

Nowa generacja świadectw charakterystyki energetycznej budynków

Celem projektu X-tendo jest wspieranie władz publicznych w poprawie zgodności, niezawodności i użyteczności świadectw charakterystyki energetycznej (ŚChE) budynków. W ramach projektu opracowany zostanie zestaw narzędzi o modułowej strukturze, który obejmie różne aspekty innowacyjnych wskaźników oraz innowacyjne podejścia do przetwarzania danych pozyskanych dzięki ŚChE.

Obecnie wdrażanie świadectw charakterystyki energetycznej (ŚChE) różni się znacznie w poszczególnych państwach członkowskich pod względem zakresu i dostępnych informacji, co w niektórych przypadkach prowadzi do ograniczonej wiarygodności, zdolności penetracji rynku i akceptacji przez odbiorców końcowych. Projekt X-tendo realizowany w ramach Horyzont 2020 stanowi odpowiedź na te wyzwania, poprzez opracowanie i przetestowanie 10 innowacyjnych funkcjonalności nowej generacji ŚChE. Projekt wspiera władze publiczne w 9 krajach europejskich (Austria, Wielka Brytania, Włochy, Dania, Estonia, Portugalia, Polska, Rumunia i Grecja) w modernizacji systemów ŚChE.



Rozszerzenie oceny i certyfikacji charakterystyki energetycznej poprzez podejście modułowe

Funkcjonalności X-tendo

Innowacyjne
wskaźniki



Wskaźnik gotowości
budynku do obsługi
inteligentnych
technologii (SRI)



Komfort



Rzeczywiste
zużycie energii



Zanieczyszczenie
powietrza na
zewnątrz



Sieci
energetyczne

Innowacyjne
podejście do
przetwarzania
danych



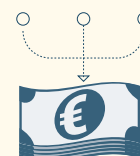
Bazy danych ŚChE



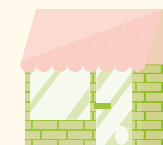
Dziennik
budynku



Zalecenia skrojone
na miarę



Możliwości
finansowania



Punkty
kompleksowej
obsługi

Nowa generacja świadectw charakterystyki energetycznej budynków

Celem projektu X-tendo jest wspieranie władz publicznych w poprawie zgodności, niezawodności i użyteczności świadectw charakterystyki energetycznej (ŚChE) budynków. W ramach projektu opracowany zostanie zestaw narzędzi o modułowej strukturze, który obejmie różne aspekty innowacyjnych wskaźników oraz innowacyjne podejścia do przetwarzania danych pozyskanych dzięki ŚChE.

Obecnie wdrażanie świadectw charakterystyki energetycznej (ŚChE) różni się znacznie w poszczególnych państwach członkowskich pod względem zakresu i dostępnych informacji, co w niektórych przypadkach prowadzi do ograniczonej wiarygodności, zdolności penetracji rynku i akceptacji przez odbiorców końcowych. Projekt X-tendo realizowany w ramach Horyzont 2020 stanowi odpowiedź na te wyzwania, poprzez opracowanie i przetestowanie 10 innowacyjnych funkcjonalności nowej generacji ŚChE. Projekt wspiera władze publiczne w 9 krajach europejskich (Austria, Wielka Brytania, Włochy, Dania, Estonia, Portugalia, Polska, Rumunia i Grecja) w modernizacji systemów ŚChE.



Rozszerzenie oceny i certyfikacji charakterystyki energetycznej poprzez podejście modułowe

Funkcjonalności X-tendo

Innowacyjne wskaźniki



Wskaźnik gotowości budynku do obsługi inteligentnych technologii (SRI)



Komfort



Rzeczywiste zużycie energii



Zanieczyszczenie powietrza na zewnątrz



Sieci energetyczne

Innowacyjne podejście do przetwarzania danych



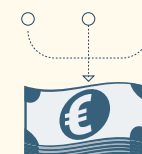
Bazy danych ŚChE



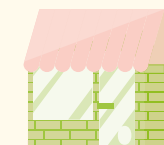
Dziennik budynku



Zalecenia skrojone na miarę



Możliwości finansowania



Punkty kompleksowej obsługi

Nowa generacja świadectw charakterystyki energetycznej budynków

Celem projektu X-tendo jest wspieranie władz publicznych w poprawie zgodności, niezawodności i użyteczności świadectw charakterystyki energetycznej (ŚChE) budynków. W ramach projektu opracowany zostanie zestaw narzędzi o modułowej strukturze, który obejmie różne aspekty innowacyjnych wskaźników oraz innowacyjne podejścia do przetwarzania danych pozyskanych dzięki ŚChE.

Obecnie wdrażanie świadectw charakterystyki energetycznej (ŚChE) różni się znacznie w poszczególnych państwach członkowskich pod względem zakresu i dostępnych informacji, co w niektórych przypadkach prowadzi do ograniczonej wiarygodności, zdolności penetracji rynku i akceptacji przez odbiorców końcowych. **Projekt X-tendo** realizowany w ramach Horyzont 2020 stanowi odpowiedź na te wyzwania, poprzez opracowanie i przetestowanie **10 innowacyjnych funkcjonalności** nowej generacji ŚChE. Projekt wspiera **władze publiczne w 9 krajach europejskich (Austria, Wielka Brytania, Włochy, Dania, Estonia, Portugalia, Polska, Rumunia i Grecja)** w modernizacji systemów ŚChE.



Rozszerzenie oceny i certyfikacji charakterystyki energetycznej poprzez podejście modułowe

Funkcjonalności X-tendo

Innowacyjne wskaźniki

Zdolność budynku do reagowania na potrzeby użytkowników, oszczędności energii i efektywne działanie systemów oraz możliwość podłączenia do sieci zewnętrznych.

Poziomy komfortu w zakresie jakości środowiska wewnętrznego dla danego budynku dzięki wiarygodnym danym opartym na dowodach.

Możliwość uzupełnienia oceny energetycznej danymi pomiarowymi dotyczącymi rzeczywistego zużycia zapewni pełniejszy obraz charakterystyki energetycznej budynku.

Wpływ budynku na lokalne zanieczyszczenie powietrza oraz możliwość poprawy czystości powietrza wewnętrznego poprzez systemy wentylacji.

Potencjał budynku do korzystania z sieci ciepłowniczych lub przyczynienia się do ich rozwoju.

Innowacyjne podejście do przetwarzania danych

Lepsza weryfikacja jakości ŚChE oraz zbieranie informacji zwrotnych w celu poprawy polityk modernizacyjnych i szkoleń certyfikatorów ŚChE.

Sposoby wspierania przez ŚChE opracowywania dokumentacji budynku i poprawy dostępności danych z nim związanych.

Modułowe narzędzie do opracowywania indywidualnych zaleceń na podstawie danych ze ŚChE, w celu zwiększenia świadomości użytkowników końcowych w zakresie możliwości i celów modernizacji.

Metody informowania o dostępnych możliwościach finansowania i lepszego powiązania ŚChE z instrumentami finansowymi.

Sposoby powiązania danych ze ŚChE z funkcjami punktów kompleksowej obsługi, w celu zmniejszenia barier technicznych i finansowych oraz pobudzenia rynku.

Każda funkcjonalność zostanie przetestowana według czterech kryteriów przekrojowych:



Jakość i wiarygodność ŚChE

Jak zapewnić jakość i rzetelność certyfikacji energetycznej w praktyce?



Przystępność dla użytkownika

Jak zaspokoić potrzeby i oczekiwania użytkownika? Jak zapewnić płynne przejście od statycznych dokumentów papierowych do dynamicznej platformy cyfrowej?



Wykonalność ekonomiczna

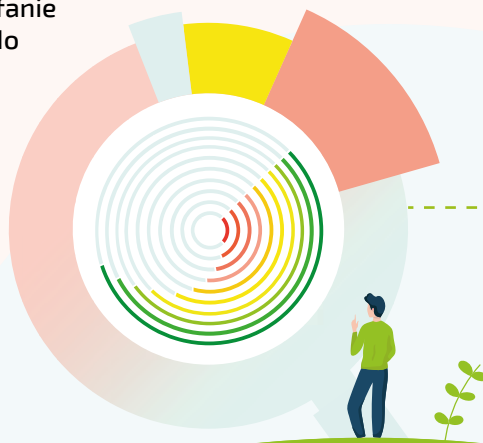
Jak zapewnić ekonomiczne uzasadnienie funkcjonalności?



Zgodność z normami ISO/CEN

Które normy są adekwatne do poszczególnych funkcjonalności? Jak poprawić zgodność z normami ISO/CEN?

X-tendo promuje lepsze, niezawodne, przyjazne dla użytkownika i bardziej angażujące ŚChE. Zestaw narzędzi X-tendo zwiększy zaufanie do oceny i certyfikacji charakterystyki energetycznej, co poprawi ich akceptację i przyspieszy zdobywanie rynku przez nowe narzędzia. Zwiększone zaufanie i przejrzystość przyczynią się z kolei do zwiększenia wskaźnika modernizacji, tworząc dodatkowe miejsca pracy w sektorze budownictwa i pobudzając gospodarkę.



www.x-tendo.eu



#Xtendoproject



Projekt otrzymał dofinansowanie z Unii Europejskiej w ramach programu badań naukowych i innowacji Horyzont 2020 na podstawie umowy o udzielenie dotacji nr 845958.