

Vážená paní

Magistrát města Mladá Boleslav

Odbor stavební a rozvoje města

Oddělení rozvoje města

Vaše značka:

Naše značka: **EAPS250725**

Vyřizuje:

V Praze dne: **29. 07. 2025**

Věc: Cenová nabídka

Akce: Kostel – Budova sboru Jednoty bratrské, Českobratrské náměstí, Mladá Boleslav

Předmět: Prostorová akustika – návrh akustických úprav v akustickém modelu

Vážený paní inženýrko,

na základě vaší poptávky a předchozích vstupních akustických měření Vám předkládáme cenovou nabídku na návazný projekt prostorové akustiky za účelem optimalizace poslechového komfortu pro možnosti multifunkčního kulturního využití předmětného prostoru, tj. prostory kostela sboru Jednoty bratrské. Pro návrh bude využit simulační akustický model, v kterém budou prověřeny různé akustické parametry vzhledem ke geometrii prostoru apod. Součástí bude i tzv. auralizace, tj. poslechová simulace vlivu navržených úprav.

Prostorová akustika řeší akustické podmínky vnitřních prostorů a distribuci zvukového signálu uvnitř prostor, t.j. především eliminaci nežádoucích odrazů a úpravu doby dozvuku. Stanovuje umístění, množství a druhy akustických obkladů pro zajištění požadovaných hodnot doby dozvuku a dalších objektivních parametrů, resp. zvukové pohody v prostoru. Slouží jako podklad pro projekt interiéru. Při návrhu je žádoucí koordinace s architektem, resp. spojenými profesemi. Při výběru akustických materiálů je kromě jejich ryze akustických parametrů vhodné vzít v úvahu i funkční vlastnosti jako odolnost, hygiena apod. Návrh akustických úprav vychází z doporučení normy ČSN 73 0527 a dalších praktických zkušeností.

VLASTNÍ CENOVÁ NABÍDKA:

Návrh prostorové akustiky

- Stanovení cílových parametrů
- Vytvoření 3D akustického modelu a jeho validace na základě výsledků měření
- Výběr parametrů akustických prvků a možných materiálů pro úpravu
- Empirické výpočty doby dozvuku
- Akustické simulace na modelu (srozumitelnost, jasnost hudební produkce, prostorová distribuce, odrazy)
- 3D vizualizace navrhovaného řešení
- akustická výkresová dokumentace jako podklad k následnému projektu interiéru
- Auralizace – poslechová simulace vlivu navrhovaných úprav
- Diskuse (s investorem, architektem, památkářem atd.) a následná revize řešení
- Výkaz výměr akustických prvků a materiálů
- Projektantský akustický odhad realizačních nákladů navrhovaného řešení
- Souhrnná technická zpráva

CELKEM za návrh prostorové akustiky (bez DPH) 116 500,- Kč

Termíny:

- KONCEPT navrhovaného řešení k diskusi – **do cca 3 týdnů** od provedení vstupního měření a dodání kompletních podkladů a objednání studie
- Návrh prostorové akustiky v kompletním rozsahu viz výše – **do cca 6 týdnů** od odsouhlasení konceptu

Požadavky:

- výkresová dokumentace v DWG/PDF formátu (půdorysy, řezy, projekty VZT, elektro, ...)
- koordinace s uživatelem ostatními profesemi a investorem

Poznámky:

- všechny uvedené ceny jsou bez DPH
- pokud není uvedeno jinak, nabízené práce obsahují úvodní vyjasnění zadání, iniciální návrh řešení a max. 1 revizi na základě poskytnuté zpětné vazby
- případné vícepráce nad rámec nabízených prací mohou být po vzájemné dohodě účtovány
- termíny zpracování se mohou prodloužit v případě vlivu konzultací, požadavků architekta, aktualizací podkladů apod.

Kontaktní osoba:

V Praze dne 29. 07. 2025