

Pôvodná oceľová konštrukcia z roku 1998 bola v roku 2011 zosilnená od úrovne základu do výšky +23,70 m a od tejto výšky ďalej do +48,0 m je ponechaná pôvodná oceľová konštrukcia. Zosilnenie konštrukcie, resp. núdzové zabezpečenie stability komína bolo vynútené praskaním zvarov oceľovej konštrukcie v mieste zmeny prierezu stožiaru na úrovni +17,70 m vplyvom výkyvov komína spolu so stožiarom pôsobením vetra. Výkyvy konštrukcie ako aj komína sa výrazne zmenšili, ale napätie v jednotlivých prútoch stožiaru sa prenieslo na ďalšie najslabšie miesto pôvodnej časti konštrukcie – ďalšie miesto zmeny prierezu stožiaru na výškovej úrovni +32,70 m.

Na základe vyššie uvedeného a z hľadiska bezpečnosti komínovej zostavy pri zachovaní jej neobmedzenej funkčnosti bolo potrebné zasiahnuť už aj do laminátového výduchu, a to jeho skrátením na minimálnu možnú výšku pri dodržaní požiadaviek na zabezpečenie rozptylu emisií znečisťujúcich látok. Znížením výšky komína sa znížila dĺžka páky, na ktorej pôsobia sily vetra, tým sa znížil ohybový moment na laminátovom výduchu, znížili sa aj výkyvy, a teda napätie vo výduchu prenášané vodorovnými stabilizátormi do oceľového stožiaru, čo si zároveň vyžiadalo menšie konštrukčné zásahy na zastabilizovanie komínovej zostavy aj od úrovne +23,70 m vyššie.

Rozsah zásahov, ktoré boli vykonané do existujúcej konštrukcie komínovej zostavy, z dôvodu **zníženia laminátového výduchu na +41,0 m:**

- nadstavenie oceľovej priehradovej konštrukcie štvorbokého stožiaru nadviazaním na existujúcu konštrukciu z roku 2011 od úrovne +23,70 m do výšky +35,70 m s antikoroziným povrchovým ochranným náterom
- nad túto úroveň voľne pokračuje laminátové komínové teleso do výšky +41,0 m (výška po jeho znížení)
- k existujúcim kotevným skrutkám boli doplnené ďalšie nové kotevné skrutky, ktoré zosilnili existujúce kotvenie v šmyku
- oceľová päťka stĺpov sa zosilnila dovarením nových výstuží z plechov
- do existujúcej konštrukcie bolo doplnené nové priehradové husté stuženie v kolmých stenách stožiaru aj do výšky +2,55 m aj v uhlopriečných rovinách
- existujúca konštrukcia má doplnené nové vodorovné stužidlá
- plošina +17,70 m bola zosilnená na nerovnomerné zaťaženia počas montáže

Bez zmien a zásahov zostali nasledovné časti komínovej zostavy:

- pôdorysné rozmery veže (oceľovej konštrukcie) – 5,80 x 5,80 m
- vodorovné stabilizačné body na úrovniach +26,70 m a +35,70 m
- existujúci betónový základ