Municipiul Craiova
Primaria Municipiului Craiova
Direcţia Patrimoniu
Nr. 105276 / 18.07 2014

Se aprobă,
Primar,
Lia Olguţa Vasilescu

CAIET DE SARCINI

"ACHIZITIE CU MONTAJ SISTEM DE TRANSMISIE DATE SI COMPATIBILIZARE SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO PIATA MIHAI VITEAZU CU DISPECERAT MONITORIZARE STR. AMARADIA NR.93-95"

1.Denumirea investitiei
"ACHIZITIE CU MONTAJ SISTEM DE TRANSMISIE DATE SI COMPATIBILIZARE SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO PIATA MIHAI VITEAZU CU DISPECERAT MONITORIZARE STR. AMARADIA NR.93-95"

2.Beneficiarul investitiei:
Consiliul Local Craiova

3.Situatie existenta:
In Piata Mihai Viteazu si Esplanada Unirii exista un sistem de supraveghere video urbana, compus din 8 camere video, cu transmisie de date wireless.
Datele sunt transmise si monitorizate pe un server, amplasat in cladirea Palace a Primariei. Sistemul a fost instalat in anul 2006.

In str. Amaradia este amplasat un dispecerat de monitorizare trafic, care are in dotare si un sistem de supraveghere video a intersectiilor pe bld. Dacia si Decebal.
Este in curs de instalare si dispecerat de monitorizare trafic, care va avea in dotare un sistem de supraveghere video pe Calea Bucuresti si bld. Titulescu.

Sistemul de transmisie solicitat isi propune sa transmita imaginile preluate de Sistemul de supraveghere video instalat in Piata Mihai Viteazul, in dispeceratul instalat in str. Amaradia.

4.Descrierea sistemului de comunicatii si transmitere date:

Sistemul de comunicaţii şi transmitere date are rolul de a asigura transmiterea datelor culese de sistemul de achizitie date (camerele video) către Dispecerat unde vor fi vizualizate / înregistrate. Serverul instalat in dispeceratul din str. Amaradia, va asigura inregistrarea imaginilor pe o perioada de 30 zile.

Pentru o vizualizare corespunzatoare a imaginilor, in dispecerat va fi instalat un monitor LED de 41 inch. În acord cu camerele video de tip IP, sistemul de comunicaţii şi transmitere date va fi unul de tip digital (ETHERNET LAN).

Sch. 146/08.09.2014

Solutia propusa pentru mutarea dispeceratului in cladirea de pe str. Amadaria, este un sistem de transmisie de date "wireless", cu echipamente access point ce asigură posibilitatea transmiterii informației dual, în banda de 5 GHz.

Banda de transmisie va fi aleasă la instalare, pentru fiecare echipament în parte, funcție de situația concretă a ocupării canalelor la fața locului și poate fi schimbată oricând prin reconfigurare software.

Echipamentele acces point respectă standardele: IEEE 802.11a , IEEE 802.11g , IEEE 802.11n draft 2.0 pentru comunicații și asigură criptarea transmisiei tip AES, WPA, WPA2.

5.Structura sistemului:

- pe sediul Primariei se va monta o antena in 5GHz, orientata catre Teatrul National si un router pentru criptare;

- pe Teatrul National se vor monta doua antene care vor asigura amplificarea semnalului si redirectionarea catre Centrul de monitorizare trafic din str. Amaradia;

- pe cladirea Centrului de monitorizare trafic se va monta o antena in 5GHz si un router pentru decriptare;

Notă: s-a ales cladirea Teatrului National ca punct de legatura, deoarece intre cladirea Primariei si Centrul de monitorizare trafic nu se poate realiza o legatura radio.

Sistemul mai sus descris poate servi ca infrastructura pentru o viitoare extindere a sistemului de supraveghere video.

6.Lucrari necesar a fi executate:

1. Compatibilizare sistem supraveghere instalat si pus in functiune in Piata Mihai Viteazul;
2. Montaj antena pe cladirea Palace a Primariei;
3. Montaj antena pe caldirea Teatrului National;
4. Montaj antena pe cladirea sediului din str.Amaradia,
5. Montaj echipamente in dispeceratul existent in str. Amaradia.

7.Efectuarea verificarilor si punerea in functiune

Efectuarea verificarilor si punerea in functiune se va face conform " Regulamentului de receptie a lucrarilor de montaj, utilaje echipamente, instalatii tehnologice si a punerii in functiune a capacitatilor de productie" aprobat prin H.G.R. nr.51 din 05.02.1996.

In timpul executiei se va face o verificare preliminara.

Verificarea preliminara presupune:

- Verificarea inainte de montaj a calitatii materialelor si continuitatii electrice a conductoarelor;
- Verificarea aparatelor electrice.

Verificarea definitiva presupune:

- Verificari prin examinari vizuale;
- Verificarea prin incercari.

Verificarile prin examinari vizuale se vor executa pentru a stabili daca:

- Au fost aplicate masurile pentru protectia impotriva socurilor electrice prin atingere directa (distante precise, bariere, invelisuri, etc.)
- Au fost instalate bariere impotriva focului;
- Alegerea si reglajul echipamentelor au fost facute corect;

- Dispozitivele de separare si comanda au fost prevazute si amplasate in locurile corespunzatoare;
- Materialele, aparatele si echipamentele au fost alese corect;
- Culorile de indentificare a conductoarelor electrice au fost folosite conform conditiilor din normative;
- Conexiunile conductoarelor au fost realizate corect;

Punerea in functiune se va face obligatoriu numai dupa efectuarea verificarilor mentionate si intocmirea buletinelor corespunzatoare de verificare. Dupa realizarea punerii in functiune se va verifica modul de functionare al tuturor instalatiilor.

Înainte de începerea lucrărilor de montaj a instalațiilor electrice, zona de lucru se va asigura din punct de vedere al accesului, care va fi permis numai personalului autorizat și instruit corespunzător.

Montaj echipamente, aparate, conductoare cabluri :

Montarea echipamentelor și aparatelor se va face astfel incat să se permită un acces ușor la acestea și să fie ferite de eventualele loviri accidentale. Montarea aparatelor se va face numai după ce au fost verificate funcțional.

Se va asigura personal specializat in executia, exploatarea si intretinerea instalatiilor electrice și de telecomunicații.

Personalul trebuie sa aiba cunostinte tehnice si de protectia muncii corespunzatoare functiei pe care o indeplineste, sa cunoasca normele de protectie a muncii, pericolele de accidentare si conditiile de acordare a primului ajutor, sa cunoasca normele de paza contra incendiilor, posibilitatile de incendiu in instalatiile respective si mijloacele de alarmare si stingere a incendiilor.

8.Conditii tehnice impuse executantilor:
La executia lucrarilor se vor respecta cu strictete : prevederile normativelor in vigoare privind tehnologia de executie a lucrarilor controlul calitatii lucrarilor.

Executantul este pe deplin responsabil pentru conformitatea, stabilitatea si siguranta tuturor operatiunilor executate, precum si pentru procedeele de executie utilizate, cu respectarea prevederilor si a reglementarilor Legii nr. 10/1995 privind calitatea in constructii, cu modificarile si completarile ulterioare.

9.Precizari:

Durata de executie : maxim 45 zile de la data primirii ordinului de incepere a lucrarilor.
Perioada de garantie a lucrarilor: minim 2 ani de la receptia la terminarea lucrarilor.
Ofertantul va elabora propunerea tehnica astfel incit aceasta sa respecte prezentul caiet de sarcini.

Director executiv,
Ionuț Gâlea

Întocmit,
Silvia Nănău

Anexă la Caietul de Sarcini nr.119982/22.08.2014

Echipamente transmisie date(antene) inclusiv montaj

Nr. crt.	Denumire echipament	CANT
1	Antenă emisie/recepție montate pe sediul Palace si sediul Amaradia	2buc
2	Antenă de retranslatie montate pe clădirea Teatrului Național	2buc
3	Confecții metalice, suport antene	3buc
4	Tablou electric, metalic, complet echipat	3buc
5	Accesorii	3buc

Echipamente dispecerat inclusiv montaj

	Denumire lucrare/serviciu	CANT
1	Router gigabit dual core sau echivalent	2 buc
2	Switch 8 port	2 buc
3	Server monitorizare	1 buc
4	Monitor LED 41”	1 buc
5	Cablu alimentare3x1,5 estimat	200 ml
6	Cablu FTC cat 6	300 ml
7	Accesorii montaj, conectică	1buc

Director Executiv,
Ionuț Cristian Galea

Şef Serviciu
Silvia Nănău

Intocmit
Inspector Victor Costache