Komunikace s wifi není problém, ačkoliv to předpokládá dobré každé pokrytí koutu domácnosti. Pokud ale termín internet věcí rozšíříme i na městské prostředí, kde by spolu měly komunikovat například různé informační systémy, začínáme narážet na limitace současných sítí. Veřejný rostor je wifi prosycen a dochází častěji k rušení. Třeba v případě velkých rodinných domů může být trochu oříšek. Protito mu 5G nabídne více méně všude dostupný, jednotný, energeticky nenáročný, i rychlý a hodně spolehlivý způsob spojení. Pevný internet Ačkoliv je 5G mobilní síť, může v pevném firemním či domácím klasickém znamenat i revoluci připojení k internetu. Již dnes operátoři nabízí domácí LTE internet, ovšem bývá omezen objem přenesených dat. Někteří operátoři V USA pevné 5G připojení už testují a plánují ho nabízet. Důvod je kromě velké snahy operátorů maximalizovat rychle svůj zisk a to, že by současná 4G síť nezvládla jednoduše plošné zapojení domácností. 5G si však poradí s mnohem větší kapacitou a vypadá využitelné i pro tyto účely. Operátoři pak trochu paradoxně ušetří třeba na budování struktury. Zatímco v současné době každý musí fyzikálně rozvádět optické kabely až téměř k jednotlivým zákazníkům, s 5G připojením by stačilo jim dodat pouze modem, který se bezdrátově připojí k nějaké z microcells. Zákazníkům nabídne velmi rychlý internet často násobně překonávající současné kabelové možnosti. V zásadě by se jednalo o jakousi obdobu k současnému připojení pomocí wifi, které nabízejí menší poskytovatelé. A kdy to přijde? Hlavní boom by měl přijít v roce 2020. Díky nasazování nové generace lidé sítí budou také mnohem více využívat mobilní internet. Poslední čísla hovoří o osminásobném nárůstu mobilního provozu datového. To má být téměř 107 exabytů (EB) měsíčně. Odpovídá to tomu, že zhruba každý zákazník si přehraje Full HD video (10 hodin) každý měsíc. K podpoře velmi vysokých frekvencí pásem u zařízení pak dojde v polovině roku 2019. První zařízení, která budou přenášet pouze 5G data, už by se objevit do konce tohoto roku. Přímo první telefony podporující s nové generace měly být snad již na konci roku 2019. S tím, že nejprve se dočkají vlajkové modely. Dá se tak jistě očekávat, že podporou zařízeními zásobit budou nás MWC a CES s veletrhy sítí nové generace. Co 5G sítě dají nám uživatelům? Níže tedy najdete i napsané, co od nových sítí můžeme čekat a na co se můžeme těšit. Rychle stahování, (download, a nahrávání (upload), kvalitnější online streamování obsahu, vyšší kvalitu hovorů a hovorů, stabilnější a silnější signál, nárůst nových produktů propojených s internetem a rozšiřování chytrých objektů domácností a chytrých měst. Při představování novinek o 5G síti se vždy mává různými čísly, daty atd., které klasicky uživateli nic neřeknou. Jako u všech technických novinek je třeba i u sítí 5G uvažovat o užití satelitních technologií. Satelitní 5G To by zároveň představovalo lákavý zdroj příjmů, který by si SpaceX rádo využilo k financování svých obrovských plánů. Jedním z mnoha grandiózních plánů SpaceX je kolonizace Marsu a použitelnosti raket dále také vybudování obří satelitní konstelace na oběžné dráze, její prostřednictvím by společnost chtěla zajistit levný a rychlý internet. Fungoval by doslova po celém světě. Tuto kombinaci bude tvořit několik tisíc malých a společnost oznámila plány na její vypilování už v lednu 2015. Slyšeli jste už o Starlink?