

Technická zpráva

Použité podklady a normy :

ČSN EN 1990	Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1991	Zatížení konstrukcí
ČSN ISO 13822	Zásady navrhování konstrukcí – Hodnocení existujících konstrukcí
ČSN EN 1993	Navrhování ocelových konstrukcí

Software : SCIA ENGINEER 2012

Předmětem statického posouzení jsou stavební úpravy v souvislosti s realizací serverovny v prostoru bývalých šaten.

Navrhované stavební úpravy s ohledem na konstrukci

V závislosti na požadované únosnosti podlahy – 1000 kg/m² (jedna skříň 400 kg- s vybavením 1000kg, předpoklad umístění 4 skříní) je navržena ocelová konstrukce ze tří válcovaných nosníků HEA 200, na které bude instalována zdvojená podlaha požadované únosnosti min. 1000 kg/m²- panely s únosností 1400kg/m². Nosníky budou propojeny vzájemně úhelníky 100.100.6 a budou uloženy do kapes v nosném zdivu na podbetonávky, min. 10 mm nad úroveň stávající podlahy. Dimenze nosníků je navržena na základě minimálního průhybu a požadavku na šířku přírub pro osazení stojek instalované podlahy. Nosníky budou osazeny pouze v pruhu určeném pro instalaci serveru, ve zbývajícím prostoru bude zdvojená podlaha opřena na stávající stropní konstrukci.

Stávající stropní konstrukce bude přítěžována pouze konstrukcí zdvojené podlahy. Do jiných nosných konstrukcí nebude zasahováno.

Užitné zatížení

podlahová konstrukce pro osazení serverů – 1000 kg/m²

Materiál konstrukcí :

Ocel konstrukcí S 235

únor 2020

Ing. Z. Čiháčková