

## Před měřením

Před vlastním měřením přístroji Fluke DSX 5000 je potřeba znát několik skutečností, které jsou důležité pro správné nastavení těchto přístrojů. Především to jsou:

- Kategorie/třída vedení kabeláže, kterou budeme měřit (např. CAT6A/Class Ea, apod.)
- Způsob/topologii měření (u certifikačního měření vždy Permanent Link)
- Standard, podle kterého budeme měřit (tj. EN nebo ISO/IEC)
- Parametr NVP (Nominal Velocity of Propagation), který je důležitý pro správné změření délky segmentů.

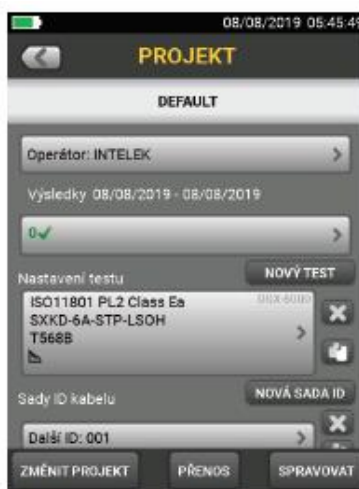
## Postup měření:

1. Před zapnutím přístroje nejdříve připojíte DSX PLA adaptéry pro měření v topologii Permanent Link (označené jako DSX PLA 004)
2. Stisknutím zeleného tlačítka On/Off zapnete oba měřicí přístroje
3. Hlavní jednotku nastavte dle krátkého obrazového manuálu, který je připojen níže.
4. Proveďte vlastní měření nainstalované kabeláže
5. Po změření všech nainstalovaných portů stáhněte data z měřicího přístroje do počítače nebo notebooku. K tomu účelu musíte před připojením hlavní jednotky USB kabelem nainstalovat volně dostupnou aplikaci Fluke LikWare. Tato aplikace je k dispozici pouze pro operační systém Windows. Jejich nejnovější verzi stáhněte po registraci na stránkách Fluke Networks, registrace a aplikace jsou zdarma.

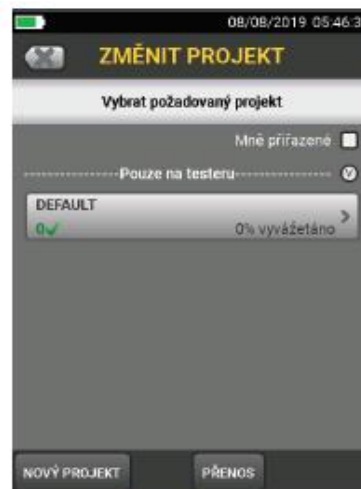
## Nastavení měřicího přístroje



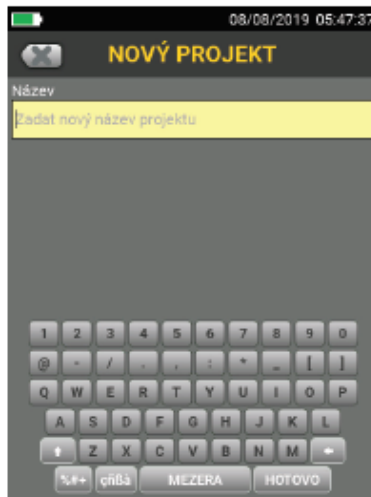
Úvodní strana po zapnutí. Klepněte na PROJEKT.



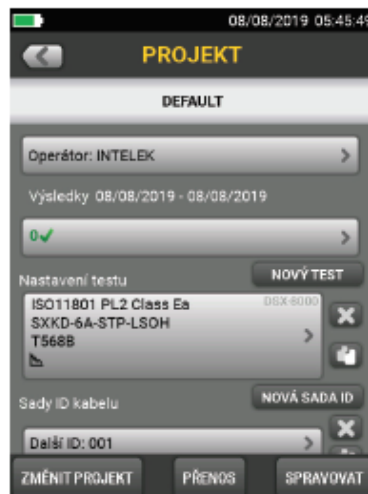
Stiskněte tlačítko ZMĚNIT PROJEKT.



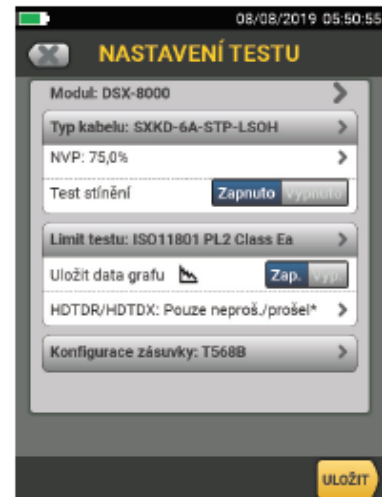
Zvolte NOVÝ PROJEKT.



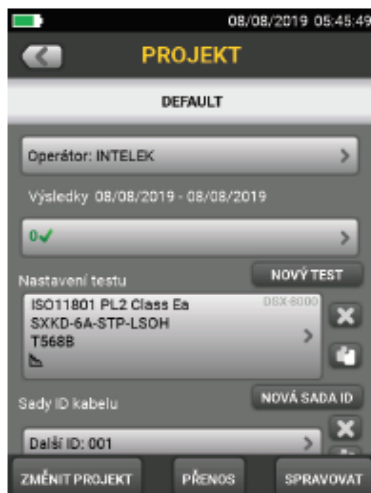
Zadejte název projektu a stiskněte **HOTOVO**.



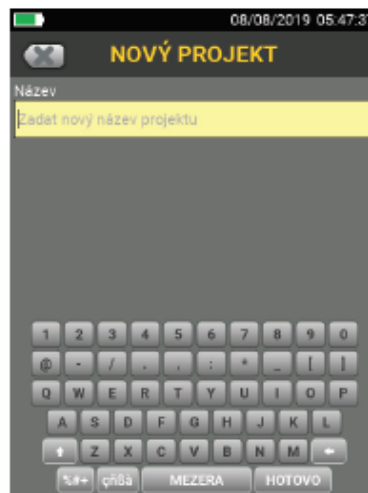
V položce **OPERÁTOR** vytvořte nového operátora. Pokračujte v menu **NASTAVENÍ TESTU**.



Nastavte **TYP KABELU**, **LIMIT TESTU** a **KONFIGURACE ZÁSUVKY**. Pokračujte klepnutím na **ULOŽIT**.



Stiskněte tlačítko **NOVÁ SADA ID**.





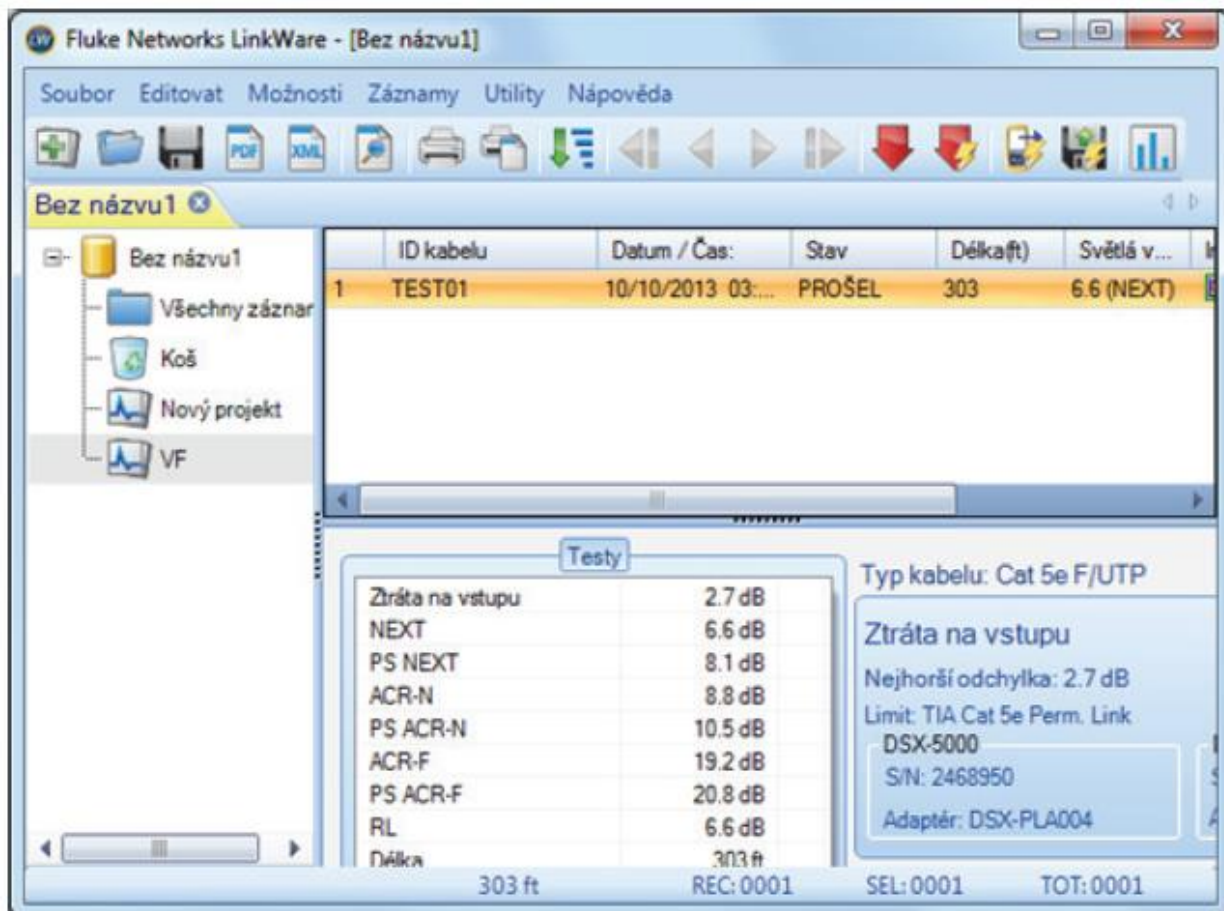
Příklad nastavení ID pro 10 zásuvek se dvěma porty A, B. Nakonec stiskněte **ULOŽIT**.



Klepnutím na < vpravo nahoře se vraťte na úvodní obrazovku. Nyní je přístroj nastaven pro měření.

## Stažení výsledků z měřicího přístroje do PC

1. Ze stránek Fluke Networks nainstalujte aplikaci Fluke LinkWare
2. Po spuštění aplikace připojte Fluke pomocí USB kabelu k PC
3. V menu – Options – Language můžete nastavit jazyk na "čeština"
4. Stažení výsledků z měřicího přístroje zahájíte klepnutím na ikonu 
5. Export výsledků do pdf provedete kliknutím na ikonu 
6. Výsledky měření uložte ve formátu FLW klepnutím na ikonu diskety. Soubor v tomto formátu budete moci později otevřít nebo upravit v aplikaci LinkWare a je rovněž požadován při certifikaci kabeláže pro systémovou záruku.
7. Kliknutím myši na jednotlivé výsledky je možné zobrazit jejich details.



The screenshot shows the Fluke Networks LinkWare application window. The main window title is "Fluke Networks LinkWare - [Bez názvu1]". The menu bar includes "Soubor", "Editovat", "Možnosti", "Záznamy", "Utility", and "Nápověda". The toolbar contains various icons for file operations and navigation. The main area displays a table of test results:

ID kabelu	Datum / Čas:	Stav	Délka(ft)	Světlá v...
1 TEST01	10/10/2013 03:...	PROŠEL	303	6.6 (NEXT)

Below the table, there is a "Testy" section showing detailed test parameters:

Ztráta na vstupu	2.7 dB
NEXT	6.6 dB
PS NEXT	8.1 dB
ACR-N	8.8 dB
PS ACR-N	10.5 dB
ACR-F	19.2 dB
PS ACR-F	20.8 dB
RL	6.6 dB
Délka	303 ft

Additional information on the right side of the "Testy" section:

- Typ kabelu: Cat 5e F/UTP
- Ztráta na vstupu
- Nejhorší odchylka: 2.7 dB
- Limit: TIA Cat 5e Perm. Link
- DSX-5000
- S/N: 2468950
- Adaptér: DSX-PLA004

At the bottom of the window, there are status indicators: "303 ft", "REC:0001", "SEL:0001", and "TOT:0001".