ZDROWIA

### ZALECENIA MONTAŻU:

- W pierwszej kolejności należy podeprzeć (podsiemplować) srop po obu stronach ściany
- wykuć gniazda w istniejącej ścianie dla wykonania poduszki betonowej na obu końcach projektowanych belek podciąg
- wykonać poduszkę betonową z betonu C16/20 lub zaprawę montażową Ceresit CX15 grubości 5-7cm
- po 7 dniach od wykonania poduszki betonowej można przystąpić do kolejnych robót
- wykonać bruzdę poziomą długości minimum równej długości belki +2cm i wysokości odpowiadającej wysokości profili stalowych +2÷3cm
- osadzić pierwszą belkę w bruzdzie
- wywiercić w ścianie otwory pod śruby M12 co 30cm (otwory w kształtownikach należy nawiercić wcześniej).
- uzupełnić przestrzenie między górną półką kształtowników a ścianą drobnoziarnistym betonem C16/20 lub zaprawą montażową Ceresit CX15 (pozostałą część bruzdy uzupełnić po skróceniu profili śrubami)
- po trzech dniach od zaprawienia szczelin betonem wykonać bruzdę poziomą z drugiej strony ściany na wymaganą długość i głębokość
- osadzić drugą belkę w bruzdzie
- po zamontowaniu profili skrócić je razem ze sobą śrubami
- uzupełnić przestrzeń między górną półką kształtowników a ścianą drobnoziarnistym betonem C16/20
- obudować belkę płytami GK lub osiatkować i otyłkować



- UWAGI:
1. Stal S135
  2. Śruby M12 klasy 5.8
  3. Długość parcia profili stalowych na ścianach - 25cm.

KONSTR. BRANZA:	Gmina Dąbrowno ul. Kościuski 21; 14-120 Dąbrowno
L10	
SKALA	
DATA	07.2016
OBIEKT:	ADAPTACJA POMIESZCZEN GMINNEGO OŚRODKA KULTURY NA POTRZEBY PUNKTU PRZEDSZKOLENIA WRAZ Z MODERNIZACJĄ CZĘŚCI GASTRONOMICZNEJ
ADRES:	DZ. NR 602/3 OBEB DĄBROWNO
NAZWA RYSUNKU:	Nadproże stalowe N1
NR RYS. PROJEKT:	K-2
NR DPR.	WAM/0066/PWOK/10
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. BOGUSŁAW STEC
SPRAWDZIŁ	mgr inż. TOMASZ OPALIŃSKI

ceowniki zwykłe C180



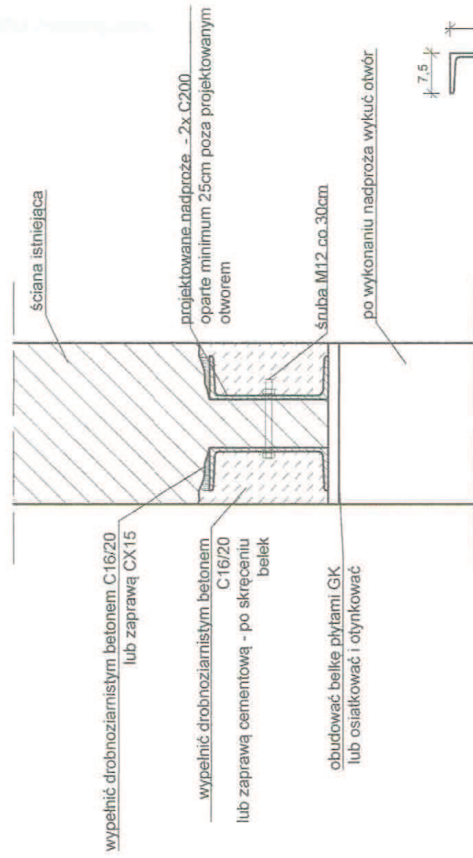
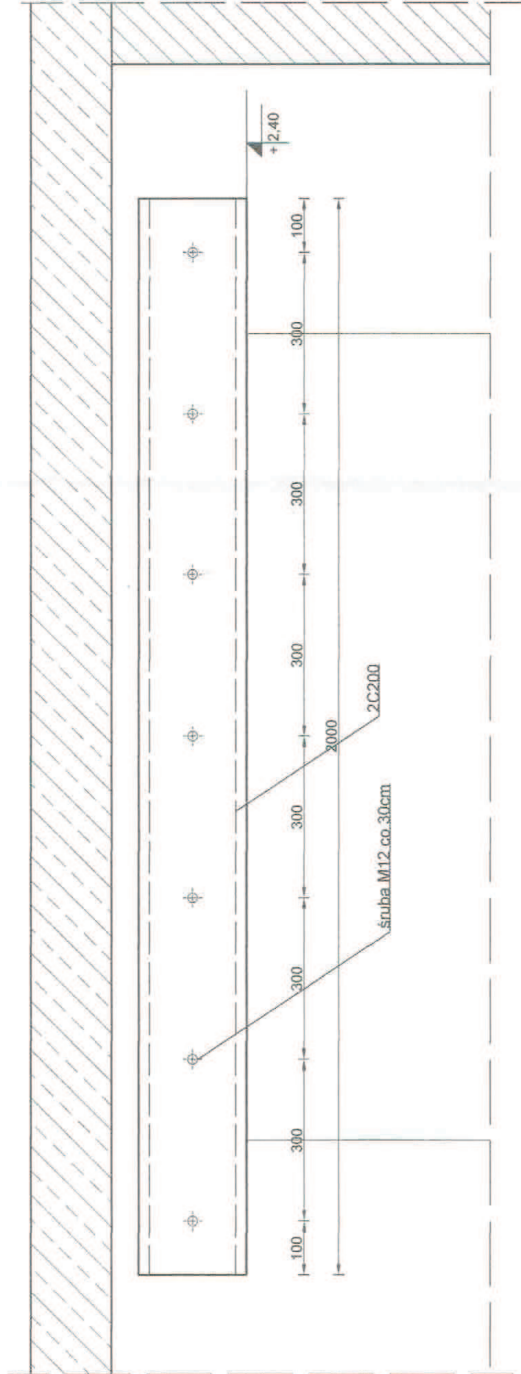
# Nadproże stalowe N2

skala: 1:10

AKUSTYKTYWNOŚĆ POWIĄZANOWE  
W OSTRÓDZIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I ARCHITEKTURY

## ZALECENIA MONTAŻU:

- W pierwszej kolejności należy podprzeć (podstemplować) strop po obu stronach ściany
- wykuć gniazda w istniejącej ścianie dla wykonania poduszki betonowej na obu końcach projektowanych belek podciągu
- wykonać poduszkę betonową z betonu C16/20 lub zaprawy montażowej Cerestif CX15 grubości 3÷5cm
- po 7 dniach od wykonania poduszki betonowej można przystąpić do kolejnych robót
- wykonać bruzdę poziomą długości minimum równej długości belki +2cm i wysokości odpowiadającej wysokości profili stalowych +2÷3cm
- osadzić pierwszą belkę w bruzdzie
- wywiercić w ścianie otwory pod śruby M12 co 30cm (otwory w kształtownikach należy nawiercić wcześniej).
- uzupełnić przestrzenie między górną półką kształtowników a ścianą drobnoziarnistym betonem C16/20 lub zaprawą montażową Cerestif CX15 (pozostałą część bruzdy uzupełnić po skręceniu profili śrubami!)
- po trzech dniach od zaprawienia szczelin betonem wykonać bruzdę poziomą z drugiej strony ściany na wymaganą długość i głębokość
- osadzić drugą belkę w bruzdzie
- po zamontowaniu profili skrócić je razem ze sobą śrubami
- uzupełnić przestrzeń między górną półką kształtowników a ścianą drobnoziarnistym betonem C16/20
- obudować belkę płytami GK lub osiatkować i otyłkować



## UWAGI:

1. Stal S13S
2. Śruby M12 klasy 5.8
3. Długość parcia profili stalowych na ścianach - 25cm.

INWESTOR:	Gmina Dąbrowno ul. Kościuski 21, 14-120 Dąbrowno	KONSTR. BRANZA:	110
			SKALA
OBJEKT:	ADAPTACJA POMIESZCZEN GMINNEGO OSRODKA KULTURY NA POTRZEBY PUNKTU PRZESZKOLENIA WRAZ Z MODERNIZACJĄ CZĘŚCI GASTRONOMICZNEJ	DATA	07.2016
ADRES:	DZ. NR 6023 OBEB DĄBROWNO	NR RYS.	K-3
NAZWA RYSUNKU:	Nadproże stalowe N2	POPS	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. BOGUSŁAW STEC	NR UPPL	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. TOMASZ OPALIŃSKI	WAM/0096/PWOK/11	
		WAM/0068/PWOK/11	

ceowniki zwykłe C200

STAROSTWO POWIATOWE  
W OSTRÓDZIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I ARCHITEKTURY

## Projekt branży sanitarnej

44



ul. Lipowa 20  
11-042 Giedajty  
tel. 608-37-47-48  
fax 89 670-70-87  
e-mail: [fanaterm@flen.pl](mailto:fanaterm@flen.pl)  
[www.fanaterm.com](http://www.fanaterm.com)

## PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT : **ADAPTACJA POMIESZCZEŃ  
RESTAURACJI "RYCERSKA"**

ADRES : DZ. NR 602/3, OBRĘB DĄBRÓWNO, GM. DĄBRÓWNO

INWESTOR: GMINA DĄBRÓWNO  
UL. KOŚCIUSZKI 21, 14-120 DĄBRÓWNO

TEMAT : **INSTALACJA WODOCIĄGOWA, KANALIZACJI  
SANITARNEJ I CENTRALNEGO OGREWANIA**

BRANŻA : SANITARNA

PROJEKTANT : mgr inż. Grzegorz Jancewicz  
UB WAM/0047/POOS/11 bez ograniczeń w  
zakresie instalacji i sieci sanitarnych

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Katarzyna Dominiczak  
UB 17/97/OL bez ograniczeń  
w zakresie instalacji i sieci sanitarnych



STAROSTWO POWIATOWE  
W OSTRÓDZIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I ARCHITEKTURY

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-2E1-Y11-1IM \*

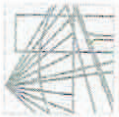
Pan Grzegorz Jancewicz o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0134/10  
adres zamieszkania Trękus 4, 10-687 Olsztyn  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-20 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



WAM/OKK/U/35/2011

Olsztyn, dnia 10 czerwca 2011 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2006 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budowlanych oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623; § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

#### Panu GRZEGORZOWI JANCEWICZOWI

magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska  
ur. dnia 02 stycznia 1982 r. w Olsztynie

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/0047/POOS/II

### DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych,

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zażądania strony, na podstawie art. 107 § 4 k.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Powracanie:

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane – podstawa do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na liście członków właściwej Izby samorządu zawodowego, powołanych zaświadczaniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
- Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

- mgr inż. Zdzisław Błocinski
- inż. Janusz Pahlowski
- mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

*(Signature of Zdzisław Błocinski)*

*(Signature of Elżbieta Lasmanowicz)*

Pan Grzegorz Jancewicz upoważniony jest:

- Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
  - projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- sporządzenia projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- projektowania obiektów budowlanych, takich jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Otrzymuje:

- Pan Grzegorz Jancewicz  
10-687 Olsztyn, Trekus 4
- Okręgowa Rada Izby
- Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- inż.

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

mgr inż. Zdzisław Błocinski

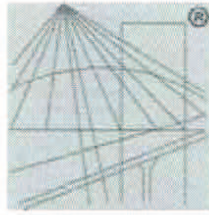
STAROSTWO POWIATOWE  
W OSTRODZIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I ARCHITEKTURY

SA ZBUDOWSO  
OSTRODZKA  
WENT. HALEM

mgr inż. Grzegorz Jancewicz  
upr. bud. WAM/0047/POOS/II  
bez ograniczeń w uprawnieniu  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych.

Olsztyn, dnia 10 czerwca 2011 r.

*(Handwritten mark)*



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

STAROSTWO POWIATOWE  
W OSTRÓDZIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I ARCHITEKTURY

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-54R-7FW-J4S \*

Pani Katarzyna Dominiczak o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0490/01  
adres zamieszkania ul.Lipowa 20, 11-042 Giedajty  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-19 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

DECYZJA NR 17/97/OI

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89 z dnia 25.08.1994r. poz. 414/, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pani mgr inż. Katarzyny Hanny Dominiczak z dnia 17.12.1996r., dokumentów stwierdzających posiadanie wymaganego wykształcenia i praktyki zawodowej oraz na podstawie pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Olsztyńskiego Zarządzeniem Nr 50 z dnia 17 maja 1995r.

Pani KATARZYNA HANNA DOMINICZAK  
magister inżynier inżynierii środowiska  
ur. dnia 11 maja 1955r. w Warszawie

o t r z y m u j e

Uprawnienia budowlane

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8/95 poz. 38/ - uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

W związku z tym, że przedmiotowa decyzja uwzględnia w całości wniosek Pani mgr inż. Katarzyny Hanny Dominiczak, na podstawie przepisu art. 107 § 4 KPA odstąpiono od uzasadnienia decyzji.

Od decyzji niniejszej przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Katarzyna Hanna Dominiczak  
ul. Jaroszyka 10/24, 10-687 Olsztyn
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42.00-512 Warszawa
3. a/a-lr12



Z up. WOJEWODY  
inż. Jerzy Janczewski  
Z-ca Dyrektora  
Wydziału Inżyniersko-Architektonicznego  
i Nadzoru Budowlanego

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Grzegorz Janczewicz  
upr. bud. WAM/0047/POOS/11  
uprawniony do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych

# OŚWIADCZENIE

OŚWIADCZAMY, ŻE PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ I CENTRALNEGO OGRZEWANIA DLA ADAPTACJI POMIESZCZEŃ RESTAURACJI "RYCERSKA" ZLOKALIZOWANYCH NA DZ. NR 602/3, OBREB DĄBRÓWNO, GM. DĄBRÓWNO, W OPARCIU O MOJĄ WIEDZĘ, JEST WYKONANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI TECHNICZNO-BUDOWLANYMI, NORMAMI I WYTYCZNYMI ORAZ JEST KOMPLETNY Z PUNKTU WIDZENIA CELU, KTÓREMU MA SŁUżyć.

PROJEKTANT: mgr inż. Grzegorz Jancewicz  
UB WAM/0047/POOS/11 bez ograniczeń w  
zakresie instalacji i sieci sanitarnych



SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Katarzyna Dominiczak  
UB 17/97/OL bez ograniczeń  
w zakresie instalacji i sieci sanitarnych





## **SPIS TREŚCI**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	4
2. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ.....	5
3. ZAKRES OPRACOWANIA.....	5
4. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE.....	5
5. INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ.....	5
5.1. OPIS INSTALACJI.....	5
5.2. ARMATURA.....	5
5.3. WYTYCZNE PROWADZENIA PRZEWODÓW.....	5
5.4. WYTYCZNE WYKONANIA PRZEJŚĆ PRZEZ PRZEGRODY BUDOWLANE.....	6
5.5. PRÓBY INSTALACJI.....	6
5.6. IZOLACJE CIEPŁOCHRONNE.....	6
6. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.....	6
6.1. OPIS INSTALACJI.....	6
6.2. PRZYBORY SANITARNE.....	7
6.3. WYTYCZNE PROWADZENIA PRZEWODÓW.....	7
6.4. WYTYCZNE WYKONANIA PRZEJŚĆ PRZEZ PRZEGRODY BUDOWLANE.....	7
6.5. IZOLACJA AKUSTYCZNA.....	7
7. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA.....	7
7.1. OPIS INSTALACJI.....	7
7.2. WYTYCZNE PROWADZENIA PRZEWODÓW.....	8
7.3. WYTYCZNE WYKONANIA PRZEJŚĆ PRZEZ PRZEGRODY BUDOWLANE.....	8
7.4. PRÓBY INSTALACJI CO.....	8
7.5. IZOLACJE CIEPŁOCHRONNE.....	8
8. OGÓLNE WYTYCZNE WYKONANIA ROBÓT INSTALACYJNYCH.....	9
9. WYTYCZNE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ).....	10
9.1. ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH:.....	11
9.2. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.....	11
9.3. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.....	12
10. UWAGI KOŃCOWE.....	15

## **RYSUNKI :**

<b>NR 1.</b> - INSTALACJA WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ - RZUT PARTERU	1:100
<b>NR 2.</b> - INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - RZUT PIWNICY	1:50
<b>NR 3.</b> - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - RZUT PARTERU	1:100

# **OPIS TECHNICZNY**

## **DO PROJEKTU BUDOWLANEGO**

### **INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ I**

### **CENTRALNEGO OGRZEWANIA**

### **DLA ADAPTACJI POMIESZCZEŃ RESTAURACJI „RYCERSKA”**

### **ZLOKALIZOWANYCH NA DZ. NR 602/3, OBREB DĄBRÓWNO,**

### **GM. DĄBRÓWNO**

#### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA.**

- 1.1. Zlecenie Zamawiającego.
- 1.2. Plan sytuacyjno-wysokościowy.
- 1.3. Uzgodnienia międzybranżowe.
- 1.4. Uzgodnienia z Zamawiającym.
- 1.5. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane Dz.U. Nr 113, poz. 954 z roku 2005 wraz z późniejszymi zmianami.1
- 1.6. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. O planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym Dz.U. Nr 113, poz. 954.
- 1.7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Dz.U. Nr 75, poz. 690 wraz z późniejszymi zmianami.
- 1.8. Załącznik Nr 1 do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 7 kwietnia 2004 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, poz. 1156 obejmujący Wykaz Polskich Norm przywołanych w rozporządzeniu.
- 1.9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- 1.10. Ustawa o badaniach i certyfikacji z 3 kwietnia 1993 r. (Dz.U. z 1993 r. poz. 250, z późniejszymi zmianami).
- 1.11. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 1998 r. w sprawie określenia wykazu wyrobów budowlanych nie mających istotnego wpływu na spełnienie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych według uznanych zasad sztuk budowlanej Dz.U. Nr 99, poz. 637.
- 1.12. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 1998 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyborów budowlanych Dz.U. Nr 107, poz. 679.
- 1.13. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 4 marca 1999 r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm (Dz. U. Nr 22, poz. 209).
- 1.14. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 1998r. w sprawie systemów oceny zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczanych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie Dz.U. Nr 113, poz. 78.

## 2. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ.

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowlany instalacji wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i centralnego ogrzewania dla Adaptacji pomieszczeń restauracji "Rycerska" zlokalizowanych na dz. nr 602/3, obręb Dąbrówno, gm. Dąbrówno.

## 3. ZAKRES OPRACOWANIA.

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- projekt budowlany instalacji wodociągowej;
- projekt budowlany instalacji kanalizacji sanitarnej;
- projekt budowlany instalacji centralnego ogrzewania.

dla Adaptacji pomieszczeń restauracji "Rycerska" zlokalizowanych na dz. nr 602/3, obręb Dąbrówno, gm. Dąbrówno.

## 4. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Projekt zakłada adaptację istniejących pomieszczeń na nowe funkcje.

W związku z tym nowe instalacje będą włączane do już istniejących w budynku z zachowaniem jak najmniejszego rozmiaru rozbiórek.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest tylko i wyłącznie adaptacja pomieszczeń. Kwestie wydajności, sprawności lub prawidłowości działania istniejących instalacji nie są przedmiotem niniejszego opracowania.

## 5. INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ.

### 5.1. OPIS INSTALACJI

Instalację zasilającą w wodę zimną i ciepłą urządzenia sanitarne w poszczególnych pomieszczeniach poprowadzono w posadzkach i w bruzdach ścian lub w ścianach działowych. Instalacja została zaprojektowana z rur PE-Xc systemu TECEflex firmy TECE.

Zastosowano zawory odcinające, przelotowe, kulowe.

### 5.2. ARMATURA.

Na rozprowadzeniach instalacji - odgałęzieniach od pionów do urządzeń montować zawory odcinające kulowe PN10, chowane w bruzdach ściennych lub za przesłoną z płyt gipsowo-kartonowych - należy zapewnić dostęp do zaworów za pośrednictwem drzwiczek.

### 5.3. WYTYCZNE PROWADZENIA PRZEWODÓW.

Poziomy instalacji wody zimnej i ciepłej należy prowadzić ze spadkiem w kierunku zasilenia (w kierunku przyłącza wody), w celu umożliwienia centralnego odwodnienia jak największej części instalacji.

Mocowanie przewodów do przegród budowlanych powinno nie dopuszczać do powstawania i rozchodzenia się hałasu i drgań. Poziom dźwięku od instalacji nie powinien przekraczać dopuszczalnych wartości określonych wg PN-87/B-02151/02.

W punktach poboru należy stosować dodatkowe mocowania.

**Nie można prowadzić przewodów wodociągowych w budynkach nad przewodami gazowymi i elektrycznymi.**

Minimalna odległość metalowych przewodów instalacji wodociągowych od przewodów elektrycznych przy układaniu równoległym powinna wynosić co najmniej 0,5 m, w miejscach skrzyżowań 0,05 m, a od rur gazowych 0,15 m

#### 5.4. WYTYCZNE WYKONANIA PRZEJŚĆ PRZEZ PRZEGRODY BUDOWLANE.

W miejscach przejść przewodów przez przegrody nie wolno wykonywać połączeń rur. Przejścia przewodów przez przegrody należy wykonywać w stalowych tulejach ochronnych o średnicy większej o dwie dymensje od rury przewodowej i o długości większej od grubości przegrody o 2cm - przestrzeń pomiędzy zewnętrzną ścianą przewodu a tuleją ochronną należy wypełnić szczeliwem, zapewniającym możliwość osiowego ruchu przewodu.

#### 5.5. PRÓBY INSTALACJI

Po zakończeniu prac montażowych przed zaizolowaniem instalacji i przed zakryciem bruzd, szachów instalacyjnych itp. należy wykonać dokumentację powykonawczą (również fotograficzną) oraz instalacje należy poddać próbom szczelności, potwierdzonym protokolarnie:

- instalacja ZW: na ciśnienie 0,9MPa wodą zimną;
- instalacje CWU: na ciśnienie 0,9MPa wodą zimną oraz na ciśnienie wodociągowe wodą o temperaturze 55°C.

Instalacje należy napełniać powoli od dołu, aby usunąć powietrze z rurociągu. W trakcie napełniania na każdym pionie należy otworzyć najwyżej zamontowany zawór czerpalny (dla odpowietrzenia). Po wypełnieniu instalacji wodą i zamknięciu uprzednio otwartych zaworów czerpalnych, należy podłączyć pompę z manometrem.

Instalacje uważa się za szczelne, jeżeli manometr w ciągu 30 minut nie wykaże spadku ciśnienia większego niż 5%.

Po sprawdzeniu szczelności instalacje należy kilkakrotnie przepłukać czystą wodą oraz zdezynfekować zgodnie z wymogami SANEPID.

Badania jakości wody przeprowadzić zgodnie z PN/B-107.00.00 i 02.

#### 5.6. IZOLACJE CIEPŁOCHRONNE.

Izolacja cieplna przewodów rozdzielczych i komponentów w instalacjach (...), ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji powinna spełniać wymagania minimalne, określone w „Warunkach technicznych, jakim powinny budynki i ich usytuowanie” Załącznik nr 2 - zmiana z dnia 01.01.2014 wprowadzona Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury.

Przewody prowadzone w bruzdach ściennych należy zaizolować pianką dostosowaną do układania w bruzdach.

### 6. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.

#### 6.1. OPIS INSTALACJI

Instalacje kanalizacji sanitarnej (ścieki typu komunalnego) wykonać zgodnie z normą PN-92/B-01707 „Instalacje kanalizacyjne – wymagania w projektowaniu” z rur kanalizacyjnych, kielichowych z PCV (poziomy kanalizacyjne), np. produkcji WAVIN - Metalplast Buk lub innych równoważnych, o złączach uszczelnionych uszczelkami fabrycznymi o-ring.

Przewody rur kanalizacyjnych powinny być układane kielichami w kierunku przeciwnym do przepływu ścieków.

**Zaleca się wszystkie piony wykonać z rur PCV  $\phi 0,110m$  - zapewni to możliwość podłączenia muszli ustępowej do dowolnego pionu przy zmianie aranżacji wnętrza.**

Minimalna średnica podejść:

- do umywalek:  $\phi 0,04m.$ ;
- do zlewozmywaków:  $\phi 0,050m.$ ;
- do muszli ustępowych:  $\phi 0,110m.$

Muszla ustępowa powinna być urządzeniem włączanym najniżej na danej kondygnacji do pionu kanalizacji sanitarnej – zabezpieczenie przed wysysaniem zabezpieczeń wodnych w syfonach.

U podstawy każdego pionu kanalizacji sanitarnej należy zamontować rewizję.

Piony należy zakończyć ponad dachem wywiewką.

## 6.2. PRZYBORY SANITARNE

W obiekcie zaleca się zastosowanie armatury sanitarnej (baterie umywalkowe, natryskowe, zlewozmywakowe) oraz urządzenia sanitarne (umywalki, muszle ustępowe, brodziki natryskowe, kabiny natryskowe) np. firmy Koło Sanitec Sp. z o.o. (62-600 Koło ul. Toruńska 154) lub inne równoważne.

## 6.3. WYTYCZNE PROWADZENIA PRZEWODÓW.

Poziomy kanalizacji sanitarnej należy prowadzić ze określonym spadkiem i w kierunku przyłącza, zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Mocowanie przewodów do przegród budowlanych powinno nie dopuszczać do powstawania i rozchodzenia się hałasu i drgań. Poziom dźwięku od instalacji nie powinien przekraczać dopuszczalnych wartości określonych wg PN-87/B-02151/02.

W punktach odpływu należy stosować dodatkowe mocowania.

**Przewodów z PVC nie należy prowadzić nad rurami zimnej i ciepłej wody, gazu, centralnego ogrzewania oraz przewodami elektrycznymi.**

Minimalna odległość przewodów kanalizacyjnych od przewodów ciepłych powinna wynosić 0,1m, a w przypadku, gdy odległość ta jest mniejsza, należy zastosować izolację termiczną. Przewody pod posadzką układać na podsypce piaskowej o grubości 10 cm.

## 6.4. WYTYCZNE WYKONANIA PRZEJŚĆ PRZEZ PRZEGRODY BUDOWLANE.

W miejscach przejść przewodów przez przegrody nie wolno wykonywać połączeń rur.

Przejścia pionów i podejść do urządzeń przez przegrody należy wykonywać w stalowych tulejach ochronnych o średnicy większej o dwie dymensje od rury przewodowej i o długości większej od grubości przegrody o 2cm.

Przejścia poziomów kanalizacji sanitarnej przez przegrody należy wykonać w rurach osłonowych o średnicy większej o dwie dymensje od rury przewodowej i o długości większej od grubości przegrody o 50cm.

Przestrzeń pomiędzy zewnętrzną ścianą przewodu a tuleją ochronną należy wypełnić szczeliwem, zapewniającym możliwość osiowego ruchu przewodu.

## 6.5. IZOLACJA AKUSTYCZNA.

Podejścia kanalizacji sanitarnej do urządzeń należy dodatkowo zabezpieczyć akustycznie izolując je pianką polietylenową akustyczną.

## 7. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA.

### 7.1. OPIS INSTALACJI.

Instalacja centralnego ogrzewania zasilana jest z niskotemperaturowej kotłowni na paliwo stałe.

W adaptowanych pomieszczeniach zaprojektowano ogrzewanie z wykorzystaniem grzejników stalowych..

Instalacje CO należy wykonać z rur PE-Xc systemu TECLogo firmy TECE.

Prowadząc przewody w bruzdzie ściennej należy je zaizolować elastyczną otuliną i należy przewidzieć głębokość bruzdy tak, aby grubość warstwy zaprawy zakrywająca zaizolowane rury była nie mniejsza niż 3cm. Bruzdę należy zaszbroić siatką Rabitza. W obszarze łączników należy zwiększyć grubość otuliny elastycznej.

Jako aparaty grzejne zaprojektowano:

- grzejniki stalowe, np. firmy Rettig Purmo typu Ventil Compact zaworowe z wbudowanym fabrycznie zaworem termostatycznym z głowicą termostatyczną firmy HEIMEIER typu Dx;
- grzejniki łazienkowe, np. firmy Rettig Purmo typu Santorini z zaworem kątowy firmy IMI Heimeier typu Regulux;

Odpowietrzniki automatyczne, np. firmy WALVEX S.A..

Jako armaturę zastosowano:

- zawory kulowe gwintowane;

W miejscach ogólnie dostępnych należy stosować zawory typu instyfuacyjnego – z zabezpieczeniem przed manipulowaniem przez osoby niepowołane.

## 7.2. WYTYCZNE PROWADZENIA PRZEWODÓW.

Mocowanie przewodów do przegród budowlanych powinno nie dopuszczać do powstawania i rozchodzenia się hałasu i drgań. Poziom dźwięku od instalacji nie powinien przekraczać dopuszczalnych wartości określonych wg PN-87/B-02151/02.

Do mocowania przewodów stalowych stosować wsporniki montażowe np. firmy NICZUK- Metall ocynkowane z uchwytyami z wkładką gumową zakładanymi na izolację termiczną lub inne równoważne.

**Nie można prowadzić przewodów instalacji centralnego ogrzewania w budynkach nad przewodami gazowymi i elektrycznymi.**

Minimalna odległość metalowych elementów instalacji centralnego ogrzewania od przewodów elektrycznych przy układaniu równoległym powinna wynosić co najmniej 0,5 m, w miejscach skrzyżowań 0,05 m, a od rur gazowych 0,15 m

Po wykonaniu instalacji CO należy sporządzić projekt powykonawczy z dokładnym naniesieniem instalacji, ulegającej zakryciu, wraz z odległościami tej instalacji od przegród budowlanych - alternatywnie można wykonać dokumentację fotograficzną (obok instalacji należy położyć łatę mierniczą).

## 7.3. WYTYCZNE WYKONANIA PRZEJŚĆ PRZEZ PRZEGRODY BUDOWLANE.

W miejscach przejść przewodów przez przegrody nie wolno wykonywać połączeń rur.

Przejścia przewodów przez przegrody należy wykonywać w stalowych tulejach ochronnych o średnicy większej o dwie dymensje od rury przewodowej i o długości większej od grubości przegrody o 2cm - przestrzeń pomiędzy zewnętrzną ścianą przewodu a tuleją ochronną należy wypełnić szczeliwem, zapewniającym możliwość osiowego ruchu przewodu.

## 7.4. PRÓBY INSTALACJI CO.

**Po wykonaniu instalację centralnego ogrzewania należy poddać ciśnieniowej próbie szczelności „na zimno”, płukaniu, a następnie próbie i regulacji na gorąco (potwierdzonej protokolarnie).**

Ciśnienie próbne przy badaniu szczelności w stanie zimnym dla instalacji wodnych centralnego ogrzewania, gdy źródłem ciepła jest kotłownia lub wymiennik, lub sieć zdalaczynna o temperaturze do 115°C powinno być wyższe od ciśnienia roboczego o 2 kG/cm<sup>2</sup>, lecz nie mniejsze niż 4 kG/cm<sup>2</sup>.

Po przeprowadzeniu z wynikiem pozytywnym próby ciśnieniowej „na zimno”, należy wykonać próbę wodną „na gorąco” – praca instalacji centralnego ogrzewania przy najwyższej temperaturze, założonej w obliczeniach i przy pracy pomp obiegowych.

Po nagrzaniu instalację należy ochłodzić do temperatury otoczenia i ponownie ogrzać do najwyższej temperatury jak na początku tej próby. Wyniki próby można uznać za dodatnie, jeżeli przy utrzymywaniu najwyższej temperatury i ciśnienia stwierdzono szczelność instalacji, brak przecieków i roszenia, możliwość swobodnego rozszerzania się elementów instalacji, a po ochłodzeniu instalacji brak uszkodzeń i trwałych odkształceń.

Uzupełnianie wody w instalacji powinno odbywać się wyłącznie wodą uzdatnioną.

## 7.5. IZOLACJE CIEPŁOCHRONNE.

Izolacja cieplna przewodów rozdzielczych i komponentów w instalacjach centralnego ogrzewania, (...) powinna spełniać wymagania minimalne, określone w „Warunkach technicznych, jakim powinny budynki i ich usytuowanie” Załącznik nr 2 - zmiana z dnia 01.01.2014 wprowadzona Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury.

Przewody prowadzone w brzdach ściennych należy zaizolować pianką dostosowaną do układania w brzdach.

Rury prowadzone listwach przypodłogowych należy zaizolować.

## 8. OGÓLNE WYTYCZNE WYKONANIA ROBÓT INSTALACYJNYCH

- Dostarczone na budowę rury powinny być proste, czyste od wewnątrz i zewnątrz, bez widocznych wżerów i ubytków, spowodowanych korozją lub uszkodzeniem. Niedopuszczalne jest wbudowanie w instalację rur pękniętych lub w inny sposób uszkodzonych oraz rur o zmienionym lub zniekształconym przekroju. Rury powinny mieć stałe oznaczenie. Rury z tworzyw sztucznych powinny być proste, bez widocznego zowalizowania, zgnieceń i zniekształceń;
- Przed dostarczeniem na budowę armaturę należy poddać próbie na szczelność;
- Urządzenia sanitarne żeliwne, tłoczone z blachy i fajansowe powinny być czyste, bez uszkodzeń powierzchni.
- Wsporniki lub wieszaki przeznaczone do podtrzymywania przewodów układanych na podporach należy wykonywać w sposób umożliwiający regulację poziomą i pionową położenia przewodu. Połączenia spawane i kołnierzone rur powinny znajdować się w odległości  $1/4$  □  $1/3$  długości przęsła od punktów podparcia. Połączenia kołnierzone nie powinny znajdować się w środku przęsła.
- W miejscach przejść przewodów przez przegrody nie wolno wykonywać połączeń rur. Przejścia przewodów przez przegrody należy wykonywać w stalowych tulejach ochronnych- przestrzeń pomiędzy rurą a tuleją powinna być wypełniona materiałem elastycznym, umożliwiającym swobodne przesuwanie się rury w tulei ochronnej na skutek wydłużenia cieplnego. Wymagania te nie dotyczą przypadku, gdy w miejscu przejścia przewodu przez ściany przegrody przewidziano punkt stały.
- Przewody pionowe wykonane z rur stalowych należy mocować do ścian za pomocą uchwytów, przy czym przy wysokości kondygnacji poniżej 3,0m. w ilości jeden uchwyt w połowie wysokości kondygnacji. Dopuszczalna odchyłka przewodu pionowego od pionu nie może przekraczać 10mm na 10m długości przewodu pionowego;
- Przewody poziome długości o długości większej niż 2m. prowadzone po ścianach budynku należy mocować do ścian za pomocą uchwytów; wszelkie rodzaje podpór ruchomych powinny umożliwiać swobodne przesuwanie się przewodów spowodowane wydłużeniem cieplnym
- Mocowanie przewodów do przegród budowlanych powinno nie dopuszczać do powstawania i rozchodzenia się hałasu i drgań. Poziom dźwięku od instalacji nie powinien przekraczać dopuszczalnych wartości określonych wg PN-87/B-02151/02.
- Przewody spawane z rur ze szwem podłużnym należy układać tak, aby szew był widoczny na całej długości; szwy podłużne dwóch łączonych ze sobą rur powinny być przesunięte względem siebie przynajmniej o  $1/6$  obwodu łączonych rur.
- Rury o grubości ścianki do 5mm powinny być łączone za pomocą spawania gazowego albo elektrycznego; rury o grubości ścianki powyżej 5mm zaleca się łączyć za pomocą łuku elektrycznego.
- Przed rozpoczęciem spawania należy sprawdzić współosiowość rur.
- Zaleca się, aby spłaszczenie rury przy gięciu nie przekraczało 10% zewnętrznej średnicy rury.
- Odległość przewodu instalacji CO nie zaizolowanego lub izolacji tego przewodu od ściany budynku powinna wynosić co najmniej:
 

- dla rur o średnicy do 40mm:	30mm;
- dla rur o średnicy powyżej 40mm:	50mm.
- Gałązki grzejnikowe przy długości ponad 1,5m. powinny być mocowane do ścian uchwytami umieszczonymi w połowie długości gałązki.

## 9. WYTYCZNE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)

Przy wykonywaniu prac związanych z budową instalacji należy przestrzegać:

- rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 22 marca 2007r. (Dz. U. Nr 49 z 2007r., poz. 330, z późniejszymi zmianami) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy;
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000r. (Dz. U. Nr 40 z 2000r., poz. 470) w sprawie ogólnych przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac spawalniczych;
- ustawa z dnia 26 czerwca 1974r. – Kodeks pracy (tekst jednolity Dz. U. z 1998 r. Nr 21, poz. 94 z późniejszymi zmianami);
- art. 21 „a” ustawy z dnia 18 sierpnia 2006r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz. U. Nr 122, poz. 1321 z późniejszymi zmianami);
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 151, poz. 1256);
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62, poz. 285);
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62, poz. 287);
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62, poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 sierpnia 2003r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650 z późniejszymi zmianami);
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263);
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. Nr 120, poz. 1021 z późniejszymi zmianami);
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

Plan BIOZ powinien określać:

- szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych; program szkolenia powinien być dostosowany do rodzajów i warunków wykonywanych prac. Powinien zapewnić pracownikom zapoznanie się z występującymi czynnikami środowiska pracy, ryzykiem zawodowym związanym z wykonywanymi czynnościami, sposobami ochrony przed zagrożeniami, jakie mogą wystąpić oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy.
- ocenę ryzyka zawodowego, występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy;
- podstawowe wymagania bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych;
- sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

W Planie BIOZ należy zwrócić szczególną uwagę na:

- roboty wykonywane na drabinach i pomostach roboczych;
- prace spawalnicze z uwzględnieniem właściwego zabezpieczenia butli acetylenowo – tlenowych oraz aparatów spawalniczych, a także używania przez spawaczy i pomocników wymaganej przepisami odzieży ochronnej oraz zabezpieczeń na twarz i oczy; przy pracach spawalniczych



należy uwzględnić właściwe zabezpieczenia związane z ochroną p.poż oraz odpowiednim przewietrzaniem miejsca pracy.

- wytyczne ochrony pracy z aparatami i urządzeniami wysokoobrotowymi takimi jak: wiertarki udarowe, gwintownice mechaniczne oraz szlifierki tarczowe;
- wytyczne bezpieczeństwa prowadzenia prac w pobliżu elementów innych instalacji, a w szczególności instalacji elektrycznej i teletechnicznej.

Pracownicy wykonujący prace przy montażu instalacji muszą być przeszkoleni w zakresie zasad BHP zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy Dz. U. Nr 180 z 2004r., poz. 1860.

#### 9.1. ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH:

Prowadzenie prac budowlanych w terenie dostępnym dla osób postronnych – zorganizowanie placu budowy:

- wygrodzenia i zabezpieczenia miejsc niebezpiecznych oraz napisy ostrzegawcze na terenie robót ziemnych;
- prowadzenie prac przy użyciu odpowiedniego sprzętu;
- rozeznanie w przebiegających sieciach podziemnych w sąsiedztwie projektowanego sieci cieplnej;
- w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym prace ziemne wykonywane ręczne;
- urządzenie przejść i przejazdów zapewniających pełną komunikację;
- w przypadku realizowania sieci etapami: przeprowadzenie odbiorów częściowych oraz sukcesywnie przywracanie terenu do stanu pierwotnego;
- utrzymywanie porządku na placu budowy.

#### 9.2. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych przeprowadza się jako szkolenie wstępne i szkolenie okresowe. Szkolenia te prowadzone są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne – „instruktaż ogólny” – przechodzą wszyscy nowo zatrudnieni pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami BHP, zawartymi w Kodeksie Pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy – „instruktaż stanowiskowy” – powinien zapoznawać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy, przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie BHP powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach roboczych powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe, nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników;
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych;
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi;
- udzielania pierwszej pomocy.

Wyżej wymienione instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposobu bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

### 9.3. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Nieprzestrzeganie przepisów BHP na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia i zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstawania wypadków przy pracy:

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy:
  - niewłaściwy podział pracy lub rozplanowanie zadań;
  - niewłaściwe polecenia przełożonych;
  - brak nadzoru;
  - brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym;
  - tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy;
  - brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i ergonomii;
  - dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;
- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:
  - niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy;
  - nieodpowiednie przejścia i dojścia;
  - brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór.

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwy stan czynnika materialnego:
  - wady konstrukcyjne czynnika materialnego, będące źródłem zagrożenia;
  - niewłaściwa stateczność czynnika materialnego;
  - brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające;
  - brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór;
  - brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń;
  - niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
  - zastosowanie materiałów zastępczych;
  - niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- wady materiałowe czynnika materialnego:
  - ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
- niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
  - nadmierna eksploatacja czynnika materialnego;
  - niedostateczna konserwacja czynnika materialnego;
  - niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy;
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem;
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy;
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego, występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy;
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych;
- określenia podstawowych wymagań BHP przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych;
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby;
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej,

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych (np. używanie kasków i wykonywane przez dwie osoby prac w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego);
- koordynowanie realizacji zadań zapobiegających zagrożeniom bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- osoba posiadająca uprawnienia budowlane we właściwym zakresie kierująca bezpośrednio robotami budowlanymi – kierownik budowy zobowiązany jest każdorazowo:
  - udzielić instruktażu wszystkim zatrudnionym na ich stanowisku pracy;
  - zabezpieczyć miejsca robót a szczególnie wykopy przed dostępem osób trzecich;
- pracownicy wykonujący prace budowlane powinni:
  - przeszkoleni w zakresie BHP;
  - posiadać umiejętności zawodowe i stosowne uprawnienia do wykonywanej pracy;
- członkowie zespołu pracowników są zobowiązani:
  - wykonywać prace zgodnie z zasadami bezpieczeństwa pracy oraz zgodnie z poleceniami i wskazówkami osoby kierującej zespołem;
  - stosować odzież ochronną i roboczą oraz sprzęt ochrony osobistej wymagany przy wykonywaniu danego rodzaju prac;
  - reagować na nieprzestrzeganie przepisów BHP przez innych pracowników i informować o tym kierującego zespołem (brygadzystę);
  - powstrzymać się od wykonywania pracy gdy pojawią się zagrożenia dla życia i zdrowia.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac należy:

- przygotować miejsce pracy;
- zastosować wymagane zabezpieczenia;
- założyć ogrodzenia, barierki i osłony w zależności od potrzeb;
- oznaczyć miejsca pracy i wywiesić w razie potrzeby tablice ostrzegawcze;
- przeszkolić pracowników (j.w.);
- pouczyć pracowników zespołu o warunkach pracy oraz zagrożeniach w sąsiedztwie miejsca pracy.

Przy wykonywaniu prac należy stosować następujące zasady:

- rozszerzenie prac poza zakres jest zabronione;
- usuwanie ogrodzeń, osłon w czasie prac jest zabronione;
- przechodzenie poza strefę robót jest zabronione;
- korzystanie ze sprzętu ochronnego jest obowiązkowe.

Po zakończeniu prac kierujący zespołem jest zobowiązany:

- zapewnić usunięcie materiałów, narzędzi z miejsca pracy.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego, opracowanego przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu.

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery telefonów: najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej, posterunku policji.

Zgodnie z art. 21a ust 1 Prawa Budowlanego, kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla danej inwestycji.

## 10. UWAGI KOŃCOWE

1. Podziemne instalacje wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych" wydanymi przez Polską Korporację Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji w 1994 roku.
2. Roboty ziemne w miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem prowadzić ręcznie.
3. Całość robót wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonanie i odbioru robót budowlano - montażowych - cz.II" oraz zgodnie z przepisami B.H.P. (ogólnych i branżowych).
4. Urządzenia technologiczne należy montować zgodnie z wytycznymi producentów (ich firmowymi dokumentacjami techniczno-ruchowymi) i powinny posiadać wymagane przepisami atesty.
5. Nie dopuszcza się montażu urządzeń, które nie posiadają aktualnych atestów w momencie montażu.
6. Wszystkie materiały i wyroby instalacyjne stykające się bezpośrednio z wodą powinny mieć zgodę na zastosowanie, wydaną przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego.
7. Wszystkie materiały i wyroby instalacyjne stykające się bezpośrednio z wodą powinny mieć świadectwo Państwowego Zakładu Higieny o dopuszczeniu do kontaktu z wodą do picia.
8. Wszystkie materiały i wyroby służące do przesyłania wody powinny posiadać zgodę na zastosowanie, wydaną przez Państwowego Inspektora Sanitarnego.
9. Całość robót powinna być wykonana przez firmy specjalistyczne zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

STAROSTWO POWIATOWE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I ARCHITEKTURY

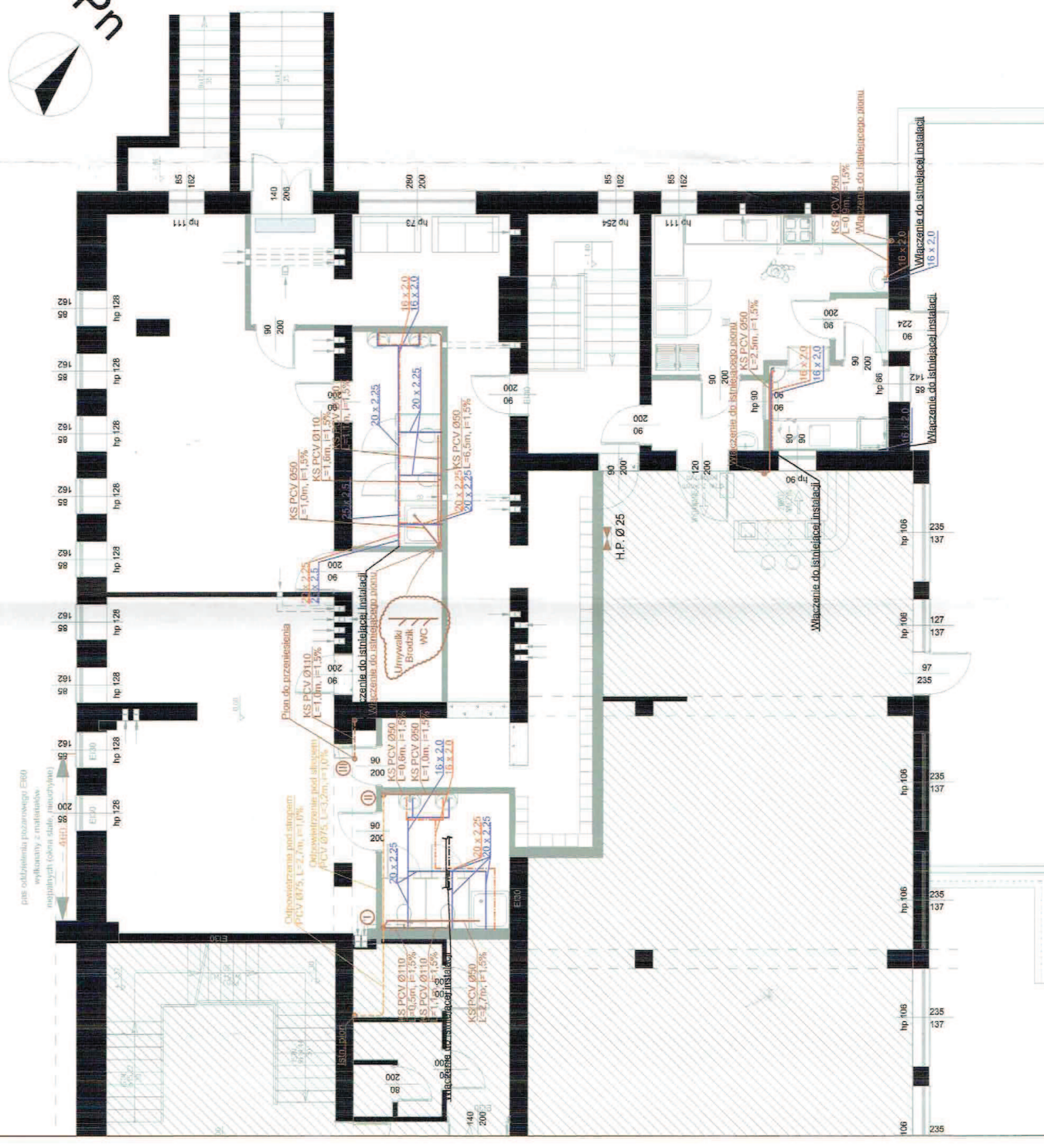
Projektant: mgr inż. Grzegorz Jancewicz

Sprawdzający: mgr inż. Katarzyna Dominiczak

# INSTALACJA WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ - RZUT PARTERU

## SKALA 1:100

STARIKSTWU POWIATOWE  
W OLSZTYNIE  
WYDZIAŁ PROJEKTOWY  
I ARCHIT. S.C. S. K.



**OZNACZENIA:**

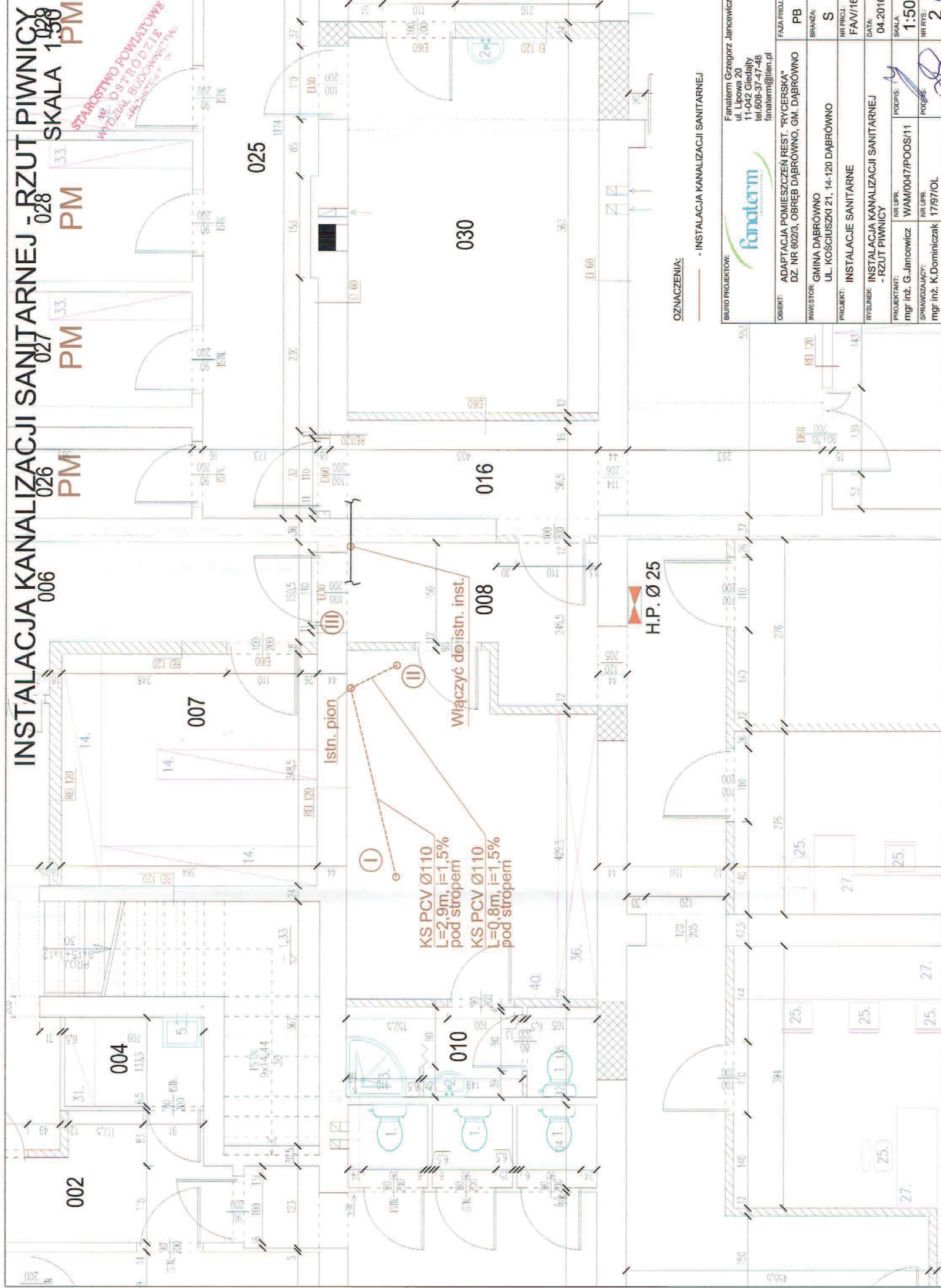
- — INSTALACJA ZIMNEJ WODY
- — INSTALACJA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ
- — INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

<b>BIURO PROJEKTÓW:</b>  Fanatarm Grzegorz Jancewicz ul. Lipowa 20 11-042 Giedajły tel.608-37-47-48 fanatarm@tlen.pl		FAZA PROJ.: PB
<b>OBIEKT:</b> ADAPTACJA POMIESZCZEŃ REST. "RYCERSKA" DZ. NR 60/2/3, OBREB DĄBRÓWNO, GM. DĄBRÓWNO		BRANŻA: S
<b>INWESTOR:</b> GMINA DĄBRÓWNO UL. KOŚCIUSZKI 21, 14-120 DĄBRÓWNO		NR PROJ.: FA/VI/16
<b>PROJEKT:</b> INSTALACJE SANITARNE		DATA: 04.2016
<b>RYSUJEK:</b> INSTALACJA WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ - RZUT PARTERU		SKALA: 1:100
<b>PROJEKTANT:</b> mgr inż. G.Jancewicz		PODPIS: 
<b>SPRAWDZAJĄCY:</b> mgr inż. K.Dominiczak		NR RYS.: 1

# INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - RZUT PIWNICY

026 PM  
027 PM  
028 PM  
SKALA 1:50

STAROSTWO POWIATOWE  
ul. D. STRÓDZ. 8  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
ARCHYTEKTY



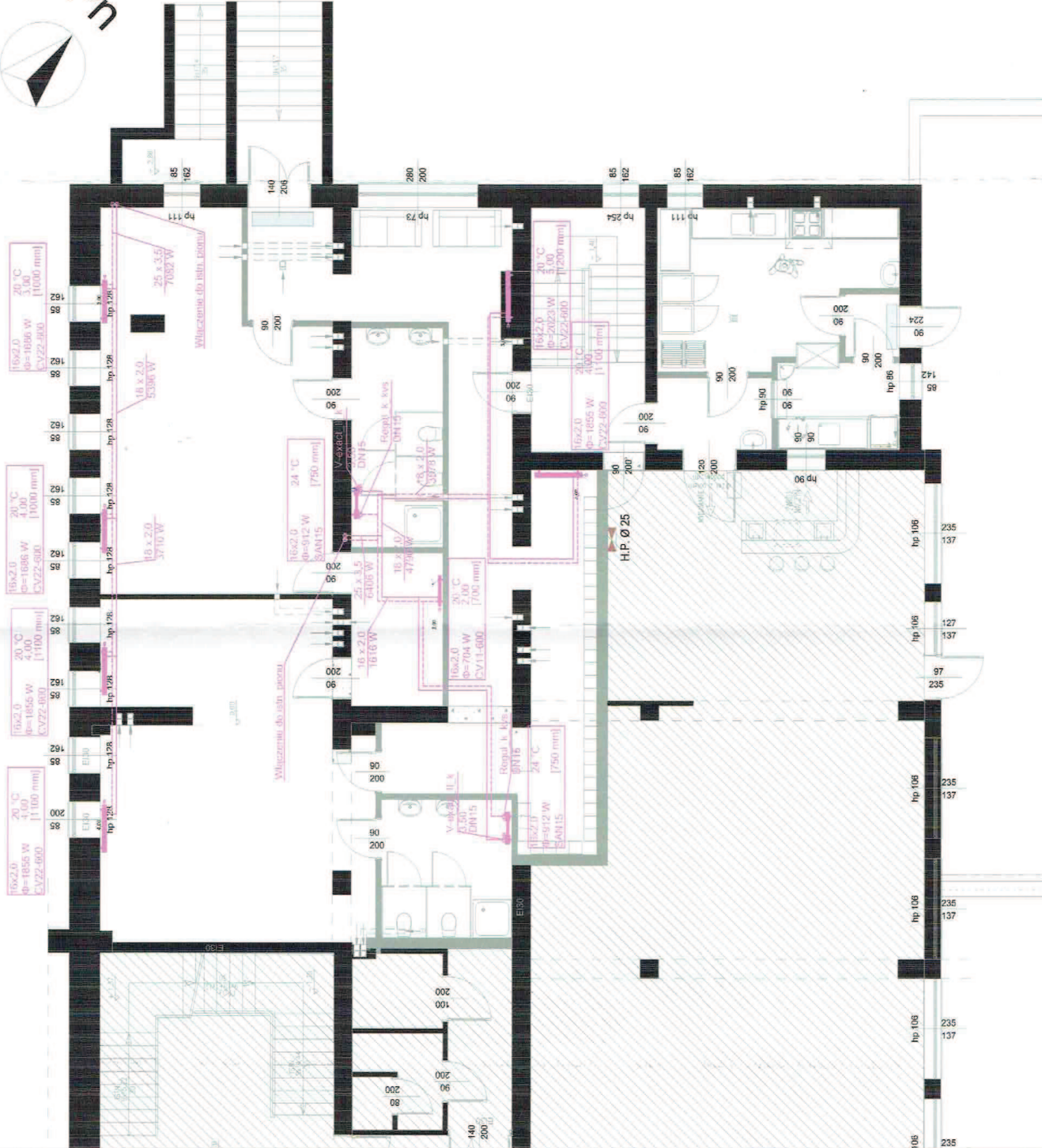
OZNACZENIA:  
- INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

<b>BIURO PROJEKTOW:</b> Fanaterm Grzegorz Janczewicz ul. Lipowa 20 11-042 Giedajny tel.609-37-47-48 fanaterm@iien.pl		FAZA PROJ.: PB
<b>OBIEKT:</b> ADAPTACJA POMIESZCZEN REST. "RYCERSKA" DZ. NR 602/3, OBRĘB DĄBRÓWNO, GM. DĄBRÓWNO		BRANŻA: S
<b>INWESTOR:</b> GMINA DĄBRÓWNO UL. KOSCIUSZKI 21, 14-120 DĄBRÓWNO		NR PROJ.: FA/1/16
<b>PROJEKT:</b> INSTALACJE SANITARNE		DATA: 04.2016
<b>RYSUJEK:</b> INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - RZUT PIWNICY		SKALA: 1:50
<b>PROJEKTANT:</b> mgr inż. G.Janczewicz	<b>NR UPR:</b> WAM/0047/POOS/11	<b>PODPIS:</b> 
<b>SPRAWDZAJĄCY:</b> mgr inż. K.Dominiczak	<b>NR UPR:</b> 17/97/OL	<b>PODPIS:</b> 

# INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - RZUT PARTERU

## SKALA 1:100

BIURO PROJEKTOWE  
 WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
 I ARCHITEKTURY  
 W OSTROWIE POMIATOwej  
 ul. R. D. Z. I. B.



ŚREDNICA PODEJŚCIA 16x2.0 20 °C  
 MOC GRZEJNIKA [W] Q=1007 W 1.00  
 TEMPERATURA W POM.  
 NASTAWA ZAWORU  
 TYP GRZEJNIKA 22KV/600 800 mm  
 DŁUGOŚĆ GRZEJNIKA  
 OZEBROWANIE/WYSOKOŚĆ

UWAGI  
 PODEJŚCIA DO WSZYSTKICH GRZEJNIKÓW ZAPROJEKTOWANO  
 RURĄ 16x2.0

BIURO PROJEKTOWE:		Fanaterm Grzegorz Janczewicz ul. Lipowa 20 11-042 Gielniawy tel 608-37-47-48 fanaterm@tlen.pl	
OBIEKT:	ADAPTACJA POMIESZCZEŃ REST. "RYCERSKA" DZ. NR 602/3, OBRĘB DĄBRÓWNO, GM. DĄBRÓWNO	FAZA PROJ.:	PB
INWESTOR:	GINA DĄBRÓWNO UL. KOŚCIUSZKI 21, 14-120 DĄBRÓWNO	BRANŻA:	S
PROJEKT:	INSTALACJE SANITARNE	NR PROJ.:	FAV/16
RYSUNEK: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - RZUT PARTERU		DATA:	04.2016
PROJEKTANT:	mgr inż. G.Janczewicz	NR UPF:	WAM/0047/POOS/11
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. K.Domiczszak	NR UPF:	17/97/01
SKALA:	1:100	PODPIS:	
NR RYS.:	3	PODPIS:	



## Projekt branży elektrycznej

# PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ WEWNĘTRZNEJ

STAROSTWO POWIATOWE  
W OSTRODzie  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
14-100 OSTRODA

BRANŻA: **ELEKTRYCZNA**

OBIEKT: **Punkt Przedszkolny**  
**REALIZOWANY W RAMACH ZADANIA PN. „ADAPTACJA**  
**POMIESZCZEŃ GMINNEGO OŚRODKA KUTURY NA POTRZEBY**  
**PUNKTU PRZEDSZKOLNEGO WRAZ Z MODERNIZACJĄ CZĘŚCI**  
**GASTRONOMICZNEJ”**

LOKALIZACJA: **Dąbrówno Na Dz. Nr 602/3**

INWESTOR : **Gmina Dąbrówno, ul. Kościuszki 21,**  
**14-120 Dąbrówno**

WRZESIEŃ 2016R.

*Marian Wlas*  
mgr inż. ELEKTRYK  
upr. nr 173/94/OL  
ul. Ostroda, ul. Kosynierska 21A

OPRACOWAŁ:

STANISŁAW PLICHTA

PROJEKTANT  
*Stanisław Plichta*  
UPR. BUD. 276/72/OL, PROJ. 17/81/OL  
14-100 OSTRODA, ul. Kilińskiego 13  
TEL. 89 644 97 97 lub 501 067 694

“SERWIS DOMOWY – Marek Plichta”  
PROJEKTOWANIE I KOSZTORYSOWANIE,  
WYKONAWSTWO I NADZÓR INSTALACJI  
ELEKTROENERGETYCZNYCH  
Uprawnienia Projektowe nr 17/81/OL  
Uprawnienia Budowlane nr 276/72/OL  
OSTRÓDA ul. Drwęcka 22  
Tel. 501067694

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

STAROSTWO POWIATOWE  
w OSTRÓDZIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
ARCHITEKTURY

1. OPIS TECHNICZNY

2. OBLICZENIA TECHNICZNE

3. RYSUNKI INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ WEWNĘTRZNEJ

4. KSEROKOPIE UPRAWNIENÍ

5. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

# OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO NA WYKONANIE  
INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU PUNKTU PRZEDSZKOLNEGO  
REALIZOWANEGO W RAMACH ZADANIA PN. „ADAPTACJA POMIESZCZEŃ  
GMINNEGO OŚRODKA KULTURY NA POTRZEBY PUNKTU PRZEDSZKOLNEGO  
WRAZ Z MODERNIZACJĄ CZĘŚCI GASTRONOMICZNEJ”  
na Dz. Nr 602/3, w Dąbrównie

STAROSTWO POWIATOWE  
W OSTRÓDZIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I ARCHITEKTURY

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Niniejszy projekt obejmuje:

- zasilenie obiektu
- instalację wewnętrzną;
- instalację oświetlenia dozorowego i ewakuacyjnego
- instalację p/ pożarową
- instalację wyrównawczą
- instalację -instalację ochrony od porażen prądem elektrycznym;
- instalację przeciw przepięciową;
- uwagi końcowe.

## PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora;
- uzgodnień z Inwestorem;
- obowiązujące przepisy i normy.

## DANE ENERGETYCZNE

- napięcie zasilania 400/230 V
- moc przyłączeniowa 9,0 kW
- pomiar energii elektrycznej istniejący wspólny dla poszczególnych pomieszczeń Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej i Ośrodka Kultury w istniejącej rozdzielnicy TG.

# STAN PROJEKTOWANY

STAROSTWO POWIATOWE  
W OSTRODZIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I ARCHITEKTURY

## 1. PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE

Przyłącze energetyczne do projektowanego budynku zachowuje się istniejące linią zasilającą przed licznikową kablem typu YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> z istniejącej linii nn 0,4kV do złącza kablowego na zewnątrz budynku oraz do istniejącej rozdzielnicy „TG-” w projektowanym budynku .

## 2. ROZDZIELNICA „T-2” i „T3”

Wykonane jako montowane natynkowo z tworzywa termoutwardzalnego wg katalogu firmy Karwasz z Wrocławia typu RN- 48 i RN-72 o szczelności IP 44. Rozdzielnice wyposażone są w osprzęt różnicowo i nadmiarowo – prądowy montowany na euroszybie i należy wykonać uzupełnienie ich o urządzenia / osprzęt / zgodnie z rys. E-2 i E-3 . Ochronę p/pożarową obiektu stanowią projektowane wyłączniki p/poż . typu DPX o prądzie znamionowym 100 A 400V sterowane przyciskami ROP , zainstalowanym przy wejściu do budynku

## 3. INSTALACJA WEWNĘTRZNA

Instalację oświetleniową i gniazd wtykowych wykonać przewodami YDYpzo o przekrojach podanych na schematach rozdzielnic elektrycznych. Przewody układać pod tynkiem, we wcześniej przygotowanych bruzdach, z zastosowaniem osprzętu podtynkowego.

Przewody prowadzone po konstrukcji łatwopalnej wciągnąć do rur osłonowych RL18.

W W.C., i na zewnątrz budynku zastosować osprzęt szczelny IP44.

Wyłączniki, przyciski zainstalować na wysokości 1,4m od posadzki.

Gniazda wtykowe zainstalować na wysokości:

- pom. Przedszkolne 0,3m od posadzki
- pom. gosp.i łazienki – 1,4m

21

- kuchnia – 1,2m,
- pozostałe gniazda montować zgodnie z życzeniem Inwestora.

Typy zastosowanych opraw oświetleniowych podano w Oznaczeniach.

Oprawy oświetleniowe zamocować bezpośrednio do stropu.

Oświetlenie podstawowe i dozorowe sterowane jest za pomocą łączników instalacyjnych.

Oprawy oświetlenia dozorowego mocować ok. 15cm nad drzwiami.

Przewody prowadzone w posadzce wciągnąć do rur RL22.

#### 4. Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego

Oprawy świetlówkowe oznaczone symbolem AV pełnią funkcję oświetlenia awaryjnego. Oprawy oświetlenia awaryjnego zasilić przewodem YDYpzo 4x1,5mm<sup>2</sup>. W/w oprawy wyposażone są w podtrzymywacze napięcia o czasie działania 1h.

Przewody układać pod tynkiem, we wcześniej przygotowanych bruzdach, z zastosowaniem osprzętu podtynkowego. Przewody prowadzone po konstrukcji łatwopalnej wciągnąć do rur osłonowych RL18.

W celu dostosowania budynku do wymogów przeciwpożarowych projektuje się oprawy oświetlenia ewakuacyjnego. Zastosowano oprawy jednofunkcyjne (tryb pracy „na ciemno”).

Typy zastosowanych opraw podano na w Oznaczeniach

W/w oprawy wyposażone są w podtrzymywacze napięcia o czasie działania 1h.

Oprawy ewakuacyjne przy wejściach zainstalować około 15cm nad drzwiami.

Obwód oświetlenia ewakuacyjnego wykonać przewodem YDYpzo 4x1,5mm<sup>2</sup>.

Przewody układać pod tynkiem. Przewody prowadzone po konstrukcji łatwopalnej wciągnąć do rur osłonowych RL18.

Wybudowanie systemu oświetlenia awaryjnego pozwoli na spełnienie przez Zlecającego wymogów obowiązujących ustaw i rozporządzeń:

- **art. 1 ustawy z dnia 6 maja 2005r. o zmianie ustawy o ochronie przeciwpożarowej (Dz. Nr 100 poz. 835 z dnia 8 czerwca 2005r.)** mówiący, że budynki i obiekty budowlane, a przede wszystkim obiekty użyteczności publicznej, muszą być wyposażone w urządzenia przeciwpożarowe, którym należy zapewnić konserwację i naprawy w sposób gwarantujący ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie. Za wyposażenie budynków, obiektów budowlanych lub terenu w sprzęt przeciwpożarowy, jako konserwację oraz naprawy w sposób gwarantujący ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie odpowiadają ich właściciele.
- **Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej, budynków, innych obiektów**

budowlanych i terenów Dz. U. Nr 109, poz. 719 mówiące, że instalacje oświetlenia awaryjnego są urządzeniami przeciwpożarowymi (Roz. 1 § 2 ust. 9). Zgodnie z tym rozporządzeniem wszystkie urządzenia przeciwpożarowe powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym nie rzadziej niż raz na rok (Roz. 1 § 3 ust. 3) i muszą spełniać wymagania Polskich Norm (Roz. 1 § 3 ust. 2).

- **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. (Dz. U. Nr 75, poz. 690)** mówiąca, że oświetlenie ewakuacyjne powinno działać, przez co najmniej 1 godzinę od zaniku oświetlenia podstawowego.

#### UWAGA!

Wszystkie oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego muszą posiadać certyfikat CNBOP.

Obwody zasilające kurtyny powietrzne wykonać przewodami YDYpżo 3x2,5mm<sup>2</sup> zakończonymi wypustami. Obwody pozostawić w stanie beznapięciowym do czasu podłączenia urządzenia. Przewód układać pod tynkiem, we wcześniej przygotowanych bruzdach, z zastosowaniem osprzętu podtynkowego.

#### 5. WYŁĄCZNIKI P/POŻ

Wyłącznik p.poż projektuje się w rozdzielnicach „R2 i R3 ” na bazie wyłączników mocy 100A typu DPX / 400V sterowanych przyciskiem ROP w obudowie p.poż produkcji „SPAMEL” Twardogóra przy wejściu do budynku .

Charakterystyka przycisku:

- Napięcie znamionowe izolacji  $U_i$  – 500V
- Prądy łączeniowe AC15 – 230V, 2,5A
- Przekroje przewodów przyłączeniowych – 0,75....2,5mm<sup>2</sup>
- Stopień ochrony IP55

Obudowa koloru czerwonego, zgodna z aktualnymi wymogami przepisów o ochronie przeciwpożarowej budynków. Posiada drugą klasę ochronności.

Przycisk w obudowie jest zgodny z normą PN-EN 60947-5-1.

Zasilenie przycisków p.poż projektuje się przewodem HDGs 2x1,5mm<sup>2</sup>.

## 6. INSTALACJA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO

Oświetlenie podjazdów przed budynkiem zapewnią oprawy halogenowe z przekaźnikiem zmierzchowym i czujnikiem ruchu

Oprawy jarzeniowe ewakuacyjne z piktogramem biegnącego człowieka bądź napisem wyjście oznakowane symbolem EV zapewnią bezpieczne opuszczenie pomieszczeń sklepu, a oznakowane literą AV zapewnią oświetlenie awaryjne w wypadku odcięcia energii elektrycznej przez dostawcę energii elektrycznej.

## 7. INSTALACJA WYRÓWNAWCZA

Do projektowanej instalacji wyrównawczej należy podłączyć przyłącza do budynku prowadzone w metalowych rurach ochronnych oraz wszelkie większe elementy metalowe ewentualnie mogące znaleźć się pod napięciem.

Instalację wyrównawczą należy wykonać przewodem DY 6mm<sup>2</sup> w RL11 p/t rys. E-3.

## 8. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

Jako system ochrony od porażeń prądem elektrycznym zastosowano samoczynne wyłączanie zasilania plus połączenia wyrównawcze. Całość prac wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Przemysłu z dnia 05.10.1990r. Dz. Ustaw nr 81 z 26.11.1990r. oraz obowiązującymi normami.

Jako ochronę dodatkową od porażeń zastosowano „samoczynne szybkie wyłączanie zasilania” z zastosowaniem przekaźników różnicowo-prądowych.

Ochrona ta realizowana będzie poprzez zainstalowanie osprzętu w tablicach:

- wyłączniki instalacyjne – nad prądowe

wyłączniki ochronne przeciwporażeniowe różnicowo – prądowe

Ochrona przeciwporażeniowa:

- Należy zastosować ochronę przed dotykiem bezpośrednim – ochronę podstawową i realizowana będzie poprzez właściwą izolację przewodów i urządzeń.

Dla ochrony przed dotykiem pośrednim zastosowano system samoczynnego szybkiego wyłączania zasilania

Wyłączniki ochronne przeciwporażeniowe spełnią w instalacji następujące funkcje:

Samodzielny środek przed dotykiem pośrednim jako element szybkiego wyłączania

Jako element szybkiego wyłączania

Lokalizacja wyłączników różnicowo – prądowych w tablicy elektrycznej.

**Po wykonaniu w/w prac energetycznych należy wykonać pomiary rezystancji izolacji, skuteczności zerowania, metodą prób i pomiarów sprawdzić skuteczność zadziałania urządzeń przeciwporażeniowych w kontekście działania wyłączników różnicowo – prądowych.**



## 9. PRACE KONTROLNO - POMIAROWE

Szczegółowe pomiary instalacji elektrycznej oporności izolacji skuteczności zerowania oraz praktyczne sprawdzenie niezawodności działania wyłącznika różnicowo – prądowego pozwolą uznać wykonaną instalację elektryczną za wykonaną zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi przepisami i pozwolą na oddanie jej do eksploatacji.

## 10. UWAGI KOŃCOWE

**Całość wykonać zgodnie z obowiązującymi Normami i Przepisami BHP, oraz niniejszym opracowaniem.**

Całość robót instalacyjno – montażowych wykonać z zachowaniem szczególnej ostrożności ze względu na zbliżenia, skrzyżowania z kablami zasilającymi elektroenergetycznymi, teletechnicznymi, sygnalizacyjnymi.

Instalację, montaż osprzętu i urządzeń wykonać zgodnie z projektem technicznym oraz aktualnie obowiązującymi przepisami:

**Przed przekazaniem budynku do użytku, a instalacji elektrycznych do eksploatacji wykonać niezbędne próby i pomiary, a w szczególności pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.**

Po zakończeniu robót należy wykonać odpowiednie pomiary, a zwłaszcza skuteczności rezystencji izolacji przewodów i ochrony przed przepięciami i przetężeniami .

Opracował :

Stanisław Plichta

*Mikołaj Marian Wlas*  
mgr Inż. ELEKTRYK  
upr. nr 173/94/OL  
ul. Komuniarska 21A

PROJEKTANT  
*Stanisław Plichta*  
UPR. BUD. 276/73/OL, PRON. 17/81/OL  
14-100 OSTRODA, ul. Księża 13  
TEL. 89 646 27 27

STAROSTWO POWIATOWE  
W OSTRODZIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I ARCHITEKTURY

# OBLICZENIA TECHNICZNE

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO NA WYKONANIE  
INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU PUNKTU PRZEDSZKOLNEGO  
REALIZOWANEGO W RAMACH ZADANIA PN. „ADAPTACJA POMIESZCZEŃ  
GMINNEGO OŚRODKA KULTURY NA POTRZEBY PUNKTU PRZEDSZKOLNEGO  
WRAZ Z MODERNIZACJĄ CZĘŚCI GASTRONOMICZNEJ”  
na Dz. Nr 602/3, obręb Dąbrówno

## I. OBLICZENIA ZABEZPIECZENIA I PRZEWODU WLZ

$$P_i = 9,0 \text{ kW}$$

$$k = 0,8 \quad P_o = 7,2 \text{ kW}$$

$$J_z = \frac{P}{3 \times U \times \cos \varphi} = \frac{7,2}{230} = 31,6 \text{ A}$$

W uzgodnieniu z Inwestorem przyjęto jako zabezpieczenie za licznikowe dla poszczególnych obwodów tak oświetleniowych jak i gniazd wtykowych w istniejących rozdzielnicach „R-2” i „R-3” wielkość zabezpieczeń dobiera się wkładkami bezpiecznikowymi S303 10 i 16A zamontowanych w powierzchniach rezerwowych w istniejących rozdzielnicach pokazanych na rys. nr. 3 i 4 .

## II OBLICZENIE SPADKU NAPIĘCIA

$$\Delta U \% = \frac{YDY_{\text{zo}} 5 \times 4 \text{ mm}^2}{L = 10 \text{ mb}}$$

$$\Delta U \% = \frac{P \times L \times 100}{\gamma \times S \times U_c} = \frac{7200 \times 10 \times 100}{56 \times 4 \times 230} = 1,31 \% < 10\%$$

## III SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ

$$R_a = 30 \Omega$$
$$J_a = 0,03 \text{ A}$$
$$R_a \times J_a = 30 \times 0,03 = 0,9 \text{ V} < 24 \text{ V}$$

U<sub>o</sub> – ochrona skuteczna

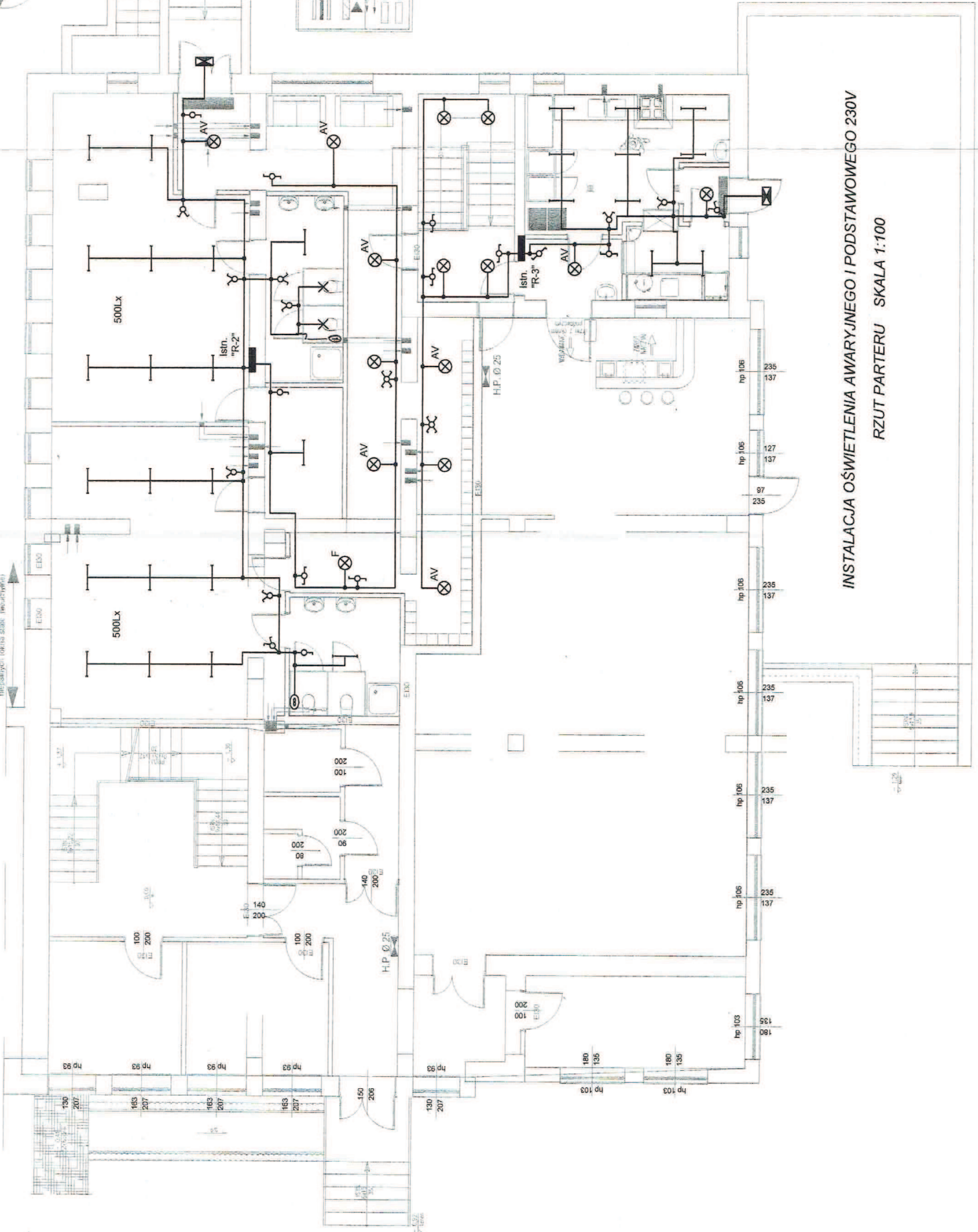
**Mikołaj Marian Włas**  
mgr inż. ELEKTRYK  
upr. nr 173/94/OL  
ul. Dąbrowska 21A

Opracował:  
**Stanisław Plichta**  
PROJEKTANT  
Stanisław Plichta  
UPR. BUD. 2767/33/OL, POL. 17/81/OL  
14-100 OSTRODA, ul. Kłińskiego 13  
TEL. 89 644 27 27 110 501 047 1194



*Projekt 1:100  
17/8/10L  
17/8/10L  
17/8/10L  
17/8/10L*

Wykonawstwo i Nadzór Projektowanie i Kosztorysowanie	
BRANŻA	E
NR RYS.	02
INWESTOR	Gmina Dąbrowa, ul. Koszuszki 21, 14-120 Dąbrowa
SKALA	1:100
DATA	17/8/10L
OPROJOWAŁ	STANISŁAW PŁICHTA
PROJEKOWAŁ	STANISŁAW PŁICHTA
DATA	17/8/10L
09.2015	



INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO I PODSTAWOWEGO 230V  
RZUT PARTERU SKALA 1:100

Plan oświetlenia podstawowego E100  
wykonany z materiałów  
drukarskich (druk satelit. nieczytelny)



STAROSTWO POWIATOWE  
W WYDZIALE BUDOWNICTWA  
I ARCHITEKTURY

Projekt: Instalacja ewakuacyjna, rurociąg i gniazda wtykowych 230V / 400V  
Marek Plichta  
ul. Kocubski 21, 14-120 Dęblino  
09.2018

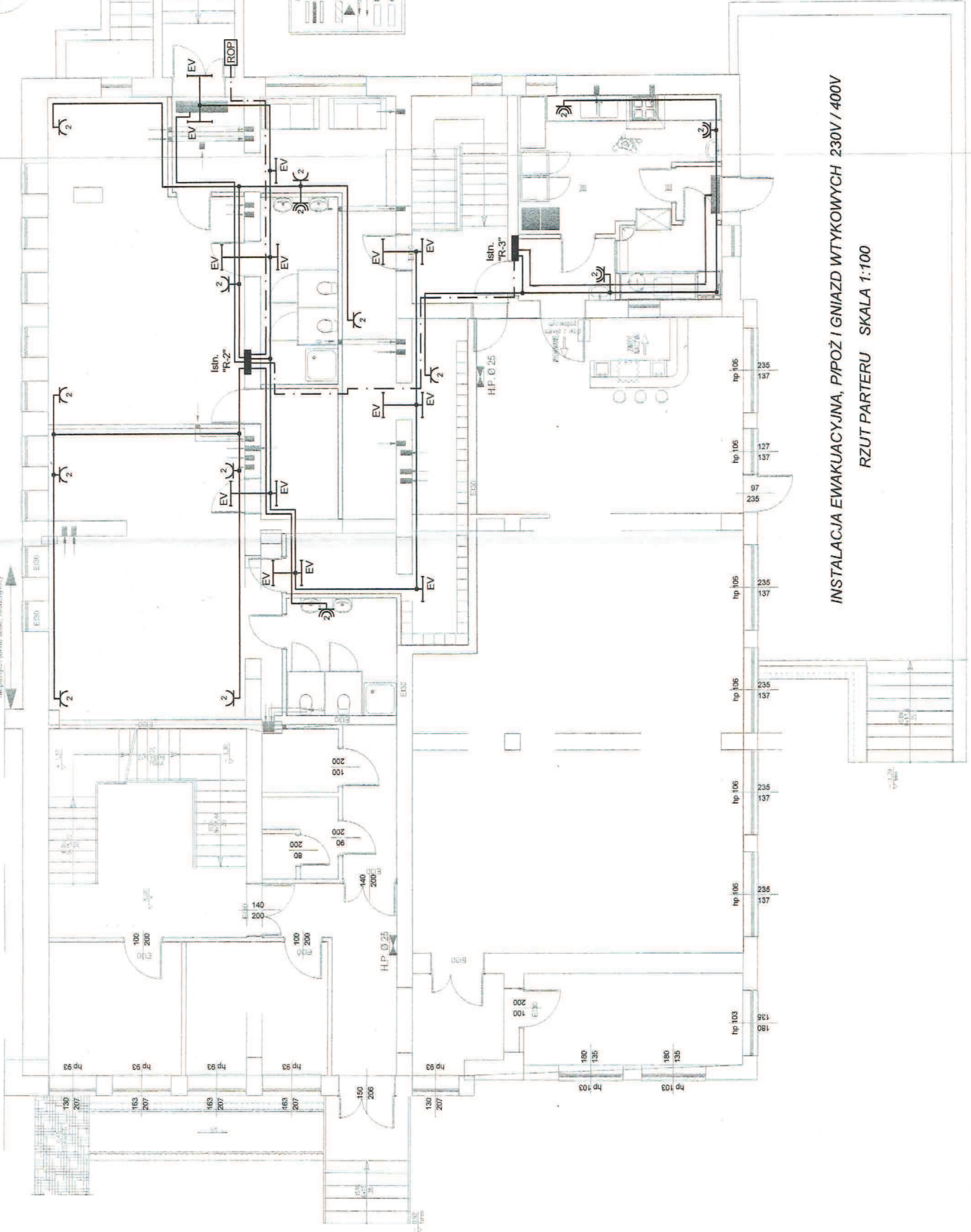
OPRACOWAŁ:	STANISŁAW PŁICHTA
PROJEKTOWAŁ:	STANISŁAW PŁICHTA
DATA:	17/8/10L
Uprawn.	Podpis
SKALA:	1:100
INWESTOR:	Gmina Dęblino, ul. Kocubski 21, 14-120 Dęblino
NR RYS.	2
BRANŻA:	E

Wykonstwo i Nadzór Marek Plichta  
Kosztorysowanie

LEGENDA:

	instalacja istniejąca
	instalacja nowa
	tray kablowy
	kanał kablowy
	szafka kablowa
	tray kablowy z kablami
	kanał kablowy z kablami
	szafka kablowa z kablami
	tray kablowy z kablami i trayem
	kanał kablowy z kablami i kanałem
	szafka kablowa z kablami i szafką

pas odizolacji przeciwoogiełowej  
wygenerowany z materiałów  
niepalnych (tępa stali, miedziany)

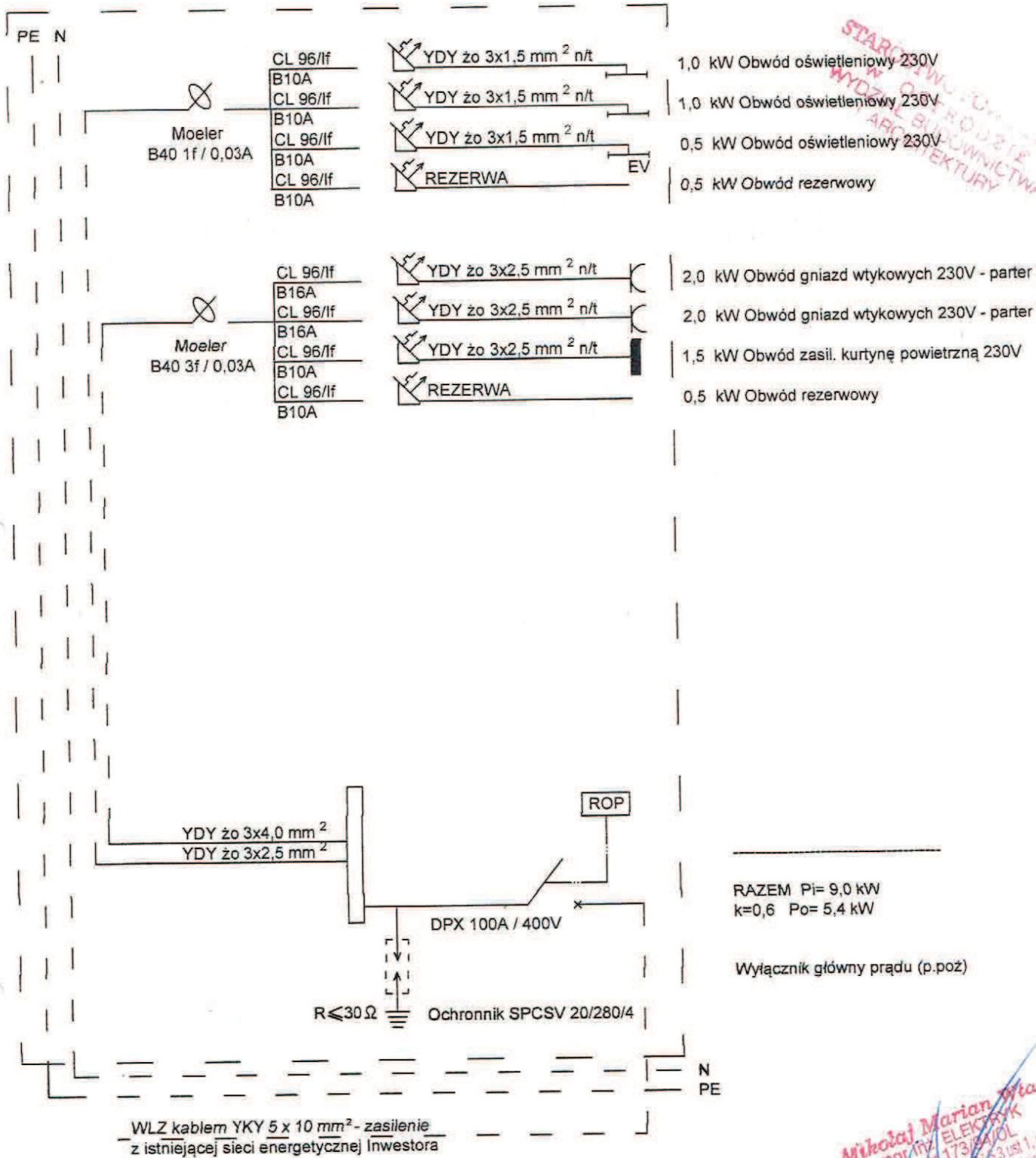


INSTALACJA EWAKUACYJNA, PIPÓŻ I GNIAZD WTYKOWYCH 230V / 400V

RZUT PARTERU SKALA 1:100

84

# Projektowane uzupełnienie tablicy rozdzielczej "T-2" o szczelności IP44

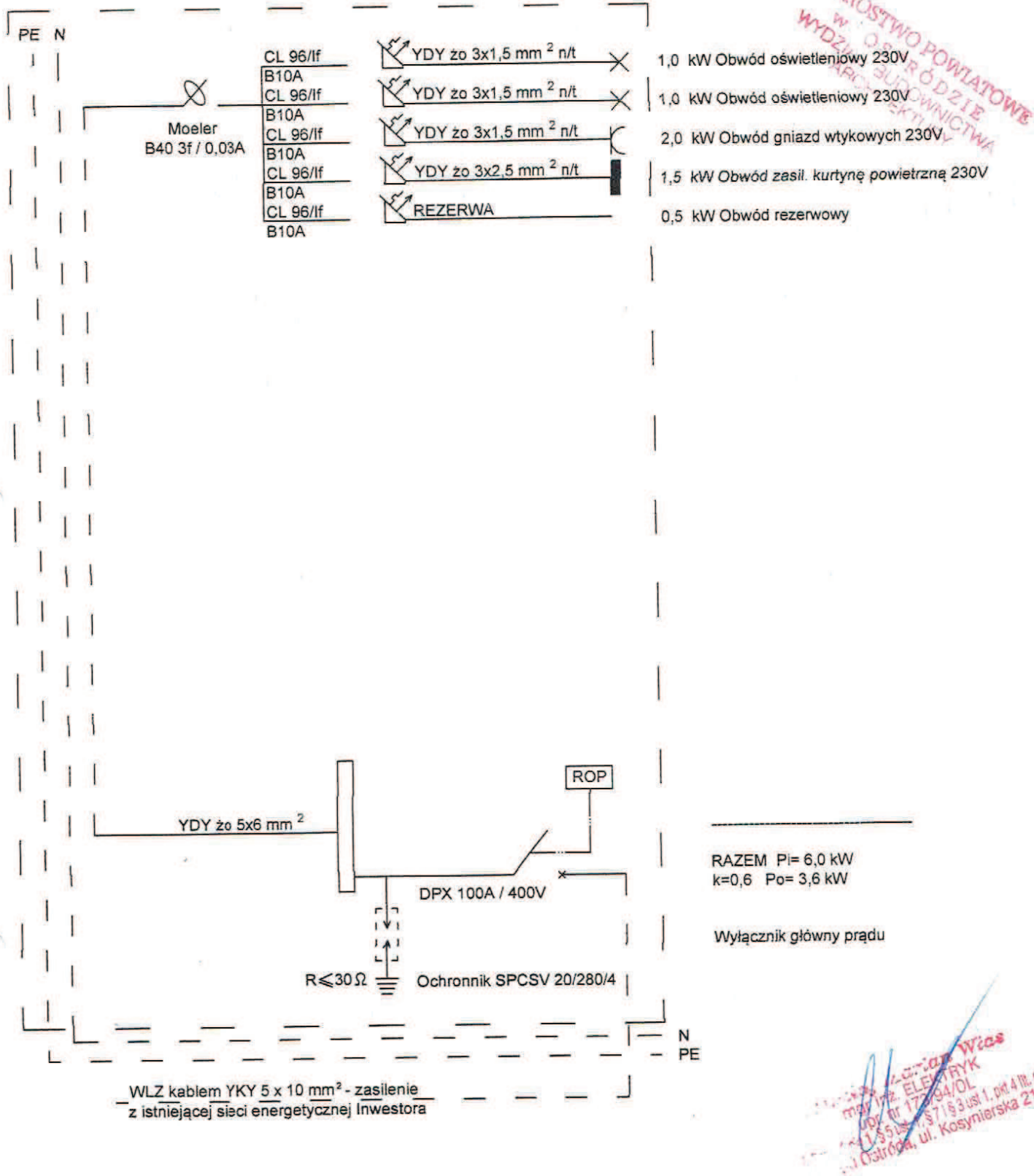


STARCIELEKTRO  
WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI  
ARCHITEKTURY

Nikołaj Marian Witas  
mgr inż. ELEKTRYK  
Up. nr 173/2008  
3 list. 1, pkt 4 lit. d.  
Gostroda, ul. Kosymierska 21A

<b>Serwis Domowy - Projektowanie i Kosztorysowanie</b>			
<b>Wykonastwo i Nadzór Marek Plichta</b>			
Punkt Przedszkolny REALIZOWANY W RAMACH ZADANIA PN. "ADAPTACJA POMIESZCZEŃ GMINNEGO OŚRODKA KULTURY NA POTRZEBY PUNKTU PRZEDSZKOLNEGO WRAZ Z MODERNIZACJĄ CZĘŚCI GASTRONOMICZNEJ" na dz. nr 602/3, obręb Dąbrówno			BRANŻA: E
			NR RYS. 3
INWESTOR:	Gmina Dąbrówno, ul. Kościuszki 21, 14-120 Dąbrówno		DATA: 09.2016
		Uprawn.	Podpis
PROJEKTOWAŁ:	STANISŁAW PLICHTA	17/81/OL	<i>[Signature]</i>
OPRACOWAŁ:	STANISŁAW PLICHTA	17/81/OL	

# Projektowane uzupełnienie tablicy rozdzielczej "T-3" o szczelności IP44











STAROSTWO POWIATOWE  
W OŚRODKU KULTURY  
WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY

Stanisław Plichta  
mgr inż. ELEKTRYK  
ul. Kosynierska 21A  
15-550 Ostróda, ul. Kosynierska 21A


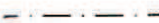

<b>Serwis Domowy - Projektowanie i Kosztorysowanie</b>			
<b>Wykonawstwo i Nadzór Marek Plichta</b>			
Punkt Przedszkolny REALIZOWANY W RAMACH ZADANIA PN "ADAPTACJA POMIESZCZEŃ GMINNEGO OŚRODKA KULTURY NA POTRZEBY PUNKTU PRZEDSZKOLNEGO WRAZ Z MODERNIZACJĄ CZĘŚCI GASTRONOMICZNEJ" na dz. nr 602/3, obręb Dąbrówno			BRANZA: E
			NR RYS. 4
INWESTOR:	Gmina Dąbrówno, ul. Kościuszki 21, 14-120 Dąbrówno	Uprawn.	Podpis
PROJEKTOWAŁ:	STANISŁAW PLICHTA	17/81/OL	
OPRACOWAŁ:	STANISŁAW PLICHTA	17/81/OL	
			DATA: 09.2016

# OZNACZENIA





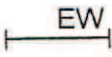

## OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY

-  - łącznik klawiszowy natynkowo - wtykowy bryzgoszczelny pojedynczy 6A/ 250V
-  - łącznik klawiszowy natynkowo - wtykowy bryzgoszczelny świecznikowy 6A/ 250V
-  - łącznik klawiszowy natynkowo - wtykowy bryzgoszczelny schodowy 6A/ 250V
-  - łącznik klawiszowy natynkowo - wtykowy bryzgoszczelny dwugrupowy 6A/ 250V
-  - gniazdko wtyczkowe natynkowo - wtykowe bryzgoszczelne podwójne z uziemieniem (2P+Z) 10 / 16A / 250V,
-  - kurtyna powietrzna o mocy 1,5kW / 230V
-  - wentylator kanałowy o mocy 0,3kW / 230V
-  - ręczny ostrzegacz pożaru sterujący wyłącznikiem p/poż. DPX

## INSTALACJE

-  - instalacja oświetl. podst., gniazd wtykowych 1-faz. o napięciu 230V
-  - instalacja nośna LFe Ø 6mm
-  - instalacja siłowa YDY żo 5x2,5mm<sup>2</sup>

## OPRAWY OŚWIETLENIOWE

-  - oprawa plafonierowa, dekoracyjna, energooszczędna 1-2x21W / 230V
-  - oprawa żarowa energooszczędna do przykręcenia, skośna do 60W / 230V
-  - oprawa halogenowa z przekaźnikiem zmierzczowym i czujnikiem ruchu
-  - oprawa świetlówkowa 2 x 36W / 230V
-  - oprawa ledowa ewakuacyjna hermetyczna typu Logica o mocy 11W / 230V
-  - oprawa awaryjna świetlówkowa TITANIA 2 x 36W

Stanisław Plichta

Ostróda, dnia 15 07 2016r.

Upr. Proj. 17/81/OL

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.. 20 ust.4 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o zmianie Ustawy

– „Prawo Budowlane” oświadczam, że projekt:

Projekt budowlano – wykonawczy budowy instalacji elektrycznej w budynku

– Punkcie Przedszkolnym w Gminnym Ośrodku Kultury w miejscowości

Dąbrówno na dz. nr. 602/3 sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

*Stanisław Plichta*  
mgr inż. ELEKTRYK  
Upr. nr 173/94/OL  
ul. Kosynierska 21A  
05-110 Ostróda

PROJEKTANT  
*Stanisław Plichta*  
UPR. BUD. 276/73/OL UPR. PROJ. 17/81/OL  
14-100 OSTRODA; ul. Kilińskiego 13  
TEL. 89 446 27 27 FAX 501 067 194



Urząd Powiatowy  
w Ostrowie Lub.  
(inaczej)

Oleśnica, dnia 19.10.94 r.

STAROSTWO POWIATOWE  
W OSTROWIE LUB.  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
APLIKACYJNEGO

173/94/OL

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYKŁADOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 2, § 5 ust. 1, § 7 4 a  
i § 13 ust. 1 pkt. 1 lit.

orzędzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1976 r. w sprawie  
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Urzęd. Nr 8, poz. 15) stwierdza się, że

osoba) Nikołaj Marian W K A S  
(imie i nazwisko)

magister inżynier elektryk  
(tytuł naukowy i zawodowy)

odw. a) dnia 1 stycznia 19 44 w Ostrowie Lub. pow. Lubartów

do przygotowanie zawodowe upoważniająca do wykonywania samodzielnej funkcji  
projektanta oraz kierownika budowy i robót.  
(rodzaj funkcji)

specjalności instalacyjno inżynierskiej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

zaw. a) sieci i instalacji elektrycznych  
(specjalizacja zawodowa)

z. 1120, N. 11, 1994

STAROSTWO POWIATOWE  
W OLSZTYNIE  
WYDZIAŁ ARCHITECTURY  
I BUDOWNICTWA

a n. Mikołaj Marian W:ż a s jest upoważniony do

sporządzania projektów instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych,

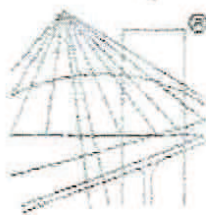
kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji i sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.

Pobrano i skasowano  
opłatę skarbową  
w wys. 30 tys. zł.



z up. WOJEWODY  
inż. Józef Fejerman  
Wydzielni Biurowej p.l. Architektury  
i Budownictwa



P O L S K A  
I Z B A  
I N Z Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

STAROSTWO POWIATOWE  
W OSTRÓDZIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I ARCHITEKTURY

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-Z4H-H4X-KXQ \*

Pan Mikołaj Włas o numerze ewidencyjnym WAM/IE/2949/01  
adres zamieszkania ul. Kosynierska 21 A, 14-100 Ostróda  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-09 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Obywatel (tu): Stanisław Plichta jest upoważniony (s) do:

1. Sporządzenia projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Ministerstwa Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska w terminie 14 dni od daty otrzymania, za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.



UNZAJI AKI  
W Olsztynie

Nr 17/81/OL

Olsztyn, dnia 12.03.

### DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZA WODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2, § 5 ust. 2, § 7 § 13 ust. 1 pkt 4 lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

Obywatel (tu): Stanisław Plichta (imię i nazwisko)

technik energetyk (tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (s) dnia 10 stycznia 1949 r. w Ostródzie

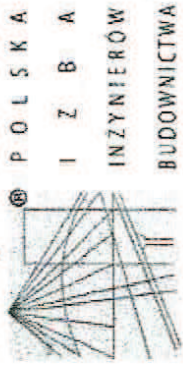
posiada przygotowania zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej (rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/1 CWD MA-BUA-14 zam. 10057-Kw-W-75 WDA zam. 218-33 50.000 plm. 712



Zaświadczenie o numerze weryfikacyjnym: WAM-MME-4GW-EV9 \*

Pan Stanisław Plichta o numerze ewidencyjnym WAM/IE/2084/01 adres zamieszkania ul. Kilińskiego 13, 14-100 Ostróda jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej. Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-04 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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 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.pibh.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT Stanisław Plichta  
UPR. BUD. 14/73/OL, PROJ. 17/81/OL  
14-100 OST. ul. Kilińskiego 13  
TEL. 89 464 72 118, 501 067 894

26

# INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

STAROSTWO POWIATOWE  
W OSTRODZIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I ARCHITEKTURY

## PROJEKT BUDOWLANY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ DLA PUNKTU PRZEDSZKOLNEGO REALIZOWANEGO W RAMACH ZADANIA PN „ ADAPTACJA POMIESZCZEŃ GMINNEGO OŚRODKA KULTURY NA POTRZEBY PUNKTU PRZEDSZKOLNEGO WRAZ Z MODERNIZACJĄ CZĘŚCI GASTRONOMICZNEJ ” W MIEJSCOWOŚCI DĄBRÓWNO NA DZ. NR. 602/3

### Zakres robót wewnętrznych

Budowa instalacji wewnętrznych

W skład Projektu Budowlanego wchodzi następujące roboty:

- a) przebudowa rozdzielnic,
- b) montaż instalacji gniazd wtyczkowych 230V,
- c) montaż instalacji gniazd wtyczkowych 400V,
- d) montaż instalacji oświetleniowej,

### 2. Szczegółowe wymagania dotyczące materiałów i urządzeń.

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu instalacji elektrycznej wg zasad niniejszej dokumentacji technicznej są:

- tablice rozdzielcze
- przewody kabelkowe miedziane, o izolacji 750V
- oprawy oświetleniowe wg Dokumentacji Projektowej
- podtynkowy osprzęt instalacyjny do pomieszczeń:
  - a) łączniki – mechanizm przyciskowy (1-biegunowe, świecznikowe), stopień ochrony IP 44, prąd znamionowy 10A, napięcie (prąd zmienny) 250V, maksymalne obciążenie 2200W,
  - b) gniazda wtyczkowe - (dwubiegunowe) - stopień ochrony IP 44, IP65, prąd znamionowy 16A, napięcie (prąd zmienny) 250 V, maksymalne obciążenie 3520W, zaciski gwintowane (z uziemieniem i bez), otwarte, 400V IP65

#### 2.1. Odbiór materiałów na budowie

Wyżej wymienione materiały należy dostarczyć na Plac Budowy ze świadectwem jakości i kartami gwarancyjnymi.

#### 2.2. Szczegółowe wymagania dotyczące sprzętu.

Roboty należy prowadzić przy użyciu sprzętu przystosowanego do montażu

instalacji elektrycznych oraz drobnego sprzętu budowlanego. Do mocowania elementów jak i wykonywania wszelkiego rodzaju przepustów przez ściany lub stropy stosować wiertarki lub młoty udarowe.

STAROSTWO POWIATOWE  
W OSTRODZIE  
BIURO GOSPODARSTWA  
I ARCHITEKTURY

### **3.. Szczegółowe wymagania dotyczące transportu.**

Transport powinien zapewniać:

- stabilność pozycji załadowywanych materiałów,
- zabezpieczenie materiałów przed ich uszkodzeniem,
- kontrolę załadunku i wyładunku,

Wszystkie kable przewozić w oryginalnych opakowaniach w takiej pozycji aby nie spowodować nadmiernego ich zginania i odkształcania od postaci w której zostały one pakowane. Stosować zalecenia i wymagania producenta odnośnie transportu kabli. Kable i przewody w zwojach nie mogą być rzucone i przeciągane po podłożu, lecz muszą być przenoszone. Transport kabli i przewodów przeprowadzić w taki sposób by nie spowodować uszkodzenia izolacji żył miedzianych. Osprzęt elektryczny przewozić w opakowaniach oryginalnych, zbiorczych tak by uniemożliwić wzajemne ich przesuwanie się. Wszystkie oprawy oświetleniowe bezwzględnie transportować w oryginalnych opakowaniach. Należy przestrzegać zaleceń producenta odnośnie załadunku, transportu jak i wyładunku opraw oświetleniowych. Oprawy świetlówkowe wyposażone w klosze należy przewozić w taki sposób by uniemożliwić ich wzajemne przemieszczenia się. Oprawy składać w pozycji poziomej w taki sposób by nie uszkodzić żadnych elementów. W szczególności należy zwrócić uwagę na transport opraw wyposażonych w elementy szklane tak by nie spowodować uszkodzeń powłoki lub stłuczeń. Rozdzielnice elektryczne transportować w pozycji poziomej lub pionowej tak by nie uszkodzić elementów obudowy. Elementy służące do montażu (uchwyty, montażowe kołki rozporowe, opaski kablowe itp. przewozić w oryginalnych opakowaniach zbiorczych. Przy przewozie należy przestrzegać przepisów obowiązujących w publicznym transporcie drogowym i kołowym.

### **4. Szczegółowe zasady wykonania robót.**

#### **4.1. Rozdzielnice elektryczne.**

Projektuje się rozdzielnice jako szafki we wnękach budowlanych. Rozdzielnicę należy wyposażyć w wyłącznik główny umożliwiający rozłączenie wszystkich obwodów zasilanych z danej rozdzielni oraz zabezpieczenia poszczególnych obwodów podłączonych do danej rozdzielnicy. W rozdzielnicy należy zainstalować lampki kontrolne napięcia zasilającego. Rozdzielnica elektryczna powinna być trwale przytwierdzona do ściany oraz zabezpieczona przed dostępem osób niepowołanych

#### **4.2. Prowadzenie kabli zasilających.**

Kabel zasilający należy układać w bruzdach wykutych pod tynkiem. W pomieszczeniach nieotynkowanych bezpośrednio na podłożu. Po zamontowaniu kabli bruzdy należy trwale zabezpieczyć np. masą gipsową. W miejscach gdzie kable prowadzone będą na tynku należy zastosować uchwyty dystansowe, które trwale przytwierdzą kabel do danej powierzchni. Należy unikać prowadzenia kabli w pobliżu wszelkich instalacji wodnokanalizacyjnych i innych instalacji teletechnicznych.

#### **4.3. Instalacja elektryczna zasilania oświetlenia wewnętrznego.**

AS

W pomieszczeniach oprawy oświetleniowe montować za pomocą kołków montażowych instalowanych bezpośrednio w stropie. Rozmieszczenie opraw w pomieszczeniach wykonać zgodnie z dokumentacją projektową i wskazaniem Inspektora Robót Elektrycznych. Montaż i podłączenie wykonać zgodnie z otrzymana od producenta dokumentacją DTR. Wszystkie oprawy załączane będą za pomocą łączników umieszczonych w puszkach instalacyjnych podtynkowych. Oprawy oświetleniowe podzielono na poszczególne obwody, które zasilane będą z rozdzielnic. Każdy obwód oświetleniowy zabezpieczono wyłącznikiem nadprądowym.

## 5. Szczegółowe zasady kontroli jakości.

Kontrola jakości wykonanych robót dotyczy zgodności rozmieszczenia wszystkich elementów instalacji elektrycznej z Dokumentacją Projektową. Ponadto sprawdzeniu podlega rodzaj zastosowanych materiałów i ich

## 6. Przewidywane zagrożenia i ich zapobieganie

- Kierownik robót przed przystąpieniem do prac powinien zapoznać się z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy w Energetyce ,
- Brygadziści i pracownicy wchodzący w skład brygady codziennie przed przystąpieniem do prac powinni przejść szkolenie z obowiązujących instrukcji i przepisów BHP oraz występujących zagrożeń w zakresie wykonywanych robót i potwierdzić ich znajomość na piśmie,
- Operatorzy sprzętu mechanicznego powinni dodatkowo posiadać aktualne upoważnienia do obsługi odpowiedniego sprzętu,
- W przypadku prowadzenia prac przy metodzie Prac Pod Napięciem osoby powinny posiadać odpowiednie i ważne uprawnienia prowadzenia takich prac.

## 7. Szczegółowe zasady odbioru robót.

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami nadzoru, jeśli wszystkie pomiary i badania wg pkt. 6 dały pozytywne wyniki. Sprawdzeniu podlega działanie wszystkich elementów instalacji elektrycznej, jak również poprawność działania całego systemu. W szczególności sprawdzić należy dobór i selektywność działania poszczególnych zabezpieczeń głównych oraz skuteczność wyłączenia obwodów. i pomiarów kontrolnych.

## 8. Przepisy związane

Uwzględniono następujące normy:

PN-EN 12464-1 – Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy Część 1:

Miejsca pracy we wnętrzach

PN-IEC-60364-5-534 : 2003 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.

Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Urządzenia do ochrony przed przepięciami.

PN-E-05033 : 1994 – Wytyczne do instalacji elektrycznych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprzewodowanie

PN-E-05204 : 1994 – Ochrona obiektów, instalacji i urządzeń. Wymagania  
PN-IEC 60364-4-443 – 1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.  
Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami  
atmosferycznymi lub łączeniowymi.

PN-IEC-60364-3 : 2000 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.  
Ustalenie ogólnych charakterystyk.

PN-E-05204 : 1994 – Ochrona przed elektrycznością statyczną . Ochrona  
obiektów, instalacji i urządzeń. Wymagania.

PN-E-05033 : 1994 – Wytyczne do instalacji elektrycznych. Dobór i montaż  
wyposażenia elektrycznego. Oprzewodowanie.

PN-IEC-60364-1 : 2000 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.  
Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe.

PN-IEC-60364-4-47 : 2001 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.  
Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony dla  
zapewnienia bezpieczeństwa. Postanowienia ogólne. Środki ochrony przed  
porażeniem prądem elektrycznym.

PN-IEC-60364-4-43 : 1999 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.  
Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem  
przetężeniowym.

PN-IEC-60364-4-41 : 2000 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.  
Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.

PN-IEC-60364-5-559 : 2003 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.  
Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprawy oświetleniowe i instalacje  
oświetleniowe.

PN-IEC-60364-7-714 : 2003 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.  
Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Instalacje  
oświetlenia zewnętrznego.

PN-IEC-60364-5-523 : 2001 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.  
Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa  
długotrwała przewodów.

PN-IEC-60364-5-537 : 1999 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.  
Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura rozdzielcza i  
sterownicza. Urządzenia do odłączania izolacyjnego i łączenia

PN-IEC-60364-4-42 : 1999 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.  
Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed skutkami  
oddziaływania cieplnego.

PN-91-E-05010 : – Zakresy napięciowe instalacji elektrycznych w obiektach  
budowlanych.

PN-IEC-60364-5-523 : 2001 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.  
Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa  
długotrwała przewodów.

Rozporządzenie ministra pracy i polityki socjalnej z dnia 26.09.1997 w sprawie  
ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Ustawa z dnia 24.08.1991 r. o ochronie przeciwpożarowej

Instrukcje producentów dotyczące montażu i układania kabli i przewodów  
elektroenergetycznych. Instrukcje montażowe oraz DTR dotyczące opraw  
oświetleniowych.

mgr inż. **Janusz Wias**  
mgr inż. ELEKTRYK  
UPR. nr 173/94/OL  
ul. Ostrodzka, ul. Kosynierska 21A

**PROJEKTANT**  
*Stanisław Plichta*  
UPR. BUD. nr 173/O. PROJ. 17/81/OL  
14-100 OSTRODZA ul. Kilińskiego 13  
TEL. 89 81 27 27 FAX. 501 067 094

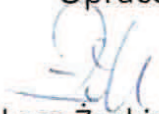


## PROJEKT TECHNOLOGICZNY

**PUNKTU PRZEDSZKOLNEGO  
REALIZOWANEGO W RAMACH ZADANIA PN.  
„ADAPTACJA POMIESZCZEŃ GMINNEGO  
OŚRODKA KULTURY NA POTRZEBY PUNKTY PRZEDSZKOLNEGO  
WRAZ Z MODERNIZACJĄ CZĘŚCI GASTRONOMICZNEJ”**

Inwestor: **Gmina Dąbrówno  
ul. Kościuszki 21  
14-120 Dąbrówno**

Opracował:

  
mgr inż. Łukasz Żarkiewicz

*kwiecień 2016*

Projekt jest chroniony prawem autorskim na podstawie ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. Nr 90 poz. 631 z późn. zm.)

## Spis treści:

1. Dane ogólne
2. Technologia
3. Wytyczne branż budowlano-instalacyjnych
4. Projekt technologii:
  - Rys. 1 – Rzut piwnicy, parteru

STAROSTWO POWIATOWE  
W OSTRODZIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I ARCHITEKTURY

## PROJEKT TECHNOLOGICZY

**1.0. Dane ogólne**

Zamierzenie:	ADAPTACJA POMIESZCZEŃ GMINNEGO OŚRODKA KULTURY NA POTRZEBY PUNKTU PRZEDSZKOLNEGO WRAZ Z MODERNIZACJĄ CZĘŚCI ZAPLECZA GASTRONOMICZNEGO
Adres:	ul. Kościuszki 21 14-120 Dąbrówno
Inwestor:	Gmina Dąbrówno ul. Chełmska 44 14-120 Dąbrówno

**1.1. Podstawa opracowania**

- Zlecenie inwestora
- Uzgodnienia z inwestorem
- Pomiary własne
- Aktualne przepisy i normy techniczne
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami),
  - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.),
  - Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r., poz. 462 ze zm.)
  - ustawę z dnia 4 lutego 2011 r. o opiece nad dziećmi (Dz. U. z 2011 r. nr 45 poz. 235 z późn. zm.)
  - Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 31 sierpnia 2010 r. w sprawie rodzajów innych form wychowania przedszkolnego, warunków tworzenia i organizowania tych form oraz sposobów ich działania (Dz. U. z 2010 r. nr 161 poz. 1080 z późniejszymi zmianami).

**1.2. Zakres i cel opracowania**

Niniejsze opracowanie ma na celu wykazanie możliwości adaptacji przebudowy pomieszczeń istniejącego Gminnego Ośrodka Kultury na potrzeby punktu przedszkolnego wraz z modernizacją części zaplecza gastronomicznego.

Celem opracowania jest wykonanie projektu technologicznego, który po uzgodnieniu z odpowiednimi służbami umożliwi przygotowanie pomieszczeń do prowadzenia przedmiotowej działalności, zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi danych branż.

### 1.3. Charakterystyka obiektu

Przedmiotowy obiekt użyteczności publicznej jest budynkiem piętrowym, podpiwniczonym, kryty dachem płaskim.

## 2.0. Technologia

### 2.1. Zakres działalności

Projekt wskazuje zaplanowanie i wyposażenie nowoprojektowanych pomieszczeń punktu przedszkolnego i modernizowanego zaplecza gastronomicznego, serwującego dania dostarczane z zewnętrznej firmy cateringowej. Jak wynika z obowiązujących przepisów punkt przedszkolny może być przeznaczony maksymalnie na 25 dzieci, zaprojektowano dwie sale odpowiednio na 12 i 13 dzieci z leżakowaniem.

W kontekście bloku żywieniowego przyjęto następujące założenia projektowe:

- Pomieszczenie wydawalni będzie zapewniało dystrybuuje posiłków zarówno do punktu przedszkolnego, jak również do istniejącej kawiarenki;
- Wydawalnia będzie pełniła jedynie funkcję wydawalni z możliwością podgrzania posiłku;
- Dystrybucja potraw dla przedszkola będzie odbywać się w oparciu o naczynia wielokrotnego użytku;

### 2.2. Godziny pracy.

Punkt przedszkolny będzie czynny co najmniej 8 godzin w ciągu doby w dni robocze.

### 2.3. Dostawa do wydawalni.

Dostawy do wydawalni będą prowadzone odrębnym wejściem od strony zaplecza za pośrednictwem wydzielonej komunikacji. Dostawy posiłków w termosach będą realizowane przez podmiot zewnętrzny.

## 2.4. Ekspedycja dań.

Posiłki będą spożywane na salach dzieci. Ekspedycja będzie realizowana bezpośrednio z kuchni do sal dzieci przy użyciu wózków. Drugie dania będą transportowane windą na talerzach natomiast zupy w wraz zapasem naczyń w wazach, w celu ograniczenia ryzyka rozlania.

## 2.5. Zmywanie naczyń i wózków i utrzymanie czystości w obrębie pomieszczeń objętych opracowaniem.

Naczynia po umyciu będą przekazywane do pomieszczenia zmywalni poprzez szafę przelotową, w której naczynia będą składowane do czasu użycia.

Zmywalnię wyposażono w blat odstawczy na naczynia brudne, pod którym zlokalizowany jest kosz na odpady, zlew do opłukiwania naczyń, blat na wstępnie opłukane naczynia, zmywarę kapturową, jak również umywalkę do mycia rąk. Czysta naczynia będą przekazywane do pomieszczenia.

Utrzymanie czystości zapewni istniejący punkt porządkowy zlokalizowany na poziomie piwnicy wyposażony w regał na środki czystości i sprzęt porządkowy jak również zlew do sporządzania roztworów myjąco-dezynfekujących.

Wózki przeznaczone do transportu posiłków będą myte w pomieszczeniu wydawalni nad kratką ściekową po zakończonym procesie dystrybucji posiłków. Złączka z ciepłą i zimną wodą w obrębie miejsca do mycia wózków będzie wyposażona w spryskiwacz do dezynfekcji temperaturowo-chemicznej z odpływem w posadzce.

## 2.6. Narzędzia wielokrotnego użytku.

Na terenie wydawalni zaprojektowano także stanowisko mycia sprzętu produkcyjnego wyposażone w zlew.

## 2.7. Zatrudnienie

Zakłada się, że w punkcie przedszkolnym będą pracowały 4 osoby po 2 na każdej z sal, natomiast w wydawalni jedna osoba do wydawania i porcjowania posiłków.

Dla pracowników przewidziane jest istniejące zaplecze higieniczno-sanitarne zlokalizowane na poziomie piwnicy składające się z szatni, jadalni oraz umywalni.

Zakłada się, że wszyscy pracownicy będą mieli aktualną książeczkę zdrowia.

## 2.8. Odpady

Odpadki ogólne (kartony, folia itp.) usuwane będą na bieżąco po dokonaniu dostawy i rozparcelowaniu poszczególnych produktów do ich miejsc magazynowania - istniejące miejsce składowania odpadów dla obiektu.

Odpady pokonsumpcyjne będą odbierane i utylizowane przez firmę na podstawie umowy lub oddawane firmie cateringowej, bądź zagospodarowywane w inny sposób, zgodny z obowiązującymi przepisami. W przypadku odbioru przez firmę, w pomieszczeniu zmywalni należy postawić pojemnik na odpady dostarczany przez firmę zewnętrzną.

## 2.9. Ogrzewanie

Istniejące z kotłowni budynku opalanej paliwem stałym, która zlokalizowana jest w piwnicy.

## 2.10. Meble, zabawki

Wszystkie meble i zabawki przeznaczone do kontaktu z dziećmi powinny mieć stosowane atesty i certyfikaty, przy czym meble dla dzieci muszą być dostosowane do ergonomii dzieci, natomiast zabawki stosowany znak CE.

## 3.0. Wytyczne branż budowlano-instalacyjnych

### 3.1. Woda i kanalizacja

Woda zimna pobierana będzie w niezbędnej ilości z wodociągu miejskiego. Udział ciepłej wody o temp. 55°C wynosić będzie około 50% ogólnego zapotrzebowania.

Woda musi odpowiadać warunkom wody przeznaczonej do picia. W związku z tym, przed uruchomieniem należy przeprowadzić badanie wody w zakresie mikrobiologicznym. Punkty wodne przy zlewach porządkowych należy wyposażyć w zawory antyskażeniowe. Przy umywalkach przeznaczonych dla dzieci będzie zapewniona centralna regulacja mieszania ciepłej wody, która będzie zapewniała stałą temperaturę wody na poziomie 35°C – 40°C.

Przy każdej umywalce oraz punkcie przeznaczonym do mycia rąk powinny znajdować się pojemniki na mydło płynne oraz ręczniki jednorazowe i

kosz na odpady komunalne. W przypadku umywalek dla dzieci ręczniki wielokrotnego użytku.

Instalację wewnętrzną należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych, miedzianych lub PE posiadających atest higieniczny. Instalacji nie należy prowadzić po wierzchu ścian. Wymaganie to nie dotyczy podłączeń do odbiorników. Instalacje powinny być prowadzone pod tynkiem lub zabezpieczone osłonami. Piony kanalizacyjne i podejścia kanalizacyjne w całym zapleczu powinny być szczelnie obudowane.

Powstałe ścieki bytowo-gospodarcze odprowadzane będą do kanalizacji sanitarnej. Powstałe w obrębie zaplecza kuchennego ścieki technologiczne będą odprowadzane do kanalizacji technologicznej i po podczyszczeniu w separatorze tłuszczu będą odprowadzane do kanalizacji sanitarnej.

### 3.2. Posadzki

We wszystkich pomieszczeniach, posadzki powinny być nienasiąkliwe, gładkie, niepyłące, nie śliskie, odporne na ścieranie, uderzenia mechaniczne i działanie środków do dezynfekcji oraz łatwe do utrzymania w czystości. W związku z tym zaleca się ich wykonanie z terakoty, parkietu. Wyjątek stanowią sale dla dzieci, gdzie poza miejscami spożywania posiłków zalecane jest stosowanie atestowanej wykładziny.

### 3.3. Ściany i sufity

Ściany i sufity powinny mieć powierzchnie gładkie – białe lub w jasnych kolorach, w sanitariatach i kuchni zabezpieczone przed kondensacją pary wodnej.

W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych, pomieszczeniach zaplecza kuchennego oraz w pralni ściany do wysokości 2,00 m zostaną pokryte materiałem nienasiąkliwym i odpornym na działanie wilgoci. Przy wszystkich pozostałych punktach wodnych zapewniony zostanie fartuch do wysokości 1,60 m, wykonany z glazury. Powyżej należy pomalować je jasną farbą – łatwozmywalną.

Narożniki ścian w ciągach komunikacyjnych powinny zostać zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi.

### 3.4 Wentylacja

Wszystkie pomieszczenia zostaną wyposażone w wentylację grawitacyjną zapewniającą właściwą wymianę powietrza wskazaną w punkcie 3.8. W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych należy zastosować wentylację mechaniczną wyłączaną wraz z oświetleniem sztucznym.

Przewody wentylacyjne należy wykonać z materiałów posiadających atesty i aprobaty.

### 3.5. Wysokość pomieszczeń

Minimalne wysokości, które należy zapewnić w poszczególnych pomieszczeniach wskazano w punkcie 3.8.

### 3.6. Drzwi i okna

Drzwi powinny być szczelne i mieć powierzchnię gładką, dostosowaną do zmywania. Szerokości drzwi w świetle ościeżnicy - wg. części graficznej. W drzwiach do węzłów sanitarnych oraz ustępu w dolnej części - otwory o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m<sup>2</sup> dla dopływu powietrza. Okna będą posiadały konstrukcję umożliwiającą otwieranie w 50% swojej całkowitej powierzchni. Możliwie jest odstąpienie od tego warunku w przypadku zastosowania wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej.

### 3.7. Oświetlenie i wytyczne branży elektrycznej

W salach zabaw zostanie zapewniony czas nasłonecznienia co najmniej 3 godziny w dniach równonocy (21 marca i 21 września) w godzinach 8<sup>00</sup>-16<sup>00</sup>.

Na stanowiskach pracy należy zapewnić oświetlenie sztuczne na poziomie 500 lx, w pozostałych 200 lx. Oświetlenie nad stanowiskami pracy powinno być rozmieszczone równomiernie, nie powodując zacienienia. Stosowane oświetlenie powinno zapewnić właściwe oddawanie barw w celu uniknięcia jej pozornej zmiany przez przygotowywane w kuchni potrawy.

Oprawy oświetleniowe muszą zabezpieczać przed rozpryskiem szkła w przypadku pęknięcia żarówki. Punkty oświetlenia elektrycznego powinny być wyposażone w nietłukące osłony oraz mieć konstrukcję umożliwiającą ich łatwe czyszczenie.

W pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi zostanie zapewnione oświetlenie światłem dziennym.



### 3.8 Minimalne wydatki wydajności wentylacji, minimalne wysokości oraz minimalna temperatura dla poszczególnych pomieszczeń.

Numer pom.	Nazwa pomieszczenia	Minimalna wysokość pomieszczenia [m]	ilość wymian powietrza na godzinę lub m <sup>3</sup> /h	Minimalna temp. [°C]	Maksymalna ilość osób przybywających dłużej niż 2 godziny w ciągu doby
1.0	Sala dla dzieci I	3,0	300 m <sup>3</sup> /h	+21 min - +23 max	15
1.1	Sala dla dzieci II	3,0	300 m <sup>3</sup> /h	+21 min - +23 max	13
1.2	Komunikacja I	2,2	-	+20 min - +28 max	-
1.3	Łazienka dla dzieci I	2,5	200 m <sup>3</sup> /h	+24 min - +28 max	-
1.4	Magazyn leżaków	2,5	6-7 wymian/h	+20 min - +28 max	-
1.5	Łazienka dla dzieci II	2,5	200 m <sup>3</sup> /h	+24 min - +28 max	-
1.6	Poczekalnia z szatnią	2,5	4 wymiany/h	+21 min - +23 max	-
1.7	Klatka schodowa	2,2	-	+18 min - +28 max	-
1.8	Rozdzielnia	2,2	30 m <sup>3</sup> /h	+20 min - +28 max	-
1.9	Wydawalnia	2,5	60 m <sup>3</sup> /h	+20 min - +28 max	-
1.10	Zmywalnia	2,5	60 m <sup>3</sup> /h	+20 min - +28 max	-
1.11	Komunikacja	2,2	-	+18 min - +28 max	-

**Uwagi końcowe:**

- przejścia między urządzeniami a ścianami przeznaczone tylko do obsługi tych urządzeń powinny mieć szerokość 0,8 m, jeżeli w tych przejściach odbywa się ruch dwukierunkowy, szerokość tych przejść powinna wynosić 1,0 m;
- przejścia przy urządzeniach grzewczych powinny mieć szerokości od 1,0 m do 1,5 m;
- szerokość traktów komunikacyjnych (korytarzy) w zapleczy kuchennym min. 1,20 m;
- wyposażenie w szafki wiszące – zgodnie z zapotrzebowaniami inwestora;
- przy umywalkach należy umieścić pojemnik z mydłem w płynie oraz zasobnik na ręczniki jednorazowego użytku z pojemnikiem na zużyte ręczniki, bądź opcjonalnie suszarka do rąk;
- Po zakończeniu prac adaptacyjnych należy wykonać badanie wody oraz sprawności wentylacji;
- W lokalach powinna znajdować się łatwo dostępna i odpowiednio wyposażona apteczka;
- W celu zachowania odpowiedniego poziomu higieniczno-sanitarnego, stosowane urządzenia oraz blaty robocze powinny być wykonane z blachy kwasowej;
- Transport artykułów żywnościowych należy prowadzić specjalistycznym środkiem transportu. Artykuły muszą być rozmieszczone i zabezpieczone w środkach transportu w taki sposób, aby nie nastąpiło ich zanieczyszczenie. W środkach transportu muszą być zachowane odpowiednie warunki określone przez producenta (np. temperatura).

**Pozostałe wytyczne zgodnie z aktami prawnymi wymienionymi w punkcie 1 niniejszego opracowania.**