

TÁJÉKOZTATÁS

- az RRF-1.2.1-2021-2021-00001 azonosítószámú,
„Digitális oktatáshoz való egyenlő hozzáférés fel-
tételének biztosítása a tanulók és a pedagógusok
számára” című projekt keretében személyes haszná-
latra kiosztotta laptopok Microsoft Windows operá-
ciós rendszer BitLocker eszköz titkosításra vonatko-
zóan

TARTALOMJEGYZÉK

I. BEVEZETÉS	3
II. A BITLOCKER MEGHAJTÓTITKOSÍTÁS KEZELÉSE.....	4
III. A BITLOCKER HELYREÁLLÍTÁSI KULCS MENTÉSE.....	5
IV. A BITLOCKER MEGHAJTÓTITKOSÍTÁS KIKAPCSOLÁSA.....	7
V. A BITLOCKER MEGHAJTÓTITKOSÍTÁS BEKAPCSOLÁSA.....	9
VI. BITLOCKER HELYREÁLLÍTÁSI KULCS ELÉRÉSE A MICROSOFT-FIÓKJÁBAN ...	12
VII. ÖSSZEGZÉS	15

I. BEVEZETÉS

1. Mi az a BitLocker titkosítás?

A BitLocker a Windows titkosítási technológiája, amely a meghajtó titkosításával és egy vagy több hitelesítési tényező megkövetelésével védi az adatokat a jogosulatlan hozzáféréstől.

2. A BitLocker titkosítás feloldása

A titkosítás feloldásához Windowsnak BitLocker helyreállítási kulcsra van szüksége, ha lehetséges jogosulatlan hozzáférést észlel az adatokhoz. Ez az extra lépés egy olyan biztonsági óvintézkedés, amely biztosítja az adatok biztonságát és védelmét. Ez akkor is előfordulhat, ha olyan hardvert, belső vezérlőprogramot vagy szoftvert módosít, amelyet a BitLocker nem tud megkülönböztetni egy lehetséges támadástól. Ezekben az esetekben a BitLocker akkor is kérheti a helyreállítási kulcsot, ha a felhasználó éppen az eszköz jogos tulajdonosa. Ezzel biztosítva, hogy az adatok zárolását feloldó személy valóban jogosult rá.

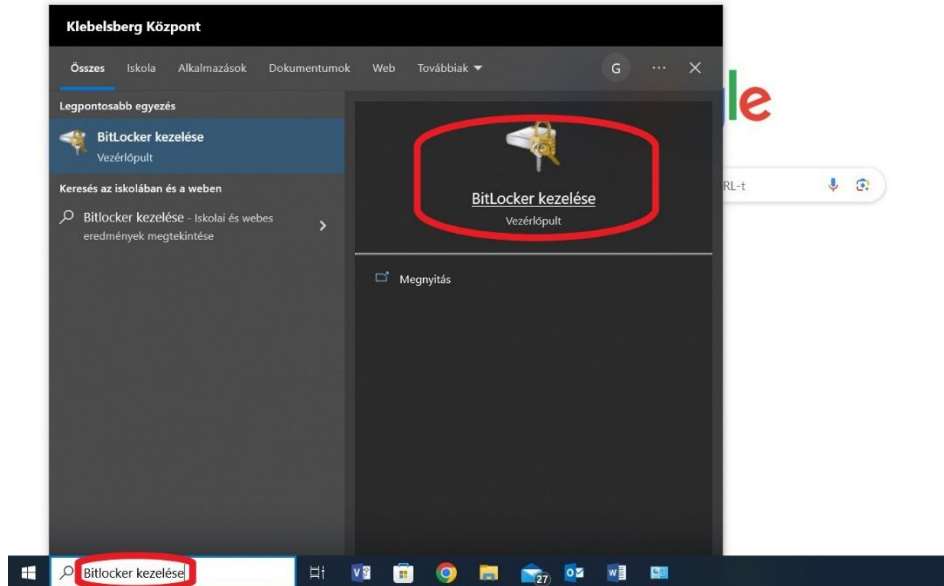
3. Mi az a Bitlocker helyreállítási kulcs?

A BitLocker helyreállítási kulcs egy egyedi, 48 számjegyű numerikus jelszó, amely a rendszer zárolásának feloldásához használható.

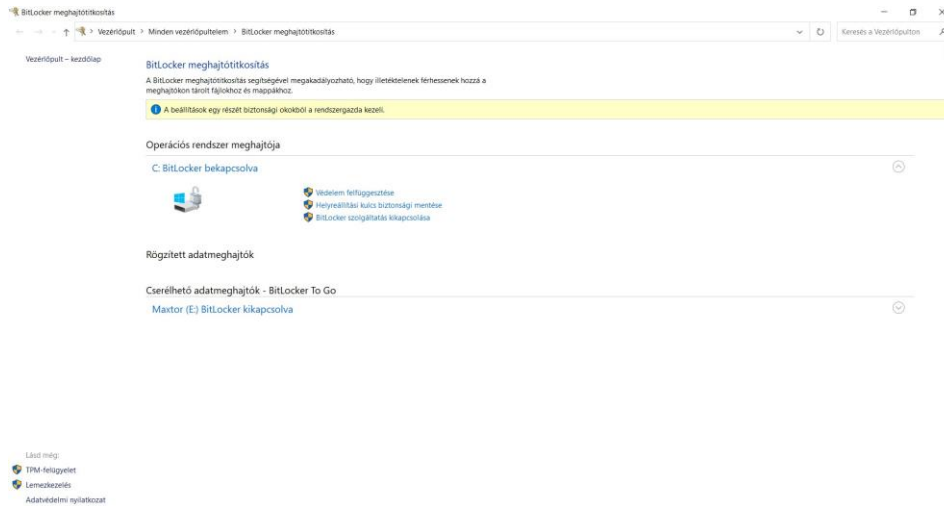
FONTOS: A titkosítás engedélyezésének több módja is lehetséges. Bizonyos esetben a rendszer automatikusan elvégezheti, vagy az eszköz tulajdonosa, illetve rendszergazdája is megteheti, de az eszközt kezelő munkahelyi vagy iskolai szervezet a tartományba kapcsolt eszközök esetében is aktiválhatja azt. Győződjön meg arról, hogy az Ön által használt eszközön az Ön elképzeléseinek megfelelően aktív-e a titkosítás vagy nem! Amennyiben aktív a BitLocker védelem, MINDEN ESETBEN JEGYEZZE FEL, MENTSE LE, ŐRIZZE MEG A HELYREÁLLÍTÁSI KULCSOT! Ha nem találja a BitLocker helyreállítási kulcsot, és nem tudja visszaállítani az esetlegesen szükséges konfigurációs módosításokat, a Windows egyik helyreállítási lehetőségével alaphelyzetbe kell állítania az eszközt. Az eszköz alaphelyzetbe állítása során a rendszer az összes fájlt eltávolítja! Elvesztett BitLocker helyreállítási kulcs pótlására vagy újbóli létrehozására nincs lehetőség.

II. A BITLOCKER MEGHAJTÓTITKOSÍTÁS KEZELÉSE

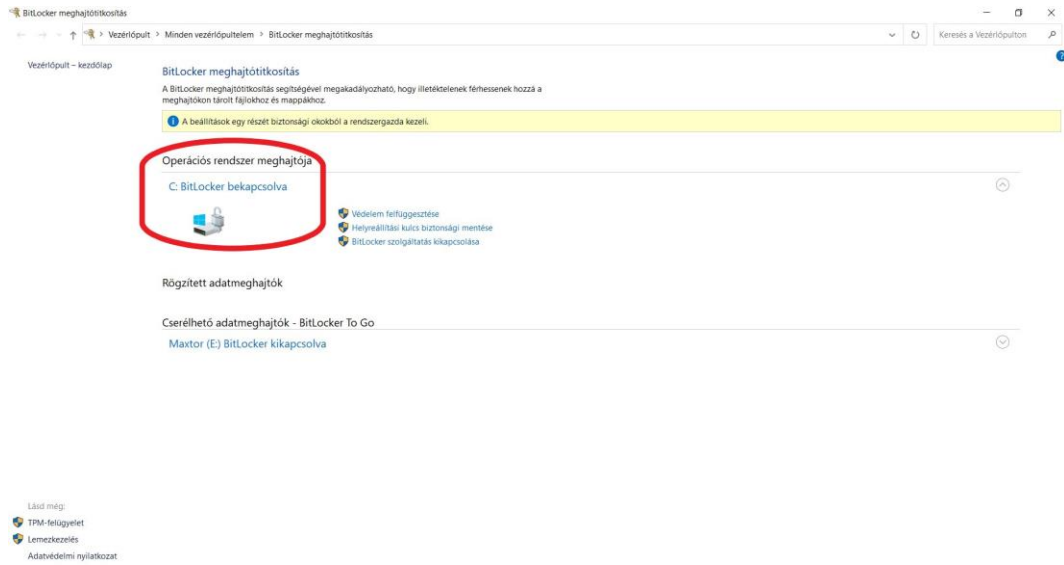
1. Kattintson a „**Start**” menüre, és a keresőmezőbe írja be a „**BitLocker kezelése**” kifejezést, majd válassza ki az annak megfelelő elemet a találatok listájában.



2. Ezt követően az alábbi ablak jelenik meg:

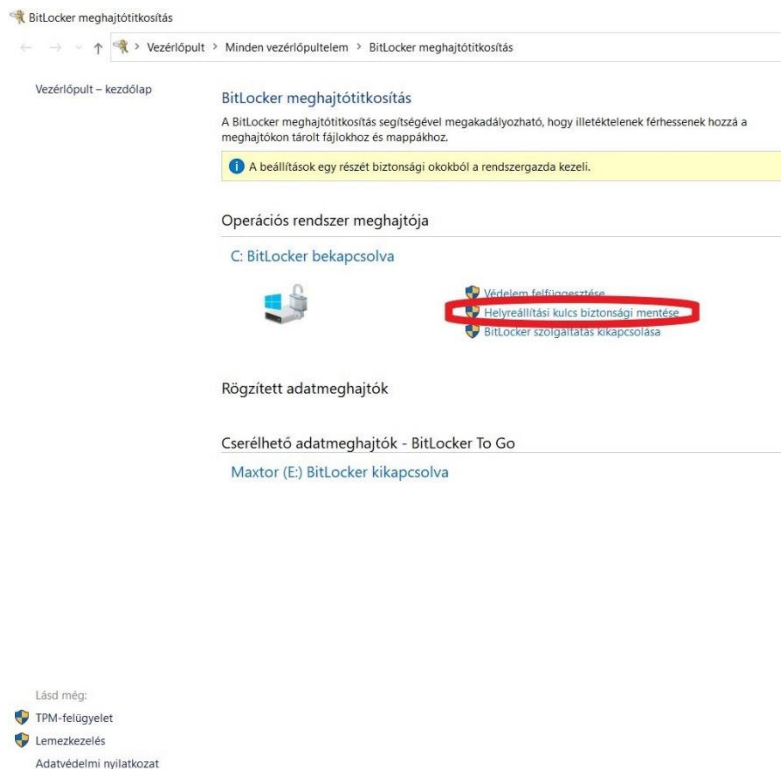


3. A BitLocker meghajtótitkosítás állapotára vonatkozó információt itt találja:



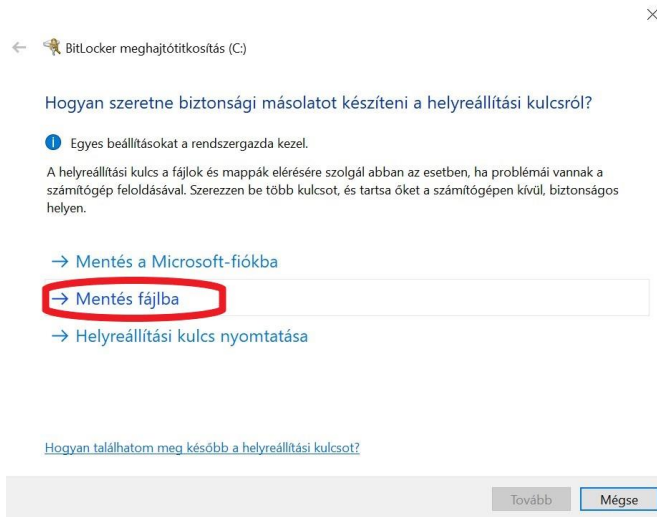
III. A BITLOCKER HELYREÁLLÍTÁSI KULCS MENTÉSE

1. Amennyiben a BitLocker védelem aktív, vagyis be van kapcsolva, akkor a helyreállítási kulcs mentéséhez kattintson „**Helyreállítási kulcs biztonsági mentése**” linkre.



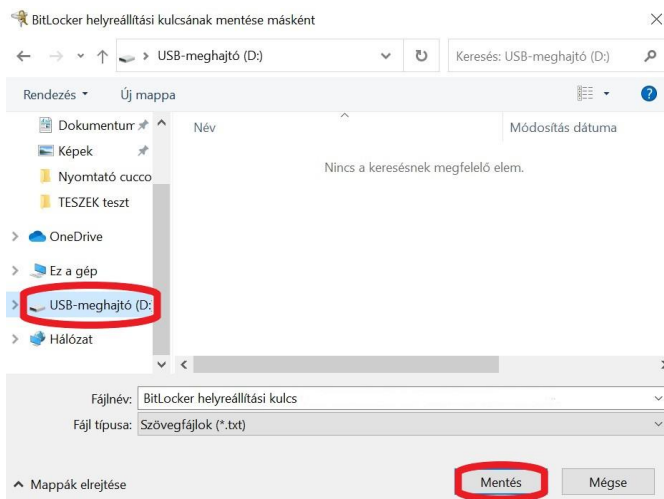
2. A felugró ablakban válassza a „**Mentés fájlba**” lehetőséget.

Megjegyzés: A helyreállítási kulcs nem menthető a titkosított meghajtóra, ezért helyezzen egy külső adathordozót a laptop egyik szabad USB csatlakozójába.



3. Ezt követően a felugró ablakban válassza ki a korábban csatlakoztatott külső adathordozót, és adja meg a fájl nevét, majd kattintson a „**Mentés**” gombra.

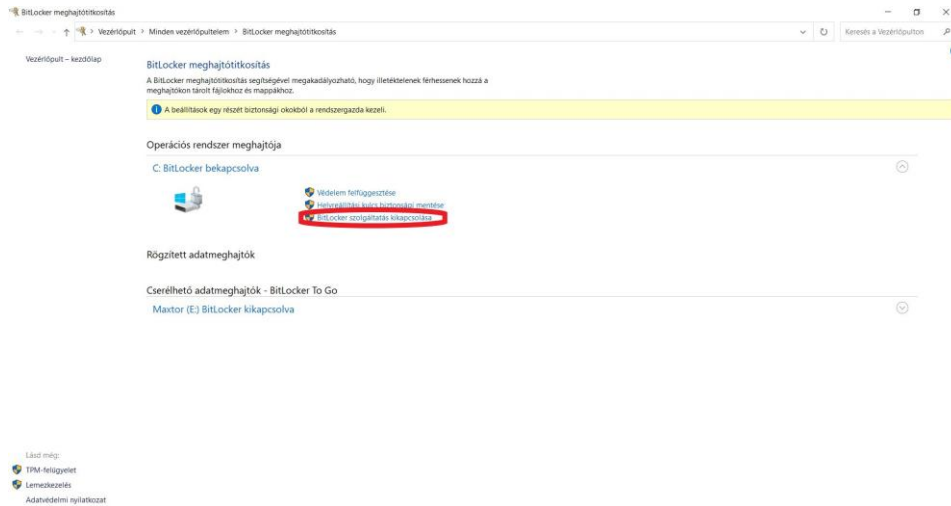
Megjegyzés: Javasoljuk a helyreállítási kulcsot tartalmazó fájl nyomtatását is. A dokumentumot illetéktelen személyek számára nem hozzáférhető helyen őrizze meg.



FONTOS: A helyreállítási kulcsot tartalmazó külső adathordozót, valamint a nyomtatott formátumot őrizze illetéktelen személyek által nem hozzáférhető helyen!

IV. A BITLOCKER MEGHAJTÓTITKOSÍTÁS KIKAPCSOLÁSA

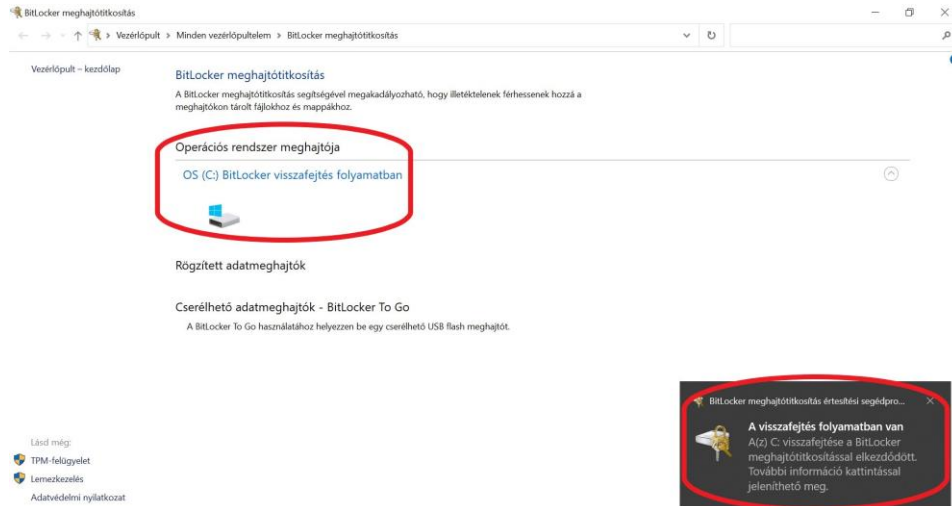
1. A BitLocker meghajtótitkosítás kikapcsolásához kattintson a „**BitLocker szolgáltatás kikapcsolása**” linkre.



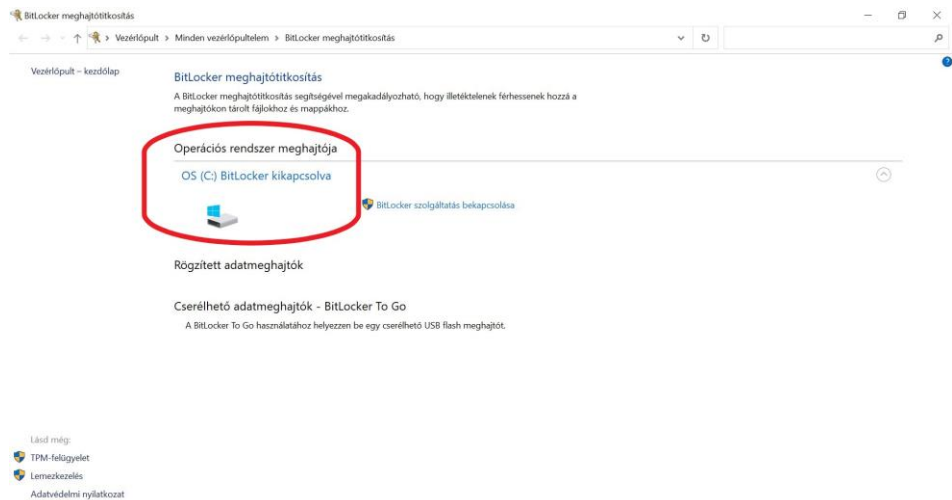
2. A felugró ablakban kattintson a „**BitLocker szolgáltatás kikapcsolása**” gombra.
Megjegyzés: a folyamat hosszabb időt vesz igénybe, de a notebook eközben is használható.



3. Ezt követően a rendszer jelzi a megnyitott ablakban, valamint felugró rendszerüzenetben is, hogy a „**BitLocker visszafejtés**” folyamatban van.

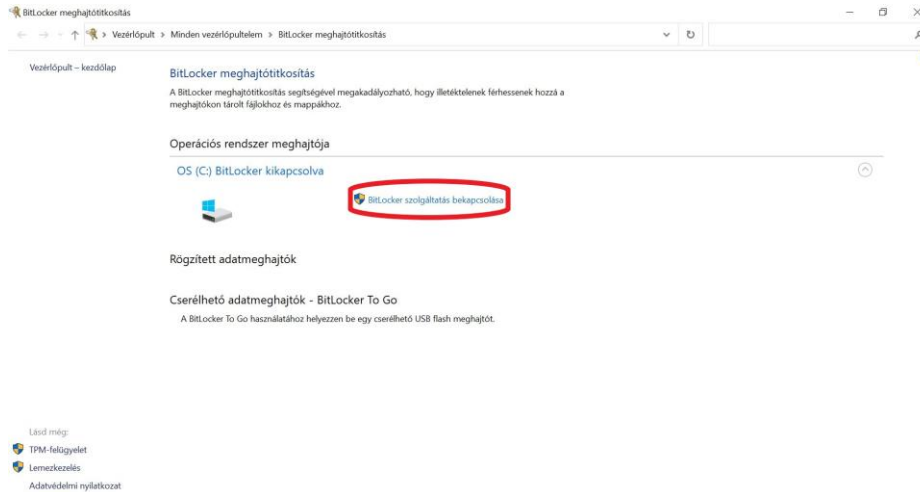


4. A folyamat végeztével az alábbi képernyő jelenik meg: a „**BitLocker kikapcsolva**”.



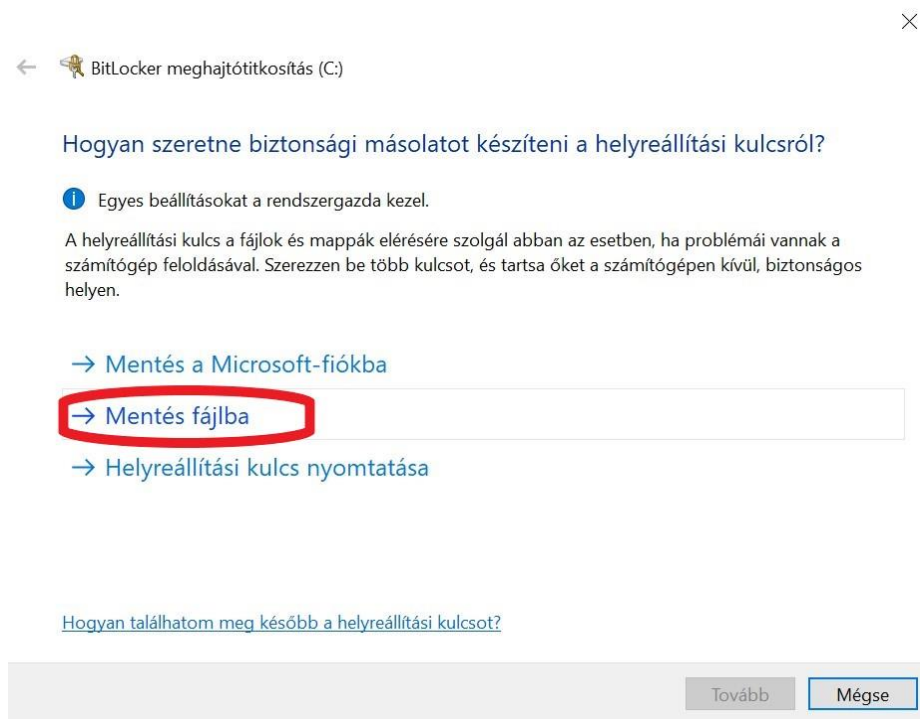
V. A BITLOCKER MEGHAJTÓTITKOSÍTÁS BEKAPCSOLÁSA

1. A BitLocker meghajtótitkosítás bekapcsolásához kattintson a „**BitLocker szolgáltatás bekapcsolása**” linkre.



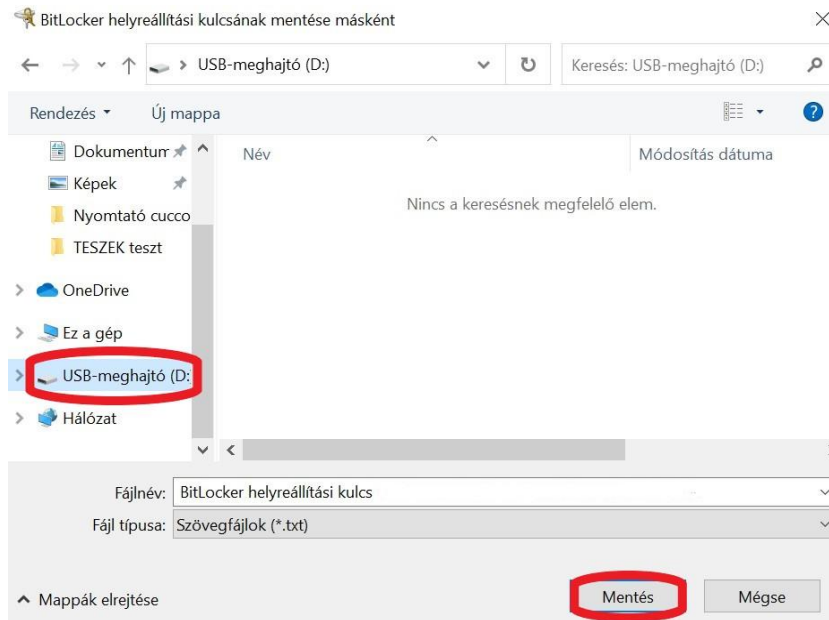
2. A felugró ablakban válassza a „**Mentés fájlba**” lehetőséget.

Megjegyzés: A helyreállítási kulcs nem menthető a titkosított meghajtóra, ezért helyezzen egy külső adathordozót a laptop egyik szabad USB csatlakozójába.

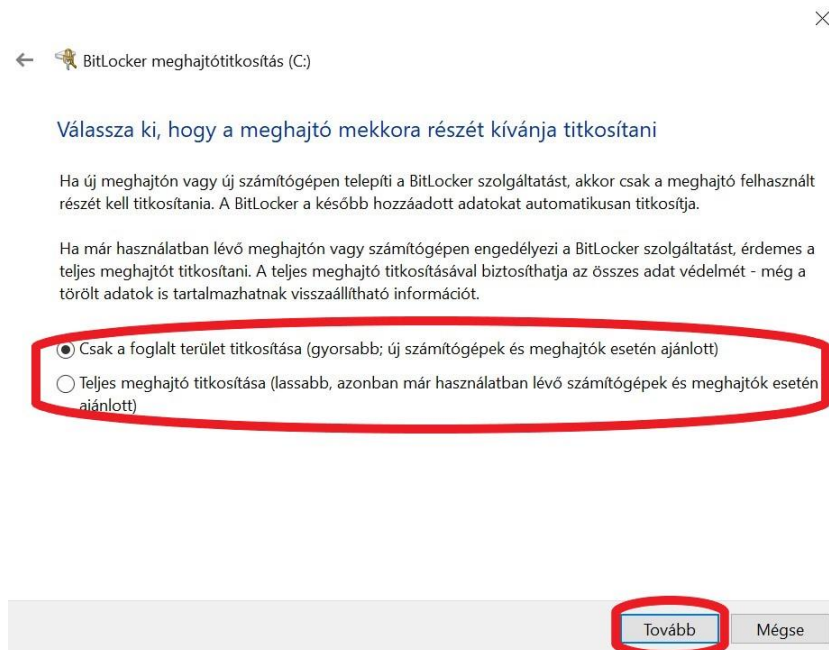


3. Ezt követően a felugró ablakban válassza ki a korábban csatlakoztatott külső adathordozót és adja meg a fájl nevét, majd kattintson a „**Mentés**” gombra.

Megjegyzés: Javasoljuk a helyreállítási kulcsot tartalmazó fájl nyomtatását is, a dokumentumot illetéktelen személyek számára nem hozzáférhető helyen őrizze meg.



4. A felugró ablakban válassza ki az Önnek megfelelő beállítást, majd kattintson a „**Tovább**” gombra.



5. A felugró ablakban válassza ki az „Új titkosítási mód (az eszköz rögzített meghajtóihoz optimális)” beállítást, majd kattintson a „Tovább” gombra.

← BitLocker meghajtótitkosítás (C:) ×

Válassza ki a használni kívánt titkosítási módot

A Windows 10 1511-es verziója egy új lemeztitkosítási módot (XTS-AES) is bevezet. Ez a mód további integritásmegőrzést kínál, de nem kompatibilis a Windows korábbi verzióival.

Ha ez egy a cserélhető meghajtó, amelyet a Windows régebbi verzióival is használni fog, válassza a Kompatibilis módot.

Ha ez egy rögzített meghajtó, vagy csak Windows 10 1511-es verzióján vagy későbbi rendszerekkel fogja használni, válassza az új titkosítási módot

Új titkosítási mód (az eszköz rögzített meghajtóihoz optimális)

Kompatibilis mód (az eszköztől áthelyezhető meghajtókhoz optimális)

Tovább Mégse

6. A felugró ablakban jelölje be „A BitLocker-rendszerellenőrzés futtatása” opciót, majd kattintson a „Folytatás” gombra.

← BitLocker meghajtótitkosítás (C:) ×

Titkosítja a meghajtót?

A titkosítási folyamat a meghajtó méretétől függően akár hosszabb ideig is tarthat.

A meghajtó titkosítása során folytathatja a munkáját, de előfordulhat, hogy a számítógép lelassul.

A BitLocker-rendszerellenőrzés futtatása

A rendszerellenőrzéssel még a meghajtó titkosítása előtt meg lehet győződni arról, hogy a BitLocker tudja olvasni a helyreállítási és a titkosítási kulcsot.

A BitLocker a titkosítás előtt újraindítja a számítógépet.

Megjegyzés: Ez az ellenőrzés hosszabb időt is igénybe vehet, de ajánlott annak biztosításához, hogy a választott feloldási mód a helyreállítási kulcs nélkül működjön.

Folytatás Mégse

7. Ezt követően elindul a meghajtó titkosítása.

Megjegyzés: A folyamat hosszabb időt vesz igénybe, valamint közben többszöri újraindítás szükséges, de a notebook eközben is használható.

FONTOS: A helyreállítási kulcsot tartalmazó külső adathordozót, valamint a nyomtatott formátumot őrizze illetéktelen személyek által nem hozzáférhető helyen!

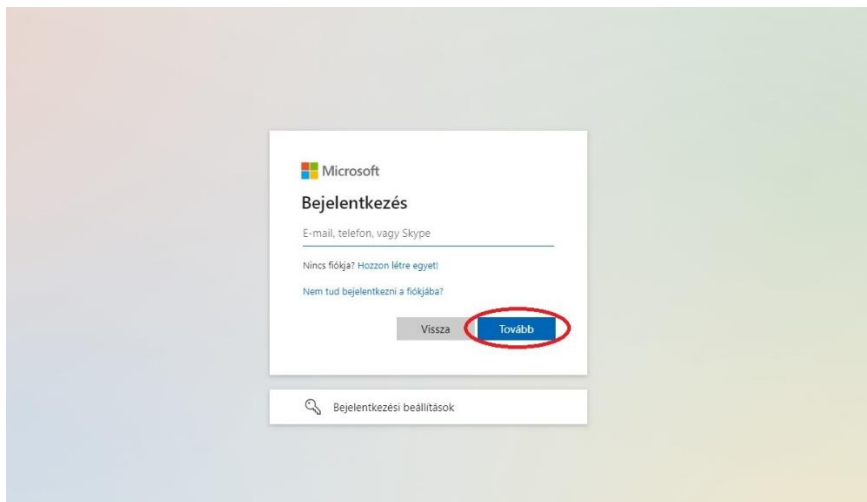
VI. BITLOCKER HELYREÁLLÍTÁSI KULCS ELÉRÉSE A MICROSOFT-FIÓKJÁBAN

FONTOS: Amennyiben Microsoft-felhasználónévvel helyezte üzembe és használja a notebookot, a BitLocker helyreállítási kulcsot megtalálja a felhasználói fiókjában.

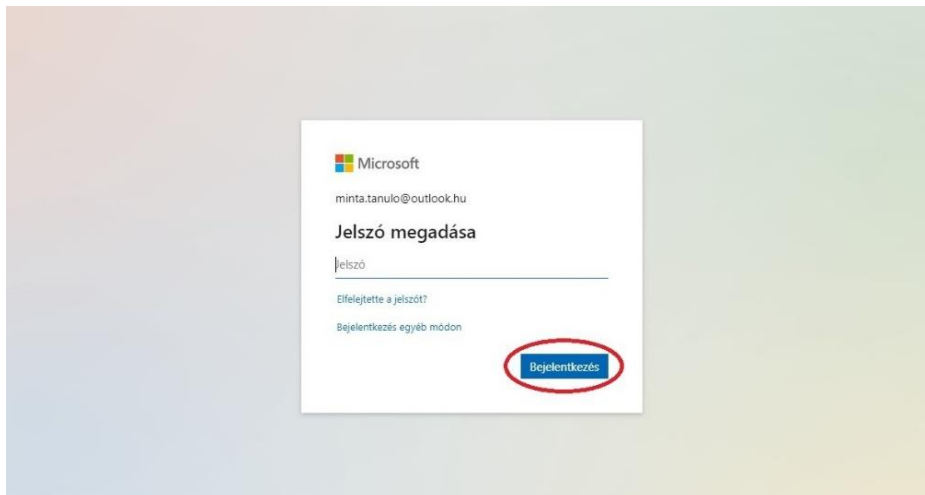
1. Kattintson az alábbi linkre:

<https://account.microsoft.com/devices/recoverykey>

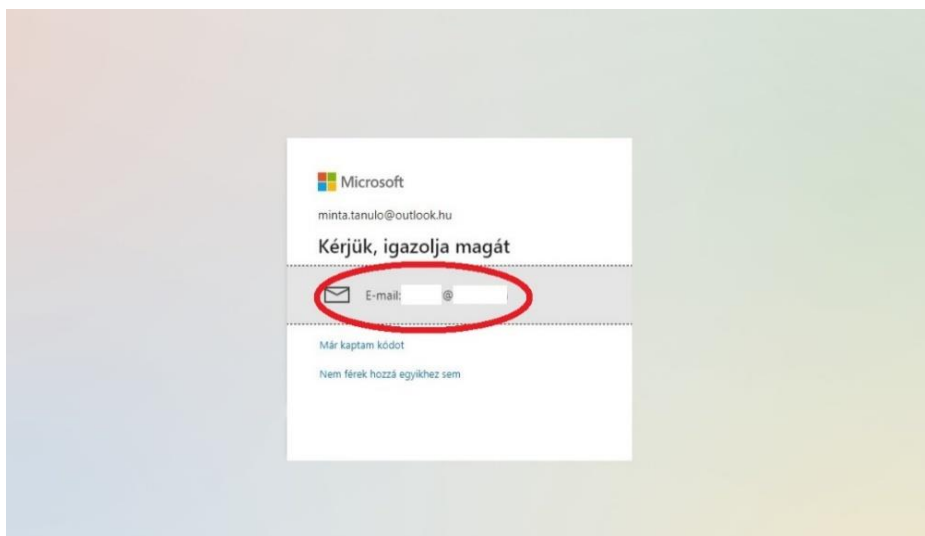
2. A bejelentkezéshez adja meg Microsoft-fiókjához tartozó felhasználónevét, majd kattintson a „Tovább” gombra.



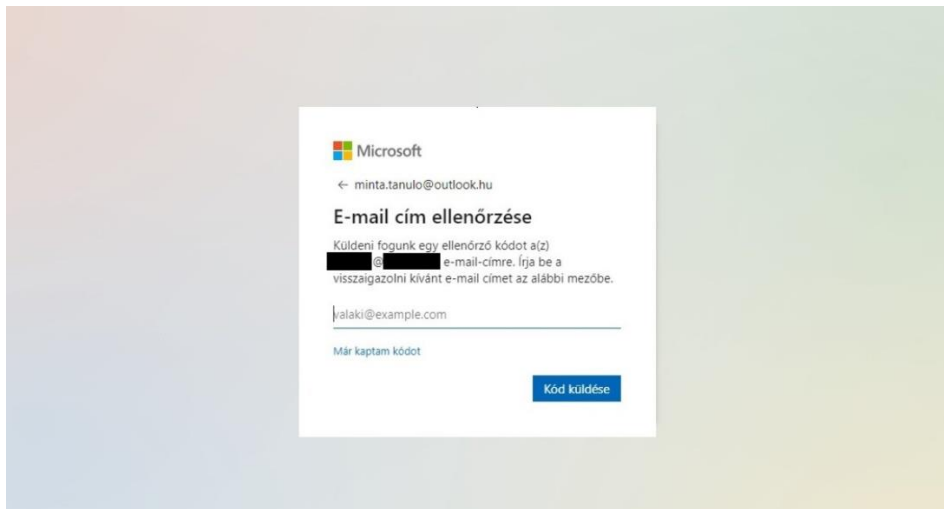
3. A folytatáshoz adja meg Microsoft-fiókjához tartozó jelszavát, majd kattintson a „**Bejelentkezés**” gombra.



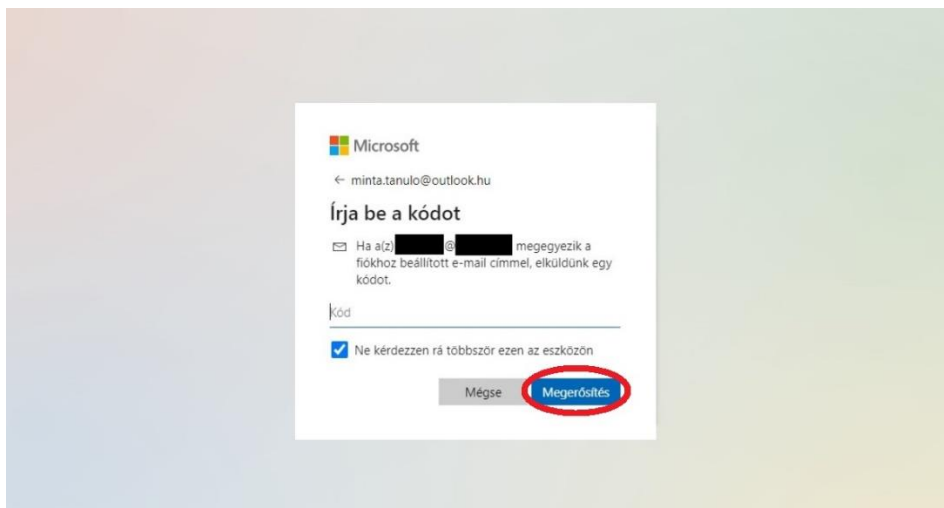
4. A továbblépéshez igazolnia szükséges magát a felhasználói fiókhoz kapcsolt e-mail cím segítségével. Kattintson a pirossal jelölt mezőre.



5. Írja be a visszaigazolni kívánt e-mail címet, melyet korábban a Microsoft-fiókjához kapcsolt, hogy a rendszer megküldje az ellenőrző kódot.



6. Lépjen be a Microsoft-fiókjához kapcsolt e-mail-fiókjába és nyissa meg a „**Microsoft-fiókok ügyfélszolgálat**a” által küldött „**Microsoft-fiók biztonsági kódja**” tárgyú elektronikus levelet, melyben megtalálja a **biztonsági kódot**.
7. Adja meg a biztonsági kódot, majd kattintson a „**Megerősítés**” gombra.



8. Ezt követően az alábbi oldal jelenik meg. A „**Kulcsazonosító**” vagy az „**Eszköznév**” alapján beazonosíthatja a szükséges „**Helyreállítási kulcsot**”.

Eszköznév	Kulcsazonosító	Helyreállítási kulcs	Meghajtó	Kulcs felhívási dátuma
[REDACTED]	4D594B07	[REDACTED]	OSV	2024.02.25. 11:11:54
[REDACTED]	558152C1	[REDACTED]	OSV	2024.12.01. 10:45:59
[REDACTED]	711C4E51	[REDACTED]	OSV	2023.12.05. 24:1:08
[REDACTED]	303913D9	[REDACTED]	OSV	2024.05.04. 9:59:15
[REDACTED]	5191984D	[REDACTED]	OSV	2024.05.01. 7:26:52
[REDACTED]	01AA3D46	[REDACTED]	OSV	2024.02.27. 7:47:01

VII. ÖSSZEGRZÉS

Tekintettel arra, hogy amennyiben nincs az Ön által használt eszköz iskolai vagy munkahelyi környezethez csatlakoztatva, valamint nem Microsoft felhasználónevet használ, mérlegelje, hogy a laptopon tárolt adatait milyen mértékben szeretné biztonságban tudni. A BitLocker meghajtótitkosítás aktiválását követően kizárólag Ön tudja azt feloldani a helyreállítási kulcs megadásával, ezért azt illetéktelen személyek által nem elérhető helyen jól őrizze meg. Elvesztett BitLocker helyreállítási kulcs pótlására vagy újbóli létrehozására nincs lehetőség. Abban az esetben, ha nem találja a BitLocker helyreállítási kulcsot, és nem tudja visszaállítani a szükséges konfigurációs módosításokat, újra kell telepítenie az operációs rendszert, mely folyamat teljes adatvesztéssel jár. Amennyiben Microsoft-fiókkal helyezte üzembe, és használja a notebookot, abban az esetben a BitLocker helyreállítási kulcs megtalálható a Microsoft oldalán, a megfelelő felhasználónév és jelszó párossal történő belépést követően.