

STRONA TYTUŁOWA

PROJEKT BUDOWLANY

Branża sanitarna

*BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO – ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
NA DZIAŁCE NR EWID. 109/1, OBR. WOJSŁAWICE, GMINA KAZIMIERZA WIELKA*

Inwestor: GMINA KAZIMIERZA WIELKA

ul. T. Kościuszki 12, 28-500 Kazimierza Wielka

Adres obiektu: DZIAŁKA NR EWID. 109/1, OBR. WOJSŁAWICE,
GMINA KAZIMIERZA WIELKA

Projektował mgr inż. Piotr Kurek upr. nr ew. SWK/0082/POOS/13

Projektowanie Nadzór Wykonawstwo mgr inż. Piotr Kurek

Cło 31, 28-500 Kazimierza Wielka; tel: 502 410 950

*mgr inż. Piotr Kurek
upr. bud. nr SWK/0082/POOS/13
sieci i instalacje sanitarne*

Sprawdził: mgr inż. Adam Lauda upr. nr ew. OPL/0643/POOS/10

lipiec 2017

*mgr inż. Adam Lauda
upr. bud. nr OPL/0643/POOS/10
sieci i instalacje sanitarne*

Spis zawartości projektu:

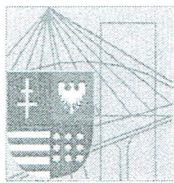
- 1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami;**
- 2. Uprawnienia projektanta i jego przynależność do izby inżynierów budownictwa;**
- 3. Dane ogólne do projektu budowlanego;**
- 4. Opis techniczny instalacji;**
- 5. Część graficzna.**

Oświadczenie projektanta

**Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane
(Dz. U. z 2016 poz. 2255 ze zm.) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany dot.
BUDOWY BUDYNKU USŁUGOWEGO – ŚWIETLICY WIEJSKIEJ NA DZIAŁCE NR EWID. 109/1,
OBR. WOJSŁAWICE, GMINA KAZIMIERZA WIELKA
w branży sanitarnej jest wykonany zgodnie z zasadami wiedzy technicznej,
obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi i Polskimi Normami oraz że jest
kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.**

mgr inż. Adam Lauda
upr. bud. nr OPL/0643/POO3/10
sieci i instalacje sanitarne

mgr inż. Piotr Kurek
upr. bud. nr SWK/0082/POO3/13
sieci i instalacje sanitarne



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce dnia 1 lipca 2013 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0011(2)/13

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*) oraz § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan

Piotr Kurek

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 25 lutego 1975 roku w Proszowicach

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0082/POOS/13**

do projektowania bez ograniczeń

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

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów.

II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością,
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Uzasadnienie

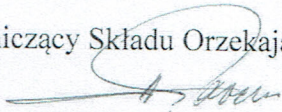
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

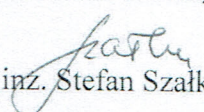
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący Składu Orzekającego


mgr inż. Andrzej Pawelec

Członek Składu Orzekającego

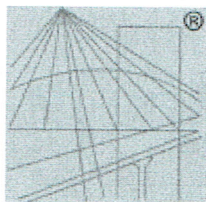

dr inż. Stefan Szałkowski

Członek Składu Orzekającego

Otrzymują:

1. Pan Piotr Kurek
Wojciechów 156
28-500 Kazimierza Wielka
2. Okręgowa Rada ŚOIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego





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:

SWK-PTT-ZN9-XXR *

Pan Piotr Kurek o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0017/05
adres zamieszkania Cło 31, 28-500 Kazimierza Wielka
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-02-01 do 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-12 roku przez:

Wojciech Płaza, Przewodniczący Okręgowej Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Opole, dnia 3 grudnia 2010 rok

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Syg. akti OKP OKK.0054-0703/10

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 oraz art. 14 ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006 r., Nr 156, poz. 1118) oraz § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1 i § 23 ust. 1 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), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna OOIB

nadaje uprawnienia i stwierdza że

Pan mgr inż. inżynierii środowiska Adam Lauda

urodzony w dniu 21 listopada 1981 roku w Sulechowie

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny OPL/0643/POOS/10

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, na podstawie wyników z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan mgr inż. Adam Lauda posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Opolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 i art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz w związku z § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan mgr inż. Adam Lauda jest uprawniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

1. projektowania obiektów budowlanych, takich jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
2. sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
3. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,
4. sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

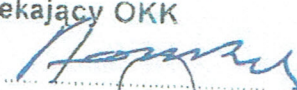
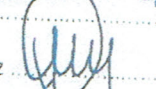

bez ograniczeń.



Otrzymują:

1. Pan Adam Lauda
ul. Sieradzka nr 7 m.606
45-304 Opole
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

Skład Orzekający OKK

1. dr inż. Adam Rak 
2. mgr inż. Elżbieta Daszkiewicz 
3. mgr inż. Leon Musioł 



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:

OPL-HBW-FVF-XFC *

Pan ADAM LAUDA o numerze ewidencyjnym OPL/IS/0023/11
adres zamieszkania ul. SIERADZKA 7/606, 45-304 OPOLE
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-19 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot i zakres opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji wody zimnej, ciepłej i kanalizacji sanitarnej w budowanym budynku świetlicy wiejskiej na działce nr ewid. 109/1 obręb Wojstawice gmina Kazimierza Wielka. Budynek wykonany będzie w systemie tradycyjnym jako dwukondygnacyjny – parter i poddasze nieużytkowe.

1.2. Podstawa opracowania:

- Projekt architektoniczny,
- Aktualne normy i przepisy,
- Uzgodnienia międzybranżowe,
- Wizja lokalna w terenie.

1.3. Dane techniczne budynku:

Zawarte w projekcie budowlanym branży architektonicznej.

2. INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA

2.1. Zapotrzebowanie:

Do celów socjalno-bytowych: 4 m³/miesiąc

Zestawienie przyborów sanitarnych w rozbudowywanym budynku:

Rodzaj przyboru	Ilość [szt.]	Wyływ normatywny [dm ³ /s]				
		Wody zimnej	Wody ciepłej			
Umywalka	6	0,07	0,07			
Zlewozmywak	2	0,07	0,07			
Miska ustępowa	3	0,13				
Pisuar	1	0,07				
Dla sumy przepływów normatywnych Q _n =		1,58	dm ³ /s			

Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego zabezpieczone masą ognioochronną o odporności ogniowej równej odporności ogniowej przegrody np. typu CP601S – rurociągi stalowe oraz obejmami np. typu CP644 dla rurociągów z tworzywa. Miejsca przejść należy trwale oznaczyć zgodnie z instrukcją producenta zabezpieczenia.

Woda ciepła przygotowywana jest w podgrzewaczu pojemnościowym o poj. 150 l i mocy 2 kW.

Wszystkie rurociągi ciepłej wody, poziome i pionowe należy zaizolować stosując otuliny prefabrykowane.

Grubość izolacji zgodnie z PN –B –02421- Izolacja cieplna rurociągów, armatury i urządzeń.

Średnica rurociągu [mm]	Grubość izolacji [mm]
Dn15	20
Dn20	20
Dn25	20
Dn32	25
Dn40	25

2.2. Wewnętrzna instalacja wodociągowa:

2.2.1. Instalacja wody zimnej.

Projektuje się instalację dla potrzeb socjalno-bytowych. Woda zimna doprowadzona będzie do przyborów sanitarnych i urządzeń z przyłącza wodociągowego (odrębne opracowanie). Główne przewody wody zimnej oraz podejścia do przyborów projektuje się z rur Kisan PE-Xb/Al/PE. Przewody prowadzone będą w posadzkach, po ścianach, a podejścia do przyborów w brzdach ściennych. Przewody będą zaizolowane termicznie celem wyeliminowania się pary wodnej. Projektuje się izolację z pianki PE Thermalflex FRZ w brzdach ściennych thermacompact S. Grubość izolacji 6 mm.

2.2.2. Instalacja wody ciepłej.

Ciepła woda użytkowa przygotowywana będzie w pojemnościowym elektrycznym podgrzewaczu o pojemności 150l. Przybory główne i podejścia do przyborów projektuje się z rur Kisan PE-Xb/Al/PE. Podejścia do przyborów i przewody główne prowadzone będą w posadzkach i brzdach ściennych. Odpowiedniki średnic nominalnych dla rur do ciepłej wody – jak dla wody zimnej. Przewody wody ciepłej należy ocieplić otulinami z pianki PE o gęstej, zamkniętej strukturze komórkowej oraz o współczynniku przewodzenia ciepła (dla $t=40^{\circ}\text{C}$) nie większym niż $0,038 \text{ W/m}^2\text{K}$ i własnościach niepalnych i nie rozprzestrzeniających ognia (wg PN-B-02873) np. firmy THERMAFLEX typu Thermalflex FRZ (na powierzchni ścian, gr. Izolacji 20 mm) oraz Thermacompact S (pod tynkiem gr. Izolacji 13 mm).

2.3. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej:

Ścieki sanitarne odprowadzane będą grawitacyjnie do szczelnego zbiornika na ścieki bytowe. Poziomy, pionowy oraz podejścia do przyborów zostaną wykonane z rur i kształtek PVC firm Wavin, Gamrat, Kaczmarek itp. Połączenia kielichowe za pomocą fabrycznie wmontowanych uszczelek. Mocowanie rur w poziomach i pionach – przy pomocy obejm zaciskowych z regulacją. Mocowanie obejm do ścian i stropów przy pomocy kołków rozporowych. Wszystkie obejmy powinny posiadać izolację akustyczną.

W celu umożliwienia wykonania inspekcji i czyszczenia kanałów sanitarnych w budynku w miejscu łatwo dostępnym zgodnym z wymaganiami higienicznymi należy na pionie zamontować trójnik rewizyjny. Projektowaną instalację kanalizacji sanitarnej należy odpowietrzyć.

Pion należy wyprowadzić na dach i zakończyć wywiewką, średnicy o wymiar większej niż średnica pionu.

Branża budowlano-konstrukcyjna.

Należy zaprojektować:

- konstrukcje wsporcze dla rurociągów,
- przewidzieć otwory w ścianach i stropach,
- konstrukcje wsporcze dla rurociągów , rozdzielaczy oraz urządzeń technologicznych
- ściany i stropy oddzielające kotłownię od pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi powinny zapobiegać wychładzaniu sąsiednich pomieszczeń oraz przenikaniu hałasu
- przejścia przewodów przez ognioodporne ściany i stropy wykonać z materiałów niepalnych

Branża elektryczna.

Należy zaprojektować:

- instalacja zasilania urządzeń

3. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z:

- Zachowaniem przepisów BHP;
- Obowiązującymi przepisami i normami oraz wytycznymi producentów zawartymi w dokumentacji techniczno-ruchowej oraz instrukcjach.
- Projektem technicznym.
- Ww. instalacje należy wykonać z materiałów dopuszczonych i atestowanych przez właściwe instytucje do tego upoważnione
- Instalacje sanitarne powinny wykonywać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia wykonawcze
- Całość robót wykonać zgodnie z wytycznymi budowlanymi oraz z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych cz. II - Roboty instalacyjne”.
- Należy zastosować materiały i urządzenia posiadające aprobatę techniczną, i które są dopuszczone do stosowania w budownictwie.

Należy zwrócić szczególną uwagę na urządzenia podlegające dozorowi technicznemu. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów i urządzeń niż wymienione w projekcie pod warunkiem zachowania ich właściwości, parametrów i funkcjonalności lub po uzgodnieniu z projektantem.

Sprawdził:

mgr inż. Adam Leuda
upr. bud. nr OPL/0043/POOS/10
sieci i instalacje sanitarne

Projektant:

mgr inż. Piotr Kurek
upr. bud. nr SWK/0082/POOS/13
sieci i instalacje sanitarne