



Ústav stavebního zkušebnictví s.r.o.
J. Potůčka 115, 530 09 Pardubice - Trnová, tel. 466416304

Krajský úřad Pardubického kraje
Komenského nám. 125
532 11 Pardubice

ZPRÁVA 2019/005

Sledování trhlin na zdivu

Identifikační údaje:

Objednavatel zkoušky: Krajský úřad Pardubického kraje
Pokyn pro provedení zkoušky: objednávka
Akce: Pardubice
Objekt: budova KÚ Pardubického kraje na náměstí Republiky 12
Ohledávaná část objektu: zdivo nosných konstrukcí

1. Zadání:

1.1 Úvod:

Dne 11.1. 2019 bylo v budově KÚ Pardubického kraje na náměstí Republiky 12 v Pardubicích provedeno ohledání trhlin na zdivu nosných konstrukcí.

1.2 Použité podklady:

[1] ČSN 73 038 – Hodnocení a ověřování existujících konstrukcí

[2] Průzkumy a opravy stavebních konstrukcí (Pume a kolektiv - 1993)

[3] Zpráva 2018/132 (Ústav stavebního zkušebnictví s.r.o. Pardubice - 2018)

1.3 Podmínky zkoušení:

Stav trhlin byl zjišťován vizuálně.

2. Ohledání:

Přítomnost trhlin na zdivu byla zjišťována v oblasti, ve které byly předchozím průzkumem lokalizovány nepravidelné trhliny na fasádě.

Provedeným ohledáním bylo zjištěno, že trhliny, viditelné z vnější strany na fasádní omítce, se pouze ve velmi omezeném rozsahu projevují na zdivu průčelí v interiéru.

Na vnitřních stěnách kolmo k průčelí byly šikmé trhliny, obvykle signalizující pokles konstrukce, lokalizovány pouze na dvou místech nad sebou v oblasti kanceláří 2234 a 2243. V těchto místech zasahují trhliny do vzdálenosti cca 250 cm od průčelní zdi.

Jinde na vnitřních stěnách nebyly žádné poruchy podobného charakteru nalezeny.

Na sádrových terčích na bočních stěnách bezbariérového vstupu, umístěných zde již v květnu 2017, není patrný žádný významnější progres. Stav sledovaných trhlin je sice stále aktivní avšak ve velmi omezeném rozsahu.

3. Závěr:

Na základě výsledků ohledání a lokalizace trhlin lze usuzovat, že k jejich vzniku dochází pouze v oblasti podél průčelní zdi směrem k ulici Jahnova.

Rozsah vzniklých trhlin a především skutečnost, že směrem dovnitř budovy, dále od ulice Jahnova, trhliny mizí, ukazuje na skutečnost, že hlavní příčinu jejich vzniku je nutno hledat v otřesech, vyvolaných intenzivní dopravou v těsné blízkosti budovy.

Za stávajícího stavu vzniklé trhliny neohrožují statiku budovy. V důsledku otřesů budovy však může docházet k uvolňování a odpadávání oddílatovaných částí fasádní omítky a ozdobných fasádních prvků.

Vzhledem ke skutečnosti, že opatření, vedoucí ke stabilizaci průčelí tak, aby byl eliminován vliv otřesů na tvorbu trhlin ve zdivu, by byla velmi nákladná a jejich výsledek by byl nejistý, doporučuji spíše věnovat pozornost rekonstrukci fasády s využitím materiálů, schopných alespoň do určité míry přenášet otřesy, vyvolané dopravou, bez vzniku trhlin. Přesto, že i v takovém případě nebude možné vyloučit možnost vzniku dalších trhlin (nebo přesněji prorýsování některých stávajících trhlin do nové fasády), budou náklady na opravu těchto trhlin i v průběhu řádově desetiletí významně nižší než náklady, spojené se stavebními úpravami, eliminujícími přenos otřesů do zdiva budovy.

Ohledání provedl: Sláma

Zprávu zpracoval: Sláma

Ing. Miroslav Novotný
vedoucí ÚSZ

V Pardubicích 16.1.2019

počet výtisků: 2x Krajský úřad Pardubického kraje
1x ÚSZ