



Чувати до: МФТГИ
Ф/рбр: 30/51
Обрађивач: Милан Тољић

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ВОЈСКА СРБИЈЕ
ТЕХНИЧКИ РЕМОНТНИ ЗАВОД "ЧАЧАК"

Бр. 3046- ¹⁴
07 AUG 2017. 2017. год.
Ч А Ч А К

На основу члана 63 .став 2. Закона о јавним набавкама ("Сл. Гласник РС", бр. 124/12, бр. 14/15 и бр. 68/15), Правилника о обавезним условима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања исп уњености услова број 110-00-20/2015 од 12.10.2015. год.

РС МО ГШ ВС- Коппена Војска ТРЗ „Чачак“- Чачак
Објављује
ОБАВЕШТЕЊЕ
о измени конкурсне документације за јавну набавку
мале вредности бр. 134/17

1. Конкурсна документација за јавну набавку мале вредности 134/17 је објављена на порталу Управе за јавне набавке портал portal.ujn.gov.rs и интернет страници Министарства Одбране портал www.nabavke.mod.gov.rs

2. Након захтева потенцијалног понуђача:

Одлучили смо да: Извршимо измену конкурсне документације и то:

Измена конкурсне документације се односи на измену пројектног задатка на страни 4. у тачки 3. Методологија: "...Обавеза консултанта ће бити да у сарадњи са представницима завода изабере адекватан стандард бар кода (EAN-13 или EAN-128), сагледа могућност повезивања и размене података између бар-код читача са интегралним информационим системом ТРЗ Чачак..."

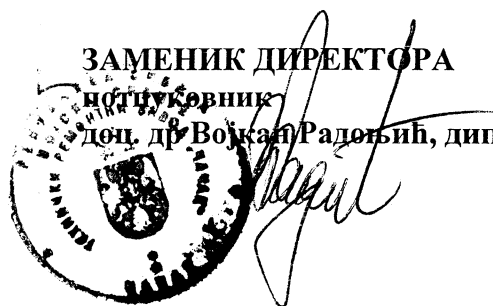
Уместо наведене формулације треба да стоји "...Обавеза консултанта ће бити да у сарадњи са представницима завода изабере адекватан формат бар-кода, сагледа могућност повезивања и размене података између бар-код читача са интегралним информационим системом ТРЗ Чачак..."

3. У свему осталом конкурсна документација објављена на порталу Управе за јавне набавке портал portal.ujn.gov.rs и интернет страници министарства одбране портал www.nabavke.mod.gov.rs остаје неизмењена.

Прилог: Измењени пројектни задатак.

МТ

ЗАМЕНИК ДИРЕКТОРА
ПОПУНКОВНИК
доц. др Војка Радоњић, дипл. инж.



Урађено у 1 (једном) примерку
умножено у 2 (два) примерка
и достављено:

- Управа за јавне набавке портал portal.ujn.gov.rs (у електронском облику),
- Министарство одбране интернет страница www.nabavke.mod.gov.rs (у електронском облику),
- Одељењу за снабдевање (2 примерка),
- а/а .

 ТРЗ "Чачак"	Консултације у вези са увођењем бар-код читача за потребе оптимизације праћења и руковања р/д и склоповима на залихама	УКУПНО СТРАНА: 7
--	--	---------------------



ТЕХНИЧКИ РЕМОНТНИ ЗАВОД „Ч А Ч А К“

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

**КОНСУЛТАЦИЈЕ У ВЕЗИ СА УВОЂЕЊЕМ БАР-КОД
ЧИТАЧА ЗА ПОТРЕБЕ ОПТИМИЗАЦИЈЕ ПРАЋЕЊА И
РУКОВАЊА Р/Д И СКЛОПОВИМА НА ЗАЛИХАМА**

ИЗДАЊЕ 1	РЕДНИ БРОЈ ИЗМЕНЕ	1	2	3	4	5	Копија број:
2017. године	ДЕЛОВОДНИ БРОЈ ИЗМЕНЕ						
	ДАТУМ ИЗМЕНЕ						

 ТРЗ "Чачак"	Консултације у вези са увођењем бар-код читача за потребе оптимизације праћења и руковања р/д и склоповима на залихама	СТРАНА: 1 УКУПНО СТРАНА: 7
--	--	-------------------------------

САДРЖАЈ:

1. Контекст-историјат радног задатка	2
2. Опис радног задатка.....	3
2.1 Специфични циљеви	3
2.2. Резултати које треба да постигне Консултант.....	3
3. Методологија	4
4. Потребна експертиза	4
5. Захтеве за извештавање	4
6. План рада и распоред активности.....	5

инг Иван Круљ, дипл.инж.	СЕКТОР ЗА ТЕХНИЧКУ ПОДРШКУ	Копија број:
	ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК	

 ТРЗ "Чачак"	Консултације у вези са увођењем бар-код читача за потребе оптимизације праћења и руковања р/д и склоповима на залихама	СТРАНА: 2 УК.СТРАНА: 7
---	---	---

1. Контекст-историјат радног задатка

Технички рементни завод "Чачак" је установа Војске Србије чија је основна делатност техничко одржавање и генерални ремонт средстава наоружања и војне опреме, укључујући и одговарајуће припадајуће системе, агрегате и уређаје. Поред своје основне делатности, у складу са захтевима и расположивим капацитетима, ТРЗ "Чачак" пружа услуге и предузећима и предузетницима.

Због поседовања великог искуства, високо образовног кадра и жеље за сталним унапређењем основне делатности, завод је одређен као сталном праћењу, развоју и осавремењивању технологија ремонта, производње и пословања у складу са Политиком квалитета.

Пословање је засновано на Интегралном Информационом Систему ТРЗ "Чачак" (ИИС ТРЗ "Чачак") који је самостално развијен на отвореним платформама у Oracle 8i Enterprise Edition бази података. Планирано је да информациони систем у наредном периоду буде преведен на базу података Oracle 10g, што подразумева рад у веб окружењу. Информациони систем чине 24 подсистема међу којима се налазе и подсистеми за управљање залихама и материјално књиговодство.

Сви чиниоци пословања се прате кроз информациони систем на основу интерно додељеног идентификационог броја (идент број) који је састављен од шест цифара. Идент бројем су једнозначно одређена сва основна средства, резервни делови и склопови, репродукциони и потрошни материјал. Идент број садржи основне карактеристике као што су назив, ознака произвођача, техничке карактеристике, као и номенклатурни број и назив из номенклатурног система Министарства одбране.

У ТРЗ Чачак тренутно постоји преко 90.000 активних ставки основних средстава и залиха на преко 32.000 локација и исте се дугују на преко 20 ознака књиговодства. Због изузетно великог броја различитих ставки резервних делова, потрошног и репродукционог материјала од великог значаја је унапређење постојећег система управљања залихама и убрзавање токова информација са крајњим циљем унапређења продуктивности.

Од унапређења процеса управљања залихама се очекује да се информације о пријему залиха, имајућим количинама са локацијом смештаја и издатим-утрошеним количинама добијају у реалном времену.

Поред управљања залихама једно од значајних питања је и могућност унапређења процеса пописа залиха кроз увођење технологије бар-кода. Унапређење пописа треба да се огледа кроз скраћење времена потребног за реализацију пописа и кроз повећање поузданости добијених података.

инг Иван Круљ, дипл.инж.	СЕКТОР ЗА ТЕХНИЧКУ ПОДРШКУ	Копија број:
	ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК	

 ТРЗ "Чачак"	Консултације у вези са увођењем бар-код читача за потребе оптимизације праћења и руковања р/д и склоновима на залихама	СТРАНА: 3 УКУПНО СТРАНА: 7
--	--	-------------------------------

2. Опис радног задатка

2.1 Специфични циљеви

Општи циљ задатка је сагледавање оправданости увођења технологије бар-кода у ТРЗ Чачак у циљу унапређења система пословања, посебно у делу управљања токовима материјала и залиха у реалном времену.

Кроз реализацију задатка треба утврдити на које све начине увођење бар-кода може допринети унапређењу пословних процеса, које услове је потребно испунити за имплементацију нове технологије, трошкове увођења технологије, потребе за обуком персонала, потребе за доградњом постојећег информационог система и могућности даље доградње, унапређења и проширења једном уведене технологије. Посебно битан аспект који треба бити сагледан је унапређење система складиштења и руковања залиха материјала у смислу убрзање протока информација у ланцу снабдевања, то јест од пријема до издавања материјала, убрзање процеса пописа залиха и унапређење тачности података о стању залиха. Једно од битних питања је и питање потребе за организационим променама у циљу увођења нове технологије, односно да ли постојеће организациона структура може да подржи захтеве нове технологије.

2.2. Резултати које треба да постигне Консултант

Консултант треба да сагледа пословне процесе у заводу у смислу токова материјала, управљања залихама, смештаја и чувања залиха, материјално књиговодство, могућност повезивања ИИС ТРЗ Чачак са бар-код програмским решењима и да на основу тога сагледа могућност и оправданост увођења технологије бар-кода.

Могућност увођења технологије сагледати у смислу постојећих техничких, технолошких и персоналних капацитета и организационе структуре ТРЗ Чачак. Поред наведеног потребно је сагледати избор одговарајућег формата бар кода у односу да постојеће идент бројеве у ИИС ТРЗ Чачак и номенклатурне ознаке Министарства одбране.

Оправданост увођења технологије оценити кроз отклањање уочених "уских грла" пословног процеса, убрзање токова информација, управљање токовима материјала у реалном времену, унапређење процеса управљања залихама, повећање продуктивности, и делимичну "cost-benefit" анализу.

Крајњи резултат консултација се огледа у извештају-елаборату који треба да изради Консултант. У елаборату треба кроз коришћење напред наведених параметара и релевантних података прикупљених током реализације консултација дати оцену могућности и оправданости увођења технологије бар-кода.

г-н Иван Круљ, дипл.инж.	СЕКТОР ЗА ТЕХНИЧКУ ПОДРШКУ	Копија број:
	ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК	

 ТРЗ "Чачак"	Консултације у вези са увођењем бар-код читача за потребе оптимизације праћења и руковања р/д и склоповима на залихама	СТРАНА: 4 УК.СТРАНА: 7
---	---	---

3. Методологија

Консултације ће бити реализоване у ТРЗ Чачак и обухватиће презентацију бар код технологије од стране изабраног консултанта са приказом потребне опреме и постојећих софтверских решења. Након тога консултант ће са представницима завода извршити сагледавање пословних процеса у заводу који могу бити унапређени кроз увођење технологије, сагледавање трошкова увођења нове технологије, сагледавање организационих аспеката увођења технологије и сагледавање техничких, технолошких и персоналних могућности завода за увођење технологије бар кода.

Посебан део процеса консултација чиниће практичан приказ могућности технологије у процесу континуираног пописа резервних делова у заводу. За ту намену биће изабрана једна физичка локација у оквиру једног од складишта резервних делова са максимално 1000 различитих ставки делова. На наведеној локацији биће извршено обележавање различитих врста резервних делова са бар-код налепницама и затим ће бити извршен њихов попис од стране комисије ТРЗ Чачак. Време трајања пописа ће бити мерено и исто ће бити упоређено са временом трајања пописа наведене локације без коришћења бар-код технологије. Истовремено ће бити упоређени и резултати пописа у циљу утврђивања евентуалних неслагања добијених резултата. Обавеза консултанта ће бити да у сарадњи са представницима завода изабере адекватан формат бар-кода, сагледа могућност повезивања и размене података између бар-код читача са интегралним информационом системом ТРЗ Чачак. У циљу реализације практичног приказа обавеза консултанта ће бити да обезбеди потребну опрему (бар код читач, штампач и остало) и потрошни материјал (рибон, налепнице и слично) и да иста буде издата на привремено коришћење ТРЗ Чачак у циљу реализације практичног приказа.

4. Потребна експертиза

Од консултанта се захтева да поседује експертска знања и искуство у имплементацији бар код технологије. У току процеса избора консултанта биће затражено достављање референц листе предузећа у којима је извршена имплементација бар код технологије. Консултант треба да има сопствено софверско решење развијено за потребе коришћења бар код технологије, као и да поседује опрему потребну за реализацију практичног приказа бар код технологије.

5. Захтеве за извештавање

Консултант је у обавези да изради извештај у року од 15 радних дана од дана завршетка консултација.

Извештај треба да садржи следеће целине:

- Опис активности реализованих током консултација,
- Приказ пословних активности и процеса, са тежиштем на процесу управљања залихама материјала, који могу бити унапређени кроз увођење технологије бар-кода, као и очекиване позитивне резултате,
- Могућност увођења бар кода у односу на техничке, технолошке и персоналне капацитете ТРЗ Чачак,
- Приказ потребне опреме и процену иницијалних трошкова увођења технологије бар кода, као и процену годишњих трошкова одржавања технологије.

ини Нисан Круљ, дипл.инж.	СЕКТОР ЗА ТЕХНИЧКУ ПОДРШКУ	Копија број:
	ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК	

 ТРЗ "Чачак"	Консултације у вези са увођењем бар-код читача за потребе оптимизације праћења и руковања р/д и склоповима на залихама	СТРАНА: 5 УК. СТРАНА: 7
---	---	--

- Могућност повезивање ИИС ТРЗ Чачак са бар-код технологијом, у делу размене података, формирања бар кода и повезивања са идент бројем, односно номенклатурним ознака Министарства одбране.
- Приказ резултата практичног тестирања бар код технологије.
- Закључак о оправданости увођења бар код технологије у ТРЗ Чачак са предлогом за унапређење пословних процеса кроз увођење савремених технологија.

6. План рада и распоред активности

Након обостраног потписивања уговора консултације реализовати са следећом динамиком:

- *Иницијални састанак представника ТРЗ Чачак са изабраним консултантом, у року од седам дана од обостраног потписивања уговора*

Међусобно упознавање и детаљно дефинисања тока и садржаја консултација. Том приликом ће изабрани консултант приказати могућности бар код технологије и потребну опрему. Представници ТРЗ Чачак ће упознати консултанта са организацијом рада у заводу, системом управљања залихама и ИИС ТРЗ Чачак, као и са изабраном локацијом за реализацију практичног приказа коришћења бар код технологије.

- *Сагледавање процеса управљања залихама и припреме за практични приказ бар код технологије, до седам дана након иницијалног састанка*

Дефинисање бар кода који ће бити коришћен и података које ће садржати. Упознавање са токовима материјала у ТРЗ Чачак. Обука корисника у ТРЗ Чачак за израду налепница, рад са бар код читачем и остале припремне радње потребне ради реализације практичног приказа технологије. Сагледавање могућности за повезивање примењеног софтверског решења са ИИС ТРЗ Чачак у циљу размене података.

- *Припреме за реализацију практичног приказа, трајање активности до 15 радних дана*

Израда налепница и постављање налепница од стране ТРЗ Чачак. Стварање услова за размену података са ИИС ТРЗ Чачак. Активност реализује ТРЗ Чачак уз евентуалну помоћ од стране консултанта.

- *Практични приказ технологије на изабраној локацији у ТРЗ Чачак*

Попис залиха на изабраној локацији од стране ТРЗ Чачак. Учешће представника консултанта на првом дану реализације активности и даље учешће по потреби.

- *Сумирање резултата практичног приказа, до седам дана након завршетка практичног приказа*

Упоредивање резултата пописа и времена потребних за реализацију. Пренос података у ИИС ТРЗ Чачак.

- *Израда завршног извештаја од стране консултанта*

Извештај изградити у року од 15 радних дана од завршених консултација

- *Проучавање и прихватање завршног извештаја од стране комисије ТРЗ Чачак*

III Н ван Круљ, дипл.инж.	СЕКТОР ЗА ТЕХНИЧКУ ПОДРШКУ	Копија број:
	ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК	

 ТРЗ "Чачак"	Консултације у вези са увођењем бар-код читача за потребе оптимизације праћења и руковања р/д и склоновима на залихама	СТРАНА: 6 УК.СТРАНА: 7
---	---	---

У трајању од пет радних дана од дана достављања извештаја од стране Консултанта..

- *Приказ могућности увођења бар кода представницима Команде Коппене војске, Генералштаба Војске Србије и других заинтересованих организацијских јединица и установа Министарства одбране и Војске Србије*

У трајању од једног радног дана у организацији ТРЗ Чачак уз присуство представника консултанта.

Процењено време трајања консултација до 11 недеља након обостраног потписивања уговора.

г-н Иван Круљ, дипл.инж.	СЕКТОР ЗА ТЕХНИЧКУ ПОДРШКУ	Копија број:
	ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК	