

**INFRASTRUKTURA TERENU REKREACYJNO-SPORTOWEGO
(BOISKO DO KOSZYKÓWKI, BOISKO TRAWIASTE, WIATA REKREACYJNA, PLAC
ZABAW, MONITORING WIZYJNY, CHODNIKI)**

LOKALIZACJA: Kłęcko, ul. Słoneczna
działka nr ewid. 331/1
obręb Kłęcko nr 300305_4.0001

KATEGORIA OBIEKTU: V

INWESTOR: Gmina Kłęcko
ul. Dworcowa 14
62-270 Kłęcko

PROJEKT
ARCHITEKTURY I KONSTRUKCJI WIATY

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Projektant architektury: mgr inż. arch. Aleksandra Wąsiewicz-Gomoliszevska
nr upr. WP-OIA/OKK/UpB/3/2007

Opracowanie i konstrukcja: mgr inż. Andrzej Szurkowski
nr upr. WKP/0079/POOK/11

Spis treści
Projekt architektoniczno-budowlany

I	Strona tytułowa	
II	Spis treści	
III	Oświadczenie projektanta	
III	Opis techniczny architektoniczno-budowlany	
IV	Rysunki wiaty:	
W1	Rzut i detale fundamentów	skala 1:100/20
W2	Rzut słupów wiaty	skala 1:100
W3	Rzut dachu	skala 1:100
W4	Rzut konstrukcji dachu	skala 1:100
W5	Przekrój A-A	skala 1:50
W6	Widoki wiaty	skala 1:100

Buk, wrzesień 2022r.

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczamy, że dokumentacja projektowa pt.:

**INFRASTRUKTURA TERENU REKREACYJNO-SPORTOWEGO
(BOISKO DO KOSZYKÓWKI, BOISKO TRAWIASTE, WIATA REKREACYJNA, PLAC
ZABAW, MONITORING WIZYJNY, CHODNIKI)
[KATEGORIA V]**

Lokalizacja: **Klecko, ul. Słoneczna
działka nr ewid. 331/1
obręb Klecko nr 300305_4.0001**

Inwestor: **Gmina Klecko
ul. Dworcowa 14
62-270 Klecko**

Faza opracowania: **Projekt techniczny**

jest kompletna z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć oraz została wykonana w sposób zgodny z wymaganiami ustawy, ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego, obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant architektury: **mgr inż. arch. Aleksandra Wąsiewicz-Gomoliszevska
nr upr. WP-OIA/OKK/UpB/3/2007**

Projektant konstrukcji i opracowanie: **mgr inż. Andrzej Szurkowski
nr upr. WKP/0079/POOK/11**

OPIS TECHNICZNY

ARCHITEKTURY I KONSTRUKCJI WIATY

do projektu infrastruktury terenu rekreacyjno-sportowego (boisko do koszykówki, boisko trawiaste, wiaty rekreacyjna, plac zabaw, monitoring wizyjny, chodniki)

Klecko, ul. Słoneczna dz. nr ewid. 331/1

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Infrastruktury terenu rekreacyjno-sportowego – kategoria V

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY

Projektuje się wiatę rekreacyjną z przeznaczeniem na zacienione miejsce odpoczynku na terenie rekreacyjno-sportowym. Pod wiatą przewiduje się ustawienie ławek i stołów nie stanowiących stałego wyposażenia obiektu.

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA

Projektuje się wiatę rekreacyjną, jednokondygnacyjną i jednonawową. Obiekt szkieletowy o konstrukcji drewnianej o rozpiętości osiowej 5,84m i rozstawie ram 3,28m. Dach dwuspadowy o pochyleniu 27° pokryty gontem bitumicznym.

Nawierzchnię pod wiatą będzie stanowił teren utwardzony z kostki betonowej na podbudowie.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU

4.1. KUBATURA

Kubatura :	Nie dotyczy
------------	-------------

4.2. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Powierzchnia zabudowy wiaty po obrysie zewnętrznym słupów:	60,00 m ²
--	----------------------

4.3. WYMIARY ZEWNĘTRZNE

Szerokość wiaty:	6,00 m
Długość wiaty:	10,00 m
Wysokość wiaty do kalenicy:	4,79 m
Wysokość wiaty do okapu:	4,04 m

4.4. LICZBA KONDYGNACJI

Ilość kondygnacji nadziemnych:	1
--------------------------------	---

4.5. DANE STWIERDZAJĄCE ZGODNOŚĆ USYTUOWANIA OBIEKTU Z WYMAGANIAMI PPOŻ.

Ze względu na specyfikę obiektu nie klasyfikuje się pożarowo.

Parametry wielkościowe, mające wpływ na ochronę ppoż.:

- pow. zabudowy:	60,00 m ²
- pow. użytkowa:	60,00 m ²
- ilość kondygnacji:	jedna, nadziemna
- wysokość zabudowy (do kalenicy):	4,79 m < 12,0 m

Odległość od obiektów sąsiadujących:

Najbliższy budynek znajduje się w odległości ca. 28m od wiaty

Ocena zagrożenia wybuchem.

Obiekt nie jest zagrożony wybuchem. Zakłada się lokalizację obiektu poza wszelkimi strefami zagrożenia wybuchem.

Warunki ewakuacji. Nie dotyczy

Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych. Nie dotyczy

Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami obiekt nie wymaga stałych urządzeń gaśniczych.

Podręczny sprzęt gaśniczy.

W budynku przewiduje się umieszczenie 2 gaśnic – masa środka gaśniczego 2kg (lub 3 dm³).

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru i drogi pożarowe

Do celów p.poż. Przewiduje się hydrant zewnętrzny na sieci wodociągowej zlokalizowany w odległości nie większej niż 75m od obiektu.

Uzgodnienie w zakresie ppoż.

Zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 lipca 2009r. zmieniające rozporządzenie w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej, przedmiotowy obiekt nie wymaga uzgodnienia z Rzeczoznawcą ds. Zabezpieczeń Przeciwpożarowych (par. 1, pkt 2)).

Wymagania dotyczące przegród budowlanych. Nie dotyczy

5. OPINIA GEOTECHNICZNA WRAZ Z INFORMACJĄ O SPOSOBIE POSADOWIENIA

Na podstawie wizji lokalnej oraz wywiadu, stwierdza się, że pod warstwą gleby o miąższości około 40-60cm znajdują się wilgotne piaski średnie oraz piaski drobne w stanie średnio zagęszczonym z lokalnymi wtrąceniami piasków gliniastych. Woda gruntowa znajduje się około 1,5-2m ppt.

Struktura podłoża charakteryzuje się prostą budową, a projektowana budowa obiektu stanowi prostą konstrukcję. W związku z powyższym obiekt należy zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.

Projektuje się posadowienie bezpośrednie na gruncie rodzimym. Stopy fundamentowe o wymiarach podstawy 60x60 i wysokości 70cm posadowione na warstwie podbetonu C8/10, gr. 10cm.

W przypadku występowania warunków znacznie odbiegających od przyjętych, a w szczególności pojawienie się podczas wykonywania wykopów wody gruntowej, należy niezwłocznie powiadomić projektanta.

6. LICZBA LOKALI

Nie dotyczy

7. LICZBA LOKALI PRZEZNACZONA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Nie dotyczy.

8. DOSTĘPNOŚĆ OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Dostęp do obiektu dla osób niepełnosprawnych zapewniony będzie poprzez brak progów w nawierzchni.

9. DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

- Zapotrzebowanie i jakość wody oraz jakość, ilość i sposób odprowadzenia ścieków:
 - Woda do celów komunalno-bytowych – nie dotyczy;
 - Ścieki bytowe – nie dotyczy;
- Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się – nie dotyczy;
- Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów:
 - W trakcie użytkowania obiektu powstaną odpady komunalne nie podlegające segregacji w ilości około 200kg; zakłada się selektywną zbiórkę odpadów i opakowań, rozdzielając osobno na makulaturę, plastik, szkło białe oraz szkło kolorowe; odpady podlegające segregacji należy przekazywać do zakładu wyspecjalizowanego w przetwarzaniu odpadów;
- Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się – nie dotyczy
- Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne:
 - Realizacja obiektu nie koliduje z istniejącym drzewostanem;
 - Warstwa humusu usunięta podczas wykonywania wykopów fundamentowych, zostanie wykorzystana do zagospodarowania terenu zielonego wokół projektowanego obiektu;

- Realizacja obiektu nie wpłynie na zakłócenie przebiegu oraz zanieczyszczenie wód pow. i podziemnych.

10. ELEMENTY KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE

10.1. ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ KONSTRUKCYJNYCH

Do przeprowadzenia analizy konstrukcji zastosowano następujące normy:

- Obciążenia stałe - wg PN-EN 1991-1-1: 2004 Eurokod 1
- Obciążenie użytkowe – wg PN-EN 1991-1-1: 2004 Eurokod 1
- Obciążenie śniegiem dla II strefy klimatycznej – wg PN-EN 1991-1-3: 2005 Eurokod 1
- Obciążenia wiatrem dla I strefy klimatycznej – wg PN-EN 1991-1-4: 2005 Eurokod 1
- Obliczenia posadowienia wg PN-EN 1997-1 Eurokod 7
- Obliczenia konstrukcji żelbetowych – wg PN-EN 1992-1-1: 2008 Eurokod 2
- Obliczenia konstrukcji drewnianych – wg PN-EN 1995-1-1: 2010 Eurokod 5

10.2. ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ

Dach			
Lp.	Opis warstwy / typu obciążenia	q_k kN/m ²	Y
1	Pokrycie dachowe	0,70	1,35
2	Konstrukcja dachu (ciężar własny)	w analizie komp.	1,35

Śnieg na dachu			
Lp.	Opis warstwy / typu obciążenia	s_k kN/m ²	Y
1	Śnieg na dachu II strefa	0,72	1,5

Wiatr na dach			
Lp.	Opis warstwy / typu obciążenia	s_k kN/m ²	Y
1	Wiatr na dachu I strefa - PARCIE	0,13	1,5
2	Wiatr na dachu I strefa - SSANIE	-0,18	1,5

10.3. SZCZEGÓŁOWY OPIS KONSTRUKCJI

- **Fundamenty**

Posadowienie na fundamentach z betonu C20/25 oraz stal A-I i A-III. Fundamenty posadowione na warstwie podbetonu C8/10 o grubości min. 10cm. Stopy izolować powłokowo – np. Abizolem R+2P lub Dysprobitem. Dopuszcza się odstępianie od izolacji powłokowej pod warunkiem zastosowania do wykonania stóp z betonu szczelnego W8.

Poziom posadowienia fundamentów wynosi -0,70m w stosunku do poziomu +/-0,00 oraz 0,7m poniżej przyległego terenu.

Zaprojektowano stopy F1 (60x60x70) pod słupy drewniane. Zakotwienie słupów drewnianych z płaskowników BL 6x50x500. Kotwy osadzić przed zabetonowaniem stóp. Kotwy połączyć ze słupami śrubami ocynkowanymi M16.

- **Konstrukcja drewniana**

Obiekt zaprojektowano jako szkieletowy z drewna sosnowego klasy C27 zabezpieczonego lakierobejcą w kolorze ciemny orzech. Połączenia elementów wykonać z zastosowaniem łączników stalowych, ocynkowanych klasy min. 5.8. Dach dwuspadowy obudowany płytą OSB 3 a na niej gont bitumiczny, prostokątny w kolorze grafitowym.

Gabaryty i przekroje elementów drewnianych przyjmować zgodnie z załączonymi rysunkami.

- **Nawierzchnia**

Nawierzchnia zewnętrzna na gruncie, należy wykonać z kostki betonowej (20x10x6cm) w kolorze szarym i grafitowym, na piasku gr. 1-2cm. Poniżej podkład z betonu C8/10 gr. 10cm oraz zagęszczonej podsypce piaskowej (min. 30cm).

10.4. ELEMENTY WYKOŃCZENIA

Projektuje się następujące elementy wykończenia obiektu:

- Rynny i rury spustowe z blachy z tytan-cynku;
- Opierzenia z blachy aluminiowej, powlekanej w kolorze grafitowym.

11. INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO

Obiekt będzie posiadał instalację elektryczną gniazd 230V oraz oświetleniową – wg odrębnej części projektu.

12. UWAGI KOŃCOWE

Projekt chroniony jest prawami autorskimi. Wszelkie zmiany i istotne odstępienia od zatwierdzonego projektu wymagają wcześniejszej zgody projektanta.

Architektura: mgr inż. arch. Aleksandra Wąsiewicz-Gomoliszevska
nr upr. WP-OIA/OKK/UpB/3/2007

Konstrukcja i opracowanie: mgr inż. Andrzej Szurkowski
nr upr. WKP/0079/POOK/11