



Предмет: додатна појашњења бр. 2 у складу са чланом 63. став 3. Закона о јавним набавкама („Службени гласник Републике Србије“ број 124/12) у отвореном поступку јавне набавке добра - Систем за аутоматизацију мануелног читавања бројила електричне енергије путем мобилних телефона, ЈН број 47/14/ДСИ, за коју је Позив за подношење понуда објављен на Порталу јавних набавки дана 01.08.2014. године

Пет и више дана пре истека рока предвиђеног за подношење понуда у предметном поступку јавне набавке, заинтересовано лице је путем електронске поште Наручиоцу поднело захтев за додатне информације, односно појашњења, у вези са којим Наручилац, односно Комисија за јавну набавку, имајући у виду одредбу члана 54. став 12. тачка 1) Закона, у року од три дана од пријема захтева даје следеће информације, односно појашњења.

Питање број 1:

„У конкурсној документацији предметног поступка наведено је:
„Систем за аутоматизацију мануелног читавања бројила електричне енергије путем мобилних телефона треба да омогући тачно и систематично читање бројила уз обезбеђење значајних финансијских уштеда кроз повећање ефикасности читавања“.

Опис ситуације:

Аутоматизација мануелног читавања која се захтева у тендерској документацији је заправо фотографисање бројила под одговарајућим углом и одговарајућим осветљењем и оптичко препознавање усликаних цифара и снимање у базу мобилног телефона и синхронизацију ка контролном центру. У оваквом процесу, поступак за читавање појединачног бројила је исти (ако не и дужи) у односу стандардно мануелно читавање. Разлози за то су следећи:

- Читач добија листе бројила које треба да чита,
- Читач мора да приступи сваком појединачном бројилу на терену и изврши читавање,
- Читавање се, уместо једноставним мануелним уписом стања, извршава фотографисањем бројила и аутоматским препознавањем стања са слике. Ова активност у себи крије неколико проблема:

о Бројила се често налазе на местима са слабијим осветљењем што ће сигурно веома негативно утицати на квалитет слике са које је потребно препознати бројеве
о Уколико се користи „blic“ приликом фотографисања, одсјај од бројила такође веома негативно утиче на квалитет слике са које је потребно препознати бројеве,
о Читач мора да фотографише бројило под тачно одређеним, пожељно управним, углом у односу на бројило и да посебно у одговарајући оквир постави само стање бројила (или 2 стања, ако је бројило двотарифно – што је чешћи случај),
о На дигиталним бројилима постоји један дисплеј на којем се „ротирају“ стања једно за другим – због чега је неопходно да читач услика више фотографија (код вирманских корисника – 5 или 6 фотографија минимално, ако су све валидно усликане). Ово значајно повећава захтеве за потребном меморијом у самом телефону,
о Синхронизација направљених фотографија према централном серверу, у односу на синхронизацију уписаних података о потрошњи значајно повећава количину података који се преносе путем Интернет-а, односно доступне 3G/GPRS и/или WiFi локалне мреже, па се самим тим повећава и цена транспорта података.
- Фотографисање, као активност на мобилном телефону, значајно повећава утрошак батерије, те је мало вероватно да ће Читач бити у стању да са једним пуњеном батерије изврши целодневно читавање. Чак и да је то могуће – такви телефони су прескупи,
- Чување предвиђених количина фотографија захтева веома озбиљне и скупе Storage resurse (ако претпоставимо да ће просечан број фотографија по бројилу бити 2 – потребно је око 200 GB простора месечно за фотографије са 100.000 бројила).

Питање:

Због свега наведеног, поставља се питање на који начин се OCR-овањем повећава ефикасност читавања и праве значајне финансијске уштеде?“

Одговор број 1:

Значајне финансијске уштеде се сагледавају кроз повећање ефикасности читавања бројила:

- Свака фотографија би требало да садржи GPS податке о локацији сваког бројила и на тај начин се омогућава контрола читача који раде на терену;
- Препознавањем стања бројила са фотографије уместо ручним уписивањем смањује се вероватноћа појаве грешке у читавању бројила, па се тиме и смањује број погрешно издатих рачуна;
- Коришћењем интернета цео поступак се убрзава, односно подаци се аутоматски пребацују у базу, тако да се повећава ефикасност рада;
- Прегледом фотографија радници баждарнице за бројила електричне енергије путем монтерске контролорске апликације врше визуелну контролу техничке исправности, оштећења и укупног стања бројила преко фотографија и на тај начин се лакше уочавају специфична оштећења бројила;
- Када је реч о хардверској опреми, пре свега мобилним телефонима и Storage ресурсима који се спомињу у *Опису ситуације*, они нису предмет ове набавке, већ је потребно дати њихову детаљну техничку спецификацију, као што у Конкурсној документацији и стоји.

Ова додатна појашњења се достављају електронским путем подносиоцу захтева и објављују на Порталу јавних набавки и интернет страници Наручиоца.

КОМИСИЈА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ ЈН број 47/14/ДСИ

