



NÁVOD NA VÝMENU TEPLOVODIVEJ PASTY V NOTEBOOKU

**VZDELÁVACÍ VÝSTUP ZO ŠTUDENTSKEJ STÁŽE V PROJEKTE
BE READY FOR REAL BUSINESS**



Erasmus+

Projekt je financovaný zo zdrojov EÚ v rámci programu Erasmus+

Upozornenie na úvod:

Výmena teplo vodivej pasty na notebooku Lenovo ThinkPad T420, ktorá môže významne pomôcť chladeniu. Jedná sa však o postup ktorý môže viesť ku strate záruky!

Pomôcky:

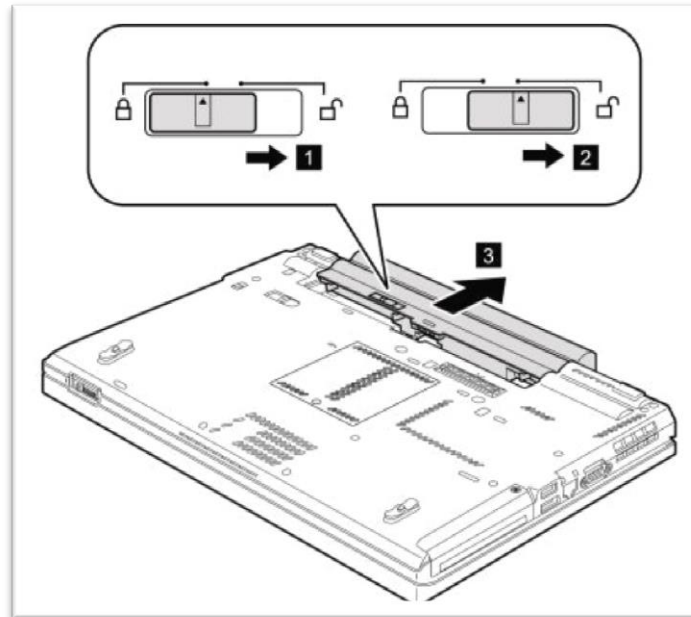
- skrutkovač,
- antistatický náramok ,
- Isopropyl alkohol ,
- servítky ,
- teplovodivá pastu

Odporúčané pomôcky:

- pevná plastová karta ,
- magnetická miska
- magnetické skrutkovače – Nepoškodí žiadnu časť počítača

1. krok:

Odpojiť notebook od zdroje a odpojiť batériu.



2. krok:

Vyskrutkovať skrutku držiacu kryt RAM krytu – slúži ako prvá skrutka držiaca klávesnicu.



3. krok:

Vyskrutkovať skrutku klávesnice.



4. krok:

Vysunúť klávesnicu, a to tak, že zatlačíte na spodnú časť klávesnice a zároveň tlačíte smerom k



5. krok:

Odpojiť konektor klávesnice.



6. krok:

Vyskrutkovať 5 skrutiek držiacich palmrest (opierku zápästia) zospodu.



7.krok:

Vyskrutkovať 3 skrutky držiace palmrest na lícnej strane. 2 sú pod tlačenkami TrackPointu a posledná je u ventilátora.



8. krok:

Zatiaľ asi najkomplikovanejší. Vycviknúť palmrest, odporúčam použiť pevný plastový predmet. Hlavne opatrne, je potreba trochu zručnosti a trpezlivosti – rozhodne nič nerobiť silou! A nezaspomínať, že je ešte stále pripojený touchpad a čítačka otlakov prstov, pozor, aby ste neodrhli ich káble.



9.krok:

Odpojiť touchpad a čítačku otláčkov prstov.



10. krok:

Tuná sa môj postup bude líšiť od manuálu, nakoľko je človek tvor lenivý, nechce sa mu robiť iné veci, než je nevyhnutné. Ja odpojím len ľavý reproduktor.



11. krok:

Oddelenie LCD panelu. Každý pánt drží na dvoch skrutkách.



12.krok:

Konečne sme sa dostali k samotnému chladeniu. Môžeme vidieť ventilátor, heatpipe a heatsink na CPU. V tomto okamžiku si začneme dávať omnoho väčší pozor. Odpojíme nabájenie ventilátoru.



13. krok:

Odskrutkovanie heatsinku. Postupujeme opatrne a podľa čísel. Potom je už potreba len chladienie opatrne vybrať.



14.krok:

Čistenie, prefúkame ventilátor, je potreba ventilátor zablokovať, aby sa neroztočil až príliš a nedošlo k poškodeniu ložiska ! Ďalej je potreba odstrániť všetku starú pastu. Používam Isopropyl alkohol a kuchynské servítky. Oba dva povrchy musia byť lesklé bez zvyšku čohokoľvek!



15.krok:

Na očistený povrch aplikujeme priemerné množstvo pasty. Musí jej byť tak akurát, manuál udáva 0,5 g. Pre ilustráciu sa pozrite, koľko pasty dávam ja. Je potreba pastu rozotrieť.



16 krok:

Montáž heatsinku, opäť postupujeme s citom a podľa čísel.

Tak a máme skoro hotovo. Teraz už to dáť len dohromady. Montáž prebieha úplne rovnako, len v opačnom poradí.