



# KATALOG CATALOGUE

045/03/2012

## ZKUŠEBNA TESTING LABORATORY

ZKOUŠENÍ A OVĚŘOVÁNÍ  
ELEKTRICKÝCH PŘÍSTROJŮ A ZAŘÍZENÍ

TESTING AND VERIFICATION OF SWITCHBOARDS  
AND SWITCHBOARD INTERNAL EQUIPMENT

ISO 9001:2009  
ISO 14001:2005

**ivep**<sup>®</sup>

## NABÍDKA ZKOUŠEK TESTING

**Veškeré ověřování rozváděčů včetně typové zkoušky podle ČSN EN 60439-1 (oteplení, el. pevnost izolace, krytí, zkrat)**

**Dílčí a typové zkoušky rozváděčů nn, kompenzačních rozváděčů, rozvodnic, staveništních rozváděčů a kabelových rozvodných skříní dle ČSN EN 60 439-1 až ČSN EN 60 439-5 (maximální hodnoty: zkoušky oteplení do  $I_c = 4000$  A AC; zkratové zkoušky do  $I_{cw} = 30$  kA; zkoušky krytí do IP 48)**

**Stanovení oteplení rozváděče extrapolací dle ČSN IEC 890+A1**

**Napětové zkoušky vysokonapětových zařízení a spínacích přístrojů, impulsní napětí do 1,2 MV, střídavé napětí do 500 kV/50-200 Hz, stejnosměrné napětí do 50 kV**

**Výkonové - zkratové zkoušky el. zařízení včetně vypínacích schopností do hodnot 418 V/30 kA/100 ms, dynamický náraz 70 kA, zkoušky stejnosměrným proudem 4 kA max. 750 V**

**Zkoušky mechanické a elektrické trvanlivosti přístrojů nn**

**Seizmické zkoušky a zkoušky odolnosti proti vibracím a pádům dle IEC 980 a ČSN EN 60068-2, vibrace do hmotnosti 50 kg, zrychlení do 100g, frekvence 8 - 1000 Hz, pády do hmotnosti 50 kg, zrychlení do 40 g**

**Úřední ověřování přístrojových transformátorů (do 145 kV, 30 kA) a měření magnetických vlastností**

**Zkoušení pracovních pomůcek pro elektrotechniku dle PNE 35 9700/2010**

**Konzultační a poradenská činnost při výrobě a zkoušení rozváděčů**

**Comprehensive verification of switchboards, incl. type tests as per the stipulations of the ČSN EN 60439-1 standard (temperature rise test, insulation tests, tests of protection degree, short-circuit tests)**

**Partial tests and type tests of LV and compensation switchboards, panels, civil construction site switchboards and cable distribution cabinets as per the stipulations of the ČSN EN 60 439-1 to ČSN EN 60 439-5 standards (highest values: temperature rise tests to  $I_c = 4000$  A AC; short-circuit tests up to  $I_{cw} = 30$  kA; verification of protection degree up to IP 48)**

**Determination of switchboard temperature rises using the extrapolation method to ČSN IEC 890+A1**

**Voltage tests on HV systems and switching devices, impulse voltage up to 1.2 MV, AC test voltages up to 500 kV/50-200 Hz; DC test voltages up to 50 kV**

**Power tests; short-circuit tests of electrical systems incl the testing of breaking capacity with testing values up to 418 V/30 kA/100 ms, dynamic shock 70 kA, DC current tests using testing currents of 4 kA max. 750 V**

**Mechanical and electrical endurance tests on LV devices**

**Seismic tests and tests of resistance to vibrations and drop tests to IEC 980 and ČSN EN 60068-2, vibrations up to the mass of 50 kg, acceleration up to 100g, frequency 8 - 1000 Hz, drop mass up to 50 kg, acceleration up to 40 g**

**Official verification of instrument transformers (up to 145 kV, 30 kA) and the measurement of magnetic properties and characteristics**

**Testing of work aids for power engineering to the PNE 35 9700/2010 standard**

**Consultancy and advisory services in switchboard production and testing**

---

Informace o rozsahu potřebných zkoušek lze získat přímo na zkušebně IVEP a.s. Brno  
Information about the scope of the tests may be obtained straight on at the IVEP a.s. test shop



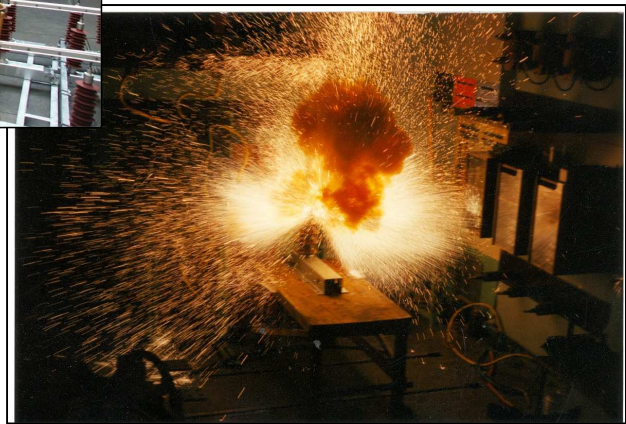
Tel.: **+420 547 136 690; 547 136 697**  
e-mail: **zkusebna@ivep.cz**

ZKUŠEBNA VVN  
HIGHT VOLTAGE LABORATORY



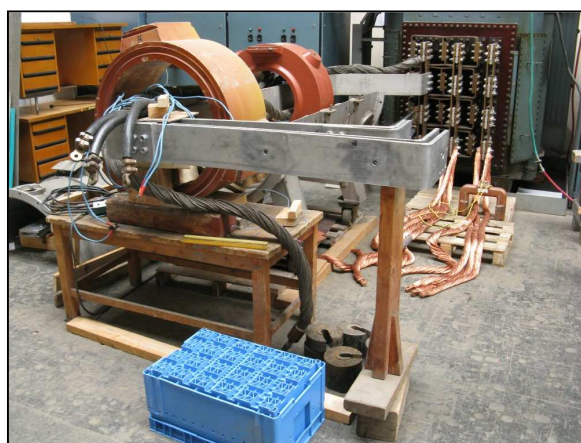


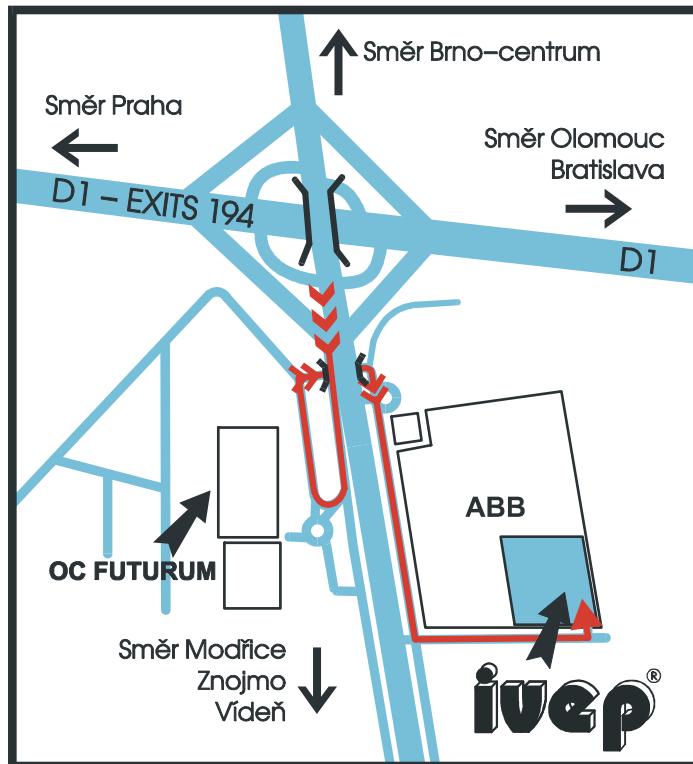
# ZKRATOVNA HIGHT POWER LABORATORY





ZKUŠEBNA – HALA  
TESTING LABORATORY - HALL





**IVEP, a.s.**  
Vídeňská 117a, 619 00 Brno, Czech Republic

Tel.: +420 547136 654 e-mail: [marketing@ivep.cz](mailto:marketing@ivep.cz)  
Fax: +420 547136 402 [http:// www.ivep.cz](http://www.ivep.cz)

