

Smlouva o dílo
Číslo smlouvy 3/16/7100/89

„Zařízení pro počítání cyklistů a zvýraznění přejezdu pro cyklisty na Praze 8“

Objednatel: Technická správa komunikací hl. m. Prahy
se sídlem: Řásnovka 770/8, 110 15 Praha 1
zastoupen: Ing. Jiřím Sládkem, pověřeným řízením organizace
IČ: 63834197
DIČ: CZ 63834197
bankovní spojení: PPF banka a.s.
č.ú.: 50024-5157-998/6000

a

Zhotovitel: Media Channel, a.s.
se sídlem: Praha 1 - Nové Město, Vodičkova 736/17, PSČ 110 00
zastoupen: Davidem Navrátilem, statutární ředitelem
IČ: 27656837
DIČ: CZ 27656837
bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s.
č.ú.: 100100690/5500

I.
Předmět plnění

Předmětem této nabídky je dodávka zařízení pro počítání cyklistů, zvýraznění cyklopřejezdu pomocí zemních návěstidel a doplnění vypočítaných hodnot do webové aplikace TSK, na adrese www.smartcitycms.cz.

Lokalita zařízení

Zvýraznění přejezdu pro cyklisty bude na Elsnicově nám. v místě křížení s ulicemi U Českých loděnic a Voctářova. Počítání cyklistů bude před tímto přejezdem na cyklostezce na ulici U Českých loděnic do 20 m před jmenovaným přejezdem pro cyklisty.

Parametry technologie:

Cyklosčítač

- Chybovost maximálně 10 %
- Rozpoznání směru jízdy cyklistů
- Integrace do stávajícího informačního portálu TSK
- Online komunikace dat

Zemní návěstidla

- Záruční doba 60 měsíců
- 3 žlutá zemní návěstidla se světelností 30 lx z obou stran
- 9 bílých zemních návěstidel se světelností 100 lx z obou stran

- Pevnost namáhání 90 tun

Obecné parametry

- Zemní návěstidla musí být v souladu se schválením Ministerstva dopravy ČR pro užití na pozemních komunikacích
- Napájení bude probíhat v režimu 24/7
- Statistiky spojené s webovou službou budou informovat o počtu cyklistů v jednotlivých směrech s možností filtrování, exportu dat a zobrazení v mapovém podkladu.
- Součástí dodávky je předání kompletní dokumentace a dokladů ke všem dodávaným zařízením a aplikacím (přehledná situace, geodetické zaměření, výchozí revizní zpráva, apod.).
- Zhotovitel prohlašuje, že si prostudoval zadávací dokumentaci a seznámil se s místními poměry a nabídka obsahuje veškeré práce pro zhotovení díla.

II. Cena díla

1. Cenu za provedení díla dle čl. II. smluvní strany sjednávají ve výši 2 153 800,- Kč (slovy: dva miliony sto padesát tři tisíc osm set korun) včetně DPH (tj. ve výši 1 780 000,- Kč bez DPH). Podrobnou specifikaci ceny díla obsahuje Příloha č. 1 této smlouvy.
2. Cena díla je nejvýše přípustná za plnění celého předmětu této smlouvy. Cena díla může být navýšena pouze v případě dalších požadavků ze strany zadavatele.

III. Platební podmínky

1. Faktura bude zaslána na adresu TSK Praha, jako odběratel bude uvedeno ve faktuře:

Hlavní město Praha
IČO: 00064581
Mariánské náměstí 2, 110 00 Praha 1
zastoupené TSK hl. m. Prahy
Řásnovka 770/8, 110 15 Praha 1

2. Faktura bude mít **splatnost minimálně 21 dnů** od jejího vystavení, přičemž musí být Objednateli doručena do 10-ti dnů od jejího vystavení. Faktury vystavované Zhotovitelem musí obsahovat text následujícího znění: **„Zařízení pro počítání cyklistů a zvýraznění přejezdu pro cyklisty na Praze 8“**
3. Úhrada za plnění bude probíhat po dokončení a předání celého předmětu zakázky a to na základě předávacího protokolu včetně soupisu skutečně instalovaného materiálu a provedených prací.

4. Faktura vystavená Zhotovitelem musí obsahovat veškeré náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura doručená Objednateli nebude obsahovat některou z předepsaných náležitostí nebo jí bude obsahovat chybně, je Objednatel oprávněn vrátit takovou fakturu Zhotoviteli. Lhůta splatnosti v takovém případě neběží, přičemž nová lhůta splatnosti počíná běžet až od vystavení opravené či doplněné faktury.

IV.

Doba plnění díla

Zahájení plnění:	po podpisu SoD
Ukončení plnění:	8 týdnů od podpisu SoD

V.

Místo plnění díla

Místo plnění: Praha 8, Elsnicovo nám. V místě křížení s ulicemi U Českých loděnic a Voctářova.

VI.

Smluvní pokuty

- I. Smluvní strany sjednaly následující smluvní pokuty pro případ porušení závazku smluvní strany v souvislosti s touto smlouvou:
- za porušení povinnosti zhotovitele provést dílo řádně v souladu s touto smlouvou (předání kompletně dokončeného díla) to ve výši 0,1 % z celkové sjednané částky za každý započatý den prodlení,
 - za prodlení zhotovitele s odstranění vad díla zjištěných v přejímacím řízení ve lhůtě sjednané pro odstranění vad, a to ve výši 0,1 % ze sjednané celkové ceny díla za každou vadu a každý den prodlení oproti sjednané lhůtě.
 - za nesplnění povinností zhotovitele provést dílo řádně v souladu se smlouvou, s relevantními právními předpisy, technickými normami nebo rozhodnutí orgánu státní správy či samosprávy, a to ve výši 2 % ze sjednané celkové ceny díla za každé jednotlivé porušení povinnosti.
 - za porušení povinnosti zhotovitele postupovat při změně zajištění subdodavatelského systému s písemným souhlasem objednatel, a to ve výši 10 % ze sjednané celkové ceny díla za každý jednotlivý případ,
 - za nepředložení dokladů o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě zhotovitelem na žádost Objednavatele, a to ve výši 10.000,- Kč za každý započatý den prodlení,
 - za prodlení objednatel s úhradou faktury nebo její části v dohodnutých termínech ve výši 0,0001 % z dlužné částky za každý den prodlení,

Smluvní pokuta je splatná do 21 dnů po doručení výzvy, která musí obsahovat popis a časové určení události dle které je právo na uplatnění smluvní pokuty. Na případnou smluvní pokutu bude vydán samostatný doklad.

Sjednané smluvní pokuty mají výlučně sankční charakter a jejich zaplacení se nedotýká nárok jedna ze stran na náhradu škody v plné výši.

Zhotovitel souhlasí, že v případě nefinančních prostředků má objednavatel právo na odstoupení od smlouvy bez uplatnění sankce.

VII. Ostatní ujednání

- Zhotovitel souhlasí s tím, že v případě nepřidělení finančních prostředků má objednatel právo od smlouvy odstoupit bez uplatnění sankce.
- Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva byla uvedena v Centrální evidenci smluv Technické správy komunikací hl. m. Prahy (CES TSK) vedené Technickou správou komunikací hl. m. Prahy, která je veřejně přístupná, a která obsahuje údaje o smluvních stranách, předmětu smlouvy, číselné označení této smlouvy a datum podpisu.
- Smluvní strany výslovně sjednávají, že uveřejnění této smlouvy v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), zajistí objednatel.
- Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek, v platném znění.
- Smluvní strany berou na vědomí a uzavírají tuto smlouvu s přihlédnutím k usnesení Zastupitelstva hlavního města Prahy číslo 40/19 ze dne 19. 6. 2014, jímž bylo zřizovatelem Objednatele rozhodnuto o převodu veškerých činností příspěvkové organizace na akciovou společnost Technická správa komunikací hl. m. Prahy, a.s., jež je obchodní korporací ve výlučném vlastnictví hlavního města Prahy, přičemž součástí převodu těchto činností je i převod (postoupení) všech smluvních vztahů příspěvkové organizace na akciovou společnost.
- Zhotovitel tímto výslovně souhlasí s tím, aby práva a povinnosti Objednatele z této smlouvy byly k rozhodnému datu převodu činností postoupeny na akciovou společnost Technická správa komunikací hl. m. Prahy, a.s., která nastoupí do právního postavení Objednatele.

VIII. Pojištění

- Zhotovitel se zavazuje po dobu trvání této Smlouvy udržovat pojištění své odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě, a to tak, aby limit pojistného plnění, sjednaný zhotovitelem na základě takové pojistné smlouvy, činil pro jednu škodnou událost minimálně **1.000.000,- Kč**. Tento limit nelze nahradit kumulací pojistných plnění na základě více pojistných smluv.
- Zhotovitel je povinen předložit kdykoliv po dobu trvání této Smlouvy na předchozí žádost zadavatele uzavřenou pojistnou smlouvu, pojistku nebo potvrzení příslušné pojišťovny, příp. potvrzení pojišťovacího zprostředkovatele

(insurance broker), prokazující existenci pojištění v rozsahu požadovaném v předchozím odstavci.

- Zhotovitel neposkytne, žádné informace, týkající se této akce dalším osobám, s výjimkou ředitele TSK, náměstka pro dopravní inženýrství a vedoucího oddělení provozu telematických řešení.

IX. Kontaktní osoby

1. Smluvní strany se dohodly, že každá z nich určí svou kontaktní osobu, odpovědnou za řešení technických dotazů souvisejících s dílem.
2. Za objednatele je touto kontaktní osobou (jméno, e-mail):
Ing. Jaromír Muchka, jaromir.muchka@tsk-praha.cz
3. Za zhotovitele je touto kontaktní osobou (jméno, e-mail):
Jan Omelka, jan.omelka@mediachannel.cz popř. info@mediachannel.cz

X. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva je sepsaná ve 4 stejnopisech, přitom každá strana obdrží ve 2 vyhotoveních.

Příloha č. 1 – Specifikace ceny díla
Příloha č. 2 – Technická specifikace



V Praze, dne 15. 9. 2016

27. 09. 2016

Technická správa komunikací hl. m. Prahy
Ing. Jirí Sládek
pověřeným řízením organizace

TECH. SPRÁVA KOMUNIKACÍ
hl. m. PRAHY
Řásoňka 770/8, 110 15 PRAHA 1
17

Media Channel, a. s.
Vodičkova 736/77
110 00, Praha 1
IČO: 276 56 837
DIČ: CZ27656837

Media Channel, a.s.
David Navrátil
statutární ředitel

Příloha 1 Smlouvy o dílo:

Podrobná specifikace ceny díla:

Popis	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
Cyklosčítač	455 000	95 550	550 550
Interface	45 000	9 450	54 450
Zemní návěstidla	920 000	193 200	1 113 200
Zprovoznění systému a napojení na stávající systém TSK	70 000	14 700	84 700
Přivedení napájení pro zemní návěstidla	220 000	46 200	266 200
Přivedení napájení pro počítání cyklistů	70 000	14 700	84 700
Celkem	1 780 000	373 800	2 153 800

V Praze dne 15. 9. 2016

Media Channel, a. s.

Vodíčková 736/17

110 00, Praha 1

IČO: 276 56 837

DIC: CZ27656837

.....
David Navrátil

Příloha č. 2: Technická specifikace

**Zařízení pro počítání cyklistů a zvýraznění přejezdu
pro cyklisty na Praze 8**

1. Funkční vlastnosti

Počítání cyklistů má tyto funkční vlastnosti:

- chybovost maximálně 10 procent,
- rozpoznání směru jízdy cyklistů,
- výstupy počítání cyklistů se budou integrovat do stávajícího informačního portálu TSK, kde jsou archivovány ostatní cyklosčítače na území hlavního města Prahy,
- je zajištěna online komunikace dat.

Zemní návěstidla mají tyto vlastnosti:

- prodloužená záruka na 60 měsíců,
- v dodávce jsou minimálně 3 žlutá zemní návěstidla na každé straně cyklopřejezdu z pohledu cyklistů,
- v dodávce je minimálně 9 zemních návěstidel v barvě bílé na každé straně cyklopřejezdu při pohledu řidičů vozidel,
- vodotěsnost, odolnost proti vodě minimálně 80 m vodního sloupce,
- pevnost namáhání: alespoň 90 tun,
- minimální světelnost bílého návěstidla: 100 lux,
- minimální světelnost žlutého návěstidla: 30 lux.

Řešení zemních návěstidel, je schválené Ministerstvem dopravy ČR pro užití na pozemních komunikacích.

Režim napájení je 24/7.

Součástí dodávky je integrace níže uvedených dat do webové aplikace provozované TSK - Praha. Součástí integrace je vytvoření statistik s možností filtrování, exportu dat a zobrazení v mapovém podkladu. Dále je součástí integrace vytvoření modulu pro zobrazení dat na informačních panelech TSK - Praha.

Zpracovaná data:

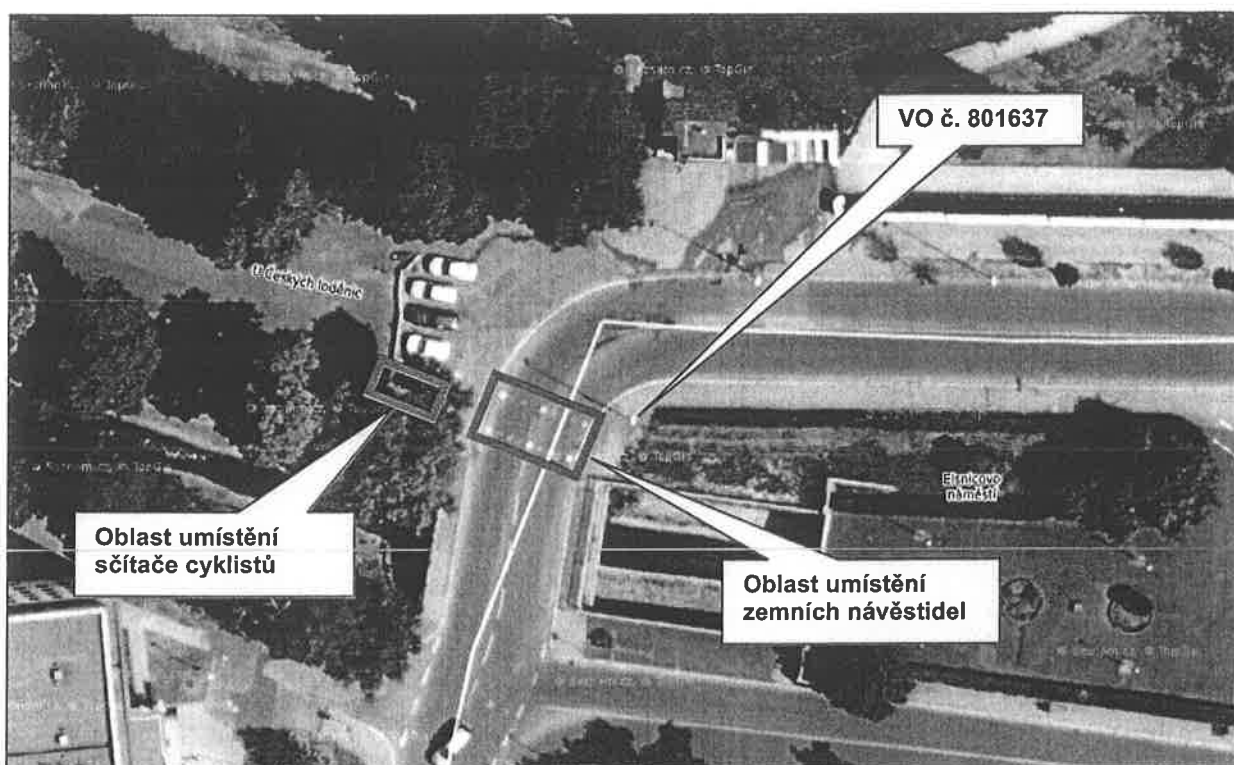
- Počty cyklistů v jednotlivých směrech ze všech cyklosčítačů na území hl. m. Prahy.

Součástí dodávky je předání kompletní dokumentace a dokladů ke všem dodávaným zařízením a aplikacím (přehledná situace, geodetické zaměření, výchozí revizní zpráva, apod.).

2. Popis řešení

2.1. Lokalita

Zvýraznění přejezdu pro cyklisty bude realizováno na Elsnicově nám. v místě křížení s ulicemi U Českých loděnic a Voctářova. Počítání cyklistů bude před tímto přejezdem na cyklostezce na ulici U Českých loděnic do 20 m před výše jmenovaným přejezdem pro cyklisty.



Pohled na lokalitu - ortofoto

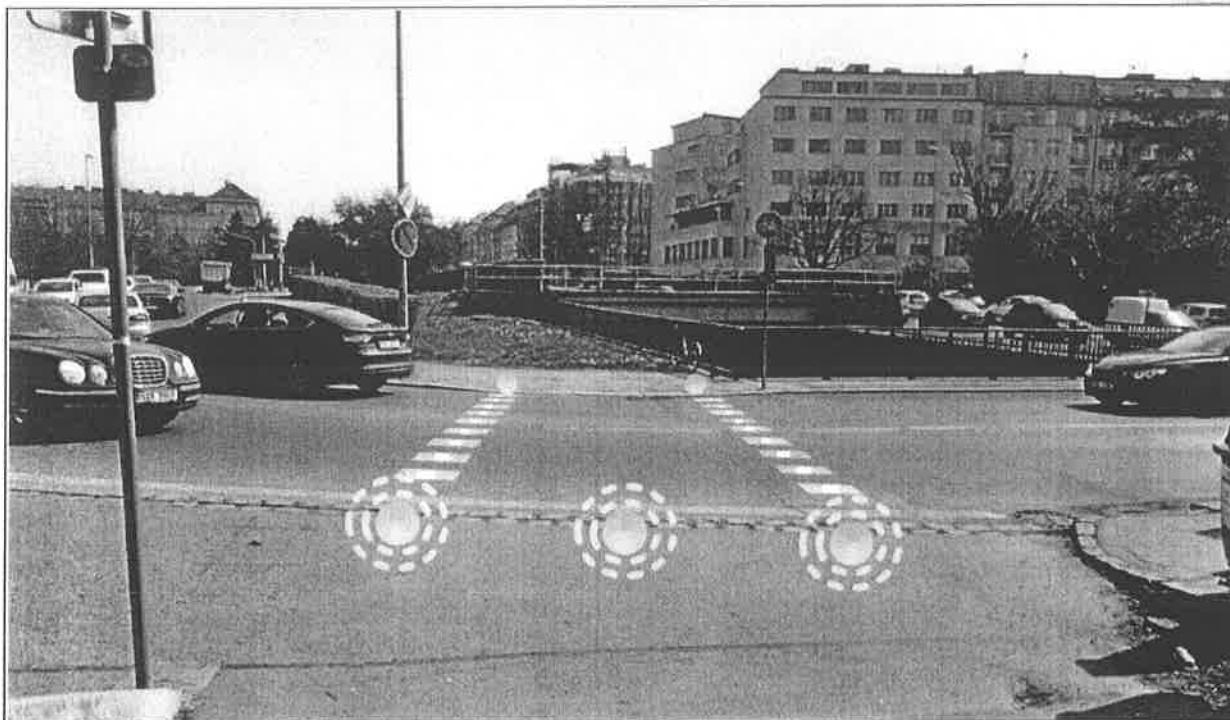
Řídící a napájecí jednotka systémů pro zvýraznění přejezdu pro cyklisty bude spolu s napájecí a vyhodnocovací jednotkou pro systém sčítání cyklistů umístěna na stožáru VO č. 801637.

Napájení systému bude z trvalé fáze v rozvodu systému veřejného osvětlení. Veškeré práce týkající se zásahů do stožáru nebo rozvodu veřejného osvětlení budou zajištěny správcem veřejného osvětlení.

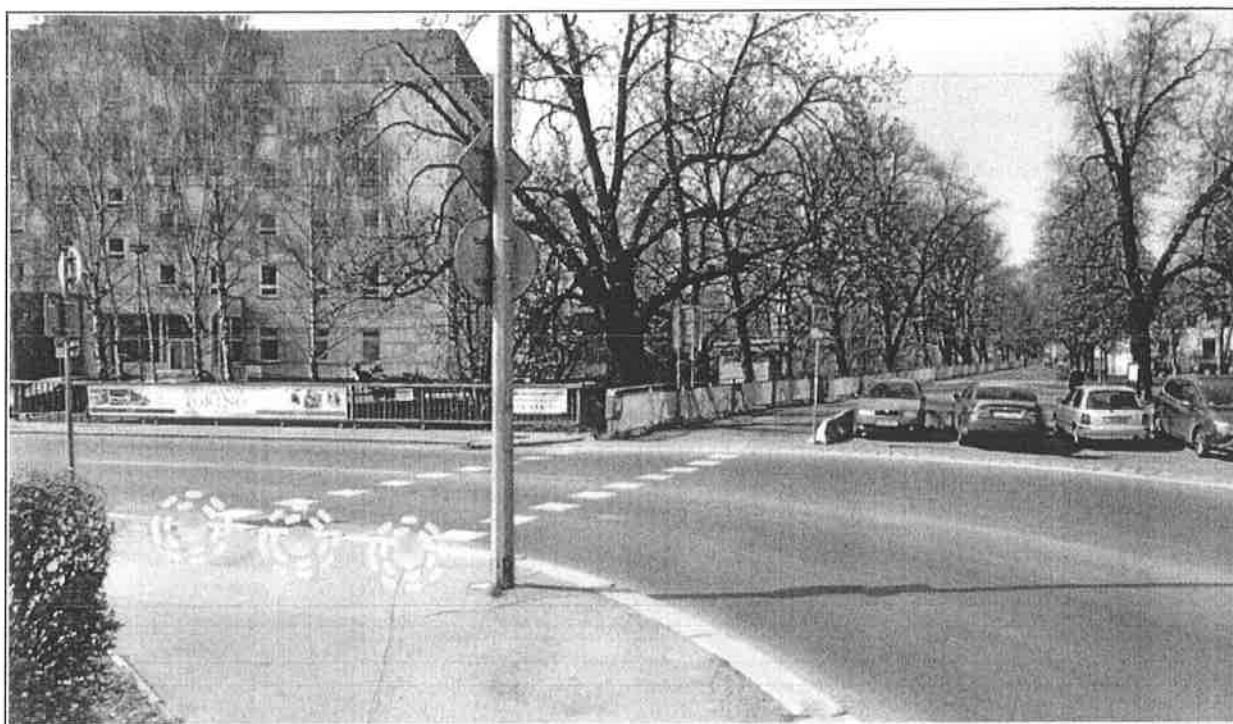
2.2. Zemní návěstidla

Návrh opatření spočívá v optickém zvýraznění vodorovného dopravního značení V 8a Přejezd pro cyklisty křižující ulici Voctářova do zorného pole řidičů přijíždějících vozidel a současnou výstrahou přítomnosti přejezdu pro cyklisty do zorného pole přijíždějících cyklistů po cyklostezce. Pro vytvoření vizuálního vjemu (optického zvýraznění) z dopravní infrastruktury budou použity světelné prvky, které budou instalovány do povrchu vozovky, tedy do místa s nejvyšší přirozenou i statistickou pozorností účastníka dopravy:

2.2.1. Situace s vyznačením umístění zemních návěstidel



Vizualizace řešení z pohledu cyklistů

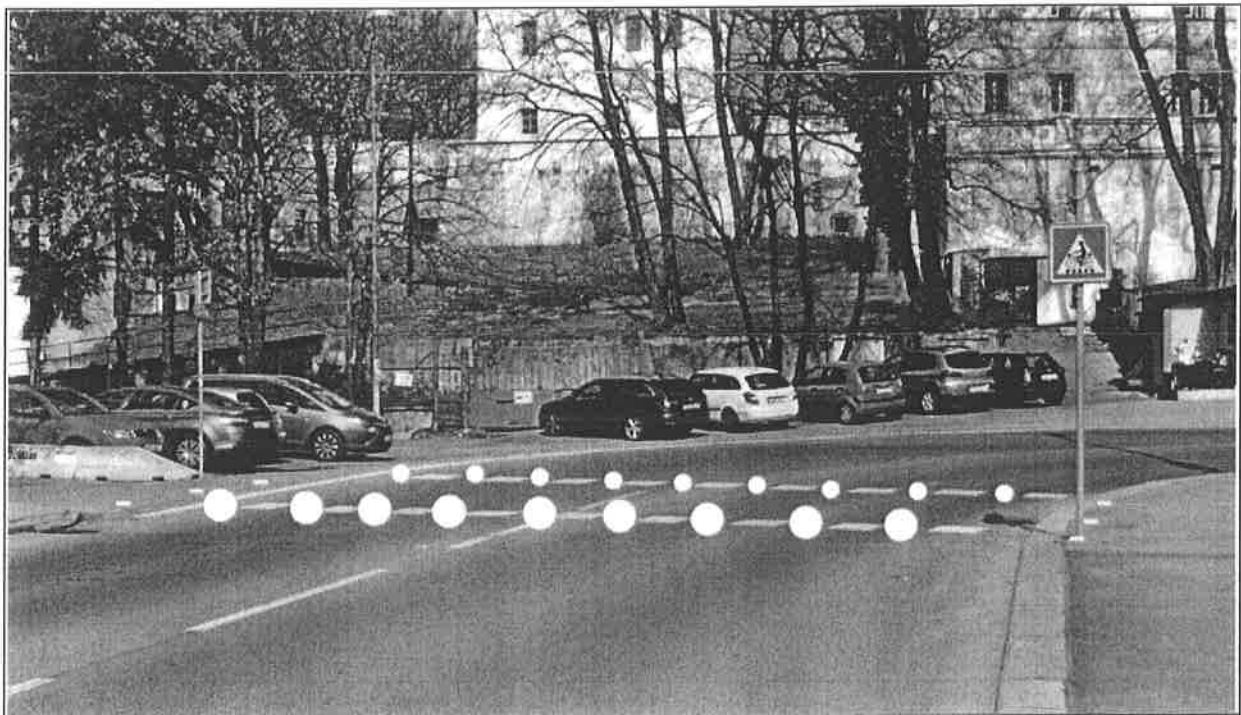


Vizualizace řešení z pohledu cyklistů z opačné strany

2.2.1.1. Popis řešení z pohledu řidičů automobilů



Vizualizace řešení z pohledu řidičů automobilů



Vizualizace řešení z pohledu řidičů automobilů z opačné strany

2.3. Zařízení pro sledování intenzity cyklistické dopravy

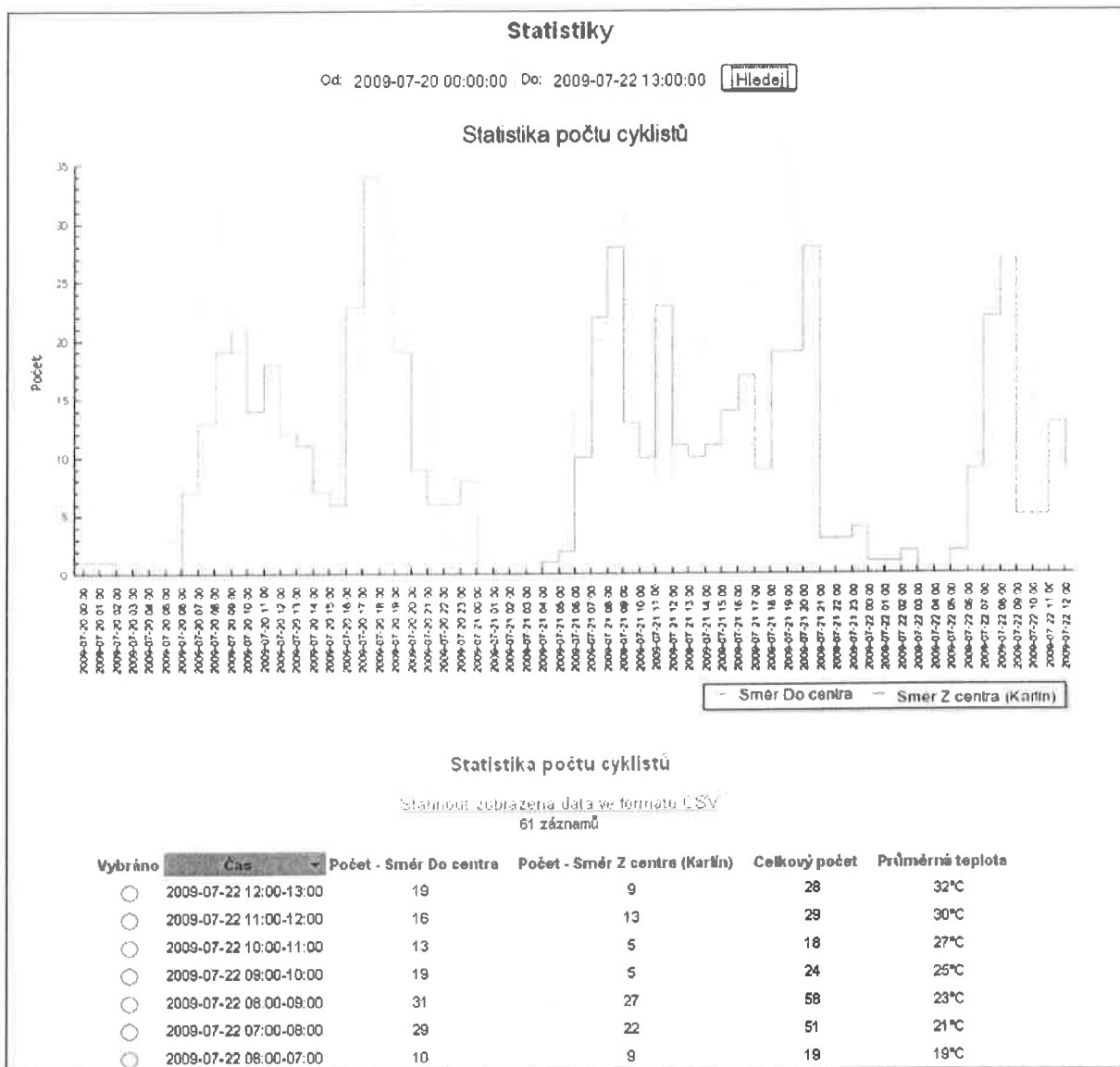
Pro sledování intenzity cyklistické dopravy slouží zařízení pro sběr dopravních údajů a vytváření statistik požadovaných investorem.

2.3.1. Specifikace systému

Základní funkce systému jsou následující:

- Zařízení slouží pro dlouhodobé bezobslužné sčítání počtu projíždějících jízdních kol stanoveným režem komunikace.
- Sčítač dopravy je vybaven jednotkou přesného času.
- Systém je vybaven bezdrátovou komunikací pro on-line stahování dat.
- Zařízení funguje na bázi vyhodnocení signálu z množiny indukčních smyček.
- Zařízení pracuje bezobslužně nepřetržitě 24 hodin denně.
- Zařízení zachytí vždy všechny projíždějící cyklisty (jízdní kola) jedoucí místem měření v měřeném směru.
- V případě, že cyklista jede po nesprávné straně cyklostezky, zařízení správně vyhodnotí jeho skutečný směr.
- Zařízení rozpozná jízdní kolo od jiných motorových a nemotorových vozidel a dalších objektů (dětské kočárky, osoby jedoucí na bruslích, pěší osoby apod.).
- Zařízení zapisuje počty cyklistů do sčítacích registrů.
- Objednatel získá přístup k webové aplikaci, kde bude moci data zpracovávat.

2.3.2. Prostředí webové aplikace



Statistické informace o počtech cyklistů