

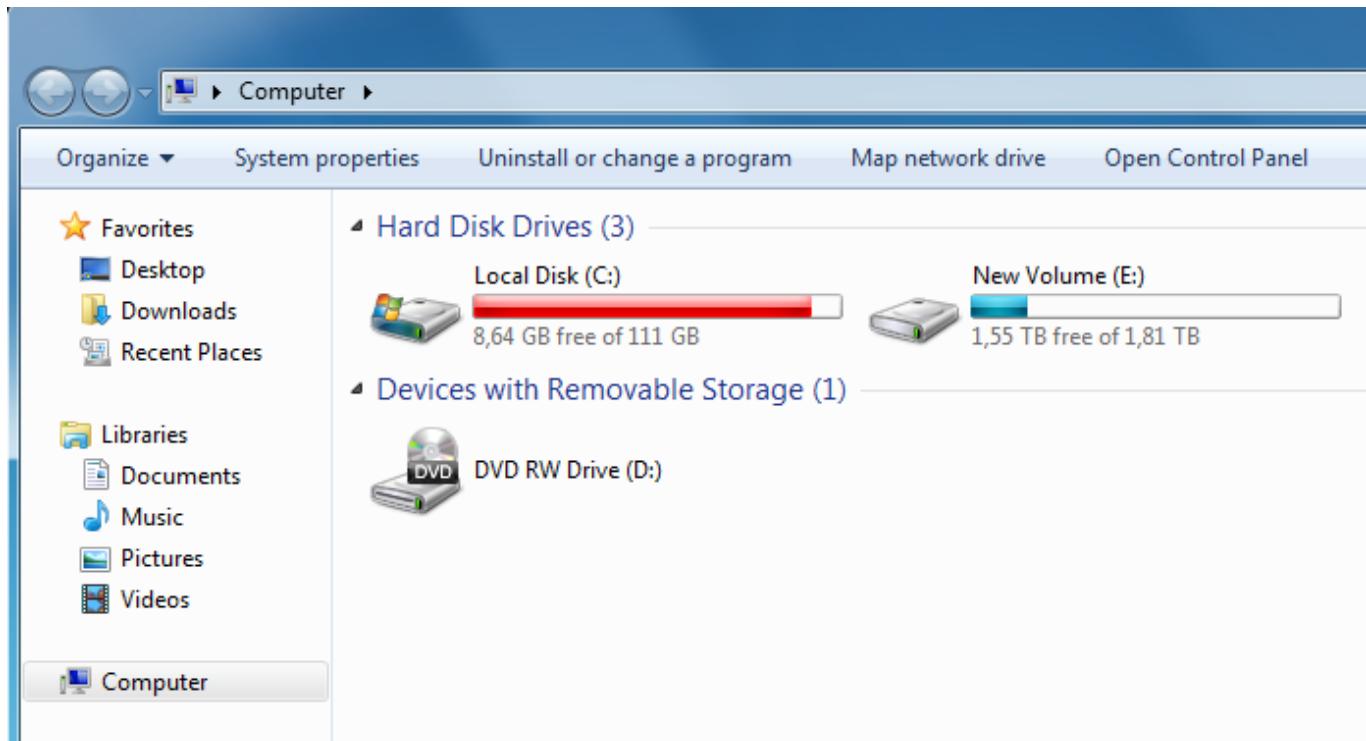
"Prinudna" optimizacija SSD diska

uto, 2017-11-28 11:31 - Goran Šljivić



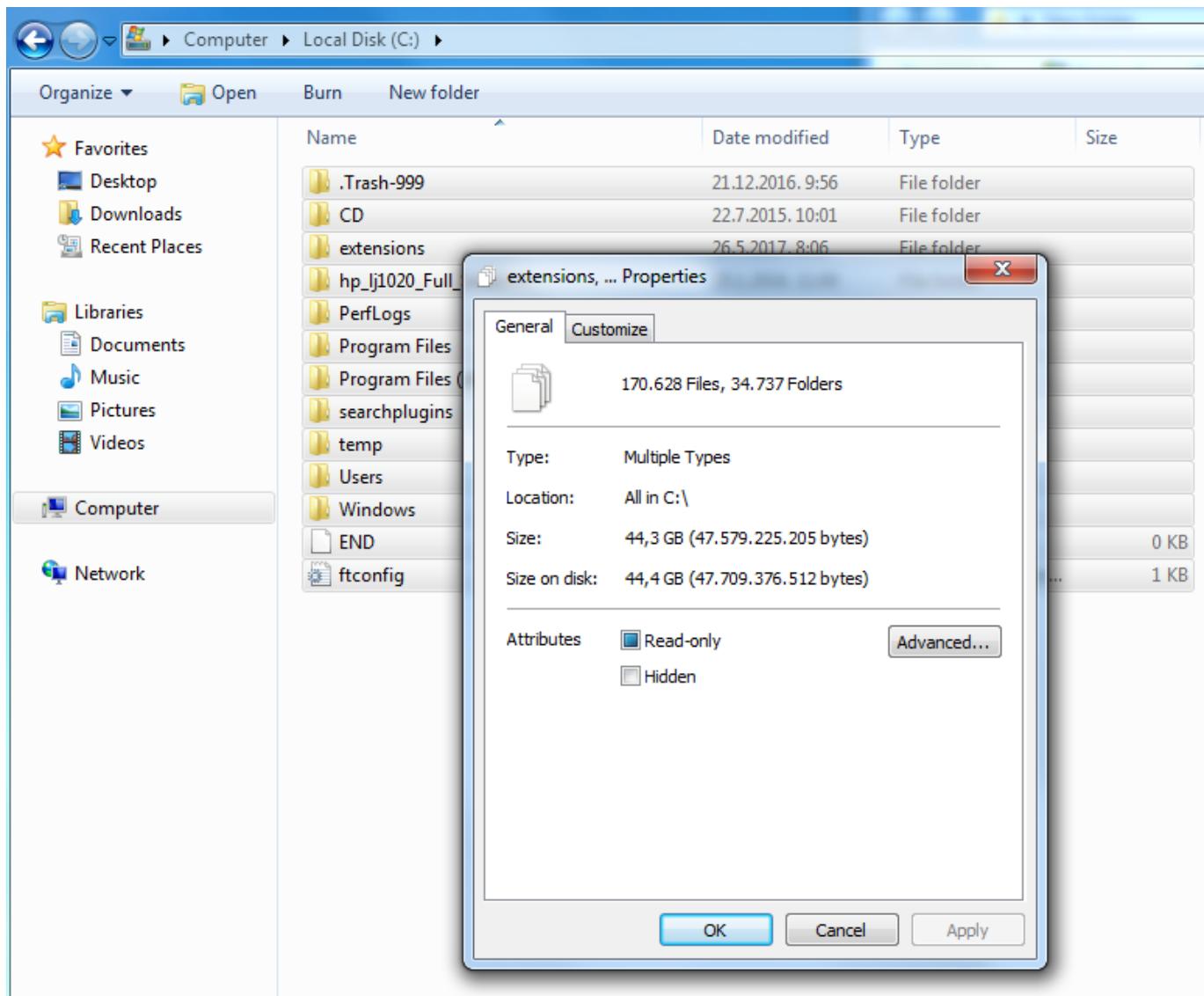
Unatrag zadnjih 5 godina razvojem i pojeftinjenjem SSD diskova, dosta korisnika njihovom ugradnjom dobiva puno brže performanse računala. S druge strane, takvi diskovi su s godinama upotrebe u praksi pokazali i svoje negativne strane. Neke od njih ćemo prikazati u ovom članku. Kako su uglavnom kapaciteti ugrađenih SSD diskova iz proteklog perioda bili oko 120 GB, zapravo su u nekoliko godina postali "pretjesni". Na primjeru korisnika iz naše ustanove možemo vidjeti kako.

Naš korisnik se požalio da je C: particija premala te da je treba proširiti nekim alatom za proširenjem particija. Utvrđujemo da se radi o SSD disku sa maksimalno iskorištenim kapacitetom. Slobodni prostor diska je došao u "crvenu" zonu.

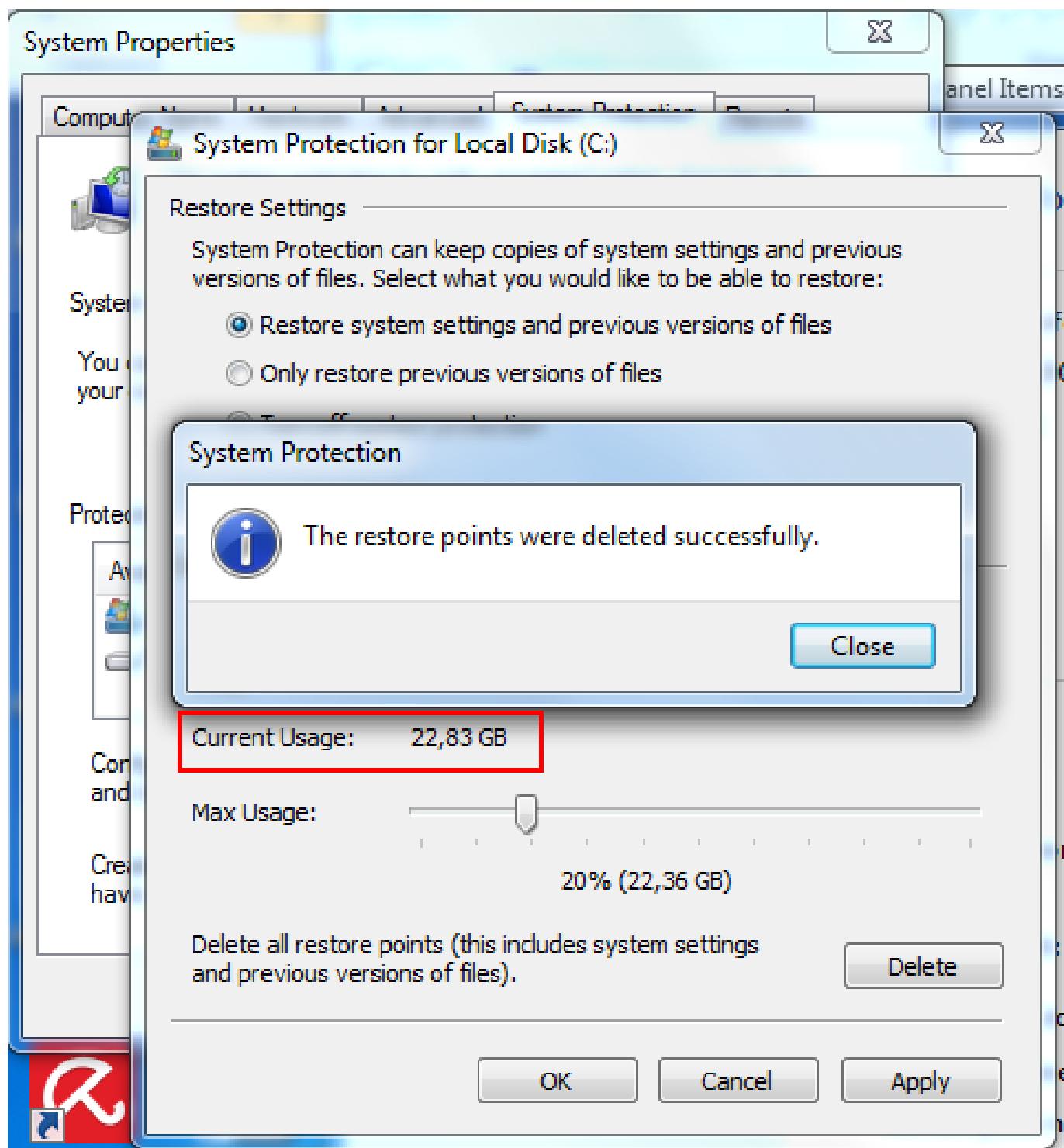


Korisnika upozoravamo da izbjegava C: sistemski disk za skladištenje podataka, te da tako smanji zapunjenošću diska. Dobijamo informaciju da već duže vrijeme ne koristi sistemsku particiju za čuvanje podataka, nego 2 TB disk koji je ugrađen na istom računalu. To odmah sistemcu pali "crvenu" lampicu, nešto je pošlo "po krivu". Uključujemo prikaz skrivenih datoteka i selektiramo sav

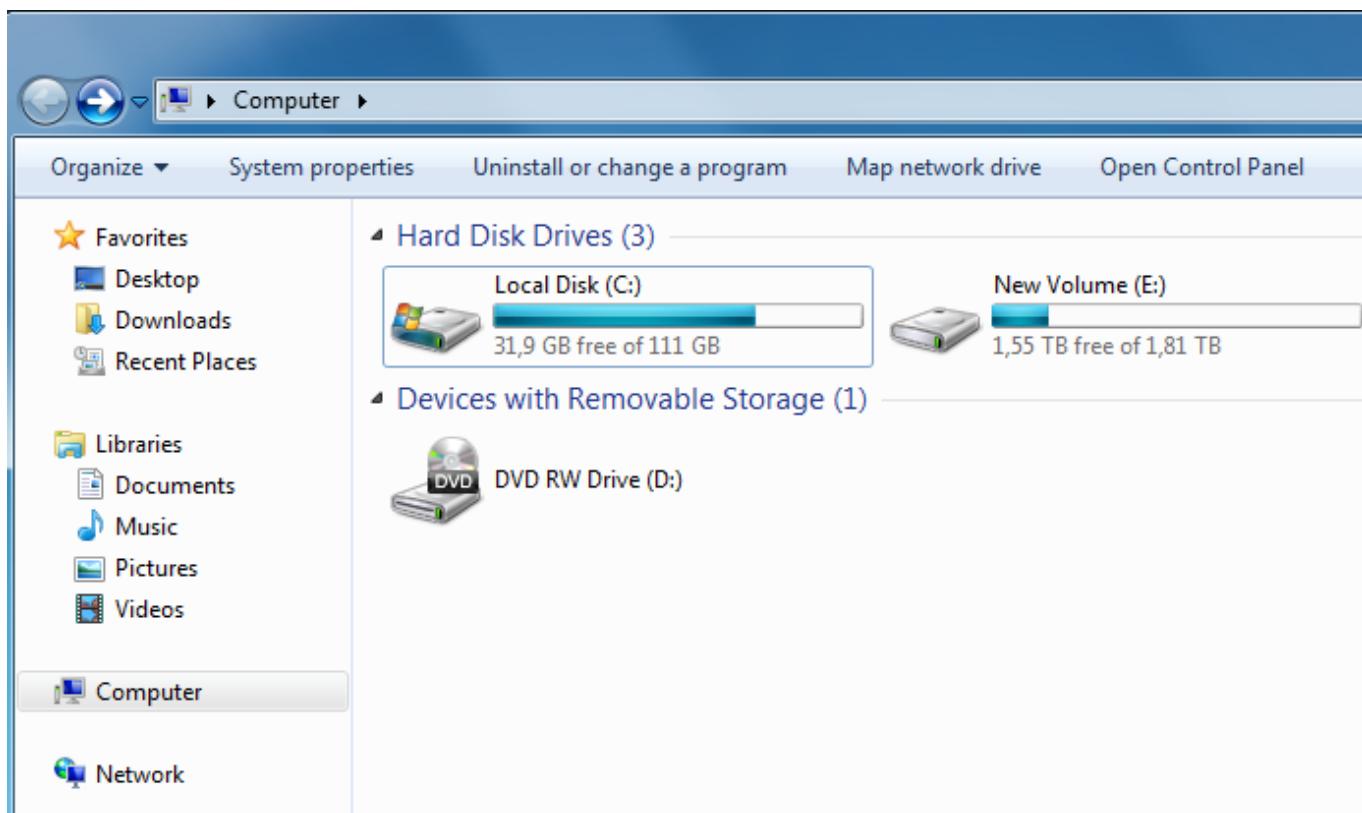
sadržaj diska i otrivamo popriličan nesrazmjer.



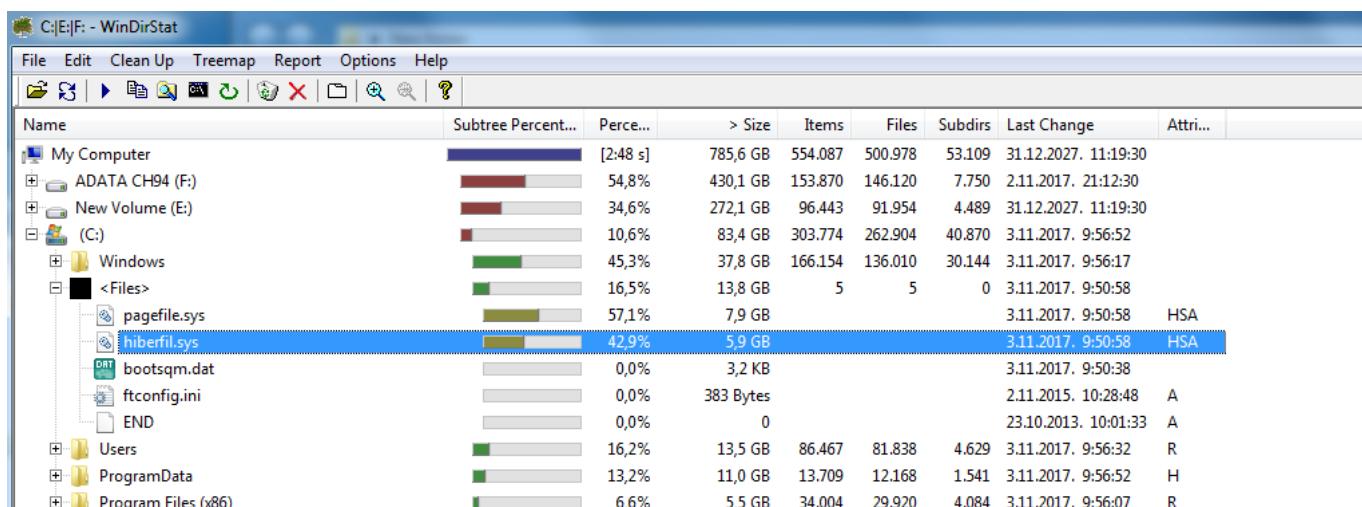
Na disku se nalazi cca 40 GB sadržaja, koji nije prikazan kroz klasični *file browser*. Nakon malo proučavanja takvih tema na internetu pronalazimo mogućnost da *System Recovery* napravi previše arhiva tokom vremena. Provjerom utvrđujemo da je skupljeno oko 23 GB *restore point* arhiva. Brišemo sve prethodno i oslobađamo pola traženog prostora. Za svaki slučaj napravite odmah ručno jednu "točku povrata". Možete podesiti rezervirani prostor diska za potrebe *recovery* opcija na manju vrijednost.



Sad se već "lakše diše". Ali još prostora nedostaje.

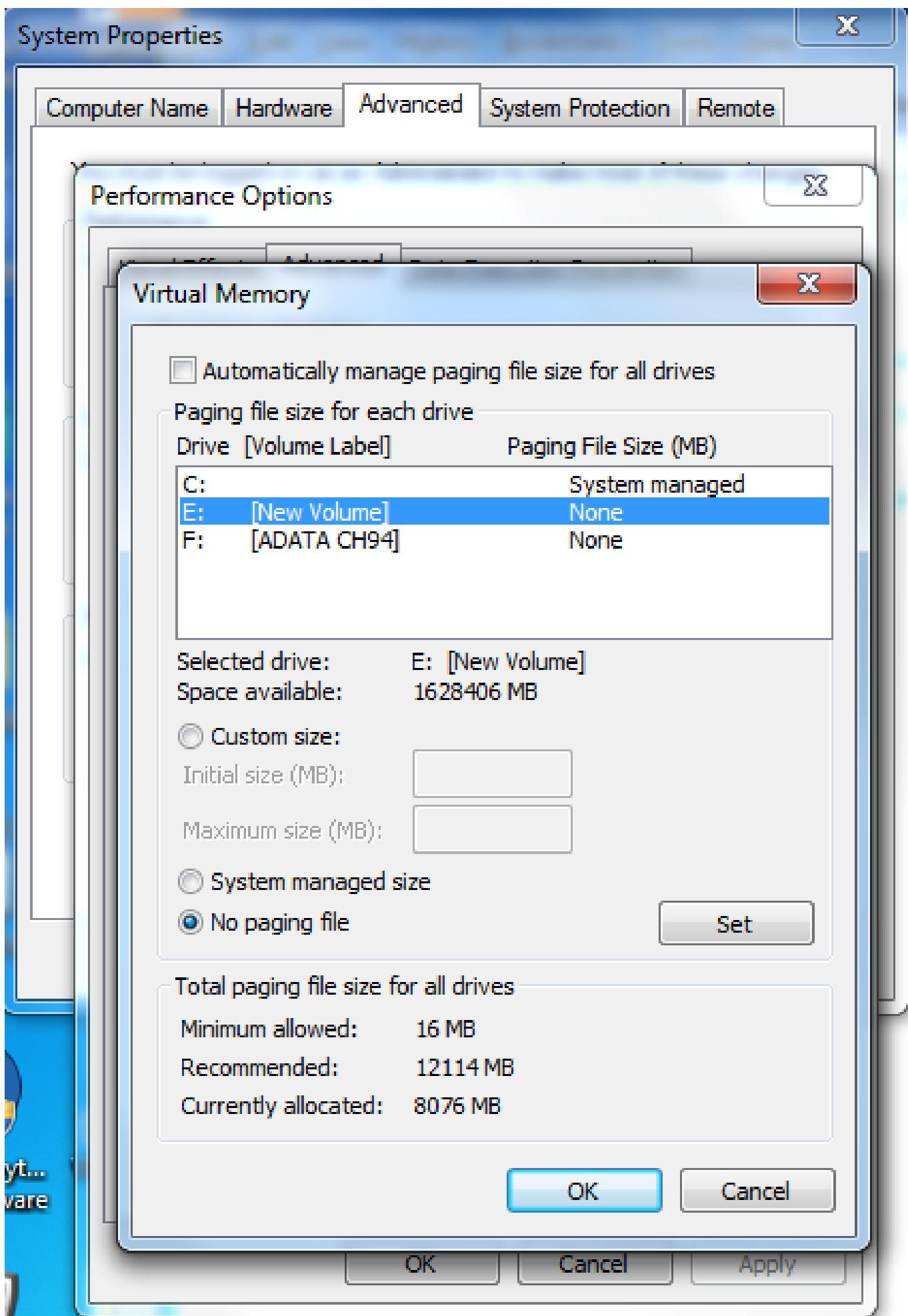


Posežemo za dosada dosta spominjanim [WinDirStat](#) [1] rješenjem. To je softver koji grafički vizualizira statističku zauzetost diska. Potražimo "uljeze" te "žderače prostora".



U oči nam upadaju 2 vrijednosti sistemskih datoteka: *pagefile.sys* i *hiberfil.sys*. *pagefile.sys* je rezerviran prostor na sistemskom diskusu koji uzima *Virtual memory* opciju, obično ga Windows sustav rezervira podrazumijevano po količini RAM memorije. U našem slučaju 8 GB. Što je zapravo značajan udio na malim diskovima poput našeg SSD-a.

Procjenjujemo da sa 8 GB RAM možemo uključiti *No paging file* opciju. Ova opcija se u pravilu ne preporuča, jer može izazvati nestabilnost sustava pri korištenju nekih softvera. Dok je možda optimalna opcija za naš slučaj da vežemo *paging file* na drugi disk od 2 TB (označke E: na slici)

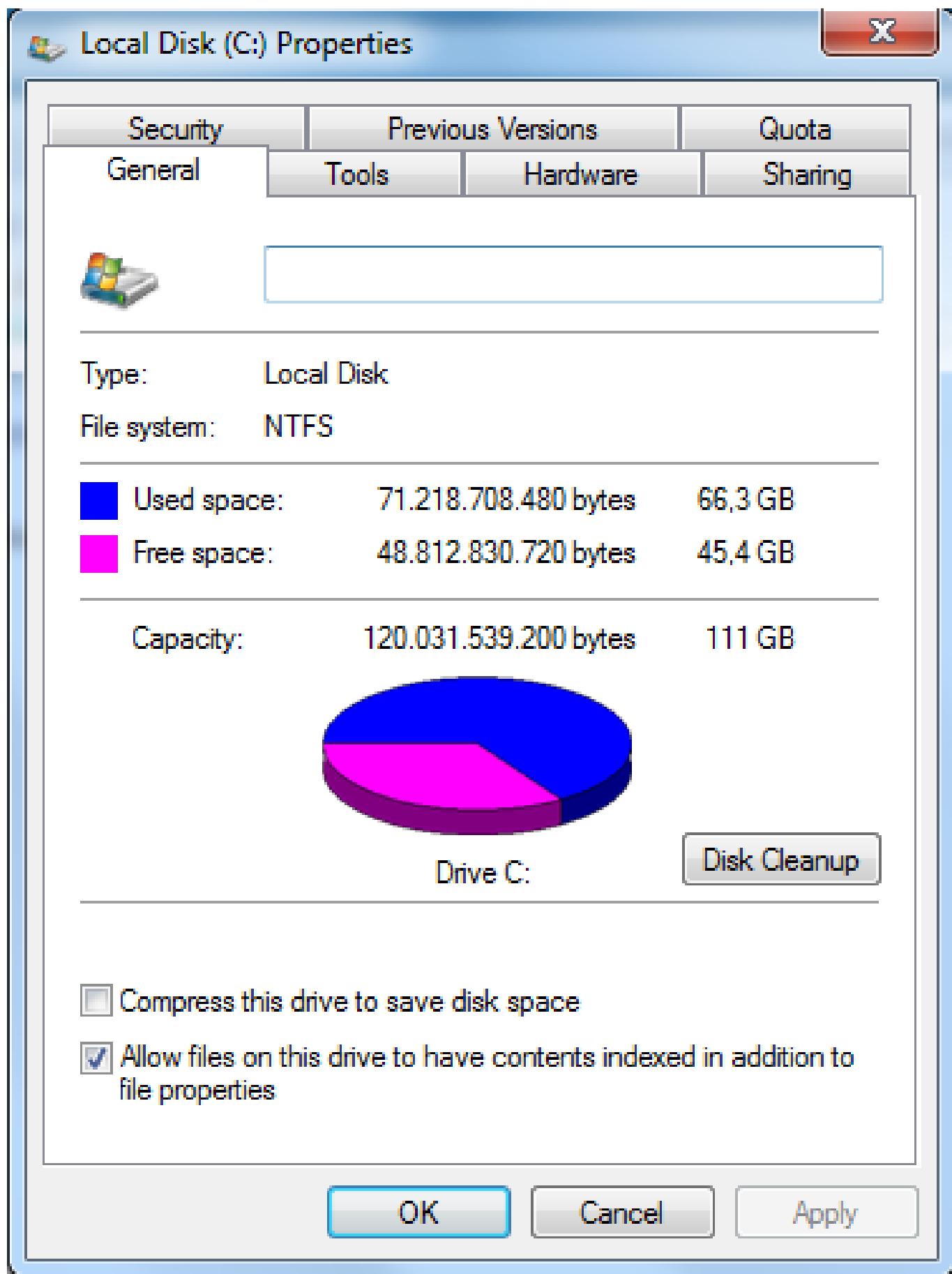


Ostaje nam vidjeti što sa *hiberfil.sys* sistemskom datotekom. Zapravo se radi o prostoru koji rezervira uključena Hibernacija *Windows* sustava. Uobičajeno rezervira na sistemskom disku koliko iznosi količina RAM memorije. To je opet oko 8 GB. Jer *Windows* u trenutku odlaska u hibernaciju radi "snap shot" podataka iz radne memorije u *hiberfil.sys* prije gašenja sustava. Zapravo se ispričavamo ekolozima jer na stolnom računalu ne vidimo neku korist od odlaska u hibernaciju.

Isključimo hibernaciju na slijedeći način. Pokrenemo *command prompt* sa administratorskim ovlastima te izvršimo naredbu.

```
C:\>powercfg.exe -h off
```

Pogledajmo statistiku. Sad raspolažemo sa značajnih 45.4 GB prostora.



Zapravo uviđamo da su apetiti Windows operativnih sustava rasli sa povećavanjem hardverskih resursa. Ali "usko grlo" je nastalo je masovnjom pojmom SSD diskova koji su kapacitete diskova

vratili 10-tak godina unatrag. Optimizacija je uspjela, operativni sustav nije umro :)

Vijesti: [Windows](#) [2]

Kuharice: [Windows](#) [3]

Kategorije: [sys.kuharica](#) [4]

Vote: 5

Vaša ocjena: Nema Average: 5 (1 vote)

story_tag: [windows](#) [5]

[SSD](#) [6]

[disk](#) [7]

[optimisation](#) [8]

[optimizacija](#) [9]

Source URL: <https://sysportal.carnet.hr/node/1773>

Links

[1] <https://windirstat.net/>

[2] <https://sysportal.carnet.hr/taxonomy/term/12>

[3] <https://sysportal.carnet.hr/taxonomy/term/18>

[4] <https://sysportal.carnet.hr/taxonomy/term/69>

[5] <https://sysportal.carnet.hr/taxonomy/term/76>

[6] <https://sysportal.carnet.hr/taxonomy/term/165>

[7] <https://sysportal.carnet.hr/taxonomy/term/166>

[8] <https://sysportal.carnet.hr/taxonomy/term/167>

[9] <https://sysportal.carnet.hr/taxonomy/term/168>