

Poznámky k instalaci SW pro KPE2025 – pro Boot image pro A3-115 a A3-412, A4-402 , A4-405

Soubory jsou <https://embedded.fel.cvut.cz/instkpe2025>

V tomto dokumentu jsou dvě veze popisu instalace

- **verze A** Update instalace počítačů s již instalovaným STM32 Duino a další- jak v A3-115

- **verze B** Zcela nová instalace od [str. 10](#)

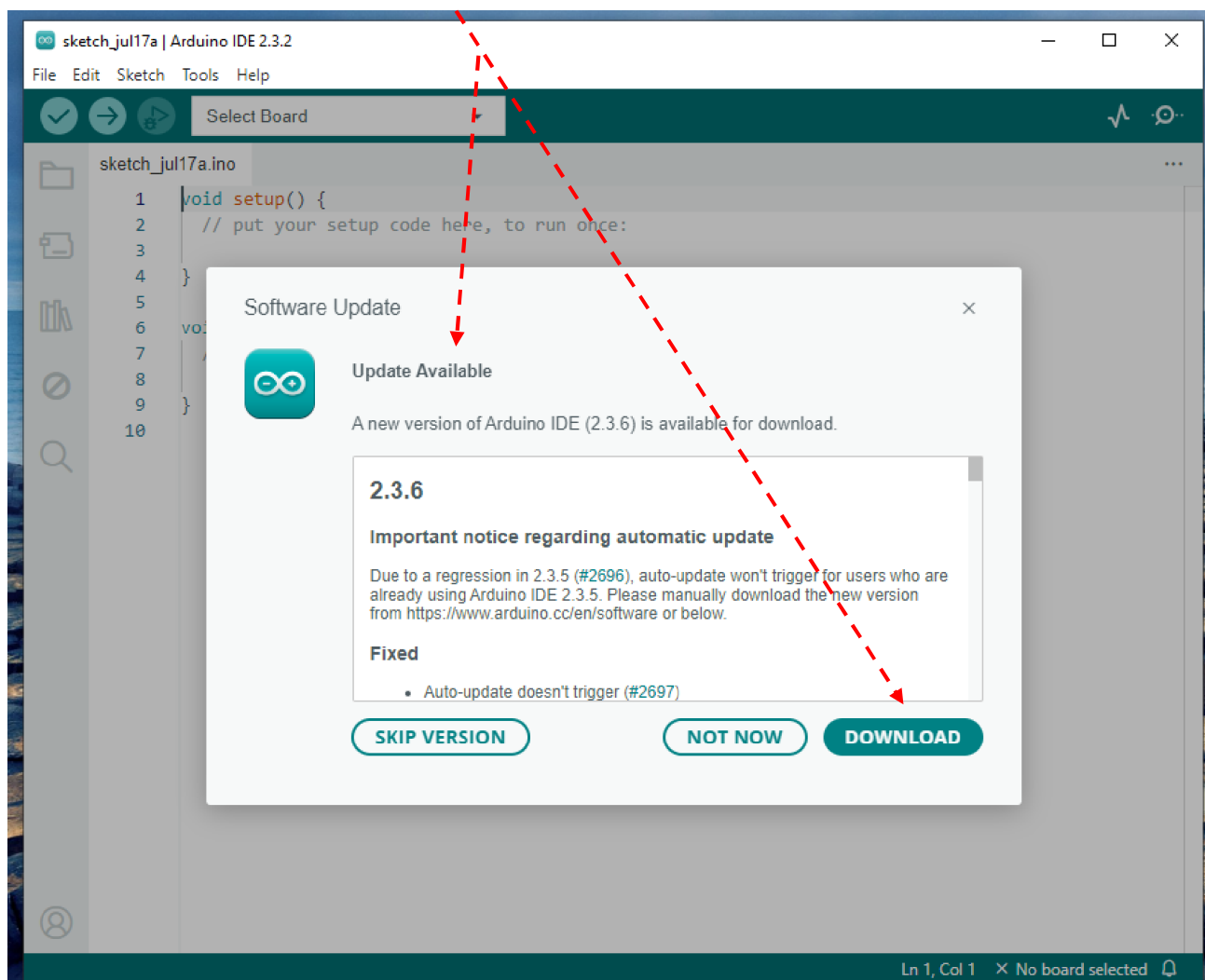
Dále se využívají programy **PuTTY, Word, Slamander Commander**, které jsou již standardně nainstalované v A3-115 a předpokládáme i v ostatních verzích boot image.

XX

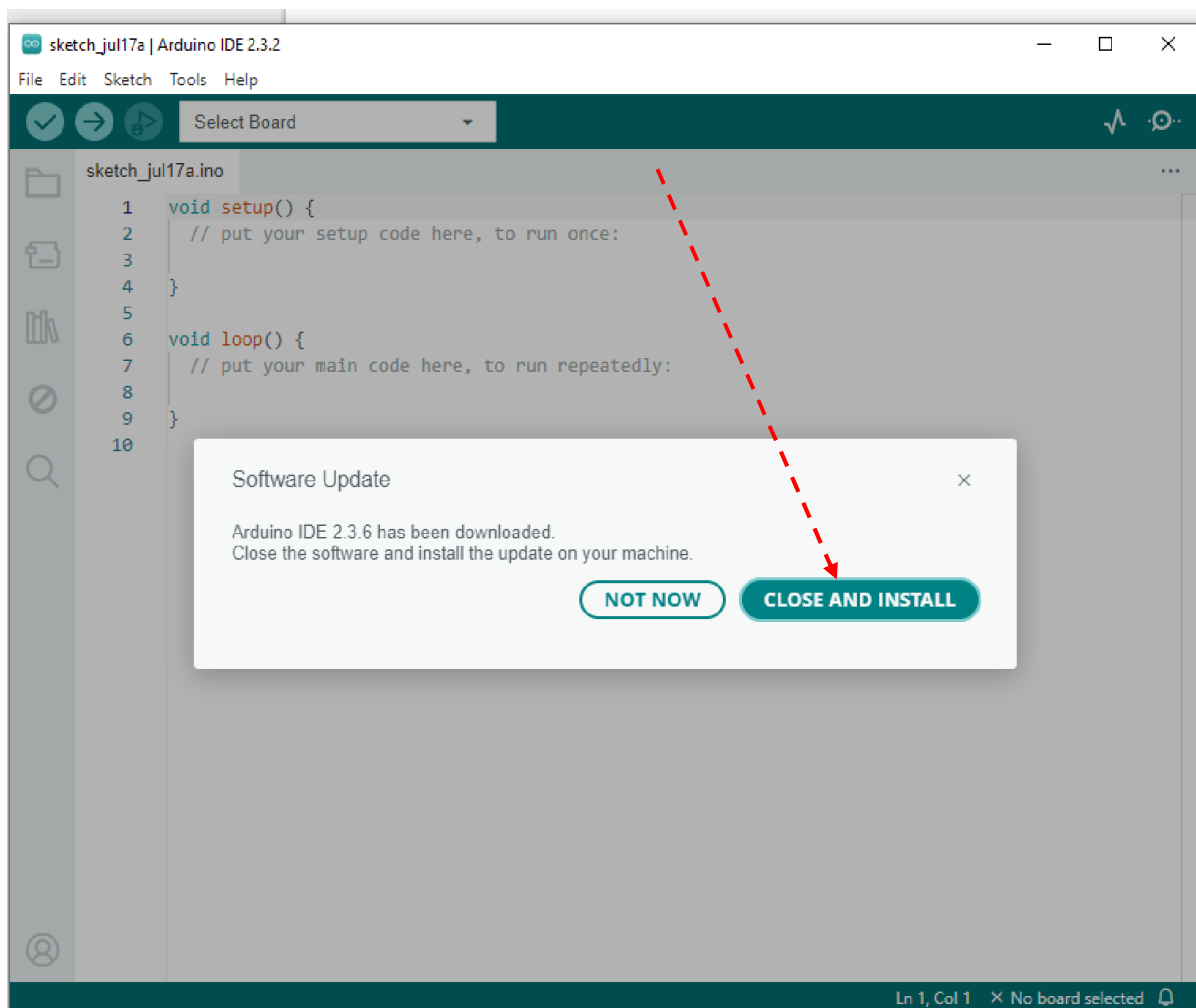
Postup Verze A -Update Boot image Z A3-115

Postup ověřený v A3-115 14.7.2025

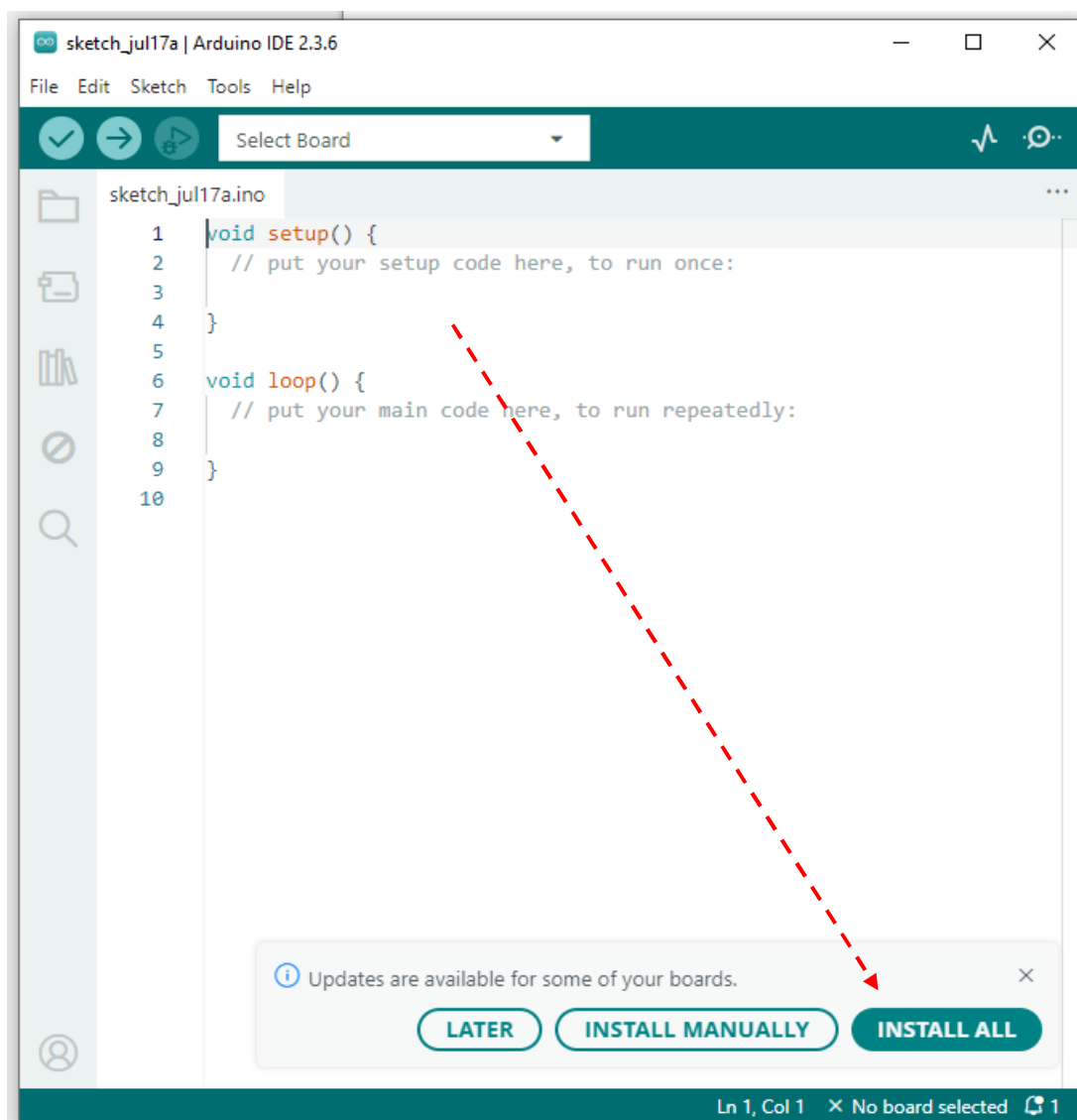
Spustit staré Arduino IDE2.3.2, nabídne UPDATE pro Arduino



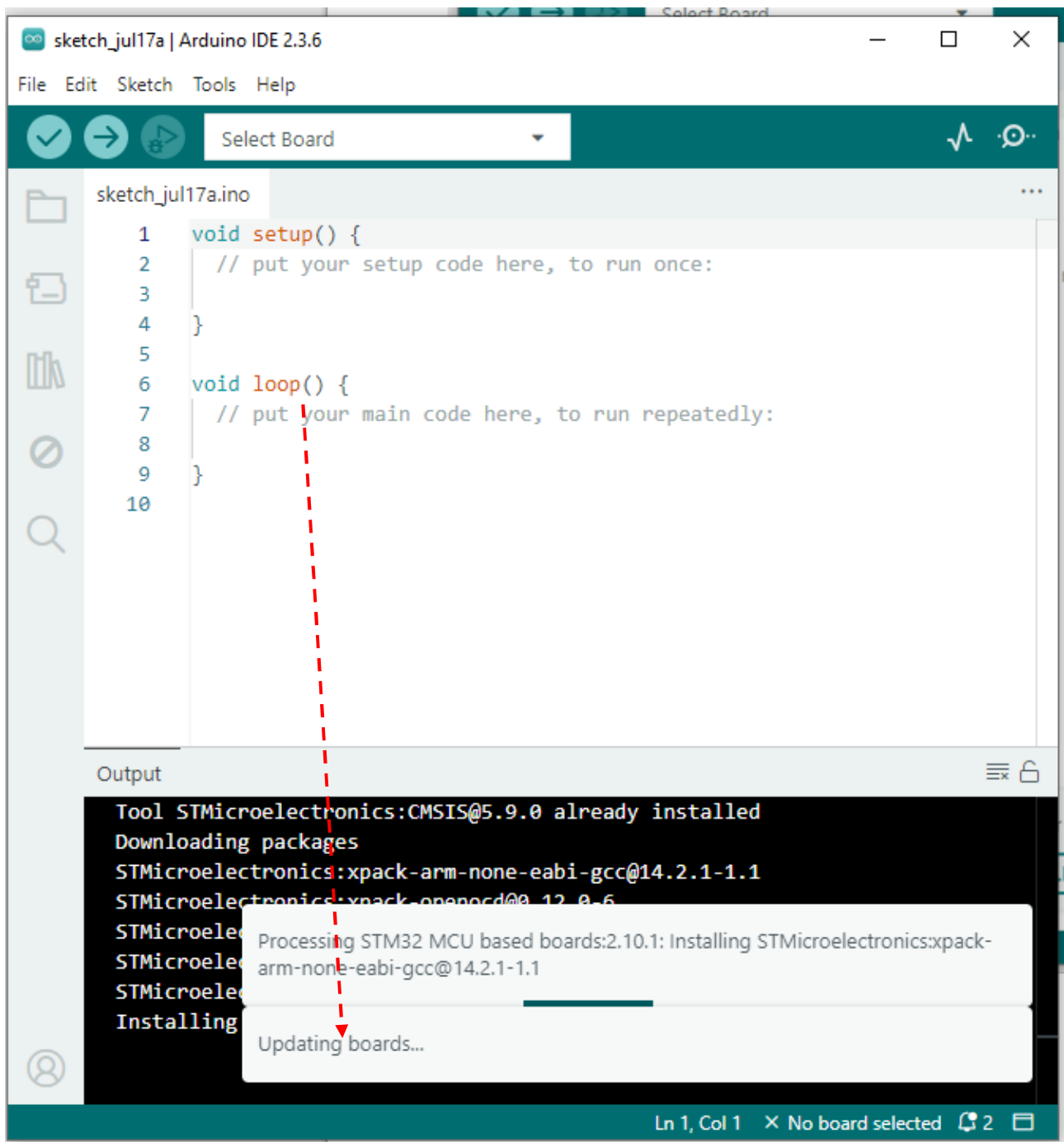
Nainstalování **Update** Arduino



Po nainstalování Update Arduinu, spustit Arduino a nabídne to ještě Update pro“ boards“- to je proSTM32 desky

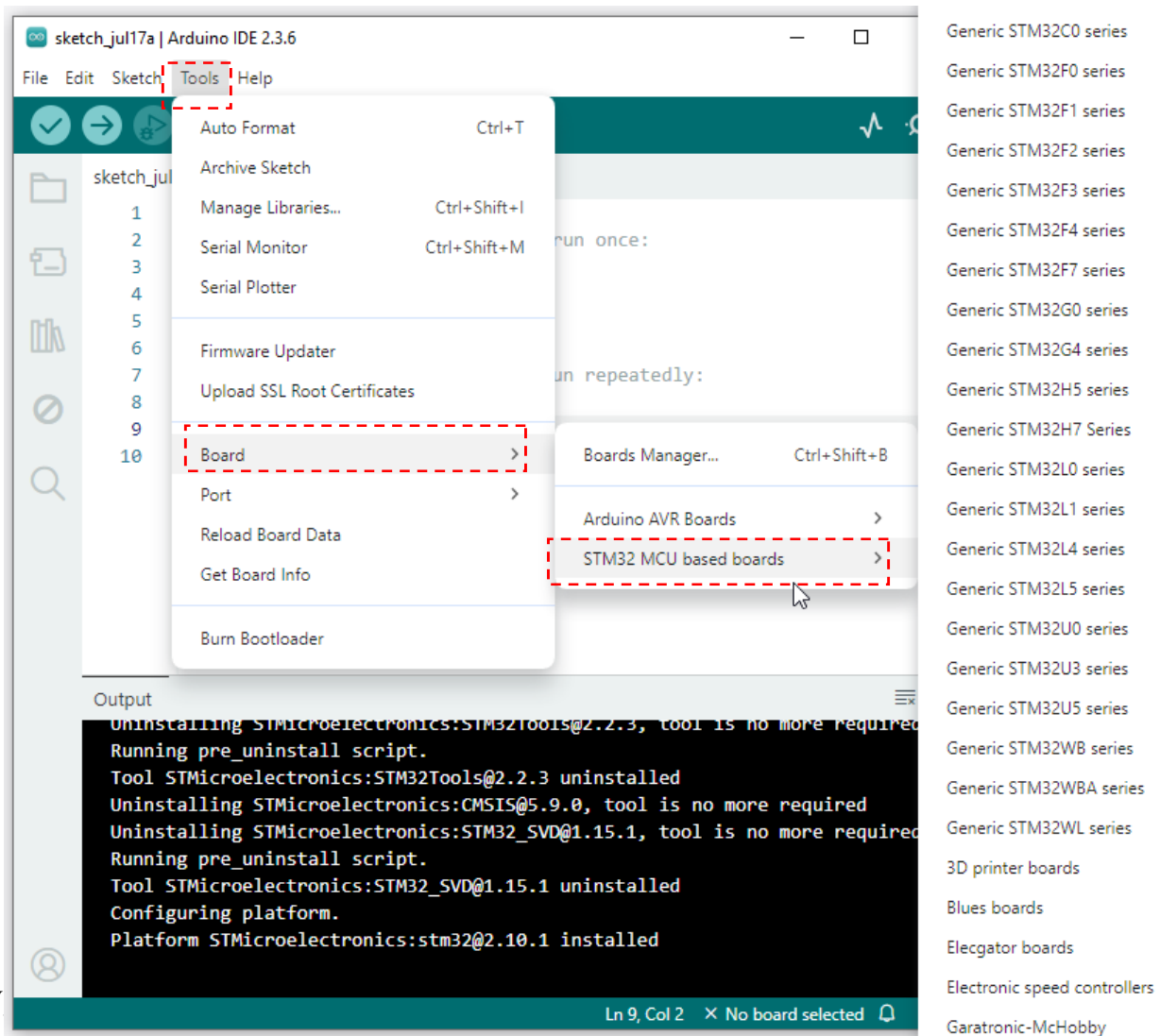


Probíhá instalace- aktualizace celého balíku pro desky , trvá to relativně dlouho (stahuje soubory cca 3,5 Gbyte, celé GNU nástroje pro ARM a STM32)



Po skončení by mělo být Arduino +STM32Duino aktualizováno

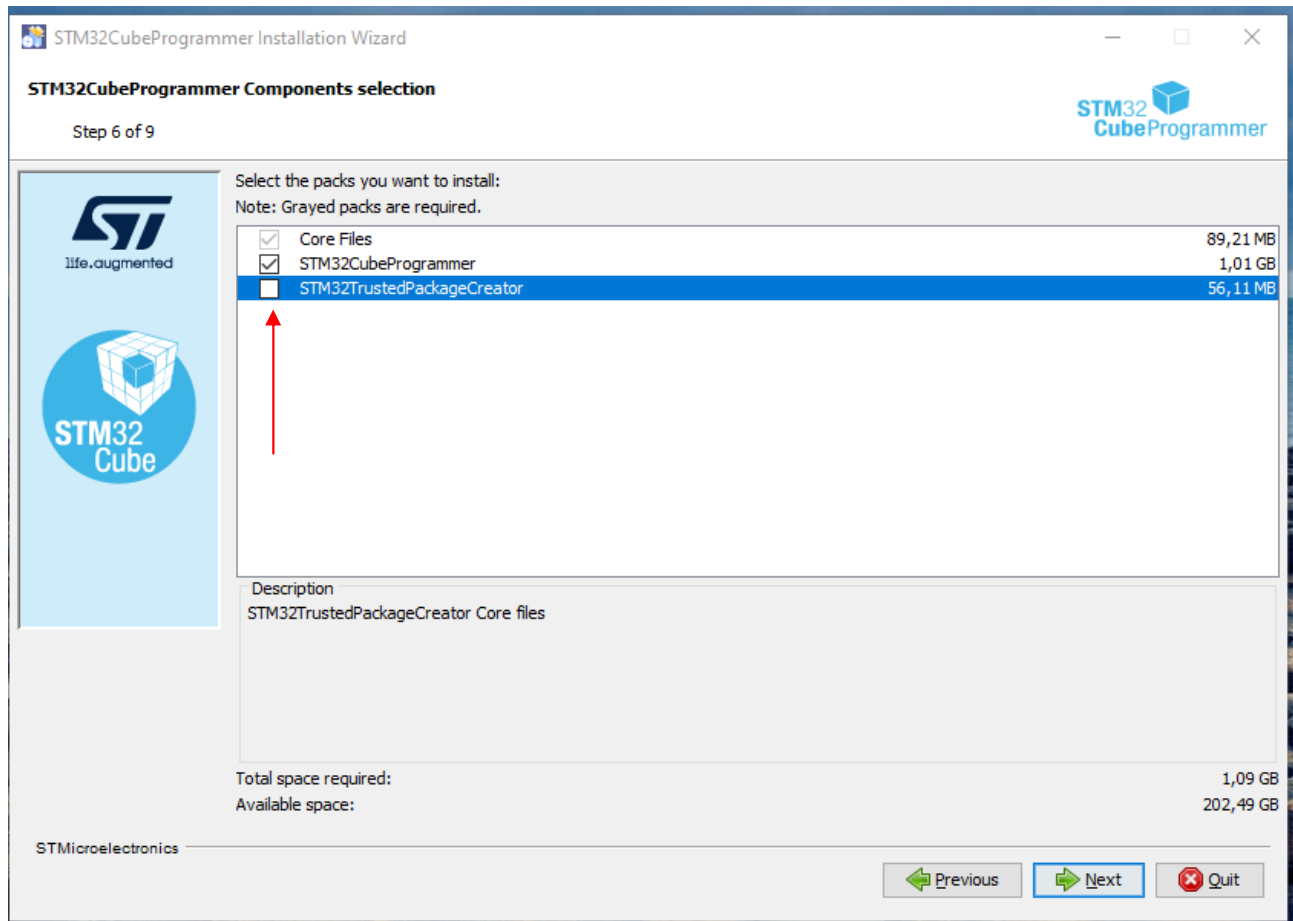
Kontrola stavu, spustit Arduino, volba „**Tools**“, „**Board**“, „**STM32 MCU based boards**“ a objeví se „*roleta*“ s typy desek.



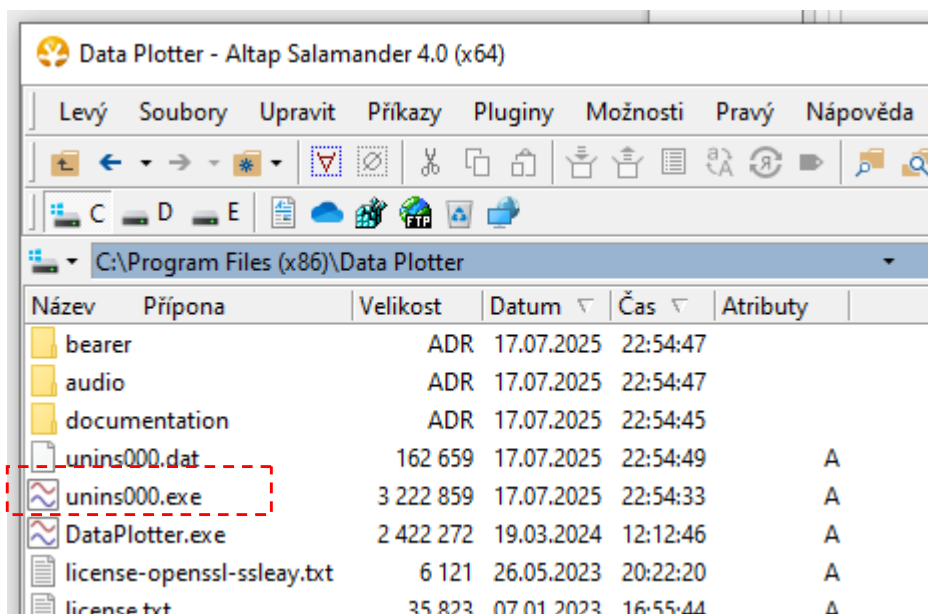
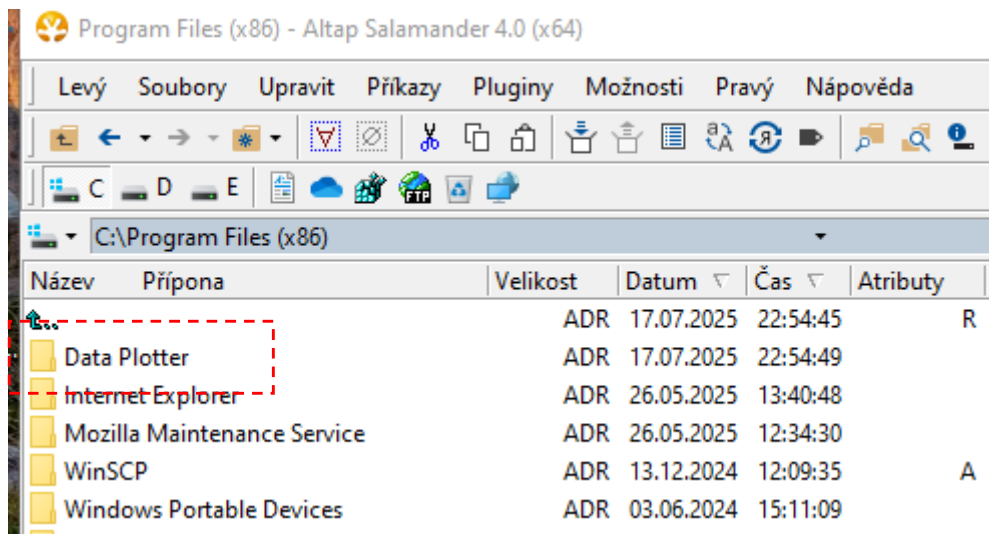
Aktualizovat **Cube programmer** na verzi 2.20.0, spustit instalaci balíku [SetupSTM32CubeProgrammer_win64.exe](#)

https://embedded.fel.cvut.cz/sites/default/files/Instal_A3_115/stm32cubeprg-win64-v2-20-0.zip

STM32Trusted Package creator **není třeba**, ale nevadí tam.



Odinstalovat starý a nainstalovat nový **Dataplotter**



Pak nainstalovat novou verzi **Dataplotter**

instalace [DataPlotter_3_3_4_setup_Win64.exe](https://embedded.fel.cvut.cz/sites/default/files/Instal_A3_115/DataPlotter_3_3_4_setup_Win64.exe)

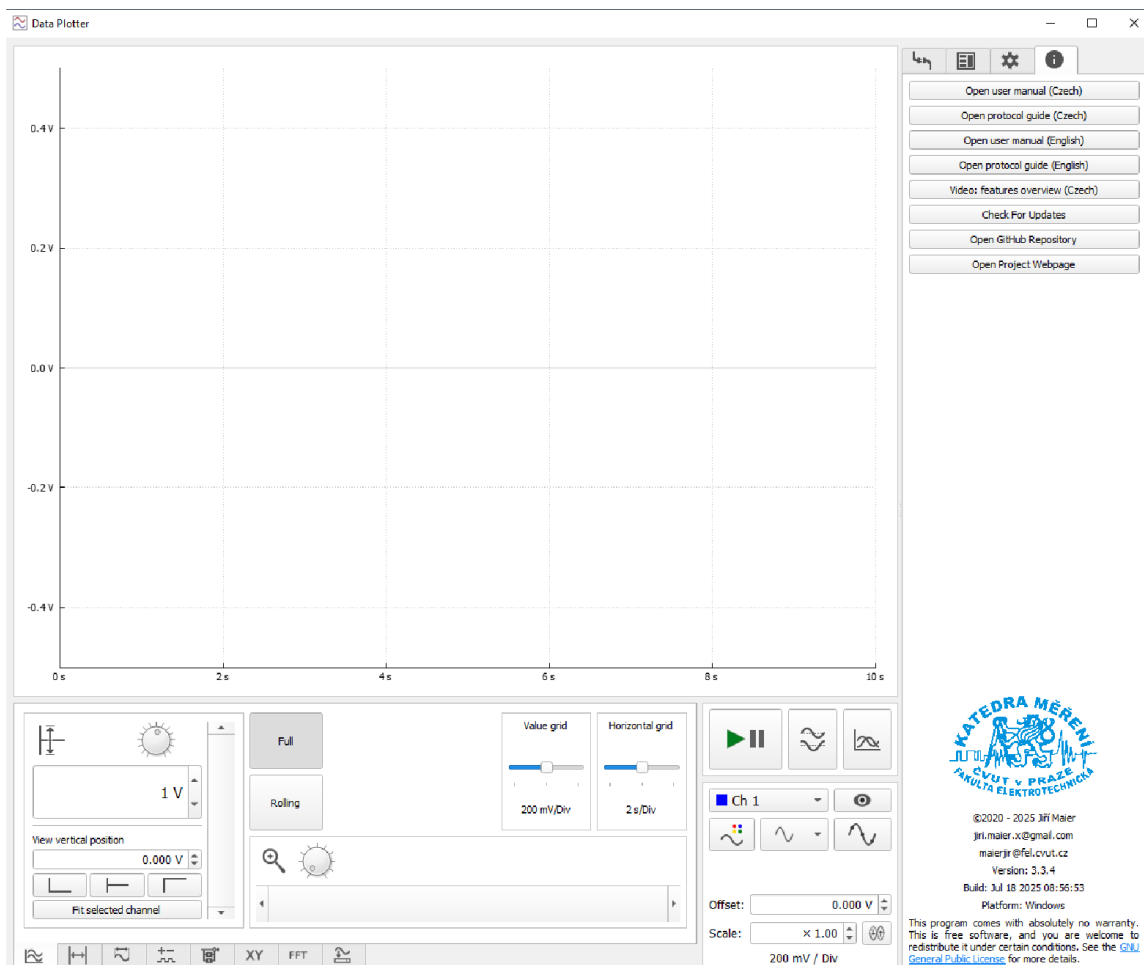
https://embedded.fel.cvut.cz/sites/default/files/Instal_A3_115/DataPlotter_3_3_4_setup_Win64_inst.zip

nebo na

<https://github.com/jirimaier/DataPlotter/releases> soubor

https://github.com/jirimaier/DataPlotter/releases/download/v3.3.4/DataPlotter_3_3_4_setup_Win64.exe

Kontrola instalace **Data plotter**- po spuštění



Dále instalovat

thonny-4.1.7 Win 64 Inst.exe na:

https://embedded.fel.cvut.cz/sites/default/files/Instal_A3_115/thonny-4.1.7_Win_64_Inst.zip

je k dispozici též na <https://thonny.org/>

<https://github.com/thonny/thonny/releases/download/v4.1.7/thonny-4.1.7.exe>

Na plochu **přidat směrník** na

<https://embedded.fel.cvut.cz/kurzy/elektronika/elektronika2025>

programy **Zero elab Viever** verze v **0.6** a **verze V.7**

https://embedded.fel.cvut.cz/sites/default/files/Instal_A3_115/Zeroelab_06_a_07.zip

byly již v A3-115, A3-412, A4-402 nainstalovány vloni, tedy **se ponechají**

Na plochu dát soubor **ardublock-all.jar**

https://embedded.fel.cvut.cz/sites/default/files/Instal_A3_115/ardublock-all.jar

případně je k dispozici jako zip zde

https://embedded.fel.cvut.cz/sites/default/files/Instal_A3_115/ardublock-all.zip

Zcela nová instalace verze B

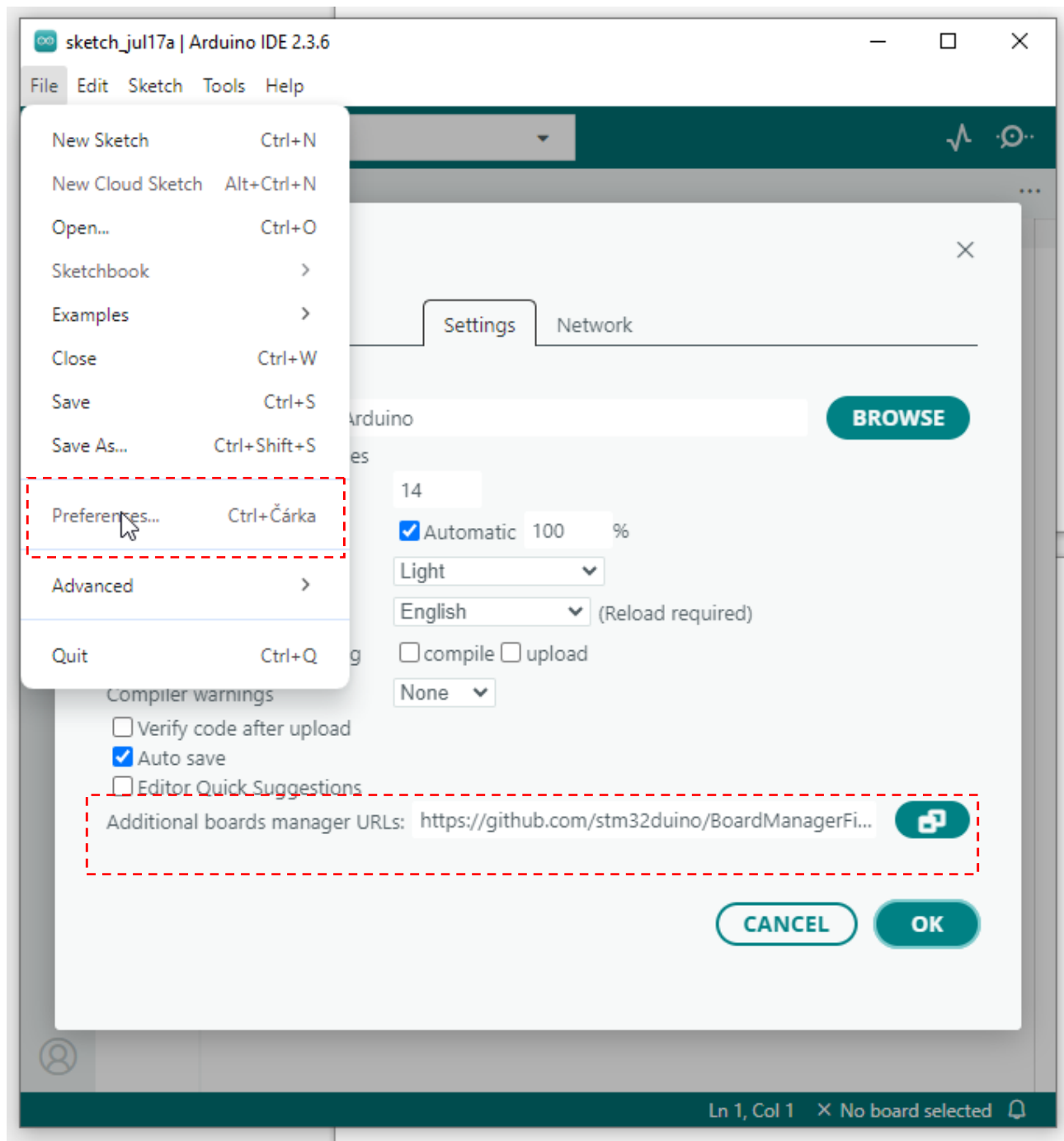
(pro počítače, kde ještě SW pro KPE nebyl instalován)

Instalovat **Arduino 2.3.6**,

[arduino-ide 2.3.6 Windows 64bit.msi](https://embedded.fel.cvut.cz/sites/default/files/Instal_A3_115/arduino-ide_2.3.6_Windows_64bit_msi)

https://embedded.fel.cvut.cz/sites/default/files/Instal_A3_115/arduino-ide_2.3.6_Windows_64bit_msi.zip

a pak spustit Aduino



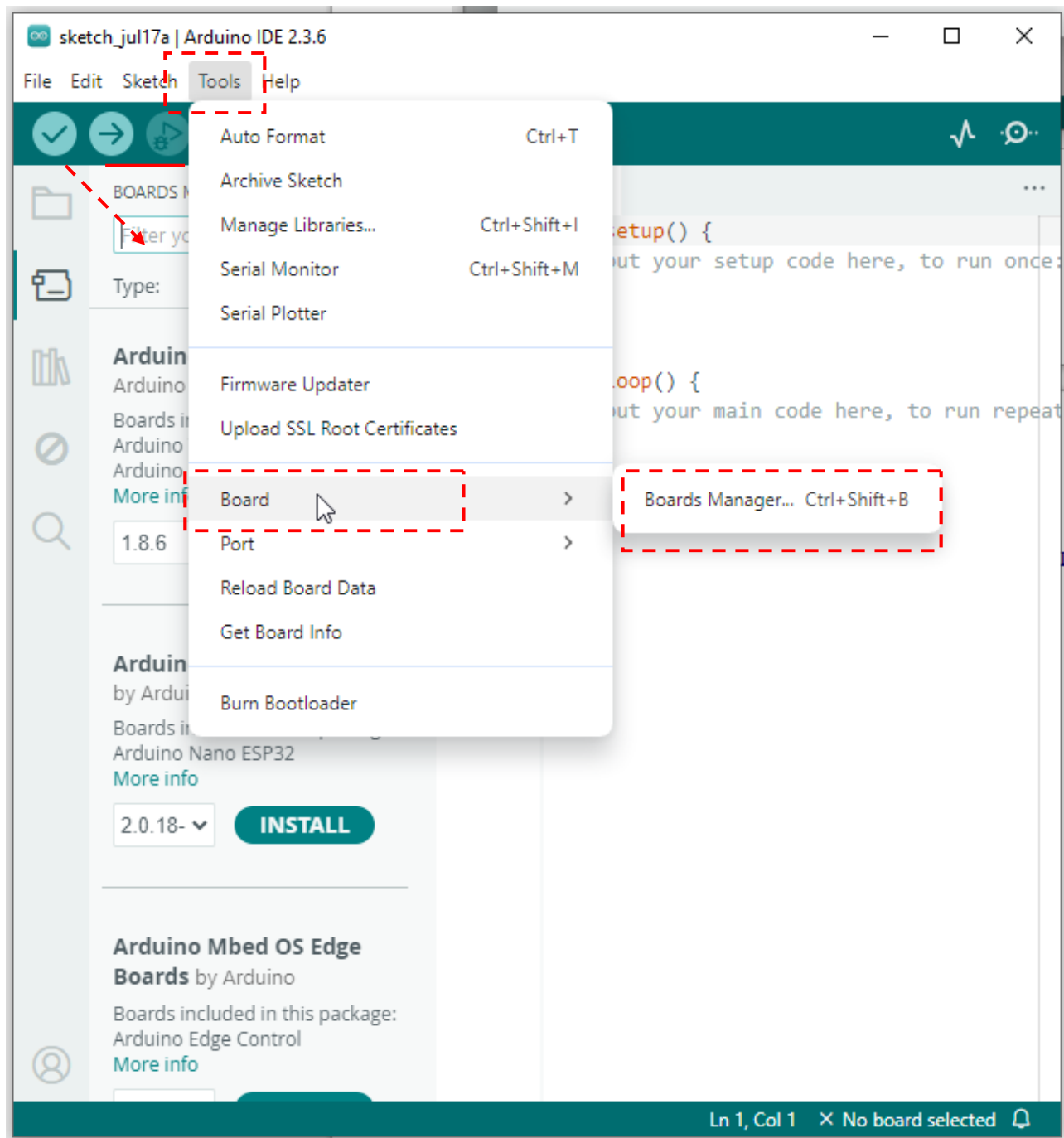
doplnit adresu

https://github.com/stm32duino/BoardManagerFiles/raw/main/package_stmicroelectronics_index.json

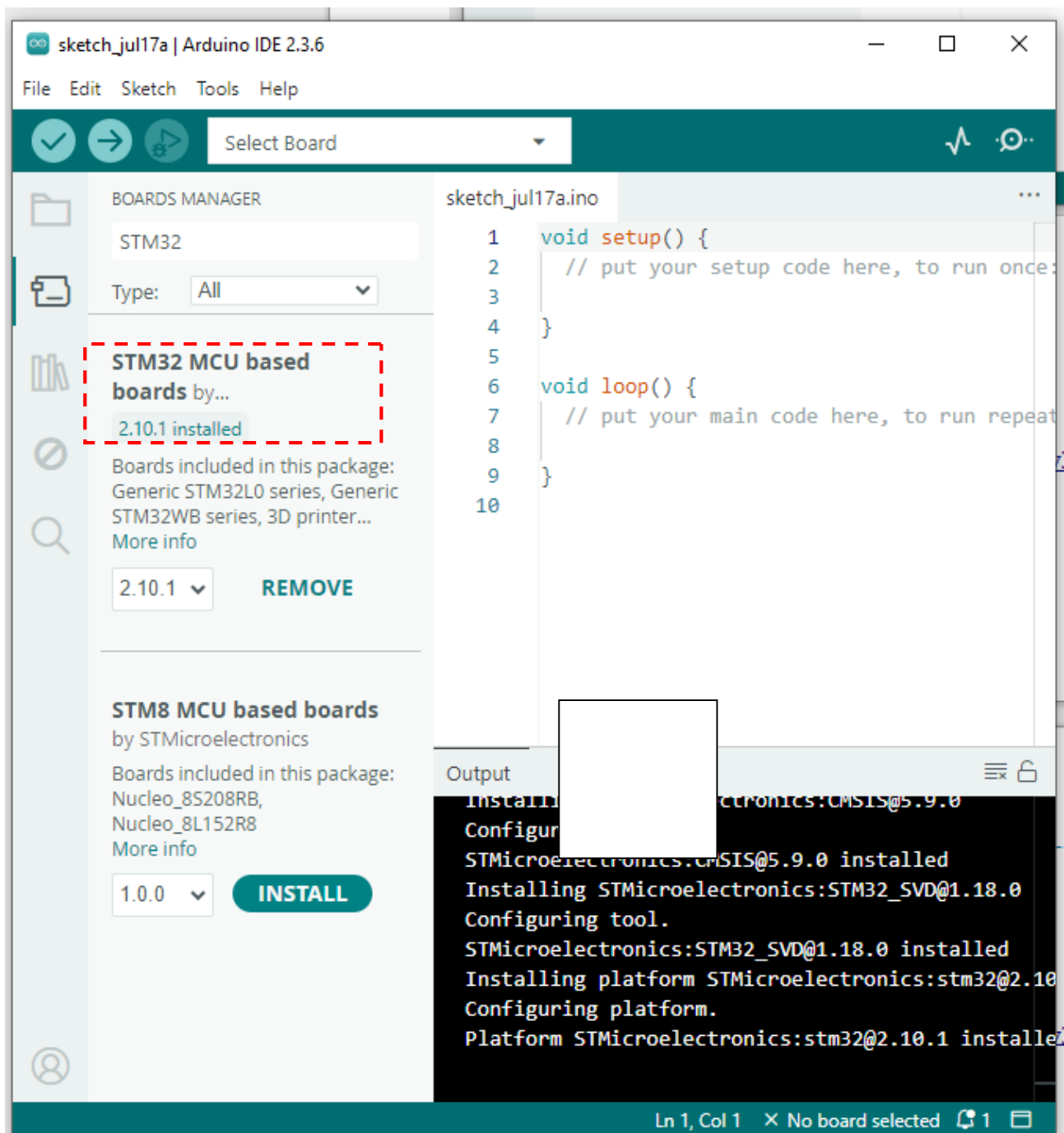
Nainstalování doplňku STM32Duino

Spustit Arduino. „Tools“, „Board“, „Board manager“

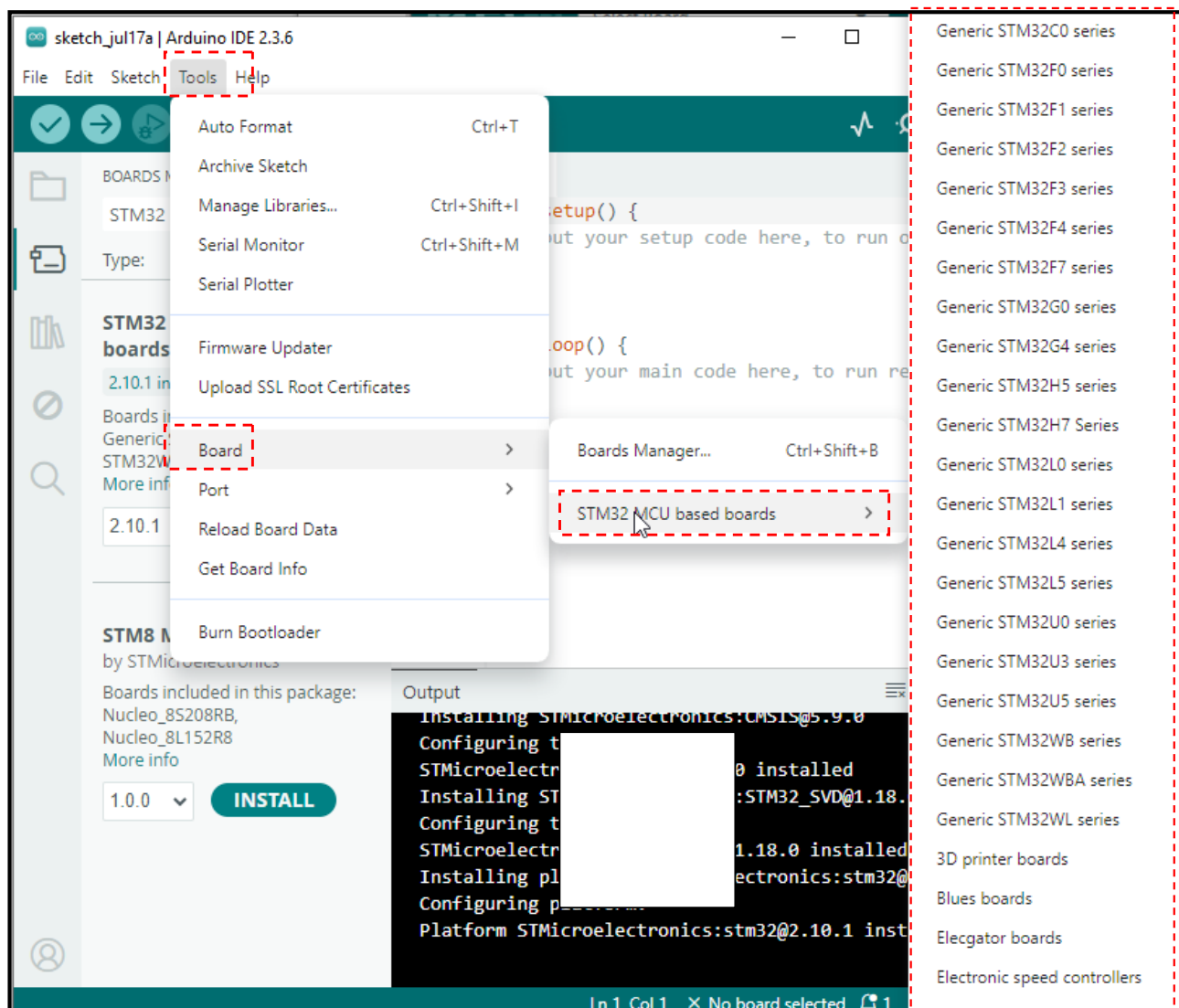
A pro Boards do okénka vlevo nahoře zadat „STM32“ a nainstalovat vše pro desky STM32. (Trvá to relativně dlouho stahuje 3,5 Gbyte.)



Kontrola nainstalování všeho po desky STM32- při novém zadání stejného příkazu (Tool, Board,...) se objeví „**STM32 MCU based boards 2.10.1 installed**“



Kontrola instalace knihoven pro “Boards” a objeví se seznam desek



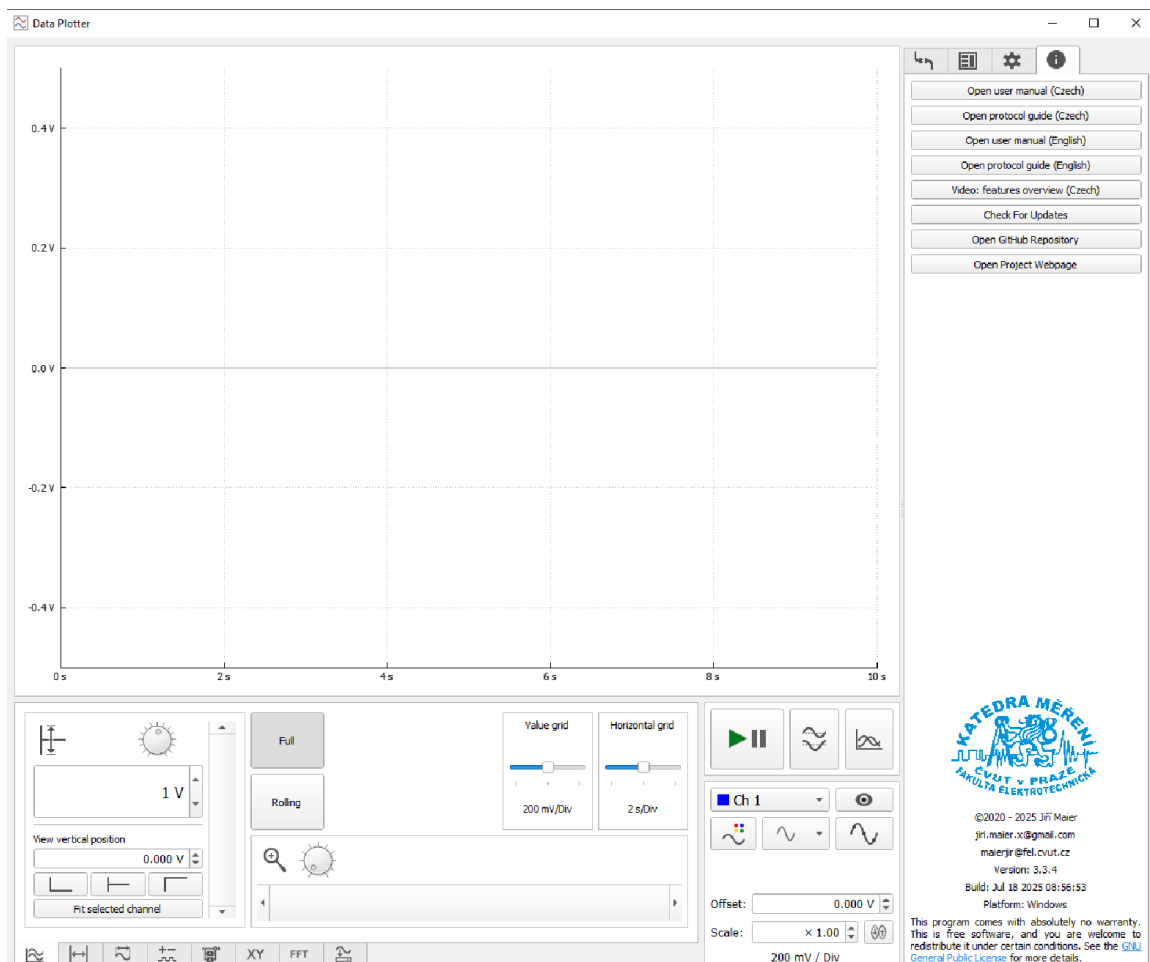
Pak nainstalovat novou verzi **Dataplotter**

instalace [DataPlotter_3_3_4_setup_Win64.exe](#)

Na: <https://github.com/jirimaier/DataPlotter/releases> je soubor

https://github.com/jirimaier/DataPlotter/releases/download/v3.3.4/DataPlotter_3_3_4_setup_Win64.exe

Dataplotter 3.3.4 po spuštění



Instalovat **Cube programmer** ve verzi 2.20.0, spustit instalaci balíku

SetupSTM32CubeProgrammer_win64.exe

https://embedded.fel.cvut.cz/sites/default/files/Instal_A3_115/stm32cubeprg-win64-v2-20-0.zip

STM32Trusted Package creator **není třeba**, ale nevadí tam.

Na plochu **přidat směrník** na

<https://embedded.fel.cvut.cz/kurzy/elektronika/elektronika2025>

Nakopírovat na disk programy **ZeroeLab Viever 0.6** a **ZeroeLab Viever 0.7**

https://embedded.fel.cvut.cz/sites/default/files/Instal_A3_115/Zeroelab_06_a_07.zip

Na plochu dát soubor **ardublock-all.jar**

https://embedded.fel.cvut.cz/sites/default/files/Instal_A3_115/ardublock-all.jar

případně je k dispozici jako zip zde

https://embedded.fel.cvut.cz/sites/default/files/Instal_A3_115/ardublock-all.zip

Konec