

Wstęp

Szanowni Czytelnicy,

Niniejszy numer „Energetyki Rozproszonej” jest w całości poświęcony problematyce wskaźnika gotowości budynków do inteligencji (SRI – *smart readiness indicator*). To nowa tematyka, która pojawiła się w przestrzeni publicznej wraz z uchwaleniem i opublikowaniem przez Parlament Europejski i Radę kolejnej wersji Dyrektywy w sprawie charakterystyki energetycznej budynków (*Energy Performance Buildings Directive*) w roku 2018. Temat jest tym ciekawszy, że polska myśl inżynierska ma niemałe zasługi w testowaniu i wdrażaniu wskaźnika. Do współpracy przy opracowaniu zeszytu zaprosiliśmy w charakterze redaktora gościnnego jednego z prekursorów stosowania kryteriów, które wiele lat później zostały przyjęte przez organy Unii Europejskiej, mgr inż. Pawła Kwasnowskiego z Wydziału Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.

Pierwszy artykuł jego autorstwa przedstawia ideę i metodykę ewaluacji wskaźnika SRI oraz perspektywę jego stosowania po decyzjach Parlamentu Europejskiego i Rady spodziewanych w drugiej połowie 2027 r. W kolejnym artykule **Paweł Kwasnowski** opisuje wyniki testów tej metodyki w państwach członkowskich Unii Europejskiej. Jak na tym tle wypada Polska? Tego dowiadujemy się z kolejnego artykułu poświęconego wynikom fazy testów metodyki ewaluacji wskaźnika SRI, która jest prowadzona w ramach projektu Obserwatorium Transformacji Energetycznej (Gospostrateg).

Kolejne dwa teksty opisują konkretne przykłady zastosowania wskaźnika. **Andrzej Dudała i Paweł Kwasnowski** przedstawiają historię budowy III Kampusu UJ na krakowskim Ruczaju. Władzom Uniwersytetu Jagiellońskiego podczas wznoszenia kompleksu towarzyszyło kardynalne założenie – nowe obiekty

naukowo-dydaktyczne miały być „inteligentne”. Jak na przełomie lat 90. i 00. krakowscy projektanci i budowniczowie poradzili sobie z tym wyzwaniem?

Najwyższą w Polsce ocenę w fazie testów wskaźnika SRI uzyskał budynek Małopolskiego Laboratorium Budownictwa Energooszczędnego Politechniki Krakowskiej (MLBE). **Paweł Kwasnowski, Mirosław Dechnik i Małgorzata Fedorczyk-Cisak** opisują funkcjonalności obiektu oddanego do użytku w 2014 r., wskazując na te elementy, które czynią go „inteligentnym” w nowoczesnym rozumieniu.

Niniejszy zeszyt stanowi spójną całość treściową. Rekomendujemy, by zawarte w nim artykuły czytać w przyjętej kolejności. Na życzenie redaktora gościnnego w warstwie edytorskiej uznano swoistość nomenklatury i konwencji zapisów stosowanych w środowisku zajmującym się wskaźnikiem SRI. Redakcja ingerowała w formę materiałów tylko w nieznacznym stopniu, w celu dostosowania artykułów do ogólnych wytycznych redakcyjnych czasopisma. Ostateczny kształt zeszytu stanowi kompromis między obowiązującymi zasadami a specyfiką dostarczonych tekstów.

Dla orientacji w terminologii, która została wykorzystana w poszczególnych artykułach, poniżej zamieszczamy wykaz pojęć i skrótów wraz z objaśnieniami bądź rozwinięciami.

Zapraszamy do lektury!

Sławomir Kopeć

Redaktor naczelny

Malwina Mus-Frosik

Redaktor prowadząca

Kraków, grudzień 2024

Pojęcie lub skrót	Objaśnienie lub pełna nazwa
Arkusz kalkulacyjny SRI_v4.5 SRI_v4.5	Arkusz kalkulacyjny Excel SRI_calculation_sheet_v4.5. Testowy arkusz kalkulacyjny służący do obliczania wartości wskaźnika SRI w trakcie fazy testów metodyki ewaluacji w państwach członkowskich Unii Europejskiej.
Calculation task force Calculation TF	Zespół zadaniowy Platformy SRI ds. obliczeń fazy testów i doskonalenia metodyki ewaluacji SRI.
CEN	Comité européen de normalisation, Europejski Komitet Normalizacyjny.
Communication and training task force Communication and training TF	Zespół zadaniowy Platformy SRI ds. wymiany informacji i szkoleń w zakresie SRI.
DG ENER	Dyrekcja Generalna ds. Energii Komisji Europejskiej.
EPBD	Energy Performance of Buildings Directive, Dyrektywa w sprawie charakterystyki energetycznej budynków.
EPBD rok (np. EPBD 2018)	Dyrektywa EPBD z rokiem wydania/uchwalenia.
ISO	International Organization for Standardization, International Standards Organization, Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna.
Monitoring task force Monitoring TF	Zespół zadaniowy Platformy SRI ds. monitoringu wdrażania SRI.
OTE	Obserwatorium Transformacji Energetycznej – projekt w ramach programu NCBR GOSPOSTRATEG.
PKN	Polski Komitet Normalizacyjny.
Platforma SRI	SRI Platform, Platforma współpracy uczestników fazy testów metodyki ewaluacji SRI w Unii Europejskiej pod egidą Dyrekcji Generalnej ds. Energii (DG ENER) Komisji Europejskiej.
Raport końcowy...	<i>Raport końcowy na temat wsparcia technicznego dla opracowania wskaźnika gotowości budynków do inteligencji</i> – patrz: Verbeke S., Aerts D., Reynders G., Ma Y., Waide P. (2020), <i>Final Report on the Technical Support to the Development of a Smart Readiness Indicator for Buildings</i> , European Commission.
SRI	<i>Smart readiness indicator (for building)</i> , wskaźnik gotowości (budynku) do inteligencji.
WG1 – Member State SRI test phase	Grupa robocza Platformy SRI ds. realizacji testów metodyki SRI w państwach członkowskich.
WG2 – LIFE project cluster	Grupa robocza Platformy SRI ds. projektów rozwojowych i promocji SRI w ramach programu LIFE.
WG3 – Building sector, research and industry stakeholders	Grupa robocza Platformy SRI ds. współpracy w zakresie wdrażania SRI z uczestnikami sektora budowlanego, nauki i przemysłu.
Zespół wsparcia SRI	SRI Support Team, zespół utworzony przy Dyrekcji Generalnej ds. Energii (DG ENER) Komisji Europejskiej w celu wsparcia fazy testów metodyki ewaluacji wskaźnika oraz wdrażania metodyki w państwach Unii Europejskiej.