

Příloha č.: 1 ze dne: 4.4.2011
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 147/2011 ze dne: 4.4.2011

List 1 z 17

Akreditovaný subjekt:

EGU - HV Laboratory a.s.
 High voltage testing laboratory
 Podnikatelská 267, 190 11 Praha 9 - Běchovice

Protokoly o zkouškách podepisuje:

Ing. Jan Bolech vedoucí High voltage testing laboratory
Ing. Jan Lachman, Ph.D. zástupce vedoucího High voltage testing laboratory
Ing. Marek Brosch manažer kvality High voltage testing laboratory

Zkoušky:

Laboratoři je umožněn flexibilní rozsah akreditace upřesněný v dodatku.

Aktuální seznam činností prováděných v rámci vlastního flexibilního rozsahu je k dispozici v laboratoři na webových stránkách www.egu-vvn.cz.

Laboratoř je způsobilá poskytovat odborná stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.

Pořadové číslo	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
1	Zkoušky stejnosměrným napětím	IEC 60060-1, cl. 5 ČSN IEC 60-1, Oprava 1, oddíl 4	Zařízení s nejvyšším napětím nad 1 kV
		IEC/EN 60077-1, cl. 9.3.3 ČSN EN 60077-1, čl. 9.3.3	Drážní zařízení
		IEC/EN 60077-2, cl. 9.3.3 ČSN EN 60077-2, čl. 9.3.3	Drážní zařízení
		IEC/EN 61180-1, section 4 ČSN EN 61180-1, oddíl 4	Předměty a zařízení nízkého napětí
		ANSI C29.1, sect. 4	Izolátory
		ANSI/IEEE 4/4a, cl. 5	Zařízení s nejvyšším napětím nad 1 kV
		IEC/EN 61442, cl. 5 ČSN EN 61442, čl. 5	Kabelové soubory
		HD 629.1 S1/A1, kap. 6 ČSN 34 7006, Změna Z1, kap. 7	Kabelové soubory
		HD 629.2 S1/A1, kap. 6 ČSN 34 7007, Změna Z1, kap. 7	Kabelové soubory
		EN 50124-1, cl. 5 ČSN EN 50124-1/A1/A2, čl. 5.5 ČSN EN 60243-2	Drážní zařízení Izolační materiály
2	Zkoušky střídavým napětím	IEC 60060-1, cl. 6 ČSN IEC 60-1, Oprava 1, čl. 5	Zařízení s nejvyšším napětím nad 1 kV
		ČSN 35 1360, čl. 111 ÷ 114	Přístrojové transformátory
		EN 3-7+A1, cl. 9, Annex C ČSN EN 3-7+A1, čl. 9, Příl. C	Přenosné hasicí přístroje
		IEC 60044-1, cl. 7.4, 8.2 ČSN EN 60044-1/A1/A2, čl. 7.4, 8.2	Přístrojové transformátory

Příloha č.: 1 ze dne: 4.4.2011

je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 147/2011 ze dne: 4.4.2011

List 2 z 17

Akreditovaný subjekt:

EGU - HV Laboratory a.s.
High voltage testing laboratory
Podnikatelská 267, 190 11 Praha 9 - Běchovice

Pořadové číslo	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
		IEC 60044-2, cl. 8.4, 9 ČSN EN 60044-2/A1/A2, čl.8.4, 9	Přístrojové transformátory
		IEC/EN 60044-3, cl. 6 ČSN EN 60044-3, čl. 6	Přístrojové transformátory
		IEC/EN 60076-3, cl. 11, 12 ČSN EN 60076-3/Oprava 1, čl. 11, 12	Výkonové transformátory
		IEC/EN 60077-1, cl. 9.3.3 ČSN EN 60077-1, čl. 9.3.3	Drážní zařízení
		IEC/EN 60077-2, cl. 9.3.3 ČSN EN 60077-2, čl. 9.3.3	Drážní zařízení
		IEC/EN 60099-1/A1, sect. 6 ČSN EN 60099-1/A1, oddíl 6	Bleskojistky
		IEC/EN 60099-4/A1, A2, cl. 8.2.8 ČSN EN 60099-4/A1, A2, čl. 8.2.8	Omezovače přepětí
		IEC/EN 60137,cl. 8.1, 8.2, 9.3, 9.5 ČSN EN 60137,čl. 8.1, 8.2, 9.3, 9.5	Průchodky
		IEC/EN 60168/A1, A2, sect. 4, cl. 4.7, 4.8 ČSN EN 60168/A1, A2, oddíl 4, čl. 4.7, 4.8	Staniční podpěrky
		IEC/EN 60076-3, cl. 11, 12 IEC 60076-6, cl. 11.8.8 ČSN EN 60076-3/oprava 1, čl. 11, 12 ČSN IEC 60076-6, čl. 11.8.8	Tlumivky
		ČSN EN 60289/A11, čl. 50.8	Tlumivky
		IEC/EN 60383-1, sect. 4, cl. 14 ČSN IEC 383-1/Z1, Z2, čl. 14 ANSI C29.3, cl. 8.2.1, 8.2.2	Keramické nebo skleněné izolátory
		IEC/EN 60383-2, sect. 2, cl. 10 ČSN EN 60383-2, oddíl 2, čl. 10	Izolátorové závěsy
		IEC/EN 60660, cl. 2, 2.5, 3.4 ČSN EN 60660, čl. 2, 2.5, 3.4	Podpěrné izolátory z organických materiálů
		IEC/EN 62271-1, cl. 6, Annex F IEC 62271-104, cl. 6.2 ČSN EN 62271-1, čl. 6 ČSN EN 62271-104, čl. 6.2	Spínací a řídicí zařízení
		IEC 61992-3, cl. 8.3.3	Drážní zařízení

Příloha č.: 1 ze dne: 4.4.2011
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 147/2011 ze dne: 4.4.2011

List 3 z 17

Akreditovaný subjekt:

EGU - HV Laboratory a.s.
 High voltage testing laboratory
 Podnikatelská 267, 190 11 Praha 9 - Běchovice

Pořadové číslo	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
		IEC/EN 61057, cl. 8 ČSN EN 61057/Oprava 1, 2, čl. 8	Izolační plošiny
		IEC/EN 61109, cl. 11, 11.1, Tab. 3 ČSN EN 61109, čl. 11, 11.1, tab. 3	Kompozitní izolátory
		IEC/EN 61180-1, section 5 ČSN EN 61180-1, kap. 5	Předměty a zařízení pro nn napětí
		IEC/EN 61952, cl. 11, Tab. 3 ČSN EN 61952, čl. 11, tab. 3	Kompozitní podpěrné izolátory pro vedení
		IEC EN 62231, cl. 9.2.2 ČSN EN 62231, čl. 9.2.2	Kompozitní podpěrné izolátory
		IEC/EN 62271-100, cl.6.2, 7.1, 7.2 ČSN EN 62271-100, čl. 6.2, 7.1, 7.2	Vysokonapěťové vypínače pro střídavé napětí
		IEC/EN 62271-102, cl.6.2, 7.1, 7.2 ČSN EN 62271-102, Oprava 1, čl. 6.2, 7.1, 7.2	Odpojovače a uzemňovače
		IEC/EN 62271-105, cl. 6.2 ČSN EN 62271-105, čl. 6.2 IEEE Std. C37.42 TM , cl. 3.3.1	Spínač s pojistkami
		IEC/EN 62271-200, cl. 6.2, 7.1 ČSN EN 62271-200, čl. 6.2, 7.1	Zapouzdřené rozváděče
		IEC/EN 62271-203, cl. 6.2, 7.1 ČSN EN 62271-203, čl. 6.2, 7.1	Zapouzdřené rozváděče plněné plynem
		ANSI C29.1, sect. 4	Izolátory
		ANSI C29.2, cl. 8.2.1, 8.2.2	Závěsné izolátory - keramické a skleněné
		ANSI C29.4, cl. 8.2.1, 8.2.2	Izolátory porcelánové
		ANSI C29.5, cl. 8.2.1, 8.2.2	Porcelánové roubíkové izolátory
		ANSI C29.6, cl. 8.2.1, 8.2.2	
		ANSI C29.9, cl. 7.2.1	Keramické izolátory - přístrojové a podpěrné
		ANSI C29.11, cl. 8.2	Kompozitní závěsné izolátory pro venkovní vedení
		ANSI C29.13, cl. 8.1, 8.2	Kompozitní distribuční izolátory
		ANSI C.29.17, cl. 8.1, 8.2 ANSI C29.18, cl. 8.1, 8.2	Kompozitní podpěrné izolátory pro vedení
		ANSI/IEEE 4/4a, cl. 6	Zařízení s nejvyšším napětím nad 1 kV
		CAN/CSA-C411.1, cl. 6.3, 6.4	Závěsné izolátory

Příloha č.: 1 ze dne: 4.4.2011
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 147/2011 ze dne: 4.4.2011

List 4 z 17

Akreditovaný subjekt:

EGU - HV Laboratory a.s.
 High voltage testing laboratory
 Podnikatelská 267, 190 11 Praha 9 - Běchovice

Pořadové číslo	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
		ANSI C.29.12, cl. 7.2.1, 7.2.2 CAN/CSA-C411.4, cl. 5.3	Kompozitní závěsné izolátory
		IEC/EN 61442, section 4 ČSN EN 61442, kap. 4	Kabelové soubory
		HD 629.1 S1/A1, kap. 6 ČSN 34 7006, Změna Z1, kap. 7	Kabelové soubory
		HD 629.2 S1/A1, kap. 6 ČSN 34 7007, Změna Z1, kap. 7	Kabelové soubory
		ČSN EN 50123-1, čl. 7.5.2	Drážní a trakční zařízení DC spínače
		EN 50124-1, cl. 5 ČSN EN 50124-1/A1/A2, čl. 5.4	Drážní zařízení
		ČSN EN 50345, čl. 6.2.3, 6.3.3	Drážní zařízení
		ČSN EN 60243-1	Izolační materiály
		ČSN EN 60265-1, čl. 6.2	Spínače
		IEC 60265-1, cl. 6.2 ČSN EN 60265-2/A1/A2/Z1, čl. 6.1	Vypínače a odpínače
		IEEE Std. C57.19.01, Tab. 1, A.1 IEEE Std. C57.19.00, cl. 7.2, 7.4	Průchodky
		IEC/EN 61243-5, cl. 5.3, 5.6, 5.6.1, 5.6.2 ČSN EN 61243-5, čl. 5.3, 5.6, 5.6.1, 5.6.2	Systémy detekce napětí (VDS)
3	Zkoušky atmosférickým impulzním napětím	IEC 60060-1, cl. 7 ČSN IEC 60-1, Oprava 1, oddíl 6	Zařízení s nejvyšším napětím nad 1 kV
		IEC 60044-1, cl. 7.3, 9.1 ČSN EN 60044-1/A1/A2, čl. 7.3, 9.1	Přístrojové transformátory
		IEC 60044-2, cl. 8.3, 10.1 ČSN EN 60044-2/A1/A2, čl. 8.3, 10.1	Přístrojové transformátory
		IEC/EN 60044-3, cl. 6 ČSN EN 60044-3, čl. 6	Přístrojové transformátory
		ČSN 35 1360/Z1, čl. 110	Přístrojové transformátory
		ČSN 35 3054	Spínací přístroje vn a vvn
		IEC/EN 60076-3, cl. 13, 14 ČSN EN 60076-3/Oprava 1, čl. 13, 14	Výkonové transformátory
		IEC/EN 60076-4, cl. 7, 9.1 ČSN EN 60076-4, čl. 7, 9.1	Výkonové transformátory
		IEC/EN 60077-1, cl. 9.3.3 ČSN EN 60077-1, čl. 9.3.3	Drážní zařízení
		IEC/EN 60077-2, cl. 9.3.3 ČSN EN 60077-2, čl. 9.3.3	Drážní zařízení

Příloha č.: 1 ze dne: 4.4.2011
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 147/2011 ze dne: 4.4.2011

List 5 z 17

Akreditovaný subjekt:

EGU - HV Laboratory a.s.
 High voltage testing laboratory
 Podnikatelská 267, 190 11 Praha 9 - Běchovice

Pořadové číslo	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
		IEC/EN 60099-1/A1, čl. 8.3 ČSN EN 60099-1/A1, čl. 8.3	Bleskojistky
		IEC/EN 60099-4/A1, A2, čl. 8.2.6 ČSN EN 60099-4/A1, A2, čl. 8.2.6	Omezovače přepětí
		IEC/EN 60137, čl. 8.3, 9.2 ČSN EN 60137, čl. 8.3, 9.2 IEEE Std. C57.19.01, Tab. 1, A.1 IEEE Std. C57.19.00, čl. 7.2	Průchodky
		IEC/EN 60168/A1, A2, sect. 4, čl. 4.5 ČSN EN 60168/A1, A2, oddíl 4, čl. 4.5	Staniční podpěrky
		IEC/EN 60076-3, čl. 13, 14 ČSN EN 60076-3/Oprava 1, čl. 13, 14	Tlumivky
		IEC/EN 60076-4, čl. 7, 9.1 IEC 60076-6, čl. 11.8.8 ČSN EN 60076-4, čl. 7, 9.1 ČSN IEC 60076-6, čl. 11.8.8	Tlumivky
		ČSN EN 60289/A1, čl. 50.8	Tlumivky
		IEC/EN 60383-1, sect. 4, čl. 13 ČSN IEC 383-1/Z1, Z2, oddíl 4, čl. 13	Keramické nebo skleněné izolátory
		IEC/EN 60383-2, sect. 2, čl. 9 ČSN EN 60383-2, oddíl 2, čl. 9	Izolátorové závěsy
		IEC/EN 60660, čl. 2, 2.4, 3.3 ČSN EN 60660, čl. 2, 2.4, 3.3	Podpěrné izolátory z organických materiálů
		IEC/EN 62271-1, čl. 6, Annex F IEC 62271-104, čl. 6.2 ČSN EN 60694, Oprava 1, A1, A2, Z1, čl. 6, Příloha F, čl. F.4 ČSN EN 62271-1, čl. 6 ČSN EN 62271-104, čl. 6.2	Spínací a řídicí zařízení
		IEC/EN 61109, čl. 11, 11.1, Tab. 3 ČSN EN 61109, čl. 11, 11.1, tab. 3	Kompozitní izolátory
		IEC/EN 61180-1, section 6 ČSN EN 61180-1, kap. 6	Předměty a zařízení pro nn napětí
		IEC/EN 61243-5, čl. 5.3 ČSN EN 61243-5, čl. 5.3	Systémy detekce napětí (VDS)

Příloha č.: 1 ze dne: 4.4.2011
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 147/2011 ze dne: 4.4.2011

List 6 z 17

Akreditovaný subjekt:

EGU - HV Laboratory a.s.
 High voltage testing laboratory
 Podnikatelská 267, 190 11 Praha 9 - Běchovice

Pořadové číslo	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
		IEC/EN 61952, cl. 11, Tab. 3 ČSN EN 61952, čl. 11, tab. 3	Kompozitní podpěrné izolátory pro vedení
		IEC 61992-3, cl. 8.3.3	Drážní zařízení
		IEC EN 62231, cl. 9.2.1 ČSN EN 62231, čl. 9.2.1	Kompozitní podpěrné izolátory
		IEC/EN 62271-100, cl. 6.2 ČSN EN 62271-100, čl. 6.2	Vysokonapěťové vypínače pro střídavé napětí
		IEC/EN 62271-102, cl. 6.2 ČSN EN 62271-102, Oprava 1, čl. 6.2	Odpojovače a uzemňovače
		IEC/EN 62271-105, cl. 6.2 ČSN EN 62271-105, čl. 6.2 IEEE Std. C37.42 TM , cl. 3.3.1	Spínač s pojistkami
		IEC/EN 62271-200, cl. 6.2 ČSN EN 62271-200, čl. 6.2	Zapouzdřené rozváděče
		IEC/EN 62271-203, cl. 6.2 ČSN EN 62271-203, čl. 6.2	Zapouzdřené rozváděče plněné plynem
		ANSI C29.1, sect. 4	Izolátory
		ANSI C29.2, cl. 8.2.3	Závěsné izolátory - keramické a skleněné
		ANSI C29.5 cl. 8.2.3 ANSI C29.6 cl. 8.2.3	Porcelánové roubíkové izolátory
		ANSI C29.9, cl. 7.2.2, 7.2.3	Keramické izolátory - přístrojové a podpěrné
		ANSI C29.11, cl. 8.1	Kompozitní závěsné izolátory pro venkovní vedení
		ANSI C29.13, cl. 8.3	Kompozitní distribuční izolátory
		ANSI C29.17, cl. 8.3 ANSI C29.18, cl. 8.3	Kompozitní podpěrné izolátory pro vedení
		ANSI/IEEE 4/4a, cl. 7	Zařízení s nejvyšším napětím nad 1 kV
		CAN/CSA-C411.1, cl. 6.5	Závěsné izolátory
		ANSI C29.12, cl. 7.2.3 CAN/CSA-C411.4, cl. 5.2	Kompozitní závěsné izolátory
		IEC/EN 61442, section 6 ČSN EN 61442, kap. 6	Kabelové soubory
		HD 629.1 S1/A1, kap. 6 ČSN 34 7006, Změna Z1, čl. 5.8, 7	Kabelové soubory
		HD 629.2 S1/A1, kap. 6 ČSN 34 7007, Změna Z1, čl. 5.8, 7	Kabelové soubory

Příloha č.: 1 ze dne: 4.4.2011
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 147/2011 ze dne: 4.4.2011

List 7 z 17

Akreditovaný subjekt:

EGU - HV Laboratory a.s.
 High voltage testing laboratory
 Podnikatelská 267, 190 11 Praha 9 - Běchovice

Pořadové číslo	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
		ČSN EN 50123-1, čl. 7.5.1	Drážní a trakční zařízení DC spínače
		EN 50124-1, cl. 5	Drážní zařízení
		ČSN EN 50124-1/A1/A2, čl. 5.3	
		ČSN EN 50345, čl. 6.3.2	Drážní zařízení
		ČSN EN 60243-3	Izolační materiály
		ČSN EN 60265-1, čl. 6.2	Spínače
		IEC 60265-1, cl. 6.2	Vypínače a odpínače
		ČSN EN 60265-2/A1/A2/Z1, čl. 6.1	
4	Zkoušky spínacím impulzním napětím	IEC 60060-1, cl. 8	Zařízení s nejvyšším napětím nad 1 kV
		ČSN IEC 60-1, Oprava 1, oddíl 7	
		IEC 60044-1, cl. 7.3	Přístrojové transformátory
		ČSN EN 60044-1/A1/A2, čl. 7.3	
		IEC 60044-2, cl. 8.3	Přístrojové transformátory
		ČSN EN 60044-2/A1/A2, čl. 8.3	
		IEC/EN 60044-3, cl. 6	Přístrojové transformátory
		ČSN EN 60044-3, čl. 6	
		IEC/EN 60076-3, cl. 15	Výkonové transformátory
		ČSN EN 60076-3/Oprava 1, čl. 15	
		IEC/EN 60076-4, cl. 8, 9.2	Výkonové transformátory
		ČSN EN 60076-4, čl. 8, 9.2	
		IEC/EN 60099-1/A1, cl. 8.3	Bleskojistky
		ČSN EN 60099-1/A1, čl. 8.3	
		IEC/EN 60099-4/A1, A2, cl. 8.2.7	Omezovače přepětí
		ČSN EN 60099-4/A1, A2, čl. 8.2.7	
		IEC/EN 60137, cl. 8.4	Průchodky
		ČSN EN 60137, čl. 8.4	
		IEEE Std. C57.19.01, Tab. 1, A.1	
		IEEE Std. C57.19.00, cl. 7.2	
		IEC/EN 60168/A1, A2, sect. 4, cl. 4.6	Staniční podpěrky
		ČSN EN 60168 A1, A2, oddíl 4, čl. 4.6	
		IEC/EN 60383-2, sect. 2, cl. 11	Izolátorové závěsy
		ČSN EN 60383-2, oddíl 2, čl. 11	
		IEC/EN 62271-1, cl.6, Annex F	Spínací a řídicí zařízení
		IEC 62271-104, cl. 6.2	
		ČSN EN 62271-1, čl. 6	
		ČSN EN 62271-104, čl. 6.2	

Příloha č.: 1 ze dne: 4.4.2011
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 147/2011 ze dne: 4.4.2011

List 8 z 17

Akreditovaný subjekt:

EGU - HV Laboratory a.s.
 High voltage testing laboratory
 Podnikatelská 267, 190 11 Praha 9 - Běchovice

Pořadové číslo	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
		IEC/EN 61057, cl. 8 ČSN EN 61057, Oprava 1, 2, čl. 8	Izolační plošiny
		IEC/EN 61109, cl. 11, 11.1, Tab. 3 ČSN EN 61109, čl. 11, 11.1, tab. 3	Kompozitní izolátory
		IEC/EN 61952, cl. 11, Tab. 3 ČSN EN 61952, čl. 11, tab. 3	Kompozitní podpěrné izolátory pro vedení
		IEC/EN 62271-100, cl. 6.2 ČSN EN 62271-100, čl. 6.2	Vysokonapěťové vypínače pro střídavé napětí
		IEC/EN 62271-102, cl. 6.2 ČSN EN 62271-102, čl. 6.2	Odpojovače a uzemňovače
		IEC/EN 62271-105, cl. 6.2 ČSN EN 62271-105, čl. 6.2	Spínač s pojistkami
		IEC/EN 62271-200, cl. 6.2 ČSN EN 62271-200, čl. 6.2	Zapouzdřené rozváděče
		IEC/EN 62271-203, cl. 6.2 ČSN EN 62271-203, čl. 6.2	Zapouzdřené rozváděče plněné plynem
		ANSI C29.1, sect. 4	Izolátory
		ANSI C29.11, cl. 8.3	Kompozitní závěsné izolátory pro venkovní vedení
		ANSI/IEEE 4/4a, cl. 8	Zařízení s nejvyšším napětím nad 1 kV
5	Kombinované a složené zkoušky	IEC 60060-1, cl. 9 ČSN IEC 60-1, Oprava 1, oddíl 9	Zařízení s nejvyšším napětím nad 1 kV
		ANSI/IEEE 4/4a, cl. 10	Zařízení s nejvyšším napětím nad 1 kV
		ANSI C29.1, sect. 4	Izolátory
6	Zkoušky izolátorů a svodičů přepětí při umělém znečištění	IEC 60507 ČSN 34 8031/A1	Izolátory
		IEC/EN 61109, cl. 10.2.2 ČSN EN 61109, čl. 10.2.2	Kompozitní izolátory
		IEC 60060-1, cl. 10 ČSN IEC 60-1, Oprava 1, čl. 10	Zařízení s nejvyšším napětím nad 1 kV
		IEC/EN 61243-5, cl. 5.16, 5.16.2 ČSN EN 61243-5, čl. 5.16, 5.16.2	Systémy detekce napětí (VDS)
		IEC/EN 62217, cl. 9.3.3 ČSN EN 62217, čl. 9.3.3	Polymerové izolátory pro venkovní a vnitřní použití
		IEC/EN 62271-100, cl. 6.2.8 ČSN EN 62271-100, čl. 6.2.8	Vysokonapěťové vypínače pro střídavé napětí

Příloha č.: 1 ze dne: 4.4.2011
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 147/2011 ze dne: 4.4.2011

List 9 z 17

Akreditovaný subjekt:

EGU - HV Laboratory a.s.
 High voltage testing laboratory
 Podnikatelská 267, 190 11 Praha 9 - Běchovice

Pořadové číslo	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
		IEC/EN 62271-102, cl. 6.2.8 ČSN EN 62271-102, Oprava 1, čl. 6.2.8	Odpojovače a uzemňovače
		ČSN 34 8032 IEC 61245	Zkoušky umělým znečištěním izolátorů pro systémy se stejnosměrným napětím
		ČSN EN 60265-1, čl. 6.2.8	Spínače
7	Neobsazeno		
8	Měření částečných výbojů a ztrátového činitele	IEC/EN 60270 ČSN EN 60270/Oprava 1	Elektrické přístroje, komponenty a systémy zkoušené střídavým napětím
		IEC 60044-1, cl. 8.2.2 ČSN EN 60044-1, čl. 8.2.2	Přístrojové transformátory
		IEC 60044-2, cl. 9.2.4 ČSN EN 60044-2, čl. 9.2.4	Přístrojové transformátory
		IEC/EN 60044-3, cl. 6 ČSN EN 60044-3, čl. 6	Přístrojové transformátory
		IEC/EN 60076-3, Annex A ČSN EN 60076-3/Oprava 1, Příl. A	Výkonové transformátory
		IEC/EN 60099-4/A1, A2, cl. 8.8 ČSN EN 60099-4/A1, A2, čl. 8.8	Omezovače přepětí
		IEC/EN 60137, cl. 8.2, 9.1, 9.4 ČSN EN 60137, čl. 8.2, 9.1, 9.4 IEEE Std. C57.19.01, Tab. 5, 6 IEEE Std. C57.19.00, cl. 7.2, 7.4	Průchodky
		IEC/EN 60660, cl. 3.5, 5.4 ČSN EN 60660, čl. 3.5, 5.4	Podpěrné izolátory z organických materiálů
		IEC/EN 62271-100, cl. 6.2.9 ČSN EN 62271-100, čl. 6.2.9	Vysokonapěťové vypínače pro střídavé napětí
		IEC/EN 62271-102, cl. 6.2.9 ČSN EN 62271-102, Oprava 1, čl. 6.2.9	Odpojovače a uzemňovače
		IEC/EN 62271-105, cl. 6.2.9 ČSN EN 62271-105, čl. 6.2.9	Spínač s pojistkami
		IEC/EN 62271-200, cl. 6.2.9, 7.101 ČSN EN 62271-200, čl. 6.2.9, 7.101	Zapouzdřené rozváděče plněné plynem
		IEC/EN 62271-203, cl. 6.2.9, 7.1.2 ČSN EN 62271-203, čl. 6.2.9, 7.1.2	Zapouzdřené rozváděče plněné plynem

Akreditovaný subjekt:

EGU - HV Laboratory a.s.
 High voltage testing laboratory
 Podnikatelská 267, 190 11 Praha 9 - Běchovice

Pořadové číslo	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
		IEC/EN 61442, section 7 ČSN EN 61442, kap. 7	Kabelové soubory
		HD 629.1 S1/A1, kap. 6 ČSN 34 7006, Změna Z1, čl. 5.8, 7	Kabelové soubory
		HD 629.2 S1/A1, kap. 6 ČSN 34 7007, Změna Z1, čl. 5.8, 7	Kabelové soubory
		ČSN EN 60265-1, čl. 6.2.9	Spínače
		ČSN EN 60265-2/A1/A2/Z1, čl. 6.1.9	Vypínače a odpínače
9	Měření elektromagnetického rušení	TR CISPR 18-2, cl. 4.5 ČSN CISPR 18-2/Z1, Z2	Venkovní vedení a zařízení vvn
		IEC 60044-1, cl. 8.2.2 ČSN EN 60044-1/A1, čl. 8.2.2	Přístrojové transformátory
		IEC/EN 60044-3, cl. 6 ČSN EN 60044-3, čl. 6	Přístrojové transformátory
		IEC/EN 60099-4/A1, A2, cl. 8.12 ČSN EN 60099-4/A1, A2, čl. 8.12	Omezovače přepětí
		IEC/EN 60137, cl. 8.6 ČSN EN 60137, čl. 8.6 IEEE Std. C57.19.01, Tab. 5 IEEE Std. C57.19.00, cl. 7.2, 7.4	Průchodky
		IEC 60437 ČSN EN 60437	Izolátory
		IEC/EN 61284, cl. 14 ČSN EN 61284, čl. 14	Armatury venkovních vedení
		IEC/EN 61854, cl. 7.7 ČSN EN 61854, čl. 7.7	Rozpěrky vodičů
		IEC/EN 62271-1, cl. 6.3, 6.9.1.1 ČSN EN 62271-1, čl. 6	Spínací a řídicí zařízení
		IEC/EN 62271-100, cl. 6.3 ČSN EN 62271-100, čl. 6.3	Vysokonapětové vypínače pro střídavé napětí
		IEC/EN 62271-102, cl. 6.3 ČSN EN 62271-102, Oprava 1, čl. 6.3	Odpojovače a uzemňovače
		IEC/EN 62271-105, cl. 6.3 ČSN EN 62271-105, čl. 6.3 IEEE Std. C37.42 TM , cl. 3.3.4	Spínač s pojistkami
		IEC/EN 62271-200, cl. 6.3 ČSN EN 62271-200, čl. 6.3	Zapouzdřené rozváděče
		IEC/EN 62271-203, cl. 6.3 ČSN EN 62271-203, čl. 6.3	Zapouzdřené rozváděče plněné plynem
		ANSI C29.1, cl. 4.9	Izolátory

Příloha č.: 1 ze dne: 4.4.2011
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 147/2011 ze dne: 4.4.2011

List 11 z 17

Akreditovaný subjekt:

EGU - HV Laboratory a.s.
 High voltage testing laboratory
 Podnikatelská 267, 190 11 Praha 9 - Běchovice

Pořadové číslo	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
		ANSI C29.2, cl. 8.2.4	Závěsné izolátory - keramické a skleněné
		ANSI C29.5, cl. 8.2.4	Porcelánové roubíkové izolátory
		ANSI C29.6, cl. 8.2.4	
		ANSI C29.9, cl. 7.2.4	Keramické izolátory - přístrojové a podpěrné
		ANSI C29.13, cl. 8.4	Kompozitní distribuční izolátory
		ANSI C29.17, cl. 8.4	Kompozitní podpěrné izolátory pro vedení
		ANSI C29.18, cl. 8.4	
		CAN/CSA-C411.1, cl. 6.7	Závěsné izolátory
		ANSI C29.12, cl. 7.2.4	Kompozitní závěsné izolátory
		CAN/CSA-C411.4, cl. 5.4	
		NEMA No. 107	Přístroje vysokého napětí
		ČSN EN 60265-1, čl. 6.3	Spínače
		ČSN EN 60265-2/A1/A2/Z1, čl. 6.2	Vypínače a odpínače
10	Mechanické zkoušky	IEC/EN 60168/A1, A2, sect. 5 ČSN EN 60168/A1, A2, oddíl 5	Staniční podpěrky
		IEC/EN 60383-1, sect. 5 ČSN IEC 383-1/Z1, Z2, oddíl 5	Keramické nebo skleněné izolátory
		IEC/EN 60660, cl. 3.7, 3.8, 3.9, 5.3 ČSN EN 60660, čl. 3.7, 3.8, 3.9, 5.3	Podpěrné izolátory z organických materiálů
		IEC/EN 61109, cl. 13 ČSN EN 61109, čl. 13	Kompozitní izolátory
		IEC/EN 61243-5, cl. 5.10 ČSN EN 61243-5, čl. 5.10	Systémy detekce napětí (VDS)
		IEC/EN 61284, cl. 11 ČSN EN 61284, čl. 11	Armatury venkovních vedení
		IEC /EN 61462, cl 10.4 ČSN EN 61462, čl. 10.4	Kompozitní duté izolátory
		IEC/EN 61952, cl. 11.2, 12.4, 13 ČSN EN 61952, čl. 11.2, 12.4, 13	Podpěrné kompozitní izolátory pro vedení
		IEC/EN 62155, cl. 7, 7.2, 8.3 ČSN EN 62155, čl. 7, 7.2, 8.3	Keramické a skleněné duté izolátory
		IEC EN 62231, cl. 9.3 ČSN EN 62231, čl. 9.3	Kompozitní podpěrné izolátory
		CAN/CSA-C411.1, cl. 6.9, 7.6, 8.4	Závěsné izolátory
		ANSI C29.12, cl. 7.3.3, 7.4 CAN/CSA-C411.4, cl. 4.6, 5.5	Kompozitní závěsné izolátory
		ANSI C29.1, cl. 5.1, 5.2, 5.3, 7.2	Izolátory

Akreditovaný subjekt:

EGU - HV Laboratory a.s.
 High voltage testing laboratory
 Podnikatelská 267, 190 11 Praha 9 - Běchovice

Pořadové číslo	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
		ANSI C29.2, cl. 8.2.7, 8.3.4, 8.4.3	Závěsné izolátory - keramické a skleněné
		ANSI C29.4, cl. 8.3.4	Izolátory porcelánové
		ANSI C29.5, cl. 8.2.5	Porcelánové roubíkové izolátory
		ANSI C29.6, cl. 8.3.3	
		ANSI C29.9, cl. 7.2.6, 7.2.7, 7.4.2	Keramické izolátory - přístrojové a podpěrné
		ANSI C29.11, cl. 9.4, 10	Kompozitní závěsné izolátory pro venkovní vedení
		ANSI C29.13, cl. 7.7, 7.8	Kompozitní distribuční izolátory
		ANSI C29.17, cl. 9.4, 10	Kompozitní podpěrné izolátory pro vedení
		ANSI C29.18, cl. 7.7, 9.3	
11	Tepelně - mechanické zkoušky a zkoušky tepelnými cykly	IEC/EN 60168/A1, A2, cl. 5.4, 5.5 ČSN EN 60168/A1, A2, čl. 5.4, 5.5	Staniční podpěrky
		IEC/EN 60383-1, cl. 20 ČSN IEC 383-1/Z1, Z2, čl. 20	Keramické nebo skleněné izolátory
		IEC/EN 60660, cl. 3.13 ČSN EN 60660, čl. 3.13	Podpěrné izolátory z organických materiálů
		IEC/EN 61109, cl. 10.3.2 ČSN EN 61109, čl. 10.3.2	Kompozitní izolátory
		IEC 61284, cl. 13 ČSN EN 61284, čl. 13	Armatury venkovních vedení
		IEC/EN 61952, cl.10.3.1 ČSN EN 61952, čl. 10.3.1	Podpěrné kompozitní izolátory pro vedení
		IEC/EN 62155, cl. 7, 7.3 ČSN EN 62155, čl. 7, 7.3	Keramické a skleněné duté izolátory
		IEC EN 62231, cl. 8.2.4 ČSN EN 62231, čl. 8.2.4	Kompozitní podpěrné izolátory
		CAN/CSA-C411.1, cl. 6.10, 7.5, 8.3	Závěsné izolátory
		CAN/CSA-C411.4, cl. 4.7	Kompozitní závěsné izolátory
		ANSI C29.1, cl.5.5	Izolátory
		ANSI C29.2, cl. 8.2.5, 8.2.6, 8.4.2	Závěsné izolátory - keramické a skleněné
		ANSI C29.5, cl. 8.2.6 ANSI C29.6, cl. 8.2.5	Porcelánové roubíkové izolátory
		ANSI C29.9, cl. 7.2.5	Keramické izolátory - přístrojové a podpěrné

Příloha č.: 1 ze dne: 4.4.2011
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 147/2011 ze dne: 4.4.2011

List 13 z 17

Akreditovaný subjekt:

EGU - HV Laboratory a.s.
 High voltage testing laboratory
 Podnikatelská 267, 190 11 Praha 9 - Běchovice

Pořadové číslo	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
		ANSI C29.11, cl. 7.1.4	Kompozitní závěsné izolátory pro venkovní vedení
		ANSI C29.13, cl. 7.9	Kompozitní distribuční izolátory
		ANSI C29.17, cl. 7.1.2.1 ANSI C29.18, cl. 7.8	Kompozitní podpěrné izolátory pro vedení
12	Zkouška rozhraní a připojení koncových armatur	IEC/EN 61109, cl. 10, 10.2.1, 10.3.1, 10.3.2 ČSN EN 61109, čl. 10, 10.2.1, 10.3.1, 10.3.2	Kompozitní izolátory
		IEC/EN 61462, cl 7.2, 9.5 ČSN EN 61462, čl 7.2, 9.5	Kompozitní duté izolátory
		IEC/EN 61952, cl. 10, 10.2.1, 10.3.1 ČSN EN 61952, čl. 10, 10.2.1, 10.3.1	Podpěrné kompozitní izolátory pro vedení
		IEC/EN 62217, cl. 9.2 ČSN EN 62217, čl. 9.2	Polymerové izolátory pro venkovní a vnitřní použití
		IEC EN 62231, cl. 8.2 ČSN EN 62231, čl. 8.2	Kompozitní podpěrné izolátory
		ANSI C29.11, cl. 7.1	Kompozitní závěsné izolátory pro venkovní vedení
		ANSI C29.17, cl. 7.1 ANSI C29.18, cl. 7.1	Kompozitní podpěrné izolátory pro vedení
		CAN/CSA-C411.4, cl. 4.3	Kompozitní závěsné izolátory
13	Zkouška stříšek a materiálu pláště	IEC/EN 60099-4/A1, A2, cl. 10.8.14.2.1 ČSN EN 60099-4/A1, A2, čl. 10.8.14.2.1	Omezovače přepětí
		IEC/EN 61109, cl. 10, 10.2.2 ČSN EN 61109, čl. 10, 10.2.2	Kompozitní izolátory
		IEC/EN 61462, cl 7.3 ČSN EN 61462, čl 7.3	Kompozitní duté izolátory
		IEC/EN 61952, cl. 10, 10.2.2 ČSN EN 61952, čl.10, 10.2.2	Podpěrné kompozitní izolátory pro vedení
		IEC/EN 62217, cl. 9.3 ČSN EN 62217, čl. 9.3	Polymerové izolátory pro venkovní a vnitřní použití
		IEC EN 62231, cl. 8.4 ČSN EN 62231, čl. 8.4	Kompozitní podpěrné izolátory
		ANSI C29.11, cl. 7.3	Kompozitní závěsné izolátory pro venkovní vedení

Příloha č.: 1 ze dne: 4.4.2011
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 147/2011 ze dne: 4.4.2011

List 14 z 17

Akreditovaný subjekt:

EGU - HV Laboratory a.s.
 High voltage testing laboratory
 Podnikatelská 267, 190 11 Praha 9 - Běchovice

Pořadové číslo	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
		ANSI C29.13, cl. 7.1, 7.2, 7.3	Kompozitní distribuční izolátory
		ANSI C29.17, cl. 7.3	Kompozitní podpěrné izolátory pro vedení
		ČSN EN 50345, čl. 6.2.4	Drážní zařízení
		CAN/CSA-C411.4, cl. 4.5	Kompozitní závěsné izolátory
14	Zkouška materiálu jádra	IEC/EN 61109, cl. 10, 10.2.3 ČSN EN 61109, čl. 10, 10.2.3	Kompozitní izolátory
		IEC/EN 61952, cl. 10, 10.2.3 ČSN EN 61952, čl. 10, 10.2.3	Podpěrné kompozitní izolátory pro vedení
		CSA Standard C310-09, cl. 7.2	Spínač s pojistkami
		IEC /EN 61462, cl. 7.4 ČSN EN 61462, čl. 7.4	Kompozitní duté izolátory
		IEC/EN 62217, cl. 9.4 ČSN/EN 62217, čl. 9.4	Polymerové izolátory pro venkovní a vnitřní použití
		ANSI C29.11, cl. 7.4	Kompozitní závěsné izolátory pro venkovní vedení
		ANSI C29.13, cl. 7.1, 7.3	Kompozitní distribuční izolátory
		ANSI C29.17, cl. 7.4 ANSI C29.18, cl. 7.3,7.4	Kompozitní podpěrné izolátory pro vedení
		CAN/CSA-C411.4, cl. 4.2	Kompozitní závěsné izolátory
15	Zkouška závislosti zatížení na čase sestaveného jádra	IEC/EN 61109, cl. 10.4, 11.2, 12.4 ČSN EN 61109, čl. 10.4, 11.2, 12.4	Kompozitní izolátory
		IEC/EN 61952, cl. 10.4 ČSN EN 61952, čl. 10.4	Podpěrné kompozitní izolátory pro vedení
		ANSI C29.17, cl. 7.2	Kompozitní podpěrné izolátory
		IEC EN 62231, cl. 8.3 ČSN EN 62231, čl. 8.3	Kompozitní podpěrné izolátory
		ANSI C29.11, cl. 7.2	Kompozitní závěsné izolátory pro venkovní vedení
		CAN/CSA-C411.4, cl. 4.8	Kompozitní závěsné izolátory
16	Ověření rozměrů, úhlového vychýlení a spojovacích systémů	IEC/EN 60137, cl. 8.13 ČSN EN 60137, čl. 8.13	Průchodky

Příloha č.: 1 ze dne: 4.4.2011
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 147/2011 ze dne: 4.4.2011

List 15 z 17

Akreditovaný subjekt:

EGU - HV Laboratory a.s.
 High voltage testing laboratory
 Podnikatelská 267, 190 11 Praha 9 - Běchovice

Pořadové číslo	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
		IEC/EN 60168/A1, A2, cl. 5.1, 5.3 ČSN EN 60168/A1, A2, čl. 5.1, 5.3, 5.11, 5.12	Staniční podpěrky
		IEC/EN 60383-1, cl. 17, 21, 22 ČSN IEC 383-1/Z1, Z2, čl. 17, 21, 22	Keramické nebo skleněné izolátory
		IEC/EN 60660, cl. 4.2, Annex A ČSN EN 60660, čl. 4.2, Příl. A	Podpěrné izolátory z organických materiálů
		IEC/EN 61109, cl. 12.2, 12.3 IEC 61109, cl. 8 IEC 62217, cl. 8 ČSN EN 61109, čl. 12.2, 12.3	Kompozitní izolátory
		IEC/EN 61462, cl. 9.3 ČSN EN 61462, čl. 9.3	Kompozitní duté izolátory
		IEC/EN 61952, cl. 12.2, 12.3 ČSN EN 61952, čl. 12.2, 12.3	Podpěrné kompozitní izolátory pro vedení
		IEC/EN 62155, cl. 7.1 ČSN EN 62155, čl. 7.1	Keramické a skleněné duté izolátory
		IEC EN 62231, cl. 9.1 ČSN EN 62231, čl. 9.1	Kompozitní podpěrné izolátory
		ANSI C29.2, cl. 8.3	Závěsné izolátory - keramické a skleněné
		ANSI C29.9, cl. 7.3.1	Keramické izolátory - přístrojové a podpěrné
		ANSI C29.11, cl. 5, 9.2	Kompozitní závěsné izolátory pro venkovní vedení
		ANSI C29.13, cl. 5	Kompozitní distribuční izolátory
		ANSI C29.17, cl. 4, 9.2	Kompozitní podpěrné izolátory pro vedení
		ANSI C29.12, cl. 5, 7.3.1 CAN/CSA-C411.1, cl. 7.4	Kompozitní závěsné izolátory
		ČSN EN 50124-1/A1/A2, čl. 5.2, Příl. C	Drážní zařízení
17	Zkoušky ochranných a pracovních pomůcek	PNE 35 9700, kap. 4, 5	Dielektrické ochranné a pracovní pomůcky
		ČSN 35 9701	Vnitřní vypínací tyče, pojistkové kleště, záchranné háky
		IEC 61243-1, cl. 6, 7 ČSN EN 61243-1, Změna A1, čl. 3, 4, 6, 7	Zkoušečky napětí

Příloha č.: 1 ze dne: 4.4.2011
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 147/2011 ze dne: 4.4.2011

List 16 z 17

Akreditovaný subjekt:

EGU - HV Laboratory a.s.
 High voltage testing laboratory
 Podnikatelská 267, 190 11 Praha 9 - Běchovice

Pořadové číslo	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
		EN 61243-2/A1, A2, čl. 5 ČSN EN 61243-2/A1, A2, Oprava 1, 2, čl. 5	Zkoušečky napětí
		IEC/EN 61243-5, čl. 5.2, 5.4, 5.7, 5.11, 5.16, 5.16.2, 5.17, 5.18.2, 5.22 ČSN EN 61243-5, čl. 5.2, 5.4, 5.7, 5.11, 5.16, 5.16.2, 5.17, 5.18.2, 5.22	Systémy detekce napětí (VDS)
		IEC/EN 60832-1, čl. 5.7 ČSN EN 60832-1, čl. 5.7.1, 5.7.2	Izolační tyče a hlavice
		IEC 60855-1, čl. 5.4 ČSN EN 60855/Oprava 1, N1, čl. 8	Izolační trubky plněné pěnou a plně tyče
		IEC/EN 61229, čl. 6.4 ČSN EN 61229/Oprava 1, A1, A2, čl. 6.4	Pevné ochranné kryty
		IEC/EN 61235, čl. 9 ČSN EN 61235, Oprava 1, 2, 3, čl. 9	Izolační duté trubky
		IEC/EN 61478/A1, čl. 6.5 ČSN EN 61478/A1, čl. 6.5	Izolační žebříky
		IEC/EN 61479/A1, čl. 7.4 ČSN EN 61479/A1, čl. 7.4	Ohebné kryty vodičů
		ČSN EN 62193, kap. 5, 6	Teleskopické tyče
18	Rotační zkouška	IEC/EN 62217, Annex A ČSN EN 62217, Příl. A	Polymerové izolátory pro venkovní a vnitřní použití
		ANSI C29.18, čl. 7.6, method 2	Kompozitní podpěrné izolátory pro vedení
		CAN/CSA-C411.4, čl. 4.2	Kompozitní závěsné izolátory
19	Měření referenčního napětí	IEC/EN 60099-4/A1, A2, čl. 7.2 ČSN EN 60099-4/A1, A2, čl. 7.2	Omezovače přepětí
20	Zkouška průrazným impulzním napětím	IEC/EN 61211, čl. 5 ČSN EN 61211, čl. 5	Izolátory

Příloha č.: 1 ze dne: 4.4.2011
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 147/2011 ze dne: 4.4.2011

List 17 z 17

Akreditovaný subjekt:

EGU - HV Laboratory a.s.
High voltage testing laboratory
Podnikatelská 267, 190 11 Praha 9 - Běchovice

Dodatek

Typ flexibility (dle MPA 30-04-...)	Pořadová čísla zkoušek
Typ 1	1 ÷ 6, 8 ÷ 20
Typ 2	-
Typ 3	-

Typ 1 - laboratoř může zařazovat aktuální normalizované a/nebo technicky ekvivalentní metody zkoušení v dané oblasti akreditace v případě, že princip měření je zachován,

Typ 2 - zahrnuje typ 1, dále laboratoř může modifikovat existující zkušební metody (normované i vlastní vyvinuté postupy) a/nebo rozšířit rozsah zkoušených parametrů v dané oblasti akreditace v případě, že princip měření je zachován,

Typ 3 - zahrnuje typ 1 a 2, dále laboratoř může vyvíjet další zkušební metody v rámci akreditovaných zkoušek.

U zkoušek v dodatku neuvedených nemůže laboratoř provádět žádné změny (pevný rozsah akreditace).

Vysvětlivky a zkratky:

ANSI	- American National Standard Institute (Americký národní normalizační institut)
AS	- Australian Standard (Australská norma)
CAN/CSA	- Association Canadienne de Normalisation/Canadian Standards Association (Kanadská normalizační asociace)
CDV	- Committee Document for Voting (Návrh komise pro hlasování)
CISPR	- Comité International Spécial des Perturbations Radioélectriques (Mezinárodní zvláštní komise pro radiová rušení)
EN	- European Standard (Evropská norma)
HD	- Harmonizační dokument
IEC	- International Electrical Comitee (Mezinárodní elektrotechnická komise)
IEEE	- Institute of Electrical and Electronics Engineers (Institut elektrotechnických a elektronických inženýrů)
NEMA	- National Electrical Manufacturers Association (Národní asociace elektrotechnických výrobců)
PNE	- Podniková norma energetiky
nn	- Nízké napětí
vn	- Vysoké napětí
vvv	- Velmi vysoké napětí