

Stanovení korekce na odraz pro hodnocení hluku v chráněném venkovním prostoru staveb

1. Hodnotí se výsledné hladiny akustického tlaku dopadajícího zvuku zjištěné měřením při umístění mikrofону ve vzdálenosti 0,5 až 2,0 m před odrazivým povrchem při použití korekce k získání dopadajícího zvukového pole.
2. Pro každou polohu mikrofону a každý identifikovatelný zdroj hluku přispívající k imisi hluku v daném místě měření se posoudí splnění kritérií pro použití korekce +3 dB k získání dopadajícího zvukového pole (ČSN ISO 1996-2:2018, příloha B.5, kritéria B.1 až B.3).
3. Kritéria pro použití korekce se vztahují k odrazivé ploše (velikost a rovinnost), k velikosti zdroje (zorný úhel) a k velikosti poměru vzdálenosti zdroje a mikrofону.

POZNÁMKA 1: Příklad přehledné tabulky posuzovaných parametrů je uveden níže.

POZNÁMKA 2: Pokud nejsou splněny podmínky kritérií pro odrazivou plochu, není třeba zjišťovat splnění ostatních podmínek.

POZNÁMKA 3: Pokud nejsou splněny podmínky kritérií při daném měření pro jeden z více zdrojů hluku současně přispívajících do měřicího místa, není třeba zjišťovat splnění podmínek pro tyto další zdroje.

4. V případě splnění všech stanovených podmínek pro všechny zdroje hluku současně přispívající k imisi hluku v posuzovaném místě se pro získání výsledné hodnoty hladiny akustického tlaku dopadajícího zvuku použije korekce +3 dB, která se odečte od výsledné hodnoty hladiny akustického tlaku změřené v posuzovaném místě.
5. V případě, že podmínky nejsou splněny, použije se korekce +2 dB, která se odečte od výsledné hodnoty hladiny akustického tlaku změřené v daném měřicím místě.
6. Pokud z nejrůznějších důvodů (např. vysoká hladina zbytkového hluku pozadí, nedostupnost místa atd.) nelze prokazatelně provést měření podle odstavce 1 (tj. přednostně do 2,0 m před fasádou), je přípustné provést měření s mikrofonom umístěným ve volném poli (technické místo) s následným přepočtem na jinou vzdálenost ve shodě s kap. 9 tohoto metodického návodu. Poloha mikrofону na technickém místě i posuzované místo, do něhož je přepočet proveden, musí být jasně identifikovány a uvedeny v protokolu.
7. Způsob stanovení korekce na odraz popsáný v tomto metodickém návodu se použije i pro hodnocení nízkofrekvenčního hluku a hluku ve frekvenčních pásmech.
8. Postup podle této přílohy lze nahradit stanovením korekce na odraz přímým měřením odražené složky zvuku in situ.

Příklad doplnění protokolu podle požadavků ČSN ISO 1996-2:2018

Použité veličiny a zkratky (viz obr. B1):

d (m)	kolmá vzdálenost mikrofону od odrazivé plochy (např. od fasády);
b (m)	polovina minimálního vodorovného rozměru odrazivé plochy;
c (m)	polovina minimálního svislého rozměru odrazivé plochy;
rovinnost	mezní úchytky rovinné odrazivé plochy $\leq \pm 0,3$ m (např. různé výčnělky fasády, římsy, odskoky apod.);
α (°)	zorný úhel zdroje z MM;
a' (m)	vzdálenost zdroje ve směru dělicí čáry zorného úhlu;
d' (m)	průmět vzdálenosti d do směru a' ;
L_A (dB)	celková hladina akustického tlaku A;
L_t (dB)	hladina akustického tlaku v třetinooktávových, resp. oktávových pásmech.

