

Egz. 1

Nazwa elementu projektu budowlanego

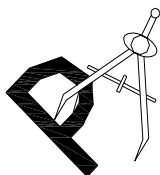
Projekt architektoniczno - budowlany

Nazwa zamierzenia budowlanego

Przebudowa, remont oraz docieplenie budynku Urzędu Gminy Świnice Warckie wraz z remontem wewnętrznych instalacji sanitarnych oraz elektrycznych w ramach zadania p.n. „ Opracowanie dokumentacji projektowo - kosztorysowej na wykonanie kompleksowej termomodernizacji budynku Urzędu Gminy Świnice Warckie”

Kategoria obiektu budowlanego

XII



Pracownia Projektowa J&J Sp. z o.o.

ul. Zielona 6

24 - 100 Puławy

tel. 667 633 003, 667 433 026

email. pracowniaprojektowajj@wp.pl

Inwestor:

Adres obiektu:

Gmina Świnice Warckie
ul. Szkolna 1
99 - 140 Świnice Warckie

Urząd Gminy Świnice Warckie
ul. Szkolna 1
99 - 140 Świnice Warckie
Działka nr ewidencyjny: 109/2,
Obręb ewidencyjny: 0022 Świnice Osiedle,
Jednostka ewidencyjna: 10047_2 Świnice Warckie,

PROJEKTANCI / SPRAWDZAJĄCY

L.p	Projektanci / sprawdzający	Specjalność Nr uprawnień	Podpis
Główny Projektant	mgr inż. arch. Zbigniew Doktor	architektura / konstrukcja 227/KL/72	
Asystent projektanta	mgr inż. Ewelina Jedlikowska	_____	
Asystent projektanta	tech. Andrzej Bąk	_____	
Audytor	inż. Jacek Stępień	0135/99 KAPE S.A. w Warszawie Nr 247/PŚk/09	
Projektant	mgr inż. Małgorzata Łysiak - Kowalczyk	instalacje sanitarne SWK/0040/PWOS/10	
Asystent projektanta	mgr inż. Maciej Kolasa	_____	
Projektant	mgr inż. Zbigniew Sternik	instalacje elektryczne KL38/91	
Sprawdzający	mgr inż. arch. Andrzej Papierz	architektura 110/90/WŁ	
Sprawdzający	inż. Krzysztof Buczyński	instalacje sanitarne 142/Tbg/98	
Sprawdzający	inż. Zdzisław Wiącek	instalacje elektryczne KL14/99	

Spis treści

Strona tytułowa		str. 1 - 2
Spis treści		str. 3
Kopie decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych,		str. 4 - 28
Kopie zaświadczeń z izb samorządu zawodowego,		
Oświadczenie iż projekt został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej,		
Oświadczenie o braku możliwości podłączenia projektowanego obiektu budowlanego do istniejącej sieci ciepłowniczej,		
Projekt architektoniczno - budowlany		
Część opisowa		
Opis architektoniczno - budowlany		str. 29 - 69
Część rysunkowa		
Rys. AR_1 Rzut piwnic	skala 1 : 100	str. 70
Rys. AR_2 Rzut parteru	skala 1 : 100	str. 71
Rys. AR_3 Rzut piętra	skala 1 : 100	str. 72
Rys. AR_4 Rzut dachu	skala 1 : 100	str. 73
Rys. AR_5 Przekrój A - A	skala 1 : 100	str. 74
Rys. AR_6 Elewacje - kolorystyka	skala 1 : 100	str. 75
Rys. AR_7 Elewacje - kolorystyka	skala 1 : 100	str. 76
Rys. AR_8 Zestawienie stolarki zewnętrznej	skala 1 : 100	str. 77
Rys. AR_9 Zestawienie stolarki wewnętrznej	skala 1 : 100	str. 78

Kielce, dnia 20 października 1972 r.

Nr ewid. uprawn. 227/K1/72

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31-go stycznia 1961 roku, - prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 5 ust. 1 p. 1 i 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266 - z późniejszymi zmianami

Ob. Doktor Zbigniew Feliks
magister inżynier architekt

urodzony dnia 28 kwietnia 1936 r. w Oleśnicy pow. Busko

OTRZYMUJE

w specjalności architektonicznej

uprawnienia budowlane do:

1. sporządzania projektów budowlanych architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych - z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych.
2. kierowania robotami budowlanymi na budowie obiektów budowlanych z wyjątkiem robót przy obiektach o skomplikowanej konstrukcji, przy skomplikowanych instalacjach i urządzeniach sanitarnych oraz urządzeniach i instalacjach elektrycznych.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

m. p.



[Handwritten signature]

ODPIS



POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA W KIELCACH
(nazwa uczelni lub jednostki prowadzącej studia podyplomowe)

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I INŻYNIERII ŚRODOWISKA
(nazwa podstawowej jednostki organizacyjnej uczelni)

ŚWIADECTWO UKOŃCZENIA STUDIÓW PODYPLOMOWYCH

Pan(i) inż. Jacek Stepień

urodzon. Y w dniu 28 lipca 1956 r. w. Ostrowcu Świętokrzyskim

ukończył... w roku 2009 roczne, 2 - semestralne studia podyplomowe w zakresie
(liczba semestrów)

..... charakterystyki i audytu energetycznego budynku - „Audyt energetyczny”

..... z wynikiem bardzo dobrym



KIEROWNIK
podstawowej jednostki organizacyjnej

.....
(pieczęć i podpis)

REKTOR lub KIEROWNIK
jednostki organizacyjnej prowadzącej studia

REKTOR
.....
(pieczęć i podpis)

Kielce dnia 24 października 2009. r.
(miejscowość)

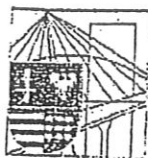
Nr 247/PŚk/09..

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

W ramach Studiów Podyplomowych zrealizowano program zatwierdzony przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego uprawniający do sporządzania świadectwa charakterystyki energetycznej budynku zgodnie z art. 5 ust. 11 ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. z 2006 r. nr 156, poz. 118, z późn. zm.).

kod	Nazwa przedmiotu	Σ godz.
1.	Podstawy prawne	14 (14 w)
2.	Użytkowanie i oszczędność energii (doradztwo energetyczne)	6 (6 w)
3.	Ochrona cieplna budynków	24 (14 w + 10 ów)
4.	Źródła ciepła i chłodu	18 (12 w + 6 ów)
5.	Systemy ogrzewania i c.w.u.	22 (12 w + 10 ów)
6.	Systemy wentylacji i klimatyzacji (instalacji chłodzenia)	26 (12 w + 14 ów)
7.	Energia elektryczna w budynkach	8 (8 w)
8.	Gospodarka energetyczna budynku	8 (8 w)
9.	Ocena energetyczna i termomodernizacja budynku	22 (12 w + 10 ów)
10.	Projektowanie budynków z uwzględnieniem klasy energetycznej (zapotrzebowania energetycznego)	16 (12 w + 4 ów)
11.	Oprogramowanie komputerowe	20 (20L)
12.	Sporządzanie świadectw charakterystyki energetycznej budynku	20 (10 w + 10 ów)
13.	Sporządzanie audytu energetycznego budynku	36 (14 w + 22 ów)
14.	Praca kontrolna	4 (4 ów)
15.	RAZEM	244

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
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

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0020(2)/10

Kielce dnia 28.06.2010 r.

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 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 i ust. 3-4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 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.), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Świętokrzyska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Pani Małgorzacie Danucie Łysiak-Kowalczyk
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzonej dnia 11 lutego 1969 roku w Radoszycach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0040/PWOS/10

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
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 odwrocie 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.

Otrzymują:

1. Pani Małgorzata Danuta Łysiak-Kowalczyk
ul. Częstochowska 18a
26-230 Radoszyce
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący Składu Orzekającego
mgr inż. Andrzej Pawelec

Członek Składu Orzekającego
dk inż. Stefan Szalkowski

Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Edmund Piemiązek



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

DSW/ORZ/600/1693/10
MPI

Warszawa, 2010-07-28

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 7 i art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.),

MAŁGORZATA DANUTA ŁYSIAK-KOWALCZYK
magister inżynier inżynierii środowiska

uprawniona na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

z dnia 28.06.2010 r. sygnatura akt SK-0054-0020(2)/10

uprawnienia budowlane numer ewidencyjny SWK/0040/PWOS/10

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

została wpisana

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 3337/10/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić, na podstawie art. 127 § 3 Kpa, z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.



z upoważnienia
GLÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
DYREKTOR DEPARTAMENTU SKARG I WNIOSKÓW

Anna Jakuszczyńska

Otrzymują:

1. Pani Małgorzata Łysiak-Kowalczyk
ul. Częstochowska 18a
26-230 Radoszyce
2. Świętokrzyska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
3. aa

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

URZĄD

Wydział Inżynierii Budowlanej
23-745 Kielce

Kielce, 1991 - 02 - 11

Nr ewiden.K1 - 38/91

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 5 ust.1, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit.d, § 6 ust. 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:

PAN STERNIK ZBIGNIEW
MAGISTER INŻYNIER ELEKTRYK

urodzony dnia 25 marca 1962r. w Ostrowcu Świętokrzyskim posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linii energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

PAN STERNIK ZBIGNIEW jest upoważniony do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów: sieci i instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:
=====

Pan Zbigniew Sternik
zam.Coździelin 166.
gm.Bodzechów



[Handwritten signature]
Urząd Inżynierski w Kielcach
ul. ...
...
...

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

RZĄD MIASTA ŁODZI
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
Pocławska 104, tel. 30.00 00
40-026 Łódź
Tel. St. Pogon 051120

Łódź dnia 20.04. 1990

Nr 110/90/WŁ

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

Na podstawie § 2 ust. 1 p. 1 § 13 ust. 1 pkt. 1

zporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1987 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdzam, że

Obywatel(ka) Andrzej Papierz
magister inżynier architekt
(tytuł inżynierski)
(tytuł inżynierski)

złożony(a) dnia 17.02. 19 61 w Łodzi

do przygotowania zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji
projektanta

w dziedzinie architektonicznej
(rodzaj specjalności technicznej - projektanta)

w celu
(specjalność zawodowa)

ZA ZGODNOŚC Z ORYGINAŁEM

Bywalec(ki) Andrzej Papierz Jest upoważniony(a) do

- 1. Sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Z-ca Dyrektora Wydziału
[Signature]
mgr inż. Ryszard Kruczyński



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

CELAR
SKARBOWA
1000 1000
SKARBOWA
1000 1000
SKARBOWA

(1000) (1000)

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz. 414 z 1994r. z późn. zm.) oraz § 3 ust. 1, § 4 ust. 2, § 9 ust. 1 pkt 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 38 z 1995r.) i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego,

n a d a j e

Panu Krzysztofowi Stanisławowi BUCZYŃSKIEMU
ur. 13 lipca 1971r. w Tarnobrzegu
inżynier w zakresie urządzeń sanitarnych

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

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

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania, za moim pośrednictwem.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



mgr inż. arch. Janusz Błkwicki
Dyrektor Wydziału
Architekci Wojewódzki



GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

DOA/INN/600/95/07/08
MPI

Warszawa, 2008-01-28

Z A Ś W I A D C Z E N I E

na podstawie art. 217 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego - (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) oraz art. 88 i pkt 3 lit. „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) zaświadcza się, że

KRZYSZTOF STANISŁAW BUCZYŃSKI

inżynier

uprawniony na mocy decyzji

Wojewody Lubelskiego z dnia 14.12.1998 r., Nr 142/Tbg/98

do projektowania

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją nr 1675/99/U

Oplata skarbową zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635) w kwocie 17 zł. została uiszczona w dniu 27.12.2007 r. az rachunek bankowy: Urzędu Dzielnicy Śródmieście m. st. Warszawy, nr 45 1240 1066 1111 0010 0317 1881, zgodnie z pokwitowaniem pozostającym w aktach sprawy



z upoważnienia
GLÓWNY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO
DZIAŁ WYDZIAŁU DEPARTAMENTU SPECJALNOŚCI
ADMINISTRACJA KONSTRUKCJI BUDOWLANEJ

[Handwritten signature]

W ZGODNOŚCI Z ORYGINAŁEM

Orzycznik

1 Pan Krzysztof Buczyński
ul. Wspólnińskiego 15 82
Włocławek

WOJEWODA ŚWIĘTOKRZYSKI

Nr ewid. KI - 14/99

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, ust. 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414 z późn. zmianami) oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8, poz. 38)

n a d a j ę

inżynierowi elektrykowi **ZDZISŁAWOWI WIĄCKOWI**
urodzonemu dnia 4 lutego 1956r. w Nowej Słupii

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Nadane uprawnienia budowlane upoważniają również w wyżej wymienionej specjalności do sprawdzania projektów budowlanych, sprawowania nadzoru autorskiego, kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów, wykonywania nadzoru inwestorskiego, sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, a także do wykonywania nadzoru budowlanego.

Od decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42 za pośrednictwem Wojewody Świętokrzyskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji. Stosownie do art. 130 § 4 Kpa decyzja niniejsza podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania - jeżeli jest zgodna z żądaniem strony.

Otrzymują :

1. Pan Zdzisław Wiącek
zam. Stara Słupia 128
1 26-006 Nowa Słupia
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42
00-512 - WARSZAWA
celem wpisania do centralnego rejestru.
3. a/a



Wojewoda Świętokrzyskiego

mgr inż. Jolanta Kierzyńska
Z-CIA DYREKTORA WYDZIAŁU
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO
I GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

DOA/INN/600/337/09
EKL.

Warszawa, 2009-01-22

Z A Ś W I A D C Z E N I E

na podstawie art. 217 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego - (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) oraz art. 88 a pkt 3 lit. „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) zaświadcza się, że:

ZDZISŁAW WIĄCEK
inżynier elektryk

uprawniony na mocy decyzji

Wojewody Świętokrzyskiego

z dnia 08.07.1999 r., Nr ewidencyjny Kl-14/99

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

elektrycznych i elektroenergetycznych

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją nr 2951/99/U

Opłata skarbową zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635 z późn. zm.) w kwocie 17zł. została wpłacona w dniu 14.01.2009 r. na rachunek bankowy Dzielniczy Śródmieście m. st. Warszawy, nr 60 1030 1508 0000 0005 5001 0038, zgodnie z pokwitowaniem pozostającym w aktach sprawy.



z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
DYREKTOR DEPARTAMENTU SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Barbara Łasinska
Barbara Łasinska

ZA ZGODNOŚC Z ORYGINAŁEM

Otrzymują:

1 Pan Zdzisław Wiącek
Stara Słupia 128
26-006 Nowa Słupia

2. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

magister inżynier architekt Zbigniew Feliks Doktor

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **227/KL/72**, jest wpisany na listę członków Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SW-0014**.

Członek czynny od: 01-03-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 18-02-2022 r. Kielce.

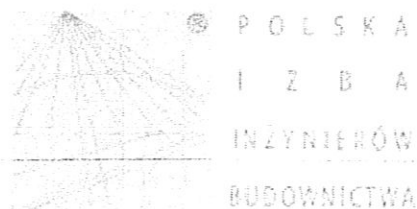
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Alicja Bojarowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SW-0014-14Y5-89DY-YB12-DADE

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-IP9-RB4-DVL *

Pan Zbigniew Doktor o numerze ewidencyjnym SWK/BO/0149/03
adres zamieszkania ul. Wł. Orkana 41, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

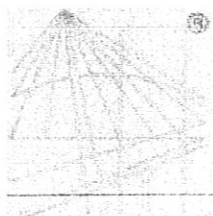
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-07 roku przez:

Stefan Szalkowski, Przewodniczący 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.)

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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SWK-ULD-8US-BF2 *

Pani Małgorzata Danuta Łysiak-Kowalczyk o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0186/10
adres zamieszkania Czarniecka Góra 32, 26-220 Stąporków
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

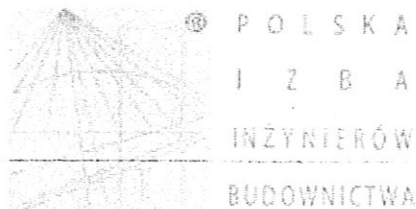
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-04-05 roku przez:

Stefan Szałkowski, Przewodniczący 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.)

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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-CN1-G6Q-9UT *

Pan Zbigniew Sternik o numerze ewidencyjnym SWK/IE/1194/01
adres zamieszkania ul. Gajowa 23 B, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-06 roku przez:

Stefan Szałkowski, Przewodniczący 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.)

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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

magister inżynier architekt Andrzej Roman Papierz

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **110/90/WŁ**, jest wpisany na listę członków Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SW-0055**.

Członek czynny od: 25-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 23-06-2021 r. Kielce.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Alicja Bojarowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SW-0055-4F2D-DAY6-23BB-BB79

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

magister inżynier architekt Andrzej Roman Papierz

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **110/90/WŁ**, jest wpisany na listę członków Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SW-0055**.

Członek czynny od: 25-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 28-06-2022 r. Kielce.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Alicja Bojarowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

SW-0055-F817-F772-7416-A8A7



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-452-UYU-K3U *

Pan Andrzej Papierz o numerze ewidencyjnym SWK/BO/0428/03

adres zamieszkania

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-07-01 do 2022-06-30.

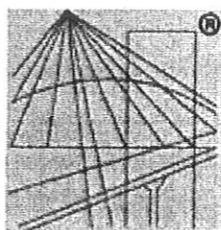
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-25 roku przez:

Stefan Szalkowski, Przewodniczący 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.)

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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



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-EE9-DUR-1N2 *

Pan Andrzej Papierz o numerze ewidencyjnym SWK/BO/0428/03

adres zamieszkania

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i

posiada wymagane

ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-07-01 do 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-04 10:53:28 roku przez:

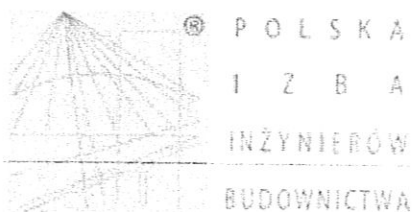
Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z 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.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-GP4-23Z-J26 *

Pan Krzysztof Buczyński o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0573/02
adres zamieszkania Wyspiańskiego 15/82, 39-400 Tarnobrzeg
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

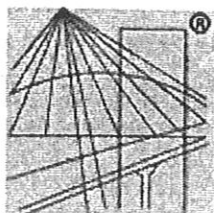
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-05 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



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-4Z8-XRJ-Y14 *

Pan Zdzisław Wiącek o numerze ewidencyjnym SWK/IE/0741/01
adres zamieszkania Stara Słupia 128, 26-006 Nowa Słupia
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-06-01 do 2022-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-06-14 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej 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.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



OŚWIADCZENIE

Nazwa elementu projektu budowlanego
Projekt architektoniczno - budowlany

Nazwa zamierzenia budowlanego
Przebudowa, remont oraz docieplenie budynku Urzędu Gminy Świnice Warckie wraz z remontem wewnętrznych instalacji sanitarnych oraz elektrycznych w ramach zadania p.n. „ Opracowanie dokumentacji projektowo - kosztorysowej na wykonanie kompleksowej termomodernizacji budynku Urzędu Gminy Świnice Warckie”

Inwestor:	Adres budowy:
Gmina Świnice Warckie ul. Szkolna 1 99 - 140 Świnice Warckie	Urząd Gminy Świnice Warckie ul. Szkolna 1 99 - 140 Świnice Warckie Działka nr ewidencyjny: 109/2, Obręb ewidencyjny: 0022 Świnice Osiedle, Jednostka ewidencyjna: 10047_2 Świnice Warckie,

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt.3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane Dz. U. 2020 poz. 1333, ze zm. oświadczamy, iż projekt został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANCI / SPRAWDZAJĄCY

L.p	Projektanci / sprawdzający	Specjalność Nr uprawnień	Podpis
Główny Projektant	mgr inż. arch. Zbigniew Doktor	architektura / konstrukcja 227/KL/72	
Audytor	inż. Jacek Stępień	0135/99 KAPE S.A. w Warszawie Nr 247/PŚk/09	
Projektant	mgr inż. Małgorzata Łysiak - Kowalczyk	instalacje sanitarne SWK/0040/PWOS/10	
Projektant	mgr inż. Zbigniew Sternik	instalacje elektryczne KL38/91	
Sprawdzający	mgr inż. arch. Andrzej Papierz	architektura 110/90/WŁ	

Sprawdzający	inż. Krzysztof Buczyński	instalacje sanitarne 142/Tbg/98	
Sprawdzający	inż. Zdzisław Wiącek	instalacje elektryczne KL14/99	



Pracownia Projektowa J & J Spółka z o.o.
ul. Zielona 6, 24 - 100 Puławy
kom. 667433026 i 667633003
e-mail: stepien1234561@wp.pl

Ostrowiec Św. dn. 12.05.2022 r

Oświadczenie

W związku z opracowanym projektem budowlanym przebudowy, remontu oraz docieplenia budynku Urzędu Gminy Świnice Warckie wraz z remontem wewnętrznych instalacji sanitarnych oraz elektrycznych w ramach zadania p.n. „Opracowanie dokumentacji projektowo - kosztorysowej na wykonanie kompleksowej termomodernizacji budynku Urzędu Gminy Świnice Warckie” i zastosowaniem w stanie istniejącym kotła olejowego jako źródło ogrzewania oraz jako źródło alternatywne c.o. zastosowano pompę ciepła woda - powietrze, na podstawie art. 33 pkt 10 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane Dz. U. 2020 poz. 1333, ze zm. oświadczam iż na przedmiotowym obszarze nie występują sieci ciepłownicze, w związku z tym brak jest możliwości podłączenia projektowanego obiektu budowlanego do istniejącej sieci ciepłowniczej.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia, wynikającej z art. 233 § 6 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. kodeks karny (Dz. U. z 2019 r. poz. 1950 i 2128 oraz z 2020 r. poz. 568, 875 i 1086).

Główny projektant

Opis architektoniczno – budowlany.

Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest przebudowa, remont oraz docieplenie budynku Urzędu Gminy Świnice Warckie wraz z remontem wewnętrznych instalacji sanitarnych oraz elektrycznych w ramach zadania p.n. „ Opracowanie dokumentacji projektowo - kosztorysowej na wykonanie kompleksowej termomodernizacji budynku Urzędu Gminy Świnice Warckie”

Kategoria obiektu budowlanego

- **XII** - budynki administracji publicznej, budynki Sejmu, Senatu, Kancelarii Prezydenta, ministerstw i urzędów centralnych, terenowej administracji rządowej i samorządowej, sądów i trybunałów, więzień i domów poprawczych, aresztów śledczych oraz obiekty budowlane Sił Zbrojnych.

Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji, uzyskanych informacji oraz wpisów w książce obiektu budynek oddano do użytkowania w 1976 r i użytkowany jest zgodnie z przeznaczeniem jako obiekt użyteczności publicznej - budynek Administracyjno - Biurowy Urzędu Gminy w Świnicach Warckich.

Uwaga

Projektowany zakres robót nie ma wpływu na istniejący program użytkowy budynku, który pozostaje niezmienny.

Na podstawie specyfikacji technicznej i przeprowadzonej inwentaryzacji wraz z oceną stanu technicznego oraz audytu energetycznego zakresem robót objęto:

- zapewnienie dostępności dla osób niepełnosprawnych poprzez montaż platformy przyschodowej przy głównym wejściu,
- remont murków oporowych przy wjeździe do garaży,
- częściowa przebudowę pomieszczeń sanitarnych w poziomie parteru obejmującą:
 - wydzielenie węzła sanitarnego dla osób niepełnosprawnych,
 - wydzielenie pomieszczenia socjalnego,
 - budowę ścianek działowych,
 - częściowe zamurowania,
 - wykonanie nowej posadzki wraz z warstwami,
 - montaż stolarki drzwiowej,
- docieplenie budynku z robotami towarzyszącymi obejmujące:
 - docieplenie ścian piwnic oraz fundamentowych z wykonaniem izolacji pionowej,
 - docieplenie ścian zewnętrznych,
 - wykonanie izolacji pionowej ścian piwnic,
 - wymianę stolarki okiennej,
 - wymianę stolarki drzwiowej zewnętrznej,
 - wymiana parapetów zewnętrznych, obróbek blacharskich oraz orynowania,
 - wymianę parapetów wewnętrznych,
 - remont balkonów,
 - remont zadaszeń,
 - remont schodów zewnętrznych,
 - roboty towarzyszące,

W zakresie zagospodarowania terenu:

- częściową wymianę istniejących nawierzchni utwardzonych,
- remont murków oporowych,

W zakresie branży sanitarnej:

- wymianę olejowego kotła centralnego ogrzewania,
- remont instalacji centralnego ogrzewania,
- montaż pompy ciepła o mocy 16 kW,
- modernizacja instalacji c.w.u,
- modernizacja kanalizacji sanitarnej,

W zakresie branży elektrycznej:

- wymianę opraw oświetleniowych na energooszczędne,
- instalację elektryczną wewnętrzną,
- instalację fotowoltaiczną o mocy 10,5 kWp,

Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Przedmiotowy budynek Urzędu Gminy Świnice Warckie jest obiektem wolnostojącym w kształcie prostokąta o łącznych wymiarach zewnętrznych 32,20 x 12,50 / 13,06 m, zlokalizowanym osią podłużną w układzie północ - południe z niewielkim odchyleniem w kierunku wschodnim.

Budynek w stanie obecnym pełni funkcję budynku użyteczności publicznej i podzielony na dwie części: główną - z wejściem centralnym od strony ul. Szkolnej pełniącą funkcje Urzędu gminy oraz Ośrodka Pomocy Społecznej z wejściem bocznym od strony północnej gdzie umieszczone są również Organizacje Pozarządowe / część budynku użytkowana pierwotnie jako dwa mieszkania służbowe /.

Obiekt posiada dwie kondygnacje nadziemne i jest w całości podpiwniczony. Posiada dwa oddzielne wejścia od zewnątrz w poziomie parteru oraz dwa wejścia w poziomie piwnic w tym do kotłowni na olej opałowy oraz do części warsztatowej. W poziomie piwnic w północnej części budynku zlokalizowane są dwa garaże na samochody osobowe z wjazdami od strony placu gospodarczego - strona zachodnia.

Objęty opracowaniem budynek konstrukcji tradycyjnej murowanej w układzie konstrukcyjnym poprzecznym oraz częściowo uprzemysłowionej.

Ściany piwnic z cegły ceramicznej pełnej gr. 43 cm, ściany zewnętrzne kondygnacji nadziemnych wykonane jako warstwowe o łącznej grubości 50 cm wykonane z bloczków gazobetonowych oraz cegły ceramicznej pełnej. Ściany zewnętrzne kondygnacji nadziemnych ocieplone od zewnątrz styropianem gr. 5 cm. Ściany wewnętrzne konstrukcyjne z cegły ceramicznej pełnej.

Stropy - międzykondygnacyjne wykonane jako prefabrykowane - płyta kanałowa - w części użytkowanej przez Urząd Gminy, w części użytkowanej przez Organizacje Pozarządowe - stropy typu Akerman.

Stropodachy nad budynkiem wykonane jako jednospadowe wykonane na stropie prefabrykowanym - płyta kanałowa z wyprofilowanym spadkiem oraz w części gdzie umieszczone są Organizacje Pozarządowe - stropodach wykonany ze stropu typu Akerman układany ze spadkiem.

W 2021 r wszystkie stropodachy zostały docieplone od zewnątrz styropianem gr. 20 cm wraz z wykonaniem nowego pokrycia z papy termozgrzewalnej, remontem kominów oraz wykonaniem nowej instalacji odgromowej.

Uwaga

Zakres projektowanych robót nie spowoduje zmiany podstawowych parametrów budynku takich jak powierzchnia zabudowy, kubatura, wysokość do kalenicy.

Projektem objęto przebudowę, remont oraz docieplenie budynku docieplenie wraz z robotami towarzyszącymi, w myśl § 9 pkt. 4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, odległości od obiektów sąsiadujących jak i od granic działki objętego

opracowaniem budynku pozostają bez zmian.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury charakterystyka energetyczna stanowi załącznik do opisu. W wyniku opracowanej analizy energetycznej stwierdzono, że poszczególne przegrody należy docieplić jak niżej:

- ściany zewnętrzne w gruncie, oznaczone jako SG - 043, docieplić od poziomu parteru do głębokości posadowienia góry ław fundamentowych metodą BSO, przy użyciu polistyrenu ekstrudowanego samogasnącego XPS 300 - 035 o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,035 \text{ W/m}^*\text{K}$; gr. 15 cm,
- ściana zewnętrzna, oznaczona jako SZ - 050, docieplić metodą lekką - mokrą, przy użyciu styropianu samogasnącego EPS 70 - 031 o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,031 \text{ W/m}^*\text{K}$; gr 19 cm,
- ościeża okienne w poziomie piwnic okleić użyciu polistyrenu ekstrudowanego samogasnącego XPS 300 - 035 o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,035 \text{ W/m}^*\text{K}$; gr. 2 cm,
- ościeża okienne i drzwiowe kondygnacji nadziemnych okleić styropianem samogasnącym EPS 70 - 031 o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,031 \text{ W/m}^*\text{K}$; gr 2 cm,

Uwaga

Każdy zastosowany system do wykonania ocieplenia ścian zewnętrznych musi być sklasyfikowany jak NRO i posiadać Certyfikaty Zgodności ITB.

Wymiana stolarki okiennej:

W budynku stolarka zewnętrzna okienna podlega wymianie (zgodnie z dokumentacją projektową). Zestawienie stolarki załączone do części graficznej opracowania. Stolarkę okienną należy wymienić na nową stolarkę z PCV.

Wymagania stolarki okiennej z PCV:

- | | |
|--|------------------------------|
| - współczynnik przenikania ciepła dla całego okna | U = 0,9 W/(m ² K) |
| - współczynnik przenikania ciepła dla pakietu szybowego | U = 0,5 W/(m ² K) |
| - izolacyjność akustyczna (okna) | Rw = 30 dB |
| - klasa wodoszczelności | kl. 4A (150Pa) |
| - klasa kształtownika PCV (ramy) | kl. A |
| - min. grubość całkowita kształtowników (ramy) | 70 mm |
| - min. budowa kształtownika (ramy) | 5 komorowa |
| - kolor ram | grafitowy |
| - pakiet szybowy | 4-16-4-16-4 |
| - detale okuć oraz zamków | zgodne z normą europejską |
| - pakiet 3 szybowy wypełniony argonem lub ksenonem z dwiema powłokami niskoemisyjnymi | |
| - profile i pakiety powinny być trwale nacechowane, posiadać aktualne atesty i certyfikaty | |

Wymiana stolarki drzwiowej:

W budynku stolarka zewnętrzna drzwiowa podlega wymianie (zgodnie z dokumentacją projektową). Zestawienie stolarki załączone do części graficznej opracowania.

Stolarkę drzwiową należy wymienić na nową stolarkę z ciepłego aluminium.

Wymagania stolarki drzwiowej z ciepłego aluminium:

- | | |
|--|------------------------------|
| - profile z izolacją termiczną | U = 1,3 W/(m ² K) |
| - aluminium anodowane | |
| - izolacyjność akustyczna | Rw = 35 dB |
| - min. grubość całkowita kształtowników (ramy) | 62 mm |
| - rodzaj uszczeliek | kauczukowe (EPDM) |

- kolor stolarki grafitowy
- detale okuć oraz zamków zgodne z normą europejską
- profile i pakiety powinny być trwale nacechowane, posiadać aktualne atesty i certyfikaty

Wymagania stolarki drzwiowej stalowej - drzwi do pom. do kotłowni:

- współczynnik przenikania ciepła $U = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- blacha stalowa
- izolacyjność akustyczna $R_w = 27 - 32 \text{ dB}$
- klasa odporności ogniowej EI 30
- klasa mechaniczna 3 klasa
- rodzaj uszczelek gumowe
- kolor stolarki grafitowy
- detale okuć oraz zamków zamek patentowy,
- profile i pakiety powinny być trwale nacechowane, posiadać aktualne atesty i certyfikaty
- atesty - Aprobata Techniczna ITB, Krajowa Ocena Techniczna (KOT) ITB, Certyfikat KOT ITB,
- drzwi EI z samozamykaczami,

Wymagania dla bramy

Wymagania:

- profile z izolacją termiczną $U = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- blacha stalowa
- izolacyjność akustyczna $R_w = \text{min. } 27 - 30 \text{ dB}$
- kolor paneli grafitowy
- detale okuć oraz zamków zamek patentowy, pozostałe detale zgodne z normą europejską
- profile i pakiety powinny być trwale nacechowane, posiadać aktualne atesty i certyfikaty

Uwaga

Montaż stolarki wg instrukcji szczegółowej producenta.

Zestawienie stolarki zewnętrznej budynku w załączeniu do części graficznej opracowania.

Wymiary stolarki ujęte w zestawieniu są wymiarami w stanie istniejącym, przed zamówieniem stolarki należy bezwzględnie dokonać obmiaru na budowie.

Po wykonaniu prac należy wykonać uzupełnienie tynków wewnętrznych.

Kolorystyka budynku

Kolorystykę budynku, należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową - część rysunkowa - elewacje kolorystyka.

Na ścianach zewnętrznych zastosowano tynk cienkowarstwowy:

- w kolorze białym oraz jasnoszarym ze żłobieniami w kolorze ciemnoszarym, w poziomie cokołu w kolorze ciemnoszarym,
- pokrycie dachowe z papy termozgrzewalnej - istniejące,
- elementy metalowe w kolorze grafitowym,
- parapety, obróbki blacharskie, orynnowanie z blachy powlekanej w kolorze grafitowym,
- stolarka okienna w kolorze białym, drzwiowa w kolorze grafitowym, od zewnątrz w kolorze grafitowym, od wewnątrz białym,

W zakresie przebudowy oraz remontu

W ramach przebudowy / remontu budynku zaprojektowano przebudowę pomieszczeń węzłów sanitarnych znajdujących się w poziomie parteru dostosowując je pod potrzeby socjalno - sanitarne.

Zaprojektowano częściową przebudowę obejmującą:

- wydzielenie węzła sanitarnego dla osób niepełnosprawnych,
- wydzielenie pomieszczenia socjalnego,
- budowę nowych ścian wewnętrznych działowych konstrukcji lekkiej,
- wybicia otworów drzwiowych,
- częściowe zamurowania,

Uwaga

Zakres zaprojektowanych prac remontowych oraz dociepleniowych przy budynku nie powoduje ingerencji w istniejący układ konstrukcyjny budynku, co z tym związane nie powoduje przekroczenia stanów granicznych nośności oraz stanów granicznych przydatności do użytkowania w każdym z jego elementów i całej konstrukcji.

Konstrukcja budynku gwarantuje bezpieczeństwo ludzi i mienia, projekt został opracowany przy uwzględnieniu obowiązujących norm oraz zastosowaniu materiałów posiadających odpowiednie atesty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie mieszkaniowym i ogólnym.

- ściany wewnętrzne działowe – gr. 8 cm z pustaków ceramicznych klasy 15 MPa na zaprawie cem.- wap. M8 MPa;
- wentylacja – z istniejących trzonów kominowych,
- zamurowania w ścianach - z cegły ceramicznej pełnej klasy 15 MPa na zaprawie cem.- wap. M8 MPa;

Wykończenie pomieszczeń

Posadzki

Wykończenie posadzek stanowi odpowiednio:

- łazienka, pom socjalne - płytki ceramiczne - gress, terakota,

Ściany, sufit

- projektowane ściany – płyty gips - karton.
- tynki wewnętrzne cem. - wapienne. kat. III - uzupełnienie istniejących tynków,
- łazienka - glazura do pełnej wysokości,

Zakres przebudowy / remontu wg części rysunkowej.

Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego:

Dane wielkościowe istniejącego budynku:

- łączna powierzchnia zabudowy 402,50 m²
- łączna powierzchnia użytkowa 938,03 m² w tym:
 - piwnice 313,95 m²
 - parter 307,49 m²
 - piętro 316,59 m²
- wysokość kondygnacji:
 - piwnice 2,20 m
 - parter 3,00 / 2,50 m
 - piętro 3,30 / 3,05 / 2,55 m
 - strych 1,65 / 1,95 m
- łączna kubatura 4150,00 m³
- ilość kondygnacji nadziemnych II
- ilość kondygnacji podziemnych I
- długość budynku 32,20 m
- szerokość budynku 12,50 / 13,06 m
- wysokość do kalenicy 8,62 9,35 m
- wysokość do okapu 8,38 m
- kąt nachylenia dachu 2°

Inne dane

Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległości od obiektów sąsiadujących,

Budynek istniejący, lokalizacja budynku pozostaje bez zmian. Zaprojektowano docieplenie oraz remont budynku, w stanie istniejącym zlokalizowany w odległości ponad 6,0 m od innych obiektów kubaturowych.

Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, istniejący budynek ze względu na jego rodzaj i konstrukcję oraz występujące na omawianym terenie proste warunki gruntowe, zaklasyfikowano do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Przyjęte rozwiązania nie wpłyną w sposób istotny na stan techniczny podłoża gruntowego. Konstrukcja obiektu jest wystarczająca do przeniesienia powstałych z docieplenia obciążeń.

W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku - liczbę lokali mieszkalnych i użytkowych

– nie dotyczy

W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego – liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., (Dz.U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz 1217), w tym dla osób starszych

– nie dotyczy

Opis niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze.

W budynku uwagi na jego przeznaczenie niezbędne jest zapewnienie dostępu dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich.

W związku z powyższym przy schodach głównego wejścia do budynku zaprojektowano montaż platformy przyschodowej dla osób niepełnosprawnych. Różnica w poziomach pomiędzy poziomem parteru $\pm 0,00$ a otaczającym terenem wynosi ok. 1,13 m. Przed schodami oraz przed wejściem do budynku na spoczniku zapewniono powierzchnię ruchu wózka inwalidzkiego o wym. 1,50 x 1,50 m.

Platforma przyschodowa wg karty katalogowej załączonej do projektu budowlanego.

W ramach zapewnienia dostępności obiektu dla osób niepełnosprawnych w poziomie parteru na wprost głównego wejścia przebudowano węzeł sanitarny dostosowując go pod potrzeby osób niepełnosprawnych zachowując pole manewrowe o pow. 1,50 x 1,50 m oraz stosując oporęczowanie przy białym osprzęcie.

Projekt zakłada również wydzielenie z holu głównego w poziomie parteru otwartego biura obsługi interesanta.

Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie względem:

- zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Zaopatrzenie w wodę

Budynek w stanie istniejącym zaopatrywany jest z miejskiej sieci wodociągowej za pośrednictwem istniejącego przyłącza. Zespół pomiarowo - rozliczeniowy znajduje się jak w stanie istniejącym - bez zmiany jego lokalizacji.

Kanalizacja sanitarna

Odprowadzenie ścieków sanitarnych istniejącymi przykanalikami za pośrednictwem studzienek do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej. W istniejącym układzie odprowadzenia ścieków sanitarnych nie wprowadza się żadnych zmian.

Odprowadzenie wód opadowych

Odprowadzenie wód opadowych z połąci dachowych powierzchniowo na teren własny - sposób odprowadzenia wód opadowych pozostaje bez zmian.

Wyposażenie budynku w wewnętrzne hydranty.

W stanie istniejącym na terenie obiektu brak hydrantów wewnętrznych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz.719), §19 hydranty 25 musza być stosowane w strefach pożarowych zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL:

b) w strefie pożarowej zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII:

- o powierzchni przekraczającej 200 m² w budynku średniowysokim, przy czym jeśli jest to strefa obejmująca tylko pierwszą kondygnację nadziemną, a nad nią znajdują się strefy pożarowe ZLIV, jedynie wtedy, gdy powierzchnia tej strefy pożarowej przekracza 1000 m²,
- o powierzchni przekraczającej 1000 m² w budynku niskim,

Łączna powierzchnia użytkowa objętego opracowaniem budynku nie przekracza 1000 m² i wynosi 938,03 m² wraz z częścią podpiwniczoną.

- emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Eksploatacja budynku ze względu na jego funkcję oraz sama realizacja zamierzonych robót budowlanych nie wiąże się z emisją zanieczyszczeń gazowych, pyłowych, ani płynnych.

W stanie istniejącym ogrzewanie budynku odbywa się z kotła olejowego.

Projekt zakłada zaopatrzenie budynku w c.w.u. z projektowanej pompy ciepła woda – powietrze.

- rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów

W budynku z uwagi na jego przeznaczenie wytwarzane są typowe odpady komunalne, BIO i odpady nadające się do recyklingu.

Obecnie usuwanie odpadów stałych odbywa się poprzez wywożenie. Odpady te są segregowane i gromadzone w pojemnikach oznaczonych odpowiednimi kolorami - opróżnianych okresowo przez koncesjonowany zakład oczyszczania.

Inwestor posiada stosowną umowę na wywóz odpadów komunalnych z wyspecjalizowaną firmą posiadającą zezwolenie na odbiór i transport tych odpadów na zorganizowane wysypisko.

Jako średnie wartości jednostkowe powstawania odpadów stałych przyjmuje się 2,8 dm³ / 24h dla jednego użytkownika.

- właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu rozprzestrzeniania się

Przedmiotowy budynek ze względu na funkcję i wyposażenie nie wprowadza większej i uciążliwej emisji hałasu i wibracji, aniżeli te obiekty występujące w obrębie najbliższego sąsiedztwa.

Dla programu użytkowego nie występuje związana z eksploatacją budynku emisja promieniowania w tym jonizującego jak również nie powstaje pole elektromagnetyczne czy inne zakłócenia.

Odpowiednie rozwiązania materiałowe i przyjęte grubości izolacyjności termicznej przegród stanowią izolację akustyczną w obrębie budynku.

W budynku zastosowano stolarkę zewnętrzną okienną z PCV o izolacyjności akustycznej $R_w = 30$ dB, zastosowano stolarkę zewnętrzną drzwiową z ciepłego aluminium o izolacyjności akustycznej $R_w = 35$ dB. Zastosowane rozwiązania zapewniają ochronę przed hałasem spowodowanym ruchem drogowym w porze dziennej 55dB a w porze nocnej 45dB.

- wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

W chwili obecnej działka zagospodarowana zielenią, na terenie znajduje się zieleń niska - trawa, występuje również zieleń wysoka w postaci drzew oraz krzewów.

Istniejąca zieleni znajduje się na terenie przed budynkiem po stronie wschodniej.

Wśród występujących drzew na działce można wyróżnić świerki, które nie kolidują z przedmiotową inwestycją. Zieleń wysoka znajduje się w odległości umożliwiającej swobodne ustawienie rusztozań. W związku z powyższym nie zachodzi konieczność wycinki lub przesadzania istniejących drzew lub krzewów.

W razie konieczności należy dokonać cięć pielęgnacyjnych.

W związku z powyższym przedmiotowa inwestycja nie narusza układów korzennych drzew oraz krzewów.

Warstwy gruntów ułożone poziomo bez gruntów organicznych, poziom wody gruntowej poniżej posadowienia istniejących ław fundamentowych. Przyjęte rozwiązania nie wpłyną w sposób istotny na stan techniczny podłoża gruntowego.

Ze względu na utwardzenie terenu wokół budynku grubość warstwy projektowanego docieplenia nie ma wpływu na wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej.

Charakter, program użytkowy i wielkość budynku oraz sposób jego posadowienia nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

Analiza racjonalnego wykorzystania energii

na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 18 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2020 poz. 1609

Przedsięwzięcie : służące poprawie efektywności energetycznej

Inwestor : Gmina Świnice Warckie 99-140 Świnice Warckie ul. Szkolna 1

Budynek : Urzędu Gminy Świnice Warckie 99-140 Świnice Warckie ul. Szkolna 1

Wykonał : Jacek Stępień uprawnienia KAPE0135/99; Nr 247/PŚk/09 numer wpisu MR 13358 z dnia 03.10.2016

Spis treści :

- 1. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło**
- 2. Charakterystyka energetyczna przedsięwzięcia**
- 3. Optymalizacja przegród**
- 4. Podsumowanie**
- 5. Załączniki**
 - Charakterystyka energetyczna dla stanu przed termomodernizacją**
 - Charakterystyka energetyczna dla stanu po termomodernizacji**
 - Redukcja CO₂**
 - Redukcja PM₁₀**

Słownik pojęć

- odnawialne źródło energii - źródło wykorzystujące w procesie przetwarzania energię wiatru, promieniowania słonecznego, aerothermalną, geothermalną, hydrothermalną, fal, prądów i pływów morskich, spadku rzek oraz energię pozyskiwaną z biomasy, biogazu pochodzącego ze składowisk odpadów, a także biogazu powstałego w procesach odprowadzania lub oczyszczania
- nieodnawialna energia pierwotna –energia zawartą w kopalnych surowcach energetycznych, tj. w węglu, ropie naftowej, gazie ziemnym oraz paliwach rozszczepialnych, która nie została poddana żadnemu procesowi konwersji lub transformacji; zasoby tych surowców energetycznych ulegają wyczerpaniu w miarę ich wykorzystywania;
- odnawialna energia pierwotna –energia uzyskana z odnawialnego źródła energii w rozumieniu przepisów Prawa energetycznego
- kogeneracja – równoczesne wytwarzanie ciepła i energii elektrycznej lub mechanicznej w trakcie tego samego procesu technologicznego;
- ciepło użytkowe w kogeneracji – ciepło wytwarzane w kogeneracji, służące zaspokojeniu niezbędnego zapotrzebowania na ciepło lub chłód, które gdyby nie było wytworzone w kogeneracji, zostałyby pozyskane z innych źródeł;
- energia końcowa –energia dostarczana do budynku w celu jego ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej, chłodzenia i oświetlenia;
- energia użytkowa- energia przenoszona z budynku do jego otoczenia przez przenikanie, z powietrzem wentylacyjnym, pomniejszoną o użytecznie wykorzystywane zyski ciepła (w przypadku ogrzewania budynku) lub straty ciepła (w przypadku chłodzenia budynku) lub przenoszoną z budynku do otoczenia ze ściekami;
- wskaźnik EP - roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną na jednostkę powierzchni pomieszczeń o regulowanej temperaturze powietrza w budynku, wyrażone w kWh/(m²·rok);
- wskaźnik EK - roczne zapotrzebowanie na energię końcową na jednostkę powierzchni pomieszczeń o regulowanej temperaturze powietrza w budynku, wyrażone w kWh/(m²·rok);
- wskaźnik EU - roczne zapotrzebowanie na energię użytkową na jednostkę powierzchni pomieszczeń o regulowanej temperaturze powietrza w budynku, wyrażone w kWh/(m²·rok);
- charakterystyka energetyczna budynku, lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową –zbiór danych i wskaźników energetycznych budynku, określających całkowite zapotrzebowanie budynku na energię na potrzeby związane z użytkowaniem budynku zgodnie z jego przeznaczeniem, przy uwzględnieniu warunków klimatycznych oraz wymagań jakości środowiska wewnętrznego w budynku;
- system ogrzewczy i wentylacji - system techniczny zapewniający dostawę energii użytkowej na potrzeby ogrzewania i wentylacji pomieszczeń w budynku, lokalu mieszkalnym lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową,

Analiza racjonalnego wykorzystania energii
Pracownia Projektowa J & J Sp. z o.o. 24-100 Puławy ul. Zielona 6

- system ogrzewczy - system zapewniający dostawę energii użytkowej na potrzeby ogrzewania w budynku lub części budynku stanowiącej samodzielny całość techniczno-użytkową system ogrzewczy i wentylacji
- prosty system ogrzewczy i wentylacji, ogrzewczy, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej, oświetlenia z wbudowanej instalacji oświetlenia lub chłodzenia- należy przez to rozumieć system wykorzystujący jeden rodzaj źródła energii zasilany jednym nośnikiem energii
- złożony system ogrzewczy i wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej, oświetlenia z wbudowanej instalacji oświetlenia lub chłodzenia – należy przez to rozumieć system wykorzystujący dwa lub więcej źródeł energii;

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

1.1. roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz chłodzenia obliczone zgodnie z przepisami dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynków

	Ogrzewanie i wentylacja	Chłodzenie	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze	Oświetlenie wbudowane	Suma
Wartość [kWh/(m ² rok)]	105,37	-	8,41	-	-	113,79
Udział [%]	92,61	-	7,39	-	-	100,00

1.2. dostępne nośniki energii

W budynku możliwe jest wykorzystanie następujących nośników energii:

- energia elektryczna
- energia z gazu ziemnego
- paliwa płynne

1.3. warunki przyłączenia do sieci zewnętrznych

W rejonie gdzie będzie zlokalizowany projektowany budynek występuje sieć gazowa, nie ma sieci ciepłowniczej.

1.4. wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej: systemu konwencjonalnego oraz systemu alternatywnego

SYSTEM 1: konwencjonalny- przyjęty w projekcie:

- instalacja centralnego ogrzewania: głównym źródłem ciepła jest istniejąca kotłownia na paliwo stałe zaopatrująca w energię cieplną cały budynek . Instalacja ogrzewania grzejnikowego pracująca na parametrach 90/70⁰
- instalacja ciepłej wody użytkowej: instalacja wody ciepłej, gdzie podstawowym źródłem ciepłej wody jest piec na paliwo stałe oraz energia elektryczna . Rury rozprowadzające wodę do łazienek.

SYSTEM 2 alternatywny- propozycja zamienna:

Analiza racjonalnego wykorzystania energii
Pracownia Projektowa J & J Sp. z o.o. 24-100 Puławy ul. Zielona 6

- instalacja centralnego ogrzewania: głównym źródłem ciepła jest kocioł gazowy. Instalacja pracująca na parametrach 70/55°C. Instalacja ogrzewania grzejnikowego do pomieszczeń przedszkola podlega kompleksowej modernizacji.
- instalacja ciepłej wody użytkowej: instalacja wody ciepłej, gdzie podstawowym źródłem ciepłej wody jest pompa ciepła zasilająca zasobnik izolowany stojący. Rury rozprowadzające wodę do pomieszczeń łazienek w przedszkolu.

1.5. Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię,

System 1

Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię użytkową

	Ogrzewanie i wentylacja	Chłodzenie	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze	Oświetlenie wbudowane	Suma
Wartość [kWh/(m ² rok)]	105,37	-	8,41	-	-	113,79
Udział [%]	92,61	-	7,39	-	-	100,00

Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową

	Ogrzewanie i wentylacja	Chłodzenie	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze	Oświetlenie wbudowane	Suma
Wartość [kWh/(m ² rok)]	198,91	-	8,76	1,71	24,98	234,36
Udział [%]	84,87	-	3,74	0,73	10,66	100,00

Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię pierwotną

	Ogrzewanie i wentylacja	Chłodzenie	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze	Oświetlenie wbudowane	Suma
Wartość [kWh/(m ² rok)]	218,80	-	26,29	5,13	74,92	325,15
Udział [%]	67,29	-	8,09	1,58	23,04	100,00

System 2

Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię użytkową

	Ogrzewanie i wentylacja	Chłodzenie	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze	Oświetlenie wbudowane	Suma
Wartość [kWh/(m ² rok)]	70,39	-	8,41	-	-	78,81
Udział [%]	89,32	-	10,68	-	-	100,00

Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową

Analiza racjonalnego wykorzystania energii
Pracownia Projektowa J & J Sp. z o.o. 24-100 Puławy ul. Zielona 6

	Ogrzewanie i wentylacja	Chłodzenie	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze	Oświetlenie wbudowane	Suma
Wartość [kWh/(m ² rok)]	86,64	-	4,76	2,00	9,65	103,05
Udział [%]	84,08	-	4,62	1,94	9,36	100,00

Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię pierwotną

	Ogrzewanie i wentylacja	Chłodzenie	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze	Oświetlenie wbudowane	Suma
Wartość [kWh/(m ² rok)]	95,31	-	0,00	0,00	0,00	95,31
Udział [%]	100,00	-	0,00	0,00	0,00	100,00

Podsumowanie :

W wyniku przeprowadzonej analizy przyjęto wariant rozwiązania nr 2 zgodny z audytem energetycznym. Obejmuje następujące elementy :

- kompleksowa modernizacja instalacji centralnego ogrzewania
- wymiana źródła ciepła na kocioł olejowy
- montaż pompy ciepła do przygotowania cwu

Wyniki optymalizacji energetycznej budynku

Adres budynku: Budynek Urzędu Gminy Świnice Warckie
Szkolna 1
99-140 Świnice Warckie

Autor opracowania: Jacek Stępień

SPIS TREŚCI

1	Źródła ciepła	3
2	Przegrody nieprzezroczyste	5
3	Przegrody przezroczyste i wentylacja naturalna	8
4	Ciepła woda użytkowa	11
5	System grzewczy	12
6	Zestawienie ulepszeń optymalnych	13

1. ŹRÓDŁA CIEPŁA

1.1. System grzewczy

1.1.1. Sprawności źródeł ciepła

Lp.	Nazwa	Nośnik energii	Sprawność wytworzenia [%]	Sprawność akumulacji [%]	Sprawność transportu [%]	Sprawność regulacji i wykorzystania [%]	Sprawność całkowita [%]
1.	1	olej opałowy	86,00	100,00	80,00	77,00	52,98
	RAZEM (wartości średnioważone)		86,00	100,00	80,00	77,00	52,98

1.1.2. Przerwy w ogrzewaniu (obliczone zgodnie z PN-EN ISO 13790:2009)

Lp.	Nazwa	Przerwy dobowe	Przerwy tygodniowe
1.	1	1,00	1,00
	RAZEM (wartości średnioważone)		1,00

1.1.3. Opłaty

Lp.	Nazwa	Nośnik energii	Opłata zmienna [zł/GJ]	Opłata stała [zł/MWmc]	Abonament [zł/mc]
1.	1	olej opałowy	268,38	0,00	0,00
	RAZEM (wartości średnioważone)		268,38	0,00	0,00

1.1.4. Składowe opłat

1.1.4.1. 1

1.	Rodzaj paliwa	olej opałowy
2.	Nazwa paliwa	oleje opałowe [KOBIZE 2022]
3.	Wartość opałowa	35956,0000 MJ/m ³
4.	Cena paliwa	9,65 zł/l

1.2. Ciepła woda użytkowa

1.2.1. Sprawności źródeł ciepła

Lp.	Nazwa	Nośnik energii	Sprawność wytworzenia [%]	Sprawność akumulacji [%]	Sprawność transportu [%]	Sprawność całkowita [%]
1.	2	energia elektryczna	96,00	100,00	100,00	96,00
	RAZEM (wartości średnioważone)		96,00	100,00	100,00	96,00

1.2.2. Opłaty

Lp.	Nazwa	Nośnik energii	Opłata zmienna [zł/GJ]	Opłata stała [zł/MWmc]	Abonament [zł/mc]
1.	2	energia elektryczna	141,22	12,70	0,00
	RAZEM (wartości średnioważone)		141,22	12,70	0,00

1.2.3. Składowe opłat

1.2.3.1. 2

1.	Rodzaj paliwa	energia elektryczna
----	---------------	---------------------

2.	Nazwa paliwa	energia elektryczna [KOBiZE 2022] - odbiorcy końcowi
3.	Wartość opałowa	3,6000 MJ/kWh
4.	Taryfa	C12a
5.	Opłata systemowa	0,26 zł/kWh
6.	Stawka sieciowa	0,25 zł/kWh
7.	Stawka sieciowa	0,01 zł/(kW*m-c)

2. PRZEGRODY NIEPRZEZROCZYSTE

2.1. Podsumowanie

L.p.	Nazwa	U0 [W/m ² K]	F [m ²]	Lambda [W/mK]	d [m]	U1 [W/m ² K]	Koszt [zł/m ²]	N [zł]	SPBT [a]
1.	SG-043	1,297	130,64	0,035	0,15	0,198	280,44	36638,08	2,98
2.	Ściana zewnętrzna SZ-050	0,253	599,08	0,031	0,19	0,099	301,35	180533,66	22,86

2.2. Charakterystyka ulepszeń przegród nieprzezroczystych

2.2.1. SG-043

Dane podstawowe

1.	Rodzaj przegrody	ściana w gruncie
2.	Współczynnik przenikania ciepła U	1,297 W/m ² K
3.	Powierzchnia strat ciepła	130,645 m ²
4.	Temperatura wewnętrzna	20,00 °C - średnioważona po kubaturze części budynku
5.	Temperatura zewnętrzna	-20 °C
6.	Liczba stopniodni	3696,4
7.	Opłata stała	0,00 zł/MWmc
8.	Opłata zmienna	268,38 zł/GJ
9.	Abonament	0,00 zł/mc

Docieplenie

1.	Materiał dociepleniowy	styropianem ekstrudowanym XPS300-035
2.	Współczynnik przewodzenia ciepła materiału dociepleniowego	0,035 W/mK
3.	Powierzchnia docieplenia	130,64 m ²

Koszty docieplenia przegrody

1.	Robocizna	50,00 zł/m ²
2.	Sprzęt	50,00 zł/m ²
3.	Materiał dociepleniowy	520,00 zł/m ³
4.	Materiał niezależny od grubości docieplenia	50,00 zł/m ²
5.	Stawka VAT	23 %
6.	Cena brutto 1m ² docieplenia o grubości 0,15 m	280,44 zł/m ²
7.	Podstawa przyjęcia wyceny	SEKOCENBUD

Wyniki optymalizacji

Lp.	Parametr	Stan aktualny	Ulepszenie 1	Ulepszenie 2	Ulepszenie 3	Ulepszenie 4
1.	Grubość dodatkowej izolacji [m]		0,14	0,15	0,16	0,17
2.	Zwiększenie oporu cieplnego [m ² K/W]		4,000	4,286	4,571	4,857
3.	Opór cieplny [m ² K/W]	0,771	4,771	5,057	5,342	5,628
4.	Współczynnik U [W/m ² K]	1,297	0,210	0,198	0,187	0,178
5.	Zapotrzebowanie na ciepło [GJ/a]	54,12	8,75	8,25	7,81	7,41
6.	Zapotrzebowanie na moc cieplną [MW]	0,0030	0,0005	0,0005	0,0004	0,0004
7.	Koszty ciepła [zł]	14523,84	2347,10	2214,48	2096,05	1989,64
8.	Oszczędność kosztów [zł/a]		12176,74	12309,36	12427,79	12534,19

9.	Jednostkowa cena ulepszenia [zł/m ²]		274,04	280,44	286,84	293,23
10.	Nakłady [zł]		35802,48	36638,08	37473,69	38309,29
11.	SPBT [a]		2,94	2,98	3,02	3,06

Wybrane ulepszenie: 2 - docieplenie grubości 0,15 m

Nakłady: 36638,08 zł

SPBT: 2,98 a

Uwagi:

Po ociepleniu ścian w gruncie należy wykonać prace odtworzeniowe.

2.2.2. Ściana zewnętrzna SZ-050

Dane podstawowe

1.	Rodzaj przegrody	ściana zewnętrzna
2.	Współczynnik przenikania ciepła U	0,253 W/m ² K
3.	Powierzchnia strat ciepła	599,086 m ²
4.	Temperatura wewnętrzna	20,00 °C - średnioważona po kubaturze części budynku
5.	Temperatura zewnętrzna	-20 °C
6.	Liczba stopniodni	3696,4
7.	Opłata stała	0,00 zł/MWmc
8.	Opłata zmienna	268,38 zł/GJ
9.	Abonament	0,00 zł/mc

Docieplenie

1.	Materiał dociepleniowy	styropian EPS70-031
2.	Współczynnik przewodzenia ciepła materiału dociepleniowego	0,031 W/mK
3.	Powierzchnia docieplenia	599,08 m ²

Koszty docieplenia przegrody

1.	Robocizna	50,00 zł/m ²
2.	Sprzęt	50,00 zł/m ²
3.	Materiał dociepleniowy	500,00 zł/m ³
4.	Materiał niezależny od grubości docieplenia	50,00 zł/m ²
5.	Stawka VAT	23 %
6.	Cena brutto 1m ² docieplenia o grubości 0,19 m	301,35 zł/m ²
7.	Podstawa przyjęcia wyceny	SEKOCENBUD

Wyniki optymalizacji

Lp.	Parametr	Stan aktualny	Ulepszenie 1	Ulepszenie 2	Ulepszenie 3	Ulepszenie 4
1.	Grubość dodatkowej izolacji [m]		0,18	0,19	0,20	0,21
2.	Zwiększenie oporu cieplnego [m ² K/W]		5,806	6,129	6,452	6,774
3.	Opór cieplny [m ² K/W]	3,953	9,759	10,082	10,404	10,727
4.	Współczynnik U [W/m ² K]	0,253	0,102	0,099	0,096	0,093
5.	Zapotrzebowanie na ciepło [GJ/a]	48,41	19,61	18,98	18,39	17,84
6.	Zapotrzebowanie na moc cieplną [MW]	0,0061	0,0025	0,0024	0,0023	0,0022
7.	Koszty ciepła [zł]	12991,47	5261,77	5093,41	4935,49	4787,06
8.	Oszczędność kosztów [zł/a]		7729,70	7898,07	8055,99	8204,41

9.	Jednostkowa cena ulepszenia [zł/m ²]		295,20	301,35	307,50	313,65
10.	Nakłady [zł]		176849,30	180533,66	184218,02	187902,38
11.	SPBT [a]		22,88	22,86	22,87	22,90

Wybrane ulepszenie: 2 - docieplenie grubości 0,19 m

Nakłady: 180533,66 zł

SPBT: 22,86 a

Uwagi:

Przed przystąpieniem do prac dociepleniowych ścian należy zdemontować obróki blacharskie w tym parapety zewnętrzne oraz rury spustowe. Po wykonaniu prac dociepleniowych należy wykonać nowe obróki blacharskie. Zamontować nowe parapety zewnętrzne oraz rury spustowe.

3. PRZEGRODY PRZEZROCZYSTE I WENTYLACJA NATURALNA

3.1. Podsumowanie ulepszeń przegród przezroczystych i wentylacji naturalnej

Lp.	Nazwa	U0 [W/m ² K]	F [m ²]	U1 [W/m ² K]	Nakłady [zł]	SPBT [a]
1.	okna	2,700	139,62	0,900	265825,14	7,86
2.	drzwi przewidziane do wymiany	3,600	31,47	1,300	69674,58	6,71

3.2. Charakterystyka ulepszeń przegród przezroczystych i wentylacji naturalnej

3.2.1. okna

1.	Współczynnik przenikania ciepła	2,700 W/m ² K
2.	Powierzchnia	139,62 m ²
3.	Strumień Vnom	1200,77 m ³ /h
4.	Współczynnik przepływu	3,5 m ³ /mhdaPa ^{2/3}
5.	Długość szczelin przylgowych	0,68 m/m ²
6.	Współczynnik cr	1,20
7.	Współczynnik cm	1,35
8.	Współczynnik cw	1,00
9.	Temperatura wewnętrzna	20,00 °C - średnioważona po kubaturze części budynku
10.	Temperatura zewnętrzna	-20 °C
11.	Liczba stopniodni	3696,4
12.	Opłata stała	0,00 zł/MWmc
13.	Opłata zmienna	268,38 zł/GJ
14.	Abonament	0,00 zł/mc

Porównanie ulepszeń

Lp.	Parametr	Stan aktualny	okna			
1.	Współczynnik przenikania ciepła [W/m ² K]	2,700	0,900			
2.	Współczynnik przepływu [m ³ /mhdaPa ^{2/3}]	3,50	-			
3.	Długość szczelin przylgowych [m/m ²]	0,68	-			
4.	Współczynnik cr	1,20	0,85			
5.	Współczynnik cm	1,35	1,00			
6.	Powierzchnia zamurowania [m ²]		-			
7.	Powierzchnia po zamurowaniu [m ²]		-			
8.	Zapotrzebowanie na ciepło - przenikanie [GJ/a]	120,39	40,13			
9.	Zapotrzebowanie na ciepło - infiltracja [GJ/a]	1,76	-			
10.	Zapotrzebowanie na ciepło - wentylacja [GJ/a]	156,59	110,92			
11.	Zapotrzebowanie na ciepło łączne: przenikanie + infiltracja [GJ/a]	122,15	-			
12.	Zapotrzebowanie na ciepło łączne: przenikanie + wentylacja [GJ/a]	276,98	151,05			
13.	Zapotrzebowanie na moc - przenikanie [kW]	15,08	5,03			

14.	Zapotrzebowanie na moc – infiltracja [kW]	0,22	-		
15.	Zapotrzebowanie na moc – wentylacja [kW]	22,05	16,33		
16.	Zapotrzebowanie na moc łączne: przenikanie + infiltracja [kW]	15,30	-		
17.	Zapotrzebowanie na moc łączne: przenikanie + wentylacja [kW]	37,13	21,36		
18.	Łączny koszt wymiany stolarki [zł]		240425,64		
19.	Łączny koszt zamurowania stolarki [zł]		0,00		
20.	Łączny koszt modernizacji wentylacji [zł]		25399,50		
21.	Nakłady [zł]		265825,14		
22.	Koszty ciepła [zł/a]	74338,23	40539,35		
23.	Podstawy przyjęcia wyceny		SEKOCENBUD		
24.	Oszczędność kosztów [zł/a]		33798,88		
25.	SPBT [a]		7,86		

Wybrane ulepszenie: 1 - okna

Nakłady: 265825,14 zł

SPBT: 7,86 a

Sposób realizacji:

Demontaż istniejącej stolarki okiennej i montaż nowej z PCV wraz z modernizacją wentylacji poprzez montaż nawiewników higrosterowalnych w wydajności 30m³/h w ilości 59 szt.

Uwagi:

Po wykonaniu wymiany okien należy wykonać ocieplenie ościeży celem likwidacji mostków termicznych oraz prace odtworzeniowe wewnątrz budynku.

3.2.2. drzwi przewidziane do wymiany

1.	Współczynnik przenikania ciepła	3,600 W/m ² K
2.	Powierzchnia	31,47 m ²
3.	Strumień V _{nom}	715,94 m ³ /h
4.	Współczynnik przepływu	3,5 m ³ /mhdaPa ^{2/3}
5.	Długość szczelin przylgowych	1,08 m/m ²
6.	Współczynnik cr	1,20
7.	Współczynnik cm	1,35
8.	Współczynnik cw	1,00
9.	Temperatura wewnętrzna	20,00 °C - średnioważona po kubaturze części budynku
10.	Temperatura zewnętrzna	-20 °C
11.	Liczba stopniodni	3696,4
12.	Opłata stała	0,00 zł/MWmc
13.	Opłata zmienna	268,38 zł/GJ
14.	Abonament	0,00 zł/mc

Porównanie ulepszeń

Lp.	Parametr	Stan aktualny	drzwi
1.	Współczynnik przenikania ciepła [W/m ² K]	3,600	1,300
2.	Współczynnik przepływu [m ³ /mhdaPa ^{2/3}]	3,50	-

3.	Długość szczelin przylgowych [m/m ²]	1,08	-		
4.	Współczynnik cr	1,20	1,00		
5.	Współczynnik cm	1,35	1,00		
6.	Powierzchnia zamurowania [m ²]		-		
7.	Powierzchnia po zamurowaniu [m ²]		-		
8.	Zapotrzebowanie na ciepło – przenikanie [GJ/a]	36,18	13,07		
9.	Zapotrzebowanie na ciepło – infiltracja [GJ/a]	0,63	-		
10.	Zapotrzebowanie na ciepło – wentylacja [GJ/a]	93,37	77,80		
11.	Zapotrzebowanie na ciepło łączne: przenikanie + infiltracja [GJ/a]	36,81	-		
12.	Zapotrzebowanie na ciepło łączne: przenikanie + wentylacja [GJ/a]	129,55	90,87		
13.	Zapotrzebowanie na moc – przenikanie [kW]	4,53	1,64		
14.	Zapotrzebowanie na moc – infiltracja [kW]	0,08	-		
15.	Zapotrzebowanie na moc – wentylacja [kW]	13,14	9,74		
16.	Zapotrzebowanie na moc łączne: przenikanie + infiltracja [kW]	4,61	-		
17.	Zapotrzebowanie na moc łączne: przenikanie + wentylacja [kW]	17,68	11,37		
18.	Łączny koszt wymiany stolarki [zł]		69674,58		
19.	Łączny koszt zamurowania stolarki [zł]		0,00		
20.	Łączny koszt modernizacji wentylacji [zł]		0,00		
21.	Nakłady [zł]		69674,58		
22.	Koszty ciepła [zł/a]	34768,28	24387,98		
23.	Podstawy przyjęcia wyceny		SEKOCENBUD		
24.	Oszczędność kosztów [zł/a]		10380,29		
25.	SPBT [a]		6,71		

Wybrane ulepszenie: 1 - drzwi

Nakłady: 69674,58 zł

SPBT: 6,71 a

Sposób realizacji:

demontaż istniejącej stolarki drzwiowej i montaż nowej na stolarkę wykonaną z ciepłego aluminium

Uwagi:

Po wymianie stolarki drzwiowej należy wykonać ocieplenie ościeży celem likwidacji mostków cieplnych oraz prace odtworzeniowe wewnątrz budynku.

4. CIEPŁA WODA UŻYTKOWA

Dane podstawowe

1.	Koszty zużycia i przygotowania c.w.u.	5664,29 zł/a
----	---------------------------------------	--------------

4.1. Opisy ulepszeń

4.1.1. Ulepszenie c.w.u - modernizacja instalacji cwu

Montaż pompy ciepła o mocy 16kW oraz kompleksowa modernizacja instalacji cwu

4.2. Zapotrzebowanie na ciepło i moc oraz sprawności

Lp.	Nazwa	Zapotrzebowanie na ciepło [GJ/a]	Zapotrzebowanie na moc [kW]	Sprawność wytworzenia [%]	Sprawność akumulacji [%]	Sprawność transportu [%]	Sprawność całkowita [%]
0.	Stan aktualny	28,41	3,3	96,0	100,0	100,0	96,0
1.	modernizacja instalacji cwu	28,41	3,28	260,0	85,0	80,0	176,8

4.3. Opłaty

Lp.	Nazwa	Opłata stała [zł/MWmc]	Opłata zmienna [zł/GJ]	Abonament [zł/mc]
0.	Stan aktualny	12,70	141,22	0,00
1.	modernizacja instalacji cwu	0,00	0,00	0,00

4.4. Składowe opłat dla poszczególnych źródeł ciepła

4.4.1. Ulepszenie: modernizacja instalacji cwu

4.4.1.1. Pompa ciepła

4.5. Kosztorysy

4.5.1. Ulepszenie c.w.u. - modernizacja instalacji cwu

Lp.	Nazwa	Ilość	Jednostka	Koszt jedn. (netto) [zł]	Koszt (netto) [zł]	VAT [%]	Koszt (brutto) [zł]
1.	pompa ciepła	1,00	kpl.	57256,20	57256,20	23	70425,13
2.	wymiana instalacji cwu	1,00	kpl.	43137,47	43137,47	23	53059,09
3.	wymiana kanalizacji	1,00	kpl.	13769,00	13769,00	23	16935,87
4.	podłączenie pompy ciepła	1,00	kpl.	9860,24	9860,24	23	12128,10

4.6. Wyniki obliczeń

Lp.	Nazwa	Koszty zużycia i przygotowania a c.w.u. [zł/a]	Oszczędność kosztów [zł/a]	Nakłady [zł]	SPBT [a]
1.	modernizacja instalacji cwu	1484,25	4180,04	152548,18	36,49

Optymalne ulepszenie ciepłej wody użytkowej

Optymalne ulepszenie: 1 - modernizacja instalacji cwu

Nakłady: 152548,18 zł

SPBT: 36,49 a

5. SYSTEM GRZEWCZY

Dane podstawowe

1.	Zapotrzebowanie na ciepło	355,84 GJ/a
2.	Zapotrzebowanie na moc cieplną	55,3 kW
3.	Koszty ciepła	180271,46 zł

5.1. Opisy ulepszeń

5.1.1. Ulepszenie systemu grzewczego - kompleksowa modernizacja ogrzewania

Kompleksowa modernizacja ogrzewania budynku - polegająca na demontażu istniejącej instalacji centralnego ogrzewania tj rur, grzejników, zaworów. Montaż grzejników, zaworów termostacyjnych oraz odcinających. Wymiana kotła centralnego ogrzewania po zdemontowaniu istniejącego który jest w stanie technicznym złym i przewymiarowany.

5.2. Sprawności

Lp.	Nazwa	Sprawność wytworzenia [%]	Sprawność akumulacji [%]	Sprawność transportu [%]	Sprawność regulacji i wykorzystania [%]	Sprawność całkowita [%]
0.	Stan aktualny	86,00	100,00	80,00	77,00	52,98
1.	kompleksowa modernizacja ogrzewania	91,00	100,00	96,00	93,00	81,24

5.3. Przerwy w ogrzewaniu

Lp.	Nazwa	Przerwy dobowe	Przerwy tygodniowe
0.	Stan aktualny	1,00	1,00
1.	kompleksowa modernizacja ogrzewania	0,88	0,85

Przerwy dla stanu aktualnego obliczono zgodnie z normą PN-EN ISO 13790:2009.

Przerwy w ulepszeniach przyjęto wg RMI w sprawie szczegółowego zakresu i form audytu energetycznego.

5.4. Opłaty

Lp.	Nazwa	Opłata stała [zł/MWmc]	Opłata zmienna [zł/GJ]	Abonament [zł/mc]
0.	Stan aktualny	0,00	268,38	0,00
2.	kompleksowa modernizacja ogrzewania	0,00	268,38	0,00

5.5. Składowe opłat dla poszczególnych źródeł ciepła

5.5.1. Ulepszenie: kompleksowa modernizacja ogrzewania

5.5.1.1.

1.	Rodzaj paliwa	olej opałowy
2.	Nazwa paliwa	oleje opałowe [KOBiZE 2022]
3.	Wartość opałowa	35956,0000 MJ/m ³
4.	Cena paliwa	9,65 zł/l

5.6. Kosztorysy

5.6.1. Ulepszenie systemu grzewczego - kompleksowa modernizacja ogrzewania

Lp.	Nazwa	Ilość	Jednostka	Koszt jedn. (netto) [zł]	Koszt (netto) [zł]	VAT [%]	Koszt (brutto) [zł]
1.	kompleksowa modernizacja ogrzewania	1,00	kpl.	142800,00	142800,00	23	175644,00

5.7. Wyniki obliczeń

Lp.	Nazwa	Koszty ciepła [zł/a]	Oszczędność kosztów [zł/a]	Nakłady [zł]	SPBT [a]
1.	kompleksowa modernizacja ogrzewania	87924,96	92346,50	175644,00	1,90

Optymalne ulepszenie systemu grzewczego

Optymalne ulepszenie: 1 - kompleksowa modernizacja ogrzewania

Nakłady: 175644,00 zł

SPBT: 1,90 a

6. ZESTAWIENIE ULEPSZEŃ OPTYMALNYCH

Lp.	Nazwa ulepszenia	Rodzaj ulepszenia	Nakłady [zł]	SPBT [a]
1.	kompleksowa modernizacja ogrzewania	system grzewczy	175644,00	1,90
2.	docieplenie - ściana w gruncie	SG-043	36638,08	2,98
3.	drzwi	drzwi przewidziane do wymiany	69674,58	6,71
4.	okna	okna	265825,14	7,86
5.	docieplenie - ściana zewnętrzna	Ściana zewnętrzna SZ-050	180533,66	22,86
6.	modernizacja instalacji cwu	ciepła woda użytkowa	152548,18	36,49

Nakłady łącznie: 880863,65 zł

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku

Projekt: Budynek Urzędu Gminy Świnice Warckie
Szkolna 1
99-140 Świnice Warckie

Właściciel budynku: Gmina Swinice Warckie 99-140 Świnice Warckie ul. Szkolna 1

Autor opracowania: Jacek Stępień
13358; KAPE 0135/99; 247/PŚk/09

Data opracowania: 04.03.2022

1. Geometria

1.1. Podział powierzchni

Powierzchnia użytkowa mieszkalna	0,00 m ²
Powierzchnia użytkowa niemieszkalna (ogrzewana)	804,09 m ²
Liczba użytkowników ogrzewanej części budynku	49,0
Powierzchnia o regulowanej temperaturze (Af)	938,03

1.2. Przestrzeń ogrzewana wentylowana

	Użytkowa	Usługowa	Ruchu	Razem
Powierzchnia [m ²]	804,09	0,00	133,94	938,03
Kubatura [m ³]	2308,15	0,00	421,91	2730,06

1.3. Zwartość

Powierzchnia przegród zewnętrznych (A)	1635,83 m ²
Kubatura ogrzewana (Ve)	2730,06 m ³
Wskaźnik zwartości (A/Ve)	0,60 1/m

2. Osłona budynku

Przedmiotowy budynek Urzędu Gminy Świnice Warckie jest obiektem wolnostojącym w kształcie prostokąta o łącznych wymiarach zewnętrznych 32,20 x 12,50 / 13,06 m, zlokalizowanym osią podłużną w układzie północ - południe z niewielkim odchyleniem w kierunku wschodnim. Budynek w stanie obecnym pełni funkcję budynku użyteczności publicznej i podzielony na dwie części: główną - z wejściem centralnym od strony ul. Szkolnej pełniącą funkcję Urzędu gminy oraz Ośrodka Pomocy Społecznej z wejściem bocznym od strony północnej gdzie umieszczone są również Organizacje Pozarządowe / część budynku użytkowana pierwotnie jako dwa mieszkania służbowe /.

Obiekt posiada dwie kondygnacje nadziemne i jest w całości podpiwniczony. Posiada dwa oddzielne wejścia od zewnątrz w poziomie parteru oraz dwa wejścia w poziomie piwnic w tym do kotłowni na olej opałowy oraz do części warsztatowej. W poziomie piwnic w północnej części budynku zlokalizowane są dwa garaże na samochody osobowe z wjazdami od strony placu gospodarczego - strona zachodnia.

Objęty opracowaniem budynek konstrukcji tradycyjnej murowanej w układzie konstrukcyjnym poprzecznym oraz częściowo uprzemysłowionej.

Ściany piwnic z cegły ceramicznej pełnej gr. 43 cm, ściany zewnętrzne kondygnacji nadziemnych wykonane jako warstwowe o łącznej grubości 50 cm wykonane z bloczków gazobetonowych oraz cegły ceramicznej pełnej. Ściany zewnętrzne kondygnacji nadziemnych ocieplone od zewnątrz styropianem gr. 5 cm. Ściany wewnętrzne konstrukcyjne z cegły ceramicznej pełnej.

Stropy - międzykondygnacyjne wykonane jako prefabrykowane - płyta kanałowa - w części użytkowanej przez Urząd Gminy, w części użytkowanej przez Organizacje Pozarządowe - stropy typu Akerman.

Stropodachy nad budynkiem wykonane jako jednospadowe wykonane na stropie prefabrykowanym - płyta kanałowa z wyprofilowanym spadkiem oraz w części gdzie umieszczone są Organizacje Pozarządowe - stropodach wykonany ze stropu typu Akerman układanym ze spadkiem.

W 2021 r wszystkie stropodachy zostały docieplone od zewnątrz styropianem gr. 20 cm wraz z wykonaniem nowego pokrycia z papy termozgrzewalnej, remontem kominów oraz wykonaniem nowej instalacji odgromowej.

2.1. Przegrody nieprzezroczyste

Rodzaj przegrody	U [W/m ² K]	U _{max} wg WT [W/m ² K]	A [m ²]	H _{tr} przegrody [W/K]	H _{tr} mostków liniowych [W/K]	H _{tr} łączne [W/K]	fR _{si} **
podłoga na gruncie	0,166*	0,300*	312,95	51,96	6,20	58,16	0,97*
stropodach	0,143	0,150	420,53	60,14	-0,91	59,23	0,99*
ściana w gruncie	0,692*	0,200*	130,64	90,42	80,60	171,02	0,91*
ściana zewnętrzna	0,253	0,200	599,09	151,57	0,00	151,57	0,97*
RAZEM	0,242*	-	1463,21	354,09	85,89	439,98	0,97*

* Wartość średnioważona po powierzchni

** Ryzyko zagrzybienia nie występuje dla fR_{si} > 0,72

2.2. Przegrody przezroczyste

L.p.	U [W/m ² K]	U _{max} wg WT [W/m ² K]	g _c	A [m ²]	Htr otworu [W/K]	Htr mostków liniowych [W/K]	Htr łączne [W/K]
1	2,700	0,900	0,70	139,62	376,97	43,89	420,86
2	3,600	1,300	0,85	31,47	113,29	11,44	124,73
RAZEM	2,866*	-	0,73*	171,09	490,27	55,33	545,59

* Wartość średnioważona po powierzchni

3. Wentylacja

Wentylacja grawitacyjna

Krotność wymiany powietrza w budynku, n ₅₀ :	6,0 1/h
---	---------

3.1. Wymiana powietrza w lokalach

Typ(y) wentylacji	Wymagana wymiana powietrza [m ³ /h]	H _{ve} [W/K]
naturalna	1654,80	824,61

4. Sezon grzewczy**4.1. Liczba dni grzewczych w poszczególnych miesiącach**

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
31,0	28,0	31,0	30,0	2,6	0,0	0,0	0,0	17,3	31,0	30,0	31,0

5. Zapotrzebowanie na ciepło na ogrzewanie i wentylację

Zapotrzebowanie na ciepło na ogrzewanie i wentylację, Q _{H,nd} (bez uwzględnienia przerw w ogrzewaniu)	98843,40 kWh/rok
Obliczeniowy współczynnik wyrażający wpływ przerw w ogrzewaniu na Q _{H,nd} (wg PN-EN ISO 13790:2009), wt*wd	1,00
Zapotrzebowanie na ciepło na ogrzewanie i wentylację, Q _{H,nd}	98843,40 kWh/rok
Stała czasowa budynku, τ	68,36 h
Wewnętrzna pojemność cieplna, C _m	445489635 J/K
Zyski ciepła od słońca	32070,47 kWh/rok
Zyski ciepła wewnętrzne	31320,89 kWh/rok
Zyski ciepła razem	63391,36 kWh/rok
Straty ciepła przez przenikanie	85620,51 kWh/rok
Straty ciepła na wentylację	74569,62 kWh/rok
Straty ciepła razem	160190,13 kWh/rok

5.1. Instalacja c.o.

Istniejąca instalacja c.o. w budynku jest wykonana jako wodna, pompowa, dwururowa z rozdziałem dolnym - zdalaczynna. Przewody zasilające i powrotne prowadzone są w pomieszczeniach pod oknami przy ścianach zewnętrznych. Wszystkie pionki prowadzone są po wierzchu ścian. Całość instalacji centralnego ogrzewania wykonana jest z rur stalowych łączonych przez spawanie. Elementami grzejnymi w istniejącej instalacji c.o. są grzejniki żeliwne i stalowe płytowe przeważnie zamontowane pod oknami. Temperatura pracy instalacji wynosi 90/70. Źródłem ciepła na cele c.o. jest własna kotłownia olejowa zlokalizowana w budynku.

Zapotrzebowanie energii końcowej na ogrzewanie i wentylację, Q _{K,H}	186581,48 kWh/rok
---	-------------------

Zapotrzebowanie energii pierwotnej na ogrzewanie i wentylację, QP,H	205239,63 kWh/rok
Całkowita średnia sprawność źródeł ciepła na ogrzewanie, $\eta_{H,tot}$	0,53
Średni współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej na ogrzewanie, w	1,10

5.2. Projektowe obciążenie cieplne (wg PN-EN 12831:2006)

Projektowe obciążenie cieplne	55,32 kW
-------------------------------	----------

6. Zapotrzebowanie na ciepło na ciepłą wodę użytkową

Zapotrzebowanie na ciepło na ciepłą wodę użytkową, QW,nd	7892,13 kWh/rok
--	-----------------

6.1. Instalacja c.w.u.

Ciepła woda użytkowa przygotowywana punktowo z elektrycznych podgrzewaczy wody.

Zapotrzebowanie energii końcowej do podgrzania ciepłej wody, QK,W	8220,97 kWh/rok
Zapotrzebowanie energii pierwotnej do podgrzania ciepłej wody, QP,W	24662,92 kWh/rok
Całkowita średnia sprawność źródeł ciepła na c.w.u. $\eta_{W,tot}$	0,96
Średni współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej na c.w.u., w	3,00

6.2. Średnie zapotrzebowanie na moc do przygotowania c.w.u.

Średnie zapotrzebowanie na moc do przygotowania c.w.u.	3,28 kW
--	---------

7. Urządzenia pomocnicze

Wspomagany system	Moc [W]	Zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/rok]	Zapotrzebowanie na energię pierwotną [kWh/rok]
c.o.	281,41	1604,03	4812,09

8. Oświetlenie wbudowane

Zamontowano różne rodzaje opraw oświetleniowych. Budynek nie posiada oświetlenia awaryjnego.

Moc opraw [W/m ²]	Czas użytkowania [h/rok]	Zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/rok]	Zapotrzebowanie na energię pierwotną [kWh/rok]
9,99	2500,00	23427,30	70281,90

9. Podział zapotrzebowania na energię

9.1. Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię użytkową

	Ogrzewanie i wentylacja	Chłodzenie	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze	Oświetlenie wbudowane	Suma
Wartość [kWh/(m ² rok)]	105,37	-	8,41	-	-	113,79
Udział [%]	92,61	-	7,39	-	-	100,00

9.2. Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową

	Ogrzewanie i wentylacja	Chłodzenie	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze	Oświetlenie wbudowane	Suma
Wartość [kWh/(m ² rok)]	198,91	-	8,76	1,71	24,98	234,36
Udział [%]	84,87	-	3,74	0,73	10,66	100,00

9.3. Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię pierwotną

	Ogrzewanie i wentylacja	Chłodzenie	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze	Oświetlenie wbudowane	Suma
Wartość [kWh/(m ² rok)]	218,80	-	26,29	5,13	74,93	325,15
Udział [%]	67,29	-	8,09	1,58	23,04	100,00

Sumaryczne roczne jednostkowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną: 325,15 kWh/(m²rok)

9.4. Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(m²rok)]

Nośnik energii	Ogrzewanie i wentylacja	Chłodzenie	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze	Oświetlenie wbudowane	Suma
olej opałowy (w = 1,1)	198,91	-	0,00	0,00	0,00	198,91
energia elektryczna (w = 3,0)	0,00	-	8,76	1,71	24,98	35,45

10. Sprawdzenie wymagań prawnych

Wskaźnik EP dla budynku projektowanego	325,15 kWh/m²rok
Wskaźnik EP dla budynku nowego wg WT2021	95,00 kWh/m ² rok

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku

Projekt: Budynek Urzędu Gminy Świnice Warckie
Szkolna 1
99-140 Świnice Warckie

Właściciel budynku: Gmina Swinice Warckie 99-140 Świnice Warckie ul. Szkolna 1

Autor opracowania: Jacek Stępień
13358; KAPE 0135/99; 247/PŚk/09

Data opracowania: 04.03.2022

1. Geometria

1.1. Podział powierzchni

Powierzchnia użytkowa mieszkalna	0,00 m ²
Powierzchnia użytkowa niemieszkalna (ogrzewana)	804,09 m ²
Liczba użytkowników ogrzewanej części budynku	49,0
Powierzchnia o regulowanej temperaturze (Af)	938,03

1.2. Przestrzeń ogrzewana wentylowana

	Użytkowa	Usługowa	Ruchu	Razem
Powierzchnia [m ²]	804,09	0,00	133,94	938,03
Kubatura [m ³]	2308,15	0,00	421,91	2730,06

1.3. Zwartość

Powierzchnia przegród zewnętrznych (A)	1635,83 m ²
Kubatura ogrzewana (Ve)	2730,06 m ³
Wskaźnik zwartości (A/Ve)	0,60 1/m

2. Osłona budynku

Przedmiotowy budynek Urzędu Gminy Świnice Warckie jest obiektem wolnostojącym w kształcie prostokąta o łącznych wymiarach zewnętrznych 32,20 x 12,50 / 13,06 m, zlokalizowanym osią podłużną w układzie północ - południe z niewielkim odchyleniem w kierunku wschodnim. Budynek w stanie obecnym pełni funkcję budynku użyteczności publicznej i podzielony na dwie części: główną - z wejściem centralnym od strony ul. Szkolnej pełniącą funkcję Urzędu gminy oraz Ośrodka Pomocy Społecznej z wejściem bocznym od strony północnej gdzie umieszczone są również Organizacje Pozarządowe / część budynku użytkowana pierwotnie jako dwa mieszkania służbowe /.

Obiekt posiada dwie kondygnacje nadziemne i jest w całości podpiwniczony. Posiada dwa oddzielne wejścia od zewnątrz w poziomie parteru oraz dwa wejścia w poziomie piwnic w tym do kotłowni na olej opałowy oraz do części warsztatowej. W poziomie piwnic w północnej części budynku zlokalizowane są dwa garaże na samochody osobowe z wjazdami od strony placu gospodarczego - strona zachodnia.

Objęty opracowaniem budynek konstrukcji tradycyjnej murowanej w układzie konstrukcyjnym poprzecznym oraz częściowo uprzemysłowionej.

Ściany piwnic z cegły ceramicznej pełnej gr. 43 cm, ściany zewnętrzne kondygnacji nadziemnych wykonane jako warstwowe o łącznej grubości 50 cm wykonane z bloczków gazobetonowych oraz cegły ceramicznej pełnej. Ściany zewnętrzne kondygnacji nadziemnych ocieplone od zewnątrz styropianem gr. 5 cm. Ściany wewnętrzne konstrukcyjne z cegły ceramicznej pełnej.

Stropy - międzykondygnacyjne wykonane jako prefabrykowane - płyta kanałowa - w części użytkowanej przez Urząd Gminy, w części użytkowanej przez Organizacje Pozarządowe - stropy typu Akerman.

Stropodachy nad budynkiem wykonane jako jednospadowe wykonane na stropie prefabrykowanym - płyta kanałowa z wyprofilowanym spadkiem oraz w części gdzie umieszczone są Organizacje Pozarządowe - stropodach wykonany ze stropu typu Akerman układanym ze spadkiem.

W 2021 r wszystkie stropodachy zostały docieplone od zewnątrz styropianem gr. 20 cm wraz z wykonaniem nowego pokrycia z papy termozgrzewalnej, remontem kominów oraz wykonaniem nowej instalacji odgromowej.

Przegroda „SG-043” (ściana w gruncie) docieplona materiałem styropianem ekstrudowanym XPS300-035 o grubości 15 cm i wsp. λ 0,035 W/mK. Wsp. U po dociepleniu: 0,198 W/m²K.

Stolarka „drzwi przewidziane do wymiany” poddana modernizacji. demontaż istniejącej stolarki drzwiowej i montaż nowej na stolarkę wykonaną z ciepłego aluminium

Stolarka „okna ” poddana modernizacji. Demontaż istniejącej stolarki okiennej i montaż nowej z PCV wraz z modernizacją wentylacji poprzez montaż nawiewników higrosterowalnych w wydajności 30m³/h w ilości 59 szt.

Przegroda „Ściana zewnętrzna SZ-050” (ściana zewnętrzna) docieplona materiałem styropian EPS70-031 o grubości 19 cm i wsp. λ 0,031 W/mK. Wsp. U po dociepleniu: 0,099 W/m²K.

2.1. Przegrody nieprzezroczyste

Rodzaj przegrody	U [W/m ² K]	U _{max} wg WT [W/m ² K]	A [m ²]	Htr przegrody [W/K]	Htr mostków liniowych [W/K]	Htr łączne [W/K]	fRsi**
podłoga na gruncie	0,164*	0,300*	312,95	51,32	6,20	57,52	0,97*
stropodach	0,143	0,150	420,53	60,14	-0,91	59,23	0,99*
ściana w gruncie	0,165*	0,200*	130,64	21,58	80,60	102,18	0,98*
ściana zewnętrzna	0,099	0,200	599,09	59,31	0,00	59,31	0,99*
RAZEM	0,131*	-	1463,21	192,35	85,89	278,24	0,98*

* Wartość średnioważona po powierzchni

** Ryzyko zagrzybienia nie występuje dla fRsi > 0,72

2.2. Przegrody przezroczyste

L.p.	U [W/m ² K]	U _{max} wg WT [W/m ² K]	g _c	A [m ²]	Htr otworu [W/K]	Htr mostków liniowych [W/K]	Htr łączne [W/K]
1	0,900	0,900	0,50	139,62	125,66	43,89	169,54
2	1,300	1,300	0,50	31,47	40,91	11,44	52,35
RAZEM	0,974*	-	0,50*	171,09	166,57	55,33	221,90

* Wartość średnioważona po powierzchni

3. Wentylacja

Wentylacja grawitacyjna

Krotność wymiany powietrza w budynku, n50:	6,0 1/h
--	---------

3.1. Wymiana powietrza w lokalach

Typ(y) wentylacji	Wymagana wymiana powietrza [m ³ /h]	Hve [W/K]
naturalna	1654,80	824,61

4. Sezon ogrzewczy

4.1. Liczba dni grzewczych w poszczególnych miesiącach

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
31,0	28,0	31,0	27,6	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0	31,0	30,0	31,0

5. Zapotrzebowanie na ciepło na ogrzewanie i wentylację

Zapotrzebowanie na ciepło na ogrzewanie i wentylację, QH,nd (bez uwzględnienia przerw w ogrzewaniu)	66030,99 kWh/rok
Obliczeniowy współczynnik wyrażający wpływ przerw w ogrzewaniu na QH,nd (wg PN-EN ISO 13790:2009), wt*wd	1,00
Zapotrzebowanie na ciepło na ogrzewanie i wentylację, QH,nd	66030,99 kWh/rok
Stała czasowa budynku, τ	93,41 h
Wewnętrzna pojemność cieplna, Cm	445489635 J/K
Zyski ciepła od słońca	20754,08 kWh/rok
Zyski ciepła wewnętrzne	30333,42 kWh/rok
Zyski ciepła razem	51087,50 kWh/rok
Straty ciepła przez przenikanie	42630,37 kWh/rok
Straty ciepła na wentylację	73317,11 kWh/rok
Straty ciepła razem	115947,48 kWh/rok

5.1. Instalacja c.o.

Istniejąca instalacja c.o. w budynku jest wykonana jako wodna, pompowa, dwururowa z rozdziałem dolnym - zdalaczynna. Przewody zasilające i powrotne prowadzone są w pomieszczeniach pod oknami przy ścianach zewnętrznych. Wszystkie piony prowadzone są po wierzchu ścian. Całość instalacji centralnego ogrzewania wykonana jest z rur stalowych łączonych przez spawanie. Elementami grzejnymi w istniejącej instalacji c.o. są grzejniki żeliwne i stalowe płytowe przeważnie zamontowane pod oknami. Temperatura pracy instalacji wynosi 90/70. Źródłem ciepła na cele c.o. jest własna kotłownia olejowa zlokalizowana w budynku.

Opis modernizacji:

Kompleksowa modernizacja ogrzewania budynku - polegająca na demontażu istniejącej instalacji centralnego ogrzewania tj rur, grzejników, zaworów. Montaż grzejników, zaworów termostatycznych oraz odcinających. Wymiana kotła centralnego ogrzewania po zdemontowaniu istniejącego który jest w stanie technicznym złym i przewymiarowany.

Zapotrzebowanie energii końcowej na ogrzewanie i wentylację, QK,H	81274,11 kWh/rok
Zapotrzebowanie energii pierwotnej na ogrzewanie i wentylację, QP,H	89401,52 kWh/rok
Całkowita średnia sprawność źródeł ciepła na ogrzewanie, $\eta_{H,tot}$	0,81
Średni współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej na ogrzewanie, w	1,10

5.2. Projektowe obciążenie cieplne (wg PN-EN 12831:2006)

Projektowe obciążenie cieplne	37,43 kW
-------------------------------	----------

6. Zapotrzebowanie na ciepło na ciepłą wodę użytkową

Zapotrzebowanie na ciepło na ciepłą wodę użytkową, QW,nd	7892,13 kWh/rok
--	-----------------

6.1. Instalacja c.w.u.

Ciepła woda użytkowa przygotowywana punktowo z elektrycznych podgrzewaczy wody.

Opis modernizacji:

Montaż pompy ciepła o mocy 16kW oraz kompleksowa modernizacja instalacji cwu

Zapotrzebowanie energii końcowej do podgrzania ciepłej wody, QK,W	4463,88 kWh/rok
Zapotrzebowanie energii pierwotnej do podgrzania ciepłej wody, QP,W	0,00 kWh/rok
Całkowita średnia sprawność źródeł ciepła na c.w.u. $\eta_{W,tot}$	1,77
Średni współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej na c.w.u., w	0,00

6.2. Średnie zapotrzebowanie na moc do przygotowania c.w.u.

Średnie zapotrzebowanie na moc do przygotowania c.w.u.	3,28 kW
--	---------

7. Urządzenia pomocnicze

Wspomagany system	Moc [W]	Zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/rok]	Zapotrzebowanie na energię pierwotną [kWh/rok]
c.o.	281,41	1604,03	0,00
c.w.u.	37,52	273,90	0,00
RAZEM	318,93	1877,94	0,00

8. Oświetlenie wbudowane

Zamontowano różne rodzaje opraw oświetleniowych. Budynek nie posiada oświetlenia awaryjnego.

Moc opraw [W/m ²]	Czas użytkowania [h/rok]	Zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/rok]	Zapotrzebowanie na energię pierwotną [kWh/rok]
3,86	2500,00	9051,99	0,00

9. Podział zapotrzebowania na energię**9.1. Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię użytkową**

	Ogrzewanie i wentylacja	Chłodzenie	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze	Oświetlenie wbudowane	Suma
Wartość [kWh/(m ² rok)]	70,39	-	8,41	-	-	78,81
Udział [%]	89,32	-	10,68	-	-	100,00

9.2. Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową

	Ogrzewanie i wentylacja	Chłodzenie	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze	Oświetlenie wbudowane	Suma
Wartość [kWh/(m ² rok)]	86,64	-	4,76	2,00	9,65	103,05
Udział [%]	84,08	-	4,62	1,94	9,36	100,00

9.3. Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię pierwotną

	Ogrzewanie i wentylacja	Chłodzenie	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze	Oświetlenie wbudowane	Suma
Wartość [kWh/(m ² rok)]	95,31	-	0,00	0,00	0,00	95,31
Udział [%]	100,00	-	0,00	0,00	0,00	100,00

Sumaryczne roczne jednostkowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną: 95,31 kWh/(m²rok)

9.4. Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(m²rok)]

Nośnik energii	Ogrzewanie i wentylacja	Chłodzenie	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze	Oświetlenie wbudowane	Suma
energia z powietrza (w = 0,0)	0,00	-	4,76	0,00	0,00	4,76
energia słoneczna (w = 0,0)	0,00	-	0,00	2,00	9,65	11,65
olej opałowy (w = 1,1)	86,64	-	0,00	0,00	0,00	86,64

10. Sprawdzenie wymagań prawnych

Wskaźnik EP dla budynku projektowanego	95,31 kWh/m ² rok
Wskaźnik EP dla budynku nowego wg WT2021	95,00 kWh/m ² rok

Wyliczenie efektu ekologicznego - redukcja emisji CO₂, SO_x, NO_x i benzo(a)piremu

Nośnik energii	WSPÓŁCZYNNIKI NAKLADU NIEODNAWIALNE J ENERGI PIERWOTNEJ ²	WSKAŹNIK EMISJI ³⁽⁴⁾ kg/GJ				Rok bazowy - stan przed modernizacją (przed realizacją projektu)					Obliczeniowy stan po modernizacji (po realizacji projektu)								
		CO ₂	SO _x	NO _x	b(a)P	Zapotrzebowanie na energię końcową (GJ/rok)	Wielkość emisji Mg/rok				Zapotrzebowanie na energię końcową (GJ/rok)	Wielkość emisji Mg/rok				Redukcja emisji Mg/rok			
							CO ₂	SO _x	NO _x	b(a)P		CO ₂	SO _x	NO _x	b(a)P	CO ₂	SO _x	NO _x	b(a)P
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Olej opałowy (podawać w GJ/rok)	1,1	77,4	0,14	0,07	0,000001	671,69	51,99	0,0940	0,0470	0,000001	292,59	22,65	0,0410	0,0205	0,000000	29,34	0,0531	0,0265	0,000000
Gaz ziemny (podawać w GJ/rok)	1,1	55,42	0,0005	0,07	0,000000		0,00	0,0000	0,0000	0,000000		0,00	0,0000	0,0000	0,000000	0,00	0,0000	0,0000	0,000000
Gaz płynny (podawać w GJ/rok)							0,00	0,0000	0,0000	0,000000		0,00	0,0000	0,0000	0,000000	0,00	0,0000	0,0000	0,000000
Węgiel kamienny (podawać w GJ/rok)		94,08	0,9	0,16	0,000100		0,00	0,0000	0,0000	0,000000		0,00	0,0000	0,0000	0,000000	0,00	0,0000	0,0000	0,000000
Węgiel brunatny (podawać w GJ/rok)							0,00	0,0000	0,0000	0,000000		0,00	0,0000	0,0000	0,000000	0,00	0,0000	0,0000	0,000000
Biomasa ⁵⁾ (podawać w GJ/rok)								0,0000	0,0000	0,000000			0,0000	0,0000	0,000000		0,0000	0,0000	0,000000
Inny (podać jaki) np. OZE							0,00	0,0000	0,0000	0,000000		0,00	0,0000	0,0000	0,000000	0,00	0,0000	0,0000	0,000000
Ciepło sieciowe z ciepłowni ²⁾ (podawać w GJ/rok)							0,00	0,0000	0,0000	0,000000		0,00	0,0000	0,0000	0,000000	0,00	0,0000	0,0000	0,000000
Ciepło sieciowe z ciepłowni wyłącznie na biomasę ⁵⁾ (podawać w GJ/rok)								0,0000	0,0000	0,000000			0,0000	0,0000	0,000000		0,0000	0,0000	0,000000
Ciepło sieciowe z elektrociepłowni ²⁾ (podawać w GJ/rok)							0,00	0,0000	0,0000	0,000000		0,00	0,0000	0,0000	0,000000	0,00	0,0000	0,0000	0,000000
Ciepło sieciowe z elektrociepłowni opartej wyłącznie na energii odnawialnej (biogaz, biomasa) ⁵⁾ (podawać w GJ/rok)								0,0000	0,0000	0,000000			0,0000	0,0000	0,000000		0,0000	0,0000	0,000000
Energia elektryczna z sieci elektroenergetycznej zużyta na potrzeby budynku ^{3) 4)} (podawać w MWh/rok)		719,000	0,511	0,576	0,029000	23,4273	16,84	0,0120	0,0135	0,000679		0,00	0,0000	0,0000	0,000000	16,84	0,0120	0,0135	0,000679
Energia elektryczna wyprodukowana na miejscu ze źródeł OZE (biomasa, biogaz, w tym w skojarzeniu, PV), zużyta na potrzeby budynku ³⁾ (podawać w MWh/rok ze znakiem minus)		719,000	0,511	0,576	0,029000		0,00	0,0000	0,0000	0,000000	-14,24392	-10,24	-0,0073	-0,0082	-0,000413	10,24	0,0073	0,0082	0,000413
						SUMA	68,83	0,1060	0,0605	0,000680		12,41	0,0337	0,0123	-0,000413	56,43	0,0723	0,0482	0,001093
															PROCENT REDUKCJI EMISJI	82,0%	68,2%	79,7%	160,7%

1) Wartość energii elektrycznej uwzględnia ilość energii elektrycznej na potrzeby danego budynku/ budynków: ogrzewanie i/lub przygotowanie c.w.u.

2) W przypadku zużycia energii pochodzącej z zewnętrznego źródła ciepła (miejska sieć ciepłownicza itp. z wyłączeniem lokalnych kotłowni usytuowanych poza budynkiem/budynkami ogrzewanymi) należy zastosować współczynniki nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej zgodnie z tabelą nr 1 Załącznika nr 1 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 27 lutego 2015 r. (Dz.U. z 18 marca 2015 r. poz. 376). W przypadku, gdy operator ciepłowni/elektrociepłowni podaje informację o wskaźniku nieodnawialnej energii pierwotnej na ciepło - załączyć odpowiedni dokument.

3) Wskaźniki emisji należy przyjmować zgodnie z punktem 6.1.2 Załącznika nr 1 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 27 lutego 2015 r. (Dz.U. z 18 marca 2015 r. poz. 376)

4) Dla energii elektrycznej, zakłada się, że wykazywana w tej pozycji tabeli energia elektryczna, pochodzi z polskiej sieci elektroenergetycznej. Dla tej sieci, wskaźnik emisji należy przyjmować zgodnie z obowiązującymi na dzień sporządzania audytu danymi KOBIZE. Dla energii elektrycznej nie należy stosować współczynnika nakładu energii nieodnawialnej, gdyż zawiera on się w podanej przez KOBIZE wartości.

5) Wyłącznie (w 100%) opalanego biomasa; wielkości dotyczące energii podawane są informacyjnie, wskaźnik emisji zgodnie z założeniami Wspólnotowego Systemu Handlu Upewnieniami Do Emisji wynosi 0 (zero) Mg CO₂/GJ.

Wyliczenie efektu ekologicznego - redukcja emisji PM10

Nośnik energii	WSKAŹNIK EMISJI ¹⁾ gPM10/GJ	Rok bazowy - stan przed modernizacją (przed realizacją projektu)		Obliczeniowy stan po modernizacji (po realizacji projektu)		
		Zapotrzebowanie na energię końcową (GJ/rok)	Wielkość emisji MgPM10/rok	Zapotrzebowanie na energię końcową (GJ/rok)	Wielkość emisji MgPM10/rok	Redukcja emisji MgPM10/rok
1	3	4	5	6	7	8
Olej opałowy (podawać w GJ/rok)	3	671,69	0,00201507	292,59	0,00087777	0,0011373
Gaz ziemny (podawać w GJ/rok)	0,5		0		0	0
Gaz płynny (podawać w GJ/rok)			0		0	0
Węgiel kamienny (podawać w GJ/rok)	225		0		0	0
Węgiel brunatny (podawać w GJ/rok)			0		0	0
Biomasa (podawać w GJ/rok)			0		0	0
Inny (podać jaki) np. OZE			0		0	0
Ciepło sieciowe z ciepłowni (podawać w GJ/rok)			0		0	0
	SUMA	671,69	0,00201507	292,59	0,00087777	0,0011373
					PROCENT REDUKCJI EMISJI	56%

1) Wartość emisji PM10 należy przyjmować zgodnie z tabelą zawartą w wytycznych do audytu energetycznego ex-post

Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano - instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Budynek wyposażony w wewnętrzne instalacje:

- wodną - budynek wyposażony w wewnętrzną instalację wody, zaopatrywany jest z gminnej sieci wodociągowej,
- ciepłej wody - projekt zakłada zaopatrzenie budynku w c.w.u. z projektowanej pompy ciepła woda - powietrze,
- instalacja hydrantowa – dla przedmiotowego budynku z uwagi na kategorię ZL III oraz powierzchnię nie przekraczającą 1000 m² wewnętrzne hydranty nie są wymagane,
- kanalizacyjną - budynek w stanie istniejącym wyposażony w kanalizację sanitarną - odprowadzenie ścieków istniejących studzienek zewnętrznych,
- centralnego ogrzewania – w stanie istniejącym ogrzewanie budynku odbywa się z kotła olejowego, projektem przewidziano wymianę kotła.
- instalacja gazowa - brak,
- instalację elektryczną - budynek wyposażony w wewnętrzną instalację elektryczną z istniejącego przyłącza kablowego ze złączem kablowym z układem pomiarowym, z którego jest zasilana jest tablica główna budynku, projektem przewidziano remont istniejącej instalacji,
- instalację piorunochronną - budynek z uwagi na jego przeznaczenie w stanie istniejącym wyposażony w instalację piorunochronną z drutu ocynkowanego, połączonego poprzez złącza kontrolne z bednarką,

Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz.U.75.690 - tekst jednolity, dział VI bezpieczeństwo pożarowe - budynek zaklasyfikowano jako:

- budynek zaliczany do niskich (N), do 12 m,
- budynek zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi ZL III,
- budynek w klasie odporności pożarowej „C”,
- główna konstrukcja nośna: R 60,
- konstrukcja dachu: R15,
- strop: REI 60,
- ściana zewnętrzna: EI 30,
- ściana wewnętrzna: EI15,
- przekrycie dachu: RE15,

Biorąc pod uwagę zakres przewidywanych robót - nie wprowadza się zmian:

- w przewidywanej liczbie osób na kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz,
- w przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego,
- w ocenie zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych,
- w klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia,
- w istniejącym układzie stref pożarowych,
- lokalizacja pozostaje bez zmian, budynek istniejący,
- dróg ewakuacyjnych,
- w sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych,
- w wyposażeniu w urządzenia przeciwpożarowe,
- w wyposażeniu w gaśnice,
- w przygotowaniu obiektu i terenu do prowadzenia działań ratowniczo - gaśniczych,

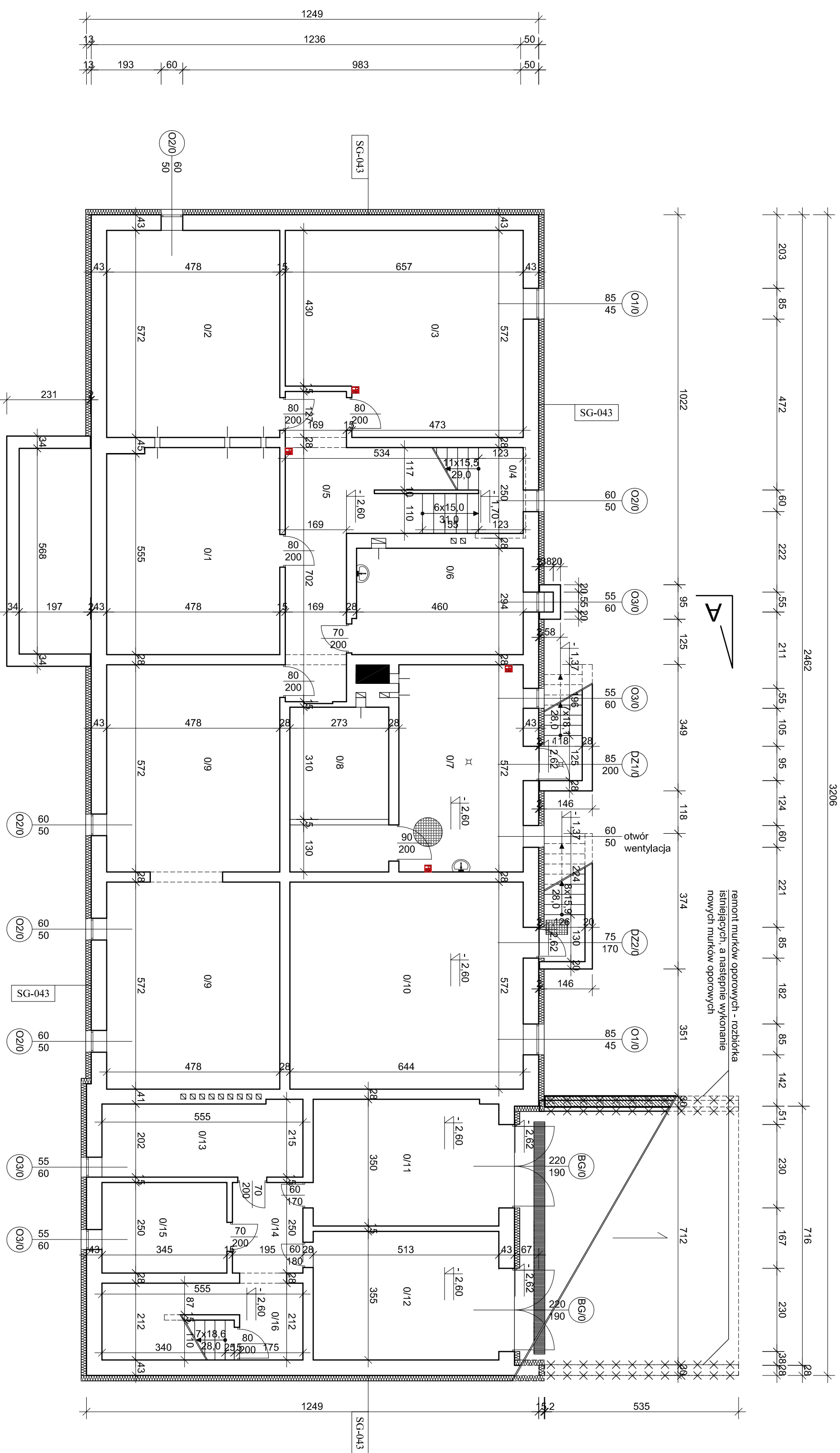
System zastosowany do wykonania docieplenia musi być sklasyfikowany jak NRO i posiadać Certyfikaty Zgodności ITB.

Projektem objęto docieplenie oraz remont istniejącego budynku, odległości od obiektów sąsiadujących jak i od granic działki objętego opracowaniem budynku pozostają bez zmian.

Uwagi końcowe:

- wszystkie roboty budowlane i instalacyjne wykonać pod ścisłym nadzorem technicznym specjalistów poszczególnych branż,
- wszystkie prace prowadzić zgodnie z P.N. Budowlaną i obowiązującymi przepisami budowlanymi oraz zgodnie ze sztuką budowlaną,
- wszystkie zastosowane materiały budowlane mają posiadać odpowiednie atesty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie mieszkaniowym i ogólnym,
- wszystkie wymiary odnoszące się do budynku należy sprawdzić na budowie,
- budowę należy realizować zgodnie z projektem,

L.p	Projektant / Sprawdzający	Specjalność Nr uprawnień	Podpis
Główny Projektant:	mgr inż. arch. Zbigniew Doktor	architektura / konstrukcja 227/KL/72	
Asystent projektanta:	mgr inż. Ewelina Jedlikowska	-----	
Asystent projektanta:	tech. Andrzej Bąk	-----	
Sprawdzający	mgr inż. arch. Andrzej Papierz	architektura 110/90/WŁ	



Zestawienie pomieszczeń			
L.P.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m ²]	Podłoga
0/1	magazyn	27,16	bez zmian
0/2	magazyn	27,34	- wywłokła betonowa bez zmian
0/3	archiwum	34,97	- wywłokła betonowa bez zmian
0/4	Klatka schodowa	5,78	- wywłokła betonowa bez zmian
0/5	kommunikacja	14,52	- wywłokła betonowa bez zmian
0/6	archiwum	13,65	- płytki ceramiczne - gress, terakota bez zmian
0/7	kotłownia olejowa	19,62	- płytki ceramiczne - gress, terakota / wywłokła betonowa bez zmian
0/8	zbiorniki olejowe	12,01	- gress, terakota / wywłokła betonowa bez zmian
0/9	magazyn	55,24	bez zmian
0/10	pom. gospodarcze	36,84	- wywłokła betonowa bez zmian
0/11	garaż	17,88	- wywłokła betonowa bez zmian
0/12	garaż	18,21	- wywłokła betonowa bez zmian
0/13	pom. gospodarcze	11,34	- wywłokła betonowa bez zmian
0/14	kommunikacja	4,88	- wywłokła betonowa bez zmian
0/15	pom. gospodarcze	8,62	- wywłokła betonowa bez zmian
0/16	klatka schodowa	5,89	- wywłokła betonowa bez zmian
Razem		313,95	

LEGENDA:

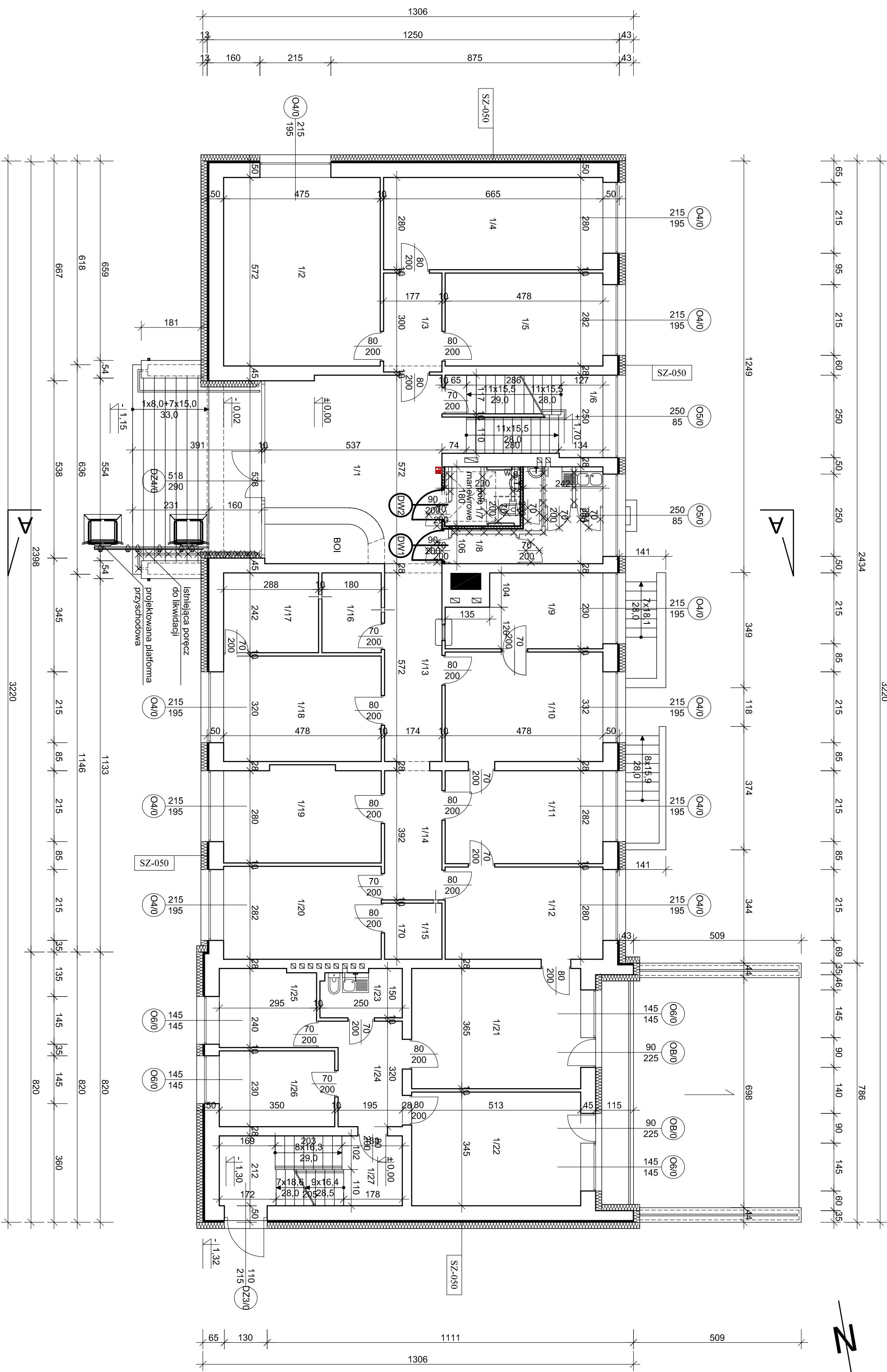
- ściany istniejące
- wyburzenia / rozkucia / likwidacja
- projektowana ścianka działowa z puszków ceramicznych gr. 8 cm klasy 15 MPa na zaprawie cem.-wapi. M8 MPa
- projektowane mury oporowe żelbetowe, monolityczne gr. 30 cm z betonu C20/25 zadołowane stalą A-IIIN 1 A1
- istniejąca stolarka drzwiowa bez zmian
- istniejąca stolarka drzwiowa do likwidacji
- projektowana stolarka drzwiowa

SG-043 Ściany zewnętrzne fundamentowe
Ściany zewnętrzne fundamentowe, oznaczone jako SG-043, docieplić od poziomu cokołu do głębokości posadowienia góry ław fundamentowych metodą lekką-moką przy użyciu polistyrenu samogaspardczego ekstrudowanego XPS 300-035 o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,035$ W/m·K; gr. 15 cm.

Uwaga:
Oszczęta okienne w ścianach zewnętrznych fundamentowych, docieplić metodą lekką-moką przy użyciu polistyrenu samogaspardczego ekstrudowanego XPS 300-035 o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,035$ W/m·K; gr. 2 cm.

Pracownia Projektowa J&J Sp. z o.o. ul. Zielona 6 24-100 Pulaawy tel. kom. 667 633 003, 667 433 026 email: pracowniaprojektowej@wp.pl	Wykonawca: AR_1	Inwestor: Gmina Świnice Warckie ul. Szkolna 1 99-140 Świnice Warckie	Zamawiacz: Budynek Urzędu Gminy Świnice Warckie ul. Szkolna 1 99-140 Świnice Warckie
Projektant: mgr inż. arch. Zbigniew Daktyl	architektura / konstrukcja 227K/L/72	PROJEKT BUDOWLANY	
Asystent projektanta: Ewelina Jędrkowska	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
Sprawdzający: mgr inż. arch. Andrzej Papierz	architektura 11090W/L	RZUT PIWNIC	
Inż. Inżynier: Inż. Inżynier:	Specjalność: /N/ uprawnień:	Data sporządzenia: 12.09.2022r.	Skala: 1:100

RZUT PARTERU
BUDYNEK URZĘDU GMINY ŚWINICE WARCIE
SKALA 1:100



Zestawienie pomieszczeń			
L.P.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m ²]	Podłoga
1/1	komunikacja / BOI - biuro obsługi interesanta	31,05	bez zmian - płytki ceramiczne - gress, terakota wykładzina PVC
1/2	ksiegowość podstawa wymiar podatków i opłat	27,17	temozgrzewalna bez zmian
1/3	komunikacja	5,31	- płytki ceramiczne - gress, terakota wykładzina PVC
1/4	ksiegowość budżetowa	18,62	temozgrzewalna wykładzina PVC
1/5	skarbnik gminny	13,48	temozgrzewalna bez zmian
1/6	klatka schodowa	5,78	- gress, terakota płytki ceramiczne
1/7	wc ogólnodostępny/ dla niepełnosprawnych/ pom. socjalne	4,14 9,64	gress, terakota płytki ceramiczne - gress, terakota
1/8	pom. socjalne	9,64	gress, terakota wykładzina PVC
1/9	kasa	9,59	temozgrzewalna wykładzina PVC
1/10	oświetla	15,87	temozgrzewalna wykładzina PVC
1/11	oświetla	13,48	temozgrzewalna wykładzina PVC
1/12	GOPS kierownik GOPS	13,38	wkładzina PVC temozgrzewalna
1/13	komunikacja	10,44	bez zmian - płytki ceramiczne - gress, terakota
1/14	komunikacja	6,82	Bez zmian - płytki ceramiczne - gress, terakota
1/15	kancelaria tajna	2,96	wkładzina PVC temozgrzewalna
1/16	serwerownia	4,36	wkładzina PVC temozgrzewalna
1/17	archiwum USC	6,97	wkładzina PVC temozgrzewalna
1/18	USC	15,30	wkładzina PVC temozgrzewalna
1/19	zastępca kierownika USC	13,74	wkładzina PVC temozgrzewalna
1/20	starszy księgowy	13,48	wkładzina PVC temozgrzewalna
1/21	ewidencja ludności zarządzenie kryzysowe GOPS	18,72	wkładzina PVC temozgrzewalna
1/22	pracownicy socjalni GOPS	17,70	wkładzina PVC temozgrzewalna
1/23	wc	3,52	Bez zmian - płytki ceramiczne - gress, terakota
1/24	komunikacja	6,68	Bez zmian - płytki ceramiczne - gress, terakota wykładzina PVC
1/25	pom. gospodarcze nieoświetlana pomoc prawna	6,96	wkładzina PVC temozgrzewalna
1/26	nieoświetlana poręczniwo obywatelskie mediacje	8,05	wkładzina PVC temozgrzewalna
1/27	klatka schodowa	5,89	płytki ceramiczne - gress, terakota
Razem		309,10	

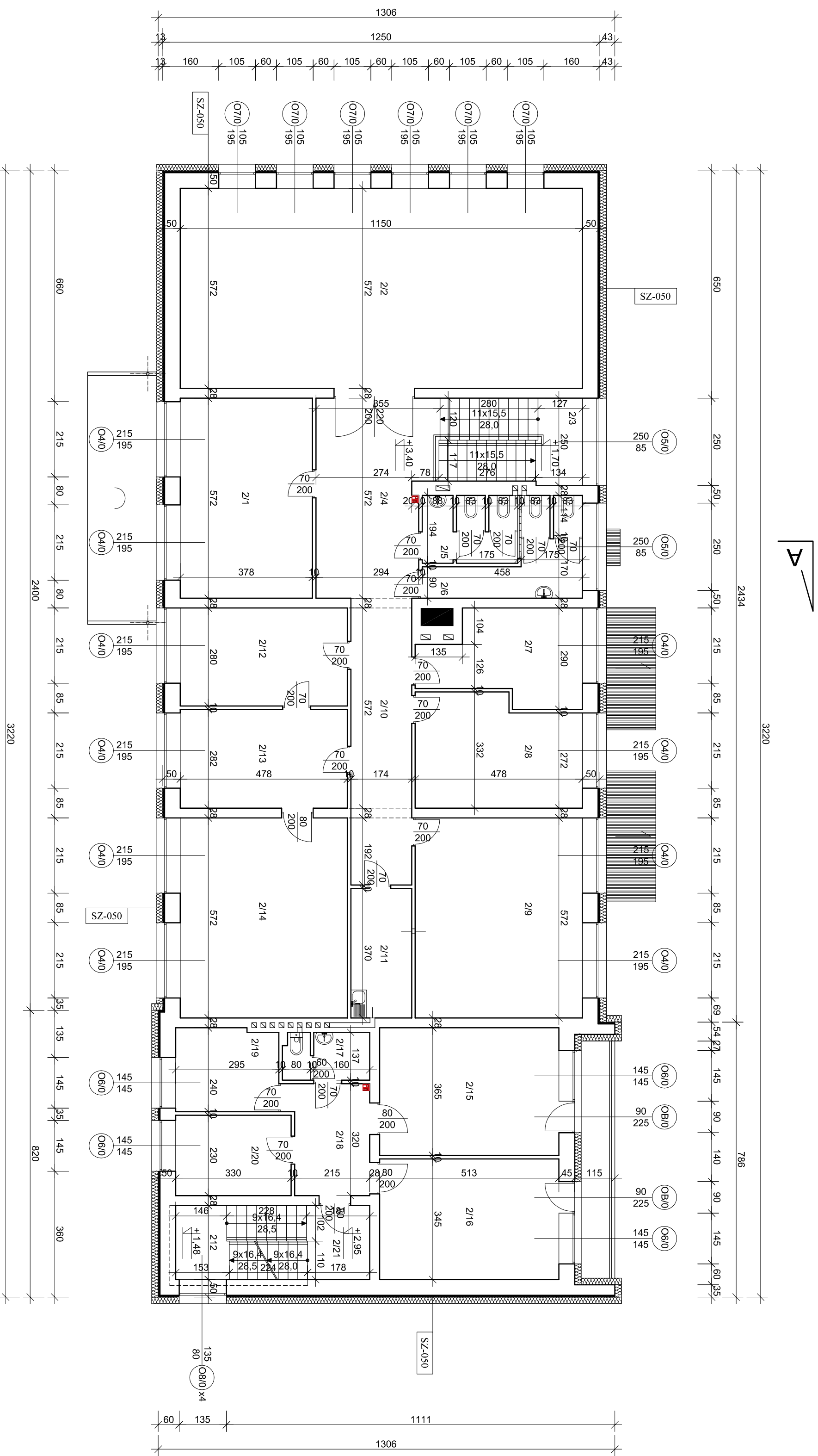
LEGENDA:

- ściany istniejące
- wyruszenia / rozkucia / likwidacja
- projektowana ścianka działowa z pustaków ceramicznych gr. 8 cm klasy 15 MPa na zaprawie cem.-wapi. M8 MPa
- projektowane mury oporowe żelbetowe, monolityczne gr. 30 cm z betonu C20/25 żrdolona stalą A-IIIN I A-I
- istniejąca stolarka drzwiowa bez zmian
- istniejąca stolarka drzwiowa do likwidacji
- projektowana stolarka drzwiowa
- istniejąca stolarka drzwiowa do likwidacji

SZ-050 Ściany zewnętrzne
Ściany zewnętrzne, oznaczone jako SZ-050, docieplić metodą lekką - mokrą przy użyciu styropianu samogęsniejącego EPS 70-031 o współczynniku przewodzenia ciepła λ=0,031 W/m*K; gr. 19 cm.

Uwaga:
Odczyta okienne i drzwiowe w ścianach zewnętrznych, docieplić metodą lekką - mokrą przy użyciu styropianu samogęsniejącego EPS 70-031 o współczynniku przewodzenia ciepła λ=0,031 W/m*K; gr. 2 cm.

Pracownia Projektowa J&J Sp. z o.o. ul. Zielona 6 24-100 Pulańc tel. kom. 667 633 003, 667 433 026 email: pracownia@projektowa-jj.com.pl		Inwestor: Gmina Świnice Warckie ul. Szalka 1 99-140 Świnice Warckie	
Projektant: mgr inż. arch. Zbigniew Doktor	architektura / konstrukcja 227TK/L/2	Nazwa dokumentu: projekt budowlany	
Asystent projektanta: Ewelina Jędrkowska	PROJEKT BUDOWLANY	
Projektant: mgr inż. arch. Andrzej Papierz	architektura 11090W/L	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
Sprawdzający: Inż. Izabela Kozłowska	Specjalność: INŻ. PRACOWNIA	RZUT PARTIERU	
Data opracowania: 12.09.2022r.		Skala: 1:100	



L.P.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m ²]	Podłoga
2/1	przewodnicząca rady gminy biuro rady gminy kadry	21,62	wkładzina PVC temnozgrzewalna
2/2	sala konferencyjna	65,78	wkładzina PVC temnozgrzewalna bez zmian
2/3	klatka schodowa	5,78	- płytki ceramiczne - gress, terakota
2/4	komunikacja	16,26	- bez zmian - płytki ceramiczne - gress, terakota
2/5	wc damski	4,85	- płytki ceramiczne - gress, terakota
2/6	wc męski	7,40	bez zmian - płytki ceramiczne - gress, terakota
2/7	zastępca wójta gospodarka nieruchomościami działalność: gospodarza, zamówienia publiczne planowanie przestrzenne ochrona środowiska gospodarka odpadami inwestycje i gospodarka przesienna	10,79	wkładzina PVC temnozgrzewalna
2/8	komunikacja	14,61	wkładzina PVC temnozgrzewalna
2/9	komunikacja	14,27	- płytki ceramiczne - gress, terakota - gress, terakota
2/10	sekretariat	13,38	wkładzina PVC temnozgrzewalna
2/11	wójt gminy	27,34	wkładzina PVC temnozgrzewalna
2/12	stowarzyszenie lokalna grupa działania "Między Wągrą, a Nierem"	18,72	wkładzina PVC temnozgrzewalna
2/13	biuro emerytów	17,70	wkładzina PVC temnozgrzewalna
2/14	wc	3,23	bez zmian - gress, terakota
2/15	komunikacja	7,16	- płytki ceramiczne - gress, terakota
2/16	osrodek doradztwa rolniczego	6,96	wkładzina PVC temnozgrzewalna
2/17	agent ubezpieczeniowy	7,59	wkładzina PVC temnozgrzewalna
2/18	klatka schodowa	5,89	płytki ceramiczne - gress, terakota
2/21	Razem	316,59	

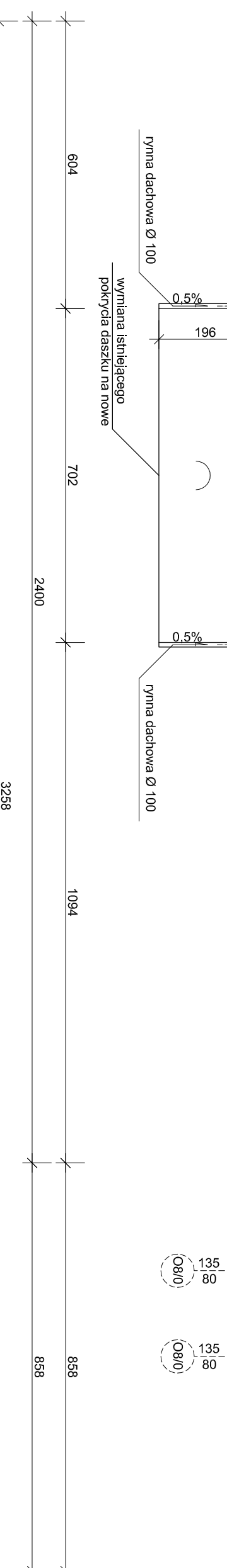
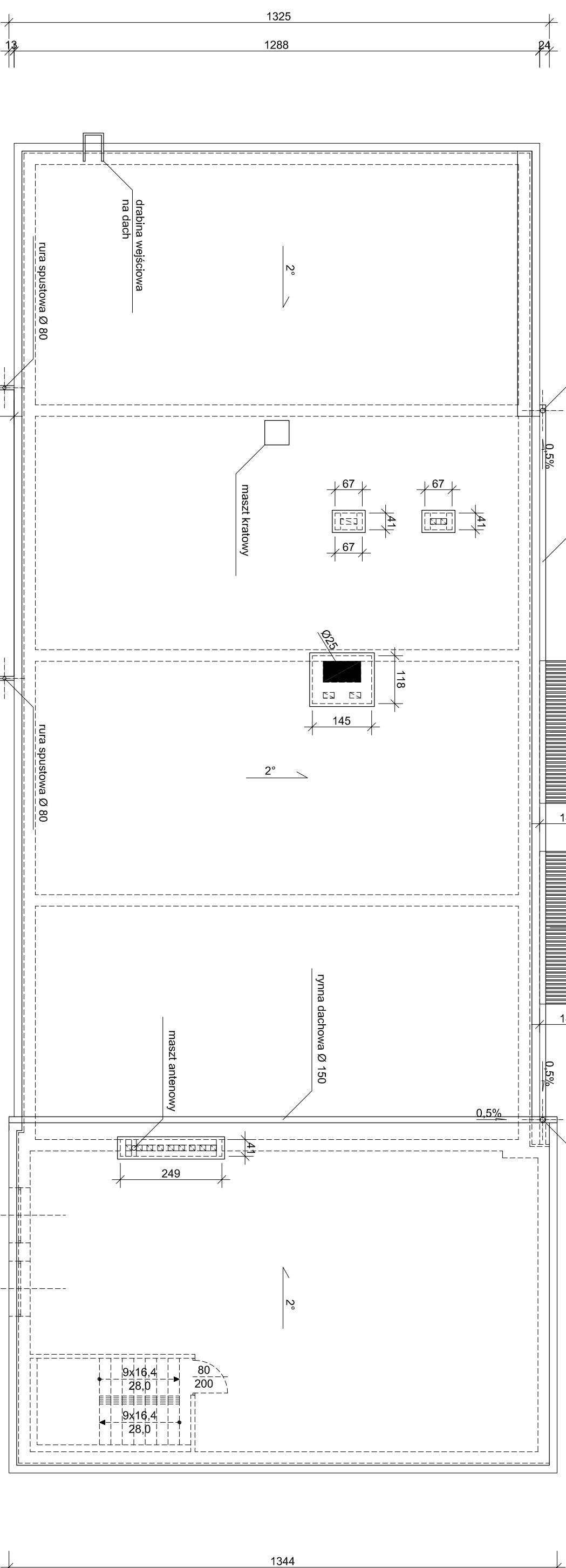
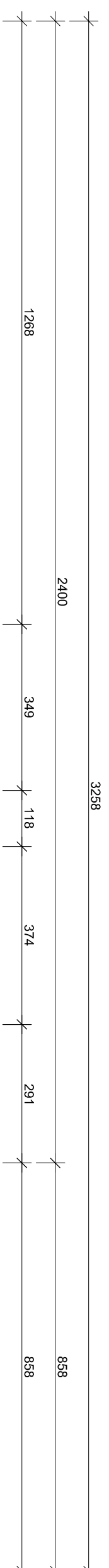
SZ-050 Ściany zewnętrzne
 Ściany zewnętrzne, oznaczone jako SZ-050, docieplić metodą lekką - mokra przy użyciu styropianu samogrzego EPS 70-031 o współczynniku przewodzenia ciepła λ=0,031 W/m*K, gr. 2 cm.

Uwaga:
 Ościeżka okienne i drzwiowe w ścianach zewnętrznych, docieplić metodą lekką - mokra przy użyciu styropianu samogrzego EPS 70-031 o współczynniku przewodzenia ciepła λ=0,031 W/m*K, gr. 2 cm.

Pracownia Projektowa J&J Sp. z o.o. ul. Zielona 6 24-100 Pulaawy tel. kom. 667 633 003, 667 433 026 email: pracowniaprojektowej@wp.pl		Wykonanie: AR_3	Investor: Gmina Świnice Warckie ul. Szakala 1 99-140 Świnice Warckie	Adres obiektu: Budynek Urzędu Gminy Świnice Warckie ul. Szakala 1 99-140 Świnice Warckie
Projektant: mgr inż. arch. Zbigniew Doktor	architektura / konstrukcja 227TK/L72			
Asystent projektanta: Ewelina Jędrkowska			
mgr inż. arch. Andrzej Papierz	architektura 11090W/L			
mgr inż. arch. Ewelina Jędrkowska	architektura 11090W/L			
mgr inż. arch. Andrzej Papierz	architektura 11090W/L			
mgr inż. arch. Andrzej Papierz	architektura 11090W/L			

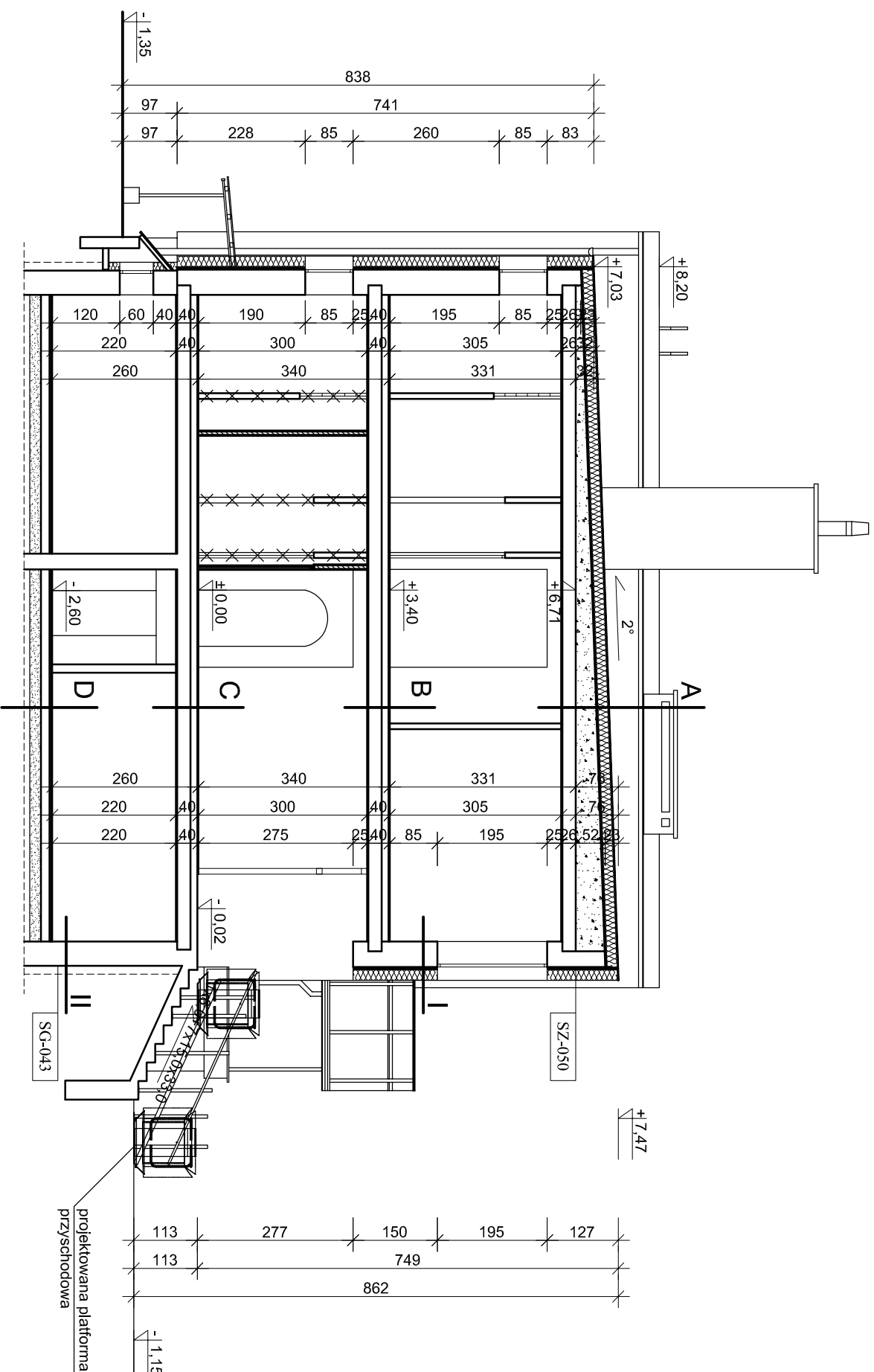
Projekty: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY RZUT PIĘTRA	Data opracowania: 12.09.2022r.	Skala: 1:100
--	--------------------------------	--------------

RZUT DACHU
BUDYNEK URZĘDU GMINY ŚWINICE WARCIE
SKALA 1:100



Pracownia Projektowa J&J Sp. z o.o. ul. Złajona 6 24-100 Pulawy tel. kom. 667 633 003, 667 433 026 email: pracowniaprojektowajj@wp.pl		Nr projektu: AR_4	
Projektant: mgr inż. arch. Zbigniew Doktor	architektura / konstrukcja 227/KL/72	Nazwa obiektu: Gmina Świnica Warckie ul. Szkolna 1 99-140 Świnica Warckie	Adres obiektu: Budynek Urzędu Gminy Świnica Warckie ul. Szkolna 1 99-140 Świnica Warckie
Asystent projektanta: mgr inż. arch. Ewelina Jędrlikowska	-----	Nazwa dokumentu projektu i datowanie: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
Sprawdzający: mgr inż. arch. Andrzej Papierz	architektura 110/90/WK	Tytuł projektu: RZUT DACHU	
Imię i nazwisko:	Specjalność: / Nr uprawnień:	Projekt:	Data opracowania: 12 maj 2022r. skala 1:100

PRZEKRÓJ A-A
BUDYNEK URZĘDU GMINY ŚWINICE WARCIE
SKALA 1:100



LEGENDA:

- ściany istniejące
- wyburzenia / rozkucia / likwidacja
- projektowana ścianka działowa z pustaków ceramicznych gr. 8 cm klasy 15 MPa na zaprawie cem.-wap. M8 MPa
- projektowane mury oporowe żelbetowe, monolityczne gr. 30 cm z betonu C20/25 zbrojone stałą A-IIIIN i A-I
- istniejąca stolarka drzwiowa bez zmian
- istniejąca stolarka drzwiowa do likwidacji
- projektowana stolarka drzwiowa

SG-043 Ściany zewnętrzne fundamentowe

Ściany zewnętrzne fundamentowe, oznaczone jako SG-043, docieplić od poziomu cokołu do głębokości posiadawienia góry ław fundamentowych metodą lekką - mokrą przy użyciu polistyrenu samogasnącego ekstrudowanego XPS 300-035 o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,035$ W/m*K; gr. 15 cm.

SZ-050 Ściany zewnętrzne

Ściany zewnętrzne, oznaczone jako SZ-050, docieplić metodą lekką - mokrą przy użyciu styropianu samogasnącego EPS 70-031 o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,031$ W/m*K; gr. 19 cm.

Uwaga:

Ościeża okienne w ścianach zewnętrznych fundamentowych, docieplić metodą lekką - mokrą przy użyciu polistyrenu samogasnącego ekstrudowanego XPS 300-035 o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,035$ W/m*K; gr. 2 cm.

Uwaga:

Ościeża okienne i drzwiowe w ścianach zewnętrznych, docieplić metodą lekką - mokrą przy użyciu styropianu samogasnącego EPS 70-031 o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,031$ W/m*K; gr. 2 cm.

A papa termozgrzewalna
styropian laminowany papą gr. 20 cm
szlichta
szlaka z wyprofilowanym spadem
strop - płyta kanalowa
tynk

B warstwy posadzkowe
warstwa wyrównawcza
strop - płyta kanalowa
tynk

C warstwy posadzkowe
warstwa wyrównawcza
strop - płyta kanalowa
tynk

D warstwy posadzkowe
warstwa wyrównawcza
izolacja pozioma - papa
podbudowa betonowa
płasek zagęszczony

I proj. wyprawa elewacyjna tynk cienkowarstwowy
silikonowy barwiony w masie
proj. preparat gruntujący
proj. zaprawa zbrojąca z siatką z włókna szklanego
proj. izolacja termiczna - styropian gr. 19 cm
proj. środek klejący - zaprawa klejąca do styropianu
ściana zewnętrzna gr. 50 cm
- tynk zewnętrzny cienkowarstwowy
- styropian gr. 5 cm
- tynk wewnętrzny
- ściana z cegły oraz bloczków gazobetonowych
- tynk wewnętrzny

II proj. folia kubelkowa
proj. izolacja termiczna - polistyren ekstrudowany gr. 15 cm
proj. środek klejący - zaprawa klejąca do styropianu
proj. hydroizolacja - masa bitumiczno-kauczukowa
z wypełnieniem poliestrowym
proj. środek gruntujący - emulsja anionowo-bitumiczna
ściana zewnętrzna gr. 43 cm
- tynk zewnętrzny
- ściana z cegły oraz bloczków gazobetonowych
- tynk wewnętrzny

Pracownia Projektowa J&J Sp. z o.o. ul. Zielona 6 24-100 Pulań tel. kom. 667 633 003, 667 433 026 email: pracowniaprojektowajj@wp.pl	Nr rysunku: AR_5	Investor: Gmina Świnice Warckie ul. Szkoła 1 99-140 Świnice Warckie	Adres obiektu: Budynek Urzędu Gminy Świnice Warckie ul. Szkoła 1 99-140 Świnice Warckie
--	----------------------------	--	---

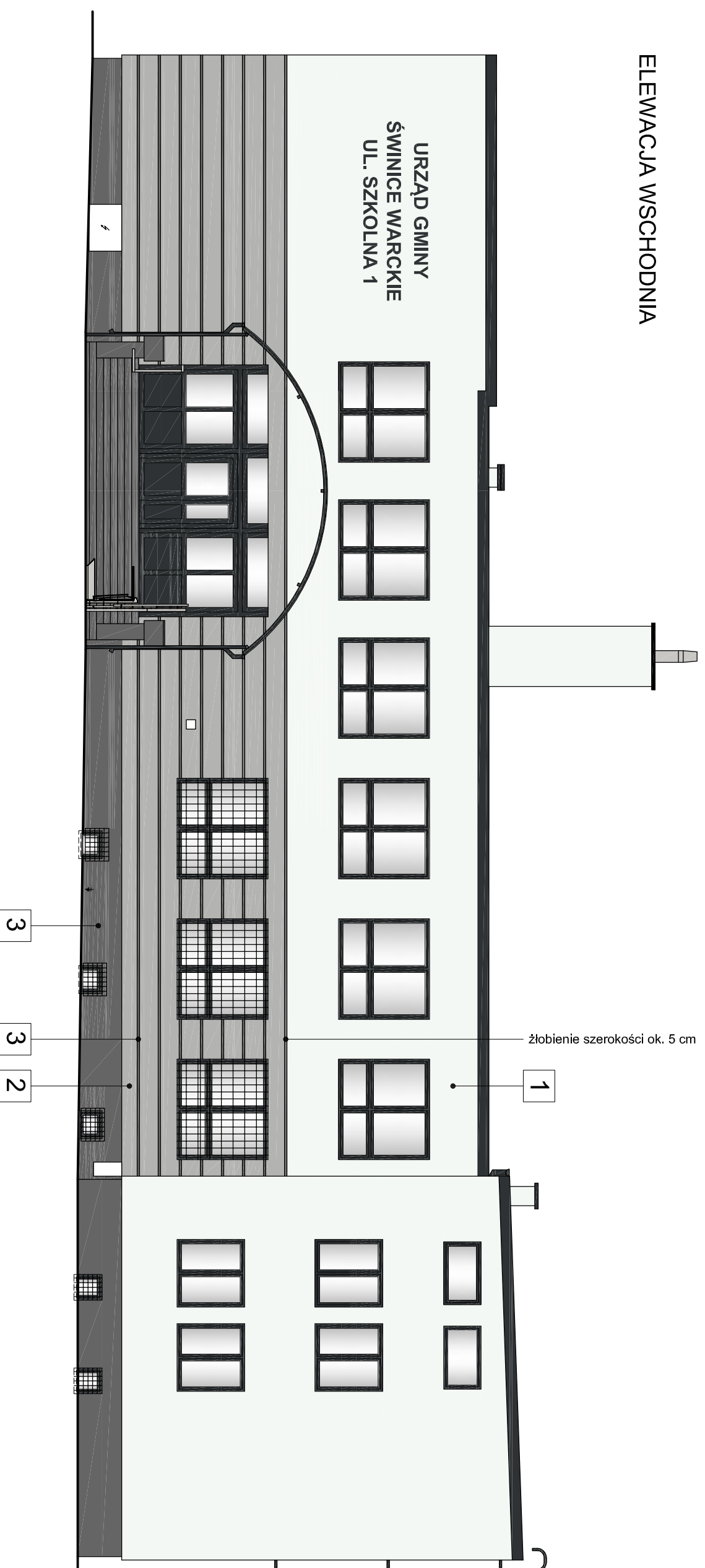
Projektant: mgr inż. arch. Zbigniew Doktor	architektura / konstrukcja 227/KL/L72	Nazwa elementu projektu budowlanego: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
--	--	---	--

Asystent projektanta: Ewelina Jedlikowska	mgr inż. arch. -----	Tytuł rysunku: PRZEKRÓJ A-A	
--	-------------------------	---------------------------------------	--




Sprawdzający: mgr inż. arch. Andrzej Papierz	architektura 110/90/WL	Data opracowania: 12 maj 2022r.	
--	---------------------------	---------------------------------	--

Imię i nazwisko: -----	Specjalność: / Nr uprawnień: -----	Podpis: -----	Skala: 1:100
---------------------------	---------------------------------------	------------------	-----------------

ELEWACJA WSCHODNIA

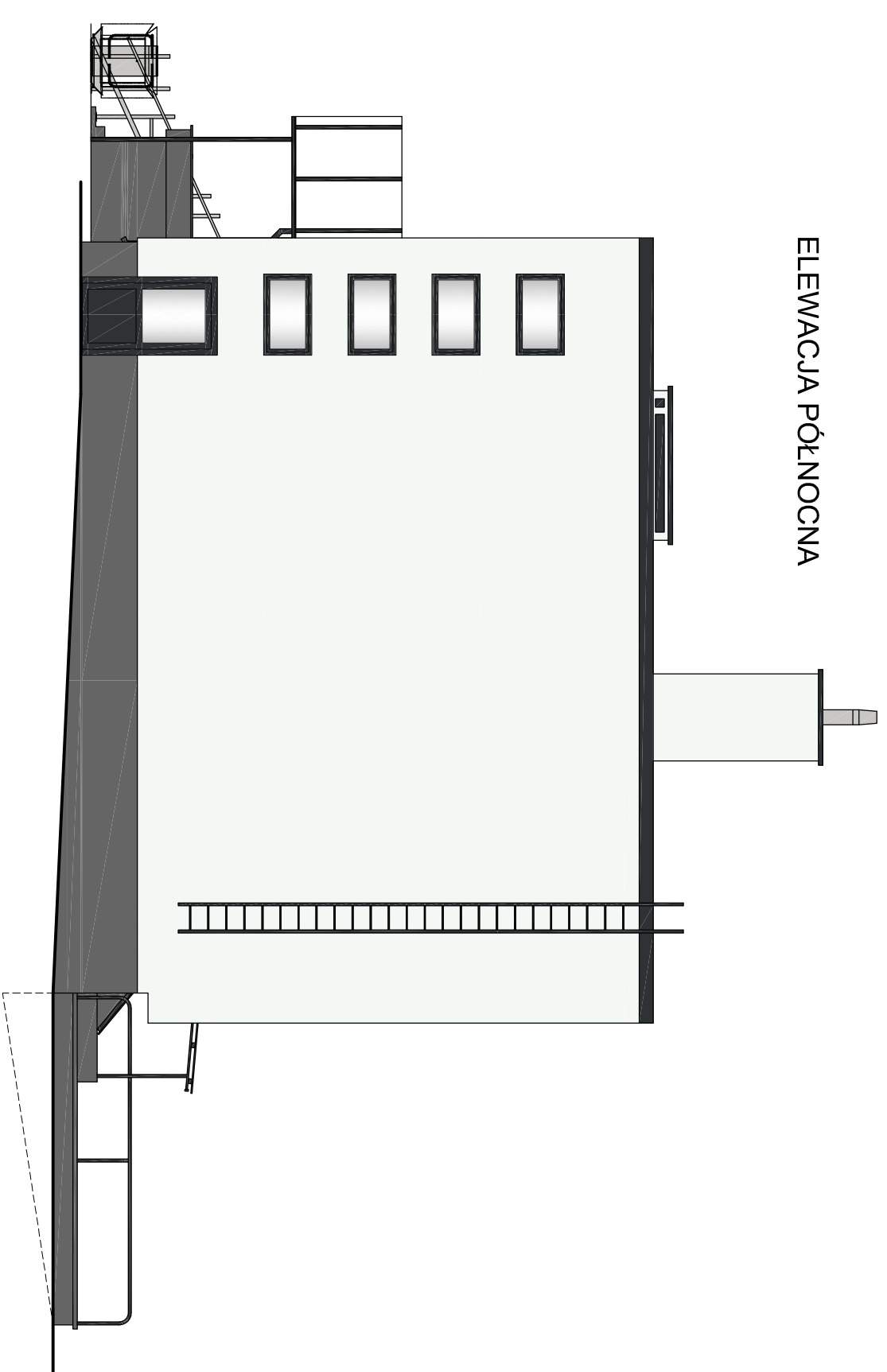


Legenda kolorów

- 1  tynk cienkowarstwowy w kolorze białym
NCS S 0500-N
- 2  tynk cienkowarstwowy w kolorze jasnoszarym
NCS S 2500-N
- 3  tynk cienkowarstwowy w kolorze ciemnoszarym
NCS S 6500-N

UWAGA:
Ze względu na poligraficznych dopuszcza się różnice w barwach
w stosunku do wzornika kolorów NCS.
Dokładne ustalenie koloru wg oryginalnego wzornika.

ELEWACJA PÓŁNOCNA




UWAGA:

Parapety, obróbki blacharskie, orynnowanie z blachy stalowej powlekanej w kolorze grafitowym.
Elementy metalowe malowane w kolorze grafitowym.
Stolarka okienna od zewnątrz w kolorze grafitowym od wewnątrz białym.
Stolarka drzwiowa w kolorze grafitowym.
Płytki gresowe, antypoślizgowe, mrozoodporne w kolorze ciemnoszarym.
Koska brukowa w kolorze szarym.

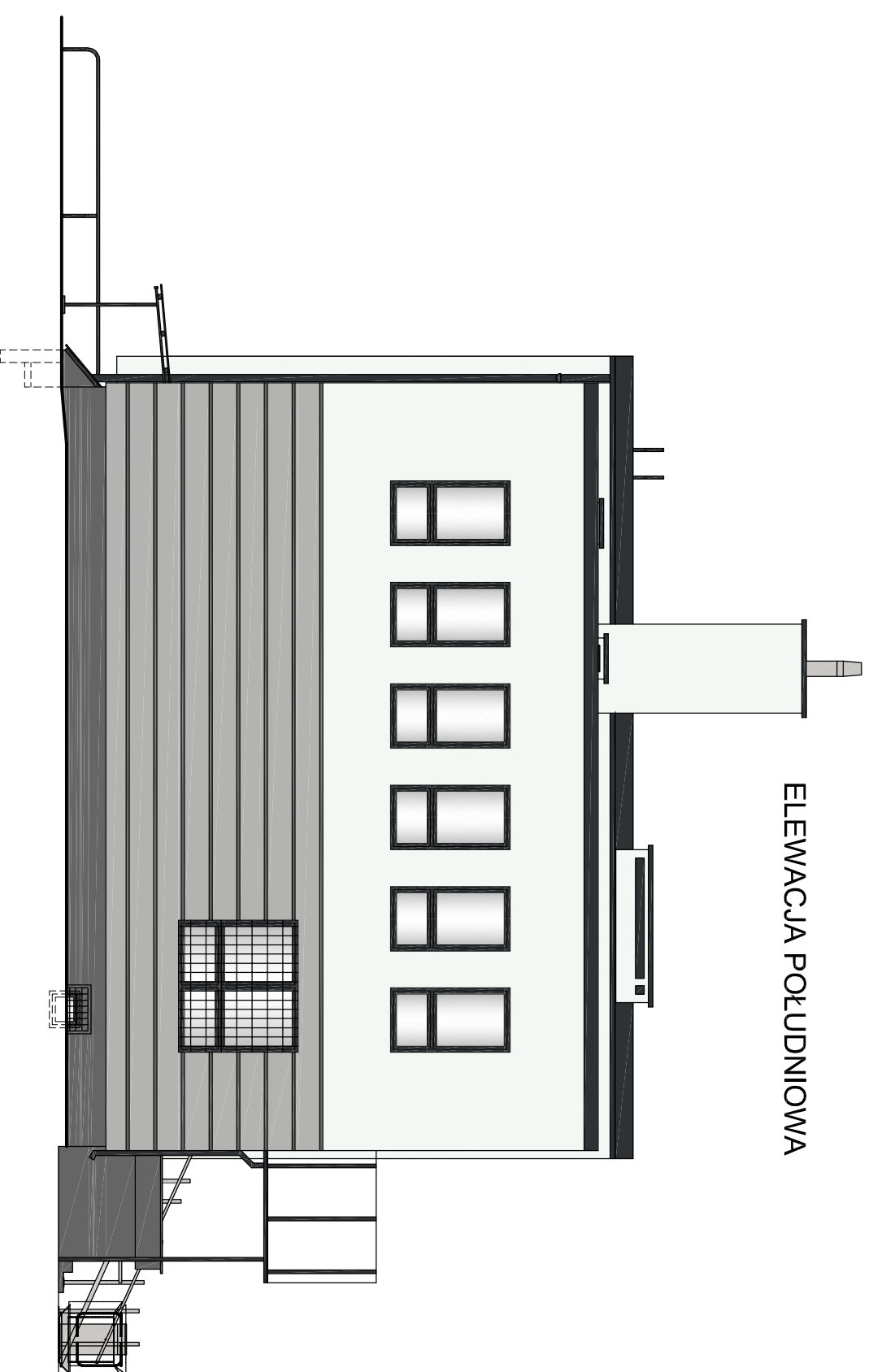
Napis na elewacji wschodniej budynku:

**URZĄD GMINY
ŚWINICE WARCKIE
UL. SZKOLNA 1**

wykonać jako malowany w kolorze grafitowym, zastosowano czcionkę Arial i wysokość liter wynoszącą 30 cm, należy roznieścić je w poziomie:
- odległość pomiędzy poszczególnymi literami = około 6 cm,
- odległość między wyrazami = 15 cm
- odległość między wierszami = 20 cm

Pracownia Projektowa J&J Sp. z o.o. ul. Złajona 6 24-100 Pulawy tel. kom. 667 633 003, 667 433 026 email: pracowniaprojektowa@wp.pl			Nazwa projektu: AR_6	Adres obiektu: Gmina Świnice Warckie ul. Szkolna 1 99-140 Świnice Warckie		Adres obiektu: Budynek Urzędu Gminy Świnice Warckie ul. Szkolna 1 99-140 Świnice Warckie	
Projektant:	mgr inż. arch. Zbigniew Doktor	architektura / konstrukcja 227/KL/72		Nazwa dokumentu projektu budowlanego: PROJEKT BUDOWLANY			
Asystent projektanta:	mgr inż. arch. Ewelina Jędrkowska	-----		Typ projektu: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Andrzej Papiernik	architektura 110/90/WK		Nazwa dokumentu projektu budowlanego: ELEWACJE - KOLORYSTYKA			
Imię i nazwisko:		Specjalność: / Nr uprawnień:	Projekt:	Data opracowania: 12 maj 2022r.		Skala: 1:100	

ELEWACJA POŁUDNIOWA

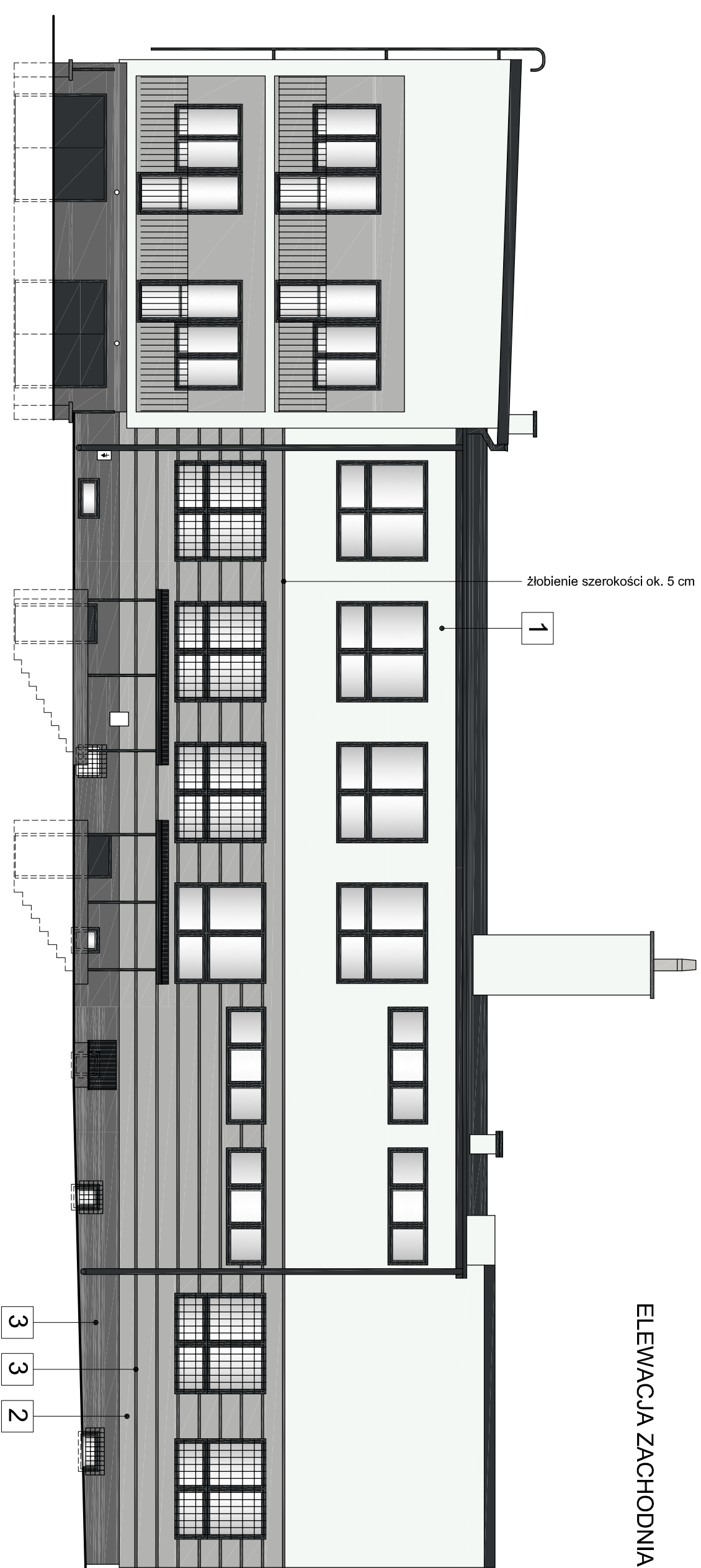


Legenda kolorów

- 1  tynk cienkowarstwowy w kolorze białym
NCS S 0500-N
- 2  tynk cienkowarstwowy w kolorze jasnoszarym
NCS S 2500-N
- 3  tynk cienkowarstwowy w kolorze ciemnoszarym
NCS S 6500-N

UWAGA:
Ze względuw poligraficznych dopuszcza się różnice w barwach
w stosunku do wzornika kolorów NCS.
Dokładne ustalenie koloru wg oryginalnego wzornika.

ELEWACJA ZACHODNIA




UWAGA:

Parapety, obróbki blacharskie, orynnowanie z blachy stalowej powlekanej w kolorze grafitowym.
Elementy metalowe malowane w kolorze grafitowym.
Stolarka okienna od zewnątrz w kolorze grafitowym od wewnątrz białym.
Stolarka drzwiowa w kolorze grafitowym.
Płytki gresowe, antypoślizgowe, mrozoodporne w kolorze ciemnoszarym.
Koska brukowa w kolorze szarym.

Napis na elewacji wschodniej budynku:

**URZĄD GMINY
ŚWINICE WARCCKIE
UL. SZKOLNA 1**

wykonać jako malowany w kolorze grafitowym, zastosowano czcionkę Arial i wysokość liter wynoszącą 30 cm, należy roznieścić je w poziomie:
- odległość pomiędzy poszczególnymi literami = około 6 cm,
- odległość między wyrazami = 15 cm
- odległość między wierszami = 20 cm

Pracownia Projektowa J&J Sp. z o.o. ul. Złotonia 6 24-100 Pulańcy tel. kom. 667 633 003, 667 433 026 email: pracowniaprojektowa@wp.pl			Nazwa projektu: AR_7	Investor: Gmina Świnice Warckie ul. Szkolna 1 99-140 Świnice Warckie	Adres obiektu: Budynek Urzędu Gminy Świnice Warckie ul. Szkolna 1 99-140 Świnice Warckie
Projektant: mgr inż. arch. Zbigniew Doktor	architektura / konstrukcja 227/KL/72				PROJEKT BUDOWLANY
Asystent projektanta: mgr inż. arch. Ewelina Jędrkowska	-----				PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
Sprawdzający: mgr inż. arch. Andrzej Papierz	architektura 110/90/WK				ELEWACJE - KOLORYSTYKA
Imię i nazwisko:	Specjalność: / Nr uprawnień:	Projekt:		Data opracowania: 12 maj 2022r.	Skala: 1:100

Zestawienie zewnętrznej stolarki okiennej		O1/0	O2/0	O3/0	O4/0	O5/0	O6/0	O7/0	O8/0	O8/0	O8/0
Schemat											
	Wymiary w świetle osi (otworu)	Wysokość Ho [cm]	45	50	60	195	85	145	195	80	225
Wymiary w świetle osi zewnętrzny	Szerokość So [cm]	85	60	55	215	250	145	105	135	90	
	Szerokość S [cm]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rodzaj skrzydła	Wysokość H [cm]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Ilość sztuk na kondygnacji	2	5	4	20	4	8	6	2	4	
UWAGI:	Płwnica	2	5	4	-	-	-	-	-	-	
	Parter	-	-	-	10	2	4	-	2	2	
	Piętro	-	-	-	10	2	4	6	2	2	
	Strych	-	-	-	-	-	-	-	2	-	
Razem	2	5	4	20	4	8	6	6	4		

Wymagania stolarki okiennej z PCV:

- współczynnik przenikania ciepła dla całego okna
- współczynnik przenikania ciepła dla pakietu szybowego
- izolacyjność akustyczna (okna)
- klasa wodoszczelności
- klasa szatunkowa PCV (ramy)
- min. grubość całkowita kształowników (ramy)
- min. budowa kształownika (ramy)
- rodzaj uszczelki
- kolor ram

Wymagania stolarki drzwiowej z ciepłego aluminium:

- współczynnik przenikania ciepła
- aluminium anodowane
- izolacyjność akustyczna
- min. grubość całkowita kształowników (ramy)
- rodzaj uszczelki
- kolor ram
- pakiety szybowe:
- powłoki posiadające atest PZH
- detale okuć oraz zamków
- profile i pakiety powinny być trwale nacechowane, posiadać aktualne atesty i certyfikaty

Wymagania stolarki drzwiowej stalowej ocieplonej - drzwi i bramy garażowe:

- współczynnik przenikania ciepła
- blachna stalowa
- izolacyjność akustyczna
- klasa odporności ogniowej
- klasa mechaniczna
- rodzaj uszczelki
- kolor ram
- detale okuć oraz zamków
- profile i pakiety powinny być trwale nacechowane, posiadać aktualne atesty i certyfikaty
- zgodnie z normą europejską

Zestawienie zewnętrznej stolarki drzwiowej		DZ1/0	DZ2/0	DZ3/0	DZ4/0	BG/0
Schemat						
	Wymiary w świetle osi (otworu)	Wysokość Ho [cm]	205	175	225	300
Wymiary w świetle osi zewnętrzny	Szerokość So [cm]	95	85	130	538	230
	Szerokość S [cm]	85	75	110	518	195
Rodzaj skrzydła	Wysokość H [cm]	200	170	215	290	190
	Ilość sztuk na kondygnacji	1	1	1	1	2
UWAGI:	Płwnica	-	1	-	-	2
	Parter	-	-	1	-	-
	Razem	1	1	1	1	2
	Istniejąca stolarka stalowa	Istniejąca stolarka stalowa	Istniejąca stolarka stalowa	Istniejąca stolarka stalowa	Istniejąca stolarka stalowa	Istniejąca stolarka stalowa

UWAGA:

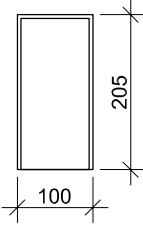
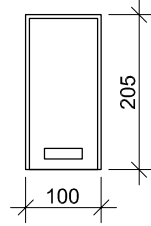
Drzwi zewnętrzne należy wykonać dostosowując je do obowiązujących przepisów. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. 2019 poz. 1065) § 62.1. Drzwi wejściowe do budynku i ogólnodostępnych pomieszczeń użytkowych oraz do mieszkań powinny mieć w świetle osi zewnętrzny co najmniej: szerokość 0,9 m i wysokość 2,0 m. W przypadku zastosowania drzwi zewnętrznych dwuskrzydłowych szerokość skrzydła głównego nie może być mniejsza niż 0,9 m, oraz § 240.1 Drzwi wieloskrzydłowe, stanowiące wyjście ewakuacyjne z pomieszczenia oraz na drodze ewakuacyjnej, powinny mieć co najmniej jedno, nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 0,9 m.

UWAGA:

Wymiary stolarki ujęte w zestawieniu są wymiarami zniezrównymi w stanie istniejącym, przed zamówieniem stolarki należy bezwzględnie dokonać obmiaru na budowie.


Pracownia Projektowa J&J Sp. z o.o. ul. Zielona 6 24-100 Palesy tel. kom. 667 633 003, 667 433 026 email: pracownia@projektowa-jj.pl				Gmina Świnice Warckie ul. Szachla 1 99-140 Świnice Warckie		Budynki Urzędu Gminy Świnice Warckie ul. Szachla 1 99-140 Świnice Warckie	
Projektant:	mgr inż. arch. Zbigniew Dątkiewicz	architektura / konstrukcja	227/KL/72	PROJEKT BUDOWLANY			
Asystent projektanta:	mgr inż. Ewelina Jędrkowska	architektura	*****	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Andrzej Pałpiński	architektura	110/00/WL	ZESTAWIENIE STOLARKI ZEWN.			
Inhb. Inżynier:	mgr inż. arch. Andrzej Pałpiński	Specjalności: / Nr uprawnień:	110/00/WL	Firma:		Data opracowania: 12 maj 2022r.	
				Skala:		1:100	

**ZESTAWIENIE STOLARKI WEW.
BUDYNEK URZĘDU GMINY ŚWINICE WARCKIE
SKALA 1:100**

Zestawienie zewnętrznej stolarki drzwiowej					
Oznaczenie		D1		D2	
Schemat					
Wymiary w świetle ościeży (otworu)	Szerokość So [cm]	100		100	
	Wysokość Ho [cm]	205		205	
Wymiary w świetle ościeżnicy	Szerokość S [cm]	90		90	
	Wysokość H [cm]	200		200	
Rodzaj skrzydła		prawe	lewe	prawe	lewe
Ilość sztuk na kondygnacji	Piwnica	-	-	-	-
	Parter	1	-	1	-
	Piętro	-	-	-	-
	Strych	-	-	-	-
	Razem	1		1	
UWAGI:		Projektowana stolarka drewniana płytowa		Projektowana stolarka drewniana płytowa W dolnej części drzwi - otwory o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m ²	

UWAGA:

Wymiary stolarki ujęte w zestawieniu są wymiarami zmierzonymi w stanie istniejącym, przed zamówieniem stolarki należy bezwzględnie dokonać obmiaru na budowie.

Pracownia Projektowa J&J Sp. z o.o. ul. Zielona 6 24-100 Puławy tel. kom. 667 633 003, 667 433 026 email: pracowniaprojektowajj@wp.pl			Nr rysunku: AR_9	Investor: Gmina Świnice Warckie ul. Szkolna 1 99-140 Świnice Warckie	Adres obiektu: Budynek Urzędu Gminy Świnice Warckie ul. Szkolna 1 99-140 Świnice Warckie
Projektant:	mgr inż. arch. Zbigniew Doktor	architektura / konstrukcja 227/KL72		Rodzaj projektu: PROJEKT BUDOWLANY	
Asystent projektanta:	mgr inż. Ewelina Jedlikowska	-----		Nazwa elementu projektu budowlanego: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Andrzej Papierz	architektura 110/90/WŁ		Tytuł rysunku: ZESTAWIENIE STOLARKI WEW.	
	Imię i nazwisko:	Specjalność: / Nr uprawnień:	Podpis:	Data opracowania: 12 maj 2022r.	skala 1:100