

Comenius  
University  
in Bratislava

Slovak University  
of Technology  
in Bratislava

# Informácia o príprave „veľkého projektu“ **ACCORD**

Advancing university **C**apacity and **C**ompetence  
in **R**esearch, **D**evelopment and innovation

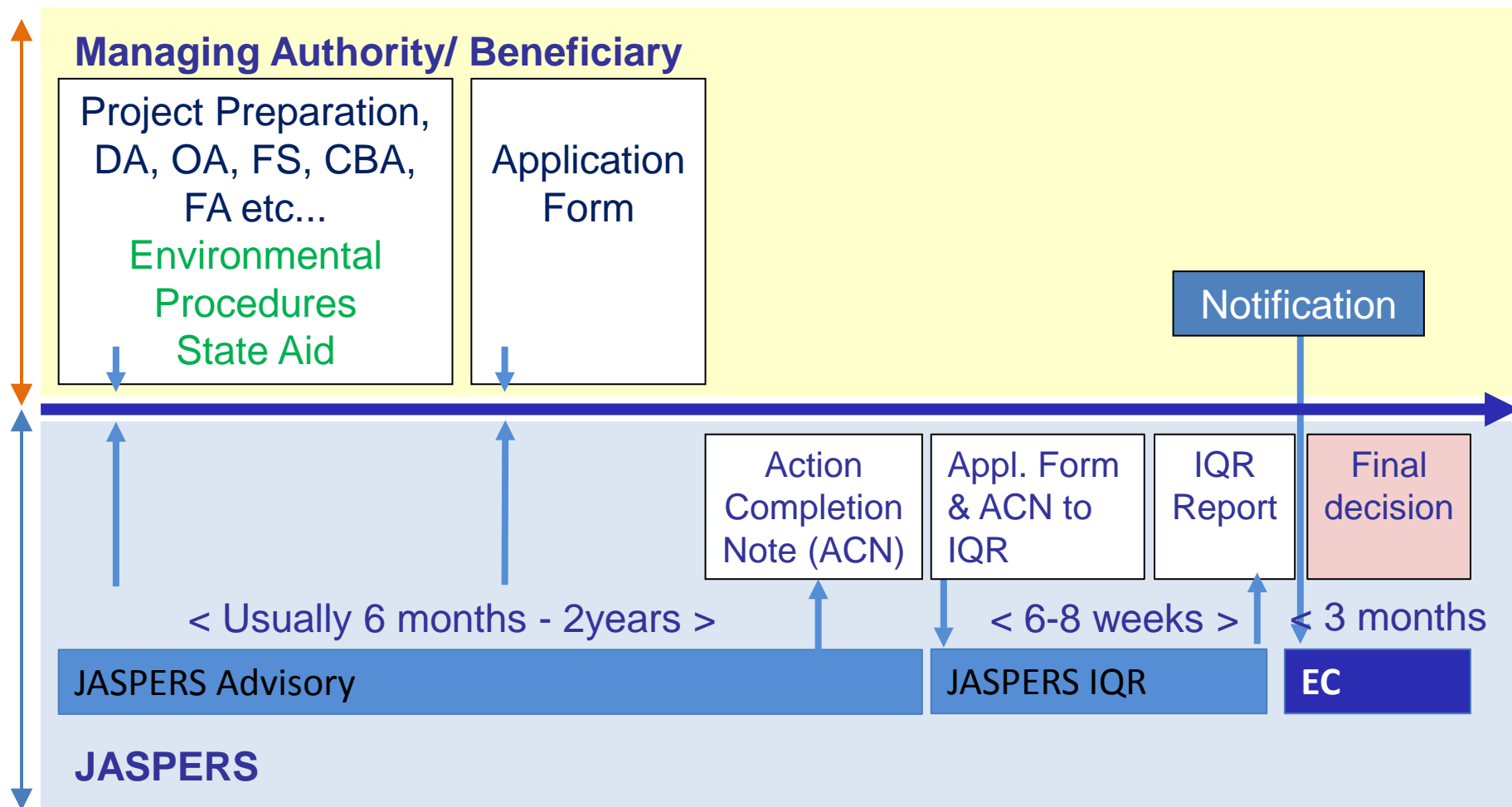
4. zasadnutie Monitorovacieho výboru OPVaI

# Informácia o príprave projektu

- Aktuálny stav prípravy
- Spolupráca s JASPERS
- Plánovaný obsah
- Ďalší harmonogram

# AKTUÁLNY STAV PRÍPRAVY SPOLUPRÁCA S JASPERS

# Fázy prípravy projektu (JASPERS)



# 7 krokov v príprave projektu (JASPERS)

1. Popis socioekonomického, inštitucionálneho a politického kontextu
2. Definícia cieľov
3. Identifikácia projektu
4. Technická uskutočniteľnosť a environmentálna udržateľnosť
5. Finančná analýza
6. Ekonomická analýza
7. Riadenie rizík



# Spolupráca s JASPERS

- Tri pracovné stretnutia, posledné 18.5.2016
- Metodika prípravy projektu a kostra „biznis plánu“
- Rámcový popis projektu, „demand“ analýza
- Zapracovanie pripomienok JASPERS z 18.5.2016  
spresnenie popisu aktivít a „option“ analýza
- Očakávané kvantitatívne výstupy a synergie
- Osnova a termíny pre štúdiu uskutočniteľnosti
- Vplyv na životné prostredie a štátnu pomoc

# PLÁNOVANÝ OBSAH PROJEKTU

# Nositelia a realizátori projektu

- Nositelia:  
Univerzita Komenského v Bratislave  
Slovenská technická univerzita v Bratislave
- Realizátori:  
Vybrané pracoviská fakúlt a univerzitných  
vedeckých parkov UK a STU



# Strategický cieľ projektu ACCORD

- Zníženie „brain drain“ zo Slovenska **synergiou spolupráce UK a STU a**
- **posilnením konkurencieschopnosti a atraktívnosti**
  - univerzitného výskumu,
  - vzdelávania a
  - inovácií (transfer, start-ups, spin-offs...)
- v kľúčových oblastiach vedy, techniky, inžinierstva a matematiky (STEM) a RIS3 SK.

# Tematická orientácia - STEM

- Science, Technology, Engineering and Mathematics
  - kľúčové disciplíny pre rozvoj konkurencieschopnosti hospodárstva krajiny
- Tematické oblasti špecializácie RIS3:
  - Materiálový výskum
  - Informačné a komunikačné technológie
  - Biotechnológie

# Napojenie na priority stratégie RIS3 SK

1. Posilnenie vývojovo-inovačných kapacít slovenských podnikov, subdodávateľov
2. Excelentný výskum
3. Spoločenské inovácie, kreativita a podpora podnikateľského prostredia, start-upy
4. Zlepšenie vzdelávacieho systému

# Čiastkové ciele projektu

## 1. Zvýšenie účasti univerzít v Európskom výskumnom priestore ERA, v medzinárodných výskumných projektoch

- zlepšením priestorovej infraštruktúry
- prístrojovej infraštruktúry
- synergiami získanými komplementaritou v investíciách
- výskumných aktivitách oboch škôl navzájom
- zhodnotením doterajších investícií;

# Čiastkové ciele projektu

2. Posilnenie spolupráce s priemyslom, **efektívny transfer poznatkov** a technológií, spin-of, start-up, ochrana duševného vlastníctva
3. Posilnenie konkurencieschopnosti STU a UK v Európskom priestore vyššieho vzdelávania EHEA, **redukcia „braindrain“**
4. **Zníženie emisie skleníkových plynov** a energetickej záťaže spoločným programom oboch univerzít

# Vecné tematické oblasti a podoblasti

- Materiálový výskum
  - Nanoštruktúry a nanotechnológie
  - Pokročilé konštrukčné materiály pre priemysel
  - Analytické metódy materiálového výskumu
- Informačné a komunikačné technológie
  - Informačná (kyber) bezpečnosť
  - Automatizácia a kontrolné systémy: Priemysel 4.0
  - Webové technológie a služby
- Biotechnológie
  - Molekulárna a štrukturálna biológia
  - Genomika, proteomika, metabolomika
  - Priemyselné biotechnológie
  - Environmentálna chémia

# Aktivity v troch spoločných programoch

1. Program spoločného výskumu a techn. transferu
  - Prístrojové a priestorové vybavenie, „otvorené“ labor.
  - Výskumné aktivity v oblastiach RIS3 a
  - Transfer poznatkov a technológií, start-up, spin-off
2. Redukcia emisií skl. plynov a spotreby energií
  - Investície do zníženia spotreby energií
  - Program znižovania energií
3. Atraktivnosť univerzitného vzdelávania v STEM
  - Obnova vnútorných priestorov a investície do vybavenia
  - Spoločné študijné programy UK a STU

# Plánované výstupy – operačná fáza

Plánovaný výstup	Cieľová hodnota (2023)
Podané patenty	20
Zrekonštruovaná výsk. infraštruktúra	7
Počet pracovníkov pracujúcich v zrekonštruovanej výsk. infraštruktúre	1 650
Znížená spotreba energie vo verejných budovách (kWh/rok)	10 400 000
Znížená produkcia skleníkových plynov (t CO <sub>2</sub> /rok)	2 100
Počet podporených výsk. inštitúcií	2
Počet podporených výskumných inštitúcií spolupracujúcich s priemyslom	2
Počet verejných budov s nízkou spotrebou energie	2

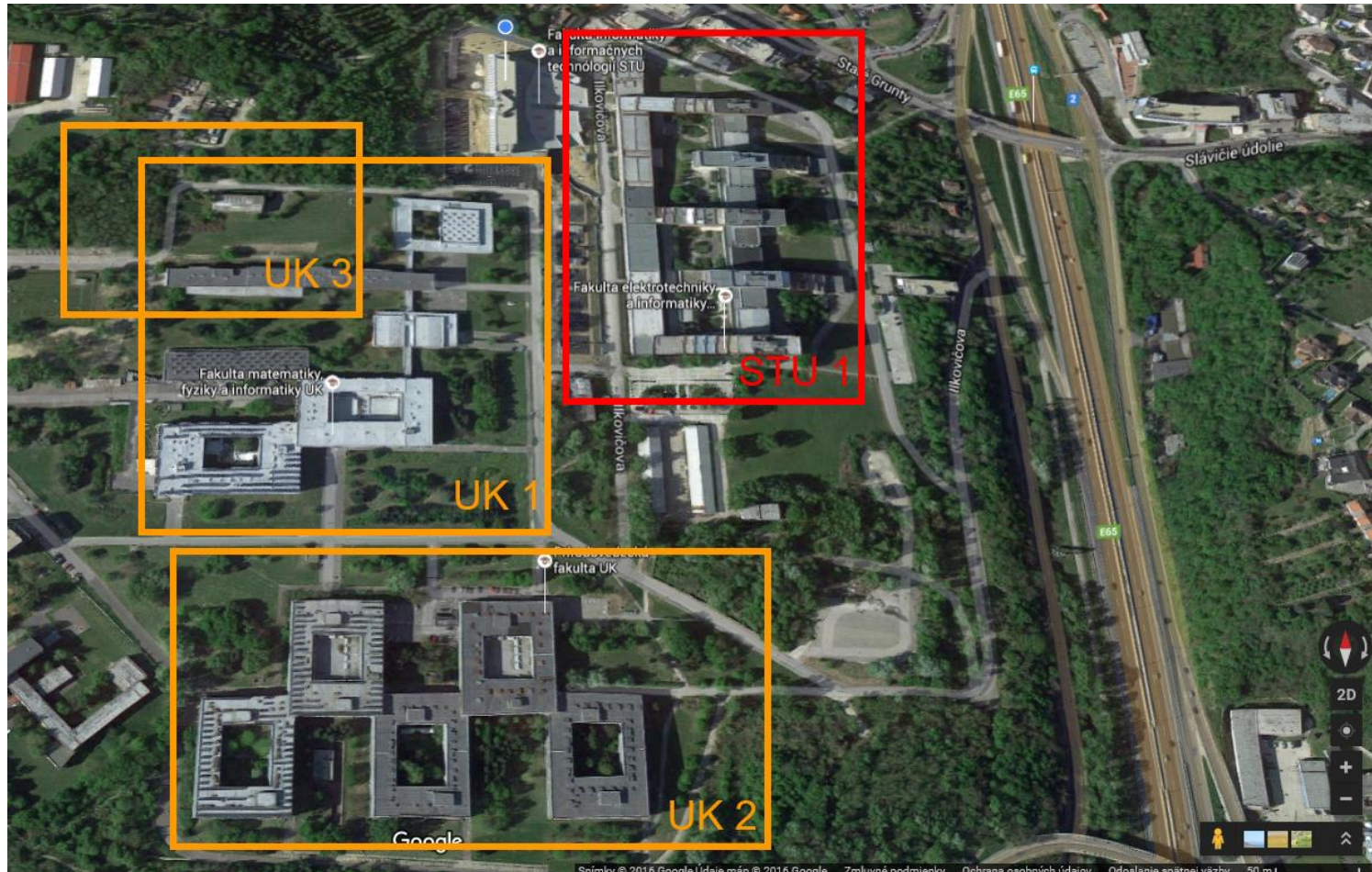


# Plánované výstupy – implementačná fáza

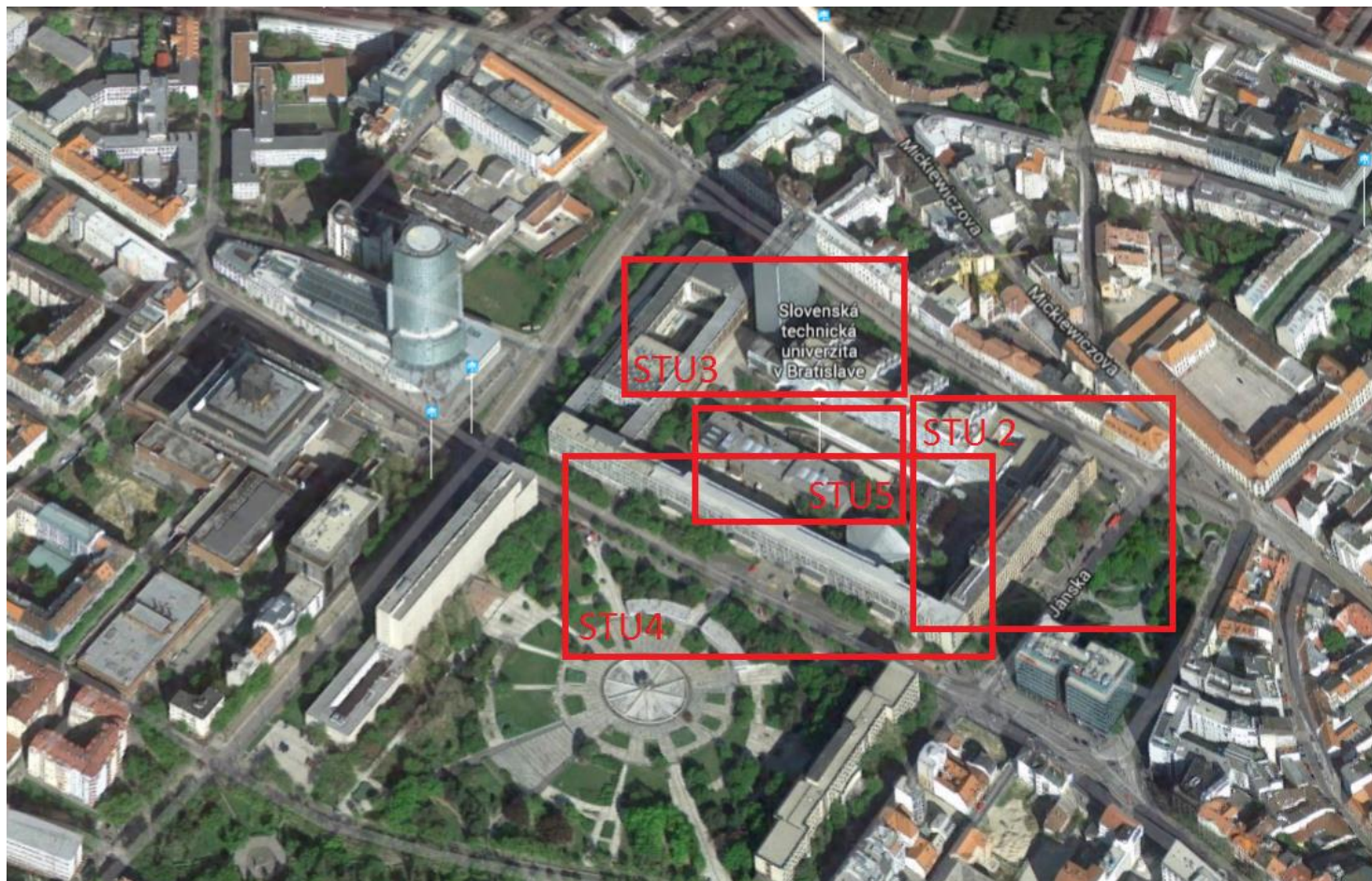
Plánovaný výstup *	Cieľová hodnota (2038)
Počet dodatočne zapísaných študentov	2 541
Počet dodatočne zapísaných zahraničných študentov	200
Dodatoční PhD študenti	40
Dodatoční mladí výskumníci / post doc	15
Spoločné vzdelávacie programy	3
Spoločné VaV projekty (národné a európske)	5
Počet výskumných kontraktov s podnikateľskou sférou	20
Ušetrená energia – primárna spotreba budov	30 %

\* V porovnaní so scenárom „bez investícií“

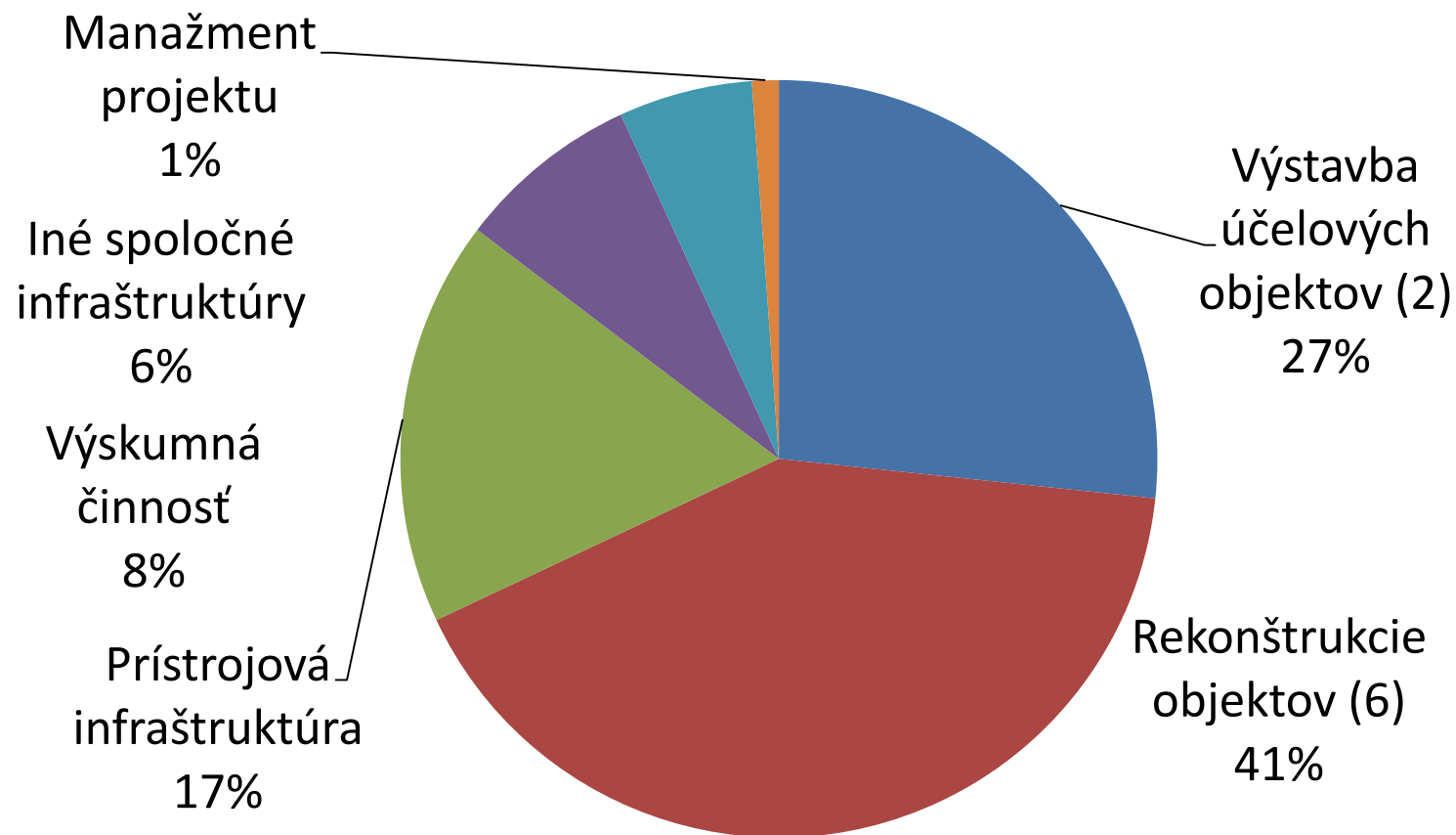
# Lokalita: Mlynská dolina



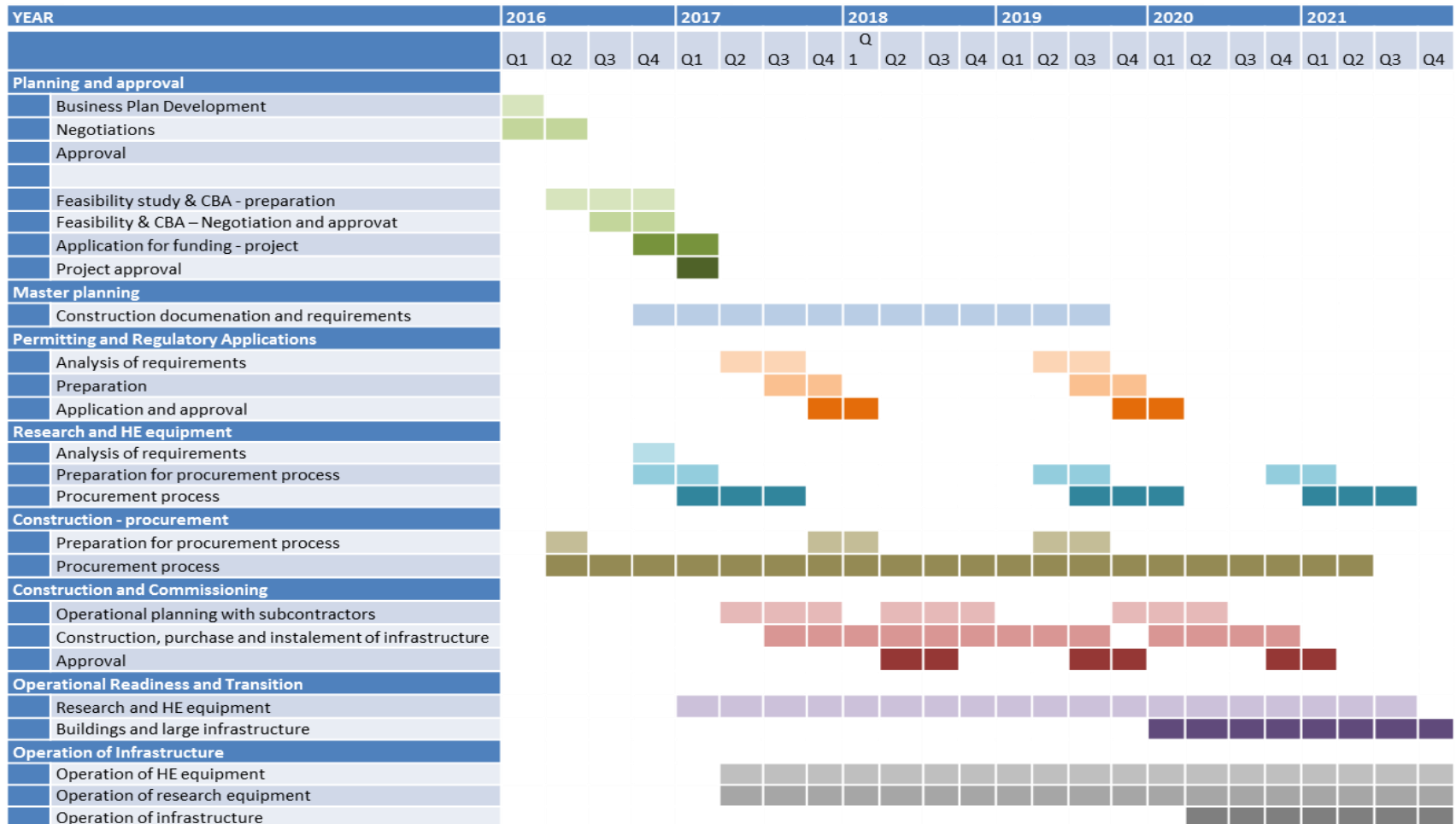
# Lokalita: centrum Bratislavy



# Navrhovaná štruktúra rozpočtu



# Časový rámec prípravy a realizácie projektu



# ĎALŠIE KROKY A PREDPOKLADANÉ TERMÍNY

# Ďalšie kroky prípravy

## Pre schvaľovanie projektu v EK

- Predložené: biznis plán, rámcový popis projektu, analýza potrieb...
- V procese: štúdia uskutočniteľnosti –
  - Dokončenie štúdie uskutočniteľnosti (časti 1-4) (jún-júl)
  - Finančné a ekonomické analýzy (časti 5-7) (aug.-sept.)
- Environmentálne vplyvy – jeseň (sept.-nov.)
- Štátna pomoc – jeseň (sept.-nov.)

# Príprava implementácie projektu

## Pre implementáciu projektu

- Projektová dokumentácia a stavebné povolenia rekonštrukcií – 85%
- Kontrahovaný dodávateľia rekonštrukcií – 12%
- Projektová dokumentácia a stavebné povolenia pre výstavbu nových objektov – 50%
- Didaktické a IT štandardy – 50%



# ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ