

PRACOWNIA PROJEKTOWA

ARCHITEKT BARBARA SARNA

15-213 Białystok ul. A. Mickiewicza 7 lok. 5 tel./fax 85 6752274

RODZAJ OPRACOWANIA: **PROJEKT WYKONAWCZY**
INSTALACJE SANITARNE



NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: *Zespół Szkół Ogólnokształcących*

*w Radzyminie - remont elewacji, remont drewnianych schodów,
wymiana pokrycia dachu, naprawa i konserwacja więźby
dachowej.*

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: *Zespół Szkół Ogólnokształcących w Radzyminie,
ul. Konstytucji 3 Maja 26, 05-250 Radzymin
dz. 3/1, obręb 05-06, jednostka ewidencyjna Radzymin*

INWESTOR : *Powiat Wołomiński, 05-200 Wołomin ul. Prądzyńskiego 3*

PROJEKTANT:

mgr inż. Grażyna Sykała Bł/24/87, BŁ/283/89

mgr inż. Katarzyna Rojek - współpraca

Białystok – 08. 08. 2017 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

A. Część opisowa

- 1.1 Podstawa opracowania
- 1.2 Zakres opracowania
- 1.3 Założenia projektowe
2. Instalacja wody zimnej i ciepłej
3. Kanalizacja sanitarna
4. Uwagi końcowe

B. Część rysunkowa

Nazwa rysunku

skala

1. RZUT PARTERU

SKALA 1:100

2. RZUT I PIĘTRA

SKALA 1:100

OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego instalacji wody zimnej, ciepłej wody użytkowej oraz kanalizacji sanitarnej w wybranych pomieszczeniach Zespołu Szkół Ogólnokształcących w Radzyminie, ul. Konstytucji 3 Maja 26, 05-250 Radzymin dz. 3/1, obręb 05-06, jednostka ewidencyjna Radzymin

1.1 Podstawa opracowania

- 1.1.1 Projekt architektoniczno-budowlany
- 1.1.2 „Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” - oprac. PKTSGG-W-wa.
- 1.1.3 „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” – wyd. COBRTI Instal 2003 r
- 1.1.4 PN - 92/B - 01706 - Instalacje wodociągowe.
- 1.1.5 PN - 92/B - 01707 - Instalacje kanalizacyjne
- 1.1.6 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami.

1.2 Zakres opracowania

- 1.2.1 Projekt obejmuje instalacje wody zimnej, ciepłej wody oraz kanalizację sanitarną w wybranych pomieszczeniach Zespołu Szkół Ogólnokształcących w Radzyminie przy ul. Konstytucji 3 Maja 26, 05-250 Radzymin, dz. 3/1, obręb 05-06, jednostka ewidencyjna Radzymin
- 1.2.2 W pomieszczeniu nr 1.3 „Rozbieralnia” na parterze budynku należy zdemontować istniejące zlewozmywaki i zamontować umywalkę – zgodnie z cz. graficzną niniejszego opracowania. Projektowane odcinki instalacji wody zimnej i ciepłej włączyć do istniejących instalacji. Prowadzić podtynkowo w izolacji termicznej.
- 1.2.3 W pomieszczeniu nr 3.10 „Sala nauki języków obcych” należy zamontować umywalkę. Zgodnie z częścią graficzną niniejszego opracowania w pomieszczeniu należy zamontować pion instalacji kanalizacji sanitarnej. Leżak pionu należy prowadzić pod stropem pomieszczenia 1.16 „WC dziewcząt” i włączyć do najbliższego istniejącego pionu KS. Odpowietrzenie projektowanego pionu kanalizacji sanitarnej należy prowadzić pod stropem pomieszczenia 3.8 „WC chłopców” i włączyć do najbliższego istniejącego pionu KS z zasyfonowaniem. Leżak pionu oraz odpowietrzenie należy obudować płytą g-k.

2. Instalacja wody zimnej i ciepłej.

- 2.1 Projektuje się wewnętrzną instalację wody zimnej i ciepłej z przewodów wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT, układanych w izolacji termicznej grubości 9 mm łączonych za pomocą złączy zaciskowych z pierścieniem pełnym zaciskanym praską.

- 2.2 Na odejściach od pionów do baterii wypływowych należy zamontować zawory odcinające - zgodnie z cz. graficzną niniejszego projektu.
- 2.3 Zasilanie baterii czterpalnych - ścienne
- 2.4 Przejście przez ściany w tulejach ochronnych dłg.>1cm, od grubości ścian.
- 2.5 Przewody wody zimnej i ciepłej - należy bezwzględnie zaizolować termicznie otulinami z pianki poliuretanowej posiadającymi atesty na rynek polski.

Wymagania izolacji cieplnej przewodów

Izolacja cieplna przewodów rozdzielczych i komponentów w instalacjach wody zimnej, ciepłej wody użytkowej (w tym przewodów cyrkulacyjnych) powinna spełniać wymagania minimalne określone w poniższej tabeli:

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035W/(m*K) ¹⁾
1	Średnica wewnętrzna do 22mm	20mm
2	Średnica wewnętrzna od 22mm do 35mm	30mm
3	Średnica wewnętrzna od 35mm 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

¹⁾ przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku przenikania ciepła niż podano w tabeli, należy odpowiednio skorygować grubość warstwy izolacyjnej,

²⁾ izolacja cieplna wykonana jako powietrznoszczelna

³⁾ Rozporządzenie Min. Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

- 2.6 Przewody instalacji wody zimnej i ciepłej prowadzone pod stropem pomieszczenia 3.8 „WC chłopców” należy obudować płytą g-k.

3. KANALIZACJA SANITARNA

- 3.1. Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej należy wykonać z rur PCW , łączonych za pomocą uszczeltek gumowych wg PN-81/C-89205, i kształtek wg PN-81/C-89203– kielichowych.
- 3.2 Pion i leżak kanalizacji sanitarnej wykonanej z rur PCW należy mocować do przegród budowlanych za pomocą uchwytyw stałych i przesuwnych – zgodnie z wytycznymi producenta systemu.
- 3.3 Pion musi być uzbrojony w rewizję i odpowietrzony.
- 3.4 Przybory sanitarne typu standard dostępne w handlu.
- 3.5 Baterie czterpalne – przyjęto ścienne.
- 3.6 Przejście rur kanalizacji sanitarnej (kan. grawitacyjną) przez ściany budynku w rurach ochronnych dłg.>1cm, od grubości ścian.
- 3.7 Przy przejściu projektowanego pionu KS - PCW 75 mm z pomieszczenia 3.10 „Sala nauki języków obcych” przez strop budynku do pom. nr 1.15 ”Sala historii” należy na pionie zamontować kołnierz ognioochronny.

4. UWAGI KOŃCOWE.

- 4.1 Po wykonaniu instalacji wody zimnej, ciepłej należy poddać je próbie ciśnieniowej, przepłukaniu oraz dezynfekcji.
- 4.2 Montaż, próby szczelności itp. instalacji wody zimnej i ciepłej wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” – wyd. COBRTI Instal 2003.
- 4.3 Montaż instalacji należy powierzać Wykonawcom posiadającym odpowiednie kwalifikacje.
- 4.4 Nadzór Inwestorski nad robotami w zakresie nowoczesnych instalacji z tworzyw sztucznych, musi prowadzić osoba, która oprócz uprawnień budowlanych posiada przeszkolenie w tej specjalizacji.
- 4.5 *Trasy robót zanikowych instalacji wodnych, muszą być zinwentaryzowane w dokumentacji powykonawczej i przekazane użytkownikowi (obiektu).*

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz. II „ Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych”. Warszawa 1994 r

Opracowała mgr inż. Grażyna Sykała