

A series of horizontal and vertical blue lines of varying lengths are scattered on the left side of the page, creating a decorative, abstract pattern.

## *Reboot Restore Rx*

CERT.hr-PUBDOC-2019-4-378

## Sadržaj

<b>1</b>	<b>UVOD</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>INSTALACIJA ALATA <i>REBOOT RESTORE RX</i></b> .....	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>KORIŠTENJE ALATA <i>REBOOT RESTORE RX</i></b> .....	<b>14</b>
3.1	POVRATAK RAČUNALA U PRETHODNO STANJE .....	14
3.2	NAKNADNE IZMJENE.....	18
<b>4</b>	<b>ZAKLJUČAK</b> .....	<b>26</b>

Ovaj dokument izradio je Laboratorij za sustave i signale Zavoda za elektroničke sustave i obradbu informacija Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu.

Ovaj dokument vlasništvo je Nacionalnog CERT-a. Namijenjen je javnoj objavi te se svatko smije njime koristiti i na njega se pozivati, ali isključivo u izvornom obliku, bez izmjena, uz obvezno navođenje izvora podataka. Korištenje ovog dokumenta protivno gornjim navodima povreda je autorskih prava CARNET-a, a sve navedeno u skladu je sa zakonskim odredbama Republike Hrvatske.

## 1 Uvod

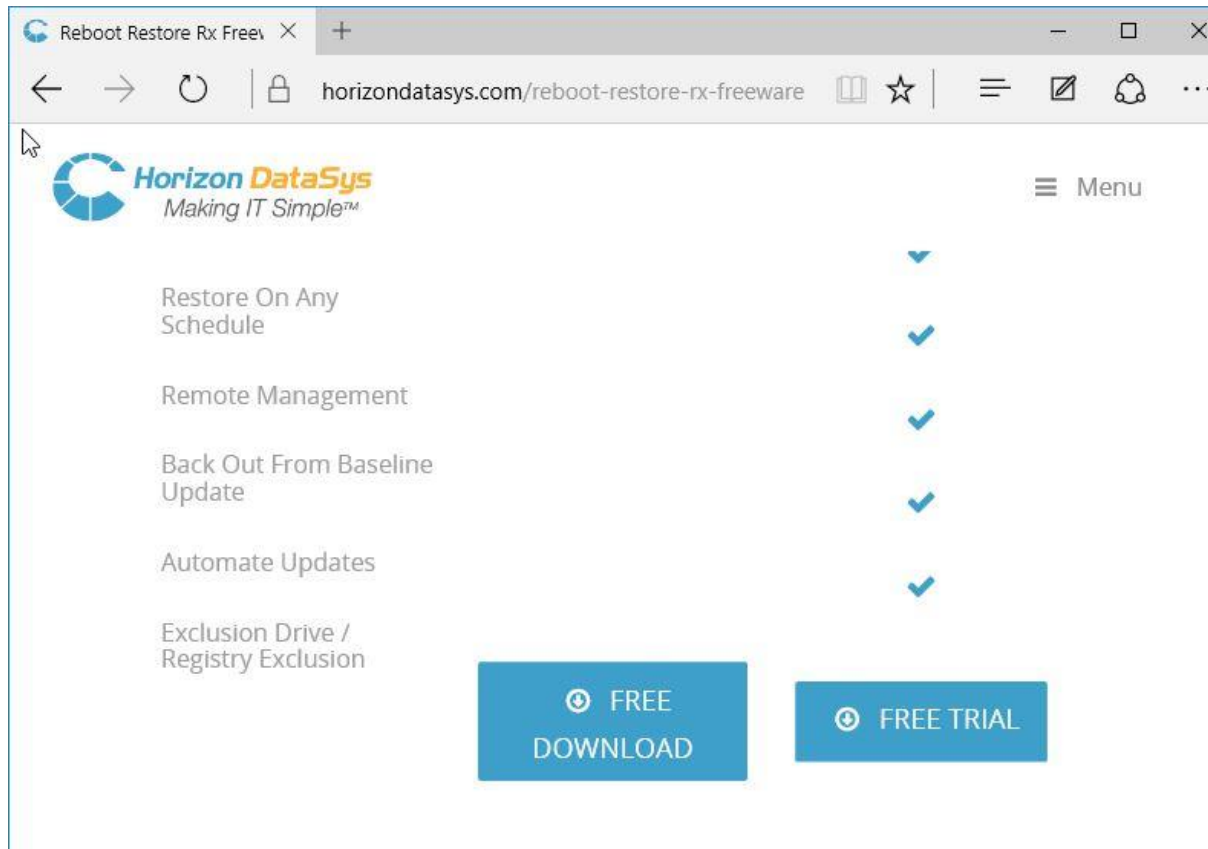
Knjižnice, informatičke učionice u školama, foto-kopiraone i slične okoline često imaju računala kojima pristupa velik broj raznolikih korisnika. Administratori tih računala imaju jedan ozbiljan izazov – kako spriječiti da brojni korisnici, svojim nemarom ili čak zlim namjerama, naprave štetu? Primjerice, kako spriječiti da učenik izbriše neke ključne programe na računalu u informatičkoj učionici ili da korisnik foto-kopiraone priključivanjem zaraženog USB *sticka* zarazi i računalo?

Jedno od rješenja je alat *Reboot Restore Rx*. *Reboot Restore Rx* je besplatan alat tvrtke *Horizon DataSys* koji može zaštititi računalo tako da ga pri svakom ponovnom pokretanju vrati u prethodno pohranjeno, sigurno i ispravno stanje. Na taj način, čak i kada nemaran ili zlonamjerman korisnik napravi softversku štetu računalu, jednostavnim ponovnim pokretanjem moguće je u potpunosti popraviti štetu.

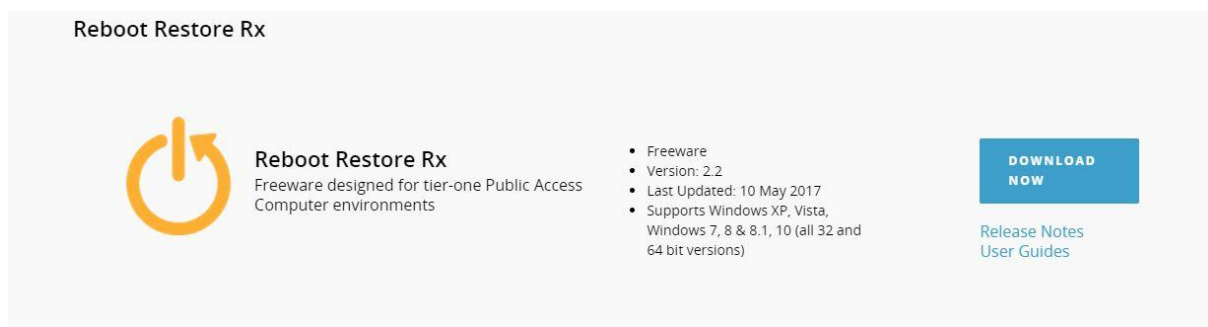
## 2 Instalacija alata *Reboot Restore Rx*

Alat je dostupan [na službenim web stranicama](#) proizvođača, tvrtke *Horizon DataSys*.

1. Za preuzimanje je potrebno odabrati tipku **Free Download**



2. Time smo preusmjereni na stranicu za preuzimanje na kojoj je potrebno odabrati tipku **Download now**



3. Prije preuzimanja programa potrebno je ispuniti obrazac s korisničkim podacima i pritisnuti **Submit**



**Reboot Restore Rx**

Freeware designed for tier-one Public Access Computer environments

Please complete the form to begin the download process. You will receive a confirmation email with information and links to download the software.

**Need Help During Testing?**

Sales Inquiries:  
1-800-496-0148 option 1  
[sales@horizondatasys.com](mailto:sales@horizondatasys.com)

Technical Support:  
1-800-496-0148 option 2  
[Submit a Ticket](#)

If the form for the download request does not appear, it is likely that you have an Ad or Content Blocker enabled. Disable it and refresh the page, the form should then appear. If it doesn't, please [contact us](#).

For Home and Limited Commercial Use Only.  
Any modification to the software is strictly prohibited  
[See EULA for Terms of Agreement](#)


Organization

First Name

Last Name \*

Email Address \*

Purpose \*

I'm not a robot   
reCAPTCHA  
Privacy - Terms

4. Nakon slanja korisničkih podataka, prikazuje se poruka koja navodi da je poveznica za preuzimanje poslana na adresu e-pošte navedene u obrascu. Također su prikazane i daljnje upute za instalaciju.

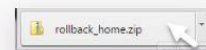
## Thank you for downloading Reboot Restore Rx

A download link has been emailed to you.  
If you have not received the email in a few minutes please [contact us](#).

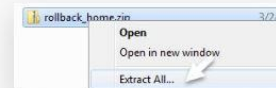
### Installation Instructions

**1****Find Installer**

Look for the installer file in your Downloads folder (or where you saved it)

**2****Extract the zip file**

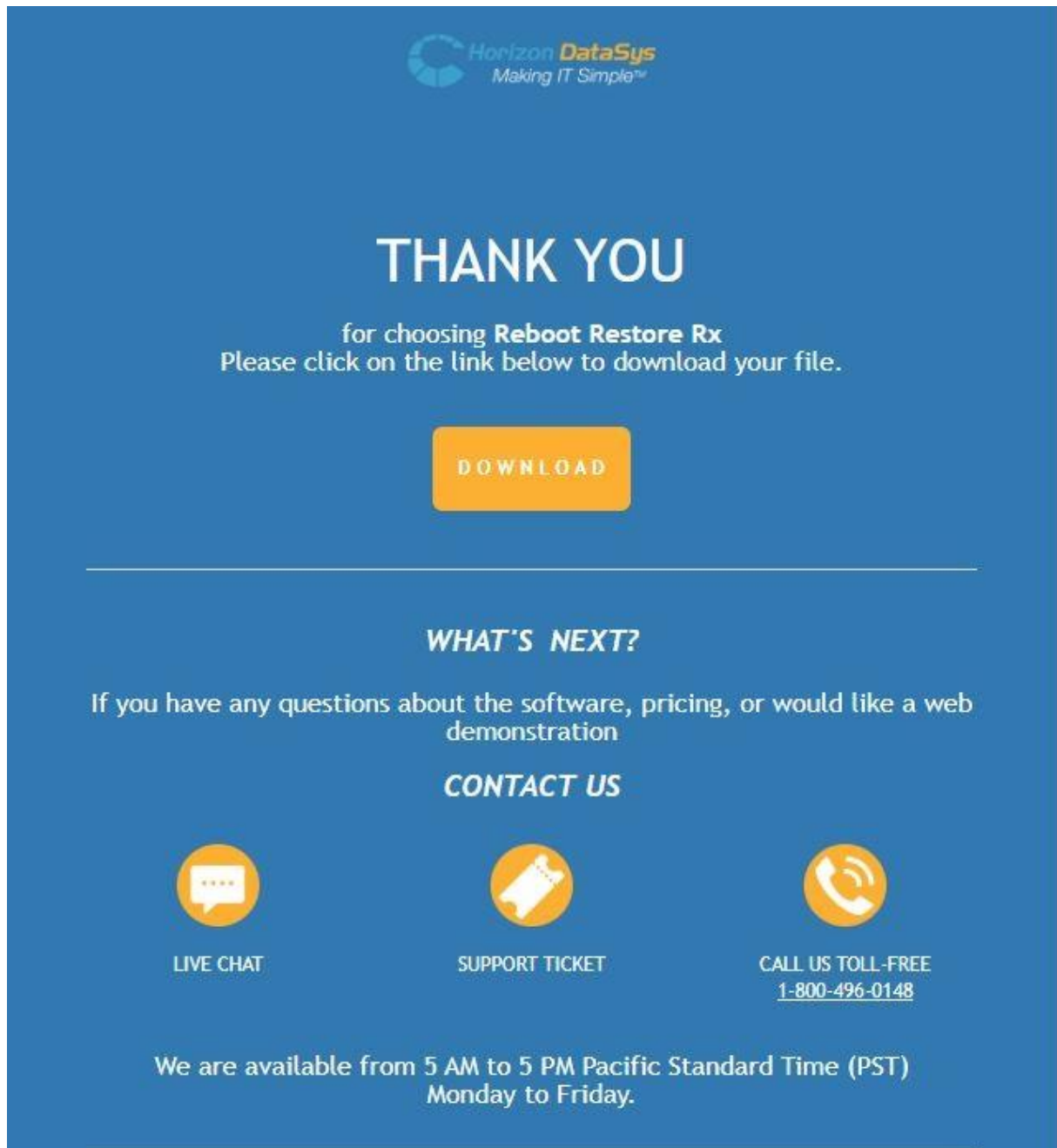
Right-click the file and select "Extract All". From the dialog box, you can choose a destination folder (or leave as default) and check "Show extracted files when complete"

**3****Follow setup instructions**

Run setup.exe and follow installation wizard instructions to complete the installation.



5. Na sljedećoj slici prikazana je poruka koju smo dobili na adresu e-pošte. Potrebno je odabrati tipku **Download** i preuzimanje programa će započeti. Program će biti spremljen na zadanu (eng. *default*) lokaciju web preglednika za preuzete datoteke. Prema uputama s prethodne slike, potrebno je otpakirati i pokrenuti datoteku *Setup.exe*.



Horizon DataSys  
Making IT Simple™

# THANK YOU

for choosing **Reboot Restore Rx**  
Please click on the link below to download your file.


[DOWNLOAD](#)


---


## WHAT'S NEXT?

If you have any questions about the software, pricing, or would like a web demonstration

### CONTACT US

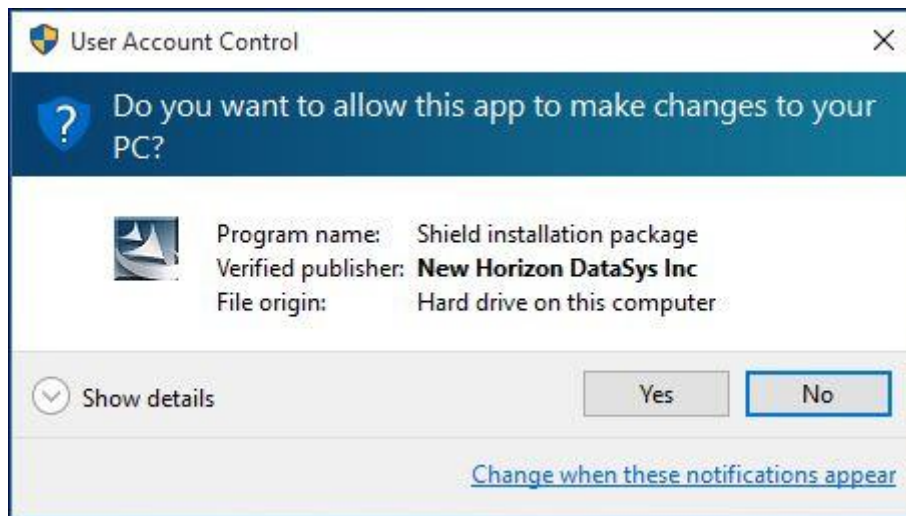
 LIVE CHAT

 SUPPORT TICKET

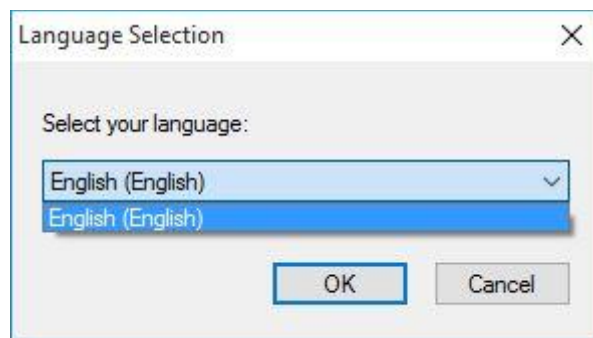
 CALL US TOLL-FREE  
[1-800-496-0148](tel:1-800-496-0148)

We are available from 5 AM to 5 PM Pacific Standard Time (PST)  
Monday to Friday.

6. Po pokretanju datoteke *Setup.exe* pojavljuje se sljedeći interaktivni prozor. Kako bi se program uspješno instalirao, potrebno je dati dozvolu za izmjenu sustava.

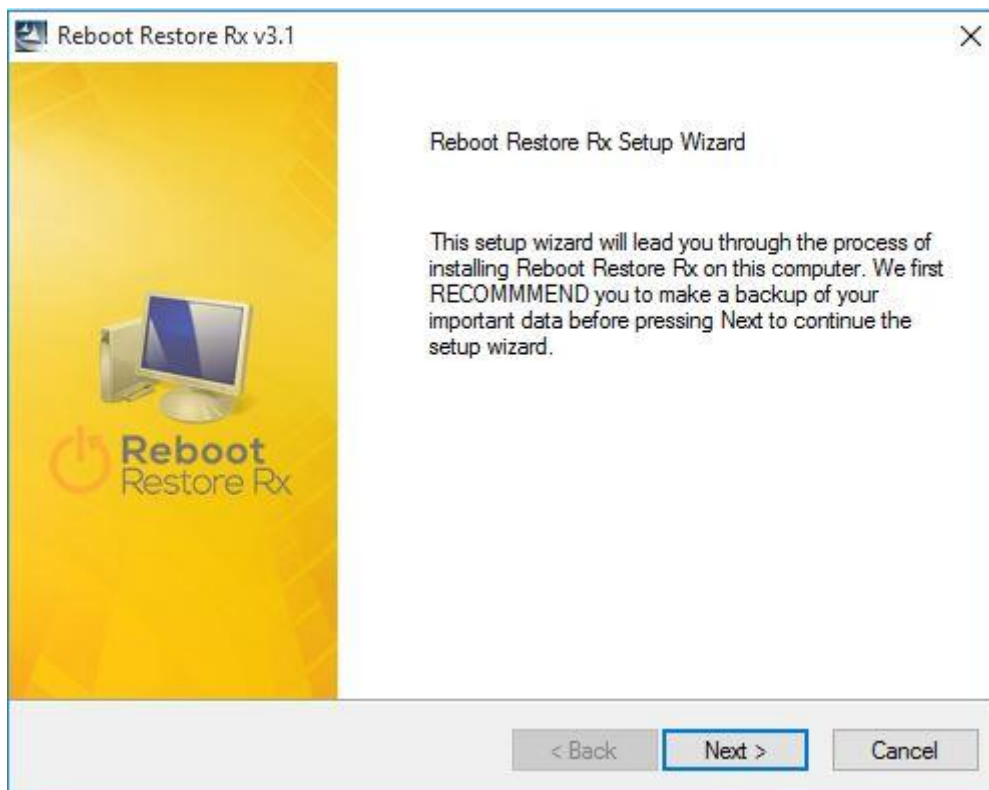


7. Zatim je potrebno odabrati jezik instalacije (samo je engleski jezik ponuđen) te pritisnuti tipku **OK**.

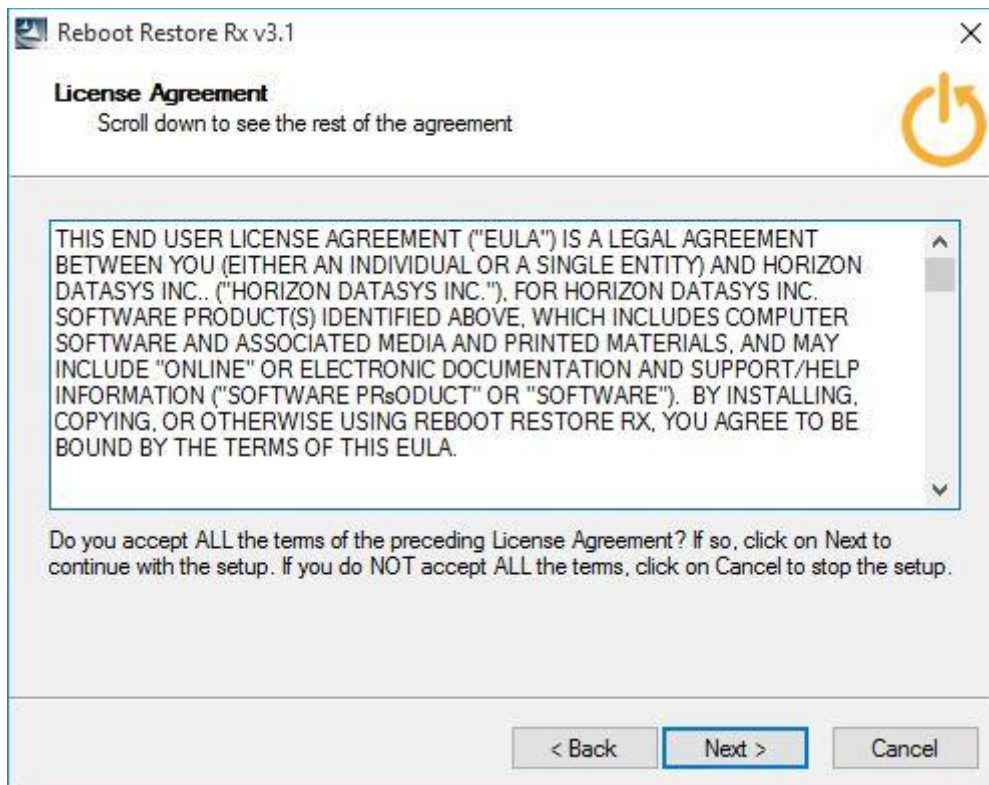




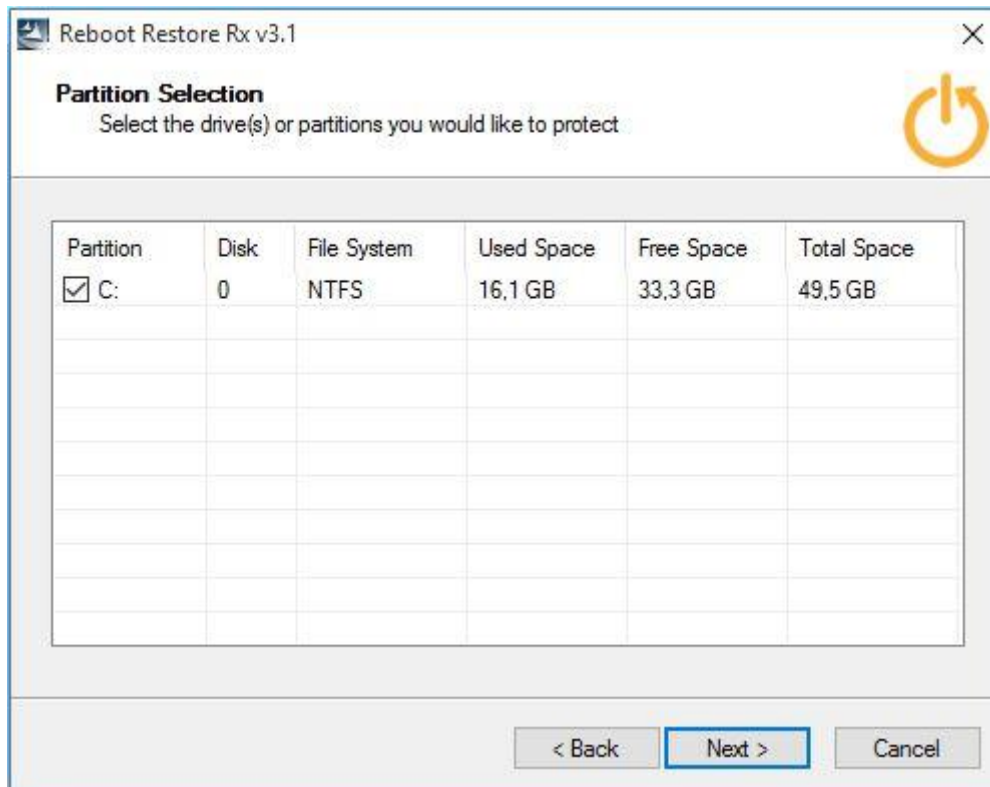
8. Pritiskom na tipku **Next** nastavlja se s instalacijom.



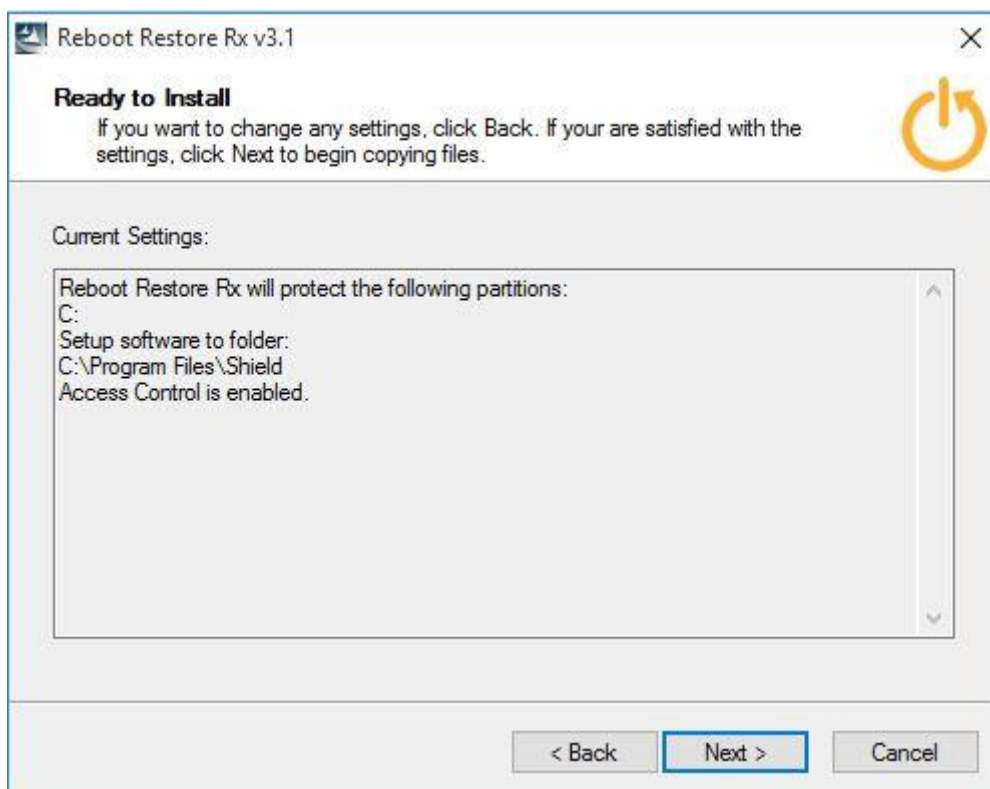
9. Nakon čitanja licence, ako se slažemo s uvjetima, potrebno je odabrati **Next**.



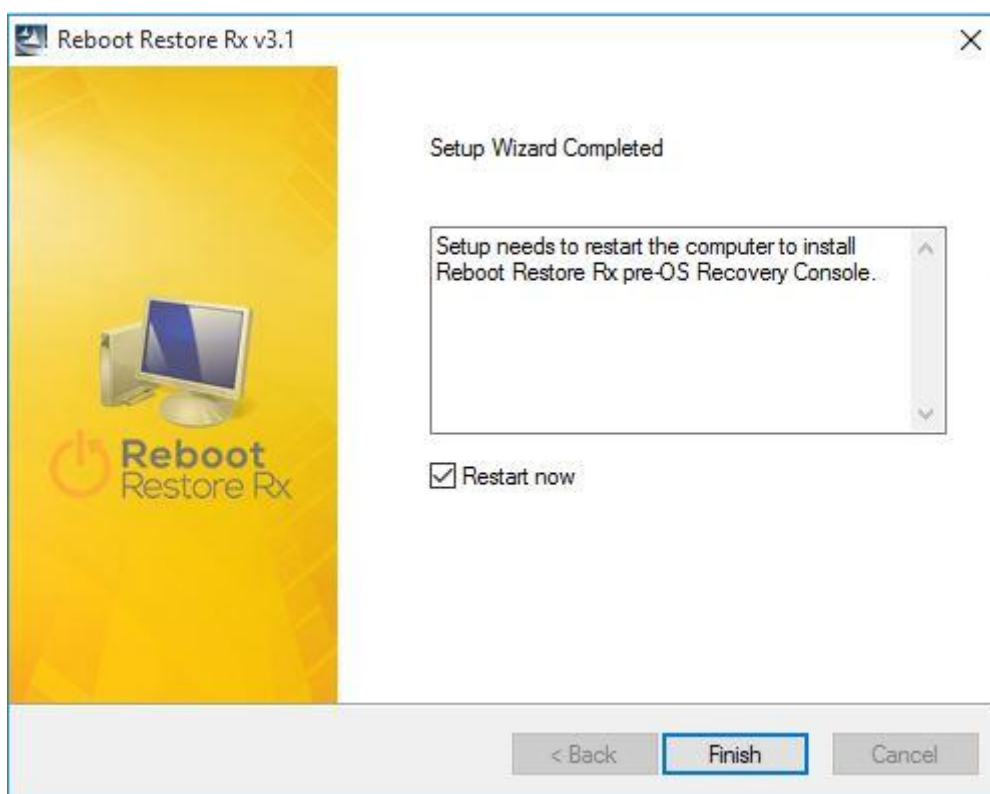
10. Sada slijedi ključan dio instalacije – potrebno je odabrati sve diskove koje želimo zaštititi. Diskovi koji nisu odabrani neće biti zaštićeni programom *Reboot Restore Rx*. Nakon odabira diskova, potrebno je pritisnuti tipku **Next**.



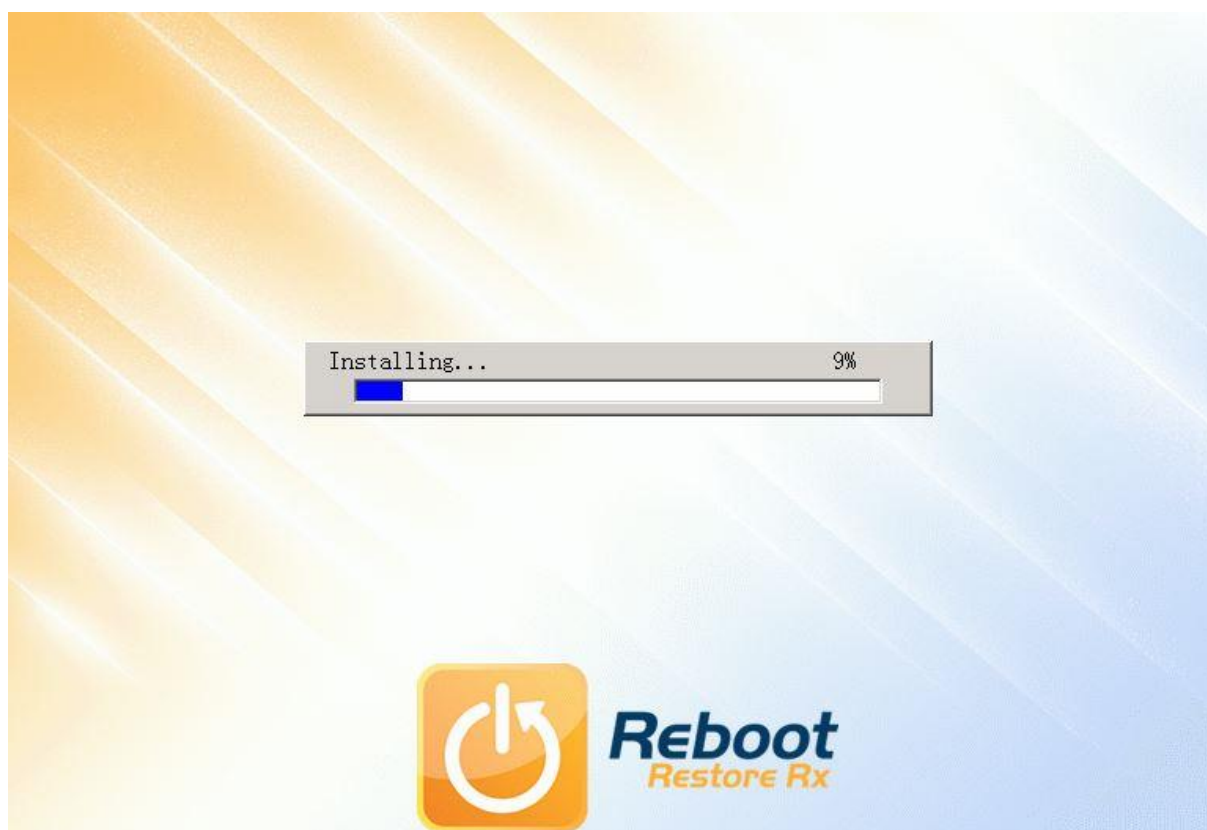
11. Prikazuje se prozor s odabranim postavkama instalacije, za nastavak je potrebno pritisnuti tipku **Next**.



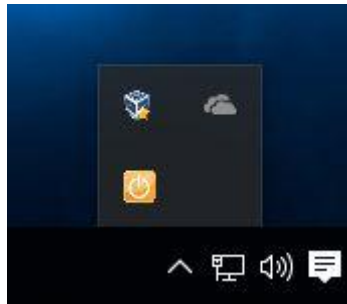
12. Po završetku instalacije potrebno je ponovno pokrenuti računalo.



13. Prilikom ponovnog pokretanja računala, na zaslonu se prikazuje sljedeće:



14. Nakon što je ponovno pokretanje računala gotovo, sučelje alata *Reboot Restore Rx* može se naći na programskoj traci – njegov simbol je narančasta ikona prikazana na slici niže.

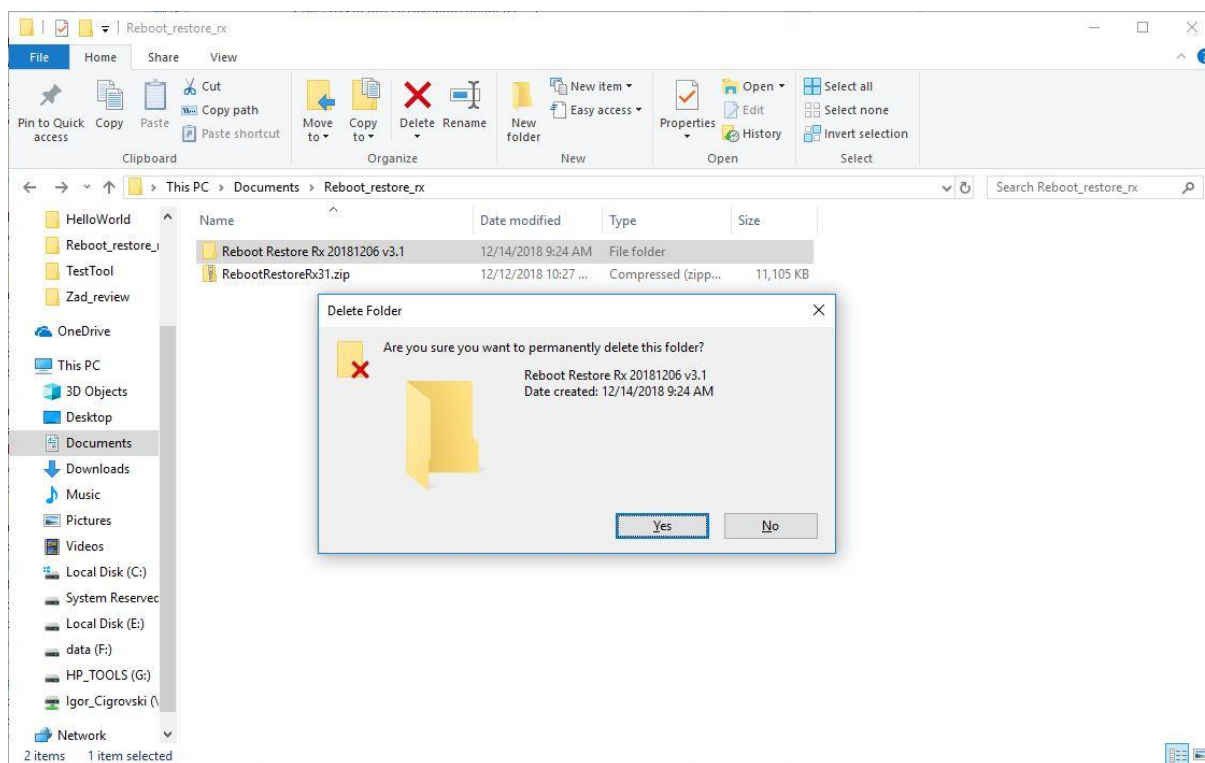


## 3 Korištenje alata *Reboot Restore Rx*

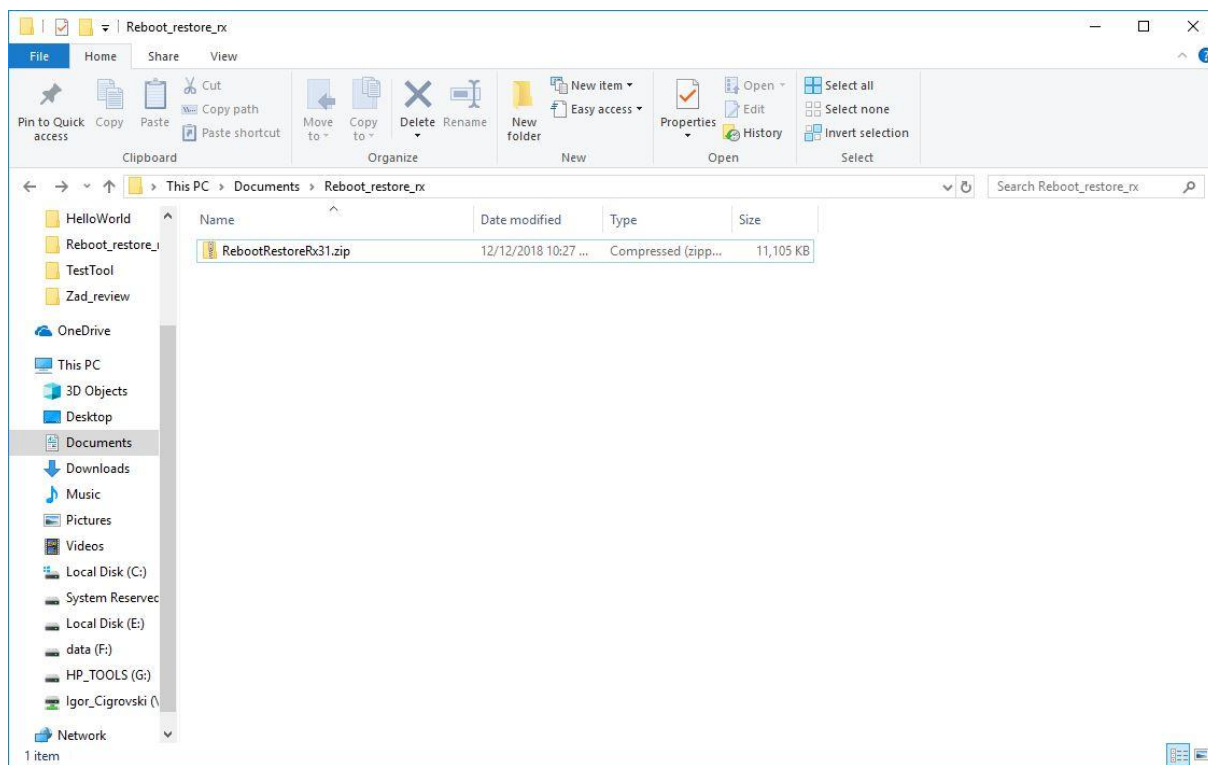
### 3.1 Povratak računala u prethodno stanje

Za korištenje glavne funkcije alata *Reboot Restore Rx* nije potrebno raditi nikakve dodane korake – alat u pozadini štiti računalo te ga automatski prilikom ponovnog pokretanja vraća na prethodno stanje. Taj će postupak biti demonstriran na primjeru:

1. Kako bismo simulirali neku štetu, možemo obrisati proizvoljni direktorij na zaštićenom disku. Bitno je napomenuti da su zaštićeni samo diskovi koji su odabrani prilikom instalacije alata.



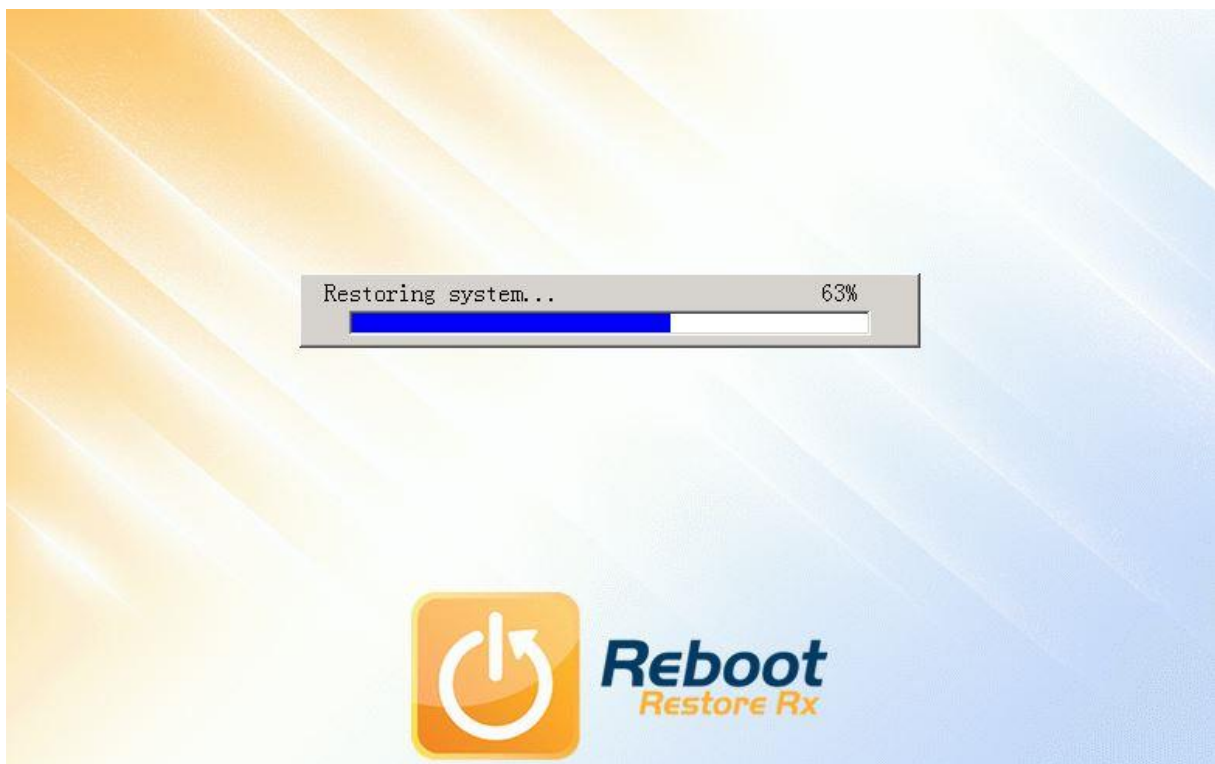
## 2. Možemo se uvjeriti kako je direktorij zaista izbrisan.



3. Zatim ponovno pokrenemo računalo, nakon čega će se na zaslonu prikazati sljedeće:

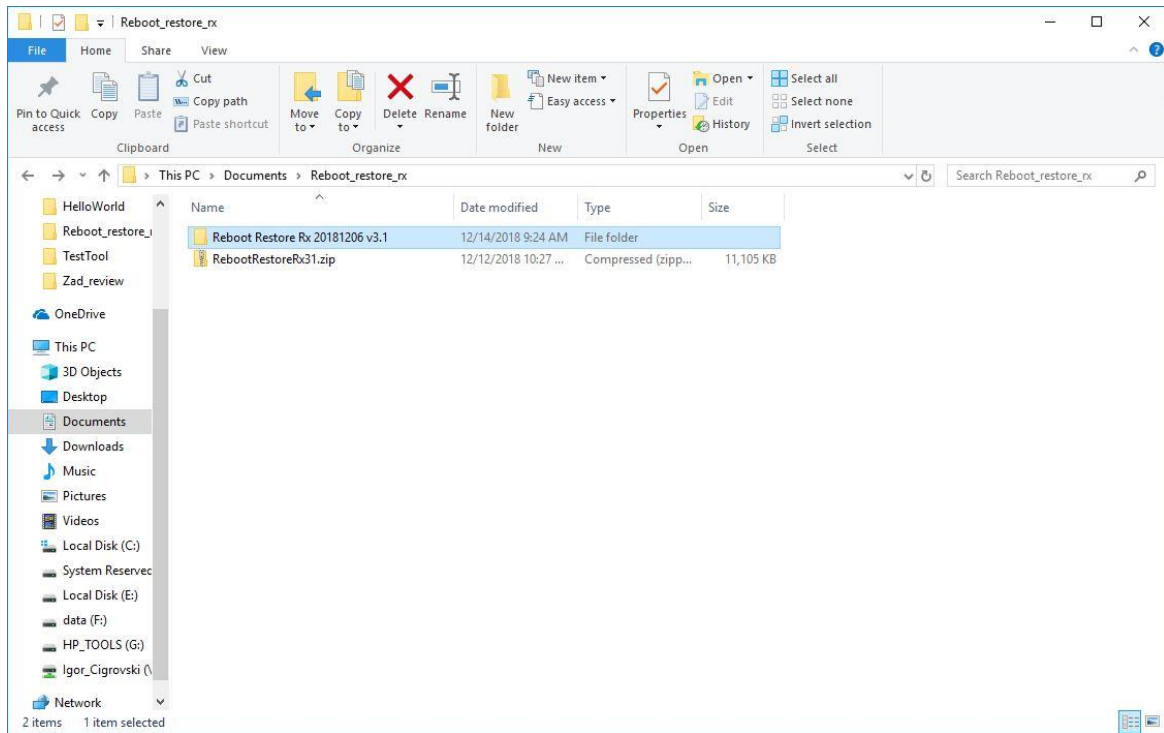


4. Nakon tog prikaza počinje povratak sustava na spremljeno stanje.





5. Nakon što je pokretanje računala gotovo, možemo provjeriti kako je izbrisani direktorij zaista obnovljen.



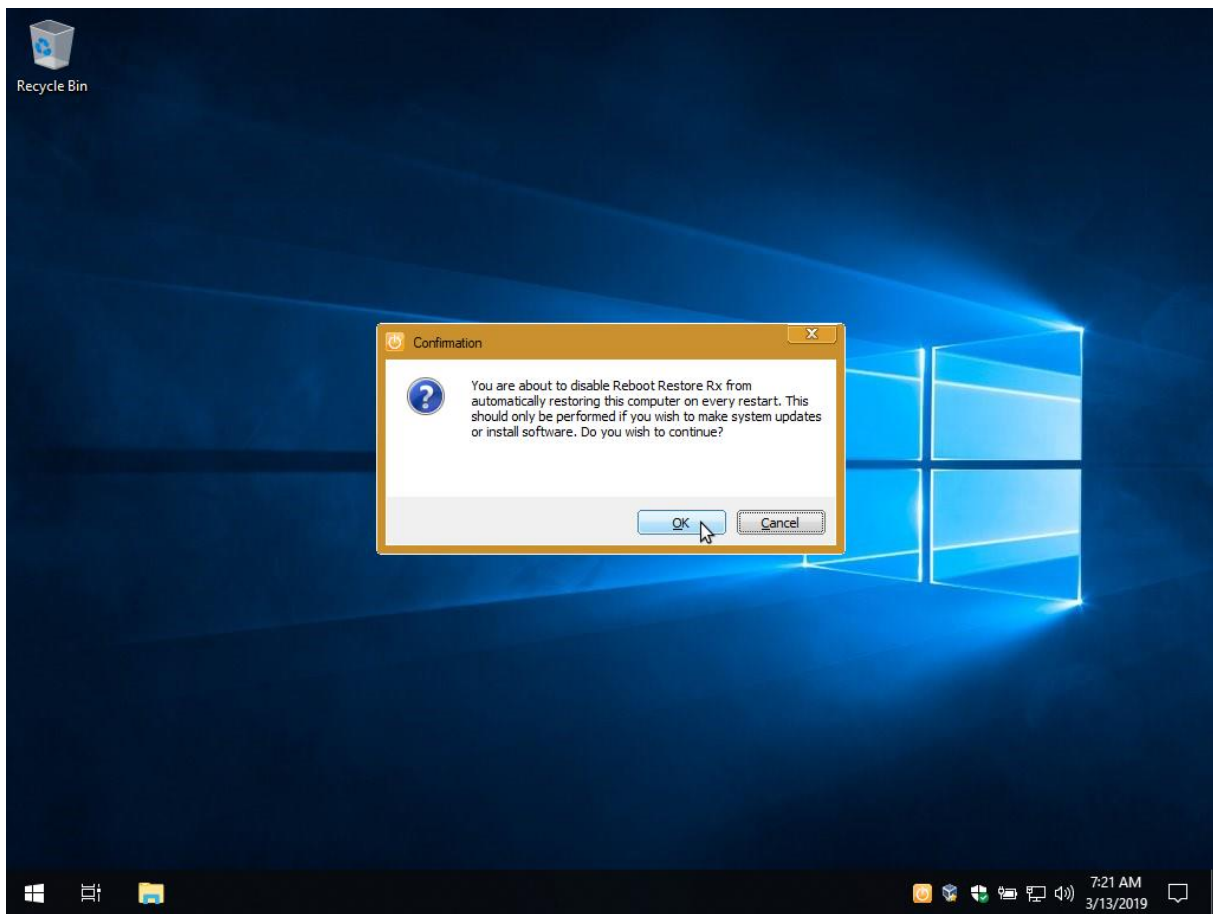
## 3.2 Naknadne izmjene

Iako je automatski mehanizam povratka računala u prethodno stanje koristan, administrator ponekada treba napraviti nekakve trajne izmjene na računalu, primjerice – povremeno je potrebno ažurirati softver ili instalirati neki novi softver. Kako bismo napravili neke izmjene na računalu koje bi zatim bile trajne, tj. koje se ne bi uklonile nakon ponovnog pokretanja, postupak je sljedeći:

1. Prvo treba pritisnuti desnom tipkom miša na ikonu alata u programskoj traci, i zatim u izborniku koji se otvorio odabrati **Disable**.



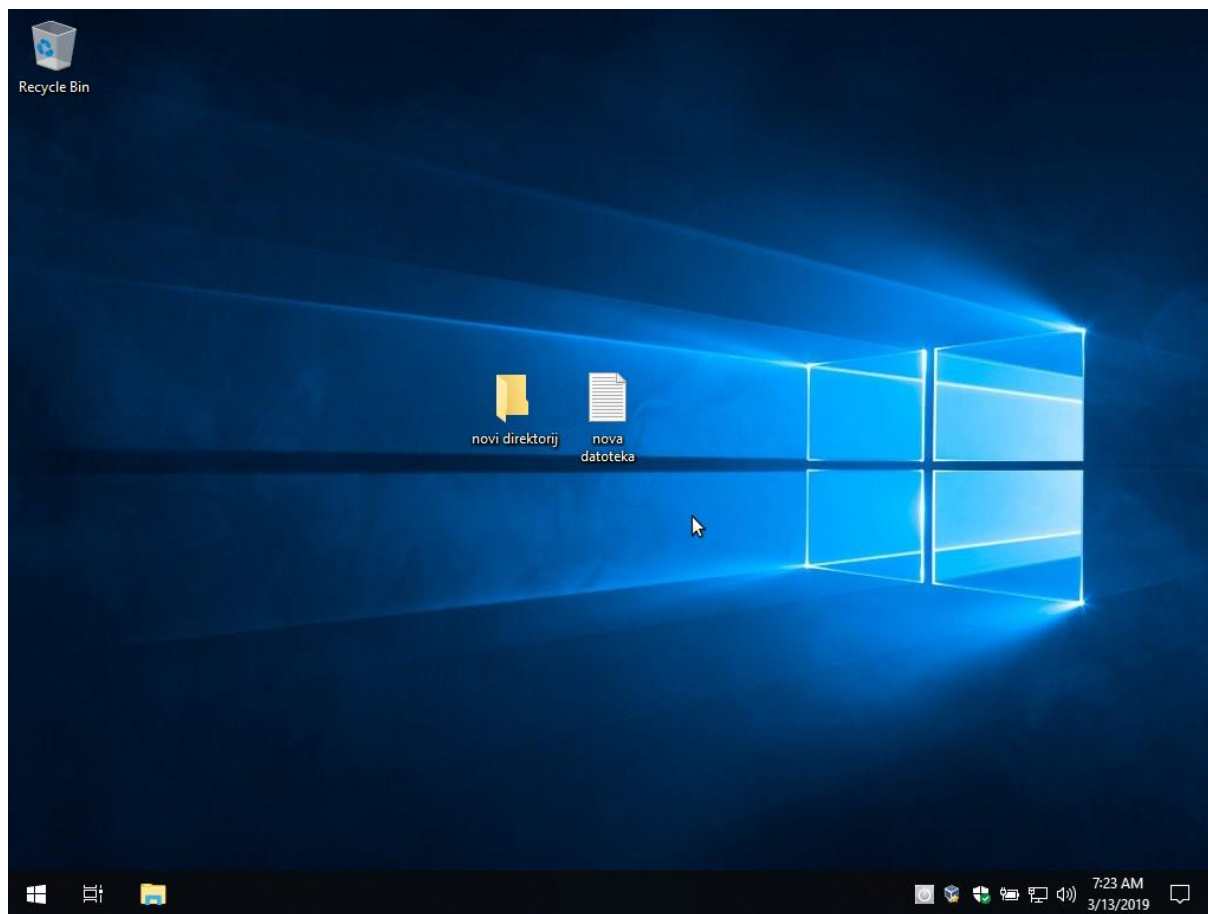
2. U prozoru koji se zatim otvori je potrebno odabrati **OK**.



3. Time je automatsko vraćanje računala u prethodno stanje isključeno, što je prikazano sivom ikonom alata u programskoj traci (ikona je prethodno bila narančasta).



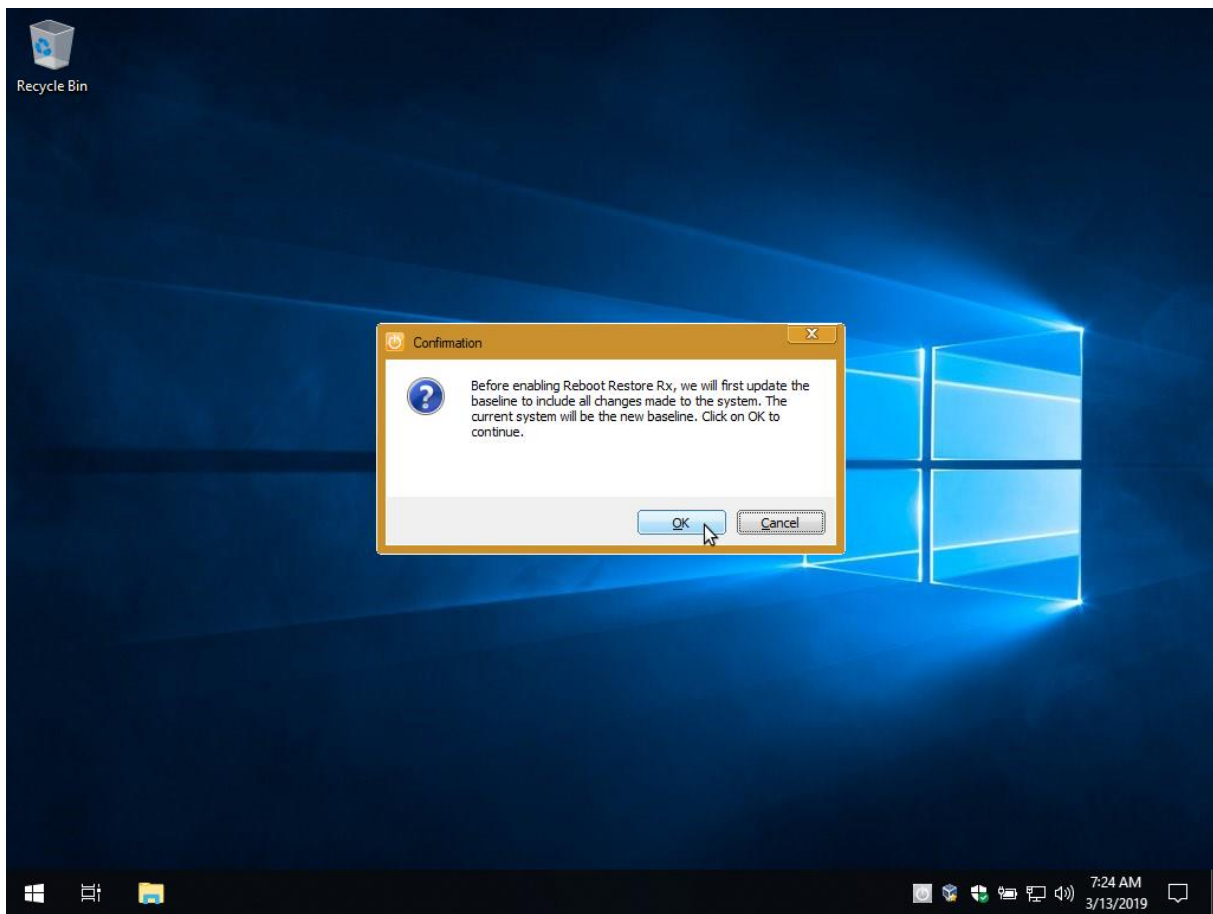
4. Sada je moguće raditi željene izmjene, primjerice ažurirati ili instalirati softver. U ovom slučaju su kao primjer izmjena stvoreni direktorij i datoteka na radnoj površini.



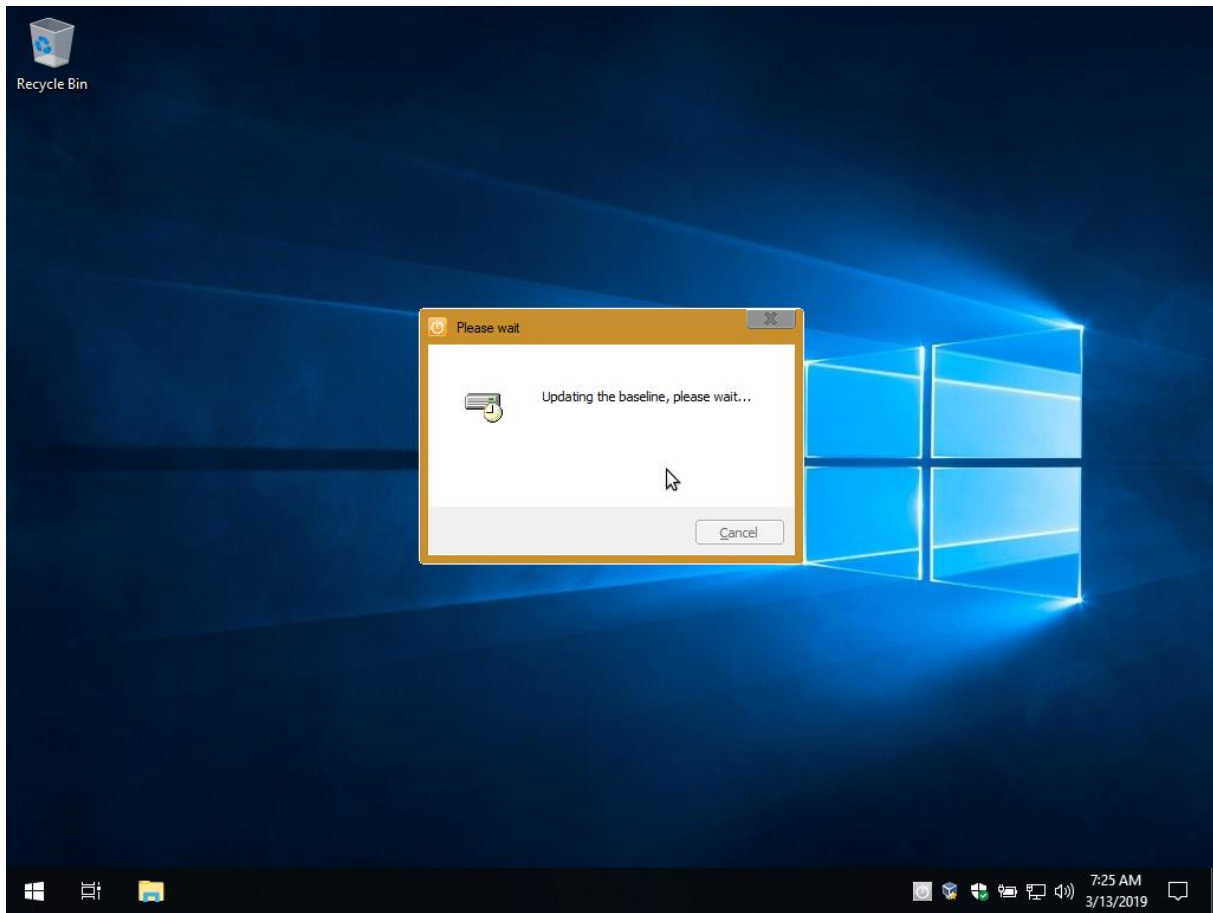
5. Kada smo gotovi s izmjenama, treba opet pritisnuti desnom tipkom miša na ikonu alata u programskoj traci, te zatim u izborniku koji se otvorio odabrati **Enable**.



6. U prozoru koji se zatim otvori je potrebno odabrati **OK**.

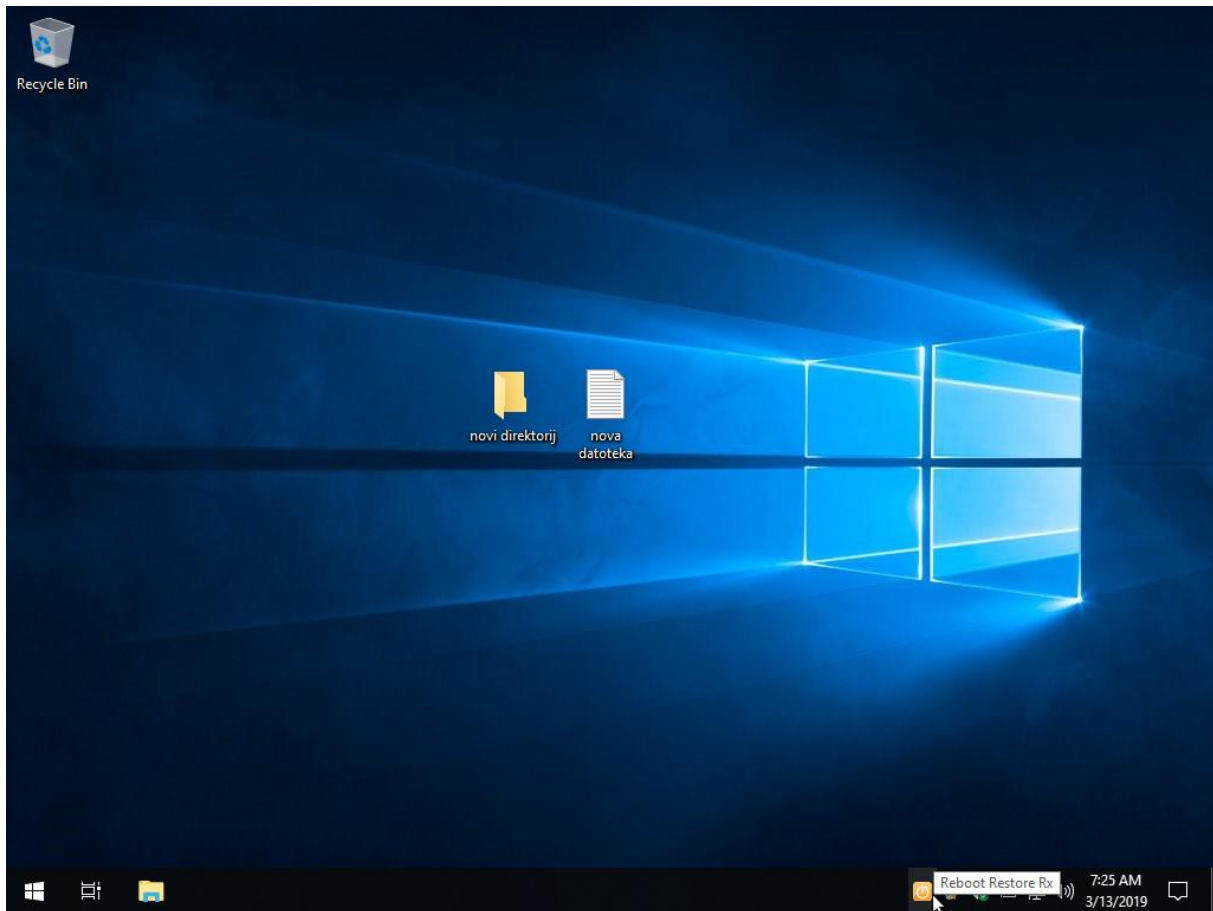


7. Time će započeti stvaranje nove slike stanja sustava (eng. *baseline*) – prilikom budućih ponovnih pokretanja računala, njegovo stanje će se vratiti u trenutno stanje. Ovaj postupak može potrajati nekoliko minuta, ili čak i duže.





8. Jednom kada je ovaj postupak gotov, ikona alata u programskoj traci će opet poprimiti narančastu boju što znači da je sada automatsko vraćanje računala u pohranjeno stanje opet uključeno.



## 4 Zaključak

Svaki administrator čije obveze uključuju održavanje javno dostupnih računala zna koliki je izazov zaštititi takvo računalo od nemarnih i čak zlonamjernih korisnika. Alat *Reboot Restore Rx* odlično je rješenje za ovaj problem – on je ujedno besplatan, izrazito jednostavan za korištenje te posao održavanja javno dostupnih računala svodi na minimum.

Za dodatne potrebe, postoji i komercijalna inačica alata, *Reboot Restore Rx Pro*, koja između ostaloga uključuje i:

- centralizirano, udaljeno upravljanje (eng. *remote management*) funkcionalnostima alata na većem broju računala,
- automatsko ažuriranje softvera i stvaranje nove slike stanja sustava (eng. *baseline*) nakon ažuriranja,
- podešavanje iznimki, tj. odabir registarskih ključeva (eng. *registry keys*) koji neće biti vraćeni u pohranjeno stanje, te stvaranje posebnog prostora za datoteke (eng. *exclusion drive*) koji isto tako neće biti vraćen u pohranjeno stanje.

Te napredne funkcionalnosti dodatno olakšavaju održavanje računala te daju alatu *Reboot Restore Rx Pro* fleksibilnost koja ga čini pogodnim za korištenje u gotovo bilo kakvoj okolini.