



FUNDACJA IMPULS
DLA BIZNESU I
NAUKI

★★★★★ 4,7 / 5

447 ocen

System prowadzenia budowy w technologii szkieletu platformowego (Platform Frame) w standardzie HQS™

Numer usługi 2025/12/30/116733/3233217

- Zielonki
- Usługa szkoleniowa
- stacjonarna
- Zajęcia grupowe
- 08:00 h
- 20.06.2026

1 845,00 PLN brutto

1 500,00 PLN netto

230,63 PLN brutto/h

187,50 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Budownictwo i projektowanie
Identyfikatory projektów	Kierunek - Rozwój
Grupa docelowa usługi	<p>Szkolenie kompetencyjne skierowane jest do osób dorosłych zainteresowanych nabyciem lub rozwojem kompetencji w zakresie prowadzenia i kontroli jakości budowy domów w technologii szkieletowej (Platform Frame). Program wprowadza system standardu wykonawczego HQS™ – uporządkowany zestaw wytycznych i punktów kontroli dla:</p> <ul style="list-style-type: none">– prowadzenia procesu budowy domu szkieletowego,– kontroli jakości etapów oraz decyzji STOP / GO,– dokumentacji wykonawczej (Książka Domu, dokumentacja as-built). <p>Szkolenie adresowane jest do wykonawców, kierowników budów, koordynatorów montażu, przedsiębiorców oraz osób rozwijających kompetencje menedżerskie w wykonawstwie budownictwa drewnianego. Stanowi pierwszy element profesjonalizacji tej dyscypliny wykonawczej – systemu kształcenia framerów.</p> <p>Preferowane branże (PKD): 41, 43.91, 16.23.</p>
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	17-06-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie „System prowadzenia budowy w technologii szkieletu platformowego (Platform Frame) w standardzie HQS™” przygotowuje uczestnika do **prowadzenia procesu budowy domu szkieletowego** w oparciu o system kontroli etapów, dokumentację wykonawczą oraz decyzje STOP / GO. Uczestnik po ukończeniu szkolenia potrafi identyfikować punkty kontroli jakości, prowadzić dokumentację as-built i Książkę Domu oraz rozpoznawać ryzyka wykonawcze przed zamknięciem etapu – łącząc wiedzę techniczną (drewno, podwalina, ściany, strop, dach) z systemowym prowadzeniem realizacji.

- ✓ Nauczysz się prowadzić budowę przez 15 punktów kontroli HQS
- ✓ Opanujesz decyzje STOP / GO oraz dokumentację Książki Domu

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Liczba godzin usługi

8

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Identyfikuje 15 punktów kontroli jakości HQS na etapach budowy	<ul style="list-style-type: none">• Wymienia i lokalizuje punkty kontroli dla podwaliny, ścian, stropu i dachu.• Przyporządkowuje kryterium jakości do właściwego etapu.• Wskazuje konsekwencje pominięcia punktu kontroli.	Test teoretyczny
Podejmuje decyzję STOP / GO na zamknięciu etapu	<ul style="list-style-type: none">• Ocenia, czy etap spełnia kryteria przejścia dalej.• Uzasadnia decyzję o wstrzymaniu lub kontynuacji prac.• Stosuje listę kontrolną etapu.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Wykonuje dokumentację fotograficzną as-built i prowadzi Książkę Domu	<ul style="list-style-type: none">• Dokumentuje stan warstw przed ich zakryciem.• Uzupełnia wpisy w Książce Domu zgodnie ze standardem.• Porządkuje dokumentację etapu umożliwiając odbiór.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Rozpoznaje ryzyka wykonawcze i błędy w sztuce budowlanej	<ul style="list-style-type: none">• Identyfikuje typowe błędy montażowe i konstrukcyjne.• Wskazuje przyczyny i sposób korekty przed zamknięciem etapu.• Stosuje kryteria zgodne z normami PN i WT.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Charakteryzuje technologię Platform Frame i fizykę przegrody	<ul style="list-style-type: none">• Opisuje układ konstrukcyjny: podwalina, ściany, strop, dach.• Wyjaśnia zasady szczelności, kontroli wilgoci i poprawnych połączeń.• Dobiera rozwiązania ograniczające mostki cieplne.	Test teoretyczny

Cel biznesowy

Szkolenie realizowane jest w środowisku współpracy branżowej i wprowadza uczestnika w system standardu wykonawczego **HQS™** – odpowiedź na podstawowy problem polskiego rynku wykonawców: brak jednolitego standardu budowy domów szkieletowych. Uczestnicy uzyskują dostęp do uporządkowanych wytycznych, punktów kontroli oraz narzędzi dokumentacji wykonawczej, które przekładają się na powtarzalną jakość i ograniczenie ryzyka błędów.

Osiągnięcie celu następuje przez połączenie modułu standardu i kontroli jakości (proces) z modułem technicznym (technologia Platform Frame), realizowanych w spójnej metodyce – od zasad i punktów kontroli, przez decyzje STOP / GO, po praktyczne odwzorowanie etapów budowy.

Moduł procesowy obejmuje 15 punktów kontroli HQS, decyzje STOP / GO, prowadzenie Książki Domu i dokumentacji as-built oraz zarządzanie strefą montażu zgodnie z harmonogramem. Moduł techniczny utrwala wiedzę o konstrukcji (podwalina, ściany, strop, dach), fizyce budowli oraz typowych błędach wykonawczych.

Tak zaprojektowany proces zapewnia transfer kompetencji menedżersko-wykonawczych do praktyki zawodowej, a osiągnięcie celu następuje z chwilą zakończenia szkolenia.

Efekt usługi

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Rozróżnia i charakteryzuje materiały oraz techniki montażowe	<ul style="list-style-type: none">• Klasyfikuje materiały według przeznaczenia (konstrukcyjne, izolacyjne, wykończeniowe).• Opisuje ich właściwości fizyczne i technologiczne.• Dobiera technikę montażu do materiału.	Test teoretyczny
Ocenia granice tolerancji, podstawy norm PN oraz warunki techniczne	<ul style="list-style-type: none">• Wymienia i interpretuje wybrane normy PN i WT.• Określa dopuszczalne odchylenia wymiarowe i jakościowe.• Stosuje te wymagania w praktyce.	Wywiad ustrukturyzowany
Zarządza strefą montażu zgodnie z harmonogramem	<ul style="list-style-type: none">• Planuje kolejność prac i przypisuje zadania na etapie.• Koordynuje montaż zgodnie z harmonogramem i punktami kontroli.• Reaguje na odchylenia, podejmując decyzję STOP / GO.	Wywiad swobodny

Efektom usługi jest wyposażenie uczestnika w **gotowy system prowadzenia budowy domu szkieletowego** – zestaw wytycznych, punktów kontroli i narzędzi dokumentacji (Książka Domu, dokumentacja as-built), umożliwiający świadome i powtarzalne prowadzenie realizacji zgodnie ze standardem wykonawczym HQS™ oraz obowiązującymi normami technicznymi.

W ramach usługi uczestnik uzyskuje w szczególności:

- listę 15 punktów kontroli jakości HQS przypisanych do etapów budowy,
- schemat decyzji STOP / GO na zamknięciu etapów,
- wzór Książki Domu oraz zasady dokumentacji as-built,
- uporządkowany schemat procesu realizacji w technologii Platform Frame (etapy, zakres prac, kluczowe decyzje techniczne),
- możliwość dalszego kontaktu merytorycznego z kadrą szkoleniową w formie konsultacji poszkoleniowych.

Efekt usługi stanowi konkretne, możliwe do zastosowania rozwiązanie organizacyjno-techniczne, a nie wyłącznie przekaz wiedzy teoretycznej. Zdobyte kompetencje mogą być bezpośrednio wykorzystane przez uczestnika w jego działalności wykonawczej.

Metoda potwierdzenia osiągnięcia efektu usługi

Osiągnięcie efektu usługi potwierdzone jest poprzez weryfikację osiągniętych efektów uczenia się, realizowaną metodami adekwatnymi do charakteru szkolenia kompetencyjnego. W szczególności potwierdzenie następuje poprzez:

- przygotowanie przez uczestnika listy punktów kontroli HQS dla wybranego etapu budowy,

- wykonanie próbnej decyzji STOP / GO na podstawie listy kontrolnej etapu,
- uzupełnienie przykładowego wpisu w Książce Domu oraz dokumentacji as-built,
- pozytywne zaliczenie testu wiedzy z zakresu technologii Platform Frame, norm i typowych błędów wykonawczych,
- ocenę zadań praktycznych dokonywaną przez kadrę szkoleniową – ekspertów branżowych, w oparciu o określone kryteria merytoryczne.

Ocena osiągnięcia efektów uczenia się prowadzona jest w sposób bezpośredni i ekspercki, z uwzględnieniem poprawności technicznej, spójności rozwiązań oraz ich zgodności z obowiązującymi normami i dobrymi praktykami rynkowymi.

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się? **TAK**

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji? **TAK**

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji? **TAK**

Program

Szkolenie wprowadza system standardu wykonawczego **HQS™** dla budowy domów w technologii szkieletowej (Platform Frame). Program łączy część procesową (standard, punkty kontroli, decyzje STOP / GO, dokumentacja) z częścią techniczną (konstrukcja i fizyka budowlu) i realizowany jest w ciągu jednego dnia (8 godzin dydaktycznych). W podejściu HQS technologia schodzi niżej, a proces prowadzenia i kontroli jakości wchodzi wyżej.

STANDARD WYKONAWCZY – DLACZEGO TO SZKOLENIE

Jaki jest dziś standard budowy domów szkieletowych w Polsce? Formalnie – nie istnieje. Szacuje się, że **70–80% błędów wykonawczych** wynika z braku standardu i punktów kontroli, a o jakości realizacji wciąż decyduje doświadczenie wykonawcy i indywidualne interpretacje technologii. Składają się na to: szeroka dostępność tanich projektów gotowych, formalny brak specjalizacji dla budownictwa szkieletowego oraz postępująca deregulacja prawa budowlanego. HQS™ porządkuje proces w jasne wytyczne i punkty kontroli.

MODUŁ 1 – DLACZEGO DOM SZKIELETOWY NIE WYBACZA BRAKU STANDARDU

- Problem rynku: brak standardu i jego koszt (70–80% błędów wykonawczych)
- Czym jest standard wykonawczy HQS™ i jak działa system punktów kontroli
- Rola prowadzącego budowę: od wykonawstwa do koordynacji jakości

MODUŁ 2 – 15 PUNKTÓW KONTROLI HQS

- Mapa 15 punktów kontroli przypisanych do etapów: podwalina, ściany, strop, dach
- Kryteria jakości i sposób weryfikacji każdego punktu
- Praca z checklistami kontrolnymi etapu

MODUŁ 3 – DECYZJE STOP / GO

- Kryteria zamknięcia etapu i przejścia do kolejnego
- Kiedy wstrzymać prace – analiza sytuacji granicznych
- Odpowiedzialność, komunikacja w zespole i dokumentowanie decyzji

MODUŁ 4 – KSIĄŻKA DOMU I DOKUMENTACJA AS-BUILT

- Prowadzenie Książki Domu zgodnie ze standardem
- Dokumentacja fotograficzna warstw przed ich zakryciem
- Porządkowanie dokumentacji etapu pod odbiór

MODUŁ 5 – FIZYKA BUDOWLI

- Szczelność powietrzna przegrody
- Kontrola wilgoci i przepływu pary wodnej
- Poprawne połączenia i ograniczanie mostków cieplnych

MODUŁ 6 – PROCES BUDOWY W SYSTEMIE HQS (PLATFORM FRAME)

- Podwalina, ściany, strop, dach – etapy, technika i punkty kontroli
- Odbiory etapów i kontrola jakości wykonania
- Zarządzanie strefą montażu zgodnie z harmonogramem

Ćwiczenie praktyczne: przejście pełnego procesu kontroli etapu na makiecie szkoleniowej z wypełnieniem checklisty HQS i próbną decyzją STOP / GO.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 6

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 6 Dlaczego dom szkieletowy nie wybaczta braku standardu	Michał Jędrzejowski	20-06-2026	09:00	09:45	01:00
2 z 6 15 punktów kontroli jakości HQS	Tomasz Baran	20-06-2026	09:45	11:15	02:00
3 z 6 Decyzje STOP / GO na zamknięciu etapu	Tomasz Baran	20-06-2026	11:15	12:00	01:00
4 z 6 Książka Domu i dokumentacja as-built	Michał Herman	20-06-2026	12:00	12:45	01:00
5 z 6 Fizyka budowlanej – szczelność, wilgoć, połączenia	Michał Herman	20-06-2026	12:45	13:30	01:00
6 z 6 Proces budowy w systemie HQS – podwalina, ściany, strop, dach	Michał Herman	20-06-2026	13:30	15:00	02:00

Łącznie 8 godzin dydaktycznych (1 godz. dydaktyczna = 45 min). Zajęcia 09:00–15:00 realizowane w trybie ciągłym.

Prowadzący

Liczba prowadzących: 3

1 z 3 Michał Herman

Osoba prowadząca usługę · Trener HQS™ / Kontrola jakości konstrukcji

Framer | Trener HQS™ – MHM Construction. Ekspert ds. Wykonawstwa i QC Konstrukcji Drewnianych.

Od ponad 25 lat koordynuje roboty budowlane, szkoli kadrę wykonawczą oraz nadzoruje jakość w technologii szkieletowej Platform Frame. Doświadczenie inżynierskie zdobywał przy realizacji obiektów mieszkalnych i przemysłowych w Polsce, USA oraz w skrajnych warunkach klimatycznych Skandynawii i Arktyki.

Contractor School Oakland, California – 4-letnia szkoła budownictwa drewnianego w USA.

Kluczowe kompetencje:

- **Program Jakościowy HQS™:** Etap → Kontrola → Decyzja STOP / GO.
- **Zarządzanie projektami:** koordynacja prac oraz zarządzanie zespołem.
- **Geometria konstrukcji:** tarcze oraz szczelność powietrzna (airtightness).
- **Fizyka budowlanej:** kontrola wymiarowa, osiowa i pionowa.
- **Odbiory technologiczne:** do Stanu Surowego Suchego (SSS / Dry-in Stage).

2 z 3 Tomasz Baran

Osoba prowadząca usługę · Trener HQS™ / Organizacja realizacji

Założyciel PCBS | Trener HQS™ | Framer. Ekspert ds. Organizacji Budowy i Rozwoju Wykonawców Wielkoskalowych.

Ponad 25 lat doświadczenia w adaptacji amerykańskich standardów szkieletowych do polskich warunków technicznych. Ekspert w dziedzinie systemowego rozwoju wykonawców, organizacji placów budowy oraz koordynacji wielkoskalowych inwestycji deweloperskich.

Podkarpackie Centrum Budownictwa Szkieletowego – realizacje od 1997 roku.

Kluczowe kompetencje:

- **Skala realizacji:** osiedla wielkoskalowe dla Skanska w Arizonie.
- **Ekstremalne warunki:** realizacje w Arizonie w temperaturach 46–48°C.
- **Adaptacja standardów:** audyty i transfer wiedzy na rynek polski.
- **Organizacja placu budowy:** technologiczna strefa montażu.
- **Rozwój wykonawców:** szkolenie kadr, systemowe podnoszenie kwalifikacji.

3 z 3 Michał Jędrzejowski

Koordynator merytoryczny i techniczny programu HQS™

Odpowiada za rozwój i koordynację programu HQS™, w szczególności za obszar standardów wykonawczych, dokumentacji procesowej oraz systemów kontroli jakości w budownictwie drewnianym. Wspiera integrację części teoretycznej i praktycznej programu oraz współpracę pomiędzy uczestnikami, wykonawcami i ekspertami branżowymi.

Współtwórca standardu HQS™, rozwijanego jako narzędzie wspierające prowadzenie budowy, dokumentowanie etapów realizacji oraz podejmowanie decyzji kontrolnych w technologii Platform Frame.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy uczestnik szkolenia otrzymuje:

- skrypt szkoleniowy: standard wykonawczy HQS™ – wytyczne i punkty kontroli,
- listę 15 punktów kontroli HQS w formie checklist do etapów montażu,
- karty decyzji STOP / GO oraz wzór Książki Domu,
- materiały elektroniczne (PDF): wytyczne techniczne, normy, przykładowy harmonogram strefy montażu,
- certyfikat ukończenia szkolenia potwierdzający nabycie kompetencji zgodnych z celami i efektami uczenia się, realizowanych zgodnie ze standardem jakości HQS (Houska Quality Standard).

Informacje dodatkowe

Zgodnie ze standardem stosowanym w dokumentacji szkoleniowej PARP, jedna godzina szkoleniowa (lekcyjna) jest równa jednej godzinie dydaktycznej, trwającej 45 minut. Wszystkie podane w karcie szkolenia wartości godzin dotyczą godzin dydaktycznych.

Adres

ul. Lawendowa 32
32-087 Zielonki
woj. małopolskie

Szkolenie realizowane jest stacjonarnie i obejmuje zajęcia teoretyczne oraz praktyczne. Część teoretyczna odbywa się w sali w Zielonkach, wyposażonej w stanowiska pracy indywidualnej i zespołowej, sprzęt multimedialny oraz materiały dydaktyczne. Część praktyczna prowadzona jest na makietach i modelach konstrukcyjnych, w warunkach umożliwiających przejście pełnego procesu kontroli etapu zgodnie ze standardem HQS™.

Lokalizacja zapewnia warunki dydaktyczne, techniczne i organizacyjne umożliwiające realizację programu oraz osiągnięcie zakładanych efektów uczenia się.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

Klimatyzacja
Wi-fi

Kontakt

Robert Buszta

E-mail robert@fundacjaimpuls.com.pl

Telefon (+48) 576 020 669

Wersje

Dane wersji aktualnej

Imię i nazwisko Robert Buszta

Numer wersji 3

Status robocza

Data utworzenia 10-06-2026