



Zápis z prípravných trhových konzultácií

1. Názov predmetu zákazky:

„Strategická hluková mapa Bratislavskej aglomerácie“

2. Identifikácia verejného obstarávania:

Prípravné trhové konzultácie podľa § 25 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „ZVO“)

Zverejnené v Úradnom vestníku Európskej únie pod zn. 2022/S 162-461379 dňa 24.08.2022 a vo Vestníku verejného obstarávania č. 188/2022 pod zn. 38580-POS dňa 25.08.2028.

3. Odborný gestor:

Sekcia územného rozvoja, Oddelenie environmentalistiky a technickej infraštruktúry

4. Priebeh prípravných trhových konzultácií:

Verejný obstarávateľ zverejnil prostredníctvom IS Josephine Oznámenie o použití prípravných trhových konzultácií (ďalej len „PTK“). Súčasťou zverejnenej dokumentácie bol aj odkaz na elektronický formulár, ktorý obsahoval otázky týkajúce sa predmetu zákazky a zároveň slúžil na uvedenie predpokladanej hodnoty zákazky.

<https://josephine.proebiz.com/sk/tender/30209/summary>

Do PTK sa zapojili dva subjekty, ktoré poskytli verejnému obstarávateľovi odpovede na všetky otázky a uviedli aj informácie, na základe ktorých verejný obstarávateľ stanovil predpokladanú hodnotu zákazky.

5. Zhrnutie tém, ktorými sa verejný obstarávateľ počas PTK zaoberal:

1. Technické vybavenie/softvér potrebný pre vypracovanie predmetu zákazky

Účastníci v odpovediach uviedli, že na vypracovanie strategickkej hlukovej mapy (ďalej len „SHM“) je nevyhnutné použitie monitorovacích staníc na hluk vrátane všetkého príslušenstva, výpočtový softvér, resp. programový prostriedok, ktorý umožňuje výpočet hodnôt indikátorov hluku zo zdrojov zvuku vo vonkajšom prostredí, teda výkonné výpočtové pole, softvér pre spracovanie SHM a softvér GIS.

Podrobnejšia definícia požiadaviek na programový prostriedok:

Programový prostriedok (softvér) musí umožniť výpočet s nekonečným počtom prvkov, pre neobmedzený počet jednotlivých druhov zdrojov zvuku. Ďalej musí umožniť prácu so vstupnými údajmi v rôznych formátoch – ArcGIS (shape), shp, dxf, dgn, ASCII, TXT, QSI, SKP, GML, XML, csv, XLSX, údaje zo sledovania cieľov vo vzdušnom prostredí vo formátoch podľa štandardov EASA, údaje zo sledovania cieľov vo vzdušnom prostredí zosúladené s letovými plánmi a iné. Systém by mal podporovať všetky európske súradnicové systémy (UTM, Gauss-Krüger, ...) pre georeferencovanie a transformáciu súradníc. Softvér by mal umožniť



štruktúrovaný výpočet hodnôt hlukových indikátorov na celom území spôsobom rozloženia výpočtu pre definované sub-plochy (segmenty) územia, pri zohľadnení pôsobenia zdrojov zvuku na sub-ploche z celej plochy územia – tzv segmentovaný výpočet. Rozloženie výpočtu by malo byť možné do viacerých vlákien (MULTITHREADING). Technické vybavenie by malo umožňovať spracovanie súborov väčších ako 1 GB, t.z. 64 bit program – priama adresácia súborov viac ako 2 GB. Optimálne výpočtový cluster (HPC) tvorený viacerými počítačmi so 64 bit OS s jedným alebo viacerými procesormi so 4 a viac jadrami. Minimálne jeden počítač s výkonnou grafickou kartou s vlastným procesorom a operačnou pamäťou 6 GB a viac a operačnou pamäťou 32-64 GB.

Účastníci uviedli, že majú k dispozícii technické vybavenie a softvér v rozsahu postačujúcom na vypracovanie SHM v rozsahu definovanom verejným obstarávateľom.

2. Riešiteľský tím a jeho zloženie

Verejný obstarávateľ sa zaoberal otázkou, aké je optimálne zloženie tímu, ktorý sa bude podieľať na vypracovaní SHM. Z odpovedí účastníkov PTK vyplýva, že pre projekt v rozsahu špecifikovanom verejným obstarávateľom je minimálne personálne zabezpečenie 3 osoby, optimálne však až 6 osôb. Tieto osoby by mali vedieť preukázať vysokoškolské vzdelanie v technickom alebo prírodovednom smere a mali by mať praktické skúsenosti s obdobnými realizáciami.

Obaja zúčastnení uviedli, že majú k dispozícii rozsiahly tím odborníkov, ktorí disponujú vzdelaním a akreditáciami v rozsahu postačujúcom na zabezpečenie bezproblémového vypracovania SHM.

Spracovatelia oboch účastníkov disponujú oprávneniami na meranie hluku a vibrácií v životnom a pracovnom prostredí a účastníci uviedli, že sú akreditovaní pre oblasť výpočtu SHM metodikou CNOSSOS-EU.

3. Skúsenosti účastníkov PTK v oblasti vypracovania SHM

Obaja účastníci uviedli, že majú znalosti o zákone č. 2/2005 o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a tiež o nariadení vlády č. 43/2005 Z. z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o strategických hlukových mapách a akčných plánoch ochrany pred hlukom a o smernici Európskeho parlamentu a rady č. 2002/49/EC o posudzovaní a riadení environmentálneho hluku.

Zároveň obaja zúčastnení uviedli, že majú rozsiahle skúsenosti s vypracovaním SHM podobného rozsahu a obsahu ako je plánovaný predmet zákazky.

Doplňujúce otázky verejného obstarávateľa

Bolo by možné prepojiť počty obyvateľov z MČ Bratislava (17) a 4 obcí – Bernolákovo, Ivanka pri Dunaji, Most pri Bratislave, Chorvátsky Grob, ktoré má verejný obstarávateľ v excelovských tabuľkách s dátami v Gis-och na adresné body?

Jeden z účastníkov uviedol vo svojej odpovedi, že toto možné je a má s obdobným riešením praktické skúsenosti. Druhý účastník uviedol, že táto možnosť závisí od formy spracovávaných dát, ale predbežne možno povedať, že prepojenie počtov obyvateľov je možné.

Áká je minimálna lehota potrebná na spracovanie SHM v rozsahu špecifikovanom verejným obstarávateľom?



Účastník č. 1 uviedol lehotu na dodanie SHM v rozpätí 3 – 6 mesiacov.

Účastník č. 2 uviedol lehotu na dodanie SHM v rozpätí 4 – 6 týždňov za predpokladu, ak budú všetky potrebné údaje pre vypracovanie SHM poskytnuté v plnom rozsahu a obsahu tak, ako sú uvedené v opise predmetu zákazky.

Aké ďalšie informácie (okrem tých, ktoré boli zverejnené) je podľa Vás nevyhnutné poskytnúť, aby bolo možné vypracovať SHM v rozsahu a obsahu požadovanom verejným obstarávateľom?

Účastník č. 1 uviedol, že je nevyhnutné, aby opis predmetu zákazky obsahoval meracie metódy na základe ktorých sa validujú vstupné hodnoty použitých typov zdrojov hluku pre výpočtový model CNOSSOS-EU.

Účastník č. 2 uviedol, že na vypracovanie SHM sú potrebné technické a technicko-akustické parametre údajov.

6. Otázky doručené účastníkmi:

Bude verejný obstarávateľ pri realizácii zákazky požadovať spracovanie dát a samotné hlukové mapy, čiže aktuálny stav v danom čase a mieste v súlade s uvádzanými požiadavkami?

Verejný obstarávateľ uvádza, že predmetom zákazky bude dodanie diela ako celku. Verejný obstarávateľ je povinný postupovať podľa zákona č. 2/2005 o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a tiež o nariadení vlády č. 43/2005 Z. z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o strategických hlukových mapách a akčných plánoch ochrany pred hlukom.

Bude stratégia ďalšieho rozvoja daného územia s ohľadom na ochranu zdravia a ZP obyvateľov pred nadmerným hlukom zakomponovaná v poslaní základnej Smernice EÚ č.2002/49/ES ako akčné plány so všetkými súvislosťami vrátane kritických miest, tichých zón a pod. predmetom samostatného verejného obstarávania alebo bude súčasťou aktuálne plánovaného verejného obstarávania?

V roku 2022 plánuje verejný obstarávateľ zabezpečiť spracovanie SHM 2021. Predpokladá sa, že akčné plány so všetkými zákonom danými súvislosťami budú predmetom verejného obstarávania v roku 2023.

7. Výsledok prípravných trhových konzultácií:

Verejný obstarávateľ dospel na základe informácií, ktoré získal počas PTK k zisteniu, že informácie, ktoré má k dispozícii na vypracovanie opisu predmetu zákazky sú dostačujúce a na trhu sa nachádzajú subjekty, ktoré sú schopné predmet zákazky dodať v rozsahu požadovanom verejným obstarávateľom.

Zároveň verejný obstarávateľ získal informácie, na základe ktorých bude možné stanoviť primerané podmienky účasti a určiť lehotu dodania predmetu zákazky.

Informácie získané počas PTK budú verejnému obstarávateľovi okrem iného slúžiť aj na stanovenie predpokladanej hodnoty zákazky.