

---

---

# TECHNICKÁ ZPRÁVA KONSTRUKČNÍ ČÁSTI

---

---

**Akce :** Přístavba MŠ k budově OÚ v Jinačovicích  
parc.č. 27/1, 28, 29

**Investor :** Obec Jinačovice  
Jinačovice 83  
664 34 Jinačovice

**Brno, duben 2016**

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

## Úvod.

Je navržena přístavba MŠ ke stávajícímu objektu OÚ . Přístavba bude realizována ve dvorním traktu OÚ – stávajících drobné objekty v prostoru navržené přístavby MŠ budou vybourány včetně stávající jímky.

Přístavba je navržena jako jednopodlažní nepodsklepený objekt s plochou jednoplášťovou střechou.

Při návrhu stropní konstrukce a základů je uvažováno s případnou nástavbou, která bude sloužit pro další rozšíření prostor MŠ. Nástavba se předpokládá jako zděná konstrukce ztužená žb.věnci se střechou z dřevěných vazníků a lehkou krytinou.

Vnější rozměry přístavby jsou max. 9,2 m x 30,2 m.

Objekt je tradiční zděný, strop nad 1.NP přístavby je navržen jako monolitická žb.deska.

Objekt se nachází ve II. sněhové a ve IV. větrové oblasti.

## **1. Popis nosných konstrukcí objektu.**

### **1.1. Základy přístavby.**

Jsou navrženy základové pasy z prostého betonu tř. C 16/20 XC 2. Dimenze základů je navržena dle zatížení jednotlivých zdí. Dolní část základů bude monolitická, horní z betonových tvarovek prolitých betonem tř. C 20/25 s konstrukční výztuží z oceli 10 505 (R). V místě stávající jímky bude provedeno vyztužení dolní části základových pasů 4 + 4 R 16 + třm. R 8 á 250 mm. V této části bude provedeno vybourání stropu jímky ubourání stěn stávající jímky až na úroveň dolního líce základových pasů. Boční stěny rampy jsou navrženy z betonových tvarovek prolitých betonem v výztuží R 8 á 250 mm vodorovně i svisle.

Prostor stávajících jímek pak bude zasypán hutněným recyklátem. V průběhu provádění prací na zakládání v prostoru stávající jímky bude nutno přizvat na stavbu statika.

Hutnění násypu pod podlahou ze šterkopísku je nutno provádět na hodnotu  $E_{def2} = 40$  MPa.

Podkladní beton tř. C 20/25 pod podlahou je navržen v tl. 130 mm, bude přebetonován přes horní líc základových pasů a bude vyztužen KARI sítí  $\emptyset 6 - 150/150$  mm při dolním líci.

Základovou půdu bude dle provedeného IGP ( ing. Balun) tvořit prachovitá hlína tř. F 5 pevné konzistence s tabulkovým namáháním  $R_{dt} = 250$  kPa. Hloubka založení je 0,6 m do RT a 1,2 m do UT, vždy ale pod vrstvami navážek nebo ornice. Hloubku založení navržených základů v místě kontaktu je nutno přizpůsobit hloubce založení základů stávajících. Od stávajících nosných konstrukcí objektu OÚ je navržena přístavba důsledně oddílatována.

V případě výskytu navážek v základové spáře je nutno přizvat na stavbu statika a vyčkat jeho rozhodnutí o dalším postupu prací.

**Požaduji přizvání statika k přebírce základové spáry !**

## **2.2. Svislé nosné konstrukce.**

Obvodové a vnitřní nosné zdivo přístavby je navrženo v tl. 300 mm z keramických děrovaných cihel pevnost P8 na systémový tmel. Obvodové zdivo přístavby je opatřeno vnějším zateplením tl. 200 mm.

## **2.3. Vodorovné nosné konstrukce.**

Stropní konstrukce nad 1.NP je navržena jako železobetonová křížem armovaná deska z betonu tř. C 25/30 XC 1 vyztužená ocelí 10 505 ( R ). Deska je navržena v tl. 160 mm ( nad sociálním zázemím MŠ a nad vstupem) a v tl. 250 mm ( nad navrženou hernou ). Konzoly stropu nad vstupem do MŠ a do herny je navržena v tl. 160 mm a je opatřena tepelně izolačními nosníky pro přerušení tepelného mostu.

Stropní konstrukce nad vstupem a nad sociálním zařízením je spojena svislými žb.sloupky s výztuží zakotvenou do žb.desek.

### **Požadují přizvání k přebírce výztuže stropu.**

Nadokenní překlady jsou navrženy systémové.

## **2.4. Střecha.**

Střecha objektu RD je navržena plochá jednoplášťová.

## **3. Závěr.**

Při provádění všech stavebních prací je nutno dodržovat ustanovení příslušných ČSN a platných bezpečnostních předpisů včetně vyhlášky č. 591/2006 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce.

Při nejasnostech a nepředvídaných okolnostech vzniklých při provádění stavby je vždy nutná konzultace se statikem pro zajištění stability a únosnosti všech navržených nosných konstrukcí přístavby MŠ.

Brno, duben 2016

Vypracoval : ing. Leoš Gurka