

**Supravegherea video a stației  
Versiune 1.3 23.03.2017**

Sistemul de supraveghere video trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

**Amplasare și montare**

Camerele video vor fi amplasate astfel:

- Câte una în fiecare capăt de stație, pentru a supraveghea optim zonele de macazuri;
- Două lângă clădirea stației liniile de garare;
- Câte una pentru fiecare container pentru a supraveghea optim accesul în clădirea container;
- Câte una pentru fiecare trecere la nivel atât din stație cât și din linie curentă.

Camerele video vor fi montate pe stâlpi incluși în ofertă:

- Înălțimea stâlpilor va fi calculată de către Antreprenor, în funcție de specificul local astfel încât să fie asigurată o vizualizare optimă a ariei supravegheate. Aceasta va fi de minim 4 m de la nivelul superior al șinei;
- Se va include în ofertă modalitatea de acces a personalului de întreținere al Beneficiarului, pentru fiecare cameră video;
- Pe toată lungimea aflată deasupra solului precum și 80 cm în pământ, cablul camerei video va fi protejat în țevă din material plastic sau material compozit de mare densitate;

**Arhitectura sistemului**

- Camerele video vor fi cu posibilitate de baleiere și vor avea asigurată protecția împotriva ploii și a zăpezii;
- Monitoare pentru supravegherea video vor fi amplasate la biroul IDM din fiecare stație cât și în postul central din clădirea OCC.
- Monitoare color pentru supraveghere video trebuie să aibă diagonala ecranului de minim 21 inch și să permită afișarea simultană a imaginilor de la toate camerele de luat vederi („picture in picture”). La comanda IDM/operator din OCC se va putea păstra imaginea de la o singură cameră video care va umple tot ecranul;

**Cerințe generale**

- Interfața om-mașină cu operatorul sistemului pentru supraveghere video, atât din stație cât și de la postul de supraveghere video din clădirea OCC, trebuie să fie în limba română;
- Sistemul de supraveghere video trebuie să fie apt să transmită imaginile la distanță, pe suport de fibră optică, către postul de supraveghere video din clădirea OCC;
- Sistemul de supraveghere video trebuie să fie prevăzut cu funcția de înregistrare în format digital a imaginilor în mișcare, pe unitatea de

## **Anexa 30 Supravegherea video a stației**

---

hard-disk, cu posibilitatea de stocare pe o unitate exterioară de hard-disk sau DVD. Se va livra și software-ul necesar pentru reproducerea la cerere, pe orice alt calculator, a imaginilor înregistrate într-un interval de timp prestabilit;

- Compatibilitatea electromagnetică va respecta prevederile EN 50125-3 și EN 50082-2.
- Durata de utilizare normală a sistemului va fi de minimum 8 ani.

### **Performanțele tehnice cerute sistemului de supraveghere video**

- Să posede ieșire video, pentru înregistrarea pe alt dispozitiv periferic, tip video-înregistrator;
- Capacitatea de stocare trebuie să permită înregistrarea imaginilor de la toate camerele video pe un interval de minimum 15 zile calendaristice, astfel încât să nu depășească 80% din capacitatea reală totală a unităților hard – disk;
- Calculatoarele trebuie să dețină licență pentru sistem de operare de tip Windows;
- Să se execute back-up-ul datelor pe unitățile de calcul respective;
- Ștergerea automată (succesiv / cronologic) a înregistrărilor mai vechi de 15 zile.

### **Cerințe de calitate, garanție și suport tehnic pentru mentenanță**

- Furnitura va fi însoțită de certificate de calitate și garanție și de lista pieselor de schimb;
- Contractantul va asigura pe perioada de garanție repunerea în funcțiune a sistemului în termen de 24 de ore de la anunțarea nefuncționării acestuia;
- CNCF „CFR” S.A. își rezervă dreptul ca și după expirarea garanției, în cazul unor defecțiuni repetate, să solicite prezența unui delegat al Contractantului, cu care să analizeze cauzele și să stabilească măsurile de remediere.

### **Cerințe privind executarea lucrărilor și livrările**

- Lucrările vor fi astfel executate încât să se evite riscul vandalizării echipamentelor și cablurilor montate;
- Lucrările vor fi astfel executate încât să se evite orice riscuri de natură electrică și mecanică pentru personalul aflat în zona activă a sistemului;
- Contractantul va asigura punerea în serviciu a sistemului;
- Contractantul va livra toate kit-urile software necesare reînstalării aplicațiilor software;
- Contractantul va livra și documentația tehnică (parte scrisă și respectiv desenată) a echipamentului precum și instrucțiunile de utilizare și mentenanță, ambele în limba română.