

JUB otevřel nové »technologicko vývojové centrum«

JUB je jedna z nejstarších slovinských firem. Společnost zabývající se v samých začátcích mletím zemních anorganických pigmentů se postupně rozvinula v mezinárodně uznávaného výrobce barev a omítek.

Tradice, dlouholeté zkušenosti a vlastní vývoj se podílely na přeměně ve firmu s vysoce produktivní automatizovanou výrobou, která se vyznačuje vysokým stupněm ochrany životního prostředí, využíváním obnovitelných zdrojů energií a vlastním vývojem výrobků.

Letos oslavujeme významné jubileum **135. výročí založení firmy**. Výročí oslavíme tím správným způsobem - otevřeli jsme nové »Technologicko vývojové centrum JUB«, které je jedním z nejmodernějších podobných center v Evropě.

Centrum má 3 000 m² využitelné podlahové plochy a je v první řadě určeno pro teoretickou i praktickou výuku uživatelů výrobního programu JUB. Současně bude centrum sloužit pro výzkum a vývoj v oblasti inovativních technologií povrchových úprav ve stavebnictví. V centru bude zaměstnáno 35 odborníků od techniků, inženýrů až po magistry a doktory z oblasti stavebnictví a přírodních věd.

Výukové centrum pro 30 účastníků zahrnuje aplikativní učebnu se systémem posuvných panelů, na kterých si účastníci školení mohou s moderním technickým vybavením a pod dozorem odborných instruktorů osvojit znalosti při zpracovávání a nanášení materiálů JUB. Pro teoretickou výuku jsou k dispozici multimediální učebny.



Výjimečné technologické využití bude určitě mít »výzkumný fasádní polygon« s 16 testovacími buňkami na

jižní straně fasády objektu TRC. Polygon umožňuje pomocí vestavěných systémů on-line měření teplotních toků skrz testované povrchy, snímání napěťových stavů, difuze vodních par a dalších stavebně-fyzikálních parametrů. Na základě těchto výzkumů a měření bude možné správně dimenzovat jednotlivé vrstvy nových fasádních systémů, kotvicích a jiných prvků na fasádě, detaily styků fasádních systémů s okenními a dveřními profily, apod. Bude také základem pro vývoj zcela nových fasádních systémů, které budou mít vedle izolační a estetické funkce, také aktivní úlohu při zajišťování energetické účinnosti objektu jako celku.



Speciální **klimatické komory** umožňují na konkrétní stavební konstrukci výzkum tepelně izolačních systémů podle ETAG 004 a také simulaci reálných i extrémních klimatických podmínek při zabudování stavebních materiálů. V komorách je možné řídit a udržovat následující podmínky: teplota vzduchu v rozmezí od $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$, relativní vlhkost vzduchu mezi 10 % až 95 %, možná je i simulace slunečního záření a zatížení vodními srážkami, testované povrchy je možné vystavit rychlosti větru do 30 km/hod. V praxi to znamená, že budeme moci v jednom dni provést a kontrolovat zabudování materiálů při nejrůznějších reálných klimatických podmínkách, které se objevují po všechna čtyři roční období.



Zvláštní »atrakcí« je pak **demonstrační objekt na otočném základu**. Tento otočný rodinný dům obsahuje všechny součásti a detaily typického obytného objektu. Dům je dvoupatrový, z jedné strany otevřený. Objekt je možné pozorovat v přízemí ze všech stran a v 1. NP lze pozorovat dům z přilehlé galerie. Je také možná detailní prohlídka vnitřních částí domu a po vnitřním schodišti lze vyjít do 1. NP. Na domě bude předvedena celá široká paleta materiálů JUB i jejich správné zabudování ve všech důležitých detailech, jak při sanacích objektů, tak při novostavbách.



Na 1000 m² v horních podlažích objektu TRC jsou umístěny moderně vybavené **vývojové laboratoře**. Jsou navrženy podle nejnovějších evropských směrnic a nabízejí kvalitní podmínky pro vývoj inovativních, ekologických a energeticky účinných materiálů. Vývojoví inženýři budou mít při práci k dispozici kvalitní technologické vybavení z oblastí reologie, analytiky, barevné metrologie, přehledů klimatických zatížení, antikorozivních ochranných a mnoha dalších.



Samotná stavba svým provedením vyhovuje požadavkům na energeticky úsporné objekty neboť pro vytápění a chlazení prostorů je použito **tepelné čerpadlo**, které využívá energii podzemní vody. Ostatní energetické potřeby objektu pak bude zajišťovat **fotovoltaická elektrárna**, která je umístěná na střeše objektu. Objekt také sám vyrábí **demineralizovanou vodu** a má **vlastní meteorologickou stanici**.