



**PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
**ArtMad Artur Zając**  
**37-420 Rudnik nad Sanem ul. Rynek nr 38.**

# PROJEKT BUDOWLANY

Ilość oprac. egzemplarzy **4**

Nr egzemplarza

**1** 2 3 4

<b>Inwestor:</b>	Gmina i Miasto Nisko, 37-400 Nisko Pl. Wolności 14.
<b>Obiekt:</b>	Budynek usług publicznych (filia biblioteki) – wewnętrzna instalacja grzewcza.
<b>Rodzaj opracowania:</b>	<b>Projekt budowlany.</b>

# PROJEKT

**Obiekt:** Budynek usług publicznych (filia biblioteki) - wewnętrzna instalacja grzewcza.

**Adres budowy:** Nowosielec, działka nr ewidencyjny 845/2.

**Inwestor:** Gmina i Miasto nisko, 37-400 Nisko Plac Wolności 14

**Rodzaj opracowania:** projekt budowlany.

## PROJEKT ZAWIERA:

1. Stronę tytułową.
2. Opis techniczny instalacji centralnego ogrzewania.
3. Rysunki:
  - rzut parteru - instalacja grzewcza w skali 1:50

Rudnik nad Sanem, lipiec 2017 r.

Projektant - imię i nazwisko	Numer uprawnień	Zakres posiadanych uprawnień	Podpis
Projektant: Inż. Stefan Tur	78/Tbg/89	Do projektowania instalacji i sieci sanitarnych	<b>STEFAN TUR</b> INŻ. URZĄDZEŃ SANITARNYCH Upr. bud. do projektowania, kierowania, nadzoru nadzoru w zakresie sieci instalacji sanitarnych bez ograniczeń w sferze instalacyjno-inżynierskiej Nr 78/Tbg/89, POK/IS/1176/01 tel. 15 844 40 86 kom 603 744 221
Projektant sprawdzający: Inż. Zdzisław Żurecki	156/Tbg/94	Do projektowania instalacji i sieci sanitarnych	<b>ZDZISŁAW ŻURECKI</b> mgr inż. urządzeń sanitarnych upr. proj. nr 156/TBG/94 upr. bud. nr UAN 701/45/84, nr 44/TBG/93, nr 89/TBG/93 ul. K.E.N. 9/1, tel. 842-71-87 37-450 STAŁOWA WOLA

# OPIS TECHNICZNY

## Projektu instalacji grzewczej.

### I. PODSTAWA OPRACOWANIA:

1. Zlecenie Inwestora.
2. P.T. architektury i konstrukcji budynku.
3. Obowiązujące normy, przepisy, zarządzenia i katalogi rozwiązań typowych.

### II. OPIS OGÓLNY BUDYNKU:

Budynek parterowy w części z poddaszem użytkowym, drewniany z dachem drewnianym krytym blachą, stropem drewnianym nad parterem, oraz sufitem podwieszanym do konstrukcji dachu w obrębie poddasza, z posadzkami z płytek ceramicznych i paneli podłogowych.

#### Dane techniczne budynku:

Instalacja grzewcza zaprojektowana została w pomieszczeniach biblioteki objętych przebudową, jako przedłużenie istniejącej w sąsiednich pomieszczeniach instalacji centralnego ogrzewania.

- powierzchnia użytkowa pom. Ogrzewanych objętych opracowaniem	64,69 m <sup>2</sup>
- k u b a t u r a pomieszczeń ogrzewanych objętych opracowaniem	194,00 m <sup>3</sup>

### III. OPIS PROJEKTOWANEJ INSTALACJI:

#### 3.1. Dane ogólne instalacji:

- - zapotrzebowanie ciepła wynosi - 6,20 kW
- - parametry wody 65/55 °C

3.2. Zasilanie w energię ciepłą: instalacja grzewcza w objętych opracowaniem pomieszczeniach zaprojektowana została jako przedłużenie instalacji centralnego ogrzewania istniejącej w sąsiednich pomieszczeniach.

3.3. Obliczenia: przeprowadzono zgodnie z obowiązującymi normami PN-91/B-02020, PN-82/B-02402, PN-83/B-03406 - przy niżej wymienionych założeniach:

1. Ogrzewanie bez przerw, lecz z osłabieniem w nocy.
2. Strefa klimatyczna II.
3. Obliczeniowe zapotrzebowanie ciepła na 1 m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej wynosi 95,8 W/m<sup>2</sup>.

4. Obliczeniowe zapotrzebowanie ciepła na 1 m<sup>3</sup> kubatury pomieszczeń wynosi 32,0 W/m<sup>3</sup>.

### 3.4. Charakterystyka proj. instalacji:

- Zaprojektowana została instalacja wodna w systemie zamkniętym, z rozdziałem dolnym zasilania będąca przedłużeniem instalacji centralnego ogrzewania istniejącej w pomieszczeniach sąsiednich. Przewody zasilające i powrotne do grzejników prowadzone w częściowo nadpodłogowo, częściowo warstwie podłogowej poniżej wylewek cementowych w otulinach z pianki poliuretanowej.

### 3.5. Zalecenia wykonawcze:

1. Przewody projektowanej instalacji z rur polipropylenowych FUSIOTHERM - STABI, łączyć za pomocą specjalnych zgrzewarek termicznych. Przewody prowadzone pod posadzkami należy ocieplić gotowymi otulinami z pianki poliuretanowej, do zawieszenia przewodów na ścianach stosować systemowe uchwyty odpowiednie dla średnic rur.
2. Grzejniki - stalowe, panelowe z podłączeniem dolnym.
3. Zawory grzejnikowe z głowicą termostatyczną 1/2" z nastawą wstępną.
4. Odpowietrzanie instalacji - przy zastosowaniu odpowietrzników automatycznych 1/2" - zgodnie z PN-91/B-02420-1(a).
5. Przy przejściach instalacji przez ściany i stropy stosować należy tuleje ochronne z rur czarnych ze szwem.
6. Średnice poszczególnych przewodów, typy i rozmiary grzejników jak również ich długości podano na części graficznej niniejszego opracowania.

Rudnik, lipiec 2017 r.

Projektant:

**ZDZISŁAW ŻURECKI**  
mgr inż. urządzeń sanitarnych  
upr. proj. nr 196/TBG/94  
upr. bud. nr UAN 701/45/84  
nr 44/TBG/93, nr 89/TBG/93  
ul. K.E.N. 9/1, tel. 842-71-87  
37-450 STAŁOWA WOLA

**STEFAN TUR**  
INŻ. URZĄDZEŃ SANITARNYCH  
Upr. bud. do projektowania, kierowania,  
nadzorowania w zakresie sieci  
i instalacji sanitarnych bez ograniczeń  
w szczególności instalacyjno-inżynierskiej  
Nr 78/Tbg/89, PDK/IS/1176/00  
tel/fax 15 844 40 86, kom. 603 744 221