

Výzva na predloženie cenovej ponuky na určenie predpokladanej hodnoty zákazky zisťovaná prieskumom trhu.

Titl.

**Adresa záujemcu
(alebo bez adresy)**

Zn. vybavuje : Mgr. Jana Čížová
 tel.: +421 917 432 212

V Liptovskom Mikuláši, dňa 27.8.2019

Vec : Výzva na predloženie cenovej ponuky – zaslanie

Dovoľujeme si Vás požiadať o predloženie cenovej ponuky na predmet zákazky:

**Technické a programátorské zabezpečenie monitoringu skibusovej prepravy v Jasnej
s cieľom zvýšenia komfortu skibusovej prepravy.**

Uvedenú požiadavku Vám predkladáme v súlade s ustanovením § 6 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon).

Zároveň žiadame o predloženie neoverenej kópie oprávnenia na podnikanie v predmete zákazky a čestného vyhlásenia o tom, že nemáte zákaz účasti vo verejnom obstarávaní.

Ak predložené ponuky presiahnu výšku **20,833,33 € bez DPH** čo je 25 000 € s DPH, budú pre verejného obstarávateľa neprijateľné.

Pokiaľ predložené ponuky nepresiahnu výšku finančného limitu zákaziek s nízkou hodnotou, Vaša ponuka bude zároveň slúžiť pre účely **výberového konania**.

Vzhľadom na ustanovenie § 21 zákona je pre kvalifikované vypracovanie cenovej ponuky potrebná obhliadka, na ktorú je možné si dohodnúť termín u kontaktnej osoby (Jana Čížová, +421 917 432 212 , cizova@visitliptov.sk).

Ponuku je možné predložiť elektronicky na mailovú adresu cizova@visitliptov.sk, alebo v listinnej podobe osobne v uzatvorenej obálke s označením: **Technické a programátorské zabezpečenie monitoringu skibusovej prepravy na Liptove** do podateľne verejného obstarávateľa v termíne do dňa **4. septembra 2019** do 14,00 hodiny.

V rámci cenovej ponuky vyžadujeme predloženie cenovej ponuky, **platnej do 30.9.2019** podľa špecifikácie uvedenej v prílohe a lehotu dodania.

Veríme, že sa verejného obstarávania zúčastníte a predložíte ponuku na požadovaný predmet obstarávania v súlade s touto výzvou a priloženou špecifikáciou.

S pozdravom


Mgr. Jana Čížová

Príloha: Špecifikácia predmetu zákazky

Špecifikácia predmetu zákazky pre účely zistenia predpokladanej hodnoty zákazky.

„Technické a programátorské zabezpečenie monitoringu skibusovej prepravy v Jasnej“

1. Identifikácia verejného obstarávateľa:

Názov REGION LIPTOV – Oblasťná organizácia cestovného ruchu

IČO: 42219906

tel.: +421 917 432 212

e-mail: cizova@visitliptov.sk

2. Typ zmluvy a predmet zákazky:

ZoD na predmet zákazky: „**Technické a programátorské zabezpečenie monitoringu skibusovej prepravy v Jasnej**“

3. Podrobný popis predmetu zákazky je uvedený v prílohe č.1

4. Miesto dodania: Liptovský Mikuláš

5. Trvanie zmluvy do: 31.12.2024

6. Lehota dodania od uzavretia zmluvy do 70 dní

7. Jazyk ponuky: slovenský

8. Obsah ponuka:

- Oprávnenie na podnikanie
- čestné vyhlásenie o zákaze účasti vo verejnom obstarávaní (viď príloha)
- Cenová ponuka Lehota dodania

9. Podmienky financovania predmetu obstarávania: Predmet obstarávania bude financovaný z dotácie Ministerstva dopravy a výstavby SR na podporu rozvoja cestovného ruchu

Príloha č.1

Popis predmetu zákazky „Technické a programátorské zabezpečenie monitoringu skibusovej prepravy v Jasnej“

Preprava počas zimnej sezóny už niekoľko rokov bojuje s dopravnou situáciou v demänovskej doline. Pri dopravnej špičke sa cesta do lyžiarskeho strediska zaplní a nastáva kolaps dopravy. Vzniká nervozita na zastávkach skibusovej prepravy, kde turisti nevedia kedy autobus dorazí na zastávku. Túto situáciu by sme chceli vyriešiť monitoringom autobusov, ktorý by zabezpečil informovanosť lyžiarov na zastávkach, ale aj zistenie spoju z pohľadia ubytovacieho zariadenia.

Komplexné zabezpečenie skibusovej prepravy :

1. Dodanie a prepojenie svetelných LED panelov s „dátovou kockou/serverom“, umiestnených na zastávkach.(železničná stanica Liptovský Mikuláš; 2x záchytné parkovisko, Demänová; Jasná, Lúčky; Jasná,Biela Púť).

- Panel bude zobrazovať:
 - a)Typ linky (modrá / blue, zelená / green, žltá / yellow, červená / red) – nie je podmienkou aby tieto názvy zobrazoval LED display, môžu byť trvalo natlačené na toteme.
 1. Železničná stanica Liptovský Mikuláš – 1 zobrazenie linky
 2. Demänová,rásc. (smer Jasná) – 1 zobrazenie linky
 3. Lúčky, Jasná(smer LM) - 4 zobrazené linky
 4. Biela púť, Jasná (smer LM) – 4 zobrazené linky
 5. Záchytné parkovisko(smer LM) – 4 zobrazené linky
 - b)Počet minút do príchodu linky – zobrazenie na LED / podobnom paneli
Špecifikácia led display podľa návrhu dodávateľa, šírka maximálne 120 cm.

• Technické požiadavky

Inštalácia musí zohľadniť aj prípadné ochrany proti odcudzeniu baterky. Inštalácia sa vykonáva na základe dodaných povolení zo strany objednávateľa. Celý systém musí byť nízko energetický aby dokázal byť napájaný z 12V batérie.

Požiadavky

- LED panel
 - 5ks baterka s dostačujúcou kapacitou min. na 4 dni
 - jednoduchá výmena baterky
 - podpora dobijateľnej baterky
 - treba myslieť aj na poveternostné podmienky a odolnosti totemu voči počasiu a ochranu baterky pri nízkych teplotách.
 - napojenie na API
 - SIM karta v zariadeniach, paušál na obdobie do konca roka 2020, ako jednorazová platba, následne ročná fakturácia
 - zobrazenie dát z webového servera cez API, ktoré bude zobrazovať informácie na LED paneli na zastávke.
 - solárny panel nie je podmienka dodania (bude sa nakupovať, len v prípade, ak cenová ponuka nepresiahne výšku rozpočtu)
- Systém podporuje zobrazenie nie len informácii o autobusovom spoji, ale administrátor vie cez API poslať do systému v prípade potreby aj iné hlášky. Toto dáva administrátorovi priestor na propagovanie aj iných informácii na zastávku

2. Dodanie GPS modulov (6 ks)

- Dodanie GPS jednotiek do autobusov a software-ové vyhodnocovanie informácie z GPS jednotiek
- GPS jednotka bude vysielať do dátovej kocky informácie:
 - a)Typ autobusu / linky (modrá, zelená, červená)
 - b)Poloha autobusu
 - c)Rýchlosť
 - d)Čas
- Technické požiadavky

Dodanie 6 kusov GPS modulov. Modul podporuje komunikáciu s API. Modul je napájaný z autobaterie cez 12V výstup. Každý GPS modul obsahuje SIM kartu s SIM karta v zariadeniach, paušál na obdobie do konca roka 2020, ako jednorazová platba, následne ročná fakturácia. GPS modul má v sebe jedno, prípadne dva logické tlačidlá, ktoré budú v prípade potreby vedieť prepínať druh autobusu podľa smeru.

3. Tvorba „dátovej kocky“ - Naprogramovanie systému na vyhodnocovanie a zasielanie informácií na zastávky a do existujúcej mobilnej aplikácie(cez iframe)

- Systém spracuje informácie z GPS jednotiek v autobuse, porovná ich s pozíciou s rýchlosťou autobusu a zašle vyhodnotené informácie do:
 - a) LED panelu na zastávky, aby informoval turistu stojaceho na zastávke o meškani
 - b) mobilnej aplikácie (iframe) , aby si turista mohol vyhľadať spojenie cez mobilný telefón (zo svahu, ubytovacieho zariadenia)
- **Technické požiadavky**
 - a) **Systém „dátovej kocky“**
 - vytvorenie matematického vzorca, ktorý počíta očakávaný príchod autobusu a vypočíta prípadné zdržanie
 - grafické zobrazenie spojov v mobilnej aplikácii v štýle existujúcej mobilnej aplikácie. Grafika bude dodávaná vo vektoroch a dodá ju dodávateľ
 - systém bude schopný vyhľadať spojenie (fixný počet zástaviek, fixný počet spojov. Konfigurácia cez spojov je cez aplikačný server)
 - grafické zobrazenie notifikačnej lišty o príchode spoja na LED paneli
 - systém bude vedieť importovať nové spoje do aplikačného servera s časovou pečiatkou. To znamená, že sa bude dať dopredu nastaviť zoznam odchodov autobusov a zároveň aj platnosť, kedy tento zoznam bude aktívny v mobilnej aplikácii
 - vytvorenie API pre LED display umiestnený na zastávke autobus
 - vytvorenie API pre GPS moduly umiestnené v autobusoch
 - API pre chybové stavy aplikácie
 - emailové notifikačné centrum, ktoré bude posilať adminovi sumár o zariadeniach (stav funkčnosti, stav batérie)
 - podpora pre vlastné hlášky pre Totem zariadenia
 - podpora servera pre emailové notifikácie
 - podpora pre viacjazyčné aplikácie. Minimálna podpora SK, EN, PL. Preklady dodáva vyhotoviteľ
 - konfigurácia komponentu je cez GET URL volania komponentu
 - podpora cachovania obrázkov pre menšiu náročnosť komponentu
 - obrázky sú minimalizované
 - možnosť integrácie pre budúcnosť na vloženie externého panelu. Príklad (vloženie taxi služieb, propagačných banerov a podobne).
 - prepínanie druhov liniek podľa pohybu autobusu v backende automaticky
 - inštalácia webového servera, API a frontend aplikácie na počítačoch dátovej kocky u zákazníka. Zákazník spraví preinštalácie aplikačného servera podľa požiadaviek vyhotoviteľa.
 - cachovanie databázových dát na strane API, aby aplikácia nezaťažovala aplikačný server
 - automatické nahrávanie nových poriadkov do systému podľa časovej pečiatky v konfiguračných súboroch
 - možnosť otvorenia webview vo webovom prehliadači pre účely admina na kontrolu
 - responzívny design pre rozdielne mobilné zobrazenia
 - použitie moderných technológií. jQuery nie je pre daný projekt povolené.
 - b) **iframe**

b) iframe

Existujúca mobilná aplikácia má v sebe implementovaný webview, ktorý zobrazuje dáta zo serveru do mobilnej aplikácie. Takto máme pomerne ľahko zimplementovanú časť autobusovej dopravy v mobilnom zariadení bez nutnosti

kódenia natívnych aplikácií. Výhoda riešenia je cena a zároveň možnosť upraviť systém bez nutnosti nového vypustenia aplikácie do obchodov Google a Apple.

- podpora pre viacjazyčné aplikácie. Minimálna podpora SK, EN, PL. Preklady dodáva vyhotoviteľ

Čestné vyhlásenie o zákaze účasti vo verejnom obstarávaní

Názov uchádzača:
Sídlo uchádzača:
IČO:

týmto čestne prehlasujem, že plním podmienku účasti podľa § 32 ods. 1 písm. f) zákona č. 343/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov a deklarujem ju týmto čestným vyhlásením podľa § 32 ods. 2 písm. f).

Vyhlasujem,

že uchádzač nemá uložený zákaz účasti vo verejnom obstarávaní.

Miesto:

Dňa:

Podpis štatutárneho zástupcu uchádzača