

Přehled dotačních podmínek pro NGA sítě.

Ing. Vladimír Petržílka

Odbor implementace strukturálních fondů

Ministerstvo průmyslu a obchodu

Duben 2017



Dotační podmínky pro NGA sítě?

I jen stručná prezentace všech těchto podmínek by si vyžádala mnohahodinovou přednášku. Pokusím se tedy soustředit jen na některé základní záležitosti. Pokud to bude možné odpovím Vám na jednotlivé otázky následně, nebo je zašlete na MPO na email:

pripominky@mpo.cz

Pokusíme se Vám odpovědět obratem a všechny otázky a odpovědi následně zveřejníme.

Během května a června připravuje MPO více jednodenních seminářů pro provozovatele sítí a zástupce obcí, kde naši odborníci budou několik hodin odpovídat na jakékoli dotazy přítomných. Sledujte prosím web MPO a web VEREJNA KONZULTACE, kde uvedeme místa a termíny těchto akcí.

Základní dotační podmínky:

Ministerstvo průmyslu a obchodu je ve vazbě na záležitosti, týkající se elektronických komunikací, ústředním orgánem státní správy, jehož práva a povinnosti v tomto oboru vymezují zejména § 105 a 106 ZoEK 127/2005 Sb.

- Mimo své další povinnosti je na základě Kompetenčního zákona (2/1969 Sb. v platném znění) odpovědné za elektronické komunikace a poštovní služby, s výjimkou záležitostí svěřených ZoEK do působnosti ČTÚ;
- V souvislosti s tím spravuje a organizuje podporu podnikání a investování v oblasti průmyslového vývoje, techniky a technologií včetně využití evropských fondů v této oblasti;
- **MUSÍ RESPEKTOVAT POŽADAVKY EU, NA ZÁKLADĚ KTERÝCH BYLY ALOKOVÁNY FINANČNÍ PROSTŘEDKY PRO DOTAČNÍ PROGRAMY v ČR!**

Základní dotační podmínky:

- Požadavky EU (EK) – např. Pokyny EK 2013/C25/01; ale i další
- Požadavky BEREC;
- Požadavky Vlády ČR a ČTÚ
- Vyhovět legislativním podmínkám ČR
- Vyhovět co nejvíce zájmu obyvatel ČR
- Nepoškodit zájmy telekomunikačních operátorů
- Alokované prostředky investovat v souladu s výše uvedenými podmínkami a pokud možno co nejrychleji a tak, aby byly vynaloženy smysluplně s primárním cílem co nejvíce rozšířit pokrytí území ČR VYSOKORYCHLOSTNÍM a SPOLEHLIVÝM přístupem k internetu

Zádrhele:

→ Co to je vysokorychlostní přístup k internetu? Co je síť NGA?

- Rychlost připojení (DS/US)
- Spolehlivost připojení (dostupnost služby, reálná, průměrná, garantovaná)
- Otázka míry agregace a vývoj chování zákazníků

→ Požadavky EU – jsou často v rozporu s požadavky operátorů:

- O peníze jde především
- Obavy o ztrátu tržního postavení

→ Jak to udělat:

- Mapování území ČR – zatíženo nesprávnými deklaracemi operátorů
- Opakované veřejné konzultace
- Snaha některých skupin podnikatelů celý program dotací zastavit

Zádrhele:

→ Jde o velmi komplikovanou problematiku síťového sektoru

- Tisíce podnikatelských subjektů s různou mírou zkušenosti a ekonomické síly
- Komplikované technologie, různý přístup podnikatelů
- Různá schopnost financování rozvoje a dlouhodobé návratnosti

→ MPO se pokusilo o systémové řešení:

- Definice vysokorychlostního připojení
- Definice NGA – co tam patří a co ne
- Definice „intervenčního místa“ a „intervenční oblasti“

→ Jak jsme postupovali:

- Národní plán rozvoje sítí nové generace – m.j. zejména z hlediska ekonomiky
- Mapování území, ověření ve veřejné konzultaci
- Rozčlenění problému na jednotlivé vrstvy sítě

Základní dotační podmínky:

→ Ochrana soukromých investic do sítí splňující atributy NGA

- Bílá místa = sítí NGA nepokrytá adresní místa obytných budov.
- Plánovaná výstavba: je taková výstavba (provoz) NGA sítě ekonomicky reálná?
- Stanovení % míry pokrytí jako parametr tržního selhání (40/50%)

→ MPO stanovilo v 1. kolu výzvy intervenční oblasti:

- Dotace výstavby NGA je možná jen v intervenčních oblastech
- Dotace výstavby NGA je možná jen v adresních místech, kde již není jiná síť NGA
- Dotují se pouze investiční výdaje do pasivní infrastruktury – proč?
- O míru dotace se bude soutěžit – maximálně 75% způsobilých výdajů.
- Žadatel musí předložit projektovou studii, termíny, rozpočtované náklady
- Žadatel musí doložit, že je schopen zajistit dlouhodobou udržitelnost provozu (Cash flow plan)

Základní dotační podmínky:

→ Další podmínky stanovené v 1. kolu výzvy:

- Přípojná (Backhaul) síť JE SOUČÁSTÍ přístupové sítě a musí být optická
- Přístupová síť je tedy připojena k páteřní síti (Backbone) a obsahuje tyto vrstvy: Přípojná, distribuční a účastnická síť. V přílohách výzvy jsou detailně popsány podmínky pro výstavbu (modernizaci) dotovaných sítí a jejich minimální parametry.
- Vybudovaná síť NGA, na jejíž výstavbu (modernizaci) byla použita dotace, musí být využitelná i pro provoz konkurenčním operátorům – a to buď na základě pronájmu pasivní vrstvy sítě, nebo v rámci virtuálního pronájmu (VULA), či sdílení bitového toku. Pronájem sítě se uskuteční na základě pravidel velkoobchodního přístupu podle Pokynů ČTÚ.
- Udržitelnost provozu sítě (a závazek ceny velkoobch. přístupu) je 7 let od zahájení provozu sítě
- Výplata dotace je možná až po zprovoznění NGA sítě s požadovanými parametry. MPO uhradí i věcná břemena v limitované výši.

→ Další podmínky stanovené v 1. kolu výzvy:

- V rámci dotace je možno podpořit jen tyto bezdrátové sítě (pasivní prvky):
 - Bezdrátové P-P sítě pro distribuční síť musí být provozována buď v licensovaných pásmech, nebo ve volném pásmu 70/80GHz
 - Bezdrátové P-MP uživatelské sítě NGA musí být provozovány jen v licensovaných pásmech, nebo na 70/80GHz volném pásmu. V případě použití pásem WIFI (2,4 a 5 GHz) je použití takové dotované bezdrátové sítě omezeno jen na lokality (části obcí), kde není provozována jiná konkurenční bezdrátová síť ve stejném kmitočtovém pásmu a kde není více, než 75 adresních míst obytných budov a která je oddělena od jiné obytné zástavby (jiné obce, jiné části obce) vzdáleností nejméně 1km, nebo jinou přírodní překážkou (les, převýšení apod).
-
- MPO se nebrání dotačně podpořit i nadzemní distribuční a účastnickou síť (na sloupech), pokud bude zřízena se souhlasem stavebního úřadu a žadatel se stavebnímu úřadu zaváže k jejímu přeložení do země současně s překládkou energetické distribuční sítě v obci.

→ Další podmínky stanovené v 1. kolu výzvy:

- **Otázka parametrů sítě a agregace:** Podmínkou pro výplatu dotace je rovněž splnění základních parametrů sítě podle Metodiky ČTÚ. Dotovaná síť musí být schopna komunikaci z uživatelů zajišťovat spolehlivě přenos služeb HDTV a Cloud computing. Proto MPO upozorňuje že hodnota parametru CT v Metodice ČTÚ bude pro splnění těchto požadavků muset být citelně větší. (asi 20x)
- *V souvislosti s tím MPO jako správce dotace doporučuje příjemci dotace, aby ve vlastním zájmu svou síť projektoval tak, aby pro stanovení průběhu agregační křivky byl využit koeficient nárůstu ustáleného toku v síti alespoň $CT = 0,2 \text{ Mb/s/účastník}$ s tím, že musí být připraven na to, že ve druhé polovině doby udržitelnosti bude pravděpodobně nucen agregaci v síti dále snížit v souvislosti s postupným navyšováním hodnoty koeficientu nárůstu ustáleného toku (na předpokládané hodnoty $CT = 0,4 \text{ Mb/s/účastníka}$ a více) a zabránit tak přetěžování své sítě a IP technologie během provozních špiček.*
- **Poznámka na závěr:** společnost NETFLIX, která provozuje službu OTT dosáhla minulý týden počtu zákazníků 100 milionů a začala působit už i v ČR.

Děkuji za pozornost!

Případné písemné dotazy prosím zašlete na email:

pripominky@mpo.cz

Vladimír Petržilka

petrzilka@mpo.cz

Odbor implementace strukturálních fondů
Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR