

Kliento įrangos įtaka interneto spartai

Modemas-maršrutizatorius būtinas, jei naudojate plačiajuosčiu (DSL) internetu. Su šviesolaidinio ZEBRA interneto planais maršrutizatorius būtinas tik tuomet, jei internetu naudojate daugiau nei viename kompiuteryje (laidu ir/arba belaidžiu ryšiu) arba/ir žiūrite Interaktyviąją GALA TV. Jei naudojate maršrutizatorių su šviesolaidinio interneto planais, siūlome atkreipti dėmesį tiek į maršrutizatoriaus, tiek ir į Jūsų kompiuterio maksimaliai galimą duomenų perdavimo spartą per ETH ir belaidį prievadus, kadangi šios savybės gali sumažinti sparčiausių šviesolaidinių interneto planų greitaveiką. TEO rekomenduoja maršrutizatorių naudoti dėl saugumo. **TEO rekomenduojamos galinės įrangos ir jos savybių sąrašą rasite čia:** <http://internetas.zebra.lt/node/83>

Interneto sparta tiesiogiai priklauso nuo:

- naudojamo kompiuterio našumo parametrų;
- tuo pat metu vykstančių lygiagrečių siuntimų (pvz., programinės įrangos atnaujinimų, bylų siuntimo P2P protokolais, antivirusinės programos veiklos ir pan.);
- tinklo plokštės nustatymų (pvz., naudojant automatinį sujungimą (auto negotiation mode) tinklo plokštės greitaveika kartais automatiškai nekorektiškai nustatom a. Pvz., 10 Mb/s Half Duplex vietoje 100 Mb/s Full Duplex;
- antivirusinės programinės įrangos;
- tuo pat metu naudojamos IP protokolu transliuojamos televizijos „Interaktyvioji GALA“ IPTV;
- kompiuteryje esančių virusų;
- kompiuterio techninės būklės ir specifinių operacinės sistemos nustatymų (pvz., „Windows“ TCP/IP parametrų (registry));
- laisvos vietos standžiajame diske, taip pat fragmentacijos lygio;
- maršrutizatoriaus resursų išnaudojimo;
- neteisingos maršrutizatoriaus konfigūracijos;
- lygiagrečiai per maršrutizatorių prijungtų į tinklą kompiuterių skaičiaus (per WiFi ir LAN).

Siekiant gauti korektišką greičio matavimo rezultatą, rekomenduojame:

- naudoti kompiuterį su tinkamai veikiančia OS sistema, kurio procesorius yra dviejų ir daugiau branduolių arba ne žemesnės kategorijos kaip „Intel Core 2 Duo“ su 2 GB operatyvios atminties (RAM);
- matavimo metu naudoti tik vieną į LAN (ETH) ar WiFi prievadą įjungtą kompiuterį ir atjungti IPTV priedėlių/ -ius).

- jei matavimai atliekami nešiojamuoju kompiuteriu, patariama naudoti išorinį maitinimą ir įjungti našumo (high performance) schemą;
- matuojant greitį rekomenduojama nustatyti žemą (low) „flash“ grotuvo rodymo kokybę;
- laikyti WiFi AP kuo arčiau belaidžio ryšiu prijungto kompiuterio, kad būtų užtikrintas kuo mažesnis atstumas ir tiesioginis matomumas;
- atjungti kitus, WiFi ar LAN ryšį, naudojančius AK ar tinklo įrenginius (pvz., spausdintuvus, IPTV priedėlius, žiniatinklio/IP kameras ir pan.);
- užtikrinti, kad WiFi matavimo laikotarpiu būtų nenaudojama mikrobangų krosnelė;
- užtikrinti, kad belaidžio ryšio įranga, t. y. WiFi AP ir WiFi adapteris (vidinis/išorinis) būtų sukonfigūruotas pagal šiuos reikalavimus:
 - WiFi standarto nustatymai. Rekomenduojama naudoti sparčiausią kompiuteryje ir maršrutizatoriuje palaikomą WiFi standartą. Patartina užfiksuoti konkretų vieną 802.11g arba 802.11n (mišrus „mixed mode“ nenaudotinas);
 - WiFi kanalo nustatymai. Rekomenduojama parinkti WiFi AP laisviausią belaidžio ryšio kanalą, kad būtų eliminuota ar bent jau sumažinta aplinkui veikiančių kitų WiFi tinklų įtaka. Rekomenduojama rankiniu būdu pasirinkti 1 (2,412 GHz), 6 (2,437 GHz) arba 11 (2,462 GHz) kanalą (nenaudotinas automatinis kanalų parinkimas);
 - duomenų šifravimo nustatymai. Rekomenduojama WiFi AP nustatyti WPA šifravimo būdą;
 - maršrutizatoriaus PĮ versija. Rekomenduojama naudoti naujausią PĮ versiją.

Prieš matavimą primygtinai rekomenduojama:

- paleisti iš naujo kompiuterį (restart);
- paleisti iš naujo naudojamą maršrutizatorių (išjungti/įjungti el. maitinimą), išjungti visas programas, darančias įtaką kompiuterio ir/arba tinklo veikimo spartai, tarp jų ugniasienę, antivirusinę programą ir kita.

Pastaba. Po testavimų nepamirškite įjungti ugniasienės ir antivirusinės programos.