

# NABÍDKA Č. NAB-2017-000156

Na dodávku stacionárního měřiče rychlosti RAMER10 P  
pro Město Hranice na Moravě



**Předkládá:**

**RAMET a.s.**

Letecká 1110

686 04 Kunovice

IČO: 25638891

[www.ramet.as](http://www.ramet.as)



V Kunovicích, dne 14. srpna 2017



## Identifikační údaje dodavatele

**Název:** RAMET a.s.  
**Sídlo:** Letecká 1110; 686 04 KUNOVICE  
**Právní forma:** akciová společnost  
**IČO:** 25638891  
**DIČ:** CZ25638891  
**Osoba oprávněná  
jednat jménem dodavatele:** Ing. Bohuslav Malušek  
předseda představenstva  
tel.: 572 415 260  
e-mail: bmalusek@ramet.as

**Kontaktní osoba:** [REDACTED]  
oddělení obchodu a marketingu  
tel.: [REDACTED]  
e-mail: [REDACTED]

Naše společnost RAMET a.s. se zabývá výrobou a vývojem radarových měřičů rychlosti již od roku 1992. V tuzemsku patří mezi naše nejvýznamnější zákazníky Policie České republiky a Městská policie, naše zařízení však úspěšně dodáváme již mnoho let také do zahraničí.

V areálu společnosti RAMET a.s. sídlí Autorizované metrologické středisko K22, jež provádí metrologické ověření měřičů rychlosti vyráběné společností RAMET a.s.

## **Specifikace předmětu nabídky**

### **Předmět nabídky**

Předmětem nabídky je stacionární radarový měřič rychlosti motorových vozidel. Tento měřič funguje na principu Dopplerova jevu a měří rychlost vozidel v obousměrném provozu. Nabízíme kompletní zařízení včetně vybavené skříňe, sloupu a dalšího příslušenství. Součástí této nabídky je i software pro automatické zpracování pořízené dokumentace. Zařízení dodáváme včetně školení, instalace, uvedení do provozu a metrologicky ověřené dle příslušného zákona.

## **Dodávka stacionárního radarového měřiče rychlosti**

Pro plnění veřejné zakázky bude dodán radarový měřič rychlosti RAMER10 P skládající se z měřicího bloku RAMER10 T v počtu 1 ks, skříně a stahovací sloupu pro stacionární měření rychlosti v počtu 4 ks. Tento měřič je vybavený softwarem ARCHIV, který je plně kompatibilní se SW Scarabeus DMS na zpracování přestupků. Metrologické ověření provádí Autorizované metrologické středisko K22, jež sídlí v areálu společnosti RAMET a.s.

### **Radarový měřič rychlosti RAMER10 P pro stacionární měření rychlosti**

Radarový měřič rychlosti RAMER10 P funguje na principu Dopplerova jevu (bodové měření) a měří okamžitou rychlost projíždějících vozidel v obousměrném provozu. Skládá ze tří částí - vlastního měřicího zařízení (měřicí blok RAMER10 T), skříně a stahovacího sloupu.

Tento typ radarového měřiče rychlosti je vhodný pro městské prostředí. Při větším počtu skříní, z nichž pouze například jedna je osazena radarem, se celý systém stává výrazným výchovně-preventivním prostředkem. Provoz radarového měřiče rychlosti RAMER10 P je plně automatický. Zařízení je certifikováno pro použití v České republice a má platné typové schválení.

### **Měřicí blok radarového měřiče rychlosti**

Výměnnou částí skříně je měřicí blok RAMER10 T. Tento blok je speciálně upravený radarový měřič rychlosti RAMER10 určený do skříně. Měřič je vybaven radarovou hlavou, řídicím počítačem, černobílou nebo barevnou digitální kamerou s rozlišením 2 MPx nebo 4MPx, programem ARCHIV a ANPR, který umožňuje automatické rozpoznávání registračních značek). Dodávaný software ARCHIV slouží pro prohlížení a zpracování pořízených snímků. Měřicí blok lze jednoduše vyjmout ze skříně a přenést do jiné skříně na jiném stanovišti bez porušení metrologických plomb.

### **Skříň radarového měřiče rychlosti RAMER10 P**

Skříň je dodávána s tzv. naklápěcí hlavou skříně, která zajišťuje natočení a ustavení skříně pod patřičným úhlem. Skříň (po metrologickém ustavení a zabezpečení proti nežádoucím změnám polohy) zajišťuje správné ustavení měřicího bloku a současně slouží k ochraně zařízení proti atmosférickým

vlivům a poškození. Skříň je vybavena filtroventilací pro udržování konstantní teploty, topením, záložní baterií, měničem blesku, xenonovým bleskem. Skříň je napájena ze sítě AC 230V/50Hz. V případě výpadu energie je zařízení zálohováno pomocnou záložní baterií. Součástí skříně je i modem, vibrační a dveřní senzor, jimiž se zajišťuje funkce alarmu.

### **Sloup radarového měřiče rychlosti**

V rámci zakázky nabízíme stahovací sloup, který je lépe obsluhý a lze jednoduše manipulovat s měřicím blokem pro jeho přemístění na jiné stanoviště.

## Technické parametry radarového měřiče rychlosti typu RAMER10 P

Vysílací kmitočet:	34,3 GHz
Vysílací výkon:	typicky 0,5 mW, max. 2 mW
Šířka svazku antény:	5°
Úroveň postranních smyček:	min. - 20 dB
Odklon elektrické a mechanické osy:	max. 0,5°
Odklon osy svazku antény od směru jízdy měřených vozidel:	22°
Způsob měření:	příjezd, odjezd, oba směry
Maximální vzdálenost měřeného objektu:	60 m (4 jízdní pruhy)
Volba dosahu měření (citlivost měřící části):	60 m, 30 m, 20 m
Rozlišitelnost měřené rychlosti	1 km/h
Rozsah zaručované přesnosti měření rychlosti:	20 km/h až 250 km/h
Maximální povolená chyba měření	
do 100 km/h	± 3 km/h
nad 100 km/h	± 3 %
Způsob startu měření:	ručně, automaticky
Rozlišení dlouhého a krátkého vozidla (osobní, nákladní)	na příjezdu, na odjezdu
Odklon optické osy digitální kamery od směru jízdy měřených vozidel:	19°
Rozlišovací schopnost použitých kamer:	> 1 mil. obrazových bodů dle typu kamery
Možnost připojení přes WiFi :	Ano
Identifikační údaje o měření zobrazené ve snímku:	identifikace měření naměřená rychlost čas měření datum měření dosah radaru číslo snímku výrobní číslo zařízení limity měřené rychlosti
Údaje doplněné do hlavičky souboru s obrázkem:	identifikace měření datum a čas měření naměřená rychlost limity měřené rychlosti poznámka stanoviště měření, GPS souřadnice
Napájecí napětí (RAMER10 P)	230 V + 10% ; - 15% / 50Hz; odebíraný proud max. 6A; odolnost skříně IP54.

## Nabídková cena

Kalkulace Hranice						
zboží	množství	mj	cena za jednotku bez DPH	sazba DPH 21 %	cena celkem bez DPH	cena celkem včetně 21 %
radarový měřič RAMER10 P s kamerou 4MPx	1	ks	645 000	21	645 000	780 450
skříň RAMER10 P	4	ks	82 350	21	329 400	398 574
sloup stahovací	4	ks	29 950	21	119 800	144 958
příslušenství pro dálkový přenos dat přes 3G síť (úprava skříně a modem 3G)	4	x	21 400	21	85 600	103 576
ANPR klíč	1	x	60 000	21	60 000	72 600
alarm (čidlo otřesové, dveřní, info na pracoviště - sms zpráva)	4	x	5 665	21	22 660	27 419
instalace, oživení, metrologické ověření stanoviště	4	x	17 900	21	71 600	86 636
SW Scarabeus pro zpracování dokumentace	1	x	548 500	21	548 500	663 685
cestovní náklady spojené s plněním celé dodávky	1	x	17 720	21	17 720	21 441
CELKEM BEZ DPH					1 900 280	<b>2 299 339</b>

### Ceny zahrnují:

- Radarový měřič rychlosti
- Kamera černobílá s rozlišením 4 MPx, radarová hlava, tablet, WiFi, program ARCHIV, ANPR klíč
- Sloup stahovací - kotvení, šablonu pro betonovou základovou patku
- Skříň - otočná hlava, měnič blesku, xenonový blesk, GPS, modem, filtroventilace (topení + chlazení), WiFi anténa, vibrační a dveřní senzor (alarm), infrafiltr
- Cestovní náklady zahrnující dopravu zařízení a instalaci a dále pak cestovní náklady spojené se školením a metrologickým ověřením stanoviště
- První metrologické ověření radaru
- První metrologické ověření všech stanovišť
- Školení
- Oživení radaru a zprovoznění dálkového přenosu dat

### Nabídková cena nezahrnuje:

- stavební povolení
- výkopové a betonářské práce pro instalaci sloupu
- přivedení elektrické energie a revizi zařízení
- další metrologická ověření
- poplatek za registraci zařízení u Českého telekomunikačního úřadu a poplatek za používání frekvence Českému telekomunikačnímu úřadu
- poplatky za mobilního operátora

## Součinnost zadavatele a dodavatele

Aby bylo možné zakázku včas splnit a dodat, je potřeba oboustranné součinnosti zadavatele s dodavatelem. Jedná se o vzájemně poskytnuté informace i služby spojené s plněním této zakázky, a to v termínu uvedeného v uzavřené smlouvě.

### V režii zadavatele je (není obsaženo v naší nabídce):

- získání stavebního povolení, souhlas vlastníka pozemku
- přivedení hlavního napájení AC 230V a uzemnění ve shodě s požadavky dle výkresů stanoviště, které dodá dodavatel radaru
- provedení revize a vytvoření revizní zprávy
- výkopové práce a betonování základové patky
- v případě potřeby zajištění vysokozdvížné plošiny pro instalaci sloupu a skříně
- zajištěný server - potřebujeme kontakt na IT pracovníka, abychom se s ním domluvili, co bude potřeba pro realizaci přenosu dat (zahrnuje přípravu serveru a následnou spolupráci), spolupráce dle instrukcí dodavatele
- pro školení je potřeba zajistit pracovníky městské policie, kteří budou zařízení nastavovat a obsluhovat (v rámci předání, případně po instalaci)

### V režii dodavatele je (je součástí naší nabídky):

- konzultace při výběru stanoviště, schválení vybraného stanoviště
- dodání potřebné dokumentace pro zabudování patky a přípravu stanoviště pro instalaci
- dodání kotvení a šablony pro zabudování patky
- dodání sloupu a skříně na místo určení a jejich instalace
- nastavení radaru na novém stanovišti (optimalizace snímků a vybrání vhodného nastavení radaru pro dané stanoviště)
- metrologické ověření radarového měřiče rychlosti
- metrologické ověření stanoviště na místě
- školení 4 osob na obsluhu radaru



## Nabídka Software

Naším subdovatelem požadovaného softwaru je společnost INIT technology s.r.o., která vznikla jako reakce na řadu úspěšných nasazení vlastního systému pro řízení dokumentů Scarabeus DMS a jeho specializovaných mutací pro různé procesní postupy viz web společnosti [www.initt.eu](http://www.initt.eu), včetně vysoké míry automatizace zpracování přestupků vzniklých překročením rychlosti vozidla. Cílem společnosti je rozvíjet celé řešení nejen po technické, ale i doménové stránce a u stávajících i nových zákazníků udržovat v plné kondici k jejich spokojenosti. S touto společností spolupracujeme úspěšně již několik let.

Cílem společnosti je rozvíjet celé řešení nejen po technické, ale i doménové stránce a u stávajících i nových zákazníků udržovat v plné kondici k jejich spokojenosti.

### Popis nabízeného řešení

Součástí nabízeného řešení je systém Scarabeus DMS, který je uzpůsoben ke zpracování přestupkové dokumentace a procesnímu řízení životního cyklu zpracování přestupku, a to včetně možnosti integrace na okolní systémy, kterými jsou spisová služba a ekonomický systém. Nabízené řešení je plně připraveno k integraci na požadované SW systémy zadavatele.

Nabízený systém je postaven na třívrstvé architektuře, tudíž všechna spravovaná data jsou umístěna centrálně na serveru zadavatele a referenti, případně strážníci MP přistupují k údajům prostřednictvím klientské aplikace, a to na základě udělených oprávnění. Všechna zpracovávaná data leží výlučně na serveru zadavatele. Systém je striktně řízen oprávněními pro přístup k datům a souborům v celém životním cyklu případu. Systém je vybaven i podrobným logováním o manipulaci s jednotlivými případy a verzovacím systémem pro spravované dokumenty.

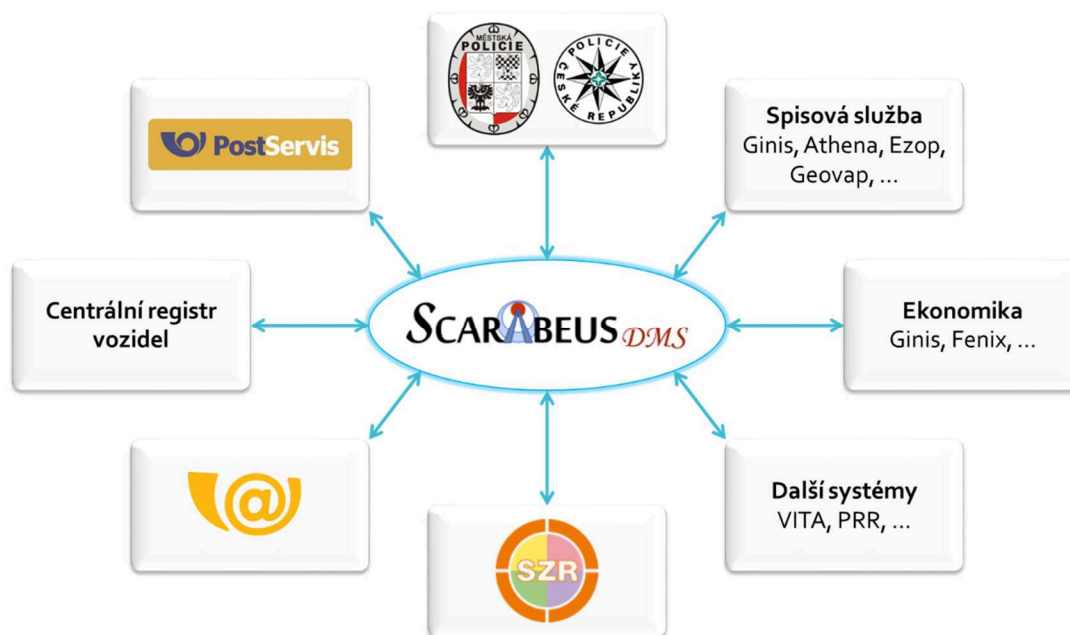
Dodávané softwarové řešení umožňuje automatické hromadné generování dokumentů dle vložených šablon. Při generování dokumentů lze využít strukturované údaje, které jsou součástí přestupku, případně jsou získány prostřednictvím integrovaných informačních systémů (spisová služba, ekonomika).

Nabízený software vytváří interní spisy k jednotlivým přestupkům, jejichž obsahem mohou být libovolné souborové přílohy a to i v interní složkové struktuře. Systém je vybaven nástroji pro hlídání termínů, které vychází z procesu zpracování přestupků a automaticky řídí stav zpracování jednotlivých přestupků. V případě integrace s ekonomickým systémem a spisovou službou je schopen automaticky reagovat na doručení dokumentu, případně zaplacení uložené pokuty.

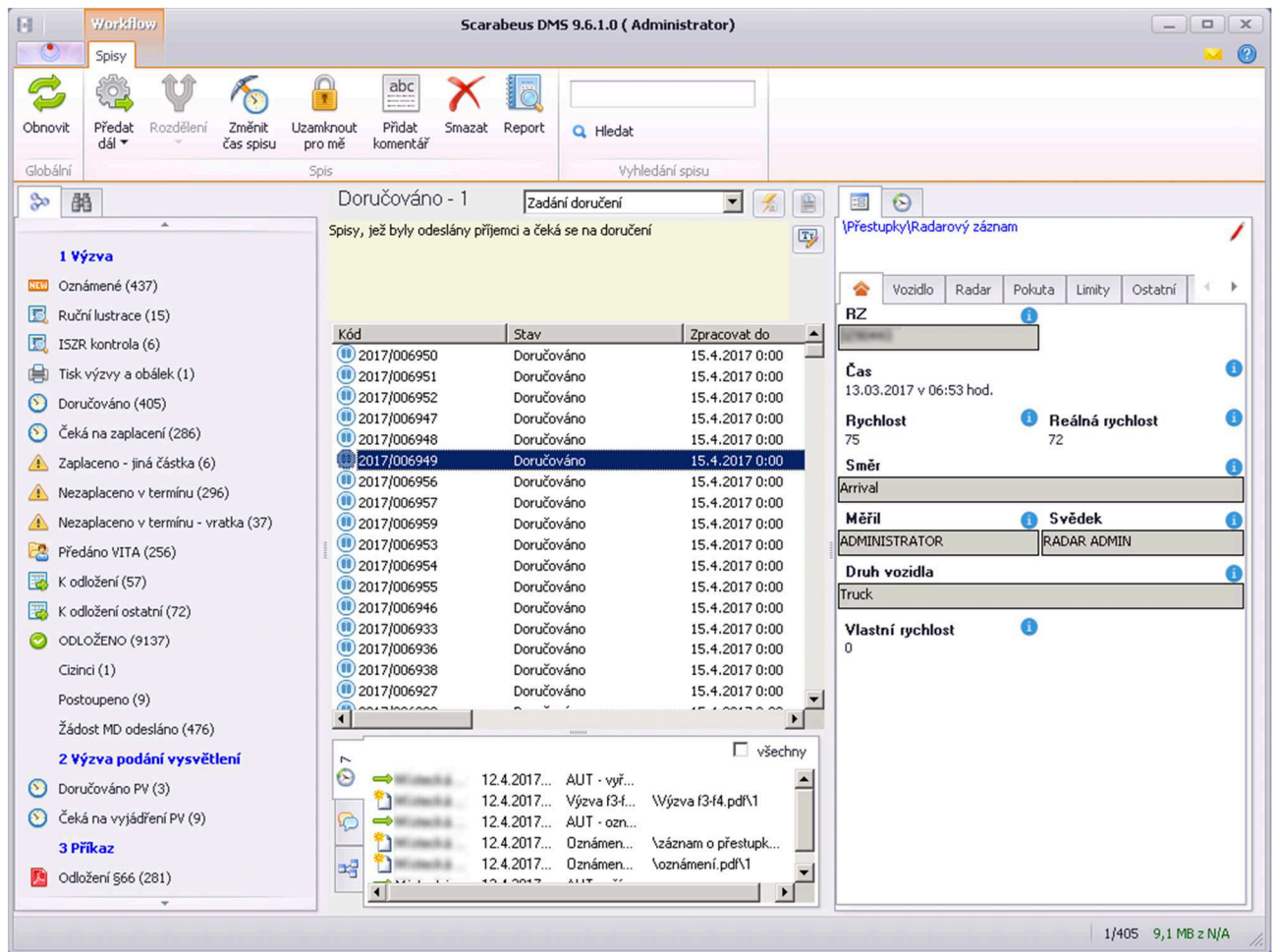
Nabízený software automaticky vytváří evidenci o přestupcích, a to na základě stavu jejich vyřizování. Umožňuje získat informace o průběhu zpracování jednotlivých případů, případně získat statistické informace o průběhu zpracování v jednotlivých stavech zpracování.

Systém je dodáván včetně rozhraní pro napojení na požadovanou elektronickou spisovou službu. Systém je schopen automaticky provádět volání integrovaného systému například v případech zjištění doručení, odeslání, založení spisů, dokumentů a podobně.

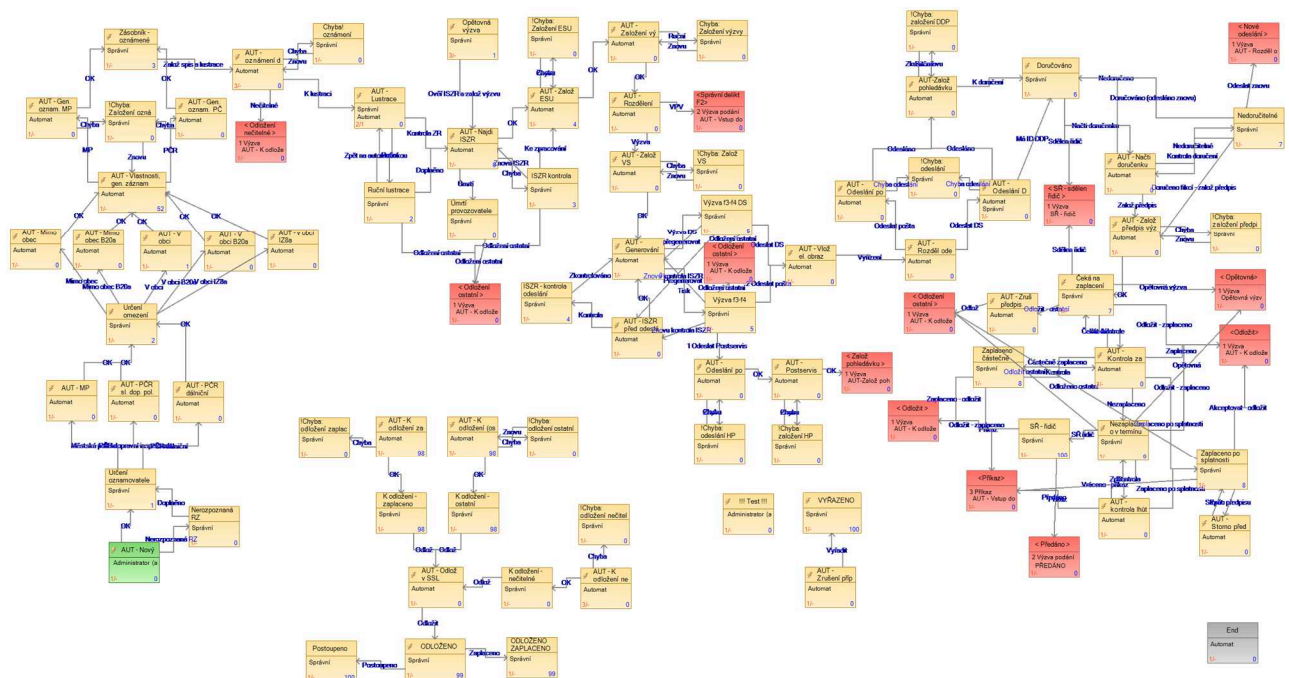
Software je vybaven klientským uživatelským rozhraním pro potřeby referenta. Ukázka uživatelské a administrátorského prostředí dodávaného systému je demonstrována na obrázcích níže.



Obrázek 1 Blokové schéma komunikace



Obrázek 2 Uživatelské prostředí z pohledu referenta



Obrázek 3 Schéma administrátorské procesní definice

## Architektonické aspekty nabízeného systému

### Architektura systému

1. Třívrstvá architektura – databáze, aplikační server, klient.
2. Aplikační server komunikuje prostřednictvím WS.
3. S WS lze komunikovat pouze pro autentizovaného uživatele.
4. Komunikace mezi klientem a aplikačním serverem šifrována pomocí certifikátu.
5. Všechny části systému jsou provozovány na komunikační, výpočetní i datové infrastruktuře úřadu s kontrolovaným přístupem ze strany zaměstnanců úřadu.

### Způsob zacházení s daty

1. Data jsou používána pouze pro potřebu agendy řešení dopravních přestupků a to pouze oprávněnými úředními osobami.
2. Systém uchovává data ve formě datových struktur a souborů.
3. Datové struktury jsou ukládány do databáze, soubory do souborového systému.
4. Data jsou vztažena vždy jen ke konkrétnímu řešenému případu a nejsou sdílena s jinými případy nebo jinými agendami.
5. Strukturovaná data jsou užívána k:
  - a. Přípravě dokumentů vzniklých řízením o přestupku.
  - b. Ověření správnosti adresy vůči systému ISZR a CRV.
  - c. Evidenci pohledávek v ekonomickém systému úřadu.
  - d. Evidenci adresátů zásilek zasílaných v rámci agendy.

### Bezpečnostní aspekty

1. Restriktivní:
  - a. Přístup k systému je možný pouze pro autentizovaného uživatele.
  - b. Přístup k datům a souborům je striktně řízen oprávněními, a to nejen paušálními, ale dynamickými na základě stavu vyřízení případu.
  - c. Řízení oprávnění je vedeno až na úroveň jednotlivých datových položek, případně souborů.
2. Kontrolní:
  - a. Manipulační log – zaznamenává jakékoli změny stavu řešení případu, jeho postup procesem a manipulace se soubory.
  - b. Verzování a historie souborů – všechny soubory jsou v systému verzované a vždy jsou k dispozici všechny historické verze, zároveň je ke každému souboru vedena historie o jakékoli manipulaci s konkrétním souborem, a to včetně náhledů na něj.
  - c. Verzování a historie datových struktur – každá datová položka je verzována a je zaznamenávána její kompletní významová historie.

- d. Všechny logované záznamy jsou personifikovány.
3. Způsob přístupu k systémům:
- a. Vazba mezi agendovým systémem a CRV a ISZR je 1:N, tedy na základě systémového konektoru. Uživatelské dělení zajišťuje agendový systém na úřadě a předává identitu úřední osoby, která potřebu lustrace vyvolala.

#### Požadovaná součinnost ze strany zadavatele

<b>Instalace</b>	<p>Zajištění požadovaného HW a infrastrukturního SW vybavení včetně DB systému.</p> <p><b>Server:</b> OS Windows Server 2008 a vyšší, aplikační server provozován na platformě .NET 4.0, CPU 2 CORE, RAM alespoň 4 GB, HDD systémový nároky OS + 1 GB, HDD datový dle počtu přestupků.</p> <p><b>Stanice:</b> dle požadavků OS, platforma .NET 4.0</p> <p><b>DB:</b> MS SQL 2008 a vyšší</p> <p><b>Datová náročnost jednoho přestupku:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Syrový přestupek z radaru – cca 3MB (při barevné kameře s vysokým rozlišením 4MB)</li> <li>• Průvodní dokumenty přestupku, cca 2,5 MB</li> </ul>
<b>Přístup</b>	<p>Zajištění vzdáleného přístupu na servery, na které budou aplikace instalovány a na nichž budou spravovány. Přístup bude zajištěn ideálně v kombinaci VPN a příslušných RDP.</p> <p>Minimálně na aplikačním serveru bude k dispozici uživatel a administrátorskými oprávněními k serveru.</p>
<b>Spisová služba</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• vytvoření testovacího a produkčního prostředí s rozhraním na SSL</li> <li>• poskytnutí metodické podpory ve formě aktuálního nastavení a parametrů SSL na úřadě</li> </ul>
<b>Ekonomický systém</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• vytvoření testovacího a produkčního prostředí s rozhraním na EKO</li> <li>• poskytnutí metodické podpory ve formě aktuálního nastavení a parametrů EKO na úřadě</li> </ul>
<b>ISZR</b>	Zajištění certifikátu pro přístup do produkčního prostředí ISZR
<b>CRV</b>	Zajištění přihlašovacích údajů od Ministerstva dopravy pro službu QueryWS CRV

<b>Šablony</b>	Zajištění šablon všech požadovaných dokumentů dle standardu úřadu, případně validace poskytnutých šablon.
<b>Postservis</b>	Zajištění požadovaného smluvního vztahu mezi zadavatelem a poskytovatelem služby Postservis a tím získání přístupových údajů do objednávkového portálu Postservis.
<b>Lidské zdroje</b>	<p>Součinnost s:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Odbor dopravy a městská policie – minimálně při připomínkování šablon dokumentů, nastavování procesního schématu práce, definice oprávnění apod.</li> <li>• IT – minimálně při zprovoznění nezbytné infrastruktury, při zajištění přístupu na SSL, EKO, ISZR.</li> <li>• Vedení města – minimálně při zajištění přístupu do CRV.</li> </ul>

## Cena

Uvedené licence jsou bez časového omezení a jejich využití není podmíněno žádnými podmínkami.

<b>Licence Scarabeus DMS</b>		
<b>Položka</b>	<b>Množství</b>	<b>Cena bez DPH</b>
Připojené měřící zařízení	1	30 000 Kč
Uživatel (referent)	6	60 000 Kč
Automatizované čtení CRV	1	30 000 Kč
Integrace Ginis (DDP)	1	30 000 Kč
Integrace SSL EZOP	1	30 000 Kč
Konektor Postservis	1	20 000 Kč
Konektor ISZR	1	30 000 Kč
<b>Celkem licence</b>		<b>230 000 Kč</b>
<b>Implementace Scarebus DMS</b>		
<b>Položka</b>	<b>Množství</b>	<b>Cena bez DPH</b>
Instalace	5	34 000 Kč
Customizace	20	136 000 Kč
Školení	1	8 000 Kč
Cestovní náklady [km]	1000	10 000 Kč
<b>Celkem</b>		<b>188 000 Kč</b>

## Sobdodávky třetích stran

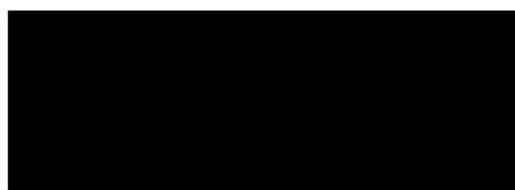
<b>Gordic spol. s r.o.</b>		
<b>Položka</b>	<b>Množství</b>	<b>Cena bez DPH</b>
Licence XRG - GIN + DDP	1	80 000 Kč
Služby implementace	1	27 500 Kč
<b>Celkem</b>		<b>107 500 Kč</b>
<b>SoftHouse, s.r.o.</b>		
<b>Položka</b>	<b>Množství</b>	<b>Cena bez DPH</b>

Implementace [MD]	2	23 000 Kč
<b>Celkem</b>		<b>23 000 Kč</b>

Celková cena dodávky bez DPH	<b>548 500 Kč</b>
Celková cena s DPH	<b>663 685 Kč</b>

Technická podpora za rok bez DPH - INIT technology s.r.o. (není předmětem této nabídky)	<b>64 800 Kč</b>
--	------------------

V Uherském Hradišti 10.8.2017



---

Ing. Radek Černobila  
jednatel INIT technology s.r.o.



## **Dodávka a montáž zařízení včetně dodání software**

Dodávka, instalace a zprovoznění zařízení do 3 měsíců od potvrzení objednávky/podepsání smlouvy.

## **Místo plnění**

Odsouhlasené stanoviště výrobcem i policií.

## **Obchodní podmínky**

Obchodní podmínky jsou uvedeny v návrhu kupní smlouvy.

## **Platební podmínky**

Platební podmínky jsou uvedeny v návrhu kupní smlouvy.

## **Záruka**

Zhotovitel poskytuje na zařízení záruku **24 měsíců** od předání a instalace objednateli. Záruční vadou není vada, jež nemá příčinu ve vnitřních vlastnostech zboží, a která je důsledkem neodborné manipulace, mechanickým poškozením vlivem zásahu provedeným neautorizovanou opravou či osobou nebo nevhodným napájením. Záruka se nevztahuje na součásti spotřebního charakteru, např. na baterie, výbojky, kondenzátory.

## **Servisní podmínky**

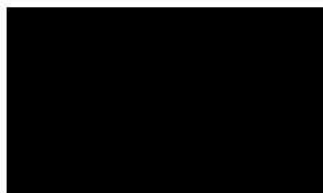
Na dodávku stacionárního měřiče rychlosti zajišťujeme záručního i pozáručního servisu.

Zajišťujeme pravidelného metrologického ověření dle platného zákona.

Nabídku vypracoval:

**[REDACTED]**

oddělení obchodu a marketingu



Schválil:

Ing. Bohuslav Malušek

předseda představenstva, obchodně-ekonomický ředitel