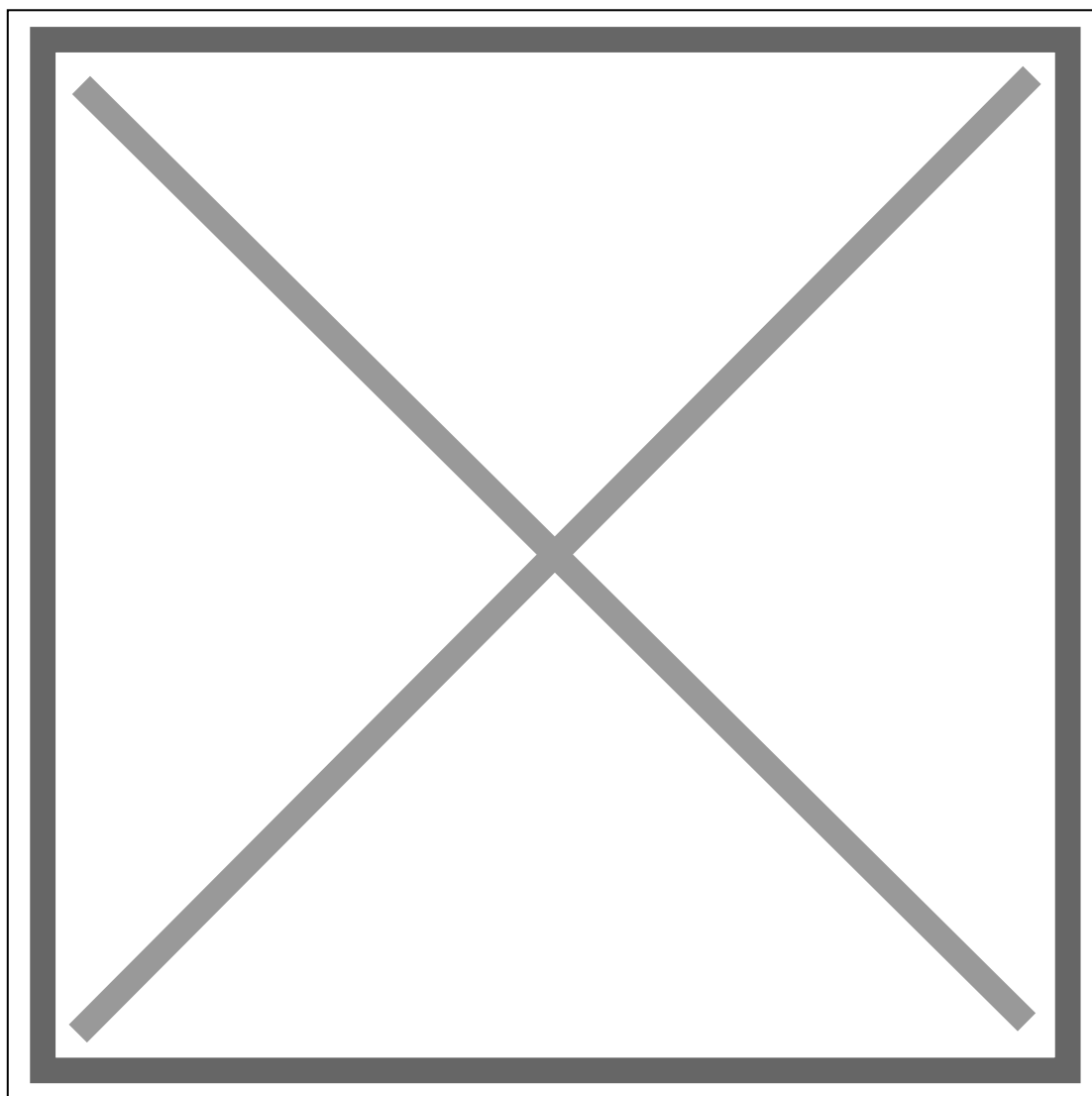


5GNR a Lock-band (zamykání band?)

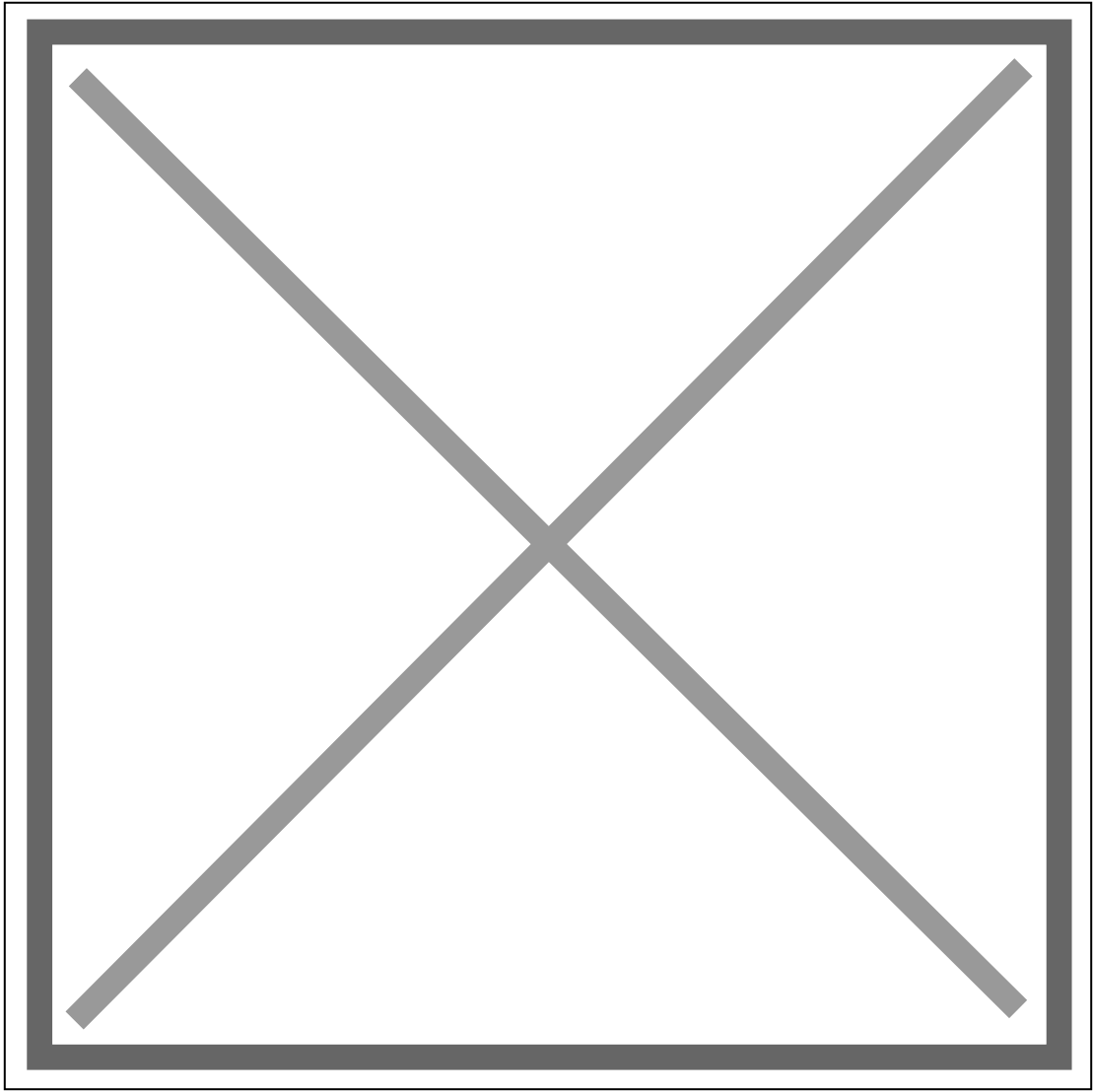
Příprava na instalaci

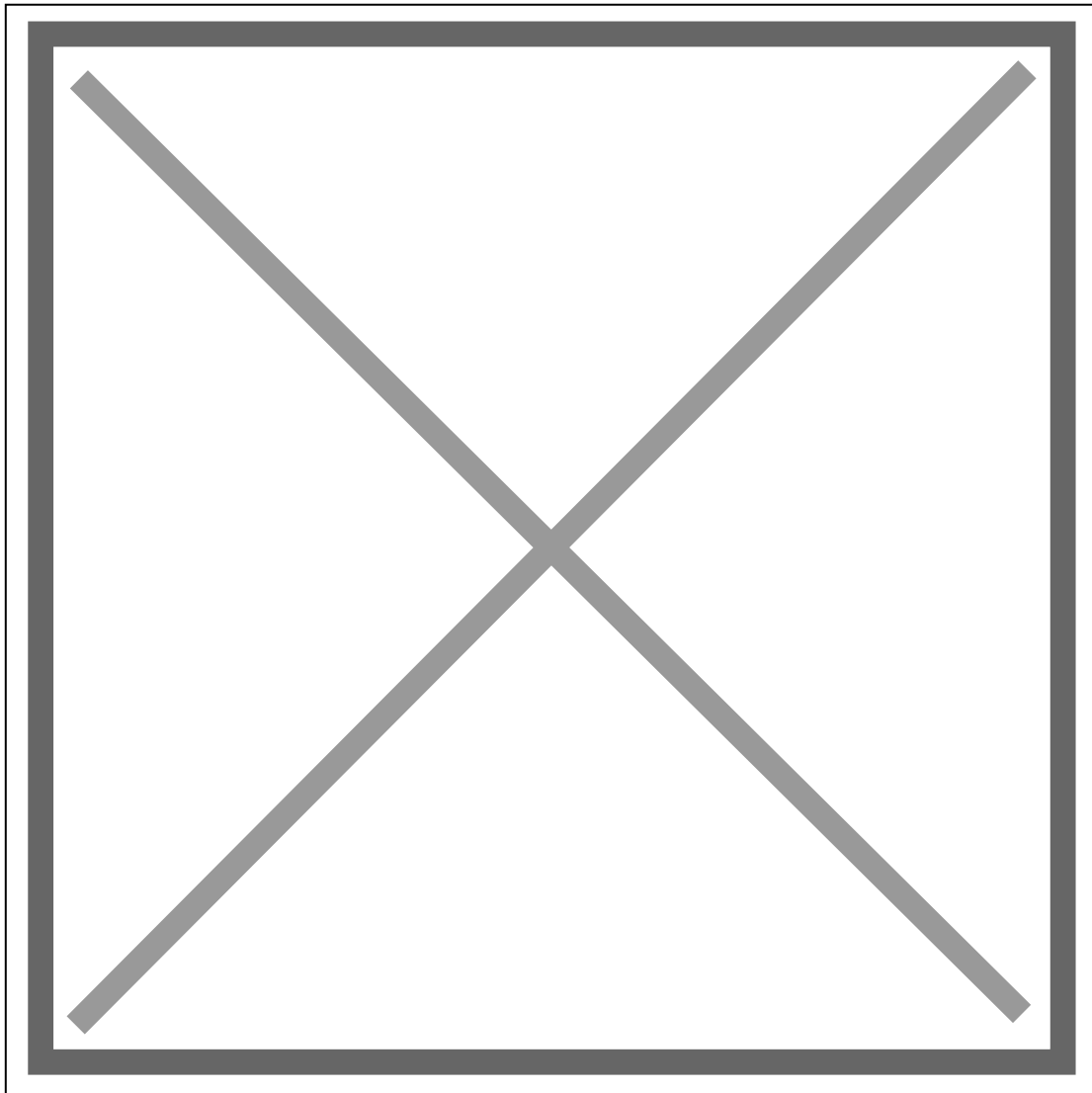
Checker

- Před instalací je možno využít proklik na checker přímo z instalačního tasku a zobrazit si mapu pokrytí dla



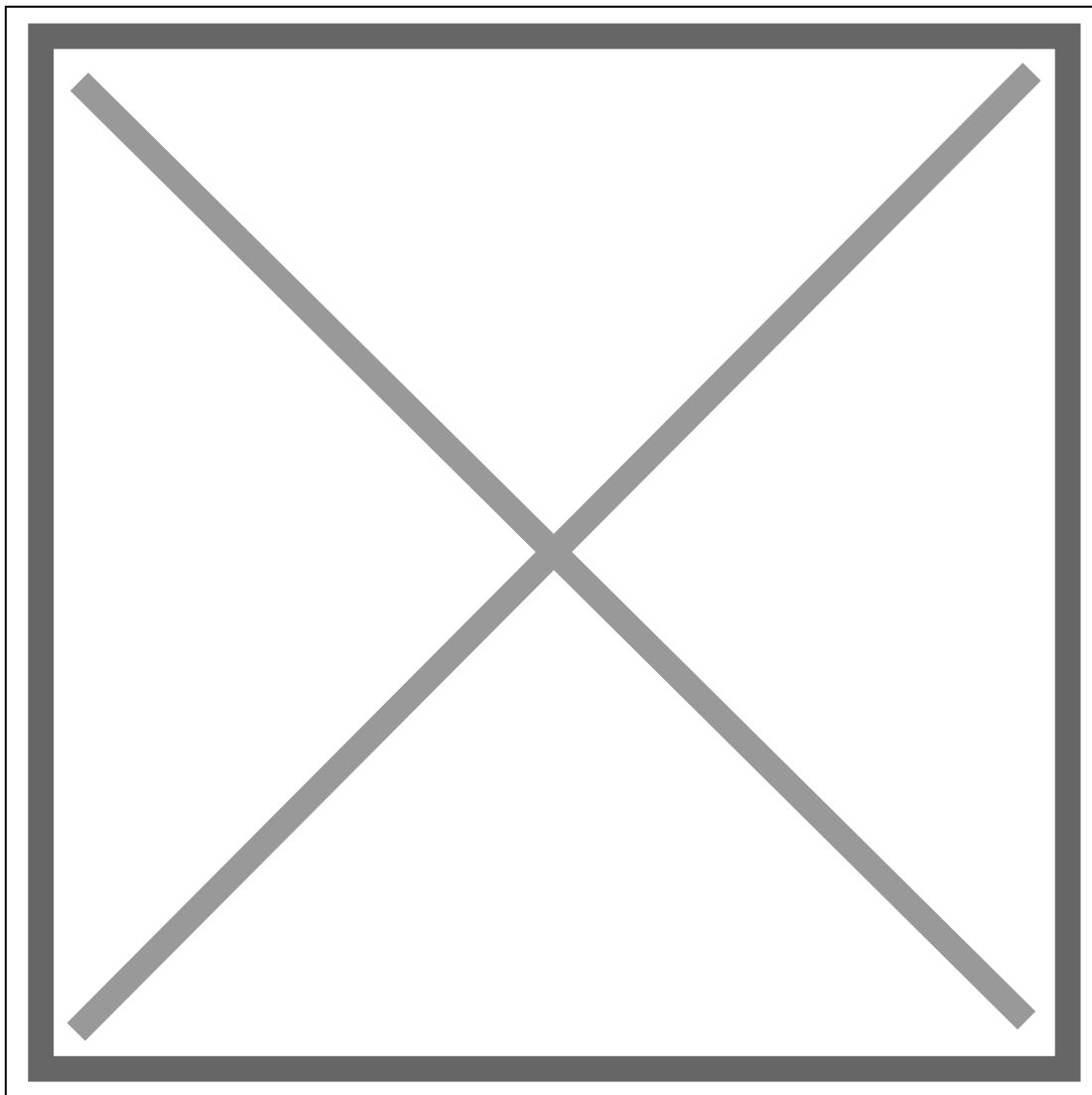
- Aby byly vidět BTS 5GNR, je nutné záložku vrstvy a zatrhnout 5GNR sites (zobrazení dle aktuálních podkl





- Nyní vidíme všechny BTS na map?
 - **červené jsou BTS pouze s 800mhz**
 - **modré jsou BTS před swapem nebo bez 5G**
 - **ružovofialové jsou BTS po swapu s 5G**

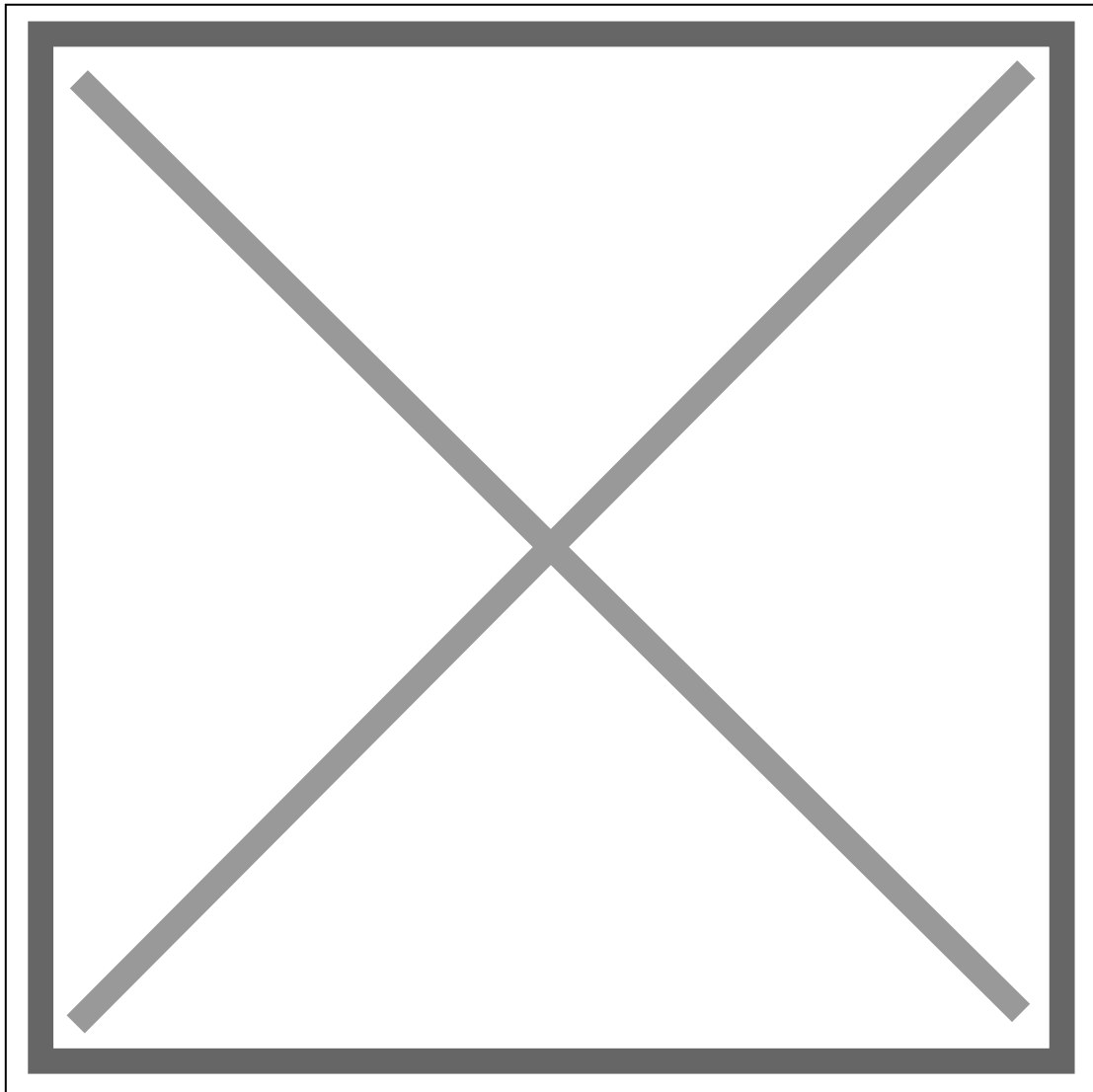
- *v pravo dole po kliknutí na symbol šipky miřící doprava, můžu měřit vzdálenost z bodu do*
- *po kliknutí na ikonku BTS vlevo vyskočí tabulka s přehledem bandů, které jsou na ní dostu*
- *pokud se pod bandem nachází číselné hodnoty znamená to, že je na dané BTS tento band*



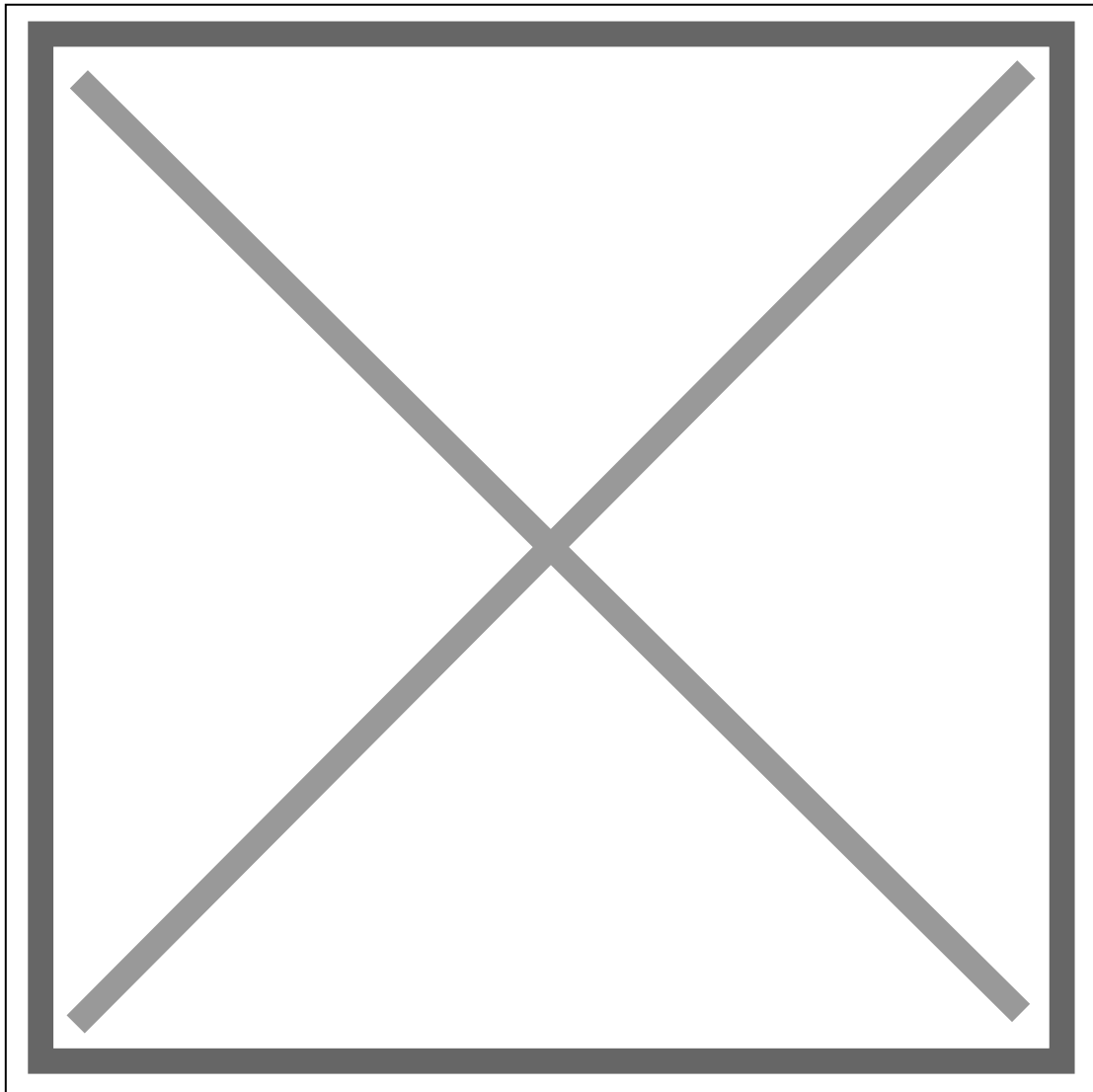
Instalace/Servis

Kibana

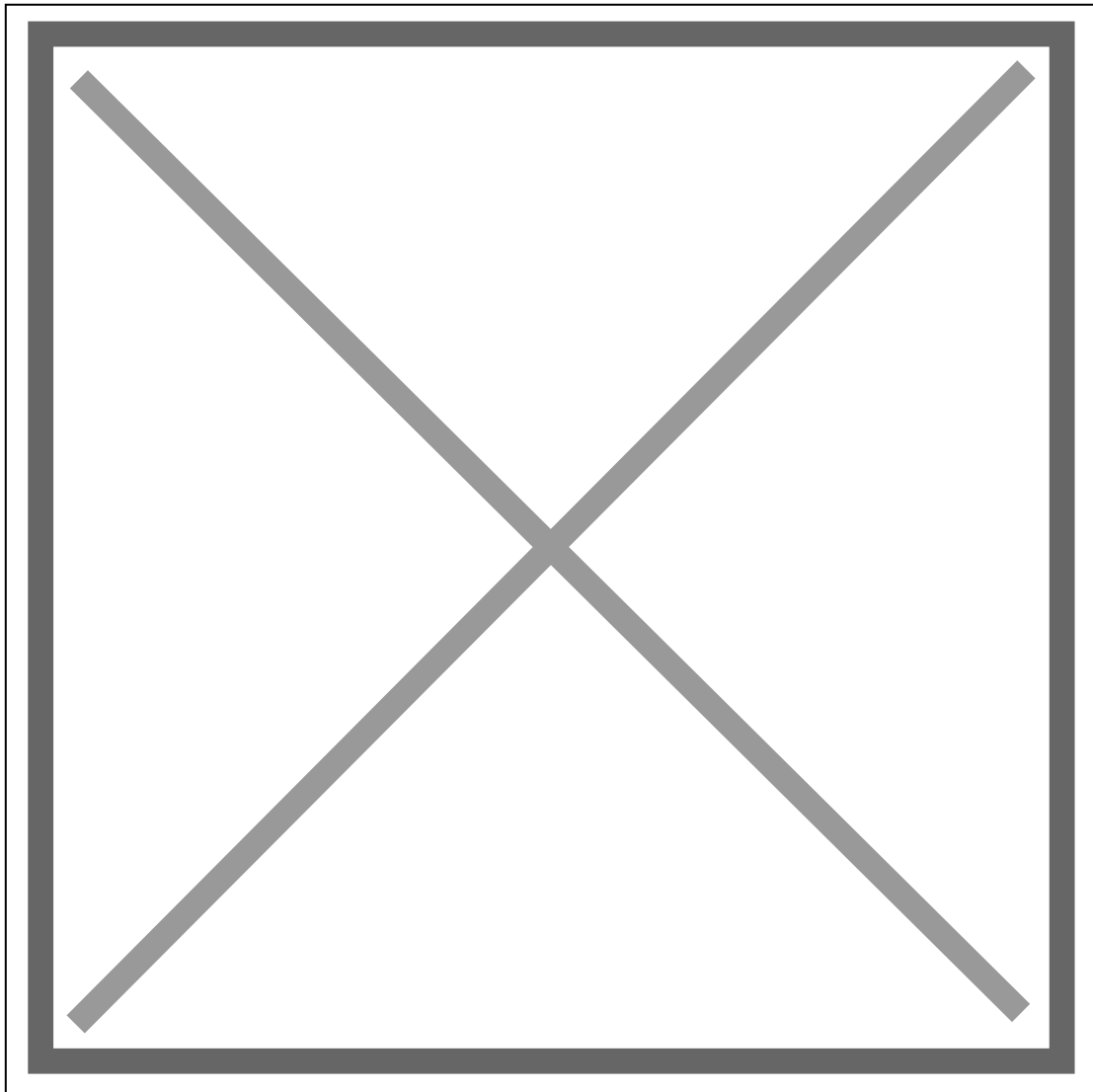
- Při instalaci se do kibany můžeme dostat přímo z instalačního tasku prokliknutím produkt.



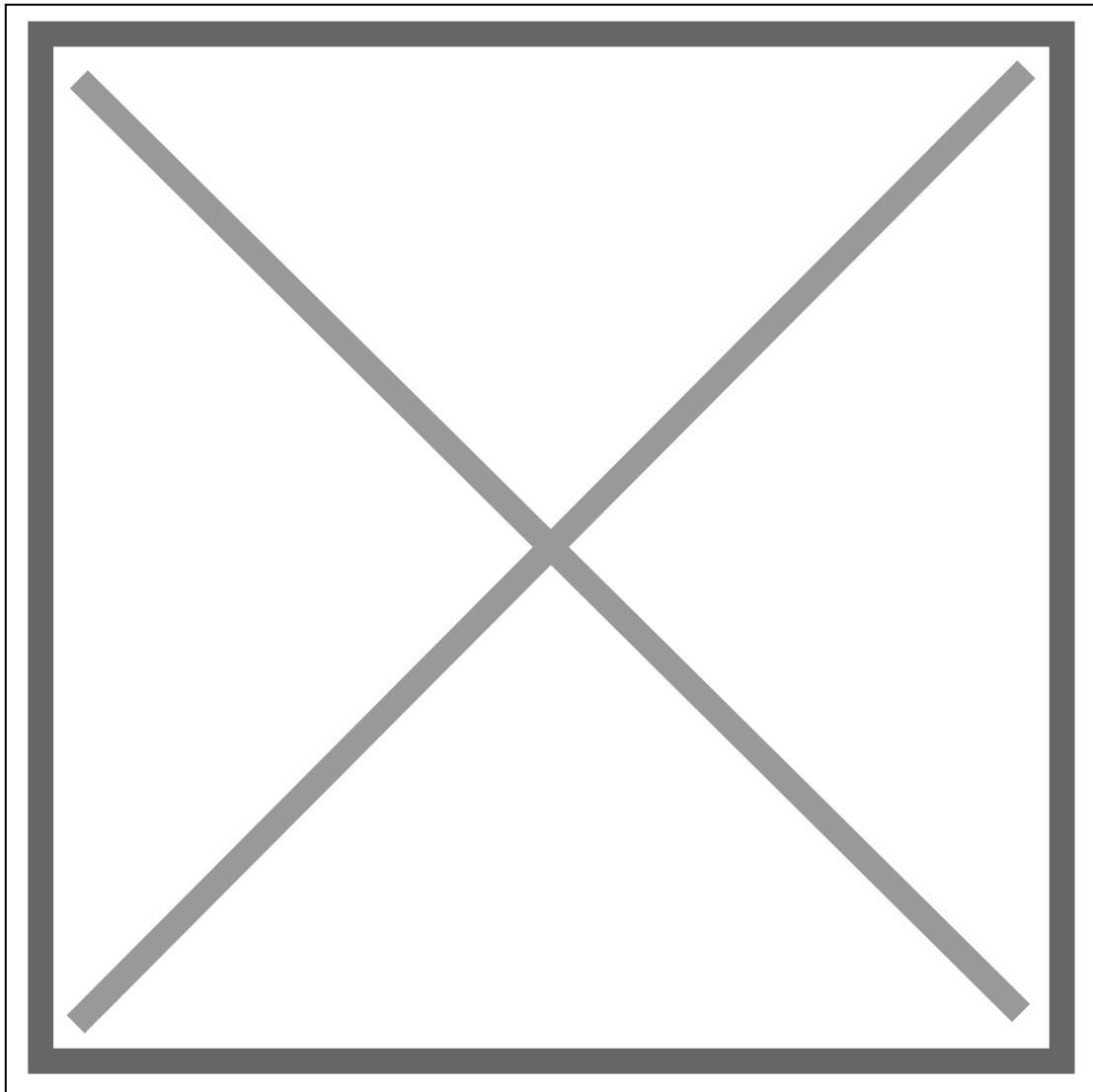
- Přes lupičku se proklikneme do kibany, kde se nám nařte dashboard již přímě na konkrétního zákazníka.



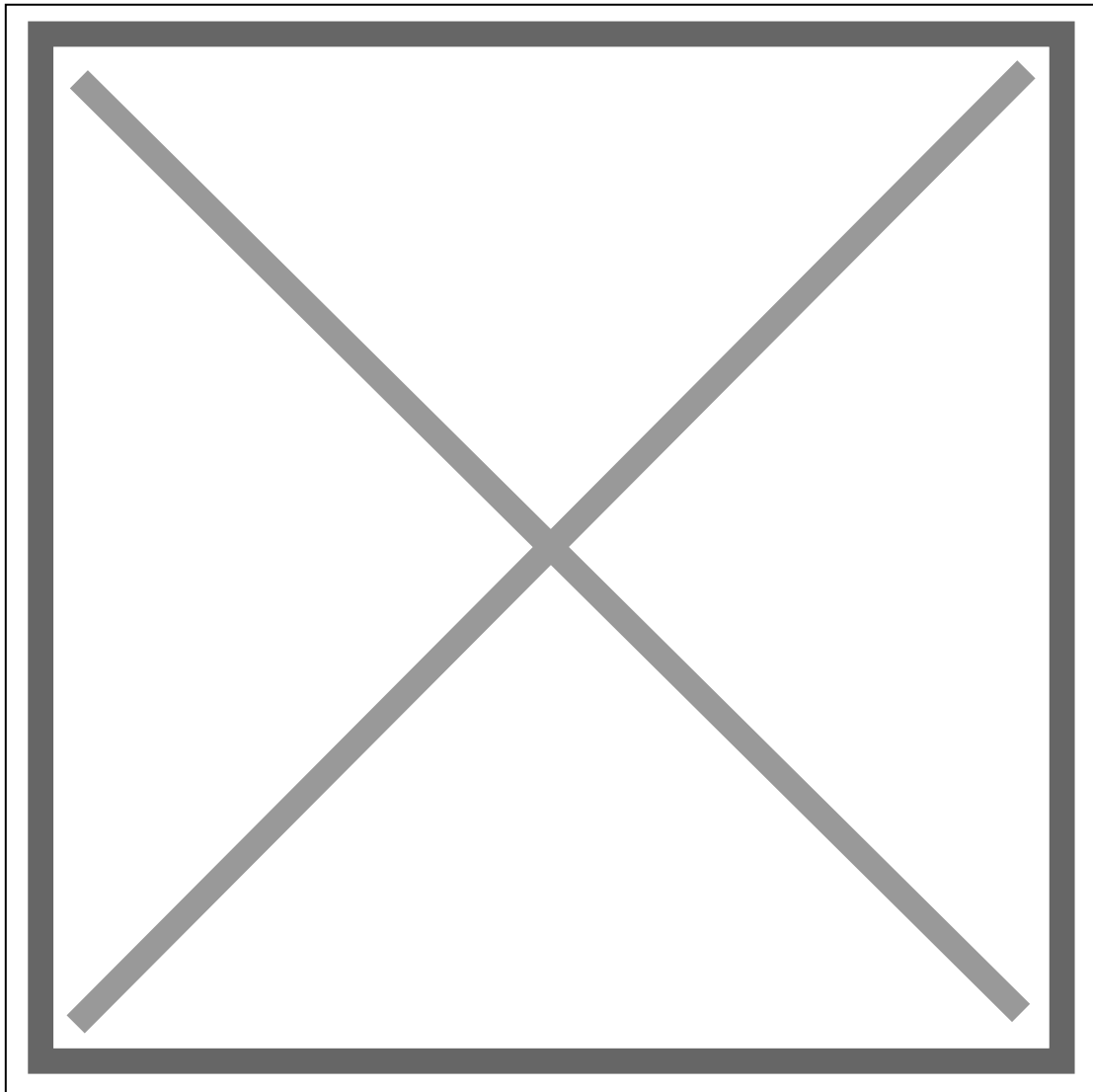
- První co nás zajímá, je nastavení časového úseku, na který se chci zaměřit. Při instalaci doporučuji nast



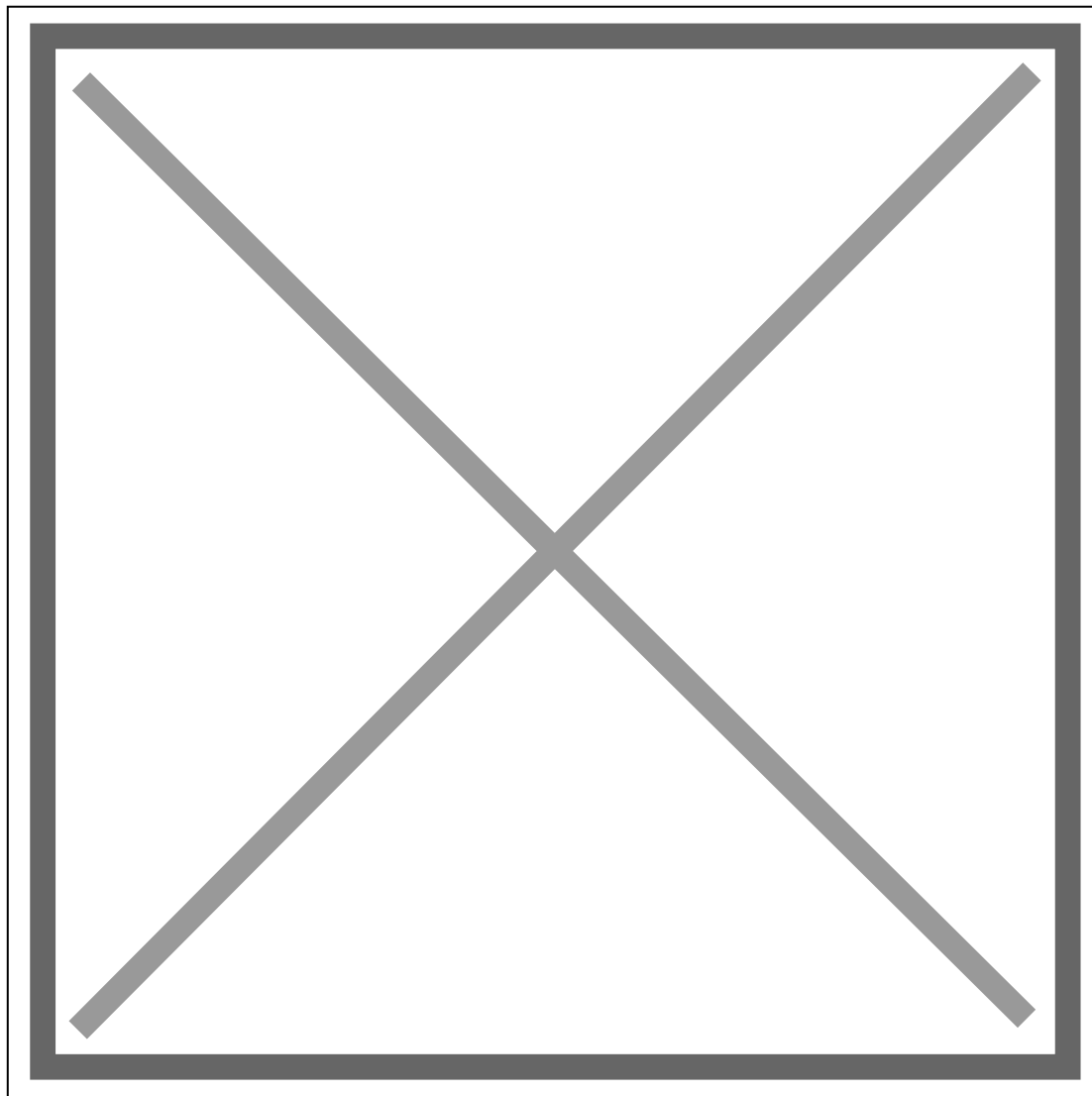
- Vlevo nahoře vidíme CPE uptime a CPE session, což nám může indikovat problémy s připojením, pokud etc., důležitý je pro nás údaj o DL, UL a denním průměru přenosu za zvolené období, tím pádem na první další zařízení či změna FW nebo bandlocku se propisuje jako další řádek.



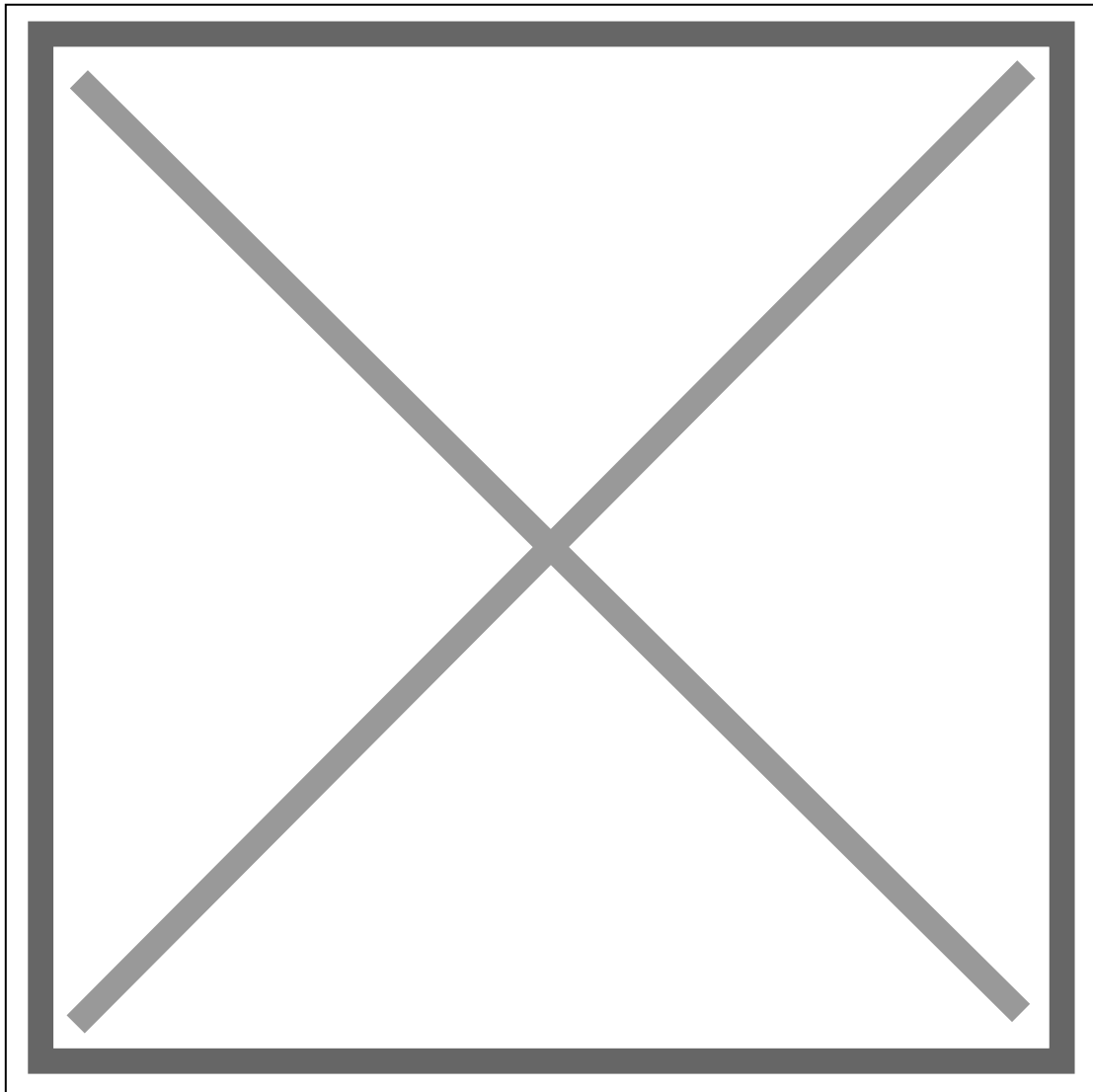
- V další buňce vidíme hodnoty RSRP, RSRQ a SINR, za zvolené časové období. Informace se posílají z ar



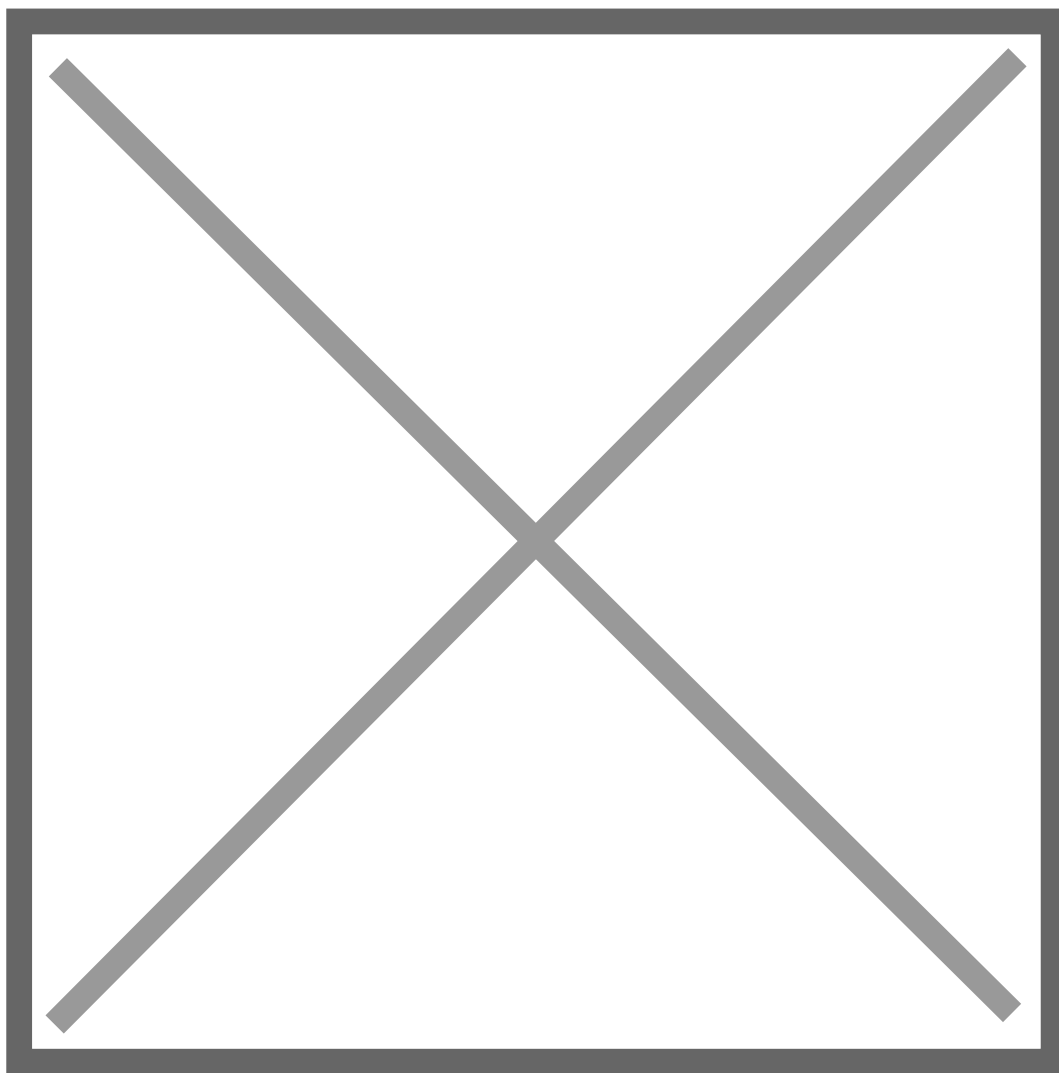
- Dále vidíme buňky s daty o 4G primárním bandu a 4G kotv?. Primární band je ten, přes který je anténa přemístěna, když je zákazník aktuálně nebo byl ve zvoleném časovém období, to se nám může hodit při diagnostice u dat, akorát znázorněny graficky.



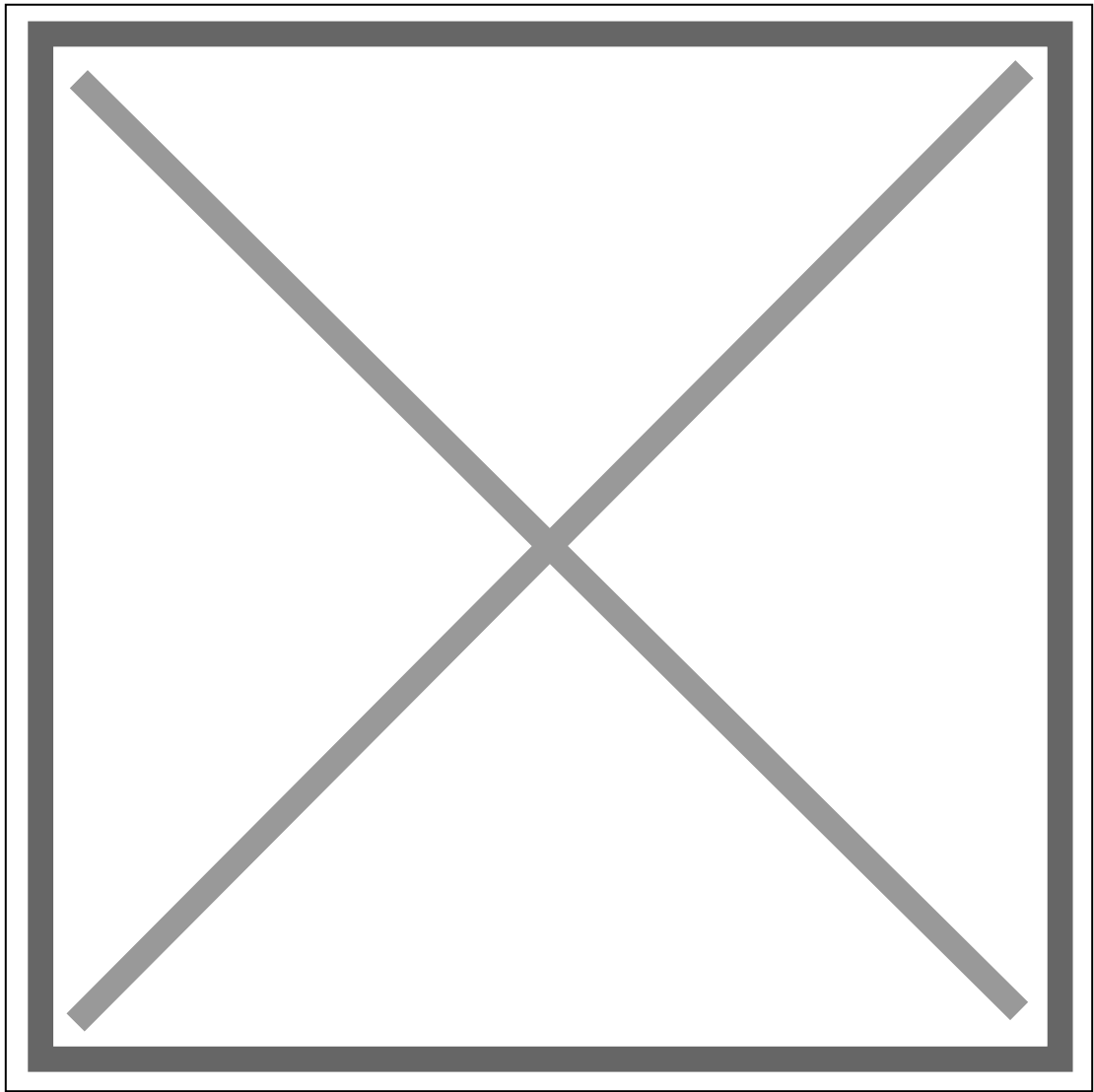
- Pokud my nestaží informace o vytížení a sektorech z těchto buněk, můžu si rozkliknout detail BTS a zobrazením.



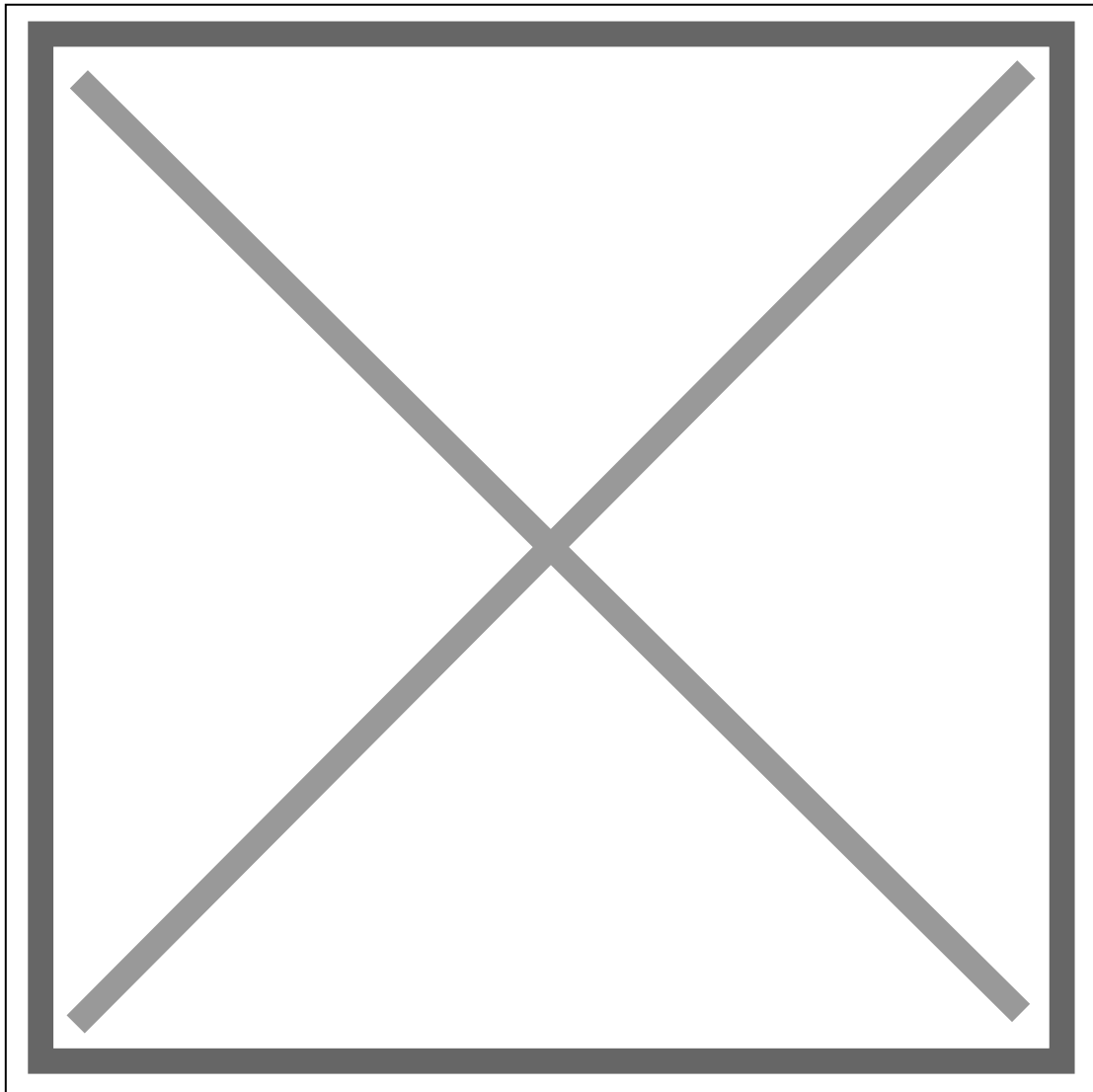
- V detailu vidíme na levé straně všechny bandy které jsou v ?esku dostupné. Na pravé straně jsou vždy vyj
found“.



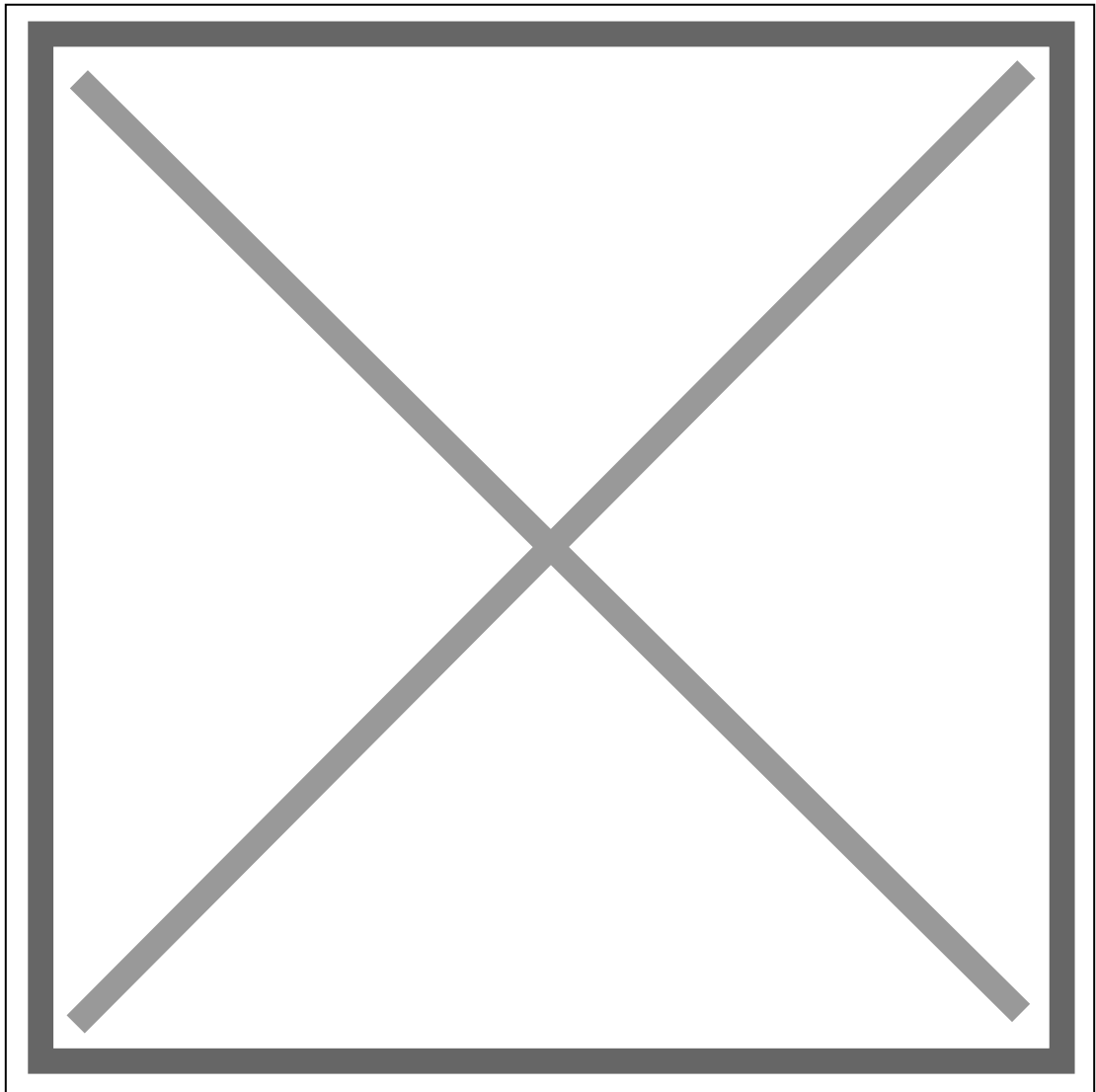
- Abychom nemuseli při porovnávání BTS stále přepínat do dashboardu a zpět, můžeme si ručně vepsat BTS. Tzn. například **VYYHO or VYBUC atd..** Tím se v oddílech jednotlivých bandů zobrazí sektory ze všech BTS.
 - Je nutné dodržet styl zápisu vybraných BTS! "**VYYHO or VYBUC or VYBUK**" apod.



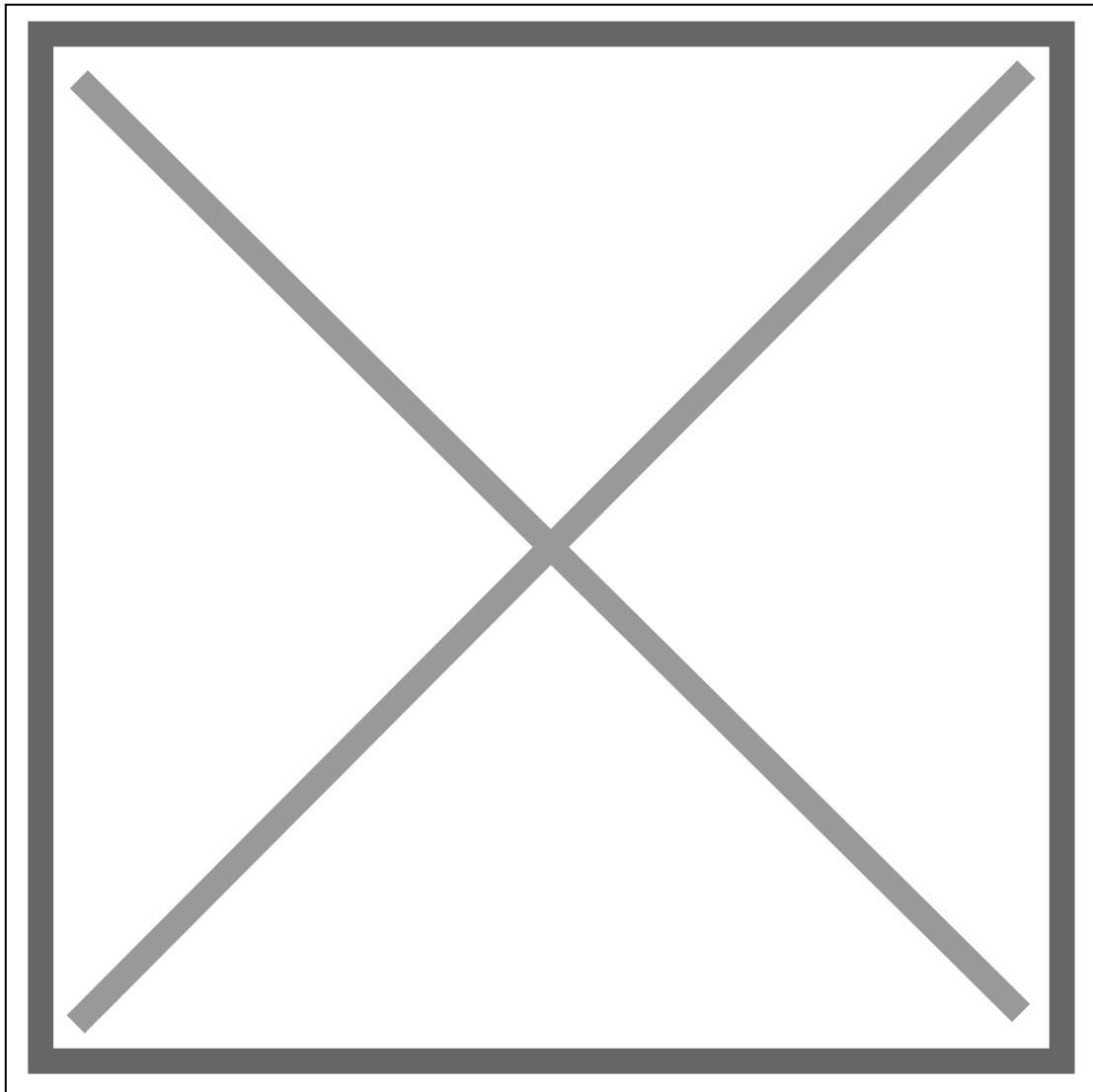
- Nyní vidíme v každém bandu sektory z obou BTS a můžeme porovnávat celkově, podle Cell jasné viditelnosti



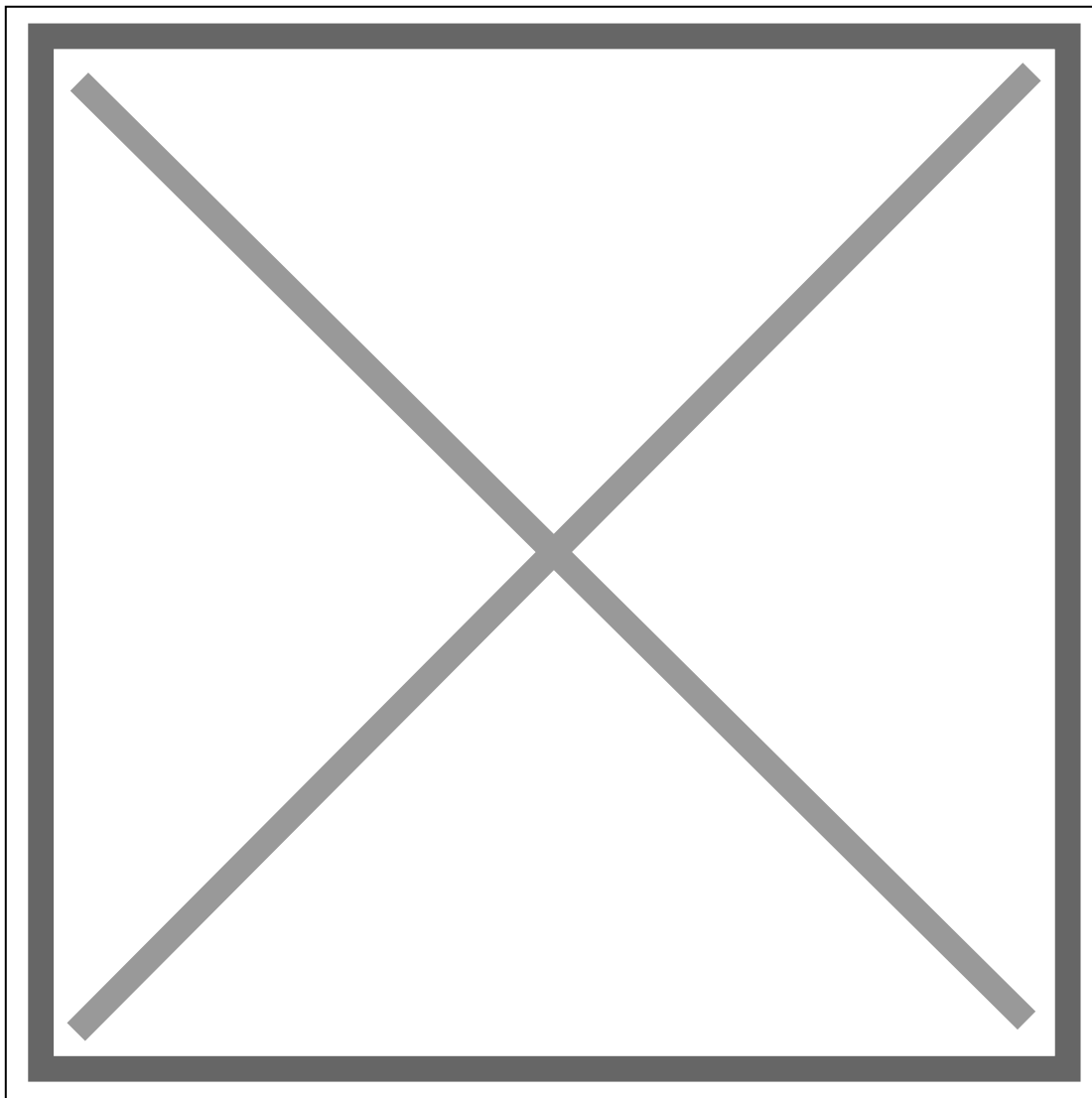
- Další buňky obsahují data o 5G, **TYTO DATA SE POSÍLAJÍ Z ANTÉN KAŽDÝCH 15 MINUT NEBO PO RI**
- Primární band je stejný jako u 4G, je to band, který je jako hlavní připojení k BTS bez agregace. Další buňka anténa agreguje. U Indoor jednotky jsou ještě vidět data "Dostupné bandy", tam vidíme jaké bandy ta anténa



- Na další buňce, vidíme graficky znázorněné sektory na kterých byl zákazník připojen a také soupis session



- V posledních buňkách vidíme grafiky datové přenosy zákazníka za zvolené období, takže opět dokáže zkoušet sílu své konkurence a srovnávat se s sousední BTS.



Lock band

K uzam?ení
BEZ KON

Obecné informace

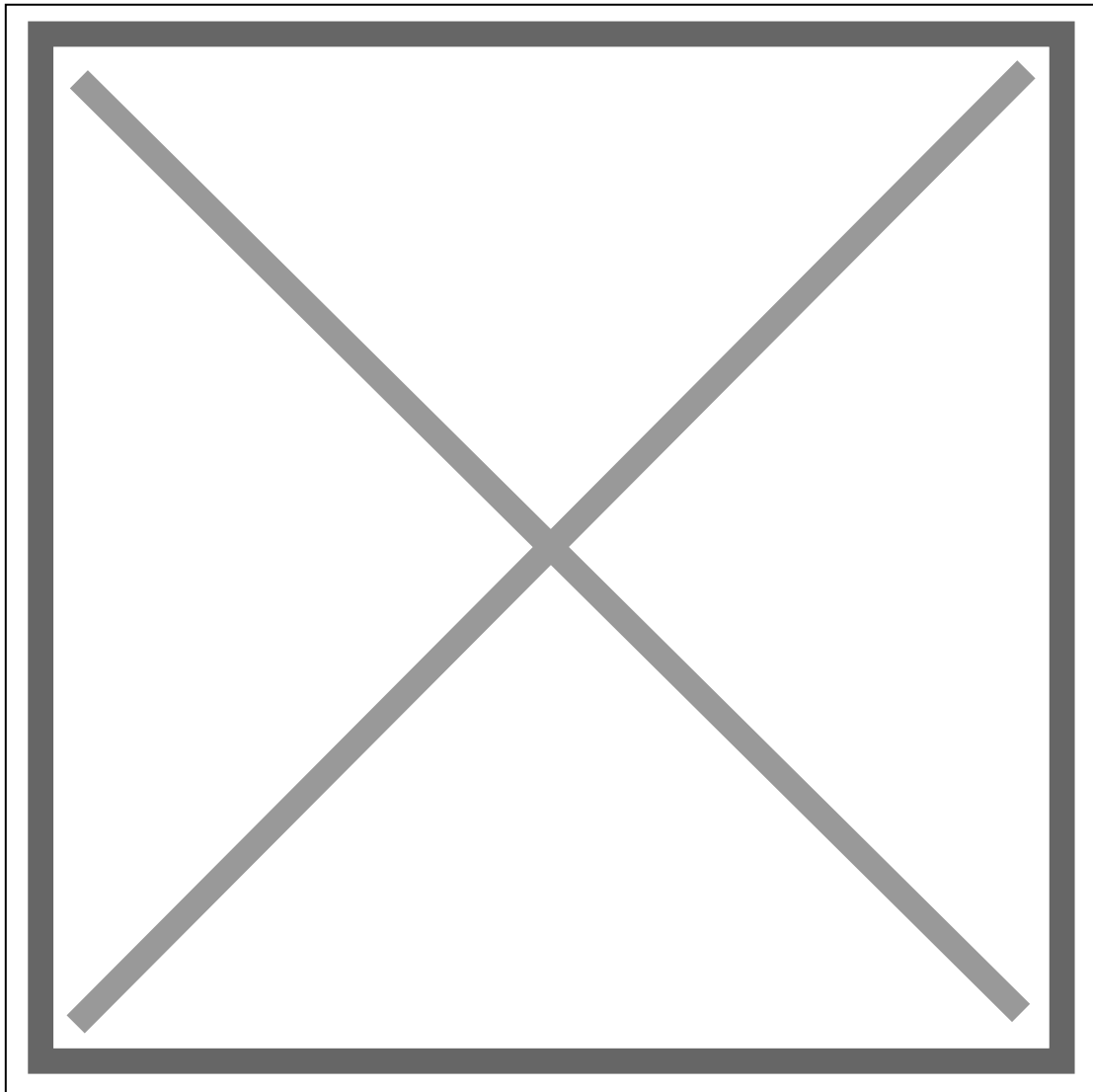
- Nikdy nenechávám anténu v defaultním nastavení, ať už se jedná o TP-Link nebo GreenPacket, vždy musím
- V Česku máme zatím 5G pouze NSA, takže aby se mi anténa připojila na 5G musím vždy mít nějaký 4G band
- Nikdy nezůstane v bandlocku pouze jeden band, pokud se nejedná o B43 nebo výjimku, konzultovanou s
- Pokud mám nějaký band ve FU3, nemžu ho nechat v bandlocku a to ani pokud to není band primární, jestli
- Zatím máme v Česku zapnuté bandy **4G: 1 - 2100mhz , 3 - 1800mhz, 7/38 - 2600mhz, 8 - 900mhz, 20 - 800**
- Pokud mám ten stejný band zamknutý ve 4G i 5G, tak se to sice bude tvářit, že to 5G je připojené ale přitom
- Používat můžu všechny dostupné bandy, ale musím kontrolovat jejich vytížení, takže ano týká se to i 800,
- Prozatím se nový band 8 - 900mhz tváří, že neumí agregovat s 5G, pokud ho budete chtít s 5G využívat s
- Na některých BTS se z důvodu powersavingu vypíná 2100, takže je nutno s tím počítat, často nastává to,
- Pokud připojuji zákazníka na GP a z nějakého důvodu mi připojení nefunguje tak jak má, zkusím ještě po

Tipy

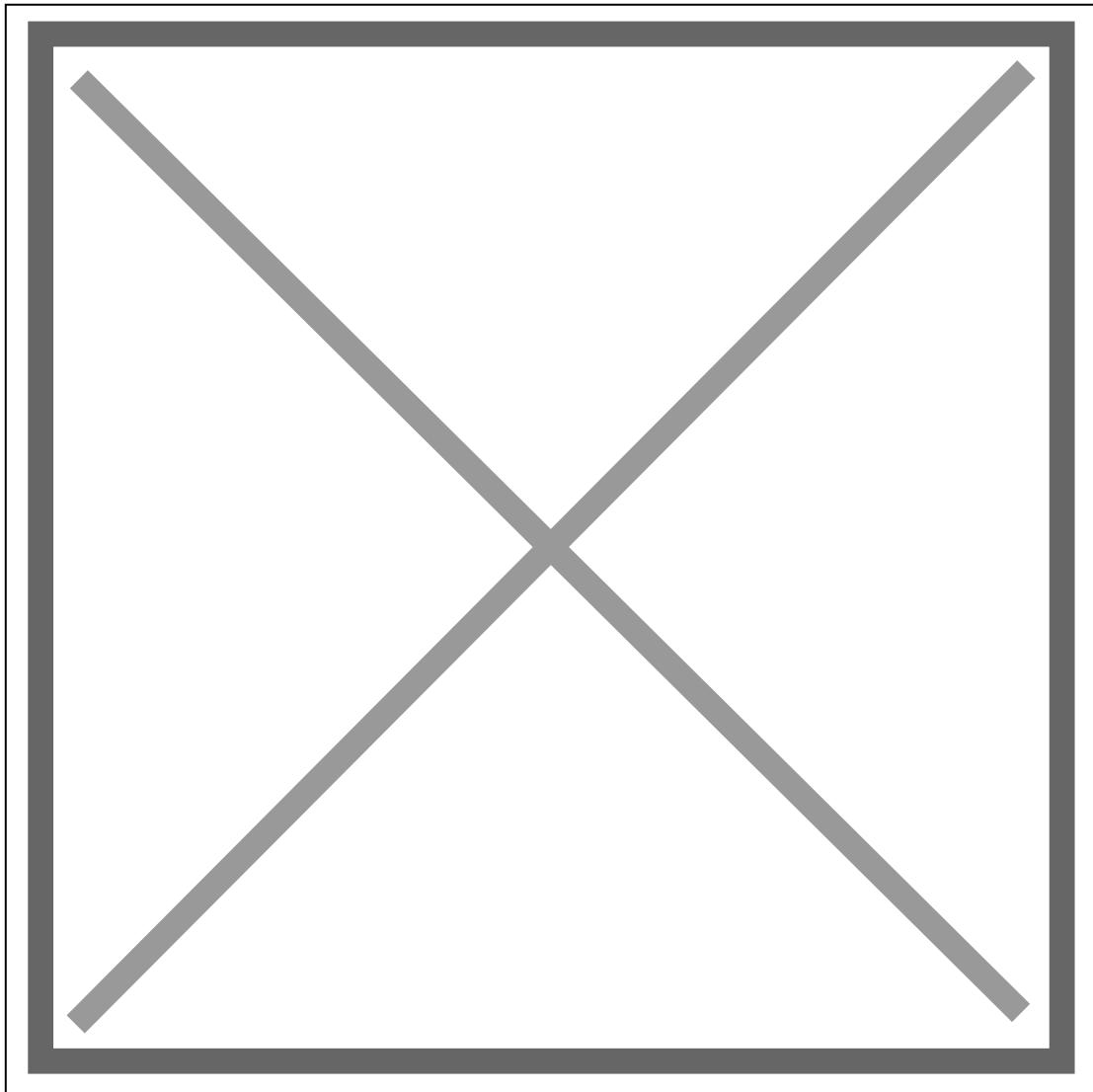
- Pokud se nemžu dostat do superadmina TP-Linku a stránka mi zahlásí chybu, musím anténu vyresetovat
- Jestli se nechce GreenPacket po upgrade FW připojit na 5G nebo vůbec na nic, 3-4x anténu restartujte a
- Pokud se na GreenPacketu dají divné výpadky a nenašli jste k nim žádné řešení, přepněte jej do režimu
- Vždy nejdříve aktivujte SIM a až potom zapněte zařízení, jinak můžete dostat pouze IPv6.
- Pokud jste zjistili, že má zákazník opakované problémy s IPv6, kontaktujte Martina Jahodu a projďte s ním
- Jestli chcete uvolnit SIM z demontáže, stačí zavolat jakémukoliv vedoucímu nebo Martina Jahodu a SIM v
- Neupínejte se na to, že vám anténa ukazuje správné bandy na které je připojená, vždy si to zkontrolujte v
- Pokud se vám TP-Link nespojí a v GUI zjistíte, že anténa nevidí SIM, zařízení restartujte a SIM by se vám
- Pokud máte ideální podmínky a všechny bandy jsou ve fix util 1 nebo 2, můžete použít bandlock, který vám naopak místo 28 ve 4G přidat 28 v 5G apod.

GreenPacket

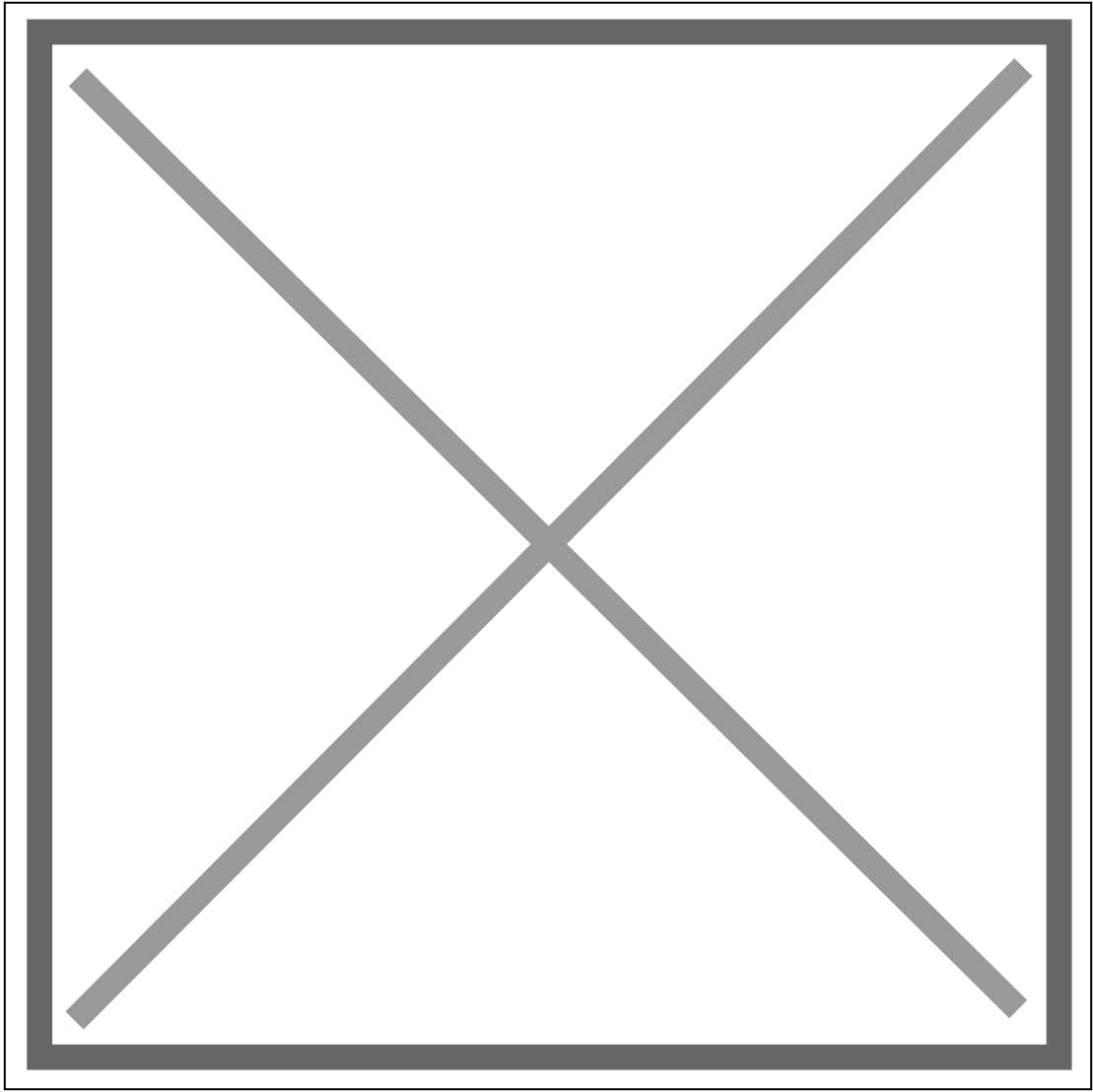
- Vstoupíme do přihlášení SUPERADMIN přes 192.168.0.1 nebo při již nastavené anténě 192.168.10.1 a

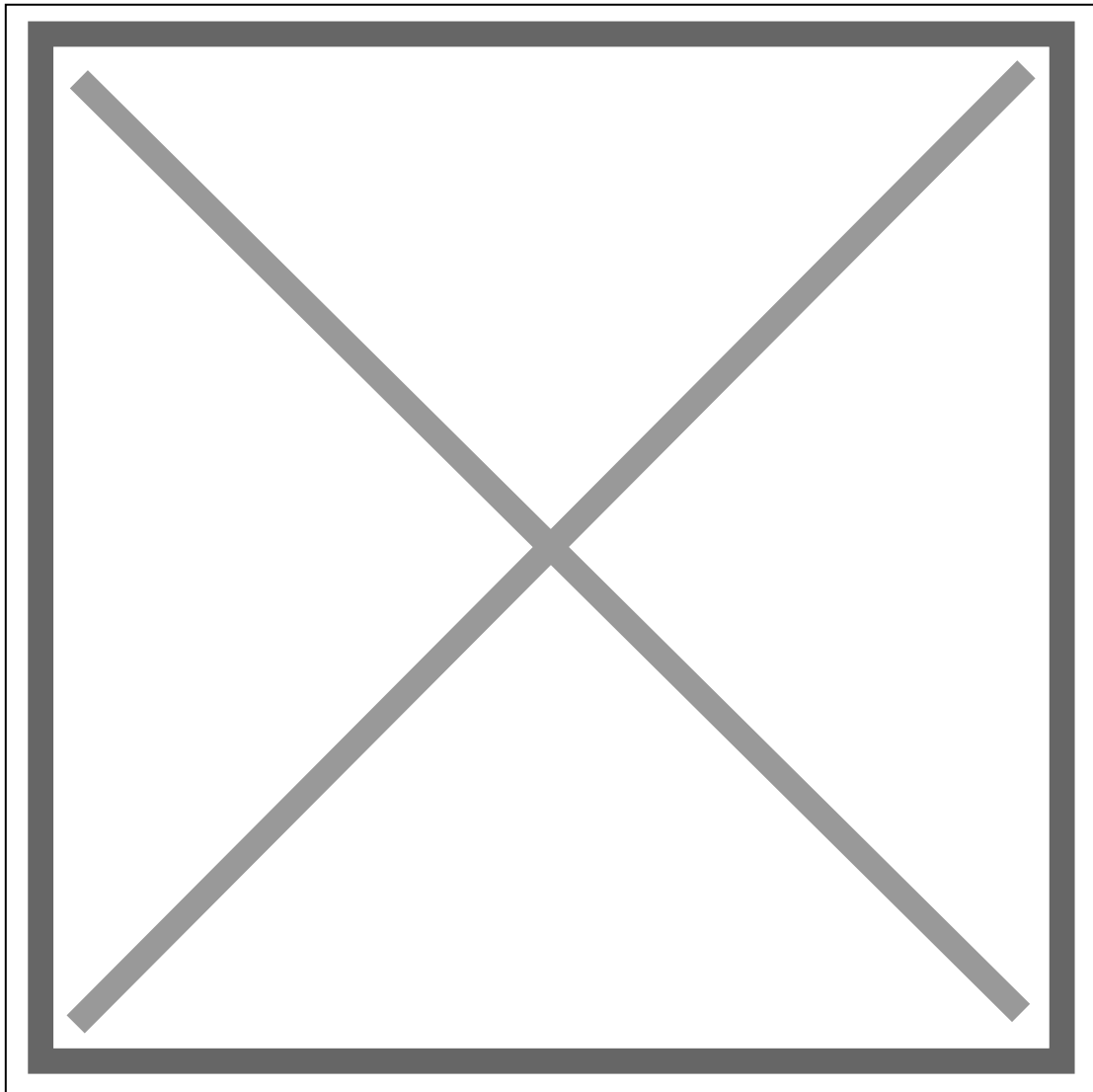


- Přejdeme do záložky **Advanced? Network?Lock Band**

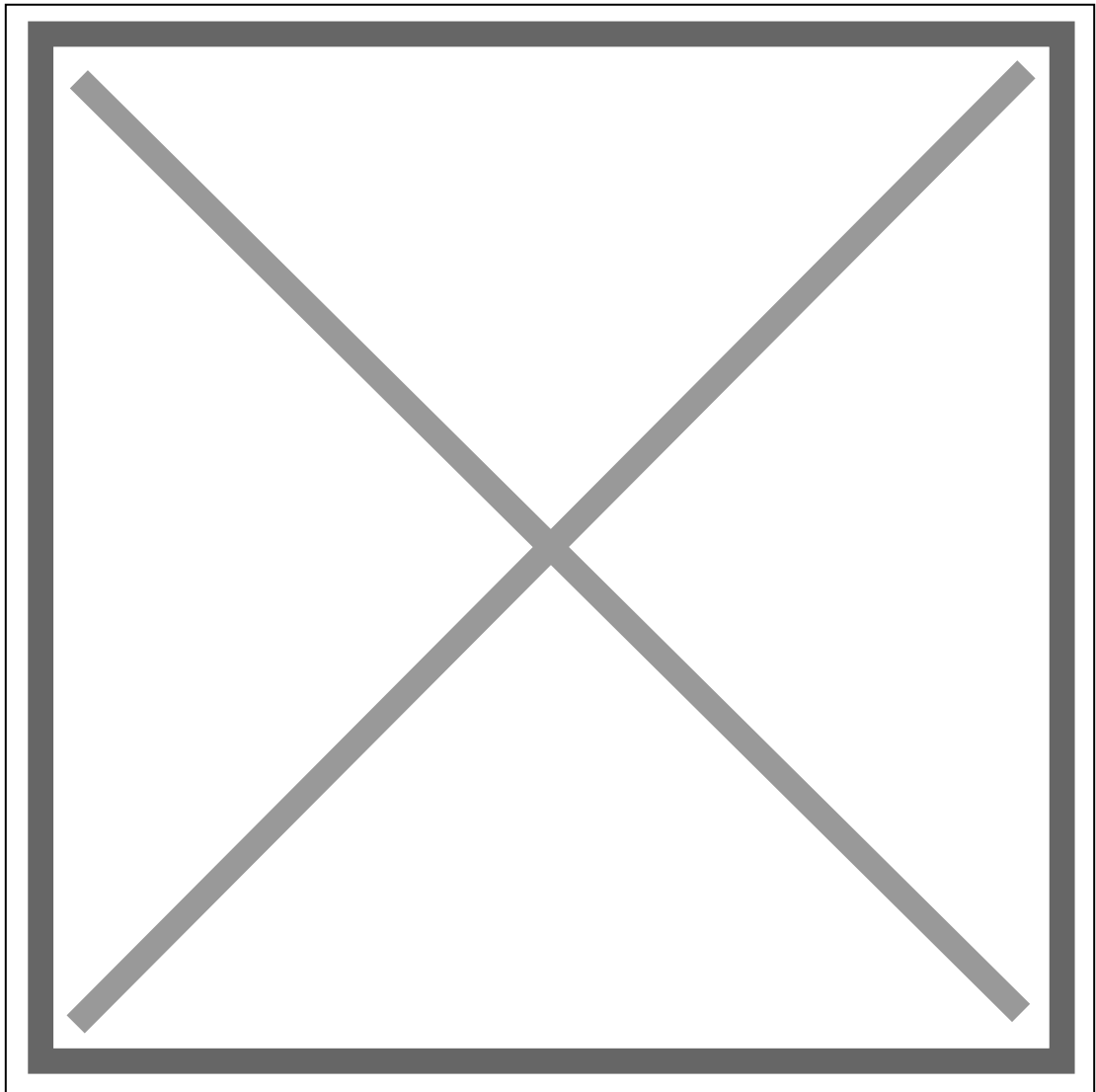


- Klikneme na tlačítko **Add** a otevře se vyskakovací okno pro zámek. Jako první se zobrazí nabídka 5G. Zkontrolujeme, zda je dostupná. Vše dle dostupnosti a vytížení v kibaně. Po zatržení políčka u bandu potvrdíme tlačítkem **Submit**.
 - **4G a 5G se musí potvrdit samostatně jinak se první z nich neuloží.**

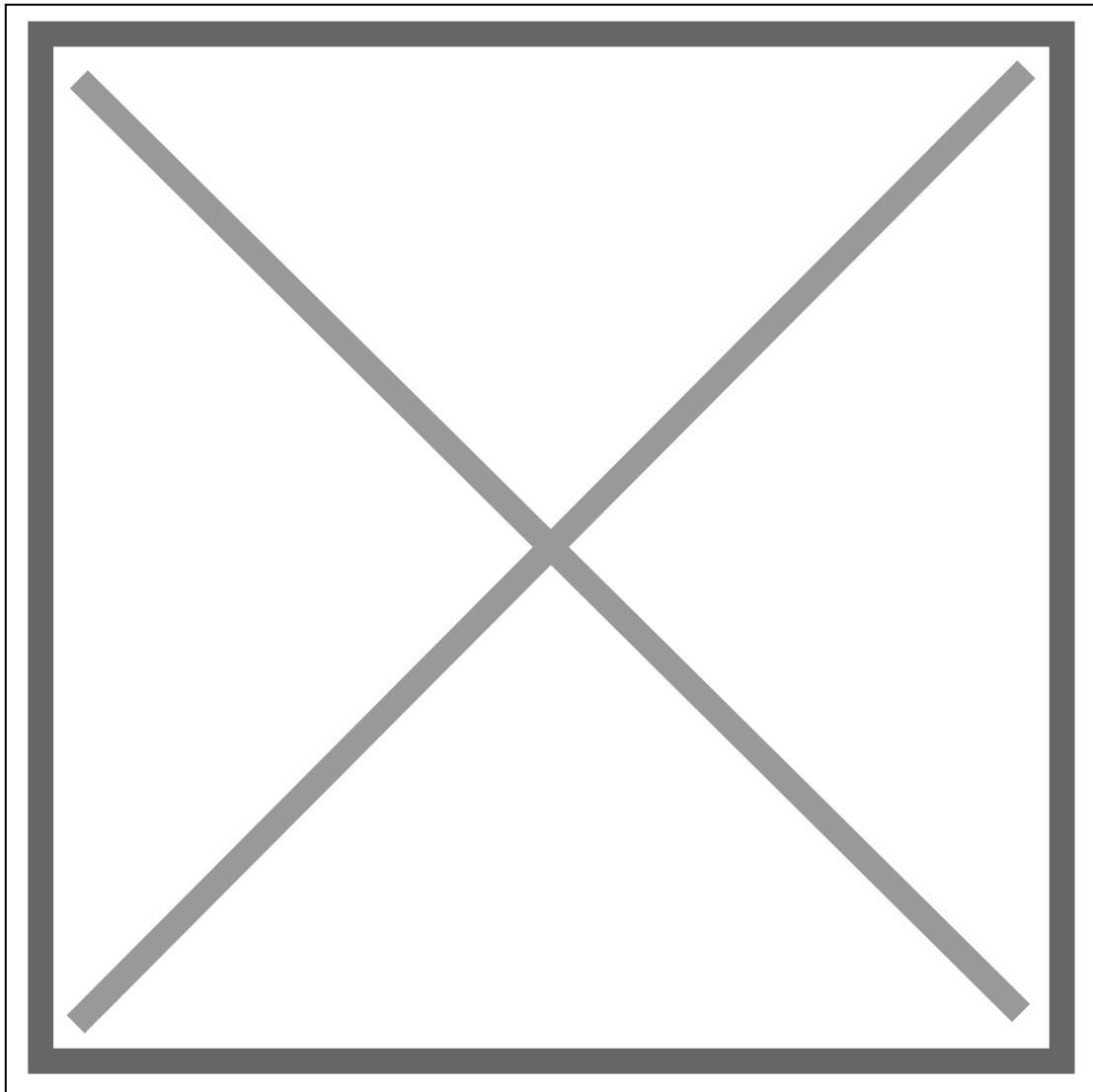




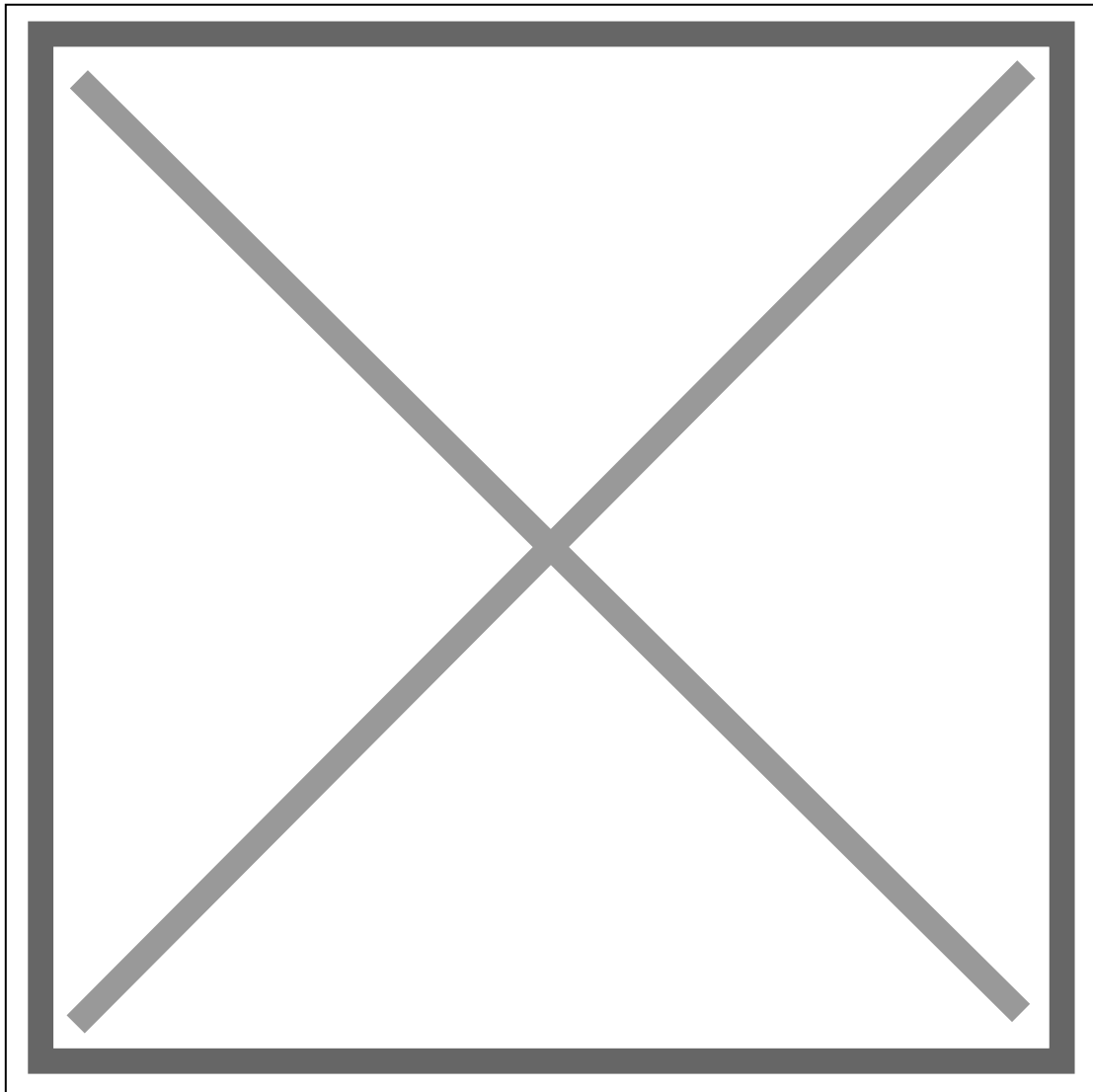
- Jakmile máme nastaveno 5G přejdeme na seznam bandů 4G a dle tabulky zjistíme které bandy jsou dostupné
- U 4G musíme dávat pozor a **nezamykat samostatně band 2100 (B1) bez dalšího 4G ani 5G bandu i pokud je dostupný**
- Také **nesmíme ponechat zámeček B20 a B28 společně bez jakéhokoliv dalšího bandu i když se může zdát, že jsou dostupné**
Tyto bandy je možné kombinovat pouze s bandy B1, B3, B7, B8 a B38 za předpokladu, že i B20 a B28 jsou dostupné



- Následně si můžeme zkontrolovat, které bandy jsme uzamkli.

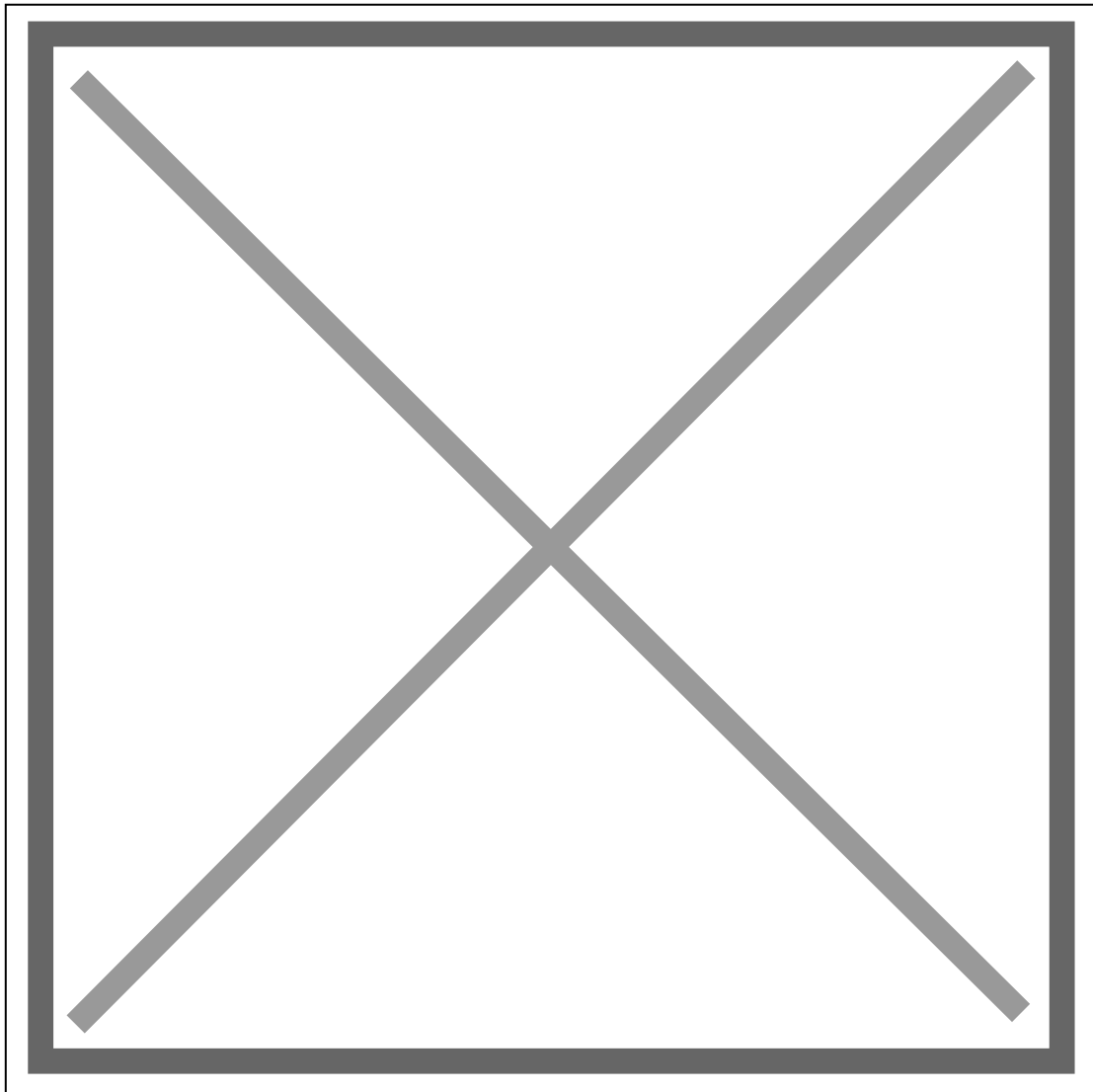


- Poté se přesuneme do záložky **Engineer** kde vidíme primární bandy k nimž je anténa připojena. *Bohužel*
- **POZOR** - uvedené informace je nutno brát s rezervou a vždy si přes Kibanu ověřit připojení domi

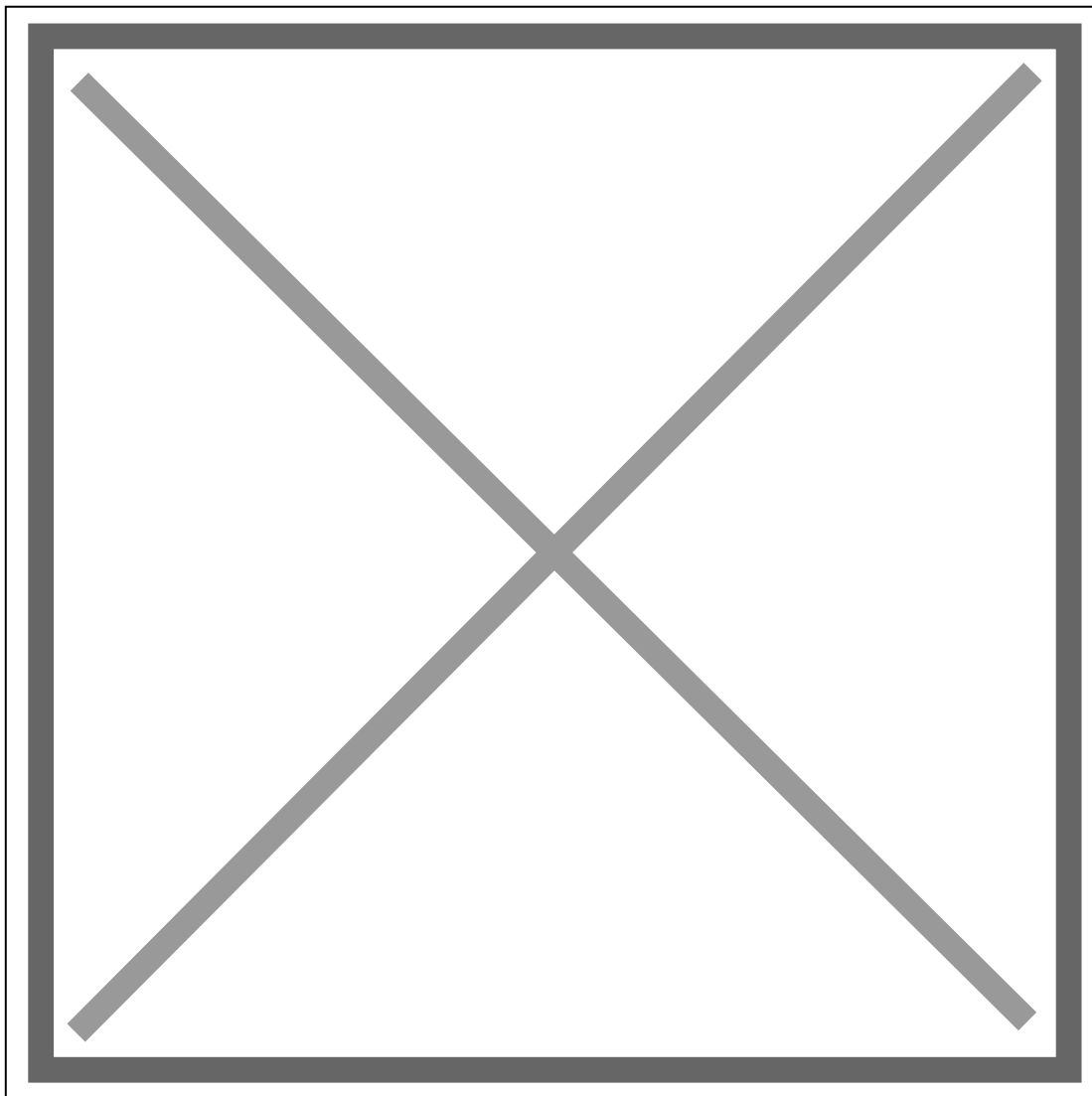


TP-Link Indoor

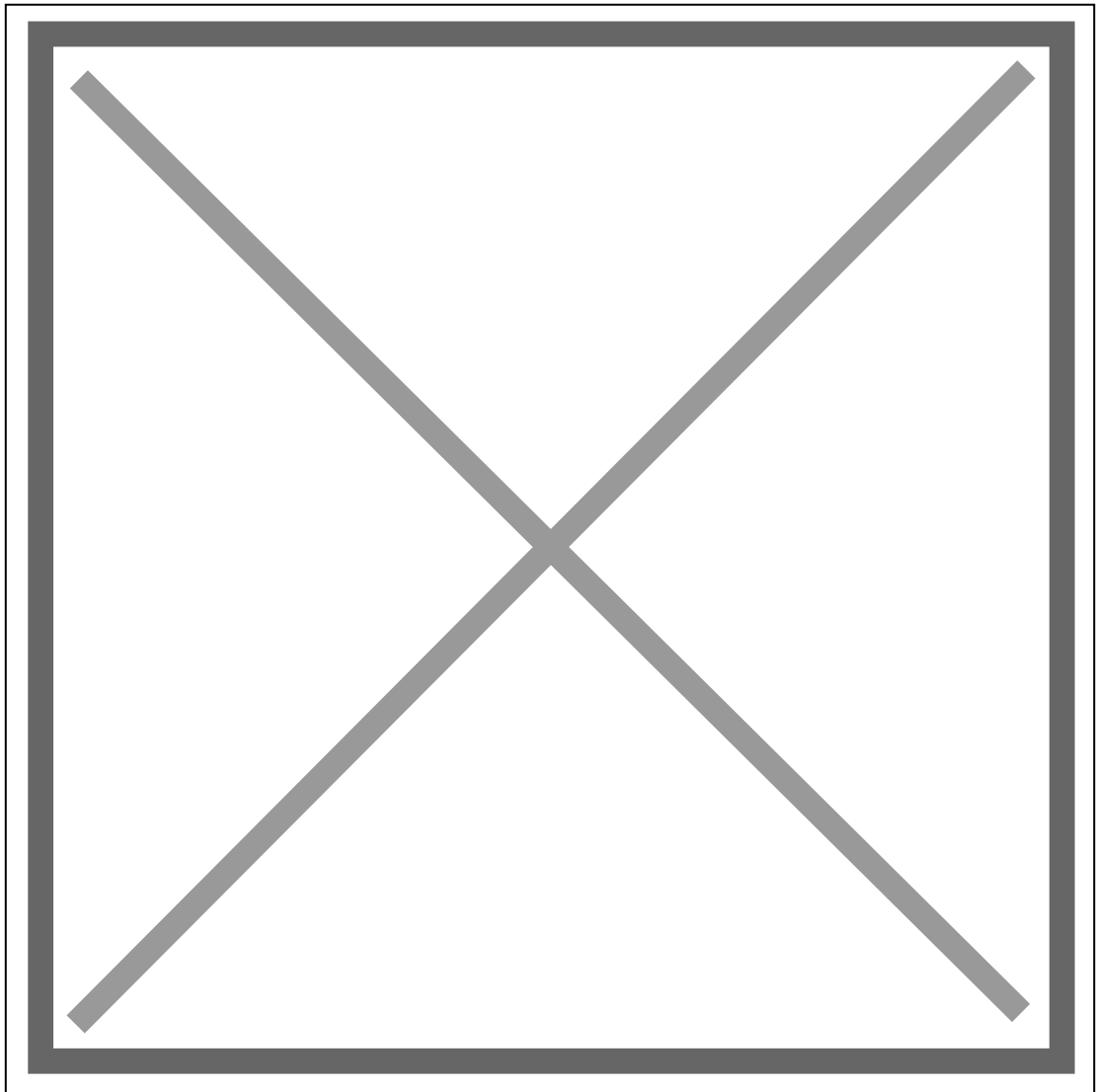
- Do superadmina vstoupíme p?es **10.0.0.138/superadmin** p?ípadn? <http://internet.o2/superadmin>. Pokud j **základního loginu!!!**



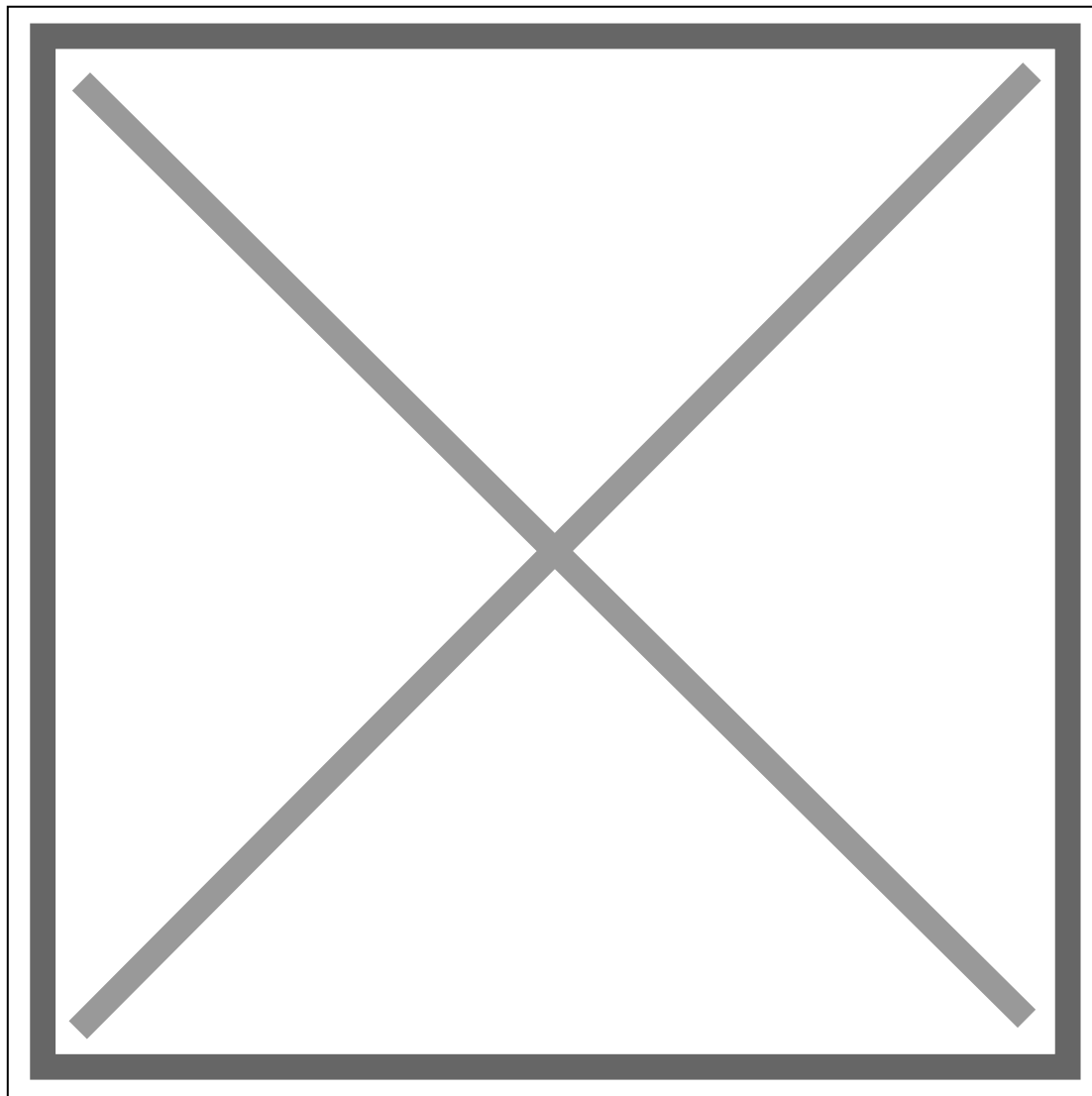
- Po přihlášení vybereme oblast Czech Republic a potvrdíme. Pokud mám anténu již nastavenou, tento kro



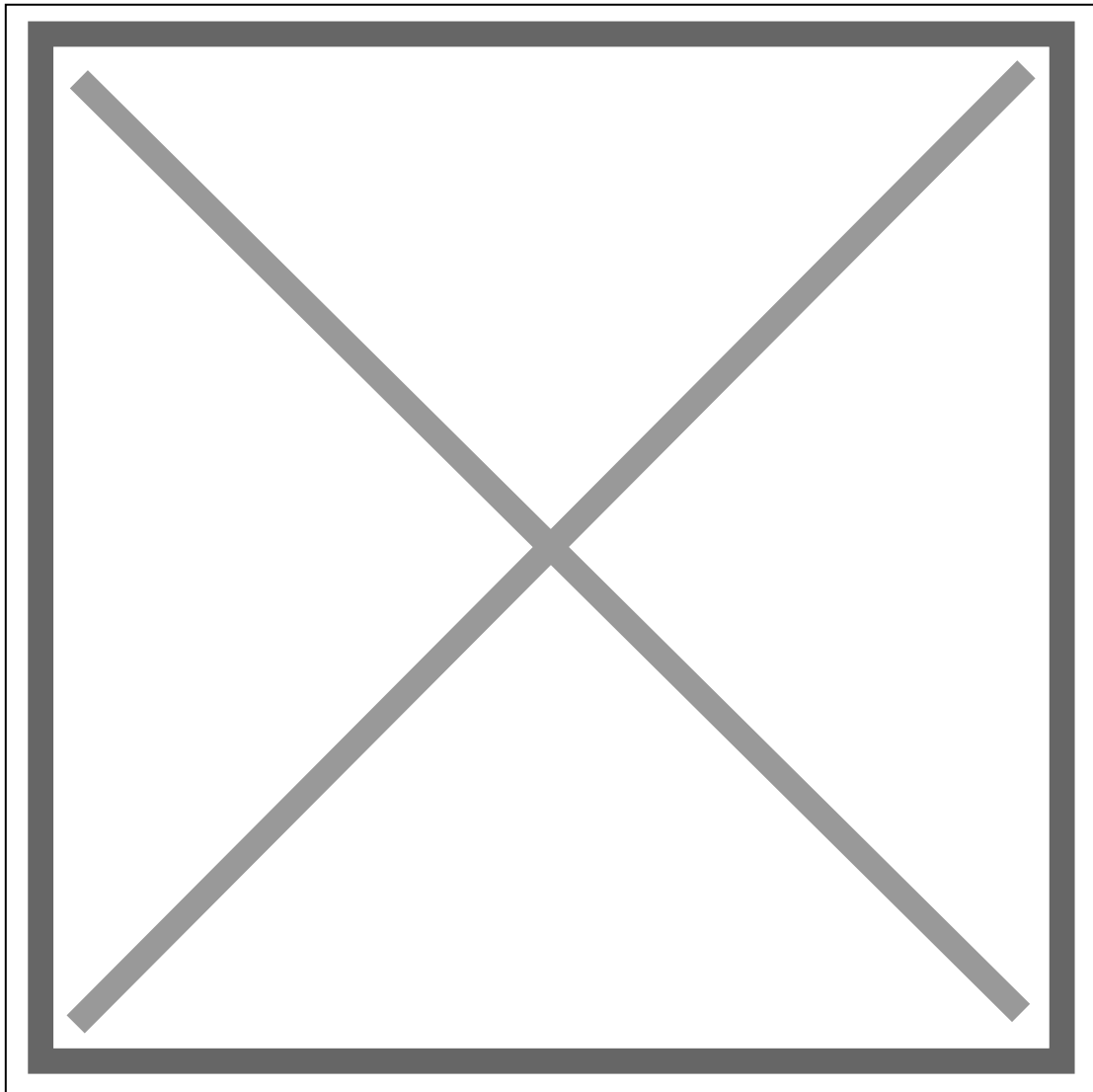
- Proklikneme se na záložku **Rozšířená nastavení**



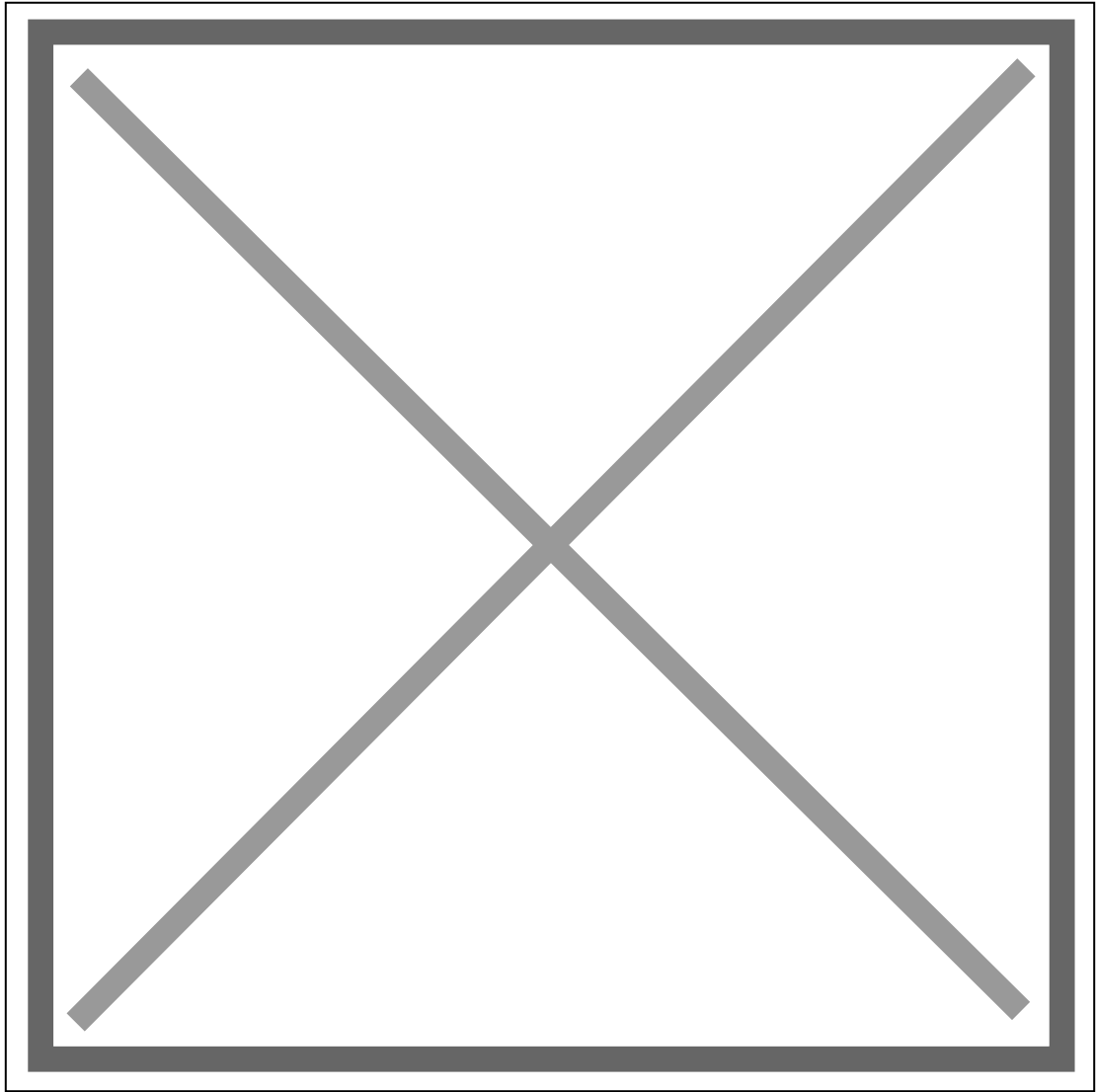
- Vstoupíme do záložky **Sí?? Zámek pásma**



- Povolíme zámek pásma a vybereme požadované bandy na základě šetření v Kibaně, poté můžeme uložit prokliknout do jiné záložky a zase zpět a zkontrolovat že nastavení zůstalo uloženo.



- Na záložce **Stav** potom můžeme zkontrolovat na co se nám anténa připojila, opět nutno brát s rezervou. T informace o připojeném bandu není info 100%.



Revision #1

Created 5 December 2024 06:26:42 by Admin

Updated 5 December 2024 06:27:09 by Admin