



**Financovaný
Európskou úniou**



**KRAJSKÁ
HVEZDÁREŇ**

Katowice

11.2.-12.2.2025

Denisa Cviklová
Kristína Vlčková
Eva Neubauerová
Dávid Šebeň

Miesto:

- ▶ Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne im. Mikołaja Kopernika w Chorzowie,
- ▶ Múzeum Sliezskych powstani w Świętochłowicach

Čas:

- ▶ 11.-12.2.2025

Ubytovanie:

- ▶ Hotel Arsenal Diament v Chorzowe

Program:

- ▶ Diskusia s Damianom Jablekom ako funguje ich planetárium plus s Michalom Rostańskim z marketingu potom aj s vedúcou oddelenia expozícií Asiou
- ▶ Exkurzia po expozíciách astronómia, seizmológia a meteorológia
- ▶ Premietanie filmov v kupole planetária
- ▶ Pozorovanie ďalekohľadom, Venuša, hviezda v Pegasovi, Jupiter
- ▶ Simulácia letu do vesmíru
- ▶ Návšteva múzea Sliezskych powstani

Ciel'

Zistenie dostupných moderných technológií pri príprave modernizácie expozície a planetária Krajskej hvezdárne

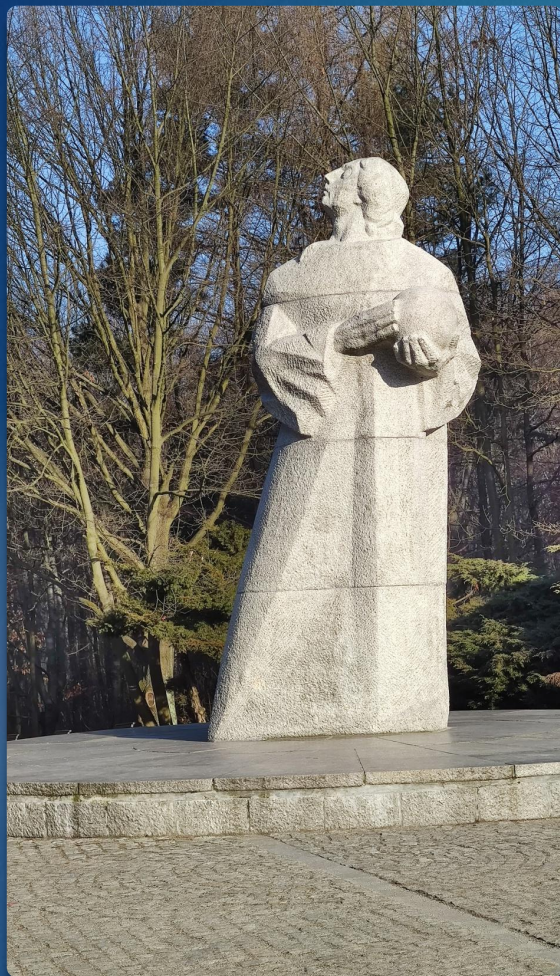
Zlepšenie kompetencií zamestnancov v oblasti digitálnych zručností, marketingu a vzdelávania

Cezhraničná spolupráca s novými partnermi

Účastníci

- ▶ Kika
- ▶ Dávid
- ▶ Evka
- ▶ Deniska





Privítanie sochou M. Kopernika



Budova planetária



Porovnávame fungovanie organizácií a marketing

Ponúkané podujatia

- ▶ Organizujú aj podujatia ako:
 - ▶ Astronomická olympiáda
 - ▶ Koncerty typu hudba pod hviezdami
 - ▶ Pozorovanie mesiaca
 - ▶ Festival fantastiky
 - ▶ Perzeidy
 - ▶ mali okolo 5 000 ľudí
 - ▶ bola prednáška o perzeidách a potom pozorovanie
 - ▶ Večerné pozorovanie majú zamerané na pozorovateľňu
 - ▶ ak je pekne tak sa aj pozoruje
 - ▶ netreba až tak náhradný termín alebo rušenie pozorovania
 - ▶ 4x do roka pozorujú aj s amatérskymi astronómami, ktorí si prinesú aj vlastné ďalekohľady
 - ▶ Ďalej majú rozdelené programy podľa vekových kategórií a k nim prispôsobené výklady
 - ▶ pre školy - dopoludnia
 - ▶ verejnosť - poobede

Marketing

Cieľovú skupinu na reklamy a propagáciu zamerali na ženy od 25 do 40 rokov

- Je to pracujúca žena s deťmi

Programy zvolili pre deti a majú ich vypredané

Pri ponuke programov pre školy dbajú na ponúkanie 2-3 programov vhodných pre danú vekovú kategóriu, nezahlcujú ich celou ponukou

Rozpočet majú zvolený na akciu, nie na celý rok

Marketing

Reklamy robiť na opakovanie návštev, nie na návštevu planetária ako takého

- ▶ Napr. Brno robí reklamy na nové filmy nie na návštevu planetária
- ▶ relaxácia pod hviezdami alebo príď si k nám oddýchnuť
- ▶ Napr. v Innsbrucku v Rakúsku majú Your dome
- ▶ Prerobené planetárium na rodinné planetárium s kapacitou približne 40 ľudí s hláškou Your dome, your moment, necielia to vyslovene na astronómiu ale na oddych a zábavu ako doma v obývačke

Tiež cieľia reklamy na vlastenectvo

- ▶ naše planetárium, naše filmy o našej ZOO napr.,...
- ▶ Mávajú aj platené reklamy na FB približne 2 mesiace pred akciou a fungujú

Na webstránke dávať reklamy na bočné stránky nie na hlavnú

- ▶ čo môžu vidieť v planetáriu, expozície, atď.

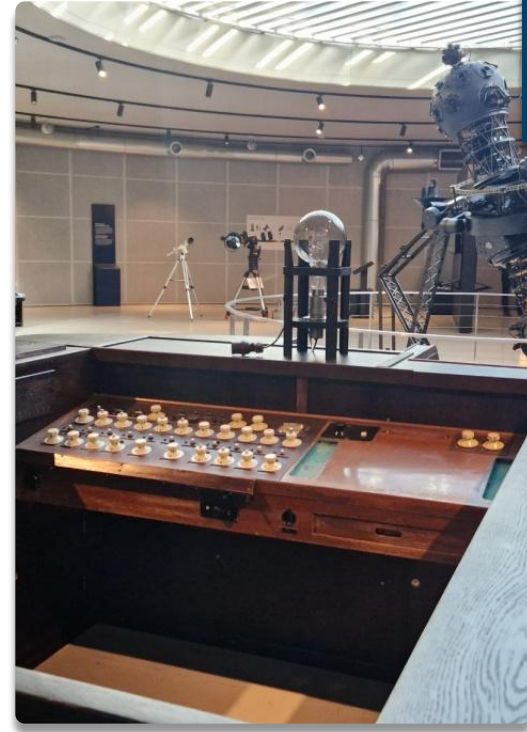


Diskutujeme o expozíciách a HR

Ponúkané expozičné

- ▶ Park náuky obsahuje 2 expozičné:
 - ▶ geofyzika
 - ▶ seizmológia
 - ▶ meteorológia
 - ▶ astronómia
- ▶ Camera obscura
 - ▶ 25 m vysoká vyhlídková veža s panoramatickým výhľadom
- ▶ Simulátor letu do kozmu
 - ▶ 5 prístrojov na simuláciu letu do kozmu pomocou VR
- ▶ Planetárium
 - ▶ Komentovaná prehliadka nočnej oblohy
 - ▶ Filmy: We are stars, Kozmické ZOO, Orišky, Aurora, Slnko,...

Expozícia Astronómia

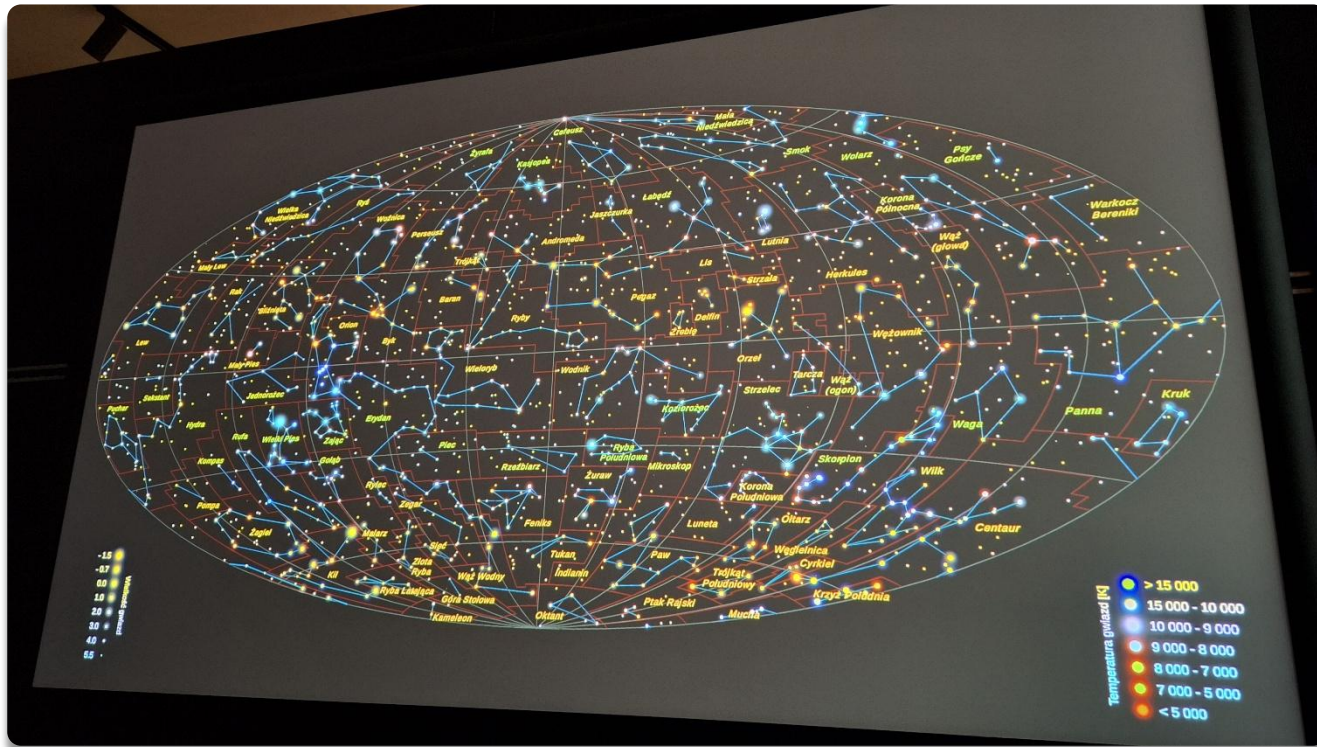


Pôvodné planetárium



Pôvodný ďalekohľad

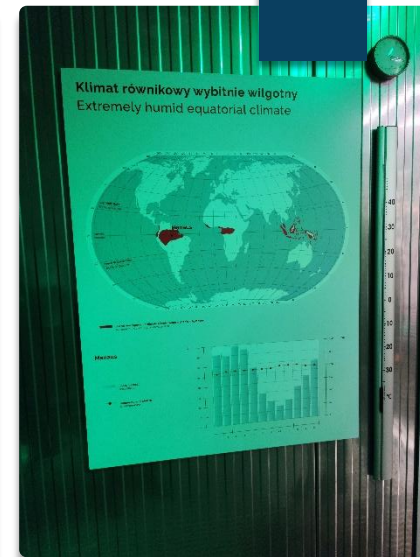
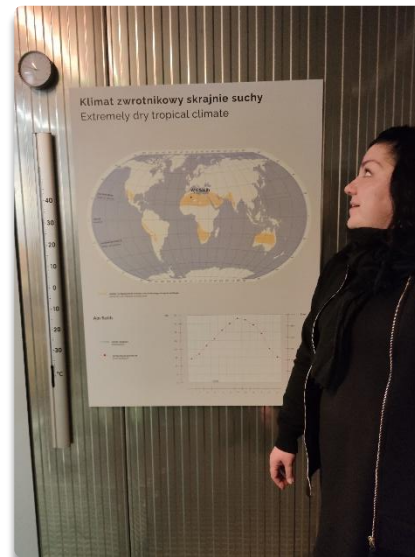
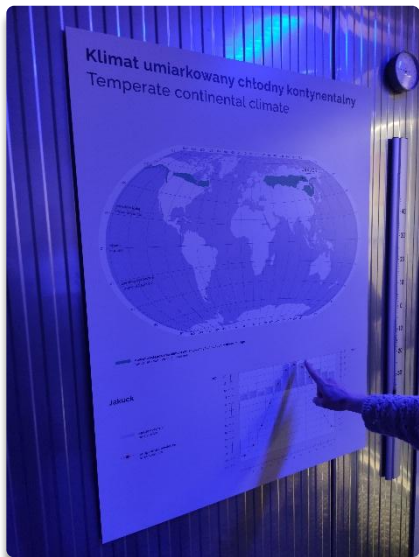
Život hviezd



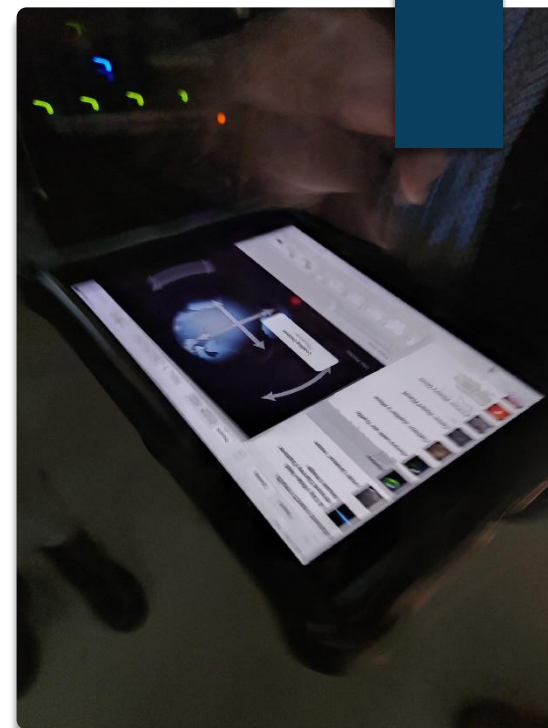
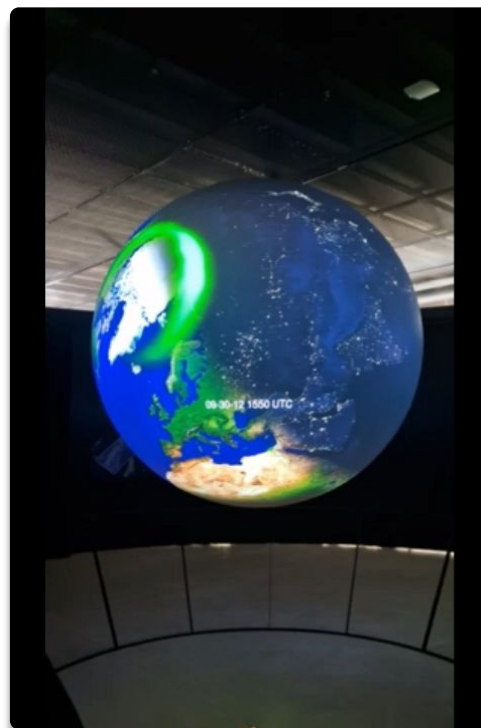
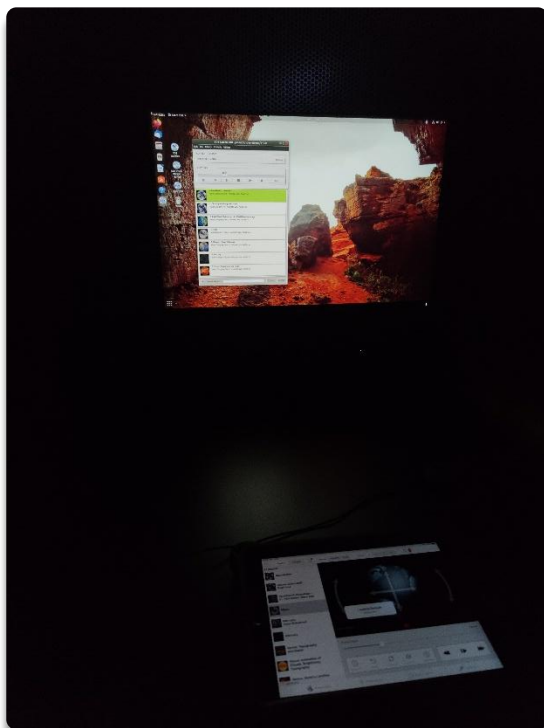
Expozícia Geofyzika



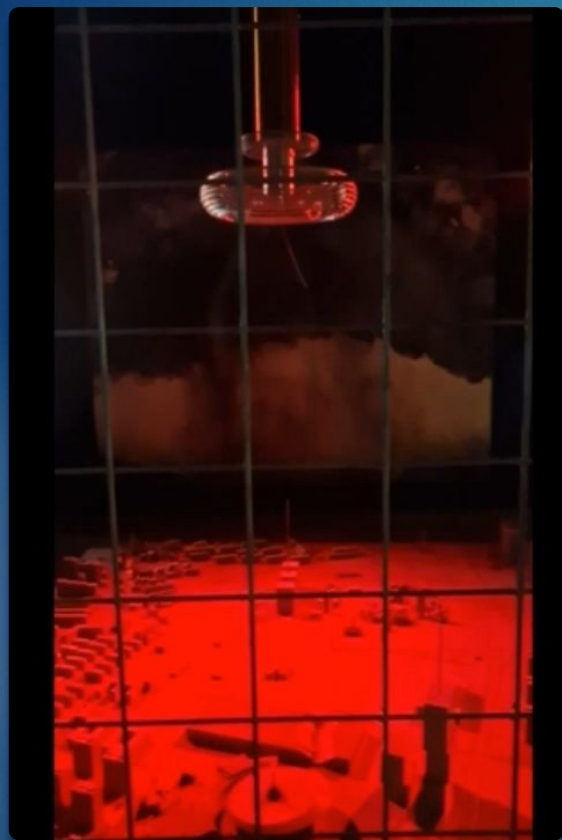
Simulácia zemetrasenia



Klimatické izby



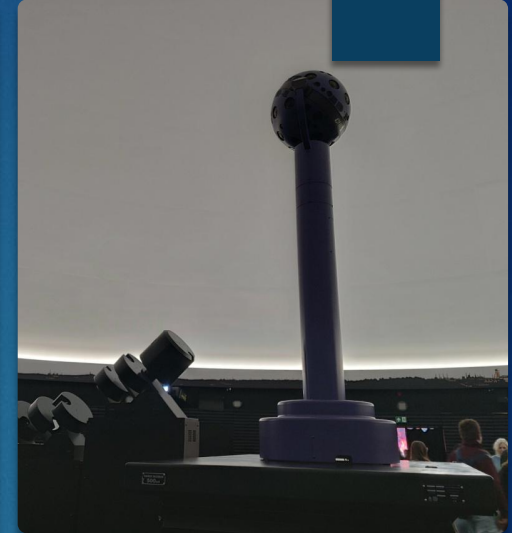
Glóbus na simulácie Zeme a planét



Simulácia bleskov

Planetárium

- ▶ Kapacita
 - ▶ 300 miest
 - ▶ Aj pre nemobilných
- ▶ Kupola
 - ▶ 23 m
 - ▶ Výrobca Astro-tec
- ▶ 10 projektorov
- ▶ Systém planetária
 - ▶ GoTo Chiron 3 starball
 - ▶ program Sky Explorer





V planetáriu za scénou

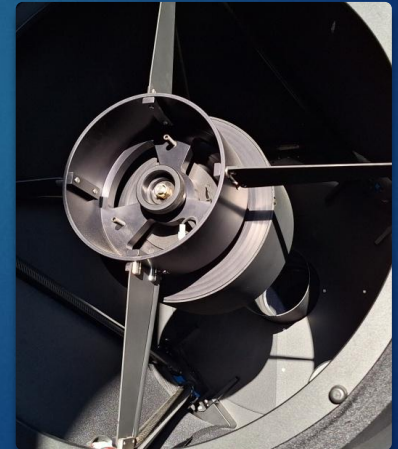
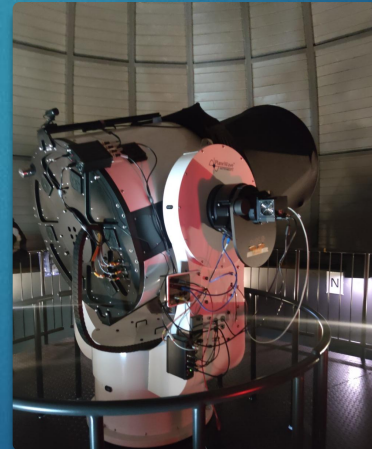
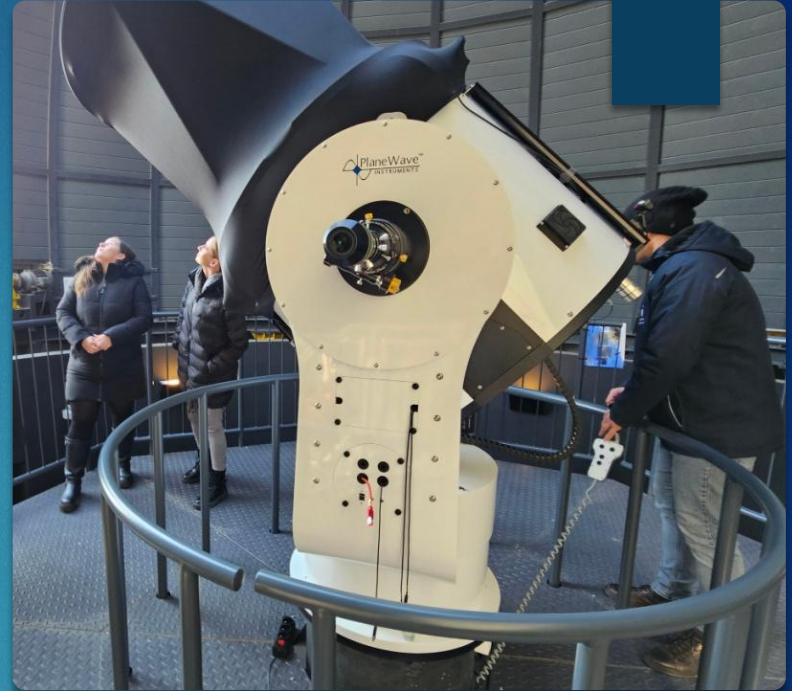


Simulátor letu do vesmíru

Pozorujeme

➤ Ďalekohľad

- PlaneWave CDK – 700
- 2 objektívy – na jednom pozorovanie a na druhom kamera
- Bolo vidieť Venušu, Jupiter aj hviezdy



Pozorujeme

- ▶ Kupola s ďalekohľadom
- ▶ Rádiateleskop
 - ▶ Prima LuceLab Spider 500A
- ▶ Camera obscura



Múzeum Sliezskych povstaní v Świętochłowicach

- ▶ Budova využíva expozície na 4 podlažiach
- ▶ Expozíciu majú riešenú pomocou videí a príbehov z jednotlivých rokov povstania
- ▶ Na LCD obrazovkách majú kvíz Čo vieš o danej veci a s podsvietenou obrazovkou sa dá zobrazíť správna odpoveď
- ▶ Majú aj výstavu oblečenia, domácnosti z daného obdobia
- ▶ Návštevníci si môžu aj odvoliť v hlasovaní Sliezska o vytvorení vlastného poľského štátu alebo ponechania vlády Nemcom



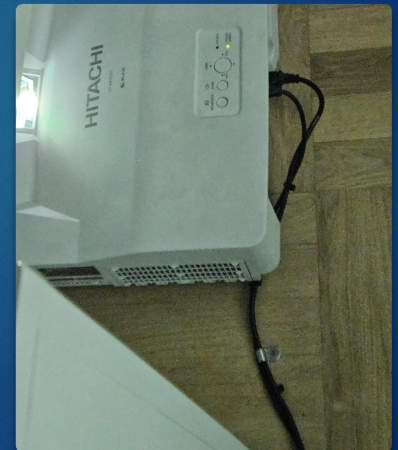
Budova zvonku



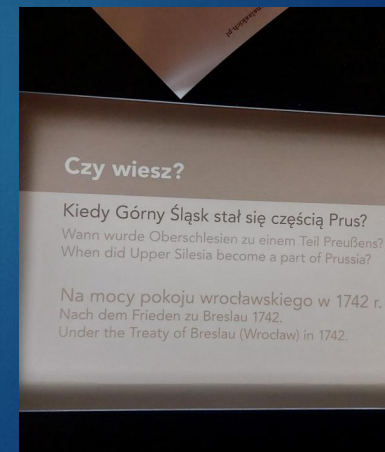
Objavujeme expoziáciu

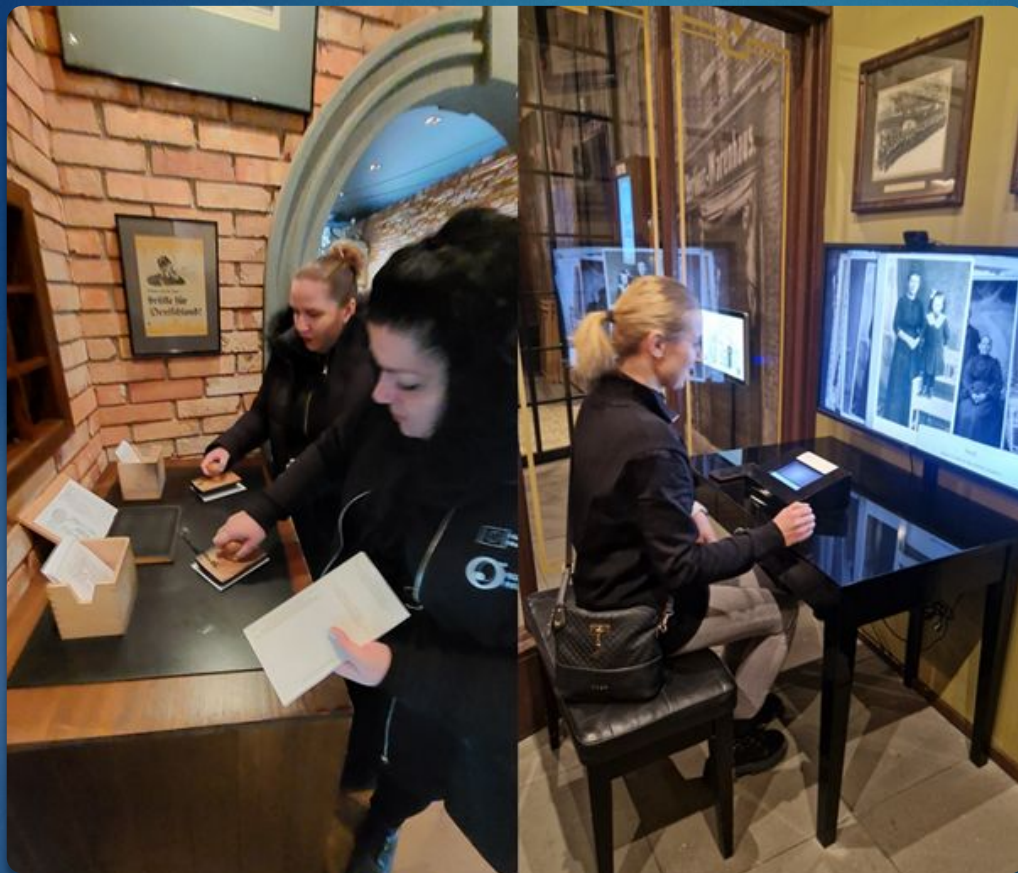
Objavujeme expoziáciu

- ▶ Formou príbehov nám múzeum približuje jednotlivé roky povstania
- ▶ Projektory sú krásne ukryté medzi expoziáciou



Objavujeme expoziáciu





Interaktívna expozičia



Cestujeme po miestach povstania

Ďakujeme za
pozornosť!
