

STAROSTWO POWIATOWE  
w BRANIEWIE

**E. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

# **E1. OPIS TECHNICZNY**

STAROSTWO POWIATOWE  
w BRANIEWIE

## **1.0 Podstawa opracowania**

- 1.1 Zlecenie Inwestora
- 1.2 Uzgodnienia z Inwestorem
- 1.3 Archiwalna dokumentacja budowlana
- 1.4 Wytoczne konserwatorskie
- 1.5 Wizja lokalna
- 1.6 Normy i przepisy obowiązujące w budownictwie

## **2.0 Przedmiot i cel opracowania**

Przedmiotem opracowania jest istniejący budynek Muzeum Mikołaja Kopernika (dawny Pałac Biskupa Ferbera) zlokalizowany na Wzgórzu Katedralnym we Fromborku. Celem opracowania jest dostosowanie obiektu do potrzeb osób niepełnosprawnych poprzez budowę wewnętrznej windy osobowej oraz pochylni, umożliwiających osobom na wózkach inwalidzkich poruszanie się wewnątrz obiektu.

## **3.0 Informacje o wpisie do rejestru zabytków**

Obiekt, w którym planowana jest budowa windy, wchodzi w skład Zespołu Wzgórza Katedralnego i wpisany jest decyzją z dn. 16.10.1967 r. do rejestru zabytków pod numerem 662/67. Na podstawie powyższej decyzji obiekt podlega ochronie prawnej na mocy art. 7 pkt. 1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

## **4.0 Charakterystyka obiektu**

Istniejący budynek położony jest w południowo - wschodniej części Wzgórza Katedralnego. To gotycko – barokowy obiekt wybudowany około 1350 r. Początkowo znajdował się tu budynek szkoły katedralnej. Od końca XV wieku stanowił rezydencję biskupów warmińskich, a od 1850 roku adoptowany został na biura kurii diecezjalnej. Obecnie w budynku mieści się Muzeum Mikołaja Kopernika.

## **5.0 Charakterystyka ogólna inwestycji**

W celu zapewnienia dostępności sal ekspozycyjnych muzeum dla osób niepełnosprawnych i przystosowania obiektu do ich potrzeb zaplanowano montaż wewnętrznej windy, łączącej poszczególne kondygnacje nadziemne budynku, oraz dwóch pochylni przy wewnętrznych schodach znajdujących się pomiędzy salami wystawienniczymi na parterze budynku. Windę zlokalizowano w południowym skrzydle pałacu, przy schodach wewnętrznych prowadzących z parteru na II piętro.

## **6.0 Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe**

### **6.1 Winda**

W budynku zamontowana zostanie winda panoramiczna o udźwigu 630 kg (max 8 osób) z przeszkleniem z 3 stron (również od strony muru, na którym znajduje się obecnie ekspozycja). Dźwig przystosowany będzie do przewozu osób niepełnosprawnych – wyposażony w kabinę o wymiarach 1,1 x 1,4 m z jednym wejściem o szerokości 0,9 m z drzwiami rozsuwanymi teleskopowo. Winda zatrzymywać się będzie na 3 przystankach: w parterze, na I piętrze i II piętrze budynku. W poziomie piwnicy zlokalizowana będzie żelbetowa konstrukcja podszybia dźwigu. Szyb windy wykonany zostanie jako stalowa

kratownica przestrzenna spawana z profili zamkniętych, obudowana bezbarwnym szkłem bezpiecznym mocowanym punktowo za pomocą rotul. Wykonanie oraz montaż dźwigu – przez wybranego producenta/dostawcę.

Podszybie windy wykonane zostanie w postaci żelbetowej płyty gr. 20cm opartej na 4 filarach spoczywających na płycie fundamentowej gr. 50cm. Fundament należy posadzić na głębokości 50cm poniżej poziomu posadzki piwnicy na warstwie betonu podkładowego gr. 10cm. Wcześniej należy odkuć istniejącą posadzkę i usunąć warstwy podłogi na gruncie w miejscu projektowanego fundamentu windy. Przed wylaniem płyty, na warstwie betonowego podkładu, ułożyć hydroizolację z 2 warstw papy termozgrzewalnej modyfikowanej SBS (ICOPAL Fundament 4,0 Szybki Profil SBS lub innej równoważnej) wywinętej na pionowe ściany wykopu. Płytę dylatować od istniejących murów warstwą styropianu twardego gr. min. 2cm.

Konstrukcję podszybia wykonać z betonu C20/25, zbroić stalą A-IIIN (RB500 W) i A-I (St3SX-b).

Przed montażem stalowej konstrukcji szybu windy oraz podszybia konieczne jest wykonanie otworów w istniejących stropach: nad piwnicą oraz nad I piętrzem. Otwory wykonać według rysunków konstrukcyjnych załączonych do projektu. Przed rozpoczęciem prac zabezpieczyć strop przez podstemplowanie.

## 6.2 Pochylnie dla niepełnosprawnych

Pochylnie o nachyleniu 10% zaprojektowano jako konstrukcje stalowe spawane z kształtowników zamkniętych ze stali S235 JR malowanych proszkowo na kolor czarny. Konstrukcja mocowana do istniejącej posadzki kotwami wklejanymi M10 za pośrednictwem blach stalowych na podkładkach gumowych. Początkowe odcinki pochylni wykonane jako platformy o konstrukcji drewnianej wykończone blachą ryflowaną gr. 4mm.

Na stalowej konstrukcji wykończenie z desek drewnianych gr. 5cm.

## 7.0 Elementy wykończeniowe

### 7.1 Szyb windy

Obudowa szybu windy wykonana będzie z bezbarwnego szkła bezpiecznego. Tafle szkła mocowane będą do stalowej konstrukcji szybu punktowo rotulami - uchwyty systemowymi dostarczone przed producenta/dostawcę dźwigu.

### 7.2 Kabina windy

Trzy ściany kabiny oraz drzwi przeszklone szkłem bezpiecznym bezbarwnym w obramowaniach ze stali nierdzewnej z wykończeniem satynowym. Ściana kabiny po stronie przeciwwagi oraz sufit kabiny - nieprzezierny, wykonane ze stali nierdzewnej satynowej. Na bocznej ścianie od 1/2 wysokości kabiny lustro, dzielone panelem dyspozycji. Na ścianach zamontowane poręcze okrągłe, również ze stali nierdzewnej. Wykończenie podłogi kabiny – wykładzina antypoślizgowa, trudnościeralna, niepalna, krążkowana, w kolorze ciemnoszarym. Przy podłodze – cokoły, ew. listwy przypodłogowe ze stali nierdzewnej satynowej.

### 7.3 Barierki pochylni

Pochylnie dla niepełnosprawnych o nachyleniu 10% wyposażone w barijerki drewniane wysokości 110 cm z pochwyty na wysokości 75 i 90 cm od płaszczyzny ruchu. Słupki o przekroju 8x8cm mocowane bocznie do stalowej konstrukcji pochylni śrubami M16. Pochwyty o przekroju 5x6cm mocowane do słupków stalowymi uchwyty malowanymi proszkowo na kolor czarny. Na wysokości 8cm od płaszczyzny ruchu przewidziano odbój w postaci pręta gładkiego stalowego, również malowanego na kolor czarny.

## 8.0 Elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego

STAROSTWO POWIATOWE  
w BRANIEWIE

### 8.1 Instalacje elektryczne

Kabina windy wyposażona będzie w energooszczędne oświetlenie typu LED - okrągłe punkty świetlne. Awaryjne oświetlenie sufitowe kabiny działać będzie przez min. 2 h. Zasilanie projektowanej windy zostanie podłączone do istniejącej instalacji elektrycznej.

### 8.2 Wentylacja

Szyb windy wentylowany będzie grawitacyjnie przez otwór o przekroju min. 1% poziomego przekroju szybu, wykonanym w stropie nad II p. Wymiana powietrza z kabiny windy odbywać się będzie za pomocą wbudowanego ukrytego, cichobieżnego wentylatora.

## 9.0 Uwagi końcowe

Projektanta należy wezwać na budowę w przypadku wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości związanych z realizacją inwestycji.

Nad całością prowadzonych robót budowlanych należy zapewnić właściwy nadzór, w szczególności zaś nad:

- robotami konstrukcyjnymi
- robotami wykończeniowymi

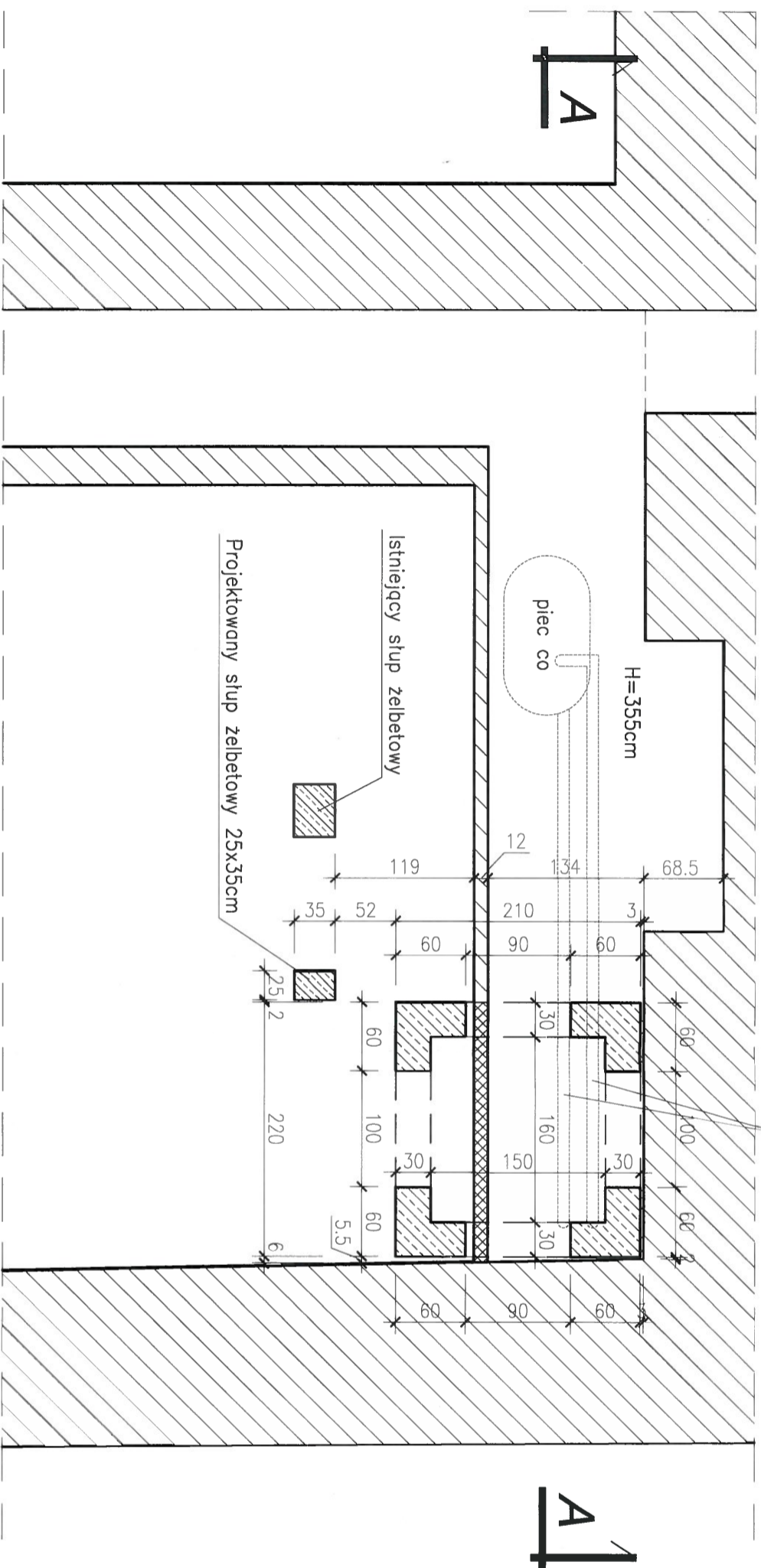
opracował:



Jan Koperkiewicz

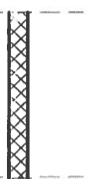

STAROSTWO POWIATOWE  
w BRANIEWIE

**E2. RYSUNKI**



Instalacja c.o. do przełożenia

**STAN PROJEKTOWANY**  
**RZUT PIWNICY**  
**skala 1:50**

-  – projektowana ściana dziurowa z cegły pełnej
-  – istniejące ściany z cegły pełnej

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA "ATILANT" - JAN KOPKIEWICZ 82-300 ELBLĄG, UL. PRUSA 39/6 tel.(51) 335 472-3, kom.501 41 55 42, e-mail: jan.kopkiewicz@pp.pl		Branża: ARCHITEKTURA Faza: PROJEKT BUDOWLANY	
PROJEKT BUDOWLANY WINDY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH W PAŁACU FERBERA (BUDYNEK GŁÓWNY MUZEUM MIKOŁAJA KOPERNIKA) WE FROMBORKU WRAZ Z POCHYLNIAMI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH dz. nr 103/1, obręb 6, 14-530 Frombork, ul. Katedralna 8			
Investor:	WARMIŃSKA KAPITUŁA KATEDRALNA we FROMBORKU ul. Pięciężnego 22, 10-006 Olsztyn		
Funckja:	Instal. i Kierownik	Nr upr.:	101/01/OL 839/89RK
Autor:	mgr inż. arch. Jan Kopkiewicz		
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Aneta Wachlans		
Sprawdzający k.:	mgr inż. Jakub Jaronowski	WAM/0100/POOK/10	
Opracowanie:	mgr inż. Agnieszka Kobiągaj		
Data:	wrzesień 2016	Nr rysunku:	1A