

Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.



Líšeňská 33a, 636 00 Brno



cdv@cdv.cz

IČ: 44 99 45 78

DIČ: CZ44994578

## Kupní smlouva

č. SML/4331/2014

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: prof. Ing. Karel Pospíšil, Ph.D., MBA, ředitel  
Osoba odpovědná za realizaci: Mgr. František Doleček  
Telefon: 541 641 759  
Email: frantisek.dolecek@cdv.cz  
(dále jen **kupující**)

Prodávající: Petr Chábera  
Sídlo/místo podnikání: Hraniční 507, 386 01 Strakonice  
IČ: 46688986  
DIČ: CZ520428223  
Bankovní spojení: ČSOB a.s. Strakonice, č.ú. 912818593/0300  
Jednající osoba: Petr Chábera  
Osoba odpovědná za realizaci: Petr Chábera  
Zapsaný v OR:  
Telefon: +420 383 33 56 57  
Fax: +420 383 33 56 57  
Email: office@chabera.com

(dále jen **prodávající**)

### Preambule

Kupující realizoval veřejnou zakázku malého rozsahu na dodávky „**Radarové zařízení pro měření intenzit dopravy**“ spočívající v dodávce 30 ks radarového zařízení pro měření intenzit dopravy dle blíže specifikovaných parametrů uvedených v Příloze č. 1. Na základě posouzení a hodnocení nabídek v rámci výše uvedeného výběrového řízení byla kupujícím nabídka prodávajícího vybrána jako nejvhodnější.

Kupující má zájem na dodávce 30 ks radarového zařízení pro měření intenzit dopravy v rozsahu uvedeném v Článku II a v Příloze 1 této smlouvy, přičemž prodávající si je tohoto zájmu kupujícího plně vědom a je připraven provádět svoji činnost takovým způsobem, aby tento zájem kupujícího byl náležitě uspokojen.

### II. Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje dodat a instalovat kupujícímu, za podmínek stanovených touto kupní smlouvou, **30 ks radarového zařízení pro měření intenzit dopravy** dle technické specifikace plnění, která tvoří přílohu č. 1 této smlouvy, a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Prodávající se zavazuje k řádnému dodání zboží, včetně dopravy a

instalace do místa plnění, jeho uvedení do provozu a k technickému a aplikačnímu zaškolení v ovládání zařízení (dále jen „předmět plnění“).

1. 000 000 000 000 000 000  
2. 000 000 000 000 000 000  
3. 000 000 000 000 000 000  
4. 000 000 000 000 000 000  
5. 000 000 000 000 000 000

2. 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 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.

### III. Doba a místo plnění

1. Prodávající se zavazuje řádně dodat 30 ks radarového zařízení dle této smlouvy do 30 dnů ode dne podpisu této smlouvy.
2. Po řádném dodání zboží dle podmínek stanovených touto kupní smlouvou bude vždy vyhotoven zápis o předání a převzetí zboží či dodací list.
3. Zápis o předání a převzetí zboží či dodací list podepíší oprávnění zástupci obou smluvních stran, přičemž podpisem obou smluvních dochází k převzetí a předání předmětu smlouvy a ke splnění předmětu dodávky.
4. Prodávající se zavazuje informovat kupujícího o termínu dodání zboží písemně nejpozději 14 kalendářních dní před dodáním, prostřednictvím odpovědného pracovníka kupujícího (osoby odpovědné za realizaci), který je uveden v čl. I. této smlouvy.
5. Místo plnění: sídlo Centra dopravního výzkumu, v.v.i., Líšeňská 33a, Brno 602 00.

### IV. Cena a platební podmínky

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

Celková cena bez DPH: 1 279 319,- Kč

Sazba (v %) a výše DPH: 268 657,- Kč (DPH = 21 %)

Cena celkem včetně DPH: 1 547 976,- Kč

(slovy: jedenmilionpětsetčtyřicetsedmtisícdevětsetsedmdesátšest korunčeských).

DPH bude účtována ve výši určené podle právních předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. Cena je nejvýše přípustná a není možné ji překročit za žádných podmínek s výjimkou změny sazeb DPH. Cena zahrnuje všechny nutné náklady prodávajícího.

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: **SML/4331/2014**.
3. Fakturace bude uskutečněna na základě faktury vystavené prodávajícím po dodání celého předmětu smlouvy a jeho protokolárním převzetí. Přílohou faktury bude protokol o předání zboží.
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 dodavateli vrátit; vrácením pozbývá faktura splatnosti.

5. Pro účel dodržení termínu splatnosti faktury je platba považována za uhrazenou v den, kdy byla odepsána z účtu zadavatele a poukázána ve prospěch účtu dodavatele.
6. Kupující nepřipouští překročení nabídkové ceny vyjma změny sazby DPH.

#### **V. Smluvní pokuty**

1. V případě, že prodávající nedodrží dobu plnění, sjednanou v této smlouvě, uhradí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05% kupní ceny za každý den prodlení.
2. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů od doručení jejího vyúčtování povinné smluvní straně z této smluvní pokuty.

#### **VI. Odpovědnost za vady**

1. Prodávající se zavazuje, že zboží, dodané a předané podle této smlouvy, je ke dni podpisu zápisu o předání a převzetí zboží plně funkční, bezvadné, splňuje technické parametry uvedené v příloze č. 1 této smlouvy a má odpovídající jakost a provedení. Za tento závazek nese prodávající plnou odpovědnost.
2. Prodávající se tak zavazuje k poskytnutí záruky za jakost zboží v trvání 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet ode dne předání a převzetí zboží potvrzeném zápisem o předání a převzetí zboží.
3. Uplatněním práv z odpovědnosti za vady není dotčeno právo na náhradu škody.
4. Prodávající se zavazuje přebírat od kupujícího zboží dle této smlouvy do servisu v místě plnění v rámci záručního servisu 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 tří týdnů od zjištění rozsahu reklamovaných závad, dodá kupující náhradní adekvátní zařízení, které funkčně nahradí vadnou část systému, a to do doby zprovoznění vadné části zboží, případně celého zboží.
6. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat předmět smlouvy pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.

#### **VII. Podmínky dodání předmětu plnění**

1. Nebezpečí vzniku škody na zboží přechází na Kupujícího okamžikem protokolárního převzetí zboží.
2. Prodávající poskytuje nevýhradní licenci bez licenčních poplatků pro existující SW technologie, vlastněné Prodávajícím, které jsou zapracovány do zboží dodávaného dle této smlouvy.

## VIII. 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 2021. Dokumentací se míní též případné smlouvy a související dokumenty, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní 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 provést kontrolu dokladů souvisejících splněním zakázky, 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).
3. Vlastnické právo k předmětu plnění přechází na kupujícího v okamžiku jeho řádného dodání, tj. předáním a převzetím potvrzeném podpisem obou smluvních stran v zápise o předání a převzetí.
4. Prodávající se zavazuje během plnění smlouvy i po jejím ukončení zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví od kupujícího v souvislosti s plněním smlouvy.
5. Otázky touto smlouvou neřešené se řídí ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
6. Smlouva je sepsána ve čtyřech vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana si ponechá dvě vyhotovení.
7. Smluvní strany se zavazují řešit případné spory prvotně dohodou. Pro případné soudní spory se zakládá příslušnost soudů ČR, rozhodným právem je právo ČR.
8. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva vyjadřuje jejich svobodnou, vážnou, určitou a srozumitelnou vůli prostou omylu. Smluvní strany smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, což stvrzují vlastnoručními podpisy.
9. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněných zástupců obou smluvních stran.
10. Tuto smlouvu lze měnit nebo rušit jen vzájemnou dohodou smluvních stran a to pouze formou písemných vzestupně očíslovaných dodatků podepsaných zplnomocněnými představiteli 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.
11. V souladu s § 147a zákona o veřejných zakázkách kupující jako zadavatel veřejné zakázky uveřejní na profilu zadavatele smlouvu uzavřenou na veřejnou zakázku včetně všech jejích změn a dodatků, výši skutečně uhrazené ceny za plnění veřejné zakázky a seznam subdodavatelů dodavatele veřejné zakázky (prodávajícího). Prodávající jako dodavatel veřejné zakázky je povinen v souladu s ust. § 147a zákona o veřejných zakázkách předložit kupujícímu seznam subdodavatelů, ve kterém uvede subdodavatele, jímž za plnění

subdodávky uhradil více než 10 % z celkové ceny veřejné zakázky, nebo z části ceny veřejné zakázky uhrazené kupujícím v jednom kalendářním roce, pokud doba plnění veřejné zakázky přesahuje 1 rok. Prodávající předloží seznam subdodavatelů nejpozději do 60 dnů od splnění smlouvy, nebo 28. února následujícího kalendářního roku v případě, že plnění smlouvy přesahuje 1 rok. Má-li subdodavatel formu akciové společnosti, je přílohou seznamu i seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě 90 dnů před dnem předložení seznamu subdodavatelů.

12. Ukončit Smlouvu lze dohodou smluvních stran při vzájemném vyrovnání prokazatelných nákladů ke dni zániku smluvního vztahu.

### Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:

Příloha č. 1: Technická specifikace plnění

Za prodávajícího:

Ve Strakonicih dne 14.4.2014



Ing. Petr Chábera  
majitel firmy

**Ing. Petr Chábera**  
Hraniční 507 IČ: 466 88 986  
CZ-386 01 DIČ: 520428223  
Strakonice Tel./Fax: +420 383 335 657  
E-mail: office@chabera.com

Za kupujícího:

10.4.2014

V Brně dne 10.4.2014



Líšeňská 33a, 636 00 Brno

cdv@cdv.cz

IČ: 44 99 45 75

DIČ: CZ24994575

prof. Ing. Karel Pospíšil, Ph.D., MBA  
ředitel

## **Příloha č. 1 – technická specifikace: Radarové zařízení pro měření intenzit dopravy**

### **Obecné požadavky**

Radarové zařízení pro měření intenzit dopravy primárně slouží k provádění průzkumu rychlostí a intenzit vozidel v daném úseku komunikace. Zařízení proto musí umožňovat sběr dat po delší časové úseky, změřit rychlost vozidla a tyto informace k jednotlivým vozidlům doplnit o další parametry jako jsou odstupy vozidel, kategorizace vozidel, jejich délku a směrovost atd. Vyhodnocení takto získaných záznamů bude prováděno po vlastním ukončení sběru dat.

Z dat získaných touto tímto měřením budou následně vyhodnoceny dopravní statistiky vztahované k časové ose:

- Počet vozidel v jednotlivých směrech
- Kategorizace vozidel na základě délky
- Popisná statistika rychlostí vozidel pro jednotlivé kategorie vozidel, intenzity v průběhu dne apod.
- Popisná statistika odstupů vozidel

### **Minimální požadavky na zařízení**

- Zařízení musí být v mobilním provedení (příp. možnost připojení k externímu zdroji el. energie)
- Konstrukce pro umístění zařízení na sloup veřejného osvětlení či svislého dopravního značení (základní držák na sloupek dopravního značení; rozšiřující varianta na sloup veřejného osvětlení různých průměrů i tvarů)
- Odolnost proti povětrnostním podmínkám
- Adekvátní kapacita úložiště dat pro řádově až stovky tisíc vozidel (min. týdenní měření)
- Adekvátní kapacita napájecího zdroje zařízení pro minimálně týdenní sběr dat.
- Montáž zařízení na sloup veřejného osvětlení či dopravního značení musí zvládnout 1 osoba (hmotnostní limit pro manipulaci max. 50 kg)
- Mechanické zabezpečení měřicího zařízení proti krádeži

### **Doplňující požadavky na zařízení**

- Přesnost měření rychlostí: +/- 5 %
- Přesnost měření délky vozidla: +/- 25 %
- Rozsah měření: min do 200 km/h
- Provozní teplota: -15 - + 50 °C

### **Požadavky na programovou vybavenost**

- Software pro základní vyhodnocení na standardním PC.
- Ovládací software pro radary na přenosné mobilní zařízení (PDA, Smart Phone, aj.).
- Bezdrátový přenos dat z radarů do mobilního ovládacího zařízení (wifi nebo bluetooth).

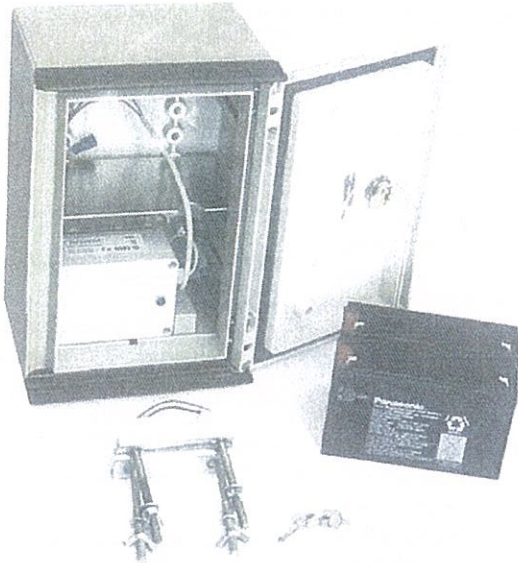
- Možno sledovat naměřené údaje přes mobilní ovládací zařízení v reálném čase.
- Možnost exportu do datového (např. txt, csv aj.) statisticky zpracovatelného souboru.
- Každé vozidlo musí být zaznamenáno samostatně do paměti s datem a časem, a s přesností na sekundy.
- Každá délka vozidla musí být zaznamenána s přesností na decimetry.
- Každý odstup jednotlivých vozidel s přesností na desetiny sekund.

### Požadavky na počet zařízení a vybavení pro dopravní průzkum

Popis	Počet
Radary pro měření intenzit dopravy (radarová hlavice, skříň, baterie)	30 ks
Upevňovací systém na sloupy VO (např. páskový upínací systém)	30 ks
Montážní sada na sloupky DZ	30 ks
Vyhodnocovací SW –počet licencí	30 licencí

## Obra 1 - Technická specifikace plnění

### Přístroj pro mobilní statistiku silničního provozu **Sierzega SR4**



obr.1. přístroj SR4 - ilustrační foto  
přesný obsah dodávky specifikován dále v textu

#### TECHNICKÁ DATA

**Rozsah:**  
Rozsah měření rychlosti: 8 až 254 km/h  
Rozsah měření délky: 1 až 25,5 m  
Rozsah měření čas. odstupu: 0,1 až 25,5 s  
Jízdní pruhy a směry: 1+1 (směr příchozí +, směr odchozí -)

**Přesnost měření:**  
Rychlost: +/-3%  
Délka vozidla: +/-20%  
Bezpečn. odstup: +/-0,2 sec.

**Rozlišení:**  
Rychlost: 1 km/h  
Délka vozidla: 1 dm  
Bezpečn. odstup: 0,1 s  
Datum - čas: 1 s

**Napájení:** 6V DC - 12Ah baterie  
**Odběr proudu:** max. 150 mA  
**Výdrž baterie:** 7-10 dnů dle hustoty provozu

**Provozní teplota:** -20°C až 60°C  
**Rozměry:** 400/400/200 mm (Š/V/H)  
**Paměť:** přibližně 430 000 vozidel  
**Stupeň krytí:** IP65  
**Hmotnost s bateriemi:** přibližně 8 kg

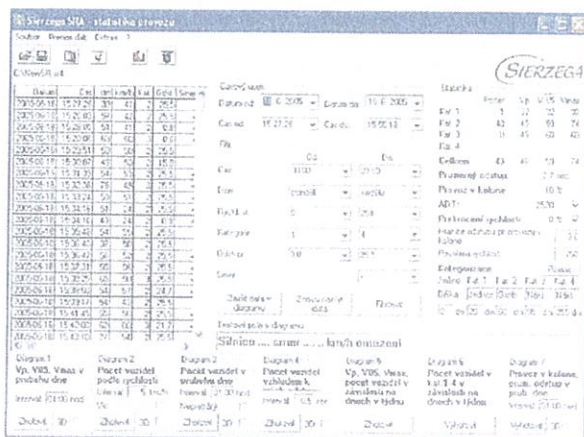
Vyrobeno v Rakousku (EU).



Přístroj pro statistiku provozu SR4 umožňuje zhotovit ničím neovlivněnou, přesnou a jednoduchou analýzu silničního provozu. Přístroj se umísťuje k silniční komunikaci na sloupek DZ do výšky 1 metru. Díky svým nenápadným rozměrům zachytí přístroj každé vozidlo, aniž by ovlivnil plynulost silničního provozu. Údaj o rychlosti každého samostatného vozidla je spolu s jeho délkou, bezpečnostním odstupem od předchozího vozidla, datem, časem a jeho směrem uložen do paměti. Po připojení jedné (dvou) baterií je přístroj napájen zhruba po dobu 1 týdne (2 týdny), během nichž je schopen zaznamenat až 430 tisíc vozidel. Poté se data přenesou do počítače. Dodávaný software pro Windows vytvoří detailní rozbor provozu. Vytvořit profesionální vyhodnocení dat včetně diagramů je pak otázkou jen několika málo minut...



obr.2. software pro real-time monitoring pro OS Android a PDA



obr.3. software pro vyhodnocení dat pro Windows



#### Další informace:

- přenos dat přes bezdrátové rozhraní Bluetooth - možno sledovat přes terminálovou aplikaci na notebooku / chytrém telefonu v reálném čase naměřené údaje
- software pro vyhodnocení Sierzega SRA 5.4 ve verzi Standard, licence pro 1 PC
  - profesionální software s možnostmi rozsáhlé analýzy provozu. Funkce pokročilé filtrace záznamů, automatická kalibrace délek vozidel, statistické výpočty - faktory, 10 základních diagramů, atd.
  - možnost exportování statistik v textovém formátu (TXT) (a následný import např. do MS Excel) pro vyhodnocení uživatelem.
- zabezpečení: skříňka je uzamčena speciálním klíčem. Uchycení nelze zvenku rozebrat
- záruka 24 měsíců

#### Možnosti napájení:

- při mobilním nasazení se používá 1 nebo 2 ks 6V 12Ah baterie Banner, které přístroj napájí přibližně týden (2 baterie 14 dnů), dle intenzity dopravy
- při stacionárním umístění lze připojit pomocí nabíjecího zdroje např. do sítě veřejného osvětlení, kdy se v noci akumulátor dobíjí.

#### Možnosti uchycení:

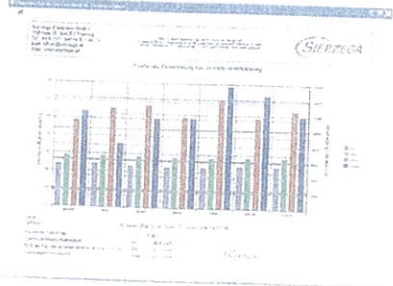
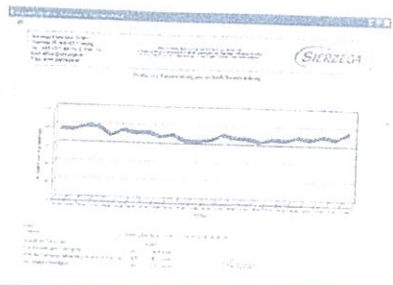
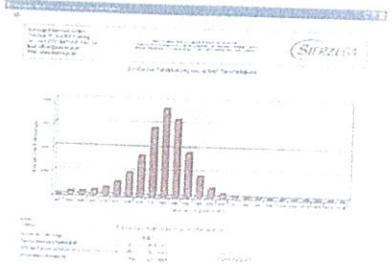
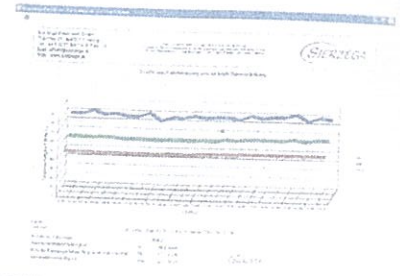
- standardní uchycení na sloupek o průměru 60 mm (dopravní značky).
- nerezový držák pro uchycení páskou systému *bandimex* pro možnost umístění na jakýkoliv průměr sloupu. Držák je zajištěný zvenku vratovými šrouby pro vyloučení možnost demontáže - odcizení.

#### Poznámky:

- přístroj SR4 nelze použít pro komunikace s vyšším počtem pruhů v jednom směru než 1.

#### Seznam součástí dodávky:

- 30 ks kompletní jednotky Sierzega SR4 vč. radarové hlavičky, skříňky a jedné baterie
- 30 ks upevňovacího systému na sloupky DZ - průměr 60 mm
- 30 ks držák (odmontovatelný, zabezpečený) pro montáž páskovým systémem *bandimex*
- 30 ks softwarové licence Sierzega SRA 5.4.1 Standard
- 10 ks plně automatické nabíječky pro akumulátory 6V, umožňující plné dobití 12Ah akumulátoru proudem 0,8 A za max. 16 hodin. Nízký nabíjecí proud zaručuje vysokou trvanlivost akumulátorů.



Sierzega Elektronik GmbH  
Thürnbau 55, A-4062 Thening  
Tel.: +49 (0)7221-64 114-0  
Fax: +49 (0)7221-64 114-14  
E-Mail: office@sierzega.at

Vertriebsbüro Deutschland:  
Robert-Florin-Str. 2, 46238 Bottrop  
Tel.: +49 (0)2041-77 77 60  
Fax: +49 (0)2041-77 77 59  
E-Mail: office@sierzega.de

  
Internet: www.sierzega.com

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

in accordance with the R&TTE Directive 1999/5/EC of 09. March 1999

Certificate Holder: **Sierzega Elektronik GmbH**  
**Thürnbau 55**  
**4062 Thening**  
**Austria**

Product Designation: **SR3 / SR4**

Product Description: **Short Range Device – Radar Traffic Counter**

Product Manufacturer: **Sierzega Elektronik GmbH**  
**Thürnbau 55**  
**4062 Thening**  
**Austria**

### Specifications and test reports:

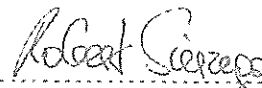
Specification	Test report no. & date	Name of test laboratory	Notes
EN 300 440-1 V1.3.1 (2001-09)	2-2880-A/02 dated 2002-05-22	CETECOM ICT Services GmbH	conform
EN 300 440-2 V1.1.2 (2004-07)	EMVC 2004-07-20	EMV Consulting Ottinger	conform
Radio Spectrum (R&TTE, Article 3.2)			
EN 301 489-1 V1.4.1 (2002-08)	EMVC 2004-07-20	EMV Consulting Ottinger	conform
EN 301 489-3 V1.4.1 (2002-08)			
EMC (R&TTE, Article 3.1b)			

**Statement** This equipment fulfils the requirements or parts thereof in the above mentioned specifications.

**Marking** The product shall be marked with CE, the notified body number and the class II identifier (Alert sign) as shown right hand.

**CE 0682** 

Thürnbau, 22.07.2004



Signed by Ing. Robert Sierzega  
General Manager Sierzega Elektronik GmbH

Beschäftsführer: Ing. Robert Sierzega  
Firmenbuch: HG Linz FN 193396g  
UID-Nummer: ATU 50052900

Bankverbindung Österreich:  
Raiffeisenbank Thening, BLZ 34120  
Konto 2430700, BIC: RZOCAT21170  
IBAN: AT39 3417 0000 0243 0700

Bankverbindung Deutschland:  
Deutsche Bank Pöschau, BLZ 750 260 04  
Konto 505 1917, BIC: DEUTDE33HAN  
IBAN: DE32 7502 0024 0505 1917 00