

JAVNO ПРЕТПРИЈАТИЕ УЛИЦИ И ПАТИШТА
NDËRMARRJES PUBLIKË RRUGË DHE RRUGICA

Бр.-Нг. 02-6900/5

20.12.

20 19 год.-viii

СКОПЈЕ-ВНКУР



ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ УЛИЦИ И ПАТИШТА - СКОПЈЕ

ПРЕДЛАГАЧ: Директор на ЈП Улици и патишта - Скопје

ПРОГРАМА

**ЗА ОДРЖУВАЊЕ, ПРОЕКТИРАЊЕ И ИЗВЕДБА НА СВЕТОСНА,
ХОРИЗОНТАЛНА И ВЕРТИКАЛНА СООБРАЌАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА НА
ПОДРАЧЈЕТО НА ГРАД СКОПЈЕ ВО
2020 ГОДИНА**

Скопје, декември 2019 година

Врз основа на член 7 точка 3 од Законот за комунални дејности („Службен весник на РМ“ бр. 95/12, 163/13 и 42/14), точка IV од Развојниот план за одржување на светлосна, хоризонтална и вертикална сообраќајна сигнализација на подрачјето на Град Скопје за период од 2020-2022 година и член 27 од Статутот на ЈП Улици и патишта, Управниот Одбор на ЈП Улици и патишта на дваесетитрета седница одржана на 20 декември 2019 година, донесе

ПРОГРАМА

ЗА ОДРЖУВАЊЕ, ПРОЕКТИРАЊЕ И ИЗВЕДБА НА СВЕТЛОСНА, ХОРИЗОНТАЛНА И ВЕРТИКАЛНА СООБРАЌАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА НА ПОДРАЧЈЕТО НА ГРАД СКОПЈЕ ВО 2020 ГОДИНА

I. ЦЕЛ НА ПРОГРАМАТА

Цел на програмата е превземање на активности за одржување во функционална состојба на светлосна, хоризонтална и вертикална сообраќајна сигнализација, проектирање на сообраќајно-техничка документација за утврдување/измена на режимот на сообраќајот како и изведба на нова сообраќајна сигнализација заради безбедно и непречено одвивање на сообраќајот на подрачјето на градот Скопје.

II. ПРЕДМЕТ НА ПРОГРАМАТА

Предмет на оваа Програма е одржување на сообраќајна сигнализација (редовно, периодично и интервентно одржувањето) проектирање (основен, идеен, изведбен проект и елаборат за сообраќајна сигнализација) и изведба на нова сообраќајна сигнализација за означување на режимот на сообраќајот на подрачјето на Град Скопје во текот на 2020 година.

III. ОБЕМ И ДИНАМИКА НА АКТИВНОСТИ

а) Обем

Оваа Програма опфаќа одржување, проектирање и изведба на светлосна, хоризонтална и вертикална сообраќајна сигнализација.

Под **одржување** на светлосна, хоризонтална и вертикална сообраќајна сигнализација и сообраќајно-техничка опрема за регулирање на сообраќајот се подразбира редовно (превентивно), периодично (планирано) и интервентно (непланирано) одржување.

Под **редовно (превентивно) одржување** се подразбира преземање на сите активности со кои светлосната, хоризонталната и вертикалната сообраќајна сигнализација и сообраќајно-техничката опрема за регулирање на сообраќајот континуирано се одржуваат во исправна, функционална и оперативна состојба.

Под **периодично (планирано) одржување** се подразбира преземање на активности во периодични интервали врз основа на важечката законска регулатива,

сообраќајно–техничката документација, техничките прописи и техничките упатства на производителот на светлосната, хоризонталната и вертикалната сообраќајна сигнализација и сообраќајно-техничката опрема за регулирање на сообраќајот и според реалната потреба.

Под **интервентно (непланирано) одржување** се подразбира:

- Преземање на активности за итно враќање на светлосната сообраќајна сигнализација и опрема за регулирање на сообраќајот која откажала во текот на работењето или оштетување од непредвидени настани; и,
- Преземање на активности за итно враќање на вертикалната сообраќајна сигнализација и сообраќајно-техничката опрема која е оштетена или недостасува од непредвидени настани.

Под **проектирање** се подразбира изработка на нова, измена или дополнување на веќе постоечката сообраќајно-техничка документација за утврдување или измена на режим на сообраќај.

Под **изведба** се подразбира:

- Поставување на нова или надополнување на веќе постоечката светлосна сигнализација и опрема согласно сообраќајно - техничката документација, налог, законските и техничките прописи;
- Поставување на опрема за системот за автоматизирано управување на сообраќајот (САУС) за поврзување на крстосници со Центарот за управување и контрола на сообраќајот (ЦУКС) согласно техничка документација, налог, законски и технички прописи;
- Обележување со хоризонтална сообраќајна сигнализација при реализација и во согласност со нова сообраќајно - техничка документација, законски и технички прописи, на магистрални, собирни и други улици во надлежност на Град Скопје на подрачјето на градот Скопје; и,
- Поставување на вертикална сообраќајна сигнализација и сообраќајно-техничка опрема при реализација и во согласност со нова сообраќајно-техничка документација, законски и технички прописи, на магистрални, собирни и други улици во надлежност на Град Скопје на подрачјето на градот Скопје.

б) Динамика

Одржувањето на светлосната сообраќајна сигнализација ќе се врши секојдневно со контрола и интервенции за време од 06,00 до 22,00 часот во две смени, 12 месеци.

Одржувањето на хоризонталната сообраќајна сигнализација ќе се врши секој работен ден, 12 месеци.

Одржувањето на вертикалната сообраќајна сигнализација и сообраќајно-техничката опрема ќе се врши со редовна контрола и интервенции секој работен ден, 12 месеци.

Проектирањето ќе се врши според утврден рок во издаден налог со прилог проектна задача за истиот, од Град Скопје до ЈП „Улици и патишта“ – Скопје.

Изведбата на светлосна сообраќајна сигнализација и опрема ќе се врши според утврден рок во правосилно решение за изготвен основен сообраќаен проект

заверен од Град Скопје или налог за работни активности и задачи, претходно доставени од страна на Град Скопје до ЈП „Улици и патишта“ -- Скопје.

Поставување на опрема за САУС за поврзување на крстосници со ЦУКС ќе се врши според утврден рок во правосилно решение за изготвен основен сообраќаен проект заверен од Град Скопје или налог за работни активности и задачи, претходно доставени од страна на Град Скопје до ЈП „Улици и патишта“ -- Скопје.

Изведбата на хоризонтална сообраќајна сигнализација ќе се врши според утврден рок во правосилно решение за изготвен основен сообраќаен проект заверен од Град Скопје, претходно доставени од страна на Град Скопје до ЈП „Улици и патишта“ - Скопје.

Изведбата на вертикална сообраќајна сигнализација ќе се врши според утврден рок во правосилно решение за изготвен основен сообраќаен проект заверен од Град Скопје, а сообраќајно-техничка опрема ќе се поставува според утврден рок во правосилно решение за изготвен основен сообраќаен проект заверен од Град Скопје или налог, претходно доставени од страна на Град Скопје до ЈП „Улици и патишта“ - Скопје.

IV. ФИНАНСИРАЊЕ НА ПРОГРАМАТА

Оваа програма се финансира од средства предвидени во Буџетот на Град Скопје за 2020 година за:

- Изведба и одржување на светлосна сообраќајна сигнализација;
- Изведба и одржување на хоризонтална и вертикална сообраќајна сигнализација и сообраќајно-техничка опрема; и,
- Проектирање на сообраќајно-техничка документација за утврдување или измена на режим на сообраќај.

Цените на услугата за одржувањето и изведбата на светлосна, хоризонтална и вертикална сообраќајна сигнализација и сообраќајно-техничка опрема и проектирање на сообраќајно-техничка документација се дефинирани во ценовникот, донесен на Управниот Одбор на ЈП „Улици и патишта“ - Скопје, усвоен од Советот на Град Скопје.

V. ИЗВРШУВАЊЕ НА ПРОГРАМАТА

Активностите предвидени во оваа Програма ќе ги извршува ЈП „Улици и патишта“ - Скопје, основано од Град Скопје за вршење на работите утврдени со оваа Програма.

VI. НАДЗОР

Надзор над извршување на програмата врши Секторот за сообраќај на Град Скопје.

VII. ЗАВРШНА ОДРЕДБА

Оваа Програма влегува во сила со денот на донесување, а ќе се применува по добивање согласност од Советот на Град Скопје.

A. ОДРЖУВАЊЕ И ИЗВЕДБА НА СООБРАЌАЈНО - ТЕХНИЧКА РЕГУЛАТИВА НА ЈАВНИ СООБРАЌАЈНИ ПОВРШИНИ

Одржување и изведба на хоризонтална сообраќајна сигнализација Табеларен преглед на коловози за обележување

Ред број	Вид на работа	Ед. Мера	Обележана површина	%	Површина за обележување
1.	Маш. обележување	м ²	25.000,00	1 x 100	25.000,00
2.	Рачно обележување	м ²	20.000,00	1 x 100	20.000,00
Вкупно:		м²	45.000,00		45.000,00

1. Чистење, маркирање, обележување, поставување, покривање и отстранување (магистрални, собирни и други улици под надлежност на Град Скопје)

1.1.	Чистење на површини пред обележување	м2	20.936,70	x	3,00	.=	62.810,10
1.2.	Машинско обележување со боја за патишта	м2	17.000,00	x	310,00	.=	5.270.000,00
1.3.	Рачно обележување со боја за патишта	м2	20.000,00	x	360,00	.=	7.200.000,00
1.4.	Машинско обележување со двокомпонентна пластика	м2	8.000,00	x	1.280,00	.=	10.240.000,00
1.5.	Поставување на вибрациони ленти	м2	936,70	x	2.830,00	.=	2.650.861,00
Вкупно:							25.423.671,10

Одржување и изведба на вертикална сообраќајна сигнализација

2. Монтажа на сообраќајни знаци, опрема, сигнализација и материјал (магистрални, собирни и други улици под надлежност на Град Скопје)

2.1.	Вадење на сообраќајни знаци	ком	281,00	x	260,00	.=	73.060,00
2.2.	Поставување на нови и замена на стари сообраќајни знаци	ком	1.000,00	x	4.300,00	.=	4.300.000,00
2.3.	Поставување на нови и замена на стари светлечки сообраќајни знаци	ком	50,00	x	21.000,00	.=	1.050.000,00
2.4.	Катадиоптри	ком	709,00	x	1.050,00	.=	744.450,00
2.5.	Ретрорефлектирачко столпче	ком	1.600,00	x	5.220,00	.=	8.352.000,00
2.6.	Гумени платоа за смирување на сообраќај	ком	51,00	x	47.640,00	.=	2.429.640,00
Вкупно:							16.949.150,00

Светлосна сигнализација(семафоризирани крстосници)

3. Месечна контрола и тековно одржување на семафоризирани раскрсници; Предвидени:Материјал; Работна рака; Резервни делови;

3.1.	Месечна контрола и тековно одржување на семафоризирани раскрсници	мес.	12,0	x	642.897,00	.=	7.714.764,00
Вкупно:							7.714.764,00

3.2. Материјал					
3.2.1.	Возачка латерна Ф300	ком	30 x	33.400,00 . =	1.002.000,00
3.2.2.	Возачка латерна Ф210	ком	70 x	28.500,00 . =	1.995.000,00
3.2.3.	Пешачка латерна Ф210	ком	100 x	25.000,00 . =	2.500.000,00
3.2.4.	ЛЕД Сообраќаен знак со вграден радар	ком	15 x	258.300,00 . =	3.874.500,00
3.2.5.	Опрема за семафори за слепи лица	ком	120 x	7.200,00 . =	864.000,00
3.2.6.	Обичен семафорски столб	ком	60 x	12.500,00 . =	750.000,00
3.2.7.	Конзолен семафорски столб	ком	20 x	49.800,00 . =	996.000,00
3.2.8.	Полупортален семафорски столб	ком	10 x	110.000,00 . =	1.100.000,00
3.2.9.	Портален семафорски столб	ком	10 x	245.000,00 . =	2.450.000,00
3.2.10.	Потрошен материјал (сијалици, осигурачи и др.)	ком	1.480 x	100,00 . =	148.000,00
3.2.11.	Индуктивна јамка за сообраќајна ленаТ Л= 3,5м(Сечење на асфалт 100мм, положување на кабел, спојување во разводна дозна, издувување, залевање со битуменска смеса)	ком	275 x	7.420,00 . =	2.040.500,00
3.2.12.	Знак со променлива содржина за портален столб(LED дисплеј)	ком	2 x	2.000.000,00 . =	4.000.000,00
3.2.13.	Портален столб со платформа и скали (за ВМС знак)	ком	2 x	722.850,00 . =	1.445.700,00
3.2.14.	Камери без PTZ единица(фиксна, оптичко зумирање и full HD 1080)	ком	10 x	72.000,00 . =	720.000,00
Вкупно:				23.885.700,00	
3.3. Работна рака					
3.3.1.	Специјално возило со платформа(топ возило)	час	200,0 x	2.100,00 . =	420.000,00
3.3.2.	Репрограмирање со нова програма на семафорски контролери	ком	30,0 x	7.500,00 . =	225.000,00
3.3.3.	Монтажа на нов обичен семафорски столб	ком	60,0 x	1.116,00 . =	66.960,00
3.3.4.	Монтажа на нов конзолен семафорски столб	ком	20,0 x	7.320,00 . =	146.400,00
3.3.5.	Монтажа на нов полупортален семафорски столб	ком	15,0 x	12.300,00 . =	184.500,00
3.3.6.	Монтажа на нов портален семафорски столб	ком	15,0 x	22.000,00 . =	330.000,00
3.3.7.	Монтажа на возачка латерна Ф300	ком	30,0 x	1.280,00 . =	38.400,00
3.3.8.	Монтажа на возачка латерна Ф210	ком	70,0 x	916,00 . =	64.120,00
3.3.9.	Монтажа на пешачка латерна Ф210	ком	100,0 x	916,00 . =	91.600,00
Вкупно:				1.566.980,00	

3.4. Резервни делови

3.4.1. Резервни делови за латерни	ком	10,0	x	54.960,00	.=	549.600,00
3.4.2. Резервни делови за ИТЦ-2 контролер	ком	10,0	x	198.141,00	.=	1.981.410,00
3.4.3. Резервни делови за софтверски	ком	10,0	x	161.220,00	.=	1.612.200,00

Вкупно: **4.143.210,00**

3.5. Рекапитулар

3.5.1. Месечна контрола и тековно одржување на семафоризирани раскрсници						7.714.764,00
3.5.2. Материјал						23.885.700,00
3.5.3. Работна рака						1.566.980,00
3.5.4. Резервни делови						4.143.210,00

Вкупно: **37.310.654,00**

4. Изработка на сообраќајна техничка документација за утврдување на режимот на сообраќај

4.1. Изработка на основен сообраќаен проект	ком	13,0	x	40.000,00	.=	520.000,00
4.2. Изработка на идеен сообраќаен проект	ком	1,0	x	30.000,00	.=	30.000,00
4.3. Изработка на изведбен сообраќаен проект	ком	10,0	x	25.000,00	.=	250.000,00
4.4. Изработка на елаборат за сообраќајна сигнализација	ком	1,0	x	25.000,00	.=	25.000,00

Вкупно: **825.000,00**

РЕКПИТУЛАЦИЈА ЗА ОДРЖУВАЊЕ НА СООБРАЌАЈНО-ТЕХНИЧКА РЕГУЛАТИВА НА ЈАВНИ СООБРАЌАЈНИ ПОВРШНИ

1. Фарбање на коловози (булевари, магистрални и собирни) пролетно и есенско.						25.423.671,10
2. Вадење на сообраќајни знаци, поставување на нови и замена на стари сообраќајни знаци (булевари, магистрални и собирни улици).						16.949.150,00
3. Месечна контрола и тековно одржување на семафоризирани раскрсници; Предвидени: Материјал; Работна рака; Резервни делови;						37.310.654,00
4. Изработка на сообраќајна техничка документација за утврдување на режимот на сообраќај						825.000,00

Вкупно: **80.508.475,10**
ДДВ 18% **14.491.525,52**
Се Вкупно: **95.000.000,62**

УПРАВЕН ОДБОР
Претседател
Александар Паталовски