

PROTIPOŽIARNE OPATRENIA PRE OBČANOV PRI SKLADOVANÍ LI-ION BATÉRIÍ

LI-ION BATERIE V DOMOVÝCH PRIESTOROCH

Problematika Li-Ion batérií z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti sa často komunikuje prevažne v súvislosti s rozvojom elektromobility a fotovoltaických malých zdrojov. Je potrebné nezabúdať, že Li-Ion batérie sú všade okolo nás, počínajúc mobilnými telefónmi, akumulátorovými náradiami, rôznymi prístrojmi, končiac elektrickými kolobežkami, bicyklami a v niektorých prípadoch aj úložiskom elektrickej energie z fotovoltaických malých zdrojov. To všetko môžeme mať doma v byte, rodinnom dome, garáži, ale často aj v spoločných priestoroch bytových domov.

Na prvý pohľad do pôvodnej kočikárne bytového domu sa môžete presvedčiť, že nám akosi ubúda kočíkov a pribúda elektrických kolobežiek a elektrických bicyklov. To sa týka aj priestorov v byte a ďalších spoločných priestorov v bytovom dome. Existuje množstvo mediálnych informácií, čo môže spôsobiť porucha Li-Ion batérie napr. elektrickej kolobežky z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti.



Problémy skladovania batérií

- Skladovanie veľkého množstva batérií na malom priestore,
- Nesprávne použitie batérií,
- Batérie majú rovnako ako iné zariadenia skryté vady ktoré sa môžu objaviť po čase.

Bezpečnostné typy

- ☑ Kupujte a používajte batérie od renomovaných výrobcov,
- ☑ Vždy sa riadte návodom na použitie od výrobcu,
- ☑ Používajte len batérie určené pre daný typ výrobku,
- ☑ Batérie vkladajte do zariadenia predpísaným spôsobom,
- ☑ Používajte iba vhodný nabíjací kábel a nabíjačku predpísané výrobcom,
- ☑ Nenabíjajte zariadenie, ak je prikryté prikrývkou, vankúšom, dekou a pod.,
- ☑ Nevystavujte batérie priamemu slnečnému žiareniu,
- ☑ Batérie uchovávajte mimo dosahu horľavých látok.



Batériu nepoužívajte ak spozorujete

- ▶ Batéria zapácha alebo dymí,
- ▶ Batéria zmenila svoju farbu,
- ▶ Batéria sa príliš zahrieva (nadmerná teplota značí prehriatie a možný problém vo vnútri batérie),
- ▶ Batéria mení svoj tvar,
- ▶ Z batérie vyteká neznáma látka.

Menším problémom je, ak sa jedná o Li-Ion batérie menších rozmerov (malej kapacity), ktoré sa dajú odpojiť od elektrického spotrebiča, náradia alebo prístroja a uskladniť na miesto, ktoré bude požiarne oddelené od svojho okolia, na čo existujú na trhu už dostupné výrobky, tzv. požiarne trezory, alebo požiarne skrine (boxy). Tieto výrobky zabezpečia oddelenie Li-Ion batérií a svojimi protipožiarňymi vlastnosťami (požiarou odolnosťou) ochránia okolitý priestor Vášho obydľia pred dôsledkom možnej poruchy Li-Ion batérie, ktorým je požiar.

Zložitejšie je to v prípade, ak sa jedná o veľkú Li-Ion batériu na uloženie elektrickej energie z fotovoltického malého zdroja, alebo batériu, ktorá sa nedá oddeliť od zariadenia, pre ktoré je určená, ako je to v prípade elektrických kolobežiek s integrovanou (neoddeliteľnou) batériou. Existuje množstvo mediálnych informácií, čo môže spôsobiť porucha Li-Ion batérie napr. elektrickej kolobežky z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti. Pozrite si napr. [link](#).



Likvidácie batérie

- ▶ Batérie nevyhadzujte do komunálneho odpadu,
- ▶ Recyklácia je najlepšou možnosťou! **Na Slovensku neexistuje jasná legislatíva, podľa ktorej je možné odovzdať zariadenie na recykláciu (elektromobil, elektrokolobežka)**

Čo hovorí legislatíva?

Ak Vás neuspokojí skutočnosť, že Vaše obydľie môže "zhorieť v súlade s legislatívou", ktorá je v oblasti skladovania Li-Ion batérií v domácnostiach z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti nedostatočná, resp. chýba, tak Vám odporúčame použiť opatrenia uvedené v **ATN® 010**, ktorú sme vypracovali a vydali aj na pomoc spoluobčanom v tejto nedostatočne riešenej bezpečnostnej oblasti. Stačí si pozrieť Prílohu A uvedenej normy na [linku](#)

