



Številka: 43001-120/2021

Datum: 16.03.2021

## Projektna naloga

### Vzdrževanje in obdelava podatkov avtomatskih števecv prometa na G+R cestah

#### OBSEG DEL:

- I. MESEČNO VZDRŽEVANJE ŠTEVCEV PROMETA
- II. MESEČNA OBDELAVA PODATKOV

Na osnovi Zakona o javnih cestah in Pravilnika o vodenju evidenc o javnih cestah in objektih na njih Direkcija RS za infrastrukturo izvaja štetje prometa. Štetje prometa se že od 80 let izvaja tudi z avtomatskimi števci prometa. Sistem štetja na Direkciji se kontinuirano razvija in trenutno imamo na državnih cestah (G+R) 552 avtomatskih števnih mest s 562 števnimi napravami, ki jih vzdržuje Direkcija. Na osnovi pobranih in obdelanih podatkov objavlja prometne podatke na posameznih števnih mestih.

Predmet javnega naročila obsega vzdrževanje avtomatskih števecv prometa s prenosom podatkov na vseh lokacijah z obdelavo števnih podatkov ter objavo on-line podatkov za obdobje 24 mesecev. Obseg del zagotavlja, da bodo pobrani in obdelani podatki do marca 2023 ter izvedene sanacije in popravila števnih mest do aprila 2023.

#### I. MESEČNO VZDRŽEVANJE ŠTEVCEV PROMETA IN POPRAVILA

*(priloge: Vrste števecv, dodatna oprema in števna mesta s popisom opreme)*

##### 1.1. Mesečno vzdrževanje števecv prometa obsega:

Vzdrževanje 552 števnih mest, na katerih je 562 števecv prometa z 2.224 induktivnimi zankami, vso dodatno opremo in pripadajočo infrastrukturo. Pregled opreme po tipih števecv prometa kot tudi pregled opreme po števnih mestih je podan v prilogi.

Količina števecv v vzdrževalnem obdobju se bo minimalno spremenila oz. povečala (nekje do 570 števnih mest). Predvidene so postavitve števnih mest na novo zgrajenih odsekih cest oz. na odsekih, kjer je višji promet in se je nekoč štelo ročno. Vzdrževanje naprav se bo izvajalo v obdobju od podpisa pogodbe za dobo 24 mesecev. Obračun za vzdrževanje naprav se izvede za opremo, ki deluje v posameznem mesecu. Podatke za zadnji mesec vzdrževanja se preda do 15. dne v naslednjem mesecu.

Izvajalec piše mesečna poročila o izvedenih vzdrževalnih delih po posameznih števnih mestih, kjer navede vrsto vzdrževalnih del (tipizirani dogodki) in opis vzdrževalnih del z opredelitvijo datuma dogodka (okvare) ter datum obvestila naročnika in datum sanacije (poročilo ima obliko tabele). Napake na napravi je dolžan sanirati v roku dveh delovnih dni od obvestila o nedelovanju, ki ga prejme v obliki SMS iz lokacije / strežnika, telefonskega klica ali rednega obiska števnege mesta. Okvarjeno napravo praviloma takoj zamenja z rezervno in zatem pristopi k popravilu naprave. V primeru izpada elektrike zamenja akumulatorje in pristojne vzdrževalce obvesti o izpadu napajanja. V primeru večjih okvar (npr. zanke, fizične poškodbe števnege mesta) takoj obvesti naročnika o okvari in času, v katerem bo saniral napako. Čas za sanacijo večjih okvar ne sme presegati 8 delovnih dni. Morebitne izjeme odobri naročnik.

## 1.2. Redno mesečno pobiranje podatkov števecv prometa

Izvajalec takoj po podpisu pogodbe najprej pristopi k ročnemu pobiranju podatkov na števcih tipa QLD-4/5 oz. na števcih brez GSM GPRS prenosa podatkov. Trenutno je takšna lokacija samo ena. Ročno pobiranje podatkov mora biti zaključeno v roku 5 dni od začetka meseca, saj imajo števci prometa omejen čas shranjevanja podatkov.

Pobiranje podatkov obsega naslednja dela:

- Ročno pobiranje podatkov na števcih QLD-4/5 (enkrat mesečno na lokacijah, kjer ni zadostnega signala oziroma ni vklopljen dostop GPRS).
- Pobiranje podatkov na števcih QLTC-10, QLTC-8 in QLTC-4 4 z GPRS dostopom ni potrebno; podatke se pobere s strežnika. V roku 1 meseca izvajalec na vseh lokacijah z GPRS dostopom prevzame oziroma aktivira mobilni prenos podatkov.
- Obdelavo in kontrolo števnih podatkov, ki so bili pobrani za posamezni mesec. Zaradi morebitnih okvar zank, daljšega izpada elektrike ali drugih skritih napak (Error napake evidentira števec) lahko pride do bistvenih napak v podatkih. Za čas nepravilnega delovanja se podatki štetja ne prikazujejo.

### Pobiranje podatkov iz števecv QLD-4/5, ki niso vključeni v GSM GPRS sistem

Za prenos podatkov se uporabi servisni program WinQld2004 (eno licenco programa zagotavlja naročnik), ki ga ponudnik namesti na prenosni računalnik. Podatki se iz spominske enote števca na PC prenašajo s komunikacijskim kablom preko USB. Glede na velikost interne spominske enote v števcu prometa, je potrebno podatke iz števca prometa prenesti na računalnik najkasneje 170 dni od zadnjega prenosa.

## 1.3. Preventivni pregledi in kontrola delovanja se izvajajo 1 krat letno za števce vseh tipov

Pri vsakem obisku števnege mesta je treba odpraviti vse nepravilnosti v delovanju in popraviti vse okvare. Na terenu je treba imeti vso servisno opremo in vse rezervne števce prometa z vso pripadajočo opremo, ki omogoča, da se vsa dela uspešno opravijo. Popravilo manjših okvar se izvaja na samem števnem mestu, pri večjih okvarah pa se zamenja pokvarjeni elektronski podsklop ali pa celotna naprava. Vse okvare se odpravijo takoj, razen v izjemnih okoliščinah, ko to ni mogoče (vzdrževalec utemelji razlog izjemne okoliščine in obvesti naročnika).

Podatke o štetju vozil kontroliramo pri vsakem obisku števnege mesta. Iz podatkov se vidi pravilnost delovanja števne naprave. Natančnejši pregled vseh podatkov se opravi v delavnici. Nekatere nepravilnosti se opazi le s podrobnejšim pregledom in analizo podatkov. Po ugotovitvi skrite napake (nepravilnosti v delovanju), se napaka odpravi na terenu, to je na samem števnem mestu.

Daljinski nadzor se izvaja z GSM/GPRS modemom, ki je priključen na prenosni računalnik. Po sprejemu vsakega SMS sporočila s števca ali s strežnikov je treba daljinsko preveriti delovanje števnege mesta, s katerega je bila javljena napaka. Vzrok neodzivnosti števca je lahko tudi izpad GSM omrežja. 4 x letno se izvede daljinsko klicanje vseh števecv. Izvede se kontrola ure in kontrola nivoja rezervnega napajanja. Glede na rezultate meritev se določi prioriteta (vrstni red) za preventivne preglede števecv.

Preventivni pregled obsega naslednja dela:

- meritve in kontrola induktivnih zank,
- kontrola omrežne napetosti
- kontrola ure in po potrebi nadgradnja SW za števec prometa
- zamenjava dotrajanih in uničenih induktivnih zank in priprava dokumentacije za zaporo ceste,
- kontrola delovanja in nastavitvev parametrov za pravilno delovanje števca,
- kontrola polnjenja akumulatorjev in po potrebi zamenjava,
- odprave vseh nepravilnosti v delovanju takoj po ugotovitvi nepravilnosti,
- kontrola in nastavitvev klasifikacije vozil,
- kontrola frekvenc in odprava interferenc,

- kontrola in nastavitve vseh potrebnih parametrov za pravilno delovanje,
- čiščenje ležišč za SD in SIM kartice
- vzdrževanje ohišja števnih naprav,
- vzdrževanje in popravila dodatne opreme,
- prevzem in kontrola delovanja novih števnih mest,
- zamenjava nalepke na omarici s kontaktnimi podatki vzdrževalca in naročnika

Za terensko delo je treba pripraviti mesečni načrt obiskov števnih mest po področjih. Načrt obiskov se dnevno prilagaja glede na stanje na terenu (napake), ki jih zaznamo s SMS sporočili in daljinskim nadzorom. Obisk lokacij se evidentira v mesečnem poročilu.

#### **1.4. Prihodi na klic:**

Pri števcih prometa QLD-4/5, QLTC-4 4, QLTC-8 in QLTC-10 poteka javljanje okvar in nepravilnosti v delovanju preko sistema GSM GPRS. Na vse okvare, ki se kažejo kot prenehanje štetja na števnem mestu, se je treba odzvati najkasneje v 2 delovnih dneh po klicu, in sicer s pregledom napake na lokaciji števca; če je potrebno se izvede zamenjavo naprave s servisnim števcem. Napaka na induktivni zanki se odpravi v roku 8 delovnih dni. Čas se v primeru nezmožnosti pridobitve zapore cest ali slabih vremenskih razmer lahko na prošnjo izvajalca podaljša.

Pri okvari števnih naprav ali posamezne komponente se ta zamenja z rezervno opremo vzdrževalca. V primeru, da se v roku 14 dni pokvarjena oprema ne da popraviti, naročnik odloči o morebitnem nakupu nove opreme ali opustitvi štetja na posamezni lokaciji.

Pri izpadih omrežne napetosti na števnih mestih je potrebno telefonsko obvestiti vzdrževalce električnih napeljav in javne razsvetljave, da je prišlo do izpada omrežne napetosti. Izpadi omrežne napetosti so zelo pogosti predvsem zaradi udarov strel in dotrajane električne napeljave. Ker se vzdrževalci javne razsvetljave pogosto menjajo (enoletne koncesijske pogodbe), zato je pot do vzpostavitve kontakta s pravim vzdrževalcem velikokrat dolgotrajna.

Izvajalec vzdrževanja mora razpolagati z naslednjimi rezervnimi deli:

- 3 kom števec QLTC-8 z GSM CARD 8/10
- 5 kom števec QLTC-10 z GSM CARD 8/10
- 6 kom dodatne opreme (PowBat12V/18Ah, PowBat12V/7Ah),
  - 3 kom modul LD-5,
  - za naprave, ki jih ni več na tržišču tipa QLD-4/5, se namesti v primeru okvare napravo tipa QLTC10 z dodatno opremo, ki omogoča namestitvev na lokacijo s starim tipom števca prometa.

#### **1.5. Delo v delavnici**

Popravila se izvajajo na vseh napravah in elektronskih podsestavih, ki so zaradi okvare prinesena v delavnico. Zahtevnejša popravila zaradi tehnologije izdelave izvaja proizvajalec. Za naprave, ki imajo garancijo, se zaračunavajo samo popravila okvar, za katera ne velja garancija. To so okvare, ki nastanejo zaradi mehanskih poškodb in zaradi prenapetosti (udara strele). Vsa popravila se zaračunavajo po cenah iz popisa del.

Opis drugih del:

- popravilo števcov prometa in elektronskih podsestavov s terena,
- vodenje evidence o lokacijah števnih mest (koordinate X, Y), zgodovini in opremi števnih mest in slikovno gradivo,
- vodenje evidence o GSM številki ter PUK in PIN za posamezno lokacijo z mobilnim prenosom,
- vodenje servisne dokumentacije za vse števce prometa,
- priprava mesečnega poročila o delovanju vseh števcov prometa,
- kontrola števnih podatkov v smislu pravilnega delovanja števcov.
- arhiviranje števnih podatkov

- polnjenje in preizkušanje akumulatorjev
- koordinacija dela z naročnikom
- obveščanje proizvajalca števnih naprav o napakah na terenu in skupna analiza napak

#### **1.6. Ogledi in priprava lokacij za nova števna mesta:**

- predlog lokacij se pripravi v dogovoru z naročnikom pripravi se lokacije, kjer bi lahko izvajali štetje prometa, poda se odsek ceste in stacionaža ter ocenjen PLDP,
- skica namestitev nove lokacije števca s koordinato in slikovnim gradivom,
- priprava dokumentacije in dogovori za priklop števca na električno napajanje,
- priprava dokumentacije za zaporo cest

#### **1.7. Zamenjave števnih naprav na števnih mestih:**

Zamenjava števnih naprav se izvaja na lokacijah, ki so predhodno dogovorjene in usklajene z naročnikom. Zajema pa:

- predlog lokacij, kjer se zaradi števca prometa (QLD-4/5) ne beleži celotna struktura prometa ali pa ta števec glede na obseg prometa ni več primeren (poda se števno mesto, odsek in stacionaža ter PLDP s strukturo); takšnih lokacij je samo še 5 in tudi te predvidevamo v kratkem posodobiti
- zamenjavo števca na lokaciji s pripravo konfiguracije (morebitno dodatno opremo za namestitev števca zagotovi naročnik),
- temeljit pregled in čiščenje demontiranega števca.

## ***II. MESEČNA OBDELAVA PODATKOV in mobilni prenos podatkov***

### **2.1. Mesečna obdelava podatkov je potrebna zaradi:**

- enotnih izhodnih datotek za vse vrste števecv,
- združevanja več stez v isto smer,
- združevanja več števecv (števnih mest) v izračunano števno mesto,
- odprave števnih napak, ki so posledica specifičnih lastnosti števnege mesta,
- korekcija časa iz poletnega na zimski čas in obratno
- podrobne kontrole podatkov zaradi izpada števecv oziroma izpada podatkov zaradi del na cestah.

### **2.2. Števna mesta za obdelavo podatkov**

Obdelava podatkov obsega **552** števnih mest s **562** števci. Nekaj lokacij je zaradi neizvedene sanacije zank brez opreme.

Opis potrebnih mesečnih del:

Obdelava podatkov se izvaja s programsko opremo naročnika STEP in skladno z operativnimi navodili za pripravo podatkov. Podatki za pretekli mesec se predajo naročniku do 15. v mesecu.

Opis del:

- izdelava izhodnih mesečnih datotek v obliki ASCII za posamezno števno mesto (15 minutna datoteka v predpisani obliki za števec QLD-4/5, QLTC-4 4, QLTC-8 in QLTC-10),
- kontrola izhodnih datotek,
- brisanje nepopolnih ali nekorektnih podatkov (briše se cel dan)\_\_\_
- arhiviranje podatkov,
- pisanje mesečnega poročila za obdelavo (naročnik določi vsebino) oddaja se v Excelovi tabeli,
- vse podatke, tako obdelane podatke, surove podatke, spremljajoče podatke kot tudi mdb bazo STEP PROC\_BAZA\_6, se do 15. v mesecu za pretekli mesec odloži na FTP strežnik
- vmesne obdelave podatkov za potrebe naročnika za števec z GPRS dostopom.

## **2. 2. Mobilni prenos podatkov**

Za lokacije, ki imajo vključen prenos podatkov preko GSM GPRS omrežja (števci QLD-4/5, QLTC-4 4, QLTC-10 in QLTC-8), naročnik nima sklenjenega naročniškega razmerja. Prenos se je do sedaj izvajal preko dosedanje pogodbe za vzdrževanje števecov.

Avtomatski števci prometa so opremljeni z GSM/GPRS modemom za prenos podatkov preko javnega telekomunikacijskega omrežja. Prenos podatkov poteka z GPRS protokolom. Modem je opremljen z zunanjo anteno, ki je montirana v ohišju omarice avtomatskega števca prometa. Na izbranih lokacijah mora biti zagotovljen nivo GSM signala vsaj -80 dB. V primeru izpada števec na lokaciji pošlje SMS tudi vzdrževalcu števecov prometa.

Vzdrževalec mora za vse lokacije, za katere naročnik nima sklenjenega naročniškega razmerja, skleniti naročniško razmerje za GPRS storitve pri mobilnem operaterju. Skupno se predvideva pokritje do 560 števecov prometa. Vzdrževalec mora vključiti strošek ponovne namestitve SIM kartice, če to zahteva mobilni operater. Izvajalec se lahko dogovori glede možnosti prenosa naročniškega razmerja z dosedanjim vzdrževalcem. V primeru, da naročnik sam sklene naročniško razmerje je vzdrževalec dolžan prepustiti SIM kartice in naročniško razmerje naročniku.

Podatki iz lokacij se prenašajo na obstoječe strežnike, ki so pri naročniku ali v gostovanju pri ponudniku. Vzdrževalec bo imel omogočen dostop do strežnikov preko VPN povezave. Za strežnik QLTC – net pa stroške GSM GPRS prenosa oziroma VPN povezave krije ponudnik.

Obračunavajo se mesečni stroški prenosa podatkov, ki variirajo od 3 do 15 MB odvisno od nastavitve na lokaciji (vključen Traffic Agent). Obračunavajo se tudi SMS sporočila, ki jih v primeru okvare pošilja posamezna lokacija. Ponudnik ponudi enotno ceno za prenos podatkov

Ponudnik mora predvideti tudi stroške aktivacije prenosa podatkov (prevzem naročniškega razmerja Telekom) in za lokacije, ki še nimajo SIM kartic, tudi stroške namestitve in nastavitve števca. Ponudnik se zaveže, da po končanju del po pogodbi dovoli prenos naročniškega razmerja in uporabo SIM kartic na naročnika ali drugega ponudnika storitev, ki ga določi naročnik.

Vzpostavitev mobilnega prenosa podatkov se izvede postopno v roku 2. mesecev po podpisu pogodbe.

## **2. 3. Gostovanje strežnika za pobiranje podatkov**

V sklopu sistema za štetje prometa je izdelan tudi server QLTC-net, ki skrbi za pobiranje podatkov po posameznih lokacijah. Server podpira povezavo do števecov tipa QLTC-8, QLTC-10, QLTC-4 4 in QLD-4/5. Strežnik skrbi za pobiranje prometnih podatkov in podpira delovanje Traffic Agent sistema, ki vsakih 5 minut preverja stanje prometa na aktualnih lokacijah in podatke v obliki XML datotek pošila na [www.promet.si](http://www.promet.si). Ponudnik mora zagotoviti računalnik za namestitev serverja in ustrezno VPN povezavo do mobilnega operaterja (Telekom Slovenije). V Strežnik QLTC-net je vključeno 561 števecov. Ponudnik v zvezi z

delovanjem strežnika pripravi mesečno poročilo in aktualen seznam vključenih števnih mest z telefonsko številko in serijsko številko števca.

Server vsebuje tudi podporo on-line posredovanja prometnih podatkov (zgostitve) preko aplikacije Traffic Agent. Ponudnik mora zagotoviti možnost povezave med strežnikom in posameznimi lokacijami, ki se za vse lokacije vzpostavljajo na 15 minut za potrebe pobiranja prometnih podatkov in za potrebe delovanja aplikacije Traffic Agent na 5 minut za ažurno objavo stanja prometa za 527 lokacijah.

Naročnik bo izbranemu ponudniku dostavil programsko opremo za server QLTC-net, ki podpira GSM GPRS povezavo do števcov tipa QLTC-8, QLTC-10 in QLD-5, ki vključuje aplikacijo Traffic Agent. Lokacije, ki so vključene v Traffic Agent, so vidne na spletu <http://www.promet.si/portal/sl/stevci-prometa.aspx>.

### ***Zamenjava poškodovanih induktivnih zank***

Induktivne zanke se zamenja zaradi poškodbe ali uničenja obstoječih zank ali novega nanosa asfalta preko obstoječih zank. V času enega leta se predvideva zamenjava induktivnih zank v skladu s količinami iz popisa del (obračunava se vsaka zanka ločeno) ter zamenjava dovodov zank za 4 pasovne ceste z enostransko izvedbo omarice za štetje prometa. V danem obdobju vzdrževanja se predvideva zamenjava 1 dovoda podaljšanih zank. Iz vrednosti zamenjave zank mora biti razvidna vrednost zamenjave ene, dveh ali štirih zank.

Zaporo ceste priskrbi izvajalec pri pristojnem koncesionarju. Naročnik zagotavlja enotne cene zapor pri koncesionarjih za vzdrževanje cest in je sopodpisnik vloge za zaporo ceste. Izvajalec del se je dolžan držati vseh zahtev glede izvajanja del pod prometom, ki jih določi vzdrževalec ceste.

### ***Postavitev – prestavitev števnege mesta***

V sklopu postavitve novih števnih mest izvajalec ponudi izvedbo vseh del za postavitev števnege mesta razen števne naprave, ki jo zagotovi naročnik. Prestavitev števnege mesta na novo lokacijo se izvede z obstoječo opremo iz stare lokacije. Vse postavitve se izvajajo na zahtevo naročnika, roku za nove lokacije je 30 dni in 7 dni za prestavljene lokacije.

Posamezna števna mesta so lahko prazna za nadaljnje štetje, če bo štetje kasneje mogoče. V primeru, da se staro števno mesto ukinja, se oprema starega mesta prestavi na novo lokacijo.

Ponudnik naj specificira ponudbo za postavitev števnih mest:

- 1 postavitev s priklopom na elektriko ali javno razsvetljavo,
- 1 prestavitev števnege mesta

Naročnik bo za nove lokacije v sodelovanju z vzdrževalcem pridobil potrebna dovoljenja za priklop na električno omrežje in postavitev števnege mesta na cesto.

## **ZAHTEVANE TEHNIČNE ZMOGLJIVOSTI**

Oprema:

- 3 kom števec QLTC-8 z GSM CARD 8/10
- 5 kom števec QLTC-10 z GSM CARD 8/10
- 4 kom dodatni napajalnik PowBat12V/18Ah
- 2 kom dodatni napajalnik PowBat12V/7Ah
  - 3 kom modul za krmiljenje ind. zank LD-5
  - 2 kom prenosni računalnik
  - 1 kom Računalnik (Windows 10 ali Windows 7) za obdelavo podatkov
  - 1 kom strežnik (Windows server 2003 ali 2008)
  - Široko pasovni internet dostop z elektronsko pošto
  - Internetna povezava vsaj 20 MB (simetrična) s statičnim IP (za delovanje Traffic Agent).
  - 1 kom Servisni program WinQLTC (QLTC-8, QLTC-10), eno licenco programske opreme zagotavlja naročnik
  - 1 kom Servisni program Winqlld2004 (QLD-4/5), eno licenco programske opreme zagotavlja naročnik
  - 2 kom mobilni telefon z naročniškim razmerjem
  - 2 kom GSM/GPRS modem z naročniškim razmerjem – prenos podatkov
  - 2 kom GPS za zajem koordinat (Garmin map)
  - 2 kom digitalni fotoaparati
  - 1 kom pisarna
  - 2 kom osebni avto
  - 1 kom delavnica z osnovno elektrotehnično opremo za popravila opreme
  - 2 kom stabiliziran usmernik za polnjenje akumulatorjev

## **NAČIN OBRAČUNAVANJA DEL**

Opravljen dela iz popisa del se obračunavajo na podlagi dejanskih količin. Zbirni popis del in cenik s specifikacijo del z okvirnimi količinami iz priloge je sestavni del te projektne naloge. Okvirna količina se lahko v času trajanja del spremeni ter se prilagaja konkretnim potrebam in razpoložljivim finančnim sredstvom naročnika. Naročnik ni zavezan naročiti celotne predvidene količine.

Za vsak mesec se obračuna fiksni del vzdrževanja, ki se ga obračuna glede na število števecov, ki se jih vzdržuje v določenem mesecu. Vzdrževanje se obračuna pod pogojem, da je naprava delovala vsaj 1 dan v mesecu. Poročilo o vzdrževanju števecov za pretekli mesec se odda najkasneje do petega dne v naslednjem mesecu. Ponovno popravilo ali sanacija posameznega števca se v obdobju 6. mesecev, ki je potrebna zaradi slabe prvotne izvedbe vzdrževanja, se ne obračunava.

Delovanje naprav se ugotavlja na osnovi predanih podatkov. V primeru nedelovanja in neupravičene zamude popravila posameznega števca, ki jih naročnik ni predhodno odobril, za več kot dva dni, se vrednost mesečnega vzdrževanja za posamezni števec odšteje za vsaka dva dni zamude, od skupne vrednosti del.

Obdelava podatkov in ročno pobiranje podatkov na posameznem števnem mestu se obračuna in izvede pod pogojem, da za lokacijo obstajajo podatki vsaj za 5 dni v posameznem mesecu. Skupaj s predajo podatkov izvajalec preda tudi poročilo o obdelavi podatkov za vsako števno mesto posebej, ki je hkrati osnova za obračun del.

## **SPECIFIKACIJA PONUDBE**

Ponudnik mora v specifikaciji ponudbe določiti vse cene v ceniku s specifikacijo del (v prilogi Excel tabela). V zbirni popis del vpiše skupne cene (izračunane na podlagi cenika in specifikacije del), ki se uporabijo za izračun vrednosti vseh del iz javnega naročila. Naročnik bo takoj po podpisu pogodbe izvajalcu predal vso potrebno dokumentacijo števecv prometa in po eno licenco programske opreme za dostop do števecv prometa ter program za končno obdelavo podatkov prometa STEP.

Tone Švigelj, univ. dipl. org.,  
sekretar

Priloge:

1. Vrste števecv prometa
2. Dodatna oprema
3. Števena mesta s popisom opreme
4. Števena mesta za obdelavo podatkov
5. Zbirni popis del
6. Cenik s specifikacijo del

Prilog od točke 1-4 ni treba priložiti v ponudbi.

**Potrjeno projektno nalogo priložiti k ponudbi!**

V \_\_\_\_\_, dne \_ \_\_\_\_\_ (žig)

PONUDBNIK  
(podpis)