

Metodyka oceny wskaźnika gotowości budynków do inteligencji (SRI) w świetle EPBD:2024



Tryb szkolenia: zdalny
Termin szkolenia: 16-17 października 2025 r.
Zapisy: <https://forms.office.com/e/iCVFDjSeFc>

W aktualizacji Dyrektywy o charakterystyce energetycznej budynków Parlamentu Europejskiego i Rady z roku 2018 (EPBD: 2018)¹ stwierdzono, że „budynki muszą być inteligentne (smart)”. W dokumencie sformułowano szczegółowe wymagania stawiane współczesnym budynkom w trzech obszarach:

- efektywności energetycznej i pewności działania instalacji technicznych,
- spełnianiu potrzeb i wymagań użytkowników w zakresie komfortu, wygody, warunków zdrowotnych i samopoczucia oraz informacji wspomagającej świadome użytkowanie,
- elastyczności energetycznej w zakresie zasilania, generacji, magazynowania i ograniczania zapotrzebowania w zależności od dostępności.

Inteligencję budynku, rozumianą jako zdolność do wykorzystania inteligentnych rozwiązań we wszystkich powyżej wymienionych aspektach funkcjonowania, uznano za kardynalny czynnik ograniczenia zapotrzebowania budynków na energię i polepszenia ich właściwości użytkowych. Pomimo podejmowanych przez Unię Europejską od początku XXI w. wysiłków (EPBD:2002, EPBD:2010), konsumpcja energii przez budynki ciągle utrzymuje się na poziomie ok. 40% całkowitego zapotrzebowania na energię w UE, budynki odpowiadają za ponad 1/3 emisji gazów cieplarnianych, a 80% energii w budynkach mieszkalnych jest zużywana na ogrzewanie, klimatyzację i ciepłą wodę użytkową.

Wskaźnik gotowości budynków do inteligencji (SRI) służy do oceny poziomu spełniania przez budynki wymagań postawionych w EPBD:2018. Ze względu na kluczowe znaczenie wskaźnika SRI dla wyznaczenia kierunków modernizacji budynków w ramach „Fali renowacji” w celu dalszego zwiększania ich samowystarczalności energetycznej, Unia poczyniła dalsze kroki w kierunku wdrażania certyfikacji budynków pod kątem SRI. W kolejnej modyfikacji Dyrektywy EPBD opublikowanej 8 czerwca 2024 r. (EPBD: 2024)², oprócz wielu innych nowości w zakresie ujednoczenia europejskiego certyfikatu charakterystyki energetycznej budynków, Parlament Europejski i Rada zobowiązały Komisję Europejską do przedłożenia do 30 czerwca 2026 r. raportu na temat wyników testowania metodologii SRI w państwach członkowskich UE. Komisja została także zobowiązana do uzupełnienia kolejnej wersji EPBD o wymaganie zastosowania wspólnego europejskiego schematu obowiązkowej oceny wskaźnika SRI dla budynków niemieszkalnych o łącznym zapotrzebowaniu na moc systemów ogrzewania, klimatyzacji i wentylacji przekraczającym 290 kW w terminie do 30 czerwca 2027 r.

Przedmiotem szkolenia jest metodyka oceny wartości wskaźnika gotowości budynków do inteligencji. Celem szkolenia jest przygotowanie merytoryczne wykwalifikowanych, niezależnych ekspertów, którzy naberą wiedzę teoretyczną i praktyczną uprawniającą do oceny wartości wskaźnika SRI. Uczestnicy szkolenia otrzymają w trakcie zdalnych zajęć przygotowanie teoretyczne, podbudowane analizą przykładów oceny wskaźnika SRI dla wybranych budynków. Szkolenie zakończy się testem kompetencji potwierdzającym nabycie wiedzy w zakresie metodyki ewaluacji wskaźnika gotowości budynków do inteligencji oraz umiejętności przeprowadzenia audytu wartości wskaźnika.

Kandydaci do szkolenia powinni posiadać wykształcenie wyższe i doświadczenie praktyczne w zakresie instalacji technicznych stosowanych w budynkach, w tym instalacji sanitarnych i/lub instalacji elektrycznych i/lub instalacji automatyki instalacji technicznych, lub posiadać uprawnienia audytorów charakterystyki energetycznej budynków lub uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. W celu ustalenia poziomu wiedzy kandydatów przed szkoleniem zostanie przeprowadzony także test kompetencji ze znajomości problematyki instalacji technicznych budynków, które są oceniane podczas ewaluacji wskaźnika SRI.

¹ Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/844 z dnia 30 maja 2018 r. zmieniająca dyrektywę 2010/31/UE w sprawie charakterystyki energetycznej budynków i dyrektywę 2012/27/UE w sprawie efektywności energetycznej, PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej, L 156/75, 19.06.2018, s. 75–91.

² Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2024/1275 z dnia 24 kwietnia 2024 r. w sprawie charakterystyki energetycznej budynków (wersja przekształcona), PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L, 08.05.2024, s. 1-68.

PLAN I TEMATYKA ZAJĘĆ

Poz.	Temat	Forma zajęć	Liczba godzin
Test kompetencji – przed szkoleniem		Zdalny	
Dzień pierwszy – zajęcia zdalne			
1.	Wymagania stawiane budynkom przez EPBD. Ewolucja roli automatyki i sterowania w dyrektywach – od parametrów izolacji przegród zewnętrznych do inteligencji budynków. Definicja inteligencji budynków. Wskaźnik SRI jako miara spełniania przez budynek współczesnych wymagań. Cel wprowadzenie SRI. Rola wskaźnika w wyznaczaniu kierunków modernizacji.	Wykład 9:00 – 10:00	1
2.	Wprowadzenie do automatyki instalacji technicznych w budynkach. Norma EN 15232 (aktualnie EN/ISO 51120:2021) jako źródło idei wskaźnika SRI. Wpływ automatyki na efektywność energetyczną budynków.	Wykład 10:00 – 11:00	1
	Przerwa	11:00 – 11:15	
3.	Metodyka oceny SRI – pojęcia podstawowe: domeny i usługi techniczne, katalog usług, poziomy funkcjonalności usług, klasyfikacja wpływu funkcjonalności usług na gotowość do inteligencji, rola współczynników wagowych w obliczeniach wskaźnika. Procedura ewaluacji. Przykłady wyników ewaluacji. Syntetyczna charakterystyka właściwości budynku pod kątem SRI.	Wykład 11:15 – 12:45	1,5
	Przerwa	12:45 – 13:00	
4.	Analiza katalogu usług technicznych i poziomów funkcjonalności usług. Kwalifikacja usług uwzględnianych w ewaluacji. Identyfikacja poziomu funkcjonalności usług.	Wykład 13:00 – 14:30	1,5
Dzień drugi – zajęcia zdalne			
5.	Podstawowe narzędzie w fazie testów metodyki SRI do obliczeń wartości wskaźnika - testowy arkusz obliczeniowy Excel SRI - zasady użytkowania. Formularz zbierania danych o budynku.	Wykład 9:00 – 10:30	1,5
6.	Ewaluacja SRI dla wybranego budynku – przykład 1	Wykład i dyskusja 10:30 – 12:00	1,5
7.	Ewaluacja SRI dla wybranego budynku – przykład 2	Wykład i dyskusja 12:00 – 13:30	1,5
8.	Dobre praktyki i sposoby ewaluacji w przypadkach nieujętych w metodyce. Podsumowanie.	Wykład i dyskusja 13:30 – 15:00	1,5
Test kompetencji – po szkoleniu		Zdalny	