

## Nabídka odborné praxe

**Firma: Holcim (Česko) a.s.**

**Lokalita:** Čížkovice u Lovosic

**Určeno pro :**                    **x Bc. studenty**                    **x NMgr. studenty**

**Zveřejněno:**

### **O společnosti:**

Holcim (Česko), a.s. patří již 125 let mezi hlavní výrobce stavebních materiálů na českém i německém trhu a nachází se mezi obcemi Čížkovice a Sulejovice.

Zaměřujeme se zejména na výrobu cementů, a to: portlandských cementů, portlandských směsných cementů a maltovinového pojiva Multibat PLUS. V neposlední řadě také ENVICALC (pro odsiření spalin z elektráren a tepláren) a ENVICALC F (ze kterého se vyrábí např. keramické obklady).

Výroba cementu v naší cementárně začíná těžbou vápence z nedalekém lomu, který leží cca 3 km od závodu. V lomu, který je tvořen sedimenty z druhohor se těží dvě základní suroviny, surovina pro DSL linku (ENVICALC a ENVICALC F) a surovina pro výrobu cementu a multibatu (vápencový slín). Surovina je do cementárny dopravována pomocí pásového dopravníku a dále zpracována na slinek (hlavní složka cementu). Samotné cementy se vyrábí mletím slinku a dalších příměsí dle typu cementu (korekční vápenec, sruska...aj.) ve dvou typech mlýnů: kulový mlýn a Horomill (horizontal roller mill).

Díky soustavným investicím do technologií a zařízení splňujeme mezinárodní kritéria BAT (best available technologies). Díky tomu můžeme např. využívat vysoký poměr alternativních paliv (plasty, nadrcené gumy, odpadní hořlavé oleje či rozpouštědla...aj.), kterých se u nás v rotační peci využívá přes 90 %.

## Popis pozice:

V naší cementárně je důležité hlídání kvality nejenom jednotlivých vstupních surovin, slinku a cementu, ale také zároveň hlídání daných parametrů alternativních paliv. Z toho důvodu by se vaše odborná praxe skládala z několika bloků.

### **První blok:** Směnová laboratoř

Zde byste se naučili hlídat jednotlivé kvalitativní parametry a složení materiálů pomocí měření rentgenem a difrakcí. Tato laboratoř má nepřetržitý provoz, protože je na ní závislá výroba našich produktů.

### **Druhý blok:** Fyzikální laboratoř

Zde byste se naučili stanovit jednotlivé fyzikální vlastnosti např. měření pevnosti či stanovení obsahu vzduchu v našem produktu Multibat PLUS.

### **Třetí blok:** Analytická laboratoř

Zde se naučíte jednotlivá analytická měření potřebná v cementářském průmyslu. Tyto analýzy doplňují informace ze směnové laboratoře.

### **Čtvrtý blok:** Laboratoře alternativních paliv

Zde byste si prošli celým laboratorním kolečkem od odběru vzorků alternativních paliv přes jejich zpracování až po jejich analýzu.

## Požadujeme:

- Spolehlivost
- Zodpovědnost
- Pečlivost
- Základní chemické znalosti
- Základní znalost angličtiny

## Nabízíme:

- Praxi v laboratoři průmyslového provozu (od školní je to opravdu rozdíl ☺)
- Na délce praxe se domluvíme
- Možnost případného bakalářského výzkumu
- Možnost případné budoucí spolupráce

## Kontaktní údaje firmy:

V případě organizačních dotazů kontaktujte: [lenka.holubova@holcim.com](mailto:lenka.holubova@holcim.com)

V případě odborných dotazů:

[petr.cermak@holcim.com](mailto:petr.cermak@holcim.com) nebo [michaela.prusova@holcim.com](mailto:michaela.prusova@holcim.com)