

Ul. Dolna 11a
 98-432 Wójcín
 Tel. 601 477 219
jcsanpro@gmail.com
 NIP 9970061811
 REGON 101729970

BIURO PROJEKTOWE
SANPRO
 MGR INŻ. JAROSŁAW CIEĆKA

PROJEKT TECHNICZNY

instalacje sanitarne

-centralne ogrzewanie
 -wentylacja

Inwestor	Dom Pomocy Społecznej w Skrzynnie Skrzynno 13 98-311 Ostrówek	
Nazwa zamierzenia budowlanego	Przebudowa budynku oraz przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części strychu na pokój dziennego pobytu (świetlica) w budynku A - DPS w Skrzynnie	
Adres	Skrzynno 13, 98-311 Ostrówek kategoria obiektu budowlanego: XI	
Pozostałe dane adresowe	Id działki 101706_2.0022.1470	
Projektant	mgr inż. Jarosław Ciećka	Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacji sanitarnych nr upr. OPL/0963/POOS/13

Wieluń, czerwiec 2026r.

Spis treści

I.	Dokumenty dołączone do projektu	3
II.	Oświadczenie projektanta	5
III.	Opis techniczny	6
1.	Przedmiot i zakres opracowania	6
2.	Instalacja centralnego ogrzewania	6
2.1.	Założone parametry obliczeniowe	6
2.2.	Obliczeniowe zapotrzebowanie na ciepło	6
2.3.	Opis projektowanej instalacji	6
2.4.	Źródło ciepła	6
2.5.	Rurociągi	6
2.6.	Odpowietrzenie	6
2.7	Grzejniki	6
2.7.	Izolacja termiczna rurociągów	7
3.	Wentylacja	7
3.1.	Podstawowe założenia projektowe	7
3.2.	Rozwiązania techniczne wentylacji wywiewnej	7
3.3.	Rozwiązania techniczne wentylacji nawiewnej	7
3.4.	Materiały elementów wentylacji	8
4.	Uwagi końcowe	8
	Rysunki	
IS-1	Budynek nr 1 - rzut II piętra. Instalacja centralnego ogrzewania i wentylacji	

I. Dokumenty dołączone do projektu.

Kopie uprawnień i zaświadczeń o przynależności do izb samorządu zawodowego



Opolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Inżynierów Budownictwa
Syl. ak OPL OKK 0054-1052/13

Opole, dnia 30 listopada 2013 rok

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 6, 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 2, § 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), 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 Jarosław Ciećka

urodzony w dniu 25 września 1981 roku w Wieruszowie

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny OPL/0963/POOS/13

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, stwierdza, że Pan mgr inż. Jarosław Ciećka 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 uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane – podstawa do wykonania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do Centralnego Rejestru Danych Posiadających Uprawnienia Budowlane prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na liście członków wieloletniej 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 Opolskiej 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 samodzielných funkcji technicznych w budownictwie Pan mgr inż. Jarosław Ciećka 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 ciepłe, 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.



Skład Orzekający OKK

1. dr hab. inż. Adam Rak
2. mgr inż. Elżbieta Dackiewicz
3. mgr inż. Leon Musiał

Otrzymał:
1. Pan Jarosław Ciećka
Inżynier, nr 802
46-300 Wieruszów
2. Okręgowa Izba Inż.
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-R81-3IY-RTN *

Pan Jarosław Paweł CIEĆKA o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0075/16
adres zamieszkania Wójcin ul. Dolna 11a, 98-432 Łubnice
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-18 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* 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.



II. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego projekt techniczny

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane, oświadczam, że przedmiotowy projekt zagospodarowania działki został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Inwestor	Dom Pomocy Społecznej w Skrzynnie Skrzynno 13 98-311 Ostrówek
Nazwa zamierzenia Budowlanego	Przebudowa budynku oraz przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części strychu na pokój dziennego pobytu (świetlica) w budynku nr 1 - DPS w Skrzynnie
Adres	Skrzynno 13, 98-311 Ostrówek kategoria obiektu budowlanego: XI

Branża	Imię Nazwisko	podpis
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Jarosław Ciećka nr upr. OPL/0963/POOS/13	VI 2026r.

III. OPIS TECHNICZNY.

1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem inwestycji jest projekt instalacji sanitarnych pomieszczeń strychowych (magazynów), które zostaną zaadaptowane na świetlicę pensjonariuszy.

Opracowanie obejmuje projekt następujących instalacji sanitarnych:

- instalacji centralnego ogrzewania,
- instalacji wentylacji

2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

2.1. Założone parametry obliczeniowe.

- System ogrzewania wodne, dwururowe, pompowe, z regulacją temperatury w zależności od temperatury zewnętrznej.
- Temperatura wody grzewczej 70/50°C,
- Temperatury obliczeniowe ogrzewanych pomieszczeń zgodnie z warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z 2002 r., z późniejszymi zmianami).
- Obliczenia strat ciepła budynku wykonano dla II strefy klimatycznej: -18°C

2.2. Obliczeniowe zapotrzebowanie na ciepło.

Obliczeniowe zapotrzebowanie na ciepło wyznaczono przy pomocy programu komputerowego ArcadiaTermocad.

Zapotrzebowanie na ciepło do pokrycia strat przez przenikanie i wentylacji wynosi:

$$Q=7,814kW$$

2.3. Opis projektowanej instalacji.

W rozpatrywanej części budynku projektuje się ogrzewanie grzejnikowe.

2.4. Źródło ciepła.

Źródłem ciepła na potrzeby centralnego ogrzewania będzie istniejąca kotłownia na paliwo stałe (pellet) oraz rezerwowa kotłownia olejowa.

2.5. Rurociągi.

Rurociągi zasilania i powrotu wykonać z rur stalowych w systemie zaciskowym.

2.6. Odpowietrzenie.

Odpowietrzenie poprzez indywidualne, automatyczne odpowietrzniki w najwyższych punktach instalacji.

2.7. Grzejniki.

Zamontować grzejniki stalowe płytowe z podejściami dolnymi.

Grzejniki wyposażać w termostatyczne regulatory temperatury.

2.8. Izolacja termiczna rurociągów.

Izolację wykonać z otulin z pianki PE. Grubość izolacji termicznej rurociągów prowadzonych po wierzchu ścian, w zależności od średnicy rurociągu należy przyjąć zgodnie z tabelą:

L.p.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna gr. izolacji cieplnej ($\lambda=0,025 \text{ W/(m K)}$) (w średniej temp. 40°C)
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	10 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	14 - 17 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm Dw = 40 mm Dw = 50 mm Dw = 65 mm Dw = 80 mm Dw = 100mm	średnio 55% średnicy wewnętrznej rury 22 mm 28 mm 36 mm 44 mm 55 mm
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	55 - 65 mm
5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	1/2 wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1 - 4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	1/2 wymagań z poz. 1-4
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	4 mm

3. WENTYLACJA

3.1. Podstawowe założenia projektowe.

Zadaniem projektowanej wentylacji jest zapewnienie prawidłowej wentylacji pomieszczeń.

3.2. Rozwiązanie techniczne wentylacji wywiewnej.

Wentylacja wywiewna realizowana będzie za pośrednictwem obrotowych nasad kominowych. Obrotowe nasady kominowe są urządzeniami wykorzystującymi siłę wiatru do wspomagania ciągu kominowego.

W pomieszczeniach projektuje się montaż 2 obrotowych nasad kominowych typu „turbowent” Ø200mm o wydajności 325m³/h każda oraz 2 obrotowych nasad kominowych typu „turbowent” Ø200mm o wydajności 200m³/h każda.



Zastosowanie	W	W	W	W	W- przewody wentylacyjne
Materiał podstawy	CH	-	CH	-	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	-	-	OC - blacha ocynkowana
	-	-	-	ML	ML - bl. ocynkowana mal. proszkowo
Materiał turbiny	CH	-	-	-	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	AL	AL	-	AL - blacha aluminiowa
	-	-	-	ML	ML - bl. aluminiowa mal. proszkowo

Średnica nasady [mm]	ø150	ø200
Wydajność [m ³ /h] przy wietrze 4 m/s	200	325
Podciśnienie [Pa] przy wietrze 4 m/s	7,0	6,3
Maksymalna temperatura pracy °C	150	
Układ obrotowy	Łożyska toczne	

Zespoły wywiewne wyposażyć od strony pomieszczenia w króciec osiatkowany oraz okapnik na skropliny.

3.3. Rozwiązanie techniczne wentylacji nawiewnej.

Wentylacja nawiewna za pośrednictwem nawietrzaków ściennych – ma za zadanie doprowadzić świeże powietrze do pomieszczenia.

Wentylację nawiewną za pośrednictwem nawietrzaków ściennych (zespołów nawiewnych) zaprojektowano w pomieszczeniu Świetlicy (nr 3.40) oraz Magazynu (nr 3.38).

Dolna krawędź zespołów nawiewnych musi się znajdować min. na wysokości 2,0m od podłogi. W pomieszczeniu świetlicy zamontować nawiewniki z grzałkami elektrycznym w celu zapobiegania dyskomfortowi termicznemu u osób przebywających w pomieszczeniu

3.4. Materiały elementów wentylacji.

Wszystkie elementy wentylacji wykonane z blachy stalowej.

IV. UWAGI KOŃCOWE

1. Całość robót wykonać pod nadzorem osób uprawnionych zgodnie z projektem, zasadami BHP oraz wytycznymi zawartymi w następujących opracowaniach:
 - „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe”
 - Instrukcje producentów stosowanych systemów rurociągów i urządzeń.
2. Wszystkie urządzenia i materiały muszą posiadać deklaracje lub certyfikaty zgodności z dokumentem odniesienia (w odniesieniu do wyrobów podlegających certyfikacji na Znak Bezpieczeństwa, zgodności z Polską Normą lub Aprobata Techniczną).

Wytyczne branżowe:

-wykonać obróbki budowlane przejść instalacyjnych przez przegrody budowlane

Zaprojektowane urządzenia i elementy instalacji można zastąpić elementami innych firm pod warunkiem zachowania parametrów technicznych równych lub wyższych od przytoczonych.

Projektant: mgr inż. Jarosław Ciećka