

Spis treści:

I.	Podstawa opracowania.....	2
II.	Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	3
III.	Dane ogólne.....	3
IV.	Projekt zagospodarowania działki.....	3
V.	Modernizacja obiektów	3
VI.	Wielkości liczbowe	4
VII.	Konstrukcja.....	4
VIII.	Rozwiązania materiałowe.....	6
IX.	Wyposażenie obiektu.....	7
X.	Instalacje w obiekcie.....	7
XI.	Roboty wykończeniowe	7
XII.	Dostęp dla osób niepełnosprawnych	7
XIII.	Charakterystyka energetyczna.....	7
XIV.	Uwagi końcowe	7
	INFORMACJA BIOZ	8

I. Podstawa opracowania

1. Zlecenie Inwestora
2. Inwentaryzacja obiektu Teatru przekazana przez Inwestora
3. Mapa do celów projektowych opracowana przez ArtGeo
4. Dokumentacja geologiczna opracowana przez „A.Gea” dr Agnieszkę Gontaszewską,
5. Dane techniczne dźwigu GLF MRL-MC 480kg dostarczone przez firmę DMV Polska
6. Warunki medialne
7. Warunki techniczne
8. Aktualnie obowiązujące normy i przepisy
9. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej [Dz. U. 2003, Nr 121, poz. 1137, zm. z 2009 r. Dz. U. Nr 119, poz. 998]
10. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej, budynków, innych obiektów budowlanych i terenów [Dz. U. 2006, Nr 80, poz. 563]
11. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych [Dz. U. 2009, Nr 124, poz. 1030]
12. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie [Dz. U. 2002, Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami]
13. Wytyczne oceny odporności ogniowej elementów konstrukcji budowlanych – ITB
14. PN-B-02852:2001 „Ochrona przeciwpożarowa budynków. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru.”
15. Wytyczne projektowania oświetlenia awaryjnego – SITP WP – 01:2006
16. Projektowanie i kontrola oświetlenia awaryjnego dróg ewakuacyjnych i oświetlenia bezpieczeństwa – Waław Cholewa – Poradnik
17. PN - 92/N - 012561 „Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa.”
18. PN - 92/N - 012562 „Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.”
19. PN-N-01256-4 „Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe.”
20. PN-N-01256-5 „Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych.”
21. PN-86/E-05003/01 „Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Wymagania ogólne.”
22. PN – IEC 61024-1-1:2001. „Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne. Wybór poziomów ochrony dla urządzeń piorunochronnych.”
23. PN-EN 671-1:1999 „Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Hydranty wewnętrzne z węzłem półsztywnym.”
24. PN-EN 1838:2005 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.
25. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej, budynków, innych obiektów budowlanych i terenów

II. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Projektowana winda techniczna, jako urządzenie techniczne do transportu rekwizytów teatralnych dla Teatru nie będzie przeznaczona do transportu ludzi. Windę techniczną przyścienną zaliczono do kat. Zagrożenia ludzi ZL IV i nie jest zagrożona wybuchem. Wymagana klasa odporności ogniowej „D” – elementy windy powinny spełniać wymagania tej klasy.

III. Dane ogólne

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy windy przyściennej w południowo-wschodniej części budynku Teatru lubuskiego. Projektowana winda to obiekt prostokątny o wysokości 16,52 m niepodpiwniczony, kryty dachem płaskim.

IV. Projekt zagospodarowania działki

1. Opis sytuacji – terenu – stan istniejący

Lokalizację inwestycji stanowi teren w Zielonej Górze w południowo-wschodniej części budynku Teatru Lubuskiego, wjazd na teren działki znajduje się w północnej jej części. Powierzchnia terenu w granicach inwestycji posiada ukształtowanie z deniwelacją rzędu 0,2 m z obniżeniem terenu w kierunku północnym. Powierzchnię terenu stanowi w większości teren utwardzony, na terenie działki nie występują drzewa.

Masy ziemne powstałe w skutek realizacji inwestycji należy wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora

V. Modernizacja obiektów

1. Zagospodarowanie terenu

Zagospodarowanie terenu obejmuje działkę będącą we władaniu Inwestora. Na terenie działki 198 obręb 18 zaprojektowano windę przyścienną zlokalizowaną przy południowo-wschodniej części budynku Lubuskiego Teatru.

2. Projektowany szyb windy

Projektuje się windę przyścienną wg systemu Green Lift Fluitronic MRL MC firmy GMV Polska. Na potrzeby windy zaprojektowano szyb windy o konstrukcji żelbetowej – słupowo-ryglowej wypełnionej bloczkami silikatowymi. Zaprojektowano windę o udźwigu 450kg, 6 osobową o wysokości podnoszenia ok. 12,3m – 5 kondygnacji. Na potrzeby windy w części dolnej szybu zaprojektowano podszybie o głębokości 110cm oraz w części górnej nadszybie o wysokości od podsadzki najwyższej kondygnacji = 3,40m. Szyb windy posiada wentylację grawitacyjną poprzez zaprojektowany wywietrznik dachowy A160. W ścianach zewnętrznych szybu wykonać blendy imitujące okna, na wysokości istniejących otworów w elewacji budynku Teatru.

VI. Wielkości liczbowe

1. Parametry techniczne

Lp.	Wyszczególnienie	Wielkość
1	Długość	2,58m
2	Szerokość	2,13m
3	Wysokość	16,52
4	Liczba pomieszczeń	0
5	Wysokość kondygnacji w świetle	2,69-3,00m
6	Ilość klatek schodowych	0
7	Ilość wind	1
8	Powierzchnia użytkowa windy	1,26m ²
9	Powierzchnia zabudowy	5,62m ²
10	Kubatura szybu	49,48m ³

VII. Konstrukcja

1. Obciążenia statyczne oraz obliczenia statyczno-wytrzymałościowe

Większość elementów konstrukcyjnych takich belki, nadproża obliczono w schemacie belki jednoprzęsłowej-wolnopodparcie, płyty stropowe zaprojektowano jako utwierdzone na krawędziach.

Obciążenia od windy:

$$F_x = 3\,440\text{ N}$$

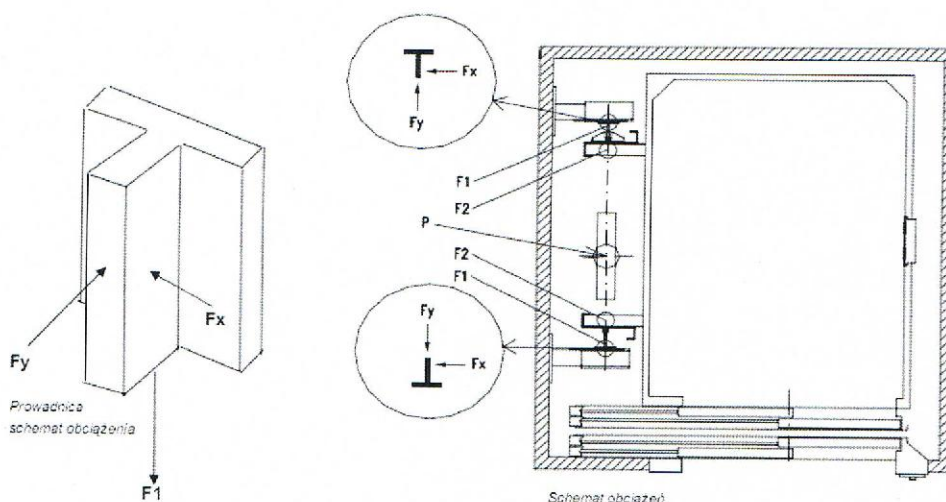
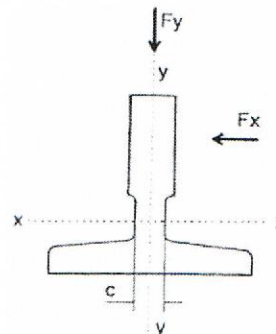
$$F_y = 1\,050\text{ N}$$

$$F_1 = 17\,347\text{ N}$$

$$F_2 = 4\,850\text{ N}$$

$$P = 23\,500\text{ N}$$

$$T = 9\,900\text{ N}$$



1a. Zestawienie obciążeń

Przedmiotowy obiekt znajduje się w 1 strefie klimatycznej obciążenia śniegiem oraz 1 strefie obciążenia wiatrem.

Stropodach nad szybem:

NAZWA	OBC. CHARAKTER. STAŁE Q_{ch} (kN/m ²)	WSP.	OBC. OBLICZEN. Q_{obl} (kN/m ²)
Papa termozgrzewalna	0,10kN/m ²	1,20	0,12kN/m ²
Wełna mineralna 15cm	0,15kN/m ²	1,20	0,18kN/m ²
Folia paroizolacyjna	0,05kN/m ²	1,20	0,06kN/m ²
Strop żelbetowy 20cm	4,80kN/m ²	1,10	5,28kN/m ²
Tynk cementowo-wapienny	0,18kN/m ²	1,30	0,23kN/m ²
Suma	$Q_{ch}=5,28\text{kN/m}^2$		$Q_{obl}=5,87\text{kN/m}^2$
Śnieg	0,56kN/m ²	1,50	0,84kN/m ²

Ściana zewnętrzna:

NAZWA	OBC. CHARAKTER. STAŁE Q_{ch} (kN/m ²)	WSP.	OBC. OBLICZEN. Q_{obl} (kN/m ²)
Ściana SILKA	4,32kN/m ²	1,20	5,184kN/m ²
Tynk gipsowy	0,36kN/m ²	1,30	0,468kN/m ²
Suma	$Q_{ch} = 4,68\text{kN/m}^2$		$Q_{obl}=5,652\text{kN/m}^2$
Wiatr	0,315kN/m ²	1,40	0,441kN/m ²

1b. Podstawowe wyniki obliczeń:

- **Poz. 2.** Słup żelbetowy o wymiarach 24/24cm, zbrojony 4Ø16 ze stali AIIIIN RB500W, strzemiona Ø8 co 20cm A-I PB240 z betonu C25/30.

Schemat statyczny / wykres momentów / wykres sił tnących

