
PROJEKT TECHNICZNY
INSTALACJE SANITARNE

INWESTYCJA :
MODERNIZACJA ŁAZIENEK WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ
PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA NR 25
26-616 RADOM, ul. STAROKRAKOWSKA 124/128

INWESTOR :
PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA NR 25
26-616 RADOM, ul. STAROKRAKOWSKA 124/128

PROJEKTANT:
mgr inż. Teresa Świątkowska
upr.bud. UAN-II-K-8386/142/81

Listopad 2024

Zawartość opracowania:

Oświadczenie projektanta	str. 3
Kserokopia uprawnień projektanta	str. 4
Zaświadczenie projektanta o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa	str. 5

I. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania	str. 6
2. Podstawa opracowania	str. 6
3. Charakterystyka inwestycji	str. 6
4. Roboty demontażowe	str. 6
5. Instalacja zimnej i ciepłej wody	str. 7
6. Instalacja kanalizacji sanitarnej	str. 7
7. Instalacja wentylacji mechanicznej	str. 8
8. Instalacja centralnego ogrzewania	str. 8
9. Uwagi ogólne	str. 8

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

2.1. Sytuacja	
2.2. Rys. nr 1. Rzut parteru	1 : 50
2.2. Rys. nr 2. Rzut piętra	1 : 50

Radom, dnia 15.11.2024 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.34 ust. 3D pkt. 3 Prawa budowlanego (z późniejszymi zmianami) oświadczam jako projektant, że projekt techniczny modernizacji sanitariatów w zakresie instalacji sanitarnych w budynku Publicznej Szkoły Podstawowej nr 25w Radomiu przy ul. Starokrakowskiej 124/128 sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Teresa Świątkowska
upr. nr UAN-II-K-8386/142/81

..

.....

podpis-pieczątka

URZĄD WOJEWÓDZKI
w RADOMIU
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA,
URZĄDNICTWA I ARCHITECTURY

Nr. UAN-II-K-8386/142/81

Radom, 19 06-07

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b, § 4 ust. 2, § 7

§ 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)

stwierdza się, że:

OBYWATELKA TERESA ŚWIĄTKOWSKA

magister inżynier inżynierii środowiska

(tytuł inżyniera)

urodzony dnia 20 sierpnia 1950 r. w Kazimierzu Dolnym

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci

i instalacji sanitarnych

OBYWATELKA TERESA ŚWIĄTKOWSKA

jest upoważniony do

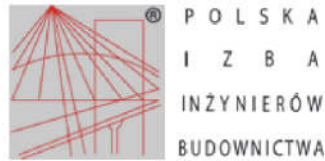
- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłe uzbrojenia terenu oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 3/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych obejmujących instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłe i klimatyzacyjno - wentylacyjne,
- 4/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji obejmujących instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłe i klimatyzacyjno - wentylacyjne oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimatyzacyjno - wentylacyjnych.

Otrzymuje:

Ob. Teresa Świątkowska
ul. Osiedlowa 2 m 13
26 - 600 Radom

DYREKTOR WYDZIAŁU

[Podpis]
mgr Kazimierz Komorek



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-L81-GST-K8K *

Pani TERESA ŚWIĄTKOWSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/7183/01
adres zamieszkania WOLNOŚĆ 8A M 33, 26-600 Radom
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-15 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.



OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt modernizacji instalacji sanitarnych w ramach modernizacji sanitariatów w Publicznej Szkole Podstawowej nr 25 w Radomiu przy ul. Starokrakowskiej.

Zakres obejmuje demontaż istniejących instalacji i montaż nowych:

- wodociągowej
- ciepłej wody
- kanalizacji sanitarnej
- wentylatorów łazienkowych
- grzejników

2. Podstawa opracowania

- 2.1. Zlecenie inwestora
- 2.3. Inwentaryzacja budowlana
- 2.3. Projekt architektoniczno – budowlany
- 2.4. Normy i wytyczne projektowania

3. Charakterystyka inwestycji

Sanitariaty objęte opracowaniem są usytuowane w starym budynku szkoły wzniesionym w latach 70-tych XX w. Jest to budynek dwukondygnacyjny, wykonany w technologii tradycyjnej murowanej z dwu spadowym dachem.

Sanitariaty znajdują się na dwóch kondygnacjach budynku w jednym pionie.

Planowana inwestycja ma na celu przebudowę sanitariatów oraz dostosowanie ich do obowiązujących przepisów.

4. Roboty demontażowe

Przewiduje się całkowity demontaż istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej (bez wywiewek kanalizacyjnych) wraz z poziomami, instalacji zimnej i ciepłej wody wraz z podgrzewaczami na parterze .

5. Instalacja zimnej i ciepłej wody

Zasilanie projektowanej instalacji wodociągowej z istniejącej instalacji. Istniejące piony należy wymienić na nowe i obudować płytami G-K lub prowadzić w bruzdach ściennych.

Instalacja będzie wyposażona w następujące punkty czerpalne:

- baterie: umywalkowe stojące bezdotykowe na podczerwień
- baterie zlewowe stojące
- zawory do płuczek ustępowych
- zawory pisuarowe czasowe
- zawory ze złączką do węża

Przewody zimnej i ciepłej wody należy wykonać z rur trójwarstwowych PE/Al./PE łączonych za pomocą pierścieni zaciskowych z pierścieniem pełnym. Rury prowadzić w warstwach podłogowych lub bruzdach ściennych w izolacji z pianki polietylenowej gr. 4 mm (zimna woda) i 20 mm (ciepła woda).

Połączenie z istniejącą instalacją wykonać za pomocą kształtek przejściowych PE/stal.

Zawory odcinające kulowe montowane na odejściach lokalówek w zamkniętych skrzynkach.

Po wykonaniu instalacji wykonać próbę ciśnieniową na ciśnienie 0,6 MPa.

Przygotowanie ciepłej wody w podgrzewaczach pojemnościowych o pojemności 80 l z grzałką elektryczną 2 kW. Podgrzewacze będą zamontowane w umywaniach damskich i męskich na parterze. W podgrzewaczu należy ustawić temperaturę podgrzewanej wody na 42 °C. Zastosować automatykę wyłączającą podgrzewacze na noc. Nastawę należy zabezpieczyć przed ingerencją osób nieuprawnionych.

Podgrzewacze pojemnościowe należy zabezpieczyć zaworem bezpieczeństwa membranowym typu SYR 2115 // 15 x 20 mm, $p_o = 6,0$ barów.

6. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Ścieki bytowo – gospodarcze będą odprowadzane do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej na posesji. Po zerwaniu posadzki z warstwami izolacyjnymi na parterze do gruntu nośnego i odsłonięciu poziomów kanalizacyjnych należy je wymienić.

Przewiduje się wyposażenie w następujące aparaty sanitarne:

- umywalki ceramiczne z syfonem chromowanym wpuszczane gat. I (wym. 45x40). Kształt, rozmiar i kolor uzgodnić z Dyrekcją szkoły.
- miski ustępowe wiszące z płuczką zabudowane.
- wpusty podłogowy // 50 mm z pokrywą ze stali nierdzewnej

Rury łączone na kielichy z uszczelką gumową, izolowane wełną mineralną gr. 4 cm.

Piony i podejścia odpływowe z rur chromowanych.

U podstawy pionów zamontować czyszczaki, zamykane hermetycznie. Piony obudowane płytami gipsowo – kartonowymi grub. 12,5 mm wodoodpornymi na ruszcie stalowym systemowym. Podejścia do umywalek w bruzdach ściennych.

Odprowadzenie do istniejących rur wywiewnych. Przejścia przez ściany i stropy w tulejach ochronnych.

7. Instalacja wentylacji wywiewnej

Przyjęte ilości powietrza wywiewane z sanitariatów co najmniej:

- miski ustępowe – 50 m³/h
- pisuary – 25 m³/h

Nawiew przez infiltrację z sąsiednich pomieszczeń.

Przed montażem wentylatorów sprawdzić drożność kanałów wentylacyjnych.

W sanitariatach zaprojektowano wentylatory ściennie natynkowe 250 // 125, 230 V, o wydajności 150 m³/h montowane na wlocie przewodu wentylacji grawitacyjnej.

Wentylatory załączane czujnikiem ruchu.

Przewód wentylacji wywiewnej wyrzutnie typu c

8. Instalacja centralnego ogrzewania

Przewidziano wymianę istniejących grzejników żeliwnych żeberkowych na grzejniki aluminiowe . Grzejniki wyposażone we wkładkę zaworową z regulacją wstępną oraz głowice termostatyczne. Podłączenie grzejników od dołu ze ściany – figura kątowna z odcięciem, spustem i napełnianiem. Ustawienie grzejników skorygować przedłużając lub skracając gałązki.

9. Uwagi ogólne

Obliczenia zamieszczono w egzemplarzu archiwalnym.

Całość robót wykonać zgodnie z:

- „Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych COBRTI Instal”. – zeszyt 7

- „Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych COBRTI Instal”. – zeszyt
- „Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru instalacji centralnego ogrzewania COBRTI Instal”
- „Warunkami Technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” Dz. U. 2022.1225 z późniejszymi zmianami.
- „Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”
- przepisami BHP.

Projektował:

mgr inż. Teresa Świątkowska
upr. nr UAN-II-K-8386/142/81

