

# UPDATE - ŠTÚDIA USKUTOČNITEĽNOSTI

## NÁRODNÉHO PLÁNU ŠIROKOPÁSMOVÉHO PRIPOJENIA

31. MAREC 2023



ŽILINSKÁ UNIVERZITA  
V ŽILINE



MINISTERSTVO  
INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA  
A INFORMATIZÁCIE  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



EURÓPSKA ÚNIA  
Európsky fond regionálneho rozvoja  
OP Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020



MINISTERSTVO  
DOPRAVY  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

[www.mirri.gov.sk](http://www.mirri.gov.sk)



# Obsah

- Postupné kroky prerokovania štúdie
- Ciele a motivácia štúdie uskutočniteľnosti
- Technické požiadavky na infraštruktúru budovanú s príspevom verejných zdrojov
- Navrhnutý intervenčný model
- Nákladové aspekty budovanej infraštruktúry
- Spôsob zberu pripomienok a ich vyhodnotenie
- Pripomienkovanie
- Otázky







# Postupnosť krokov k broadbandizácii Slovenska – detailnejší pohľad

## Štúdia uskutočniteľnosti

- 25.10.2022 odovzdaná 1. pracovná verzia ✓
- Prebehlo **interné pripomienkovania** zo strany RÚ, JASPERS a internými analytikmi ✓
- Od 20.1.2023 bude **externé pripomienkovanie** so zástupcami odbornej verejnosti ✓
- Do 10.2.2023 **ukončené** verejné pripomienkovanie ✓
- Do 31.3.2023 plánujeme mať zapracované pripomienky od operátorov ✓

## Mapovanie 2022:

- 4.11.2022 bolo v spolupráci s RÚ online pracovné stretnutie k verejnej konzultácii mapovania s vlastníkami sietí el. komunikácií ✓
- 31.1.2023 termín odovzdania požadovaných údajov zo strany operátorov ✓
- Do 31.3.2023 konsolidácia údajov do výstupov ✓
- 31.3.2023 Online prezentácia výsledkov z mapovania a štúdie uskutočniteľnosti
- Koniec apríla – online prerokovanie po UHP



Slovensko sa prihlásilo k vízii digitálnej transformácie Európy do roku 2030 a tým pádom aj k jej preneseniu do Národného plánu širokopásmového pripojenia

## Štyri základné oblasti Európskeho digitálneho kompasu



### Bezpečná a udržateľná digitálna infraštruktúra

**Konektivita:** Gigabit pre každého, 5G všade

**Špičkové polovodiče:** dvojnásobný podiel EÚ na globálnej výrobe

**Dáta – Edge & Cloud:** 10 000 udržateľných vysoko bezpečných uzlov

**Výpočtová kapacita:** prvý kvantový počítač



### Digitálna transformácia podnikov

**Rozšírenie technológií:** 75 % spoločností v EÚ využíva cloud/AI/Big Data

**Inovátori:** rast scale-upov a financií na dvojnásobok EU Unicorns

**Oneskorení používatelia:** viac ako 90 % MSP dosahuje aspoň základnú úroveň digitálnej intenzity



### Zručnosti

**IKT špecialisti:** 20 miliónov + rodová konvergencia

**Základné digitálne zručnosti:** minimálne 80 % populácie



### Digitalizácia verejných služieb

**Kľúčové verejné služby:** 100 % online

**e-Health:** 100 % občanov má prístup k zdravotným záznamom

**Digitálna identita:** 80 % občanov používa digitálnu identitu





Národný plán širokopásmového pripojenia schválením 16.3.2021 rozhodol o spôsobe intervencií do telekomunikačného trhu v súlade s Digitálnym kompasom EU 2030

## Kľúčové rozhodnutia NPŠP

### Rozhodnutia

1. Nehľadať už viac nové riešenia, ale využiť skúsenosti ostatných krajín EÚ v spôsobe **intervencie do telekomunikačného trhu prostredníctvom dopytových výziev**,
2. Verejné zdroje nasmerovať výlučne len do pasívnej časti **gigabitovej UFB infraštruktúry**, ktorá bude minimálne na desiatky rokov do budúcnosti dostatočná (tzv. „future-proof“),

### S úmyslom

Dosiahnuť **maximálnu efektívnosť vynaložených zdrojov** prostredníctvom čo najväčšej inhibície súkromných prostriedkov (vrátane tých už vynaložených), ako aj všetkých dostupných synergií pri výstavbe iných líniových infraštruktúr. A to v prospech dosiahnutia čo najväčšieho prírastku pokrytia, ako aj benefitov pre užívateľov - z konkurencie na gigabitovej infraštruktúre takto vybudovanej.





Gigabitový prístup pre všetkých umožní Slovensku realizovať aj ďalšie ambiciózne ciele v oblasti digitalizácie a pripraví Slovensko na budúcnosť

## Navrhnuté ciele a merateľné ukazovatele

### Cieľ

**Všetky domácnosti na Slovensku**, každá budova či usadlosť, v ktorej trvalo bývajú občania Slovenska, bez ohľadu na jej geografickú polohu, bude mať **najneskôr v roku 2030 možnosť optického pripojenia a zároveň aj pokrytie 5G**

### Indikátor implementácie

Názov merateľného ukazovateľa	Definícia	Merná jednotka	Granularita údajov	Zdroj, databáza
<b>Podiel domácností s gigabitovým UFB pokrytím na internet</b>	Percento domácností s najmenej jedným členom a s gigabitovým UFB pokrytím prístupu na internet	%	SR, oblasť	UPREKaPS





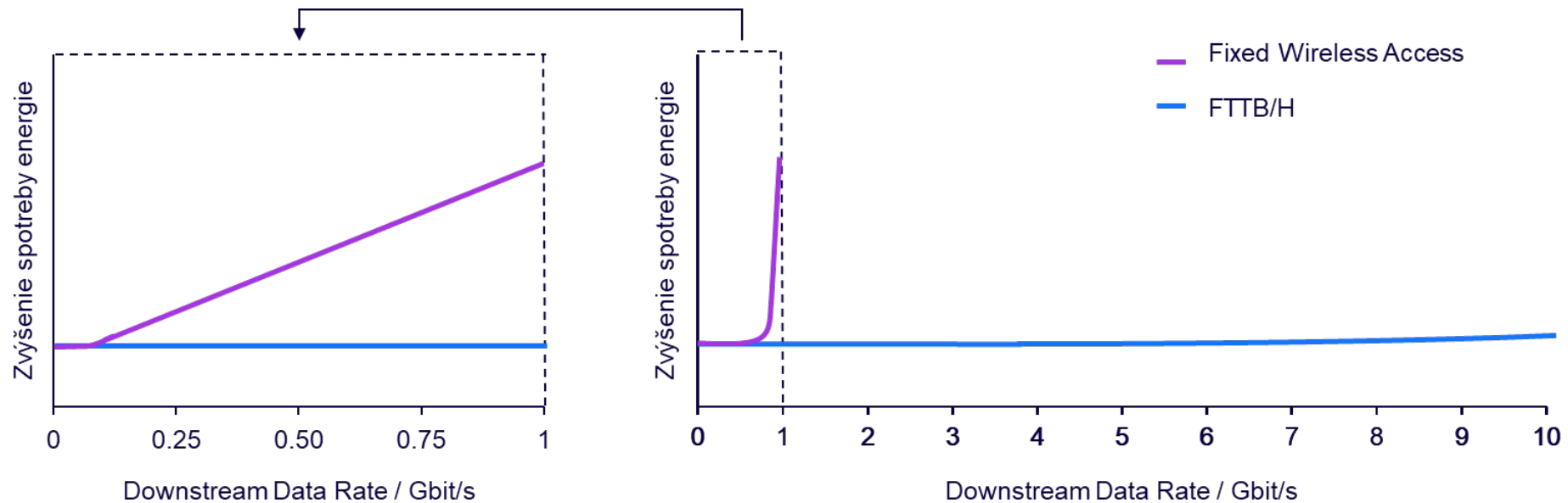
Rozsah projektu pre vypracovanie Štúdie uskutočniteľnosti (ďalej len Štúdia) bol pevne definovaný samotným Národným plánom širokopásmového pripojenia

## Úlohy Štúdie

- ✓ Detailnejšie **rozpracovať pravidlá/parametre/požiadavky** na prípravu **dopytových výziev** a na ich samotnú implementáciu
- ✓ Ďalej **analyzovať spôsoby použitia finančných nástrojov**, resp. modely prioritizácie finančných prostriedkov, ktoré bude mať štát k dispozícii pre intervencie a budú neskôr detailne špecifikované v samotných dopytových výzvach (prípadne v schéme štátnej pomoci).
- ✓ Štúdia primárne slúži ako **podporný nástroj pre účely práce Broadband Competence Office (BCO)**, v napĺňaní jednej z jeho hlavných kompetencií – intervenciách do telekomunikačného trhu Slovenska záujme toho aby štát zabezpečil všetkým občanom SR prístup ku gigabitovému UFB pripojeniu na internet – naplnenie cieľov Digitálneho kompasu EU 2030.

Vzhľadom na neporovnateľne vyššiu ekologickú stopu pri prenose dát FWA by malo byť primárnym záujmom SR maximalizovať intervencie do ekologických riešení

## Environmentálne dopady



Mobilné siete sú pre ekologicky mysliacu spoločnosť doplnkovým pripojením zabezpečujúcim najmä mobilitu. Zeleným riešením pre prenosy veľkých objemov dát pre každú domácnosť a sociálno-ekonomické subjekty bude gigabitové UFB pripojenie FTTP



# Nasmerovanie verejných zdrojov výlučne do pasívnej časti gigabitovej UFB infraštruktúry Štúdia vyhodnocuje ako jediné správne, „future-proof“ riešenie

## Gigabitová UFB infraštruktúra

- ▶ Podporené riešenie musí byť založené na existencii pasívnej optickej infraštruktúry s plne optickým riešením backhaulu a plne optických prístupových sietí až do budov FTTP

### Backhaul

Vybudovaním regionálnych optických sietí s prakticky **neobmedzenou prenosovou kapacitou** fyzického optického vlákna do ktorejkoľvek lokality sa vytvára prvotný predpoklad na splnenie **požiadaviek digitálnych širokopásmových služieb v dlhodobom časovom horizonte v danej lokalite**. Aktuálne **prenosové kapacity a rýchlosti** v takejto optickej sieti totiž **určujú pripojené aktívne zariadenia**, ktoré je **možné** v prípade zvyšujúcich sa požiadaviek podľa potreby **obmieňať bez nutnosti výmeny optického prenosového média**

### Prístupové siete (Last mile)

V zmysle definície EU gigabitové prístupové siete sú siete, ktoré dokážu v dobe špičky dosiahnuť **skutočnú prenosovú rýchlosť 1 Gbit/s a viac v oboch smeroch pre všetkých pripojených užívateľov**. Plne optických prístupových sietí až do budov FTTP (najlepšie domácnosti **FTTH**), s topológiou bod-multibod (a prípadne aj P2P).

V záujme ochrany hospodárskej súťaže Štúdia definuje minimálne požiadavky na backhaul a infraštruktúru budovaných s príspevom z verejných zdrojov

## Minimálne požiadavky (vybrané)

### Backhaul

- ▶ min. 24 vlákien, teda štvornásobný počet vlákien na predpokladaný maximálny počet operátorov
- ▶ Pre backhaul sa použije optický kábel s jednomodovými optickými vláknami SMF s 24vláknami s parametrami podľa odporúčania ITU G.652D, ktorý sa zafúkne do chráničky HDPE Ø40mm, pričom sa budujú 2 chráničky

### Prístupové siete (Last mile)

- ▶ Dizajn optickej infraštruktúry musí byť „Open Access Fiber“
- ▶ Prijímateľ NFP zabezpečí kolokačný priestor pre ďalších poskytovateľov služieb
- ▶ Pripájanie koncových telekomunikačných zariadení je navrhnuté na báze PON Optickej FTTH siete

Intervenčný model vyplývajúci je v súlade so zaužívanými “best practices”, je dostatočne adresný a má vysoký potenciál pokryť biele adresy v súlade s NPŠP

## Predpoklady úspechu intervenčného modelu (vybrané parametre)

### Mapa bielych adries

Základným a nevyhnutným vstupom pre všetky atribúty intervenčného modelu je samozrejme presná a pravidelne aktualizovaná online prístupná mapa bielych adries pre celé územie SR



### Dopytové výzvy

Rozsahom menšie intervencie, sú adresnejšie, zachovávajú alebo podporujú konkurenčné prostredie a vyžadujú aktívnu účasť súkromného sektora



### Skupina subjektov

Intervenčný model umožňuje participovať na dopytových výzvach širšiemu rozsahu subjektov (operátori, prevádzkovatelia pasívnej infraštruktúry, obce)



### Poukážky pre obce

Podstatou myšlienky je aby bola výška príspevku radikálne nižšia než bežné priemerné náklady na predprípravu pokrytia jednej adresy





Štúdia potvrdila výber NPŠP, viacfázový proces dopytových výziev a poukážkové schémy, ktoré maximalizujú efekt každého eura z poskytnutých grantov na UFB

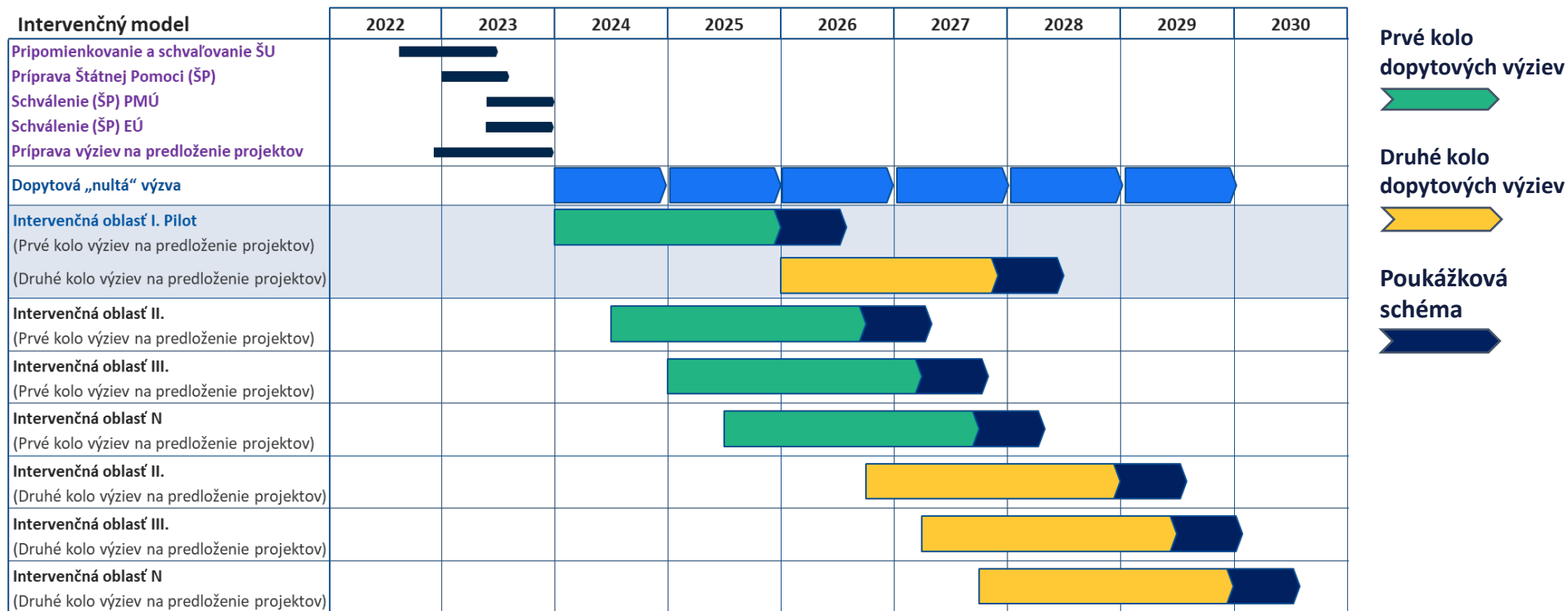
## Model dopytových výziev s dofinancovaním tvorby dopytu cez poukážky



0. **„Chra“ výzva** ponúkajúca „poukážky“ pre obce ak zabezpečia synergicky efekt z výkopových prác financovaných z iných zdrojov – časovo neustále dostupná pre všetky obce s bielymi adresami
1. **Prvé kolo dopytových výziev** pre licencované podniky poskytujúce elektronické komunikačné služby v intervenčnej oblasti – ohlásenie aj poukážkovej schémy pre stimuláciu dopytu
2. **Druhé kolo dopytovej výzvy** v rovnakej intervenčnej oblasti pre tých istých oprávnených žiadateľov ale s doplnenou skladbou oprávnených výdavkov a zníženými požiadavkami na prenosové rýchlosti pre užívateľov
3. **Poukážky pre všetky domácnosti** (resp. ostatné subjekty) na pôvodne bielych adresách pokryté v rámci 1. a 2. kola dopytových výziev na pokrytie nákladov na telekomunikačné služby na stimuláciu dopytu

Navrhnutá kombinácia intervenčných nástrojov prinesie najvyššiu efektívnosť vynaložených verejných zdrojov pri snahe dosiahnuť ciele DK EU 2030

## Vzájomné zosúladenie hlavných atribútov intervenčného modelu



V súlade s momentálne platnými pravidlami sú oprávnenými žiadateľmi obce mimo Bratislavského kraja a mesto Košice a jeho mestské časti

## Oprávnení žiadatelia (Dopytová „nultá“ výzva)

**0**

### Proces

Žiadateľ vo svojej žiadosti o NFP bude musieť preukázať podstatné náležitosti vyplývajúce z podstaty dopytovej výzvy:

1. **dokumentácia pre uloženie fyzickej infraštruktúry a stavebné povolenie** inej infraštruktúrnej stavby, ktorej výkopy sa majú využiť,
2. **právny vzťah k danej stavbe** (napr. dohoda s investorom stavby o pri-pokládke),
3. **návrh / zámer technického riešenia** – topológie pokladanej infraštruktúry - v súlade s minimálnymi podmienkami stanovenými v podkapitole č. 5.2.5
4. **počet bielych adries z mapovania a verejnej konzultácie**, ktoré daná infraštruktúra predpripraví pre budúce FTTH pokrytie, atď.

- V súlade s momentálne platnými pravidlami sú **oprávnenými žiadateľmi obce** (zákon č. 369/1990 Zb. o obecnom zriadení) **mimo Bratislavského kraja a mesto Košice a jeho mestské časti** (zákon č. 401/1990 Zb. o meste Košice)
- Vyhlasovateľ môže stanoviť ešte nižšie kritéria pre určenie menšieho množstva oprávnených žiadateľov. **Napríklad obce do určitého počtu obyvateľov (napr. do 500), ktoré nemajú ani jednu adresu pokrytú gigabitovou UFB infraštruktúrou.**
- Odporúčaným riešením je ale zahrnúť všetky obce a mestá s bielymi adresami v SR

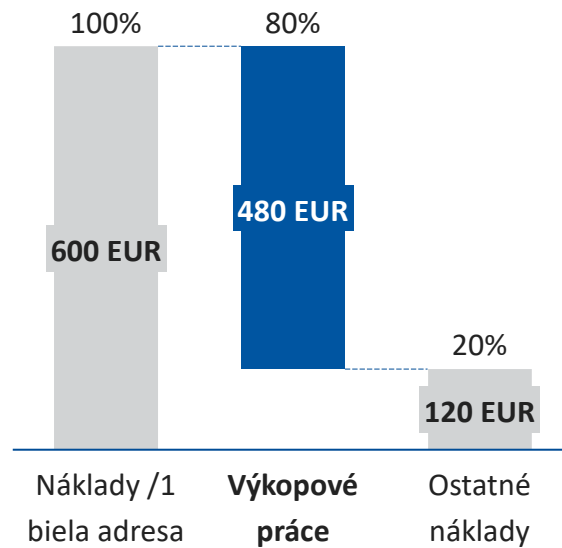


„Chraničkovné“ dopytová výzva pre obce na „pred-prípravu“ bielych adries aby potom už nebolo potrebné pozdĺžne rozkopávať ulice pri pokládke FTTH

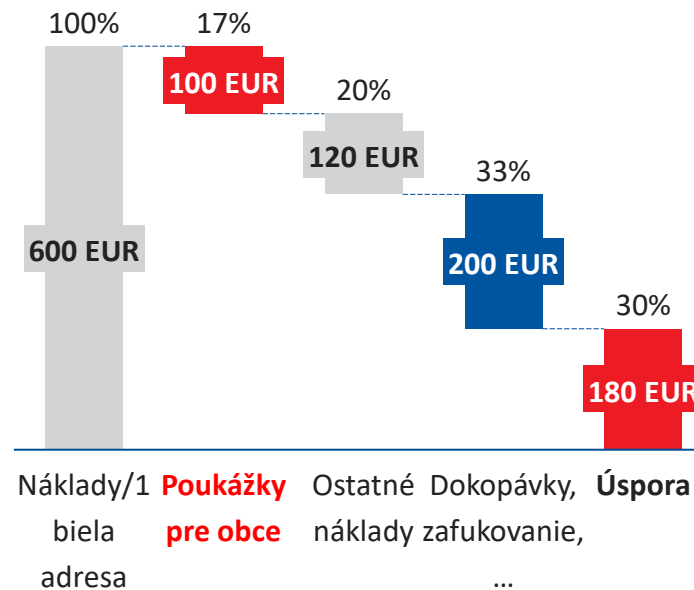
## Financovanie pripokládky chráničiek prinesie maximálny synergický efekt

0

Aktuálne bežné náklady  
operátora na pokrytie



„Predpríprava“ bielej adresy  
poukázkami pre obce



Logika šetrenia

1. 80% celkových nákladov na pokrytie adresy FTTP sú výkopové práce
2. 100 EUR poukážka umožní položiť chráničku pozdĺž ulice
3. Už nebude potrebná pozdĺžna rozkopávka celej ulice
4. Nevyhnutné dokopávky, zafukovanie atď. nech dosiahnu výšky až 200EUR
5. Šetrenie nákladov je jednoznačné a pri očakávanom raste nákladov až do max. limitu 2000 EUR bude násobne vyššie

# Prvé kolo dopytových výziev pre licencované podniky poskytujúce elektronické komunikačné služby v intervenčnej oblasti

## Vyhlásenie 1. kola dopytovej výzvy v intervenčnej oblasti

### 1

#### Proces

1. V pilotnom projekte, tak isto ako potom v každej vybranej intervenčnej oblasti, **musí byť pred vyhlásením dopytovej výzvy zrealizovaná lokálna verejná konzultácia a mapovanie**
  2. **Následne môže byť v určenej intervenčnej oblasti vyhlásená dopytová výzva, ktorej súčasťou bude aj oznámenie o poskytnutí poukážok** všetkým subjektom na pôvodne bielych adresách, ktoré budú pokryté v rámci dopytovej výzvy.
  3. **Dôležité je aby záväzné vyhlásenie o následnej distribúcii poukážok bolo súčasťou dopytovej výzvy** tak, aby všetci jej potenciálni účastníci boli pri príprave svojho projektu informovaní o takejto budúcej stimulácii dopytu.
  4. Vyhlasovateľ výzvy následne vyhodnotí predložené ponuky. **Ak by bol záujem implementovať prvok aukčného modelu do tejto dopytovej výzvy** (ako bolo opakovane požadované zástupcami MF SR pri schvaľovaní NBP), **je možné ho zapracovať do procesu dopytových výziev v tomto momente.**
- Samotné hodnotenie spočíva v **pridelení bodov podľa hodnotiacich kritérií**
  - S víťazom, ktorý dosiahne **najvyšší počet bodov bude uzavretá zmluva**, v ktorej sa žiadateľ o NFP dobrovoľne zaviazá infraštruktúru vybudovanú aj z prostriedkov NFP, spĺňajúcu minimálne definované parametre, prenajať za nadefinovaných podmienok - **Open Access Fiber**
  - Tiež sa zaviazá infraštruktúru nevyhnutne potrebnú pre poskytovanie UFB služieb na bielych adresách **prenajať za vopred určené maximálne ceny**

# Druhé kolo dopytovej výzvy s doplnenou skladbou oprávnených výdavkov a zníženými požiadavkami na prenosové rýchlosti pre užívateľov

## Vyhlásenie 2. kola dopytovej výzvy v intervenčnej oblasti

### 2

#### Proces

- 1. Druhé kolo dopytovej výzvy** by v tomto prípade malo všetky základné atribúty výzvy prvého kola, ale určenie **akceptovaných technologických riešení** pre koncových zákazníkov by obsahovalo aj tie, ktoré nespĺňajú požiadavky gigabitovej spoločnosti a **dosahujú iba VHCN rýchlosti, t.j. len 100 Mbit/s a vyššie**
  - 2. Ostatné podmienky dopytovej výzvy by zostali identické ako boli opísané v 1. kole** vrátane finančných limitov, vyhodnocovacích kritérií, či procesu realizácie dopytovej výzvy
  - 3. Zo zoznamu bielych adries**, ktoré by boli predmetom 2. kola dopytových výziev (z tých ktoré nebolo možné pokryť v 1. kole) **musia byť odstránené tie, ktoré majú** alebo do 3. rokov budú mať podľa verejnej konzultácie **dostupné VHCN pokrytie** (o rýchlosti - 100 Mbit/s a viac). Preto pred vyhlásením druhého kola dopytovej výzvy je tak isto potrebné realizovať mapovanie a verejnú konzultáciu aby dáta o súčasnom a plánovanom pokrytí boli aktuálne
- Ide o riešenie situácie, ktorá môže nastať v prípade ak štátne orgány nastavlia prvé kolo s takými maximálnymi finančnými limitmi na pokrytie bielej adresy, že žiadny z potenciálnych žiadateľov o NFP nedokáže v jej rámci pokryť všetky biele adresy gigabitovou UFB infraštruktúrou v zmysle stanovených finančných limitov 1. kola



# Poukážky pre všetky domácnosti na pôvodne bielych adresách pokryté v rámci 1. a 2. kola výziev na pokrytie nákladov na tel. služby na stimuláciu dopytu

## Poukážky pre všetky domácnosti (resp. ostatné subjekty)

### 3

#### Proces

- 1. Štátny orgán riadiaci proces intervencií uzavrie zmluvu o preplácaní poukážok** zo všetkými poskytovateľmi elektronických služieb, ktorí si vybudovanú infraštruktúru od prijímateľa NFP prenájmu
  - Nevyhnutnou podmienkou účasti pre každého operátora je **získanie prístupu k vybudovanej infraštruktúre uzavretím veľkoobchodnej zmluvy s prijímateľom NFP**
  - Domácnosti na všetkých bielych adresách v intervenčnej oblasti**, ktoré boli pokryté gigabitovou sieťou UFB (min. passed-by) **budú oprávnené získať poukážku**
  - Poukážková schéma domácnostiam sprostredkuje zoznam všetkých prevádzkovateľov sietí**, pre služby ktorých sa môže zákazník na svojej adrese rozhodnúť
  - Operátor si dá všetky poukážky získané v danej intervenčnej oblasti preplatiť od štátu** a získané prostriedky (resp. ich časť) operátor použije na platenie veľkoobchodných poplatkov vlastníkovi infraštruktúry (resp. ak ide o vlastníka tak na splatenie investícií).
- Primárnou úlohou poukážok pre všetky domácnosti (prípadne aj SED) je zabezpečiť zvýšenie dopytu po telekomunikačných službách
  - Vo všetkých intervenčných oblastiach, v ktorých bola realizovaná dopytová výzva v 1. (alebo aj po 2. kole) je navrhované realizovať poukážkovú schému
  - Dôležité je aby to že, bude nasledovať poukážková schéma, bolo vopred komunikované všetkým potenciálnym žiadateľom o NFP v dopytových výzvach

Vyhodnotenie víťaznej ponuky žiadateľa o NFP bude realizované na základe výpočtu hodnotiacich kritérií

## Hodnotiace kritéria

### Formálne náležitosti žiadateľa

Žiadateľ o NFP ako aj samotný projekt, ktorý predloží musia spĺňať všetky formálne požiadavky a pravidlá bližšie definované vo výzve. **Tieto kritéria budú mať formu vylučovacích kritérií**, t.j pri ich nespĺnení, nebude môcť žiadateľ čerpať NFP

### Ekonomické kritéria

1. Posúdenie finančného stavu
2. Skúsenosti žiadateľa v oblasti realizácie projektov
3. Udržateľnosť projektu
4. ...

Cieľom ekonomických kritérií je zaistiť, aby žiadateľom bol **finančne zdravý podnik, ktorý po realizácii projektu bude schopný zaistiť udržateľnosť projektu**

### Formálne náležitosti žiadateľa

1. Dostupnosť pre subjekty sociálno-ekonomickej interakcie
2. Stupeň pripojiteľnosti
3. Kvalita technického riešenia
4. Nákladová efektivita

Investičné náklady (IN), sú v Štúdii rozdelené na náklady na vybudovanie optickej prístupovej siete FTTH a na vybudovanie regionálnej optickej siete (backhaul)

## Aktuálne finančné náklady pre budovanú infraštruktúru (1/2)

Investičné náklady (IN) pre FTTH siete v zmysle definície v č.5.2.2 a 5.2.3 Ceny sú bez DPH

Typ siete	Otvorený prístup	CAPEX IN / 1 prípojku	CAPEX IN/ 1m	Typ kábla	Množstvo pokrytých bielych adries
FTTH-P2MP/P2P	Open Fiber Acces	€ 900.00	€ 37.00	úložný	do 200

Tab. Investičné náklady (IN) pre regionálne siete /backhaul - 5.2.1/ Ceny sú bez DPH

Typ siete	Otvorený prístup	CAPEX IN / 1 km	Typ vlákna	Typ kábla	Kapacita kábla
Regionálna	backhaul	€ 20,000.00	SMF	MOK úložný	24 vl.

- Pre stanovenie vhodných finančných limitov pre pilotnú lokalitu na základe ktorej budú parametre dopytových výziev upravené, boli použité **skutočné trhové náklady v čase písania štúdie uskutočniteľnosti**
- Tieto referenčné hodnoty investičných nákladov pre vybrané výdavky projektu boli určené na základe trhových cien ako maximálne hodnoty



Štúdia, pre účel riadenia 0. dopytovej výzvy „poukážok pre obce“ navrhla stanoviť maximálne finančné limity aj pre „pred-prípravu“ bielych adries

## Finančné limity pre budovanú infraštruktúru (2/2)

Príspevok na minimálnu fyzickú infraštruktúru v zmysle definície v 5.2.5

Fyzická infraštruktúra	1 biela adresa	3 biele adresy	10 bielych adries	Poznámka
korugovaná chránička Ø 90 mm	100 Eur	300 Eur	1 000 Eur	Na jednu bielu adresu sa uvažuje dĺžka 20m

Investičné náklady (IN) pre stavebno-montážne práce /ostatná fyzická infraštruktúra - •b)•c)•d)/ v zmysle definície v 5.2.5  
Ceny sú bez DPH

Typ siete	IN FTTH /1m	Uloženie	Očakávaný výsledok
<b>Fyzická infraštruktúra</b> vrátane príslušných prvkov a prác na montáž bez výkopových prác <u>Dodávka a montáž</u> a-HDPE rúra Ø 40mm b-korugovaná chránička Ø90mm c-zväzok mikrotrubičiek 7x12/8mm d-multirúra 7 x12/8mm	4,20 Eur/ 1m 5,00 Eur/ 1m 5,40 Eur/ 1m 7,20 Eur/ 1m	v zemi	Fyzická infraštruktúra /jej časti / pre FTTH siete do 200 UFB pokrytých adries

V zmysle definície minimálnych požiadaviek na fyzickú infraštruktúru v kap.5.2.5 je **príspevok odvodený a navrhnutý z ceny dodávky, pokládky a montáže jedného metra korugovanej chráničky Ø 90 mm.**

Podmienkou udelenia príspevku sú **minimálne tri biele adresy v spoločnej oblasti, pričom každá z nich je vzdialená v rozsahu 20 až 50 m od seba.**

**Jednotkový náklad na výstavbu korugovanej chráničky Ø 90 mm (dodávka, pokládka, príslušenstvo) je 5,00 Eur/ 1m, z čoho potom navrhovaný príspevok na 1 bielu adresu, ktorú v zmysle dopytovej výzvy pre obce (poukážky pre obce v podkapitole č. 6.3.2) obec predpripraví pre budúcu výstavbu FTTH pokrytia bez nutnosti pozdĺžnej rozkopávky, bude 20 m x 5,00 Eur = 100 Eur/ 1 bielu adresu.**

# Štúdia, pre účel riadenia dopytových výziev stanovila maximálne finančné limity pre budovanú gigabitovú UFB infraštruktúru

## Priemerné IN na jednu pokrytú bielu adresu UFB infraštruktúrou

Tabuľka IN na jednu pokrytú bielu adresu UFB infraštruktúrou v najmenších obciach

Ceny sú bez DPH

Typ siete	IN / 1 príp ( do 50 príp)	IN / 1 príp ( do 100 príp)	IN / 1 príp ( do 200 príp)
B. Backhaul /MOK/	2 000 Eur / 1 príp	1 000 Eur / 1 príp	500 Eur / 1 príp
A. FTTH – P2MP/P2P	900 Eur / 1 príp	900 Eur / 1 príp	900 Eur / 1 príp
Spolu	2 900 Eur / 1 príp	1 900 Eur / 1 príp	1 400 Eur / 1 príp

- Štúdia uskutočniteľnosti navrhuje aby investičné náklady **2 000 Eur / biela adresa** boli **pokladané za maximálne**, pasívnej časti infraštruktúry prepočítané na jednu novo pokrytú bielu adresu
- Pre účely kalkulácie nákladov je **priemerná dĺžka trasy optického kábla MOK pre backhaul** pre jednu obec **je stanovená na 5 km**.

- Za týchto predpokladov, maximálna výška investičných nákladov (všetky položky vymenované v Štúdii) na jednu novo pokrytú bielu adresu (backhaul + FTTH) v zmysle minimálnych požiadaviek definovaných v kapitole č. 5.2 je 2 000 Eur (bez DPH). Táto suma vychádza z reálnych skúseností operátorov pri budovaní optických prístupových sietí na Slovensku s prihliadnutím na fakt, že už všetky investične zaujímavé adresy pre súkromné investície (s návratnosťou do 10-12 rokov) sú v súčasnosti pokryté. Viac o pokrytí v kapitole č. 2.3.2.

# Finančná a ekonomická analýza je postavená na CBA modly od JASPERS (Joint Assistance to Support Projects in European Regions)

## JASPERS



**JASPERS** je hlavnou spoločnou iniciatívou **EIB**, Európskej komisie (**DG REGIO**) a Európskej banky pre obnovu a rozvoj (**EBRD**), ktorej účelom je prijímajúcim krajinám **pomôcť absorbovať alokované financie zo štrukturálnych a kohéznych fondov EÚ** na projekty, ktoré sú plánované, pripravované, obstarávané a realizované podľa najvyšších možných technických, sociálnych a environmentálnych štandardov.

▶ **JASPERS počas obdobia (2007 – 2013) identifikoval potrebu zjednoteného modelu CBA, ktorý by mohol všeobecne slúžiť pre konzistentné hodnotenie projektov v oblasti širokopásmového internetového pripojenia.**

▶ **Špecializovaný CBA model pre projekty širokopásmového pripojenia v súčasnosti odráža špecifiká odvetvia a pracuje s relevantnými vstupmi pre výpočet finančných a ekonomických prínosov.** Model zároveň poskytuje flexibilitu pri zadávaní vstupov, takže vstupy pre výpočet je možné ľahko prispôbiť špecifickým potrebám rôznych príjemcov respektíve projektov, a jednoducho tak **vyhodnotiť projekt s najlepšou hodnotou za peniaze, kvalitou a potenciálom pre pozitívny dopad na ekonomiku.**





# Zber pripomienok prebiehal cez online formuláre

Oficiálna stránka verejnej správy SR slovenčina

MINISTERSTVO INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA A INFORMATIZÁCIE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

f @ in v

Zadajte hľadany výraz

Aktuality Ministerka Ministerstvo Sekcie Programy EŠIF Kontakt

Domov » Informatizácia » Kancelária pre širokopásmové pripojenie – Broadband Competence Office

## Informatizácia

- O sekciami
- Strategické dokumenty
- Digitálna transformácia
- Jednotný digitálny trh
- Digitálne inovácie
- Európske centrá digitálnych inovácií
- Platforma inovatívnych riešení
- Kancelária pre širokopásmové pripojenie – Broadband Competence Office
- Národné iniciatívy
- Priamo riadené programy a

## Kancelária pre širokopásmové pripojenie – Broadband Competence Office

**AKTUÁLNE na stiahnutie:**

- [prezentácia z pracovného stretnutia 4.11. \(PDF formát\) a tabuľka adresných bodov pre operátorov na mapovanie komunikačnej infraštruktúry \(MS ACCESS formát\)](#)

Vyplnenú tabuľku k mapovaniu a verejnej konzultácii 2022 za vlastníka sietí elektronických komunikácií prosím odovzdať do **konca januára 2023**. Miesto elektronického odovzdania bude zverejnené v krátkom čase.

**ZAREZERVUJTE SI TERMÍN: Pozvánka na online prezentáciu štúdie uskutočiteľnosti Národného plánu širokopásmového pripojenia**

dovoľujeme si pozvať Vás na **online prezentáciu štúdie uskutočiteľnosti** Národného plánu širokopásmového pripojenia, ktoré sa uskutoční **online 20.1.2023 v čase 10:00 – 12:00**.

[www.mirri.gov.sk](http://www.mirri.gov.sk)

MINISTERSTVO INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA A INFORMATIZÁCIE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

← Späť Počítač Mobilný telefón

1. **Názov organizácie, alebo spoločnosti \***

Zadajte svoju odpoveď

2. **Meno a priezvisko \***

Zadajte svoju odpoveď

3. **Pozícia v organizácii \***

Zadajte svoju odpoveď

4. **Telefónne číslo \***

Hodnota musí byť číslo.

5. **E-Mail**

Zadajte svoju odpoveď

6. **Pripomienka 1**

Prosím uviesť, či je pripomienka: **Z-zásadná**, alebo **O-obyčajná**.  
Následne **číslo strany, kapitoly** resp. **podkapitoly**

Zadajte svoju odpoveď

7. **Pripomienka 2**

# Pripomienkový proces

Interné pripomienky – zapojenie RÚ, JASPERS, SORO, MD SR, analytická jednotka MIRRI

Externé pripomienky – otvorenie MS TEMAS online

Externé pripomienky – zapojenie operátorov cez zber dát formulárovou formou MS 365 Online a MS Excel.

Externé pripomienkové konanie prebiehalo na viac krát – 4 x

UHP – do konca apríla

# Témy pripomienok

Všeobecné pripomienky – zamerané na zmysel štúdie resp. cieľov resp. intervencii, ✓

Intervenčné – investične zámery operátorov vs. Intervencie štátu, ✓

Ochrana záujmov trhu – investície operátov, ✓

Nultá výzva sa mení na chráničkovnú, ✓

Zmena terminológie, ✓

Odkazy na súlad s novými Broadband Guidelines (schéma, GBER – nadobudne účinnosť apríl). ✓





ŽILINSKÁ UNIVERZITA  
V ŽILINE



MINISTERSTVO  
INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA  
A INFORMATIZÁCIE  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



EURÓPSKA ÚNIA  
Európsky fond regionálneho rozvoja  
OP Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020



MINISTERSTVO  
DOPRAVY A VÝSTAVBY  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

## Kontakt

---

**Broadband Competence Office**

**Ministerstvo investícií, regionálneho  
rozvoja a informatizácie Slovenskej  
republiky, Pribinova 25**

**811 09 Bratislava**

**IČO: 50349287**

**DIČ: 2120287004**

---

---

