



Inwestor :
Miasto Wodzisław Śląski

Obiekt (temat):
**Przebudowa toalet w budynku
Muzeum Miejskiego
w Wodzisławiu Śląskim**

ul. Kubsza 2
44-300 Wodzisław Śląski

Autor projektu:
„Ewa Iwanowska iBelieve Studio”

Branża/faza opracowania:
**Projekt budowlany
(wykonawczy)**
INSTALACJE SANITARNE

Opracowanie:
inż. Mieczysław Żabicki upr. nNr 577/90

mgr inż. Anna Menżyk

	strona
STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU	1
SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA	2
OŚWIADCZENIE I UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW	3
1.Instalacja wod-kan	6
1.1.Zakres opracowania	6
1.2.Podstawa opracowania	6
1.3.Przyjęte rozwiązania projektowe.....	6
1.3.1. Doprowadzenie wody	6
1.3.2. Odprowadzenie ścieków	6
1.4.Instalacja zimnej wody użytkowej	6
1.5.Instalacja ciepłej wody użytkowej.....	7
1.6.Wewnętrzna kanalizacja sanitarna.....	7
1.7.Uwagi końcowe	7
2.Uwagi	8
CZĘŚĆ GRAFICZNA	9
rys. nr – ls1 – Instalacja wod-kan – rzut pomieszczenia toalety	10
	skala 1:50

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z Art.20, pkt. 4 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

inż. Mieczysław Żabicki

upr. nr 577/90

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Katowicach
Wydział Architektury i Krajobrazu
40-032 KATOWICE
ul. Jagiellońska nr 25
0514259
Nr ewid. 577/90

Katowice, dnia 22 listopada 1990 r.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2, § 5 ust.1, pkt 1, § 7
i § 13 ust.1 pkt 4 lit. b 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/ oraz /Dz.U. Nr.42/88, poz.334/
stwierdza się, że:

Obywatel MIECZYSLAW ŻABICKI
.....
inżynier inżynierii środowiska
.....
urodzony dnia 15 kwietnia 1949 r. w Białej
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta
.....
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji
sanitarnych obejmującej instalacje wodociągowe,
kanalizacyjne, gazowe i ciepłne
.....
Obywatel MIECZYSLAW ŻABICKI jest upoważniony do:

- 1/ sporządzenie projektów instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, gazowej i ciepłej,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, gazowej i ciepłej.

Za zgodność z oryginałem

inż. Mieczysław Żabicki

uprawniony w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej
Nr ewid. 702/84-kierowanie, nadzór
Nr ewid. 577/90-projektowanie



mgr inż. Andrzej Urban
Dyrektor Wydziału



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-JDR-MTP-D3L *

Pan Mieczysław Żabicki o numerze ewidencyjnym SLK/IS/3569/01

adres zamieszkania ul.Kokoszycka 29, 44-313 Wodzisław Śl.

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2011-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2010-12-14 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

1. Instalacja wod-kan

1.1. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt budowlany instalacji wod.-kan dla pomieszczenia toalety w budynku Muzeum Miejskiego. Inwestycja zlokalizowana jest w Wodzisławiu przy ul. Kubsza 2.

1.2. Podstawa opracowania

- Umowa zawarta z Inwestorem,
- Uzgodnienie z Inwestorem,
- Obowiązujące normy i przepisy,
- „Zabezpieczenie wody przed wtórnym zanieczyszczeniem. Komentarz do normy PN-92/B 01706/Az1:1999” - zeszyt 1; wydane przez C.O.B.R.T.I „Instal” Warszawa czerwiec 2001 r.
- „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych” – zeszyt 3; wydane przez C.O.B.R.T.I „Instal” Warszawa wrzesień 2001 r.
- „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych” – zeszyt 7; wydane przez C.O.B.R.T.I „Instal” Warszawa lipiec 2003 r.
- „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych” – zeszyt 12; wydane przez C.O.B.R.T.I „Instal” Warszawa wrzesień 2006 r.

1.3. Przyjęte rozwiązania projektowe

1.3.1. Doprowadzenie wody

Pomieszczenie toalety zasilane jest:

- w wodę zimną poprzez istniejące przyłącze wodociągowe.
- w wodę ciepłą przygotowywaną lokalnie (w pom. toalety)

1.3.2. Odprowadzenie ścieków

Ścieki sanitarne z pomieszczenia toalety odprowadzane są do kanalizacji sanitarnej istniejącym przewodem.

1.4. Instalacja zimnej wody użytkowej

Instalację wody zimnej zaprojektowano z rur polipropylenowych PP łączonych za pomocą kształtek, np. system BorPLUS, firmy Wavin lub równoważnej, w izolacji z pianki poliuretanowej (gr. 9mm) – Termaflex. Przewody rozprowadzające należy prowadzić w bruzdach po ścianach, mocowane za pomocą typowych uchwytów z wkładką gumową.

Podejścia do armatury czerpalnej należy prowadzić po ścianach w bruzdach, przykrytych tynkiem lub zabudowane płytą gipsowo-kartonową. Na rozgałęzieniach przewodów zamontować zawory odcinające kulowe gwintowane. Zapewni to sprawne usuwanie ewentualnych awarii, bez konieczności odcinania wody dla całej instalacji.

Przejścia przez przegrody budowlane prowadzić w tulejach ochronnych.

Po zmontowaniu instalacji należy ją poddać próbie szczelności oraz zdezynfekować.

1.5. Instalacja ciepłej wody użytkowej

Ciepła woda użytkowa dla potrzeb toalety przygotowywana będzie za pomocą dwóch elektrycznych podgrzewaczy wody o pojemności 40 l oraz 10 l, np. typ SG40 i SG10 firmy Galmet lub równoważnej. Zawory bezpieczeństwa umieszczone pod podgrzewaczami należy włączyć (wężykiem elastycznym) do kanalizacji sanitarnej (podtynkowo).

Instalację ciepłej wody należy wykonać z rur z rur polipropylenowych PP łączonych za pomocą kształtek, np. system BorPLUS, firmy Wavin lub równoważnej poprowadzić ją równolegle do instalacji zimnej wody w izolacji z pianki poliuretanowej (gr. 13mm) – Termaflex.

Przewody rozprowadzające należy prowadzić w bruzdach ściennych, mocowane za pomocą typowych uchwytów z wkładką gumową.

Wszystkie podejścia do przyborów sanitarnych należy prowadzić po ścianach w bruzdach, przykrytych tynkiem lub zabudowane płytą gipsowo-kartonową. Przejścia przez przegrody budowlane prowadzić w tulejach ochronnych. Po zmontowaniu instalacji należy ją poddać próbie szczelności oraz zdezynfekować.

Trasy rozprowadzenia przewodów oraz średnice pokazano na rysunkach.

1.6. Wewnętrzna kanalizacja sanitarne

Instalację wewnętrzną kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur PVC/HT produkcji np. Wavin-Buk lub równoważnej w zakresach średnic 50 ÷ 110 mm.

Zakończenia półpionów kanalizacyjnych wyposażać w zawory napowietrzające zgodne ze średnicą pionu.

Podejścia odpływowe z urządzeń sanitarnych do pionu prowadzić należy ze spadkiem min. $i = 2,5 \%$.

Wszystkie przybory i urządzenia sanitarne należy wyposażać w indywidualne zamknięcia wodne-syfony. Przed przejściem pionu spustowego w przewód odpływowy na wysokości 0,5m od posadzki zastosować rewizję czyszczakową o średnicy zgodnej ze średnicą pionu.

Przewody należy zamocować do konstrukcji budynku za pomocą uchwytów.

Trasy rozprowadzenia przewodów oraz średnice pokazano na rysunkach.

1.7. Uwagi końcowe

Przy wykonywaniu projektowanych instalacji przewiduje się następujące prace:

- wykonanie prac budowlanych, związanych z przejściem przewodów przez przegrody budowlane
- wykonanie bruzd w posadzkach i ścianach
- wykonanie instalacji elektrycznych zasilających wybrane urządzenia
- wykonanie niezbędnego okablowania, sterującego pracą wszystkich urządzeń instalacji

Projekty w/w prac, nie stanowią zakresu niniejszego opracowania i należy wykonać je jako opracowanie uzupełniające.

- Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” – tom II „Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”.
- W trakcie wykonywania robót należy przestrzegać przepisów BHP i Ppoż.
- Ponadto, należy w szczególności zapewnić warunki montażu dla poszczególnych urządzeń, podane przez Producentów.
- Montaż instalacji, należy wykonać zgodnie z jednostronnymi wytycznymi producentów przy pomocy typowych kształtek i uchwytów wg załączonych rysunków przez odpowiednio przeszkolonych pracowników.

- Wszystkie zastosowane przy wykonywaniu projektowanej instalacji materiały i urządzenia, winne posiadać dopuszczenie do stosowania w budownictwie oraz stosowne atesty higieniczne, energetyczne, bezpieczeństwa i pożarowe.

Szczegółowe zestawienie elementów znajduje się w przedmiarze i kosztorysie.

2. Uwagi

- 2.1. Wszystkie specyfikacje urządzeń i rysunki szczegółowe proponowane przez Wykonawcę będą zatwierdzane przez Inwestora lub Biuro Projektów.
- 2.2. W przypadku stosowania jakichkolwiek rozwiązań systemowych należy przy wycenie uwzględnić wszystkie elementy danego systemu niezbędne do zrealizowania całości prac.
- 2.3. Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora, definiującej usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. W związku z tym wykonane instalacje muszą zapewnić utrzymanie założonych parametrów.
- 2.4. Specyfikacje i opisy uwzględniają standard minimalny dla materiałów i instalacji, niezbędny do właściwego funkcjonowania projektowanego obiektu. Wykonawca może zaproponować alternatywne rozwiązania pod warunkiem zachowania minimalnego wymaganego standardu – do akceptacji przez Inwestora.
- 2.5. Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku dużych rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.
- 2.6. W przypadku błędu, pomyłki lub wątpliwości interpretacyjnych, Wykonawca, przed złożeniem oferty, powinien wyjaśnić sporne kwestie z Inwestorem, który jako jedyny jest upoważniony do wprowadzania zmian. Wszelkie niesygnalizowane niejasności będą interpretowane z korzyścią dla Inwestora.
- 2.7. Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać polskim normom, posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy.
- 2.8. Do zakresu prac Wykonawcy wchodzi próby, regulacja i uruchomienia urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm, przepisów, certyfikatów i aprobat oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą.

CZĘŚĆ GRAFICZNA