

Jak automatizovat a zjednodužit měřicí postupy FTTH

Ing. Pavel Kosour



the **art** of
optical
communication

The logo for PROFiber NETWORKING, featuring a stylized blue and grey arch above the text "PROFiber" in blue and "NETWORKING" in grey.

PROFiber
NETWORKING

Chodíte na nákup se seznamem?

Který obchod?

Který oddělení a kódy?

Ve kterém regálu?

Proč jsem nekoupil?



Weekly Grocery Shopping List

- Unsweetened Vanilla Almond Milk (1/2 Gal.)
- Plain, Non-fat Greek Yogurt (32 oz.)
- Ezeikel Bread or Brown Rice Tortillas
- Bagged Spring Salad Mix (2)
- 1 can White Canelli Beans
- 1 can chick peas
- 1 can black beans
- Bananas (10)
- Sweet potatoes (3)
- Multigrain Quick Oats
- Red peppers (5)
- Jumbo Red Onion (1)
- Tomatoes (3)
- 6-count bag Gala Apples
- 4-count bag Hass Avocados
- 16 oz. bag of Raisins
- 16 oz. bag of almonds
- Bagged Broccoli/ Cauliflower Pieces
- 7-count pack of Rice Cakes (2)

www.hungry.runner.com

„Nákupní“ seznam pro měření

Identifiers	FIP		iOLM
	Endface A	Endface B	Bidir
vlákno-001	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
vlákno-002	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
vlákno-003	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
vlákno-004	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
vlákno-005	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
vlákno-006	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

⏪ ⏩ ⏴ ⏵ Identifiers 1 - 6 of 6

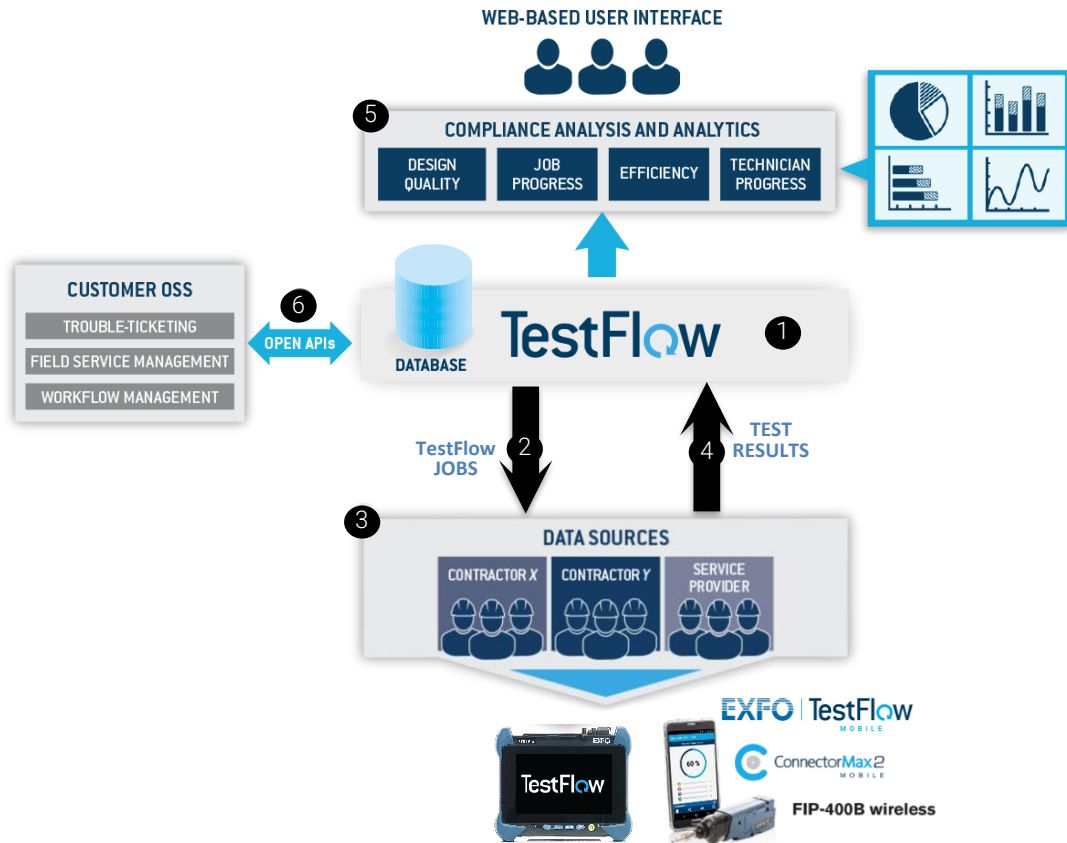
EXFO [About TestFlow](#) [License Agreement](#) [Privacy Notice](#) [Contact Us](#) © 2022 EXFO Inc.

Weekly Grocery Shopping List

- Unsweetened Vanilla Almond Milk (1/2 Gal.)
- Plain, Non-fat Greek Yogurt (32 oz.)
- Ezeikel Bread or Brown Rice Tortillas
- Bagged Spring Salad Mix (2)
- 1 can White Canelli Beans
- 1 can chick peas
- 1 can black beans
- Bananas (10)
- Sweet potatoes (3)
- Multigrain Quick Oats
- Red peppers (5)
- Jumbo Red Onion (1)
- Tomatoes (3)
- 6-count bag Gala Apples
- 4-count bag Hass Avocados
- 16 oz. bag of Raisins
- 16 oz. bag of almonds
- Bagged Broccoli/ Cauliflower Pieces
- 7-count pack of Rice Cakes (2)

Víc než nákupní seznam !

- Inteligentní příprava zakázky
 - Definice testovaný vláken a jejich číslování
 - Předepsané typy měření k realizaci
 - Přesné parametry měření, včetně limitních hodnot
- Automatické předání zakázky
 - PC
 - Mobilní telefon
 - Měřicí přístroj
- Maximální zjednodušení měření v terénu
 - Technik spouští přednastavený test na přednastaveném bodu / vlákně
 - Průvodce krok za krokem, aby nedošlo k opomenutí
- Automatické předání výsledků měření
 - Centrální zpracování ihned po každém měření
 - Automatické dokončení zakázky



TestFlow

RIGHT THE FIRST TIME

Příprava
zakázky



Pre-defined jobs
and MOPs

Měření v
terénu



Automated testing
& result uploads

Zpracování
výsledků



Automated close
out packages

Analytika

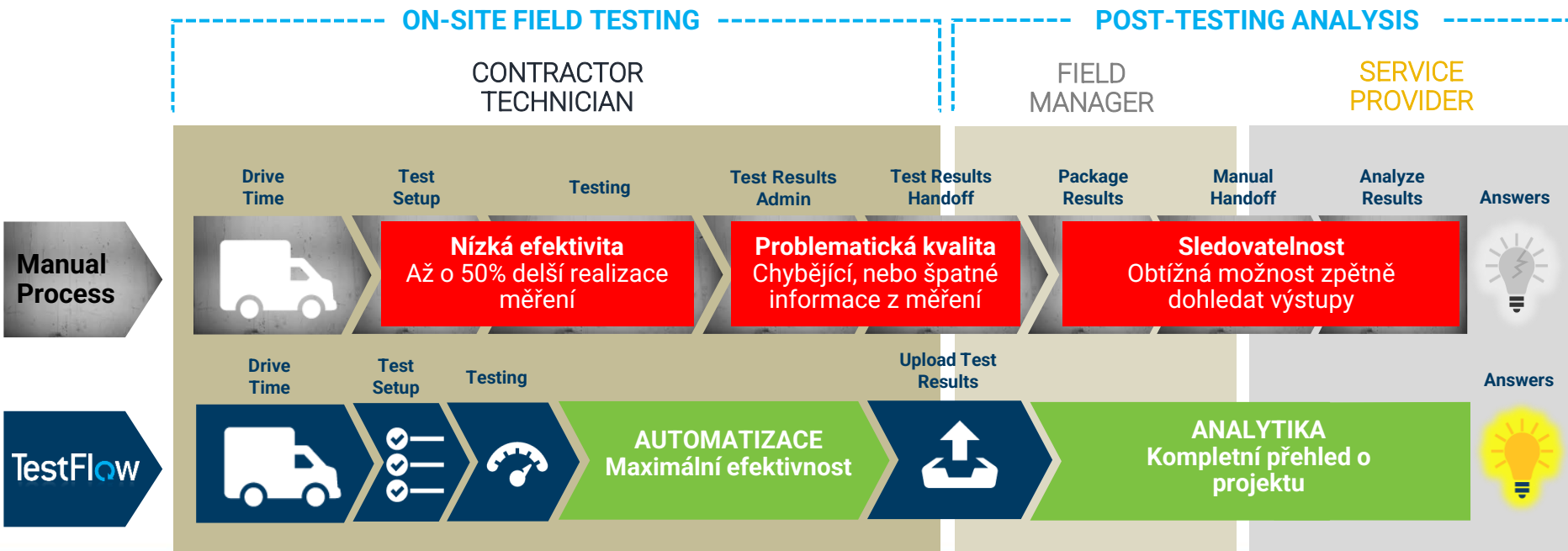


Real-time visibility
over results

Běný postup vs. TestFlow

Zjistit co je třeba udělat
Nějak identifikovat
Ověřit limity
Mám podepsat smlouvu se zákazníkem?
Někomu předat výstup

- Automatické přidělení úloh
- Identifikace předpřipravená
- Limity a testy již nastaveny
- Upomínka „ne-strojových“ úkolů
- Automatické předání dat



Job Properties Job Properties Job Properties

Help Welcome Pavel (PROFiber Networking CZ s.r.o.)

TestFlow

[Jobs](#) Users Equipment System

[< Back to Jobs](#)

Test

0%

Create ▾

Identifiers	FIP		iOLM
	Endface A	Endface B	Bidir
vlákno-001	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
vlákno-002	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
vlákno-003	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
vlákno-004	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
vlákno-005	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
vlákno-006	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Identifiers 1 - 6 of 6

Seznam zakázek

TestFlow [Jobs](#) [Users](#) [Equipment](#) [System](#)

Create ▾ Restore

		Job	Company	Customer	Operator A	Operator B	Progress	
		CETIN-OX1	Sitel	CETIN	Pavel Kosour		<div style="width: 100%; background-color: green;">100%</div>	Active
		CETIN-OTDR	Sitel	Cetin	Pavel Kosour		<div style="width: 10%; background-color: red;">10%</div>	Inactive
		Tmobile-FTTH	Sitel	Tmcz	Pavel Kosour	Petr Kormaňák	<div style="width: 38%; background-color: green;">38%</div>	Active
								Completed
								Closed

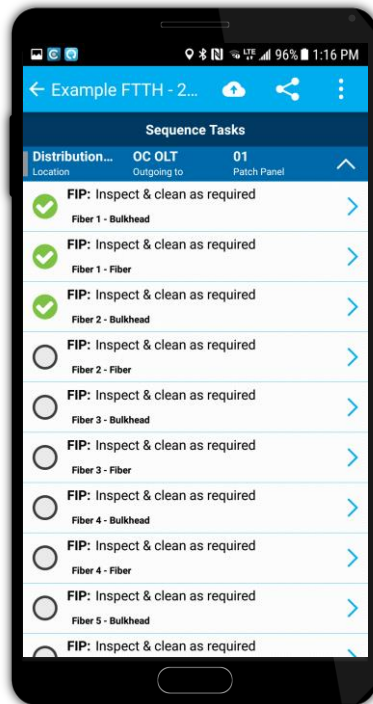
Seznam měření v zakázce

TestFlow [Jobs](#) [Users](#) [Equipment](#) [System](#)

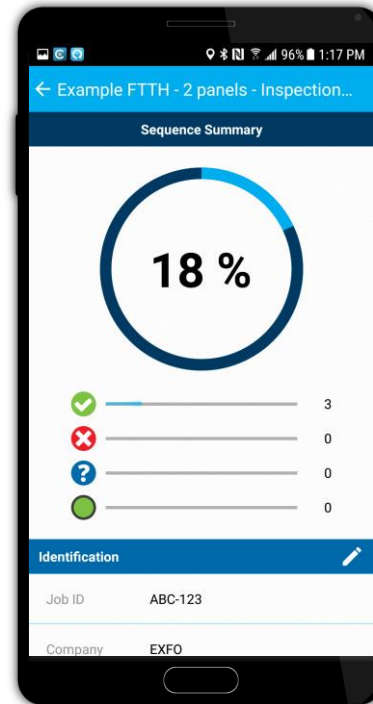
< [Back to Jobs](#) PROFiber - test 0%

Create ▾

Identifiers	FIP		IOLM
	A->B	B->A	A->B
Fiber-1_Cable-1	○	○	○
Fiber-2_Cable-1	○	○	○

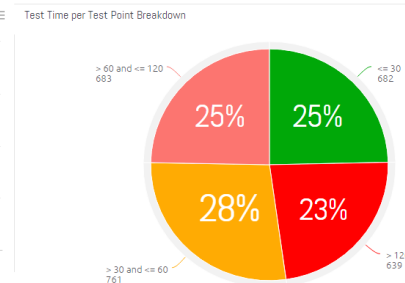
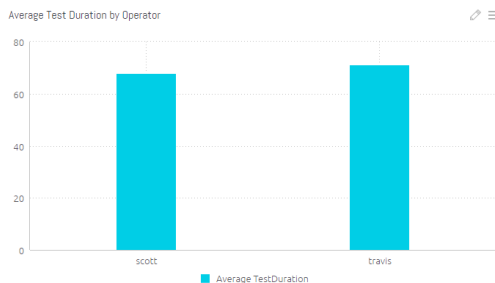
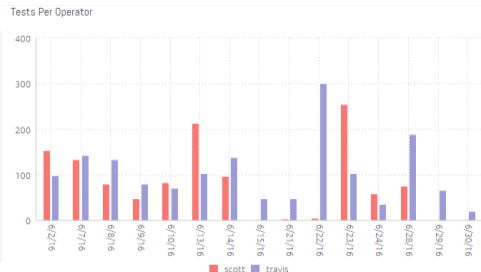
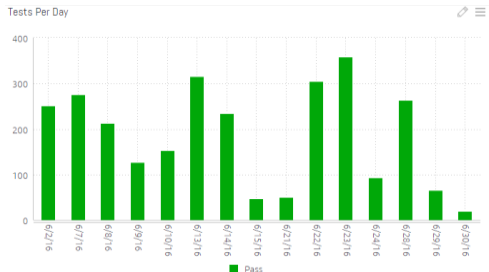


**Same easy-to-follow
step-by-step process**

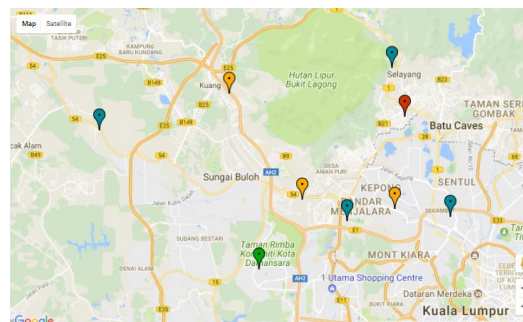


**Sequence summary
and overall progress**

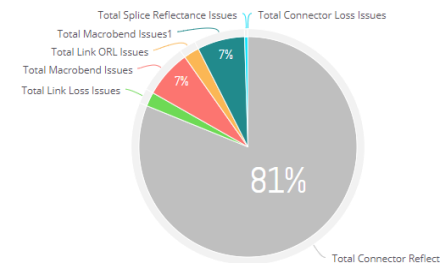
Analytika



Project Tracking and Status

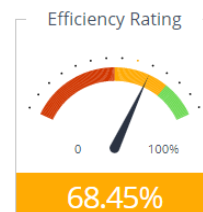


Quality Metrics



Efficiency Metrics

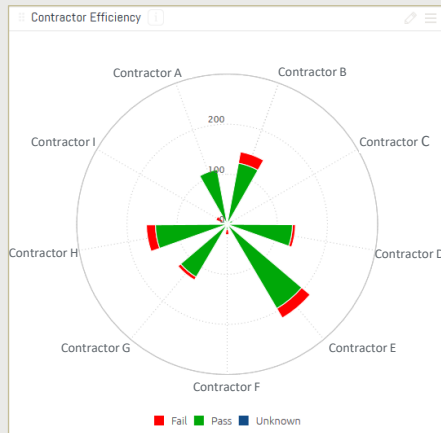
Efficiency Rating



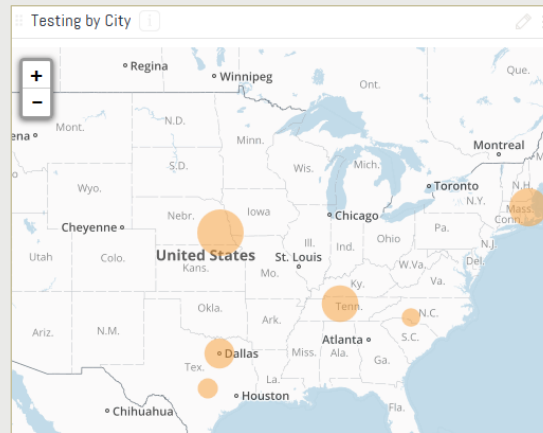
Time and Rating per Job

Job ID	Operator	FDP Install Time	Home Install Time	Router Install Time	Total Time
1-16149297041	dmcheng	7.65	60.05	43.58	114.08
1-16187975054	mchee	219.61	0.58	26.13	246.32
1-16198685689	mchee	4.4	130.12	0.4	146.14
1-16199446750	ckng	0.21	0.25	0.05	0.51
1-16216196634	ckng	17.1	34.62	10.9	62.58
1-16223528538	dmcheng	4.3	22.22	11.96	38.53
1-16225593786	mchee	9.9			
1-16233794772	dmcheng	21.48	32.8	25.17	79.45

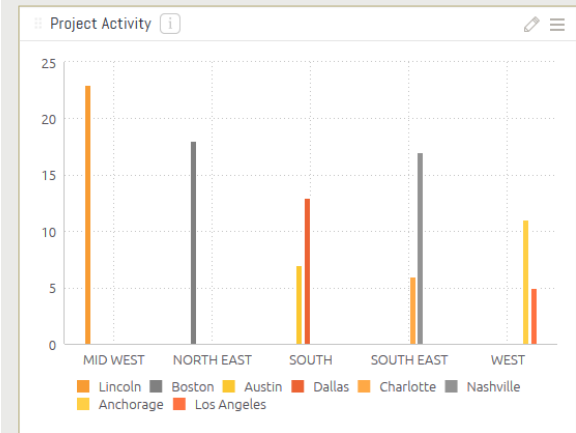
Contractor efficiency



Network progress



Project activity



Děkujeme

info@profiber.eu

www.profiber.eu

AKADEMIE VLÁKNOVÉ OPTIKY A OPTICKÝCH KOMUNIKACÍ[®]

PROFiber Networking CZ s.r.o.
Mezi Vodami 205/29
143 00 Praha 4

PROFiber Networking s.r.o.
Bernolákova 2
917 01 Trnava

the art of
optical
communication

