

IBL ENGINEERING SP. Z O.O. 58-500 JELENIA GÓRA, UL. MICHAŁA DRZYMAŁY 2/3 NIP: 6112763025 TEL: +48 693 232 084		
Nazwa elementu projektu technicznego	STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO	
Nazwa zamierzenia budowlanego	BUDOWA INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACYJNEJ W POMIESZCZENIACH KUCHNI W BUDYNKU INTEGRACYJNEGO ŻŁOBKA PUBLICZNEGO NR 1 PRZY ULICY CHOPINA 12 W BOGATYNI.	
Adres obiektu budowlanego	59-920 BOGATYNIA, UL. CHOPINA 12	
Kategoria obiektu budowlanego	IX	Budynki kultury, nauki i oświaty, jak: teatry, opery, kina, muzea, galerie sztuki, biblioteki, archiwa, domy kultury, budynki szkolne i przedszkolne, żłobki, kluby dziecięce, internaty, bursy i domy studenckie, laboratoria i placówki badawcze, stacje meteorologiczne i hydrologiczne, obserwatoria, budynki ogrodów zoologicznych i botanicznych.
Nazwa jednostki ewidencyjnej	022503_4, BOGATYNIA-MIASTO	
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego	0002, BOGATYNIA A.M.:16	
Numer działki	159	
Nazwa i adres inwestora	GMINA BOGATYNIA UL. DASZYŃSKIEGO 1, 59-920 BOGATYNIA	

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020r, poz. 1333),

PROJEKTANT:	Imię i nazwisko mgr inż. Marek Kamiński	Specj., nr upr. bud. nr upr. 2116/90 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń wodociagowych kanalizacyjnych cieplnych, wentylacyjnych i gazowych do projektowania bez ograniczeń	podpis
OPRACOWAŁ:	Imię i nazwisko inż. Marcin Siedlecki		podpis

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU TECHNICZNEGO		
1	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	3
2	OPIS TECHNICZNY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	6
3	RYSUNKI ZAGOSPODAROWANIE TERENU	13
4	OPIS TECHNICZNY BRANŻA SANITARNA	14
5	RYSUNKI INSTALACYJNE – BRANŻA SANITARNA	32
6	DOKUMENTY FORMALNO PRAWNE	39

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA GŁÓWNEGO I SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020r, poz. 1333), oświadczamy, że projekt techniczny dla zamierzenia budowlanego „BUDOWA INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACYJNEJ W POMIESZCZENIACH KUCHNI W BUDYNKU INTEGRACYJNEGO ŻŁOBKA PUBLICZNEGO NR 1 PRZY ULICY CHOPINA 12 W BOGATYNI”.

Projektant główny:

MGR INŻ. MAREK KAMIŃSKI

UPR. NR 2116/90

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

.....

I. OPIS TECHNICZNY - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

A. SPIS TREŚCI PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	6
B. SPIS TREŚCI BRANŻA INSTALACJE SANITARNE.....	14

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA GŁÓWNEGO I SPRAWDZAJĄCEGO	3
1. DANE EWIDENCYJNE.	7
2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.	7
3. INWESTOR.	7
4. WYKONAWCA OPRACOWANIA.....	7
5. LOKALIZACJA INWESTYCJI.....	7
6. PODSTAWA OPRACOWANIA, CEL OPRACOWANIA I ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA.	7
7. BILANS TERENU.	8
8. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.....	8
9. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	8
10. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIA TERENU.	8
11. SPEŁNIENIE WARUNKÓW WYNIKAJĄCYCH Z WARUNKÓW ZABUDOWY.....	9
12. USTALENIA DOTYCZĄCE OBSŁUGI W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ I KOMUNIKACYJNEJ.....	9
13. USTALENIA WYMAGAŃ DOTYCZĄCYCH OCHRONY INTERESÓW OSÓB TRZECICH.....	9
14. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY OBIEKTÓW BUDOWLANYCH NA TERENIE GÓRNICZYM.	9
15. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ZABYTKÓW.....	9
16. WARUNKI ZEWNĘTRZNEJ OCHRONY PRZECIW POŻAROWEJ.	10
17. INFORMACJE DOTYCZĄCE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO I ZAPEWNIENIU UZASADNIONYCH INTERESÓW OSÓB TRZECICH	10

SPIS RYSUNKÓW

	NUMER RYS	SKALA
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	PZT/A1	1:500

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Data opracowania	10 SIERPNIA 2024 ROK	
SPIS DOKUMENTÓW FORMALNO PRAWNYCH		
1	UPRAWNIENIA PROJEKTANTA,	40
2	ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW,	42
3	INFORMACJA BIOZ	44
4	D E C Y Z J A nr 1472/25 POZWOLENIE NA PODEJMOWANIE INNYCH ZADAŃ W ZABYTKU.	47

IBL ENGINEERING SP. Z O.O. 58-500 JELENIA GÓRA, UL. MICHAŁA DRZYMAŁY 2/3 NIP: 6112763025 TEL: +48 693 232 084		
Nazwa elementu projektu technicznego	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Nazwa zamierzenia budowlanego	BUDOWA INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACYJNEJ W POMIESZCZENIACH KUCHNI W BUDYNKU INTEGRACYJNEGO ŻŁOBKA PUBLICZNEGO NR 1 PRZY ULICY CHOPINA 12 W BOGATYNI.	
Adres obiektu budowlanego	59-920 BOGATYNIA, UL. CHOPINA 12	
Kategoria obiektu budowlanego	IX	Budynki kultury, nauki i oświaty, jak: teatry, opery, kina, muzea, galerie sztuki, biblioteki, archiwa, domy kultury, budynki szkolne i przedszkolne, żłobki, kluby dziecięce, internaty, bursy i domy studenckie, laboratoria i placówki badawcze, stacje meteorologiczne i hydrologiczne, obserwatoria, budynki ogrodów zoologicznych i botanicznych.
Nazwa jednostki ewidencyjnej	022503_4, BOGATYNIA-MIASTO	
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego	0002, BOGATYNIA A.M.:16	
Numer działki	159	
Nazwa i adres inwestora	GMINA BOGATYNIA UL. DASZYŃSKIEGO 1, 59-920 BOGATYNIA	

PROJEKTANT:	Imię i nazwisko mgr inż. Marek Kamiński	Specj., nr upr. bud. nr upr. 2116/90 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń wodociagowych kanalizacyjnych cieplnych, wentylacyjnych i gazowych do projektowania bez ograniczeń	podpis
OPRACOWAŁ:	Imię i nazwisko inż. Marcin Siedlecki		podpis

1. DANE EWIDENCYJNE.

Obiekt: Istniejący budynek – Integracyjny Żłobek Publiczny numer 1 w Bogatyni.
Ul. Fryderyka Chopina 12, 59-920 Bogatynia.

Inwestor: GMINA BOGATYNIA, ul. Daszyńskiego 1, 59-920 Bogatynia.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny prac budowlanych, montażu instalacji wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej, instalacji klimatyzacji w pomieszczeniach 2.26 oraz 2.27 – kuchnia i w pomieszczeniu 2.28 – rozdzielnia posiłków znajdujących się w budynku Integracyjnego Żłobka Publicznego nr 1 przy ulicy Chopina 12 w Bogatyni.

3. INWESTOR.

Inwestor: GMINA BOGATYNIA,
ul. Daszyńskiego 1,
59-920 Bogatynia.

4. WYKONAWCA OPRACOWANIA.

Wykonawcą projektu technicznego jest:

IBL ENGINEERING sp. z o.o.,
58-500 Jelenia Góra,
ul. Michała Drzymały 2/3

Projekt techniczny wykonał:

- Projektant: mgr inż. Marek Kamiński – branża sanitarna – **GŁÓWNY PROJEKTANT.**
- Opracował: inż. Marcin Siedlecki

5. LOKALIZACJA INWESTYCJI.

Inwestycja zlokalizowana jest w mieście Bogatynia, przy ulicy Chopina 12, na działce budowlanej numer 159, obręb: 0002, BOGATYNIA A.M.:16, jednostka ewidencyjna: 022503_4, BOGATYNIA-MIASTO, miasto: Bogatynia, powiat: zgorzelecki, województwo: dolnośląskie.

6. PODSTAWA OPRACOWANIA, CEL OPRACOWANIA I ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA.

PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500.
- Inwentaryzacja budynku Integracyjnego Żłobka Publicznego nr 1 w Bogatyni.
- Wizja lokalna.

ZAKRES I CEL OPRACOWANIA.

Zakresem prac projektowych objęty jest budynek Integracyjnego Żłobka Publicznego nr 1 w Bogatyni posadowiony na teren działki numer 159, obręb: 0002, BOGATYNIA A.M.:16, jednostka ewidencyjna: 022503_4, BOGATYNIA-MIASTO. Prace projektowe nie obejmują przebudowy, rozbudowy, zmiany sposobu użytkowania istniejącego zagospodarowania terenu. Projektowane rozwiązania związane z budową wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej i instalacje klimatyzacji nie ingerują w istniejący stan zagospodarowania terenu i infrastrukturę podziemną.

7. BILANS TERENU.

Powierzchnia działki: 3527.9234 m²

Powierzchnia zabudowy istniejąca:

- | | |
|---|-----------------------|
| 1. Budynek Integracyjnego Żłobka nr 1 OBJĘTY OPRACOWANIEM: | 613.41 m ² |
| 2. Boks na odpady stałe NIEOBJĘTY OPRACOWANIEM: | 16.45 m ² |

Istniejące powierzchnie komunikacji, ścieżek, miejsc postojowych:

Powierzchnia istniejąca – komunikacja, ścieżki tereny utwardzone:

301.84 m² - bez zmian

Istniejąca powierzchnia biologicznie czynna:

Powierzchnia istniejąca - biologicznie czynna, pow. działki:

2 596.22 m² - bez zmian

8. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.

Projektowana inwestycja nie ma negatywnego wpływu na środowisko.

9. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Działka budowlana numer 159, obręb: 0002, BOGATYNIA A.M.:16, jednostka ewidencyjna: 022503_4, BOGATYNIA-MIASTO, jest zabudowana budynkami dwukondygnacyjnym o funkcji żłobka - Integracyjnego Żłobka Publicznego. Działka budowlana numer 159, 0002, BOGATYNIA A.M.:16 posiada zjazd o nawierzchni utwardzonej z drogi o nawierzchni bitumicznej ulica Fryderyka Chopina należącej do Miasta Bogatynia, działka numer dr 1/2.

Istniejąca działka numer 159 jest uzbrojona w następującą infrastrukturę techniczną:

- Sieć i przyłącze wodne – DN50
- Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej – KS DN160,
- Sieć i przyłącza kanalizacji deszczowej – KD DN160
- Przyłącze energetyczne wraz z złączem kablowym,
- Sieć energetyczną niskiego napięcia – oświetlenie uliczne,
- Sieć i przyłącze ciepłownicza – CN DN70
- Sieć i przyłącza teletechniczne.

Działka budowlana numer 159, obręb: 0002, BOGATYNIA A.M.:16, jednostka ewidencyjna: 022503_4, BOGATYNIA-MIASTO, posiada komunikację wewnętrzną wraz z infrastrukturą techniczną podziemną. W skład komunikacji wewnętrznej wchodzi chodniki i ścieżki z nawierzchni utwardzonej (kostka betonowa) oraz wjazd na działkę numer 159 z miejscem manewrowym z nawierzchni utwardzonej.

Odwodnienie chodników, ścieżek, miejsca postojowego (manewrowego) realizowane jest za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych na istniejący teren zielony biologicznie czynny.

Działka numer 159 obręb: 0002, BOGATYNIA A.M.:16, jednostka ewidencyjna: 022503_4, BOGATYNIA-MIASTO posiada teren biologicznie czynny są to tereny porośnięte trawą, krzewami i drzewami. Cały teren działki budowlanej numer 159 posiada ogrodzenie wraz z bramą wjazdową i furtką.

10. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Projekt techniczny prac budowlanych montażowych instalacji wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej i instalacji klimatyzacji w pomieszczeniach kuchni w budynku Integracyjnego Żłobka

Data opracowania 10 marca 2025r.

Publicznego nr 1 przy ulicy Chopina 12 w Bogatyni nie obejmują zmian w istniejącym zagospodarowaniu teren działki numer 159 obręb: 0002, BOGATYNIA A.M.:16, jednostka ewidencyjna: 022503_4, BOGATYNIA-MIASTO.

11. SPEŁNIENIE WARUNKÓW WYNIKAJĄCYCH Z WARUNKÓW ZABUDOWY.

Warunki i wymagania dotyczące kształtowania ładu przestrzennego:

- obowiązująca linia zabudowy według warunków zabudowy – bez zmian,
- maksymalny wskaźnik zabudowy – bez zmian,
- wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki – bez zmian,
- minimalny wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej – bez zmian,
- maksymalna wysokość zabudowy – bez zmian,
- geometria dachu – bez zmian,
- szerokość elewacji – bez zmian.

Wskaźniki uzyskane w projekcie zagospodarowania:

- Działka numer 159 obręb: 0002, BOGATYNIA A.M.:16, jednostka ewidencyjna: 022503_4, BOGATYNIA-MIASTO – pow. zabudowy/pow. łączna działek - **bez zmian**.
- Działka numer 159 obręb: 0002, BOGATYNIA A.M.:16, jednostka ewidencyjna: 022503_4, BOGATYNIA-MIASTO – pow. biol. czynna/pow. - **bez zmian**.
- Działka numer 159 obręb: 0002, BOGATYNIA A.M.:16, jednostka ewidencyjna: 022503_4, BOGATYNIA-MIASTO – pow. chodników, dróg wewnętrznych – **bez zmian**.

12. USTALENIA DOTYCZĄCE OBSŁUGI W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ I KOMUNIKACYJNEJ.

Projekt techniczny nie obejmuje prac budowlanych związanych z podziemną infrastrukturą techniczną i nadziemną infrastrukturą komunikacyjną.

13. USTALENIA WYMAGAŃ DOTYCZĄCYCH OCHRONY INTERESÓW OSÓB TRZECICH.

Roboty budowlane związane z pracami montażowymi instalacji wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej i instalacji klimatyzacji w pomieszczeniach kuchni w budynku Integracyjnego Żłobka Publicznego nr 1 przy ulicy Chopina 12 w Bogatyni nie narusza interesów osób trzecich. Obszar oddziaływania inwestycji został zaznaczony w projekcie zagospodarowania terenu na mapie do celów projektowych.

14. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY OBIEKTÓW BUDOWLANYCH NA TERENIE GÓRNICZYM.

Obiekt budowlany znajdującej się na działce numer 159 obręb: 0002, BOGATYNIA A.M.:16, jednostka ewidencyjna: 022503_4, BOGATYNIA-MIASTO znajdują się na terenie górniczym i obszarze górniczym oraz w strefie eksploatacji górniczej mogącej oddziaływać na ten obiekt budowlany. Zgodnie z obowiązującą normą Eurokod 7 PN-EN 1997-1 teren działki nr 159 obręb: 0002, BOGATYNIA A.M.:16, jednostka ewidencyjna: 022503_4, BOGATYNIA-MIASTO zaliczają się do III kategorii geotechnicznej. Prace projektowe związane z montażem instalacji wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej i instalacji klimatyzacji w pomieszczeniach kuchni w budynku Integracyjnego Żłobka Publicznego nr 1 przy ulicy Chopina 12 w Bogatyni nie obejmują robót geotechnicznych.

15. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ZABYTKÓW.

Obiekty budowlane znajdującej się na działce numer 159 obręb: 0002, BOGATYNIA A.M.:16,
Data opracowania 10 marca 2025r.

jednostka ewidencyjna: 022503_4, BOGATYNIA-MIASTO nie znajdują się pod ścisłą ochroną Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków we Wrocławiu.

16. WARUNKI ZEWNĘTRZNEJ OCHRONY PRZECIW POŻAROWEJ.

Przeciwpowozarowe zapotrzebowanie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru, znajduje się w odległości do 60m od istniejących obiektu budowlanego. Hydranty przeciwpowozarowe podziemne wraz z siecią wodociągową przeznaczoną na te cele usytuowana są w ulicy Fryderyka Chopina działka numer dr 1/2.

Zgodnie z Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznnych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpowozarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg powozarowych istniejący budynek Integracyjnego Żłobka Publicznego nr 1 posiada drogę powozarową wraz z placem manewrowym.

17. INFORMACJE DOTYCZĄCE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO I ZAPEWNIENIU UZASADNIONYCH INTERESÓW OSÓB TRZECICH

Do wyznaczenia obszaru oddziaływania projektowanego budynku uwzględniono następujące akty prawne:

- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2013.1409 j.t. ze zm.) – PB; art. 3, pkt 20): *obszar oddziaływania obiektu - należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu;*
- ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U.2015.199 j.t.) – PZP,
- ustawa z dn. 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U.2013.260 j.t. ze zm.),
- Rozporządzenie Ministerstwa z dn. 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2002.75.690 ze zm.) – WT,
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2010.213.1397 ze zm.),

Usytuowanie obiektów na działce – §12 i §18–23 WT:

- a) działki sąsiednie graniczące z terenem inwestycji:
 - działka nr ew. 1/2 dr – droga ul. Fryderyka Chopina należąca do Gminy Bogatynia;
 - pozostałe działki sąsiednie graniczące z działką budowlaną 159 obręb: 0002, BOGATYNIA A.M.:16, jednostka ewidencyjna: 022503_4, BOGATYNIA-MIASTO, wyłączone zostają z analizy oddziaływania obiektu ze względu na znaczną odległość od terenu inwestycji.
- b) Budynek Integracyjnego Żłobka Publicznego nr 1 oznaczony na mapie do celów projektowych NR-1 znajduje się w odległości:
 - od północnego graniczy z działką budowlaną nr ew. 135/2 w odległości 15,00m
 - od południe graniczy z działką drogową nr ew. 1/2 w odległości 5,30m
 - od zachodu graniczy z działką budowlaną nr ew. 158/8, 158/9 w odległości 21,70m
 - od wschodu graniczy z działką budowlaną nr ew. 160/31 w odległości 25,10m
- c) Istniejący budynek objęty opracowaniem posadowiony został zgodnie z wymaganiami § 12 ust. 1 WT, nie powodując naruszenia odległości budynku od granic działki oraz od sąsiadujących budynków. Istniejący budynek nie wpływa ograniczająco w zagospodarowaniu działek sąsiednich, co nie powoduje objęcia ich obszarem oddziaływania w rozumieniu art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.
- d) Miejsce gromadzenia odpadów stałych bez zmian.
- e) Istniejące miejsca postojowe, które usytuowane zostały zgodnie z wymaganiami § 18–23 WT odnośnie terenów sąsiednich, co nie powoduje, ze względu na odległości tych miejsc od granic oraz okien i drzwi pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, ograniczenia w

zagospodarowaniu działek sąsiednich, a w ślad za tym, objęcia sąsiednich działek budowlanych obszarem oddziaływania w rozumieniu art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.

- f) Infrastruktura istniejąca nie oddziałuje na inne działki niż działka nr 159 obręb: 0002, BOGATYNIA A.M.:16, jednostka ewidencyjna: 022503_4, BOGATYNIA-MIASTO. Projekt budowlany obejmuje instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacyjnej w pomieszczeniach kuchni w budynku Integracyjnym Żłobka Publicznego nr 1 przy ulicy Chopina 12 w Bogatyni.

Usytuowanie budynku z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe – § 271-273 i 213 WT.

NIE DOTYCZY. Projektowane rozwiązania nie zmieniają bezpieczeństwa pożarowego obiektów objętych projektem technicznym.

Projektowana inwestycja nie jest źródłem uciążliwości wykraczających poza granice działki objętej inwestycją, a powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, zanieczyszczenie powietrza, wody i gleby, strefy sanitarne, miejsca postojowe dla samochodów osobowych.

SPIS RYSUNKÓW

	NUMER RYS	SKALA
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	PZT/A1	1:500

Województwo: *dolnośląskie*
Powiat: *zgorzelecki*
Gmina: *Bogatynia*
Miejscowość: *Bogatynia*
Jednostka ewidencyjna:
022503_4, Bogatynia-miasto
Obręb ewidencyjny: *0002, Bogatynia*
A.M.: *16*
Działka nr: *159*
F.H.U. "GeoInvest"
Usługi Geodezyjno-Kartograficzne
Rafał Kazimierski
ul. DOLNA 9, ŁAGÓW, 59-900 ZGORZELEC
REGON 021726692, NIP 615-189-48-72
TEL. 882712190, 665495110

MAPA DO CELÓW
PROJEKTOWYCH
A.M. 460.244.1032;1034
skala 1:500

Układ współrzędnych prostokątnych: *1965, strefa 4*
Układ wysokości: *Kronsztadt 60*

GK: 6640.85.2016

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych
nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych,
które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub
o których nie ma informacji w instytucjach branżowych

Granice i numery działek zgodnie z operatem ewidencji
gruntów.
Na mapie nie ustalono ewentualnych obciążeń służebności
gruntowych
wykazanych w Księgach Wieczystych.

Aktualizacja terenu określonego grubą linią w treści nadziemnej i
podziemnej wykonana:

Łagów, dn. 28.01.2016r.

ZAKRES OPRACOWANIA: ———

inż. Marek Cyran
Marek Cyran
GEODETA UPRAWNIONY
upr. zaw. nr 18871 wyd. przez G.G.K.

- LEGENDA
- GRANICA DZIAŁKI POW. 3527.9234m2
 - OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI
 - TEREN ZIELONY - BIOLOGICZNIE CZYNNY
 - TEREN UTWARDZONY - KOSTKA BRUKOWA
 - 1 ISTNIEJĄCY BUDYNEK - OBJĘTY OPRACOWANIEM
 - 2 ISTNIEJĄCY BOKS ODPADY STAŁE
 - ISTNIEJĄCE SKARPY
 - ISTNIEJĄCE NASYPY
 - WJAZD/WEJŚCIE NA DZIAŁKĘ NR 159
 - WEJŚCIE DO ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU

NINIEJSZY RYSUNEK ZOSTAŁ SKOORDYNOWANY MIĘDZYBRANŻOWO

NUMER	TREŚĆ MODYFIKACJI	FAZA	DATA
-------	-------------------	------	------

INWESTOR
GMINA BOGATYNIA
ul. Daszyńskiego 1, 59-920 Bogatynia

PROJEKT
BUDOWA INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ
I KLIMATYZACYJNEJ W POMIĘSZCZENIACH KUCHNI
W BUDYNKU INTEGRACYJNEGO ŻŁOBKA PUBLICZNEGO
NR 1 PRZY ULICY CHOPINA 12 W BOGATYNII.

ADRES INWESTYCJI:
dz.nr 159, obr. id.022503_4.0002,
AM-16 ul. Chopina 12, 59-920 Bogatynia

FAZA
PROJEKT TECHNICZNY
PROJEKTANT

IBL ENGINEERING SP. Z O.O.
58-500 JELENIA GÓRA, UL. MICHAŁA DRZYMAŁY 2/3 NIP: 6112763025 TEL: 446 693 232 084

BRANŻA
SANITARNA

PROJEKTANT
mgr inż. Marek Kamiński
nr upr. 2116/90 w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń:
wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych do projektowania bez ograniczeń

OPRACOWAŁ
inż. Marcin Siedlecki

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NR MODYFIKACJI	DATA	SKALA
01	10.03.2025	1:500

PTZ/A1

IBL ENGINEERING SP. Z O.O. 58-500 JELENIA GÓRA, UL. MICHAŁA DRZYMAŁY 2/3 NIP: 6112763025 TEL: +48 693 232 084		
Nazwa elementu projektu technicznego	PROJEKT TECHNICZNY – BRAŻNA SANITARNA	
Nazwa zamierzenia budowlanego	BUDOWA INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACYJNEJ W POMIESZCZENIACH KUCHNI W BUDYNKU INTEGRACYJNEGO ŻŁOBKA PUBLICZNEGO NR 1 PRZY ULICY CHOPINA 12 W BOGATYNI.	
Adres obiektu budowlanego	59-920 BOGATYNIA, UL. CHOPINA 12	
Kategoria obiektu budowlanego	IX	Budynki kultury, nauki i oświaty, jak: teatry, opery, kina, muzea, galerie sztuki, biblioteki, archiwa, domy kultury, budynki szkolne i przedszkolne, żłobki, kluby dziecięce, internaty, bursy i domy studenckie, laboratoria i placówki badawcze, stacje meteorologiczne i hydrologiczne, obserwatoria, budynki ogrodów zoologicznych i botanicznych.
Nazwa jednostki ewidencyjnej	022503_4, BOGATYNIA-MIASTO	
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego	0002, BOGATYNIA A.M.:16	
Numer działki	159	
Nazwa i adres inwestora	GMINA BOGATYNIA UL. DASZYŃSKIEGO 1, 59-920 BOGATYNIA	

PROJEKTANT:	Imię i nazwisko mgr inż. Marek Kamiński	Specj., nr upr. bud. nr upr. 2116/90 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń wodociągowych kanalizacyjnych ciepłych, wentylacyjnych i gazowych do projektowania bez ograniczeń	podpis
	Imię i nazwisko inż. Marcin Siedlecki		podpis

BRANŻA BUDOWLANA – INSTALACJE SANITARNE

II. OPIS TECHNICZNY - BRANŻA INSTALACJE SANITARNE

B. SPIS TREŚCI INSTALACJE SANITARNE

1.	DANE EWIDENCYJNE	17
2.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	17
3.	INWESTOR	17
4.	WYKONAWCA OPRACOWANIA	17
5.	LOKALIZACJA INWESTYCJI	17
6.	PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO	17
7.	PODSTAWA OPRACOWANIA	19
8.	RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	19
9.	SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO	19
10.	ZAKRES I CEL OPRACOWANIA PROJEKTU TECHNICZNEGO INSTALACJE SANITARNE	20
11.	BILANS POWIERZCHNI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU	21
12.	ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO – PRZESTRZENNE	21
13.	ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANE	21
14.	DOSTOSOWANIE DO KRAJOBRAZU I OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY	21
15.	CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA	21
15.1.	Zapotrzebowanie wody	21
15.2.	Odprowadzenie ścieków	22
16.	EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH, PYŁOWYCH I PŁYNNYCH	22
17.	ODPADY STAŁE	22
18.	EMISJA HAŁASÓW ORAZ WIBRACJI	22
18.1.	WPŁYW NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE	22
19.	WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ	22
20.	ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO.	23
21.	INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO- INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM	24
21.1.	OBLICZENIA ILOŚCI POWIETRZA WENTYLACYJNEGO	25
21.2.	PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA INSTALACYJNE – WENTYLACJA MECHANICZNA NAWIEWNO- WYWIEWNA	26
21.2.1.	ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI WENTYLACJI	28
21.2.2.	PRÓBY I ODBIORY WENTYLACJI MECHANICZNEJ	28
21.3.	PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA INSTALACYJNE – KLIMATYZACJA	29
21.3.1.	MATERIAŁY INSTALACJI KLIMATYZACJI	29
21.3.2.	WYTYCZNE EKSPLOATACJI INSTALACJI KLIMATYZACJI	29
21.3.3.	INSTALACJA WOD-KAN	30
21.3.4.	WYKONAWSTWO INSTALACJI KLIMATYZACJI	30
	Data opracowania 10 marca 2025r.	15

SPIS RYSUNKÓW

	NUMER RYS	SKALA
RZUT PARTERU	PBA/WM1	1:100
RZUT I PIĘTRA	PBA/WM2	1:100
RZUT DACHU	PBA/WM3	1:100
PRZEKRÓJ A-A	PBA/WM4	1:50
PRZEKRÓJ B-B	PBA/WM5	1:100
ELEWACJA FRONTOWA		
ELEWACJA TYLNA	PBA/WM6	1:100
ELEWACJA BOCZNA PÓŁNOCNA		
ELEWACJA BOCZNA POŁUDNIOWA	PBA/WM7	1:100

1. DANE EWIDENCYJNE.

Obiekt: Istniejący budynek – Integracyjny Żłobek Publiczny numer 1 w Bogatyni.
Ul. Fryderyka Chopina 12, 59-920 Bogatynia.

Inwestor: GMINA BOGATYNIA, ul. Daszyńskiego 1, 59-920 Bogatynia.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny prac budowlanych, montażu instalacji wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej, instalacji klimatyzacji w pomieszczeniach 2.26 oraz 2.27 – kuchnia i w pomieszczeniu 2.28 – rozdzielnia posiłków znajdujących się w budynku Integracyjnego Żłobka Publicznego nr 1 przy ulicy Chopina 12 w Bogatyni.

3. INWESTOR.

Inwestor GMINA BOGATYNIA,
ul. Daszyńskiego 1,
59-920 Bogatynia.

4. WYKONAWCA OPRACOWANIA.

Wykonawcą projektu technicznego jest:

IBL ENGINEERING sp. z o.o.,
58-500 Jelenia Góra,
ul. Michała Drzymały 2/3

Projekt techniczny wykonał:

- Projektant: mgr inż. Marek Kamiński – branża sanitarna – **GŁÓWNY PROJEKTANT.**
- Opracował: inż. Marcin Siedlecki

5. LOKALIZACJA INWESTYCJI.

Inwestycja zlokalizowana jest w mieście Bogatynia, przy ulicy Chopina 12, na działce budowlanej numer 159, obręb: 0002, BOGATYNIA A.M.:16, jednostka ewidencyjna: 022503_4, BOGATYNIA-
MIASTO, miasto: Bogatynia, powiat: zgorzelecki, województwo: dolnośląskie.

6. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO

USTAWY:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane. Dz.U.2024.725 t.j.,
- Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Dz.U.2024.1130.t.j.,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U.2022.1225 t.j.,
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej Dz.U.2025.188 t.j.,
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. Dz.U.2023.822. t.j.
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII 1 z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. Dz.U.2021.24.54
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Dz.U.2022.1679 t.j.

Data opracowania 10 marca 2025r.

17

NORMY

- PN-EN 1990:2004/A1:2008 Eurokod – Podstawy projektowania konstrukcji
- PN-EN 1991-1-1:2004/Ap1:2010 Eurokod 1: Oddziaływanie na konstrukcje – Część 1-1: oddziaływanie ogólne – ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenie użytkowe w budynkach.
- PN-EN 1991-1-6:2007 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje – Część 1-6: Oddziaływania ogólne – oddziaływania w czasie wykonywania konstrukcji.
- PN-EN 1991-1-3:2005/AC:2009 Eurokod 1: Oddziaływanie na konstrukcje – Część 1-3: oddziaływanie ogólne – obciążenie śniegiem.
- PN-EN 1991-1-4:2008/Ap2:2010 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje – Część 1-4 Oddziaływania ogólne – obciążenie wiatrem.
- PN-EN 1993-1-1:2006 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych – Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków.
- PN-EN 1996-1-1:2010 Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych – część 1-1 Reguły ogólne dla zbrojonych i niezbrojonych konstrukcji murowych.
- PN-EN 1996-2:2010 Eurokod 6 – Projektowanie konstrukcji murowych – Część 2: Wymagania projektowe, dobór materiałów i wykonanie murów.
- PN-EN 1997-1:2008 Eurokod 7 – Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne PN-81/B-03020. Grunty budowlane. Posadowienia bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowe.
- PN-EN 14250 Wymagania produkcyjne dotyczące prefabrykowanych elementów.
- PN-EN ISO 6946 - Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania.
- PN-83/B-03430/Az3:2000 - Wentylacja w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej.
- PN-82/B-02403 – Temperatuty obliczeniowe zewnętrzne
- PN-82/B.02402 –Temperatuty ogrzewanych pomieszczeń w budynkach.
- PN-84/B-01400 - Centralne ogrzewanie. Oznaczenia na rysunkach
- PN-91/B-02020 - Ochrona cieplna budynków. Wymagania i obliczenia
- PN-EN 12831 – Instalacje ogrzewcze w budynkach. Metoda obliczania projektowego obciążenia cieplnego.
- PN-B-03406:1994 - Obliczenia zapotrzebowania na ciepło pomieszczeń o kubaturze do 600 m³
- PN-B-02414-1999 – Ogrzewnictwo i Ciepłownictwo. Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego z naczyniami wzbiórczymi przeponowymi. Wymagania
- PN-90/B-01430 Ogrzewnictwo. Instalacja centralnego ogrzewania. Terminologia
- PN-B-02421:1999 - Ogrzewnictwo ciepłownictwo. Izolacja cieplna przewodów, armatury i urządzeń.

Wymagania i badania przy odbiorze:

- PN-EN ISO 13370 Ciepłne właściwości użytkowe budynków. Wymiana ciepła przez grunt. Metoda obliczania.
- PN-EN ISO 13789 Właściwości cieplne budynków. Współczynnik strat ciepła przez przenikanie. Metoda obliczania.
- PN-EN ISO 10077-1 Okna, drzwi i okiennice. Obliczanie współczynnika ciepła. Metoda uproszczona.
- PN-EN ISO 13786 Właściwości cieplne komponentów budowlanych. Dynamiczne charakterystyki cieplne.

Metody obliczania:

- PN-83/B-03430 Wentylacja w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania. Wraz ze zmianami Az3:2000.
- Wymagania Techniczne CORBI INSTAL Zeszyt 6. Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Instalacji Ogrzewczych.

7. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500.
- Inwentaryzacja budynku „Integracyjnego Żłobka Publicznego nr 1”
- Wizja lokalna.
- Dokumentacja fotograficzna.

8. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek użyteczności publicznej – żłobek.

Kategoria obiektu: IX – Budynki kultury, nauki i oświaty, jak: teatry, opery, kina, muzea, galerie sztuki, biblioteki, archiwa, domy kultury, budynki szkolne i przedszkolne, żłobki, kluby dziecięce, internaty, bursy i domy studenckie, laboratoria i placówki badawcze, stacje meteorologiczne i hydrologiczne, obserwatoria, budynki ogrodów zoologicznych i botanicznych.

9. SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek użyteczności publicznej o funkcji żłobka, wolnostojący, podpiwniczony, liczba kondygnacji nadziemnych – 2 (parter i I piętro). Budynek jest przeznaczony dla dzieci i personelu opiekuńczego.

Na parterze znajdują się następujące pomieszczenia:

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PARTER		
LP	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA [m2]
1.1	WIATROŁAP	27,00
1.2	HOLL	64,60
1.3	SZATNIA	32,10
1.4	PRZEDSIONEK	10,10
1.5	ŁAZIENKA	11,00
1.6	SZATNIA PRACOWNIKÓW	5,30
1.7	OBIERALNIA	11,10
1.8	MAGAZYN SPOŻYWCZY	11,80
1.9	MAGAZYN WARZYW	2,60
1.10	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	2,60
1.11	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	1,10
1.12	KORYTARZ	3,00
1.13	KLATKA SCHODOWA	15,00
1.14	SALA ZAJĘĆ	48,40
1.15	WC	2,40
1.16	SALA ZAJĘĆ	48,60
1.17	KLATKA SCHODOWA	12,30
1.18	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	2,70
1.19	KORYTARZ	4,30
1.20	ROZDZIELNIA POSIŁKÓW	9,00
1.21	SALA ZAJĘĆ	48,10
1.22	SALA ZAJĘĆ	52,30
1.23	POMIESZCZENIE KONSERWATORA	18,30
1.24	WC	2,90
1.25	SZATNIA PRACOWNIKÓW	5,20
1.26	ŁAZIENKA	10,90

1.27	KORYTARZ	16,50
1.28	GABINET DYREKTORA	16,50
1.29	SEKRETARIAT	7,90

Na parterze znajdują się następujące pomieszczenia:

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PARTER		
LP	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA [m2]
2.1	KLATKA SCHODOWA	14,80
2.2	KORYTARZ	14,30
2.3	KORYTARZ	17,80
2.4	SALA ZAJĘĆ	56,20
2.5	SALA ZAJĘĆ	44,60
2.6	SALA ZAJĘĆ	23,70
2.7	WC	5,00
2.8	ŁAZIENKA	11,10
2.9	SYPIALNIA	24,60
2.10	SYPIALNIA	10,40
2.11	SZATNIA	11,20
2.12	GABINET LOGOPEDY	10,40
2.13	POMIESZCZENIE BIUROWE	10,80
2.14	ŁAZIENKA + WC	10,40
2.15	SYPIALNIA	15,80
2.16	SALA ZAJĘĆ	31,40
2.17	MAGAZYN	9,10
2.18	SZATNIA	14,90
2.19	KLATKA SCHODOWA	15,10
2.20	KORYTARZ	17,40
2.21	KORYTARZ	16,00
2.22	WC	2,80
2.23	ŁAZIENKA +WC	5,70
2.24	PRALNIA	19,40
2.25	POMIESZCZENIE BIUROWE	11,60
2.26	KUCHNIA	12,90
2.27	KUCHNIA	24,90
2.28	ROZDZIELNIA POSIŁKÓW	14,10

10. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA PROJEKTU TECHNICZNEGO INSTALACJE SANITARNE.

Celem opracowania projektowego jest wykonanie prac budowlanych montażowych instalacji wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej i instalacji klimatyzacji w pomieszczeniach kuchni w budynku Integracyjnego Żłobka Publicznego nr 1 przy ulicy Chopina 12 na działce numer 159 obręb: 0002, BOGATYNIA A.M.:16, jednostka ewidencyjna: 022503_4, BOGATYNIA-MIASTO.

Zakresem prac projektowych objęty jest budynek Integracyjnego Żłobka Publicznego nr 1 znajdujące się na działce budowlanej numer ewidencyjny numer 159 obręb: 0002, BOGATYNIA A.M.:16, jednostka ewidencyjna: 022503_4, BOGATYNIA-MIASTO. Budynek został zaznaczony na mapie do celów projektowych numerem 1.

Zakres prac projektowych obejmują następujące roboty budowlano:

- wykonanie przebić przez stropodach,
- wykonanie przebić przez ściany działowe i ściany nośne,
- montaż centrali wentylacyjnej na stropodachu,
- montaż kanałów wentylacyjnych za pomocą obejm do sufitu,
- montaż klimatyzatora jednostka zewnętrzna na stropodachu,
- montaż klimatyzatorów jednostka wewnątrz na ścianach,
- wykonanie przejść szczelnych przeciwpożarowych przez stropodach i ściany nośne,
- wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej centrale wentylacyjną,
- wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej klimatyzatory jednostka zewnętrzna i wewnątrz,
- wykonanie instalacji sanitarnej klimatyzacji,
- roboty budowlane uzupełnienie tynków oraz wykonanie powłok malarskich,
- roboty dekarские uszczelnienie, uzupełnienie pokrycia dachowego,
- wykonanie instalacji odgromowej centrali wentylacyjnej i klimatyzatora jednostki zewnętrznej.

11. BILANS POWIERZCHNI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU

Zestawienie powierzchni i kubatury budynek Integracyjnego Żłobka Publicznego nr1.

- powierzchnia zabudowy	- 583.14 m ²
- powierzchnia całkowita	- 1 749.42 m ²
- powierzchnia netto/użytkowa	- 908,25 m ²
- kubatura	- 4 562,80 m ³
- wysokość budynku	- 7,52 m
- kąt dachu	- 3-5 °

12. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO – PRZESTRZENNE

Projekt techniczny prac budowlano-montażowych instalacji wentylacji mechanicznej nawiewno-wyiewnej i instalacji klimatyzacji w pomieszczeniach kuchni w budynku Integracyjnego Żłobka Publicznego nr 1 przy ulicy Chopina 12 na działce numer 159 obręb: 0002, BOGATYNIA A.M.:16, jednostka ewidencyjna: 022503_4, BOGATYNIA-MIASTO nie obejmuje zmiany architektoniczno-przestrzennej.

13. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANE

Projekt techniczny prac budowlano-montażowych instalacji wentylacji mechanicznej nawiewno-wyiewnej i instalacji klimatyzacji w pomieszczeniach kuchni w budynku Integracyjnego Żłobka Publicznego nr 1 przy ulicy Chopina 12 na działce numer 159 obręb: 0002, BOGATYNIA A.M.:16, jednostka ewidencyjna: 022503_4, BOGATYNIA-MIASTO nie obejmuje przebudowy, rozbudowy, zmiany kubatury istniejącego budynku oraz nie ingeruje w elementy konstrukcyjne budynku.

14. DOSTOSOWANIE DO KRAJOBRAZU I OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY.

Projekt techniczny nie obejmuje, przebudowy, rozbudowy, zmiany kubatury istniejących budynków oraz nie ingeruje w infrastrukturę podziemną i nadziemną znajdującą się na działce budowlanej numer 159 obręb: 0002, BOGATYNIA A.M.:16, jednostka ewidencyjna: 022503_4, BOGATYNIA-MIASTO.

15. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

15.1. Zapotrzebowanie wody

Budynek Integracyjnego Żłobka Publicznego wyposażony jest w instalację sanitarną wody pitnej, ciepłej wody użytkowej. Projekt techniczny nie obejmuje prac budowlanych związanych z wewnętrznymi instalacjami wodociągowymi. Bilans zapotrzebowania na wodę użytkową i ciepłą wodę użytkową bez zmian.

15.2. Odprowadzenie ścieków

Budynek Integracyjnego Żłobka Publicznego wyposażony jest w instalacje sanitarne kanalizacji wewnętrznej. Projekt techniczny nie obejmuje prac budowlanych związanych z wewnętrznymi instalacjami kanalizacyjnymi. Bilans ścieków bez zmian.

16. EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH, PYŁOWYCH I PŁYNNYCH

Nie przewiduje się emisji zanieczyszczeń ponad określone w normach.

17. ODPADY STAŁE

Budynek Integracyjnego Żłobka Publicznego wyposażony jest w miejsca gromadzenia odpadów stałych. Projekt techniczny nie zakłada zmiany lokalizacji miejsc gromadzenia odpadów stałych.

18. EMISJA HAŁASÓW ORAZ WIBRACJI

Projektowane prace budowlano-montażowe instalacji wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej i instalacji klimatyzacji w pomieszczeniach kuchni w budynku Integracyjnego Żłobka Publicznego nr 1 przy ulicy Chopina 12 na działce numer 159 obręb: 0002, BOGATYNIA A.M.:16, jednostka ewidencyjna: 022503_4, BOGATYNIA-MIASTO nie wywołują szczególnej emisji hałasów i wibracji.

18.1. WPŁYW NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE.

Projektowane prace budowlano-montażowe instalacji wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej i instalacji klimatyzacji w pomieszczeniach kuchni w budynku Integracyjnego Żłobka Publicznego nr 1 przy ulicy Chopina 12 na działce numer 159 obręb: 0002, BOGATYNIA A.M.:16, jednostka ewidencyjna: 022503_4, BOGATYNIA-MIASTO nie wprowadzają szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

19. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Lokalizacja

Budynek zlokalizowany jest na działce inwestora w odległości:

- nie mniejszej niż 8,0 m od sąsiednich budynków
- nie mniejszej niż 4,0 m od granicy działki

Parametry pożarowe substancji palnych:

W obiekcie nie występują substancje palne

- Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego mieści się w przedziale $Q \leq 500$
- Kategoria zagrożenia ludzie - „ZL-II”
- Budynki zaliczane są do kategorii zagrożenia „ZL-II”.
- Ocena zagrożenia wybuchem - w budynkach nie występują pomieszczenia i strefy zagrożenia wybuchem.
- Podział na strefy pożarowe występuje.
- Obiekty stanowią kilka strefę pożarową zaliczoną do kategorii zagrożenia ludzi „ZL-II”.

Instalacje użytkowe

Budynek wyposażony jest w instalacje:

- elektryczną,
- wodociągową,
- kanalizacyjną,
- wentylację grawitacyjną,
- wentylację mechaniczną,
- instalacje teletechniczne.
- instalacje przeciwpożarowe SAP.

Dobór urządzeń przeciwpożarowych:

Budynek Integracyjnego Żłobka Publicznego nr 1 przy ulicy Chopina 12 wyposażony jest w instalację przeciwpożarową SAP.

Wypożyczenie w gaśnice:

Budynek Integracyjnego Żłobka Publicznego nr 1 przy ulicy Chopina 12 wyposażony jest w gaśnice wewnętrzne.

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz drogi pożarowe

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru stanowią hydranty zewnętrzne sieci hydrantowej. Najbliższe hydranty usytuowane są w odległości do 60 m od budynku.

Zgodnie z Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych istniejący obiekt wymaga zapewnienia drogi pożarowej.

20. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO.

Współczynniki przenikania ciepła dla przegród budynku

Obliczenia współczynników przenikania ciepła dla przegród zewnętrznych przeprowadzono, zgodnie z PN-EN ISO 6946: 2017-10, z uwzględnieniem występujących niejednorodności warstw i niewentylowanych przestrzeni powietrznych w przegrodach.

Lp.	Nazwa	Warstwy	U _c [W/(m ² K)]	U _{C(max)} [W/(m ² K)]	Spełnienie wymogów WT 2021
		(od wewnątrz do zewnątrz)			
1	SZ1 – ściana zewnętrzna, otynkowana	- tynk cementowo-wapienny 1 cm - bloczki z betonu komórkowego 25 cm, $\lambda_D = 0,105 \text{ W/(mK)}$, - tynk cienkowarstwowy na siatce 1 cm	1.10	$\leq 0,20$	NIE
5	D1 – dach	- tynk cementowo-wapienny 1 cm - stropodach gr. 20cm - papa podkładowa - 2x papa termozgrzewalna	2.68	$\leq 0,15$	NIE
6	P2 – podłoga na stropie	- warstwa wykończeniowa posadzki - jastrych 7 cm - papa termozgrzewalna na podkł. gruntującym - strop płyta prefabrykowana stropowa 22 cm - tynk cementowo-wapienny 1cm	2.04	$\leq 0,15$	NIE
7	P1 – podłoga na gruncie	- warstwa wykończeniowa posadzki - jastrych 7 cm - styropian twardy podłogowy gr. 10 cm, $\lambda_D \leq 0,031 \text{ W/(mK)}$	0.339	$\leq 0,30$	NIE

		- papa termozgrzewalna na podkł. gruntującym - płyta betonowa 15 cm - piasek zagęszczony warstwami 30 cm			
--	--	--	--	--	--

Lp.	Nazwa elementu	U_w, U_d	$g_{gl,n}$	$U_{(max)}$	Spełnienie wymogów WT 2021
		[W/(m ² K)]	[-]	[W/(m ² K)]	
1	Okna	0,9	0,50	≤ 0,9	TAK
2	Okna dachowe	1,1	0,50	≤ 1,1	TAK
3	Drzwi zewnętrzne	1,3	-	≤ 1,3	TAK

Projekt techniczny instalacji wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej i instalacji klimatyzacji w pomieszczeniach kuchni w budynku Integracyjnego Żłobka Publicznego nr 1 przy ulicy Chopina 12 na działce numer 159 obręb: 0002, BOGATYNIA A.M.:16, jednostka ewidencyjna: 022503_4, BOGATYNIA-MIASTO nie obejmuje wykonania systemów alternatywnych zapotrzebowania w energię i ciepło. Budynek Integracyjnego Żłobka Publicznego nr 1 ogrzewany jest za pomocą węzła cieplnego zasilanego z sieci ciepłowniczej – CN DN70.

21. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM.

W pomieszczeniach objętych opracowaniem istnieją wentylacja grawitacyjna oraz wentylacja mechaniczna wyrzutowa realizowana poprzez okap kuchenny. **Projektowane rozwiązania nie zmieniają technologii związanej z przygotowaniem posiłków.**

Pomieszczenia objęte opracowaniem wyposażone są w następujące instalacje zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem:

- instalacje elektryczną,
- instalacje ciepłej wody użytkowej,
- instalację zimnej wody użytkowej,
- instalacje wewnętrznej kanalizacji sanitarnej,
- instalacje wentylacji grawitacyjnej,
- instalacje wentylacji mechanicznej wyrzutowej – okap,
- instalacje c.o.

W pomieszczeniach kuchni i rozdzielni posiłków zaprojektowano wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną z odzyskiem ciepła realizowaną poprzez centrale wentylacyjną umieszczoną na dachu budynku Integracyjnego Żłobka Publicznego nr 1 przy ulicy Chopina 12 na działce numer 159 obręb: 0002, BOGATYNIA A.M.:16, jednostka ewidencyjna: 022503_4, BOGATYNIA-MIASTO.

Projektowaną centralę wentylacyjną należy wyposażyć w filtr tłuszczowy siatkowy ePM10 60% M5.

Centrala wentylacyjna musi spełniać następujące parametry:

- Blachy stalowe powlekane - klasa korozyjności C5
- Profile stalowe powlekane - klasa korozyjności C4
- Izolacja - 50 mm wełna mineralna / Gęstość 60 kg/m³
- Ochrona korozyjna - klasyfikacja zgodnie z EN ISO 12944-2:2018
- Ciśnienie pracy: 0 - 2000 Pa
- Temperatury pracy: -40/+40 °C (Standard)
- Szczelność obudowy: -400 Pa: Klasa L1(M)* i standard L2(RU)** +700 Pa: Klasa L1(M)* i standard L2(RU)**
- Szczelność filtra - 200 Pa: Klasa F7
- Przenikanie ciepła: Klasa T2(M)*

- Mostki termiczne: Klasa TB2(M)*
- Wykończenie – powłoka bitumiczna.

Zaprojektowano następujący systemy wentylacyjne:

- system WN, WW - instalacja wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła obejmującą pomieszczenia kuchni i przygotowania posiłków.

21.1. OBLICZENIA ILOŚCI POWIETRZA WENTYLACYJNEGO.

WENTYLACJA MECHANICZNA NAWIEWNO WYWIEWNA KUCHNI

1. Dane wyjściowe:

liczba osób n:	10
kubatura pom. V_{pom}	148,2 m ³
ilość powietrza świeżego na jedną osobę I :	75 m ³ /h
minimalna krotność wymiany dla kuchni:	od 10 do 50

1.1. Minimalna ilość powietrza wentylującego na podstawie przydziału higienicznego (strumień powietrza dla okresu letniego)

$$V_{wmin} = I \times n$$

I :	75 m ³ /h	ilość powietrza świeżego na jedną osobę
n :	10	
V_{wmin} :	750 m ³ /h	0,208 m ³ /s

1.3 Obliczenie ilości powietrza wentylującego uwzględniając minimalną krotność wymian dla danego typu pomieszczeń (strumień powietrza dla okresu zimowego)

$$V_w = V_{pom} \times \psi$$

V_{pom}	148,2 m ³
ψ	10 minimalna krotność wymiany dla kuchni
V_w	1482 m ³ /h

0,412 m³/s

1.4. Ilość ciepła potrzebna do podgrzania powietrza nawiewanego

$$Q = V \times \rho \times C_p \times (t_p(oz) - t_z(oz))$$

V	0,412 m ³ /s	strumień powietrza wentylującego
ρ	1,2 kg/m ³	gęstość powietrza
C_p	1,005 KJ/kgK	ciepło właściwe powietrza
$t_p(oz)$	18 C	temperatura powietrza w pomieszczeniu w okresie zimowym
$t_z(oz)$	-20 C	temperatura powietrza zewnętrznego

$$Q = 18,87 \text{ zJ kW}$$

1.5 Zyski ciepła jawnego od urządzeń wyposażenia kuchni

1.5.1 Dane wyjściowe

urządzenia do termicznej obróbki potraw:

a) 3 x kuchenka elektryczna:

$$Q_{grz} = 10 \text{ kW}$$

1.5.2 Zyski ciepła jawnego od urządzeń wyposażenia kuchni

Q_j	600 W/kW	kuchnia elektryczna
Q_{jK}	6000 W	6 kW

1.5.3 Ilość powietrza wywiewana przez okapy nad urządzeniami

$$V_{uo} = (0,7 \times Q_j) / (\rho \times C_p \times \Delta t)$$

0,7 - sprawność okapu

Q_j - ciepło jawne emitowane przez urządzenie, kW

$\rho = 1,2$ - gęstość powietrza, kg/m³

$C_p = 1,005$ - ciepło właściwe powietrza, kJ/kg x K

$\Delta t = 12 + 15$ - przyrost temperatury powietrza usuwanego przez okap, K (przyjęto 15K)

kuchenka elektryczna

$$V_{uo} = 0,232 \text{ m}^3/\text{s} \quad 835,82 \text{ m}^3/\text{h}$$

1.5.4. Ilość ciepła potrzebna do podgrzania powietrza nawiewanego

$$Q = V \times \rho \times C_p \times (t_p(oz) - t_z(oz))$$

V	0,232 m ³ /s	strumień powietrza wentylującego
ρ	1,2 kg/m ³	gęstość powietrza
C_p	1,005 KJ/kgK	ciepło właściwe powietrza
$t_p(oz)$	16 C	temperatura powietrza w pomieszczeniu w okresie zimowym
$t_z(oz)$	-20 C	temperatura powietrza zewnętrznego

$$Q = 10,08 \text{ kW}$$

21.2. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA INSTALACYJNE – WENTYLACJA MECHANICZNA NAWIEWNO-WYWIEWNA.

W pomieszczeniu kuchni i przygotowania posiłków projektuje się indywidualną wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną z odzyskiem ciepła realizowaną po przez centralę wentylacyjną umieszczoną na dachu budynku o wydajności nawiew 1200m³/h przy sprężeniu 600Pa i wywiew 1200m³/h przy sprężeniu 600Pa.

Uruchomienie i regulacja centrali wentylacyjnej system sterowania zamontowany w pomieszczeniu kuchni numer pomieszczenia 2.26.

Powietrze nawiewne i wywiewne będzie doprowadzane i wyprowadzane z pomieszczeń za pomocą okrągłych przewodów wentylacyjnych typu Spiro o średnicy nominalnej Ø400, Ø315, Ø250 i Ø160. Kanały wentylacyjne należy montować do istniejącego sufitu za pomocą obejm z zachowaniem wytycznych producenta przewodów wentylacyjnych. Jako elementy wyciągowe zaprojektowano kratki wyciągowe z regulacją przepływu powietrza i kratki nawiewne z regulacją przepływu powietrza.

Odcinki kanałów wentylacyjnych prowadzone na zewnątrz pomieszczeń zaizolować wełną mineralną na płaszczy z folii aluminiowej gr 100mm.

Obróbka termiczna powietrza w zimie (grzanie), realizowane będzie poprzez nagrzewnicę znajdującą się w centrali wentylacyjnej. Nawiewane powietrze, będzie rozprowadzane przez kratki wentylacyjne.

Zabezpieczenie kanałów wentylacyjnych przeciw nadmiernemu hałasowi za pomocą tłumików umieszczonych w centrali wentylacyjnej.

Przejście kanałów wentylacyjnych poprzez ściany realizowany będzie z wykorzystaniem kształtek z przejściem szczelnym przeciwpożarowym. Przejścia przez ściany odpowiednio zabezpieczyć przeciwdrganiowo i uszczelnić.

Ilości wymian będących podstawą obliczenia wydajności centrali przedstawiono w punkcie 21.1 projektu technicznego.

PARAMETRY CENTRALI WENTYLACYJNEJ:

Centrala wentylacyjna			
Kolor jednostki Izolacja Higieniczna		ZnMg 60 mm wełna mineralna / Gęstość 60 kg/m ³ Standard	
Układ sterowania		System sterowania – ze zdalnym sterowaniem	
Zasilanie Centrala		L + N + PE (1x230V) 50 Hz / 9.5 A	
Zasilanie e-reheater		L1 + L2 + L3 + N + PE (3x400V) 50 Hz / 4.3 A	
Moc akust., obudowa Powietrze nawiewane		53 dB(A) 58 dB(A)	
Nawiew Dane powietrza/wentylatora		Gęstość powietrza 1.205 kg/m ³	
Przepływ pow. Prędkość czołowa Ext. P		1200 m ³ /h 0.95m/s 600 Pa	
Nawiew, Zima Lato		18.0°C / RH 6% 20.0°C / RH 73%	
Filtr Stopniowanie filtracji		ePM1 70% (F7)	
Wentylator Napięcie Prąd znamionowy obr./min		GR25C-6ID.BD.CR - 0.51 kW 1x230 V 3.49 A 3600 obr./min	
Chłodzenie, DX Czynnik chłodniczy R32		5.6 kW; 32.0/45.0°C Czynnik chłodniczy 7°C; R32	
Nagrzewnica elektryczna Moc		3.2 kW; 12.1/7.6°C 3x400V	
Wywiew Dane powietrza/wentylatora		Gęstość powietrza 1.205 kg/m ³	
Przepływ pow. Prędkość czołowa Ext. p		1200 m ³ /h 0.95 m/s 300 Pa	
Filtr Stopniowanie filtracji		Metalowy filtr siatkowy (tłuszczowy) + ePM10 6=70% (M5)	
Wentylator Napięcie Prąd znamionowy obr./min		GR25C-6ID.BD.CR - 0.78 kW 1x230 V 3.49 A 3600 obr./min	
Energia	Wartość	Średni	Wentylatory [8760 godziny]
Odzysk ciepła	EN308 (Suchy) 85.0 %	77.0 % 85.0 %	77.0 %
SFPv *)	1.94 kW/(m ³ /s)	1.94 kW/(m ³ /s)	5673 kWh
SFPe *)	2.02 kW/(m ³ /s)	2.02 kW/(m ³ /s)	5898 kWh

Zgodność z Ekoprojekt (2018)	TAK
Lokalizacja centrali	Bogatynia, Polska (t dry - bulb 29.0 °C, tdew - point 13.9 °C, tdry - bulbW -13.6 °C)
*) Wartości obejmują regulację prędkości oraz; SFPv = spadek ciśnienia na filtrze czystym oraz SFPe = obliczeniowy spadek ciśnienia	

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WENTYLACJI MECHANICZNEJ NAWIEWNEJ:

WENTYLACJA MECHANICZNA NAWIEWNA - WN					
LP	NAZWA ELEMENTU	ŚREDNICA	OZNACZENIE	ILOŚĆ	JEDNOSTKA
1	KOLANO 45°	Ø400	WN1	4	SZT.
2	PROSTKA L=55cm	Ø400	WN2	1	SZT.
3	KOLANO 90°	Ø400	WN3	1	SZT.
4	PROSTKA L=25cm	Ø400	WN4	1	SZT.
5	PROSTKA L=90cm	Ø400	WN5	1	SZT.
6	REDUKCJA ØC400/315	Ø400/315	WN6	1	SZT.
7	PROSTKA L=100cm	Ø315	WN7	3	SZT.
8	REDUKCJA ØC315/250	Ø315/250	WN8	1	SZT.
9	PROSTKA L=100cm	Ø250	WN9	2	SZT.
10	KOLANO 45	Ø250	WN10	2	SZT.
11	PROSTKA L=36cm	Ø250	WN11	1	SZT.
12	REDUKCJA Ø250/160	Ø250/160	WN12	1	SZT.
13	PROSTKA L=100cm	Ø160	WN13	5	SZT.
14	KRATKI NAWIEWNE	825x125mm	WN14	4	SZT.

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WENTYLACJI MECHANICZNEJ WYWIEWNEJ:

WENTYLACJA MECHANICZNA WYWIEWNA - WW					
LP	NAZWA ELEMENTU	ŚREDNICA	OZNACZENIE	ILOŚĆ	JEDNOSTKA
1	KOLANO 45°	ØC400	WW1	4	SZT.
2	PROSTKA L=400cm	ØC400	WW2	1	SZT.
3	KOLANO 90°	ØC400	WW3	1	SZT.
4	PROSTKA L=25cm	ØC400	WW4	1	SZT.
5	PROSTKA L=90cm	ØC400	WW5	1	SZT.
6	REDUKCJA ØC400/315	ØC400/315	WW6	1	SZT.
7	PROSTKA L=100cm	ØC315	WW7	3	SZT.
8	REDUKCJA ØC315/250	ØC315/250	WW8	1	SZT.
9	PROSTKA L=100cm	ØC250	WW9	2	SZT.
10	KOLANO 45°	ØC250	WW10	2	SZT.
11	PROSTKA L=36cm	ØC250	WW11	1	SZT.
12	REDUKCJA ØC250/160	ØC250/160	WW12	1	SZT.
13	PROSTKA L=36cm	ØC160	WW13	1	SZT.
14	KOLANO 45	ØC160	WW14	4	SZT.

15	PROSTKA L=40cm	ØC160	WW15	1	SZT.
16	PROSTKA L=100cm	ØC160	WW16	2	SZT.
17	PROSTKA L=90cm	ØC160	WW17	1	SZT.
18	KRATKA WYWIEWNA	825x125mm	WW18	4	SZT.

21.2.1. ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI WENTYLACJI.

- Przewody i rury przed ich bezpośrednim użyciem do montażu lub układania należy wewnątrz i na stykach starannie oczyścić, rur i przewodów pękniętych lub w inny sposób uszkodzonych nie wolno używać,
- Połączenia nypłowe w przypadku rur SPIRO oraz nasuwkowe powinny zapewnić szczelność instalacji zgodnie z wymaganiami normy BN- 84/8865-40,
- W miejscach przejść przewodów przez ściany wolną przestrzeń między zewnętrzną ścianą rury lub przewodu i wewnętrzną tulei należy całkowicie wypełnić. Wypełnienie powinno zapewnić możliwość osiowego ruchu przewodu np. wywołanego wydłużeniem termicznym oraz zabezpieczać przed przenoszeniem się drgań z instalacji na konstrukcję budynku,
- Przewody poziome prowadzone pod stropem umieszczać w uchwytach na konstrukcji wsporczej z kształtownika ocynkowanego, mocowanego do stropu prętami gwintowanymi z metalowym kołkiem rozporowym,
- Przewody poziome prowadzone przy ścianach powinny spoczywać na podporach ruchomych,
- Kanały prowadzone pod stropami.

Montaż urządzeń

Centrala montowana będą na konstrukcji własnej przy użyciu elementów wibroizolacyjnych. Urządzenie montować należy zgodnie z ich fabrycznymi dokumentacjami techniczno – ruchowymi. Centrala wentylacyjna powinna mieć trwale przymocowaną tabliczkę znamionową z blachy, podającą:

- nazwę producenta
- charakterystykę techniczną urządzenia
- datę produkcji i numer kolejny wyrobu
- znak kontroli technicznej,

Montaż izolacji

- Montaż izolacji cieplnej rozpoczynać należy po uprzednim przeprowadzeniu wymaganych prób szczelności, wykonaniu zabezpieczenia antykorozyjnego powierzchni przeznaczonych do zaizolowania oraz po potwierdzeniu prawidłowości wykonania powyższych robót protokołem odbioru.
- Powierzchnia rurociągów, kanałów lub urządzenia powinna być czysta i sucha, Nie dopuszcza się wykonania izolacji cieplnej na powierzchniach zanieczyszczonych ziemią, cementem, smarami itp. oraz na powierzchniach z niecałkowicie wyschniętą lub uszkodzoną powłoką antykorozyjną,
- Materiały przeznaczone do wykonania izolacji cieplnej powinny być suche, czyste i nie uszkodzone, a sposób składowania materiałów na stanowisku pracy powinien wykluczać możliwość ich zawilgocenia lub uszkodzenia.
- Roboty montażowe izolacji rurociągów i armatury wykonać zgodnie z instrukcją producenta,
- Powierzchnia zewnętrzna płaszcza ochronnego powinna być gładka i czysta, bez pęknięć, załamań i wgnieceń oraz odpowiadać kształtem izolowanego rurociągu lub urządzenia.

21.2.2. PRÓBY I ODBIORY WENTYLACJI MECHANICZNEJ.

Instalacja wentylacji mechanicznej należy poddać próbie szczelności, wydajności oraz dokonać

regulacji instalacji wentylacji, Z przeprowadzonych prób należy sporządzić protokół skuteczności i szczelności instalacji. Odbiór końcowy można wykonać po zakończeniu wszystkich robót montażowych i porządkowych. W skład komisji wchodzi kierownik robót montażowych oraz przedstawiciele generalnego wykonawcy, inwestora i użytkownika.

21.3. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA INSTALACYJNE – KLIMATYZACJA

Instalację klimatyzacji zaprojektowano w oparciu urządzenia chłodnicze freonowe. Jednostka zewnętrzna o mocy 8.20 kW umieszczona na dachu budynku Integracyjnego Żłobka Publicznego NR1. W pomieszczeniach 2.27 i 2.28 zastosowano klimatyzatory ściennie. Odprowadzeni skroplin grawitacyjnie do kanalizacji. Sterowanie pracą klimatyzatorów odbywać się będzie za pośrednictwem pilotów, które są dostarczane wraz z urządzeniami wewnętrznymi.

Dobór urządzeń nastąpił na podstawie obliczeń cieplnych:

Jednostka zewnętrzna – moc chłodzenia 8.20 kW

Jednostka wewnętrzna pomieszczenie 2.27 – moc chłodzenia 4,60 kW

Jednostka wewnętrzna pomieszczenie 2.28 – moc chłodzenia 3.60 kW

Urządzenia wewnętrzne wyposażone są w filtr powietrza typu przeciwgrzybicznego, materiał o strukturze plastra miodu PP, wymiennik ciepła: węzownica miedziana, lamele typu aluminiowego o powierzchni powłoki hydrofilowej. Urządzenia zewnętrzne umieszczone zostaną na dachu, na konstrukcjach wsporczych. Rozmieszczenie urządzeń wewnętrznych, zewnętrznych oraz trasy instalacji chłodniczych przedstawiono na rysunkach.

OBLICZENIE MOCY CHŁODNICZEJ - KLIMATYZACJA					
NR POMIESZCZENIA	POWIERZCH- NIA	ZAPOTRZEBOWANIE NA CHŁÓD	MOC CHŁODNICZA	MOC URZĄDZE- NIA JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	MOC URZĄDZE- NIA JEDNOSTKA ZEWNĘTRZA MULTI SPLIT
	[m2]	[W/m2]	[kW]	[kW]	[kW]
II PIĘTRO					
2.26	12,9	100	1,29	4,6 (2,3-5,6)	8,2
2.27	24,9	100	2,49		
2.28	14,1	100	1,41	3,6 (1,6-4,5)	
SUMA:				6,5	

21.3.1. MATERIAŁY INSTALACJI KLIMATYZACJI.

Instalację freonową wykonać z rur miedzianych do celów chłodniczych (typu Cu DHP zgodnie z ISO 1337), odtłuszczonych i odtlenionych, o połączeniach lutowanych. Przewody zaizolować przeciw kondensacji pary wodnej otulinami z pianki na bazie syntetycznego kauczuku. Przewody freonowe należy prowadzić pod stropem pomieszczeń, a następnie wyprowadzić do jednostki zewnętrznej. Instalację pomiędzy urządzeniami: skraplacz/parownik stosować rurociągi miedziane z „gotową” izolacją termiczną. Przewidziano stosowanie rurociągów o średnicy: ¼”, 3/8” i ½”. Przed włączeniem rurociągów do jednostki zewnętrznej należy z rur ukształtować pętlę lub odsadzkę.

21.3.2. WYTYCZNE EKSPLOATACJI INSTALACJI KLIMATYZACJI

Urządzenia klimatyzacyjne nie wymagają stałej obsługi i są dozorowane okresowo. Czynności związane z eksploatacją i konserwacją należy wykonywać zgodnie z instrukcjami obsługi

dostarczonymi wraz z urządzeniami. Przestrzegać okresowo sprawdzenia stanu filtrów, czyścić je, a w razie konieczności wymienić. Do usuwania sygnalizowanych niesprawności oraz do przeprowadzania okresowych przeglądów i remontów bieżących urządzeń należy wezwać uprawniony serwis.

21.3.3. INSTALACJA WOD-KAN

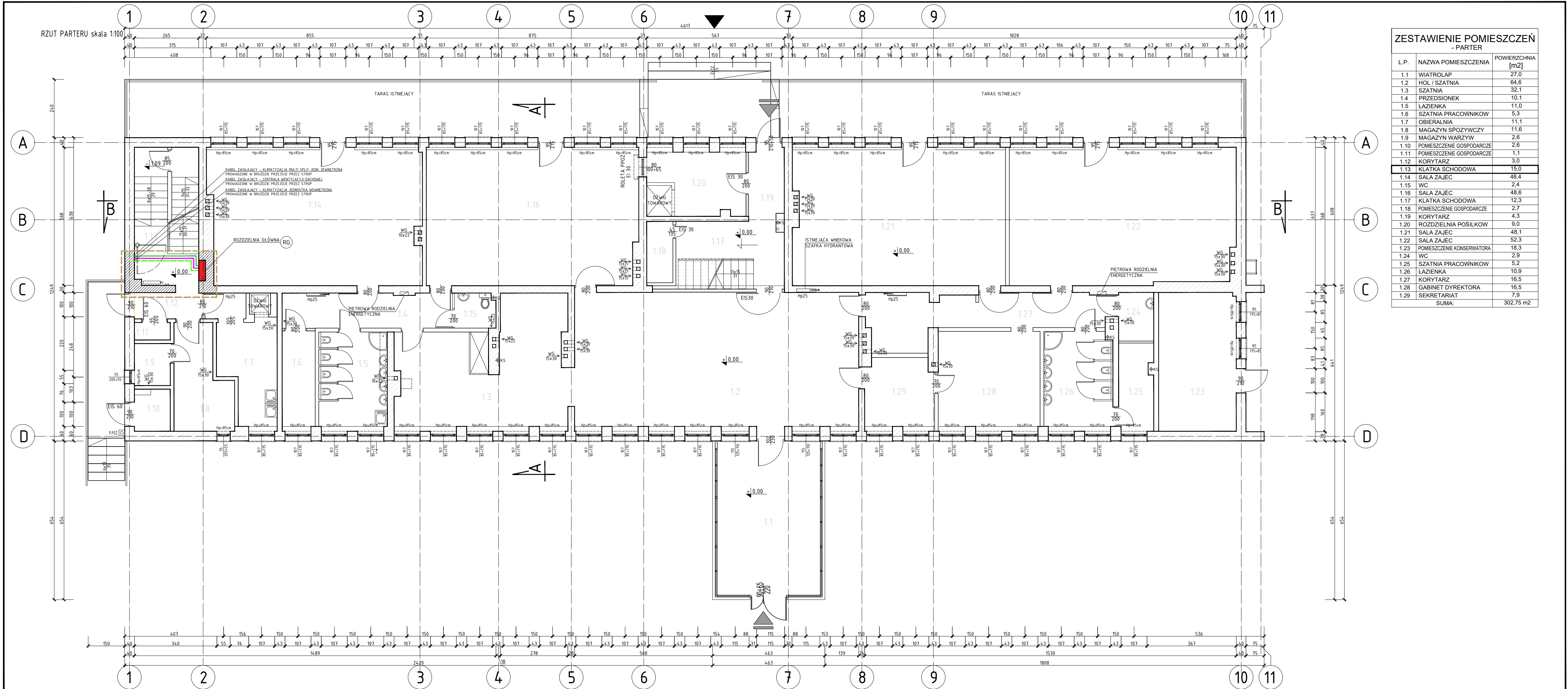
Skropliny z urządzeń klimatyzacyjnych odprowadzone zostaną grawitacyjnie poziomami o średnicy Dn25 z rur PE.

21.3.4. WYKONAWSTWO INSTALACJI KLIMATYZACJI

Przewody poziome instalacji skroplin należy prowadzić ze spadkiem min. 1% w kierunku odbiornika skroplin po ścianach. Skropliny z jednostek klimatyzacyjnych należy zebrać i odprowadzić do kanalizacji sanitarnej lub wyprowadzić na elewację budynku i zapewnić odpływ skroplin. Włączenie dokonać nad syfon umywalki z zachowaniem przerwy powietrznej. W przypadku odprowadzenia skroplin bezpośrednio do pionu kanalizacji sanitarnej podłączenie skroplin należy zasyfonować. W przypadku przekraczania przegrody (ściany, stropu, stropodachów) będącego wydzieleniem pożarowym w klasie REI60 na rurociągach i przewodach energetycznych zainstalować przepusty w klasie EI60.

SPIS RYSUNKÓW

	NUMER RYS	SKALA
RZUT PARTERU	PBA/WM1	1:100
RZUT I PIĘTRA	PBA/WM2	1:100
RZUT DACHU	PBA/WM3	1:100
PRZEKRÓJ A-A	PBA/WM4	1:50
PRZEKRÓJ B-B	PBA/WM5	1:100
ELEWACJA FRONTOWA		
ELEWACJA TYLNA	PBA/WM6	1:100
ELEWACJA BOCZNA PÓŁNOCNA		
ELEWACJA BOCZNA POŁUDNIOWA	PBA/WM7	1:100



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ - PARTER		
L.P.	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA [m2]
1.1	WIATROLAP	27,0
1.2	HOL / SZATNIA	64,6
1.3	SZATNIA	32,1
1.4	PRZEDSIÓNEK	10,1
1.5	ŁAZIENKA	11,0
1.6	SZATNIA PRACOWNIKÓW	5,3
1.7	OBIERALNIA	11,1
1.8	MAGAZYN SPOŻYWCZY	11,6
1.9	MAGAZYN WARZYW	2,6
1.10	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	2,6
1.11	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	1,1
1.12	KORYTARZ	3,0
1.13	KŁATKA SCHODOWA	15,0
1.14	SALA ZAJĘC	48,4
1.15	WC	2,4
1.16	SALA ZAJĘC	48,6
1.17	KŁATKA SCHODOWA	12,3
1.18	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	2,7
1.19	KORYTARZ	4,3
1.20	ROZDZIELNIA POŚILKÓW	9,0
1.21	SALA ZAJĘC	48,1
1.22	SALA ZAJĘC	52,3
1.23	POMIESZCZENIE KONSERWATORA	18,3
1.24	WC	2,9
1.25	SZATNIA PRACOWNIKÓW	5,2
1.26	ŁAZIENKA	10,9
1.27	KORYTARZ	16,5
1.28	GABINET DYREKTORA	16,5
1.29	SEKRETARIAT	7,9
SUMA:		302,75 m2

LEGENDA

KABEL ZASILAJĄCY – CENTRALA WENTYLACJI DACHOWEJ

YKXS 0,6/1kV 3x16mm² RE YKXS-3X16-1KV

KABEL ZASILAJĄCY – KLIMATYZACJA MULTI SPLIT JEDN. ZEWNĘTRZNA

YKXS 3x6mm² 2-0 RE 0,6/1kV

KABEL ZASILAJĄCY – KLIMATYZACJA JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

YKXS 3x4mm² 2-0 RE 0,6/1kV

ZAKRES OPRACOWANIA

NINIEJSZY RYSUNEK ZOSTAŁ SKOORDYNOWANY MIĘDZYBRANŻOWO

NUMER

TREŚĆ MODYFIKACJI

FAZA

DATA

INWESTOR

GMINA BOGATYNIA
ul. Daszyńskiego 1, 59-920 Bogatynia

PROJEKT

BUDOWA INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACYJNEJ W POMIESZCZENIACH KUCHNI W BUDYNKU INTEGRACYJNEGO ŻŁOBKA PUBLICZNEGO NR 1 PRZY ULICY CHOPINA 12 W BOGATYNI.

ADRES INWESTYCJI:

dz.nr 159, obr. id.022503_4.0002,
AM-16 ul. Chopina 12, 59-920 Bogatynia

FAZA

PROJEKT TECHNICZNY

PROJEKTANT

IBL ENGINEERING SP. Z O.O.

58-500 JELENA GÓRA, UL. MICHAŁA DZIURNYALY 2/3 NIP: 611276325 TEL: +48 693 232 084

BRANŻA

SANITARNA

PROJEKTANT

mgr inż. Marek Kamiński
nr upr. 2116/90 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń: wodociągowych kanalizacyjnych ciepłych, wentylacyjnych i gazowych do projektowania bez ograniczeń

OPRACOWAŁ

inż. Marcin Siedlecki

TRZES. RYSUNKU

RZUT PARTERU

NR MODYFIKACJI

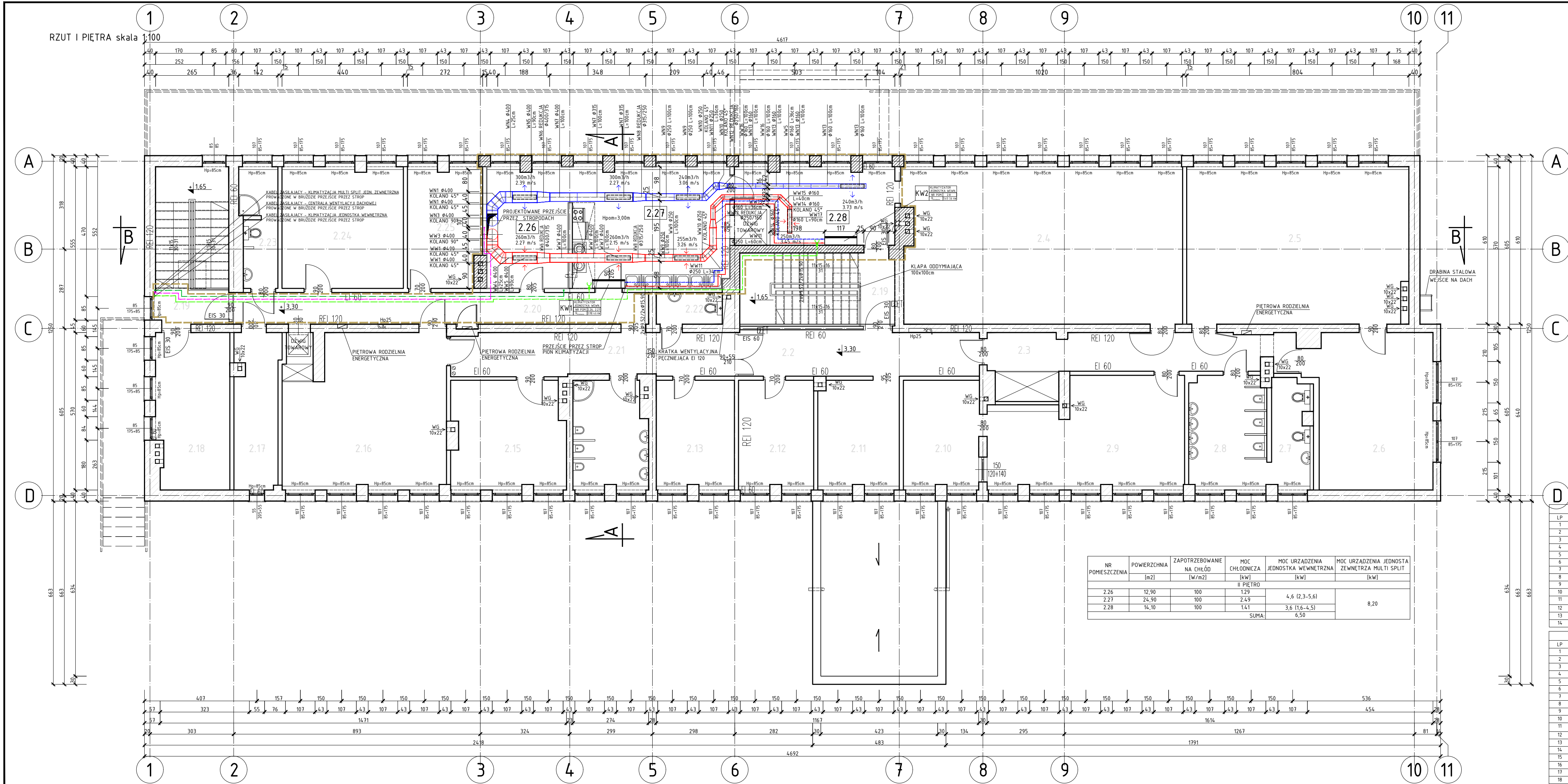
DATA

SKALA

1:100

NR RYSUNKU

PB/WM1



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ - PIĘTRO		
L.P.	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA [m2]
2.1	KŁATKA SCHODOWA	14,8
2.2	KORYTARZ	14,3
2.3	KORYTARZ	17,8
2.4	SALA ZAJĘĆ	56,2
2.5	SALA ZAJĘĆ	44,6
2.6	SALA ZAJĘĆ	23,7
2.7	WC	5,0
2.8	ŁAZIENKA	11,1
2.9	SYPIALNIA	24,6
2.10	SYPIALNIA	10,4
2.11	SZATNIA	11,2
2.12	GABINET LOGOPEDY	10,4
2.13	POMIESZCZENIE BIUROWE	10,8
2.14	ŁAZIENKA + WC	10,4
2.15	SYPIALNIA	15,8
2.16	SALA ZAJĘĆ	31,4
2.17	MAGAZYN	9,1
2.18	SZATNIA	14,9
2.19	KŁATKA SCHODOWA	15,1
2.20	KORYTARZ	17,4
2.21	KORYTARZ	16,0
2.22	WC	2,8
2.23	ŁAZIENKA + WC	5,7
2.24	PRALNIA	19,4
2.25	POMIESZCZENIE BIUROWE	11,6
2.26	KUCHNIA	12,9
2.27	KUCHNIA	24,9
2.28	ROZDZIELNIA POŚILKOW	14,1
SUMA:		302,75 m2

NR POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA [m2]	ZAPOTRZEBOWANIE NA CHŁÓD [W/m2]	MOC CHŁODNICZA [kW]	MOC URZĄDZENIA JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA [kW]	MOC URZĄDZENIA JEDNOSTKA ZEWNĘTRZA MULTI SPLIT [kW]
2.26	12,90	100	1,29	4,6 (2,3-5,6)	8,20
2.27	24,90	100	2,49		
2.28	14,10	100	1,41		
			SUMA:	3,6 (1,6-4,5)	

WENTYLACJA MECHANICZNA NAWIEWNA - WN				
LP	NAZWA ELEMENTU	ŚREDNICA	OZNACZENIE	JEDNOSTKA
1	KOLANO 45°	ø400	WN1	4 SZT.
2	PROSTKA L=55cm	ø400	WN2	1 SZT.
3	KOLANO 90°	ø400	WN3	1 SZT.
4	PROSTKA L=25cm	ø400	WN4	1 SZT.
5	PROSTKA L=90cm	ø400	WN5	1 SZT.
6	REDUKCJA ø400/315	ø400/315	WN6	1 SZT.
7	PROSTKA L=100cm	ø315	WN7	3 SZT.
8	REDUKCJA ø315/250	ø315/250	WN8	1 SZT.
9	PROSTKA L=100cm	ø250	WN9	2 SZT.
10	KOLANO 45°	ø250	WN10	2 SZT.
11	PROSTKA L=36cm	ø250	WN11	1 SZT.
12	REDUKCJA ø250/160	ø250/160	WN12	1 SZT.
13	PROSTKA L=100cm	ø160	WN13	5 SZT.
14	KRATKA NAWIEWNA	825x125mm	WN14	4 SZT.

WENTYLACJA MECHANICZNA WYWIEWNA - WW				
LP	NAZWA ELEMENTU	ŚREDNICA	OZNACZENIE	JEDNOSTKA
1	KOLANO 45°	ø400	WW1	4 SZT.
2	PROSTKA L=400cm	ø400	WW2	1 SZT.
3	KOLANO 90°	ø400	WW3	1 SZT.
4	PROSTKA L=25cm	ø400	WW4	1 SZT.
5	PROSTKA L=90cm	ø400	WW5	1 SZT.
6	REDUKCJA ø400/315	ø400/315	WW6	1 SZT.
7	PROSTKA L=100cm	ø315	WW7	1 SZT.
8	REDUKCJA ø315/250	ø315/250	WW8	1 SZT.
9	PROSTKA L=100cm	ø250	WW9	2 SZT.
10	KOLANO 45°	ø250	WW10	2 SZT.
11	PROSTKA L=36cm	ø250	WW11	1 SZT.
12	REDUKCJA ø250/160	ø250/160	WW12	1 SZT.
13	PROSTKA L=36cm	ø160	WW13	1 SZT.
14	KOLANO 45°	ø160	WW14	4 SZT.
15	PROSTKA L=40cm	ø160	WW15	1 SZT.
16	PROSTKA L=100cm	ø160	WW16	2 SZT.
17	PROSTKA L=90cm	ø160	WW17	1 SZT.
18	KRATKA WYWIEWNA	825x125mm	WW18	4 SZT.

- LEGENDA**
- INSTALACJA NAWIEWNA WENTYLACJI MECHANICZNEJ Z ODZYSKIEM CIEPŁA WN
 - INSTALACJA WYWIEWNA WENTYLACJI MECHANICZNEJ Z ODZYSKIEM CIEPŁA WW
 - KABEL ZASILAJĄCY - CENTRALA WENTYLACJI DACHOWEJ
 - KABEL ZASILAJĄCY - KLIMATYZACJA MULTI SPLIT JEDN. ZEWNĘTRZNA
 - KABEL ZASILAJĄCY - KLIMATYZACJA JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA
 - KABEL ZASILAJĄCY - KLIMATYZACJA JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA
 - INSTALACJA KLIMATYZACJI - PRZEWÓD CHODZĄCY GAZOWY
 - INSTALACJA KLIMATYZACJI - PRZEWÓD CHODZĄCY CIECZOWY
 - ZAKRES OPRACOWANIA

NINIEJSZY RYSUNEK ZOSTAŁ SKOORDYNOWANY MIĘDZYBRANŻOWO			
NUMER	TRESC MODYFIKACJI	FAZA	DATA

INWESTOR
GMINA BOGATYNIA
ul. Daszyńskiego 1, 59-920 Bogatynia

PROJEKT
BUDOWA INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACyjNEJ W POMIESZCZENIACH KUCHNI W BUDYNKU INTEGRACYjNYGO ŻŁOBKA PUBLICZNEGO NR 1 PRZY ULICY CHOPINA 12 W BOGATYNI.

ADRES INWESTYCJI:
dz.nr 159, obr. id.022503_4.0002,
AM-16 ul. Chopina 12, 59-920 Bogatynia

FAZA
PROJEKT TECHNICZNY
PROJEKTANT

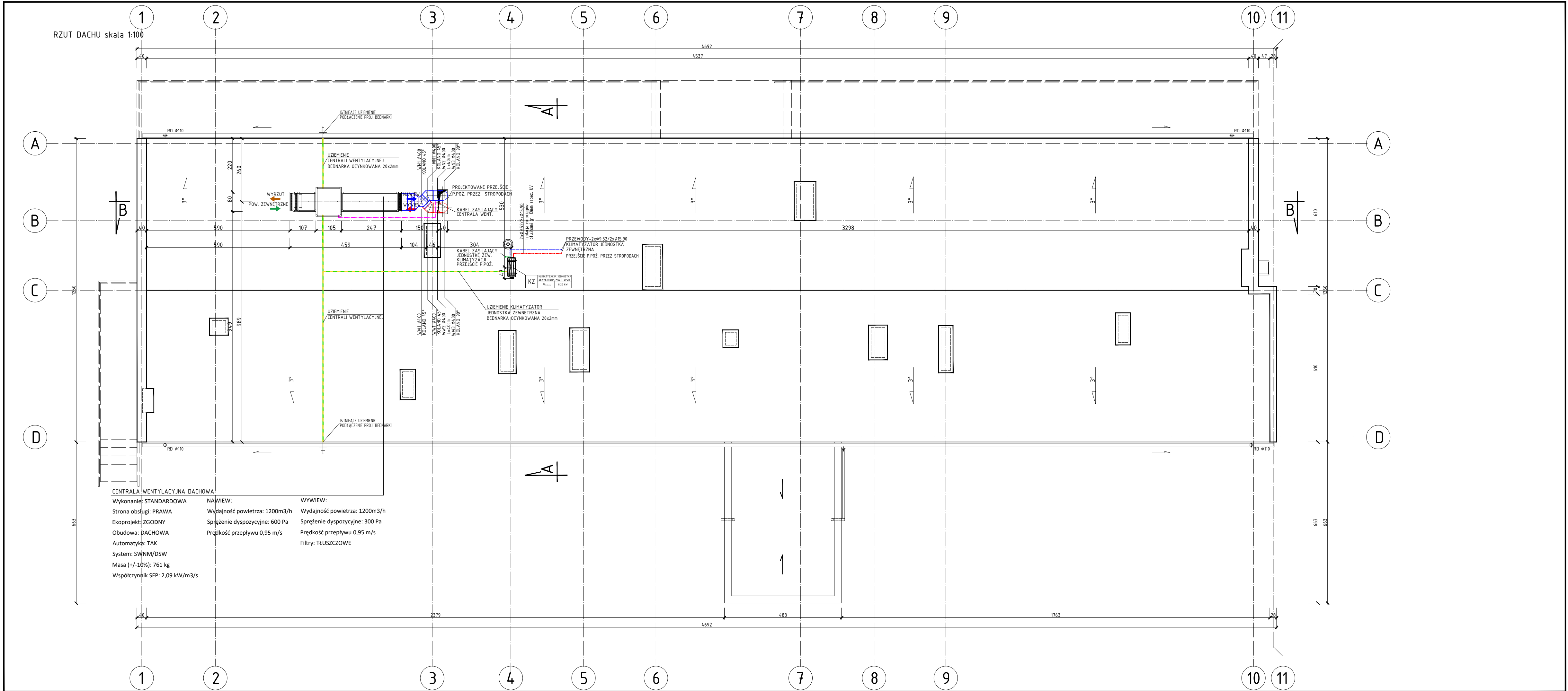
IBL ENGINEERING SP. Z O.O.
58-500 JELENA GÓRA, UL. MICHAŁA DĄBIAŁY 23 NIP: 611276325 TEL: +48 693 232 084

BRANŻA
SANITARNA
mgr inż. Marek Kamiński
pr. upr. 2116/90 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń wodociagowych kanalizacyjnych ciepłych, wentylacyjnych i gazowych do projektowania bez ograniczeń

OPRACOWAŁ
inż. Marcin Siedlecki

RZUT I PIĘTRA

NR MODYFIKACJI
01
DATA
10.03.2025
SKALA
1:100
NR RYSUNKU
PB/MM2



LEGENDA

INSTALACJA NAWIEWNA WENTYLACJI MECHANICZNEJ Z ODZYSKIEM Ciepła NW

INSTALACJA WYWIEWNA WENTYLACJI MECHANICZNEJ Z ODZYSKIEM Ciepła WW

KABEL ZASILAJĄCY – CENTRALA WENTYLACYJII DACHOWEJ
YKXS 0,6/1kV 3x16mm² RE YKXS–3X16–1KV

KABEL ZASILAJĄCY – KLIMATYZACJA MULTI SPLIT JEDN. ZEWNĘTRZNA
YKXS 3x6mm² 2o RE 0,6/1kV

KABEL ZASILAJĄCY – KLIMATYZACJA JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA
YKXS 3x4mm² 2o RE 0,6/1kV

ISTALACJA KLIMATYZACJI – PRZEWÓD CHODZĄCY GAZOWY

ISTALACJA KLIMATYZACJI – PRZEWÓD CHODZĄCY CIECZOWY

ZAKRES OPRACOWANIA

NINIEJSZY RYSUNEK ZOSTAŁ SKOORDYNOWANY MIĘDZYBRANŻOWO

NUMER	TREŚĆ MODYFIKACJI	FAZA	DATA
INWESTOR			
GMINA BOGATYNIA ul. Daszyńskiego 1, 59-920 Bogatynia			
PROJEKT			
BUDOWA INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACYJNEJ W POMIESZCZENIACH KUCHNI W BUDYNKU INTEGRACYJNEGO ŻŁOBKA PUBLICZNEGO NR 1 PRZY ULICY CHOPINA 12 W BOGATYNI.			
ADRES INWESTYCJI:			
dz.nr 159, obr. id.022503_4.0002, AM-16 ul. Chopina 12, 59-920 Bogatynia			
FAZA			
PROJEKT TECHNICZNY			
PROJEKTANT			
<div><div></div>IBL ENGINEERING SP. Z O.O.</div> <div>58-500 JELENA GÓRA, UL. MICHAŁA DĄBZIŃSKIEGO 23 NIP: 6112763025 TEL: +48 693 232 084</div>			
BRANŻA			
SANITARNIA			
PROJEKTANT	mgr inż. Marek Kamiński nr upr. 2116/90 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń: wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych do projektowania bez ograniczeń		
OPRACOWAŁ	inż. Marcin Siedlecki		
TREŚĆ RYSUNKU			
RZUT DACHU			
NR MODYFIKACJI	DATA	SKALA	1:100
01	10.03.2025		
NR RYSUNKU			
PB/WM3			

PRZEKRÓJ A-A skala 1:50

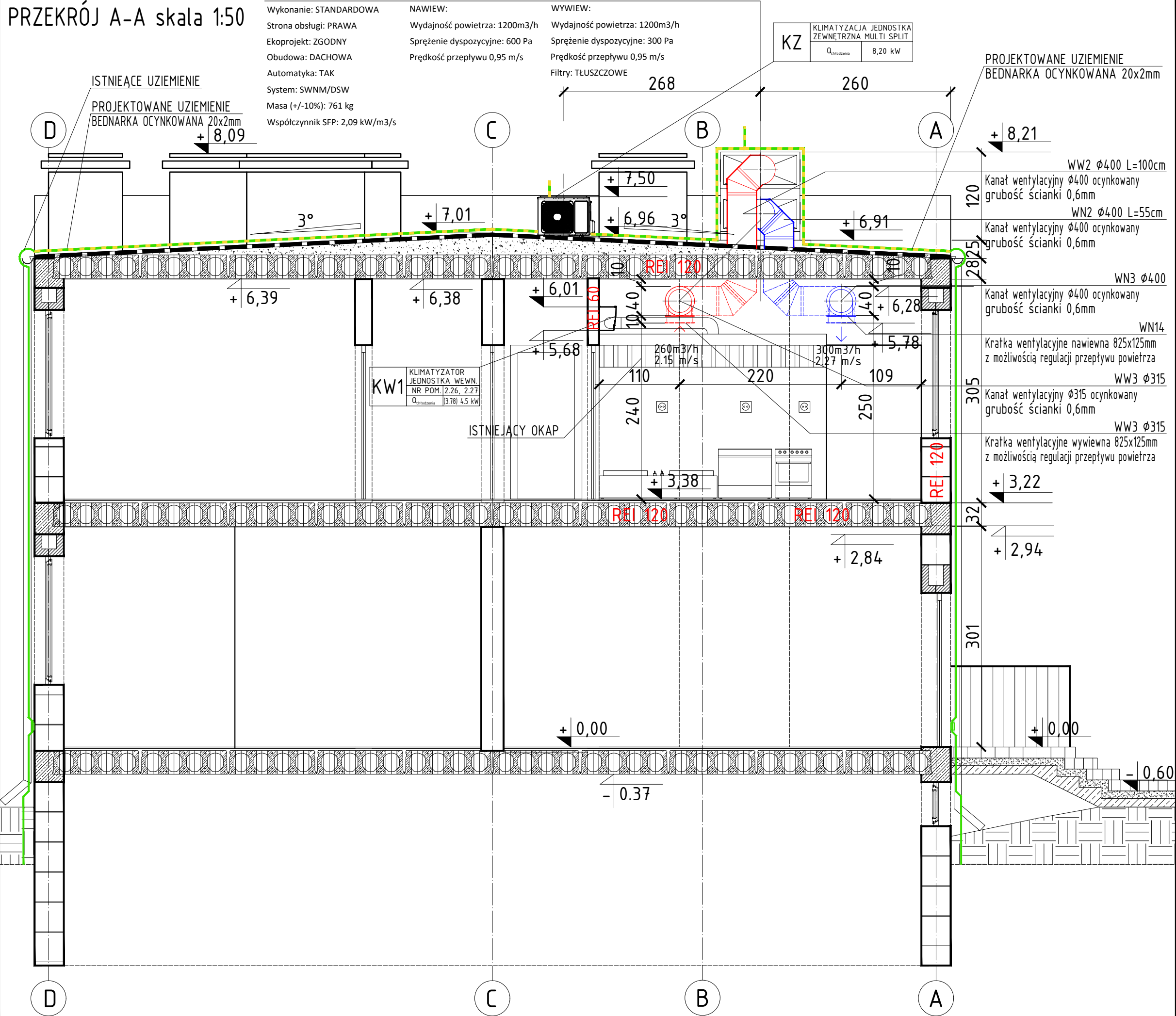
CENTRALA WENTYLACYJNA DACHOWA

Wykonanie: STANDARDOWA
Strona obsługi: PRAWA
Ekoprojekt: ZGODNY
Obudowa: DACHOWA
Automatyka: TAK
System: SWNM/DSW
Masa (+/-10%): 761 kg
Współczynnik SFP: 2,09 kW/m3/s

NAWIEW:
Wydajność powietrza: 1200m3/h
Sprężenie dyspozycyjne: 600 Pa
Prędkość przepływu 0,95 m/s

WYWIEW:
Wydajność powietrza: 1200m3/h
Sprężenie dyspozycyjne: 300 Pa
Prędkość przepływu 0,95 m/s
Filtry: TŁUSZCZOWE

KLIMATYZACJA JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA MULTI SPLIT	
Q _{chłodzenia}	8,20 kW



LEGENDA

- INSTALACJA NAWIENNA WENTYLACJI MECHANICZNEJ Z ODZYSKIEM CIEPŁA NW
- INSTALACJA WYWIENNA WENTYLACJI MECHANICZNEJ Z ODZYSKIEM CIEPŁA WW
- KABEL ZASILAJĄCY – CENTRALA WENTYLACYJNY DACHOWEJ
YKXS 0,6/1kV 3x16mm² RE YKXS–3X16–1KV
- KABEL ZASILAJĄCY – KLIMATYZACJA MULTI SPLIT JEDN. ZEWNĘTRZNA
YKXS 3x6mm² zo RE 0,6/1kV
- KABEL ZASILAJĄCY – KLIMATYZACJA JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA
YKXS 3x4mm² zo RE 0,6/1kV
- ISTALACJA KLIMATYZACJI – PRZEWÓD CHODZĄCY GAZOWY
- ISTALACJA KLIMATYZACJI – PRZEWÓD CHODZĄCY CIECZOWY
- ZAKRES OPRACOWANIA

NINIEJSZY RYSUNEK ZOSTAŁ SKOORDYNOWANY MIĘDZYBRANŻOWO

NUMER	TREŚĆ MODYFIKACJI	FAZA	DATA
-------	-------------------	------	------

INWESTOR
GMINA BOGATYNIA
ul. Daszyńskiego 1, 59-920 Bogatynia

PROJEKT
BUDOWA INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ
I KLIMATYZACYJNEJ W POMIĘSZCZENIACH KUCHNI
W BUDYNKU INTEGRACYJNEGO ŻŁOBKA PUBLICZNEGO
NR 1 PRZY ULICY CHOPINA 12 W BOGATYNI.

ADRES INWESTYCJI:
dz.nr 159, obr. id.022503_4.0002,
AM-16 ul. Chopina 12, 59-920 Bogatynia

FAZA
PROJEKT TECHNICZNY
PROJEKTANT

IBL ENGINEERING SP. Z O.O.
58-500 JELENIA GÓRA, UL. MICHAŁA DRZYMAŁY 2/3 NIP: 6112763025 TEL: +48 693 232 084

BRANŻA
SANITARNA

PROJEKTANT
mgr inż. Marek Kamiński
nr upr. 2116/90 w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń:
wodoociągowych kanalizacyjnych ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych do projektowania bez ograniczeń

OPRACOWAŁ
inż. Marcin Siedlecki

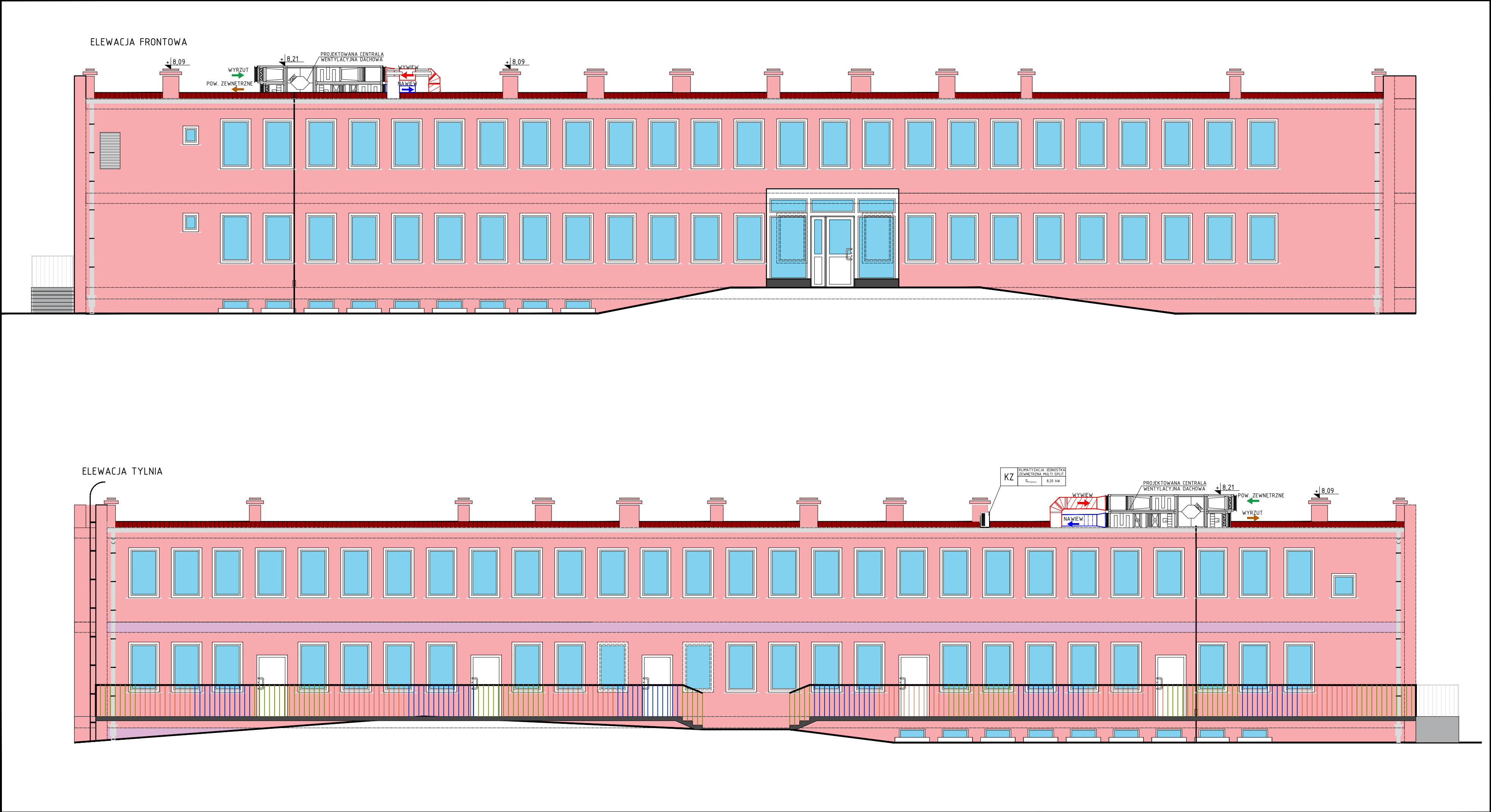
TREŚĆ RYSUNKU


PRZEKRÓJ A-A

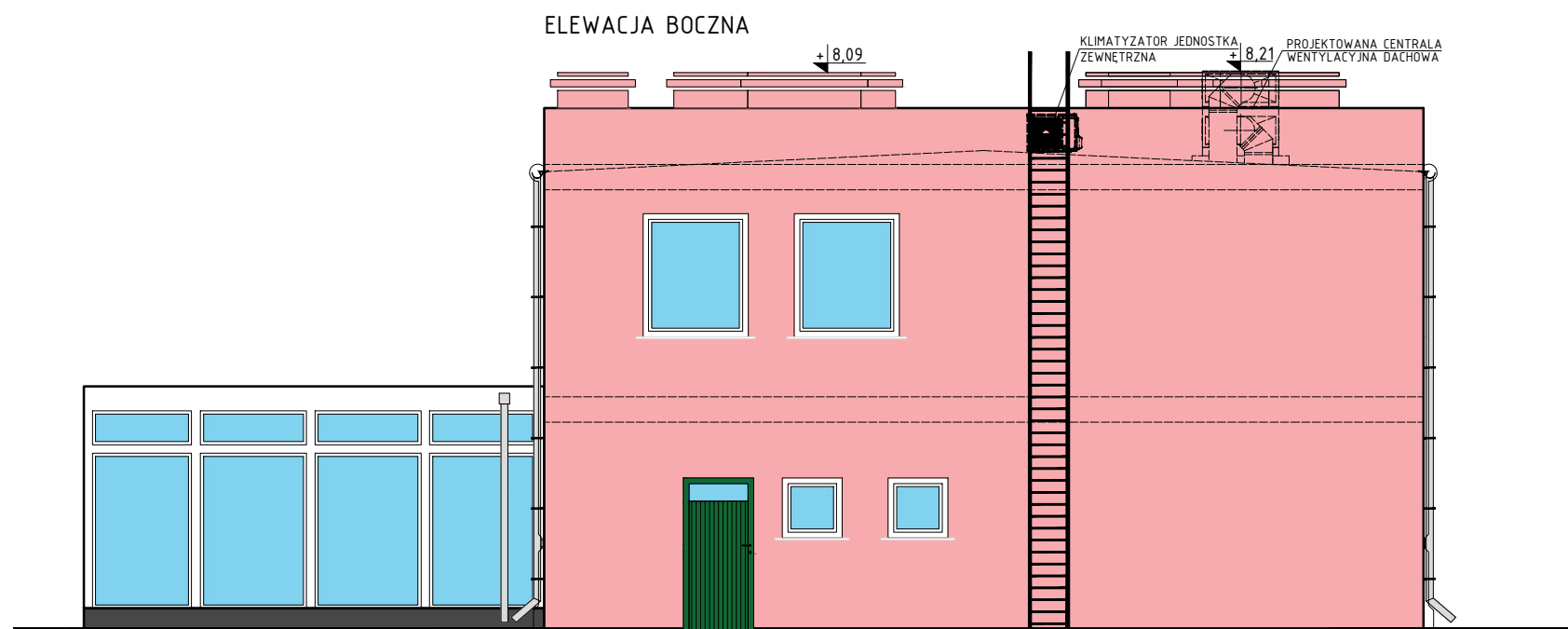
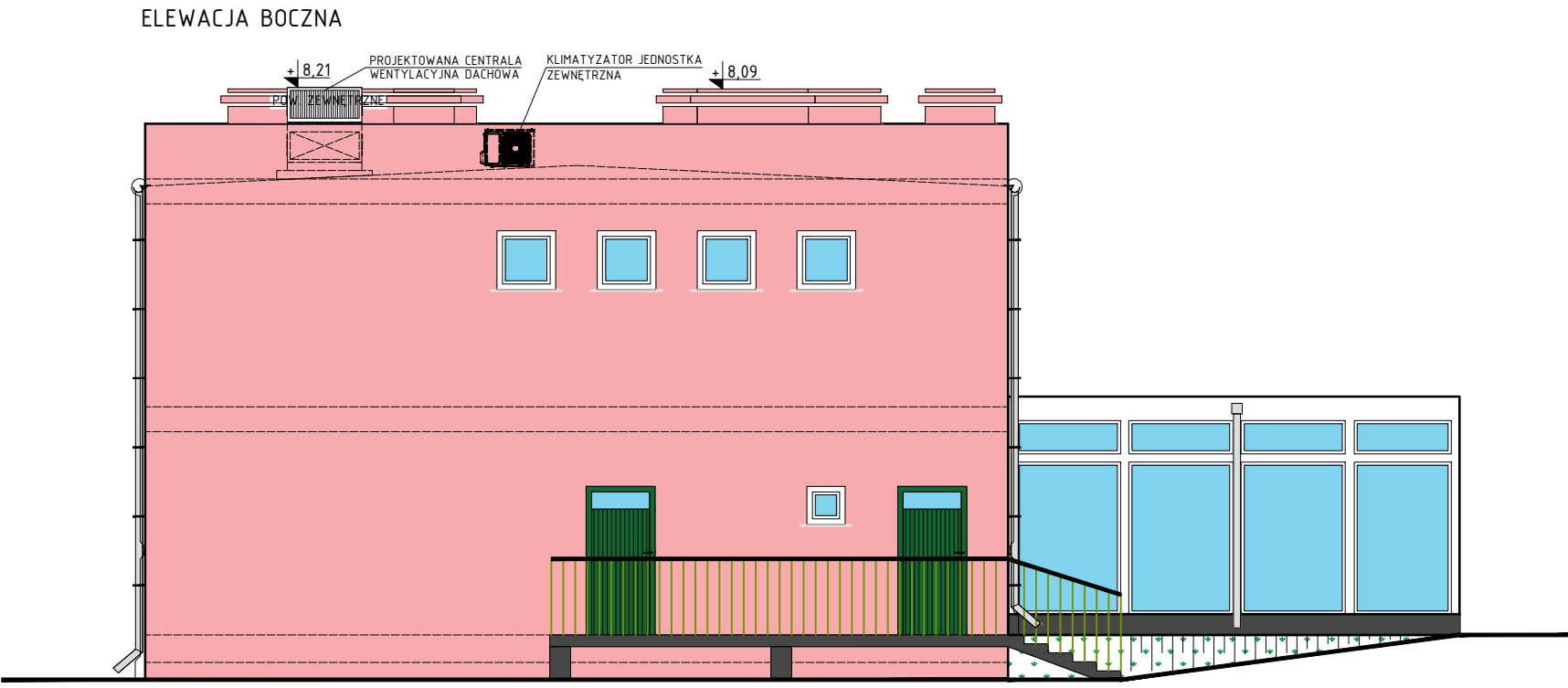
NR MODYFIKACJI	DATA	SKALA
01	10.03.2025	1:50

NR RYSUNKU
PB/MM4

PB/WM5



NINIEJSZY RYSUNEK ZOSTAŁ SKOORDYNOWANY MIĘDZYBRANŻOWO			
NUMER	TREŚĆ MODYFIKACJI	FAZA	DATA
INWESTOR			
GMINA BOGATYNIA ul. Daszyńskiego 1, 59-920 Bogatynia			
PROJEKT			
BUDOWA INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACYJNEJ W POMIESZCZENIACH KUCHNI W BUDYNKU INTEGRACYJNEGO ŻŁOBKA PUBLICZNEGO NR 1 PRZY ULICY CHOPINA 12 W BOGATYNI.			
ADRES INWESTYCJI:			
dz.nr 159, obr. id.022503_4.0002, AM-16 ul. Chopina 12, 59-920 Bogatynia			
FAZA			
PROJEKT TECHNICZNY			
PROJEKTANT			
<div> IBL ENGINEERING SP. Z O.O. 58-500 JELENIA GÓRA, UL. MICHAŁA DZIŻYMAŁY 2/3 NIP: 6112763025 TEL: +48 693 232 084</div>			
BRANŻA			
SANITARNA			
PROJEKTANT	mgr inż. Marek Kamiński nr upr. 2116/90 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń: wodociagowych kanalizacyjnych ciepłych, wentylacyjnych i gazowych do projektowania bez ograniczeń		
OPRACOWAŁ	inż. Marcin Siedlecki		
TREŚĆ RYSUNKU			
ELEWACJA FRONTOWA ELEWACJA TYLNA			
NR MODYFIKACJI	DATA	SKALA	1:100
01	10.03.2025		
NR RYSUNKU			
PB/WM6			



NINIEJSZY RYSUNEK ZOSTAŁ SKOORDYNOWANY MIĘDZYBRANŻOWO

INWESTOR
GMINA BOGATYNIA
ul. Daszyńskiego 1, 59-920 Bogatynia

PROJEKT
BUDOWA INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ
I KLIMATYZACYJNEJ W POMIESZCZENIACH KUCHNI
W BUDYNKU INTEGRACYJNEGO ŻŁOBKA PUBLICZNEGO
NR 1 PRZY ULICY CHOPINA 12 W BOGATYNI.

ADRES INWESTYCJI:
dz.nr 159, obr. id.022503_4.0002,
AM-16 ul. Chopina 12, 59-920 Bogatynia

FAZA
PROJEKT TECHNICZNY

IBL ENGINEERING SP. Z O.O.
58-500 JELENIA GÓRA, UL. MICHAŁA DRZYMAŁY 2/3 NIP: 6112763025 TEL: +48 693 232 084

BRANŻA
SANITARNA

PROJEKTANT mgr inż. Marek Kamiński
nr upr. 2116/90 w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń:
wodociągowych kanalizacyjnych ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych do projektowania bez ograniczeń

OPRACOWAŁ inż. Marcin Siedlecki

TREŚĆ RYSUNKU
ELEWACJE BOCZNE PÓŁNOCA
ELEWACJE BOCZNE POŁUDNIOWA

NR MODYFIKACJI 01	DATA 10.03.2025	SKALA 1:100
NR RYSUNKU PB/MM7		

DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

Data opracowania	10 SIERPNIA 2024 ROK	
SPIS DOKUMENTÓW FORMALNO PRAWNYCH		
1	UPRAWNIENIA PROJEKTANTA,	40
2	ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW,	42
3	INFORMACJA BIOZ	44
4	D E C Y Z J A nr 1472/25 POZWOLENIE NA PODEJMOWANIE INNYCH ZADAŃ W ZABYTKU.	47

Obywatel(ka) Marek Aleksander Kamiński jest upoważniony(a) do:

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

Otrzymuje:

1. Ob. Marek Kamiński, Jelenia Góra, ul. Noskowskiego 11/2

2. a/a.



GŁÓWNY ARCHITEKT WOJEWÓDZKI
[Signature]
DIREKTOR WYDZIAŁU PLANOWANIA
STRZENNEGO, URBANISTYKI, ARCH. KULT.
I NADZORU BUDOWLANEGO
Urzędu Wojewódzkiego w Jeleniej Górze
(podpis i pieczęć)

IBL ENGINEERING SP. Z O.O. 58-500 JELENIA GÓRA, UL. MICHAŁA DRZYMAŁY 2/3 NIP: 6112763025 TEL: +48 693 232 084		
Nazwa elementu projektu technicznego	INFORMCJA BIOZ	
Nazwa zamierzenia budowlanego	BUDOWA INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACYJNEJ W POMIESZCZENIACH KUCHNI W BUDYNKU INTEGRACYJNEGO ŻŁOBKA PUBLICZNEGO NR 1 PRZY ULICY CHOPINA 12 W BOGATYNI.	
Adres obiektu budowlanego	59-920 BOGATYNIA, UL. CHOPINA 12	
Kategoria obiektu budowlanego	IX	Budynki kultury, nauki i oświaty, jak: teatry, opery, kina, muzea, galerie sztuki, biblioteki, archiwa, domy kultury, budynki szkolne i przedszkolne, żłobki, kluby dziecięce, internaty, bursy i domy studenckie, laboratoria i placówki badawcze, stacje meteorologiczne i hydrologiczne, obserwatoria, budynki ogrodów zoologicznych i botanicznych.
Nazwa jednostki ewidencyjnej	022503_4, BOGATYNIA-MIASTO	
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego	0002, BOGATYNIA A.M.:16	
Numer działki	159	
Nazwa i adres inwestora	GMINA BOGATYNIA UL. DASZYŃSKIEGO 1, 59-920 BOGATYNIA	
Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane z późniejszymi zmianami oświadczam, iż niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.		

PROJEKTANT:	Imię i nazwisko mgr inż. Marek Kamiński	Specj., nr upr. bud. nr upr. 2116/90 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń wodociągowych kanalizacyjnych ciepłych, wentylacyjnych i gazowych do projektowania bez ograniczeń podpis
-------------	---	---

Informacja BIOZ.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. 2003 nr 120 poz.1126.

1. Zakres robót,

Roboty budowlane związane z budową wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej i instalacje klimatyzacji w budynku Integracyjnego Żłobka Publicznego nr 1 w Bogatyni posadowiony na teren działki numer 159, obręb: 0002, BOGATYNIA A.M.:16, jednostka ewidencyjna: 022503_4, BOGATYNIA-MIASTO.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych,

Zakresem prac projektowych objęty jest budynek Integracyjnego Żłobka Publicznego nr 1 w Bogatyni posadowiony na teren działki numer 159, obręb: 0002, BOGATYNIA A.M.:16, jednostka ewidencyjna: 022503_4, BOGATYNIA-MIASTO. Prace projektowe nie obejmują przebudowy, rozbudowy, zmiany sposobu użytkowania istniejącego zagospodarowania terenu. Projektowane rozwiązania związane z budową wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej i instalacje klimatyzacji nie ingerują w istniejący stan zagospodarowania terenu i infrastrukturę podziemną.

3. Elementy zagospodarowania działki stwarzające zagrożenie zdrowia i życia ludzi,

Elementy zagospodarowania działki stwarzające zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi:

- kable energetyczne niskiego napięcia
- istniejące WLZ, ZK,
- kable teletechniczne,
- sieć i przyłącze wodne – DN50
- sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej – KS DN160,
- sieć i przyłącza kanalizacji deszczowej – KD DN160
- sieć i przyłącze ciepłownicza – CN DN70
- sieć i przyłącza teletechniczne.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji, możliwa skala zagrożenia, miejsce i czas występowania,

Do zagrożeń mogących wystąpić podczas realizacji obiektu budowlanego można zaliczyć:

- Porażenie prądem elektrycznym w przypadku przerwania kabla energetycznego lub instalacji wewnętrznej pod napięciem lub obsługi uszkodzonych narzędzi i urządzeń elektrycznych,
- Urazy na skutek upadku z wysokości przedmiotów,
- Upadek z wysokości,
- Pożar,

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed wykonaniem robót szczególnie niebezpiecznych,

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom, oraz zapewniających sprawną komunikację i ewakuację na wypadek pożaru lub wystąpienia innych zagrożeń,

6.1 Porażenie prądem elektrycznym,

Roboty związane z podłączaniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż 3 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV;

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy zabezpiecza się przed dostępem nieupoważnionych osób, powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50 m od odbiorników energii.

Połączenia przewodów elektrycznych z urządzeniami mechanicznymi wykonuje się w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia. Przewody, zabezpiecza się przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Okresowa kontrola stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa odbywa się co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- 1) przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych;
- 2) przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad 10 dni.
- 3) przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy kontrolować zgodnie z instrukcją producenta. Wyniki kontroli powinny być odnotowywane i przechowywane przez kierownika budowy lub majstra.

6.2 Upadek przedmiotów z wysokości.

Strefę niebezpieczną ogradza się i oznakowuje w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, ogradza się balustradami, o których mowa w § 15 ust. 2 rozporządzenia w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlanych.

6.3 Upadek z wysokości

Terren budowy lub robót należy ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym. Jeżeli ogrodzenie terenu budowy lub robót nie jest możliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór. Ogrodzenie terenu budowy wykonuje się w taki sposób, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5 m. Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, o których mowa w § 15 ust. 2, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony indywidualnej, w szczególności takich jak szelki bezpieczeństwa, jest dopuszczalne, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek, usytuowane nad poziomem terenu powyżej 1 m, zabezpiecza się balustradą.

Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości.

W przypadku rusztowań systemowych dopuszcza się umieszczanie poręczy ochronnej na wysokości 1 m. Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1 m

od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości w sposób opisany powyżej. Balustrady stosuje się do przejść i dojść do tych stanowisk oraz do klatek schodowych. Otwory w stropach, na których prowadzone są roboty lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wypadnięcia lub ogrodzić balustradą j.w. Pomosty robocze, wykonane z desek lub bali, powinny być dostosowane do zaprojektowanego obciążenia, szczelnie i zabezpieczone przed zmianą położenia. Otwory w ścianach zewnętrznych obiektu budowlanego, stropach lub inne, których dolna krawędź znajduje się poniżej 1,1 m od poziomu stropu lub pomostu, powinny być zabezpieczone balustradą j.w. Pozostawione w czasie wykonywania robót w ścianach otwory, zwłaszcza otwory na drzwi, balkony, szyby dźwigów, powinny być zabezpieczone balustradą j.w.

6.4 Pożar,

Teren budowy wyposaża się w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru oraz w zależności od potrzeb, w system sygnalizacji pożarowej, dostosowany do charakteru budowy, rozmiarów i sposobu wykorzystania pomieszczeń, wyposażenia budowy, fizycznych i chemicznych właściwości substancji znajdujących się na terenie budowy, w ilości wynikającej z liczby zagrożonych osób. Sprzęt do gaszenia pożaru, o którym mowa w ust. 1, regularnie sprawdza się, konserwuje i uzupełnia, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych. Szerokość drogi przeznaczonej dla ruchu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego - 1,2 m.

DOLNOŚLĄSKI WOJEWÓDZKI KONSERWATOR ZABYTKÓW

Delegatura w Jeleniej Górze
ul. 1 Maja 23, 58-500 Jelenia Góra
tel. (75) 752 68 65, (75) 645 97 50

dwkz-jg@dwkz.pl
— ePUAP: /dwkz/skrytka
<http://wosoz.ibip.wroc.pl/public/>



JG/N.5142.772.2024.JS
L. dz. 1136

Jelenia Góra 06. 08. 2025 r.

DECYZJA nr 1472/25 **Pozwolenie na podejmowanie innych działań w zabytku**

Na podstawie art. 89 pkt 2, art. 92 ust. 6, art. 36, ust. 1 pkt 11 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2024 poz. 1292), § 17 rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. 2021 poz. 81), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. 2024 poz. 572)

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 30. 07. 2025 roku (data wpływu: 30. 07. 2025), zgłoszonego przez zgłoszonego przez Pana Marcina Siedleckiego, pełnomocnika inwestora Gminy Bogatynia, posiadającej tytuł prawny do korzystania z nieruchomości, o udzielenie pozwolenia na budowę instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacyjnej w pomieszczeniach kuchni w budynku integracyjnego żłobka publicznego nr 1 przy ul. Chopina 12, na obszarze ośrodka historycznego miasta Bogatynia, chronionego prawnie wpisem do rejestru zabytków pod nr A/1816/607/J decyzją z dnia 26. 02. 1980r., oraz po ocenie danych przedstawionych we wniosku i załącznikach do niego:

1. Dokument potwierdzający tytuł prawny do nieruchomości.
2. Pełnomocnictwo.
3. Projekt budowlany „Budowa instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacyjnej w pomieszczeniach kuchni w budynku integracyjnego żłobka publicznego nr 1 przy ul. Chopina 12 w Bogatyni” wykonany 10. 03. 2025 przez mgr inż. marką Kamińskiego i inż. Marcina Siedleckiego.

udzielam pozwolenia

gminie Bogatynia na wykonanie następujących prac:

- budowę instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacyjnej w pomieszczeniach kuchni w budynku integracyjnego żłobka publicznego nr 1 przy ul. Chopina 12 w Bogatyni

zgodnie z zakresem i w sposób wskazany we wniosku oraz zgodnie z dokumentacją: Projekt budowlany „Budowa instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacyjnej w pomieszczeniach kuchni w budynku integracyjnego żłobka publicznego nr 1 przy ul. Chopina 12 w Bogatyni” wykonany 10. 03. 2025 przez mgr inż. marką Kamińskiego i inż. Marcina Siedleckiego, stanowiącą załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

Niniejsze pozwolenie jest ważne do dnia 31. 12. 2027.

Zobowiązuje się wnioskodawcę do:

1. Zawiadomienia Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków we Wrocławiu Delegatury w Jeleniej Górze o terminie rozpoczęcia i zakończenia wskazanych w pozwoleniu prac.
2. Niezwłocznego zawiadomienia Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków we Wrocławiu Delegatury w Jeleniej Górze o zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia wskazanych w pozwoleniu prac.

UZASADNIENIE

Stosownie do art.107 § 4 kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji, jako uwzględniającej w całości żądanie strony.

Pouczenie:

1. Postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie może zostać cofnięte lub zmienione na podstawie art. 47 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.
2. **Decyzja wydana w pierwszej instancji, od której uzasadnienia organ odstąpił z powodu uwzględnienia w całości żądania strony, jest ostateczna, na podstawie art 127 § 1a ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U.2023 poz.775).**

Na podstawie art. 7 ust. 3 ustawy o opłacie skarbowej (Dz. U. 2020 poz. 1546) nie pobiera się opłaty skarbowej.

Krzysztof Kurek
Kierownik Delegatury w Jeleniej Górze
Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków we Wrocławiu
[podpisano elektronicznie]

Otrzymują:

1. Strony postępowania, uczestnicy lub do wiadomości inne organy wg. rozdzielnika pozostającego w aktach sprawy.
2. a/a

spełniono obowiązek wynikający z RODO

Sprawę prowadzi starszy Inspektor Wydziału Zabytków Nieruchomych – Jan Sobota – tel. 75 645 97 60 (w godz 9.00-12.00), j.sobota@dwkz.pl