

Teplotní systém pro Windows v1.0 (WTeS v1.0)

Návod

1. Úvod	2
1.1 O programu	2
1.1.1 Historie	2
1.1.2 Použití	2
1.1.3 Nezbytná konfigurace PC a verze operačního systému	2
2. Instalace	2
2.1 Instalace programu WTeS	2
2.2 První spuštění programu	3
2.3 Odinstalování programu	4
2.4 Základní instrukce	4
3. Přihlášení do programu WTeS	4
4. Hlavní MENU - základní popis	5
4.1 Databáze	5
4.1.1 Měřicí (teplotní) body	5
4.1.2 Objekty	5
4.1.2.1 Výběr (teplotních) bodů	6
4.1.3 Zákazníci	6
4.1.3.1 Výběr objektu	6
4.1.4 Tabulka - obecný popis	6
4.1.5 Zálohování a obnovení databáze	7
4.2 Historie	7
4.2.1 Výkaz / Export	7
4.2.1.1 Výkaz - stránka Přehled	7
4.2.1.2 Výkaz - stránka Měřicí body	7
4.2.1.3 Výkaz - stránka Období	8
4.2.1.4 Výkaz - stránka Jiné	8
4.2.1.5 Výkaz - stránka Výstup	8
4.2.1.6 Výkaz - přesuny mezi seznamy	8
4.2.1.7 Příprava k tisku / exportu	8
4.2.2 Načtení dat ze souboru	9
4.2.3 Posunutí záložky	9
4.2.4 Zobrazení dat	9
4.3 Čipy	9
4.3.1 Načtení dat z čipu	9
4.3.2 Informace o čipu	10
4.3.3 Konfigurace čipu	10
4.4 Nastavení	10
4.4.1 Tiskárna	10
4.4.2 Vložení údajů o firmě	10
4.4.3 Vložení licence adaptéru	10
4.4.4 Tabulka uživatelů	11
4.4.5 Nastavení čtecího adaptéru	11
4.4.6 Obnova indexů	12
4.5 Servis	12
4.6 Nápověda	12
4.7 Program	12
4.7.1 O programu	12
4.7.2 KONEC - ukončení programu	12

1. ÚVOD

Toto je uživatelský manuál, který slouží jako návod k obsluze programu TeS pro Windows (WTeS). Program byl vytvořen firmou LÁF Software a program vyhodnocuje údaje získané z teplotních čipů firmy MAXIM DALLAS.

1.1 O PROGRAMU

1.1.1 Historie

Program TEPLOTNÍ SYSTÉM PRO WINDOWS (dále jen WTeS) verze 1.0 byl vyvinut firmou LÁF Software .

Společnost **AVARIS, s. r. o.** je výhradním distributorem produktu. Tato verze SW WTeS používá pro čtení čipů adaptér komunikující přes sériový port (COM), případně s použitím redukce USB-COM.

1.1.2 Použití

Program v kombinaci se sériovým adaptérem slouží ke snímání teplot na určených místech (teplotních bodech), aby bylo možné jednoznačně prokázat, jaká byla teplota měřeného bodu v daném čase.

Styčným bodem této elektroniky jsou kontaktní čipy Dallas Touch Memory pro měření teploty (dále jen čipy). Čipy (teplotní body) se rozmístí po objektu, kde se má měřit teplota. Načtená data z teplotních čipů se vyčtou sériovým adaptérem a pak se vyhodnotí v programu WTeS.

1.1.3 Minimální konfigurace PC a verze operačního systému

Z hlediska rychlosti zpracování a vyhodnocení dat je nutné SW WTeS instalovat na PC s procesorem 486 a vyšší, doporučujeme 16 MB RAM paměti. HDD minimálně 3 GB. Podporovaný operační systém je Windows 95 a 98, NT, 2000 , XP, Vista.

2. INSTALACE

Čtecí adaptér připojte na sériový port počítače. Provedte instalaci SW WTeS (viz dále). Založte teplotní čipy do databáze programu, naprogramujte parametry měření do čipů a rozmístěte je na místa, kde chcete měřit teplotu. Teplotní body je nutné zaregistrovat v programu WTeS.

2.1 INSTALACE PROGRAMU WTES

2.1.1 Instalační CD/DVD

Instalace je distribuována na 1 ks samospustitelného CD nebo DVD.

2.1.2 Pokyny pro instalaci programu

Automatická instalace:

- zapněte PC a spusťte operační systém Windows
- vložte instalační CD/DVD do mechaniky a počkejte na automatické zahájení instalace
- pokračujte podle pokynů průvodce instalací, až do ukončení instalace

Pokud nedojde k automatickému zahájení instalace:

- v průzkumníku Windows otevřete složku s instalačními soubory programu WTeS
- otevřete adresář DISK1
- spusťte instalační soubor setup.exe
- pokračujte podle pokynů průvodce instalací, až do ukončení instalace

Instalace je ukončena.

2.2 PRVNÍ SPUŠTĚNÍ PROGRAMU

Při prvním spuštění je možno do programu vstoupit pouze po zadání prvotního jména a hesla.

- spustíte program WTeS
- objeví se zadávací okno "Přihlášení do WTeS"
- do okénka "Vložte jméno" napište: **SYS**
- stiskněte klávesu <TAB>
- zadávací kurzor se přesune do okna "Vložte heslo"
- zde napíšete heslo: **SOK**
- stiskněte klávesu <ENTER>
- program se otevře na úvodní obrazovce v režimu DEMOVERZE.

Pro plnou funkci programu pozorně přečtete následující kapitolu!!

2.2.1 DEMOVERZE

Program po instalaci je ve stavu DEMOVERZE, tzn. že některé funkce pro čtení z čipu nejsou aktivní. Jsou to funkce:

- čtení teplotních dat z čipu
- připravení čipu pro měření teploty

2.2.2 Aktivace programu

Součástí placené distribuce programu WTeS je licenční kód. Ten slouží k aktivaci programu.
Licenční kód je vázán na číslo čtecího adaptéru

Program WTeS pracuje v několika režimech:

- **demoverze** (nelze provádět tyto činnosti - převod teplotních dat ze souborů a z čipů, ani vytvářet čipy)
- **plná verze programu**
- **licence na 1 měsíc** (plná verze programu s časově omezenou dobou fungování)

2.2.3 Zadání licenčního hesla:

- máte spuštěný program WTeS a jste v hlavním menu

- vyberte položku menu "**Nastavení**" (ATL+T)
- vyberte položku "**Vložení licence adaptéru**" (ATL+L)
- nyní se objeví okno "**Připojení adaptéru**"
- do okna "**Číslo adaptéru**" zadejte číslo uvedené na licenčním štítku nebo na adaptéru
- do okénka "**Licenční heslo**" zadejte licenční kód
- tlačítkem "**Přidej**" potvrdíte zadání licenčního hesla
- pokud se zobrazí hlášení: "**Nesprávné licenční heslo**", zkontrolujte, zda jste číslo adaptéru udali naší obsluze správně a postup se opakuje
- pokud se zobrazí hlášení: "**Licenční heslo adaptéru bylo úspěšně přidáno**", aktivace programu WTeS je ukončena

2.3 ODINSTALOVÁNÍ PROGRAMU

- máte zapnutý počítač a je spuštěn pod operačním systémem Windows
- v nabídce „**Start**“ vyberte v menu položku "**nastavení**"
- v dalším menu "**nastavení**" si vyberete v položku "**ovládací panely**"
- v nabídce "**ovládací panely**" si vyberete položku "**Přidat nebo ubrat programy**"
- objeví se okno "**Přidat nebo ubrat programy - vlastnosti**"
- myší klikněte na řádek, kde je text "**TES pro Windows**"
- zvýrazní se tlačítko "**Přidat či ubrat**" a myší na něj klikněte
- potvrdíte ještě teplotní dotaz, zda opravdu chcete odinstalovat WTeS
- nyní začne se odinstalovat program WTeS
- nakonec musíte ještě vymazat celý adresář, kde byl WTeS na instalován

Odinstalování programu WTeS je ukončeno.

2.4 ZÁKLADNÍ INSTRUKCE

Pro plnohodnotné fungování systému TESscan je nutno mít:

- sériový adaptér TES (případně s redukcí USB-COM)
- vhodné teplotní čipy DALLAS
- program WTeS
- licenci k programu

3. PŘIHLÁŠENÍ DO PROGRAMU TES

Slouží k přihlášení uživatele při startu programu. Podle dříve zadaného způsobu ochrany (viz Tabulka uživatelů) se vyplňuje buď jen jméno nebo jen heslo nebo jen číslo identifikačního čip, případně jejich kombinace. Náhradou za jméno je možné zadat číslo identifikačního čipu. Číslo čipu je možné vložit také přiložením identifikačního čipu k adaptéru (viz Licence Adaptéru).

Pokud chceme již teď ukončit program myší klikneme na tlačítko „Ukončit“. Pro pokračování programu klikneme myší na tlačítko „OK“.

Po instalaci jsou nastaveny standardně hodnoty „Jméno – SYS“ a „Heslo – SOK“.

4. Hlavní MENU - základní popis

Funkce programu jsou rozděleny do 6 hlavních skupin uvedených v základním menu. Každá skupina obsahuje několik položek, kterými se přistupuje k jednotlivým funkcím.

Přihlášení do programu - (vstupní bod do programu, nutno zadat správné „Jméno“ a „Heslo“)

Databáze	- přístup k databázím programu
Historie	- funkce související s načtenými daty o teplotách a funkce k vytvoření tiskových a výstupních sestav
Čipy	- funkce související s čipy
Výpisy	- rychlý výběr z navolených tiskových sestav
Nastavení	- nastavení tiskárny, vkládání licence adaptéru, ...
Servis	- servisní činnosti (zálohování, indexace databází, ...)
Nápověda	- vstup do nápovědy programu
Program	- informace o programu, tvůrci a distributorovi

4.1 DATABÁZE

Slouží pro uchovávání záznamů o jednotlivých objektech teplotního systému (Měřící (teplotní) body, Objekty, Zákazníci).

Databáze se sestává z těchto formulářů:

- Měřící body informace o teplotních bodech
- Objekty : informace o objektech
- Zákazníci: informace o zákaznících

Databáze je možné také zálohovat či zpětně obnovit (viz Zálohování a obnova dat).

4.1.1 Měřící (teplotní) body

Formulář zobrazuje informace o teplotních bodech (**Kód, Jméno bodu, Objekt, Číslo čipů**).

Přehled činností se seznamem teplotních bodů:

- prohlížet si seznam teplotních bodů a tisk seznamu teplotních bodů
- vložit nový teplotní bod
- vymazat teplotní bod (**nevratně**)
- upravovat údaje zadaného teplotního bodu:
 - změnit jméno teplotního bodu a objekt, pod který náleží,
 - přidat a vymazat čipy patřící teplotnímu bodu.

Pozn.: **Kód** teplotního bodu je možno nastavit jen při zadávání nového teplotní bodu.

Pro přehledné zobrazení informací o teplotních bodech je možno přepnout do tabulky, kde jsou přehledně zobrazeny všechny teplotní body.

4.1.2 Objekty

Tento formulář zobrazuje informace o sledovaných objektech (**Kód objektu, Název objektu, zákazník a vybrané teplotní body**).

Přehled činností se seznamem objektů:

- prohlížet si seznam objektů a tisk seznamu objektů
- vložit nový objekt, vybrat k němu teplotní body

- vymazat objekt (**nevratně**)
- upravovat údaje zadaného objektu:
 - změnit název objektu
 - změnit zákazníka pod kterého patří objekt
 - přidat a vymazat teplotní body patřící k objektu

Pozn.: **Kód objektu** je možno nastavit jen při zadávání nového objektu.

Pro přehledné zobrazení informací o objektech je možno přepnout do tabulky, kde jsou přehledně zobrazeny všechny objekty

4.1.2.1 Výběr (teplotních) bodů

Slouží k zařazení a vyřazení teplotních bodů patřících k aktuálnímu objektu. Přesun se provádí pomocí tlačítek se šipkami (v jejich směru). Dvě šipky znamenají přesun všech položek v seznamu. Tzn. kurzor je nastaven v pravém okně na určitém teplotním bodu, tlačítkem „<“, se přesune tento bod k aktuálnímu objektu. Tlačítkem „<<“, se přesunou všechny volné teplotní body k aktuálnímu objektu. Tlačítka „>“, „>>“, se teplotní body z objektu vyřazují.

Do tohoto formuláře lze vstoupit pouze z formuláře „**Objekty**“.

4.1.3 Zákazníci

Formulář s informacemi o zákaznících (**Kód zákazníka, Jméno zákazníka a vybrané objekty**).

Přehled činností se seznamem zákazníků:

- prohlížet si seznam zákazníků a tisk seznamu zákazníků
- vložit nového zákazníka, k němu vybrat objekty
- vymazat zákazníka (**nevratně**)
- upravovat údaje zadaného zákazníka:
 - změnit jméno zákazníka
 - přidat a vymazat objekty, patřící k zákazníkovi

Pozn.: **Kód zákazníka** je možno nastavit jen při zadávání nového zákazníka.

Pro přehledné zobrazení informací o zákaznících je možno přepnout do tabulky, kde jsou přehledně zobrazeni všichni zákazníci.

4.1.3.1 Výběr objektu

Tento formulář slouží k zařazení a vyřazení objektů k aktuálnímu zákazníkovi a naopak.

Přesun se provádí pomocí tlačítek se šipkami (v jejich směru). Dvě šipky znamenají přesun všech položek v seznamu. Tzn. kurzor je nastaven v pravém okně na určitém objektu, tlačítkem „<“, se přesune tento objekt k aktuálnímu zákazníkovi. Tlačítkem „<<“, se přesunou všechny volné objekty k zákazníkovi. Tlačítka „>“, „>>“, se objekty zákazníkovi vyřazují.

Do tohoto formuláře lze vstoupit pouze z formuláře „**Zákazníci**“.

4.1.4 Tabulka - obecný popis

Umožňuje prohlížení obsahu jednotlivých databází (teplotních bodů, ...). Zobrazenou tabulku je možno **vytisknout**. Po stisku **tlačítka** nad určitým sloupcem se tabulka **setřídí** podle něj. Třídění i pozice v tabulce zůstane zachována při přechodu do karty. Z tabulky je možné se vrátit zpět do příslušné databáze, odkud se do tabulky vstoupilo nebo přímo do hlavního menu.

4.1.5 Zálohování a obnovení databáze

Slouží pro uložení celé databáze na externí médium (pevný disk, streamer, cd) a k obnovení databáze z archivu. Ve formuláři se zadává **jméno** a **cesta** k souboru, kam (odkud) bude databáze zálohována (obnovena). Po nastavení jména i cesty zálohy je nutné činnost potvrdit tlačítkem „OK“, pro případ zrušení zálohy (obnovy) dat lze potvrdit tlačítko „Konec“.

4.2 HISTORIE

Tato část slouží pro práci s daty.:

- Výkaz/export - definice a zpracování výkazu (tisk/export)
- Posunutí záložky - nastaví jedinou záložku na konec teplotních dat
- Zobrazení dat - jednoduché zobrazení teplotních dat

4.2.1 Výkaz / Export

Část „**Výkazy**“ slouží k výběru nedefinovaných tiskových sestav pro tisk popřípadě k jejich definování, a to jak tiskových, tak i sestav exportních. Exportní sestavy je možné generovat buď v textovém formátu nebo ve formátu DBF.

Při pouhém výběru sestavy stačí podle jmen reportů si myší nebo klávesnicí vybrat příslušný výpis a pak myší kliknout na tlačítko **tisk**, tak přejedeme do Přípravy tisku

Pro definování reportů je nutné myší kliknout na tlačítko **úpravy reportů** a program přejde do stavu definice reportů.

Program umožňuje nedefinovat více různých sestav a tyto určené parametry uložit pro pozdější využití. Jednotlivé sestavy je možné pojmenovat, vymazat nebo dále upravovat.

Definování parametrů výkazu se provádí na čtyřech stránkách a pátá slouží jako souhrnný přehled nedefinovaných parametrů.

Přehled stránek výkazu:

- Přehled - ukazuje souhrnný přehled zadaných parametrů
- Měřicí body - zde se definují, pro které teplotní body se bude generovat výkaz
- Období - zde se určuje časový interval, pro který se bude generovat výkaz
- Jiné - zde se určuje typ výkazu, vyhodnocování tras
- Výstup - zde se určuje formát výstupu (tisk, text, DBF) a vzhled stránky

4.2.1.1 Výkaz - stránka Přehled

Zobrazuje souhrnně všechny nedefinované parametry výkazu - typ výkazu, časový interval, výstupní formát, seznam vybraných teplotních bodů. Zde se žádné údaje nevkládají.

4.2.1.2 Výkaz - stránka Měřicí body

Zde se nastaví teplotní body. Při vytváření výkazu se vyberou události patřící některému teplotnímu bodu uvedenému v seznamu **Kontroly pro výkaz** (viz stránka Měřicí body) nebo pro všechny teplotní body (podle volby v horní části stránky).

Pozn.: Pokud se nastaví „Výkaz pro všechny teplotní body“ do sestavy se vyberou i ty události s neznámými čipy.

4.2.1.3 Výkaz - stránka Období

Zde se nastaví časový interval pro generování výkazu. Při vytváření výkazu se vyberou události ze zadaného časového intervalu. Je možné určit interval buď absolutně v části „Definice časového intervalu“ nebo relativně v části „Výběr intervalu“.

Možné volby pro relativní interval:

- dnes, včera - od 0:00:00 do 23:59:59
- tento (minulý) týden - od pondělí 0:00:00 do neděle 23:59:59
- tento (minulý) měsíc - od 1. dne tohoto (minulého) měsíce 0:00:00 do 28., 29., 30., 31. dne 23:59:59
- letos, vloni - od 1.1. 0:00:00 do 31.12. 23:59:59

Možné volby pro absolutní interval:

- interval - v nastaveném časovém intervalu, definice pomocí kalendáře nebo šipek nahoru a dolů (čas se zadává ručně)
- kdykoli - od 1.1.1990 do aktuálního data

4.2.1.4 Výkaz - stránka Jiné

Zde se definují tyto parametry:

- | | |
|---------------------------------|--|
| • typ výkazu | - sekvenční – srovnávací – grafické zobrazení |
| • interní/zákaznický | - zobrazovat celé názvy teplotních bodů ve výkazu |
| • po záložce/všechny | - pro výkaz se použijí data jen po záložce/všechny |
| • definice teplotního intervalu | - pro vyhodnocení horní a dolní teplotní meze |

Pozn.: Pokud není varianta „Porovnávat horní / dolní mez“ zaškrtnuta, nebude zobrazeno ve výkazu.

4.2.1.5 Výkaz - stránka Výstup

Slouží pro nastavení parametrů pro tisk a export vytvořeného výkazu. Nastavení kódování češtiny při exportech a vzhled stránky při tisku.

V části „Výstup“ se nastavuje formát výstupu. Jsou nabízené tyto formáty výstupu souboru:

- textový soubor (TXT) - možno zadat název výstupního souboru (v části „Soubor“),
- databázový soubor (DBF) - možno zadat název výstupního souboru (v části „Soubor“),
- tiskárna - možno zadat vzhled stránky (v části „Vzhled stránky“).

V části „Kódování češtiny“ se nastavuje výstupní kód pro export občůzek.

Pozn.: Výstupní soubor a kódování češtiny je platné jen při výstupu do TXT nebo DBF souboru. Jeho přípona se automaticky mění při změně formátu výstupního souboru.

4.2.1.6 Výkaz - přesuny mezi seznamy

Přesun se provádí pomocí tlačítek „>“ (v jejich směru). Dvě šipky znamenají přesun všech

položek v seznamu. Tzn., že „>“ a „>>“ zařazují vybrané položky do seznamu a „<“ a „<<“ vyřazují ze seznamu.

4.2.1.7 Příprava k tisku / exportu

Tato část je slouží pro zobrazení zpracovaných teplotních dat, které je pak možné přímo tisknout nebo exportovat podle nastavení ve Výkazu.

Položka označená **Reporty** umožňuje ještě zde vybrat report pro tisk, při vstupu je nastavený již dříve vybraný report. Po změně reportu je nutné myší kliknout na tlačítko **Připravit**, aby se znovu přepočítala data. V tabulce je možné listovat, v dolní části se zobrazí vyhodnocení trasy. Je-li potřebné trasy vyhodnocovat po jednotlivých bodech popř. podle časového intervalu, je možné si spodními přepínači přepnout režim vyhodnocování.

Pro tisk / export je nutné myší kliknout na tlačítko **Tisk**.

4.2.2 Načtení dat ze souboru

Tato část umožňuje načtení dat obchůzek, jak ze souborů, tak i z datových čipů.

Volba mezi zdrojem dat se provádí v horní části tohoto dialogu. Po zvolení načítání dat z čipu program čeká na jeho přiložení k adaptéru. Dokud nejsou všechna data úspěšně načtena, je zobrazen dialog s výzvou.

Po načtení dat ze souboru se zobrazí statistika načtených dat - kolik souborů bylo načteno bez chyb, s chybami a kolik jich bylo duplicitních.

Pozn.: Při načtení dat ze souborů je možno zvolit až 60000 souborů z vybraného adresáře.

4.2.3 Posunutí záložky

Tato funkce programu slouží pro označení existujících teplotních dat. Pak v **Zobrazení dat**, ve **Výkazech** a při **Vymazání databází** je možné takto označená data použít. Nově načtená data jsou označená jako před záložkou.

Po výběru této funkce se zobrazí dotaz, zda chcete posunout záložku na konec souboru. V případě potvrzení tlačítkem „ANO“ se funkce provede, jinak ne.

4.2.4 Zobrazení dat

Tato část programu slouží pro jednoduché a rychlé zobrazení teplotních dat. Je možné přepnout zobrazení buď pro všechna data nebo pouze pro data před záložkou.

4.3 Čipy

Zde se provádějí všechny činnosti související s kontaktními čipy.

- Načtení dat z čipu
- Informace o čipu
- Vytvoření čipu

4.3.1 Načtení dat z čipu

Zde se uskutečňuje načítání teplotních dat přímo z čipů.

Po vstupu do této činnosti se zobrazí okno „**Načtení teplotních dat z čipu**“, nyní je nutné přiložit přenosový, popř. kopírovací čip k adaptéru a počkat, až se přenesou data do počítače. Činnost je možné kdykoliv přerušit tlačítkem „**Ukončit**“ nebo klávesou „ESC“.

4.3.2 Informace o čipu

Zde je možné zjistit typ čipu, popř. jeho kód a název, nebo kapacitu i maximální množství údajů v Kb a procento obsazení.

Po vstupu do této činnosti se zobrazí okno „Informace o čipu“, nyní je nutné přiložit jakýkoli čip k adaptéru a vzápětí se zobrazí informace, které se týkají přiloženého čipu.

Činnost je možné kdykoliv přerušit tlačítkem „Ukončit“ nebo klávesou „ESC“.

4.3.3 Konfigurace čipu

Zde je možné zapsat důležité informace do čipu tak, aby plnil svou funkci.

Po vstupu do této činnosti je potřebné přiložit čip, který se má konfigurovat, poté je nutné stanovit:

- posun prvního měření
- časový interval mezi měřeními teploty

Pak je nutné opět přiložit daný čip k adaptéru a vzápětí se provede zápis do přiloženého čipu. Činnost je možné kdykoliv přerušit tlačítkem „Ukončit“ nebo klávesou „ESC“.

4.4 NASTAVENÍ

Tato část programu slouží k nastavení některých údajů, potřebných pro běžnou a plně funkční činnost programu.

Přehled funkcí :

- | | |
|------------------------------|---|
| • Tiskárna | - zde se nastavuje název, typ, vlastnosti tiskárny, formát papíru a orientace tisku |
| • Vložení údajů o firmě | - slouží pro zadání základních údajů pro tisk |
| • Vložení licence adaptéru | - pro aktivaci všech funkcí programu je nutné zadat licenci adaptéru |
| • Tabulka uživatelů | - zde se vkládají, popř. mažou všichni uživatelé tohoto programu |
| • Nastavení čtecího adaptéru | - zde se provádí nastavení komunikace čtecího adaptéru s PC |

4.4.1 Tiskárna

Zde se nastavuje název, typ, vlastnosti a výstupní port tiskárny, formát papíru a orientace tisku.

4.4.2 Vložení údajů o firmě

Tato část programu slouží k nastavení údajů o firmě pro použití v tiskových sestavách. Název firmy, telefon.

Je možno údaje pouze vložit nebo je zcela vymazat nebo jen upravit.

4.4.3 Vložení licence adaptéru

Slouží k zadání licence adaptéru, která je nutná pro aktivaci všech funkcí programu. Bez této licence je program v režimu demoverze, což znamená, že není možné provádět tyto činnosti:

- převádět data ze souborů
- čtení z čipu, konfigurace do čipu

Po vstupu do této části se objeví okno „**Připojení adaptéru**“. Zadání Licenčního hesla potvrďte tlačítkem „**Přidat**“, Zrušení okna se provádí tlačítkem „**Zpět**“ nebo klávesou „**ESC**“.

4.4.4 Tabulka uživatelů

Je přístupná pouze pro uživatele, kteří mají v přístupových právech povolen vstup do Tabulky uživatelů.

Zde se zadávají tyto údaje:

- Identifikaci uživatele (**Jméno, Čip, Heslo**)
- Způsob ochrany (**Heslo, Čip**) - zaškrtneme zvolenou kombinaci
- Přístupová práva (**Úprava uživatelů, Obnovovat data, Načíst obchůzky, Editovat databáze, Upravovat výkazy, Vytvářet pam. čipy, Zálohovat data, Prohlížet data**) - zaškrtneme zvolenou kombinaci

Pozn.: V případě nastavení způsobu ochrany na heslo nebo čip je vyžadováno zadání hesla resp. Číslo čipu.

4.4.5 Nastavení čtecího adaptéru

Čtecí adaptér je připojen na sériový port počítače a zprostředkovává přenosy dat mezi čipy a počítačem.

Funkce:

- přečtení čipu
- konfigurace datových čipů
- čtení dat z teplotních čipů.
- nastavení čísla sériového portu, kde je připojen čtecí adaptér. (Provede se to výběrem s nabídky **COM Port**),
- ke kontrole správné funkce čtecího adaptéru,
- k připojení / odpojení čtecího adaptéru.

Kontrola správné funkce čtecího adaptéru:

Klikněte myší na tlačítko **Výrobní číslo** – při správné funkci sériového adaptéru se v bílém okně ukáže výrobní číslo adaptéru. Pokud se neukáže, znamená to, že adaptér buď není zastrčen v konektoru počítače, nebo je adaptér poškozen.

Další kontrolu správné funkce lze provést kliknutím na tlačítko **Přečti čip** – při správné funkci po přiložení funkčního čipu ke kontaktu čtecího adaptéru se v bílém okně ukáže výrobní číslo přiloženého čipu.

Tlačítkem **Smazat** se vymaže bílé informační okno.

Tlačítkem **Připojit** se softwarově program připojí na čtecí adaptér.

Tlačítkem **Odpojit** se softwarově program odpojí od čtecího adaptéru.

4.4.6 Obnova indexů

Tato funkce programu slouží pro případ, že se poškodí indexy tabulek nebo jsou omylem vymazány. Indexy jsou nezbytné pro správnou funkci programu.

4.5 SERVIS

Tato část programu slouží k nastavení některých údajů potřebných pro běžnou a plně funkční činnost programu.

Přehled funkcí :

Obnova indexů	- obnova indexů pro případ, že se z nějakého důvodu jsou indexy neplatné
Zálohování dat	- záloha dat
Obnovení dat	- obnova dat ze zálohy
Vymazání databázi	- odmazání či vyčištění dat
Načtení dat ze souboru	- načtení dat ze souboru

4.6 NÁPOVĚDA

Slouží jako vstup do nápovědy programu a pro seznámení se systémem nápovědy programu.

4.7 PROGRAM

Slouží k informaci o verzi a výrobci programu a také k ukončení programu **TES pro Windows** .

4.7.1 O programu

Výrobce programu je firma **LÁF Software** a elektronické zařízení k tomuto programu vyrábí firma **LÁF Electronics s. r. o.** Výhradním distributorem tohoto systému je **AVARIS, s.r.o.**

4.7.2 KONEC - ukončení programu

Programu **TES pro Windows** lze ukončit třemi způsoby:

- v horním menu si vyberte položku **PROGRAM**, a pak **KONEC**,
- kombinací kláves **ALT+F4** nebo
- myší kliknout na křížek vpravo nahoře.