



Мјешовити Холдинг „ЕРС“ – МП а.д. Требиње
ЗП "ЕЛЕКТРОКРАЈИНА" а.д.
БАЊА ЛУКА

Краља Петра I Карађорђевића 95, 78000 Бања Лука, Република Српска - БиХ; Тел: +387(51)246-300, Факс: +387(51)215-610.

Бања Лука: 04-04-2018

Број протокола: 1520/18

Организациона јединица: Дирекција
Контакт особа: Мирослав Гојковић
Телефон: 051 246-334
Факс: 051 215-590

ПРЕДМЕТ: Преговарачки поступак без објављивања обавјештења за набавку роба број
ПП 07-11/17-Н-П

Поштовани,

На основу чланова 18., 22. став а) и 28. Закона о јавним набавкама БиХ (Службени гласник БиХ 39/14), у даљем тексту Закон, **ЗП "ЕЛЕКТРОКРАЈИНА" а.д. БАЊАЛУКА** (уговорни орган), позива Вас да учествујете у преговарању у оквиру преговарачког поступка без објављивања обавјештења о јавној набавци.

Поступак за додјелу уговора ће се спровести у складу са Законом и важећим подзаконским актима.

Предмет набавке је набавка роба - Надоградња постојећег пилот пројекта набавке електронских пломби (проширење и доградња STONE2 – интеграција са RMP платформом (електронске пломбе)) а према Обрасцу за цијену понуде који се налази у прилогу, ознака и назив из ЈРЈН (јединствени речник јавних набавки): 31682000-0 материјал за електричну струју.

Предметна роба ће се испоручити у року од 3 мјесеца од дана потписа Уговора.

Процијењена вриједност предметне јавне набавке је 250.000,00 KM (без ПДВ-а).

Плаћање ће се извршити у року од 30 дана од дана испостављања фактуре а након испоруке робе. **Авансно плаћање се не прихвата.**

Понуђачима је дозвољено подуговарање. Подуговарање ће се вршити у складу са чланом 73. Закона о јавним набавкама БиХ. Добављач коме је додијељен уговор сноси пуну одговорност за реализацију истог. Уколико понуђачима има намјеру подуговорати дио послова, потребно је у понуди да достави изјаву о тој намјери.

Да би се квалификовали за додијелу Уговора, понуђач мора испунити слеђеће услове:

- да је регистрован за дјелатност која је предмет ова јавне набавке, а у складу са чланом 46. Закона;
- да нема сметњи у погледу личне способности, а у складу са чланом 45. Закона;
- што се тиче техничке и професионалне способности у складу са чланом 49. Закона, добављачи требају испунити слеђеће минимилне услове:

- Успешно искуство у реализацији најмање 1 (једног) уговора који се односи на:
 - Развој или одржавање софтвера за електронску заштиту бројила са могућношћу брзог очитавања, валидације и слања тренутног стања бројила, одржавање базе података и системског софтвера у посљедње 2 године, рачунајући од дана предаје понуде;
- Један вођа тима који ће бити одговоран за комплетну реализацију свих активности, за координацију, контролу и интеграцију активности експерата (осталих чланова тима) као и комуникацију са Уговорним органом;

Web: www.elektrokraina.com; Email: direkcija@elektrokraina.com; ЈИБ: 4400855640000;
НБ: 400855640000; Регистровано код Окружног привредног суда у Бањици, бр. рег.
ул.: 1-1112-00; Матични број: 1074440;

Нова банка: 555-007-00046178-45; Комерцијална банка: 571-010-0000582-64;
НЈБ Развојна банка: 562-099-00001349-36; Unicredit Bank Бања Лука:
551-001-00000105-05; Sberbank а.д. Бања Лука: 567-162-11001178-85





Мјешовити Холдинг „ЕРС“ – МП а.д. Требиње
ЗП “ЕЛЕКТРОКРАЈИНА” а.д.
БАЊА ЛУКА

Краља Петра I Карађорђевића 95, 78000 Бања Лука, Република Српска - БиХ; Тел: +387(51)246-300, Факс: +387(51)215-610.

3. Најмање 2 (два) експерта за Oracle базу података;

- да нема сметњи у погледу дисквалификације по основу сукоба интереса или корупције, а у складу са чланом 52. Закона.

Горе наведени захтјеви се доказују слједећим документима:

- Актуелним изводом из судског регистра или неки други одговарајући документ којим се доказује да се може бавити предметном дјелатношћу (оригинал или овјерена копија);
- Потписаном изјавом од стране овлаштеног лица понуђача и овјереном од стране надлежног органа у складу са чланом 45. Закона која је прилог овом позиву;
- Списком извршених уговора о испорученим робама које се односе на предмет набавке (успјешна реализација најмање једног уговора како је наведено у тачки 1.). Уз списак извршених уговора понуђач је дужан доставити потврде које су издали примаоци услуга, а које обавезно садрже: назив и сједиште уговорних страна или привредних субјеката, предмет уговора, вриједност уговора, вријеме и мјесто извршења уговора и наводе о уредно извршеним уговорима.

У случају да се таква потврда из објективних разлога не може добити од уговорне стране која није уговорни орган, важи изјава понуђача о уредно извршеним уговорима уз предочење доказа о учињеним покушајима да се такве потврде обезбиједе.

- Изјавом о ангажованом техничком особљу у форми Званичне Изјаве потписане и овјерене од стране понуђача са листом имена кандидата за позиције кључног техничког особља.
- Доказима о образовним и професионалним квалификацијама тражених кадрова како слиједи:

1. Вођа пројекта – један извршилац
- ЦВ из којег је видљиво да је радио на управљању пројектима
2. Експерт за Oracle базу података – најмање 2 (два) извршиоца

ЦВ из којег је видљиво да је радио на пословима развоја и одржавања софтвера на Oracle базама података минимално 3 године рачунајући од дана предаје понуде.

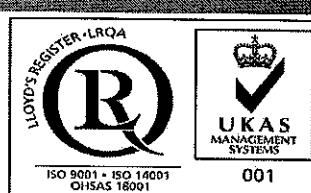
- потписаном изјавом од стране овлаштеног лица понуђача и овјереном од стране надлежног органа у складу са чланом 52. Закона која је прилог овом позиву.

Понуда треба садржавати слједеће документе:

- техничку спецификацију понуде према захтјевима описаним у проектном задатку у поглављу 1.1
- садржај понуде, који чини попис свих докумената (листова) из понуде, са наведеним редним бројевима тих докумената односно листова у понуди;
- изјава о испуњености услова из члана 45. Закона (образац у прилогу);
- актуелни извод из судског регистра или неки други одговарајући документ (оригинал или овјерена копија);
- документе којима се доказује техничка и професионална способност у складу са чланом 49. Закона а који су захтијевани овим позивом за достављање понуде;
- изјава о испуњености услова из члана 52. Закона (образац у прилогу);
- попуњен образац за цијену понуде (образац у прилогу);
- изјава о намјери подуговарања (уколико је планирано);
- изјава о обезбеђивању гаранције за добро извршење уговора у износу од 10% од вриједности уговора;

Web: www.elektrokraina.com; Email: direkcija@elektrokraina.com; ЈИБ: 4400855640000;
ИБ: 40085564000; Регистровано код Окружног привредног суда у Бањи Луци, бр. рег.
ул.: I-1117-90; Матични број: 1074440;

Нова банка: 555-007-00046178-45; Комерцијална банка: 571-010-00000582-64;
НПБ Развојна банка: 562-099-00001349-36; Unicredit Bank Бања Лука:
551-001-00000105-05; Sberbank а.д. Бања Лука: 567-162-11001178-85





Мјешовити Холдинг „ЕРС“ – МП а.д. Требиње
ЗП “ЕЛЕКТРОКРАЈИНА” а.д.
БАЊА ЛУКА

Краља Петра I Карађорђевића 95, 78000 Бања Лука, Република Српска - БиХ; Тел: +387(51)246-300, Факс: +387(51)215-610.

- Уговорни орган ће тражити гаранцију за извршење уговора. Износ гаранције за извршење уговора је 10% од вриједности уговора са роком важности који одговара периоду трајања уговора увећан за 30 дана, и треба бити у виду безусловне банкарске гаранције.
 У понуди треба доставити Изјаву о обезбеђивању гаранције за добро извршење уговора, а приликом потписа уговора тражени облик гаранције.
- уколико понуда испуњава услове за примјену преференцијалног третмана домаћег, доставити тражене потврде;

Напомена:

- није дозвољено прекуцавање обрасца за цијену понуде, као ни изјава у вези са члановима 45. и 52. Закона тј. морају се попунити ова документа у оригиналу из тендарске документације, у супротном ће понуда бити одбачена као неприхватљива.
- понуђач чија понуда буде изабрана као најповољнија дужан је након пријема одлуке о избору доставити у року 5 (пет) дана оригиналне или овјерене копије докумената којима се доказује лична способност понуђача у складу са чланом 45. Закона, а који не смију бити старији од 3 мјесеца, рачунајући од тренутка достављања понуде.
 Као доказ о испуњавању услова из члана 45. Закона став (1) тачке ц) и д) прихватају се и споразуми са надлежним пореским институцијама о репограмима, односно одложеном плаћању обавеза уз достављање потврде од стране пореских органа да понуђач у предвиђеној динамици и измирује своје репограмирани обавезе.

Оригинална понуда треба бити откуцана или написана неизбрисивом тинтом. Сви листови понуде морају бити чврсто уvezani (осигурани јемствеником који је учвршћен наљепницом и печатом понуђача), са означеним (нумерисаним) страницама. Гаранција као дио понуде се не нумерише. Дијелови понуде као што су узорци, каталоги и сл. који не могу бити уvezani, понуђач обиљежава називом и наводи у садржају понуде као дио понуде. Ако понуда садржи штампану литературу, брошуре, каталоге и сл. који имају изворно нумерисане бројеве, онда се ти дијелови понуде не морају додатно нумерисати.

Исправке у понуди мораји бити израђене на начин да су видљиве и потврђене потписом понуђача уз навођење датума исправке а све у складу са чланом 18. став (1) тачка м) упутства за припрему модела тендарске документације и понуда („Службени гласник БиХ“ број 90/14).

Критериј за оцјену понуде је најнижа цијена.

Приликом рачунања цијена из понуда у сврху поређења понуда, цијена из домаћих понуда ће бити умањена за преференцијални фактор, у складу са Одлуком Савјета министара Босне и Херцеговине (Сл. гласник БиХ 83/16).

У смислу ове одредбе, домаће понуде су понуде које доставе физичка или правна лица са сједиштем у БиХ, успостављена у складу са законом БиХ, у којима је најмање 50% вриједности понуђене робе за извршење уговора поријектом из БиХ. У том смислу понуђач, у обрасцу за цијену, мора навести произвођача робе и земљу поријекла и доставити оригинал или овјерену копију потврде јентитетске Привредне коморе или Увјерење Спољно-трговинске коморе БиХ као доказ о поријеклу робе.

Почетну понуду је потребно доставити у затвореној непровидној коверти са именом и адресом понуђача на којој ће писати „Понуда за набавку роба- Надоградња постојећег пилот пројекта набавке електронских пломби (проширење и дограмња STONE2 –

Web: www.elektrokraina.com; Email: direkcija@elektrokraina.com; ЈИБ: 4400855640000; ЈИБ: 400855640000; Регистровано код Окружног привредног суда у Бањој Луци, бр. рег. јул.: I-1117-00; Матични број: 1074440;

Нова банка: 555-007-00046178-45; Комерцијална банка: 571-010-00000582-64; НПБР развојна банка: 562-099-00001349-36; Unicredit Bank Бања Лука: 551-001-00000105-05; Sberbank а.д. Бања Лука: 567-162-11001178-85





Мјешовити Холдинг „ЕРС“ – МП а.д. Требиње
ЗП “ЕЛЕКТРОКРАЈИНА” а.д.
Бања Лука

Краља Петра I Карађорђевића 95, 78000 Бања Лука, Република Српска - БиХ; Тел: +387(51)246-300, Факс: +387(51)215-610.

интеграција са RMP платформом (електронске пломбе)- ПОЧЕТНА ПОНУДА”, на протокол предузећа на адреси Краља Петра I Карађорђевића 95, 78000 Бања Лука.

Рок за достављање почетних понуда истиче 19.04.2018. у 09:00 сати. Све понуде које се доставе послије назначеног рока, без обзира кад су послане, неће бити узете у разматрање.

Отварање приспјелих почетних понуда и преговарање о техничким, економским, правним и другим аспектима, са циљем постизања најповољније понуде, ће се одржати дана 19.04.2018. у 09:30 сати у просторијама ЗП „Електрокрајина“ а.д. Бања Лука, зграда Дирекције, Ул Краља Петра I Карађорђевића 95, 78000 Бања Лука у сали за састанке на 2 спрату.

Коначну понуду је потребно доставити у затвореној непровидној коверти са именом и адресом понуђача на којој ће писати „Понуда за набавку роба- Надоградња постојећег пилот пројекта набавке електронских пломби (проширење и додградња STONE2 – интеграција са RMP платформом (електронске пломбе))- КОНАЧНА ПОНУДА”, на протокол предузећа на адреси Краља Петра I Карађорђевића 95, 78000 Бања Лука, најкасније до дана 20.04.2018. у 09:00 сати.

Отварање приспјелих коначних понуда, ће се одржати дана 20.04.2018. у 09:30 сати у просторијама ЗП „Електрокрајина“ а.д. Бања Лука, зграда Дирекције, Ул Краља Петра I Карађорђевића 95, 78000 Бања Лука у сали за састанке на 2 спрату.

У случају да почетне понуде доставе два или више понуђача, није предвиђено јавно отварање почетних понуда. У случају да коначне понуде доставе два и више понуђача, извршиће се јавно отварање коначних понуда.

Особе које представљају понуђаче морају доставити документ, односно, пуномоћ којом се потврђује да су овлаштене да присуствују отварању понуда и да могу у име понуђача да учествују у процесу преговарања (оригинал/овјерену копију пуномоћи).

Уколико се овлаштена особа не појави на отварању почетне понуде, сматраће се да је понуђач одустао од своје понуде.

Уколико понуђачи сматрају да је уговорни орган у току поступка јавне набавке извршио повреду одредби Закона или подзаконских аката, имају право уложити жалбу на начин и у року који је дефинисан у члановима 99.-101. Закона.



Мр Секо Кузмановић, дипл. инж. ел.

Достављено:

- Наслову
- Служби набаве
- а/а

Web: www.elektrokraina.com; Email: direkcija@elektrokraina.com; ЈНБ: 4400855640000;
ИБ: 400855640000; Регистровано код Окружног привредног суда у Бањици, бр. рег.
јн. I-1117-00; Матични број: 1074440;

Нова банка: 555-007-00046178-45; Комерцијална банка: 571-010-00000582-64;
НЛБ Развојна банка: 562-099-00001349-36; Unicredit Bank Бања Лука:
551-001-00000105-05; Sberbank а.д. Бања Лука: 567-162-11001178-85



ОБРАЗАЦ ЗА ЦИЈЕНУ _____ **ПОНУДЕ-РОБЕ**
 (ПОЧЕТНА/КОНАЧНА)

Надоградња постојећег пилот пројекта набавке електронских пломби (проширење и доградња STONE2 – интеграција са RMP платформом (електронске пломбе))

Назив и адреса понуђача: _____

Понуда број: _____ од _____

Ред бр.	Опис	Произвођач - Земља поријекла	Јед. мјере	Кол.	Јединична цијена (КМ) без ПДВ-а (укључујући доставу и остале трошкове)	Јединична цијена (КМ) без ПДВ-а (са попустом ако је предвиђен)	Укупна цијена (КМ) без ПДВ-а
1.	Подсистем контроле мјерних мјеста		паушал	1			
2.	Подсистем за замјену бројила на систему		паушал	1			
3.	Развој платформе RMP система за презентовање података STONE2 систему		паушал	1			
4.	Унапређење RMP система у дијелу који се односи на процес читања потрошње електричне енергије		паушал	1			
5.	Обука корисника система		паушал	1			
УКУПНО (КМ) - без ПДВ-а: (са урачунатим попустом)							
ПДВ-17% (КМ): (са урачунатим попустом)							
УКУПНО (КМ) - са ПДВ-ом: (са урачунатим попустом)							

- Предметна роба ће се испоручити у року од 3 мјесеца од дана потписа Уговора.
- Плаћање ће се извршити у року од 30 дана од дана испостављања фактуре а након испоруке робе.

Рок валидности понуде: 30 (тридесет) дана од дана отварања понуде.

Датум:

М.П.

Име и презиме и потпис
овлашћене особе:

Rebalansom plana nabavki za 2017 godinu predviđeno je proširenje RMP Sistema elektronske zaštite brojila sa dodatnim funkcionalnostima i priprema RMP sistema za integraciju sa postojećim STONE2 sistemom za naplatu električne energije.

Nadogradnjom je predviđeno da se elektronski prate dodatni procesi terenskih radnika koji se tiču kontrole mjernog mesta korisnika i zamjene brojila korisnika. Navedeni procesi se u trenutnom sistemu funkcionisanja obavljaju putem papirnih naloga i ručno prekucavaju u poslovno informacioni sistem, te procesiranje jednog od ovih zahtjeva može trajati i nekoliko nedelja. Nadogradnjom RMP sistema dodatnim servisima omogućava se komunikacija terenskih radnika sa operaterima sistema u realnom vremenu, te preuzimanje odgovarajućih akcija po nalogu sa zabilježenim nelegalnim radnjama trenutno, po dobijanju informacije sa terena.

Što se procesa zamjene brojila tiče, njegova automatizacija kroz RFID terminal terenskih radnika omogućava automatsko ažuriranje zabilježenih stanja starih-preuzetih brojila, te registraciju novog brojila i nastavak na prethodno stanje bez čekanja na procesiranje papirne dokumentacije. Na ovaj način planirana su ograničenja troškova nastalih usled nelegalnih radnji na lokacima priključaka korisnika na energetsku mrežu, te uštede i smanjena mogućnost mahinacija u procesu zamjene električnih brojila.

Unapređenjem RMP sistema u dijelu koji se odnosi na proces čitanja potrošnje električne energije predviđen je razvoj korisničkog interfejsa ka RMP sistemu namijenjenog referentima. Datim interfejsom omogućava se referentu da kompletira čitačku listu za određeni mjesec direktnim uvidom u poruke terenskih radnika ostavljene putem RFID terminala ili potpunom automatizacijom bez potrebne intervencije referenta na osnovu poruke dobijene sa terena. Ovakav način prikupljanja podataka sa terena i procesuiranja istih kroz RMP sistem eliminiraće faktor ljudske greške u procesu prepisivanja prikupljenih podataka sa ručno pisanih naloga u postojeći sistem. Pored toga dodatno će se ubrzati proces kreiranja ispravnih čitačkih listi i smanjiti mogućnost greške u obračunu potrošnje električne energije ka potrošačima.

1 Projekat proširenja RMP sistema i priprema za integraciju sa STONE2 sistemom

Projekat se odnosi na automatizaciju terenskih poslovnih procesa koji će biti obuhvaćeni aplikacijama u okviru RMP sistema, a to su očitavanje, kontrola i zamjena brojila za sve vrste potrošača i komunikacija sa monterima i operaterima na terenu kroz digitalizaciju radnih naloga putem operatorske aplikacije i terenskog android uređaja. Pored toga projekat ima za cilj i integraciju predložene RMP platforme i postojećeg softverskog sistema STONE2.

Preduzeće EK je u toku 2017. godine realizovalo pilot projekat uvođenja elektronskih plombi (RMP platforma), na instalacije (mjernu i prateću opremu) obuhvaćene mjernim mjestima krajnjih kupaca, a radi sprečavanja neovlaštene upotrebe el. energije. Pilot projekat je obuhvatao isporuku 50.000 elektronskih plombi za zaštitu mjernih mesta krajne potrošnje iz obe kategorije potrošnje (domaćinstva i ostala potrošnja).

RMP platforma je sačinjena od elektronskih plombi, uređaja za kontrolu i prikupljanje podataka i tzv „core“ sistema (web server i server baze podataka). Core sistem je centralni sistem RMP platforme i sadrži veliku količinu podataka koji mogu da se koriste i u drugim sistemima u preduzeću Elektrokratina a.d. Banja Luka.

Kako bi se lakše verifikovali efekti ovakvog sistema prikupljanja informacija na terenu - RMP platforma je tokom pilot projekta egzistirala odvojeno od ostatka IS koji se koristi u Elektrokratini a.d. Očitani podaci su unošeni manuelno u bazu RMP, a dalja propagacija podataka nazad u sistem je takođe vršena ručno. Da bi se ukupan poslovni proces obračuna potrošene električne energije digitalizovao, potrebno je da se objedine RMP platforma i postojeći billing sistem sistem STONE2. Ova dva sistema čine jednu logičku cjelinu u sistemu poslovanja ovog preduzeća, i samim tim je neophodna integracija da bi se mogli optimizovati poslovni procesi i vršiti nesmetan protok informacija unutar preduzeća. Na ovaj način bi se prevazišla manualna obrada informacija i odstranila nepotrebna dokumentacija u papirnoj formi, koja inače usporava kompletan poslovni proces.

1.1 Zadatak

Potrebno je izvršiti nadogradnju RMP platforme sa ciljem unapređenja postojećeg RMP sistema, uvođenjem novih funkcionalnosti, odnosno omogućiti razmjene podataka sa postojećim billing sistemom.

Sistem je neophodno proširiti i nadograditi sledećim funkcionalnostima:

- Razviti i realizovati podsistem za kontrolu mjernih mesta;
- Razviti i realizovati podsistem za zamjenu brojila na terenu;
- Razviti servise te izvršiti pripremu za sinhronizaciju i razmjenu podataka između RMP sistema i STONE² sistema do trenutka kada odgovarajući servisi od strane Elektrokratine budu obezbjeđeni;
- Dalje unapređenje postojećeg sistema u dijelu koji se odnosi na procese čitanja potrošnje električne energije

Ponuđač je u okviru ponude obavezan da dostavi detaljnu tehničku specifikaciju svih komponenti koje su predmet ponude i to:

- Definiciju izmjena na bazi podataka RMP sistema
- Specifikaciju izmjena administratorskog dijela RMP sistema
- Specifikaciju izmjena administratorske (admin) aplikacije RMP sistema
- Specifikaciju novih servisa za komunikaciju sa kontrolorima RMP sistema
- Specifikaciju izmjena android aplikacije RMP sistema
- Specifikaciju servisa za pripremu integracije RMP sistema sa STONE2 sistemom

1.2 Specifikacija nadogradnje RMP platforme

1.2.1 Podsistem kontrole mjernih mjesta

Cilj je automatizacija cijelokupnog procesa. Potrebno je obezbjediti unos i slanje podataka o kontroli mjernih mjesta, direktno sa terena koristeći trenutnu RMP platformu – mobilni terminal i android aplikaciju.

U skladu sa navedenim, potrebno je implementirati sledeće funkcionalnosti kontrole mjernog mjesta:

- Kreiranje, raspored i zaduživanje naloga kroz admin aplikaciju od strane ovlaštene osobe;
- Dohvat naloga od strane kontrolora putem android aplikacije;
- Realizacija naloga na terenu te unos rezultata kontrole kroz android aplikaciju;
- Praćenje, na mapi, dinamike kontrole mjernih mjesta kroz admin aplikaciju, koji uključuje i koordinate i položaj kontrolora u trenutku kontrole te nakon završetka iste;
- Prezentovanje rezultata kontrole ka STONE2 sistemu;

Da bi se implementirale gore navedene funkcionalnosti potrebno je izvršiti sledeće intervencije na postojećem RMP sistemu:

- Korekcije na postojećoj bazi podataka RMP sistema;
- Unapređenje administratorske aplikacije back-end dijela sistema;
- Korekcija REST API-a;

U sklopu ovih aktivnosti potrebno je razviti sledeće servise:

1. Servis za dohvat zaduženih naloga kontrolora
2. Servis za kolektovanje rezultata kontrole sa terena

1.2.2 Podsistem za zamjenu brojila na sistemu

Cilj je automatizacije cijelokupnog procesa. Naloge za zamjenu brojila u formi papirnih obrazaca , koji se popunjavaju na terenu, vraćaju, te naknadno unose u sistem kao rezultat zamjene, potrebno je digitalizovati. Dalje, potrebno je automatizovati procesa unos i slanje podataka direktno sa terena, koristeći trenutnu RMP platformu – mobilni terminal i android aplikaciju. Implementacija funkcionalnosti zamjene brojila na terenu podrazumjeva:

- Kreiranje liste dostupnih brojila kroz admin aplikaciju ili servisom povezivanjem sa postojećim STONE2 sistemom;
- Kreiranje, raspored i zaduživanje naloga za zamjenu brojila kroz admin aplikaciju;
- Dohvat naloga od strane korisnika koji vrši zamjenu putem android aplikacije;
- Realizacija naloga na terenu te slanje izvještaja;
- Praćenje realizacije naloga na mapi;
- Prenos realizovanih naloga za zamjenu servisom ka STONE2 sistemu;

Da bi se implementirale gore navedene funkcionalnosti potrebno je izvršiti sledeće intervencije na postojećem RMP sistemu:

- Korekcije na postojećoj bazi podataka RMP sistema;
- Unapređenje administratorske aplikacije backend dijela sistema;
- Korekcija REST API-a;

Potrebno je razviti sledeće servise:

1. Servis za dohvat zaduženih nalog za zamjenu brojila
2. Servis za kolektovanje podataka o zamjeni brojila sa terena

1.2.3 Razvoj platforme RMP sistema za prezentovanje podataka STONE2 sistemu

Cilj je obezbjediti potpunu automatizaciju slanja potrebnih podataka iz RMP sistema ka STONE2 biling sistemu Elektrokrainje.

Integracija obuhvata:

- Razmjenu podataka o rezultatima čitanja;
- Razmjenu podataka o realizovanim nalozima za kontrolu mjernim mjestima;
- Razmjenu podataka o realizovanim nalozima za zamjenu brojila na terenu;

1.2.3.1 *Principi po kojima se vrši automatsko preuzimanje kolektovanih podataka iz RMP sistema*

Automatsko preuzimanje podataka kolektovanih kroz RMP sistem radi se po sljedećim principima:

- Servis za automatsko preuzimanje kolektovanih podataka čitanja i rezultata kontrole kroz RMP sistem za mjerna mjesta obuhvaćena projektom, koji bi prozivao STONE2 sistem.
- Za slučaj očitanja mjernih mjesta kolektovanih kroz RMP sistem potrebno je omogućiti dohvati svih potrebnih podataka kroz web servis na strani RMP sistema koji se koristi za automatsko preuzimanje vrijednosti očitanih brojila na osnovu ulaznih parametara „lista“ i „mjesec“ koji će se preuzimati putem klijenta iz STONE2 sistema.
- Za slučaj kontrole mjernih mjesta potrebno je omogućiti web servis na strani RMP sistema sa ciljem preuzimanja radnih nalog kreiranih u STONE2 sistemu. Preuzeti radni nalozi će se dodjeljivati kontroloru u RMP sistemu.

1.2.4 Unapređenje RMP sistema u dijelu koji se odnosi na proces čitanja potrošnje električne energije

Unapređenje RMP sistema koje se odnose na proces čitanja potrošnje električne energije na terenu. Podrazumjeva korekciju admin dijela sistema (admin aplikacije) na način da se realizuju akcije referenata koje se sprovode u periodu čitanja potrošnje.

Potrebno je unaprijediti sistem sa dodatnom funkcionalnostima: proračun prosječne potrošnje, odnosno ponavaljanja stanja od prethodnog čitanja na strani RMP sistema. Dakle, neophodno je da sva čitanja koja se vrše koristeći RMP platformu budu kompletna i sadrže očitane vrijednosti i preračunate ili ponovljene vrijednosti za mjerna mjesta kod kojih to iz nekog razloga čitanje nije bilo moguće odraditi.

Realizacija navedene dodatne funkcionalnosti na strani RMP sistema je potrebno izvršiti na način da se:

- 1) Nakon notifikovanja od strane čitača slanjem notifikacije koja sadrži odgovarajuću šifru (51 ili 50), referent filtrira pristigle poruke, vrši pregled odgovarajuće te unutar forme za pregled poruke pokreće sistemski upis stanja potrošnje. Mora se smanjiti mogućnost bilo kakve greške od strane ljudskog faktora, jer upis vrijednosti ne bi vršio referent.
- 2) Upis vrijednosti određuje i unosi sistemski i da se pri samom slanju poruke sa terena od strane čitača kroz web servis omogući da sistem sam „hvata“ tip poruke i odraduje jednu od pomenutih akcija. Ovo podrazumjeva punu automatiku bez potrebe za referentom koji bi filtrirao i selektovao poruke te pokretao potrebnu akciju.

Jednu od ove dvije funkcionalnosti će da izabere sam naručilac pri odabiru ponuđača.

Sličan princip potrebno je koristiti kod poruke „Pročitano“ ili „Pročitano-čeka stanje“ sa pripadajućim šiframa 18 odnosno 72, gdje najčešće dolazi do grešaka pri unosu pojedinih stanja prilikom ručne prepiske (brojilo – papir – STONE² sistem).

1.3 Obuka korisnika sistema

Potrebno je da se u vremenskom roku koji odredi naručilac, a ne kasnije od 90 dana od potpisivanja ugovora, izvrši izrada programa obuke i implementira obuka korisnika android aplikacije i administratorske aplikacije. Potrebno je izvršiti obuku:

- operatera
- čitača
- montera

da bi se završetkom projekta mogla postići potpuna funkcionalnost poslovnih procesa kroz efikasno i efektivno korištenje implementiranog sistema.

Red. br.	Opis	Broj izvršilaca	Broj radnih sati po izvršiocu na mjesečnom nivou	Trajanje projekta u mjesecima
1.	Upravljanje projektom	1	130	3
2.	Izrada projekta proširenja i pripreme za integraciju RMP sistema sa STONE2 sistemom	2	60	3
3.	Razvoj android aplikacije	2	130	3
4.	Razvoj admin aplikacije	3	130	3
5.	Pripreme za integraciju RMP sistema sa STONE2 sistemom i razvoj objekata na bazi podataka	3	80	3
6.	Implementacija sistema i obuka korisnika	2	30	3

**Изјава о испуњености услова из члана 45. став (1) тачака од а) до д) Закона о јавним набавкама БиХ
(„Службени гласник БиХ”, број: 39/14)**

Ja, ниже потписани _____ (име и презиме), са личном картом број: _____ издатом од _____, у својству представника привредног друштва или обрта или сродне дјелатности _____ (навести положај, назив привредног друштва или обрта или сродне дјелатности), ИД број: _____, чије сједиште се налази у _____ (град/општина), на адреси _____, као кандидат/понуђач у поступку јавне набавке _____ (навести тачан назив и врсту поступка јавне набавке), а којег проводи уговорни орган **Мјешовити Холдинг „ЕРС“ - М.П. а.д. Требиње, ЗП „Електрокрајина“ а.д. Бања Лука**, а у складу са чланом 45. ставовима (2) и (4) Закона о јавним набавкама под пуном материјалном и кривичном одговорношћу

ИЗЈАВЉУЈЕМ

Кандидат/понуђач _____ у наведеном поступку јавне набавке, којег представљам, није:

- a) Правоснажном судском пресудом у кривичном поступку осуђен за кривична дјела организованог криминала, корупције, преваре или прања новца у складу са важећим прописима у БиХ или земљи регистрације;
- б) Под стечајем или је предмет стечајног поступка или је пак предмет ликвидационог поступка;
- в) Пропустио испунити обавезе у вези с плаћањем пензијског и инвалидског осигурања и здравственог осигурања у складу са важећим прописима у БиХ или земљи регистрације;
- г) Пропустио испунити обавезе у вези с плаћањем директних и индиректних пореза у складу са важећим прописима у БиХ или земљи регистрације.

У наведеном смислу сам упознат са обавезом кандидата/понуђача да у случају додјеле уговора достави оригиналне или овјерене копије докумената из члана 45. став (2) тачке од а) до д) у року од 5 (пет) дана од дана пријема Обавјештења о избору најповољнијег понуђача.

Надаље изјављујем да сам свјестан да фалсификовање службене исправе, односно употреба неистините службене или пословне исправе, књиге или списка у служби или пословању као да су истинити представља кривично дјело предвиђено кривичним законима у БиХ, те да давање нетачних података у документима којима се доказује лична способност из члана 45. Закона о јавним набавкама представља прекрај за који су предвиђене новчане казне од 1.000,00 КМ до 10.000,00 КМ за понуђача (правно лице) и од 200,00 КМ до 2.000,00 КМ за одговорно лице понуђача.

Такође изјављујем да сам свјестан да уговорни орган који проводи наведени поступак јавне набавке у складу са чланом 45. став (6) Закона о јавним набавкама БиХ у случају сумње у тачност података датих путем ове изјаве задржава право провјере тачности изнешених информација код надлежног органа.

Изјаву дао: _____

Мјесто и датум давања изјаве: _____

Потпис и печат надлежног органа: _____

М.П.

Писмена изјава у вези члана 52. Став (2) Закона о јавним набавкама

Ја, ниже потписани _____ (име и презиме), са личном картом број: _____ издатом од _____, у својству представника привредног друштва или обрта или сродне дјелатности _____ (навести положај, назив привредног друштва или обрта или сродне дјелатности), ИД број: _____, чије сједиште се налази у _____ (град/општина), на адреси _____, као кандидат/понуђач у поступку јавне набавке _____ (навести тачан назив и врсту поступка јавне набавке), а којег проводи уговорни орган Мјешовити Холдинг „ЕРС“ - М.П. а.д. Требиње, ЗП „Електрокрајина“ а.д. Бања Лука, а у складу са чланом 52. став (2) Закона о јавним набавкама под пуном материјалном и кривичном одговорношћу

ИЗЈАВЉУЈЕМ

- Нисам понудио мито ни једном лицу укљученом у процес јавне набавке, у било којој фази процеса јавне набавке.
- Нисам дао, нити обећао дар, или неку другу повластицу службенику или одговорном лицу у уговорном органу, укључујући и страно службено лице или међународног службеника, у циљу обављања у оквиру службеног овлашћења, радње које не би требало да изврши, или се суздржава од вршења дјела које треба извршити он, или неко тко посредује при таквом подмићивању службеног или одговорног лица.
- Нисам дао или обећао дар или неку другу повластицу службенику или одговорном лицу у уговорном органу укључујући и страно службено лице или међународног службеника, у циљу да обави у оквиру свог службеног овлашћења, радње које би требало да обавља, или се суздржава од обављања радњи, које не треба извршити.
- Нисам био укључен у било какве активности које за циљ имају корупцију у јавним набавкама.
- Нисам учествовао у било каквој радњи која је за циљ имала корупцију у току предмета поступка јавне набавке.

Давањем ове изјаве, свјестан сам кривичне одговорности предвиђене за кривично дјело давање мита и друга кривична дјела против службене и друге одговорне дужности утврђене у кривичним законима Босне и Херцеговине.

Изјаву дао: _____

Мјесто и датум давања изјаве: _____

Потпис и печат надлежног органа: _____

М.П.