

OBJEDNATEL:

FEI Czech Republic s.r.o.

DOBA REALIZACE:

2017

CENA:

2,3 mil. Kč

ROZSAH PRACÍ:

- Dodavatelská dokumentace stavby
- Jádrové vrtání přes stávající drátko-
betonovou desku 144 ks
- Trysková injektáž pr. 0,6 m 144 ks

POPIS:

Zadáním projektu úpravy skladové haly bylo zřízeno ocelové jednopodlažní vestavby do volného prostoru této haly. Vzhledem k nedostatečné únosnosti stávající drátkobetonové podlahy bylo v zadávacím projektu navrženo založení ocelových stоек vestavby na ocelových mikropilotách s roznášecí železobetonovou patkou ve zhlaví mikropiloty. Toto řešení vyžadovalo relativně významný zásah do stávající podlahy, tj. vyříznutí prostoru pro patku a realizaci poměrně dlouhých mikropilot. Ve výsledku by byla hala dosti značně poznamenána tímto zásahem a případné odstranění vestavby by znamenalo i náročné odstraňování patek a zapravování podlahy.

V rámci úpravy technického řešení jsme navrhli zjednodušení tak, že podlaha byla jen provrtána relativně čistými jádrovými vrty prům. 170 mm. Přes tyto vrty byly realizovány zakládací pilíře tryskové injektáže, a to až těsně pod spodní líc drátkobetonové podlahy. Jádrový průvrt byl následně zapraven betonovou stěrkou.

Svislé sloupce vestavby tak byly osazovány (kotveny) přes malé ocelové desky přímo na horní líc drátkobetonové podlahy.

Alternativní řešení za pomoci pilířů tryskové injektáže se tak osvědčilo jako časově i finančně úspornější a zároveň šetrnější ke stávající konstrukci, při zachování všech požadovaných parametrů na únosnost a spolehlivost založení vestavby.



Hala před realizací vestavby.



Hala v průběhu realizace vestavby.



*Detail průvrtu podlahou
po tryskové injektáži a začištění.*



*Detail osazení ocelového sloupce na podlaží
s podporou tryskové injektáže pod podlahou*