**VÝZVA 19-0296.3: VLTAVSKÁ FILHAROMNIE – PROVEDENÍ ZPŘESŇUJÍCÍHO MĚŘENÍ VIBRACÍ V LOKALITĚ VLTAVSKÉ**

**Informace o záměru:**

Zakázka je zadávána v souvislosti se záměrem hlavního města Prahy, které plánuje výstavbu nového koncertního sálu v rámci soudobého hudebního centra, které bude splňovat světové standardy (akustické, kapacitní, dispoziční, technické, architektonické, urbanistické) a zároveň potvrzovat mezinárodní pověst Prahy, která je kulturní metropolí a symbol české hudební tradice. Nejdůležitějším parametrem hlavního sálu je akustika, jejíž kvalita musí dosáhnout v době stavby maximálně dosažitelné úrovně a být tak srovnatelná ve světovém měřítku. Zadavatel předpokládá, že hlavní koncertní sál bude mít přirozenou akustiku a bude sloužit pro hraní klasické, zejména symfonické hudby. Předpokládaná kapacita hlavního sálu s ohledem na požadovanou kvalitu akustiky je 1 800 – 2 200 diváků. Stavba bude obsahovat rovněž menší sály, s předpokládanou kapacitou cca 700 a 500 diváků.

Parcela pro výstavbu koncertního sálu se nachází se v Praze 7 Holešovicích, poblíž stávající stanice metra Vltavská. Ve výhledovém stavu se počítá s kompletní proměnou celé lokality Vltavské i Bubnů a úpravou vedení dopravní infrastruktury – předpokladem však je, že stávající intenzity dopravy zůstanou zachovány. Budoucí podoba území vychází z územní studie od autorů Pelčák a partner architekti a ThomasMüllerIvanReinmann architekten GmbH, k dispozici na webové stránce <https://www.iprpraha.cz/bubny>.

Předpokládané cílové parametry hlavního a vedlejšího koncertního sálu, popř. dalších chráněných místností uvnitř objektu jsou dány parametry na splnění požadavků na hladiny hluku pozadí pronikajícího ze zdrojů v okolí podložím v chráněných prostorech dle NC křivek:

* V hlavním sále ekvivalentní hladina hluku pozadí dle NC 15
* V menším sále a chráněných prostorech ekvivalentní hladina hluku pozadí dle NC 20

**Předmět zakázky:**

Předmětem veřejné zakázky je provedení a zpracování upřesňujícího vibračního měření, které se zaměří na dominantní zdroje vibrací v území (zejména vibrace od metra, popř. vlaku), které byly identifikovány při prvotním monitoringu a měření vibrací na předmětné parcele. Součástí plnění zakázky je rovněž zajištění inženýringu a všech souvisejících prací, které jsou nezbytné k provedení vibračního měření. Účelem veřejné zakázky je pořízení materiálu, který bude podkladem pro účastníky architektonické soutěže o návrh, jejímž cílem bude návrh architektonické studie stavby Vltavské filharmonie.

**Předpokládané body, ve kterých bude provedeno měření:**

**Parametry vibračního měření:**

* Počet měřících bodů: max. 3. – přesná pozice bude odsouhlasena mezi Objednatelem a Zpracovatelem na úvodním jednání před zahájením prací.
* Hloubka měření – úroveň budoucích základů stavby, cca 8-12 m.
* Měření bude provedeno formou měření na pilotách vybudovaných k tomuto účelu. V lokalitě se nenacházejí žádné stávající vrty, které bude možné pro tento účel využít.
* Měřenou veličinou bude jednotka zrychlení ms-2.
* Maximální nejistota měření bude 2 dB.
* Minimální frekvenční rozsah pro měření bude 1 až 250 Hz v pásmech jedné třetiny oktávy.
* Měření se předpokládá triaxiální (osa x, osa y, osa z), aby bylo možné charakterizovat simultánní měření ve 3 vzájemně kolmých rovinách.
* Dodavatel zajistí veškerý inženýring nezbytný k provedení vibrací.

**Zpráva o měření bude obsahovat:**

* Přehledovou situaci s vyznačením měřících bodů, vizualizaci výstupů.
* Přesné meteorologické podmínky při měření.