



SIKA AT WORK

LASEROVÉ CENTRUM ELI BEAMLINES

VODONEPROUSTNÝ BETON S PŘÍŠADAMI SIKÁ

STAVÍME NA DŮVĚŘE



LASEROVÉ CENTRUM ELI BEAMLINES, ČESKÁ REPUBLIKA



POPIS PROJEKTU

Hlavním cílem ELI je vybudování nejmodernějšího laserového zařízení na světě. V něm budou realizovány výzkumné a aplikační projekty zahrnující interakci světla s hmotou na intenzitě, která je asi 10 krát větší než současně dosažitelné hodnoty. ELI bude dodávat ultrakrátké laserové pulsy trvající typicky několik femtosekund (10-15 fs) a produkovat výkon až 10 PW.

ELI přinese nové poznatky potenciálně využitelné v lékařském zobrazování a diagnostice, konstrukci nástrojů pro vývoj a testování nových materiálů, rentgenové optice atd.

ELI bude také atraktivní platforma pro výchovu nové generace doktorandů, vědců a inženýrů. Česká republika se stane hostitelskou zemí špičkového mezinárodního výzkumu, což k nám perspektivně přiláká další investice do vyspělých technologií s vysokou přidanou hodnotou.

První infrastruktura (ELI Beamlines) bude umístěna v České republice a bude vytvářet novou generaci sekundárních zdrojů pro mezioborové aplikace ve fyzice, medicíně, biologii a materiálových vědách.

POŽADAVKY PROJEKTU

Projektantem stavby je renomovaná britská společnost BFLS (nyní Bogle Architects). Areál ELI Beamlines bude charakteristický „univerzitním“ stylem, který je nejen v souladu se specifickými technologickými potřebami vyplývajícími z funkce výzkumného centra, ale také zapadá do moderní zástavby v jiných částech obce Dolní Břežany.

SIKA ŘEŠENÍ

Základová konstrukce byla provedena jako bílá vana s použitím betonu třídy C40/50 XA2 v množství 4000 m³.

Receptura betonové směsi byla speciálně navržena pro toto konkrétní řešení s využitím produktů řady Sika:

- superplastifikační přísada řady Sika® ViscoCrete®
- těsnící a krystalizační přísada Sika® WT-200 P
- polypropylenová mikrovláčna Sika® MicroFibre 150-12
- ochranný prostředek Sika® NB 1

ÚČASTNÍCI PROJEKTU

Dodavatel stavby: konsorcium Metrostav a.s. / VCES a.s. / OHL ŽS a.s.

Dodavatel ŽB monolitu: Metrostav a.s.

Dodavatel betonu: TBG Metrostav s.r.o.

Platí naše aktuální Všeobecné obchodní podmínky.
Před použitím prostudujte aktuální technický a bezpečnostní list výrobku. Tyto dokumenty naleznete na www.sika.cz.



SIKA CZ S.R.O.
Bystrcká 1132/36
624 00 Brno
Česká republika

Kontakt
Tel.: +420 546 422 464
Fax: +420 546 422 400
www.sika.cz

STAVÍME NA DŮVĚŘE

