



ZNB INBUD
PIOTR WOSZCZYK
OS. KARD.S. WYSZYŃSKIEGO 30A
98-300 WIELUŃ,
Tel.607375696
piotr.woszczyk@wp.pl

.....

- *nadzory budowlane *obsługa procesów budowlanych *usługi projektowe *kosztorysowanie
- *ocena i badanie stanu technicznego
 - budynków i budowli oraz przewodów kominowych i wentylacyjnych
- *wykonanie pomiarów w zakresie
 - pomiary skuteczności wentylacji
 - pomiary wydajności hydrantów zewnętrznych i wewnętrznych
 - pomiary natężenia oświetlenia ogólnego, awaryjnego ewakuacyjnego
- *przeglądy techniczne oraz czynności konserwacyjne podręcznego sprzętu gaśniczego
- *opracowanie instrukcji PPOŻ

.....

PROJEKT TECHNICZNY - sanitarne

INWESTOR	GMINA BIAŁA Biała Druga 4b, 98-350 Biała	
NAZWA	Przebudowa Publicznego Przedszkola w Naramicach	
ADRES I KAT. OBIEKTU BUD.	Naramice 125, 98-350 Biała dz. nr geod. 537, obręb 0014 Naramice, gm. Biała Kategoria obiektu budowlanego: (obiekt kat. IX) Identyfikator: 101701_2.0014.537	
STANOWISKO branża	IMIĘ I NAZWISKO Nr uprawnień budowlanych	PODPIS
PROJEKTANT INSTALACJE SANITARNE	tech. bud. Zygmunt Napieraj upr. nr 371/83	

Data: KWIECIEŃ 2025

SPIS TREŚCI

I. Dokumenty dołączone do projektu

str. 3-5

1. Oświadczenie projektantów wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
2. Kopia decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności.
3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego.

II. Część opisowa

str. 6-8

1. Przedmiot opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Instalacja wod-kan i cwu
4. Wymagania BHP
5. Wytyczne branżowe
6. Uwagi końcowe

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO

INWESTOR	GMINA BIAŁA Biała Druga 4b, 98-350 Biała	
NAZWA	Przebudowa Publicznego Przedszkola w Naramicach	
ADRES I KAT. OBIEKTU BUD.	Naramice 125, 98-350 Biała dz. nr geod. 537, obręb 0014 Naramice, gm. Biała Kategoria obiektu budowlanego: (obiekt kat. IX) Identyfikator: 101701_2.0014.537	
Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane, oświadczam, że projekt techniczny jw. został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz że jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.		
BRANŻA:	PROJEKTANT:	PODPIS:
INSTALACJE SANITARNE	tech. bud. Zygmunt Napieraj upr. nr 371/83	

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Zadaniem projektowym było opracowanie projektu instalacji sanitarnej przebudowy zaplecza kuchennego w Publicznym Przedszkolu w Naramicach (obiekt kat. IX), Naramice 125, 98-350 Biała dz. nr geod. 537, obręb 0014 Naramice, gm. Biała.

W ramach zadania zaprojektowano następujące instalacje sanitarne:

- instalacja wod – kan i cwu;

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę niniejszego opracowania stanowi:

- projekt architektoniczno – konstrukcyjny budynku Publicznego Przedszkola w Naramicach;
- WT wykonania i odbioru instalacji wodociągowych COBRTI INSTAL zeszyt 7, Wa-wa 2003r;
- WT wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych COBRTI INSTAL zeszyt 12, Wa-wa 2006r;
- zalecenia do projektowania instalacji ciepłej wody, wentylacji i klimatyzacji minimalizujące namnażanie się bakterii legionella COBRTI INSTAL zeszyt 11, Wa-wa 2005r;
- uzgodnienia z Inwestorem;
- normy, obowiązujące przepisy.

3. INSTALACJA WOD-KAN I CWU

3.1. Opis istniejącej gospodarki wodno - ściekowej

Przedmiotowy budynek Publicznego Przedszkola w Naramicach zaopatrywany jest w wodę z miejskiej sieci wodociągowej Ø90mm. Przyłącze do budynku szkoły istniejące Ø60mm. Odprowadzenie ścieków z budynku istniejącej szkoły, przyłączem kanalizacji sanitarnej Ø200PVC do szczelnego zbiornika.

3.2. Koncepcja zaopatrzenia obiektu w wodę i odprowadzenia ścieków

Przyjęto koncepcję zaopatrzenia obiektu w wodę i odprowadzenia ścieków polegającą na:

- rozbudowie istniejącej wewnętrznej instalacji wodociągowej;
- przebudowie wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej;

Projektowana wewnętrzna instalacja wodociągowa doprowadzać będzie wodę do celów socjalno – bytowych (węzły sanitarne oraz kuchnia i pom. pomocnicze). Do sieci kanalizacji sanitarnej zostaną odprowadzone ścieki sanitarne z węzłów sanitarnych oraz technologiczne z części kuchennej.

3.3. Rozwiązanie techniczne wewnętrznej instalacji wody zimnej i ciepłej

Zaprojektowano doprowadzenie wody zimnej i ciepłej do poszczególnych punktów poboru.

Wewnętrzną instalację wodociągową stanowiąca poziomy rozprowadzające oraz podejścia pod zawory czerpalne i baterie zaprojektowano z rur polipropylenowych stabilizowanych włóknem szklanym o specyfikacji: PN16 (SDR7.4), PN20 (SDR6.0) $T_{max} = 90\text{ }^{\circ}\text{C}$, $P_{max} = 1,6\text{ MPa}$, typ połączeń - zgrzewanie mufowe.

Poziomy instalacji zimnej wody oraz ciepłej wody zaprojektowano w ścianach budynku i posadzce przyziemia. Przy przejściach przez ściany budynku rury prowadzić w osłonowych tulejach. Armatura odcinająca wewnętrznej instalacji wodociągowej kulowa mufowa. Ciepłą wodę użytkową zaprojektowano z elektrycznego pojemnościowego podgrzewacza wody. Na odcinkach prostych wykonać kompensacje U-kształtowe z kolan zgodnie z wytycznymi producenta systemu rurowego. Poziomy i podejścia wody zimnej i ciepłej należy zaizolować otuliną ciepłochronną z powłoką przeciwwilgociową. Izolacje wykonać po przeprowadzeniu prób szczelności. Po zakończeniu montażu instalację należy przepłukać, wykonać próbę szczelności na ciśnienie 0,9 MPa i przedezynfekować podchlorynem sodu. Po 24 godzinach instalację dwukrotnie przepłukać i zlecić PSSE badanie wody pod względem bakteriologicznym i fizykochemicznym.

3.4. Rozwiązanie techniczne wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej

Instalację wewnętrzną kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur PVC kielichowych Ø50, Ø 110 mm. Pod posadzką zaprojektowano rury PVC lite SN4. Na pionach kanalizacyjnych przewidziano rury wywiewne i czyszczaki ze szczelnie przykręconymi pokrywami. W pomieszczeniu:

przygotowywania i magazynowania warzyw i jaj przewidziano kratki ściekowe Ø50mm. Poziomy kanalizacji sanitarnej układać z minimalnymi spadkami.

4. Wymagania bhp

Wymagania BHP

Podczas montażu i eksploatacji instalacji należy zwracać bezwzględnie uwagę na przestrzeganie przepisów BHP dotyczących montażu instalacji na wysokości oraz pracy urządzeniach pod napięciem elektrycznym.

Wymagania w zakresie montażu rozruchu, odbioru instalacji i eksploatacji

Montaż i odbiór instalacji należy wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną i DTR urządzeń i zastosowanych materiałów. Rozruch kompleksowy powinien nastąpić po zakończeniu montażu instalacji w budynku. Do odbioru technicznego należy przystąpić po wykonaniu instalacji i zgłoszeniu gotowości do odbioru. Odbiór obejmuje sprawdzenie kompletności wyposażenia i prawidłowości działania instalacji. Sprawdzenie działania obejmuje po wielogodzinnej pracy próbnej z zasady następujące czynności:

- sprawdzenie wartości temp. i ciśnienia w instalacjach wodnych i wentylacyjnych, ich zgodności z projektem, wymaganiami zastosowanych materiałów i urządzeń;
- porównanie wartości zmierzonych z danymi wyszczególnionymi w zamówieniu urządzeń kontrolę działania urządzeń regulacyjnych;
- sprawdzenie wartości zadziałania wszelkich urządzeń zabezpieczających i pomiarowych oraz ich poprawnego montażu
- sprawdzenie prawidłowości rozmieszczenia urządzeń napełniających i spustowych z uwagi na ich łatwy dostęp.

Wymagania w zakresie użytkowania instalacji

Warunkiem prawidłowej pracy instalacji i spełnienia wymagań stawianych w projekcie jest właściwa jej eksploatacja. Urządzenia są przystosowane do pracy automatycznej w ograniczonym zakresie, zatem niezbędny jest fachowy nadzór nad instalacjami podczas eksploatacji. Do utrzymania gotowości eksploatacyjnej instalacje i muszą być poddawane regularnej konserwacji. Obsługa i konserwacja powinny wykonywane przez personel z odpowiednimi kwalifikacjami zawodowymi zgodnie z obsługi użytkownika oraz dokumentacjami urządzeń i użytych materiałów.

Należy zwrócić uwagę na następujące punkty:

- szczelność połączeń rurociągów i urządzeń,
- kontrolę pracy urządzeń w tym wszelkich zabezpieczeń,
- kontrolę temperatur i ciśnienia mediów z uwagi na dopuszczalne parametry wytrzymałościowe wbudowanych materiałów i urządzeń,
- sprawdzenie prowadzenia książki obsługi.

Wszelkie niezgodności należy bezwzględnie zgłaszać odpowiednim służbom nadzoru zakładowego.

5. Wytyczne branżowe

- wykonać otwory w stropie i ścianach do prowadzenia instalacji, następnie otwory te zabezpieczyć przed wpływem czynników atmosferycznych;
- zapewnić dojście serwisowe do wszystkich elementów instalacji sanitarnych, wymagających okresowej regulacji, przeglądu itp.;
- wykonać zasilania elektryczne do wszystkich zaprojektowanych urządzeń.

6. Uwagi końcowe

- wszystkie urządzenia i elementy instalacji powinny posiadać aktualną Aprobatę Techniczną ITB;
- dopuszcza się zmianę urządzeń na inne niż zaproponowane w projekcie, lecz o równoważnych parametrach, tylko za zgodą projektanta;
- projektant nie ponosi odpowiedzialności za zmiany dokonane przez Wykonawcę bez zgody pisemnej;
- opracowanie chronione Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz. U. Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r).
- prace montażowe winny być wykonane przez uprawnionego monterę zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci z tworzyw sztucznych oraz wewnętrznych instalacji sanitarnych;
- wszelkie odstępstwa od projektu i zmiany na etapie wykonawstwa mogą być wykonane wyłącznie w uzgodnieniu z projektantem;

- zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (DZ.U. nr 120 poz. 1126) wykonawca (kierownik robót) jest zobowiązany przed przystąpieniem do robót sporządzić Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.