

DIRECTOR GENERAL ADJUNCT 2
DEPARTAMENTUL INFRASTRUCTURI CRITICE
Biroul Infrastructuri Critice
Nr. 8101 / 08.03.2021

CAIET DE SARCINI
privind proiectarea, furnizarea, instalarea și punerea în funcțiune
a unor sisteme tehnice de securitate la obiectivul Societății CONPET S.A.
situat pe Bulevardul Independenței, Nr. 7, Ploiești

I. GENERALITĂȚI

Prezentul Caiet de Sarcini reglementează condițiile tehnice ce trebuie îndeplinite în vederea proiectării, furnizării, instalării și punerii în funcțiune a unor sisteme tehnice de securitate la obiectivul Societății CONPET S.A. situat pe Bulevardul Independenței, Nr. 7, Ploiești.

Realizarea acestei investiții presupune elaborarea Proiectului Tehnic (PT) și detalii de Execuție (DDE), precum și furnizarea, instalarea și punerea în funcțiune a sistemelor tehnice de securitate.

Cerințele din prezentul Caiet de Sarcini sunt minimale și obligatorii.

În acest sens, orice ofertă care nu conține toate cerințele din prezentul Caiet de Sarcini (ofertă incompletă) sau care conține caracteristici tehnice inferioare ale echipamentelor prevăzute în Caietul de Sarcini atrage respingerea ofertei ca fiind neconformă.

Ofertanții trebuie să dețină licență de funcționare emisă de I.G.P.R. în baza H.G. Nr. 301 din 11 aprilie 2012 pentru „proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției”.

Societățile/firmele interesate să participe la procedura de achiziție sunt obligate să viziteze obiectivul pentru a obține toate informațiile necesare întocmirii ofertei. În urma vizitei în teren, ofertantul trebuie să prevadă în oferta sa toate echipamentele, materialele și resursele necesare care să asigure punerea în operă a prezentului Caiet de Sarcini.

II. PREZENTAREA OBIECTIVELOR

Obiectivul Societății CONPET S.A. unde vor fi montate sistemele tehnice de securitate se află în Ploiești, Bulevardul Independenței, Nr. 7, județul Prahova.

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

Obiectivul propus de Societatea CONPET S.A. prin implementarea sistemelor tehnice de securitate este de a asigura securitatea obiectivului în conformitate cu cerințele legale.

IV. DESCRIEREA SOLUȚIEI TEHNICE

Securizarea obiectivului situat pe Bulevardul Independenței, Nr. 7, Ploiești, va fi asigurată prin următoarele sisteme tehnice de securitate:

- sistem de supraveghere video;
- sistem de alarmare antiefracție;
- sistem de control acces persoane;
- sistem de automatizare porți batante.

Cantitățile echipamentelor prezentate mai jos sunt minime și pot varia doar prin creșterea numărului acestora, în funcție de soluția tehnică propusă de ofertant.

IV.1 DESCRIEREA SISTEMULUI DE SUPRAVEGHERE VIDEO

Sistemul de supraveghere video va fi compus din următoarele componente principale:

- opt camere de supraveghere video fixe;
- Network Video Recorder (NVR);
- monitor LED pentru vizualizare imagini;
- UPS;
- rack pentru echipamente.

Camerele de supraveghere video vor fi montate astfel încât să supravegheze zonele de acces în obiectiv, precum și curtea interioară a obiectivului.

Cerințe minime de performanță:

a) Camerele de supraveghere video fixe

- rezoluție: Full HD (minim 1920 x1080);
- senzor imagine: minim 1/3 CCD;
- sensibilitate: minim 0.1 lux color; 0,01 lux b/w;
- distanta IR: minim 60 metri;
- focus: auto/manual;
- codare video: minim H.265;
- alimentare PoE.

Camerele de supraveghere video vor fi amplasate astfel încât să asigure preluarea imaginilor de la punctele de acces ale obiectivului, la nivel de „recunoaștere” (125 pixel/metru), iar cele din curte, la nivel de „observare” (62 pixel/metru).

b) Network Video Recorder (NVR)

- se va utiliza NVR Full HD cu 16 canale;
- tip compresie video: minim H.265;
- rezoluție înregistrare: minim 1080p;
- Hard Disk: 6 TB;
- alimentare PoE;

- port HDMI;
- modalități înregistrare: manual, orar, detecție la mișcare, alarmă, stop;
- trebuie să suporte toate camerele de supraveghere din componența sistemului;
- să aibă posibilitatea de setare a perioadei de înregistrare a imaginilor, pentru maxim 30 de zile;
- să aibă posibilitatea de transmitere la distanță a imaginilor live surprinse de sistemul de supraveghere video.

Rackul cu echipamentele specifice și monitorul sistemului de supraveghere video vor fi montate în punctul de acces în obiectiv (spațiul de lucru al agentului de securitate).

Conectarea dintre NVR și monitor se va face prin cablu HDMI.

Ofertantul va prezenta **calculul capacității de stocare a NVR-ului** din care să rezulte că echipamentul propus cu numărul de hard disk-uri oferit are capacitatea de a stoca imaginile provenite de la toate camerele de supraveghere video pentru o perioadă de minim 20 de zile.

c) Monitor LED

- diagonală de minim 24”;
- port HDMI.

d) UPS

- sfîșaj LCD;
- capacitate: 1500 VA;
- să aibă capacitate suficientă astfel încât să asigure funcționarea sistemului de supraveghere video, în cazul căderilor de tensiune, pentru minim 15 minute.

Traseele de cablu pentru instalarea sistemului de supraveghere video se vor realiza, acolo unde este cazul, mascat pentru a nu afecta estetica clădirilor.

IV.2 DESCRIEREA SISTEMULUI DE ALARMARE ANTIEFRAȚIE

Sistemul de alarmare antiefracție va fi compus din următoarele componente principale cu cerințele minimale de performanță:

- o centrală alarmă antiefracție cu minim 16 zone programabile și 100 coduri de acces;
- 28 senzori de mișcare PIR QUAD, cu imunitate la animale (până la 25 Kg);
- 13 senzori acustici de geam spart cu sensibilitate reglabilă;
- 6 contacte magnetice pentru uși și unul de exterior pentru poartă metalică;
- tastatură LCD alfanumerică, compatibilă cu centrala sistemului de alarmare antiefracție;
- sirene de interior și exterior.

IV.3 DESCRIEREA SISTEMULUI DE CONTROL ACCES PERSOANE

Sistemul de control acces persoane va fi compus din următoarele componente principale cu cerințele minimale de performanță:

- o centrală de control acces pentru 4 cititoare, cu posibilitatea de înrolare a minim 100 de utilizatori;
- 4 cititoare de carduri pentru exterior, compatibile cu carduri tip Rosslare ATR14W;
- 4 butoane de ieșire aplicabile cu touchscreen;

- 4 butoane de ieșire de urgență (3 de interior și unul de exterior);
- 3 brațe amortizare pentru uși și unul de exterior pentru poartă metalică;
- 3 electromagneți pentru uși și unul de exterior pentru poartă metalică.

IV.4 DESCRIEREA SISTEMULUI DE AUTOMATIZARE PORȚI BATANTE

Sistemul de automatizare a porților batante va fi compus din două kit-uri având următoarele elemente principale:

- motoare pentru porți batante;
- brațe de acționare;
- unitate de comandă;
- lămpi de semnalizare;
- baterii pentru funcționare în cazul căderilor de tensiune;
- sistem pentru deblocare manuală în cazul căderilor de tensiune;
- fiecare kit va conține minim 10 telecomenzi.

Pentru controlul sistemelor tehnice de securitate (sistemul de alarmare antiefracție și sistemul de control acces persoane) acestea vor fi centralizate/conectate la o stație de lucru PC / mini PC, (echipament inclus în ofertă) pe care vor fi instalate aplicațiile dedicate ale celor două sisteme tehnice de securitate.

Stația de lucru va fi compus din următoarele componente principale cu cerințele minime de performanță:

- procesor: Intel Core I5;
- capacitate RAM: 8 GB;
- capacitate HDD/SSD: 240 GB;
- porturi: 1 x RJ-45, 1 x HDMI;
- monitor: LED 19" cu port HDMI;
- tastatură;
- mouse;
- Sistem de operare Windows 10

Echipamentul (stația de lucru + monitorul dedicat) va fi instalat în punctul de acces în obiectiv (spațiul de lucru al agentului de securitate).

Autentificarea pe stația de lucru se va face cu parolă, cu drepturi de administrator.

Conectarea dintre stația PC și monitor se va face prin cablu HDMI.

V. OBIECTUL CONTRACTULUI:

Obiectul contractului ce va fi încheiat în baza prezentului Caiet de Sarcini este acela de proiectare, furnizare, instalare și punere în funcțiune a unor sisteme tehnice de securitate la obiectivul Societății CONPET S.A. situat pe Bulevardul Independenței, Nr. 7, Ploiești, conform cerințelor din prezenta documentație.

Executantul investiției va îndeplini următoarele sarcini:

1. Asistența tehnică;
2. Elaborarea proiectului tehnic;
3. Elaborarea detaliilor de execuție;
4. Furnizarea, instalarea și punerea în funcțiune a sistemelor tehnice de securitate;
5. Instruirea personalului utilizator din partea beneficiarului.

1. **Asistența tehnică** va consta în asigurarea consilierii competente de specialitate, în vederea identificării și adoptării unei soluții tehnice adecvate cerințelor din prezentul Caiet de Sarcini, ce va sta la baza proiectării, furnizării, instalării și punerii în funcțiune a sistemelor tehnice de securitate la obiectivul vizat.

2. Elaborarea **proiectului tehnic** se va face conform prevederilor Ordinului nr. 863/2008, cu anexele acestuia și a H.G. 301/2012.

Proiectul tehnic verificat, avizat și aprobat potrivit prevederilor legale va reprezenta documentația scrisă și desenată pe baza căreia se va executa lucrarea.

Proiectul tehnic se verifică pentru cerințele de calitate de specialiști atestați conform legislației în vigoare.

Proiectul tehnic trebuie să fie astfel elaborat încât să fie clar, să asigure informații tehnice complete privind instalarea și să răspundă cerințelor tehnice, economice și tehnologice ale beneficiarului.

Proiectul tehnic trebuie să permită elaborarea detaliilor de execuție în conformitate cu materialele și tehnologia de execuție propusă, cu respectarea strictă a prevederilor proiectului tehnic, fără să fie necesară suplimentarea cantităților de lucrări.

În vederea elaborării proiectului tehnic, proiectantul va realiza toată documentația care este necesară obținerii avizelor, acordurilor, autorizațiilor, după caz, prevăzute de legislația în vigoare.

Proiectul întocmit va respecta prevederile tehnice în vigoare privind normativele de proiectare, normative tehnice specifice în vigoare, calitatea în construcții, autorizarea lucrărilor, măsuri PSI, protecția și igiena muncii, măsurile de protecție a mediului.

Observație: Verificatorul de proiect nu va face parte din colectivul de elaborare a proiectului verificat.

3. **Detaliile de execuție** vor conține toate aspectele tehnice necesare unui proiect gata de execuție. Elaborarea documentației necesare se va face conform normelor tehnice în vigoare. Detaliile de execuție vor fi verificate pentru cerințele esențiale de calitate de către verificatori tehnici atestați în condițiile legii. Detaliile de execuție vor include: planurile de situație, detaliile secțiunii tip, profile transversale etc..

4. **Instruirea personalului utilizator din partea beneficiarului** se va face, înainte de a se efectua recepție la terminarea lucrărilor și de recepție la punerea în funcțiune (PIF), de către executantul investiției în scopul utilizării corespunzătoare a sistemelor tehnice de securitate și a cunoașterii tuturor facilităților pe care acestea le oferă. Costurile aferente instruirii vor fi incluse în valoarea contractului.

Cerințe generale:

Documentația rezultată în urma fazei de proiectare va fi întocmită de personal calificat în domeniul proiectării sistemelor de securitate și va fi verificată de verficatori autorizați, în condițiile legii.

Executantul investiției (proiectare + execuție) este răspunzător pentru soluția proiectată, precum și de furnizarea, instalarea și punerea în funcțiune a sistemelor tehnice de securitate.

Documentația specifică proiectării va fi predată tipărită, în două exemplare, iar pe suport electronic vor fi predate: varianta scanată a documentației (format pdf) și varianta editabilă a acesteia (format word pentru partea scrisă și dwg pentru partea desenată).

VI. DURATA CONTRACTULUI

Derularea contractului va începe odată cu semnarea Procesului Verbal de predare-primire amplasament și se va încheia cu semnarea fără obiecțiuni a Proceselor Verbale de recepție la terminarea lucrărilor și de recepție la punerea în funcțiune.

Durata necesară pentru realizarea investiției va totaliza 60 de zile din care 15 de zile pentru proiectare și 45 de zile pentru furnizarea, instalarea și punerea în funcțiune a sistemelor tehnice de securitate.

VII. OFERTA TEHNICĂ

Oferta tehnică va conține descrierea modului în care se vor realiza etapele de proiectare precum și de furnizare, instalare și punere în funcțiune a sistemelor tehnice de securitate la obiectivul Societății CONPET S.A.. În prezentare se va face referire la normele și normativele tehnice utilizate pentru realizarea fiecărei sarcini precum și la modul de asigurare a calității atât în elaborarea documentației tehnice (proiectare), cât și în execuție (proceduri de lucru aplicabile în relațiile externe și interne).

Alocarea resurselor umane va fi detaliată prin prezentarea nominală a personalului implicat în realizarea investiției, împreună cu prezentarea documentelor justificative privind calificarea acestuia. Personalul de specialitate trebuie să cuprindă obligatoriu, fără a se limita la acestea, calificările: proiectant sisteme de securitate, inginer sisteme de securitate / tehnician sisteme de securitate.

Documentația privind echipamentele folosite va fi în limba română și va cuprinde:

- prospecte tehnice, fișe tehnice, documentație de la producătorul echipamentelor care urmează să fie utilizate, care să prezinte caracteristicile tehnice, performanțele și parametrii acestora și care să reflecte conformitatea cu cerințele din Caietul de Sarcini;
- echipamentele vor purta marcajul CE (echipamente care respectă legislația UE).
- condiții de garanție, care trebuie să fie de minim 24 de luni, precum și de asigurare a service-ului în perioada de garanție;

Oferta tehnică va conține și un grafic de revizii/mentenanță a sistemelor tehnice de securitate instalate, pe perioada garanției, care să cuprindă activitățile ce vor fi desfășurate în cadrul reviziilor precum și periodicitatea acestora (cel puțin o dată pe semestru).

DIRECTOR GENERAL ADJUNCT 2
ing. Radu NECȘULESCU

ȘEF BIROU INFRASTRUCTURI CRITICE
ing. Iulian ILAȘI

Întocmit
ing. Andruș GAVRILUC