

ŘÍZENÍ AUTOMATICKÉ KOTELNY ESRAK 02.3

Program “Vývojové prostředí RJK”

estech[®] Kotelny pro život



Řízení automatické kotelny – počítač ESRAK 02.3 je určen k řízení oběhových čerpadel, směšovacích ventilů, zónových ventilů, bojlerů, akumulčních nádrží v přímé vazbě na vytápěný objekt a zdroj tepla, který jej vytápí.

OBSAH	str.
1. SYSTÉMOVÉ POŽADAVKY	2
2. UPOZORNĚNÍ.....	2
3. NÁVOD K POUŽITÍ PROGRAMU.....	3
3.1. Spuštění programu.....	3
3.2. Zobrazení měřených dat.....	4
3.3. Instalace ovládacího programu pro připojení USB.....	5
3.4. Instalace ovladačů počítače ESRAK.....	7
3.5. Spuštění komunikace PC - ESRAK.....	11
3.6. Hromadné načtení časových programů.....	12
3.7. Hromadné zadání časových programů.....	14
3.8. Upgrade softwaru v počítači ESRAK.....	16
3.9. Zastavení komunikace PC - ESRAK (odpojení).....	17
3.10. Letní údržba.....	18

1. SYSTÉMOVÉ POŽADAVKY

- osobní počítač s operačním systémem Windows XP, SP3 včetně .NET Framework 3.5
- čtečka paměťových karet SD/MMC
- program „Vyvojové prostředí RJK“ (ke stažení na stránkách www.esrak.cz)
- SD/MMC karta s daty archivu
- informace o verzi SW (konfiguraci) v počítači ESRAK, viz. Menu č.3. - Verze SW:
- propojovací USB kabel 2.0 A-B

2. UPOZORNĚNÍ

Při vyjímání, nebo vkládání MMC karty je nutno mít počítač ESRAK odpojený od elektrické energie, jinak hrozí nevratné poškození paměťového média !

Program je poskytován „tak jak stojí a leží“ a není dovoleno ho jakýmkoliv způsobem upravovat. Poskytovatel nenesé žádnou odpovědnost za případné škody vzniklé použitím, nebo naopak nemožností použití tohoto programu.

Nepřipojujte počítač ESRAK k USB portu osobního počítače, dokud nebudete vyzváni !

3. NÁVOD K POUŽITÍ PROGRAMU

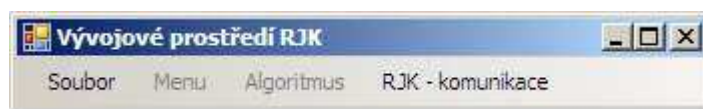
3.1. Spuštění programu

1. Program se pouze extrahuje (rozbalí) do příslušného umístění (ideálně do C:\Program Files)

2. Spustit program „**Vyvojove_prostredi_RJK-1.1.2.exe**“
Při prvním spuštění napíše program upozornění:



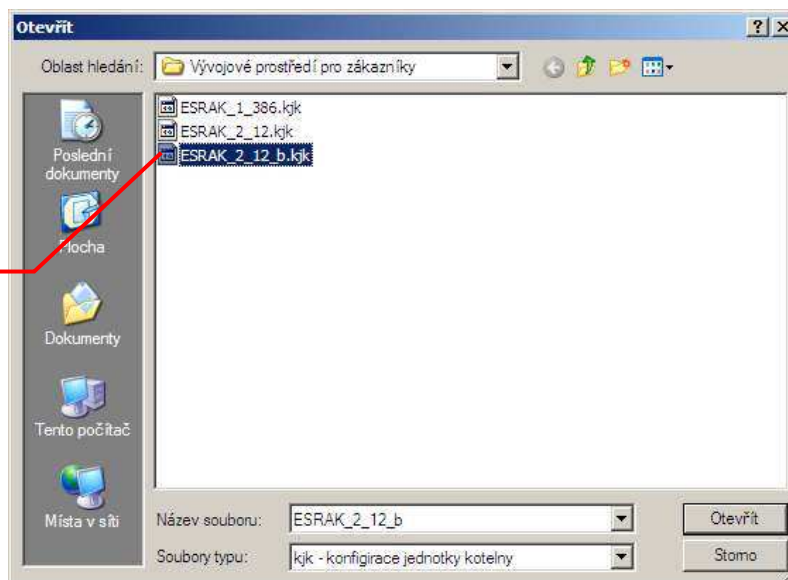
Klikněte na OK. Při dalším spuštění již bude program startovat s nastavenou (naposledy použitou) konfigurací



3. Nahrajte konfiguraci **ze stejné složky** jako program, podle verze SW v jednotce (menu č.3).



Konfigurace je soubor s příponou **.kjk** obsažený v archivu programu Vývojové prostředí.



3.2. Zobrazení měřených dat

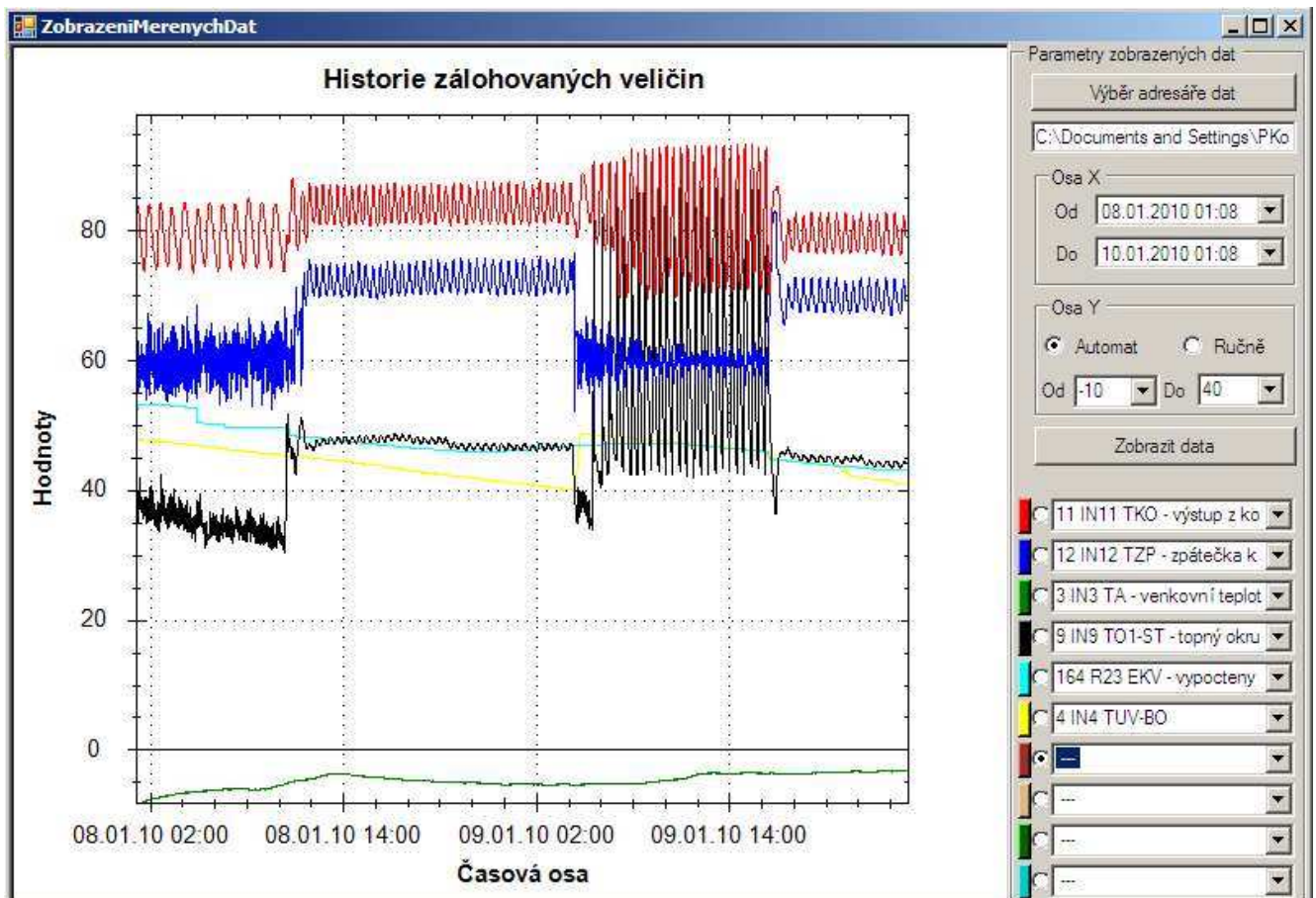
1. Klepněte na RJK – komunikace a spusťte „Zobrazení měřených dat“



2. V okně „Zobrazení měřených dat“ nastavit:
 - Adresář s archivními daty
 - Časový rozsah zobrazení – osa X
 - Rozsah hodnot - osa Y
 - Jednotlivé položky grafu

3. Stisknutím „Zobrazit data“ se zobrazí výsledné grafy.

Pozor, při výběru velkého časového úseku může trvat načtení dat několik minut.

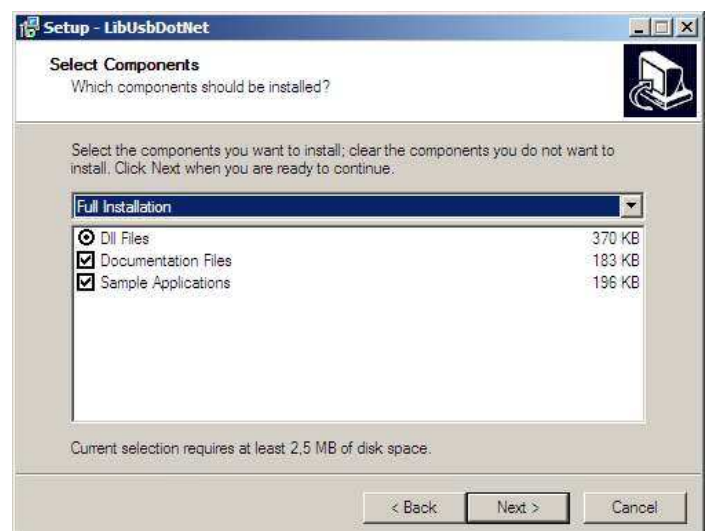
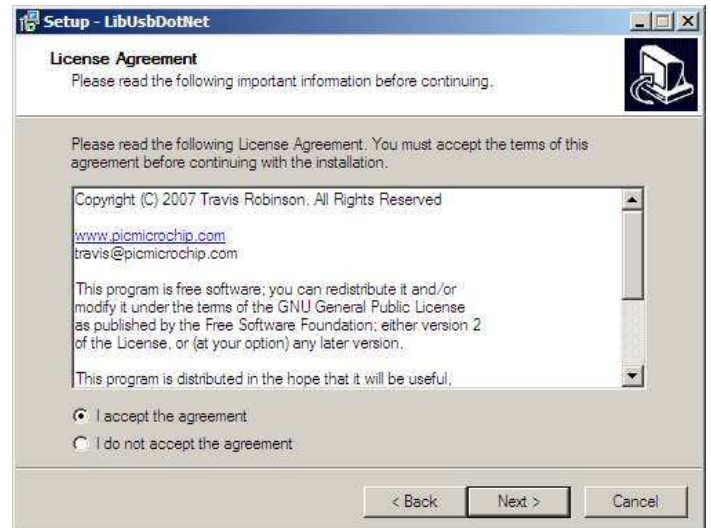


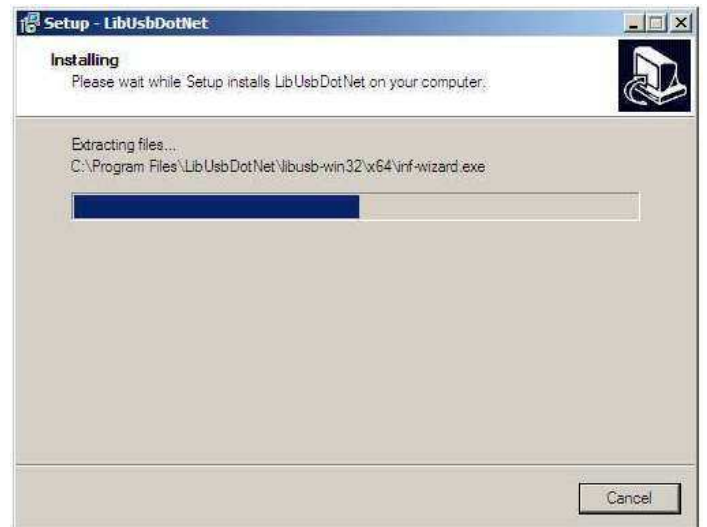
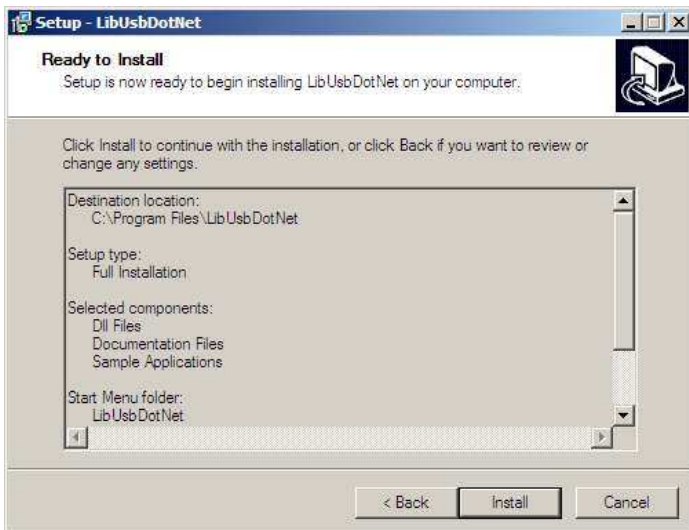
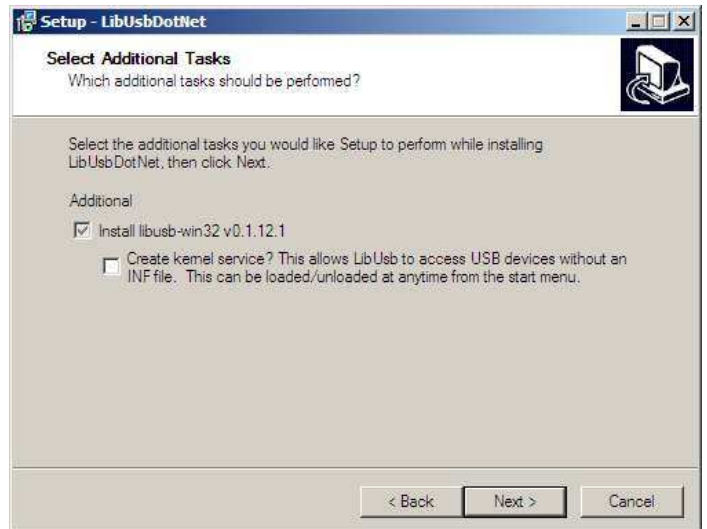
3.3. Instalace ovládacího programu pro připojení USB

1. Spusťte program „LibUsbDotNet_Setup.exe“



2. Nainstalujte ovládací program s nastavenými předvolbami dle následujících obrazek:





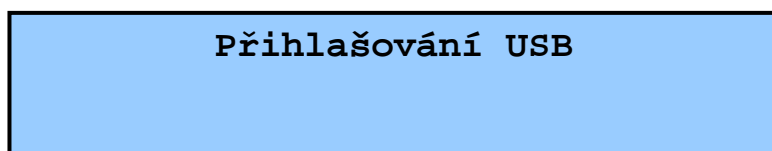
3.4. Instalace ovladačů počítače ESRAK

1. Připojte zapnutý počítač ESRAK pomocí USB kabelu A-B k USB portu osobního počítače

**Upozornění:**

Po dobu připojení počítače ESRAK k PC pomocí USB kabelu, jsou funkce řízení topné soustavy deaktivovány !

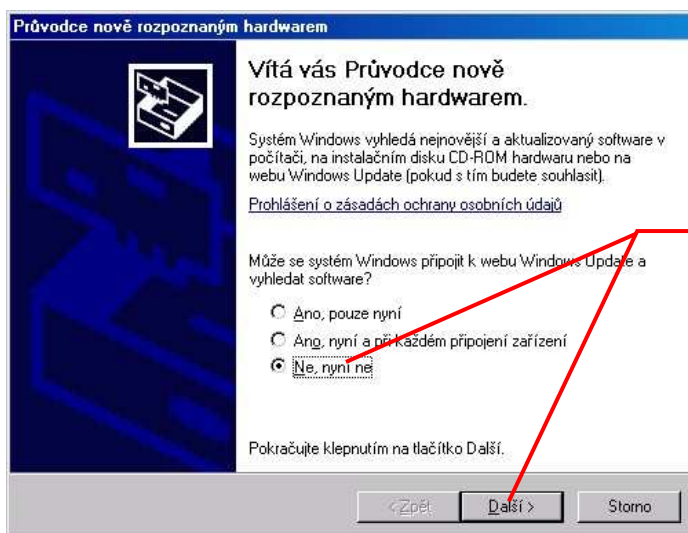
Na displeji počítači ESRAK se zobrazí:



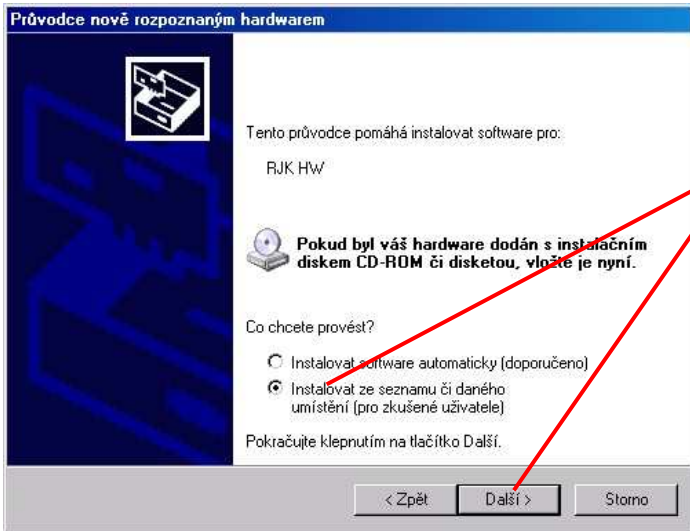
Na monitoru osobního počítače se zobrazí informace o nově nalezeném hardwaru



2. Postupujte podle následujících obrazovek – V průběhu instalace se můžete být upozorněni že ovladač není digitálně podepsán. Tuto zprávu přeskočte a pokračujte v instalaci.

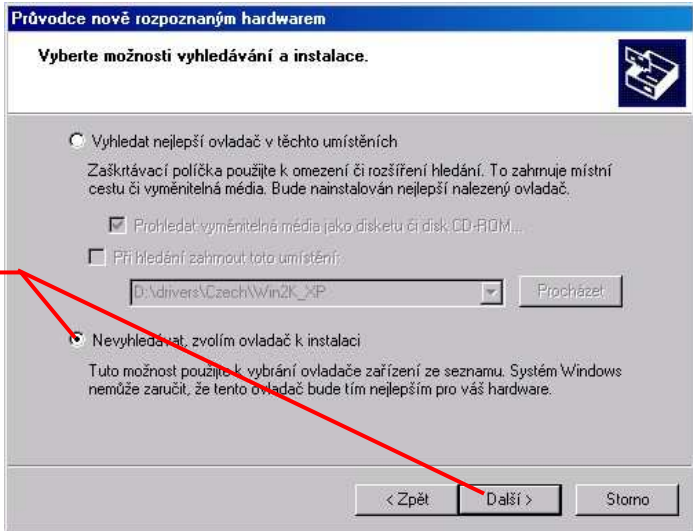


1. Zvolte možnost „Ne“ a klikněte na „Další“

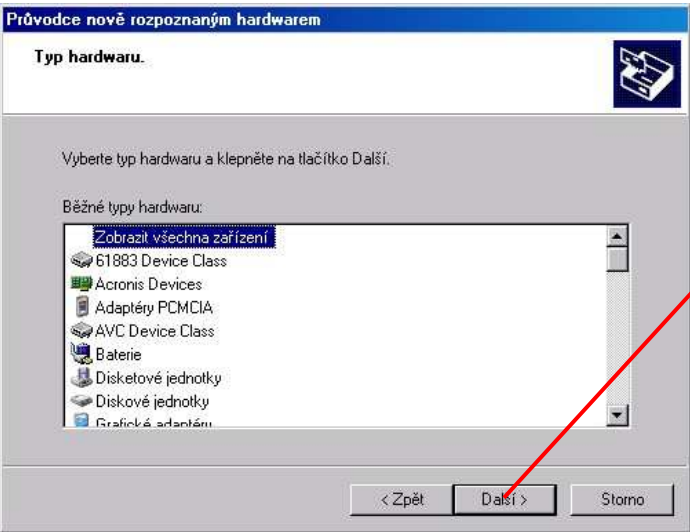


2. Zvolte možnost dle obrázku a klikněte na „Další“

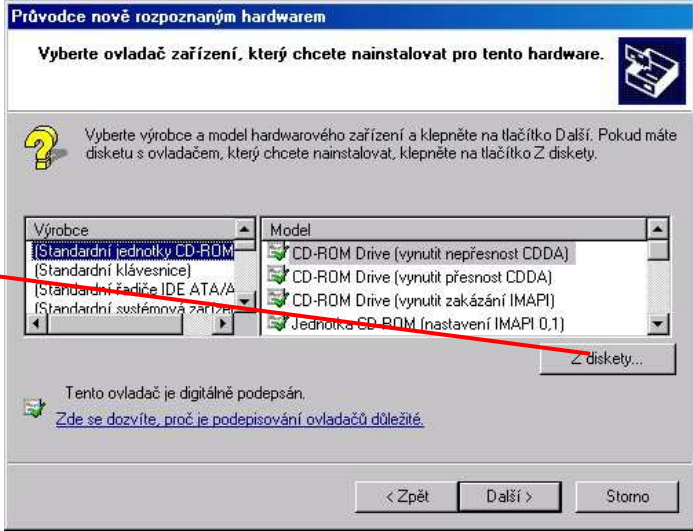
3. Zvolte možnost „Nevyhledávat“ a klikněte na „Další“

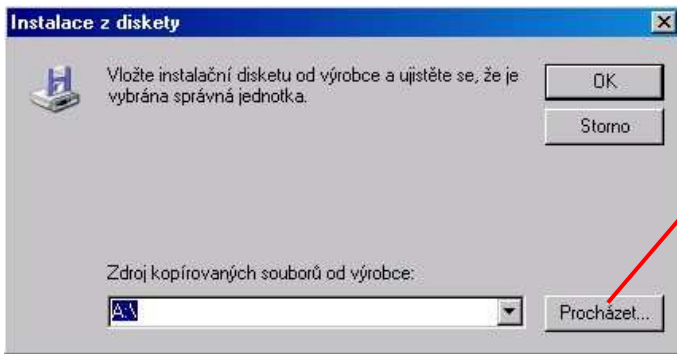


4. Vyberte možnost „Zobrazit všechna zařízení“ a klikněte na „Další“

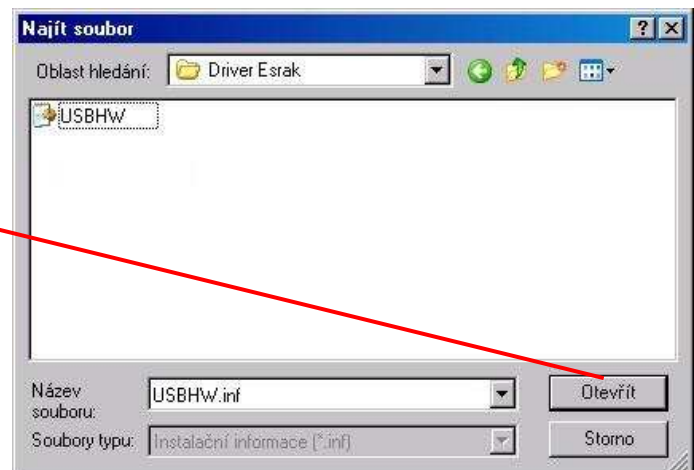


5. Klikněte na tlačítko „Z diskety“

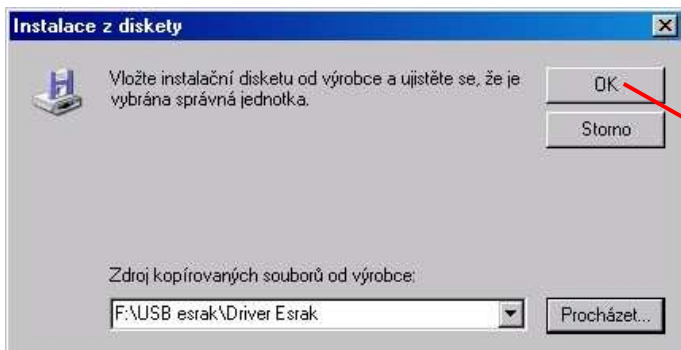




6. Klikněte na tlačítko „Procházet“

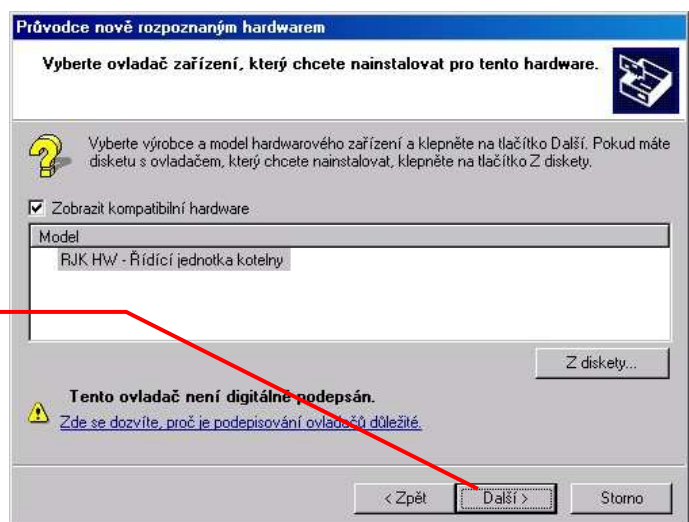


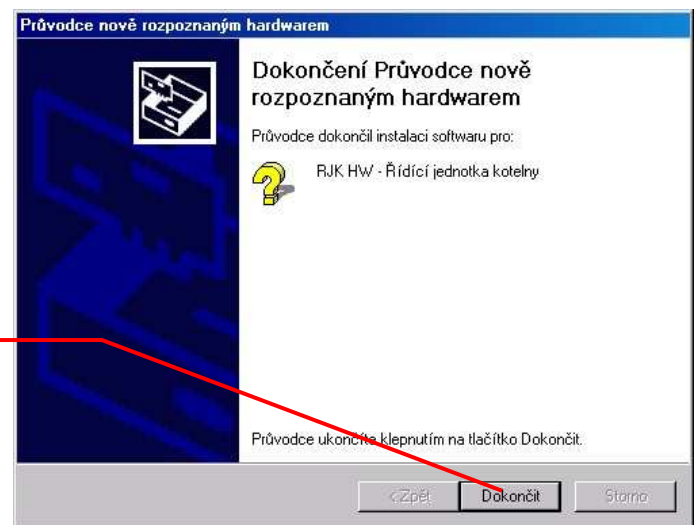
7. Vyberte složku s ovladači
Klikněte na tlačítko „Otevřít“



8. Klikněte na tlačítko „OK“

9. Klikněte na tlačítko „Další“





10. Kliknutím na tlačítko „Dokončit“ je ovladač nainstalován

Na monitoru osobního počítače se zobrazí informace o úspěšné instalaci hardwaru

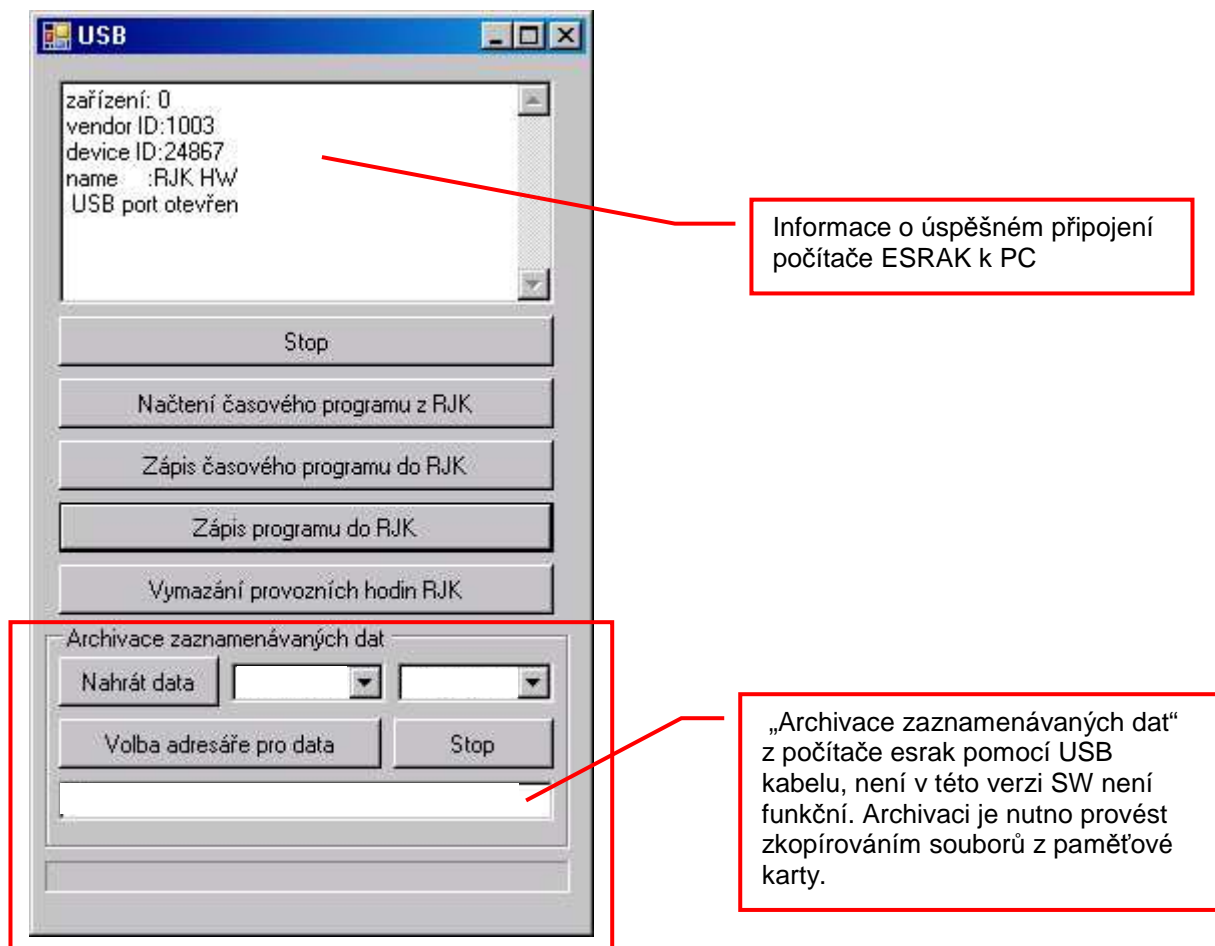


3.5. Spuštění komunikace PC - ESRAK

1. Spustíte program Vývojové prostředí dle bodu 3.1 v tomto návodě.
2. Připojte počítač ESRAK dle bodu 3.4. tohoto návodu
3. Klepněte na RJK – komunikace a spustte „USB“



4. Při správné instalaci se v následujícím okně zobrazí informace o připojeném zařízení.

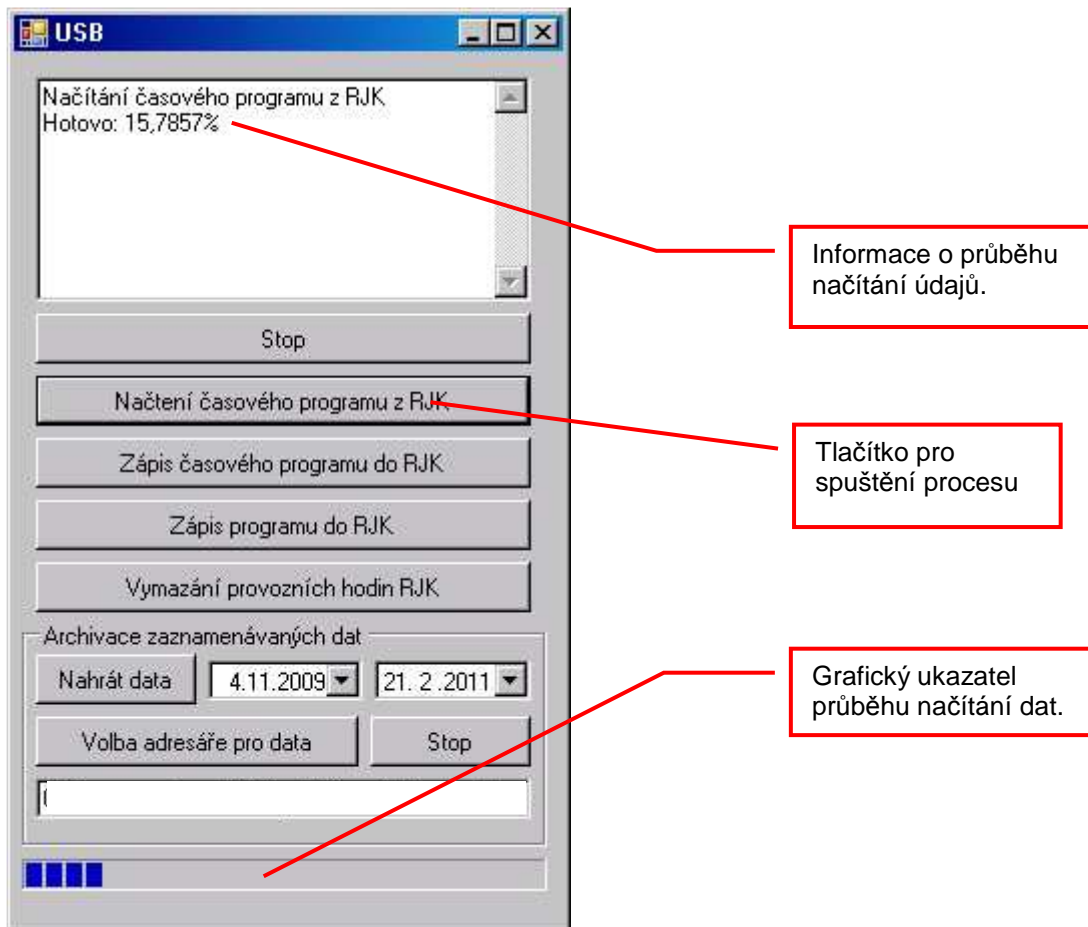


5. Počítač ESRAK na displeji potvrdí správnost komunikace tímto hlášením:

Komunikace s PC

3.6. Hromadné načtení časových programů

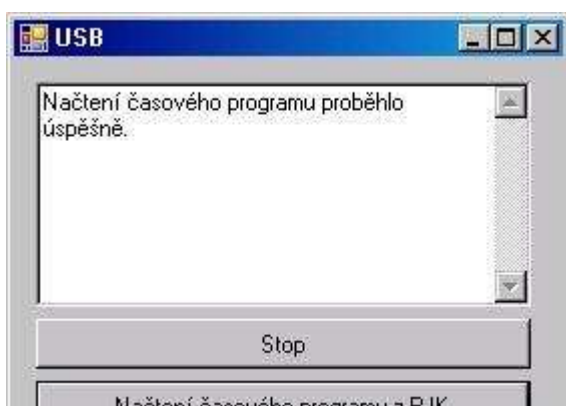
1. Spustíte komunikaci s PC podle bodu 3.5 tohoto návodu.
2. V okně „USB“ klepněte na „Načtení časového programu z RJK“



Na displeji počítače esrak se zobrazí informace o odesílání dat:



3. Vyčkejte na informaci o úspěšném načtení dat



4. Klepněte na RJK – komunikace a spusťte „Zadání časového programu“



5. Zobrazí se okno pro zobrazení a editaci časových programů.

Po vybrání parametru v tomto poli, se zobrazí jeho časový program na celý týden načtený z počítače esrak.

The screenshot shows the 'Zadání časového programu' window. At the top, there is a dropdown menu labeled 'Výběr uživatelem nastavovaných parametrů:'. Below it is a list of parameters: 'Topná sezóna', 'TMAX TO1 °C', 'TI TO1', 'TI TO2', 'TE MIN', 'Tw1 TO1', and 'Tw2 TO1'. A red arrow points from a text box to the dropdown menu. Below the parameter list is a grid for scheduling. The grid has columns for days of the week (Po, Út, St, Čt, Pá, So, Ne) and rows for time slots (00:00, 01:00, 02:00, 03:00, 04:00, 05:00, 06:00, 07:00, 08:00, 09:00, 10:00, 11:00, 12:00, 13:00, 14:00, 15:00, 16:00, 17:00, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00). The 'Po' row is highlighted. To the right of the grid is a 'Kopírovat do:' dropdown menu. At the bottom, there is a 'Výběr' button, a 'Kopírovat do:' dropdown, and a 'Kopírovat' button.

Poznámka:

Mezi jednotlivými parametry je možno přepínat, přitom není nutno znovu načítat data

3.7. Hromadné zadání časových programů

1. Spusťte komunikaci s PC podle bodu 3.5 tohoto návodu.
2. Pro editaci stávajícího časového programu nejdříve načtete časové programy z počítače esrak dle bodu 3.6. tohoto návodu. Pro vytvoření nového časového programu pouze spusťte okno „Zadání časového programu“

Pozor!

Při tvorbě nového časového programu je nutno naprogramovat i hodnoty pro parametry letní údržby (pokud ji verze SW v počítači ESRÁK obsahuje). Z uvedeného důvodu se doporučuje pouze upravovat původní časový program.

3. Zobrazí se okno pro zobrazení a editaci časových programů. V tomto okně proveďte potřebné změny.

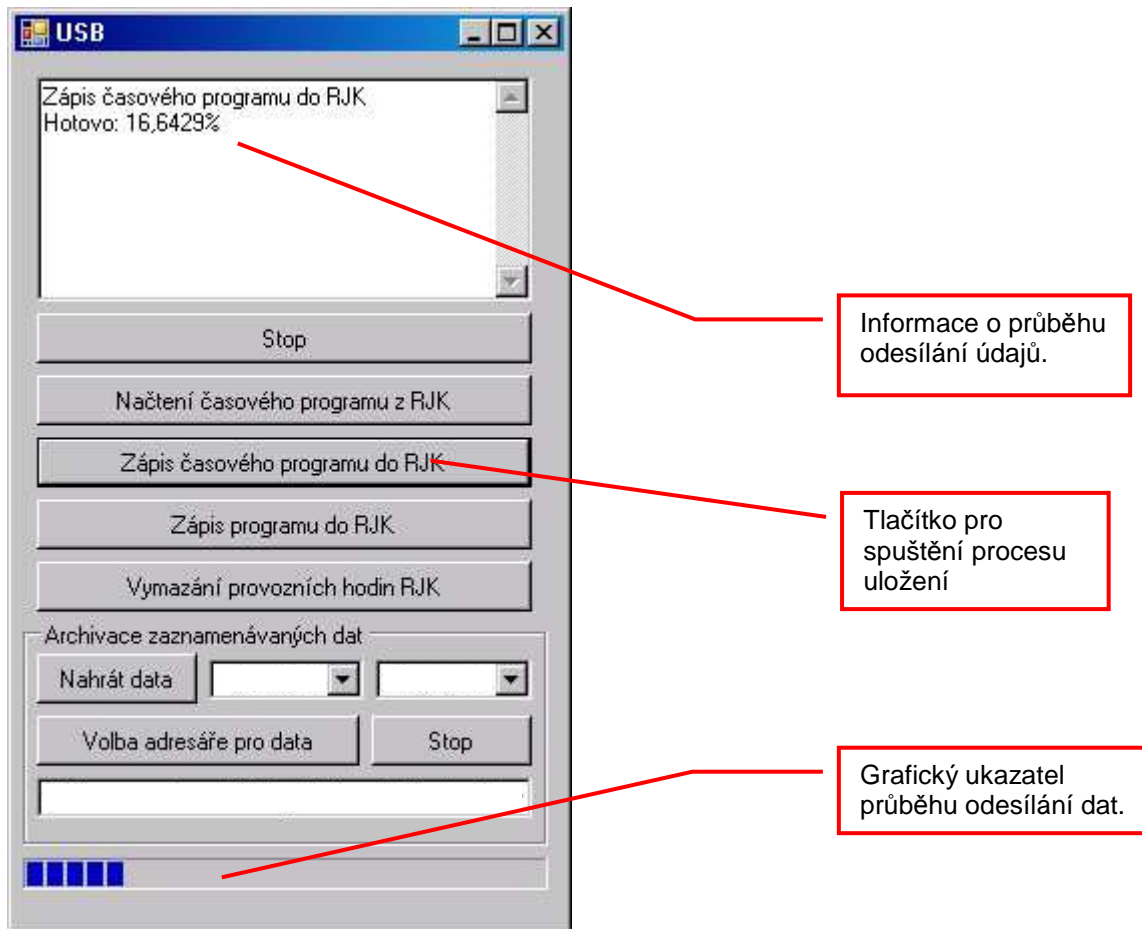
Pole pro výběr upravovaného parametru

Pole pro zadání časových údajů a hodnot parametru

Zde lze jednoduše časový program zkopírovat do jiného dne, případně celého týdne

Po výběru požadovaných dnů tlačítka Po - Ne, lze časový program kopírovat do jiného parametru stejného typu (například TI TO1 do TI TO2) který se zvolí v tomto okně. Potvrdíte klepnutím na „kopírovat“

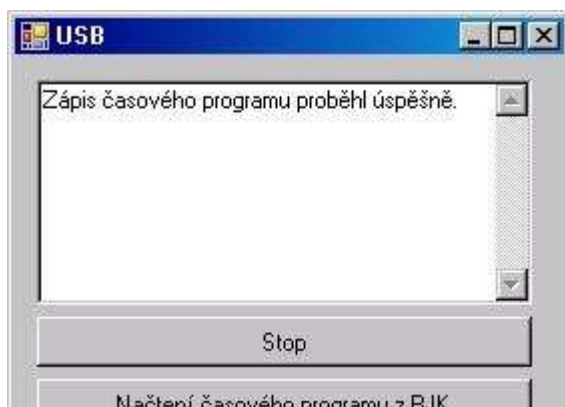
4. Pro uložení provedených změn do počítače esrak klikněte v okně „USB“ na tlačítko „Zápis časového programu do RJK“



Na displeji počítače esrak se zobrazí informace o přijímání dat:



5. Úspěšně odeslání nastavení bude oznámeno v okně „USB“

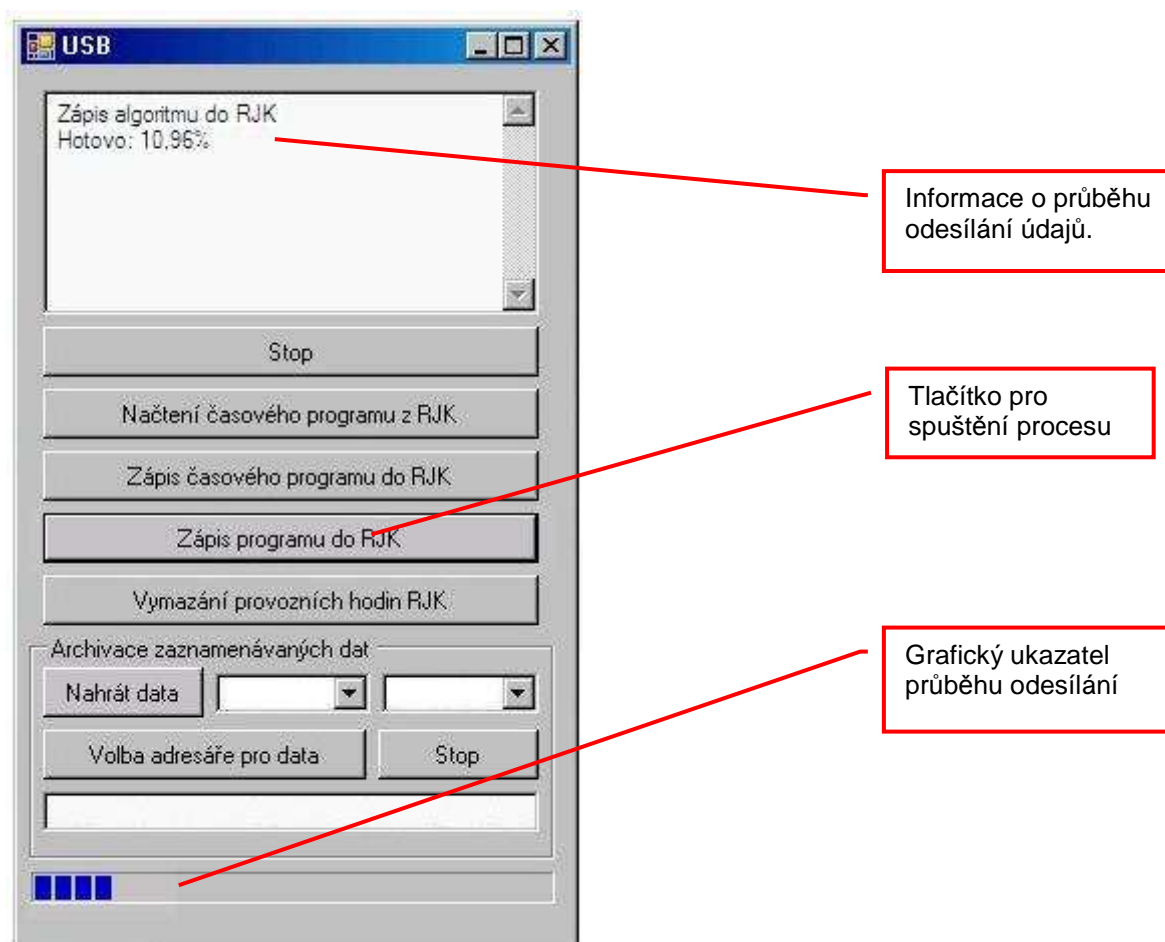


Poznámka:
Odeslání časových programů lze opakovat

3.8. Upgrade softwaru v počítači ESRAK

POZOR – provádět úpravu softwaru v počítači ESRAK se doporučuje pouze osobám znalým v obsluze servisního menu a nastavování systémových parametrů !

1. Spustíte program „**Vyvojove_prostredi_RJK-1.1.2.exe**“ dle bodu 3.1
2. Nahrajte konfiguraci softwaru dle bodu 3.1.3, kterou chcete použít pro úpravu SW v počítači ESRAK
3. Dále pokračujte dle pokračujte dle bodu 3.5. - Spuštění komunikace PC - ESRAK.
4. V okně „**USB**“ klepněte na tlačítko „**Zápis programu do RJK**“

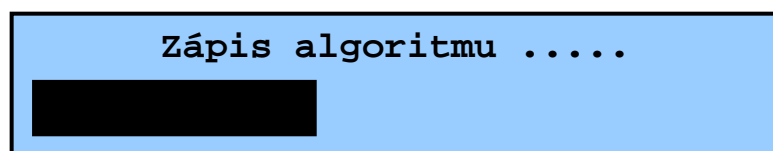


Informace o průběhu odesílání údajů.

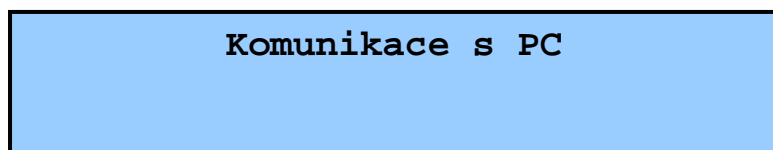
Tlačítko pro spuštění procesu

Grafický ukazatel průběhu odesílání

Na displeji počítače esrak se zobrazí informace o aktualizaci softwaru a o stavu nahrávání:



5. Po dokončení aktualizace SW se opět na displeji zobrazí:

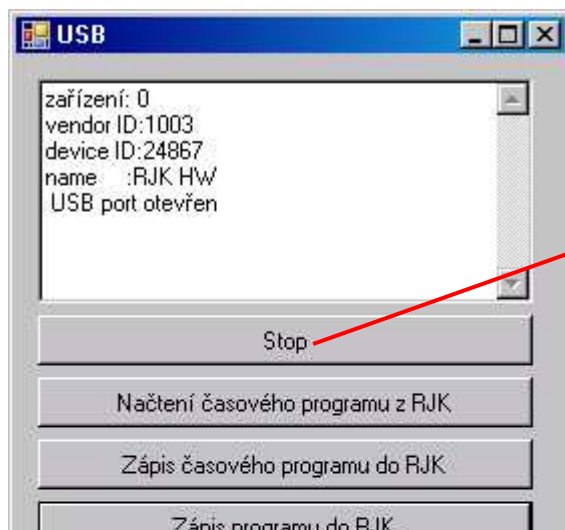


Poznámka:
Po odpojení USB kabelu je nutno zkontrolovat nastavení systémových parametrů!

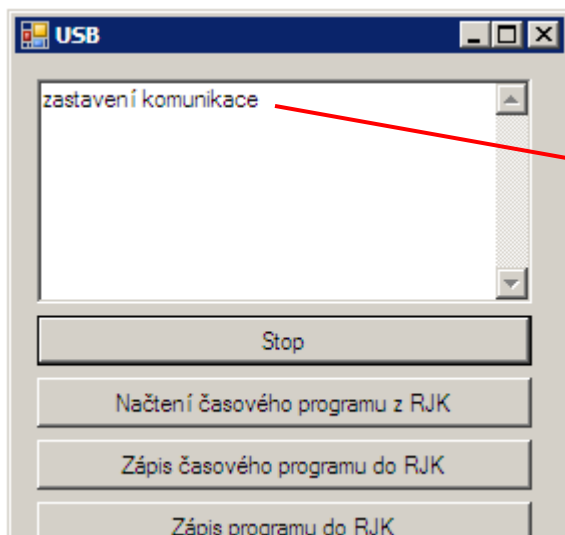
Nyní máte ve svém počítači ESRAK aktualizovaný software.

3.9. Zastavení komunikace PC – ESRAK (odpojení)

1. V okně USB klikněte na Stop



V okně USB klikněte na Stop



Program potvrdí ukončení spojení

2. Odpojte kabel USB od počítače ESRAK. Na displeji se zobrazí:

Waiting for watchdog

3. Vyčkejte, počítač ESRAK nyní restartuje. Následně se přepne do normálního provozu.

3.10. Letní údržba

1. Doporučené nastavení parametrů letní údržby:

Let. údrž. čerp.	Off
Let. Údrž. Ventily	10

2. V editaci parametru čerpadel nastavte den pondělí takto:

Let. údrž. čerp.	On
10:00 - 10:07	On Po

3. Potvrďte uložení a zapněte časový program
4. V editaci parametru ventily nastavte den pondělí takto:

Let. údrž. ventily.	100
10:00 - 10:03	100 Po

Let. údrž. ventily.	10
10:03 - 10:05	10 Po

Let. údrž. ventily.	100
10:05 - 10:07	100 Po

5. Potvrďte uložení a zapněte časový program.



Propojovací kabel a další příslušenství k počítači ESRAK můžete zakoupit v e-shopu:



www.vseprokotelny.cz

ESEL TECHNOLOGIES s.r.o.
Kutnohorská 678
281 63 Kostelec nad Černými lesy

Tel: +420 321 770 400

Tel: +420 777 283 003

Fax: +420 321 770 470

Email: info@estech.cz

WWW: www.estech.cz

estech[®]
Kotelny pro život

Děkujeme, že jste si zakoupili náš výrobek.

Pro zakoupení příslušenství navštivte e-shop www.vseprokotelny.cz