

**ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH**  
**W. Politański**  
97-400 Bełchatów  
Ul. Piłsudskiego 15

<b>STADIUM</b>	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>
<b>OBIEKT</b>	BUDOWA DWÓCH BUDYNKÓW „A” i „B” UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ tj. DWÓCH PLACÓWEK OPIEKUŃCZO – WYCHOWAWCZYCH DLA 14 DZIECI KAŻDY Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI ORAZ ZEWNĘTRZNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ WRAZ UKŁADEM KOMUNIKACYJNYM W TYM PARKING
<b>KATEGORIA OBIEKTU</b>	Projektowany budynek – XI ,XXVI
<b>ADRES</b>	dz. nr ewid. 2/53, obr. 8, m. Bełchatów 97-400 Bełchatów, ul. Czapliniecka
<b>BRANŻA-OPRACOWANIE</b>	SANITARNA
<b>INWESTOR</b>	POWIAT BEŁCHATOWSKI REPREZENTOWANY PRZEZ ZARZĄD POWIATU W BEŁCHATOWIE UL. PABIANICKA 17/19 97-400 BEŁCHATÓW

**PROJEKT OPRACOWALI:**

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ	DATA	PODPIS
PROJEKTANT BRANŻA SANITARNA	mgr inż. KAMIL WOSZCZYK	LOD/3907/PWBS/19 spec. san.	11.2020	
SPRAWDZAJĄCY BRANŻA SANITARNA	mgr inż. MARTA WOSZCZYK	LOD/3908/PBS/19 spec. san.	11.2020	

**EGZEMPLARZ nr ...**

BEŁCHATÓW, listopad 2020

OPRACOWANIE: INSTALACJE SANITARNE

## Zawartość opracowania

1.	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	4
2.	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA .....	4
3.	INSTALACJA WODOCIĄGOWA – BUDYNEK „A” i „B” .....	4
4.	INSTALACJA PRZECIWPOŻAROWA – BUDYNEK „A” i „B” .....	5
5.	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ– BUDYNEK „A” i „B” .....	6
6.	INSTALACJA OGRZEWCZA– BUDYNEK „A” i „B” .....	6
7.	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ – BUDYNEK „A” i „B” .....	7
8.	BILANS WENTYLACJI POMIESZCZEŃ .....	9
9.	IZOLACJA INSTALACJI SANITARNYCH.....	11
10.	WYTYCZNE BRANŻOWE .....	13
11.	UWAGI KOŃCOWE .....	14
12.	OŚWIADCZENIE.....	15
13.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	16
14.	OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	19
15.	INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	21
16.	UPRAWNIENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO .....	24

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA

### ZAGOSPODAROWANIE TERENU

PZTS1 ZAGOSPODAROWANIE TERENU BRANŻY SANITARNEJ

PZTS2 PROFILE ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ

PZTS3 PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ

PZTS4 PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ 1/3

PZTS5 PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ 2/3

PZTS6 PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ 3/3

### BUDYNEK A

S-1 RZUT PRZYZIEMIA – INSTALACJA WODOCIĄGOWA

S-2 RZUT PRZYZIEMIA – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

S-3 RZUT PRZYZIEMIA – INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

S-4 RZUT DACHU – INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ

S-5 RZUT PRZYZIEMIA – INSTALACJA OGRZEWCZA I C.T.

### BUDYNEK B

S-1 RZUT PRZYZIEMIA – INSTALACJA WODOCIĄGOWA

S-2 RZUT PRZYZIEMIA – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

S-3 RZUT PRZYZIEMIA – INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

S-4 RZUT DACHU – INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ

S-5 RZUT PRZYZIEMIA – INSTALACJA OGRZEWCZA I C.T.

**Uwaga!**

Niniejszy projekt nie jest samodzielnym opracowaniem i należy go rozpatrywać łącznie z projektami branży architektoniczno-konstrukcyjnej oraz elektrycznej.

Wszystkie wskazane w projekcie oznaczenia indywidualizujące opisywane materiały, urządzenia, technologie lub rozwiązania techniczne, w szczególności: znaki towarowe, patenty, nazwy producentów, oznaczenia modeli produktów lub urządzeń, zawarte zarówno w opisach jak i na rysunkach, mają charakter przykładowy i niewiążący. W każdym przypadku występowania w tekście projektu lub opisie rysunku takiego oznaczenia indywidualizującego przyjąć należy, że występuje ono każdorazowo wraz ze zwrotem „lub równoważny”. Rozumieć przez to należy, że dopuszcza się zastosowanie rozwiązań, urządzeń lub materiałów równoważnych, o nie gorszych niż opisane w projekcie parametrach technicznych, spełniających obowiązujące przepisy prawa oraz normy, a także atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania na obszarze Unii Europejskiej.

## 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- Ustalenia z Inwestorem
- Obowiązujące normy i normatywy
- Projekt architektoniczny
- Program funkcjonalno-użytkowy

## 2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji sanitarnych w dwóch budynkach użyteczności publicznej służących jako placówki opiekuńczo-wychowawcze zlokalizowanych na dz nr ew. 2/53, obr. 8, m. Belchatów. Każdy obiekt zaprojektowano dla czternastu podopiecznych.

Opracowanie swoim zakresem obejmuje instalacje sanitarne w budynku „A” i „B” takie jak:

- Instalacja wodociągowa (wody zimnej, na cele ppoż., ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji)
- Instalacja kanalizacji sanitarnej
- Instalacja ogrzewcza i c.t.
- Instalacja wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła

Instalacje projektowane wg projektu zagospodarowania terenu:

- Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej do budynku „A” i „B”
- Zewnętrzna instalacja wodociągowa do budynku „A” i „B”
- Zewnętrzna instalacja wodociągowa do budynku „A” i „B”

Uzbrojenie projektowane wg odrębnego opracowania

- Przyłącze wodociągowe
- Przyłącze kanalizacji sanitarnej
- Przyłącze kanalizacji deszczowej

## 3. INSTALACJA WODOCIĄGOWA – BUDYNEK „A” i „B”

W obu budynkach projektuje się instalację wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji z rur PE-RT łączonych za pomocą systemowych kształtek wybranego producenta, która zasilać będzie w wodę urządzenia sanitarne. Źródłem zimnej wody na cele bytowe i ppoż. będzie proj. wg odrębnego opracowania przyłącze wodociągowe. Ciepła woda przygotowywana będzie za pomocą projektowanego wg odrębnego opracowania węzła cieplnego.

Instalację hydrantową wykonać z rur stalowych ocynkowanych, łączonych przez gwintowanie, prowadzić pod stropem w przestrzeni sufitu podwieszanego i bruzdach ściennych. W pom. węzłów cieplnych instalację bytową należy oddzielić od instalacji ppoż. za pomocą zaworów pierwszeństwa. Montaż zgodnie ze schematem w części rysunkowej.

### Rurociągi

Instalację wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji wykonać z rur wielowarstwowych PE-RT o parametrach pracy 10 bar i 95°C dostępnych w zakresie średnic 16-75mm łączonych przez zaprasowywanie. Po wykonaniu prób szczelności zaizolować otuliną PE.

### Armatura

Armatura powinna odpowiadać warunkom pracy instalacji, w której jest zainstalowana. Po sprawdzeniu prawidłowości działania, powinna być instalowana tak, żeby była dostępna do obsługi i konserwacji. Armatura odcinająca powinna być zainstalowana na przewodach doprowadzających wodę wodociągową do takich punktów czerpania jak urządzenia splukujące miski ustępowe oraz umywalki. Armaturę na przewodach należy tak instalować, żeby kierunek przepływu wody instalacyjnej był zgodny z oznaczeniem kierunku przepływu na armaturze. Armatura spustowa powinna być instalowana w najniższych punktach instalacji oraz na podejściach pionów przed elementem zamykającym armatury odcinającej (od strony pionu), dla umożliwienia opróżniania poszczególnych pionów z wody, po ich odcięciu. Armatura spustowa powinna być lokalizowana w

miejscach łatwo dostępnych i zaopatrzonych w złączkę do węża w sposób umożliwiający kierowanie usuwanej wody do kanalizacji.

### **Baterie umywalkowe standard**

Zastosować baterie stojące, jednouchwytowe chromowane z napowietrzaniem strumienia wody. W pom. WC dla osób niepełnosprawnych zainstalować baterię umywalkową przystosowaną do potrzeb tych osób. Podłączenie do instalacji wodociągowej za pomocą wężyków półsztywnych i zaworków ćwierćobrotowych DN15

### **Zestawy WC**

Zamontować kompletne zestawy WC podtynkowe z deską sedesową wykonaną z duroplastu, antibakteryjną. Miska uniwersalna odpływ poziomy, funkcja splukiwania wody 3/6 litrów, doprowadzenie wody z boku zbiornika. W pom. WC dla niepełnosprawnych zainstalować zestaw WC przystosowany dla potrzeb tych osób.

### **Zawory ze złączką do węża**

Zainstalować zawory czerpalne ze złączką do węża wykonane z mosiądzu chromowanego wyposażone w zawór antyskażeniowy HA216, zapewniający opróżnienie przewodu za zaworem zwrotnym, gdy przepływ zostaje zatrzymany.

### **Termostatyczne zawory cyrkulacyjne c.w.u.**

Na instalacji c.w.u. zainstalować termostatyczne zawory cyrkulacyjne DN15 w miejscach pokazanych na rysunkach z możliwością automatycznej dezynfekcji instalacji. Zawory zainstalować w skrzynkach podtynkowych.

### **Baterie natryskowe**

Zastosować baterie natryskowe, chromowane z kompletem prysznicowym.

### **Źródło ciepłej wody użytkowej**

Ciepła woda przygotowywana będzie za pomocą węzłów cieplnych.

## **4. INSTALACJA PRZECIWPOŻAROWA – BUDYNEK „A” i „B”**

W obu budynkach zaprojektowano wewnętrzną instalację na cele przeciwpożarowe w technologii rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie, łączonych przez gwintowanie. W pom. węzłów cieplnych należy oddzielić instalację ppoż. od instalacji na cele bytowe za pomocą zaworów pierwszeństwa oraz zaworów antyskażeniowych zapobiegających przepływowi zwrotnemu z instalacji ppoż. Montaż zgodnie z częścią rysunkową. Przewody główne wykonać z rur o średnicy DN50, a podejścia do hydrantów z rur o średnicy DN32. Hydranty umieścić w szafkach podtynkowych.

Parametry urządzenia:

- szafka hydrantowa standardowa - blacha stalowa lakierowana farbą proszkową poliestrową-epoksydową na kolor czerwony
- mosiężny zawór hydrantowy FI25
- zwijadło węża w kolorze RAL 3000 wychylne o 180° z osią wodną mosiężną i regulatorem siły rozwijania
- wąż tłoczny półsztywny o długości 20m zgodny z normą PN-EN 694
- prądownica hydrantowa PWh-25 zgodna z normą PN-EN-671-1, na stałe podłączona do węża na zwijadle poprzez zakucie
- zamek Patent
- oznakowanie: znak "Hydrant" zgodnie z normą PN-92/N-01256/01 + tabliczka informacyjna zgodnie z normą PN-EN 671-1

**W przypadku przejścia projektowanych instalacji przez przegrody oddzielające strefy pożarowe należy stosować przejścia ppoż. o odpowiedniej dla danej przegrody odporności ogniowej.**

## 5. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ– BUDYNEK „A” i „B”

Ścieki odprowadzane będą do sieci kanalizacji sanitarnej za pomocą zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej oraz przyłącza. W budynkach podejścia do przyborów oraz pionów kanalizacyjnych i wentylację kanalizacji zaprojektowano z rur i kształtek PVC. Poziome odcinki instalacji kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur i kształtek PVC SN8 LITE. Piony instalacji zakończyć rurami wywiewnymi wyprowadzanymi ponad połac dachu. Wpusty podłogowe zaprojektowano z klapą zwrotną zapobiegającą wydostawaniu się zapachów. Przewody mocować do elementów konstrukcji budynków za pomocą uchwyty stalowych z okładziną tłumiącą dźwięk. Dodatkowo projektuje się instalację odprowadzenia skroplin z central wentylacyjnych za pomocą rur PVC-C. Połączenie instalacji z pionami zabezpieczyć za pomocą przerwy powietrznej i syfonu.

### Przewody poziome

Poziome odcinki kanalizacyjne układane w gruncie pod posadzką należy wykonać z rur PVC SN8 z rdzeniem litym . Przewody układać ze spadkiem w kierunku wyjścia z budynku tak, aby w najwyższym punkcie instalacji przykrycie rur wynosiło min. 10 cm. Wszelkie załamania pod kątem 90 st. należy rozwiązać za pomocą dwóch kolan 45 st. Przejścia przez fundamenty wykonać w rurach osłonowych.

### Piony i podejścia kanalizacyjne

Piony i podejścia kanalizacyjne wykonać z rur PVC. Instalację prowadzić w bruzdach lub zabudowie g-k; Nie wolno prowadzić przewodów kanalizacyjnych powyżej przewodów elektrycznych. W przypadku prowadzenia kilku przewodów – jeden nad drugim – należy je montować zachowując następującą kolejność, poczynając od najwyższej położonych:

- przewody gazowe,
- przewody c.o.,
- przewody c.w.,
- przewody wodociągowe,
- przewody kanalizacyjne.

Podejścia do przyborów sanitarnych i pionów kanalizacyjnych instalacji sanitarnej wykonać z rur PVC odpornych na temperaturę do 75°C w przepływie ciągłym i 95°C w przepływie chwilowym. Przewody odprowadzające ścieki od przyborów sanitarnych do pionów spustowych powinny być wykonane z tych samych materiałów, co pionów spustowe.

### Odprowadzenie skroplin z central wentylacyjnych

Zaprojektowano instalację z rur PVC-C do odprowadzenia skroplin z central wentylacyjnych. Instalację podłączyć do proj. pionów KS zgodnie z częścią rysunkową. Połączenie instalacji z pionami zabezpieczyć za pomocą przerwy powietrznej i syfonu.

### Wentylacja pionów i podejść kanalizacyjnych

Wentylację pionów kanalizacyjnych wykonać z rur PVC i rozprowadzić w przestrzeni sufitu podwieszanego. Rury wywiewne pionów kanalizacyjnych wykonać zgodnie z częścią rysunkową.

## 6. INSTALACJA OGRZEWCZA– BUDYNEK „A” i „B”

Zgodnie z założeniami przyjętymi przez Inwestora, głównym źródłem ogrzewania obu budynków będzie ciepło systemowe doprowadzone z miejskiej sieci ciepłej. W każdym budynku projektuje się dwa obiegi grzewcze. Projekty węzłów cieplnych stanowiąc będą odrębne opracowanie.

1. Obiegi instalacji ogrzewania podłogowego wykonać jako systemy zamknięte, dwururowe, rozprowadzone w posadzce z rozdzielaczami w skrzynkach podtynkowych bez układu mieszającego. Parametry obiegów: Tz/Tp=40/35°C, czynnik grzewczy - woda. Instalację wykonać z rur PE-RT izolowanych otuliną PE z powłoką zewnętrzną.

2. Obiegi ciepła technologicznego do central wykonać z rur stalowych, czarnych, łączonych przez gwintowanie, jako systemy zamknięte, dwururowe, rozprowadzone w przestrzeni sufitu podwieszanego.

Parametry obiegu:  $T_p/T_z=65/45^{\circ}\text{C}$ , czynnik grzewczy – woda. Przewody wewnątrz budynku izolować wełną mineralną w płaszczu alu.

### Źródło ciepła

Źródłem ciepła dla obu budynków będą kompaktowe węzły cieplne projektowane wg odrębnego opracowania

## 7. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ – BUDYNEK „A” i „B”

W budynkach projektuje się system wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła, oparty o pracę central wentylacyjnych nawiewno-wywiewnych z wymiennikiem przeciwprądowym. W każdym obiekcie projektuje się 4 układy wentylacyjne:

1. NW1 – Wentylacja części mieszkalnej
2. NW2 – Wentylacja jadalni
3. NW3 - Wentylacja zaplecza części biurowej
4. NW4 – Wentylacja części biurowej

Centrale wentylacyjne NW1 umieścić w przestrzeni sufitu podwieszanego w pomieszczeniach nr 23. Centrale wentylacyjne NW2 umieścić w przestrzeni sufitu podwieszanego w jadalniach. Centrale NW3 umieścić w przestrzeni sufitu podwieszanego w komunikacji, w pomieszczeniach nr 29. Centrale NW4 umieścić w pomieszczeniach socjalnych Przy lokalizacji czerpni i wyrzutni należy przestrzegać przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury i Rozwoju w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z aktualnymi zmianami. Urządzenia muszą być zgodne z aktualnymi przepisami krajowymi i europejskimi dla systemów wentylacyjnych. Centrale wentylacyjne muszą spełniać wymagania minimalne:

Zgodność 13053:2006+A1:2011

Zgodność z KE 1253/2014 na rok 2018 (Dyrektywa dot. Ekoprojektu)

Certyfikat TUV Rheinland

Zgodność PN-EN 13053

Zgodność PN-EN 1886

Atest Higieniczny

Deklaracja Zgodności WE

Wytrzymałość mechaniczna obudowy klasa D1

Współczynnik przenikania ciepła T2

Straty ciepła w wyniku mostków ciepła TB2

Szczelność obudowy :

- przy podciśnieniu 1000 Pa –klasa L1 (M)

- przy nadciśnieniu 1000 Pa –klasa L1 (M)

Wymagania konstrukcyjne :

- izolacja o grubości 50 mm
- szkielet z profili aluminiowych
- narożniki, stopki z tworzywa sztucznego spinające profile w szkielet
- podłogi wykonane z blachy obustronnie ocynkowanej

Na przejściach kanałów przez przegrody oddzielenia ppoż. należy zainstalować klapy ppoż. z mechanizmem wyzwalająco-sterującym wyposażonym w zintegrowany wyzwalacz termiczny  $72^{\circ}\text{C}$ , sprężynę napędową oraz układ dźwigniowo-krzywkowy.

### Układy wentylacyjne

**NW1** – układy nawiewno-wyciągowe z centralami wentylacyjnymi podwieszanymi wyposażonymi w wymienniki przeciwprądowe oraz nagrzewnice wodne. Urządzenia będą realizować wymianę powietrza w częściach mieszkalnych. Kanały prowadzone w suficie podwieszanym izolowane wełną mineralną grubości

40mm w płaszczu alu. Nawiew i wyciąg za pomocą zaworów nawiewnych i wyciągowych wyposażonych w przepustnice jednopłaszczyznowe. Połączenie z systemem dystrybucji powietrza za pomocą izolowanych kanałów elastycznych typu flex. Czerpnia i wyrzutnia ścienna.

**NW2** – układy nawiewno-wyciągowe z centralami wentylacyjnymi podwieszanymi wyposażonymi w wymienniki przeciwprądowe oraz nagrzewnice wodne. Urządzenia będą realizować wymianę powietrza w jadalniach. Kanały prowadzone w suficie podwieszanym i zabudowie g-k, izolowane wełną mineralną grubości 40mm w płaszczu alu. Nawiew i wyciąg za pomocą krutek prostokątnych wyposażonych w przepustnice.. Czerpnia ścienna, natomiast i wyrzutnia dachowa.

**NW3** – układy nawiewno-wyciągowe z centralami wentylacyjnymi podwieszanymi wyposażonymi w wymienniki przeciwprądowe oraz nagrzewnice wodne. Urządzenia będą realizować wymianę powietrza w częściach zaplecza pomieszczeń biurowych. Kanały prowadzone w suficie podwieszanym izolowane wełną mineralną grubości 40mm w płaszczu alu. Nawiew i wyciąg za pomocą zaworów nawiewnych i wyciągowych wyposażonych w przepustnice jednopłaszczyznowe. Połączenie z systemem dystrybucji powietrza za pomocą izolowanych kanałów elastycznych typu flex. Czerpnia ścienna, natomiast wyrzutnia dachowa.

**NW4** – układy nawiewno-wyciągowe z centralami wentylacyjnymi podwieszanymi wyposażonymi w wymienniki przeciwprądowe oraz nagrzewnice wodne. Urządzenia będą realizować wymianę powietrza w częściach zaplecza pomieszczeń biurowych. Kanały prowadzone w suficie podwieszanym izolowane wełną mineralną grubości 40mm w płaszczu alu. Nawiew i wyciąg za pomocą zaworów nawiewnych i wyciągowych wyposażonych w przepustnice jednopłaszczyznowe. Połączenie z systemem dystrybucji powietrza za pomocą izolowanych kanałów elastycznych typu flex. Czerpnia ścienna, natomiast wyrzutnia dachowa.

### Układy sterowania

Centrale wentylacyjne wyposażać w fabryczną automatykę producenta, która będzie zapewniać płynne sterowanie wydajnością central oraz możliwość programowania czasu działania (opcja do potwierdzenia przez Inwestora). Sterowniki urządzeń zlokalizować na ścianie w pomieszczeniach uzgodnionych z Inwestorem.

### Zastosowane materiały

#### a. Kanały okrągłe

Należy stosować kanały okrągłe wykonane z ocynkowanej ogniowo blachy Z275 nazywane „SPIRO”. Dla średnic powyżej DN 250 są one dodatkowo karbowane co zwiększa odporność na podciśnienie. Łączenie elementów przy pomocy kształtek z uszczelkami EPDM, klasa szczelności instalacji B.

Minimalne grubości ścianek rur zwijanych jak niżej:

- DN 80-224 grubość 0,5mm
- DN 250-400 grubość 0,6 mm
- DN 450-560 grubość 0,7 mm
- DN 630-800 grubość 0,8 mm

#### b. Kanały prostokątne

Stosować wszelkiego rodzaju **kształtki** i kanały o przekroju **prostokątnym** wykonane z blachy stalowej, ocynkowanej w gatunku DX51D+Z275-M-A-C (275 g/m<sup>2</sup>) wg PN-EN 10142+A1 spełniające również wymagania normy PN-89/H-92125. Ramki wykonane z profilu K20, K30 oraz z naroży.

Klasy wykonania:

Klasy wykonania		
PN-B-03434		
Wymiar boku [mm]	Niskociśnieniowe -400Pa / +1000Pa	Średnociśnieniowe -1000Pa / +2500Pa
	minimalna grubość blachy [mm]	minimalna grubość blachy [mm]



100 - 499	0,6	0,7
500 - 999	0,8	0,9
1000 - 2000	1	1,1
2001 - 4000	1,1	1,2

**c. Tłumiki hałasu**

Na instalacji wentylacji tuż za centralą wentylacyjną stosować tłumiki absorpcyjne.

**d. Zawieszenia**

Zawieszenia i podpory wykonać jako system jednorodny, wybranego producenta. W Sali gimnastycznej przewidzieć konieczność podwieszania się do konstrukcji dachu. W pozostałych pomieszczeniach zawieszenia montować do ścian i stropów.

**Warunki wykonania i odbioru instalacji wentylacji**

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z:

- PN-EN-12599:2002- „Wentylacja budynków. Procedury badań i metody pomiarowe dotyczące odbioru wykonanych instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych”.
- „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych. Wymagania techniczne COBRTI INSTAL”. Zeszyt 5
- 

**8. BILANS WENTYLACJI POMIESZCZEŃ**

Budynek A

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia.	PARTER				wymiany	nawiew	wyciąg
		powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	wysokość [m]	Kubatura pom. [m <sup>3</sup> ]	Strumień powietrza naw. (m <sup>3</sup> /h)		Strumień powietrza wyw. (m <sup>3</sup> /h)	
0.01	WIATROLAP	5,53	2,75	15,21	0,00		20	
0.02	HOLL	5,04	2,75	13,86	0,72	10		
0.03	SZATNIA	3,6	2,75	9,90	5,05		50	
0.04	SALON	50,43	2,75	138,68	2,16	300		
0.05	POKÓJ DLA NP.	18,83	2,75	51,78	1,54	80		
0.06	ŁAZIENKA DLA NP.	4,89	2,75	13,45	5,95		80	
0.07	POKÓJ 1	16,56	2,75	45,54	1,76	80		
0.08	ŁAZIENKA 1	2,91	2,75	8,00	10,00		80	
0.09	POKÓJ 2	16,02	2,75	44,06	1,82	80		
0.10	ŁAZIENKA 2	3,38	2,75	9,30	8,61		80	
0.11	POKÓJ 3	16,55	2,75	45,51	1,76	80		
0.12	ŁAZIENKA 3	3,05	2,75	8,39	9,54		80	
0.13	POKÓJ 4	16,58	2,75	45,60	1,75	80		
0.14	ŁAZIENKA 4	3,06	2,75	8,42	9,51		80	
0.15	POKÓJ 5	16,52	2,75	45,43	1,76	80		
0.16	ŁAZIENKA 5	3,12	2,75	8,58	9,32		80	
0.17	POKÓJ 6	16,61	2,75	45,68	1,75	80		
0.18	ŁAZIENKA 6	3,07	2,75	8,44	9,48		80	
0.19	POKÓJ WYCHOWAWCZY	14,99	2,75	41,22	1,21	50		
0.20	POM. GOSPODARCZE	3,69	2,75	10,15	4,93		50	
0.21	ŁAZIENKA	5	2,75	13,75	8,73		120	

0.22	WYMIENNIKOWNIA	6,42	2,75	17,66	0,00	grawitacja	
0.23	SUSZARNIA I PRASOWALNIA, POM.GOSP	23,11	2,75	63,55	0,00	grawitacja	
0.24	PRALNIA	8,02	2,75	22,06	6,80		150
0.25	JADALNIA	60,81	2,75	167,23	5,98	1000	1000
0.26	ZMYWALNIA	3,91	2,75	10,75	9,30		100
0.27	POM. WYD. POSIŁKÓW	4,11	2,75	11,30	0,00	40	
0.28	POM. ODBIÓRU POSIŁKÓW	3,95	2,75	10,86	0,00	40	
0.29	KORYTARZ	8,9	2,75	24,48	0,82	20	
0.30	WC	3,39	2,75	9,32	5,36	50	
0.30a	WC	3,39	2,75	9,32	0,00		50
0.31	WC	3,15	2,75	8,66	5,77	50	
0.31a	WC	3,15	2,75	8,66	0,00		50
0.32	POKÓJ SOCJALNY	13,56	2,75	37,29	2,15	80	80
0.33	MAGAZYN CZYSTEJ POŚCIELI	5,91	2,75	16,23	2,47	40	40
0.34	BIURO DYREKTORA	10,05	2,75	27,64	1,09	30	30
0.35	BIURO 1	8,08	2,75	22,22	1,35	30	30
0.36	MAGAZYN	8,57	2,75	23,57	1,27	30	30
0.37	BIURO 3	10,87	2,75	29,89	1,00	30	30
0.38	BIURO 2	8,86	2,75	24,37	1,23	30	30
0.39	KOMUNIKACJA	19,24	2,75	52,91	0,57	30	30
0.40	POKÓJ ODWIEDZIŃ	10,03	2,75	27,58	1,09	30	30
0.41	KOMUNIKACJA	20,14	2,75	55,39	0,54	30	
					suma	2480	2480

Budynek B

PARTER						nawiew	wyciąg
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia.	powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	wysokość [m]	Kubatura pom. [m <sup>3</sup> ]	wymiany	Strumień powietrza naw. (m <sup>3</sup> /h)	Strumień powietrza wyw. (m <sup>3</sup> /h)
0.01	WIATROLAP	5,53	2,75	15,21	0,00		20
0.02	HOLL	5,04	2,75	13,86	0,72	10	
0.03	SZATNIA	3,6	2,75	9,90	5,05		50
0.04	SALON	50,43	2,75	138,68	2,16	300	
0.05	POKÓJ DLA NP.	18,83	2,75	51,78	1,54	80	
0.06	ŁAZIENKA DLA NP.	4,89	2,75	13,45	5,95		80
0.07	POKÓJ 1	16,56	2,75	45,54	1,76	80	
0.08	ŁAZIENKA 1	2,91	2,75	8,00	10,00		80
0.09	POKÓJ 2	16,02	2,75	44,06	1,82	80	
0.10	ŁAZIENKA 2	3,38	2,75	9,30	8,61		80
0.11	POKÓJ 3	16,55	2,75	45,51	1,76	80	
0.12	ŁAZIENKA 3	3,05	2,75	8,39	9,54		80
0.13	POKÓJ 4	16,58	2,75	45,60	1,75	80	
0.14	ŁAZIENKA 4	3,06	2,75	8,42	9,51		80
0.15	POKÓJ 5	16,52	2,75	45,43	1,76	80	

0.16	ŁAZIENKA 5	3,12	2,75	8,58	9,32		80
0.17	POKÓJ 6	16,61	2,75	45,68	1,75	80	
0.18	ŁAZIENKA 6	3,07	2,75	8,44	9,48		80
0.19	POKÓJ WYCHOWAWCZY	14,99	2,75	41,22	1,21	50	
0.20	POM. GOSPODARCZE	3,69	2,75	10,15	4,93		50
0.21	ŁAZIENKA	5	2,75	13,75	8,73		120
0.22	WYMIENNIKOWNIA	6,42	2,75	17,66	0,00	grawitacja	
0.23	SUSZARNIA I PRASOWWALNIA, POM.GOSP	23,11	2,75	63,55	0,00	grawitacja	
0.24	PRALNIA	8,02	2,75	22,06	6,80		150
0.25	JADALNIA	60,81	2,75	167,23	5,98	1000	1000
0.26	ZMYWALNIA	3,91	2,75	10,75	9,30		100
0.27	POM. WYD. POSIŁKÓW	4,11	2,75	11,30	0,00	40	
0.28	POM. ODBIÓRU POSIŁKÓW	3,95	2,75	10,86	0,00	40	
0.29	KORYTARZ	8,9	2,75	24,48	0,82	20	
	WC	3,39	2,75	9,32	5,36	50	
0.30a	WC	3,39	2,75	9,32	0,00		50
0.31	WC	3,15	2,75	8,66	5,77	50	
0.31a	WC	3,15	2,75	8,66	0,00		50
0.32	POKÓJ SOCJALNY	13,56	2,75	37,29	2,15	80	80
0.33	MAGAZYN CZYSTEJ POŚCIELI	5,91	2,75	16,23	2,47	40	40
0.34	BIURO DYREKTORA	10,05	2,75	27,64	1,09	30	30
0.35	BIURO 1	8,08	2,75	22,22	1,35	30	30
0.36	MAGAZYN	8,57	2,75	23,57	1,27	30	30
0.37	BIURO 3	10,87	2,75	29,89	1,00	30	30
0.38	BIURO 2	8,86	2,75	24,37	1,23	30	30
0.39	KOMUNIKACJA	19,24	2,75	52,91	0,57	30	30
0.40	POKÓJ ODWIEDZIŃ	10,03	2,75	27,58	1,09	30	30
0.41	KOMUNIKACJA	20,14	2,75	55,39	0,54	30	
				suma		2480	2480

## 9. IZOLACJA INSTALACJI SANITARNYCH

### Instalacja wodociągowa

Na instalacji wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji i ppoż. wykonać izolację o parametrach:

#### a) dla rur prowadzonych w posadzce i brzdach ściennych:

- Szara pianka PE z czerwoną i niebieską powłoką
- Lambda 0,036 W/mK przy 0°C (EN ISO 8497)
- Odporność na dyfuzję pary wodnej  $\mu \geq 3500$  (EN13469)
- Absorpcja wody WS05 (EN 13472)
- SBI EL

#### b) dla rur prowadzonych po wierzchu ścian:

- Pianka PE koloru antracytowego

- Współczynnik przewodzenia ciepła ( $\lambda$ ) W/m·K 0.035 przy 10°C EN ISO 8497
- Odporność na dyfuzję pary wodnej  $\mu \geq 10,000$  (otuliny standard EN 13469
- SBI BL, s1, d0

Uwaga!

Przewody wody zimnej i ppoż. wykonać z pianki PE grubość 9mm

### Instalacja wentylacji mechanicznej

Kanały instalacji wentylacji izolować samoprzylepną wełną mineralną o parametrach:

- Gęstość nominalna 40 kg/m<sup>3</sup>
- Polska Norma Norma: EN 14303:2009+A1:2013
- Maksymalna temperatura stosowania  $\leq 50$  °C Temperatura montażu +5- +35 °C
- Klasa reakcji na ogień A2-s1; d0 wyrób
- deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła dl temp. 20°C  $\lambda=0,04$  W/m\*K

Kanały wentylacyjne na dachu oraz przejścia prze dach izolować wełną mineralną grubości 100mm w płaszczu z blachy ocynkowanej

### Instalacja ogrzewcza

Na instalacji ogrzewczej wykonać izolację o parametrach:

#### a) dla rur prowadzonych w posadzce i bruzdach ściennych:

- Szara pianka PE z czerwoną
- Lambda 0,036 W/mK przy 0°C (EN ISO 8497)
- Odporność na dyfuzję pary wodnej  $\mu \geq 3500$  (EN13469)
- Absorpcja wody WS05 (EN 13472)
- SBI EL

#### b) dla rur instalacji w pom węzłów cieplnych i c.t.:

- otulina z wełny mineralnej pokryta zbrojoną folią aluminiową
- Temperatury stosowania +250°C
- Gęstość 80 - 100 kg/m<sup>3</sup>
- Przewodność cieplna  $\lambda_D$  [W/(m·K)] 0,037
- materiał nierozprzestrzeniający ognia

**Grubości poszczególnych izolacji zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie przedstawia tabelą poniżej:**

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,035$ [W/(m · K)] <sup>1)</sup> )
1	2	3
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
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm

5	Przewody i armatura wg lp. 1–4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	50% wymagań z lp. 1–4
6	Przewody ogrzewań centralnych, przewody wody ciepłej i cyrkulacji instalacji ciepłej wody użytkowej wg lp. 1–4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	50% wymagań z lp. 1–4
7	Przewody wg lp. 6 ułożone w podłodze	6 mm
8	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone w części ogrzewanej budynku)	40 mm
9	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone w części nieogrzewanej budynku)	80 mm
10	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku)	50% wymagań z lp. 1–4
11	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone na zewnątrz budynku)	100% wymagań z lp. 1–4
Uwaga: Przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku przewodzenia ciepła niż podany w tabeli – należy skorygować grubość warstwy izolacyjnej. Izolacja cieplna wykonana jako powietrzno-szczelna.		

Uwaga!

Przewody wody zimnej i ppoż. wykonać z pianki PE grubość 9mm

## 10. WYTYCZNE BRANŻOWE

### a) INSTALACJA WODOCIĄGOWA, KANALIZACJI SANITARNEJ, OGRZEWCA, WENTYLACJI MECHANICZNEJ

- montaż wszystkich urządzeń wykonać zgodnie z DTR i wytycznymi producentów
- wykonać odprowadzenie wody zrzutowej z zaworu bezpieczeństwa zamontowanych pom. węzłów cieplnych

### b) INSTALACJE ELEKTRYCZNE

- zasilic urządzenia elektryczne
- wykonać zasilanie elektryczne oraz okablowanie automatyki urządzeń
- zasilanie czujnika przepływu połączonego z zaworem ppoż wykonać sprzed wyłącznika głównego
- Wykonać połączenia elektryczne sterowników central po wskazaniu ich lokalizacji przez Inwestora

### c) WYTYCZNE BUDOWLANE

- Wymagane otwory w przegrodach budowlanych uzgodnić z Inwestorem, właścicielem budynku oraz kierownikiem budowy.
- Przed montażem sprawdzić wszystkie wymiary zamawianych urządzeń oraz wymiary otworów montażowych.
- Opracować sposób umieszczenia central w wentylatorni. Możliwe będzie posadowienie urządzeń przed wykonaniem dachu lub transport w modułach. Sprawdzić wymiary modułów zamówionych central i porównać z wymiarami drogi transportowej.
- Zapewnić odpowiednie zawieszenia instalacji oraz zaopatrzyć je w elementy tłumiące drgania.
- Wykonać konstrukcje wsporne pod urządzenia sanitarne
- Zabezpieczyć otwory wykonywane w przegrodach pod kanały i przewody sanitarne

### d) WYTYCZNE P.POŻ.

- Przy prowadzeniu przewodów przez ściany stanowiące oddzielenie pożarowe przepusty należy zabezpieczyć zgodnie z wytycznymi aprobaty technicznej dla danego typu przejścia p.poż.
- Na przejściach kanałów przez przegrody oddzielenia ppoż. należy zainstalować klapy ppoż. z mechanizmem wyzwalająco-sterującym wyposażonym w zintegrowany wyzwalacz termiczny 72°C,

sprężynę napędową oraz układ dźwigniowo-krzywkowy. Klapy o odporności ogniowej EI120.

## **11. UWAGI KOŃCOWE**

Całość prac wykonać zgodnie z:

- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót w zakresie instalacji sanitarnych (c.o., wody, kanalizacji, gazu, wentylacji)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - PRAWO BUDOWLANE (Dz. U. 2019 poz. 1065)
- ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. z 2019r, poz. 1186)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

**Projektant:**  
**mgr inż. Kamil Woszczyk**  
*upr. proj. LOD/3907/PWBS/19*



*mm* **Sprawdzający:**  
**mgr inż. Marta Woszczyk**  
*upr. proj. nr LOD/3908/PBS/19*

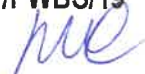
## 12. OŚWIADCZENIE

wymagane zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 1186 z późniejszymi zmianami).

Oświadczam, że projekt wewnętrznych i zewnętrznych instalacji sanitarnych w dwóch budynkach użyteczności publicznej „A” i „B” tj. placówkach opiekuńczo-wychowawczych, zlokalizowanych na dz. nr 2/53, obręb 8, m. Bełchatów sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

**mgr inż. Kamil Woszczyk**  
upr. nr LOD/3907/PWBS/19



Sprawdzający:

  
**mgr inż. Marta Woszczyk**  
upr. nr LOD/3908/PBS/19

### 13. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia – Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r. z późn. zmianami

<b>INWESTOR:</b>	POWIAT BEŁCHATOWSKI REPREZENTOWANY PRZEZ ZARZĄD POWIATU W BEŁCHATOWIE UL. PABIANICKA 17/19 97-400 BEŁCHATÓW
<b>TEMAT:</b>	BUDOWA DWÓCH BUDYNKÓW „A” i „B” UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ tj. DWÓCH PLACÓWEK OPIEKUŃCZO – WYCHOWAWCZYCH DLA 14 DZIECI KAŻDY Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI ORAZ ZEWNĘTRZNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ WRAZ UKŁADEM KOMUNIKACYJNYM W TYM PARKING KAT. OBIEKTU BUD. XI
<b>ADRES:</b>	dz. nr ewid. 2/53, obr. 8, m. Bełchatów 97-400 Bełchatów, ul. Czapliniecka
<b>PROJEKTANT:</b>	mgr inż. Kamil Woszczyk upr. nr LOD/3907/PWBS/19 BOROWA 16 97-505 DORRYSZYCE

Bełchatów, październik 2020 r.



## 1. WYKAZ ROBÓT

- Roboty związane z instalacjami sanitarnymi: Instalacja wodociągowa (wody zimnej, na cele ppoż., ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji)
- Instalacja kanalizacji sanitarnej
- Instalacja ogrzewcza i c.t.
- Instalacja wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła
- Zewnętrzna instalacja wodociągowa
- Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej
- Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej

Przy pracach budowlanych (roboty budowlane – montażowe, prace przy obsłudze i konserwacji budowlanego sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego oraz na placach składowych materiałów budowlanych na terenie budowy) może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który:

- posiada kwalifikacje przewidziane stosownymi przepisami dla danego stanowiska pracy,
- został przeszkolony w zakresie przepisów i wymagań BHP, na danym stanowisku pracy.

Do obowiązków kierownika prowadzącego roboty budowlane należą między innymi:

- organizowanie i kierowanie pracami podległych pracowników,
- kontroli stanu pozostawienia miejsca pracy w stanie nie stwarzającym zagrożenia.
- kontroli stanu technicznego stosowanych narzędzi i sprzętu ochrony osobistej pracowników,
- przeprowadzenia instruktażu bezpiecznych metod pracy,
- dopilnowanie usunięcia narzędzi i materiałów po skończonej pracy;

Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie powinni posiadać dokument stwierdzający aktualne szkolenie BHP oraz aktualne badania lekarskie dopuszczające pracownika do wykonywania określonych prac budowlanych zgodnych z jego kwalifikacjami zawodowymi, z badaniami do pracy na wysokości włącznie. Przed przystąpieniem do prac budowlanych kierownik budowy powinien przeprowadzić dodatkowe szkolenie całej załogi odnośnie specyfiki konkretnej budowy: odnośnie sprzętu który będzie użyty, ewentualnych zagrożeń i niebezpieczeństw, wymogów i ograniczeń.

## 2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

Przedmiotowa działka jest niezabudowana

## 3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI :

Na przedmiotowej działce nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa ludzi i mienia.

## 4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJ ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I SKALĘ ICH WYSTĘPOWANIA:

W wyniku prac budowlanych nie występują zagrożenia wymienione w rozporządzeniu.

## 5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH:

Z uwagi na brak niebezpiecznych zakresów robót, poza szkoleniem podstawowym nie przewiduje się dodatkowych szkoleń specjalistycznych.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ:

Z uwagi na brak występowania stref szczególnego zagrożenia zdrowia, poza standardowymi środkami technicznymi i organizacyjnymi nie przewiduje się dodatkowych środków zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia bądź jej sąsiedztwie.

Projektant

**mgr inż. Kamil Woszczyk**  
upr. nr LOD/3907/PWBS/19

mgr inż. Kamil Woszczyk  
uprawnienia w zakresie projektowania i nadzoru w budownictwie

#### 14. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

<b>INWESTOR:</b>	<b>DAMIAN KRĘCIJASZ UL.OPALOWA 15 97-400 BEŁCHATÓW</b>
<b>TEMAT:</b>	<b>PROJEKT PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWEGO, KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ DO BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO</b>
<b>ADRES:</b>	<b>DZ. NR EWID. 366/2, 366/32, OBRĘB 14, m. BEŁCHATÓW, UL. RUBINOWA</b>
<b>PROJEKTANT:</b>	<b>MGR INŻ. KAMIL WOSZCZYK UPR. NR LOD/3907/PWBS/19</b>

##### 1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji sanitarnych w dwóch budynkach użyteczności publicznej służących jako placówki opiekuńczo-wychowawcze zlokalizowanych na dz nr ew. 2/53, obr. 8, m. Bełchatów. Każdy obiekt zaprojektowano dla czternastu podopiecznych.

Opracowanie swoim zakresem obejmuje instalacje sanitarne w budynku „A” i „B” takie jak:

- Instalacja wodociągowa (wody zimnej, na cele ppoż., ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji)
- Instalacja kanalizacji sanitarnej
- Instalacja ogrzewcza i c.t.
- Instalacja wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła

Instalacje projektowane wg projektu zagospodarowania terenu:

- Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej do budynku „A” i „B”
- Zewnętrzna instalacja wodociągowa do budynku „A” i „B”
- Zewnętrzna instalacja wodociągowa do budynku „A” i „B”

Uzbrojenie projektowane wg odrębnego opracowania

- Przyłącze wodociągowe
- Przyłącze kanalizacji sanitarnej
- Przyłącze kanalizacji deszczowej.

##### 2. Istniejący stan zagospodarowania.

Przedmiotowa działka jest niezabudowana.

##### 3. Zagospodarowanie działki

Na dz. nr ewid. 2/53, obręb 8, m. Bełchatów, projektowane są dwa budynki użyteczności publicznej. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem projekt urządzeń budowlanych branży sanitarnej tj. zewnętrzną instalacją wodociągową, zewnętrzną instalacją kanalizacji sanitarnej oraz zewnętrzną instalacją kanalizacji deszczowej.

Zestawienie danych projektowanego uzbrojenia terenu prezentuje tabela poniżej:

ODCINEK	ŚREDNICA [mm]	MATERIAŁ	DŁUGOŚĆ [m]
Zewnętrzna instalacja wodociągowa	Ø63	PE100 SDR11 PN16	125,8
Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	Ø160	PVC-U SDR34 SN8	110,94
Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej	Ø160	PVC-U SDR34 SN8	256

#### 4. Wpis do rejestru zabytków

Teren, na którym jest projektowany obiekt nie jest wpisany do rejestru zabytków, nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej, nie jest położony w obszarze Natura 2000. W przypadku znalezienia w trakcie prac ziemnych przedmiotu archeologicznego lub odkrycia wykopaliska należy niezwłocznie powiadomić o tym Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a obiekt ochronić do czasu podjęcia stosownych decyzji.

#### 5. Szkody górnicze

Działka nie znajduje się w granicach wpływów eksploatacji terenu górniczego.

#### 6. Zagrożenie dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Dla planowanej inwestycji nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

#### 7. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich

Inwestycja będzie realizowana z zapewnieniem poszanowania występujących uzasadnionych interesów osób trzecich. Realizacja zamierzenia inwestycyjnego nie będzie naruszać przepisów art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2020 poz. 1333). Inwestor zapewni ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, a także przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby. W przypadku kolizji inwestycji z istniejącą infrastrukturą techniczną będzie ona usunięta w uzgodnieniu z właściwymi gestorami sieci. Inwestor posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, o jakim mowa w art. 3, pkt 11 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2020 poz. 1333).

#### 1. Opinia geotechniczno – inżynierskich warunków posadowienia

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09.1999 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. Nr 126 poz. 839) ustalono proste warunki gruntowe. Kategoria geotechniczna – pierwsza.

#### 8. Inne dane

Ze względu na nieskomplikowany charakter obiektów budowlanych nie występują żadne dane charakterystyczne.

Projektant

**mgr inż. Kamil Woszczyk**  
upr. nr LOD/3907/PWBS/19

**mgr inż. Kamil Woszczyk** 20  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr ewid. LOD/3907/PWBS/19

## 15. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

wymagana zgodnie z art. 20 pkt 1 ust. 1c oraz art. 34. ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami.

Projektowane przyłącza są zgodne z obowiązującymi przepisami dotyczącymi odległości od istniejących obiektów naziemnych oraz podziemnych. Nie powodują zanieczyszczenia środowiska, nie emitują zapachów oraz hałasu oraz nie powodują ograniczeń w sposobie użytkowania lub zagospodarowania działek sąsiednich. Dodatkowo inwestor posiada prawo do dysponowania nieruchomością, na której prowadzona jest inwestycja.

W związku z powyższym obszar oddziaływania projektowanych przyłączy mieści się w całości na działkach, na których zostały zaprojektowane, a budowa nie wiąże się z ograniczeniem praw właścicieli, użytkowników wieczystych i zarządców nieruchomości sąsiednich. Szczegółowe zestawienie przepisów związane z określonym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu terenu przedstawia Załącznik nr 1.

Projektant

**mgr inż. Kamil Woszczyk**  
upr. nr LOD/3907/PWBS/19



Sprawdzający

**mgr inż. Marta Woszczyk**  
upr. nr LOD/3908/PBS/19



Bełchatów, listopad 2020 r

Załącznik nr 1

**Zestawienie przepisów wprowadzających związane z określonym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu terenu**

Lp.	Podstawa prawna	Przepis
1.	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r. poz. 1232 z późn. zm.)	Tytuł II, Dział IX Rozdział 3 <i>Obszary ograniczonego użytkowania</i>
2.	Ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. - Prawo atomowe (Dz. U. z 2012 r. poz. 264 z późn. zm.)	Art. 36f-36h
3.	Ustawa z dnia 3 lipca 2002 r. - Prawo lotnicze (Dz. U. z 2013 r. poz. 1393 z późn. zm.)	Art. 87
4.	Ustawa z dnia 7 maja 1999 r. o ochronie terenów byłych hitlerowskich obozów zagłady (Dz. U. Nr 41, poz. 412 z późn. zm.)	Art. 3 ust. 2 Art. 4 Art. 10
5.	Ustawa z dnia z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. Nr 162 poz. 1568 z późn. zm.)	Art. 17 Art. 19
6.	Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r.- Prawo wodne (Dz. U. z 2012 r. poz. 145 z późn. zm.)	Dział III, Rozdział 2 <i>Strefy oraz obszary ochronne</i> Art. 88i-88q
7.	Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 260 z późn. zm.)	Art. 35 ust. 1-4 Art. 38 ust. 1-2 Art. 39 ust. 1 Art. 39 ust. 3 Art. 42 ust. 1-2 Art. 43
8.	Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627 z późn. zm.)	Art.15 ust. 1 pkt 1 Art. 17 ust. 1 pkt 3 Art. 17 ust. 1 pkt 5 Art. 45 ust. 1 pkt 2 Art. 118
9.	Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z 2013 r. poz. 1594 z późn. zm.)	Rozdział 2b <i>Szczególne zasady i warunki przygotowania inwestycji dotyczących linii kolejowych</i>

1

		Rozdział 9 <i>Usytuowanie budowli, budynków, drzew i krzewów oraz wykonywanie robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowych</i>
10.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 stycznia 2002 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących autostrad płatnych (Dz. U. Nr 12, poz. 116 z późn. zm.) wydane na podstawie art. 2 ust. 2 ustawy z dnia 27 października 1994 r. o autostradach płatnych oraz Krajowym Funduszu Drogowym (Dz. U. z 2012 r. poz. 931 z późn. zm.) oraz art. 7 ust. 2 pkt 2 i ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.)	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych
11.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640) wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy - Prawo budowlane	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych
12.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 243, poz. 2063 z późn. zm.) wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy - Prawo budowlane	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych
13.	Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie (Dz. U. 2014 r. poz. 81) wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy - Prawo budowlane	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych
14.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.) wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 1 ustawy - Prawo budowlane	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych
15.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r., Nr 43, poz. 430 z późn. zm.) wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy - Prawo budowlane	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych
16.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 26 lutego 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać skrzyżowania linii kolejowych z drogami publicznymi i ich usytuowanie (Dz. U. z 1996 r., Nr 33 poz. 144 z późn. zm.) wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy - Prawo budowlane	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych

2

17.	Rozporządzenie Ministra Obrony narodowej z dnia 2 sierpnia 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać objekty budowlane nie będące budynkami, służące obronności Państwa i ich usytuowanie (Dz. U. z 1996 r., Nr 103 poz. 477 z późn. zm.) wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy - Prawo budowlane	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych
18.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 1 czerwca 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1998 r., Nr 101 poz. 645) wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy - Prawo budowlane	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych
19.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 31 sierpnia 1998 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dla lotnisk cywilnych (Dz. U. z 1998 r. Nr 130, poz. 859 z późn. zm.) wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy - Prawo budowlane	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych
20.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 151, poz. 987 z późn. zm.) wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy - Prawo budowlane	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych
21.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe objekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 735 z późn. zm.) wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy - Prawo budowlane	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych
22.	Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 4 października 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać strzelnice garnizonowe oraz ich usytuowanie (Dz. U. Nr 132, poz. 1479 z późn. zm.) wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy - Prawo budowlane	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych
23.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne objekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 219, poz. 1864 z późn. zm.) wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy - Prawo budowlane	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych
24.	Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 86, poz. 579) wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy - Prawo budowlane	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych
25.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 17 czerwca 2011 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać objekty budowlane metra i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 144, poz. 859) wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy - Prawo budowlane	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych
26.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze (Dz. U. Nr 52, poz. 315) wydane na podstawie art. 5 ust. 3 ustawy z dnia 31 stycznia 1959 r. o cmentarzach i chowaniu zmarłych (Dz. U. z 2011 r. Nr 118, poz. 687 z późn. zm.)	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych
27.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. poz. 523) wydane na podstawie art. 124 ust. 6 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz.	§ 2

3

28.	21 z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719) wydane na podstawie art. 13 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380 z późn. zm.)	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych
-----	---	---

4

Łódzka Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa  
91-425 Łódź, ul. Północna 39  
tel. 42 632 97 39, fax 42 630 56 39  
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 10 czerwca 2019 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/2526/774/19  
sygn. akt. KK/D/7131-2/3907/19

## DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm.*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b i ust. 3 pkt 5 oraz art. 15a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

**Pan Kamil Piotr Woszczyk**

magister inżynier  
kierunek inżynieria środowiska

urodzony dnia 5 stycznia 1989 r. w Radomsku

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny LOD/3907/PWBS/19**

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

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwozie decyzji.

### Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

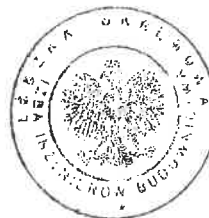
Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska

1 z 2





Pan Kamil Woszczyk jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 oraz art. 15a ust. 20 ustawy Prawo budowlane;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 ustawy Prawo budowlane;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
dr inż. Ryszard Mes

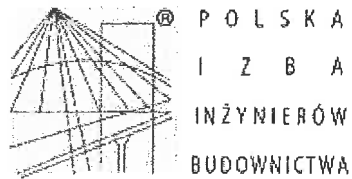
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Kamil Woszczyk  
Borowa 16  
97-505 Dobryszycy;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-NC2-V8X-9UU \*

Pan Kamil Piotr WOSZCZYK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0186/19  
adres zamieszkania m. Borowa 16, 97-505 Dobryczyce  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-09-01 do 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-17 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Nieprawidłowy  
podpis

Łódzka Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa  
91-425 Łódź, ul. Północna 39  
tel. 42 632 97 39, fax 42 630 56 39  
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 10 czerwca 2019 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/2526/774/19  
sygn. akt. KK/D/7131/3908/19

## DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm.*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b i ust. 3 pkt 1 oraz art. 15a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

**Pani Marta Małgorzata Woszczyk**

magister inżynier  
kierunek inżynieria środowiska

urodzona dnia 4 stycznia 1990 r. w Radomsku

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny LOD/3908/PBS/19**  
**do projektowania bez ograniczeń**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

## Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługują prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Pani Marta Woszczyk jest upoważniona do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 oraz art. 15a ust. 20 ustawy Prawo budowlane;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
dr inż. Ryszard Mes

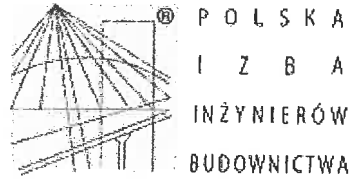
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Marta Woszczyk  
ul. Przemysłowa 16  
97-505 Blok Dobryszyce;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-MSA-EYS-I37 \*

Pani Marta Małgorzata WOSZCZYK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0187/19  
adres zamieszkania ul. Przemysłowa 16, 97-505 Blok Dobryczyce  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

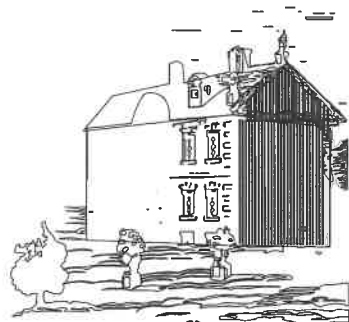
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-09-01 do 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-17 roku przez:

Barbara Małec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.plib.org.pl](http://www.plib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



## ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH

**W. Politański**

97-400 Bełchatów  
Ul. Piłsudskiego 15

---

CZĘŚĆ RYSUNKOWA – ZAGOSPODAROWANIE TERENU

---