

Comuna Ion Marculesti .
Judetul Ialomița
Nr. 1560/13.05.2024

CĂTRE

S.C. S.R.L

Subiect: SOLICITARE OFERTĂ TEHNICĂ ȘI FINANCIARĂ

Prin prezenta vă solicităm **oferta finanțieră** pentru obiectivul : “Sisteme inteligente de management urban / local – dezvoltarea de servicii și structuri de sprijin foarte specializate pentru administrația publică în comuna Marculești, astfel:

1. Lucrari de constructii

CPV principal: 32323500-8 – Sisteme video de supraveghere

45213311-6 - Lucrări de construcții de stații de autobuz

CPV secundar: 51900000-1 – Servicii de instalare de sisteme de orientare și control

34970000-7 – Echipamente de monitorizare trafic

34923000-3 – Echipamente pentru controlul traficului

34922120-5 - Echipamente pentru informarea călătorilor în transportul public

2. Valoarea estimată pe capitulo bugetare este urmatoarea:

Cap. 4.1 Construcții și instalații = 46.674,00lei

Cap. 4.2 Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale – 81.116,00 lei

Cap. 4.3 Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj – 525.746,00 lei

Cap. 4.6 Active necorporale – 178.000,00 lei

TOTAL OFERTA: 831.536,00 LEI fără TVA

3. Descrierea funcțională

Se dorește achiziționarea de servicii pentru execuție lucrare “Sisteme inteligente de management urban / local – dezvoltarea de servicii și structuri de sprijin foarte specializate pentru administrația publică în comuna Marculești prin achiziția unui:

- Sistem de supraveghere video
- Sistem integrat de informare a călătorilor în comuna Mărculești

U.A.T. Mărculești a ales să beneficieze de această finanțare pentru a putea finanța investiții de tipul celor de siguranță și monitorizare a spațiului public. Prin această investiție sunt permise achizițiile de sistemele integrate de informare a călătorilor și sisteme de supraveghere video.

Achiziția ce va fi realizată va avea ca scop, crearea unui sistem de management administrativ unitar, optimizat din punct de vedere al funcționalităților care trebuie să fie complementare, să servească unui scop comun și să se concentreze pe același set de procese. De asemenea, există rezultate la nivelul populației unității administrativ teritoriale prin îmbunătățirea gradului de securitate și confort a călătorilor în transportul public prin oferirea unor servicii locale de monitorizare video de informații și servicii din trafic în timp real.

Pentru monitorizarea locațiilor mai sus amintite, soluțiile propuse cuprind în arhitectura de sistem un dispecerat de monitorizare (cel existent va fi extins și adaptat conform noilor cerințe).

Pentru o soluție cost/beneficiu cât mai bună, s-au prevăzut pentru fiecare locație maxim două camere de supraveghere. Camerele și echipamentele adiacente se vor instala pe domeniul public și vor supraveghea strict domeniul public. Este interzisă supravegherea spațiului privat, instalatorul sistemului fiind obligat să aleagă amplasarea și orientarea camerelor și a echipamentelor astfel încât să eliminate din raza de acțiune a lor terenurile și construcțiile private cu excepția fațadelor.

Deoarece obiectivele ce se doresc a fi monitorizate se află la distanțe relativ mari una de alta și trebuie avută în vedere posibilitatea unei extinderi ulterioare, fără costuri suplimentare mari, arhitectura sistemului de supraveghere va fi una de tip stea, cu servere în dispeceratul de monitorizare conectate prin rețea de fibră optică de camerele video.

Tehnologia actuală dezvoltată pentru supravegherea video metropolitană a ajuns la un nivel de maturitate suficient încât să asigure soluții viabile și eficiente pentru acest tip de aplicație.

Principiile de selecție a locațiilor sunt:

- Monitorizarea intrărilor / ieșirilor din comuna din punct de vedere al traficului rutier (identificarea numerelor de înmatriculare, mărcilor , culorilor, elementelor distinctive ale autovehiculelor în mers sau parcate aflate în raza de acțiune a camerelor video)
- Monitorizarea principalelor intersecții rutiere din comuna având în vedere supravegherea căilor rutiere, trecerilor de pietoni, semafoarelor, trotuarelor, scuarurilor, bunurilor publice aflate în raza de acțiune a camerelor video.
- Monitorizarea aglomerărilor urbane de tipul parcilor și aleilor pietonale, parcărilor, pasarelelor pietonale și a târgurilor.
- Monitorizarea proximității instituțiilor școlare (creșe, grădinițe, școli, licee)
- Monitorizarea trecerilor de pietoni aglomerate sau cu antecedente privind accidentele rutiere în care aceștia sunt implicați.
- Monitorizarea punctelor de colectare a deșeurilor menajere.
- Prin componenta de statii de imbarcare, cu sisteme de avertizare și monitorizare cu funcții smart city se vor aduce o serie de beneficii semnificative în dezvoltarea urbană, printre care se enumera și facilitarea călătoriilor utilizând transportul în comun, prin crearea unei experiențe mai plăcute pentru călători. Dotarea stațiilor de autobuz cu afișaje digitale ce furnizează informații în timp real despre orele de sosire și plecare ale autobuzelor, rutile disponibile și

eventualele întârzieri, ajută la planificarea mai eficientă a călătoriei și la reducerea timpului de așteptare. De asemenea, stațiile inteligente pot oferi și acces WiFi gratuit pentru utilizatorii din zonă.

- Dezvoltarea modurilor alternative de transport, reducerea nevoii de deplasare, reducerea impactului negativ asupra mediului și imbunatatirea siguranței și securității rutiere.

Caracteristici tehnice software de vizualizare și înregistrare video:

- Sistemul permite monitorizarea de la un dispecerat central a imaginilor atât în direct, cât și înregistrate, a tuturor camerelor video componente.
- Sistemul ales este un sistem de ultimă generație, ce oferă posibilitatea extinderii sale, fără costuri însemnante, ce implementează soluții de arhivare și transmitere a imaginilor de ultimă generație (H265, H264, MPEG, MJPEG).
- Sistemul TVCI se compune din camere de supraveghere video autonome instalate în obiectivele monitorizate, ce vor transmite informația și imaginile video spre dispecerat, acestea fiind conectate prin intermediul fibrei optice sau wireless la dispeceratul central de monitorizare.
- Sistemul permite înregistrarea imaginilor în anumite scheme orare.
- Sistemul permite utilizarea hărților grafice multinivel.
- Sistemul permite afișarea imaginilor pe minim 4 monitoare pe fiecare PC client.
- Sistemul permite, pentru o eventuală extindere, instalarea unor module pentru funcții de recunoaștere de fețe și recunoaștere de numere de înmatriculare.
- Sistemul permite înregistrarea imaginilor transmise de camere de supraveghere de tip mega pixel.

Pentru compatibilitatea înregistrărilor, software-ul permite exportul fișierelor video sub formate uzuale: wav, avi.

Caracteristici tehnice ale Sistemului Intelligent de Trafic și stații aduc beneficii majore pentru rețeaua de transport contribuind la atingerea unor obiective prioritare precum:

- îmbunătățirea siguranței în trafic
- furnizarea unor soluții de mobilitate particularizate și optimizate pentru nevoile utilizatorilor
- minimizarea impactului asupra mediului
- eficientizarea managementului întregului proces de transport. Implementarea Sistemelor Inteligente de Management Urban/Local vor contribui la tranziția digitală a managementului localităților și la implementarea conceptului de Smart City

Sistemul are implementate următoarele funcții video:

- ✓ Avarie cameră = funcție ce monitorizează semnalul camerei video, iar în momentul pierderii semnalului, lansează un semnal de alarmă.
- ✓ Schimbare poziție cameră = funcție ce monitorizează imaginea transmisă de cameră, iar în momentul în care camera este mutată, lansează un semnal de alarmă.
- ✓ Cameră defocalizată = funcție ce monitorizează imaginea transmisă de cameră, iar în momentul defocalizării acesteia, lansează un semnal de alarmă.

- ✓ Obiect dispărut = funcție ce monitorizează imaginea transmisă de cameră, iar în momentul în care un obiect dispare din cadru se lansează un semnal de alarmă.
- ✓ Pentru o mai bună supraveghere de către operator, sistemul permite alipirea mai multor imagini, astfel obținând-se o imagine panoramică a obiectivului monitorizat.

Caracteristici tehnice camere video tip LPR:

Camerele sunt de ultimă generație de înaltă rezoluție de minim 4MP

Camera de supraveghere video IP ANPR ce are urmatoarele caracteristici principale:

- Imagini de calitate înaltă datorită rezoluției de 4MP;
- Datorită tehnologiei DarkFighter imaginile sunt de calitate bună în condiții de iluminare scazuta;
- Imagini clare în cazul luminii puternice din spate datorită WDR 140dB;
- Funcție de recunoaștere a placutelor de înmatriculare cu posibilitatea de clasare a lor în permite/blocheaza;
- Pot fi recunoscute placutele de înmatriculare obisnuite ca și cele mai complexe;
- Comprimare eficientă H.265+;
- Funcții inteligente: Detectie miscare, Depasire linie (pana la 4 linii configurabile), Intrare/iesire perimetru (pana la 4 regiuni configurabile), identificarea autovehiculelor ce nu au numere de înmatriculare, detectie schimbare fundal, detectie defocus, etc.:
 - Slot card Micro SD cu posibilitate de montare card de pana la 256 GB;
 - Audio: 1 IN / 1 OUT;
 - Alarma: 2 IN / 2 OUT;
 - Alimentare PoE 802.3at;
 - Corpul camerei este din aluminiu;
 - Protectie IP67, IK10;
 - Model / producator:
 - Senzor: 1/1.8 Progressive Scan CMOS
 - Rezolutie: 30FPS -4MP (3688x1520)/ 4 MB Lite / 1080P / 720P
 - Compresie video: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG
 - Iluminare minima: color 0.0005 Lux @ (F1.2 AGC ON) B/W: 0.0001 Lux @ (F1.2 AGC ON) 0 Lux IR
 - Led IR: 100m
 - Lentila: 8-32 mm Autofocus - unghi vizualizare: 42.5° - 15.1°
 - Înregistrare: Micro SD/SDHC/SDXC pana la 256 GB (neinclus)
 - Interfata comunicare: RJ45 10/100/1000Mb/s
 - Alimentare: 12 V DC ± 20% PoE (802.3af) consum max. 16.8W
 - Temperatura de operare: - 40 °C+60 °C
 - Protectie antivandal: IK10
 - Dimensiuni: 144 — 347 mm
 - Greutate: cca. 1950 gr.

- Alarma : 2 IN / 2 OUT (max 24 VDC 1A)
- Audio: 1 IN / 1 OUT

Camera video fixa de exterior 5 MP, captare detalii in conditii de iluminare redusa, integrare LED pentru imagini la 40 m de camera pe timp de noapte

Camera	
Senzor:	CMOS
Rezolutie video:	5 Megapixeli (UHD - 2560 x 1944 pixeli)
Cadre/secunda:	30 FPS
Sensibilitate:	0.0005 Lux
Diafragma:	F 1.0
Day/night:	Color
Alarma stroboscop:	Da
Viteza shutter electronic:	PAL: 1/25 s to 1/50, 000 s
Lentila fixa:	2.8 mm
Distanta lumina alba:	40 m
Unghi de vizualizare:	99.7°
Pan/Tilt/Rotire:	0° - 360° ; 0° - 180° ; 0° - 360°
Functii speciale:	BLC, HCL, WDR (130 dB), HLS, 3D DNR, AGC, 4 zone private, detectia miscarii (4 zone programabile), ajustare imagine (luminozitate, claritate, mirror, lumina smart)
Interfata	
Iesire video:	TVI/AHD/CVI/CVBS
Comunicare:	
General	
Grad de protectie:	IP67
Temperatura de functionare:	-40°C - +60°C
Umiditate:	90 %
Alimentare:	12V DC
Material:	metal
Consum:	≤ 4.9 W
Dimensiuni:	82.6 mm × 77.1 mm × 220.4 mm
Greutate:	0.565 Kg

Camera video rezolutie de 4MP, lentila varifocala motorizata de 5.9 - 188.8mm, 32x zoom optic, IR 200m, Auto-tracking, IP66.

Specificatii tehnice

Senzor de imagine: 1/1.8" progressive scan CMOS

- Iluminare minima: Color: 0.005 Lux @ (F1.5, AGC ON), B/W: 0.001 Lux@(F1.5, AGC ON), 0 Lux with IR
- Zoom 32x optical, 16x digital
- Lentila varifocala motorizata 5.9 mm - 188.8 mm
 - Orizontal: 50.8° - 2.6°

- Vertical: 29.4° - 1.5°
- Diagonal: 57.4° - 3°
- IR maxim 200 de metri
- 8 patrule, pana la 32 presetari per patrula
- Compresie video
 - Main stream: H.265+/H.265/H.264+/H.264
 - Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG
 - Third stream: H.265/H.264/MJPEG
- FPS Main Stream**
 - 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720);
 - 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)
- Network Storage NAS (NFS, SMB/CIFS), auto network replenishment (ANR)
- Imbunatatire imagine: BLC, HLC, 3D DNR
- Wide Dynamic Range (WDR) 120 dB
- Interfata
 - Ethernet Interface 1 RJ45 10M/100M self-adaptive Ethernet port
 - Slot microSD/SDHC/SDXC card, maxim 256 GB, cardul nu este inclus
 - Alarma 2 intrari, 1 iesire
- Audio:
 - 1 intrare (line in), max. input amplitude: 2-2.4 vpp, input impedance: 1 kΩ ± 10%;
 - 1 iesire (line out), line level, output impedance: 600 Ω
 - Difuzor incorporat cu raza maxima de 30 de metri
- Functii camera
 - Basic Event: Detecteaza miscarea, video tampering alarm, exception, alarm input and output
 - Smart Event: Trecerea liniei, intruziune, intrare si iesire din regiune, detectie bagaje nesupravegheata, obiecte scoase din zona supravegheata
 - Smart Tracking: Manual tracking, auto-tracking
- Functii de invatare profunda
 - Detecteaza pana la 5 fete simultan
 - Detecteaza, captureaza, selecteaza fete in miscare si genereaza cea mai buna captura faciala
 - Protectie perimetru: Trecerea liniei, intruziune, intrare si iesire din regiune. Declansare alarma dupa tip (persoana sau vehicul)
- Alimentare: 24 VAC, max. 42 W (inclusand max. 18 W pentru IR si max. 10 W pentru incalzitor) sau Hi-PoE
- Temperatura de functionare: de la -30 °C la 65 °C, IP66
- Dimensiuni: Ø 220 mm × 363.3 mm
- Suport inclus DS-1602ZJ

Caracteristici tehnice server de înregistrare 64 canale

NVR 64 canale este un echipament de tip Network Video Recorder cu **64 canale** video ce înregistrează și redă imagini de la camere de supraveghere de maxim 12 MP.

Echipamentul de înregistrare **NVR** este dotat cu **funcții inteligente** (detecție intruși, detecție obiect lipsă/abandonat, detecție facială, tripwire, people counting, heat map) și **sistem ANPR** (recunoașterea plăcuțelor de înmatriculare ale vehiculelor).

Datorită funcțiilor avansate cu care este dotat, înregistratorul **NVR** contribuie la o supraveghere video mult mai eficientă cu impact semnificativ în diverse proiecte de securitate.

NVR-ul de 64 canale IP este prevăzut cu două porturi **USB3.0** și două **USB2.0**. Produsul nu include hard disk.

- Network Video Recorder 4K, 320Mbps
- 64 canale IP
- Rezoluție maximă redare și înregistrare: 12 megapixeli
- Smart H.265+; Smart H.264+; H.265; H.264; MJPEG
- AI prin cameră: protecție perimetrală, detecție și recunoaștere facială, SMD Plus, Video metadate, ANPR, analiză stereo
- Detecție și recunoaștere facială
- 8 SATA, 1 port eSATA, 2 x HDMI, 4 x USB
- 16 intrări și 6 ieșiri alarmă

Caracteristici tehnice unitate client de operare:

- Minim Intel Pentium I5
- Minim 4Gb DDR3
- Minim 3 bay-uri pentru HDD
- DVD-RW inclus
- HDD minim 2Tb inclus
- Sistem de operare instalat
- Carcasă rackabilă
- Monitor minim 24" inclus
- Tastatură și mouse incluse

Caracteristici tehnice monitor de vizualizare:

- diagonala minim 42"
- compatibil VESA
- procesor dual core
- tehnologie LED
- minim 3 porturi HDMI

- minim 2 porturi USB
- minim 1 port LAN
- culoare neagră

Caracteristici tehnice UPS

DATE TEHNICE

- Putere: 2500VA / 2000W
- Tensiune: 230V AC
- Priză de ieșire: 2x priza 230V cu impământare tip schuko sau bornă
- Protecție la ieșire: siguranta C20
- Frecvență: 50 Hz
- Tip transformator: toroidal
- Stabilizarea tensiunii: DA
- Forma de undă de tensiune: undă sinusoidală pură
- Distorsiunea undei: ≤3%
- Tipuri de baterii acceptate: 24V - AGM VRLA și GEL
- Tensiune de încarcare: 27,2 V
- Curent maxim de încarcare: 24 A
- Protecție baterie: la 20,5V
- Timp de comutare:
- Timp de funcționare UPS: Depinde de sistemul de baterii utilizat
- Semnalizare sonoră: DA (descriere în manual)
- Greutate produs cu ambalaj: 16,8 kg

b) varianta constructiva de realizare a investitiei;

Echiparea si dotarea specifica functiunii propuse :

Dispeceratul de monitorizare este alcătuit din:

- 1 buc. Servere centrale ce oferă funcții de înregistrare, control, configurare și administrare pentru întreg sistemul de supraveghere

- 1 buc. PC client pentru vizualizare și operare sistem
- 2 buc monitoare LCD de 107 cm diagonal
- 1 buc tastaturi de comandă camere mobile
- 1 buc rack-uri de 16U
- 1 buc UPS de 6000VA

Infrastructura de transfer date constă în:

- Fibră optică ce asigură transmisia datelor în regim ridicat de viteză
- Cablu FTP cat 5e – ce asigură controlul camerelor și transmisia semnalului video de la camere la switch.

- Cablu CYY-F 3x1,5 ce se va folosi pentru alimentarea cutiilor de distribuție cu energie electrică,

Echipamentele de transmisie date sunt:

- Media convertoare FO – 25 buc
- Switch industrial POE – 25 buc

Camerele video vor fi:

- Camere fixe exterior 5MP – 16 buc -4 buc =12 buc
- Camere fixe exterior LPR- 4MP – 6 buc
- Camere video rotativa 4MP – 3 buc

Mobiliar urman

Stații autobuz smart – 3 buc

Dimensiuni :

4000 x 1100 x 2300

Structura metalica constă în coloana de susținere principală - Teava de oțel galvanizat și placă laterală de oțel galvanizat cu grosime de 1,2 mm. Cadrul metalic de bază se execută din elemente modulare, asamblate prin prindere mecanică (surub, piuliță, șaibă grower), tot cadrul fiind amplasat pe fundație de beton, cu fixare prin ancore chimice. Acoperișul stației este realizat din policarbonat celulat cu grosime de 20 mm fixat cu cadru de pană din oțel de 20*20*3 mm

Panoul spate: Teava de oțel galvanizat cu grosimea de 1,2 mm.

Panouri: 2 panouri din sticlă acrilică transparentă de 15 mm și 3 panouri din aluminiu compozit 4mm fata/spate pentru cablare.

Bancheta stației x 2 se realizează din cherestea de esență tare, fiartă, pentru rezistență la intemperii și diferențe de temperatură.

Constructia va fi legată la instalatia de impamantare realizată de către personal autorizat, conform normelor legale.

Cos de gunoi: 2 x Coș de gunoi încorporat. Conturul stației este evidențiat prin bandă LED RGB montată înprofilul flexibil din aluminiu cu scop decorativ și iluminator, împreună cu instalația electrică.

Toată structura metalică este protejată anticoroziv și vopsită în câmp electrostatic cu pulberi, în culoarea aleasă de Beneficiar.

Structura stației este modulară, pentru o asamblare rapidă la fața locului.

Punctul de aprindere, cutia date pentru conexiune la internet montate pe stâlp sunt amplasate la distanță prevăzută de norme, iar alimentarea se face cu cablu de energie cu manta și izolație corespunzătoare CyABy 3x4mmp.

Instalația electrică este realizată de către personal autorizat, conform normelor legale.

Dotări :

- porturi USB 2 x 2 USB port 2.0, putere 5W, 1,5 A și Incarcare Wireless,
- alimentare solară și acumulatori pentru înmagazinarea energiei electrice:

Sistemul fotovoltaic are o putere instalată de minim 2,5 kW și are în componentă 5 panouri fotovoltaice monocristaline, invertor sinusoidal cu grad de eficiență ridicat, acumulatori cu autonomie 24h.

Specificații tehnice ale panourilor solare fotovoltaice (PV):

- o Celule: Monocristaline;
- o Numar celule: 108 (6 x 18);

- o Dimensiune: 1722 x 1134 x 30 mm;
- o Greutate: 21,5 kg;
- o Grosime sticla: 3,2 mm; Conector: MC4 – IP68.
- o Modul tip: Monocristalin;
- o Putere nominala (Pmax): 410 W;
- o Eficiență: 21%;
- o Toleranță pozitivă: de 0/+5W.

Dimensiuni invertor panouri voltaice: 115 x 300 x 400 mm – mai compact

- o Greutate: 10 kg – mai usor;

Eficiență maximă: 93%;

- o Gama temperaturii de operare: -20 to +50°C (racire cu ajutorul ventilatorului);

- o Umiditate (lipsa condensului): maxim 95%;

- cameră video:

Camera de rezoluție mare

- o Max frame rate: 25 de cadre pe secundă în main stream / 30 de cadre pe secundă în sub stream

- o Capabilitate de a prelua imagini panoramice

- o autoreglare automată a cantității de lumină

- o iluminator cu infraroșu pentru imaginile captate pe timp de noapte

- o temperaturi de utilizare -30C pana la +60C

- o carcasa metalica, antivandal, IP67/IK10 – mai bun

- o Soft dedicat

- o Card SD pentru stocare de minim 128 GB

- **senzori de temperatură – la afişaj electronic**

Stație meteo cu senzori de mediu

Specificații tehnice pentru senzorii de mediu:

- o Senzor de temperatură

- o Senzor de umiditate

- o Senzor de poluare: PM2.5, PM10, O3, NO2, SO2, CO,

- o Senzor pentru presiune atmosferică

- o Modul GPS pentru localizare

- o Carcasa din aluminium

- o Modul de comunicație Wi-Fi, 3G/4G

- o Baterie internă, reîncărcabilă

Ecran LCD – mai bun - care indică nivelul de poluare (Roșu-poluare ridicată, Galben – grad mediu de poluare, Verde – poluare scăzută).

- sistem de operare panou de afişaj electronic : Windows IOT

- **sistem de iluminat**

Banda LED RGB:

- o Tip LED SMD3535 – mai buna difuzare a luminii
- o Numar LED-uri / ml 120
- o Putere / ml 14.4W
- o Culoare RGB, multicolor
- o Unghi Lumina min. 120°
- o Controller Se comanda separat
- o Material Banda adeziva 3M
- o Protectie la Umiditate IP 65
- o Durata Functionare 50.000h
- o Garantie 24 luni
- o Certificate CE, RoHs Amplificator banda LED RGB:
 - o Alimentare DC 12V;
 - o Putere 150W/12A – mai bun;
 - o Tip banda RGB;
 - o Certificate CE.
- Conector banda LED RGB:
 - o Alimentare DC 12V;
 - o Nr clipsuri 2;

Panou de informatii digital,

- o Dimensiune display: 49 inch
- o Luminozitate: 2000 nits cu functie de auto-reglare
- o Unghi de vizualizare: 178/178/178/178 grade
- o Timp de raspuns: max. 5 ms
- o Rezolutie: 1920x1080
- o Contrast: 1:1000
- o Grosime sticla: 8 mm, sticla calita, rezistent la explozie, anti-ultraviolete, reflexie scazuta, transmisie a luminii peste 97%
- o Procesor: Intel I5 cu frecventa de 2.4 Ghz
- o Hard Drive: 128 GB SSD
- o Memorie: 4 GB RAM, DDR3
- o Sistem de operare: Windows 10
- o Sistem audio: 2x 10W

Sisteme de avertizare privind viteza- 3 buc

- Sistemul de avertizare se va amplasa in zone unde exista trafic intens atat motorizat cat si pietonal si riscul de

accidente este ridicat.

- Sistemele de avertizare vor avertiza traficul de autoturisme cu privire la viteza regulamentară prin afişaj digital, atunci când sesizează că un autoturism a depăşit această viteză.
- Dispozitivele vor colecta și salva datele cu privire la viteza autorismelor tranzitorii, date care vor putea fi descărcate și prelucrate.
- Alimentarea dispozitivelor se va putea realiza atât de la rețeaua electrică, cât și prin panou solar.
- Elementele de realizat prin proiect:
 - 1. pregătire stâlpilor și alimentării dispozitivelor
 - 2. instalarea 3 dispozitive de avertizare privind adaptarea vitezei.

Statie meteo – 1 buc

Statia meteo 7 in 1 Wi-Fi 8-day 4cast XL pentru afișarea datelor meteorologice

Monitorizarea calității aerului cu senzor de temperatură, umiditate și CO2 (dioxid de carbon) VOC, particule PM2.5, monoxid de carbon (CO), dioxid de azot (NO2), compuși organici volatili (TVOC), ozon (O3),

Sistem alarma efractie – 1 buc compus din:

- Centala antiefractie cu 8 intrari
- Tastatura led 32 zone pe fir
- Detectoare miscare PIR
- Detecotare fum
- Detectoare geam spart
- Detector vibratii
- Buton panica
- Sirena de exterior

4. Oferta tehnică și financiară vor conține cel puțin următoarele informații:

- Oferta financiară conform Formularului de Ofertă;
- Liste de cantitati F1, F2, F3 defalcate pe valori eligibile și neeligibile
- Fise Tehnice F5;
- Grafic de executie
- Certificat Unic de Înregistrare;
- Certificat Constatator valabil cu prezentarea codurilor caen necesare prezentei achiziții.

În vederea transmiterii ofertei tehnice și financiare, pentru achiziția mai sus amintită, vă punem la dispoziție următoarele documente:

- Liste cantitati
- Caiete de sarcini;
- Parte desenata;
- Formular de ofertă.
- Declarație referitoare la respectarea condițiilor din domeniile mediului

- Declaratie conflict de interese
5. **Oferta depusa trebuie sa cuprinda:** oferta tehnica si financiara si documentele de calificare
6. **Limba de redactare a ofertei:** limba romana
7. **Perioada de valabilitate a ofertelor:** 30 de zile
8. **Pretul:** se va exprima in RON, fara TVA,
Pretul ofertei este ferm în RON.
9. **Criteriul de atribuire:** pretul cel mai scazut
10. **Termenul de executie:**

Durata contractului este de maxim 44 luni, și este formată din perioada de execuție a lucrărilor de maxim 8 luni și perioada minimă de garanție a lucrărilor (notificare a defectelor) este de minim 36 luni. Lucrările vor fi executate în funcție de fondurile alocate/obținute pentru finanțarea investiției de către Autoritatea Contractantă.

- furnizare, realizare lucrări de instalare și punere în funcțiune - 8 luni

11. **Termenul comercial in Oferta:** va fi exprimată în Lei, cu TVA evidențiată separat. Prețul în Lei stabilit câștigător este ferm, neajustabil, nemodificabil și neactualizabil pe toată perioada de derulare a contractului. Ofertele depuse trebuie să corespundă normelor legale în vigoare.

- nu se acceptă oferte alternative.
- nu se acceptă oferte întârziate, acestea fiind returnate expeditorului nedeschise.
- nu se acceptă completarea documentelor lipsă, ulterior deschiderii ofertelor.
- ofertele cu o documentație incompletă vor fi respinse ca inacceptabile.

12. **Modul de finalizare a achiziției directe:** încheierea unui contract de furnizare de lucrări

13. **Documente ce insotesc oferta:**

- certificat constator emis de ORC de pe lângă Tribunalul Teritorial, în original/ în copie legalizată/copie conform cu originalul, emis cu maxim 30 de zile înainte de depunerea ofertei.

14. **Conditii contract:**

- Garanția de buna execuție este 5% din prețul contractului, fără TVA.

Garanția de bună execuție se constituie în termen de 5 zile lucrătoare de la data semnării contractului de achiziție publică (art. 39 din HG 395/2016).

Garanția de bună execuție se constituie prin una din următoarele modalități:

- scrisoare de garantie bancară;
- Virament bancar;

În cazul în care valoarea garanției de bună execuție este mai mică de 5.000 de lei, constituirea garanției poate fi făcută prin depunerea la casierie a unor sume în numerar;

Prin rețineri succesive din sumele datorate pentru facturi parțiale. În acest caz, contractantul are obligația de a deschide un cont la dispoziția autorității contractante, la unitatea Trezoreriei Statului din cadrul organului fiscal competent în administrarea acestuia. Suma inițială care se depune de către contractant în contul de disponibil astfel deschis va fi de 0,5% din prețul contractului de achiziție publică, fără TVA.

Printr-un instrument de garantare emis în condițiile legii de o societate bancară sau de o societate de asigurări; Instrumentul de garantare prezentat în cazul unei asocieri de operatori economici ca dovada a constituirii garanției de buna execuție, trebuie să fie emis în numele asocierii și să cuprindă mențiunea expresa că respectivul instrument de garantare acoperă în mod solidar toti membrii asocierii cu nominalizarea acestora, emitentul instrumentului de garantare declarând că va plăti din garanția de buna execuție sumele prevăzute de dispozițiile legale aplicabile în cazul culpei oricărui dintre membrii asocierii.

Restituirea garanției de buna execuție se va face conform art.42 din HG 395/2016.

Garanția tehnică a lucrarilor executate este de 36 luni de la data semnării procesului verbal de recepție la terminarea lucrarilor până la data semnării procesului verbal de recepție finală

➤ Subcontractarea

Potibilitatea limitării subcontractării atunci când este în interesul Contractului

Contractantul nu poate subcontracta și nici nu poate permite prezența unui terț pe perioada executării lucrarilor fără acordul scris al Autorității Contractante. Solicitarea pentru autorizarea unui subcontractant trebuie să fie transmisă Autorității Contractante cu cel puțin 15 zile înainte de data programată pentru începerea lucrarilor de către subcontractant. Solicitarea trebuie transmisă Autorității contractante împreună cu:

- i. documentele care descriu activitățile subcontractate, calendarul de execuție și valoarea acestora;
- ii. documentele care demonstrează capacitatea tehnică și profesională a subcontractantului de a executa lucrările subcontractate în conformitate cu cerințele Autorității Contractante;
- iii. documentele care atestă numărul personalului subcontractantului și calificările acestora;
- iv. descrierea sistemului de management al calității pe care subcontractantul îl va aplica pe perioada executării lucrarilor subcontractate.

Autoritatea Contractantă poate refuza autorizarea subcontractantului dacă documentele și informațiile prezentate sunt incomplete sau necorespunzătoare cu activitățile ce urmează să fie subcontractate. În situația în care Subcontractantul nu aplică un sistem de management al calității corespunzător, atunci această situație poate fi acoperită de sistemul de management al calității implementat de Contractant. Chiar și atunci când Autoritatea Contractantă autorizează un subcontractant, Contractantul este responsabil pentru toate obligațiile sale contractuale și este singurul responsabil de executarea corespunzătoare a Contractului și rămâne singurul răspunzător în fața Autorității Contractante. Este responsabilitatea Contractantului să îi determine pe Subcontractanți să adere la toate prevederile contractuale. Este responsabilitatea Contractantului să îi determine pe Subcontractanți să respecte prevederile Planului de securitate și coordonare. Planul operațional de securitate emis de Subcontractat trebuie să fie transmis spre aprobare de către Autoritatea Contractantă cu cel puțin 5 zile înainte de data programată pentru începerea lucrarilor de către subcontractant.

15. Conditii participare: lipsa datorii catre bugetul de stat și catre bugetele locale. Se vor prezenta: copii după certificatele fiscale respective și copie certificat ONRC, copii cu mențiunea „conform cu originalul”

16. DNSH

Având în vedere faptul că finanțarea obiectivului de investiție ce face obiectul prezentei proceduri este asigurată prin Planul Național de Redresare și Reziliență Fonduri europene nerambursabile PNRR - C10 - I.1.2., contractantul , în activitatea sa, se obligă să respecte prevederile Ordinului MDLPA nr.444 din 24 martie 2022 pentru aprobarea Ghidului specific - Condiții de accesare a fondurilor europene aferente Planului național de redresare și reziliență în cadrul apelurilor de proiecte Ordinul ministrului dezvoltării, lucrărilor publice și administrației nr. 999/2022 pentru aprobarea Ghidului specific-Condiții de accesare a fondurilor europene aferente Planului național de redresare și reziliență în cadrul apelurilor de proiecte PNRR /2022/C10, componenta 10.

Așadar, ofertantul va menționa în oferta sa faptul că va respecta obligațiile prevăzute în Ordinul 444/ 2022 și cele prevăzute de P.N.R .R . pentru implementarea principiului „ Do No Significant Harm ” (DNSH) în etapa de de execuție a lucrărilor de intervenție, așa cum sunt acestea solicitate prin Declarația privind respectarea aplicării principiului DNSH în implementarea proiectului ce face parte din Ghidul specific , (model E) . De asemenea, contractantul se obligă să realizeze toate activitățile contractului astfel încât elementele de verificare prevăzute în LISTA DE VERIFICARE A PRINCIPIULUI DNSH din Ghidul specific, cu completările și modificările ulterioare conform precizărilor Ministerului Dezvoltării Lucrărilor Publice și alte instituții, precum și alte modificări și completări conform legislației în vigoare, să fie îndeplinite și va prezenta documente justificative în acest sens. Operatorii economici se obligă să pună la dispoziția achizitorului toate documentele solicitate prin ghiduri, contracte de finanțare, etc., în termenul și în condițiile prevăzute în acestea (ex: situații de lucrări, inclusiv pentru lista de verificare a condițiilor DNSH , astfel cum vor fi solicitate de către autoritățile competente, declarații de performanță pentru produsele pentru construcții declarări de conformitate, agremante tehnice în construcții , fișe cu date de securitate ale produselor, fișe tehnice ale echipamentelor folosite, fișe tehnice ale utilajelor utilizate, etc.).

Neprezentarea documentelor menționate anterior sau ne îndeplinirea obligațiilor cu privire la respectarea principiilor DNSH sau a oricăror alte cerințe specifice ghidurilor atrage și eliberarea contractelor și aplicarea de daune interese egale cu contravalore finanțări sau a corecțiilor aplicate de către autoritățile competente. Executantul are obligația de a respecta măsurile descrise în proiectul de autorizare a construcțiilor, respectiv de execuție, în ceea ce privește respectarea principiilor DNSH.

17. Adresa la care se depune oferta:

Ofertele se vor transmite pâna la data de 17.05.2024 , ora 13:00, la sediu str. Dumitru N Seceleanu , nr. 1, comuna Marculesti, județul Ialomița sau prin e-mail la adresaprimariamarculesti@yahoo.com. Se va iniția achiziție online de tip cumpărare directă din catalogul electronic SEAP.

BENEFICIAR:

COMUNA Marculesti

Prin reprezentant legal,

Ciriblan Romeo Sorin

