



# Uživatelský manuál



## Připojení měřicí stanice A3200 k aplikaci DDS2000

### Aplikace :

- ☞ Sběr a archivace dat z testovacího zařízení A3200
- ☞ Výběr a zobrazení dat - rozběhů, procesních veličin a spekter
- ☞ Výběr a sledování dat na základě výběru - zobrazení "filtr"
- ☞ Vytváření textových "směnových" protokolů

### Vlastnosti :

- ☞ Součást aplikace DDS2000
- ☞ Registraci skupin montážních pracovníků a pracovníků provádějících testy pro každý výrobek
- ☞ Tisk protokolů

Ref: 13092002 OS

ADASH s.r.o., Ostrava, Česká republika, tel.: +420 596 232 670, fax: +420 596 232 671, email: [info@adash.cz](mailto:info@adash.cz)  
Další technické a kontaktní informace najdete na [www.adash.net](http://www.adash.net), [www.adash.cz](http://www.adash.cz)

## **Obsah:**

<b>Připojení měřicí stanice A3200 k aplikaci DDS2000</b> .....	<b>4</b>
Organizace dat v databázi DDS2000 pro systém A3200 .....	4
Připojení stanice systému A3200 k DDS2000 .....	4
Automatické zavádění dat ze stanice A3200 .....	6
Vstup z čteček čárového kódu .....	6
Tisk protokolu .....	7
Výběr dat na základě filtru a vyhledávání výrobků .....	7
Směnový protokol .....	10
Příloha A : Vzorové kódy .....	10
Příloha B : Nastavení aplikace DDS .....	11

## Připojení měřící stanice A3200 k aplikaci DDS2000

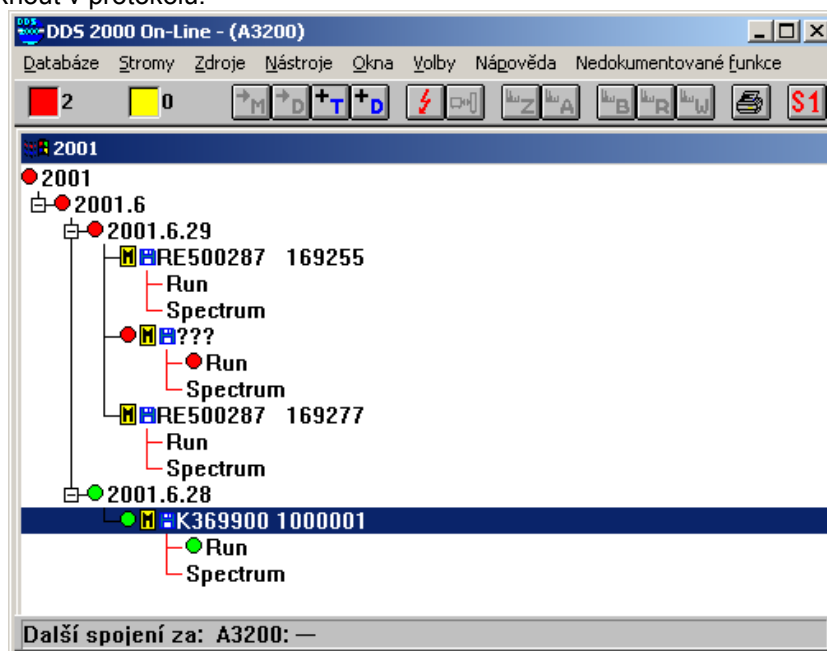
### Organizace dat v databázi DDS2000 pro systém A3200

Data z jednotlivých měření jsou ukládána do databáze ve struktuře **ROK / MĚSÍC / DEN / KÓD VÝROBKU**. Tato struktura je v aplikaci DDS zobrazena jako strom položek, v němž je možno upravovat, editovat a vyhledávat. Kořenem stromu (nejvyšší položkou) je položka **rok**.

**Doporučujeme pro každý rok založit novou databázi.  
Zálohování databázi MSSQL Serveru a vytváření nových databází je popsáno v manuálu  
DDS2000**

Pod větví **KÓD VÝROBKU** jsou již umístěny jednotlivé naměřené průběhy **rozběhu (Run)** a **spekter (Spectrum)** jako samostatné **datové buňky**.

Datové buňky typu rozběh obsahují také naměřené procesní veličiny (teplota, tlak...), které je možno zobrazit a vytisknout v protokolu.



Obr.1. Strom databáze dat z měření stanice A3200

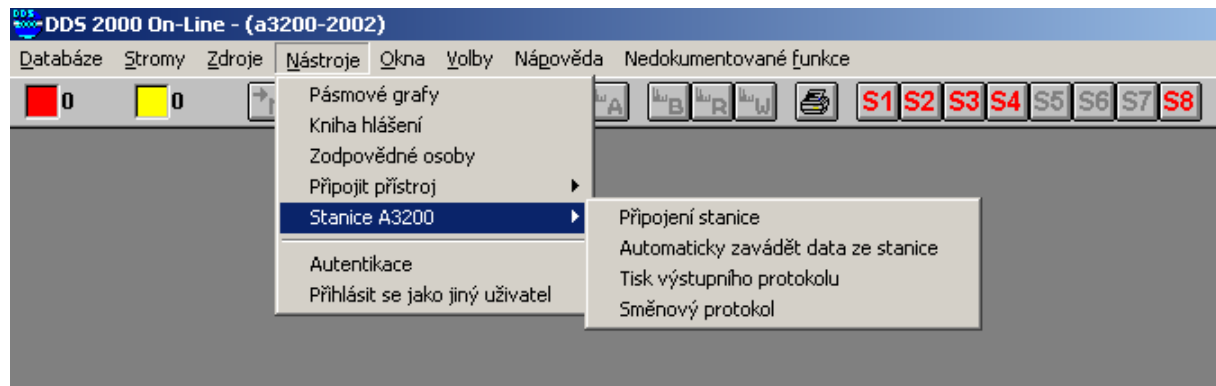
### Připojení stanice systému A3200 k DDS2000

Systém A3200 je připojen k programu DDS 2000 prostřednictvím sdílení souborů. Soubory poskytuje

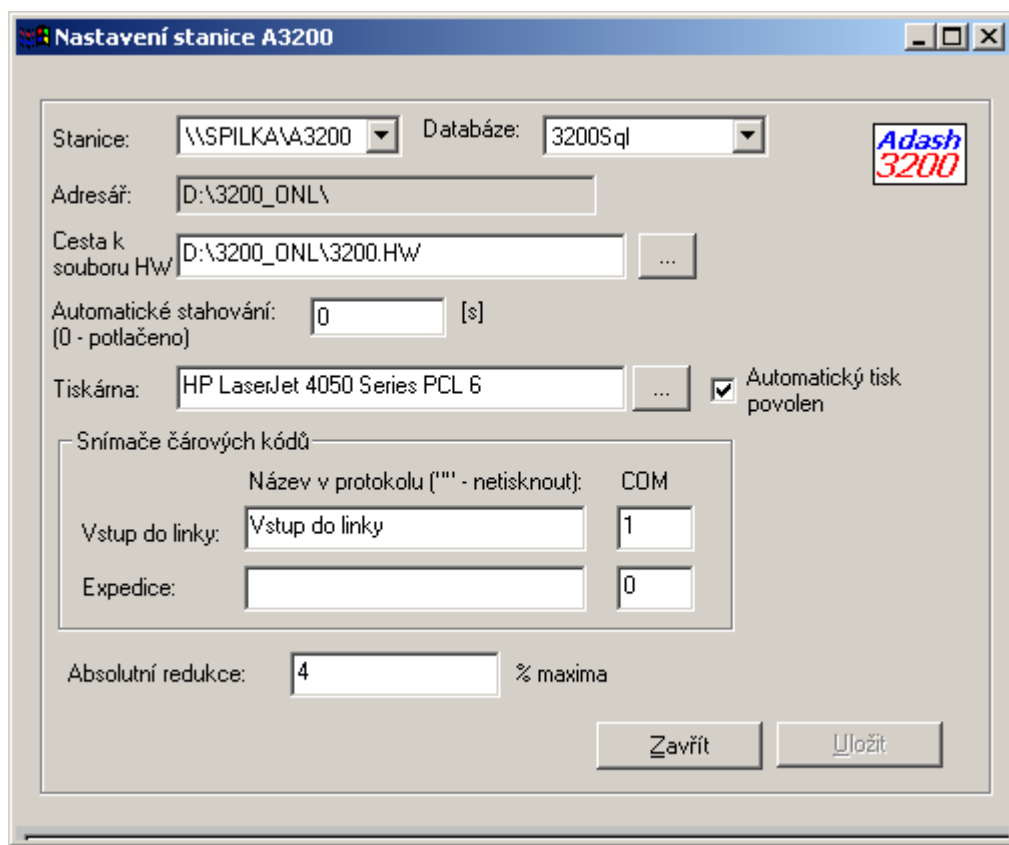
stanice A3200, konfigurace připojení se děje v samostatném dialogu aplikace DDS2000.

Konfigurace připojení systému A3200 je přístupná z hlavního menu přes položku **Nástroje / Stanice A3200 / Připojení stanice**, po jejímž zvolení se zobrazí dialog konfigurace.

Konfigurace je po dokončení konfigurace uložena v souboru **A3200bin.ini**, který leží ve stejném adresáři jako spustitelný soubor **DDS2000.EXE**.



Obr.2. Základní ovládání ukládání dat měření ze stanice A3200



Obr.3. Dialog **Připojení stanice A3200**

Seznam **Stanice** obsahuje názvy připojení stanice A3200 k databázi DDS. Je to logický název tohoto konkrétního připojení (těch může být v budoucnu více) a je vytvářen z cesty k souboru HW.

Pomocí seznamu **Databáze** vybíráme databázi (ze seznamu databází registrovaných v ODBC), do níž se mají ukládat data z vybrané stanice.

Pole **Cesta k souboru HW** určuje umístění sdíleného adresáře pro stanici A3200 a všech konfiguračních souborů.

**Automatické stahování** určuje, jak často v sekundách bude aplikace DDS2000 kontrolovat přítomnost nových souborů s naměřenými daty ze stanice A3200 (0 znamená stahování potlačeno).

Pole **Tiskárna** umožňuje nastavit implicitní tiskárnu pro tisk protokolů.

Pole **Snímače čárových kódů/Vstup do linky** umožňuje definovat název řádku v protokolu, který označuje načtení montážní skupiny

Pole **Absolutní redukce** říká, o kolik % maxima ze záznamu se musí vzorky rozběhu lišit, aby nebyly při ukládání redukovány (vyřaty ze záznamu). Tato volba snižuje potřebné místo v databázi.

Význam některých důležitých klíčů v konfiguračním souboru **A3200bin.ini** je:

- [Unit 0] - **stanice A3200**
  - Name - logické jméno projektu
  - DataPath - cesta k datovým souborům měření stanice A3200
  - DBaseName - ODBC jméno databáze, kam se ukládají data
  - HW - cesta k HW souboru konfigurace stanice A3200
  - AutoPeriod - interval načítání dat.souborů v sekundách
  - Printer - název tiskárny pro tisk protokolů
  - AbsRed - absolutní redukce rozběhů v % maxima
  - GroupPrefix - prefix kódu označujícího montážní skupiny
- [Bar\_0] - **čtečka č.kódu** na vstupu do linky (montážní skupina)
  - Name - jméno čtečky (objeví se v protokolu)
  - Port - sériový port, na který je připojena čtečka
- [Main]
  - ClearGroup (např. Odhlasit) - kód skupiny, kterým se odhlašuje montážní skupina (ve výsledku musí i tomuto kódu předcházet prefix skupiny (viz. **Příloha A : Vzorové kódy**))

## Automatické zavádění dat ze stanice A3200

Pokud je v nastavení připojení stanice A3200 volba **Automatické stahování** nastavena na nenulovou hodnotu a volba **Nástroje / Stanice A3200 / Automaticky zavádět data ze stanice** je zatrhnuta, pak se v pravidelných intervalech bude kontrolovat, jsou-li nové datové soubory měření přítomny na nakonfigurované cestě. Pokud ano, data z nich budou přečtena a uložena do databáze, soubory měření jsou následně odstraněny.

## Vstup z čteček čárového kódu

Stanice A3200 umožňuje připojení snímačů čárového kódu na vstupu do linky a u samotného testovacího zařízení.

Vstupní čtečka je určena pro načtení kódu **montážní skupiny**. Ten je pak uložen do databáze ke konkrétnímu výrobku.

Kód, který je načten u testovacího zařízení, určuje **testovací skupinu**, která se stejně jako montážní

skupina ukládá pro každý výrobek.

**Pro čtení čárových kódů musí být nastaveno automatické stahování**

Registrace **montážní skupiny** se děje na základě následujících pravidel (viz také manuál modulu **Adash 3200-SI**):

- před samotnou registrací výrobku je nutné zaregistrovat montážní skupinu
- zaregistrovanou montážní skupinu není možno "přeregistrovat" - je nutné se nejprve odhlásit vyhrazeným čárovým kódem (např. kód "#sk. Odhlasit")
- chyba je označena blikáním červené LED **CHYBA** modulu A3200-SI
- dobrý výsledek poslední operace (načtení kódu, skupiny) je označen zelenou LED **OK**.
- pokud nesvítí zelená LED **Připraven**, není možno kódy zadávat

## **Tisk protokolu**

Protokol z měření daného výrobku je možno vytisknout volbou položky menu **Nástroje / Stanice A3200 / Tisk protokolu**. Následně se objeví dialog "A3200-Hledání výrobku", ve kterém uživatel zadá kód výrobku. Pokud je tento kód nalezen v databázi, bude graf protokolu tisknut na tiskárně nakonfigurované v připojení stanice A3200. Pokud není zadána tiskárna v nastavení, pak bude uživatel při každém tisku vyzván k určení, na jakou tiskárnu se bude tisknout.

## **Výběr dat na základě filtru a vyhledávání výrobků**

Výběr dat na základě filtru umožňuje uživateli nalézt a zobrazit data z celé databáze definovaný několika kritérii:

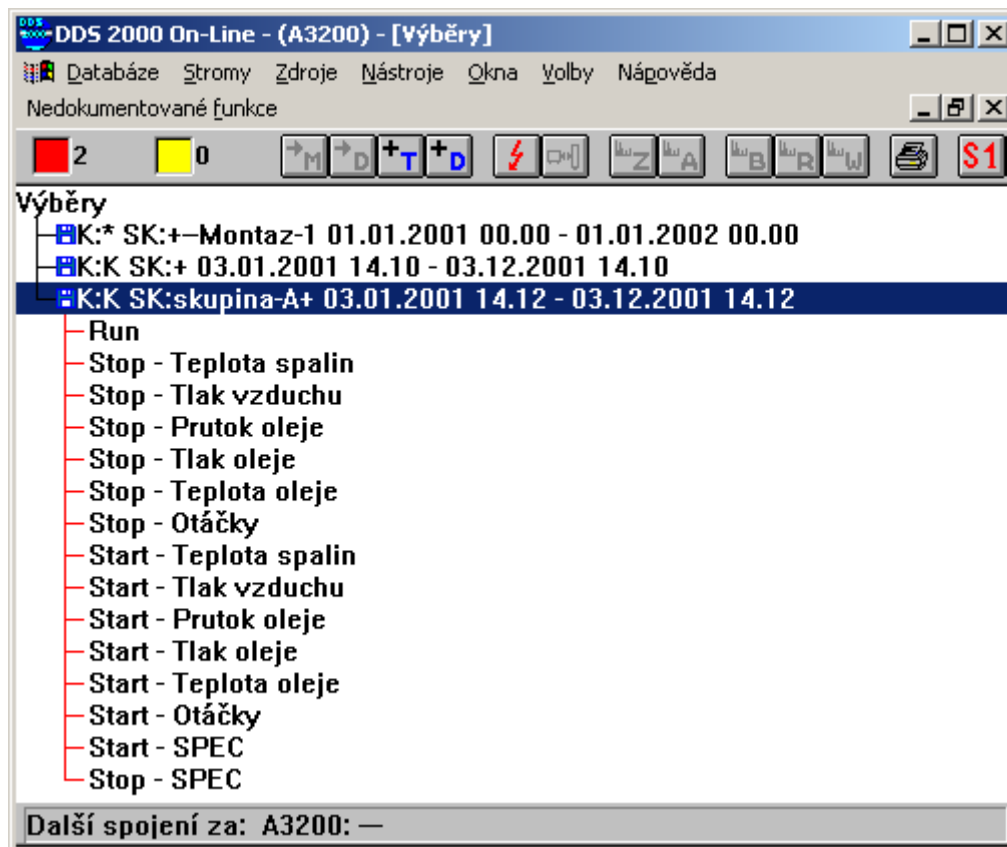
- montážní a testovací skupina
- datum testu výrobku v intervalu od-do
- typ výrobku

Postup pro vyhledávání podle filtru je:

1. otevřete strom datových buněk (2001,2002 ...)
2. zvolte položku menu **Stromy / Najít položku stromu**, otevře se dialog **A3200 hledání výrobku**

Obr.4. Dialog vyhledávání podle filtru

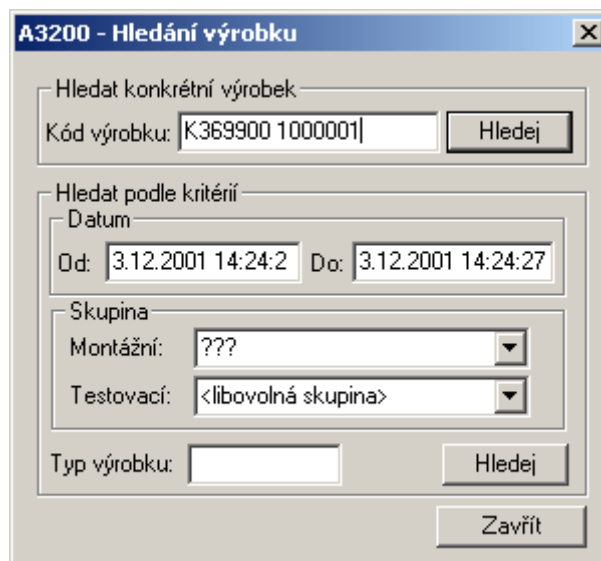
3. vyplňte podle požadavků oblast dialogu **Hledat podle kritérií** (skupiny jsou v seznamech předdefinovány výběrem z databáze)
4. typem výrobku se zde myslí počáteční část kódu výrobku specifická pro daný typ výrobku (K,RE...)
5. stiskněte tlačítko **Hledej** v oblasti dialogu **Hledat podle kritérií**
6. podle náročnosti vyhledávání se po čase zobrazí kromě hlavního stromu i strom datových buňek pojmenovaný **Výběry**.
7. Podle parametrů výběru se vytvoří větev stromu **Výběry** s tímto akronymem zadaných parametrů (viz.Obr.5):  
**K:kód SK:skupina Datum OD - Datum DO**



Obr.5. Strom výběrů po zadání filtru na vyhledávání

8. Jednotlivé rozběhy jsou seskupeny do jedné datové buňky (rozběhy - **RUN**), spektra pak do dvou (**Start-SPEC**, **Stop-SPEC**), stejně jako procesní parametry. Navíc, pokud uživatel zvolí editaci dat u rozběhů, každý záznam má identifikován výrobek, ke kterému přísluší.

Vyhledávání výrobků se provádí ze stejného dialogu, jen se zadává konkrétní kód výrobku v oblasti **Hledat konkrétní výrobek**.



Obr.6. Dialog vyhledávání konkrétního výrobku

## Směnový protokol

Vytvoření textového protokolu, který obsahuje údaje o jednotlivých výrobcích za dané období, je možné volbou položky menu **Nástroje / Stanice A3200 / Směnový protokol**. Vyvolá se dialog pro zadání období, ve kterém se mají vyhledávat jednotlivé výrobky, datумы jsou ve tvaru **DD:MM:ROK HOD:MIN**.

Po stisknutí tlačítka OK musí uživatel zadat jméno a umístění textového souboru, do kterého se protokol uloží. Po nalezení všech výrobků spadajících do daného období se vygenerují do zadaného textového protokolu údaje o měřených hodnotách pro jednotlivý výrobek.

Př. textového výstupu:

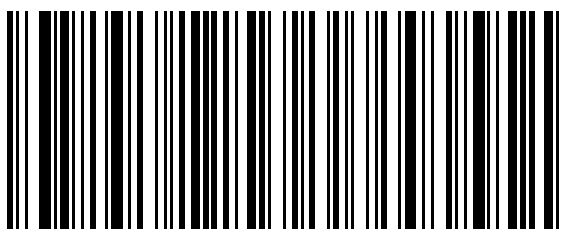
Device:        ???	2002-09-02 12:22:35(pass 1x)
* Otáčky            [Hz]	= < 834.6, 1794.1 >
* Teplota olej     [°C]	= < 47.2, 47.0 >
* Tlak oleje        [kPa]	= < 405.1, 359.8 >
* Průtok oleje     [dl/mi]	= < 12.3, 17.4 >
* Tlak vzduchu    [kPa]	= < 23.3, 133.2 >
* 1000 [Hz] = 0.43 [mm/s]	
* 1500 [Hz] = 0.28 [mm/s]	

Popis reportu:

- 1.řádek: **Device** - kód výrobku **Datum (pass 1x)**=počet průchodů výrobku (1x,2x...)
- 2.-5- řádek - hodnoty jednotlivých charakteristických veličin
- 6.-8. řádek - hodnoty vibrací na frekvencích 1000, 1500, 2000 Hz (pokud nebyly změřeny, neuvádí se)

## Příloha A : Vzorové kódy

Pro implicitní nastavení prefixu skupiny **#sk.** a kód odhlášení skupiny **Odhlasit** je vzorový čárový kód typu **Code 128**:



#sk. Odhlasi t

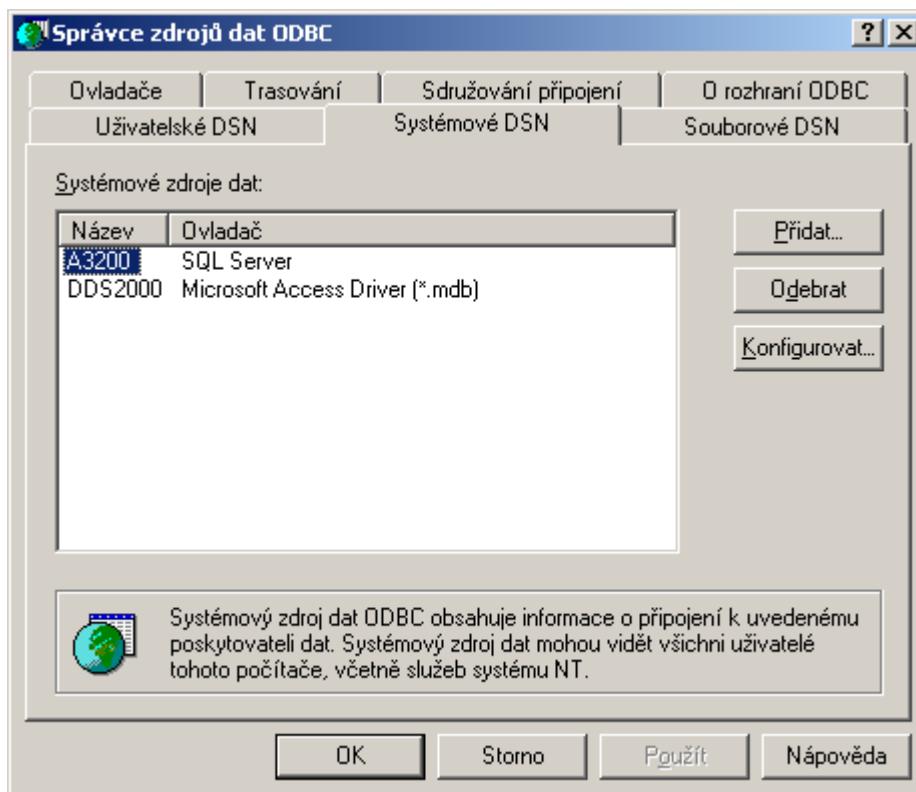
## Příloha B : Nastavení aplikace DDS

Pro správnou funkci aplikace DDS je nutné, aby bylo databázové připojení stanice A3200 nakonfigurováno na platný existující zdroj dat ODBC.

### Kontrola ODBC zdrojů

Aplikace DDS2000 musí používat korektně nastavený ODBC zdroj:

1. po přihlášení do systému jako uživatel A3200 je spuštěna aplikace DDS2000. Pokud tomu tak není, spusťte ji z nabídky **Start / Adash / DDS 2000**
2. nechte aplikaci DDS 2000 naběhnout; v okamžiku, kdy jsou načtena data z databáze, zvolte z hlavního menu aplikace položku **Databáze / Zavřít**.
3. zvolte z hlavního menu aplikace položku **Databáze / Manažer databázových zdrojů**.
4. otevře se vám dialog **Správce zdrojů dat ODBC**, zvolte záložku **Systémové DSN**



5. Pokud existuje zdroj dat začínající názvem **A3200** (např. A3200-2001 apod.) s ovladačem **SQL Server**, ODBC zdroj je pravděpodobně správně nakonfigurován a je možné okno **Správce zdrojů dat ODBC** ukončit stiskem **OK**. Tento zdroj dat byl nakonfigurován firmou Adash.

### Kontrola databázového připojení stanice A3200

Aplikace DDS2000 musí mít korektně nastaven ODBC zdroj, kde se budou ukládat data měření ze stanice A3200:

1. Vraťte se do aplikace DDS2000, zvolte **Databáze / Otevřít** a ze seznamu vyberte databázi začínající názvem **A3200**.

- Po otevření databáze zvolte z hlavního menu položku **Nástroje / Stanice A3200 / Připojení stanice**
- Otevře se dialog databázového připojení měřených dat stanice A3200.
- Zkontrolujte pole **Databáze**, které musí obsahovat stejný název databáze (A3200...); nesmí obsahovat název "---"; pokud toto pole neobsahuje platný název databáze, zvolte jej z roletového menu.
- Pokud jste udělali změnu v nastavení, povolí se tlačítko **Uložit**.
- Uložte nastavení stiskem tl. **Uložit** a ukončete konfigurační dialog.

Nastavení stanice A3200

Stanice: \\A3200\A3200 Databáze: A3200

Adresář: D:\3200\_onl\

Cesta k souboru HW: D:\3200\_ONL\3200.HW

Automatické stahování: 30 [s]  
(0 - potlačeno)

Tiskárna: Automatický tisk povolen

Snímače čárových kódů

Název v protokolu ("" - netisknout):	
Vstup do linky:	1
Expedice:	0

Absolutní redukce: 5 % maxima

Zavřít Uložit