

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno-budowlanego przystosowania areny wielosezonowej
dla potrzeb kawiarenki informacyjno-turystycznej.

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego.

W projektowanej arenie wielosezonowej będzie prowadzona sprzedaż artykułów spożywczych (takie jak ciasta, lody gałkowe, artykuły w opakowaniach takie jak chipsy, paluszki, orzeszki a także będą serwowane zimne oraz gorące napoje (takie jak kawa, herbata). W arenie nie przewiduje się magazynowania większych ilości towarów. W arenie będzie prowadzona również informacja turystyczna.

2. Charakterystyczne parametry techniczne obiektu.

- powierzchnia zabudowy	-	63,60	m ²
- powierzchnia użytkowa	-	60,28	m ²
- kubatura	-	143,10	m ³
- wysokość (zewnętrzna w szczycie)	-	5,6	m
- średnica zewnętrzna przy gruncie	-	9,00	m
- liczba kondygnacji	-	1	

3. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego.

Projektowana arena wielosezonowa jest budynkiem jednokondygnacyjnym. Dach kopułowy na stelażu pokryty tropikiem. W arenie wielosezonowej będą sprzedawane artykuły spożywcze oraz będzie prowadzona informacja turystyczna.

4. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego.

Zgodnie z projektem budowlanym, powtarzalnym „Obiekt wolnostojący typu arena wielosezonowa

5. Opinia geotechniczna gruntu.

Zgodnie z projektem konstrukcji załączonym w opracowaniu.

Projektowaną arenę wielosezonową zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej przy prostych warunkach gruntowych. Po przeprowadzeniu wizji lokalnej w tym odkrywki i badań gruntu metodą makroskopową stwierdza się:

-Poziom wód gruntowych w miejscu posadowienia płyty fundamentowej znajduje się poniżej poziomu jej posadowienia.

-W poziomie posadowienia znajdują się grunty w postaci piaszczysto- gliniastych, uogólnione parametry geotechniczne gruntu ustalono na podstawie zależności korelacyjnych metodą B wg PN-81/B-03020, przyjmując za parametr wiodący stopień zagęszczenia.

Po przeprowadzeniu badania gruntu metodą makroskopową stwierdzono, że teren w miejscu posadowienia projektowanego budynku zalegają grunty piaszczysto – gliniaste. Nośność gruntu określono na 0,15 Mpa. Woda gruntowa w poziomie posadowienia nie występuje.

6. Rozwiązania konstrukcyjno-materialowe.

6.1 Fundamenty

Zaprojektowano płytę fundamentową grubości 30cm zbrojoną krzyżowo dołem prętami $\phi 12$ co 25cm. Beton C20/25 (B25). Stal AIII-N RB500W.

6.2 Ściany

Elementy konstrukcyjne zgodnie z projektem budowlanym załączonym w opracowaniu.

Ściany zewnętrzne – szkło na stelażu.

Ściany wewnętrzne – ścianka MultiGips 6 lub 8cm, lub wg. technologii producenta areny wielosezonowej.

Pokrycie dachu – tropik na stelażu.

7. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne.

Wejście do areny wielosezonowej z poziomu gruntu zapewnionego przez spadek utwardzenia w kierunku od areny.

8. Podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia.

Nie dotyczy.

9. Rozwiązania elementów wyposażenia budowlano - instalacyjnego.

Projektuje się wentylację prowadzoną do mechanicznego wywietrznika zlokalizowanego w dachu na środku areny.

Pozostałe elementy zgodnie z projektami branżowymi załączonymi w opracowaniu.

10. Charakterystyka energetyczna budynku.

Nie dotyczy.

11. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

- zaopatrzenie w zimną wodę – z istniejącej sieci na warunkach określonych przez gestora sieci,

- zaopatrzenie w ciepłą wodę – z elektrycznego bojlera lub alternatywnie z podgrzewaczy elektrycznych zamontowanych przy kranach,

- zaopatrzenie w energię ciepłą – brak, ewentualnie jak w pkt. 4, strona 9 projektu,

- zaopatrzenie w energię elektryczną - z istniejącej sieci na warunkach określonych przez gestora sieci

- odprowadzenie ścieków – do istniejącej sieci kanalizacyjnej, na warunkach określonych przez gestora sieci,

- wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i opadowe – wody opadowe będą odprowadzane powierzchniowo na własną działkę

12. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym odnawialnych źródeł energii.

Nie dotyczy.

13. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Pkt 10, strona 8 projektu.

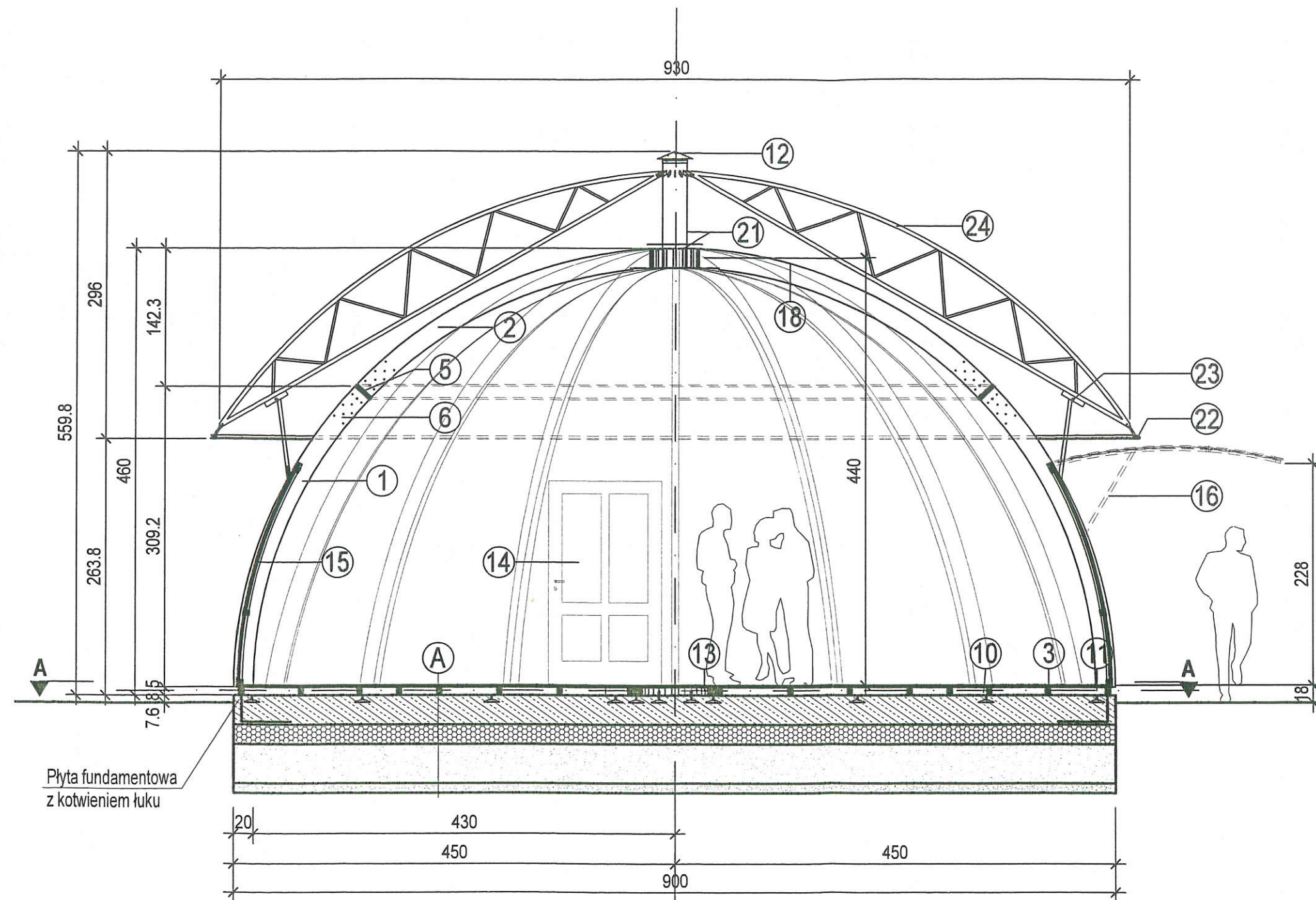
14. Plan BIOZ

Pkt 11, strona 8 projektu.

Autor opracowania:

Hanna Falkiewicz-Marciniak
mgr inż. architekt
uczestniczka w Sądzie
uczestniczka w Sądzie
KRAJOWA-2130

ARENA WIELOSEZONOWA 9m



A

Płyta fundamentowa gr. 30.0cm
Styrodur XPS gr. 20.0cm
Pospółka 0-5mm zagęszczona warstwami gr. 30-40cm do ID>=0.4
Piasek gruboziarnisty zagęszczony 10cm

PRZEKRÓJ POPRZECZNY B-B

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	RODZAJ ELEMENTU
1	Łuk konstrukcyjny dolny z drewna klejonego 70 x 200 mm
2	Łuk konstrukcyjny górny z drewna klejonego 70 x 200 mm
3	Kratownica D1 deski klejone 42 x 68 mm
4	Kratownica D2 deski klejone 42 x 68 mm
5	Skrzynka A9 z piórem
6	Połączenie łuków z drewna klejonego płyta stalowa gr. 4mm
7	Połączenie dolne łuku z drewna klejonego płyta stalowa gr. 4mm
8	Kłoczek drewniany 150x69x60
9	Kłoczek trapezowy
10	Stopa montażowa
11	Stopa montażowa zewnętrzna
12	Daszek
13	Koło montażowe drewna klejonego dolne
14	Skrzydło drzwiowe z drewna klejonego wypełnione PLEXI 4 mm - drzwi PRAWE / LEWE 115,7 x 210 cm
15	Rama okienna uchylna z drewna klejonego wypełnienie PLEXI 4 mm
16	Siłownik okna uchylnego
17	Ościeże
18	Wypełnienie pola górnego łupiną z poliwęglanu gr. 8 mm (na uszczelce gumowej)
19	Okapnik
20	Listwa progowa
21	Pierścień montażowy drewna klejonego - górny
22	Łącznik plandeki
23	Napinacz plandeki
24	Stelaż tropiku - ramię stelaża tropiku - profile stalowe zamknięte
25	Pręty stężące
26	Łupina tropiku 1/16 czaszy PCV
27	Wentylator wyciągowy
28	Guma antypoślizgowa - krata
29	Skrzynka oraz krata nawiewowa 350 x 1000 mm (opcja)

Płyta fundamentowa - parametry:
Grubość: 30cm
Beton: C20/25 (B25)
Zbrojenie: krzyżowe dołem Ø12 co 25 cm
Stal: A-IIIIN RB500W

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	FHU "PaGo" BIURO PROJEKTOWE Patrycja Goliańska ul. Zieluńska 42 B, 13-230 Lidzbark
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY	INWESTOR: Gmina Lidzbark ul. Sądowa 21, 13-230 Lidzbark
TEMAT OPRACOWANIA:	Przystosowanie areny wielosezonowej dla potrzeb kawiarenki informacyjno-turystycznej
LOKALIZACJA:	Dz. nr 162 i 163, obręb 0002 Lidzbark, Gmina Lidzbark
TYTUŁ RYSUNKU:	PRZEKRÓJ B-B
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Hanna Falkiewicz-Marciniak nr upr. BUA III 16/63
Data:	08 / 2019
Skala:	1 : 50
Numer rysunku:	2