

7.2.2 Technické a funkční požadavky najatých zařízení

System měření úsekového rychlosti pro projekt Města Říčany se skládá ze systému MUR07 a UnicamVELOCITY. Technické parametry tohoto celku zcela naplňují požadavky zadávací dokumentace (včetně příloh a dodatečných informací) k veřejné zakázce „Nájem zařízení pro měření rychlosti ve správním obvodu ORP Říčany“.

a) MUR07

Jméno výrobce:	AŽD Praha s.ro.
Typ:	MUR07
Technické parametry:	
Rozsah zaručované přesnosti měření rychlosti:	5 km/h až 250 km/h
Maximální povolené chyby měření rychlosti:	
do 100 km/h včetně	$\pm 3 \text{ km}\cdot\text{h}^{-1}$
nad 100 km/h	$\pm 3 \%$
Minimální délka měřicího úseku	100 m
Maximální délka měřicího úseku	neomezena (závisí na způsobu přenosu dat)
Maximální počet měřených jízdních pruhů	4
Měření rychlosti	na příjezdu
Rozlišitelnost měřené rychlosti	1 km/h
Rozlišitelnost měřené rychlosti při kalibraci	0,1 km/h
Pracovní rozsah teplot okolí	-40 °C až 55 °C
Rozsah teplot okolí pro skladování	-40 °C až + 70 °C
Napájecí napětí	230 V $\pm 10\%$, 50 Hz

System MUR07 umožňuje:

- detekci projíždějících vozidel pomocí infračerveného reflektoru,
- export přestupkových dokumentů do systému pro validaci přestupků,
- export dat pro vyhledávání odcizených či zájmových vozidel.

Konsorcium AŽD - GAMEA

b) UnicamVELOCITY

Jméno výrobce:	CAMEA, spol. s r. o.
Typ:	UnicamVELOCITY
Technické parametry	
Rozsah měření průměrné rychlosti:	1 km.h ⁻¹ až 250 km.h ⁻¹
Maximální chyby měření průměrné rychlosti:	
do 100 km.h ⁻¹	± 3 km.h ⁻¹
nad 100 km.h ⁻¹	± 3 %
Minimální délka měřicího úseku	100 m
Maximální délka měřicího úseku	10 km
Maximální počet měřených jízdních pruhů	1 až 16
Měření rychlosti	na příjezdu
Rozsah pracovních teplot okolního prostředí	kamerová jednotka (-25 až ±55) °C venkovní jednotka GPS (-40 až +85) °C rozvaděč (+5 až +40) °C vyhodnocovací server (+5 až +40) °C pracoviště obsluhy (+5 až +40) °C
Orientace kamer vzhledem ke směru jízdy	
Varianta A	obě kamery snímají příjezd nebo obě kamery snímají odjezd vozidel
Varianta B	jedna kamera snímá příjezd a druhá kamera snímá odjezd vozidel

Systém UnicamVELOCITY umožňuje:

- detekci projíždějících vozidel pomocí infračerveného reflektoru,
- detekci nákladních vozidel,
- export přestupkových dokumentů do systému pro validaci přestupků,
- export dat pro potřeby pátrání PČR.

Veškeré technické parametry systému MUR07 a systému UnicamVELOCITY jsou uvedeny v příložených certifikátech viz. bod 9.2 nabídky.

Konsorcium AŽD - CAMEA

System měření úsekové rychlosti splňuje tyto parametry:

- trvalý provoz v režimu 7 x 24,
- přenos zaznamenaných přestupků v zabezpečeném formátu do zabezpečeného úložiště,
- schopnost zdokumentovat přestupek, to znamená i v noci – u dvoustopých vozidel včetně registrační značky vozidla a řidiče vozidla – systém je vybaven infračervenými reflektory, které v okamžiku detekce osvětlí projíždějící vozidlo a umožní tak odečíst RZ a zaznamenat obraz celé situace – registrační značku, automobil s řidičem, i v noci nebo za snížené viditelnosti - viz. vzorové fotografie,
- sledovat celou šíř vozovky,
- nastavení limitů pro detekci přestupků,
- zjištění poruchy na zařízení, bezprostředně po vzniku takové poruchy,
- zařízení provádí kontrolu přenosů informací z technologie měření do systému, automaticky validuje a kontroluje přenesená data z technologií měření do aplikace pro validaci přestupků,
- zařízení přenáší záznamy o všech průjezdech vozidel do modulu pro vyhledávání odcizených či zájmových vozidel, a případně provádí anonymizaci údajů o zaznamenaných registračních značkách,
- zařízení umožňuje on-line přístup k záznamům o všech průjezdech vozidel v úložišti včetně možnosti hromadného stažení dat,
- zařízení je schopno zaznamenat přestupek i v případě, že vozidlo přejeđe do protisměru,
- zařízení je schopno zachytit minimálně 90% průjezdů vozidel, včetně kategorií osobní, nákladní, neurčená,
- zařízení poskytuje následující informace pro účely monitoringu provozu:
 - počet průjezdů
 - dobu provozu
 - dobu trvání neplánovaných výpadků (poruch)
 - dobu trvání plánovaných výpadků
- přestupková data 24 hodin denně vykazují vlastnosti, viz. vzorové fotografie,
- zařízení umožňuje připojení se v místě instalace „on-line“, pro účely vytěžování přestupků za měřeným úsekem,
- systém má typové zkoušky provedené Českým metrologickým institutem.
- systém má vystaven od Českého Metrologického Institutu Certifikát o schválení typu, viz příloha. Dodavatel každý rok zajistí a uhradí kalibraci zařízení.

Konsorcium AŽD - CAMEA

Na každém profilu budou osazeny následující komponenty:

- * detailová kamera IR reflektorem,
 - o 1 ks pro jednosměrný systém
 - o 2 ks pro obousměrný systém
- * 1x technologický rozvaděč systému obsahující napájecí jednotku (v provedení na 230V nebo napájení z VO s akumulátory), komunikační jednotku a výpočetní jednotku.,
- * 1x jednotka přesného času.,
- * 1x záblesková jednotka UnicamFLASH,
- * Na vozovce budou provedeny referenční čáry.

Detaily provedení budou řešeny v realizační dokumentaci.

Číslo úseku	Obec - Název úseku	počet kusů	MUR	DNV	Jednotková cena nájmů MUR za 5 let bez DPH	Jednotková cena nájmů DNV za 5 let bez DPH	Jednotková celková cena nájmů úseku bez DPH	Celková cena nájmů úseku bez DPH	Celková cena nájmů úseku včetně DPH
1	Kamenice - Ládví	1	OS	Ne	942996,25	0	942996,25	942996,25	1141025,463
2	Kamenice - Olešovice	1	JS	Ne	752964,25	0	752964,25	752964,25	911086,7425
3	Kamenice - Vědobrovice	1	JS	Ne	732964,25	0	732964,25	732964,25	886886,7425
4	Louňovice - východ	1	OS	Ne	942996,25	0	942996,25	942996,25	1141025,463
5	Louňovice - západ	1	OS	Ne	942996,25	0	942996,25	942996,25	1141025,463
6	Mírošovice	1	OS	Ano	957196,25	28000	985196,25	985196,25	1192087,463
7	Mnichovice - Mlýšín	1	JS	Ano	564878,54	16000	580878,54	580878,54	702863,0334
8	Mnichovice II	1	JS	Ne	752964,25	0	752964,25	752964,25	911086,7425
9	Mukařov - Sřbín	1	JS	Ne	732964,25	0	732964,25	732964,25	886886,7425
10	Mukařov - východ	1	OS	Ne	748710,54	0	748710,54	748710,54	905939,7534
11	Mukařov - západ	1	OS	Ne	748710,54	0	748710,54	748710,54	905939,7534
12	Mukařov - Žernovka	1	JS	Ne	586964,25	0	586964,25	586964,25	710226,7425
13	Říčany - Hlíz	1	JS	Ne	762964,25	0	762964,25	762964,25	923186,7425
14	Říčany - Kuří	1	JS	Ano	709164,25	16000	725164,25	725164,25	877448,7425
15	Říčany - Olivova	1	JS	Ano	709164,12	16000	725164,12	725164,12	877448,5852
16	Říčany - Pacov	1	OS	Ano	947196,25	28000	975196,25	975196,25	1179987,463
17	Říčany - Rosevletova	1	JS	Ano	699164,25	16000	715164,25	715164,25	865348,7425
18	Říčany - Valley2	1	JS	Ano	739164,25	16000	755164,25	755164,25	913748,7425
19	Strančice I	1	JS	Ne	586964,25	0	586964,25	586964,25	710226,7425
20	Strančice II	1	OS	Ne	776996,25	0	776996,25	776996,25	940165,4625
21	Struhařov - Jih	1	OS	Ne	776996,25	0	776996,25	776996,25	940165,4625
22	Struhařov - sever	1	OS	Ne	776996,25	0	776996,25	776996,25	940165,4625
23	Struhařov - západ	1	OS	Ano	742910,54	28000	770910,54	770910,54	932801,7534
24	Světlce I	1	JS	Ne	586964,25	0	586964,25	586964,25	710226,7425
25	Světlce II	1	JS	Ano	564878,54	16000	580878,54	580878,54	702863,0334
26	Svojetice I	1	JS	Ne	586964,25	0	586964,25	586964,25	710226,7425
27	Svojetice II	1	OS	Ne	776996,25	0	776996,25	776996,25	940165,4625
28	Tehov I	1	OS	Ano	742910,54	28000	770910,54	770910,54	932801,7534
29	Tehov II	1	JS	Ano	564878,54	16000	580878,54	580878,54	702863,0334
30	Tehov III	1	JS	Ne	586964,25	0	586964,25	586964,25	710226,7425
31	Všestary I	1	JS	Ne	752964,25	0	752964,25	752964,25	911086,7425
32	Všestary II	1	JS	Ne	586964,25	0	586964,25	586964,25	710226,7425
Celkem nájem za úseky									
								23609471,9	28557461

Přeložení	Obec - Název úseku	počet kusů	MUR	DNV	Jednotková cena přemístění MUR bez DPH	Jednotková cena přemístění (DNV bez DPH)	Jednotková celková cena přemístění technologii bez DPH	Celková cena přemístění technologii bez DPH	Celková cena přemístění technologii včetně DPH
P1	Přemístění - Varianta I.	1	OS	Ano	0	70300	70300	70300	85063
P2	Přemístění - Varianta II.	1	OS	Ne	59200	0	59200	59200	71632
P3	Přemístění - Varianta III.	1	JS	Ano	0	59200	59200	59200	71632
P4	Přemístění - Varianta IV.	1	JS	Ne	48100	0	48100	48100	58201
Celkem za přemístění									
								256800	286328

Položka	Název	počet kusů	Jednotková celková cena SW bez DPH	Celková cena SW včetně DPH
SW1	Software dle Přílohy č.3 a 4 ZD	1	1350000	1633500
Celkem za software				1633500

Celková nabídková cena	Celková cena bez DPH	Celková cena včetně DPH
	25196271,9	30487489



Český metrologický institut



Certifikát o schválení typu měřidla

č. 0111-CS-C030-11

Český metrologický institut podle zákona o metrologii č. 505/1990 Sb. ve znění pozdějších předpisů

schvaluje

**silniční rychloměr
typ MUR-07**

při dodržení technických údajů a podmínek, uvedených v příloze tohoto certifikátu.

Značka schválení typu:

TCM 162/11 - 4861

Žadatel: AŽD Praha s.r.o.
Žirovnická 3146/2
106 17 Praha 10
Česká republika
IČ: 48029483

Výrobce: AŽD Praha s.r.o.
Česká republika

Platnost do: 17. srpna 2021

Poučení o odvolání

Proti tomuto certifikátu lze do 15 dnů od jeho doručení podat u Českého metrologického institutu odvolání k Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

Popis měřidla

Základní charakteristiky, schválené podmínky, speciální podmínky, výsledky přezkoušení doplněné o popisy nákresey a schémata, určení míst pro umístění úředních značek jsou dány v protokolu o technické zkoušce, který je nedílnou součástí tohoto certifikátu a má celkem 11 stran.

Brno, 18. srpna 2011



RNDr. Pavel Klenovský
generální ředitel ČMI

Smlouva o spolupráci

uzavřená podle ustanovení § 1746 odst. 2 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění

AŽD Praha s.r.o.

se sídlem: Žitovnická 2/3146, 10617 Praha 10

IČ: 48029483

DIČ: CZ48029483

zapsaná: v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze v oddíle C, vložka 14816

zastoupená: Ing. Romanem Juříkem, jednatelem

(dále jen „AŽD“ či „Pověřená smluvní strana“),

a

CAMEA, spol. s r.o.

se sídlem: Kofenského 25, Brno, PSČ: 621 00,

IČ: 60746220

DIČ: CZ60746220

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně v oddíle C, vložka 18823

zastoupená Ing. Petrem Honcem, PhD., jednatelem

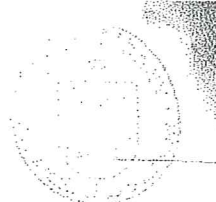
(dále jen „CAMEA“)

(společně také jako „Smluvní strany“)

uzavírají

ve smyslu ustanovení § 1746 odst. 2 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění tuto smlouvu:

1. Město Říčany, IČ: 00240702, se sídlem Masarykovo náměstí 53/40, 251 01 Říčany (dále jen „Zadavatel“) uveřejnila ve Věstníku veřejných zakázek dne 30.1.2017 oznámení o zahájení zadávacího řízení na veřejnou zakázku s názvem „Nájem zařízení pro měření rychlosti ve správním obvodu ORP Říčany“, ev. č. zakázky Z2017-002446 (dále jen „Veřejná zakázka“).
2. Smluvní strany mají zájem se společně ucházet o realizaci Veřejné zakázky. Za tímto účelem hodlají podat společnou nabídku na Veřejnou zakázku.
3. Smluvní strany se v souladu s ustanovením § 103 odst. 1 písm. f) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „zákon“) vzájemně i vůči Zadavateli zavazují, že jako dodavatelé předkládající do Veřejné zakázky společnou nabídku jsou a budou vůči Zadavateli a třetím osobám z jakýchkoliv právních vztahů vzniklých v souvislosti s Veřejnou zakázkou zavázáni společně a nerozdílně, a to po celou dobu plnění Veřejné zakázky i po dobu trvání jiných závazků vyplývajících z Veřejné zakázky.
4. Smluvní strany se pro komunikaci se Zadavatelem dále dohodly užívat název „Konsorcium AŽD-CAMEA“.
5. Smluvní strany se dohodly, že osobou pověřenou za dodavatele a zastupující dodavatele (vedoucím účastníkem Konsorcia AŽD-CAMEA) je AŽD.
6. Pověřená smluvní strana je oprávněna zastupovat všechny ostatní účastníky Konsorcia AŽD-CAMEA a přijímat závazky a počiny pro a za každého z ostatních účastníků Konsorcia AŽD-CAMEA. Pověřená smluvní strana je odpovědná za řízení, koordinaci a provádění Veřejné zakázky a je oprávněna jménem Smluvních stran k podpisu a podání společné nabídky (včetně podpisu dalších dokumentů, které jsou součástí nabídky), jakož i k jednání se Zadavatelem ve věcech týkajících se Smluvních stran podle této Smlouvy (podávat Zadavateli žádosti, námítky, účastnit se otevírání nabídek) a dále ve věcech vyplývajících pro Smluvní strany ze smlouvy na plnění veřejné zakázky. Vzhledem k výše uvedenému je Pověřená smluvní strana mimo jiné oprávněna



uplatňovat vůči Zadavateli nároky vyplývající ze smlouvy na plnění Veřejné zakázky a přijímat od Zadavatele pokyny týkající se poskytování plnění. Pověřená smluvní strana je dále odpovědná za příjem plateb ceny za plnění od Zadavatele a distribuci takto přijatých plnění v dohodnutém rozsahu a dohodnutým způsobem ostatním členům Konsorcia AŽD-CAMEA, tj. CAMEA.

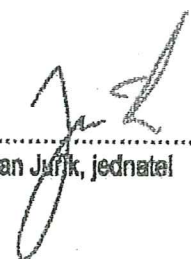
7. Společnost AŽD se zavazuje, že v souladu s čl. 8 zadávací dokumentace k Veřejné zakázce zajistí za Účastníka zadávacího řízení poskytnutí jistoty ve výši 300.000,- Kč k zajištění splnění povinností Účastníka zadávacího řízení vyplývajících z účasti v Zadávacím řízení, a to ve formě bankovní záruky, pojištění záruky nebo složením/převodem peněžní částky na účet Zadavatele. Smluvní strany sjednávají, že náklady spojené se splněním povinností dle tohoto článku nese v plném rozsahu společnost AŽD.
8. Kontaktní adresou pro doručování je AŽD Praha s.r.o., se sídlem Žirovnická 2/3146, 10617 Praha 10.
9. Smluvní strany se zavazují poskytovat si vzájemnou součinnost, a to zejména součinnost při poskytnutí dokladů pro účely podání společné nabídky k Veřejné zakázce. Každá ze Smluvních stran nese sama vlastní náklady spojené s přípravou nabídky a s účastí v zadávacím řízení na Veřejnou zakázku.
10. Další práva a povinnosti Smluvních stran při plnění Veřejné zakázky budou rovněž bližší specifikovány ve zvláštní dohodě Smluvních stran.
11. CAMEA tímto výslovně uděluje AŽD plnou moc ke všem úkonům vymazaným v této Smlouvě, zejména pak k podpisu a podání společné nabídky, včetně všech dalších dokumentů tvořících součást nabídky nebo s ní souvisejících. Na základě této plné moci je Pověřená smluvní strana oprávněna činit jménem AŽD veškeré právní úkony související s činností Smluvních stran při realizaci Veřejné zakázky, resp. při provádění smlouvy na plnění Veřejné zakázky. AŽD se zavazuje vždy takové úkony předem projednat s CAMEA. Úkony AŽD vycházejí z konsensu Smluvních stran, jež si jsou při rozhodování rovny.
12. Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu Smluvními stranami. Smlouva je uzavřena na dobu určitou, do splnění všech závazků vyplývajících z předložené společné nabídky a ze smlouvy o provedení Veřejné zakázky uzavřené mezi Zadavatelem a Smluvními stranami této smlouvy jako zhotovitelem. Smlouva pozbyde platnosti a účinnosti rovněž, pokud Zadavatel zadávací řízení zruší nebo dojde k zániku účasti Smluvních stran v zadávacím řízení Veřejné zakázky a příslušné rozhodnutí zadavatele již nebude možné napadnout námitkami, nebo uzavře smlouvu o provedení Veřejné zakázky s jiným dodavatelem.
13. Smluvní strany se zavazují, že nepředloží do výše uvedeného zadávacího řízení na Veřejnou zakázku jinou než společnou nabídku, a to ani samostatně ani v obdobné společnosti ani jako poddodavatel jiného dodavatele.
14. Tato Smlouva je vyhotovena v 3 vyhotoveních, z toho každá Smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení a jedno vyhotovení bude určeno Zadavateli jako součást společné nabídky.

AŽD Praha s.r.o.

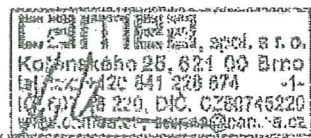
CAMEA spol. s r.o.

V Praze dne: 16.4.2017

V Brně dne: 16.4.2017



 Ing. Roman Jurík, jednatel



 Ing. Peter Honec, Ph.D., jednatel



AŽD Praha s.r.o.
 Žirovnická 2/3146
 106 17 Praha 10
 -43-

9
 Ba