

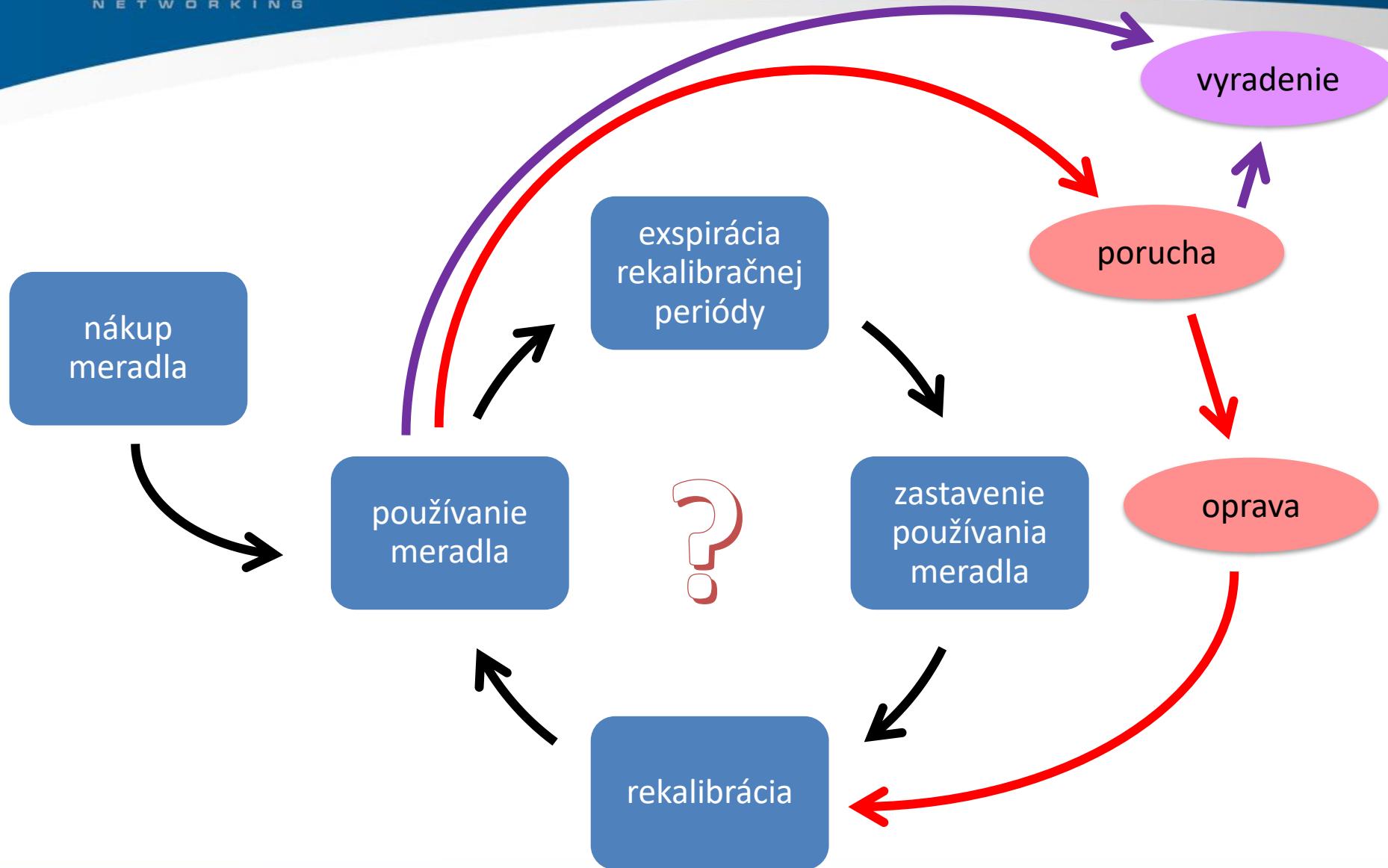
Hlídáme za vás kalibrace a metrologii

Seminář Sítě FTTx v roce 2022 a Mistrovství světa v mikrotrubičkování
4.3.2022

Ján Ďurovka, Jan Brouček



Rekalibračná períoda meradla



Ako zvoliť rekalibračnú periódu?



čo odporúča
výrobca

aký je predpis
základníka

ako čas to sa meradlo
používa

stav optických
konektorov

stav okna
detektorov

podmienky
prostredia

So stanovením rekalibračnej
periódy Vám pomôžeme.

1 rok? 2 roky?
viac ??

rekalibračná períoda

Ako zvoliť rekalibračnú periódu?



EXFO odporúča

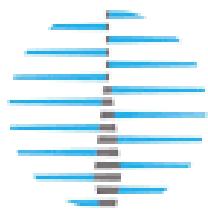
- odporúča výrobca, **Určuje majiteľ' meradla.**
- kalibračné intervale vybraných meradiel doporučené výrobcom EXFO :

Zariadenie	Typ meradla	Rekalibračný interval
MAX-730C	OTDR	1 rok
FTB-7400E	Modulárne OTDR	1 rok
FTB-5240S	Modulárny OSA	1 rok
FTB-880	Ethernet tester	2 roky
MAX-940	Multitester	3 roky
FPM-300	Detektor žiarenia	3 roky
FLS-300	Zdroj žiarenia	3 roky



Aký je predpis zákazníka

the art of
optical
communication



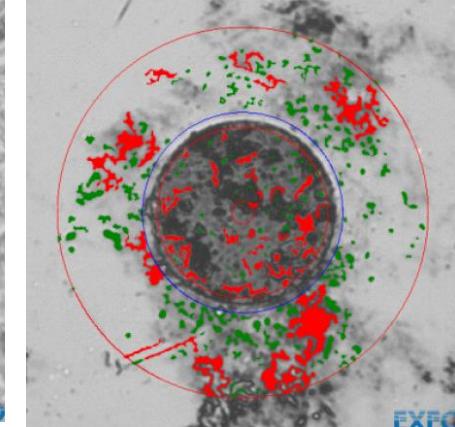
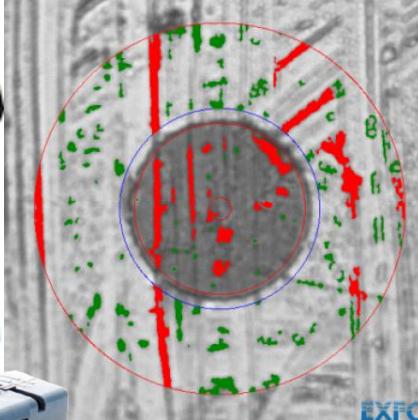
T O W E R C O M



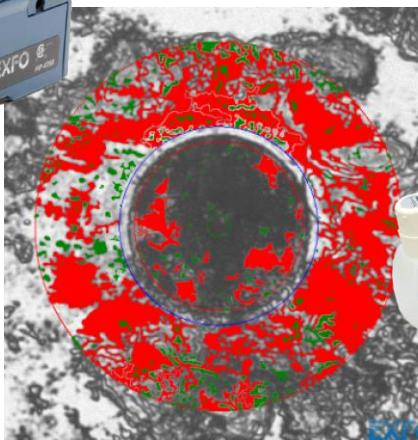
T • • Mobile •



Nový, neopotrebovaný konektor

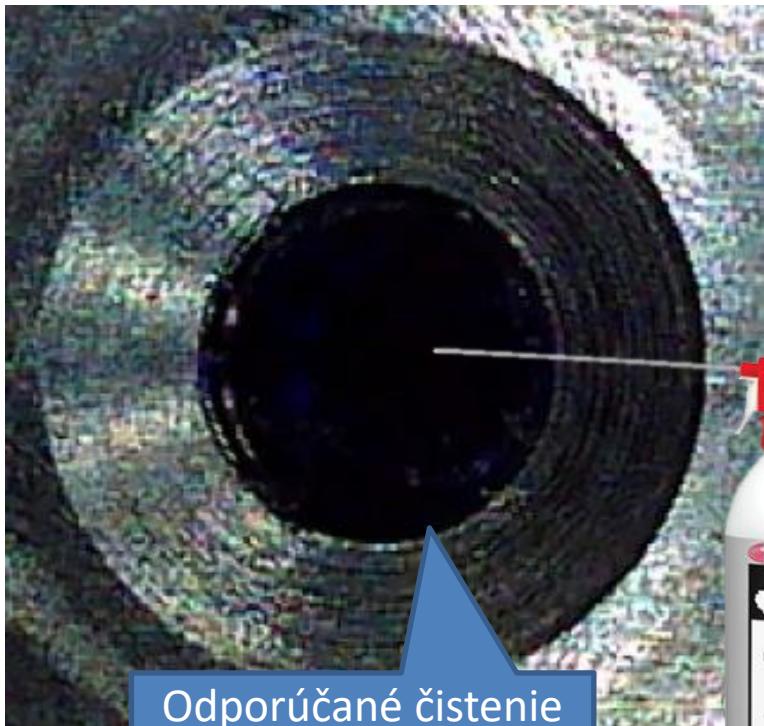


Opotrebovaný konektor

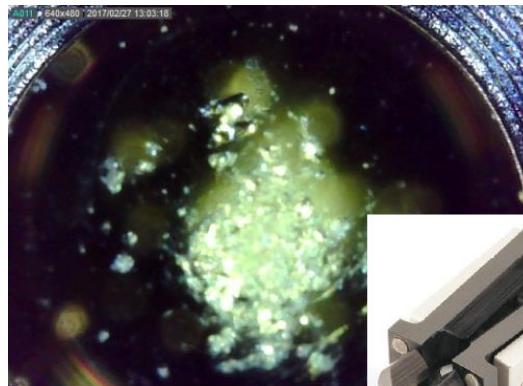


špinavý alebo poškodený?

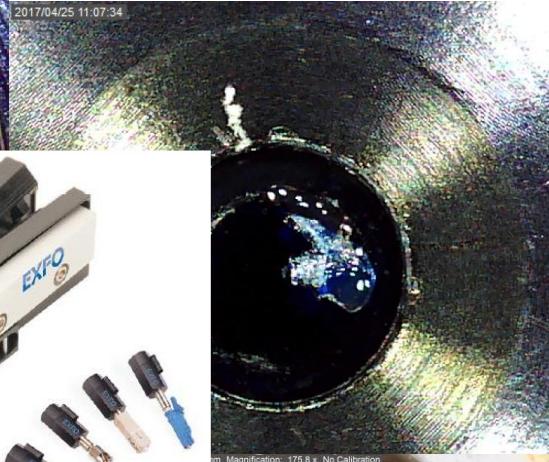
Nový, nepoškodený detektor



Odporučané čistenie
iba stlačeným
vzduchom



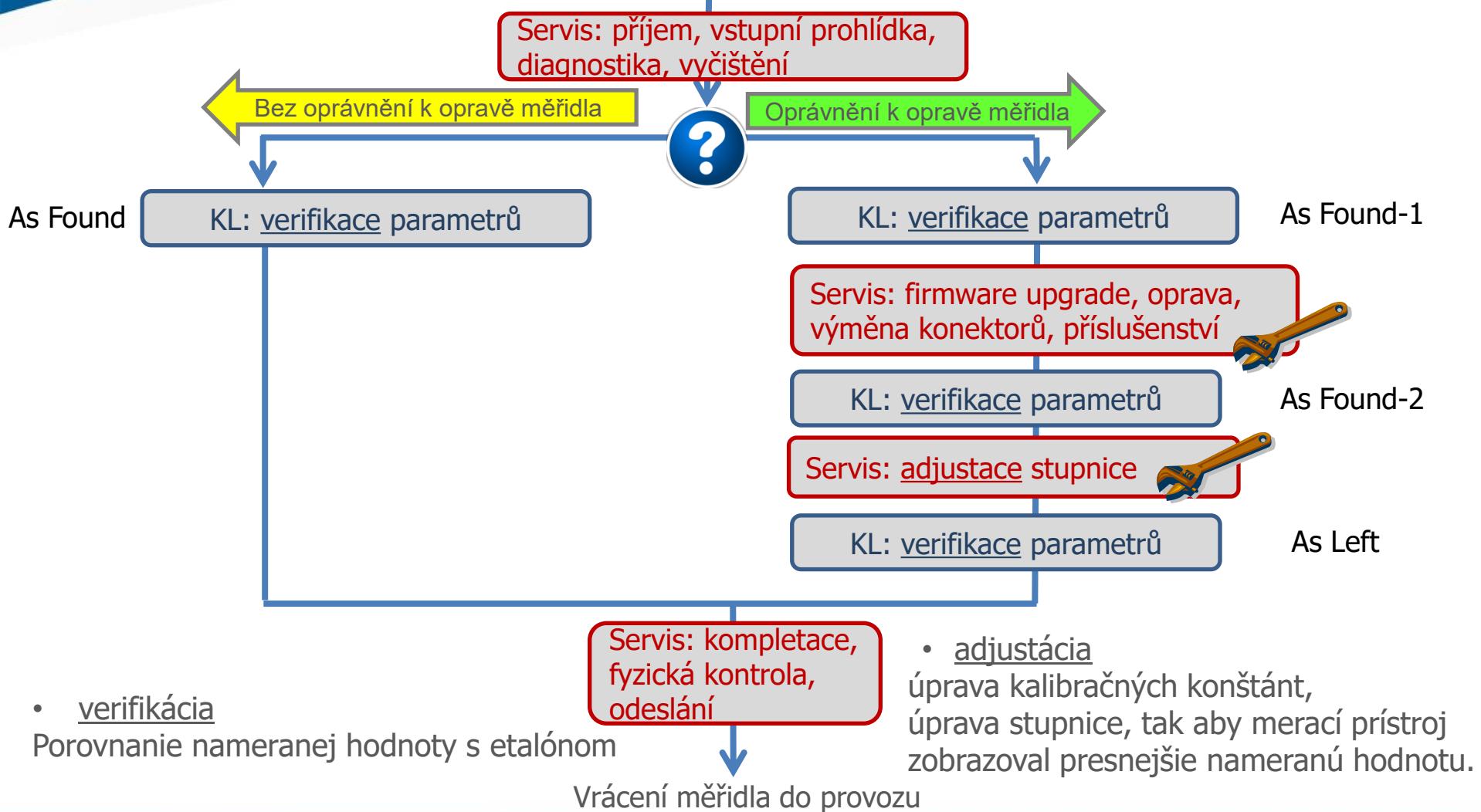
Poškodené detektory



1 rok ? 3 roky ? 1 rok ? menej ?
viac ? viac ? 3 roky ? 2 roky ? 1 rok ? 3 roky ?
2 roky ? viac ?

So stanovením rekalibračnej
periódy Vám pomôžeme na základe
vedomostí a skúseností z praxe.

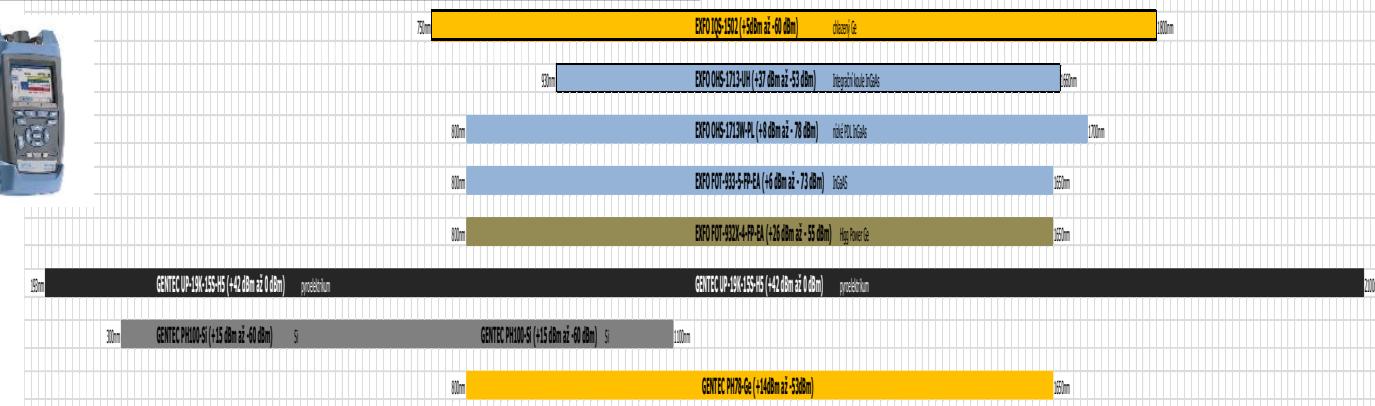
VERIFIKACE x ADJUSTACE



Spektrum, rozsah vlnových délek



DETEKTORY - MĚŘIDLA OPTICKÉHO VÝKONU



ANALYZÁTORY OPTICKÉHO SPEKTRA



193 nm



2100 nm

0 nm

500 nm

1000 nm

1500 nm

2000 nm

2500 nm



Optický výkon, rozsah úrovní výkonu

+60 dBm

+42 dBm

+30 dBm

0 dBm

-30 dBm

-60 dBm

-78 dBm

-90 dBm

DETEKTORY - MĚŘIDLA OPTICKÉHO VÝKONU

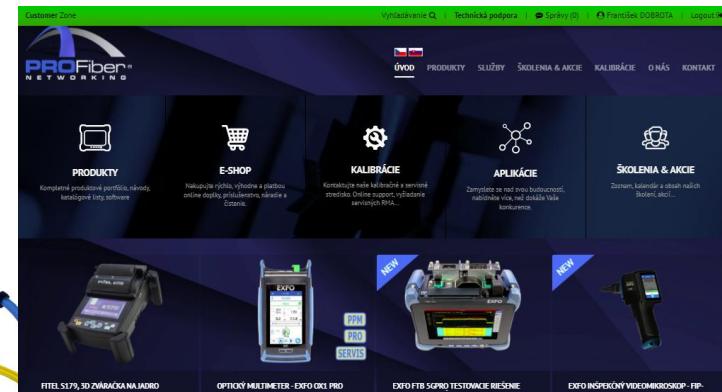


ANALYZÁTORY OPTICKÉHO SPEKTRA



Čo je potrebné po kalibrácií zariadenia ?

- kalibračný certifikát založiť, tiež ho nájdete na PROFiber WEB stránkach
- nové meracie patchcordy
- prekonektorovanie predradných vlákien





Prihlásenie sa do konta PROFiber

the art of
optical
communication

The screenshot shows the PROFiber website with a blue header bar. On the left, it says "Customer Zone". On the right, there are links for "Vyhľadávanie" (Search), "Technická podpora" (Technical support), "Spravy (0)" (Messages 0), "František DOBROTA", and "Logout". Below the header, the main menu includes "ÚVOD", "PRODUKTY", "SLUŽBY", "ŠKOLENIA & AKCIE", "KALIBRÁCIE" (which is circled in red), "ONLINE", and "KONTAKT". The background of the page features a blurred image of a person working on a computer. The main content area displays information about a seminar: "Seminář Sítě FTTx v roce 2022 a Mistrovství světa v mikrotrubičkování" (Seminar on FTTx networks in 2022 and World Cup in microfiber), with a term from 03.03.2022 to 04.03.2022 and a location at Střední škola informatiky, poštovnictví a finančníctví Brno. The bottom left shows the login form with fields for "E-mail" and "Password", a "LOGIN" button, and a "ZABUDNUTÉ HESLO" link. The bottom right shows three service sections: "KALIBRÁCIE" (with a gear icon), "APLIKÁCIE" (with a network icon), and "ŠKOLENIA & AKCIE" (with a person icon). Each section has a brief description and a "NEW" badge.

Customer Zone

Vyhľadávanie Q |

MOJE KONTO KALIBRÁCIE TECHNICKÁ PODPORA SOFTWARE & DOWNLOAD

Moje konto

MOJE KONTO KALIBRÁCIE

Zoznam kalibrácií

Copy Excel PDF

PREHLÁD O TERMÍNOCH REKALIBRÁCIE

Číslo crtf.	SN	Dátum kalibrácie	Zostáva dňi	vyžiadat kalibráciu		
KC191	80C-SM2-OPM2-EA	900439	10.01.2020	0		
KC191	80C-Q1-EA-EI	900639	09.12.2020	0		
KC18018	04.05.2018	MAX-720C-Q1-EA-EI	839667	04.05.2020	0	
KC16140	02.03.2017	EPM-53	501172	02.03.2020	0	
KC16141	02.03.2017	ELS-50-23BL-RB	521801	02.03.2020	0	
KC16075	21.09.2016	PPM-352C-VFL-EA	471531	21.09.2019	0	
EKC20077	13.07.2020	MAX-720C-Q1-EA-EI	1368879	13.07.2022	139	
KC19071	17.07.2019	MAX-945-SM3-EA	928602	17.07.2022	143	
KC16073	18.07.2018	MAX-945-SM3-EA	927373	18.07.2020	444	

Technická podpora

Vytvorenie požiadavky

V tejto sekcií môžete vytvoriť novú požiadavku a náš technik sa jej rýchlosťou bude venovať:

Na základe požiadavky vám bude predložený ťačok. Štruktúra a význam požiadavky bude zobrazené v tejto sekcií v deťale ťačku.

Nefunkčné Vám priebehy sú výhradne aj už v Správach.

• Vytvoriť požiadavku

Predmet: Vyžadovanie kalibrácie

Sériové číslo: 900439 Model: MAX-720C-SM2-OPM2-EA

Správa:

Požiadavka na kalibráciu.

Uložiť Odhlásiť

Kalibráčny certifikát: KC 21340

Kalibráčne laboratórium akreditované: IASIS Reg. č. E. 527K-101. PROFiber Networking s.r.o. Medzinárodné akreditované laboratórium s.r.o. Bernolákova 2 813 00 Bratislava Slovenská republika

Zákazník: Customer: PROFiber Networking s.r.o. Bernolákova 2 917 01 Trnava Slovenská republika

Miesto kalibrácie: Bernolákova 2 917 01 Trnava, Slovenská republika

Kalibráčny certifikát je vydávaný aj neakreditovaným členom IEC. The Calibration Certificate may also include non-accredited activity (B).

Predmet:	Meradlo / zdroj optického záverečenia	Typ:	MAX-945-SM4-EA
Výrobca:	EXFO, Kanada	Výrobok číslo:	1399373
Manipulátor:	PROFIBER NETWORKING s.r.o., Bernolákova 2 917 01 Trnava	Number of pages:	4
Priemyselné kalibrácia je určená pre uvedené parametre. / The result of calibration are valid for the above mentioned parameters.	Kalibrátor:	Ingr. Ján Černý	
Cieľ servisného:	Service no.: SE2136	Technické zároveňosti:	Ingr. Ján Černý
Reprodukcia a vydanie certifikátu:	Datum kalibrácie:	Kalibrátor organizuje:	Ingr. Ján Černý
Dátum vydania certifikátu:	16.2.2022	Reverzál:	Ingr. Juraj Salop
Zápis do VZL:		Zápis do VZL:	Ingr. Juraj Salop

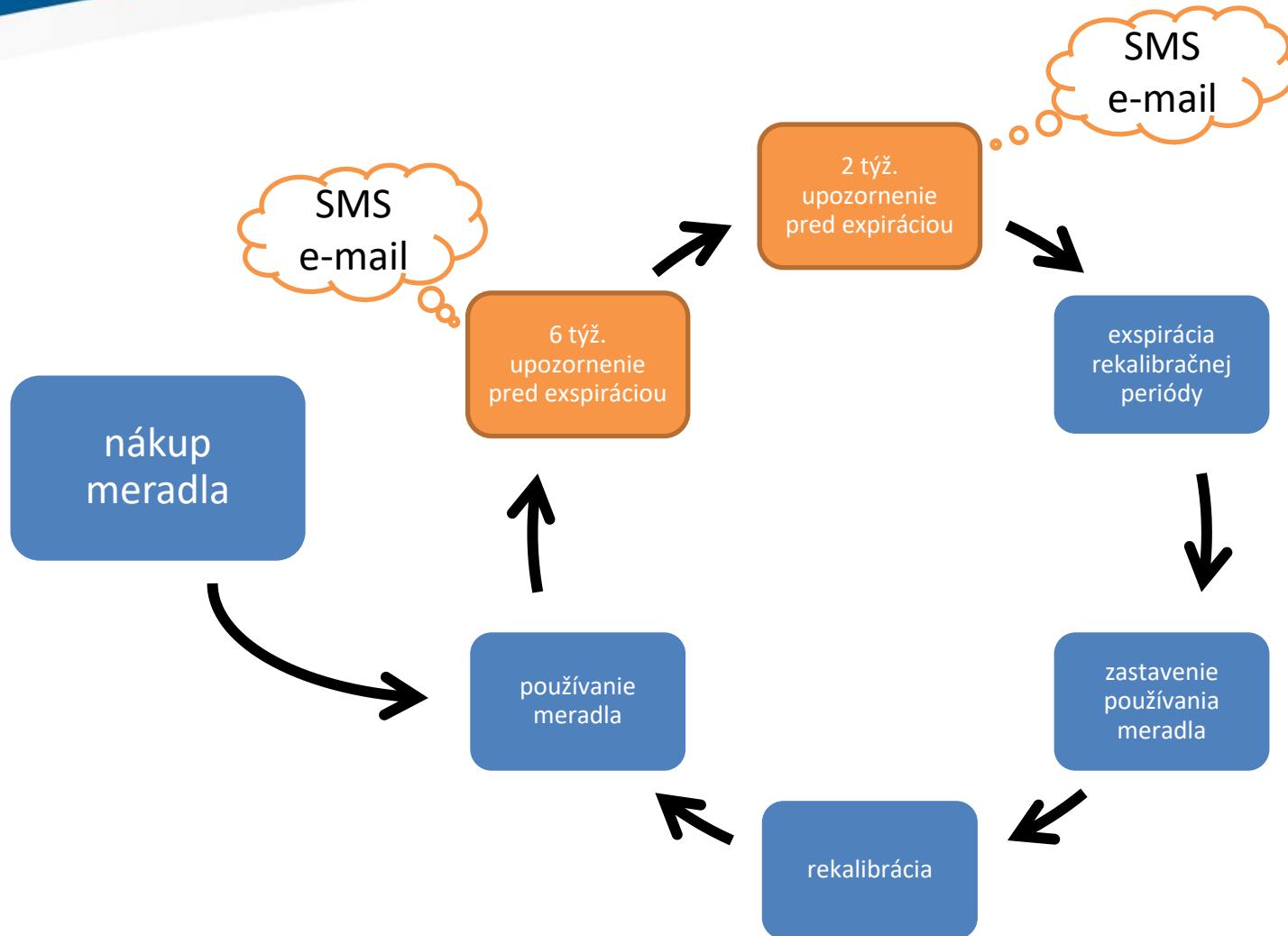
Udaje rezervácia. Kalibráčne laboratórium komunikuje s rezerváciou, aby mohol vystavať vlastné údaje vlastného rezervácia.

Cetifikát vydaný tým, Kalibráčne laboratórium akreditované na následné etapy realizujúce jednotky v súlade s Medzinárodnými systémami jednotiek (SI). Kalibráčny certifikát sa môže rozširovať len cez a nezmenený. Roskomodifikovať jeho časť možno iba s povolením vydavateľa.

This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI). Calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of issuing laboratory. Calibration certificates without signature and seal are not valid.

PDF kalibračného certifikátu

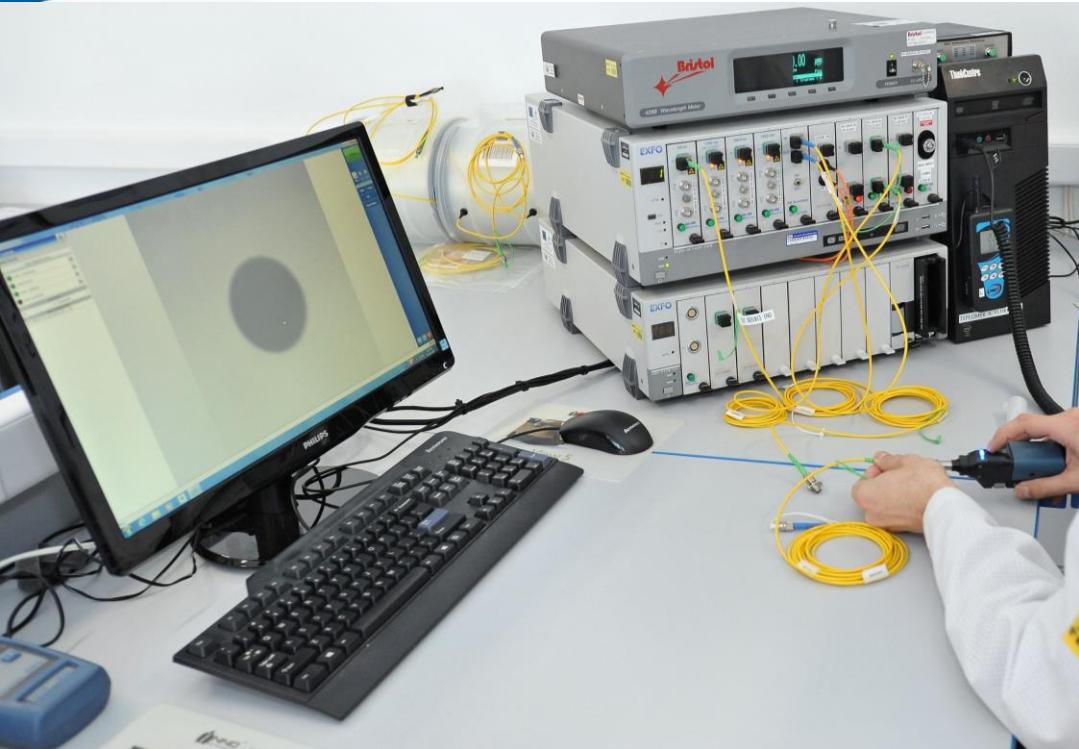
rezervácia konkrétneho termínu kalibrácie vopred



- fyzická kontrola meradla,
- aktualizácia FW a SW,
- výmena opotrebovaného optického konektora,
- označenie meradla kalibračným štítkom,
- vystavenie kalibračného certifikátu,
- unikátny online prehľad kalibrovaných meradiel
- možnosť stiahnutia certifikátu priamo z WEBu
- požiadavka rekalibrácie na „jeden klik“
- upozornenia na expiráciu kalibrácie,
- kľudný život pred auditom kvality.



Pracovisko kalibrácií:



- zdroje optického žiarenia,
- detektory, vrátane PON detektorov,
- meradlá optického útlmu,
- variabilné útlmové články,
- optické spektrálne analyzátor,
- analyzátor CD a PMD,
- meradlá dátových prenosov
- patchcord systémy



Kontakt:

info@profiber.eu
www.profiber.eu

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

