

WARTO PRZECZYTAĆ W ELEKTROINSTALATORZE NR 9/2025

Główny Urząd Statystyczny opublikował dane o krajowej gospodarce energetycznej. W 2024 r. PKB Polski wyniósł 3,64 bln zł, rosnąc realnie o 2,9%, a na mieszkańca przypadło średnio 97,1 tys. zł. Polska pozostaje silnie uzależniona od węgla, importuje prawie połowę zużywanej energii, a udział OZE – choć rosnący – jest wciąż niższy niż średnia unijna. Zużycie energii pierwotnej w 2023 r. osiągnęło 93,3 mln ton oleju ekwiwalentnego, przy czym niemal połowa zapotrzebowania (48%) była pokrywana importem. Udział odnawialnych źródeł energii w końcowym zużyciu brutto wyniósł 16,6%, wobec średniej unijnej 24,6%. W strukturze krajowej produkcji OZE dominowały biopaliwa stałe (60%), a następnie energia wiatru (15%) i słońca (7,7%). Polska zajęła pierwsze miejsce w UE pod względem produkcji paliw kopalnych, trzecie w produkcji energii pierwotnej oraz szóste w wytwarzaniu energii odnawialnej. W gospodarstwach domowych najczęściej wykorzystywano biomasę, gaz ziemny i energię elektryczną. Ceny energii elektrycznej i gazu w Polsce należały do niższych wśród państw Unii.

Drodzy Czytelnicy, wrzesień to miesiąc przełomu – kończą się wakacje, dni stają się krótsze, a my coraz więcej czasu spędzamy wewnątrz budynków. To symboliczny moment, w którym nasza uwaga, jako profesjonalistów z branży elektrycznej, powinna ze zdwojoną siłą skupić się na fundamentach naszego zawodu: gwarantowaniu bezpieczeństwa. W codziennym pędzie, w natłoku zleceń i terminów, niezwykle łatwo popaść w rutynę, która, jak doskonale wiemy, bywa pierwszym krokiem do utraty czujności. Dlatego we wrześniowym numerze „Elektroinstalatora” postanowiliśmy pochylić się nad tematem absolutnie kluczowym – ochroną przed porażeniem prądem elektrycznym. W jednym z wiodących artykułów zapraszamy do świadomego spojrzenia na znane zagadnienia z głębszej perspektywy, uwzględniając ewolucję norm i rosnącą rolę instalatora jako strażnika bezpieczeństwa użytkowników. Aby to „szlifowanie rzemiosła” opierało się na solidnych podstawach, w kolejnym materiale przypominamy i systematyzujemy trzy kluczowe grupy norm: PN-HD 60364-4-41, PN-EN 61140 oraz serię PN-IEC 60479, które razem tworzą kompletny system ochrony życia i zdrowia ludzkiego.

Jednak nasza odpowiedzialność nie kończy się na ochronie przed skutkami przepływu prądu. Wadliwa lub nieprawidłowo eksploatowana instalacja elektryczna to, jak alarmują statystyki Państwowej Straży Pożarnej, jedna z głównych przyczyn pożarów. Regularna kontrola stanu technicznego przewodów i osprzętu to nie tylko wymóg prawny, ale przede wszystkim polisa na życie dla mieszkańców. To my, instalatorzy, mamy wiedzę i narzędzia, by rozbroić tę tykającą bombę, zanim doprowadzi do tragedii.

Bezpieczeństwo ma również inny wymiar, szczególnie istotny u progu sezonu grzewczego. Mowa o „cichym zabójcy” – tlenku węgla. W odpowiedzi na rosnącą liczbę tragicznych zdarzeń, w Polsce wprowadzono nowe, rewolucyjne wymagania dotyczące obowiązku instalacji czujek dymu i tlenku węgla. Dla milionów Polaków to nowy obowiązek, a dla nas – kolejne pole do wykazania się profesjonalizmem. W numerze wyjaśniamy, jak prawidłowo zabezpieczyć dom, by jego

mieszkańcy mogli spać spokojnie i zgodnie z prawem.

Dbając o bezpieczeństwo tu i teraz, nie możemy zapominać o przyszłości. Branża elektroenergetyczna rozwija się w zawrotnym tempie. Dlatego, aby pokazać szerokie horyzonty naszego zawodu, przyglądamy się także innowacjom na globalną skalę. Artykuł o kablach dynamicznych, kluczowych dla rozwoju pływających farm wiatrowych, pokazuje, jak fundamentalne wyzwania stają się motorem napędowym dla nowych technologii i otwierają perspektywiczne rynki.

Od fundamentalnych zasad ochrony przed porażeniem, przez nowe obowiązki związane z ochroną przeciwpożarową, aż po technologiczne horyzonty morskiej energetyki wiatrowej – każdy z tych tematów podkreśla ogromną odpowiedzialność, ale i fascynującą naturę naszego zawodu.

Życzę Państwu inspirującej lektury,

Tomasz Charązka – redaktor naczelny