



CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI PLOIEȘTI  
ADMINISTRAȚIA PARCULUI MEMORIAL *CONSTANTIN STERE* PLOIEȘTI

Com. Bucov, str. Dacia, nr. 11  
Tel./Fax: 0244 / 275.972  
Email: [parcbucovzoo@yahoo.com](mailto:parcbucovzoo@yahoo.com)

Nr. 7192 / 01 SEP. 2022

Autoritatea contractantă Administrația Parcului Memorial “Constantin Stere” Ploiești, vă invită să depuneți oferte în vederea încheierii unui contract având ca obiect servicii furnizare și montaj *Ibuc Sistem WI-FI*.

- Locul de executare – ADMINISTRAȚIA PARCULUI MEMORIAL „CONSTANTIN STERE” PLOIEȘTI – com Bucov, Str. Dacia, nr. 11
- Date de contact: APMCS PLOIEȘTI, com. Bucov, Str. Dacia, nr. 11, cod postal 107110, tel/fax: 0244275972, email: [parcbucovzoo@yahoo.com](mailto:parcbucovzoo@yahoo.com), [apmcsachizitii@yahoo.com](mailto:apmcsachizitii@yahoo.com), [www.zooploiesti.ro](http://www.zooploiesti.ro).
- Termen de execuție : 15.12.2022.
- Cod CPV 32510000-1
- Valoare estimată fără TVA – 84 033 lei
- Ajustare preț contract: Prețul contractului se poate ajusta numai în cazul în care au loc modificări legislative sau au fost emise de către autoritățile locale acte administrative care au ca obiect instituirea, modificarea sau renunțarea la anumite taxe/impozite locale al căror efect se reflectă în creșterea/diminuarea costurilor pe baza cărora s-a fundamentat prețul contractului.
- Garanție de participare – nu este cazul.

**Ofertele depuse vor fi însoțite obligatoriu de următoarele documente (valabile la data depunerii):**

- Propunere tehnică din care să reiasă că ofertantul își va însuși și va respecta specificațiile caietului de sarcini anexat la prezentul anunț de participare.
- Certificat de atestare fiscală emisă de DGFP și certificat de atestare fiscală emis de organele fiscale locale.
- Certificat de înmatriculare societate.



CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI PLOIEȘTI  
ADMINISTRAȚIA PARCULUI MEMORIAL *CONSTANTIN STERE* PLOIEȘTI

Com. Bucov, str. Dacia, nr. 11  
Tel./Fax: 0244 / 275.972  
Email: [parcbucovzoo@yahoo.com](mailto:parcbucovzoo@yahoo.com)

Nr. /

---

- Forma de înregistrare în condițiile legii din care să reiasă că ofertantul este legal constituit, că nu se află în niciuna dintre situațiile de anulare a constituirii, precum și faptul că are capacitatea profesională de a îndeplini obiectul contractului de prestări servicii - ONRC

În situația în care ofertantul se află în insolvență/reorganizare, acesta depune documente doveditoare că se regăsește în faza de observație și a adoptat măsurile necesare pentru a întocmi un plan de reorganizare fezabil, ce permite continuarea, de o manieră sustenabilă, a activității curente, fie este în cadrul fazei de reorganizare judiciară și respectă integral graficul de implementare a planului de reorganizare aprobat de instanță.

Oferta financiară și documentele solicitate în prezentul anunț se vor depune într-un plic sigilat, marcat *Ofertă Sistem Wi-Fi*.

Depunerea ofertelor se face până la data de 06.09.2022.

Relații la telefon 0244.275.972 – Biroul Achiziții, Contracte și Investiții

DIRECTOR,



CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI PLOIEȘTI  
ADMINISTRAȚIA PARCULUI MEMORIAL *CONSTANTIN STERE* PLOIEȘTI

Bucov, str. Dacia, nr. 11  
Tel./Fax: 0244 / 275.972  
Email: [parcbucovzoo@yahoo.com](mailto:parcbucovzoo@yahoo.com)

Nr. 7044 / 25 AUG. 2022

**APROBAT,**  
**DIRECTOR**  
Sandu Ștefan Constantin

## CAIET DE SARCINI

### 1. DATE GENERALE

Denumirea achiziției : **SISTEM WI-FI**  
COD CPV: 32510000-1

Cantitate: 1 **buc**

Tipul Achiziției și criteriul de atribuire: Achiziția se va face prin procedura **achiziție directă** și criteriul de atribuire **prețul cel mai scazut**.

### 2. Obiectul achiziției

Furnizare și montaj 1 buc sistem wi-fi  
Termen: **15.12.2022**.

### 3. Domeniul de aplicare

Caietul de sarcini conține indicații privind specificațiile tehnice minime de bază, care trebuie respectate astfel încât potențialii ofertanți să elaboreze propunerea tehnică, corespunzător cu necesitățile autorității contractante.

Prevederile prezentului Caiet de sarcini sunt obligatorii pentru ofertanți.

### 4. Caracteristicile tehnice și de performanță

Caracteristicile tehnice conținute în prezentul Caiet de sarcini sunt **minimale, obligatorii și eliminatorii**. Ofertele care nu îndeplinesc cerințele minime specificate în prezentul caiet de sarcini sunt declarate **neconforme**.



**CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI PLOIEȘTI**  
**ADMINISTRAȚIA PARCULUI MEMORIAL *CONSTANTIN STERE* PLOIEȘTI**

**Bucov, str. Dacia, nr. 11**  
**Tel./Fax: 0244 / 275.972**  
**Email: [parcbucovzoo@yahoo.com](mailto:parcbucovzoo@yahoo.com)**

---

Nr.     /

### **Caracteristici tehnice**

Specificatii tehnice ale “SISTEM WI-FI” cuprind cerinte minimale pe care trebuie sa le indeplineasca echipamentele, dispozitivele electrice si electronice, componente ale sistemului, a punctelor cheie desemnate de autoritatea contractanta, precum si serviciile oferite de furnizorii de echipamente si mijloace de securitate electronica, destinate realizarii obiectivului.

Vor fi achizitionate si montate un numar de minim 30 acces point-uri, pentru a asigura acoperirea punctelor cheie desemnate de autoritatea contractanta conform Anexa 1. Se vor instala echipamente de interconectare si transmisie de date, intr-un spatiu special destinat acestui lucru protejat atat impotriva conditiilor de mediu nefavorabile cat si impotriva accesului neautorizat.

Se va asigura securitatea dispozitivelor si instalatiilor aferente din punct de vedere al protectiei contra deteriorarii accidentale sau a vandalizarii.

In baza contractului, executantul va derula urmatoarele activitati:

Probe tehnologice si teste aferente punerii in functiune a echipamentelor in corelare cu providerii de cai de transfer de date (fibra optica, cabu FTP, internet) si alimentare cu energie electrica a punctelor, agreati si desemnati de autoritatea contractanta (daca este cazul).

Pregatirea personalului desemnat responsabil la punerea in functiune.

Vor fi luate in calcul si alte materiale, dispozitive, etc., nementionate in specificatiile tehnice ale “SISTEM WI-FI”, dar necesare la realizarea sistemului. Pentru fiecare echipament in parte se vor livra accesoriile si cablurile de conexiune necesare functionarii si interconectarii acestora. Transmisia datelor intre echipamente si agregarea conexiunilor la sediul autoritatii contractante se va face prin mediu fizic (cablu),



**CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI PLOIEȘTI**  
**ADMINISTRAȚIA PARCULUI MEMORIAL CONSTANTIN STERE PLOIEȘTI**

**Bucov, str. Dacia, nr. 11**  
**Tel./Fax: 0244 / 275.972**  
**Email: parcbucovzoo@yahoo.com**

Nr. /

---

serviciu instalat de furnizorul: VODAFONE SERVICII FIXE, iar alimentarea cu energie electrica asigurata de ELECTRICA DISTRIBUTIE.

Sistemul va trebui sa aiba in componenta urmatoarele echipamente (nefiind limitat la acestea, in functie de necesitatile determinate de functionalitate si de cerintele de valabilitate ale sistemului):

- Minim 40 de acces point-uri dispuse astfel incat sa asigure conexiunea la retea in punctele cheie desemnate de beneficiar – specificatiile minimale prezentate in Anexa 2.

- Rack de echipamente cu grad de protectie minim IP40

- Router pentru interconectare si distribuire adrese – specificatiile minimale prezentate in Anexa 2;

- Switch 5/8/16 canale pentru interconectare;

- Platforma gestionare dispozitive si trafic;

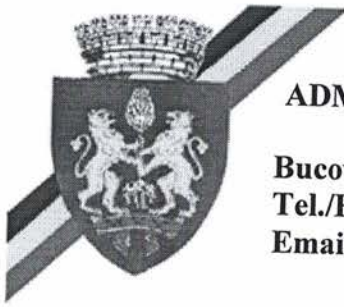
- Unitate de alimentare cu energie electrica dotata cu sistem de backup pentru Router si dispozitivele de interconectare ale acestuia;

- Conexiuni protejate in cutii sau doze de legatura PVC sau ABS cu grad de protectie care sa respecte minim cerinta IP65.

Toate echipamentele livrate de Furnizor care alcatuiesc respectivul sistem trebuie sa fie noi, neutilizate si sa fie insotite de un document emis de catre producator sau distribuitorul (entitatea de la care face aprovizionare furnizorul) acestora, care sa certifice ca modelele echipamentelor livrate sunt inca in productie si nu sunt declarate EOL (End of Life), la data ofertarii.

Sistemul retea de distributie wireless trebuie sa fie montat la o inaltime corespunzatoare pentru a asigura protectia anti-vandal cat si transferul de date in punctele cheie indicate de catre autoritatea contractanta.

Nu au fost specificate cerinte pentru accesorii de montaj (materiale de conectica, punere in operare si protectie a sistemului, etc.). Deasemenea nu au fost dati parametrii echipamentului de alimentare cu energie electrica si backup pentru Router si Acces Point-uri. Echipamentele, accesoriile si materialele de mai sus vor fi stabilite (si livrate beneficiarului) de catre Furnizor pe baza Specificatiilor tehnice ale



**CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI PLOIEȘTI**  
**ADMINISTRAȚIA PARCULUI MEMORIAL *CONSTANTIN STERE* PLOIEȘTI**

**Bucov, str. Dacia, nr. 11**  
**Tel./Fax: 0244 / 275.972**  
**Email: [parcbucovzoo@yahoo.com](mailto:parcbucovzoo@yahoo.com)**

Nr. /

---

“SISTEM WI-FI” care sa asigure echipamentelor calitate, siguranta, functionalitate si scalabilitate a sistemului.

Termenul de livrare, instalare si punere in functiune a sistemului este de 90 de zile de la data semnarii contractului.

Receptia cantitativa si calitativa a sistemelor/echipamentelor instalate individualva fi efectuata de catre specialistii Beneficiarului, in prezenta reprezentatului Furnizorului, consemnandu-se eventualele neconformitati printr-un proces verbal, urmand ca produsele necorespunzatoare sau cu deficiente sau lipsa acestora sa fie inlocuite in termen de 72 de ore de la data constatarii cu prelungire a acestui termen in cazul deficientelor de aprovizionare.

Receptia produselor se va efectua dupa instalarea si punerea in functiune a sistemului si efectuarea testelor finale.

Cu aceasta ocazie se va efectua si verificarea instalarii fizice a echipamentelor si materialelor utilizata precum si modalitatea de raspuns a sistemului in toate conditiile de exploatare. Se va testa functionalitatea camerelor atat pe timp de zi cat si pe timp de noapte, calitatea imaginilor captate cat si reactia sistemelor. Calitatea produselor va fi atestata prin Certificate de Calitate si Garantie.

**SE VOR RESPECTA URMATOARELE NORMATIVE:**

O.U.G. nr 195/2005 – privind protectia mediului, aprobata prin Legea 265/2006; O.U.G. nr. 152/2005 – privind prevenirea si controlul integral al poluarii, modificata prin Legea 278/2013;  
Legea nr. 50/1991 republicata privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii;  
Legea nr. 10/1995 privind calitatea in constructii republicata;  
Legea 118/1 – 2001 – Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor electrice de curenti slabi aferenti cladirilor civile si de productie;



**CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI PLOIEȘTI**  
**ADMINISTRAȚIA PARCULUI MEMORIAL *CONSTANTIN STERE* PLOIEȘTI**

**Bucov, str. Dacia, nr. 11**  
**Tel./Fax: 0244 / 275.972**  
**Email: [parcbucovzoo@yahoo.com](mailto:parcbucovzoo@yahoo.com)**

---

Nr.     /

118/2 – 2001 – Normativ pentru proiectarea cablurilor electrice PE 1071/1995; - Normativ de siguranța la foc a construcțiilor P118;

Biroul Achiziții, Contracte și Investiții  
Manea Răzvan Costin

Serviciul Administrativ  
Prisecariu Răzvan



CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI PLOIEȘTI  
ADMINISTRAȚIA PARCULUI MEMORIAL CONSTANTIN STERE PLOIEȘTI

Bucov, str. Dacia, nr. 11  
Tel./Fax: 0244 / 275.972  
Email: parcbucovzoo@yahoo.com

Nr. /

Anexa 2 – Cerintele Tehnice Minime ale Echipamentelor de Supraveghere

Nr.crt.	Denumire produs	U.M.	Cantitate	Caracteristici
1.	Acces Point	buc	40	<p>Acces Point Gigabit Exterior</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- protectie IP65</li><li>- viteza transfer pana la 1000Mbps</li><li>- alimentare POE 802.3af sau pasiv 24V</li><li>- frecvente de transmisie: 2.4GHz si 5GHz</li><li>- putere semnal: minim 2.5dBi</li><li>- standard wireless: 802.11a/b/g/n/ac</li><li>- rata de semnal: 802.11ac: 5G:6.5 Mbps to 867Mbps(MCS0-MCS9,NSS = 1 to 2 VHT20/40/80) 2.4G:78Mbps to 300Mbps (MCS8-MCS9 VHT20/40, NSS=1 to 3)</li><li>802.11n: 6.5 Mbps to 300 Mbps (MCS0-MCS15, VHT 20/40)</li><li>802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps</li><li>802.11b: 1, 5.5, 11Mbps</li><li>802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps</li><li>- functii: SSID Multiple, Asignare automata canale de transmisie, Load balance, ajustare automata putere de transmisie, QoS</li><li>- putere de emisie: conform standarde CE sau FCC</li><li>- certificare: CE, FCC, RoHS</li><li>- asignabil in platforma de gestionare</li><li>- consum redus de energie &lt;12W</li><li>- temperatura de functionare: -20 °C – 70 °C</li></ul>
2.	Router	buc	1	<p>Router Gigabit 10/100/1000 min 4 porturi LAN</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- standarde: IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, TCP/IP, DHCP, ICMP, NAT, PPPoE, NTP, HTTP, HTTPS, DNS, IPSec, PPTP, L2TP, OpenVPN, SNMP</li><li>- porturi minime: 1 x WAN Gigabit, 3 x LAN Gigabit</li><li>- media de retea: 10BASE-T, 100BASE-T,</li></ul>





CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI PLOIEȘTI  
ADMINISTRAȚIA PARCULUI MEMORIAL *CONSTANTIN STERE* PLOIEȘTI

Bucov, str. Dacia, nr. 11  
Tel./Fax: 0244 / 275.972  
Email: parcucovzoo@yahoo.com

Nr. /

				1000BASE-T - DRAM: 64Mb - flash: 16Mb - sesiuni concomitente: 20 000 cu debit VPN IPsec 40Mbps - asignabil in platforma de gestionare - protectie DDOS - inspectie ARP - filtrare adrese - Consum Max. 15W
3.	Switch 5/8/16 canale	buc	30	Switch 5/8/16 canale pentru interconectare dispozitive - fara management - standarde si protocoale: IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x, IEEE 802.1p - porturi: minim 5 porturi LAN RJ45 - interfata: 10/100/1000Mbps cu auto negociere - rata pachete 7Mpps - tabela MAC >1000 adrese - certificari CE, FCC, RoHS - temperatura de functionare: 0°C-40°C - consum redus de energie < 5W
4.	Platforma gestionare dispozitive si trafic	buc	1	Platforma de gestionare dispozitive retea, trafic de date, clienti conectati, parametrii de retea dedicata scopului

Biroul Achiziții, Contracte și Investiții  
Manea Răzvan Costin

Serviciul Administrativ  
Prisecariu Răzvan

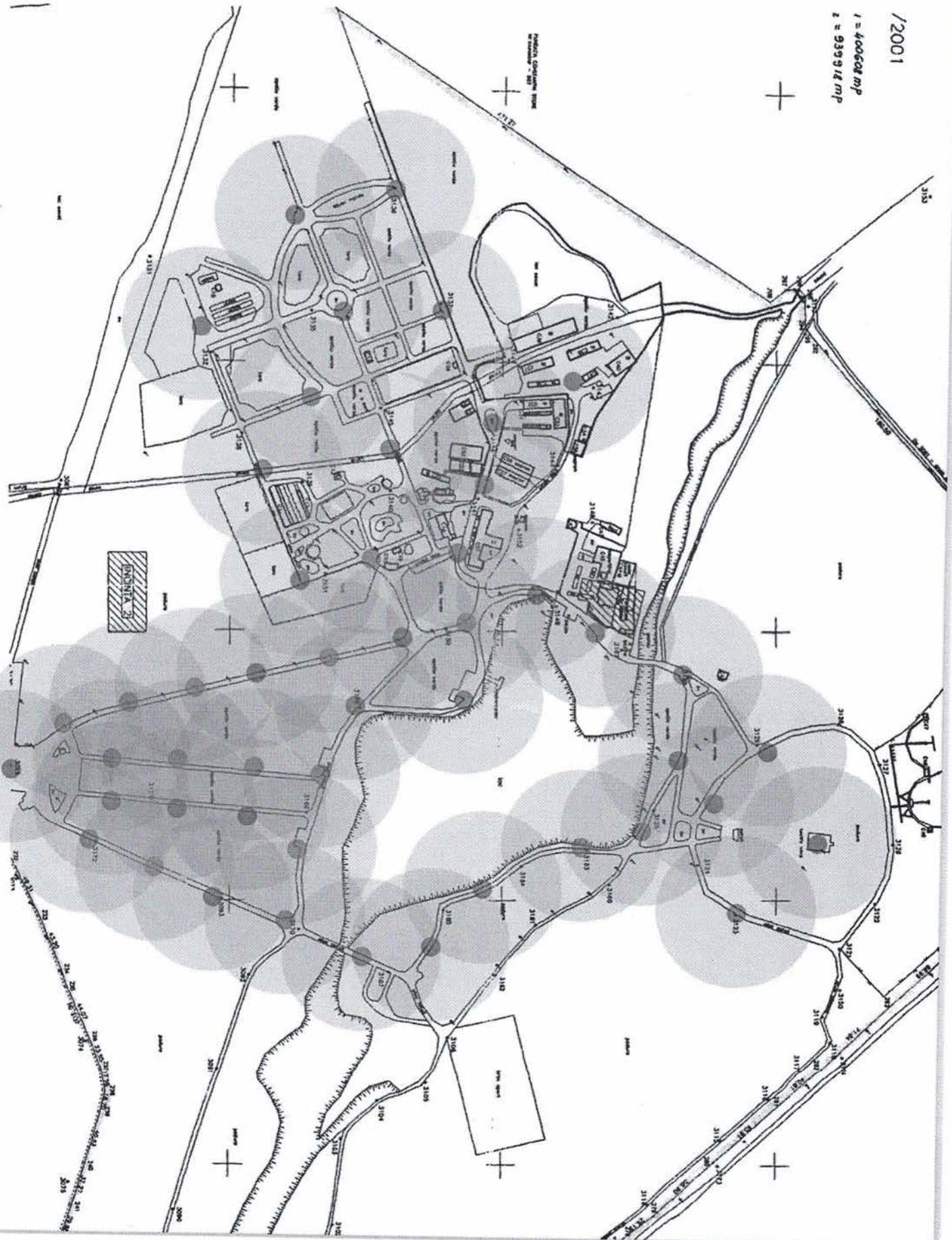
AMERKA 1

/2001

1 = 4000 ft MP  
2 = 939.14 MP

AMERICAN CONTAINER SYSTEM  
FACILITY - 2001

AMERICAN 2



Nr. Crt.	DESCRIERE PRODUS	U.M.	Cant.
1	Acces Point Gigabit de exterior - IP 65, pana la 1200Mbps, Dualband 2.4GHz & 5GHz, TP-LINK EAP 225-OUTDOOR, 1 port RJ45, alimentare POE 802.3af, Enterprise level network	buc.	50
2	Injector POE 802.3af, 24V - 30W	buc.	50
3	Router Gigabit VPN 25k conexiuni concomitente	buc.	1
4	Controller Retea (cu platforma de control)	buc.	1
5	Tableta Gestionare Retea	buc.	1
6	Switch Gigabit 10/100/1000 8 Porturi	buc.	25
7	Switch Gigabit 10/100/1000 5 Porturi	buc.	30
8	Rack Metalic 6U	buc.	1
9	Tava Rack	buc.	1
10	Organizator Cabluri	buc.	1
11	PDU	buc.	1
12	Cablu FTP Exterior cu sufa si alimentare rola	buc	12
13	Cutie ABS IP65 180x270x100	buc.	50
14	UPS Njoy Horus 2000VA/ 1.2KW	buc.	1
15	Canal cablu 3M cu adeziv	m	100
16	Materiale auxiliare (banda montaj, suruburi, bride, mufe, seibi, piulite, dibluri, mufe, morsete, etc)	buc	1
17	Instalare / programare si transport	serv	1