

Příloha 7 – Pokyny pro vytvoření velkoobchodní nabídky

IV. Výzva NPO – 1.3 Digitální vysokokapacitní síť

Cíl 40B Dokončení pokrytí zvýšenou úrovní signálu 5G ve vybraných železničních koridorech (operátoři a stavitelé BTS mimo Správy železnic)

1. Základní principy velkoobchodní nabídky

1. Tyto Pokyny pro vytvoření velkoobchodní nabídky (dále jen „Pokyny“)¹ stanoví konkrétní požadavky na vytvoření a zveřejnění velkoobchodní nabídky přístupu na sítích 5G budovaných pro pokrytí koridorů v rámci komponenty NPO – Digitální vysokokapacitní síť.
2. Poskytnutí velkoobchodního přístupu v rámci této výzvy:
 - Akceptuje komplementární rozdělení aktivit mezi tzv. Cellular Tower Companies (dále jen „správce infrastruktury“) a jeho smluvním držitelem práv k využívání rádiových kmitočtů pro zajišťování sítí a poskytování služeb ve standardu 5G (dále jen „mobilní operátor“) při pokrývání území mobilním signálem.
 - Zohledňuje skutečnost, že podpora z veřejných zdrojů je směřována pouze na pokrytí investičních nákladů spojených s budováním infrastruktury základnových stanic.
3. Velkoobchodní přístup držitelům práv k využívání rádiových kmitočtů pro zajištění sítí a poskytování služeb ve standardu 5G (dále jen „Žadatelé o přístup“) k dotované infrastruktuře musí být nabízen a poskytován za spravedlivých, nediskriminačních a transparentních podmínek při současném zohlednění principu technologické neutrality a přiměřenosti a tím na daném koridoru
 - byl pozitivně stimulovaný rozvoj konkurenčního prostředí,
 - pro koncové zákazníky bylo zajištěno co nejširší poskytování veřejně dostupných služeb,
4. S ohledem na výše uvedené principy, zejména principu přiměřenosti, a při současném zohlednění principu, že typy povinností, které vyplývají z poskytování velkoobchodního přístupu na infrastrukturu spolufinancované z veřejných zdrojů, by měly být sladěny s portfoliem povinností velkoobchodního přístupu, které jsou stanoveny v odvětvové regulaci v České republice, bude požadováno, aby Příjemce dotace zajistil:
 - Pro mobilní přístupové sítě přinejmenším:
 - přístup ke sloupům/stožárům/věžím a rooftopům vč. na nich umístěných nosičů,
 - přístup ke kabelovodům, nenasvíceným vláknům a chráničkám,
 - prostor v kontejneru včetně elektrického napájení,
 - přístup k její aktivní části v podobě služby roamingu.

Přístup musí být zajištěn tak, aby v budoucnu na této infrastruktuře mohly být poskytovány produkty přístupu potřebné k využívání pokročilejších funkcí mobilních sítí páté generace a budoucích generací.

¹ Pokyny byly vypracovány

- dle Sdělení Komise – Pokyny ke státní podpoře pro širokopásmové sítě (2023/C 36/01) ze dne 31. 1. 2023, (dále jen „BBGL“),
- s ohledem na podmínky Národního plánu obnovy (dále jen „NPO“).

- A zároveň na přípojně části sítě:
 - přístup ke sloupům/stožárům/věžím a rooftopům,
 - přístup ke kabelovodům, nenavíceným vláknům a chráničkám,
 - aktivní službu (např. přístup ke službě datového okruhu nebo jiný přístup k navícenému vláknům).

5. Minimální doba zajištění velkoobchodního přístupu je následující:

Pasivní přístup ke sloupům/stožárům/věžím a rooftopům vč. na nich umístěných nosičů, přístup ke kabelovodům nebo chráničkám, přístup k nenavíceným vláknům, zajištění prostoru v kontejneru včetně elektrického napájení a volného přístupu	není časově omezen
Aktivní přístup v podobě služby roamingu, služby datového okruhu nebo jiný přístup k navícenému vláknům	po dobu udržitelnosti projektu (10 let od uvedení do provozu)

6. Pro vyloučení pochybností, všechny velkoobchodní povinnosti vyplývající z přidělu práv na využití rádiových kmitočtů (např. přístup MVNO – virtuálních mobilních operátorů, zajištění PPDR komunikace) platí i pro základnové stanice podpořené z veřejných zdrojů v případě, pokud na nich budou poskytovány služby v rádiových kmitočtech, na které se daná povinnost vyplývající z přidělu rádiových kmitočtů váže.
7. **Příjemce dotace zpracuje a zveřejní referenční nabídku podle podmínek stanovených dále.**
8. Povinnosti, které vyplývají z poskytování velkoobchodního přístupu, musí být zajištěny nezávisle na změně vlastnických vztahů, na správě nebo provozu sítě.

2. Referenční (velkoobchodní) nabídka

9. Příjemce dotace umožní Žadateli o přístup využít účinný přístup k podpořené infrastruktuře za předem jasně deklarovaných podmínek za účelem poskytování vlastních veřejně dostupných služeb elektronických komunikací.
- Referenční nabídku Příjemce dotace zpracuje v rozsahu a formě, a zveřejní ji podle požadavků vyhlášky č. 51/2022 Sb., o rozsahu, formě a způsobu zveřejňování informací o přístupu nebo propojení, ve znění pozdějších změn. Referenční nabídku Příjemce dotace zveřejní jako veřejný příslib v podobě vzorového návrhu smlouvy.

2.1 Náležitosti referenční nabídky

10. Referenční nabídka pro každý druh přístupu podle kapitoly I. tohoto dokumentu musí obsahovat nejméně:
- a) Identifikaci poskytovatele služby přístupu;
 - b) Předmět nabídky (minimálně s uvedením identifikace dotačního titulu a délky platnosti nabídky);
 - c) Technické specifikace, které obsahují:
 1. specifikaci velkoobchodní služby s popisem dostupných kapacit,
 2. přesné umístění přístupových bodů včetně adres nebo geografických souřadnic tam, kde je to nutné pro jednoznačnou identifikaci,
 3. technické podmínky přístupu, včetně specifikace zařízení a rozhraní pro přístup,
 4. určení síťové hierarchie přístupu,
 5. podmínky a možnosti společného umístování (kolokace) nebo možnosti přístupu k přístupovému bodu pro možnost napojení,

6. způsoby a podmínky pravidelné údržby sítě a souvisejících zařízení,
 7. podmínky testování a zkušebního provozu,
 8. technické parametry zpřístupněné infrastruktury.
 9. lhůty pro zřízení služeb.
- d) Definici ukazatelů kvality služeb, a to nejméně pro:
1. dobu zřízení velkoobchodní služby a její garanci včetně sankce za nedodržení,
 2. dostupnost velkoobchodní služby a její garanci včetně sankce za nedodržení,
 3. dobu opravy velkoobchodní služby a její garanci včetně sankce za nedodržení,
 4. dobu pro poskytnutí informace o volné kapacitě infrastruktury a velkoobchodní služby a její garanci, včetně sankce za její nedodržení.
- e) ceny a způsob jejich určení,
- f) smluvní pokuty,
- g) platební podmínky za poskytnuté služby, a to včetně platebních podmínek případných sankcí plynoucích z neplnění uzavřené smlouvy,
- h) postup při řešení poruch²,
- i) postup při zajišťování vstupu do objektů, vč. postupů spolupráce obou subjektů,
- j) postupy při spolupráci obou subjektů, a to:
1. pro komunikaci a způsoby doručování písemností,
 2. uvedení kontaktních osob,
 3. pro předávání technických a provozních údajů,
 4. pro sjednávání změn ve smlouvě,
 5. pro řešení sporů,
 6. pro zajištění důvěrnosti informací,
 7. pro zajištění pohledávek a závazků.

2.2 Způsob uveřejnění

11. Referenční nabídky pro jednotlivé typy přístupu, které budou splňovat obecné náležitosti referenčních nabídek podle těchto Pokynů, bude Příjemce dotace zveřejňovat způsobem umožňující dálkový přístup na svých internetových stránkách.
12. Příjemce dotace:
 - 8 měsíců před zahájením poskytování velkoobchodní nabídky poskytne návrh referenční nabídky Řídícímu orgánu k posouzení;
 - 6 měsíců před zahájením poskytování velkoobchodní nabídky zveřejní referenční nabídku.
13. Pokud se Žadatel o přístup obrátí na Příjemce dotace s žádostí o upřesnění detailních podmínek přístupu v konkrétním místě, Příjemce dotace poskytne **do 10 pracovních dnů** od obdržení této žádosti detailní podmínky přístupu.
14. Řídící orgán bude provozovat způsobem umožňujícím dálkový přístup centrální evidenci všech zveřejněných referenčních nabídek.

Součástí centrální evidence bude odkaz na jednotlivé referenční nabídky s uvedením souvisejících informací, a to zejména o lokalitě, kde je nabídka poskytována, a o jaký typ referenční nabídky se jedná.

² Poruchou se rozumí přerušení poskytování služby, nebo omezení její kvalitativních parametrů.

3. Popis přístupových produktů

15. Níže uvedená matice specifikuje, jaký typ velkoobchodního přístupu je pro kterou technologii vyžadován.

Následně jsou pak uvedeny požadavky na jednotlivé typy velkoobchodního přístupu.

Infrastruktura	Pasivní přístup	Aktivní přístup
	(sloupy/stožáry/věže/rooftopy, kabelovody, chráničky, nenasvícená vlákna, prostor v kontejneru, napájení)	(služby roamingu, služby datového okruhu nebo jiný přístup k nasvícenému vláknu na vrstvě L2 či L3)
Mobilní přístupové sítě umístění a využívání aktivních prvků	ANO	-
Mobilní přístupové sítě aktivní přístup	NE	ANO
Přípojná část sítě (tzv. backhaul) - optické kabely	ANO	ANO
Přípojná část sítě (tzv. backhaul) - mikrovlnná zařízení ^{*)}	ANO	ANO**

^{*)} Příjemce dotace musí Žadateli o přístup umožnit přístup k přípojně části sítě (mikrovlnné zařízení) nebo umožnit instalaci vlastního mikrovlnného zařízení na sloupu/stožáru/věži/rooftopu.

^{**) Pouze v případě, že není umožněno umístění vlastního zařízení pro mikrovlnné páteří připojení.}

16. V souladu s obecnými principy a podmínkami velkoobchodních nabídek uvedenými v BBGL³, musí Příjemce dotace v případě použití jiného (než výše uvedeného) technologického řešení sítí budovaných na dotované infrastrukturu, poskytnout přístup přiměřeně v takovém rozsahu, který daná technologie umožňuje.

3.1 Pasivní přístup

17. Jde o přístup k infrastruktuře vymezené ve smyslu BBGL.

Nabídka pronájmu infrastruktury umožní Žadateli o přístup k užívání:

- přístup ke sloupům/stožárům/věžím a rooftopům nebo prostor v kontejneru (na mobilní přístupové síti nebo na přípojně části sítě) formou umístění zařízení Žadatele o přístup,
- přístup ke kabelovodům či chráničkám (na mobilní přístupové síti nebo na přípojně části sítě) za účelem umístění optických kabelů anebo svazků optických vláken Žadatele o přístup,
- přístup k nenasvíceným vláknům (na mobilní přístupové síti nebo na přípojně části sítě) za účelem realizace optického spojení Žadatele o přístup.

18. Přístup je realizován v bodech k tomu určených (pozice na stožáru či věži, kabelová komora, pozice na ODF) s ohledem na strukturu infrastruktury tak, aby nedocházelo k jejímu znehodnocení pro budoucí využití.

19. Příjemce dotace poskytne Žadateli o přístup součinnost při instalaci jeho aktivních zařízení nebo optických kabelů, při zajištění běžné údržby zařízení a při provádění oprav.

³ BBGL – Broadband Guidelines: Pokyny ke státní podpoře pro širokopásmové sítě vydané v Ústředním věstníku EU pod číslem 2023/C 36/01 dne 31. 1. 2023

20. V případě poskytnutí optického vlákna/vláken, HDPE trubičky (mikrotrubičky) a HDPE trubky je povinnost Příjemce dotace poskytnout tyto v přiměřeném rozsahu i na nedotované infrastruktury, jeli dostupná, nejméně však od kontejneru pro aktivní zařízení do prvního hierarchického bodu infrastruktury Příjemce dotace, odkud se realizuje propojení (např. do POP na páteřní síti).
21. Příjemce dotace může stanovit pravidla pro poskytování infrastruktury s ohledem na její efektivní využití a dostupnost kapacity pro budoucí žadatele, např. určit přednostní využití mikrotrubiček před využitím HDPE trubek či celého otvoru kabelovodu, vždy však tak, aby bylo umožněno Žadateli o přístup realizovat své služby nejméně ve stejném rozsahu a kvalitě jako Příjemce dotace.
- V případě nového sloupu/věže/stožáru/rooftopu nebo kontejneru zajištěného s využitím veřejných prostředků umísťuje Příjemce dotace svá aktivní zařízení efektivně s ohledem na potřebu poskytnutí možnosti využití další plochy/prostoru k pronájmu pro aktivní zařízení Žadatele o přístup a nebude umístění aktivního zařízení Žadatele o přístup účelově bránit.

3.2 Aktivní přístup k přípojně části sítě

22. Předmětem nabídky aktivního přístupu ze strany Příjemce dotace je poskytování velkoobchodní služby v přípojně části sítě, a to alespoň v podobě služby datového okruhu, která je poskytována na L2 či L3 vrstvě, s rozhraním ethernet, rychlostí alespoň 1 Gbit/s. Taková služba je poskytována na optickém vedení (za dotaci vybudovaný optický backhaul), SLA pro dostupnost služby musí být nejméně 99,5 %/měsíc.
- V případě přípojně části sítě realizované prostřednictvím mikrovlnných rádiových zařízení, je aktivní přístup ze strany Příjemce dotace poskytován za obdobných podmínek jako v případě služby datového okruhu na optickém vedení v síti páteřního připojení.
23. Tato nabídka se může lišit v závislosti na technických možnostech a dohodě mezi Příjemcem dotace a Žadatelem o přístup. Příjemce dotace nabídne alespoň jeden přístupový bod (PoP) pro přístup a možnost napojení k přípojně části sítě.
24. Bude-li se prostřednictvím této nabídky přistupovat, potom základní charakteristiky a technické parametry rozhraní sítě a procesní nastavení budou pro Příjemce dotace a pro Žadatele o přístup shodná.
25. Přístup k datovému toku v podobě služby datového okruhu je ohraničen síťovým rozhraním v místě přístupového bodu a koncovým bodem sítě s definovaným rozhraním v kontejneru. Přístup je poskytován na úrovni Ethernet bez řízení agregace. Rozhraním je v závislosti na typu použitého technického řešení ethernetový port zařízení, které je v odpovědnosti Příjemce dotace, nebo takové rozhraní, které umožní připojit takové volně dostupné zařízení splňující definovanou technickou specifikaci pro dané rozhraní bez dalších dodatečných požadavků na specifickou konfiguraci síťových parametrů pro poskytnutí služby účastníkovi Žadatele o přístup.
- Informace o použitém rozhraní bude nedílnou součástí referenční nabídky, a to v souladu s náležitostmi referenční nabídky podle těchto Pokynů. Rozhraním ve sdružovacím přístupovém bodě je Ethernet port/porty s dostačenou kapacitou (např. N x 1Gbit/s anebo N x 10Gbit/s).
26. Pokud to technologie umožňuje, Příjemce dotace je povinen nad rámec služeb aktivního přístupu uvedených v bodě 4 nabídnout i doplňkové služby aktivního přístupu.
27. V případě změny konfigurace přípojně části sítě s dopadem na službu musí Příjemce dotace tyto změny předem oznámit a předat tyto parametry Žadateli o přístup. K předávání a případné kontrole parametrů musí být Příjemcem dotace vytvořen příslušný mechanismus.
28. Příjemce dotace může poskytnout plnění či část plnění velkoobchodní nabídky pomocí velkoobchodního partnera.

3.3 Aktivní přístup k mobilní přístupové síti

29. Předmětem nabídky aktivního přístupu ze strany Příjemce dotace je poskytování velkoobchodní služby v mobilní přístupové síti, a to alespoň v podobě služby roamingu, která je poskytována ve všech kmitočtových pásmech a v rozsahu mobilních technologií provozovaných mobilním operátorem jak na

infrastruktury podpořené v této výzvě, tak na nedotovaných BTS, které zajišťují pokrytí dvou hlavních železničních koridorů v úsecích Praha – Česká Třebová – Ostrava, Česká Třebová – Brno mobilním signálem. Takovou službou se rozumí přístup k veřejné komunikační síti provozované mobilním operátorem, využívané k poskytování veřejně dostupných služeb elektronických komunikací prostřednictvím (i) 2G a 4G technologií v plném rozsahu služeb (vč. dat, hlasu, SMS), a (ii) 5G technologií v rozsahu služby přístupu k internetu EBB (enhanced broadband) a datových služeb za účelem poskytování ekvivalentu hlasových služeb a SMS v kvalitě neznemožňující poskytování takových služeb. Cílem je umožnit Žadateli o přístup věcně replikovat svým zákazníkům nabídku mobilních komunikačních služeb mobilního operátora (zejména co do rozsahu nabízených služeb volání, SMS a přístupu k internetu) poskytujícího velkoobchodní přístup v podobě služby roamingu.

30. Tato nabídka se může lišit v závislosti na technických možnostech a dohodě mezi Příjemcem dotace, respektive mobilním operátorem a Žadatelem o přístup.
31. Bude-li se prostřednictvím této nabídky přistupovat, potom základní charakteristiky a technické parametry rozhraní sítě a procesní nastavení budou pro mobilního operátora a pro Žadatele o přístup shodná.
32. V případě změny konfigurace sítě s dopadem na službu musí mobilní operátor tyto změny předem oznámit a předat tyto parametry Žadateli o přístup. K předávání a případné kontrole parametrů musí být mobilním operátorem vytvořen příslušný mechanismus.
33. Příjemce dotace je povinen zajistit velkoobchodní nabídku služby roamingu u všech mobilních operátorů provozujících mobilní technologie na infrastrukturu podpořené v této výzvě.

3.4 Zajištění povinností velkoobchodní nabídky velkoobchodním partnerem

34. Příjemce dotace může povinný rozsah velkoobchodních služeb zajistit buď sám nebo za pomoci svého přímého velkoobchodního partnera nebo mobilního operátora přistupujícího na podporovanou infrastrukturu či aktivní část mobilní přístupové sítě nebo přípojně části sítě. Tím se rozumí zejména zajištění služeb aktivního přístupu, tedy služeb, které Příjemce dotace nebo mobilní operátor nemusí běžně poskytovat. V případě, že je alespoň jedna povinná služba velkoobchodního přístupu poskytována skrze přímého velkoobchodního partnera nebo mobilního operátora, je Příjemce dotace povinen tuto skutečnost smluvně zajistit.

4. Poskytování informací o volné kapacitě v infrastruktuře

35. V infrastruktuře a nenasvícených vláknech budované s využitím dotací a v související nedotované aktivní části BTS musí být vyhrazena volná kapacita pro 4 potenciální Žadatele o přístup.
36. V případě využití celé nebo části této kapacity se změní možná volná kapacita využitelná ze strany dalšího potenciálního Žadatele o přístup. S ohledem na transparentnost informací je nezbytné, aby byly všem potenciálním Žadatelům o přístup k dispozici aktuální informace o možnostech využití pasivní infrastruktury a nenasvícených vláken.
37. Informace o volných kapacitách pasivní infrastruktury a nenasvícených vláknech bude Příjemce dotace poskytovat elektronickou cestou na vyžádání pro konkrétní poptanou lokalitu a/nebo trasu v případě přípojně části sítě, a to ve lhůtě do 3 pracovních dnů od obdržení úplné žádosti o informaci.
38. Informace o volných kapacitách mohou podléhat ověření místním fyzickým šetřením provedeným nejpozději do 15 pracovních dnů od podání žádosti o místní fyzické šetření.

5. Požadavky na minimální soubor SLA a sankce podle jednotlivých typů přístupu

39. Níže uvedená tabulka uvádí přehled povinných a volitelných parametrů kvality pro jednotlivé typy přístupu:

Parametr kvality	Služby pasivního přístupu	Služby aktivního přístupu
Doba zřízení služby přístupu	Povinný	Povinný
Měsíční dostupnost	Volitelný; povinný pouze pro nenasvícené vlákno	Povinný
Doba opravy služby	Povinný	Povinný
Doba pro poskytnutí informace o volných kapacitách	Povinný	Povinný
Kvalita služby	---	Povinný

5.1 Doba zřízení služby a zpřístupnění infrastruktury

40. Příjemce dotace garantuje maximální dobu pro zřízení služby (vyjma služby roamingu) nebo zpřístupnění infrastruktury pro všechny typy přístupu **30 pracovních dní** od uzavření smlouvy. U služby roamingu Příjemce dotace garantuje maximální dobu pro zřízení této služby **9 měsíců** od uzavření smlouvy o velkoobchodním přístupu v podobě služby roamingu. Sankce za nedodržení maximální doby pro zřízení služby je odvozena z ceny za zřízení anebo z měsíční ceny služby.

5.2 Měsíční dostupnost

41. Měsíční dostupnost v % se vypočítá následujícím způsobem:

$$\text{měsíční dostupnost (v \%)} = \frac{[(\text{počet hodin v měsíci}) - (\text{součet hodin trvání všech poruch v měsíci})] \times 100}{(\text{počet hodin v měsíci})}$$

42. Do celkové dostupnosti služby za kalendářní měsíc se nezapočítává doba přerušení provozu služby z důvodu plánované údržby.
43. Příjemce dotace garantuje minimální měsíční dostupnost služby pro jednotlivé typy přístupu dle následující tabulky:

Parametr kvality	Služby pasivního přístupu	Služby aktivního přístupu
Měsíční dostupnost	98,50%	Nezálohované - 99,5 % Zálohované – 99,9 %

5.3 Doba opravy služby

44. Příjemce dotace garantuje maximální dobu opravy pro jednotlivé typy přístupu, tak jak je uvedena v následující tabulce:

Parametr kvality	Služby pasivního přístupu	Služby aktivního přístupu
Doba opravy	24 hodin pro 80 % případů (jak s nutností, tak bez nutnosti výjezdu technika)	4 hodiny pro 80 % případů (bez nutnosti výjezdu technika)
Doba opravy	48 hodin pro 95 % případů (jak s nutností, tak bez nutnosti výjezdu technika)	12 hodin pro 90 % případů (bez nutnosti výjezdu technika)
Doba opravy	-	24 hodin pro 70 % případů (s nutností výjezdu technika)

45. Sankce za nedodržení maximální doby opravy služby je odvozena z měsíční ceny služby.

5.4 Doba pro poskytnutí informace o volných kapacitách

46. Příjemce dotace garantuje maximální dobu pro poskytnutí informace o volných kapacitách v případě pasivní infrastruktury ve lhůtách uvedených v těchto Pokynech.

Sankce za nedodržení maximální doby pro poskytnutí informace o volných kapacitách je odvozena z měsíční ceny služby.

5.5 Kvalita služeb aktivního přístupu

5.5.1 Služby datového okruhu nebo jiný přístup k nasvícenému vláknu

47. Příjemce dotace stanoví a garantuje hraniční hodnoty chybovosti (ztrátovost) a zpoždění paketů / rámců v souladu s dokumentem ČTÚ Metodika pro měření a vyhodnocení datových parametrů pevných komunikačních sítí⁴.

6. Maximální velkoobchodní ceny

48. Velkoobchodní ceny poskytovaných služeb v rámci velkoobchodní nabídky Příjemce dotace stanoví podle dále stanovených podmínek dle jednotlivých typů nabízeného přístupu (pasivní nebo aktivní) a jejich variant takto:

Infrastruktura	Měsíční ceny	Jednorázové ceny
Služby pasivního přístupu	nákladově orientované	nákladově orientované
Služby aktivního přístupu k síti páteřního připojení	průměr zveřejněných obvyklých cen	průměr zveřejněných obvyklých cen
Služby aktivního přístupu k mobilní přístupové síti	nákladově orientované	nákladově orientované

⁴ <https://www.ctu.cz/sites/default/files/obsah/ctu-new/ochrana-spotrebitele/kontrola-a-mereni/metodika-pro-mereni-a-vyhodnoceni-datovych-parametru-pevných-siti-ek-2-1.pdf>

49. Velkoobchodní ceny budou stanoveny jako ceny maximální, v případě sjednání cen nižších, musí Příjemce dotace v souladu se základními principy v kap. I. těchto Pokynů přistupovat ke všem Žadatelům o přístup nediskriminačně.

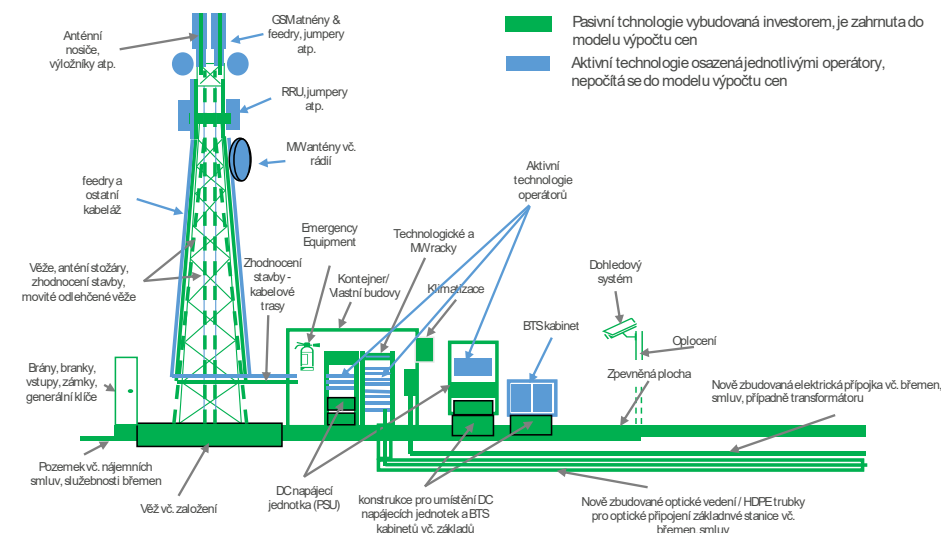
6.1 Pasivní přístup k infrastruktuře za účelem umístění aktivních prvků mobilní sítě

50. Vzhledem k tomu, že veřejná podpora v navrženém dotačním programu se týká pouze investičních nákladů spojených s budováním infrastruktury i navržený ekonomický model pro stanovení cen koncepčně odpovídá regulačnímu a dotačnímu rámci stanovenému EK, ČTÚ a MPO pro návratnost investic v případě v minulosti vyhlášených dotačních titulů na výstavbu infrastruktury pro pevné NGA/VHCN sítě s tím, že takto stanovené velkoobchodní mezioperátorské ceny jsou nákladově orientované.
51. Tento model předpokládá požadavek na využití vybudované infrastruktury ze strany oprávněných žadatelů, a to přístup na konstrukci věže základnové stanice (včetně přístupu k přípojně části sítě v případě optické konektivity).
52. Ekonomický model zohledňuje dotační příspěvek v případě staveb většinově financovaných z veřejných zdrojů, a to ve formě odpočtu od celkových investičních nákladů. V případě přístupu na věž základnové stanice za účelem umístění aktivních prvků (rádií) se výsledná cena (roční poplatek) za přístup k infrastruktuře skládá ze dvou základních položek. Jde o poměrnou část investičních nákladů očištěných o výši dotace a poměrnou část provozních nákladů, které nejsou předmětem dotační podpory (způsob stanovení této ceny je podrobněji popsán dále).
53. Výsledné ceny dle ekonomického modelu jsou stanoveny jako ceny maximální zohledňující dotační podporu.
54. Ceny pronájmu jsou stanoveny na základě propočtu „čisté současné hodnoty“ (NPV) peněžních toků s předpokladem životnosti infrastruktury v délce 15 let, tak jak předpokládá regulační rámec stanovený ČTÚ. Cena pronájmu infrastruktury se přiměřeně dělí mezi všechny subjekty umísťující v dané době své technologie na infrastrukturu základnové stanice. Při vstupu nového uživatele a umístění nové technologie dochází k přepočtu ceny pronájmu vždy podle aktuálního poměru využití kapacity základnové stanice.
55. Ceny pronájmu jsou navyšovány každý rok o výši roční inflace dle oficiálního indexu spotřebitelských cen vyhlášených ČSÚ. Ekonomický model předpokládá výši inflace, která vychází z údajů ČNB jak pro výnosy, tak náklady.
56. Diskontní sazba (WACC) ve výpočtu čisté současné hodnoty vychází z regulačního rámce ČTÚ, a to konkrétně z v danou chvíli platného znění opatření obecné povahy č. OOP/4/10.2022-20 ze dne 17. října 2022 ve znění pozdějších změn či předpisů tento předpis nahrazující. Pro účely této výzvy se v souladu s účelem této výzvy a s podmínkami tohoto opatření obecné povahy použije hodnota WACC vztahující se na služby přístupu k sítím NGA (FTTH/FTTB) a služby poskytované prostřednictvím sítě 5G.
57. Rozpočítání podílů poplatků za užívání infrastruktury mezi jednotlivé oprávněné žadatele reflektuje podíl využití infrastruktury jednotlivými operátory a základním parametrem pro výpočet nákladově orientované ceny je podíl na využití prvku dotované infrastruktury v tomto případě vyjádřený plochou, kterou na věži zabírá umístěný prvek komunikace (např. anténa šířící 5G signál mobilní sítě) k celkově využitelné ploše prvku dotované infrastruktury.
58. Výpočet dle nákladového modelu bude uplatněn jednotlivě pro každou lokalitu základnové stanice na základě skutečně vynaložených nákladů.

6.1.1 Parametrické vstupy modelu

59. Základním vstupním parametrem modelu jsou celkové skutečně vynaložené investiční výdaje (po odečtení případné dotace), které tvoří zejména:
- A) Akviziční náklady na vyhledání a získání lokality pro umístění infrastruktury;

- B) Náklady na získání služebnosti/věcných břemen spojené s pozemkem pro umístění věže základnové stanice (max. o velikosti do 100 m²) a s vybudováním optické přípojné části sítě (uložení optických kabelů na cizích pozemcích);
- C) Úplné personální náklady (či náklady na služby třetích stran) spojené s projektovým vedením celé investiční akce;
- D) Náklady na připojení na elektrickou rozvodnou síť, na optickou přípojnou část sítě, na vybudování příjezdové komunikace;
- E) Náklady na oplocení, kontejner, klimatizace, zabezpečení;
- F) Přímé investiční náklady na vybudování infrastruktury včetně IRU a všech souvisejících komponent dle schématu (viz následující obrázek):



6.1.2 Investiční a provozní náklady

60. **Investiční náklad** zahrnuje cenu za vybudování infrastruktury a zahrnuje zejména cenu za:
- a) sloup/věž/stožár/rooftop včetně akviziční činnosti, projednání stavby a nájemní smlouvy, prováděcí projekt i pro el. přípojku do 500 m,
 - b) elektrickou přípojku včetně výkopu do 500 m délky,
 - c) přípoj elektriny „pilířek“, připojovací místo, elektrorozvody na stanici včetně rozvaděče R1 a přepětových ochran,
 - d) zpevněnou plochu areálu štěrky 64 m²,
 - e) oplocení o rozměru 8x8 m,
 - f) přístupovou komunikaci – štěrkovou, do 100m délky,
 - g) zdroj pro 3 uživatele – 18kW, 48 V,
 - h) měření elektrické spotřeby jednotlivých operátorů,
 - i) kontejner/outdoor rack,
 - j) outdoor rack – základ pro uložení rámu,
 - k) AKU - 2 sady 150Ah kapacity,
 - l) generátorovou zásuvku, osvětlení, R1 rozvaděč,
 - m) hromosvodnou soustavu,
 - n) branku, zamykání areálu atp.,
 - o) kabelovou trasu mezi outdoor kabinetem a věží,
 - p) dvě plošiny, tj. okružní a počet výložníků na x-div antény/MW antény – horní plošina pro 13 m², dolní plošina pro 5 m² antén a RRU,
 - q) outdoor kabinet EM 9 box plus 9 kusů 2KW rectifiers,
 - r) jistič 32 A (přípojka 50 A),
 - s) tři (3) HDPE 32/8,

- t) větrovou oblast 27,5m/s (III) - Rdt minimálně 150kPa,
u) fotovoltaické systémy (ostrovní systém).

61. Výše uvedené uznatelné náklady spojené s vybudováním infrastruktury do modelu vstupují po snížení o vyplacenou dotaci.
62. Dalším vstupním parametrem jsou opodstatněné a účelně vynaložené **provozní náklady** spojené se samotným provozováním a údržbou infrastruktury a to zejména:

Provozní náklady	Kč za rok*	Poznámka
Nájem	0,- Kč	Vzhledem k předpokládanému zřízení služebnosti, což je uznatelný náklad a způsobilý pro financování z veřejných zdrojů, není nájem kalkulován. V případě pořízení pozemku formou nájmu či odkupu bude tento náklad promítnut do velkoobchodní nabídky ve své skutečné výši.
Zákonné revize, řádná údržba	17.800,- Kč	paušální částka
Drobné opravy, pravidelné větší opravy/výměny HW	34.200,- Kč	paušální částka
Režijní náklady	2.600,- Kč	Obvyklá režie 5 % k celkovým provozním nákladům

* Tyto provozní náklady jsou průměrem poskytnutých údajů od největších správců infrastruktury mobilních sítí v České republice, a to jmenovitě T-Mobile Czech Republic a.s., Vantage Towers s.r.o. a CETIN a.s. pro tento typ lokalit.

63. Provozní náklady nejsou dotačně uznatelné a vstupují do modelu v plné výši.
64. Příjemce dotace má povinnost do 3 měsíců od vydání Rozhodnutí o poskytnutí dotace oznámit zájemcům o využití BTS (tzn. oprávněným zájemcům), zda bude pozemek pro BTS zajištěn formou nájmu a jaké navýšení roční platby za BTS očekává.
- Zájemci budou mít časovou lhůtu, ve které bude možné od závazku dotovanou BTS využít odstoupit z důvodů navýšení univerzální ceny stanovené modelem. V návaznosti na to bude mít možnost bez sankce projekt ukončit i Příjemce dotace.
65. Celý model a jeho výpočtová logika je znázorněna v excelovém souboru, který byl s mobilními operátory projednán.

6.2 Aktivní přístup k přípojně části sítě

66. Příjemce dotace stanoví velkoobchodní jednorázové a měsíční ceny za službu optického datového okruhu na základě aritmetického průměru velkoobchodních cen u poskytovatelů⁵ služeb oprávněných k žádosti o využívání služeb, případně členů jejich podnikatelského uskupení, jež jsou předmětem této dotační výzvy, a to za službu datového okruhu s rozhraním ethernet a rychlostí alespoň 1 Gbit/s poskytovaného na vrstvě L2 nebo L3 při SLA pro dostupnost služby nejméně 99,5 %/měsíc. Jednorázové i měsíční ceny budou v anonymizované podobě zveřejněny na stránkách Poskytovatele dotace.
- V případě poskytnutí aktivního přístupu k přípojně části sítě s využitím rádiových mikrovlnných zařízení nebo jiných služeb aktivního přístupu postupuje Příjemce dotace při stanovení velkoobchodní ceny za službu obdobně.

⁵ Ke dni vyhlášení výzvy se jedná o tyto společnosti: T-Mobile Czech Republic a.s., T-Mobile Infra CZ s.r.o., O2 Czech Republic a.s., CETIN a.s., Vodafone Czech Republic a.s., Vantage Towers s.r.o., incrate s.r.o., Nordic Telecom 5G a.s.

6.3 Aktivní přístup k mobilní přístupové síti

67. Příjemce dotace stanoví velkoobchodní jednorázové a měsíční ceny za službu roamingu či jiného způsobu aktivního přístupu k mobilní přístupové síti na základě nákladově orientovaných velkoobchodních cen mobilního operátora či jeho velkoobchodního partnera, přičemž jednotkové ceny těchto služeb musí vycházet z metodiky dlouhodobých přírůstkových nákladů LRAIC+ zohledňující návratnost vloženého kapitálu dle aktuální hodnoty WACC před zdaněním, která je stanovena ČTÚ v opatření obecné povahy č. OOP/4/10.2022-20 v platném znění⁶ a bude vycházet z metodického postupu pro výpočet nákladů služeb národního roamingu a PPDR ve veřejné mobilní síti⁷.

6.4 Přístup k dílčím prvkům podpořené infrastruktury nebo k prvkům nutným k efektivnímu přístupu podpořené infrastruktury

68. Příjemce dotace stanoví velkoobchodní ceny za přístup k dílčím prvkům podpořené infrastruktury nebo k prvkům nutným k efektivnímu přístupu podpořené infrastruktury jako průměrné zveřejněné velkoobchodní ceny, které převládají v jiných srovnatelných konkurenčnějších oblastech státu. Pokud takové ceny nebudou zveřejněné ve vypovídajícím rozsahu, bude Příjemce dotace poskytovat přístup za ceny na trhu obvyklé.

7. Podmínky využití velkoobchodní nabídky

69. Příjemce dotace musí smluvně zajistit, že Žadatel o přístup bude vázán stejnými pravidly pro poskytování mobilních služeb na dotované infrastruktuře jako Příjemce dotace. Tato podmínka užití velkoobchodní nabídky musí být plně a prokazatelně vymahatelná vůči všem smluvním stranám, které budou využívat uvedené velkoobchodní nabídky.
70. Velkoobchodní nabídka i podmínky jejího užití, budou moci být kdykoli v době udržitelnosti projektu prověřeny Řídícím orgánem.
71. V případě, že Příjemce dotace má k dispozici relevantní informace, že Žadatel o přístup tato pravidla neplní, prokazatelným způsobem na toto neplnění Příjemce dotace upozorní a pokud Žadatel o přístup tato pochybení bez zbytečného otálení nenapraví, Příjemce dotace má právo smlouvu o velkoobchodním přístupu vypovědět a o této skutečnosti informovat Řídící orgán.

⁶ <https://www.ctu.cz/opatreni-obecne-povahy>

⁷ <https://www.ctu.cz/zverejneni-metodickeho-postupu-pro-vypocet-nakladu-sluzeb-narodniho-roamingu-ppdr-ve-verejne-mobilni>