1.3 Digitální vysokokapacitní sítě (MPO)

Budování digitální ekonomiky a společnosti patří dnes k hlavním prioritám vlády České republiky. Tento záměr byl podpořen v krizovém období pandemie COVID-19, ve kterém sítě elektronických komunikací hrály a do dnešního dne stále hrají jednu z klíčových úloh. Výrazný nárůst internetového provozu souvisí s přesunem zaměstnanců, studentů a žáků do režimu „home-office“, a dále se změnou konzumace digitální zábavy a kultury. Vyšší nároky na síťovou infrastrukturu, resp. datovou kapacitu, lze jen stěží realizovat bez rozvoje moderních vysokorychlostních sítí, resp. sítí s velmi vysokou kapacitou a mobilních sítí páté generace (dále jen „sítě 5G“).

Tato skutečnost byla vyjádřena v OECD, tj. že „…*svět po COVID-19 bude digitálnější*…“. V analýze OECD věnované možnosti práce z domova uvádí, že „…*skutečný počet pracovníků, kteří mohou pracovat z domova, bude proto ovlivněn rozsahem a kvalitou vysokorychlostního pokrytí v regionu.*“

V souladu s vládní strategii Digitální Česko a jejími Implementační plány byl dlouhodobě akcelerován rozvoj vysokokapacitních sítí elektronických komunikací ve venkovských a v městských oblastech České republiky. Byly připraveny a postupně se realizují následující strategické a implementační dokumenty:

* **Národní plán rozvoje sítí nové generace (2016)**
	+ první národní strategie týkající se vysokorychlostních sítí (NGA), která pracovala ve zvýšené intenzitě s problematikou dotačních mechanizmů a zároveň i s dalšími aspekty směřujícími k usnadnění a zrychlení výstavby sítí,
	+ dokument představoval nezbytný předpoklad pro realizaci implementace specifického cíle 4.1 Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost 2014-2020 (OP PIK).
* **Akční plán 2.0 k provedení nedotačních opatření pro podporu plánování a výstavby sítí elektronických komunikací (2019)**
	+ vymezuje okruh existujících překážek a zvýšených finančních nároků, které negativně působí při plánování a výstavbě sítí elektronických komunikací, a dále existujících finančních bariér ovlivňujících provozování těchto sítí,
	+ vytyčuje opatření, která by měla vést k odstranění identifikovaných problémů v oblasti plánování, výstavby a provozu sítí elektronických komunikací,
	+ Akční plán 2.0 navazuje na předchozí Akční plán z roku 2017.
* **Implementace a rozvoj sítí 5G v České republice (2020)**
	+ definuje strategický přístup České republiky k zavedení a využívání sítí páté generace (sítě 5G) a poskytovaných nových služeb elektronických komunikací.
	+ vymezuje základní implementační milníky rozvoje infrastruktury sítí 5G v České republice, základní předpoklady implementace těchto sítí včetně role státu při jejich budování.
* **Národní plán rozvoje sítí s velmi vysokou kapacitou** *(materiál je ve schvalovacím procesu)*
	+ navazuje na Národní plán rozvoje sítí nové generace,
	+ bude představovat novou sektorovou strategií zaměřenou na rozvoj infrastruktury vysokokapacitních sítí elektronických komunikací budovaných s podporou z veřejných zdrojů a rozvíjí další aspekty, které brání snadnému a rychlému zavádění sítí,
	+ je součástí koncepce Digitální Česko a Inovační strategie ČR 2019-2030,
	+ má bezprostřední vazbu na Národní investiční plán[[1]](#footnote-1).
* **novela zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů** *(dokument byl předložen Parlamentu České republiky ke schválení)*
	+ transponuje Směrnici Evropského parlamentu a Rady (EU) 2018/1972 ze dne 11. prosince 2018, kterou se stanoví evropský kodex pro elektronické komunikace.

Rozvoj elektronických komunikací v České republice byl dále podpořen následujícími institucionálními a organizačními aktivitami:

* **Vytvoření Broadband Competence Office Česká republika[[2]](#footnote-2) (BCO), který**
	+ podporuje zvýšení účinnosti a efektivnosti investic do rozvoje vysokokapacitních sítí, a to v celoevropském kontextu,
	+ poskytuje poradenství a expertní pomoc samosprávám obcí, podnikatelským subjektům, socioekonomickým aktérům a rovněž obyvatelstvu v oblasti rozvoje vysokokapacitních sítí,
	+ prosazuje a napomáhá koordinaci při výstavbě nebo rekonstrukci liniových staveb s rozvojem vysokokapacitních sítí (s cílem snížit investiční náklady),
	+ propaguje a prosazuje odstraňování existujících překážek a snižování investiční náročnosti staveb,
	+ hledá způsoby, jak urychlit proces projektové přípravy a výstavby vysokokapacitních sítí při zachování zásad technologické neutrality.
* **5G Aliance Česká republika[[3]](#footnote-3)**
	+ představuje platformu, kterou tvoří zástupci soukromé, veřejné i akademické sféry, zaměřenou na podporu zavádění a rozvoje 5G sítí a navazujících služeb v České republice,
	+ věnuje se 5 klíčovým oblastem (Průmyslu 4.0, chytrým městům, kybernetické bezpečnosti, bojem s dezinformacemi a vzděláváním, a také dopravním koridorům), pro které vytvořila pět pracovních skupin s cílem rozvíjet celý ekosystém navázaný na sítě 5G,
	+ činnost 5G Aliance vychází ze schválené vládní strategie „Implementace a rozvoj sítí 5G v České republice“ a „Inovační strategie ČR 2019-2030 - The Country for the Future“.
* **Soutěž „5 měst pro 5G“**
	+ podpora při budování a rozvoji konceptu Smart Cities s využitím digitální infrastruktury,
	+ tvorba metodického postupu při zavádění 5G sítí, který může být následně využit i v dalších regionech České republiky,
	+ vývoj a aplikace bude mít významný dopad na zvýšení kvality života obyvatel a návštěvníků města, a rovněž na podnikatelskou atraktivitu města.
* **Koncept „Obec 5G Ready“** *(v současnosti v procesu přípravy)*
	+ iniciativa podporující vytvoření vzájemné synergie měst a vesnic s cílem snížit administrativní zátěž, zrychlit komunikaci jednotlivých stran při výstavbě sítí 5G v České republice,
	+ šíření osvěty o potřebě výstavby infrastruktury elektronických komunikací směrem k obyvatelům obce a voleným představitelům obcí tak, aby prostřednictvím moderní komunikačních technologií a digitálních služeb 21. století došlo ke zkvalitnění života obyvatelstva v dané lokalitě.

1. Popis komponenty

**Oblast politiky/obor zájmu: digitální**

**Cíl:** Hlavní ambicí komponenty je prostřednictvím sítí s velmi vysokou kapacitou (sítě VHCN) zajistit v maximální možné míře přístup k datovým službám prostřednictvím připojení k internetu pro obyvatele, podnikatele, veřejnou správu a socioekonomické aktéry zejména ve venkovských oblastech a dosáhnout stavu, aby bylo možné fakticky bez omezení využívat potenciál technologického vývoje a digitalizace na celém území státu. Současně ambicí komponenty je podpořit rozvoj sítí 5G zejména prostřednictvím rozvoje aplikací jednotlivých vertikál ekosystému sítí 5G.

Sítě VHCN představují životně důležité tepny zajišťující vazby mezi průmyslovými, dopravními, energetickými systémy, sociálními a finančními systémy a také oblastmi služeb a obchodu. Synergicky vznikající proces konvergence pevných a mobilních sítí elektronických komunikací napomůže růstu dynamické interakce uvedených systémů, které díky globálnímu nástupu nových technologií bude měnit celé hodnotové řetězce a vytvoří příležitosti pro nové obchodní modely a digitální služby.

**Reformy:**

Související reformy nebudou financovány Facilitou na podporu oživení a odolnosti (RRF).

**Investice:**

1. Vybudování vysokokapacitního připojení pro domácnosti, školy a další socioekonomické aktéry v tzv. bílých místech
2. Vybudování vysokokapacitních přípojných sítí do obcí ČR
3. Vybudování vysokokapacitního připojení pro školy, úřady a další socioekonomické aktéry (nezahrnující bílá místa)
4. Digitální technické mapy
5. 5G koridory a podpora rozvoje sítí 5G

Veškeré investice spadají do COFOG klasifikace 04.6.

Tato komponenta podporuje evropskou vlajkovou iniciativu „CONNECT“ zlepšením přístupu k sítím s velmi vysokou kapacitou a přispívá k zajištění toho, že do roku 2025 bude ve všech oblastech co nejširší nepřerušené pokrytí 5G. To podpoří zavádění vysokokapacitních sítí a zajistí, aby domácnosti i podniky mohly využívat výhody digitální transformace.

**Odhadované náklady:**

Celkové alokované prostředky v Národním plánu obnovy činí 6,1 mld. Kč

Celkové investiční výdaje na komponentu lze odhadnout na úrovni 7,265 mld. Kč.

Veškeré projekty uvedené projekty budou zasmluvněny nejpozději ve 4Q 2023.

## 2. **Hlavní výzvy a cíle**

a) Hlavní výzvy

Robustní a spolehlivé sítě VHCN představují základní předpoklad pro digitální přechod; tyto sítě poskytují kvalitní konektivitu k internetu a digitální služby obyvatelstvu, podnikatelskému sektoru, socioekonomickým aktérům a státní a územní samosprávě, což je nezbytné pro každodenní ekonomické, sociální nebo kulturní aktivity. V rámci přípravy Národního plánu rozvoje sítí VHCN se rovněž posuzovalo zajištění služeb a sítí elektronických komunikací v krizovém období pandemie COVID-19.

Obecně lze konstatovat, že vysokorychlostní připojení k internetu se stává pro spotřebitele stále nezbytnějším statkem, a kvalitní síť elektronických komunikací schopná spolehlivého přenosu vysokých objemů dat s nízkým zpožděním je pro něj klíčová.

Mezi klíčové výzvy, které je třeba řešit v rámci opatření k zajištění investic do sítí VHCN v souladu s ambicemi České republiky být plnohodnotným členem gigabitové společnosti budovanou v rámci EU, lze zařadit:

* **Připojení obcí a připojení jejich místních částí**
Analýza potvrdila neexistenci, resp. nedostatečnou konkurenci, na úrovni přípojné infrastruktury (backhaul), zejména v obcích do 1 000 obyvatel, kdy celková investiční mezera na zajištění optického připojení cca 900 přístupových oblastí (optický backhaul) je kalkulována na **cca 2,2 mld. Kč**[[4]](#footnote-4).
* **Připojení odlehlých oblastí v rámci obcí**
V analýze bylo poukázáno rovněž na nedostatečnou/neexistující kapacitu připojení odlehlých lokalit, případně vzdálených obytných částí větších obcí (nad 5000 obyvatel).
Ačkoliv tedy je předpoklad existence optické konektivity v těchto větších „černých“ obcích, zůstávají v nich z důvodu selhání trhu „bílé“ odlehlejší základní sídelní jednotky („ZSJ“), které optické připojení dostupné nemají. Analýza[[5]](#footnote-5) zjistila reálnou investiční mezeru **cca 1,6 mld. Kč** na pokrytí 916 takových ZSJ.
* **Připojení adresních míst k sítím VHCN**
Z výpočtu investiční mezery pro vybudování vysokokapacitních disponibilních přípojek v celé České republice vyplývá, že by do konce období let 2021-2027 nebylo za komerčních podmínek vybudováno, resp. zmodernizování cca 470 000 přípojek do bytů[[6]](#footnote-6). Při průměrné investici na jednu disponibilní vysokokapacitní přípojku ve výši 30 tis. Kč vychází investiční mezera na pokrytí sítěmi VHCN všech adresních míst v České republice ve výši cca 14,1 mld. Kč. Po zohlednění skutečnosti, že v odlehlých řídce osídlených lokalitách s nemožností krýt ani provozní náklady z výnosů nebude nikdy možné vybudovat sítě VHCN s pevným připojením zákazníků, vychází odhad reálné investiční mezery na pokrytí **380 000 domácností** (237 000 adresních míst) tak vychází **cca 11,5 mld. Kč** (tj. cca 332 mil. EUR).
* **Připojení socioekonomických aktérů**
V současnosti se provádí kalkulace investičních nákladů na připojení socioekonomických aktérů. Průběžné výsledky analýzy ukazují, že pro připojení cca 80 % škol bude potřebné provést cca 50 % z celkového objemu zemních prací a pokládek optických kabelů s tím, že délka účastnického vedení bude do 1 km. Obdobně byly analyzovány možnosti připojování územních úřadů; průběžné výsledky analýzy ukazují, že pro připojení cca 70 % úřadů bude potřebné provést cca 50 % z celkového objemu zemních prací a pokládek optických kabelů s tím, že délka účastnického vedení bude do 0,6 km.
* **Vznik a rozvoj digitální technických map veřejnoprávních subjektů**
V České republice dosud neexistuje jednotný digitální systém zprostředkovávající informace o umístění infrastruktury netelekomunikačního charakteru a o umístění fyzické infrastruktury neveřejných komunikačních sítí (vše ve vlastnictví státu a územních samospráv), což brání zjednodušení a digitalizaci úkonů spojených s územním plánováním, projekční a stavební činností a získávání informací o její dostupnosti.

Práce na vzniku a rozvoji digitálních technických map veřejnoprávních subjektů již byly zahájeny (nezbytná změna zákona byla již provedena) a nyní bude nezbytné provést pořízení a rozvoj:
- digitálních technických map veřejnoprávních subjektů (DTM VPS),
- informačního systému pro digitální technické mapy veřejnoprávních subjektů (IS DTM VPS).

* **Rozvoj sítí 5G prostřednictvím rozvoje aplikací jednotlivých vertikál ekosystému sítí 5G**
Rozvojová kritéria aukce pro vybudování a provozování sítí 5G ukládají v stanovených termínech a v stanoveným rozsahu zajistit pokrytí hlavních a vedlejších koridorů stanovených železničních a silničních koridorů. Uvedená povinnost se nevztahuje na části tunelů a úseky, kde pokrytí lze dosáhnout pouze za předpokladu neúměrně vysokých investičních nákladů. Je v zájmu státu dosáhnout stavu, aby s využitím veřejných zdrojů byly uvedené železniční a silniční koridory v plném rozsahu a přednostně pokryty mobilními službami 5G.
Nedostatek aplikací vertikál ekosystému sítí 5G představuje další vážnou překážku, která brání rozvoji a využívání sítí 5G. Cíleně směřovanou veřejnou podporou stát podpoří vývoj nedostatkových aplikací a tím způsobem ve skutečnosti urychlí rozvoj sítí 5G na svém území.

b) Cíle

Tato komponenta je v souladu s doporučeními Evropské komise vyplývajícími ze Zprávy o ČR za rok 2019 a 2020 (tzv. Country Report), které doporučují zaměřit investice a investiční reformy na vysokokapacitní digitální infrastrukturu. Všechny navrhované reformy a investice mají implicitně nebo výslovně za cíl zvýšit investice do digitální infrastruktury s velmi vysokou kapacitou s cílem zvýšit pokrytí a využití.

Komponenta rovněž podporuje evropskou vlajkovou iniciativu „CONNECT“ zlepšením přístupu k sítím s velmi vysokou kapacitou a přispívá k zajištění toho, že do roku 2025 bude ve všech oblastech co nejširší nepřerušené pokrytí 5G. To podpoří zavádění a zajistí, aby domácnosti i podniky mohly využívat výhody digitální transformace. Za tímto účelem musí členské státy zajistit, aby do roku 2025:

* měly všechny hlavní socioekonomické subjekty (např. školy, dopravní uzly a hlavní poskytovatelé veřejných služeb atp.) přístup ke gigabitovému internetovému připojení s rychlostí stahování a nahrávání 1 Gbps;
* měly všechny domácnosti, venkovské nebo městské, přístup k optickým sítím nabízejícím rychlost stahování minimálně 100 Mb/s, kterou lze upgradovat na 1 gigabitové stahování a nahrávání;
* měly všechny městské oblasti, stejně jako hlavní silnice a železnice nepřetržité bezdrátové širokopásmové pokrytí 5G

Zrychlené zavádění sítí s velmi vysokou kapacitou, zejména sítí 5G a optických sítí (např. FTTP - optické vlákno až k objektu koncového uživatele), v městských a venkovských oblastech přinese významné vedlejší účinky v celé společnosti a ekonomice a poskytne potřebnou infrastrukturu pro zvládání vznikajících i budoucích procesů a aplikací. Poskytne průmyslu nové příležitosti, zvýší atraktivitu venkovských oblastí pro podniky a mladou generaci a zvýší digitální strategickou autonomii Evropy. Současně vytvoří krátkodobé pracovní příležitosti a příležitosti pro zvyšování kvalifikace v příslušném odvětví stavebnictví a stavebních prací.

Zvláštní pozornost bude věnována zajištění všudypřítomného přístupu k digitálnímu připojení s velmi vysokou kapacitou ve venkovských a odlehlých oblastech, kde provozovatelům podniků stále chybí obchodní plány nebo vyhlídky na ziskovost nasazení infrastruktury.

c) Národní strategický kontext

Komponenta je v souladu se strategickými dokumenty České republiky, a to především se strategií Digitální Česko, Inovační strategií České republiky 2019–2030 a připravovaným Národním plánem rozvoje sítí VHCN. Jejím cílem je zrychlit plnění vládních strategických dokumentů a přiblížit se tak cílům gigabitové společnosti definované Evropskou unií.

V souladu s připravovaným Národním plánem rozvoje sítí VHCN se plánuje, že celkový rozvoj sítí VHCN vyžaduje více než 140 mld. Kč, a bude realizován pomocí finančních prostředků ze soukromých zdrojů s participací veřejných prostředků z následujících zdrojů:

- z Evropského fondu pro regionální rozvoj (EFFR),

- z Integrovaného regionálního operačního programu (IROP) – podpora realizace tzv. neveřejných sítí ve vlastnictví státu,

- z programu Connecting Europe Facility (CEF) - zejména na výzkumné a pilotní (demonstrační projekty), nikoliv na investiční podporu konkrétních řešení na úrovni podnikatelských subjektů,

- z programu Digital Europe (EU) – v pozdějším období, kdy se očekává zájem o výkonnou výpočetní techniku pro AI, jenž bude komplementárně doplňovat potenciál sítí VHCN,

- z Invest EU – výhradně prostřednictvím doplňujících finančních nástrojů.

Podmínky pro čerpání z výše uvedených zdrojů se v současné jenom upřesňuji.

d) Předchozí snahy

V předcházejícím období byly vysokorychlostní sítě budovány prostřednictvím Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (OP PIK). Budované sítě nedosahovaly parametrů sítí VHCN.

3. Popis reforem a investic komponenty

Popis investic

1.3.1 Vybudování vysokokapacitního připojení pro domácnosti, školy a další socioekonomické aktéry v tzv. bílých místech

|  |  |
| --- | --- |
| Výzva | Jedním z klíčových cílů na cestě ke gigabitové společnosti je zabezpečení konektivity socioekonomických aktérů (škol, nemocnic, úřadů atd.). Veřejný sektor (kraje, obce, ústřední správní orgány) zabezpečuje chod úřadů a je zřizovatelem drtivé většiny škol a nemocnic a dalších aktérů. Zabezpečení konektivity socioekonomických aktérů je tedy odpovědností těchto zřizovatelů. Jednotliví zřizovatelé by měli připravit komplexní projekty zabezpečující gigabitovou konektivitu všech jimi zřizovaných aktérů. Rozšíření moderní, kvalitní a bezpečné infrastruktury umožňující vysokokapacitní přístup k internetu do lokalit, ve kterých není tento přístup zajištěn a není pravděpodobné, že bude zajištěn tržními mechanismy na komerční bázi. Lokality, které mohou být předmětem podpory (tzv. bílá místa), identifikuje nezávislý sektorový regulační úřad, tj. Český telekomunikační úřad. Sítě VHCN jsou nezbytné pro maximalizaci růstového potenciálu digitální ekonomiky České republiky. V souladu s DESI 2020 pokrytí českých domácností pevnými sítěmi VHCN dosáhlo jen 29 % (průměr EU je 44 %).Budování jednotného vnitřního trhu EU vyžaduje zajistit vysokorychlostní přístup k internetu pomocí sítě VHCN pro domácnosti, podnikatelské subjekty, státní správu a územní samosprávu včetně socioekonomických subjektů. |
| Cíl | Zvýšení počtu adresních míst s přístupem k VHCN o 21 000 |
| Implementace | Příprava první výzvy bude zahájena ihned pro schválení finální podoby RRF. V první fázi ověří veřejná konzultace (dále "VK") zájem podnikatelů v elektronických komunikacích (dále "Operátoři") pokrýt některá bílá adresní místa (identifikovaná ve sběru dat za rok 2019) do 3 let pouze na tržním principu. V případě zájmu operátor prokáže reálnost záměru a umožní ověřovat průběh jeho realizace. V případě nedoložení požadovaných informací nebo neplnění harmonogramu bude adresní místo (dále "AM") označeno jako bílé. Do konce prvního pololetí bude připravena kolová výzva, včetně modelu hodnocení a kritérií pro výběr a hodnocení projektů, pravidel pro žadatele a příjemce, vzor právního aktu o poskytnutí dotace, pokynů pro velkoobchodní nabídku a další přílohy v základu vycházející z Výzvy IV Vysokorychlostní internet Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost. Podmínky se budou lišit pouze v zahrnutí všech adresních míst (bez rozlišení na obytná a jiná) jako způsobilých výdajů. Další odlišnost bude spočívat v podpoře sítí VHCN. Podmínky výzvy budou v souladu s čl. 52 GBER. Míra spolufinancování z RRF bude 75 %, zbývající část půjde ze soukromých zdrojů operátorů.Projekty v rámci této výzvy budou dle předpokládaného harmonogramu přijímány do konce roku 2021. Následně v roce 2022 proběhne kontrola jejich formální správnosti a dojde k věcnému hodnocení předložení žádostí. Do konce roku 2022 budou uzavřeny právní akty o poskytnutí dotace (dále "PA"). Realizace projektů v rámci prvního kola se předpokládá do konce prvního pololetí roku 2025.Souběžně s přípravou první výzvy bude zahájena příprava výzvy druhé. Odstartuje notifikací pokrytí NGA - nebílých míst VHCN 1 Gb (rozšiřitelný na 10 Gb) internetem pro socioekonomické aktéry (step-change).Od operátorů budou již zavedenou cestou pomocí Elektronického sběru dat (dále "ESD") sesbírány údaje o pokrytí adresních míst sítěmi NGA ke konci roku 2020. Údaje budou verifikovány a zpracovány do seznamu bílých AM. Veřejná konzultace ověří zájem operátorů pokrýt některá bílá AM do 3 let pouze na tržním principu. V případě zájmu operátor prokáže reálnost záměru a umožní ověřovat průběh jeho realizace. V případě nedoložení požadovaných informací nebo neplnění harmonogramu bude AM označeno jako bílé.Bude připravena kolová výzva, vč. modelu hodnocení a kritéria pro výběr a hodnocení projektů, pravidel pro žadatele a příjemce, vzor právního aktu o poskytnutí dotace, pokynů pro velkoobchodní nabídku, a další přílohy v základu dle Výzvy IV Vysokorychlostní internet OP PIK. Stejně jako v případě první výzvy se podmínky budou lišit zejména v pojetí intervenčních oblastí - opět se bude jednat o adresní místa bez rozlišení na obytná a jiná. Další odlišnost bude spočívat již v podpoře sítí VHCN. Podmínky výzvy budou v souladu s čl. 52 GBER. Míra spolufinancování z RRF bude 75 %, zbývající část půjde ze soukromých zdrojů operátorů.Vyhlášení druhé výzvy se předpokládá na začátku roku 2022. Poté, co bude prověřena formální správnost projektů a bude provedeno věcné hodnocení předložených žádostí, budou uzavřeny právní akty o poskytnutí dotace. Realizace projektů se předpokládá do konce prvního pololetí roku 2026. |
| Spolupráce a zapojení zúčastněných stran | Do realizace projektů budou zapojeni podnikatelé v elektronických komunikacích, zřizovatelé socioekonomických aktérů a socioekonomičtí aktéři. Do procesu přípravy výzev budou zapojeny asociace zastřešující podnikatele v elektronických komunikacích, Hospodářská komora ČR a Svaz průmyslu a dopravy ČR. |
| Překážky a rizika | * měnicí se stavební právo v České republice,
* nezájem investorů o prostředky z veřejných zdrojů,
* další vlna pandemie COVID-19,
* nedokončení stavebního řízení do stanoveného termínu,
* nedostatek finančních prostředků jednotlivých investorů.

Uvedené překážky a rizika pak můžou vést k prodloužení doby realizace jednotlivých investičních akcí nebo k nečerpání finančních prostředků z veřejných zdrojů. |
| Cílové skupiny populace a ekonomické subjekty | Obyvatelé, veřejný sektor, zřizovatelé socioekonomických aktérů, školy, nemocnice a další socioekonomičtí aktéři, kteří nemají možnost využívat vysokokapacitní přístup k internetu |
| Souhrnné náklady realizace financované z RRF za celé období | 1,7 mld. Kč  |
| Dodržování pravidel státní podpory | Nastavení první výzvy k podávání žádostí o podporu jsou v souladu s čl. 52 obecného nařízení o blokových výjimkách (GBER) a s pokyny pro širokopásmové připojení. Nastavení parametrů druhé výzvy k předkládání žádostí o podporu bude předmětem notifikačního procesu Evropskou komisí.  |
| Doba implementace | Zahájení implementace bude přímo navázané na finální schválení podmínek RRF. Realizace projektů v rámci první výzvy poběží do konce prvního pololetí roku 2025, v případě projektů ve druhé výzvě to bude do konce prvního čtvrtletí roku 2026. |

1.3.2 Vybudování vysokokapacitních přípojných sítí do obcí ČR

|  |  |
| --- | --- |
| Výzva | Budování vysokokapacitních sítí je klíčovým předpokladem pro budování nejen digitální ekonomiky, ale pro rozvoj gigabitové společnosti jako celku. Je úkolem státu podpořit výstavbu přístupových sítí nové generace tam, kde pro podnikatele výstavba takových sítí není ekonomicky únosná. Intervence státu formou podpory z veřejných zdrojů by se měla týkat oblastí s řidší zástavbou a s obtížnou obslužností. |
| Cíl | Zvýšení počtu obcí s přípojným bodem (backhaul) o 400 |
| Implementace | Na základě dat sebraných ke konci roku 2019 bude provedena veřejná konzultace. Ta ověří zájem operátorů pokrýt některé nepokryté základní sídelní jednotky (dále "ZSJ") do 3 let pouze na tržním principu. V případě zájmu operátor prokáže reálnost záměru a umožní ověřovat průběh jeho realizace. V případě nedoložení požadovaných informací nebo neplnění harmonogramu bude ZSJ označeno jako nepokryté. Paralelně bude připravena notifikace na podporu přípojných sítí (backhaul) zahrnující a) připojení obcí a jejich místních částí, b) připojení odlehlých oblastí v rámci obcí. Bude připravena kolová výzva, včetně modelu hodnocení a kritéria pro výběr a hodnocení projektů, pravidel pro žadatele a příjemce, vzor právního aktu o poskytnutí dotace, pokynů pro velkoobchodní nabídku, a další obvyklé přílohy, jež vycházejí ze standardů OP PIK. Intervenčními oblastmi budou jednotlivé nepokryté ZSJ. Míra spolufinancování z RRF bude 75 %, zbývající část půjde ze soukromých zdrojů operátorů. Lze předpokládat, že budou předloženy projekty na poněkud lukrativnější ZSJ.Vyhlášení výzvy je plánováno ve druhé polovině roku 2021. Právní akty pro projekty na pokrytí ZSJ budou vydávány do konce roku 2022. Finální výstupy projektů budou známy do konce prvního čtvrtletí roku 2026. |
| Spolupráce a zapojení zúčastněných stran | Do realizace projektů budou zapojeni podnikatelé v elektronických komunikacích.Do procesu přípravy výzvy budou zapojeny asociace zastřešující podnikatele v elektronických komunikacích, Hospodářská komora ČR a Svaz průmyslu a dopravy ČR. |
| Překážky a rizika | * měnicí se stavební právo v České republice,
* neexistence, resp. nedostatečná konkurence, na úrovni přípojné infrastruktury (backhaul), zejména v obcích do 1 000 obyvatel,
* nezájem investorů o vybudování přípojných sítí do investičně méně lukrativních lokalit,
* další vlna pandemie COVID-19,
* nedokončení stavebního řízení do stanoveného termínu.

Uvedené překážky a rizika pak můžou vést k prodloužení doby realizace jednotlivých investičních akcí nebo k nečerpání finančních prostředků z veřejných zdrojů. |
| Cílové skupiny populace a ekonomické subjekty | Obyvatelé, podnikatelé v elektronických komunikacích |
| Souhrnné náklady realizace financované z RRF za celé období | 1 mld. Kč  |
| Dodržování pravidel státní podpory | Veřejná podpora bude notifikována. Proces pre-notifikace již probíhá. |
| Doba implementace | Zahájení implementace bude přímo navázané na finální schválení podmínek RRF. Výstupy realizovaných projektů je možné očekávat na konci prvního čtvrtletí roku 2026. |

1.3.3 Vybudování vysokokapacitního připojení pro školy, úřady a další socioekonomické aktéry (nezahrnující bílá místa)

|  |  |
| --- | --- |
| Výzva | Jedním z klíčových cílů na cestě ke gigabitové společnosti je zabezpečení konektivity socioekonomických aktérů (škol, nemocnic, úřadů atd.). Veřejný sektor (kraje, obce, ústřední správní orgány) zabezpečuje chod úřadů a je zřizovatelem drtivé většiny škol a nemocnic a dalších aktérů. Zabezpečení konektivity socioekonomických aktérů je tedy odpovědností těchto zřizovatelů. Jednotliví zřizovatelé by měli připravit komplexní projekty zabezpečující gigabitovou konektivitu všech jimi zřizovaných aktérů. Na základě dohody s Ministerstvem pro místní rozvoj došlo k přesunu finančních prostředků z komponenty 1.7 Zrychlení a digitalizace stavebního řízení s tím, že otázka konektivity stavebních úřadů bude řešena současně s připojováním ostatních úřadů, škol a dalších socioekonomických aktérů. Posílení konektivity stavebních úřadů s cílem zajistit dostatečnou kvalitu připojení při práci s novými informačními systémy. Tyto informační systémy budou pracovat s velikými soubory (v případě souborů BIM až několik desítek gigabytů). Proto je nutné, aby i tato infrastruktura byla na dané datové toky připravena. |
| Cíl | Zvýšení počtu socioekonomických aktérů s přístupem k VHCN (připojení vyšší než 1Gb/s) o 1200 |
| Implementace | Ihned pro schválení finální podoby RRF bude s Evropskou komisí zahájen proces notifikace. Po rozhodnutí o slučitelnosti bude vyhlášena výzva pro podávání žádostí. Systém sběru žádostí bude kolový. Model hodnocení a kritéria pro výběr a hodnocení projektů, pravidla pro žadatele a příjemce, vzor právního aktu o poskytnutí dotace, pokyny pro velkoobchodní nabídku, a další obvyklé přílohy budou vycházet ze standardů OP PIK. Právní akty o poskytnutí podpory budou vydávány do konce roku 2023. Výstupy projektů budou známy do konce prvního pololetí roku 2026. |
| Spolupráce a zapojení zúčastněných stran | Do realizace projektů budou zapojeni podnikatelé v elektronických komunikacích, zřizovatelé socioekonomických aktérů a socioekonomičtí aktéři. |
| Překážky a rizika | Měnicí se stavební právo v České republice, další vlna pandemie COVID-19, nedostatek finančních prostředků jednotlivých investorů. |
| Cílové skupiny populace a ekonomické subjekty | Obyvatelé, veřejný sektor, zřizovatelé socioekonomických aktérů, školy, nemocnice a další socioekonomičtí aktéři, kteří nemají možnost využívat vysokokapacitní přístup k internetu |
| Souhrnné náklady realizace financované z RRF za celé období | 1,3 mld. Kč  |
| Dodržování pravidel státní podpory | Toto schéma bude předmětem notifikace |
| Doba implementace | Zahájení implementace bude přímo navázané na finální schválení podmínek RRF. Výstupy realizovaných projektů je možné očekávat na konci prvního čtvrtletí roku 2026. |

1.3.4 Digitální technické mapy

|  |  |
| --- | --- |
| Výzva | Jedním z klíčových problému spojených se snižováním investičních nákladů a s urychlením výstavby liniových staveb elektronických komunikací je neexistence jednotného digitálního systému poskytujícího informace o umístění infrastruktury netelekomunikačního charakteru a o umístění fyzické infrastruktury neveřejných komunikačních sítí (vše ve vlastnictví státu a územních samospráv).Tento nedostatek výrazně brání zjednodušení a digitalizaci úkonů spojených s územním plánováním, projekční a stavební činností a získávání informací o její dostupnosti. |
| Cíl | V rámci investice budou vytvořeny Digitální technické mapy, které zajistí úplné a spolehlivé informace o existenci, prostorovém umístění a vlastnostech stavebních a technických objektů a zařízení, které jsou nezbytné pro přípravu a realizaci staveb, stavebních řízení, dále pro územní plánování, správu a rozvoj systémů dopravní a technické infrastruktury a pro další agendy veřejné správy a činnosti. Výše uvedené informace se budou týkat celého území České republiky. Pro zájemce budou tyto informace dostupné jako celek z jednoho místa.Pokrytí území ČR digitálními technickými mapami je důležitým předpokladem pro zrychlení přípravy staveb a součástí řešení pro zrychlení stavebních řízení, což brání zjednodušení a digitalizaci úkonů spojených s územním plánováním, projekční a stavební činností a získávání informací o její dostupnosti. |
| Implementace | Postup prací bude kontinuálně navazovat na situaci v realizaci končícího dotačního procesu, který se provádí v rámci OP PIK, při zohlednění existujících podmínek dotačních mechanizmů EU (GBER).Vzhledem k tomu, že u této investice není potřeby provádět notifikaci, tak realizace investice může být okamžitě. Tzn., že bude vyhlášena jednokolová výzva, která bude zaměřena na provedení mapování dopravní a technické infrastruktury veřejnoprávních subjektů (VPS), vytvořené v souladu se souvisejícími obecně závaznými právními předpisy a metodikami vydanými Českým úřadem zeměměřičským a katastrálním (ČÚZK), zejména s se Specifikaci technického standardu Informační systém digitálních technických map veřejnoprávních subjektů (IS DTM VPS). Výsledkem mapování budou databázové soubory obsahující údaje o vybraných stavebních a technických objektech a zařízeních dopravní a technické infrastruktury v majetku veřejnoprávního subjektů nebo v majetku České republiky a současně ve správě daného veřejnoprávního subjektu, popisující jejich skutečný stav. Míra spolufinancování z RRF bude 85 %. |
| Spolupráce a zapojení zúčastněných stran | Do realizace projektů budou zapojeny relevantní státní orgány, územní samosprávy a jimi zřízené organizace.Do procesu přípravy výzvy budou zapojeny asociace a sdružení územních samospráv, Hospodářská komora České republiky a Svaz průmyslu a dopravy České republiky. |
| Překážky a rizika | * měnicí se stavební právo v České republice,
* další vlna pandemie COVID-19,
* potenciální problémy s provázaností na další agendy e-governmentu.
 |
| Cílové skupiny populace a ekonomické subjekty | Státní organizace, státní podnik, organizační složky státu a příspěvkové organizace organizačních složek státu, které vlastní či zpravují liniové stavby státu, a územní samosprávy. |
| Souhrnné náklady realizace financované z RRF za celé období | 1,4 mld. Kč  |
| Dodržování pravidel státní podpory | Podmínky výzvy budou v souladu s pravidly veřejné podpory. |
| Doba implementace | Zahájení implementace bude přímo navázané na finální schválení podmínek RRF. Výstupy realizovaných projektů je možné očekávat na konci prvního čtvrtletí roku 2026. |

1.3.5 5G koridory a podpora 5G (5G Alliance)

|  |  |
| --- | --- |
| Výzva | Sítě 5G jsou důležitým prvkem nových vysokokapacitních přístupových sítí budoucnosti a jejich rozvoj představuje celosvětový fenomén, který je založen na konvergenci pevných sítí a bezdrátových vysokorychlostních technologií.Tyto spolehlivé vysokokapacitní sítě zajišťující nízkou latenci umožňují plošnou dostupnost služeb, efektivnější komunikaci s pohybujícími se objekty a mobilní připojení v pevném místě.Česká republika již vytvořila všechny nezbytné kroky pro rozvoj sítí 5G a v současnosti přijímá opatření pro urychlení procesu rozvoje těchto sítí. |
| Cíl | Podpora urychlení zavádění a rozvoje sítí 5G jednak v investičně těžkých lokalitách, ve kterých lze dosáhnout doplňkové synergických efektů (rozvoj a zkvalitnění služeb poskytovaných v dopravních koridorech), a paralelní podpora rozvoje aplikací vertikál ekosystému sítí 5G.Cílené řešení problémů spojených s rozvojem sítí 5G zejména v úzce specifických oblastech (kybernetická bezpečnost na sítích 5G, kompaktní boj s dezinformacemi o sítích 5G apod.). |
| Implementace | Jelikož v první fázi bude zaváděn systém 5G-NSA, bude realizace založena na některých aspektech zavádění sítí LTE. Z tohoto důvodu ve 2. čtvrtletí 2021 ČTÚ zmapuje plnění rozvojových kritérií sítí LTE na vybraných dopravních koridorech včetně zdůvodnění možných investičních komplikací. Výsledkem mapování budou navržena bílá místa na dopravních koridorech, které budou následně ověřeny ve veřejné konzultaci, ve které se ověří:* navrhnutá bílá místa na vybraných dopravních koridorech,
* zájem investorů investovat na tržním principu v navrhnutých bílých adresních místech v nadcházejícím tříletém období; investor bude nucen prokázat reálnost svého záměru.

Výsledkem veřejné konzultace bude seznam bílých míst, ze kterých budou vytvořeny intervenční oblasti, tj. oblasti, ve kterých investiční výstavba sítí VHCN bude spolufinancována z prostředků RRF prostřednictvím investičního modelu Private Design, Build and Operate.Spoluúčast investorů bude 70 % a míra spolufinancování z RRF bude 30 %.Dále investoři musí splňovat platné regulační podmínky pro výstavbu a provozování sítí 5G, tj. musí být držiteli licencí na kmitočty využívané v sítích 5G.Získané penzum ekonomických dat bude využito pro vypracování žádostí o notifikaci.Do konce r. 2021 bude připravena kolová výzva na dokrytí bílých míst v dopravních koridorech; současně budou vypracovány pravidla, kritéria, hodnocení žádostí a text smluvních ujednání.Žádosti o dotaci v rámci této výzvy budou formálně a věcně vyhodnoceny a z případných duplicitních žádostí bude v soutěži vybrána vítězná žádost.Následně budou uzavřeny právní akty o poskytnutí dotace. Realizace projektů v rámci prvního kola se předpokládá do konce prvního pololetí roku 2025.V případě potřeby provedena doplňková výzva (na dokrytí případných bílých míst tak, aby byly dopravní koridory nepřerušeně pokryty mobilním signálem). Nezbytné právní akty budou podepsány nejpozději v květnu 2023.Paralelně bude formou veřejné zakázky zadáno zpracování studie o rozsahu a způsobech montáže opakovačů do existujících vagónů stávajících železničních dopravců. Následně v souladu s výsledky zpracované studie bude vyhlášena výzva na provádění montáže opakovačů do vagónů; současně budou vypracována pravidla, kritéria hodnocení žádostí a text smluvních ujednání. Předpokládá se použití investičního modelu Private Design, Build and Operate, tj. spoluúčast investorů bude 70 % a míra spolufinancování z RRF bude 30 %. V 1. čtvrtletí 2023 budou uzavřena nezbytná smluvní ujednání na montáž opakovačů do vagonů.Kromě toho bude vyhlášena výzva na vývoj inovačních aplikací ekosystému sítě 5G v dopravních koridorech; současně budou vypracovány pravidla, kritéria, hodnocení žádostí a text právního aktu. Žádosti o dotaci v rámci této výzvy budou věcně a formálně vyhodnoceny a s vybranými žadateli budou uzavřeny právní akty. Rovněž se předpokládá použití investičního modelu, ve kterém spoluúčast malých investorů bude 70 % a míra spolufinancování z RRF bude 30 % (nebo alternativně spoluúčast malých investorů bude 60 % a míra spolufinancování z RRF bude 40 %).Rovněž bude upevněna role existující platformy, která podporuje zavádění a rozvoj 5G sítí a navazujících mobilních služeb v České republice (5G Aliance). Prostřednictvím výběrových řízení budou vybrány poskytovatelé technické pomoci pro následující oblasti:* kybernetická bezpečnost v sítích 5G,
* boj s dezinformacemi o negativním vlivu sítí 5G,
* strategické opatření pro rozvoj vertikály Průmysl 4.0 a mobilita,
* strategické opatření pro rozvoj vertikály Smart City/Villages/Region.

Smlouvy o technické pomoci budou uzavírány vždy na 12-měsíční období (s možností prolongace) s tím, že z prostředků RRF budou hrazen honorář a administrativní náklady poradců a z prostředků MPO (nebo relevantních ministerstev) budou hrazeny realizační opatření (osvěta, publikační výdaje, náklady na testování atd.) |
| Spolupráce a zapojení zúčastněných stran | Do realizace projektů budou zapojeni podnikatelé v elektronických komunikacích, kteří jsou držiteli licence na kmitočty využívané v sítích 5G.Do procesu přípravy výzev bude zapojena asociace zastřešující mobilní operátory, případně Hospodářská komora České republiky a Svaz průmyslu a dopravy České republiky. |
| Překážky a rizika | * měnicí se stavební právo v České republice,
* nezájem investorů o prostředky z veřejných zdrojů,
* neumožnění přístupu na pozemky dopravních koridorů,
* další vlna pandemie COVID-19,
* nedokončení stavebního řízení do stanoveného termínu.

 Uvedené překážky a rizika pak můžou vést k prodloužení doby realizace jednotlivých investičních akcí nebo k nečerpání finančních prostředků z veřejných zdrojů. |
| Cílové skupiny populace a ekonomické subjekty | Obyvatelé, veřejný sektor, zřizovatelé socioekonomických aktérů, školy, nemocnice a další socioekonomičtí aktéři, kteří nemají možnost využívat vysokokapacitní přístup k internetu. |
| Souhrnné náklady realizace financované z RRF za celé období | 0,7 mld. Kč  |
| Dodržování pravidel státní podpory | Podmínky výzvy budou v souladu s pravidly veřejné podpory. |
| Doba implementace | Zahájení implementace bude na jaře 2021. Realizace projektů v rámci první výzvy poběží do konce prvního pololetí roku 2025, v případě projektů ve druhé výzvě to bude do konce prvního čtvrtletí roku 2026. |

4. Zelené a digitální rozměry komponenty

1) Ekologická transformace

Srovnávací analýza spotřeby energie ve vysokokapacitních sítích ukázala, že optické sítě jsou energeticky nejúčinnějším řešením. Výměna měděných kabelů (které využívají mnohem větší množství aktivních komponent vyžadujících energii) a zavádění udržitelnějších prvků z optických vláken mohou přispět k digitálnímu přechodu a Zelené dohodě a doplnit úsilí o nahrazení jiné zastaralé nebo méně výkonné infrastruktury.

Opatření předložená v této komponentě navíc podpoří rozvoj digitálních řešení, která následně podpoří dekarbonizaci všech odvětví a sníží jejich ekologickou stopu, zvýšením pokrytí a rozšířením digitální infrastruktury s velmi vysokou kapacitou. Například se očekává, že řešení založená na 5G přinesou významné zvýšení efektivity ve výrobě a logistice.

Sítě 5G rovněž usnadní zavádění rozsáhlých senzorových sítí, které podpoří sběr údajů o životním prostředí a klimatu za účelem podpory prevence katastrof a lepší tvorby politiky. V méně hustě obydlených nebo nepřístupných oblastech (jako jsou lesy nebo hory) se také očekává, že sítě s velmi vysokou kapacitou založené na bezdrátových řešeních, jako je 5G, pomohou vyvinout nové místní podnikatelské modely (jako je venkovská turistika, inteligentní zemědělství, inteligentní odpadové hospodářství atd.), čímž přispějí k ekologickému přechodu místních ekonomik mimo jiné prostřednictvím zefektivnění dodavatelsko-odběratelských řetězců a snížením počtu „potravinových mil“.

Jednotlivé části komponenty navíc přispívají k zelené transformaci s přihlédnutím k šesti cílům v oblasti klimatu a životního prostředí, jak jsou definovány v nařízení (EU) 2020/852 (Nařízení o taxonomii).

2) Digitální transformace

Investice představuje klíčový předpoklad pro rozvoj gigabitové společnosti. Dopad komponenty na Digitální agendu je přímý. Její obsah je zcela v souladu s vládní strategií Digitální Česko jako základního kamene národního digitálního plánu. Jednotlivé reformy jsou tematickým souhrnem vybraných digitálních záměrů a projektů. Investice popsané v přiložené tabulce jsou pak záměry a projekty Programu Digitální Česko.

Na dostupnosti robustní a spolehlivé vysokorychlostní infrastruktury je závislá veškerá problematika spojená s Digitální agendou (digitalizace atd.). Existence vysokokapacitní infrastruktury zároveň podporuje Zelenou agendu např. podporou hromadné dopravy (Dostupnost mobilních služeb pro cestující v železniční dopravě) či zvýšením pracovní flexibility (možnost práce z domova). Další využití se dosáhne v kombinaci s konceptem Smart City, Smart Village nebo Smart Region.

5. Milníky, cíle a časová osa

**Investice**

**1.3.1 Vybudování vysokokapacitního připojení pro domácnosti, školy a další socioekonomické aktéry v tzv. bílých místech**

* Do konce 1Q 2021 zajistit na základě veřejné konzultace s podnikateli v elektronických komunikacích seznam bílých adresních míst
* Do konce 2Q připravit kolovou výzvu, včetně modelu hodnocení a kritérií pro výběr a hodnocení projektů, pravidel pro žadatele a příjemce v souladu s čl. 52 GBER.
* Do konce roku 2022 uzavřít právní akty o poskytnutí dotace pro žadatele první výzvy
* V nejkratším možném termínu zahájit proces notifikace s Evropskou komisí zahrnující pokrytí NGA - nebílých míst VHCN 1 Gb (rozšiřitelný na 10 Gb) internetem pro socioekonomické aktéry (step-change).
* Do konce 1Q 2022 připravit kolovou výzvu, včetně modelu hodnocení a kritérií pro výběr a hodnocení projektů, pravidel pro žadatele a příjemce.
* Do konce roku 2023 uzavřít právní akty o poskytnutí dotace pro žadatele druhé výzvy
* Naplnit cíl spočívající ve zvýšení počtu adresních míst s přístupem k VHCN o 21 000

**1.3.2 Vybudování vysokokapacitních přípojných sítí do obcí ČR**

* Do konce 1Q 2021 zajistit na základě veřejné konzultace s podnikateli v elektronických komunikacích seznam nepokrytých obcí
* V nejkratším možném termínu zahájit proces notifikace s Evropskou komisí na podporu přípojných sítí (backhaul) zahrnující a) připojení obcí a jejich místních částí, b) připojení odlehlých oblastí v rámci obcí.
* Do konce 3Q 2021 připravit kolovou výzvu, včetně modelu hodnocení a kritérií pro výběr a hodnocení projektů, pravidel pro žadatele a příjemce podpory
* Do konce roku 2022 uzavřít právní akty o poskytnutí dotace
* Naplnit cíl spočívající ve zvýšení počtu obcí s přípojným bojem k VHCN o 400

**1.3.3 Vybudování vysokokapacitního připojení pro školy, úřady a další soc. ekonomické aktéry (nezahrnující bílá místa)**

* V nejkratším možném termínu zahájit proces notifikace s Evropskou komisí
* Do konce roku 2021 připravit kolovou výzvu, včetně modelu hodnocení a kritérií pro výběr
a hodnocení projektů, pravidel pro žadatele a příjemce
* Do konce roku 2023 uzavřít právní akty o poskytnutí dotace
* Naplnit cíl spočívající ve zvýšení počtu socioekonomických aktérů s přístupem k VHCN o 1 200

**1.3.4 Digitální technické mapy**

* V nejkratším možném termínu vyhlásit výzvu k podávání žádostí o podporu
* Do konce roku 2023 zazávazkovat veškeré finanční prostředky pro tuto, ale i ostatní části komponenty

**1.3.5 5G koridory a podpora 5G (5G Alliance)**

* Mapování plnění rozvojových kritérií sítí LTE na vybraných dopravních koridorech včetně vyhodnocení zdůvodnění možných investičních komplikací (provede ČTÚ) - 2. čtvrtletí 2021
* Provedení veřejné konzultace bílých míst - 3. čtvrtletí 2021
* Předložení žádosti o notifikaci - 3. čtvrtletí 2021
* Vyhlášení kolové výzvy na dokrytí dopravních koridorů - do konce roku 2021
* Předložení jednotlivých žádostí o dotaci - do konce roku 2021
* Vyhodnocení předložených žádostí - do konce 1. čtvrtletí 2022
* Příprava projektové dokumentace pro jednotlivé projekty a stavební řízení - 3. čtvrtletí 2022
* Uzavření smluvních ujednání - 3. čtvrtletí 2022
* Vyhlášení doplňkové kolové výzvy na dokrytí dopravních koridorů - 3. čtvrtletí 2022
* Předložení jednotlivých žádostí o dotaci - 4. čtvrtletí 2022
* Vyhodnocení předložených žádostí - 4. čtvrtletí 2022
* Příprava projektové dokumentace pro jednotlivé projekty a stavební řízení - 3. čtvrtletí 2022
* Uzavření smluvních ujednání - 2. čtvrtletí 2023
* Vyhlášení veřejné zakázky na zpracování studie o rozsahu a způsobech montáže opakovačů do existujících vagónů stávajících železničních dopravců - 4. čtvrtletí 2021
* Uzavření smlouvy o dílo - 4. čtvrtletí 2021
* Vypracování studie o rozsahu a způsobech montáž opakovačů do existujících vagónů stávajících železničních dopravců - 2. čtvrtletí 2022
* Vyhlášení výzvy na montáž opakovačů do existujících vagónů stávajících železničních dopravců - 2. čtvrtletí 2022
* Uzavření právních aktů na montáž opakovačů do vagonů - 1. čtvrtletí 2023
* Vyhlášení kolové výzvy na vývoj inovačních aplikací ekosystému sítě 5G v dopravních koridorech - 3. čtvrtletí 2021
* Předložení žádostí o dotaci – do konce roku 2021
* Vyhodnocení předložených žádostí – do konce 1. čtvrtletí 2022
* Příprava projektové dokumentace pro jednotlivé projekty a stavební řízení - 3. čtvrtletí 2022
* Uzavření právních aktů - 3. čtvrtletí 2022
* Vyhlášení výběrových řízení na poskytování technické pomoci – 2. čtvrtletí 2021
* Uzavření smluv o technické pomoci – 3. čtvrtletí 2021
* Vyhlášení výběrových řízení na poskytování technické pomoci – 4. čtvrtletí 2022
* Uzavření smluv o technické pomoci – 1. čtvrtletí 2023
1. https://www.vlada.cz/assets/media-centrum/aktualne/Narodni-investicni-plan-CR-2020\_2050.pdf [↑](#footnote-ref-1)
2. www.bconetwork.cz [↑](#footnote-ref-2)
3. www.5galiance.cz [↑](#footnote-ref-3)
4. https://www.mpo.cz/cz/e-komunikace-a-posta/elektronicke-komunikace/koncepce-a-strategie/narodni-plan-rozvoje-siti-nga/analyza-stavu-rozvoje-siti-nga-v-cr---252745/ [↑](#footnote-ref-4)
5. Stanovení odlehlosti potřebných předávacích bodů ve větších aglomeracích, průzkum trhu a stanovení velkoobchodních cen na předávací body sítě k backhaulu, Grant Thornton Advisory, 2020 [↑](#footnote-ref-5)
6. Výpočet vychází z Analýzy stavu rozvoje sítí NGA v ČR pro zajištění přístupu k vysokorychlostnímu internetu dostupném v pevném místě (Grant Thornton Advisory, 2019). [↑](#footnote-ref-6)