

Postup při instalaci potřebných softwarových nástrojů pro operační systém Windows

Obsah:

Bodový postup.....	2
Obrázkový postup.....	3
Instalace/změna firmwaru.....	6
Chyby při instalaci.....	10

Seznam obrázků:

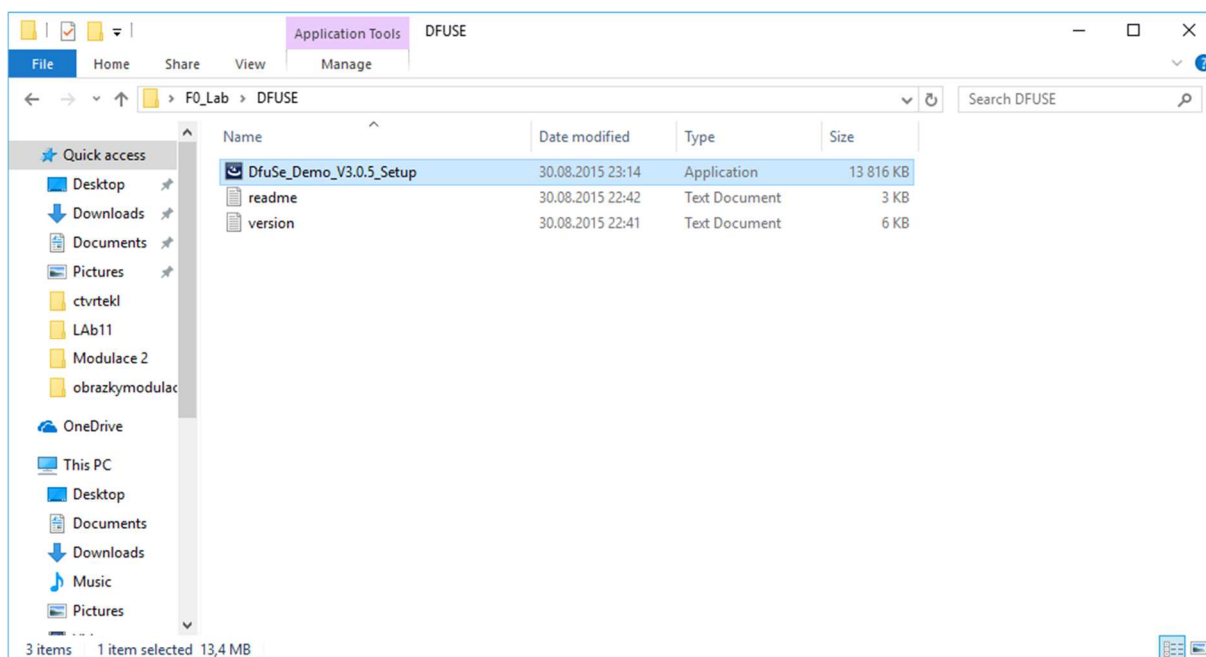
Instalace aplikace DfuSe_Demo_V3.0.5_Setup	3
Instalace aplikace VCP_V1.3.1_Setup podle	3
Testování spojení 1.	4
Testování spojení 2.	4
Testování spojení 3	5
Testování spojení 4	5
Aplikace DfuSe_Demo_V3.0.5_Setup.....	6
Změna firmwaru 1.....	6
Změna firmwaru 2.....	7
Změna firmwaru 3.....	7
Změna firmwaru 4.....	8
Změna firmwaru 5.....	8
Změna firmwaru 6.....	9
Chyba při instalaci 1	10
Chyba při instalaci 2	10

Bodový postup:

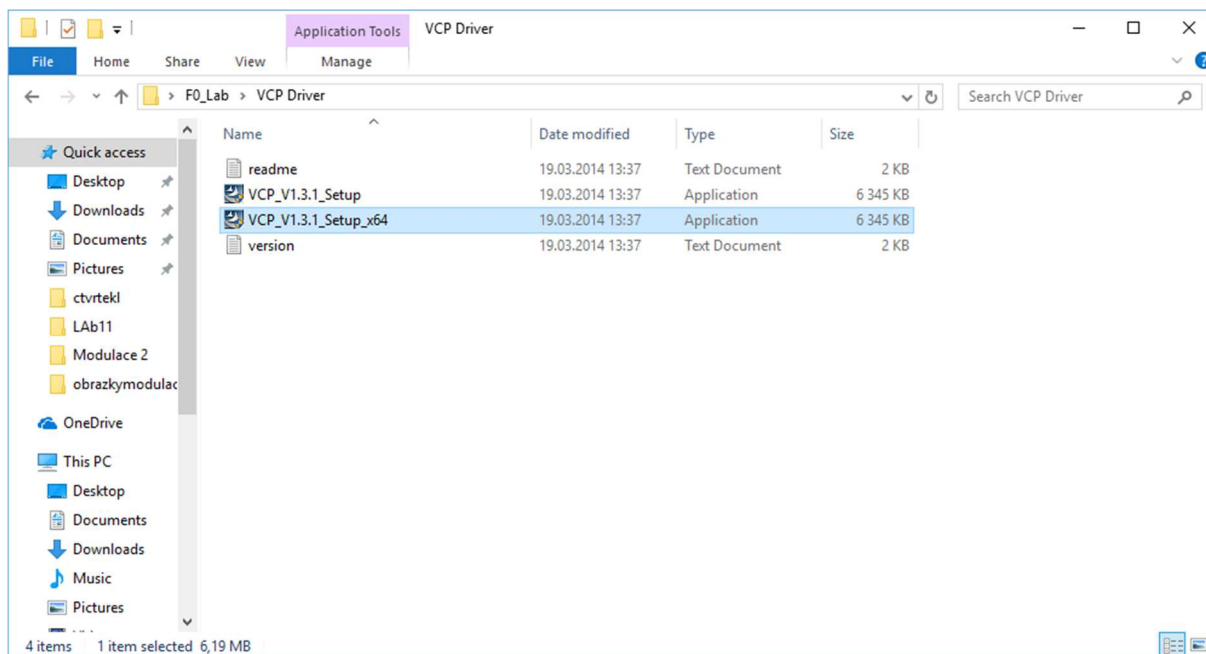
- 1) otevřít složku *DFUSE*
- 2) nainstalovat aplikaci *DfuSe_Demo_V3.0.5_Setup*
- 3) otevřít složku *VCP Driver*
- 4) nainstalovat aplikaci *VCP_V1.3.1_Setup* podle typu systému (32bitový/64bitový operační systém)
- 5) vyzkoušet připojení mikroprocesoru k počítači
- 6) otevřít složku *F0_lab_2017_2_27*
- 7) otevřít složku *application*
- 8) otevřít aplikaci *zero_elabviewer_v0.2*
- 9) přepínač do polohy *RUN* na nepájivém poli a zmáčknout tlačítko *RESET*
- 10) navázat komunikaci

Doporučujeme postupovat po těchto bodech.

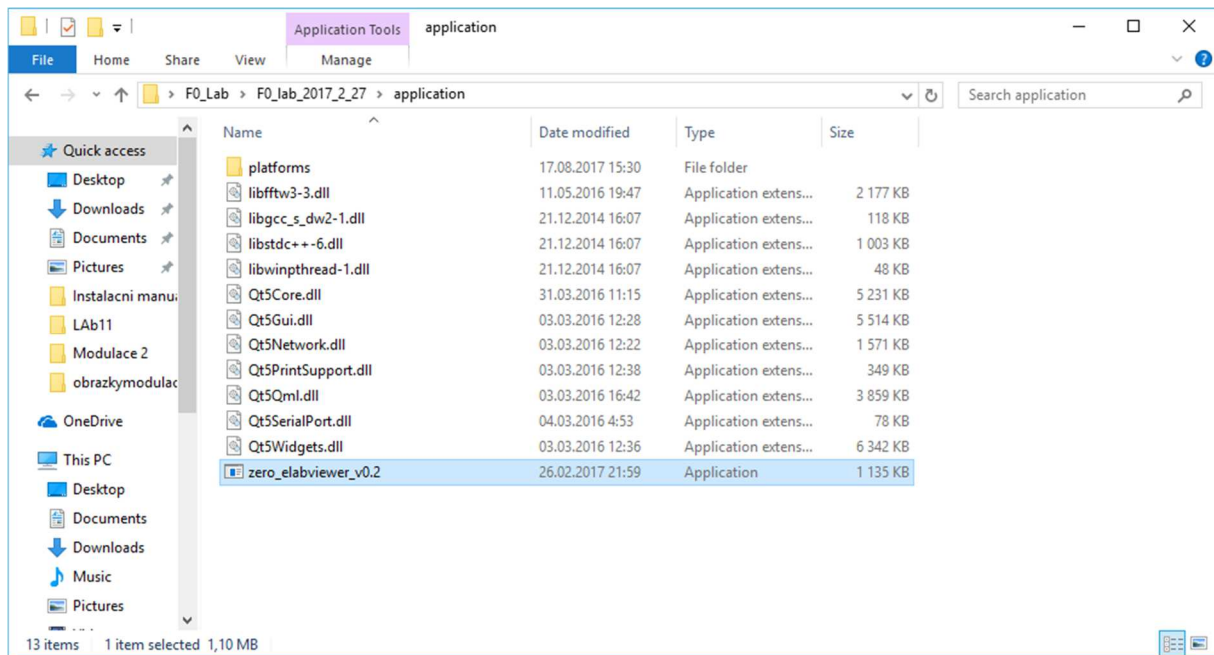
Obrázkový postup:



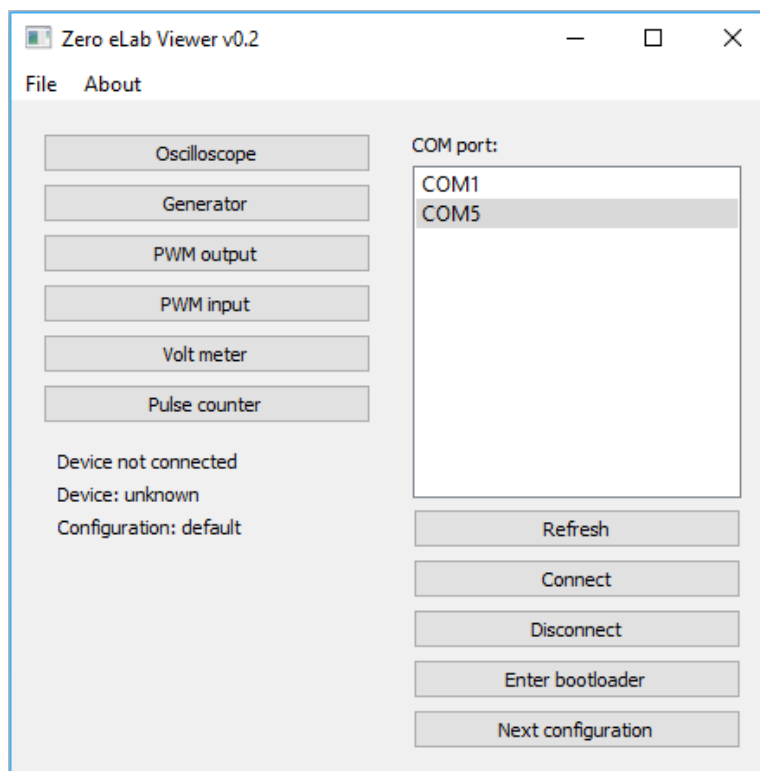
Obrázek 1: Instalace aplikace *DfuSe_Demo_V3.0.5_Setup*, která také slouží k nahrávání nového firmwaru do mikroprocesoru



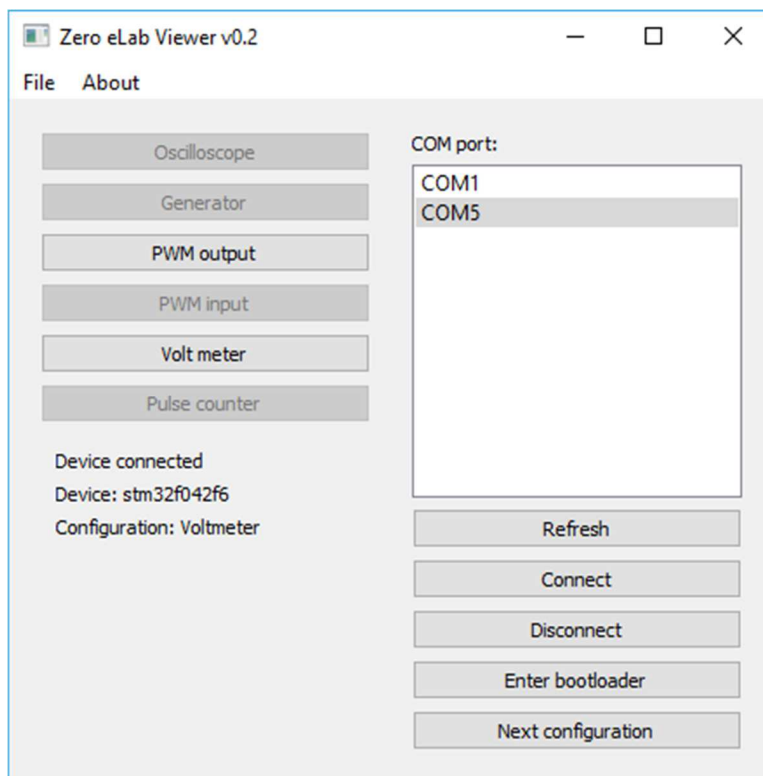
Obrázek 2: Instalace aplikace *VCP_V1.3.1_Setup* podle typu operačního systému Vašeho zařízení



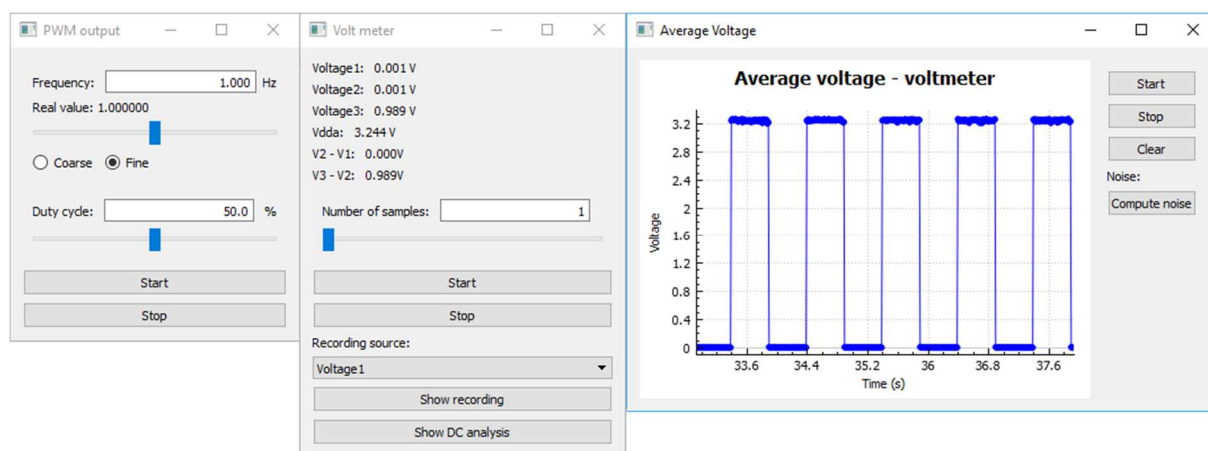
Obrázek 3: Pro otestování spojení využijte aplikaci *zero_elabviewer_v0.2*, pomocí něho se spouští nástroje jako voltmetr, osciloskop, PWM generátor apod.



Obrázek 4: Přepínač na nepájivém poli do polohy *RUN* a zmáčknout *RESET* tlačítko, následně v aplikaci vybrat nově připojený *COM port*, pomocí tlačítka *Connect*.



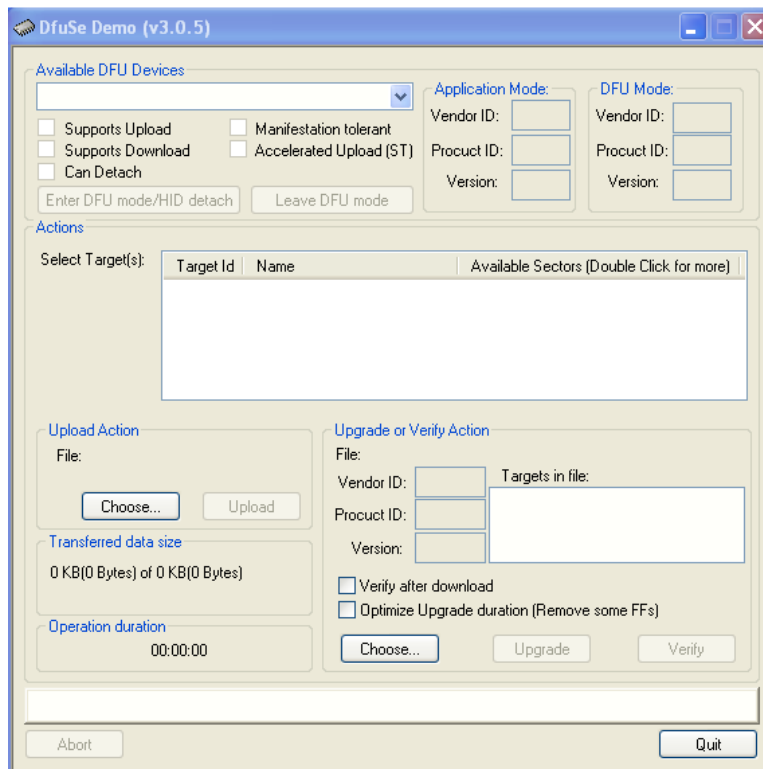
Obrázek 5: Po navázání komunikace se zpřístupní pouze tlačítka použitelné pro daný firmware



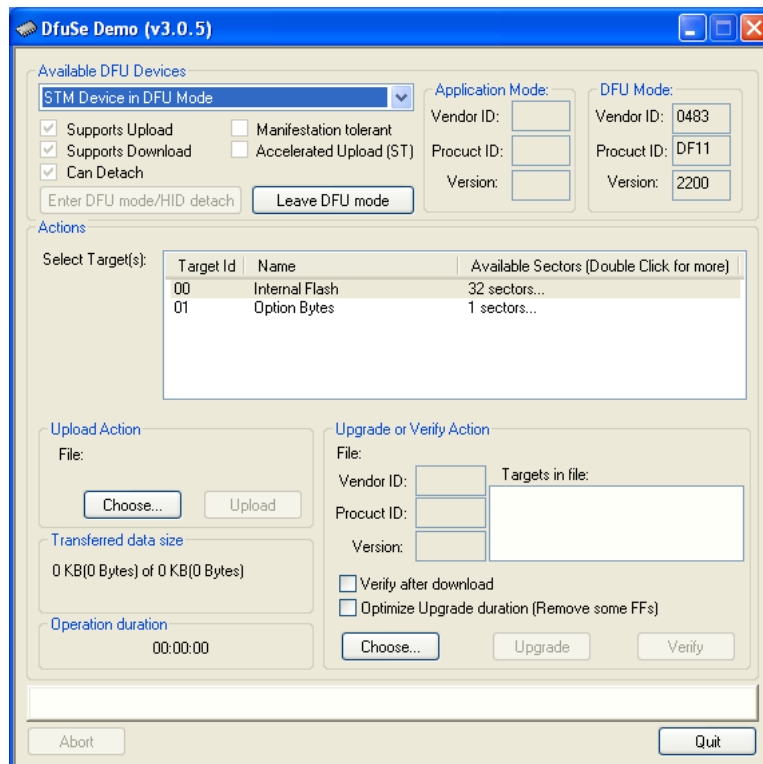
Obrázek 6: Postupně spustit *PWM output* a *Volt meter*, v nástroji *PWM output* nastavit 1 Hz a spustit nástroj. Následně spustit nástroj *Volt meter* a podívat se na průběh pomocí *Show recording*

Pokud vše funguje, jak má, bude vidět průběh jako na Obrázek 6.

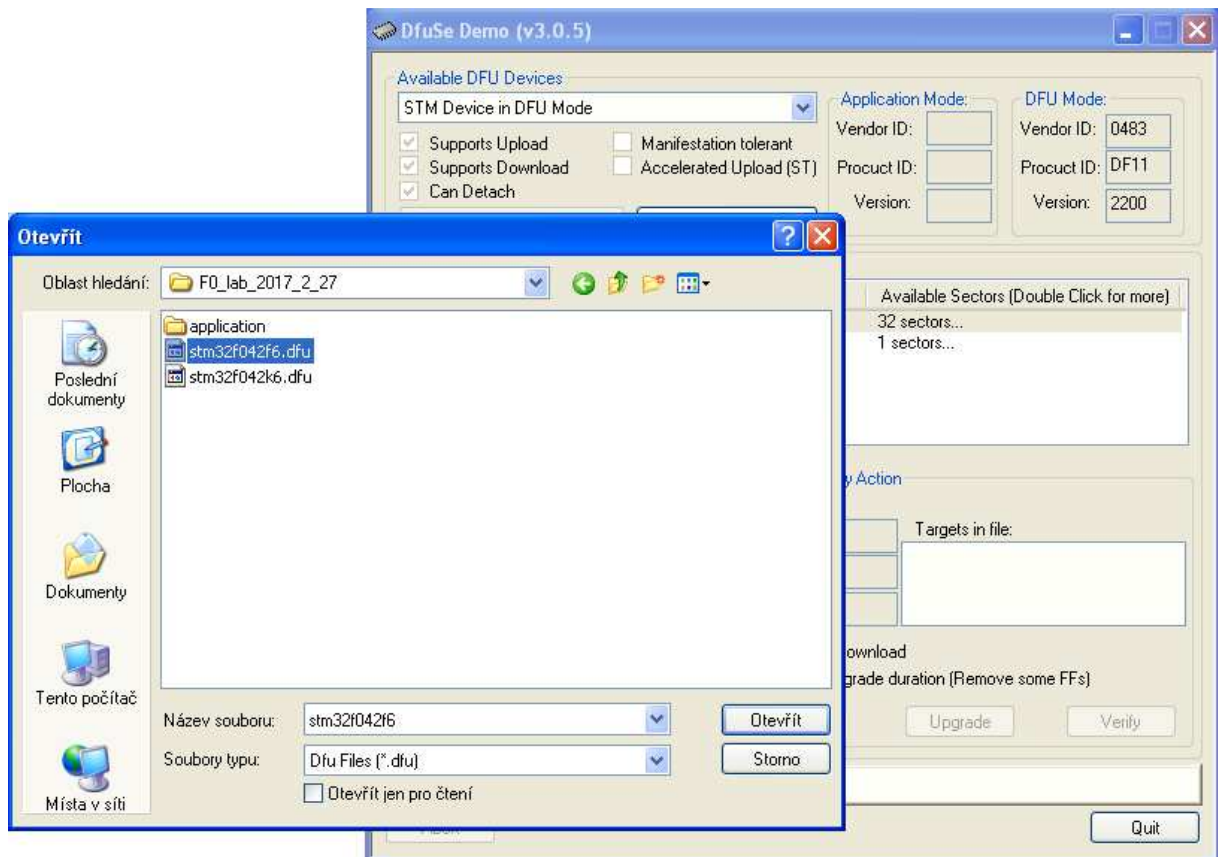
Instalace/změna firmwaru:



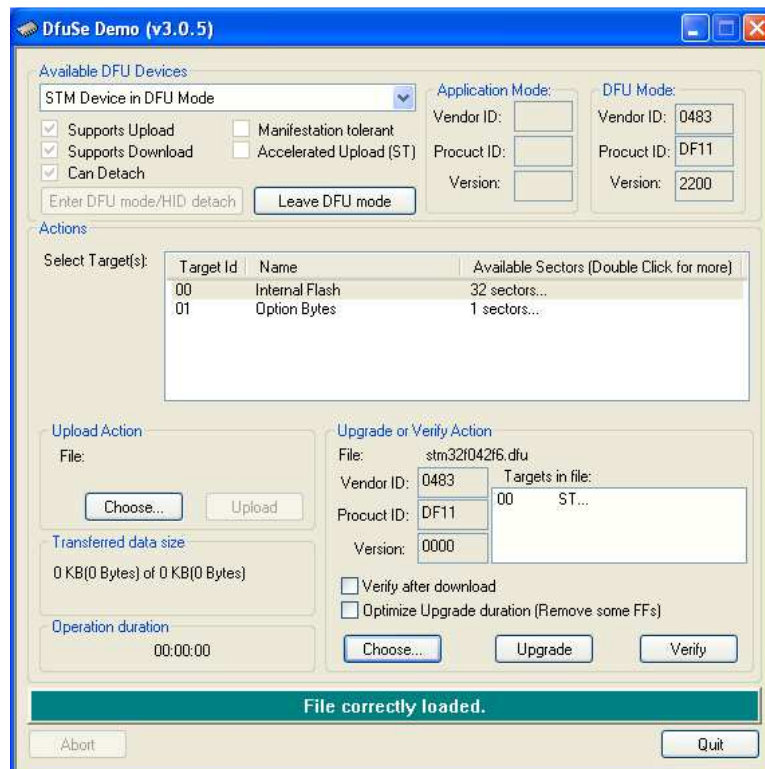
Obrázek 7: Aplikace *DfuSe_Demo_V3.0.5_Setup* při spuštění



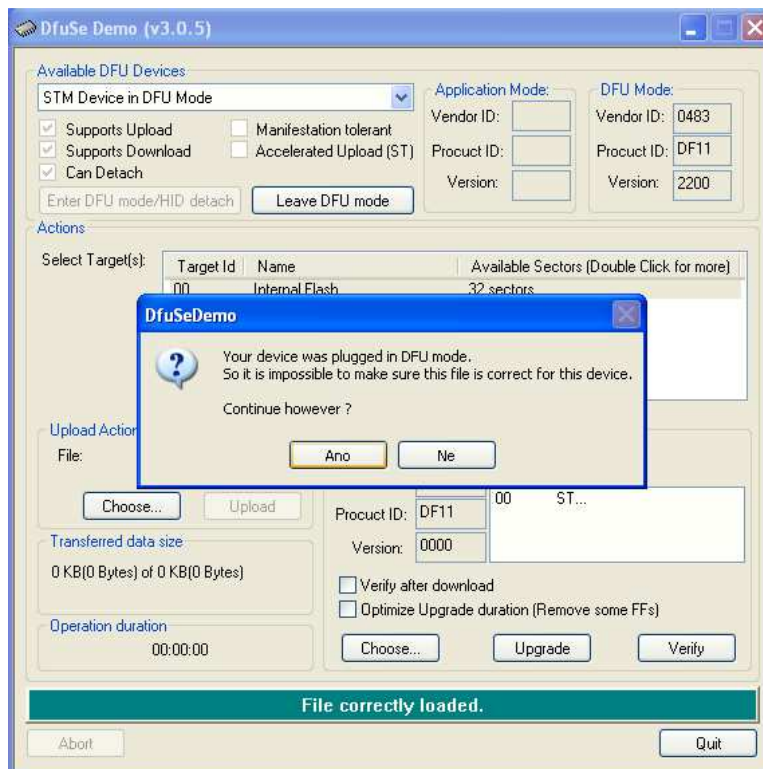
Obrázek 8: Po přepnutí přepínače do polohy *BOOT*, se připojí zařízení *STM Device in DFU Mode*



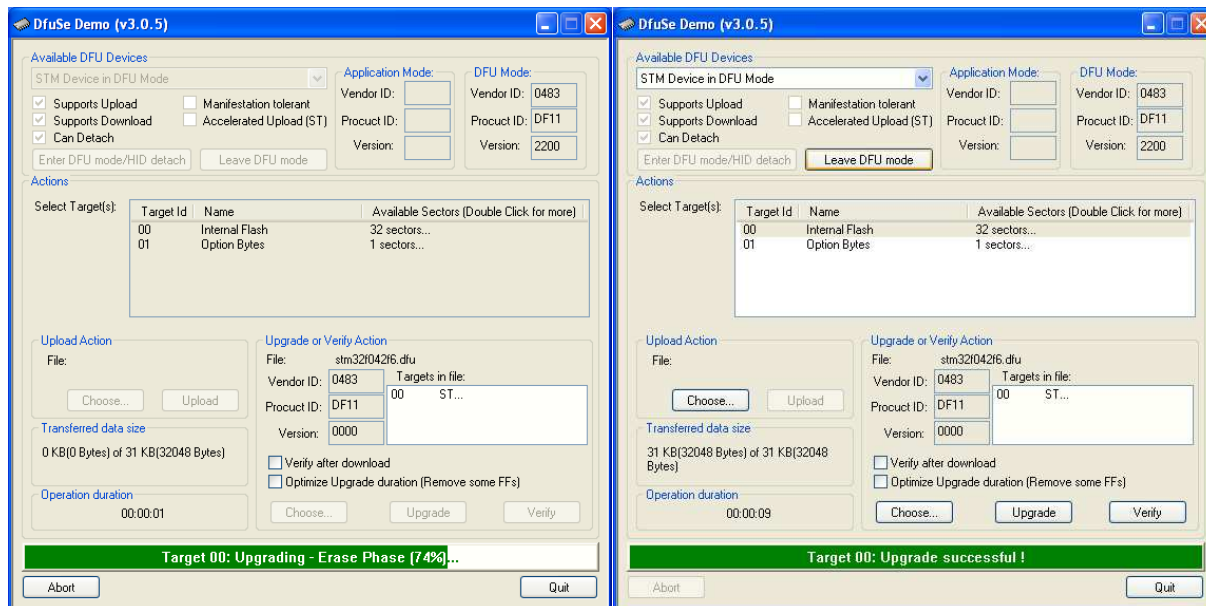
Obrázek 9: Pomocí tlačítka *Choose* se vybere odpovídající firmware, tomto případě *stm32f042f6.dfu* (nástroj *Volt meter* a *PWM output*)



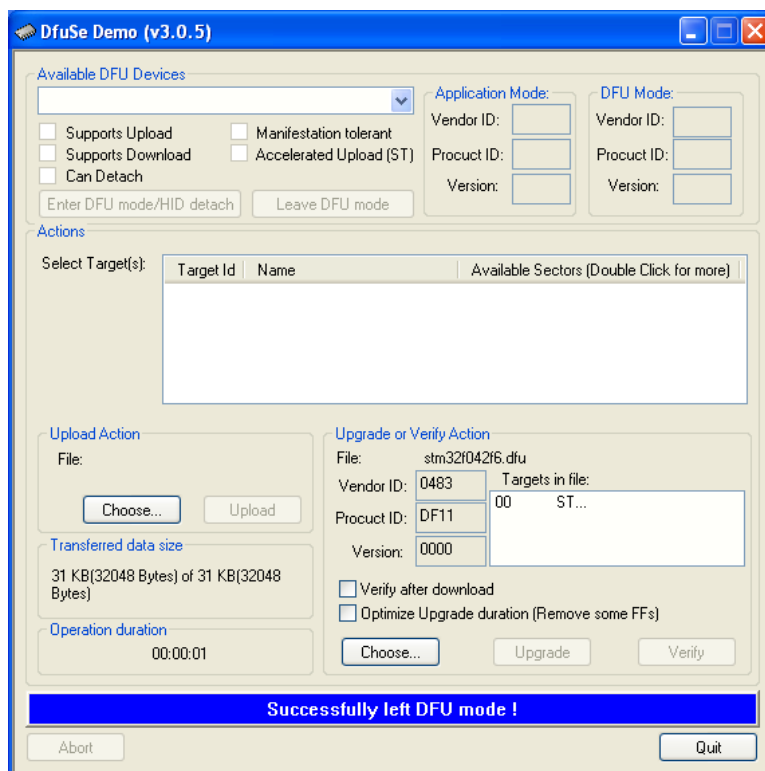
Obrázek 10: Vybraný firmware se nahraje pomocí tlačítka *Upgrade*



Obrázek 11: Potvrzení pro přehrání firmwaru



Obrázek 12: Instalování a úspěšná instalace nového firmwaru

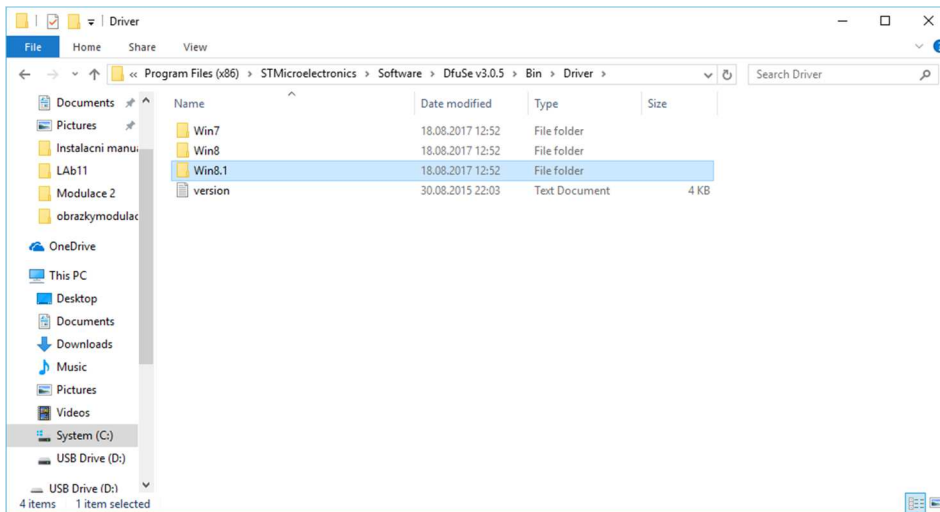


Obrázek 13: Tlačítko *Leave DFU mode* ukončí komunikaci mezi počítačem a mikroprocesorem

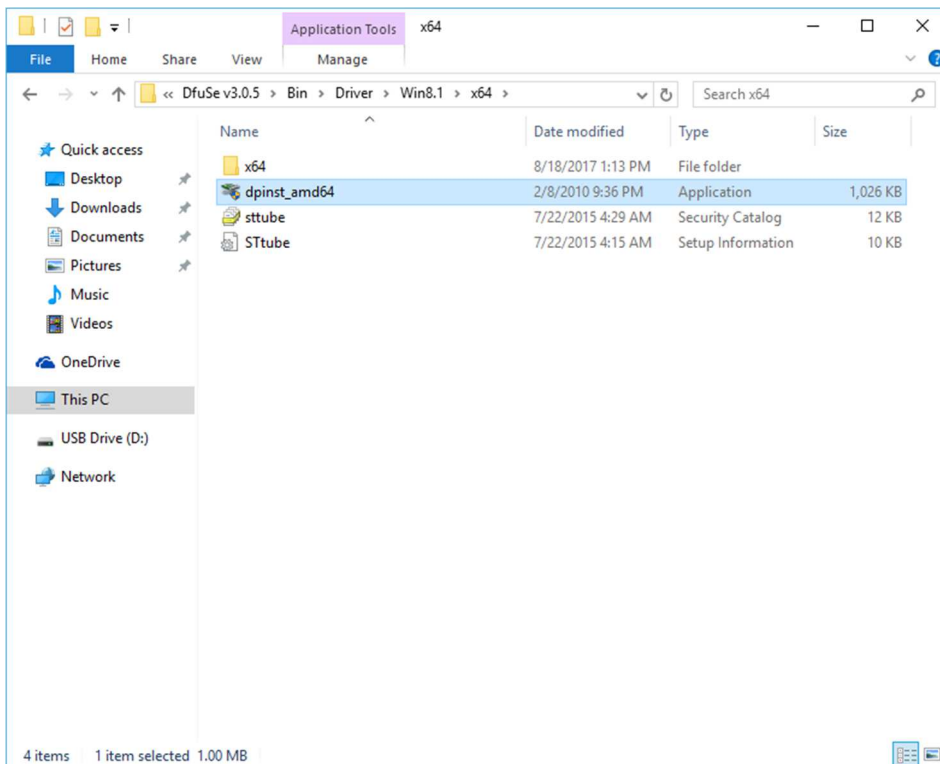
Chyby při instalaci:

Po instalaci aplikace DFuSe Demo může nastat problém s nalezením připojeného mikroprocesoru. Pro tuto událost platí následující postup:

- 1) na disku, kde je nainstalovaná aplikace otevřít následující složky: Program Files (x86)/STMicroelectronics/Software/DfuSe v3.0.5/Bin/Driver vyberte operační systém, který používáte. Pokud používáte Windows 10, použijte Win8.1 (Obrázek 14).
- 2) vyberte typ operačního systému (32bitový/64bitový)
- 3) spusťte aplikaci *dpinst_amd64* (Obrázek 15)
- 4) po zdárné instalaci, by se měl mikroprocesor připojit k aplikaci, pokud je nastaven do módu *BOOT* a resetován



Obrázek 14: Vyberte odpovídající operační systém



Obrázek 15: Instalace aplikace *dpinst_amd64*