



Projektor

- Model: ZKP-1
- Producent: Carl Zeiss Jena
- Rok produkcji: 1953
- Numer seryjny: 62

Kopuła budynku planetarium: 8 m średnicy

Liczba foteli na widowni: 30

Dodatkowe wyposażenie planetarium:

- Dwa projektory multimedialne HD
- System audio
- Pulpit sterowniczy
- Projektory przeźroczyste
- Klimatyzacja

Planetarium

Planetarium za pomocą aparatury projekcyjnej firmy Zeiss prezentuje zjawiska astronomiczne związane z wyglądem nieba gwiazdzistego w różnych szerokościach geograficznych, ruchem planet i Słońca, fazami Księżyca oraz ruchem obrotowym Ziemi.

Projektor ZKP-1



Projektor typu ZKP-1 o numerze seryjnym Nr 62 został wyprodukowany w roku 1953 w zakładach Carl Zeiss Jena (NRD). Ten typ projektora stosowany był w małych planetariach w latach 1950-1980. Używany jest nadal szeroko w szkołach morskich, wojskowych i lotniczych do uczenia astronawigacji.

Źródłem światła projektora jest żarówka o mocy 50W umieszczona w metalowej kuli z koncentrycznymi 31-ma obiektywami gwiazd, a każdy wyświetla około 150 gwiazd, dając w sumie prawie 4500 gwiazd. Dodatkowe projektory pokazują Drogę Mleczną, planety, Słońce i Księżyc oraz koła pomocnicze na sztucznym niebie jak: równik niebieski, ekliptyka, koło południkowe, koło biegunowe oraz łuki pomocnicze służące do nawigacji za pomocą gwiazd.. Sterowanie projektorem odbywa się bezpośrednio przez prezentera, stojącego przy aparaturze lub też, jak u nas, z pulpitu sterującego i głównego komputera ze sterówki planetarium.

Historia

Projektor ZKP-1 został oryginalnie подарowany szkole w Niepołomicach w latach pięćdziesiątych przez NRD-owskie związki zawodowe. Z powodu braku warunków do uruchomienia na miejscu w Niepołomicach, aparatura została przeniesiona do Krakowa. Początkowo seanse, prowadzone przez p. Macieja Mazura z PTMA, odbywały się w piwnicy Ratusza, a potem na krótko na ulicy Skarbowej (1955), a następnie w Domu Kultury „Pod Baranami”, gdzie to na koniec zawędrował do słynnej „Piwnicy pod Baranami” jako ciekawa dekoracja artystyczna (służył za kandelabr). Po kilku latach został przeniesiony do Obserwatorium Astronomicznego UJ, gdzie przechowywano go w skrzyniach w forcie Skała na Bielanych. Staraniem MOA w latach 90-tych został odzyskany do Niepołomic i po remoncie przeprowadzonym przez p. S Jantę z Chorzowa, w muzeum na Zamku Królewskim w Niepołomicach odbywały się okazjnie pokazy sztucznego nieba. W roku 2010 oddano do użytku nowy budynek planetarium z kopułą konstrukcji monolitycznej o średnicy 8m i widownią na 30 foteli. Uroczyste otwarcie planetarium nastąpiło 16 września 2010 r. w obecności Burmistrza Miasta i Gminy Niepołomice, oficjalnych gości oraz jedyne polskiego kosmonauty gen. M. Hermaszewskiego. W ciągu ostatniego półrocza, od otwarcia planetarium odwiedziło nas ponad 5 tys. osób.

Seanse w Planetarium

Codziennie seanse dla zorganizowanych grup szkolnych są atrakcyjnym uzupełnieniem działalności dydaktycznej MOA w zakresie astronomii: prelekcji i pokazów astronomicznych. Seanse otwarte dla publiczności (w soboty) w sposób popularny opisują zjawiska astronomiczne na niebie oraz przybliżają najnowsze rezultaty obserwacji teleskopowych Wszechświata. Pokazujemy niebo gwiazdziste, nawet w niepogodę, wyświetlane bezpośrednio na kopule Planetarium za pomocą projektora ZKP-1 oraz rzutników multimedialnych typu HD.

Tematyka seansów

związana jest z aktualnym wyglądem nieba oraz dostosowana jest do wieku publiczności.

Seanse dla ogólnej widowni:

- „Polowanie” 20 min
- „Gwiazdy nad Niepołomicami” 45 min
- „Grzybobranie” 45 min
- „Niebo Zimowe” 45 min
- „Niebo wiosenne” 45 min
- „Pory roku” 40 min

Seanse dla najmłodszych:

- „Gwiazda Betlejemska” 20 min
- „Tania i Skrzaty” 20 min

Zapraszamy na seanse dla osób indywidualnych w soboty o godzinie: 10 i 12-tej.
Prosimy o rezerwację miejsc dla grup: tel. (12) 281-1561.

Zapraszamy do Planetarium!