

HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o.
SEKTOR ZA PROMET

PROJEKTNI ZADATAK

za izvršenje Usluge *"Izrada projektne dokumentacije za postavljanje ANPR kamera za potrebe MUP-a na autocestama HAC-a"*

Zagreb, svibanj 2026. god.

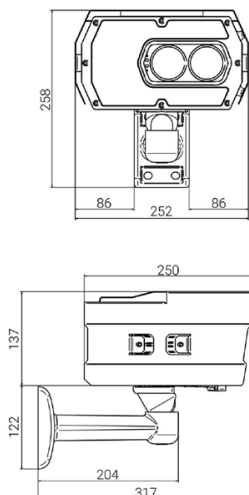
1. UVOD

Predmet ove usluge je izrada cjelovitog tehničkog rješenja za instalaciju i povezivanje prethodno nabavljenih ANPR (Automatic Number Plate Recognition) kamera. Sustav je namijenjen automatskom prepoznavanju registarskih pločica, kategorizaciji vozila te analitici prometa u realnom vremenu na dolje navedenim lokacijama autocesta A1, A3, A4 i A6.

2. TEHNIČKA SPECIFIKACIJA OPREME

2.1. ANPR Kamera (Vidar smart 5 Mp HDx)

- Dimenzije: Širina 252 mm, visina sa nosačem 258 mm, dužina sa nosačem 317mm;



- Sensorna jedinica: 5MP senzor s integriranim IR iluminatorom (850 nm) za noćni rad;
- Performanse: Detekcija vozila pri brzinama do 320+ km/h;
- Mehanička zaštita: IP67 stupanj zaštite (vodonepropusnost);
- Radni uvjeti: Temperaturni raspon od -45°C do +70°C;
- Masa: 4,5 kg.

2.2. Razvodni ormarić i komunikacija

- Kućište: Schneider metalni ormarić, dimenzija 400x300x150 mm, stupnja zaštite IP66;
- Oprema unutar ormarića: Transformator kamere, industrijski ruter Teltonika i pripadajuće napajanje rutera;
- Ukupna masa sklopa ormarića: cca 5 kg;
- Komunikacija: Prijenos podataka putem mobilne mreže (SIM kartica) unutar zatvorenog VPN sustava MUP-a.

3. LOKACIJE ZA POSTAVLJANJE

Predviđeno je postavljanje kamera sa nosačima na postojeće nosive konstrukcije/portale (nosači promjenjive prometne signalizacije odnosno prometnih znakova obavijesti za vođenje prometa).

Projektant je dužan definirati točne pozicije na sljedećim stacionžama:

1. AC A1, traka za smjer kretanja Dubrovnik - Zagreb, 64 km+900 m (snimanje smjer iz Zagreba);
2. AC A1, traka za smjer kretanja Dubrovnik - Zagreb, 86 km+500 m (snimanje smjer iz Dubrovnika);
3. AC A1, traka za smjer kretanja Dubrovnik - Zagreb, 128 km+100 m (snimanje iz smjera Dubrovnika);
4. AC A3, traka za smjer kretanja Zagreb - Lipovac, 74 km+100 m (snimanje iz smjera iz Zagreba);
5. AC A3, traka za smjer kretanja Lipovac - Zagreb, 75 km+100 m (snimanje iz smjera Lipovca);

6. AC A4, traka za smjer kretanja Zagreb - Goričan, 79 km+900 m (snimanje iz smjera Zagreba);
7. AC A4, traka za smjer kretanja Goričan - Zagreb, 68 km+800 m (snimanje iz smjera Goričana);
8. AC A6, traka za smjer kretanja Zagreb - Rijeka, 2 km+970 m (snimanje smjer iz Zagreba).

4. UVJETI MONTAŽE I POZICIONIRANJE

- Mehaničko pričvršćenje: Montaža se vrši isključivo pomoću metalnih traka (obujmica) oko postojećih stupova portala. Bušenje ili varenje po konstrukciji HAC-a strogo je zabranjeno (osim u nuždi za dovod napajanja);
- Geometrija postavljanja: Kamere se montiraju pod vertikalnim nagibom od 30° prema kolniku radi optimalnog kuta čitanja pločica;
- Blizina opreme: Zbog duljine originalnih kablova, razvodni ormarić mora biti smješten unutar 2 metra od same kamere.

5. ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE

- Napajanje: Priključak na mrežu 230 V AC;
- Unutarnji napon: Transformacija na 24 - 28V AC unutar ormarića;
- Potrošnja energije je cca. 50 W;
- Zaštita: Projektirati odgovarajuću prenaponsku zaštitu i uzemljenje.

Obveza projektanta je izrada sheme priključka na elektroenergetsku mrežu HAC-a za svaku mikrolokaciju.

6. ODRŽAVANJE I SIGURNOST

- Održavanje: Čišćenje optike i provjera mehaničke čvrstoće provodi se periodički (po potrebi);
- GDPR: Sustav mora biti usklađen sa zakonskim odredbama o zaštiti osobnih podataka.

7. ROK

Rok za izvršenje Usluge je maksimalno **1 mjesec** od uvođenja Izvršitelja u posao. Projektna dokumentacija predaje se Investitoru u tri (3) primjerka u papirnatom obliku i dva (2) primjerka u digitalnom obliku. Prihvaćaju se isključivo formati datoteka unutar MS formata (npr *.doc, *.xls), te nacrti u grafičkom dijelu datoteke s *.dwg ekstenzijom te „pdf“ format pripremljen za ispis.

Kako bi se umanjile mogućnosti kasnijih ispravaka i nadopuna, prije početka i prilikom izvršenja predmetne Usluge potrebno je vršiti konzultacije s Naručiteljem, gdje su Izvršitelju za sve konzultacije tijekom pripreme i izvršenja Usluge na raspolaganju stručne službe HAC-a (Sektor za promet).

Izjava

kojom prihvaćamo predmetni Projektni zadatak

U, 2026. godine

Ponuditelj:
