

**PROJEKT  
KOLORYSTYKI  
ELEWACJI  
ORAZ  
BARIER  
ZABEZPIECZAJĄCYCH**

**INWESTOR:**

**MAŁOPOLSKIE CENTRUM KULTURY SOKÓŁ  
UL. DŁUGOSZA 3  
33-300 NOWY SĄCZ**

**INWESTYCJA:**

**Remont budynku  
Galerii "Jatki" BWA w Nowym Targu  
ul. Kościuszki 4  
34-400 Nowy Targ  
DZIAŁKA NR EWID. 11165**

**PROJEKTANT:**

**INŻ. ARCH.  
JOANNA DRUŻBACKA**

Nowy Targ Lipiec 2011 r.

# **OPIS KOLORYSTYKI ELEWACJI BUDYNKU ORAZ OPIS DO PROJEKTU BARIER ZABEZPIECZAJĄCYCH W GALERII "JATKI" BWA W NOWYM TARGU PRZY UL. KOŚCIUSZKI 4**

1. Część opisowa
2. Część rysunkowa

## **SPIS ZAWARTOSCI**

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot i zakres opracowania

## **Część rysunkowa**

Projekt kolorystyki

1. Elewacja zachodnia 1:50
2. Elewacja południowa 1:50

Projekt barier zabezpieczających

3. Elewacja, Rzut parteru 1:50
4. Barierki, detal 1:20, 1:5
5. Widoki ogólne budynku

## **OPIS**

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- zlecenie i umowa z inwestorem,
- oględziny i pomiary obiektu w Lipcu 2011 r.,

### **2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt kolorystyki elewacji oraz projekt barier zabezpieczających w budynku Galerii "Jatki" BWA w Nowym Targu .

Zakres opracowania obejmuje kolorystykę elewacji budynku wraz z częścią opisową oraz projekt barier zabezpieczających.

Przedstawiono w wersji drukowanej dwie elewacje budynku z podaniem kolorystyki według palety kolorów RAL oraz rysunki projektu barier wraz z rzutem parteru i rysunkiem elewacji.

### **3. LOKALIZACJA**

Budynek zlokalizowany przy ul Kościuszki 4, 34-400 Nowy Targ

- **dostępność z drogi publicznej** – budynek ma dostęp do drogi publicznej ul. Kościuszki

#### **4. OPIS KOLORYSTYKI ELEWACJI**

1. Elewacje malowane farbą paroprzepuszczalną w kolorze - piaskowym wg. palety RAL nr 1013
2. Elementy dekoracyjne fasady tj. poziome pasy - ciemnozielony wg. palety RAL nr 6010
3. Stolarka okienna i drzwiowa w kolorze ciemnozielonym wg. palety RAL nr 6010
4. Opierzenia i dach bez zmian - kolor ciemnozielony
5. Słupy i barierki zabezpieczające kolor - ciemnografitowy wg. palety RAL nr 7022 półmat.
6. Deskowania w kolorze ciemnozielonym wg. palety RAL nr 6010
7. Drewniane elementy konstrukcyjne daszku podcienia kolor - ciemnobrązowy wg. palety RAL nr 8014.
8. Uwaga: Kolor na elewacjach przed nałożeniem sprawdzić na fragmencie budynku.

#### **5. OPIS BARIER ZABEZPIECZAJĄCYCH**

1. Rama balustrady oraz elementy poziome projektowane z profili stalowych 20/20mm .
2. Elementy pionowe wypełnienia balustrady z prętów stalowych 12/12mm w odstępach co 120mm i dodatkowo między częścią z nich co 54mm .
3. Pochwyty balustrady projektowany z profilu stalowego o wymiarach 50/20mm
4. Półokrągły element dekoracyjny z profilu lub płaskownika stalowego 25/5mm
4. Mocowania usztywniające balustradę z prętów stalowych 20/20mm mocowane na kleju montażowym, osadzone w posadzce.
5. W panelu nr 1 balustrady przewidziano dodatkowo dwa mocowania usztywniające ze względu na jego otwieraną część. Na 1/2 długości panelu należy umieścić dodatkowy profil stalowy o wymiarach 50/20mm do którego na zawiasach mocowana jest część otwierana.
6. Należy zamontować zabezpieczenie przed otwarciem się panelu rozwieranego np. zasuwę poziomą .
7. Uwaga: Przy wykonaniu mocowań do istniejących słupów należy zwrócić uwagę na wymiary pomiędzy nimi.

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA – projekt instalacyjny.**

### **I. CZĘŚĆ OPISOWA:**

1. Temat opracowania.
2. Podstawa opracowania.
3. Zakres opracowania i podstawa obliczeń cieplnych
4. Warunki i metody obliczeniowe
5. Rozwiązania projektowe c.o.
6. Warunki wykonawstwa.
7. Informacja BIOZ.
8. Oświadczenie projektanta.

### **II. CZĘŚĆ GRAFICZNA:**

- |                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| 1. Rzut piwnic                        | 1: 50 |
| 2. Rzut parteru                       | 1: 50 |
| 3. Aksonometria gazu.                 |       |
| 4. Układ redukcyjno – pomiarowy gazu. |       |

# OPIS TECHNICZNY

## 1. TEMAT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest projekt budowlany instalacji centralnego ogrzewania w budynku Galerii Jatki w Nowym Targu ul. Kościuszki 4.

## 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- projekt techniczny modernizacji budynku
- wytyczne Inwestora
- oględziny w terenie
- aktualne normy i przepisy

### Instalacja c.o.

## 3. ZAKRES OPRACOWANIA I PODSTAWA OBLICZEŃ CIEPLNYCH:

Projekt centralnego ogrzewania obejmuje:

- obliczenie zapotrzebowania ciepła,
- dobór elementów grzejnych (grzejników konwekcyjnych)
- oraz regulację instalacji c.o.

Podstawę obliczeń stanowiły:

- Rozporządzenie MSWiA w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami.
- Temperatuty obliczeniowe zewnętrzne PN-82/B-02403
- Temperatuty ogrzewanych pomieszczeń PN-82/B-02402
- Komponenty budowlane i elementy budynku; Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła – metoda obliczania. PN-98 EN ISO 6946
- Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej PN-83/B-03430

- Obliczanie zapotrzebowania na ciepło ... PN-94/B-03406  
pomocniczo
- Ochrona cieplna budynków PN-91/B-02020

## **8. WARUNKI I METODY OBLICZENIOWE:**

### **8.1. ZAPOTRZEBOWANIA CIEPŁA I DOBÓR MOCY CIEPLNEJ GRZEJNIKÓW:**

Obiekt znajduje się w IV strefie klimatycznej. Układ warstw przegród przyjęto na podstawie inwentaryzacji. Obliczenia strat ciepła wykonano programem REHAU – Instal – Therm 4 HCR V4.0. Obliczeniowe zapotrzebowanie ciepła dla całego budynku wynosi ~ 12,97 kW. Grzejniki dobrano dla parametrów czynnika grzewczego (55/40°C). Uwzględniono wychłodzenie czynnika w rurach. Wszystkie powierzchnie grzewcze zwiększono o około 10% z uwagi na zamontowanie zaworów termostatycznych.

### **8.2. OBLICZENIA HYDRAULICZNE:**

Obliczenia wykonano programem REHAU. Jako elementy dławiące zastosowano na grzejnikach zawory termostatyczne z podwójną regulacją.

## **9. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE C.O.:**

Ogrzewanie budynku zaprojektowano w oparciu o zautomatyzowane źródło ciepła - kocioł grzewczy gazowy wiszący, atmosferyczny, kondensacyjny 2-funkcyjny, MOC GRZEWCZA 24kW - kompletny z wbudowanym panelem sterowania na kotle oraz regulatorem wewnętrznym - ZDALNYM STEROWANIEM POKOJOWYM temperatury naściennym.

Instalacja będzie wykonana systemem dwururowym, zamkniętym. Przewody rozdzielcze i piony zasilające rozdzielacze zaprojektowano z rur PE-X łączonych na zaciski lub z rur miedzianych łączonych na lut miękki. Z uwagi na to, że częściowo istniejący budynek jest budynkiem drewnianym zaleca się wykonanie instalacji z rur Rehau lub w podobnej technologii. Przy wykonywaniu instalacji z rur miedzianych połączenia należy wykonać przy użyciu lutownicy elektrycznej. Połączenia z grzejnikami i armaturą na gwint. Armatura odcinająca i regulacyjna na 6 barów.

### **9.1. PRZEWODY ROZDZIELCZE:**

Przewody rozdzielcze prowadzić pod stropem piwnicy do głównego pionu. Należy zachować minimalny spadek 5‰ w kierunku kotłowni. W najniższym miejscu instalacji zamontować zawory spustowe. Sposób prowadzenia i mocowania winien zapewnić właściwą kompensację wydłużeń cieplnych. Uchwyty przesuwne na odcinkach poziomych należy rozmieszczać w podanych poniżej odległościach:

dla rur o średnicy	odległość między uchwytami
15 do 20 mm	2,0 m
25 do 32 mm	3,0 m
40 do 50 mm	4,0 m

Przewody należy ocieplić otuliną z pianki PE lub PU o grubości jak na rozwinięciach.

### **9.2. PIONY CENTRALNEGO OGRZEWANIA:**

Pion należy prowadzić w bruzdach lub po wierzchu ścian. Przejścia przez konstrukcje należy prowadzić w tulejach ochronnych umożliwiających swobodne przemieszczanie przewodu w przegrodzie. Przestrzeń pomiędzy tuleją a przewodem należy wypełnić kitem elastycznym. W tulei nie może znajdować się żadne połączenie na przewodzie. Przewody pionowe należy mocować co 1,5 m. Na zakończeniu każdego pionu należy zamontować odpowietrzniki automatyczne ½”.

### **9.3. ELEMENTY GRZEJNE:**

Elementami grzejnymi są grzejniki płytowe. Grzejniki montować przy pomocy uchwytów do ścian lub posadzki w zależności od usytuowania i możliwości technicznych. Wokół grzejnika musi być swobodny przepływ powietrza w związku z tym nie należy ich nadmiernie obudowywać. Na gałązkach zasilających należy zamontować zawory grzejnikowe termostatyczne ze wstępną regulacją a na powrotnych zawory powrotne. Do zaworów regulacji termostatycznej zamontować głowice termostatyczne przeznaczone do miejsc ogólnodostępnych z czujnikiem wbudowanym typ K. Zastosowanie głowic termostatycznych ma, między innymi, na celu indywidualne obniżenie temperatur pomieszczeń w okresach wyłączenia ich z eksploatacji.

### **9.4. PRÓBA CIŚNIENIOWA I PŁUKANIE ZŁADU:**

Po wykonaniu instalacji, przed zalaniem jastrychem należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie równe 4 bary wg PN-64/B-10400.

Płukanie zładu należy wykonać przy pomocy wody wodociągowej do czasu uzyskania czystej wody popłucznej. Instalację napełniać do ciśnienia statycznego 0,7 bara wodą odpowiadającą normie PN-93/C-04607 "woda w instalacjach ogrzewania...".

## 10. WARUNKI WYKONAWSTWA

Całość robót należy wykonać zgodnie z:

- a/ "Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych Część II - Instalacje Sanitarne i Przemysłowe",
- b/ Zarządzeniem Nr 60 M.B.i P.M.B. z dnia 29.12.1970 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać instalacje wodociągowe i kanalizacyjne /Dz.B.Nr 1 z 15.03.1971 r/,
- c/ normami:
  - PN-92/B-10735 - kanalizacja
  - PN-81/B-10725 - wodociągi
  - PN-81/B-10700.00 - instalacje wewnętrzne
  - PN-81/B-10700.01 - instalacje kanalizacyjne
  - PN-81/B-10700.02 - przewody wody zimnej i ciepłej



# WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA.

## Wewnętrzna instalacja gazowa.

### 1 . PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora,
- Warunki techniczne dostawy gazu
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002r. Nr 690 (Dz. U. Nr 75 z dnia 15 czerwca 2002r) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- PN-B-02432-1:1999 „Kotłownie wbudowane na paliwa gazowe o gęstości względnej mniejszej niż 1,0 1. Wymagania”.
- „Instalacje gazowe oraz lokalne sieci gazów płynnych - projektowanie, wykonywanie, eksploatacja”, Zajdą, Z.Gebhardt, Warszawa 1995.
- „Instalacje gazowe-warunki techniczne z komentarzami, wymagania odbioru i eksploatacji, przepisy prawne i normy”, COBO-PROFIL, Warszawa 1997.

### 2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje projekt wewnętrznej instalacji gazowej w budynku

„ Galeria Jatki ” zlokalizowanym w Nowym Targu ul. Kościuszki 4, dz. Nr Ew. **11165**.

Budynek zasilany będzie w gaz ziemny wysokometanowy GZ50 z projektowanego przyłącza średniego ciśnienia. Przyłącze znajdować się będzie na ścianie budynku. Projekt przyłącza stanowić będzie oddzielne opracowanie.

#### A. Opis techniczny.

Tematem opracowania jest projekt wewnętrznej instalacji gazowej dla budynku Galeria Jatki zlokalizowanym w Nowym Targu.

Ze skrzynki gazowej zlokalizowanej na budynku od strony ul. Krasieńskiego należy prowadzić przewód gazowy o średnicy 32 mm stalowe które należy prowadzić pod stropem sali wystawowej do poddasza, następnie strychem prowadzić rurę nad pomieszczenie zaplecza galerii i pionem dn 25 mm sprowadzić pion gazowy do piwnicy

budynku gdzie zamontowany będzie kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania  
Pomieszczenie w którym będzie kocioł gazowy ma wysokość  $H = 2,40 \text{ m}$  ,  
Kubatura kotłowni wynosi:  $V = 111,12 \text{ m}^3$ .

Obciążenie cieplne pomieszczenia kotłowni może wynosić :

$$Q = V * 4650 \text{ W/m}^3 = 516.708 \text{ W}$$

Przyjęto kocioł kondensacyjny o mocy 24.000 W. Warunek spełniony.

Pomieszczenie przeznaczone na kotłownię posiada sprawną wentylację wywiewną, - dwa przewody wentylacyjne. Do jednego z nich będzie włożony przewód systemowy powietrzno – spalinowe Dn100/80.

Instalację gazową zaprojektowano z rur stalowych bez szwu.

Przewody prowadzone przez przeszkody należy prowadzić w tulejach ochronnych.

W kotłowni zaprojektowano system detekcji gazu z zaworem elektromagnetycznym DN25 do gazu zamontowany w skrzynce gazowej, detektora, syreny, centrali sterującej i okablowania.

## **B. Instalacja gazowa.**

### **Rurociągi i armatura.**

- Przewody instalacji gazowych wykonać z rur stalowych wg bez szwu PN-80/H-74219 łączonych przez spawanie.

Do instalacji gazowych należy stosować dwuzłączki, nypły wykonane z mosiądzu. Armatura odcinająca - kurki kulowe do gazu. Materiały takie jak rury gazowe, zawory kulowe, dwuzłączki, kształtki powinny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa wydany przez Zakład badań i atestacji ZETOM w Katowicach lub IGNiG w Krakowie. Materiały podlegające obowiązkowi certyfikacji na znak bezpieczeństwa powinny być trwale oznaczone: znakiem bezpieczeństwa B, maksymalnym dopuszczalnym ciśnieniem roboczym oraz nazwą producenta lub skróconą nazwą producenta.

Firma montująca instalację powinna posiadać na stosowane materiały komplet aktualnych certyfikatów.

### **Zabezpieczenie antykorozyjne przewodów.**

Przewody stalowe po uprzednio wykonanej próbie szczelności i dokładnym oczyszczeniu z rdzy należy pokryć farbą podkładową i nawierzchniową.

### **Prowadzenie przewodów instalacji gazowej.**

Przewody instalacji gazowej w stosunku do przewodów innych instalacji stanowiących wyposażenie budynku (c.o., wodnej, kanalizacyjnej, elektrycznej,

piorunochronnej) należy lokalizować z sposób zapewniający bezpieczeństwo ich użytkowania oraz w sposób umożliwiający wykonywanie prac konserwacyjnych tych przewodów.

Poziome odcinki instalacji gazowych powinny być usytuowane w odległości, co najmniej 0,1 m powyżej innych przewodów instalacyjnych. Pionowe odcinki instalacji gazowych powinny być usytuowane w odległości, co najmniej 0,1 m od innych przewodów instalacyjnych prowadzonych równolegle.

Przewody instalacji gazowej w miejscach skrzyżowań z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone, co najmniej o 2 cm.

Przewody instalacji gazowych w piwnicach i suterrenach należy prowadzić na powierzchni ścian lub pod stropem. Na innych kondygnacjach dopuszcza się prowadzenie ich w bruzdach osłoniętych nieuszczelnionymi ekranami lub wypełnionych po uprzednim wykonaniu próby szczelności instalacji - łatwo usuwalną masą tynkarską niepowodującą korozji przewodów np. chudą zaprawą cementową (stosowanie mas zawierających gips i wapno jest zabronione). Zabronione jest również wypełnianie bruzd, w których prowadzone są przewody miedziane.

### **Instalowanie urządzeń gazowych.**

Urządzenia gazowe mogą być instalowane wyłącznie w pomieszczeniach spełniających warunki dotyczące ich wysokości, kubatury, wentylacji i odprowadzenia spalin a także dopływu powietrza do spalania określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury Dz.U. nr 75 póź. 690 z 12 kwietnia 2002r, Polskich Normach i przepisach odrębnych.

Każde poziome podejście do aparatu gazowego winno być zakończone kurkiem gazowym ćwierćbrotowym odcinającym zainstalowanym w pozycji poziomej, przy czym wysokość zamontowania kurka powinna być dostosowana do typu aparatu gazowego, z tym jednak że kurek powinien być umieszczony nie niżej niż 70 cm od podłogi.

W celu umożliwienia wykonania próby szczelności, przy najdalej oddalonym przyborze gazowym od gazomierza należy zamontować trójnik z korkiem, umieszczony przed kurkiem odcinającym aparat gazowy przewodu gazowego od gazomierza do pierwszego aparatu gazowego winna wynosić min 3 m.

### **Odbiór techniczny instalacji gazowych.**

Przed włączeniem instalacji do sieci rozdzielczej należy wykonać jej odbiór techniczny przeprowadzany przez wykonawcę w obecności właściciela obiektu polegający na

sprawdzeniu zgodności wykonania instalacji z projektem technicznym, jakości wykonania instalacji gazowej oraz szczelności wszystkich elementów instalacji gazowej.

### **Próba szczelności.**

Przed pomalowaniem i ewentualnym zakryciem rurociągów oraz ustawieniem gazomierza należy dokonać próby szczelności.

Próbę szczelności instalacji należy wykonać za pomocą sprężonego powietrza pod ciśnieniem 50 kPa utrzymywanego przez 30 min. W przypadku prowadzenia przewodów gazowych przez pomieszczenia mieszkalne próbę należy wykonać pod ciśnieniem 100 kPa. Do kontroli ciśnienia należy używać manometru tarczowego. Próbę należy przeprowadzić po napełnieniu rurociągu i wyrównaniu temperatury gazu, którym został napełniony rurociąg z temperaturą otoczenia. Instalację należy uważać za szczelną, jeżeli wytworzone ciśnienie pozostanie niezmienione w ciągu 30 min.

Ewentualne nieszczelności należy usunąć przez rozmontowanie w miejscu nieszczelnym i ponowne zmontowanie a następnie próbę powtórzyć. Trzykrotnie wykonana próba szczelności instalacji z wynikiem negatywnym kwalifikuje ją do rozebrania i ponownego wykonania. Odbiór instalacji gazowych może być przeprowadzony po wykonaniu pozytywnych prób szczelności instalacji dokonanych w obecności dostawcy gazu. Napełnienie instalacji gazem przez otwarcie dopływu gazu i usunięcie z rurociągu powietrza może nastąpić dopiero po sprawdzeniu instalacji. Otwarcia dopływu gazu dokonuje tylko dostawca gazu.

### **Dokumenty wymagane do montażu gazomierzy i uruchomienia instalacji.**

Montaż reduktora i gazomierza jak również uruchomienie wewnętrznej instalacji gazowej dokonuje Zakład Gazowniczy na zlecenie Inwestora. Wymagane dokumenty to:

- dokumentacja techniczna z naniesionymi ewentualnymi zmianami i uzupełnieniami wykonanymi w trakcie budowy,
- decyzja na budowę wewnętrznej instalacji gazowej wydana przez Wydział Budownictwa Starostwa Powiatowego,
- protokół próby szczelności odbioru wewnętrznej instalacji gazowej,
- zaświadczenie uprawnionego Urzędu Kominiarskiego lub uprawnionej osoby o prawidłowości podłączenia aparatów gazowych do przewodów spalinowych oraz prawidłowej wentylacji.
- akt własności budynku w którym wykonana jest instalacja gazowa ( do wglądu)
- dowód osobisty właściciela budynku (do wglądu).

### 3.2.1 Część obliczeniowa instalacji gazowej.

Dane wyjściowe:

- sieć gazowa średniego ciśnienia,
- gaz ziemny GZ50,
- wartość opałowa gazu 34,4 M J/m<sup>3</sup>,
- maksymalny spadek ciśnienia w instalacji 200Pa.

Liczba i rodzaj aparatów gazowych:

- kocioł gazowy kondensacyjny c.o. i c.w.u. o mocy 24,0 kW 2,80 m<sup>3</sup>/h gazu – szt. 1

#### OPINIA DOTYCZĄCA ISTNIEJĄCEGO STANU PRZEWODÓW KOMINOWYCH I WENTYLACYJNYCH.

Pomieszczenie przeznaczone na kotłownię należy wyposażyć w sprawną wentylację grawitacyjną wyprowadzoną nad dach oraz drugi przewód spalinowy wyprowadzony nad dach - systemowy dn100/80 dla kotła gazowego kondensacyjnego z zamkniętą komorą spalania.

Opracował:

mgr inż. Stanisław Bakalarz

## **INFORMACJA BIOZ.**

**INWESTOR:** MAŁOPOLSKIE CENTRUM KULTURY SOKÓŁ  
33-300 NOWY SĄCZ, UL. DŁUGOSZA 3

**OBIEKT:** BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ  
W BUDYNKU GALERII JATKI.

**ADRES:** DZ. NR EWID. 11165  
34-400 NOWY TARG, UL. KOŚCIUSZKI 4.

### **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.**

**TEMAT:** INSTALACJE SANITARNE – WEWNĘTRZNA  
INSTALACJA GAZOWA.

**AUTOR PROJEKTU:** MGR INŻ. STANISŁAW BAKALARZ  
34-400 NOWY TARG, UL. GORCZAŃSKA 25  
UPR. NR UAN – 7342 – 46/92

**DATA OPRACOWANIA :** LIPIEC 2011 R.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

### **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

Projektowana inwestycja obejmuje swym zakresem wykonanie następujących robót:

- wykonanie wewnętrznej instalacji gazowej
- montaż kotła gazowego
- wykonanie czynności kontrolno–pomiarowych oraz uruchomienie wykonanej instalacji gazowej.
- Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania z montażem grzejników panelowych.

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

- Projektowana inwestycja zlokalizowana zostanie istniejącym budynku mieszkalnym z lokalem usługowym.

### **3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Projektowane zagospodarowanie terenu nie stwarza zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

### **4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania**

Szczegółowy zakres rodzajów robót budowlanych, o którym mowa w art. 21a ust.2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. –Prawo Budowlane oraz w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury

z dnia 23 czerwca 2003 r. wskazuje część prac koniecznych do wykonania podczas realizacji projektowanej inwestycji jako prace stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Są to:

*1) Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:*

*b) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5m*

W przypadku projektowanej inwestycji: nie występuje

*f) roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców*

W przypadku projektowanej inwestycji: nie występuje

*k) Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:*

*– 3,0m -dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1kV...*

W przypadku projektowanej inwestycji: nie występuje

*10) Roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1t*

W przypadku projektowanej inwestycji: nie występuje

#### **5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktaż pracowników w oparciu o przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych.

Instruktażu powinien udzielić kierownik budowy jako odpowiedzialny za bezpieczeństwo na budowie.

Należy omówić szczegółowo zakres robót oraz wszystkie mogące wystąpić zagrożenia podczas ich wykonywaniu z uwzględnieniem postępowania pracowników na wypadek zaistnienia zagrożenia oraz konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej.

Należy ustalić zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone do tego celu odpowiednie osoby.

#### **6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i skrawną komunikację, umożliwiającą szybka ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**

Wyżej wymienione prace mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas realizacji projektowanej inwestycji należy prowadzić z zastosowaniem środków technicznych i organizacyjnych zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych.
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.



- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy.
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

#### **7. Wniosek końcowy.**

**W przypadku tej inwestycji nie występuje konieczność sporządzenia planu BIOZ przez kierownika budowy.**

**OŚWIADCZENIE.**

Oświadczam, że projekt budowlany instalacji sanitarnych - wewnętrzna instalacja gazowa wraz z instalacją centralnego ogrzewania dla budynku Galeria Jatki zlokalizowanego w Nowym Targu dz. Nr Ew. 11165, ul. Kościuszki 4 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**INWESTOR:**

**Małopolskie Centrum Kultury SOKÓŁ  
Ul. Długosza 3  
33-300 Nowy Sącz**

1. Projektant – mgr inż. Stanisław Bakalarz  
Upr. Nr UAN-7342-46/92
  
2. Sprawdzający – inż. Paweł Brzeźny  
Upr. Nr MAP/0092/PWOS/06