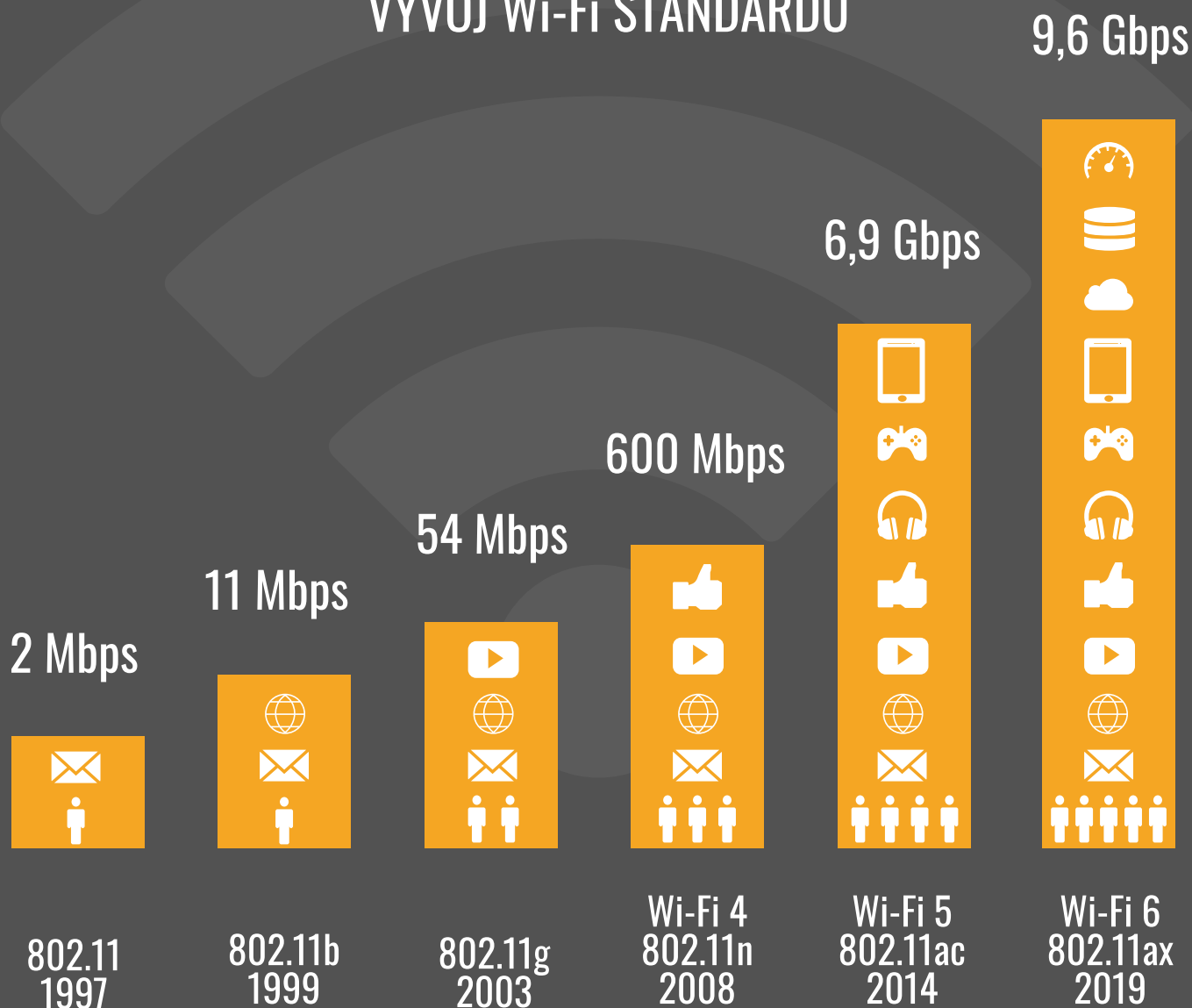


SOLARIXPEDIA

Wi-Fi: strukturovaná kabeláž a bezdrátový přenos dat

- Strukturovaná kabeláž tvoří **důležitou infrastrukturu** pro spolehlivý provoz dalších zařízení.
- Jedna z **nejrychleji rozvíjejících se technologií**, která je provozována na metalické kabeláži, je **Wi-Fi**.
- Nejnovější standard (tzv. Wi-Fi 6, 802.11ax) dokáže přenést data rychlostí až **9,6 Gbps**.
- Vhodná kabeláž pro tento typ přenosu je **kategorie 6A**, která podporuje nové vysokorychlostní protokoly, včetně **10GBASE-T**.

VÝVOJ Wi-Fi STANDARDŮ



AKTUÁLNÍ WI-FI STANDARDY A RŮZNÉ TYPY KABELÁŽE

	CAT5E	CAT6	CAT6A	CAT7	CAT7A
Wi-Fi 4 802.11n	✓	✓	✓	✓	✓
Wi-Fi 5 802.11ac	✗	✗	✓	✓	✓
Wi-Fi 6 802.11ax	✗	✗	✓	✓	✓

✓ = plně kompatibilní i s nejvyšší dosažitelnou rychlostí daného Wi-Fi standardu
✗ = nekompatibilní s nejvyšší dosažitelnou rychlostí daného Wi-Fi standardu, přenos bude uskutečněn nižší rychlostí

DOPORUČENÍ PRO BEZPROBLÉMOVÝ PROVOZ WI-FI

- Vždy zvolte kabeláž tak, aby byla zachována její **co největší kompatibilita** do budoucna. Z tohoto důvodu je nejvhodnější kabeláž **kategorie 6A**.
- Pokud jsou vaše Wi-Fi access pointy napájeny přes PoE, je správný výběr kabeláže o to důležitější. Zde opět doporučujeme využít kabeláž **kategorie 6A**.
- V případě stíněné kabeláže nezapomeňte **propojit stínění** všech komponentů s instalačním kabelem a každou linku **řádně uzemněte**. Toto je pro správnou funkčnost každé linky **velmi důležité**.
- Předem pečlivě **naplánujte umístění** jednotlivých bezdrátových přístupových bodů v budově a podle toho zvolte umístění zakončení kabeláže. S největší pravděpodobností se bude jednat o koncový bod resp. **telekomunikační zásuvku** umístěnou **těsně pod stropem** nebo v horní části místnosti.