



**REPUBLIKA HRVATSKA
MEĐIMURSKA ŽUPANIJA
OPĆINA PODTUREN**

EV.BROJ NABAVE: 74/18

KLASA: 406-01/18-01/7

UR.BROJ:2109/13-02-18-03

Podturen, 11.06.2018.godine

Vezano iz predmet nabave Prometna signalizacija Sivica EVB- 74/ 18 zaprimili smo dana 11.06.2018. god. slijedeći upit

„Poštovani,

Vezano na Poziv na dostavu ponude EV. BROJ NABAVE: 74/18 dostavljamo Vam na znanje slijedeće;

Koko bi smo mogli dati konkretnu ponudu na vaš Poziv za nabavu radarskih mjerača brzine potrebno je preciznije navesti tehničke uvjete koje uređaj treba zadovoljiti:

1. Radarski uređaj koji samo mjeri brzinu, prikazuje izmjerenu brzinu i upozorenja (USPORI I SL.) ili radarski uređaj koji uz sve navedeno ima i mogućnost memoriranja izmjerenih podataka, bežični prijenos podataka na računalo te analizu dobivenih podataka
2. Napajanje radarskog uređaja – stalni izvor električne energije iz električne mreže ili solarno napajanje

Potrebno je odgoditi rok za dostavu ponude zbog izmjena u troškovniku.“

ODGOVOR NA UPIT:

odgovor 1: nije predviđen prijenos i obrada podataka.

odgovor 2.: navedeno u projektu, solarno napajanje.

TEHNIČKI OPIS

1. UVOD

Na zahtjev Investitora Općina Podturen, Ivana Grščića 5, pristupilo se izradi projektne dokumentacije za postavljanje mjerača i pokazivača brzine (vertikalnog svjetlosnog znaka koji upozorava na brzinu kretanja vozila). Po jedan mjerač postavlja se na dvije lokacije.

Prva lokacija je u naselju Miklavec na ulazu u naseljeni dio, iz smjera Križovca, na lokaciji uz županijsku cestu ŽC2003. Predmetna lokacija nalazi na zapadnom ulazu u naselje.

Druga lokacija je na ulazu u naselje Sivica, iz smjera Novog Sela Rok, na lokaciji uz županijsku cestu ŽC2017. Ova lokacija se nalazi na jugozapadnom ulazu u naselje.

Ovom dokumentacijom je dan prijedlog oblika svjetlosnog znaka koji upozorava na brzinu kretanja vozila, te položaj postave znaka za svaku od navedenih lokacija.

Predmetna dokumentacija će poslužiti za izdavanje dozvola i svih suglasnosti od nadležnih službi potrebnih za postavljanje pokazivača brzine.

Svi radovi koji će se provoditi na ugradnji nove prometne signalizacije su sa ciljem očuvanja građevinske, prometne i gospodarske vrijednosti ceste, a sve kako bi se poboljšalo stanje sigurnosti i provela zaštita najugroženijih sudionika u prometu.

2. STANJE POSTOJEĆE PROMETNE SIGNALIZACIJE

2.2. LOKACIJA SIVICA

Razvrstana javna cesta ŽC2017 zatečena je sa postojećim asfaltnim zastorom širine kolnika od 6,00m, dok je mikrolokacija na kojima se planira postavljanje signalizacije na ulazu u naseljeni dio.

Na lokaciji se s lijeve strane kolnika gledano iz smjera naselja Novo selo Rok, nalazi pješačko-biciklistička staza, a sa desne strane kolnika gledano iz smjera naselja Novo selo Rok nalazi se bankina i zelena površina.

Sva postojeća vertikalna i horizontalna signalizacija ugrađena je prema važećem Pravilniku o prometnoj signalizaciji (NN 33/05, 64/05, 155/05 i 14/11), te neće biti potrebne bitne korekcije ni zahvati na postojećoj prometnoj signalizaciji.

Korekciju je potrebno izvesti za stup i znak sa oznakom broja županijske ceste izmicanjem na mjesto ispred znaka naseljenog mjesta, jer bi se na mjestu znaka planira postavljanje projektiranog mjerača brzine.

3. OPIS PROJEKTIRANOG RJEŠENJA

Projektom se planira se izrada, dobava i ugradnja solarnog mjerača (radara) brzine dimenzija cca 65cm x 105cm. Mjerač se sastoji od LED panela (80W) s integriranim prikazom brzine vozila i natpisom „USPORI“, solarnog panela 100W, punjača i akumulatora (120Ah). Prikaz brzine vozila ima dvoznamenkaste brojke visine 30cm (h=30cm) koje treptanjem upozoravaju vozača ako je izmjerena brzina veća od dopuštene na toj lokaciji. Kada se izmjeri brzina veća od dopuštene treptanjem se ispisuje natpis „USPORI“. Postava mjerača na stup duljine 440cm promjera 10cm, iskop i betoniranje temelja stupa na projektom određenoj mikrolokaciji.

Na lokaciji u Sivici mjerač se postavlja iza znaka sa natpisom naselja, na sadašnjoj poziciji znaka sa nazivom županijske ceste koji će se izmjestiti na odgovarajuće mjesto ispred oznake ulaska u naselje. Sa lijeve strane kolnika gledano iz smjera naselja Novo selo Rok nalazi se novoizvedena biciklističko-pješačka staza.

4. TEHNIČKI OPIS UREĐAJA

Na predmetnim lokacijama predviđeno je ugraditi svjetlosni prometni znak – mjerač s pokazivačem brzine – sa signalnim pojmovima s integriranim mikrovalnim radarskim detektorom za detekciju brzine, kako bi se vozače upozorilo na brzinu kojom se prometuje u naseljenom mjestu, te kako bi im se usmjerila pažnja da prilagode brzinu. Znak koji se predviđa ugraditi zahtijeva izvor električne struje, koji će osigurati solarni sustav fotonaponski panel snage 150W preko kojega će se puniti (dopunjavati) baterija. Baterija predstavlja izvor el. energije koji će pokretati cijeli sustav integriran u znak zajedno sa svjetlosnim uređajima (digitalni LED displej), te znak neće imati potrebu da bude priključen na gradsku niskonaponsku mrežu. Kapacitet baterije za fotonaponski panel iznositi će 75 Ah. Punjenje baterije regulirati ćeregulator punjenja za solar jakosti električne struje od 10A i napona 24V.

5. TEHNIČKI ZAHTJEVI ZA NABAVU I MONTAŽU UREĐAJA

- ugradnja na odgovarajući nosivi čelični dvostruko pocinčani stup min. promjera 100 mm s temeljnom pločom postavljenom na ankersku temeljnu ploču ugrađenu u odgovarajući betonski temelj min. dim. 60x60x80 cm od betona klase C25/305
- dimenzije radarskog mjerača s pokazivačem brzine kretanja vozila 65x105 cm,
- nabava, isporuka i montaža energetskog (solarnog) sustava odgovarajuće nazivne snage,
- odgovarajući GPRS komunikacijski modul za daljinski pristup i prikupljanje podataka,
- autonomni programibilni mikroprocesorski upravljačko-kontrolni uređaj smješten u samom znaku,
- autonomni izvor napajanja smješten u samom znaku, napona 12V, kapaciteta min. 120Ah ciklički/gel s vijekom trajanja min. 10 godina za osigurano neprekidno napajanje 24h/dan-u,
- zasebni regulator punjenja i kontrole stanja akumulatora (vizualni prikaz stanja napunjenosti akumulatora),
- izveden u LED tehnici visokog sjaja,

- osigurana neovisnost inteziteta isijavanja LED dioda o kolebanjima napona napajanja i količini prikazanih simbola,
 - mogućnost brze zamjene neispravnih LED dioda i ostalih dijelova uređaja,
 - pouzdan rad uređaja unutar temperaturnih granica -25°C do +70°C,
 - automatska regulacija svjetlosne jakosti optičkog sustava ovisno o stupnju vanjske osvjetljenosti u rasponu od 5% do 100%,
 - mogućnost detektiranja, mjerenja i memoriranja brzina nadolazećih vozila i vozila i suprotnog smjera te prikaza samo brzine nadolazećih vozila,
 - mogućnost aktiviranja uređaja samo u slučaju prekoračenja dopuštene brzine vozila na lokaciji (prikaz brzine aktivira se u slučaju kada je brzina kretanja vozila jednaka ili veća od najveće dopuštene brzine, a tekstualna poruka u slučaju prekoračenja najveće dopuštene brzine).
 - mogućnost preuzimanja memoriranih podataka o brzinama direktno na lokaciji,
 - svjetleći prikaz izmjerene brzine vozila u km/h, visina brojki od 26 do 32 cm, LED diode žute boje (glavni zaslon) izvedena s tri reda LED dioda, s prikazom vrijednosti do 199 km/h, a za max. brzine koje će odrediti naručitelj obavezan prikaz samo vodoravnih crta,
 - svjetleći izmjenjujući prikaz tekst poruke „USPORI“ i“SLOW“, visina slova od 20 do 26 cm, LED diode žute boje sa po četiri diode i jednoj svjetlosnoj točki(pomoćni zaslon)
 - mogućnost priključenja, napajanja i programiranja rada LED katadioptera instaliranih u kolnik ispred pješačkih prijelaza,
 - prednja ploča radarskog mjerača spokazivačem brzine kretanja vozila mora biti crna mat,
 - stalni natpis „km/h“ s pokazivačem izrađenim od nerflektirajući folije žute boje i visine slova 12 cm,
 - radarski pokazivač brzine kretanja vozila mora imati mogućnost upravljanja s LED katadiopterima.
- Svi preventivni radarski mjerači s pokazivačem brzine vozila moraju biti izrađeni i postavljeni u skladu s odgovarajućim normama te Pravilnikom o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama (N.N. 33/05, 64/05, 155/05 i 14/11)

6. TEHNIČKI ZAHTJEVI ZA PROGRAMSKU PODRŠKU I POSEBNI ZAHTJEVI NARUČITELJA

Svi isporučeni računalni programi moraju biti kompatibilni s minimalno Windows 7 SP1 (x64 i x86), a serverske komponente s minimalno Windows Server 2008 R2 te mogućnošću nadogradnje istih na novije verzije operativnih sustava.

Napomena:

Isporučitelj može ponuditi aplikacije ili aplikaciju koja objedinjuje pojedine ili sve tražene funkcije.

Svi isporučeni računalni programi moraju sadržavati odgovarajuće upute za instalaciju, korištenje, održavanje te kompletan opis svih protokola za ostvarivanje komunikacije, pregleda i obrade prikupljenih podataka te administriranje svih parametra.

Isporučitelj je dužan isporučiti naručitelju svu tehničku dokumentaciju koja mora sadržavati sve nacрте i proračune za siguran rad uređaja te odgovarajuće upute i protokole za instalaciju, korištenje i održavanje uređaja, uključujući i sve zapise o provedenim testiranjima o funkcionalnosti i sigurnom radu, a prije njihovog puštanja u rad. Sve upute trebaju biti na hrvatskom jeziku.

U sve stavke potrebno je uračunati spojni, potrošni i ostali materijal potreban za montažu i puštanje u rad preventivnih radarskih mjerača brzine vozila kao i sve pogonske, transportne, putne i ostale troškove.

Preventivni radarski mjerač brzine kretanja vozila mora imati mogućnost prikupljanja, preuzimanja, i arhiviranja i statističke obrade izmjerenih podataka na prijenosno računalo putem odgovarajućeg kabla te daljinski na središnji server naručitelja. Memorija uređaja mora biti dovoljna za pohranu min. 1 mil. zapisa.

Isporučitelj je dužan nakon ugradnje uređaja provesti edukaciju predstavnika naručitelja o osnovnom rukovanju.

Kartice za prijenos podataka (GPRS) osigurat će naručitelj.

Pravilnikm o provedbi postupaka jednostavne nabave Općine Podturen, člankom 16. predviđeno je da se upit u svezi predmeta nabave može postaviti do 3 dana nakon objave Poziva za dostavu ponuda objavljenog na službenim stranicama Općine Podturen. Poziv za dostavu ponuda je objavljen 5. 06.2018.god.

Upit u svezi pojašnjenja ponudbene dokumentacije se mogao dostaviti do 8.06.2018.god.

Vaš upit u svezi pojašnjenja dokumentacije je postavljen dana, 11.06.2018.god. u 11 :44 min - jedan dan prije roka za dostavu ponuda, te smatramo da nema razloga za produljenje roka za dostavu ponuda , tim više što već imamo zaprimljene ponude.

S poštovanjem

Općinski načelnik_
Perica Hajdarović,mag.ing.mech.