

Plan rozwoju: Zapewnienie usług projektowych dla budynków mieszkalnych o lekkiej konstrukcji stalowej

Opisano różne sposoby zapewnienia usług projektowych dla budynków mieszkalnych

Spis treści

1. Wstęp

2

1. Wstęp

Niezależnie od tego, czy lekka konstrukcja stalowa dostarczana jest w postaci elementów prostych, paneli, elementów przestrzennych czy jako rozwiązanie hybrydowe, zapewnia ona kompletne rozwiązanie w zakresie ścian nośnych, ścianek działowych, stropów i dachów. W zasadzie sposób projektowania lekkich stalowych komponentów dla wszystkich czterech typów rozwiązań opisanych w [SS022](#), jest taki sam. Usługi w zakresie projektowania konstrukcyjnego lekkich stalowych szkieletów nośnych są przede wszystkim wykonywane przez inżynierów – konstruktorów zatrudnianych przez:

- właściciela lub klienta
- głównego wykonawcę, lub
- specjalistycznego podwykonawcę.

Tab. 1.1 poniżej przedstawia poglądowo te zależności. Projekt wstępny jest zwykle wykonywany przez zespół wyznaczany przez klienta, który to zespół powinien uwzględniać zalecenia i uwagi potencjalnych dostawców. Normalny kontrakt dotyczy projektowania i wykonawstwa, w sytuacji gdy wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność. Po wyznaczeniu generalnego wykonawcy zespół wykonujący projekt wstępny jest zwykle przekazywany do jego dyspozycji.

Chociaż konstrukcje budowlane są wiodącą branżą przy projektowaniu obiektów z lekkich konstrukcji stalowych, to Tab. 1.1 pokazuje że udział innych konsultantów i uczestników procesu budowlanego jest również ważny. Doświadczenie pokazuje, że dla tego typu obiektu budowlanego kluczową rolę w całym procesie projektowym pełni efektywna praca zespołowa. Ważne jest, lub nawet kluczowe, określenie roli wszystkich specjalistów i relacji między nimi już na początku procesu projektowania, tak by zapewnić poprawność projektu i zminimalizować możliwe problemy podczas projektowania i budowy.

(Na ogół informacje w Tab. 1.1 odnoszą się do Wielkiej Brytanii i Szwecji, gdzie udział rynkowy lekkich stalowych konstrukcji szkieletowych w budownictwie mieszkalnym jest największy. Głównym koordynatorem może być Kierownik Projektu wskazany przez klienta.)

	Działalność projektowa	Wybór klienta					Projekt i budowa			Konstrukcja modułowa		
		Architekt	Inżynier - konstruktor	Doradca finansowy		Doradca ds. instalacji	Główny wykonawca + jego konsultanci	Specjalista w zakresie konstrukcji szkieletowych + jego konsultanci	Dostawca	Główny wykonawca + jego konsultanci	Specjalista w zakresie konstrukcji szkieletowych + jego konsultanci	Dostawca
Umowa wstępna	Projektowanie architektoniczne całości budynku	●	+	0		0	+	0	0	+	0	
	Projektowanie konstrukcyjne całości budynku	+	●	0		+	+	0	+	+	+	
	Oszacowanie całkowitego kosztu budynku	0	0	●		+	+	0	+	+	+	
	Projektowanie instalacji dla całego budynku	+	0			●	+	+	0	+	+	
Po zawarciu kontraktu	Koordinacja projektowa międzybranżowa					●	+		0	●		
	Projekt szczegółowy – architektura					●	+	+	0	●		
	Rysunki warsztatowe – konstrukcja					+	●	+	0	●		
	Rysunki szczegółowe – instalacje					●	0	0	0	●		
	Współpraca między elementami składowymi					●	+	+	0	●		
<p>● Jednostka odpowiedzialna + Współpraca 0 wsparcie</p>												
<p>Tab. 1.1 Udział konsultantów w procesie projektowania na potrzeby kontraktów obejmujących projektowanie i wykonawstwo</p>												
<p>Uwagi: Umowa obejmująca projektowanie i wykonawstwo jest najpowszechniejszą formą umowy i tabela zakłada, że taką drogę zamówienia wybrano. Dla konstrukcji zarówno z otwartymi jak i zamkniętymi panelami specjalistyczni podwykonawcy zapewnią wykonanie instalacji i części detali architektonicznych. Dla konstrukcji modułowych specjalistyczni podwykonawcy dostarczą detale architektoniczne i instalacje</p>												

Protokół jakości

TYTUŁ ZASOBU	Plan rozwoju: Zapewnienie usług projektowych dla budynków mieszkalnych o lekkiej konstrukcji stalowej		
Odniesienie			
DOKUMENT ORYGINALNY			
	Imię i nazwisko	Instytucja	Data
Stworzony przez	J Baker	SCI	
Zawartość techniczna sprawdzona przez	G W Owens	SCI	20.02.06
Zawartość redakcyjna sprawdzona przez	Dr R M Lawson	SCI	
Zawartość techniczna zaaprobowana przez:			
1. WIELKA BRYTANIA	G W Owens	SCI	18/4/06
2. Francja	A Bureau	CTICM	18/4/06
3. Szwecja	B Uppfeldt	SBI	11/4/06
4. Niemcy	C Müller	RWTH	18/4/06
5. Hiszpania	J Chica	Labein	18/4/06
Zasób zatwierdzony przez Koordynatora Technicznego	G W Owens	SCI	28/07/06
TŁUMACZENIE DOKUMENTU			
Tłumaczenie wykonał i sprawdził:	B. Stankiewicz, PRz		
Tłumaczenie zatwierdzone przez:	B. Stankiewicz	PRz	

Informacje ramowe

Tytuł*	Plan rozwoju: Zapewnienie usług projektowych dla budynków mieszkalnych o lekkiej konstrukcji stalowej	
Seria		
Opis*	Opisano różne sposoby zapewnienia usług projektowych dla budynków mieszkalnych	
Poziom dostępu*	Umiejętności specjalistyczne	
Identyfikator*	Nazwa pliku	D:\ACCESS_STEEL_PL\SS\SS023a-PL-EU.doc
Format		Microsoft Word 9.0; 6 Pages; 187kb;
Kategoria*	Typ zasobu	Plan rozwoju
	Punkt widzenia	
Temat*	Obszar stosowania	budynki mieszkalne
Daty	Data utworzenia	15/05/2009
	Data ostatniej modyfikacji	
	Data sprawdzenia	
	Ważny od	
	Ważny do	
Język(i)*		Polski
Kontakt	Autor	J Baker, SCI
	Sprawdził	G W Owens, SCI
	Zatwierdził	
	Redaktor	
	Ostatnia modyfikacja	
Słowa kluczowe*	Dostawa, Projektowanie i wykonawstwo, Projektowanie architektoniczne, Projektowanie instalacji budowlanych, Projektowanie konstrukcyjne, Konstrukcje modułowe, Budynki mieszkalne	
Zobacz też	Odniesienie do Eurokodu	
	Przykład(y) obliczeniowy	
	Komentarz	
	Dyskusja	
	<i>Inne</i>	
Obszar stosowania	Przydatność krajowa	Europa

Instrukcje szczególne	
----------------------------------	--