
D 1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

BOURACÍ PRÁCE

Akce : Projekt budovy MŠ Husova
k.ú. Šlapanice u Brna [762792]

Investor : Město Šlapanice,
Masarykovo náměstí 100/7, 664 51 Šlapanice



Vypracoval: Ing. Martin Urubek
Tel.: 776 136 033

Brno, březen 2021

Zodp. projektant : Ing. Leoš Gurka
Pod Nemocnicí 2
682 01 Vyškov

1. Úvod.

Objednatel požaduje vypracování statického projektu na bourací práce ve Šlapanicích. Stávající objekt mateřské školy bude odstraněn a postavena bude nová mateřská škola na stejném místě. Objekt se nachází ve II. sněhové oblasti.

Podklady a ČSN EN

- Rozpracovaná architektonicko-stavební část projektové dokumentace pro stavební povolení, Ing.arch. Milan Joja;
- ČSN 730035 *Zatížení stavebních konstrukcí;*
- ČSN EN 1993-1-1 *Navrhování ocelových konstrukcí;*
- ČSN EN 1996-1-1 *Navrhování zděných konstrukcí;*
- ČSN EN 1995-1 *Navrhování dřevěných konstrukcí;*
- ČSN EN 1992-1-1 *Navrhování betonových konstrukcí*
- ČSN 732400 *Provádění a kontrola betonových konstrukcí;*
- Výpočetní systém pro PC NEXIS;

2. Popis nosných konstrukcí hlavního objektu.

Na staveništi se nachází stávající objekt mateřské školy. Z důvodu starého a nestejnorodého materiálového složení stávajícího objektu a také nutnosti postavit nový větší objekt MŠ je nutné stávající objekt odstranit.

Stávající objekt MŠ je postaven z centových tvarovek v kombinaci z cihlou plnou pálenou a železobetonovými sloupy. Stropní konstrukce jsou provedeny v kombinaci skládaného stropu a železobetonových stropních konstrukcí.

Před zahájením bouracích prací musí být veškeré okolní konstrukce dostatečně podepřeny proti ztrátě únosnosti a stability, musí být odpojeny veškeré sítě. Při bouracích pracích musí být dodržovány veškeré platné bezpečnostní předpisy a veškeré normy.

Postup bouracích prací:

- 1) odpojení veškerých možných sítí vedoucích ze stávajícího objektu mateřské školky.
- 2) postupné bourání stropních částí. V případě monolitu těžkým pneumatickým kladivem, v případě skládaného stropu bude s opatrností odstraněna horní skladba a strop bude za pomoci sbíječky postupně rozebírán.
- 3) po provedení odstranění stropních konstrukcí budou postupně manuálně rozebírány veškeré svislé konstrukce
- 4) po odstranění svislých konstrukcí bude nutné odstranit veškeré podkladní desky včetně základových konstrukcí. Při odstraňování stávajících základových konstrukcí je nutné dbát na to, aby nebyla porušena přilehlá rostlá zemina, do které se bude následně zakládat nový objekt. Na staveništi se nacházejí stávající revizní šachty kanalizace a vodovodů a dále stávající již nefunkční studna. Veškeré tyto otvory je nutné zasypat a zahutnit nejlépe

šterkovým zásypem a nebo alternativně betonovým recyklátem. Veškeré zásypy na pozemku musí být dostatečně hutněny.

2. Závěr.

Při provádění veškerých stavebních prací je třeba se řídit závaznými ustanoveními platných norem a podmínkami bezpečnosti práce obsažené v Zákoníku práce a vyhláškách Státního úřadu inspekce práce.

- | | |
|-----------------|--|
| č. 591/2006 Sb. | Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích |
| č. 309/2006 Sb. | Zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci |
| č. 362/2005 Sb. | Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při nebezpečí pádu |

Stavbu budou provádět osoby s příslušnou odborností a zkušeností. Vedení stavby bude prováděno v souladu se Stavebním zákonem č. 183/2006 Sb.

Všichni zúčastnění pracovníci musí být s předpisy seznámeni před zahájením prací.

Předkládaná dokumentace je zhotovena v souladu s prováděcí vyhláškou č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb.

Při provádění musí být dodržovány základní požadavky na bezpečnost práce. Veškeré prostupy ve vodorovných konstrukcích musí být po celou dobu zakryty. Návrh ochranných opatření si provede zhotovitel dle svých zvyklostí za dodržení platných norem a předpisů.

Při nejasnostech a nepředvídaných okolnostech je vždy nutná konzultace se statikem pro zajištění stability a únosnosti všech konstrukcí.