

5G NR Instalace

- [5G NR Instalace](#)

5GNR Instalace

Green packet (outdoor)

Připojení bude fungovat hned po zapnutí (a samozřejmě nějakém čase na bootování a připojení k síti, pokud je na signálu) bez jakékoliv konfigurace!

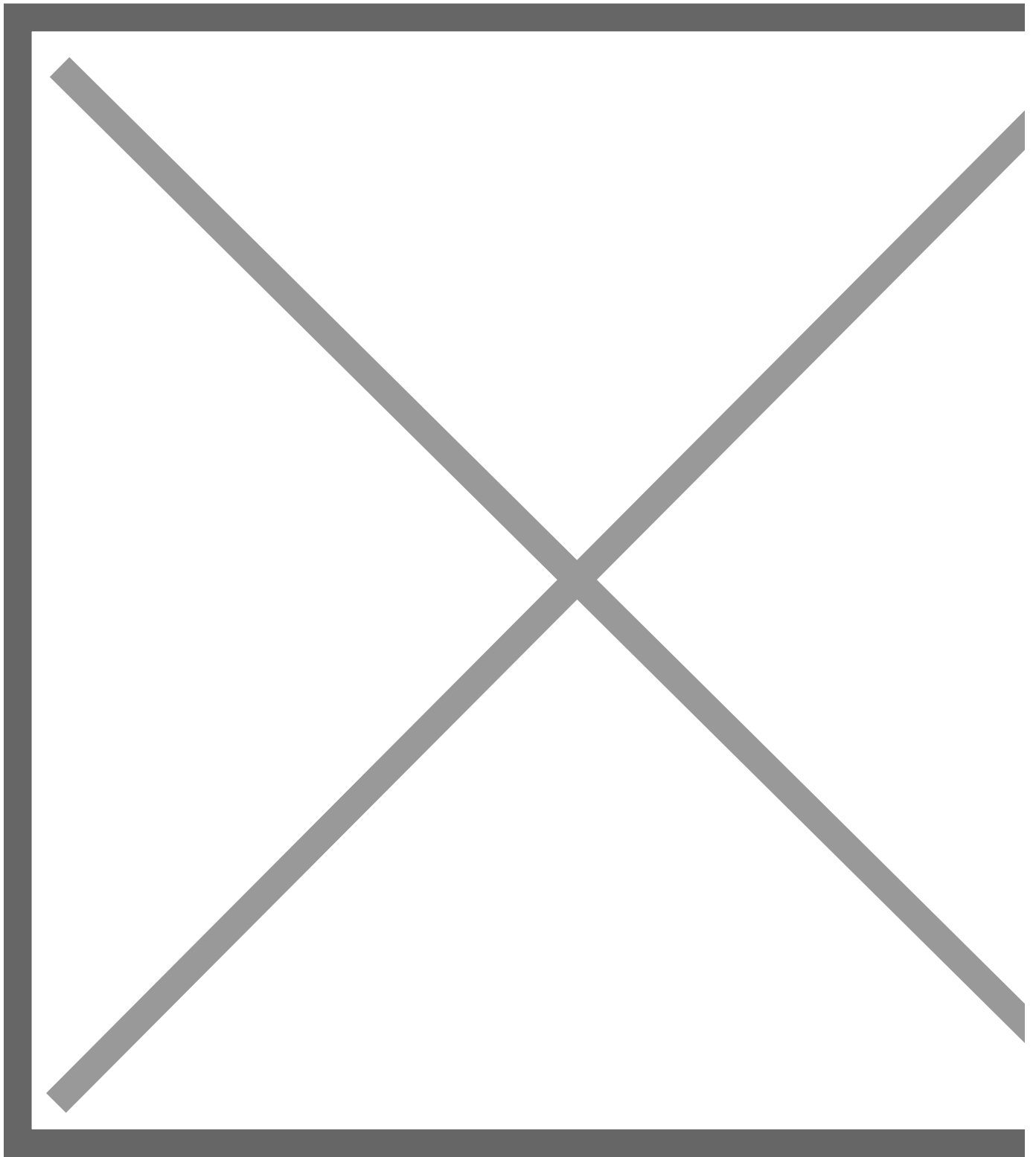
Pokud bylo CPE se SIM zapnuto předtím než došlo k aktivaci SIM v tSM, je nutné CPE restartovat!

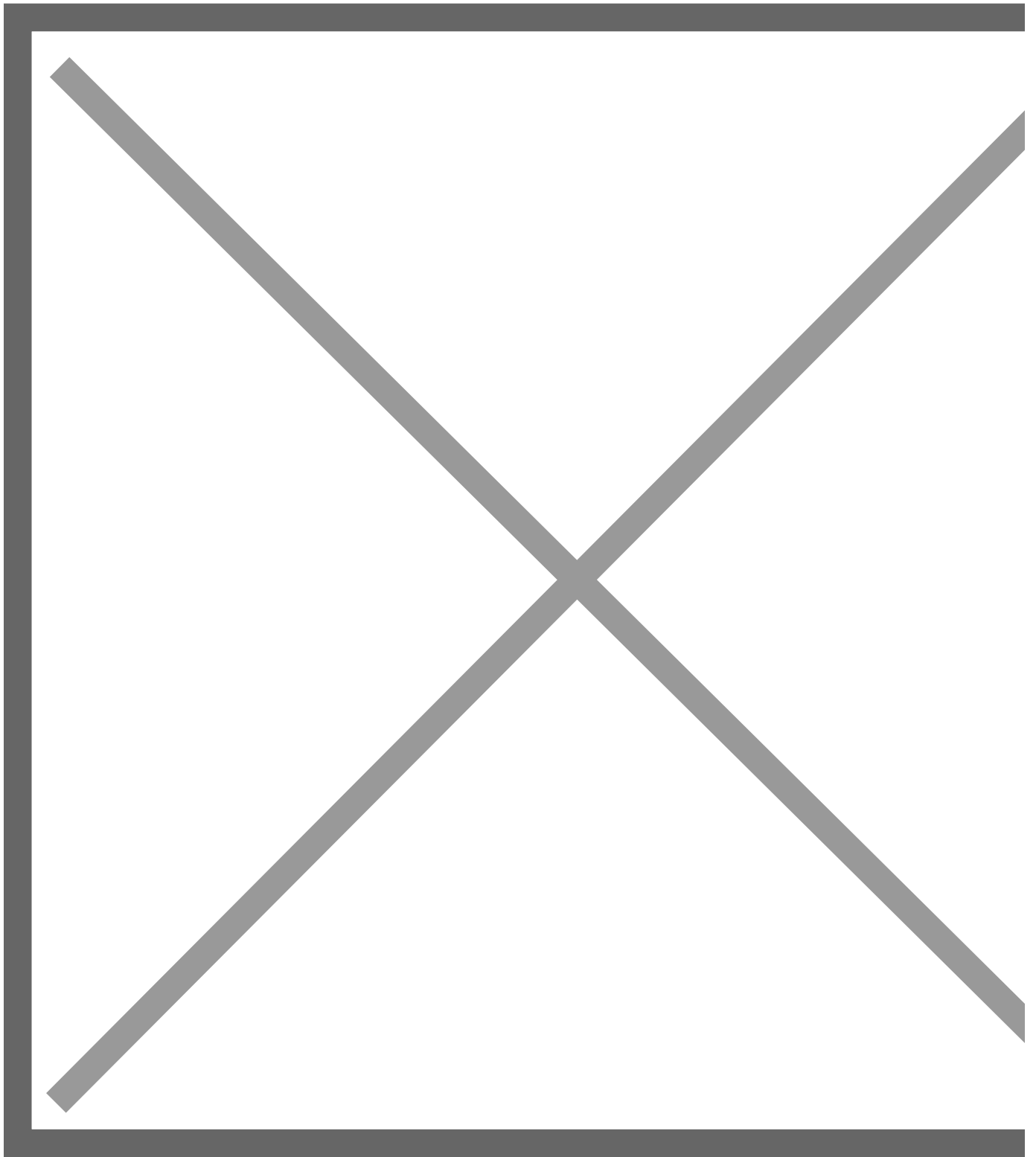
(bez restartování bude připojení fungovat jen s IPv6 a tedy bude omezená dostupnost některých webů. Plně funkční bude až po restartu)

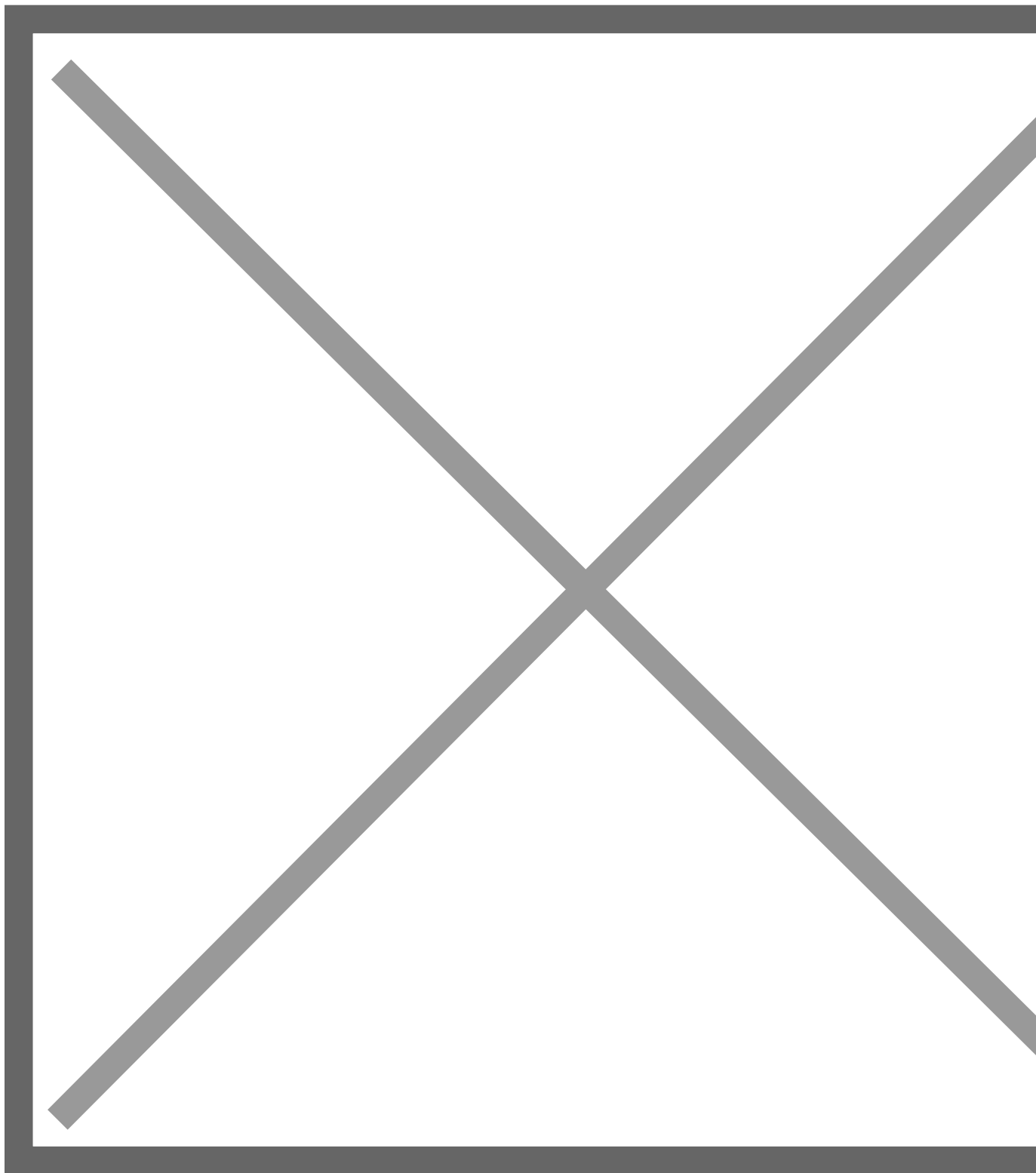
NIKDY NEPŘIPOJOVAT DO BANDU 800 (20)!!!!

PO ZPROVOZNĚNÍ INTERNETU JE NUTNÉ VYČKAT NA AKTUALIZACI ANTÉNY NA FW MINIMÁLNĚ VERZE 912.001.604.132 . POTÉ JE NUTNÉ ANTÉNU RESETOVAT.

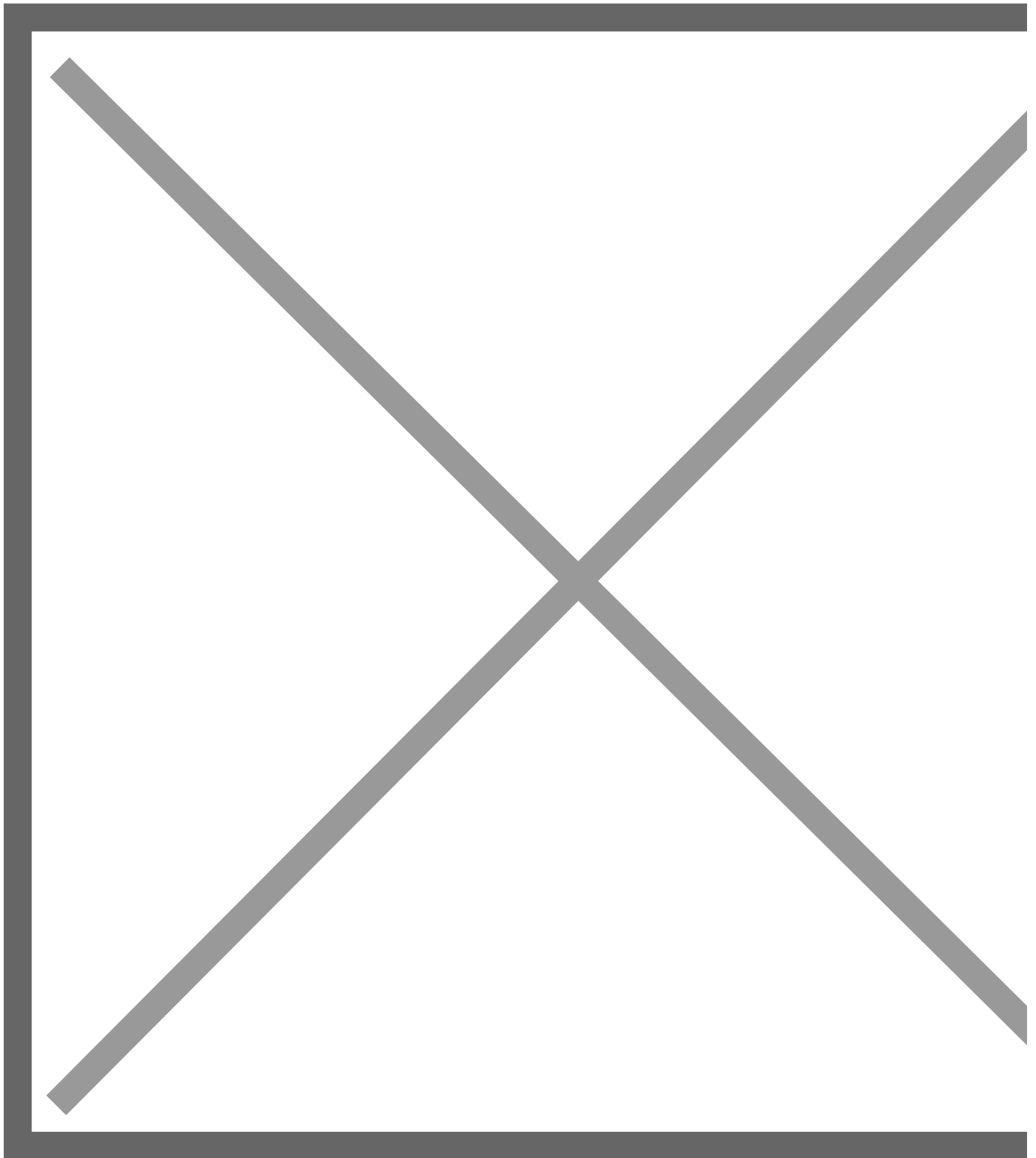
- **WEB GUI: 192.168.0.1**
 - vpravo nahoře je možné změnit jazyk
- Kliknutím na **Start** se spustí průvodce instalací s detailním návodem/postupem kroků:





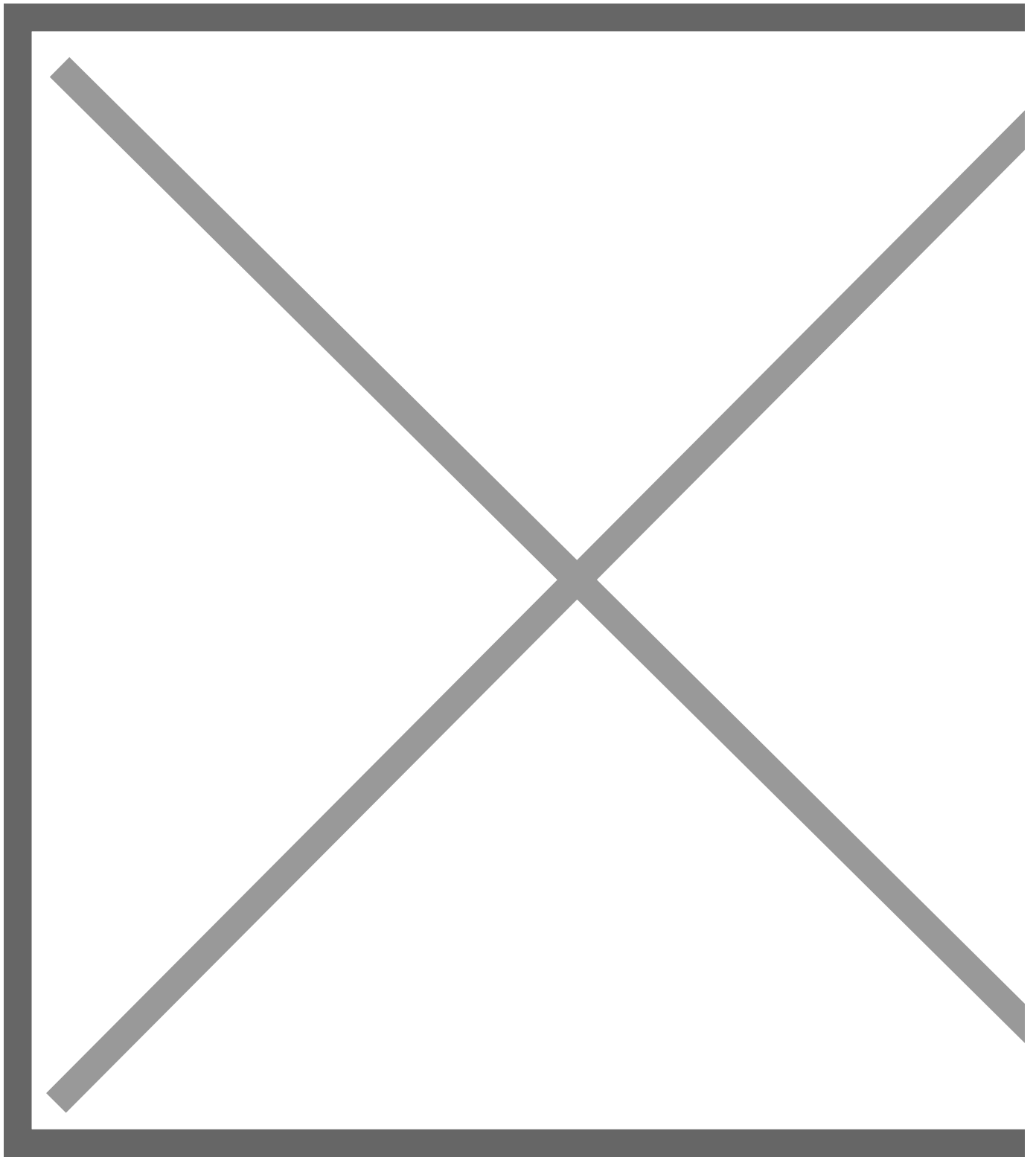


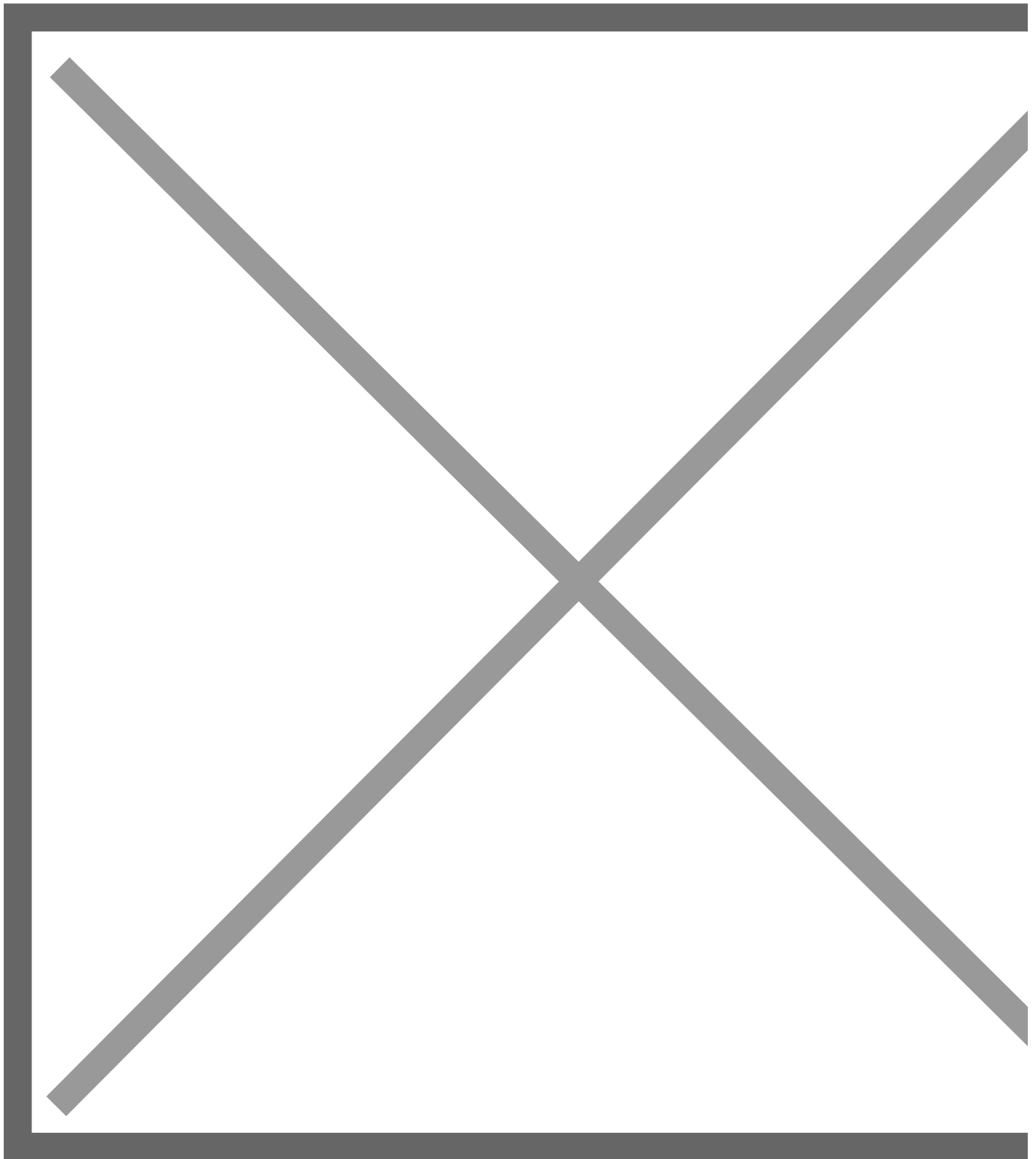
- převodce kvalitou signálu - zobrazí se úroveň signálu pro 4G a 5G. Pokud jste s kvalitou spokojeni, klikněte



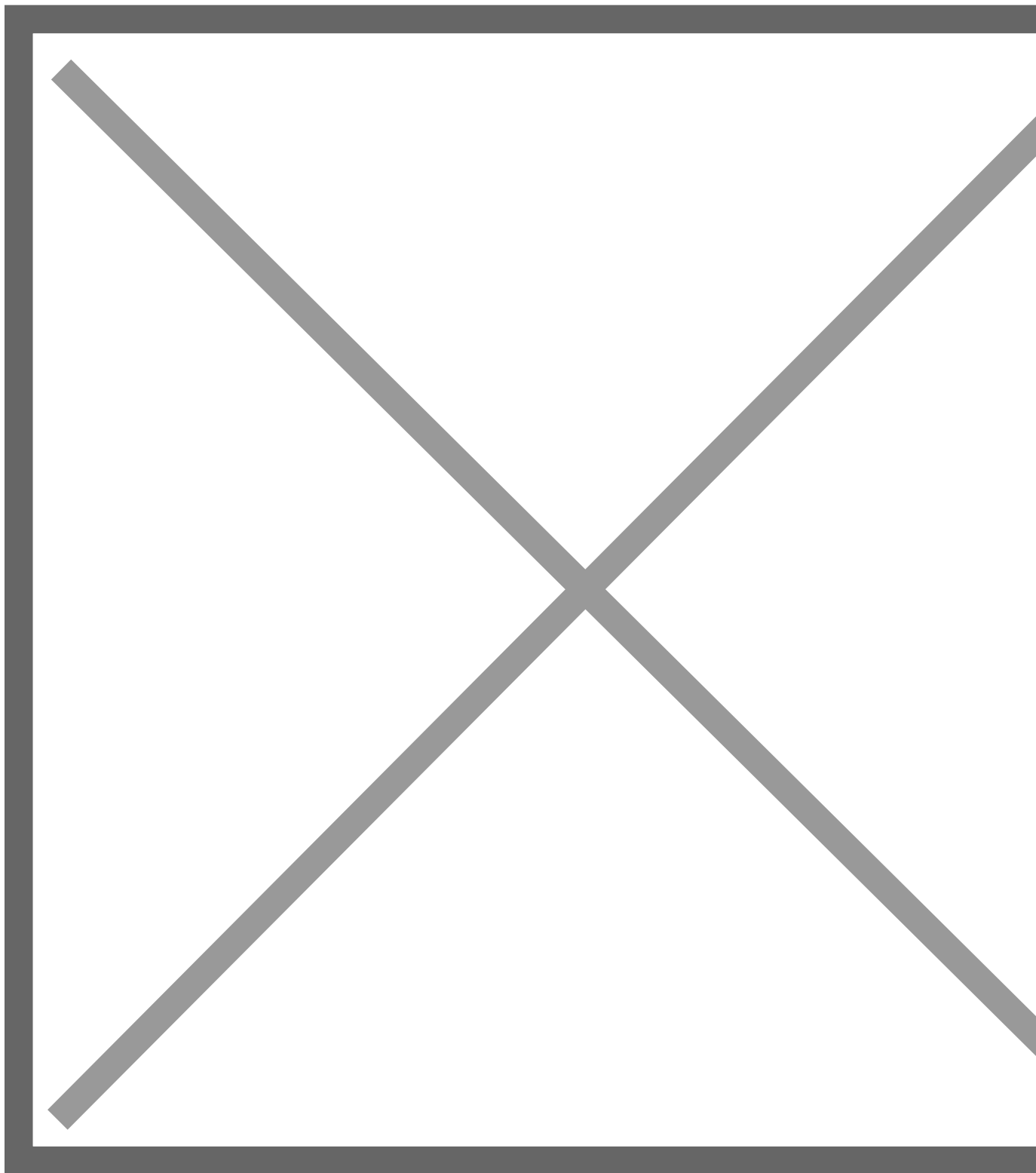
- **Nastavení nového hesla (povinné)**

- nastavit na **5Tyg*Flefit0** jako u každé jiné interní technologie (pro TP-Link indoor nastavujeme **Nordi**)
- -> Dokončit



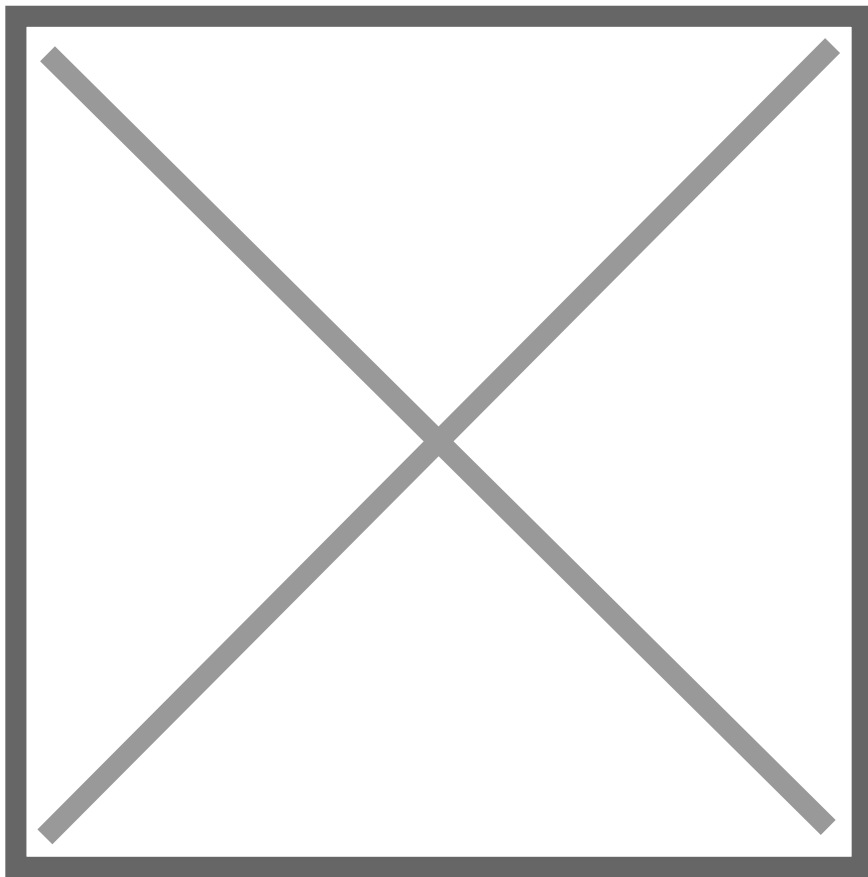


- *přístupové údaje v továrku:*
 - *WEB GUI: 192.168.0.1*
 - *admin/admin*
 - *-> Přihlásit se*
- přihlaste se novým heslem
- **ZMĚNÍME ROZSAH LAN TAK ABY NEDOCHÁZELO KE KOLIZI V PŘÍPADĚ PŘIPOJENÍ ROUTERU**
 - **Nový rozsah 192.168.10.1** stejný jako u každé jiné interní technologie NTR. **PO ZMĚNĚ JE NUTNÉ**



Úvodní stránka obsahuje základní přehled

POZOR: oproti úvodnímu wizardu jsou prohozené barvy mezi 4G a 5G



NT5G - základní radiové parametry

Moje zařízení - základní parametry zařízení (LAN/WAN IP, IMEI...)

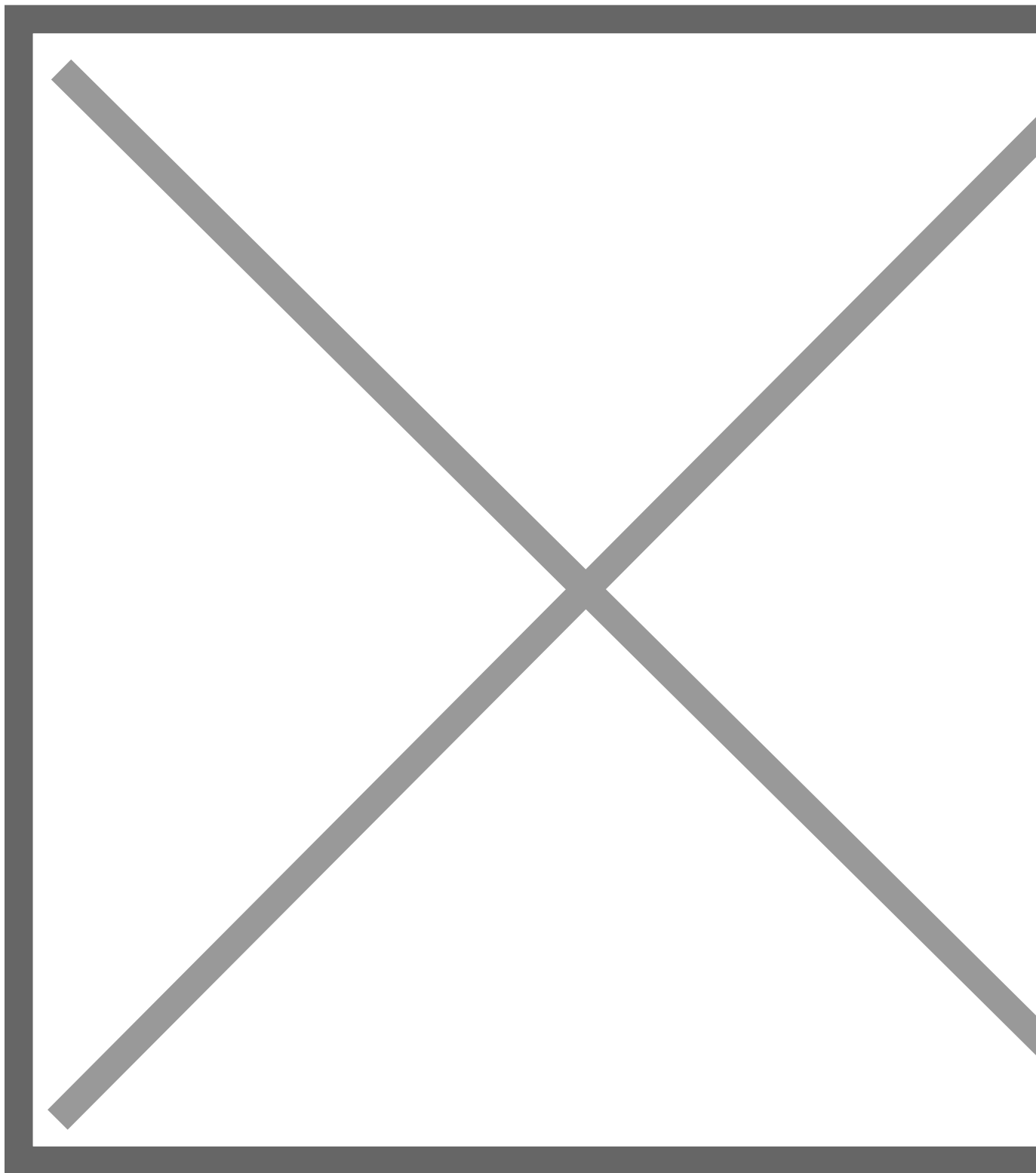
Připojená zařízení - seznam připojených zařízení

Pokročilé nastavení -> Síťové informace - obsahuje detailní výpis rádiových parametrů, včetně aktuálně agregovaných pásem (zařízení agreguje i mezi 4G a 5G a různými bandy)

Veřejná IP adresa - konfigurace

V případě, že má zákazník veřejnou IP adresu tak nastavujeme režim IP PASSTHROUGH (bridge):

Advanced → Network → Net Mode Management → Working Mode



Pozn.: režim IP Passthrough není k dispozici dokud neproběhne upgrade firmwaru na minimálně výše zmiňovanou verzi!!!!

INFORMACE A POSTUPY PRO HD - VÝJIMKY

UMOŽNĚNÍ PŘÍSTUPU DO JEDNOTKY ZÁKAZNÍKOVI

Defaultně není záměrem umožnit do jednotky přístup zákazníkovi a proto je zde nastaveno naše interní heslo, které se nesmí nikdy dostat mimo firmu!!!!

Pokud si ale zkz. objedná například veřejnou IP adresu tak aktuálně platí, že když chce zákazník přístup do GP stačí pouze jednotku vyresetovat do továrního nastavení.

- Pokud má zákazník VEŘEJNOU IP ADRESU a vyměnil si router za GP či TPL tak je dobré zařízení restart

Identifikace problémů, postupy a poznatky

Z terénu

- SYS bliká červeně i když je vložena SIM karta a vadná SIM
- Green Packet upřesňuje vždy síť 3.7GHz na rozdíl od tplinku, který bere všechna pásma se stejnou

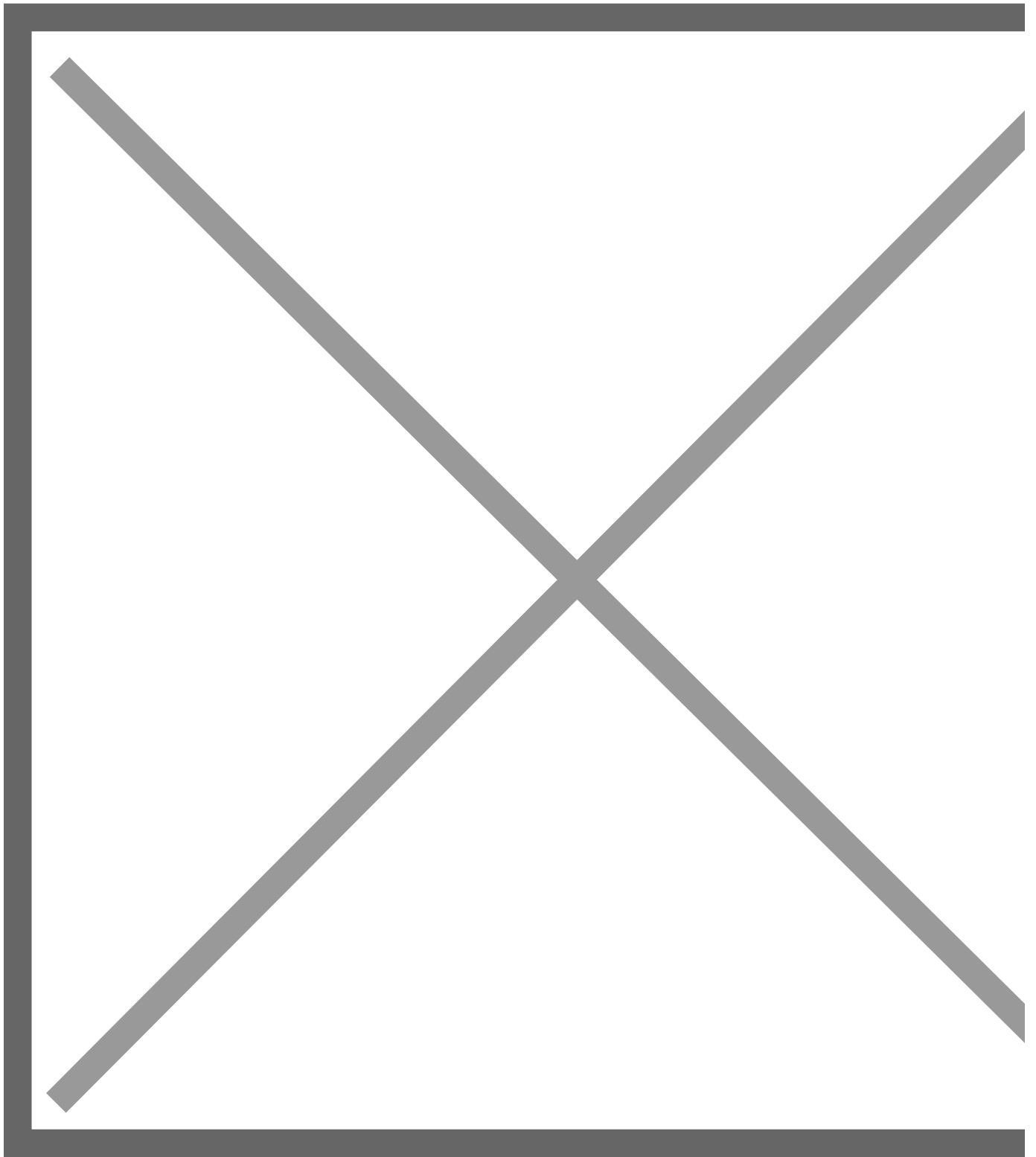
Z HD

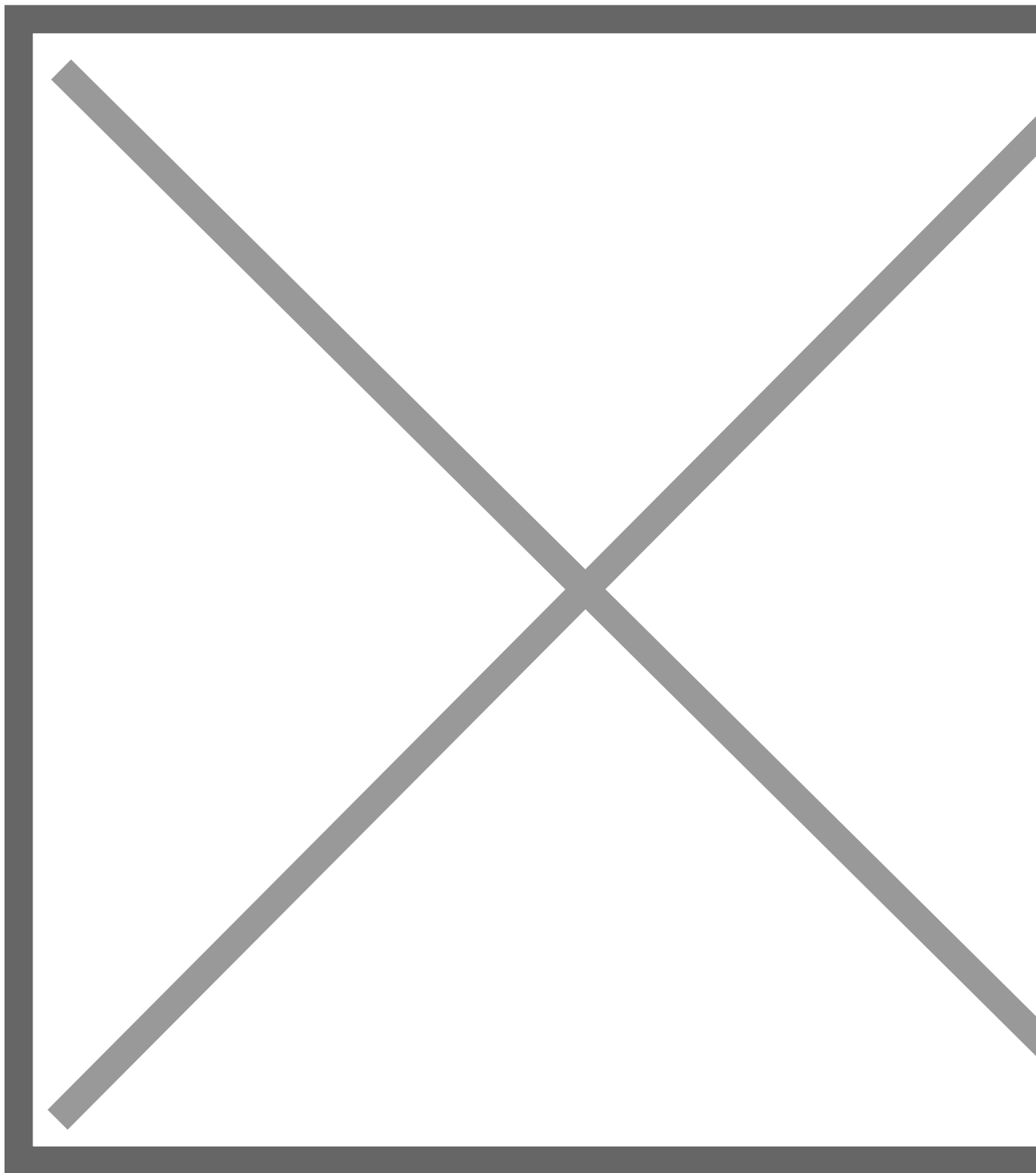
- **Identifikace Celly na kterou se chytá GreenPacket**
 - V jednotce je například CELL ID: **DDC5D**-080 označenou hodnotu konvertujeme z Hexadecimálního čísla. Získáme hodnotu například **908381**. Tuto hodnotu zadáte do Checkeru a tím zjistíte co logujete. V tom
 - Confl1.PNG Confl2.PNG

TPLink (indoor)

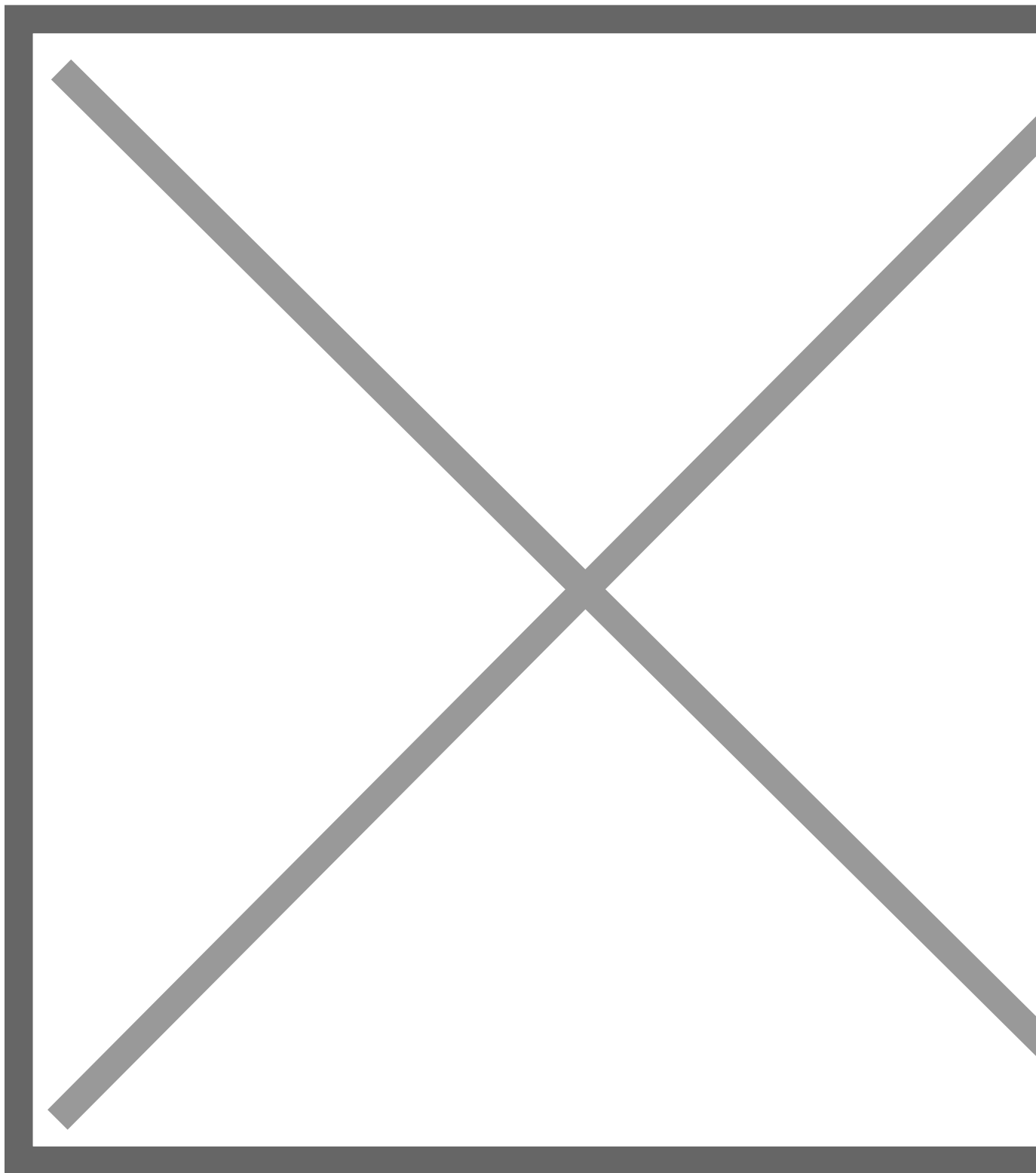
Prostředí tohoto HW je standardní TPLink wizard.

Heslo nastavujeme jako u našich interních routerů a to "Nordic800807060"

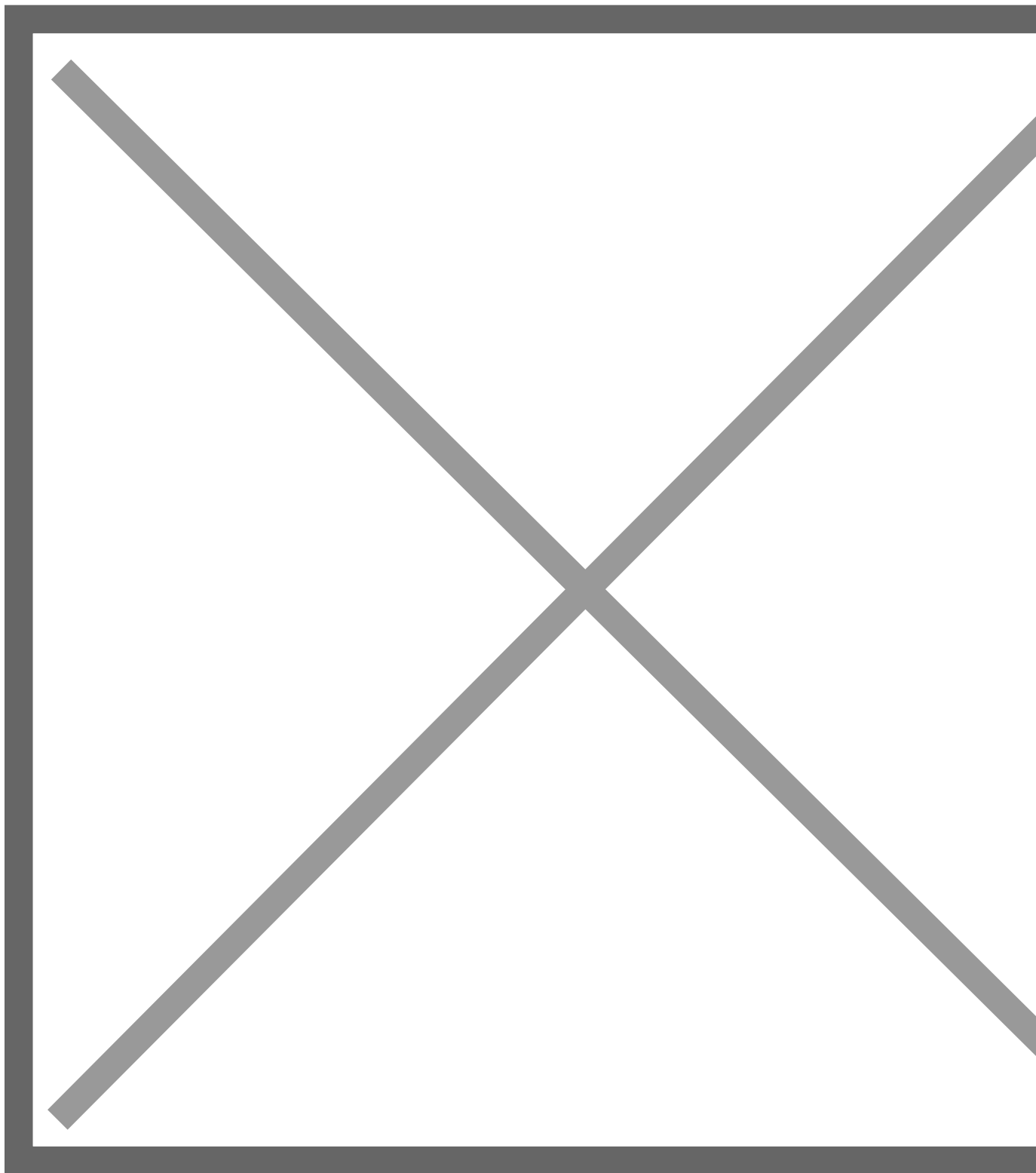




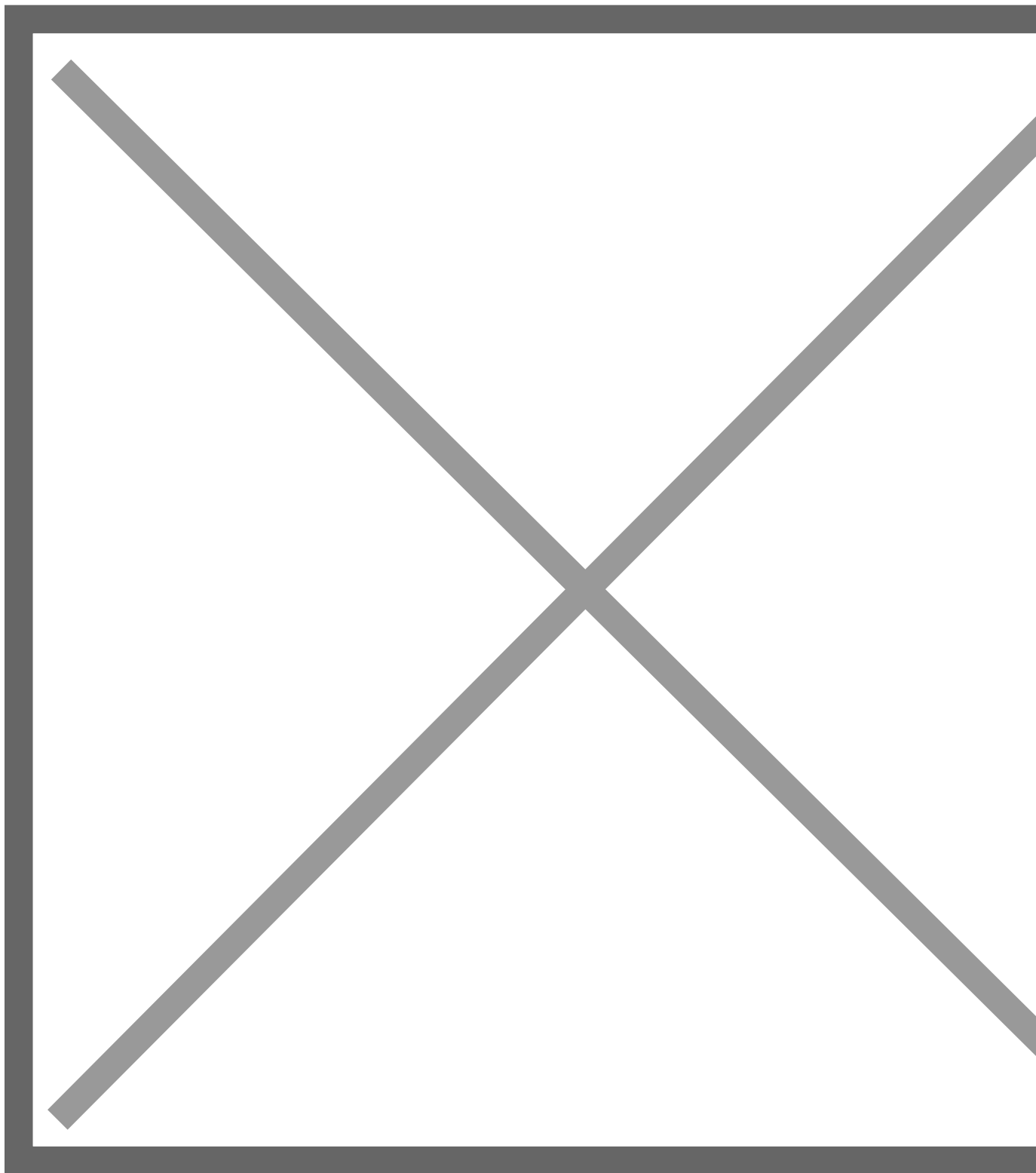
Nastavíme **rozsah LAN na 192.168.10.1**



Nastavíme wifi dle požadavků zákazníka



Povolujeme **remote management** na **https** a **ponecháváme výchozí porty stejně jako u našich standardních routerů**



Identifikace problém?, post?ehy a poznatky

Z terénu

Z HD

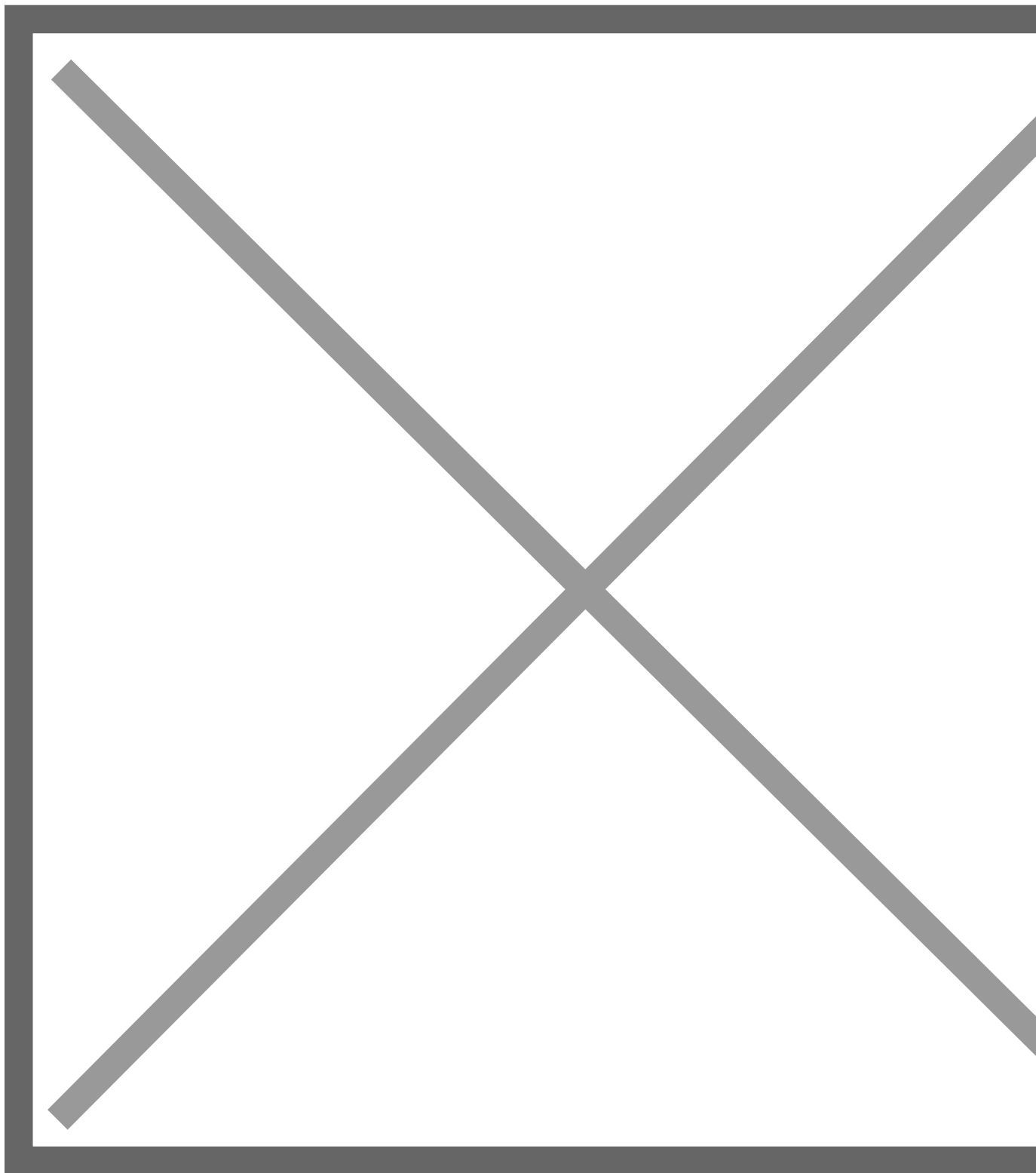
Huawei granát - A21

ZÁKLADNÍ PRAVIDLA PRO POUŽITÍ

- nikdy nesmí být povolený bandy 700 (28) a 800 (20)
- hardware může být použit pouze u rychlostí 30 a 60 a to v místech, kde pokrytí v checkeru dovoluje
- huawei používáme se standardními 5GNR SIM kartami

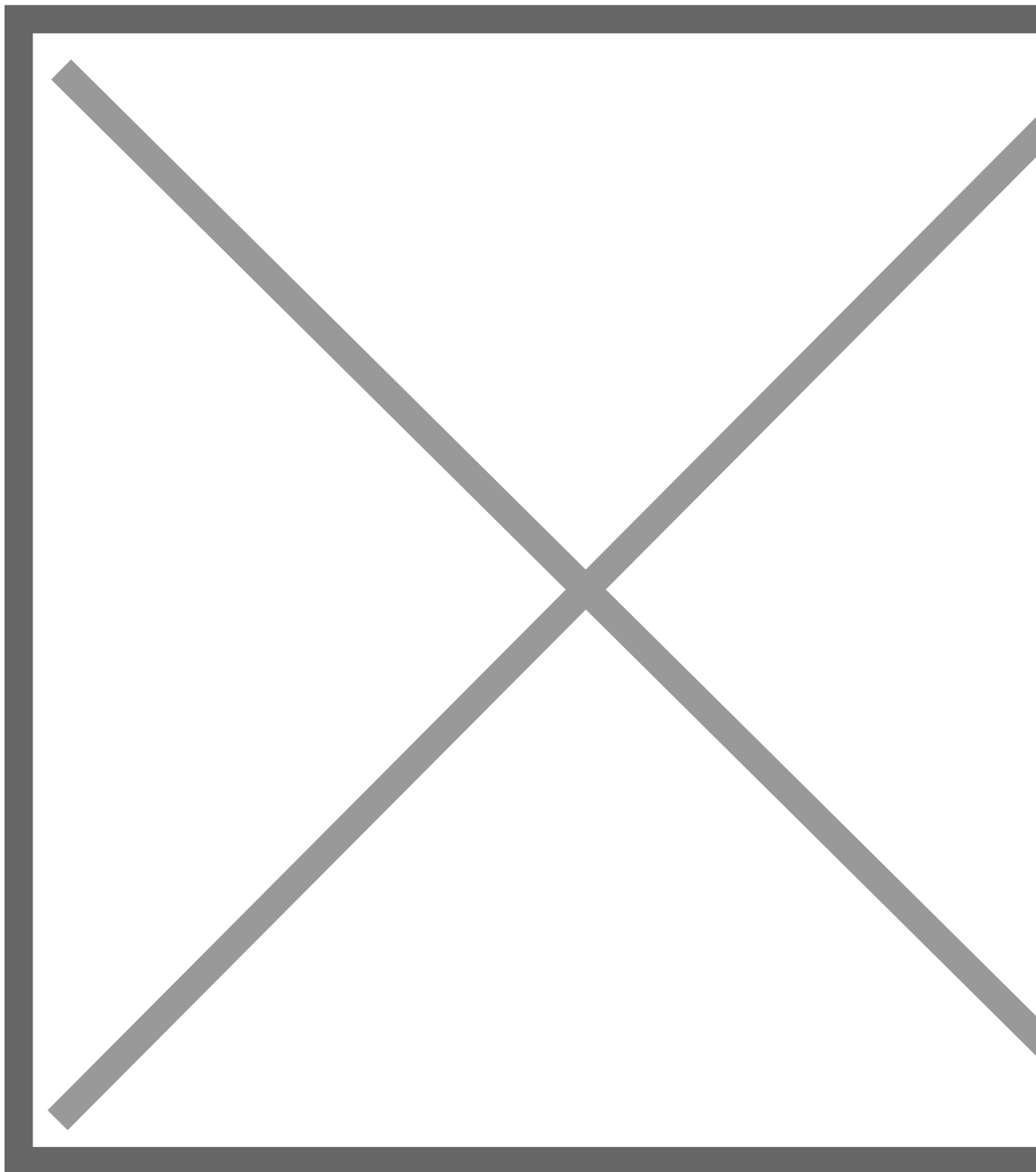
WEB GUI pro nastavení:

192.168.192.1



Zadáme login a stiskneme "Nastavení":

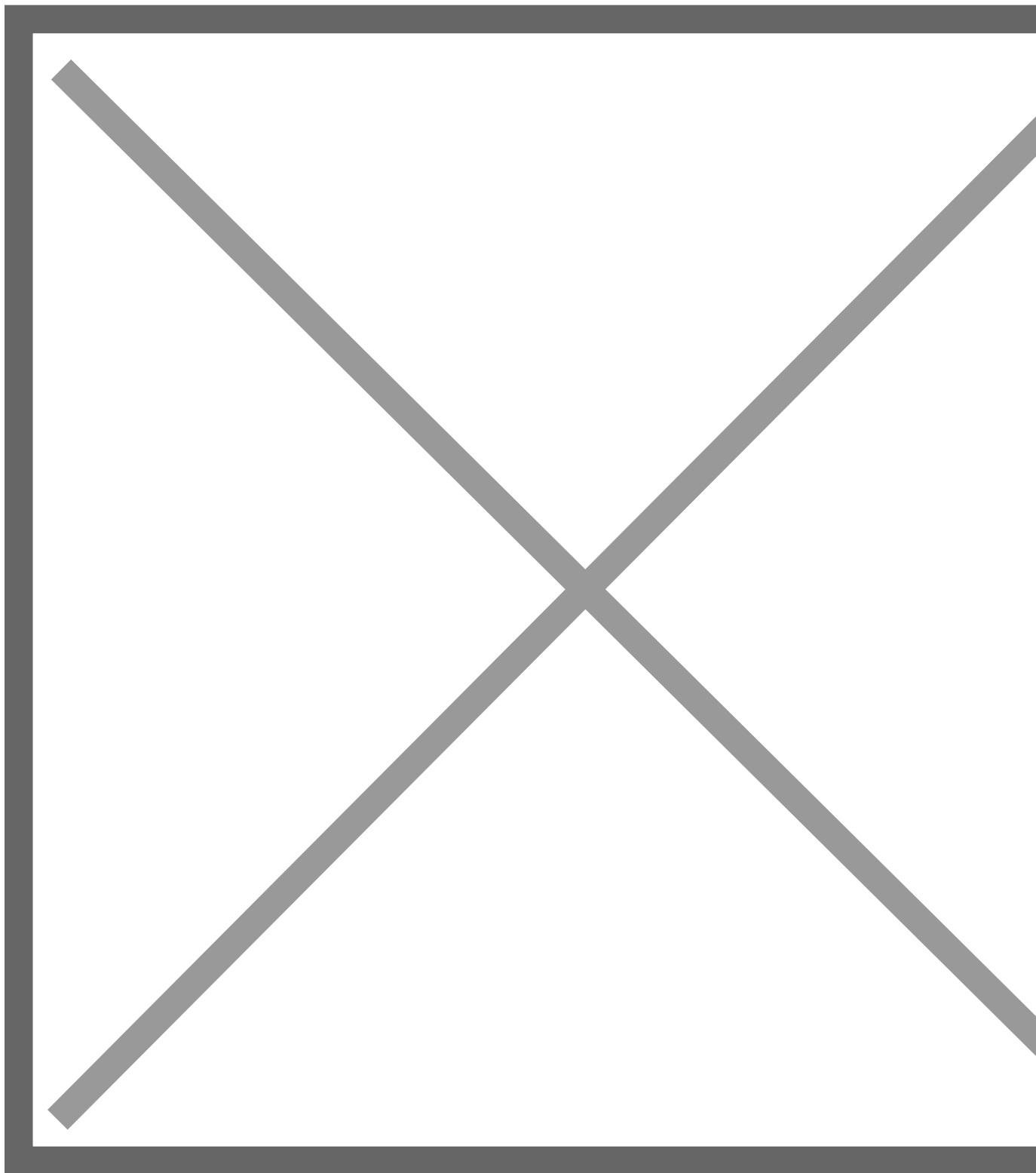
admin/Enduser@OK



V záložce WAN→Nastavení LTE:

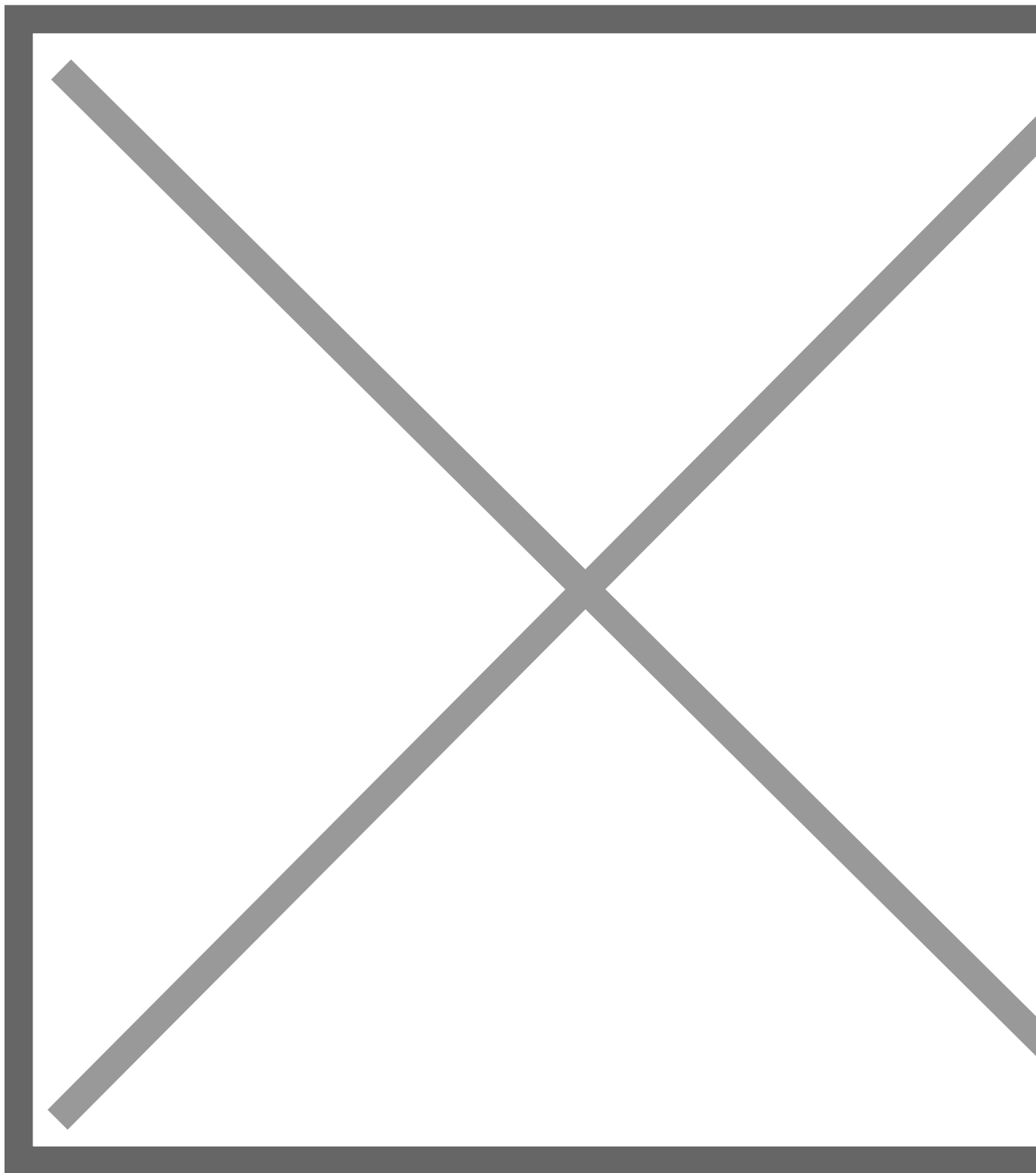
- Nastavení LTE - zapnout
- Automatické odemknutí - vypnout
- Režim zaměření - Frekvenční pásmo

Můžeme zamykat pouze na následující bandy: 1,3,7,38,43, v žádném případě nesmíme zapnout 20 nebo 28!!!



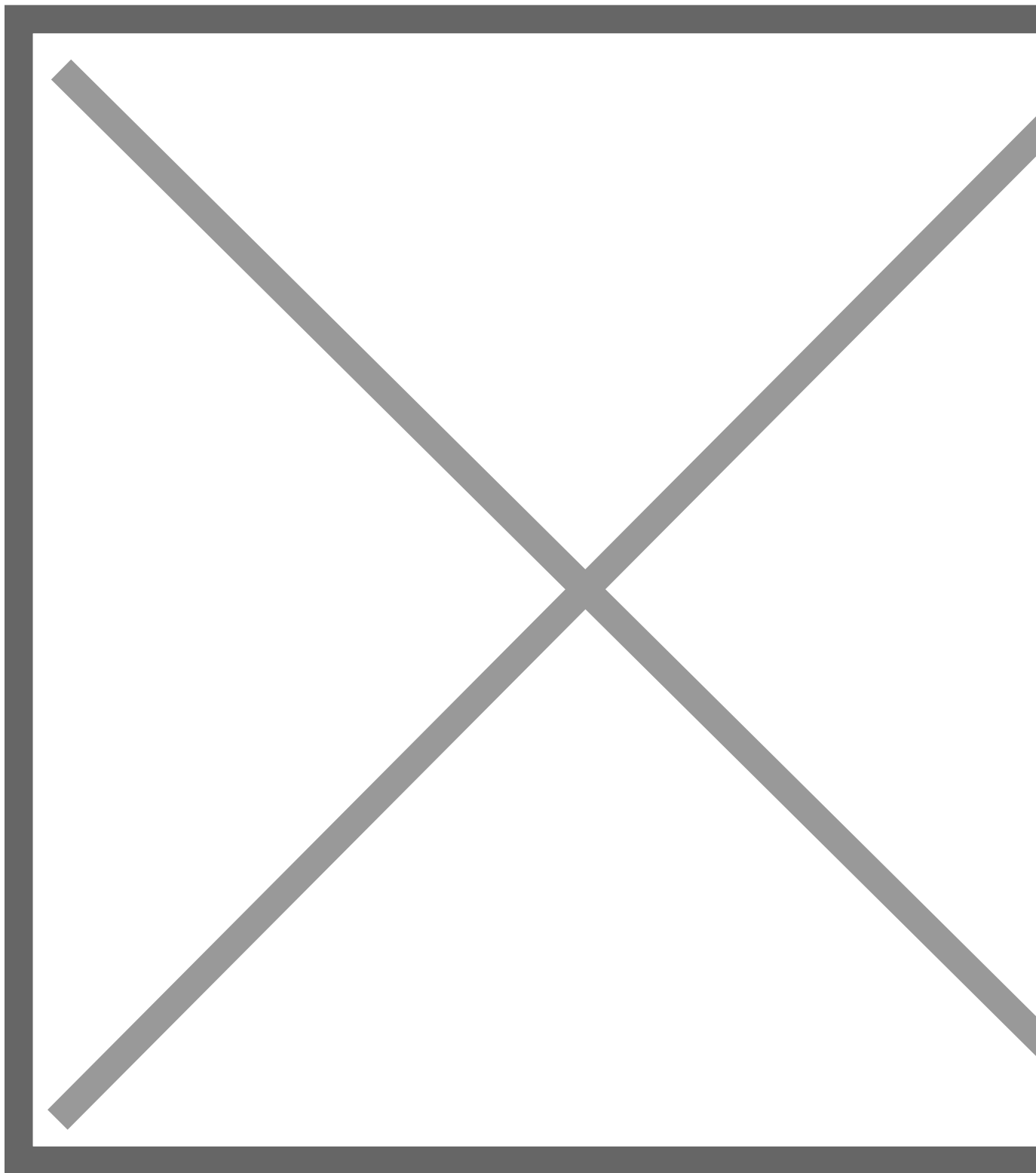
V záložce LAN→LAN Setup:

Nastavíme rozsah jako na všech technologiích 192.168.10.1

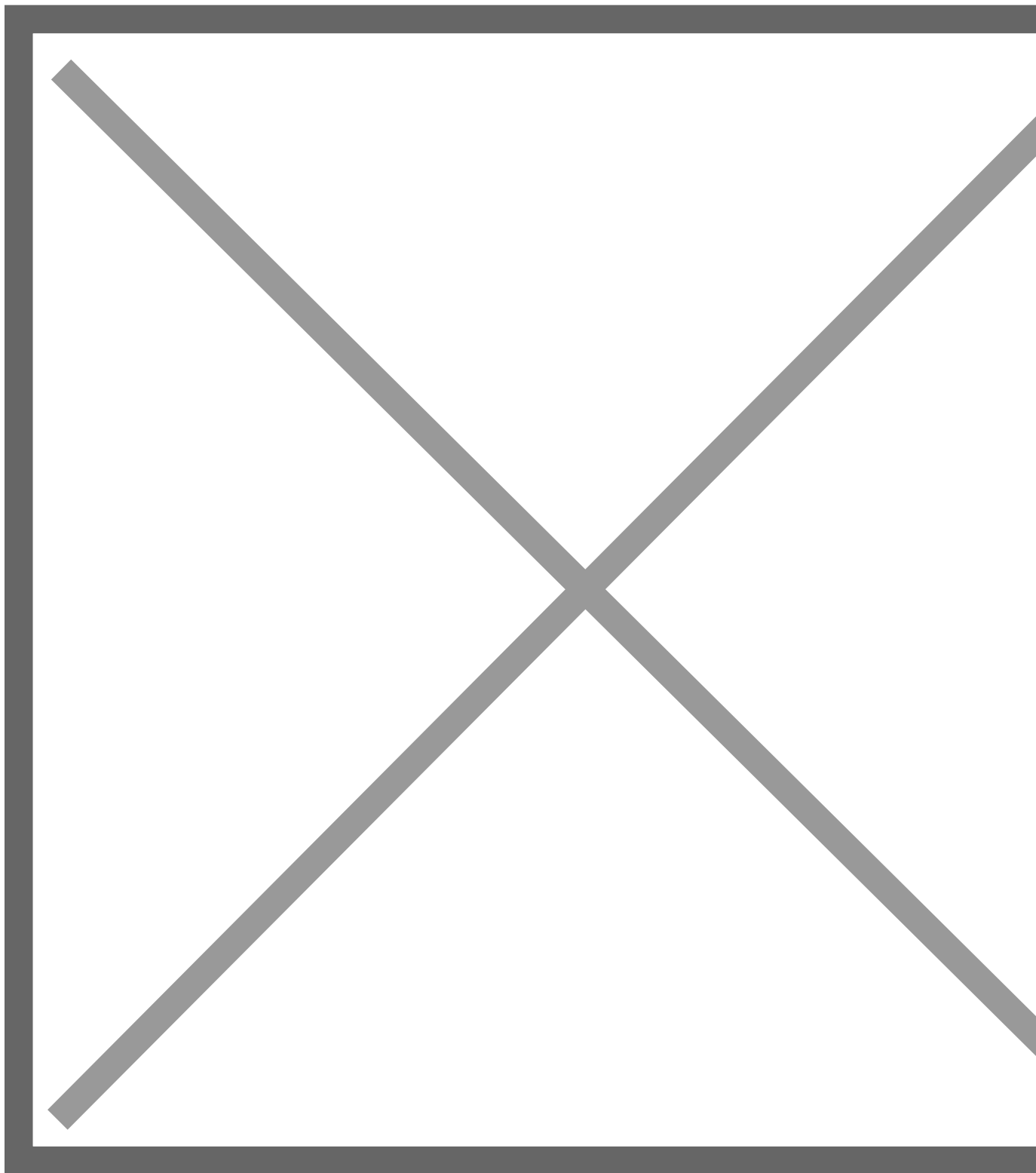


V záložce Nastavení sítě→Nastavení režimu:

1. **BRIDGE** - Pokud chceme nechat p?ípojku v bridge tak ponecháme zaškrtnutý IP PassThrough.



2. **ROUTER** - Pokud chceme přípojku v režimu router zaškrtneme Povolit logické adresy IP



Pokud má zákazník objednanou veřejnou IP adresu není potřeba nic nastavovat, dostane ji stejně jako u GP a TP-Linku