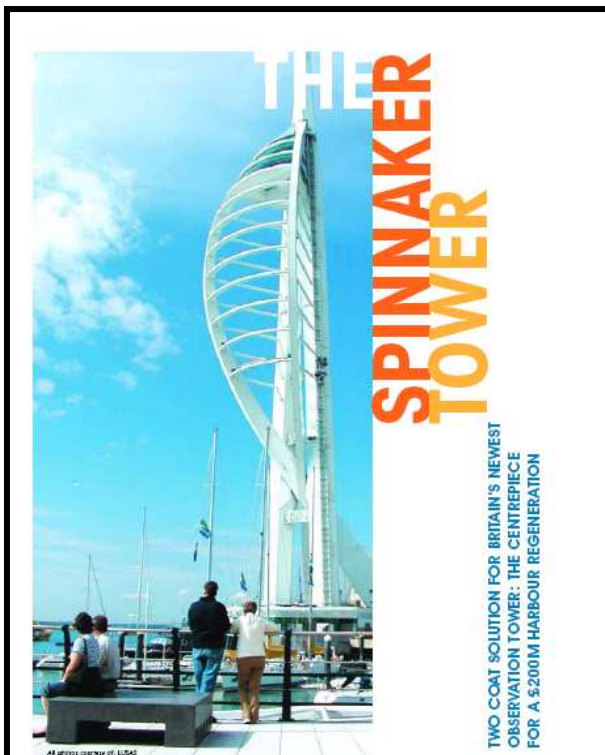


## SPINNAKER TOWER

### Nátěrový systém pro centrální prvek oživení přístavu Portsmouth



Spinnaker Tower v Portsmouthu ve Velké Británii stojí na hranici současné ocelové konstrukce. Se svou výškou 165 metrů, která poskytuje dech beroucí výhled na přístav Portsmouth a ostrov Isle of Wight, je Spinnaker tower jedním z dominujících prvků projektu Millenium, jehož cílem bylo pozměnit stávající vzhled Portsmouthu a přilákat přibližně 700 000 návštěvníků ročně.

Inovativní design tvoří vertikální šestihranná betonová osa a ocelové oblouky, které celou stavbu formují do tvaru spinakru (pozn.: plachta, která se používá při jízdě na boční nebo zadní vítr). Turisté mohou navštívit tři vyhlídkové platformy, které jsou umístěny ve výšce přibližně 100 metrů nad zemí. K dispozici je vnější a vnitřní vysokorychlostní výtah. Podlaha v nejvyšší části vyhlídkové věže je prosklená a poskytuje pohled dolů na

promenádu, obchody a spleť design samotné konstrukce.

S ohledem na agresivní korozní prostředí, ve kterém se Spinnaker Tower nachází, bylo nutné opatřit ocelové části patřičným ochranným nátěrem, který by zajistil nejen spolehlivou antikorozi ochranu, ale také požadovaný estetický vzhled.

Aby byly tyto podmínky splněny, vedoucí konzultant a designér celé konstrukce Scott Wilson specifikoval dva nátěrové systémy za použití hmot společnosti International Protective Coatings. Jednalo se o produkt **Interzinc 52HS** (epoxid s obsahem zinku) coby základní nátěr v minimální tloušťce 75 mikronů, následně **Interfine 979** (polysiloxan) v minimální tloušťce 125 mikronů. Tento systém byl aplikován na ocelovou „plachtu“, podle které byla nakonec stavba pojmenována.

**Interzinc 52HS**, který byl použit jako základní vrstva, je mimořádně vhodný do korozních podmínek, kde se od nátěru očekává vysoká účinnost a kvalita. Součástí tohoto dvousložkového nátěrového systému je také schopnost produktu **Interfine 979** propůjčit konstrukci čistý, zářivý, esteticky dokonalý vzhled, přičemž barva nátěru a jeho lesk vydrží čtyřikrát déle než je tomu v případě klasických vrchních nátěrů, např. polyuretanů.

Takto navržený systém zajišťuje stejnou úroveň antikorozi ochrany jako tradiční tří nebo čtyřsložkový systém, avšak nevyžaduje další výdaje na vrchní,



kosmetický lak aplikovaný až na stavbě. Díky unikátnímu složení produktu Interfine 979 je také velmi jednoduché provést finální opravy případných poškození, ke kterým by došlo při přemísění konstrukce na místo stavby nebo při jejím vztyčení.

Tento systém navíc splňuje globální kritéria podle normy ISO 12944, neobsahuje izokyanáty a obsah VOC je nižší než 80 g/m<sup>2</sup>. Je tak zajištěna maximální antikorozi ochrana konstrukce, avšak dopad na životní prostředí je minimální, přičemž jsou snížena zdravotní rizika pro zaměstnance, kteří jsou do procesu aplikace nátěru zapojeni.

Životnost tohoto systému je počítána na 15 let, než je zapotřebí provést první údržbu.

Vzhledem k tomu, že Spinnaker Tower je situován v oblasti s vysokou návštěvností, bylo nezbytné zvážit, zda lesk nátěru na externích konstrukcích nebude oslňovat. Další důležité body zahrnovaly životnost barvy a potenciální následky vandalizmu (např. graffiti).

Společnost International Protective Coatings byla schopna reagovat na všechny požadavky investorů, čímž bylo možno specifikovat optimální nátěrový systém.

Díky technickému servisu ze strany International Protective Coatings byl sestaven aplikační program, který zabránil, aby došlo k jakýmkoliv problémům během samotné aplikace. Dalším důležitým krokem byla také garance detailní technické inspekce nátěru každé 3 roky.



International Paint Ltd., Surface č. 3/2005