

Zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost

Název stavby	REKONSTRUKCE STÁVAJÍCÍCH VÝTAHŮ
Místo stavby	Ubytovna města Třebíče, Manž. Curieových 604, na pozemku p.č. st. 5670, k.ú. Třebíč (769738)
Předmět PD	Osobní výtah OTI 900/1,0, 9 stanic – 2 ks - VÝCHOD, ZÁPAD
Stavebník	Město Třebíč , Karlovo nám. 104/55, 674 01 Třebíč
IČ	00290629
Vypracoval	Ing. Ing. Ondřej Caha

Parametry stavby zůstávají stávající, jedná se o výměnu technického zařízení budov, náhrada původních výtahů, nové výtahy splňující požadavky současně platných norem. Při výměně výtahů nejsou nutné žádné větší stavební úpravy výtahové šachty i strojovny, nedochází ke změně v užívání budovy. Jedná se o změnu staveb – skupina I dle ČSN 73 0834, platí původní řešení.

Výtahy jsou umístěny ve stávajících výtahových šachtách, železobetonových, které jsou umístěny vedle a naproti schodiště, kdy výtahové šachty bezprostředně sousedí s technickými místnostmi. Stroje jsou umístěny v původní strojovně, která je umístěna na střeše objektu a nesousedí s byty, pokoji, v jednotlivých stanicích bude provedena výměna stávajících šachetních dveří za nové šachetní dveře.

Požadavky

Dle **Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ze dne 24. srpna 2011** "o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací" se:

(1) Hodnoty hluku se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{L_{eq,T}}$ a maximální hladinou akustického tlaku $A_{L_{max}}$. Ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{L_{eq,T}}$ se v denní době stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{eq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{eq,1h}$). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích, s výjimkou účelových komunikací, a dráhách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{L_{eq,T}}$ stanoví pro celou denní ($L_{eq,16h}$) a celou noční dobu ($L_{eq,8h}$). V případě hluku z leteckého provozu se hygienický limit v chráněných vnitřních prostorech staveb vztahuje na charakteristický letový den.

(2) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A se stanoví pro hluk pronikající vzduchem zvenčí a pro hluk ze stavební činnosti uvnitř objektu součtem základní hladiny akustického tlaku $A_{L_{eq,T}}$ se rovná 40 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 2 k tomuto nařízení. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích a dráhách, a hluku s výrazně informačním charakterem se přičte další korekce -5 dB.

(3) Hygienický limit maximální hladiny akustického tlaku A se stanoví pro hluk šířící se ze zdrojů uvnitř objektu součtem základní maximální hladiny akustického tlaku $A_{L_{max}}$ se rovná 40 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného vnitřního prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 2 k tomuto nařízení. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích a dráhách, se přičte další korekce -5 dB. Za hluk ze zdrojů uvnitř objektu, s výjimkou hluku ze stavební činnosti, se pokládá i hluk ze zdrojů umístěných mimo tento objekt, který do tohoto objektu proniká jiným způsobem než vzduchem, zejména konstrukcemi nebo podložím.

(4) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti uvnitř objektu $A_{L_{eq,s}}$ se stanoví tak, že se k hygienickému limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku $A_{L_{eq,T}}$ stanovenému podle odstavce 2 přičte v pracovních dnech pro dobu mezi sedmou a dvacátou první hodinou korekce +15 dB.

Hodnoty hladin emisního akustického tlaku výtahů – hluku - instalace výtahu bude také v souladu s normou ČSN 27 4210 – nejvyšší povolené hodnoty hladin emisního akustického tlaku výtahů.

Z hlediska zajištění splnění hygienických limitů v souladu s NV č. 272/2011 Sb. „o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“ bude:

- použít stroj A. Sassi převodový, **který má hodnoty 48 - 56 dB ve strojovně výtahu**,
- stroj – rošt bude usazen na pryžových pružinách proti přenosu hluku a vibrací,
- provedeno důkladné seřízení celého zařízení výtahu.

Těmito opatřeními docílíme, že v prostoru chodby schodišťového prostoru bytového domu lze předpokládat maximální hladinu akustického tlaku 38 dB.

