

Projektant główny:

FSprojekt

Pracownia Projektowa

Marcin Fabiański

ul. Podhalańska 41

87-300 Brodnica

tel. kom: +48 790 28 29 50

tel. biuro: +48 56 697 40 30

e-mail: biuro@fsprojekt.eu

www.fsprojekt.eu



**TOM II
PT**



K A R T A T Y T U Ł O W A

Nazwa inwestycji / przedmiot opracowania:

Adaptacja pomieszczeń budynku A Miejskiego Przedszkola Samorządowego nr 4 z Oddziałami Integracyjnymi im. Ewy Szelburg - Zarembiny w Mławie celem utworzenia nowych miejsc w Miejskim Żłobku w Mławie wraz z wyposażeniem i montażem placu zabaw w ramach Programu rozwoju instytucji opieki nad dziećmi w wieku do lat 3 "MALUCH +" 2022-2029

Mława, ul. Zygmunta Krasińskiego 7, 06-500 Mława, Działki nr 4046/2; 4046/3; 4046/5
obręb 10 Miasto Mława

Kategoria obiektu budowlanego:

Kategoria obiektu IX, VIII

Inwestor / Zleciennodawca:

Miasto Mława

ul. Stary Rynek 19, 06-500 Mława

Spis zawartości projektu:

1. Projekt Zagospodarowania Terenu – TOM I
2. Projekt Architektoniczno – Budowlany – TOM I
3. Projekt Techniczny Branży Sanitarnej – TOM II
4. Projekt Techniczny Branży Elektrycznej – TOM III
5. Projekt Techniczny Branży Teletechnicznej – TOM IV

egz. 1

Forma i treść projektu zgodna z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA ROZWOJU z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

data opracowania:

25 Maj 2023

Projektant główny:

FSprojekt

Pracownia Projektowa

Marcin Fabiański

ul. Podhalańska 41

87-300 Brodnica

tel. kom: +48 790 28 29 50

tel. biuro: +48 56 697 40 30

e-mail: biuro@fsprojekt.eu

www.fsprojekt.eu



STRONA TYTUŁOWA

Nazwa inwestycji / przedmiot opracowania:

Adaptacja pomieszczeń budynku A Miejskiego Przedszkola Samorządowego nr 4 z Oddziałami Integracyjnymi im. Ewy Szelburg - Zarembiny w Mławie celem utworzenia nowych miejsc w Miejskim Żłobku w Mławie wraz z wyposażeniem i montażem placu zabaw w ramach Programu rozwoju instytucji opieki nad dziećmi w wieku do lat 3 "MALUCH +" 2022-2029

Mława, ul. Zygmunta Krasińskiego 7, 06-500 Mława, Działki nr 4046/2; 4046/3; 4046/5
obręb 10 Miasto Mława

Kategoria obiektu budowlanego:

Kategoria obiektu IX, VIII

Inwestor / Zleceniodawca:

Miasto Mława

ul. Stary Rynek 19, 06-500 Mława

Nazwa elementu projektu budowlanego

PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY SANITARNEJ

Zespół projektowy:

PROJEKTANT GŁÓWNY – INSTALACJE SANITARNE	DATA	PIECZĘĆ I PODPIS
mgr inż. Karol Koźmiński KUP/0057/PBS/20	25.05.2023	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY – INSTALACJE SANITARNE		
mgr inż. Marta Czajkowska KUP/0059/PBS/17	25.05.2023	
OPRACOWANIE	DATA	PODPIS
mgr inż. Elwira Kolk	25.05.2023	

25 maj 2023

SPIS TREŚCI

do Projektu Technicznego Branży Sanitarnej

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU

- | | |
|------------------------------|--------|
| 1. Oświadczenia projektantów | str. 4 |
|------------------------------|--------|

Projekt techniczny branży sanitarnej	str. 5
---	---------------

1. Opis techniczny	
---------------------------	--

Opis techniczny do projektu technicznego branży sanitarnej	str. 5-11
--	-----------

2. Rysunki	
-------------------	--

- Instalacja wod.-kan. – rzut parteru	skala 1:50	– WK-1	str. 12
- Instalacja c.o. – rzut parteru	skala 1:50	– CO-1	str. 13

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU

str. 14

- | | |
|---|------------|
| 1. Informacja BIOZ | str. 15-18 |
| 2. Oryginał mapy do celów projektowych | str. 19-21 |
| 3. Kopie uprawnień zawodowych projektantów oraz sprawdzających. | str. 22-23 |

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust.3d ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dziennik Ustaw z 2020r poz. 1333 ze zm.)

OŚWIADCZAM, że projekt budowlany:

Adaptacja pomieszczeń budynku A Miejskiego Przedszkola Samorządowego nr 4 z Oddziałami Integracyjnymi im. Ewy Szelburg - Zarembiny w Mławie celem utworzenia nowych miejsc w Miejskim Żłobku w Mławie wraz z wyposażeniem i montażem placu zabaw w ramach Programu rozwoju instytucji opieki nad dziećmi w wieku do lat 3 "MALUCH +" 2022-2029 w miejscowości Mława, 06-500 Mława na działkach nr 4046/2; 4046/3; 4046/5 obręb 10 Miasto Mława, został wykonany zgodnie z treścią zlecenia, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

PROJEKTANT GŁÓWNY– INSTALACJE SANITARNE	DATA	PIECZĘĆ I PODPIS
mgr inż. Karol Koźmiński KUP/0057/PBS/20	25.05.2023	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY– INSTALACJE SANITARNE		
mgr inż. Marta Czajkowska KUP/0059/PBS/17	25.05.2023	

Projekt techniczny branży sanitarnej

OPIS TECHNICZNY

Do projektu technicznego branży sanitarnej

Objekt: Adaptacja pomieszczeń budynku A Miejskiego Przedszkola Samorządowego nr 4 z Oddziałami Integracyjnymi im. Ewy Szelburg - Zarembiny w Mławie celem utworzenia nowych miejsc w Miejskim Żłobku w Mławie wraz z wyposażeniem i montażem placu zabaw w ramach Programu rozwoju instytucji opieki nad dziećmi w wieku do lat 3 "MALUCH +" 2022-2029

Inwestor : **Miasto Mława**
ul. Stary Rynek 19, 06-500 Mława

Kategoria obiektu budowlanego : IX, VIII

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500 zaktualizowana dnia 10.05.2023 r przez geodetę uprawnionego inż. Marka Dymowskiego
- Wizja lokalna terenu działki
- Pomiary inwentaryzacyjne własne
- Obowiązujące normy i przepisy prawne

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany adaptacji części budynku Przedszkola Miejskiego nr 4 w celu utworzenia nowych miejsc żłobkowych, oraz demontaż starych i montaż nowych urządzeń na zewnętrznym placu zabaw. Inwestycja obejmuje wymianę części istniejącej instalacji wodno-kanalizacyjnej wraz z wymianą armatury oraz rozbudowę istniejącej instalacji wod.-kan. i c.o. Dodatkowo projektuje się wymianę części istniejących grzejników oraz montaż projektowanych grzejników wraz z ich podłączeniem do istniejącej instalacji centralnego ogrzewania w budynku. Inwestycja zlokalizowana jest w mieście Mława przy ul. Zygmunta Krasińskiego, na działkach ew. nr 4046/2; 4046/3; 4046/5 obręb 10 Miasto Mława.

3. Instalacje wewnętrzne

3.1. Instalacja wodociągowa

3.1.1. Rozwiązania techniczne

Zasilanie w wodę zimną projektowanej instalacji nastąpi poprzez włączenie do istniejącej instalacji wody zimnej w budynku.

Podgrzew wody ciepłej następuje w istniejącym węźle ciepła w budynku, skąd ciepła woda rozprowadzana jest siecią przewodów do przyborów w budynku. Zasilanie projektowanej instalacji wody ciepłej nastąpi poprzez włączenie do istniejącej instalacji ciepłej wody w budynku.

Projektowane przewody prowadzone będą w bruzdach ściennych oraz posadzkowych. Przewody elastyczne łączone przez kształtki zaciskowe w systemie trójnikowym.

Przejścia przez przegrody budowlane i pod progami wykonać w rurach osłonowych. Podejścia do odbiorników wykonać w brzdach ściennych. W miejscach połączeń baterii i zaworów czerpalnych przewiduje się zastosowanie złączek metalowych gwintowanych. Do uszczelnienia łączników gwintowanych stosować taśmę lub pastę teflonową. Rury wodociągowe układane w posadzce należy montować w karbonowych rurach osłonowych typu PESZEL.

Przed zabetonowaniem rur należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 1,5 razy większe od ciśnienia roboczego.

3.1.2. Przygotowanie c.w.u.

Ciepła woda przygotowywana jest w istniejącym węźle ciepła w budynku. Projektowane przewody ciepłej wody zasilane będą z istniejących pionów ciepłej wody w budynku.

3.1.3. Bezpieczeństwo

W celu zabezpieczenia przed temperaturowym wzrostem objętości czynnika w instalacji projektowany układ musi być zabezpieczony naczyniem przeponowym i zaworem bezpieczeństwa – bez zmian.

3.1.4. Izolacje termiczne

W celu ograniczenia wielkości strat, powstałych na skutek prowadzenia przewodów w otoczeniu o temperaturze niższej oraz dla zapobiegnięcia wykraplania pary wodnej przewody wodociągowe należy zaizolować. Minimalną grubość izolacji dla przewodu o danej średnicy przedstawia poniższa tabela:

Tab.1. Minimalna grubość izolacji cieplnej

Lp.	Rodzaj przewodu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035W/m·K) ¹⁾
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35mm	30mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100mm	Równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100mm	100mm
5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	½ wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	½ wymagań z poz. 1-4
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6 mm

* przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku przenikania ciepła niż podany w tabeli, należy odpowiednio skorygować grubość warstwy izolacyjnej

3.1.5. Płukanie i próby szczelności

Przeprowadzić próby szczelności wodą na ciśnienie 1,0 MPa.

Przeprowadzić płukanie sieci wodą z prędkością nie mniejszą niż 2 m/s w celu usunięcia zanieczyszczeń mechanicznych.

Przed oddaniem przewodów do eksploatacji należy je poddać dezynfekcji zgodnie z WTWiO wg „COBRTI INSTAL W-wa”. Dopuszcza się rezygnację z dezynfekcji przewodów, jeżeli wyniki badań bakteriologicznych wykonanych po płukaniu przewodu wykazą, że próbka spełnia wymagania dla wody do picia.

3.1.6. Materiały

Rury do instalacji wody ciepłej i zimnej wielowarstwowe PP, łączone przy pomocy kształtek zaciskowych. Armatura gwintowana mosiężna. Połączenia z armaturą gwintowane.

3.1.7. Zabezpieczenie antykorozyjne

Rury i kształtki z tworzyw sztucznych nie wymagają dodatkowego zabezpieczenia antykorozyjnego.

3.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej

3.2.1. Rozwiązania techniczne

Projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej wykonana będzie w postaci kolektorów kanalizacyjnych, prowadzonych w posadzce. Projektowane przewody odprowadzające ścieki z urządzeń zostaną włączone do istniejących pionów kanalizacyjnych. Istniejące piony kanalizacyjne żeliwne przeznaczone do wymiany na PVC.

Projektowana instalacja kanalizacyjna ma za zadanie odprowadzić ścieki sanitarne z projektowanych przyborów do istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej, odprowadzającego ścieki sanitarne z budynku do miejskiej sieci kanalizacyjnej.

3.2.2. Rurociągi kanalizacji sanitarnej

Podejścia do przyborów sanitarnych należy wykonać z rur i kształtek PVC kielichowych lub polipropylenowych PP.

Długość poszczególnych rurociągów i średnice zostały uwidocznione na rzutach poziomych kanalizacji sanitarnej. Na wyposażeniu instalacji: rewizje, wyczystki, wywiewki. Przejście przewodu przez ściany budynku wykonać w tulei ochronnej.

3.2.3. Zabezpieczenie antykorozyjne

Rurociągi z tworzyw sztucznych nie wymagają dodatkowych zabezpieczeń antykorozyjnych, za wyjątkiem przypadku stosowania uszczelnień z kitu asfaltowego. Korozyjne oddziaływanie asfaltu na PVC wymaga owinięcia rury folią z PE lub PVC na omawianym odcinku.

3.2.4. Izolacje termiczne

W celu ograniczenia wielkości strat, powstałych na skutek prowadzenia przewodów w otoczeniu o temperaturze niższej oraz dla zapobiegnięcia wykraplania pary wodnej przewody należy zaizolować. Minimalną grubość izolacji dla przewodu o danej średnicy przedstawia poniższa tabela:

Tab.1. Minimalna grubość izolacji cieplnej

Rodzaj przewodu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035W/m·K) ¹⁾
Średnica wewnętrzna do 22 mm	20mm
Średnica wewnętrzna od 22 do 35mm	30mm
Średnica wewnętrzna od 35 do 100mm	Równa średnicy wewnętrznej rury
Średnica wewnętrzna ponad 100mm	100mm

** przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku przenikania ciepła niż podany w tabeli, należy odpowiednio skorygować grubość warstwy izolacyjnej*

3.2.5. Próby szczelności

Przed pełnym użytkowaniem instalacji należy dokonać prób szczelności wszystkich projektowanych elementów, w celu uniknięcia przecieków i usterek podczas eksploatacji. Ponadto należy sprawdzić zabezpieczenia instalacji przed możliwością przepływów zwrotnych.

Badania odbiorcze należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych” wydanymi przez COBRTI INSTAL.

Przeprowadzić próby szczelności przez całkowite napełnienie pionów wodą. Nieszczelności zlokalizować przez oględziny. Próby szczelności potwierdzić wpisem do dziennika budowy.

3.3. Instalacja centralnego ogrzewania

3.3.1. Rozwiązania techniczne

Projekt zakłada wymianę istniejących grzejników w projektowanym pomieszczeniu socjalnym, demontaż istniejącego i montaż dwóch projektowanych grzejników w projektowanym pomieszczeniu Sali dla dzieci oraz montaż nowych grzejników w projektowanych pomieszczeniach łazienki i WC dla personelu.

Istniejące grzejniki zostaną zdemontowane, a w ich miejsce zostaną zainstalowane nowe grzejniki.

Zostaną one podłączone do istniejącej instalacji centralnego ogrzewania, za pomocą istniejących przewodów przyłączeniowych DN15.

W pomieszczeniach, w których projektuje się nowe grzejniki należy je podłączyć do istniejących pionów c.o. w budynku.

Instalację należy zabezpieczyć zgodnie z PN-B-02414:1999. Instalację należy wyregulować w celu uzyskania żądanych przepływów.

3.3.2. Przewody

Rozprowadzenie rur zaprojektowano w systemie dwururowym trójnikowym. Czynnik grzejny doprowadzany będzie do grzejników rurami miedzianymi, prowadzonymi w brzdach ściennych oraz posadzce. Rury należy ułożyć w izolacji termicznej (wg Dz.U. 2013 poz. 926) Łączenie poprzez kształtki zaciskowe.

Szczegóły prowadzenia i podłączenia na rzutach instalacji. Przewody prowadzić z uwzględnieniem zasad kompensacji. Przy przejściach przez ściany i stropy przewody prowadzić w stalowych tulejach ochronnych. Montaż i rozwiązania systemowe wykonać według wytycznych producenta.

Po wykonaniu instalacji należy ją poddać próbie ciśnieniowej. Po montażu rury należy zabetonować lub zakryć w sposób właściwy dla przyjętej konstrukcji podłogi/stropu. Podczas wylewania posadzki rury powinny być wypełnione wodą.

3.3.3. Grzejniki

Do ogrzewania pomieszczeń zaproponowano montaż grzejników stalowych płytowych bocznoszasilanych.

3.3.4. Armatura

Armatura na przewodach instalacyjnych:

- zawory termostatyczne PN10, T=100 °C
- zawory odcinające PN10, T=100 °C

Wszystkie urządzenia, armatura i materiały muszą posiadać decyzję o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie wydaną przez odpowiednie jednostki badawcze.

3.3.5. Bezpieczeństwo

W celu zabezpieczenia przed temperaturowym wzrostem objętości czynnika w instalacji projektowany układ zabezpieczony jest otwartym naczyniem wzbiórczym i zaworem bezpieczeństwa w węźle ciepła – bez zmian.

3.3.6. Badania odbiorcze

Badania należy przeprowadzić wg „Warunków technicznych wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych” wydanych przez „COBRTI INSTAL”.

Po wykonaniu instalacji grzewczej należy przeprowadzić badania odbiorcze:

- szczelności
- odpowietrzenia
- zabezpieczenia przed przekroczeniem granicznych wartości ciśnienia i temperatury.

Instalację po zmontowaniu przepłukać tak, aby woda płucząca nie wykazywała żadnych zanieczyszczeń. Minimalna prędkość płukania 2m/s.

Instalację poddać próbie:

- na zimno na ciśnienie 0,4 MPa
- na gorąco przy ciśnieniu 1,5 x ciśnienie robocze.

Po pomyślnie dokonanych próbach na ciśnienie należy dokonać rozruchu z regulacją na nastawach zaworów grzejnikowych.

Z przeprowadzonego rozruchu oraz badań odbiorczych należy sporządzić protokół zatwierdzony przez Inwestora wraz z wprowadzonymi nastawami do regulatorów i pomiarami parametrów uzyskiwanych przez instalację.

3.3.7. Przejścia przez przegrody budowlane

W celu ochrony przed siłami tnącymi, zabezpieczeniem przed niekontrolowanym powstaniem punktu stałego zaleca się wykonanie przejść przez przegrody budowlane w rurach osłonowych ze stali o średnicy większej od nominalnej średnicy przewodu. Rura ochronna powinna być dłuższa od grubości ściany lub stropu o minimum 2 cm.

3.3.8. Izolacje termiczne

Wszystkie przewody należy zaizolować.

Rodzaj przewodu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035W/m·K) ¹⁾
Średnica wewnętrzna do 22 mm	20mm
Średnica wewnętrzna od 22 do 35mm	30mm
Średnica wewnętrzna od 35 do 100mm	Równa średnicy wewnętrznej rury
Średnica wewnętrzna ponad 100mm	100mm

** przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku przenikania ciepła nie podano w tabeli, należy odpowiednio skorygować grubość warstwy izolacyjnej.*

3.3.9. 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 w 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.

4. Uwagi końcowe

- Projekt został wykonany na zlecenie Inwestora MIASTA MŁAWA ul. Stary Rynek 19, 06-500 Mława.
- Wszelkie wątpliwości i ewentualne zmiany w projekcie należy uzgadniać z projektantami poszczególnych branż.
- Projekt został wykonany do jednorazowego wykorzystania i chroniony jest prawem autorskim.
- Roboty wykonywać zgodnie z projektem, sztuką budowlaną i przepisami techniczno-budowlanymi pod kierownictwem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi.
- Wszelkie zmiany dotyczące budowy budynku należy uzgadniać z organem nadzoru budowlanego Starostwa Powiatowego oraz projektantem przed ich wykonaniem.
- Całość robót należy wykonać zgodnie z:
 - Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociagowych – Zeszyt 7, Wydawca: COBRTI INSTAL,
 - Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych – Zeszyt 12, Wydawca: COBRTI INSTAL,
 - Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych – Zeszyt 6, Wydawca: COBRTI

INSTAL,

- „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.2022.0.1225),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719).

PROJEKTANT INSTALACJI SANITARNYCH – projektant główny

– mgr inż. Karol KOŹMIŃSKI
Upr. nr KUP/0057/PBS/20

PROJEKTANT INSTALACJI SANITARNYCH – projektant sprawdzający

– mgr inż. Marta CZAJKOWSKA
Upr. nr KUP/0057/PBS/20

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU

Projektant główny:

FSprojekt

Pracownia Projektowa

Marcin Fabiański

ul. Podhalańska 41

87-300 Brodnica

tel. kom: +48 790 28 29 50

tel. biuro: +48 56 697 40 30

e-mail: biuro@fsprojekt.eu

www.fsprojekt.eu



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt: Adaptacja pomieszczeń budynku A Miejskiego Przedszkola
Samorządowego nr 4 z Oddziałami Integracyjnymi
im. Ewy Szelburg - Zarembiny w Mławie celem utworzenia nowych
miejsc w Miejskim Żłobku w Mławie wraz z wyposażeniem i
montażem placu zabaw w ramach Programu rozwoju instytucji
opieki nad dziećmi w wieku do lat 3 "MALUCH +" 2022-2029

Adres inwestycji: Mława, ul. Zygmunta Krasińskiego 7,
06-500 Mława, Działki nr 4046/2; 4046/3; 4046/5
obręb 10 Miasto Mława

Inwestor: **Miasto Mława**
ul. Stary Rynek 19, 06-500 Mława

Opracował: mgr. inż. **Karol Koźmiński**

25.05.2023.

OPIS TECHNICZNY

do informacji bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Obiekt: **Adaptacja pomieszczeń budynku A Miejskiego Przedszkola
Samorządowego nr 4 z Oddziałami Integracyjnymi
im. Ewy Szelburg - Zarembiny w Mławie celem utworzenia
nowych miejsc w Miejskim Żłobku w Mławie wraz z
wyposażeniem i montażem placu zabaw w ramach
Programu rozwoju instytucji opieki nad dziećmi w wieku
do lat 3 "MALUCH +" 2022-2029**

Inwestor : **Miasto Mława**
ul. Stary Rynek 19, 06-500 Mława

Kategoria obiektu budowlanego : IX, VIII

1. Zakres robót całego zamierzenia budowlanego obejmuje w kolejności:

1.1 Przygotowanie i zagospodarowanie placu budowy:

- a) protokolane przejęcie od inwestora placu budowy wraz z uzbrojeniem terenu, wykonawczej dokumentacji technicznej oraz dziennika budowy,
- b) ogrodzenie terenu wraz z oznakowaniem tablicami ostrzegawczymi informacyjnymi w tym wykonanie tablicy informacyjnej,
- c) drogi odpowiednio utwardzone,
- d) doprowadzenie energii elektrycznej i wody,
- e) urządzenia socjalno-bytowe oraz higieniczno-sanitarne,
- f) rozmieszczenie sprzętu budowlanego.

1.2 Roboty montażowe

- a) wymiana pionów instalacji kanalizacyjnej i przewodów instalacji wodociągowej oraz kanalizacyjnej, wraz z armaturą,
- b) wymiana i montaż grzejników wraz z podłączeniem do istniejącej instalacji,
- c) roboty porządkowe.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren przedmiotowej działki jest obecnie zabudowany.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- a) będące pod napięciem kable energetyczne,
- b) napotkanie w trakcie robót na niezainwentaryzowane urządzenia,

4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:

4.1 upadek z wysokości:

- a) skala zagrożenia bardzo duża — codziennie
- b) miejsca występowania zagrożenia to: rusztowania , drabiny,
- c) zagrożenie występuje w czasie 8 godzin dziennie

4.2 porażenie prądem elektrycznym:

- a) skala zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień
- b) miejsca występowania zagrożenia to: elektronarzędzia, oświetlenie przenośne, przedłużki,

- c) zagrożenie występuje w czasie do 8 godzin dziennie

4.3 skaleczenia:

- a) skala zagrożenia bardzo duża — codziennie
- b) miejsce wystąpienia zagrożenia to: ostre krawędzie detali, narzędzia,
- c) zagrożenie występuje w czasie 8 godzin dziennie

4.4 uderzenie i przygniecenie:

- a) skala zagrożenia bardzo duża — codziennie prawdopodobieństwo niewielkie,
- b) miejsce wystąpienia zagrożenia: przy robotach montażowych, przy transporcie ręcznym, przy składowaniu materiałów.
- c) zagrożenie występuje w czasie 8 godzin dziennie

4.5 poślizgnięcie się, potknięcie się, upadek

- a) skala zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień,
- b) miejsce wystąpienia zagrożenia to: stanowisko pracy, plac budowy,
- c) zagrożenie występuje w czasie 8 godzin dziennie ,

4.6 spadające przedmioty

- a) skala zagrożenia bardzo duża — codziennie,
- b) miejsce wystąpienia zagrożenia to: rusztowania, wykonywany komin, przenoszenie,
- c) zagrożenie występuje w czasie 8 godzin dziennie ,

4.7 pochwylenie przez ruchome elementy maszyn:

- a) skala zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień,
- b) miejsce wystąpienia zagrożenia to: gwintownica, wiertarka, młot udarowy, betoniarka,
- c) zagrożenie występuje w czasie do 3 godzin dziennie

4.8 urazy oczu:

- a) skala zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień
- b) miejsce wystąpienia zagrożenia to: roboty przy wykuwaniu bruzd i przejść, roboty montażowe,
- c) zagrożenie występuje w czasie 8 godzin dziennie,

4.9 oparzenia:

- a) skala zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień,
- b) miejsce wystąpienia zagrożenia to: spawarka,
- c) zagrożenie występuje w czasie 8 godzin dziennie

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- a) pracownik nowoprzyjęty przechodzi szkolenie wstępne ogólne oraz podstawowe stanowiskowe prowadzone przez głównego specjalistę do spraw BHP, natomiast pracownik już zatrudniony przesunięty do robót niebezpiecznych przechodzi szkolenie stanowiskowe prowadzone przez kierownika budowy,
- b) zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
 - ocena zdarzenia, podjęcie działania,
 - jak najszybsze usunięcie czynnika działającego na poszkodowanego,
 - ocena zaistniałego zagrożenia dla życia poszkodowanego,
 - sprawdzenie tętna,
 - sprawdzenie oddechu oraz drożności dróg oddechowych,
 - ocena stanu przytomności,
 - ustalenie rodzaju urazu (rany, złamania itp.),
 - zabezpieczenie chorego przed możliwością dodatkowego urazu lub innego zagrożenia (np. wyniesienie poszkodowanego z miejsca działania czynników toksycznych),
 - natychmiastowe zgłoszenie kierownictwu budowy przez poszkodowanego lub współpracownika o zaistniałym zdarzeniu,
 - wezwanie pomocy fachowej (lekarza, Pogotowia Ratunkowego itd.),

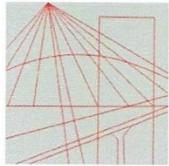
- zorganizowanie transportu poszkodowanego, (jeśli nie ma możliwości szybkiego dotarcia lekarza),
 - zabezpieczenie miejsca, w którym wystąpiło zagrożenie,
 - kierownictwo budowy informuje dyrekcję i służby BHP o zaistniałym zdarzeniu,
- c) wszyscy pracownicy mają obowiązek stosowania środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, takich jak:
- kaski ,
 - szelki przy pracach na wysokości,
 - odzież roboczą ochronną,
 - sprzęt ochrony osobistej (okulary ochronne, nauszники, maski),
- d) nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi odbywa się bezpośrednio przez brygadzystę tych robót oraz majstra,
- e) jeżeli pracownik wykonuje prace na różnych stanowiskach szkolenie powinno uwzględniać wszystkie rodzaje prac, które będą należały do zakresu obowiązków pracownika,
- f) sposób realizacji szkolenia i czas trwania poszczególnych jego części powinny być uzależnione od przygotowania zawodowego, dotychczasowego stażu pracy pracownika oraz zagrożeń występujących przy przewidywanej do wykonania przez niego pracy.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające 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:

- a) odpowiednia organizacja prac,
- b) rozpoznanie lokalizacji już istniejących instalacji (elektrycznej, gazowej itp.),
- c) prace powinny być prowadzone przez wysoko wykwalifikowanych pracowników i kierownictwo nadzoru,
- d) używanie sprawnych i w pełni bezpiecznych narzędzi,
- e) odpowiednie przeszkolenie BHP pracowników,
- f) stosowanie materiałów budowlanych posiadających wszystkie wymagane atesty i aprobaty techniczne,
- g) odpowiednio wyposażony punkt p.poż.,
- h) gaśnica w baraku biurowym,
- i) wyznaczenie dróg ewakuacyjnych,
- j) wyznaczone punkty poboru wody,
- k) umieszczenie w widocznym miejscu tablicy z adresami i telefonami najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej, policji, pogotowia ratunkowego.

Opracował :

mgr inż. Karol Koźmiński
upr. nr KUP/0057/PBS/20



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054/22/17/20

Bydgoszcz, dnia 01 października 2020 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2019 r., poz. 1117, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b) i ust. 3 pkt 1, art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 1333), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Karol Józef Koźmiński

magister inżynier o kierunku inżynieria środowiska
ur. dnia 19 marca 1983 r. w Poznaniu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0057/PBS/20

do projektowania

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń**

Uprawnienia budowlane, nadane niniejszą decyzją, na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4, art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy Prawo budowlane, upoważniają w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
 - projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami
- bez ograniczeń.**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 256, z późn. zm.) 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 Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 256, z późn. zm.):

§ 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

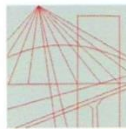
dr inż. Justyna Sobczak-Piąstka

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz

Sobczak-Piąstka
Klatecki
Gonczewicz





KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0024/17

Bydgoszcz, dnia 14 czerwca 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r. poz. 1725, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b) i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r., poz. 290, z późn. zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r., poz. 23, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pani Marta Czajkowska
magister inżynier o kierunku inżynieria środowiska
ur. dnia 03 maja 1983 r. w Inowrocławiu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0059/PBS/17

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r., poz. 23, z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru 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 Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz



Otrzymują:

1. Pani Marta Czajkowska
ul. Krucza 5
87-300 Kominy Brodnica
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
KUP-S1R-YYY-RS4 *

Pan Karol Józef Koźmiński o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0175/20
adres zamieszkania ul. Olsztyńska 1a, 87-300 Karbowo
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-03 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

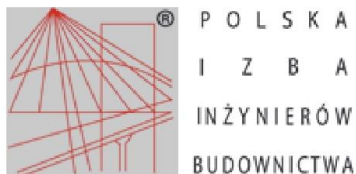
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
KUP-GN6-EP9-UIU *

Pani Marta Czajkowska o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0099/17
adres zamieszkania Kominy ul. Krucza 5, 87-300 Brodnica
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-19 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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

