

KUPNÍ SMLOUVA

kteřou ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „občanský zákoník“) uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku a za následujících podmínek tyto smluvní strany

KUPUJÍCÍ

Název: Vysoké učení technické v Brně
Součást: Fakulta stavební
Sídlo: Veveří 331/95, 602 00 Brno
Zástupce: prof. Ing. Miroslav Bajer, CSc., děkan
IČ: 00216305
DIČ: CZ 00216305
Kontaktní osoba Kupujícího: xxx

a

PRODÁVAJÍCÍ

Název: RCE systems, s.r.o.
Sídlo: Svatopluka Čecha 1d, Brno, 612 00
Zápis v obchodním rejstříku: KS v Brně, oddíl C, vložka 80533
Zástupce: Ing. David Herman, jednatel
IČ: 2183234
DIČ: CZ02183234
Bankovní spojení: Fio banka, a.s.; číslo účtu: xxx IBAN:xxx

Kontaktní osoba Prodávajícího:
Ing. David Herman, tel. čxxx

(dále též jako „smluvní strany“)



I. PŘEDMĚT KOUPE

- 1) Předmětem koupě podle této Smlouvy je: **15 ks stereokamera s analýzou obrazu**
- 2) Předmět koupě je blíže specifikován v technickém popisu, který je nedílnou součástí této Smlouvy jako její příloha č. 1.
- 3) Prodávající se touto Smlouvou zavazuje:
 - a) odevzdat Kupujícímu Předmět koupě dle odst. 1 a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto Předmětu koupě,
 - b) splnit další povinnosti uvedené v této Smlouvě,
a Kupující se zavazuje Předmět koupě převzít a zaplatit kupní cenu.
- 4) Prodávající a Kupující dále ujednávají, že dále je Prodávající krom shora uvedeného rovněž povinen a zavazuje se:
 - a) Předmět koupě dopravit na Kupujícím za tím účelem určené místo,
 - b) Předmět koupě uvést do plně funkčního a provozuschopného stavu,
 - c) předat soupisy jednotlivých položek Předmětu koupě,
 - d) provést zaškolení obsluhy předmětu zakázky v rozsahu 4 hod.

II. KUPNÍ CENA

- 1) Kupující se zavazuje Prodávajícímu zaplatit kupní cenu ve výši:

Kupní cena bez DPH	789 600 Kč
Výše DPH v Kč	165 816 Kč
Kupní cena vč. DPH	955 416 Kč

- 2) Prodávající bere na vědomí, že Předmět koupě je hrazen z dotačních prostředků poskytnutých na realizaci projektu OP VVV, název projektu: Modernizace vzdělávací infrastruktury na FAST, registrační číslo: CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002574
- 3) Kupující se zavazuje Prodávajícímu zaplatit cenu za provedené školení obsluhy předmětu zakázky v rozsahu 4 hod. ve výši:

Kupní cena bez DPH	4 800 Kč
Výše DPH v Kč	1008 Kč
Kupní cena vč. DPH	5 808 Kč

- 4) Prodávající bere na vědomí, že cena za školení je hrazena samostatně z dotačních prostředků poskytnutých na realizaci projektu OP VVV, název projektu: Moderní a otevřené studium techniky, registrační číslo: CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_015/0002430

III. MÍSTO A ČAS PLNĚNÍ

- 1) Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu shora uvedený Předmět koupě nejpozději do 2 měsíců od podpisu smlouvy

Prodávající splní svou povinnost odevzdat shora uvedený Předmět koupě tím, že tento bude převzat jako bezvadný Kupujícím.

- 2) Prodávající se současně zavazuje, že s ohledem na povahu Předmětu koupě Kupujícího s dostatečným časovým předstihem (minimálně 5 pracovních dnů) prokazatelně uvědomí o tom, že

má v úmyslu Předmět koupě odevzdat, jinak Kupující není povinen Předmět koupě převzít. V případě, že Prodávající včas uvědomí Kupujícího dle předchozí věty, zavazuje se Kupující umožnit Prodávajícímu přístup do místa plnění.

- 3) Prodávající se zavazuje Předmět koupě odevzdat v níže uvedeném místě:

Fakulta stavební VUT v Brně, Veveří 95, 602 00 Brno

- 4) Kupující prohlašuje, že je jeho jménem oprávněn převzít Předmět koupě a podepsat předávací protokol:
xxx
- 5) Prodávající bere na vědomí, že Kupující výslovně požaduje dodání veškeré nezbytné dokumentace Předmětu koupě v souladu s čl. IV odst. 3 Všeobecných nákupních podmínek VUT.

IV. ZÁRUKA ZA JAKOST

Kupující a Prodávající ujednávají, že Záruční doba na Předmět koupě stejně jako na každou jeho část je min. 24 **měsíců** ode dne, kdy byl Předmět koupě jako bezvadný převzat Kupujícím.

V. POJIŠTĚNÍ

Prodávající se zavazuje, že po celou dobu trvání jeho povinností ze Smlouvy (tj. do konce běhu záruční doby na kteroukoliv část Předmětu koupě včetně splnění jeho povinností plynoucích z případně uplatněných vad Kupujícím v rámci záruky) bude mít sjednanu pojistnou smlouvu, jejímž předmětem bude pojištění odpovědnosti Prodávajícího za škodu, která vznikne Kupujícímu nebo třetím osobám na jejich majetku v souvislosti s plněním Smlouvy v důsledku činnosti Prodávajícího pro případ způsobení škody, a to s limitem pojistného plnění alespoň ve výši 1.000.000,- (slovy: jeden milion) Kč. Pojištění odpovědnosti bude zahrnovat rovněž povinnost nahradit škodu či újmu způsobenou vadným výrobkem nebo vadně vykonanou prací. Tuto pojistnou smlouvu se Prodávající zavazuje kdykoliv na požádání předložit kontaktní osobě Kupujícího k nahlédnutí. Nesplnění závazků dle tohoto ustanovení je podstatným porušením Smlouvy.

VI. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 1) Nedílnou součástí Smlouvy jsou níže uvedené přílohy:

a) Příloha č. 1 - Technický popis Předmětu koupě.

Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení čl. I až VI. Smlouvy přednost před ustanoveními všech příloh Smlouvy. Smluvní strany dále sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mezi jednotlivými přílohami je rozhodující znění přílohy, jejíž číselné označení uvedené v tomto odstavci je nižší.


- 2) Součástí této Smlouvy jsou rovněž Všeobecné nákupní podmínky VUT ve znění účinném ke dni zahájení výběrového řízení, na jehož základě je uzavírána tato Smlouva (dále v textu pouze jako „VNP“). VNP mají povahu obchodních podmínek ve smyslu ustanovení § 1751 občanského zákoníku a upravují práva a povinnosti Prodávajícího a Kupujícího v případě, že tyto nejsou specifikovány v této Smlouvě. V té souvislosti rovněž smluvní strany k zamezení jakýchkoli spekulací prohlašují a uzavírají dohodu v tom smyslu, že ve VNP se Smlouvou myslí tato Smlouva. Obě smluvní strany současně ujednávají, že v případě odlišnosti ustanovení Smlouvy a VNP platí vždy ustanovení Smlouvy. VNP jsou dostupné na <http://vut.cz/vnp>, přičemž Prodávající svým níže uvedeným podpisem stvrzuje, že se s textem VNP detailně seznámil a že jsou mu tudíž známy.

- 3) Prodávající je oprávněn přenést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího. Ustanovení § 1879 občanského zákoníku se nepoužije.

- 4) Prodávající se zavazuje strpět uveřejnění této Smlouvy včetně případných dodatků Kupujícím podle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
- 5) Smluvní strany podpisem na této Smlouvě potvrzují, že jsou si vědomy, že se na tuto Smlouvu vztahuje povinnost jejího uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění. Uveřejnění Smlouvy zajišťuje Kupující.
- 6) Pokud se stane některé ustanovení Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- 7) Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této Smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této Smlouvě ani projev učiněný po uzavření této Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.
- 8) Tato Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží po dvou z nich.
- 9) Smluvní strany potvrzují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

V Brně dne 04.12.2019

V Brně dne 29. 11. 2019


•
jednatel
za Prodávajícího

děkan
za Kupujícího

Technický popis nabízeného zařízení pro
veřejnou zakázku malého rozsahu čj. 19/12903/2019 zadávanou pod názvem:

„Stereokamera s analýzou obrazu“

Technické řešení

Technické řešení sestává ze dvou vzájemně kompatibilních komponent, a to video-analytické jednotky schopné zpracovat až tři streamy v rozlišení HD a FULL HD kamer. Každá video-analytická jednotka je vybavena třemi PoE konektory pro připojení 3 kamerových jednotek a není tak třeba další přídavné napájení pro kamery.

Nabídka sestává:

- **7x TrafficMacro** - video-analytická jednotka určená pro venkovní instalaci (embedded systém), která dokáže zpracovat až 3 RTSP streamy v reálném čase; detailní specifikace v příloze TrafficMacro - specifikace
- **7x montážní matice na sloup pro TrafficMicro**
- **1Sx TrafficCamera** - kamera s rozlišením 2Mpix a IR přísvitem kompatibilní s TrafficMacro jednotkou / určeno pro venkovní instalaci (krytí IP66); detailní specifikace v příloze TrafficCamera - specifikace
- **1Sx montážní matice na sloup pro TrafficCamera**
- **Skolení pro užívání systému v deklarovaném rozsahu v nabídce**

Video-analytický systém lze tak snadno konfigurovat a přizpůsobit potřebám konkrétního projektu -respektive počet kamer a jejich umístění / snímaná plocha, avšak při dodržení technických omezení řešení (max. tři kamery na jednu výpočetní jednotku TrafficMacro).

Záruka:

Na veškeré komponenty určené pro Švýcarsko a Evropský hospodářský prostor (EHP, jmenovitě země Evropské unie, Island, Lichtenštejnsko a Norsko) a zakoupené v těchto oblastech je poskytována dvou letá záruka. Společnost RCE systems s.r.o. ručí, že v případě shledání nového produktu vadným během platné záruční doby bude porucha bezplatně odstraněna.

Bezplatné záruční služby je možné získat pouze na základě předložení originální faktury, stvrzenky nebo dokladu o zakoupení vystaveného koncovému uživateli. Společnost RCE systems s.r.o. si vyhřiuje právo odmítnout záruční služby, pokud není tato informace kompletní nebo pokud byla odstraněna či změněna po původním zakoupení produktu koncovým uživatelem.

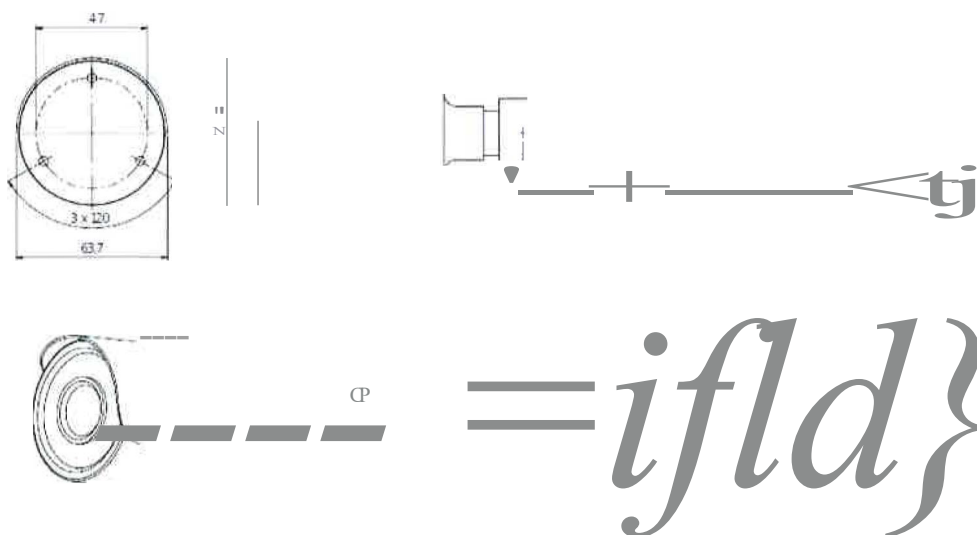
Adresa pro vyřízení reklamace:

RCE systems s.r.o.
Palackého třída 53
Brno, 612 00

Tel.: xxx

TrafficCamera - specifikace

FULL HD kamera s integrovaným IR přísvitem kompatibilní s jednotkou TrafficMacro.



Technická specifikace

Size	L164mm x H63,7mm x D62,6mm (bez konektorů)
Váha	0.350 kg
Materiál	Aluminum / metal
Operační rozsah - teplota	-30° -60°C (-22° -140° F)
Operační rozsah →vlhkost	10 - 90% RH (non-condensing)
Skladovací rozsah →teplota	-40° -85°C (-40° - 185° F)
Skladovací rozsah →vlhkost	10-95% RH
Stupeň krytí	IP66

Elektrická specifikace

Napájení	12V DC \pm 10% / PoE (802.3af)
Příkon	6Wmax
Typ kamery;	Bullet
Rozlišení	2 Megapixel
IR přísvit	20m
Objektiv	2,8 mm fixed
FOV	94°
Min. illumination	Color 0.01 Lux@F1.2 B/W: 0.005Lux@F1.2
RTSP stream	H.264, H.265
Velikost senzoru	1/2.9"
Max. frame rate	1080P@30fps
Vlastnosti	Day/Night {ICR}, AWB, AGC, D-WDR, 2D/3D-DNR, IR-CUT, Motion Detection, Privacy Mask, Mirror, Flip
Určeno pro instalaci na	veřejné osvětlení, zed'

TrafficMacro - specifikace

Video-analytická jednotka pro vyhodnocování extrahovaných klasifikovaných trajektorií z obrazu pomocí hlubokých neuronových sítí pracující v reálném čase. Jednotka je určena pro venkovní instalaci.

Video-analytické funkce:

- Detekce a klasifikace pohyblivých objektů, a to chodců, cyklistů, motorek, osobních vozidel, dodávek (VAN), středně velkých vozidel, nákladních vozidel a autobusů na základě rozpoznání v obraze. Minimální velikost rozpoznatelného objektu je 1 500 pixelů (plošně).
- Detekce barvy
- Vyhodnocení až 3 RTSP streamů v rozlišení HD v reálném čase

Dopravně analytické funkce:

Dopravně analytické vyhodnocení extrahovaných trajektorií je programovatelné pomocí vizuálního programovacího jazyka FLOW. Vizuální programovací jazyk FLOW umožňuje komponovat dopravní dotazy spojováním dílčích filtrů/operací, a to:

- Prostorové filtry - zóna a brána
- Pohybové filtry - čas stání, čas jízdy
- Atributové filtry - typ objektu, barva objektu
- Skupinové filtry - detekce skupiny
- Množinové operátory: sjednocení, průnik, doplněk

Vizualizační funkce:

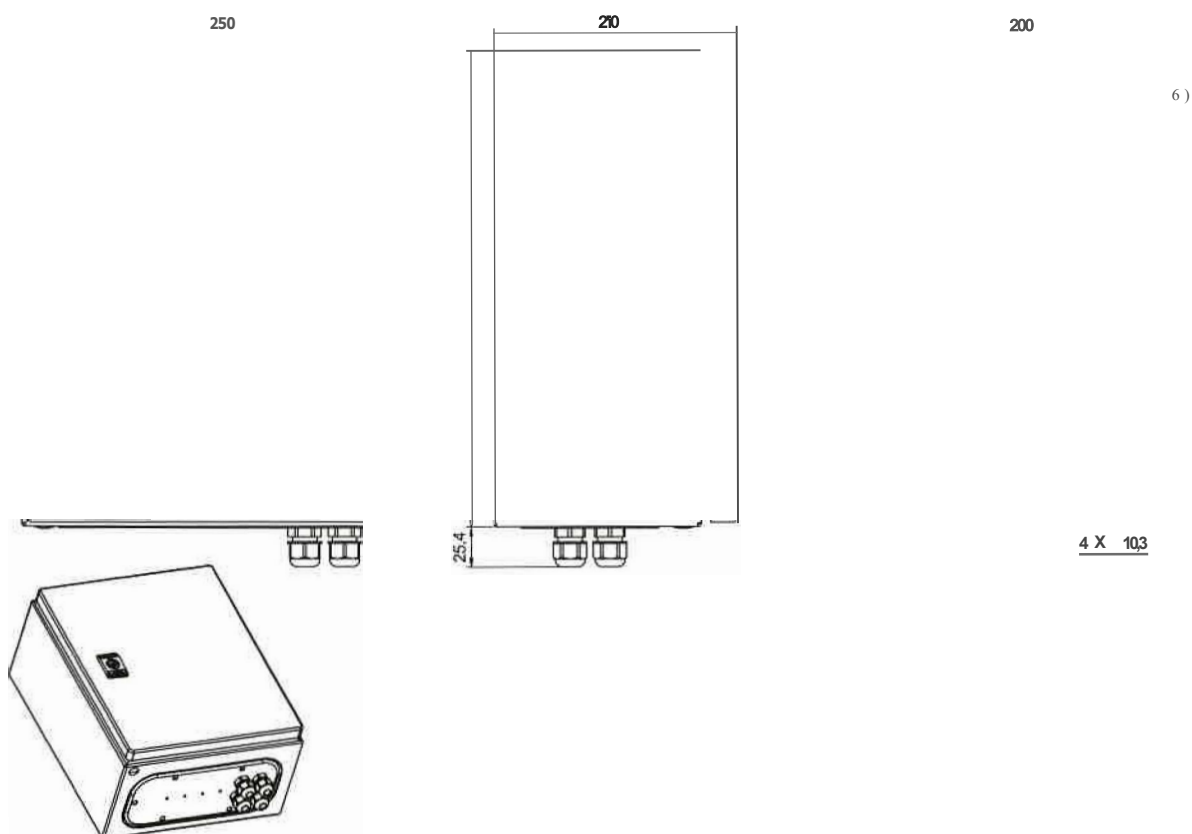
Jednotka umožňuje konfiguraci vizualizace extrahovaných informací a výstupu z analytických dotazů, a to pomocí tzv. widgetů. Jednotka podporuje tyto typy vizualizací:

- Vizualizace distribuce diskrétních hodnot - histogram/ koláčový histogram
- Heatmapa s možností mřížkového zobrazení
- Vizualizace trajektorií v obrazovém podkladu
- Vizualizace hodnoty
- Vizualizace proměnné se základními statistickými parametry, a to minimální hodnota, maximální hodnota, median a střední hodnota
- Tabulkové zobrazení

Systém dovoluje tyto widgety napojovat na výstupy jednotlivých filtrů/operací, pokud jsou datově kompatibilní. Systém dovoluje každý widget pojmenovat a určit jeho pozici na přehledové stránce. Systém dovoluje data z těchto widgetů exportovat ve formátu CSV, nebo v jiném vhodném formátu vzhledem k typu widgetu.

Datové rozhraní:

Jednotka poskytuje programové rozhraní REST API. Datové věty jsou ve formátu JSON. Jednotka je přes datové rozhraní zcela konfigurovatelná a nabízí jak výstupy z dopravně analytických funkcí (agregovaná/statistická data), tak i výstupy nezpracované trajektorie sledovaných objektů.



Technická specifikace

Velikost

L300mm x H250mm x O250mm (bez konektorů)

Váha

2.1 / 7.4 kg - jednotka - analyzátor/ venkovní provedení včetně skříně

Materiál

plech / metal

Operační rozsah - teplota

-20° - 60° C (-4° - 140° F)

Operační rozsah - vlhkost

20 - 90% RH (non-condensing)

Skladování - teplota

-40° - 85° C (-40° - 185° F)

Skladování - vlhkost	10-95% RH
Stupeň krytí	IP66
Elektrická specifikace	
Napájení	100 - 240 VAC 50/60 Hz
Maximální odběr (bez kamer)	50Wmax
Izolace	3Kv max
Interní konektory	1x WAN RJ45, 3x POE LAN RJ45
Počet připojitelných PoE kamer	3
LTE modem	GSM (MHz) 900/850/1800/1900 UMTS (MHz) 900/2100 LTE (MHz) 800/1800/900/2600/2100
WiFi connectivity	IEEE 802.11 b/g/n
Security	VPN, HTTPS, SSL version 3, AES, SHA
CPU Macro	Jetson AGX Xavier, 8 GB RAM
Určeno pro instalaci na	zeď, sloup veřejného osvětlení apod.
PoE	IEEE 802.3af, maximální příkon 30W/port