

## Warto przeczytać w ELEKTROINSTALATORZE nr 1/2024

**Audyty energetyczne mają pomóc przedsiębiorcom zidentyfikować obszary, w których mogą wprowadzić usprawnienia, przyczyniając się do ograniczenia negatywnego wpływu na środowisko, generując potencjalne oszczędności. Zgodnie z nowymi unijnymi przepisami w zakresie efektywności energetycznej, przedsiębiorstwa, których średni wolumen zużytej energii w ciągu ostatnich trzech lat przekroczył 2778 MWh będą zobowiązane do przeprowadzenia audytu energetycznego. Natomiast przedsiębiorcy zużywający powyżej 23 611 MWh średniorocznie w okresie ostatnich trzech lat, będą zobowiązani do posiadania i utrzymania Systemu Zarządzania Energią.**

1 października 2023 r. weszły w życie przepisy o tzw. cable pooling. Na jakich zasadach jest możliwe przyłączanie instalacji OZE w ramach *cable pooling*? Czy nowe regulacje o cable pooling przyspieszą rozwój sektora OZE w Polsce? Na te pytania odpowiada Bartosz Fogel z Kancelarii Prawnej GFP\_Legal.

W minionym roku Polska Izba Gospodarcza Elektrotechniki (PIGE) otrzymała sygnały od swoich członków o nasileniu importu przedłużaczy elektrycznych domowych oraz wprowadzaniu ich na rynek poprzez platformę handlu internetowego Allegro. Poszczególni sprzedawcy chwalą się wprowadzeniem kilku tysięcy tych produktów na rynek polski. Importowane produkty mają szcążkowe oznakowanie na wtyczkach, gniazdach i przewodach, co wskazuje na kompletny chaos i brak znajomości przepisów w tym względzie. Proceder opisał w swoim artykule inż. Janusz Nowastowski z PIGE.

Wyniki pierwszych jedenastu miesięcy 2023 r. wskazują, że wzrost liczby rejestrowanych bateryjnych samochodów osobowych ustabilizował się na poziomie ok. 50%. Rejestracje samochodów dostawczych i ciężarowych przyrastają prawie dwukrotnie, podobnie jak i elektryczne autobusy. W 2023 r. zarejestrowano także dwa razy więcej niż w 2022 r. osobowych samochodów wodorowych. Mimo tego Polska pozostaje w grupie krajów o najniższej liczbie rejestracji pojazdów elektrycznych, dlatego jest konieczne, aby nowy rząd niezwłocznie wprowadził rozwiązania, które przyczynią się do wzrostu wolumenu pojazdów zeroemisyjnych na polskich drogach. Specjaliści z Polskiego Stowarzyszenia Paliw Alternatywnych i Stoen Operator przedstawiają, jakie działania należy podjąć w tym roku i następnych latach, aby rozwój rynku samochodów elektrycznych w Polsce mógł przyspieszyć.

Według danych firmy Livios aż 80% użytkowników nie odpowiada to, jak są rozlokowane włączniki oświetlenia w ich domach. W przypadku systemów inteligentnego oświetlenia to przestaje być problemem. Lampy mogą być zarządzane zarówno poprzez tradycyjny włącznik na ścianie, jak i panel sterujący podpięty do instalacji w standardzie KNX, smartfon czy tablet, czujnik ruchu lub przez komendy głosowe. DALI jako standard światowy z ogromną liczbą instalacji i jeszcze większą obwodów świetlnych udowodnił swoją wartość w projektach komercyjnych, co stanowi prawdziwy sukces wspólnie ze standardem KNX. W większości przypadków instalacja i

uruchomienie DALI za pomocą bramki i-bus KNX DALI działają dobrze dzięki standaryzacji i wieloletnim ulepszeniom. W artykule „Architektura światłem – inteligentne oświetlenie we wnętrzach” zaprezentowano możliwości aranżacyjne w wyniku połączenia oświetlenia DALI z instalacją KNX w domu.

Diody elektroluminescencyjne (LED) są nowoczesnymi, najszybciej rozwijającymi się źródłami światła. Prosta konstrukcja układów zasilających, niewielki prąd zasilania, wydajność, duża trwałość i odporność mechaniczna to cechy, które przyczyniają się do popularności diod elektroluminescencyjnych. Kolejne generacje diod są stabilniejsze, wydajniejsze i tańsze. Oparte na nich źródła światła to doskonałe zamienniki standardowych żarówek i świetlówek. Dają wysokiej jakości światło, zużywając znacznie mniej energii i oferując dłuższy czas użytkowania. Ledowe źródła światła występują w wielu wariantach, do wyboru są modele o: różnym gwincie, kształcie, barwie i mocy. W dwóch artykułach przybliżamy technologię ledową oraz oparte na niej popularne źródła światła.

*Miłej lektury*

*Tomasz Charążka*

*redaktor naczelny*