

## PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA OBIEKTU : **NADBUDOWA PARTEROWEJ CZĘŚCI I PRZEBUDOWA  
POWIATOWEGO MŁODZIEŻOWEGO DOMU KULTURY W  
NOWYM TARGU NA POTRZEBY FUNKCJONALNE OŚRODKA.**

ADRES OBIEKTU : **34-400 NOWY TARG, UL. JANA KAZIMIERZA 20/ HARCERSKA 10  
DZ. NR EW. 11667/1**

INWESTOR : **STAROSTWO POWIATOWE W NOWYM TARGU  
34-400 NOWY TARG, AL. TYSIĄCLECIA 35.**

STADIUM; **PROJEKT BUDOWLANY**

☐ **INSTALACJE SANITARNE WOD. – KAN. i  
C.O..**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA : **PROJEKTOWANIE I NADZORY  
STANISŁAW BAKALARZ  
34-400 NOWY TARG, UL. GORCZAŃSKA 25**

<b>PROJEKTANCI</b>		<b>nr uprawnień</b>	<b>izba – nr ewid.</b>	<b>podpis</b>
INST. SANITARNE, PROJEKTANT	mgr inż. Stanisław Bakalarz	UAN-7342-46/92	MAP/IS/3715/01	
INST. SANITARNE SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Paweł Brzeźny	MAP/0092/PWOS/06	MAP/IS/0470/06	

DATA : **GRUDZIEŃ 2011**

## SPIS ZAWARTOŚCI.

1. Część opisowa.
  - 1.1 Opis do projektu instalacji c.o.
  - 1.2 Opis do instalacji wod. – kan.
2. Oświadczenie.
3. Część rysunkowa.

## **OPIS TECHNICZNY.**

### **1. Cel i zakres opracowania**

Tematem niniejszego opracowania jest projekt instalacji centralnego ogrzewania oraz wod. –kan. w budynku w związku z nadbudową części parterowej.

### **2. Podstawa opracowania.**

a / Zlecenie Inwestora-

b / Projekt architektoniczny.

c / Obowiązujące przepisy i Polskie Normy.

#### **1.1 OPIS DO PROJEKTU INSTALACJI C.O.**

W istniejącym budynku jest wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania, kotłownia gazowa, instalacja wodno - kanalizacyjna.

W związku z rozbudową budynku, projektuje się instalacje c.o. dla nowej części

Zakłada się wykonanie instalacji z rur miedzianych i PP.

Przewody prowadzone będą w po wierzchu ścian w części istniejącej i pod wylewkami w części projektowanej.

Projektuje się zamontowanie grzejników termo panelowych z zaworami termostatycznymi.

### **4. Techniczne rozwiązanie zadania.**

#### **4.1 P.B.W. instalacji c.o.**

Projektuje się wykonanie instalacji z grzejnikami termo panelowymi z zaworami termostatycznymi.

Projektuje się piony c.o. które należy wykonać z rur miedzianych.

Przy każdym grzejniku należy zamontować zawory grzejnikowe oraz powrotne.

Zapotrzebowanie na ciepło wynosi: 11,942 kW.

Zaprojektowano poprowadzenie oddzielnego obiegu grzewczego z kotłowni gazowej do pomieszczeń nowoprojektowanych na I piętrze budynku.

W związku z tym z kotłowni należy wyprowadzić dwa przewody Dn 28 na piętro istniejącego budynku, następnie pod stropem korytarza poprowadzić przewody do nowej części. W nowej części w najwyższych punktach przewodów należy zamontować odpowietrzniki automatyczne i sprowadzić przewody pod wylewkę. Pod wylewkami należy prowadzić przewody PP lub PEX do poszczególnych grzejników. Rozbudowa nie spowoduje konieczności wymiany istniejącego kotła gazowego.

## **1.2 OPIS TECHNICZNY INSTALACJI WOD – KAN**

### **1. Cel i zakres opracowania**

Tematem niniejszego opracowania jest instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji oraz kanalizacja sanitarna dla części projektowanej.

### **2. Opis ogólny.**

Budynek posiada instalacje:

- wod – kan
- ciepłej wody i cyrkulacji
- centralnego ogrzewania

Woda zimna oraz ciepła będzie dostarczana będzie z wewnętrznej instalacji wodociągowej z kotłowni budynku.

Ścieki będą odprowadzane do kanalizacji sanitarnej poprzez istniejącą kanalizację sanitarną. Zaprojektowano oddzielny ciąg instalacji wodnej z kotłowni budynku do pomieszczeń nowoprojektowanych. Instalację wody ciepłej, zimnej i cyrkulacji wykonać z glastoferanu i prowadzić po ścianach pod stropami na drodze dojścia do pionów i sanitariatów.

Wodę zimną od kotłowni do hydrantu zaprojektowano z rur stalowych ocynkowanych.

Przewody te należy zaizolować otulinami grubości 9 mm z pianki poliuretanowej lub Tubolitu. Zaleca się, aby przewody prowadzone po wierzchu ścian zamaskować drewnem lub panelami z tworzywa sztucznego ze względów estetycznych oraz aby zabezpieczyć je przed umyślnym uszkodzeniem. W sanitariatach wszystkie przewody wodociągowe i kanalizacyjne należy skryć w bruzdach ściennych i zaizolować otulinami typu stabil o grubości 4 mm .

Przewody z glastoferanu mocować do ścian i stropów tylko uchwytami metalowymi posiadającymi wkładkę gumową.

Prowadząc przewody należy zapewnić im samokompensację. W projekcie punkty stałe i kompensacje przyjęto dla temperatury montażu 15 – 20 C. Montaż dokonać zgodnie z wytycznymi projektowania i montażu rur PE.

### **Instalacja ciepłej wody użytkowej.**

Ciepłą wodę dla celów socjalnych dostarczana będzie z istniejącej kotłowni gazowej znajdującej się w budynku. Ciepła woda będzie doprowadzona tylko do węzłów sanitarnych. Całą instalację ciepłej wody i cyrkulacji wykonać z rur szeregów PN 16 systemu PE i izolować termicznie. Zaprojektowano 1 hydrant p.poż. Dn 25.

### **Hydranty wewnętrzne.**

1. Budynek będzie wyposażony w instalację wodociagową wewnętrzną przeciwpożarową nawodnioną z hydrantami  $\varnothing 25\text{mm}$  (hydrant wewnętrzny z węzłem półsztywnym) .
2. Instalacje z rur stalowych ocynkowanych, łączonych na gwint. Wszystkie przejścia instalacji przez elementy oddzielenia przeciwpożarowych o klasie odporności ogniowej danej przegrody.
3. Zasięg hydrantów przyjmuje się jako sumę długości węża hydrantu (20 lub 30 m) i efektywnego zasięgu rzutu prądu gaśniczego (3 m -dla rozproszonego stożkowego). W/w zasięg będzie obejmował całą powierzchnię chronionego obiektu.
4. Minimalna wydajność poboru wody mierzona na wylocie prądownicy powinna wynosić dla hydrantu  $\varnothing 25$  - 1,0 dm<sup>3</sup>/s. Instalacja wodociagowa przeciwpożarowa będzie zapewniać możliwość jednoczesnego poboru wody z dwóch sąsiednich hydrantów wewnętrznych. Określenie szczegółowe rozmieszczenia hydrantów w projekcie branżowym.
5. Zawory i hydranty zamontować na wysokości 1,35 m od poziomu podłogi. Hydranty i zawory wewnętrzne oznakowane zgodnie z PN-92/N-01256/01 "Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa".

Całą instalację p. poż należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych z szeregu PM 16 o średnicy 32 i 25 mm.

### **Instalacja kanalizacji sanitarnej.**

Niniejszy projekt obejmuje tylko odprowadzenie ścieków z przyborów i urządzeń sanitarnych wewnętrznych, które następnie będą odprowadzone do kanalizacji sanitarnej. Od pionu kanalizacyjnego na parterze pod stropem należy prowadzić przewody pod nowe piony w części projektowanej.

Piony kanalizacyjne prowadzone są w bruzdach i zakończone wywiewkami. Piony nie wyprowadzone nad dach zakończyć zaworami napowietrzającymi ty DURGO (dystrybutor firma EKOSAN 58-304 Wałbrzych ul. gen Andersa 30).

### **Uwagi końcowe.**

Wszystkie prace wykonane z niniejszym P.T. ,wytycznymi wykonywania robot instalacyjnych z tworzyw sztucznych oraz obowiązujących normami i przepisami.

## OŚWIADCZENIE.

Oświadczam, że projekt budowlany instalacji sanitarnych c.o. i wod. – kan. dla projektowanej nadbudowy części parterowej i przebudowy Powiatowego Młodzieżowego Domu Kultury w Nowym Targu na potrzeby funkcjonalne ośrodka budynku zlokalizowanego w Nowym Targu ul. Jana Kazimierza 20/ Harcerska 10 dz. nr ew. 11667/1 został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami sztuki budowlanej.

**INWESTOR:** Starostwo Powiatowe w Nowym Targu  
34 – 400 Nowy Targ, Al. Tysiąclecia 35.

1. Projektant – mgr inż. Stanisław Bakalarz  
Upr. Nr UAN-7342-46/92

2. Sprawdzający: - inż. Paweł Brzeźny  
Upr. Nr MAP/0092/PWOS/06