



## VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE Č. 1

**ZADAVATEL:** Vyšší odborná škola, Střední průmyslová škola a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Kutná Hora, Masarykova 197

se sídlem: Masarykova 197/1, Hlouška, 28401 Kutná Hora

IČO: 61924059

zastoupený: Ing. Josef Tremel, ředitelem příspěvkové organizace

### VEŘEJNÁ ZAKÁZKA:

„Vytvoření komplexu slaboproudých laboratoří a modernizace dílen II na VOŠ, SPŠ a JŠ Kutná Hora – stavba“

Zadavatel obdržel dle § 98 Zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek (dále jen „zákon“) dne 31.01.2024 žádost o vysvětlení zadávací dokumentace.

#### Dotaz:

*Žádáme vás o bližší specifikaci akustických podhledů a obkladů v místnosti č.106 (Učebna U1) a o zaslání akustické studie.*

#### Odpověď zadavatele:

Vyhláškou č. 410/2005 Sb., v platném znění, jsou stanoveny hygienické požadavky na optimální dobu dozvuku ve školách následovně:

*§ 4b: V zařízeních pro výchovu a vzdělávání a provozovnách pro výchovu a vzdělávání musí být dodrženy normové hodnoty podle příslušné české technické normy upravující optimální doby dozvuku.*

*Z hlediska stanovení optimální doby dozvuku v prostorech pro školské účely a veřejné účely (tedy i pro školní učebny) je rozhodující norma ČSN 73 0527. Další normativní požadavky na akustické řešení školních učeben jsou uvedeny v normách ČSN 73 0525 a ČSN 73 0527.*

Požadované akustické kvality uzavřených prostorů se dosáhne volbou vhodných typů akustických prvků, nalezením jejich optimálního množství (výměr) a příhodným rozmístěním těchto výměr na stěnách a na stropě místnosti. Hlavní kritérium pro výběr prvků a stanovení jejich potřebného množství představuje kmitočtový průběh doby dozvuku dane místnosti, tedy hodnoty doby dozvuku v jednotlivých oktávových pásmech 125 Hz až 4 kHz, resp. 250 Hz až 2 kHz.

Norma ČSN 73 0527 udává optimální hodnotu doby dozvuku  $T_0$  v oktávovém pásmu 1 kHz (resp. 500 Hz) v závislosti na účelu a případně též objemu prostoru. Je v ni vedeno i normované toleranční pásmo kmitočtového průběhu doby dozvuku  $T/T_0$  pro jednotlivé typy prostorů. Předmětná učebna spadá do kategorie učeben o objemu nad 250 m<sup>3</sup>.

Prostorově akustické prvky pro zajištění optimálních podmínek pro přednes a poslech mluveného slova a splnění požadavků ČSN 73 0527 na optimální dobu dozvuku budou nainstalovány na zadní stěnu a pod strop učebny.



Zadní stěna bude obložena širokopásmově zvukově pohltivým obkladem. Celková plocha tohoto obkladu činí odborným odhadem 10,5 m<sup>2</sup> (viz výkaz výměr), dle použitého materiálu vybraného dodavatelem je možno rozsah upravit.

Pod stropem učebny bude se svěšením 50 mm (konstrukční limit učebny) instalován zvukově pohltivý podhled se zvýšenou zvukovou pohltivostí na nízkých kmitočtech. Podhled bude instalován v cele ploše stropu. Celková plocha tohoto podhledu činí 93,7 m<sup>2</sup> (viz výkaz výměr), dle použitého materiálu vybraného dodavatelem je možno rozsah upravit.

Předpokládané rozmístění prostorově akustických úprav je patrné z výkresové dokumentace, výkres č. D.1.1.b.05. Zadavatel požaduje splnění doby dozvuku, zhotovitel na základě jím vybraných výrobků a materiálů prokáže měřením splnění požadavku.

Akustické parametry učebny závisejí na mnoha faktorech, z nichž některé nelze s dostatečnou přesností předvídat. Navržené akustické úpravy proto musí realizovat odborná akustická firma, která je schopna v průběhu montážních prací provádět kontrolní měření doby dozvuku a na základě jejich výsledků případně provádět drobné korekce souboru akustických úprav.

Vzhledem k tomu, že v důsledku Vysvětlení zadávací dokumentace č. 1 nedošlo k podstatné změně zadávacích podmínek dle § 99 Zákona, zadavatel ponechává lhůtu pro podání nabídek v její původní délce, tj. do **09.02.2024 do 14:00 hod.**

V Kutné Hoře

Ing. Josef Tremel  
ředitel příspěvkové organizace