

VR 1–25: Vývoj a dodání zařízení pro zobrazování pohybu chodce na obrazovce
pro Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.

Výzva k podání nabídek



Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.
Sídlo: Líšeňská 2657/33a, 636 00 Brno – Líšeň

Vyhlašuje veřejnou zakázku malého rozsahu na služby
s názvem

**Vývoj a dodání zařízení pro zobrazování pohybu chodce na obrazovce
pro Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.**

Identifikační údaje zadavatele:

Centrum dopravního výzkumu, v. v. i. (dále jen „CDV“)

sídlo: Líšeňská 33a, 636 00 Brno

zastoupené: ředitelem Ing. Jindřichem Fričem, Ph.D., MBA

kontaktní osoby: Ing. Radim Striegler, tel.: 541 641 359

mail: radim.striegler@cdv.cz

Mgr. Tomáš Habán, LL.M, tel.: 541 641 759

mail: tomas.haban@cdv.cz

IČO: 44994575

DIČ: CZ44994575

Popis předmětu zakázky:

Předmět zakázky je rozdělen na dvě části a to část 1): vývoj softwarového řešení ovládací a mapovací software a výroba jednoho hardwarového systému (zahrnuje vývoj a implementaci hardwarového systému), vč. dodání stabilní konstrukce stojanu, VR kamery, výkonného PC/hardware), vše dle technické specifikace a grafického popisu. Zařízení bude dodáno zkompletované a v uzavřeném boxu k přímému použití bez dalších zásahů na zprovoznění. Veškeré technologie budou bezpečně uzavřené a nebudou z vnějšku přístupné, součástí dodávky díla bude též manuál/školení pro uživatele doprava hardwarového systému, část 2) instalace a zprovoznění předmětu zakázky blíže popsáno výše na třech místech určených objednatel.

Popis: Na hardwaru (obrazovce) se zobrazuje projekce snímané pohybující se postavy před obrazovkou a prvek automobilu, jako možného smrtícího dopravního prostředku. Chceme využít šoku, který situace „sražení projekce osoby stojící před obrazovkou automobilem na přechodu“ vyvolá, doplněný zvukem nárazu. Cílem je názorně sdělit chodcům, že chvíle nepozornosti se může proměnit ve vážnou nebo smrtelnou dopravní nehodu.

Hardware musí zvládat snímání kolemjdoucího chodce a zobrazovat ho jako crash test figurínu na velké obrazovce. Interakci s kolemjdoucím hardware navazuje opakováním jeho pohybů/gest na obrazovce. Hardware bude využíván převážně v interiéru, popř. při příznivém počasí ve venkovním zastřešeném stanu.

Po uplynutí určitého času interakce (který si společně Zadavatel se Dodavatelem vydefinují), crash test figurínu na obrazovce srazí auto. Na obrazovce se po srážce zobrazí infografiky a informace s reálnými daty o nehodovosti na přechodech z výzkumu dopravních křižovatek v ČR a loga partnerů/weby.

Pokud nebude před obrazovkou delší dobu pohyb, je nutné počítat s tím, že na ní poběží nějaké reklamní sdělení/výzva, aby kolemjdoucí přistoupili blíž. Jakmile se dostane osoba do snímatelného pole, spustí se automaticky hardware viz popis výše.

Podrobnosti viz technická specifikace vč. grafického popisu.

Podmínky výběrového řízení:

Veškeré podmínky výběrového řízení jsou obsaženy v této výzvě.

Kompletní dokumentaci k výběrovému řízení lze v elektronické podobě získat na profilu zadavatele: <https://www.e-zakazky.cz/profil-zadavatele/5e88782d-168d-48e0-b908-d1b43e446f20/zakazka/P25V00000001>

Doba a místo realizace zakázky:

VR 1–25: Vývoj a dodání zařízení pro zobrazování pohybu chodce na obrazovce
pro Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.

Termín dodání zakázky: část 1) nejpozději do 31. 3. 2025, část 2) bude realizováno po 31.3.2025. Termín bude oznámen nejméně 2 týdny před instalací.

Místo předání plnění části 1) Díla: sídlo zadavatele

Místo předání plnění části 2) Díla: 3 místa určená zadavatelem na území České republiky

Doba zahájení plnění veřejné zakázky je podmíněna řádným ukončením výběrového řízení a podepsáním příslušné smlouvy. Zadavatel si vyhrazuje právo změnit předpokládaný termín zahájení i ukončení plnění veřejné zakázky.

Druh veřejné zakázky:

Jedná se o veřejnou zakázku malého rozsahu na služby.

Lhůta pro podání nabídek

Nabídky lze podávat do 30. 1. 2025 do 10:00 hod.

Nabídku, která byla podána po uplynutí lhůty pro podání nabídek, komise neotevře. Zadavatel nebo profil zadavatele uchazeče vyrozumí o tom, že nabídka byla podána po uplynutí lhůty pro podání nabídek.

Místo pro podání nabídek

Nabídky je možné podávat pouze prostřednictvím profilu zadavatele.

Otevírání obálek s nabídkami

Otevírání obálek bude zahájeno ihned po skončení lhůty pro podání nabídek, tj. **po 30. 1. 2025 do 10:00 hod.**, a to prostřednictvím profilu zadavatele. Hodnocení nabídek provede odborná komise určená zadavatelem.

Hodnotící kritéria a jejich váhy

(1) Verifikace splnění formálních náležitostí doručených nabídek.

Zadavatel jmenuje hodnotící komisi, která provede kontrolu, zda nabídky odpovídají podmínkám této Zadávací dokumentace, přičemž nabídky, jež této kontrole vyhověly, vyhodnotí komise dle hodnotících kritérií uvedených v technické specifikaci a grafického popisu této zadávací dokumentace a další požadované dokumenty.

(2) Hodnotící kritéria a způsob hodnocení nabídek, které splňují formální náležitosti doručených nabídek.

Zvolená hodnotící kritéria:

Oblast	Kritérium	Počet bodů	
A. Způsobilost a technické řešení	Reference v oblasti realizace, technická způsobilost	0-60	Dosavadní zkušenosti s realizací interaktivních technologických řešení (dle technické specifikace - doložení referencí za posledních 24 měsíců) – doloženo 20 bodů, nedoloženo 0 bodů
	Představení a popis technického zařízení, uživatelská přívětivost, harmonogram		Jednoduchost ovládání, snadná instalace, srozumitelnost představeného zařízení max 20 bodů
	Personální zajištění		Doložení relevantních odborníků (povinná položka, je možné doložit jednoho odborníka na

VR 1–25: Vývoj a dodání zařízení pro zobrazování pohybu chodce na obrazovce
pro Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.

			více profesí, doložit strukturovaným životopisem) • Vývoj softwaru • 3D design a animace • Hardwarová expertíza • Projektový management doloženo 20 bodů, nedoloženo 0 bodů
B. Cena*	Počet bodů je stanoven výpočtem viz hodnocení níže	0–40	Nabídková cena při dodržení maxima.

Hodnoticí kritéria jsou v poměru ZPŮSOBILOST A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ (reference, předložené řešení, tým): CENA = 60:40

* Výsledné hodnocení za cenu (B) = nabídky budou seřazeny dle vzorce: (nejnižší nabídka/ hodnocená nabídka) × 40

Celkové hodnocení = A + B

Primárním kritériem je **způsobilost technické řešení** (s vahou 60 %):

V tomto kritériu bude komise hodnotit doložené reference, tj. předložené dosavadní zkušenosti s realizací interaktivních technologických řešení, předložený popis realizace technického zařízení jak po SW a HW stránce, uživatelskou přívětivost, harmonogram realizace, kde bude zřejmé, že je toto zařízení v daném čase realizovatelné. Hodnocení provede komise. Každý člen hodnotící komise může na základě hodnotících kritérií přiřadit nejvhodnější ukázce max 60 bodů.

Sekundárním kritériem je **cena nabídky** (s vahou 40 %):

V rámci tohoto kritéria bude hodnocena nabídková cena dle předloženého Krycího listu nabídky.

Vyhodnocení bude probíhat následovně: maximální počet bodů dílčího kritéria je 40. Tímto počtem bodů bude hodnocena vždy nejvýhodnější nabídka, tj. nabídka s nejnižší nabídkovou cenou. Ostatní hodnocené nabídky získají bodovou hodnotu, která vznikne násobkem 40 a poměru hodnoty nejvýhodnější (nejlevnější) nabídky k hodnotě hodnocené nabídky.

Výsledná výše bodů bude dána prostým součtem bodů získaných v primárním a sekundárním kritériu. Maximální dosažitelná výše bodového hodnocení je 100 bodů.

(3) Uchazečem nabídnutá cena musí zahrnovat veškeré náklady spojené s plněním veřejné zakázky, včetně dopravy apod.

V případě, že dva nebo více uchazečů splní všechna kritéria a zároveň dosáhnou stejné nabídkové ceny a stejného hodnocení, zvítězí ta nabídka, která byla zadavateli doručena dříve. S vítězem zadavatel uzavře smlouvu, která bude obsahovat obchodní a platební podmínky a další náležitosti obsažené v této výzvě.

Uveřejňování informací

Zadavatel si vyhrazuje právo uveřejnit rozhodnutí o výběru nejvhodnější nabídky, dodatečné informace k výběrovému řízení a rozhodnutí o zrušení výběrového řízení na profilu zadavatele. Okamžikem uveřejnění na profilu zadavatele se uvedené dokumenty považují za doručené všem uchazečům.

Jazyk nabídky:

Nabídka bude podána v českém jazyce.

Předpokládaná hodnota zakázky (v Kč, bez DPH):

Předpokládaná hodnota zakázky je **860 000 Kč bez DPH**.

Předpokládaná cena za výše uvedený předmět plnění je nejvýše přípustná, nebude dále zvyšována a obsahuje veškeré náklady nutné ke kompletnímu a řádnému plnění veřejné zakázky, a to i ty, které mohl na základě svých odborných znalostí zhotovitel předpokládat. Předpokládaná hodnota zakázky je **stanovena jako nejvýše přípustná a překročení předpokládané ceny v nabídce bude mít za následek vyřazení** uchazeče z hodnocení řádně doručených nabídek.

Způsob zpracování nabídkové ceny:

Uchazeč zpracuje soutěžní nabídkovou cenu v tomto členění:

- nabídková cena v Kč bez daně z přidané hodnoty,
- samostatně příslušná sazba DPH,
- nabídková cena v Kč včetně DPH.

Takto zpracovaná nabídková cena bude uvedena v krycím listu nabídky, jenž tvoří přílohu č. 2 k této výzvě.

Obchodní a platební podmínky

Zadavatel stanovil obchodní a platební podmínky pro realizaci veřejné zakázky formou textu smlouvy. Text návrhu smlouvy je součástí podmínek výběrového řízení (příloha č. 3). **Uchazeč vyplní v textu smlouvy údaje, které jsou určeny k vyplnění, aniž by změnil či jinak přepsal obligatorní části smlouvy.** Doplněný a oprávněnou osobou podepsaný návrh smlouvy bude tvořit součást nabídky uchazeče. Nabídka, která bude obsahovat nepodepsanou smlouvu, bude vyřazena, a uchazeč z výběrového řízení vyloučen pro nesplnění podmínek výběrového řízení.

Podmínky pro překročení nabídkové ceny

Zadavatel nepřipouští překročení nabídkové ceny vyjma změny sazby DPH.

!!! Návrh smlouvy podepsaný oprávněným zástupcem uchazeče, bude uchazečem předložen v rámci podané nabídky!!!

Postup při zpracovávání nabídky

Uchazeči předloží nabídku v listinné formě. Nabídka bude obsahovat:

- krycí list nabídky (příloha č. 2),
- návrh smlouvy podepsaný k tomu oprávněnou osobou uchazeče (příloha č. 3).

Dodatečné informace k výběrovému řízení

Účastníci mohou požádat o vysvětlení zadávací dokumentace formou e-mailu zaslaného současně na adresy radim.striegler@cdv.cz a tomas.haban@cdv.cz. Dodatečné informace k zadávací dokumentaci budou zveřejněny na profilu zadavatele.

Tato veřejná zakázka malého rozsahu není zadávána podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, a to v souladu s ustanovením § 31 zmíněného zákona.

VR 1–25: Vývoj a dodání zařízení pro zobrazování pohybu chodce na obrazovce
pro Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.

Zrušení výběrového řízení

Zadavatel si vyhrazuje právo výběrové řízení zrušit až do okamžiku uzavření smlouvy s vítězným uchazečem, a to i bez udání důvodu.

Přílohy:

Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění vč. grafického popisu

Příloha č. 2 – Kryptický list nabídky

Příloha č. 3 – Návrh smlouvy

Za zadavatele:

V Brně dne 20. 1. 2025

.....
Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.
Ing. Jindřich Frič, Ph.D., MBA, ředitel