



## CAIET DE SARCINI

În conformitate cu prevederile Legii 333/2003 și a normelor de aplicare a acestora (vezi HG 301/2012) instituțiile de stat, precum și alte organizații care dețin bunuri și valori cu orice titlu, denumite de lege „UNITATE” sunt obligate să asigure paza acestora.

În sensul acestei Instrucțiuni Institutul de Tiine ale Educației (I.S.E.) a solicitat o evaluare de risc la securitatea fizică. Dispozitivul evaluat, situat în București, sectorul 1, str. Tirbei Vodă nr. 37, cod poștal 010102, se află în folosință la I.S.E. și reprezintă sediul instituției.

Scopul evaluării este să constate în identificarea riscurilor care pot amenința unitatea evaluată, analiza lor și stabilirea măsurilor care trebuie luate pentru a preveni manifestarea acestora și a evita apariția de incidente de securitate sau, în cazul materializării lor, diminuarea efectelor produse, precum și transpunerea acestor măsuri în Planul de Pază al I.S.E. aprobat de Secția 3 Poliție pe raza căreia este amplasat obiectivul.

Conform Raportului de evaluare și tratare a riscurilor la securitatea fizică întocmit de firma TDB Business Administration, pentru ca un sistem de pază să fie bine organizat și bine pus la punct acesta trebuie să cuprindă, printre altele, și realizarea unui sistem de supraveghere video a zonelor de acces și perimetrului sediului I.S.E.

Pentru aceasta se impune – conform aceluși raport – achiziționarea și instalarea unui sistem complet de TVCI (CCTV), precum și mentenanța (în perioada de garanție și în cea post garanție) a acestuia. **Suma estimată pentru această achiziție: 11000 RON (fără TVA).**

Sistemul CCTV va fi compus (cerințe minimale potrivit evaluatorului TDB Business Administration) din DVR stand alone (cu HD preinstalat), Monitor, UPS, camere video de exterior cu IR, surse de alimentare, suporturi, carcase pentru camere, doze ramificare, mufe BNC, cablu coaxial și de alimentare, pat cablu și alte accesorii, așa cum este consemnat în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Denumire produs/serviciu/lucrare	Cant. U/M
1	DVR	1
2	Camere supraveghere	4
3	Transformator camere	4
4	Mufe BNC (pt. cablu coaxial)	8
5	Cablu FTP	1
6	Cablu coaxial	1
7	Cablu alimentare	1
8	Doze ramificare	4
9	Canalet (pat cablu)	1
10	Alte materiale	1
11	Manoper	1
12	Harddisk 2Tb	1
13	Monitor	1
14	UPS	1
15	Mentenanță perioadă garanție (24 luni)	1

## 1. Obiectul caietului de sarcini

Achiziționare sistem de supraveghere video exterior, inclusiv servicii de execuție, instalare și întreținere.

## 2. Descrierea sistemului

Sistemul de supraveghere video exterior este destinat supravegherii sediului Institutului de Științe ale Educației din str. Tirbei Vod nr. 37, sector 1, București.

Sistemul va asigura supravegherea video pe timp de zi și de noapte a intrărilor/ieșirilor în/din clădirea instituției astfel încât să se realizeze detecția și identificarea oricărei încercări de pătrundere neautorizată în instituție, conform prevederilor Legii nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor, cu modificările și completările ulterioare, a Dispoziției IGPR 422/2006, precum și a HG nr. 301/2012 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 333/2003.

Funcția de înregistrare video se va realiza pentru supravegherea câmpurilor de acces și a zonelor perimetrice, iar imaginile preluate vor fi stocate pe un echipament de stocare astfel încât să permită o analiză ulterioară, în caz de necesitate.

## 3. Caracteristici tehnice

Sistemul de supraveghere video va conține:

a) 4 camere video de exterior cu următoarele specificații tehnice minime:

- Infrared;
- iluminare IR 50 m.;
- rezoluție minim 600 TVL;
- temp. de funcționare: -25°C – +50°C;
- waterproof;
- BLC, AGC.

care vor supraveghea sediul I.S.E. conform Raportului de evaluare și de tratare a riscurilor la securitatea fizică pus la dispoziția ofertantului în perioada stabilită pentru efectuarea vizionării obiectivului.

Toate camerele video vor fi prevăzute cu funcția de detecție de mișcare și terminale de alarmă. Toate incintele pentru camerele video vor fi confecționate din materiale ușoare dar rezistente și prevăzute cu sistem de montare și vor fi dotate cu obiectiv autoiris varifocal pentru a putea regla imaginea zonei/zonelor a căror supraveghere se dorește. Toate camerele video vor fi echipate cu izolatoare pe circuitul de semnal video și vor fi protejate antivandal și la intemperii.

b) un DVR stand alone (incluzând și un display de minim 21" pentru monitorizarea video, un HD SATA – preinstalat – de minim 2Tb și un UPS), cu 8 canale video și 8 audio BNC, compresie video H264, un mouse pt. navigare în meniu, telecomandă, TV-OUT, VGA, HDMI, PTZ control, 2 porturi USB 2.0, 1 port RJ45, alarmă, sistem de operare propriu pentru realizarea funcțiilor sistemului de supraveghere video conform celor specificate mai jos:

- supravegherea video atât pe timp de zi, cât și pe timp de noapte (în spectru vizibil și invizibil)
- declanșarea preluării și stocării de imagini video la detecția mișcărilor în raza de acțiune a camerei și atenționarea operatorilor;
- înregistrarea și stocarea, în format digital, a imaginilor primite de la camere;
- înregistrarea video în timp real și la detectarea mișcărilor de pe toate camerele de supraveghere video (time-lapse, eveniment, alarmă, detecția de mișcare etc.), înregistrarea tuturor activităților monitorizate efectuându-se pentru o perioadă de minim 30 de zile;
- exportarea (copierea) clipurilor video înregistrate, coroborate cu celelalte evenimente înregistrate de sistem automat, zilnic, sau manual și la comanda operatorului, indexate după perioade de timp prestabilite, către mijloace de stocare externă (de tipul HD, Memory stick etc.);

- vizualizarea grafic în timp real a evenimentelor monitorizate – imagini video simultane ale tuturor camerelor; vizualizarea selectiv a camerelor;
- interogarea facil a activității înregistrate (supraveghere video) și cutarea rapid a înregistrărilor după dată /or sau eveniment (mi care, obiect lips etc.).

Monitorizarea video se va putea face atât de la postul de paz , cât și din spațiul unde se află , asigurate mecanic, echipamentele centrale de comandă , control și stocare.

Monitorizarea video, alarmele de mi care sesizate și starea sistemului (imagini video, starea de funcționare a camerelor video, starea alimentării cu energie electrică etc.) vor fi înregistrate automat de sistem și vor putea fi vizualizate grafic în cadrul interfeței aplicației de monitorizare a sistemului integrat.

Sistemul trebuie să fie operațional permanent, cu posibilitate de back-up (de susinere) în momentul cederilor de tensiune pe rețeaua de alimentare cu energie electrică și să fie echipat cu funcția de reluare automată a înregistrării la revenirea alimentării cu energie electrică .

**c) accesorii:**

- 8 mufe BNC;
- 4 surse alimentare camere video;
- 4 doze ramificație;
- suport;
- cablu alimentare;
- cablu FTP;
- cablu coaxial;
- pat cablu;
- alte materiale.

Odată cu oferta se vor depune și schițele de amplasare a componentelor sistemului și pozarea cablurilor, graficul de execuție a lucrărilor, procedura de recepție a sistemului la punerea în funcțiune și procedura de recepție după remedierea unei defecțiuni, procedura de semnalare a incidentelor și reparare a defecțiunilor cu poziționarea camerelor și echipamentelor ce fac parte integrantă din sistem.

### **3.1. Comunicații și alimentare electrică**

Rețeaua de legături fizice, necesară conectării și alimentării tuturor subsansamblelor va asigura următoarele facilități:

- transmiterea semnalului video de la camerele instalate pe perimetru la echipamentele centrale de comandă , control și stocare și către postul de paz ;
- alimentarea din imobil pe un circuit comun, separat de cele destinate altor scopuri, a tuturor dispozitivelor și echipamentelor sistemului. Acest circuit va fi executat corespunzător de către furnizor.

### **3.2. Alte cerințe necesare instalării și funcționării sistemului de supraveghere video**

- Furnizorul va asigura toate materialele (de ex: uruburi, splittere, extensii, repeatere, adaptoare, convertitoare, cabluri, pat cablu etc.) necesare instalării, punerii în funcțiune și testării sistemului.
- Furnizorul va pune la dispoziția beneficiarului un set de instrucțiuni de exploatare și întreținere a sistemului și a echipamentelor care fac obiectul prezentului caiet de sarcini, redactate în limba română .

## **4. Termen de livrare și de execuție**

- Livrarea echipamentelor oferite, instalarea, punerea în funcțiune a sistemului de supraveghere video, precum și recepția acestora trebuie finalizate până la data de 10.10.2014 inclusiv.
- Furnizorul va prezenta procedura de punere în funcțiune și de recepție a produselor în conformitate cu specificațiile caietului de sarcini și ale fabricanților produselor, inclusiv

testele de funcționare și performanță conform specificațiilor caietului de sarcini și ofertei, pentru recepția produselor.

- Furnizorul va prezenta procedura pentru gestiunea incidentelor și repararea echipamentelor, în conformitate cu cerințele caietului de sarcini și ale fabricantului echipamentelor.
- Furnizorul, în condițiile legii, va prezenta, la livrare, împreună cu factura, următoarele:
  - a) certificat de garanție de la producător/distribuitor/furnizor;
  - b) certificate de calitate/conformitate;
  - c) rezultatele testelor de funcționare și performanță conform specificațiilor caietului de sarcini și ofertei, vizate de comisia de recepție a beneficiarului.

## **5. Recepția și controlul echipamentelor și serviciilor**

Recepția finală a produselor va fi cantitativă, pentru fiecare reper livrat și instalat, și calitativ. Calitatea este atestată prin:

- a) certificate de calitate și garanție;
- b) instrucțiunile de exploatare și întreținere;
- c) planul de control de calitate;
- d) verificări și încercări puse la dispoziție de către furnizor;
- e) trecerea testelor de funcționare și performanță conform specificațiilor caietului de sarcini și ofertei.

## **6. Garanție și mentenanță**

Perioada de garanție a sistemului este de minim 24 luni de la recepția finală a sistemului.

Garanția va fi asigurată de către furnizor (distribuitor sau producător) în mod direct, având în vedere prevederile Legii nr. 449/2003 privind vânzarea produselor și garanțiile asociate acestora precum și prevederile prezentului caiet de sarcini.

Furnizorul va asigura în perioada de garanție remedierea defecțiunilor și piesele de schimb. Dacă datorită unor defecțiuni se va întrerupe exploatarea vreunui echipament achiziționat, furnizorul se va obliga să extindă perioada de garanție cu durata întreruperii.

Produsele care, în perioada de garanție, le înlocuiesc pe cele defecte, beneficiază de o nouă perioadă de garanție, începând cu data înlocuirii produsului.

În perioada de garanție ofertantul are obligația de a efectua conform specificațiilor producătorilor echipamentelor.

Reviziile se execută cel puțin o dată pe lună.

În cadrul reviziei se vor efectua minim următoarele operațiuni de:

- Verificare vizuală a elementelor din componența sistemului.
- Verificare a poziției camerelor (repoziționare, dacă este cazul), stare a elementelor de fixare/blocare precum și verificarea mufelor și a alimentării acestora.
- Verificare a seturilor înregistratorului și înregistrărilor arhivate (îndeplinirea condițiilor legale de arhivare pentru minim 30 zile) și eventual, modificarea seturilor pentru creșterea performanțelor.
- Verificare a calității înregistrărilor.
- Verificare a calității imaginii afișate de monitor.
- Verificare a tensiunilor de alimentare.
- Verificare a funcționării și întreținerea echipamentelor din componența sistemelor complexe.
- Executarea micilor lucrări de corecție/retușuri (repozare cablaj, fixare elemente, prindere în cleme etc.).
- Executarea lucrărilor de întreținere generală a elementelor din componența sistemelor.

## **7. Standarde, normative și alte prescripții**

Amenajările și instalațiile vor fi concepute și dimensionate în conformitate și în spiritul următoarelor reglementări:

- Hotărârea Guvernului nr.1010/2004 pentru aprobarea normelor metodologice și a documentelor prevăzute la art. 69 din Legea nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor.
- Hotărârea de Guvern nr.1022/2002 privind regimul produselor și serviciilor care pot pune în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii și protecția mediului.
- Hotărârea de Guvern nr. 301/2012 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor.
- Se vor respecta prevederile legale privind aprobarea împotriva incendiilor, în conformitate cu H.G.R. nr.1739/2006 și următoarele reglementări:
  - Legea 307/2006 privind aprobarea împotriva incendiilor.
  - Standardul SR EN 54-2 + AC2000 – Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu
  - Normativul I18/2-02 pentru Proiectarea și executarea instalațiilor de semnalizare a incendiilor și a sistemelor contraefracției din clădiri.
  - Normativul de siguranță la foc a construcțiilor, P 118/1999.
  - Metodologia de identificare și evaluare a riscurilor de incendiu aprobată cu O.M.1. nr.210/2007.
  - STAS nr. 10903/2/1997 – Măsurile de siguranță contra incendiilor. Determinarea sarcinii termice în construcții.
  - Calitatea în construcții, Legea nr. 10/1995, cu modificările ulterioare.
  - Noua directivă CEM 2004/108/EC care înlocuiește Directiva 89/336/EC publicată în 1989 și Ghidul de aplicare din anul 1997.

#### **8. Furnizorii trebuie să îndeplinească următoarele condiții:**

- Cantitățile expuse în caietul de sarcini sunt minime și nu se pot oferi produse sub cantitatea minimă solicitată.
- Ofertanții vor întocmi un plan de amplasare al camerelor video și vor marca pe acesta zonele pe care le acoperă. Nu se acceptă și vor fi respinse ca necorespunzătoare ofertele care nu conțin planul de amplasare al camerelor video, precum și acelea care nu realizează acoperirea întregii suprafețe ce trebuie monitorizată. Stabilirea zonelor supravegheate și amplasarea echipamentelor se realizează de comun acord cu beneficiarul și în conformitate cu reglementările specifice în vigoare.
- Oferta trebuie să cuprindă, obligatoriu, următoarele documente:
  - a) Fișă de informații generale (denumire operator, sediul central-adresă, CUI, telefon; fax; e-mail; cont IBAN Trezorerie; reprezentanți legali, persoane de contact).
  - b) Certificat constatator emis de Oficiul Național al Registrului Comerțului (valabil la data formulării ofertei) din care să rezulte faptul că obiectul achiziției publice are corespondent în codurile CAEN din certificatul constatator. Documentele se pot prezenta în oricare din formele: original, copie legalizată sau copie lizibilă cu mențiunea „conform cu originalul”, semnat și parafat.
  - c) Document (licență, atestat, autorizație) emis de Inspectoratul General al Poliției Române (valabil la data formulării ofertei) prin care se dovedește faptul că ofertantul este autorizat/atestat să presteze serviciile care fac obiectul achiziției. Documentele se pot prezenta în oricare din formele: original, copie legalizată sau copie lizibilă cu mențiunea „conform cu originalul”, semnat și parafat.
  - d) Să demonstreze, prin prezentarea de documente adecvate, că deține personal de specialitate, sau colaborează cu personal de specialitate, pentru activitățile de proiectare și punere în operă a proiectului menționate mai sus și să facă dovada că dispune de personal specializat pentru activitatea de servicii – cerință obligatorie, minimum 2 specialiști (reprezentanți autorizați) pentru intervenții la sediul contractorului.
  - e) Declarație pe propria răspundere privind condițiile de muncă și protecția muncii. Declarație prin care ofertantul să dovedească faptul că la elaborarea ofertei a avut în vedere obligațiile referitoare la condițiile de muncă și protecția muncii care sunt în vigoare la nivel național, precum și că le va respecta pe parcursul îndeplinirii contractului. Informații detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel

naional i se refer la condi iile de munc i protec ia muncii, securit ii i s n t ii  
în munc se pot ob ine de la Inspec ia Muncii (<http://www.inspectmun.ro>).

- f) Documente emise de organisme acreditate care confirm certificarea sau c se afl  
în curs de certificare privind implementarea standardelor interna ionale ISO-  
9001:2000, ISO-14001:2005, ISO 27001:2013. Documentele se pot prezenta în  
oricare din formele: original, copie legalizat sau copie lizibil cu men iunea „conform  
cu originalul”, semnat i parafat .

Întocmit,  
Vlad Pascu

**NOT SPECIAL** . Ofertantul are obliga ia vizit rii obiectivului pentru o estimare cât mai corect  
i mai precis a necesarului de echipamente/dispozitive/accesorii/materiale i a costurilor  
afereente. Caracteristicile tehnice i func ionale specificate la nivelul caietului de sarcini sunt  
minimale i obligatorii. Nu se accept produse având caracteristici tehnice i func ionale sub  
cele minime. Se va specifica termenul de valabilitate a ofertei.

PERSOANE DE CONTACT I.S.E.:

Maria Cristea: 0721743158

Vlad Pascu: 0722329264/0744244117