

D. 1.2.c) STATICKÉ POSOUZENÍ

K AKCI : stavební úpravy bytového domu – Sokolov, Petra Chelčického 1310 - 1311

a) Ověření základního koncepčního řešení nosné konstrukce :

U objektu bude provedeno odstranění stávající půdní vestavby, kde byly, v současné době, provedeny bytové jednotky.

Stropní konstrukce ve všech podlažích byla schopná přenést zatížení bytovou jednotkou a proto již nebude stropní konstrukce posuzována v žádném podlaží.

Stávající objekt je zděný, stěnový, podélný dvoutrakt.

Nová nadstavba bude provedena s nosnými zdmi provedenými nad stávajícími nosnými zdmi. Následně bude provedeno zastřešení sedlovým příhradovým vazníkem, který bude podepřen novými nosnými zdmi.

Bude provedeno posouzení meziokenních pilířů a pilíře mezi dveřmi ve vnitřním zdivu v 1. NP na nové zatížení s nadstavbou.

b) posouzení stability konstrukce :

Po dohodě s objednatelem byl návrh a posouzení překladu nad novým dveřním otvorem proveden podle ČSN platných do 31.03.2010 :

- Zatížení bylo uvažováno podle ČSN 73 0035 „Zatížení stavebních konstrukcí“.
- Pro návrh a posouzení bylo použito - ČSN 73 1401 „Navrhování ocelových konstrukcí“;
- ČSN 73 1101 „Navrhování zděných konstrukcí“
- Statické tabulky TP 51 - J. Hořejší, J. Šafka a kol., SNTL Praha 1987.

Posouzení profilů bylo provedeno pomocí programu Ocel ČSN98 a Zdivo ČSN od firmy FINE s.r.o. Praha.

Ocel je uvažována třídou tř. 37, zdivo CP 10 na MVC 2,5 a CP 20 na MC 5 (na místo škvárobetonu).

Posuzované meziokenní pilíře 1,9 x 0,45 m v 1. NP z CP 10 po novém přitížení nadstavbou – vyhovují.

Posuzovaný vnitřní pilíř 0,6 x 0,45 m ze škvárobetonu, který jsem nahradil při posouzení CP 20, v 1. NP po novém přitížení nadstavbou – vyhovují.

V Sokolově : říjen 2019

Vypracoval : *Ing. Jan Schrader*