

PROJEKT BUDOWLANY

Branża :
Instalacje sanitarne

Obiekt budowlany - temat :
**Muzeum Narodowe w Kielcach, pl. Zamkowy 1 – działka nr 572.
Zwiększenie dostępności i atrakcyjności Muzeum Narodowego w
Kielcach poprzez likwidację barier dla niepełnosprawnych.**

Inwestor/Zamawiający :
**Muzeum Narodowe w Kielcach
pl. Zamkowy 1, 25-010 Kielce**

Jednostka Projektowania :
**Pracownia Projektowa Pedrycz - Wodnicki
ul. Zagórska 42, 25-368 Kielce**

	Imię nazwisko	Nr upr.	Podpis	Data
Projektował :	mgr inż Adrzej Simla specj. instalacyjna	218/KI/74		02.2008.
Opracował :	mgr inż. Anna Gregulska			02.2008.
Sprawdził :				02.2008.

mgr inż. Andrzej Simla
nr upr. 218/KI/74
Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
SWK/IS/0598/01

Kielce , 03.2008

OŚWIADCZENIE

Oświadczam , iż projekt budowlany:

BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE

**Muzeum Narodowe w Kielcach, pl. Zamkowy 1 – działka nr 572.
Zwiększenie dostępności i atrakcyjności Muzeum Narodowego w
Kielcach poprzez likwidację barier dla niepełnosprawnych.**

**został wykonany zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym , normami budowlanymi
oraz zasadami wiedzy technicznej.**

PROJEKTUJĄCY:

mgr inż. Andrzej Simla

**ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO
INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH WODOCIĄGOWYCH, KANALIZACJI SANITARNEJ
W SKRZYDLE PÓŁNOCNYM I PRZEŁOŻENIA CENTRALNEGO OGRZEWANIA W
KORPUSIE GŁÓWNYM PAŁACU BISKUPIEGO PRZY PL. ZAMKOWYM W
KIELCACH.**

I. OPIS TECHNICZNY

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

- 1.1. Zakres opracowania
- 1.2. Podstawa opracowania

2. CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA

- 2.1. WC w skrzydle północnym
- 2.2. Wieża (szyb windy „B”)

3. CZĘŚĆ PROJEKTOWANA

- 3.1. Instalacja wody zimnej i cwu
- 3.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej
- 3.3. Instalacja wentylacji
- 3.4. Instalacje centralnego ogrzewania

4. UWAGI KOŃCOWE

II. RYSUNKI

ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

- | | |
|--|-------------|
| 1. Mapa sytuacyjno - wysokościowa | Skala 1:500 |
| 2. Skrzydło północne – WC niepełnosprawnych
Rzut parteru – instalacje wodociągowe | Skala 1:50 |
| 3. Skrzydło północne – WC niepełnosprawnych
Rzut parteru – rozmieszczenie wentylatorów | Skala 1:50 |
| 4. Skrzydło północne – WC niepełnosprawnych
Rzut parteru – instalacje kanalizacji sanitarnych | Skala 1:50 |
| 5. Dźwig „B” - w wieży półd.-zach. - instalacja c.o. | Skala 1:50 |
| 6. Lokalizacja studzienki na kanale ciepłowniczym przy
szybie windowym „B” | Skala 1:250 |

I. OPIS TECHNICZNY

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Zakres opracowania

Zakres opracowania projektu budowlanego instalacji wod.-kan. i c.o. obejmuje:

- nowo projektowaną instalację wody zimnej i cwu w skrzydle północnym w pomieszczeniach WC;
- przełożenie instalacji c.o. w szybie windowym „B” oraz montaż studzienki rewizyjnej na kanale ciepłowniczym istniejącym korpusu głównego Pałacu Biskupiego przy Pl. Zamkowym w Kielcach.

1.2. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora;
- Plan sytuacyjno – wysokościowy w skali 1:500 z naniesionym uzbrojeniem podziemnym, istniejącym oraz lokalizacją obiektu;
- Dokumentacja projektowa instalacji wod.-kan. i c.w. z października 1978 roku oraz instalacji c.o. z marca 1987 roku
- Inwentaryzacja budowlana architektoniczna i instalacyjna;
- Podkłady architektoniczne;

2. CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA

2.1. WC w skrzydle północnym

W pomieszczeniach WC w skrzydle północnym znajdują się pomieszczenia:

- z natrykiem,
- z miską ustępową
- umywalką (w tym pomieszczeniu znajduje się kratka ściekowa oraz złączka do węża).

Pomieszczenia zasilane są w wodę z istniejącej instalacji wody zimnej i cwu.

Instalacja prowadzona jest pod tynkiem.

Ścieki odprowadzane pionami kanalizacji sanitarnej żeliwnymi do kanału sanitarnego. Piony „ks” ukryte w ścianach pod tynkiem.

Ciepło do pomieszczeń dostarczane jest z centralnej wymiennikowni grzejnikami zlokalizowanymi: pod oknem i w pomieszczeniu natrysku. Instalacja c.o. wykonana przewodami stalowymi o połączeniach spawanych.

2.2. Wieża (szyb windowy „B”)

Do pomieszczenia wieży wprowadzono przewody c.o. preizolowane (przewody c.o. prowadzone kanałem ciepłowniczym na zewnątrz budynku), doprowadzające ciepło z centralnej wymiennikowni do pomieszczeń zlokalizowanych w wieży i do pomieszczeń sąsiednich.

Na pionowym odcinku przewodu c.o. wprowadzonym do wieży zamontowane są zawory odcinające. Instalacja wykonana przewodami stalowymi bez szwu, łączonymi poprzez spawanie.

Instalacja c.o. prowadzona bruzdą w ścianie murowanej z kamienia.

3. CZĘŚĆ PROJEKTOWANA

3.1. Instalacja wody zimnej i cwu w skrzydle północnym

Projektowana instalacja wody zimnej i ciepłej wody użytkowej doprowadza wodę do przyborów

znajdujących w skrzydle północnym w pomieszczeniu:

- socjalno – sanitarnym (2 umywalki, zlew 1-komorowy, miska ustępowa, natrysk);
- WC niepełnosprawnych (miska ustępowa, umywalka)

Instalację wykonać przewodami stalowymi ocynkowanymi w izolacji termicznej prowadzonej pod tynkiem. Łączenie rur stalowych ocynkowanych wykonać za pomocą łączników z żeliwa ciągliwego z gwintem rurowym. Wszystkie zmiany kierunku mogą być wykonywane wyłącznie za pomocą kształtek. Do łączenia rur ocynkowanych nie należy używać łączników i kształtek czarnych.

Woda zimna doprowadzana jest z istniejącej instalacji wodociągowej wody zimnej znajdującej się w budynku Pałacu Biskupiego.

Ciepła woda użytkowa przygotowana będzie w pojemnościowym (pionowym) zasobniku cwu o pojemności 100dm³, firmy BIAWAR typ CLASSIC OW-E100.1+, zamontowany w pomieszczeniu socjalno-sanitarnym w pomieszczeniu z miską ustępową.

UWAGA!

Złączka do węża i kratka ściekowa w pomieszczeniu WC niepełnosprawnych są urządzeniami istniejącymi.

3.2.Instalacja kanalizacji sanitarnej

Projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej odprowadza ścieki z projektowanych przyborów do istniejącego kanału sanitarnego.

W oparciu o dokumentację z października 1978roku i wizję lokalną można stwierdzić, że przez przebudowywane pomieszczenie w posadzce przebiega instalacja „ks”, odprowadzająca ścieki sanitarne na zewnątrz budynku przewodami kanalizacyjnymi istniejącymi.

Ścieki sanitarne z projektowanych przyborów:

- umywalki i ze zlewu 1-komorowego w **części socjalnej** pomieszczenia socjalno-sanitarnego
- natrysku i miski ustępowej w **części sanitarnej** pomieszczenia socjalno-sanitarnego
- umywalki z pomieszczenia WC niepełnosprawnych

odprowadzić przewodami PVC o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową. (średnice podano na rysunku nr 3) do istniejącej kanalizacji sanitarnej prowadzonej w posadzce pomieszczenia;

- umywalki w **części sanitarnej** pomieszczenia socjalno-sanitarnego odprowadzić przewodami PVC o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową do istniejącego pionu kanalizacji sanitarnej **K2ist.** zlokalizowanego w ścianie zewnętrznej budynku.
- miski ustępowej z pomieszczenia WC nps odprowadzić przewodami PVC o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową do istniejącego pionu **K3ist.** zlokalizowanego w ścianie nośnej budynku.

Włączenie do istniejącej kanalizacji przy pomocy trójników żeliwnych.

3.3. Instalacja wentylacji

W pomieszczeniach: WC nps i pomieszczeniu socjalno – sanitarnym na kanałach wentylacyjnych zamontować wentylatory ścienne typ EDM-80 (rozmieszczenie wentylatorów wg rysunku nr 4), a drzwi wyposażyć w kratki, montowane w dolnej ich części.

3.4. Instalacja c.o.

3.4.1. Pomieszczenie socjalno – sanitarne (WC w skrzydle północnym)

Instalacja c.o. bez zmian w projektowanych pomieszczeniach w skrzydle północnym.

3.4.2. Szyb windy „B”(wieża)

Przewody c.o. wprowadzone do wieży, (wieża zostanie przebudowana na szyb windy), należy poprowadzić w bruzdzie w ścianie, tak aby nie powodowały kolizji z windą osobową. Następnie połączyć z istniejącą instalacją zasilającą grzejniki.

Istniejące przewody c.o. i zawory w obrębie wieży, zdemontować. Bruzdę pogłębić i ułożyć projektowaną instalację c.o.

Po ułożeniu instalacji bruzdę zamurować.

Instalację c.o. wykonać przewodami z rur stalowych bez szwu, spawanych gazowo. Instalację zabezpieczyć antykorozyjnie oraz zaizolować izolacją termiczną typ Thermacompact S gr.13mm, ten rodzaj izolacji przeznaczony jest do przewodów zlokalizowanych w bruzdach ściennych.

3.4.3. Studzienka rewizyjna na kanale c.o.

Na istniejącym kanale c.o., należy wymurować studzienkę rewizyjną, która umożliwi zamontowanie i dostęp do zaworów odcinających Ø32 na instalacji c.o. zasilającej grzejniki w pomieszczeniach przy szybie windowym.

Studzienkę wykonać jako murowaną o wymiarach 124x300x100cm, należy zamontować na zewnątrz budynku, w pobliżu wieży.

UWAGA!

Wymiary studzienki rewizyjnej podano jako orientacyjne a ostateczne wymiary zostaną określone po dokonaniu odkrywek.

4. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie roboty, należy wykonać zgodnie:

- obowiązującymi przepisami;
- sztuką budowlano- instalacyjną;
- zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, poz.690);
- Wszystkie materiały i urządzenia powinny posiadać certyfikaty oraz dopuszczenia do stosowania na terenie kraju.

Zastosowane w projekcie urządzenia podano przykładowo. Można zastosować urządzenia innych firm o podobnych parametrach, lecz nie gorszych.

Projektował:
mgr inż. Andrzej Simla

Opracowała:
inż. Anna Gregulska