

## OBOROVÉ ČLENĚNÍ

### 1 Elektroenergetika

- 1.1 Výroba elektrické energie, generátory
- 1.2 Technika pro termické, vodní a větrné elektrárny
- 1.3 Fotovoltaika
- 1.4 Akumulace elektrické energie
- 1.5 Baterie a bateriová úložiště
- 1.6 Transformace a přenos elektrické energie
- 1.7 Rozváděčová technika a přístroje VN A VVN
- 1.8 Nosné kabelové konstrukce a inženýrské sítě
- 1.9 Řídicí systémy, Smart Grids
- 1.10 Komponenty a příslušenství
- 1.11 Elektroizolační materiály, izolace, izolanty
- 1.12 Software a služby pro energetiku

### 2 Vodiče a kabely

- 2.1 Silové kabely
- 2.2 Kabelová konfekce
- 2.3 Slaboproudé vodiče a kabely
- 2.4 Vodiče po elektrotechnické vinutí
- 2.5 Speciální vodiče, kabely a materiály
- 2.6 Příslušenství pro kabely a jejich instalaci

### 3 Elektroinstalace, systémy řízení a zabezpečení budov

- 3.1 Silnoproudá elektroinstalace
- 3.2 Rozváděče a rozváděčová technika
- 3.3 Měřicí a řídicí součástky a přístroje
- 3.4 Instalační zařízení a materiály
- 3.5 Ochrana před bleskem
- 3.6 Značení, označování, tabulky
- 3.7 Automatizace, řízení budov
- 3.8 Inteligentní a komunikační zařízení
- 3.9 Zabezpečovací a identifikační systémy
- 3.10 Ozvučovací a zobrazovací technika budov
- 3.11 Smart & Safe City, řízení měst
- 3.12 Software a služby v oboru

### 4 Osvětlovací technika

- 4.1 Světelné zdroje

- 4.2 Osvětlení, osvětlovací systémy, svítidla
- 4.3 LED technologie, čipy, komponenty
- 4.4 Příslušenství světelných zdrojů, svítidel a osvětlení
- 4.5 Osvětlovací stožáry, upínací technika
- 4.6 Software a služby v oblasti osvětlování

### 5 Elektrotepelná technika

- 5.1 Zařízení pro vytápění a chlazení budov
- 5.2 Tepelná čerpadla
- 5.3 Vzduchotechnika a klimatizace
- 5.4 Elektrotepelná zařízení
- 5.5 Komponenty a příslušenství
- 5.6 Měření, řízení a regulace v oboru
- 5.7 Software a služby v oboru

### 6 Elektromotory, pohony, napájení a elektromobilita

- 6.1 Elektromotory a elektropohony
- 6.2 Ovládací a ochranné prvky
- 6.3 Napájecí soustavy
- 6.4 Elektrické vozy a dopravní prostředky
- 6.5 Dobíjecí stanice a infrastruktura
- 6.6 Zařízení, komponenty a příslušenství
- 6.7 Software a služby v oboru

### 7 Elektronické součástky a moduly

- 7.1 Polovodičové součástky a obvody
- 7.2 Optické a fotonické součástky a moduly
- 7.3 Pasivní součástky
- 7.4 Elektromechanické prvky
- 7.5 Mechanické, propojovací a další komponenty pro elektroniku
- 7.6 Displeje a monitory
- 7.7 Plošné spoje – DPS a montážní příslušenství
- 7.8 SMD součástky a technologie
- 7.9 Organická a tištěná elektronika
- 7.10 Sestavy, vestavné systémy, mikro a makro systémy
- 7.11 Materiály, technologie, elektrochemie
- 7.12 Software, CAD, CAM, CIM a služby v oboru

## **8 Informační a komunikační technologie**

- 8.1 Radiokomunikační technika
- 8.2 Technologie pro mobilní sítě
- 8.3 Bezdrátové datové přenosy
- 8.4 Satelitní a anténní technika
- 8.5 Síťová a komunikační technika
- 8.6 Servery, počítače, komponenty, instalace
- 8.7 Monitory, zobrazovací technika, tisk
- 8.8 Úschova dat, datová centra
- 8.9 Čtečky a snímače, platební systémy
- 8.10 IT bezpečnost dat a programů
- 8.11 Umělá inteligence
- 8.12 Internet věcí
- 8.13 Audiovizuální technika
- 8.14 Software, aplikace a služby

## **9 Měřicí a zkušební technika**

- 9.1 Laboratorní přístroje pro měření elektrických veličin
- 9.2 Provozní měřicí přístroje
- 9.3 Přístroje pro měření v elektrorozvodných sítích
- 9.4 Měřicí převodníky pro měření elektrických veličin
- 9.5 Univerzální přístroje a přístroje pro měření neelektrických veličin
- 9.6 Registrační přístroje, záznamníky, zobrazovače dat
- 9.7 Měřicí systémy, dálkové měření a zpracování údajů
- 9.8 Příslušenství, komponenty a jiné
- 9.9 Software pro metrologii, služby v oboru

## **10 Automatizace, řízení a regulace**

- 10.1 Snímací a regulační technika
- 10.2 Identifikační, kamerové a zobrazovací systémy
- 10.3 Řídicí technika a komponenty
- 10.4 Komunikační protokoly, sběrnice a sítě pro propojení zařízení
- 10.5 Roboty, automaty, manipulátory
- 10.6 Software pro průmyslovou automatizaci a robotickou techniku
- 10.7 Řízení technologických procesů, systémová integrace, Průmysl 4.0
- 10.8 Dopravní systémy, navigace, telematika, intralogistika
- 10.9 Průmyslové značení, 3D skenování a tisk

- 10.10 Další komponenty, příslušenství a zařízení pro automatizaci

- 10.11 Služby, diagnostika, kalibrace, servis

## **11 Výrobní zařízení a komponenty pro elektrotechniku a elektroniku**

- 11.1 Výrobní zařízení pro elektrotechniku
- 11.2 Výrobní zařízení pro elektroniku
- 11.3 Zařízení pro vytváření povrchových úprav v elektrotechnice
- 11.4 Zařízení pro technologii DPS
- 11.5 Chemikálie pro elektrotechniku a elektroniku
- 11.6 Komponenty a příslušenství pro výrobní zařízení
- 11.7 Zkušebnictví, diagnostika a jiné služby

## **12 Optická a fotonická technika**

- 12.1 Materiály a optické komponenty
- 12.2 Vláknová optika
- 12.3 Laserová technologie
- 12.4 Optické systémy a aplikace
- 12.5 Výrobní zařízení pro optiku

## **13 Nářadí, pomůcky a vybavení v elektrotechnice**

- 13.1 Nářadí a vybavení
- 13.2 Stoly, regály, boxy
- 13.3 Pracovní a ochranné pomůcky
- 13.4 Dopravní prostředky, plošiny, žebříky
- 13.5 Antistatické materiály, produkty a zařízení

## **14 Služby, vzdělávání, média a instituce v elektrotechnice**

## **15 E-mobility**

## **16 Innovation Hub**