



SECTORUL 4 AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI
PRIMAR



APARATUL DE SPECIALITATE

B-dul Metalurgiei nr. 12-18, Grand Arena,
etaj 1, Sector 4, București

Tel. : +40-21-335.92.30 / Fax. : +40-21-337.07.90

DIRECȚIA INVESTIȚII ȘI ACHIZIȚII PUBLICE

Serviciul Achiziții Lucrări Servicii

Nr. P.7.5/2365/17.11.2017

INVITAȚIE DE PARTICIPARE

Prin prezenta vă invităm să participați în calitate de ofertant/contractant, pentru achiziția de Lucrări de automatizare și management parcare strada Alunișului

Obiectul achiziției: Lucrări de automatizare și management parcare strada Alunișului

Valoarea estimată a achiziției: 327.731 lei fără TVA

Criteriul de atribuire: "prețul cel mai scăzut"

Data limită stabilită pentru depunerea ofertei: 23.11.2017, ora 10:00.

Adresa de transmitere a ofertei: Oferta precum și documentele aferente achiziției se vor depune la registratura Sectorului 4 a Municipiului București, situată în B-dul Metalurgiei nr. 12-18, Grand Arena, etaj 1, Sector 4, București.

Limba în care trebuie elaborată oferta: limba română;

Criterii stabilite pentru elaborarea ofertei:

- pentru utilizarea eficientă a fondurilor publice, valoarea ofertei nu poate depăși valoarea estimată (lei fără TVA)
- valabilitatea ofertei: 30 zile de la data depunerii acesteia.
- se va prezenta formularul de ofertă, tarifele sunt ferme și nu se modifică pe toată durata de valabilitate a ofertei.
- fiecare ofertant va prezenta și următoarele documente de calificare:
 - Declarație privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 165 din Legea nr. 98/2016;
 - Declarație privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 164 din Legea nr. 98/2016;
 - Declarație privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 167 din Legea nr. 98/2016;
 - Declarație privind neîncadrarea în situațiile prevăzute de la art. 58-63 din Legea nr. 98/2016;
 - Declarație pe propria răspundere privind obligațiile de plată a impozitelor și taxelor locale și alte venituri ale bugetului local (DITL), precum și a contribuțiilor de asigurări sociale la bugetul general consolidat (ANAF)
- Copie conform cu originalul după Certificatul Constatator emis de către ONRC;

În cazul în care oferta va fi declarată admisibilă iar ofertantul castigator, operatorul economic va depune în copie sau original certificatele fiscale eliberate de DITL și ANAF.

Modul de prezentare a propunerii tehnice se va face astfel încât să se asigure posibilitatea verificării corespundenței, propunerii tehnice cu specificațiile prevăzute în Caietul de sarcini. Ofertele care nu prezintă o descriere detaliată a Caietului de sarcini sau nu descrie modul de prestare a cerințelor Caietului de sarcini vor fi declarate neconforme.

Lipsa depunerii oricărui document dintre cele solicitate mai sus atrage descalificarea ofertantului din cadrul achiziției directe.

- documentele care însoțesc oferta: **Scrisoare de înaintare (original)**

Pentru orice alte informații contactați: Serviciul Achiziții Lucrări Servicii, tel./fax: 021.336.03.60 sau la e-mail: achizitiipublice@ps4.ro.

APROBAT
PRIMAR,
Daniel BALUȚĂ

p. Director executiv,
Ovidiu OLOGU

Avizat,
Catalin Nicolae TURCU

Întocmit: Hudisteanu Iordana

Șef Serviciu,
Monica GHÎȚĂ

FORMULAR DE OFERTĂ LUCRĂRI

.....
(denumire/oferte ofertant)

OFERTĂ

Către
(denumirea autorității contractante și adresa completă)

1. Examinând documentația de atribuire, subsemnații, reprezentanți ai ofertantului (denumirea/numele ofertantului) ne oferim ca, în conformitate cu prevederile și cerințele cuprinse în documentația mai sus menționată, să executăm (denumirea lucrării) pentru suma de, (suma în litere și în cifre, precum și moneda ofertei) platibilă după recepția lucrărilor, la care se adaugă TVA în valoare de (suma în litere și în cifre, precum și moneda).

2. Ne angajăm ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită câștigătoare, să începem lucrările cât mai curând posibil după primirea ordinului de începere și să terminăm lucrările în conformitate cu graficul de execuție anexat, în (perioada în litere și în cifre).

3. Ne angajăm să menținem aceasta ofertă valabilă pentru o durată de zile, (durata în litere și cifre) respectiv până la data de și ea va rămâne obligatorie pentru noi (ziua/luna/anul) și poate fi acceptată oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate.

4. Am înțeles și consimțim că, în cazul în care oferta noastră este stabilită ca fiind câștigătoare, să constituim garanția de bună execuție în conformitate cu prevederile din documentația de atribuire.

5. Precizăm că:(se bifează opțiunea corespunzătoare):

☐ depunem ofertă alternativă, ale carei detalii sunt prezentate într-un formular de ofertă separat, marcat în mod clar „alternativă”/”altă ofertă”.

☐ nu depunem ofertă alternativă.

6. Până la încheierea și semnarea contractului de achiziție publică aceasta ofertă, împreună cu comunicarea transmisă de dumneavoastră, prin care oferta noastră este acceptată ca fiind câștigătoare, vor constitui un contract angajant între noi.

7. Înțelegem că nu sunteți obligați să acceptați oferta cu cel mai scăzut preț sau orice sau orice ofertă primită.

Data ____/____/____

.....,
(nume, prenume și semnătură),

L.S.

în calitate de legal autorizat să semnez oferta pentru și în numele
..... (denumirea/numele operatorului economic)

SCRISOARE DE ÎNAINȚARE

Către _____

(denumirea autoritatii contractante si adresa completa)

Ca urmare a anuntului de publicitate publicat privind aplicarea procedurii pentru atribuirea achizitiei directe _____ *(denumirea contractului de achizitie publică)* noi, _____ *(denumirea/numele ofertantului)*, vă transmitem alăturat oferta noastră la procedura mai sus menționată.

Oferta noastră este valabila pana la data de _____

Avem speranța că oferta noastră este corespunzătoare și va satisface cerintele documentatiei de atribuire, conform exigentelor dvs.

Cu stima,

Data completării _____

Operator economic *(denumirea operatorului economic)*,

(nume semnatar, semnătură autorizată)

**Declarație privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la
art. 59 și art. 60 din Legea nr. 98/2016 privind „Reguli de evitare a conflictului de interese”
din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, raportat la persoanele care dețin
funcții de decizie în cadrul autorității contractante;**

Subsemnatul/a, în calitate de
(oferant/ candidat/ ofertant asociat/ subcontractant/ terț susținător), la, în temeiul
art. 59 și art. 60 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, sub sancțiunea falsului în declarații, declar
următoarele:

a) nu am drept membri în cadrul consiliului de administrație/ organ de conducere sau de supervizare și/ sau
acționari ori asociați, persoane care sunt soț/soție, rudă sau afîn până la gradul al doilea inclusiv, ce dețin
funcții de decizie în cadrul

b) nu sunt implicat în relații comerciale, astfel cum sunt prevăzute la art. 60 din Legea nr. 98/2016 privind
achizițiile publice, cu persoane ce dețin funcții de decizie în cadrul Primăriei Sectorului 4 al Municipiului
București după cum urmează:

- ☐ **Băluță Daniel – Primar**
- ☐ **Delegeanu Dan – Viceprimar**
- ☐ **Vlad Cristinel Mititelu – Director Executiv, Direcția Investiții și Achiziții Publice și Dezvoltare**
- ☐ **Tudose Daniela – Director Executiv, Direcția Juridică**
- ☐ **Cioclea Cezar George – Director Executiv, Direcția Economică**

Data completării

Operator economic (*denumirea operatorului economic*),

(*nume semnatar, semnătură autorizată*)

Declarație privind neîncadrarea în prevederile art. 164 din Legea nr. 98/2016

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al, (denumirea/ numele și sediul/adresă operatorului economic) declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedură și a sancțiunilor aplicate faptei de fals în acte publice, că nu ne aflăm în situația prevăzută la art. 164 din Legea nr.98/2016 privind achizițiile publice, respectiv nu am fost condamnat în ultimii 5 ani printr-o hotărâre definitivă a unei instanțe judecătorești pentru comiterea uneia dintre următoarele infracțiuni:

a) constituirea unui grup infracțional organizat, prevăzută de art. 367 din Legea nr. 286/2009 privind Codul penal, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

b) infracțiuni de corupție, prevăzute de art. 289-294 din Legea nr. 286/ 2009, cu modificările și completările ulterioare, și infracțiuni asimilate infracțiunilor de corupție prevăzute de art. 10-13 din Legea nr. 78/ 2000 pentru prevenirea, descoperirea și sancționarea faptelor de corupție, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

c) infracțiuni împotriva intereselor financiare ale Uniunii Europene, prevăzute de art. 181 -185 din Legea nr. 78/ 2000, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

d) acte de terorism, prevăzute de art. 32-35 și art. 37-38 din Legea nr. 535/ 2004 privind prevenirea și combaterea terorismului, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

e) spălarea banilor, prevăzută de art. 29 din Legea nr. 656/ 2002 pentru prevenirea și sancționarea spălării banilor, precum și pentru instituirea unor măsuri de prevenire și combatere a finanțării terorismului, republicată, cu modificările ulterioare, sau finanțarea terorismului, prevăzută de art. 36 din Legea nr. 535/ 2004, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

f) traficul și exploatarea persoanelor vulnerabile, prevăzute de art. 209-217 din Legea nr. 286/ 2009, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

g) fraudă, în sensul articolului 1 din Convenția privind protejarea intereselor financiare ale Comunităților Europene din 27 noiembrie 1995.

De asemenea declarăm pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedura și a sancțiunilor aplicate faptei de fals în acte publice, că nu avem ca membru al organului de administrare, de conducere sau de supraveghere sau cu putere de reprezentare, de decizie sau de control care să fi fost condamnat prin hotărâre definitivă a unei instanțe judecătorești pentru comiterea uneia dintre infracțiunile enumerate mai sus.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă și/ sau consultantul – organizator al procedurii au dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor orice documente doveditoare de care dispunem.

Data completării _____

Operator economic (denumirea operatorului economic),

(nume semnat, semnătură autorizată)

**Declarație privind neîncadrarea în prevederile art. 165 și/sau art. 166 alin. (2)
din Legea nr. 98/2016**

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al (se inserează numele operatorului economic - persoană juridică), în calitate de candidat/ ofertant/ ofertant asociat, la procedura de (se menționează procedura) pentru atribuirea contractului de achiziție publică având ca obiect (denumirea produsului, serviciului sau lucrării), codul CPV, la data de (se inserează data), organizată de (se inserează numele autorității contractante), declar pe propria răspundere că societatea mai sus menționată:

✓ și-a îndeplinit obligațiile de plată a impozitelor, taxelor sau a contribuțiilor la bugetul general consolidat, în conformitate cu prevederile legale în vigoare în România sau în țara în care este stabilită, până la data solicitată

sau

✓ cuantumul impozitelor, taxelor și contribuțiilor la bugetul general consolidat datorate și restante, îndeplinește una din următoarele condiții:

a) este mai mic de 4.000 lei;

b) este mai mare de 4.000 lei și mai mic de 5% din totalul impozitelor, taxelor și contribuțiilor datorate de operatorul economic la cea mai recentă dată scadentă a acestora.

Data completării _____

Operator economic (*denumirea operatorului economic*),

(*nume semnatar, semnătură autorizată*)

Declarație privind neîncadrarea în prevederile art. 167 din Legea nr. 98/2016

Subsemnatul(a)..... (se inserează numele operatorului economic - persoană juridică), în calitate de ofertant/ candidat/ concurent la procedura de (se menționează procedura) pentru achiziția de (se inserează, după caz, denumirea produsului, serviciului sau lucrării și codul CPV), la data de (se inserează data), organizată de (se inserează numele autorității contractante), declar pe proprie răspundere că:

- a) în ultimii 3 ani nu am încălcat obligațiile stabilite potrivit art. 51 din Legea nr. 98/ 2016;
- b) nu mă aflu în procedura insolvenței sau în lichidare, în supraveghere judiciară sau în încetarea activității;
- c) în ultimii 3 ani nu am comis o abatere profesională gravă care îmi pună în discuție integritatea;
- d) nu am încheiat cu alți operatori economici acorduri care vizează denaturarea concurenței în cadrul sau în legătură cu procedura în cauză;
- e) nu mă aflu într-o situație de conflict de interese în cadrul sau în legătură cu procedura în cauză;
- f) nu am participat anterior la pregătirea procedurii de atribuire;
- g) în ultimii 3 ani nu am încălcat în mod grav sau repetat obligațiile principale ce-mi reveneau în cadrul unui contract de achiziții publice, al unui contract de achiziții sectoriale sau al unui contract de concesiune încheiate anterior, iar aceste încălcări au dus la încetarea anticipată a respectivului contract, plata de daune-interese sau alte sancțiuni comparabile;
- h) nu mă fac vinovat de declarații false în conținutul informațiilor transmise la solicitarea autorității contractante în scopul verificării absenței motivelor de excludere sau al îndeplinirii criteriilor de calificare și selecție;
- i) nu am încercat să influențez în mod nelegal procesul decizional al autorității contractante, să obțin informații confidențiale care mi-ar putea conferi avantaje nejustificate în cadrul procedurii de atribuire și nu am furnizat din neglijență informații eronate care pot avea o influență semnificativă asupra deciziilor autorității contractante privind excluderea din procedura de atribuire, selectarea sau atribuirea contractului de achiziție publică/ acordului-cadru.

Data completării _____

Operator economic (*denumirea operatorului economic*),

(*nume semnatar, semnătură autorizată*)



**SECTORUL 4 AL MUNICIPIULUI BUCURESTI
PRIMAR**

APARATUL DE SPECIALITATE

B-dul Metalurgiei nr. 12-18, Grand Arena, etaj 1,
Sector 4, București
Tel. : +40-21-335.92.30 / Fax. : +40-21-337.07.90



DIRECȚIA INVESTIȚII ȘI ACHIZIȚII PUBLICE

Serviciul Investiții și Derulare Contracte

Nr. P.7.3/.....

**CAIET DE SARCINI PENTRU LUCRĂRI DE AUTOMATIZARE ȘI MANAGEMENT
PARCARE STRADA ALUNIȘULUI**

45311000-0 - Lucrări de cablare și conexiuni electrice

45233280-5 - Instalare de bariere rutiere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant oferta financiară. Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale. În acest sens orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din caietul de sarcini. Ofertarea de lucrări realizate cu caracteristici inferioare celor prevăzute în Caietul de sarcini atrage descalificarea ofertantului.

DESCRIEREA GENERALĂ A LUCRĂRILOR

Descrierea lucrărilor

Amplasament

Parcarea este betonată și se află în strada Alunișului, servind ca spațiu de parcare publică și acces auto cu plată.

Lucrarea se execută pe străzi cu un trafic intens în cartiere de locuințe.

În acest sens, este necesară limitarea accesului auto în parcările proprii, printr-un sistem de barare a accesului auto, de tip smart parking. Sistemul smart parking implica, deasemenea, și posibilitatea efectuării plății din partea conducătorilor auto, în funcție de scenariile stabilite de autoritatea contractantă.

Lucrarile privind sistemul de smart parking constau într-un ansamblu de componente, dintre care enumeram principalele: detectoare, repertoare, senzori, controlere, bariere, automate de plata, panouri de afisare, camere video, platforma de management, aplicatie inspector și software-ul.

Detectoarele instalate în sloturile de parcare detectează în cazul în care sloturile sunt ocupate și transmit date despre slot pe platforma de management. Panoul de afisare de la intrarea în parcare poate avea acces la datele de slot, astfel vor fi afișate informații despre locurile vacante în timp real. Printr-o aplicatie de smartphone care poate comunica cu platforma de management, soferii pot găsi un slot vacant și pot naviga către slotul de parcare. După parcare, șoferii pot plăti taxa de parcare. În cazul în care există un slot de parcare ocupat fără a plăti, platforma de management va trimite mesaj către inspector pentru a indica poziția de parcare ilegală.

Specificatii minime echipamente

1. PANOU DE AFISARE TIP OUTDOOR:

Panoul de afisare poate actualiza numarul de slot vacant afișat în timp real, potrivit datelor de la platforma de management. Un afișaj de orientare de parcare este implementat pentru a afisa informații și pt a oferi soferilor informații de navigație.

Panoul de afisare va fi instalat lângă intrarea în parcare si va afisa numele parcarii și numărul de sloturi vacante .

Modul LED este folosit in panoul de orientare pentru a afișa informații.

Modul LED are 3 dimensiuni diferite corespunzătoare scenariului de instalare

1.1 Funcțiile echipamentului

Modul LED este impermeabil si afișează informații despre parcare.

Modulul LED suporta afisare imediata pe ecran. Luminozitatea poate fi ajustata automat în funcție de lumina ambientală.

Modulul LED suporta ecran monocrom roșu, galben, verde. Culoarea afisajului pentru de slotul vacant parcare , precum si alte alte informații pot fi schimbate automat în funcție de configurare.

1.2 Specificatii tehnice

Model	
Densitatea pixelilor (punct)	32 × 16 pe modul
Strat	1
Afișaj	4 cifre
Spațiere	10 mm
Strălucire	≥3,000nits
Tip LED	DPI 1R1G
Culoare	Roșu, galben, verde
Unghi	H: 110 °, V: 50 °
Durata de viață	≥50,000Hrs
Interfață	Port 1 x 100M Ethernet, 1 x RS485
Consum de energie	Peak: 70W,
Voltaj	AC100V ~ 240, 50 Hz
Dimensiune modul	320 * 160mm
Dimensiune produs (minim)	700 * 150 * 2000mm
Protecție inghet	IP65 (față) / IP54 (Înapoi)
Mediul de lucru Temperatura -20 ° C ~ + 50 ° C, umiditate 10% ~ 90%	Temperatura -20 ° C ~ + 50 ° C, umiditate 10% ~ 90%

Se va instala un panou de afisare tip outdoor la intrarea in parcare. Toate echipamentele conexe instalarii, configurarii si punerii in functiune vor fi asigurate de furnizor.

2. CAMERE VIDEO

Se vor instala 2 tipuri de camere de supraveghere, astfel:

2.1 Camere cu detectie video

Funcții principale:

a. *Algoritm de recunoaștere numar inmatriculare integrat:*

Cu functionalitatea inteligenta de video analitic integrata, camera are capacitatea de a detecta și de a recunoaște un număr de înmatriculare pentru vehicul aflat în mișcare în viteză redusă, la mai puțin de 40km/h. Nu contează ca se apropie sau se indeparteaza vehiculul, camera ANPR va lua un instantaneu al placutei de inamtriculare, poze de prezentare pentru vehicul și de asemenea, va înregistra video imaginile captate.

b. *Lista permisiuni integrata*

Integrata cu lista de permisiuni în interiorul camerei, poate controla bariera si deschide bariera, in functie de scenariul stabilit de beneficiar. Exista 2 scenarii minime: bariera se deschide automat conducatorului auto individual si bariera se deschide automat conducatorilor auto definiti intr-o lista tip „white list”. Aceasta lista permite un numar de minim 10,000 inregistrari.

c. Interval dinamic integrat

Camera are integrată tehnologie de interval dinamic larg (WDR). Camera furnizează imagini de calitate și condiții de luminozitate intensă sau scăzută. Pentru condiții de luminozitate scăzută sau crescută care se schimbă rapid, WDR (140dB) optimizează atât zonele luminoase, cât și întunecate.

d. Detectie multipla

Camera suportă buclă și detectie video. Aceasta poate fi folosită atât pentru a deschide bariera, cât și pentru a număra vehiculele în zona de control.

e. Mod de lucru în condiții dificile

Camera video trebuie să funcționeze într-un interval de temperaturi cuprinse între -40 °C +60°C, să fie certificată și testată la apă. Pentru situațiile cu ploaie, lapovită, zapadă și ceață, camera va fi dotată cu un ștergător integrat pt a oferi vizibilitate clar în permanență.

Specificatii tehnice

Camera video

Senzor de imagine	1/2.8" 2Megapixel Starvis R CMOS
Efectiv Pixels	1920(H) x 1080(V)
Sistem de scanare	Progresivă
Iluminare minim	0.005 lux/F1.6 (Color), 0 Lux/F1.53(IR on)
Viteza obturator electronic	1/50 ~ 1/10000
Distanța IR	3 ~ 8m
LEDuri IR	4
Lentilă	
Tip obiectiv	Motorizat / Auto Iris(DC)
Tip montare	Bord-în Tip
Distanța focală	2,7 mm ~ 12 mm
Deschidere Max	F1.6
Unghiul de observare.	H: 101° ~ 36 °C V:53 °C ~ 20 °C
Control focalizare	Auto
Gama de distanță de focalizare	3-8m
Inteligenta	
Funcția de LPR	Integrată cu funcționalitate LPR în camera video
Model de detectare	Buclă sau video
Instantaneu	Privire de ansamblu
Suprapunere OSD	Data, locul, număr de înmatriculare, număr bandă
Lista albă	10000 de înregistrări de date în interiorul camerei
Barieră de control	1 releu pentru a controla bariera

Video

Compresie	H.265/H.264M/H.264H/H.264B
Rezoluție	1080P(1920x1080)
Rata de cadru	1080P (1 ~ 25 / 30fps)
Rata control de biți	CBR VBR
Rată de biți	32 ~ 16384 kbps
Zi/noapte	Auto(ICR) / Color / alb-negru
BLC modul	BLC,HLC,WDR(140db)
Dual Stream	Sprijin, Main stream și sub flux
Balansul de alb	Auto/Manual
Control Amplificare	Auto/Manual
Reducere a zgomotului	3D

Rețea	
Ethernet	RJ-45 (100/1000Base-T)
Protocolul	IPv4/IPv6, HTTP, TCP/IP, UDP, NTP, DHCP, DNS,
Interoperabilitate	CGI, Onvif
Max. Accesul utilizatorilor	20
Memorie	Micro SD, Max 64GB stare Display Local PC pentru înregistrare Instant
Vizualizator de web	IE8, IE9, IE10, IE11, crom V33, V41
Software de management	DSS
Certificari	
Certificari	CE FCC

Interfata		
Interfata audio		Intrare/iesire 1 intrare / 1 iesire
RS485		NA
Alarma		2/1 canale In/Out
Parametri Electrici		
Sursa de alimentare		DC12V, PoE (802.3af)
Consum de energie		< 12W (cu IR pornit, lentila motorizata lucru)
Mediu		
Condiții de funcționare		-40° C ~ 60 ° C, mai mică de 95 % RH
Grad protecție & Vandal rezistență	IP67, IK10	
Construcții		
Dimensiuni	273.30 mm × 94,8 mm 94,8 mm	
Greutate netă	1,12 kg (1,52 kg cu ambalaj)	

Se vor instala 2 camere cu detectie video in dreptul barierelor de acces.

Toate echipamentele conexe instalarii, configurarii si punerii in functiune (inclusiv software) vor fi asigurate de furnizor.

2.2 Camere video IP de exterior si echipamente conexe:

Denumire	U/M	Cantitate
Camera de supraveghere minim IR 30m, 1/3" PS CMOS, 3MP, 0 lux IR pornit, ICR mecanic, lentila 4mm (6/16mm optional) 3D DNR, DWDR, IP66, -30°C~60°C, 12VDC/PoE, 5.5W	buc	5
Inregistrator video minim 5 canale, rezolutie de inregistrare pana la 12MP, VGA, HDMI, CVBS, 3xUSB, 4 interfete SATA (accepta HDD de 4TB), minim 5 porturi PoE, alarma 16xIN, 4xOUT, ONVIF, NIC Gigabit, RS-232, RS-485, 220VAC, 20W, compatibil Android	buc	1

si iOS		
HDD 4 TB SATA, special pt DVR/NVR	buc	2
Cutie IP alimentare bkp .(cutie metalice grad de protectie IP65 ,contine sursa alimentare backup.Temperaturi de montaj -40 +100 grade C.)	buc	3
Switch 8-Port 10/100 Ethernet cu 4-Port PoE	buc	2
Rack pentru exterior 1750x700x1300, protectie IP-55, control temperatura si ventilatie.	buc	1
Unitate 8 prize pentru Rack 19"	buc	3
UPS online HF LCD 2KVA cu acumulatori, tip turn, 230V/50Hz	buc	1

Specificatii tehnice tip Analiza Video furnizate integrat cu sistemul de supraveghere video:

- Executantul va asigura accesul la un sistem de conectare, care reprezinta legatura dintre sistemele video ale camerelor, analiza informatiilor receptionate si managementul acestora;
- Cele mai importante functii ale platformei de conectare includ legatura cu camerele video, transferul alarmei si metadatelor catre un sistem de management video, precum si multiplexing nelimitat, care permite un numar nelimitat de analize per camera;

Platforma de conectare nu reprezinta limitari din punct de vedere al numarului de camere, suportand un numar nelimitat de camere video. Platforma de conectare tip Analiza Video va asigura urmatoarele functionalitati:

- a. primeste fluxuri video, presteaza analiza video si trimite fluxurile video procesate catre VMS;
- b. transmite fluxurile procesate catre VMS/VMS-uri selectate;
- c. integrare directa, va sustine sistemele de conducere VMS si centrul de control;
- d. analiza video robusta pentru scenarii de viata reala;
- e. modulele de analiza vor fi inglobate; orice flux individual va permite trecerea prin mai multe module;
- f. managementul alertelor; se va permite configurarea de reguli automate ale sistemului pentru evenimente de la: platforma de conectare, module, camere video, diverse dispozitive de furnizare informatii, etc; va permite stabilirea graficului de timp; regulile de sistem vor implica pana la 15 actiuni diferite, incluzand: inceperea sau oprirea inregistrarii video pe server, trimiterea unui email, generarea unei alerte in VMS specificat, generarea unui contact I/O pe camera sau rever etc; se va permite combinarea de actiuni pentru a personaliza regulile de sistem.

Sistemul va fi prevazut cu 3 reguli speciale preconfigurate:

- verificarea inregistrarii externe;
- verificarea camerei;
- verificarea sistemului;
- alarmele sa poata fi generate prin modul I/O
- g. alarmele sa poata fi generate prin modul I/O;
- h. sunt suportate urmatoarele protocoale: RTSP/ONVIF/RTP/camere suportate direct/Protocol camera IP virtual;
- i. va sustine toate formatele video preferate in orice rezolutie (de la CIF la Full HD si mai multe): H.264/MPEG-4/MxPEG/H.263+/M-JPEG/JPEG 2000;
- j. tehnologie pentru instalatii de dimensiuni mici si mari, cu posibilitati nelimitate de extindere;
- k. scalabilitate nelimitata a sistemelor prin arhitectura distribuita a sistemului si redundanta;
- l. comunicarea criptata cu SSL, ceea ce va preveni interceptarea sau orice alt tip de manipulare pe baza de IP;
- m. sa poata sa fie utilizat intr-un mediu virtual sau ca solutie cloud;
- n. fiabilitate sporita;

- o. configuratie centralizata a sistemului;
- p. instalare si configurare la distanta;
- r. interfata a utilizatorului in mai multe limbi;
- s. integral redundant;
- t. interfata de configurare+date XML
- u.sa poata fi integrata intr-un sistem de management de securitate prin intermediul API;

Platforma de conectare tip Analiza Video va asigura, in mod specific, urmatoarele functionalitati tip Detector de Acces Neautorizat:

- a. 2 optiuni de detectare: alarma in cazul in care un obiect se misca din zona A prin zona B in zona C si VMD in zona specificata;
- b. Detectarea tuturor spatiilor, inclusive a spatiilor cu un contur/o structura sumara, in orice conditii meteo;
- c. Stabilizarea digitala a imaginii (DIS) pentru anulara miscarii camerei si zgomotul vantului/ploii;
- d. Folosirea de algoritmi de localizare pe baza de punct pentru a detecta si analiza miscarea;
- e. Filtru de viteza a obiectului pentru detectarea evenimentelor;
- f. Limitarea alarmelor false;
- g. Reglarea lina a detectarii: utilizatorul va configure zonele pe ecran, perspectiva (dimensiunile obiectului de aproape si de departe) si proiectiile obiectelor critice;
- h. Recunoastere exacta a incalcarilor multiple/back-to-back;
- i. Functionarea cu camere video color, termice si cu infrarosu;
- j. Corectie a instabilitatii frecventei cadrelor prin rescalarea la orice frecventa constanta a cadrelor;
- k. Performanta si optimizare pentru sisteme multifilare/multiprocesoare;
- l. Configurarea in maniera integral redundanta;
- m. Posibilitatea creerii de scenarii complexe de alarma;
- n. Integrarea in orice sistem virtual de management al securitatii prin intermediul API;

Beneficiarul poate solicita, la cererea sa expresa, ca fiecare ofertant sa prezinte, la sediul autoritatii contractante, in maxim 3 zile de la data limita de depunere a ofertei, solutia demo, a.i sa se poata demonstra principalele functionalitati solicitate. Fiecare ofertant are la dispozitie o ora. Ordinea prezentarilor este data de ordinea de depunere a ofertelor (prima oferta depusa, prima prezentare). Ofertantii care nu pot prezenta solutiile sau daca solutiile prezentate nu corespund cerintelor tehnice solicitate, vor fi descalificati.

3. **BARIERA AUTOMATA**

3.1 **Funcțiile echipamentului:**

- 1) Butonul Manual: „sus“, „jos“, „stop“;
- 2) Opțional control la distanță fără fir: „sus“, „jos“, „stop“, „blocare“ și „deblocare“ operațiune pentru buton manuală;
- 3) Deblocare automat și ridicare brat manual/automat în caz de lipsa alimentare;
- 4) Modul de auto-diagnostic;
- 5) Detector opțional vehicul digital cu „cădere automată“, „anti-hit“ sau funcții „ridicare automată“.
- 6) Plafon opțional și 4 semafoare pentru taxa rutieră;
- 7) Adopta cuplare fotoelectrică, fără contact și tehnologia zero-crossing conduction;
- 8) Adoptă comutator mecanic de poziție pentru protecție de power-off.
- 9) Mecanism cu patru bare, brațul se poate ridica ușor și cu pauza treptată, făcându-l operabil la 90 de grade, fara accidente;

3.2 **Parametri tehnici**

- 1) Sursa de alimentare: AC220V 50Hz / 60Hz AC110V
- 2) Consum: 150W
- 3) Viteza: 1,5 - 6 secunde (opțional)
- 4) Temperatura de lucru: -20 la +85 ° C
- 5) Lungime braț: 3 până la 6 metri (opțional)
- 6) Umiditatea de lucru: 5% la 95%

7) Dimensiune: 390 * 340 * 1020 mm (L * W * H)

Se vor instala 2 bariere la cele 2 cai de acces in parcare (o bariera de intrare si o bariera de iesire).

Toate echipamentele conexe instalarii, configurarii si punerii in functiune (inclusiv software) vor fi asigurate de furnizor

4. SENZOR MAGNETIC

Senzorul magnetic se bazează pe tehnologie electromagnetica, tehnologie de transmisie wireless de date și tehnologie de consum redus de energie. Senzorul detecteaza modificari de câmp magnetic in locul de parcare, apoi transmite rezultatul de detectare la controler. Senzorul se instaleaza în spațiile de parcare nebarate (fara bariera) și are un nivel ridicat de protecție IP și rezistenta la presiune. Durata de viata a bateriei nu trebuie sa fie mai mica de 5 ani.

4.1 Lista Functionalitati

Nr.	Funcția Descriere
1	Detecteaza forța de câmp magnetic pe locul de parcare instalat
2	Comunica cu controllerul prin Wireless
3	Actualiza software-ul prin Wireless
4	Configurarea parametrilor prin Wireless
5	Detectarea capacitatii bateriei
6	Functionare la consum redus de energie

4.2 Specificatii tehnice

Radio frecventa	RF433 / 868MHz
Distanța de comunicare	40m ~ 80m
Grad de protecție	IP68
Gama de detectare	10 ~ 50cm
Temperatura de lucru	-40°C~ 80°C
Rezistenta la presiune	15 tone
Durata de viata a bateriei	5 ani
Greutate	0,33 kg
Dimensiune	Ø98X60mm

Se vor instala 25 senzori magnetici.

Toate echipamentele conexe instalarii, configurarii si punerii in functiune (inclusiv software) vor fi asigurate de furnizor.

5. CONTROLER MAGNETIC

Acest sistem de detectie wireless al locurilor de parcare este aplicat pentru scenariile in aer liber . Principiul de functionare este urmatorul: se detecteaza modificarile campului magnetic pentru sesiza daca un loc este liber sau ocupat. Sensorul transmite wireless rezultatul catre centrul de date.

Sistemul de detectare adoptă modelul de incarcare automata; fiecare controller zonal controleaza maxim de 60 senzori. Schimbarea de date de parcare va fi încărcata la controlerul zonal, apoi transmisa la router, în cele din urmă transmisa la serverul de date.

RS485 se poate schimba in conexiune wireless 3G / 4G dacă este necesar.

Se va instala un controler magnetic.

Toate echipamentele conexe instalarii, configurarii si punerii in functiune (inclusiv software) vor fi asigurate de furnizor

6. AUTOMAT PLATA

Automatul de plata are rolul de a asigura plata centralizata din partea conducatorilor auto. Automatele de plata permit recepționarea bancnotelor și monedelor, modificarea bancnotelor și a monedelor, scanarea codurilor de bare 2D, plata prin card și integrarea cu alte instrumente de plata (ex: SMS, electronic, etc).

Deasemenea, automatele permit restrictionarea anumitor capabilitati predefinite (ex: posibilitatea de receptionare monede).

6.1 Specificatii tehnice

- 1) Ecran: 19 inch
- 2) Ecran Led pt publicitate;
- 3) Sursa de alimentare incorporata;
- 4) RJ45
- 5) Controler incorporat;
- 6) PC industrial cu Windows 7 incorporat;
- 7) Eliberare tichet/bon;
- 8) Sistem de monitorizare incorporat (4 camere), in vederea asigurarii securitati si protectiei.
- 9) Efectuarea platii se efectueaza prin tastarea numarului de inmatriculare al masinii, de catre conducatorul auto; dupa efectuarea platii, bariera se va deschide automat soferului, prin intermediul camerei video tip ANPR.
- 10) Dimensiune: 870mm(L)×685mm(W)×2000mm(H)
- 11) Greutate: 180 KG
- 12) Putere: AC110V 60Hz/ AC220V 50Hz
- 13) Consum: 500W(normal) ; 1200W(max)
- 14) Temperatura de functionare: -35~+65degree
- 15) Mod de comunicare: TCP/IP
- 16) Grad de recunoastere a bancnotelor: 98% (din prima incercare)
- 17) Ciclu de calculare plata: mai mic de 3 secunde;
- 18) Capacitate modul cash: 600-1000 buc;
- 19) Metode de plata: cash, card si posibilitate integrare cu alte metode de plata (ex: sms, electronic, etc;)

Se va instala un echipament tip automat de plata.

Toate echipamentele conexe instalarii, configurarii si punerii in functiune (inclusiv software) vor fi asigurate de furnizor.

7. SOFT SMART PARKING

Sistemul de parcare este format din componente precum elemente de colectare a informatiilor, managementul de tarificare, gestionare date de parcare, de management de informatii si gestionarea centralizata a rutelor de parcare si locuri de parcare.

Elementele de colectare a informatiilor de parcare contin doua parti, parcare laterala si loturi de parcare. In loturile de parcare, sistemul colecteaza informatii despre numarul de inmatriculare si timpul de intare, plata si timpul de stationare. Datele colectate pot fi folosite in alte functii, cum ar fi taxa de management, monitorizare si informatii afisate pe ecranul de ghidare. In parcare laterala, sistemul colecteaza informatii despre locurile de parcare disponibile. Datele colectate pot fi folosite pentru taxa de management, monitorizare si informatii afisate pe ecranul ghidare.

Informatiile despre parcare pot fi afisate pe ecranul ghidare trafic sau afisate in timp real in APP mobil. Avand informatiile de navigare, soferii pot gasi rapid un slot de parcare disponibi. Soferii vor salva timp iar congestiile de trafic sunt reduse.

Sistemul de parcare ofera interfețe standard pentru integrarea cu alte sisteme. După integrare, sistemul de parcare poate să-și împărtășească informațiile și resursele cu sisteme terțe, cum ar fi un centru de informatii sau un sistem de management al traficului.

Functii principale:

a. Funcții de scenariu parcare:

- Monitorizare loturi de parcare: sistemul monitorizează starea loturilor de parcare. Sistemul afișează numărul de sloturi disponibile, informatii despre vehicul și plata parcare.
- Monitorizare locuri de parcare pe marginea drumului: sistemul monitorizează starea locurilor de parcare.
- Incidente de parcare: sistemul generează alarme în următoarele cazuri:
 - dispozitivele sunt defecte;

-încălcări a regulamentului de de parcare.

-sistemul poate crea comenzi de lucru pentru alarme.

- Gestionarea sloturilor de parcare: sistemul monitorizează starea slotului de parcare și gestionează sloturile. Gestionarea statutului slotului de parcare indică faptul că utilizatorii pot vedea sloturile ocupate în diferite locuri de parcare (ambele sunt acceptate metodele de afișare în tabel și grafic). Ele pot modifica starea slotului de parcare. Funcția de monitorizare a slotului de parcare poate înregistra informațiile despre sloturile de parcare, de exemplu statutul (ocupat sau nu) și timpul de parcare; o alarmă este generată dacă un slot este utilizat, dar nu este înregistrat în sistem.
- Managementul zonelor: zonele pot fi configurate și asociate cu inspectorii;
- Gestionarea mesajelor: această funcție permite platformei de gestionare să difuzeze și să împingă mesaje către terminalele inspectorilor și APP. Gestionarea mesajelor de sistem include transmiterea mesajelor (trimitere / primire) și gestionarea stării mesajelor (citire / necitit); în plus, mesajele pot fi redirecționate manual sau automat la bornele persoanelor specificate sau pot fi împinse pe afișajele de orientare.
- Gestionarea dispozitivelor: Sistemul oferă funcțiile de configurare și gestionare a dispozitivului, inclusiv gestionarea detectorului vehiculului / parcării vehiculelor, gestionarea terminalului de patrulare, gestionarea afișării ghidurilor și gestionarea terminalului de apel. Gestionarea taxelor: taxa de parcare este calculată pentru fiecare slot de parcare și colectată de la șoferi. Sistemul se integrează cu platformele terților de plată.
- Funcționarea de la distanță pentru parcare: sistemul ofera suport pentru a deschide poarta de la distanță în cazuri de urgență.
- Zona de management: zonele pot fi configurate și asociate cu inspectorii.
- Mesaje: această funcție permite platformei de management sa traseze mesaje pentru a terminalele inspectorilor si soferilor.
- Managementul taxei de parcare: taxa de parcare este calculata pentru fiecare slot de parcare și colectata de la conducătorii auto.
- Managementul taxei de parcare pentru loturile de parcare: taxa de parcare este calculata pentru fiecare lot de parcare diferit și colectata de la conducătorii auto

b. Functii de managment

- Administrare de personal: sistemul ofera suport pentru managemntul departamentelor, gestionare, administrare, utilizatori înregistrați și liste alb/negru
- Raport de gestiune: sistemul oferă diferite tipuri de rapoarte, astfel:
Statistici referitoare la taxa de colectare;
Statistici de parcare bazate pe timp (săptămână, lună și an);
Statistici de parcare pe baza de lot și zonă de parcare;
Statistici bazate pe detectarea senzorilor ilegali de parcare.
- Gestionare jurnal/securitate: sistemul oferă jurnal al accesarilor, functii de securitate, funcții de gestionare, inclusiv sistem de operare/gestionare jurnal, rolul managementului (sistem admin și inspectorii) și modificarea parolei.
- Managementul rapoartelor: Sistemul oferă rapoartele de gestionare a parcărilor: Statistici privind colectarea taxelor pe zone; Statistici de parcare bazate pe timp (săptămână, lună și an);
- Statistici privind evenimentele de parcare și statisticile privind timpul de parcare pentru vehiculele locale și non-locale; Statisticile privind lista neagră (șoferii care datorează taxa de parcare vor fi adăugați la lista neagră);
- Gestionarea sistemului: Sistemul oferă astfel de funcții de gestionare si configurare: include gestionarea nodurilor de colectare a datelor, configurarea serverului push, configurarea serverului de servicii și configurarea politicii de echilibrare a încărcării. Regulile pentru regulile de taxe: includ setările pentru

regulile de parcare și regulile preferențiale de parcare. Aceste reguli pot fi configurate în funcție de zone, timp și vehicule locale sau non-locale

- Gestiune jurnal securitate: Sistemul oferă funcțiile jurnalului de sistem și gestionarea securității, inclusiv gestionarea jurnalului de operațiuni / sistem, managementul departamentului, gestionarea rolului (administratorul de sistem și inspectorii) și modificarea parolei

Softul SMART Parking furnizat va cuprinde și o aplicație APP mobilă, care este oferită șoferilor. Aplicația APP oferă o varietate de funcții, inclusiv înregistrarea / autentificarea utilizatorilor, reînnoirea parării de plată / parcare, parcurgerea căsuței de parcare, depozitul rapid, gestionarea informațiilor personale, navigarea în parcare și interogarea informațiilor. Aplicația va fi compatibilă cu aplicațiile Android și IOS.

Funcțiile principale ale aplicației mobile sunt următoarele:

a. Înregistrare/log-in

Conducătorii creează conturi de utilizator prin telefoanele mobile. Sistemul atribuie un identificator unic fiecărui șofer la întâmplare.

Utilizatorii sunt autentificați la conectare. După autentificarea cu succes, utilizatorii pot avea acces la sistem și li se va solicita să personalizeze ID-ul contului la prima autentificare. Dacă ID-ul nu este modificat, îl pot modifica, dar sistemul nu va mai solicita din nou.

Dacă utilizatorii au uitat parolele, sistemul trimite o parolă aleatorie la numărul mobil legat de cont. După ce utilizatorii se loghează, trebuie să modifice parola temporară.

b. Plata pentru parcare / reînnoirea timpului de parcare (opțional)

Sistemul înregistrează modificările stadiului slotului de parcare și oferă funcțiile de reînnoire a plății de parcare. Utilizatorilor li se permite să plătească taxa sau să reînnoiască timpul de parcare prin APP mobil. Ei pot depune bani în conturile lor sau pot plăti prin card bancar.

c. Căutare slotului de parcare

Utilizatorilor li se permite să interogheze sloturile de parcare disponibile în funcție de zonă.

Utilizatorii pot învăța politicile de taxare din diferite zone (și anume, cât de mult vor fi percepute pentru un slot de parcare). În plus, aceștia pot obține informațiile de navigație și își pot găsi drumul spre sloturile de parcare pe care le doresc.

d. Căutarea și navigarea în slotul de parcare

Funcțiile GIS sunt acceptate. Utilizatorii pot căuta sloturile de parcare disponibile în apropierea locației lor curente. Spațiile de parcare pot fi interogate în funcție de zonă sau de distanță.

Utilizatorii pot obține informațiile de navigare și pot conduce la sloturile de parcare dorite.

e. Cerere de informații

Solicitarea detaliilor platilor în ultimele 3 luni.

Solicitarea încălcărilor parcarilor.

Solicitarea înregistrărilor parcarilor în termen de trei luni.

f. Informații tip management personal

Gestionarea securității contului: permite utilizatorilor să specifice parola de conectare și parola de plată. Parolele trebuie să respecte cerințele puternice de parolă.

Setări de mementouri (opțional): permite utilizatorilor să personalizeze mementouri, de exemplu, mementouri de reînnoire a timpului de parcare.

Gestionarea notificărilor: Aplicația mobilă APP primește automat mesajele de la server și solicită utilizatorilor să vizualizeze mesajele.

Setări de informații personale: permite utilizatorilor să configureze și să modifice informațiile personale.

Actualizare versiune: descarcă automat noua versiune și instalează actualizările.

g. Logout securizat

Se asigură logoutul securizat. În plus, dacă utilizatorii nu efectuează nicio operațiune în timpul unei anumite perioade de timp, sistemul termină sesiunea și îi obligă pe utilizatori să se deconecteze. Dacă la logout există o taxă datorată, sistemul afișează un mesaj utilizatorilor.

Sistemul inteligent de management al parării analizează și stochează datele de parcare și oferă mai multe rapoarte de parcare, care pot oferi o înțelegere directă și clară a utilizării spațiilor de parcare.

Aceste rapoarte conțin utilizarea zilnică a fiecărui spațiu de parcare, utilizarea săptămânală a fiecărui spațiu de parcare, top-ul zilnic top5 / top10 / top15 al locurilor de parcare în funcție de fiecare indicator.

săptămânalul top5 / top10 / top15 al locurilor de parcare în funcție de fiecare indicator , orele de vârf ale fiecărui loc de parcare în fiecare zi, utilizarea zilnică a fiecărei zone de parcare, orele de vârf săptămânal ale fiecărei zone de parcare, orele de vârf ale unei zone de parcare în fiecare zi, utilizarea zilnică a fiecărui loc de parcare ilegal, parcare pentru fiecare loc de parcare, parcare ilegală.

Sistemul inteligent de management va furniza cinci rapoarte care pot fi furnizate în fișiere. Acestea sunt :

- 1. raportul zilnic de utilizare a spațiului de parcare;*
- 2. raportul săptămânal privind utilizarea spațiului de parcare;*
- 3. raportul zilnic de utilizare a zonei de parcare;*
- 4. raportul zilnic de utilizare a zonei de parcare;*
- 5. raportul zilnic privind utilizarea parcărilor ilegale.*

Pentru spațiile generale de parcare, rapoartele pot furniza informații privind parcare, cum ar fi durata parcării, raportul parcare, timpul de parcare, durata taxării, rata de plată, timpul de plată și taxa de parcare. Pentru spațiul de parcare ilegal, raportul poate oferi poziția, durata de ocupare, timpul de ocupare, pedeapsa în teorie și rata de penalizare a fiecărui spațiu de parcare ilegal.

RAPOARTE

Raportul zilnic de utilizare a spațiului de parcare:

- acesta oferă informația zilnică de utilizare a fiecărui spațiu de parcare, care conține timpul de achiziție, spațiul de parcare, durata, raportul, orele, durata taxării, rata de plată, timpii de plată și taxa. Se poate selecta ora și spațiile de parcare care se doresc a fi interogate

- Timpul de achiziție: data colectării datelor.

Spațiu de parcare: numărul locurilor de parcare.

Durata (min): durata totală de ocupare a spațiului de parcare în timpul achiziției. Unitatea este min.

Raportul: raportul de utilizare a spațiului de parcare în timpul; De exemplu, în cazul în care perioada de plată este de la 8 am la 8 pm, este de 12 ore. Dacă este liber să parchezi, raportul tarifar este 0.

achiziției, care este egal cu durata / 24 de ore.

Timpi: momentele de evenimente de parcare care au loc în timpul achiziției.

De exemplu, în cazul în care perioada de plată este de la 8 am la 8 pm, este de 12 ore. Dacă este liber să parchezi, raportul tarifar este 0.

Taxă (EUR): taxa de parcare a spațiului de parcare în teorie în timpul achiziției. Unitatea de măsură este LEU..

Rapoarte saptamanale

Rapoartele saptamanale oferă informații despre utilizarea săptămânală a fiecărui spațiu de parcare, care conține spațiu de parcare, durată, raport de încărcare, durată de încărcare, rată de plată, timp de plată și taxă. Se pot selecta ora și spațiile de parcare care se doresc a fi interogate.

Spațiu de parcare: numărul locurilor de parcare.

Durata (min): durata totală de ocupare a spațiului de parcare din săptămâna selectată. Unitatea este min.

*Raport: raportul de utilizare a spațiului de parcare în săptămâna selectată, care este egală cu durata / (24 * 7hours).*

Timpi: momentele de evenimente de parcare au loc în săptămâna selectată.

Durata (min): durata totală de ocupare a spațiului de parcare în perioada de încărcare a săptămânii pe care o selectați. Unitatea este min.

*Raportul de încărcare: raportul de utilizare al spațiului de parcare în perioada de încărcare a săptămânii care se selectează, ceea ce corespunde perioadei încărcate / percepute. De exemplu, dacă perioada de plată este de 8am la 8pm din fiecare zi lucrătoare, este de 12 * 5 ore.*

λ Timp de plata: orele de parcare care au loc in perioada de plata a saptamanii care este selectata.

λ Taxă (EUR): taxa de parcare a locului de parcare selectat în săptămâna selectată:

Deasemenea, se oferă o listă de spații de parcare Top 5/10/15, în funcție de indicatori diferiți, pe baza datelor zilnice de parcare. Se poate selecta ora, zona de parcare, top 5/10/15 și tipul de interogare. Zona de parcare este zona din care fac parte locurile de parcare din listă. Tipul de interogare este indicatorul, care poate fi durata de utilizare zilnică și altele

Raport privind orele de vârf pentru spațiul de parcare

Oferă utilizarea în fiecare oră din ultimele zile pentru fiecare loc de parcare. Conform tabelului, se poate observa orele de vârf în care spațiul de parcare este ocupat de multe ori.

Deasemenea, sistemul inteligent de management al parcarii furnizează rapoarte despre parcare ilegală a mașinilor: interval orar, zona de parcare, spațiul de parcare, durata, penalitatea (calculată în funcție de algoritmul stabilit de beneficiar) și ponderea penalității.

8. STATII INCARCARE ELECTRICE

Furnizorul va instala o stație de încărcare electrică, cu toate accesoriile incluse (inclusiv stalp).

9. ECHIPAMENTE CONEXE

Furnizorul va pune la dispoziția beneficiarului următoarele tipuri de echipamente, ca parte integrantă a sistemului:

-un ecran instalabil în cadrul unui videowall existent;

-un server;

Specificatiile tehnice ale echipamentelor vor fi propuse de furnizor, a.i. să fie compatibile cu soluția instalată și să poată fi integrată în actuala infrastructură a beneficiarului (videowall).

Pe ecran vor fi afișate camerele video instalate în cadrul proiectului.

Alte condiții tehnice de realizare a lucrării

Alimentările electrice vor fi realizate de către prestator printr-un circuit comun, pentru toate dispozitivele și echipamentele sistemului, separat de cele destinate altor scopuri. Amplasarea și montarea circuitelor electrice, trebuie să se facă în așa fel încât întreținerea, verificarea, localizarea defectelor și reparațiile să se poată realiza cu ușurință. Se va evita montarea circuitelor electrice, în locuri în care există posibilitatea deteriorării lor în exploatare, ca urmare a loviturilor mecanice sau a acțiunii agenților corozivi, iar în cazul în care acest lucru nu este posibil, se vor lua măsuri suplimentare de protecție, fără a influența din punct de vedere vizual identificarea acestora. Montarea, punerea în funcțiune și configurarea tuturor echipamentelor din cadrul sistemului, se vor face de către prestator. Se va avea în vedere scalabilitatea sistemului, astfel încât pe viitor, în cadrul acestui sistem, beneficiarul să poată extinde soluția și în alte locații.

Toate echipamentele oferite trebuie să fie noi și neutilizate. Pentru fiecare echipament în parte se vor livra accesoriile și cablurile de conexiune necesare funcționării și interconectării acestora, indiferent dacă acestea au fost sau nu expres solicitate. Echipamentele vor fi conectate la rețeaua de internet. Conexiunea de internet va fi asigurată de beneficiar, la o capacitate minimă de 1GB garantat.

În perioada de evaluare a ofertelor, autoritatea contractantă poate solicita efectuarea unui demo, prin care ofertantul să demonstreze capabilitățile soluției oferite. Demo-ul va prezenta o situație reală, funcțională și implementată.

Deasemenea, autoritatea contractantă poate solicita ofertantului să facă dovada instalării unei astfel de soluții în alte locații.

Garanții

Garanția lucrărilor efectuate va fi de minim 2 ani.

În cazul în care anumite componente se defectează din varii motive, care nu sunt cauzate din vina prestatorului (de exemplu: vandalizare) și care nu acoperă condițiile de garanție, prestatorul va înlocui echipamentele defecte, pe baza de deviz, iar decontarea pieselor se va face către beneficiar.

Timpul de intervenție în cazul unui defect semnalat de către beneficiar în perioada de garanție, va fi de maxim 48 ore.

După finalizarea lucrărilor, prestatorul va pune la dispoziția beneficiarului, la recepție, proiectul tehnic, instrucțiunile de utilizare și fisele tehnice ale echipamentelor instalate. După încheierea lucrărilor, prestatorul va face dovada către beneficiar, a funcționării tuturor componentelor din sistem, prin semnarea procesului verbal de acceptanță.

Subansamblele ce urmează a fi montate, vor fi numai piese și echipamente originale, produse de producătorul echipamentului, sau de producători autorizați, și se vor respecta instrucțiunile și prescripțiile tehnice indicate de producător.

Normative

Pentru realizarea acestor lucrări, se vor respecta toate normativele aflate în vigoare.

Alte condiții și precizări

Caracteristicile tehnice solicitate în Caietul de sarcini sunt minimale și obligatorii. Nerespectarea acestora atrage după sine descalificarea ofertei. Cerințele impuse în prezentul Caiet de sarcini vor fi considerate ca fiind minimale. În acest sens orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din caietul de sarcini. Nerespectarea acestei condiții duce la respingerea ofertei.

NOTĂ SPECIALĂ

Ofertantul are obligația vizitării obiectivului pentru o estimare cât mai corectă și mai precisă a necesarului de accesorii/materiale și a costurilor aferente. Caracteristicile tehnice și funcționale specificate la nivelul caietului de sarcini sunt minimale și obligatorii. Nu se acceptă produse având caracteristici tehnice și funcționale sub cele minime. Se vor specifica termenul de valabilitate a ofertei, perioada preconizată de realizare a lucrării, respectiv garanția acordată.

Ofertantul va prezenta în Propunerea Tehnică o descriere a sistemului propus, fișele tehnice ale produselor, tehnologia și graficul de execuție, perioada de garanție acordată.

Termenul de instalare este de 15 zile.

p. DIRECTOR EXECUTIV,
Ovidiu OLOGU



AVIZAT,
Cătălin Nicolae TURCU



ȘEF SERVICIU,
Mihai ENACHE

