

Ing. Aleš Vacek

autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb

znalec v oboru stavebnictví, odvětví stavby obytné a průmyslové

znalec v oboru ekonomika, odvětví ceny a odhady, zvl. specializace oceňování nemovitostí

Vzdušná 3, 466 01 Jablonec nad Nisou

Tel. : 603 241 591

E-mail : a.vacek@volny.cz

Zpráva č. 11109

Vyjádření statika ke stavu objektu č.p. 68 (hasičská zbrojnice),

k.ú. Chlístov u Železného Brodu, část obce Těpeře,

obec Železný Brod



Jablonec nad Nisou 08.12.2011

OBSAH :

1 Všeobecně	2
2 Dokumentace	2
3 Místní šetření	3
4 Stručný popis objektu	3
5 Popis stavu objektu	3
6 Příčiny poruch a jejich statická závažnost	4
7 Nutná a doporučená opatření	4
8 Přehled použitých norem	5

Přílohy :

P 1 Katastrální situace

1 VŠEOBECNĚ

Vyjádření statika ke stavu objektu č.p. 68 (hasičská zbrojnice), k.ú. Chlístov u Železného Brodu, část obce Těpeře, obec Železný Brod bylo vypracováno na základě objednávky č. 212/2011 Města Železný Brod, náměstí 3. května č.p. 1, 468 22 Železný Brod, IČO 00262633, DIČ CZ00262633.

Cílem zprávy je zhodnotit stav předmětného objektu z hlediska trhlin ve stěnách.

2 DOKUMENTACE

Zpracovatel neměl od objednatele žádné výkresové ani jiné písemné podklady týkající objektu.

3 MÍSTNÍ ŠETŘENÍ

Zpracovatel provedl dne 09.11.2011 místní šetření sestávající z vnitřní a vnější vizuální prohlídky. Statik objekt nezaměřoval ani nerealizoval žádné sondy do konstrukcí.

Skutečnosti zjištěné místním šetřením jsou popsány v následujících kapitolách.

STRUČNÝ POPIS OBJEKTU

Jedná se o samostatně stojící budovu obdélníkového půdorysu (délka je přibližně dvojnásobkem šířky objektu) opatřenou valbovou střechou. Budova obsahuje 1.NP (přízemí) prostor krovu.

Dvěma příčnými stěnami objekt rozdělén na tři části, z nichž ta střední je největší.

Svislé nosné konstrukce jsou tvořeny zděnými stěnami. Zdící materiál nebyl zjišťován. Ze projevu poruch (viz další kapitola) lze usuzovat na absenci funkčního železobetonového uzavíracího věnce, případně je věnec pouze po obvodu, nikoliv nad příčnými stěnami. Strop 1.NP se jeví dřevěný trámový. Konstrukci střechy tvoří tesařsky vázaný krov.

Stáří objektu není zpracovateli známo, odhadem byl postaven ve druhé polovině minulého století.

POPIS STAVU OBJEKTU

Vnitř objektu jsou viditelné trhliny :

mezi vnitřními příčnými stěnami a zadní obvodovou stěnou

- trhliny se směrem nahoru rozevírají
- v minulosti esteticky vyspravené trhliny se znovu neprojevily
 - byly opraveny jen omítky
 - není známo datum vyspravení

mezi stropem a zadní obvodovou stěnou

- trhlina je nejširší přibližně v polovině délky objektu
- v minulosti esteticky vyspravené trhliny se znovu neprojevily
 - byly opraveny jen omítky
 - není známo datum vyspravení

Při pohledu zvenčí je zadní stěna objektu mírně vyboulená, tj. její střední část je mírně odkloněna směrem ven.

PŘÍČINY PORUCH A JEJICH STATICKÁ ZÁVAŽNOST

Jedná se o objekt s převažující délkou, který nemá funkční ztužení. Bohužel k tomuto užití nebyly využity vnitřní příčné stěny, které ji mohly plnit velmi dobře. Jedná se o vadu objektu vzniklou při výstavbě.

Zadní stěna se mírně vyboučila směrem, přičemž ji "podržely" pouze boční obvodové stěny. Vodorovná síla, která způsobila vyboulení zadní stěny, vznikla pravděpodobně isobením krovu. Nebyly zjištěny poruchy způsobené špatným založením objektu.

V místech, kde byly vyspraveny omítky v místech trhlin, se trhliny nově neobjevily. Pojavy poruch jsou tedy staršího data. Stav objektu není havarijní, je však blízký stavu staticky závažnému.

NUTNÁ A DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

Vzhledem ke stávající stabilizaci poruch nejsou nutná žádná bezprostřední bezpečující opatření.

S uživatelem objektu bylo při místním šetření domluveno vyhotovení sádrových terčů a jejich průběžné sledování. V případě porušení terčů je nutno znovu přivolat statika, přičemž před jeho místním šetřením je třeba zcela vyklidit prostor krovu.

V případě, že by došlo k porušení terčů či k jiným poruchám, bylo by nutno objekt dodatečně ztuzit. Předpokládá se doplnění příčných ocelových táhel a doplnění věšných prvků přibližně do úrovně stropu, které by zachytily vodorovné účinky od horní části objektu.

Za účelem návrhu funkčního statického zabezpečení by bylo nutno předem dohledat projektovou dokumentaci a ověřit její soulad se skutečností. Při absenci dokumentace nebo při její odlišnosti od skutečného provedení objektu by bylo nutno objekt zaměřit.

Případná realizace zabezpečujících opatření bude vyžadovat částečné rozebrání střešní krytiny. Proto je v případě výměny krytiny vhodné, aby byla zabezpečující opatření provedena preventivně v souběhu s výměnou střešní krytiny.

3 PŘEHLED POUŽITÝCH NOREM

ČSN EN 1990 ed. 2 (730002) Eurokód : Zásady navrhování konstrukcí

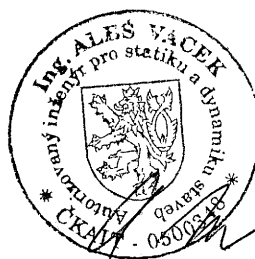
únor 2011

ČSN 730020 Terminologie spolehlivosti stavebních konstrukcí a základových půd.

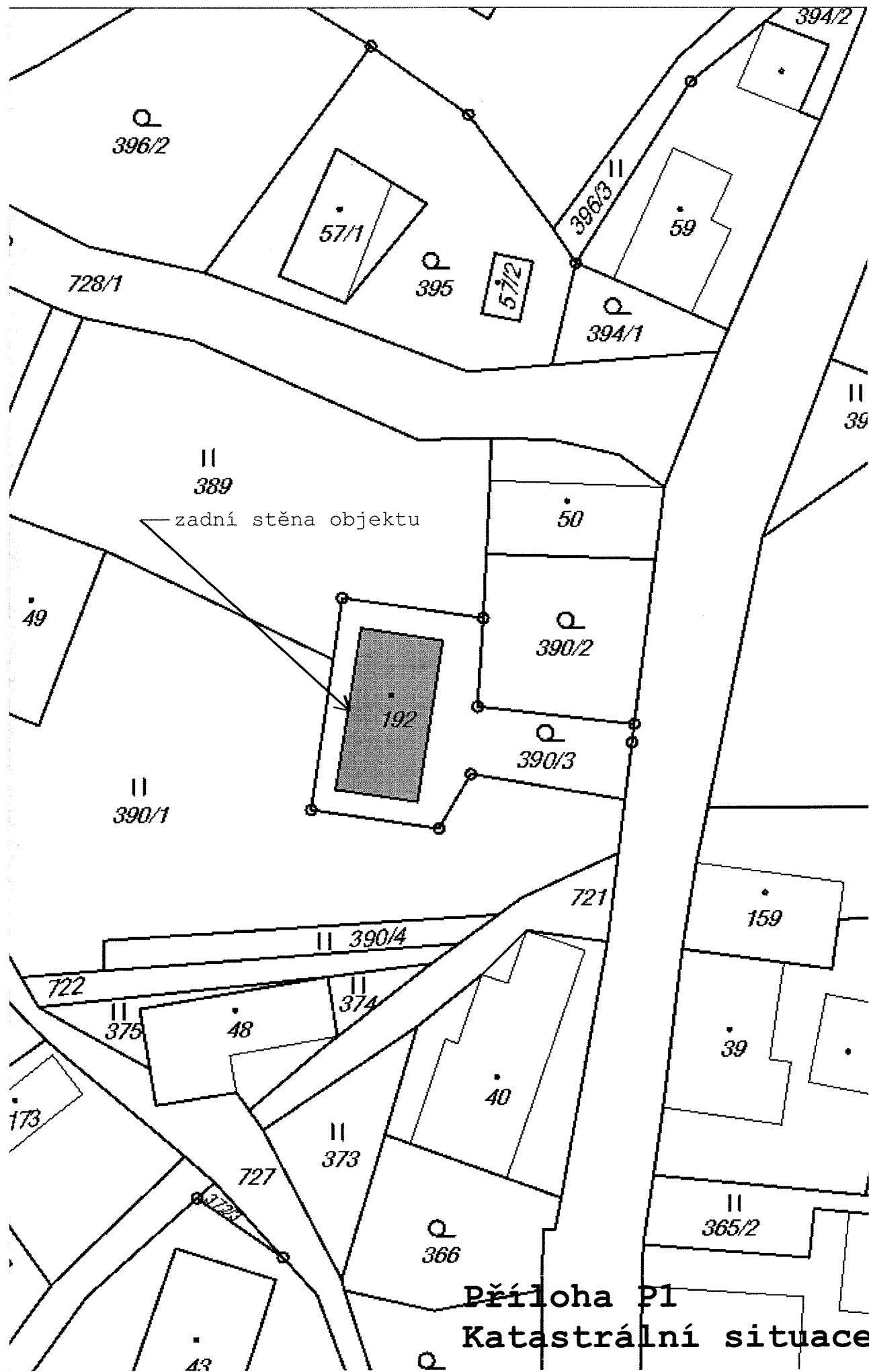
duben 2010

ČSN ISO 13822 (730038) Zásady navrhování konstrukcí - Hodnocení existujících konstrukcí.

01.08.2005



Ing. Aleš Vacek



Příloha P1
Katastrální situace