

התקנת TeX Live על Windows

שריה אנסבר

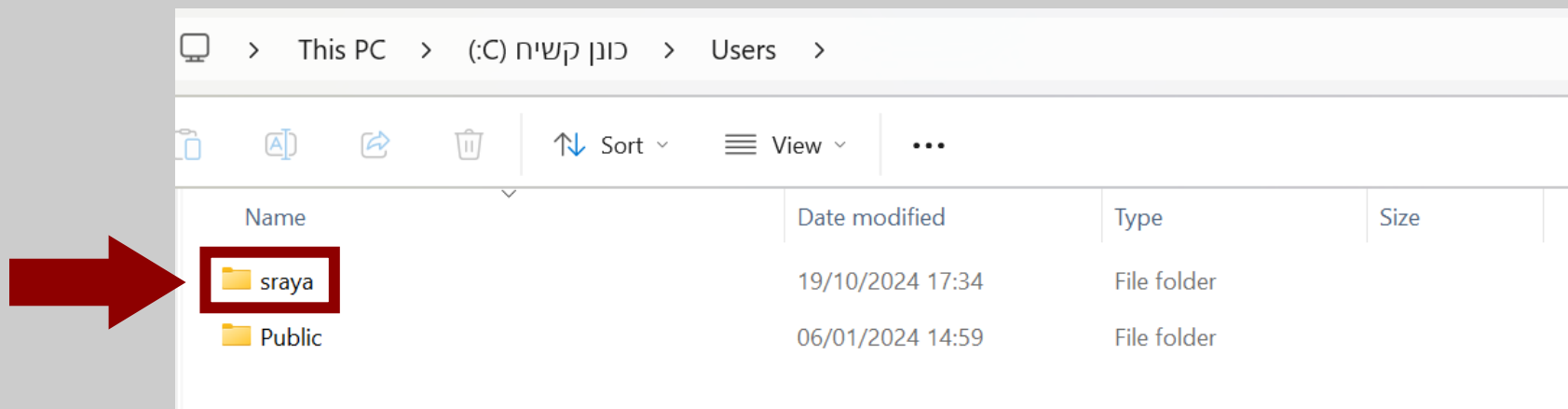
מדריך זה הוא חלק מסדרת מדריכים המופיעה באתר:

אקסיומת השלמות - סיכומי הרצאות במתמטיקה

<https://srayaa.wixsite.com/math/variou>

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 לארבעה חלקים:

1. תחילת ההתקנה - שהיא שונה בין התקנה דרך הרשת (over the internet), לבין התקנה ממאגר מקומי (local repository). תחילת ההתקנה דרך הרשת מפורטת החל משקופית [#4](#), ותחילת ההתקנה ממאגר מקומי מפורטת החל משקופית [#10](#).
2. המשך התקנה כללי - החל מכאן אין זה משנה לנו היכן נמצא המאגר. למעשה, בסיום שלב זה כבר סיימנו את ההתקנה, אלא שעלינו להתקין מספר חבילות נדרשות.
3. טעינת מאגר - בשלב זה נטען את המאגר שממנו נוריד את החבילות הנדרשות. מאגר זה אינו מוכרח להיות אותו מאגר שבשלב הראשון, ומכיוון שלא מדובר בהורדה גדולה מיקום המאגר אינו משנה הרבה.
4. הורדת חבילות נדרשות

תחילת ההתקנה דרך הרשת

ניכנס לדף: <https://www.tug.org/texlive/acquire-netinstall.html>
ונוריד ממנו את הקובץ "install-tl-windows.exe" (ראו צילום מסך).

Installing TeX Live over the Internet

TeX Live 2024 was released on March 13. Please allow a few days for it to make its way around CTAN.

For typical needs, we recommend starting the TeX Live installation by downloading (these links go to mirrors [install-tl-windows.exe](#) for Windows (~20mb), or [install-tl-unx.tar.gz](#) (~5mb) for everything else. There is also a zip archive [install-tl.zip](#) (~25mb) which is the same as the .exe. Although the .zip archive works fine on all platforms, the .tar.gz is much smaller, since it omits installation support programs needed only on Windows. The archives are otherwise identical.

The above links use the [generic mirror.ctan.org url](#) which autoredirects to a CTAN mirror that should be reasonably nearby and reasonably up to date. However, perfect synchronization is not possible; if you have troubles following the links, your best bet is to replace the `mirror.ctan.org` in the above urls with a specific host from the [list of CTAN mirrors](#).

After unpacking the archive, change to the resulting `install-tl-*` subdirectory. Then follow the [quick installation instructions](#) or [read the documentation](#).

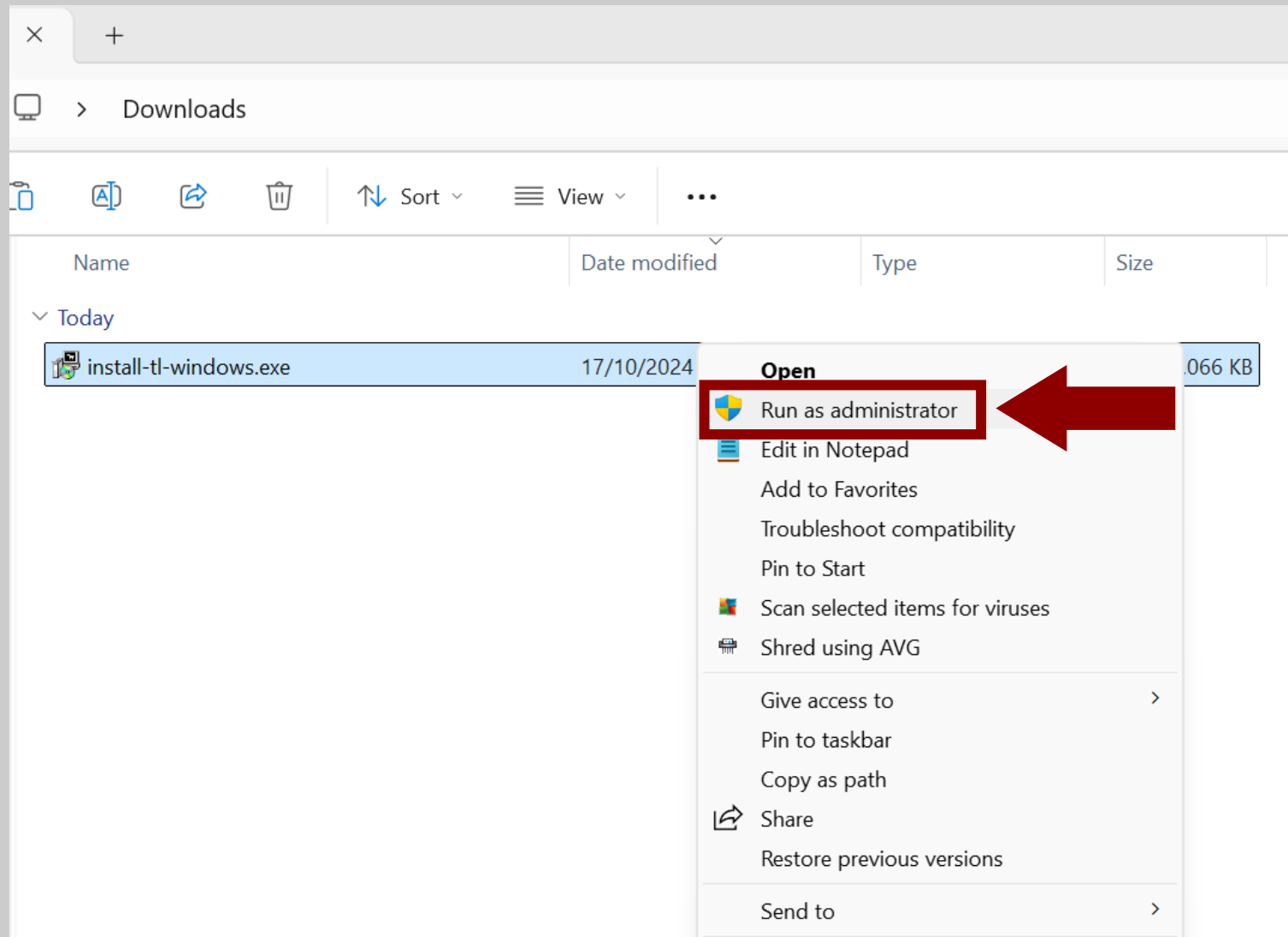
For regular installations via download, we highly recommend installing the LWP Perl bundle if you don't have it (check for a file named `LWP/UserAgent.pm`). Any reasonable version of LWP available either from your operating system distribution or from [CPAN](#) should be fine for TL. Having it will greatly speed the downloads, compared to using the fallback `curl` or `wget` programs. On Windows, the TL-provided Perl already includes it, so usually nothing extra need be done.

If you need to download through proxies, use a `~/.wgetrc` file or environment variables with the [proxy settings for wget](#), or the equivalent for other download methods.

With this network-based installation method, what gets installed is the currently available versions of packages and programs. This is in contrast with the [other installation methods](#), which are kept stable between public releases. [Continuing package updates](#) can be done with `tlmgr`.

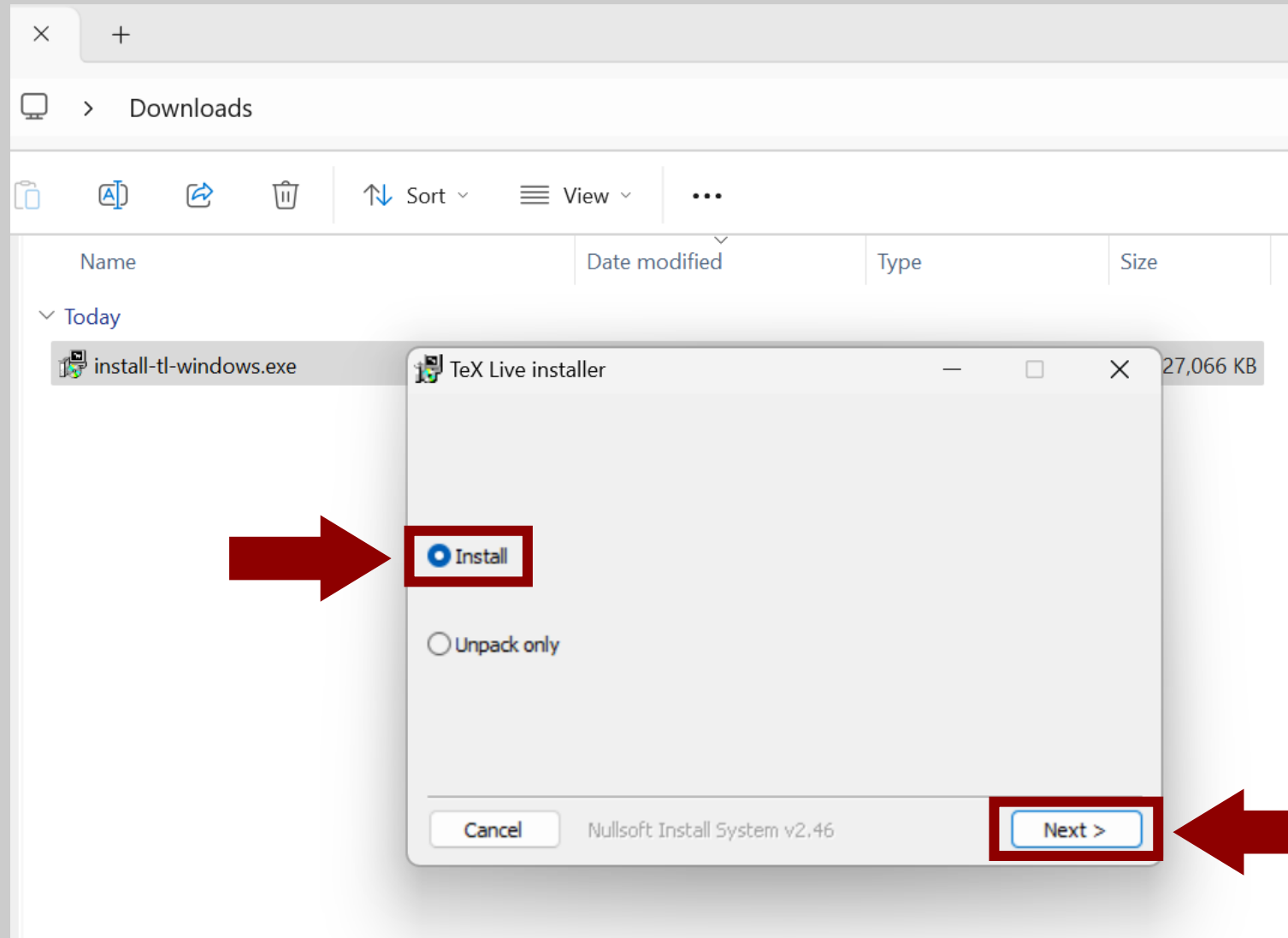
תחילת ההתקנה דרך הרשת

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



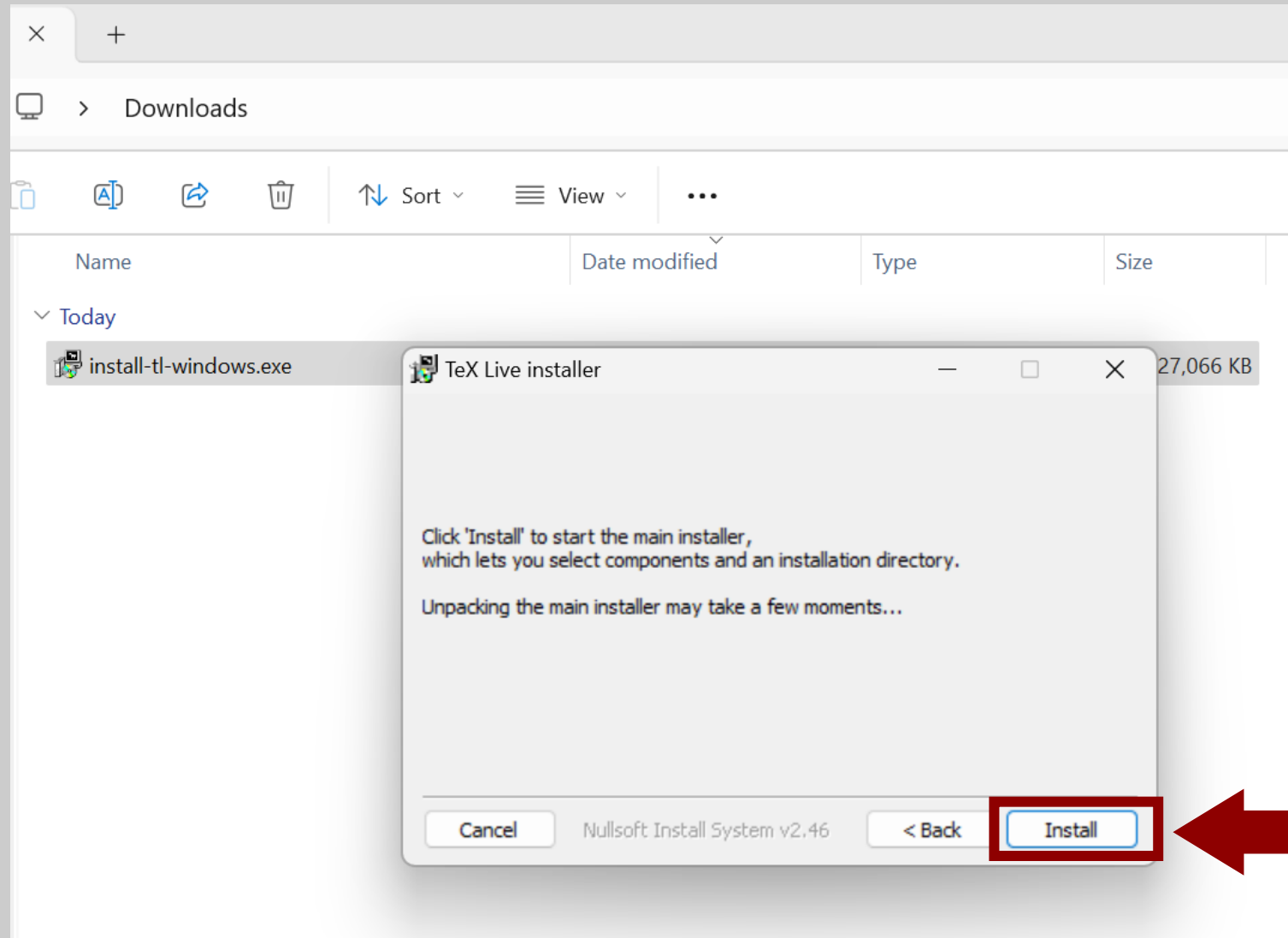
תחילת ההתקנה דרך הרשת

בחלון שייפתח נשאר את הבחירה על "Install" ונלחץ על "Next".



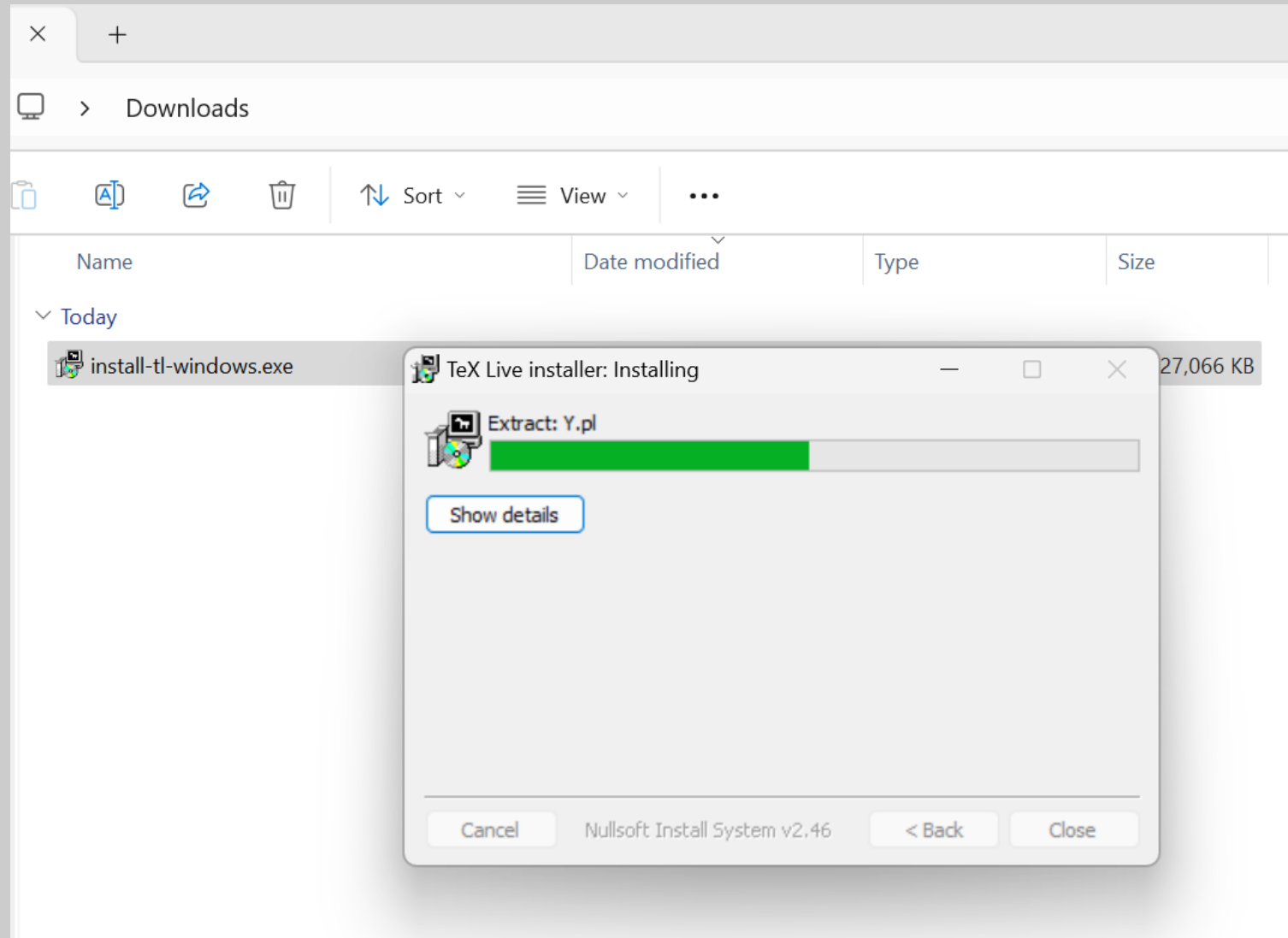
תחילת ההתקנה דרך הרשת

נלחץ על "Install" ...



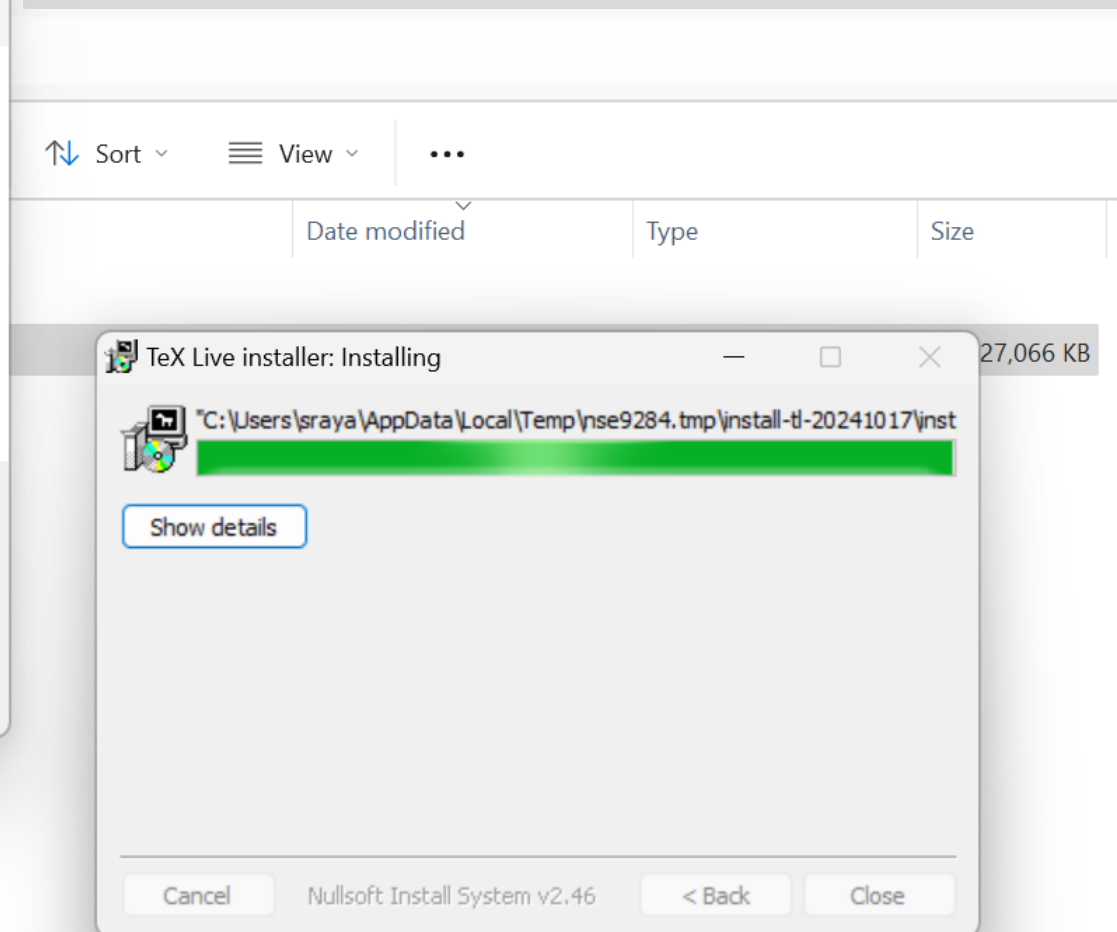
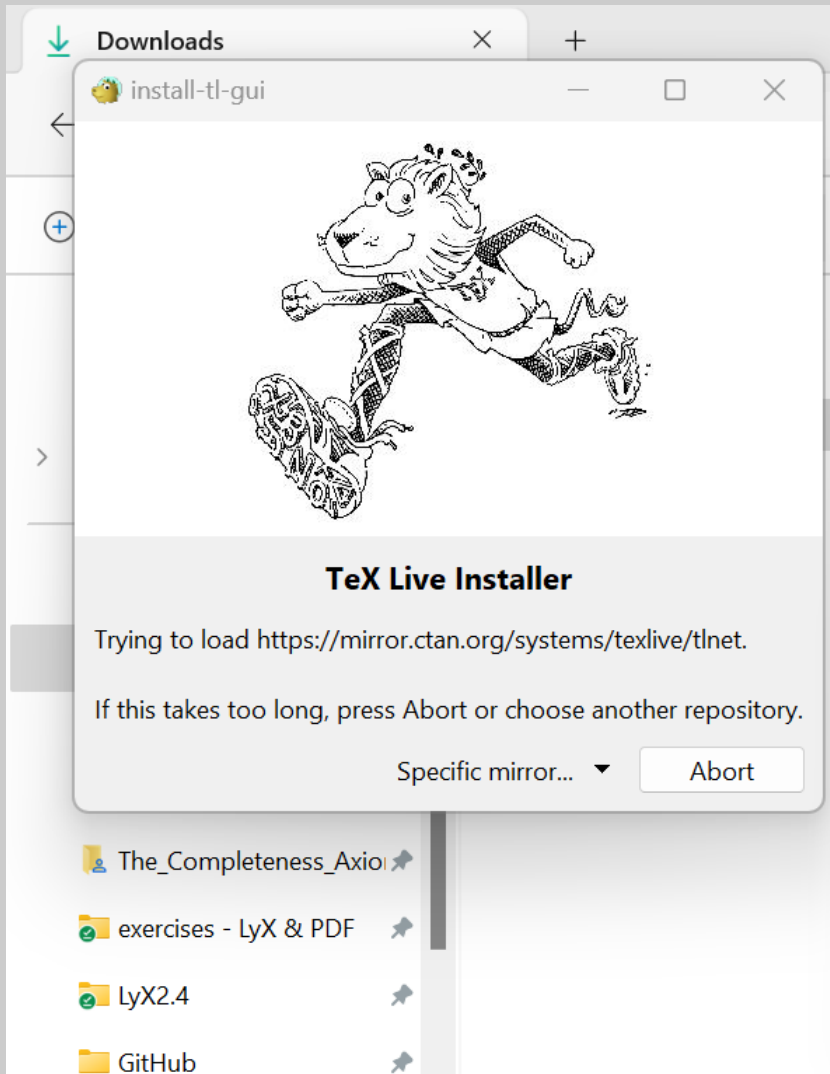
תחילת ההתקנה דרך הרשת

... ומיד תתחיל ההתקנה.



תחילת ההתקנה דרך הרשת

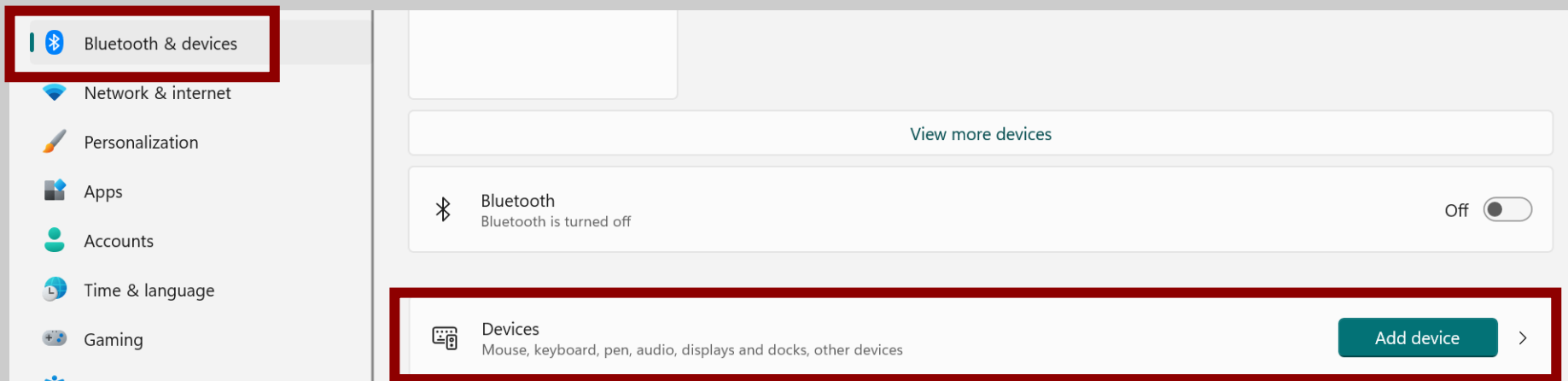
אם מופיע חלון נוסף כבצילום המסך, יש לחכות עד שיופיע חלון דומה לזה שבשקופית [#14](#).



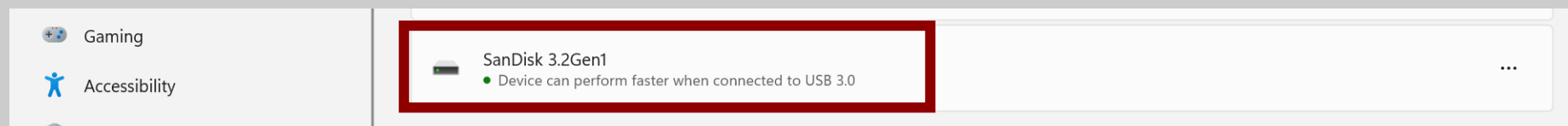
תחילת ההתקנה ממאגר מקומי

אם המאגר המקומי נמצא בהחסן נייד (disk-on-key), ובנוסף ההחסן הנייד והמחשב תומכים בתקן [USB 3](#), כדאי לוודא שההחסן הנייד מחובר ליציאה התומכת בה גם היא.

כדי לבדוק זאת ניכנס להגדרות -> בלוטות' ומכשירים -> מכשירים

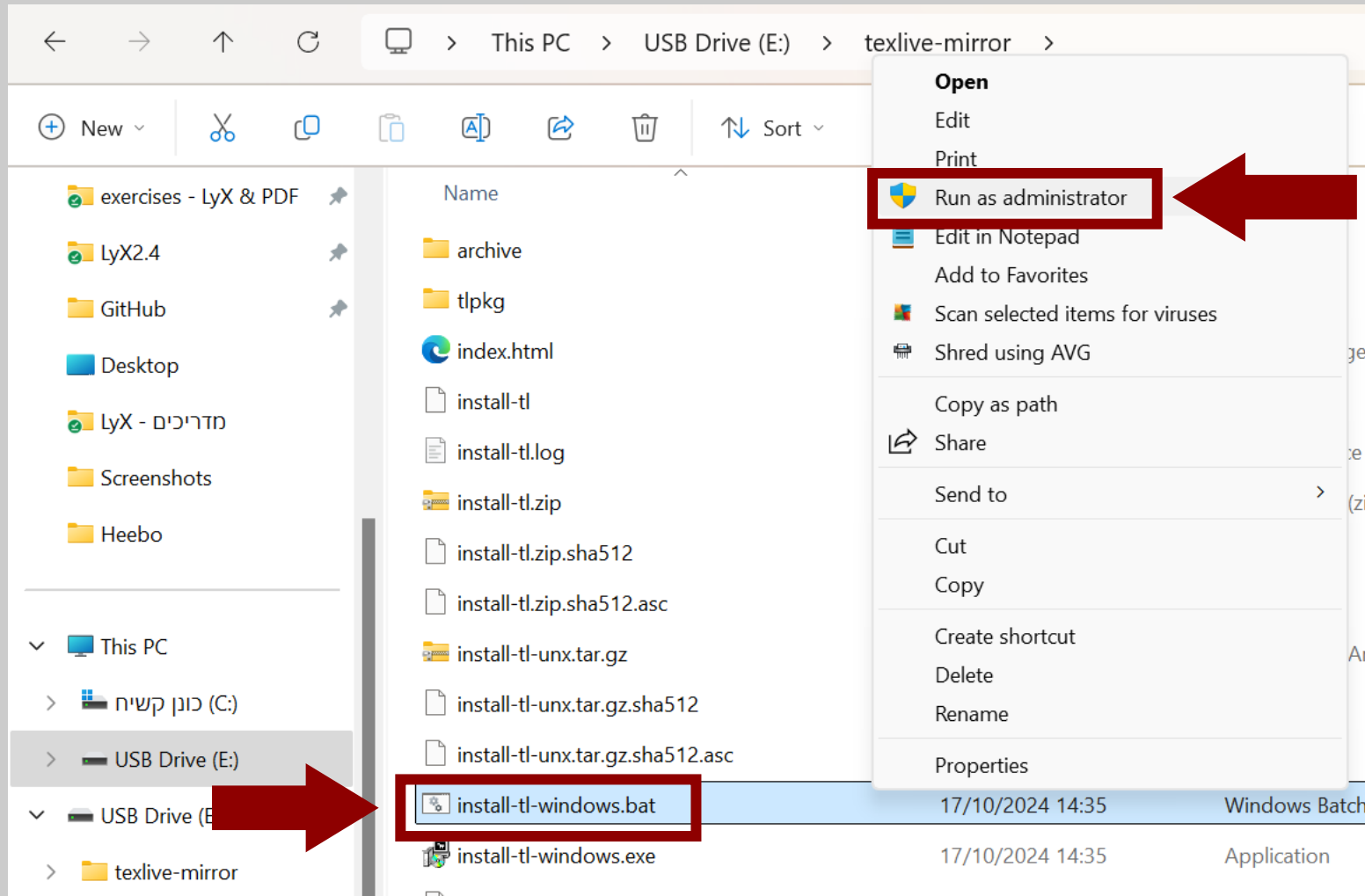


אם ליד ההחסן הנייד מופיעה ההודעה שבצילום המסך, נדע שהמחשב וההחסן הנייד תומכים ב-USB 3, אבל ההחסן אינו בחיבור תואם.



תחילת ההתקנה ממאגר מקומי

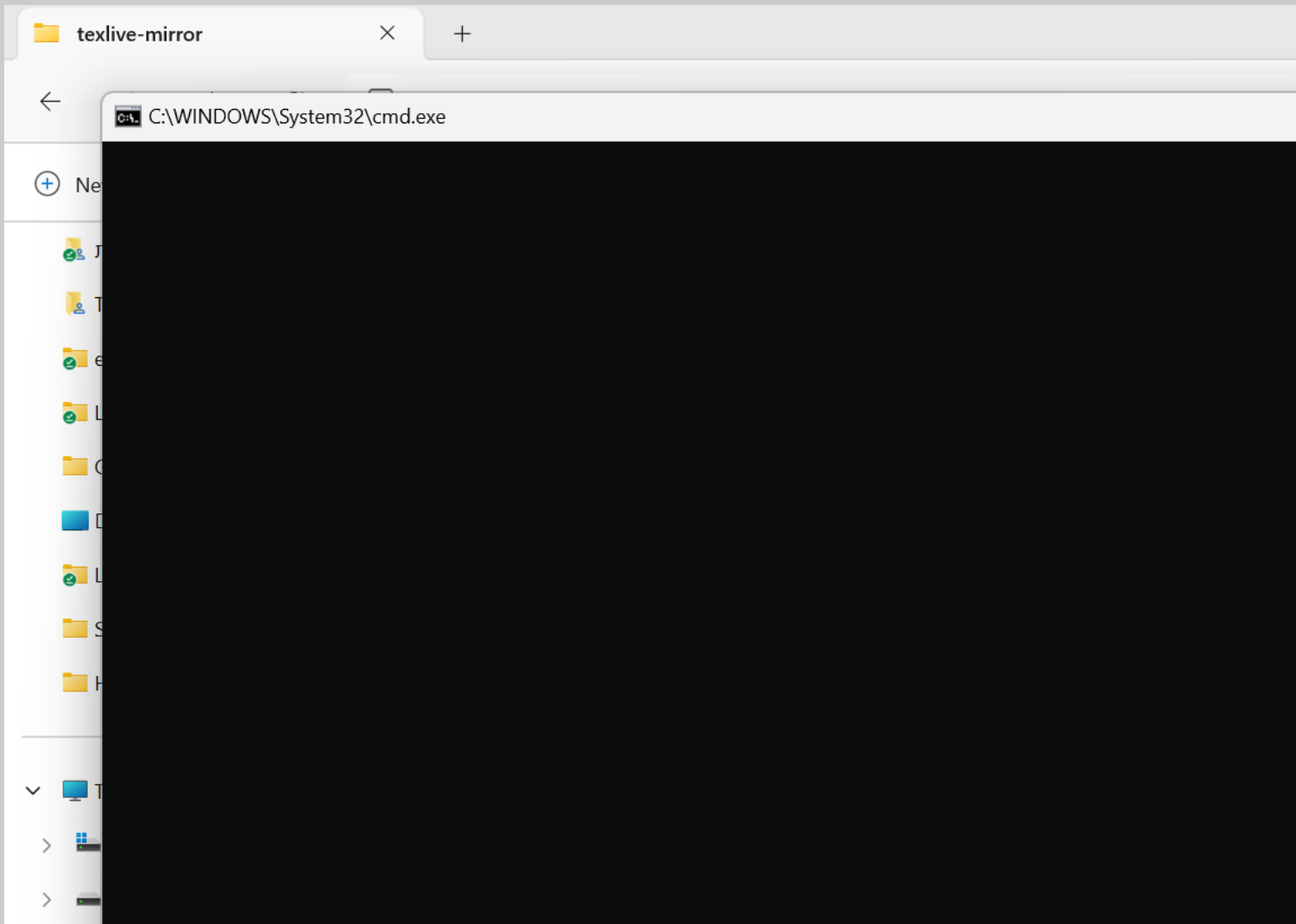
כעת, נפתח את התיקייה שבה נמצא המאגר המקומי, נלחץ לחיצה ימנית על הקובץ "install-tl-windows.bat", ונריץ אותו כאדמין (ראו צילום מסך).



שימו לב!!!: יש להריץ את הקובץ בעל הסיומת ".bat", ולא את הקובץ בעל הסיומת ".exe". הרצת קובץ ה-exe תמנע מתהליך ההתקנה לדעת על קיום המאגר המקומי.

תחילת ההתקנה ממאגר מקומי

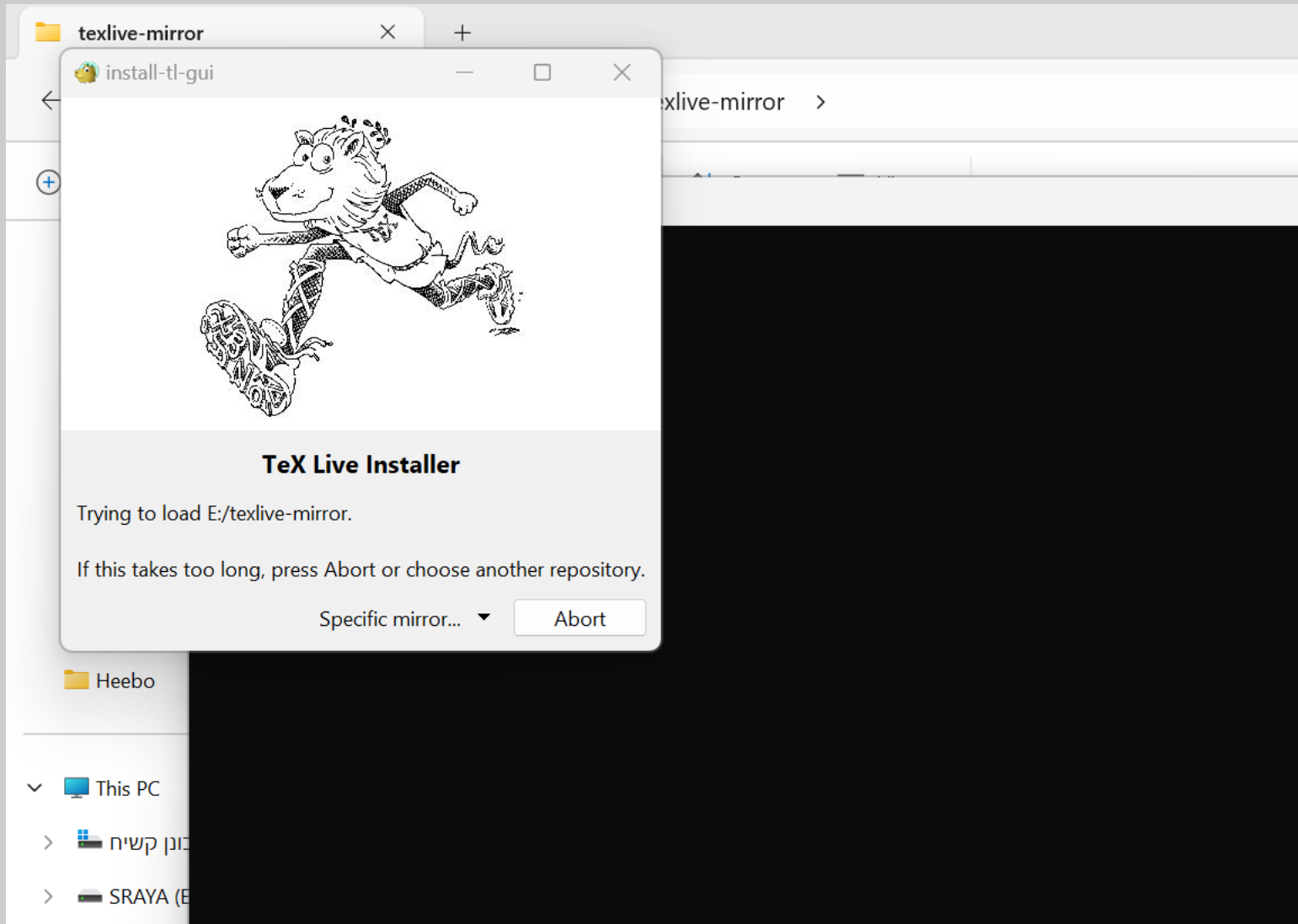
מיד ייפתח חלון שחור של שורת הפקודה.



**שימו לב!!!: סגירת החלון
השחור תוביל לעצירת
ההתקנה, לכן אין לסגור
את החלון עד לסיום
ההתקנה.**

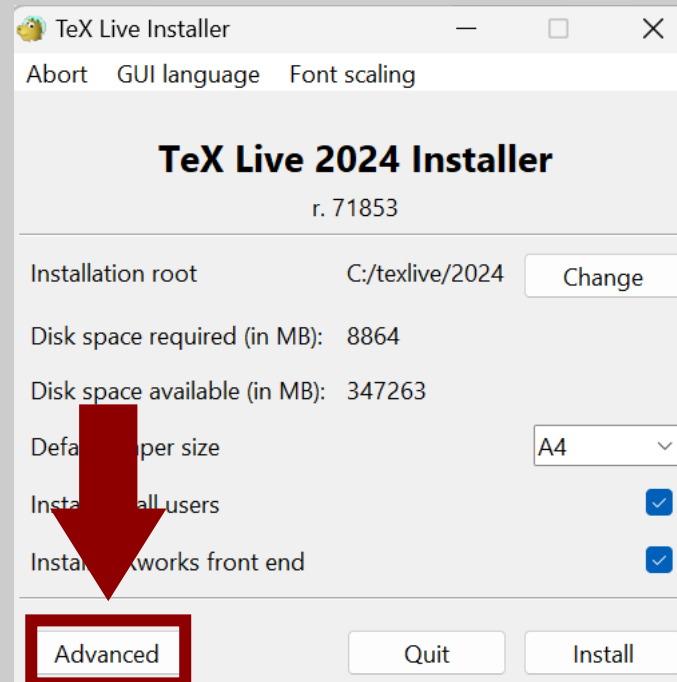
תחילת ההתקנה ממאגר מקומי

אם מופיע חלון נוסף כבצילום המסך, יש לחכות עד שיופיע חלון דומה לזה שבשקופית הבאה.



המשך התקנה כללי

נלחץ על "Advanced".



המשך התקנה כללי

TeX Live Installer

Abort GUI language Font scaling

TeX Live 2024 Installer

r. 71853

Directories

TEXDIR: C:/texlive/2024 Change

Installation root

TEXMFLOCAL: C:/texlive/texmf-local Change

Local additions

TEXMFHOME: ~/texmf Change

Per-user additions

Portable setup: No Change

May reset TEXMFLOCAL and TEXMFHOME

Selections

Scheme: full scheme (everything) Change

N. of collections: 41 / 41 Customize

Disk space required (in MB): 8864

Disk space available (in MB): 347263

Options

Default paper size: A4 ▼

Allow execution of restricted list of programs via \write18 ☒

Create all format files ☒

Install font/macro doc tree ☒

Install font/macro source tree ☒

Adjust searchpath ☒

Desktop integration: TeX Live menu ▼

File associations: Only new ▼

Install for all users ☒

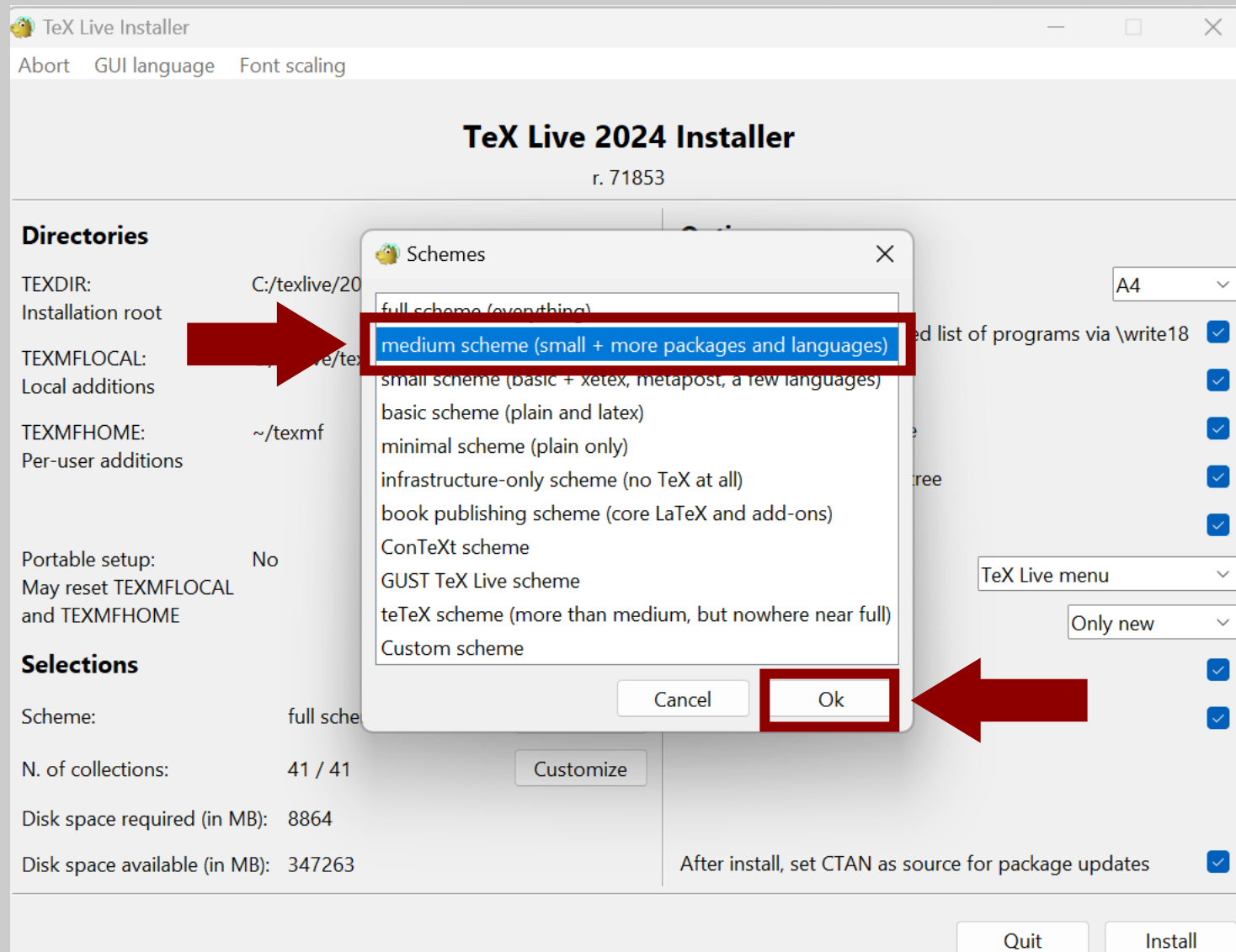
Install TeXworks front end ☒

After install, set CTAN as source for package updates ☒

Quit Install

נלחץ על "Change".

המשך התקנה כללי



נבחר ב-"medium
scheme", ונאשר.

המשך התקנה כללי

TeX Live Installer

Abort GUI language Font scaling

TeX Live 2024 Installer

r. 71853

Directories

TEXDIR: Installation root	C:/texlive/2024	Change
TEXMFLOCAL: Local additions	C:/texlive/texmf-local	Change
TEXMFHOME: Per-user additions	~/texmf	Change
		More ...
Portable setup: May reset TEXMFLOCAL and TEXMFHOME	No	Toggle

Selections

Scheme:	medium scheme (small + more packages and languages)	Change
N. of collections:	23 / 41	Customize
Disk space required (in MB):	2505	
Disk space available (in MB):	347245	

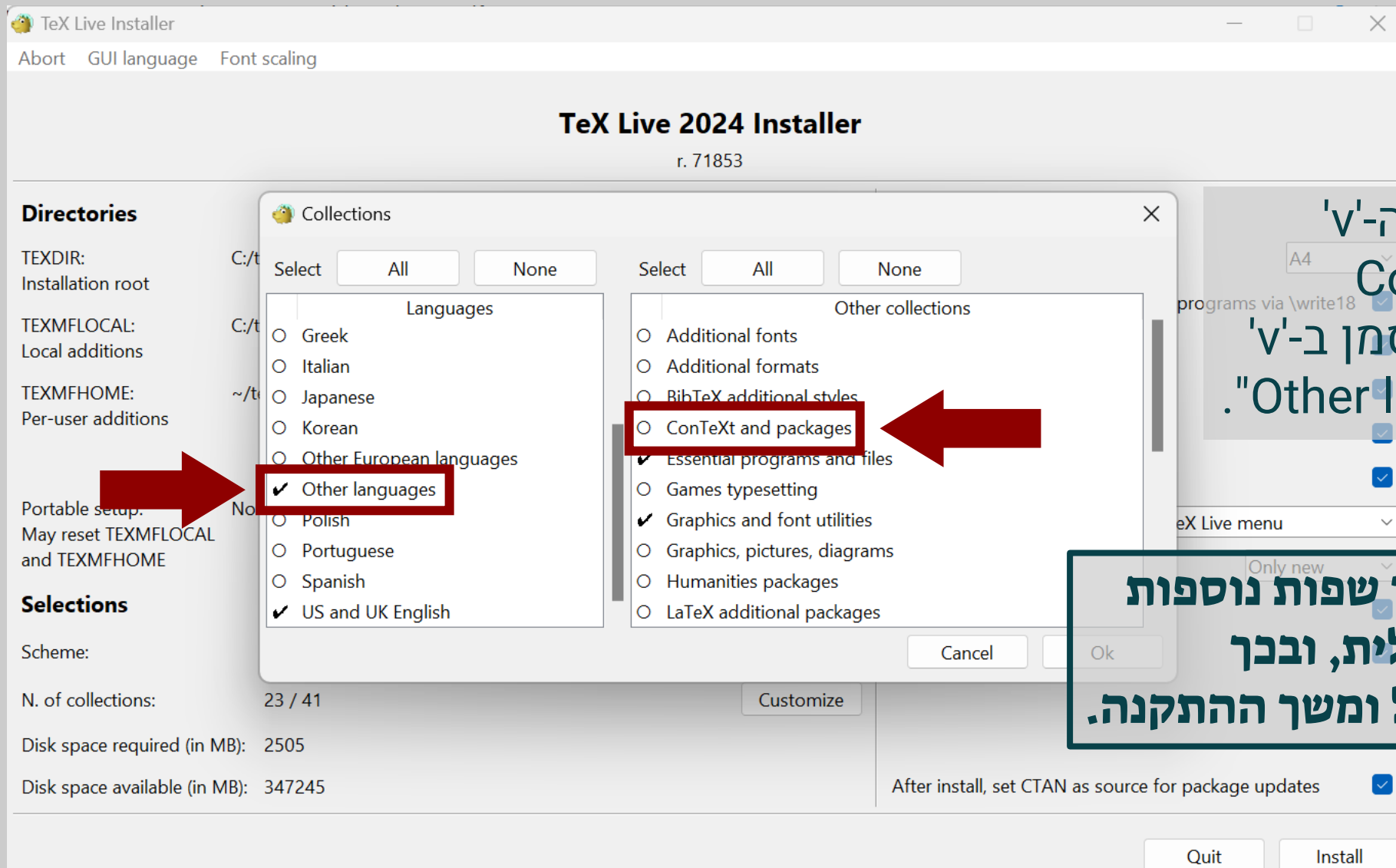
Options

Default paper size	A4
Allow execution of restricted list of programs via \write18	<input checked="" type="checkbox"/>
Create all format files	<input checked="" type="checkbox"/>
Install font/macro doc tree	<input checked="" type="checkbox"/>
Install font/macro source tree	<input checked="" type="checkbox"/>
Adjust searchpath	<input checked="" type="checkbox"/>
Desktop integration	TeX Live menu
File associations	Only new
Install for all users	<input checked="" type="checkbox"/>
Install TeXworks front end	<input checked="" type="checkbox"/>
After install, set CTAN as source for package updates	<input checked="" type="checkbox"/>

Quit Install

נלחץ על
."Customize"

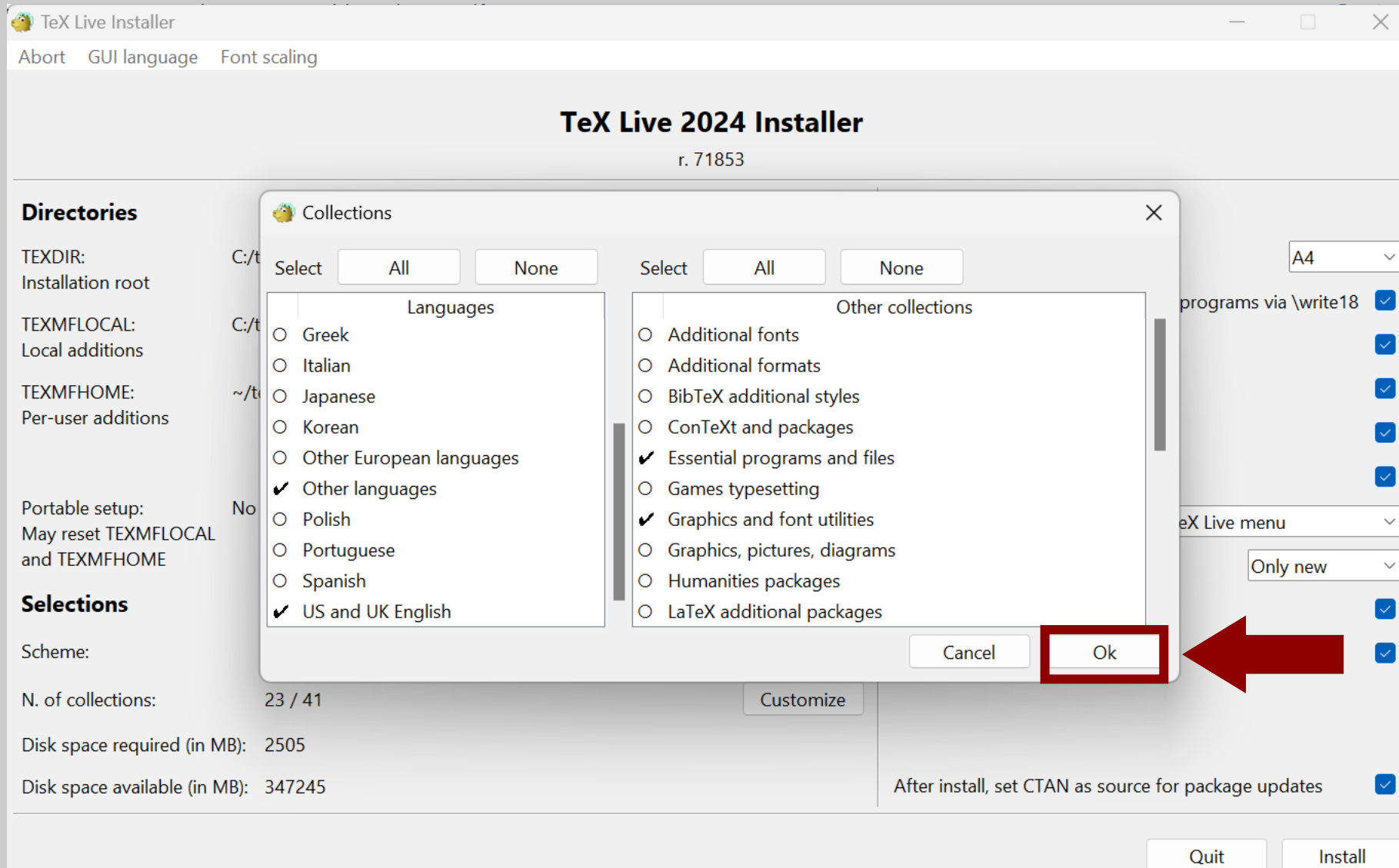
המשך התקנה כללי



נסיר את סימון ה-'v'
מ-ConTeXt and
packages, ונסמן ב-'v'
את "Other languages".

טיפ: ניתן להסיר שפות נוספות
בעמודה השמאלית, ובכך
להקטין את גודל ומשך ההתקנה.

המשך התקנה כללי



נאשר את
הבחירה...

המשך התקנה כללי

TeX Live Installer

Abort GUI language Font scaling

TeX Live 2024 Installer

r. 71853

Directories

TEXDIR: C:/texlive/2024 Change

Installation root

TEXMFLOCAL: C:/texlive/texmf-local Change

Local additions

TEXMFHOME: ~/texmf Change

Per-user additions

More ...

Portable setup: No Toggle

May reset TEXMFLOCAL and TEXMFHOME

Selections

Scheme: Custom scheme Change

N. of collections: 15 / 41 Customize

Disk space required (in MB): 2071

Disk space available (in MB): 347243

Options

Default paper size: A4 ▼

Allow execution of restricted list of programs via \write18 ☒

Create all format files ☒

Install font/macro doc tree ☒

Install font/macro source tree ☒

Adjust searchpath ☒

Desktop integration: TeX Live menu ▼

File associations: Only new ▼

Install for all users ☒

Install TeXworks front end ☒

After install, set CTAN as source for package updates ☒

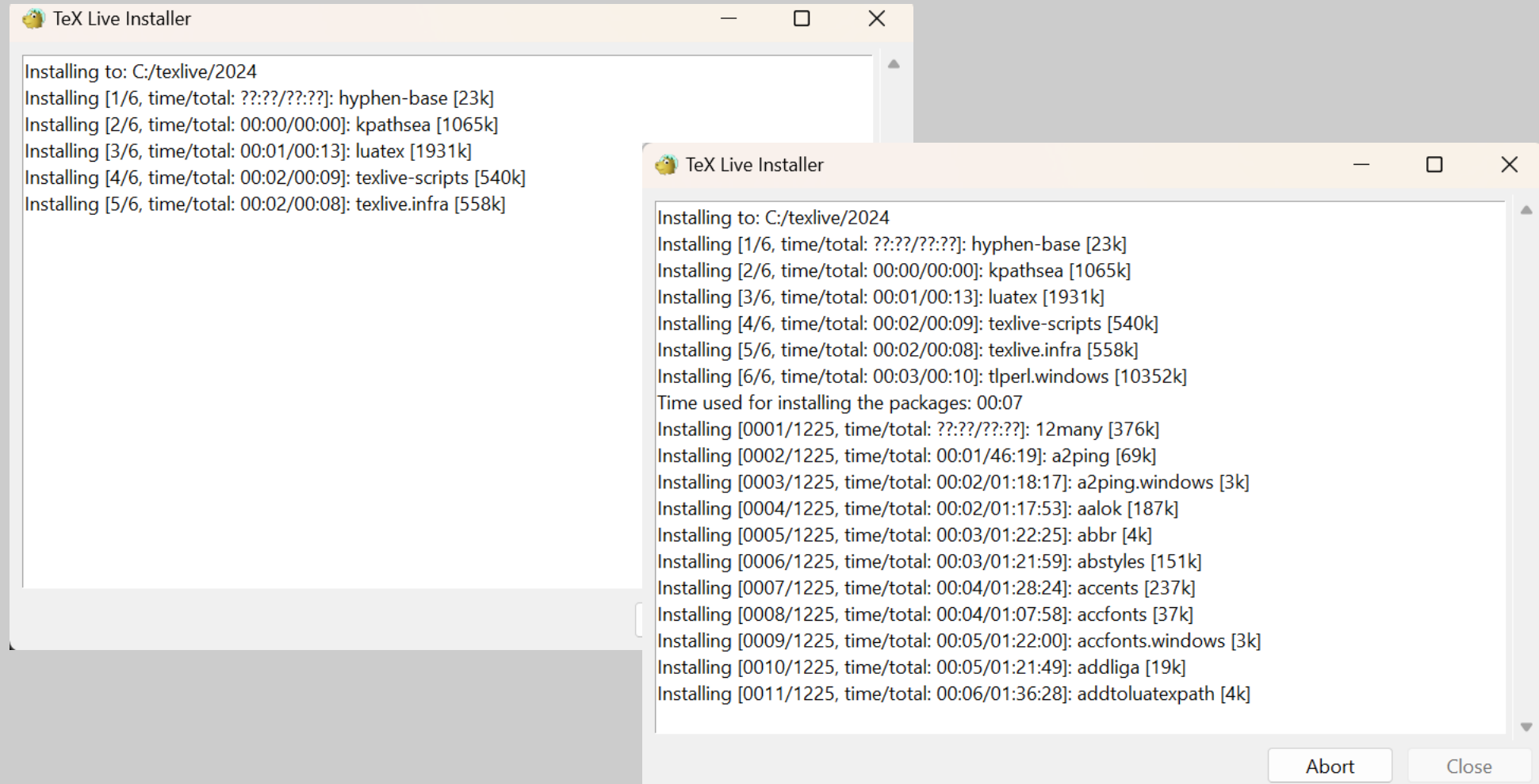
Quit Install

...ונלחץ על "Install".



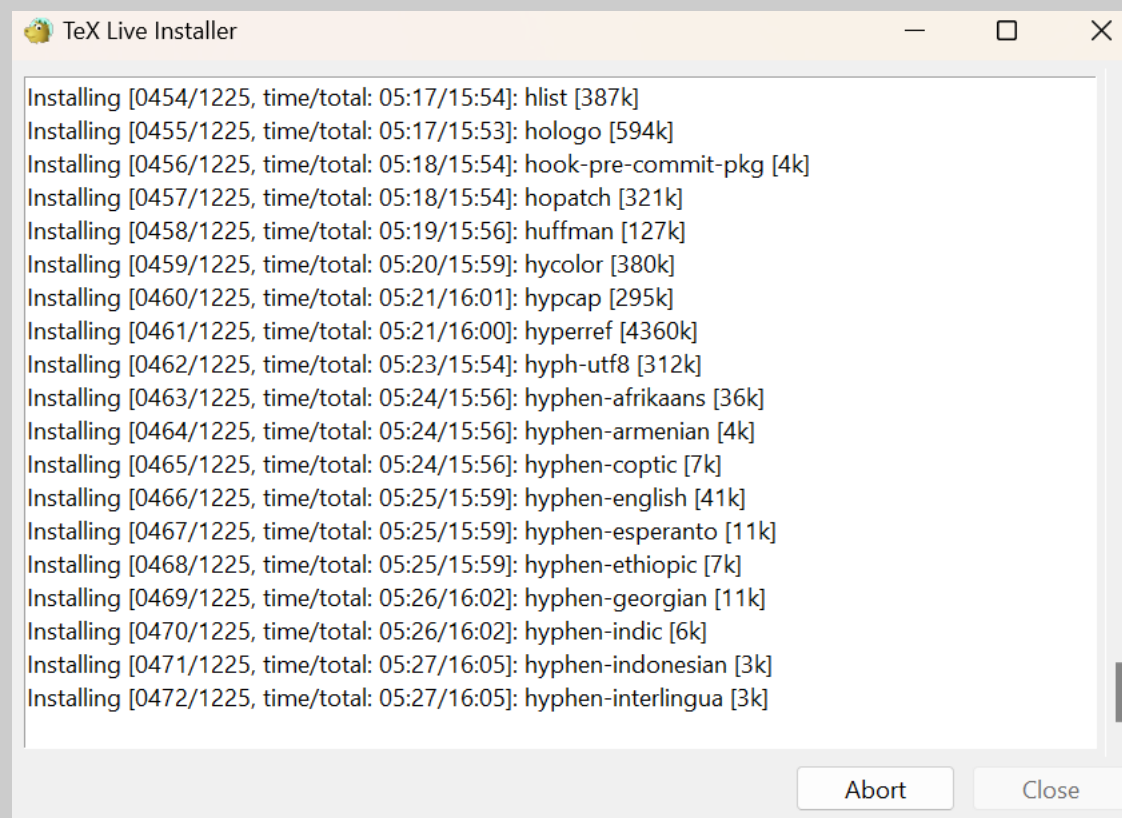
המשך התקנה כללי

מיד ייפתח חלון שבו נראה את תהליך ההורדה, צילומי מסך:



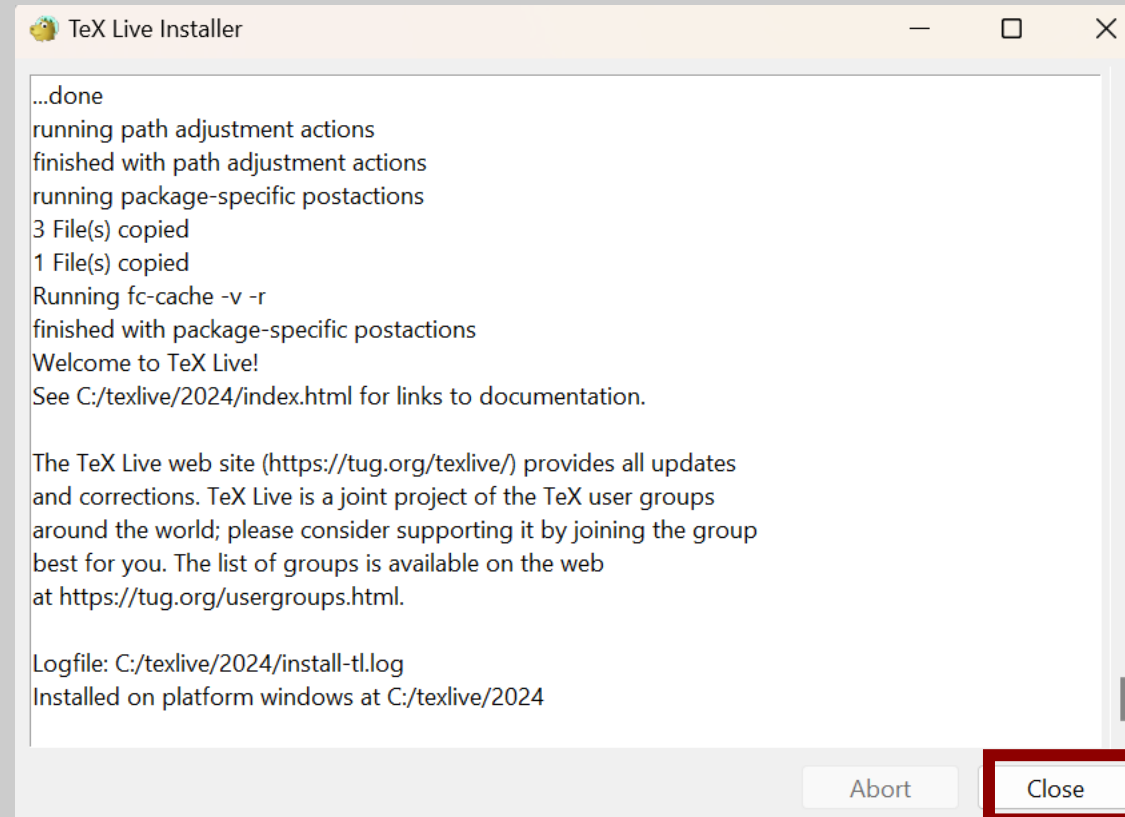
המשך התקנה כללי

ההורדה מחולקת לשני שלבים: תחילה יורדים 6 קבצים בסיסיים, ולאחריהם יותר מאלף קבצים נוספים. ניתן לעקוב אחרי תהליך ההורדה באמצעות החלון הנ"ל: בכל שורה נכתב כמה קבצים ירדו מתוך סך הקבצים הכולל, כמה זמן כבר עבר וכמה זמן התוכנה מעריכה שיארך התהליך כולו.



המשך התקנה כללי

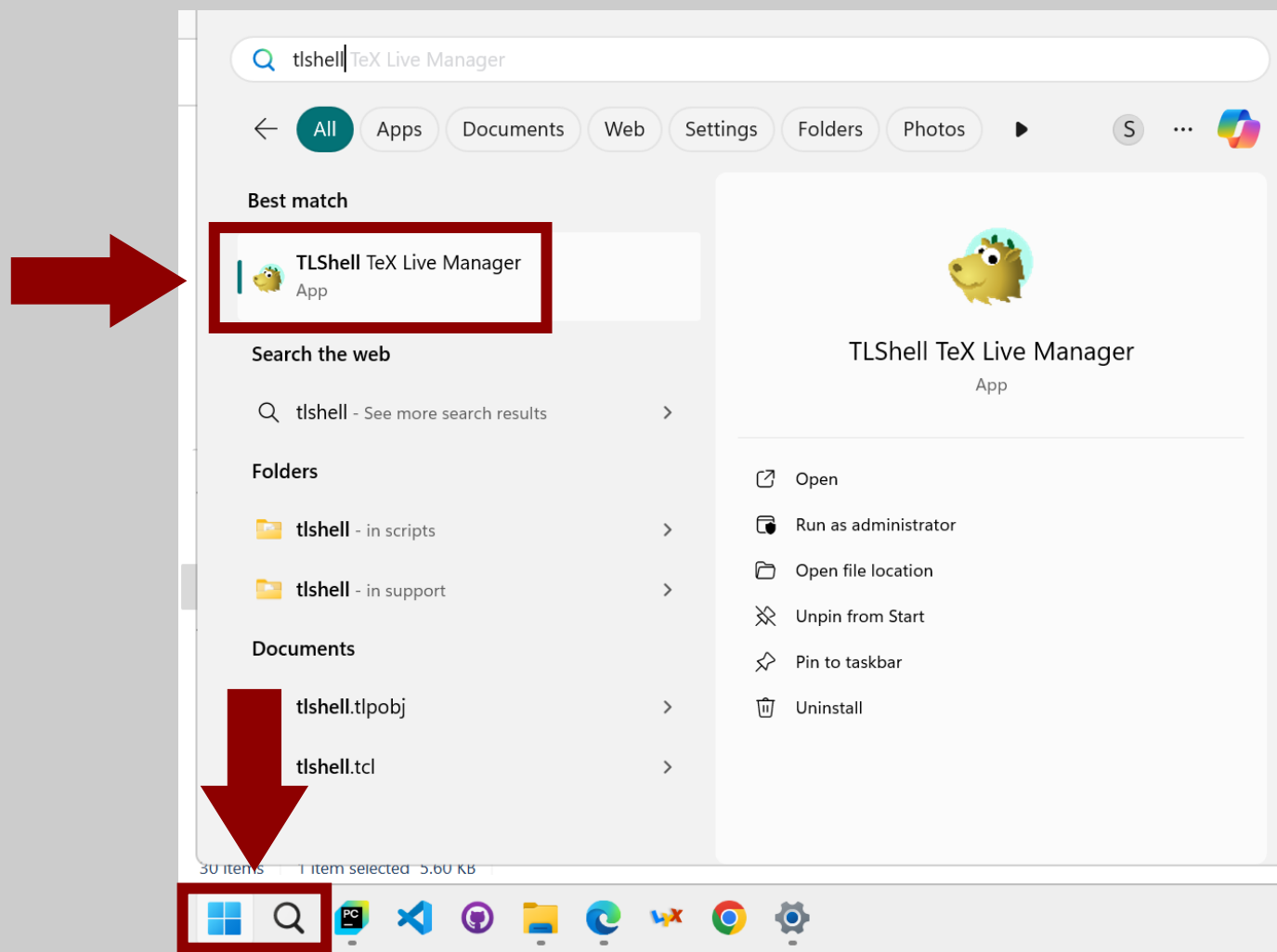
כשההורדה תסתיים ייראה החלון כבצילום המסך הבא:



נלחץ על "Close" ובזאת סיימנו את תהליך ההתקנה, אך זה לא הסוף: יש עוד כמה חבילות שנצטרך להוריד.

טעינת מאגר

בתפריט ההתחלה (או בשורת החיפוש) נחפש את היישום
"TLShell TeX Live Manager", ונפעיל אותו.



טעינת מאגר

מיד ייפתח חלון, נחכה שייטען ויגיע למצב הבא:

TeX Live Shell

File Actions Options GUI language GUI font scaling Help

Repository (Not loaded)
https://mirror.ctan.org/systems/texlive/tlnet
TL Manager up to date? Unknown

Multi-user
Root at C:/texlive/2024
tlmgr: r71593
tlshell: r70419

Last tlmgr command: option repository

PACKAGE LIST

Status

☒ Installed
☐ Not installed
☐ All
☐ Updatable

Detail >> Global

☒ All
☐ Collections and schemes
☐ Only schemes

Search

☒ By name
☐ By name and description

Install marked

Update marked

Remove marked

Update tlmgr

Update all

Mark all displayed

Mark none

Only packages for installed platforms are displayed

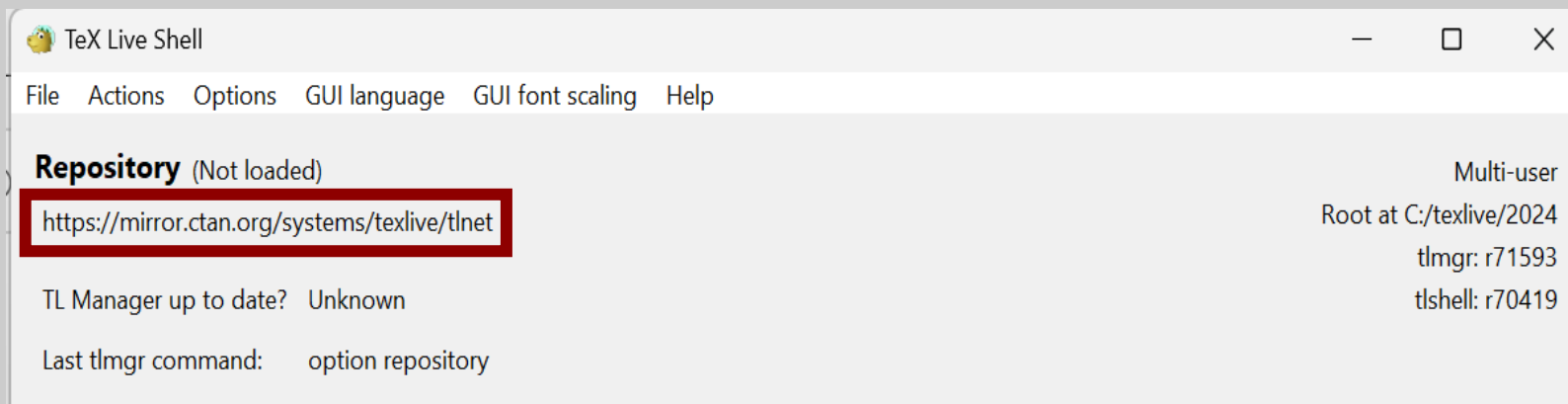
Name	Local rev. (ver.)	Remote rev. (ver.)	Description
<input type="radio"/> 12many	15878 (0.3)		Generalising mathematical index sets
<input type="radio"/> a2ping	52964 (2.84p)		Advanced PS, PDF, EPS converter
<input type="radio"/> a2ping.windows	65891		windows files of a2ping
<input type="radio"/> aalok	61719 (0.6)		LaTeX class file for the Marathi journal 'Aalok'
<input type="radio"/> abbr	15878		Simple macros supporting abbreviations for Plain and LaTeX
<input type="radio"/> abstyles	15878		Adaptable BibTeX styles
<input type="radio"/> accents	51497 (1.4)		Multiple mathematical accents
<input type="radio"/> accfonts	18835 (0.25)		Utilities to derive new fonts from existing ones

Idle

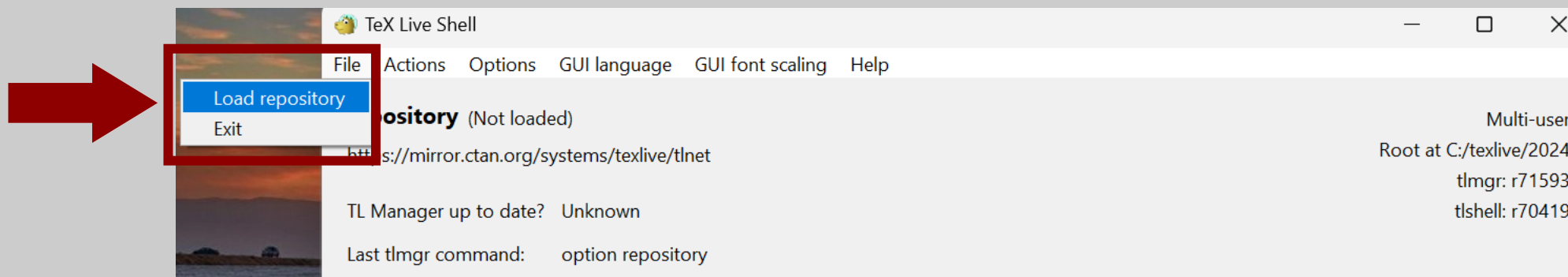
Show logs Restart tlmgr Restart self Quit

טעינת מאגר

אם אנחנו מרוצים מהמאגר הנוכחי שלנו (מסומן בצילום שלמטה),



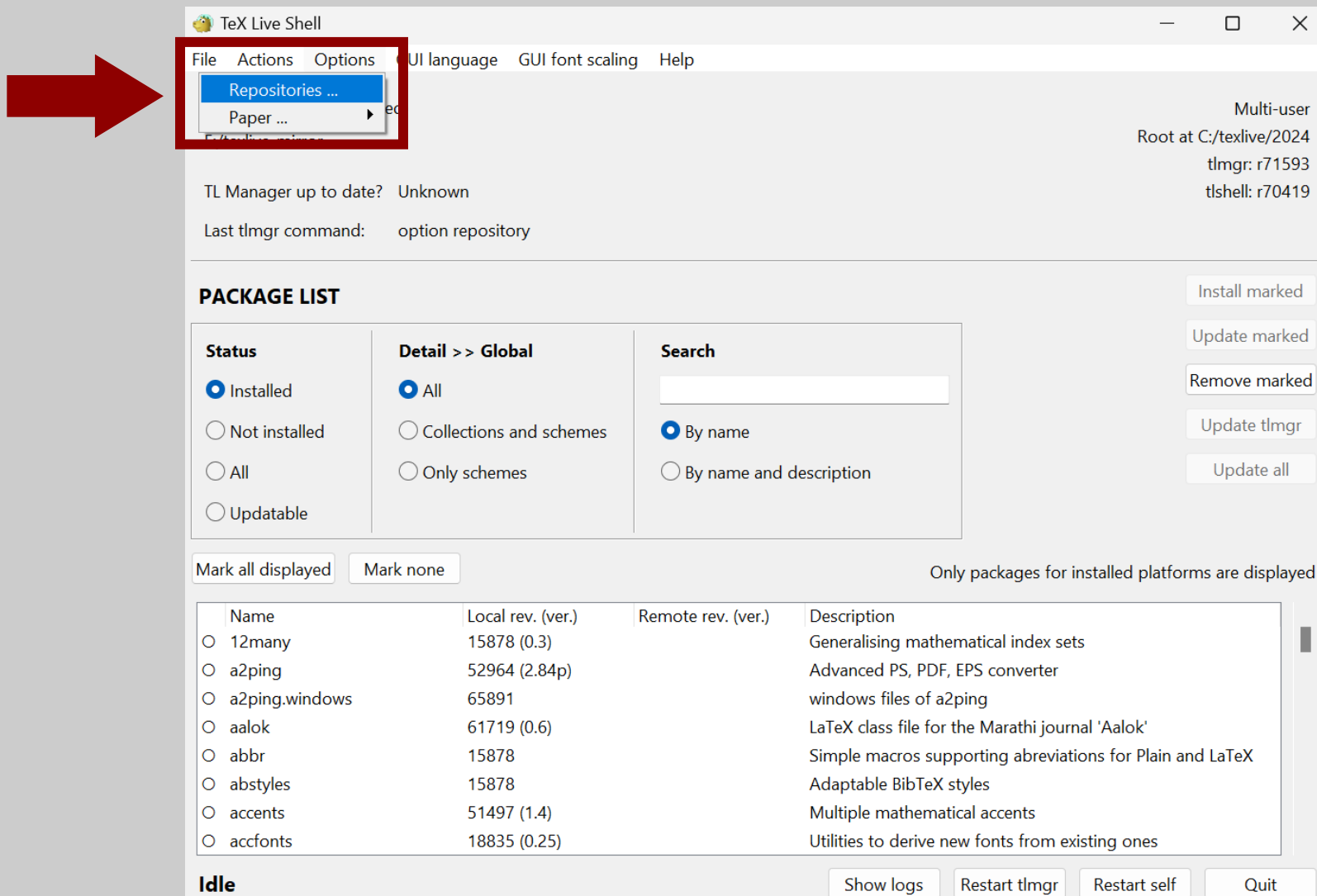
נלחץ על "File" <- "Load repository"...



...ונעבור לשקופית #28.

טעינת מאגר

אחרת, בתפריט שבחלק העליון נלחץ על "Options" <- "Repositories..."



The screenshot shows the TeX Live Shell application window. A red arrow points to the 'Repositories...' option in the 'Options' menu. The interface includes a menu bar with 'File', 'Actions', 'Options', 'UI language', 'GUI font scaling', and 'Help'. The main area displays system information like 'Multi-user', 'Root at C:/texlive/2024', and 'tlmgr: r71593'. Below this is the 'PACKAGE LIST' section with filters for 'Status' (Installed, Not installed, All, Updatable), 'Detail >> Global' (All, Collections and schemes, Only schemes), and 'Search' (By name, By name and description). A table lists installed packages with columns for Name, Local rev. (ver.), Remote rev. (ver.), and Description. At the bottom, there are buttons for 'Show logs', 'Restart tlmgr', 'Restart self', and 'Quit'.

TeX Live Shell

File Actions Options UI language GUI font scaling Help

Repositories ...

Paper ...

Multi-user

Root at C:/texlive/2024

tlmgr: r71593

tlshell: r70419

TL Manager up to date? Unknown

Last tlmgr command: option repository

PACKAGE LIST

Install marked

Update marked

Remove marked

Update tlmgr

Update all

Status

☒ Installed

☐ Not installed

☐ All

☐ Updatable

Detail >> Global

☒ All

☐ Collections and schemes

☐ Only schemes

Search

☒ By name

☐ By name and description

Mark all displayed

Mark none

Only packages for installed platforms are displayed

Name	Local rev. (ver.)	Remote rev. (ver.)	Description
<input type="radio"/> 12many	15878 (0.3)		Generalising mathematical index sets
<input type="radio"/> a2ping	52964 (2.84p)		Advanced PS, PDF, EPS converter
<input type="radio"/> a2ping.windows	65891		windows files of a2ping
<input type="radio"/> aalok	61719 (0.6)		LaTeX class file for the Marathi journal 'Aalok'
<input type="radio"/> abbr	15878		Simple macros supporting abbreviations for Plain and LaTeX
<input type="radio"/> abstyles	15878		Adaptable BibTeX styles
<input type="radio"/> accents	51497 (1.4)		Multiple mathematical accents
<input type="radio"/> accfonts	18835 (0.25)		Utilities to derive new fonts from existing ones

Idle

Show logs

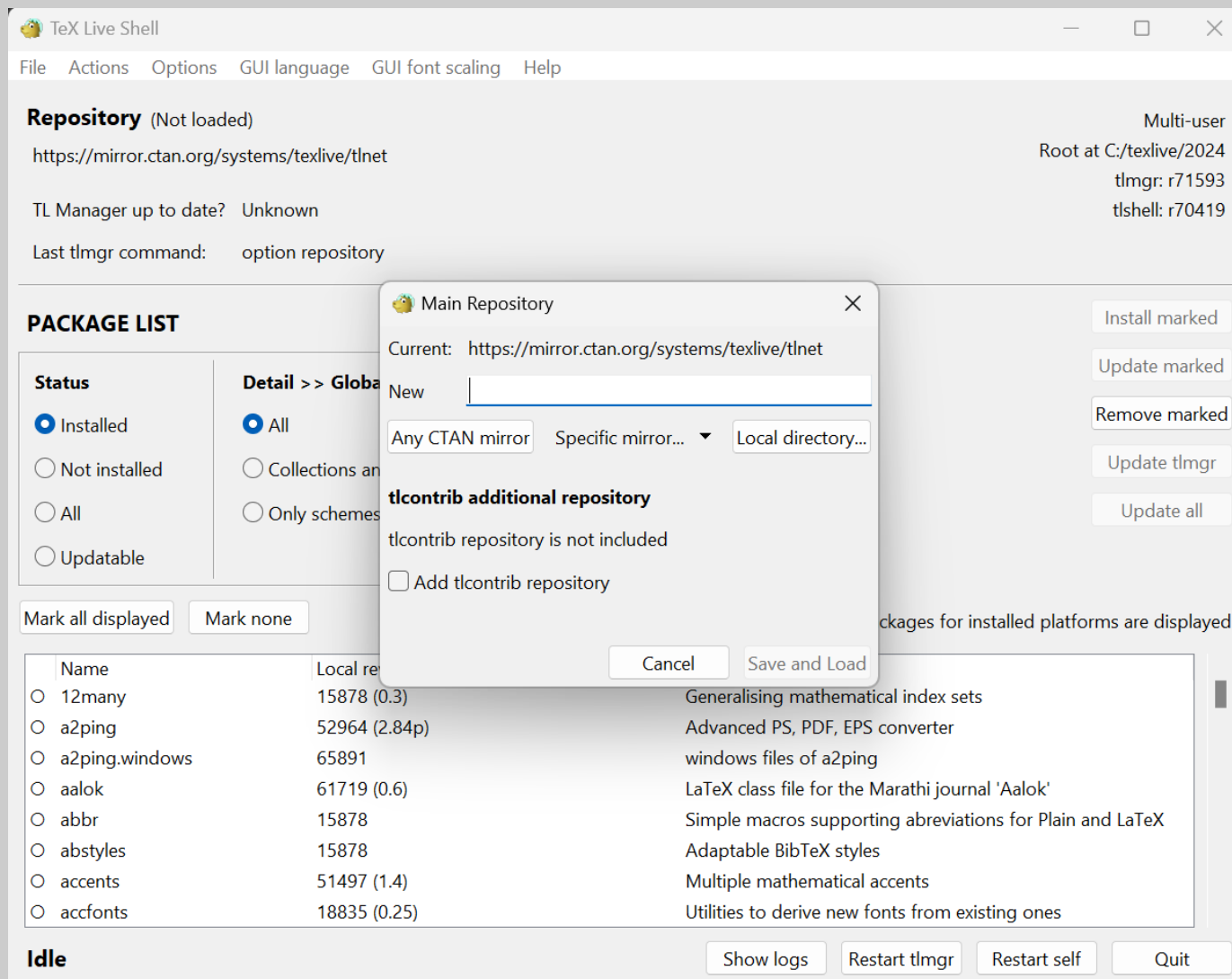
Restart tlmgr

Restart self

Quit

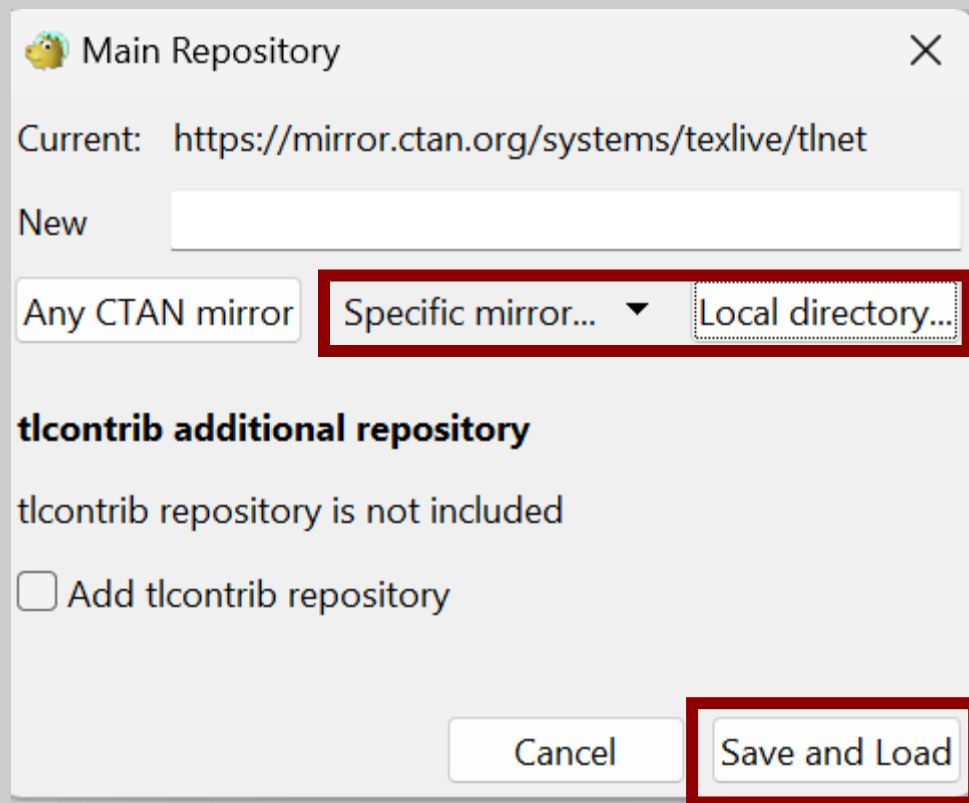
טעינת מאגר

כעת ייפתח חלון נוסף שיבקש מאיתנו לבחור מאגר לטעינה:



טעינת מאגר

נבחר את המאגר הרצוי מהרשימה שתחת "Specific mirror", או נבחר מאגר מקומי (אם קיים כזה) ע"י לחיצה על "Local directory".



Main Repository

Current: <https://mirror.ctan.org/systems/texlive/tlnet>

New

Any CTAN mirror Specific mirror... Local directory...

tlcontrib additional repository

tlcontrib repository is not included

☐ Add tlcontrib repository

Cancel Save and Load

לאחר שסיימנו נלחץ על "Save and Load".

טעינת מאגר

כעת ייפתח חלון שיספר לנו מה עלה בגורל הטעינה, זהו השלב הראשון:

TeX Live Shell

File

Repository (Not loaded)
https://mirror.ctan.org/systems/texlive/tlnet
TL Manager up to date? Unknown
Last tlmgr command: info --data name,remoterev,rcat-version,category,shortdesc

Multi-user
Root at C:/texlive/2024
tlmgr: r71593
tlshell: r70419

PACKAGE LIST

Status
☒ Installed
☐ Not installed
☐ All
☐ Updatable

Mark all displayed

Loading

If loading takes too long, press Abort and choose another repository.
(Options / Repositories ...)

AbortClose

Install marked

Update marked

Remove marked

Update tlmgr

Update all

Name	Local rev. (ver.)	Remote rev. (ver.)	Description
<input type="radio"/> 12many	15878 (0.3)		Generalising mathematical index sets
<input type="radio"/> a2ping	52964 (2.84p)		Advanced PS, PDF, EPS converter
<input type="radio"/> a2ping.windows	65891		windows files of a2ping
<input type="radio"/> aalok	61719 (0.6)		LaTeX class file for the Marathi journal 'Aalok'
<input type="radio"/> abbr	15878		Simple macros supporting abbreviations for Plain and LaTeX
<input type="radio"/> abstyles	15878		Adaptable BibTeX styles
<input type="radio"/> accents	51497 (1.4)		Multiple mathematical accents
<input type="radio"/> accfonts	18835 (0.25)		Utilities to derive new fonts from existing ones

Running

Show logsRestart tlmgrRestart selfQuit

טעינת מאגר

זהו השלב השני:

TeX Live Shell

File

Repository (Not loaded)

https://mirror.ctan.org/systems/texlive/tlnet

TL Manager up to date? Unknown

Last tlmgr command: info --data name,remoterev,rcat-version,category,shortdesc

Multi-user

Root at C:/texlive/2024

tlmgr: r71593

tlshell: r70419

PACKAGE LIST

Status

☒ Installed

☐ Not installed

☐ All

☐ Updatable

Mark all displayed

start load https://mirror.ctan.org/systems/texlive/tlnet

AbortClose

Install marked

Update marked

Remove marked

Update tlmgr

Update all

platforms are displayed

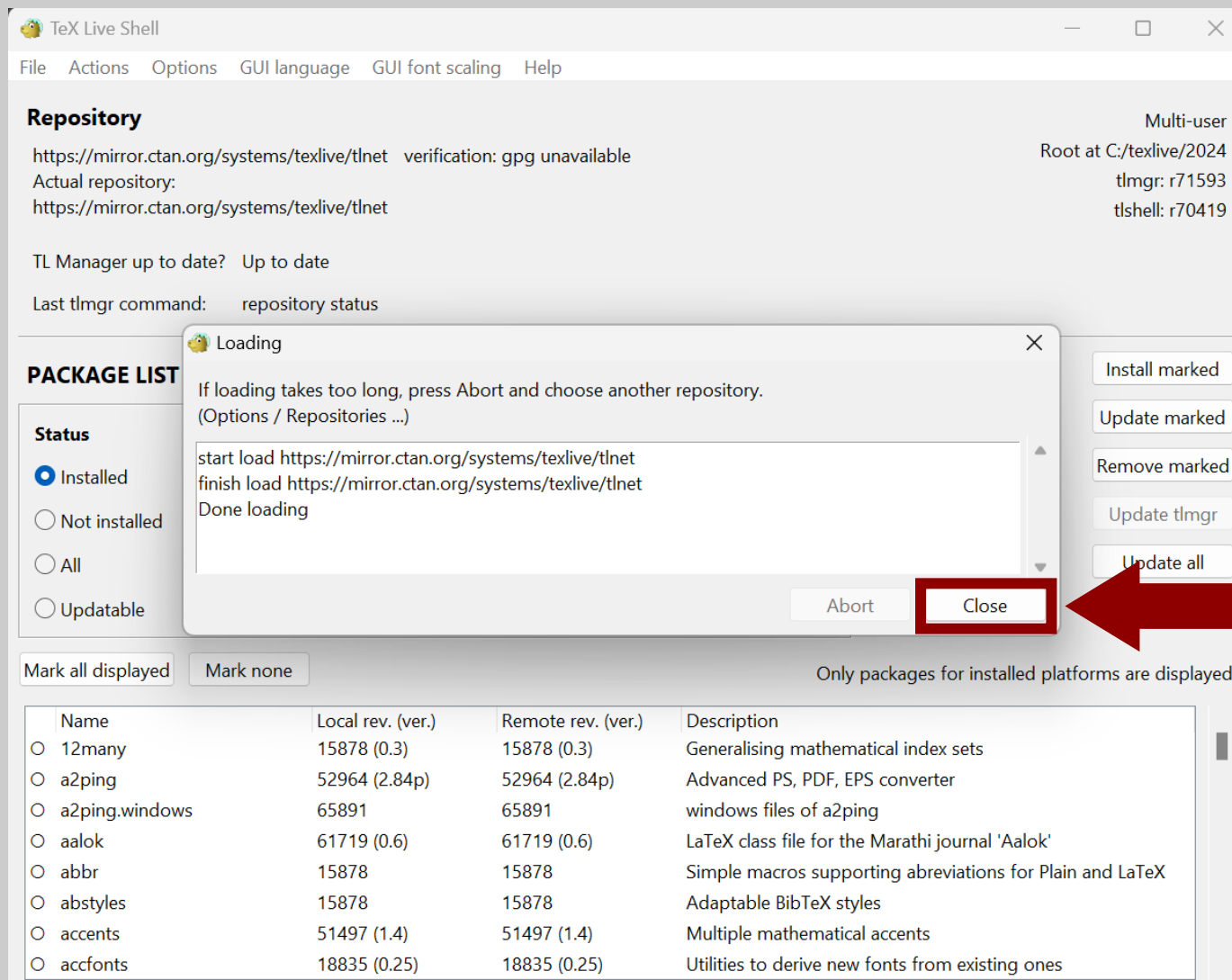
	Name	Local rev. (ver.)	Remote rev. (ver.)	Description
<input type="radio"/>	12many	15878 (0.3)		Generalising mathematical index sets
<input type="radio"/>	a2ping	52964 (2.84p)		Advanced PS, PDF, EPS converter
<input type="radio"/>	a2ping.windows	65891		windows files of a2ping
<input type="radio"/>	aalok	61719 (0.6)		LaTeX class file for the Marathi journal 'Aalok'
<input type="radio"/>	abbr	15878		Simple macros supporting abbreviations for Plain and LaTeX
<input type="radio"/>	abstyles	15878		Adaptable BibTeX styles
<input type="radio"/>	accents	51497 (1.4)		Multiple mathematical accents
<input type="radio"/>	accfonts	18835 (0.25)		Utilities to derive new fonts from existing ones

Running

Show logsRestart tlmgrRestart selfQuit

טעינת מאגר


וכך נראה השלב השלישי והאחרון:



נלחץ על
"Close"
ונסיים את
הטעינה.

התקנת חבילות נדרשות

כעת, נלחץ על "Not Installed".



TeX Live Shell

File Actions Options GUI language GUI font scaling Help

Repository

Multi-user
Root at C:/texlive/2024
tlmgr: r71593
tlshell: r70419

https://mirror.ctan.org/systems/texlive/tlnet verification: gpg unavailable
Actual repository:
https://mirror.ctan.org/systems/texlive/tlnet

TL Manager up to date? Up to date

Last tlmgr command: info --only-installed --data name,localrev,lcats-version

PACKAGE LIST

Status

☒ Installed

☐ Not installed

☐ All

☐ Updatable

Detail >> Global

☒ All

☐ Collections and schemes

☐ Only schemes

Search

☒ By name

☐ By name and description

Install marked

Update marked

Remove marked

Update tlmgr

Update all

Mark all displayed Mark none

Only packages for installed platforms are displayed

Name	Local rev. (ver.)	Remote rev. (ver.)	Description
<input type="radio"/> 12many	15878 (0.3)	15878 (0.3)	Generalising mathematical index sets
<input type="radio"/> a2ping	52964 (2.84p)	52964 (2.84p)	Advanced PS, PDF, EPS converter
<input type="radio"/> a2ping.windows	65891	65891	windows files of a2ping
<input type="radio"/> aalok	61719 (0.6)	61719 (0.6)	LaTeX class file for the Marathi journal 'Aalok'
<input type="radio"/> abbr	15878	15878	Simple macros supporting abbreviations for Plain and LaTeX

Idle

Show logs Restart tlmgr Restart self Quit

התקנת חבילות נדרשות

בשורת החיפוש נקליד "zref"...

TeX Live Shell

File Actions Options GUI language GUI font scaling Help

Repository

Multi-user
Root at C:/texlive/2024
tlmgr: r71593
tlshell: r70419

https://mirror.ctan.org/systems/texlive/tlnet verification: gpg unavailable
Actual repository:
https://mirror.ctan.org/systems/texlive/tlnet

TL Manager up to date? Up to date

Last tlmgr command: info --only-installed --data name,localrev,lcats-version

PACKAGE LIST

Install marked
Update marked
Remove marked
Update tlmgr
Update all

Status

☐ Installed
☒ Not installed
☐ All
☐ Updatable

Detail >> Global

☒ All
☐ Collections and schemes
☐ Only schemes

Search

zref

☒ By name
☐ By name and description

Mark all displayed Mark none

Only packages for installed platforms are displayed

Name	Local rev. (ver.)	Remote rev. (ver.)	Description
<input type="radio"/> enumitem-zref		21472 (1.8)	Extended references to items for enumitem package
<input type="radio"/> zref		68278 (2.35)	A new reference scheme for LaTeX
<input type="radio"/> zref-check		68846 (0.3.5)	Flexible cross-references with contextual checks based on zref
<input type="radio"/> zref-clever		72484 (0.4.7)	Clever LaTeX cross-references based on zref
<input type="radio"/> zref-vario		68846 (0.1.10)	Extended LaTeX page cross-references with varioref and zref-cl

Idle

Show logs Restart tlmgr Restart self Quit

התקנת חבילות נדרשות

... ונסמן את החבילה המתאימה ב-'v'.

TeX Live Shell

File Actions Options GUI language GUI font scaling Help

Repository

Multi-user
Root at C:/texlive/2024
tlmgr: r71593
tlshell: r70419

https://mirror.ctan.org/systems/texlive/tlnet verification: gpg unavailable
Actual repository:
https://mirror.ctan.org/systems/texlive/tlnet

TL Manager up to date? Up to date

Last tlmgr command: info --only-installed --data name,localrev,lcst-version

PACKAGE LIST

Status

☐ Installed

☒ Not installed

☐ All

☐ Updatable

Detail >> Global

☒ All

☐ Collections and schemes

☐ Only schemes

Search

zref

☒ By name

☐ By name and description

Install marked

Update marked

Remove marked

Update tlmgr

Update all

Mark all displayed

Mark none

Only packages for installed platforms are displayed

Name	Local rev. (ver.)	Remote rev. (ver.)	Description
<input type="radio"/> enumitem-zref		21472 (1.8)	Extended references to items for enumitem package
<input checked="" type="radio"/> zref		68278 (2.35)	A new reference scheme for LaTeX
<input type="radio"/> zref-check		68846 (0.3.5)	Flexible cross-references with contextual checks based on zref
<input type="radio"/> zref-clever		72484 (0.4.7)	Clever LaTeX cross-references based on zref
<input type="radio"/> zref-vario		68846 (0.1.10)	Extended LaTeX page cross-references with varioref and zref-cl

Idle

Show logs Restart tlmgr Restart self Quit

התקנת חבילות נדרשות

נחזור על שתי הפעולות האחרונות עבור כל החבילות שברשימה הבאה:

bidirectional .2

titlesec .3

relsize .4

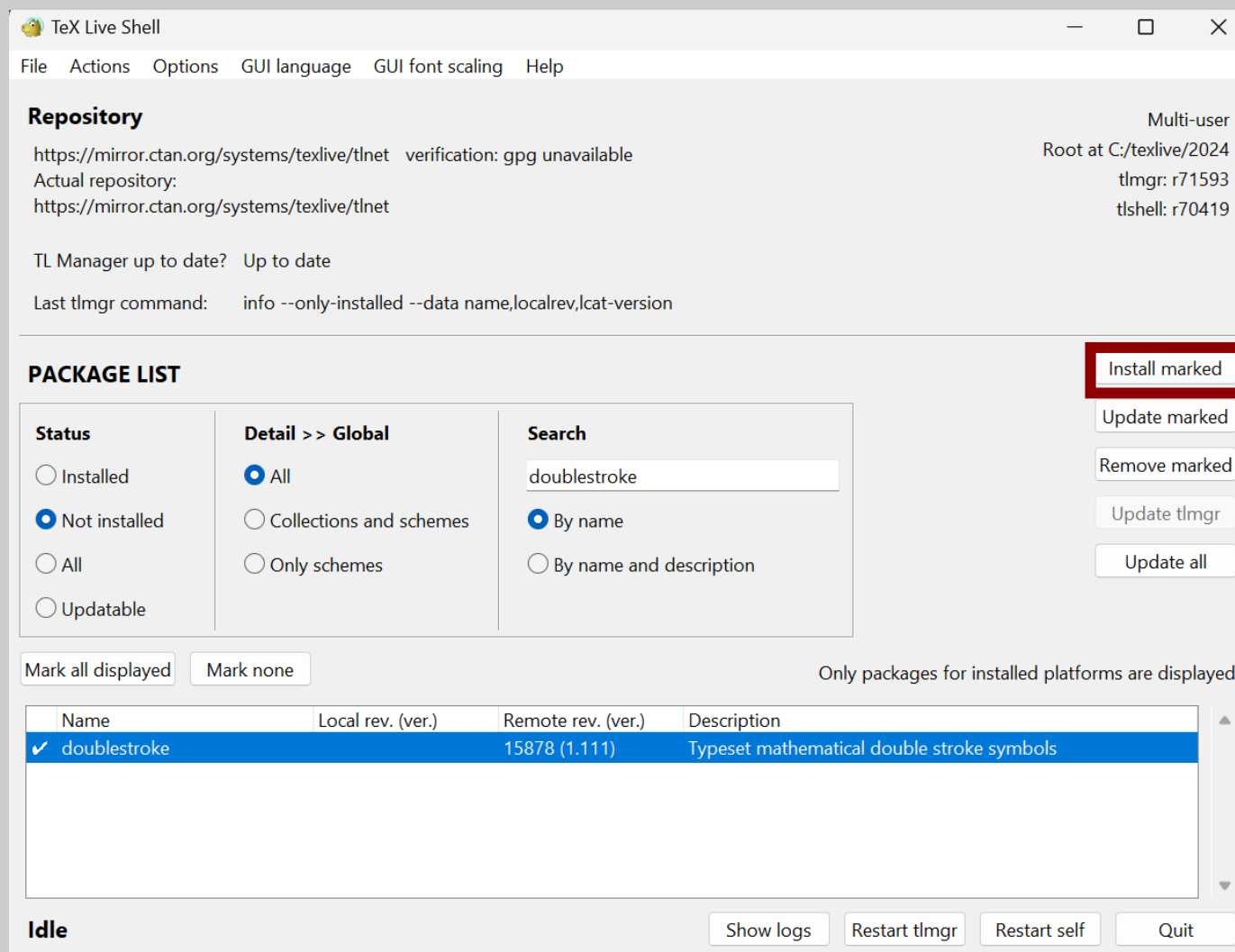
esint .5

doublestroke .6

סך הכל מדובר בשש חבילות נדרשות (כולל "zref").

התקנת חבילות נדרשות

ולאחר שסיימנו נלחץ על "Install marked".



The screenshot shows the TeX Live Shell application window. The title bar reads "TeX Live Shell". The menu bar includes "File", "Actions", "Options", "GUI language", "GUI font scaling", and "Help".

Repository

https://mirror.ctan.org/systems/texlive/tlnet verification: gpg unavailable
Actual repository:
https://mirror.ctan.org/systems/texlive/tlnet

Multi-user
Root at C:/texlive/2024
tlmgr: r71593
tlshell: r70419

TL Manager up to date? Up to date

Last tlmgr command: info --only-installed --data name,localrev,lcat-version

PACKAGE LIST

Status

- ☐ Installed
- ☒ Not installed
- ☐ All
- ☐ Updatable

Detail >> Global

- ☒ All
- ☐ Collections and schemes
- ☐ Only schemes

Search

doublestroke

- ☒ By name
- ☐ By name and description

Buttons:

- Install marked (highlighted with a red box and a red arrow)
- Update marked
- Remove marked
- Update tlmgr
- Update all

Mark all displayed Mark none

Only packages for installed platforms are displayed

Name	Local rev. (ver.)	Remote rev. (ver.)	Description
✓ doublestroke		15878 (1.111)	Typeset mathematical double stroke symbols

Idle

Show logs Restart tlmgr Restart self Quit

התקנת חבילות נדרשות

כעת ייפתח חלון שיספר לנו מה עלה בגורל ההורדה, זהו השלב הראשון:

The screenshot shows the TeX Live Shell interface. At the top, the title bar reads "TeX Live Shell". Below it, a "File" menu is visible. The main area is divided into several sections:


- Repository:** Displays the URL `https://mirror.ctan.org/systems/texlive/tlnet` and notes that verification is unavailable. It also shows the actual repository URL and the status of the TL Manager (Up to date).
- Multi-user:** Shows the root path `C:/texlive/2024` and the versions of `tlmgr` (r71593) and `tlshell` (r70419).
- PACKAGE LIST:** A table listing packages. The first row shows `doublestroke` with a checkmark, indicating it is installed. The table has columns for Name, Local rev. (ver.), Remote rev. (ver.), and Description.
- Logs:** A small window titled "Logs" is open, showing the output of the `tlmgr` command. It displays the total bytes (6489717) and the end-of-header information.

At the bottom, there are buttons for "Show logs", "Restart tlmgr", "Restart self", and "Quit".

Name	Local rev. (ver.)	Remote rev. (ver.)	Description
✓ doublestroke		15878 (1.111)	Typeset mathematical double stroke symbols

התקנת חבילות נדרשות

לאחר מכן תתווספנה החבילות האחרות בסדר לקסיקוגרפי:


 Logs

Output Other

```
total-bytes 6489717
end-of-header
bidi      i      -      67798  4519468  ???  ???  -      39.8  -
doublestroke i  -      15878  161111  00:11  00:15  -      1.111  -
esint     i      -      52240  70452   00:24  00:33  -      1.2d   -
relsize   i      -      30707  314779  00:33  00:45  -      4.1    -
titlesec  i      -      68677  703071  00:51  01:05  -      2.16   -
zref      i      -      68278  720836  01:01  01:08  -      2.35   -
```

Running

Close


 Logs

Output Other

```
total-bytes 6489717
end-of-header
bidi      i      -      67798  4519468  ???  ???  -      39.8  -
doublestroke i  -      15878  161111  00:11  00:15  -      1.111  -
```

Running

Close

 Logs

Output Other

```
total-bytes 6489717
end-of-header
bidi      i      -      67798  4519468  ???  ???  -      39.8  -
doublestroke i  -      15878  161111  00:11  00:15  -      1.111  -
esint     i      -      52240  70452   00:24  00:33  -      1.2d   -
relsize   i      -      30707  314779  00:33  00:45  -      4.1    -
```

Running

Close

התקנת חבילות נדרשות

ובשלב הבא יתווסף הכיתוב "end-of-updates", אך זה עדיין אינו הסוף.

The screenshot shows the TeX Live Shell interface. A 'Logs' dialog box is open, displaying the output of a command. The output includes a table of package information. A red arrow points to the 'end-of-updates' status in the 'Status' column of the table.

Repository

https://mirror.ctan.org/systems/texlive/tlnet verification: gpg unavailable
Actual repository:
https://mirror.ctan.org/systems/texlive/tlnet

Multi-user
Root at C:/texlive/2024
tlmgr: r71593
tlshell: r70419

TL Manager up to date? Up to date

Last tlmgr command

PACKAGE LIST

Status

☐ Installed

☒ Not installed

☐ Updateable

Logs

Output Other

total-bytes 6489717

end-of-header

bid	i	-	67798	4519468	???	???	-	39.8	-
doublestroke	i	-	15878	161111	00:11	00:15	-	1.111	-
esint	i	-	52240	70452	00:24	00:33	-	1.2d	-
resize	i	-	30707	314779	00:33	00:45	-	4.1	-
titlesec	i	-	68677	703071	00:51	01:05	-	2.16	-
zref	i	-	68278	720836	01:01	01:08	-	2.35	-

end-of-updates

Running

Close

Mark all displayed

Only packages for installed platforms are displayed

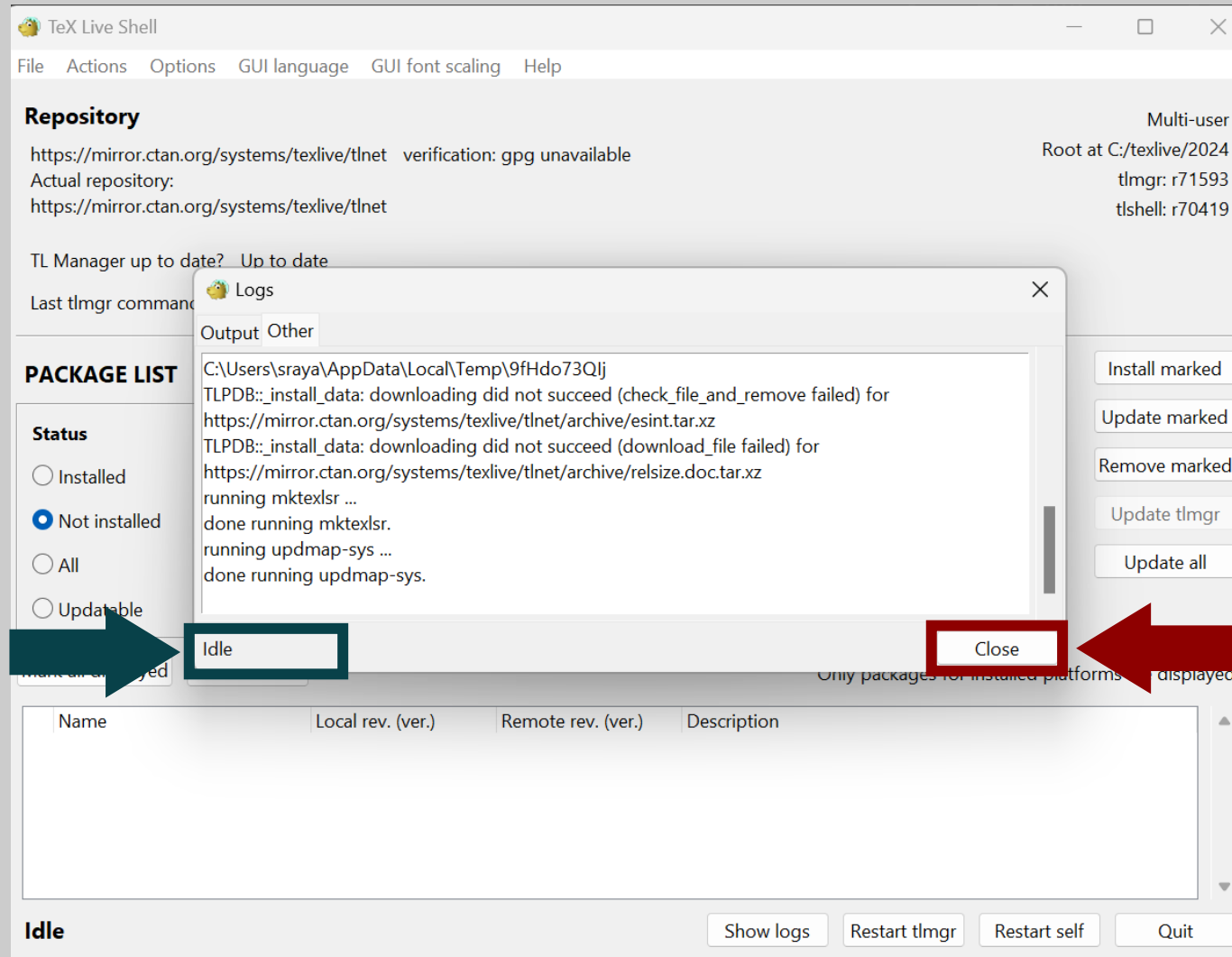
Name	Local rev. (ver.)	Remote rev. (ver.)	Description
✓ doublestroke		15878 (1.111)	Typeset mathematical double stroke symbols

Running

Show logs Restart tlmgr Restart self Quit

התקנת חבילות נדרשות

בשלב הסופי נראה את המסך הבא:

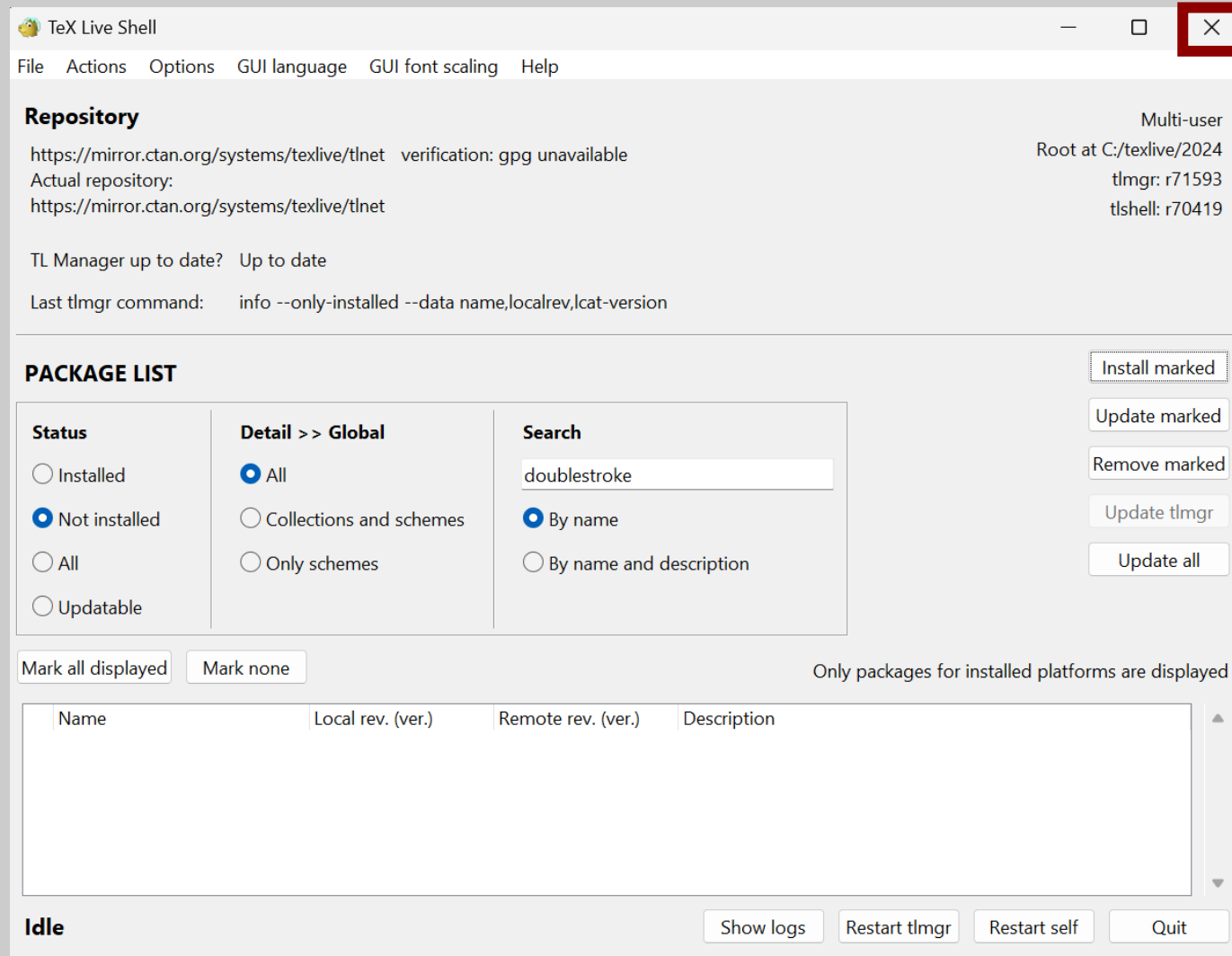


טיפ: שימו לב
שבשקופית
הקודמת, היכן
שנכתב כאן
"Idle", מופיע
"Running".

נלחץ על
"Close"
ונסיים את
ההורדה.

התקנת חבילות נדרשות

זהו! סיימנו להתקין את TeXLive!



אפשר
לסגור את
החלון...

מקורות

- כמעט כל מה שנכתב במצגת זו, בנוגע להתקנה שאינה בהכרח ממאגר מקומי, נכתב ע"פ [המדלין](#) של מיכאל קלי.
- כל השאר נכתב בעקבות ניסוי וטעייה אישיים.