



ГЕНЕРАЛШТАБ ВОЈСКЕ СРБИЈЕ
УПРАВА ЗА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ
И ИНФОРМАТИКУ (Ј-6)

Бр. 3562 - ___
___ .05.2016. године
Београд

ЗАПИСНИК О ОТВАРАЊУ ПОНУДА И ПРЕГОВАРАЧКОМ ПОСТУПКУ
БЕЗ ОБЈАВЉИВАЊА ПОЗИВА ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА

Јавна набавка се спроводи у преговарачком поступку без објављивања позива за подношење понуда на основу члана 36. став 1. тачка 1. ЗЈН-а, позивањем потенцијалних извршилаца тражене услуге по предлогу крајњег корисника, ЦКИСИП (позиви за: 1. Рачунски центар Електротехничког факултета у Београду - LINUX Академија, Булевар Краља Александра бр. 73, павиљон 2, 11000 Београд; 2. АТС-Admin Training Center, ул. Студентски трг бр. 4, 11000 Београд и 3. Eccentrix d.o.o., Булевар Михајла Пупина 117, 11070 Београд), с обзиром да за предметну услугу у отвореном поступку Наручилац (Управа за ТкИ (Ј-6) ГШ ВС) није добио ниједну понуду, с тим што се не мења првобитно одређени предмет јавне набавке и услови за учешће у поступку, техничка спецификација и критеријуми за доделу уговора.

Прво се спроводи јавно отварање приспелих понуда, а одмах након завршетка отварања понуда спроводи се и преговарачки поступак.

1. Поступак отварања понуда и преговарачки поступак спроводи се у просторијама Управе за ТкИ (Ј-6) ГШ ВС, ул. Рашка бр. 2, Београд, дана 18.05.2016. г. са почетком у 11,15 часова.
2. Предмет јавне набавке је: Услуга експертских консултација за процену оправданости примене и/или начина увођења нових информационих технологија (по партијама) – Партија 2: "Консултације за администрацију безбедносних система у оперативном систему LINUX", назив и ознака из Општег речника набавке: 72266000 - Услуге, број набавке 4/2016, процењене вредности 770.000 динара (са ПДВ-ом), а по позиву бр. 3562-18 од 09.05.2016. године за подношење понуде и учешће у преговарачком поступку без објављивања позива на основу члана 36. став 1. тачка 1. Закона о јавним набавкама ("Сл. гласник РС" бр.124/12).
3. Отварање понуда и преговарачки поступак спроводи комисија у саставу:
 - мј мр Иван Бараћ, дипл. инж. из ЦКИСИП – Управе за ТкИ(Ј-6) ГШ ВС,
 - пп Душан Милосавић, дипл. правник из Управе за ТкИ (Ј-6) ГШ ВС,
 - мј Љубомир Обрадовић, дипл. ек. из Бригаде везе – Управа за ТкИ (Ј-6) ГШ ВС и
 - вс Сениша Хајдуковић, дипл.инж. из Управе за ТкИ (Ј-6) ГШ ВС.
4. Констатује се да отварању понуда и преговарачком поступку присуствују доле наведени представници понуђача који су поднели овлашћења:

Ред. бр.	Понуђач	Име и презиме представника понуђача	Број овлашћења и др.
1	Рачунски центар Електротехничког факултета у Београду - LINUX Академија	PROF dr BOJKO NIKOLIC	976/2 OD 17.05.2016.g
2	АТС-Admin Training Center/ATC/az	YESNA VELKIC	20160517-1-0 09.05.2016.g
3	Eccentrix d.o.o.		

5. Констатује се да су отварању понуда и преговарачком поступку присуствовали и:

Ред. бр.	Име и презиме (односи се на друга присутна лица)
1	

2	
3	
4	

6. Констатује се да је благовремено, тј. до 11,00 часова дана 18.05.2016. године, примљене понуде позваних понуђача (потенцијалних извршилаца услуге), према следећем:

Број под којим је понуда заведена код понуђача	Назив понуђача	Датум пријема	Час
	Рачунски центар Електротехничког факултета у Београду - LINUX Академија	18.05.2016. г.	11 ⁰³
20160516 00 1607.2016g	ATC-Admin Training Center / ИТ4БИЗ	18.05.2016. г.	10 ²⁰
	Eccentrix d.o.o.	___.05.2016. г.	

Неблаговремене понуде:

Назив понуђача	Датум пријема	Час
РАЧУНСКИ ЦЕНТАР ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ - ИЛИК АКАДЕМИЈА	18.05.2016. г.	11 ⁰³
	___.05.2016. г.	
	___.05.2016. г.	

7. Предметна услуга је понуђена од стране позваних понуђача по следећим условима:

7.1. Рачунски центар Електротехничког факултета у Београду - LINUX Академија:

Спецификација услуга

Консултације за процену оправданости увођења и усвајање начина примене нових ИТ-технологија у 2016. години (Партија 2)

Ред. бр	Назив услуге	Јед. мере	Количина	Цена по јединици мере (без ПДВ-а)	Цена Укупно (са ПДВ-ом)
Партија 2					
1	Консултације за администрацију безбедносних система у оперативном систему LINUX (укупно 80 часова, за 4 слушаоца), на ресурсима корисника (LAN, приступ Интернету, пројектор).	комплет	1	€.	

ДЕТАЉНА СПЕЦИФИКАЦИЈА УСЛУГА КОНСУЛТАЦИЈА ЗА ПРОЦЕНУ ОПРАВДАНОСТИ УВОЂЕЊА И ПРИМЕНЕ НОВИХ ИТ-ТЕХНОЛОГИЈА У 2016. ГОДИНИ (ПАРТИЈА 2)

Партија 2.	Консултације за администрацију безбедносних система у OS LINUX
-------------------	---

<p>1. Обавезе консултаната</p>	<p>Консултант је обавезан да одржи уводну фронталну наставу у трајању од 20 часова (у року од месец дана након потписивања уговора) и пружи групне и индивидуалне консултације по позиву најкасније до краја октобра 2016. године у трајању од 60 часова (Напомена: по евентуално искрсној ванредној потреби, неопходан је пристанак извршиоца на другачији договор, у смислу распореда термина). Укупно трајање консултација: 80 часова.</p> <p>Теме – план консултација:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Администрација корисника и група. - Аутентификација корисника. - Аутоматизација посла, скриптинг. - Администрација фајлова и фајл система, хијерархија фајл. система и потреба за партицијама, означавање диск уређаја и партиција, партиционисање. - Типови фајл система, форматирање, провера исправности и промена величине фајл система, атрибути фајл система. приступне листе (ACL). - Софтверски RAID, LVM. - Фајл систем квоте. - Процес стартовања система, и контроле процеса. - Препознавање хардвера, рад са модулима кернела. - Конфигурирање, компајлирање и инсталирање новог кернела. - Подешавање боот лоадера. - Управљање софтверским пакетима са DPKG и RPM системима. - Компајлирање софтвера из изворног кода, управљање дељеним библиотекама. - Основни системски сервиси, Cron, Syslog, Logrotate, Automount. - Прављење и враћање резервних копија података. - Подршка кернела за TCP/IP. - Алатке за рад са мрежом и испитивање мрежних проблема - Основни мрежни сервиси. - Подешавање заштитног зида. - Локално рутирање и NAT. - ISC BIND DNS и ISC DHCP. - Инсталација Apache HTTPD веб сервера, основне директиве и помоћни програми. - Контрола приступа веб садржајима. - Додатни Модули, PHP, CGI. - Прилагођавање и анализа лог фајлова. - .htaccess фајлови, HTTP аутентификација. - Подешавање виртуалних хостова. - SSL/TLS енкрипција. - Инсталација и подешавање vsftpd FTP сервера. - Разлике између активног и пасивног FTP-а. - Подешавање анонимног приступа. - Аутентификација виртуалних корисника. - Инсталација и подешавање Squid прокси сервера, режими рада и парент/сиблинг однос са другим прокси серверима. - Ограничавање приступа према различитим критеријумима. - Различити методи аутентификације корисника. - Подешавање транспарентног прокси сервера. - Ограничавање приступа сервисима заштитним зидом. - Инсталација MySQL (MariaDB) и PostgreSQL сервера и иницијализација основних база.
--------------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> - Конфигурационе директиве и параметри. - Аутентификација корисника, привилегије. - Прављење и брисање база и табела, основне директиве за дефинисање и управљање подацима. - Провера, оптимизација и поправка табела. - Прављење и враћање резервних копија база. - Програми за администрацију и уређивање база података. - Ограничавање приступа заштитним зидом. - AppArmor i SELinux. - IDS и IPS, Snort и сродни алати. - VirtualBox и KVM алатке. - Linux bash скриптинг - Инсталација и управљање скрипт језицима Perl, Python, Ruby, PHP - Инсталација и управљање језицима Java, C, C++ - Инсталација и управљање базама података MySQL(MariaDB) и PostgreSQL - Инсталација и управљање Apache i nginx web серверима - LAMP и Ruby on Rails - Инсталација Apache Tomcat сервера - Преглед текст едитора и интегрисаних окружења (IDE-s) - GIT version control систем.
--	--

7.2. ATC-Admin Training Center: 174512

Спецификација услуга

Консултације за процену оправданости увођења и усвајање начина примене нових ИТ-технологија у 2016. години (Партија 2)

Ред. бр.	Назив услуге	Јед. мере	Количина	Цена по јединици мере (без ПДВ-а)	Цена Укупно (са ПДВ-ом)
Партија 2					
1	Консултације за администрацију безбедносних система у оперативном систему LINUX (укупно 80 часова, за 4 слушаоца), на ресурсима корисника (LAN, приступ Интернету, пројектор).	комплет	1	401.280	481.536

ДЕТАЉНА СПЕЦИФИКАЦИЈА УСЛУГА КОНСУЛТАЦИЈА ЗА ПРОЦЕНУ ОПРАВДАНОСТИ УВОЂЕЊА И ПРИМЕНЕ НОВИХ ИТ-ТЕХНОЛОГИЈА У 2016. ГОДИНИ (ПАРТИЈА 2)

Партија 2.	Консултације за администрацију безбедносних система у OS LINUX
-------------------	---

<p>1. Обавезе консултаната</p>	<p>Консултант је обавезан да одржи уводну фронталну наставу у трајању од 20 часова (у року од месец дана након потписивања уговора) и пружи групне и индивидуалне консултације по позиву најкасније до краја октобра 2016. године у трајању од 60 часова (Напомена: по евентуално искрелој ванредној потреби, неопходан је пристанак извршиоца на другачији договор, у смислу распореда термина). Укупно трајање консултација: 80 часова.</p> <p>Теме – план консултација:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Администрација корисника и група. - Аутентификација корисника. - Аутоматизација посла, скриптинг. - Администрација фајлова и фајл система, хијерархија фајл. система и потреба за партицијама, означавање диск уређаја и партиција, партиционисање. - Типови фајл система, форматирање, провера исправности и промена величине фајл система, атрибути фајл система. приступне листе (ACL). - Софтверски RAID, LVM. - Фајл систем квоте. - Процес стартовања система, и контроле процеса. - Препознавање хардвера, рад са модулима кернела. - Конфигурисање, компајлирање и инсталирање новог кернела. - Подешавање боот лоадер-а. - Управљање софтверским пакетима са DPKG и RPM системима. - Компајлирање софтвера из изворног кода, управљање дељеним библиотекама. - Основни системски сервиси, Cron, Syslog, Logrotate, Automount. - Прављење и враћање резервних копија података. - Подршка кернела за TCP/IP. - Алатке за рад са мрежом и испитивање мрежних проблема - Основни мрежни сервиси. - Подешавање заштитног зида. - Локално рутирање и NAT. - ISC BIND DNS и ISC DHCP. - Инсталација Apache HTTPD веб сервера, основне директиве и помоћни програми. - Контрола приступа веб садржајима. - Додатни Модули, PHP, CGI. - Прилагођавање и анализа лог фајлова. - .htaccess фајлови, HTTP аутентификација. - Подешавање виртуалних хостова. - SSL/TLS енкрипција. - Инсталација и подешавање vsftpd FTP сервера. - Разлике између активног и пасивног FTP-а. - Подешавање анонимног приступа. - Аутентификација виртуалних корисника. - Инсталација и подешавање Squid прокси сервера, режими рада и парент/сиблинг однос са другим прокси серверима. - Ограничавање приступа према различитим критеријумима. - Различити методи аутентификације корисника. - Подешавање транспарентног прокси сервера. - Ограничавање приступа сервисима заштитним зидом. - Инсталација MySQL (MariaDB) и PostgreSQL сервера и иницијализација основних база.
--------------------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> - Конфигурационе директиве и параметри. - Аутентификација корисника, привилегије. - Прављење и брисање база и табела, основне директиве за дефинисање и управљање подацима. - Провера, оптимизација и поправка табела. - Прављење и враћање резервних копија база. - Програми за администрацију и уређивање база података. - Ограничавање приступа заштитним зидом. - AppArmor i SELinux. - IDS и IPS, Snort и сродни алати. - VirtualBox и KVM алатке. - Linux bash скриптинг - Инсталација и управљање скрипт језицима Perl, Python, Ruby, PHP - Инсталација и управљање језицима Java, C, C++ - Инсталација и управљање базама података MySQL(MariaDB) и PostgreSQL - Инсталација и управљање Apache i nginx web серверима - LAMP и Ruby on Rails - Инсталација Apache Tomcat сервера - Преглед текст едитора и интегрисаних окружења (IDE-s) - GIT version control систем.
--	--

7.3. Eccentrix d.o.o.:

Спецификација услуга

Консултације за процену оправданости увођења и усвајање начина примене нових ИТ-технологија у 2016. години (Партија 2)

Ред. бр	Назив услуге	Јед. мере	Количина	Цена по јединици мере (без ПДВ-а)	Цена Укупно (са ПДВ-ом)
Партија 2					
1	Консултације за администрацију безбедносних система у оперативном систему LINUX (укупно 80 часова, за 4 слушаоца), на ресурсима корисника (LAN, приступ Интернету, пројектор).	комплет	1		

ДЕТАЉНА СПЕЦИФИКАЦИЈА УСЛУГА КОНСУЛТАЦИЈА ЗА ПРОЦЕНУ ОПРАВДАНОСТИ УВОЂЕЊА И ПРИМЕНЕ НОВИХ ИТ-ТЕХНОЛОГИЈА У 2016. ГОДИНИ (ПАРТИЈА 2)

Партија 2.	Консултације за администрацију безбедносних система у OS LINUX
-------------------	---

<p>1. Обавезе консултаната</p>	<p>Консултант је обавезан да одржи уводну фронталну наставу у трајању од 20 часова (у року од месец дана након потписивања уговора) и пружи групне и индивидуалне консултације по позиву најкасније до краја октобра 2016. године у трајању од 60 часова (Напомена: по евентуално искрсној ванредној потреби, неопходан је пристанак извршиоца на другачији договор, у смислу распореда термина). Укупно трајање консултација: 80 часова.</p> <p>Теме – план консултација:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Администрација корисника и група. - Аутентификација корисника. - Аутоматизација посла, скриптинг. - Администрација фајлова и фајл система, хијерархија фајл. система и потреба за партицијама, означавање диск уређаја и партиција, партиционисање. - Типови фајл система, форматирање, провера исправности и промена величине фајл система, атрибути фајл система. приступне листе (ACL). - Софтверски RAID, LVM. - Фајл систем квоте. - Процес стартовања система, и контроле процеса. - Препознавање хардвера, рад са модулима кернела. - Конфигурисање, компајлирање и инсталирање новог кернела. - Подешавање боот лоадер-а. - Управљање софтверским пакетима са DPKG и RPM системима. - Компајлирање софтвера из изворног кода, управљање дељеним библиотекама. - Основни системски сервиси, Cron, Syslog, Logrotate, Automount. - Прављење и враћање резервних копија података. - Подршка кернела за TCP/IP. - Алатке за рад са мрежом и испитивање мрежних проблема - Основни мрежни сервиси. - Подешавање заштитног зида. - Локално рутирање и NAT. - ISC BIND DNS и ISC DHCP. - Инсталација Apache HTTPD веб сервера, основне директиве и помоћни програми. - Контрола приступа веб садржајима. - Додатни Модули, PHP, CGI. - Прилагођавање и анализа лог фајлова. - .htaccess фајлови, HTTP аутентификација. - Подешавање виртуалних хостова. - SSL/TLS енкрипција. - Инсталација и подешавање vsftpd FTP сервера. - Разлике између активног и пасивног FTP-а. - Подешавање анонимног приступа. - Аутентификација виртуалних корисника. - Инсталација и подешавање Squid прокси сервера, режими рада и парент/сиблинг однос са другим прокси серверима. - Ограничавање приступа према различитим критеријумима. - Различити методи аутентификације корисника. - Подешавање транспарентног прокси сервера. - Ограничавање приступа сервисима заштитним зидом. - Инсталација MySQL (MariaDB) и PostgreSQL сервера и иницијализација основних база.
--------------------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> - Конфигурационе директиве и параметри. - Аутентификација корисника, привилегије. - Прављење и брисање база и табела, основне директиве за дефинисање и управљање подацима. - Провера, оптимизација и поправка табела. - Прављење и враћање резервних копија база. - Програми за администрацију и уређивање база података. - Ограничавање приступа заштитним зидом. - AppArmor i SELinux. - IDS и IPS, Snort и сродни алати. - VirtualBox и KVM алатке. - Linux bash скриптинг - Инсталација и управљање скрипт језицима Perl, Python, Ruby, PHP - Инсталација и управљање језицима Java, C, C++ - Инсталација и управљање базама података MySQL(MariaDB) и PostgreSQL - Инсталација и управљање Apache i nginx web серверима - LAMP и Ruby on Rails - Инсталација Apache Tomcat сервера - Преглед текст едитора и интегрисаних окружења (IDE-s) - GIT version control систем .
--	---

8. Констатује се да ли су понуде прихватљиве у смислу цене и услова које су понуђачи (потенцијални извршиоци) обавезни да испуне према конкурсној документацији утврђивања прихватљивости понуда:

8.1. Рачунски центар Електротехничког факултета у Београду - LINUX Академија

НЕ ПРИХВАЉИВА ПОЛУДА

8.2. ATC-Admin Training Center

ПОЛУДА ЈЕСТЕ ПРИХВАЉИВА

8.3. Eccentrix д.о.о.

9. Процењена вредност предметне набавке (Партија 2) је: 770.000 динара (са ПДВ-ом).

10. Након утврђивања прихватљивости понуда и саопштавања процењене вредности, отпочиње поступак преговарања, на следећи начин:
- Предмет вођења преговарачког поступка је цена предметне услуге.
 - Понуђачи се изјашњавају о коначној цени уписујући исту у нови образац који им уручује Наручилац (образац понуде за 1. круг преговарања) и иста ће се сматрати коначном понудом;
11. Постигнути услови у спроведеном поступку преговарања према понудама из Прилога записника:

11.1. Рачунски центар Електротехничког факултета у Београду - LINUX Академија:

Ред. бр	Назив услуге	Јед. мере	Количина	Цена по јединици мере (без ПДВ-а)	Цена Укупно (са ПДВ-ом)
Партија 2					
1	Консултације за администрацију безбедносних система у оперативном систему LINUX (укупно 80 часова, за 4 слушаоца), на ресурсима корисника (LAN, приступ Интернету, пројектор).	комплет	1		

11.2. ATC-Admin Training Center:

Ред. бр	Назив услуге	Јед. мере	Количина	Цена по јединици мере (без ПДВ-а)	Цена Укупно (са ПДВ-ом)
Партија 2					
1	Консултације за администрацију безбедносних система у оперативном систему LINUX (укупно 80 часова, за 4 слушаоца), на ресурсима корисника (LAN, приступ Интернету, пројектор).	комплет	1	401.280	481.536

11.3. Eccentrix d.o.o.:

Ред. бр	Назив услуге	Јед. мере	Количина	Цена по јединици мере (без ПДВ-а)	Цена Укупно (са ПДВ-ом)
Партија 2					
1	Консултације за администрацију безбедносних система у оперативном систему LINUX (укупно 80 часова, за 4 слушаоца), на ресурсима корисника (LAN, приступ Интернету, пројектор).	комплет	1		

12. Евентуалне примедбе овлашћених представника понуђача које се односе на поступак отварања понуда и на поступак преговарања:

НЕМА ПРИМЕДБИ

13. Потписи чланова комисије Управе за ТКИ (Ј-6) ГШ ВС:

- мј Иван Бараћ _____ *Ivan Barac*
- пп Душан Милосавић _____
- мј Љубомир Обрадовић _____ *Ljubomir Obradovic*
- вс Сениша Хајдуковић _____ *Senisa Hajdukovic*



14. Потписи присутних овлашћених представника понуђача:

- 14.1. Рачунски центар Електротехничког факултета у Београду - LINUX Академија:
Име и презиме овлашћеног лица: _____ Потпис: _____
- 14.2. АТС-Admin Training Center: *IT4BIZ*
Име и презиме овлашћеног лица: *VESNA VELKIC* Потпис: _____ *Vesna Velkic*
- 14.3. Eccentrix d.o.o.:
Име и презиме овлашћеног лица: _____ Потпис: _____

15. Поступак отварања понуда и преговарачки поступак завршен је у _____ часова, 18.05.2016. год.

Записник водио/ла: *ve sijnia it4biz* Потпис: _____ *Senisa Hajdukovic*

Копију записника (са прилогом који је његов саставни и неодвојиви део) присутни овлашћени представници понуђача преузели су непосредно након окончања преговарачког поступка, уз навођење имена и презимена представника и њихов власторучни потпис:

- 15.1. Рачунски центар Електротехничког факултета у Београду - LINUX Академија:
Име и презиме овлашћеног лица: _____ Потпис: _____
- 15.2. АТС-Admin Training Center: *IT4BIZ*
Име и презиме овлашћеног лица: *VESNA VELKIC* Потпис: _____ *Vesna Velkic*
- 15.3. Eccentrix d.o.o.:
Име и презиме овлашћеног лица: _____ Потпис: _____

16. Копију записника (са прилогом) наручилац (Управа за ТКИ (Ј-6) ГШ ВС) ће доставити понуђачима у року од 3 (три) дана од датума отварања понуда и окончања предметног преговарачког поступка и то:

16.1. Рачунски центар Електротехничког факултета у Београду - LINUX Академија,
Булевар краља Александра бр. 73, павиљон 2, 11000 Београд

16.2. АТС-Admin Training Center,
ул. Студентски трг бр. 4, Београд

16.3. Essentrix d.o.o.
Булевар Михајла Пупина 117, 11070 Београд

Датум и место:

У Београду, дана 18.05.2016. године

Прилог Записника

Копије понуда – припремљене у преговарачком поступку, након отварања иницијалних понуда

(на обрасцима које је Комисија уручила овлашћеним представницима позваних понуђача након јавног отварања иницијалних понуда)

7.1.1. Рачунски центар Електротехничког факултета у Београду - LINUX

Академија:

Спецификација услуга

Консултације за процену оправданости увођења и усвајање начина примене нових ИТ-технологија у 2016. години (Партија 2)

Ред. бр	Назив услуге	Јед. мере	Количина	Цена по јединици мере (без ПДВ-а)	Цена Укупно (са ПДВ-ом)
Партија 2					
1	Консултације за администрацију безбедносних система у оперативном систему LINUX (укупно 80 часова, за 4 слушаоца), на ресурсима корисника (LAN, приступ Интернету, пројектор).	комплет	1		

ДЕТАЉНА СПЕЦИФИКАЦИЈА УСЛУГА КОНСУЛТАЦИЈА ЗА ПРОЦЕНУ ОПРАВДАНОСТИ УВОЂЕЊА И ПРИМЕНЕ НОВИХ ИТ-ТЕХНОЛОГИЈА У 2016. ГОДИНИ (ПАРТИЈА 2)

Партија 2.	Консултације за администрацију безбедносних система у OS LINUX
1. Обавезе консултаната	<p>Консултант је обавезан да одржи уводну фронталну наставу у трајању од 20 часова (у року од месец дана након потписивања уговора) и пружи групне и индивидуалне консултације по позиву најкасније до краја октобра 2016. године у трајању од 60 часова (Напомена: по евентуално искрсној ванредној потреби, неопходан је пристанак извршиоца на другачији договор, у смислу распореда термина). Укупно трајање консултација: 80 часова.</p> <p>Теме – план консултација:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Администрација корисника и група. - Аутентификација корисника. - Аутоматизација посла, скриптинг. - Администрација фајлова и фајл система, хијерархија фајл. система и потреба за партицијама, означавање диск уређаја и партиција, партиционисање. - Типови фајл система, форматирање, провера исправности и промена величине фајл система, атрибути фајл система. приступне листе (ACL). - Софтверски RAID, LVM. - Фајл систем квоте. - Процес стартовања система, и контроле процеса. - Препознавање хардвера, рад са модулима кернела. - Конфигурисање, компајлирање и инсталирање новог кернела. - Подешавање боот лоадер-а. - Управљање софтверским пакетима са DPKG и RPM системима. - Компајлирање софтвера из изворног кода, управљање дељеним библиотекама. - Основни системски сервиси, Cron, Syslog, Logrotate, Automount. - Прављење и враћање резервних копија података. - Подршка кернела за TCP/IP.

	<ul style="list-style-type: none"> - Алатке за рад са мрежом и испитивање мрежних проблема - Основни мрежни сервиси. - Подешавање заштитног зида. - Локално рутирање и NAT. - ISC BIND DNS и ISC DHCP. - Инсталација Apache HTTPD веб сервера, основне директиве и помоћни програми. - Контрола приступа веб садржајима. - Додатни Модули, PHP, CGI. - Прилагођавање и анализа лог фајлова. - .htaccess фајлови, HTTP аутентификација. - Подешавање виртуалних хостова. - SSL/TLS енкрипција. - Инсталација и подшевање vsftpd FTP сервера. - Разлике између активног и пасивног FTP-а. - Подешавање анонимног приступа. - Аутентификација виртуалних корисника. - Инсталација и подешавање Squid прокси сервера, режими рада и парент/сиблинг однос са другим прокси серверима. - Ограничавање приступа према различитим критеријумима. - Различити методи аутентификације корисника. - Подешавање транспарентног прокси сервера. - Ограничавање приступа сервисима заштитним зидом. - Инсталација MySQL (MariaDB) и PostgreSQL сервера и иницијализација основних база. - Конфигурационе директиве и параметри. - Аутентификација корисника, привилегије. - Прављење и брисање база и табела, основне директиве за дефинисање и управљање подацима. - Провера, оптимизација и поправка табела. - Прављење и враћање резервних копија база. - Програми за администрацију и уређивање база података. - Ограничавање приступа заштитним зидом. - AppArmor и SELinux. - IDS и IPS, Snort и сродни алати. - VirtualBox и KVM алатке. - Linux bash скриптинг - Инсталација и управљање скрипт језицима Perl, Python, Ruby, PHP - Инсталација и управљање језицима Java, C, C++ - Инсталација и управљање базама података MySQL(MariaDB) и PostgreSQL - Инсталација и управљање Apache и nginx web серверима - LAMP и Ruby on Rails - Инсталација Apache Tomcat сервера - Преглед текст едитора и интегрисаних окружења (IDE-s) - GIT version control систем.
--	---

За понуђача "Рачунски центар Електротехничког факултета у Београду - LINUX Академија":

Име и презиме: _____ Потпис: _____

7.2.1. ATC-Admin Training Center: 174 B12

Спецификација услуга

Консултације за процену оправданости увођења и усвајање начина примене нових ИТ-технологија у 2016. години (Партија 2)

Ред. бр	Назив услуге	Јед. мере	Количина	Цена по јединици мере (без ПДВ-а)	Цена Укупно (са ПДВ-ом)
Партија 2					
1	Консултације за администрацију безбедносних система у оперативном систему LINUX (укупно 80 часова, за 4 слушаоца), на ресурсима корисника (LAN, приступ Интернету, пројектор).	комплет	1	401.380,00	481.656,00

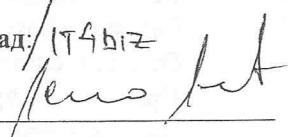
ДЕТАЉНА СПЕЦИФИКАЦИЈА УСЛУГА КОНСУЛТАЦИЈА ЗА ПРОЦЕНУ ОПРАВДАНОСТИ УВОЂЕЊА И ПРИМЕНЕ НОВИХ ИТ-ТЕХНОЛОГИЈА У 2016. ГОДИНИ (ПАРТИЈА 2)

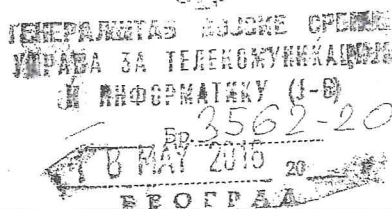
Партија 2.	Консултације за администрацију безбедносних система у OS LINUX
1. Обавезе консултаната	<p>Консултант је обавезан да одржи уводну фронталну наставу у трајању од 20 часова (у року од месец дана након потписивања уговора) и пружи групне и индивидуалне консултације по позиву најкасније до краја октобра 2016. године у трајању од 60 часова (Напомена: по евентуално искрсној ванредној потреби, неопходан је пристанак извршиоца на другачији договор, у смислу распореда термина). Укупно трајање консултација: 80 часова.</p> <p>Теме – план консултација:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Администрација корисника и група. - Аутентификација корисника. - Аутоматизација посла, скриптинг. - Администрација фајлова и фајл система, хијерархија фајл система и потреба за партицијама, означавање диск уређаја и партиција, партиционисање. - Типови фајл система, формирање, провера исправности и промена величине фајл система, атрибути фајл система. приступне листе (ACL). - Софтверски RAID, LVM. - Фајл систем квоте. - Процес стартовања система, и контроле процеса. - Препознавање хардвера, рад са модулима кернела. - Конфигурисање, компајлирање и инсталирање новог кернела. - Подешавање боот лоадер-а. - Управљање софтверским пакетима са DPKG и RPM системима. - Компајлирање софтвера из изворног кода, управљање дељеним библиотекама. - Основни системски сервиси, Cron, Syslog, Logrotate, Automount. - Прављење и враћање резервних копија података. - Подршка кернела за TCP/IP. - Алатке за рад са мрежом и испитивање мрежних проблема

	<ul style="list-style-type: none"> - Основни мрежни сервиси. - Подешавање заштитног зида. - Локално рутирање и NAT. - ISC BIND DNS и ISC DHCP. - Инсталација Apache HTTPD веб сервера, основне директиве и помоћни програми. - Контрола приступа веб садржајима. - Додатни Модули, PHP, CGI. - Прилагођавање и анализа лог фајлова. - .htaccess фајлови, HTTP аутентификација. - Подешавање виртуалних хостова. - SSL/TLS енкрипција. - Инсталација и подшевање vsftpd FTP сервера. - Разлике између активног и пасивног FTP-а. - Подешавање анонимног приступа. - Аутентификација виртуалних корисника. - Инсталација и подешавање Squid прокси сервера, режими рада и парент/сиблинг однос са другим прокси серверима. - Ограничавање приступа према различитим критеријумима. - Различити методи аутентификације корисника. - Подешавање транспарентног прокси сервера. - Ограничавање приступа сервисима заштитним зидом. - Инсталација MySQL (MariaDB) и PostgreSQL сервера и иницијализација основних база. - Конфигурационе директиве и параметри. - Аутентификација корисника, привилегије. - Прављење и брисање база и табела, основне директиве за дефинисање и управљање подацима. - Провера, оптимизација и поправка табела. - Прављење и враћање резервних копија база. - Програми за администрацију и уређивање база података. - Ограничавање приступа заштитним зидом. - AppArmor i SELinux. - IDS и IPS, Snort и сродни алати. - VirtualBox и KVM алатке. - Linux bash скриптинг - Инсталација и управљање скрипт језицима Perl, Python, Ruby, PHP - Инсталација и управљање језицима Java, C, C++ - Инсталација и управљање базама података MySQL(MariaDB) и PostgreSQL - Инсталација и управљање Apache i nginx web серверима - LAMP и Ruby on Rails - Инсталација Apache Tomcat сервера - Преглед текст едитора и интегрисаних окружења (IDE-s) - GIT version control систем.
--	--

За понуђача "ATC-Admin Training Center" Београд/IT4biz

Име и презиме: VEŠNA VEŠKIĆ

Потпис: 



7.3.1. Eccentrix d.o.o.:

Спецификација услуга

Консултације за процену оправданости увођења и усвајање начина примене нових ИТ-технологија у 2016. години (Партија 2)

Ред. бр	Назив услуге	Јед. мере	Количина	Цена по јединици мере (без ПДВ-а)	Цена Укупно (са ПДВ-ом)
Партија 2					
1	Консултације за администрацију безбедносних система у оперативном систему LINUX (укупно 80 часова, за 4 слушаоца), на ресурсима корисника (LAN, приступ Интернету, пројектор).	комплет	1		

ДЕТАЉНА СПЕЦИФИКАЦИЈА УСЛУГА КОНСУЛТАЦИЈА ЗА ПРОЦЕНУ ОПРАВДАНОСТИ УВОЂЕЊА И ПРИМЕНЕ НОВИХ ИТ-ТЕХНОЛОГИЈА У 2016. ГОДИНИ (ПАРТИЈА 2)

Партија 2.	Консултације за администрацију безбедносних система у OS LINUX
1. Обавезе консултаната	<p>Консултант је обавезан да одржи уводну фронталну наставу у трајању од 20 часова (у року од месец дана након потписивања уговора) и пружи групне и индивидуалне консултације по позиву најкасније до краја октобра 2016. године у трајању од 60 часова (Напомена: по евентуално искрелој ванредној потреби, неопходан је престанак извршиоца на другачији договор, у смислу распореда термина). Укупно трајање консултација: 80 часова.</p> <p>Теме – план консултација:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Администрација корисника и група. - Аутентификација корисника. - Аутоматизација посла, скриптинг. - Администрација фајлова и фајл система, хијерархија фајл. система и потреба за партицијама, означавање диск уређаја и партиција, партиционисање. - Типови фајл система, форматирање, провера исправности и промена величине фајл система, атрибути фајл система. приступне листе (ACL). - Софтверски RAID, LVM. - Фајл систем квоте. - Процес стартовања система, и контроле процеса. - Препознавање хардвера, рад са модулима кернела. - Конфигурирање, компајлирање и инсталирање новог кернела. - Подешавање боот лоадер-а. - Управљање софтверским пакетима са DPKG и RPM системима. - Компајлирање софтвера из изворног кода, управљање дељеним библиотекама. - Основни системски сервиси, Cron, Syslog, Logrotate, Automount. - Прављење и враћање резервних копија података. - Подршка кернела за TCP/IP. - Алатке за рад са мрежом и испитивање мрежних проблема

	<ul style="list-style-type: none"> - Основни мрежни сервиси. - Подешавање заштитног зида. - Локално рутирање и NAT. - ISC BIND DNS и ISC DHCP. - Инсталација Apache HTTPD веб сервера, основне директиве и помоћни програми. - Контрола приступа веб садржајима. - Додатни Модули, PHP, CGI. - Прилагођавање и анализа лог фајлова. - .htaccess фајлови, HTTP аутентификација. - Подешавање виртуалних хостова. - SSL/TLS енкрипција. - Инсталација и подешавање vsftpd FTP сервера. - Разлике између активног и пасивног FTP-а. - Подешавање анонимног приступа. - Аутентификација виртуалних корисника. - Инсталација и подешавање Squid прокси сервера, режими рада и парент/сиблинг однос са другим прокси серверима. - Ограничавање приступа према различитим критеријумима. - Различити методи аутентификације корисника. - Подешавање транспарентног прокси сервера. - Ограничавање приступа сервисима заштитним зидом. - Инсталација MySQL (MariaDB) и PostgreSQL сервера и иницијализација основних база. - Конфигурационе директиве и параметри. - Аутентификација корисника, привилегије. - Прављење и брисање база и табела, основне директиве за дефинисање и управљање подацима. - Провера, оптимизација и поправка табела. - Прављење и враћање резервних копија база. - Програми за администрацију и уређивање база података. - Ограничавање приступа заштитним зидом. - AppArmor и SELinux. - IDS и IPS, Snort и сродни алати. - VirtualBox и KVM алатке. - Linux bash скриптинг - Инсталација и управљање скрипт језицима Perl, Python, Ruby, PHP - Инсталација и управљање језицима Java, C, C++ - Инсталација и управљање базама података MySQL(MariaDB) и PostgreSQL - Инсталација и управљање Apache и nginx web серверима - LAMP и Ruby on Rails - Инсталација Apache Tomcat сервера - Преглед текст едитора и интегрисаних окружења (IDE-s) - GIT version control систем.
--	---

За понуђача "Eccentrix" d.o.o. Београд:

Име и презиме: _____ Потпис: _____