



**ZAKŁAD
NADZORU BUDOWLANEGO
„INBUD”
98-300 WIELUŃ
OŚ.STARE SADY 19A
Tel.(043)8860314
Tel.kom.0603878925**

.....
*nadzory budowlane *handel materiałami budowlanymi *obsługa procesów budowlanych *
*usługi projektowe *usługi ogólnobudowlane *kosztorysowanie
*ocena i badanie stanu technicznego – budynków i budowli
– przewodów kominowych i wentylacyjnych
.....

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

INWESTOR ADRES	Powiat Wieluński Plac Kazimierza Wielkiego 2 98-300 Wieluń
NAZWA ADRES	Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania II piętra budynku ZOZ na Centrum Aktywizacji Zawodowej w Wieluniu, ul. Sieradzka 56, dz. nr geod 218/57, obręb: 4
BRANŻA	Instalacje sanitarne

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO Nr uprawnień budowlanych – branża	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Mariusz Kościelny	

Data: maj 2010r

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przebudowy wewnętrznej instalacji wod – kan i cwu w budynku Centrum Aktywizacji Zawodowej w Wieluniu, ul. Sieradzka 56.

Przedmiotowe opracowanie stanowi uzupełnienie projektu architektoniczno - budowlanego Przebudowy II piętra budynku ZOZ na Centrum Aktywizacji Zawodowej w Wieluniu.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie Inwestora
2. Założenia uzgodnione z Inwestorem
3. Projekt budowlany Przebudowy II piętra budynku ZOZ na Centrum Aktywizacji Zawodowej w Wieluniu.
4. Wewnętrzne instalacje wodociągowe i grzewcze z rur miedzianych - wytyczne stosowania i projektowania - COBRTI „Instal”.
5. „Wytyczne projektowania i stosowania instalacji z rur miedzianych - COBRTI Instal
6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.nr 75/02 z dnia 15.06.2002r z późniejszymi zmianami).
7. Podkłady budowlane dla potrzeb projektowych
8. Inwentaryzacja uzupełniająca dla potrzeb projektowania.
9. Obowiązujące przepisy, normy i katalogi.

3. KONCEPCJA PRZEBUDOWY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD – KAN I CWU

3.1. Instalacja zimnej i ciepłej wody

W koncepcji przewidziano instalację zimnej i ciepłej wody od istniejących poziomów zw i cw w budynku zlokalizowanych w korytarzu w przestrzeni sufitu podwieszono.

Z uwagi na przebudowę pomieszczeń przewidziano nowe poziomy zimnej i ciepłej wody wraz z wymianą armatury czerpalnej.

W koncepcji przewidziano doprowadzenie wody do pomieszczeń:

- WC dla niepełnosprawnych
- pom. socjalnego
- WC męskie z przedsionkiem
- WC damskie z przedsionkiem

- pom. porządkowego

W celu oddzielnego opomiarowania pomieszczeń sanitarnych przyjęto w koncepcji wodomierze wody zimnej i ciepłej, umieszczone w zamykanej szafce wodomierzowej.

Przewidziano izolację przewodów otuliną typu THERMAFLEX.

Zlikwidowana zostanie armatura sanitarna w pozostałych pomieszczeniach byłego budynku ZOZ.

3.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej

W koncepcji przewidziano odprowadzenie ścieków z następujących pomieszczeń:

- WC dla niepełnosprawnych
- pom. socjalnego
- WC męskie z przedsionkiem
- WC damskie z przedsionkiem
- pom. porządkowego

Z uwagi na przebudowę pomieszczeń przewidziano nowe podejścia odpływowe z przyborów sanitarnych wraz z ich wymianą

Podejścia odpływowe z przyborów przewidziano z rur PVC kielichowych Ø50 i 110mm łączonych na gumową uszczelkę i poprowadzono w ścianach.

W/w podejścia włączone zostaną w istniejące piony kanalizacji sanitarnej zlokalizowane w pomieszczeniach przy przyborach sanitarnych.

W pomieszczeniach sanitarnych WC przewidziano wpusty ściekowe Ø50 mm.

Zlikwidowane zostaną przybory sanitarne w pozostałych pomieszczeniach byłego budynku ZOZ.

4. ROZWIĄZANIE TECHNICZNE PRZEBUDOWY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD – KAN i CWU

4.1. Instalacja zimnej i ciepłej wody

Zaprojektowano instalację zimnej wody od istniejących poziomów zimnej i ciepłej wody użytkowej do podejść pod armaturę czerpalną w pomieszczeniach sanitarnych:

Węzły wodomierzowe złożony z:

- wodomierza skrzydełkowego typu JS – 1,5 / Ø15mm
- 2 x zawór kulowy mufowy Ø15mm

Przy przejściach przez ściany budynku rury prowadzić w osłonowych tulejach.

Poziomy zimnej wody oraz cwu należy prowadzić na poziomie II piętra pod stropem kondygnacji oraz w bruzdach ściennych.

Przewody zaprojektowano z rur miedzianych łączonych na miedziane kształtki poprzez lutowanie.

Instalację uzupełnia armatura kulowa mufowa.

Średnice dobrano w oparciu o normatywy projektowania.

Średnice podejść pod zawory czerpalne pokazano w części rysunkowej projektu.

Po pracach montażowych należy instalację przepłukać oraz wykonać próby szczelności na zimno i na gorąco i i przedzyniefekować podchlorynem sodu.

Próbę szczelności na zimno wykonać przy ciśnieniu 0,9 MPa.

W następnej kolejności instalację należy zaizolować otuliną typu THERMAFLEX.

Szczegóły na rysunkach.

4.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Instalację kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur PVC Ø 50 i 110mm.

W pomieszczeniach węzłów sanitarnych zaprojektowano wpusty ściekowe Ø50 mm.

Obliczeniowy przepływ ścieków obliczono ze wzoru:

$$q_s = kx\sqrt{\sum AW_s}$$

$$q_s = 2,5 \left[\frac{dm^3}{s} \right] \text{ wartość } q_s \geq AW_{s \max}$$

Zaprojektowano odprowadzenie ścieków z następujących pomieszczeń:

- WC dla niepełnosprawnych
- pom. socjalnego
- WC męskie z przedsionkiem
- WC damskie z przedsionkiem
- pom. porządkowego

Zaprojektowano nowe podejścia odpływowe z przyborów sanitarnych wraz z ich wymianą

Podejścia odpływowe z przyborów przewidziano z rur PVC kielichowych Ø50 i 110mm łączonych na gumową uszczelkę i poprowadzono w ścianach.

W/w podejścia włączone zostaną w istniejące piony kanalizacji sanitarnej zlokalizowane w pomieszczeniach przy przyborach sanitarnych.

mgr inż. Mariusz Kościelny
 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
 wodociągowych i kanalizacyjnych
 Nr ewid. OPL/0546/POOS/09