



Černá kostka – centrum digitalizace, vědy a inovací

...„od coal mining k data mining“...



Zpracoval(a): Odbor KPP spolu s MSVK

Datum: 17. června 2021



Zavedli jsme systém řízení kvality
a systém environmentálního řízení a auditu

Časová osa

Rok	Aktivita
2004	architektonická soutěž
2006-2007	vznik prvního projektu Černé kostky
2008	zadávací řízení na zhotovitele stavby (zrušeno)
2010	schváleno memorandum mezi krajem a VŠB-TUO o přistoupení k projektu, záměr postavit úspornější variantu projektu
2015	odstoupení od projektu Černá kostka, vznik nové studie na umístění knihovny do Dolní oblasti Vítkovice
2016	hodnotící studie projektu Černá kostka a hledání optimální varianty
2017	rozhodnutí vedení Moravskoslezského kraje o oživení projektu Černá kostka
2018	zastupitelstvo rozhodlo zahájit přípravu projektu Černá kostka
2019	nová studie stavby a nový stavební program
2020	územní rozhodnutí
2021	předběžná studie proveditelnosti pro OP Fond pro spravedlivou transformaci
2022	<i>stavební povolení</i>
2023	<i>zadávací řízení na zhotovitele stavby</i>
2024	<i>zahájení stavby</i>
2027	<i>zahájení provozu Černé kostky – centra digitalizace, vědy a inovací</i>

Hlavní pilíře a cíle

Digitalizace	Digitální transformace kultury regionu, vytvoření jednotného portálu kultury kraje
Věda a inovace	Inovační inkubátor pro knihovnictví v oblasti robotizace, digitalizace a smart technologií; komunikace v oblasti vědy a výzkumu; popularizace vědy
Vzdělávání	Rekvalifikační programy pro digitalizaci, podpora studentů při psaní akademických prací, edukační programy zaměřené na informační, digitální a environmentální gramotnost
Zelená knihovna	Využití dešťové vody, fotovoltaická elektrárna, tepelná čerpadla, LED osvětlení, bezpapírové kopírování aj.; středisko klimatické osvěty a laboratoř obnovitelných zdrojů energie, EVVO
Kreativní kultura	Využití kulturního, industriálního a přírodního dědictví kraje pro tvorbu a produkci nových statků s průmyslovou hodnotou

Smart knihovna ve smart budově

Chytré technologie	Inteligentní řídicí systém budovy (automatizované ovládání intenzity světla, teploty apod.), knihovní systém nové generace, robotický systém pro manipulaci s fondem, třídačka fondu, 5G síť, samoobslužný provoz (RFID, NFC, selfchecky), QR kódy, nahrávací studio
Makerspace dílna, technická gramotnost	3D tiskárny, 3D pera, 3D skener, virtuální realita, výukoví roboti, výukové sady IoT, laserová řezačka, plotr, termolis, kolaborativní robotické rameno, programovací šicí a vyšívací stroj
Online služby, digitalizace	Digitalizace kultury regionu, dlouhodobá ochrana a uchovávání digitálních dat, 6 skenerů pro digitalizaci dokumentů (včetně 3D skeneru a robotického knižního skeneru), vizualizace dat, vzdálený přístup k elektronickým informačním zdrojům a databázím, rychlé vyhledávání ve všech druzích dokumentů



Černá kostka - zdroj financování

Rozpočet: 2 mld. Kč

Přípravná fáze (PD, dozory, přeložky, administrace)	90 000 000
Stavba	1 750 000 000
Vybavení vč. technologií	160 000 000
Celkem	2 000 000 000

Míra podpory EU: 85 % - Fond pro spravedlivou transformaci (předpoklad, bude upřesněno OP/výzvou)

Spolufinancování: Město Ostrava 150.000.000 Kč
MK ČR 200.000.000 Kč

Strategičtí partneři

Moravskoslezská vědecká knihovna v Ostravě, příspěvková organizace

Moravskoslezské energetické centrum, příspěvková organizace

Ostravská univerzita

Česká asociace science center z.s.

Další partneři:

VŠB – Technická univerzita Ostrava, Slezská univerzita v Opavě, Svět techniky Ostrava – Science and Technology Center, Svět techniky Ostrava – Science and Technology Center

Černá kostka v číslech

Počet podlaží	2 podzemní 9 nadzemních
Celková podlažní plocha	16 000 m ²
Rozměry	36 x 36 m
Počet parkovacích míst	164 (78 v podzemním podlaží, 86 na povrchu)
Vodní plocha	4 530 m ² hloubka 5 cm objem vody 227 m ³
Počet svazků	1,2 mil. knihovních jednotek
Provoz	24 hodin denně 7 dní v týdnu 365 dnů v roce

