

# Seminář k III. Výzvě „Demonstrativní projekty rozvoje aplikací pro prům. oblasti za použití sítí 5G“



# Program semináře

Úvod

Představení výzvy

Inspirativní případy užití (Use case)

Dotazy

# Představení III. Výzvy „Demonstrativní projekty rozvoje aplikací pro prům. oblasti za použití sítí 5G“



## Cíl Výzvy

- Cílem Výzvy je urychlení vývoje komerčně použitelných aplikací pro sítě 5. generace pomocí demonstrativních projektů.



# Základní parametry I.

## Název výzvy

- **Demonstrativní projekty rozvoje aplikací pro průmyslové oblasti za použití sítí 5G**

## Vyhlašovatel výzvy

- **Ministerstvo průmyslu a obchodu**

## Vyhlášení výzvy

- Zahájení příjmu: 5. 1. 2024
- Ukončení příjmu: 30. 6. 2024

## Alokace

- **360 050 000 Kč**

## Cílová skupina

- **Malé a střední podniky (MSP), Velké podniky (VP),**



## Základní parametry II.

Nejzazší datum pro ukončení fyzické realizace projektu

- **31.12.2025** (Nerozhodne-li Poskytovatel na základě schválení požadovaného posunu termínu jinak)

Způsob hodnocení projektů

- **Průběžný**

Způsob předkládání žádostí o podporu

- **Elektronicky - MS2014+**



## Klíčové parametry III.

### Forma podpory

- **Dotace**
- Proplácena **ex-post**

### Výše podpory

- Podpora na projekt a jednoho Žadatele v rámci Výzvy je poskytována **minimálně ve výši 1 mil. Kč do 15 mil. Kč na jeden Use-case**. Je možno do jednoho projektu zahrnout více Use-cases až do maximální výše podpory **75 mil. Kč**.

### Indikátory

- Počet realizovaných Use-case

### Územní dimenze Výzvy

- Platí pro území České republiky v případě článku 29 GBER či de minimis. V případě využití článku 14 je možné pro území České republiky mimo NUTS II Praha.



# Předmět podpory

## Předmět podpory

- Podpořeny budou takové aktivity, jejichž hlavní náplní je investice nebo pořízení nových služeb v oblasti informačních a komunikačních technologií v oblastech (RIS3), tedy software a hardware, služby, osobní a další náklady související se zásadní změnou výrobního postupu za použití mobilních sítí 5. generace a jeho demonstrace v oblasti Průmyslu 4.0.

## Use-case/případ užití

- ucelený soubor technických a technologických prvků umožňujících vykonání požadovaných funkcí systému za použití standardu sítí 5G. Může se jednat o samostatné řešení nebo kombinaci jednotlivých řešení sloučených do funkčního celku, který vykonává požadované funkce.

## Standard 5G

- standard sítí elektronických komunikací podle specifikace 3GPP/ETSI zahrnující minimální standard přístupové rádiové sítě 5G NR (New Radio) nebo aktuálnějších.



# Podporované a nepodporované aktivity

## Podporované aktivity

- Podpořeny budou projekty, které budou počítat s využitím standardů sítí elektronických komunikací 5G dle specifikací 3GPP a budou řádně odůvodněny z pohledu využití vlastností sítí 5G a jejich přidané hodnoty oproti využití sítí nižších generací. Předmětem demonstrativních projektů budou takové aktivity, jejichž hlavní náplní je vytvoření aplikací nebo jejich dílčích částí (sběr a vyhodnocování dat, monitorovací a řídicí systémy atd.), které prokážou používání mobilních sítí 5G, případně kampusových sítí 5G.
- Demonstrativní projekty představují možnost podpory aplikací digitalizovaných výrobních linek nebo robotizovaných systémů s přímou komunikací uživatelů přes 5G mobilní zařízení nebo komunikace zařízení, nebo strojů/technologií mezi sebou (D2D, M2M).
- **Přínos:** snižování výrobních nákladů, zkrácování doby výroby, eliminace ohrožení lidského faktoru ve výrobě.

## Nepodporované aktivity

- Provozní náklady po uvedení do provozu (např. platba za spotřebované energie – elektrická energie, voda, paliva atd.),
- služby související s těžbou kryptoměn,
- prostá obnova projektu.

# Míra podpory

## Článek 14 GBER

- Podpora je poskytována jako procento z prokázaných způsobilých výdajů projektu maximálně do výše podle aktuální platné mapy podpory.
- V případě více míst realizace v různých regionech, je procento míry podpory stanoveno na základě regionu s nejnižší hodnotou.

## Článek 29 GBER

- Podpora bude poskytována ve výši **50 %** celkových způsobilých výdajů pro malé a střední podniky a **15 %** pro velké podniky bez ohledu na místo realizace.

## de minimis

- Podpora bude poskytována ve výši **80 %** celkových způsobilých výdajů **bez ohledu na velikost podniku a místo realizace**



# Míra podpory - článek 14

Region	Malý podnik	Střední podnik	Velký podnik
<b>Severozápad</b>	60 %	50 %	40 %
<b>Severovýchod</b>	50 %	40 %	30 %
<b>Střední Morava</b>	50 %	40 %	30 %
<b>Moravskoslezsko</b>	50 %	40 %	30 %
<b>Střední Čechy</b> - Rakovník, Kladno, Mělník	45 %	35 %	25 %
<b>Střední Čechy</b> - Mladá Boleslav, Beroun, Praha-západ, Praha-východ, Nymburk, Kolín, Příbram, Benešov, Kutná Hora	40 %	30 %	20 %
<b>Jihozápad</b> - Plzeň-sever, Tachov	45 %	35 %	25 %
<b>Jihozápad</b> - Rokycany, Plzeň, Plzeň-Jih, Domažlice, Klatovy, Písek, Tábor, Strakonice, České Budějovice, Jindřichův Hradec, Prachatice, Český Krumlov	40 %	30 %	20 %
<b>Jihovýchod</b>	40 %	30 %	20 %

# Způsobilé výdaje

## Článek 14 Regionální investiční podpora

- 1.1 Dlouhodobý hmotný majetek
- 1.2 Dlouhodobý nehmotný majetek

## Článek 29 Podpora na inovace postupů a organizační inovace

- 1.3 Osobní náklady
- 1.4 Náklady na nástroje, vybavení, budovy a pozemky v rozsahu a za období kdy jsou využívány pro projekt, (vč. pronájmu a koupě)
- 1.5 Náklady na smluvní výzkum, poznatky a patenty, které byly zakoupeny nebo na něž byla pořízena licence od vnějších zdrojů a za obvyklých tržních podmínek
- 1.6 Ostatní provozní náklady včetně nákladů na materiál, dodávky a podobné výrobky, které vznikly přímo v důsledku provádění projektu
- 1.7 Režijní náklady

## Nařízení Komise (EU) č. 1407/2013 de minimis

- 1.1 Dlouhodobý hmotný majetek
- 1.2 Dlouhodobý nehmotný majetek
- 1.3 Osobní náklady
- 1.4 Náklady na nástroje, vybavení, budovy a pozemky v rozsahu a za období kdy jsou využívány pro projekt
- 1.5 Náklady na smluvní výzkum, poznatky a patenty, které byly zakoupeny nebo na něž byla pořízena licence od vnějších zdrojů a za obvyklých tržních podmínek
- 1.6 Ostatní provozní náklady včetně nákladů na materiál, dodávky a podobné výrobky, které vznikly přímo v důsledku provádění projektu
- 1.7 Režijní náklady
- 1.8 Služby poradců, expertů, studie a bezpečnostní auditů
- 1.9 Ostatní náklady

# Způsobilé výdaje

## Dlouhodobý hmotný majetek

- Investice do dlouhodobého hmotného majetku – **náklady na pořízení a implementaci hardware a ostatních technologií, včetně nákladů na služby poradců, expertů, studie a jiných nákladů, které bezprostředně souvisí s vybudováním demonstrátoru** a vstupují do pořizovací ceny majetku dle § 47 vyhlášky č.500/2002 Sb. Veškerý pořizovaný majetek musí být nový a účetně odepisovatelný, technické zhodnocení hmotného majetku musí být využíváno výhradně příjemcem podpory a musí se jednat o majetek přiměřené užitkové hodnoty.
- **Demonstrativní výčet:**
  - ICT/IT systémy, vnitropodnikové sítě, specializované koncové zařízení a periférií, logistické systémy, monitorovací systémy, hardware pro mobilní distanční přístup, robotické systémy, zařízení pro provoz 5G sítí

## Dlouhodobý nehmotný majetek

- Investice do dlouhodobého nehmotného majetku – náklady na pořízení a implementaci software, práv duševního vlastnictví včetně nákladů, které bezprostředně souvisí s vybudováním demonstrátoru a vstupují do pořizovací ceny majetku.
- **Výdaje na předplacené služby SW lze čerpat pouze po dobu realizace projektu.**

# Způsobilé výdaje

## Osobní náklady

- Osobní náklady zahrnují náklady / výdaje na mzdy nebo platy a povinné odvody (...) které přímo souvisí s pracemi na postavení demonstrátoru (test/bedu), jeho provozu, parametrizaci a demontáže

## Náklady na nástroje a vybavení v rozsahu a za období, kdy jsou využívány pro projekt

- Náklady na nástroje a vybavení zahrnují část odpisů dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku ve výši odpovídající délce období a podílu předpokládaného použití tohoto majetku pro řešení projektu, který nebyl pořízen z veřejných prostředků, maximálně do výše daňových odpisů.

## Náklady na smluvní výzkum, poznatky a patenty

- Náklady na smluvní výzkum představují náklady / výdaje vzniklé přenesením části činnosti projektu, a to charakteru průmyslového výzkumu nebo experimentálního vývoje, na dodavatele.

# Způsobilé výdaje

## Ostatní provozní náklady

- Ostatní provozní náklady představují zejména náklady/výdaje na materiál, zásoby, drobný hmotný a nehmotný majetek, opravy a udržování dlouhodobého majetku, vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu, cestovní náklady/výdaje spojené s pracovními cestami.

## Režijní náklady

- Doplnkové (režijní) náklady jsou náklady / výdaje vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu (resp. jejich část), a to zejm. náklady / výdaje na energie, administrativní zabezpečení, pomocný personál, jinde neuvedené služby atd., které však nelze cele (v přesné výši) k danému projektu přiřadit.
- V této soutěži může uchazeč uplatnit režijní náklady ve výši až **20 % z objemu přímých uznaných nákladů**

## Ostatní náklady

- **prezentace demonstrátoru**
- publikace výsledku

# Položky nezařaditelné mezi ZV

## Položky nezařaditelné mezi způsobilé výdaje

- DPH, pokud lze uplatnit nárok na její odpočet,
- výdaje vzniklé nebo uhrazené před datem přijatelnosti projektu,
- splátky půjček a úvěrů,
- pokuty a penále,
- výdaje na záruky, pojištění, úroky, bankovní poplatky, kursové ztráty, celní a správní poplatky,
- leasing hmotného majetku,
- výdaje, které nejsou v souladu s českou nebo evropskou legislativou,
- majetek nelze pořizovat vlastní činností Příjemce (aktivací),
- výdaje spojené s administrací projektu,
- výdaje, na které již byla poskytnuta jiná veřejná podpora nebo podpora de minimis,
- repasované stroje a zařízení,
- náklady na publicitu



# Model hodnocení projektů

## Kontrola přijatelnosti a formálních náležitostí

- Kritéria mají formu vylučovacích kritérií v podobě: splněno / nesplněno / nehodnoceno (pro případy, kdy je pro vyhodnocení kritéria nutné vyžádat odstranění vad žádosti žadatelem) / nerelevantní (pro případy, kdy se kritérium na daný projekt nevztahuje)
  - Kritéria formálních náležitostí
  - Kritéria formální přijatelnosti
  - Ekonomické hodnocení žadatele

# Model hodnocení projektů

## Věcné hodnocení

- K žádosti o podporu budou vyhotoveny dva na sobě nezávislé odborné posudky (zaměstnanci řídicího orgánu, jiného orgánu státní správy na základě veřejnoprávní smlouvy nebo jiného subjektu)
- Projekt může získat maximálně **100 bodů**. **Minimální počet bodů** potřebných pro naplnění kritérií programu a schválení projektu **je 60** a to v rozsahu:
  - Komplexnost a celková kvalita zpracování projektu
  - Kvalitativní vyhodnocení jednotlivých Use-cases
  - Zapojení výzkumné organizace do projektu
  - Prvky demonstrace výstupu projektu
  - Projekt využívá architekturu sítě 5G SA (Stand Alone) s jádrem sítě 5G (5G core network)
  - Hospodárnost

## Konzultace

Vít Šumpela

+420 725 040 876

vit.sumpela@bconetwork.cz

www.bconetwork.cz

## Semináře pro žadatele

5.3.2024

9.4.2024

7.5.2024

Účastníci semináře  
obdrží avízo.

# Inspirativní případy užití



MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU



# Diskuze a závěry



MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU



# Backup



MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU



# Podmínky režimů podpor

## Článek 29 GBER

Na rozdíl od článku 14 neprochází v současnosti revizí

Základní podmínka definice inovace postupů (nikoliv organizační)

Velké podniky pouze účinné spolupráce s MSP (30 % nákladů)

## De minimis

Podpora do výše 200 tis. EUR na jeden podnik v tříletém období

Povinnost hlásit podporu do registru



# Podmínky režimů podpor

## Článek 14 GBER

Omezený výčet hosp. oblastí (mimo zemědělství dále ocel, uhlí, lodě apod.)

4 kategorie počáteční investice + zákaz nákupu investic v podobě majetku provozovny.

Podmínka udržení investic a prac. míst po ukončení + zákaz realokace (přemístění).

Zákaz velkých investičních projektů.

Metodika znovupoužitého majetku

Finanční příspěvek ze soukromých zdrojů 25 %





# Míra podpory - čl. 29 GBER

- 50 % pro MSP
- 15 % pro velké podniky

# Míra podpory - de minimis

- k diskusi - ve výzvě nyní 80 %



# Možné způsobilé náklady dle režimu podpory

Způsobilé náklady je potřeba podřadit pod některý z následujících režimů:

## Článek 29

- . Osobní náklady
- . Nástroje vybavení budovy pozemky (pouze v rozsahu použití na projekt)
- . Náklady na smluvní výzkum
- . Režijní a ostatní provozní

## Článek 14

- . Investice do HM a NHM (celkové)
- . Mzdové náklady
- . Kombinace obou předchozích

## De minimis

- . Vše ostatní

