

Firma je ze dne 29.října 1996 zapsaná v obchodním rejstříku, vedeného Krajským obch. soudem v Brně, oddíl C., vložka 25023.

PEND, a.s.

Ing.Lubomír Petr

Vojanova 1

615 00 BRNO

Brno 27.1.2014

Věc: Věznice Kuřim, Blanenská 1191, nástavba B4-OKVT,

studie - statické posouzení základů.

Na základě předaných podkladů, kterými byly jednak část původní prováděcí dokumentace objektu, inženýrsko-geologické posouzení základové spáry provedené RNDr.Vratislavem Minolem a také studie proveditelnosti nástavby zpracovaná Ing.Petrem z projektové kanceláře PEND, a.s., jsem provedl posouzení stávajících základových konstrukcí objektu pro ověření nutnosti případných sanačních opatření v případě realizace plánované nástavby objektu.

Stávající objekt je nepodsklepený jednopodlažní objekt zastřešený plochou střechou. Z hlediska konstrukčního se jedná o podélný zděný trojtrakt zastropený keramickými panely a betonovými deskami PZD. Založení bylo navrženo na podélných pasech z prostého betonu. Sondami k základům bylo zjištěno, že rozměry pasů přibližně odpovídají projektovaným šířkám, nebyl však pod těmito pasy proveden navržený roznášecí štěrkový polštář.

Jak vyplývá z přiloženého statického výpočtu, základy provedené bez štěrkového polštáře jsou pro stávající zatížení zcela na hranici únosnosti. Pro případnou nástavbu, která bude díky zvětšení užitého zatížení a provedení dělicích stěn (přetížení novou podlahou a případnou lehkou střešní konstrukcí bude eliminováno odstraněním stávajících střešních vrstev), je tedy nutno počítat s nutností zesílení stávajících základů. Jako nejjednodušší a nejméně invazivní technologie se jeví rozšíření základů pod základovou spárou pomocí tryskové injektáže.

Vyřizuje: ing.Klodner

Přílohy: Statický výpočet (5 stran)