

Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska

Nowy Świat ul. Nad Jeziorem 13, 80-299 Gdańsk-Osowa

tel. / fax. (058) 522-94-34

inzynierskiebiuro@neostrada.pl

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

TEMAT	WEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD-KAN I CWU
OBIEKT	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY
LOKALIZACJA	BARTOSZYCE UL.PIENIĘŻNEGO DZ.NR 71,72,75
INWESTOR	URZĄD MIASTA BARTOSZYCE 11-200 BARTOSZYCE, UL. BOH. MONTE CASSINO 1

BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
INSTALACJE SANITARNE	tech. Leszek Gontarz inż. Daniel Łogiszyniec upr. bud.nr 68/Gd/00	
SPRAWDZIŁ	inż. Ryszard Dagil upr. bud.nr 6330/Gd/94	

Gdańsk, marzec 2009

Spis treści:

1. ZAŁOŻENIA	2
2. PROJEKTOWANE INSTALACJE	2
2.1 ZIMNA I CIEPŁA WODA	2
2.2 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	3

Rysunki:

Rys. 1 – Rzut piwnic	- instalacje wod-kan, cwu w skali 1:100
Rys. 2 – Rzut parteru	- instalacje wod-kan, cwu w skali 1:100
Rys. 3 – Rzut piętra	- instalacje wod-kan, cwu w skali 1:100
Rys. 4 – Rzut poddasza	- instalacje wod-kan, cwu w skali 1:100
Rys. 5 – Rozwinięcie instalacji kanalizacji sanitarnej	

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego wewnętrznych instalacji wod-kan, cwu dla projektowanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Bartoszycach przy ul. Pieniężnego dz. nr 71,72,75

1. ZAŁOŻENIA

budynek uzbrojony będzie w instalacje:

- wody zimnej, c.w.u.
- kanalizacji sanitarnej
- co – odrębne opracowanie

2. PROJEKTOWANE INSTALACJE

2.1 ZIMNA I CIEPŁA WODA

Zewnętrzna sieć wodociągowa oraz projektowane przyłącze wodociągowe stanowi odrębne opracowanie techniczne. Dla ww. budynku mieszkalnego przewidziano główny pomiar wody gospodarczej w pomieszczeniu nr 010 Kotłownia /patrz odrębne opracowanie pt. „Przyłącza wod-kan”.

Dla poszczególnych odbiorców /lokali mieszkaniowych/, przewidziano odrębne zestawy wodomierzowe uwzględniające pomiary osobno dla zimnej i ciepłej wody użytkowej i dobrano w kolejności:

Zawór odcinający kulowy Ø15mm, wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy np. typu JS1,5- Ø15mm dla wody zimnej i odpowiednio np. JS90-1,5 Ø15mm dla wody ciepłej np. f-my "METRON" Toruń, filtr siatkowy Ø15mm, zawór odcinający ze spustem oraz zawór zwrotny kulowy Ø15mm.

Ww. zestawy wodomierzowe montować w specjalnie zaprojektowanych wnękach /w szachtach instalacyjnych, dla zimnej oraz ciepłej wody użytkowej. Zestawy należy odpowiednio zamontować na ścianie w przewidzianym szachcie instalacyjnym z użyciem obejm. Projektuje się 18 zestawów dla wody zimnej oraz 18 zestawów dla wody ciepłej.

Wewnątrz budynku przewody wodociągowe wykonać w układzie trójkowym z rur wielowarstwowych PE stabilizowanych (np. UPONOR) łączonych poprzez połączenia zaprasowywane. Przewody prowadzone w bruzdach prowadzić w rurze osłonowej typu peszel. Przewody wodociągowe przymocować do ścian za pomocą haków, w odstępach nie większych niż 1,20 m. Przewody przechodzące przez ściany prowadzić prostopadle do ścian w tulejach ochronnych. Odpowietrzenie odbywać się będzie poprzez najwyżej położone punkty czerpalne a sposób prowadzenia przewodów zapewnia samokompensację, patrz część rysunkowa niniejszego opracowania. Instalację c.w.u. należy izolować termicznie pianką PE z płaszczem PVC (dostępną w handlu) grubości około 20 mm.

W skrzynkach na armaturę projektuje się zamontować zawory odcinające kulowe na instalacjach zimnej i ciepłej wody, oraz termostatyczne zawory regulacyjne na cyrkulacji. Armaturę oraz przewody zastosować zgodnie z aktualną ofertą rynkową, dopuszczoną przez sanepid.

Próby szczelności wykonać zgodnie z wymaganiami zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbiorów rurociągów z tworzyw sztucznych”.

Próby i odbiory.

Przed oddaniem do eksploatacji projektowaną wewnętrzną instalację wodociągową, należy poddać ją próbie szczelności zgodnie z PN-81/B-10725 na ciśnienie równe 10 atm. Każdorazowo

należy ww. rurociągi poddać płukaniu a następnie przeprowadzić dezynsekcję wodnym roztworem chloru. Wodę do prób należy pobierać z istniejącej sieci wodociągowej. Spust przewiduje się do istniejącej kanalizacji sanitarnej. Warunki chlorowania podane są w pkt. 4.12.6 wyd. M.G.K. pt.: „Zbiór instrukcji o eksploatacji i konserwacji” Arkady 1966r.

Badania i odbiór przyłącza wodociągowego wykonać zgodnie z postanowieniami PN-74/B-10733.

2.2 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Przewody odprowadzające ścieki bytowo-gospodarcze z projektowanych przyborów sanitarnych włączonych do projektowanych poziomów oraz poszczególnych pionów sanitarnych, połączyć z zewnętrzną instalacją kanalizacji sanitarnej poprzez studzienki rewizyjne.

Przewody kanalizacyjne wewnątrz budynku tj. piony i poziomy wykonać z rur kanalizacyjnych PVC. Przewody kanalizacyjne tj. podejścia kanalizacyjne wykonać z rur kanalizacyjnych PVC. Przejścia przewodów kanalizacyjnych przez ściany i stropy należy wykonać w tulejach ochronnych o \varnothing d+ 15 cm. Do projektowanych pionów kanalizacji sanitarnej podłączono podejścia pod następujące przybory sanitarne:

od miski ustępowej	100 mm
od bidetu	100 mm
od umywalki	50 mm
od kilku umywalek, zlewów, wpustów	75 mm
od poj. zlewozmywaka	50 mm
od wpustu ściekowego	50 mm
od kilku wpustów ściekowych	75 mm
od wanny	50 mm
od kilku wpustów wannowych	75 mm

Średnice pionowych przewodów spustowych dobrano na podstawie Dz.Bud.nr.1 WTP z dn.29.12.1970 r. oraz ustaleń z architektem i Inwestorem. Zaprojektowane odgałęzienia pionów do poszczególnych przyborów nie przekraczają normatywnych dł. tj. są krótsze od 3,5 m a dla misek ustępowych mniejsze niż 2,5m. W przypadkach realizacyjnej konieczności wprowadzania zmian ww. sprawie bezwzględnie skontaktować się z projektantem. Każdy pion uzbroić w czyszczak /rewizję/, przez który można w razie potrzeby przeczyścić kolano połączeniowe z przewodem odpływowym. Rury spustowe powinny być wyprowadzone jako rury wentylacyjne ponad dach i uzbroić w rury wywiewne odpowiednio \varnothing 50/125mm i \varnothing 75/150mm.

Przybory należy montować na następujących wysokościach:

- umywalki $h=0,7$ m
- zlewozmywaki $h=0,6$ m

Spadki przewodów kanalizacyjnych przyjęto zg. z normatywem i pokazano w cz. rys.

Dobór przyborów sanitarnych oraz armatury można realizować wg oferty rynkowej. Posadzki w których zaprojektowano wpusty ściekowe należy wykonać ze spadkiem min.1% w kierunku kratek ściekowych.

Posadzki w których zaprojektowano wpusty ściekowe należy wykonać ze spadkiem min.1% w kierunku kratek ściekowych.

Z uwagi na występujące przybory sanitarne w części piwnicznej w studzience rewizyjnej S1 oraz S2 projektuje się zamontowanie klapy zwrotnej uchylnej typ R1.

Opracował: tech. Leszek Gontarz
inż. Daniel Łogiszyniec

OŚWIADCZENIE

(projektanta)

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany: **inż. Daniel Łogiszyniec**

nr PESEL : 48102304855

zamieszkały w Gdańsku, ul. Politechniczna 5/2

kod pocztowy 80-228 Gdańsk

Oświadczam, że projekt:

Projekt budowlano-wykonawczy wewnętrznych instalacji wod-kan, cwu dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Bartoszycach przy ul. Pieniężnego dz. nr 71,72,75

Opracowany na rzecz Inwestora:

Urząd Miasta Bartoszyce

11-200 Bartoszyce ul. Boh. Monte Cassino 1

Został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

Gdańsk 2009-03-30

OŚWIADCZENIE

(sprawdzającego)

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany: **inż. Ryszard Dagil**

nr PESEL : 50031500316

zamieszkały w Gdańsku, ul. Rejenta 16A

kod pocztowy 80-119 Gdańsk

Oświadczam, że projekt:

Projekt budowlano-wykonawczy wewnętrznych instalacji wod-kan, cwu dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Bartoszycach przy ul. Pieniężnego dz. nr 71,72,75

Opracowany na rzecz Inwestora:

Urząd Miasta Bartoszyce

11-200 Bartoszyce ul. Boh. Monte Cassino 1

Został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

Gdańsk 2009-03-30

Gdańsk, dnia 2000-05-15

AG-IT-7131/7132/00

DECYZJA Nr 68/Gd/00

Na podstawie art. 13 ust.1 pkt. ^{1,2}....., art. 14 ust. 1 pkt. ⁴....., ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz 414 z późn. zm.) oraz § 9 ust. rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995r.)

nadaje:

Pani/u. Danielowi Łogiszyniec
inżynierowi urządzeń sanitarnych
ur. w dniu 23 października 1949 roku w Gdańsku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności instalacyjnej obejmującej sieci, instalacje i urządzenia:
wodociągowa i kanalizacyjno, ciepłota, wentylacyjne oraz gazowe
w zakresie projektowania oraz kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

**Z up. WOJEWODY**

[Signature]
mgr Ryszard Mulkiewicz
I-cz DYREKCJA WYDZIAŁU

Otrzymuje:

1. Pan Daniel Łogiszyniec
ul. Politechniczna 5/2
89-228 Gdańsk

2. a/a

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYNAŁEM

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **Łogiszyniec Daniel**
80-228 Gdańsk ul. Politechniczna 5/2

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/IS/2849/01
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2009-01-01 do 2009-12-31

Gdańsk 2009-01-07 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 4, 44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

Ryszard Trykosko

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **Dagil Ryszard**
80-174 Otomin ul. Tęczowa 15

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/IS/0760/01
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2009-01-01 do 2009-12-31

Gdańsk 2009-01-07 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 4, 44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

Ryszard Trykosko

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Lp. 444/444/444

w Gdyni

Gdańsk,

Nr 4330/Rc/94

DECYZJA

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 1, 13 ust. 1 pkt 4 a, b rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8
poz. 46 z późn. zm.) stwierdza, że:

Pan/i Ryszard Dagil
..... inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony/a dnia 15 marca 1950 roku w Gdańsku
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci
wodociągowych, kanalizacyjnych i gazowych oraz
instalacji gazowych

Pan/i Ryszard Dagil jest upoważniony/a do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych
oraz gazowych i urobienia terenu,
- 2/ sporządzania projektów instalacji gazowych,
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy oraz oceniania
i badania stanu technicznego instalacji gazowych - w budow-
nictwie jednorodziowym, zagrodowym oraz innych budynków
o kubaturze do 1500 m³.



Z up. WODI WODY

inż. Ryszard Dagil
Z up. WODI WODY

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM