
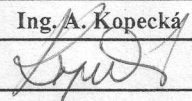


# TORION, projekční kancelář, s.r.o.

Mánesova 1/1999, 301 00 Plzeň

Vedoucí projektant:	Zodpovědný projektant:	Kontrola:	
Ing. A. Kopecká	Ing. A. Kopecká	Ing. R. Špalek	
			
Objednatel:	SVJD Gerská 10 a 12, Gerská 10, 323 00 Plzeň		
Stavba:	Panelový dům Gerská 10, Plzeň		Stupeň: O.P.
			Číslo zakázky: 087/2013
			Datum: 06/2013
Obsah:	Statické posouzení poruch schodiště		Číslo přílohy: Číslo paré: <b>2</b>

## Panelový dům Gerská 10, Plzeň

### Statické posouzení poruch schodiště

---

*Objednatel:* SVJD Gerská 10 a 12  
Gerská 10  
323 00 Plzeň

*Zpracovatel:* TORION, projekční kancelář, s.r.o.  
Mánesova 1  
301 00 Plzeň

*Datum:* červen 2013

*Obsah:*

1. Úvod
2. Popis konstrukce
3. Místní šetření
4. Příčiny vzniku poruch
5. Navržená opatření
6. Závěr

*Příloha:* • Fotodokumentace

TORION, projekční kancelář, s.r.o.	Vypracoval:	Ing. Anna Kopecká	Č. zakázky:	087/2013	Str.	1
	Kontroloval:	Ing. Robert Špalek	Datum:	06/2013		



## 1. Úvod

Na základě objednávky zástupce výboru SVJD Gerská 10a 12 v Plzni, ve které se požaduje statické posouzení vzniklých poruch na schodišti v objektu Gerská 10, byla firmou Torion, projekční kancelář, s.r.o. provedena prohlídka požadovaných prostor za účasti zástupce výboru SVJD, byla pořízena fotodokumentace.

Dalším podkladem pro zpracování posudku byly katalogy prvků panelových soustav a katalog detailů nosné konstrukce panelové soustavy PS69.

## 2. Popis konstrukce

Jedná se o panelový dům postavený v 80.letech minulého století v systému PS69 – 2. Objekt je součástí krajní dvousekce samostatně stojícího objektu se 4 sekcemi. Objekt má 8.nadzemních podlaží a jedno podzemní podlaží. Nosný systém je tvořen příčnými betonovými stěnovými panely tl.150mm. Stropní konstrukci tvoří železobetonové stropní plné panely tl.150mm. Objekt je podélně ztužen podélnými ztužujícími stěnami cca v podélné ose objektu.

Objekt v nedávné době prošel rekonstrukcí – byla provedena výměna oken, objekt byl zateplen.

## 3. Zjištěné skutečnosti

V objektu Gerská 10 došlo v předposledním podlaží ke vzniku trhliny v místě napojení mezipodesty a schodišťového ramene a mezi ramenem a schodišťovou zdí – viz příloha fotodokumentace. Schodišťové rameno je kompletizovaný prefabrikovaný prvek, který je opatřen ozubem a osazen na ozub podesty a mezipodesty. Mezipodesta je uložena na ocelových konzolkách zabetonovaných do bočních schodišťových stěn. Na ozubu mezipodesty je rameno osazeno do vyrovnávací malty na gumový pás. Celková tloušťka spáry má být cca 10mm. Z poruchy je patrné, že v místě těsně u boční schodišťové stěny došlo k částečnému poklesu ramene v uložení na mezipodestu.

## 4. Příčiny vzniku poruch

Příčinou bude pravděpodobně špatně provedené osazení ramene – tj. vynechání či uvolnění nebo zesteření gumového pásu nebo doplnění malty při možném uražení části ozubu buď mezipodesty nebo ramene. Na spodním líci nejsou viditelné výrazné poruchy tohoto spoje. Je patrné částečné vyspravení spoje mezi mezipodestou a ramenem už staršího data. Jsou zde vlasové trhliny v návaznosti vysprávkové malty a prefabrikovátů.

TORION, projekční kancelář, s.r.o.	Vypracoval: Ing. Anna Kopecká	Č. zakázky: 067/2013	Str. 2
	Kontroloval: Ing. Robert Špálek	Datum: 06/2013	

## 5. Navržená opatření

S ohledem na výše zjištěné skutečnosti se navrhují tyto úpravy:

a) Trhliny mezi ramenem a boční schodišťovou zdí

Trhlinu vyčistit a vyplnit pružným tmelem.

b) Trhlina ve spáře mezi mezipodestou a schodišťovým ramenem

Uvolněné části opatrně odstranit a vyplnit trvale pružným tmelem, případně osadit dilatační uzavírací lištou (např. Duraflex apod.).

## 6. Závěr

Zjištěné poruchy na schodišti v bytovém domě v Plzni, Gerská 10 nesnižují statickou bezpečnost nosné konstrukce objektu a schodiště. Jsou jednak závadou estetickou, ale navíc může dojít k popraskání, uvolnění, opadnutí omítky v okolí trhliny, uvolnění další části zálivky a zatečení vody při úklidu.

Popis poruch a jejich vznik je popsán v bodech 3. a 4.

Sanace poruch je orientačně navržena v bodu 5.

V Plzni, červen 2013

Ing. A. Kopecká

TORION, projekční kancelář, s.r.o.	Vypracoval: Ing. Anna Kopecká	Č. zakázky: 087/2013	Str. 3
	Kontroloval: Ing. Robert Špaček	Datum: 06/2013	



# Fotodokumentace

