

התקנת MiKTeX על Windows

שריה אנסבר

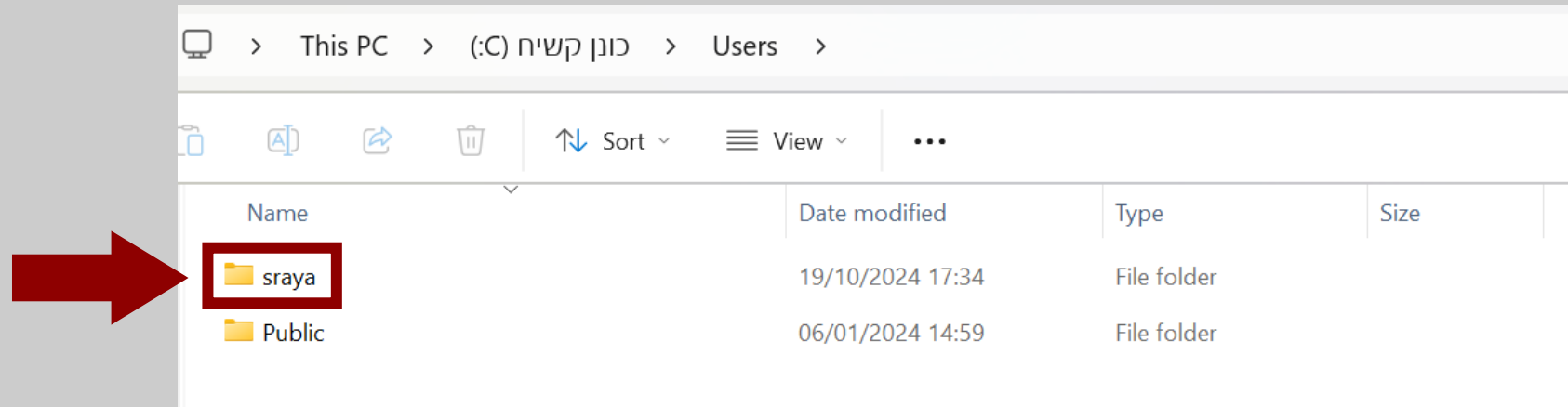
מדריך זה הוא חלק מסדרת מדריכים המופיעה באתר:

עבליקס - הכל על LyX, בעברית

<https://lyx.srayaa.com>

לפני שמתחילים

לפני הכל, עלינו לוודא שתיקיית המשתמש שלנו כתובה באנגלית, לשם כך ניכנס לכתובת <C:\Users>, ונחפש את תיקיית המשתמש כמתואר בצילום המסך:



טיפ: כדאי שתיקיית המשתמש תיכתב באנגלית מפני שהדבר יעזור לתוכנות נוספות.

אם תיקיית המשתמש כתובה בעברית (או בכל שפה אחרת), נצטרך ליצור חשבון Microsoft חדש, לקרוא את שמו באנגלית ולתת לו הרשאת אדמין. וכך יהיה לנו אדמין בעל תיקייה באנגלית.

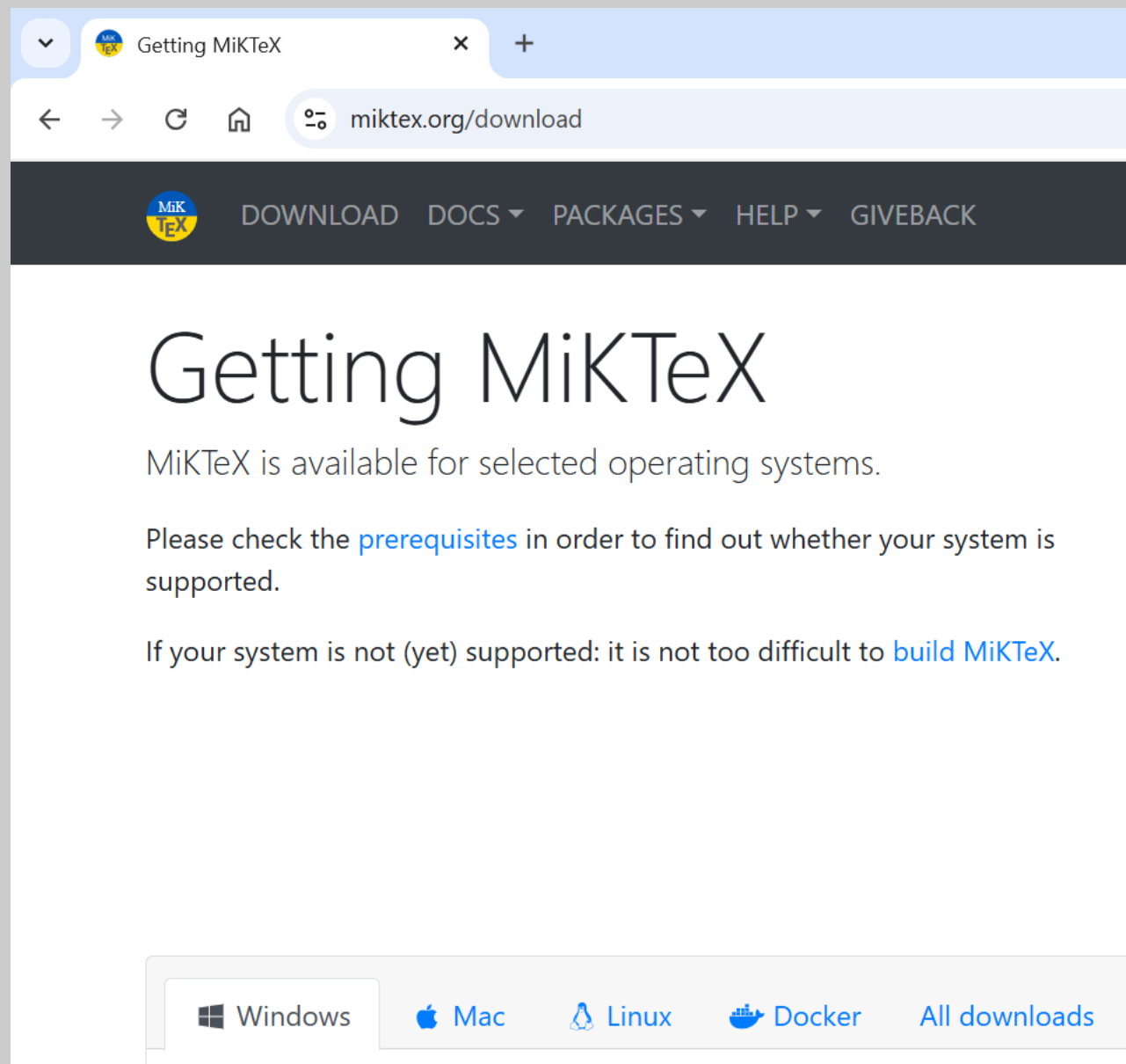
[מדריך ליצירת חשבון Microsoft](#)
[מדריך להוספת חשבון חדש למחשב ולהגדרתו כאדמין](#)

הקדמה

נחלק את תהליך ההתקנה לשני חלקים:

1. ההתקנה עצמה - חלק זה אינו דורש חיבור לרשת לאחר הורדת קובץ ההתקנה.
2. עדכון חבילות ראשוני - מכיוון שהחלק הראשון לא השתמש ברשת, כמעט תמיד יש צורך לעדכן את ההתקנה. מדובר בחלק קטן מאוד מכלל ההתקנה (פחות מ-1MB לעומת כ-1.5GB), ולכן זוהי שיטה טובה.

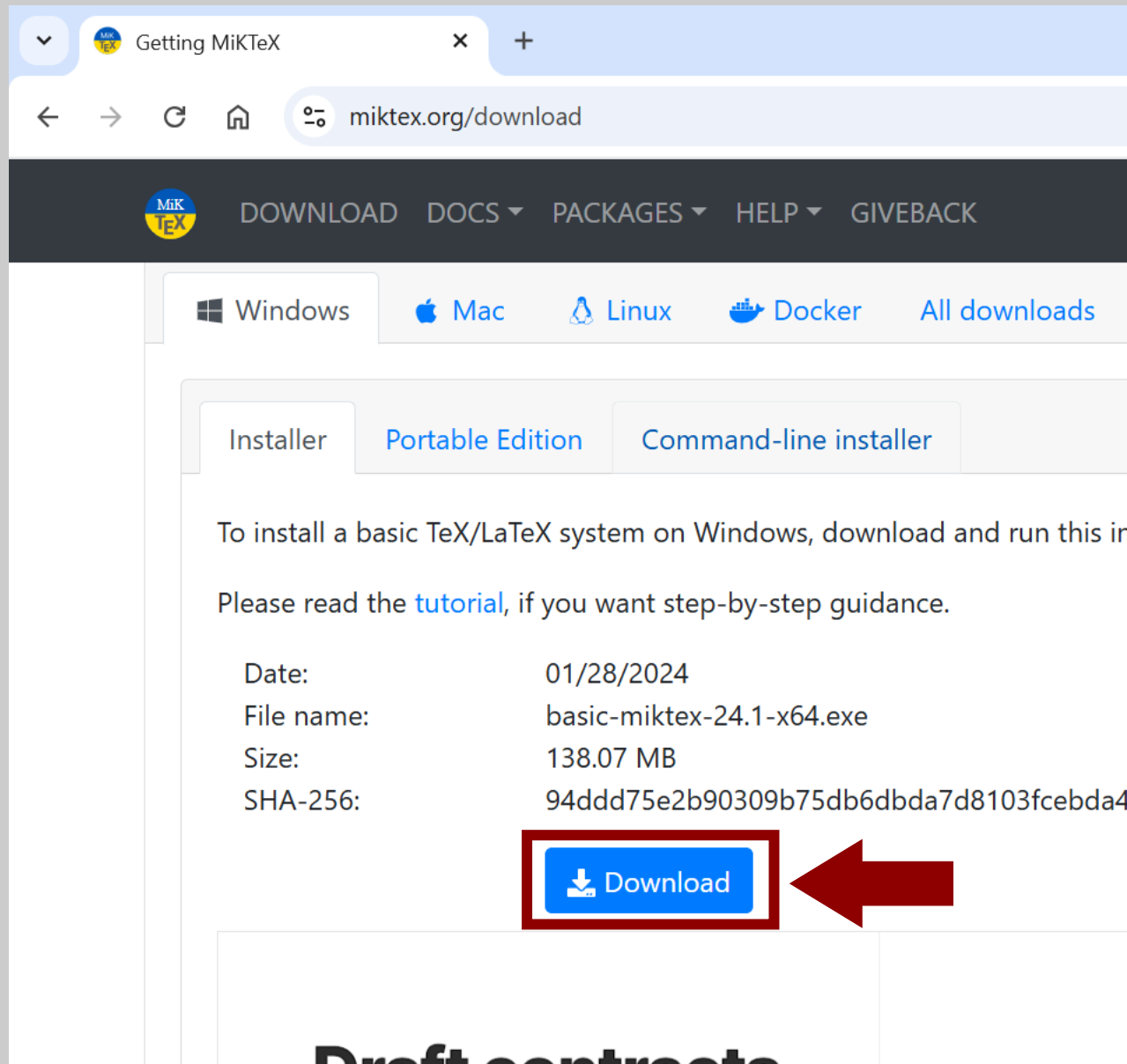
ההתקנה עצמה



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "miktex.org/download". The page title is "Getting MiKTeX". The main heading is "Getting MiKTeX". Below the heading, the text reads: "MiKTeX is available for selected operating systems. Please check the prerequisites in order to find out whether your system is supported. If your system is not (yet) supported: it is not too difficult to build MiKTeX." At the bottom, there is a navigation bar with buttons for "Windows", "Mac", "Linux", "Docker", and "All downloads".

ניכנס לדף:
[,https://miktex.org/download](https://miktex.org/download)
ונגלול מטה...

ההתקנה עצמה



The screenshot shows the MikTeX website's download page for Windows. The browser address bar shows 'miktex.org/download'. The navigation menu includes 'DOWNLOAD', 'DOCS', 'PACKAGES', 'HELP', and 'GIVEBACK'. The 'Windows' tab is selected, and the 'Portable Edition' sub-tab is active. The page provides instructions for installing a basic TeX/LaTeX system on Windows and includes a table with the following details:

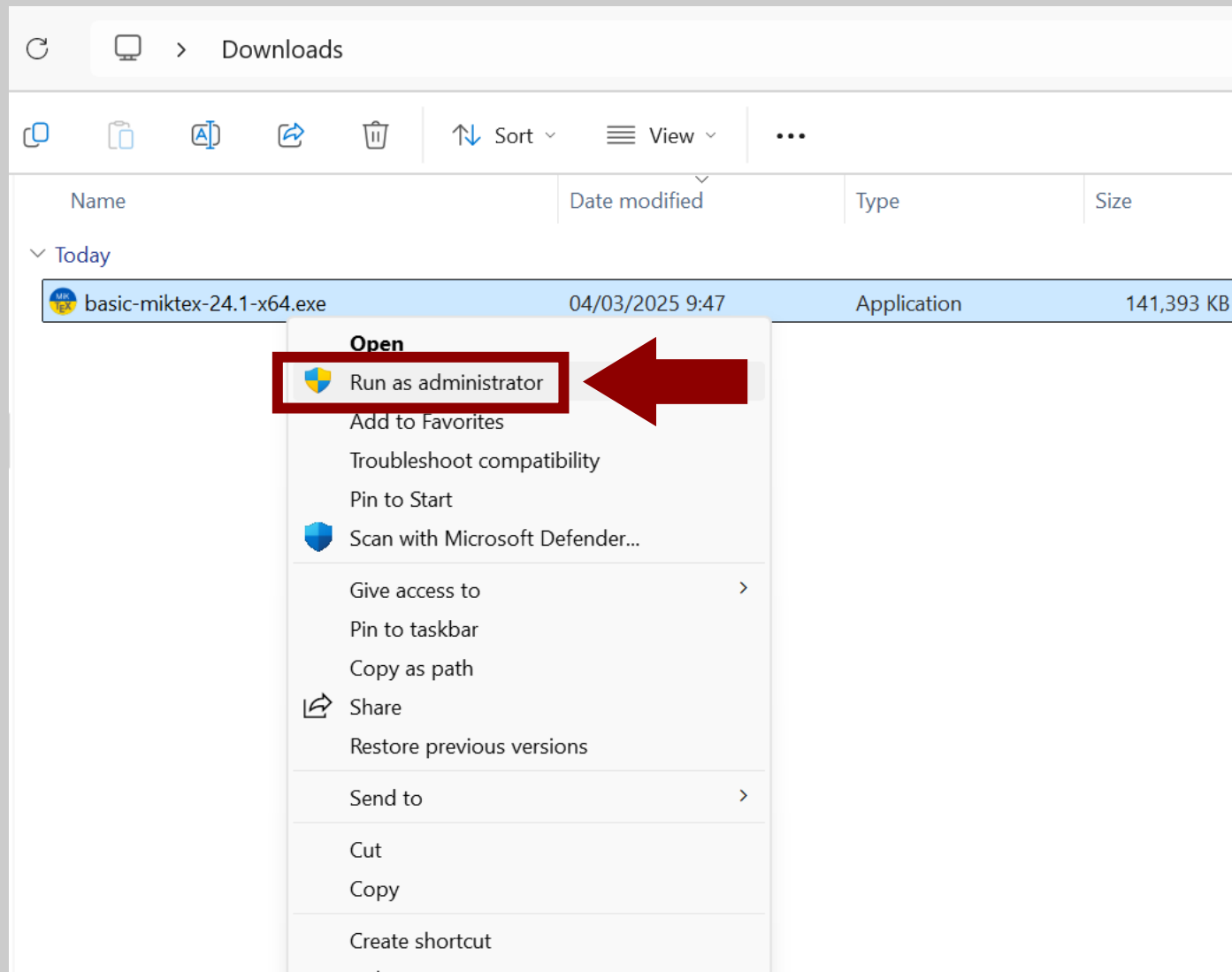
Date:	01/28/2024
File name:	basic-miktex-24.1-x64.exe
Size:	138.07 MB
SHA-256:	94ddd75e2b90309b75db6dbda7d8103fcebda44

A blue 'Download' button with a download icon is highlighted with a red box and a red arrow pointing to it from the right.

כעת נוריד את קובץ ההתקנה ע"י לחיצה על לחצן ה-"Download".

ההתקנה עצמה

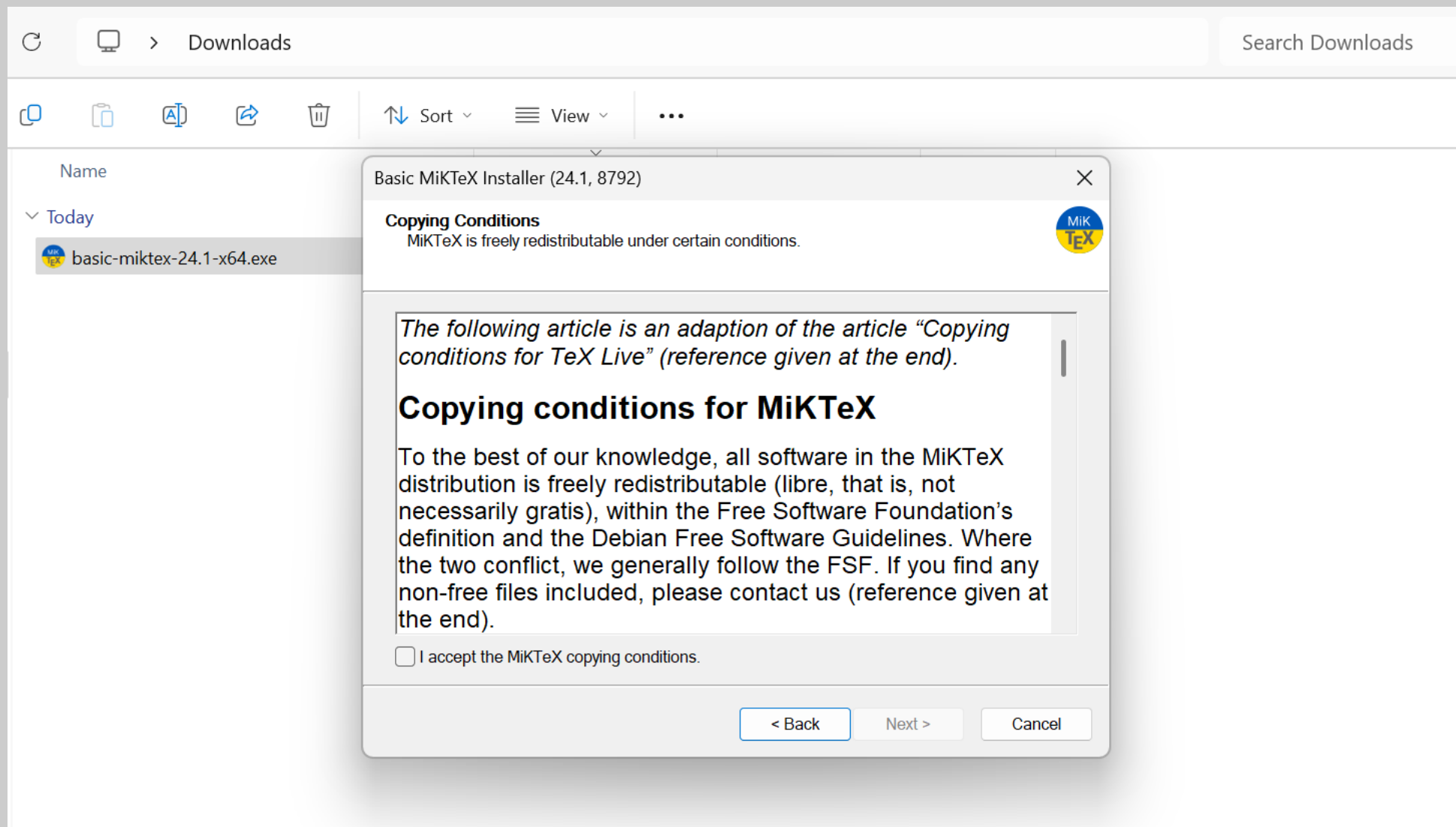
לאחר ההורדה, נלחץ לחיצה ימנית על הקובץ, ונריץ אותו כאדמין:



טיפ: אם אתם יודעים כבר עכשיו שאתם רוצים להתקין את MiKTeX רק עבור המשתמש שלכם (ההמלצה הרשמית), אז אין צורך בהרצה כאדמין וניתן להסתפק בלחיצה כפולה על הקובץ. צילומי המסך במדריך זה יהיו מהתקנה עבור כל המשתמשים, וזאת אך ורק כדי שהמדריך יראה את כל האפשרויות. מומלץ להתקין עבור כל משתמש בנפרד.

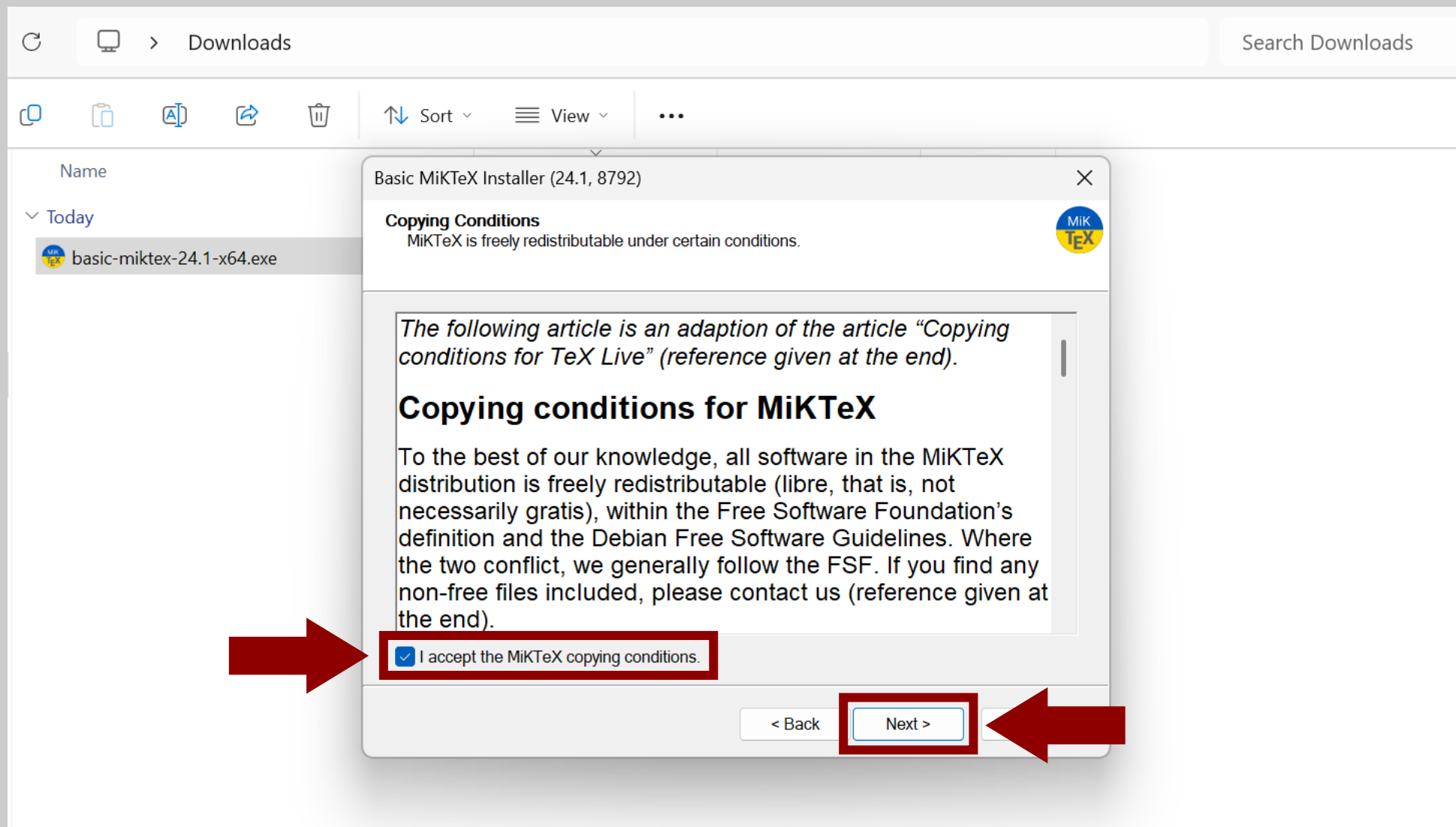
ההתקנה עצמה

מייד ייפתח אשף ההתקנה:



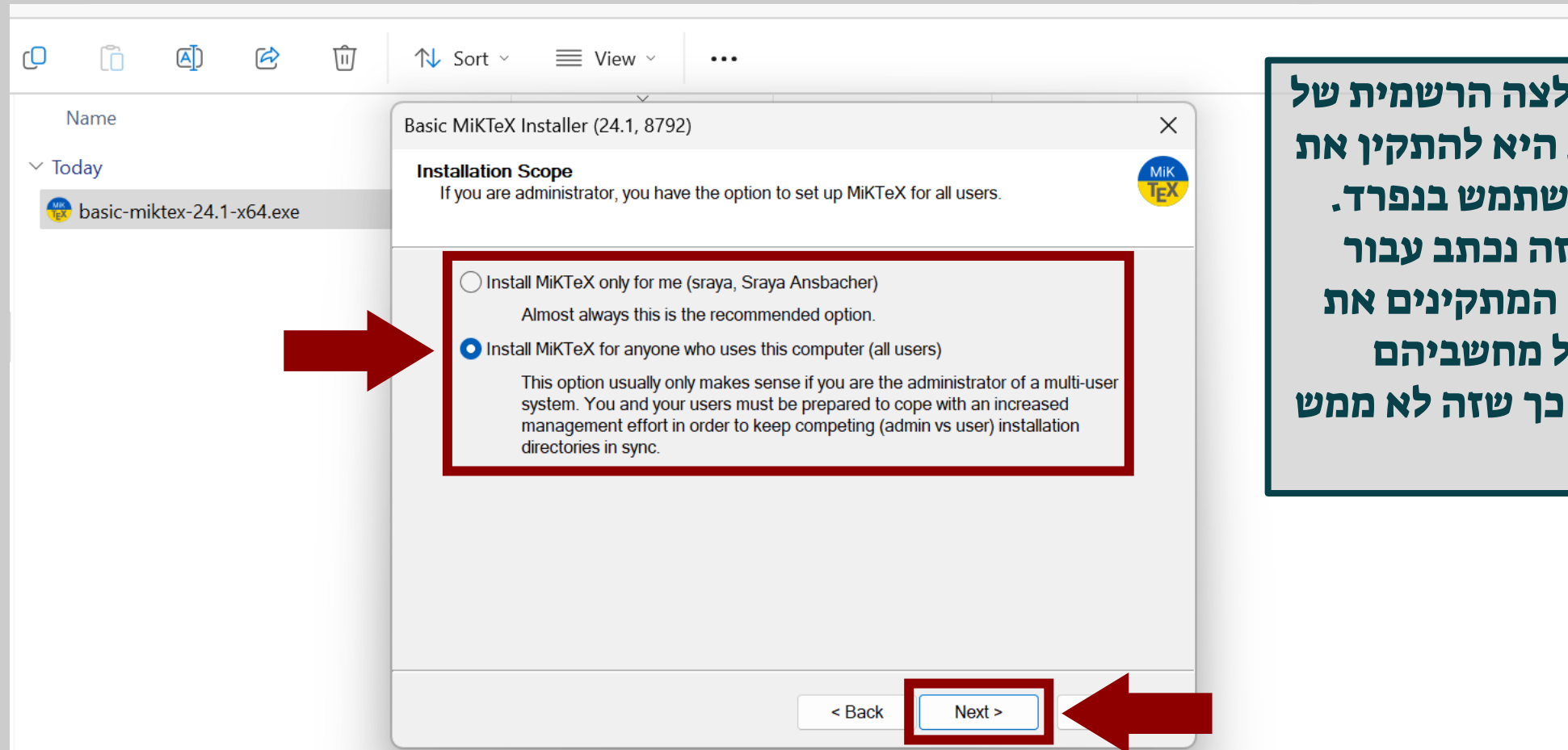
ההתקנה עצמה

נאשר את התנאים ונלחץ על "Next".



ההתקנה עצמה

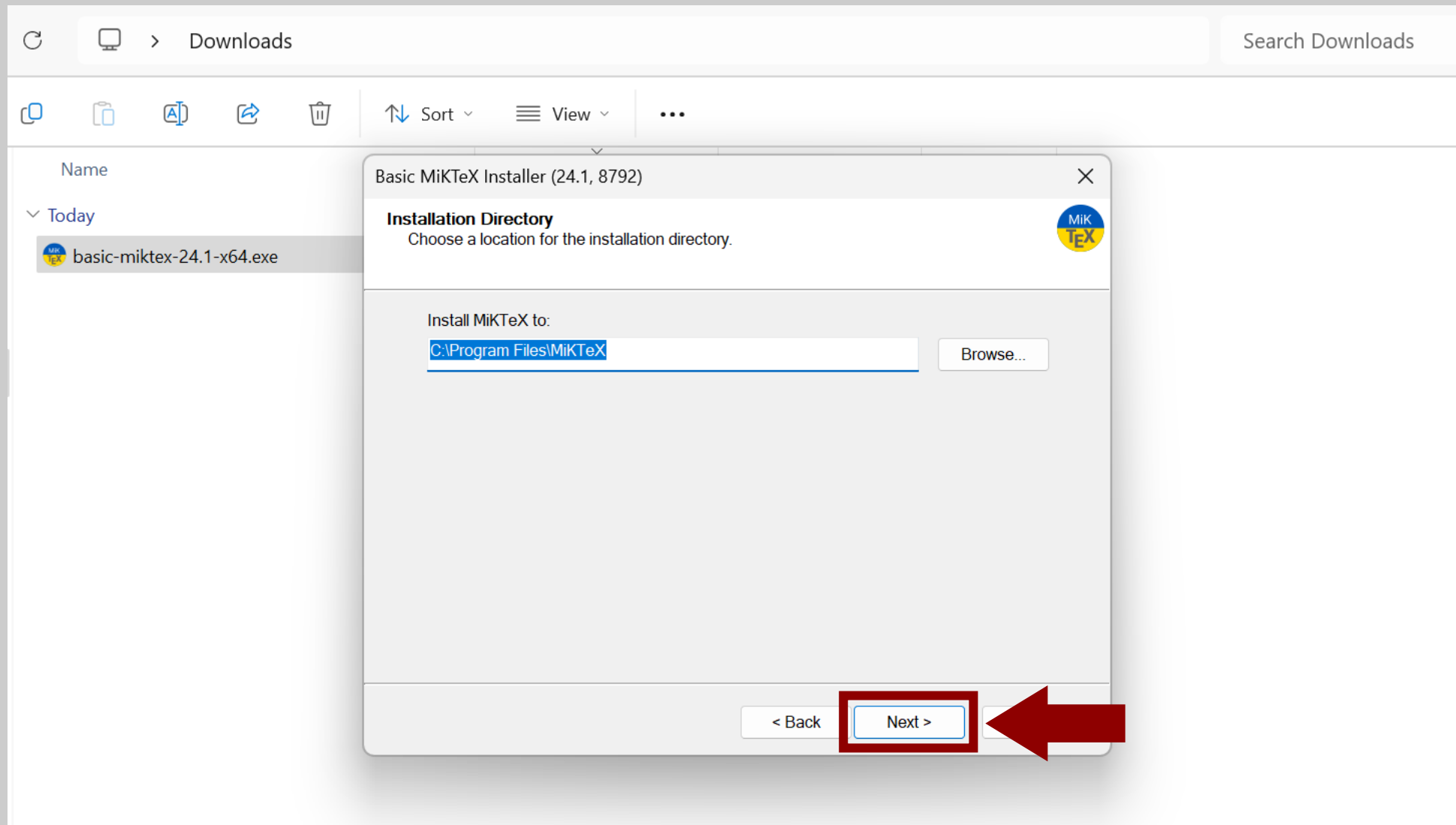
כאן נבחר אם להתקין עבור על המשתמשים במחשב או רק עבורנו, ולאחר מכן נלחץ על "Next".



טיפ: ההמלצה הרשמית של MiKTeX היא להתקין את עבור כל משתמש בנפרד. המדריך הזה נכתב עבור סטודנטים המתקינים את התוכנה על מחשביהם האישיים, כך שזה לא ממש משנה.

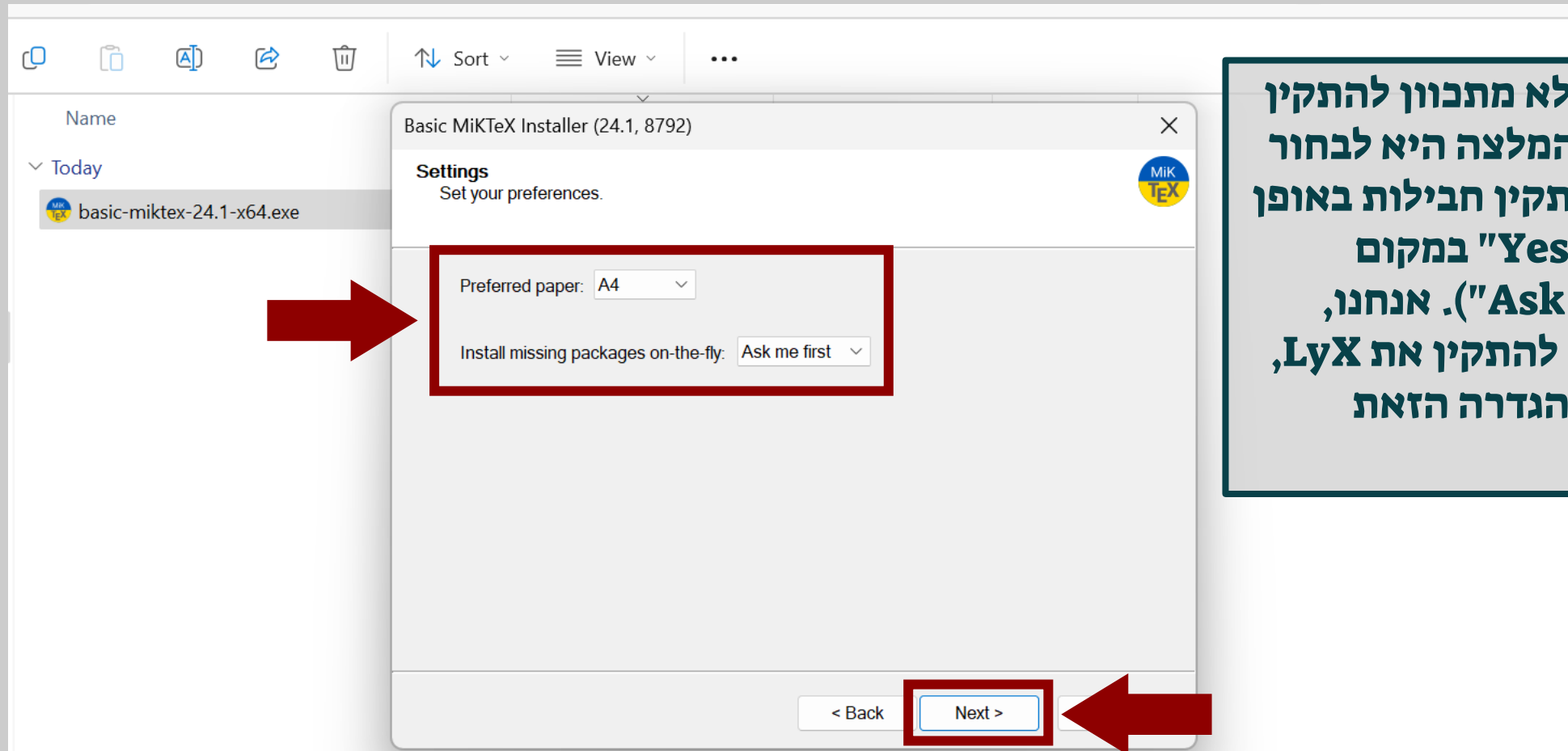
ההתקנה עצמה

אין צורך לשנות את מיקום ההתקנה - נלחץ על "Next".



ההתקנה עצמה

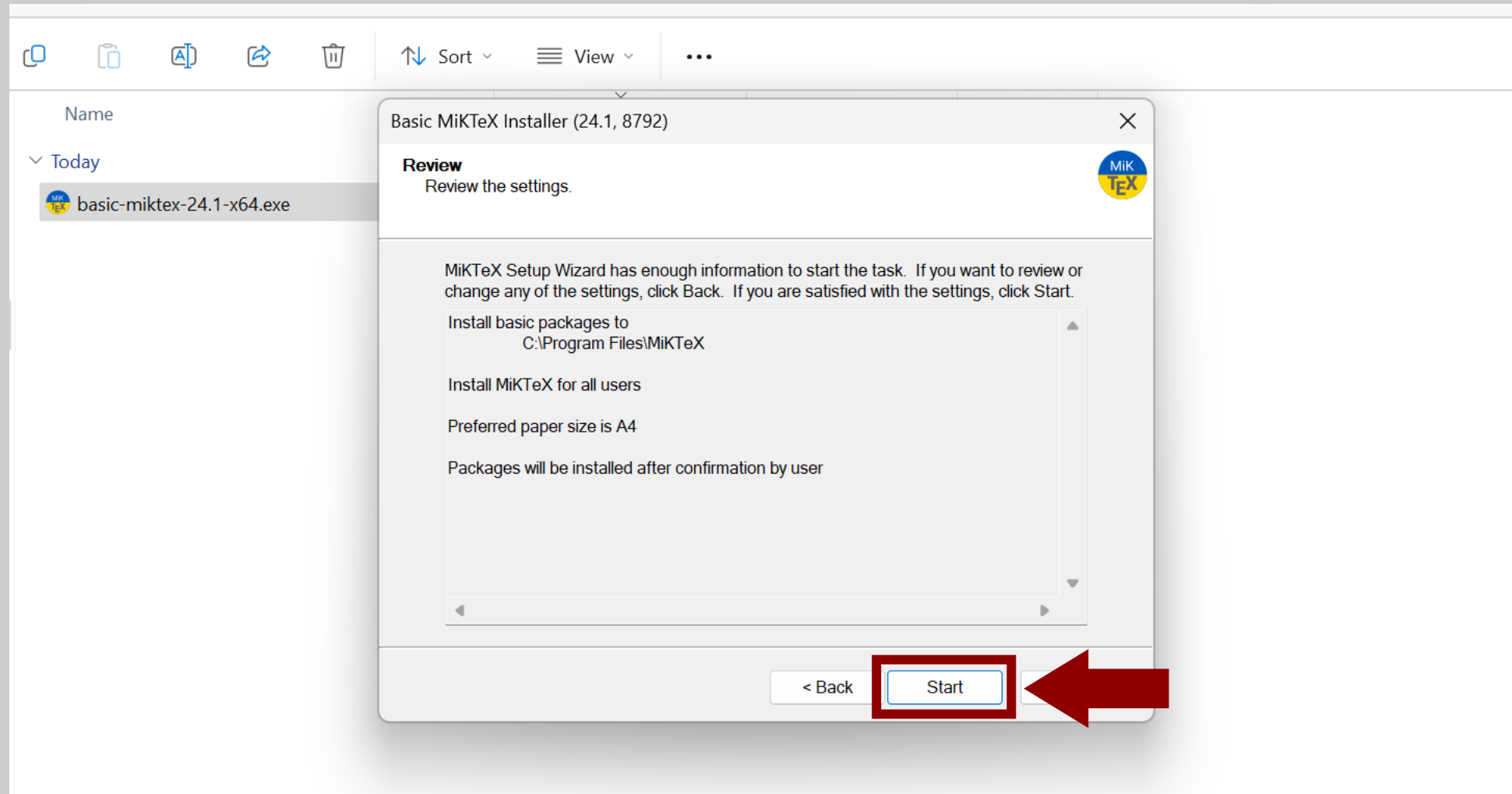
נשאיר את הבחירה בגודל "A4" ובכך שהמחשב ישאל על התקנה של כל חבילה, ונלחץ על "Next".



טיפ: למי שלא מתכוון להתקין את LyX ההמלצה היא לבחור שהמחשב יתקין חבילות באופן אוטומטי ("Yes" במקום "Ask me first"). אנחנו, שמתכוונים להתקין את LyX, נשנה את ההגדרה הזאת בהמשך.

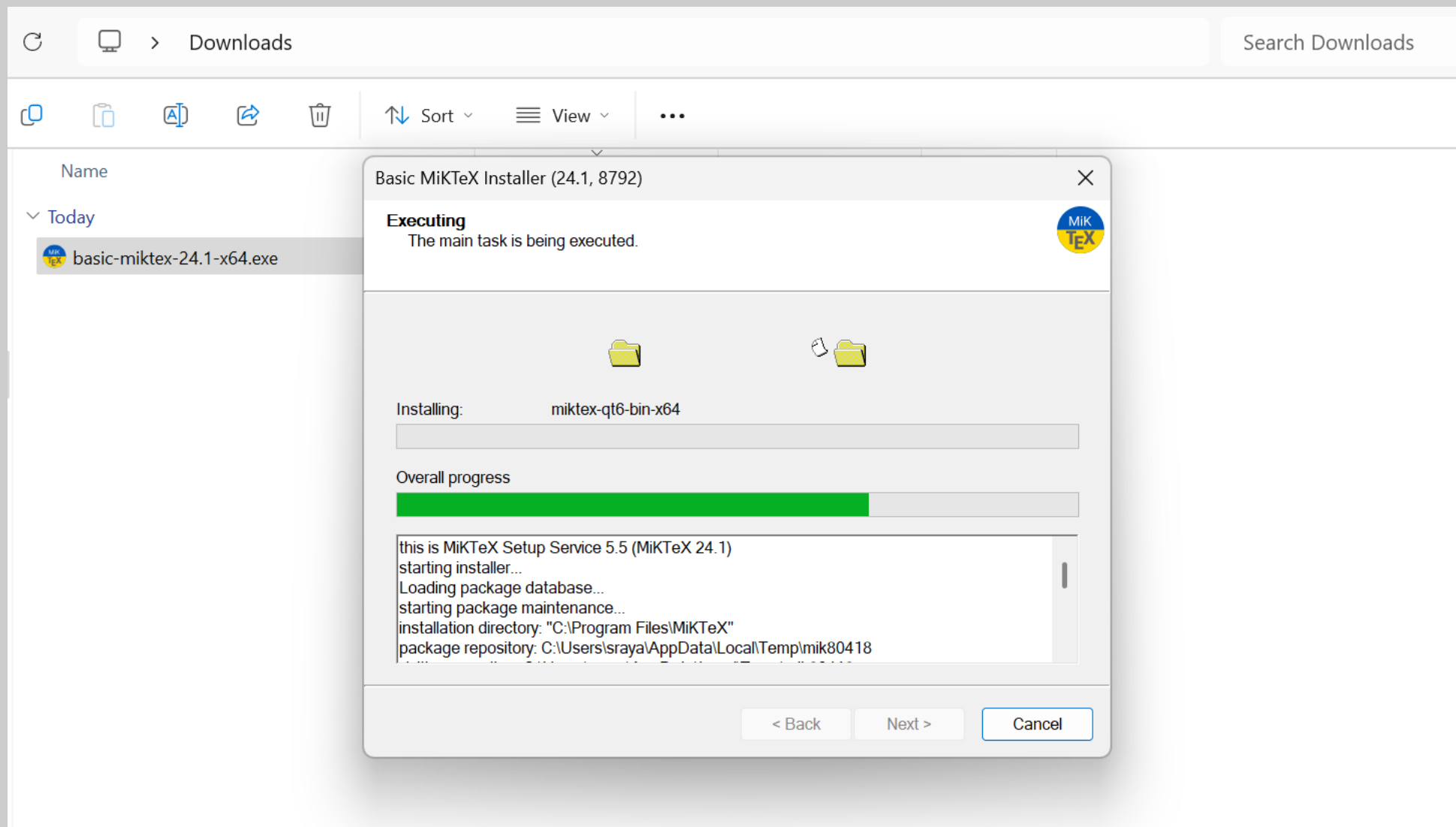
ההתקנה עצמה

כעת נראה סיכום של ההגדרות שבחרנו, אם אנחנו מרוצים מהן נלחץ על "Start", אחרת נחזור אליהן ע"י לחיצה על "Back".



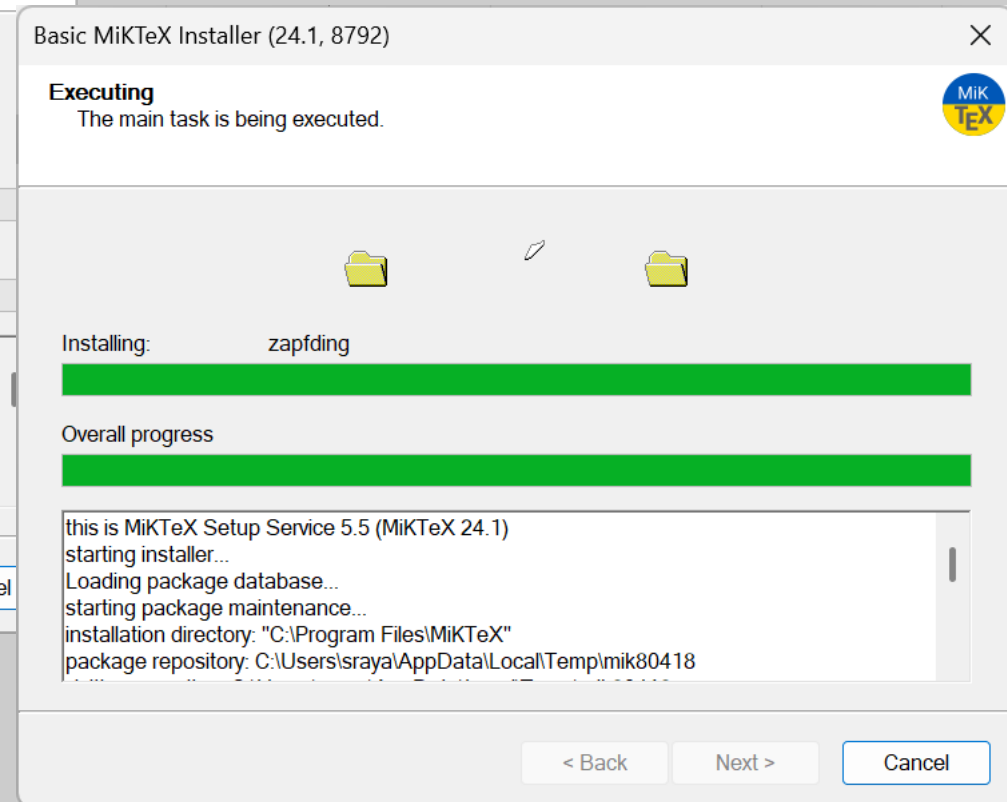
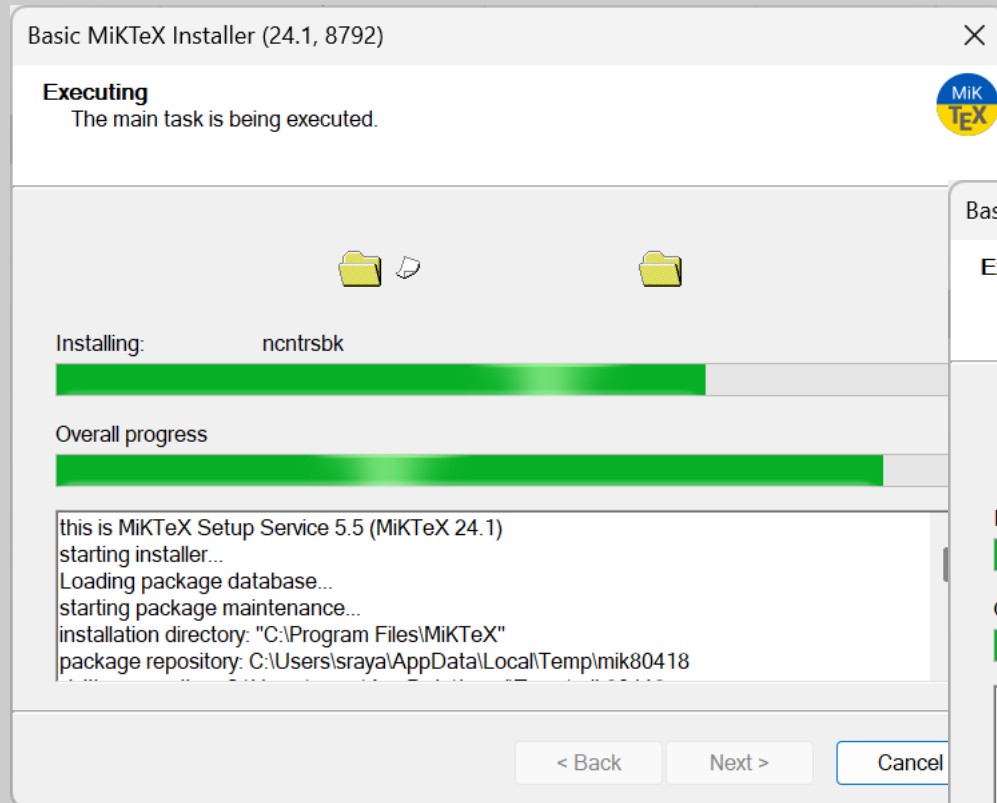
ההתקנה עצמה

מייד תתחיל ההתקנה...



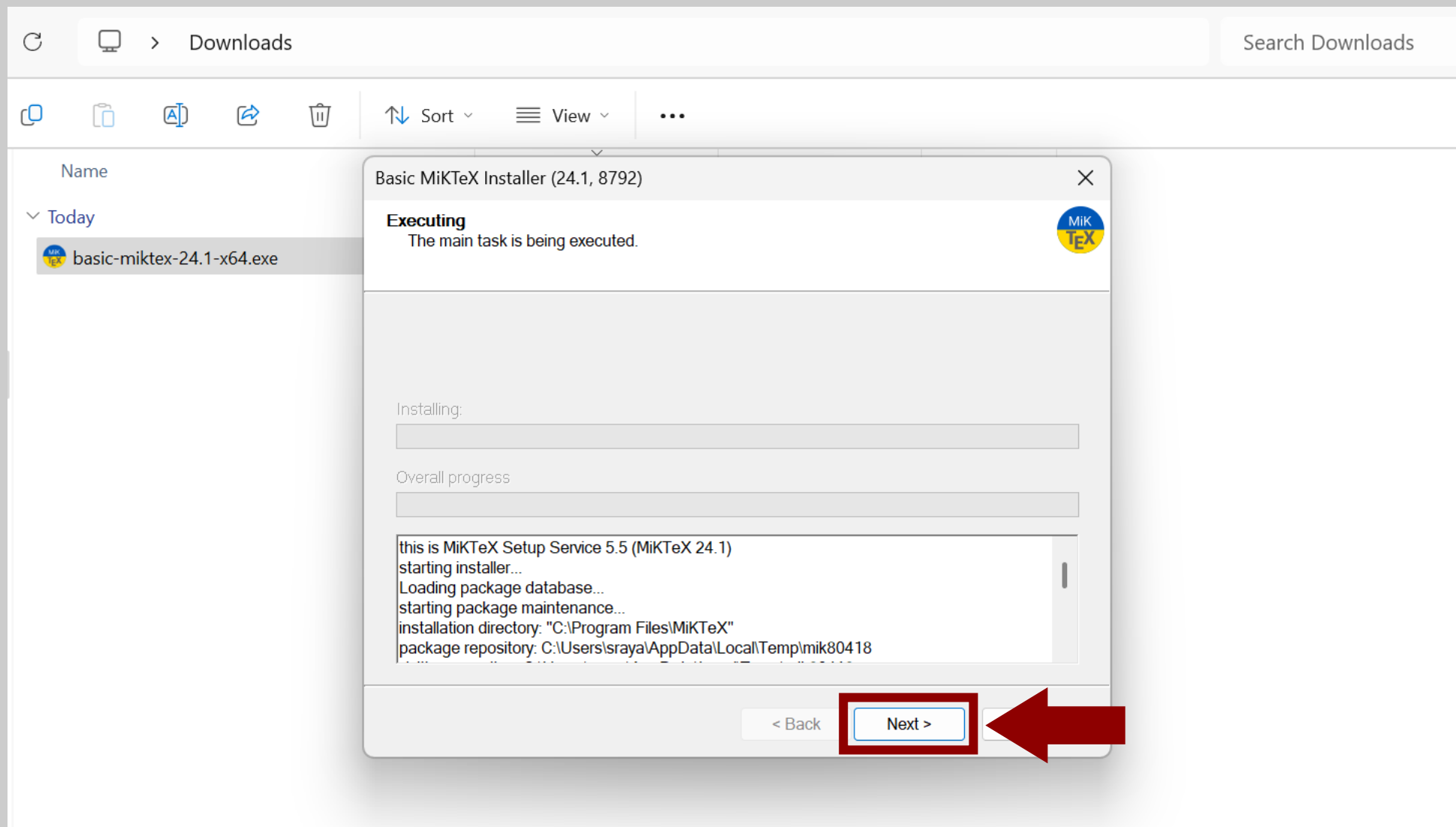
ההתקנה עצמה

עוד שני צילומי מסך...



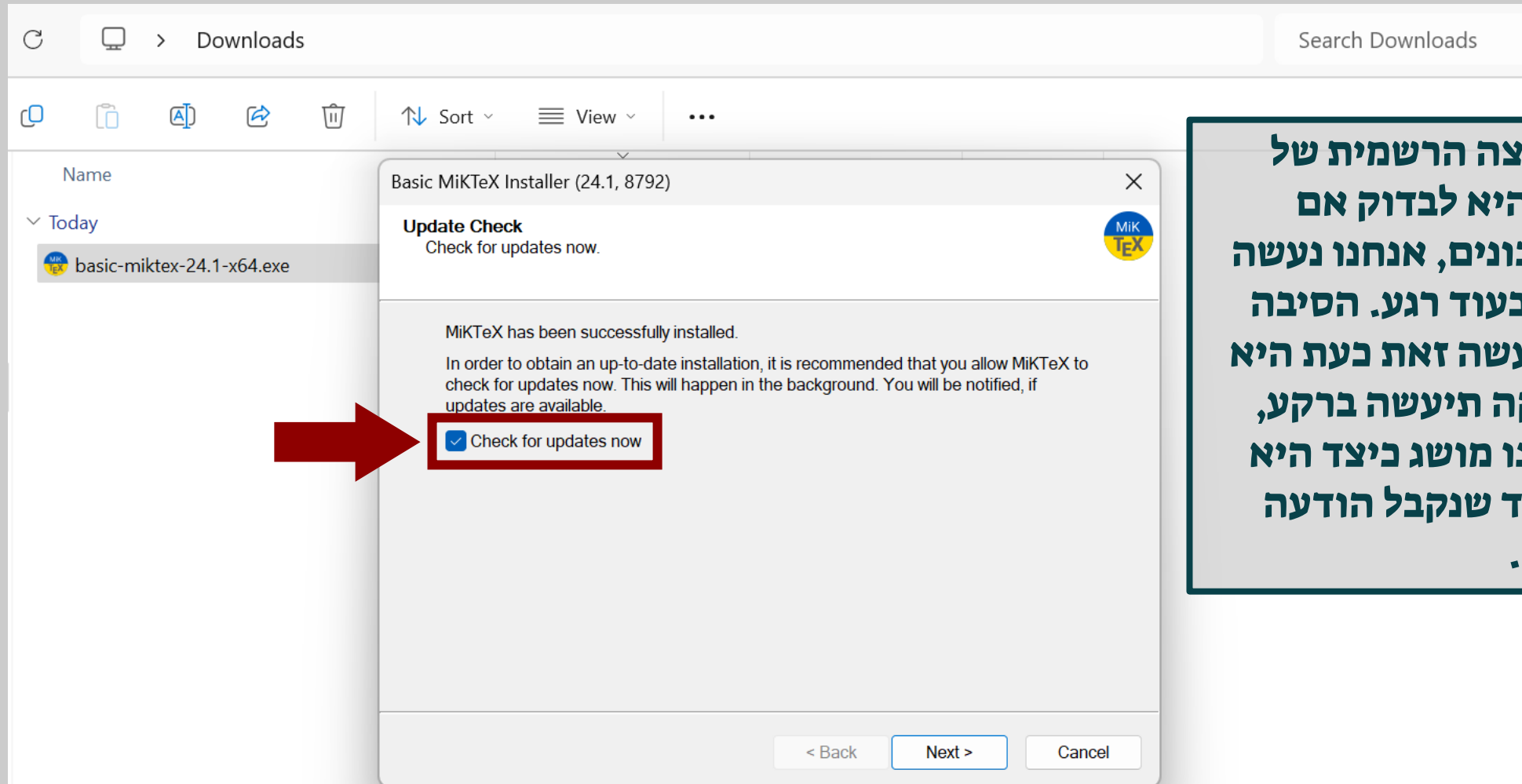
ההתקנה עצמה

בסיום נראה את המסך שלמטה, ובו נלחץ על "Next".



ההתקנה עצמה

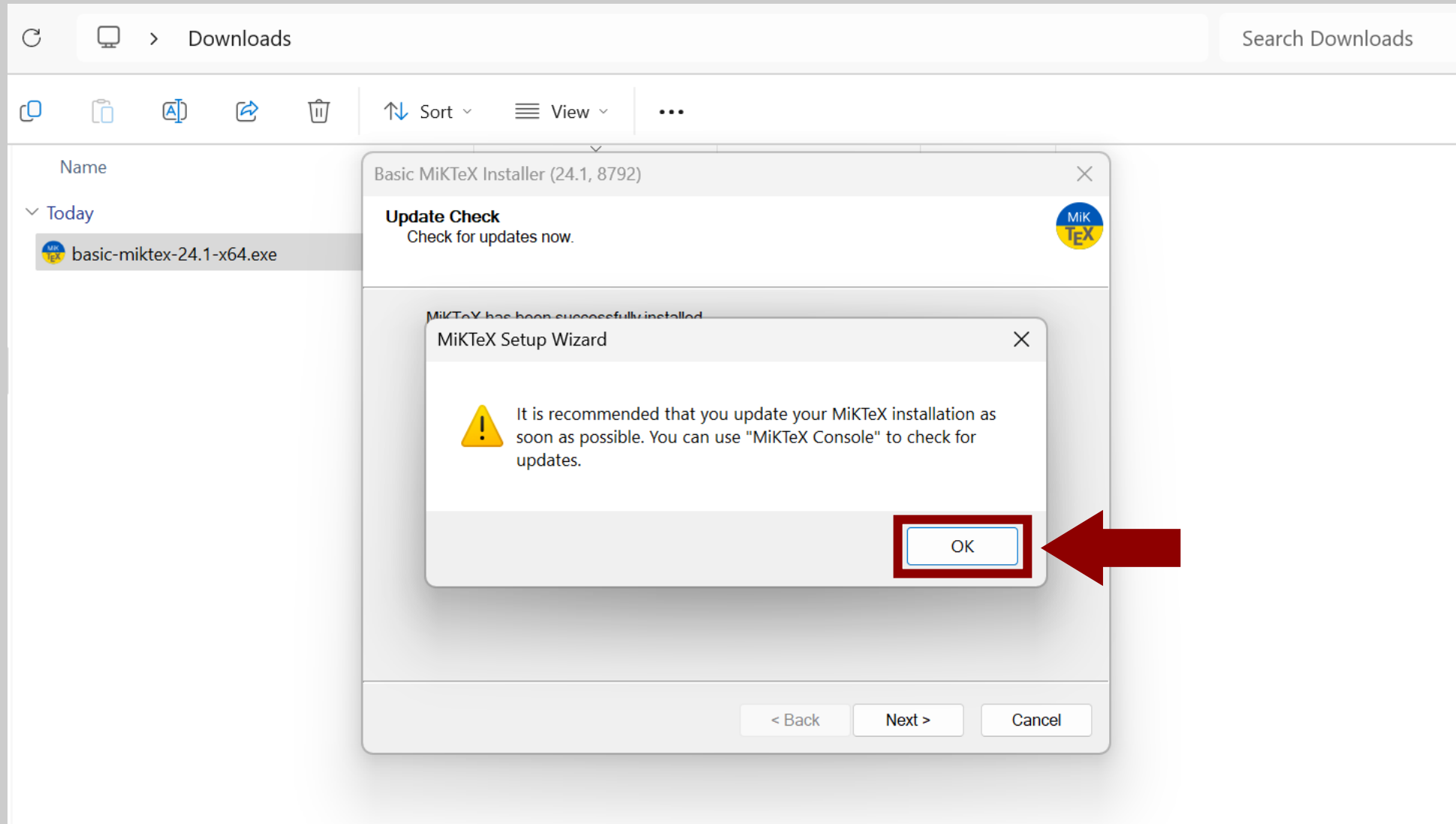
כעת נסיר את סימון ה-"V" מהתיבה שליד "Check for updates now"...



טיפ: ההמלצה הרשמית של MiKTeX היא לבדוק אם קיימים עדכונים, אנחנו נעשה זאת ידנית בעוד רגע. הסיבה לכך שלא נעשה זאת כעת היא שאז הבדיקה תיעשה ברקע, ולא יהיה לנו מושג כיצד היא מתקדמת עד שנקבל הודעה שהסתיימה.

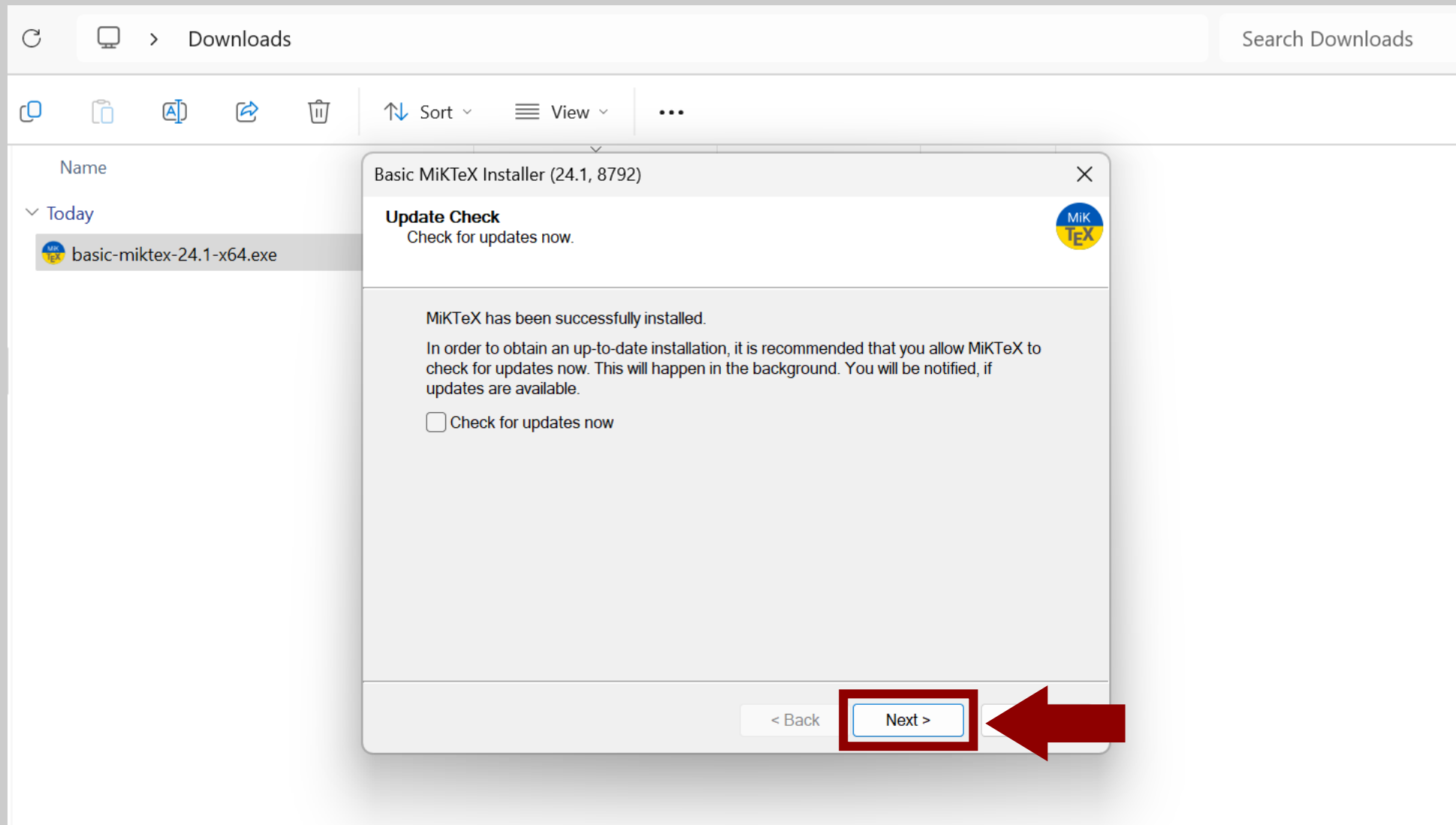
ההתקנה עצמה

... ומייד יקפוץ חלון אזהרה שאותו נסגור בלחיצה על "ok".



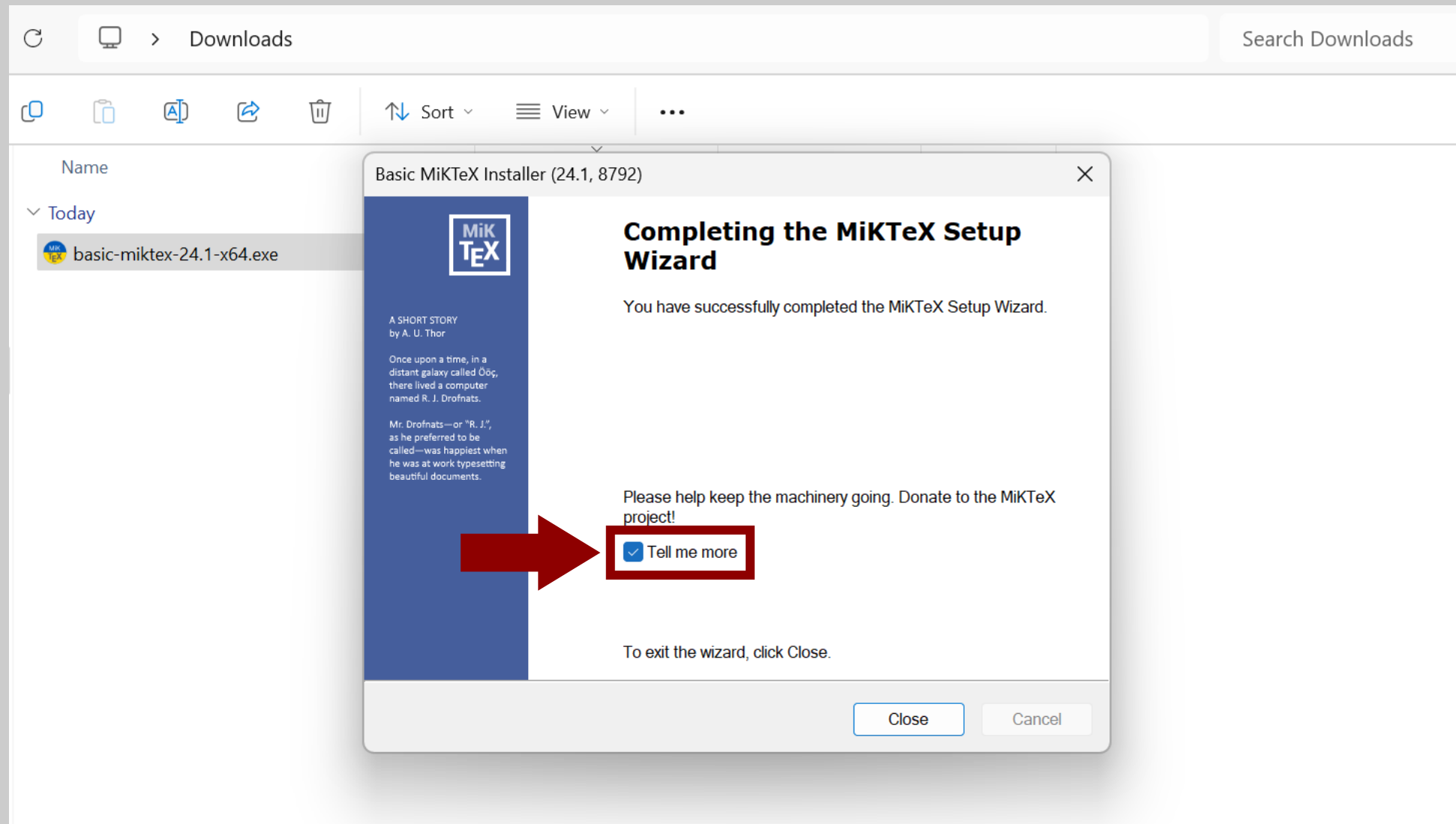
ההתקנה עצמה

נלחץ על "Next".



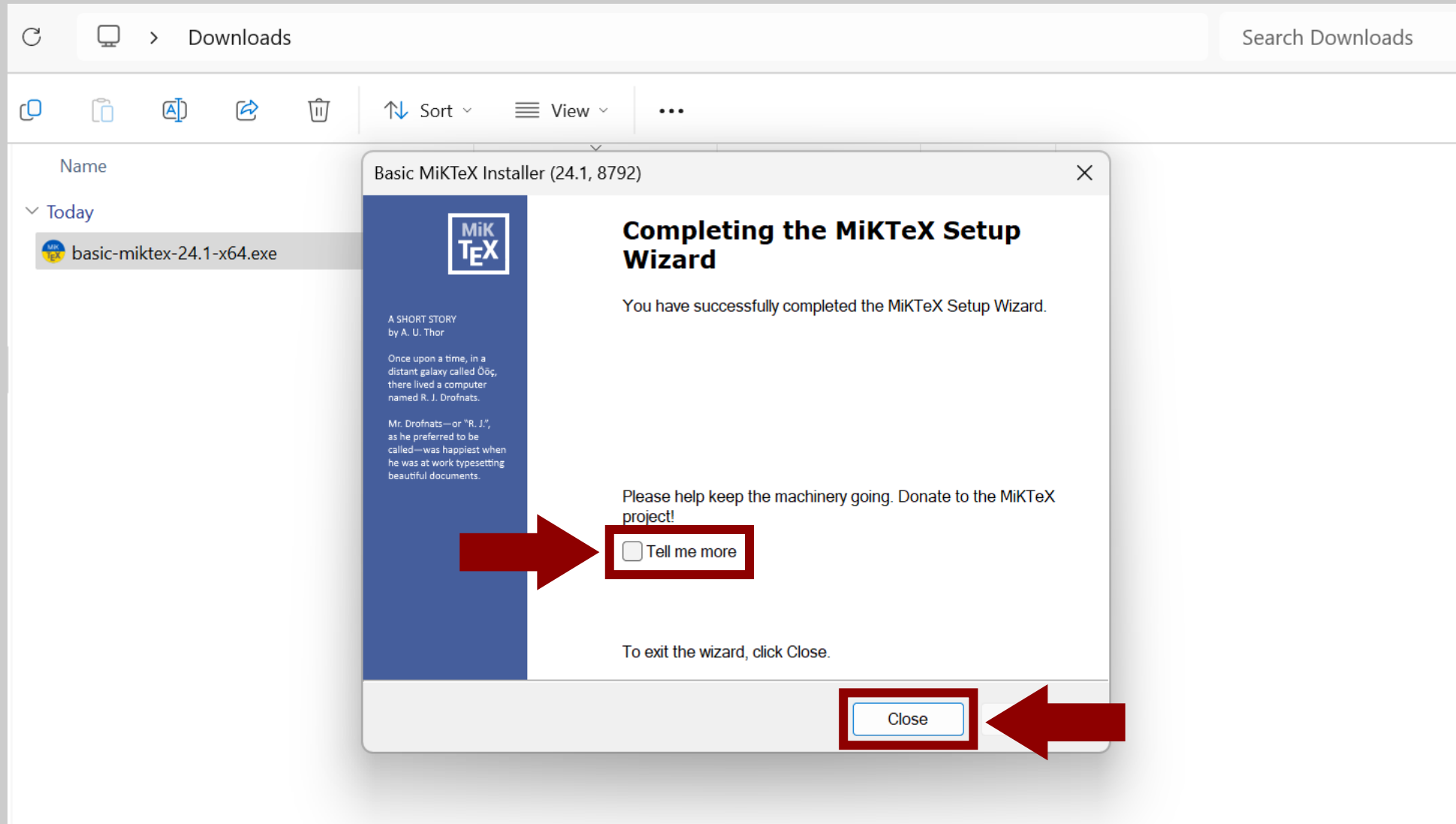
ההתקנה עצמה

אם אנחנו מעוניינים לתרום ל-MiKTeX השאירו את סימון ה-"V"...



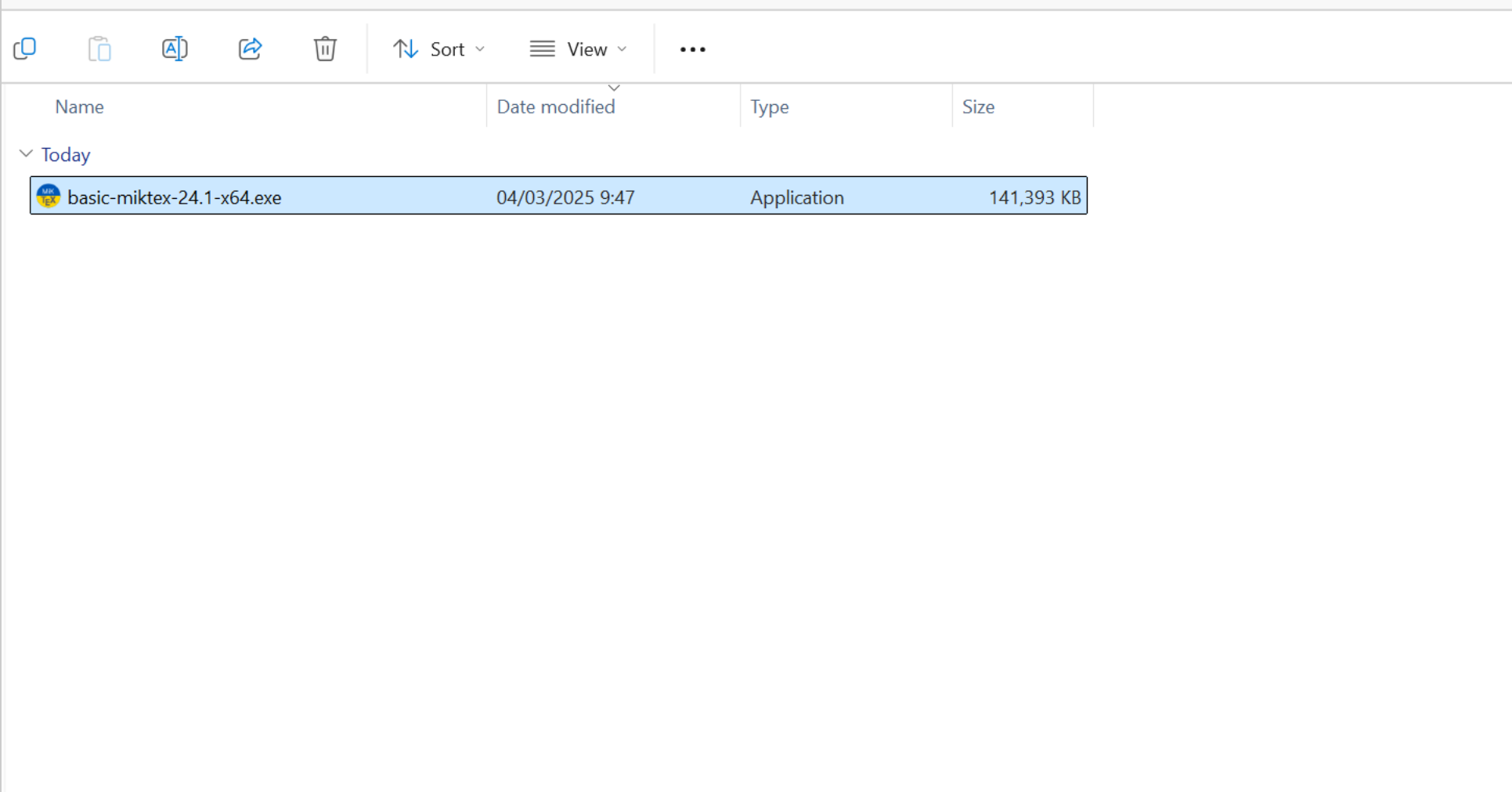
ההתקנה עצמה

... אחרת, נסיר אותו ונלחץ על "Close" כדי לסגור את אשף ההתקנה.




ההתקנה עצמה

כזכור הסרנו את סימון ה-"V" מהבדיקה אם קיימים עדכונים ולכן עלינו לעשות זאת ידנית. ההוראות מופיעות החל משקופית [#27](#).

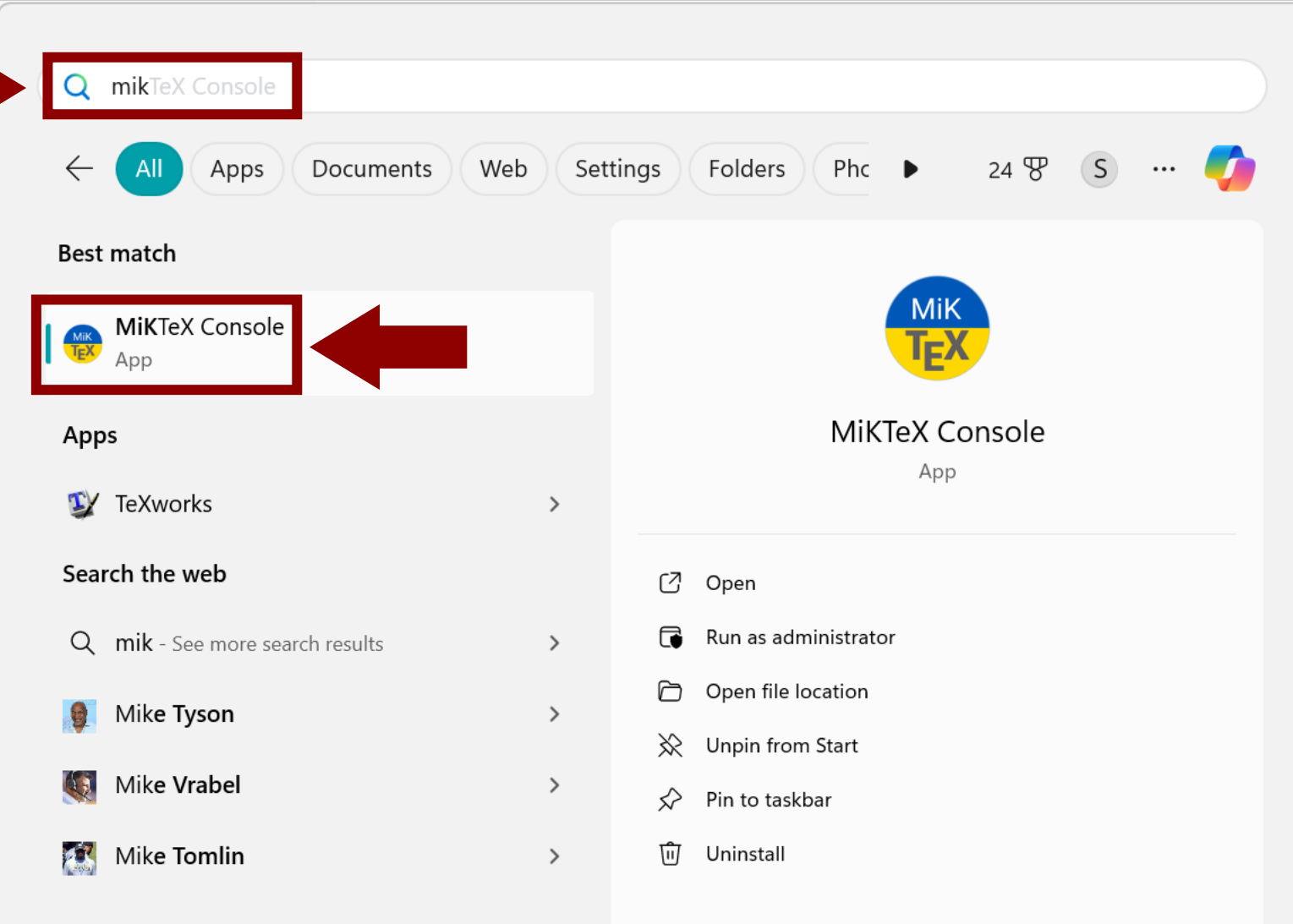


The screenshot shows a Windows File Explorer window with a toolbar at the top containing icons for copy, paste, search, share, and delete. Below the toolbar is a menu bar with 'Sort', 'View', and a three-dot menu. The main area displays a table of files with columns for Name, Date modified, Type, and Size. A single file is listed under the 'Today' group.

Name	Date modified	Type	Size
 basic-miktex-24.1-x64.exe	04/03/2025 9:47	Application	141,393 KB

עדכון חבילות ראשוני

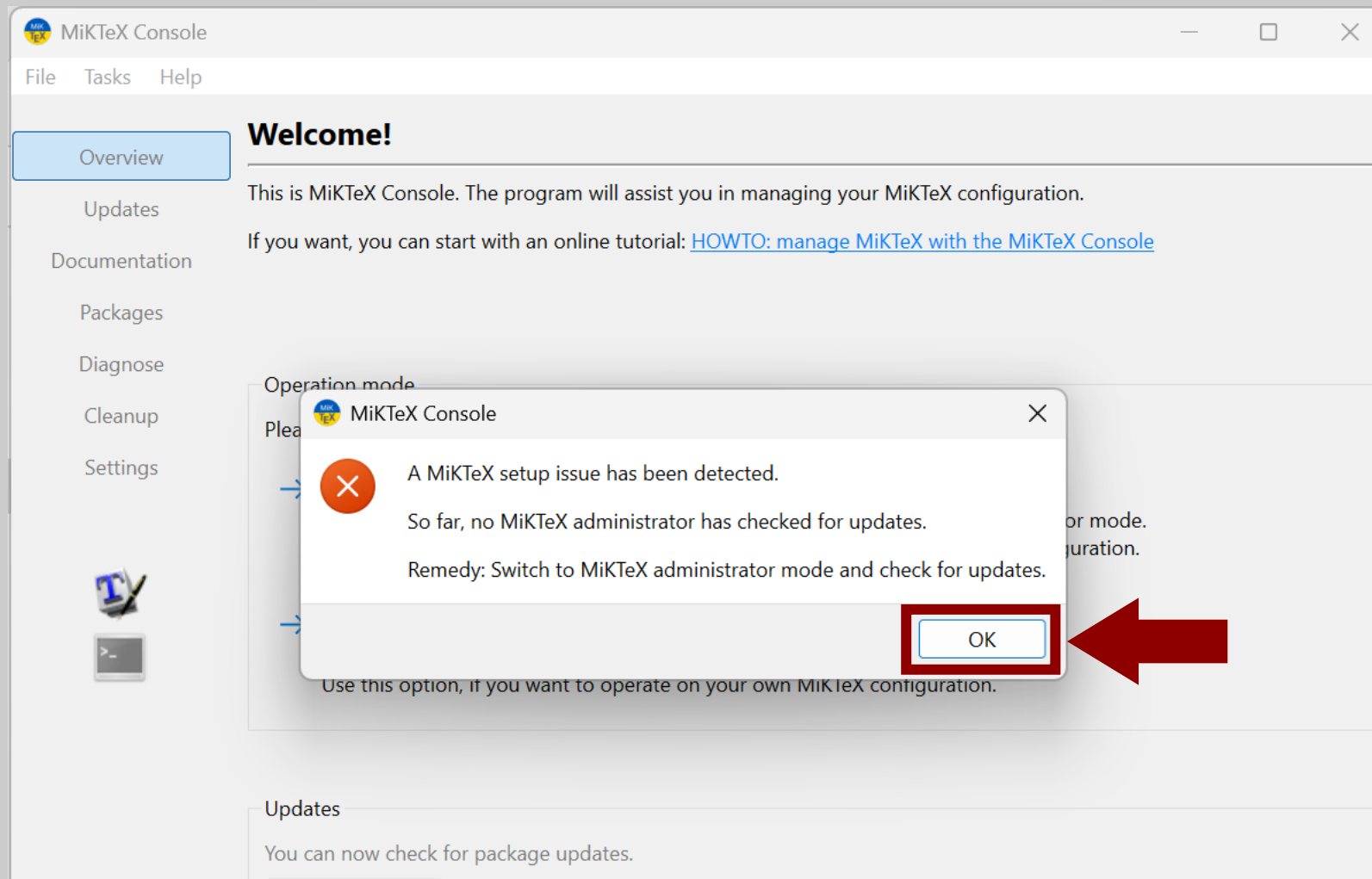
נחפש את התוכנה "MiKTeX Console", ונפתח אותה.



The screenshot shows the Windows search interface. The search bar at the top contains the text "mikTeX Console". Below the search bar, there are navigation tabs: "All", "Apps", "Documents", "Web", "Settings", "Folders", "Phc", and a notification for "24" items. The "Best match" section highlights the "MiKTeX Console App" with a red box and a red arrow pointing to it. To the right of this result is a larger preview card for the "MiKTeX Console App", which includes the app's logo and a list of actions: "Open", "Run as administrator", "Open file location", "Unpin from Start", "Pin to taskbar", and "Uninstall". Below the "Best match" section, there are sections for "Apps" (listing "TeXworks") and "Search the web" (listing "mik - See more search results" and several "Mike" related results).

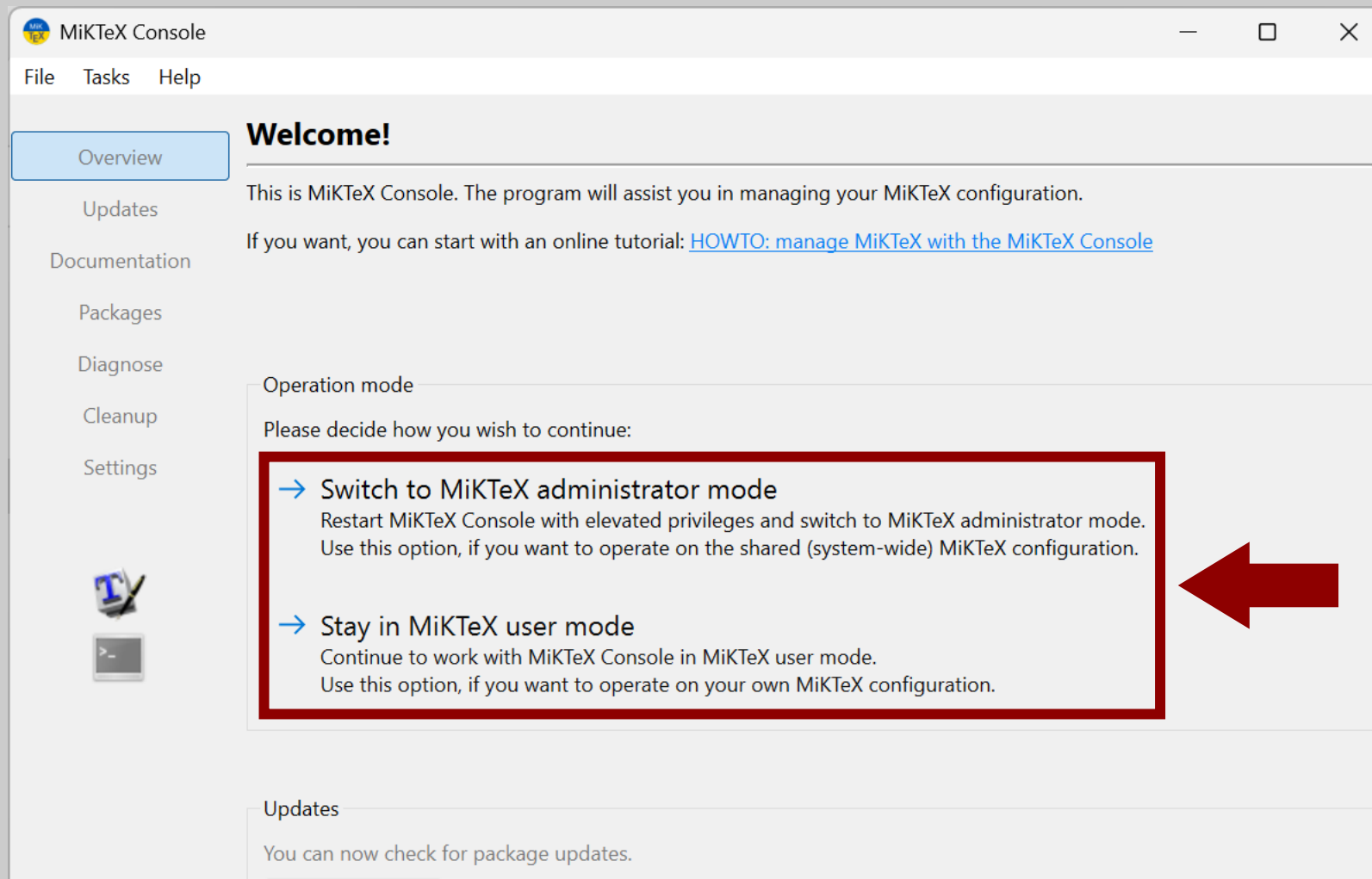
עדכון חבילות ראשוני

מייד ייפתח חלון של "MiKTeX Console", וחלון אזהרה המספר לנו שעוד לא בדקנו אם יש עדכונים. נסגור את חלון האזהרה בלחיצה על "ok".



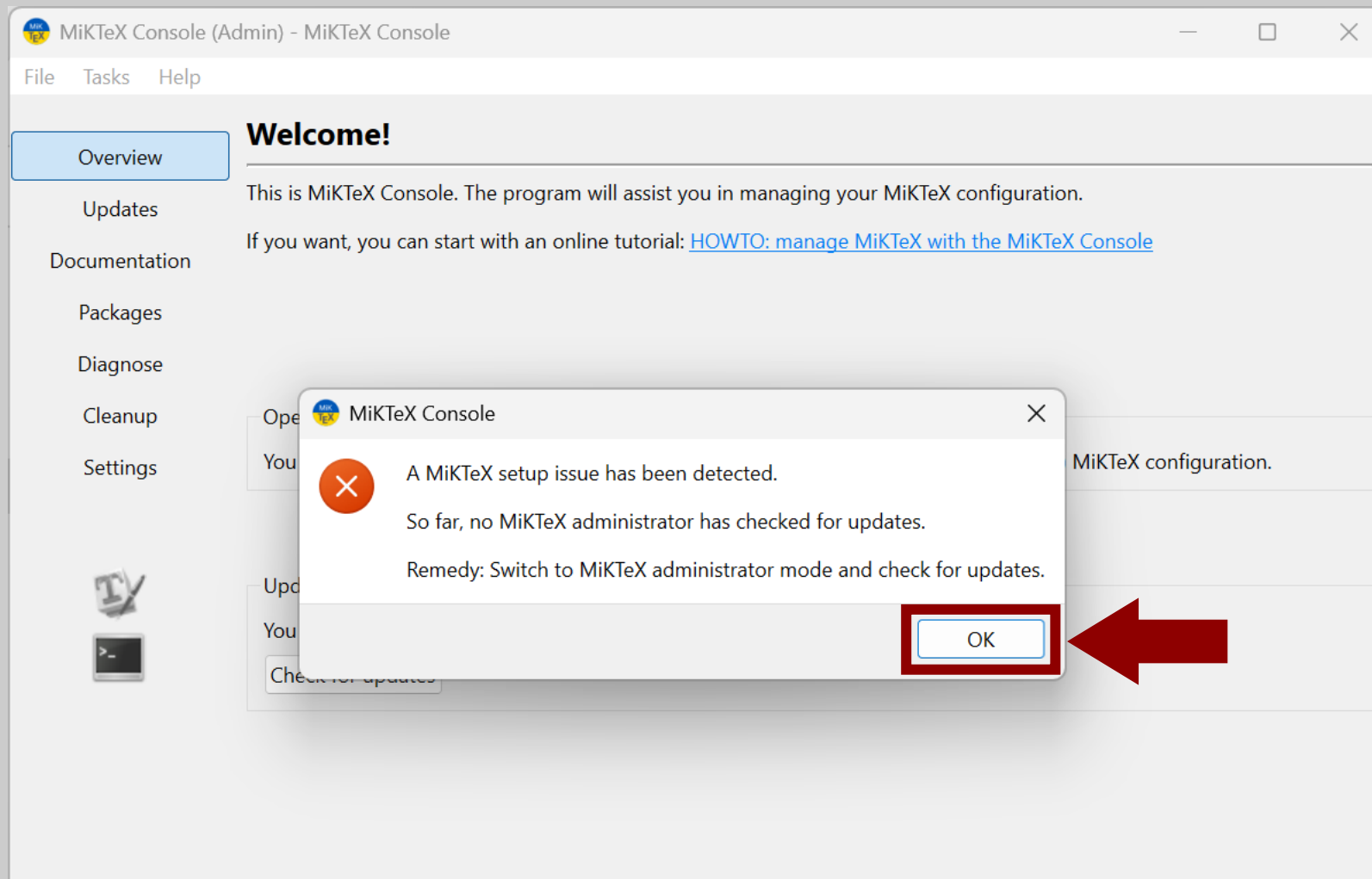
עדכון חבילות ראשוני

... ונבחר אם להישאר במצב "User" או לעבור למצב "Admin" - נעבור למצב "Admin" רק אם התקנו את התוכנה עבור כל המשתמשים במחשב.



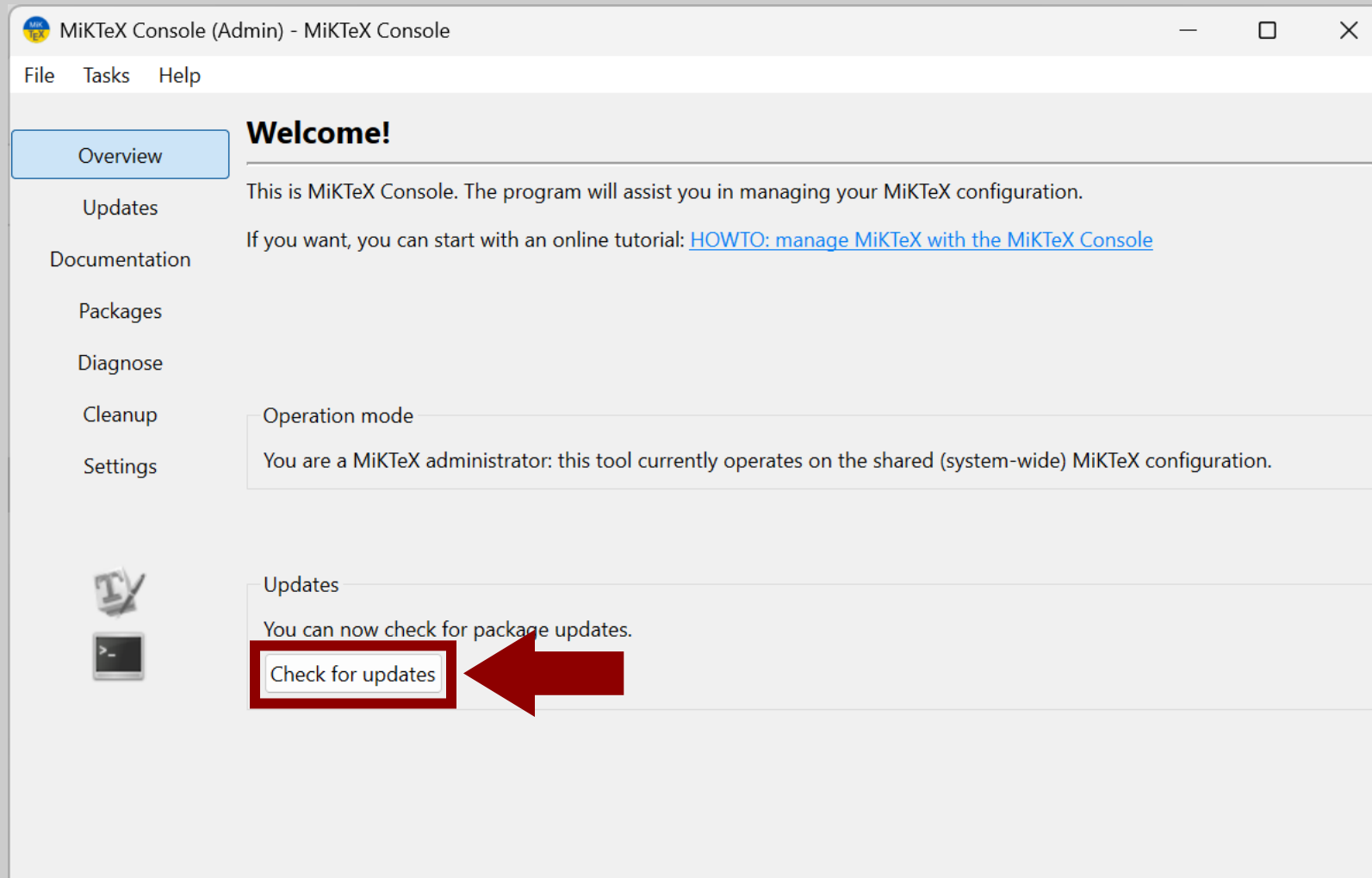
עדכון חבילות ראשוני

אם נעבור למצב "Admin" נקבל שוב את חלון האזהרה ונסגור אותו בלחיצה על "ok".



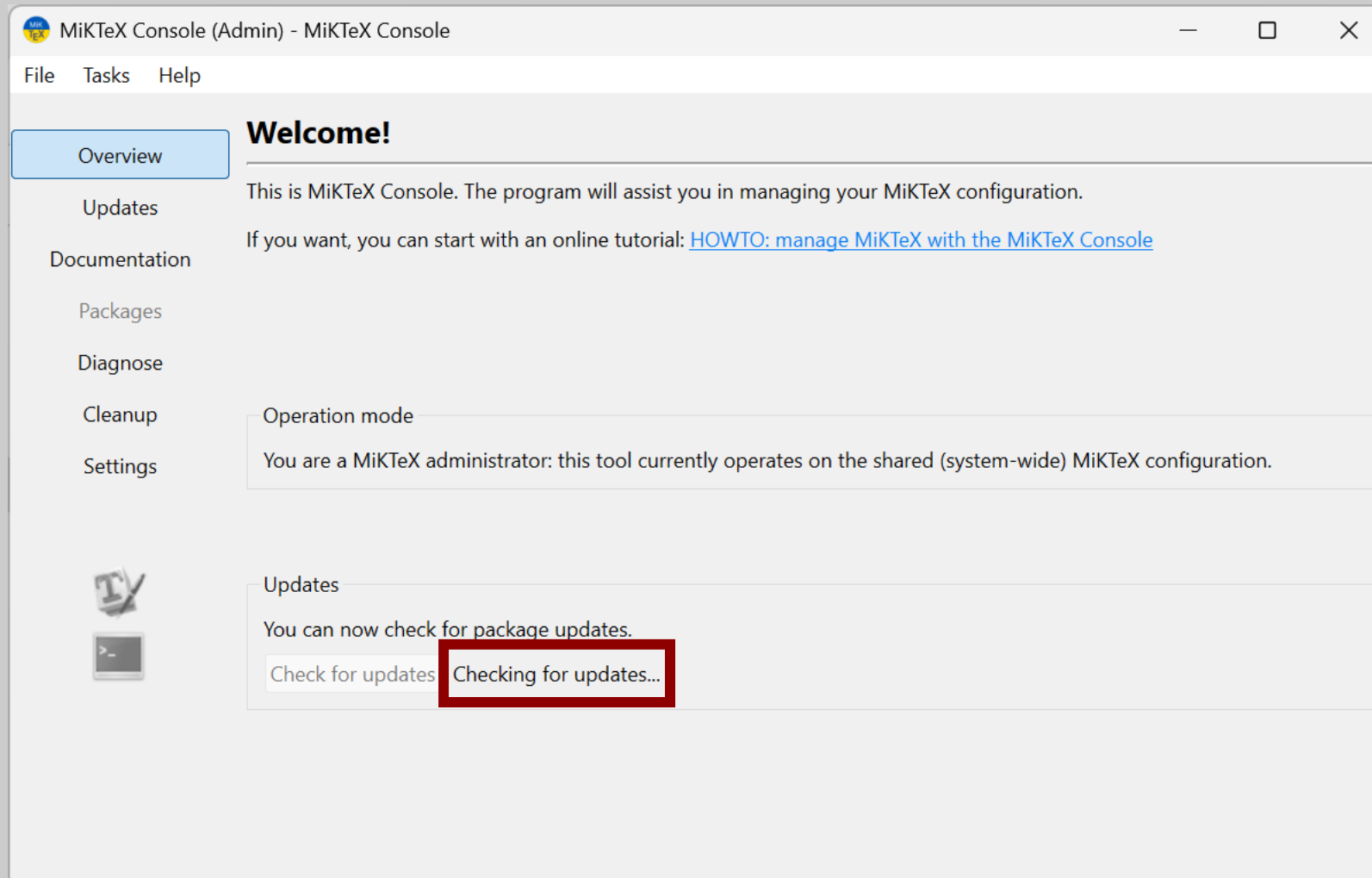
עדכון חבילות ראשוני

נלחץ על "Check for updates" כדי לבדוק אם קיימים עדכונים לחבילות - תמיד קיימים עדכונים. לא ברור למה אינם חלק מתהליך ההתקנה.



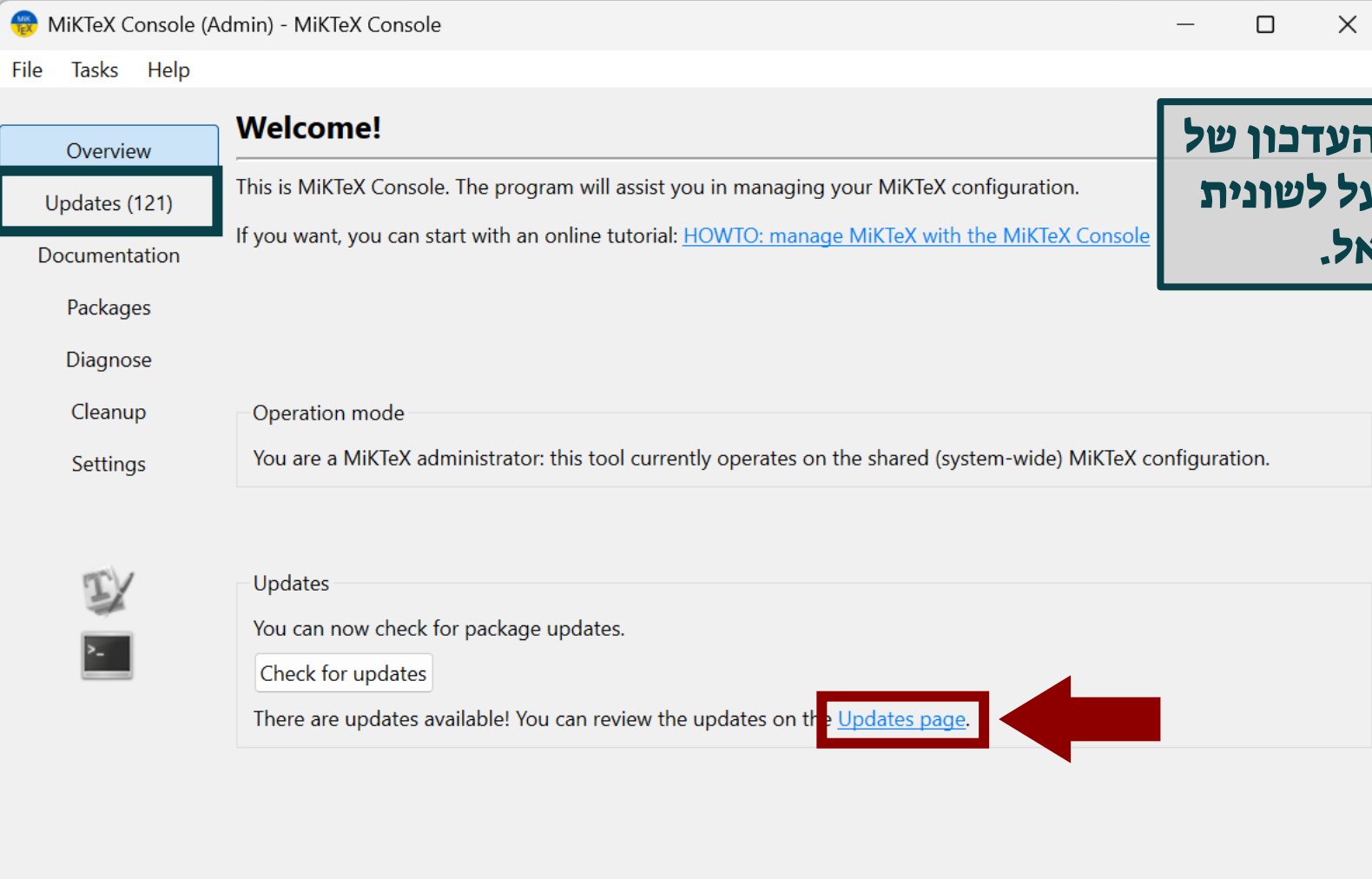
עדכון חבילות ראשוני

נחכה שתסתיים הבדיקה...



עדכון חבילות ראשוני

... ובסיומה נראה את המסך שלמטה, נלחץ על "Update page" כדי לעדכן את החבילות.



MiKTeX Console (Admin) - MiKTeX Console

File Tasks Help

Overview

Updates (121)

Documentation

Packages

Diagnose

Cleanup

Settings

Welcome!

This is MiKTeX Console. The program will assist you in managing your MiKTeX configuration.

If you want, you can start with an online tutorial: [HOWTO: manage MiKTeX with the MiKTeX Console](#)

Operation mode

You are a MiKTeX administrator: this tool currently operates on the shared (system-wide) MiKTeX configuration.

Updates

You can now check for package updates.

There are updates available! You can review the updates on the [Updates page](#).

טיפ: ניתן להגיע לדף העדכון של החבילות ע"י לחיצה על לשונית ה-"Updates" משמאל.

עדכון חבילות ראשוני

בדרך כלל אין סיבה לשנות את הבחירה מאיזה מאגר להתקין את העדכונים, והיכן להתקין אותם. הדבר היחיד שנעשה הוא ללחוץ על "Update now".

Name	Installed	Available	Action	
<input checked="" type="checkbox"/> miktex-lzma...	2024-01-27 (5.4...	2025-02-23 (5.4...	install	required
<input checked="" type="checkbox"/> oberdiek	2023-12-10	2024-08-06	install	optional
<input checked="" type="checkbox"/> unicode-data	2023-09-22 (1.17)	2025-01-11 (1.18)	install	optional
<input checked="" type="checkbox"/> miktex-xml2...	2024-01-27 (20...	2025-02-23 (20...	install	required
<input checked="" type="checkbox"/> listings	2023-03-17 (1.9)	2024-09-28 (1.1...	install	optional
<input checked="" type="checkbox"/> atveryend	2021-06-06 (1.11)	2024-10-18 (1.12)	install	optional
<input checked="" type="checkbox"/> miktex-chkt...	2024-01-27 (1.7...	2025-02-23 (1.7...	install	required
<input checked="" type="checkbox"/> miktex-cjkt...	2024-01-27 (4.8...	2025-02-23 (4.8...	install	required
<input checked="" type="checkbox"/> miktex-gd-b...	2024-01-27 (2.3...	2025-02-23 (2.3...	install	required
<input checked="" type="checkbox"/> miktex-dvis...	2024-01-27 (3.1...	2025-02-23 (3.4...	install	required
<input checked="" type="checkbox"/> miktex-zlib...	2024-01-27 (1.2...	2025-02-23 (1.2...	install	required
<input checked="" type="checkbox"/> miktex-pixm...	2024-01-27 (0.4...	2025-02-23 (0.4...	install	required
<input checked="" type="checkbox"/> iftex	2022-02-07 (1.0f)	2024-12-15 (1.0...	install	optional
<input checked="" type="checkbox"/> miktex-met	2024-01-27 (2.7...	2025-02-23 (2.7...	install	required

טיפ: ניתן לבחור מאיזה מאגר להוריד את העדכונים ע"י לחיצה על "Change". דבר זה שימושי כאשר אין לנו חיבור טוב לאינטרנט, אך יש לנו מאגר מקומי.

עדכון חבילות ראשוני

נחכה שתסתיים התקנת העדכונים...

Overview

Updates (121)

Documentation

Packages

Diagnose

Cleanup

Settings

Updates

Retrieve from: <Random package repository on the Internet> Change...

Install in: C:\Program Files\MiKTeX

Check for updates Update now Update in progress... 0% (installing: amsmath)

The following updates are available:

Name	Installed	Available	Action	
<input checked="" type="checkbox"/> miktex-lzma...	2024-01-27 (5.4...	2025-02-23 (5.4...	install	required
<input checked="" type="checkbox"/> oberdiek	2023-12-10	2024-08-06	install	optional
<input checked="" type="checkbox"/> unicode-data	2023-09-22 (1.17)	2025-01-11 (1.18)	install	optional
<input checked="" type="checkbox"/> miktex-xml2...	2024-01-27 (20...	2025-02-23 (20...	install	required
<input checked="" type="checkbox"/> listings	2023-03-17 (1.9)	2024-09-28 (1.1...	install	optional
<input checked="" type="checkbox"/> atveryend	2021-06-06 (1.11)	2024-10-18 (1.12)	install	optional
<input checked="" type="checkbox"/> miktex-chkt...	2024-01-27 (1.7...	2025-02-23 (1.7...	install	required
<input checked="" type="checkbox"/> miktex-cjkt...	2024-01-27 (4.8...	2025-02-23 (4.8...	install	required
<input checked="" type="checkbox"/> miktex-gd-b...	2024-01-27 (2.3...	2025-02-23 (2.3...	install	required
<input checked="" type="checkbox"/> miktex-dvis...	2024-01-27 (3.1...	2025-02-23 (3.4...	install	required
<input checked="" type="checkbox"/> miktex-zlib-...	2024-01-27 (1.2...	2025-02-23 (1.2...	install	required
<input checked="" type="checkbox"/> miktex-pixm...	2024-01-27 (0.4...	2025-02-23 (0.4...	install	required
<input checked="" type="checkbox"/> iftex	2022-02-07 (1.0f)	2024-12-15 (1.0...	install	optional
<input checked="" type="checkbox"/> miktex-met	2024-01-27 (2.7...	2025-02-23 (2.7...	install	required

עדכון חבילות ראשוני

... זה יכול לקחת כמה דקות.

Overview

Updates (121)

Documentation

Packages

Diagnose

Cleanup

Settings

Updates

Retrieve from: <Random package repository on the Internet> Change...

Install in: C:\Program Files\MiKTeX

Check for updates Update now Update in progress... 37% (installing: miktex-dvisvgm-bin-x64-2.9)

The following updates are available:

Name	Installed	Available	Action	
<input checked="" type="checkbox"/> miktex-lzma...	2024-01-27 (5.4...	2025-02-23 (5.4...	install	required
<input checked="" type="checkbox"/> oberdiek	2023-12-10	2024-08-06	install	optional
<input checked="" type="checkbox"/> unicode-data	2023-09-22 (1.17)	2025-01-11 (1.18)	install	optional
<input checked="" type="checkbox"/> miktex-xml2...	2024-01-27 (20...	2025-02-23 (20...	install	required
<input checked="" type="checkbox"/> listings	2024-09-28 (1.1...	2024-09-28 (1.1...	install	optional
<input checked="" type="checkbox"/> atveryend	2024-10-18 (1.12)	2024-10-18 (1.12)	install	optional
<input checked="" type="checkbox"/> miktex-chkt...	2025-02-23 (1.7...	2025-02-23 (1.7...	install	required
<input checked="" type="checkbox"/> miktex-cjkt...	2025-02-23 (4.8...	2025-02-23 (4.8...	install	required
<input checked="" type="checkbox"/> miktex-gd-b...	2024-01-27 (2.3...	2025-02-23 (2.3...	install	required
<input checked="" type="checkbox"/> miktex-dvis...	2024-01-27 (3.1...	2025-02-23 (3.4...	install	required
<input checked="" type="checkbox"/> miktex-zlib...	2024-01-27 (1.2...	2025-02-23 (1.2...	install	required
<input checked="" type="checkbox"/> miktex-pixm...	2024-01-27 (0.4...	2025-02-23 (0.4...	install	required
<input checked="" type="checkbox"/> iftex	2024-12-15 (1.0...	2024-12-15 (1.0...	install	optional
<input checked="" type="checkbox"/> miktex-met	2024-01-27 (2.7...	2025-02-23 (2.7...	install	required

עדכון חבילות ראשוני

גם לאחר שנגיע ל-100% עדיין לא סיימנו.

Overview

Updates (121)

Documentation

Packages

Diagnose

Cleanup

Settings

Updates

Retrieve from: <Random package repository on the Internet> Change...

Install in: C:\Program Files\MiKTeX

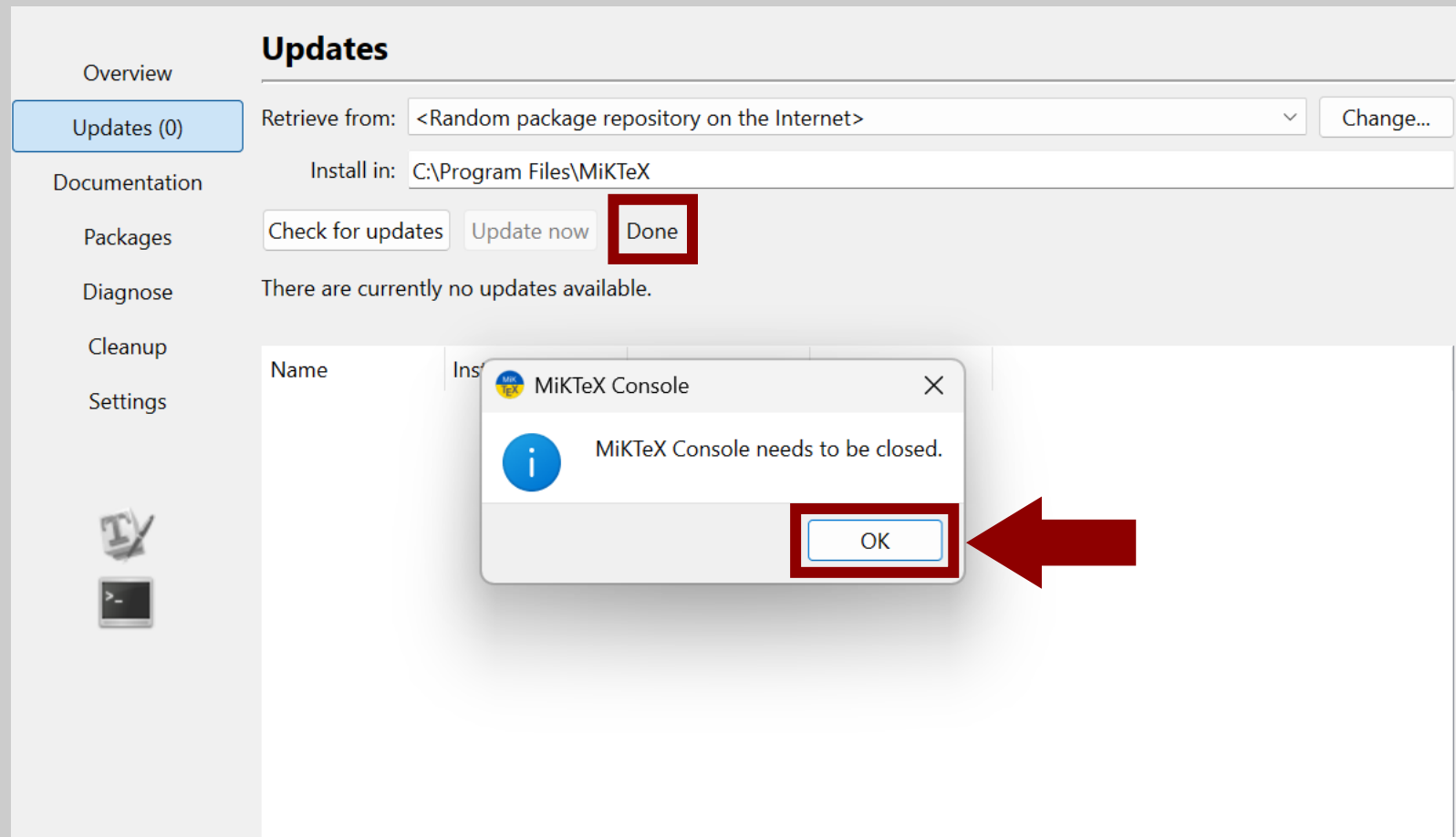
Check for updates Update now Update in progress... we're almost done

The following updates are available:

Name	Installed	Available	Action	
<input checked="" type="checkbox"/> miktex-lzma...	2025-02-23 (5.4...	2025-02-23 (5.4...	install	required
<input checked="" type="checkbox"/> oberdiek	2023-12-10	2024-08-06	install	optional
<input checked="" type="checkbox"/> unicode-data	2023-09-22 (1.17)	2025-01-11 (1.18)	install	optional
<input checked="" type="checkbox"/> miktex-xml2...	2024-01-27 (20...	2025-02-23 (20...	install	required
<input checked="" type="checkbox"/> listings	2024-09-28 (1.1...	2024-09-28 (1.1...	install	optional
<input checked="" type="checkbox"/> atveryend	2024-10-18 (1.12)	2024-10-18 (1.12)	install	optional
<input checked="" type="checkbox"/> miktex-chkt...	2025-02-23 (1.7...	2025-02-23 (1.7...	install	required
<input checked="" type="checkbox"/> miktex-cjkt...	2025-02-23 (4.8...	2025-02-23 (4.8...	install	required
<input checked="" type="checkbox"/> miktex-gd-b...	2025-02-23 (2.3...	2025-02-23 (2.3...	install	required
<input checked="" type="checkbox"/> miktex-dvis...	2025-02-23 (3.4...	2025-02-23 (3.4...	install	required
<input checked="" type="checkbox"/> miktex-zlib...	2024-01-27 (1.2...	2025-02-23 (1.2...	install	required
<input checked="" type="checkbox"/> miktex-pixm...	2025-02-23 (0.4...	2025-02-23 (0.4...	install	required
<input checked="" type="checkbox"/> iftex	2024-12-15 (1.0...	2024-12-15 (1.0...	install	optional
<input checked="" type="checkbox"/> miktex-met	2025-02-23 (2.7...	2025-02-23 (2.7...	install	required

עדכון חבילות ראשוני

רק כאשר נראה את המסך הבא נדע שסיימנו את התקנת העדכונים. נאשר את הסגירה של "MiKTeX Console" בלחיצה על "ok", ובזאת סיימנו את ההתקנה של MiKTeX.



מקורות

- [המדריך הרשמי של MiKTeX](#).
- ניסוי וטעייה אישיים.