

Ing. Jan Žídek, autorizovaný inženýr
U Švédské kaple 1312/51, 747 05 OPAVA 5
mobil 603 412 225 zidek.jan@email.cz

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Část: STATICKE POSOUZENÍ STAVEBNÍCH ÚPRAV

Objekt: k. ú. Praha, Nové Město, parc. č. 2101

Investor: ČR – STÁTNÍ ÚŘAD INSPEKCE PRÁCE,
Horní náměstí 103/2, 746 01 Opava

V objektu, který je v exponovaném místě v Praze sídlí STÁTNÍ ÚŘAD INSPEKCE PRÁCE, v části objektu jsou umístěny byty. Bylo rozhodnuto, že stávající zdroj tepla bude nahrazen novým zdrojem o vyšší účinnosti. V návaznosti na tuto změnu jsou nutné stavební úpravy objektu.

Byl jsem požádán o spolupráci při návrhu stavebních úprav pro jednotlivé hlavní rozvody.

V souvislosti se splněním podmínek zainteresovaných orgánů (orgány památkové péče) byl objekt v průběhu konce minulého století několikrát stavebně upravován, což komplikuje snahu vést hlavní rozvody neoptimalnějším způsobem. Přesto byla hledána varianta umístění rozvodů tak, aby se v minimální míře narušily nosné konstrukce objektu.

Vzhledem k materiálu konstrukce stropu projektant navrhl vedení hlavních rozvodů umístit do svislé drážky v nosném zdivu. Po zaizolování a zazdění je umístění optimální z hlediska dopadu na vnitřní prostory včetně komunikací.

Aby byl dopad na únosnost a stabilitu zdiva minimalizován, navrhuji provést pro každé hlavní potrubí vždy samostatnou drážku. Tento způsob byl zvolen z důvodu, že drážky budou menších rozměrů (šířka a hloubka) a bude možno lépe řešit případné kolize na trase. Bourací práce budou prováděny při podchycení stropu v místě provádění drážek. Technologie bouracích prací je dána vyjádřením památkového úřadu - drážky ve zdivu budou vyřezány a vyfrézovány.

Mezi drážkami musí zůstat pilíř zdiva o šířce 600 mm. V případě, že zdivo v oblasti tohoto pilíře bude vykazovat některé nedostatky ze statického hlediska, bude nutno tuto část vyměnit za zdivo z plných cihel P 15 na maltu MVC – 2,5.

Při realizaci postupného bourání a případné úpravy nosného zdiva pilíře mezi drážkami po jednotlivých podlažích nedojde ke snížení únosnosti zdiva objektu.

Vyhotovil: ing. Jan Žídek
Srpen 2011

Ing. Jan Žídek, autorizovaný inženýr
U Švédské kaple 1312/51, 747 05 OPAVA 5
mobil 603 412 225 zidek.jan@email.cz

Část: 1.2.3. STATICKÉ POSOUZENÍ STAVEBNÍCH ÚPRAV

Objekt: k. ú. Praha, Nové Město, parc. č. 2101

Investor: ČR – STÁTNÍ ÚŘAD INSPEKCE PRÁCE,
Horní náměstí 103/2, 746 01 Opava

Paré č.:

Srpen 2011