**Příloha č. 1 - Technická specifikace**

**TECHNICKÁ SPECIFIKACE**

Název veřejné zakázky:

**DODÁVKA SAMOOBSLUŽNÝCH PLATEBNÍCH KIOSKŮ – RÁMCOVÉ DOHODY**

nadlimitní veřejná zakázka na dodávky, rozdělená na části a zadávaná v jednacím řízení s uveřejněním na uzavření rámcových dohod

(dále jen „**veřejná zakázka**“)

Číslo jednací: VZ\_2020\_A51

# Základní funkční popis

## Samostatně stojící technické prostředky (dále jen „**kiosky**“) jsou určeny pro samoobslužnou úhradu časových poplatků za použití zpoplatněných úseků pozemních komunikací v České republice silničními motorovými vozidly nejméně se čtyřmi koly, jejichž největší povolená hmotnost činí nejvýše 3,5 tuny v souladu s požadavky zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.

## Kiosky budou zadavatelem integrovány do uceleného řešení zadavatele, které zadavatel připravuje pro svého klienta, Státní fond dopravní infrastruktury (dále jen „**klient**“), a který mj. zahrnuje vývoj, implementaci a provoz systému pro evidenci úhrady časových poplatků (dále jen „**elektronické dálniční známky**“).

## Kiosky budou zadavatelem využívány jako technické prostředky umožňující koncovému uživateli z řad veřejnosti zejména uživatelské zadání registrační značky vozidla, za které je časový poplatek hrazen, výběr časové platnosti poplatku a úhradu vybraného poplatku za použití zpoplatněných úseků pozemních komunikací.

## Úhrada bude primárně prováděna bezhotovostně pomocí kontaktních i bezkontaktních platebních karet. Platební terminál není součástí dodávky, zadavatel však požaduje, aby dodavatel vytvořil prostor, připojovací místo a poskytl metodickou a technickou pomoc zadavateli při jeho instalaci.

## Zadavatel dovybaví dodané kiosky vlastními telekomunikačními prostředky (modem s anténou a příslušenstvím), pro které vyžaduje od dodavatele přípravu, dále provede zapojení kiosků do elektrické sítě, jejich zprovoznění (k této činnosti bude zadavatel vyžadovat metodickou a technickou pomoc dodavatele), datové připojení na centrální systém evidence úhrady časových poplatků a sám (opět případně s metodickou a technickou pomocí dodavatele) na něm provede instalaci obslužného software pro ovládání dílčích technických komponent, který, včetně příslušných aplikačních rozhraní, dodá dodavatel; a software pro zadávání registračních značek, výběru časové platnosti poplatku a provedení jeho úhrady koncovým uživatelem, kerý dodá zadavatel.

## Kiosky budou zadavatelem umístěny, instalovány, připojeny, zprovozněny a provozovány na místech určených klientem zadavatele pro úhradu časových poplatků. Tato místa budou zpravidla (ale ne výhradně) na pronajatých parkovištích, odstavných plochách, nebo jiných veřejně dostupných prostranstvích (dále jen „**exteriér**“) v případě částí 1 a 2 veřejné zakázky, jakož i uvnitř veřejně dostupných nebytových prostor určených k podnikání, jako jsou např. čerpací stanice, obchodní centra, informační centra nebo restaurační či ubytovací prostory (dále jen „**interiér**“) v případě částí 3 a 4 veřejné zakázky.

## Konečný počet tzv. distribučních míst a jejich lokalizace nejsou v době realizace této veřejné zakázky dosud známy, a proto zadavatel zvolil způsob jejich pořízení formou rámcových smluv.

## Tato technická specifikace obsahuje požadavky zadavatele na funkčnost a vybavení kiosků komponentami s požadovanými parametry (dále jen „**společné požadavky**“), a také soupis služeb, které zadavatel požaduje jako součást plnění předmětu smlouvy od dodavatele.

## Zadavatel kromě úhrady platebními kartami požaduje, aby některé kiosky umožňovaly (také) úhradu v hotovosti platnými mincemi a bankovkami měny česká koruna.

## Pro umístění v interiéru a exteriéru má zadavatel rozdílné požadavky na vnější provedení jinak vnitřně srovnatelných kiosků.

##  Z výše uvedených důvodů zadavatel rozdělil zakázku na čtyři části, a to:

Kiosky určené pro umístění v exteriériu,

1 - pouze bezhotovostní

2 - bezhotovostní a hotovostní

Kiosky pro umístění v interiéru

3 - pouze bezhotovostní

4 - bezhotovostní a hotovostní

# Společné požadavky pro všechny části veřejné zakázky

## **Minimální technické podmínky zadavatele pro tuto veřejnou zakázku ve smyslu § 61 odst. 4 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) jsou následující:**

* **průmyslový počítač o minimální konfiguraci**
	+ **výpočetní výkon na úrovni výkonnostního benchmark testu SPEC CPU 3000 dle metodiky Passmark (https://www.cpubenchmark.net/),**
	+ **SSD 256 GB,**
	+ **operační paměť RAM: 8 GB,**
* **průmyslový dotykový barevný displej**
	+ **bodové rozlišení minimálně 1280 x 1024 bodů,**
	+ **velikost úhlopříčky minimálně 15 palců.**

## **Uvedené minimální technické podmínky platí shodně pro všechny části veřejné zakázky.**

## Další technické požadavky zadavatele:

* podpora pro místní síť LAN 1 Gbit,
* komponenty průmyslového počítače musí být kompatibilní s OS Windows Embedded pro instalaci aplikace v .NET, a to z toho důvodu, že řešení zadavatele, do kterého bude kiosek zaintegrován je vyvíjen právě s použitím této technologie,
* zvukový výstup v podobě 3,5 mm jack konektoru pro audio podporu přístupu osobám slabozrakým nebo nevidomým,
* termotiskárna s rozlišením minimálně 150 dpi, šířkou tisku alespoň 70 mm a s technickým řešením pro založení návinu termopapíru o délce nejméně 600 metrů,

## Příprava pro instalaci zařízení zadavatele, resp. zařízení užívaných klientem zadavatele (tato zařízení nejsou součástí dodávky),

* prostor a připojovací místo pro zabudování vnitřního LTE routeru s rozměry maximálně 15 x 10 x 10 cm za účelem zajištění připojení kiosku do IP sítě zadavatele (včetně napájení 9-30 VDC nebo 230 VAC), jehož bližší specifikace bude dodána v rámci výzvy pro podání nabídek,
* prostor a připojovací místo pro zabudování platebního terminálu klienta zadavatele. Platební terminál je předmětem samostatné veřejné zakázky klienta a jehož požadovaná specifikace je dostupná na URL adrese:

https://www.tenderarena.cz/profil/zakazka/detail.jsf?id=333537.

Výsledná specifikace bude dodána po ukončení výše odkazované veřejné zakázky.

## Související služby požadované zadavatelem:

* záruka za bezporuchový chod všech komponent, které byly součástí dodávky zařízení po dobu, která je předmětem nabídky dodavatele, během které bude dodavatel poskytovat
	+ služby výměny vadných součástí (komponent) kiosků v ceně dodávky (tedy bez nároku dodavatele na další úhradu), přičemž
		- předání a převzetí součástí (komponent) bude realizováno prostřednictvím poskytovatele kurýrních nebo poštovních služeb, kdy náklady odeslání od objednatele hradí objednatel, náklady na odeslání od dodavatele hradí dodavatel,
		- jiný způsob předání a převzetí odlišný od předchozího bodu může dodavatel specifikovat ve své nabídce, za přípustné způsoby zadavatel považuje předání v sídle nebo provozovně zadavatele nebo v sídle nebo provozovně dodavatele nebo na jiném místě v rámci České republiky,
	+ vzdálenou technickou a metodickou pomoc zadavateli (objednateli),
* služby úplatné výměny poškozených součástí (komponent) kiosků do max. 30 dnů ode dne objednání po dobu účinnosti Rámcové smlouvy, přičemž cena výměny těchto komponent je předmětem nabídky dodavatele, kterou dodavatel uvede ve formě položkového rozpočtu,
* konzultační a poradenské služby a servisní služby zahrnující i služby skladování náhradních dílů a dopravného na vyžádání zadavatele poskytované za úplatu dle nabídky dodavatele.

# Samoobslužné kiosky pro umístění v exteriéru (ČástI 1 a 2)

## Požadavky na dodatečné vybavení nad rámec společných požadavků:

* bezproblémová čitelnost a odezva dotykového displeje ověřitelná uživatelským provedením platební transakce bez dodatečného zastínění při přímém slunečním osvitu až do 100.000 lx,
* zabudovaná bezpečnostní IP kamera (štěrbinová nebo povrchová montáž),
* LED osvětlení ploch čtečky na karty, tiskárny,
* záložní zdroj umožňující provoz minimálně 2 hodiny při výpadku napájení s maximální hodnotou jištění 10A charakteristiky B.

## Požadavky na provedení:

* řešení vhodné pro venkovní umístění,
* účinná ochrana pláště proti prorezavění,
* odolnost vůči vlivům počasí,
* stupeň krytí minimálně IP65,
* odolnost proti vandalismu a proti násilnému vniknutí,
* provozuschopnost při rozsahu venkovních provozních teplot -25 až +50o C,
* maximální vnější rozměry (výška x šířka x hloubka) 220 x 80 x 80 cm(s výjimkou uvedenou níže v odst. 5.2),
* maximální hmotnost 200 kg (s výjimkou uvedenou níže v odst. 5.3),
* minimálně 4-bodové vertikální uchycení na předpřipraveném podkladu zabraňující neoprávněné manipulaci,
* napájení střídavým proudem 230 V vyvedené na svorky zařízení.

# Samoobslužné kiosky pro umístění v interiéru (ČástI 3 a 4)

## Požadavky na provedení nad rámec společných požadavků

* bezproblémová čitelnost a odezva displeje (ověřitelná uživatelským provedením platební transakce bez dodatečného zastínění) při osvětlení s přímým dopadem slunečních paprsků přes sklo interiéru až do 30.000 lx,
* napájení střídavým proudem 230 V s vidlicí pro zapojení do standardní zásuvky,
* maximální vnější rozměry (výška x šířka x hloubka) 200 x 80 x 60 cm (s výjimkou uvedenou níže v odst. 5.2),
* maximální hmotnost 150 kg (s výjimkou uvedenou níže v odst. 5.3),

# Dodatečné požadavky na platby v hotovosti (Části 2 a 4)

## Zadavatel požaduje, aby pro oba způsoby umístění kiosků v rámci této veřejné zakázky dodavatel nabídl variantu umožňující kromě bezhotovostní úhrady také hotovostní úhradu časového poplatku prostřednictvím komponent:

* akceptor bankovek v nominálních hodnotách 2000, 1000, 500, 200, 100 Kč a mincí v hodnotách 50, 20 a 10 Kč, přičemž akceptor musí být certifikován Českou národní bankou podle zákona č. 136/2011 Sb. o oběhu bankovek a mincí, vyhlášky č. 274/2011 Sb. a dalších úředních sdělení,
* zařízení pro recyklaci přijatých mincí a bankovek – vracení bankovek a mincí v nominální hodnotě 500, 200, 100, 50, 20 a 10 Kč,
* trezor se zásobníkem na minimální počet 400 bankovek pro každou z hodnot bankovek 100, 200 a 500 Kč, bezpečnostní řešení výměny kazet,
* inteligentní systém neutralizace bankovek (IBNS) v případě násilného vniknutí do zařízení.

## Pro umístění kiosku v exteriéru zadavatel požaduje, aby hotovostní verze zahrnovala také

* LED osvětlení štěrbin pro příjem a výdej mincí a bankovek.

## Zadavatel u hotovostní verze připouští překročení maximální hmotnosti a vnějších rozměrů předepsaných v čl. 3 a 4 a nespecifikuje další hmotnostní a rozměrové omezení.