



Чувати до: МФТГИ  
Функција: 30, редни број 51  
Обрађивач: М. Дробњаковић

РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
ВОЈСКА СРБИЈЕ  
ТЕХНИЧКИ РЕМОНТНИ ЗАВОД "ЧАЧАК"  
09 NOV 2017 бр. 4986- 5  
2017. године  
Ї А Ї А К

На основу члана 57. став 1. и члана 60. Закона о јавним набавкама (Службени гласник РС, број 124/2012, 14/2015 и 68/2015), Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова број 110-00-2/2013-01 од 27.03.2013.год.

РС МО ГШ ВС - Копнена Војска - ТРЗ "Чачак" - Чачак

објављује

ПОЗИВ

за подношење понуде за јавну набавку мале вредности број 336/2017

1. НАРУЧИЛАЦ: РС МО ГШ ВС - Копнена Војска - ТРЗ „Чачак“, Др Драгише Мишовића бр 167, Чачак, интернет страница [www.nabavke.mod.gov.rs](http://www.nabavke.mod.gov.rs)
2. Врста наручиоца: корисник буџетских средстава.
3. Врста поступка: јавна набавка мале вредности.
4. Врста предмета: јавна набавка услуге.
5. Предмет и назив јавне набавке је: Услуга консултације у вези са увођењем бар-код читача за потребе оптимизације праћења и руковања р/д и склоповима на залихама, шифра из Општег речника набавке: 72267000.
6. Набавка није обликована по партијама.
7. Критеријум за избор најповољније понуде.
  - а) **Критеријум за доделу наруџбенице**  
Избор најповољније понуде наручилац ће извршити применом критеријума „**најнижа понуђена цена**“. Приликом оцене понуде као релевантна узимаће се укупна понуђена цена без ПДВ-а.
  - б) **Елементи критеријума, односно начин на основу којих ће наручилац извршити доделу наруџбенице у ситуацији када постоје две или више понуда са истом понуђеном ценом.**  
Уколико две или више понуда имају исту најнижу понуђену цену, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио **краћи рок извршења услуге**. Уколико ни након примене горе наведеног резервног елемента критеријума није могуће донети одлуку о додели наруџбенице, наручилац ће уговор доделити понуђачу који буде извучен путем жреба. Наручилац ће писмено обавестити све понуђаче који су поднели понуду о датуму када ће се извршити извлачење путем жреба. Жребом ће бити обухваћене само оне понуде које имају

једнаку најнижу понуђену цену и исти рок испоруке. Извлачење путем жреба наручилац ће извршити јавно, у присуству понуђача и то тако што ће називе понуђача исписати на одвојеним папирима, који су исте величине и боје, те ће све те папире ставити у провидну кутију одакле ће извући само један папир. Понуђачу чији назив буде на извученом папиру ће бити додељена наруџбеница. Понуђачима који не присуствују овом поступку, наручилац ће доставити записник извлачења путем жреба.

8. Понуда са приложеном документацијом, у свему према приложеним обрасцима, доставља се поштом или непосредно, у запечаћеној коверти на адресу ТРЗ "Чачак", Др. Драгише Мишовића број 167, 32000 Чачак, са назнаком **"ПОНУДА - НЕ ОТВАРАЈ" ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ БР. 336/2017 Услуга консултације у вези са увођењем бар-код читача за потребе оптимизације праћења и руковања р/д и склоповима на залихама, а на полеђини назив и адреса понуђача. Понуда мора да буде на преузетим оригиналним обрасцима Прилог 1, Прилог 3, са потписаним и овереним обрасцима Прилог 2 и Прилог 4. Понуђач је у обавези да уз понуду достави референц листе предузећа у којима је извршио имплементацију бар код технологије.**

9. Понуда са варијантама није дозвољена.

10. Рок за достављање понуда је најкасније до: **17.11.2017.** године до **10,00** часова.

11. Право учешћа у поступку имају сва овлашћена правна и физичка лица регистрована за предметну делатност, која испуњавају услове из чл. 75 и чл. 77. Закона о јавним набавкама (Службени гласник РС, бр. 124/2012, 14/2015 и 68/15) услове и доказе о испуњености услова, као и сва друга потребна документа по обрасцу као у прилогу 2., понуђач је обавезан да достави уз понуду.

12. Јавно отварање понуда обавиће се по истеку рока за достављање понуда, дана 17.11.2017. год. у 10,15 часова, у просторијама ТРЗ "Чачак", Др. Драгише Мишовића 167, 32000 Чачак. Представници понуђача који учествују у поступку отварања понуда подносе Комисији своја пуномоћја за учешће у поступку.

13. Одлука о избору најповољнијег понуђача биће донета у року од 10 (десет) дана од дана отварања понуда.

14. Уколико понуђач не изврши услугу у уговореном року дужан је да Наручиоцу плати уговорену казну у висини 0,2 % дневно за сваки дан закашњења. Уговорна казна не може бити виша од 5 % од укупне вредности добара испоручених са закашњењем. Наплату уговорне казне врши Наручилац, одбијањем од рачуна при исплати добара и то без предходног обавештења.

15. Додатна обавештења и информације о јавном позиву могу се добити на телефон: 032/372-712, особа за контакт Милан Дробњаковић.

#### **НАПОМЕНА:**

**Од консултанта се захтева да поседује експертска знања и искуство у имплементацији 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.**

Прилог 1. Образац понуде

Прилог 2. Изјава о испуњености обавезних и додатних услова

Прилог 3. Техничка спецификација број 6447 са пројектним задатком.

Прилог 4. Изјава о независној понуди



ПО ОВЛАШЋЕЊУ ДИРЕКТОРА

Дејан Тендић

Урађено у 1 (једном) примерку и достављено:

- Управа за јавне набавке портал [portal.ujn.gov.rs](http://portal.ujn.gov.rs) (са прилогом у електронском облику),
- Министарство одбране портал [www.nabavke.mod.gov.rs](http://www.nabavke.mod.gov.rs) (са прилогом у електронском облику),
- а/а.

**П О Н У Д А**

На основу позива за подношење понуда објављеног на Порталу јавних набавки, за јавну набавку мале вредности број 336/2017 за набавку услуге: Услуга консултације у вези са увођењем бар-код читача за потребе оптимизације праћења и руковања р/д и склоповима на залихама, дајемо понуду како следи:

1. Понуду дајемо: самостално
2. Понуда се односи на целокупну услугу.

**УСЛОВИ ПОНУДЕ**

Податке о јединичној цени, ПДВ-у и укупној вредности унети у означене колоне спецификације број 6447, прилог 3, Услуга консултације у вези са увођењем бар-код технологије.

Укупна вредност без ПДВ-а ..... динара

Износ ПДВ-а у динарима ..... динара

Укупна вредност са ПДВ-ом ..... динара

Рок за плаћање не може бити краћи од **30 дана** од ..... дана  
дана завођења фактуре у деловодству ТРЗ "Чачак"

Понуда важи најмање ..... дана  
од дана отварања понуда (рок не може бити краћи од **30 дана**)

Рок извршења услуге не може бити дужи од ..... недеља  
од обостраног потписивања Наручбенице (рок не може бити дужи од **8 недеља**)

Место вршења услуге - ТРЗ „Чачак“ Чачак ул. др Драгише Мишовића број 167, 32000 Чачак.

**НАПОМЕНА:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Понуђач (назив)**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Место и датум:

\_\_\_\_\_

М.П (име, презиме и потпис одговорне особе)

**OBRAZAC IZJAVE PONUĐAČA  
O ISPUNJENOSTI OBAVEZNIH I DODATNIH USLOVA ZA UČEŠĆE U  
POSTUPKU JAVNE NABAVKE ČL. 75 I ČL. 76. ZJN**

Pod punom materijalnom i krivičnom odgovornošću, kao zastupnik ponuđača, dajem sledeću

**I Z J A V U**

Ponuđač ,

u postupku javne nabavke broj 336/2017:

**KONSULTACIJE U VEZI SA UVOĐENJEM BAR-KOD ČITAČA ZA  
POTREBE OPTIMIZACIJE PRAĆENJA I RUKOVANJA R/D I  
SKLOPOVIMA NA ZALIHAMA**

ispunjava sve uslove iz čl. 75. i 76. Zakona, odnosno uslove definisane u Pozivu za dostavljanje ponuda za predmetnu javnu nabavku, i to:

- 1) Ponuđač je registrovan kod nadležnog organa, odnosno upisan u odgovarajući registar (čl.75. st. 1 tač. 1 ZJN) ;
- 2) Ponuđač i njegov zakonski zastupnik nisu osuđivani za neko od krivičnih dela kao član organizovane kriminalne grupe, da nije osuđivan za krivična dela protiv privrede, krivična dela protiv životne sredine, krivično delo primanja ili davanja mita, krivično delo prevare (čl. 75. st. 1 tač. 2 ZJN);
- 3) Ponuđač je izmirio dospеле poreze, doprinose i druge javne dažbine u skladu sa propisima Republike Srbije (ili strane države kada ima sedište na njoj teritoriji) (čl. 75. st. 1 tač. 4 ZJN);
- 4) Ponuđač je poštovao obaveze koje proizilaze iz važećih propisa o zaštiti na radu, zapošljavanju i uslovima rada, zaštiti životne sredine i nema zabranu obavljanja delatnosti koja je na snazi u vreme podnošenja ponude za predmetnu javnu nabavku (čl. 75. st. 2. ZJN);
- 5) Ponuđač ispunjava dodatne uslove : .

Napomena: Izjava se prilaže uz ponudu.

**Mesto:** \_\_\_\_\_

**Ponuđač**

**Datum:** \_\_\_\_\_

M.P. \_\_\_\_\_

Red. broj	Ident broj	Fabrički broj	Naziv i standard Tehničke karakteristike i uslovi	Jed. mere	Količina	Jed.cena bez PDV-a (din)	PDV %	Jed.cena sa PDV (din)	Vrednost bez PDV-a	Vrednost sa PDV-om
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12
1	343740		USLUGA KONSULTACIJE ZA UVOĐENJE BAR COD TEHNOLOGIJE	kom	1					

Opis usluge je dat u projektnom zadatku u prilogu specifikacije

Mesto

Datum

PONUDAČ

(potpis i pečat )

 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  2017. година	РЕДНИ БРОЈ ИЗМЕНЕ	1	2	3	4	5	Копија број:
	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: 2  
УК.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

пп Иван Круљ, дипл.инж.

СЕКТОР ЗА ТЕХНИЧКУ ПОДРШКУ

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

Колија број:



## 1. Контекст-историјат радног задатка

Технички ремент 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, TPZ "Чачак" пружа услуге и предузећима и предузетницима.

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

Пословање је засновано на Интегралном Информационом Систему TPZ "Чачак" (ИИС TPZ "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 TPZ 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 унапређење 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.

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



## 2. Опис радног задатка

### 2.1 Специфични циљеви

Општи циљ задатка је сагледавање оправданости увођења технологије бар-кода у TPZ 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 залихама 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 TPZ 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 TPZ Чачак. Поред наведеног потребно је сагледати избор одговарајућег формата бар кода у односу да постојеће идент бројеве у ИИС TPZ 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.



### 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 информационим 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 софтверско 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,

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



- 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 издавања наруџбенице консултације реализовати са следећом динамиком:

- *Иницијални састанак представника ТРЗ Чачак са изабраним консултантом, у року од седам дана од издавања наруџбенице*

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 10 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*

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

- *Израда завршног извештаја од стране консултанта*

Извештај израдити у року од 10 радних дана од завршених консултација

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

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



ТРЗ "Чачак"

**Консултације у вези са увођењем бар-код читача за  
потребе оптимизације праћења и руковања р/д и  
склоповима на залихама**

СТРАНА: 7  
УК.СТРАНА: 7

- *Приказ могућности увођења бар кода представницима Команде Копнене 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 осам недеља након издавања наруџбенице.**

пп Иван Круљ, дипл.инж.

СЕКТОР ЗА ТЕХНИЧКУ ПОДРШКУ

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

Копија број:

## IZJAVA O NEZAVISNOJ PONUDI

Pod punom materijalnom i krivičnom odgovornošću potvrđujem da sam ponudu u postupku javne nabavke usluga,  
KONSULTACIJE U VEZI SA UVOĐENJEM BAR-KOD ČITAČA ZA POTREBE OPTIMIZACIJE PRAĆENJA I RUKOVANJA R/D I SKLOPOVIMA NA ZALIHAMA broj 336/2017 po specifikaciji br. \_\_\_\_\_, podneo nezavisno, bez dogovora sa drugim ponuđačima ili zainteresovanim licima.

Datum :

M.P.

Potpis ponuđača

**Napomena:** *U slučaju postojanja osnovane sumnje u istinitost izjave o nezavisnoj ponudi, naručilac će odmah obavestiti organizaciju nadležnu za zaštitu konkurencije. Organizacija nadležna za zaštitu konkurencije, može ponuđaču, odnosno zainteresovanom licu izreći meru zabrane učešća u postupku javne nabavke ako utvrdi da je ponuđač, odnosno zainteresovano lice povredilo konkurenciju u postupku javne nabavke u smislu ZJN kojim se uređuje zaštita konkurencije. Mera zabrane učešća u postupku javne nabavke može trajati do dve godine. Povreda konkurencije predstavlja negativnu referencu, u smislu člana 82. stav 1. tačka 2) ZJN.*

**Ukoliko ponudu podnosi grupa ponuđača,** Izjava mora biti potpisana od strane ovlašćenog lica svakog ponuđača iz grupe ponuđača i overena pečatom.

**NAPOMENA : Izjava se prilaže uz ponudu**