

**ZKUŠEBNA ELEKTRICKÝCH MOTORŮ DP – ED – OZM II HOSTIVAŘ
ZKUŠEBNÍ ZAŘÍZENÍ NA MĚŘENÍ PŘÍTLAČNÉ SÍLY KOLEJOVÝCH BRZD**

PRÁCE S APLIKACÍ BRZDA

v1.5

PREA s. r. o., Jan Holub PIGEON IT

1. Obsah

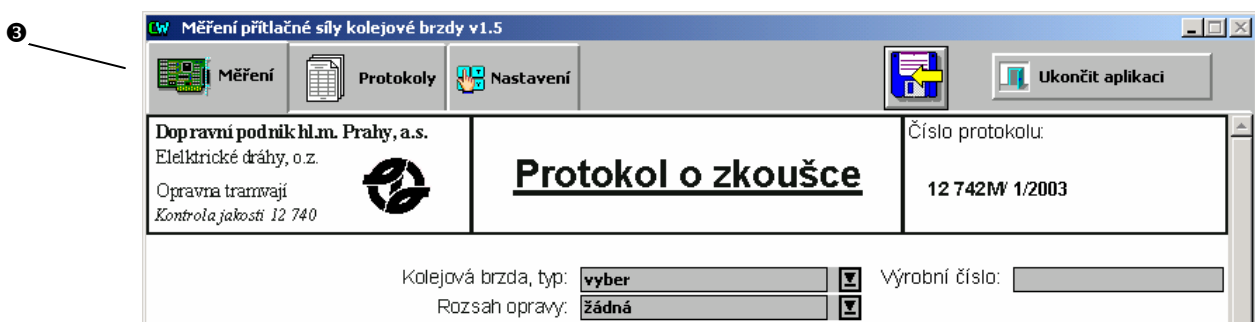
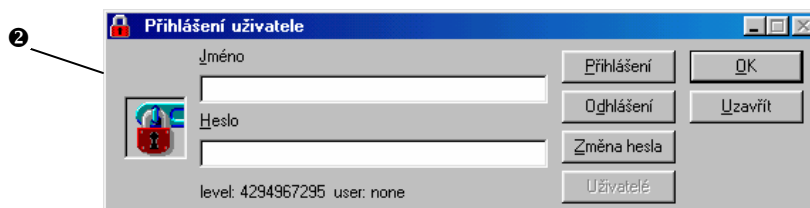
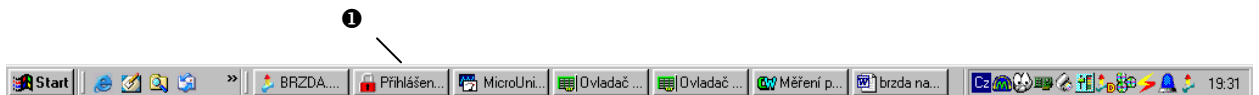
1. OBSAH.....	2
2. POPIS OVLÁDÁNÍ.....	3
3. PANEL MĚŘENÍ	4
4. PANEL PROTOKOLY.....	6
5. PANEL NASTAVENÍ	7
6. NASTAVENÍ UŽIVATELŮ A PŘÍSTUPOVÝCH PRÁV	8
7. ZÁLOHOVÁNÍ.....	9
POZNÁMKY:.....	10

2. Popis ovládání

Před spuštěním aplikace musí být zapnuto ovládací napětí zdroje na ovládacím panelu brzdového stojanu.

Po spuštění je jakékoli ovládání aplikace s výjimkou tlačítka **Ukončit aplikaci** nepřístupné. Je třeba se nejprve přihlásit do systému pomocí login jména a hesla přiděleného oprávněnou osobou s přístupovými právy na úrovni 0. Přihlášení provedeme stiskem tlačítka **Přihlášení uživatele** ❶ se symbolem visacího záměčku na panelu Windows. V okně **Přihlášení uživatele** ❷ zadejte **Jméno** a **Heslo** a stiskem tlačítka **OK** se přihlaste. Pokud jsou vaše práva minimálně na úrovni 200 můžete začít pracovat s aplikací.

Po spuštění aplikace se otevře okno s vybraným panelem **Měření**. Pro přepínání mezi panely **Protokoly**, **Nastavení** nebo **Měření** použijte záložky ❸ v horní části okna. *Panel **Nastavení** je přístupný pro úpravy nastavení pouze uživateli s úrovní přístupových práv minimálně 100. Panel **Protokoly** je přístupný s právy minimálně 150.* Aplikaci ukončíme stiskem tlačítka **Ukončit aplikaci**. Stiskem tlačítka se symbolem diskety je možné provést zálohování, resp. obnovu, datových souborů aplikace.



3. Panel Měření

V panelu **Měření** je automaticky vygenerováno nové unikátní číslo protokolu a vloženo jméno uživatele přihlášeného do systému a datum měření.

Uživatel dále vybere stiskem šipky z roletového menu ❶ typ měřené brzdy. Po jejím výběru jsou automaticky doplněny parametry brzdy jako například specifikace, norma, jmenovité napětí a další. **Pokud nevyberete typ brzdy nebude možno provést měření přítlačné síly!** Do šedivých prázdných políček ❷ vyplňte patřičné údaje jako je například výrobní číslo brzdy. Zadaná evidenční čísla měřících přístrojů jsou automaticky uložena a při dalším spuštění aplikace předvyplněna. Šedivá políčka s hodnotou 0.0 ❸ jsou určena k zadání číselných hodnot s **tečkou** jako oddělovačem desetinných míst. Zadané číslo je automaticky upraveno na patřičný počet desetinných míst. Pokud chcete využívat pro psaní desetinné tečky numerickou klávesnici je třeba přepnout jazyk klávesnice Windows na anglický, například kliknutím na modrou ikonku **CZ** ❹ v panelu SysTray Windows a následným výběrem klávesnice **EN**.

Měření přítlačné síly kolejové brzdy v1.5

Měření Protokoly Nastavení Ukončit aplikaci

Dopravní podnik hl.m. Prahy, a.s.
Elektrické dráhy, o.z.
Oprava tramvají
Kontrola jakosti 12 740

Protokol o zkoušce Číslo protokolu: 12 742M 1/2003

Kolejová brzda, typ: **vyber** Výrobní číslo:

Rozsah opravy: **žádná**

Popis zkoušky:

Zkušební postup:

Specifikace:

ČSN:

Ověření štítkových parametrů a mechanických vlastností:

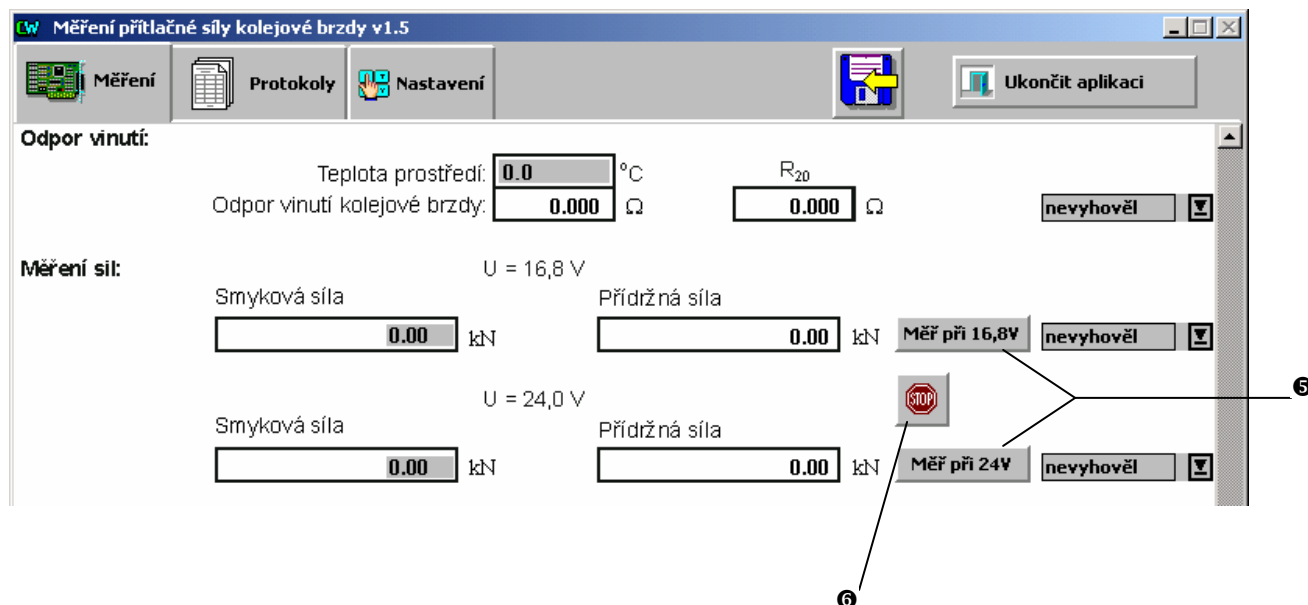
Jmenovité napětí: 00V Jmenovitý proud: 00A Přidrzná síla:

Póly (opracování): 0.0 mm Vývody: **nevyhovuje**

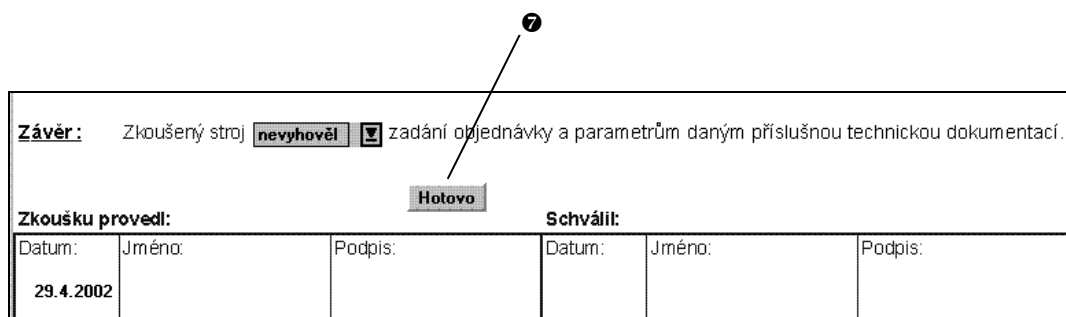
❶ ❷ ❸ ❹

Start BRZDA... Přihlášen... MicroUni... Ovladač... Ovladač... Měření p... brzda na... 19:31

Pokud máte na ovládacím panelu stanoviště zapnuto ovládací napětí zdroje a odblokován zdroj můžete přistoupit k samotnému měření přitlačné síly kolejové brzdy. To zahájíte stisknutím patřičného tlačítka ⑤ pro požadované zkušební napětí. Pokud nebyl vybrán typ brzdy budete na to upozorněni a povел k měření bude ignorován. **Je nutné mít před zahájením zkoušky připojeny napájecí kabely kolejové brzdy, v opačném případě hrozí poškození zkušebního zdroje!** Po automatickém dokončení zkoušky se zobrazí informační okno a vypne se zkušební napětí zdroje. Pokud potřebujete z jakéhokoli důvodu předčasně ukončit zkoušku stiskněte tlačítko **STOP** ⑥.



Po dokončení měření a vyplnění všech potřebných položek stiskněte tlačítko **Hotovo** ⑦ ve spodní části okna. V následně otevřeném okně zvolte pomocí příslušných zaškrťovacích políček ⑧ zda chcete protokol tisknout, uložit nebo obojí. Pokud jste zvolili uložení protokolu je tento uložen a panel měření je nastaven na výchozí hodnoty, zároveň je vygenerováno nové číslo protokolu.



4. Panel Protokoly

Panel **Protokoly** slouží k vyhledávání a tisku uložených protokolů.

Nejprve vybereme pomocí šipek protokoly z požadovaného roku v políčku ①, pokud vyberete rok pro který neexistují žádné protokoly resp. databáze budete upozorněni. Dále vybereme v roletkovém menu ② údaj dle kterého chceme vyhledávat. Na výběr máme hledání v: čísle **protokolu**, **čísle brzdy**, **datu**, **vyhodnocení** (celkovém) a **obsluze**. Pak zadáme do políčka ③ hledaný výraz nebo jeho část, tzn. že např. pro vyhledání protokolu číslo 15/2002 stačí zadat „15“. Je třeba dát pozor na to že pokud vyhledáváte například protokol „20/2002“ a zadáte jen „20“ bude nalezen první protokol obsahující v čísle protokolu „20“ tj. např. i protokol 1/2002, který obsahuje číslo 20 za lomítkem. Po zadání hledaného výrazu stiskneme tlačítko **Hledej** ④ a v kolonkách panelu se objeví první nalezený protokol z databáze vyhovující zadaným kritériím, který není možno z logických důvodů dále editovat. Pro vyhledání dalšího protokolu obsahujícího hledaný výraz stiskneme tlačítko **Hledej další** ⑤. Pokud není požadovaný výraz nalezen budete upozorněni hlášením „**Záznam nebyl nalezen**“. Tlačítko ⑥ slouží k tisku vyhledaného protokolu. Pomocí šipek ⑦ můžeme listovat databází protokolů tam a zpět.

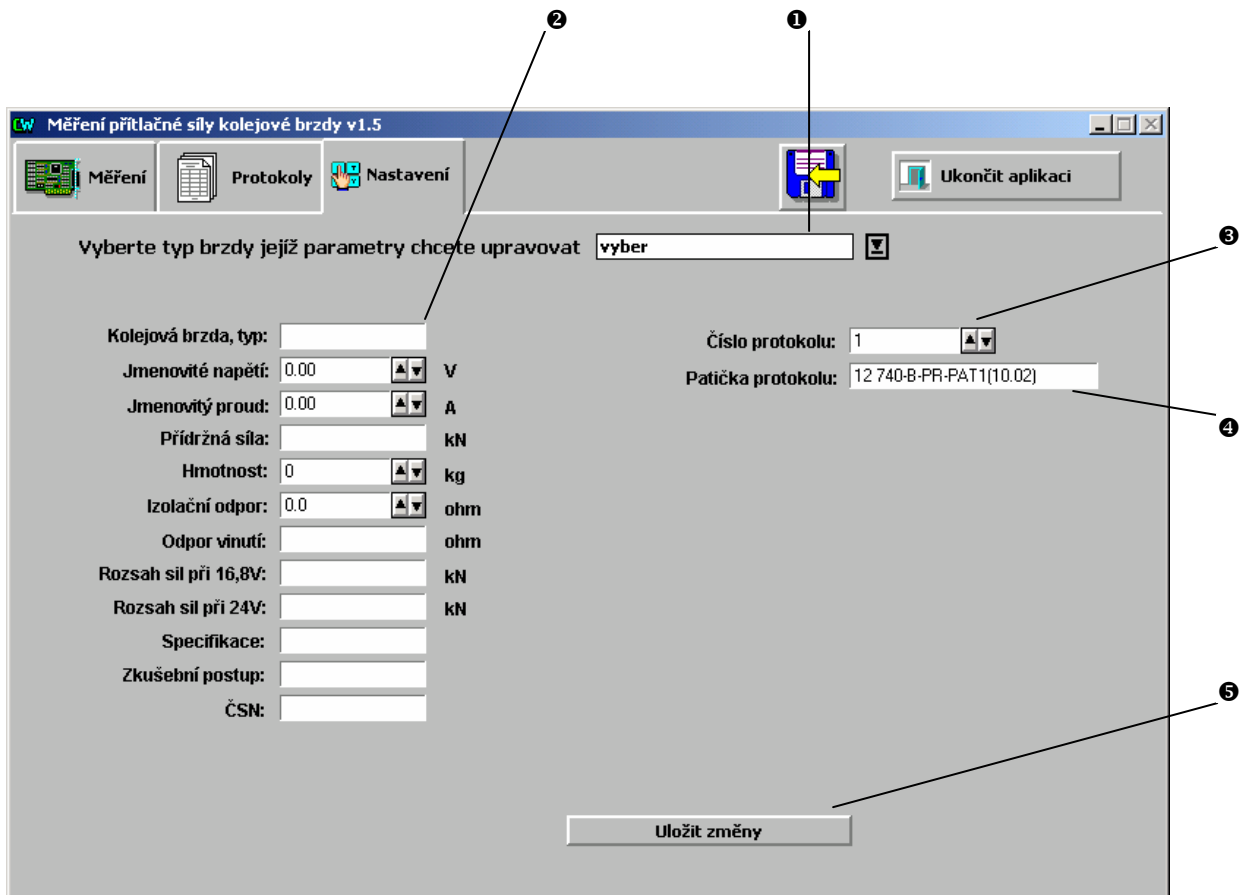
④ Hledej v ③ Čísle protokolu z roku ① 2003 Hledej další ⑤ ⑥ Ukončit aplikaci ⑦

Datum:	2.1.2003	Přidrzná síla 16,8V:	54.07
Číslo protokolu:	1/2003	Smyková síla 16,8V:	30.65
Typ brzdy:	FC 41	Síly 16,8V - vyhodnocení:	vyhověl
Výrobní číslo:	70474	Přidrzná síla 24V:	65.71
Rozsah opravy:	S0	Smyková síla 24V:	33.12
Zkušební postup:	7TZ00007900	Síly 24V - vyhodnocení:	vyhověl
Specifikace:	2TS01007400057	Izolační odpor:	199.0
ČSN:	XXXXXX	Izolační odpor po - vyhodnocení:	vyhověl
Jmenovité napětí:	24	Elektrická pevnost:	neměří se
Jmenovitý proud:	40	MP izolační odpor - číslo:	549/12740
Přidrzná síla:	70 kN +0,-10%	MP odpor /stanoviště 1 - číslo:	326/12740
Póly:	180.0	MP odpor - číslo:	stanoviště 1
Póly - vyhodnocení:	vyhovuje	MP přidrzná síla - číslo:	stanoviště 1
Vývody - vyhodnocení:	vyhovuje	MP pevnost - číslo:	
Izolační odpor před:	199.0	MP póly - číslo:	
Izolační odpor před - vyhodnocení:	vyhověl	MP síla smyk - číslo:	stanoviště 2
Teplota:	12.0	Závěr:	vyhověl
Odpor vinutí:	0.533	Jméno:	Marek Petera
R20:	0.548		
Odpor - vyhodnocení:	vyhověl		

5. Panel Nastavení

Panel slouží k nastavování parametrů brzd, aktuálního čísla protokolu a patičky protokolu.

Zde můžete pomocí roletového menu ❶ vybrat typ brzdy jejíž parametry chcete upravovat a v kolonkách jednotlivých parametrů ❷ provést požadované změny. Pomocí šipek v kolonce ❸ měníte aktuální číslo protokolu a v kolonce ❹ patičku protokolu. Po provedení úprav stiskněte tlačítko **Uložit změny** ❺ pro jejich uložení.



7. Zálohování

Po stisku tlačítka se symbolem diskety se otevře dialogové okno pro zálohování a obnovu dat.

Do adresního řádku zadáme přesnou adresářovou cestu pro uložení zálohy, resp. k dříve zálohovaným souborům a stiskneme tlačítko **Zálohovat**, resp. **Obnovit**. Při obnově ze zálohy budou přepsány soubory v aplikaci BRZDA a stejně tak při zálohování jsou přepsány soubory s případnou starší zálohou. Pro zálohování doporučujeme používat jiný disk, než na kterém se nachází aplikace BRZDA. Po dokončení zálohování/obnovy je zobrazeno okno s informací o výsledku a případných chybách.

