



АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА УПРАВЉАЊЕ  
ЈАВНОМ ЖЕЛЕЗНИЧКОМ ИНФРАСТРУКТУРОМ  
„ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

11000 БЕОГРАД, Немањина 6, МБР:21127094, ПИБ 109108420, Текући рачун: 205-222959-26

**СЕКТОР ЗА НАБАВКЕ И ЦЕНТРАЛНА СТОВАРИШТА**

**11000 Београд, Здравка Челара 14а**

Телефон: +381 11 3292 082

Факс: +381 11 3292 143

e-mail: [nabavka@infrazs.rs](mailto:nabavka@infrazs.rs)

**Број: 23/2016-1635**

**Датум: 02.09.2016.**

**ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ БРОЈ 2  
У ВЕЗИ ЈАВНЕ НАБАВКЕ МАЛЕ ВРЕДНОСТИ РЕЗЕРВНИХ ДЕЛОВА ЗА ПОТРЕБЕ  
ОДРЖАВАЊА РАЧУНАРА И РАЧУНАРСКЕ ОПРЕМЕ, ПО ПАРТИЈАМА,  
НАБАВКА БРОЈ 42/2016**

**Јединица мере за позицију 5 - Подни канал димензија 50x14 са поклопцем и позицију 6 -  
Каналице димензија 40x20 са поклопцем, самогасиве из спецификације за Партију 1 -  
Резервни делови за потребе одржавања рачунарске мреже и то:**

- На страни 3/74 Конкурсне документације:

5	Подни канал димензија 50x14 са поклопцем	паковање	10
6	Каналице димензија 40x20 са поклопцем, самогасиве	паковање	150

мења се и гласи:

5	Подни канал димензија 50x14 са поклопцем	метар	10
6	Каналице димензија 40x20 са поклопцем, самогасиве	метар	150

- На страни 19/74 конкурсне документације, Образац понуде за Партију 1 – Образац бр. 1.1, у делу:

6.	Каналице димензија 40x20 са поклопцем, самогасиве	Назив:	паковање	150
----	---	--------	----------	-----

5.	Подни канал димензија 50x14 са поклопцем	Назив:	паковање	10
----	--	--------	----------	----

Мења се и гласи и дат је у прилогу:

6.	Каналице димензија 40x20 са поклопцем, самогасиве	Назив:	метар	150
----	---	--------	-------	-----

5.	Подни канал димензија 50x14 са поклопцем	Назив:	метар	10
----	--	--------	-------	----

- На страни 38/74 конкурсне документације, Образац сруктуре цене за Пратију 1 – Образац бр. 2.1, у делу:

5.	Подни канал димензија 50x14 са поклопцем	паковање	10
6.	Каналице димензија 40x20 са поклопцем, самогасиве	паковање	150

Мења се и гласи и дат је у прилогу:

5.	Подни канал димензија 50x14 са поклопцем	метар	10
6.	Каналице димензија 40x20 са поклопцем, самогасиве	метар	150

- На страни 50/74 конкурсне документације, у члан 1. Уговора у делу:

5.	Подни канал димензија 50x14 са поклопцем	паковање	10
6.	Каналице димензија 40x20 са поклопцем, самогасиве	паковање	150

Мења се и гласи и дат је у прилогу:

5.	Подни канал димензија 50x14 са поклопцем	метар	10
6.	Каналице димензија 40x20 са поклопцем, самогасиве	метар	150

- На страни 63/74 конкурсне документације, у Техничком делу:

5	Подни канал димензија 50x14 са поклопцем	Минимум техничких карактеристика које мора да поседује: Димензије: 50x14 mm Паковање: 2 ком x 2m Тип: Самогасив Модел: Корос LO35 или одговарајући	12 месеци	паковање	10
6	Каналице димензија 40x20 са поклопцем, самогасиве	Минимум техничких карактеристика које мора да поседује: Димензије 40x20 mm Тип: Самогасив Модел: Корос LHD или одговарајући	12 месеци	паковање	150

Мења се и гласи:

5	Подни канал димензија 50x14 са поклопцем	Минимум техничких карактеристика које мора да поседује: Димензије: 50x14 mm Паковање: 2 ком x 2m Тип: Самогасив Модел: Корос LO35 или одговарајући	12 месеци	метар	10
6	Каналице димензија 40x20 са поклопцем, самогасиве	Минимум техничких карактеристика које мора да поседује: Димензије 40x20 mm Тип: Самогасив Модел: Корос LHD или одговарајући	12 месеци	метар	150

**Усклађеност производа са стандардима, за позицију 10 - Монитор TFT 18.5" и позицију 11 - Монитор TFT 21.5" за Партију 2 - Резервни делови за потребе одржавања рачунара и то:**

- На страни 16/74 конкурсне документације, у тачки 3.2.2. - Усклађеност производа и ауторизација, у делу:

**За Партију 2**, за позиције 10 и 11 из спецификације, уз понуду, мора бити достављен доказ да су исте усаглашене са наведеним стандардима.

**Доказ:**

- за **CE** сертификат доставља се CE declaration od conformity
- за **TCO** доставља се копија важећег сертификата TCO Certified за понуђено добро или линк на [www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com) на ком се види да понуђена опрема поседује сертификат.

**Мења се и гласи:**

**За Партију 2**, за позиције 10 и 11 из спецификације, уз понуду, мора бити достављен доказ да су исте усаглашене са наведеним стандардима.

**Доказ:**

- за **CE** сертификат доставља се CE declaration od conformity
- за **RoHS** доставља се изјава произвођача опреме, којом се потврђује да су производни процеси усклађени са наведеним регулативама. Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица произвођача и мора да гласи на име понуђача који доставља понуду, а да је насловљена на Наручиоца.
- за **EnergyStar** доставља се линк са [www.energystar.gov](http://www.energystar.gov) на ком се види да понуђена опрема поседује сертификат.

- На страни 74/74 конкурсне документације, у тачки Квалитет, у делу:

**За Партију 2**, за позиције 10, 11 из спецификације, мора бити достављен доказ да су исте усаглашене са наведеним стандардима:

- за **CE** сертификат доставља се CE declaration of conformity;
- за **TCO** Понуђач доставља копију важећег сертификата **TCO Certified** за понуђено добро или линк на [www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com) на ком се види да понуђена опрема поседује сертификат

**Мења се и гласи:**

**За Партију 2**, за позиције 10 и 11 из спецификације, мора бити достављен доказ да су исте усаглашене са наведеним стандардима:

- за **CE** сертификат доставља се CE declaration od conformity
- за **RoHS** доставља се изјава произвођача опреме, којом се потврђује да су производни процеси усклађени са наведеним регулативама. Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица произвођача и мора да гласи на име понуђача који доставља понуду, а да је насловљена на Наручиоца.
- за **EnergyStar** доставља се линк са [www.energystar.gov](http://www.energystar.gov) на ком се види да понуђена опрема поседује сертификат.

- На страни 28/74 конкурсне документације, Образац понуде за Партију 2 – Образац бр. 1.2, у делу:

10.	<b>Монитор TFT 18.5"</b>	<b>Назив:</b>
	Минимум техничких карактеристика које мора да поседује:	<b>Произвођач:</b>
	Дијагонала: Мин. 18,5-инча	<b>Модел:</b>
	Технологија позадинског осветљења: LED	Технологија позадинског осветљења:
	Однос страница: 16:9	Однос страница:
	Природна резолуција: 1366x768	Природна резолуција:

	Осветљење: 200 Cd/m <sup>2</sup>	Осветљење:
	Контраст: 50000000:1	Контраст:
	Време одзива: 5 ms	Време одзива:
	Повезивање: D-Sub	Повезивање:
	Усклађеност са: CE, TCO	Усклађеност са:
	Гарантни рок: 36 месеци	Гарантни рок:
11.	<b>Монитор TFT 21.5"</b>	<b>Назив:</b>
	Минимум техничких карактеристика које мора да поседује:	<b>Произвођач:</b>
	Дијагонала: Мин. 21,5-inča	<b>Модел:</b>
	Технологија позадинског осветљења: LED	Дијагонала:
	Однос страница: 16:9	Технологија позадинског осветљења:
	Природна резолуција: 1920x1080	Однос страница:
	Осветљење: 200 Cd/m <sup>2</sup>	Природна резолуција:
	Контраст: 50000000:1	Осветљење:
	Време одзива: 5 ms	Контраст:
	Повезивање: VGA, D-Sub, DVI	Време одзива:
	Усклађеност са: CE, TCO	Повезивање:
	Гарантни рок: 36 месеци	Усклађеност са:
		Гарантни рок:

**Мења се и гласи и дат је у прилогу:**

10.	<b>Монитор TFT 18.5"</b>	<b>Назив:</b>
	Минимум техничких карактеристика које мора да поседује:	<b>Произвођач:</b>
	Дијагонала: Мин. 18,5-inča	<b>Модел:</b>
	Технологија позадинског осветљења: LED	Дијагонала:
	Однос страница: 16:9	Технологија позадинског осветљења:
	Природна резолуција: 1366x768	Однос страница:
	Осветљење: 200 Cd/m <sup>2</sup>	Природна резолуција:
	Контраст: 50000000:1	Осветљење:
	Време одзива: 5 ms	Контраст:
	Повезивање: D-Sub	Време одзива:
	Усклађеност са: CE, RoHS, EnergyStar 5	Повезивање:
	Гарантни рок: 36 месеци	Усклађеност са:
		Гарантни рок:
11.	<b>Монитор TFT 21.5"</b>	<b>Назив:</b>
	Минимум техничких карактеристика које мора да поседује:	<b>Произвођач:</b>
	Дијагонала: Мин. 21,5-inča	<b>Модел:</b>
	Технологија позадинског осветљења: LED	Дијагонала:
	Однос страница: 16:9	Технологија позадинског осветљења:
	Природна резолуција: 1920x1080	Однос страница:
	Осветљење: 200 Cd/m <sup>2</sup>	Природна резолуција:
	Контраст: 50000000:1	Осветљење:
	Време одзива: 5 ms	Контраст:
	Повезивање: VGA, D-Sub, DVI	Време одзива:
	Усклађеност са: CE, RoHS, EnergyStar 5	Повезивање:
	Гарантни рок: 36 месеци	Усклађеност са:
		Гарантни рок:

**- На страни 68 и 69/74 конкурсне документације, у Техничком делу:**

10	<b>Монитор TFT 18.5"</b>	Минимум техничких карактеристика које мора да поседује: Дијагонала: Мин. 18,5-inča Технологија позадинског осветљења: LED Однос страница: 16:9 Природна резолуција: 1366x768 Осветљење: 200 Cd/m <sup>2</sup> Контраст: 50000000:1	36 месеци	ком	60
----	--------------------------	--	-----------	-----	----

		<p>Време одзива: 5 ms  Повезивање: D-Sub  Усклађеност са: CE, TCO</p>			
11	<b>Монитор TFT 21.5"</b>	<p>Минимум техничких карактеристика које мора да поседује:  Дијагонала: Мин. 21,5-инча  Технологија позадинског осветљења: LED  Однос страница: 16:9  Природна резолуција: 1920x1080  Осветљење: 200 Cd/m2  Контраст: 50000000:1  Време одзива: 5 ms  Повезивање: VGA, D-Sub, DVI  Усклађеност са: CE, TCO</p>	36 месеци	ком	20

**Мења се и гласи:**

10	<b>Монитор TFT 18.5"</b>	<p>Минимум техничких карактеристика које мора да поседује:  Дијагонала: Мин. 18,5-инча  Технологија позадинског осветљења: LED  Однос страница: 16:9  Природна резолуција: 1366x768  Осветљење: 200 Cd/m2  Контраст: 50000000:1  Време одзива: 5 ms  Повезивање: D-Sub  Усклађеност са: CE, RoHS, EnergyStar 5</p>	36 месеци	ком	60
11	<b>Монитор TFT 21.5"</b>	<p>Минимум техничких карактеристика које мора да поседује:  Дијагонала: Мин. 21,5-инча  Технологија позадинског осветљења: LED  Однос страница: 16:9  Природна резолуција: 1920x1080  Осветљење: 200 Cd/m2  Контраст: 50000000:1  Време одзива: 5 ms  Повезивање: VGA, D-Sub, DVI  Усклађеност са: CE, RoHS, EnergyStar 5</p>	36 месеци	ком	20

3.	<b>обујмицама за рек орман од 19"</b>	<b>Назив:</b>				
	Минимум техничких карактеристика које мора да поседује:	<b>Произвођач:</b>				
	Димензије носача каблова: 19"/1U	<b>Модел:</b>				
	Гарантни рок: 12 месеци	Димензије носача каблова:				
		Гарантни рок:				
4.	<b>Patch панел са 24 позиције RJ45</b>	<b>Назив:</b>	ком	<b>5</b>		
	Минимум техничких карактеристика које мора да поседује:	<b>Произвођач:</b>				
	Димензије: 19"/1U	<b>Модел:</b>				
	Број портова: 24 порта RJ45 STP cat 6 fully shielded LSA	Димензије:				
	Држач каблова: са задње стране са буксном за уземљење	Број портова:				
	Држач каблова: са задње стране са буксном за уземљење	Држач каблова:				
	Портови: фиксни	Портови:				
	Гарантни рок: 12 месеци	Гарантни рок:				
5.	<b>Подни канал димензија 50x14 са поклопцем</b>	<b>Назив:</b>	метар	<b>10</b>		
	Минимум техничких карактеристика које мора да поседује:	<b>Произвођач:</b>				
	Димензије: 50x14 mm	Димензије:				
	Тип: Самогасив	Тип:				
	Модел: Koros LO35 или одговарајуће	Модел:				
	Гарантни рок: 12 месеци	Гарантни рок:				
6.	<b>Каналице димензија 40x20 са поклопцем, самогасиве</b>	<b>Назив:</b>	метар	<b>150</b>		
	Минимум техничких карактеристика које мора да поседује:	<b>Произвођач:</b>				
	Димензије 40x20 mm	Димензије:				
	Тип: Самогасив	Тип:				
	Модел: Koros LHD или одговарајуће	Модел:				
	Гарантни рок: 12 месеци	Гарантни рок:				
7.	<b>Назидна утичница са 2 слота за RJ45 са засторима</b>	<b>Назив:</b>	ком	<b>90</b>		
	Минимум техничких карактеристика које мора да поседује:	<b>Произвођач:</b>				
	Димензије: 70x860x26mm	Димензије:				
	Поседује: 2 слота са засторима	Поседује:				
	Материјал: пластика	Материјал:				
	Начин монтаже: на зид	Начин монтаже:				
	Гарантни рок: 12 месеци	Гарантни рок:				
8.	<b>Модул RJ45 UTP cat 5E за назидне утичнице</b>	<b>Назив:</b>	ком	<b>140</b>		
	Минимум техничких карактеристика које мора да поседује:	<b>Произвођач:</b>				
	Тип: Unicom SpeedCar или одговарајуће	<b>Модел:</b>				
	Начин спајања: Спајање без алата	Тип:				
	Начин спајања: Спајање без алата	Начин спајања:				
	Стандард: T568 А/Б	Стандард:				
	Модул: мора бити компатибилан (одговарајући) за назидну утичницу тражену у	Модул:				

	Брзина меморије: 400 MHz	Брзина меморије:			
	Гарантни рок: 36 месеци	Гарантни рок:			
7.	<b>RAM DDR2 2GB</b>	<b>Назив:</b>	КОМ	<b>60</b>	
	Минимум техничких карактеристика које мора да поседује:	<b>Произвођач:</b>			
	Меморија: DDR2 2GB 800MHz Kingstone или одговарајуће	Меморија:			
	Капацитет: 2GB	Капацитет:			
	Брзина меморије: 800MHz	Брзина меморије:			
	Гарантни рок: 36 месеци	Гарантни рок:			
8.	<b>RAM DDR3 4GB</b>	<b>Назив:</b>	КОМ	<b>130</b>	
	Минимум техничких карактеристика које мора да поседује:	<b>Произвођач:</b>			
	Меморија: DDR3 4GB 1600MHz Kingstone или одговарајуће	Меморија:			
	Капацитет: 4GB	Капацитет:			
	Брзина меморије: 1600 MHz	Брзина меморије:			
	Гарантни рок: 36 месеци	Гарантни рок:			
9.	<b>RAM DDR3 8GB</b>	<b>Назив:</b>	КОМ	<b>8</b>	
	Минимум техничких карактеристика које мора да поседује:	<b>Произвођач:</b>			
	Меморија: DDR3 8GB 1866 HyperX	Меморија:			
	Капацитет: 8GB	Капацитет:			
	Брзина меморије: 1866 MHz	Брзина меморије:			
	Гарантни рок: 36 месеци	Гарантни рок:			
10.	<b>Монитор TFT 18.5"</b>	<b>Назив:</b>	КОМ	<b>60</b>	
	Минимум техничких карактеристика које мора да поседује:	<b>Произвођач:</b>			
	Дијагонала: Мин. 18,5-inча	Дијагонала:			
	Технологија позадинског осветљења: LED	Технологија позадинског осветљења:			
	Однос страница: 16:9	Однос страница:			
	Природна резолуција: 1366x768	Природна резолуција:			
	Осветљење: 200 Cd/m2	Осветљење:			
	Контраст: 50000000:1	Контраст:			
	Време одзива: 5 ms	Време одзива:			
	Повезивање: D-Sub	Повезивање:			
	Усклађеност са: CE, RoHS, EnergyStar 5	Усклађеност са:			
	Гарантни рок: 36 месеци	Гарантни рок:			
11.	<b>Монитор TFT 21.5"</b>	<b>Назив:</b>	КОМ	<b>20</b>	
	Минимум техничких карактеристика које мора да поседује:	<b>Произвођач:</b>			
	Дијагонала: Мин. 21,5-inча	Дијагонала:			
	Технологија позадинског осветљења: LED	Технологија позадинског осветљења:			
	Однос страница: 16:9	Однос страница:			
	Природна резолуција: 1920x1080	Природна резолуција:			
	Осветљење: 200 Cd/m2	Осветљење:			
	Контраст: 50000000:1	Контраст:			
	Време одзива: 5 ms	Време одзива:			
	Повезивање: VGA, D-Sub, DVI	Повезивање:			
	Усклађеност са: CE, RoHS, EnergyStar 5	Усклађеност са:			
	Гарантни рок: 36 месеци	Гарантни рок:			
12.	<b>Графичка картица PCI Express 2.0</b>	<b>Назив:</b>	КОМ	<b>10</b>	
	Минимум техничких	<b>Произвођач:</b>			

## ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ

за јавну набавку мале вредности резервних делова за потребе одржавања рачунара и рачунарске опреме, по партијама, набавка број 42/2016 – за Партију 1

Р. бр	Назив	Ј.м.	Количина	Понуђена цена без ПДВ-а (у РСД)	ПДВ (у РСД)	Понуђена цена са ПДВ-ом (у РСД)	Укупно понуђена вредност без ПДВ-а (у РСД)	Укупно понуђена вредност са ПДВ-ом (у РСД)
1.	Фиксна полица за рек орман	ком	2					
2.	Разводни панел за рек орман од 19"	ком	4					
3.	Носач кабла са обујмицама за рек орман од 19"	ком	2					
4.	Patch панел са 24 позиције RJ45	ком	5					
5.	Подни канал димензија 50x14 са поклопцем	метар	10					
6.	Каналице димензија 40x20 са поклопцем, самогасиве	метар	150					
7.	Назидна утичница са 2 слота за RJ45 са засторима	ком	90					
8.	Модул RJ45 UTP cat 5E за назидне утичнице	ком	140					
9.	Patch cord дужине 5 метара cat 5, фабрички	ком	50					
10.	Patch cord дужине 1 метар cat 5, фабрички	ком	80					
11.	УТР кабл Cat 5E wall (305 m), без халогена,	кутија	17					
12.	ФТР кабл Cat 5E wall (305 m), без халогена	кутија	5					
13.	Switch 8 портова 10/100Mb/s	ком	50					
14.	VDSL bridge модем	ком	30					
15.	Пластичне везице за каблове 190 x 4.8mm	паковања	5					
16.	Пластичне везице за каблове 310 x 4.8mm	паковања	5					
17.	Двострано лепљива трака ширине 12 cm	котур	3					
18.	Комуникациони уређај TP-Link TL-WR841ND	ком	5					
19.	Комуникациони уређај MikroTik RB750r2	ком	5					
20.	Комуникациони уређај Mikrotik RB941-2nD-TC	ком	3					
21.	Комуникациони уређај Mikrotik RB951-2n	ком	2					
22.	Конектори RJ45 Cat 5E	ком	2500					
23.	Конектори RJ12	ком	300					
24.	Тестер USB напајања	ком	3					
25.	Тестер напајања рачунара	ком	5					
26.	Patch cord дужине 7 метара cat 6, фабрички	ком	10					
Укупно понуђена вредност у РСД без ПДВ-а								
Укупна вредност ПДВ-а у РСД								
Укупно понуђена вредност у РСД са ПДВ-ом								

- у случају неслагања јединичних цена и укупне вредности, меродавне су јединичне цене

У \_\_\_\_\_

ПОТПИС ОВЛАШЋЕНОГ  
ЛИЦА

дана \_\_\_\_\_

М.П. \_\_\_\_\_

**Напомена:** Јединична цена садржи све основне елементе структуре цене, тако да понуђена цена покрива све могуће трошкове које понуђач има у реализацији добра. Никакви накнадни трошкови неће бити признати од стране Наручиоца. Образак оверава и потписује овлашћено тј. одговорно лице.



Акционарско друштво за управљање јавном железничком инфраструктуром „Инфраструктура железнице Србије“, Београд, адреса: Немањина 6, 11000 Београд, МБ: 21127094, ПИБ: 109108420 текући рачун: 205-222959-26 код Комерцијалне банке, које заступа в.д. генералног директора Душан Гарибовић, дипл.екон. (у даљем тексту: **Купац**)

и

\_\_\_\_\_, адреса: \_\_\_\_\_  
 МБ: \_\_\_\_\_, ПИБ: \_\_\_\_\_ текући рачун: \_\_\_\_\_ код банке: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_, које заступа \_\_\_\_\_ (у даљем тексту **Продавац**) закључују :

**УГОВОР О КУПОПРОДАЈИ РЕЗЕРВНИХ ДЕЛОВА ЗА ПОТРЕБЕ  
 ОДРЖАВАЊА РАЧУНАРА И РАЧУНАРСКЕ ОПРЕМЕ, ЗА ПАРТИЈУ 1 -  
 РЕЗЕРВНИ ДЕЛОВИ ЗА ПОТРЕБЕ ОДРЖАВАЊА РАЧУНАРСКЕ МРЕЖЕ**

**Предмет Уговора**

**Члан 1.**

Предмет овог уговора је регулисање међусобних односа уговорних страна везано за купопродају резервних делова за потребе одржавања рачунарске мреже и то:

<b>Р. бр.</b>	<b>Назив</b>	<b>Ј.м</b>	<b>Количина</b>	<b>Јединична цена без ПДВ-а у дин.</b>	<b>Вредност без ПДВ-а у дин.</b>
1.	Фиксна полица за рек орман	ком	2		
2.	Разводни панел за рек орман од 19"	ком	4		
3.	Носач кабла са обујмицама за рек орман од 19"	ком	2		
4.	Patch панел са 24 позиције RJ45	ком	5		
5.	Подни канал димензија 50x14 са поклопцем	метар	10		
6.	Каналице димензија 40x20 са поклопцем, самогасиве	метар	150		
7.	Назидна утичница са 2 слота за RJ45 са засторима	ком	90		
8.	Модул RJ45 UTP cat 5E за назидне утичнице	ком	140		
9.	Patch cord дужине 5 метара cat 5, фабрички	ком	50		
10.	Patch cord дужине 1 метар cat 5, фабрички	ком	80		
11.	UTP кабл Cat 5E wall (305 m), без халогена,	кутија	17		
12.	FTP кабл Cat 5E wall (305 m), без халогена	кутија	5		
13.	Switch 8 портова 10/100Mb/s	ком	50		
14.	VDSL bridge модем	ком	30		
15.	Пластичне везице за каблове 190 x 4.8mm	паков ања	5		
16.	Пластичне везице за каблове 310 x 4.8mm	паков ања	5		
17.	Двострано лепљива трака ширине 12 cm	котур	3		
18.	Комуникациони уређај TP-Link TL-WR841ND	ком	5		
19.	Комуникациони уређај MikroTik RB750r2	ком	5		