

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

INWESTOR		Akademia Nauk Stosowanych w Koninie			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Rozbudowa, przebudowa wraz z częściową rozbiórką strefy wejściowej budynku dydaktycznego Akademii Nauk Stosowanych w Koninie- wewnętrzna instalacja co			
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Kategoria obiektu budowlanego- IX			
LOKALIZACJA		JEDN.EW. KONIN, OBRĘB MORZYSŁAW, DZ. NR 145/2			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Tadeusz Ogorzałek	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej nr UAN8346/II/54/88	Branża sanitarna	12.2023 rok	
Sprawdzający	mgr inż. Jacek Socha	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej nr WKP/0187/POOS/15	Branża sanitarna	12.2023 rok	

Zawartość opracowania

1. Strona tytułowa.....	1
2. Spis treści.....	2
3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....	3
4. Przynależność do IZBY projektanta.....	4
5. Przynależność do IZBY sprawdzającego.....	5
6. Uprawnienia projektanta.....	6-7
7. Uprawnienia sprawdzającego.....	8
8. Opis techniczny.....	9-10
9. Rysunki :	
- Rzut parteru –instalacja co.....	S/01

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, zmieniony przez: Dz. U. z 2020 r. poz. 471) oświadczam, że projekt:

„Rozbudowa, przebudowa wraz z częściową rozbiórką strefy wejściowej budynku dydaktycznego Akademii Nauk Stosowanych w Koninie- wewnętrzna instalacja co”.

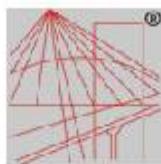
zlokalizowany: **JEDN.EW. KONIN, OBRĘB MORZYSŁAW, DZ. NR 145/2**

dla Inwestora: **Akademia Nauk Stosowanych w Koninie**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant : mgr inż. Tadeusz Ogorzałek
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej
nr UAN8346/II/54/88

Sprawdzający : mgr inż. Jacek Socha
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej
nr WKP/0187/POOS/15



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:
WKP-B3K-M4B-MJ3 *

Pan Tadeusz Ogorzałek o numerze ewidencyjnym WKP/IS/3640/01
adres zamieszkania ul. Wierzbowa 45, 62-571 Stare Miasto
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-28 roku przez:

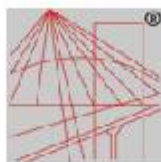
Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* 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.



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WKP-8N2-UYL-HDN *

Pan Jacek Tomasz Socha o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0300/13
adres zamieszkania m. Bierzmo 23, 62-720 Brudzew
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-09-01 do 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-09-04 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* 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.

Wydział Planowania Przestrzennego
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
ul. Armii Czerwonej 21
tel. 295-51, 295-30, (pieczęć)
62-500 K o n i n

Konin dnia 1988-06-23 r.

Nr UAN. 8346/II/54/88

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1; 4 ust.2; 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)
stwierdza się, że: Obywatel (ka) Tadeusz Ogorzałek
(imię i nazwisko)
Magister inżynier inżynierii środowiska
(tytuł naukowy - zawodowy)
urodzony (a) dnia 2 sierpnia 1957 r. w Wałbrzychu
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno - uciążliwej)
w zakresie instalacji sanitarnych
(specjalizacja zawodowa)

MA-BU/A/14
WA Sp. 122-80 MA-BU/A/14 4.000 122

DN-14 1630-79 4.000

Obywatel (ka) Tadeusz Ogorzałek jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych;
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.

Od niniejszej decyzji przysługuje Obywatelowi odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa za pośrednictwem Głównego Architekta Wojewódzkiego w Koninie w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje:

Ob. Tadeusz Ogorzałek
62-570 Rychwał
ul. Konińska Nr.46B m 4



wz Dyrektora Wydziału

Teresa Dmagańska
Z-ca Dyrektora



m. p.

(podpis i pieczęć)



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

zgodn. akt WOIB-OKK-SP 0054 6572015

Poznań, dnia 15 czerwca 2015r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz.U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1778) po merytorycznej ocenie, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Jacek Tomasz Socha

magister inżynier

kierownik Inżynierii Środowiska

urodzony dnia 11 września 1986 r. w Kole

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0187/POOS/15

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

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 osobności decyzji.

Przebieg

1. Podstawą do wyrażenia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej Izby samorządu zawodowego.
2. Od dnia 14 czerwca 2015 r. służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

[Podpis]

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

CZĘŚĆ OPISOWA
do projektu technicznego
oraz instalacji centralnego ogrzewania

1.0. Przeznaczenie.

Projektuje się instalację:

- instalację centralnego ogrzewania

2.0. Opis instalacji centralnego ogrzewania.

Obliczeniowe zapotrzebowania ciepła dla potrzeb co wynosi:

$Q = 1120 \text{ W}$

Rodzaj ogrzewania : wodne pompowe o rozprowadzeniu dolnym.

Obliczeniowe temperatury czynnika grzewczego ogrzewania podłogowego:

- zasilanie = 70°C

- powrót = 55°C

strefa klimatyczna: II-a temperatura zewnętrzna $T_z = -18^{\circ}\text{C}$

działanie ogrzewania : bez przerw lecz osłabione w nocy wraz z regulacją pogodową

Obliczenia zapotrzebowania ciepła dokonano w oparciu o:

-PN-B-03406 *Obliczanie zapotrzebowania ciepła pomieszczeń o kubaturze do 600 m³*

-PN-B-02403 *Temperatury obliczeniowe zewnętrzne*

-PN-B-02402 *Temperatury ogrzewanych pomieszczeń w budynkach*

-PN-B-02020 *Ochrona cieplna budynków*

-PN-B-03430 *Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej*

-PN-B-03420 *Parametry obliczeniowe powietrza zewnętrznego*

-PN-B-03421 *Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego*

2.1. Rurociągi i armatura

Materiał, rozprowadzenie rurociągów

Jako główne rury rozprowadzające z od istniejącej instalacji zastosowano rury ze stali węglowej łączone na połączenia zaciskane włączone do istniejącej instalacji.

Odpowietrzenie instalacji wyposażono w odpowietrzniki automatyczne z zaworami stopowymi.

Próba ciśnieniowa

A) Próba ciśnieniowa „na zimno”:

Próbę można uznać za właściwą, jeżeli ciśnienie w ciągu 30 min nie wykaże spadku.

Przed próbami ciśnieniowymi przeprowadzić intensywne płukanie instalacji wodą, aż do uzyskania właściwej czystości wody obiegowej. Po płukaniu instalacji i próbach ciśnieniowych instalację wodną należy opróżnić i napełnić wodą uzdatnioną. Następnie należy wykonać rozruch eksploatacyjny z regulacją przepływów i systemu automatyki.

B) Próba poprawności działania i szczelności „na gorąco”:

Badania można przeprowadzić po uzyskaniu pozytywnych wyników próby „na zimno”. Należy je przeprowadzić po uruchomieniu źródła ciepła, przy najwyższych możliwych parametrach roboczych (nie przekraczających parametrów obliczeniowych) oraz najniższych możliwej temp. zewnętrznej (poniżej $+6^{\circ}\text{C}$). Przed przystąpieniem do próby budynek powinien być ogrzewany co najmniej przez 3 doby.

Instalację można uznać za szczelną jeśli po upływie 3 dob (72 godzin) ubytki w zładzie nie przekroczyły 0,1% oraz instalacja nie wykazuje przecieków ani roszczenia a po ochłodzeniu nie stwierdzono uszkodzeń i trwałych odkształceń.

2.2. Zespoły grzejne

Zaprojektowano grzejnik płytowy, zasilane z boku firmy Cosmo .

Na zaworze termostatycznym należy zamontować głowicę termostatyczną firmy Honeywell , które pozwolą na utrzymywanie temperatury pomieszczenia na żądanym poziomie, niezależnie od zmian warunków atmosferycznych oraz wpływu dodatkowych źródeł ciepła. Zawory termostatyczne posiadają również możliwość regulacji hydraulicznej instalacji centralnego ogrzewania.

3.0.Uwagi końcowe.

Całość robót montażowo-instalacyjnych należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi robót-montażowych i instalacyjnych cz.II oraz zgodnie z DTR producentów urządzeń.

Całość robót budowlano-montażowych instalacyjnych wykonać zgodnie z normami:

PN-87/B-01060; PN-87/B-10725; PN-70/B-10715; PN-91/M-54910; PN-/B-06050;

BN-88/9192-07 oraz poradników Wytycznych Producenta

Poradników i Wytycznych COBRTI „INSTAL” z roku 1994.

Warunków Technicznych COBRITI Instal sierpień 2003 .zeszyt nr 7;zeszyt nr6

Przy montażu instalacji przestrzegać ogólnych i zakładowych norm bhp i ppoż. obowiązujących w tym zakresie.