

7 Posouzení existujících konstrukcí dle ČSN 73 2604 a ČSN ISO 13822

7.1 Posouzení existujících ocelových konstrukcí dle ČSN 73 2604

Ve zvláštních případech se musí provést *posouzení* stávajících ocelových konstrukcí, vybudovaných dle zrušených předpisů a norem:

- při zjištění závažných neshod při kontrole dokumentace (např. chybně stanovené zatížení, vnitřní síly, a další skutečnosti, které by mohly znamenat, že konstrukce nevyhoví některému z kritérií mezních stavů);
- při zjištění závažných neshod při kontrolách a prohlídkách (poškozené či chybějící prvky, poškozené detaily, dimenze prvků a spojů a rozměry konstrukce, které neodpovídají dokumentaci, nadměrné hodnoty deformací a kmitání, významné korozní úbytky apod.);
- před provedením jakýchkoliv úprav nosné ocelové konstrukce;
- před jakýmkoliv stavebním a technologickým zásahem, který by mohl mít nepříznivý vliv na spolehlivost konstrukce: jedná se zejména o přetížení, odlehčení, zateplení, odstranění zateplení, výměnu střešní krytiny nebo obvodového pláště apod. Při kvalitativní výměně střešní krytiny, pláště či technologického zařízení souvisejících s konstrukcí se musí konstrukce posoudit i v případech, kdy nedochází ke změně stávajících hodnot zatížení konstrukce;
- při provozním jednorázovém zatížení většího rozsahu (např. přetížení střešní konstrukce při koncertech apod.);
- při změně účelu užívání konstrukce.

Konstrukce se posuzují podle současně platných norem a předpisů a součástí posouzení je vždy statický posudek nebo přepočít. U konstrukcí třídy následků CC1 a CC2 a stožárů třídy spolehlivosti 1 a 2 navržených a provedených podle dříve platných norem a předpisů lze provést hodnocení konstrukce ve smyslu kapitoly 8 *Hodnocení na základě dřívější uspokojivé způsobilosti* v ČSN ISO 13822:2014.

Norma ČSN ISO 13822:2014 se používá pro hodnocení (tj. ověření spolehlivosti stávající konstrukce z hlediska jejího budoucího používání) existujících OK, které byly navrženy podle dříve platných norem a předpisů.

- Poznámka: Tato norma se vztahuje na konstrukce z libovolného materiálu, nejen na ocelové.

7.2 Hodnocení na základě dřívější uspokojivé způsobilosti dle ČSN ISO 13822

Hodnocení bezpečnosti

Konstrukce navržené a provedené podle dříve platných norem, nebo v odůvodněných případech, když nebyly použity normy, navržené a provedené na základě osvědčených stavebních postupů, lze považovat za bezpečné pro všechna zatížení kromě mimořádných za předpokladu, že

- pečlivá prohlídka neodhalí žádné známky významného poškození, přetížení nebo degradace;
- přezkoumá se konstrukční systém, prohlédnou kritické detaily a prověří se z hlediska přenosu napětí;
- konstrukce vykazuje uspokojivou způsobilost v průběhu dostatečně dlouhého časového období, ve kterém došlo v důsledku užívání a účinků prostředí k výskytu extrémně nepříznivých zatížení;
- predikovaná degradace s uvážením současného stavu a plánované údržby nemá vliv na trvanlivost;
- po další plánovanou životnost konstrukce nenastanou změny, které by mohly významně zvýšit zatížení násobící na konstrukci nebo ovlivnit její trvanlivost, a žádné takové změny nejsou očekávány.

Hodnocení provozuschopnosti

Konstrukce navržené a provedené na základě dříve platných norem, nebo pokud nebyly normy použity, navržené a provedené na základě osvědčených stavebních postupů, se mohou považovat za provozuschopné pro budoucí použití za předpokladu, že:

- pečlivá prohlídka neodhalí žádné známky významného poškození, přetížení, degradace nebo přetvoření;
- v průběhu dostatečně dlouhého časového období konstrukce vykazuje uspokojivou způsobilost s ohledem na výskyt poškození, přetížení, degradace, přetvoření nebo kmitání;

- nenastanou změny v konstrukci nebo ve způsobu jejího využívání, které by mohly významně změnit zatížení včetně zatížení vlivem prostředí na konstrukci nebo její část;
- očekávaný proces degradace, stanovený s přihlédnutím k současnému stavu a plánované údržbě, neohrožuje významně trvanlivost konstrukce.

Vývojový diagram obecného postupu hodnocení existujících konstrukcí

