

## TEHNIČKE ZNAČAJKE VOZILA

Ev. br. nabave	6/2015	Grupa	2	Red.br.	2.1.A.	Broj vozila	2
----------------	--------	-------	---	---------	--------	-------------	---

<b>TRAŽENO</b>	<b>PONUĐENO</b>	<b>PRIMJEDBA</b>
----------------	-----------------	------------------

**Osnovno osobno ophodno vozilo**

Obilježje vozila: prikriveno

Ponuđena marka i tip vozila \_\_\_\_\_

**a) MOTOR**

Vrsta: diesel DA NE \_\_\_\_\_

Snaga (kW): min. 110 \_\_\_\_\_

Emisije CO<sub>2</sub> (g/km): maksimalno 130 DA NE \_\_\_\_\_

Mjenjač: ručni DA NE \_\_\_\_\_

**b) DIMENZIJE VOZILA**

Oblik karoserije: sedan ili hatchback DA NE \_\_\_\_\_

Broj sjedala: 5 DA NE \_\_\_\_\_

Broj vrata: min. 4 DA NE \_\_\_\_\_

Dužina (mm): min. 4500 \_\_\_\_\_

Međuosovinski razmak (mm): min. 2500 \_\_\_\_\_

Obujam prtljažnika (l): min. 500 \_\_\_\_\_

**c) OBVEZNA OPREMA VOZILA**

Servo upravljač podesiv po visini i dubini DA NE \_\_\_\_\_

ABS uređaj protiv blokiranja kotača pri kočenju DA NE \_\_\_\_\_

ESP- elektronski program stabilnosti vozila DA NE \_\_\_\_\_

Zračni jastuk (obavezno za vozača i suvozača) DA NE \_\_\_\_\_

Automatski klima uređaj DA NE \_\_\_\_\_

Mogućnost isključivanja automatskih dnevnih svjetala DA NE \_\_\_\_\_

Daljinsko centralno zaključavanje DA NE \_\_\_\_\_

Tempomat DA NE \_\_\_\_\_

~~CD~~ Radio uređaj s RDS/EON DA NE \_\_\_\_\_

Električno podešavanje i grijanje vanjskih zrcala DA NE \_\_\_\_\_

## TEHNIČKE ZNAČAJKE VOZILA

Ev. br. nabave	6/2015	Grupa	2	Red.br.	2.1.A.	Broj vozila	2
----------------	--------	-------	---	---------	--------	-------------	---

TRAŽENO	PONUĐENO	PRIMJEDBA
Sjedalo vozača podesivo po visini	DA NE	_____
Električno podizanje prednjih stakala	DA NE	_____
Čelični naplatci s ukrasnim poklopcima	DA NE	_____
Stražnja bočna i stražnje vjetrobransko staklo zatamnjeno folijom	DA NE	_____
Pričuvni kotač standardnih dimenzija ili smanjenih dimenzija s osiguranim prostorom za smještaj istog	DA NE	_____
Te ostala oprema koja je ugrađena u vozilo iz serijskog proizvodnog programa	DA NE	_____

**d) POSEBNA OPREMA**

Zaštitne navlake za sva sjedala otporne na habanje, gumeni tepisi (komplet), aparat za gašenje požara (1kg), komplet žarulja, trokut, kutija prve pomoći HRN 1112, reflektirajući prsluk (narančasti) HRN EN 471

DA NE \_\_\_\_\_

**e) SVJETLOSNO ZVUČNA OPREMA**

**Svjetlosno-zvučna oprema (prikrivena ugradnja):**

Dvije utičnice 12V na bočnim stranama u unutrašnjosti vozila za priključak krovnih svjetlosnih stroboskopskih signalnih uređaja (magnetna svjetiljka) s prekidačem koji ima svjetlosnu indikaciju, te dvije utičnice 12V na središnjem grebenu, jedna ispred zadnjih sjedala, dok druga mora biti smještena između prvih sjedala.

DA NE \_\_\_\_\_

Jedna (1) magnetna krovna LED-bljeskalica (plava), sa certifikatom za brzine do 250 km/h, 20 bljeskova u minuti jačine 10 J. Magnet svjetiljke mora sa donje strane biti obložen gumenim slojem protiv grebanja isto kao i donji dio cijelog obruba svjetiljke.

DA NE \_\_\_\_\_

Svjetlosni LED-diodni signalni uređaji (2 kom. – plava boja) na unutarnjoj strani gornjeg odnosno donjeg dijela prednjeg vjetrobranskog stakla (ovisno o mogućnosti ugradnje) postavljeni centralno odnosno u kutovima (ovisno o nabavljenom vozilu). LED stroboskopske bljeskajuće svjetiljke velikog intenziteta svjetlosti (treća generacija dioda minimalno), sa dva reda po četiri diode ili jedan red po minimalno šest dioda, potrošnje struje oko 1A, za vanjsku ugradnju sa mogućnošću promjene ciklusa bljeskanja. Kućište LED uređaja treba biti crne boje, sa transparentnom lećom (bijela boja). Signalni uređaji moraju biti obrubljeni tamnom folijom s unutarnje strane vjetrobranskog stakla ako staklo nije zatamnjeno odnosno bljeskalice moraju biti ugrađene prikriveno ispod prednjeg vjetrobranskog stakla sa unutarnje strane vozila na način da pri radu ne ometaju vidljivost odnosno da nema povratnog bljeska u unutrašnjost vozila ili odraza bljeska na vjetrobranskim staklima. Uređaj se uključuje s prekidačem koji ima svjetlosnu indikaciju.

DA NE \_\_\_\_\_

Svjetlosni LED-diodni signalni uređaji (2 kom. – plave boje) na prednjem dijelu vozila ugrađeni ispod maske vozila. LED stroboskopske bljeskajuće svjetiljke velikog intenziteta svjetlosti (treća

## TEHNIČKE ZNAČAJKE VOZILA

Ev. br. nabave	6/2015	Grupa	2	Red.br.	2.1.A.	Broj vozila	2
----------------	--------	-------	---	---------	--------	-------------	---

TRAŽENO	PONUĐENO	PRIMJEDBA
---------	----------	-----------

generacija dioda minimalno), sa dva reda po četiri diode ili jedan red po minimalno šest dioda, potrošnje struje oko 1A, za vanjsku ugradnju sa mogućnošću promjene ciklusa bljeskanja, za vanjsku ugradnju sa mogućnošću promjene ciklusa bljeskanja. Kućište LED uređaja treba biti crne boje, sa transparentnom lećom (bijela boja). Uređaji će uključivati s prekidačem koji ima svjetlosnu indikaciju.

DA    NE    \_\_\_\_\_

Svjetlosni LED-diodni signalni uređaji (2 kom. – plava boja), s prekidačem koji ima svjetlosnu indikaciju, ugrađen na unutarnjoj strani donjeg odnosno gornjeg dijela stražnjeg vjetrobranskog stakla ( ovisno o smještaju trećeg stop svjetla) postavljeni centralno odnosno u kutovima (ovisno o nabavljenom vozilu). LED stroboskopske bljeskajuće svjetiljke velikog intenziteta svjetlosti (treća generacija dioda minimalno), sa dva reda po četiri diode ili jedan red po minimalno šest dioda, potrošnje struje oko 1A, za vanjsku ugradnju sa mogućnošću promjene ciklusa bljeskanja. Kućište LED uređaja treba biti crne boje, sa transparentnom lećom (bijela boja). Signalni uređaji moraju biti obrubljeni tamnom folijom s unutarnje strane vjetrobranskog stakla ako staklo nije zatamnjeno. Bljeskalice moraju biti ugrađene prikriveno ispod zadnjeg vjetrobranskog stakla sa unutarnje strane vozila na način da pri radu ne ometaju vidljivost odnosno da nema povratnog bljeska u unutrašnjost vozila ili odraza bljeska na vjetrobranskim staklima.

DA    NE    \_\_\_\_\_

Zvučni signalni uređaj sa mogućnošću izbora više tonova snage 100W/12V s mikrofonskom kombinacijom i pripadajućim zvučnikom ugrađenim u motorni prostor. (Komanda zvučnog uređaja treba imati taster za upozoravajući signal (kratkotrajni signal), te preklopnik za izbor tona sirene.)

DA    NE    \_\_\_\_\_

**Napomena:**

**Precizne pozicije predviđenih komponenti svjetlosno-zvučne opreme odredit će se prilikom ugradnje u prvo prerađeno vozilo.**

**Kapacitet baterije mora biti dostatan za nesmetan rad vozila i nadograđene opreme, te je neophodno osigurati nesmetan rad ugrađene policijske svjetlosno-zvučne opreme i u stanju mirovanja pogonskog agregata.**

**U slučaju da pojedine komponente imaju veliku struju mirovanja potrebno je predvidjeti glavni prekidač sa svjetlosnom indikacijom preko kojega bi bile spojene sve komponente radi izbjegavanja pražnjenja akumulatora kada je vozilo u mirovanju.**

**f)      BOJA**

Metalik boja po izboru

DA    NE    \_\_\_\_\_

**g)      DOKUMENTACIJA**

1. Popis kooperanata predviđenih za ugradnju posebne policijske i druge opreme tražene u tehničkim značajkama vozila

DA    NE    \_\_\_\_\_

2. Izjava o jamstvenim rokovima za vozilo (pogonsku grupu, lim, boju i sl.) i nadograđenu posebnu policijsku i drugu opremu (posebno specificirati)

DA    NE    \_\_\_\_\_

## TEHNIČKE ZNAČAJKE VOZILA

Ev. br. nabave	6/2015	Grupa	2	Red.br.	2.1.A.	Broj vozila	2
----------------	--------	-------	---	---------	--------	-------------	---

<b>TRAŽENO</b>	<b>PONUĐENO</b>	<b>PRIMJEDBA</b>
----------------	-----------------	------------------

3. Izjava ovlaštenog dobavljača za marku vozila u Republici Hrvatskoj o zadržavanju jamstva za kompletno ponuđeno vozilo obzirom na nadogradnju tražene policijske i druge opreme

DA    NE    \_\_\_\_\_

4. Izjava ovlaštenog dobavljača za marku vozila u Republici Hrvatskoj o održavanju posebne policijske opreme i ostale naknadno ugrađene opreme u vozilo, putem ovlaštene servisne mreže za marku vozila na području Republike Hrvatske u jamstvenom i izvan jamstvenog roka

DA    NE    \_\_\_\_\_

5. Izjava o predkomisijskom i komisijskom pregledu prvog prerađenog vozila od strane korisnika s pravom zahtjeva za doradom u okviru tehničkih značajki vozila (na komisijskom pregledu isporučitelj je u obvezi priložiti ovjerenu kopiju homologacijskog lista vozila, ovjerenu tehničku specifikaciju vozila i posebne policijske opreme i (ukoliko je posebno zatražen u tehničkim značajkama vozila ) atest vozila za izvršenu preradu vozila

DA    NE    \_\_\_\_\_

6. Izjava o obvezi izrade Elaborata o izvršenoj preradi vozila sa shematskim i slikovnim prikazom svih ugrađenih komponenti posebne policijske opreme na vozilu, certifikatima ugrađene opreme ili ugrađenih materijala (ECE R 65 i ECE R 10), te uputama o korištenju dodatno ugrađene opreme (obveza predocjenja Elaborata kod komisijskog pregleda prvog prerađenog vozila i predaja Elaborata kod isporuke vozila u 3 primjerka)

DA    NE    \_\_\_\_\_

**Popis tražen točkom g) 1. i izjave tražene točkama g) 2., g) 3. g) 4., g) 5. i g) 6. ponuditelj sam sastavlja i prilaže ponudi.**

## TEHNIČKE ZNAČAJKE VOZILA

Ev. br. nabave	6/2015	Grupa	2	Red.br.	2.1.B.	Broj vozila	1
----------------	--------	-------	---	---------	--------	-------------	---

<b>TRAŽENO</b>	<b>PONUĐENO</b>	<b>PRIMJEDBA</b>
----------------	-----------------	------------------

### Osnovno osobno ophodno vozilo

Obilježje vozila: policijsko

Ponuđena marka i tip vozila \_\_\_\_\_

#### a) MOTOR

Vrsta: diesel DA NE \_\_\_\_\_

Snaga (kW): min. 110 \_\_\_\_\_

Emisije CO<sub>2</sub> (g/km): maksimalno 130 DA NE \_\_\_\_\_

Mjenjač: ručni DA NE \_\_\_\_\_

#### b) DIMENZIJE VOZILA

Oblik karoserije: sedan ili hatchback DA NE \_\_\_\_\_

Broj sjedala: 5 DA NE \_\_\_\_\_

Broj vrata: min. 4 DA NE \_\_\_\_\_

Dužina (mm): min. 4500 \_\_\_\_\_

Međuosovinski razmak (mm): min. 2500 \_\_\_\_\_

Obujam prtljažnika (l): min. 500 \_\_\_\_\_

#### c) OBVEZNA OPREMA VOZILA

Servo upravljač podesiv po visini i dubini DA NE \_\_\_\_\_

ABS uređaj protiv blokiranja kotača pri kočenju DA NE \_\_\_\_\_

ESP- elektronski program stabilnosti vozila DA NE \_\_\_\_\_

Zračni jastuk (obavezno za vozača i suvozača) DA NE \_\_\_\_\_

Automatski klima uređaj DA NE \_\_\_\_\_

Daljinsko centralno zaključavanje DA NE \_\_\_\_\_

**CD** Radio uređaj s RDS/EON DA NE \_\_\_\_\_

Dvije utičnica 12V na središnjem grebenu ispred zadnjih sjedala jedna i između prednjih sjedala druga DA NE \_\_\_\_\_

Tempomat DA NE \_\_\_\_\_

Električno podešavanje i grijanje vanjskih zrcala DA NE \_\_\_\_\_

## TEHNIČKE ZNAČAJKE VOZILA

Ev. br. nabave	6/2015	Grupa	2	Red.br.	2.1.B.	Broj vozila	1
----------------	--------	-------	---	---------	--------	-------------	---

TRAŽENO	PONUĐENO	PRIMJEDBA
Sjedalo vozača podesivo po visini	DA NE	_____
Električno podizanje prednjih stakala	DA NE	_____
Čelični naplatci s ukrasnim poklopcima	DA NE	_____
Pričuvni kotač standardnih dimenzija ili smanjenih dimenzija s osiguranim prostorom za smještaj istog	DA NE	_____
Te ostala oprema koja je ugrađena u vozilo iz serijskog proizvodnog programa	DA NE	_____

### d) POSEBNA OPREMA

Zaštitne navlake za sva sjedala otporne na habanje, zaštita prihvatnika prednjih pojaseva, gumeni tepisi (komplet), aparat za gašenje požara (1kg), komplet žarulja, trokut, kutija prve pomoći HRN 1112, reflektirajući prsluk (narančasti) HRN EN 471

DA NE \_\_\_\_\_

### e) SVJETLOSNO ZVUČNA I KOMUNIKACIJSKA OPREMA

#### Svjetlosno-zvučna oprema:

Krovna konzola sa dvije plave svjetiljke u LED izvedbi (kut vidljivosti 360 stupnjeva) smještene na krajevima iste. Između svjetiljki, sa prednje i stražnje strane na bijeloj podlozi, treba biti ispisan, plavim slovima, natpis „POLICIJA“. Navedeni natpis mora imati mogućnost prosvjetljavanja u noćnim uvjetima, odnosno unutar konzole mora biti odgovarajuće pozadinsko osvjtljenje koje se može paliti sa posebnim prekidačem sa svjetlosnom indikacijom koji bi bio smješten unutar vozila ili da se pali zajedno sa svjetlima vozila. Također treba biti poseban prekidač sa svjetlosnom indikacijom za kontrolu dviju plavih svjetiljki čija bi se pozicija unutar vozila odredila prilikom prve ugradnje. Konzola se ugrađuje na prednji dio krova vozila iznad stupa prednjih vrata.

DA NE \_\_\_\_\_

Zvučna oprema: policijska sirena višetonska snage od 100 W/12V integrirana u konzolu sa mikrofonskom kombinacijom. Ista se može montirati i u motorski prostor vozila ako konstrukcija konzole ne dopušta zajedničku ugradnju. Predvidjeti poseban prekidač za kontrolu sirene sa svjetlosnom indikacijom.

DA NE

#### Napomena:

Precizne pozicije predviđenih komponenti svjetlosno-zvučne opreme odredit će se prilikom ugradnje u prvo prerađeno vozilo.

Kapacitet baterije mora biti dostatan za nesmetan rad vozila i nadograđene opreme, te je neophodno osigurati nesmetan rad ugrađene policijske svjetlosno-zvučne i komunikacijske opreme u stanju mirovanja pogonskog agregata.

U slučaju da pojedine komponente imaju veliku struju mirovanja potrebno je predvidjeti glavni prekidač sa svjetlosnom indikacijom preko kojega bi bile spojene sve komponente radi izbjegavanja pražnjenja akumulatora kada je vozilo u mirovanju.

## TEHNIČKE ZNAČAJKE VOZILA

Ev. br. nabave	6/2015	Grupa	2	Red.br.	2.1.B.	Broj vozila	1
----------------	--------	-------	---	---------	--------	-------------	---

<b>TRAŽENO</b>	<b>PONUĐENO</b>	<b>PRIMJEDBA</b>
----------------	-----------------	------------------

### Komunikacijska oprema:

Priprema i ugradnja električne i antenske instalacije za radio stanicu Tetra - Motorola MTM 800 ili MTM 800E dash ili remote ovisno o mogućnosti ugradnje u vozilo (u daljnjem tekstu radio-stanica):

DASH radio-stanica:

- smješta se u prednju konzolu vozila tako da bude vizualno dostupna i na dohvat ruke
- radio-stanica se montira u nosač
- nosač radio-stanice mora biti učvršćen u konzoli vozila

Remote radio stanica:

- upravljački modul smješta se na prednju konzolu vozila tako da bude vizualno dostupan i na dohvat ruke, dok se centralna jedinica radio-stanice smješta na prikladno mjesto, ovisno o modelu vozila koje će biti isporučeno
- nosač upravljačkog modula montira se na prednju konzolu vozila (po potrebi napraviti dodatni nosač)
- nosač centralne jedinice montirati na prikladno mjesto, ovisno o modelu vozila koje će biti isporučeno (po potrebi napraviti dodatni nosač)

Predviđeni poslovi pripreme (u obvezi ponuditelja):

**1. Uz postojeću antenu vozila ugraditi dodatnu kombiniranu antenu za radio-stanicu sa dva tvornički završena koaksialna kabela (RG-58), konektorima i pripadajućim prijelazima.**

2. Izvršiti pripremu za povezivanje centralne jedinice radio-stanice i upravljačkog modula sa spojnim (flet) kablom (instalacija kabla za povezivanje), kao i za povezivanje centralne jedinice sa zvučnikom radio - stanice
3. Izvesti samostalno napajanje 12V-10A (crvena i crna žica 2,5 mm<sup>2</sup> sa ugrađenim osiguračem 10 A i konektorom za napajanje radio-stanice ) do centralne jedinice radio-stanice.
4. Ukoliko vozilo ima 24V instalaciju, napajanje izvesti pretvaračem 24 V – 12 V (nikako sa srednjeg izvoda akumulatora)
5. Kabel zvučnika spojiti na konektor (16-pinski konektor)
6. Montirati nosač MTK kombinacije
7. Montirati zvučnik

**Ponuditelj** će osigurati sljedeće komponente:

- dva tvornički završena koaksialna kabela (FME-Ž – FME-Ž) RG-58 C/U (za GPS SMA-Ž - FME-M; za radio-stanicu FME-M – BNC-M) i odgovarajuće prijelaze.
- antensku skretnicu Kathrein K 63 27 23
- vodiče i 16-pinski konektor za povezivanje zvučnika
- vodiče za napajanje, crvena i crna žica 2,5 mm<sup>2</sup> sa ugrađenim osiguračem 10 A i konektorom za napajanje radio-stanice.
- kombiniranu antenu (Tetra+GPS) za radio-stanicu:

GPS:

Frekvencijski raspon	1575,42 ± 1,0 MHz
Antenska dobit	5dBi
Polarizacija	Circular RHCP
Impedancija	50 ohma
VSWR	≤ 1,5
Radni napon	3 – 5 V DC

TETRA:

Frekvencijski raspon	27 – 600 MHz + kolinearni radiator 380 – 480 MHz
----------------------	--

## TEHNIČKE ZNAČAJKE VOZILA

Ev. br. nabave	6/2015	Grupa	2	Red.br.	2.1.B.	Broj vozila	1
----------------	--------	-------	---	---------	--------	-------------	---

TRAŽENO	PONUĐENO	PRIMJEDBA
---------	----------	-----------

Impedancija 50 ohma

Max. ulazna snaga 25 W

Usmjerenje kružno

-zvučnik sa pripadajućim konektorom (16-pin konektor),

-drugu potrebnu opremu za montažu radio-stanice (dodatni nosači, vijci i sl.)

-nosač za radio-stanicu, nosač za upravljački dio i flet kabel (ako je remote radio-stanica) ,MTK kombinaciju (mikrofon),nosač za MTK kombinaciju (nosač za mikrofon).

Sve navedeno mora odgovarati postojećoj opremi MUP-a.

DA NE \_\_\_\_\_

**Korisnik** osigurava:

TETRA radio stanicu MTM800 ili MTM800E (dash ili remote ovisno o mogućnosti ugradnje u vozilo)

**Napomena: Precizne pozicije predviđenih komponenti komunikacijske opreme odredit će se prilikom ugradnje u prvo prerađeno vozilo.**

**f) BOJA**

- uni bijela po RAL-u 9010

DA NE \_\_\_\_\_

**g) APLICIRANJE VOZILA U POLICIJSKA OBILJEŽJA\***

**\*Prema Pravilniku o registraciji i opremi vozila MUP-a RH (NN br. 63/07).**

DA NE \_\_\_\_\_

**h) DOKUMENTACIJA**

1. Popis kooperanata predviđenih za ugradnju posebne policijske i druge opreme tražene u tehničkim značajkama vozila

DA NE \_\_\_\_\_

2. Izjava o jamstvenim rokovima za vozilo (pogonsku grupu, lim, boju i sl.) i nadograđenu posebnu policijsku i drugu opremu (posebno specificirati)

DA NE \_\_\_\_\_

3. Izjava ovlaštenog dobavljača za marku vozila u Republici Hrvatskoj o zadržavanju jamstva za kompletno ponuđeno vozilo obzirom na nadogradnju tražene policijske i druge opreme

DA NE \_\_\_\_\_

4. Izjava ovlaštenog dobavljača za marku vozila u Republici Hrvatskoj o održavanju posebne policijske opreme i ostale naknadno ugrađene opreme u vozilo, putem ovlaštene servisne mreže za marku vozila na području Republike Hrvatske u jamstvenom i izvan jamstvenog roka

DA NE \_\_\_\_\_

5. Izjava o predkomisijskom i komisijskom pregledu prvog prerađenog vozila od strane korisnika s pravom zahtjeva za doradom u okviru tehničkih značajki vozila (na komisijskom pregledu isporučitelj je u obvezi priložiti ovjerenu kopiju homologacijskog lista vozila, ovjerenu tehničku specifikaciju vozila i posebne policijske opreme i (ukoliko je posebno zatražen u tehničkim značajkama vozila ) atest vozila za izvršenu preradu vozila



## TEHNIČKE ZNAČAJKE VOZILA

Ev. br. nabave	6/2015	Grupa	2	Red.br.	2.1.B.	Broj vozila	1
----------------	--------	-------	---	---------	--------	-------------	---

TRAŽENO	PONUĐENO	PRIMJEDBA
---------	----------	-----------

DA    NE    \_\_\_\_\_

6. Izjava o obvezi izrade Elaborata o izvršenoj preradi vozila sa shematskim i slikovnim prikazom svih ugrađenih komponenti posebne policijske opreme na vozilu, certifikatima ugrađene opreme ili ugrađenih materijala (ECE R 65 i ECE R 10), te uputama o korištenju dodatno ugrađene opreme (obveza predocjenja Elaborata kod komisijskog pregleda prvog prerađenog vozila i predaja Elaborata kod isporuke vozila u 3 primjerka)

DA    NE    \_\_\_\_\_

**Popis tražen točkom h) 1. i izjave tražene točkama h) 2., h) 3. h) 4., h) 5. i h) 6. ponuditelj sam sastavlja i prilaže ponudi.**

## TEHNIČKE ZNAČAJKE VOZILA

Ev. br. nabave	6/2015	Grupa	3	Red.br.	3.1.A.	Broj vozila	9
----------------	--------	-------	---	---------	--------	-------------	---

<b>TRAŽENO</b>	<b>PONUĐENO</b>	<b>PRIMJEDBA</b>
----------------	-----------------	------------------

**Kombinirano vozilo za očevide prometnih nesreća**

Obilježje vozila: policijsko obilježje

Ponuđena marka i tip vozila \_\_\_\_\_

**a) MOTOR**

Vrsta: diesel DA NE \_\_\_\_\_

Snaga (kW): min. 100 \_\_\_\_\_

Emisije CO<sub>2</sub> (g/km): maksimalno 250 DA NE \_\_\_\_\_

Mjenjač: automatski DA NE \_\_\_\_\_

**b) DIMENZIJE VOZILA**

Oblik karoserije: osobno-kombi DA NE \_\_\_\_\_

Broj vrata: 4 DA NE \_\_\_\_\_

Dužina (mm): min. 5100 \_\_\_\_\_

Visina u rasponu (mm): 1850 – 2100 \_\_\_\_\_

Međuosovinski razmak (mm): 3300 – 3500 \_\_\_\_\_

**c) OBVEZNA OPREMA VOZILA**

ABS - uređaj protiv blokiranja kotača pri kočenju DA NE \_\_\_\_\_

ESP - Elektronički program stabilnosti DA NE \_\_\_\_\_

Servo upravljač DA NE \_\_\_\_\_

Zračni jastuk obavezno za vozača i suvozača DA NE \_\_\_\_\_

Daljinsko centralno zaključavanje DA NE \_\_\_\_\_

Električki pokretana prednja bočna stakla DA NE \_\_\_\_\_

Klizni prozor u putničkom prostoru DA NE \_\_\_\_\_

Električki pokretana bočna osvrtna zrcala sa mogućnošću grijanja DA NE \_\_\_\_\_

Klima uređaj – ventilacija i grijanje dimenzionirano za prostor vozača i suvozača, te isto tako radni prostor DA NE \_\_\_\_\_

Neovisna regulacija grijanja i hlađenja putničkog (radnog) prostora DA NE \_\_\_\_\_

## TEHNIČKE ZNAČAJKE VOZILA

Ev. br. nabave	6/2015	Grupa	3	Red.br.	3.1.A.	Broj vozila	9
----------------	--------	-------	---	---------	--------	-------------	---

TRAŽENO	PONUĐENO	PRIMJEDBA
CD - Radio uređaj s RDS/EON-om	DA NE	_____
Stražnja vrata ostakljena obavezno podizna - otvaraju se prema gore	DA NE	_____
Zatamnjeno stražnje staklo te bočna stakla radnog prostora s PVC folijom (neprovodnost u unutrašnjost radnog prostora i prostora za opremu)	DA NE	_____
Čelični naplatci s ukrasnim poklopcima	DA NE	_____
Pričuvni kotač standardnih dimenzija	DA NE	_____
Ostala oprema koja je ugrađena u vozilo iz serijskog proizvodnog programa	DA NE	_____

### d) POSEBNA OPREMA

Zaštitne navlake za prednja sjedala i sjedala u radnom prostoru otporna na habanje, zaštita prihvatnika prednjih pojaseva, gumene podne prostirke za kabinu vozila, vatrogasni aparat (3 kg), prva pomoć HRN 1112, trokut, komplet žarulja, reflektirajući prsluk (narančasti) HRN EN 471.

DA NE \_\_\_\_\_

### e) SVJETLOSNA, ZVUČNA I KOMUNIKACIJSKA OPREMA

#### Svjetlosno-zvučna oprema:

Krovna konzola sa dvije plave svjetiljke u LED izvedbi (kut vidljivosti 360 stupnjeva) smještene na krajevima iste. Između svjetiljki, sa prednje i stražnje strane na bijeloj podlozi, treba biti ispisan, plavim slovima, natpis „POLICIJA“. Navedeni natpis mora imati mogućnost prosvjetljavanja u noćnim uvjetima, odnosno unutar konzole mora biti odgovarajuće pozadinsko osvjetljenje koje se može paliti sa posebnim prekidačem sa svjetlosnom indikacijom koji bi bio smješten unutar vozila ili da se pali zajedno sa svjetlima vozila. Također treba biti poseban prekidač sa svjetlosnom indikacijom za kontrolu dviju plavih svjetiljki čija bi se pozicija unutar vozila odredila prilikom prve ugradnje. Konzola se ugrađuje na prednji dio krova vozila iznad stupa prednjih vrata.

DA NE \_\_\_\_\_

Zvučna oprema: policijska sirena višetonska snage od 100 W/12V integrirana u konzolu sa mikrofonskom kombinacijom. Ista se može montirati i u motorni prostor vozila ako konstrukcija konzole ne dopušta zajedničku ugradnju. Predvidjeti poseban prekidač za kontrolu sirene.

DA NE \_\_\_\_\_

Na stražnjim podiznim vratima trebaju se nalaziti ugrađene dvije (2) plave LED treptajuće svjetiljke u sa prekidačem sa svjetlosnom indikacijom (kada su vrata podignuta one su vidljive).

DA NE \_\_\_\_\_

Također, na stražnjim podiznim vratima trebaju se nalaziti ugrađene dvije diodne svjetiljke za osvjetljavanje prostora ispod podignutih vrata sa posebnim prekidačem sa svjetlosnom indikacijom.

DA NE \_\_\_\_\_

## TEHNIČKE ZNAČAJKE VOZILA

Ev. br. nabave	6/2015	Grupa	3	Red.br.	3.1.A.	Broj vozila	9
----------------	--------	-------	---	---------	--------	-------------	---

TRAŽENO	PONUĐENO	PRIMJEDBA
---------	----------	-----------

U prostoru za rad očevidne ekipe potrebno je osigurati 3 utičnice s napajanjem 12V - 10A ("sistem auto upaljača za cigarete") te dodatna svjetla na krovu vozila, iznad radnog stola, odnosno na boku vozila s prekidačem sa svjetlosnom indikacijom a što ovisi o nabavljenom vozilu. Svjetla trebaju biti izrađena u LED tehnologiji, a smještaj i veličina svjetlosnih jedinica odredio bi se prilikom prve ugradnje.

DA    NE    \_\_\_\_\_

**Napomena:**

**Precizne pozicije predviđenih komponenti svjetlosno-zvučne opreme odredit će se prilikom ugradnje u prvo prerađeno vozilo.**

**Kapacitet baterije mora biti dostatan za nesmetan rad vozila i nadograđene opreme, te je neophodno osigurati nesmetan rad ugrađene policijske svjetlosno-zvučne i komunikacijske opreme i u stanju mirovanja pogonskog agregata.**

**U slučaju da pojedine komponente imaju veliku struju mirovanja potrebno je predvidjeti glavni prekidač sa svjetlosnom indikacijom preko kojega bi bile spojene sve komponente radi izbjegavanja pražnjenja akumulatora kada je vozilo u mirovanju.**

**Komunikacijska oprema:**

Priprema i ugradnja električne i antenske instalacije za radio stanicu Tetra - Motorola MTM 800 ili MTM 800E dash ili remote ovisno o mogućnosti ugradnje u vozilo (u daljnjem tekstu radio-stanica):

DASH radio-stanica:

- smješta se u prednju konzolu vozila tako da bude vizualno dostupana i na dohvat ruke (u prostor za radio prijemnik) Ukoliko vozilo nema antenu za radio prijemnik u staklu vozila antensku instalaciju izvesti sa antenskom skretnicom Kathrein K 63 27 23 ili jednakovrijednom
- radio-stanica se montira u nosač
- nosač radio-stanice mora biti učvršćen u konzoli vozila

Remote radio stanica:

- upravljački modul smješta se na prednju konzolu vozila tako da bude vizualno dostupan i na dohvat ruke, dok se centralna jedinica radio-stanice smješta na prikladno mjesto, ovisno o modelu vozila koje će biti isporučeno
- nosač upravljačkog modula montira se na prednju konzolu vozila (po potrebi napraviti dodatni nosač)
- nosač centralne jedinice montirati na prikladno mjesto, ovisno o modelu vozila koje će biti isporučeno (po potrebi napraviti dodatni nosač)

Predviđeni poslovi pripreme (u obvezi ponuditelja):

- 1. Uz postojeću antenu vozila ugraditi dodatnu kombiniranu antenu za radio-stanicu sa dva tvornički završena koaksialna kabela (RG-58), konektorima i pripadajućim prijelazima.**
2. Izvršiti pripremu za povezivanje centralne jedinice radio-stanice i upravljačkog modula sa spojnim (flet) kablom (instalacija kabla za povezivanje), kao i za povezivanje centralne jedinice s zvučnikom radio - stanice
3. Izvesti samostalno napajanje 12V-10A (crvena i crna žica 2,5 mm<sup>2</sup> sa ugrađenim osiguračem 10 A i konektorom za napajanje radio-stanice ) do centralne jedinice radio-stanice.
4. Ukoliko vozilo ima 24V instalaciju, napajanje izvesti pretvaračem 24 V – 12 V (nikako sa srednjeg izvoda akumulatora)
5. Kabel zvučnika spojiti na konektor (16-pinski konektor)
6. Montirati nosač MTK kombinacije
7. Montirati zvučnik

## TEHNIČKE ZNAČAJKE VOZILA

Ev. br. nabave	6/2015	Grupa	3	Red.br.	3.1.A.	Broj vozila	9
----------------	--------	-------	---	---------	--------	-------------	---

TRAŽENO	PONUĐENO	PRIMJEDBA
---------	----------	-----------

**Ponuditelj** će osigurati sljedeće komponente:

-dva tvornički završena koaksialna kabla (FME-Ž – FME-Ž) RG-58 C/U (za GPS SMA-Ž - FME-M; za radio-stanicu FME-M – BNC-M) i odgovarajuće prijelaze.

-antensku skretnicu Kathrein K 63 27 23

-vodiče i 16-pinski konektor za povezivanje zvučnika

-vodiče za napajanje, crvena i crna žica 2,5 mm<sup>2</sup> sa ugrađenim osiguračem 10 A i konektorom za napajanje radio-stanice.

-kombiniranu antenu (Tetra+GPS) za radio-stanicu:

GPS:

Frekvencijski raspon 1575,42 ± 1,0 MHz

Antenska dobit 5dBi

Polarizacija Circular RHCP

Impedancija 50 ohma

VSWR ≤ 1,5

Radni napon 3 – 5 V DC

TETRA:

Frekvencijski raspon 27 – 600 MHz + kolinearni radiator 380 – 480 MHz

Impedancija 50 ohma

Max. ulazna snaga 25 W

Usmjerenje kružno

-zvučnik sa pripadajućim konektorom (16-pin konektor),

-drugu potrebnu opremu za montažu radio-stanice (dodatni nosači, vijci i sl.)

-nosač za radio-stanicu, nosač za upravljački dio i flet kabel (ako je remote radio-stanica), MTK kombinaciju (mikrofon), nosač za MTK kombinaciju (nosač za mikrofon).

Sve navedeno mora odgovarati postojećoj opremi MUP-a.

DA NE \_\_\_\_\_

**Korisnik** osigurava:

TETRA radio stanicu MTM800 ili MTM800E (dash ili remote ovisno o mogućnosti ugradnje u vozilo)

**Napomena: Precizne pozicije predviđenih komponenti komunikacijske opreme odredit će se prilikom ugradnje u prvo prerađeno vozilo.**

**f) BOJA**

Uni bijela po RAL-u 9010

DA NE \_\_\_\_\_

**g) APLICIRANJE VOZILA U POLICIJSKA OBILJEŽJA\***

**\*Prema Pravilniku o registraciji i opremi vozila MUP-a RH (NN br. 63/07).**

DA NE \_\_\_\_\_

**h) UNUTARNJI PROSTOR (PRERADA)**

Unutrašnjost kombi vozila biti će podijeljena u tri dijela:

- I dio: Prostor vozača i suvozača

U prostoru vozača i suvozača trebaju biti tri sjedala (1+2)

## TEHNIČKE ZNAČAJKE VOZILA

Ev. br. nabave	6/2015	Grupa	3	Red.br.	3.1.A.	Broj vozila	9
----------------	--------	-------	---	---------	--------	-------------	---

<b>TRAŽENO</b>	<b>PONUĐENO</b>	<b>PRIMJEDBA</b>
----------------	-----------------	------------------

- II dio: Prostor za rad očevidne ekipe  
 U radnom prostoru za obavljanje poslova policijskih službenika treba biti ugrađen radni stol (dimenzija cca. 970X550 mm, visine cca 700 mm) , a ispod sjedala (2+3) pretinci za odlaganje spisa (ukupno 3 pretinca na izvlačenje sa sigurnosnim zatvaranjem). Jedan red sa tri mjesta za sjedenje u smjeru vožnje i jedan red sa dva mjesta za sjedenje okrenuta suprotno od smjera vožnje. Sva sjedala moraju imati sigurnosni pojas. Pored sjedala koje je okrenuto suprotno od smjera vožnje i bočnih kliznih vrata treba ugraditi ormarić (dimenzija cca. 385X490X630 mm) sa ladicama sa sigurnosnim zatvaranjem, te mora imati s gornje strane prostor za smještaj portabl ink-jet pisača s gumenom podloškom.
- Pod je izveden od vodootporne „šper-ploče“ debljine cca. 12 mm te je prekriven sa materijalom podolit protukliznih svojstava sive boje.
- U ovom dijelu nalaze se jedna bočna klizna vrata sa desne strane vozila.
- U prostoru za rad očevidne ekipe potrebno je osigurati 3 utičnice s napajanjem 12V - 10A ("sistem auto upaljača za cigarete") te dodatna svjetla na krovu vozila, iznad radnog stola, odnosno na boku vozila s prekidačem sa svjetlosnom indikacijom, a što ovisi o nabavljenom vozilu. Svjetla trebaju biti izrađena u LED tehnologiji (3 rasvjetna tijela čiji točan smještaj će se utvrditi na predkomisijskom pregledu vozila). Ukoliko ima prostora, montirati otvorenu kutiju za smještaj opreme iza sjedala vozača na podu. Sve police za smještaj opreme moraju biti obložene s gumenom podloškom.
- III dio: Prostor za smještaj opreme  
 Isti prostor se odvaja od radnog prostora, sa čvrstom neprovidnom pregradom na koju se ugrađuje metalni ili drveni ormar dimenzije cca 120x40x100cm (dxšxv) s minimalno 3 pretinca s ručicama i bravicama za zaključavanje, a ostatak prostora čine otvorene police predviđene za slaganje opreme (desna strana). Donje rubove svih otvorenih policica treba obložiti za zaštitnim rubnicima od inoxa. Dno policica obložiti gumenom podloškom. U slobodne pretince montirati „čičak“ trake za učvršćivanje opreme. Potrebno je ugraditi 2 utičnice s napajanjem 12V – 10A („sistem auto upaljača za cigarete“). Ulaz u ovaj prostor omogućen je sa stražnje strane vozila gdje se nalaze vrata koja se otvaraju prema gore.
- Izrada i ugradnja ormara i policica za spremanje policijske opreme u ovom dijelu vozila dogovoriti će se na licu mjesta s isporučiteljom (zbog dimenzija opreme koja će se tu odlagati).
- Također, na stražnjim podiznim vratima trebaju se nalaziti ugrađene dvije diodne svjetiljke za osvjetljavanje prostora ispod podignutih vrata sa posebnim prekidačem sa svjetlosnom indikacijom.

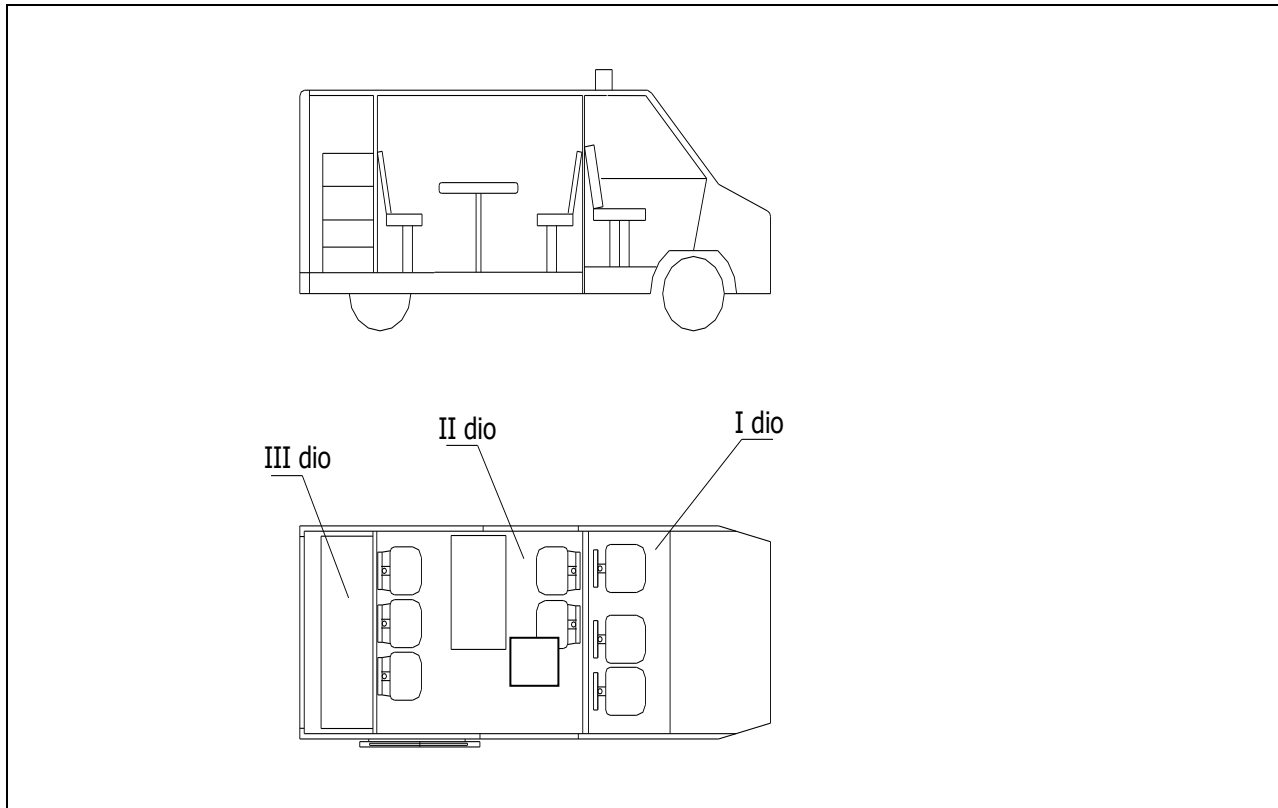
DA    NE    \_\_\_\_\_

**Napomena: U postupku nabave omogućit će se zainteresiranim ponuditeljima uvid u već nadograđeno kombi vozilo.**

## TEHNIČKE ZNAČAJKE VOZILA

Ev. br. nabave	6/2015	Grupa	3	Red.br.	3.1.A.	Broj vozila	9
----------------	--------	-------	---	---------	--------	-------------	---

TRAŽENO	PONUĐENO	PRIMJEDBA
---------	----------	-----------



### i) TEHNIČKA DOKUMENTACIJA

1. Popis kooperanata predviđenih za ugradnju posebne policijske i druge opreme tražene u tehničkim značajkama vozila

DA    NE    \_\_\_\_\_

2. Izjava o jamstvenim rokovima za vozilo (pogonsku grupu, lim, boju i sl.) i nadograđenu posebnu policijsku i drugu opremu (posebno specificirati)

DA    NE    \_\_\_\_\_

3. Izjava ovlaštenog dobavljača za marku vozila u Republici Hrvatskoj o zadržavanju jamstva za kompletno ponuđeno vozilo obzirom na nadogradnju tražene policijske i druge opreme

DA    NE    \_\_\_\_\_

4. Izjava ovlaštenog dobavljača za marku vozila u Republici Hrvatskoj o održavanju posebne policijske opreme i ostale naknadno ugrađene opreme u vozilo, putem ovlaštene servisne mreže za marku vozila na području Republike Hrvatske u jamstvenom i izvan jamstvenog roka.

DA    NE    \_\_\_\_\_

5. Izjava o predkomisijskom i komisijskom pregledu prvog prerađenog vozila od strane korisnika s pravom zahtjeva za doradom u okviru tehničkih značajki vozila (na komisijskom pregledu isporučitelj je u obvezi priložiti ovjerenu kopiju homologacijskog lista vozila, ovjerenu tehničku specifikaciju vozila i posebne policijske opreme i (ukoliko je posebno zatražen u tehničkim značajkama vozila ) atest vozila za izvršenu preradu vozila.

DA    NE    \_\_\_\_\_

## TEHNIČKE ZNAČAJKE VOZILA

Ev. br. nabave	6/2015	Grupa	3	Red.br.	3.1.A.	Broj vozila	9
----------------	--------	-------	---	---------	--------	-------------	---

TRAŽENO	PONUĐENO	PRIMJEDBA
---------	----------	-----------

6. Izjava o obvezi izrade Elaborata o izvršenoj preradi vozila sa shematskim i slikovnim prikazom svih ugrađenih komponenti posebne policijske opreme na vozilu, certifikatima ugrađene opreme ili ugrađenih materijala (ECE R 65 i ECE R 10), te uputama o korištenju dodatno ugrađene opreme (obveza predočenja Elaborata kod komisijskog pregleda prvog prerađenog vozila i predaja Elaborata kod isporuke vozila u 3 primjerka).

DA    NE    \_\_\_\_\_

7. **ATEST VOZILA** - za izvršenu preradu vozila

DA    NE    \_\_\_\_\_

**Popis tražen točkom i) 1. i izjave tražene točkama i) 2., i) 3. i) 4., i) 5. i i) 6. ponuditelj sam sastavlja i prilaže ponudi.**



## TEHNIČKE ZNAČAJKE VOZILA

Ev. br. nabave	6/2015	Grupa	3	Red.br.	3.1.B.	Broj vozila	2
----------------	--------	-------	---	---------	--------	-------------	---

<b>TRAŽENO</b>	<b>PONUĐENO</b>	<b>PRIMJEDBA</b>
----------------	-----------------	------------------

### Kombinirano vozilo za očevide prometnih nesreća

Obilježje vozila: policijsko obilježje

Ponuđena marka i tip vozila \_\_\_\_\_

#### a) MOTOR

Vrsta:	diesel	DA	NE	
Snaga (kW):	min. 125			
Emisije CO <sub>2</sub> (g/km):	max. 250	DA	NE	
Mjenjač:	automatski	DA	NE	
Pogon:	4x4	DA	NE	

#### b) DIMENZIJE VOZILA

Oblik karoserije:	osobno - kombi	DA	NE	
Broj vrata:	4	DA	NE	
Dužina (mm):	min. 5100			
Visina u rasponu (mm):	1850 - 2100			
Međuosovinski razmak (mm):	3300 - 3500			

#### c) OBVEZNA OPREMA VOZILA

ABS - uređaj protiv blokiranja kotača pri kočenju	DA	NE	
Elektronički program stabilnosti ESP	DA	NE	
Servo upravljač podesiv po visini i dubini	DA	NE	
Zračni jastuk obavezno za vozača i suvozača	DA	NE	
Daljinsko centralno zaključavanje	DA	NE	
Električki pokretana prednja bočna stakla	DA	NE	
Klizni prozor u putničkom prostoru	DA	NE	
Električki pokretana bočna osvrtna zrcala sa mogućnošću grijanja	DA	NE	
Klima uređaj – ventilacija i grijanje dimenzionirano za prostor vozača i suvozača, te isto tako radni prostor	DA	NE	
Neovisna regulacija grijanja i hlađenja putničkog prostora	DA	NE	

## TEHNIČKE ZNAČAJKE VOZILA

Ev. br. nabave	6/2015	Grupa	3	Red.br.	3.1.B.	Broj vozila	2
----------------	--------	-------	---	---------	--------	-------------	---

TRAŽENO	PONUĐENO	PRIMJEDBA
CD -Radio uređaj s RDS/EON-om	DA NE	_____
Stražnja vrata obavezno podizna - otvaraju se prema gore	DA NE	_____
Zatamnjeno stražnje staklo te bočna stakla radnog prostora s PVC folijom (neprovodnost u unutrašnjost radnog prostora i prostora za opremu)	DA NE	_____
Čelični naplatci s ukrasnim poklopcima	DA NE	_____
Pričuvni kotač standardnih dimenzija (kao i osnovni kotači)	DA NE	_____
Ostala oprema koja je ugrađena u vozilo iz serijskog proizvodnog programa	DA NE	_____

### d) POSEBNA OPREMA

Zaštitne navlake za prednja sjedala i sjedala u radnom prostoru otporna na habanje, zaštita prihvatnika prednjih pojaseva, gumene podne prostirke za kabinu vozila, vatrogasni aparat (3 kg), prva pomoć HRN 1112, trokut, komplet žarulja, reflektirajući prsluk (narančasti) HRN EN 471.

DA NE \_\_\_\_\_

### e) SVJETLOSNA, ZVUČNA I KOMUNIKACIJSKA OPREMA

#### Svjetlosno-zvučna oprema:

Krovna konzola sa dvije plave svjetiljke u LED izvedbi (kut vidljivosti 360 stupnjeva) smještene na krajevima iste. Između svjetiljki, sa prednje i stražnje strane na bijeloj podlozi, treba biti ispisan, plavim slovima, natpis „POLICIJA“. Navedeni natpis mora imati mogućnost prosvjetljavanja u noćnim uvjetima, odnosno unutar konzole mora biti odgovarajuće pozadinsko osvjetljenje koje se može paliti sa posebnim prekidačem sa svjetlosnom indikacijom koji bi bio smješten unutar vozila ili da se pali zajedno sa svjetlima vozila. Također treba biti poseban prekidač sa svjetlosnom indikacijom za kontrolu dviju plavih svjetiljki čija bi se pozicija unutar vozila odredila prilikom prve ugradnje. Konzola se ugrađuje na prednji dio krova vozila iznad stupa prednjih vrata.

DA NE \_\_\_\_\_

Zvučna oprema: policijska sirena višetonska snage od 100 W/12V integrirana u konzolu sa mikrofonskom kombinacijom. Ista se može montirati i u motorni prostor vozila ako konstrukcija konzole ne dopušta zajedničku ugradnju. Predvidjeti poseban prekidač za kontrolu sirene.

DA NE \_\_\_\_\_

Na stražnjim podiznim vratima trebaju se nalaziti ugrađene dvije (2) plave LED treptajuće svjetiljke u sa prekidačem sa svjetlosnom indikacijom (kada su vrata podignuta one su vidljive).

DA NE \_\_\_\_\_

## TEHNIČKE ZNAČAJKE VOZILA

Ev. br. nabave	6/2015	Grupa	3	Red.br.	3.1.B.	Broj vozila	2
----------------	--------	-------	---	---------	--------	-------------	---

<b>TRAŽENO</b>	<b>PONUĐENO</b>	<b>PRIMJEDBA</b>
----------------	-----------------	------------------

Također, na stražnjim podiznim vratima trebaju se nalaziti ugrađene dvije diodne svjetiljke za osvjetljavanje prostora ispod podignutih vrata sa posebnim prekidačem sa svjetlosnom indikacijom.

DA    NE    \_\_\_\_\_

U prostoru za rad očevidne ekipe potrebno je osigurati 3 utičnice s napajanjem 12V - 10A ("sistem auto upaljača za cigarete") te dodatna svjetla na krovu vozila, iznad radnog stola, odnosno na boku vozila s prekidačem sa svjetlosnom indikacijom a što ovisi o nabavljenom vozilu. Svjetla trebaju biti izrađena u LED tehnologiji, a smještaj i veličina svjetlosnih jedinica odredio bi se prilikom prve ugradnje.

DA    NE    \_\_\_\_\_

**Napomena:**

**Precizne pozicije predviđenih komponenti svjetlosno-zvučne opreme odredit će se prilikom ugradnje u prvo prerađeno vozilo.**

**Kapacitet baterije mora biti dostatan za nesmetan rad vozila i nadograđene opreme, te je neophodno osigurati nesmetan rad ugrađene policijske svjetlosno-zvučne i komunikacijske opreme i u stanju mirovanja pogonskog agregata.**

**U slučaju da pojedine komponente imaju veliku struju mirovanja potrebno je predvidjeti glavni prekidač sa svjetlosnom indikacijom preko kojega bi bile spojene sve komponente radi izbjegavanja pražnjenja akumulatora kada je vozilo u mirovanju.**

**Komunikacijska oprema :**

Priprema i ugradnja električne i antenske instalacije za radio stanicu Tetra - Motorola MTM 800 ili MTM 800E dash ili remote ovisno o mogućnosti ugradnje u vozilo (u daljnjem tekstu radio-stanica):

DASH radio-stanica:

- smješta se u prednju konzolu vozila tako da bude vizualno dostupana i na dohvat ruke (u prostor za radio prijemnik) Ukoliko vozilo nema antenu za radio prijemnik u staklu vozila antensku instalaciju izvesti sa antenskom skretnicom Kathrein K 63 27 23 ili jednakovrijednom
- radio-stanica se montira u nosač
- nosač radio-stanice mora biti učvršćen u konzoli vozila

Remote radio stanica:

- upravljački modul smješta se na prednju konzolu vozila tako da bude vizualno dostupan i na dohvat ruke,dok se centralna jedinica radio-stanice smješta na prikladno mjesto, ovisno o modelu vozila koje će biti isporučeno
- nosač upravljačkog modula montira se na prednju konzolu vozila (po potrebi napraviti dodatni nosač)
- nosač centralne jedinice montirati na prikladno mjesto, ovisno o modelu vozila koje će biti isporučeno (po potrebi napraviti dodatni nosač)

Predviđeni poslovi pripreme (u obvezi ponuditelja):

- 1. Uz postojeću antenu vozila ugraditi dodatnu kombiniranu antenu za radio-stanicu sa dva tvornički završena koaksialna kabela (RG-58), konektorima i pripadajućim prijelazima.**
2. Izvršiti pripremu za povezivanje centralne jedinice radio-stanice i upravljačkog modula sa spojnim (flet) kablom (instalacija kabla za povezivanje),kao i za povezivanje centralne jedinice sa zvučnikom radio - stanice
3. Izvesti samostalno napajanje 12V-10A (crvena i crna žica 2,5 mm<sup>2</sup> sa ugrađenim osiguračem 10 A i konektorom za napajanje radio-stanice ) do centralne jedinice radio-stanice.

## TEHNIČKE ZNAČAJKE VOZILA

Ev. br. nabave	6/2015	Grupa	3	Red.br.	3.1.B.	Broj vozila	2
----------------	--------	-------	---	---------	--------	-------------	---

TRAŽENO	PONUĐENO	PRIMJEDBA
---------	----------	-----------

4. Ukoliko vozilo ima 24V instalaciju, napajanje izvesti pretvaračem 24 V – 12 V (nikako sa srednjeg izvoda akumulatora)
5. Kabel zvučnika spojiti na konektor (16-pinski konektor)
6. Montirati nosač MTK kombinacije
7. Montirati zvučnik

**Ponuditelj** će osigurati sljedeće komponente:

-dva tvornički završena koaksialna kabla (FME–Ž – FME–Ž) RG-58 C/U (za GPS SMA–Ž - FME-M; za radio-stanicu FME-M – BNC-M) i odgovarajuće prijelaze.

-antensku skretnicu Kathrein K 63 27 23

-vodiče i 16-pinski konektor za povezivanje zvučnika

-vodiče za napajanje, crvena i crna žica 2,5 mm<sup>2</sup> sa ugrađenim osiguračem 10 A i konektorom za napajanje radio-stanice.

-kombiniranu antenu (Tetra+GPS) za radio-stanicu:

GPS:

Frekvencijski raspon                      1575,42 ± 1,0 MHz

Antenska dobit                                5dBi

Polarizacija                                    Circular RHCP

Impedancija                                    50 ohma

VSWR    ≤ 1,5

Radni napon                                    3 – 5 V DC

TETRA:

Frekvencijski raspon                      27 – 600 MHz + kolinearni radiator 380 – 480 MHz

Impedancija                                    50 ohma

Max. ulazna snaga                            25 W

Usmjerenje                                     kružno

-zvučnik sa pripadajućim konektorom (16-pin konektor),

-drugu potrebnu opremu za montažu radio-stanice (dodatni nosači, vijci i sl.)

-nosač za radio-stanicu, nosač za upravljački dio i flet kabel (ako je remote radio-stanica), MTK kombinaciju (mikrofon), nosač za MTK kombinaciju (nosač za mikrofon).

Sve navedeno mora odgovarati postojećoj opremi MUP-a.

DA    NE    \_\_\_\_\_

**Korisnik** osigurava:

TETRA radio stanicu MTM800 ili MTM800E (dash ili remote ovisno o mogućnosti ugradnje u vozilo)

**Napomena: Precizne pozicije predviđenih komponenti komunikacijske opreme odredit će se prilikom ugradnje u prvo prerađeno vozilo.**

**f) BOJA**

Uni bijela po RAL-u 9010

DA    NE    \_\_\_\_\_

**g) APLICIRANJE VOZILA U POLICIJSKA OBILJEŽJA\***

\*Prema Pravilniku o registraciji i opremi vozila MUP-a RH (NN br. 63/07).

DA    NE    \_\_\_\_\_

**h) UNUTARNJI PROSTOR (PRERADA)**

Unutrašnjost kombi vozila biti će podijeljena u tri dijela:

## TEHNIČKE ZNAČAJKE VOZILA

Ev. br. nabave	6/2015	Grupa	3	Red.br.	3.1.B.	Broj vozila	2
----------------	--------	-------	---	---------	--------	-------------	---

<b>TRAŽENO</b>	<b>PONUĐENO</b>	<b>PRIMJEDBA</b>
----------------	-----------------	------------------

- I dio: Prostor vozača i suvozača  
U prostoru vozača i suvozača trebaju biti tri sjedala (1+2)
- II dio: Prostor za rad očevidne ekipe  
U radnom prostoru za obavljanje poslova policijskih službenika treba biti ugrađen radni stol (dimenzija cca. 970X550 mm, visine cca. 700 mm), a ispod sjedala (2+3) pretinci za odlaganje spisa (ukupno 3 pretinca na izvlačenje sa sigurnosnim zatvaranjem). Jedan red sa tri mjesta za sjedenje u smjeru vožnje i jedan red sa dva mjesta za sjedenje okrenuta suprotno od smjera vožnje. Sva sjedala moraju imati sigurnosni pojas. Pored sjedala koje je okrenuto suprotno od smjera vožnje i bočnih kliznih vrata treba ugraditi ormarić (dimenzija cca. 385X490X630 mm) sa ladicama sa sigurnosnim zatvaranjem, te mora imati s gornje strane prostor za smještaj portabl ink-jet pisača s gumenom podloškom.
- Pod treba biti izveden od vodootporne „šper-ploče“ debljine cca. 12 mm te je prekriven sa materijalom podolit protukliznih svojstava sive boje.
- U ovom dijelu nalaze se jedna bočna klizna vrata sa desne strane vozila.
- U prostoru za rad očevidne ekipe potrebno je osigurati 3 utičnice s napajanjem 12V - 10A ("sistem auto upaljača za cigarete") te dodatna svjetla na krovu vozila, iznad radnog stola, odnosno na boku vozila s prekidačem sa svjetlosnom indikacijom, a što ovisi o nabavljenom vozilu. Svjetla trebaju biti izrađena u LED tehnologiji (3 rasvjetna tijela čiji točan smještaj će se utvrditi na predkomisijskom pregledu vozila). Ukoliko ima prostora montirati otvorenu kutiju za smještaj opreme iza sjedala vozača na podu. Sve police za smještaj opreme moraju biti obložene s gumenom podloškom.
- III dio: Prostor za smještaj opreme  
Isti prostor se odvaja od radnog prostora, sa čvrstom neprovidnom pregradom na koju se ugrađuje metalni ili drveni ormar dimenzije cca 120x40x100cm (dxšxv) s minimalno 3 pretinca s ručicama i bravicama za zaključavanje, a ostatak prostora čine otvorene police predviđene za slaganje opreme (desna strana). Donje rubove svih otvorenih polica treba obložiti za zaštitnim rubnicima od inoxa. Dno polica obložiti gumenom podloškom. U slobodne pretince montirati „čičak“ trake za učvršćivanje opreme. Potrebno je ugraditi 2 utičnice s napajanjem 12V – 10A („sistem auto upaljača za cigarete“). Ulaz u ovaj prostor omogućen je sa stražnje strane vozila gdje se nalaze vrata koja se otvaraju prema gore.
- Izrada i ugradnja ormara i polica za spremanje policijske opreme u ovom dijelu vozila dogovoriti će se na licu mjesta s isporučiteljom (zbog dimenzija opreme koja će se tu odlagati).
- Također, na stražnjim podiznim vratima trebaju se nalaziti ugrađene dvije diodne svjetiljke za osvjetljavanje prostora ispod podignutih vrata sa posebnim prekidačem sa svjetlosnom indikacijom.

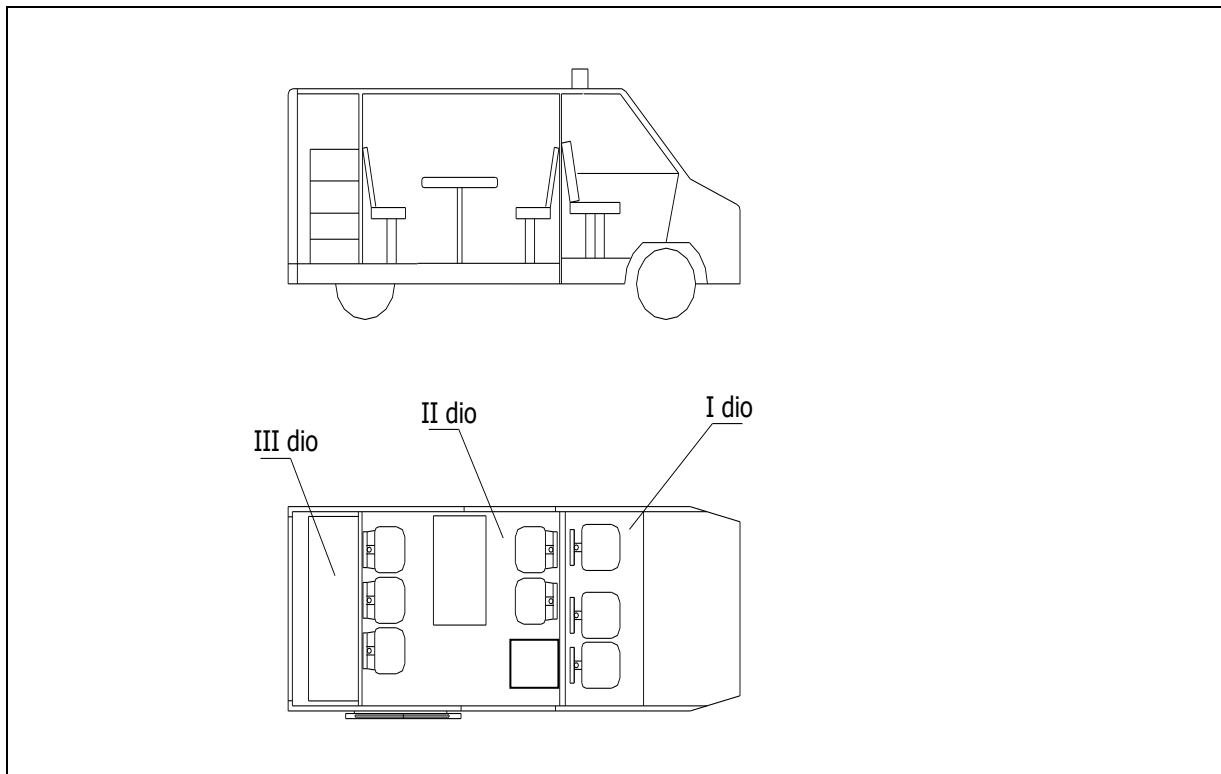
DA    NE    \_\_\_\_\_

**Napomena: U postupku nabave omogućit će se zainteresiranim ponuditeljima uvid u već nadograđeno kombi vozilo.**

## TEHNIČKE ZNAČAJKE VOZILA

Ev. br. nabave	6/2015	Grupa	3	Red.br.	3.1.B.	Broj vozila	2
----------------	--------	-------	---	---------	--------	-------------	---

TRAŽENO	PONUĐENO	PRIMJEDBA
---------	----------	-----------



### i) TEHNIČKA DOKUMENTACIJA

1. Popis kooperanata predviđenih za ugradnju posebne policijske i druge opreme tražene u tehničkim značajkama vozila

DA    NE    \_\_\_\_\_

2. Izjava o jamstvenim rokovima za vozilo (pogonsku grupu, lim, boju i sl.) i nadograđenu posebnu policijsku i drugu opremu (posebno specificirati)

DA    NE    \_\_\_\_\_

3. Izjava ovlaštenog dobavljača za marku vozila u Republici Hrvatskoj o zadržavanju jamstva za kompletno ponuđeno vozilo obzirom na nadogradnju tražene policijske i druge opreme

DA    NE    \_\_\_\_\_

4. Izjava ovlaštenog dobavljača za marku vozila u Republici Hrvatskoj o održavanju posebne policijske opreme i ostale naknadno ugrađene opreme u vozilo, putem ovlaštene servisne mreže za marku vozila na području Republike Hrvatske u jamstvenom i izvan jamstvenog roka

DA    NE    \_\_\_\_\_

5. Izjava o predkomisijskom i komisijskom pregledu prvog prerađenog vozila od strane korisnika s pravom zahtjeva za doradom u okviru tehničkih značajki vozila (na komisijskom pregledu isporučitelj je u obvezi priložiti ovjerenu kopiju homologacijskog lista vozila, ovjerenu tehničku specifikaciju vozila i posebne policijske opreme i (ukoliko je posebno zatražen u tehničkim značajkama vozila ) atest vozila za izvršenu preradu vozila

DA    NE    \_\_\_\_\_

## TEHNIČKE ZNAČAJKE VOZILA

Ev. br. nabave	6/2015	Grupa	3	Red.br.	3.1.B.	Broj vozila	2
----------------	--------	-------	---	---------	--------	-------------	---

TRAŽENO	PONUĐENO	PRIMJEDBA
---------	----------	-----------

6. Izjava o obvezi izrade Elaborata o izvršenoj preradi vozila sa shematskim i slikovnim prikazom svih ugrađenih komponenti posebne policijske opreme na vozilu, certifikatima ugrađene opreme ili ugrađenih materijala (ECE R 65 i ECE R 10), te uputama o korištenju dodatno ugrađene opreme (obveza predocjenja Elaborata kod komisijskog pregleda prvog prerađenog vozila i predaja Elaborata kod isporuke vozila u 3 primjerka).

DA    NE    \_\_\_\_\_

7. **ATEST VOZILA** - za izvršenu preradu vozila

DA    NE    \_\_\_\_\_

**Popis tražen točkom i) 1. i izjave tražene točkama i) 2., i) 3. i) 4., i) 5. i i) 6. ponuditelj sam sastavlja i prilaže ponudi.**

## TEHNIČKE ZNAČAJKE VOZILA

Ev. br. nabave	6/2015	Grupa	3	Red.br.	3.2.A.	Broj vozila	1
----------------	--------	-------	---	---------	--------	-------------	---

<b>TRAŽENO</b>	<b>PONUĐENO</b>	<b>PRIMJEDBA</b>
----------------	-----------------	------------------

**Kombinirano vozilo za prijevoz osoba (8+1)**

Obilježje vozila: policijsko

Ponuđena marka i tip vozila \_\_\_\_\_

**a) MOTOR**

Vrsta: diesel DA NE \_\_\_\_\_

Snaga (kW): minimalno 100 \_\_\_\_\_

Emisije CO<sub>2</sub> (g/km): maksimalno 250 DA NE \_\_\_\_\_

Mjenjač: ručni DA NE \_\_\_\_\_

**b) DIMENZIJE VOZILA**

Oblik karoserije: osobno-kombi DA NE \_\_\_\_\_

Broj i raspored sjedala: 3+2+2+2 ili 2+2+2+3 DA NE \_\_\_\_\_

Dužina (mm): 5600 – 6000 DA NE \_\_\_\_\_

Visina (mm): 2300 – 2550 DA NE \_\_\_\_\_

Međuosovinski razmak (mm): 3500 – 4100 DA NE \_\_\_\_\_

**c) OBVEZNA OPREMA VOZILA**

Servo upravljač DA NE \_\_\_\_\_

ABS – sustav protiv blokiranja kotača pri kočenju DA NE \_\_\_\_\_

ESP - elektronički program stabilnosti vozila DA NE \_\_\_\_\_

Zračni jastuk (obavezno za vozača i suvozača) DA NE \_\_\_\_\_

Daljinsko centralno zaključavanje DA NE \_\_\_\_\_

CD radio uređaj s RDS/EON DA NE \_\_\_\_\_

Desna ostakljena bočna vrata DA NE \_\_\_\_\_

Električni podizači prednjih stakala i mogućnost otvaranja bočnih stakala u putničkom prostoru DA NE \_\_\_\_\_

Mogućnost reguliranja nagiba naslona sjedala u putničkom prostoru DA NE \_\_\_\_\_

Dvostruki klima uređaj sprijeda i straga DA NE \_\_\_\_\_



## TEHNIČKE ZNAČAJKE VOZILA

Ev. br. nabave	6/2015	Grupa	3	Red.br.	3.2.A.	Broj vozila	1
----------------	--------	-------	---	---------	--------	-------------	---

TRAŽENO	PONUĐENO	PRIMJEDBA
Mogućnost neovisne regulacije klimatizacije i grijanja putničkog prostora	DA    NE	_____
Grijanje i hlađenje putničkog prostora mora biti izvedeno putem zasebnih difuzora za svaki red sjedala	DA    NE	_____
Čelični naplatci s ukrasnim poklopcima	DA    NE	_____
Pričuvni kotač standardnih dimenzija smješten u osigurani prostor za prihvat istog	DA    NE	_____
Raspored sjedala 3+2+2+2 ili 2+2+2+3	DA    NE	_____
Te ostala oprema koja je ugrađena u vozilo iz serijskog proizvodnog programa	DA    NE	_____

### d) POSEBNA OPREMA

Zaštitne navlake za sva sjedala otporne na habanje, zaštita prihvatnika prednjih pojaseva, gumeni tepisi (komplet za kabinu i putnički prostor), aparat za gašenje požara (3kg), komplet žarulja, trokut, kutija prve pomoći HRN 1112, reflektirajući prsluk (narančasti) HRN EN 471. Zaštita prihvatnika prednjih pojaseva.

DA    NE    \_\_\_\_\_

### e) SVJETLOSNA, ZVUČNA I KOMUNIKACIJSKA OPREMA

Dijele plave svjetiljke u LED izvedbi (kut vidljivosti 360 stupnjeva) na krovu vozila smještene dijametralno naprijed odnosno straga s prekidačem koji ima svjetlosnu indicaciju. Dimenzije svjetiljke trebaju se kretati u slijedećim okvirima: visina 150 – 180 mm, promjer 130 – 170 mm.

DA    NE    \_\_\_\_\_

**Zvučna oprema:** policijska sirena višetonska snage od 100 W/12V smještena u motorski prostor vozila sa mikrofonskom kombinacijom. Predvidjeti poseban prekidač za kontrolu sirene sa svjetlosnom indicacijom.

DA    NE    \_\_\_\_\_

#### Napomena:

**Precizne pozicije predviđenih komponenti svjetlosno-zvučne opreme odredit će se prilikom ugradnje u prvo prerađeno vozilo.**

**Kapacitet baterije mora biti dostatan za nesmetan rad vozila i nadograđene opreme, te je neophodno osigurati nesmetan rad ugrađene policijske svjetlosno-zvučne i komunikacijske opreme i u stanju mirovanja pogonskog agregata.**

**U slučaju da pojedine komponente imaju veliku struju mirovanja potrebno je predvidjeti glavni prekidač sa svjetlosnom indicacijom preko kojega bi bile spojene sve komponente radi izbjegavanja pražnjenja akumulatora kada je vozilo u mirovanju.**

## TEHNIČKE ZNAČAJKE VOZILA

Ev. br. nabave	6/2015	Grupa	3	Red.br.	3.2.A.	Broj vozila	1
----------------	--------	-------	---	---------	--------	-------------	---

<b>TRAŽENO</b>	<b>PONUĐENO</b>	<b>PRIMJEDBA</b>
----------------	-----------------	------------------

### Komunikacijska oprema:

Priprema i ugradnja električne i antenske instalacije za radio stanicu Tetra - Motorola MTM 800 ili MTM 800E dash ili remote ovisno o mogućnosti ugradnje u vozilo (u daljnjem tekstu radio-stanica):

#### DASH radio-stanica:

-smješta se u prednju konzolu vozila tako da bude vizualno dostupna i na dohvat ruke (u prostor za radio prijemnik). Ukoliko vozilo nema antenu za radio prijemnik u staklu vozila antensku instalaciju izvesti sa antenskom skretnicom Kathrein K 63 27 23 ili jednakovrijednom

-radio-stanica se montira u nosač

-nosač radio-stanice mora biti učvršćen u konzoli vozila

#### Remote radio stanica:

-upravljački modul smješta se na prednju konzolu vozila tako da bude vizualno dostupan i na dohvat ruke, dok se centralna jedinica radio-stanice smješta na prikladno mjesto, ovisno o modelu vozila koje će biti isporučeno

-nosač upravljačkog modula montira se na prednju konzolu vozila (po potrebi napraviti dodatni nosač)

-nosač centralne jedinice montirati na prikladno mjesto, ovisno o modelu vozila koje će biti isporučeno (po potrebi napraviti dodatni nosač)

#### Predviđeni poslovi pripreme (u obvezi ponuditelja):

**1. Uz postojeću antenu vozila ugraditi dodatnu kombiniranu antenu za radio-stanicu sa dva tvornički završena koaksialna kabela (RG-58), konektorima i pripadajućim prijelazima.**

2. Izvršiti pripremu za povezivanje centralne jedinice radio-stanice i upravljačkog modula sa spojnim (flet) kablom (instalacija kabla za povezivanje), kao i za povezivanje centralne jedinice sa zvučnikom radio - stanice

3. Izvesti samostalno napajanje 12V-10A (crvena i crna žica 2,5 mm<sup>2</sup> sa ugrađenim osiguračem 10A i konektorom za napajanje radio-stanice ) do centralne jedinice radio-stanice.

4. Ukoliko vozilo ima 24V instalaciju, napajanje izvesti pretvaračem 24 V – 12 V (nikako sa srednjeg izvoda akumulatora)

5. Kabel zvučnika spojiti na konektor (16-pinski konektor)

6. Montirati nosač MTK kombinacije

7. Montirati zvučnik

#### Ponuditelj će osigurati sljedeće komponente:

-dva tvornički završena koaksialna kabela (FME-Ž – FME-Ž) RG-58 C/U (za GPS SMA-Ž - FME-M; za radio-stanicu FME-M – BNC-M) i odgovarajuće prijelaze.

-antensku skretnicu Kathrein K 63 27 23

-vodiče i 16-pinski konektor za povezivanje zvučnika

-vodiče za napajanje, crvena i crna žica 2,5 mm<sup>2</sup> sa ugrađenim osiguračem 10 A i konektorom za napajanje radio-stanice.

-kombiniranu antenu (Tetra+GPS) za radio-stanicu:

#### GPS:

Frekvencijski raspon                      1575,42 ± 1,0 MHz

Antenska dobit                                5dBi

Polarizacija                                  Circular RHCP

Impedancija                                  50 ohma

VSWR    ≤ 1,5

Radni napon                                   3 – 5 V DC

## TEHNIČKE ZNAČAJKE VOZILA

Ev. br. nabave	6/2015	Grupa	3	Red.br.	3.2.A.	Broj vozila	1
----------------	--------	-------	---	---------	--------	-------------	---

TRAŽENO	PONUĐENO	PRIMJEDBA
---------	----------	-----------

**TETRA:**

Frekvencijski raspon                      27 – 600 MHz + kolinearni radiator 380 – 480 MHz

Impedancija                                    50 ohma

Max. ulazna snaga                          25 W

Usmjerenje                                    kružno

-zvučnik sa pripadajućim konektorom (16-pin konektor),

-drugu potrebnu opremu za montažu radio-stanice (dodatni nosači, vijci i sl.)

-nosač za radio-stanicu, nosač za upravljački dio i flet kabel (ako je remote radio-stanica), MTK kombinaciju (mikrofon), nosač za MTK kombinaciju (nosač za mikrofon).

Sve navedeno mora odgovarati postojećoj opremi MUP-a.

DA    NE                      \_\_\_\_\_

**Korisnik osigurava:**

TETRA radio stanicu MTM800 ili MTM800E (dash ili remote ovisno o mogućnosti ugradnje u vozilo)

**Napomena: Precizne pozicije predviđenih komponenti komunikacijske opreme odredit će se prilikom ugradnje u prvo prerađeno vozilo.**

**f)      APLICIRANJE VOZILA U POLICIJSKA OBILJEŽJA\***

**\*Prema Pravilniku o registraciji i opremi vozila MUP-a RH (NN br. 63/07).**

DA    NE                      \_\_\_\_\_

**g)      BOJA**

Uni bijela po RAL-u 9010

DA    NE                      \_\_\_\_\_

**h)      DOKUMENTACIJA**

1. Popis kooperanata predviđenih za ugradnju posebne policijske i druge opreme tražene u tehničkim značajkama vozila

DA    NE                      \_\_\_\_\_

2. Izjava o jamstvenim rokovima za vozilo (pogonsku grupu, lim, boju i sl.) i nadograđenu posebnu policijsku i drugu opremu (posebno specificirati)

DA    NE                      \_\_\_\_\_

3. Izjava ovlaštenog dobavljača za marku vozila u Republici Hrvatskoj o zadržavanju jamstva za kompletno ponuđeno vozilo obzirom na nadogradnju tražene policijske i druge opreme

DA    NE                      \_\_\_\_\_

4. Izjava ovlaštenog dobavljača za marku vozila u Republici Hrvatskoj o održavanju posebne policijske opreme i ostale naknadno ugrađene opreme u vozilo, putem ovlaštene servisne mreže za marku vozila na području Republike Hrvatske u jamstvenom i izvan jamstvenog roka

DA    NE                      \_\_\_\_\_

5. Izjava o predkomisijskom i komisijskom pregledu prvog prerađenog vozila od strane korisnika s pravom zahtjeva za doradom u okviru tehničkih značajki vozila (na komisijskom pregledu isporučitelj je u obvezi priložiti ovjerenu kopiju homologacijskog lista vozila, ovjerenu tehničku specifikaciju vozila i posebne policijske opreme i (ukoliko je posebno zatražen u tehničkim značajkama vozila ) atest vozila za izvršenu preradu vozila

DA    NE                      \_\_\_\_\_

## TEHNIČKE ZNAČAJKE VOZILA

Ev. br. nabave	6/2015	Grupa	3	Red.br.	3.2.A.	Broj vozila	1
----------------	--------	-------	---	---------	--------	-------------	---

TRAŽENO	PONUĐENO	PRIMJEDBA
---------	----------	-----------

6. Izjava o obvezi izrade Elaborata o izvršenoj preradi vozila sa shematskim i slikovnim prikazom svih ugrađenih komponenti posebne policijske opreme na vozilu, certifikatima ugrađene opreme ili ugrađenih materijala (ECE R 65 i ECE R 10), te uputama o korištenju dodatno ugrađene opreme (obveza predočenja Elaborata kod komisijskog pregleda prvog prerađenog vozila i predaja Elaborata kod isporuke vozila u 3 primjerka).

DA    NE    \_\_\_\_\_

**Popis tražen točkom h) 1. i izjave tražene točkama h) 2., h) 3. h) 4., h) 5. i h) 6. ponuditelj sam sastavlja i prilaže ponudi.**