

Kupní smlouva

č. SML/6536/2017

uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

I. Smluvní strany

Kupující:	Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.
Sídlo/místo podnikání:	Líšeňská 2657/33a, 636 00 Brno - Líšeň
IČ:	44994575
DIČ:	CZ44994575
Bankovní spojení:	KB Brno – město, č. účtu: 100736621 /0100
Jednající osoba:	Ing. Jindřich Frič, Ph.D., ředitel
Osoba odpovědná za realizaci:	
Zapsaný:	v rejstříku veřejných výzkumných institucí u MŠMT
Telefon:	
Email:	

(dále jen kupující)

Prodávající:	CROSS Zlín, a.s.
Sídlo/místo podnikání:	Hasičská 397, Louky 763 02 Zlín
IČ/rodné číslo:	60715286
DIČ:	CZ60715286
Bankovní spojení:	Raiffeisenbank a.s., č. účtu: 5014504632/5500
Jednající osoba:	Ing. Tomáš Juřík, předseda představenstva
Osoba odpovědná za realizaci:	
Zapsaný v OR:	u Kraiského soudu v Brně, oddíl B, vložka 6274
Telefon:	
Fax:	
Email:	

(dále jen prodávající)

Preambule

Kupující realizoval výběrové řízení směřující k zadání veřejné zakázky malého rozsahu s názvem **VR 18-16: Technologie sledování obsazenosti parkovacích míst**, spočívající v dodávce a instalaci nového zboží, jehož technické parametry jsou podrobně specifikovány v příloze č. 1, 2 a 3, jež tvoří nedílnou součást této smlouvy. Na základě posouzení a hodnocení nabídek v rámci výše uvedeného výběrového řízení byla kupujícím vybrána nabídka prodávajícího jako nejvhodnější.

Kupující má zájem na dodávce zboží v rozsahu uvedeném v Článku II a v příloze č. 1, 2 a 3 této smlouvy, přičemž prodávající si je tohoto zájmu kupujícího plně vědom a je připraven, aby tento zájem kupujícího byl náležitě uspokojen.

II. Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu, za podmínek stanovených touto kupní smlouvou, zboží specifikované v příloze č. 1, 2 a 3 této smlouvy, a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Prodávající se zavazuje k řádnému dodání zboží, včetně dopravy do místa plnění, instalace do určeného parkovacího místa včetně napojení na potřebné sítě,

Cla

zprovoznění systému, k technickému a aplikačnímu zaškolení v ovládání zařízení a dalších služeb uvedených v technické specifikaci, a dále k pravidelnému servisu zařízení v rozsahu nezbytném pro řádný provoz a chod zařízení (dále jen „předmět plnění“) po dobu 2 let od předání a ukončení instalace. Případné vývrty do povrchu parkoviště pro části č. 4 až 9 včetně zalití či podobné povrchové úpravy zajistí kupující, a to dle pokynů a pod dohledem prodávajícího tak, aby byla zajištěna funkčnost předmětného zařízení.

2. Prodávající se zavazuje při zapojování zařízení do elektrické sítě postupovat v souladu s platnými právními předpisy a v součinnosti s majitelem odpočívky. Prodávající garantuje, že připojení a provoz zařízení neohrozí funkčnost ostatních částí odpočívky.
3. Současně s dodávkou celého předmětu plnění předá prodávající kupujícímu záruční listy, návody, licence a ostatní dokumenty nutné pro nakládání s předmětem plnění. Návody budou dodány v českém nebo anglickém jazyce. Kupující se zavazuje za podmínek stanovených touto kupní smlouvou řádně splněný předmět plnění, včetně průvodních dokladů, převzít a zaplatit za něj prodávajícímu kupní cenu dle článku IV. této kupní smlouvy a způsobem podle článku IV. této kupní smlouvy.
4. Kupující po dodání předmětu plnění podrobí technologie dodané dle této smlouvy vědeckému zkoumání, které bude zaměřeno především na přesnost a spolehlivost monitorovacích systémů za různých povětrnostních podmínek a při vysoké obsazenosti i stínění vozidel. Kupující se následně zavazuje předat protokol o výsledcích tohoto vědeckého zkoumání prodávajícímu.
5. V případě, že prodávajícím dodávaná část plnění vyžaduje ke svému řádnému fungování přenos data, zavazuje se prodávající uzavřít příslušnou smlouvu s mobilním operátorem a zajistit tento přenos dat na své náklady, a to až do dne 31. 12. 2017.

III. Doba a místo plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat příklad datového vzorku, dokumentaci formátu dat, technickou dokumentaci a specifikaci technologie do 14 dnů ode dne uzavření této smlouvy, a dále se zavazuje provést dodávku a instalaci zboží v období mezi 20. a 31. březnem 2017.
2. K převzetí a předání předmětu smlouvy dochází okamžikem instalace požadovaného plnění na požadované místo a dle schématu předloženého kupujícím, včetně řádného zprovoznění systémů, stvrzeného dokladem osvědčujícím převzetí zboží kupujícím. Při převzetí a předání předmětu smlouvy poskytne prodávající i zaškolení v obsluze zařízení pracovníkům kupujícího.
3. Místem dodání příkladu datového vzorku, dokumentace formátu dat, technické dokumentace a specifikace technologie je sídlo zadavatele, Líšeňská 33a, 636 00 Brno. Místem dodávky a instalace zboží je odpočívka kamionů u dálnice D1 v obci Vražné, okres Nový Jičín, směr z Brna na Ostravu.

IV. Cena a platební podmínky

1. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu vzájemně dohodnutou kupní cenu:

Část č.	Označení	Kupní cena bez DPH
1	Indukční smyčka v kombinaci s piezoprutem	136.171,43 Kč
6	Magnetická detekce s IR senzorem	29.160,50 Kč
7	Jiná magnetická detekce zapuštěná pod povrch vozovky	29.160,50 Kč

CEI

Cena celkem bez DPH	194.492,43 Kč
Sazba (v %) a výše DPH:	40.843,41 Kč (DPH = 21 %)
Cena celkem včetně DPH:	235.335,84 Kč

(slovy: Dvěstětřicetpěttisíctřístatřicetpět korun českých omdesátčtyři haléřů).

DPH bude účtována ve výši určené podle právních předpisů platných ke dni uskutečnění zdánitelného plnění. Cena je nejvýše přípustná a není možné ji překročit za žádných podmínek s výjimkou změny sazeb DPH. Cena zahrnuje všechny nutné náklady prodávajícího, včetně nákladů na instalaci, dopravu, zaškolení apod., jak jsou definovány výše touto smlouvou.

2. Faktura bude splňovat náležitosti daňového dokladu dle platných obecně závazných právních předpisů, tj. dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, a bude v ní uvedeno číslo smlouvy objednatele.
3. Fakturace bude uskutečněna na základě faktury vystavené prodávajícím po dodání a instalaci zboží dle článku III. odst. 2 této smlouvy a po umožnění kupujícímu ověřit si funkčnost a splnění požadovaného rozsahu dodávky.
4. Faktura je splatná ve lhůtě 14 kalendářních dnů od jejího doručení kupujícímu za předpokladu, že bude vystavena v souladu s platebními podmínkami a bude splňovat všechny uvedené náležitosti, týkající se vystavené faktury. Pokud faktura nebude vystavena v souladu s platebními podmínkami nebo nebude splňovat požadované náležitosti, je kupující oprávněn fakturu prodávajícímu vrátit; vrácením pozbývá faktura splatnosti.
5. Pro účel dodržení termínu splatnosti faktury je platba považována za uhrazenou v den, kdy byla odeslána z účtu kupujícího a poukázána ve prospěch účtu prodávajícího.
6. Kupující nepřipouští překročení sjednané kupní ceny vyjma změny sazby DPH.

V. Smluvní pokuty

1. V případě, že prodávající nedodrží dobu dodání a instalaci zboží, sjednanou dle článku III. odst. 1 této smlouvy, uhradí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05% z celkové ceny sjednané touto smlouvou.
2. V případě, že prodávající poruší povinnost zajistit přenos dat, jak je sjednáno v čl. II odst. 5 této smlouvy, uhradí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 20.000,- Kč za každou část plnění, které se zmíněné porušení smlouvy týká.
3. Smluvní pokuta je splatná do 14 dnů od doručení jejího vyúčtování povinné smluvní straně z této smluvní pokuty.

VI. Záruční podmínky

1. Prodávající se zavazuje, že zboží, dodané a předané podle této smlouvy, bude ke dni předání zboží plně funkční, bezvadné, bude splňovat technické parametry uvedené v příloze č. 1, 2 a 3 této smlouvy a bude řádně nainstalované s požadovanými funkčními vlastnostmi požadovanými touto smlouvou a Přílohou č. 1, 2 a 3, která je její nedílnou součástí. Za tento závazek nese prodávající plnou odpovědnost.
2. Prodávající se tak zavazuje k poskytnutí záruky za jakost zboží v délce trvání 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet ode dne předání a převzetí protokolu dle článku II. odst. 3 této smlouvy.

CPA

3. Ujednáním o smluvní pokutě není dotčeno právo kupujícího na náhradu škody vzniklé porušením povinností, ke které se tato smluvní pokuta vztahuje.
4. Prodávající se zavazuje přebírat od kupujícího zboží dle této smlouvy do servisu v místě plnění v rámci záručního servisu zdarma, instalaci opraveného nebo nového zboží, pokud zjištěné vady nebude možné odstranit v místě instalace zcela zdarma a vyřizovat reklamaci v rámci záručního servisu zcela zdarma.
5. Prodávající se zavazuje nejpozději do 48 hodin od uplatnění reklamace kupujícím reklamované vady prověřit a zahájit práce s odstraněním reklamovaných vad. Jestliže nebude prodávající schopen vzniklé závady odstranit do 7 pracovních dnů od nahlášení reklamace, zajistí dodání a instalaci náhradního adekvátního zařízení nebo jeho část, které funkčně nahradí vadné zařízení nebo jeho vadnou část, a to bezplatně do doby zprovoznění vadného zboží nebo jeho vadné části.
6. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat předmět smlouvy pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.

VII. Odpovědnost za vady

1. Je-li dodáno zboží s vadou, kupující má právo:
 - a) odstoupit od smlouvy
 - b) na odstranění vady dodáním nového zboží bez vady, nebo dodáním chybějícího zboží
 - c) na odstranění vady opravou zboží
 - d) na přiměřenou slevu z kupní ceny.
2. Kupující sdělí prodávajícímu, jaké právo si zvolí bez zbytečného odkladu po oznámení vady.
3. Do odstranění vady nemusí kupující platit část kupní ceny odhadem odpovídající jeho právu na slevu.
4. Pro účely této smlouvy se považuje zboží za vadné, pokud nemá vlastnosti a/nebo technické parametry stanovené touto smlouvou a/nebo není možné jej řádně užívat z důvodu jeho omezené funkčnosti. Vadou je i plnění prostřednictvím jiného zboží, nebo vady v dokladech nutných pro používání zboží.

VIII. Podmínky dodání předmětu plnění

1. Nebezpečí vzniku škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží protokolem dle článku II. odst. 3 této smlouvy. Vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího dnem uhrazení kupní ceny dle podmínek této smlouvy.
2. V případě, že za účelem řádného využívání předmětu smlouvy jsou v něm nainstalovány SW technologie, nebo jsou tyto technologie potřebné k řádnému a plně funkčnímu využívání zboží, jsou tyto již součástí sjednané kupní ceny.

IX. Závěrečná ustanovení

1. Prodávající je dle § 2 písm. e) zákona č.320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající je povinen umožnit kontrolním orgánům v rámci kontroly přístup k veškeré dokumentaci týkající se této smlouvy a souvisejícího výběrového řízení, a to alespoň do roku 2026, neukládá-li některý právní předpis lhůtu delší. Dokumentací se míní též případné smlouvy a související dokumenty, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní

CLP

tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zák. č. 255/2012 Sb., kontrolní řád). Prodávající se zavazuje, že zajistí, aby povinnosti dle tohoto článku vázaly i všechny jeho subdodavatele.

2. Prodávající je povinen umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této smlouvy, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty), nejméně však do roku 2026.
3. Otázky touto smlouvou neřešené se řídí ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
4. Smlouva je sepsána ve čtyřech vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana si ponechá dvě vyhotovení.
5. Smluvní strany se zavazují řešit případné spory prvotně dohodou. Pro případné soudní spory se zakládá příslušnost soudu dle sídla kupujícího, rozhodným právem je právo ČR.
6. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněných zástupců obou smluvních stran.
7. Tuto smlouvu lze měnit nebo rušit jen vzájemnou dohodou smluvních stran a to pouze formou písemných vzestupně očíslovaných dodatků podepsaných k tomu oprávněnými zástupci prodávajícího a kupujícího. Smluvní strany svými podpisy stvrzují, že jsou seznámeny s obsahem smlouvy a že smlouvu uzavírají na základě své svobodné a vážné vůle, nikoli v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz toho připojují podpisy svých oprávněných zástupců.
8. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva včetně případných budoucích dodatků bude uveřejněna v souladu s ustanoveními zák. č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Smlouvu v registru smluv uveřejní kupující. Prodávající prohlašuje, že tato smlouva neobsahuje jeho obchodní tajemství, osobní údaje osob na straně prodávajícího, které by nebylo možno uveřejnit, utajované skutečnosti ve smyslu ustanovení zák. č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných skutečností, ani jiné informace či skutečnosti, které by nebylo možno uveřejnit.

Nedílnou součástí této smlouvy tvoří příloha:

Příloha č. 1: Technická specifikace plnění – část 1 veřejné zakázky

Příloha č. 2: Technická specifikace plnění – část 6 veřejné zakázky

Příloha č. 3: Technická specifikace plnění – část 7 veřejné zakázky

Ve Zlíně dne 27. 2. 2017


V Brně dne 17. 02. 2017

Michal Šteflíček
na základě plné moci

.....
CROSS Zlín, a.s.
Ing. Tomáš Juřík
předseda představenstva

CROSS Zlín, a.s.
Hasičská 397, Louky
763 02 Zlín
tel. +420 577 110 211 DIČ: CZ60715286

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

Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.
 Lišeňská 33a, 636 00 Brno
odv@odv.cz
IČ: 44 99 45 75
DIČ: CZ44994575

CoS



Dodavatel	Odběratel
CROSS Zlín, a.s. Husácká 397 763 02 Zlín IČO : 60715286 DIČ : CZ60715286	Centrum dopravního výzkumu, v. v. i. Lišeň, Lišeňská 2657/33a 636 00 Brno CZECH REPUBLIC

Vyřizuje	Kontaktní osoba
Způsob úhrady Dodací podmínky	Bankovní převod Ceny jsou uváděny Datum vytvoření Vytvořil
	Bez daně 20.01.2017

Předmět Indukční smyčka v kombinaci s piezo prutem, č. 1

Název zboží	Množství	MJ	Cena za jednotku	Cena celkem
20 CrossCount software				
10 SW CrossCount Precise 1 licence CrossCount webové rozhraní pro každou CrossCount Precise jednotku (1 licence) * web-login přístup * nástroj pro vyhledávání vozidel * kontrolní panel * on-line statistika * správa uživatelů * uživatelské rozhraní v jazyce klienta	1,00	ks	12 127,00	12 127,00
Celkem za kapitolu:				12 127,00
30 CrossCount služby				
10 Předintegrace, software nastavení, odzkoušení Předintegrace, software nastavení, odzkoušení WIM	1,00	sada	5 000,00	5 000,00
20 Doprava	1,00	Scub	3 500,00	3 500,00
Celkem za kapitolu:				8 500,00
10 CrossCount hardware				
10 CrossCount Precise OEM 2l CROSS ASD3U OEM pro 2 jízdní pruhy * smyčkové a piezo detektory * 12-24V zdroj * přesná klasifikace and TT firmware pro sběr dat	1,00	ks	53 390,00	53 390,00
20 Elektrická vstroj CROSSCount Plně vybavený plastový cabinet Surel 845 x 635 x 300mm * s veškerou vnitřní kabeláží * základovým rámem * Plně elektrické vybavení - zdroj 230V / 12V (60VA) / 24V (320VA) * předpětěová ochrana * ochrana před bleskem a předpětím * vnitřní mechanické vybavení * montážní příslušenství * pro venkovní rozsah teplot -25°C to +70°C	1,00	ks	19 000,00	19 000,00
30 Třída II piezo senzor (3,8 m) s 45 m kabelem * Třída II piezo senzor 3,8 m s 45 m kabelem * CROSS trigger modul	1,00	ks	19 927,29	19 927,29
40 PU 200 polyurethan zimní Spárovací hmota pro senzory MSI	2,00	ks	3 178,59	6 357,18
50 Indukční smyčka * Indukční smyčka ve standardní konfiguraci * sada kabelů pro 1 indukční smyčku	2,00	ks	5 394,00	10 788,00
60 Akumulátor FG 12-55D 12V 55Ah	1,00	ks	3 900,00	3 900,00
70 Axima UZM2 omezovač dobíjení, odpojovač AKU Jednotka zálohování + držák	1,00	ks	2 181,96	2 181,96
Celkem za kapitolu:				115 544,43

COJ



Cena celkem bez DPH	136 171,43	CZK
Celkem DPH	28 596,00	CZK
<hr/>		
Cena celkem s DPH	164 767,43	CZK

CROSS Zlín, a.s.
Hosičská 397, Louky
76302 Zlín
IČ: 423 577 110 211 DIČ CZ6071

Razítko a podpis dodavatele

Listů: 2/2

cross



Road Traffic Technology

DETEKCE DOPRAVY

KLASIFIKACE VOZIDEL
MONITORING DOPRAVNÍHO PROUDU



CrossCount
BTBT Module

SČÍTÁNÍ A KLASIFIKACE DOPRAVY
BLUETOOTH MODUL PRO MONITOROVÁNÍ
DOPRAVNÍHO PROUDU A DOJEZDOVÝCH ČASŮ



Moderní systém pro sčítání a klasifikaci vozidel založený na využití indukčních smyček, piezo senzorů a technologie Bluetooth. Monitorování dopravního proudu, hustoty dopravy a dojezdových časů.

TECHNOLIE PRO MONITOROVÁNÍ DOPRAVNÍHO PROUDU

CROSSCOUNT

CrossCount je spolehlivý a flexibilní nástroj pro sčítání a klasifikaci dopravy. Primárně využívá technologii indukčních smyček a v kombinaci se sofistikovanými algoritmy je CrossCount vysoce přesné a konfigurovatelné zařízení pro instalace v jednom či více jízdních pružích.



- Vysuce spolehlivý v různých povětrnostních podmínkách
- Interní baterie pro krátkodobé zálohování
- Kompensace frekvenčních odchylek pro ortometrické vedlejších vlivů
- Jeden modul obsáhne až 12 jízdních pruhů
- Sofistikovaná klasifikace na bázi magnetického podpisu vozidla
- Komunikace přes GSM/GPRS, 3G, TCP/IP, SOS – systém, WiFi nebo rádiový přenos
- Data exportovatelná do dalších IT systémů
- Uživatelsky přívětivé webové rozhraní s kompletními statistikami a reporty
- Watchdog pro sledování systému
- Interní databáze pro ukládání dat

- Základní 8+1
- EUP 13 IS využitím Piezo senzoru
- Plná adaptace na národní standardy
- Možnost detekce vlečných kategorií podle konkrétních potřeb a požadavků

KLASIFIKACE

CrossCount je v nabídce také ve verzi OEM.

ZÁKLADNÍ KLASIFIKACE B+1

- Motocykly
- Osobní automobily
- Osobní automobily s přívěsem
- Dodávky
- Autobusy
- Nákladní automobily
- Nákladní automobily s návěsem
- Nákladní automobily s návěsem a přívěsem
- Ostatní

UŽIVATELSKY DEFINOVANÁ KLASIFIKACE

typicky podle národních standardů, a zvyklostí

KLASIFIKACE S VYUŽITÍM MAGNETICKÉHO PODPISU

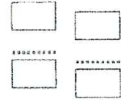
- Indukční smyčky
- Klasifikace na základě magnetického podpisu vozidla

KLASIFIKACE S VYUŽITÍM PIEZO SENZORU

- Indukční smyčky v kombinaci s piezo senzory
- Klasifikace na základě magnetického podpisu, délky vozidla, počtu náprav, rozvozu a přívěsu

KLASIFIKACE S VYUŽITÍM DVOU PIEZO SENZORŮ

- Indukční smyčky v kombinaci s dvěma piezo senzory
- Klasifikace na základě magnetického podpisu, délky vozidla, počtu náprav, rozvozu a přívěsu



DOPRAVNÍ FUNKCE

- Klasifikace vozidel podle předdefinovaných kategorií
- Statistika počtu vozidel v každé kategorii v uživatelsky definovaných intervalech
- Statistika průběhových rychlostí vozidel s kategorií v uživatelsky definovaných intervalech
- Plánováno: statistika zbytků vozidel
- Plánováno: nastavení mezí pro vyhledávání vozidel

BTTT MODUL

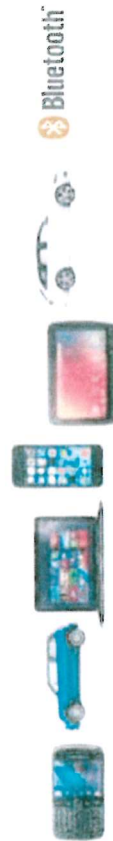
BTTT modul je spolehlivý a flexibilní Bluetooth detektor pro monitorování a vyhodnocení dojezdových časů a dopravních proudů.



- Měření a vyhodnocení dojezdových časů
- Měření a vyhodnocení průměrných rychlostí
- Průběh dopravních proudů ve městech nebo salárně suš
- Další údaje: nabití baterie, stav a havarij
- Detekce obrátových směrů
- Detekce stojících a zastavě se pohybujících vozidel

Bluetooth

Bluetooth je bezdrátová komunikační technologie, která umožňuje přenos dat mezi dvěma nebo více elektronickými zařízeními, která jsou schopna komunikovat s Bluetoothem. Bluetooth je bezdrátová komunikační technologie, která umožňuje přenos dat mezi dvěma nebo více elektronickými zařízeními, která jsou schopna komunikovat s Bluetoothem.



Bluetooth

CROSS BTTT je rozšiřujícím zařízením modulu CrossCount.

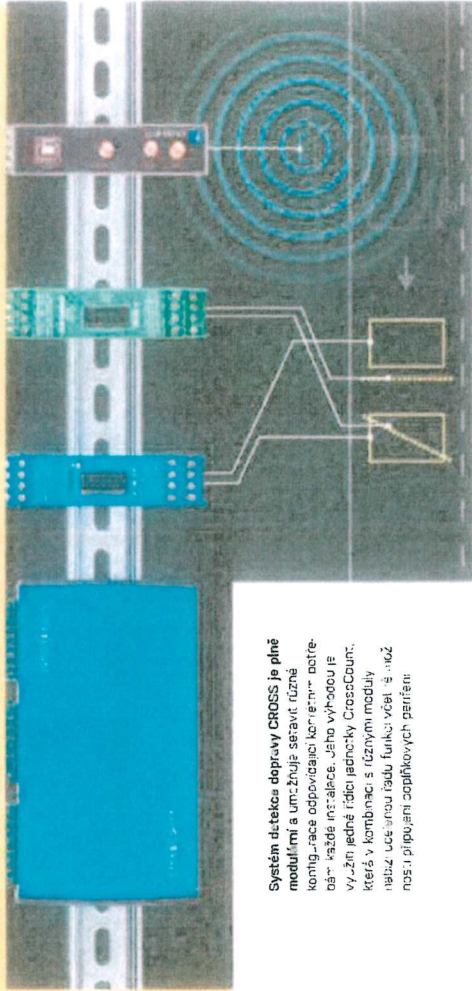
SESTAV SI SVŮJ CROSSCOUNT

Rídící jednotka a datalogger CrossCount

Detektor indukčních smyček

Piezo sensor detektor

BTTT modul



Systém detekce dopravy CROSS je plně modulární a umožňuje sestavit různé konfigurace odpovídající konkrétnímu potřebě každé instalace. Jako výhodou je vyzní jedné řídicí jednotky CrossCount, která v kombinaci s různými moduly nabízí velkou škálu funkcí: větší škálu možností připojení doplňkových periférií.

HW moduly funkce

HW moduly	funkce	čas
řídící jednotka a datalogger	řídící jednotka a datalogger	•
detektor indukčních smyček	detektor indukčních smyček	•
piezo sensor	piezo sensor	•
BTTT modul	BTTT modul	•
CrossCount Precise	CrossCount Precise	•
CrossCount & BTTT modul	CrossCount & BTTT modul	•
CrossCount Precise & BTTT modul	CrossCount Precise & BTTT modul	•

Pro více informací o systému CrossCount a jeho rozšiřujících zařízeních navštivte naši webovou stránku: www.crosscount.cz

SOFTWARE

CrossCount, samostatně nebo v kombinaci s modulami BTIT, je určen pro sběr dopravních dat a jejich následné interpretace v podobě statistických výstupů, reportů, grafů a dalších forem vizualizace.

Data jsou uchovávána v prostředí databáze SQLite a data lze exportovat pro zpracování v produktech třetích stran nebo využít základní softwarovou sadu CROSS.

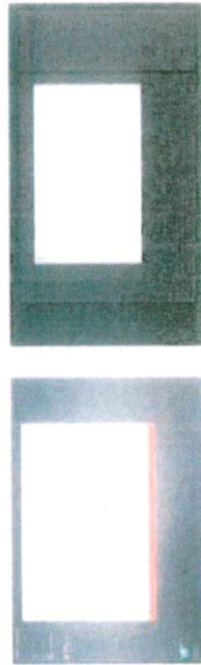
INFORMACE O DOPRAVNÍCH SÍŤECH

- Aktuální informace o dojezdových časech na sledovaných úsecích
- Průměrné rychlosti jízdy
- Archivace dat pro předpovědi mobility



MOBILNÍ APLIKACE

- Monitorování dopravního průtoku v časové ose
- Přesná data pro dopravní inženýrství
- Podpora adaptivního řízení světelných křižovátek



CROSSCOUNT WEBOVÉ ROZHRÁNÍ

- Webové rozhraní: zabezpečeno heslem
- Warcheck: prohlížeč vozidel
- Plně uživatelsky nastavitelné dopravní statistiky
- Vzdálená konfigurace a nastavení (včetně přehráni firmwáre)
- Web API pro integraci dat



REFERENCE



Figure 1: Road with fire hydrant

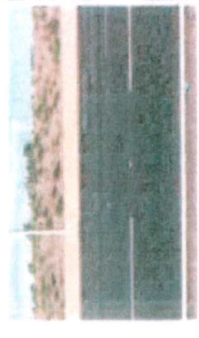


Figure 2: Road with blue fire hydrant



Figure 3: Road with blue fire hydrant

APPENDIX

STUDIE

1. [https://www.road.com](#)





CROSS

CROSS Zlín
Hasičská 397, Louky
763 02 Zlín

WWW.CROSS.CZ

Dodavatel

CROSS Zlín, a.s.
 Husárikova 397
 769 02 Zlín
 IČO : 60715286 DIČ : CZ60715286

Odběratel

Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.
 Líšeň, Líšeňská 2657/33a
 636 00 Brno
 CZECH REPUBLIC

Věřuje

Způsob úhrady
 Dodací podmínky

Kontaktní osoba

Bankovní převod

Ceny jsou tiváděny
 Datum vytvoření
 Vytvořil

Bez daně
 20.04.2017

Předmět Magnetická detekce s IR senzorem. Č.6

Název zboží		Množství	MJ	Cena za jednotku	Cena celkem
10 CrossPark detekční prvky					
10 Parkovací čidlo vozovky č. magnetická detekce IR sensor-řířish	Parkovací čidlo obsazenosti parkovacího místa s bezdrátovým přenosem - pro instalaci do vozovky flush (zarovněno s povrchem vozovky) - vestavěná baterie, životnost 10 let	10,00	ks	3 000,00	30 000,00
20 Signálový předavač	Signálový předavač pro komunikaci - zajištění redundantní komunikace mezi parkovacími čidly a datovým koncentrátorem - pro montáž na sloupky VO nebo jiné vhodné konstrukce - konfigurace počtu zajiřující optimální spojení v každé lokalitě	1,00	sada	9 855,00	9 855,00
30 Datový přenosový koncentrátor	Datový koncentrátor pro přenos dat - přenos dat přes ethernet síř do databáze - zajištění komunikace v každé lokalitě - zajiřeno záložní napájení	1,00	ks	9 180,00	9 180,00
40 Rozvaděč pro datový koncentrátor	Rozvaděč pro datový přenosový koncentrátor - pro montáž na sloupky VO nebo jiné vhodné konstrukce - záložní zdroj napájení - dobřející zařizení - vnitřní elektrické zapojení vč. veřkeré elektroinstalace	1,00	ks	12 500,00	12 500,00
Celkem za kapitok:					70 535,00
Sleva za kapitokl (%):					70,00
Sleva za kapitokl:					49 374,50
Celkem za kapitokl po slevě:					21 160,50
20 CrossPark služby					
10 Instalace vozovkových senzorů - duzor	Instalace senzorů do vozovky - vrtání, dřždění - zářivková hmota	10,00	ks	450,00	4 500,00
40 Softwarová licencc, zpracování a export dat	Oživení a zprovoznění systému přenosových zařizení	10,00	sada	350,00	3 500,00
Celkem za kapitokl:					8 000,00

Cena celkem bez slevy	78 535,00	CZK
Sleva celkem	49 374,50	CZK
Cena celkem bez DPH	29 160,50	CZK
Celkem DPH	6 123,70	CZK
Cena celkem s DPH	35 284,21	CZK

CROSS Zlín, a.s.
Hasičská 397, Louky
76302 Zlín
tel. +420 571 113 211

Razítko a podpis dodavatele

List č. 2/2

nedap | ANALYTICS
FOR **VIDEO**



THE SMART WAY TO PARK*

| vehicle detection

FINDING A FREE PARKING
SPOT NO LONGER
DRIVES YOU CRAZY*





CITY OF THE FUTURE

Experts predict that the number of motorized vehicles in heavily populated areas will rise significantly in the next 30 years – and with it pollution and traffic congestion. One way to resolve these problems is for city planners to embrace optimized parking solutions with an eye to wear, creating a smarter city.

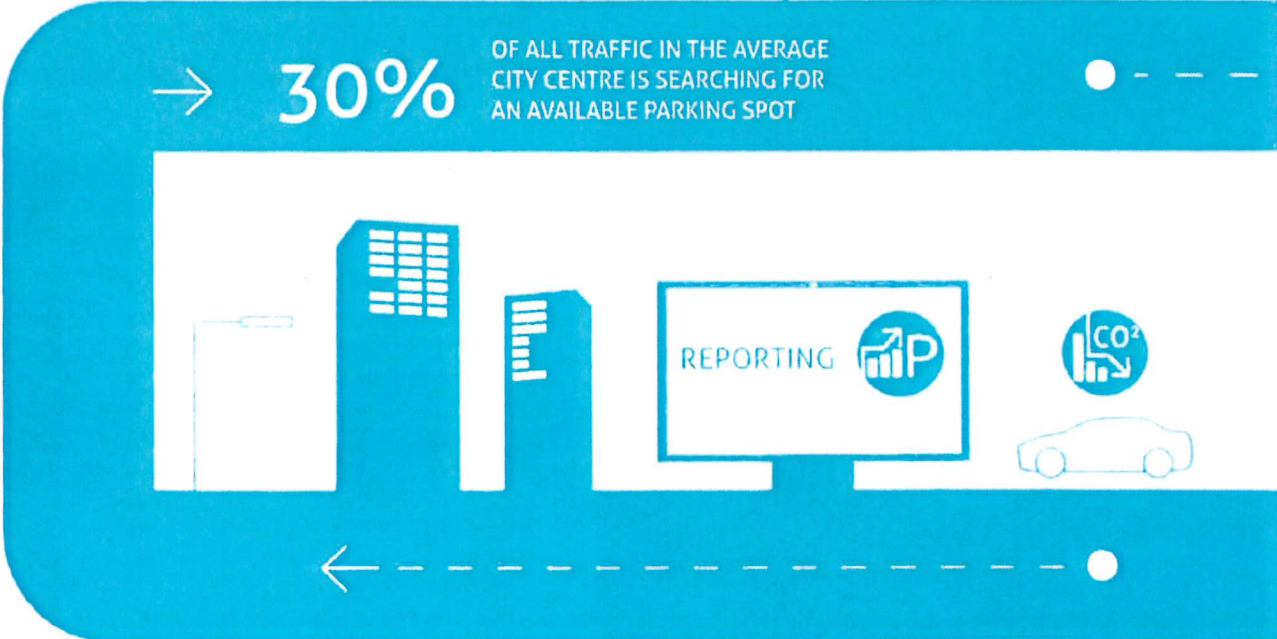
SMART PARKING

Drive through virtually any city and it's no hard drive to find too few signs of parking is on street. To find a spot, motorists must cruise the roads for a time, not always and often frustrating search that may take them far from their actual destination.

SENSIT from Nedap enables clever parking technology that optimizes traffic flow.

REDUCE THE MOTORIST FRUSTRATION

Motorists are often forced to make quick (and sometimes hazardous) decisions when they see a parking space. SENSIT helps reduce stress levels by providing real-time guidance for vehicles, making a trip into the city more of a pleasure.



→ **30%** OF ALL TRAFFIC IN THE AVERAGE CITY CENTRE IS SEARCHING FOR AN AVAILABLE PARKING SPOT

SENSIT

| by Nedap

OPTIMIZE PARKING UTILIZATION

Create a real-time system for future mobility in your city. By integrating SENSIT into traffic management information systems, you can increase actual parking capacity and the turnover of vehicles. SENSIT will help you improve parking management and reduce the number of vehicles in the city.

REAL-TIME AND RELIABLE

SENSIT provides a real-time overview of individual parking bay occupation

AUTHORIZED USE OF PARKING

Prevent abuse of designated parking bays

REAL-TIME DETECTION OF VEHICLES

EFFICIENT SURVEILLANCE ROUTES

Locate cars that have overstayed their welcome without stretching your workforce too thin. SENSIT uses real-time data to optimize surveillance routes, thus reducing operational costs and increasing revenues

REDUCE OPERATIONAL COSTS

INCREASE REVENUES

LOCATE CARS THAT HAVE OVERSTAYED THEIR WELCOME



IT'S PARKING, ONLY SMARTER*[☆]

STREET DETECTION OF NEW WORK FOR POSSESSORS

Real-time detection of new work allows owners to take immediate action to ensure that their streets are ready to receive the new work. This is a critical step in the process of managing the street for the new work.

Real-time detection of new work allows owners to take immediate action to ensure that their streets are ready to receive the new work. This is a critical step in the process of managing the street for the new work.

BENEFITS

Real-time detection of new work allows owners to take immediate action to ensure that their streets are ready to receive the new work. This is a critical step in the process of managing the street for the new work.



Real-time detection of new work allows owners to take immediate action to ensure that their streets are ready to receive the new work. This is a critical step in the process of managing the street for the new work.

Real-time detection of new work allows owners to take immediate action to ensure that their streets are ready to receive the new work. This is a critical step in the process of managing the street for the new work.

Real-time detection of new work allows owners to take immediate action to ensure that their streets are ready to receive the new work. This is a critical step in the process of managing the street for the new work.

Real-time detection of new work allows owners to take immediate action to ensure that their streets are ready to receive the new work. This is a critical step in the process of managing the street for the new work.

Real-time detection of new work allows owners to take immediate action to ensure that their streets are ready to receive the new work. This is a critical step in the process of managing the street for the new work.

Real-time detection of new work allows owners to take immediate action to ensure that their streets are ready to receive the new work. This is a critical step in the process of managing the street for the new work.

Real-time detection of new work allows owners to take immediate action to ensure that their streets are ready to receive the new work. This is a critical step in the process of managing the street for the new work.

AT WORK IN NUMEROUS APPLICATIONS WORLDWIDE

PARKING GUIDANCE

SENSIT facilitates smooth traffic guidance in all situations where parking is an issue, such as city centres, shopping areas, airports, universities and hospitals

TRUCK STOP PARKING

In the truck stop and industrial park, and in the city, SENSIT streamlines traffic and parking space, saving time and fuel. It even allows the system to be used for the management of the

DETECT SECURITY RISKS

SENSIT identifies when vehicles are parked in restricted areas and it can be alerted via email, push or SMS

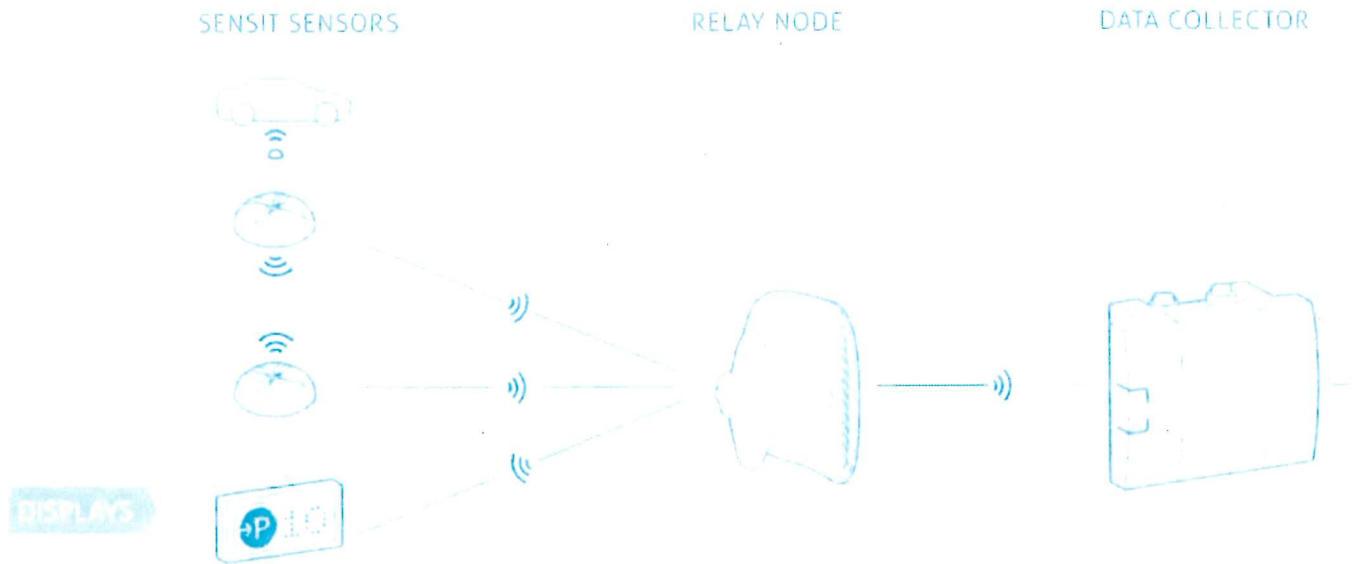
OVERSTAY ENFORCEMENT

SENSIT can also be used to take over a digital control system that supports various applications, including in time-limited areas, such as: (campus) stopping zones, (industrial) bus and truck zones



ELECTRONIC PARKING (E-PARKING) LICENSE

Many cities have introduced a digital license (E-Parking) for parking spaces. This system is used to manage parking spaces and to detect when a space is occupied. It also provides a digital license for parking spaces and to detect when a space is occupied.



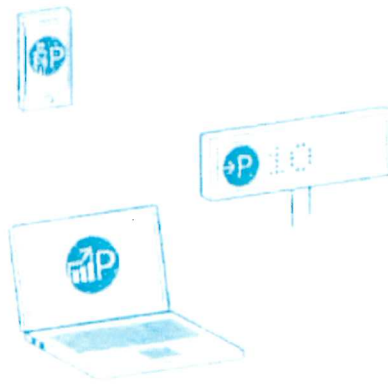
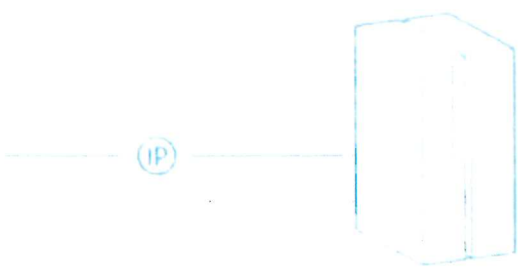
SENSIT: HOW IT WORKS

SENSIT's dual detection technology offers an impressive performance that is unmatched in the industry, even in extreme weather conditions.

Data is gathered and processed by the SENSIT sensors, which are mounted on a high performance computer by the SENSIT system. The data is then transmitted to the SENSIT system via a satellite. The SENSIT system then processes the data and provides the user with a real-time display of the data. The SENSIT system is designed to be used in a variety of environments, including in extreme weather conditions. The SENSIT system is also designed to be used in a variety of environments, including in extreme weather conditions.

SERVER

REPORTING/GUIDANCE/ALERTING



ACCURATE SENSORS

From sensors, we switch to a cultured eye and a mind that can see what SENSIT sees, and that can tell us what it means. This data is used for a variety of applications, from monitoring the environment to helping us understand the world around us.



SENSIT STANDARD

[View product page](#)



SENSIT FLUSH MOUNT

[View product page](#)



SENSIT SURFACE MOUNT

[View product page](#)

WIRELESS VEHICLE DETECTION

Why Choose Nodap SENSIT?

ROBUST SYSTEM

Many sensors are susceptible to environmental conditions such as rain, snow, and vehicles in motion. The microwave technology used in SENSIT is not affected by these conditions and will continue to work flawlessly, allowing you to keep your system up and running.

SWIFT INSTALLATION

Most wireless systems require manual installation. However, SENSIT can be installed by a single installer, even at the busiest site. The wireless SENSIT system can be installed in less than 15 minutes and is completely wireless, requiring no hardwiring or power cables.

EASY INTEGRATION

SENSIT can be easily installed on a wide range of existing surveillance and access control systems and can be easily integrated with your existing video and access control systems and other event management systems through our open API.

YOUR TECHNOLOGY PARTNER

Nedap Identification Systems

SECURING THE FLOW

Nedap is leading specialist in systems for long range identification, wireless vehicle detection and vehicle entrance management. We offer Identification Systems and Mobility Solutions that optimize, monitor and control traffic flow of vehicles and people. Safe, secure and efficient. Nedap Identification Systems offers a full range of innovative products that combine leading edge technology with quality resulting from over 50 years of RFID experience.

MARKET LEADERSHIP OF DUTCH ORIGIN

Nedap Identification Systems is part of Nedap NV, headquartered in the Netherlands. Nedap designs and develops intelligent, sustainable technological solutions for themes that are relevant to the modern society. It is Nedap's ambition to offer "Technology that Matters".

WORLDWIDE SALES NETWORK

Nedap Identification Systems has offices in the United States, Italy, Dubai and Singapore. Our skilled business partner network is spread across the globe. We continuously work hard to make sure that the best commercial and technical support is also available in your local market.

Find out more at
www.nedapidentification.com



 identification
systems

HEADQUARTERS

Parallelweg 2e - 7141 DC Groenlo
PO Box 103 - 7140 AC Groenlo
The Netherlands
T: +31 544 471 666
E: identification@nedap.com

MIDDLE EAST

DSO HQ, Office D-205
Dubai Silicon Oasis
United Arab Emirates
T: +971 (0)4 371 2512
E: info-me@nedap.com

AMERICAS

500 W. Main, Suite 301
Branson, MO 65616
USA
T: 417 339 7368
E: info-us@nedap.com

ITALY

Corso Moncalieri 79
10133 Torino
Italy
T: +39 011 026 8300
E: info-italy@nedap.com

ASIA

391B Orchard Road
#23-01 Ngee Ann City Tower B
Singapore 238874
T: +65 683 280 51
E: info-asia@nedap.com

Find out more at
www.nedapidentification.com