

## Прилог 9 Фиксна оперативна опрема

### 1. Списак фиксне оперативне опреме

1. Опрема за прилаз			1	2	3	Међузбир
1	Подсистем аутоматске класификације возила	КОМ	8	5	8	21
2	Камера за аутоматско препознавање регистарских таблица (АНПР).	КОМ	8	5	8	21
3	Софтвер за препознавање регистарских таблица	КОМ	8	5	8	21
4	Електронска наплата путарине (ЕТЦ) са каблом и држачем	КОМ	4	4	4	12
5	Разводни ормар за жицама	КОМ	5	3	5	13
6	контролор траке	КОМ	8	5	8	21
7	улазно/излазни контролер	КОМ	8	5	8	21
8	Индуктивни детектор петље	КОМ	8	5	8	21
9	разводни орман	КОМ	5	3	5	13
10	жуто сигнално светло	КОМ	5	3	5	13
11	Орман за развод магнетне картице и ожичење за напајање	КОМ	3	2	3	8
12	Дистрибутер магнетних картица	КОМ	6	4	6	16
13	конзола	КОМ	5	3	5	13
14	Читач магнетних картица	КОМ	3	2	3	8
15	штампач рачуна	КОМ	3	2	3	8
16	баркод читач	КОМ	3	2	3	8
17	Електромеханичке баријере са ултразвучним сензорима	КОМ	8	5	8	21
18	Дисплеј са семафорима	КОМ	8	5	8	21
19	Интерфонска јединица	КОМ	5	3	5	13
20	Екстерна интерфонска јединица	КОМ	6	4	6	16
21	Корисничка трака за приказ грешака	КОМ	8	5	8	21
22	камера постављена на стуб за снимање регистарских таблица возила	КОМ	8	5	8	21
23	ЕТЦ антенски стубни сноп	КОМ	4	4	4	12
24	индукциона петља	КОМ	32	20	32	84
25	жути блиц	КОМ	10	6	10	26
26	светла за маглу	КОМ	8	5	8	21
27	Стубови и сигналне лампе за маглу	КОМ	10	6	10	26
28	Пакет опреме за возну траку	КОМ	8	5	8	21
29	Наплатна станица и саобраћајни острвски кабл	КОМ	8	3	8	19

30	Испорука и монтажа ЛЕД светла 60W жути блиц 200мм (са 230/24VDC конвертором)	ком	40	40	40	120
31	Испорука и монтажа разводних ормана	ком	2	2	2	6
32	инсталацијски материјал	ком	8	5	8	21
33	Инсталација и пуштање система у рад и испорука крајњим корисницима	паушал	1	1	1	3
34	Израда приручника за употребу и обука	паушал	1	1	1	3
<b>2. Опрема наплатних станица</b>						
35	Ормар 2000x800x1000 мм	ком	1	1	1	3
36	Сервер за наплатну станицу	ком	1	1	1	3
37	Електронска наплата путарине (ЕТЦ) ОБУ (уграђена јединица) са софтвером	ком	1	1	1	3
38	радна станица	ком	6	6	6	18
39	баркод читач	ком	3	2	3	8
40	Активна мрежна опрема	ком	1	1	1	3
41	ласерски штампач	ком	3	2	3	8
42	Софтвер за наплатну станицу	ком	1	1	1	3
43	Омогућавање ЛАН-а наплатне станице	комплетан	1	1	1	3
44	Електромеханичка рампа	ком	1	1	1	3
45	воки-токи унутра	ком	1	1	1	3
46	Подсистем контроле радног времена, систем присуства	ком	1	1	1	3
47	Инсталација система, пуштање у рад и испорука крајњем кориснику	паушал	1	1	1	3
48	Израда приручника и обучавање особља	паушал	1	1	1	3
49	Технички пријем	паушал	1	1	1	3
<b>3. Видео надзор и праћење новчаних токова</b>						
50	Видео надзорна камера	ком	10	6	10	26
51	Подупирач камере	ком	10	6	10	26
52	Лиценцирање по камери и кориснику	ком	15	10	15	40
53	Инсталациони материјал	паушал	1	1	1	3

54	Инсталирање и отклањање грешака	паушал	1	1	1	3
<b>4. Варијабилни сигнални уређај</b>						
55	Испорука и монтажа варијабилне ЛЕД сигнализације 600x800 мм	ком	8	5	8	21
56	Испорука и монтажа варијабилне ЛЕД сигнализације 800x800 мм	ком	4	3	4	11
57	Ручна конзола	ком	12	8	12	32
58	Испорука и уградња процедура контроле и управљања	ком	1	1	1	3
59	Рачунар за управљање опремом са променљивим сигналом	ком	1	1	1	3

<b>1. Хардвер</b>				<b>Међузбир</b>
1	ЛУ/ТЛ 00, РС-232, УСБ укључен	ком		л
2	Сервер базе података	ком		1
3	Апликација/ Рпт сервер	ком		2
4	постоље (све укључено)	ком		1
5	ЛЗ прекидач	ком		1
6	ГПС сат	ком		1
7	Лука предмагнетни подсистем	ком		1
8	Складиште	ком		1
<b>2. Системски софтвер</b>				
9	Орацле Стандард Едитион 212цР 2	ком		1
10	Орацле Веблогиц Стандард Едитион 2 (процесор)	ком		1
11	Орацле БИСЕ 1(Н УП)	ком		20
12	Линукс+Виртуелна машина	ком		
<b>3. Видео надзор и праћење новчаних токова</b>				
13	ТМ СС Софтвер централне апликације	ком		11
14	Софтверски модул за прецизну алокацију времена	ком		1
<b>4. Остало (сродне услуге)</b>				
15	Инсталирање и конфигурисање	паушал		1
16	Прилагођавање софтвера	паушал		11
17	Прилагођени извештај	паушал		1
18	Тренинг и постављање	паушал		1

НИСКОНАПОНСКО НАПАЈАЊЕ							
1	разводни орман РО-СОС		п цс				20
ОПТИЧКИ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈСКИ КАБЛ							
1	19" орман за оптичке разделнике		п цс				2
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО ПРОЈЕКТОВАЊЕ							
			1	2	3	4	Међ узби р
1	јавна расвета РО-Р1	ком	1	1	1	1	4
2	јавна расвета РО-Р2	ком	1	1	1	0	3
3	јавна расвета РО-Р3	ком	1	0	0	0	1
4	расветни стуб ВРС (8)-А-11.5/60,	ком	24	27	20	24	95
5	расветни стуб ВРС (8)-А-10/60	ком	5	96	119	0	220
6	расветни стуб ВРС (8)-А-10/60 за две светиљке		0	0	1	0	1
7	расветни стуб ВРС (8)-А-12/60	ком	140	0	0	0	140
8	расветни стуб ВРС( 8)-А-10/60	п цс	0	0	0	77	77
9	лира за монтажу лампе ЛР-ИИ	ком	24	27	20	24	95
10	АМПЕРА МАКСИ 128ЛЕДс	ком	8	0	0	0	8
11	АМПЕРА МИДИ 64 ЛЕД диоде	ком	132	8	0	0	140
12	АМПЕРА МАКСИ 80 ЛЕДс	ком	48	54	40	0	142
13	АМПЕРА МИДИ 32 ЛЕД диоде	ком	5	5	7	28	45
14	АМПЕРА МИДИ 48 ЛЕД диода	ком	0	84	101	0	185
15	ГЛ2 Ц 32ЛЕД	ком	0	6	0	0	6
16	АМПЕРА МАКСИ 96ЛЕДс	ком	0	0	13	48	61

ТРАНСФОРМАТОРСКА СТАНИЦА											
			1	2	3	4	5	6	7	8	Међу збир
1	Енергија ТР 20 / 0,4 кВ трансформатор 50кВа	КОМ	1	0	1	1	0	0	1	0	4
2	Енергија ТР 20 / 0,4 кВ трансформатор 100кВа	КОМ	0	1	0	0	1	0	0	0	2
3	Енергетски трансформатор ТР 20 / 0,4 кВ 160кВа	КОМ	0	0	0	0	0	0	0	1	1
4	Енергија ТР 20 / 0,4 кВ трансформатор 250кВа	КОМ	0	0	0	0	0	1	0	0	1
5	(РМУ) блок 24 кВ, 630 А	КОМ	1	1	1	1	1	1	1	1	8
6	Нисконапонски метални орман 80 А, 500 В	КОМ	1	0	1	1	0	0	1	0	4
7	Нисконапонски метални орман 160 А, 500 В	КОМ	0	1	0	0	1	0	0	0	2
8	Нисконапонски метални орман 160 А, 250 В	КОМ	0	0	0	0	0	0	0	1	1
9	Нисконапонски метални орман 400 А, 500 В	КОМ	0	0	0	0	0	1	0	0	1
10	Опрема за компензацију 7 ,5 кВАр	КОМ	1	0	1	1	0	0	1	0	4
11	Опрема за обештећење 10 кВАр	КОМ	0	1	0	0	1	0	0	0	2
12	Опрема за обештећење 12.5 кВАр	КОМ	0	0	0	0	0	0	0	1	1
13	Опрема за обештећење 20 кВАр	КОМ	0	0	0	0	0	1	0	0	1

14	Еасерги Т300 даљинска станица	КОМ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8
15	Активна комуникациона опрема	КОМ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8
16	Контролни клијент за СЦАДА	КОМ	1									
<b>ИНТЕЛИГЕНТНИ ТРАНСПОРТНИ СИСТЕМИ</b>												
1	СОС телефон ( ИП)	КОМ	40									
2	комуникационих сервера	КОМ	1									
3	диспечерска централна јединица	КОМ	1									
4	ИП ПТЗ камере	КОМ	13									
5	камера за препознавање стола	КОМ	18									
6	камера за откривање инцидентних ситуација	КОМ	9									
7	сервер за откривање инцидентних ситуација	КОМ	1									
8	софтвер за откривање инцидентних ситуација	КОМ	1									
9	сервер система видео надзора.	КОМ	1									
10	Мрежни видео рекордер.	КОМ	1									
11	графичка радна станица	КОМ	1									
12	софтвер за управљање видео записима	КОМ	1									
13	8к ЛЦД 55" видео зид	КОМ	1									
14	променљиви саобраћајни знаци (1250 к 1250 мм)	КОМ	18									
15	променљиви саобраћајни знаци (1250 к 1550 мм)	КОМ	9									
16	информациони дисплеј (1400к5800 мм)	КОМ	4									
17	контролор саобраћаја за променљиве саобраћајне знакове	КОМ	16									
18	интегрисани детектор саобраћаја ЛМС511 СЕ	КОМ	13									
19	метеоролошки сензори	КОМ	3									
20	систем за детекцију недозвољених димензија и тежине	КОМ	3									
21	Софтвер за управљање саобраћајем	КОМ	1									
22	Софтвер за интеграцију ИТС-а	КОМ	1									
23	сервер централног система управљања	КОМ	1									
24	радна станица оператера	КОМ	2									
25	Видео контролер	КОМ	1									
26	регал ормар 19 "42 У 1200 к 800 мм	КОМ	3									
27	УПС 8000ВА са батеријама	КОМ	1									
28	Централ Свитцх	КОМ	2									
29	Индустријски прекидач	КОМ	38									
30	1000Басе-Кс СФП ЛКС	КОМ	72									

3 1	1000Басе-Кс СФП ЕКС	КОМ	4
3 2	Прекидач центра података	КОМ	2
3 3	Ватрени зид	КОМ	2
3 4	Јединствени систем управљања кишобраном	КОМ	1

## 2. Спецификација

1 3 .1 Пројектовање, изградња, одржавање и надзор путева, Том 1: Пројектовање, Део 2: Пројектовање моста, Смернице за пројектовање (ПС 1.2.11) Поглавље 11: Опрема за одржавање мостова, 2005, РС-ФБ&Х/ЗЦС-ДДЦ 433 /94 , Управа за путеве Сарајево, Федерација Босне и Херцеговине .

1 3 .2 Пројектовање, изградња, одржавање и надзор путева Књига 3: Одржавање путева Дио 3: Зимска служба, 2005, РС-ФБиХ/ЗЦС – ДДЦ 433/04 Управа за путеве Сарајево, Федерација Босне и Херцеговине.

1 3 .3 Пројектовање, изградња, одржавање и надзор путева Књига 3: Одржавање путева, Дио 2: Планирано годишње одржавање, Анекс 3: Опрема за одржавање радова, 2005, РС-ФБиХ/ЗЦС–ДДЦ 433/04 Путеви у Сарајеву, Федерација Босне и Бироа Херцеговине.