



- H.M. - STUPINI - Railway Halt**
 Instalația de supraveghere video a zonelor de macaze
- Cap X** 3 camere video pe stâlp
 1 cutie de interconectare
- Cap Y** 4 camere video pe stâlp
 1 cutie de interconectare
 Videorecorder cu 8+2 intrări
- Surveillance Video System for X and Y turn-outs areas
- X end** 3 video cameras on pole
 1 interconnection box
- Y end** 4 video cameras on pole
 1 interconnection box
 NVR with 8+2 entrances

NOTE / NOTES

- Camerele video pentru supravegherea zonelor de macaze se instalează pe stâlpi de beton tip 10001, protejate în cutii speciale echipate cu ventilator și rezistență de încălzire.
 The video cameras for surveillance of switching areas are installed on concrete poles of type 10001, protected by special boxes with fan and heating resistor.
- Tot pe stâlp se montează cutia cu accesorii, care cuprinde alimentatorul de curent continuu, convertorul multimedia și unitatea PoE (Power over Ethernet).
 On pole will be mounted also the accessories box, that contains the power d.c. supply unit, the IP multimedia converter and the PoE unit.
- Cablurile cu fibre optice se instalează subteran în duct în același șanț cu cablurile CE.
 The fiber optic cables are installed underground in duct in the same trench with the interlocking cables.
- Cablurile de alimentare electrice se instalează subteran în același șanț cu cablurile CE.
 Electric power supply cables will be installed in the same trench with interlocking cables.
- Alimentarea electrică se face de la 230 V c.a. între sala de echipamente și cutia de interconectare și la 48 V c.a. de la cutia de interconectare la cutiile cu accesorii ale camerelor video.
 The power supply will be made by 230 V a.c. from the equipment room up to interconnection box and by 48 V a.c. from interconnection box up to accessory boxes of the video cameras.
- Instalația va permite supravegherea video de la IDM și de la OCC.
 The system will allow the video surveillance can be made from the Service Official and from OCC.
- Inregistrarea video se va face local, iar semnalele video se vor transmite la stația de monitorizare de la IDM și la OCC.
 The video recording will be made locally and the video signals will be transmitted to the network monitoring workstation from the Service Official and to OCC.

**LEGENDA
 LEGEND**

- Cablu F2TP cat.5+
F2TP Cable cat.5e
- Cablu cu fibre optice multimod
Multimod Fibre Optic Cable
- Cablu de electroalimentare
Power Supply Cable
- Camera video IP de exterior
Outdoor IP Video Camera
- PoE Unit
Unitate de electroalimentare pe cablu F2TP
Power over Ethernet (PoE) Unit
- NVR
Video recorder pentru N canale și N+2 porturi IP
Network Video Recorder for N Channels and N+2 IP Ports
- IP Media convertor
Convertoare multimedia
IP Media Converter
- Ruter
Router
- Pigtail
Pigtail
- Stație monitorizare pe LAN
Monitoring Station LAN based
- Monitor cu 32 canale
Monitor with 32 Channels
- Telecomandă afișare camere video
Remote Control Video Cameras
- Alimentator camere video
Power Supply for Video Cameras
- Transformator 48 V c.a.
48 V a.c. transformer

D						
C						
B						
A						
Indice Index	Data Date	Modificare Modification/Revision	Proiectant Designer	Aprobat Consultant Approved Consultant	Aprobat CFR Approved CFR	

GUVERNUL ROMÂNIEI
 ROMANIAN GOVERNMENT

PROIECT FINANȚAT DE UNIUNEA EUROPEANĂ
 EUROPEAN UNION FINANCED PROJECT

C.N.C.F. "C.F.R." - S.A.

CLIENT / CLIENT

CONSULTANT / CONSULTANT

Aprobat Approved	Șef proiect Project manager	R. Liuzza	Data Date	Semnătură Signature
Aprobat Approved	Coordonator Secțiune 1 Section 1 Coordinator	C. Gambelli		<i>C. Gambelli</i>
Verificat Checked	Verificator Verifier	Pino Amodio		<i>Pino Amodio</i>

SUBCONTRACTANT / SUBCONTRACTOR

Aprobat Approved	Responsabil Subconsultant Subconsultant Responsible	A. Stanciu - Dinulescu	02.2012	Semnătură Signature
Intocmit Elaborated	Proiectant Designer	Gabriela Trifan	02.2012	<i>Gabriela Trifan</i>

Reabilitarea liniei de cale ferată Brașov - Simeria, parte componentă a coridorului IV Pan European, pentru circulația trenurilor cu viteză maximă de 160 km/h,
 Rehabilitation of the railway line Brașov - Simeria, component Part of the IV Pan-European Corridor, for the trains circulation with maximum speed of 160 km/h,
Tronsoanel : Brașov - Sighișoara
Section : Brașov - Sighișoara

Project/Project
 2004/RO/16/PI/PA/003
 Faza / Phase:
 P.Th. / T.D.

Denumire desen / Drawing Title :
H.M. - STUPINI - Railway Halt
SCHEMA BLOC A INSTALAȚIEI DE SUPRAVEGHERE VIDEO A ZONELOR DE MACAZE
BLOCK DIAGRAM OF VIDEO SURVEILLANCE SYSTEM FOR X and Y TURN-OUTS AREAS

Modificare / Codification System	Scara / Scale	LOT / LOT	Nr. / No 01 / 01
E A 5 1	0 1	C	0 3
U X	S E	0 1	1
7	0 0 3	1	