

NAZWA, ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 1 ul. Zielony Rynek 2, 05-825 Grodzisk Mazowiecki dz. nr ewid. 87/14, obręb: 0002, identyfikator działki: 140504_4.0002.87/14 kategoria IX – budynki nauki i oświaty
NAZWA I ADRES INWESTORA	Gmina Grodzisk Mazowiecki ul. Kościuszki 12a, 05-825 Grodzisk Mazowiecki
NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA	Studium Sp. z o. o. ul. Noakowskiego 12/99, 00-666 Warszawa
NAZWA PROJEKTU	Zmiana aranżacji stołówki, kuchni i zaplecza kuchennego w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 1 w Grodzisku Mazowieckim
FAZA OPRACOWANIA	PROJEKT ZMIANY ARANŻACJI
BRANŻA	INSTALACJE SANITARNE
DATA OPRACOWANIA	10 kwietnia 2025

branża	imię i nazwisko	nr upr. i specjalność	podpis
Projektant branży sanitarnej	mgr inż. Artur Nowotka	MAZ/0109/POOS/14 w specjalność instalacje sanitarne do projektowania bez ograniczeń	
Sprawdzający branży sanitarnej	mgr inż. Wanda Nowotka	St-723/74 w specjalności instalacje sanitarne do projektowania bez ograniczeń	
Opracowujący branżę sanitarną	mgr inż. Arkadiusz Godlewski		

SPIS ZAWARTOŚCI

I.	CZĘŚĆ OPISOWA	3
1.	Dane ogólne	3
2.	Przedmiot i podstawa opracowania	3
3.	Zakres opracowania	3
4.	Opis instalacji sanitarnych	3
4.1	Instalacja deszczowa	3
4.2	Instalacja kanalizacyjna	4
4.3	Instalacja wodociągowa	4
4.4	Instalacja ogrzewania	5
4.5	Instalacja wentylacyjna	5
5.	Uwagi ogólne	10
II.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	11
III.	KOPIE UPRAWNIENI I ZAŚWIADCZEŃ PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	12
IV.	SPIS RYSUNKÓW	17

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Dane ogólne

1.1 Zleceniodawca

Gmina Grodzisk Mazowiecki
ul. Kościuszki 12a, 05-825 Grodzisk Mazowiecki

1.2 Lokalizacja inwestycji

Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 1
ul. Zielony Rynek 2, 05-825 Grodzisk Mazowiecki
dz. nr ewid. 87/14, obręb: 0002, identyfikator działki: 140504_4.0002.87/14
kategoria IX – budynki nauki i oświaty

2. Przedmiot i podstawa opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji kanalizacji deszczowej i sanitarnej, wodociągowej, ciepła technologicznego oraz wentylacji mechanicznej w pomieszczeniach podlegających zmianie aranżacji tj. kuchni i zaplecza kuchennego w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 1 w Grodzisku Mazowieckim .

Podstawa opracowania:

- umowa z Zamawiającym;
- wizja lokalna;
- konsultacje z Zamawiającym;
- konsultacje międzybranżowe;
- Specyfikacja Warunków Zamówienia;
- inwentaryzacja architektoniczna
- projekt aranżacji pomieszczeń;
- obowiązujące normy, przepisy, normatywy techniczne, katalogi urządzeń, armatury i materiałów;
- mapa terenu;

3. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje zakresem wewnętrzne instalacje sanitarne:

- projekt instalacji kanalizacji deszczowej;
- projekt instalacji kanalizacji sanitarnej;
- projekt instalacji wodociągowej;
- projekt instalacji ciepła technologicznego;
- projekt wentylacji mechanicznej;

4. Opis instalacji sanitarnych

4.1. Instalacja deszczowa

Instalacja kanalizacji deszczowej odprowadzająca wody opadowe z dachu jest w złym stanie technicznym.

Zaleca się wymianę wszystkich wpustów dachowych oraz pionów kanalizacji deszczowej i włączenie ich do istniejącej kanalizacji w piwnicy budynku.

Instalację należy wykonać z rur PP dn160.

4.2. Instalacja kanalizacyjna

Nowa aranżacja pomieszczenia stołówki, kuchni oraz zaplecza kuchennego wymaga modernizacji instalacji kanalizacji sanitarnej oraz kanalizacji tłuszczowej (z urządzeń kuchennych).

W instalacji zaprojektowano separator tłuszczów (grawitacyjny) zlokalizowany w piwnicy pod kuchnią. Ścieki tłuszczowe z urządzeń kuchennych oraz kratki ściekowych zlokalizowanych w kuchni zostaną odprowadzone do separatora, a następnie do kanalizacji sanitarnej.

Instalacja kanalizacji sanitarnej została zaprojektowana z rur PCV łączonych za pomocą muf z uszczelkami gumowymi. Rury należy prowadzić po ścianach, w bruzdach ściennych i pod stropem piwnicy. Całość instalacji zostanie włączona do istniejących pionów kanalizacyjnych.

Rury kanalizacji sanitarnej należy układać z minimalnym spadkiem 1,5%.

Piony kanalizacyjne są wyprowadzone ponad dach budynku zakończone wywiewkami kanalizacyjnymi. Na poszczególnych pionach, nad podłogą zostaną zamontowane rewizje kanalizacyjne.

4.3. Instalacja wodociągowa

Instalacja wodociągowa

Obliczeniowy przepływ wody dla remontowanych pomieszczeń wynosi:

Przybór sanitarny	Norm. wpływ	Norm. wpływ	Ilość	Σq_n
	q_n (ZW)	q_n (C W)		
-	l/s	l/s	szt.	l/s
umywalka	0,07	0,07	4	0,56
zlew	0,07	0,07	14	1,96
WC	0,13	-	1	0,13
basen	0,15	0,15	3	0,90
zmywarka	0,15	0,15	2	0,30
zawór czepalny	0,30	-	1	3,00
RAZEM				6,85

Przepływ obliczeniowy q wody obliczamy ze wzoru:

$$q = 0,682 \times (\Sigma q_n)^{0,45} - 0,14$$

gdzie:

q_n - normatywny wpływ z punktów czepalnych

$$q = 0,682 \times 6,85^{0,45} - 0,14 = 1,5 \text{ l/s}$$

Źródłem wody dla remontowanej kuchni wraz z zapleczem będzie istniejące przyłącze wodociągowe dn100PE oraz poziomy wodociągowe prowadzone pod stropem piwnicy. Na przyłączy zamontowany jest zestaw wodomierzowy z zaworem antyskażeniowym. Przyłącze doprowadzone jest do pomieszczenia technicznego w piwnicy budynku.

Na przewodach zasilających poszczególne urządzenie lub grupy urządzeń zaprojektowano kulowe zawory odcinające oraz wodomierze zimnej i ciepłej wody.

W budynku zaprojektowano instalację wodociągową do zasilania urządzeń sanitarnych w węzłach sanitarnych, pomieszczeniach socjalnych i kuchennych. Instalacja będzie dostosowana do projektowanej aranżacji.

Całość instalacji sanitarnej zaprojektowano z rur PP PN16 i PP-Stabi PN20 łączonych za pomocą zgrzewania. Prowadzenie przewodów po ścianach i pod stropem piwnicy oraz w warstwach posadzkowych parteru i w bruzdach ściennych. Całość instalacji wodociągowej należy zaizolować otulinami z pianki polietylenowej gr.9mm

Ciepła woda będzie przygotowywana w istniejącym podgrzewaczu pojemnościowym, współpracującym z kaskadą kotłów gazowych zlokalizowanych w pom. kotłowni.

Armatura

Na instalacji zaprojektowaną następującą armaturę:

- wodomierze ZW i CW;
- zawory odcinające;
- zawory antyskażeniowe przy zaworach czerpalnych;

Przejścia przewodów przez ściany i stropy należy odpowiednio uszczelnić i zabezpieczyć przed przenoszeniem drgań i hałasu.

Wszystkie materiały i urządzenia powinny posiadać certyfikaty lub aprobaty techniczne dopuszczające do stosowania w budownictwie.

Po wykonaniu instalacji wodociągowej należy przeprowadzić próbę szczelności na zimno i na gorąco.

4.4. Instalacja ogrzewania

W budynku istnieje instalacja centralnego ogrzewania z grzejnikami stalowymi, płytowymi, zasilana z istniejącej kotłowni gazowej.

Instalacja jest w dobrym stanie technicznym i pozostaje bez zmian.

4.5. Instalacja wentylacyjna

W remontowanych pomieszczeniach zaprojektowano instalację wentylacji mechanicznej nawiewno-wyciągowej z odzyskiem ciepła, a w węźle sanitarnym i pom. tymczasowej zmywalni wentylację wyciągową włączoną do istniejących kanałów grawitacyjnych.

Poniżej zestawiono dane wyjściowe do projektowania:

- parametry powietrza zewnętrznego przyjęto zgodnie z PN-76/B-03420: zima: $t_e = -20^{\circ}\text{C}$, $\phi=100\%$; lato: $t_e=+32^{\circ}\text{C}$, $\phi=45\%$;
- zima: $t = +20^{\circ}\text{C}$, ϕ - nienormowane, lato: t - wynikowe, ϕ - nienormowane;
- dla pomieszczeń sanitarnych zapewniona będzie wymiana powietrza w ilościach minimalnych: $50 \text{ m}^3/\text{h}$ dla WC, $30 \text{ m}^3/\text{h}$ na 1 osobę;
- hałas pochodzący od pracy urządzeń wentylacyjnych nie przekroczy wartości podanych w PN-87/B-02151/02,
- wszystkie wyrzutnie wentylacji mechanicznej spełniają warunki określone w Dz.U. 2019 poz. 1065 z dn. 08.04.2019 r. tj. - "Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie"

Całość instalacji wentylacyjnej zostanie wykonana z kanałów blaszanych prostokątnych oraz okrągłych typu SPIRO.

Kanały należy wykonać zgodnie z normą PN-EN 1506:2007 i PN-EN 1505:2001

Całość instalacji wentylacyjnej należy zaizolować termicznie:

- kanały w budynku - izolacja termiczna o gr. 30mm - wsp. R co najmniej $0,6 \text{ m}^2\text{K/W}$;
- kanały od czerpni - izolacja termiczna o gr. 100mm - wsp. R co najmniej $0,6 \text{ m}^2\text{K/W}$;

Dla pomieszczeń różniących się przeznaczeniem, klasą czystości lub czasem użytkowania przewidziano niezależne zespoły wentylacji mechanicznej.

Dla powyższych założeń określono ilości powietrza wentylacyjnego dla poszczególnych pomieszczeń.

ozn.	pom	F	H	V	NAWIEW		WYWIEW	
					Vn	Nn	Vw	Nw
-	-	m2	m	m3	m3/h	w/h	m3/h	w/h
ZESPÓŁ NW1								
S1	JADALNIA	129,7	3,2	415	1300	3,1	1300	3,1
T1	WYDAWALNIA TYMCZASOWA	15,4	3,2	49		0,0	200	4,1
T2	ZMYWALNIA TYMCZASOWA	17,7	3,2	57		0,0	140	2,5
T3	KORYTARZ TYMCZASOWY	17,2	3,2	55	340	6,2		0,0
					1640		1640	
ZESPÓŁ NW2								
A1	SCHODY	9,0	3,2	29		0,0		0,0
A2	KORYTARZ	31,6	3,2	101	100	1,0		0,0
A3	MOP	1,3	3,2	4		0,0	20	4,8
A4	MOP 2	3,9	3,2	12		0,0	40	3,2
A5	KORYTARZ 2	6,8	3,2	22		0,0		0,0
B1	BIURO	7,5	3,2	24	100	4,2		0,0
B2	POM. SOCJALNE	11,9	3,2	38	150	3,9		0,0
B3	WC	3,9	3,2	12		0,0	50	4,0
C1	MAGAZYN	3,6	3,2	12		0,0	30	2,6
C2	MAG. CHŁODNICZY	11,8	3,2	38	100	2,6	200	5,3
C3	MAGAZYN	7,1	3,2	23	50	2,2		0,0
C4	MAGAZYN	7,4	3,2	24		0,0	50	2,1
D1	MAG. PO. ZWROTNYCH	4,5	3,2	14		0,0	30	2,1
D2	PRZYGOTOWALNIA BRUDNA	15,9	3,2	51	120	2,4	260	5,1
E1	KUCHNIA	85,6	3,2	274	420	1,5	420	1,5
-	OKAP				2200		2200	
		86,2	3,2	276		0,0		0,0
E2	ZMYWALNIA	10,9	3,2	35	180	5,2	160	4,6
F2	MYJNIA TERMOSÓW	7,4	3,2	24		0,0	120	5,1
G1	ZMYWALNIA	13,3	3,2	43	180	4,2	220	5,2
G2	KREDENS	5,3	3,2	17		0,0	40	2,4
					3600		3790	

Systemy wentylacyjne

Obliczeniowa ilość powietrza wentylacyjnego wynosi:

SYSTEM	WYDATEK	SPRĘŻ	MOC EL.	ZASILANIE
-	m ³ /h	Pa	kW	V
NW1	1640/1640	300	0,8	230
NW2	3600/3740	300	2,2	400
W3	-/50	100	0,05	230
W4	-/150	100	0,05	230

System wentylacyjny NW1

Dla systemu wentylacyjnego NW1 zaprojektowano centralę wentylacyjną z odzyskiem ciepła o parametrach:

- centrala wewnętrzna, pozioma, izolowana wełną mineralną 50mm w obudowie stalowej;
- filtry kieszeniowe kl. M5 I PG4;
- wymiennik obrotowy;
- wentylatory nawiewne i wyciągowe;
- nagrzewnica wodna (70/50°C);
- automatyki z regulacją obrotów wentylatorów;
- regulację temperatury powietrza nawiewanego;
- kontrolkę zabrudzenia filtra;
- możliwość ustawienia godzin automatycznego załączenia i wyłączenia instalacji oraz ustawienia pracy instalacji wentylacji mechanicznej z osłabieniem;
- spręż dyspozycyjny centrali wentylacyjnej 300Pa;
- masa centrali M=613kg;

Nawiew powietrza będzie realizowany za pośrednictwem kratek nawiewnych z przepustnicami

Wyciąg powietrza będzie realizowany za pośrednictwem kratek wyciągowych z przepustnicami

Regulacja instalacji za pomocą przepustnic regulacyjnych bez siłownika zamontowanych na projektowanych odcinkach kanałów i w kratkach (zgodnie z cz. rysunkową)

Centrala będzie pracować z pełnym wydatkiem tj. 1640/1640m³/h lub z osłabieniem ok. 50% - 820/820m³/h. Praca z pełnym wydatkiem będzie odbywać się w czasie normalnego użytkowania. W pozostałym czasie praca z osłabieniem. Wybór trybu pracy będzie realizowany przełącznikiem zlokalizowanym w jednym z pomieszczeń (dokładna lokalizacja przełącznika będzie ustalona z Inwestorem na etapie wykonywania instalacji).

Świeże powietrze pobierane będzie z czerpni ściennej i usuwane za pomocą wyrzutni dachowej.

Regulacja ilości powietrza przepustnicami na kanałach wentylacyjnych, przy nawiewnikach oraz przy centrali wentylacyjnej.

Na kanałach od czerpni, wyrzutni, nawiewu i wyciągu zaprojektowano tłumiki hałasu.

System wentylacyjny NW2

Dla systemu wentylacyjnego NW2 zaprojektowano centralę wentylacyjną z odzyskiem ciepła o parametrach:

- centrala wewnętrzna, pozioma, izolowana wełną mineralną 50mm w obudowie stalowej;
- filtry kieszeniowe kl. M5 I PG4;
- wymiennik obrotowy;
- wentylatory nawiewne i wyciągowe;

- nagrzewnica wodna (70/50°C);
- automatyki z regulacją obrotów wentylatorów;
- regulację temperatury powietrza nawiewanego;
- kontrolkę zabrudzenia filtra;
- możliwość ustawienia godzin automatycznego załączenia i wyłączenia instalacji oraz ustawienia pracy instalacji wentylacji mechanicznej z osłabieniem;
- spręż dyspozycyjny centrali wentylacyjnej 300Pa;
- masa centrali M=811kg;

Nawiew powietrza będzie realizowany za pośrednictwem kratek i anemostatów nawiewnych z przepustnicami

Wyciąg powietrza będzie realizowany za pośrednictwem kratek oraz anemostatów wyciągowych z przepustnicami

Regulacja instalacji za pomocą przepustnic regulacyjnych bez siłownika zamontowanych na projektowanych odcinkach kanałów i w kratkach (zgodnie z cz. rysunkową)

Centrala będzie pracować z pełnym wydatkiem tj. 3600/3740m³/h w przypadku uruchomienia okapy, z osłabieniem (bez okapu) tj. – 1400/1540m³/h lub z osłabieniem ok. 50% - 700/770m³/h Praca z pełnym wydatkiem będzie odbywać się w czasie normalnego użytkowania. W pozostałym czasie praca z osłabieniem. Wybór trybu pracy będzie realizowany przełącznikiem zlokalizowanym w jednym z pomieszczeń (dokładna lokalizacja przełącznika będzie ustalona z Inwestorem na etapie wykonywania instalacji).

Zaprojektowany okap będzie wyposażony w łapacze tłuszczów oraz oświetlenie ledowe. Na kanale odprowadzającym powietrze z okapu zaprojektowano dodatkowy filtr tłuszczowy, kanałowy oraz przepustnicę z siłownikiem. Na instalacji nawiewnej zaprojektowano niezależny ciąg z przepustnicą z siłownikiem, który będzie nawiewał powietrze w czasie pracy okapu.

Świeże powietrze pobierane będzie z czerpni ściennej i usuwane za pomocą wyrzutni dachowej.

Regulacja ilości powietrza przepustnicami na kanałach wentylacyjnych, przy nawiewnikach oraz przy centrali wentylacyjnej.

Na kanałach od czerpni, wyrzutni, nawiewu i wyciągu zaprojektowano tłumiki hałasu.

System wentylacyjny W3

Dla systemu wentylacyjnego W3 zaprojektowano wentylator wyciągowy, ścienny o parametrach:

- wydatek wentylatora 50m³/h;
- spręż dyspozycyjny wentylatora 100Pa;

Kanał wentylacyjny blaszany typu SPIRO zostanie włączony do istniejącego kanału wentylacji grawitacyjnej.

Kanały wentylacyjne

Wszystkie kanały wentylacyjne prostokątne wykonane będą z blachy ocynkowanej typ Al o połączeniach kołnierзовych z zastosowaniem naroży tłoczonych oraz kanały blaszane okrągłe typu "SPIRO".

Wszystkie kolana i łuki prostokątne muszą być wyposażone w kierownice powietrza.

Elementy podwieszeń kanałów: uchwyty ocynkowane w kształcie litery „L” lub „Z” z wkładkami gumowymi tłumień drgań, prętów gwintowanych ocynkowanych M6, M 8 i M 10, klamry montażowe ocynkowane - L, zaciski ocynkowane do obrzeży kanałów, śruby , nity, kołki rozporowe itp.

Mocowanie kanałów do elementów konstrukcyjnych budynku.

Wymagania ochrony akustycznej i przeciwdrganiowej

W ramach ochrony akustycznej i przeciwdrganiowej instalacji przewidziano następujące elementy:

- centrale wentylacyjne należy posadowić na podporach wsporczych typu BIG-FOOT;
- tłumiki prostokątne, kulisowe, zlokalizowane przy centralach wentylacyjnej;
- kulisy tłumiące wykonane z materiału niepalnego.
- wentylatory z regulacją prędkości obrotowej;
- łączniki elastyczne pomiędzy urządzeniami i kanałami wentylacyjnymi;
- hałas pochodzący od pracy urządzeń wentylacyjnych nie powinien przekroczyć wartości podanych w PN-87/B-02151/02.

Wymagania ochrony przeciwpożarowej

- przewody wentylacyjne wykonane są z materiałów niepalnych;
- cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni, w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia;
- elastyczne elementy łączące, służące do połączenia sztywnych przewodów wentylacyjnych z elementami instalacji lub urządzeniami, z wyjątkiem wentylatorów, powinny być wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych, posiadać długość nie większą niż 4 m, przy czym nie powinny być prowadzone przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego;
- przewody wentylacyjne powinny być wykonane i prowadzone w taki sposób, aby w przypadku pożaru nie oddziaływały siłą większą niż 1 kN na elementy budowlane, a także aby przechodziły przez przegrody w sposób umożliwiający kompensację wydłużeń przewodu;
- zamocowania przewodów do elementów budowlanych powinny być wykonane z materiałów niepalnych, zapewniających przejęcie siły powstającej w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż wymagany dla klasy odporności ogniowej przewodu lub klapy odcinającej;
- w przewodach wentylacyjnych nie należy prowadzić innych instalacji;
- filtry i tłumiki powinny być zabezpieczone przed przeniesieniem się do ich wnętrza palących się cząstek;
- przewody wentylacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej (EIS), równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego (czyli w ścianie oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI 60 – klapy odcinające muszą mieć klasę odporności ogniowej EIS 60 lub być obudowane elementami o klasie odporności ogniowej wymaganej dla elementów oddzielenia przeciwpożarowego (czyli dla oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI 60 – elementy muszą być obudowane w klasie odporności ogniowej EIS 60),
- przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne prowadzone przez strefę pożarową, której nie obsługują, powinny być obudowane elementami o klasie odporności ogniowej (EIS) wymaganej dla elementów oddzielenia przeciwpożarowego tych stref pożarowych (czyli w strefach, dla których elementy oddzielenia przeciwpożarowego wymagane są o klasie odporności ogniowej REI 60 – obudowane elementy muszą mieć klasę odporności ogniowej EIS 60, lub powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające.

Eksploatacja

Wytyczne odnośnie eksploatacji wszystkich urządzeń wentylacyjnych inwestor otrzyma wraz z dokumentacją techniczno-ruchową.

Również przekazana zostanie dokładna specyfikacja elementów wentylacyjnych i materiałów wraz z instrukcją czyszczenia kanałów wentylacyjnych.

Wytyczne branżowe

Branża budowlana:

- kanały wentylacyjne należy obudować zgodnie z projektem architektoniczno-budowlanym;

Wykonawstwo, regulacja i odbiory

Przed przystąpieniem do montażu należy dokładnie zapoznać się z niniejszym projektem, zarówno rysunkami, jak i opisem technicznym.

Całość robót wykonać zgodnie z przepisami i normami wykonawstwa instalacji sanitarnych oraz przepisami Bezpieczeństwa i Higieny Pracy oraz instrukcjami producentów urządzeń.

Po zmontowaniu instalację wentylacji mechanicznej wyregulować przy pomocy przepustnic regulacyjnych do ilości powietrza projektowych, podanych na rysunkach.

5. Uwagi ogólne

Wszystkie urządzenia i materiały uwzględnione w projekcie (jeżeli wymieniono konkretnego producenta) mogą zostać zastąpione urządzeniami i materiałami innych producentów o podobnych parametrach technicznych.

Wszystkie zaproponowane przez Wykonawcę materiały i urządzenia muszą zostać zaakceptowane przez Inwestora.

Wszystkie użyte materiały i rozwiązania techniczne muszą posiadać aprobatę techniczną Instytutu Techniki Budowlanej, a wszystkie materiały wykończeniowe muszą mieć pozytywną ocenę Państwowego Zakładu Higieny.

Wszystkie prace budowlane i wykończeniowe powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz sztuką budowlaną.

Całość robót wykonać zgodnie z:

- „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II – Instalacje sanitarne i przemysłowe”;
- Wytycznymi zawartymi w katalogach zastosowanych urządzeń i materiałów;
- Przepisami BHP i PPOŻ;

Opracowała:

mgr inż. Artur Nowotka

mgr inż. Arkadiusz Godlewski

II. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

OŚWIADCZENIE: zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. u. z 2023 r. poz. 682, 553, 967 z późn. zm.) oświadczamy, że projekt :

PROJEKT ZMIANY ARANŻACJI STOŁÓWKI, KUCHNI I ZAPLECZA KUCHENNEGO W ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM NR 1 W GRODZISKU

jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej i kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

jest sporządzony zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej i kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant branży sanitarnej:	mgr inż. Artur Nowotka nr upr. MAZ/0109/POOS/14 specjalność instalacje sanitarne do projektowania bez ograniczeń	
Sprawdzająca branży sanitarnej:	mgr inż. Wanda Nowotka nr upr. ST-723/74 specjalność instalacje sanitarne do projektowania bez ograniczeń	
DATA OPRACOWANIA: 10-04-2025		

III. KOPIE UPRAWNIEŃ I ZAŚWIAADCZEŃ PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/286/14/S

Warszawa, dnia 25 czerwca 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.) , po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Artur Leszek Nowotka
magister inżynier
ur. dnia 19 lutego 1985 roku w Pruszkowie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0109/POOS/14

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

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

UZASADNIENIE

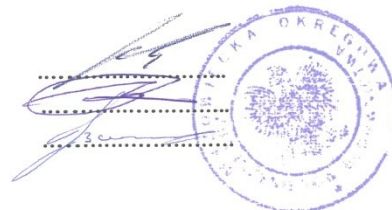
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

- 1/ dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.
- 2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

1. Pan Artur Leszek Nowotka
ul. Podłużna 45A m. 17
03-290 Warszawa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-YMU-A4F-5XD *

Pan **ARTUR LESZEK NOWOTKA** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IS/0403/14**
adres zamieszkania ul. **PODŁUŻNA 45 A / 17, 03-290 WARSZAWA**
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-10 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

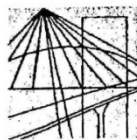
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 17 grudnia 2003 r.

MOIIB.OKK.7131/53/03

DECYZJA

Na podstawie art.24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.*), § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.*) oraz art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*)

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan inż. **Piotr Jakub Pleń**
urodzony dnia 11.05.1973 r. w Jaworznie
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0077/PWOS/03

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 21 z dnia 16 grudnia 2003 r. stwierdziła, że Pan Piotr Pleń posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

- mgr inż. Tadeusz Sułkowski
- inż. Stanisław Chrobak
- mgr inż. Krzysztof Dybaś

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Stanisław Karczmarczyk

Przewodniczący
Małopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

dr inż. Zygmunt Rawicki

Otrzymują:

- Pan Piotr Pleń
ul. Luszwicka 6C, Balin
32-500 Chrzanów
- Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
a/a





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-SBZ-Z51-AP7 *

Pani **WANDA MARIA NOWOTKA** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IS/0300/16**

adres zamieszkania ul. **UMIŃSKIEGO 4/19, 03-984 WARSZAWA**

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-06 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



IV.SPIS RYSUNKÓW

Nazwa rysunku	Skala	Nr rys.
Instalacja kanalizacyjna - rzut piwnicy	1:75	S.01
Instalacja kanalizacyjna - rzut parteru	1:75	S.02
Instalacja wodociągowa i CT - rzut piwnicy	1:75	S.03
Instalacja wodociągowa - rzut parteru	1:75	S.04
Instalacja CT - rozwinięcie	1:50	S.05
Instalacja wentylacyjna - rzut piwnicy	1:75	S.06
Instalacja wentylacyjna - rzut parteru	1:75	S.07
Instalacja wentylacyjna – widoki	1:75	S.06