

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

INWESTOR	Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji Samorządowy Zakład Budżetowy ul. Jana Spychalskiego 34, 61-553 Poznań			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY NA TERENIE KAMPINGU PRZY UL. KOSZALIŃSKIEJ 32 W POZNANIU			
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XVII			
DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: <b>Poznań Miasto</b> Nazwa obrębu ewidencyjnego: <b>Strzeszyn</b> Numery działki ewidencyjnej: <b>7 (część)</b> Identyfikator działek: <b>306401_1.0025.AR_08.7</b>			
ZESPÓŁ AUTORSKI:				
IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRAC.	PODPIS
mgr inż. arch. Maria Czubińska	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej – nr: WP-OIA/OKK/UpB/18/2009	PROJEKTANT: ARCHITEKTURA	11.2022r.	
mgr inż. arch. Natalia Jachimczyk	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej – nr: WP-OIA/OKK/UpB/56/2008	SPRAWDZAJĄCY: ARCHITEKTURA	11.2022r.	

## SPIS TREŚCI

### A. CZĘŚĆ OPISOWA \_\_\_\_\_ - 11 -

1. Przedmiot opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Charakterystyka obiektu
  - 3.1. Układ przestrzenny i forma architektoniczna obiektu
  - 3.2. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu
  - 3.3. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego
4. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu
5. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie
6. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło
7. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę
8. Wyposażenie budowlano – instalacyjne
9. Warunki ochrony przeciwpożarowej
10. Ustalenia końcowe

### B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. A.01	Rzut parteru	skala: 1:100
Rys. A.02	Rzut dachu	skala: 1:100
Rys. A.03	Przekroje	skala: 1:100
Rys. A.04	Elewacje	skala: 1:100

**A. Oświadczenie o sporządzeniu projektu budowlanego  
zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej**

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zm.) oświadczam, że projekt budowlany rozbudowy budynku świetlicy na terenie kempingu zlokalizowanego przy ul. Koszalińskiej 32 w Poznaniu, na działce nr 7, obręb Strzeszyn, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

*listopad 2022 r.*

zakres: **ARCHITEKTURA  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Projektant: mgr inż. arch. Maria Czubińska  
nr upr. WP-OIA/OKK/UpB/18/2009

Sprawdzający: mgr inż. arch. Natalia Jachimczyk  
nr upr. WP-OIA/OKK/UpB/56/2008

## B. CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno – budowlany rozbudowy budynku świetlicy na terenie kempingu przy ul. Koszalińskiej 32 w Poznaniu, na części działki nr ewid. 7 położonej w Poznaniu, obręb Strzeszyn.

### 2. Podstawa opracowania

- Uchwała Nr XV/117/V/2007 Rady Miasta Poznania z dnia 22 maja 2007r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru „północno – zachodniego klina zieleni” w Poznaniu – część B „Otoczenie Jeziora Strzeszyńskiego”,
- Inwentaryzacja budynku,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- Obowiązujące normy i przepisy.

### 3. Charakterystyka obiektu

#### 3.1 Forma architektoniczna i funkcja obiektu

Rozbudowywany budynek ma funkcję obsługi turystów z przeznaczeniem na świetlicę. Rozbudowany zostanie o część mieszczącą pomieszczenia pomocnicze – toalety i pomieszczenie gospodarcze.

Istniejący budynek oparty jest na planie prostokąta. Przekryty dachem dwuspadowym z okapem schodzącym do poziomu przyziemia. Projektowana część dostawiona będzie od strony północno – wschodniej. Prosta bryła przekryta dachem płaskim połączona będzie z salą świetlicy łącznikiem komunikacyjnym.

Poziom podłogi świetlicy jest wyniesiony o 0,8 m powyżej otaczającego terenu. Poziom podłogi w części projektowanej będzie taki sam jak w części istniejącej a zatem nie będzie występowała bariera architektoniczna na wejściu do części projektowanej i projektowane pomieszczenia będą dostępne dla osób przebywających w sali świetlicy, w tym osób niepełnosprawnych.

Wejście do budynku bez zmian. Wejście do pomieszczeń sanitarnych z istniejącego budynku przez łącznik. Wejście do pomieszczenia gospodarczego z zewnątrz od strony północno – zachodniej.

Od strony północno – wschodniej przewiduje się daszek wysunięty poza zewnętrzny obrys ściany.

Dla zapewnienia dostępu dla osób niepełnosprawnych przewiduje się pochylnię od strony północno wschodniej łączącą istniejącą drogę wewnętrzną kempingu z łącznikiem komunikacyjnym.

### **3.2 Przeznaczenie i program użytkowy obiektu**

W ramach przedsięwzięcia zrealizowana zostanie toaleta z dwiema kabinami, dostępna z łącznika komunikacyjnego. Projektuje się również pomieszczenie gospodarcze z niezależnym wejściem. Dojście do pomieszczenia gospodarczego i budynku za pomocą zewnętrznej pochylni i podestu.

Budynek przeznaczony jest dla użytkowników kempingu i przebywających tam turystów.

### **3.3 Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego**

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| • Powierzchnia użytkowa rozbudowy:                          | 22,38 m <sup>2</sup>  |
| • Łączna powierzchnia użytkowa budynku z antresolą:         | 100,05 m <sup>2</sup> |
| • Powierzchnia całkowita:                                   | 129,3 m <sup>2</sup>  |
| • Kubatura brutto budynku:                                  | 399 m <sup>3</sup>    |
| • Liczba kondygnacji:                                       | 1                     |
| • Wysokość części projektowanej od poziomu terenu do okapu: | 3,75 m                |
| • Szerokość budynku po rozbudowie:                          | 14,70 m               |
| • Długość budynku po rozbudowie:                            | 14,99 m               |

## **4. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego**

Nośność podłoża gruntowego skontrolowano, zakładając że fundamenty posadowione będą na gruntach nośnych, powyżej wód gruntowych i poniżej granicy przemarzania, a wielkości powierzchni fundamentów nie przekracza naprężeń w gruncie 150kPa, w poziomie posadowienia.

Na podstawie Dz. U. 2012.463 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. § 4.1 ustala się pierwszą kategorię geotechniczną dla przedmiotowego zakresu opracowania.

Przedmiotowa inwestycja przewiduje wykonanie posadowienie bezpośrednie, w postaci żelbetowych fundamentów słupowych, o średnicy przekroju fi300mm, z betonu klasy C25/30 (B30), zbrojonych prętami B500B (A-IIIN). Fundamenty zlokalizowane na planie siatki konstrukcyjnej - szczegółowa rozwiązanie zostanie zawarte w projekcie technicznym (PT), stanowiącym oddzielny tom niniejszego projektu budowlanego.

Uwaga:

W trakcie wykonywania prac budowlanych, w przypadku wystąpienia innych założeń dla posadowienia istniejącego obiektu, należy pilnie powiadomić projektanta o zaistniałej sytuacji.

## **5. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie**

### **5.1 Zapotrzebowanie, jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków**

Zapotrzebowanie na wodę i ilość odprowadzanych ścieków związana będzie z funkcjonowaniem zaplecza sanitarnego pomieszczeń. Jakość dostarczanej wody powinna spełniać warunki fizyko - chemiczne i bakteriologiczne wody pitnej. Ścieki z przyborów sanitarnych odprowadzane będą do sieci kanalizacji sanitarnej.

### **5.2 Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów pyłowych i płynnych, ich rodzaj ilość i zasięg rozprzestrzeniania się**

Brak emisji wynikających z ogrzewania budynku. Brak zanieczyszczeń gazowych i zapachów.

### **5.3 Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów**

Odpady będą gromadzone w pojemnikach zamykanych z zachowaniem zasad segregacji odpadów i wywożone zgodnie z obowiązującymi na danym rejonie zasadami przez firmy koncesjonowane trudniące się wywozem odpadów. Zarówno na etapie budowy jak i eksploatacji inwestycji poszczególne rodzaje odpadów będą tymczasowo gromadzone w sposób selektywny i w pierwszej kolejności kierowane one będą do odzysku.

Wszystkie wytworzone odpady będą przekazywane podmiotom, posiadającym odpowiednie zezwolenia na ich zagospodarowanie. Odpady komunalne będą przekazywane przedsiębiorstwu posiadającemu zezwolenie na odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Zapobieganie powstawaniu odpadów, ograniczanie ich ilości oraz negatywnego oddziaływania na środowiska będzie realizowane poprzez:

- optymalizację zużycia surowców i materiałów,
- selektywne magazynowanie odpadów w warunkach eliminujących możliwość zanieczyszczenia środowiska,
- kierowanie odpadów do odzysku.

### **5.4 Emisja hałasu, wibracji, promieniowania jonizującego, pola elektromagnetycznego i inne zakłócenia oraz zasięg ich rozprzestrzeniania się**

Emisja hałasu związana jest z normalnym użytkowaniem obiektu i nie przenika poza teren inwestycji oraz nie przekracza obowiązujących normatywów akustycznych.

Brak emisji wibracji, promieniowania jonizującego, pola elektromagnetycznego oraz innych zakłóceń.

### **5.5 Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne**

Projektowany budynek nie znajduje się w kolizji z istniejącymi drzewami.

Inwestycja nie znajduje się w granicach stref ochronnych ujęć wód podziemnych.

W czasie realizacji inwestycji warstwa urodzajna ziemi zostanie oddzielona od pozostałego gruntu i przechowywana w osobnym miejscu na przyrmach poza obszarem prowadzenia robót. Masy ziemne zostaną wykorzystane ponownie.

Zapewniona będzie wystarczająca ochrona środowiska wodno – gruntowego.

### **6. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło**

Budynek nie będzie ogrzewany, w związku z czym brak systemu zaopatrzenia w ciepło.

Zapotrzebowanie na energię elektryczną w projektowanej rozbudowywanej części dla potrzeb oświetlenia i podgrzania wody. Rozbudowa istniejącej w budynku instalacji. Koszt inwestycji w alternatywne źródła energii elektrycznej uznaje się za zbyt wysoki względem zapotrzebowania.

### **7. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę**

Budynek nie będzie ogrzewany w związku z czym nie będą stosowane urządzenia automatycznie regulujące temperaturę.

### **8. Wyposażenie budowlano – instalacyjne**

#### **8.1 Instalacja wody zimnej**

Zimna woda do budynku doprowadzona będzie z istniejącej na terenie kempingu instalacji wodociągowej. Planuje się rozbudowę instalacji wodnej budynku.

#### **8.2 Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji**

Ciepła woda użytkowa przygotowywana będzie centralnie w projektowanym zasobniku ciepłej wody użytkowej.

Ciepła woda doprowadzana będzie do poszczególnych punktów poboru określonych w części architektonicznej projektu.

Dla uniknięcia strat ciepła wszystkie przewody wody ciepłej oraz cyrkulacyjne zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej.

### **8.3 Instalacja c.o.**

Budynek będzie nieogrzewany.

### **8.4 Instalacja kanalizacji sanitarnej**

Ścieki z budynku będą odprowadzane do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.

Piony kanalizacyjne zaopatrzyć w dolnej części w rewizję. Piony odpowietrzyć przy pomocy wywiewek wyprowadzonych ponad dach. Podejścia pod przybory należy prowadzić w przestrzeni ścianek instalacyjnych.

### **8.5 Wentylacja pomieszczeń**

W części projektowanej przewiduje się wentylację grawitacyjną.

### **8.6 Instalacja elektryczna**

Budynek zasilany będzie z istniejącej instalacji elektroenergetycznej.

## **9. Warunki ochrony przeciwpożarowej**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno – budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej projekt budowlany niniejszego obiektu nie wymaga uzgodnienia pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej.

### **9.1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji**

- Wysokość: do 12 m, budynek niski
- Liczba kondygnacji: 1
- Powierzchnia wewnętrzna strefy pożarowej PM: 133 m<sup>2</sup>

### **9.2. Odległość od obiektów sąsiadujących**

Obiekt wolnostojący.

Do najbliższego budynku obsługi turystów od strony północnej odległość wynosi 13,2 m.. Od najbliższego budynku mieszkalnego letniskowego w kierunku zachodnim odległość wynosi 12,8 m.

Od strony południowo – wschodniej budynku zlokalizowana jest wiata o powierzchni 80 m<sup>2</sup>.

Odległość od granicy działki:

- od strony wschodniej min. 6,2 m
- od strony południowo – zachodniej min. 82,5 m
- od strony północno – zachodniej min. 111 m



**9.3. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji oraz w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń**

Budynek zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII.

Przyjmuje się, że przebywać w tej strefie będzie maksymalnie 20 osób.

Brak pomieszczeń, których drzwi ze względów ewakuacyjnych powinny otwierać się na zewnątrz.

**9.4. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych**

W strefie ZLIII nie przewiduje się funkcji magazynowania. Za względu na funkcję pomieszczeń materiałami palnymi będą elementy wyposażenia wnętrz.

Nie będą przechowywane materiały niebezpieczne pożarowo.

**9.5. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego**

Dla przedmiotowego budynku nie określa się gęstości obciążenia ogniowego.

**9.6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych**

W budynku oraz jego otoczeniu nie będą występować pomieszczenia oraz strefy zagrożenia wybuchem.

**9.7. Podział obiektu na strefy pożarowe i strefy dymowe**

Obiekt stanowić będzie jedną strefę pożarową.

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej ZLIII w budynku jednokondygnacyjnym niskim wynosi 10 000m<sup>2</sup>. Wielkości projektowanej strefy pożarowej nie przekracza wartości maksymalnej.

W nie będzie instalacji oddymiania.

**9.8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych**

Wymagania dotyczące klasy odporności pożarowej budynków oraz dotyczące klas odporności ogniowej elementów budynków i rozprzestrzeniania ognia przez te elementy nie dotyczą budynków wolnostojących do dwóch kondygnacji nadziemnych łącznie o kubaturze brutto do 1500 m<sup>3</sup> przeznaczonych do celów turystyki i wypoczynku.

Nie będą występować przegrody oddzielenia pożarowego.

### **9.9. Warunki i strategia ewakuacji ludzi**

#### **Przejścia ewakuacyjne**

W strefie ZL przejście ewakuacyjne, czyli odległość od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną lub do innej strefy pożarowej albo na zewnątrz budynku, będzie miało długość nie większą niż 40 m – maksymalnie 22m.

#### **Dojścia ewakuacyjne i poziome drogi ewakuacyjne (korytarze)**

W projektowanym budynku nie projektuje się dojść ewakuacyjnych i korytarzy, wyjście z sali świetlicy bezpośrednio na zewnątrz.

#### **Ilość i wymiary wyjść ewakuacyjnych**

Łączna szerokość drzwi w świetle, stanowiących wyjścia ewakuacyjne z pomieszczenia, należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać w nim równocześnie, przyjmując co najmniej 0,6 m szerokości na 100 osób, przy czym najmniejsza szerokość drzwi w świetle ościeżnicy powinna wynosić 0,9 m, a w przypadku drzwi służących do ewakuacji do 3 osób - 0,8 m. W przedmiotowym obiekcie szerokości te są zapewnione.

Szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z budynku, a także szerokość drzwi na drodze ewakuacyjnej z klatki schodowej, prowadzących na zewnątrz budynku lub do innej strefy pożarowej, powinna być nie mniejsza niż szerokość wymagana dla biegu klatki schodowej. Wymagana szerokość w przedmiotowym budynku to 1,2m. Wyjście ewakuacyjne z budynku stanowią istniejące drzwi dwuskrzydłowe. Zapewniające minimalną wymaganą szerokość, przy czym przy otwarciu głównego skrzydła szerokość przejścia wynosić będzie min. 0,9m. Drzwi otwierają się na zewnątrz budynku.

#### **Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne**

W przedmiotowym budynku brak pomieszczeń, w których należy stosować oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne – nie zostanie ono zrealizowane.

#### **Strategia ewakuacji ludzi**

W przypadku ewakuacji osoby przebywające w budynku udawać się będą wyjściem bezpośrednio na zewnątrz budynku.

### **9.10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej**

Brak przejść instalacji przez przegrody oddzielenia pożarowego.

Dla przedmiotowego budynku nie jest wymagany przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

W budynku nie występuje instalacja gazowa.

### **9.11. Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących**

**bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów z podstawową charakterystyką tych urządzeń**

- stałe urządzenia gaśnicze

W obiekcie nie przewiduje się zastosowania stałych urządzeń gaśniczych.

- system sygnalizacji i wykrywania pożaru

Nie jest wymagany i nie przewiduje się systemu sygnalizacji i wykrywania pożaru.

- dźwiękowy system ostrzegawczy

Nie jest wymagana i nie przewiduje się instalacji dźwiękowego systemu ostrzegawczego.

- instalacja wodociągowa przeciwpożarowa

Nie ma konieczności stosowania hydrantów wewnętrznych.

- urządzenia oddymiające

W budynku nie będą zastosowane urządzenia oddymiające.

- dźwig przystosowany do potrzeb ekip ratowniczych

W budynku nie przewiduje się dźwigu przystosowanego do potrzeb ekip ratowniczych.

**9.12. Wyposażenie w gaśnice**

Strefa ZLIII wyposażona będzie w gaśnice w ilości wynikającej z proporcji: jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm<sup>3</sup>) na każde 100 m<sup>2</sup> strefy pożarowej w budynku.

Rodzaj gaśnic dostosowany będzie do gaszenia tych grup pożarów, które mogą wystąpić w obiekcie.

Umieszczone one będą w oznakowanych szafkach lub na wieszakach w miejscach łatwo dostępnych przy wyjściach z pomieszczeń, trasach komunikacyjnych i ewakuacyjnych. Do każdej gaśnicy zapewniony będzie dostęp o szerokości 1 m.

Odległość od miejsca gdzie może przebywać człowiek do gaśnicy nie przekroczy 30 m.

**9.13. Informacje dotyczące dróg pożarowych i wody do zewnętrznego gaszenia pożaru**

Do obiektów niskich zawierających strefę ZLIII o powierzchni mniejszej niż 1000 m<sup>2</sup> nie jest wymagane doprowadzenie dróg pożarowych zgodnie z postanowieniami zawartymi w §12 rozp. MSWiA z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. z 2009 r., nr 124, poz. 1030).

Zgodnie z § 3 ust. 2 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę i dróg pożarowych (Dz.U. Nr 124, poz. 1030) wymagana ilość wody do celów pożarowych to 10 dm<sup>3</sup>/s z sieci wodociągowej.

Najbliższy hydrant znajduje się na działce 7 w kierunku zachodnim w odległości 8m od przedmiotowego budynku.

## 10. Ustalenia końcowe

- Budynek nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej;
- teren nie podlega wpływowi eksploatacji szkód górniczych;
- integralną częścią projektu budowlanego jest projekt techniczny. Projekt techniczny zawarty zostanie w osobnym tomie, przed zgłoszeniem zamiaru rozpoczęcia budowy;
- instalacje powinny być realizowane zgodnie z projektami branżowymi zawartymi w projekcie technicznym. Informacje zawarte w części architektonicznej są informacjami ogólnymi dotyczącymi ogólnych zasad wyposażenia budynku;
- prace budowlane wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi;
- zaprojektowane rozwiązania mogą być zastąpione przez inne odpowiadające pierwotnym pod względem funkcjonalnym, estetycznym i technicznym;
- kolorystykę elementów wykończeniowych należy uzgodnić z Inwestorem na podstawie próbek i wzorników;
- zamówienie i montaż stolarki zewnętrznej tylko po dokładnym zweryfikowaniu wymiarów ościeży;
- wszystkie użyte materiały powinny odpowiadać atestom technicznym i higienicznym, certyfikatом zgodnie z odpowiednimi normami i ustawami;
- wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami oraz zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym.