

# Návod na instalaci Arduino IDE pro Windows

## I . Arduino IDE

Jako open source software je Arduino IDE vyvinuto na základě Processing IDE, což je integrované vývojové prostředí oficiálně spuštěné Arduinem.

S Arduino IDE stačí napsat programový kód v IDE a poté jej nahrát na desku Arduino. Program řekne Arduino, co má deska dělat.

## II . Stáhnout Arduino IDE pro Windows

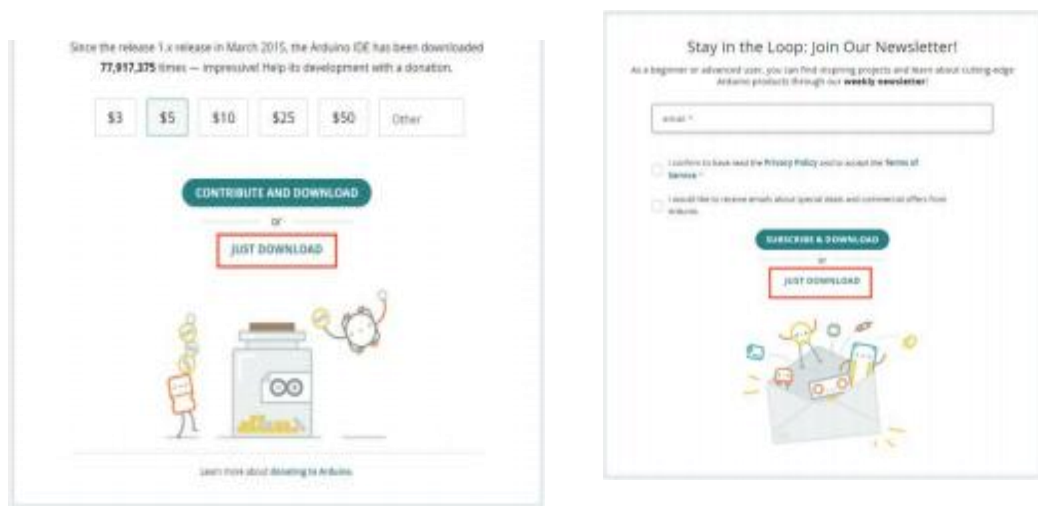
### 1. Stáhnout Arduino IDE

①Oficiální webová adresa pro stažení Arduino IDE:

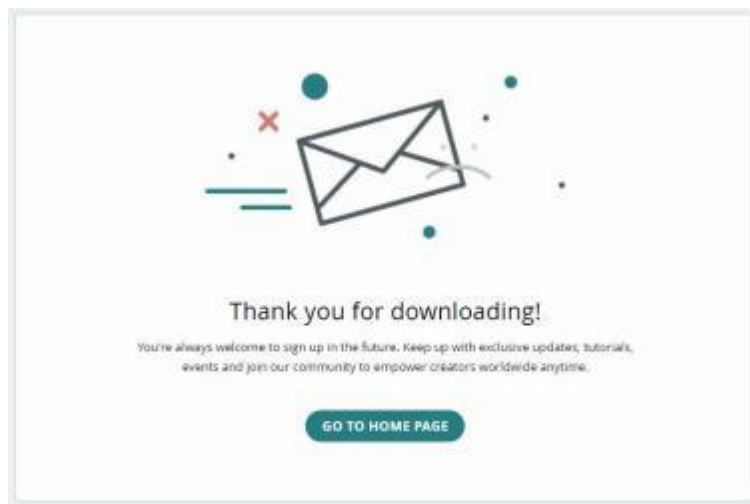
<https://www.arduino.cc/en/Main/Software>, Po otevření webové stránky vyberte odpovídající verzi podle následujících obrázků.



②Vyberte možnost JUST DOWNLOAD.



③Když se zobrazí následující obrazovka, znamená to, že Arduino IDE se stahuje.

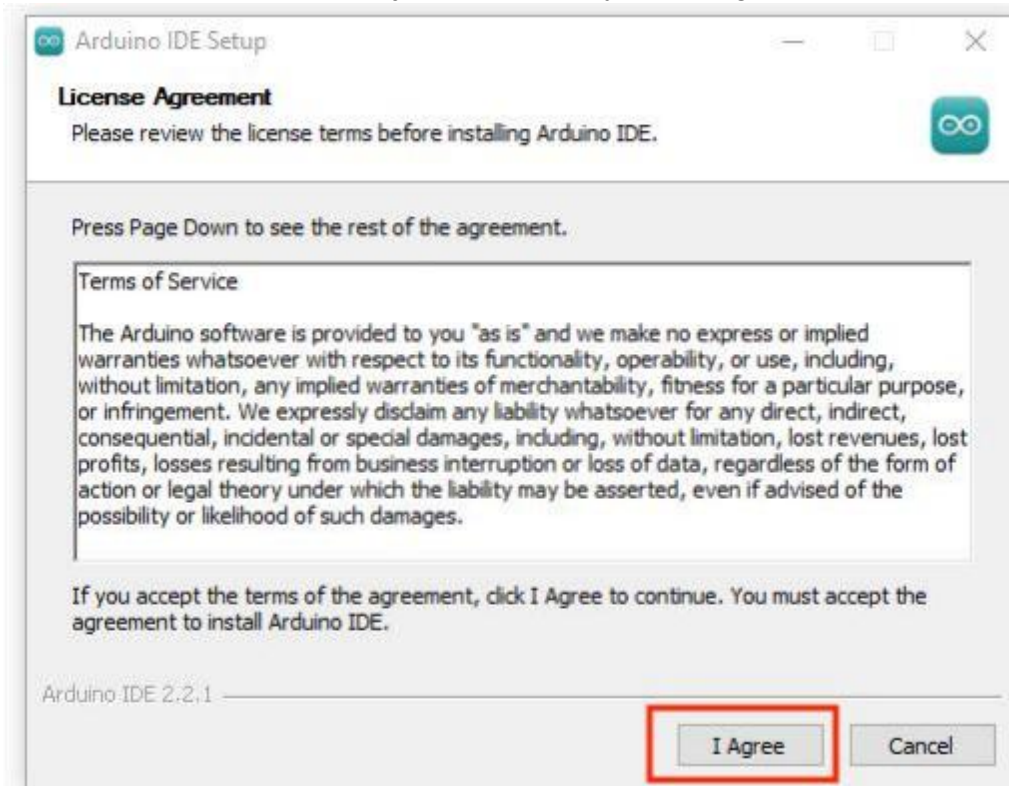


## 2. Instalace Arduino IDE

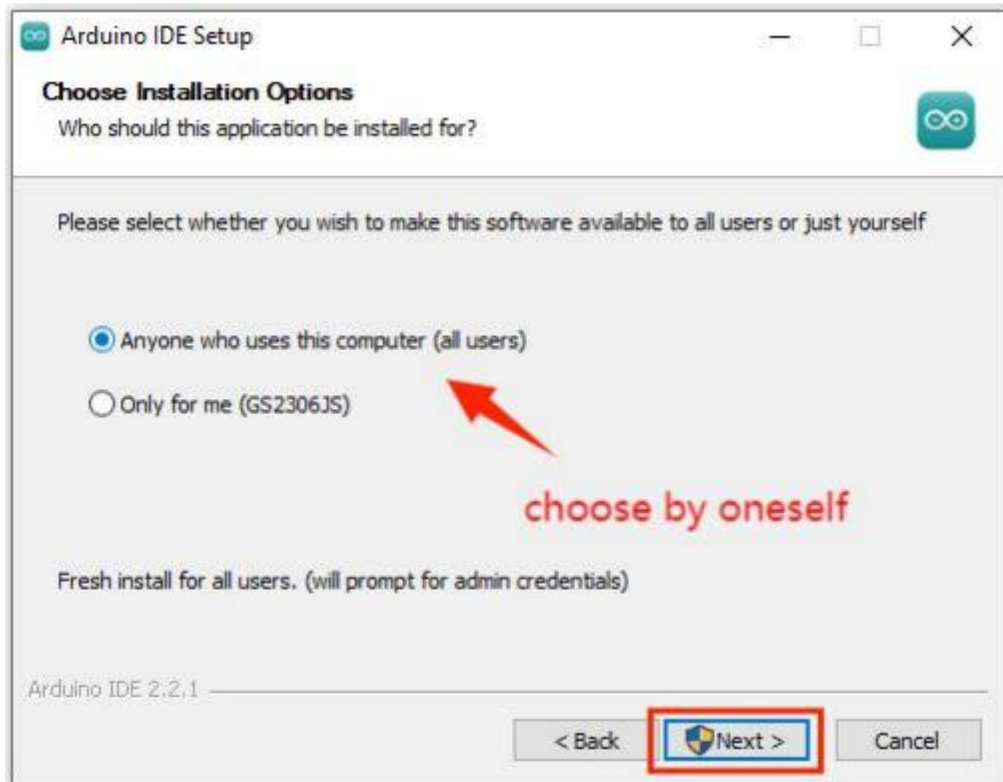
- ① Po dokončení stahování se zobrazí soubor, klikněte na něj a spusťte instalaci.



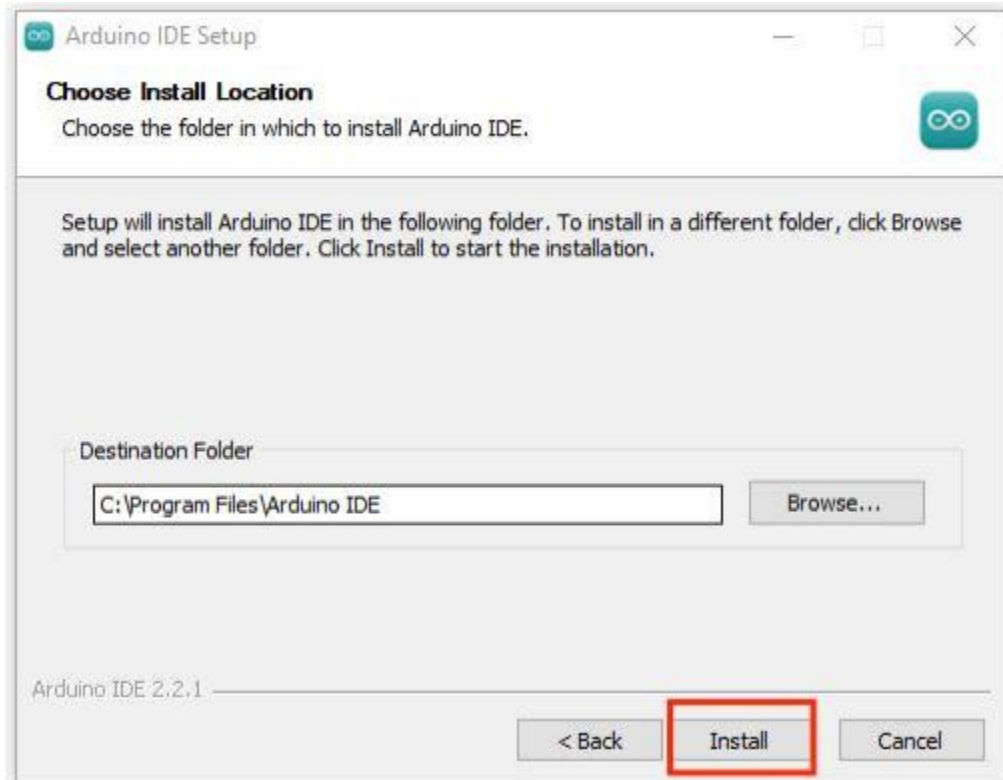
- ② Po instalaci se zobrazí následující obrazovka, vyberte 'I Agree'.



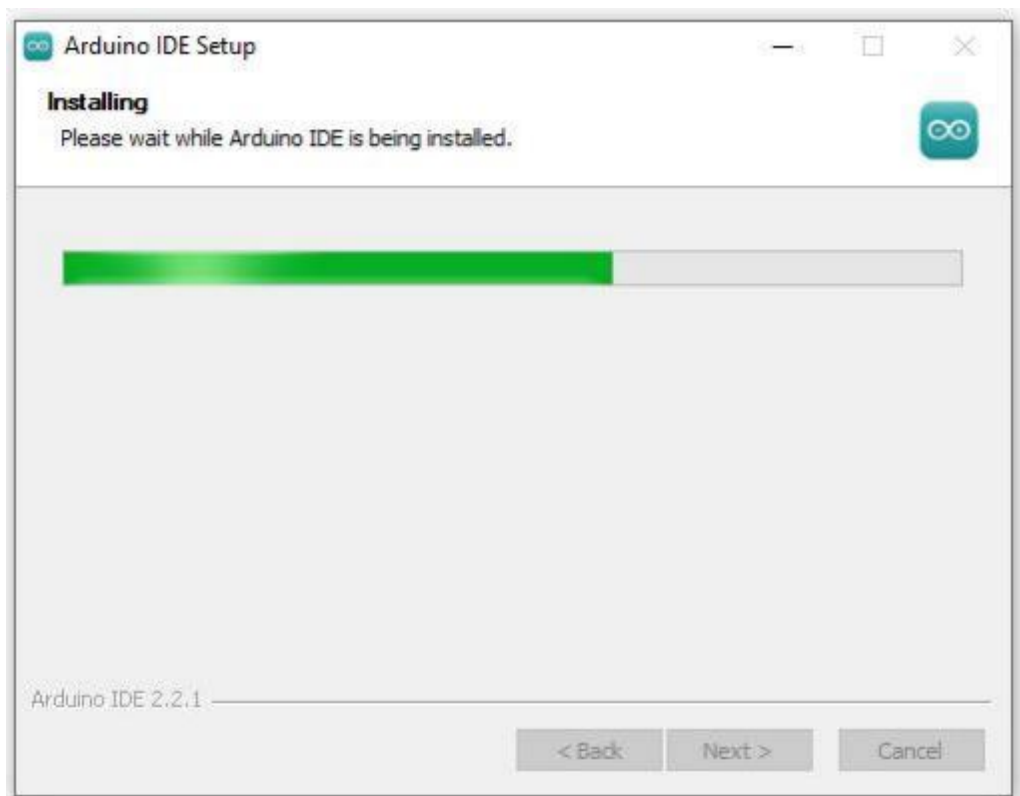
- ③ Po výběru 'I Agree' se zobrazí následující obrazovka, vyberte 'Next'.



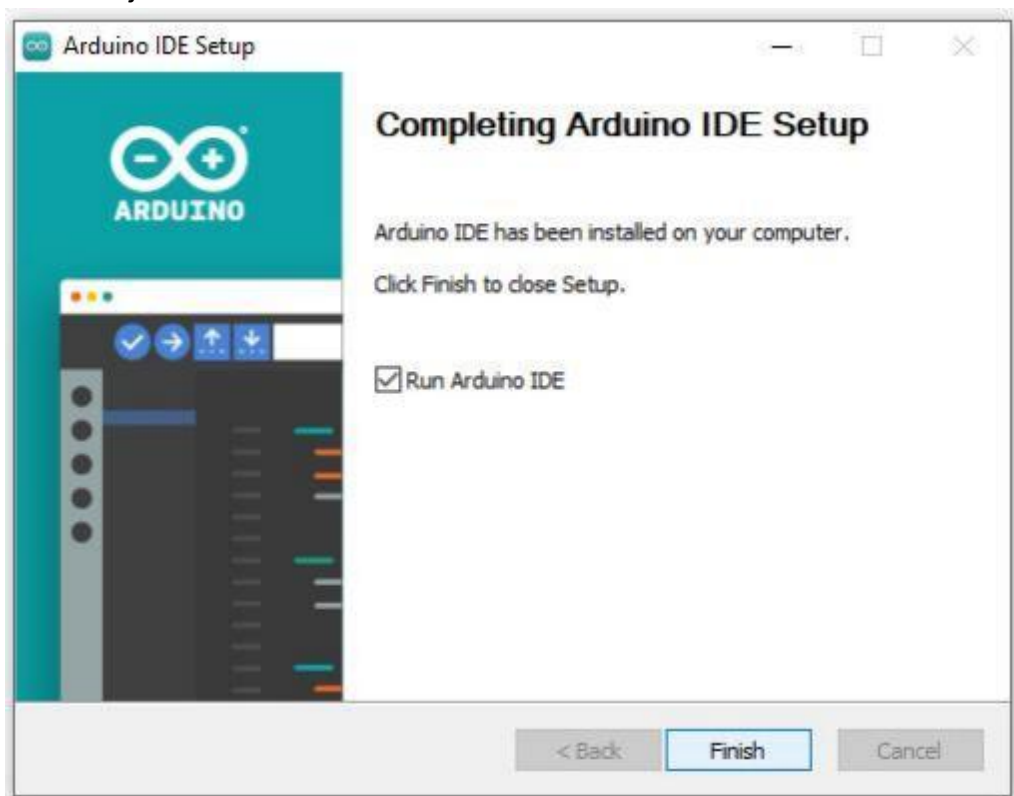
④ Po výběru 'Next' se zobrazí následující obrazovka, vyberte 'Install'.



⑤ Instalace softwaru Arduino IDE probíhá.



⑥ Instalace je dokončena.



### 3. Instalace Arduino IDE byla dokončena.

① Po dokončení instalace se na pracovní ploše počítače zobrazí zástupce Arduino IDE.



- ②Pokud se zobrazí instalace ovladače Arduino, klikněte na 'Instalovat' a postupujte podle doporučených kroků.



- ③Po otevření se zobrazí následující obrazovka.



### III. Jak nainstalovat ovladač sériového portu CH340

CPřipojte hlavní desku k počítači pomocí USB kabelu; ovladač se automaticky nainstaluje na systémech MacOS a Windows. Pokud instalace ovladače selže, je nutné ovladač nainstalovat ručně. USB-serial čip na desce ESP32 je CH340C, takže je třeba nainstalovat ovladač pro tento čip. Proces instalace ovladače je v různých systémech podobný. Zde ukážeme, jak nainstalovat ovladač na systému Win10.V poskytnutém balíčku zdrojů najdete složku 'USB\_Drive\_CH341\_3\_1', což je soubor ovladače, který potřebujeme nainstalovat.

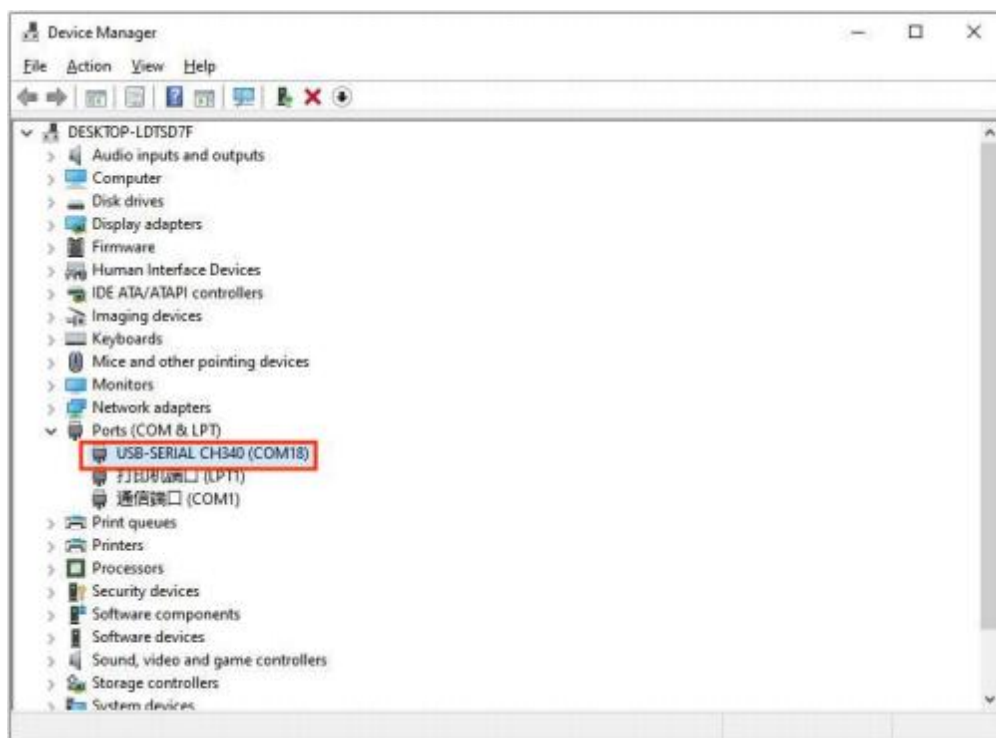
# 1. Zkontrolujte, zda je nainstalován ovladač CH340 (pokud již je nainstalován, můžete tento krok přeskočit).

① Vložte jeden konec USB kabelu do desky ESP32 a druhý konec připojte k USB portu na počítači.

② Při prvním připojení desky ESP32 k počítači klikněte pravým tlačítkem myši na 'Můj počítač' -> 'Vlastnosti' -> klikněte na 'Správce zařízení'. V části 'Jiné zařízení' byste měli vidět 'USB-serial' nebo 'Neznámé zařízení'.

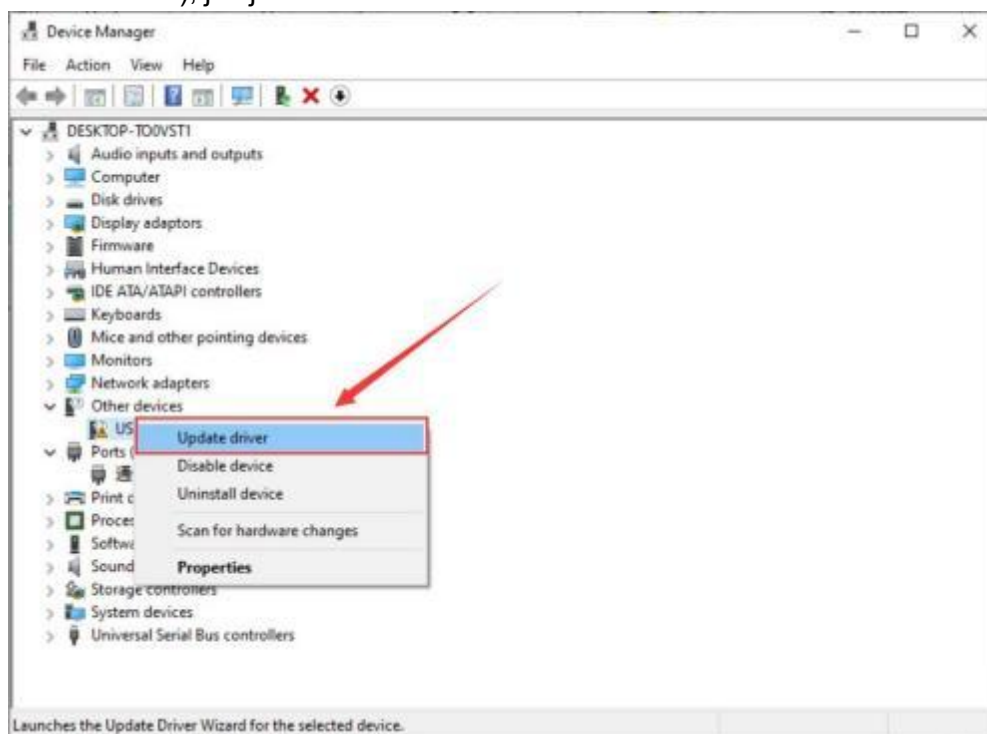


③ Při připojení desky ESP32 k počítači může být ovladač CH340 také automaticky nainstalován. Ve 'Správci zařízení', v části 'Porty', byste měli vidět 'USB-Serial CH340'. To znamená, že ovladač CH340 byl úspěšně nainstalován a nemusíte pokračovat dál.

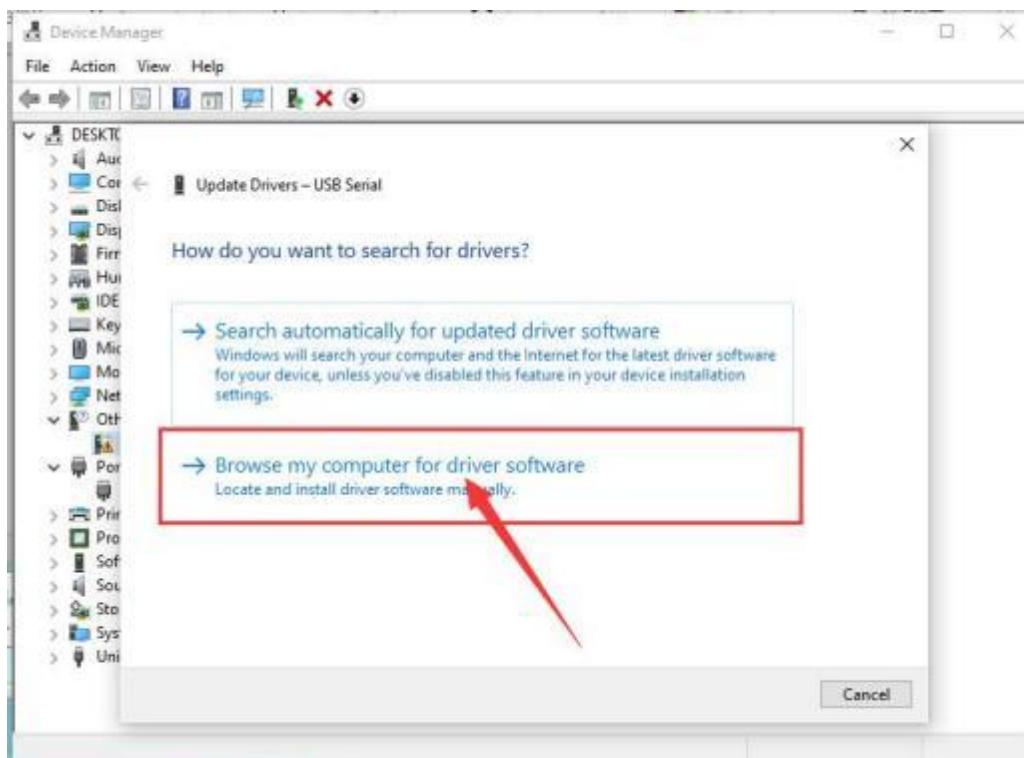


## 2. Instalace ovladače CH340

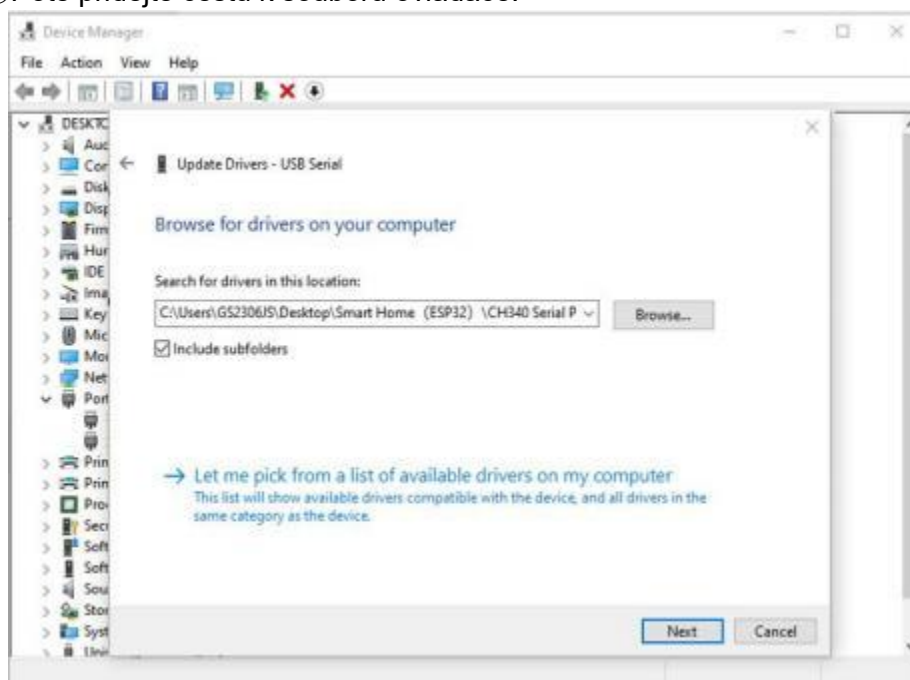
① Nejprve klikněte pravým tlačítkem myši na zařízení, vyberte možnost v horním menu (Aktualizovat ovladač), jak je znázorněno na obrázku níže.



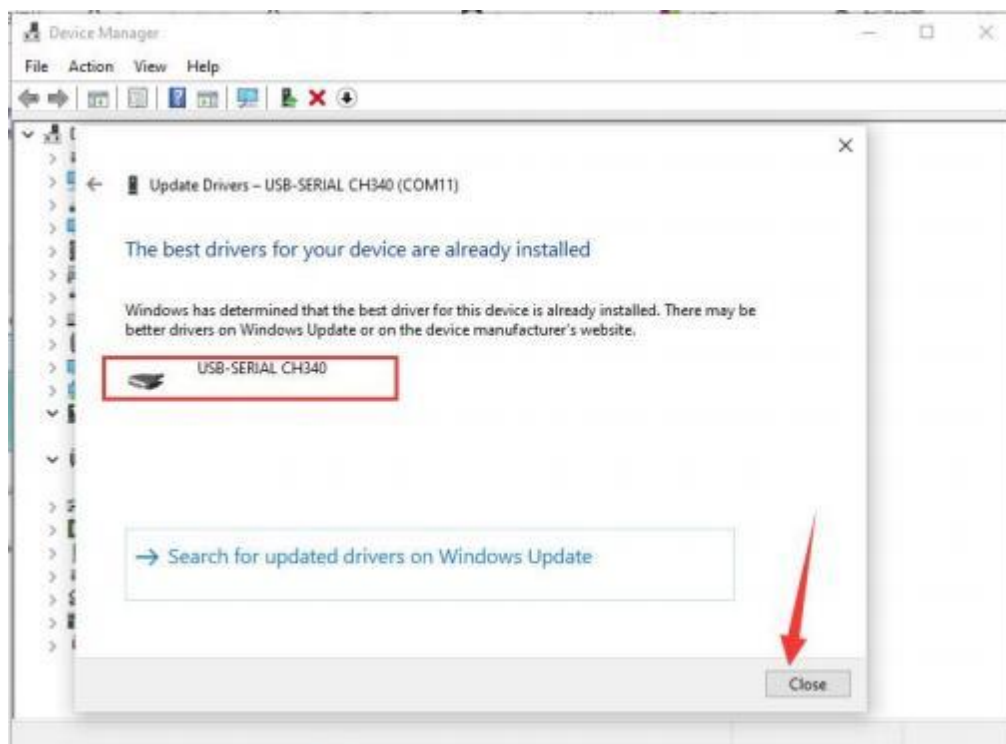
② Poté se zobrazí možnosti 'Automaticky vyhledat aktualizace ovladače' nebo 'Procházet počítač pro ovladače', jak je znázorněno na obrázku níže. Na této stránce vyberte 'Procházet počítač pro ovladače'.



③Poté přidejte cestu k souboru ovladače.



④Po dokončení instalace softwaru obdržíte potvrzovací zprávu. Jakmile bude instalace dokončena, klikněte na 'Uzavřít'.



### 3. Potvrďte, že ovladač sériového portu CH340 byl úspěšně nainstalován.

Vložte jeden konec USB kabelu do desky ESP32 a druhý konec připojte do USB portu na počítači. Klikněte pravým tlačítkem myši na 'Můj počítač' -> 'Vlastnosti' -> Klikněte na 'Správce zařízení' a připojte se k řídicímu panelu. Následující obrázek ukazuje, že instalace byla úspěšná.

