

COORDONARE

ŞEFI PROIECT / SPECIALITATE	NUME ŞI PRENUME	SEMŢATURA
ŞEF PROIECT COMPLEX	ing. Ionel Oprea	
ŞEF PROIECT	ing. A. Stoica	
PLAN GENERAL		
REŢELE EDILITARE		
ARHITECTURĂ	arh. Adrian Nicolaescu	
GEOTEHNICĂ ŞI HIDROGEOLOGIE		
STRUCTURI		
INSTALAŢII ELECTRICE	ing. Liviu Popa	
INSTALAŢII DE VENTILARE ŞI AER CONDIŢIONAT	ing. Titi Litra	
INSTALAŢII TERMICE		
INSTALAŢII SANITARE		
INSTALAŢII MECANICE		
TELECOMUNICAŢII		
FIBRĂ OPTICĂ		
DETECTIE INCENDIU ŞI ALARMARE LA EFRACŢIE		
AUTOMATIZARE TRAFIC		

REVIZIA

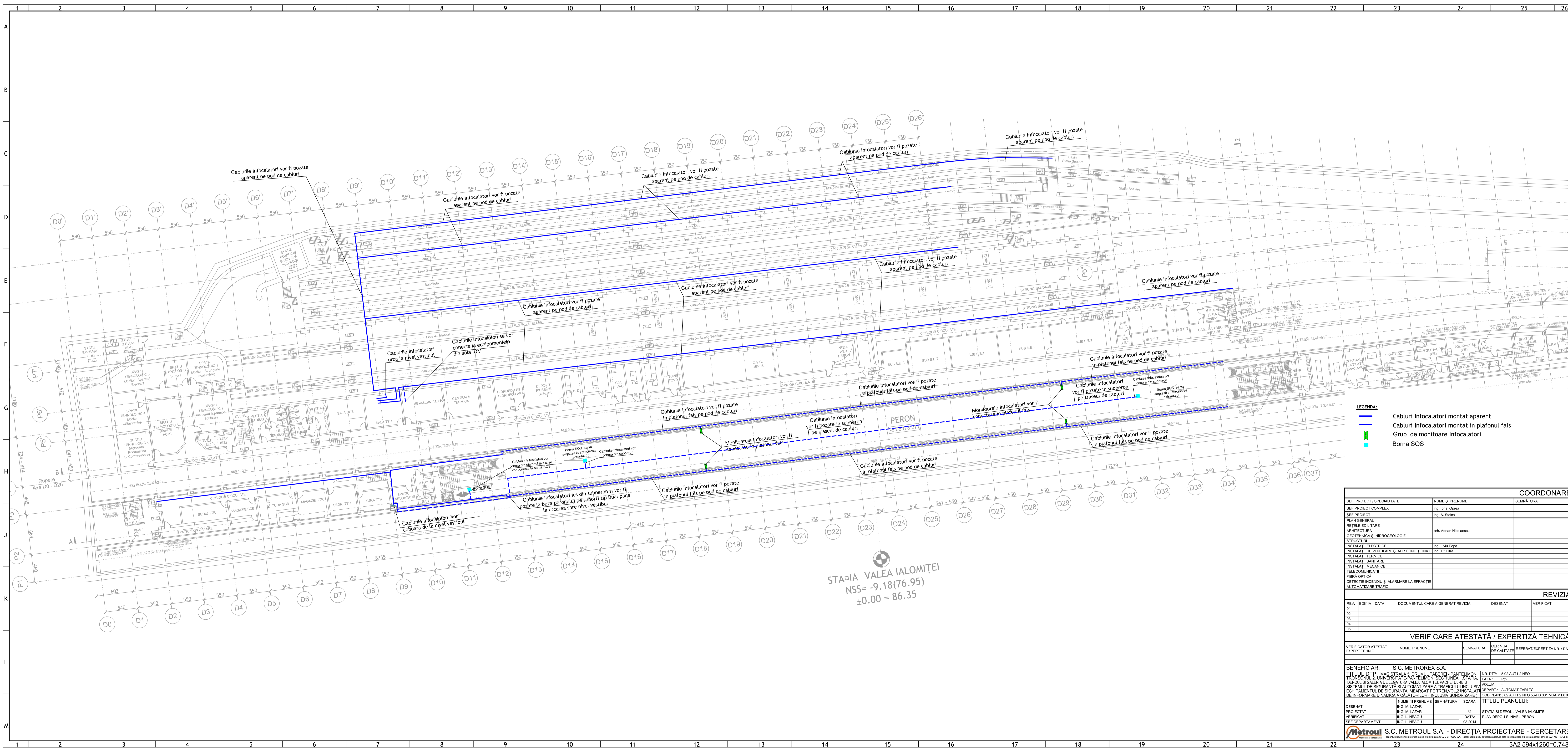
REV.	EDIŢIA	DATA	DOCUMENTUL CARE A GENERAT REVIZIA	DESENAT	VERIFICAT
01					
02					
03					
04					
05					

VERIFICARE ATESTATĂ / EXPERTIZĂ TEHNICĂ

VERIFICATOR ATESTAT EXPERT TEHNIC	NUME, PRENUME	SEMŢATURA	CERINŢA DE CALITATE	REFERAT/EXPERTIZĂ NR. / DATA

BENEFICIAR: S.C. METROREX S.A.		NR. DTP: 5.02.AUT1.2INFO	
TITLUL DTP: MAGISTRALA 5, DRUMUL TABEREI - PANTELIMON, TRONŞONUL 2, UNIVERSITATE-PANTELIMON, SECŢIUNEA 1, STAŢIA, DEPOUL ŞI GALERIA DE LEGATURA VALEA IALOMITEI		FAZA: Pth	
PACHETUL L4bis, SIST.SIG. ŞI AUTOM. A TRAFICULUI INCL. ECHIP. DE SIGURANTA ÎMBARCAT PE TREN. VOL.2 INSTALAŢII DE INFORMARE DINAMICA A CĂLĂTORILOR (INCLUSIV SONORIZARE)		VOLUM: -	
		DEPART.: AUTOMATIZARI TC	
		COD PLAN: 5.02.AUT1.2INFO.00-PD.001.MSA.MTX.00.	
		TITLUL PLANULUI:	
		DISPECERAT CENTRAL - PROPUNERE AMPLASARE ECHIPAMENTE INFO CALATORI PT. MAGISTRALA 5	
DESENAT	ing. Robert Gheorghiar	SEMŢATURA	
PROIECTAT	ing. Robert Gheorghiar	SCARA:	
VERIFICAT	ing. Laurentiu Neagu	DATA:	03.2014
ŞEF DEPARTAMENT	ing. Laurentiu Neagu		

Metroul S.C. METROUL S.A. - DIRECŢIA PROIECTARE - CERCETARE
Prezentul document este proprietatea intelectuală a S.C. METROUL S.A. Reproducerea sau difuzarea acestuia este interzisă dacă nu există acordul scris al S.C. METROUL S.A.



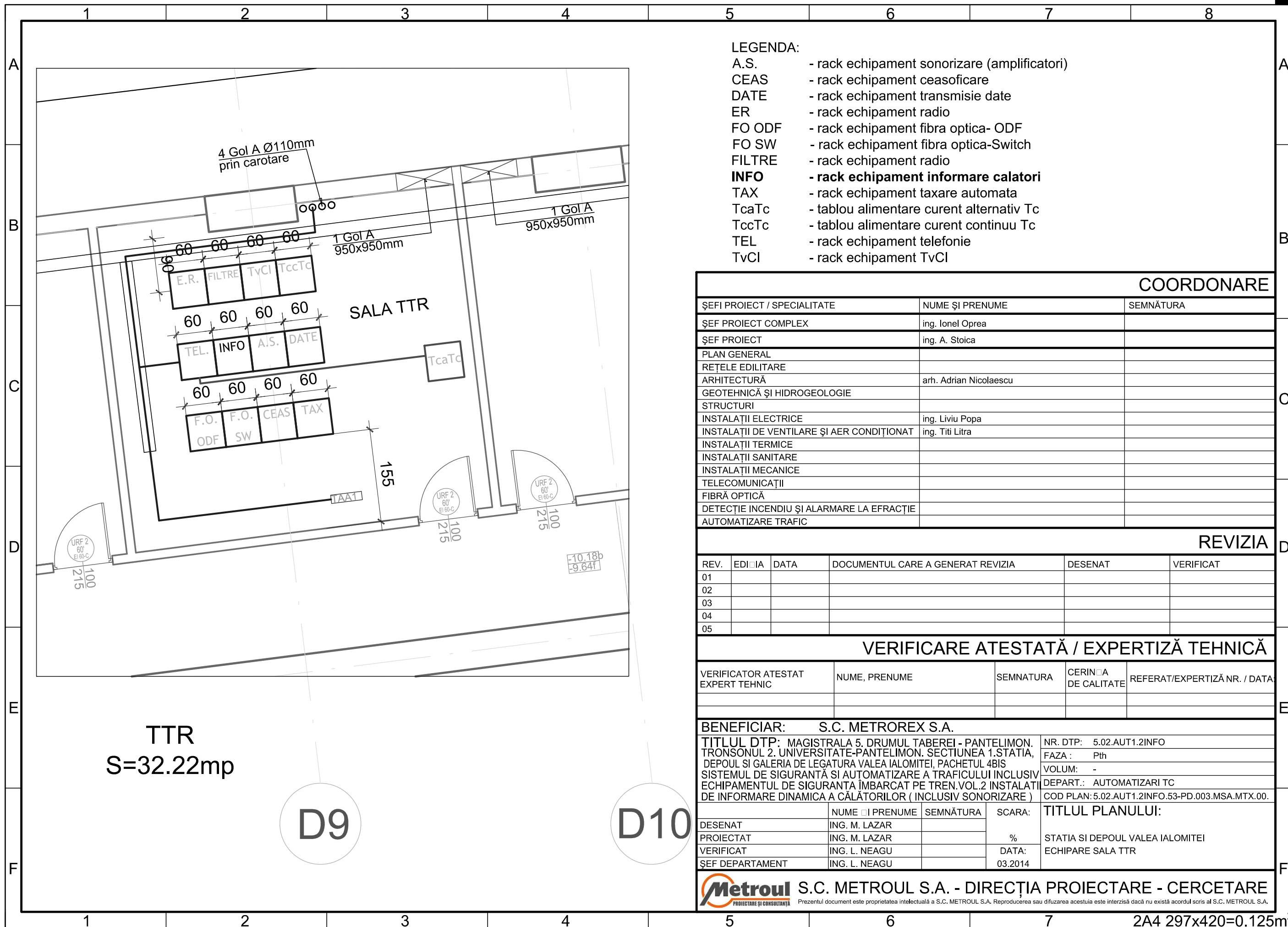
- LEGENDA:**
- Cabluri Infocalatori montat aparent
 - - - Cabluri Infocalatori montat in plafonul fals
 - Grup de monitoare Infocalatori
 - Borna SOS

COORDONARE		
SEFI PROIECT / SPECIALITATE	NUME ȘI PRENUME	SEMNATURA
SEFI PROIECT COMPLEX	Ing. Ionel Oprea	
PLAN GENERAL	Ing. A. Stoica	
REȚELE EDILITARE		
ARHITECTURĂ	arch. Adrian Nicolaeșcu	
GEOTEHNICĂ ȘI HIDROGEOLOGIE		
STRUCTURI		
INSTALAȚII ELECTRICE	Ing. Liviu Popa	
INSTALAȚII DE VENTILARE ȘI AER CONDITIONAT		
INSTALAȚII TERMICE	Ing. Tibi Lătra	
INSTALAȚII SANITARE		
INSTALAȚII MECANICE		
TELECOMUNICAȚII		
FIBRĂ OPTICĂ		
DETECTE INCENDIU ȘI ALARMARE LA EFRACTIE		
AUTOMATIZARE TRAFIC		

REVIZIA					
REV.	EDI. IA.	DATA	DOCUMENTUL CARE A GENERAT REVIZIA	DESENAT	VERIFICAT
01					
02					
03					
04					
05					

VERIFICARE ATESTATĂ / EXPERTIZĂ TEHNICĂ			
VERIFICATOR ATESTAT EXPERT TEHNIC	NUME, PRENUME	SEMNATURA	SEM. A DE CALITATE / REFERAT/EXPERTIZĂ NR. / DATA

BENEFICIAR: S.C. METROREX S.A.		NR. DTP: 5.02.AUT1.2NFO
TITLUL DTP: MAGISTRAIA 5. DRUMUL TABEREI - PANTELIMON, SECTIUNEA 1. STAȚIA DEPOU ȘI GALERIA DE LEGATURA VALEA IALOMIȚEI, PACHETUL 4BS		FAZA: Pn
SISTEMUL DE SIGURANȚĂ ȘI AUTOMATIZARE A TRAFICULUI INCLUSIV ECHIPAMENTUL DE SIGURANȚĂ ÎMBARCAT PE TREN VOL. 2. INSTALAȚIE DE INFORMARE DINAMICĂ A CALĂTORILOR (INCLUSIV SONORIZARE)		VOLUM: -
		DEPARTAMENT: AUTOMATIZARE TC
		SCARA: PLAN 5.02.AUT1.2NFO.001.MSA.MTX.00.
TITLUL PLANULUI:		
DESENAT	ING. M. LAZAR	%
PROIECTAT	ING. M. LAZAR	%
VERIFICAT	ING. L. NEAGU	%
SEFI DEPARTAMENT	ING. L. NEAGU	%
		STATA SI DEPOUL VALEA IALOMITEI
		PLAN DEPOU SI NIVEL PERON



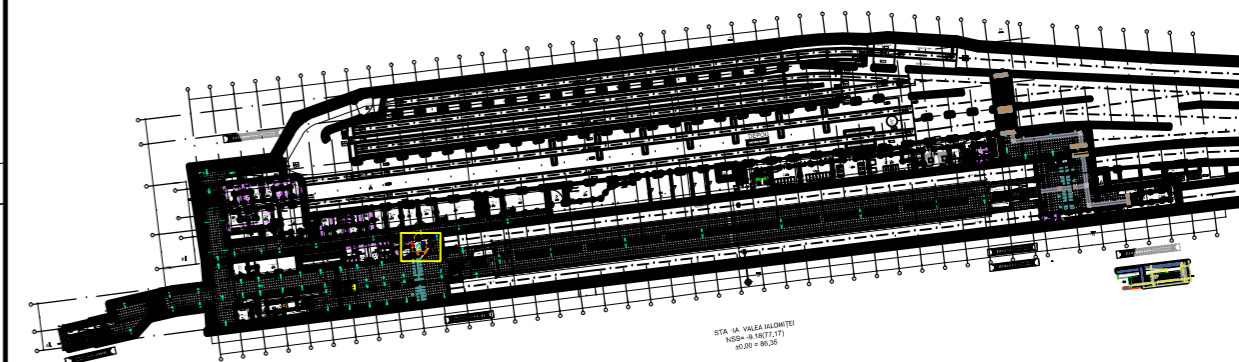
- LEGENDA:**
- A.S. - rack echipament sonorizare (amplificatori)
 - CEAS - rack echipament ceasoficare
 - DATE - rack echipament transmisie date
 - ER - rack echipament radio
 - FO ODF - rack echipament fibra optica- ODF
 - FO SW - rack echipament fibra optica-Switch
 - FILTRE - rack echipament radio
 - INFO - rack echipament informare calatori**
 - TAX - rack echipament taxare automata
 - TcaTc - tablou alimentare curent alternativ Tc
 - TccTc - tablou alimentare curent continuu Tc
 - TEL - rack echipament telefonie
 - TvCI - rack echipament TvCI

COORDONARE		
ŞEFI PROIECT / SPECIALITATE	NUME ŞI PRENUME	SEMŢATURA
ŞEF PROIECT COMPLEX	ing. Ionel Oprea	
ŞEF PROIECT	ing. A. Stoica	
PLAN GENERAL		
REŢELE EDILITARE		
ARHITECTURĂ	arh. Adrian Nicolaescu	
GEOTEHNICĂ ŞI HIDROGEOLOGIE		
STRUCTURI		
INSTALAŢII ELECTRICE	ing. Liviu Popa	
INSTALAŢII DE VENTILARE ŞI AER CONDIŢIONAT	ing. Ţiti Litra	
INSTALAŢII TERMICE		
INSTALAŢII SANITARE		
INSTALAŢII MECANICE		
TELECOMUNICAŢII		
FIBRĂ OPTICĂ		
DETECŢIE INCENDIU ŞI ALARMARE LA EFRACŢIE		
AUTOMATIZARE TRAFIC		

REVIZIA					
REV.	EDIŢIA	DATA	DOCUMENTUL CARE A GENERAT REVIZIA	DESENAT	VERIFICAT
01					
02					
03					
04					
05					

VERIFICARE ATESTATĂ / EXPERTIZĂ TEHNICĂ				
VERIFICATOR ATESTAT EXPERT TEHNIC	NUME, PRENUME	SEMŢATURA	CERINŢA DE CALITATE	REFERAT/EXPERTIZĂ NR. / DATA

BENEFICIAR: S.C. METROREX S.A.			
TITLUL DTP: MAGISTRALA 5. DRUMUL TABEREI - PANTELIMON. TRONSONUL 2. UNIVERSITATE-PANTELIMON. SECŢIUNEA 1.STATIA, DEPOUL SI GALERIA DE LEGATURA VALEA IALOMITEI, PACHETUL 4BIS		NR. DTP: 5.02.AUT1.2INFO	
SISTEMUL DE SIGURANŢĂ SI AUTOMATIZARE A TRAFICULUI INCLUSIV ECHIPAMENTUL DE SIGURANŢA ÎMBARCAT PE TREN.VOL.2 INSTALAT DE INFORMARE DINAMICA A CĂLĂTORILOR (INCLUSIV SONORIZARE)		FAZA : Pth	
		VOLUM: -	
		DEPART.: AUTOMATIZARI TC	
		COD PLAN: 5.02.AUT1.2INFO.53-PD.003.MSA.MTX.00.	
		TITLUL PLANULUI:	
DESENAT	ING. M. LAZAR	SEMŢATURA	SCARA:
PROIECTAT	ING. M. LAZAR		%
VERIFICAT	ING. L. NEAGU		DATA:
ŞEF DEPARTAMENT	ING. L. NEAGU		03.2014
		STATIA SI DEPOUL VALEA IALOMITEI ECHIPARE SALA TTR	



COORDONARE

SEFI PROIECT / SPECIALITATE	NUME ȘI PRENUME	SEMNĂTURA
ȘEF PROIECT COMPLEX	ing. Ionel Oprea	
ȘEF PROIECT	ing. A. Stoica	
PLAN GENERAL		
RETELE EDILITARE		
ARHITECTURĂ	arh. Adrian Nicolaescu	
GEOTEHNICĂ ȘI HIDROGEOLOGIE		
STRUCTURI		
INSTALAȚII ELECTRICE	ing. Liviu Popa	
INSTALAȚII DE VENTILARE ȘI AER CONDIȚIONAT	ing. Titi Litra	
INSTALAȚII TERMICE		
INSTALAȚII SANITARE		
INSTALAȚII MECANICE		
TELECOMUNICAȚII		
FIBRĂ OPTICĂ		
DETECTIE INCENDIU ȘI ALARMARE LA EFRACȚIE		
AUTOMATIZARE TRAFIC		

REVIZIA

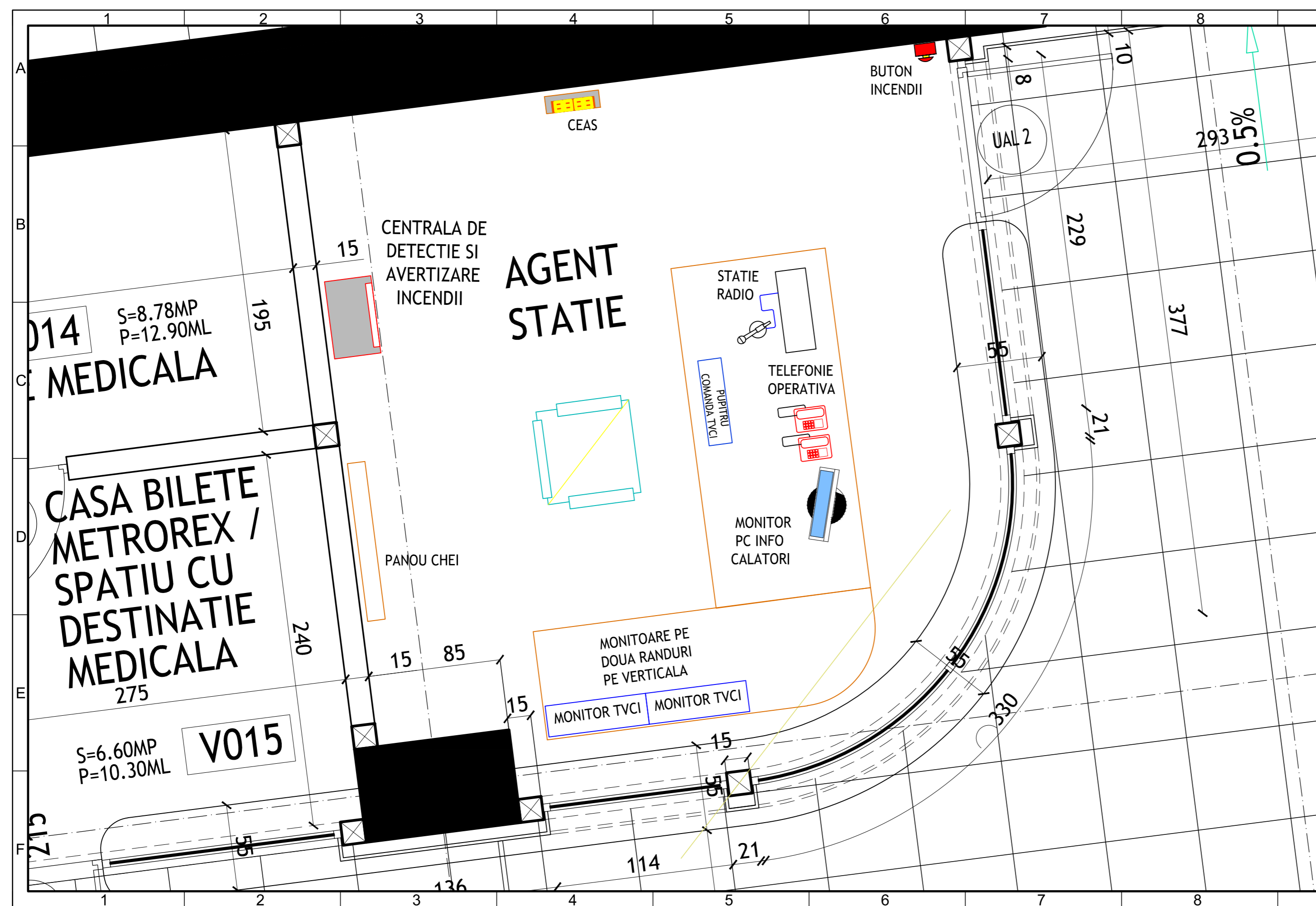
REV.	EDIȚIA	DATA	DOCUMENTUL CARE A GENERAT REVIZIA	DESENAT	VERIFICAT
01					
02					
03					
04					
05					

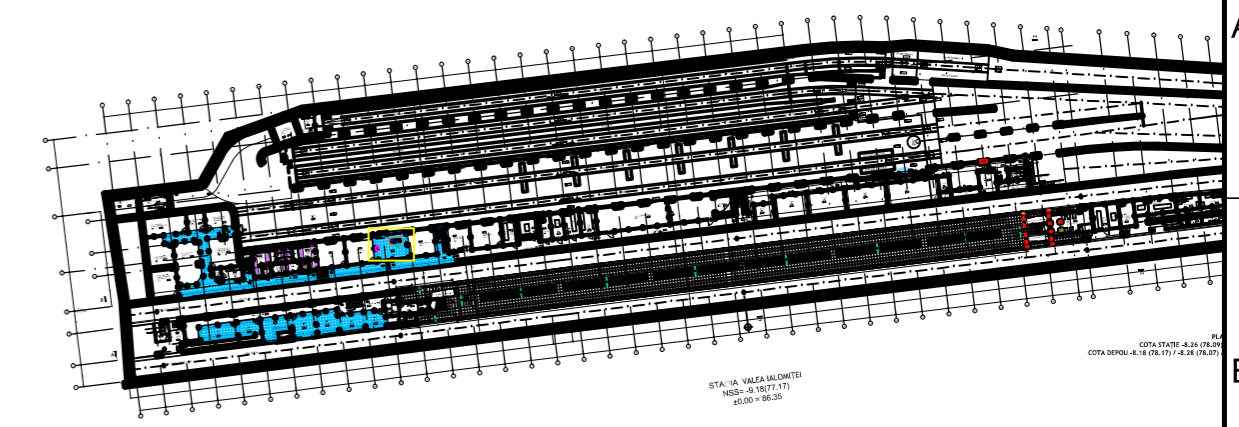
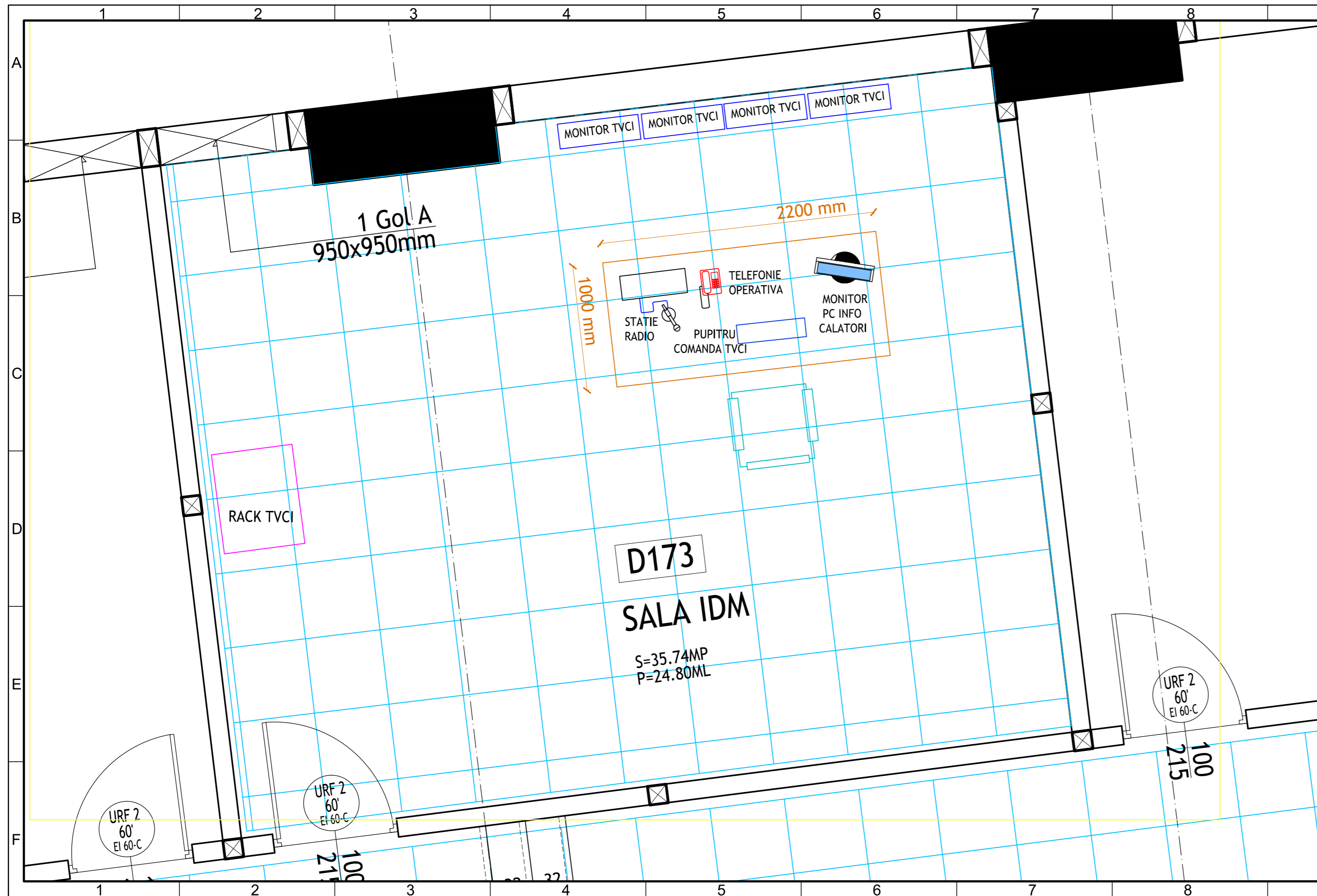
VERIFICARE ATESTATĂ / EXPERTIZĂ TEHNICĂ

VERIFICATOR ATESTAT EXPERT TEHNIC	NUME, PRENUME	SEMNĂTURA	CERINȚA DE CALITATE	REFERAT/EXPERTIZĂ NR. / DATA:

BENEFICIAR: S.C. METROREX S.A.		NR. DTP: 5.02.AUT1.2INFO	
TITLUL DTP: MAGISTRALA 5, DRUMUL TABEREI - PANTELIMON, TRONSONUL 1: DRUMUL TABEREI - UNIVERSITATE. SECȚIUNEA 1. RAUL DOAMNEI - EROILOR (PS OPERA). PACHETUL L4. SISTEMUL DE SIGURANȚĂ ȘI AUTOMATIZARE A TRAFICULUI INCLUSIV ECHIPAMENTUL DE SIGURANȚA ÎMBARCAT PE TREN. VOL.2 INSTALAȚII DE INFORMARE DINAMICĂ A CĂLĂTORILOR (INCLUSIV SONORIZARE)		FAZA: Pth	
		VOLUM: -	
		DEPART.: AUTOMATIZARI TC	
		COD PLAN: 5.02.AUT1.2INFO.53-PD.004.MSA.MTX.00.	
		TITLUL PLANULUI:	
DESENAT	ing. Robert Gheorghian	SEMNĂTURA	
PROIECTAT	ing. Robert Gheorghian	SCARA:	
VERIFICAT	ing. Laurentiu Neagu	DATA:	03.2014
ȘEF DEPARTAMENT	ing. Laurentiu Neagu		

Metroul S.C. METROUL S.A. - DIRECȚIA PROIECTARE - CERCETARE
Prezentul document este proprietatea intelectuală a S.C. METROUL S.A. Reproducerea sau difuzarea acestuia este interzisă dacă nu există acordul scris al S.C. METROUL S.A.





COORDONARE		
SEFI PROIECT / SPECIALITATE	NUME ŞI PRENUME	SEMŢATURA
ŞEF PROIECT COMPLEX	ing. Ionel Oprea	
ŞEF PROIECT	ing. A. Stoica	
PLAN GENERAL		
RETELE EDILITARE		
ARHITECTURĂ	arh. Adrian Nicolaescu	
GEOTEHNICĂ ŞI HIDROGEOLOGIE		
STRUCTURI		
INSTALAŢII ELECTRICE	ing. Liviu Popa	
INSTALAŢII DE VENTILARE ŞI AER CONDIŢIONAT	ing. Titi Litra	
INSTALAŢII TERMICE		
INSTALAŢII SANITARE		
INSTALAŢII MECANICE		
TELECOMUNICAŢII		
FIBRĂ OPTICĂ		
DETECTIE INCENDIU ŞI ALARMARE LA EFRACTIE		
AUTOMATIZARE TRAFIC		

REVIZIA					
REV.	EDI-IA	DATA	DOCUMENTUL CARE A GENERAT REVIZIA	DESENAT	VERIFICAT
01					
02					
03					
04					
05					

VERIFICARE ATESTATĂ / EXPERTIZĂ TEHNICĂ					
VERIFICATOR ATESTAT EXPERT TEHNIC	NUME, PRENUME	SEMŢATURA	CERINŢA DE CALITATE	REFERAT/EXPERTIZĂ	NR. / DATA:

BENEFICIAR: S.C. METROREX S.A.		NR. DTP: 5.02.AUT1.2INFO	
TITLUL DTP: MAGISTRALA 5. DRUMUL TABEREI - PANTELIMON. TRONSONUL 1. DRUMUL TABEREI - UNIVERSITATE. SECŢIUNEA 1. RAUL DOAMNEI - EROILOR (PS OPERA). PACHETUL L4. SISTEMUL DE SIGURANŢĂ ŞI AUTOMATIZARE A TRAFICULUI INCLUSIV ECHIPAMENTUL DE SIGURANŢA ÎMBARCAT PE TREN. VOL.2 INSTALAŢII DE INFORMARE DINAMICA A CĂLĂTORILOR (INCLUSIV SONORIZARE)		FAZA: Pth	
		VOLUM: -	
		DEPART.: AUTOMATIZARI TC	
		COD PLAN: 5.02.AUT1.2INFO.53-PD.005.MSA.MTX.00.	
DESENAT		NUME + PRENUME	SEMŢATURA
PROIECTAT		ing. Robert Gheorghian	
VERIFICAT		ing. Robert Gheorghian	
ŞEF DEPARTAMENT		ing. Laurentiu Neagu	DATA: 03.2014
		SCARA:	TITLUL PLANULUI:
			Statia si depoul. - VALEA IALOMITEI
			ECHIPARE SALA - IDM