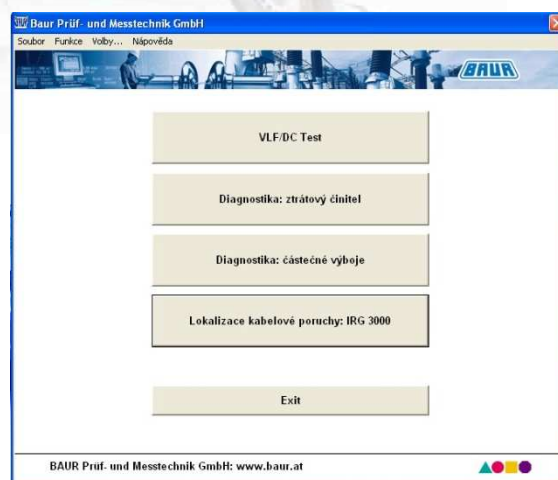




ENSURING THE FLOW.

## Návod k obsluze SW BAUR



Ing. Tom Marek  
Výhradní zastoupení firmy BAUR pro ČR a SR  
K Nádraží 265, CZ-664 59 Telnice

Tel.: +420 544 224 606  
Email: [baur@baur.cz](mailto:baur@baur.cz)  
Internet: [www.baur.cz](http://www.baur.cz)

BAUR Prüf- und Messtechnik GmbH  
Výrobce  
Raiffeisenstraße 8, A-6832 Sulz

Tel.: +43 552 249 41-0  
Email: [headoffice@baur.at](mailto:headoffice@baur.at)  
Internet: [www.baur.at](http://www.baur.at)

## Obsah

Bezpečnost.....	2
Kabelový měřicí vůz .....	3
Přední část.....	3
Zadní část .....	3
SW BAUR .....	4
1.Zkouška kabelu VLF/ DC PŘIPRAVUJEME .....	<b>Chyba! Záložka není definována.</b>
1.1.Zapojení.....	<b>Chyba! Záložka není definována.</b>
1.2.SW BAUR – VLF/ DC .....	<b>Chyba! Záložka není definována.</b>
1.3.Vyhodnocení .....	<b>Chyba! Záložka není definována.</b>
2.Měření ztrátového činitele TD .....	6
2.1.Zapojení.....	6
2.2.SW BAUR – TD.....	7
2.3.Vyhodnocení .....	9
3.Měření částečných výbojů PD.....	10
3.1.Zapojení.....	10
3.2.SW BAUR – PD.....	11
3.2.1 Kalibrace zapojení/ odpojení.....	11
3.2.2 Kalibrace SW.....	12
3.3.Vyhodnocení .....	14
4.Lokalizace kabelové poruchy IRG 3000 PŘIPRAVUJEME.....	<b>Chyba! Záložka není definována.</b>
4.1.Zapojení.....	<b>Chyba! Záložka není definována.</b>
4.2.SW BAUR – IRG 3000 .....	<b>Chyba! Záložka není definována.</b>
4.3.Vyhodnocení .....	<b>Chyba! Záložka není definována.</b>



ENSURING THE FLOW.

## Bezpečnost

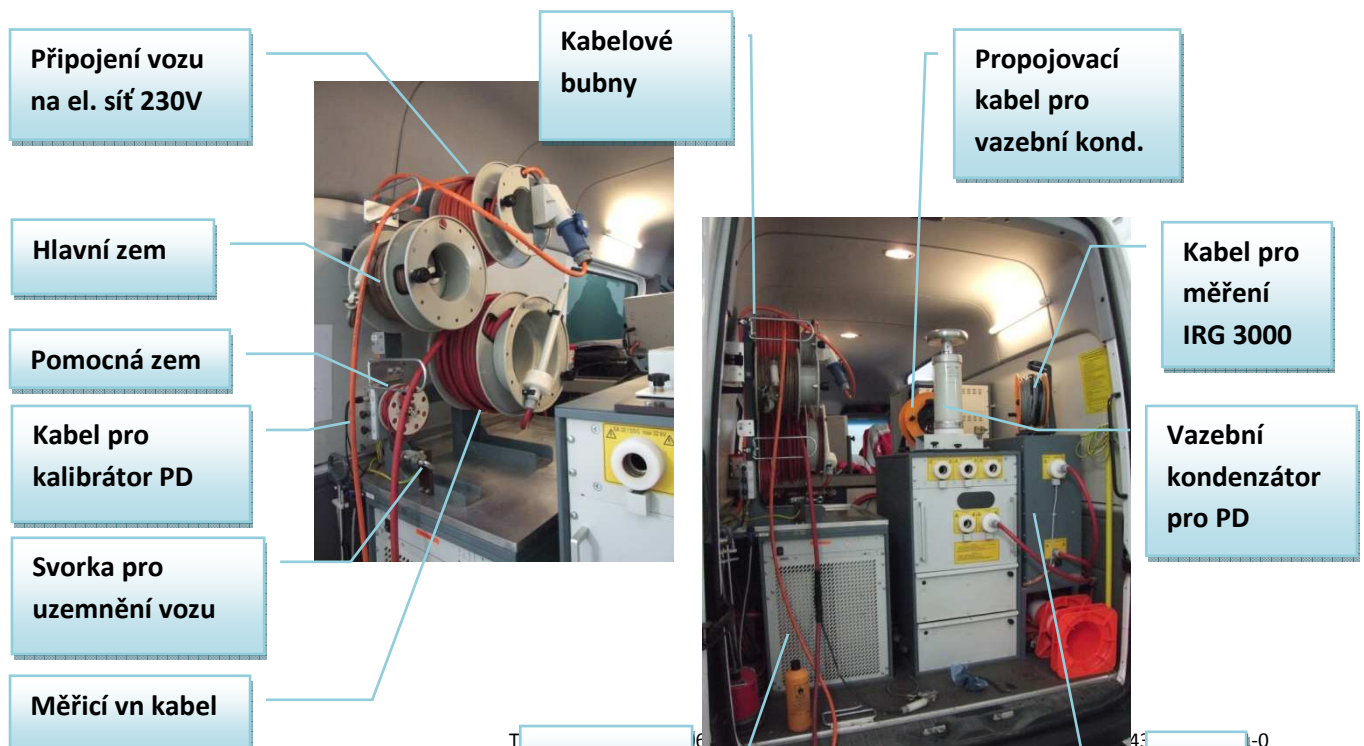
1. Vypni
2. Zajisti
3. Odzkoušej
4. Uzemni a zkratuj
5. Odděl živé a neživé

## Kabelový měřicí vůz

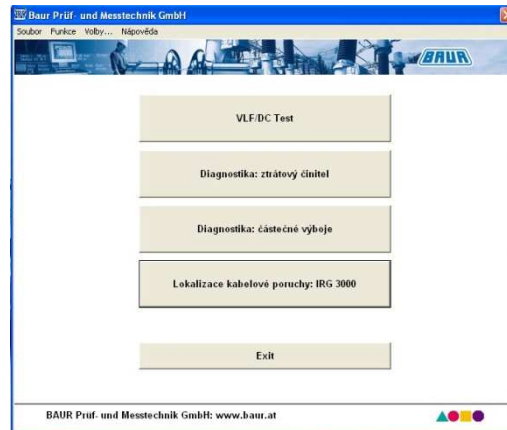
### Přední část



### Zadní část



SW BAUR



VLF/ DC Test

DiagnostikaTD

Diagnostika PD

Lokalizace IRG 3000

Kabelová data

Kabelová data

Kabelová data

Kabelová data



Manuální měření



Program



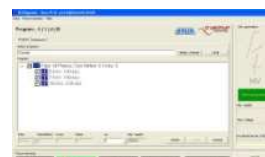
Kalibrace



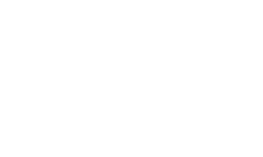
Jednoduchá činnost



Automatické měření



Měření



Měření



Expertní činnost



Zpráva



Vyhodnocení



Vyhodnocení



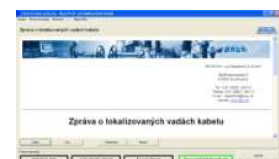
Zpráva



Zpráva



Zpráva





ENSURING THE FLOW.

Ing. Tom Marek  
Výhradní zastoupení firmy BAUR pro ČR a SR  
K Nádraží 265, CZ-664 59 Telnice

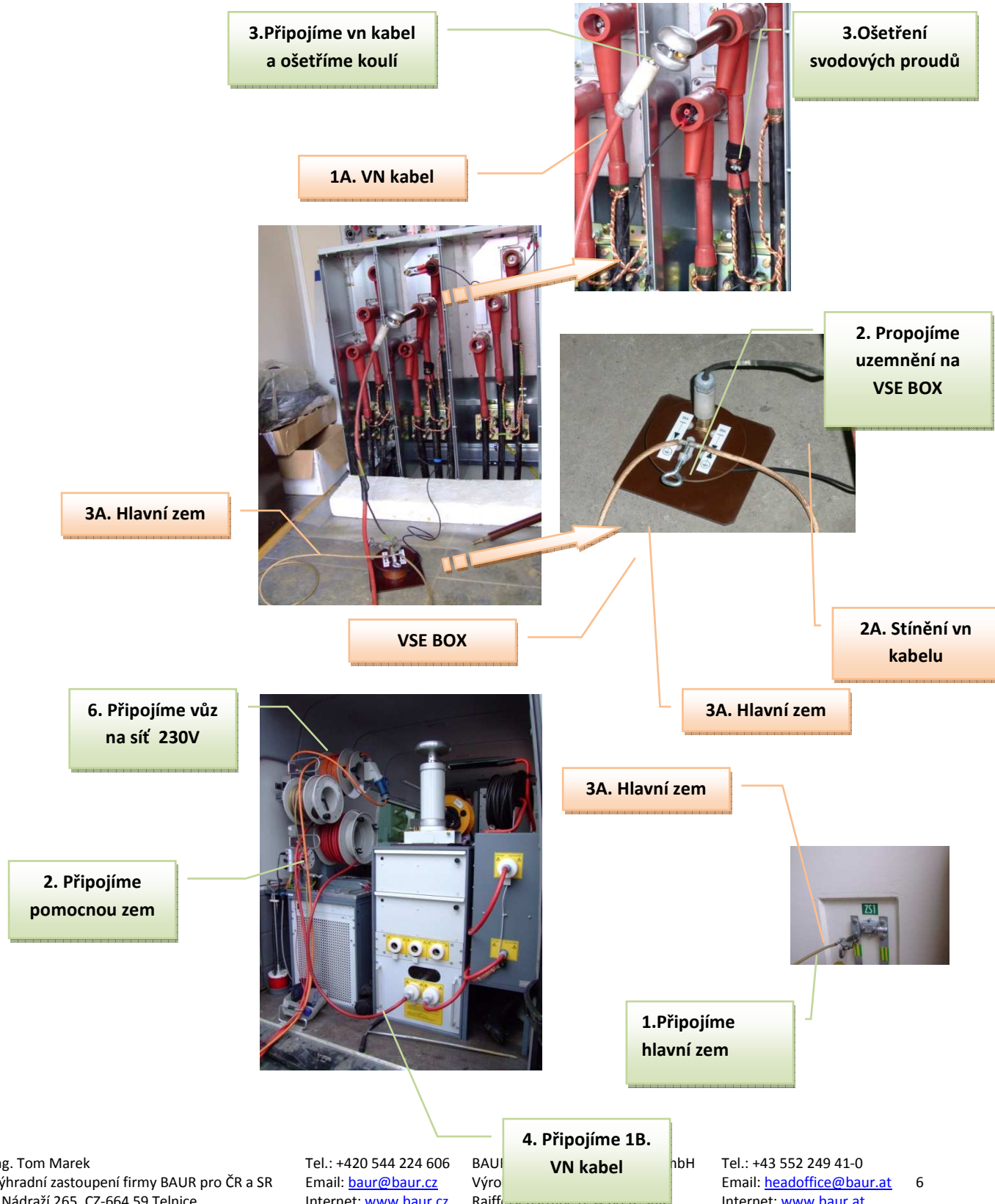
Tel.: +420 544 224 606  
Email: [baur@baur.cz](mailto:baur@baur.cz)  
Internet: [www.baur.cz](http://www.baur.cz)

BAUR Prüf-und Messtechnik GmbH  
Výrobce  
Raiffeisenstraße 8, A-6832 Sulz

Tel.: +43 552 249 41-0  
Email: [headoffice@baur.at](mailto:headoffice@baur.at)  
Internet: [www.baur.at](http://www.baur.at)

## 2. Měření ztrátového činitele TD

### 2.1. Zapojení



## 2.2.SW BAUR – TD

1.Vyplňte údaje o kabelu

Fázové napětí  
22kV = 12,7kV

2.Uložte údaje o kabelu

3.Pokračujte na Program

4.Nastavení kroků pro měření

5.Pokračujte na Měření

V příslušenství můžete nastavit příslušenství na kabelu

Rychlost šíření pro XLPE kabel je 80m/μs

Jestliže jste již máte vytvořené údaje o kabelu pomocí nahrát jej můžete vybrat

Nastavení hodnocení dle norem

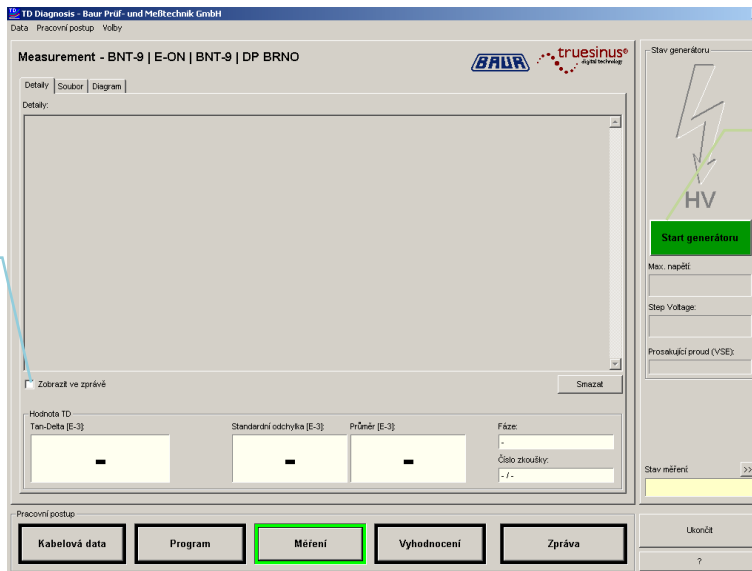
Nastavení kroků (po označení Fáze)

6. Zapněte vysoké napětí

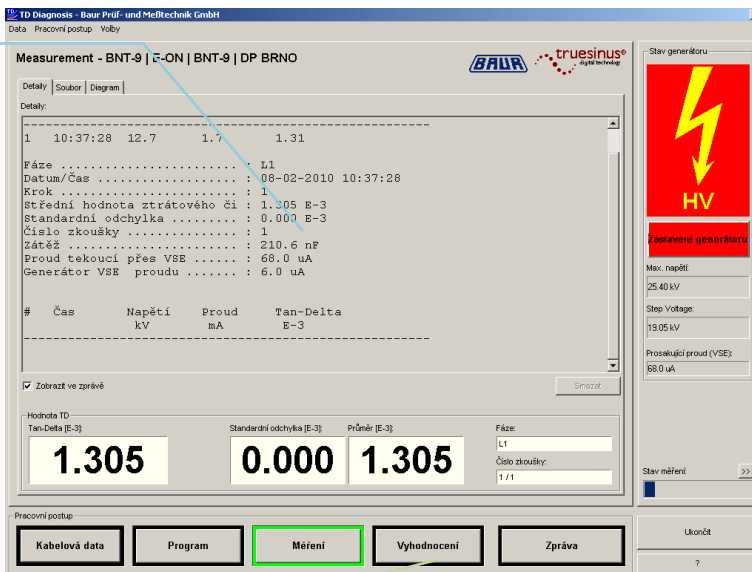


7. Spustíme Start generátoru

Hodnoty z měření se zobrazí ve zprávě



Probíhá měření kontrolujeme naměřené hodnoty



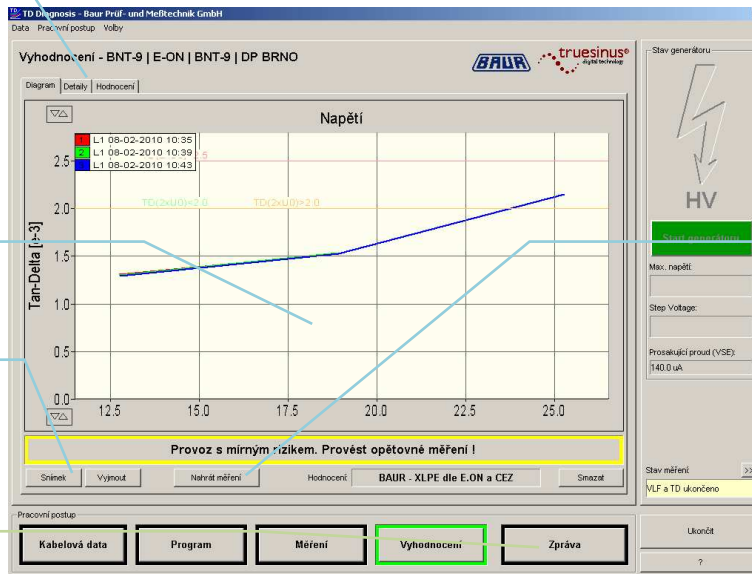
9. Po ukončení měření přejdeme na Vyhodnocení

8. Vypněte vysoké napětí



### 2.3. Vyhodnocení

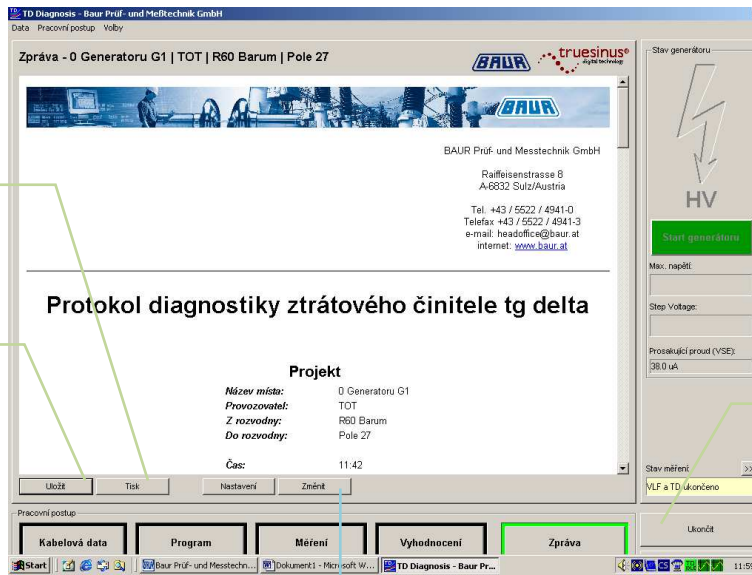
- Details – naměřené hodnoty
- Hodnocení – výběr normy
- Zobrazené naměřené hodnoty
- Pomocí snímků si vytváříme vlastní grafy pro zprávu
- 10. Pokračujte na Zprávu



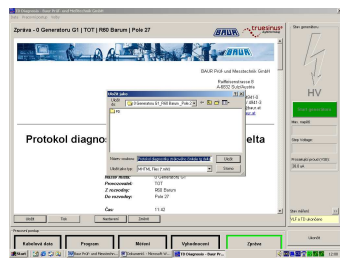
Nahrát měření – výběr jednotlivých měření

11. Tisk zprávy

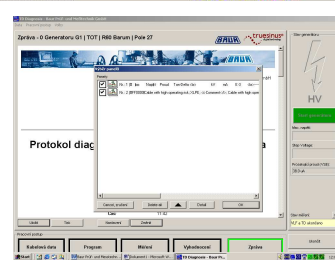
11. Uložení zprávy



12. Ukončení aplikace



Změnit – výběr jednotlivých grafů ve zprávě



### 3. Měření částečných výbojů PD

#### 3.1. Zapojení

3. Připojení PD kondenzátoru na měřený kabel

4A. Propojovací kabel PD konden.



3A. Propojovací VN kabel

1A. VN kabel

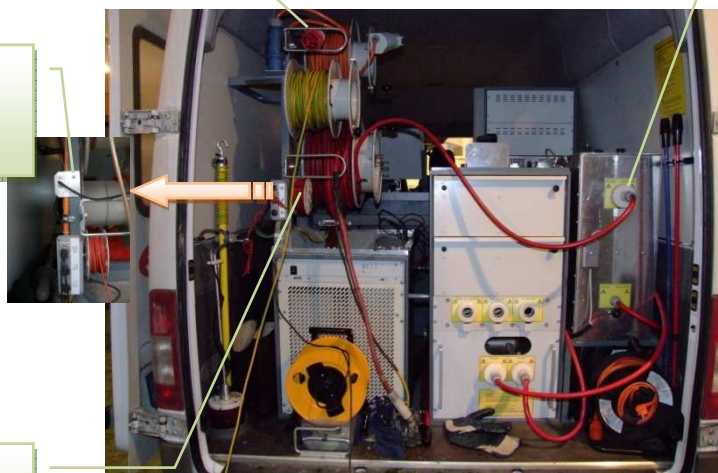
2A. Stínění VN kabelu

Hlavní zem

Konec měřeného kabelu ošetřete koulí

6. Připojíme vůz na síť 230V

4. Připojení PD kondenzátoru (žlutý buben)



5. 1B VN kabel připojíme do filtru



2. Připojíme pomocnou zem

1. Připojíme hlavní zem

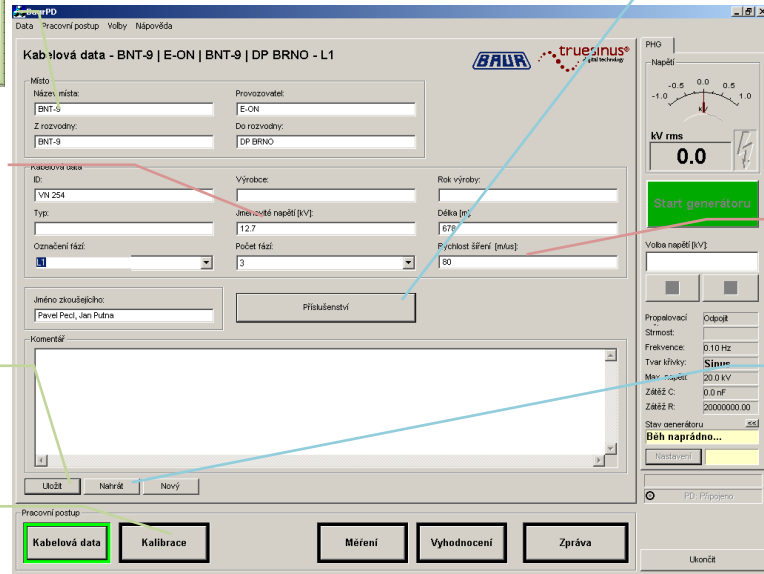
### 3.2.SW BAUR – PD

**1.Vyplňte údaje o kabelu**

**Fázové napětí 22kV = 12,7kV**

**2.Uložte údaje o kabelu**

**3.Pokračujte na Kalibrace**



V příslušenství můžete nastavit příslušenství na kabelu

Rychlost šíření pro XLPE kabel je 80m/μs

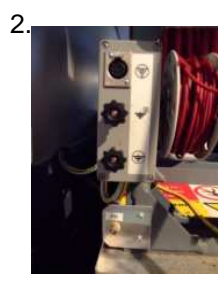
Jestliže jste již máte vytvořené údaje o kabelu pomocí nahrát jej můžete vybrat

#### 3.2.1 Kalibrace zapojení/ odpojení



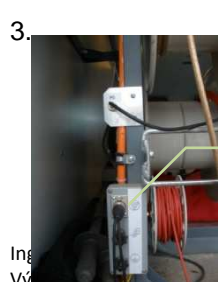
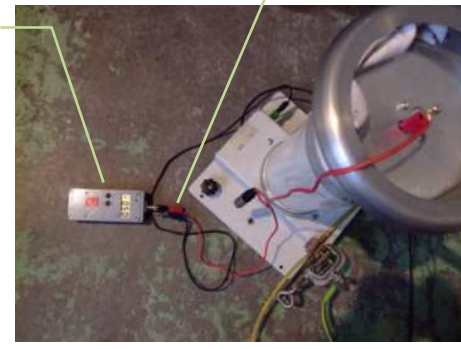
**1.Odpojíme konektor a kabel použijeme na připojení kalibrátoru**

**2.Připojíme kalibrátor**



**3. Zapněte kalibrátor nastavte hodnotu**

Délka	CL1 nC	PC pC
100m	0,1	100
200m	0,2	200
500m	0,5	500
1km	1	1000
2km	2	2000
5km	5	5000
≥10km	10	10000



**5.Připojte konektor**

**4.V SW BAUR provedte nakalibrování**  
**V následném kroku budete vyzváni k odstranění kalibrátoru.**  
**Kalibrátor odpojte a konektor zpět zapojíte v vozu**

### 3.2.2 Kalibrace SW

**Nastavení velikosti zesílení amplitudy**

**Nastavení rozsahu v grafu**

**Nastavení spouštěcí četnosti změn**

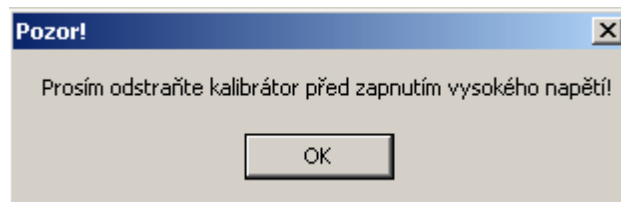
**Nastavení počtu zaznamenaných hodnot**

**6. Nahrajte kalibraci**

**4. Napište hodnotu použitou na kalibrátoru dle tab.**

**5. Kalibrovat**

**7. Pokračujte na Měření**



**Odpojte kalibrátor a konektor opět připojte do vozu viz 3.2.1.**

**Nastavení hodnot, propalovací režim pro měření**

8. Zapněte vysoké napětí

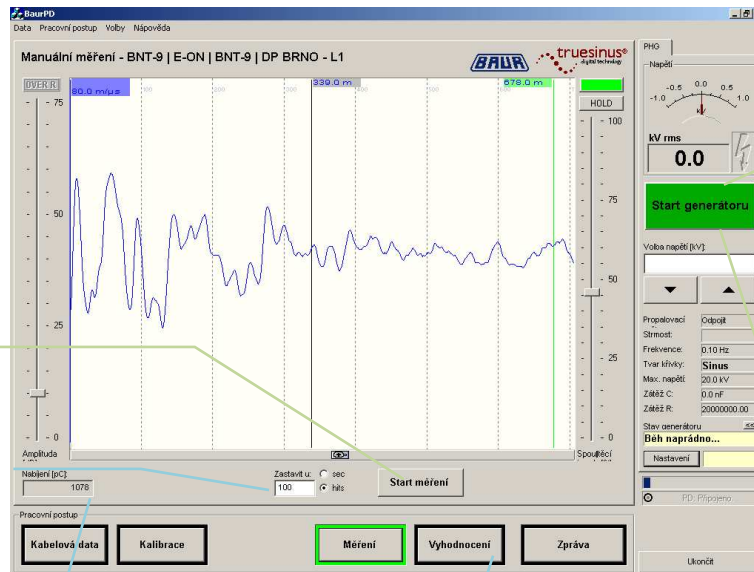


10. Spusťte Start měření

Nastavte počet záznamů doporučujeme min 100

Sledujte velikost výbojů nad 500pC je kabel poškozen pro XLPE

12. Vypněte vysoké napětí



9. Spusťte Start generátoru a nastavte velikost napětí

11. Po ukončení měření Zastavte generátor

12. Pokračujte na Vyhodnocení



### 3.3. Vyhodnocení

Pravidla pro vyhodnocení:

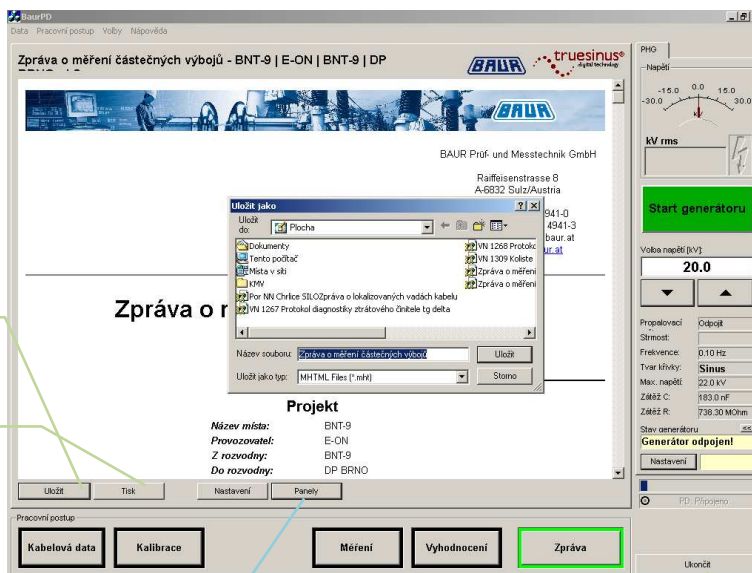
Auto Review – Automatické vyhodnocení ( musí být zapnuto před nahráním měření)

Manuální vyhodnocení - pouze jednoznačné záznamy

- pouze nad hodnotu 400pC pro XLPE
- nastavovat kurzor na začátek výchytky
- nastavovat začátek kabelu
- rozlišovat stupně poškození kabelu

The screenshot shows the BaurPD software interface for cable fault analysis. The main window displays a graph of capacitance change (pC) over distance (m). The graph shows a baseline around 1890 pC with a significant spike reaching approximately 1260 pC. The interface includes several control panels and buttons:

- Top Panel:** Buttons for 'Přehled', 'Nedefinováno', and 'Smazat'. A status bar shows 'Vyhodnocení - BNT-9 | E-ON | BNT-9 | DP BRNO - L3'.
- Left Callouts:**
  - 13. Proveďte vyhodnocení Auto Review:** Points to the 'Auto Review' button at the bottom.
  - Místo, četnost a velikost výbojů:** Points to the graph area.
  - Nastavováním kurzoru manuálně vyhodte:** Points to the cursor on the graph.
- Right Callouts:**
  - Pro manuální vyhodnocení Přehled – zaznamenání výboje:** Points to the 'Přehled' button.
  - Nedefinováno – nezaznamenání výboje:** Points to the 'Nedefinováno' button.
  - Smazat – smazání záznamu:** Points to the 'Smazat' button.
  - Auto Review vyhodnocení:** Points to the 'Auto Review' button.
  - Panel LOC – snímek displeje do zprávy:** Points to the 'Panel LOC' button.
- Bottom Callouts:**
  - Změna displeje - přepínání mezi okny:** Points to the 'Změna displeje' button.
  - Nahrát měření - jednotlivé naměřené hodnoty:** Points to the 'Nahrát měření' button.
  - 14. Pokračujte na Zprávu:** Points to the 'Zpráva' button.
- Bottom Panel:** A row of buttons: 'Kabelová data', 'Kalibrace', 'Měření', 'Vyhodnocení', 'Zpráva', and 'Ukončit'.
- Right Panel:** A control panel with 'Start generátoru', 'Volba napětí [kV]' (set to 20.0), and various technical parameters like 'Fř. sílu', 'Tras. křivky', 'Max. napětí', 'Změř. C', and 'Změř. R'.



15. Uložte zprávu

15. Tisk zprávy

Panely - výběr záznamů do zprávy pomocí panel LOC

16. Ukončíte aplikaci