# Nápověda k VHCN (ESD mapující připojení v pevném místě) – návodné pokyny

Definice a parametry pro sítě s velmi vysokou kapacitou (VHCN) vycházejí ze [Směrnice](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/HTML/?uri=CELEX:32018L1972&from=en) Evropského parlamentu a Rady (EU) 2018/1972 ze dne 11. prosince 2018, kterou se stanoví evropský kodex pro elektronické komunikace (čl. 2/2 a recitál 13) a ze souvisejících [Pokynů BEREC pro sítě s velmi vysokou kapacitou](https://berec.europa.eu/eng/document_register/subject_matter/berec/download/0/9439-berec-guidelines-on-very-high-capacity-n_0.pdf) ze dne 1. října 2020. Připojení prostřednictvím VHCN sítí se v kontextu uvedených dokumentů člení na pevné a bezdrátové, přičemž pevným připojením se ve vztahu k VHCN rozumí připojení prostřednictvím sítí, které pro přenos dat využívají kovová (včetně koaxiálních) a optická přenosová média.

Sítí VHCN je v případě pevného připojení: a) síť sestávající plně z optických vláken až do budovy, nebo b) jiná pevná síť umožňující na koncovém bodu sítě zajistit „*downlink data rate“* ~~o rychlosti~~ o šířce pásma ~~od~~ 1 Gbit/s, „*uplink data rate“* ~~o rychlosti~~ o šířce pásma od 200 Mbit/s, chybovost paketů max. 0,05 %, ztrátovost paketů max. 0,0025 %, obousměrné zpoždění IP paketů max. 10 ms, ~~kolísání latence~~ kolísání zpoždění IP paketů max. 2 ms a ~~spolehlivost dosažení těchto parametrů~~ dostupnost služby min. 99,9 % za rok.

Sítí VHCN je v případě bezdrátového připojení: a) síť sestávající plně z optických vláken až k základnové stanici (či obdobnému bezdrátovému přístupovému bodu (AP), tzn. bodu s aktivním komunikačním zařízením pro vysílání, přenos a směrování provozu ke a od koncového uživatele), nebo b) jiná bezdrátová síť umožňující na koncovém bodu sítě zajistit *„downlink data rate“* o ~~rychlosti~~ šířce pásma od 150 Mbit/s, „*uplink data rate“* o ~~rychlosti~~ šířce pásma od 50 Mbit/s, chybovost paketů max. 0,01 %, ztrátovost paketů max. 0,005 %, obousměrné zpoždění IP paketů max. 25 ms, ~~kolísání latence~~ kolísání zpoždění IP paketů max. 6 ms a ~~spolehlivost dosažení těchto parametrů~~ dostupnost služby min. 99,81 % za rok.

# Nápověda k VHCN (ESD) – FTTH/B, xDSL, CATV

V případě, že alespoň jedna disponibilní přípojka v daném adresním místě splňuje podmínky pro koncový bod sítě VHCN, vyplňte u daného záznamu "ANO".

Definice a parametry pro sítě s velmi vysokou kapacitou (VHCN) vycházejí ze [Směrnice](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/HTML/?uri=CELEX:52016PC0590&from=EN) Evropského parlamentu a Rady (EU) 2018/1972 ze dne 11. prosince 2018, kterou se stanoví evropský kodex pro elektronické komunikace (čl. 2/2 a recitál 13) a ze souvisejících [Pokynů BEREC pro sítě s velmi vysokou kapacitou](https://berec.europa.eu/eng/document_register/subject_matter/berec/download/0/9439-berec-guidelines-on-very-high-capacity-n_0.pdf) ze dne 1. října 2020. Připojení prostřednictvím VHCN sítí se v kontextu uvedených dokumentů člení na pevné a bezdrátové, přičemž pevným připojením se ve vztahu k VHCN rozumí připojení prostřednictvím sítí, které pro přenos dat využívají kovová (včetně koaxiálních) a optická přenosová média.

Sítí VHCN je v případě pevného připojení: a) síť sestávající plně z optických vláken až do budovy, nebo b) jiná pevná síť umožňující na koncovém bodu sítě zajistit „*downlink data rate“* o ~~rychlosti~~ šířce pásma ~~od~~ 1 Gbit/s, „*uplink data rate“* o ~~rychlosti~~ šířce pásma od 200 Mbit/s, chybovost paketů max. 0,05 %, ztrátovost paketů max. 0,0025 %, obousměrné zpoždění IP paketů max. 10 ms, ~~kolísání latence~~ kolísání zpoždění IP paketů max. 2 ms a ~~spolehlivost dosažení těchto parametrů~~ dostupnost služby min. 99,9 % za rok.

# Nápověda k VHCN (ESD) – „bezdrátový přístup v licencovaných pásmech“ a „bezdrátový přístup ve volných pásmech“

V případě, že alespoň jedna disponibilní přípojka v daném adresním místě splňuje podmínky pro koncový bod sítě VHCN, vyplňte u daného záznamu "ANO".

Definice a parametry pro sítě s velmi vysokou kapacitou (VHCN) vycházejí ze [Směrnice](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/HTML/?uri=CELEX:52016PC0590&from=EN) Evropského parlamentu a Rady (EU) 2018/1972 ze dne 11. prosince 2018, kterou se stanoví evropský kodex pro elektronické komunikace (čl. 2/2 a recitál 13) a ze souvisejících [Pokynů BEREC pro sítě s velmi vysokou kapacitou](https://berec.europa.eu/eng/document_register/subject_matter/berec/download/0/9439-berec-guidelines-on-very-high-capacity-n_0.pdf) ze dne 1. října 2020. Připojení prostřednictvím VHCN sítí se v kontextu uvedených dokumentů člení na pevné a bezdrátové, přičemž pevným připojením se ve vztahu k VHCN rozumí připojení prostřednictvím sítí, které pro přenos dat využívají kovová (včetně koaxiálních) a optická přenosová média.

Sítí VHCN je v případě bezdrátového připojení: a) síť sestávající plně z optických vláken až k základnové stanici (či obdobnému bezdrátovému přístupovému bodu (AP), tzn. bodu s aktivním komunikačním zařízením pro vysílání, přenos a směrování provozu ke a od koncového uživatele), nebo b) jiná bezdrátová síť umožňující na koncovém bodu sítě zajistit „*downlink data rate“* o ~~rychlosti~~ šířce pásma od 150 Mbit/s, „*uplink data rate“* o ~~rychlosti~~ šířce pásma od 50 Mbit/s, chybovost paketů max. 0,01 %, ztrátovost paketů max. 0,005 %, obousměrné zpoždění IP paketů max. 25 ms, ~~kolísání latence~~ kolísání zpoždění IP paketů max. 6 ms a ~~spolehlivost dosažení těchto parametrů~~ dostupnost služby min. 99,81 % za rok.