

## Bezpečnostní a ochranná opatření při práci s vysokonapěťovými akumulátory

Níže naleznete souhrn klíčových bezpečnostních pravidel a postupů pro práci s elektromobily, hybridními vozidly s vysokonapěťovým systémem a vysokonapěťovými bateriemi. Dodržování těchto pokynů je zásadní pro zajištění bezpečnosti všech osob na pracovišti.

### Klíčová bezpečnostní pravidla

Při jakékoliv manipulaci s vysokonapěťovými bateriemi (včetně přípravy k opětovnému použití) je dodržování těchto pravidel klíčové pro ochranu zdraví i prevenci poškození zařízení!

**Kvalifikace:** Odpojení baterie od napětí a manipulaci s ní smí provádět výhradně kvalifikovaná osoba v souladu s platnými národními předpisy.

**Ochranné pomůcky:** Při práci s vysokým napětím vždy používejte předepsané ochranné pomůcky.

**Odpovídající nástroje a zařízení:** Práce na vysokonapěťových systémech vyžaduje použití speciálního vybavení. Pouze certifikované a izolované nářadí a adekvátní diagnostické zařízení zaručuje ochranu pracovníků před úrazem a vozidlo/baterii před poškozením.

**Ukládání:** Skladovací prostor musí splňovat přísné podmínky: musí být uzamykatelný, větraný, chráněný před vnějšími vlivy a vybavený nezbytnými havarijními a požárními prostředky.

**Zdravotní rizika:** Pobyt v blízkosti aktivovaného elektrického zařízení nebo vysokonapěťového systému může narušit funkci **elektronických pomůcek pro podporu životních funkcí** (kardiostimulátory, implantované defibrilátory, mozkové kardiostimulátory, inzulínové pumpy, interní dávkovače analgetik, naslouchátka...)

### Kritéria pro hodnocení nebezpečnosti baterie

Důkladná vstupní kontrola je prvním krokem u každé baterie. Při jakékoliv anomálii následuje z bezpečnostních důvodů okamžitá karanténa.

**Karanténa:** Vozidlo nebo baterii umístěné v karanténní oblasti sledujte, dokud po dobu minimálně 12 hodin nevykazují žádné známky reakce. Vysokonapěťový akumulátor lze také pro snazší manipulaci a pozorování z vozidla vyjmout a sledovat jej samostatně.

### Náležitosti karantény:

Při vymezení karanténní oblasti dodržujte národní legislativu. Karanténní oblast by měla být:

- jasně vymezena
- k dispozici v krátkém čase
- trvale volná.

### Nebezpečná baterie:

Baterie je považována za potenciálně nebezpečnou, pokud vykazuje některý z následujících znaků:

- Opticky viditelné mechanické poškození, mechanické poškození s otevřeně přístupnými kontakty/vodiči
- Odkazy na požár
- Jiskry, kouř nebo pára
- Nezvyklý hluk uvnitř vysokonapěťového akumulátoru (např. praskání nebo sykot)
- Výskyt kapalin nebo podezření na kapaliny v systému vysokonapěťového akumulátoru
- Štiplavý zápach
- Přístupnost vysokonapěťového akumulátoru pro měření teploty (např. kvůli chybějícím nebo poškozeným dílům karoserie), povrchová teplota vysokonapěťového akumulátoru je více než 80 °C