

Profesník



Odborný časopis PKPO

Květen 2025

Úvodní slovo

Vážený čtenáři, dostává se k Vám další číslo elektronického odborného časopisu Profesník z oboru požární ochrany a prevence, tentokrát u příležitosti letošní 10. mezinárodní konference PKPO v historickém provedení. Profesník vydává Profesní komora požární ochrany, z.s. a přináším další odborné texty a novinky z oboru dění v našem sdružení i v požární bezpečnosti obecně.

Redakční rada

Plzeň přivítá 10. mezinárodní konferenci PKPO k 25. výročí činnosti Profesní komory požární ochrany

(autor – PKPO)



U příležitosti 25. výročí své činnosti pořádá PKPO jubilejní **10. mezinárodní konferenci** zaměřenou na **požární ochranu a prevenci v průmyslových podnicích**. Dvoudenní akce se uskuteční ve dnech **4.–5. června 2025** v reprezentativních prostorách **Plzeňského Prazdroje**.

Konference je tradiční platformou pro výměnu zkušeností a poznatků z oblasti požární bezpečnosti. I tentokrát nabídne možnost setkání s **předními odborníky**, zástupci průmyslu, energetiky, státní správy i akademické sféry.

Záštitu nad konferencí převzali:



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



Partneři konference:



SKUPINA ČEZ



Mediální partneři:



Nenechte si ujít jedinečnou příležitost diskutovat aktuální témata, technologické inovace a legislativní změny v oblasti požární ochrany.

Podrobný program, informace o přednášejících a registraci najdete [ZDE](#)

Představení společnosti ČERVINKA-CZECH REPUBLIC s.r.o.

(autor Nikola PROCHÁZKOVÁ)

Společnost **ČERVINKA-CZECH REPUBLIC** působí na celosvětovém trhu již více jak 33 let a v současnosti obchoduje s více než s 26 zeměmi světa. Je výrobcem hasicí techniky – přenosných hasicích přístrojů, nástěnných hydrantových systémů a dalších produktů požární ochrany.



Důležitá informace je, že veškeré výrobky jsou certifikovány dle evropských norem, a kde je potřeba, tak i světových norem.

Společnost se zabývá problematikou požární bezpečnosti staveb, jako je výroba a dodávka revizních protipožárních dveří, prodej pasivní požární ochrany systému **PROTECTA** – prostupy a ucpávky mezi požárními úseky objektů – kde výhradně zastupuje ČR, Slovenskou republiku, Polsko a Rakousko.

V nabídce jsou mimo „klasické“ produkty PO také:

1. **přenosné hasicí přístroje** – jednak PHP LITHEX – hasivo AVD – Ionizovaná voda, smáčedlo a Vermikulit, UNIEX – Destilovaná voda a speciální pěna – na prvotní zásah při nárůstu teploty u lithiových baterií
2. **samočinné hasicí systémy** na hašení malých, lokálních požárů
3. **přepravní a skladovací bezpečnostní boxy s granulovaným hasivem Extover** – speciálním granulátem na bázi drceného skla a Vermikulitu
4. **koncentrát pěnového hasiva** v 25 litrových kanystrech, jednak jako příměs k hydrantovým systémům, tak i ostatním prostředkům PO – například nařízená zásoba pěnidla pro zásah HZS při větším požáru v objektu
5. **školení** k této problematice na všechny druhy HP s možností výcviku pro **praktické používání HP** při hašení požárů



Životní cyklus baterií a jejich umístění

(autorka – Ivana Nohová, 2. viceprezidentka PKPO)



Nová pravidla pro celoživotní cyklus baterií, od jejich konstrukce, výroby, až po zpětný odběr a využití k recyklaci stanovuje od 12. července 2023 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/1542. Nařízení se týká nejen výrobců, ale také spotřebitelů, kolektivních systémů pro zpětný odběr baterií a jejich zpracovatelů.

Společnosti musí identifikovat, předcházet a řešit sociální a environmentální rizika, spojená se získáváním, zpracováním a obchodováním se surovinami, jako je lithium, kobalt, nikl a přírodní grafit obsažený v jejich bateriích. K bateriím elektrických vozidel, nabíjecím průmyslovým bateriím s kapacitou vyšší než 2 kWh a bateriím lehkých dopravních prostředků musí být pro každý model baterie vypracováno prohlášení o uhlíkové stopě.

K průmyslovým bateriím s kapacitou vyšší než 2 kWh, bateriím elektrických vozidel a startovacích baterií musí být přiložena dokumentace obsahující informace o povinném podílu kobaltu, lithia, olova a niklu, které byly získány využitím odpadu z výroby baterií nebo ze spotřebitelského odpadu.

V České republice je instalováno cca 212 000 fotovoltaických systémů. Baterie jsou součástí téměř 90% domácích a 60 % firemních fotovoltaických systémů. Novela Energetického zákona tzv. LEX OZE 3 rozšiřuje možnosti pro využití i samostatně stojících energetických úložišť pro stabilizaci sítí. Není však dořešena likvidace velkého množství baterií, které dosloužily a také končí životnost baterií z první solární investiční vlny. Vysloužilé baterie jsou odváženy do sběrných dvorů a náklady na jejich likvidaci nesou obce.



Výrobci a dovozci, kteří uvádějí na trh fotovoltaické panely a baterie se musí od roku 2013 zapsat do speciálního registru a zodpovídat za jejich likvidaci. Většina výrobců řeší svoji odpovědnost za likvidaci kolektivním sběrem odpadu u specializovaných neziskových organizací s příslušným oprávněním, které sběr, recyklaci a likvidaci zajišťují. Největšími organizacemi u nás jsou Ecobat a Rema Battery. Jenže bateriová úložiště uvádějí na trh stovky firem, ale téměř polovina dovozců odpovědnost za likvidaci neřeší a do roku 2022 nebylo možné průmyslové baterie vůbec kolektivně sbírat. Tato praxe dostala svůj název „odpadový free-riding“ neboli „volná jízda“

bateriových černých pasažérů, která se týká i jiných evropských zemí. Někteří výrobci z jiných kontinentů neplatí povinné recyklační poplatky. U mnoha postavených elektráren není dohledatelné, kdo baterie na trh dodal a měl by tak recyklační poplatek platit. Podle propočtů Ecobatu přijde likvidace baterií instalovaných v ČR do roku 2024 až na 1,5 miliardy.

Baterie instalované do roku 2015 obsahovaly olovo a nikl-kadmium, které lze dobře a ekonomicky výhodně recyklovat. Současná energetická úložiště využívají výhradně výkonnější lithiové články se složitějším a dražším procesem recyklace. Ta není v celé Evropě technicky dořešena. Zařízení na recyklaci Li-on baterií provozují většinou firmy v USA nebo v Číně. V EU se tyto technologie teprve rozvíjejí, zejména v Nizozemsku, Německu a Polsku, u nás testuje pilotní recyklační linku firma Kovohutě Příbram nástupnická. Prozatím firma Ecobat vyváží sesbírané baterie do zpracovatelského závodu u polských Katovic, odkud se nadrcený materiál odváží ke konečné recyklaci do Jižní Koreje. Česká republika se teprve chystá zpracovat do zákona o výrobcích s ukončenou životností nové eurounijní nařízení, které má bateriový problém vyřešit.

Každý investor by v přípravě instalace těchto zařízení měl požadovat kromě projektové dokumentace i výše uvedené doklady a místo, kam bude možné baterie s ukončenou životností odvézt. Projektová dokumentace musí být zpracována podle dříve uvedených předpisů a také podle ČSN EN IEC 62485-5 Bezpečnostní požadavky na akumulátorové baterie a bateriové instalace – Část 5: Bezpečný provoz staničních Lithium-ion baterií. Tato norma platí pro instalaci jednoho nebo více staničních akumulátorových baterií, které mají maximální celkové DC napětí 1 500 V na jakékoliv DC části napájecí sítě a popisuje základní opatření pro ochranu při normálním provozu nebo při očekávaných poruchových podmínkách proti nebezpečí vytvářeném elektrickou energií, zkraty, elektrolytem, emisí plynů, požárem a explozí. Uvádí také požadavky pro bezpečnostní aspekty spojené s instalací, používáním, prohlídkou, údržbou a likvidací lithium-ion baterií, použitých ve staničních aplikacích. Platí pro stabilní baterie v průmyslových aplikacích, instalovaných v samostatné uzavřené budově nebo krytu, stejně jako pro staniční baterie, které jsou instalovány ve veřejných budovách, úřadech a soukromých sídlech, a platí i pro údržbu a likvidaci lithium-ion baterií, použitých ve stabilních aplikacích.

Splnění všech požadavků je důležité i jako prevence před požáry a jejich následky. Zkušenosti ze stávajících bateriových úložišť je možné doložit např. požárem velkého bateriového úložiště o výkonu 750 MW s kapacitou 3000 MWh společnosti Vistra v Kalifornii (USA) v lednu 2025, kde došlo k přehřívání baterií a uvolnění chladicí vody, následně ke zkratu a rozsáhlému požáru.



Společný seminář PKPO a AXIS „Ochrana nosných stavebních konstrukcí před požárem“ (autor – redakce)

Seminář se uskuteční **20.5.2025** od 9:00 do 13:00 hod. ve Studiu AXIS – Centrum vzdělávání ve stavebnictví, Dělnická 213/12, 170 00 Praha 7.

Program a odkaz na registraci [ZDE](#)



Zlatý plamen za rok 2024

(autor – redakce)



Prezidium Profesionální komory požární ochrany (PKPO) vyhlásilo soutěž Zlatý plamen v kategoriích Výrobek roku a Akce roku za akce uskutečněné v roce 2024. Uzávěrka přihlášek **je vzhledem ke konferenci prosloužena do 30.6.2025**. Více [ZDE](#)

Jednotné doklady ke stavbě (JDS)

(autor – redakce)

V únoru 2025 vydala PKPO aktualizované a zjednodušené **JEDNOTNÉ DOKLADY KE STAVBĚ**. Do interaktivní podoby bylo také aktualizováno 5 základních dokladů, kterými výrobce nebo osoba, která zabudovala požárně bezpečnostní zařízení do stavby, dokládá funkčnost tohoto zařízení.

01 – Doklad o montáži PBZ [ZDE](#)

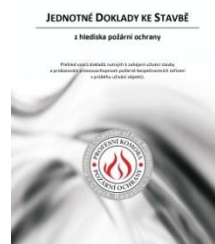
03 – Doklad o kontrole provozuschopnosti PBZ [ZDE](#)

04 – Doklad o funkční zkoušce PBZ [ZDE](#)

06 – Doklad o umístění hasících přístrojů [ZDE](#)

- Doklad o celkové funkční zkoušce a provozuschopnosti všech PBZ podle projektované návaznosti [ZDE](#)

Kompletní přehled vzorů dokladů nutných k zahájení užívání stavby a prokazování provozuschopnosti požárně bezpečnostních zařízení [ZDE](#).



Závěrečné slovo redakční rady

Vážení čtenáři, pokud by Vás zajímala témata, kterým jsme se doposud v Profesníku nevěnovali, neváhejte nás oslovit. Upozorněte nás na zajímavou akci či událost, která se připravuje. Rádi o ní budeme následně informovat prostřednictvím tohoto nepravdivého zpravodaje i ostatní.

Za redakční radu Miroslav Mach