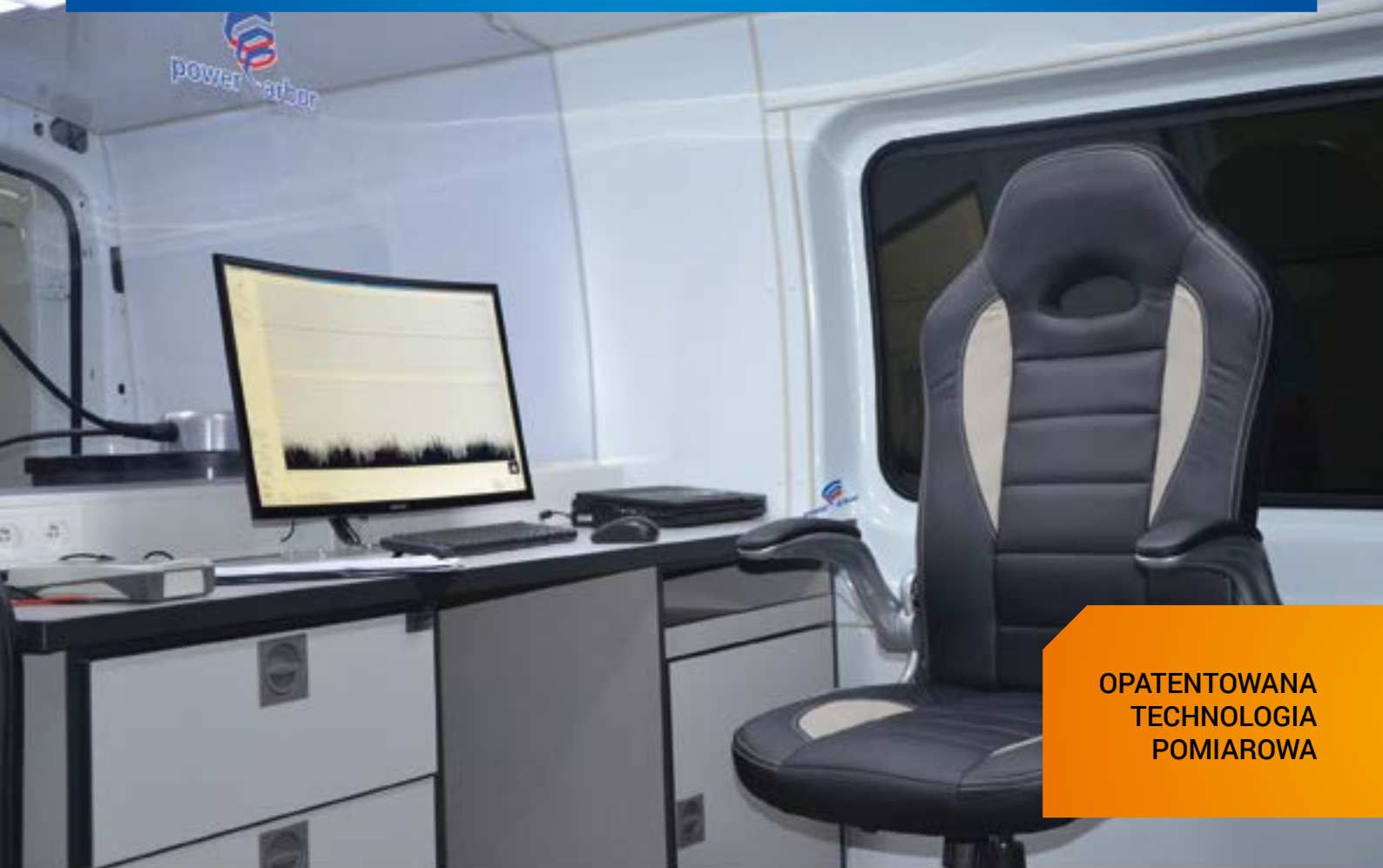


SAMOCHÓD POMIAROWY DO BADAŃ ODBIORCZYCH I DIAGNOSTYKI KABLI SN

KOMPLETNE MOBILNE LABORATORIUM DO BADAŃ ODBIORCZYCH I ZAAWANSOWANEJ DIAGNOSTYKI
KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH ŚREDNIEGO NAPIĘCIA W OPARCIU O VLF 0.1 Hz/TAN δ I DAC PD/TAN δ



OPATENTOWANA
TECHNOLOGIA
POMIAROWA

W power arbor integrujemy znane i cenione narzędzia w kompletne laboratoria stacjonarne i mobilne. W zakresie mobilnych narzędzi do obsługi rozległych sieci kablowych produkujemy szereg różnorodnych samochodów pomiarowych do prób napięciowych, badań diagnostycznych oraz do lokalizacji uszkodzeń kabli.

SPK-30/60 | SPK-40 | SPK-40VLF | SPK-60VLF Samochód pomiarowy do kabli

Nasz nowoczesny samochód pomiarowy został wyposażony w następujące narzędzia:

- próba napięciowa VLF 0.1 Hz / diagnostyka tangens δ
- próba napięciowa DAC 20...300 Hz / diagnostyka tangens δ
- diagnostyka wyładowań niezupełnych (PD)
- system wizualizacji, sterowania i automatycznego raportowania PA-OP room
- reflektometr do ustalania długości linii kablowych
- system trasowania kabli w terenie
- system identyfikacji kabla z wiązki kabli (np. w wykopie)
- system pomiaru punktowego Wyładowań Niezupełnych metodą pojemnościowo-indukcyjną (np. odkryte mufy przed wycięciem)
- system identyfikacji miejsca rozkopu do miejsca aktywności Wyładowań Niezupełnych (identyfikacja punktowa WNZ w izolacji kabla)

**ZASIĘG DO 33 KM
DŁUGOŚCI KABLI
XLPE 20 KV**



Bazą mobilnego laboratorium pomiarowego jest Ford Transit L3H2 z napędem na obie osie (4x4) umożliwiający pewne dotarcie do terenu budów (nowe instalacje) jak również do eksploatowanych już stacji (kable w eksploatacji). Możliwa zabudowa innych pojazdów na życzenie.

- Podstawowa i opcjonalna adaptacja pojazdu obejmuje :
- ocieplenie ścian bocznych, sufitu, drzwi tylnych i bocznych oraz wyłożenie materiałem niepalnym oraz ekranującym typu Dibond/Tuplex
- przygotowanie podłogi ze sklejki wodoodpornej pokrytej materiałem antypoślizgowym
- oświetlenie wewnętrzne o naturalnej (ciepłej) lub zimnej barwie światła
- oświetlenie zewnętrzne ostrzegawcze, elektrycznie podnoszony dachowy system ostrzegania o zajęciu pasa drogowego
- ogrzewanie postojowe typu Webasto/Eberspacher, ogrzewanie elektryczne, klimatyzator dachowy

Przygotowany do pracy w rozległych sieciach kablowych

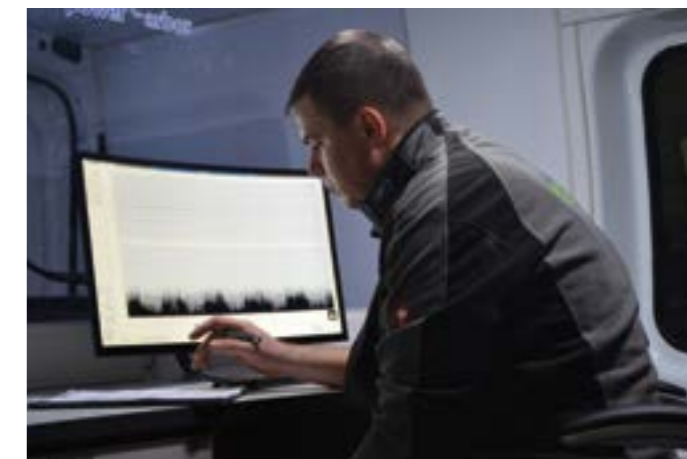
Zalety:

- zintegrowana aparatura, jedno wspólne oprogramowanie
- centralny system sterowania oparty na znanym systemie operacyjnym MS Windows
- wspólne oprogramowanie dla VLF/tan δ i DAC/tan δ /PD
- wspólny system raportowania i generowania wydruków
- duża obciążalność (do 10 uF – około 33 kilometry linii XLPE 20 kV) w podstawowym wyposażeniu.
- szybkie rozwinięcie robocze, brak jakichkolwiek elementów wystawnych poza pojazd
- przygotowany do pracy w każdych warunkach pogodowych

Dzięki głowicy quadropole zintegrowanej na samochodzie pomiarowym nie jest konieczne stosowanie żadnych urządzeń (kondensatorów) sprzęgających do pomiaru. Jest to istotne przy wykonywaniu pomiarów kabli ze stacji słupowych i na wysokości.

Aparatura pomiarowa

W power arbor przywiązujemy dużą uwagę do krajowych i międzynarodowych standardów badań kabli. Nasze laboratoria produkujemy w oparciu o najnowsze dostępne urządzenia pomiarowe renomowanych firm oraz własnej produkcji. Głównym modułem pomiarowym są urządzenia serii DAC piątej generacji oraz systemy MultiMode (VLF & DAC). Zastosowanie systemów zintegrowanych pozwala na korzystanie z jednego wspólnego oprogramowania do sterowania aparaturą, zbierania danych i ich dalszego przetwarzania oraz raportowania.



Przedział operatorski PA-OP room

Zaprojektowany przez nasz zespół przedział operatorski został przygotowany wspólnie z operatorami innych systemów z wieloletnim doświadczeniem w pomiarach. Dzięki temu stworzyliśmy ergonomiczny przedział operatorski zawierający:

- przestrzeń do pracy długotrwałej/dużą przegrodę plexi pomiędzy przedziałami
- wysokiej klasy oświetlenie LED o wysokim natężeniu i zimnej (lub ciepłej) barwie światła
- duży monitor klasy OLED o dużej jasności i kontraście
- laptop typu militarnego serii GEATC ze stacją dokującą/klawiaturę, mysz i kalibrator bezprzewodowy
- ogólnie znane przez użytkowników i cenione oprogramowanie MS Windows
- laserową drukarkę do generowania raportów z pomiarów
- wygodny fotel obrotowy operatora z mocowaniem do podłogi na czas ruchu pojazdu/wygodne i duże biurko z szufladami i szafkami na dokumenty
- Ogrzewanie elektryczne z nawiewem na nogi, ogrzewanie postojowe z nawiewem na plecy, klimatyzator dachowy z kanałami wentylacji nad głową

Zasięg do 33 km linii kablowej XLPE 20 kV / 10 uF

Przedział wysokiego napięcia PA-HV room zawiera:

- bębny kablowe z kablami połączeniowymi po 25 lub 50 mb
- najnowocześniejszą aparaturę pomiarową i testową
- ładowarkę automatycznego ładowania akumulatora pojazdu
- transformator separacyjny o mocy 3.6 lub 5 kVA
- układ zabezpieczeń nadprądowych i przepięciowych
- luk kablowy w drzwiach tylnych
- indywidualne oświetlenie przedziału WN
- meble z szufladami do przechowywania elementów podłączeniowych i mierników przenośnych

**PODŁĄCZENIE
KABLEM WN BEZ
DODATKOWEGO
KONDENSATORA**



Po lewej : moduł diagnostyczny DAC, po prawej moduł probierczy VLF. Jedno wspólne oprogramowanie do sterowania, analizy i raportowania. Żadnych dodatkowych elementów podłączeniowych poza kablem WN w porównaniu do innych dostępnych rozwiązań na rynku.

Wariant wyposażenia	SPK-30/60	SPK-40	SPK-40VLF	SPK-60VLF
Samochód rekomendowany FORD Transit	L2H2, 3.5t 2.2 TDCI napęd 4x4	L2H2, 3.5t 2.2 TDCI napęd 4x4	L3H2, 3.5t 2.2 TDCI napęd 4x4	L3H2, 3.5t 2.2 TDCI napęd 4x4
System probierczy VLF	-	-	MultiMode 40 kV	VLF 60P - 62kV
System diagnostyczny DAC	DAC MV30 - 30 kV DAC MV60 - 60 kV	DAC MV40 - 40 kV		DAC MV60 - 60 kV
System lokalizacji uszkodzeń	opcja SWG 12/1100 J lub ETL-40P	opcja SWG 12/1100 J lub ETL-40P	opcja SWG 12/1100 J lub ETL-40P	opcja SWG 12/1100 J lub ETL-40P
Napięcie DC	NIE	NIE	NIE	0..60 kV
Kable pomiarowe	po 25 mb opcja 50 mb	po 25 mb opcja 50 mb	po 25 mb opcja 50 mb	po 25 mb opcja 50 mb
FUNKCJE				
Próby VLF 0.1Hz	-	-	TAK, monitorowane	TAK, monitorowane
Próby DAC 20..300 Hz	TAK, monitorowane	TAK, monitorowane	TAK, monitorowane	TAK, monitorowane
Pomiar tg delta	TAK, przy DAC	TAK, przy DAC	TAK, przy VLF i DAC	TAK, przy VLF i DAC
Pomiar WNZ	TAK, z detekcją	TAK, z detekcją	TAK, z detekcją	TAK, z detekcją
Pomiar rezystancji żył kabli	opcja	opcja	opcja	opcja
Pomiar pojemności	opcja	TAK	TAK	TAK
Pomiar rezystancji izolacji	opcja	opcja	opcja	opcja
Próba powłoki DC	NIE	NIE	NIE	TAK
Reflektometr TDR	opcja	opcja	opcja	opcja
Sterowanie	Automatyczne	Automatyczne	Automatyczne	Automatyczne
Raportowanie	Automatyczne	Automatyczne	Automatyczne	Automatyczne
Identyfikator TE-PDS	opcja	opcja	opcja	opcja
Tracy	opcja	opcja	opcja	opcja
Identyfikacja kabli	opcja	opcja	opcja	opcja
Trasowanie	opcja Zestaw 10 lub 50 W	opcja Zestaw 10 lub 50 W	opcja Zestaw 10 lub 50 W	opcja Zestaw 10 lub 50 W
Lokalizacja uszkodzenia powłok kabli	opcja	opcja	opcja	opcja
Oprogramowanie	w j. polskim	w j. polskim	w j. polskim	w j. polskim
Porty	USB	USB	USB	USB
Peryferia	Klawiatura + mysz	Klawiatura + mysz	Klawiatura + mysz	Klawiatura + mysz
Dokumentacja	w j. polskim	w j. polskim	w j. polskim	w j. polskim
Szkolenie	obsługowe 3 dni	obsługowe 3 dni	obsługowe 4 dni	obsługowe 4 dni
Gwarancja	24-mce	24-mce	24-mce	24-mce

ZESPÓŁ POWER ARBOR ZAPRASZA PAŃSTWA DO WSPÓŁPRACY!

KONTAKT:

Power Arbor sp. z o.o.
Ul. Ciasna 6, 00-232 WARSZAWA, Poland
tel. +48 661 864 460, +48 736 811 333
info@power-arbor.pl, www.power-arbor.pl

**SERIA SPK-xxVLF
INNOWACYJNOŚĆ
W POMIARACH**