

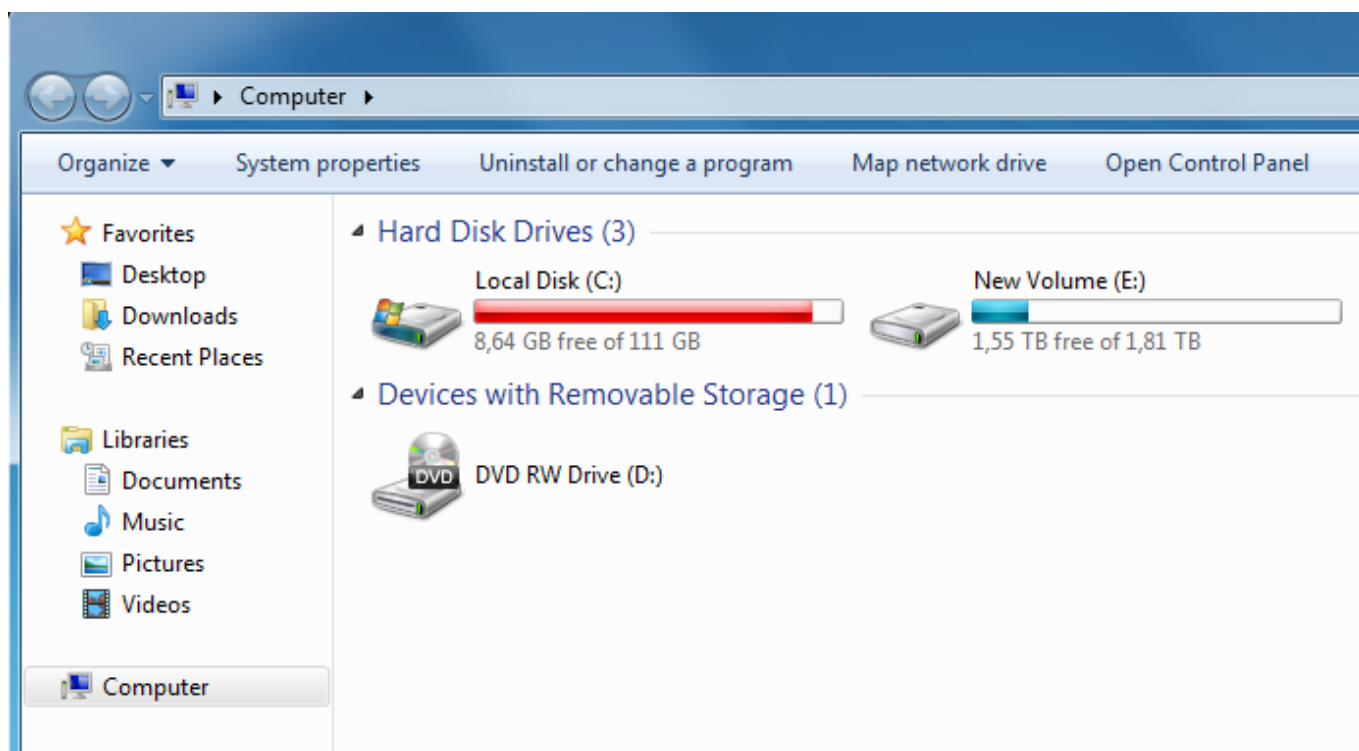
## "Prinudna" optimizacija SSD diska

uto, 2017-11-28 11:31 - Goran Šljivić



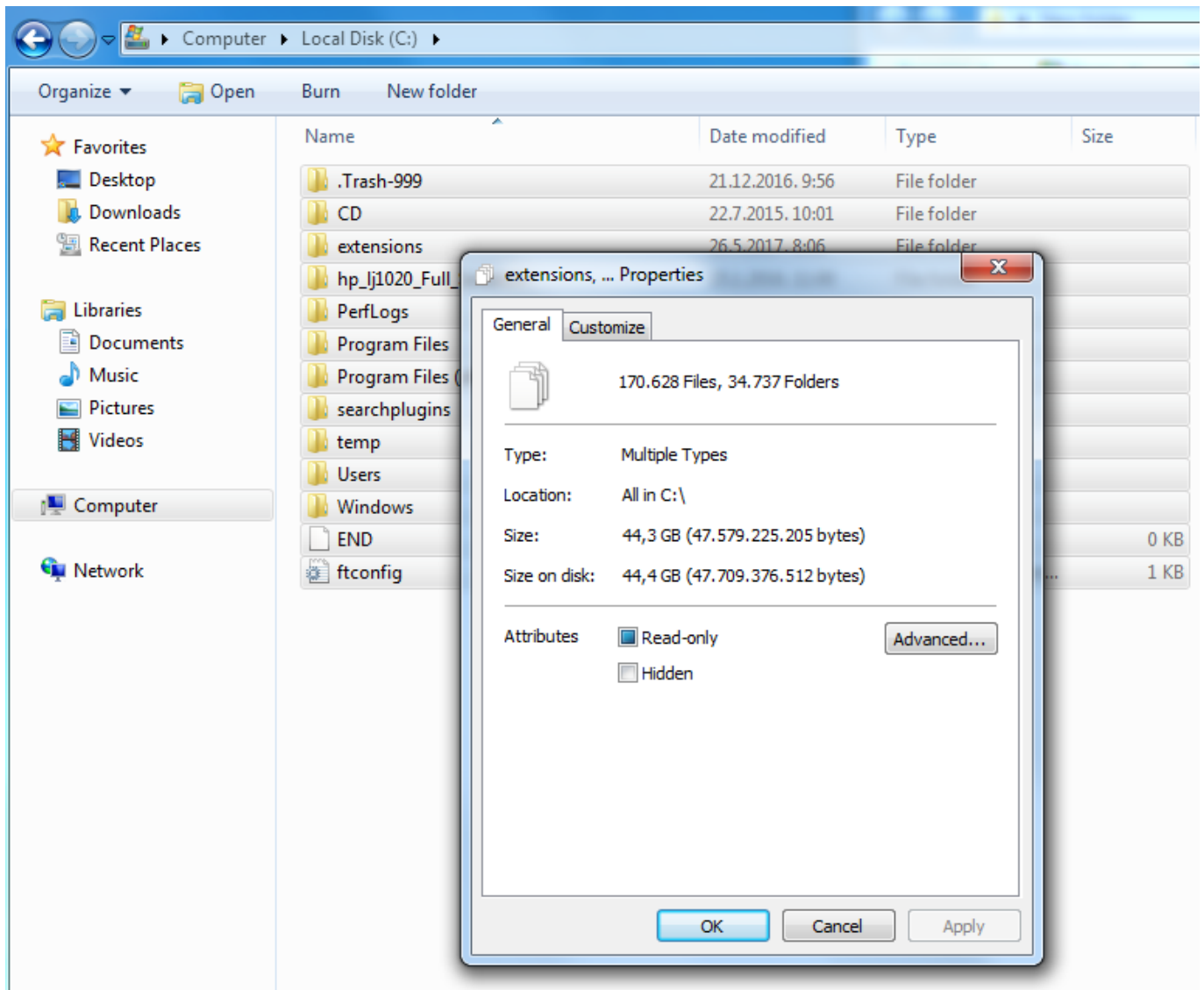
Unatrag zadnjih 5 godina razvojem i pojeftinjenjem SSD diskova, dosta korisnika njihovom ugradnjom dobiva puno brže performanse računala. S druge strane, takvi diskovi su s godinama upotrebe u praksi pokazali i svoje negativne strane. Neke od njih ćemo prikazati u ovom članku. Kako su uglavnom kapaciteti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

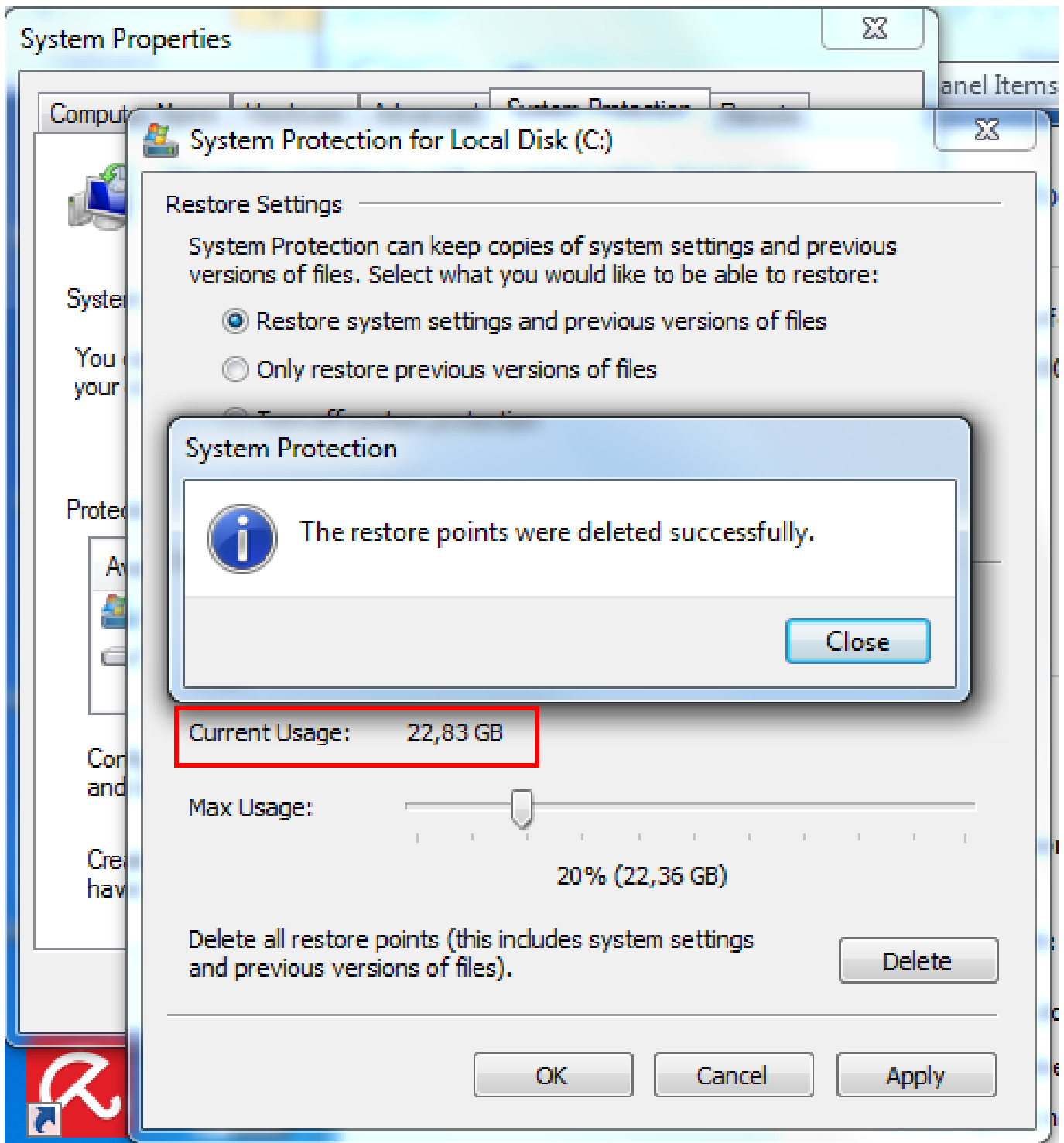


Korisnika upozoravamo da izbjegava C: sistemski disk za skladištenje podataka, te da tako smanji zapunjenost diska. Dobijamo informaciju da već duže vrijeme ne koristi sistemsku particiju za čuvanje podataka, nego 2 TB disk koji je ugrađen na istom računalu. To odmah sistemcu pali "crvenu" lampicu, nešto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

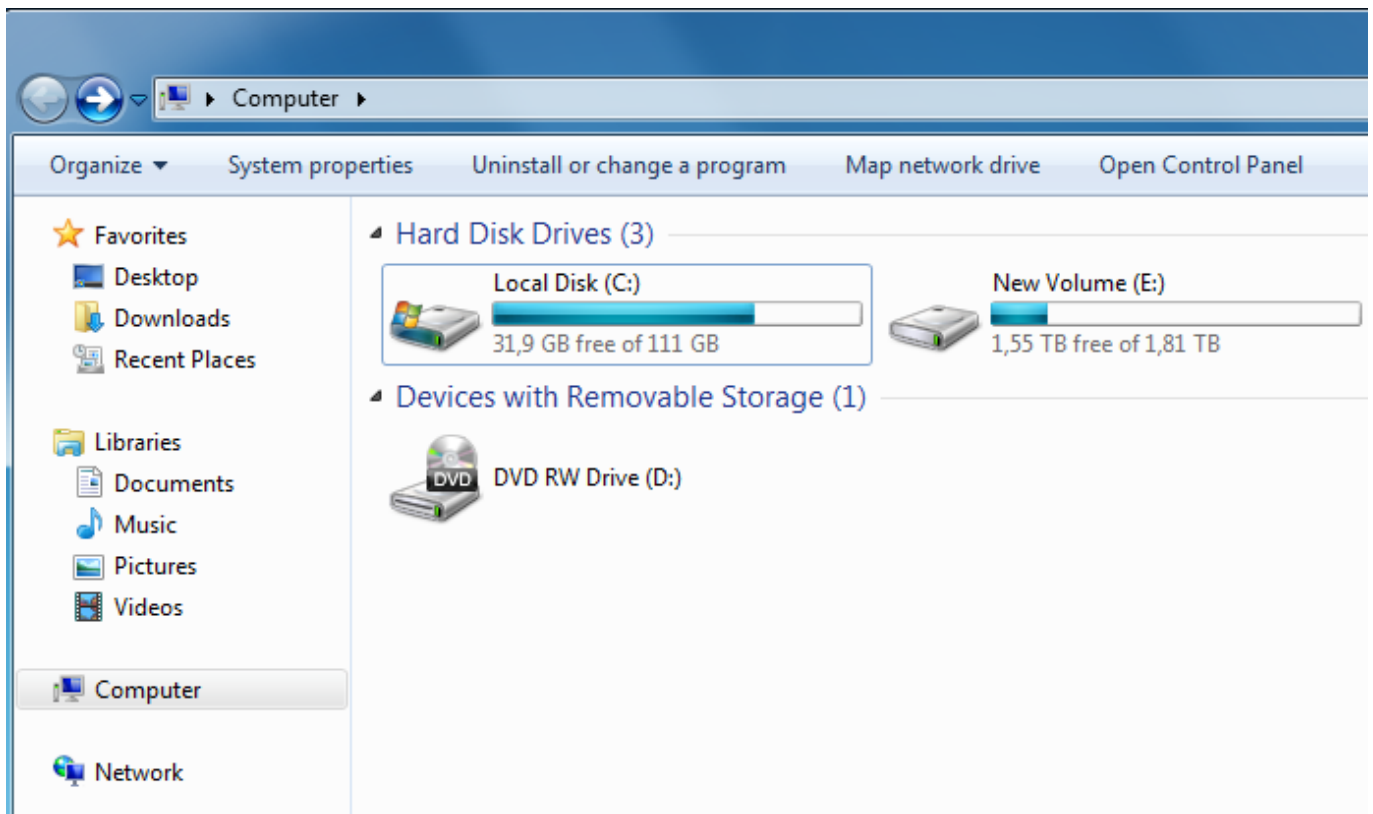
sadržaj diska i otrivamo popriličan nesrazmjer.



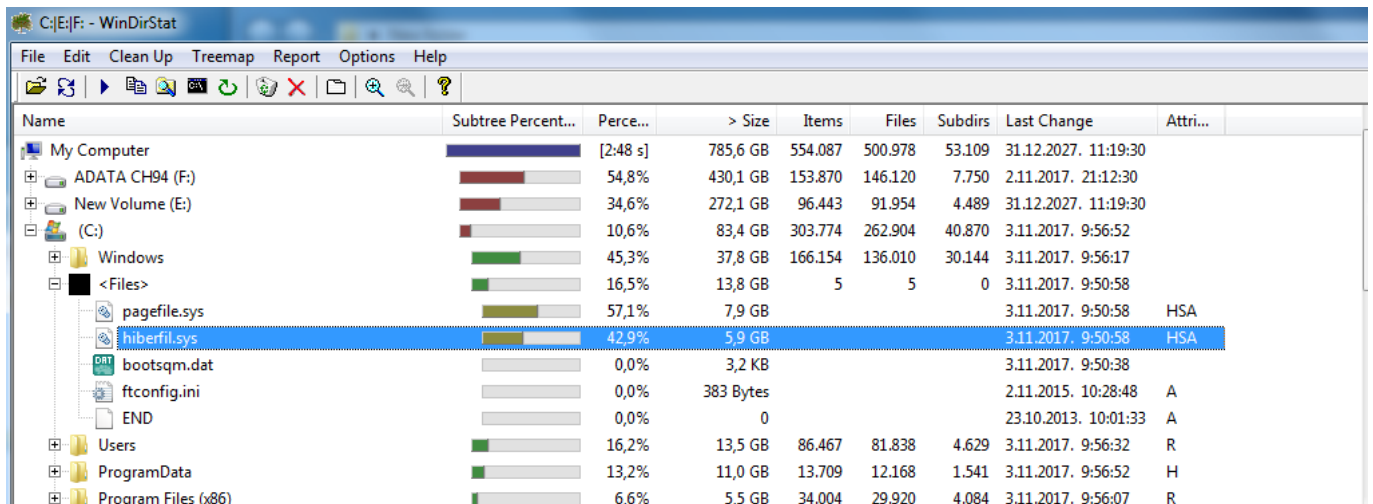
Na disku se nalazi cca 40 GB sadržaja, koji nije prikazan kroz klasični *file browser*. Nakon malo proučavanja takvih tema na internetu pronalazimo mogućnost da *System Recovery* napravi previše arhiva tokom vremena. Provjerom utvrđujemo da je skupljeno oko 23 GB *restore point* arhiva. Brišemo sve prethodno 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".



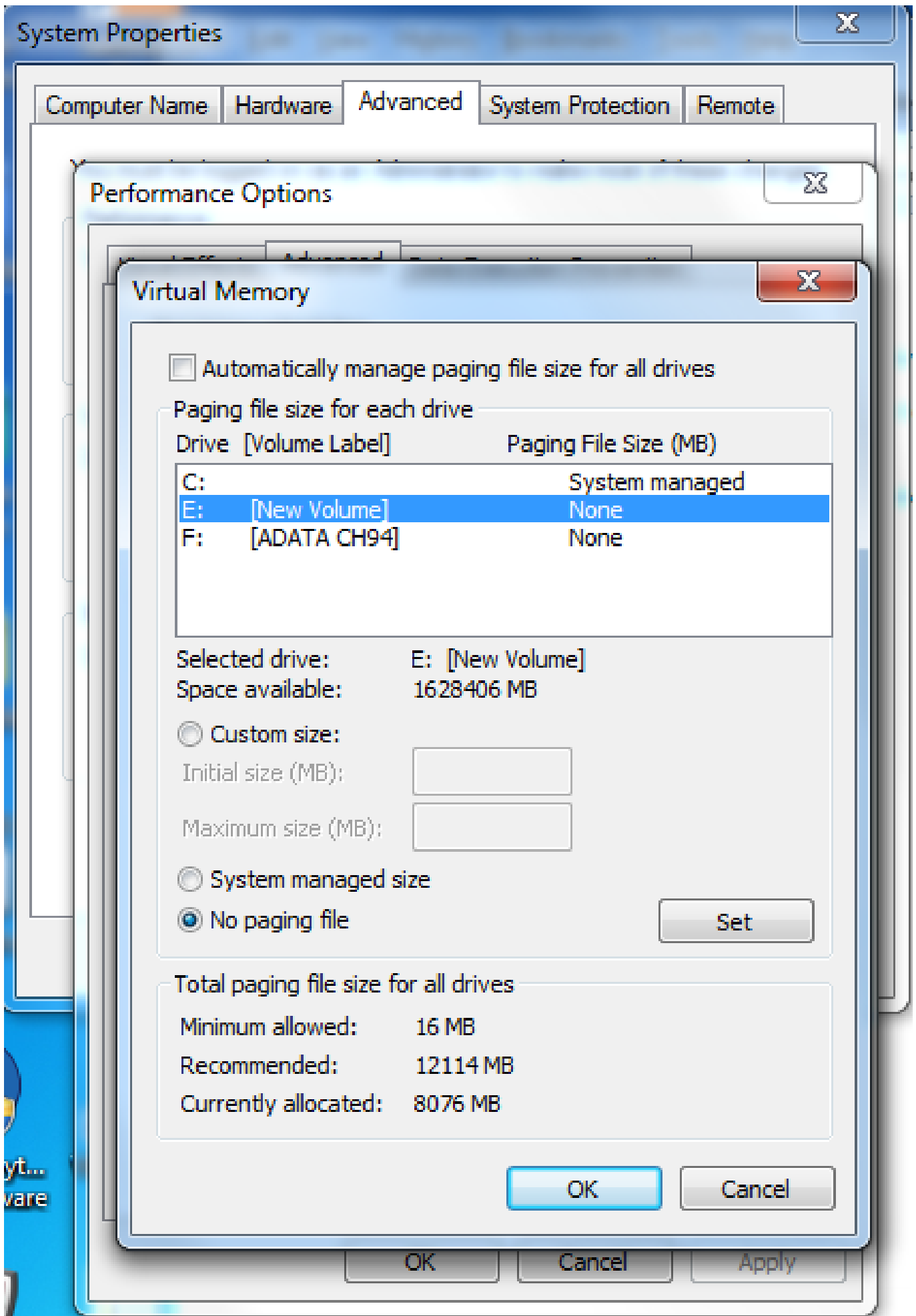
The screenshot shows the WinDirStat application window. The menu bar includes File, Edit, Clean Up, Treemap, Report, Options, and Help. The toolbar contains various icons for file operations. The main window displays a tree view of the C: drive with columns for Name, Subtree Percent..., Perce..., > Size, Items, Files, Subdirs, Last Change, and Attri... The following table represents the data shown in the screenshot:

Name	Subtree Percent...	Perce...	> Size	Items	Files	Subdirs	Last Change	Attri...
My Computer		[2:48 s]	785,6 GB	554.087	500.978	53.109	31.12.2027. 11:19:30	
ADATA CH94 (F:)		54,8%	430,1 GB	153.870	146.120	7.750	2.11.2017. 21:12:30	
New Volume (E:)		34,6%	272,1 GB	96.443	91.954	4.489	31.12.2027. 11:19:30	
(C:)		10,6%	83,4 GB	303.774	262.904	40.870	3.11.2017. 9:56:52	
Windows		45,3%	37,8 GB	166.154	136.010	30.144	3.11.2017. 9:56:17	
<Files>		16,5%	13,8 GB	5	5	0	3.11.2017. 9:50:58	
pagefile.sys		57,1%	7,9 GB				3.11.2017. 9:50:58	HSA
hiberfil.sys		42,9%	5,9 GB				3.11.2017. 9:50:58	HSA
bootseqm.dat		0,0%	3,2 KB				3.11.2017. 9:50:38	
ftconfig.ini		0,0%	383 Bytes				2.11.2015. 10:28:48	A
END		0,0%	0				23.10.2013. 10:01:33	A
Users		16,2%	13,5 GB	86.467	81.838	4.629	3.11.2017. 9:56:32	R
ProgramData		13,2%	11,0 GB	13.709	12.168	1.541	3.11.2017. 9:56:52	H
Program Files (x86)		6,6%	5,5 GB	34.004	29.920	4.084	3.11.2017. 9:56:07	R

U oči nam upadaju 2 vrijednosti sistemskih datoteka: *pagefile.sys* i *hiberfil.sys*. *pagefile.sys* je rezerviran prostor na sistemskom disku koji uzima *Virtual memory* opcija, 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.

Procijenjujemo 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 ( oznake E: na slici)



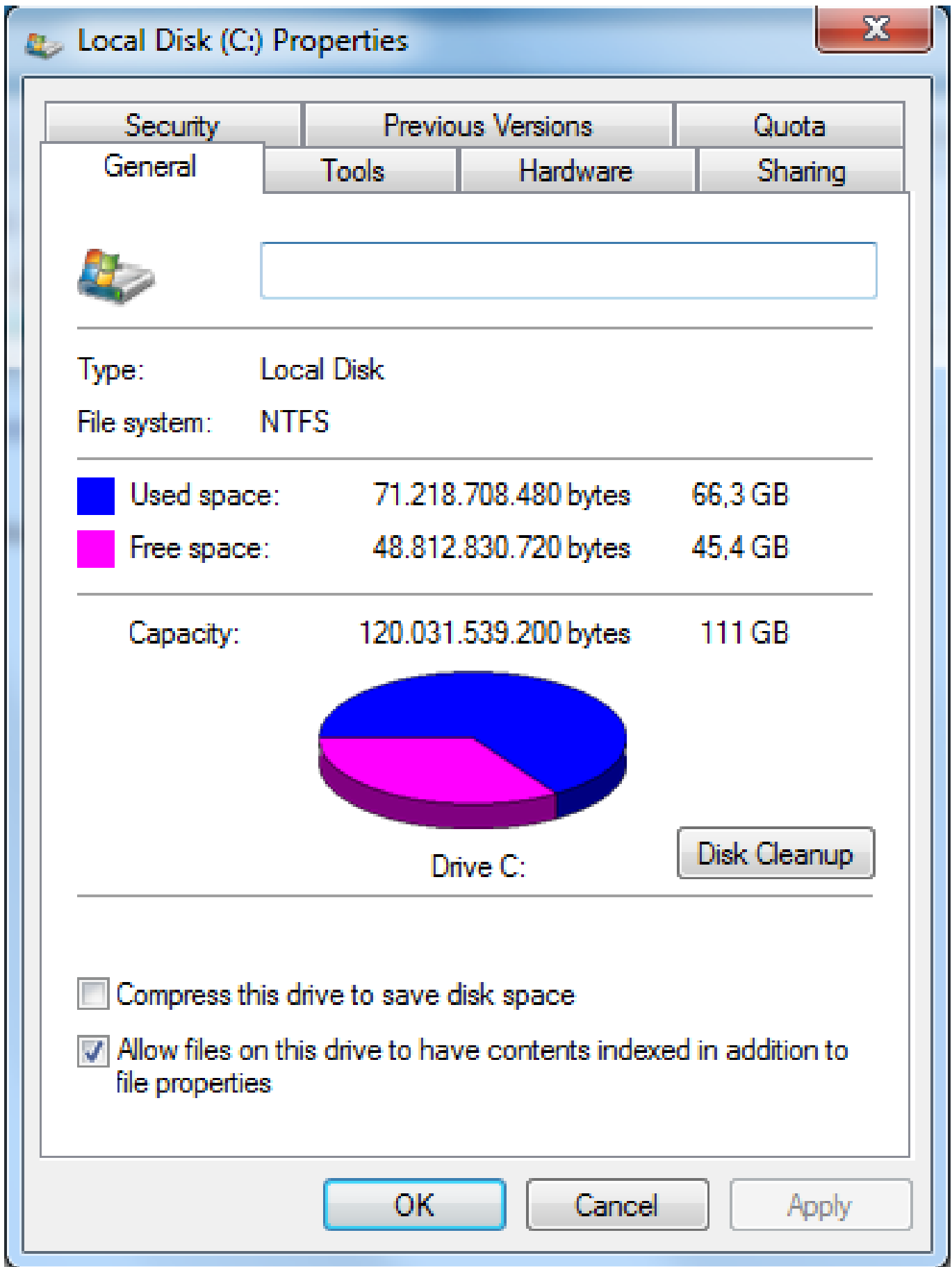


Ostaje nam vidjeti što sa *hiberfil.sys* sistemskom datotekom. Zapravo se radi o prostoru koji rezervira uključena Hibernacija *Windows* sustava. Uobičajeno rezervira na sistemskom disku koliko iznosi količina RAM memorije. To je opet oko 8 GB. Jer *Windows* u trenutku odlaska u hibernaciju radi "snap 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 raspoložemo 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 masovnijom pojavom 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?page=0>

#### 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>