



FUNDACJA IMPULS
DLA BIZNESU I
NAUKI

★★★★★ 4,7 / 5
447 ocen

Szkolenie z organizacji budowy domów szkieletowych w technologii szkieletu drewnianego w standardzie nowych wymagań jakości WT2026

Numer usługi 2026/07/10/116733/3681488

📍 Zabrze
🏠 Usługa szkoleniowa
📅 stacjonarna
👥 Zajęcia grupowe
🕒 21:45 h
📅 14.09.2026 do 16.09.2026

6 150,00 PLN brutto
5 000,00 PLN netto
282,76 PLN brutto/h
229,89 PLN netto/h
284,58 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Biznes / Zarządzanie przedsiębiorstwem
Identyfikatory projektów	Kierunek - Rozwój
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest do osób dorosłych dążących do nabycia lub rozwoju kompetencji w zakresie organizacji i kontroli jakości budowy domów w technologii szkieletu drewnianego (Platform Frame) zgodnie z WT2026 i standardem wykonawczym HQS™. Ze względu na hybrydową formułę (2 dni procesowo-zarządcze, 1 dzień warsztatów praktycznych), usługa adresowana jest do: • Wykonawców, cieśli i robotników ogólnobudowlanych – osób realizujących montaż konstrukcji, chcących podnieść kwalifikacje, przebranżowić się lub dostosować warsztat pracy do wymogów odbiorowych HQS™. • Kierowników budów, kierowników robót i koordynatorów – kadry inżynierskiej odpowiedzialnej za nadzór, harmonogramowanie, logistykę montażu i decyzje STOP/GO w punktach krytycznych. • Przedsiębiorców i deweloperów – osób wdrażających powtarzalny standard jakości w firmach w celu minimalizacji ryzyka błędów. • Inwestorów indywidualnych – zarządzających projektem i egzekwujących jakość od ekip.
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	07-08-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna

Cel

Cel edukacyjny

Przygotowanie uczestnika do organizacji, koordynowania i kontroli jakości budowy domów szkieletowych drewnianych w technologii Platform Frame zgodnie z WT2026. Uczestnik nabywa kompetencje w zakresie zarządzania strefą montażu, harmonogramowania, prowadzenia dokumentacji as-built oraz wdrażania systemu STOP/GO. Część praktyczna na stanowiskach treningowych służy nauce inżynierskiego audytu, weryfikacji i egzekwowania poprawności wykonania kluczowych detali oraz warunków przegrody.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
1. Czyta dokumentację projektową i wyciąga wymagania wykonawcze Analizuje dokumentację projektową (rysunki, detale, specyfikacje) i identyfikuje kluczowe wymagania dla wzniesienia konstrukcji Platform Frame. Kwalifikuje materiał drewniany i weryfikuje parametry wejściowe Ocenia przydatność materiału konstrukcyjnego pod kątem zgodności z dokumentacją i wymaganiami WT2026.	Wskazuje w projekcie min. 5 elementów krytycznych (np. układ warstw, punkty styku, tolerancje). * Określa w dokumentacji tzw. „miejsca decyzji” i błędy projektowe. Kryteria: zgodność wymiarów z projektem, poprawna identyfikacja elementów. Walidacja: zadanie praktyczne + kontrola wykonania.	Wywiad ustrukturyzowany Test teoretyczny
Realizuje montaż i stabilizację konstrukcji szkieletowej Wznosi szkielet konstrukcyjny (podwalina, ściany, strop, dach) na stanowisku treningowym z zachowaniem reżimu geometrycznego."	Montuje elementy konstrukcyjne, ustawiając i kontrolując pion, poziomy oraz tolerancje montażowe. * Stosuje i montuje stężenia oraz usztywnienia zabezpieczające konstrukcję.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Wykonuje połączenia konstrukcyjne i montuje poszycie Dobiera i aplikuje systemowe łączniki oraz montuje płyty poszycia strukturalnego.	Dobiera i instaluje łączniki zgodnie ze schematem specyfikacji technicznej. * Montuje płyty poszycia z zachowaniem odpowiedniego układu, mijanki łączeń i dylatacji.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Tworzy warstwy przegrody i bariery szczelności powietrznej Układa warstwy izolacyjne oraz uszczelnia niewaligiczne punkty i przejścia instalacyjne zgodnie z fizyką budowli.	Wykonuje warstwy przegrody w poprawnej kolejności technologicznej. * Zabezpiecza otwory, styk stolarki i przejścia instalacyjne pod kątem szczelności powietrznej (eliminacja mostków cieplnych).	Obserwacja w warunkach symulowanych
Rozpoznaje ryzyka wykonawcze i błędy w sztuce budowlanej Lokalizuje błędy montażowe na poszczególnych etapach wznoszenia budynku.	Identyfikuje i nazywa typowe wady konstrukcyjne i instalacyjne przed zamknięciem etapu. * Wskazuje przyczyny ich powstania oraz poprawne metody korekty wg norm PN i WT.	Test teoretyczny
Prowadzi kontrolę jakości HQS i zarządza systemem STOP/GO Zarządza procesem odbiorowym w punktach zatrzymania robót (Hold Points) na podstawie checklist standardu	Podejmuje uzasadnioną technicznie decyzję STOP/GO na podstawie przeprowadzonego audytu makuety/stanowiska. * Zarządza sekwencją prac i reaguje na odchylenia od harmonogramu.	Wywiad swobodny
Kompletuje dowód jakości (as-built) i dokumentację procesową Tworzy i weryfikuje kompletną dokumentację odbiorową dla zrealizowanych etapów budowy.	Wykrywa minimum 70% błędów w case study i dokumentuje je fotograficznie przed zakryciem. Wypełnia poprawnie checklisty HQS oraz dokonuje wpisów w dedykowanym zeszycie ćwiczeń, symulującym procedurę tworzenia Książki Domu na potrzeby Cyfrowego Paszportu Budynku.	Analiza dowodów i deklaracji

Cel biznesowy

Celem biznesowym usługi jest wdrożenie jednolitego standardu zarządzania i kontroli jakości HQS™, który bezpośrednio przekłada się na wzrost rentowności projektów, skrócenie czasu montażu oraz eliminację kosztownych błędów i reklamacji w budownictwie szkieletowym (Platform Frame) zgodnie z WT2026. Szkolenie eliminuje kluczowy problem rynkowy: brak powtarzalnych procedur odbiorowych na linii inwestor-menedżer-wykonawca.

Przedsiębiorcy zyskują narzędzia do standaryzacji pracy zespołów i zabezpieczenia marży, natomiast inwestorzy indywidualni otrzymują metodologię skutecznego nadzoru nad budżetem i wykonawcami prywatnej inwestycji. Uczestnicy uczą się optymalizacji strefy montażu, harmonogramowania stref krytycznych oraz prowadzenia audytów jakościowych w systemie STOP/GO. Transfer kompetencji pozwala na wdrożenie procedury dowodu jakości (as-built) realizowanej za pomocą fizycznych arkuszy ćwiczeniowych, przygotowujących inwestycję do paszportyzacji budynków. Osiągnięcie celu następuje z chwilą zakończenia szkolenia.

Efekt usługi

Efektem usługi jest wyposażenie uczestnika i jego organizacji w kompletny, gotowy do wdrożenia system zarządzania strefą montażu i kontroli jakości budowy domów w technologii szkieletu platformowego (Platform Frame). Uczestnik otrzymuje konkretne rozwiązanie organizacyjno-techniczne, pozwalające na świadome, powtarzalne i bezpieczne finansowo prowadzenie inwestycji zgodnie ze standardem HQS™ oraz WT2026.

Rozwiązanie to niweluje zjawisko "nauki na błędach" i braku procedur, przenosząc ciężar z losowego wykonawstwa na ustrukturyzowany proces inżynierski. Efekt usługi obejmuje cztery kluczowe obszary wdrożeniowe:

- 1. Analiza procesu i przygotowanie inwestycji** Uczestnik potrafi przełożyć dokumentację projektową na realny plan wykonawczy. Rozpoznaje luki w projektach, planuje harmonogram prac, wyznacza strefy krytyczne i wie, jak ocenić gotowość frontu robót przed rozpoczęciem fizycznej budowy.
- 2. Audyt technologiczny i weryfikacja wykonawstwa** Dzięki praktycznej pracy na rzeczywistych detalach konstrukcyjnych, uczestnik przechodzi od teorii fizyki budowli do umiejętności fizycznego audytu. Zyskuje kompetencje do weryfikacji poprawności doboru materiału, montażu podwaliny, ścian, stropu i dachu, a także oceny połączeń, stabilizacji, poszycia oraz ciągłości barier szczelności powietrznej (eliminacja mostków cieplnych).
- 3. Zarządzanie jakością i system STOP/GO** Wdrożenie 15 krytycznych punktów kontroli (Hold Points). Uczestnik nabywa umiejętność operacyjnego zarządzania błędami – wie, co sprawdzić, jak zidentyfikować usterkę i kiedy podjąć bezwzględną decyzję STOP przed zakryciem danego etapu prac.
- 4. Dokumentacja procesu i Indywidualny Plan Działania (IPD)** Wypracowanie procedury tworzenia tzw. dowodu jakości (as-built). Uczestnik uczy się prowadzić dokumentację odbiorową z wykorzystaniem fizycznych narzędzi (zeszyt ćwiczeń / arkusze), które stanowią symulację i przygotowanie do generowania cyfrowej Książki Domu. Uzupełnieniem jest Indywidualny Plan Działania, który pomaga przenieść standard HQS™ bezpośrednio do realiów firmy uczestnika, zabezpieczając rentowność jego przyszłych projektów.

Kryteria weryfikacji osiągnięcia efektu usługi

Osiągnięcie wyżej opisanego efektu biznesowego zostanie uznane za zrealizowane, gdy uczestnik spełni łącznie następujące kryteria:

- **W zakresie wiedzy techniczno-procesowej:** Uczestnik poprawnie rozpozna i sklasyfikuje zagrożenia oraz wymagania fizyki budowli podczas weryfikacji teoretycznej (zaliczenie testu wiedzy).
- **W zakresie analizy i planowania:** Uczestnik samodzielnie zidentyfikuje w dostarczonej dokumentacji projektowej minimum 5 punktów krytycznych dla wykonawstwa oraz poprawnie wskaże "miejsca decyzji" w procesie (wywiad ustrukturyzowany / case study).
- **W zakresie audytu praktycznego i zarządzania montażem:** Uczestnik prawidłowo zweryfikuje wykonanie kluczowych detali na stanowisku treningowym, zachowa tolerancje montażowe oraz trafnie zainicjuje procedurę naprawczą dla wskazanych błędów wykonawczych (obserwacja w warunkach symulowanych).
- **W zakresie standaryzacji i dokumentacji:** Uczestnik samodzielnie wyda i uzasadni minimum jedną decyzję STOP/GO oraz poprawnie skompletuje pakiet dowodowy etapu, prawidłowo wypełniając checklistę w dedykowanym zeszycie ćwiczeń (analiza dowodów i deklaracji).

Metoda potwierdzenia osiągnięcia efektu usługi

Osiągnięcie efektów usługi potwierdzane jest poprzez wewnętrzną walidację, realizowaną metodami adekwatnymi do charakteru szkolenia kompetencyjnego z zakresu zarządzania projektami budowlanymi. Potwierdzenie następuje na podstawie:

- **Zadania analitycznego (Case Study):** Identyfikacja błędów projektowych i wykonawczych w dokumentacji technicznej oraz określenie miejsc decyzji i punktów krytycznych na etapie planowania.
- **Symulacji decyzji zarządczych:** Wykonanie próbnej, uzasadnionej technicznie decyzji STOP/GO na podstawie listy kontrolnej etapu oraz standardu HQS™.
- **Pracy z dokumentacją procesową:** Prawidłowe uzupełnienie checklist odbiorowych w dedykowanym zeszycie ćwiczeń, symulującym procedurę tworzenia Książki Domu pod przyszły Cyfrowy Paszport Budynku.
- **Testu wiedzy:** Pozytywne zaliczenie testu z zakresu koordynacji etapów w technologii Platform Frame, fizyki przegrody, norm technicznych oraz ryzyk wykonawczych.
- **Oceny zadań audytowych na stanowiskach:** Eksperska weryfikacja przez kadrę szkoleniową zdolności uczestnika do kontrolowania reżimu geometrycznego (piony, poziomy, tolerancje), połączeń i barier szczelności.

Po ukończeniu szkolenia i pozytywnym przejściu powyższej walidacji uczestnik otrzymuje **Certyfikat Kompetencji HQS™ – FRAMER Level 1**. Dokument ten stanowi udokumentowane potwierdzenie I etapu trójstopniowej ścieżki rozwoju, prowadzącej do uzyskania Branżowego Certyfikatu Kompetencji HQS™ Certified Framer, poświadczającego pełną samodzielność techniczną w zarządzaniu procesem montażu konstrukcji szkieletowych.

Program szkolenia kształtuje kompetencje na poziomie odpowiadającym charakterystyce **5. poziomu Polskiej Ramy Kwalifikacji (PRK 5)** w zakresie samodzielności technicznej, zarządzania zespołem, elastycznego dostosowywania działań do zmiennych warunków na placu budowy oraz pełnej odpowiedzialności zawodowej za realizację obiektu zgodnie z fizyką budowlą.

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Program 3-dniowej usługi szkoleniowej wdraża kompleksowy system zarządzania, koordynacji oraz audytu jakości budowy domów w technologii szkieletu platformowego (Platform Frame) zgodnie z WT2026. Program łączy procesy zarządcze, zaawansowaną analizę dokumentacji technicznej oraz praktyczny warsztat weryfikacji detali na stanowiskach laboratoryjnych w oparciu o standard HQS™. Konstrukcja programu opiera się na transformacji roli uczestnika z wykonawcy w koordynatora procesu (Framer PM), odpowiedzialnego za standardy jakościowe, decyzje STOP/GO oraz dowody as-built.

MODUŁ 1: Standard procesowy, organizacja strefy montażu i kryteria materiałowe (Dzień 1)

- **Wprowadzenie do standardu wykonawczego HQS™:** Analiza struktury błędów rynkowych w budownictwie szkieletowym; definicja standardu procesowego i rola koordynatora jako gwaranta jakości inwestycji.
- **Mapa 15 punktów kontroli HQS™:** Szczegółowe omówienie punktów krytycznych (Hold Points) przypisanych do kluczowych etapów wznoszenia budynku (podwalina, ściany, strop, dach).
- **Zarządzanie operacyjne i system STOP/GO:** Kryteria zamknięcia etapów bezpowrotnych, algorytm podejmowania decyzji o wstrzymaniu lub kontynuacji robót, komunikacja kryzysowa na linii wykonawca-inwestor.
- **Kwalifikacja wejściowa materiału drewnianego:** Klasy drewna konstrukcyjnego, metodyka pomiaru wilgoci, kryteria odrzucenia materiału wadliwego, organizacja i logistyka bezpiecznego składowania na strefie montażu.

MODUŁ 2: Zaawansowana analiza dokumentacji projektowej i fizyka przegrody (Dzień 2)

- **Czytanie projektu budowlanego w standardzie HQS™:** Analiza rysunków technicznych, rzutów i zestawień materiałowych; identyfikacja miejsc decyzji wykonawczych oraz wychwytywanie braków i sprzeczności w dokumentacji gotowej.
- **Fizyka budowlą w technologii Platform Frame:** Zaawansowane zasady zarządzania przepływem wilgoci, szczelności powietrznej dyfuzyjnej oraz ciągłości termicznej przegród.
- **Projektowanie detalu a wykonawstwo:** Analiza połączeń konstrukcyjnych, stężeń montażowych oraz eliminacji liniowych i punktowych mostków cieplnych na etapie planowania sekwencji robót.
- **Analiza Case Studies:** Przegląd najczęstszych awarii budowlanych i błędów w sztuce, określanie procedur naprawczych przed zamknięciem etapu.

MODUŁ 3: Warsztat wdrożeniowy, audyt praktyczny i dokumentacja as-built (Dzień 3)

- **Prace przygotowawcze i prefabrykacja na stanowiskach:** Praktyczne trasowanie, docinanie i systemowe znakowanie komponentów konstrukcyjnych w oparciu o wyciągnięte dane z projektu.
- **Montaż strukturalny w warunkach laboratoryjnych:** Wznoszenie elementów szkieletu (ściany, stropy, elementy dachowe) na stanowiskach treningowych z zachowaniem rygorystycznego reżimu geometrycznego (piony, poziomy, tolerancje normowe).
- **Aplikacja połączeń, stężeń i warstw izolacyjnych:** Montaż poszycia płytowego z zachowaniem dylatacji, wykonywanie połączeń systemowych oraz układanie barier paroszczelnych i wiatroizolacyjnych wraz z uszczelnieniem przejść instalacyjnych.
- **Audyt jakościowy, walidacja i zamknięcie procesu:** Przeprowadzenie realnej procedury odbiorowej STOP/GO na wykonanych makietach; sporządzanie dokumentacji fotograficznej wad oraz wypełnianie checklist odbiorowych w dedykowanym zeszycie ćwiczeń (symulacja procedury dowodu jakości as-built).

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 27

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 27 Standard HQS™ + plan budowy (wprowadzenie)	Zajęcia	Tomasz Baran	14-09-2026	09:00	09:45	00:45
2 z 27 15 punktów kontroli HQS™ (mapa etapów) + checklisty	Zajęcia	Tomasz Baran	14-09-2026	09:45	10:30	00:45
3 z 27 -	Przerwa	-	14-09-2026	10:30	11:00	00:30
4 z 27 System decyzji STOP/GO + kryteria zamknięcia etapu	Zajęcia	Tomasz Baran	14-09-2026	11:00	11:45	00:45
5 z 27 Książka Domu + dokumentacja as-built (dowód jakości)	Zajęcia	Tomasz Baran	14-09-2026	11:45	12:30	00:45
6 z 27 Materiał drewniany + przygotowani e elementów + wilgoć	Zajęcia	Tomasz Baran	14-09-2026	12:30	13:45	01:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 27 -	Przerwa	-	14-09-2026	13:45	14:30	00:45
8 z 27 Warunki montażu + typowe błędy wykonawcze (case)	Zajęcia	Tomasz Baran	14-09-2026	14:30	15:30	01:00
9 z 27 -	Walidacja	-	14-09-2026	15:30	16:15	00:45
10 z 27 Czytanie projektu (rysunki, detale, rewizje) – wprowadzenie	Zajęcia	Tomasz Baran	15-09-2026	09:00	09:45	00:45
11 z 27 Identyfikacja braków/problematycznych detali + ryzyka	Zajęcia	Tomasz Baran	15-09-2026	09:45	10:30	00:45
12 z 27 -	Przerwa	-	15-09-2026	10:30	11:00	00:30
13 z 27 Połączenia konstrukcyjne wg dokumentacji (łączniki, strefy)	Zajęcia	Tomasz Baran	15-09-2026	11:00	11:45	00:45
14 z 27 Tolerancje + normy PN/WT – co i jak sprawdzać	Zajęcia	Tomasz Baran	15-09-2026	11:45	12:30	00:45
15 z 27 Fizyka budowli zaawansowana (szczelność, wilgoć, mostki)	Zajęcia	Tomasz Baran	15-09-2026	12:30	13:45	01:15
16 z 27 -	Przerwa	-	15-09-2026	13:45	14:30	00:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
17 z 27 Case studies błędów + decyzje STOP/GO na podstawie projektu	Zajęcia	Tomasz Baran	15-09-2026	14:30	15:30	01:00
18 z 27 -	Walidacja	-	15-09-2026	15:30	16:15	00:45
19 z 27 Montaż konstrukcji (geometria, pion/poziom)	Zajęcia	Michał Herman	16-09-2026	09:00	09:45	00:45
20 z 27 Połączenia konstrukcyjne (dobór łączników, wykonanie)	Zajęcia	Michał Herman	16-09-2026	09:45	10:30	00:45
21 z 27 -	Przerwa	-	16-09-2026	10:30	11:00	00:30
22 z 27 Stabilizacja konstrukcji (stężenia, usztywnienia)	Zajęcia	Michał Herman	16-09-2026	11:00	11:45	00:45
23 z 27 Poszycie konstrukcji (układ, dylatacje)	Zajęcia	Michał Herman	16-09-2026	11:45	12:30	00:45
24 z 27 Otwory/przejsia/stolarka + szczelność detali	Zajęcia	Michał Herman	16-09-2026	12:30	13:45	01:15
25 z 27 -	Przerwa	-	16-09-2026	13:45	14:30	00:45
26 z 27 Warstwy przegrody (kolejność, integracja materiałów)	Zajęcia	Michał Herman	16-09-2026	14:30	15:30	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
27 z 27 -	Walidacja	-	16-09-2026	15:30	16:15	00:45

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	21:45
w tym suma godzin zajęć	15:45
w tym suma godzin walidacji	02:15
w tym suma przerw	03:45
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	24:00

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania za zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeśli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 150,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	282,76 PLN
Koszt osobogodziny netto	229,89 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
---------------	---------------

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

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 budowli: kontrola wymiarowa, osiowa i pionowa.

Odbiory technologiczne: do Stanu Surowego Suchego (SSS / Dry-in Stage).



2 z 2

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.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy uczestnik szkolenia otrzymuje komplet profesjonalnych publikacji, narzędzi inżynierskich oraz bezpośrednie wsparcie powdrożeniowe. Zestaw został zaprojektowany w celu natychmiastowego i bezbłędnego przeniesienia standardów zarządzania jakością do codziennej praktyki zawodowej i biznesowej:

Książki i fizyczne narzędzia operacyjne (przekazywane na własność):

- **Podręcznik „HQS Standard Book”**: Unikalne, pionierskie opracowanie techniczno-procesowe zawierające pierwsze kody budowlane dostosowane bezpośrednio do polskich warunków klimatyczno-prawnych (WT2026). Podręcznik stanowi bazowe źródło wiedzy inżynierskiej w technologii Platform Frame.
- **Dedykowany Zeszyt Ćwiczeń HQH**: Praktyczny podręczny planer i zestaw arkuszy analitycznych wykorzystywanych podczas warsztatów do symulacji wpisów kontrolnych, prowadzenia auditów i odwzorowania procedury Książki Domu.
- **Zestaw Checklist Odbiorowych (15 Punktów Kontroli HQS™)**: Fizyczne, ustrukturyzowane karty kontroli technicznej przypisane do poszczególnych etapów wznoszenia konstrukcji szkieletowej (podwalina, ściany, strop, dach), służące do weryfikacji jakości prac i ochrony przed błędami.
- **Karty Decyzji Procesowych STOP / GO**: Fizyczne wzorce dokumentacji zarządczej, umożliwiające formalne wstrzymanie lub zatwierdzenie robót na punktach bezpowrotnych budowy.

Wsparcie eksperckie i dostęp do technologii:

- **Bezpośrednie wsparcie inżynierskie (Networking & Mentoring)**: Po zakończeniu szkolenia uczestnicy nie zostają sami z wiedzą. Otrzymują stały, bezpośredni kontakt do zespołu certyfikowanych ekspertów i audytorów HQS. Pozwala to na szybkie skonsultowanie trudnych detali projektowych, nietypowych sytuacji konstrukcyjnych lub wątpliwości wykonawczych na żywo, prosto z własnej budowy.
- **Premierowy dostęp do systemu cyfrowego**: Uczestnicy szkolenia otrzymują pierwszeństwo dostępu oraz licencję startową do autorskiego oprogramowania **HQS System STOP/GO** (narzędzia automatyzującego i digitalizującego procesy kontroli na budowie w oparciu o kody budowlane HQS) natychmiast po jego oficjalnym wdrożeniu rynkowym.

Potwierdzenie kompetencji:

- **Certyfikat Kompetencji HQS™ – FRAMER Level 1**: Oficjalny dokument poświadczający pomyślne przejście procesu walidacji oraz nabycie kompetencji koordynacyjnych i zarządczych określonych w efektach uczenia się niniejszej karty usługi.

Informacje dodatkowe

HOUSKA® Quality Standard (HQS™) to pierwsza w Polsce metodyka zarządzania projektami budowlanymi w technologii szkieletowej (Platform Frame), działająca analogicznie do systemów klasy PRINCE2 w IT. Niniejsza usługa stanowi **Poziom 1** oficjalnej, trójstopniowej ścieżki kompetencyjnej:

• **Poziom 1** – Szkolenie intensywne (niniejsza usługa): pozyskanie bazy techniczno-zarządczej w warunkach szkoleniowych. • **Poziom 2 – IPD w terenie (Indywidualny Plan Działania)**: unikalny mechanizm wsparcia inżynierskiego. Obejmuje kształtowanie kompetencji na rzeczywistych budowach poprzez etapowy nadzór i zaliczanie 15 punktów kontrolnych (Hold Points) z kadrą HQS™. • **Poziom 3 – Certyfikacja**: egzamin na stopień *HQS™ Certified Framers* dający branżowy certyfikat pełnej samodzielności inżynierskiej.

Po ukończeniu szkolenia i pozytywnej walidacji uczestnik otrzymuje oficjalny **Certyfikat Kompetencji HQS™ – FRAMER Level 1**, otwierający bezpośrednią ścieżkę do wdrożenia terenu (IPD).

Adres

ul. Konrada Sitki 73
41-810 Zabrze
woj. śląskie

Miejsce realizacji usługi i logistyka

Szkolenie ma charakter hybrydowy (teoria, analiza projektowa oraz warsztat kontroli jakości w warunkach laboratoryjnych) i jest realizowane w dwóch wyspecjalizowanych lokalizacjach, zapewniających optymalne warunki dydaktyczne, organizacyjne i techniczne:

Dzień 1 i Dzień 2 (Część teoretyczno-analityczna):

Tarnów – Strefa Przedsiębiorcy DESK, ul. Wałowa 10, 33-100 Tarnów (woj. małopolskie).

Zajęcia odbywają się w nowoczesnej sali szkoleniowej wyposażonej w stanowiska do pracy indywidualnej i zespołowej (analiza dokumentacji projektowej), sprzęt multimedialny, klimatyzację oraz dostęp do Wi-Fi.

Dzień 3 (Wdrożenie standardu i audyt praktyczny):

Zabrze HQS LABS, Ruda Śląska, ul. Sitki 73 (woj. śląskie).

Fizyczne wdrożenie procedur kontrolnych HQS™ odbywa się w dedykowanym budynku edukacyjnym wyposażonym w pełnowymiarowe stanowiska treningowe, makiety oraz modele konstrukcyjne w skali 1:1.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



MICHAŁ JĘDRZEJOWSKI

E-mail jedrzejowski.jano@gmail.com

Telefon (+48) 698 509 816