


INWESTOR	<b>Gmina Miasto Płock</b> ul. Stary Rynek 1 09-400 Płock NIP 774 100 49 05		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		<b>ArchiCon</b> <b>Usługi Projektowo-Wykonawcze</b> <b>Marcin Zawadka</b> ul. Kurpiowska 8, 09-408 Płock NIP 774-290-32-73	
NAZWA ADRES INWESTYCJI	<b>„Modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej – Szkoła Podstawowa nr 17”</b>  DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 363/17,363/18,363/19,363/20		
KATEGORIA OBIEKTU	<b>Kategoria obiektu – IX – budynek oświaty – szkoła</b>		
ETAP OPRACOWANIA:	<b>PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY</b>		
<b><u>WYMIANA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA</u></b> <b><u>– BRANŻA SANITARNA</u></b>			
AUTORZY OPRACOWANIA:		<b>Imię i nazwisko nr uprawnień</b>	<b>Pieczętka i podpis</b>
	PROJEKTANT	mgr inż. Tomasz Sęczkowski MAZ/0038/PWOS/04	mgr inż. Tomasz Sęczkowski upr. bud. nr MAZ/0038/PWOS/04 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, termodynamicznych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Sylwia Paszkiewicz MAZ/0470/POOS/10	mgr inż. Sylwia Paszkiewicz upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji i sieci sanitarnych Nr ewid. MAZ/0470/POOS/10
	ASYSTENT	Kamil Dobosz	
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:	<b>Wg spisu treści</b>		<b>Tom I/I</b>
DATA OPRACOWANIA:	WRZESIEŃ 2022 r.		
Projekt zawiera 26 ponumerowanych kart		Egz. Nr 1, 2, 3, 4	

uzgodniono zakres  
 wykonania (bez  
 rozprawy technicznej)  
**DYREKTOR**  
 Szkoły Podstawowej nr 17 w Płocku  
 mgr Anna Wiśniewska

## ***Zawartość opracowania***

### Część opisowa

1. Podstawa opracowania	str 3
2. Zakres opracowania	str 3
3. Dane ogólne i stan istniejący	str 3
4. Rozwiązania techniczne	str 4
5. Podział instalacji na strefy	str 10
6. Uwagi końcowe	str 10
7. Zestawienie ważniejszych materiałów	str 12
8. Plan BIOZ	str 15

### Załączniki

1. Oświadczenie projektanta	str 18
2. Oświadczenie sprawdzającego	str 22

### Rysunki

1. Plan sytuacyjny	rys nr 1
2. Rzut instalacji c.o. – rzut parteru	rys nr 2
3. Rzut instalacji c.o. – rzut I piętra	rys nr 3
4. Rzut instalacji c.o. – rzut II piętra	rys nr 4
5. Rzut instalacji c.w. – parter	rys nr 5
6. Rozwinięcie instalacji c.o. – sekcja nr 1	rys nr 6
7. Rozwinięcie instalacji c.o. – sekcja nr 2	rys nr 7
8. Rzut rozmieszczenia kanałów i wylazów - parter	rys nr 8

# **OPIS TECHNICZNY**

## **DO PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO WYMIANY INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 17 W PŁOCKU PRZY UL. MIODOWEJ 18, DZ. NR 363/17, 363/18, 363/19,3 63/20.**

### **1. Podstawa opracowania**

Niniejsze opracowanie wykonano na podstawie zlecenia Inwestora. Ponadto podstawę opracowania stanowią:

1. Inwentaryzacja istniejącej instalacji centralnego ogrzewania w budynku,
2. Projekt budowlano - wykonawczy termomodernizacji budynku,
3. Audyt energetyczny dla budynku,
4. Ustalenia z Inwestorem,
5. Uzgodnienia międzybranżowe,
6. Literatura techniczna,
7. Przepisy i normy branżowe,
8. Zlecenie Inwestora

### **2. Zakres opracowania**

W zakres opracowania wchodzi:

- ✓ projekt wymiany instalacji wewnętrznej centralnego ogrzewania.

Projekt jest koncepcją rozwiązania technologii określającą poziom techniczny i wydajność energetyczną układu. Dopuszcza się rozwiązanie zamienne pod warunkiem, że wydajność i sprawność instalacji wewnętrznych pozostaną bez zmian.

Projekt obejmuje część budynku (bez sali sportowej) objętą termomodernizacją.

Projekt wymiany instalacji wewnętrznej centralnego ogrzewania w istniejącym budynku nie wymaga pozwolenia na budowę ani zgłoszenia.

### **3. Dane ogólne i stan istniejący**

Część Szkoły Podstawowej nr 17 przy ul. Miodowej 18 w Płocku jest budynkiem trzykondygnacyjnym bez podpiwniczenia. Budynek ogrzewany jest z sieci ciepłej poprzez węzeł cieplny (projekt wymiany węzła ciepłego stanowi oddzielne opracowanie). Obecnie budynek posiada instalację centralnego ogrzewania wykonaną z rur stalowych i punktowo miedzianych oraz grzejników z ogniw aluminiowych i stalowych w większości bez zaworów termostatycznych. W niektórych pomieszczeniach zamontowane są grzejniki

stalowe płytowe. Istniejące grzejniki oraz instalację w części projektowanej należy w całości zdemontować.

#### **4. Rozwiązania techniczne**

##### **4.1 Instalacja centralnego ogrzewania**

Istniejącą instalację centralnego ogrzewania w części objętej termomodernizacją należy zdemontować (za wyjątkiem grzejników opisanych jako pozostające).

W zakresie opracowania projektuje się nową instalację pompową dwururową. Zaprojektowano parametry wody instalacyjnej 75/55°C. Opory instalacji wynoszą 56 kPa, natomiast zbiór projektowanej części 1,7 m<sup>3</sup>. Zapotrzebowanie na ciepło projektowanego zakresu obliczono na poziomie 198,91 kW.

Do rozprowadzenia czynnika grzejnego zaprojektowano rury ze stali węglowej ocynkowane łączone poprzez kształtki zaciskowe.

Jako elementy grzejne zastosowano kompaktowe grzejniki stalowe z podłączeniem z boku o wysokości 500, 600 i 900mm typu 11, 21, 22 oraz 33 wyposażone w odpowietrzenie i stelaże do montażu ściennego. Na gałęzkach przygrzejnikowych należy zamontować zawory termostatyczne proste z głowicami termostatycznymi. Zaprojektowano model instytucjonalny (głowica wzmocniona) zabezpieczony przed manipulacją przez osoby niepowołane oraz zabezpieczeniem przed kradzieżą poprzez śrubę imbusową. Zakres regulacji temperatury 5-26°C. Na grzejnikach zabudowanych należy zastosować głowice z czujnikami wyniesionymi poza maskownice.

Głowice muszą posiadać możliwość ograniczania i blokowania ustawionej wartości temperatury. Przed montażem głowic termostatycznych należy na zaworach termostatycznych ustawić nastawy wstępne (wartości nastaw podano na rozwinięciach instalacji c.o.). W najwyższych punktach instalacji oraz na poszczególnych pionach należy zamontować odpowietrzniki automatyczne  $\varnothing 15$ . Na gałęzkach powrotnych należy zamontować odcinające zawory grzejnikowe. Grzejniki montować 10 cm nad podłogą. Przejścia przez ściany i stropy (wykorzystać maksymalnie istniejące przejścia) wykonać w tulejach ochronnych o średnicy o dwie dymensje większej niż rura. Przestrzeń wolną wypełnić pianką. W tulejach nie należy wykonywać odgałęzień. Tuleja ochronna powinna być dłuższa niż grubość przegrody pionowej o około 5 cm z każdej strony.

W przypadku przejść rury przez przejścia odporności ogniowej należy wykonać w klasie odporności ogniowej nie niższej, niż klasa odporności przekraczanej przegrody budowlanej.

Poziomy należy prowadzić w istniejących kanałach (w odległości ok. 20 cm od siebie w sposób umożliwiający montaż armatury).

Przewody poziome w kanałach układać ze spadkiem 3-5‰ w stronę węzła cieplnego. Odwodnienie instalacji przewidziano w pomieszczeniu węzła cieplnego. Na grzejnikach należy zamontować odpowietrzniki grzejnikowe.

Niedopuszczalny jest metaliczny styk miedzi z aluminium oraz stalą niestopową i ocynkowaną. Wszelkie połączenia gwintowane uszczelnić konopiami nasączonymi pokostem.

Rury należy przymocować do ścian i przegród budowlanych za pomocą obejm do podpór przesuwnych i stałych na prefabrykowanych podporach zachowując maksymalne odległości dla rur:  $\varnothing 15$  – 1,25 m,  $\varnothing 18$  – 1,50 m,  $\varnothing 22$  – 2,0m,  $\varnothing 28$  – 2,25m,  $\varnothing 35$  – 2,75m,  $\varnothing 42$  – 3,0m,  $\varnothing 54$  – 3,5m,  $\varnothing 64$  – 3,75m.



Szczególną uwagę należy zwrócić na prawidłową kompensację wydłużeń poprzez :

- właściwy montaż podpór stałych i prowadzących,
- zachowanie wolnych odległości przy zbliżeniu kolan do ścian,
- założeniu izolacji na przejściach przez przegrody budowlane.

Podpory mocować do ścian za pomocą prefabrykowanych uchwytów z kołkami do mocowania na ścianach lub prefabrykowanych podpór ściennych do mocowania obejm.

Poziomy oraz zawory odcinające i podpionowe należy zamontować w kanale instalacyjnym.

Po całkowitym montażu instalacji należy wykonać jej płukanie wodą zimną do momentu braku wypływu zanieczyszczeń, w taki sposób, aby prędkość przepływu na wylocie instalacji nie była mniejsza niż 1,5 m/s. Płukanie należy wykonywać przy dodatniej temperaturze zewnętrznej, a budynek nie może być przemarznięty. Następnie instalację poddać próbie na ciśnienie robocze 4,5 bara przy pełnym otwarciu zaworów przelotowych na przewodach.

Po wypłukaniu i próbie ciśnieniowej instalacji należy poddać próbie na gorąco przez czas 72 godzin. W tym czasie należy oceniać prawidłowość działania instalacji.

Instalację c.o należy zrównoważyć hydraulicznie. Na podejściu do pionów grzejnych na instalacji projektuje się zawór równoważący z zamknięciem i odwodnieniem oraz z nastawą wstępną, a na powrocie regulator różnicy ciśnień 10-60kPa z zamknięciem i odwodnieniem lub równoważne.

Poziomy parteru należy układać w istniejących kanałach technologicznych. Istniejącą instalację zdemontować, ułożyć nową instalację, zamontować zawory podpionowe (i dokonać na nich nastaw). Zawory odcinające pionów należy zamontować.

W celu dostępu do kanałów należy wykorzystać istniejące 4 wyłazy oraz wykonać 9 nowych. Nowe wyłazy wykonać poprzez wycinkę stropu żelbetowego o gr 20cm do wymiaru wyłazu 800x800mm. Projektuje się wyłazy w klasie odporności ogniowej EI30. Istniejący wyłaz W1 należy wymienić na wyłaz o odporności ogniowej EI60. Na wykonanych wyłazach należy odtworzyć terakotę lub target dostosowując je do istniejących w pomieszczeniach.

Sposób odtworzenia nawierzchni na wyłazach należy uzgodnić z Zarządcą Obiektu.

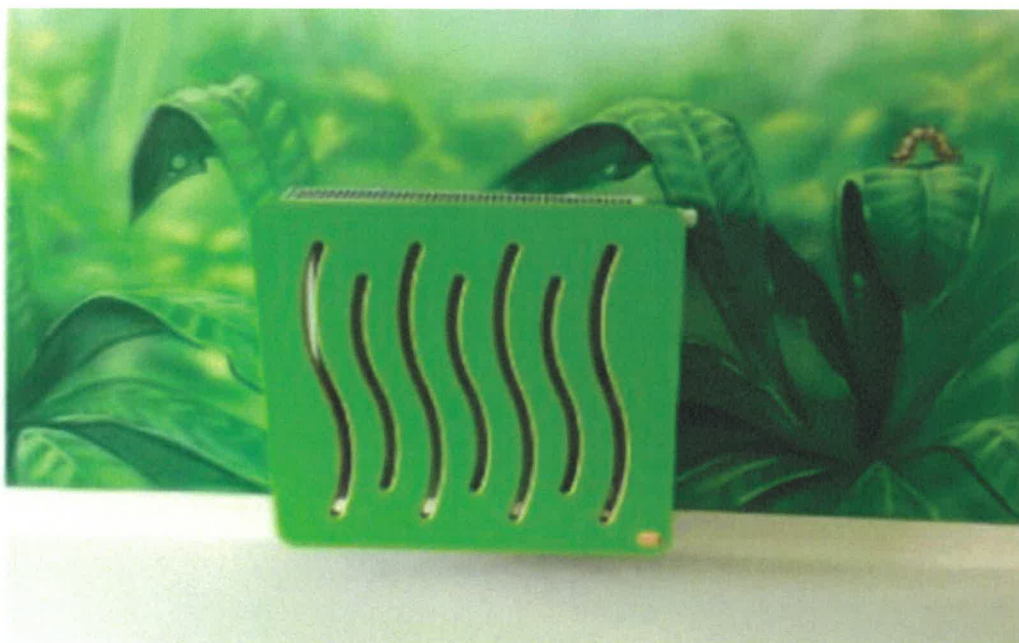
Wnęki grzejnikowe należy wyrównać masą szpachlową i pomalować.

Dodatkowo w zapleczu sportowym należy wymienić 2 grzejniki. W sali S9 (Integracji Sensorycznej) istniejący grzejnik należy zdemontować, a w jego miejsce zamontować grzejnik 33-90, o długości 1,4m. W korytarzu bloku sportowego należy zdemontować stary grzejnik a w jego miejsce zamontować nowy typu 33-900 o długości 0,6 m.

Plik PDF z obliczeniami strat ciepła, doбором urządzeń oraz wartościami nastaw poszczególnych zaworów stanowi załącznik do dokumentacji w formie elektronicznej.

Zgodnie z § 302 ust. 3, Dz. U. z 2022 poz. 1225 tj. „W pomieszczeniu przeznaczonym na zbiorowy pobyt dzieci oraz osób niepełnosprawnych na

grzejnikach centralnego ogrzewania należy umieścić osłony, ochraniające od bezpośredniego kontaktu z elementem grzejnym.” W związku z tym na grzejnikach należy zastosować osłony wieszane na płycie grzejnika za pomocą specjalnych uchwytów zgodnie z graficzną częścią opracowania. Zastosować osłony frezowane z motywem ustalonym z Użytkownikiem wykonane z płyty MDF o grubości 16 mm obustronnie laminowanej z zaoblonym wykończeniem rogów o kolorach niestandardowych (kolory i wzór ustalić z użytkownikiem budynku tj. dyrekcją szkoły na etapie montażu instalacji centralnego ogrzewania). Ww. osłony powinny wystawać min. 5 cm z każdej strony grzejnika.



Rys. Przykładowy wzór osłony grzejnikowej

### **Prace montażowe – izolacja przewodów**

Przewody prowadzone w kanałach izolować otuliną termoizolacyjną nierozprzestrzeniającą ognia zabezpieczoną przeciwwilgociowo z zewnątrz powłoką z folii polietylenowej o grubości:

<b>Lp.</b>	<b>Rodzaj przewodu lub komponentu</b>	<b>Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m · K))</b>
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury

### **Włazy inspekcyjne.**



W miejscach wskazanych na rysunku nr 8 należy zlokalizować włazy inspekcyjne do kanałów. Projektuje się prefabrykowane włazy w klasie odporności ogniowej EI30 o parametrach:

- właz rewizyjny ze stali nierdzewnej z amortyzatorami gazowymi,
- stal ocynkowana lub nierdzewnej gr min 2mm,
- rama wyposażona w uszczelkę zapobiegającą przenikaniu zapachów i wodoszczelna,
- właz wypełniony betonem C50/60 na 30 mm,
- montaż wyłazu musi zapewnić klasę odporności ogniowej min EI 30

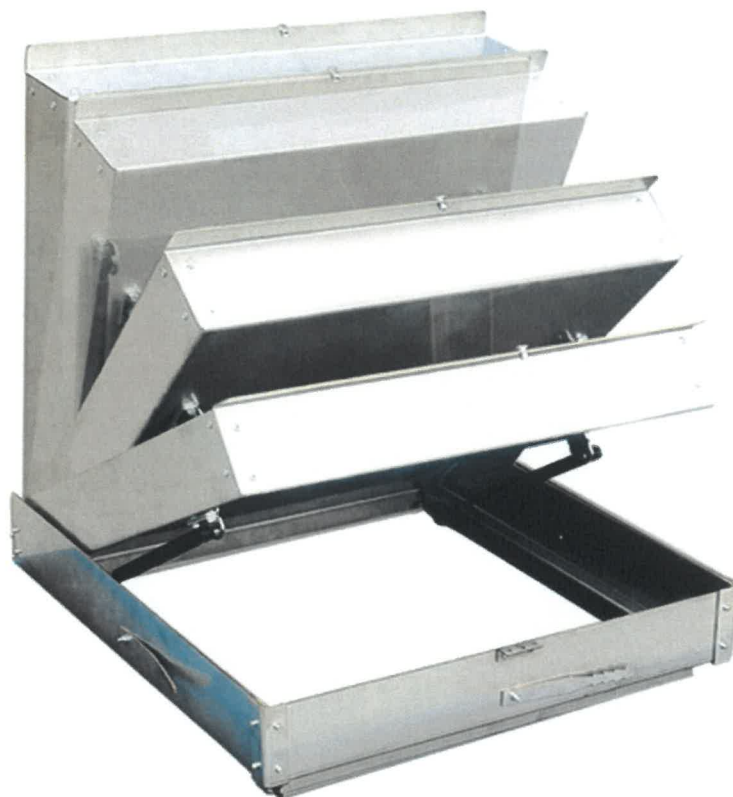
Nowe wyłazy projektuje się o wymiarach 80x80cm

Nośność:

- nośność 15 kN
- trwałe odkształcenie  $\leq 5,45$  mm

Zabezpieczenie pokryw - masą na jednostkę powierzchni 112,0 kg/m<sup>2</sup> (przy wypełnieniu betonem 30 mm)

Bezpieczeństwo dzieci: Wystarczająca masa – 33,3 kg (przy wypełnieniu betonem 30 mm).



Rys. Poglądowy przykład projektowanego wyłazu.



### ***Sposób odtworzenia nawierzchni na wyłazach:***

Wz1 – 80x80cm terakota dopasowana do istniejącej kolorystyki,  
Wz2 – 80x80cm terakota dopasowana do istniejącej kolorystyki  
Wz3 – 80x80cm terakota dopasowana do istniejącej kolorystyki  
Wz4 – 80x80cm terakota dopasowana do istniejącej kolorystyki  
Wz5 – 80x80cm terakota dopasowana do istniejącej kolorystyki  
Wz6 – 80x80cm pozostawić istniejący  
Wz7 – 80x80cm pozostawić istniejący  
Wz8 – 80x80cm terakota dopasowana do istniejącej kolorystyki  
Wz9 – 80x80cm terakota dopasowana do istniejącej kolorystyki  
Wz10 – 80x80cm pozostawić istniejący  
Wz11 – 80x80cm terakota dopasowana do istniejącej kolorystyki  
Wz12 – 80x80cm terakota dopasowana do istniejącej kolorystyki  
Wz13 – 80x80cm terakota dopasowana do istniejącej kolorystyki

### ***Wykaz przejść p-poż***

1. Pion P1 – klasa EI 30
2. Pion P2 – klasa EI 30
3. Pion P3 – klasa EI 30
4. Pion P4 – klasa EI 30
5. Pion P5 – klasa EI 30
6. Pion P6 – klasa EI 30
7. Pion P7 – klasa EI 30
8. Pion P8 – klasa EI 30
9. Pion P9 – klasa EI 30
10. Pion P10 – klasa EI 30
11. Pion P11 – klasa EI 30
12. Pion P12 – klasa EI 30
13. Pion P13 – klasa EI 30
14. Pion P 14 – klasa EI 30
15. Pion P 15 – klasa EI 30
16. Pion P 16 – klasa EI 30
17. Pion P 17 – klasa EI 30
18. Pion P 18 – klasa EI 30
19. Pion P 19 – klasa EI 30
20. Pion P 20 – klasa EI 30
21. Pion P 21 – klasa EI 30
22. Pion P 22 – klasa EI 30
23. Pion P 23 – klasa EI 30
24. Pion P 24 – klasa EI 30
25. Pion P25 – klasa EI 30

26. Pion P26 – klasa EI 30
27. Pion P27 – klasa EI 30
28. Pion P28 – klasa EI 30
29. Pion P29 – klasa EI 30
30. Pion c.t. P30 – klasa EI 30
31. Poziom P31 – klasa EI 15
32. Poziom P32 – klasa EI 15
33. Poziom P33 – klasa EI 60
34. Poziom P34 – klasa EI 15
35. Poziom P35 – klasa EI 15
36. Poziom P36 – klasa EI 15
37. Poziom P37 – 2x klasa EI 60
38. Poziom P38 – klasa EI 15
39. Poziom P31 – klasa EI 60

#### **4.1 Instalacja wentylacji członu kuchennego**

Istniejące 2 centrale wentylacyjne członu kuchennego o mocy 24 kW każda zasilane są z instalacji centralnego ogrzewania. Docelowo projektuje się odrębny człon węzła cieplnego dla jej potrzeb i wykonanie nowej instalacji wewnętrznej wyłącznie dla potrzeb nagrzewnic. Projektuje się instalację o parametrach 80/60°C gdzie czynnikiem grzewczym będzie 35% roztwór glikolu propylenowego zabezpieczający nagrzewnice przed zamarznięciem. Instalacja ta wykonana zostanie z rur ze stali węglowej ocynkowanych. Instalacja prowadzona będzie w kanałach c.o.. Przy montażu instalacji wentylacji należy stosować się do uwag ujętych w części opisowej dla instalacji centralnego ogrzewania.

#### **5. Podział instalacji na strefy**

Z uwagi na znaczny rozrzut lokalizacji pomieszczeń w których miałyby być strefy obniżonej temperatury oraz centralną instalację pionową wykonanie w/w stref byłoby nieuzasadnione ekonomicznie. Rozwiązanie takie wymagałoby zbudowanie 2 niezależnych instalacji z wieloma przejściami przez stery oddzielenia p-poż. W członie edukacyjnym przewidziano termostat umożliwiający możliwość obniżenia godzinowych oraz dniowych temperatur wewnętrznych.

#### **6. Uwagi końcowe**

Całość robót należy wykonać zgodnie z:

- ✓ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych - Zeszyt 6, Wydawca: COBRTI INSTAL; 2003r”
- ✓ "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II - Instalacje sanitarne i przemysłowe"

- ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U. nr 75 poz.690 z 15.06.2002 z późniejszymi zmianami.
- ✓ Zgodnie z obowiązującymi przepisami wymiana instalacji wewnętrznej centralnego ogrzewania w istniejącym budynku nie wymaga pozwolenia na budowę ani zgłoszenia wykonania robót budowlanych.

**UWAGA:**

***W miejscach ogólnodostępnych w których przebywa młodzież grzejniki należy zabudować maskownicami zabezpieczającymi przed poparzeniem (grzejniki do zabudowy zaznaczono na rzutach kolorem niebieskim). Wzór maskownicy przedstawiony w dokumentacji należy traktować jako przykładowy. Przed przystąpieniem do montażu należy ustalić z dyrekcją szkoły ostateczny wzór na osłonie grzejnika.***

**7. Zestawienie ważniejszych materiałów do zabudowy**  
**Centralne ogrzewanie**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa urządzenia</b>	<b>Ilość</b>
1	Grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem bocznym typu 11-500, 1-0,6 m	1
2	j.w. lecz 33-900, 1-1,4 m	1
3	j.w. lecz 21-500, 1-0,5 m	10
4	j.w. lecz 21-500, 1-0,6 m	1
5	j.w. lecz 21-600, 1-0,6 m	1
6	j.w. lecz 21-600, 1-1,1 m	2
7	j.w. lecz 22-500, 1-0,5 m	7
8	j.w. lecz 22-500, 1-0,6 m	17
9	j.w. lecz 22-500, 1-0,7 m	4
10	j.w. lecz 22-500, 1-0,8 m	9
11	j.w. lecz 22-500, 1-0,9 m	5
12	j.w. lecz 22-600, 1-0,5 m	1
13	j.w. lecz 22-600, 1-0,6 m	9
14	j.w. lecz 22-600, 1-0,7 m	5
15	j.w. lecz 22-600, 1-0,8 m	1
16	j.w. lecz 22-600, 1-0,9 m	1
17	j.w. lecz 22-600, 1-1,0 m	2
18	j.w. lecz 22-600, 1-1,2 m	2
19	j.w. lecz 22-600, 1-1,4 m	17
20	j.w. lecz 22-600, 1-1,6 m	54
21	j.w. lecz 22-600, 1-1,8 m	5
22	j.w. lecz 22-900, 1-0,6 m	2
23	Zawór termostatyczny grzejnikowy, dn-15 mm, prosty	160
24	Głowica termostatyczna model instytucjonalny (głowica wzmocniona) zabezpieczony przed manipulacją przez osoby niepowołane oraz zabezpieczeniem przed kradzieżą poprzez śrubę imbusową z czujnikiem wyniesionym.	128
25	Głowica termostatyczna model instytucjonalny (głowica wzmocniona) zabezpieczony przed manipulacją przez osoby niepowołane oraz zabezpieczeniem przed kradzieżą poprzez śrubę imbusową.	32
26	Zawór grzejnikowy powrotny z odcięciem prosty, dn-15 mm	160
27	Odpowietrzniki automatyczne proste dn-15 mm	31
28	Zawór odcinający kulowy, gwintowany, dn-15mm	26
29	Zawór odcinający kulowy, gwintowany, dn-20mm	16
30	Zawór odcinający kulowy, gwintowany, dn-25mm	14
31	Zawór równoważący ręczny do instalacji c.o., dn-15mm z gwintem zewnętrznym, kvs-3,0 m <sup>3</sup> /h	1
32	Zawór równoważący z nastawą wstępną z odwodnieniem, dn-15mm	17
33	Zawór równoważący z nastawą wstępną z odwodnieniem, dn-20mm	11
34	Regulator różnicy ciśnień o zakresie nastaw regulacji ciśnienia 10-60 kPa, dn-15mm	17
35	Regulator różnicy ciśnień o zakresie nastaw regulacji ciśnienia	11

	10-60 kPa, dn-20mm	
36	Rura ze stali węglowej $\varnothing 64 \times 2,0$	ok. 30 mb
37	Rura ze stali węglowej $\varnothing 54 \times 1,5$	ok. 80 mb
38	Rura ze stali węglowej $\varnothing 42 \times 1,5$	ok. 70 mb
39	Rura ze stali węglowej $\varnothing 35 \times 1,5$	ok. 100 mb
40	Rura ze stali węglowej $\varnothing 28 \times 1,5$	ok. 100 mb
41	Rura ze stali węglowej $\varnothing 22 \times 1,5$	ok. 130 mb
42	Rura ze stali węglowej $\varnothing 18 \times 1,2$	ok. 120 mb
43	Rura ze stali węglowej $\varnothing 15 \times 1,2$	ok. 600 mb
44	Dwuzłaczka ze stali węglowej $\varnothing 15 \times 1,2''$	ok 318
45	Łuk 90° ze stali węglowej $\varnothing 64$	ok10
46	Łuk 90° ze stali węglowej $\varnothing 15$	ok 120
47	Łuk 90° ze stali węglowej $\varnothing 18$	ok 20
48	Łuk 90° ze stali węglowej $\varnothing 22$	ok 30
49	Łuk 90° ze stali węglowej $\varnothing 28$	ok 25
50	Łuk 90° ze stali węglowej $\varnothing 35$	ok 10
51	Łuk 90° ze stali węglowej $\varnothing 42$	ok 10
52	Łuk 90° ze stali węglowej $\varnothing 54$	ok 10
53	Łuk obejściowy ze stali węglowej $\varnothing 15$	ok 320
54	Trójkąt ze stali węglowej $\varnothing 64/28/64$	ok 6
55	Trójkąt ze stali węglowej $\varnothing 15/15/15$	ok 94
56	Trójkąt ze stali węglowej $\varnothing 15/22/15$	ok 20
57	Trójkąt ze stali węglowej $\varnothing 18/15/18$	ok 36
58	Trójkąt ze stali węglowej $\varnothing 22/15/22$	ok 82
59	Trójkąt ze stali węglowej $\varnothing 28/28/28$	2
60	Trójkąt ze stali węglowej $\varnothing 28/15/28$	ok 32
61	Trójkąt ze stali węglowej $\varnothing 35/15/35$	ok 4
62	Trójkąt ze stali węglowej $\varnothing 28/18/28$	ok 4
63	Trójkąt ze stali węglowej $\varnothing 35/18/35$	ok 4
64	Trójkąt ze stali węglowej $\varnothing 35/22/35$	ok 2
65	Trójkąt ze stali węglowej $\varnothing 35/28/35$	ok 4
66	Trójkąt ze stali węglowej $\varnothing 42/22/42$	ok 6
67	Trójkąt ze stali węglowej $\varnothing 42/28/42$	ok 2
68	Trójkąt ze stali węglowej $\varnothing 54/22/54$	ok 6
69	Trójkąt ze stali węglowej $\varnothing 54/28/54$	ok 6
70	Otulina z pianki PU o wsp. $\lambda = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ o grubości 20mm dla średnicy $\varnothing 15$	ok. 60 mb
71	Otulina z pianki PU o wsp. $\lambda = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ o grubości 20mm dla średnicy $\varnothing 18$	ok. 50 mb
72	Otulina z pianki PU o wsp. $\lambda = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ o grubości 20mm dla średnicy $\varnothing 22$	ok. 60 mb
73	Otulina z pianki PU o wsp. $\lambda = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ o grubości 20mm dla średnicy $\varnothing 28$	ok. 70 mb
74	Otulina z pianki PU o wsp. $\lambda = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ o grubości 25mm dla średnicy $\varnothing 35$	ok. 90 mb
75	Otulina z pianki PU o wsp. $\lambda = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ o grubości 25mm dla średnicy $\varnothing 42$	ok. 90 mb
76	Otulina z pianki PU o wsp. $\lambda = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ o grubości 25mm dla średnicy $\varnothing 54$	ok. 80 mb
77	Otulina z pianki PU o wsp. $\lambda = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ o grubości 30mm dla średnicy $\varnothing 63$	ok. 40 mb
78	Osłony na grzejniki płytowe	128

79	Prefabrykowany wyłaz rewizyjny 800x800 EI30	10
----	---	----

Pozostałe kształtki i elementy należy dobrać na etapie budowy.  
Ilości materiałów w specyfikacji należy traktować jako orientacyjne.

### **Ciepło na cele wentylacji**

Lp.	Nazwa urządzenia	Ilość
1	Rura ze stali węglowej $\varnothing 35 \times 1,5$	ok. 52 mb
2	Rura ze stali węglowej $\varnothing 28 \times 1,5$	ok. 8 mb
3	Otulina z pianki PU o wsp. $\lambda = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ o grubości 25mm dla średnicy $\varnothing 35$	ok. 40 mb
4	Zawór odcinający kulowy, gwintowany, dn-25mm	4

Pozostałe kształtki i elementy należy dobrać na etapie budowy.  
Ilości materiałów w specyfikacji należy traktować jako orientacyjne.

### **Wykaz materiałów do demontażu**

Lp.	Nazwa urządzenia	Ilość
1	Grzejniki żeliwne żeberkowe	160
2	Rury stalowe czarne o średnicach dn15- dn65	ok. 1230 mb

### **UWAGI OGÓLNE DO SPECYFIKACJI MATERIAŁOWEJ**

Wymienione w dokumentacji projektowej urządzenia i materiały odniesione do konkretnych producentów jak również nazwy firm dostawców i producentów należy traktować jako służące do określenia parametrów przedmiotu zamówienia poprzez podanie oczekiwanego standardu. Dopuszczalne jest zastosowanie urządzeń i materiałów równoważnych pochodzących od innych wytwórców z zastrzeżeniem, że nie będą one jakościowo gorsze od wskazanych w projekcie oraz, że zagwarantują dotrzymanie tych samych lub lepszych parametrów technicznych oraz będą posiadać wszystkie niezbędne atesty i dopuszczenia do stosowania.

W przypadku zastosowania innych niż podane w dokumentacji projektowej urządzeń, materiałów i technologii wykonawca przedmiotu zamówienia odpowiadać będzie za ich dobór, a zakresie jego obowiązków znajdować się będzie ewentualna weryfikacja dokumentacji projektowej dokonana na własny koszt.

W przypadku, gdy w trakcie budowy Zamawiający uzna, że przewidziany w ofercie wyrób czy urządzenie nie spełnia parametrów technicznych lub standardów jakościowych przewidzianych w dokumentacji, Wykonawca zastosuje elementy zgodnie z dokumentacją projektową.

mgr inż. Tomasz Sęczkowski

upr. bud. nr MAZ/0038/PWOS/04  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

mgr inż. Sylwia Paszkiewicz

upr. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych  
Nr ewid.: MAZ/0470/PGOS/10

## **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

### ***Nazwa i adres obiektu budowlanego:***

*Modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej – Szkoła  
Podstawowa nr 17 – wymiana instalacji centralnego ogrzewania*

### ***Imię i nazwisko [nazwa inwestora] oraz adres:***

Gmina Płock  
Stary Rynek 1  
Płock,

### ***Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:***

mgr inż. Tomasz Sęczkowski  
09-520 Grabina  
ul. Rubinowa 11

mgr inż. Tomasz Sęczkowski  
upr. bud. nr MAZ/0038/PWOS/04  
do projektowania i nadzoru nad robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w sposóbności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Wrzesień 2022



**1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**

Modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej – Szkoła Podstawowa nr 17 – wymiana instalacji centralnego ogrzewania. Prace wykonane zostaną w jednym etapie.

**2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Teren objęty opracowaniem jest zabudowany budynkiem użyteczności publicznej – Szkoła Podstawowa wraz z towarzyszącą mu infrastrukturą techniczną.

**3. Wykazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

W budynku objętym opracowaniem należy zachować szczególną ostrożność podczas robót wykonywanych w pobliżu kabli energetycznych usytuowanych wzdłuż i poprzek projektowanych inwestycji. Prace wykonywane w pobliżu rusztowań również mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia osób znajdujących się w ich zasięgu. Nieprofesjonalne prowadzenie robót w pobliżu w/w elementów może stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

**4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**

Zagrożenie dla bezpieczeństwa ludzi występować będzie podczas:

- prac prowadzonych na wysokościach,
- użytkowania sprzętu mechanicznego oraz środków transportu kołowego,
- zagrożenie wybuchem przy używaniu otwartego ognia,
- niebezpieczeństwa wynikające z przebywania na rusztowaniach.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych instalacji wewnętrznych:

- upadek pracownika z wysokości;
- przygniecenie pracownika maszynami i urządzeniami technicznymi,
- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Ponadto przed przystąpieniem do pracy należy dokonać wszelkich, niezbędnych uzgodnień i oznakowań terenu budowy oraz przeprowadzić instruktaż stanowiskowy pracowników.

**5. Wskazanie sposobu instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników

zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku. Szkolenie powinno być przeprowadzone przez osoby mające odpowiednie kwalifikacje formalne do jego poprowadzenia. Pracownicy powinni go wysłuchać i potwierdzić ten fakt własnoręcznym podpisem.

**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w sferach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń.**

Całość zamierzenia inwestycyjnego należy wygrodzić, celem uniemożliwienia przebywania na terenie budowy osób postronnych.

Przed przystąpieniem do robót należy opracować i zatwierdzić projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzonych robót.

Poszczególne rodzaje robót powinni wykonać pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje zawodowe przypisane do danego stanowiska.

Osoby wykonujące czynności związane z robotami w pasie drogowym powinny być ubrane w odzież ostrzegawczą o barwie pomarańczowej, wyposażoną w elementy odbłaskowe.

Materiały do budowy powinny posiadać atest producenta – reprezentatywny dla zbioru stosowanego na budowie i właściwe dokumenty dotyczące konkretnej roboty. W miejscu wykonywania robót budowlanych zabrania się przebywania osób postronnych.

Na wypadek zagrożenia należy opuścić miejsce robót najkrótszą możliwą drogą prowadzącą poza strefę zagrożenia.

Należy także zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

**Na terenie budowy należy umieścić tablicę informacyjną z telefonami alarmowymi.**

mgr inż. Tomasz Sęczkowski  
upr. bud. nr MAZ/0038/PWOS/04  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

## Oświadczenie i uprawnienia projektanta

Płock dnia 29.09.2022

Tomasz Sęczkowski  
09-520 Grabina  
ul. Rubinowa 11  
608383546

### OŚWIADCZENIE

W świetle art. 34 ust.3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu budowlano - wykonawczego inwestycji pod nazwą:

***Modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej – Szkoła Podstawowa nr 17 – wymiana instalacji wewnętrznej centralnego ogrzewania***

zlokalizowaną w

***Płocku przy ul. Miodowej 18***

na działce o numerze ew.

***363/17, 363/18, 363/19, 363/20***

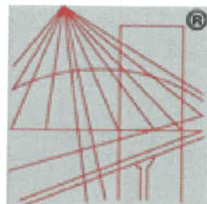
gmina:

***Płock***

o sporządzeniu projektu budowlano - wykonawczego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno - budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlano - wykonawczy został zaprojektowany na podstawie uprawnień budowlanych w specjalności: *instalacyjnej*.

Projekt budowlano - wykonawczy został wykonany zgodnie z Umową, ofertą oraz w stanie pełnym, kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć

mgr inż. Tomasz Sęczkowski  
upr. bud. nr MAŻ/0038/PWOS/04  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### **Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-VK3-QWL-Q4P \***

Pan **TOMASZ MICHAŁ SĘCZKOWSKI** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IS/1296/04**  
adres zamieszkania **ul. RUBINOWA 11, 09-520 GRABINA**  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2022-09-01** do **2023-08-31**.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu **2022-08-13** roku przez:

**Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**

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

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

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

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



rygn. akt. MAZ/7131-7132/184/04/3

Warszawa, dnia 25.06.2004 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 póź. zm.), art. 12 ust. 1 pkt. 1-5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, 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 póź. zm.) art. 2 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy - Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 93, poz. 888) oraz § 4 ust. 2 i ust. 4, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 1995 r. nr 8 poz. 38, z póź. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa działająca w składzie orzekającym: 1/ Ryszard Chaciński, 2/ Krzysztof Latoszek, 3/ Leszek Ganowicz stwierdza, że:

**Pan Tomasz Michał Sęczkowski**  
magister inżynier  
urodzony dnia 21 września 1971 roku w Zgierzu, syn Jana  
uzyskał

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0038/PWOS/04

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

#### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.  
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

#### POUCZENIE

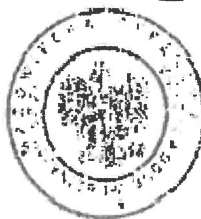
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy - Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej 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/ mgr inż. Ryszard Chaciński .....  
2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek .....  
3/ mgr inż. Leszek Ganowicz .....

Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Prof. dr hab. inż. Kazimierz Szulborski

.....



Przewodniczący  
Mazowieckiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa  
mgr inż. Wiesław Olechnowicz

.....

**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5 i art. 13 ust. 3 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/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i ust. 6.

**II. Na mocy § 4 ust. 4 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią również podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w powyższej specjalności, zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy - Prawo budowlane (jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu).**



Otrzymują:  
1. Pan Tomasz Michał Sęczkowski  
ul. Lotników 7 m. 6  
09-402 Płock  
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
3. a/a

## Oświadczenie i uprawnienia sprawdzającego

Płock dnia 29.09.2022

Sylvia Paszkiewicz  
09-402 Płock  
ul. Padlewskiego 5 m 30

### OŚWIADCZENIE

W świetle art. 34 ust.3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane składam niniejsze oświadczenie, jako sprawdzający projekt budowlano - wykonawczy inwestycji pod nazwą:

**Modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej – Szkoła Podstawowa nr 17 – wymiana instalacji wewnętrznej centralnego ogrzewania**

zlokalizowaną w **Płocku przy ul. Miodowej 18**  
na działce o numerze ew. **363/17, 363/18, 363/19, 363/20**  
gmina: **Płock**

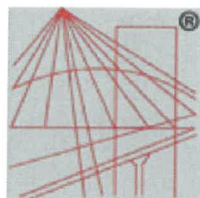
o sprawdzeniu projektu budowlano - wykonawczego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno - budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlano - wykonawczy został sprawdzony na podstawie uprawnień budowlanych w specjalności: *instalacyjnej*.

Projekt budowlano – wykonawczy został wykonany zgodnie z Umową, ofertą oraz w stanie pełnym, kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć

mgr inż. Sylvia Paszkiewicz

*[Podpis]*  
upr. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych  
Nr ewid.: MAZ/0470/POOS/10





P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-RX6-2BF-MYQ \***

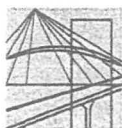
Pani SYLWIA ANNA PASZKIEWICZ o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0050/11  
adres zamieszkania ul. PADLEWSKIEGO 5 / 30, 09-402 PŁOCK  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-25 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



sygn. akt. MAZ/7131/ 659 /10 /S

Warszawa, dnia 28 grudnia 2010 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 jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 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.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:  
nadaje**

**Pani Sylwii Annie Paszkiewicz  
magister inżynier  
urodzonej dnia 26 marca 1978 roku w Płocku, córce Bogdana**

### **UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0470/POOS/10**

**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, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

**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 ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

#### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania 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/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński



#### Otrzymują:

1. Pani Sylwia Anna Paszkiewicz  
ul. Warszawska 3 m. 58  
09-402 Płock
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a