

# PROJEKT ARCHITEKTONICZNY

## TYMCZASOWY MOBILNY PAWILON MUZEALNY EKSPOZYCJI MUZEALNEJ BRACTWIA BARTNEGO W RAMACH PROJEKTU : FOREST TREE BEEKIPPING - A TRADITION WITHOUT BORDERS

<b>Obiekt:</b>	<b>BUDYNEK MUZEUM BARTNEGO</b>		
<b>Adres inwestycji:</b>	<b>Ul. Tytoniowa 9, 16-300 Augustów</b>		
<b>Inwestor:</b>	<b>BRAC TWO BARTNE, Frącki 8A, 15-506 Giby</b>		
	<b>Projektant:</b>		<b>Data:</b>
	mgr inż. arch. Magdalena Kotwica Bi-PdOKK/114/2008		21.01.2025 r

Augustów 10.01.2025 r.

<b>SPIS TREŚCI</b>		
<b>I.</b>	<b>OPIS TECHNICZNY</b>	
<b>II.</b>	<b>RYSUNKI</b>	
	rys. A-01 – rzut parteru	
	rys. A-02 – rzut fundamentów	
	rys. A-03 – elewacje	
<b>III.</b>	<b>UPRAWNIENIA I IZBA PROJEKTANTA</b>	

# I. CZĘŚĆ TECHNICZNY

## 1 INFORMACJE WSTĘPNE

- 1.1 Inwestor**  
BRACTWO BARTNE, Frącki 8A, 15-506 Giby
- 1.2 Adres inwestycji**  
ul. Tytoniowa 9, 16-300 Augustów.
- 1.3 Określenie przedmiotu inwestycji**  
Przedmiotem zamierzenia jest:  
Budowa tymczasowego mobilnego pawilonu muzealnego ekspozycji muzealnej Bractwa Bartnego w ramach projektu : Forest Tree Beekipping - a Tradition Without Borders
- 1.4 Podstawa opracowania**
- Zlecenie oraz wytyczne funkcjonalne i uzgodnienia programowe z inwestorem.
  - Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego.
  - Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500.
  - Warunki techniczne i uzgodnienia gestorów sieci.
  - Normy, przepisy oraz literatura techniczna dotycząca tematyki opracowania.
  - Uzgodnienia BHP, P.POŻ, Sanepid oraz międzybranżowe.

## 2 ROZWIĄZANIE ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE

Będzie pełnił funkcję wystawienniczą ekspozycji Muzeum Kultury Bartniczej. Budynek jest jednokondygnacyjny, parterowy, nie związany trwale z gruntem, dostawiony do istniejącego budynku biurowego z możliwością przeniesienia w inne miejsce. Wykonany jest w technologii modułowej stalowej z płytami warstwowymi, jako budynek tymczasowy, mobilny. Dach płaski. Dostępny poprzez podest wejściowy i schody oraz pochylnię dla osób niepełnosprawnych. Budynek składa się z czterech mobilnych modułów. Każdy z nich ma mieć możliwość rozłączenia i przewiezienia na inne miejsce. Zakłada się funkcjonowanie modułów od 1 do 3 w przeważającym czasie na placu ulicy Tytoniowej 9, natomiast moduł 4 ma być częściej przewożony w inne lokalizacje. Wysokość pomieszczenia 3 m.

## 3 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY BUDYNKU - ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I KUBATUR

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	70,80 m <sup>2</sup>
POWIERZCHNIA ZABUDOWY	86,40 m <sup>2</sup>
KUBATURA BUDYNKU	293,0 m <sup>3</sup>
WYSOKOŚĆ BUDYNKU	3,40 m
WYSOKOŚĆ POMIESZCZENIA W NAJNIŻSZYM PUNKCIE	3,0 m
SZEROKOŚĆ BUDYNKU	6,82 m
DŁUGOŚĆ BUDYNKU	12,67 m

**Fundamenty**

Budynek nie jest trwale związany z gruntem. Ma być ustawiony na stopach fundamentowych, przystosowanych do ustawienia na nich 4 modułów. Stopy należy wykonać w miejscu lokalizacji budynku, tj. na placu przy ul. Tytoniowej 9 w Augustowie.

Stopy betonowe z betonu klasy C20/25, zbrojone siatką 10x10 cm, pręty żebrowane fi 10.

Stopy o wymiarach 50x50x60 cm ( szt. 12 ) oraz 50x80x60 cm ( szt. 3 )

Poziom posadowienia stóp fundamentowych 55 cm poniżej istniejącego terenu wg. rysunku

**Konstrukcja**

- Konstrukcja stalowa ramy górnej i dolnej, słupów narożnych z kształtowników zimno - giętych gr. 4mm,
- konstrukcja malowana na kolor czarny RAL 9005
- Cała konstrukcja zabezpieczona ogniowo do R60
- Konstrukcja powinna przenosić obciążenia śniegiem i wiatrem właściwym dla strefy położenia Augustowa.

**Ściany zewnętrzne**

- płyty warstwowe ścienne gr 16 cm z wkładem z wełny mineralnej, przenikalność cieplna nie większa niż  $U=0,27$  W/m<sup>2</sup>K, blacha akrylowana 0,5 mm
- fason profilowania – mikro-trapezowy,
- układ płyt pionowy
- kolor płyt czarny RAL 9005 od zewnątrz i od wewnątrz.
- obróbki zewnętrzne z blachy akrylowej gr. 0,5 mm, podwójnie zaginane, kolor RAL 9005
- listwy wykończeniowe wewnętrzne z blachy akrylowej o gr. 0,5 mm, podwójnie zaginanych, kolor RAL 9005
- ściany powinny być NRO i spełniać REI60.

**Podłoga na gruncie**

- Płyta warstwowa gr. 12 cm, z wkładem z pianki PIR, przenikalność cieplna nie więcej niż  $U=0,19$  W/m<sup>2</sup>K,
- Płyta OSB
- Wykładzina podłogowa PCV , typu iQ EMINENT - Eminent BLACK 0130 firmy Tarkett lub równoważna.  
(Typ produktu wg ISO: Homogeniczne wykładziny podłogowe z PCW  
Zawartość spoiwa: TYPE1  
Klasyfikacja obiektowa: 34 (Bardzo intensywne natężenie ruchu)  
Klasyfikacja przemysłowa: 43 (Intensywne natężenie ruchu)  
Wykładzina obiektowa, antypoślizgowa w klasie DS, antystatyczna, trudnopalna.  
Format : rolka

**Dach**

- Płyta warstwowa dachowa ze spadkiem jednokierunkowym gr. 16 cm, z wkładem z wełny mineralnej, przenikalność cieplna nie większa niż  $U=0,27$  W/m<sup>2</sup>K, blacha akrylowana 0,5 mm
- Kolor RAL 9005
- obróbki zewnętrzne z blachy akrylowej gr. 0,5 mm, podwójnie zaginana, kolor RAL 9005
- listwy wykończeniowe wewnętrzne z blachy akrylowej o gr. 0,5 mm, podwójnie zaginanych, kolor RAL 9005
- Konstrukcja dachu musi spełniać parametr min R30, a pokrycie dachu ma być RE30 i NRO

**Okna**

- Okno aluminiowe zewnętrzne, profil ciepły, wymiary w ościeżach 390x250 cm, dwa boczne naświetla nieotwierane i drzwi dwuskrzydłowe o wymiarach w świetle przejścia 180x200 cm. Zawiasy drzwi umożliwiające wykładanie skrzydeł na ściany boczne – na naświetla.
- Kolor RAL 9005, zamek z wkładką patentową.
- Szkło hartowane oraz bezpieczne z folią między szybami od zewnątrz, trzyszybowe, ciepłe.

**Drzwi zewnętrzne – ewakuacyjne “90”**

- Drzwi aluminiowe, profil ciepły, światło przejścia 90/200 cm, otwierane na zewnątrz, skrzydło lewe, z progim max 2 cm, Kolor RAL 9005, zamek z wkładką patentową.

### **Drzwi zewnętrzne przeciwpożarowe EI 30 "100"**

- Drzwi stalowe zewnętrzne, profil ciepły, światło przejścia 100x200 cm, o odporności ogniowej EI30, zawiasy umożliwiające wykładanie skrzydła na ścianę boczną, kolor RAL 9005, zamek z wkładką patentową.

### **Brama rolowana**

Otwór zamykający moduł nr 3, po odłączeniu modułu nr 4, należy zasłonić bramą rolowaną, sterowaną ręcznie.

- Wymiar otworu 390x250 cm
- Kolor bramy RAL9005

### **Podest wejściowy wraz pochylnią dla osób niepełnosprawnych**

Do budynku należy wykonać podest wejściowy i schody oraz pochylnię dla osób niepełnosprawnych.

- Konstrukcja stalowa z kształtowników w kolorze RAL 9005
- Wykończenie z kraty pomostowej.
- Należy wykonać oddzielnie pochylnię dla osób niepełnosprawnych, podest i stopień schodowy, aby umożliwić ich oddzielny transport i możliwość przestawiania.
- Wymiary podestu 150x390 cm
- wymiary pochylni dla osób niepełnosprawnych dl. 375 cm i 120 cm szerokości, z krawężnikiem wysokości 7cm, różnica poziomów 30 cm, kąt nachylenia pochylni 8% ( jak dla pochylni niezadaszonych ).
- wymiary stopnia 35x390 cm, wysokość 15 cm

### **Rynny i rury spustowe – wpusty dachowe**

Budynek należy odwodnić za pomocą rynien i rur spustowych zewnętrznych, odprowadzając wodę na teren inwestycji do gruntu.

### **Logo, nazwa i zdjęcia na elewacji**

Na module nr 4, należy wykonać i nakleić wydruki na folii polimerowej :

- Nazwę Muzeum Bartnego wg. podanej grafiki.
- Logo Bractwa Bartnego wg. podanej grafiki oraz informację o projekcie dofinansowania
- 5 zdjęć o wymiarach ok 240x90 cm, wg. podanych zdjęć.

## **5 INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM**

### **Instalacja grzewczo – chłodząca w module 1,2,3,4**

Projektuje się instalację grzewczo-chłodzącą, mającą na celu ogrzanie pomieszczeń zimą oraz w okresie letnim odprowadzenie zysków ciepła z pomieszczeń. Instalacja wyposażona będzie w 4 jednostki zewnętrzne i 4 jednostki wewnętrzne wg. projektu sanitarnego

### **Instalacja wentylacji mechanicznej w module 1,2,3**

Projektowane pomieszczenia modułu nr 1,2,3 będą miały zapewnioną wentylację mechaniczną. Elementami nawiewnymi i wywiewnymi będą anemostaty umieszczone na przewodach. Do przesyłu powietrza między centralą wentylacyjną a elementami nawiewnymi i wywiewnymi zaprojektowano kanały okrągłe. Wymiana powietrza wymuszona będzie przez centralę wentylacyjną. Centrala wentylacyjna będzie pobierać świeże powietrze poprzez czerpnię powietrza i wyrzucać powietrze poprzez wyrzutnię, zamontowane w ścianach.

### **Wentylacja modułu 4**

Na dachu modułu nr 4 zaprojektowano nasadę wspomagającą DN150.

### **Nawilżacz parowy**

W module 4 tymczasowego mobilnego pawilonu muzealnego zaprojektowano nawilżacz parowy, do którego należy doprowadzić wodę wężykiem elastycznym. Skropliny należy odprowadzić pod budynek.

### **Instalacja elektryczna**

Wg. projektu elektrycznego.

## **6 PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE POD WZGLĘDEM:**

### Wody opadowe:

Wody deszczowe odprowadzane będą grawitacyjnie poprzez rury spustowe na tereny zielone zlokalizowane na działce Inwestora.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 15 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych

§17 punkt 2: „Wody opadowe lub roztopowe pochodzące z powierzchni innych niż powierzchnie, o których mowa w ust. 1, mogą być wprowadzane do wód lub do urządzeń wodnych, z wyjątkiem przypadków, o których mowa w art. 75a ustawy z dnia 20 lipca 2017r. – Prawo wodne, bez oczyszczania.”

Wody opadowe i roztopowe nie zawierają substancji zanieczyszczonych w ilości przekraczających 100 mg/l zawiesin ogólnych oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych w związku z tym mogą być odprowadzone do gruntu bez podczyszczenia.

## **7 DANE DOTYCZĄCE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

### **7.1 CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

- Budynek muzeum mobilnego.
- Funkcja wystawowa.
- Powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji:

Powierzchnia wewnętrzna	70,80 m <sup>2</sup>
Wysokość od poziomu terenu	3,50 m
Kubatura	293,0 m <sup>3</sup>
Powierzchnia zabudowy	86,40 m <sup>2</sup>
Ilość kondygnacji nadziemnych	1
Ilość kondygnacji podziemnych	0

### **KLASYFIKACJA P.POŻ.**

- Budynek ze względu na wysokość jest zakwalifikowany do grupy budynków niskich (N).
- Ze względu na przeznaczenie:
  - budynek muzeum ZL III

### **7.2 ODLEGŁOŚĆ OD OBIEKTÓW SĄSIEDNICH**

Budynek na działce przy ulicy Tytoniowej 9 przyległy będzie do istniejącego budynku biurowego.

### **7.3 PARAMETRY POŻAROWE WYSTĘPUJĄCYCH SUBSTANCJI PALNYCH**

W budynku nie występują substancje pożarowo niebezpieczne. Do wykończenia wewnątrz nie zastosowano materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego byłby bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące. Na drogach komunikacji ogólnej służących ewakuacji nie będą stosowane łatwo zapalne materiały i wyroby budowlane. Wyposażenie pomieszczeń w budynku stanowią typowe meble i materiały stosowane w obiektach mieszkalnych.

### **7.4 PRZEWIDYWANA WIELKOŚĆ GĘSTOŚCI OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO**

Budynek z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania kwalifikuje się jako ZL.  
Dla części ZL nie oblicza się gęstości obciążenia ogniowego budynku.

## 7.5 KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI

Budynek jednokondygnacyjny zakwalifikowany jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. W budynku będą przebywać czasowo grupy osób ( do 20 osób ) zwiedzających muzeum pod nadzorem przewodnika. Grupy będą umawiane na konkretne godziny. W budynku nie będzie stałego pobytu osób.

## 7.6 OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIESZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH

Budynek nie będzie posiadał pomieszczeń wewnętrznych zagrożonych wybuchem oraz przestrzeni zewnętrznych zagrożonych wybuchem.

## 7.7 PODZIAŁ OBIEKTU NA STREFY POŻAROWE

Budynek będzie stanowił odrębną strefę pożarową o powierzchni 70,80 m<sup>2</sup>, która nie przekracza dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej w budynku niskim ZLIII wynoszącej 8000 m<sup>2</sup>.

## 7.8 KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU ORAZ KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGNI ELEMENTÓW BUDOWLANYCH

Zgodnie z przepisem § 212 punkt 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, dla projektowanego budynku niskiego ZLIII wymagana jest klasa odporności pożarowej „C”.

Jednakże zgodnie z przepisem § 212 punkt 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, dopuszcza się obniżenie klasy odporności pożarowej dla budynku jednokondygnacyjnego ZLIII do klasy „D”.

Elementy budynku, w zakresie klasy odporności ogniowej, spełniają , wymagania określone w Tabeli Nr 1

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku						
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Strop	Ściana zewnętrzna	Ściana wewnętrzna	Przykrycie dachu	Obudowa poziomej drogi ewakuacyjnej
D	R 30	( - )	REI 30	EI 30	( - )	( - )	EI 15

### Odporność ogniowa dachu i stropodachu.

Projektowany budynek ( jako budynek niższy ) będzie usytuowany przy budynku istniejącym ( wyższym ) dlatego zgodnie z przepisem § 218 punkt 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, projektowane przykrycie dachu budynku niższego, przyległego do ściany z otworami budynku wyższego, w pasie o szerokości 8 m od tej ściany powinno być nierozprzestrzeniające ognia NRO oraz w pasie tym konstrukcję dachu należy wykonać w klasie odporności ogniowej R30, przykrycie dachu należy wykonać w klasie odporności ogniowej RE30.

Z uwagi na usytuowanie projektowanego budynku bezpośrednio przy ścianie istniejącego budynku, stanowiącego odrębną strefę pożarową, wymagana jest ściana oddzielenia pożarowego, dla budynku klasy „D” o klasie odporności pożarowej REI60, z drzwiami EI30.

**Z uwagi na wielkość budynku zakłada się wykonanie całej konstrukcji budynku w klasie REI60.** Budynek należy obłożyć płytami warstwowymi gr 16 cm z wkładem z wełny mineralnej. W ścianie od strony istniejącego budynku projektuje się drzwi stalowe przeciwpożarowe o odporności ogniowej EI30.

## 7.9 WARUNKI EWAKUACJI

Z budynku zapewniono możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce - na zewnątrz budynku, poprzez jedne drzwi o szerokości przejścia 90 cm, otwierane na zewnątrz pomieszczenia.

W strefie ZL III długość dojsć ewakuacyjnych wynosi 30m przy jednym dojsciu, przy czym nie więcej 20m na poziomej drodze ewakuacyjnej, natomiast długość przejść ewakuacyjnych wynosi 40m.

Budynek nie przekracza wymaganych odległości.

## **7.10 SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH, A W SZCZEGÓLNOŚCI WENTYLACYJNEJ, OGRZEWCZEJ, GAZOWEJ, ELEKTROENERGETYCZNEJ, ODGROMOWEJ, KONTROLI DOSTĘPU**

Poszczególne instalacje użytkowe mające wpływ na stan bezpieczeństwa pożarowego powinny posiadać następujące zabezpieczenia:

### **7.10.1 WENTYLACJI I KLIMATYZACJI**

- przewody instalacji powinny być wykonane z materiałów niepalnych i izolowane materiałem niepalnym
- zabezpieczona przed powstawaniem i gromadzeniem się ładunków elektryczności statycznej i iskrzeniem
- obudowa oraz izolacja przewodów z materiału niepalnego
- przejścia instalacji przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu, powinny być zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku.

Przy projektowaniu instalacji należy stosować się do warunków technicznych, w szczególności należy uwzględnić wytyczne §267.

### **7.10.2 INSTALACJI OGRZEWCZEJ**

Źródłem ciepła w budynkach są klimatyzatory pracujące w systemie grzewczo – chłodzącym, złożone z jednostek wewnętrznych i zewnętrznych.

### **7.10.3 INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNEJ I ODGROMOWA**

- należy stosować przewody PH
  - instalacja powinna być wykonana tak, aby nie istniało ryzyko zapalenia się materiałów palnych, spowodowane nadmierną temperaturą instalacji.
  - Instalacje elektryczne zaprojektowane z uwzględnieniem warunków eksploatacji z pełnym zabezpieczeniem przed zwarciami i przeciążeniem.
- Instalacja odgromowa powinna być zaprojektowana i wykonana zgodnie z obowiązującymi normami z uwzględnieniem wielkości budynku.

## **7.11 DOBÓR INSTALACJI I URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH**

### **7.11.1 PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU**

Zasilanie projektowanego budynku mobilnego odbywać się będzie z instalacji elektrycznej budynku istniejącego. Instalacja elektryczna istniejącego budynku wyposażona jest w Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu. Wyłącznik ten będzie również obsługiwał instalację projektowanego pawilonu mobilnego.

### **7.11.2 AWARYJNE OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE**

Jest wymagane, wykonane wg. projektu instalacji elektrycznej

### **7.11.3 INSTALACJA WODOCIĄGOWA PRZECIWPOŻAROWA**

Nie jest wymagana.

### **7.11.4 INSTALACJA ZAPOBIEGAJĄCA ZADYMIANIU KLATKI SCHODOWEJ.**

Budynek nie ma obudowanej klatki schodowej i nie wymaga wyposażenia w urządzenia zapobiegającemu zadymianiu lub służące do usuwania dymu.  
Budynek nie wymaga wyposażenia w dźwig dla ekip ratowniczych.

## **7.12 WYPOSAŻENIE W GAŚNICE I INNY SPRZĘT GAŚNICZY LUB RATOWNICZY**

Budynek, jako ZLIII wymaga wyposażenia w gaśnice, na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni w budynku niechronionym stałymi urządzeniami gaśniczymi. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg. Gaśnice muszą spełniać wymagania Polskich Norm i należy je rozmieszczać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

## **7.13 ZAOPATRZENIE WODNE DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU**

Budynek nie ma konieczności zapewnienia hydrantu zewnętrznego.

## **7.14 DROGI POŻAROWE**

Budynek nie ma obowiązku zapewnienia drogi pożarowej.



### 7.15 WYTYCZNE DLA BRANŻ

W celu zapewnienia ustalonego wyżej poziomu bezpieczeństwa pożarowego wszyscy projektanci instalacji branżowych zobowiązani są do zapoznania się z przyjętą wyżej koncepcją zabezpieczenia przeciwpożarowego obiektu oraz zobowiązani są do uzyskiwania akceptacji swoich rozwiązań przez projektanta części architektoniczno-budowlanej.

## 8 OŚWIETLENIE NATURALNE POMIESZCZEŃ NA POBYT LUDZI

W pomieszczeniu nie będzie stałego pobytu osób.

## 9 DANE TECHNICZNE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO

Projektowany budynek nie ma wpływu na środowisko, a jego oddziaływanie nie wykracza poza granice działki. Realizacja prac przy budynku nie stanowi zagrożenia dla otoczenia ze względu na emisję zanieczyszczeń, nie stanowi źródła emisji hałasu. Projektowane prace budowlane nie będą miały wpływu na prowadzoną na działce gospodarkę odpadami bytowymi i wodno-ściekowymi. Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla wód podziemnych. Projektowana inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska. Nie przewiduje się zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu. Budynek nie będzie stanowił źródła hałasu ani drgań. Budynek jest podłączony do sieci elektroenergetycznej.

## 10 ATESTACJA MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

Wszystkie materiały użyte do konstrukcji i wykończenia budynków, a także wszelkie zastosowane urządzenia muszą posiadać stosowne i aktualne atesty i świadectwa dopuszczenia Instytutu Techniki Budowlanej, PZH itp.

Wskazane przykładowe systemy, bądź produkty, są rozumiane, jako składniki stosowane w komplecie, zgodnie z przeznaczeniem i zgodnie ze wskazówkami wymienionymi w karcie produktu, systemu bądź informacji technicznej (instrukcji) producenta.

## 11 OBOWIĄZKI WYKONAWCY

Wszelkie rozwiązania zamienne, rysunki warsztatowe z opisami, muszą być uzgodnione z projektantem i przedstawione Autorowi Opracowania. Próbki materiałów wykończeniowych i kolorystyka elementów powinny być przedstawione przez Wykonawcę do akceptacji Architekta oraz Inwestora. Przed wykonaniem elementów indywidualnych należy sprawdzić stosowne wymiary na budowie.

**UWAGA: Wszelkie roboty wykonać pod nadzorem osoby uprawnionej, zgodnie ze sztuką budowlaną i „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej, oraz z przepisami BHP i ppoż.**

Opracował: