

# Drewno jest zdrowe!

## Budowa szpitala dziecięcego w technologii HBE

Po przedstawieniu w poprzednich trzech wydaniach szczegółowo elementów konstrukcyjnych przeznaczonych do budowy ścian, stropów oraz dachów HBE (Hüttemann Brettschichtholz Elemente), dziś prezentujemy bieżącą realizację ciekawego obiektu w tej technologii.



Zdjęcia przedstawiają budynek szpitala dziecięcego w miejscowości Schwerin w Niemczech, realizowany aktualnie przez polską firmę wykonawczą (konstrukcja drewniana, izolacja, elewacja). Konstrukcja powstała na przełomie lipca i sierpnia bieżącego roku, w tym momencie trwają prace wykończeniowe.

### Dlaczego konstrukcja drewniana?

Takie zalety drewna jak wysoka izolacyjność oraz pojemność cieplna, otwartość na dyfuzję pary wodnej znacznie sprzyjają zdrowemu klimatowi pomieszczeń (m.in. stała wilgotność, zdrowe powietrze wewnątrz). Naturalny i ekologiczny



materiał zdecydowanie sprzyja regeneracji organizmu i jest bardzo pomocny w powrocie do zdrowia w przypadku wielu schorzeń. Dodatkowo „suchość” prac oraz ich tempo pozwala w bardzo krótkim czasie oddać do użytkowania kompletny budynek.

### Parametry obiektu

Obiekt składa się z trzech kondygnacji, cała konstrukcja ponad fundamentem wzniesiona jest wyłącznie z drewnianych komponentów (poza łącznikami stalowymi). Obiekt posiada 1800 m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej. Czas montażu całej konstrukcji to 24 dni robocze, czyli zaledwie 3,5 tygodnia! Zmontowany przez ekipę dwóch doświadczonych cieśli oraz 6 pomocników. Objętość wszystkich systemowych ścian grubości 10 cm to 295 m<sup>3</sup> drewna klejonego. Stropy między kondygnacjami grubości 14 cm, stropodach gr. 12 cm – łącznie 270 m<sup>3</sup>. Całość materiału – 565 m<sup>3</sup> drewna klejonego w postaci belek typowych oraz elementów HBE. Warto zaznaczyć, iż całość konstrukcji wykonana jest z elementów w jakości przemysłowej pod obudowę oraz wykończenia dekoracyjne. Drewno nie stanowi tutaj ozdoby, a jedynie wysokiej jakości, stabilny, zdrowy i ekologiczny materiał konstrukcyjny. Miało to kluczowe znaczenie przy wyborze materiału na potrzeby budowy szpitala. Oczywiście nie jest to obiekt rywalizujący w kategorii największych drewnianych budynków na świecie. Chociażby w Kanadzie ukończono ostatnio budowę konstrukcji drewnianej 18-piętrowego akademika. Jednak obrazuje tendencje budownictwa również w Europie i to coraz bliżej naszych granic. Za masywnym budownictwem drewnianym stoi cała masa argumentów, a szybki rozwój ograniczony jest jedynie przez brak szeroko dostępnej wiedzy oraz *know-how*. Te zmiany jednak widoczne są z roku na rok i nie da się uciec od tego kierunku. ■

**Chciałbyś projektować lub budować masywne obiekty drewniane? Zgłoś się do nas!**

Przedstawiciel producenta oraz jednostka doradczo-projektowa:

**Glulam Pro  
www.glulam.pl**

My NIE budujemy takich obiektów – świadczymy usługi doradcze, wspieramy projektowanie oraz dystrybuujemy najwyższej jakości produkt do partnerów handlowych, jak i wykonawczych.

