



**BUILD UP
SKILLS II**
P O L A N D

PROJEKTY MAJĄCE WPŁYW NA PODNOSZENIE KWALIFIKACJI W BUDOWNICTWIE



Build Up Skills II - krajowy system podnoszenia kwalifikacji i certyfikacji pracowników sektora budowlanego



Projekt dofinansowany przez Komisję Europejską w ramach programu LIFE-2021-CET-BUILSKILLS.
Umowa nr 101076976.

Wyłącznie odpowiedzialność za treść niniejszego dokumentu ponoszą jego autorzy. Niniejsza publikacja odzwierciedla jedynie poglądy jej autorów a Komisja Europejska nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek wykorzystanie zawartych w niej informacji.

Projekty mające wpływ na podnoszenie kwalifikacji w budownictwie

Rzeczony sektora budowlanego jest nieodłącznie związany z dynamicznymi zmianami, jakie zachodzą w dzisiejszym świecie. W tym kontekście istotne stają się inicjatywy mające na celu doskonalenie umiejętności zawodowych, podnoszenie jakości pracy oraz adaptację do nowych technologii i wymagań rynku. Dokument przedstawia istotne projekty oraz działania podejmowane w ramach Sektorowej Rady ds. Kompetencji w Budownictwie, polskiej inteligentnej specjalizacji budownictwa KIS 5. „Inteligentne budownictwo zeroemisyjne” oraz innych inicjatyw wspierających rozwój sektora.

Sektorowa Rada ds. Kompetencji w Budownictwie, działająca przy wsparciu Europejskiego Funduszu Społecznego (EFS) oraz skarbu państwa, stanowi istotne forum wymiany doświadczeń i pracy nad dostosowaniem systemu edukacji do potrzeb rynku pracy w budownictwie. Jej cele obejmują nie tylko wypracowanie propozycji zmian legislacyjnych czy określenie obszarów badawczych, ale także współpracę z instytucjami międzynarodowymi i ministrami odpowiedzialnymi za budownictwo.

W ramach strategii inteligentnej specjalizacji, Polska definiuje priorytety gospodarcze w obszarze budownictwa, kładąc szczególny nacisk na rozwój inteligentnych, zeroemisyjnych budynków oraz wykorzystanie energii odnawialnej. Wspierane są innowacyjne rozwiązania, integrujące wiedzę z różnych dziedzin, mające na celu zarówno zwiększenie efektywności energetycznej, jak i ograniczenie negatywnego wpływu na środowisko.

Dodatkowo, inicjatywy takie jak Konkurs Umiejętności Zawodowych EuroSkills/WorldSkills Poland czy Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Budowlanych stanowią istotne platformy dla młodych adeptów zawodów budowlanych, zachęcając ich do doskonalenia umiejętności i promując najnowsze rozwiązania w dziedzinie budownictwa.

Przedstawione dokumenty oraz inicjatywy ukazują złożoność i znaczenie działań podejmowanych na rzecz rozwoju sektora budowlanego w Polsce, wychodząc naprzeciw wyzwaniom współczesnego rynku pracy i technologicznego postępu.

Sektorowa Rada ds. Kompetencji w Budownictwie

Sektorowa Rada ds. Kompetencji w Budownictwie została utworzona w ramach projektu realizowanego przez Związek Zawodowy "Budowlani", Konfederację Budownictwa i Nieruchomości, Polską Izbę Inżynierów Budownictwa oraz Instytut Techniki Budowlanej. Projekt ten ma na celu zwiększenie wiedzy na temat potrzeb kwalifikacyjno-zawodowych sektora budowlanego oraz wypracowanie propozycji zmian legislacyjnych w obszarze edukacji, dostosowując je do wymagań rynku pracy. Rada pełni rolę forum wymiany doświadczeń między sferą edukacji formalnej i nieformalnej a przedsiębiorcami działającymi w budownictwie. Jej cele obejmują także identyfikację potrzeb sektora w zakresie kwalifikacji oraz współpracę z ministrem właściwym ds. budownictwa.



Rada działa poprzez cztery grupy robocze, które zajmują się monitorowaniem sektora, eliminacją barier edukacyjnych, opracowaniem sektorowych ram kwalifikacji oraz standaryzacją i certyfikacją. Grupy te przygotowują analizy, raporty i rekomendacje, które są następnie przedstawiane pod obrady Rady. W ten sposób Rada podejmuje uchwały dotyczące obszarów kształcenia i potrzeb sektora budowlanego.

Sektorowa Rama Kwalifikacji w sektorze budownictwo

Sektorowa Rama Kwalifikacji w sektorze budownictwo została opracowana w ramach projektu systemowego Instytutu Badań Edukacyjnych. Jest to narzędzie uwzględniające specyfikę branży budowlanej i służące do rozwijania kwalifikacji zawodowych. Rama ta została włączona do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji, co pozwoliło na lepsze dopasowanie edukacji do potrzeb rynku pracy w budownictwie.

Branżowy Bilans Kapitału Ludzkiego w branży budowlanej

Raport Branżowy Bilans Kapitału Ludzkiego – branża budowlana podkreśla istotne wyzwania związane z przemianami technologicznymi, organizacyjnymi i edukacyjnymi w sektorze. Wskazuje na konieczność rozwijania nowych kwalifikacji, szczególnie związanych z obsługą systemów BIM oraz zastosowaniem energii odnawialnej w budownictwie.

Krajowe Inteligentne Specjalizacje (KIS)

Strategia Europa 2020 wprowadziła pojęcie inteligentnych specjalizacji jako kluczowego elementu wspierającego rozwój gospodarczy. Polska inteligentna specjalizacja budownictwa KIS 5. "Inteligentne budownictwo zeroemisyjne" ma na celu wykorzystanie innowacyjnych rozwiązań w zakresie budownictwa tradycyjnego, energetyki i systemów zarządzania budynkiem w celu ograniczenia skutków zmian klimatu. W ramach tej specjalizacji planowany jest rozwój różnych technologii i systemów mających na celu poprawę efektywności energetycznej budynków oraz wykorzystanie odnawialnych źródeł energii.

W ramach obszaru specjalizacji KIS 5 planowany jest rozwój następujących dziedzin:

- Opracowywanie systemów projektowania zgodnych z zasadami EKOPROJEKTU.
- Badania nad nowymi materiałami budowlanymi i technologiami ich produkcji, które charakteryzują się najniższym śladem ekologicznym w całym cyklu życia.
- Implementacja technologii zmniejszających nakłady pracy oraz ilość odpadów na placu budowy poprzez przeniesienie procesów budowlanych do fabryk z wykorzystaniem Przemysłu 4.0.
- Rozwój technologii OZE, w tym magazynowania energii cieplnej, chłodzenia i energii elektrycznej zintegrowanych z budynkami.
- Wdrażanie energooszczędnych systemów HVAC i oświetlenia zasilanych energią odnawialną, zapewniających optymalne warunki mikroklimatyczne w pomieszczeniach, co ma istotny wpływ na zdrowie społeczności.



- Stworzenie systemów gospodarki wodnej zintegrowanych z budynkami, które zapewnią dostawę wody do pielęgnacji zieleni miejskiej i rolnictwa miejskiego.
- Opracowanie zintegrowanych, inteligentnych systemów informatycznych sterujących BACS, mających na celu oszczędność zasobów organizacji i środowiska na różnych etapach cyklu życia budynków.

Natomiast w ramach polskiej inteligentnej specjalizacji energetycznej KIS 4. "Zrównoważona energia", uwzględnia się następujące obszary:

- Badania nad nowymi metodami wytwarzania energii.
- Opracowywanie inteligentnych sieci elektroenergetycznych.
- Rozwój technologii magazynowania energii.
- Promowanie wykorzystania odnawialnych źródeł energii (OZE).
- Rozwijanie energii prosumenckiej.
- Badania nad wykorzystaniem energii z odpadów, alternatywnych paliw oraz ochroną środowiska.

Kompetencje dla sektorów

Działanie "Kompetencje dla sektorów" finansowane jest w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Celem działania jest wsparcie przedsiębiorstw w obszarze szkoleń, doradztwa i studiów podyplomowych. W sektorze budownictwa oferowane są szkolenia związane między innymi z efektywnością energetyczną budynków.

Spośród 36 tematów szkoleń oferowanych dla sektora budownictwo, 4 są związane z efektywnością energetyczną budynków:

- Dekarz;
- Montowanie obróbek blacharskich i systemów odwodnienia dachu;
- Wykonywanie ociepleń budynków, w tym docieplanie przegród budowlanych, płyt balkonowych i fundamentów oraz nakładanie tynków cienkowarstwowych;
- Wykonywanie izolacji cieplnych sieci ciepłych;
- Umiejętność bezpiecznego posługiwania się narzędziami i sprzętem oraz narzędziami z napędem używanym w robotach budowlano-montażowych powyżej 1KV.

Wsparcie, jakie może otrzymać przedsiębiorstwo na dofinansowanie usług rozwojowych, wynosi do 80% wartości tych usług. Pozostałe 20% zapewniają przedsiębiorstwa uczestniczące w projekcie.

Konkurs Umiejętności Zawodowych EuroSkills/WorldSkills Poland

Konkurs EuroSkills/WorldSkills Poland to inicjatywa promująca podnoszenie umiejętności zawodowych wśród młodych ludzi. Jest to prestiżowy konkurs, w którym rywalizują uczestnicy z różnych krajów. W Polsce odbywa się on pod nazwą EuroSkills, a w 2023 roku był poświęcony technologiom budowlanym. Konkursy mają zachęcić młodych ludzi do podnoszenia jakości



swoich umiejętności zawodowych w ścisłej współpracy z pracodawcami, a także promować najnowsze rozwiązania w kształceniu i szkoleniu zawodowym.

Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Budowlanych

Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Budowlanych jest organizowana corocznie przez Politechnikę Warszawską i ma na celu promowanie wiedzy i umiejętności wśród młodzieży związanej z branżą budowlaną. Jest to ważne wydarzenie integrujące środowisko naukowe i przemysłowe oraz zachęcające młodych ludzi do rozwijania swoich kompetencji w tej dziedzinie.

Analiza kluczowych danych dotyczących sektora budowlanego i energetycznego w Polsce pozwala zidentyfikować istotne wyzwania i możliwości rozwoju. Inicjatywy takie jak Sektorowa Rada ds. Kompetencji, Sektorowa Rama Kwalifikacji czy Krajowe Inteligentne Specjalizacje stanowią fundamenty dla dalszego wzrostu i modernizacji tych sektorów, przyczyniając się do zrównoważonego rozwoju gospodarczego kraju. Budownictwo odgrywa kluczową rolę w gospodarce, stąd istotne jest ciągle dostosowywanie kompetencji zawodowych do dynamicznie zmieniających się wymogów rynku. Inwestowanie w rozwój kompetencji zawodowych w sektorze budowlanym jest kluczowe dla zrównoważonego rozwoju gospodarczego. Poprzez współpracę pomiędzy sektorem publicznym, prywatnym i edukacyjnym oraz promowanie innowacji i nowoczesnych technologii, możemy zwiększyć konkurencyjność i efektywność tego kluczowego sektora gospodarki.



STRONA INTERNETOWA:

<https://bups.kape.gov.pl>

PARTNERZY PROJEKTU:



PARTNERZY REGIONALNI:



Projekt dofinansowany przez Komisję Europejską w ramach programu LIFE-2021-CET-BUILSKILLS. Umowa nr 101076976.

Wyłączną odpowiedzialność za treść niniejszego dokumentu ponoszą jego autorzy. Niniejsza publikacja odzwierciedla jedynie poglądy jej autorów a Komisja Europejska nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek wykorzystanie zawartych w niej informacji.