

התקנת MiKTeX על Windows

שריה אנסבר

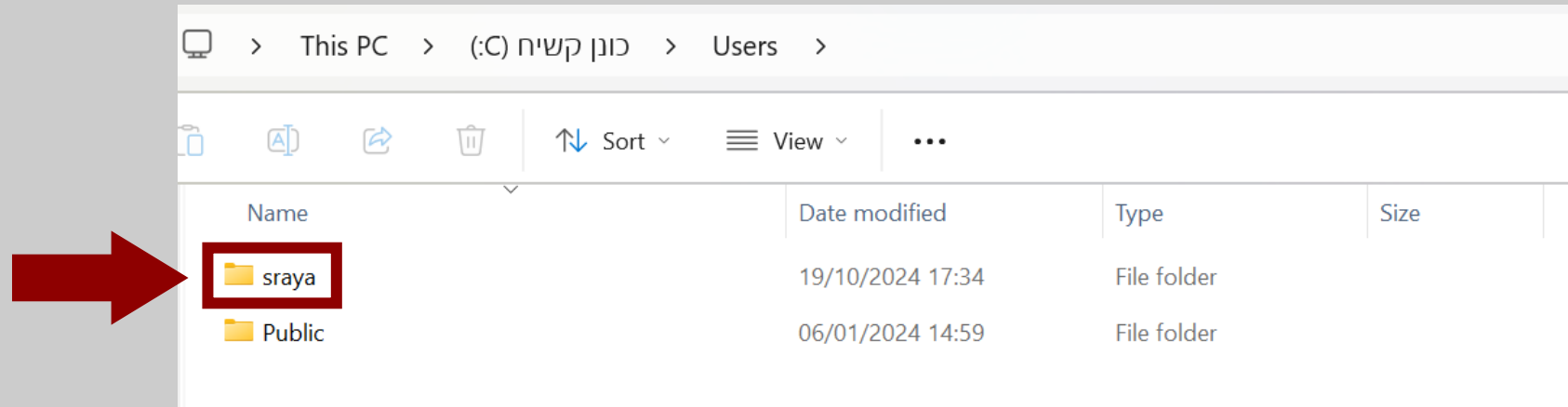
מדריך זה הוא חלק מסדרת מדריכים המופיעה באתר:

עבליקס - 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.

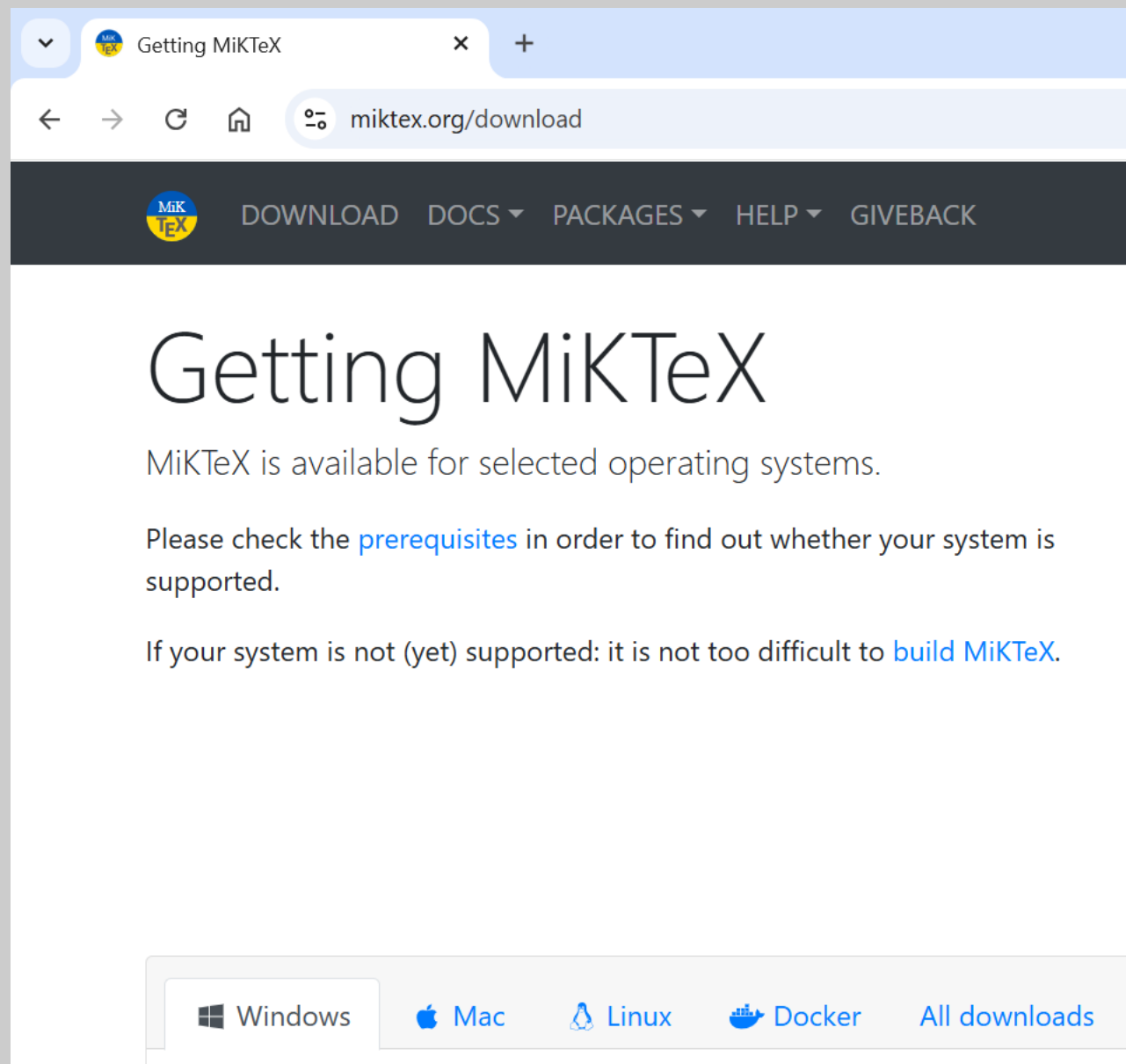
[מדריך ליצירת חשבון Microsoft](#)
[מדריך להוספת חשבון חדש למחשב ולהגדרתו כאדמין](#)

הקדמה

נחלק את תהליך ההתקנה לשני חלקים:

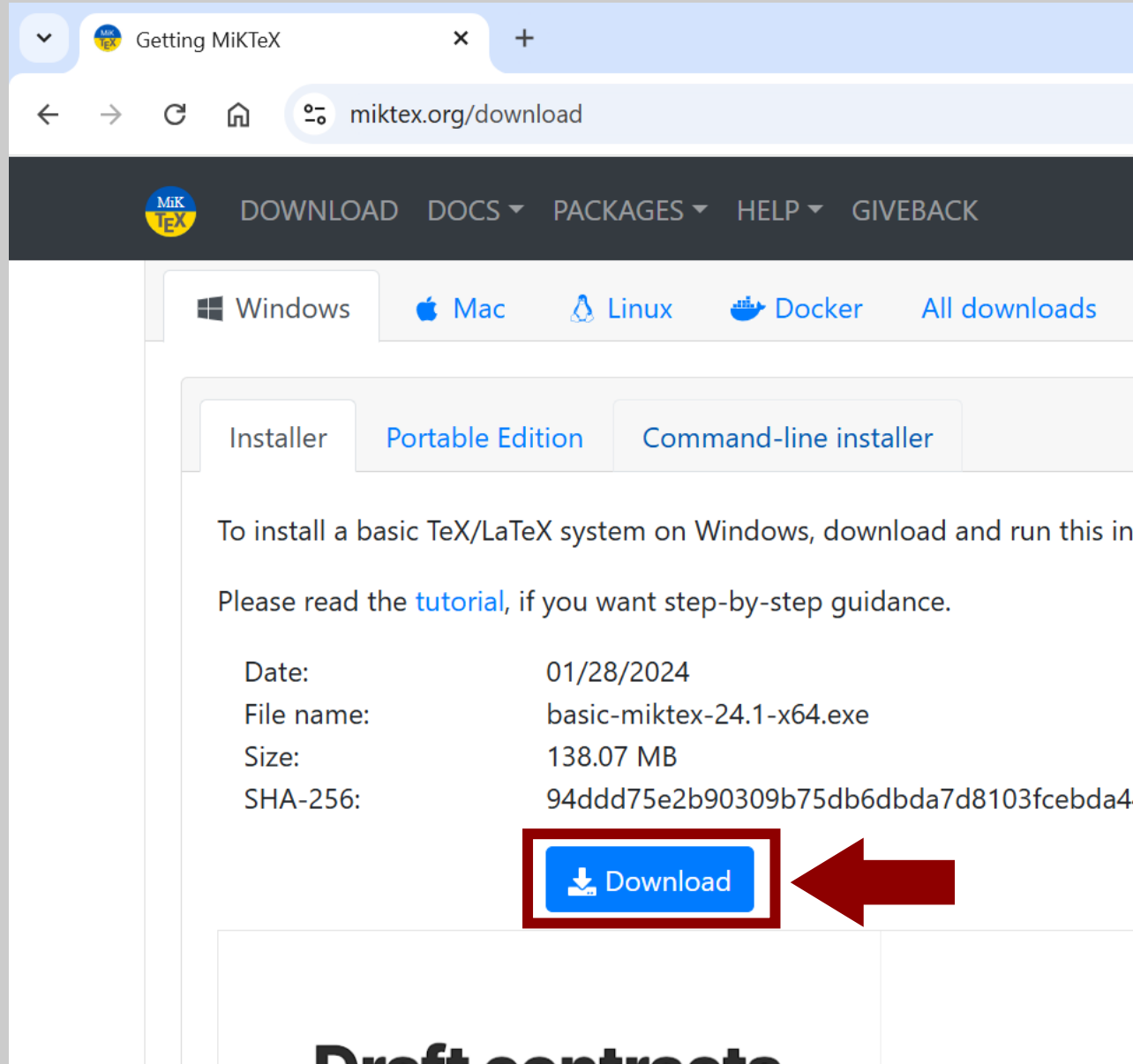
1. ההתקנה עצמה - חלק זה אינו דורש חיבור לרשת לאחר הורדת קובץ ההתקנה.
2. עדכון חבילות ראשוני - מכיוון שהחלק הראשון לא השתמש ברשת, כמעט תמיד יש צורך לעדכן את ההתקנה. מדובר בחלק קטן מאוד מכלל ההתקנה (פחות מ-1MB לעומת כ-1.5GB), ולכן זוהי שיטה טובה.

התקנה דרך הרשת



ניכנס לדף:
<https://miktex.org/download>
ונגלול מטה...

התקנה דרך הרשת



The screenshot shows the MikTeX website's download page for Windows. The browser tab is titled "Getting MikTeX" and the address bar shows "miktex.org/download". The navigation bar includes links for DOWNLOAD, DOCS, PACKAGES, HELP, and GIVEBACK. Below the navigation bar, there are tabs for different operating systems: Windows, Mac, Linux, Docker, and All downloads. The "Windows" tab is selected. Under the "Windows" tab, there are three sub-tabs: "Installer", "Portable Edition", and "Command-line installer". The "Installer" sub-tab is selected. The main content area provides instructions on how to install a basic TeX/LaTeX system on Windows, including a link to a tutorial. It also lists the date (01/28/2024), file name (basic-miktex-24.1-x64.exe), size (138.07 MB), and SHA-256 hash (94ddd75e2b90309b75db6dbda7d8103fcebda44). A blue "Download" button with a download icon is highlighted with a red box and a red arrow pointing to it.

Getting MikTeX

miktex.org/download

DOWNLOAD DOCS PACKAGES HELP GIVEBACK

Windows Mac Linux Docker All downloads

Installer Portable Edition Command-line installer

To install a basic TeX/LaTeX system on Windows, download and run this installer.

Please read the [tutorial](#), if you want step-by-step guidance.

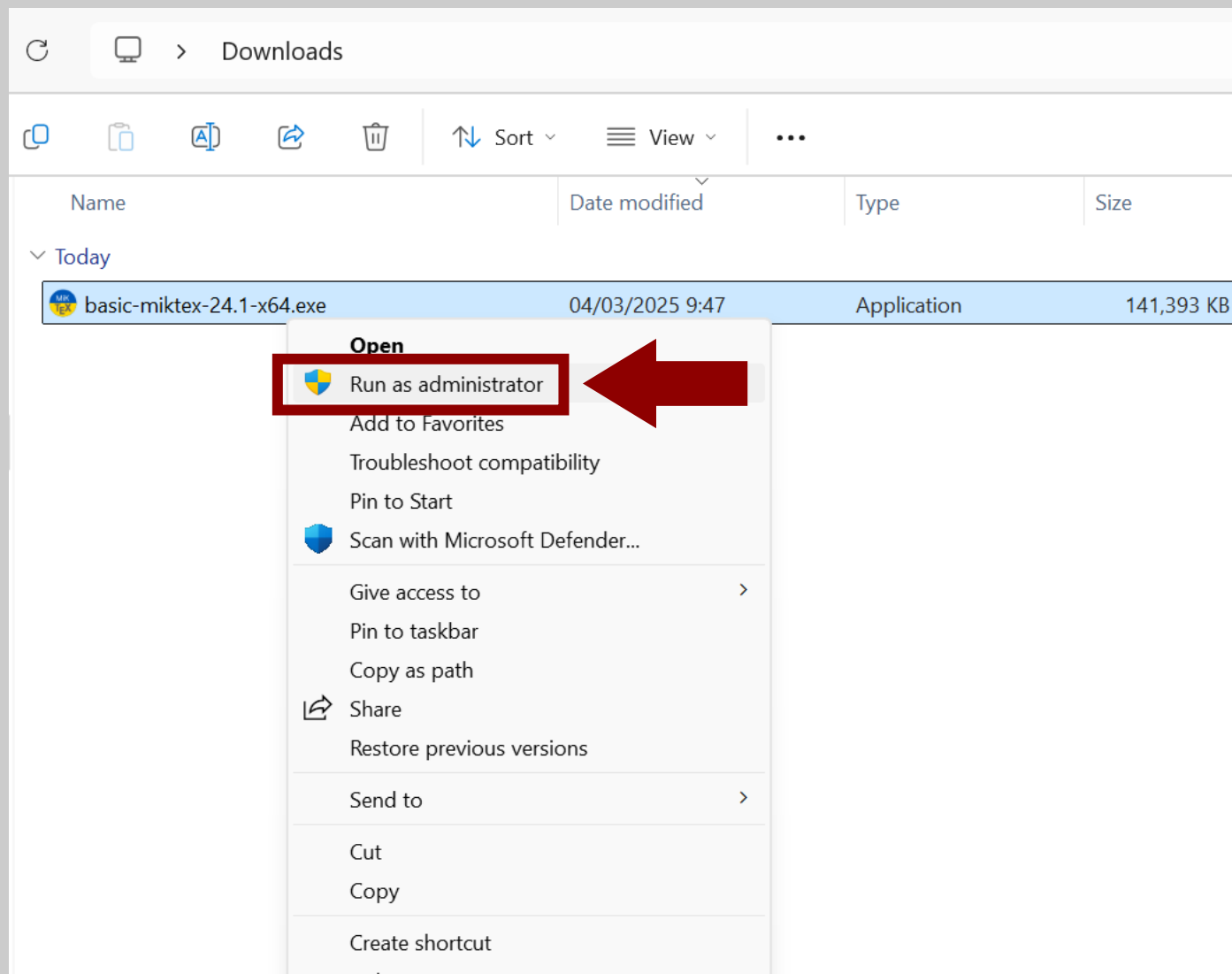
Date: 01/28/2024
File name: basic-miktex-24.1-x64.exe
Size: 138.07 MB
SHA-256: 94ddd75e2b90309b75db6dbda7d8103fcebda44

[Download](#)

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

התקנה דרך הרשת

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

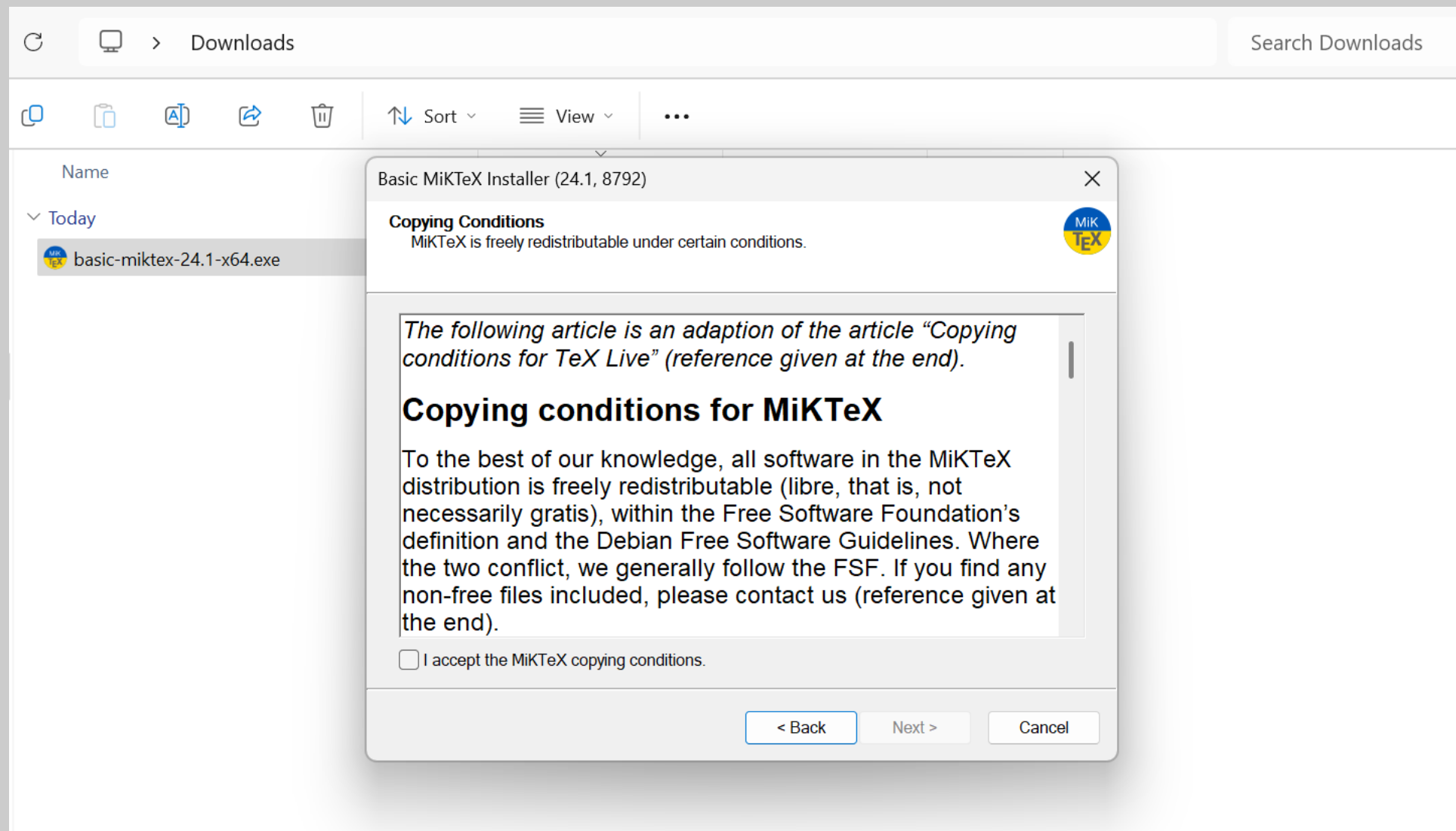


טיפ: אם אתם יודעים כבר עכשיו שאתם רוצים להתקין את MiKTeX רק עבור המשתמש שלכם (ההמלצה הרשמית), אז אין צורך בהרצה כאדמין וניתן להסתפק בלחיצה כפולה על הקובץ.

צילומי המסך במדריך זה יהיו מהתקנה עבור כל המשתמשים, וזאת אך ורק כדי שהמדריך יראה את כל האפשרויות. מומלץ להתקין עבור כל משתמש בנפרד.

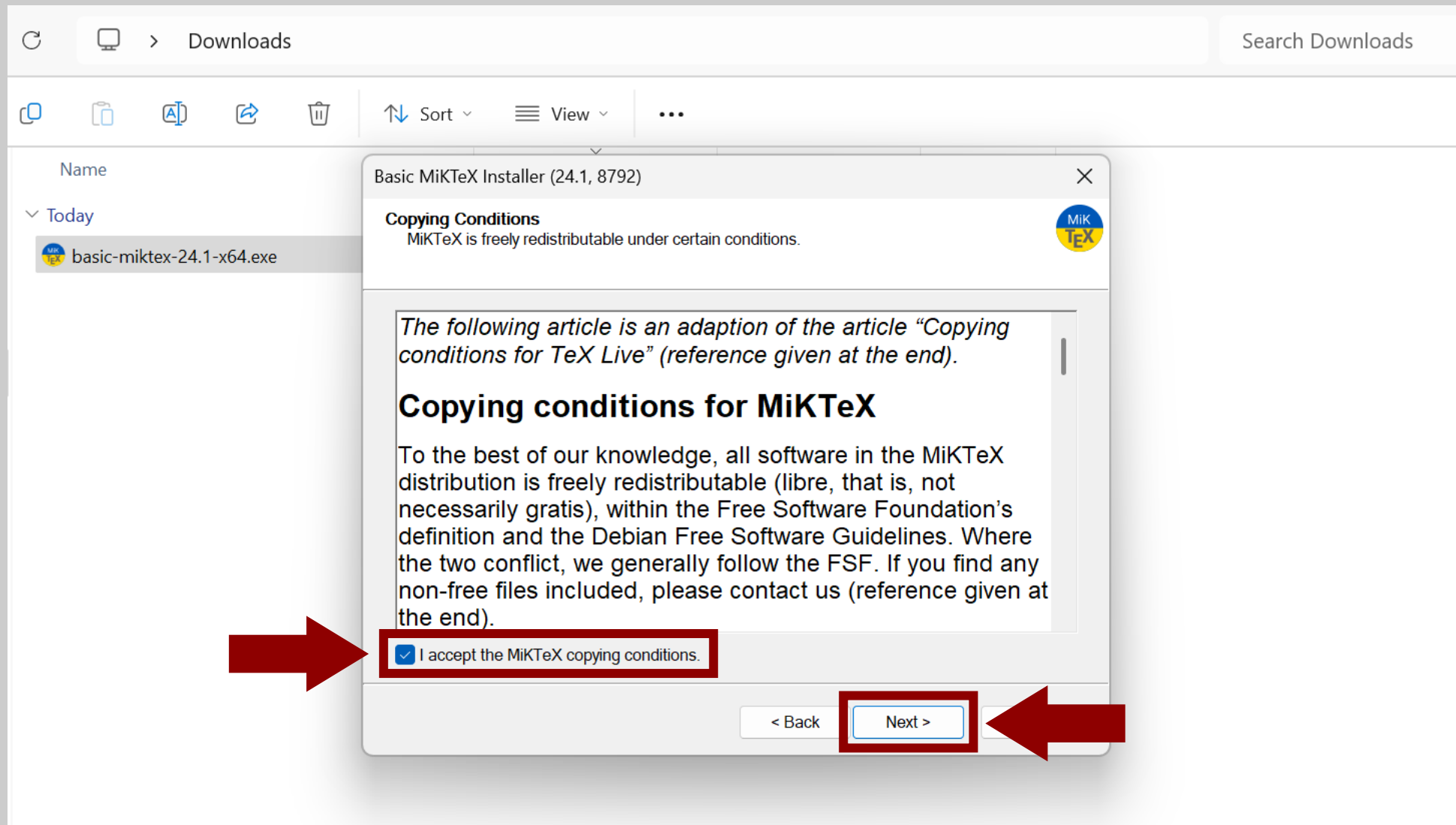
התקנה דרך הרשת

מייד ייפתח אשף ההתקנה:



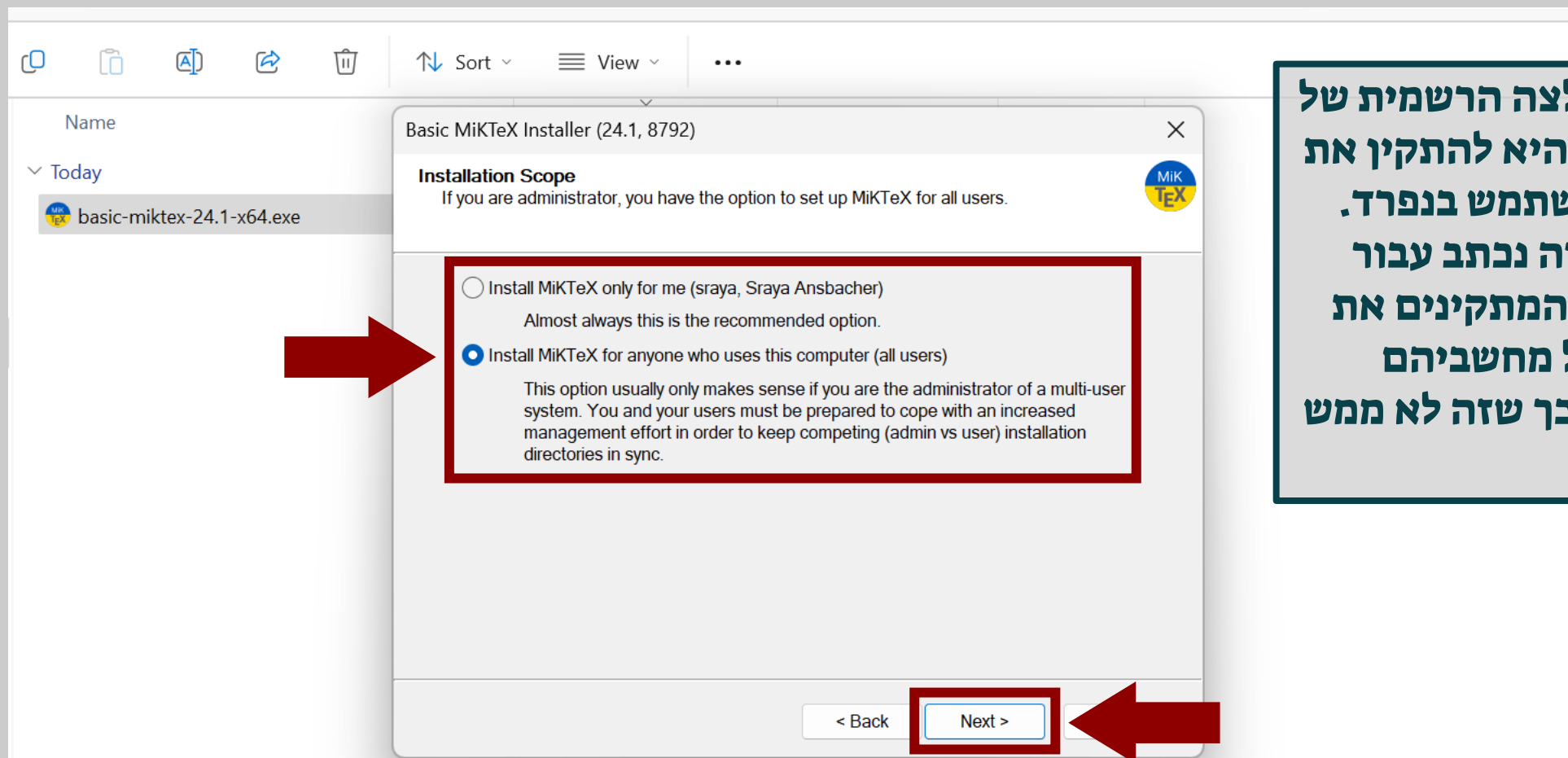
התקנה דרך הרשת

נאשר את התנאים ונלחץ על "Next".



התקנה דרך הרשת

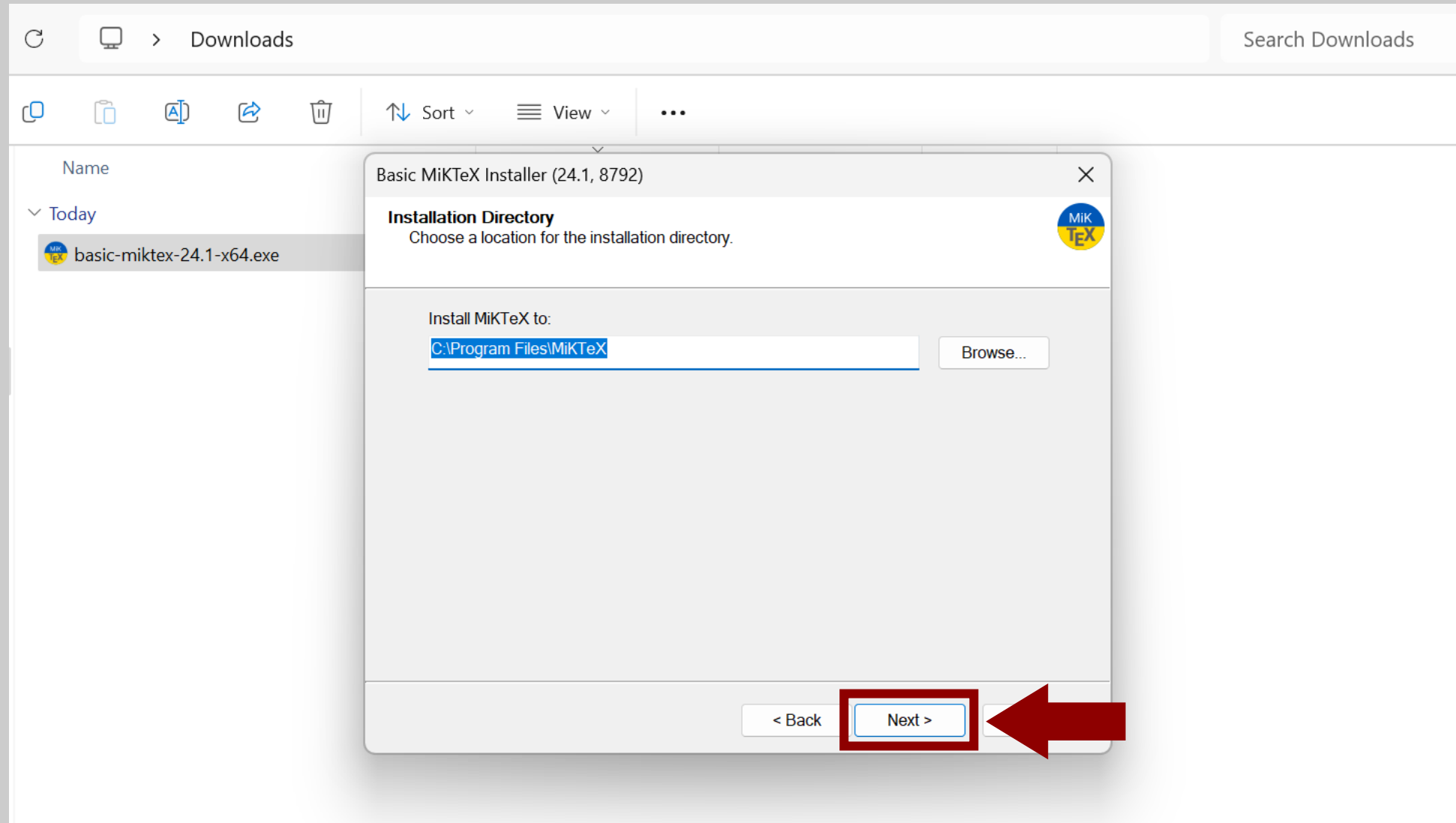
כאן נבחר אם להתקין עבור על המשתמשים במחשב או רק עבורנו, ולאחר מכן נלחץ על "Next".



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.

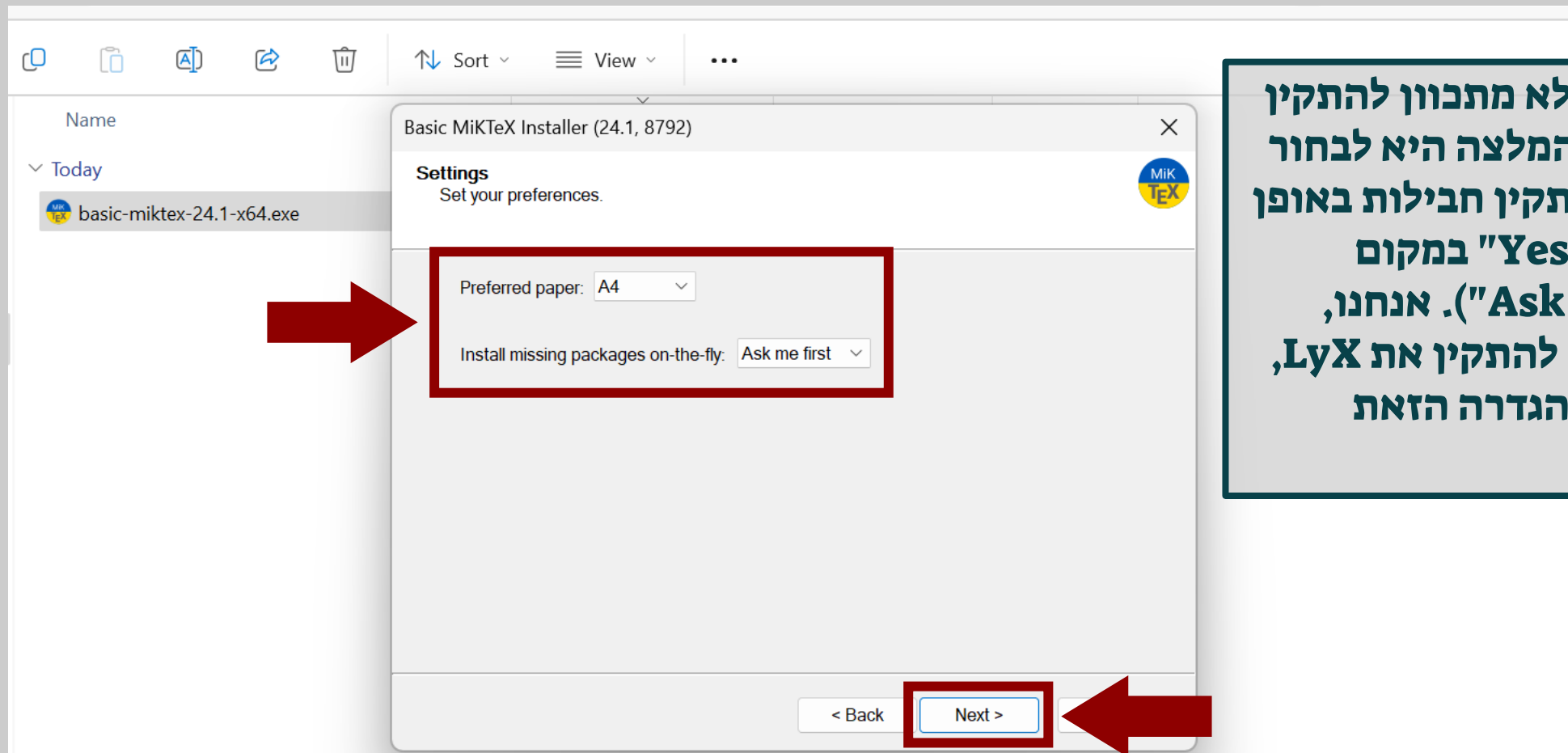
התקנה דרך הרשת

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



התקנה דרך הרשת

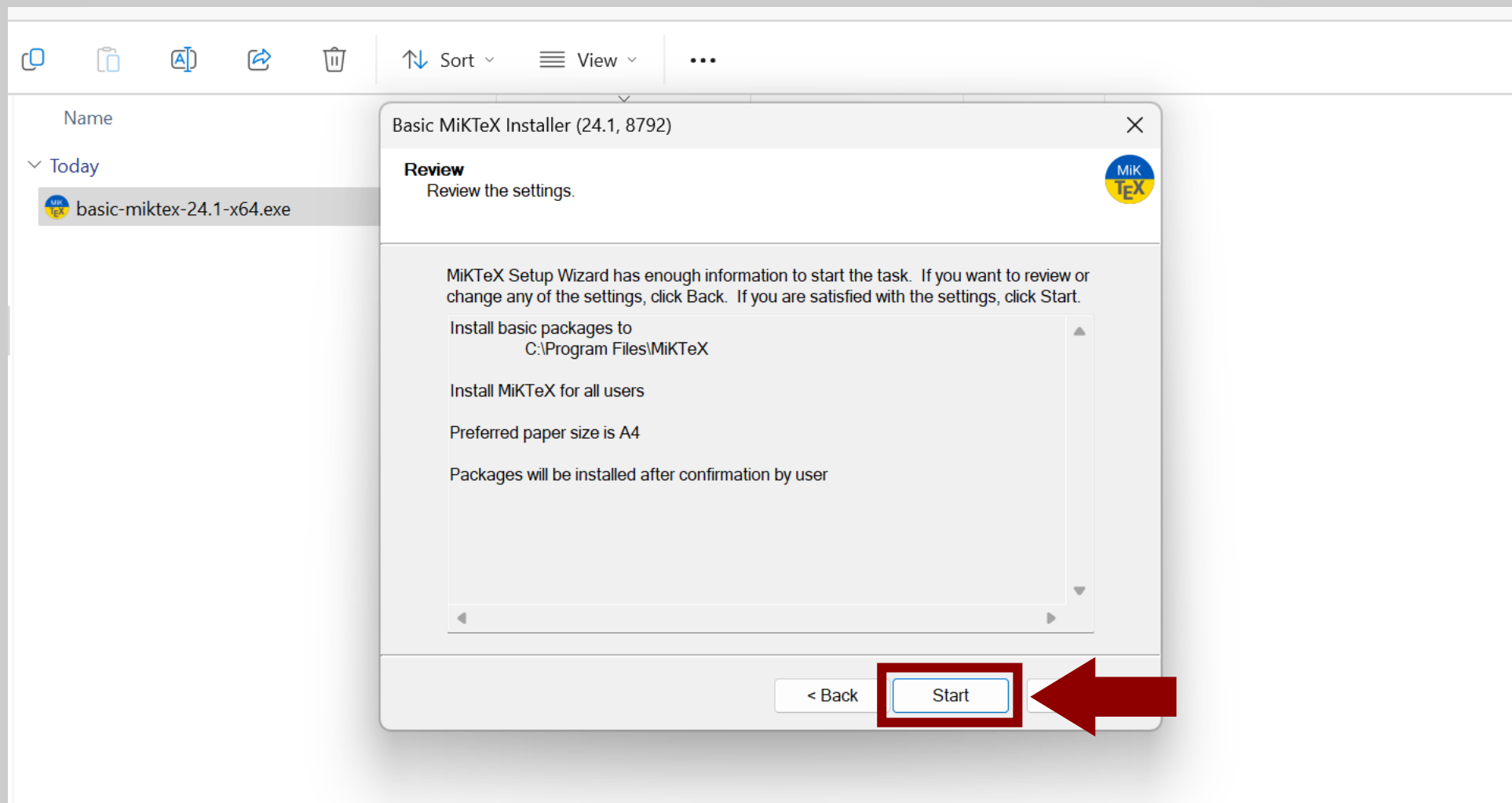
נשאיר את הבחירה בגודל "A4" ובכך שהמחשב ישאל על התקנה של כל חבילה, ונלחץ על "Next".



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.

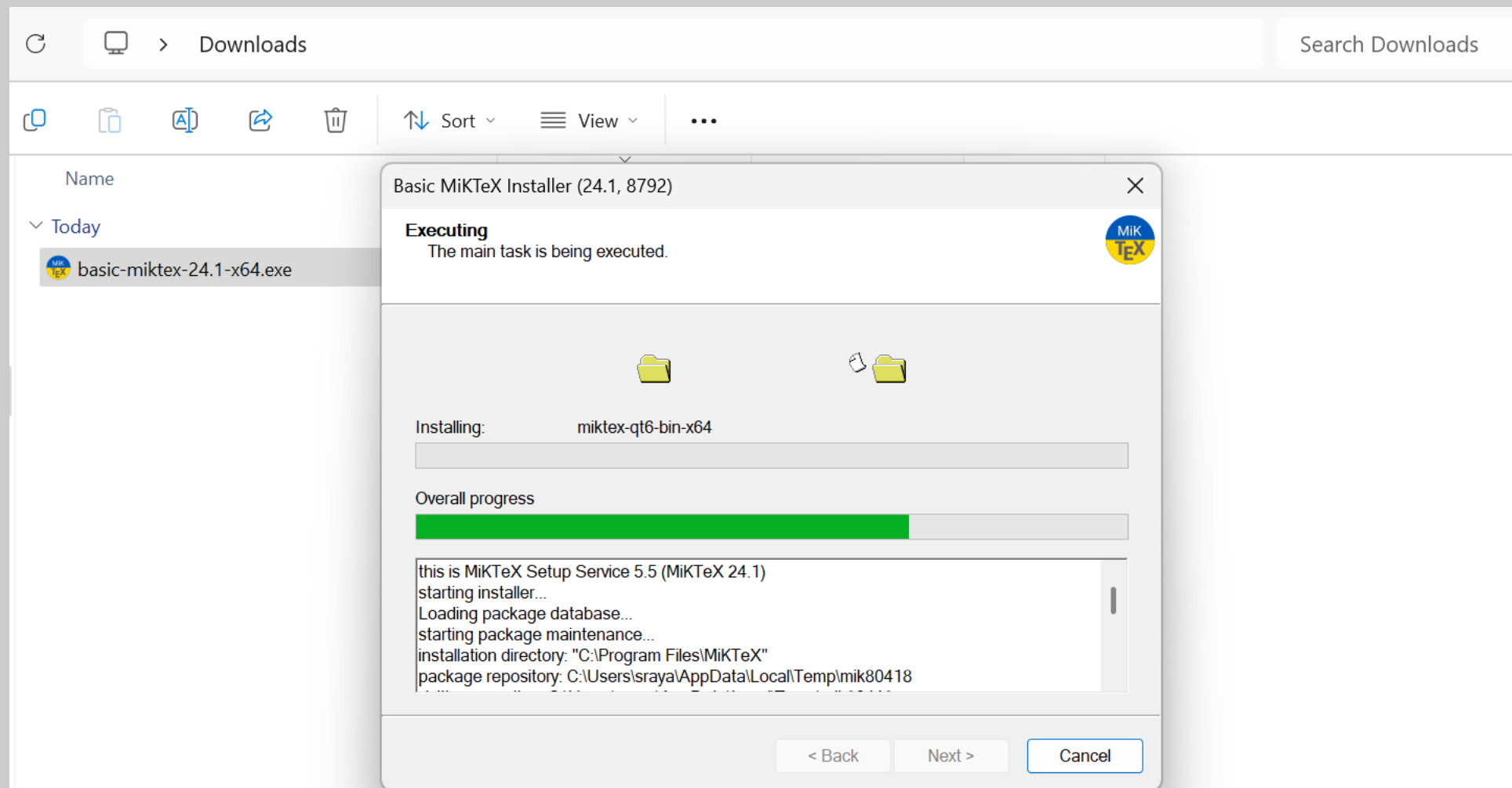
התקנה דרך הרשת

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



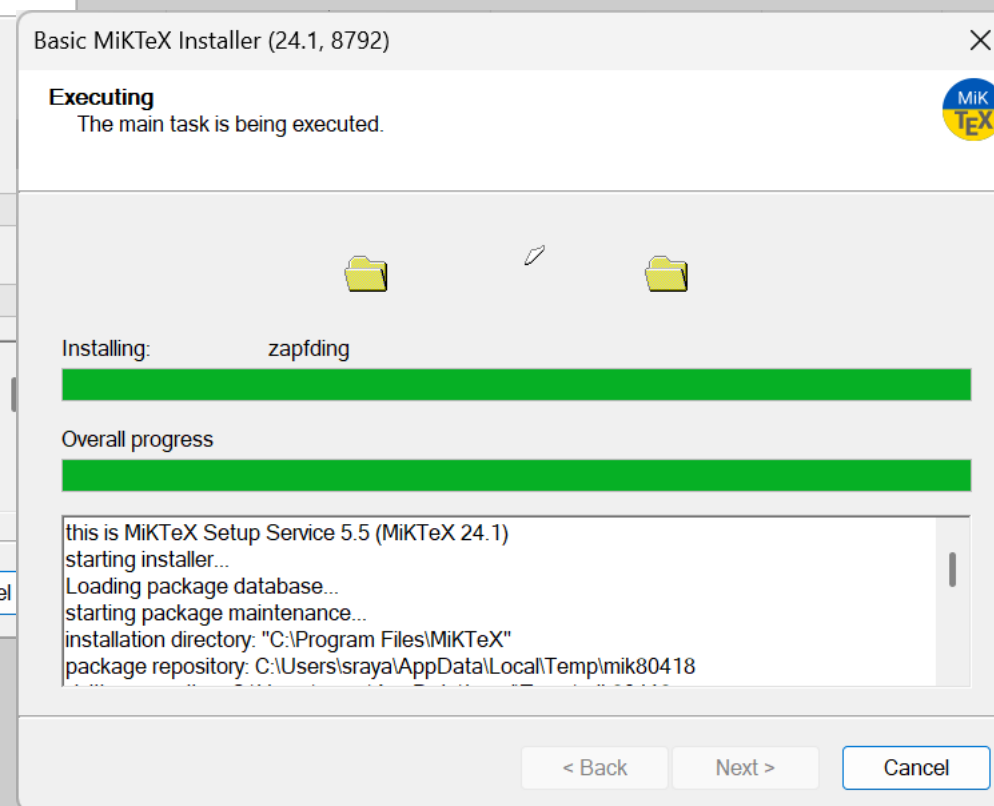
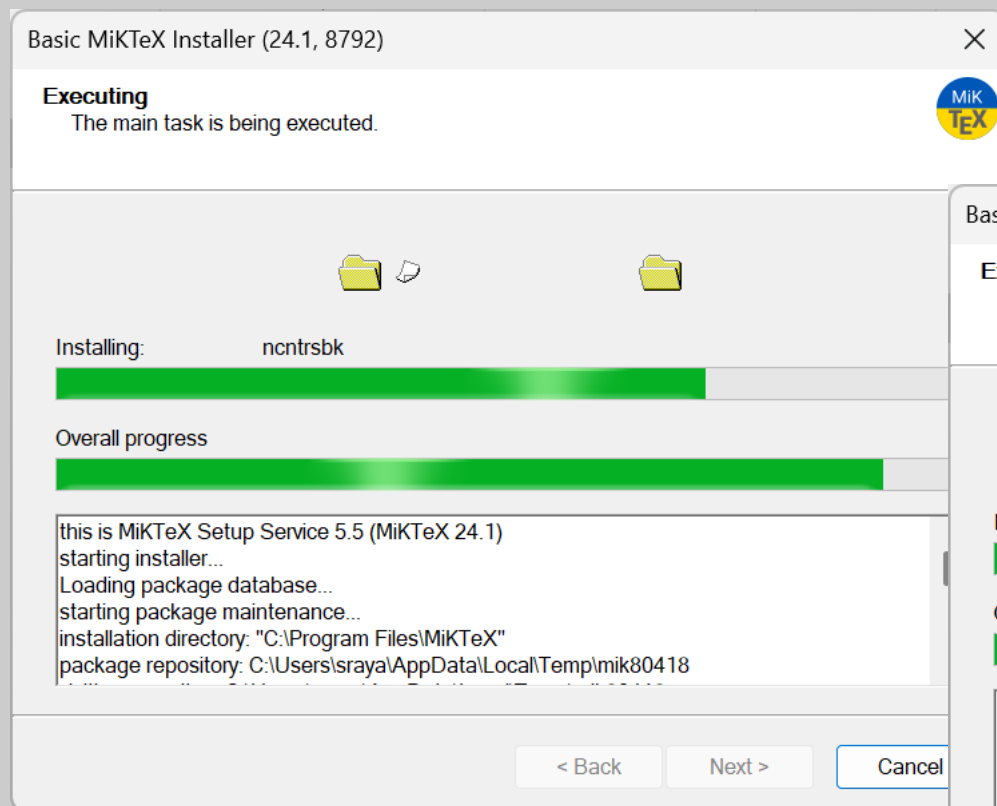
התקנה דרך הרשת

מייד תתחיל ההתקנה...



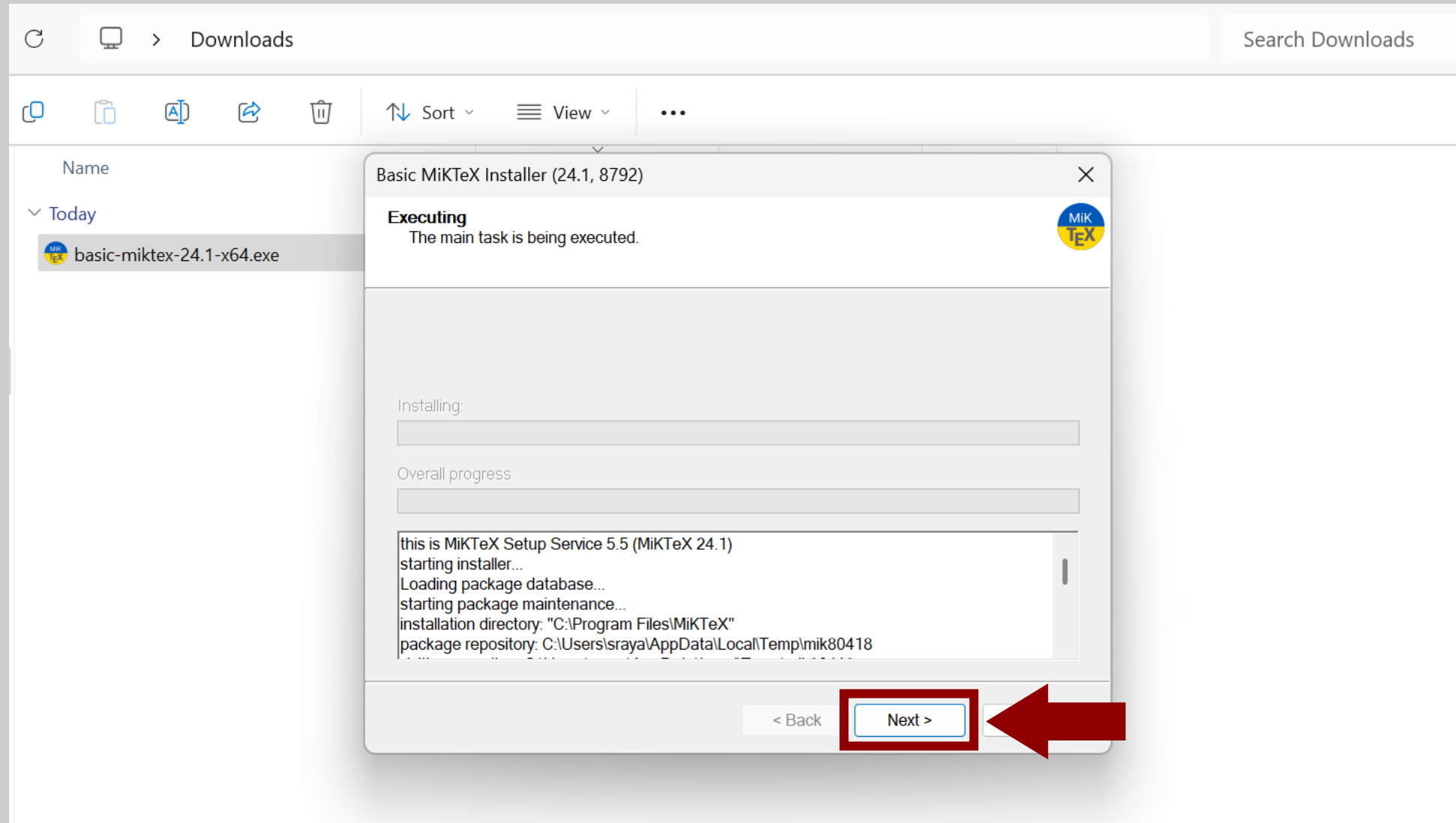
התקנה דרך הרשת

עוד שני צילומי מסך...



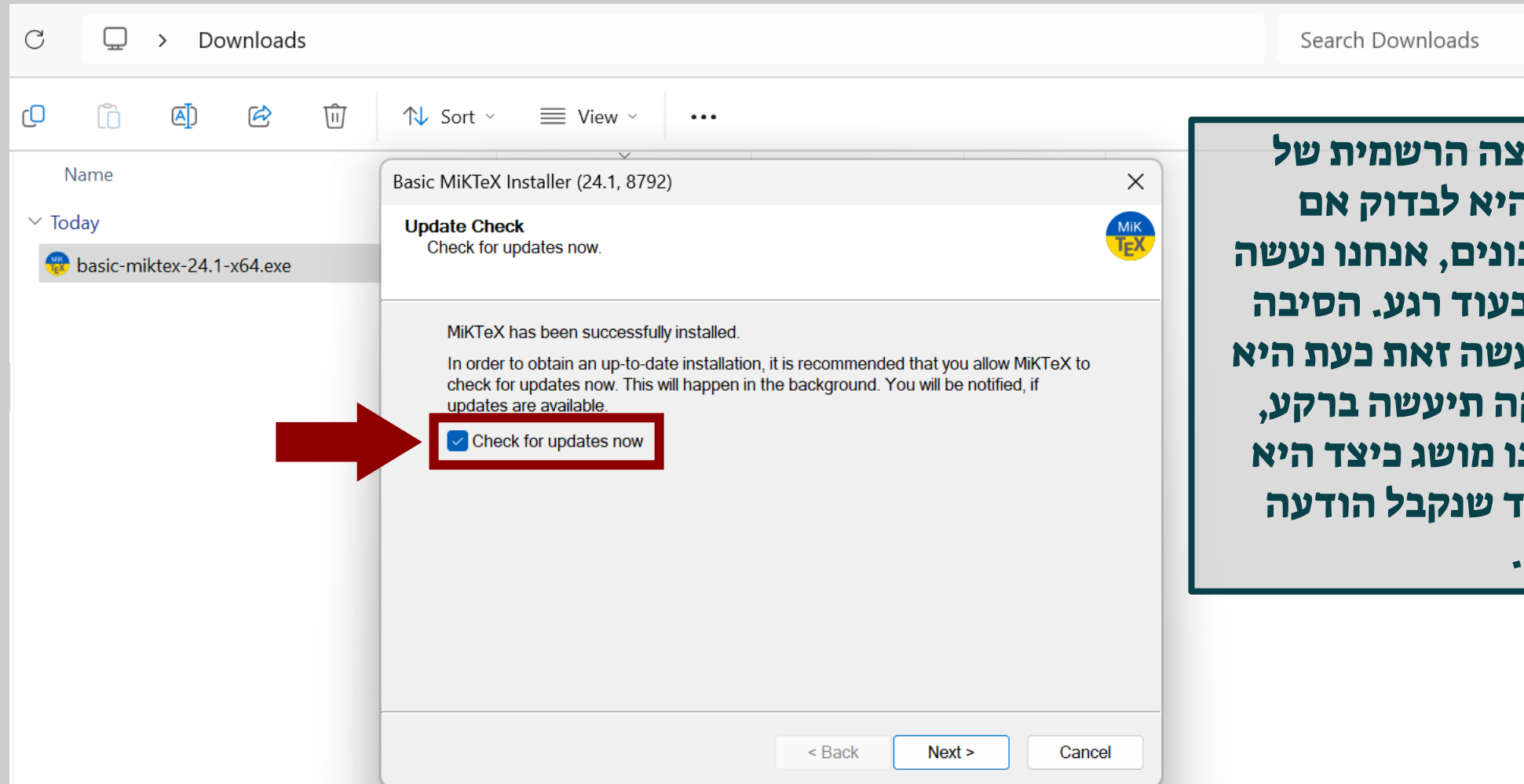
התקנה דרך הרשת

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



התקנה דרך הרשת

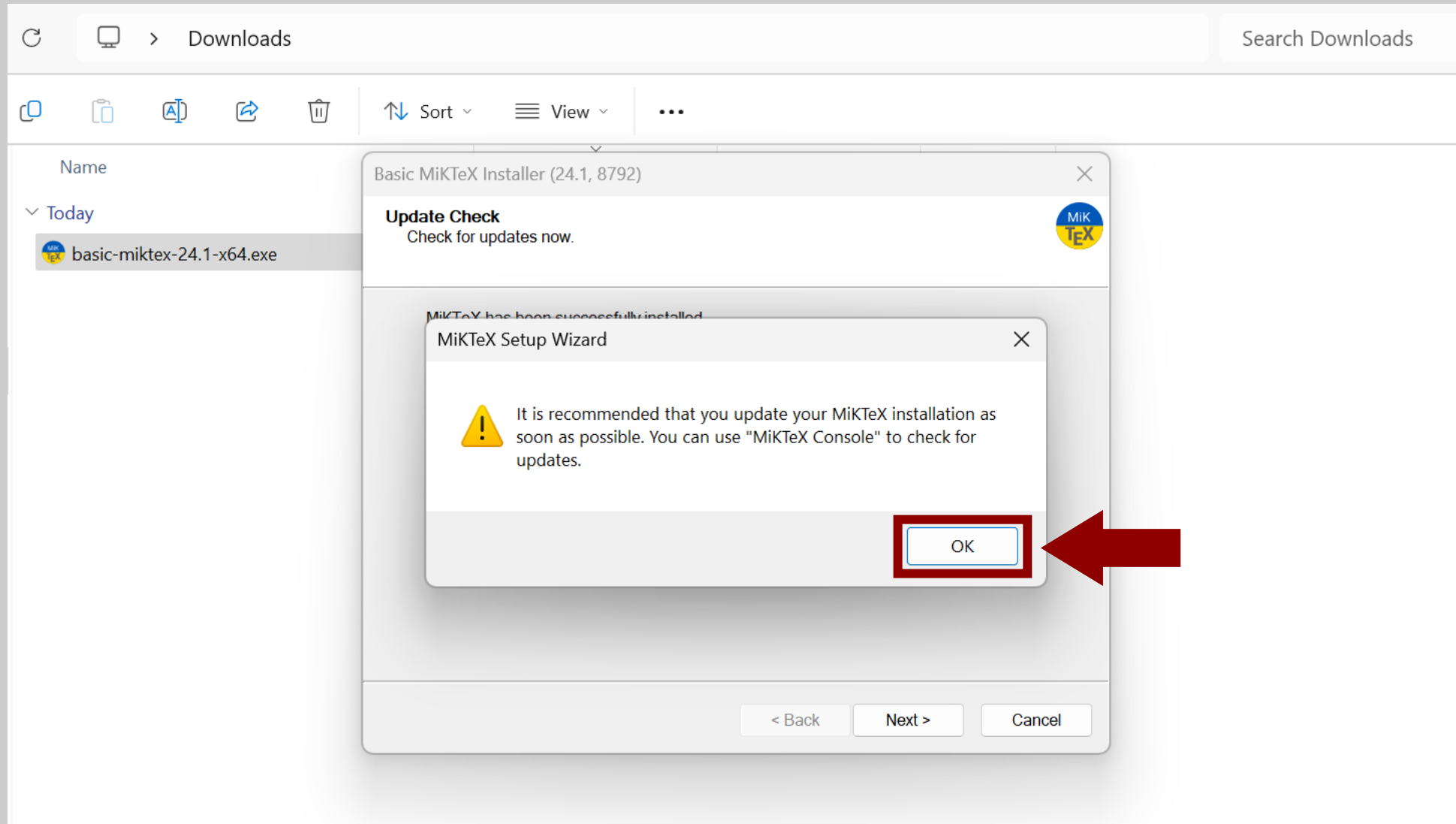
כעת נסיר את סימון ה-"V" מהתיבה שליד "Check for updates now"...



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.

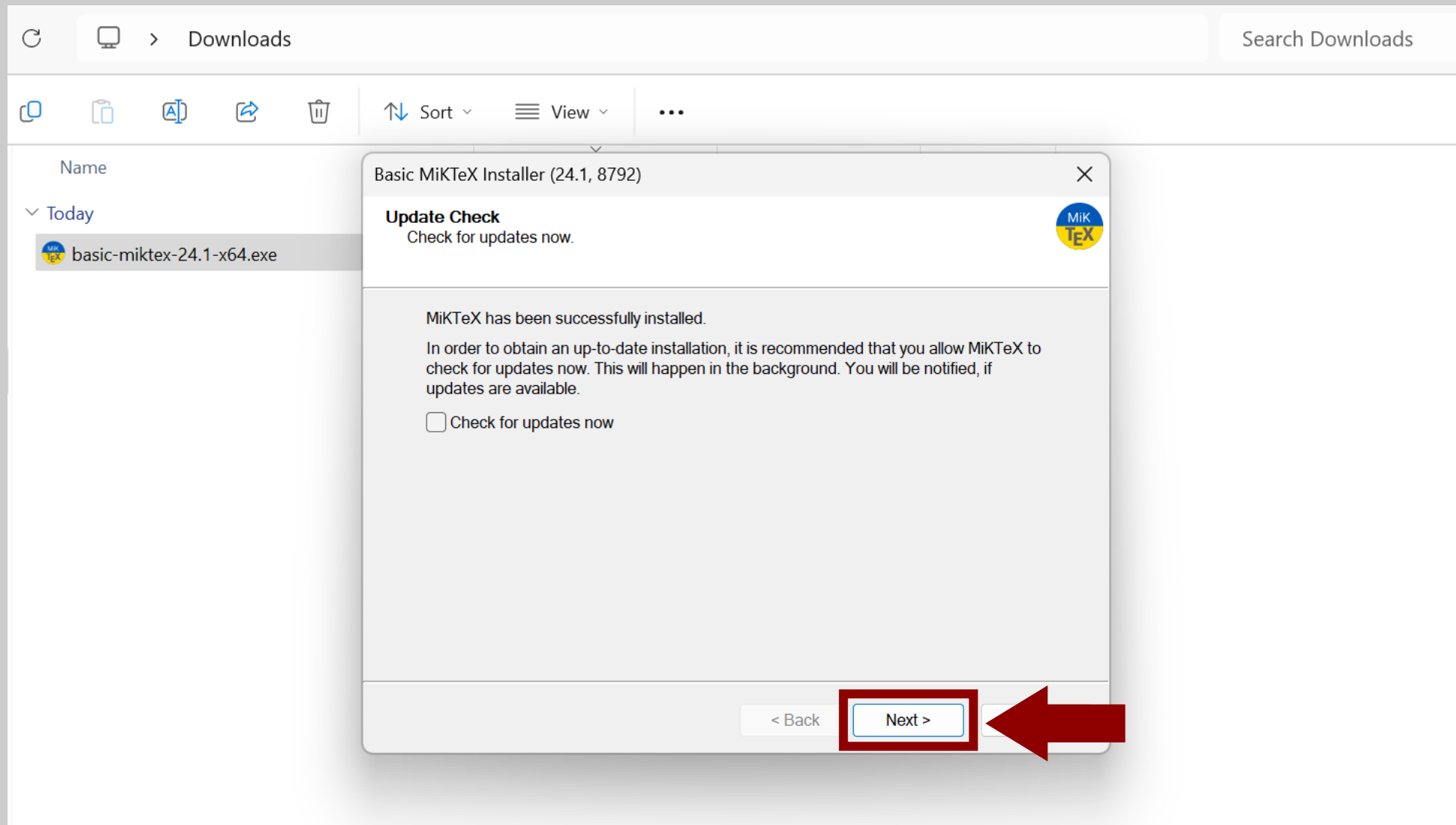
התקנה דרך הרשת

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



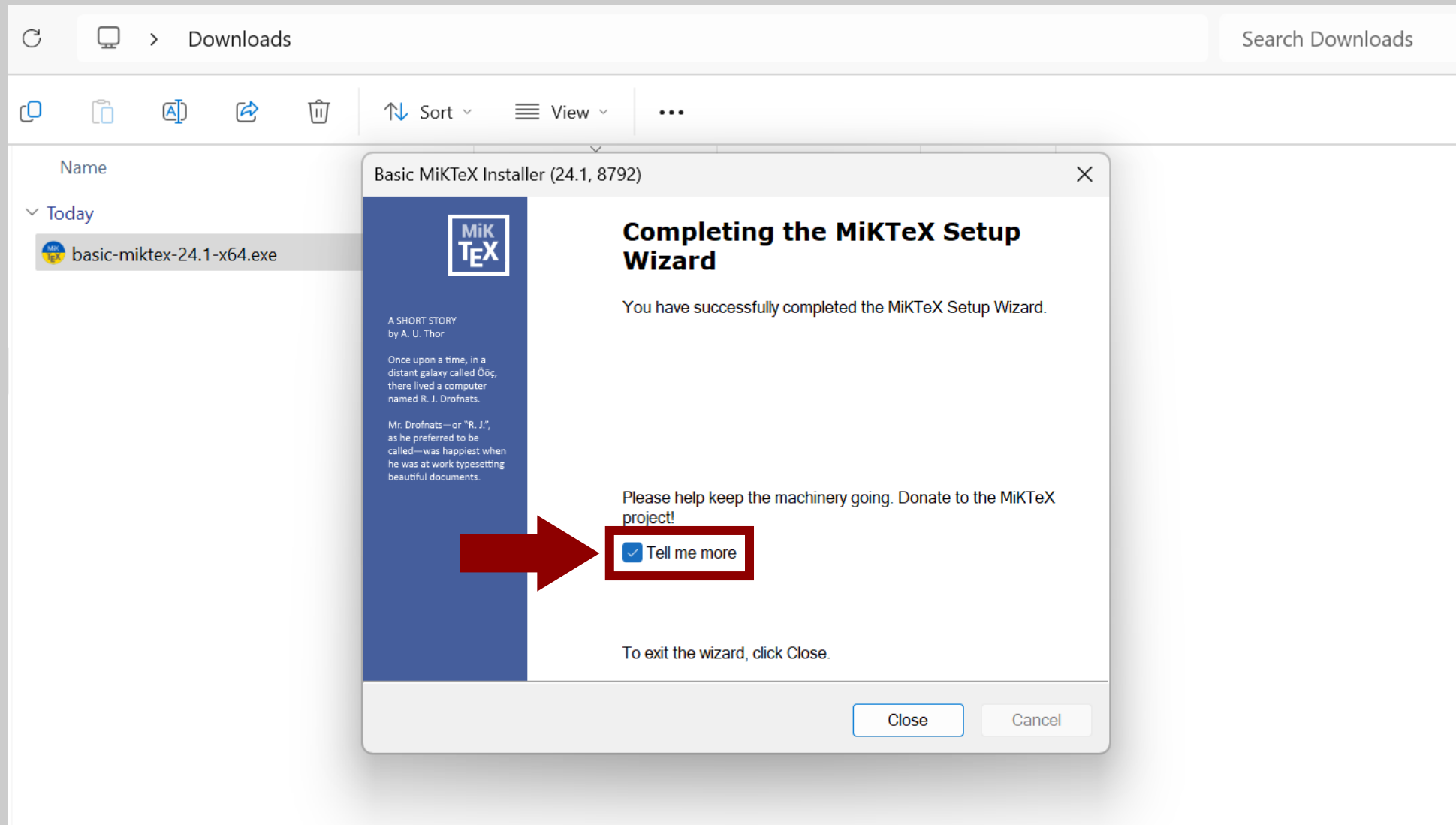
התקנה דרך הרשת

נלחץ על "Next".



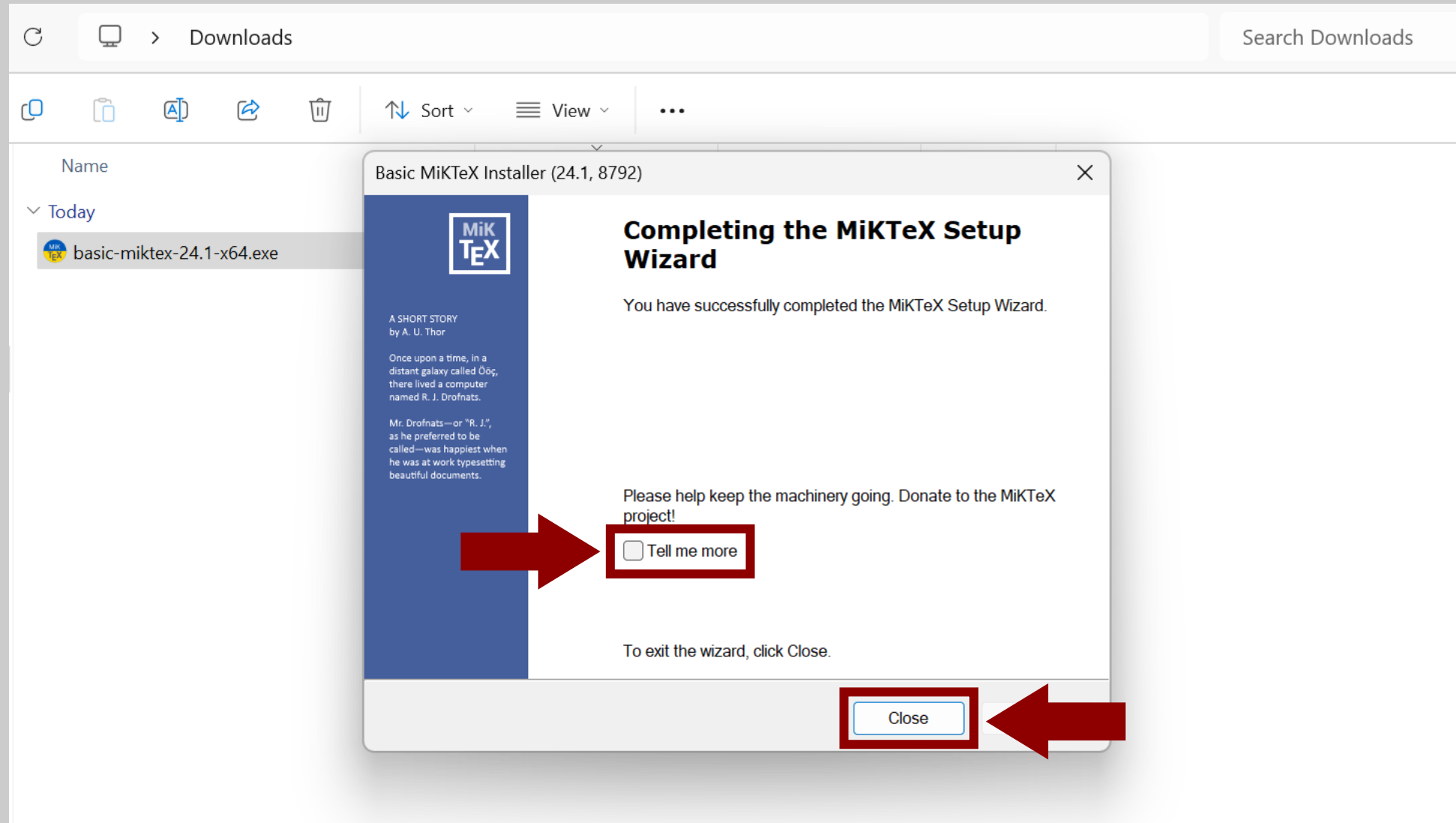
התקנה דרך הרשת

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



התקנה דרך הרשת

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

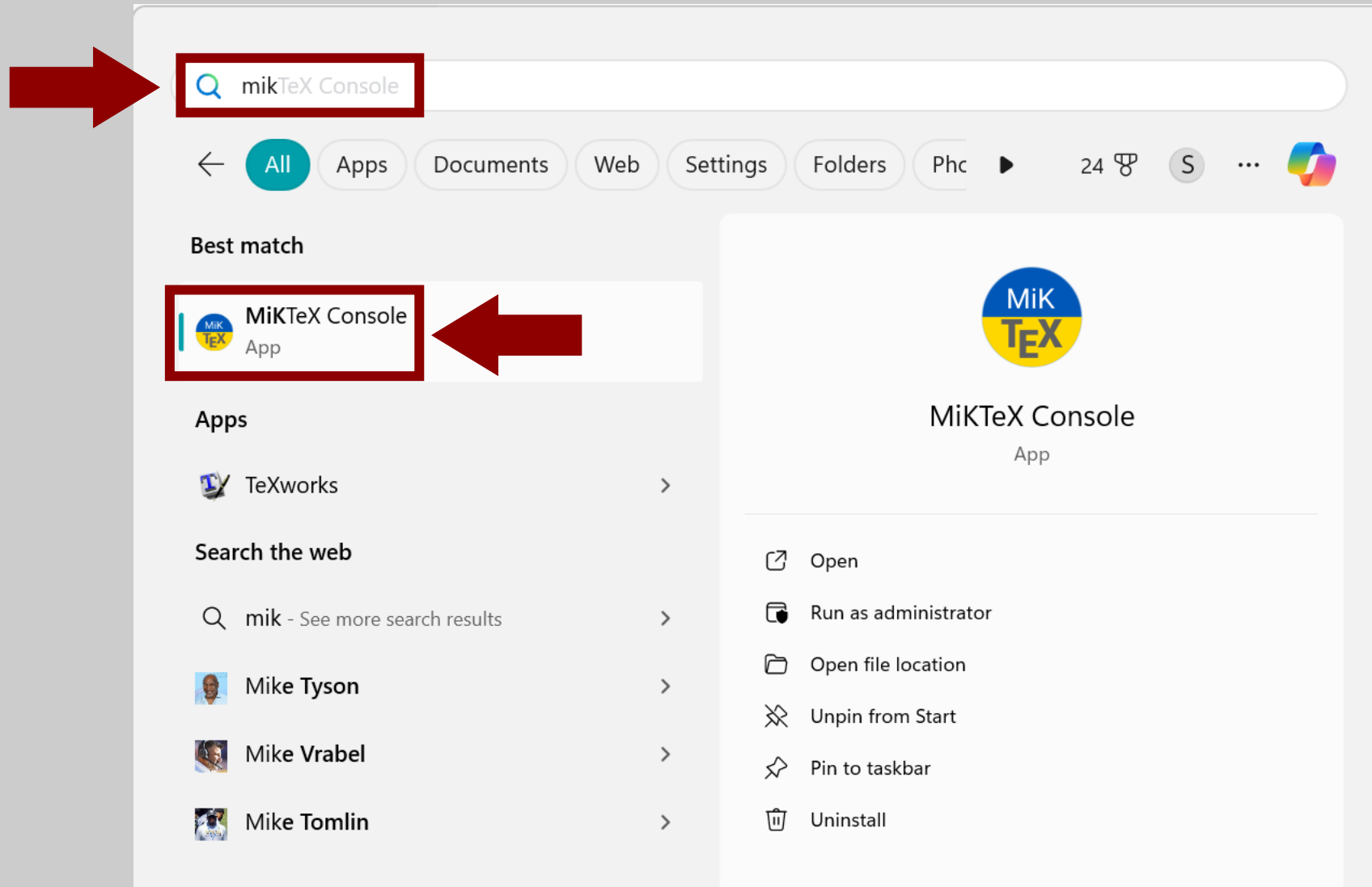


התקנה דרך הרשת

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

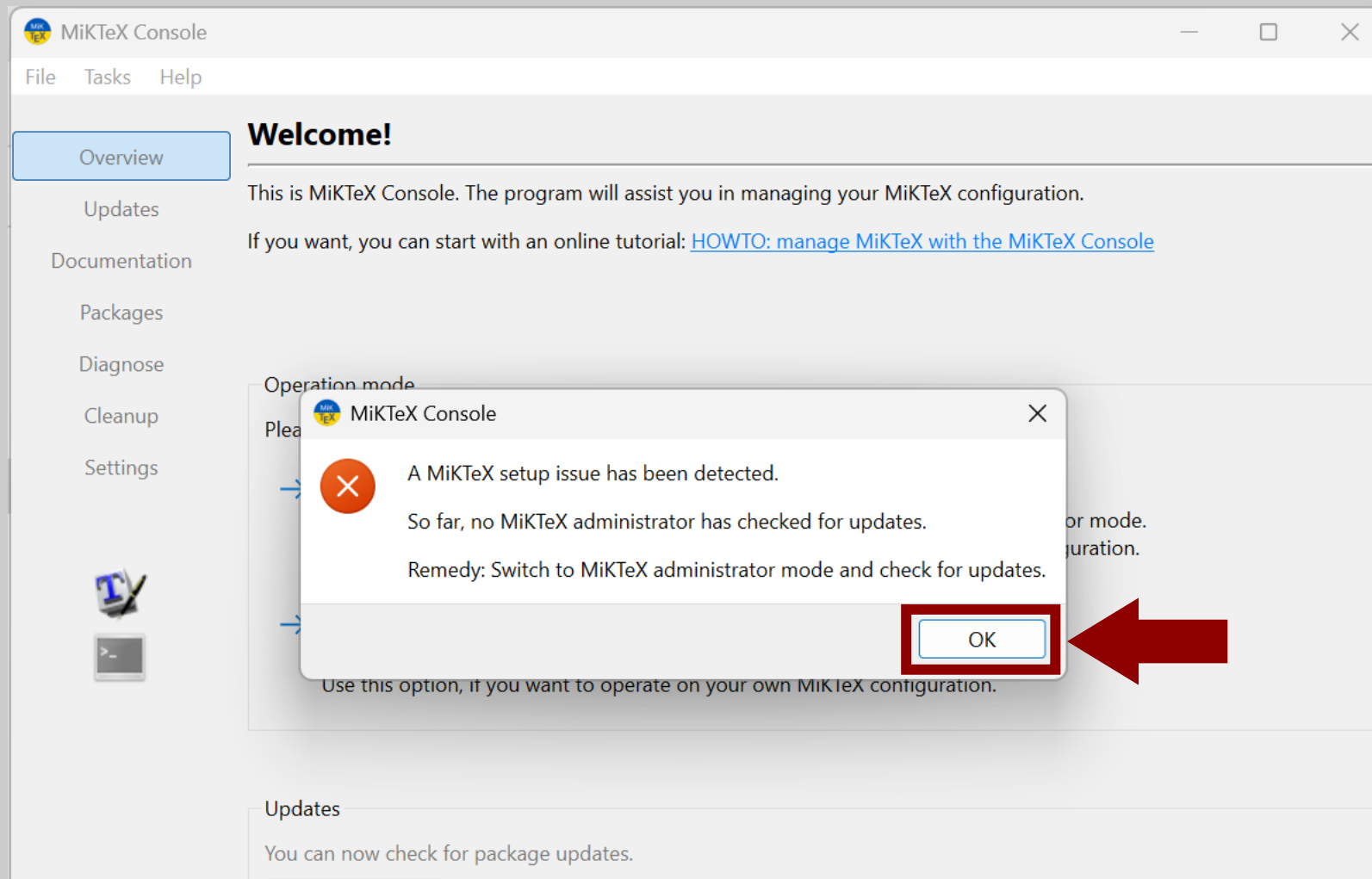
עדכון חבילות ראשוני

נחפש את התוכנה "MiKTeX Console", ונפתח אותה.



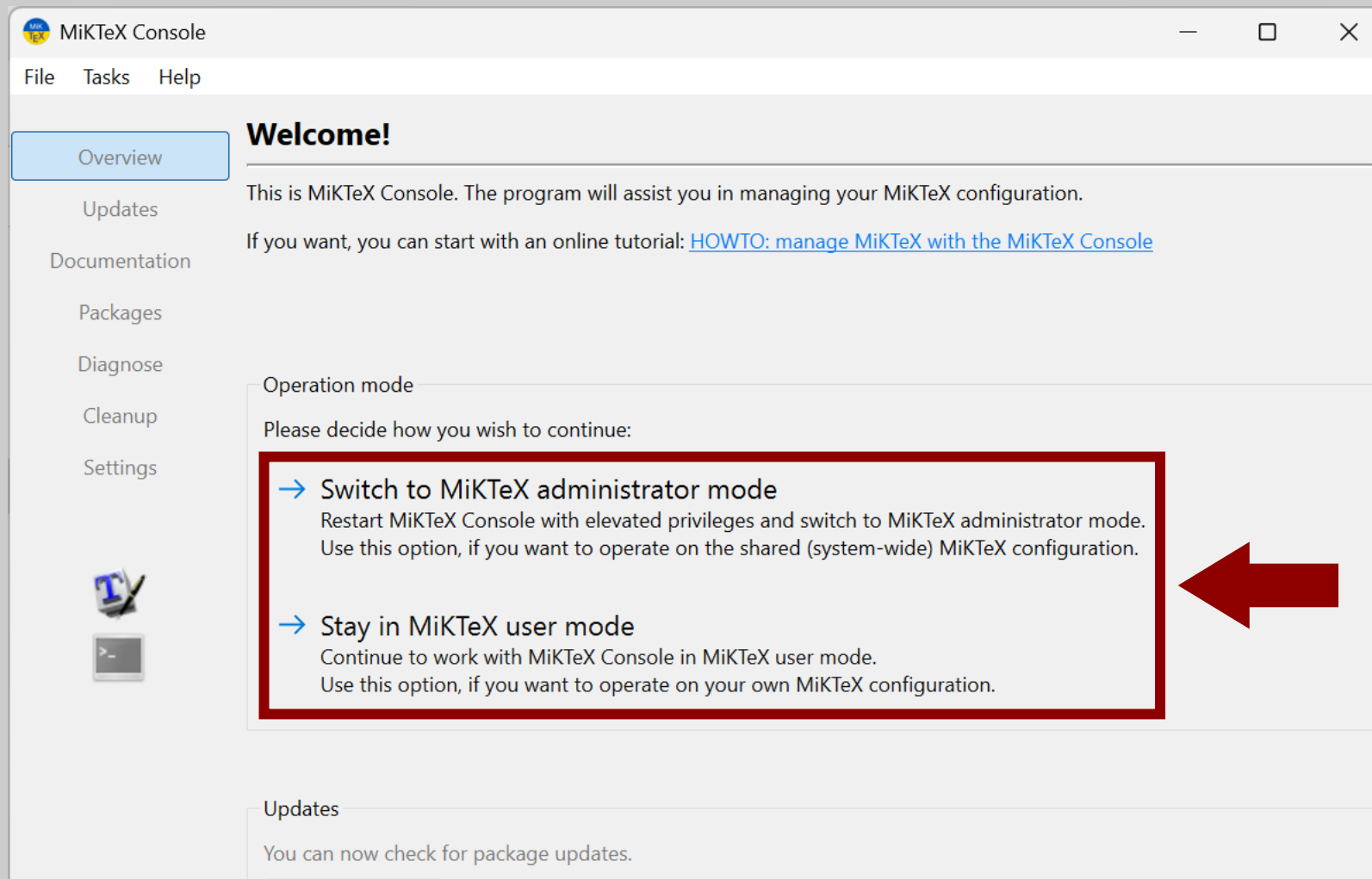
עדכון חבילות ראשוני

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



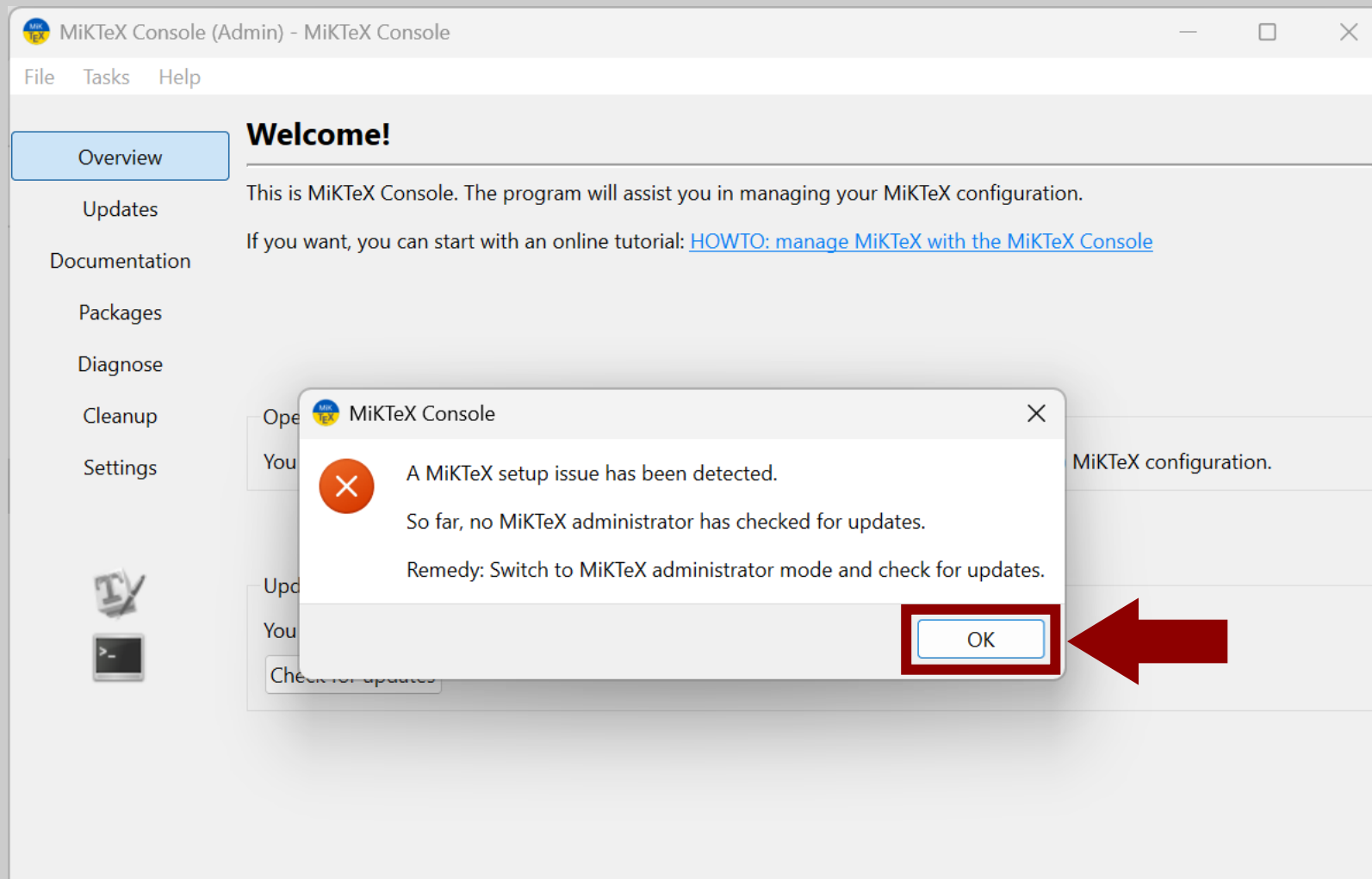
עדכון חבילות ראשוני

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



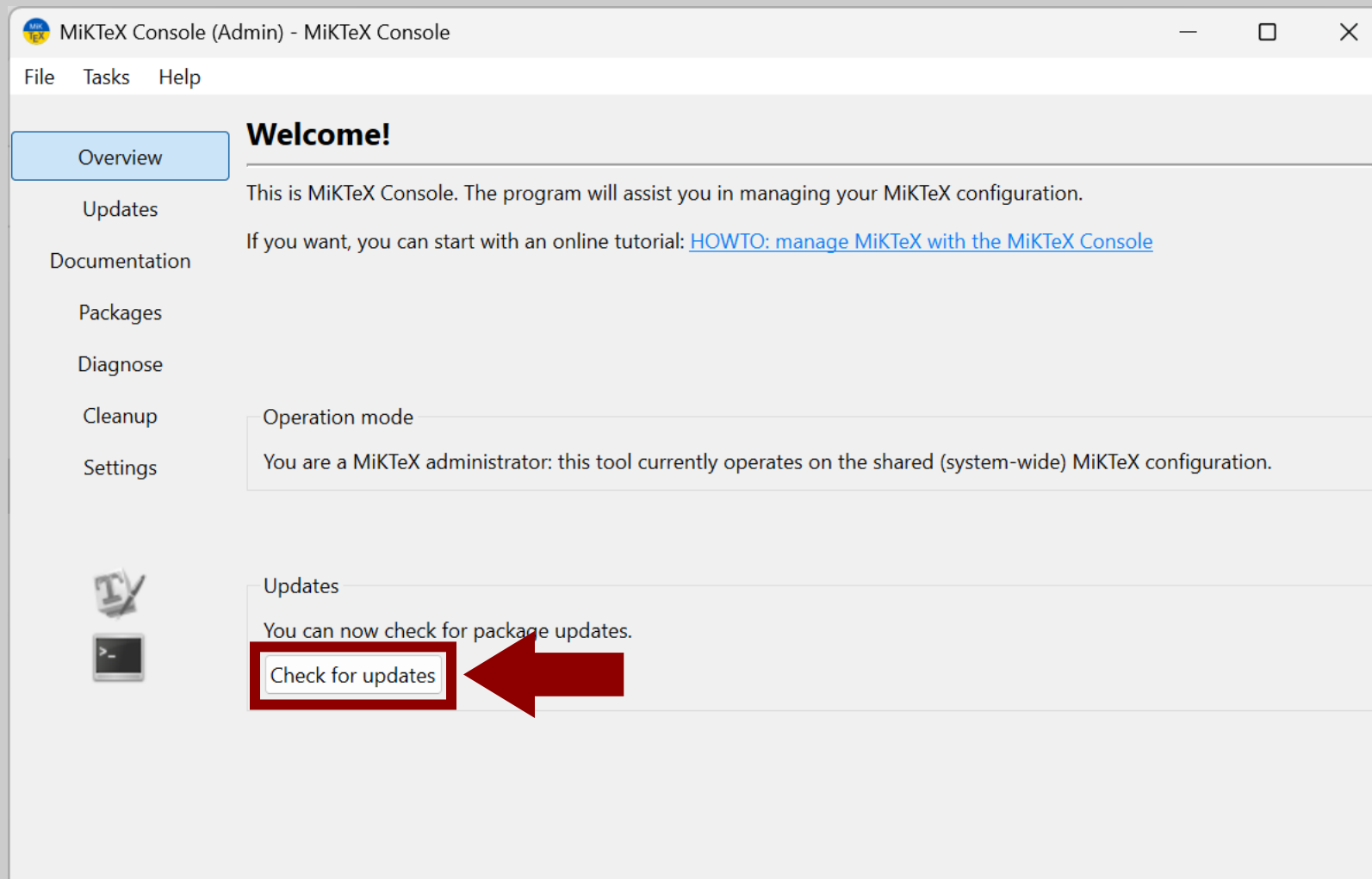
עדכון חבילות ראשוני

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



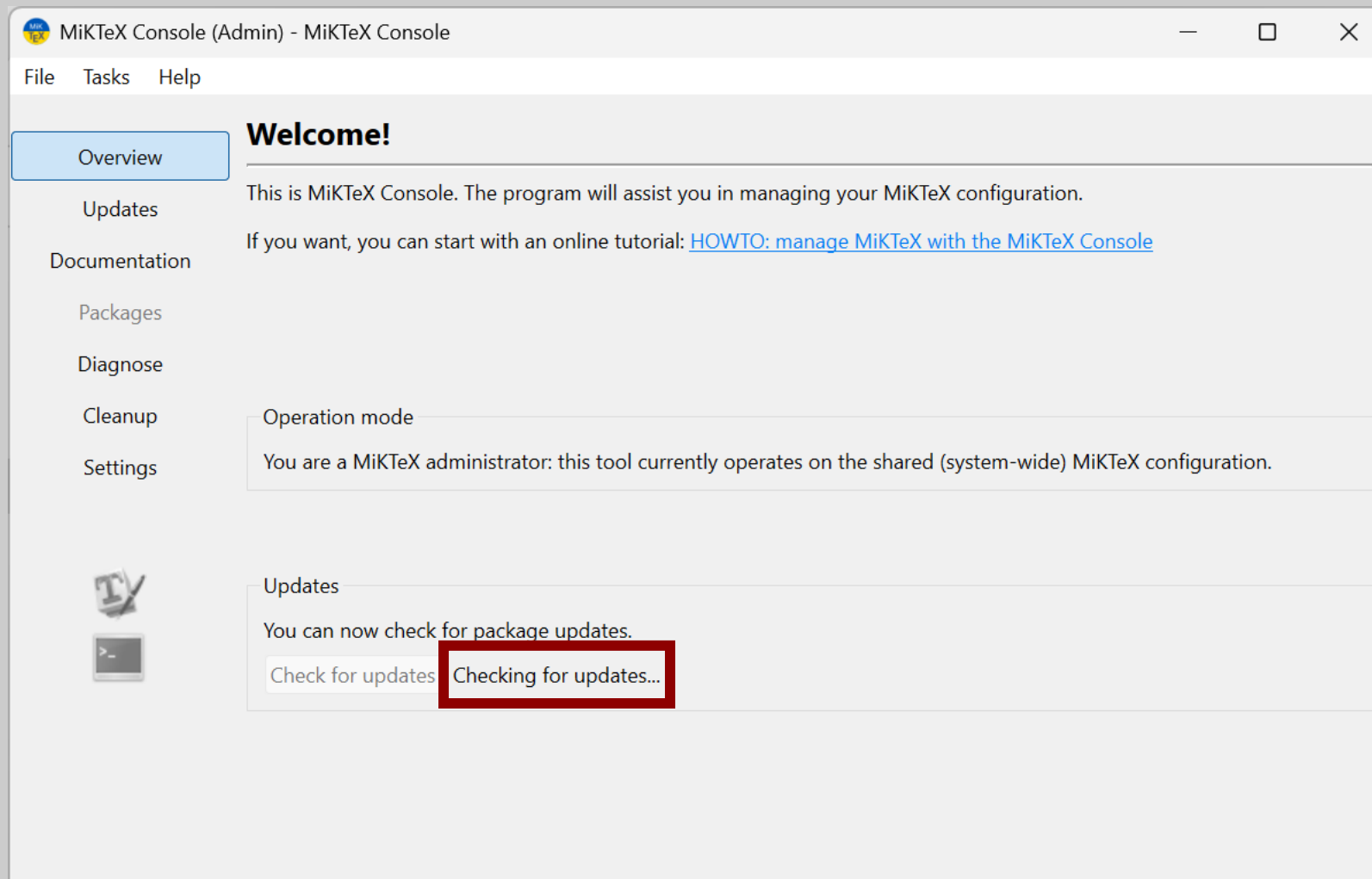
עדכון חבילות ראשוני

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



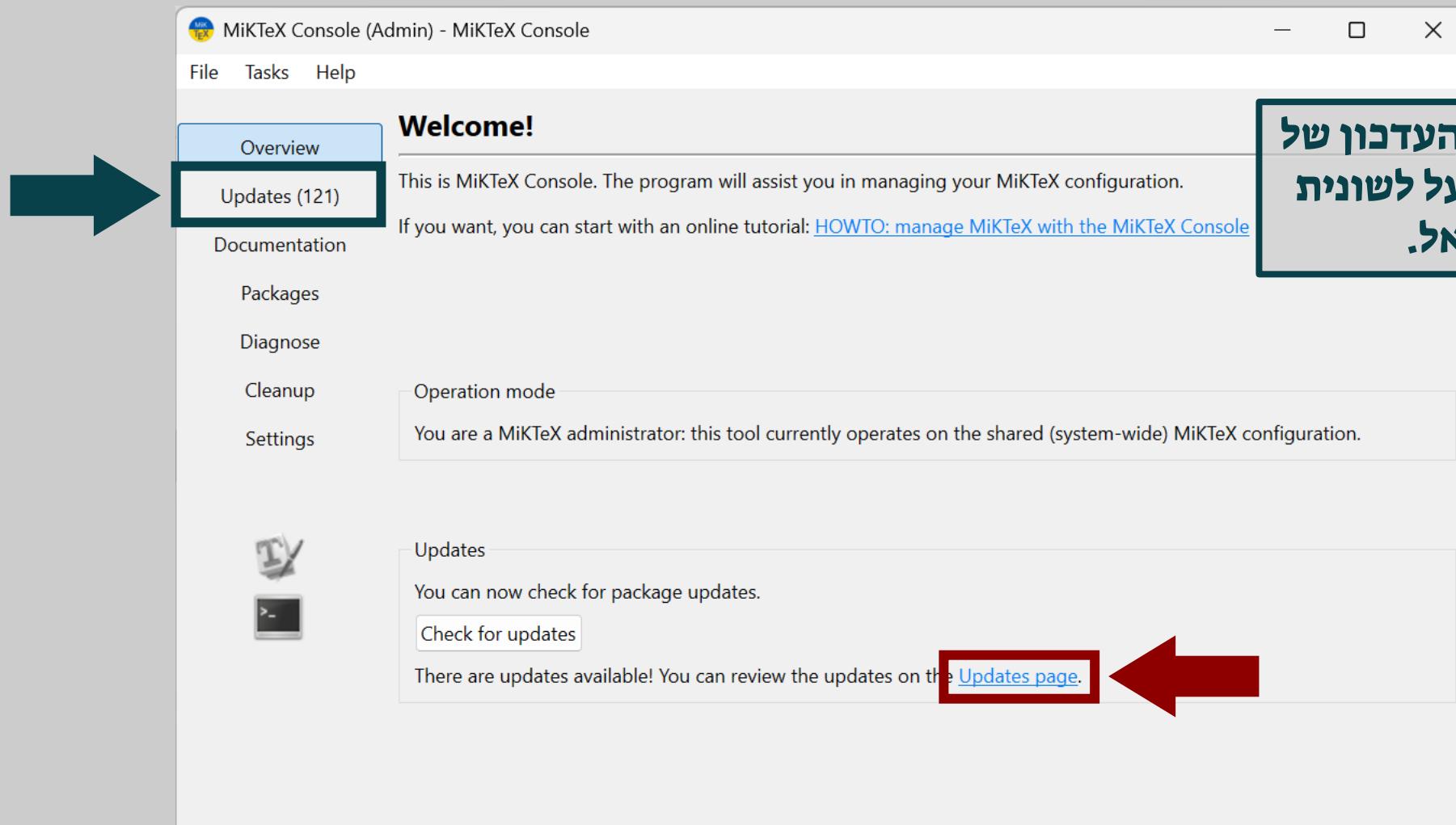
עדכון חבילות ראשוני

נחכה שתסתיים הבדיקה...



עדכון חבילות ראשוני

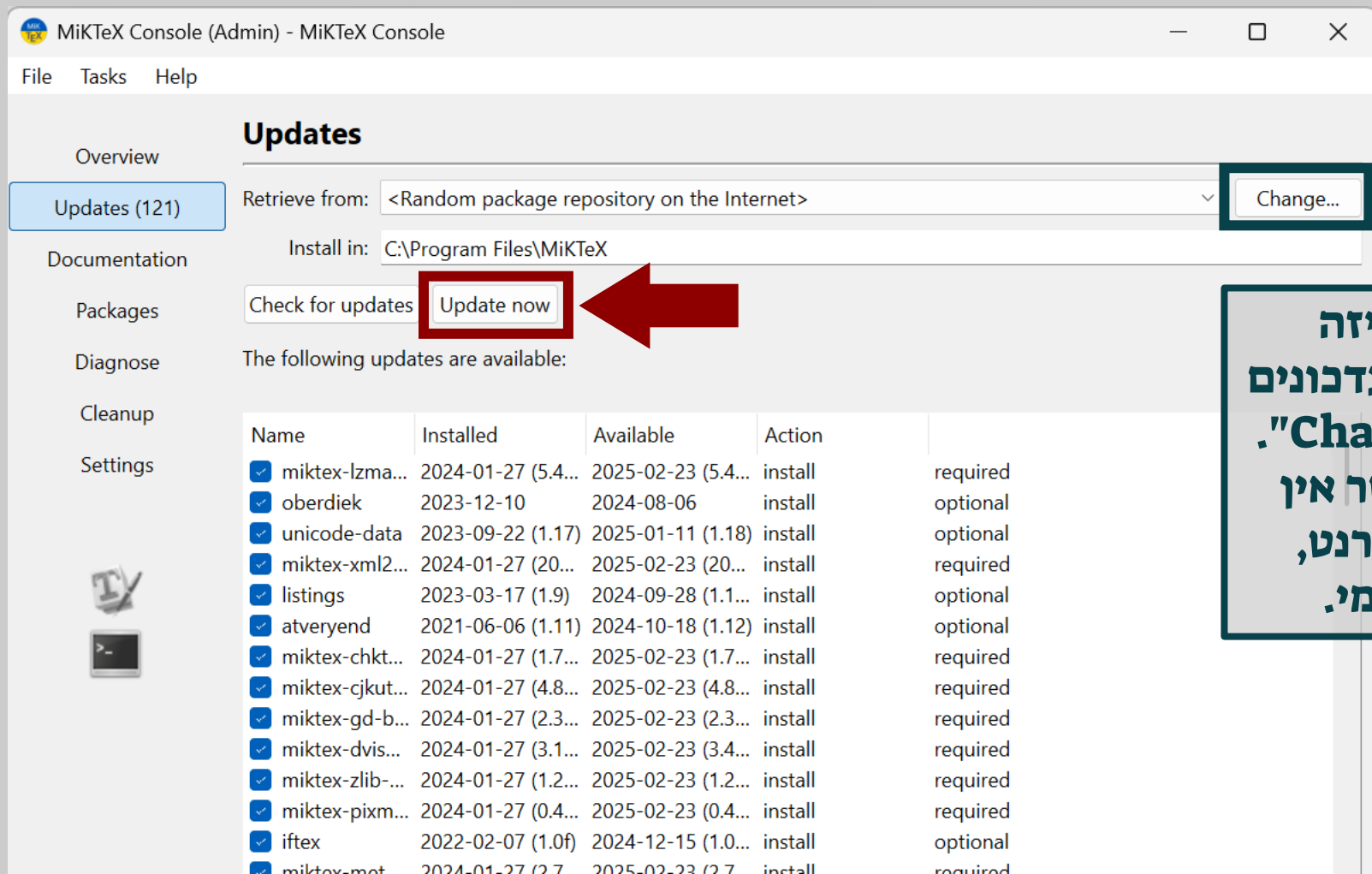
... ובסיומה נראה את המסך שלמטה, נלחץ על "Update page" כדי לעדכן את החבילות.



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".



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...

MiKTeX Console (Admin) - MiKTeX Console

File Tasks Help

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	
✓ miktex-lzma...	2024-01-27 (5.4...	2025-02-23 (5.4...	install	required
✓ oberdiek	2023-12-10	2024-08-06	install	optional
✓ unicode-data	2023-09-22 (1.17)	2025-01-11 (1.18)	install	optional
✓ miktex-xml2...	2024-01-27 (20...	2025-02-23 (20...	install	required
✓ listings	2023-03-17 (1.9)	2024-09-28 (1.1...	install	optional
✓ atveryend	2021-06-06 (1.11)	2024-10-18 (1.12)	install	optional
✓ miktex-chkt...	2024-01-27 (1.7...	2025-02-23 (1.7...	install	required
✓ miktex-cjkut...	2024-01-27 (4.8...	2025-02-23 (4.8...	install	required
✓ miktex-gd-b...	2024-01-27 (2.3...	2025-02-23 (2.3...	install	required
✓ miktex-dvis...	2024-01-27 (3.1...	2025-02-23 (3.4...	install	required
✓ miktex-zlib-...	2024-01-27 (1.2...	2025-02-23 (1.2...	install	required
✓ miktex-pixm...	2024-01-27 (0.4...	2025-02-23 (0.4...	install	required
✓ iftex	2022-02-07 (1.0f)	2024-12-15 (1.0...	install	optional
✓ miktex-mot	2024-01-27 (2.7...	2025-02-23 (2.7...	install	required

עדכון חבילות ראשוני

... זה יכול לקחת כמה דקות.

MiKTeX Console (Admin) - MiKTeX Console

File Tasks Help

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	
✓ miktex-lzma...	2024-01-27 (5.4...	2025-02-23 (5.4...	install	required
✓ oberdiek	2023-12-10	2024-08-06	install	optional
✓ unicode-data	2023-09-22 (1.17)	2025-01-11 (1.18)	install	optional
✓ miktex-xml2...	2024-01-27 (20...	2025-02-23 (20...	install	required
✓ listings	2024-09-28 (1.1...	2024-09-28 (1.1...	install	optional
✓ atveryend	2024-10-18 (1.12)	2024-10-18 (1.12)	install	optional
✓ miktex-chkt...	2025-02-23 (1.7...	2025-02-23 (1.7...	install	required
✓ miktex-cjkut...	2025-02-23 (4.8...	2025-02-23 (4.8...	install	required
✓ miktex-gd-b...	2024-01-27 (2.3...	2025-02-23 (2.3...	install	required
✓ miktex-dvis...	2024-01-27 (3.1...	2025-02-23 (3.4...	install	required
✓ miktex-zlib-...	2024-01-27 (1.2...	2025-02-23 (1.2...	install	required
✓ miktex-pixm...	2024-01-27 (0.4...	2025-02-23 (0.4...	install	required
✓ iftex	2024-12-15 (1.0...	2024-12-15 (1.0...	install	optional
✓ miktex-mot	2024-01-27 (2.7...	2025-02-23 (2.7...	install	required

עדכון חבילות ראשוני

גם לאחר שנגיע ל-100% עדיין לא סיימנו.

MiKTeX Console (Admin) - MiKTeX Console

File Tasks Help

Overview

Updates (121)

Documentation

Packages

Diagnose

Cleanup

Settings

Updates

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

Install in: C:\Program Files\MiKTeX

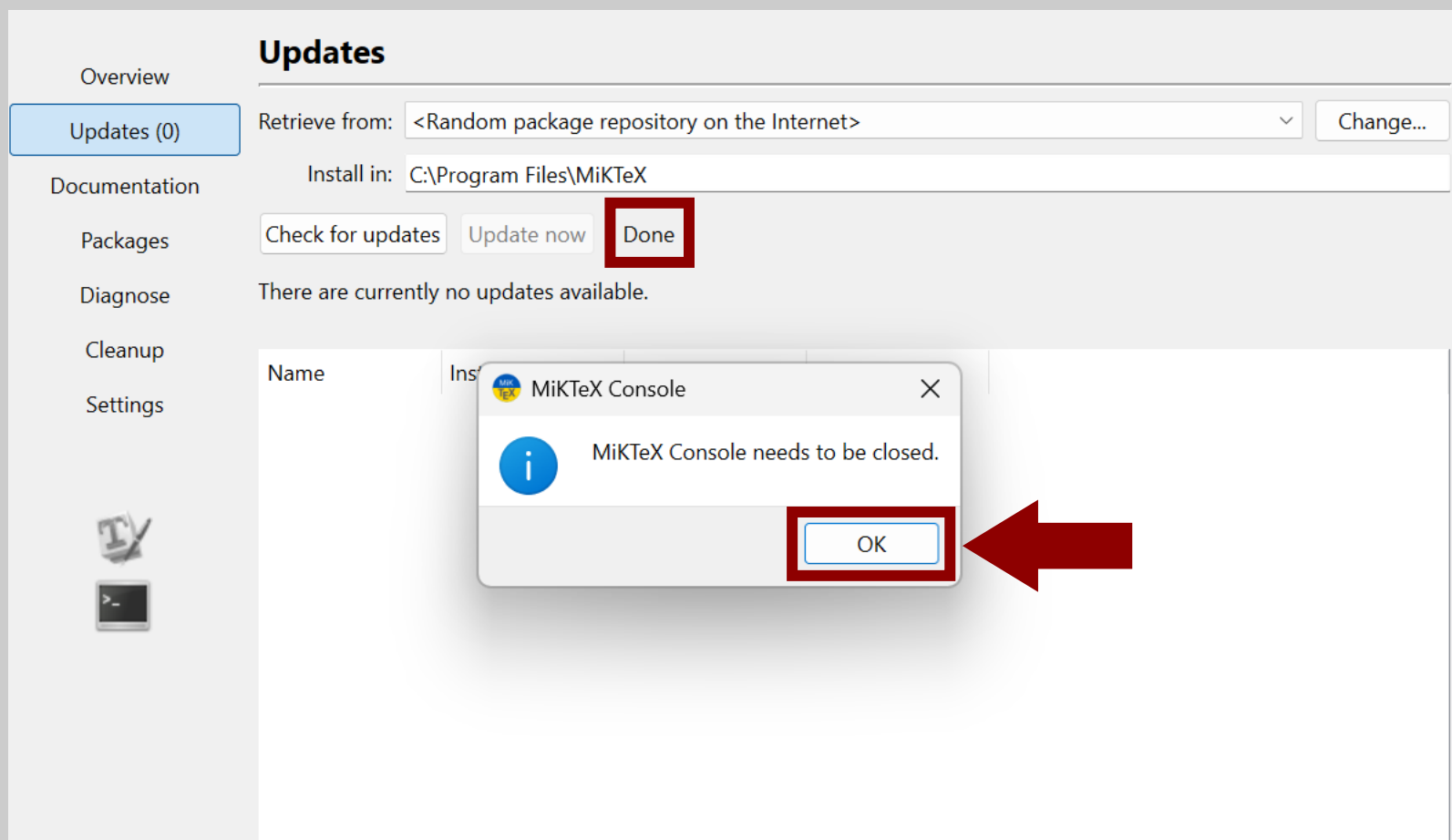
Check for updates Update now Update in progress... we're almost done

The following updates are available:

Name	Installed	Available	Action	
✓ miktex-lzma...	2025-02-23 (5.4...	2025-02-23 (5.4...	install	required
✓ oberdiek	2023-12-10	2024-08-06	install	optional
✓ unicode-data	2023-09-22 (1.17)	2025-01-11 (1.18)	install	optional
✓ miktex-xml2...	2024-01-27 (20...	2025-02-23 (20...	install	required
✓ listings	2024-09-28 (1.1...	2024-09-28 (1.1...	install	optional
✓ atveryend	2024-10-18 (1.12)	2024-10-18 (1.12)	install	optional
✓ miktex-chkt...	2025-02-23 (1.7...	2025-02-23 (1.7...	install	required
✓ miktex-cjkut...	2025-02-23 (4.8...	2025-02-23 (4.8...	install	required
✓ miktex-gd-b...	2025-02-23 (2.3...	2025-02-23 (2.3...	install	required
✓ miktex-dvis...	2025-02-23 (3.4...	2025-02-23 (3.4...	install	required
✓ miktex-zlib-...	2024-01-27 (1.2...	2025-02-23 (1.2...	install	required
✓ miktex-pixm...	2025-02-23 (0.4...	2025-02-23 (0.4...	install	required
✓ iftex	2024-12-15 (1.0...	2024-12-15 (1.0...	install	optional
✓ miktex-mot	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.