

Naše zn.: 2025/47388/FNBRNO -14.7 – DrR/HI
Vaše zn.: -

V Brně 19. 05. 2025

Veřejná zakázka: FN Brno - výstavba gynekologicko-porodnické kliniky - projekt 335V911000001

Vysvětlení zadávací dokumentace č. 42

Vážený,

dne 14. 05. 2025 obdržel zadavatel dotaz týkající se shora uvedené veřejné zakázky. K zodpovězení dotazu podává zadavatel následující vysvětlení.

Dotaz č. 1:

- hluk z provozu TZB

Dle TZ VZT str. 6. je :

- nejvyšší přípustná maximální hladina vnitřního hluku $L_{Amax} = 35 - 55$ dB(A) dle druhu provozu a účelu jednotlivých místností

Avšak dle NV č. 272/2011 Sb. § 11 odst. 4, je „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_{Amax} se rovná 40 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného vnitřního prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 2 k tomuto nařízení.“

Kde dle přílohy č.2 je korekce pro nemocniční pokoje -15 dB v noční době.

Žádáme o upřesnění, jakým způsobem bude zajištěn maximální hluk během užívání nemocničních pokojů (a podobných místností) v noční době $L_{Amax} = 40 - 15 = 25$ dB.

Dále připomínáme, že jde o součet všech zdrojů hluku, nejen pouze hluk z VZT potrubí.

Odpověď:

V TZ VZT je mj. uvedeno toto, viz strana 10/75:

Útlum hluku od VZT a KLM zařazená do vnitřního a venkovního chráněného prostoru je řešen tak, aby byly splněny hygienické požadavky dle Nařízení vlády č. 241/2018 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění nařízení vlády č. 217/2016 Sb. Přitom jsou přijaty následující předpoklady pro maximální hodnoty hladiny hluku:

▪ operační sály, zákrokové sály	max. 40 dB/A
▪ zázemí OS+ZS	max. 45 dB/A
▪ JIP, ARO	max. 35 ve dne / 25 v noci dB/A
▪ vyšetřovny, ambulance, laboratoře	max. 35 dB/A
▪ lůžkové pokoje	max. 40 ve dne / 25 v noci dB/A
▪ šatny apod.	max. 55 dB/A
▪ sklady apod.	max. 55 dB/A
▪ umývárny	max. 55 dB/A
▪ chodby	max. 50 dB/A
▪ ostatní	dle druhu provozu max. 45 - 55 dB/A
▪ hladina akustického tlaku v exteriéru	max. ve dne 45 / 35 v noci dB/A

Noční doba je mezi 22:00 a 6:00. V této době budou dotčená VZT zařízení provozována v útlumovém režimu, snížení vzduchového výkonu je předpokládáno na cca 50 až 70 % z plného denního chodu dle druhu obsluhovaného prostoru.

Při měření hluku se uvažuje pouze negativní přínos vzduchotechnického zařízení na celkové akustické mikroklima řešeného prostoru.

Tzn., že pokud při vypnuté vzduchotechnice hladina akustického tlaku pozadí (zvuky z exteriéru, zvuky z okolních prostorů, nebo jiných technologií v objektu) překračuje úroveň akustického tlaku předepsanou NV v místnosti, tak VZT musí prokázat, že tento stav nezhoršuje. Ale VZT sama o sobě tento stav nemá řešit – zlepšovat.

Pro dosažení 25 dB v místnosti v noční době jsou ze strany VZT uvažovány následující opatření:

- návrh koncových prvků VZT a distribuční sítě VZT je proveden s ohledem na tyto přísné akustické požadavky,
- útlumový provoz VZT zařízení v noční době, tj. snížení otáček ventilátorů na 70 % nebo 50 % - popsáno v TZ, viz výše.

Seznam nových nebo aktualizovaných dokumentů:

Nové dokumenty:

- Žádné

Aktualizované dokumenty

- Žádné

Dopad vysvětlení na lhůtu k podání nabídek:

S ohledem na podaná vysvětlení č. 38-42 se lhůta k podání nabídek prodlužuje **o 2 kalendářní dny**.

S pozdravem

MUDr. Ivo Rovný, MBA
ředitel FN Brno