



autorska pracownia projektowania architektury "APPA-Jan Pudło"
41-605 Świętochłowice ul. Moniuszki 3/8 tel., fax: 0/32 245-39-61

NIP 627-109-24-02, Regon P-270729105, konto 24 1020 2368 0000 2302 0025 0241, www.appa.biz.pl, e-mail; appa@appa.biz.pl

Nazwa: **BUDOWA ZESPOŁU BUDYNKÓW SOCJALNYCH
W BĘDZINIE PRZY UL.WOLSKIEJ**

Adres: **Będzin ul. Wolska parcela nr 137/5 k.m. 59**

branża / nr proj.: **W.K. / 6/2**

Projekt: **Projekt wykonawczy instalacji wewnętrznych wod.-kan.
i c.w.u. w budynku noclegowni**

Zamawiający: **Gmina Będzin z siedzibą w Urzędzie Miasta w Będzinie
przy ul. 11 Listopada 20**

Jednostka projektowania **Autorska Pracownia Projektowania Architektury
"APPA-Jan Pudło",
41-605 Świętochłowice ul. Moniuszki 3/8**

Główny projektant.: **mgr inż. arch. Jan Pudło
upr. proj. nr 482/86**

Projektant : **tech. Czesław Sławiński
instal. upr. nr 286/76**

Współpraca : **mgr inż. Krzysztof Lipp**

Sprawdził: **mgr inż. Zbigniew Rusek
upr. nr 1685/94; SKL/0638/PWOS/04**

Kody: **grupy, klasy i kategorie robót zgodnie z CPV
na stronie 2 opisu**

Zawartość: **Spis zawartości dokumentacji projektowej na stronie 3 opisu**

Data wykonania: **luty 2005**

mgr inż. arch. Jan Pudło

uprawnienia projektowe w specjalności
architektonicznej, b.p.
budowlane dla robót budowlanych
nr 482/85 wydane U.W. Katowice 1985 r.

CZESŁAW SŁAWIŃSKI
TECHNIK BUDOWLANY
uprawnienia do projektowania, kierowania
i nadzorowania pracami w zakresie sieci
i instalacji sanitarnych
nr upr. 286/76 i 450/89

mgr inż. ZBIGNIEW RUSEK
44-105 GLIWICE, UL. RAJACKIEGO 5/6
nr upr. bud. 1685/94

OŚWIADCZENIE

W nawiązaniu do art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. Nr 207 z 2003 r. poz. 2016 z późn. zmianami) oświadczam, że **projekt budowlano-wykonawczy wewnętrznej instalacji wod.-kan. budynku noclegowni zlokalizowanej w budynku przy ul. Wolskiej w Będzinie**, opracowany został w sposób zgodny z wymaganiami aktualnych norm, przepisów oraz z zasadami wiedzy technicznej.

CZESŁAW SŁAWIŃSKI
TECHNIK BUDOWLANY
uprawniony do projektowania, kierowania
i nadzoru nad robotami w zakresie sieci
instalacji sanitarnych
nr upr. 286/76 i 450/89

Projektant:

mgr inż. ZBIGNIEW RUSEK
44-105 GLIWICE, UL. PAPACKIEGO 5/6
nr upr. bud. 1685/94

Sprawdził:



Zespół budynków socjalnych w Będzinie przy ul. Wolskiej
Projekt wykonawczy instalacji wewnętrznych wod.- kan. i
c.w.u w budynku noclegowni

Opis techn.
str. 2

Lp	Kod	Nazwa działu
1.	CPV45000000-7	Wymagania ogólne
2.	CPV45332200-5	Prace dotyczące wykonywania instalacji hydraulicznych
3.	CPV45332400-5	Prace dotyczące wykonywania instalacji urządzeń sanitarnych

TECZKA ZAWIERA

A. Część opisowa

1. Opis techniczny
2. Zestawienie materiałów
3. Załączniki

B. Część rysunkowa

- | | |
|--|-----------|
| 1. Plan sytuacyjny w skali 1:1000 | rys. nr 1 |
| 2. Budynek noclegowni - Instalacja wod.-kan.
Rzut parteru | rys. nr 2 |
| 3. Budynek noclegowni - Instalacja wod.-kan.
Rzut piętra | rys. nr 3 |
| 4. Rozwinięcie instalacji wod.-kan. część I | rys. nr 4 |
| 5. Rozwinięcie instalacji wod.-kan. część II | rys. nr 5 |
| 6. Rozwinięcie instalacji wod.-kan. część III | rys. nr 6 |
| 7. Profile kanalizacji sanitarnej część I | rys. nr 7 |
| 8. Profile kanalizacji sanitarnej część II | rys. nr 8 |

1. OPIS TECHNICZNY

**do projektu budowlano-wykonawczego wewnętrznej instalacji wod.-kan.
dla budynku noclegowni zlokalizowanej w Będzinie przy ul. Wolskiej**

1.1. Podstawa opracowania

- Zlecenie - umowa
- Plan sytuacyjny w skali 1:1000 z nakładką S+U+W
- Podkłady architektoniczno-budowlane budynku noclegowni w skali 1:50, opracowane przez Architektoniczną Pracownię Projektowania Architektury APPA - Jan Pudło w 2005 r.
- Zapewnienie dostawy wody i warunki techniczne podłączenia wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 41-300 Dąbrowa Górnicza - pismo znak TT/249/1238/2004 z dnia 1.03.2004 r.
- Normy i przepisy branżowe
- Uzgodnienia z Głównym Projektantem części architektoniczno-budowlanej.

1.2. Zakres opracowania

Projekt niniejszy obejmuje wewnętrzne instalacje wod.-kan. dla budynku noclegowni w Będzinie przy ul. Wolskiej.

1.3. Projektowane rozwiązanie

1.3.1. Instalacja wody zimnej

Wodę zimną na cele socjalno-bytowe i p.poż. przewiduje się doprowadzić z projektowanej zewnętrznej sieci wodociągowej, co stanowi oddzielne opracowanie projektowe.

Sieć zewnętrzna wod.-kan. zostanie opracowana w oparciu o wydane zapewnienie dostawy wody i techniczne warunki podłączenia - pismo Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 41-300 Dąbrowa Górnicza - znak TT/249/1238/2004 z dnia 1.03.2004 r.

Projekt niniejszy obejmuje wewnętrzną instalację wody zimnej od wodomierza do poszczególnych odbiorników wody w tym na cele socjalno-bytowe i zabezpieczenie wewnętrzne p.poż. budynku.

Instalację wodociągową od wodomierza do hydrantów p.poż. w tym podejście do pionu p.poż. oraz podejścia do hydrantów na parterze i piętrze należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych.

Podejście do pionu p.poż. proponuje się prowadzić razem z wodą ciepłą i cyrkulacyjną pod posadzką na poziomie parteru o średnicy \varnothing 50 mm. Pion p.poż. o średnicy \varnothing 50 mm, natomiast podejścia do szafek hydrantowych o średnicy \varnothing 25 mm.

Wydajność jednego hydrantu \varnothing 25 mm wynosić będzie $Q = 1,0$ l/sek.

Przy założeniu użycia 2 hydrantów p.poż. równocześnie

$Q = 2 \times 1,0$ l/sek. = 2 l/sek.

Pozostałą instalację wody zimnej rozprowadzającą do pionów i doprowadzającą do węzłów sanitarnych i urządzeń należy wykonać z rur polipropylenowych PP-R(DIN 8077/78) PN10.

Wodę zimną prowadzoną pod posadzką parteru i pod tynkiem w węzłach sanitarnych proponuje się układać w papierze karbowanym.

Na wejściu wody zimnej do budynku noclegowni tuż za przejściem z PE/stal (za ścianą zewnętrzną) należy zabudować wodomierz skrzydełkowy DN 32 o przepustowości $Q = 6,0$ m³/h.

Przed i za wodomierzem należy zabudować zawory odcinające \varnothing 50 mm kulowe.

Za wodomierzem po stronie instalacji należy zabudować zawór antyskażeniowy DN 50, zgodnie z PN-B-01706/Az1 z marca 1999 r. (zmiana do PN-92/B-01706).

Przebieg instalacji wodociągowej został pokazany w części rysunkowej niniejszego opracowania. Na odgałęzieniach do węzłów sanitarnych zabudować zawory odcinające kulowe.

1.3.2. Instalacja wody ciepłej

Woda ciepła do urządzeń sanitarnych wymagających jej dostawy zainstalowanych na parterze i piętrze budynku noclegowni przygotowywana będzie w lokalnej wymiennikowni usytuowanej na parterze.

Instalację wody ciepłej i cyrkulacyjnej od wymiennikowni do urządzeń sanitarnych wymagających jej dostawy należy wykonać z rur polipropylenowych fuziotherm Stabi PN20.

Rozprowadzenie do pionów prowadzić pod posadzką parteru układając w piance izolacyjnej dwudzielnej grubości 1,0 cm razem z wodą cyrkulacyjną, natomiast piony w brzdach również izolując rury pianką izolacyjną grubości 1,0 cm.

Podejścia do urządzeń prowadzić pod tynkiem w węzłach obwijając papierem karbowanym.

Na odgałęzieniach do węzłów sanitarnych należy zabudować zawory odcinające kulowe.

1.3.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Instalację kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur kanalizacyjnych kielichowych łączonych na kielich i uszczelkę gumową.

Piony kanalizacyjne należy wyprowadzić nad dach i zakończyć rurą wywiewną PCV. Na pionach na wysokości 1,0 m nad posadzką należy zabudować rewizje czyszczakowe PCV.

Przykanaliki prowadzone pod posadzką należy wykonać z rur PVC z wydłużonym kielichem układając w 20 cm obsypce piaskowej.

Średnice i spadki oraz prowadzenie instalacji zostało pokazane w części rysunkowej niniejszego opracowania.

CZESŁAW SŁAWIŃSKI
TECHNIK BUDOWLANY
uprawniony do projektowania, kierowania
i nadzoru w zakresie sieci
i instalacji sanitarnych
nr upr. 206/78 i 450/89