



Република Србија

МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА

Управа за трезор

Сектор за људске и материјалне ресурсе

Број: 404-00-2051-10/16-001-008

28.11.2016. године

Поп Лукина 7-9

Београд

ИЗМЕНА И ДОПУНА КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

На основу члана 63. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“ број 124/12, 14/15 и 68/15), врши се измена и допуна конкурсне документације за јавну набавку добра – Идејни пројекат за техничко решење увођења централног регистра фактура у јавном сектору (пилот пројекат), ОП број 48/2016.

У конкурсној документацији на страни 7 од 44, Техничкој спецификацији, у табели у којој су дефинисани захтеви Наручиоца у погледу основних функционалних и техничких захтева које захтевани ИТ систем мора да испуни, након тачке 51, додају се тачке 52-62, које гласе:

52.	ИТ систем мора да подржи визуелизацију података
53.	ИТ систем мора да обезбеди јединствену платформу за Business Intelligence, претраживање података и аналитику - Прављење, распоређивање и слање BI извештаја и приказа. Издвајање података путем интерактивног аналитичког алата за визуелизацију података који је обавезно једноставан за употребу. Све поменуте акције морају бити из јединствене апликације
54.	ИТ систем мора да има подршку за напредне технике визуелизације - Приказивање података и резултата на најпронициљивији начин у циљу што јаснијег и дубљег приказивања ширег контекста, са низом напредних техника за визуелизацију. Могућност увођења сугерисане анализе путем приказа које сугерише сам ИТ систем.
55.	ИТ систем мора да обезбеди сарадњу и најбољу праксу - Делење актуелних приказа, променљивих у реалном времену, визуелизација и извештаја путем сродних Microsoft Office и SharePoint апликација преко интеграције са алатима за визуелизацију
56.	ИТ систем мора да обезбеди функционалност креирања препоручених дијаграма од стране алата за визуелизацију. У циљу започињања издвајања података са најбоље почетне позиције, треба постојати могућност аутоматског сугерисања најпогоднијег приказа за одређени скуп корисничких података
57.	ИТ систем мора да обезбеди једноставан и свеобухватан аналитички алат - Могућност предвиђања будућих резултата, постављања и формирања циљева, коришћењем методологија анализе сценарија, стабла одлучивања, анализа путање, и других техника доступних директно у апликацији.
58.	ИТ систем мора да има подршку за функционалност анализе текста у циљу одређивања поларизације - Омогућава удубљивање у актуелне теме на социјалним мрежама и друге текстуалне податке, уз препознавање да ли је поларизација (контекст) у тексту позитивна или негативна
59.	ИТ систем мора да обезбеди функционалност креирања интерактивних графикона, приказа и извештаја. Омогућава свим заинтересованим корисницима да прикупе увиде из било које величине и врсте података, укључујући Nadoor

60.	ИТ систем мора да има подршку за робустан дизајн извештаја - Дизајнирање једнократних извештаја, са могућношћу накнадног распоређивања, слања и објаве истих
61.	ИТ систем мора да има подршку за интеграцију са технологијама за геолокацију - Једноставно додавање информације о геолокацији у извештај
62.	ИТ систем мора да има подршку за мобилни ВІ - Преглед динамичких извештаја и приказа, интеракција и сарадња са другим корисницима ИТ система, путем изворно мобилних ВІ апликација за Apple iOS и Android таблете и паметне телефоне

Такође, У Обрасцу XV – Табела сагласности са функционалним и техничким захтевима (која се налази на странама 40-44 конкурсне документације), након тачке 51, додају се, тачке 52-62, које гласе:

52.	ИТ систем мора да подржи визуелизацију података		
53.	ИТ систем мора да обезбеди јединствену платформу за Business Intelligence, претраживање података и аналитику - Прављење, распоређивање и слање ВІ извештаја и приказа. Издвајање података путем интерактивног аналитичког алата за визуелизацију података који је обавезно једноставан за употребу. Све поменуте акције морају бити из јединствене апликације		
54.	ИТ систем мора да има подршку за напредне технике визуелизације - Приказивање података и резултата на најпронициљивији начин у циљу што јаснијег и дубљег приказивања ширег контекста, са низом напредних техника за визуелизацију. Могућност увођења сугерисане анализе путем приказа које сугерише сам ИТ систем.		
55.	ИТ систем мора да обезбеди сарадњу и најбољу праксу - Дељење актуелних приказа, променљивих у реалном времену, визуелизација и извештаја путем сродних Microsoft Office и SharePoint апликација преко интеграције са алатима за визуелизацију		
56.	ИТ систем мора да обезбеди функционалност креирања препоручених дијаграма од стране алата за визуелизацију. У циљу започињања издвајања података са најбоље почетне позиције, треба постојати могућност аутоматског сугерисања најпогоднијег приказа за одређени скуп корисничких података		
57.	ИТ систем мора да обезбеди		

	једноставан и свеобухватан аналитички алат - Могућност предвиђања будућих резултата, постављања и формирања циљева, коришћењем методологија анализе сценарија, стабла одлучивања, анализа путање, и других техника доступних директно у апликацији.		
58.	ИТ систем мора да има подршку за функционалност анализе текста у циљу одређивања поларизације - Омогућава удубљивање у актуелне теме на социјалним мрежама и друге текстуалне податке, уз препознавање да ли је поларизација (контекст) у тексту позитивна или негативна		
59.	ИТ систем мора да обезбеди функционалност креирања интерактивних графикона, приказа и извештаја. Омогућава свим заинтересованим корисницима да прикупе увиде из било које величине и врсте података, укључујући Hadoop		
60.	ИТ систем мора да има подршку за робустан дизајн извештаја - Дизајнирање једнократних извештаја, са могућношћу накнадног распоређивања, слања и објаве истих		
61.	ИТ систем мора да има подршку за интеграцију са технологијама за геолокацију - Једноставно додавање информације о геолокацији у извештај		
62.	ИТ систем мора да има подршку за мобилни BI - Преглед динамичких извештаја и приказа, интеракција и сарадња са другим корисницима ИТ система, путем изворно мобилних BI апликација за Apple iOS и Android таблете и паметне телефоне		

Измењене и допуњене стране конкурсне документације (странице 7-9 од 44 и странице 40-44 од 44), налазе се у прилогу.

Понуђач је дужан да понуду припреми у складу са изменама и допунама конкурсне документације.

Прилог: Као у тексту

КОМИСИЈА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ

	<ul style="list-style-type: none"> • Sun/Oracle • Java
45.	ИТ систем мора да има интегрисан алат који омогућава визуелно приказивање података везаних за случај у графичким дијаграмима, са могућношћу проширења на све информације везане за случај
46.	ИТ систем мора да има могућност употребе екстерних јавно доступних база података
47.	ИТ систем мора да подржи рад на <i>open source</i> платформи, без одређене и захтеване инфраструктуре
48.	ИТ систем мора да садржи платформу (<i>open source</i>) која ће да омогући, у највећој могућој мери, експлоатацију постојећег ИТ окружења наручиоца, као и да обезбеди поуздано, скалабилно и дистрибуирано окружење за рад са подацима
49.	Платформа ИТ система мора да подржи SW библиотеку која је заправо „ <i>framework</i> “ за дистрибуирану обраду велике количине података/сетова података на дељеној инфраструктури (кластери рачунара и/или сервера), користећи једноставне програмске моделе
50.	Платформа ИТ система мора да буде скалабилна, тако да подржи дистрибуирање од једног до неколико хиљада сервера, обезбеђујући за сваку серверску или рачунарску платформу понаособ, ефикасну обраду и складиштење података
51.	ИТ систем мора да омогући да SW библиотека мора да подржи висок ниво доступности (<i>High availability</i>), кроз детектовање и превазилажење отказа и проблема на апликативном нивоу. Такође, мора да подржи и неометан рад у случају отказа HW инфраструктуре. Није довољно да систем подржава висок ниво доступности обезбеђен кроз HW платформу, већ је то неопходно обезбедити и на апликативном нивоу.
52.	ИТ систем мора да подржи визуелизацију података
53.	ИТ систем мора да обезбеди јединствену платформу за Business Intelligence, претраживање података и аналитику - Прављење, распоређивање и слање BI извештаја и приказа. Издвајање података путем интерактивног аналитичког алата за визуелизацију података који је обавезно једноставан за употребу. Све поменуте акције морају бити из јединствене апликације
54.	ИТ систем мора да има подршку за напредне технике визуелизације - Приказивање података и резултата на најпронициљивији начин у циљу што јаснијег и дубљег приказивања ширег контекста, са низом напредних техника за визуелизацију. Могућност увођења сугерисане анализе путем приказа које сугерише сам ИТ систем.
55.	ИТ систем мора да обезбеди сарадњу и најбољу праксу - Дељење актуелних приказа, променљивих у реалном времену, визуелизација и извештаја путем сродних Microsoft Office и SharePoint апликација преко интеграције са алатима за визуелизацију
56.	ИТ систем мора да обезбеди функционалност креирања препоручених дијаграма од стране алата за визуелизацију. У циљу започињања издвајања података са најбоље почетне позиције, треба постојати могућност аутоматског сугерисања најпогоднијег приказа за одређени скуп корисничких података
57.	ИТ систем мора да обезбеди једноставан и свеобухватан аналитички алат - Могућност предвиђања будућих резултата, постављања и формирања циљева, коришћењем методологија анализе сценарија, стабла одлучивања, анализа путање, и других техника доступних директно у апликацији.
58.	ИТ систем мора да има подршку за функционалност анализе текста у циљу одређивања поларизације - Омогућава удубљивање у актуелне теме на социјалним мрежама и друге текстуалне податке, уз препознавање да ли је поларизација (контекст) у тексту позитивна или негативна
59.	ИТ систем мора да обезбеди функционалност креирања интерактивних графикона, приказа и извештаја. Омогућава свим заинтересованим корисницима да прикупе увиде из било које величине и врсте података, укључујући Hadoop
60.	ИТ систем мора да има подршку за робустан дизајн извештаја - Дизајнирање једнократних извештаја, са могућношћу накнадног распоређивања, слања и објаве истих
61.	ИТ систем мора да има подршку за интеграцију са технологијама за геолокацију - Једноставно додавање информације о геолокацији у извештај
62.	ИТ систем мора да има подршку за мобилни BI - Преглед динамичких извештаја и приказа, интеракција и сарадња са другим корисницима ИТ система, путем изворно мобилних BI апликација за Apple iOS и Android таблете и паметне телефоне

***Понуђачи су у обавези да доставе техничку документацију произвођача (у папирној или електронској форми) и попуне Образац XV - Табела сагласности са функционалним и техничким захтевима, (која се**

налази на странама 40-44 конкурсне документације), прецизним навођењем странице техничке документације произвођача или интернет странице која садржи потврду захтеване функционалне и/или техничке карактеристике. Уколико ће захтевана функционалност или карактеристика бити развијена током реализације пилот пројекта, у колони „Навести број стране/а у документацији или интернет адресу доказа о испуњености услова“, се попуњава „развој“.

Обавезе Понуђача

1. Да сачини План имплементације идејног пројекта (пилот пројекта), у сарадњи са Наручиоцем. План имплементације обавезно треба да садржи:

- 1.1. Радни план – активности, рокови и фазе;
- 1.2. Потребне ресурсе;
- 1.3. Опис оквира система и нацрте шеме решења;
- 1.4. Одговорна лица и начин комуникације;
- 1.5. Улоге, надлежности, систем праћења и извештавања о пројекту.

2. Да обезбеди све неопходне ресурсе за реализацију пилот пројекта, (хардверске, софтверске, инфраструктурне, сервисне) код Наручиоца (on premises) и изврши њихову имплементацију код Наручиоца (on site), а све у складу са Планом имплементације (уколико су Планом имплементације предвиђени делови ресурса, активности или сервиса off site, и у складу са пословном политиком Наручиоца, могућа је реализација на такав начин).

3. Да достави документацију за идејни пројекат (пилот пројекат). Документација обавезно треба да садржи :

- 3.1. Опис хардверске и комуникационе архитектуре и пратеће софтверске компоненте, уз инструкције за инсталацију и одржавање;
- 3.2. Опис софтверске архитектуре укључујући повезане базе података, механизме за транспорт и трансформацију и остале алате;
- 3.3. Опис процеса и функционалности;
- 3.4. Опис перформантности, доступности и безбедности система;
- 3.5. Корисничко упутство за крајњег корисника.

4. Да у електронском облику (на екстерном медијуму уз пратеће упутство за инсталацију или електронском облику уз пратеће упутство за инсталацију на ресурсима Наручиоца или инсталацијом ИТ система на ресурсе Наручиоца) достави идејни (пилот) пројекат – захтевани ИТ систем.

5. Да сачини и достави, у писаном и електронском облику, Студију продукционог система, која обавезно треба да садржи:

- 5.1. Опис система обезбеђивања квалитета;
- 5.2. Опис захтева у вези перформантности, доступности и безбедности система;
- 5.3. Опис процеса и функционалности;
- 5.4. Техничке спецификације за продукциони ИТ систем:
 - 5.4.1. Детаљну спецификацију свих компоненти система са неопходним ресурсима у погледу RAM, CPU, капацитета storage-а, број IOPS-а на storage-у,
 - 5.4.2. Захтеве у погледу свих неопходних лиценци,
 - 5.4.3. Потребан број сервера за целокупно решење,
 - 5.4.4. Тип виртуализације (ако се користи),
 - 5.4.5. Оперативни систем и технологије за апликативно и DB решење,
 - 5.4.6. Карактеристике Internet линка Управе за трезор (download/upload) довољне за несметан рад свих корисника сервиса,
 - 5.4.7. Тип комуникације потребан за везу са интерним и екстерним системима, и захтеве у погледу линкова ка екстерним системима,
 - 5.4.8. Решење за приступ апликативном серверу (директно оглашен сервер у DMZ, реверзни proxy, WAF),
 - 5.4.9. Начин приступа корисника из интерне мреже Управе за трезор,
 - 5.4.10. Нивое заштите (security решење) за целокупан систем. Навести спецификацију за све неопходне компоненте (firewall, IPS, издвојена DMZ/ издвојени VDC),
 - 5.4.11. Начин аутентификације корисника (дво или трофакторска, сертификати, sms верификација),
 - 5.4.12. Захтеве у погледу security-ја на нивоу базе,

- 5.4.13. Захтеве у погледу *backup* решења,
- 5.4.14. Решење за *antimalware* и антивирус заштиту,
- 5.4.15. Решење за *logging* и мониторинг,
- 5.4.16. Захтеве у погледу редундансе (*High Availability*) у различитим сегментима система,
- 5.4.17. Захтеве у погледу инфраструктуре за *Disaster Recovery* локацију.

Рокови за реализацију уговора

1. Фаза I

- 1.1. Израда Плана имплементације - у року до 7 дана од дана потписивања уговора,
- 1.2. Обезбеђење потребних ресурса - у року до 15 дана од дана потписивања уговора,
- 1.3. Конфигурација, инсталација и системска подешавања хардверске и софтверске инфраструктуре - најкасније до 30.12.2016. године.

Завршетак фазе I се констатује Записником о реализацији фазе I, који потписују овлашћено лице наручиоца и представник понуђача.

2. Фаза II

- 2.1. Имплементација идејног пројекта (пилот пројекта) - у року до 45 дана од дана потписивања уговора,
- 2.2. Предаја и записнички пријем идејног пројекта (пилот пројекта), са свом пратећом документацијом - у року до 45 дана од дана потписивања уговора.

Завршетак фазе II и коначан завршетак посла се констатује обострано потписаним Записником о пријему идејног пројекта (пилот пројекта), који потписују овлашћено лице наручиоца и представник понуђача.

Обавеза Наручиоца је да одреди лица која ће извршити надзор, тестирање и валидацију испорученог ИТ система, пре потписивања Записника о пријему идејног пројекта (пилот пројекта).

1. РОК И МЕСТО ИЗВРШЕЊА

Рок за завршетак фазе I је најкасније до 30.12.2016. године, што ће се констатовати Записником, који потписују овлашћено лице наручиоца и представник понуђача. Рок за завршетак фазе II и пријем Идејног пројекта (пилот пројекта) је до 45 дана од дана обостраног потписивања уговора, што ће се констатовати Записником, који потписују овлашћено лице наручиоца и представник понуђача.

Место извршења је пословни простор наручиоца, Београд, Поп Лукина бр. 7-9.

2. НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ

Контролу извршења уговора врши стручна служба наручиоца.

IV УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. И 76. ЗАКОНА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА, КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

IV-1. Право на учешће у поступку предметне јавне набавке има понуђач који испуњава **обавезне услове** за учешће у поступку јавне набавке прописане чланом 75. Закона, и то:

1) Услов: Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (**чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона**);

2) Услов: Да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (**чл. 75. ст. 1. тач. 2) Закона**);

3) Услов: Да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији (**чл. 75. ст. 1. тач. 4) Закона**).

4) Услов: Понуђач је дужан да при састављању понуде изричито наведе да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде, (**чл. 75. ст. 2. Закона**). Испуњеност обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке, **правно лице** као понуђач, доказује достављањем следећих доказа:

1) Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона - **Доказ:** Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно Извод из регистра надлежног Привредног суда;

2) Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 2) Закона - **Доказ: 1.** Извод из казнене евиденције, односно уверење основног суда, на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;

2. Извод из

Конкурсна документација за јавну набавку добра – Идејни пројекат за техничко решење увођења Централног регистра фактура у јавном сектору (пилот пројекат) ОП број 48/2016 Страна 9 од 44

XV ТАБЕЛА САГЛАСНОСТИ СА ФУНКЦИОНАЛНИМ И ТЕХНИЧКИМ ЗАХТЕВИМА

Р.бр.	Захтеване карактеристике	Испуњеност (Да/Не)	Навести број странице/страна у документацији или интернет адресу доказа о испуњености услова
ИТ систем – Софтверски алат и пратеће и повезане базе података за идентификацију, мониторисање, процесирање и извештавање о финансијским процесима			
1.	ИТ систем мора подржавати процес креирања јединственог идентификационог броја (ЈИБ)		
2.	ИТ систем мора подржавати идентификацију и континуиран мониторинг свих процеса система		
3.	ИТ систем мора подржавати администрацију корисника и потврђивање регистрације		
4.	ИТ систем мора подржавати испитивање и визуелизацију свих одступања од успостављених и дизајнираних контрола		
5.	ИТ систем мора подржавати различите групе корисника		
6.	ИТ систем мора подржавати континуирано извештавање о свим одступањима од успостављених и дизајнираних контрола на начин дефинисан од стране наручиоца		
7.	ИТ систем мора подржавати процес регистрације корисника система		
8.	ИТ систем мора подржавати идентификациони процес, као и верфикацију сертификатима и минимално још једним сигурносним објектом		
9.	Пријава на систем је могућа искључиво преко квалификованих дигиталних сертификата које издаје овлашћени СА (Certificate Authority) у Републици Србији		
10.	База корисника мора бити у одвојеном LDAP-у (Lightweight Directory Access Protocol) који је доступан искључиво преко протокола LDAPS (LDAP over SSL (Secure Socket Layer))		
11.	ИТ систем мора да има ETL (Extract, Transform, Load) алат који омогућава одржавање/додавање интерфејса за процесирање података		
12.	ИТ систем мора да подржава KPI (Key Performance Indicator) и калкулацију метрика у процесу читавања и валидације података		
13.	ИТ систем мора да подржи интерфејсе екстерних система, укључујући обезбеђивање алата који пружају различите интерфејсне методе и функције		
14.	ИТ систем мора у основи да користи српски језик и да има мултијезичку подршку за све интерфејсе корисника, апликације, документацију, обуку и подршку		
15.	ИТ систем мора да подржи локализацију за промену формата валуте, датума и броја, која ће одговарати локалној преференци крајњег корисника		
16.	КПИ - еви морају да подржавају промене конфигурација ради мониторинга кључних метрика		

17.	ИТ систем мора да омогући да корисник система може да искористи технологије које не захтевају никакво инсталирање додатних компоненти на веб претраживачу, за коришћење и интеракцију са ИТ системом		
18.	ИТ систем мора да подржава учитавање (из више извора података - платног система и других) и нормализацију учитаних података		
19.	ИТ систем мора да подржава управљање губитака процеса после било које детектоване девијације или пропуста		
20.	ИТ систем мора да подржава следеће модове валидација података : <ul style="list-style-type: none"> • Делта валидацију • Валидацију поклапања и упоређивања • Валидацију тачности 		
21.	ИТ систем мора да има могућност за обраду прикупљених података на такав начин да оригинални подаци остану неизмењени, како би се осигурао њихов изворни интегритет		
22.	ИТ систем мора да омогући сумарно приказивање информација		
23.	ИТ систем мора да омогући визуелни приказ сумарних информација у више различитих табеларних или графичких формата		
24.	ИТ систем мора да има могућност визуелног приказивања <i>dril-down</i> извештаја у циљу прегледа додатних података где је неопходно извући елементе који нису корелисани		
25.	ИТ систем мора да има могућност провере ко је улогован и тренутно активан у систему		
26.	Подаци морају бити осигурани од неовлашћеног прегледа и манипулације током преноса и складиштења		
27.	ИТ систем мора да омогући минимална овлашћења потребна за активности које корисници треба да обављају		
28.	ИТ систем мора да омогући да сесије морају бити заштићене дужином трајања, параметризоване и да се сесија прекида након подешеног периода неактивности у коришћењу система		
29.	ИТ систем мора да омогући да веб апликација спречава кеширање података и осталу потребну заштиту		
30.	ИТ систем мора да омогући да сваки одговор веб апликације мора бити у исправном и дефинисаном кодирању и мора имати тачан MIME (Multipurpose Internet Mail Extensions) тип		
31.	ИТ систем мора да омогући да након успешне потврде идентитета једног корисника, веб апликација мора генерисати нови идентификатор сесије и послати га на претраживач корисника.		
32.	ИТ систем мора да омогући да веб апликација мора да потврди на страни сервера све податке који се преносе од стране клијента		
33.	Дужина идентификатора сесије веб апликације мора бити најмање 192 бита		
34.	ИТ систем мора да омогући да веб апликација мора да валидира све улазне податке који су се вратили у претраживачу и HTML кодирање свих мета карактера како би се спречио <i>cross-site-scripting</i> (XSS)		
35.	ИТ систем мора да омогући да овлашћени корисници имају функције за самостално мењање аутентификационих атрибута у било које време		

36.	ИТ систем мора да подржава да се преко <i>cookies</i> пренесе идентификатори сесије		
37.	ИТ систем мора да омогући да веб апликација поставља атрибут <i>httpOnly</i> на <i>cookies</i>		
38.	ИТ систем мора да омогући конфигурацију једноставних и сложених (комбинованих) правила процесних активности		
39.	ИТ систем мора да подржава филтрирање, сортирање и груписање података на упит		
40.	ИТ систем мора да подржава филтрирање, сортирање и груписање података на упит у графичком окружењу		
41.	ИТ систем мора да обезбеди листу случаја за сваког корисника, која му приказује додељене случајеве. На основу тога кориснику је омогућено да приступи и погледа расположиве информације везане за одговарајући случај.		
42.	ИТ систем мора да обезбеди <i>audit</i> функционалности и њихово мониторинг и експорт		
43.	ИТ систем мора да обезбеди статистичку анализу система		
44.	Компоненте ИТ система морају да подржавају рад : <ul style="list-style-type: none"> • Linux (Suse или RedHat) • Microsoft Windows Server • Sun/Oracle • Java 		
45.	ИТ систем мора да има интегрисан алат који омогућава визуелно приказивање података везаних за случај у графичким дијаграмима, са могућношћу проширења на све информације везане за случај		
46.	ИТ систем мора да има могућност употребе екстерних јавно доступних база података		
47.	ИТ систем мора да подржи рад на <i>open source</i> платформи, без одређене и захтеване инфраструктуре		
48.	ИТ систем мора да садржи платформу (<i>open source</i>) која ће да омогући, у највећој могућој мери, експлоатацију постојећег ИТ окружења наручиоца, као и да обезбеди поуздано, скалабилно и дистрибуирано окружење за рад са подацима		
49.	Платформа ИТ система мора да подржи <i>SW</i> библиотеку која је заправо „ <i>framework</i> “ за дистрибуирану обраду велике количине података/сетова података на дељеној инфраструктури (кластери рачунара и/или сервера), користећи једноставне програмске моделе		
50.	Платформа ИТ система мора да буде скалабилна, тако да подржи дистрибуирање од једног до неколико хиљада сервера, обезбеђујући за сваку серверску или рачунарску платформу понаособ, ефикасну обраду и складиштење података		

51.	ИТ систем мора да омогући да SW библиотека мора да подржи висок ниво доступности (<i>High availability</i>), кроз детектовање и превазилажење отказа и проблема на апликативном нивоу. Такође, мора да подржи и неометан рад у случају отказа HW инфраструктуре. Није довољно да систем подржава висок ниво доступности обезбеђен кроз HW платформу, већ је то неопходно обезбедити и на апликативном нивоу.		
52.	ИТ систем мора да подржи визуелизацију података		
53.	ИТ систем мора да обезбеди јединствену платформу за Business Intelligence, претраживање података и аналитику - Прављење, распоређивање и слање BI извештаја и приказа. Издвајање података путем интерактивног аналитичког алата за визуелизацију података који је обавезно једноставан за употребу. Све поменуте акције морају бити из јединствене апликације		
54.	ИТ систем мора да има подршку за напредне технике визуелизације - Приказивање података и резултата на најпронициљивији начин у циљу што јаснијег и дубљег приказивања ширег контекста, са низом напредних техника за визуелизацију. Могућност увођења сугерисане анализе путем приказа које сугерише сам ИТ систем.		
55.	ИТ систем мора да обезбеди сарадњу и најбољу праксу - Дељење актуелних приказа, променљивих у реалном времену, визуелизација и извештаја путем сродних Microsoft Office и SharePoint апликација преко интеграције са алатима за визуелизацију		
56.	ИТ систем мора да обезбеди функционалност креирања препоручених дијаграма од стране алата за визуелизацију. У циљу започињања издвајања података са најбоље почетне позиције, треба постојати могућност аутоматског сугерисања најпогоднијег приказа за одређени скуп корисничких података		
57.	ИТ систем мора да обезбеди једноставан и свеобухватан аналитички алат - Могућност предвиђања будућих резултата, постављања и формирања циљева, коришћењем методологија анализе сценарија, стабла одлучивања, анализа путање, и других техника доступних директно у апликацији.		
58.	ИТ систем мора да има подршку за функционалност анализе текста у циљу одређивања поларизације - Омогућава удубљивање у актуелне теме на социјалним мрежама и друге текстуалне податке, уз препознавање да ли је поларизација (контекст) у тексту позитивна или негативна		
59.	ИТ систем мора да обезбеди функционалност креирања интерактивних графикана, приказа и извештаја. Омогућава свим заинтересованим корисницима да прикупе увиде из било које величине и врсте података, укључујући Hadoop		
60.	ИТ систем мора да има подршку за робустан дизајн извештаја - Дизајнирање једнократних извештаја, са могућношћу накнадног распоређивања, слања и објаве истих		
61.	ИТ систем мора да има подршку за интеграцију са технологијама за геолокацију - Једноставно додавање информације о геолокацији у извештај		

62.	ИТ систем мора да има подршку за мобилни ВІ - Преглед динамичких извештаја и приказа, интеракција и сарадња са другим корисницима ИТ система, путем изворно мобилних ВІ апликација за Apple iOS и Android таблете и паметне телефоне		
-----	--	--	--

***Понуђачи су у обавези да доставе техничку документацију произвођача (у папирној или електронској форми) и попуне овај Образац прецизним навођењем странице техничке документације произвођача или интернет странице која садржи потврду захтеване функционалне и/или техничке карактеристике. Уколико ће захтевана функционалност или карактеристика бити развијена током реализације пилот пројекта, у колони „Навести број стране/а у документацији или интернет адресу доказа о испуњености услова“, се попуњава „развој“.**

У _____

Потпис овлашћеног лица

Дана: _____

М.П.

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе или може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и оверити печатом образац.