

III D. TEHNICĂ
433



ROMÂNIA JUDEȚUL BIHOR



CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ORADEA

Municipiul Oradea, județul Bihor, Piața Unirii, nr. 1, C.P. 410 100, Tel. +40 0259-437 000, Fax. +40 0259-437 544, E-mail: primarie@oradea.ro

**Proiect de
HOTĂRÂRE
privind aprobarea studiului de fezabilitate, a indicatorilor tehnico - economici rezultați
din studiul de fezabilitate pentru
Implementare sistem de management al traficului la nivelul Zonei Metropolitane Oradea etapa a II-a**

Analizând Referatul de aprobare al primarului, în calitate de inițiator, înregistrat sub nr. 203.283/17. 05. 2023 și Raportul de specialitate nr. 203.288/17. 05. 2023 prin care Direcția Tehnică propune Consiliului Local al municipiului Oradea **aprobarea studiului de fezabilitate, a indicatorilor tehnico - economici rezultați din studiul de fezabilitate pentru Implementare sistem de management al traficului la nivelul Zonei Metropolitane Oradea etapa a II-a**”;

Luând în considerare necesitatea și oportunitatea promovării obiectivului de investiții, astfel cum este aceasta justificată de către societatea **SC DAS TRAFFIC SYSTEM S.R.L.**, în calitate de proiectant și prezentat în nota de fundamentare anexată;

Văzând art. 38 din Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată și actualizată;

În conformitate cu prevederile art. 44 al. (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, actualizată;

În baza prevederilor art. 129 alin. (2) lit. b), lit. d), alin. (4) lit. a), lit. d), alin. (7) lit. k), respectiv art. 139 alin. (3) lit. a) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ,

CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ORADEA

Hotărâre

**Art. 1. Se aprobă studiul de fezabilitate, indicatorii tehnico - economici rezultați
din studiul de fezabilitate pentru
Implementare sistem de management al traficului la nivelul Zonei Metropolitane Oradea etapa a II-a
având următoarele:**

CARACTERISTICI PRINCIPALE ȘI INDICATORI TEHNICO - ECONOMICI AI INVESTIȚIEI

Ordonatorul principal de credite: primarul municipiului Oradea
Beneficiar: UAT - Municipiul Oradea

Indicatori maximali:

1euro=4.9316 lei, din data de 05. 04. 2023

Valoarea totala a investiției (INV)	8.497.899,48 lei inclusiv TVA
din care: constructii montaj C+M	4.651.476,76 lei inclusiv TVA

Indicatori minimali

- portal info 2 buc.
- modernizare semaforizare: 8 bucăți;
- modernizare treceri pietoni: 15 bucăți

Durata de execuție: 24 luni

Finanțarea investiției:

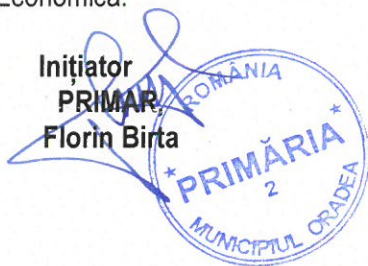
Finanțarea investiției se va face din bugetul local sau din alte surse de finanțare legal constituite.

Art. 2. Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează primarul municipiului Oradea, Direcția Tehnică și Direcția Economică.

Art. 4. Prezenta Hotărâre se comunică cu:

- Institutia Prefectului județului Bihor
- Primarul Municipiului Oradea
- Direcția Tehnică - Compartimentul Documentații Tehnico-Economice
- Direcția Economică.

Inițiator
PRIMAR
Florin Birta



PROIECT AVIZAT,
SECRETAR GENERAL
Eugenia Borbei



Nr. înregistrare: 203.283

Data: 17. 05. 2023

REFERAT DE APROBARE
pentru PROIECTUL DE HOTĂRÂRE
privind aprobarea studiului de fezabilitate, a indicatorilor tehnico - economici rezultați
din studiul de fezabilitate pentru Implementare sistem de management al traficului la nivelul Zonei
Metropolitane Oradea etapa a II-a

Prin inițierea acestui material propun aprobarea studiului de fezabilitate, a indicatorilor tehnico - economici rezultați din studiul de fezabilitate pentru **Implementare sistem de management al traficului la nivelul Zonei Metropolitane Oradea etapa a II-a.**

În scopul implementării acestei propuneri, întrucât:

- Consiliul Local exercită atribuții privind dezvoltarea economico - socială și de mediu a municipiului, atribuții privind administrarea domeniului public și privat al municipiului; aprobă, la propunerea primarului, documentațiile tehnico - economice pentru lucrările de investiții de interes local, în condițiile legii.

- Consiliul local asigură, potrivit competenței sale și în condițiile legii, cadrul necesar pentru furnizarea serviciilor publice de interes local privind: dezvoltarea urbană.

- documentațiile tehnico - economice ale obiectivelor de investiții noi, a căror finanțare se asigură integral sau în completare din bugetele locale, precum și ale celor finanțate din împrumuturi interne și externe, contractate direct sau garantate de autoritățile administrației publice locale, se aprobă de către autoritățile deliberative.

Întemeiez această propunere în conformitate cu posibilitățile date de prevederile următoarelor acte normative:

- art. 38 din Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată și actualizată,

- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ,

- Legea nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

- Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, actualizată;

SUPUN SPRE DEZBATERE CONSILIULUI LOCAL AL MUNICIPIULUI ORADEA

Proiectul de hotărâre pentru aprobarea studiului de fezabilitate, a indicatorilor tehnico - economici rezultați din studiul de fezabilitate pentru **Implementare sistem de management al traficului la nivelul Zonei Metropolitane Oradea etapa a II-a.**

INIȚIATOR
PRIMAR
Florin Birta

ROMÂNIA
PRIMĂRIA
2
MUNICIPIUL ORADEA



Primăria Municipiului Oradea

Direcția Tehnică
Compartiment Documentații Tehnico-Economice

Cod operator: 16165

Piața Unirii, nr. 1
410 100, Oradea
Tel. +40 0259-437 000
Fax. +40 0259-437 544
E-mail: primarie@oradea.ro

Nr. înregistrare 203.288

Data: 17. 05. 2023

RAPORT DE SPECIALITATE **privind aprobarea studiului de fezabilitate, a indicatorilor tehnico - economici rezultați** **din studiul de fezabilitate pentru** **Implementarea sistem de management al traficului la nivelul Zonei Metropolitane Oradea etapa a II-a**

În vederea fluidizării circulației la nivelul municipiului s-a impus elaborarea unui sistem de management al traficului. Au fost studiate principalele intersecții semaforizate din oraș, pentru modernizare, în două etape.

În vederea realizării lucrărilor propuse este necesară aprobarea studiului de fezabilitate, a indicatorilor tehnico - economici rezultați pentru obiectivul de investiție.

Luând în considerare necesitatea și oportunitatea promovării obiectivului, astfel cum este aceasta justificată de către societatea **SC DAS TRAFFIC SYSTEM S.R.L.**, în calitate de proiectant, precum și nota de fundamentare anexată;

Ținând seama de prevederile art. 44 al. (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, actualizată;

Văzând art. 38 din Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată și actualizată;

În baza prevederilor art. 129 alin. (2) lit. b), lit. d), alin. (4) lit. a), lit. d), alin. (7) lit. k), respectiv art. 139 alin. (3) lit. a) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ,

PROPUNEM **Consiliului Local al Municipiului Oradea**

Art. 1 Aprobarea studiului de fezabilitate, a indicatorilor tehnico - economici rezultați
din studiul de fezabilitate pentru Implementarea sistem de management al traficului la nivelul Zonei
Metropolitane Oradea etapa a II-a

având următoarele:

CARACTERISTICI PRINCIPALE **ȘI INDICATORI TEHNICO - ECONOMICI AI INVESTIȚIEI**

Ordonatorul principal de credite: primarul municipiului Oradea
Beneficiar: UAT - Municipiul Oradea

Indicatori maximali:

1euro=4.9316 lei, din data de 05. 04. 2023

Valoarea totala a investiției (INV)

8.497.899,48 lei inclusiv TVA

din care: constructii montaj C+M

4.651.476,76 lei inclusiv TVA

Indicatori minimali

- portal info 2 buc.

- modernizare semaforizare: 8 bucăți;

- modernizare treceri pietoni: 15 bucăți

Durata de execuție: 24 luni

Finanțarea investiției:

Finanțarea investiției se va face din bugetul local sau din alte surse de finanțare legal constituite.

DIRECȚIA TEHNICĂ

Sebastian MARCHIȘ
Director executiv

Aurelia ȚENT
Director executiv adjunct

Cristian Ciurșăș
Șef Birou Drumuri Publice

Întocmit
Krausz Viorica
Consilier

DIRECȚIA ECONOMICĂ

Eduard Florea
Director executiv





Primăria Municipiului Oradea

Direcția Tehnică
Compartiment Documentații Tehnico-Economice

Cod operator: 16165

Piața Unirii, nr. 1
410 100, Oradea
Tel. +40 0259-437 000
Fax. +40 0259-437 544
E-mail: primarie@oradea.ro



Nr. 203.284/17.05.2023

NOTA DE FUNDAMENTARE privind necesitatea și oportunitatea realizării obiectivului de investiții Implementarea sistem de management al traficului la nivelul Zonei Metropolitane Oradea etapa a II-a

În vederea fluidizării circulației la nivelul municipiului s-a impus elaborarea unui sistem de management al traficului. Au fost studiate principalele intersecții semaforizate din oraș, pentru modernizare, în două etape.

În etapa a II-a s-au studiat mai multe locații, împărțite în două zone (continuare etapa a I-

a)

În urma implementării proiectului se vor asigura următoarele facilități:

- ✓ reducerea timpilor de așteptare și a numărului de opriri;
- ✓ creșterea siguranței circulației auto și pietonale;
- ✓ reducerea punctelor de conflict;
- ✓ optimizarea și fluidizarea circulației auto;
- ✓ alocarea de benzi de circulație dedicate transportului în comun / bicicliști;
- ✓ simplificarea relațiilor în intersecție;
- ✓ reducerea poluării chimice și sonore;
- ✓ asigurarea unei politici de amenajare durabilă a teritoriului prin dezvoltarea echilibrată a intersecțiilor semaforizate din structura locală;
- ✓ îmbunătățirea standardelor de viață ale populației;
- ✓ creșterea atractivității zonei/localității pentru investitorii interesați de dezvoltarea unor afaceri locale;
- ✓ la elaborarea documentațiilor tehnice se vor respecta prevederile HG907/2016, a STAS-urilor precum și reglementările tehnice în vigoare;
- ✓ se vor respecta condiționările impuse de emitenții avizelor de specialitate în conformitate cu prevederile Certificatului de Urbanism;
- ✓ utilizarea rațională a materialelor ținând cont de resursele zonale;
- ✓ traseul proiectat sector va păstra pe cât posibil traseul existent;

Lucrări propuse:

ZONA 2

Denumire intersecție	Descriere
Portal info – B-dul Dacia	<ul style="list-style-type: none">- Pentru zona 2 se vor amplasa 1 bucata portal info trafic (VMS) în zona mediana în spațiul verde înainte 50 m de intersecția B-dul Dacia – strada Transilvaniei, se va alimenta cu tensiune de la BPM nou. ECHIPAMENTE SUPLIMENTARE: <ul style="list-style-type: none">- Media convertor - 1 bucata- Swith - 1 bucata- Traseu tubulatura subterana și fundatii stalpi de susținere semafoare- Cabluri de semnal către semafoare – conf.deviz

	<ul style="list-style-type: none"> - Cablu FTP cat. 6 catre camere – conf.deviz - Camin tragere d=600 mm – 1 bucati - Tub flexibil din polietilena de mare densitate d=75mm – conf.deviz - Sapatura in spatiu verde 30 ml - Sapatura carosabil 20 ml - Stalp zincat fi160 H3,5 – 1 bucata
INTERSECTIE 1 Calea Borsului – Kaufland	ECHIPAMENTE SUPLIMENTARE/ <ul style="list-style-type: none"> - Automat / controler nou – 1 bucata (refolosim pozitie) - Conectare automatului la internet – 1 buc (abonament asigurat prin grija beneficiarului -PMO) - Media convertor - 1 bucata - Swith - 1 bucata - Antena wi-fi – 1 bucata - Statie UPS – 1 bucata - Baterie – 1 bucata - Dispozitiv acustic – 6 bucati - Detectie video auto – 2 bucati - Butoane pietonale – 3 bucati - Traseu tubulatura subterana si fundatii stalpi de sustinere semafoare - Cabluri de semnal catre semafoare – conf.deviz - Cablu FTP cat. 6 catre camere – conf.deviz - Camin tragere d=600 mm – 6 bucati - Tub flexibil din polietilena de mare densitate d=75mm – conf.deviz - Sapatura in spatiu verde 15 ml - Sapatura in carosabil 35 ml - Sapatura in trotuar 60 ml - Fibra optica cu 4 fire – 100 ml - Program semaforizare - 1 bucata - Program detectie - 1 bucata
INTERSECTIE 2 Trecere de pietoni cu buton pietonal – Strada Alumina – B-dul Dacia	ECHIPAMENTE SUPLIMENTARE/ <ul style="list-style-type: none"> - Automat / controler nou – 1 bucata (refolosim pozitie) - Conectare automatului la internet – 1 buc (abonament asigurat prin grija beneficiarului -PMO) - Media convertor - 1 bucata - Swith - 1 bucata - Antena wifi – 1 bucata - Statie UPS – 1 bucata - Baterie – 1 bucata - Dispozitiv acustic – 4 bucati - Detectie video auto – 2 bucati - Butoane pietonale – 4 bucati - Traseu tubulatura subterana si fundatii stalpi de sustinere semafoare - Cabluri de semnal catre semafoare – conf.deviz - Cablu FTP cat. 6 catre camere – conf.deviz - Camin tragere d=600 mm – 4 bucati - Tub flexibil din polietilena de mare densitate d=75mm – conf.deviz - Sapatura in spatiu verde 12 ml - Sapatura in carosabil 50 ml - Sapatura in trotuar 25 ml - Fibra optica cu 4 fire – 100 ml - Program semaforizare - 1 bucata - Program detectie - 1 bucata

<p>Trecere de pietoni cu buton pietonal – strada Transilvaniei – strada Posada</p>	<p>NECESAR ECHIPAMENTE INTERSECTIA 3</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automat / controler – 1 bucata - Conectare automatului la internet (abonament asigurat prin grija beneficiarului -PMO) - Media convertor - 1 bucata - Switch - 1 bucata - Antena wifi – 1 bucata - Statie UPS – 1 bucata - Baterie – 1 bucata - Semafoare vehicule – 4 bucati - Semafoare pietoni – 2 bucati - Cronometru semafoare pietoni – 2 bucati - Butoane pietonale – 2 bucati - Dispozitiv acustic – 2 bucati - Detectie video auto – 2 bucati - Cabluri de semnal catre semafoare – conf.deviz - Cablu FTP cat. 6 catre camere – conf.deviz - Camin tragere d=600 mm – 2 bucati - Tub flexibil din polietilena de mare densitate d=75mm – conf.deviz - Sapatura in carosabil 25 ml - Sapatura in trotuar 6 ml - Fibra optica cu 4 fire – 100 ml - Program nou semaforizare - 1 bucata - Program nou detectie - 1 bucata - Stalp zincat H6C3,5 – 2 bucati - BPM nou - Traseu tubulatura subterana si fundatii stalpi de sustinere semafoare
<p>Intersectia 4 – Strada Transilvaniei – Strada Corneliul Coposu</p>	<p>ECHIPAMENTE SUPLIMENTARE/INTERSECTIE 4</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automat / controler nou – 1 bucata (refolosim pozitie) - Conectare automatului la internet – 1 buc (abonament asigurat prin grija beneficiarului -PMO) - Media convertor - 1 bucata - Switch - 1 bucata - Antena wifi – 1 bucata - Statie UPS – 1 bucata - Baterie – 1 bucata - Semafoare vehicule – 2 bucati - Semafoare tramvai – 1 bucati - Dispozitiv acustic – 6 bucati - Detectie video auto – 5 bucati - Camera detectie termo pietoni – 1 bucata - Butoane pietonale – 2 bucati - Traseu tubulatura subterana si fundatii stalpi de sustinere semafoare - Cabluri de semnal catre semafoare – conf.deviz - Cablu FTP cat. 6 catre camere – conf.deviz - Camin tragere d=600 mm – 7 bucati - Tub flexibil din polietilena de mare densitate d=75mm – conf.deviz - Sapatura in carosabil 95 ml

	<ul style="list-style-type: none"> - Sapatura in trotuar 125 ml - Fibra optica cu 4 fire – 100 ml - Program semaforizare - 1 bucata - Program detectie - 1 bucata - Stalp zincat H6-C5,5 – 1 bucata - Stalp zincat H6-C3,5 – 1 bucata - Stalp zincat H3,5 – 3 bucati
<p>Intersectia 5 - Trecere de pietoni cu buton pietonal – strada Transilvaniei – strada Moldovei</p>	<p>ECHIPAMENTE SUPLIMENTARE/INTERSECTIE 5</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automat / controler nou – 1 bucata (modificare pozitie) - Conectare automatului la internet – 1 buc (abonament asigurat prin grija beneficiarului -PMO) - Media convertor - 1 bucata - Swiith - 1 bucata - Antena wifi – 1 bucata - Statie UPS – 1 bucata - Baterie – 1 bucata - Butoane pietonale – 2 bucati - Dispozitiv acustic – 2 bucati - Detectie video auto – 2 bucati - Traseu tubulatura subterana si fundatii stalpi de sustinere semafoare - Cabluri de semnal catre semafoare – conf.deviz - Cablu FTP cat. 6 catre camere – conf.deviz - Camin tragere d=600 mm – 2 bucati - Tub flexibil din polietilena de mare densitate d=75mm – conf.deviz - Sapatura in carosabil 25 ml - Sapatura in trotuar 15 ml - Fibra optica cu 4 fire – 100 ml - Program semaforizare - 1 bucata - Program detectie - 1 bucata
<p>Intersectia - 6 – Zona 2 Strada Transilvaniei – B-dul Stefan cel Mare</p>	<p>ECHIPAMENTE SUPLIMENTARE/INTERSECTIE 6</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automat / controler nou – 1 bucata (refolosim pozitie) - Conectare automatului la internet – 1 buc (abonament asigurat prin grija beneficiarului -PMO) - Media convertor - 1 bucata - Swiith - 1 bucata - Dispozitiv acustic – 4 bucati - Detectie video auto – 2 bucati - Detectieradar auto – 1 bucata - Camera detectie termo pietoni – 1 bucati - Traseu tubulatura subterana si fundatii stalpi de sustinere semafoare - Cabluri de semnal catre semafoare – conf.deviz - Cablu FTP cat. 6 catre camere – conf.deviz - Camin tragere d=600 mm – 3 bucati - Tub flexibil din polietilena de mare densitate d=75mm – conf.deviz - Sapatura in spatiu verde 30 ml - Sapatura in carosabil 65 ml - Sapatura in trotuar 20 ml - Fibra optica cu 4 fire – 100 ml - Program semaforizare - 1 bucata - Program detectie - 1 bucata

<p>Intersectia 7- Trecere de pietoni cu buton pietonal - B-dul Stefan cel Mare - strada Barsei</p>	<p>ECHIPAMENTE SUPLIMENTARE/INTERSECTIE 7</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automat / controler nou – 1 bucata (modificare pozitie) - Conectare automatului la internet – 1 buc (abonament asigurat prin grija beneficiarului -PMO) - Media convertor - 1 bucata - Swicth - 1 bucata - Antena wifi – 1 bucata - Statie UPS – 1 bucata - Baterie – 1 bucata - Butoane pietonale – 2 bucati - Dispozitiv acustic – 2 bucati - Detectie video auto – 2 bucati - Traseu tubulatura subterana si fundatii stalpi de sustinere semafoare - Cabluri de semnal catre semafoare – conf.deviz - Cablu FTP cat. 6 catre camere – conf.deviz - Camin tragere d=600 mm – 2 bucati - Tub flexibil din polietilena de mare densitate d=75mm – conf.deviz - Sapatura in carosabil 25 ml - Sapatura in trotuar 10 ml - Fibra optica cu 4 fire – 100 ml - Program semaforizare - 1 bucata - Program detectie - 1 bucata - Stalp zincat H6 C5,5 – 2 bucati
<p>Intersectia 8- B-dul Stefan cel Mare - strada Teodor Nes</p>	<p>ECHIPAMENTE SUPLIMENTARE/INTERSECTIE 8</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automat / controler nou – 1 bucata (refolosim pozitie) - Conectare automatului la internet – 1 buc (abonament asigurat prin grija beneficiarului -PMO) - Media convertor - 1 bucata - Swicth - 1 bucata - Antena wifi – 1 bucata - Statie UPS – 1 bucata - Baterie – 1 bucata - Dispozitiv acustic – 6 bucati - Detectie video auto – 3 bucati - Camera detectie termo pietoni – 1 bucati - Butoane pietonale – 2 bucati - Traseu tubulatura subterana si fundatii stalpi de sustinere semafoare - Cabluri de semnal catre semafoare – conf.deviz - Cablu FTP cat. 6 catre camere – conf.deviz - Camin tragere d=600 mm – 6 bucati - Tub flexibil din polietilena de mare densitate d=75mm – conf.deviz - Sapatura in carosabil 65 ml - Sapatura in trotuar 20 ml - Fibra optica cu 4 fire – 100 ml - Program semaforizare - 1 bucata - Program detectie - 1 bucata - Stalp zincat H6-C5,5 – 1 bucati

ZONA 3

Denumire intersectie	Descriere
----------------------	-----------

<p>ZONA 3</p> <p>Portal Info Zona 3</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Pentru zona 3 se vor amplasa 1 bucata portal info trafic (VMS) in dreptul Treceii de pietoni cu buton pietonal – Calea Clujului 198 in spatiul verde pe sensul de mers intrare in oras , se v-a alimenta cu tensiune de la BPM de la Treceii de pietoni cu buton pietonal – Calea Clujului 198. <p>ECHIPAMENTE SUPLIMENTARE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Media convertor - 1 bucata - Swith - 1 bucata - Traseu tubulatura subterana si fundatii stalpi de sustinere semafoare - Cabluri de semnal catre semafoare – conf.deviz - Cablu FTP cat. 6 catre camere – conf.deviz - Camin tragere d=600 mm – 1 bucati - Tub flexibil din polietilena de mare densitate d=75mm – conf.deviz - Sapatura in spatiu verde 25 ml - Stalp zincat fi160 H3,5 – 1 bucata
<p>Calea Clujului – Strada Ogorului</p>	<p>ECHIPAMENTE SUPLIMENTARE/INTERSECTIE 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automat / controler nou – 1 bucata (refolosim pozitie) - Conectare automatului la internet (abonament asigurat prin grija beneficiarului -PMO) - Media convertor - 1 bucata - Swith - 1 bucata - Antena wifi – 1 bucata - Statie UPS – 1 bucata - Baterie – 1 bucata - Semafoare vehicule – 4 bucati - Semafoare pietoni – 5 bucati - Semafoare galben inertmitent– 4 bucati - Dispozitiv acustic – 6 bucati - Detectie video auto – 2 bucati - Detectie radar auto – 2 bucati - Butoane pietonale – 3 bucati - Traseu tubulatura subterana si fundatii stalpi de sustinere semafoare - Cabluri de semnal catre semafoare – conf.deviz - Cablu FTP cat. 6 catre camere – conf.deviz - Camin tragere d=600 mm – 8 bucati - Tub flexibil din polietilena de mare densitate d=75mm – conf.deviz - Sapatura in spatiu verde 50 ml - Sapatura in carosabil 70 ml - Sapatura in trotuar 20 ml - Fibra optica cu 4 fire – 100 ml - Program semaforizare - 1 bucata - Stalp zincat H3,5 – 6 bucati

<p>Zona 3 Intersectia 2 - Trecere de pietoni cu buton pietonal – Calea Clujului – strada Aiudului</p>	<p>NECESAR ECHIPAMENTE INTERSECTIA 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automat / controler – 1 bucata - Conectare automatului la internet (abonament asigurat prin grija beneficiarului -PMO) - Media convertor - 1 bucata - Swicth - 1 bucata - Antena wifi – 1 bucata - Statie UPS – 1 bucata - Baterie – 1 bucata - Semafoare vehicule – 4 bucati - Semafoare pietoni – 2 bucati - Butoane pietonale – 2 bucati - Dispozitiv acustic – 2 bucati - Detectie radar auto – 2 bucati - Cabluri de semnal catre semafoare – conf.deviz - Cablu FTP cat. 6 catre camere – conf.deviz - Camin tragere d=600 mm – 2 bucati - Tub flexibil din polietilena de mare densitate d=75mm – conf.deviz - Sapatura in carosabil 25 ml - Sapatura in trotuar 10 ml - Fibra optica cu 4 fire – 100 ml - Program nou semaforizare - 1 bucata - Stalp zincat H6 C5,5 – 2 bucati BPM nou
<p>Zona 3 - Intersectia 3 - Trecere de pietoni cu buton pietonal – Calea Clujului – 207 Romeur</p>	<p>ECHIPAMENTE SUPLIMENTARE/INTERSECTIE 3</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automat / controler nou – 1 bucata (refolosim pozitie) - Conectare automatului la internet (abonament asigurat prin grija beneficiarului -PMO) - Media convertor - 1 bucata - Swicth - 1 bucata - Antena wifi – 1 bucata - Statie UPS – 1 bucata - Baterie – 1 bucata - Semafoare vehicule – 1 bucata - Dispozitiv acustic – 2 bucati - Bucla inductiva – 1 bucata - Butoane pietonale – 2 bucati - Detectie radar auto – 2 bucati - Traseu tubulatura subterana si fundatii stalpi de sustinere semafoare - Cabluri de semnal catre semafoare – conf.deviz - Cablu FTP cat. 6 catre camere – conf.deviz - Camin tragere d=600 mm – 3 bucati - Tub flexibil din polietilena de mare densitate d=75mm – conf.deviz - Sapatura in spatiu verde 15 ml - Sapatura in carosabil 50 ml - Sapatura in trotuar 10 ml - Fibra optica cu 4 fire – 100 ml - Program semaforizare - 1 bucata - Stalp zincat H6-C3,5 – 1 bucata
<p>Zona - -3 - Trecere de pietoni cu buton pietonal – Calea</p>	<p>NECESAR ECHIPAMENTE INTERSECTIA 4</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automat / controler – 1 bucata - Conectare automatului la internet (abonament asigurat prin grija beneficiarului -PMO) - Media convertor - 1 bucata

Clujului 198	<ul style="list-style-type: none"> - Swith - 1 bucata - Antena wifi – 1 bucata - Statie UPS – 1 bucata - Baterie – 1 bucata - Semafoare vehicule – 4 bucati - Semafoare pietoni – 2 bucati - Butoane pietonale – 2 bucati - Dispozitiv acustic – 2 bucati - Detectie radar auto – 2 bucati - Cabluri de semnal catre semafoare – conf.deviz - Cablu FTP cat. 6 catre camere – conf.deviz - Camin tragere d=600 mm – 2 bucati - Tub flexibil din polietilena de mare densitate d=75mm – conf.deviz - Sapatura in carosabil 25 ml - Sapatura in trotuar 10 ml - Fibra optica cu 4 fire – 100 ml - Program nou semaforizare - 1 bucata - Stalp zincat H6 C5,5 – 2 bucati - BPM nou
Zona – 3 - Trecere de pietoni cu buton pietonal – Calea Clujului – Biserica Nasterea Maicii Domnului	<p>NECESAR ECHIPAMENTE INTERSECTIA 5</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automat / controler – 1 bucata - Conectare automatului la internet (abonament asigurat prin grija beneficiarului -PMO) - Media convertor - 1 bucata - Swith - 1 bucata - Antena wifi – 1 bucata - Statie UPS – 1 bucata - Baterie – 1 bucata - Semafoare vehicule – 4 bucati - Semafoare pietoni – 2 bucati - Butoane pietonale – 2 bucati - Dispozitiv acustic – 2 bucati - Detectie radar auto – 2 bucati - Cabluri de semnal catre semafoare – conf.deviz - Cablu FTP cat. 6 catre camere – conf.deviz - Camin tragere d=600 mm – 2 bucati - Tub flexibil din polietilena de mare densitate d=75mm – conf.deviz - Sapatura in carosabil 25 ml - Sapatura in trotuar 10 ml - Fibra optica cu 4 fire – 100 ml - Program nou semaforizare - 1 bucata - Stalp zincat H6 C5,5 – 1 bucata - BPM nou
Zona – 3 - Trecere de pietoni cu buton pietonal – Calea Clujului – strada Micsandrelor	<p>NECESAR ECHIPAMENTE INTERSECTIA 6</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automat / controler – 1 bucata - Conectare automatului la internet (abonament asigurat prin grija beneficiarului -PMO) - Media convertor - 1 bucata - Swith - 1 bucata - Antena wi-fi – 1 bucata - Statie UPS – 1 bucata - Baterie – 1 bucata - Semafoare vehicule – 4 bucati - Semafoare pietoni – 2 bucati - Butoane pietonale – 2 bucati

	<ul style="list-style-type: none"> - Dispozitiv acustic – 2 bucati - Detectie radar auto – 2 bucati - Cabluri de semnal catre semafoare – conf.deviz - Cablu FTP cat. 6 catre camere – conf.deviz - Camin tragere d=600 mm – 2 bucati - Tub flexibil din polietilena de mare densitate d=75mm – conf.deviz - Sapatura in carosabil 25 ml - Sapatura in trotuar 10 ml - Fibra optica cu 4 fire – 100 ml - Program nou semaforizare - 1 bucata - Stalp zincat H6 C5,5 – 1 bucata - Consola zincata fi 76 – 1 bucata - BPM nou
<p>Zona 3 - Intersectia 7 - Trecere de pietoni cu buton pietonal – Calea Clujului – Biserica Romilor</p>	<p>ECHIPAMENTE SUPLIMENTARE/INTERSECTIE 7</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automat / controler nou – 1 bucata (modificare pozitie) - Conectare automatului la internet (abonament asigurat prin grija beneficiarului -PMO) - Media convertor - 1 bucata - Swicth - 1 bucata - Antena wifi – 1 bucata - Statie UPS – 1 bucata - Baterie – 1 bucata - Butoane pietonale – 2 bucati - Dispozitiv acustic – 2 bucati - Detectie radar auto – 2 bucati - Traseu tubulatura subterana si fundatii stalpi de sustinere semafoare - Cabluri de semnal catre semafoare – conf.deviz - Cablu FTP cat. 6 catre camere – conf.deviz - Camin tragere d=600 mm – 2 bucati - Tub flexibil din polietilena de mare densitate d=75mm – conf.deviz - Sapatura in carosabil 25 ml - Sapatura in trotuar 10 ml - Fibra optica cu 4 fire – 100 ml - Program semaforizare - 1 bucata - Stalp zincat H6 C5,5 – 2 bucati
<p>Zona - 3 - Intersectia 8 - Trecere de pietoni cu buton pietonal – Calea Clujulu – strada J. Gutenberg</p>	<p>ECHIPAMENTE SUPLIMENTARE/INTERSECTIE 8</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automat / controler nou – 1 bucata (modificare pozitie) - Conectare automatului la internet (abonament asigurat prin grija beneficiarului -PMO) - Media convertor - 1 bucata - Swicth - 1 bucata - Antena wi-fi – 1 bucata - Statie UPS – 1 bucata - Baterie – 1 bucata - Butoane pietonale – 2 bucati - Dispozitiv acustic – 2 bucati - Detectie video auto – 2 bucati - Traseu tubulatura subterana si fundatii stalpi de sustinere semafoare - Cabluri de semnal catre semafoare – conf.deviz - Cablu FTP cat. 6 catre camere – conf.deviz - Camin tragere d=600 mm – 2 bucati - Tub flexibil din polietilena de mare densitate d=75mm – conf.deviz

	<ul style="list-style-type: none"> - Sapatura in carosabil 25 ml - Sapatura in trotuar 20 ml - Fibra optica cu 4 fire – 100 ml - Program semaforizare - 1 bucata
Zona 3 - Intersectia 9 - Trecere de pietoni cu buton pietonal – Calea Clujului – strada Fluviului	<p>ECHIPAMENTE SUPLIMENTARE/INTERSECTIE 9</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automat / controler nou – 1 bucata (modificare pozitie) - Conectare automatului la internet (abonament asigurat prin grija beneficiarului -PMO) - Media convertor - 1 bucata - Swich - 1 bucata - Antena wifi – 1 bucata - Statie UPS – 1 bucata - Baterie – 1 bucata - Butoane pietonale – 4 bucati - Dispozitiv acustic – 4 bucati - Detectie video auto – 2 bucati - Traseu tubulatura subterana si fundatii stalpi de sustinere semafoare - Cabluri de semnal catre semafoare – conf.deviz - Cablu FTP cat. 6 catre camere – conf.deviz - Camin tragere d=600 mm – 3 bucati - Tub flexibil din polietilena de mare densitate d=75mm – conf.deviz - Sapatura in spatiu verde 15 ml - Sapatura in carosabil 30 ml - Sapatura in trotuar 10 ml - Fibra optica cu 4 fire – 100 ml - Program semaforizare - 1 bucata
Zona 3 - Intersectia 10 - Trecere de pietoni cu buton pietonal – Calea Clujului – strada Gradinarilor	<p>ECHIPAMENTE SUPLIMENTARE/INTERSECTIE 10</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automat / controler nou – 1 bucata (modificare pozitie) - Conectare automatului la internet (abonament asigurat prin grija beneficiarului -PMO) - Media convertor - 1 bucata - Swich - 1 bucata - Antena wifi – 1 bucata - Statie UPS – 1 bucata - Baterie – 1 bucata - Butoane pietonale – 2 bucati - Dispozitiv acustic – 2 bucati - Detectie video auto – 1 bucata - Traseu tubulatura subterana si fundatii stalpi de sustinere semafoare - Cabluri de semnal catre semafoare – conf.deviz - Cablu FTP cat. 6 catre camere – conf.deviz - Camin tragere d=600 mm – 2 bucati - Tub flexibil din polietilena de mare densitate d=75mm – conf.deviz - Sapatura in carosabil 15 ml - Sapatura in trotuar 10 ml - Fibra optica cu 4 fire – 100 ml - Program semaforizare - 1 bucata

<p>Zona 3 - Intersectia 11 - Trecere de pietoni cu buton pietonal – Calea Clujului - strada Gheorghe Sincai</p>	<p>NECESAR ECHIPAMENTE INTERSECTIA 11</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automat / controler – 1 bucata - Conectare automatului la internet (abonament asigurat prin grija beneficiarului -PMO) - Media convertor - 1 bucata - Swicth - 1 bucata - Antena wifi – 1 bucata - Statie UPS – 1 bucata - Baterie – 1 bucata - Semafoare vehicule – 2 bucati - Semafoare pietoni – 2 bucati - Butoane pietonale – 2 bucati - Dispozitiv acustic – 2 bucati - Detectie video auto – 1 bucata - Cabluri de semnal catre semafoare – conf.deviz - Cablu FTP cat. 6 catre camere – conf.deviz - Camin tragere d=600 mm – 2 bucati - Tub flexibil din polietilena de mare densitate d=75mm – conf.deviz - Sapatura in carosabil 15 ml - Sapatura in trotuar 10 ml - Fibra optica cu 4 fire – 100 ml - Program nou semaforizare - 1 bucata - Stalp zincat H6 C5,5 – 1 bucata - Stalp zincat H3,5 – 1 bucata - BPM nou
<p>Zona 3 - Intersectia 12 - Trecere de pietoni cu buton pietonal – Calea Clujului – strada Raului</p>	<p>NECESAR ECHIPAMENTE INTERSECTIA 12</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automat / controler – 1 bucata - Conectare automatului la internet (abonament asigurat prin grija beneficiarului -PMO) - Media convertor - 1 bucata - Swicth - 1 bucata - Antena wifi – 1 bucata - Statie UPS – 1 bucata - Baterie – 1 bucata - Semafoare vehicule – 2 bucati - Semafoare pietoni – 2 bucati - Butoane pietonale – 2 bucati - Dispozitiv acustic – 2 bucati - Detectie video auto – 1 bucata - Cabluri de semnal catre semafoare – conf.deviz - Cablu FTP cat. 6 catre camere – conf.deviz - Camin tragere d=600 mm – 2 bucati - Tub flexibil din polietilena de mare densitate d=75mm – conf.deviz - Sapatura in carosabil 15 ml - Sapatura in trotuar 10 ml - Fibra optica cu 4 fire – 100 ml - Program nou semaforizare - 1 bucata - Stalp zincat H6 C5,5 – 1 bucata - Stalp zincat H3,5 – 1 bucata - BPM nou

<p>Zona 3 - Intersectia 13 - Calea Clujului – strada Gradinarilor</p>	<p>ECHIPAMENTE SUPLIMENTARE/INTERSECTIE 13</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automat / controler nou – 1 bucata (modificare pozitie) - Conectare automatului la internet (abonament asigurat prin grija beneficiarului -PMO) - Media convertor - 1 bucata - Swich - 1 bucata - Antena wifi – 1 bucata - Statie UPS – 1 bucata - Baterie – 1 bucata - Semafoare vehicule – 1 bucata - Butoane pietonale – 2 bucati - Dispozitiv acustic – 6 bucati - Detectie video auto – 2 bucati - Traseu tubulatura subterana si fundatii stalpi de sustinere semafoare - Cabluri de semnal catre semafoare – conf.deviz - Cablu FTP cat. 6 catre camere – conf.deviz - Camin tragere d=600 mm – 4 bucati - Tub flexibil din polietilena de mare densitate d=75mm – conf.deviz - Sapatura in spatiu verde 15 ml - Sapatura in carosabil 60 ml - Sapatura in trotuar 10 ml - Fibra optica cu 4 fire – 100 ml - Program semaforizare - 1 bucata - Stalp zincat H6-C5,5 – 1 bucata - Stalp zincat H6-C3,5 – 1 bucata - Stalp zincat H3,5 – 4 bucati
<p>Zona 3 - Intersectia 14 - Calea Clujului – strada Seleusului</p>	<p>ECHIPAMENTE SUPLIMENTARE/INTERSECTIE 14</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automat / controler nou – 1 bucata (modificare pozitie) - Conectare automatului la internet (abonament asigurat prin grija beneficiarului -PMO) - Media convertor - 1 bucata - Swich - 1 bucata - Antena wifi – 1 bucata - Statie UPS – 1 bucata - Baterie – 1 bucata - Butoane pietonale – 2 bucati - Dispozitiv acustic – 4 bucati - Detectie video auto – 2 bucati - Traseu tubulatura subterana si fundatii stalpi de sustinere semafoare - Cabluri de semnal catre semafoare – conf.deviz - Cablu FTP cat. 6 catre camere – conf.deviz - Camin tragere d=600 mm – 4 bucati - Tub flexibil din polietilena de mare densitate d=75mm – conf.deviz - Sapatura in spatiu verde 10 ml - Sapatura in carosabil 35 ml - Sapatura in trotuar 20 ml - Fibra optica cu 4 fire – 100 ml - Program semaforizare - 1 bucata - Stalp zincat H6-C5,5 – 1 bucata - Ancora otel zincat pentru traseu suspendat - 30 ml

Zona 3 - Intersectia 15 - Strada Ecaterina Teodoroiu – strada Graurilor	Propunem: ECHIPAMENTE SUPLIMENTARE/INTERSECTIE 13 - Automat / controler nou – 1 bucata - Conectare automatului la internet – 1 buc (abonament asigurat prin grija beneficiarului -PMO) - Media convertor - 1 bucata - Swicth - 1 bucata - Antena wi-fi – 1 bucata - Statie UPS – 1 bucata - Baterie – 1 bucata - Detectie video auto – 1 bucata - Detectie radar auto – 1 bucata - Cabluri de semnal catre semafoare – conf.deviz - Program semaforizare - 1 bucata
---	--

CARACTERISTICI PRINCIPALE ŞI INDICATORII
 TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTIŢIEI varianta recomandată de proiectant

Ordonatorul principal de credite: primarul Municipiului Oradea
 Beneficiar: municipiul Oradea

Indicatori maximali:

1euro=4.9316 lei, din data de 05. 04. 2023

Valoarea totala a investiției (INV) **8.497.899,48 lei inclusiv TVA**
 din care: constructii montaj C+M **4.651.476,76 lei inclusiv TVA**

Indicatori minimali

- portal info 2 buc.
- modernizare semaforizare: 8 bucăți;
- modernizare treceri pietoni: 15 bucăți

Durata de execuție: 24 luni

Finanțarea investiției: finanțarea obiectivului de investiție se va face conform programelor de investiții aprobate potrivit legii.

DIRECȚIA TEHNICĂ

Sebastian MARCHIȘ
 Director executiv

Aurelia ŢENT

Director executiv adjunct

Cristian Ciurșas
 Șef Birou Drumuri Publice

Întocmit
 Krausz Viorica
 Consilier

DIRECȚIA ECONOMICĂ

Eduard Florea
 Director executiv