

VOLNĚ STOJÍCÍ PREFABRIKOVANÉ PRVKY PRO PARK ROYAL

CHRIS FOSTER

First Central v Parku Royal, který má ambice stát se jedním z neprestížnějších londýnských mezinárodních business parků, bude mít 111 500 m² kancelářských prostor umístěných v přibližně 18 ha zahrad s jezerem, přírodní rezervací, korzem a hotelem.

V současné době se staví nová budova FC200, která bude poskytovat 14 860 m² kancelářských prostor volně upravitelných podle potřeb nájemců. Kontrakt na veškeré zahradní architektonické práce v oblasti pódia a přední části budovy získala Společnost Evans Concrete Products se sídlem v Derbyshire, specialista na prefabrikáty a betonové výrobky na zakázku.

Stěny byly původně navrženy jako monolitické s obkladem z přírodního kamene. Tenkostěnnost obkladových panelů byla ovšem limitujícím faktorem pro jejich velikost. Bylo by nutné vyrobit velké množství malých panelů, což se ukázalo velice nákladné vzhledem k velkému počtu upevňovacích prvků a době potřebné pro instalaci.

Evans návrh přepracoval tak, že monolitické stěny nahradil volně stojícími nedělenými prefabrikovanými prvky. Větší opěrné stěny vysoké 4 m a květinové stěny byly nově navrženy tak, že výtaha ve spodní části přečnívala, aby bylo možné stěny zakotvit k základové desce. Opěrné stěny tvaru L byly vysoké 1200 mm a 4 m dlouhé. U všech prvků byly navrženy falešné spáry jako výraz původního architektonického konceptu obkladu Portlandským kamenem. Ve větších stěnách bylo zalito vedení a upevnění světel osvětlujících vstupní rampu.

Všechny díly byly vyrobeny jako prefabrikované v provozovně společnosti Evans Concrete v Ripley, Derbyshire, z vápencového kameniva s vápencovou moučkou a bílým cementem. Povrch byl omýván slabou kyselinou, aby napodoboval přírodní Portlandský kámen. Účelem bylo dosáhnout souladu se stávajícími budovami ve First Central.

Veškeré prvky bylo možné instalovat podle předem stanoveného plánu jediným dodavatelem. Přibližně 250 prvků se podařilo nainstalovat za osm týdnů. Jednotlivé díly se lišily hmotností a rozměry, největší z nich byly 4 m vysoké a vážily více než 6 tun.

Celkové schéma si zachovalo původně zamýšlený estetický výraz, avšak nahrazení monolitických stěn volně stojícími prefabrikáty s dekorativními plochami přineslo klientům výrazné úspory.

Otištěno s laskavým souhlasem redakce časopisu Concrete For the Construction Industry (Concrete For the Construction Industry: Free-standing precast for park Royal, s Vol. 41, Num. 6, July 2007, str. 16 až 17)

Redakčně zkráceno

Obr. 1 a 2 Zakřivená schodišťová stěna s falešnými spárami a výřezy pro osazení osvětlení

Obr. 3 a 4 Květinové zídky navržené tak, aby vypadaly jako obložené malými deskami

