



Úrad pre reguláciu elektronických komunikácií
a poštových služieb
Továrenská 7
828 55 Bratislava 24

Vec: Verejná diskusia k príprave výberových konaní na pridelenie frekvencií z frekvenčného pásma 900 MHz a 2100 MHz a obnove práv na používanie frekvencií z frekvenčného úseku 3600 - 3800 MHz

Údaje o respondentovi:

Obchodné meno: SWAN, a.s.
Sídlo: Landererova 12, 811 09 Bratislava, Slovenská republika
IČO: 35 680 202

Kontaktná osoba: Ivan Leščák, vedúci odd. regulácie a bezpečnosti
e-mail: ivan.lescak@swan.sk

Spoločnosť SWAN, a. s. (ďalej len „**SWAN**“) predkladá Úradu pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb (ďalej len „**Úrad**“) svoje pripomienky k príprave výberových konaní na pridelenie frekvencií z frekvenčného pásma 900 MHz a 2100 MHz a obnove práv na používanie frekvencií z frekvenčného úseku 3600 - 3800 MHz v stanovenej lehote formou odpovedí na diskutované otázky a tiež ďalších pripomienok nasledovne:

K časti 6 - Spôsob pridelovania frekvencií

Otázka č. 1:

Súhlasíte s obnovením práv súčasným držiteľom frekvencií z frekvenčného úseku 3600 - 3800 MHz na obdobie 8 mesiacov (01.01.2025 - 31.08.2025)? Kde vidíte možné riziká?

Odpoveď spoločnosti SWAN:

Spoločnosť SWAN súhlasí s obnovením práv súčasným držiteľom frekvencií z frekvenčného úseku 3600 - 3800 MHz na obdobie 8 mesiacov (01.01.2025 - 31.08.2025) a považuje ho za jediné možné riešenie. Rizikom iných riešení je, že počas uvedeného osemmesačného obdobia nastane stav, kedy by súčasní držiteľia, ktorí vo výberovom konaní na ďalšie obdobie od 01.09.2025 získali frekvenčné pásma v inom úseku (3400-3600 MHz), počas tohto 8-mesačného obdobia nemohli poskytovať elektronické komunikačné služby svojim zákazníkom (keďže by počas uvedeného 8-mesačného obdobia frekvenciami nedisponovali a nemali by inú alternatívu poskytovať služby) alebo by ich možnosť poskytovania služieb bola značne obmedzená. Naopak, obnovenie práv súčasným držiteľom, ktoré podľa našich informácií podporí väčšina držiteľov frekvencií v uvedenom pásme (a teda nehrozí riziko, že pásmo zostane počas uvedeného obdobia nevyužívané), vytvára vhodný priestor na to, aby súčasní držiteľia spolu s budúcimi držiteľmi (pre obdobie po 31.08.2025) počas tohto obdobia dohodli a začali vykonávať plány migrácie



frekvenčných pásiem v prospech zákazníkov.

Spoločnosť SWAN podotýka, že zosúladenie súčasného stavu bolo Úradom predpokladané už vo verejnej diskusii k príprave a realizácii výberového konania na pridelenie frekvencií z frekvenčného pásma 3400 - 3800 MHz zo dňa 16.03.2021 ako súčasť procesu harmonizácie celého frekvenčného spektra potrebného pre uskutočnenie výberových konaní v celom frekvenčnom pásme 3,6 GHz:

6 Zosúladenie súčasného stavu

6.1 Predĺženie lehoty platnosti individuálnych povolení

Individuálne povolenia na používanie frekvencií pre frekvenčný úsek 3400 - 3600 MHz boli vydané s platnosťou do 31.08.2025 a pre frekvenčný úsek 3600 - 3800 MHz s platnosťou do 31.12.2024. V snahe sprístupniť frekvencie z celého frekvenčného pásma 3,6 GHz v pripravovanom výberovom konaní všetkým úspešným účastníkom k rovnakému termínu zvažuje úrad zosúladiť doby platnosti jednotlivých individuálnych povolení v celom frekvenčnom pásme 3,6 GHz.

Ako najefektívnejší spôsob sa javí možnosť predĺženia platnosti individuálnych povolení na používanie frekvencií z frekvenčného úseku 3600 - 3800 MHz o 8 mesiacov, t.j. do 31.08.2025, teda do doby platnosti individuálnych povolení z frekvenčného úseku 3400 - 3600 MHz.

Takémuto predĺženiu bude zodpovedať aj povinnosť zaplataenia jednorazovej úhrady, ktorá bude reflektovať časové obdobie predĺženia (8 mesiacov), ako aj atraktivnosť frekvencií.

Úrad v súčasnosti uskutočňuje legislatívnu analýzu s cieľom identifikácie možnosti predĺženia týchto individuálnych povolení.

Účasť spoločnosti SWAN ako držiteľ'a súčasných povolení v pásme 3,6 GHz vo výberovom konaní sa opiera aj o toto stanovisko Úradu a spoločnosť SWAN očakáva, že obnovenie práv súčasným držiteľ'om frekvencií z frekvenčného úseku 3600 - 3800 MHz na obdobie 8 mesiacov (01.01.2025 - 31.08.2025) prebehne. Spoločnosť SWAN upozorňuje že v prípade neobnovenia práv by bola závažne narušená kontinuita poskytovania služieb 4G/LTE účastníkom SWAN využívajúcim mobilné služby aj služby pripojenia pre domácnosti (LTE Internet), čím by spoločnosti vznikli škody veľkého rozsahu.

Spoločnosť SWAN považuje obnovenie práv za vhodný spôsob pre umožnenie migrácie služieb a je pripravená spolupracovať s budúcimi držiteľ'mi frekvencií v príslušných pásmach tak, aby došlo k plynulým a postupným zmenám, ktoré nenarušia prevádzku sietí v SR a zabezpečia vysokú spoľahlivosť ponúkaných služieb aj v období zmeny držiteľ'ov práv pre jednotlivé frekvenčné pásma.

Otázka č. 2:

Ak ste držiteľ'om individuálneho povolenia na používanie frekvencií vo frekvenčnom úseku 3600 – 3800 MHz, máte záujem o obnovenie práv na ich používanie?

Odpoveď spoločnosti SWAN:

Spoločnosť SWAN má záujem o obnovenie práv na používanie frekvencií vo frekvenčnom úseku 3600-3800 MHz, a to tak celoplošných frekvencií v pásme 3640 – 3720 MHz, ako aj v úseku lokálnych prídeltov



(pôvodne spoločnosť Amtel Slovensko, s.r.o., ktorá sa zlúčila so spoločnosťou SWAN a ktorej právnym nástupcom je spoločnosť SWAN a tiež spoločnosť HMZ Rádiokomunikácie, spol. s r.o., v ktorej je spoločnosť SWAN spoločníkom). Podľa našich informácií obnovenie práv súčasným držiteľom, podporí väčšina súčasných držiteľov frekvencií v uvedenom pásme a teda toto riešenie vidíme ako bezproblémové a jediné vhodné.

K časti 7.2.2 - Frekvenčné pásmo 2100 MHz

Otázka č. 3:

Preferujete stanovenie spektrálneho limitu samostatne iba pre frekvenčné pásmo 900 MHz, alebo spojitou pre všetky frekvencie pod 1 GHz?

Odpoveď spoločnosti SWAN:

Spoločnosť SWAN podporuje takú kombináciu limitov, ktorá zabráni hromadeniu spektra v pásme pod 1 MHz a umožní záujemcom získať prídely frekvencií v rozsahu vhodnom na vybudovanie zmyslupnej a efektívne prevádzkovateľnej siete v pásme pod 1 MHz.

Spoločnosť SWAN preto preferuje stanovenie spektrálneho limitu spojitou pre všetky frekvencie pod 1 GHz.

Uvedenú formu limitu považujeme za dôležitú najmä z dôvodu, že frekvencie pod 1 GHz plnia pri výstavbe a prevádzke mobilných sietí iné úlohy než frekvencie v pásmach nad 1 GHz a sú kľúčové pri zabezpečovaní kontinuálneho pokrytia územia, preto je nevyhnutné, aby podniky mali prístup k obom týmto frekvenčným pásmam, a teda je potrebné zohľadňovať aj rozsahy frekvencií v iných pásmach pod 1 GHz než je pásmo 900 MHz, ktorými podniky disponujú.

Vo veci súčasne uplatňovaného druhého spektrálneho limitu len pre pásmo 900 MHz podporujeme nastavenie tohto spektrálneho limitu na úrovni troch aukčných blokov, t.j. maximálny rozsah frekvencií, ktoré môžu byť vo výberovom konaní na pridelenie frekvencií z frekvenčného pásma 900 MHz pridelené jednému podniku budú tri bloky, každý s veľkosťou 2x5 MHz. Tento návrh odôvodňujeme tým, že obmedzenie na dva aukčné bloky neumožní vybudovať sieť s efektívnymi parametrami subjektom, ktoré nedisponujú frekvenciami z iných pásiem pod 1 GHz.

Otázka č. 4:

Súhlasíte so stanovením spektrálneho limitu na úrovni troch aukčných blokov, t.j. 2*15 MHz vo frekvenčnom pásme 2100 MHz? Ak navrhujete iné stanovenie spektrálneho limitu, svoju odpoveď zdôvodnite.

Odpoveď spoločnosti SWAN:



Spoločnosť SWAN súhlasí so stanovením spektrálneho limitu na úrovni troch aukčných blokov, t.j. 2 x 15 MHz vo frekvenčnom pásme 2100 MHz pre jeden podnik.

Otázka č. 5:

Myslíte si, že by mal úrad v záujme zvýšenia úrovne hospodárskej súťaže vyčleniť časť spektra z frekvenčného pásma 900 MHz pre subjekt, ktorý nie je držiteľom frekvencií v tomto frekvenčnom pásme alebo aj v ostatných pásmach pod 1 GHz (700 MHz, 800 MHz)?

Odpoveď spoločnosti SWAN:

V prípade, ak bude zachovaný spektrálny limit (max. 2x25 MHz pod 1 GHz), spoločnosť SWAN nevidí dôvod pre špeciálne vyčlenenie časti spektra z pásma 900 MHz pre nový subjekt ktorý nie je držiteľom frekvencií v tomto frekvenčnom pásme resp. v ostatných pásmach pod 1 GHz. Uplatnenie spektrálneho limitu považujeme za vhodnejší nástroj než osobitné vyčleňovanie časti spektra.

Otázka č. 6:

Súhlasíte s navrhovaným spektrálnym limitom pre frekvenčné pásmo 900 MHz? Ak navrhujete iné stanovenie spektrálneho limitu, svoju odpoveď zdôvodnite.

Odpoveď spoločnosti SWAN:

Ako sme už uviedli v odpovedi na otázku č. 3, vo veci súčasne uplatňovaného druhého spektrálneho limitu len pre pásmo 900 MHz podporujeme nastavenie tohto spektrálneho limitu na úrovni troch aukčných blokov, t.j. maximálny rozsah frekvencií ktoré môžu byť vo výberovom konaní na pridelenie frekvencií z frekvenčného pásma 900 MHz pridelené jednému podniku budú tri bloky, každý s veľkosťou 2x5 MHz. Tento návrh odôvodňujeme tým, že obmedzenie na dva aukčné bloky neumožní vybudovať sieť s efektívnymi parametrami subjektom, ktoré nedisponujú frekvenciami z iných pásiem pod 1 GHz.

Otázka č. 7:

Myslíte si, že by mal úrad v záujme zvýšenia úrovne hospodárskej súťaže vyčleniť časť spektra z frekvenčného pásma 2100 MHz pre nový subjekt na trhu? Ak áno, tak v akom rozsahu?

Odpoveď spoločnosti SWAN:

Spoločnosť SWAN je názoru, že vyčlenenie časti spektra z frekvenčného pásma 2100 MHz pre nový subjekt na trhu by nemalo efekt zvýšenia úrovne hospodárskej súťaže a je toho názoru, že navrhovaný spektrálny limit na úrovni troch aukčných blokov, t.j. 3 x (2 x 5) MHz vo frekvenčnom pásme 2100 MHz



pre jeden podnik je dostatočným opatrením, nakoľko nie je možné predpokladať záujem nového subjektu na trhu ktorý by sa uchádzal výlučne o frekvencie v pásme 2100 MHz. Uplatnenie spektrálneho limitu považujeme za vhodnejší nástroj než osobitné vyčleňovanie časti spektra.

K časti 7.3 - Rozvojové podmienky - frekvenčné pásmo 900 MHz

Otázka č. 8:

Súhlasíte s navrhovaným termínom na zachovanie funkčnosti siete GSM minimálne do roku 2030? Ak nie navrhnete iný termín a svoju odpoveď zdôvodnite.

Odpoveď spoločnosti SWAN:

Spoločnosť SWAN súhlasí s navrhovaným termínom na zachovanie funkčnosti siete GSM do roku 2030.

Otázka č. (neočíslovaná):

Súhlasíte aby predmetom povinnosti poskytnúť národný roaming bola iba sieť GSM? Svoju odpoveď zdôvodnite.

Odpoveď spoločnosti SWAN:

Spoločnosť SWAN je toho názoru, že pre prevádzku v súčasnosti štandardných služieb nie je postačujúce poskytovanie iba siete GSM v národnom roamingu.

Vzhľadom na obmedzené možnosti prenosu dát v sieťach 2G a pri zohľadnení vysokej úrovne využívania mobilných sietí na prenos dát užívateľmi musí byť predmetom povinnosti poskytnúť národný roaming nielen sieť GSM 2G, ale aj 4G.

Otázka č. 10:

Súhlasíte s definovaním navrhovaných rozvojových kritérií vo výberovom konaní pre nový subjekt, ktorý získa frekvencie z frekvenčného pásma 900 MHz? Ak nie navrhnete iné.

Odpoveď spoločnosti SWAN:

Spoločnosť SWAN súhlasí s navrhovanými rozvojovými kritériami pre nový subjekt, ktorý získa frekvencie z frekvenčného pásma 900 MHz.



Otázka č. 11:

Viete si predstaviť koexistenciu verejnej elektronickej komunikačnej siete a systému LIFESEEKER? Ak áno za akých podmienok. Ak nie skúste definovať podmienky možnej koexistencie.

Odpoveď spoločnosti SWAN:

Spoločnosť SWAN si vie si predstaviť koexistenciu verejnej elektronickej komunikačnej siete a systému LIFESEEKER.

Otázka č. 12:

Myslíte si, že je technicky aj kapacitne realizovateľné prevádzkovať GSM sieť jedným podnikom, ktorý by túto sieť poskytoval aj ostatným podnikom na trhu a tým by boli zbavení povinnosti prevádzkovať GSM sieť do roku 2030?

Odpoveď spoločnosti SWAN:

Je možné definovať model pre prevádzku GSM siete jedným podnikom, ktorý by sieť poskytoval aj ostatným podnikom, závisí však od technických možností, schopností a ochoty podnikov spolupracovať na tvorbe a prevádzke podľa takéhoto modelu.

K časti 7.4 - Rozvojové podmienky - frekvenčné pásmo 2100 MHz

Otázka č. 13:

Súhlasíte s definovaním navrhovaných rozvojových kritérií vo výberovom konaní? Ak nie navrhnete iné.

Odpoveď spoločnosti SWAN:

Spoločnosť SWAN súhlasí s definovaním navrhovaných rozvojových kritérií vo výberovom konaní.

K časti 7.7 - Povinnosť veľkoobchodnej ponuky

Otázka č. 14:

Súhlasíte s úvahou stanovenia povinnosti pre úspešných účastníkov výberového konania zverejniť referenčnú ponuku pre veľkoobchodný prístup? Ak nie, navrhnete iné riešenie zvýšenia úrovne hospodárskej súťaže na maloobchodnom trhu poskytovania mobilných služieb a na infraštruktúrnej úrovni.

Odpoveď spoločnosti SWAN:



Povinnosť zverejniť referenčnú ponuku pre veľkoobchodný prístup považujeme za vhodné opatrenie na zvýšenie hospodárskej súťaže.

Otázka č. 15:

Čo by mala obsahovať referenčná ponuka pre veľkoobchodný prístup? Svoju odpoveď zdôvodnite.

Odpoveď spoločnosti SWAN:

Referenčná ponuka pre veľkoobchodný prístup by mala obsahovať

- **Popis a charakteristiky poskytovaného prístupu v rozsahu povinnosti uloženej individuálnym povolením, najmä**
 - predmet a rozsah poskytovaného prístupu,
 - organizačné podmienky,
 - technické podmienky,
 - rozhrania, číslovanie,
 - poskytované služby,
 - využívané frekvenčné pásma.
- **Obchodné podmienky prístupu, najmä**
 - ceny, poplatky
 - účtovné a platobné postupy
- **Požadovaný rozsah technických parametrov, údajov a predpokladov ktoré musí dodať žiadateľ, vrátane predpokladov budúcej prevádzky a zákazníkov a požadovaného rozsahu služieb,**
- **Popis postupov pre uvádzanie služieb do prevádzky a testovanie,**
 - zoznam potrebných testov siete a účtovania,
 - zoznam potrebných administratívnych činností,
 - lehoty implementácie / začiatku poskytovania zmenených alebo nových služieb.
- **Výkonnostné parametre siete, úroveň kvality poskytovaných služieb**
- **Prevádzková spolupráca a výmena informácií**
- **Zásady starostlivosti o zákazníka (rozdelenie úloh)**
- **Odstraňovanie porúch**
- **Bezpečnosť a ochrana**
- **Prenos údajov pre vyúčtovanie**
- **Pozastavenie, vyššia moc, ukončenie**
- **Pravidlá zmeny zmluvy**
- **Riešenie sporov**
- **Dôvernosť, mlčanlivosť, ochrana obchodného tajomstva.**



K časti 9 - Ďalšie pripomienky a návrhy k zámeru Úradu pripravovaného výberového konania na pridelenie frekvencií z frekvenčného pásma 900 MHz a 2100 MHz a obnovenia práv na používanie frekvencií z frekvenčného pásma 3700 - 3800 MHz.:

Odpoveď spoločnosti SWAN:

Spoločnosť SWAN v tejto chvíli nemá ďalšie návrhy.

Obsah tohto dokumentu neoznačujeme ako obchodné tajomstvo spoločnosti SWAN.

S pozdravom

V Bratislave, 31. 1. 2023

Meno a priezvisko, funkcia oprávnenej osoby: Ivan Leščák, na základe plnej moci