

Černá kostka centrum digitalizace, vědy a inovací

„Od uhlí k datům“

Černá kostka – Centrum digitalizace, vědy a inovací

Nositel: Moravskoslezský kraj

Celkové náklady v Kč: 2 mld. Kč

Zaměření projektu:

- ◆ investice do digitalizace, digitálních inovací a digitálního propojení
- ◆ zvyšování kvalifikace a rekvalifikace pracovníků

Harmonogram:

Doba realizace: **2021-2026**

Přípravná fáze: do 3Q 2022

Realizační fáze: 4Q 2022 – 2026

Zahájení provozu: **2027**





Lokalizace knihovny

- ◆ Ostrava je třetím největším univerzitním městem v České republice, má dvě univerzity, 1 vysokou školu a 45 středních škol, z toho 18 gymnázií.
- ◆ Desetina obyvatel jsou studenti, kteří potřebují moderní komunitní a vzdělávací centrum, kreativní prostor pro studium a trávení volného času.
- ◆ Krajská knihovna – poskytujeme informační zdroje k podpoře výzkumu, vývoje a ekonomických aktivit a pomáhá rozvoji více než 407 knihoven v Moravskoslezském kraji.



Popis

- ◆ Počet podlaží: 2 podzemní 9 nadzemních
- ◆ Celková podlažní plocha 16 000 m²
- ◆ Rozměry: 36 × 36 m
- ◆ Počet parkovacích míst: 164 (78 v podzemním podlaží, 86 na povrchu)
- ◆ Počet svazků: 1,2 mil. knihovních jednotek
- ◆ Vodní plocha: 4 530 m² hloubka 5 cm objem vody 227 m³
- ◆ Provoz: 24 hodin denně 7 dní v týdnu 365 dnů v roce

K dispozici budou týmové i individuální studovny, multimedialní učebny, experimentální kino, konferenční sály, výstavní prostory, literární kavárnu s noční studovnou a v celé budově řadu studijních a relaxačních zón.



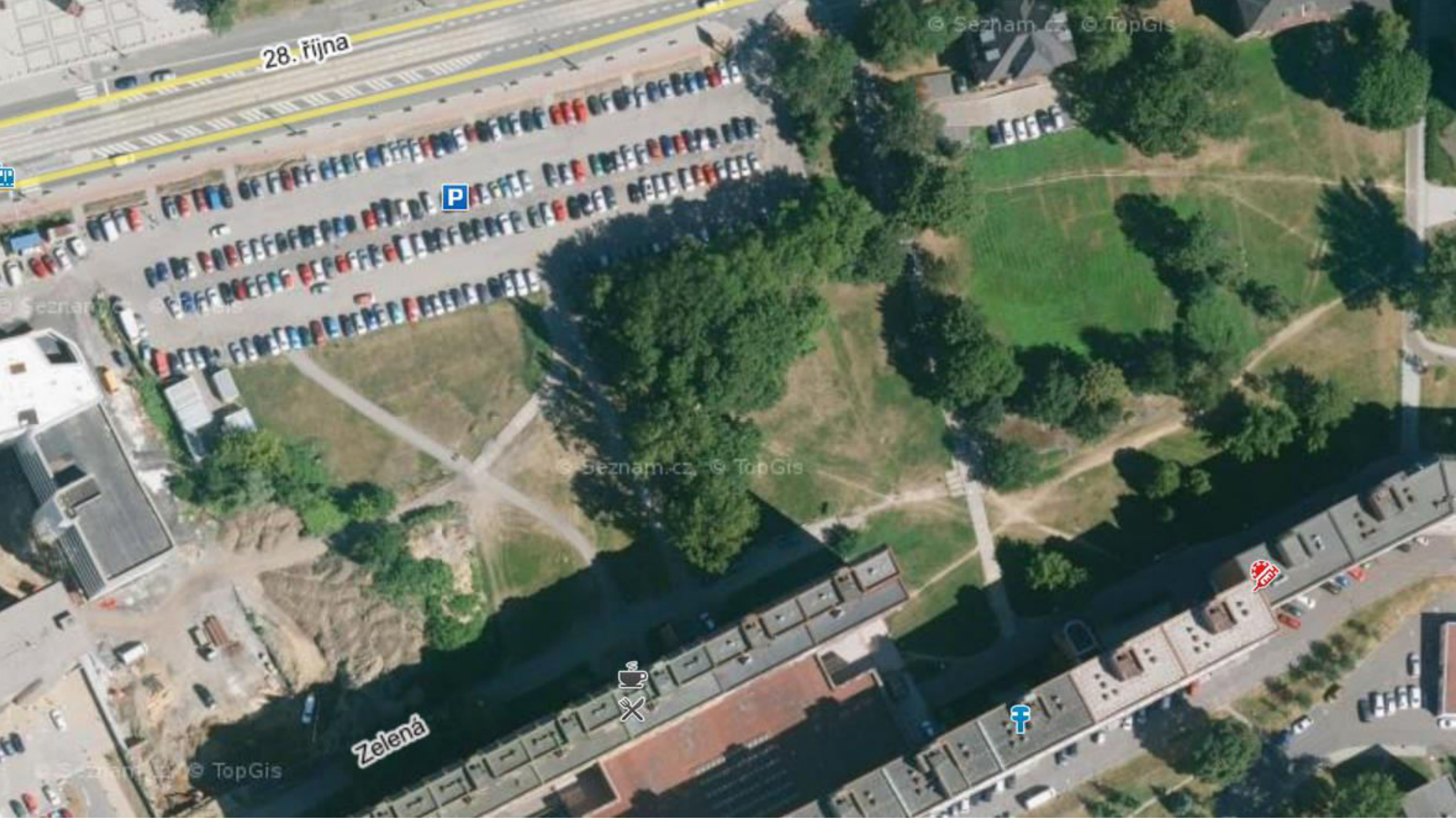
28. října

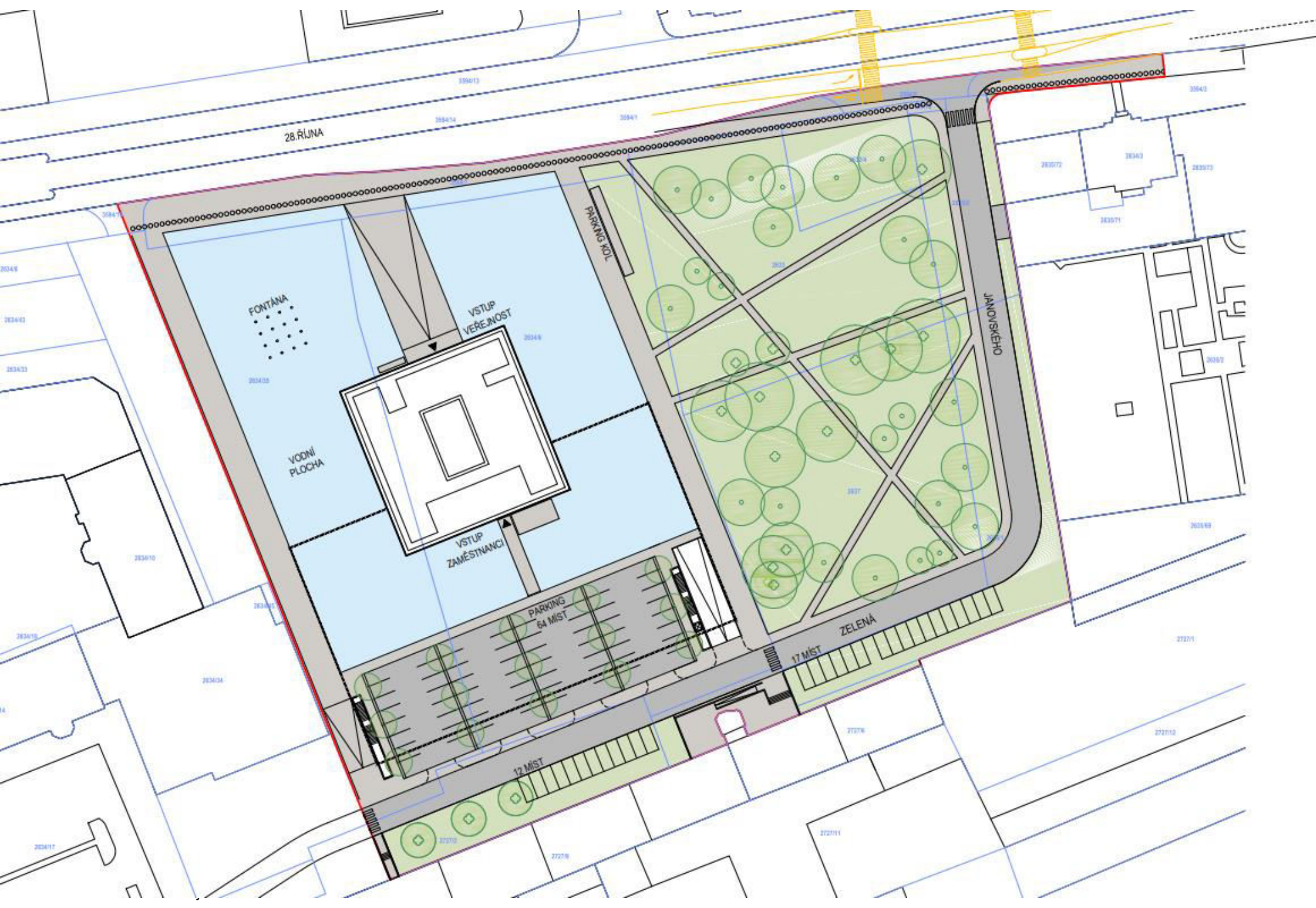
© Seznam.cz © TopGis













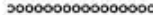

© Seznam.cz © TopGis

Zelená





LEGENDA:

-  hranice staveniště
-  hranice parcel – katastr
-  hranice suterénu stavby
-  navržená stavba
-  komunikace
-  chodníky
-  navržená zeleň
-  vodní plocha
-  navržená zeleň
-  stávající zeleň
-  výhledová úprava v ul. 28. října
-  stávající cyklostezka

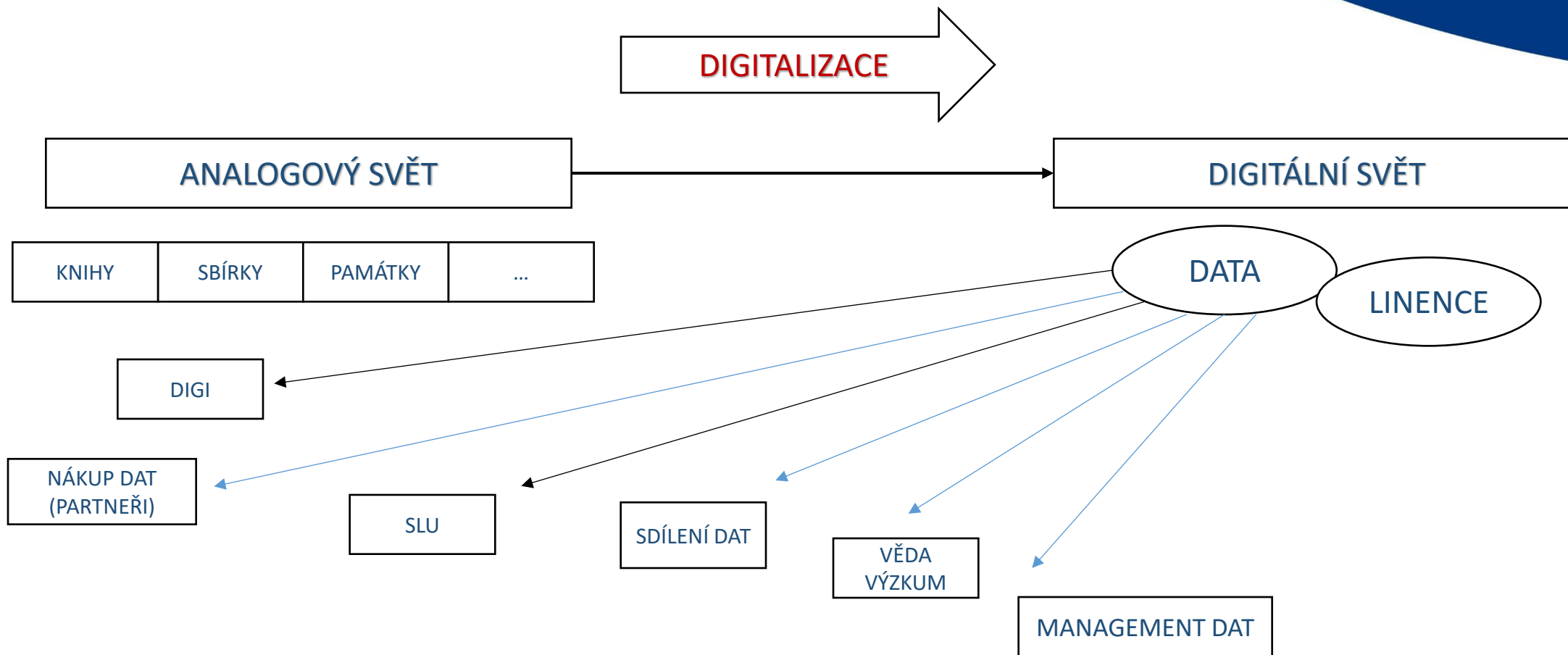


Vize

- ◆ Černá kostka je místem, kde digitalizace, edukace a inovace umožní každému obyvateli kraje přístup „ke všemu“ – ke všemu digitálnímu, k sálům a prostorám, knihám, poznání, tvoření, hraní, zpívání, snění, setkávání se.....



Od uhlí k datům



Cíle

- ◆ Otevřený, nekomerční, veřejný, sdílený prostor
- ◆ Informace a dovednosti pro funkčnější společnost
- ◆ Místo vytvořeno potřebou samotných obyvatelů kraje
- ◆ Nový život dědictví regionu
- ◆ Rovné příležitosti pro každého vzdělávání a kultura
- ◆ Dostupnost a využití informací (digitalizace)
- ◆ Kultura čtení a všestranná gramotnost
- ◆ Příležitosti k celoživotnímu vzdělávání a rozvoj kompetencí
- ◆ Místo pro rodiny a mezigenerační dialog
- ◆ Místo pro pop-up informace partnerů knihovny
- ◆ Prostory pro pop-up vystavování umění a jiného kulturního bohatství



Jakými daty se budeme zabývat?

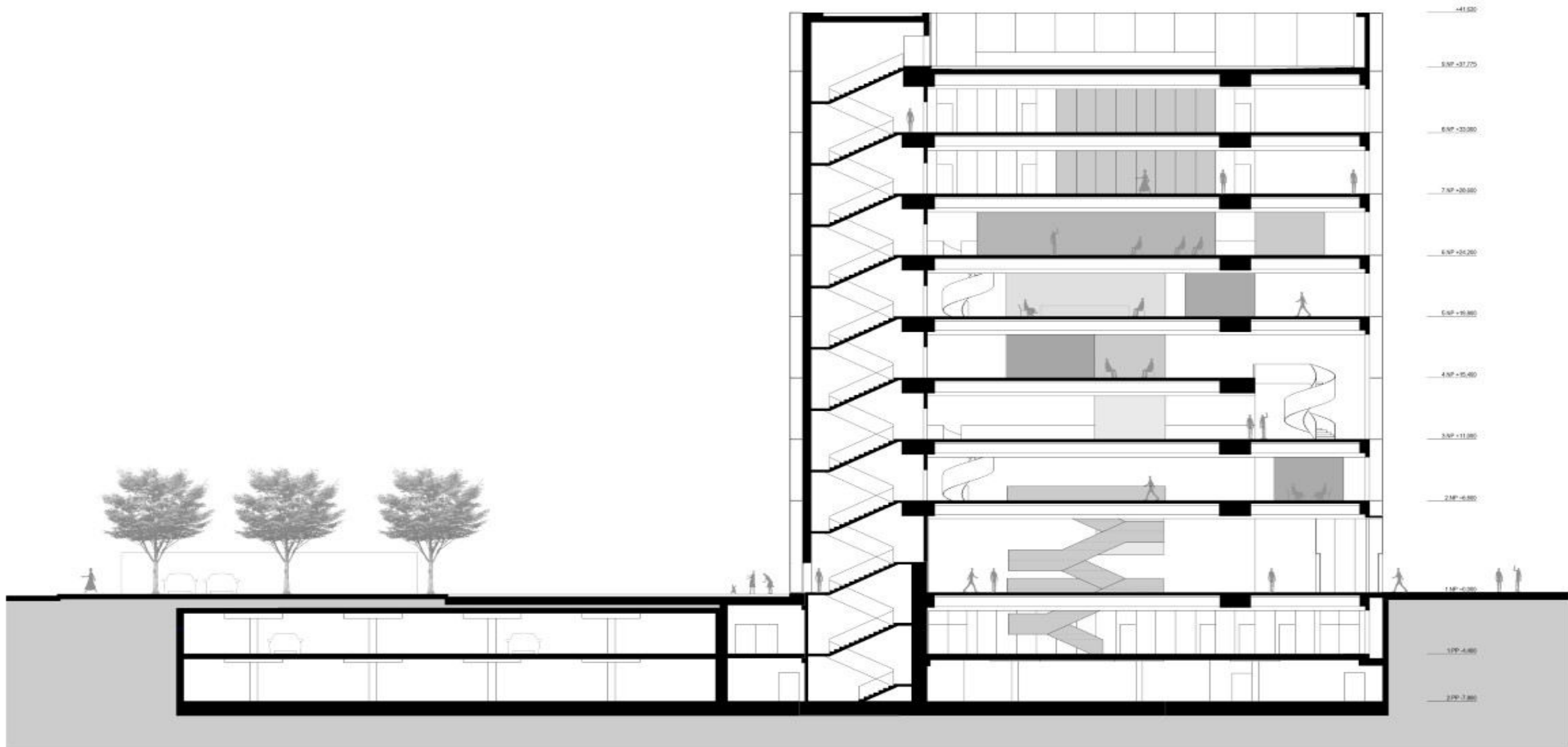
- ◆ Kulturním dědictvím
- ◆ Přírodou a přírodním dědictvím
- ◆ Životním prostředím
- ◆ Tradicí
- ◆ Historii
- ◆ Znalostmi (normy, výkresy, předměty...)



Unikátnost

1. Integrace dat dědictví a hodnot
2. Využití dat ve vědě, k výzkumu, vzdělávání a podnikání
3. Vytvoření nových služeb, formátů a produktů na základě dat
4. Mezinárodní spolupráce
- 5. Open link data**





Popis

- ◆ Digitalizační laboratoře
- ◆ Depozitáře
- ◆ Čtenářský sál
- ◆ Multisenzorický prostor pro učení, akce a hry atd.
- ◆ Místo pro práci, tvoření, interakce a učení se praxí, laboratoře
- ◆ Kino jako sál pro semináře, vystoupení atd.
- ◆ Víceúčelová místnost pro konference, semináře atd.
- ◆ Kavárna a restaurace



Popis

- ◆ Studia pro víceúčelové využití: video, hudba, fotografie, audio
- ◆ Herny pro juniory a seniory
- ◆ Podpora informací a dovedností pro funkčnější společnost
- ◆ Prostor pro relaxaci
- ◆ Prostor pro happeningy, workshopy
- ◆ Místo pro kulturní akce
- ◆ Tiché studovny



Popis

- ◆ 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 stroje
- ◆ Chytré technologie - inteligentní řídicí systém budovy (automatizované ovládání intenzity světla, teploty apod.), knihovní systém nové generace, robotický systém pro manipulaci s fondem, třídička fondu, 5G síť, samoobslužný provoz (RFID, NFC, selfchecky), QR kódy, nahrávací studio
- ◆ Online služby, digitalizace - digitalizace kultury regionu, dlouhodobá ochrana a uchování 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



Nové formáty edukace

Součástí Černé kostky budou i nové formáty edukace:

◆ **Living Labs** – živé laboratoře, které využijí vizi, prostory a vybavení k výukovým programům v oblasti enviromentální výchovy – zelené budovy, nové technologie apod.

◆ **Social Labs** – jsou nástrojem pro zapojení obyvatel kraje do transformace a pro budování komunit. Umožňují obyvatelům participovat na plánech a vizích spojených s rozvojem kraje

◆ **Virtual Labs** – jsou nástrojem pro výukové moduly, které se již odehrávají primárně ve virtuálním prostředí, které nabízí neskutečný potenciál pro vzdělávání (souvisí s novými megatrendy ve vzdělávání)







INFORMACE

INFORMACE

MSVK





TÉMA

BITVA O OSTRAVSKO

Ostravsko-opavská operace byla vojenská ofenzíva Rudé armády probíhající od 10. března do 5. května 1945. Spočívala v útoku rudoarmějců a jednotek 1. čs. armádního sboru směrem na československé Slezsko a severní Moravu a průniku na území Československa.

Prozkoumej

Bojová technika

Velitelé

Obranné linie

Průmysl v kraji

Doporuč mi knihy k tématu

Faktografie

Biografie

Encyklopedie

VZNIK PROTEKTORÁTU

Protektorát Čechy a Morava bylo zčásti československého území, od 16. března 1939 do 9. května 1945 nacisty.



1938

ÚNOR
1945



KONFERENCE NA JALTĚ

Jaltácká konference byla jedno ze setkání hlavních představitelů SSSR, USA a Velké Británie během druhé světové války.

ZAHÁJENÍ OPERACE

3. kolo operace začalo 15. dubna 1945 proti 12. tank. křídle Wehrmachtu na území Slezka.



10. - 17. 3.
1945

12. 3. - 6. 4.
1945

BITVA O OPAVU

3. kolo operace začalo 15. dubna 1945 proti 12. tank. křídle Wehrmachtu na území Slezka.



16. - 24. 4.
1945

3. - 5. 4.
1945

OSVOBOZENÍ OSTRAVY

Osvobození Ostravy bylo posledním akčním dnem 3. kolu operace na území Slezka.



i24

global eye

SENATE DEMS POISED TO ADVANCE \$3.5 TRILLION RECONCILIATION BILL
Sen. Bill Cassidy (R-Louisiana)
HOUSE OVERSIGHT CMTE. WAS ALSO SCHEDULED TO INTERVIEW...

NEWS

09:01

ESPN2

11:01 pm UTC

ALJAZEERA

sky news

KAY BURLEY

CHINA UNVEILS PLANS FOR MAJOR OVER...



Strategičtí partneři:

Moravskoslezská vědecká knihovna v Ostravě, příspěvková organizace

Moravskoslezské energetické centrum, příspěvková organizace

Slezská univerzita

Česká asociace science center z.s.p.o.

Další partneři:

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



4. 10. 2014



Jakými daty se pracuje

- > kval. a kvant. data?
- > původ
- > přír.
- > akce
- > historie
- > analýzy (normy, výhledy...)
- > TTA???

UNIČITELNOST:

- 1) Integrovaná data, data a hodnot
- 2) Využití dat ve vědě, užtku, vztáhlých a podnikání
- 3) Vytvoření nových dat, produktů a produktů z dat
- 4) Možnost odůvodnění

VÝHODY

- SDÍLENÍ
- CENTRÁLNÍ ZPRACOVÁNÍ

NEVÝHODY

- ZNEUŽITÍ

- MOŽNOST MEZINÁRODNÍ SPOUPRÁCE

ZPŘÍSTUPNĚNÍ

