

# PROJEKT TECHNICZNY

Obiekt	Rozbudowa obiektu użyteczności publicznej na cele związane z jego dotychczasową funkcją w zakresie prowadzenia Warsztatów Terapii Zajęciowej o budowę dźwigu osobowego – windy zewnętrznej w ramach dobudowy do istniejącego obiektu - instalacja c.o. – kat. bud. XI
Adres budowy	Osiny 30 gm. Pierzchnica
Nr ewid. działki	418/1 i 419/1, obręb 0009 Osiny gm. Pierzchnica
Inwestor	Urząd Gminy w Pierzchnicy

PROJEKTOWAŁ	NAZWISKO I IMIĘ	UPRAWNIENIA specjalność	PODPIS	DATA OPRACOWANIA
INSTALACJE SANITARNE	Wacław Książek	Nr 106/80 inst.-inżynierska	Wacław Książek Projektant inst. i urządzeń sanitarnych upr. nr 106 / 80 SOIB Nr 8/WK/IS/0318/01	05.2025
OPRACOWAŁ	Tech. bud. Mariusz Książek	-----	M. Książek	05.2025

# ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

## a. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Zawartość projektu .....	str. 2
2. Oświadczenie .....	str. 3
3. Zaświadczenie.....	str. 4
4. Uprawnienia .....	str. 5
5. Dane ogólne.....	str. 6

## b. OPIS TECHNICZNY

5. Opis projektowanej instalacji c. o.....	str. 7
7. Uwagi końcowe .....	str. 8

## c. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Rzut parteru instalacja c.o. ....	str. 9
2. Rzut piętra instalacja c.o. ....	str. 10

Kielce wrzesień 2025r.

Wacław Książek

Upr. nr 106 / 80

Członek Świętokrzyskiej Okręgowej

Izby Inżynierów Budownictwa

Nr ewid. SWK/IS/0318/01

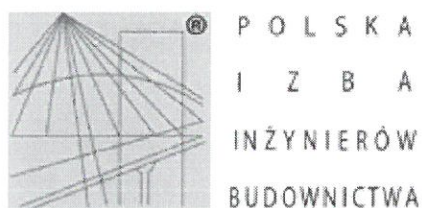
## OŚWIADCZENIE

*Ja niżej podpisany oświadczam, że Projekt Budowlany  
Zmieniający :*

**Rozbudowa obiektu użyteczności publicznej na cele związane z jego  
dotychczasową funkcją w zakresie prowadzenia Warsztatów Terapii  
Zajęciowej o budowę dźwigu osobowego – windy zewnętrznej w ramach  
dobudowy do istniejącego obiektu - instalacja c.o. – kat. bud. XI**

*został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami  
oraz zasadami wiedzy technicznej .  
( Dz.U. z dnia 2024 poz.725 )*

Wacław Książek  
Projektant inst. i urządzeń  
sanitarnych UPR 106/80



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-SDI-PRK-99P \*

Pan Wacław Książek o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0318/01  
adres zamieszkania ul. Świerkowa 36 A, 25-214 Kielce  
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-30 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





URZĄD WOJEWÓDZKI  
W KIELCACH

Nr ewid. 106/80

Kielce, dnia 25 lipca 1980r.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b, § 5  
ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b rozporządzenia Ministra  
Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie  
/Dz. U. nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że

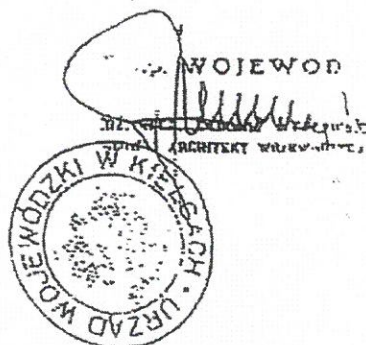
Obywatel KSIAŻEK WACŁAW  
technik budowlany w zakresie spec. inst. i urządz. sanitarne,  
urodzony dnia 27 czerwca 1939r. w Bardzie, pow. Opatów posiada  
przygotowanie zawodowe i upoważniające do wykonywania samodzieln-  
nej funkcji projektanta, kierownika budowy i robót w specjalności  
instalacyjno - inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych

OBYWATEL KSIAŻEK WACŁAW jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych o powszechnie  
znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,  
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elemen-  
tów instalacji oraz ocenianie i badania stanu technicznego  
w zakresie instalacji sanitarnych o powszechnie znanych  
rozwiązaniach konstrukcyjnych.-

Otrzymuje:

ob. Wacław Książek  
Kielce  
ul. Konarskiego 7/25



## OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

### **Rozbudowa obiektu użyteczności publicznej na cele związane z jego dotychczasową funkcją w zakresie prowadzenia Warsztatów Terapii Zajęciowej o budowę dźwigu osobowego – windy zewnętrznej w ramach dobudowy do istniejącego obiektu - instalacja c.o. – kat. bud. XI**

#### **DANE OGÓLNE:**

Teren objęty opracowaniem jest zawarty w całości w granicach działek należy do inwestora.

Budynek został wykonany jako piętrowy w technologii tradycyjnej. Budynek ogrzewany jest z kotłowni własnej z piecem na paliwo stałe - pelet.

Projekt obejmuje rozwiązania w zakresie montażu instalacji c.o.

Istniejąca instalacja wewnętrzna ogrzewcza z projektowaną instalacją c.o. w projektowanym i istniejącym pomieszczeniu budynku

Podstawa opracowania

- projekt budowlany obiektu dostarczony przez architekta, normy
- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych- cz. instalacje sanitarne i przemysłowe

Obowiązujące normy ze szczególnym uwzględnieniem

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami)
- 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. zmianami)

#### **OPIS TECHNICZNY DLA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA**

##### **1. WYBÓR SPOSOBU OGRZEWANIA I OPIS INSTALACJI**

System grzewczy budynku wykonany jest w oparciu o kotłownię na paliwowo stałe pelet. Instalację C.O. wykonano w układzie otwartym, jako obieg pierwotny. Parametry obliczeniowe obiegu kotłowni - 80/65 °C a instalacji c.o. - 70/55 °C. Instalacja grzejnikowa w budynku jest zasilana z kotła z pionami i poziomami ułożonymi w poszczególnych pomieszczeniach bez zmian.



Temperatury w pomieszczeniu zostały przyjęte zgodnie z normami:

- temperatury wewnętrzne wg wymagań określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dn. 12.04.2002r. (Dz. U. Nr75/2002r.)
- PN-82/B-02403 "Temperatury obliczeniowe zewnętrzne"
- PN-91/B-02020 "Ochrona cieplna budynków"

Obliczenie strat ciepła dokonano zgodnie z PN-94/B-03406 w oparciu o rodzaje

- Zabezpieczenie urządzenia ogrzewania wodnego wykonano zgodnie z normą PN-91/B-02413. Parametry obliczeniowe obiegu kotłowni - 75/60 °C a instalacji c.o. - 70/55 °C
  - Założenia do obliczeń: Budynek masywny, I strefa wiatrowa PN-80/B-02011, III strefa śniegowa PN-02/B-0202010 temperatura obliczeniowa powietrza na zewnątrz budynku - 20°, działanie ogrzewania bez przerwy z osłabieniem w nocy
- Projektuje się instalację c.o. pompową pracującą w układzie otwartym..

#### MATERIAŁY ZASTOSOWANE W PROJEKCIE.

Elementy grzejne : Instalacja c.o. z grzejnikiem aluminiowym . Kocioł istniejący. Grzejnik podłączono przy pomocy zaworów. Przewody zasilające grzejnik ułożono tradycyjnie. Rurociągi poziomy ułożono ze spadkami min. ok. 0,5%, Na przewodzie zasilającym w najwyższych punktach instalacji zamontowano samoczynne zawory odpowietrzające. Przed grzejnikami zastosować zawory termomostatyczne DANFOSS o średnicy gałęzek zasilających Ø 15 mm.

Przewody instalacji c.o. wykonać z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie i na gwint. Poziomy zasilające wykonać ze spadkiem 0.1 % w kierunku kotła. Poziomy ocieplić typową izolacją ciepłochronną.

Na powrocie instalacji c.o. w najniższych punktach zainstalowano zawory spustowe umożliwiające opróżnienie instalacji. Rurociągi układać ze spadkami min. 0,5%, tak, aby występowało ich samo odpowietrzenie instalacji

Naczynie iwgstniejące usytuowane jest na poddaszu. Obliczenie strat ciepła dokonano zgodnie z PN-83/B-93406 w oparciu o rodzaje przegród budynku. Zabezpieczenie urządzenia ogrzewania wodnego wykonano zgodnie z normą PN-91/B-02413. Parametry instalacji 70°/60°.

Mocowanie rurociągów: mocowanie należy wykonać uchwyty wg BN-69/8864-03/ oraz BN-69/9055-02/

Zabezpieczenie antykorozyjne:

Zabezpieczenie antykorozyjne wykonać zgodnie z „Instrukcją zabezpieczenia przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą pokryć malarskich KOR – 3 A. Instalacja powinna być zabezpieczona w sposób następujący :

- rurociąg powinien być oczyszczony z rdzy szczotkami stalowymi do 2-go stopnia, zgodnie z PN – 70/H-79050 i zmyte odrdzewiaczem fosforowym
- malowana farbą ftalową termoodporną o symbolu handlowym 3121-002-270 jedna warstwa oraz emalią ftalową nawierzchniową termoodporną – dwie warstwy

#### **UWAGI KOŃCOWE:**

- Całość robót wykonać zgodnie z wytycznymi budowlanymi oraz z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót” wydanymi przez COBRTI INSTAL.
- Przed przekazaniem do eksploatacji, instalację c.o. grzejnikowego dokładnie wyregulować. Do regulacji należy przystąpić po 3 dobowym okresie działania instalacji.
- Rurociągi przechodzące przez ściany prowadzić w tulejach ochronnych.
- Na zaizolowanych rurociągach oznaczyć kierunki przepływu czynnika.
- W przypadku zmian prowadzenia przewodów należy zapewnić odpowietrzenie w najwyższych punktach instalacji, a odwodnienie w najniższych.

PROJEKTOWAŁ  
Wacław Książek  
U P R 106 / 80







