

**Příloha č. 1 - Technická specifikace**

**TECHNICKÁ SPECIFIKACE**

Název veřejné zakázky:

**DODÁVKA MOBILNÍCH KAMER A POSKYTOVÁNÍ SOUVISEJÍCÍCH SLUŽEB**

Nadlimitní veřejná zakázka na dodávku,  
otevřené řízení (dále jen „**Veřejná zakázka**“)

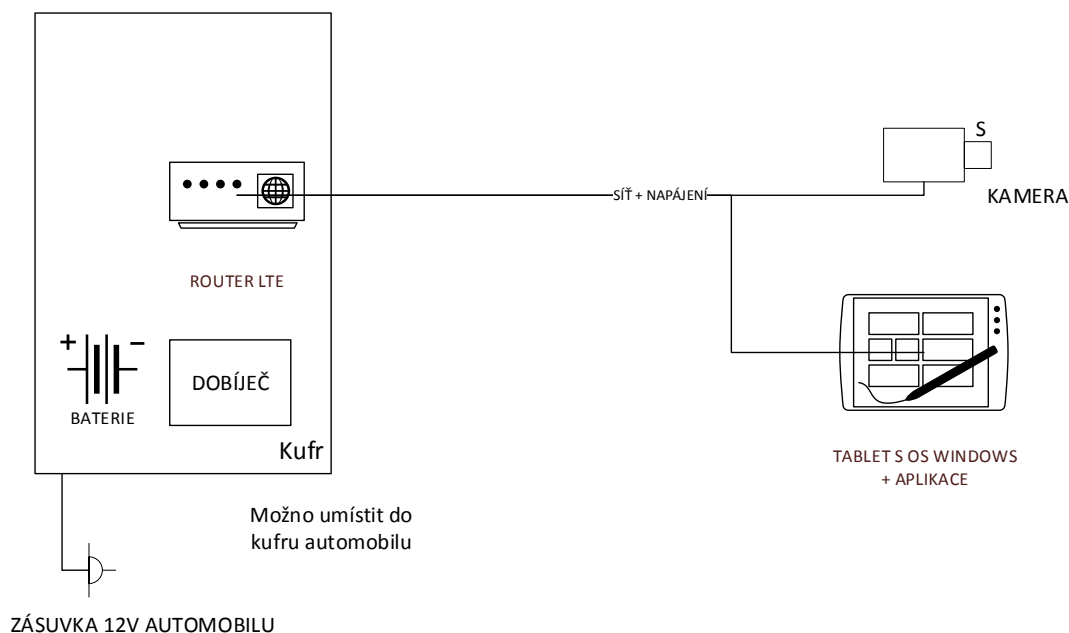
Číslo jednací: VZ\_2019\_A48

**1 CÍL VEŘEJNÉ ZAKÁZKY**

- 1.1 Cílem veřejné zakázky je vybrat ekonomicky nejvýhodnější nabídku na dodávky TCP/IP kamer (dále také „Zboží“).
- 1.2 Kamery budou využívány pro pořizování videosekvencí silničních vozidel v denním i nočním režimu za všech běžných povětrnostních podmínek.
- 1.3 Kamery budou instalovány v automobilech tzv. mobilních hlídek. Kvalita snímků a životnost kamer nesmí být negativně ovlivněna účinky otřesů a vibrací způsobených běžným provozem vozidla.
- 1.4 Snímky videosekvencí pořízených kamerami budou následně zpracovány a vyhodnocovány vlastním informačním systémem zadavatele (dále také „IS EDAZ“), který z nich pořídí metadata, jako je např. rozpoznání typu vozidla, registrační značky a země registrace (dále jen „kontrolní záznamy“).
- 1.5 Kontrolní záznamy budou následně poskytovány mobilním hlídkám Policie České republiky a Celní správy České republiky pro kontrolu úhrady časového poplatku vozidel do 3,5t na zpoplatněných komunikacích České republiky.
- 1.6 Kamery budou umístěny a připevněny otočným držákem buď na vodorovné části palubní desky nebo na čelním skle vozidla mobilní hlídky, podle nabídky dodavatele.
- 1.7 Zadavatel požaduje, aby držák kamery byl součástí dodávky a umožňoval členovi mobilní hlídky snadné manuální natáčení kamery kolem vodorovné a svislé osy tak, aby bylo možno kameru nasměřovat k snímání podle požadovaného konkrétního účelu užití (snímkování během stání vozidla, za pomalé i rychlé jízdy, podrobněji viz čl. 2).
- 1.8 Kamery budou připojeny k lokální výpočetní jednotce mobilní hlídky kabelem typu Ethernet vybaveným PoE injektorem (tj. bude použit jediný kabel pro napájení i přenos dat).

## 1.9 Zapojení bude provedeno dle následujícího schématu:

Schéma mobilní kontroly IS EDAZ



- 1.10 Zadavatel pořídí kamery formou kupní smlouvy s dodávkou do stanoveného místa určení v České republice (viz Příloha č. 2 zadávací dokumentace – závazný návrh smlouvy).
- 1.11 Zadavatel v rámci plnění předmětné veřejné zakázky požaduje rovněž poskytnutí těchto služeb:

- školení administrátorů kamer,
- metodická a technická pomoc při instalaci, zprovoznění a provozu dodaných kamer,
- záručních opravy / výměn v ceně pořízení zboží.

*Poznámka: tento požadavek zadavatele vychází z výsledků PTK (viz odkaz v odst. 1.8 zadávací dokumentace), kde účastníci PTK, společnosti INEL - Market, s.r.o., IČO 25223399, CROSS Zlín, a.s., IČO 60715286, Macq nv, IČO 0402226831 a další navrhli využít systém záručních oprav výměnným způsobem.*

- 1.12 Zadavatel požaduje, aby účastník ve své nabídce uvedl, mj. následující informace o nabízeném zboží:

- potvrzení o předpokládaném ukončení výroby nabízených typů kamer a
- informace o předpokládané době pozáruční podpory zařízení, kterým byla (nebo v době do uplynutí účastníkem nabídnuté záruční doby bude) ukončena výroba.

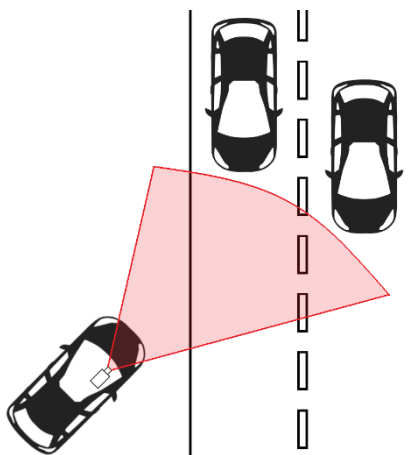
*Poznámka: tento požadavek stanoví zadavatel na základě doporučení účastníka PTK (viz odkaz v odst.1.8 zadávací dokumentace), společnosti LENIA spol. s r.o., IČO 41186176.*

- 1.13 Montáž, zapojení a zprovoznění kamer provede zadavatel vlastními prostředky, na svůj náklad a riziko.

## 2 PŘÍPADY UŽITÍ KAMER

### 2.1 Užití v klidu

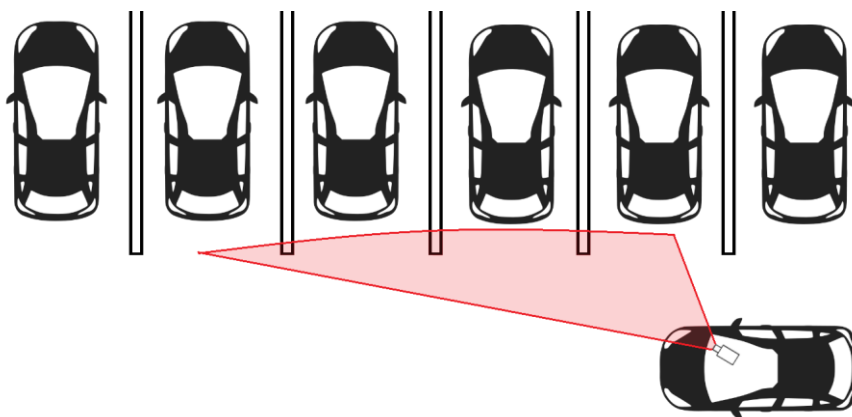
Pro tento způsob použití zadavatel požaduje objektiv kamery s ohniskovou vzdáleností 30 mm s patřičným přiblížením a zaostřením obrazu. Vozidlo mobilní hlídky stojí na stanovišti mimo komunikaci a snímá projíždějící vozidla se zaměřením na oblast registrační značky vozidla.



Obrázek 1 - Ilustrace případu užití s ohniskovou vzdáleností 30 mm – kontrola z odstaveného vozidla

### 2.2 Užití za pomalé jízdy

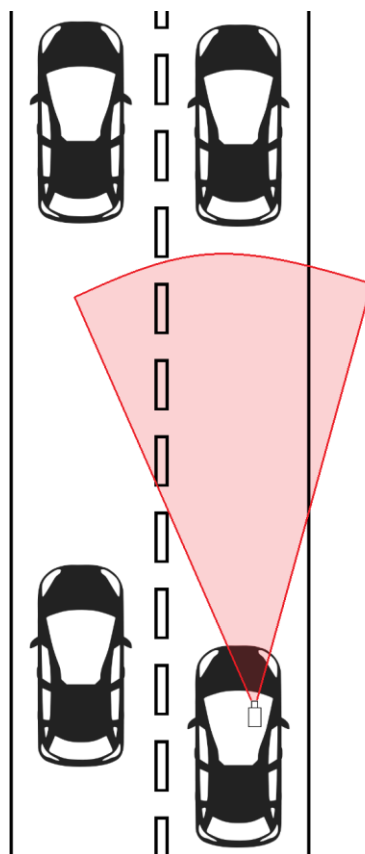
Pro tento způsob použití zadavatel požaduje objektiv s ohniskovou vzdáleností 30 mm. Vozidlo mobilní hlídky pomalu projíždí kolem zaparkovaných vozidel a snímá jejich registrační značky. V tomto scénáři využije operátor držáku s možností natáčení a natočí kameru směrem k zaparkovaným vozidlům.



Obrázek 2 - Ilustrace případu užití s ohniskovou vzdáleností 30 mm – kontrola parkoviště

### 2.3 Užití během rychlé jízdy

Pro tento způsob použití zadavatel požaduje objektiv s ohniskovou vzdáleností 60 mm. Vozidlo mobilní hlídky projíždí po komunikaci a snímá vozidla před sebou se zaměřením na oblast registrační značky vozidla.



Obrázek 3 - Ilustrace případu užití s ohniskovou vzdáleností 60 mm – kontrola za jízdy

### 3 POŽADOVANÉ FUNKČNÍ A TECHNICKÉ PARAMETRY

Zadavatel požaduje, aby nabízené kamery splňovaly následující povinné technické parametry:

- přenos videosekvence prostřednictvím protokolu RTSP,
- snímkovací frekvence vyšší nebo rovna 25 fps (frames per second, snímků za sekundu),
- velikost optického snímače větší nebo rovna 1/2",
- proměnná ohnisková vzdálenost objektivu v minimálním rozsahu 30-60 mm (nebo ekvivalentní v závislosti na velikosti optického snímače),
- automatizované ovládání ohniskové vzdálenosti objektivu přes softwarové rozhraní,
- uložení minimálně dvou profilů nastavení ohniskové vzdálenosti objektivu pro různé případy užití (viz též čl. 2),
- automatické přenastavení kamery po výběru jednoho ze zvolených profilů,
- odolnost proti otřesům a vibracím, viz též odst. 1.3,
- napájení typu PoE (Power over Ethernet).

Zadavatel dále požaduje, aby nabízené kamery splňovaly následující funkční parametry, a to shodně za denního i nočního režimu při normálních povětrnostních podmínkách:

- elektronická stabilizace obrazu,
- režim automatického ostření,

- automatické vyvážení bílé barvy,
- kompenzace protisvětla,
- redukce šumu.

#### **4 ZÁRUČNÍ LHŮTA**

- 4.1 Zadavatel požaduje, aby dodavatel poskytl záruku za bezporuchový chod zařízení po dobu minimálně 24 měsíců.
- 4.2 Zadavatel požaduje, aby dodavatel poskytoval během záruční lhůty služby oprav vadných nebo poškozených součástí kamer výměnným způsobem, a to bezplatně, resp. aby náklady služby byly zahrnuty do ceny zboží.
- 4.3 Délka záruční lhůty je jedním z parametrů hodnocení nabídky. Maximální přípustná záruční doba je 60 měsíců ode dne dodání a převzetí zboží.

#### **5 DODACÍ LHŮTA**

- 5.1 Zadavatel požaduje, aby dodavatel dodal poptávané zboží nejpozději do 90 dnů ode dne odeslání výzvy zadavatele (objednatele) k plnění smlouvy.
- 5.2 Dodavatel může nabídnout kratší dodací lhůtu.
- 5.3 Nabídnutá dodací lhůta bude předmětem hodnocení, přičemž zadavatel stanoví, že minimální přípustná dodací lhůta je 10 dní ode dne odeslání výzvy zadavatele (objednatele) k plnění.