



MESTSKÁ ČASŤ BRATISLAVA-KARLOVA VES

Nám. sv. Františka č. 8, 842 62 Bratislava

VÝZVA NA PREDLOŽENIE PONUKY

Zákazka podľa § 117 zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní (ZVO) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

1. Identifikácia verejného obstarávateľa:

Názov organizácie: Mestská časť Bratislava-Karlova Ves
IČO: 00 603 520
DIČ: 20 20 91 91 64
Sídlo organizácie: Námestie sv. Františka č. 8, 842 62 Bratislava 4
Štatutárny orgán: Dana Čahojová, starostka

2. Názov predmetu zákazky:

„Vývoj a dodanie funkčných prototypov deviatich 2D a 3D modelov a informačných panelov a vytvorenie jednoduchých webových stránok (tzv. microsite) pre každý model“

(pre potreby Komunitného vzdelávacieho centra pre klímu a biodiverzitu)

CPV: Hlavný predmet: hlavný slovník: 80000000-4 Vzdelávacie a školiace (výcvikové) služby,
90700000-4 Environmentálne služby
hlavný slovník: 34999400-0 Presné modely,
30195000-2 Tabule,
35261000-1 Informačné panely,
37524100-8 Vzdelávacie hry,
72310000-1 Spracovanie údajov

3. Predpokladaná hodnota zákazky v EUR bez DPH: 21 000,-

4. Podrobný opis predmetu zákazky a jeho rozsah:

Predmetom zákazky je vývoj a dodanie funkčných prototypov deviatich 2D a 3D modelov a informačných panelov a vytvorenie jednoduchých webových stránok (tzv. microsite) pre potreby Komunitného vzdelávacieho centra pre klímu a biodiverzitu (KVC), ktoré budú na príkladoch znázorňovať dopady klimatickej zmeny a vysvetľovať adaptačné a mitigačné opatrenia. Webové stránky (tzv. microsite) budú pod existujúcou webovou stránkou www.odolnesidliska.sk.

Podrobné požiadavky na predmet zákazky:

Dielo bude zamerané na nasledujúcich 5 tematických okruhov:

- I. Tepelná energia (teplo a chlad)
- II. Uhlíková stopa
- III. Zrážková voda
- IV. Zelená infraštruktúra
- V. Obnoviteľné zdroje energie

I. Tepelná energia

Kúrenie

Znázornenie a interakcia:

Tri rovnaké domčeky – krabice s presklenou prednou stenou, v každej z nich rovnaký zdroj tepla a rovnaký teplomer. Komory sa líšia materiálom, z ktorého sú vyrobené a sklom, ktorým sú zasklené. Z prednej časti na reze je vidieť inú skladbu stien.

MODEL 1: Domček 1: Z jednoduchej tehly (betónu) panelu, plechová strecha bez izolácie. Predné sklo jednoduché zdvojené klasické nevákuované. (Možno urobiť rovnakú skladbu ako má panelák). Samostatne stojaci model s maximálnou veľkosťou modelu 120cm x 80cm x 200cm (šírka, dĺžka, výška). Skutočné rozmery budú overené pri otestovaní funkčného prototypu a budú zodpovedať ergonómii a bezpečnosti užívateľov.

MODEL 2: Domček 2: Rovnaký, ale s izoláciou: Na streche a stenách polystyrén (vata, predné okno dvojsklo vákuované). Samostatne stojaci model s maximálnou veľkosťou modelu 120cm x 80cm x 200cm (šírka, dĺžka, výška). Skutočné rozmery budú overené pri otestovaní funkčného prototypu a budú zodpovedať ergonómii a bezpečnosti užívateľov.

MODEL 3: Domček 3: Nízkoenergetická stavba: steny zo špeciálnych tvárnic (strecha z dreva), silná vrstva izolácie, predné sklo vákuované trojsklo. Samostatne stojaci model s maximálnou veľkosťou modelu 120cm x 80cm x 200cm (šírka, dĺžka, výška). Skutočné rozmery budú overené pri otestovaní funkčného prototypu a budú zodpovedať ergonómii a bezpečnosti užívateľov.

Po stlačení tlačidla sa na všetkých „domčekoch“ zapne zdroj tepla – teplomer a termokamera merajú zmenu teploty. Po uplynutí časového limitu sa zdroj tepla vypne a stavba chladne. Je vidieť, kde teplota klesá rýchlejšie a kde pomalšie. Po ukončení cyklu sa spustia vetráky vo všetkých domčekoch a naženú dovnútra okolitý vzduch (snaha o vyrovnanie počiatkovej teploty). Na grafike sa znázorní, koľko tepla nám „utečie oknom“ – koľko sa ho zbytočne minie v stavbách. Porovnajú sa tepelné straty klasického, zatepleného a nízkoenergetického domu (paneláku). Ukáže sa, kde sa stráca najviac tepla a čo môže každý z nás urobiť.

Chladenie

Znázornenie a interakcia:

MODEL 4 a 5: Dva „domčeky“ s presklenou prednou stenou. Jeden je klasický z betónu s plechovou strechou, bez izolácie a s nezatičeným sklom, druhý so zelenou strechou, izoláciou v stenách, trojsklom a predokennými žalúziami, porastený vegetáciou. Vo vnútri teplomer a termokamera zvonka, ktorá sleduje tepelné straty, graficky možno aj so zberným meraním za dlhší čas – graf na displeji. Z údajov na teplomeroch (na displeji) by malo byť zrejmé, o koľko viac tepla prenikne do prvého z nich. Na grafike sa znázornia rozdiely a ukáže sa, čo môžeme urobiť lepšie my sami. Ukážeme tepelný ostrov mesta a to, ako môže pomôcť zeleň (strechy, parky) k ochladeniu. Nutné je pri vývoji vyriešiť zdroj tepla, lebo do átrií svieti slnko skôr ojedinele. Samostatne stojaci model s maximálnou veľkosťou modelu 120cm x 80cm x 200cm (šírka, dĺžka, výška). Skutočné rozmery budú overené pri otestovaní funkčného prototypu a budú zodpovedať ergonómii a bezpečnosti užívateľov.

II. Uhlíková stopa

Znázornenie a interakcia:

MODEL 6: Priestorové vyjadrenie a porovnanie uhlíkovej stopy jednotlivca. Strom otázok na rôzne oblasti života (bývanie, jedlo, doprava). Podľa odpovedí si návštevník vezme „kameň“. Čím viac kameňov, tým väčšia uhlíková stopa. Samostatne stojaci model, podstavec maximálnych rozmerov (šírka, dĺžka) – 80cm x 120cm, maximálna výška 150 cm. Skutočné rozmery budú overené pri otestovaní funkčného prototypu a budú zodpovedať ergonómii a bezpečnosti užívateľov.

Príklad stromu otázok:

Kde bývaš?

- V byte – 1 kameň
- V rodinnom dome – 3 kamene

Akú dopravu využívaš?

- Pešo – 1 kameň
- MHD – 2 kamene
- Autom – 4 kamene
- Lietadlom – 10 kameňov

Čo konzumuješ?

- Som vegán – 1 kameň
- Som vegetarián – 2 kamene
- Mäso jem občas – 4 kamene
- Mäso jem denne – 6 kameňov

Na konci má návštevník stĺpček „kameňov“, ktorý je vyjadrením jeho uhlíkovej stopy. Môže ho porovnať na grafike s inými životnými štýlmi ľudí z rovnakej krajiny a s priemernou uhlíkovou stopou ľudí žijúcich v rôznych miestach sveta. JE NUTNÉ DODRŽIAVAŤ STÁLE ROVNAKÚ JEDNOTKU – „KAMENŤ“. Pri vývoji je treba pozorne zvážiť ako definovať tento „kameň“.

Na grafike je zobrazená „udržateľná uhlíková stopa“ – po porovnaní s vlastnou stopou vplynie návštevníkovi otázka: Čo môžem urobiť, aby som sa k nej priblížil?

III. Zrážková voda

Znázornenie a interakcia:

MODEL 7: Zachytená plocha 1m². Z nej odteká voda do štandardizovaného plechového sudu. (Bolo by vhodné zvoliť veľkosť sudu tak, aby +/- zodpovedala priemernej dennej spotrebe priemerného obyvateľa Bratislavy).

- Na grafike bude znázornené koľko vody v priemere ročne spadne na 1m², koľko na strechu jedného domu, koľko na celé sídlisko. Dôležité je dodržiavať rovnakú jednotku – jeden sud, ktorý je vidieť v átriu.
- Čo sa s vodou deje v súčasnosti?
- Na aký účel vodu za deň spotrebujem (jednotlivé činnosti) ? Na grafike bude znázornené, koľko vody spotrebuje za deň jeden človek, koľko jeden dom, koľko celé sídlisko.
- Koľko vody za deň spotrebujem? Strom otázok na činnosti a zvyklosti – cieľom je, aby si návštevník uvedomil, koľko z bežných činností by zachytávanie vody mohlo pokryť.

Doplniť okruh so splachovačom a umývadlom, kde si môžu návštevníci vyskúšať ako rýchlo sud plný vody vyčerpajú na bežné činnosti. Voda stále cirkuluje.

IV. Zelená infraštruktúra

Znázornenie a interakcia:

MODEL 8: Zmyslom modelu je ukázať možnosť využívania zelenej strechy v mestskom prostredí, jej skladbu na extenzívnu a polointenzívnu strechu a hlavne funkčnosť pre zadržanie vody v meste. Zelená strecha – model predstavuje rôzne typy zelených striech (extenzívna a polointenzívna), predstaví sa aj strecha podporujúca biodiverzitu.

Rozmery: minimálne 2 plochy, každá cca 60 cm x 100 cm, ktoré budú obsahovať rovnaké vrstvy ako skutočná funkčná zelená strecha. Na informačnom paneli bude popis jednotlivých vrstiev strechy a ich vplyv na prispôsobenie a zmiernenie zmeny klímy. Výroba modelov môže byť riešená v spolupráci so sponzorom.

V. Obnoviteľné zdroje energie

Znázornenie a interakcia:

MODEL 9: Na strechu školskej budovy sa umiestni fotovoltický panel (viditeľný z átria). Z neho je potrebné natiahnuť jasne viditeľné drôty k tabuli s elektrometrom. Na ňom sa bude merať okamžitá a kumulovaná výroba (ideálne za mesiac/rok). Zároveň vyrobená elektrina bude vykonávať nejakú činnosť (rozsvietenie žiarovky, roztáčanie motora v pračke, nabíjanie mobilu a pod.). Možno doplniť „rotopedom“, na ktorom sa návštevníci snažia dosiahnuť rovnakého výkonu vlastnými silami. **JE NUTNÉ DOPRACOVAŤ ZNÁZORNENIE VÝKONU, ABY BOLO POROVNATEĽNÉ, JASNÉ a JEDNODUCHÉ.**

Na grafike sa ukáže, aká činnosť spotrebováva koľko energie a ako ju každý z nás môžeme ušetriť. Veľkosť modelu v rozloženom stave maximálne 120cm x 80cm x 200cm (šírka, dĺžka, výška).

5. Obhliadka:

Záujemcovia si môžu dohodnúť obhliadku, aby si sami overili a získali potrebné informácie, ktoré budú potrebovať na prípravu a spracovanie ponuky.

- Kontaktná osoba pre potreby obhliadky:
Lenka Nemcová, Tel.: 0940 634 108, E-mail: lenka.nemcova@karlovaves.sk
- Kontaktná osoba pre technické, metodické a odborné podklady:
Josef Novák, Ci2, o. p. s., +420 736 162 066, e-mail: Josef.novak@ci2.co.cz

6. Miesto dodania predmetu zákazky:

Názov: ZŠ A. Dubčeka
Adresa: Majerníková 62, 841 04 Bratislava
Kontaktné miesto: Námestie sv. Františka č. 8, 842 62 Bratislava 4
Kontaktná osoba: Viera Kaštilová Tonková, Tel.: 0940 634 189, email:
viera.kastilova@karlovaves.sk

7. Lehota dodania predmetu zákazky:

Výroba do 31.5.2022, montáž a inštalácia najneskôr do 15.7.2022 (najneskôr možný termín montáži a inštalácie modelov, ktorý je závislý od celkovej rekonštrukcie priestorov kde budú modely umiestnené. V prípade, že rekonštrukcia bude ukončená skôr, montáž a inštalácia modelov bude v termíne hneď po ukončení výroby modelov).

8. Možnosť rozdelenia predmetu zákazky na časti:

Rozdelenie predmetu zákazky na samostatné časti nie je možné. Variantné riešenia sa nepripúšťajú.

9. Spôsob určenia ceny predmetu zákazky:

Cena predmetu zákazky bude určená v zmysle zákona č.18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva financií Slovenskej republiky č.87/1996 Z.z, ktorou sa vykonáva zákon o cenách ako cena konečná, nemenná a maximálna t.j. v cene sú zahrnuté všetky navýšenia tejto ceny, zmeny termínov, nárokov a podmienok jej uplatnenia, ktorá sa nemení ani v prípade zmeny sadzby DPH.

Ak je uchádzač zdaniteľnou osobou pre DPH v zmysle príslušných predpisov (ďalej len „zdaniteľná osoba“), navrhovanú zmluvnú cenu uvedenie v zložení:

- navrhovaná zmluvná cena v EUR bez DPH,
- sadzba DPH v % a výška DPH v EUR ,
- navrhovaná zmluvná cena v EUR vrátane DPH.

Ak uchádzač nie je zdaniteľnou osobou pre DPH, uvedie navrhovanú zmluvnú cenu v EUR. Skutočnosť, že nie je zdaniteľnou osobou pre DPH, uchádzač uvedie v ponuke.

10. Podmienky financovania:

Zhotoviteľ si pri podpise zmluvy uplatní prostredníctvom vystavenia preddavkovej faktúry u objednávateľa 40% z celkovej ceny diela ako preddavok na vývoj a výrobu prototypových modelov pre expozíciu v KVC na ZŠ A. Dubčeka. Ďalších 30% z celkovej ceny diela si zhotoviteľ uplatní prostredníctvom vystavenia vyúčtovacej faktúry po protokolárnom odovzdaní a prevzatí diela (s odpočítaním preddavku). Zvyšných 30% z celkovej ceny diela si zhotoviteľ uplatní prostredníctvom vystavenia ďalšej faktúry po 30 dňoch prevádzky diela.

Predmet zákazky sa bude financovať zo zdrojov Európskej komisie Program LIFE, z podprogramu „Ochrana klímy“ a spolufinancovaný zo štátneho rozpočtu v rámci programu pre životné prostredie a ochranu klímy LIFE pre programové obdobie 2014 - 2020, v rámci realizácie projektu LIFE17 CCA/SK/000126 – LIFE DELIVER, „DELIVER: Sídlišká ako živé miesta odolné voči zmene klímy“, na základe faktúry, ktorej prílohou bude odovzdávajúci/preberací protokol diela. Cenu za dielo (zvyšných 30% z celkovej ceny diela) sa verejný obstarávateľ zaväzuje zaplatiť zhotoviteľovi na základe faktúry s lehotou splatnosti 30 dní odo dňa jej doručenia. Faktúra vystavená zhotoviteľom musí spĺňať náležitosti podľa všeobecne záväzných právnych predpisov platných v Slovenskej republike. V opačnom prípade je verejný obstarávateľ oprávnenú faktúru zhotoviteľovi vrátiť na opravu. Lehota splatnosti opravenej faktúry začne v takom prípade plynúť až odo dňa doručenia opravenej faktúry obsahujúcej všetky potrebné zákonné náležitosti. Prílohou faktúry bude doklad preukazujúci odovzдание služieb riadne a včas v zmysle požiadaviek verejného obstarávateľa podpísaný zodpovednými osobami verejného obstarávateľa a zhotoviteľa.

11. Typ zmluvy: Zmluva o dielo

V súlade s § 11 zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov „verejný obstarávateľ a obstarávateľ nesmie uzavrieť zmluvu, koncesnú zmluvu alebo rámcovú dohodu s uchádzačom alebo uchádzačmi, ktorí majú povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora a nie sú zapísaní v registri partnerov verejného sektora alebo ktorých subdodávatelia alebo subdodávatelia podľa osobitného predpisu, ktorí majú povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora a nie sú zapísaní v registri partnerov verejného sektora“.

12. Požadované doklady:

Každý uchádzač musí spĺňať podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia uvedené v §32 ods. 1 písm. e) a f) zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní. K preukázaniu stanovenej podmienky účasti musí uchádzač v ponuke predložiť:

12.1 čestné vyhlásenie podľa priloženej prílohy č.2

12.2 Uchádzač musí mať oprávnenie k podnikaniu v požadovanej činnosti. Túto skutočnosť si verejný obstarávateľ overí sám náhľadom do registra právnických osôb. K preukázaniu tejto podmienky uchádzač predloží:

Základné údaje o uchádzačovi: obchodný názov a sídlo uchádzača, alebo miesto podnikania, meno a funkcia štatutárneho orgánu, IČO, DIČ, bankové spojenie, číslo účtu, kontaktné telefónne číslo a emailovú adresu.

13. Podmienky účasti uchádzačov vo verejnom obstarávaní týkajúce sa odbornej spôsobilosti:

Uchádzač musí svoju odbornú spôsobilosť preukázať:

13.1 predložením referencií v elektronickej forme k úspešne zrealizovanej zákazke v oblasti poskytovania služieb prác rovnakého alebo podobného charakteru ako predmet zákazky, za predchádzajúce 3 roky, resp. za tie, ktoré sú dostupné v závislosti od vzniku alebo začatia prevádzkovania činnosti v súhrnnej hodnote minimálne v hodnote zákazky. Uchádzač musí na preukázanie odbornej spôsobilosti predložiť podľa § 34 ods.1 písm. a) zoznam poskytnutých služieb. Zoznam poskytnutých služieb (referencia) musí obsahovať:

- názov a sídlo odberateľa,
- kontaktné údaje odberateľa (meno, tel. č., e-mail),
- predmet poskytnutej služby,
- cena a lehota dodania.

14. Obsah cenovej ponuky:

Ponuka predložená uchádzačom na celý predmet zákazky musí byť v štátnom jazyku (t.j. v slovenskom jazyku), resp. v českom jazyku, vyhotovená v písomnej forme, písacím strojom alebo tlačiarenským výstupným zariadením výpočtovej techniky a musí obsahovať:

- **Cenová ponuka** v rozsahu priloženej prílohy č.1 (návrh na plnenie kritérií)
- **Cenová ponuka s rozpisom jednotlivých položiek**
- **Čestné vyhlásenie** (príloha č.2)
- **Základné údaje o uchádzačovi**
- **Referencie**
- **Zmluva o dielo** (1 x originál podpísaný s dátumom a pečiatkou) – príloha č. 3

15. Lehota na predkladanie cenových ponúk:

Ponuku je možné zaslať emailom na adresu: viera.kastilova@karlovaves.sk v lehote najneskôr do **28.6.2021 do 10:00 hod.** Ponuky doručené po lehote na predkladanie ponúk nebudú akceptované a nebudú predmetom vyhodnocovania.

16. Kritériá na vyhodnotenie ponúk:

Kritériom na vyhodnotenie ponúk bude celková cena za predmet zákazky vyjadrená v EUR s DPH, resp. celkom v EUR (v prípade uchádzača, ktorý nie je platcom DPH) a referencie, Úspešným uchádzačom sa stane uchádzač, ktorého celková cena v EUR za predmet zákazky bude zo všetkých predložených ponúk najnižšia.

17. Iné požiadavky na predloženie cenovej ponuky:

Pokiaľ sa v opise zákazky z dôvodu zjednodušenia a umožnenia popisu jednotlivých položiek v súťažných podkladoch, projektovej dokumentácii alebo výkaze výmer vyskytne odkaz na konkrétneho výrobcu, typ, značku, výrobný postup, krajinu, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby alebo iný odkaz, uchádzač môže v ponuke uviesť ekvivalent s kvalitatívne rovnakými alebo s vyššími parametrami.

V ostatných právnych vzťahoch sa budú objednávateľ a zhotoviteľ riadiť príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka, vzťahujúcimi sa na zmluvu o dielo a ostatnými súvisiacimi všeobecne záväznými právnymi predpismi.

18. Vylúčenie uchádzača:

Mestská časť Bratislava-Karlova Ves si vyhradzuje právo vylúčiť uchádzača alebo jeho ponuku z procesu obstarávania, ak:

- Uchádzač nesplnil stanovené podmienky účasti,
- uchádzač nepreukázal splnenie podmienok účasti stanovenými dokladmi alebo nedoručil požadované vysvetlenie alebo doplnenie dokladov preukazujúcich splnenie podmienok účasti v lehote stanovenej v žiadosti o vysvetlenie alebo doplnenie dokladov,
- uchádzač vo svojej ponuke uviedol nepravdivé alebo zámerne skreslené údaje, alebo predložil falšované alebo pozmenené doklady,
- cenová ponuka uchádzača je mimoriadne nízka vzhľadom na trhové podmienky dodávania obstarávanej komodity,
- ponuka uchádzača nespĺňa požiadavky na predmet obstarávania,
- uchádzač sa v predchádzajúcom dodávateľskom záväzkovom vzťahu uzavretom s Mestskou časťou Bratislava -Karlova Ves dopustil podstatného porušenia zmluvných povinností.

19. Oznámenie o výsledku vyhodnotenia ponúk:

- Úspešnému uchádzačovi bude odoslané oznámenie o prijatí jeho ponuky
- Úspešný uchádzač je povinný v lehote **do 5 pracovných dní** odo dňa doručenia oznámenia o úspešnosti ponuky predložiť
 - **4 originálnych vyhotovení zmluvy o dielo (podpis, pečiatka, dátum);**

20. Použitie elektronickej aukcie: Nie

21. Doplnujúce informácie:

- Mestská časť si vyhradzuje právo neprijať ani jednu z predložených ponúk.
- Pokiaľ bude cenová ponuka s najnižšou cenou v rozpore s usmerneniami v tejto výzve na predloženie ponuky, s uchádzačovi nebude podpísaná zmluva a bude oslovený uchádzač, ktorého ponuka sa umiestnila ako ďalšia v poradí v súťaži.
- Pri zákazke s nízkou hodnotou nie je možné v zmysle § 170 zákona č. 343/2015 o verejnom obstarávaní podať námietku.

22. Dôvody zrušenia obstarávania:

- nebola predložená žiadna ponuka,
- ani jeden uchádzač nesplnil podmienky výzvy a požiadavky na predmet zákazky,
- zmenili sa okolnosti, za ktorých bola výzva zverejnená,
- cena ponúknutá uchádzačmi za predmet zákazky je vyššia ako predpokladaná hodnota zákazky.

Mestská časť si vyhradzuje právo toto obstarávanie zrušiť, a to aj bez uvedenia dôvodu. O zrušení obstarávania budú všetci uchádzači písomne upovedomení.

V Bratislave, dňa 9.6.2021

Dana Čahojová
starostka

Zoznam príloh:

Príloha č.1: Návrh na plnenie kritérií

Príloha č.2: Čestné vyhlásenie podľa § 117

Príloha č.3: Zmluva o dielo