

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**“)

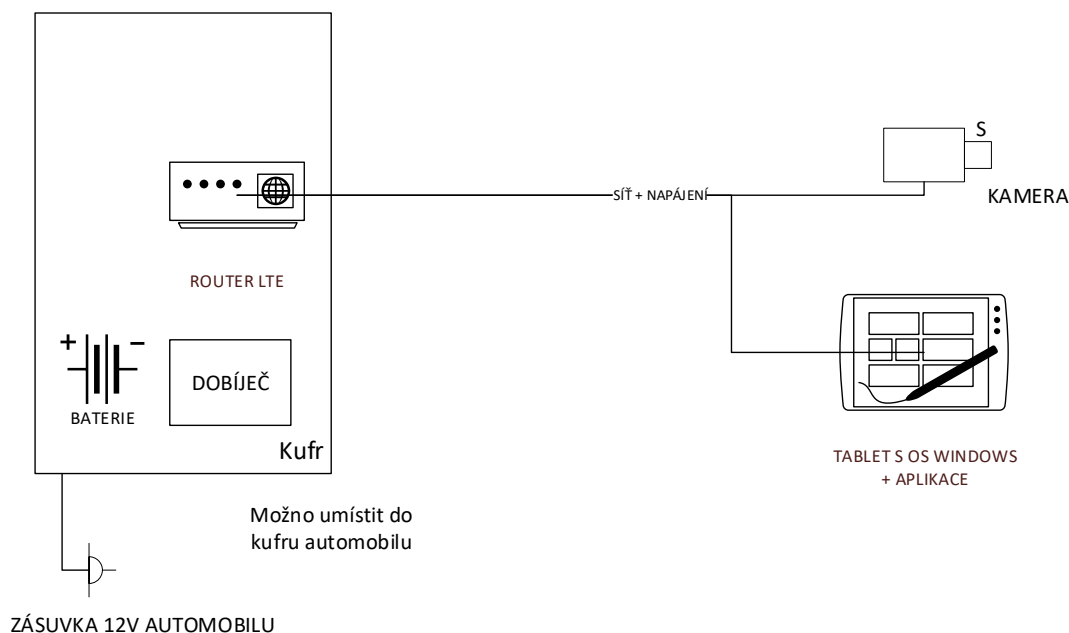
Číslo jednací: VZ_2019_A48

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 **a světelných** 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 nasměrovat 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.*

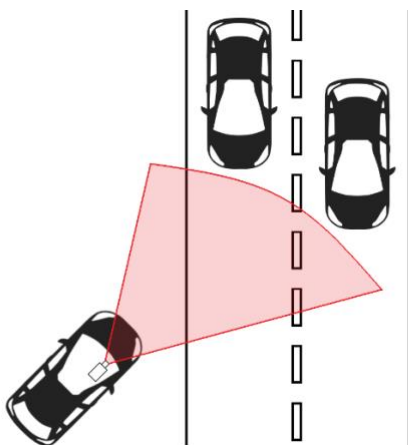
- 1.13 Montáž, zapojení a zprovoznění kamer provede zadavatel vlastními prostředky, na svůj náklad a riziko.

2 PŘÍPADY UŽITÍ KAMER

Zadavatel požaduje, aby všechny níže uvedené případy užití bylo možno realizovat i za snížené viditelnosti, resp. v nočním režimu bez použití přísvitu.

2.1 Užití v klidu

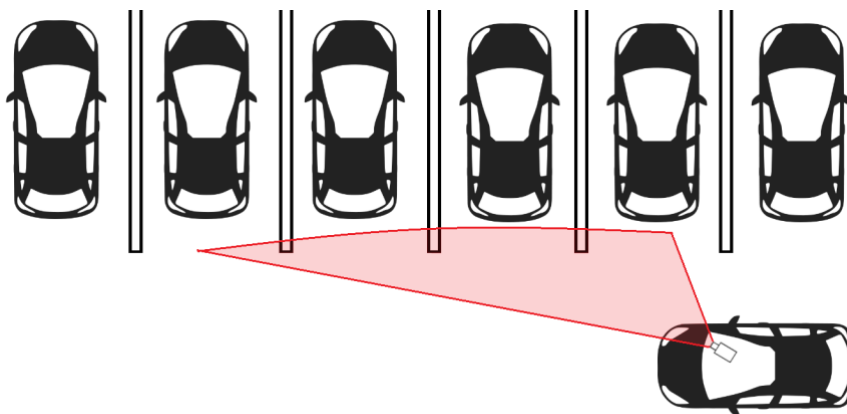
Pro tento způsob použití **zadavatel požaduje úhel záběru max. 70°**. Vozidlo mobilní hlídky stojí na stanovišti mimo komunikaci a snímá projíždějící vozidla se zaměřením na oblast registrační značky vozidla.



Obrázek 1 - Ilustrace případu užití s úhlem záběru max. 70° – kontrola z odstaveného vozidla

2.2 Užití za pomalé jízdy

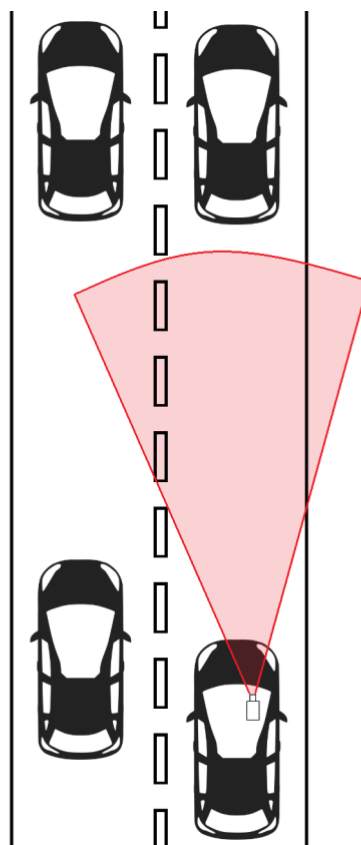
Pro tento způsob použití **zadavatel požaduje úhel záběru max. 70°**. Vozidlo mobilní hlídky pomalu projíždí kolem zaparkovaných vozidel a snímá jejich registrační značky. V tomto scénáři využije operátor držáku s možností natáčení a natočí kameru směrem k zaparkovaným vozidlům.



Obrázek 2 - Ilustrace případu užití s úhlem záběru max. 70° – kontrola parkoviště

2.3 Užití během rychlé jízdy

Pro tento způsob použití **zadavatel požaduje úhel záběru min. 35°**. Vozidlo mobilní hlídky projíždí po komunikaci a snímá vozidla před sebou se zaměřením na oblast registrační značky vozidla.



Obrázek 3 - Ilustrace případu užití s úhlem záběru min. 35° – 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", a to z důvodu vysokého požadavku zadavatele na kvalitu obrazu, vysoké citlivosti na světlo (použití bez přísvitů) a požadavku na nízkou hladinu digitálního šumu,
- proměnná ohnisková vzdálenost objektivu umožňující nastavení úhlu záběru nejméně v rozpětí 35° - 70°.
- 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.