

D.1.2. STATICKÉ POSOUZENÍ

K AKCI : ZŠ Pionýrů 1614, Sokolov – bezbariérové zpřístupnění

Identifikační údaje :

Objednatel : Město Sokolov, Rokycanova 1929, 356 01 Sokolov
Charakter stavby : stavební úpravy
Druh stavby : základní škola
Místo stavby : Sokolov, Pionýrů 1614
Katastrální území : Sokolov
Projektant/kontroloval : Ing. Arch. Pavel Petrák
Zpracoval : Ing. Jan Schrader - Kosmonautů 1905, 356 05 Sokolov
a záznamník 352 605 346, mobil : 604 757 206, e-mail : schrader@volny.cz
evidenční č. ČKAIT : 0300725
obor : pozemní stavby
IČO zpracovatele : 454 09 811

a) Ověření základního koncepčního řešení nosné konstrukce :

Základní školu v Sokolově, Pionýrů 1614, tvoří pavilony s různým využitím. Pavilony, ve kterých bude provedena úprava zajišťující bezbariérový přístup, jsou tři učebních pavilony, pavilon jídelny. V každém z daných pavilonů bude proveden výtah vždy pouze z přízemí do patra – tedy o dvou stanicích. Pro možnost zřízení výtahové šachty proto bude upravena podlaha v přízemí (bude vytvořen dojezd) a dojde k vybourání části stropní konstrukce nad 1. NP. Nad 2. NP již bude stropní (střešní) konstrukce bude bez úprav.

Výtahová šachta bude tvořena betonovými nosnými stěnami na celou svou výšku.

Stávající stropní konstrukce pavilonů je řešena jako monolitický železobetonový žebrový strop (trámy s deskou) do průvlaků. Nosné stěny jsou buď zděné z bloků a nebo též monolitické, betonové. Příčky zděné z keramických příčkovek. Pouze v pavilonu s jídelnou je stropní konstrukce odlišná – je tvořena stropními panely na nosných stěnách.

b) posouzení stability konstrukce :

Objekt ZŠ v Sokolově, Pionýrů 1614, byl vystavěn cca v 50 letech minulého století. Po dohodě s investorem proto bylo statické posouzení vypracováno podle ČSN platných do 31.3.2010.

Objekt je v současné době bez viditelných poruch, které by způsobily zhoršení stability objektu.

Stavební úpravy spočívají ve vytvoření otvoru ve stropní konstrukci.

U žebrových stropů dojde vždy k odstranění částí dvou polí a části jednoho žebra. Po podepření konců přerušeno trámu lze zachovat stávající konstrukci. Pouze musí dojít k zesílení trámů novými třmínky a to jejich vlepením do nově provedených svislých drážek. Toto opatření je nutné provést u trámů, jejichž zbývající část bude mít světlou délku dva a více metrů. Ostatní konstrukce pak zatížení přenesou bez dalších stavebně statických opatření – včetně kratších trámů.