**Ministerstvo průmyslu a obchodu**

**Vlastník komponenty;**
**Národního** **plánu obnovy**

**Digitální vysokokapacitní sítě**
**. VÝZVA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Název programu** | Národní plán obnovy |
| **Aktivita** | **Rozvoj mobilní infrastruktury sítí 5G v****investičně náročných místech na venkově** |
| **Komponenta (Priorita)** | 1.3 Digitální vysokokapacitní sítě |
| **Subkomponenta (Specifický cíl)** | Investice č. 3: Podpora rozvoje mobilní infrastruktury sítí 5G v investičně náročných bílých místech na venkově |
| **Číslo výzvy**  | NPOxxx\_5G |
| **Druh výzvy**  | Kolová |
| **Model hodnocení**  | Jednokolový |
| **Datum vyhlášení výzvy** | bude upřesněno (březen/duben 2024) |
| **Datum zahájení příjmu předběžných žádostí** | bude upřesněno  |
| **Datum ukončení příjmu předběžných žádostí** | bude upřesněno  |
| **Datum zahájení příjmu žádostí o podporu**  | bude upřesněno |
| **Datum ukončení příjmu žádostí o podporu** | bude upřesněno  |
| **Nejzazší datum pro ukončení fyzické realizace projektu** | 31. 3. 2026 (Nerozhodne-li poskytovatel dotace na základě schválení požadovaného posunu termínu jinak). |
| **Plánovaná alokace výzvy** | Bude upřesněno dle disponibilních prostředků před vyhlášením výzvy |
| **Typ podporovaných operací**  | Individuální projekt |
| **Režim veřejné podpory** | **Článek 52a** Nařízení Komise (EU) č. 651/2014, obecné nařízení o blokových výjimkách ve znění pozdějších nařízení (dále „GBER“) |

# Úvod

Tato výzva k podání žádostí o podporu ve smyslu §14j zákona č. 218/2000 Sb. o rozpočtových pravidlech (dále jen „ZoRP“) je vyhlášena v rámci implementace Nástroje pro oživení a odolnost v České republice (dále jen „Nástroj“) v souladu s nařízením EU 2021/241, jež si klade za cíl oživení ekonomiky zasažené pandemií Covid-19 a podpoření investic do ekologické a digitální transformace.

Výše uvedený Nástroj je prováděn podle Národního plánu obnovy, plánu pro oživení a odolnost České republiky (dále „NPO“), schváleného usnesením vlády č. 467 ze dne 17. května 2021.

Subkomponenta NPO Investice č. 3: Podpora rozvoje mobilní infrastruktury sítí 5G v investičně náročných bílých místech na venkově je v souladu se záměry a cíli uvedenými v dokumentech:

* Národní plán rozvoje sítí s velmi vysokou kapacitou[[1]](#footnote-2),
* Implementace a rozvoj sítí 5G v České republice – Cesta k digitální ekonomice[[2]](#footnote-3).

## Cíl výzvy

Cílem výzvy je vybudování pasivní infrastruktury základnových stanic sítě 5G a následně ve spolupráci s držiteli práv k využívání rádiových kmitočtů pro zajištění sítí elektronických komunikací v kmitočtových pásmech 700, 800, 900, 1800, 2100, 2600 a/nebo 3600 MHz (dále jen „kmitočtových pásmech určených pro zajišťování sítí a poskytování služeb ve standardu 5G“) zajistit pokrytí investičně náročných lokalit na venkově signálem 5G, jež umožní spolehlivé poskytování mobilních služeb 5G koncovým zákazníkům.

Jedná se o venkovské lokality, kde z důvodu předpokládané nízké ziskovosti a řídkého osídlení selhávají tržní mechanismy, tj. v těchto lokalitách dosud nejsou vybudovány sítě 4G (LTE) ani 5G podle podmínek stanovených pro Vyhlášení výběrového řízení za účelem udělení práv k využívání rádiových kmitočtů:

* k zajištění veřejné komunikační sítě v pásmech 800 MHz, 1800 MHz a 2600 MHz[[3]](#footnote-4) (dále jen „podmínky aukce kmitočtů 4G“),
* pro zajištění sítí elektronických komunikací v kmitočtových pásmech 700 MHz a 3400–3600 MHz[[4]](#footnote-5) (dále jen „podmínky aukce kmitočtů 5G“),

respektive podle povinností v přídělech práv k využívání kmitočtů udělených na základě těchto výběrových řízení, a zároveň podle sdělení držitelů těchto přídělů, že neplánují v těchto lokalitách do konce roku 2031 budovat mobilní pokrytí 5G ani pro splnění těchto povinností.

Ve výsledku má výzva umožnit využívání služeb sítí 5G cílovou skupinou, která bude mít přístup k mobilním datovým službám jednotného digitálního trhu EU a k digitálním službám státu, tj. bude moct využívat potenciál technologického rozvoje a digitalizace.

Cílová skupina, která bude mít užitek z této výzvy: koncoví zákazníci sítí elektronických komunikací – domácnosti, soukromý sektor a socioekonomičtí aktéři, kteří dosud nemají možnost využívat přístup k mobilním datovým službám.

Výzva směřuje nad rámec povinností držitelů práv (dále jen „mobilních operátorů“ nebo „MNOs“) k využívání rádiových kmitočtů pro zajištění sítí elektronických komunikací v kmitočtových pásmech 5G vyplývajících z podmínek aukce kmitočtů 5G.

Pokryté území nebude započítáno držitelům práv k využívání rádiových kmitočtů pro zajištění sítí elektronických komunikací v kmitočtových pásmech určených pro zajišťování sítí a poskytování služeb ve standardu 5G do procentuálního pokrytí obyvatel České republiky či její administrativní části ani do procentuálního pokrytí území České republiky či její administrativní části mobilním signálem dle podmínek dosavadních aukcí 5G (viz rozvojová kritéria podmínek aukce kmitočtů 5G). Zároveň nebude poskytování mobilních komunikačních služeb z podpořené infrastruktury započítáno ani do ostatních rozvojových či jiných kritérií vyplývajících z podmínek aukce kmitočtů pro sítě 5G, jako je například počet základnových stanic způsobilých k oprávněnosti požadavku na povinné poskytnutí národního roamingu.

Cíl výzvy bude v souladu s právními předpisy stanovujícími podmínky pro bezpečného budování sítí 5G z pohledu kybernetické bezpečnosti, a dále v souladu s pravidly hodnocení rizik, nezbytnými pro vytvoření a udržení odolné a bezpečné infrastruktury 5G.

## Základní ustanovení

**Název poskytovatele podpory**:Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR, Na Františku 32, 110 15 Praha 1, Staré Město, [www.mpo.cz](http://www.mpo.cz) (dále jen "Řídicí orgán” nebo “ŘO”).

**Název subjektu**, který přijímá žádosti o podporu a předběžné žádosti o podporu je Ministerstvo průmyslu a obchodu, Sekce digitalizace a inovací, odbor Projektová kancelář, Na Františku 32, 110 15 Praha 1.

**Název subjektu, který provádí hodnocení a výběr projektů**: Ministerstvo průmyslu a obchodu ve spolupráci s Českým telekomunikačním úřadem (dále jen „ČTÚ), případně dalšími subjekty.

**Informace o podpoře:** <https://www.mpo.cz/cz/podnikani/narodni-plan-obnovy>,

Podrobnější instrukce ke způsobu předkládání žádostí o podporu jsou uvedeny v Příloze č. 5 Výzvy - Pravidla pro žadatele a příjemce (dále jen “PpŽP”).

Žadatel, resp. příjemce bude s ŘO komunikovat prostřednictvím monitorovacího systému evropských fondů MS2014+. Toto se netýká příjmu předběžné žádosti, která je podávána přes datovou schránku.

**Zprávy do datové schránky:**

* ID: **bxtaaw4**,
* předmět: „**NPO135\_5G Digitální vysokokapacitní sítě III**“
* označit v poli pomocné údaje: „**k rukám odboru /71500/ Projektová kancelář**“

Příjemce podpory je povinen pravidelně kontrolovat stav svého účtu ve Informačním systému koncového Příjemce podpory IS KP14+. Příjemce podpory může být ze strany Poskytovatele dotace prostřednictvím MS2014+ např. vyzván k doložení dokumentů, objasnění podaných žádostí o změnu, dopracování či doplnění podaných zpráv apod.

Návod pro registraci do ISKP14+ viz Uživatelská příručka Vlastnosti portálu ISKP14+ http://www.dotaceeu.cz/getmedia/a6ca777f-ab7e-43b1-b6ffbb9830a73acc/Uzivatelska\_prirucka\_Vlastnosti\_portalu\_ISKP14\_v3 -0.pdf (dále „Příručka“)

## Předběžná žádost o dotaci

Předběžnou žádost (Příloha č. 15 Výzvy) předkládá žadatel prostřednictvím datové schránky MPO. Předběžná žádost může být uchazečem podána, pokud ten hodlá v souladu s článkem 6 GBER zahájit práce dříve než před podáním samotné žádosti.

## Žádost o podporu

Samotná žádost musí obsahovat v souladu s článkem 6 GBER veškeré náležitosti tak, jak jsou předepsány ve formuláři žádosti (Příloha č.3), pokud předběžná žádost nebyla podána, popř. neobsahovala veškeré náležitosti. Další náležitosti žádosti jsou uvedeny v bodě 6.2 dále.

# Věcné zaměření výzvy

## Předmět podpory

Předmětem podpory je rozvoj mobilních sítí v investičně náročných lokalitách České republiky, ve kterých:

* není dostupný signál mobilních sítí 4G a zavedení sítí 4G není plánováno do konce roku 2025, a zároveň
* nejsou zavedeny sítě 5G a zavedení sítí 5G není plánováno do února roku 2031 (viz termín splnění rozvojových kritérií podmínek aukce kmitočtů 5G).

Vybudovaná síť 5G v investičně náročných lokalitách musí:

* mít provozně technické parametry, které budou odpovídat parametrům uvedeným v podmínkách aukce kmitočtů 5G a ve vydaných rozhodnutích o přídělech kmitočtů pro zajištění sítí elektronických komunikací v kmitočtovém pásmu 700 MHz,
* zabránit vzniku monopolu na poskytování služeb 5G v relevantní intervenční oblasti.

**Na vybudované infrastruktuře v investičně náročných lokalitách musí být provozovány veřejné mobilní datové služby 5G. Poskytování datových služeb v pevném místě je umožněno jen ve stanovených adresních místech, a to ve vybraných intervenčních oblastech, které jsou speciálně označeny v příloze č. 8 Výzvy (sloupec KATEGORIE) s tím, že pro každou takovouto lokalitu je stanovena minimální rychlost přenosu dat na uvedeném adresním místě.**

Podle čl. 52a odst. 6 GBER musí zásah zahrnovat více než 50 % investic do širokopásmové infrastruktury, přičemž podle čl. 2 odst. 137 GBER se „širokopásmovou infrastrukturou“ rozumí širokopásmová síť bez jakékoli aktivní složky a zahrnující fyzickou infrastrukturu, včetně kabelovodů, sloupů, stožárů, věží, nenasvícených optických vláken, rozvodných skříní a kabelů (včetně kabelů z nenasvícených optických vláken a měděných kabelů).

Instalace jiných mobilních technologií (např. technologii pro poskytování mobilních datových a hlasových služeb nebo technologii ve vlastnictví státu, např. rádiové technologie bezpečnostních a záchranných složek) na pasivní infrastrukturu, jež bude budována s veřejnou podporou, je připuštěna s tím, že výdaje související s touto infrastrukturou včetně její instalace a instalačních prvků nebudou předmětem dotace (nebudou způsobilé).

## Podporovanými aktivitami jsou:

* Budování nové pasivní infrastruktury pro mobilní sítě;
* Modernizace stávajících prvků pasivní infrastruktury pro mobilní sítě.

V rámci těchto aktivit je podporován rozvoj sítě 5G v intervenčních oblastech, která splní všechny následující podmínky:

* je veřejnou komunikační sítí ve smyslu § 2 odst. 2 písm. d) zákona č. 127/2005 Sb. o elektronických komunikacích, v platném znění,
* je uvedena do provozu držitelem práv k využívání rádiových kmitočtů určených pro zajišťování sítí a poskytování služeb ve standardu 5G,
* dosáhne provozně technických parametrů mobilních sítí v souladu s podmínkami aukce na kmitočty 5G a bude v souladu se Standardem 5G definovaným v podmínkách aukce kmitočtů pro sítě 5G.

Pasivní infrastruktura a na ní umístěná nedotovaná aktivní infrastruktura sítě 5G musí být projektována s takovou kapacitou, aby byla schopna v dostatečném kapacitním rozsahu zajistit fungování sítě 5G, přičemž musí zohlednit investiční přiměřenost[[5]](#footnote-6) v rozsahu povinností stanovených v podmínkách aukce kmitočtů 5G, a dále musí za spravedlivých a nediskriminačních podmínek vyhovět požadavkům, jež uplatňují držitelé práv k využívání rádiových kmitočtů určených pro zajišťování sítí a poskytování služeb ve standardu 5G, kteří působí na českém trhu elektronických komunikací, a kteří požádají o velkoobchodní přístup do pasivní nebo aktivní infrastruktury.

Velkoobchodní přístup nesmí držitele práv k rádiovým kmitočtům podle předchozího bodu, kteří o přístup požádali, omezovat v poskytování jejich velkoobchodních mobilních služeb na základě již existujících komerčních smluv.

Dále pasivní infrastruktura a nedotovaná aktivní infrastruktura sítě 5G musí umožnit:

* podporu a zavádění nových inovativních mobilních služeb;
* rádiový provoz alespoň v jednom z kmitočtových pásem, které jsou nebo v budoucnu budou určeny pro zajišťování sítí a poskytování služeb ve standardu 5G.

Kromě toho:

* pasivní velkoobchodní přístup vybudovaný se státní podporou není časově omezen,
* aktivní velkoobchodní přístup musí být zajištěn alespoň po dobu 10 let od přechodu Projektu do centrálního stavu v MS2014+ „Projekt finančně ukončen ze strany ŘO“.

Pro vyloučení pochybností, všechny velkoobchodní povinnosti vyplývající z přídělů práv k využití rádiových kmitočtů (např. přístup virtuálních mobilních operátorů, přístup pro komunikaci PPDR) platí i pro základnové stanice podpořené v rámci této výzvy v případě, že na nich provozované aktivní infrastruktury budou poskytovány služby v kmitočtových pásmech, na které se daná povinnost vyplývající z přídělu rádiových kmitočtů váže. Podrobnější instrukce ohledně nabídky velkoobchodního přístupu (tj.  k velkoobchodní nabídce) včetně pokynů pro její vytvoření je uveden v **Pokynech pro vytvoření a zveřejnění velkoobchodní nabídky**, které jsou přílohou č. 7 Výzvy.

## Podporovanými aktivitami zejména nejsou:

* Budování pasivní infrastruktury, která nebude sloužit pro pokrytí stanovených intervenčních oblastí.
* Budování jakékoliv aktivní infrastruktury nezbytné pro oživení a rutinní fungování sítí 5G v intervenčních oblastech nebo mimo intervenční oblasti.
* Budování pasivní infrastruktury, která neumožní umístit aktivní infrastrukturu pro vysílání ve Standardu 5G.
* Budování kooperativních sítí 5G.
* Budování sítí 5G, která nebude mít parametry odpovídající parametrům uvedeným v Příloze 5 podmínek aukce kmitočtů 5G a ve vydaných rozhodnutích o přídělech kmitočtů pro zajištění sítí elektronických komunikací v kmitočtových pásmech 700 MHz.

## Indikátory

V projektech budou příjemcem podpory, ve spolupráci s některým z držitelů práv k využívání rádiových kmitočtů pro zajištění mobilních sítí elektronických komunikací, povinně naplňovány, resp. vykazovány indikátory, a to povinné k naplnění (závazné) a povinné k výběru (monitorovací). Konkrétní indikátory jsou uvedeny v kapitole 6.10. vzorového Rozhodnutí o poskytnutí dotace, které je Přílohou č. 17 Výzvy.

# Územní dimenze výzvy

Na základě

* informací poskytnutých držiteli rozhodnutí o přídělech kmitočtů v pásmu 700 MHz o tom, ve kterých lokalitách České republiky z ekonomických důvodů neplánují do konce doby jejich závazku k pokrytí dle podmínek aukce 5G provádět výstavbu mobilních sítí 5G za účelem plnění rozvojových kritériích podmínek aukce kmitočtů 5G,
* následné identifikace překryvu v seznamech poskytnutých lokalit, jíž provedl ČTÚ, a vytipování venkovských oblastí, které z pohledu pokrývání signálem 4G nebo 5G jsou investičně náročné, tj. v těchto lokalitách principiálně neexistuje návratnost vložených investic, protože výnosy za poskytnuté mobilní služby nedokážou pokrýt ani provozní náklady(výdaje),
* a na základě veřejné konzultace, jež ověřila, že v předmětných oblastech
	+ není k dispozici signál mobilních sítí 4G na úrovni dle podmínek aukce kmitočtů 4G, a dále
	+ není k dispozici signál mobilních sítí 5G na úrovni dle podmínek aukce kmitočtů 5G a žádný držitel rozhodnutí o přídělu rádiových kmitočtů v pásmu 700 MHz, tj. do února roku 2031 neplánuje tyto sítě v předmětných oblastech vybudovat (více viz 5g.verejnakonzultace.cz),
* informací poskytnutých držiteli rozhodnutí o přídělech kmitočtů v pásmu 700 a 800 MHz po vyhodnocení veřejné konzultace podle předchozího bodu o tom, že v daných lokalitách České republiky z ekonomických důvodů neplánují v podporovaných oblastech do konce roku 2025 provádět výstavbu mobilních sítí 4G,

byly vybrány oblasti, kde dochází k selhání trhu. Tyto oblasti jsou identifikovány v podrobnosti základních sídleních jednotek (dále „ZSJ“) s tím, že:

* 1. Podporované oblasti jsou uvedeny jako tzv. **intervenční oblasti**, vymezené v Příloze č. 8[[6]](#footnote-7).
	2. Projekt může být realizován pouze v intervenčních oblastech. Jeden projekt může realizovat pokrytí jedné nebo několik (maximálně 4) intervenčních oblastí.
	3. Pro **posouzení místní přijatelnosti** (soulad s cílovým územím – viz bod a) není rozhodující sídlo žadatele (příjemce), nýbrž skutečné místo realizace projektu. Místo realizace se pro posouzení místní přijatelnosti identifikuje na úroveň dotčených krajů (v němž leží intervenční oblast).
	4. Pro **posouzení místní způsobilosti výdajů** není rozhodující sídlo žadatele (příjemce), nýbrž skutečné místo realizace projektu, tedy i skutečné místo dopadu realizovaného projektu z hlediska jeho přínosů do příslušné podporované oblasti. Místo realizace se pro posouzení místní způsobilosti výdajů identifikuje na úroveň pokrytých podporovaných oblastí.
	5. Projekt může čerpat **podporu pouze na pokrývání mobilním signálem 5G nepokryté intervenční oblasti (ZSJ), a to jen v rozsahu pokrytí nákladů spojených s výstavbou pasivní infrastruktury pro sítě 5G**.

Ve speciálně označených intervenčních oblastech lze nabízet mobilní službu 5G v pevném místě s tím, že síť využívající dotovanou pasivní infrastrukturu bude muset umožňovat sestupnou propustnost download o rychlosti minimálně 100 Mb/s.

* 1. Držitel rozhodnutí o přídělech kmitočtů, jež se rozhodne poskytovat mobilní službu 5G v pevném místě, je povinen zajišťovat informační a evidenční povinnost o poskytování této služby na úrovni adresních míst v souladu se zákonem č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích, v platném znění.

# Okruh oprávněných žadatelů a příjemců podpory

## Žadatel o podporu musí splňovat následující podmínky:

1. je **podnikatelským subjektem**[[7]](#footnote-8) bez ohledu na velikost dle definice v Příloze I GBER,
2. má oprávnění k podnikání odpovídající podporované ekonomické činnosti; v rámci této výzvy jsou přípustné následující kategorie CZ-NACE[[8]](#footnote-9):
* **610000 Telekomunikační činnosti (610000 až 619000)**
* **410000 Stavebnictví**
* **68200 Pronájem nemovitostí**
1. je registrován jako podnikatel v elektronických komunikacích u **ČTÚ,**[[9]](#footnote-10)
2. v případě Fyzické osoby nebyl soudem nebo správním orgánem **uložen zákaz činnosti**, týkající se provozování živnosti. Pokud je žadatel/příjemce právnická osoba nebyla mu soudem nebo správním orgánem **pravomocně uložena sankce zákazu činnosti nebo zákazu přijímání dotací a subvenci[[10]](#footnote-11)**.
3. je podle svého čestného prohlášení **registrován jako poplatník daně z příjmů** v některém z členských států EU, a to nepřetržitě **nejméně** **po dobu dvou** uzavřených daňových období předcházejících datu podání žádosti o podporu; žadatel bere na vědomí, že v okamžiku vyplacení podpory bude muset mít v České republice založenou provozovnu nebo odštěpný závod. Žadatel musí mít pobočku zapsanou k první žádosti o platbu ve výpisu Registru živnostenského podnikání,
4. nemá podle svého čestného prohlášení žádné **nedoplatky vůči vybraným institucím**[[11]](#footnote-12) v zemi svého sídla, popř. v zemi sídla své pobočky a vůči poskytovatelům podpory z projektů spolufinancovaných z rozpočtu EU, přičemž posečkání s úhradou nebo dohoda o úhradě nedoplatků se považují za vypořádané nedoplatky,
5. nemá podle svého čestného prohlášení **nedoplatky z titulu mzdových nároků** jeho zaměstnanců,
6. uvedl v Prohlášení k žádosti o podporu údaje v rozsahu požadovaném **dle § 14, odst. 3, písm. e) zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech** a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a v případě, že je právnickou osobou má zapsány **skutečné majitele** **dle zákona č. 37/2021 Sb., o evidenci skutečných majitelů,**
7. nebylo dle ustanovení **§ 136 zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon**), ve znění pozdějších předpisů, rozhodnuto o jeho úpadku (pokud je soudem povolena reorganizace, která je podnikem splněna[[12]](#footnote-13), nenahlíží se na podnik jako na podnik v úpadku a podmínka pro poskytnutí dotace je tak splněna),
8. není v **likvidaci**,
9. není **podnikem v obtížích** dle čl. 2 odst. 18 GBER,
10. plní povinnosti **dle zákona č. 563/1991 Sb., zákona o účetnictví**, ve znění pozdějších předpisů, zejména povinnost zveřejnit účetní závěrku v příslušném rejstříku ve smyslu zákona č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob. Tento odstavec se týká jen těch subjektů, které takové povinnosti mají zákonem uloženy. Poskytovatel provede kontrolu dodržování této povinnosti **za poslední dvě uzavřená účetní období,** tedy období, za které žadatel podal daňová přiznání. V případě subjektů, které nemají tuto povinnost stanovenou zákonem za celé toto období, bude její plnění kontrolováno za období, za které mají tuto povinnost stanovenou. Příjemce je povinen tuto povinnost plnit po celou dobu realizace projektu.

Pokud žadatel před podáním Žádosti o podporu bude mít podané daňové přiznání za bezprostředně předcházející účetní období, je povinen pro účely Žádosti o podporu učinit podání účetní závěrky do Obchodního rejstříku i za toto období, a to dříve, než bude Žádost o podporu podána.

Za splnění povinnosti se považuje, pokud bylo před podáním žádosti učiněno podání do Obchodního rejstříku, které vedlo k úspěšnému zveřejnění účetní závěrky splňující všechny náležitosti. Podání bude doloženo potvrzením elektronické podatelny Obchodního rejstříku, kopií samotného podání a dokumenty určenými k zveřejnění.

1. nemá formu společnosti s ručením omezeným, kde je k podílu (podílům) společníka (společníků) **vydán kmenový list podle § 137 zákona č. 90/2012 Sb., o obchodních společnostech a družstvech** (zákon o obchodních korporacích), ve znění pozdějších předpisů.

Žadatel je povinen před podáním žádosti zajistit soulad zápisu v Obchodním rejstříku se skutečností podle stanoviska Nejvyššího soudu z 13. 1. 2016, spis. zn. Cpjn 204/2015.

1. není ve střetu zájmů **dle zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů**. Poskytovatel dotace má právo si tuto skutečnost v průběhu hodnocení žádosti a realizace projektu prověřit,
2. nemá **podíly či akcie vloženy do svěřeneckého fondu** ve smyslu § 1448 a následujících, zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, kde veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů je v postavení zakladatele, svěřeneckého správce, beneficienta nebo osoby vykonávající dohled nad správou,
3. nebyl mu vystaven **inkasní příkaz** v návaznosti na rozhodnutí Evropské komise o protiprávní podpoře a její neslučitelnosti s vnitřním trhem, který dosud nebyl splacen,
4. nevztahují se na něj sankční předpisy vydané v souvislosti s protiprávní činností Ruska vůči Ukrajině, zejména „nařízení (EU) č. 833/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině v platném znění,
5. splňuje požadavek na trestní bezúhonnost (vztahuje se na členy statuárních orgánů žadatele, právnickou osobu žadatele a fyzickou osobu žadatele).

## Zásadní podmínky, kterou musí splňovat žadatel o podporu

Pokud žadatel o dotaci není držitelem rozhodnutí o přídělech kmitočtů v pásmech určených pro zajišťování sítí a poskytování služeb ve standardu 5G, musí mít uzavřen smluvní vztah s alespoň jedním držitelem takovéhoto rozhodnutí.

Tento smluvní vztah musí zajistit závazek instalace aktivní infrastruktury sítě 5G pro pokrytí intervenční oblasti, uvedení základnové stanice 5G do provozu, a dále zahájení poskytování veřejných služeb 5G z dané základnové stanice včetně zajištění velkoobchodního přístupu v dané lokalitě sítě tak, jak je uvedeno v kap. 2.2 tohoto dokumentu.

**Projekt bude považován za ukončený, pokud dojde k zahájení vysílání signálu 5G.**

Vzor Prohlášení o uzavření smluvního vztahu je uvedeno v Příloze č. 4 Výzvy. Toto Prohlášení rovněž obsahuje závazek relevantního držitele rozhodnutí o přídělech kmitočtů v pásmech určených pro zajišťování sítí a poskytování služeb ve standardu 5G o tom, že území, které bude pokrývané signálem 5G z pasivní infrastruktury vybudované s finanční spoluúčasti z veřejných zdrojů, nebude započítáno držitelům práv k využívání rádiových kmitočtů pro zajištění sítí elektronických komunikací v kmitočtových pásmech určených pro zajišťování sítí a poskytování služeb ve standardu 5G do procentuálního pokrytí obyvatel České republiky či její administrativní části ani do procentuálního pokrytí území České republiky či její administrativní části mobilním signálem (viz rozvojová kritéria podmínek aukcí kmitočtů). Zároveň nebude vysílání z podpořené infrastruktury započítáno ani do ostatních rozvojových či jiných kritérií vyplývajících z podmínek aukce kmitočtů pro sítě 5G jako je například počet základnových stanic způsobilých k oprávněnosti požadavku na povinné poskytnutí národního roamingu.

## Rozhodnutí o poskytnutí dotace nebude vydáno Žadateli o dotaci

1. který nesplní podmínky dle této Výzvy (zejména kapitoly 4.1, 4.2, a 5.2);
2. který neuvedl údaje v rozsahu požadovaném článkem 196 Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (EU, Euratom) č. 2018/1046,
3. který jedná v rozporu s článkem 61 o střetu zájmů Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (EU, Euratom) č. 2018/1046,
4. který je ve střetu zájmů dle zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů,
5. který neuvedl v Prohlášení k žádosti o podporu údaje v rozsahu požadovaném dle § 14, odst. 3, písm. e) zákona č. 218/2000Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
6. který má podle svého čestného prohlášení **nedoplatky vůči vybraným institucím**[[13]](#footnote-14) v zemi svého sídla, popř. v zemi sídla své pobočky a vůči poskytovatelům podpory z projektů spolufinancovaných z rozpočtu EU. Posečkání s úhradou nebo dohoda o úhradě nedoplatků se považují za vypořádané nedoplatky,
7. který má podle svého čestného prohlášení **nedoplatky z titulu mzdových nároků** jeho zaměstnanců,
8. kterému byl vystaven inkasní příkaz v návaznosti na rozhodnutí Evropské komise o protiprávní podpoře a její neslučitelnosti s vnitřním trhem, který dosud nebyl splacen,
9. na kterého se vztahuje „nařízení Rady (EU) 2022/576, kterým se mění nařízení (EU) č. 833/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině.

# Forma a výše podpory, způsobilost výdajů

## Forma podpory

Podpora je poskytována formou **dotace**.

Příjemce plně předfinancuje výdaje projektu ze svých zdrojů. Podpora bude **proplácena ex-post**.

## Výše podpory a rozpad zdrojů financování

Míra podpory: Dotace je poskytována **ve výši do 94 %** z prokázaných celkových způsobilých výdajů projektu.

Žadatel může požadovat nižší míru podpory. Avšak při hodnocení překryvu projektů bude směrodatná výše dotace vyjádřena v Kč.

Dotace na jeden projekt v rámci výzvy je poskytována **minimálně ve výši 0,2 mil. Kč** a**maximálně ve výši 7,0 mil. Kč.**

V případě předložení projektu, který bude pokrývat 2 nebo více intervenčních oblastí je maximální výše následující:

Pro X (max. 4) intervenčních oblastí: maximální výše = X \* 4 mil. Kč

Požadavky na dotaci, které převýší obě uvedené maximální částky, nebudou akceptovány, pokud převýší míru inflace stavebních prací nebo míru inflace stavebních a konstrukčních materiálů.

Žadatel může v jedné své žádosti žádat o dotaci na více projektů, celkově však žádost o dotaci musí být **maximálně do výše 100,0 mil. Kč a všechny projekty v jedné žádosti musí být umístěny v jednom regionu na úrovni NUTS 3 (kraj).** Jeden žadatel však může podat více žádostí, jejichž celková suma musí být maximálně ve výši prostředků alokovaných na tuto výzvu.

Zdroj financování

* Dotace je ze státního rozpočtu v souladu s propozicemi Nástroje.
* Zbývající část způsobilých výdajů projektu a nezpůsobilé výdaje projektu financuje ze svých zdrojů příjemce dotace.

## Způsobilost výdajů

Způsobilé výdaje musí splňovat **obecné podmínky** uvedené v kapitole 9. PpŽP Forma a výše podpory, které jsou přílohou této Výzvy.

**Vymezení způsobilých výdajů** je v Příloze č. 1 této výzvy, kde jsou pro jednotlivé typy způsobilých výdajů stanoveny limity.

**DPH není způsobilý výdaj.**

## Informace o pravidlech veřejné podpory

Podpora rozvoje mobilní infrastruktury sítí 5G v investičně náročných místech na venkově České republiky uvedená v této Výzvě je slučitelná s vnitřním trhem podle článku. 107 odst. 3 Smlouvy o fungování EU (dále jen „Smlouva“) a je vyňata z oznamovací povinnosti podle článku 108 odst. 3 Smlouvy, pokud jsou splněny podmínky stanovené v kapitole I a v článku 52a GBER, zejména

* podporovány nejsou projekty, jejichž výstupy se přímo projeví ve vyloučených odvětvích dle článku 1 odst. 3[[14]](#footnote-15)
* v souladu s čl. 1 odst. 5 GBER není poskytována podpora na činnosti spojené s vyváženým množstvím (vývozní subvence), podporu na zřízení a provoz distribuční sítě v zahraničí, nebo na jiné běžné výdaje spojené s vývozní činností (cla, pojištění atd.), ani podpora podmiňující použití domácího zboží na úkor dováženého zboží a/nebo podmiňující použití domácích služeb – podpora v souladu s čl. 4 odst. 1 písm. y) GBER nepřesahuje 100 milionů EUR celkových nákladů na projekt;
* v souladu s čl. 6 GBER projekt nebyl zahájen před datem podání žádosti o podporu.
* podpora podle čl. 52a) odst. 7 písmeno a) a písmeno b) GBER je poskytována na základě otevřeného, transparentního a nediskriminačního výběrového řízení za dodržení zásady technologické neutrality.

**Soulad projektu s pravidly veřejné podpory** musí být zajištěn především tak, že:

* způsobilé výdaje zahrnou jen výdaje na výstavbu pasivní infrastruktury pro pokrytí intervenčních oblastí podle článku 52a GBER,
* výše dotace na projekt stanovená na základě této výzvy soutěží projektů podle článku 52a bod 2 GBER bude nepřekročitelná – maximální viz kapitola 5.2 této Výzvy,
* jako způsobilé budou prováděny investice jen pro pokrytí intervenčních oblastí definovaných článkem 52a, bod 3 GBER.
* součástí projektů budou nepokryté investičně náročná místa na venkově vzešlá z identifikace překryvu v seznamech lokalit poskytnutých držiteli rozhodnutí o přídělech kmitočtů v pásmu 700 MHz, jež provedl ČTÚ a z veřejné konzultace provedené v souladu s článkem 52a odst. 4 GBER.
* projekt bude představovat skokovou změnu podle článku 52a, bod 6 GBER tak, že uskuteční zavedení mobilních služeb 5G v intervenčních oblastech, ve kterých by jinak nebyl signál 4G ani 5G, a to i ohledem na rozvojová kritéria dle podmínek aukce kmitočtů 5G. Seznam intervenčních oblastí je Příloha č. 8 Výzvy.

Upozornění:

GBER aktuálně prochází procesem revize a v průběhu procesu schválení projektu (před vydáním Rozhodnutí o poskytnutí dotace) může dojít ke změně některých podmínek tak, aby byla v souladu s aktuálním zněním GBER.

## Pravidlo významně nepoškozovat (DNSH)

Projekty musí dodržet zásadu „významně nepoškozovat“ dle článku 17 Nařízení EP a rady (EU) 2020/852. Smyslem principu “významně nepoškozovat” je zamezit financování a do budoucna obecnému provádění takových činností, které mají škodlivý vliv na environmentální cíle (viz kapitola 5.2.3 PpŽP).

Dále v souladu s uvedenou zásadou u každého projektu alespoň 70 % stavebního a demoličního odpadu bude připraveno k opětovnému použití nebo recyklaci.

Uchazeč předloží prohlášení k DNSH, jehož formulář je Přílohou č. 16 Výzvy.

# Žádost o podporu, způsob jejího předložení a vyřízení

Žádost o podporu podává žadatel prostřednictvím MS2014+.

Náležitosti žádosti o podporu vztahující se k žadateli jsou stanoveny v příloze č. 3 Výzvy.

Žádost o podporu obsahuje informace o žadateli a o projektu. V žádosti o podporu musí být uvedeny minimálně tyto údaje (článek 6 odst. 2 GBER): název a velikost podniku, popis projektu/projektů, včetně termínu jeho/termínů jejich zahájení a ukončení, umístění projektu/projektů, seznam výdajů pro každý projekt, druh podpory (dotace) a výše veřejného financování, které je pro každý projekt zapotřebí.

Žádost o podporu je hodnocena způsobem, který je popsán v Příloze č. 2 této výzvy. Příloha obsahuje kritéria pro ověření formálních náležitostí a přijatelnosti žádosti a model pro věcné hodnocení projektu.

## Podmínky podpory

1. Podpora bude příjemci poskytnuta na základě Rozhodnutí o poskytnutí dotace vydaného Řídícím orgánem obsahujícího i podmínky poskytnutí dotace a ostatní povinnosti příjemce dotace (viz. příloha č. 17 Výzvy).
2. Podpora bude proplácena zpětně po ukončení každého projektu za předpokladu splnění podmínek RoPD na základě dokladů předložených příjemcem v žádosti o platbu.

## Náležitosti žádosti o podporu

1. Žadatel musí v okamžiku podání žádosti o podporu předložit následující dokumenty:
2. **Finanční výkazy** za poslední dvě uzavřená účetní období (Rozvahu a Výkaz zisku a ztráty včetně přílohy k účetní závěrce) a vyplněný formulář **Finanční analýzy**. V případě, že žadatel dokládá **finanční zdraví** prostřednictvím subjektu odlišného od žadatele, doloží požadované dokumenty dle kapitoly 3.2 PpŽP.
3. **Podnikatelský záměr pro každý svůj projekt** dle osnovy uvedené v Příloze č. 3 Výzvy, včetně dalších **dokumentů dokládajících skutečnosti** uvedené v Podnikatelském záměru.
4. **Mapu pokrytí z dotované základnové stanice,** včetně informace o procentuálním pokrytí podporovaných intervenčních oblastí
5. **Seznam pokrytých adresních míst** (v případě plánovaného poskytování mobilních služeb v pevném místě)v předepsané formě ve formátu .XLSX (dle Přílohy č. 8).
6. Podrobný **položkový rozpočet** každého svého projektu dle vzoru v Příloze č. 10 a doklady, jež prokazují hospodárnost.
7. **Prohlášení k žádosti o podporu** (Příloha č. 11) s údaji o propojených a partnerských podnicích.
8. **Prohlášení k DNSH** (příloha č. 16 Výzvy)
9. **Vyplněný formulář finanční analýzy** (příloha č. 9 Výzvy), **vyplněnou Tabulku CBA** (příloha č. 14 Výzvy) a další podklady pro ekonomické hodnocení (kap. 3.2 PpŽP).
10. podepsané Prohlášení o uzavření smluvního vztahu s držitelem rozhodnutí o přídělech kmitočtů v pásmech určených pro zajišťování sítí a poskytování služeb ve standardu 5G (Příloha č. 4)
11. Žadatel musí před podpisem Rozhodnutí o poskytnutí dotace předložit následující dokumenty:
12. V případě, že pro realizaci každého jeho projektu je zákonem vyžadováno povolení záměru, musí žadatel doložit, **že pro takovýto jeho projekt podal žádost o povolení záměru alespoň k jedné ze základních sídelních jednotek dotčených daným projektem**,
13. pokud tato povinnost vyplývá ze zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a související předpisy, v platném znění žadatel doloží **oznámení záměru** nebo dokumentaci vlivů záměru na životní prostředí (**studii EIA**),
14. Čestné prohlášení příjemce k RoPD (Příloha č. 6)
15. Čestné prohlášení ke střetu zájmů (Příloha č. 13)
16. vyplněný **Formulář pro posouzení podmínky podniku v obtížích** (Příloha č. 12) obsahující čestné prohlášení, že žadatel není podnikem v obtížích ve smyslu článku 2 odst. 18 GBER.
17. další případné dokumenty požadované poskytovatelem dotace.

**K doložení potřebných dokumentů k podpisu Rozhodnutí o poskytnutí dotace ŘO stanoví termín od data doručení zprávy „Žádost o podporu doporučena k financování/ s výhradou“.**

# Ostatní ustanovení

Na podporu z veřejných zdrojů není právní nárok. O konečné výši dotace rozhoduje ŘO.

Sankce za nedodržení podmínek programu jsou stanoveny v podmínkách Rozhodnutí o poskytnutí dotace.

**Účast v dalších programech podpory**: Podpora nesmí být poskytnuta na tytéž výdaje projektu, na které již byla anebo bude poskytnuta jiná podpora z veřejných zdrojů, a to včetně podpory z prostředků Unie, které centrálně spravují orgány, agentury, společné podniky a jiné subjekty Unie a které nejsou přímo ani nepřímo pod kontrolou členských států.

Příjemce dotace se ke dni vydání Rozhodnutí o poskytnutí dotace zavazuje nevyužít prostředky z fondů EU a z národních zdrojů na totožné opatření, vázané na poskytnutí dotace z Rozhodnutí o poskytnutí dotace.

V souladu s Nařízením 241/2021 je příjemce povinen poskytnout přístup k údajům pro účely auditu a kontroly, musí se vyvarovat podvodům, korupci a střetu zájmů při využívání finančních prostředků z Nástroje.

**Odstranění vad žádosti, doložení dalších podkladů a úprava žádosti:**

1. Trpí-li žádost o poskytnutí dotace vadami, Řídící orgán vyzve žadatele o dotaci **k odstranění vad** dle § 14k odst. 1 zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů.
2. Žadatel je povinen vady odstranit ve lhůtě 7 pracovních dnů[[15]](#footnote-16).
3. ŘO může ve smyslu § 14k odst. 3 zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů, kdykoliv v průběhu řízení **vyzvat** žadatele o dotaci **k doložení dalších podkladů** nebo údajů nezbytných pro vydání Rozhodnutí o poskytnutí dotace.
4. ŘO může ve smyslu § 14k odst. 4 zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů, žadateli o dotaci doporučit **úpravu žádosti,** lze-li předpokládat, že upravené žádosti bude zcela vyhověno; vyhoví-li žadatel o dotaci tomuto doporučení, ŘO posuzuje upravenou žádost.

Žádosti o poskytnutí dotace, která byla pravomocně zcela nebo zčásti zamítnuta, lze novým Rozhodnutím o poskytnutí dotace zcela vyhovět, případně z části vyhovět a ve zbytku ji zamítnout, souhlasí-li s tím žadatel o dotaci. Takovému rozhodnutí o poskytnutí dotace může předcházet postup upravený v bodech a) b) a c).

Zemřel-li žadatel o dotaci nebo zanikl-li žadatel o dotaci přede dnem vydání Rozhodnutí o poskytnutí dotace nebo návratné finanční výpomoci, poskytovatel řízení zastaví.

Ministerstvo průmyslu a obchodu si jako vyhlašovatel výzvy vyhrazuje právo provádět změny ve výzvě.

Při změně výzvy vyhlašovatel výzvy stanoví datum nabytí účinnosti změny tak, aby zohledňovala předpokládanou dobu, kterou žadatel potřebuje, aby projekt (resp. žádost o podporu) změně přizpůsobil.

Přílohy a navazující dokumentace k výzvě

Nedílnou součástí Výzvy budou tyto přílohy:

Příloha č. 1: Vymezení způsobilých výdajů

Příloha č. 2: Model hodnocení a kritéria pro hodnocení a výběr projektů

Příloha č. 3: Žádosti o poskytnutí dotace (Formulář)

Příloha č. 4: Prohlášení o uzavření smluvního vztahu žadatele s držitelem 5G frekvencí

Příloha č. 5: Pravidla pro žadatele a příjemce

Příloha č. 6: Čestné prohlášení k Rozhodnutí o poskytnutí dotace

Příloha č. 7: Pokyny pro vytvoření velkoobchodní nabídky

Příloha č. 8: Seznam podporovaných oblastí (intervenčních oblastí)

Příloha č. 9: Formulář finanční analýzy

Příloha č. 10: Vzor položkového rozpočtu projektu

Příloha č. 11: Prohlášení k žádosti o podporu

Příloha č. 12: Formulář pro posouzení podniku v obtížích

Příloha č. 13: Čestné prohlášení ke střetu zájmů

Příloha č. 14: Tabulka CBA

Příloha č. 15: Formulář předběžné žádosti

Příloha č. 16: Prohlášení o dodržování zásady „významně nepoškozovat DNSH

Příloha č. 17: Rozhodnutí o poskytnutí dotace (Vzor)

Příloha č. 18: Kategorizace nedostatků při zadávání zakázek se stanovením výše odvodu za porušení rozpočtové kázně

1. Viz https://www.mpo.cz/assets/cz/e-komunikace-a-posta/elektronicke-komunikace/koncepce-a-strategie/narodni-plan-rozvoje-siti-nga/2021/3/149908-21\_III\_mat\_VHCN.pdf [↑](#footnote-ref-2)
2. Viz https://www.mpo.cz/assets/cz/e-komunikace-a-posta/elektronicke-komunikace/koncepce-a-strategie/narodni-plan-rozvoje-siti-nga/2020/1/Material-5G\_13-12-2019.pdf [↑](#footnote-ref-3)
3. Viz https://www.ctu.cz/vyhlaseni-vyberoveho-rizeni-2013 [↑](#footnote-ref-4)
4. Viz dokument Vyhlášení výběrového řízení za účelem udělení práv k využívání rádiových kmitočtů pro zajištění sítí elektronických komunikací v kmitočtových pásmech 700 MHz a 3400–3600 MHz. <https://www.ctu.cz/aukce-700/vyhlaseni> [↑](#footnote-ref-5)
5. Pod pojmem „investiční přiměřenost“ rozuměna přiměřenost, jež je uváděna ve Sdělení Komise - Pokyny ke státní podpoře pro širokopásmové sítě (<https://www.uohs.cz/cs/informacni-centrum/tiskove-zpravy/verejna-podpora/3470-evropska-komise-prijala-revidovane-pokyny-ke-statni-podpore-pro-sirokopasmove-site.html>). [↑](#footnote-ref-6)
6. Za určitých podmínek může být seznam intervenčních oblastí později upraven, resp. některé původní intervenční oblasti mohou být ze seznamu vyjmuty (např. v případě uskutečněného měření ze strany ČTÚ, konkrétně s výsledkem dostatečného pokrytí dané oblasti). [↑](#footnote-ref-7)
7. Podnikající fyzická nebo právnická osoba, musí se jednat o osoby s přiděleným IČO či obdobným identifikačním číslem jiného státu. [↑](#footnote-ref-8)
8. Žadatelé z jiných členských států EU předloží úředně ověřený český překlad dokladu o oprávnění k podnikání prokazující, že je žadatel oprávněn k podnikání odpovídajícímu podporované ekonomické činnosti a předmět podnikání odpovídá obdobnému CZ-NACE. [↑](#footnote-ref-9)
9. Oznámil ČTÚ podnikání podle § 13 zákona č. 127/2005 Sb. o elektronických komunikacích (dále jen „ZoEK“), a je oprávněn k podnikání a současně je držitelem osvědčení o oznámení podnikání vydaného ČTÚ podle § 14 ZoEK. [↑](#footnote-ref-10)
10. Rejstřík trestů právnických osob dostupný na: <https://eservice-po.rejtr.justice.cz/public/odsouzeni?0> [↑](#footnote-ref-11)
11. V případě České republiky se jedná o Finanční úřad, Českou správu sociálního zabezpečení, zdravotní pojišťovny, Státní pozemkový úřad, Ministerstvo financí, jako právní nástupce Fondu národního majetku, Státní fond životního prostředí, Státní fond rozvoje bydlení, Celní správu ČR, Státní fond kultury, Státní fond kinematografie, Státní zemědělský intervenční fond, kraje, obce a svazky obcí. V případě jiných členských států EU dokládá žadatel úředně ověřený český překlad obdobné dokumentace prokazující, že nemá nedoplatky vůči vybraným institucím. [↑](#footnote-ref-12)
12. Splnění reorganizačního plánu nebo jeho podstatných částí vzal insolvenční soud na vědomí rozhodnutím, kterým reorganizace skončila. [↑](#footnote-ref-13)
13. V případě České republiky se jedná o Finanční úřad, Českou správu sociálního zabezpečení, zdravotní pojišťovny, Státní pozemkový úřad, Ministerstvo financí, jako právní nástupce Fondu národního majetku, Státní fond životního prostředí, Státní fond rozvoje bydlení, Celní správu ČR, Státní fond kultury, Státní fond kinematografie, Státní zemědělský intervenční fond, kraje, obce a svazky obcí. V případě jiných členských států EU dokládá žadatel úředně ověřený český překlad obdobné dokumentace prokazující, že nemá nedoplatky vůči vybraným institucím. [↑](#footnote-ref-14)
14. Jestliže příjemce působí zároveň v odvětvích vyloučených i v odvětvích spadajících do působnosti nařízení Komise (EU) č. 651/2014, resp. Komise (EU) č. 1407/2013, příslušné nařízení se použije na podporu poskytovanou na tato jiná odvětví nebo činnosti za předpokladu, že příjemce zajistí, že činnosti ve vyloučených odvětvích nevyužívají podporu dle příslušného nařízení. Příjemce, který působí ve vyloučených odvětvích, zajistí splnění této povinnosti prostřednictvím vedení odděleného účetnictví a/nebo prostřednictvím dokladu o faktickém oddělení podpořených činností od činností ve vyloučených odvětvích. [↑](#footnote-ref-15)
15. 13 Bližší informace v PpŽP [↑](#footnote-ref-16)