



ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ УЛИЦИ И ПАТИШТА  
NDËRMARRJES PUBLIKË RRUGË DHE RRUGICA

Бр.-Nr. 02-6549/1

10. 12. 2020 год.-viti  
СКОПЈЕ-ШКУР

## ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ УЛИЦИ И ПАТИШТА - СКОПЈЕ

ПРЕДЛАГАЧ: Директор на ЈП Улици и патишта - Скопје

### ПРОГРАМА

ЗА ОДРЖУВАЊЕ, ПРОЕКТИРАЊЕ И ИЗВЕДБА НА СВЕТЛОСНА,  
ХОРИЗОНТАЛНА И ВЕРТИКАЛНА СООБРАЌАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА НА  
ПОДРАЧЈЕТО НА ГРАД СКОПЈЕ ВО  
2021 ГОДИНА

Скопје, декември 2020 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 триесетитретата седница одржана со електронско произнесување на 10 декември 2020 година, донесе

## ПРОГРАМА

### ЗА ОДРЖУВАЊЕ, ПРОЕКТИРАЊЕ И ИЗВЕДБА НА СВЕТЛОСНА, ХОРИЗОНТАЛНА И ВЕРТИКАЛНА СООБРАЌАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА НА ПОДРАЧЈЕТО НА ГРАД СКОПЈЕ ВО 2021 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 2021 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 интревенции 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 2021 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 <sup>2</sup>	25.000,00	1 x 100	25.000,00
2.	Рачно обележување	м <sup>2</sup>	20.000,00	1 x 100	20.000,00
	<b>Вкупно:</b>	<b>м<sup>2</sup></b>	<b>45.000,00</b>		<b>45.000,00</b>

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

- 1.1. Машинско обележување со боја за патишта

m2	25.000,00	x	310,00	=	7.750.000,00
----	-----------	---	--------	---	--------------

- 1.2. Рачно обележување со боја за патишта

m2	20.000,00	x	360,00	=	7.200.000,00
----	-----------	---	--------	---	--------------

- 1.3. Машинско обележување со двокомпонентна пластика

m2	5.560,00	x	1.280,00	=	7.116.800,00
----	----------	---	----------	---	--------------

- 1.4. Поставување на вибрациони ленти

m2	800,00	x	2.830,00	=	2.264.000,00
----	--------	---	----------	---	--------------

- Поставување на термопластичен сообраќаен знак(готова форма)

1.5.

парче	20,00	x	4.200,00	=	84.000,00
-------	-------	---	----------	---	-----------

- Термопластичен сообраќаен знак кружна форма 1500 x 3000 (готова форма )

1.6.

парче	20,00	x	38.250,00	=	765.000,00
-------	-------	---	-----------	---	------------

<b>Вкупно:</b>	<b>25.179.800,00</b>
----------------	----------------------

**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. Поставување на нови и замена на стари сообраќајни знаци

ком	1.000,00	x	4.300,00	=	4.300.000,00
-----	----------	---	----------	---	--------------

- 2.2. Поставување на нови и замена на стари светлечки сообраќајни знаци

ком	20,00	x	27.500,00	=	550.000,00
-----	-------	---	-----------	---	------------

- 2.3. Катадиоптри

ком	675,00	x	1.050,00	=	708.750,00
-----	--------	---	----------	---	------------

- 2.5. Ретрорефлектирачко столпче

ком	2.000,00	x	5.220,00	=	10.440.000,00
-----	----------	---	----------	---	---------------

- 2.6. Гумени платоа за смирување на сообраќај

ком	20,00	x	47.640,00	=	952.800,00
-----	-------	---	-----------	---	------------

<b>Вкупно:</b>	<b>16.951.550,00</b>
----------------	----------------------

**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	742.897,00 .=	8.914.764,00
<b>Вкупно:</b>				<b>8.914.764,00</b>

**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	14	x	258.300,00 .=	3.616.200,00
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 (полов портаплен)	ком	20	x	49.800,00 .=	996.000,00
3.2.8. Полупортаплен семафорски столб (полов портаплен)	ком	4	x	110.000,00 .=	440.000,00
3.2.9. Портаплен семафорски столб	ком	12	x	245.000,00 .=	2.940.000,00

Индуктивна јамка за сообраќајна  
ленат L= 3,5м( Сечење на асфалт

3.2.10. 100мм, положување на кабел, спојување во разводна дозна, издувување, залевање со битуменска смеса)	ком	333	x	7.420,00 .=	2.470.860,00
---	-----	-----	---	-------------	--------------

3.2.11. Камери без PTZ единица(фиксна, оптичко зумирање и full HD 1080)	ком	7	x	72.000,00 .=	504.000,00
--	-----	---	---	--------------	------------

3.2.12. Камери со PTZ единица(подвижна 360°, оптичко зумирање и full HD 1080)	ком	12	x	294.529,00 .=	3.534.348,00
--	-----	----	---	---------------	--------------

3.2.13. Семафорски уред SWARKO ITC- 2	ком	9	x	547.350,00 .=	4.926.150,00
---------------------------------------	-----	---	---	---------------	--------------

3.2.14. Пешачки семафорски уред SWARKO ITC- 2	ком	4	x	399.750,00 .=	1.599.000,00
--	-----	---	---	---------------	--------------

3.2.15. Контролер за најава на пешак (по семафорски уред) SWARKO ITC- 2	ком	10	x	49.980,00 .=	499.800,00
--	-----	----	---	--------------	------------

<b>Вкупно:</b>	<b>28.637.358,00</b>
----------------	----------------------

**3.3. Рекапитулар**

3.3.1. Месечна контрола и тековно одржување на семафоризирани раскрсници	8.914.764,00
3.3.2. Материјал	28.637.358,00

<b>Вкупно:</b>	<b>37.552.122,00</b>
----------------	----------------------

**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 идееен 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
<b>Вкупно:</b>						<b>825.000,00</b>

**РЕКПИТУЛАЦИЈА ЗА ОДРЖУВАЊЕ НА СООБРАЌАЈНО-ТЕХНИЧКА РЕГУЛАТИВА НА ЈАВНИ СООБРАЌАЈНИ ПОВРШИНИ**

1.	Фарбање на коловози (булевари, магистрални и собирни) пролетно и есенско.	25.179.800,00
2.	Вадење на сообраќајни знаци, поставување на нови и замена на стари сообраќајни знаци (булевари, магистрални и собирни улици).	16.951.550,00
3.	Месечна контрола и тековно одржување на семафоризирани раскрсници; Предвидени:Материјал; Работна рака; Резервни делови;	37.552.122,00
4.	Изработка на сообраќајна техничка документација за утврдување на режимот на сообраќај	825.000,00

**Вкупно:** 80.508.472,00

ДДВ 18% 14.491.524,96

**Се Вкупно:** 94.999.996,96

**УПРАВЕН ОДБОР**

Претседател  
Огнен Петровски

