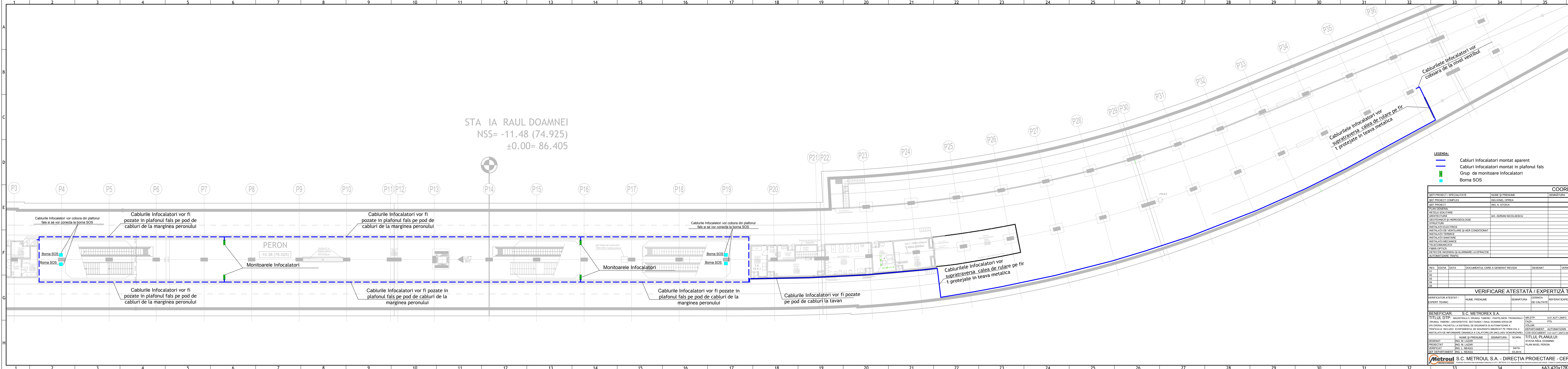


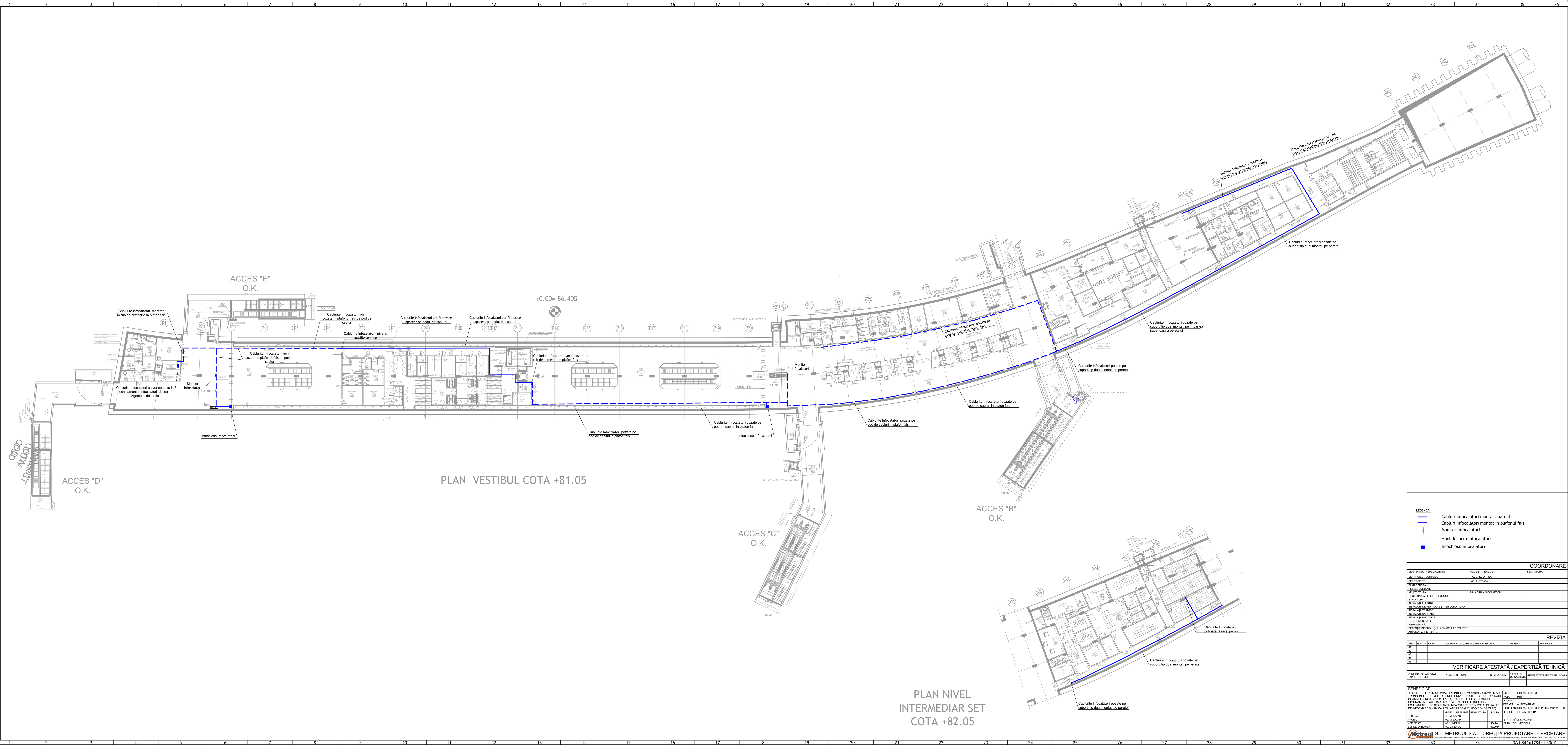


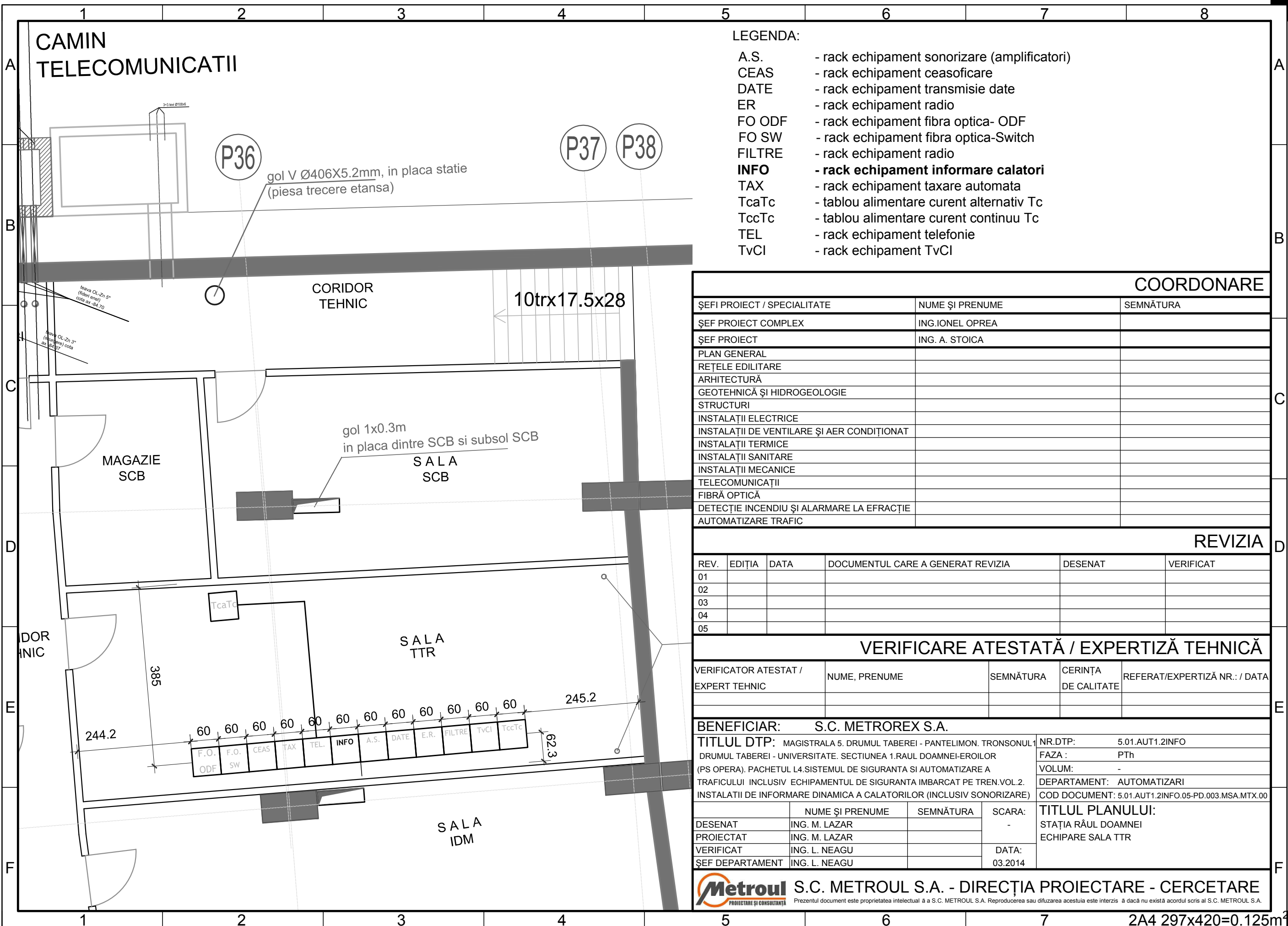
STA IA RAUL DOAMNEI
NSS= -11.48 (74.925)
±0.00= 86.405

LEGENDA:

- Cabluire Infocalatori montat aparent
- Cabluire Infocalatori montat in plafonul fals
- Grup de monitoare Infocalatori
- Borna SOS

COORDONARE					
SEFI PROIECT / SPECIALITATE		NUME SI PRENUME	SEMNATURA		
SEF PROIECT COMPLEX		ING.IONEL OPREA			
SEF PROIECT		ING. A. STOICA			
PLAN GENERAL					
RETELE EDILITARE					
ARHITECTURA					
GEOTEHNICA SI HIDROGEOLOGIE		Arh. ADRIAN NICOLAESCU			
STRUCTURI					
INSTALATII ELECTRICE					
INSTALATI DE VENTILARE SI AER CONDITIONAT					
INSTALATII TERMICE					
INSTALATI SANITARE					
INSTALATII MECANICE					
TELECOMUNICATII					
FIBRA OPTICA					
DETECTIE INCENDIU SI ALARMARE LA EFRACTIE					
AUTOMATIZARE TRAFIC					





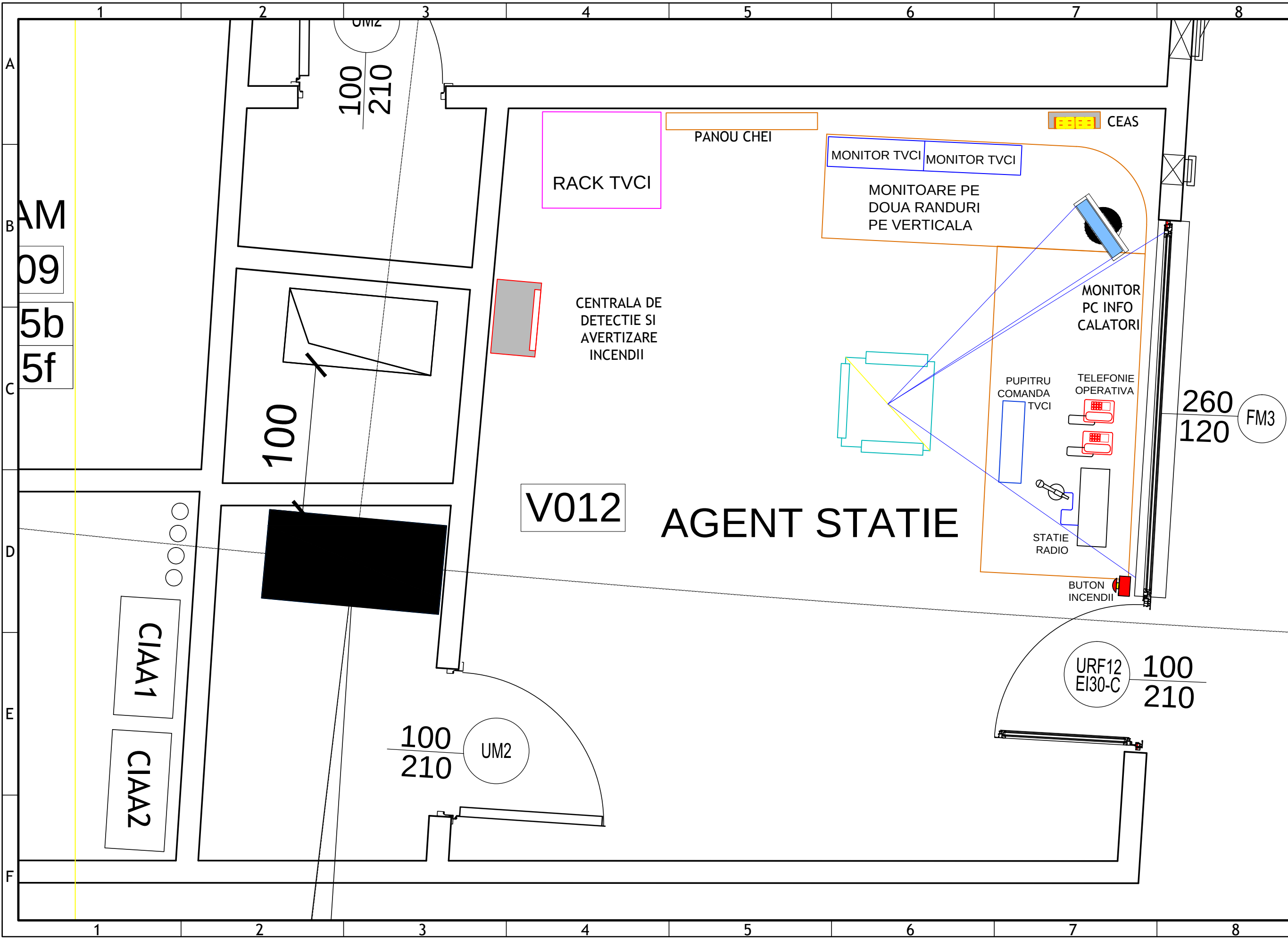
- LEGENDA:
- A.S. - rack echipament sonorizare (amplificatori)
 - CEAS - rack echipament ceasoficare
 - DATE - rack echipament transmisie date
 - ER - rack echipament radio
 - FO ODF - rack echipament fibra optica- ODF
 - FO SW - rack echipament fibra optica-Switch
 - FILTRE - rack echipament radio
 - 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		
GEOTEHNICĂ ŞI HIDROGEOLOGIE		
STRUCTURI		
INSTALAŢII ELECTRICE		
INSTALAŢII DE VENTILARE ŞI AER CONDIŢIONAT		
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.		NR.DTP: 5.01.AUT1.2INFO	
TITLUL DTP: MAGISTRALA 5. DRUMUL TABEREI - PANTELIMON. TRONSONUL 1		FAZA : PTh	
DRUMUL TABEREI - UNIVERSITATE. SECTIUNEA 1.RAUL DOAMNEI-EROILOR		VOLUM: -	
(PS OPERA). PACHETUL L4.SISTEMUL DE SIGURANTA SI AUTOMATIZARE A		DEPARTAMENT: AUTOMATIZARI	
TRAFICULUI INCLUSIV ECHIPAMENTUL DE SIGURANTA IMBARCAT PE TREN.VOL.2.		COD DOCUMENT: 5.01.AUT1.2INFO.05-PD.003.MSA.MTX.00	
INSTALATII DE INFORMARE DINAMICA A CALATORILOR (INCLUSIV SONORIZARE)		TITLUL PLANULUI:	
		STAŢIA RĂUL DOAMNEI	
		ECHIPARE SALA TTR	
DESENAT	ING. M. LAZAR	SEMŢATURA	SCARA: -
PROIECTAT	ING. M. LAZAR		
VERIFICAT	ING. L. NEAGU		DATA: 03.2014
ŞEF DEPARTAMENT	ING. L. NEAGU		



PLAN VESTIBUL COTA +81.05

PLAN NIVEL INTERMEDIUAR SET COTA +80.80

COORDONARE		
ŞEF PROIECT / SPECIALITATE	NUME ŞI PRENUME	SEMNI TURA
ŞEF PROIECT COMPLEX	ing. Ionel Oprea	
ŞEF PROIECT	ing. A. Stoica	
PLAN GENERAL		
REŞELE EDILITARE		
ARHITECTURĂ	arh. Adrian Nicolaescu	
GEOTEHNICĂ ŞI HIDROGEOLOGIE		
STRUCTURI		
INSTALAŞII ELECTRICE	ing. Liviu Popa	
INSTALAŞII DE VENTILARE ŞI AER CONDIŢIONAT	ing. Titi Litra	
INSTALAŞII TERMICE		
INSTALAŞII SANITARE		
INSTALAŞII MECANICE		
TELECOMUNICAŞII		
FIBRĂ OPTICĂ		
DETECTIE INCENDIU ŞI ALARMARE LA EFRAŢIE		
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	SEMNTURA	CERINŢA DE CALITATE	REFERAT/EXPERTIZĂ NR. / DATA

BENEFICIAR: S.C. METROREX S.A.

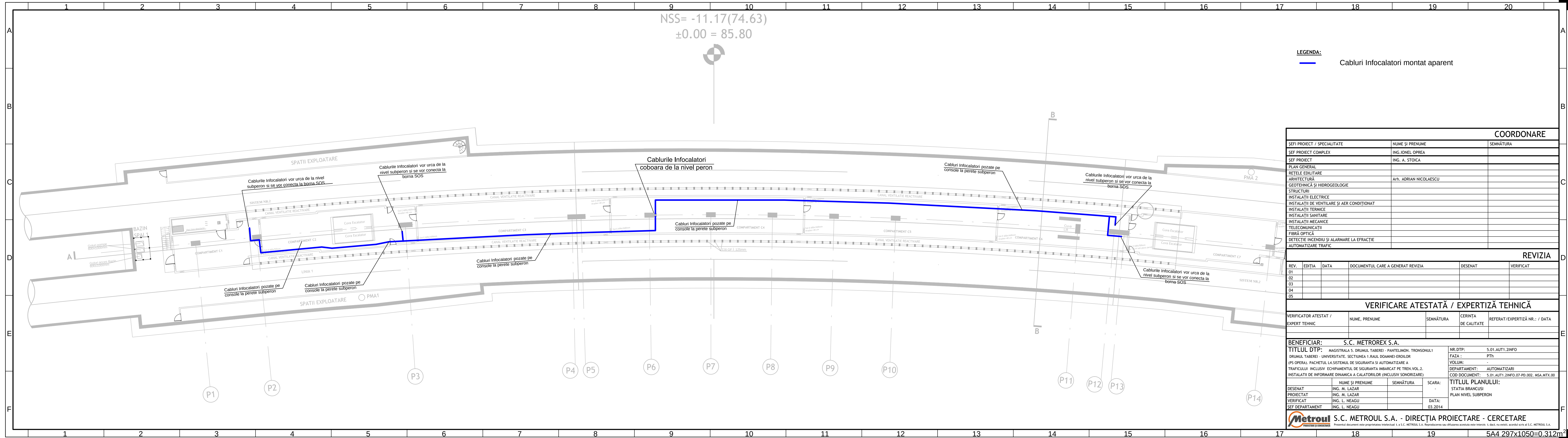
TITLUL DTP: MAGISTRALA 5, DRUMUL TABEREI - PANTELIMON. TRONŞONUL 1; DRUMUL TABEREI - UNIVERSITATE. SECŢIUNEA 1. RAUL DOAMNEI - EROILOR (PS OPERA). PACHETUL L4. SISTEMUL DE SIGURANŢĂ ŞI AUTOMATIZARE A TRAFICULUI INCLUSIV ECHIPAMENTUL DE SIGURANŢA ÎMBARCAT PE TREN. VOL.2 INSTALAŢII DE INFORMARE DINAMICĂ A CĂLĂTORILOR (INCLUSIV SONORIZARE)

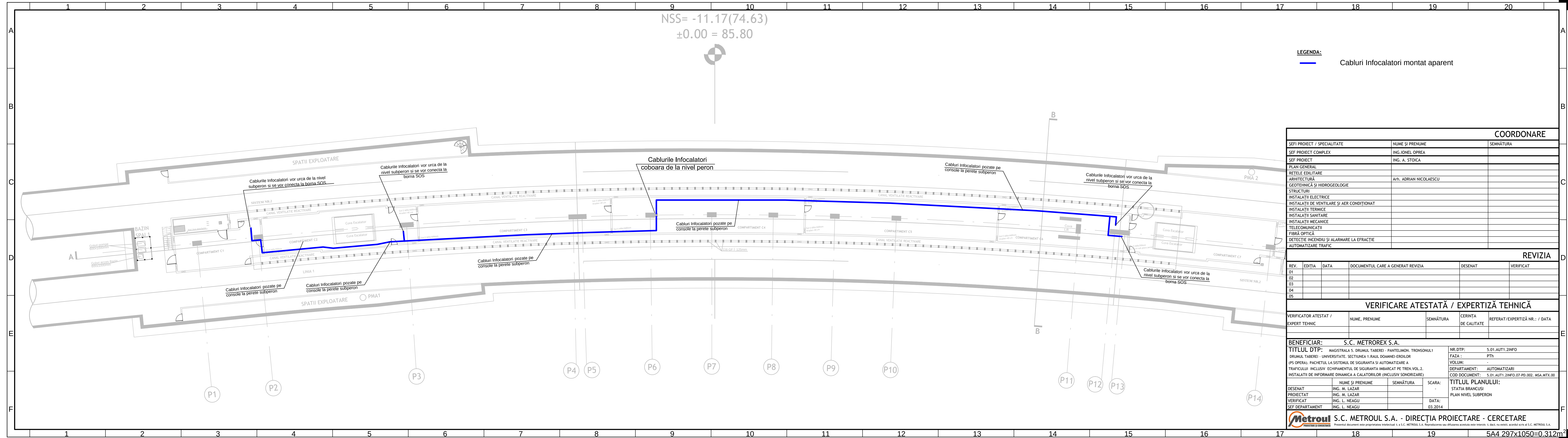
DESENAT	ing. Robert Gheorghiar	SEMNI TURA	SCARA:	TITLUL PLANULUI:
PROIECTAT	ing. Robert Gheorghiar		%	Statia RAUL DOAMNEI -
VERIFICAT	ing. Laurentiu Neagu		DATA:	ECHIPARE SALA - AGENT DE STATIE
ŞEF DEPARTAMENT	ing. Laurentiu Neagu		03.2014	

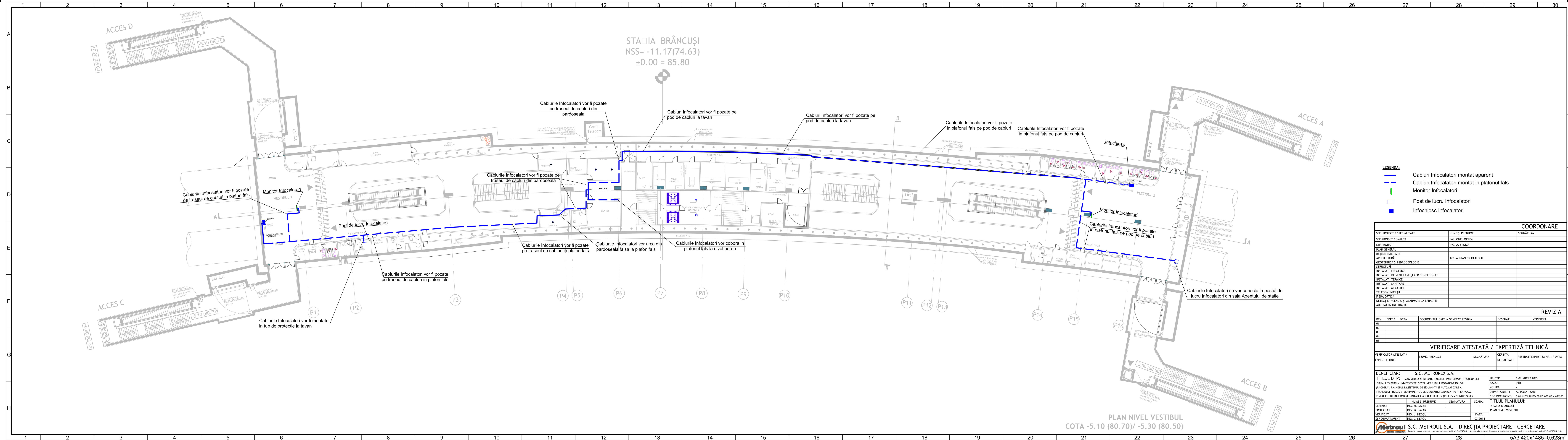
S.C. METROUL S.A. - DIRECŢIA PROIECTARE - CERCETARE

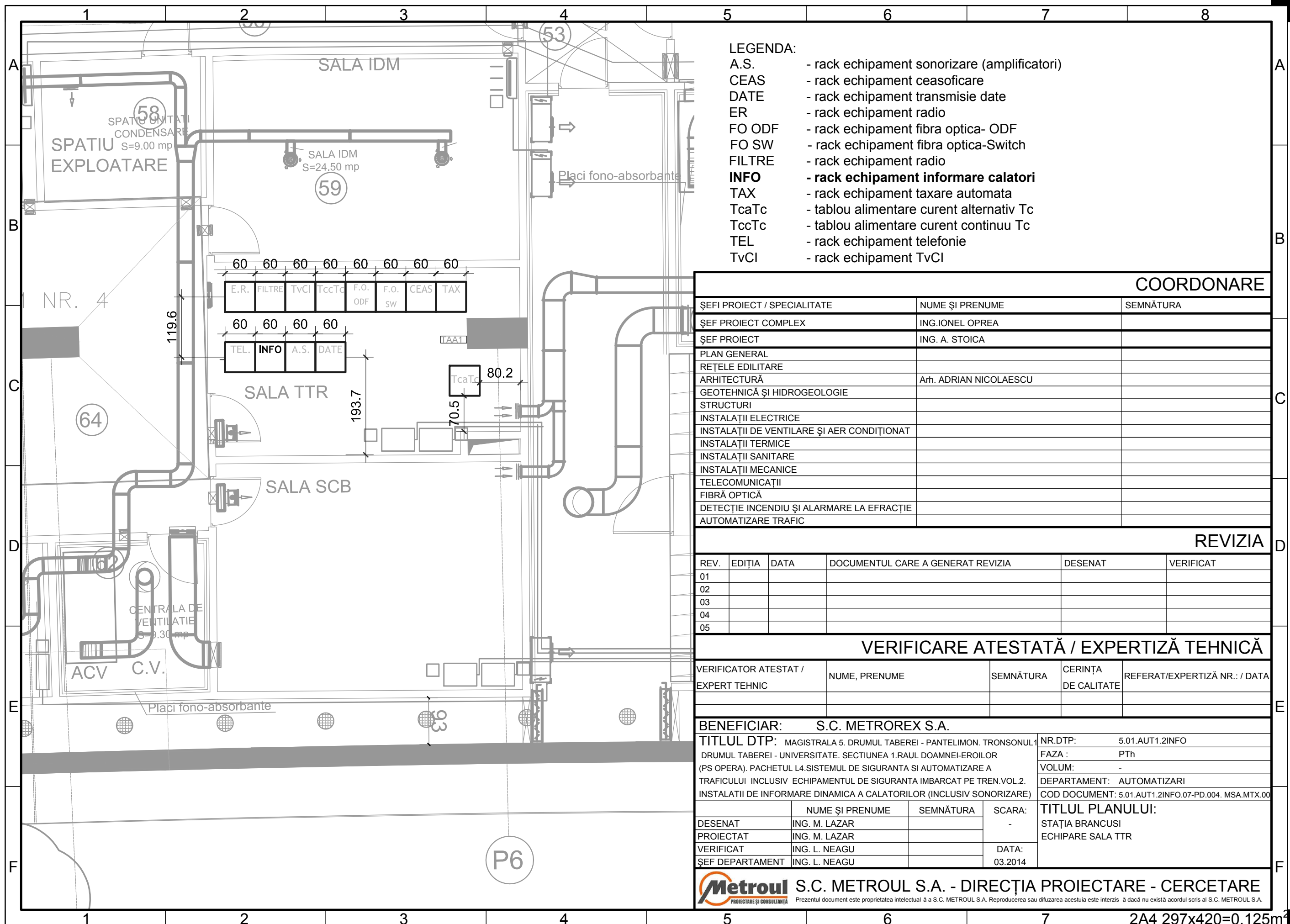
Prezentul document este proprietatea intelectuală a S.C. METROUL S.A. Reproducerea sau difuzarea acestuia este interzisă, dacă nu există acordul scris al S.C. METROUL S.A.

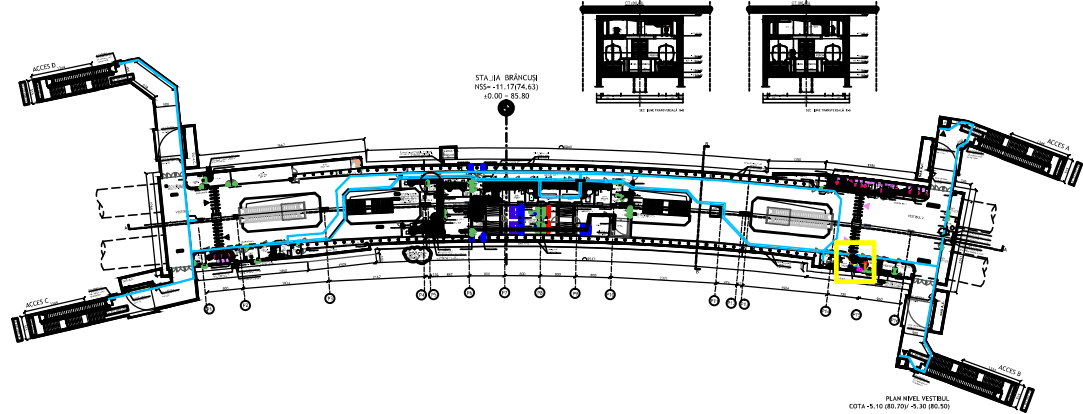
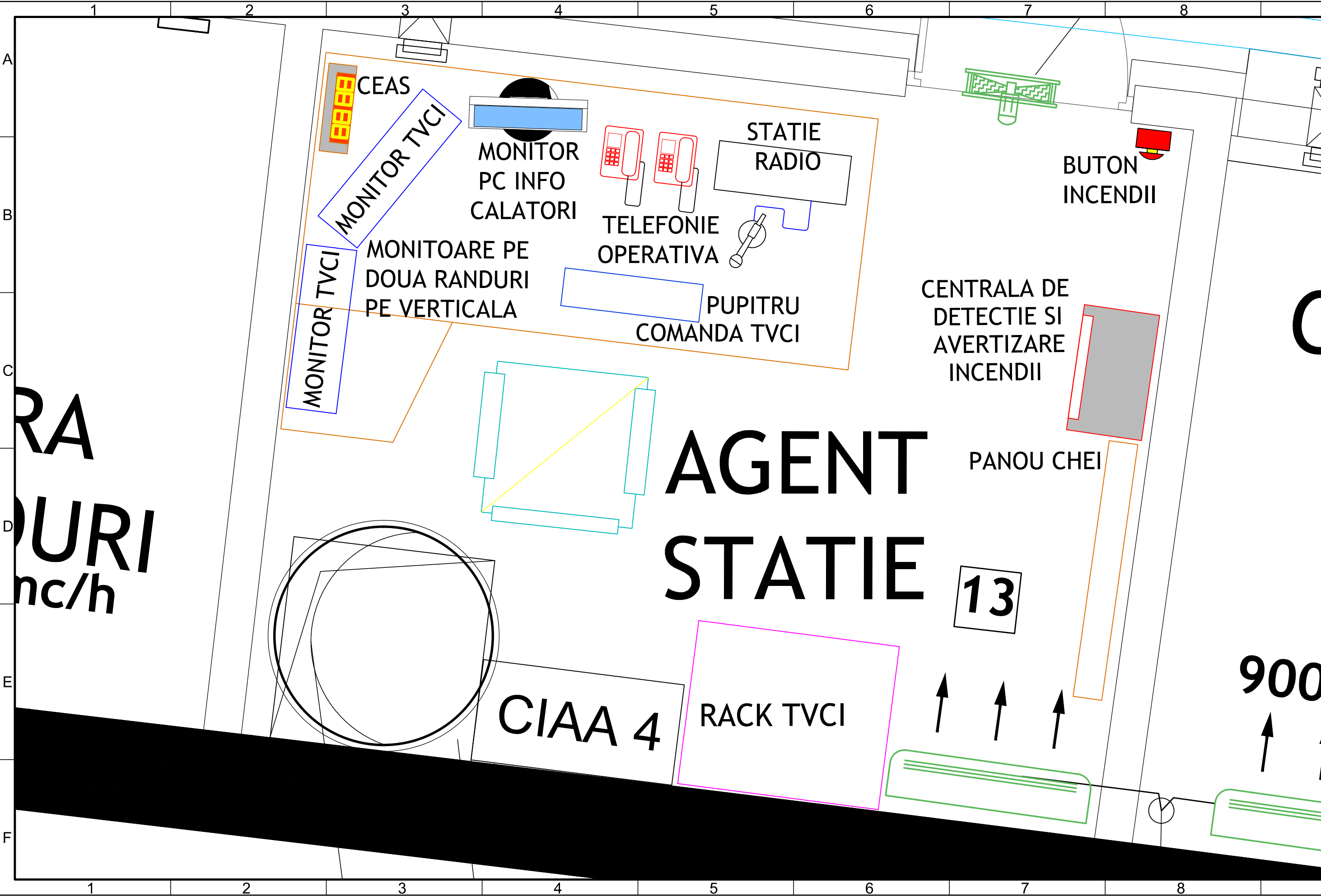
3A4 297x630=0.187m²











COORDONARE					
SEFI PROIECT / SPECIALITATE		NUME SI PRENUME	SEMNAȚURA		
SEF PROIECT COMPLEX		ing. Ionel Oprea			
SEF 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 EFRAȚIE					
AUTOMATIZARE TRAFIC					

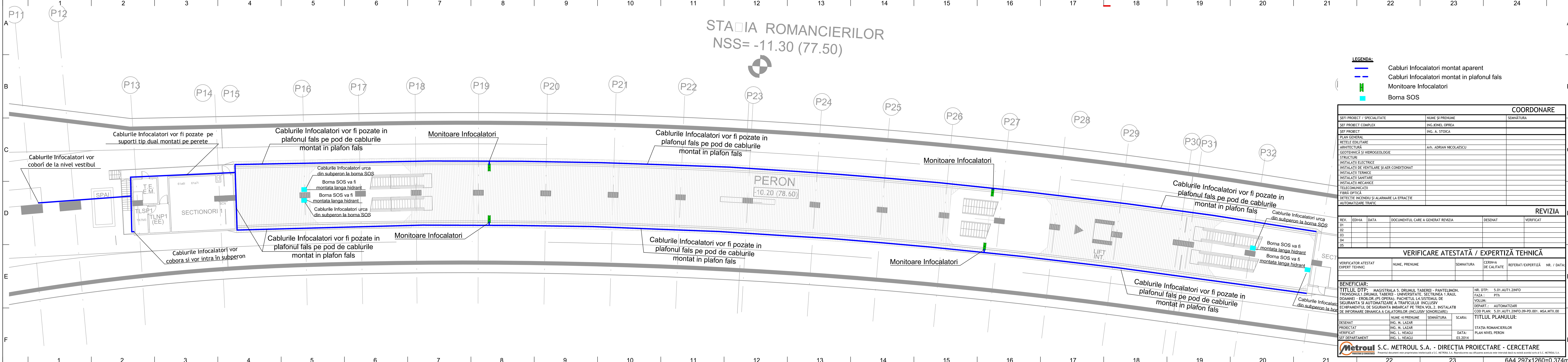
REVIZIA					
REV.	EDIȚIA	DATA	DOCUMENTUL CARE A GENERAT REVIZIA	DESENAT	VERIFICAT
01					
02					
03					
04					
05					

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

BENEFICIAR: S.C. METROREX S.A.			
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 ÎMBARCĂT PE TREN. VOL.2 INSTALAȚII DE INFORMARE DINAMICĂ A CALĂTORILOR (INCLUSIV SONORIZARE)		NR. DTP: 5.01.AUT1.2INFO	
		FAZA : Pth	
		VOLUM: -	
		DEPART.: AUTOMATIZARI TC	
		COD PLAN: 5.01.AUT1.2INFO.07-PD.005.MSA.MTX.00.	
		TITLUL PLANULUI:	
		Statia BRANCUSI -	
		ECHIPARE SALA - AGENT DE STATIE	

S.C. METROUL S.A. - DIRECȚIA PROIECTARE - CERCETARE			
DESENAT	ing. Robert Gheorghian	SEMNAȚURA	SCARA:
PROIECTAT	ing. Robert Gheorghian		%
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.



LEGENDA:

- Cabluri Infocalatori montat aparent
- Cabluri Infocalatori montat in plafonul fals
- Monitoare Infocalatori
- Borna SOS

COORDONARE				
SEFI PROIECT / SPECIALITATE	NUME SI PRENUME	SEMNATURA		
SEF PROIECT COMPLEX	ING. IONEL OPREA			
SEF PROIECT	ING. A. STOICA			
PLAN GENERAL				
RETELE EDILITARE				
ARHITECTURA	Arh. ADRIAN NICOLAESCU			
GEOTEHNICA SI HIDROGEOLOGIE				
STRUCTURI				
INSTALATII ELECTRICE				
INSTALATII DE VENTILARE SI AER CONDITIONAT				
INSTALATII TERMICE				
INSTALATII SANITARE				
INSTALATII MECANICE				
TELECOMUNICATII				
FIBRA OPTICA				
DETECTIE INCENDIU SI ALARMARE LA EFRACTIE				
AUTOMATIZARE TRAFIC				

REVIZIA					
REV.	EDII/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	CERINȚA DE CALITATE	REFERAT/EXPERTIZĂ NR. / DATA:

BENEFICIAR:

TITLUL DTP: MAGISTRALA 5, DRUMUL TABEREI - PANTELIMON, TRONSONUL 1, DRUMUL TABEREI - UNIVERSITATE, SECȚIUNEA 1, RAUL DOAMNEI - EROIILOR (PS OPERA), PACHETUL L4, SISTEMUL DE SIGURANTA SI AUTOMATIZARE A TRAFICULUI, INCLUSIV ECHIPAMENTUL DE SIGURANTA IMBARCAT PE TREN, VOL. 2, INSTALATII DE INFORMARE DINAMICA A CALATORILOR (INCLUSIV SONORIZARE)

NR. DTP: 5.01.AUT1.2INFO
FAZA: PTH
VOLUM:
DEPART.: AUTOMATIZARI
COD PLAN: 5.01.AUT1.2INFO.09-PD.001_MSA.MTX.00

DESENAT		SEMNATURA		SCARA:
PROIECTAT	ING. M. LAZAR			
VERIFICAT	ING. L. NEAGU			
SEF DEPARTAMENT	ING. L. NEAGU			
				DATA: 03.2014

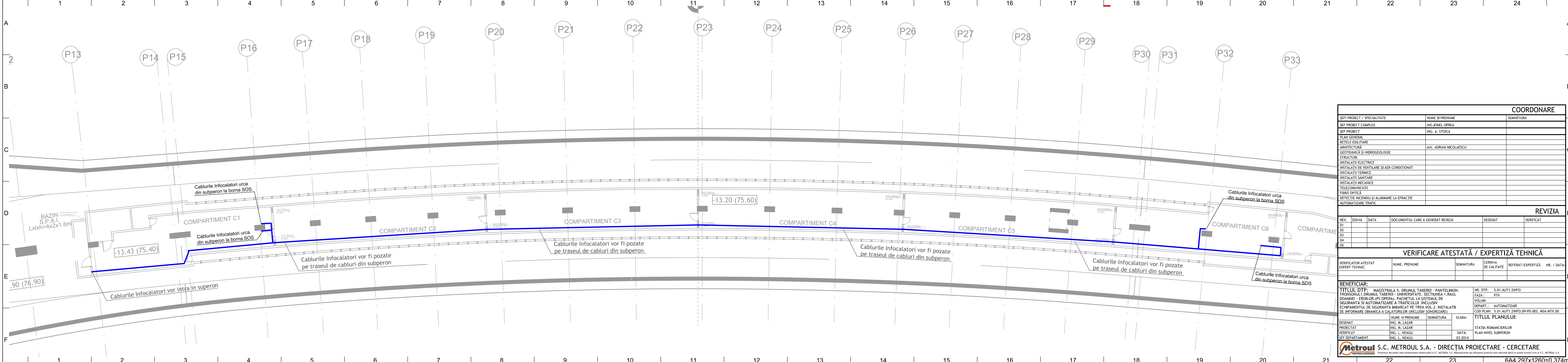
TITLUL PLANULUI:

STAȚIA ROMANCIERILOR
PLAN NIVEL PERON

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.

6A4 297x1260=0.374m²



COORDONARE				
SEFI PROIECT / SPECIALITATE	NUME SI PRENUME	SEMNATURA		
SEF PROIECT COMPLEX	ING. IONEL OPREA			
SEF PROIECT	ING. A. STOICA			
PLAN GENERAL				
RETELE EDILITARE				
ARHITECTURA	Arh. ADRIAN NICOLAESCU			
GEOTEHNICA SI HIDROGEOLOGIE				
STRUCTURI				
INSTALATII ELECTRICE				
INSTALATII DE VENTILARE SI AER CONDITIONAT				
INSTALATII TERMICE				
INSTALATII SANITARE				
INSTALATII MECANICE				
TELECOMUNICATII				
FIBRA OPTICA				
DETECTIE INCENDIU SI ALARMARE LA EFRACTIE				
AUTOMATIZARE TRAFIC				

REVIZIA					
REV.	EDII/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	CERINȚA DE CALITATE	REFERAT/EXPERTIZĂ	NR. / DATA:

BENEFICIAR:	
TITLUL DTP: TRONSONUL 1, DRUMUL TABEREI - UNIVERSITATE, SECȚIUNEA 1, RAUL DOAMNEI - EROIILOR (PS OPERA), PACHETUL L4, SISTEMUL DE SIGURANTA SI AUTOMATIZARE A TRAFICULUI, INCLUSIV ECHIPAMENTUL DE SIGURANTA IMBARCAT PE TREN, VOL. 2, INSTALATII DE INFORMARE DINAMICA A CALATORILOR (INCLUSIV SONORIZARE)	
NR. DTP: 5.01.AUT1.2INFO	
FAZA: PTH	
VOLUM:	
DEPART.: AUTOMATIZARI	
COD PLAN: 5.01.AUT1.2INFO.09-PD.002_MSA.MTX.00	

TITLUL PLANULUI:	
STAȚIA ROMANCIERILOR	
PLAN NIVEL SUBPERON	

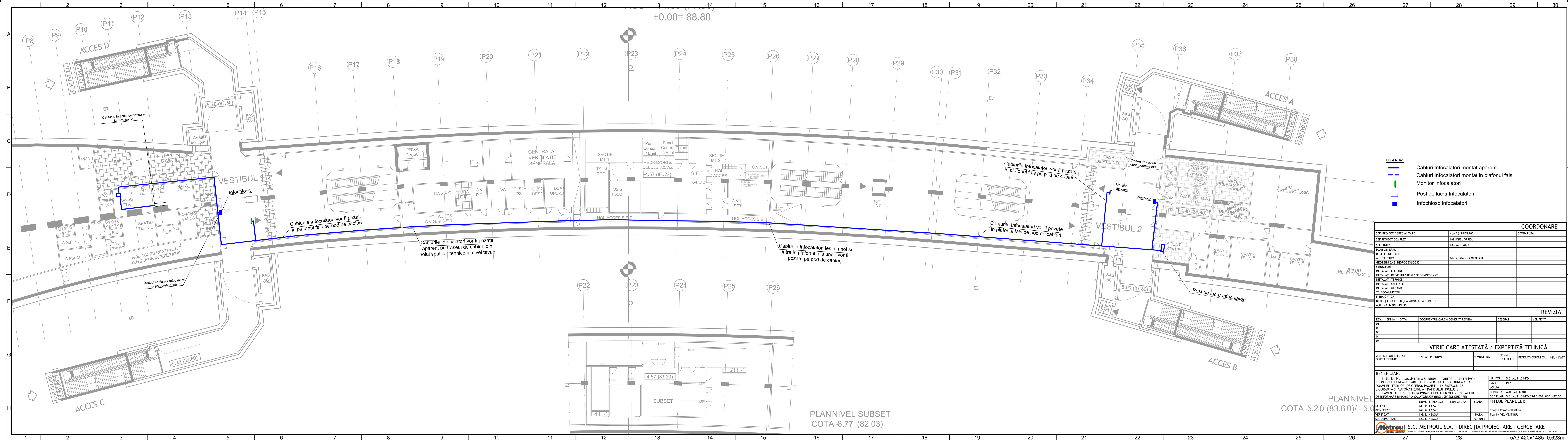
DESENAT	
ING. M. LAZAR	
PROIECTAT	
ING. M. LAZAR	
VERIFICAT	
ING. L. NEAGU	
SEF DEPARTAMENT	
ING. L. NEAGU	

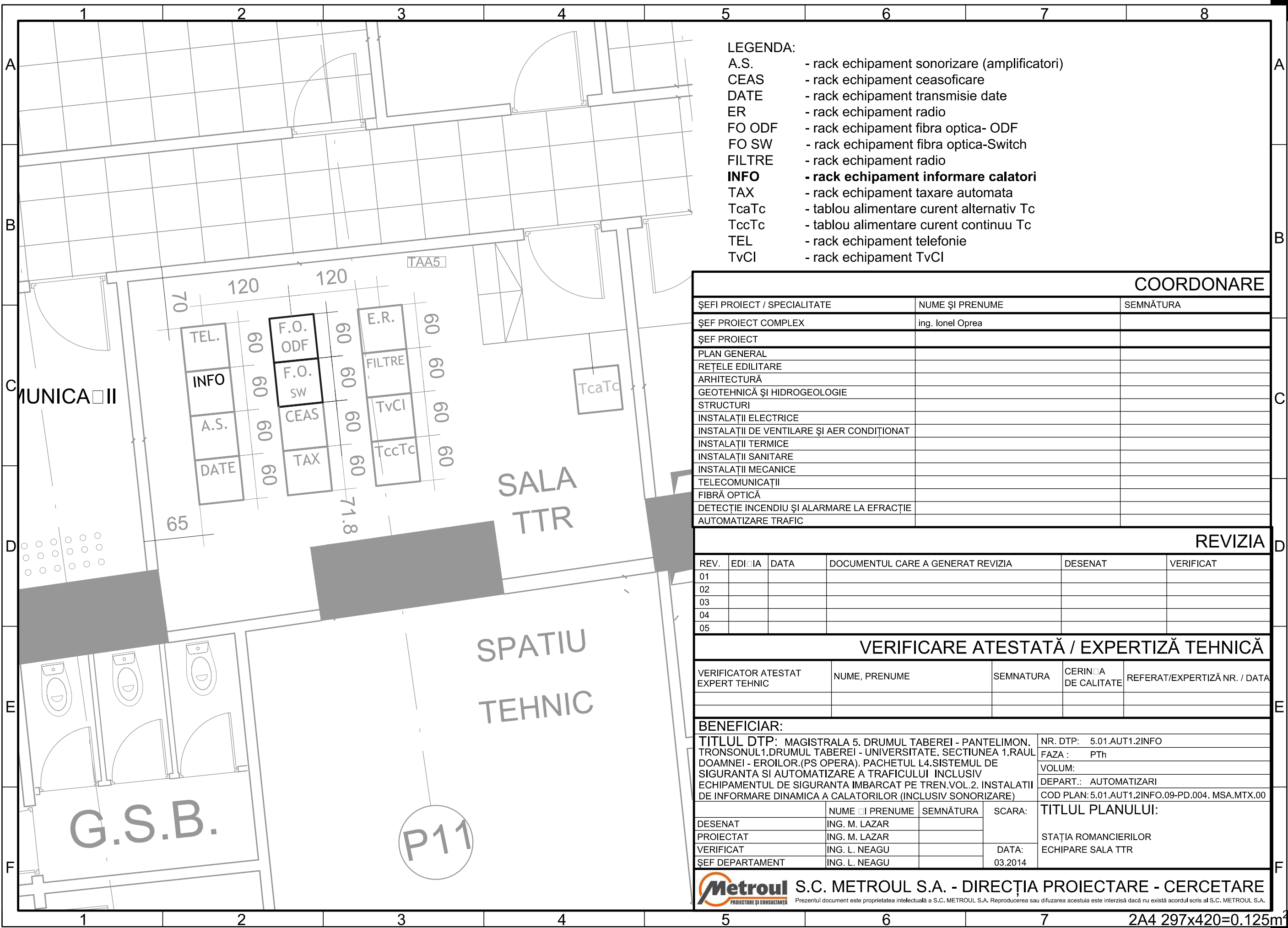
SEMNATURA	

SCARA:	
DATA: 03.2014	

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.





- 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

ȘEFI PROIECT / SPECIALITATE	NUME ȘI PRENUME	SEMNĂTURA
ȘEF PROIECT COMPLEX	ing. Ionel Oprea	
ȘEF PROIECT		
PLAN GENERAL		
REȚELE EDILITARE		
ARHITECTURĂ		
GEOTEHNICĂ ȘI HIDROGEOLOGIE		
STRUCTURI		
INSTALAȚII ELECTRICE		
INSTALAȚII DE VENTILARE ȘI AER CONDIȚIONAT		
INSTALAȚII TERMICE		
INSTALAȚII SANITARE		
INSTALAȚII MECANICE		
TELECOMUNICAȚII		
FIBRĂ OPTICĂ		
DETECȚIE 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	SEMNATURA	CERINȚA DE CALITATE	REFERAT/EXPERTIZĂ NR. / DATA

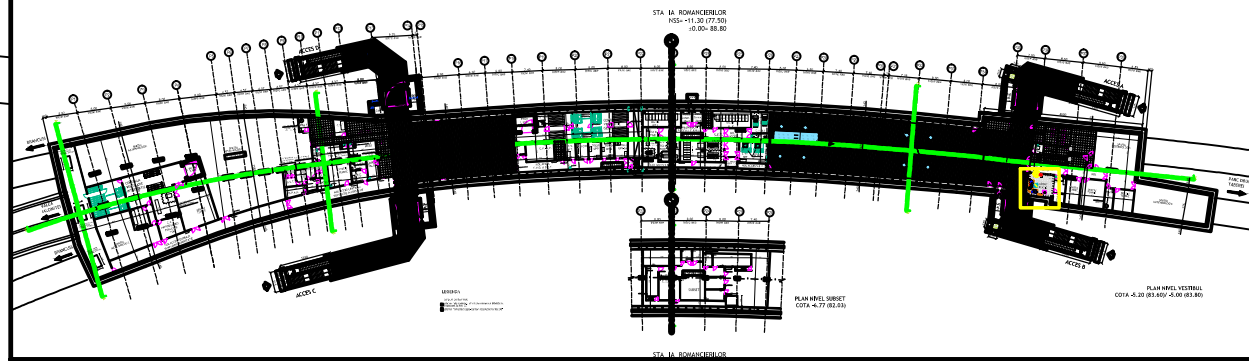
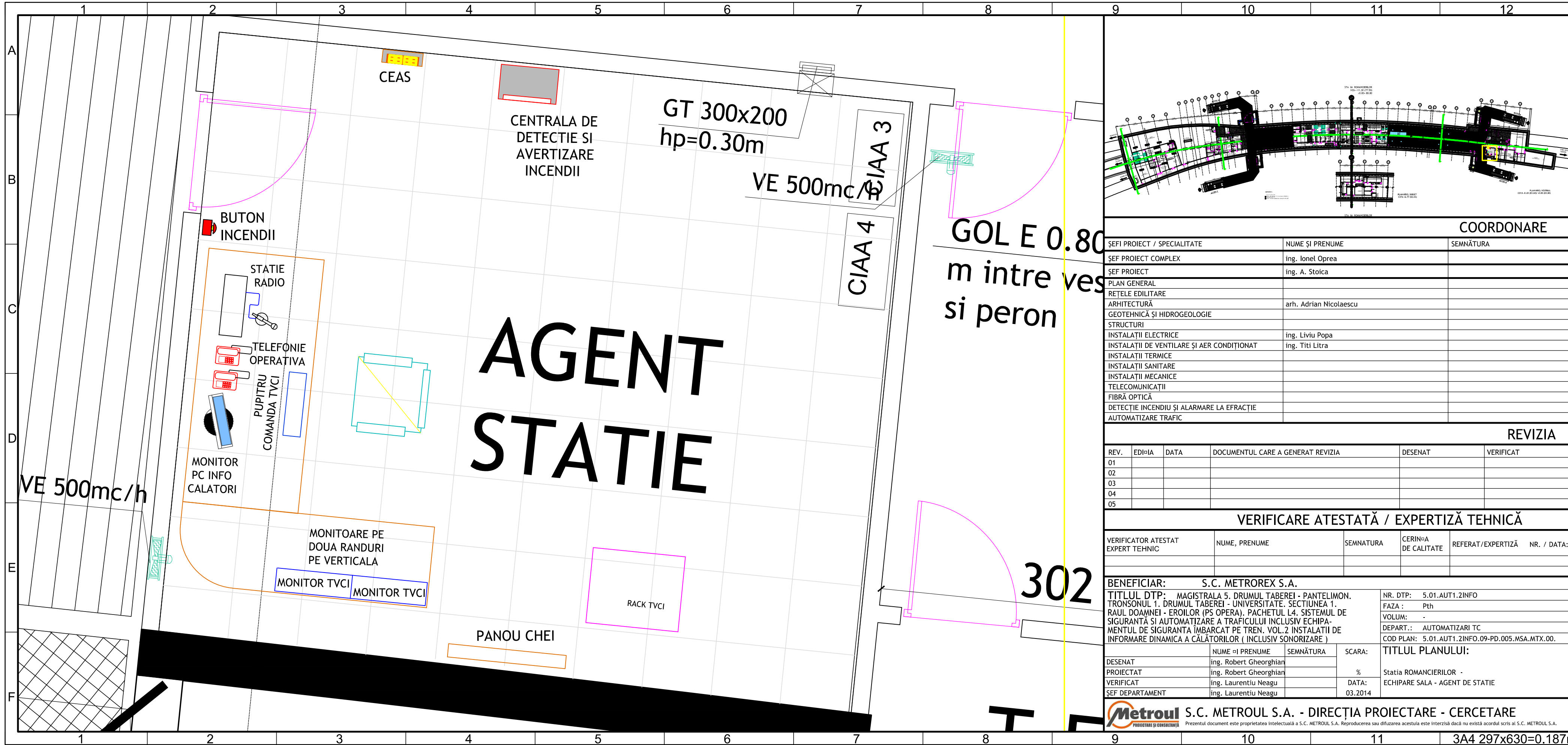
BENEFICIAR:

TITLUL DTP: MAGISTRALA 5. DRUMUL TABEREI - PANTELIMON. TRONSONUL 1.DRUMUL TABEREI - UNIVERSITATE. SECTIUNEA 1.RAUL DOAMNEI - EROILOR.(PS OPERA). PACHETUL L4.SISTEMUL DE SIGURANTA SI AUTOMATIZARE A TRAFICULUI INCLUSIV ECHIPAMENTUL DE SIGURANTA IMBARCAT PE TREN.VOL.2. INSTALATII DE INFORMARE DINAMICA A CALATORILOR (INCLUSIV SONORIZARE)			NR. DTP: 5.01.AUT1.2INFO	
			FAZA : PTh	
			VOLUM:	
			DEPART.: AUTOMATIZARI	
			COD PLAN:5.01.AUT1.2INFO.09-PD.004. MSA.MTX.00	
	NUME ☐ I PRENUME	SEMNAȚURA	SCARA:	TITLUL PLANULUI:
DESENAT	ING. M. LAZAR			
PROIECTAT	ING. M. LAZAR			
VERIFICAT	ING. L. NEAGU			
ȘEF DEPARTAMENT	ING. L. NEAGU			
			DATA: 03.2014	STAȚIA ROMANCIERILOR ECHIPARE SALA TTR



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.

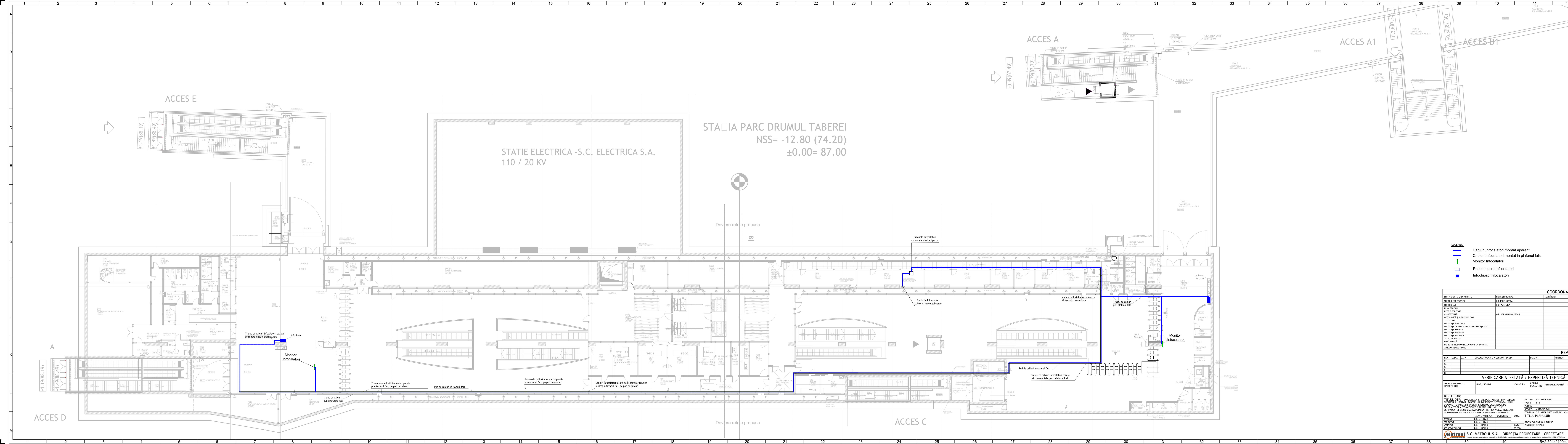


COORDONARE		
SEFI PROIECT / SPECIALITATE	NUME ŞI PRENUME	SEMŢATURA
ŞEF PROIECT COMPLEX	ing. Ionel Oprea	
ŞEF PROIECT	ing. A. Stoica	
PLAN GENERAL		
RETELE EDILITARE		
ARHITECTURĂ	arh. Adrian Nicolaescu	
GEOTEHNICĂ ŞI HIDROGEOLOGIE		
STRUCTURI		
INSTALAŢII ELECTRICE	ing. Liviu Popa	
INSTALAŢII DE VENTILARE 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					

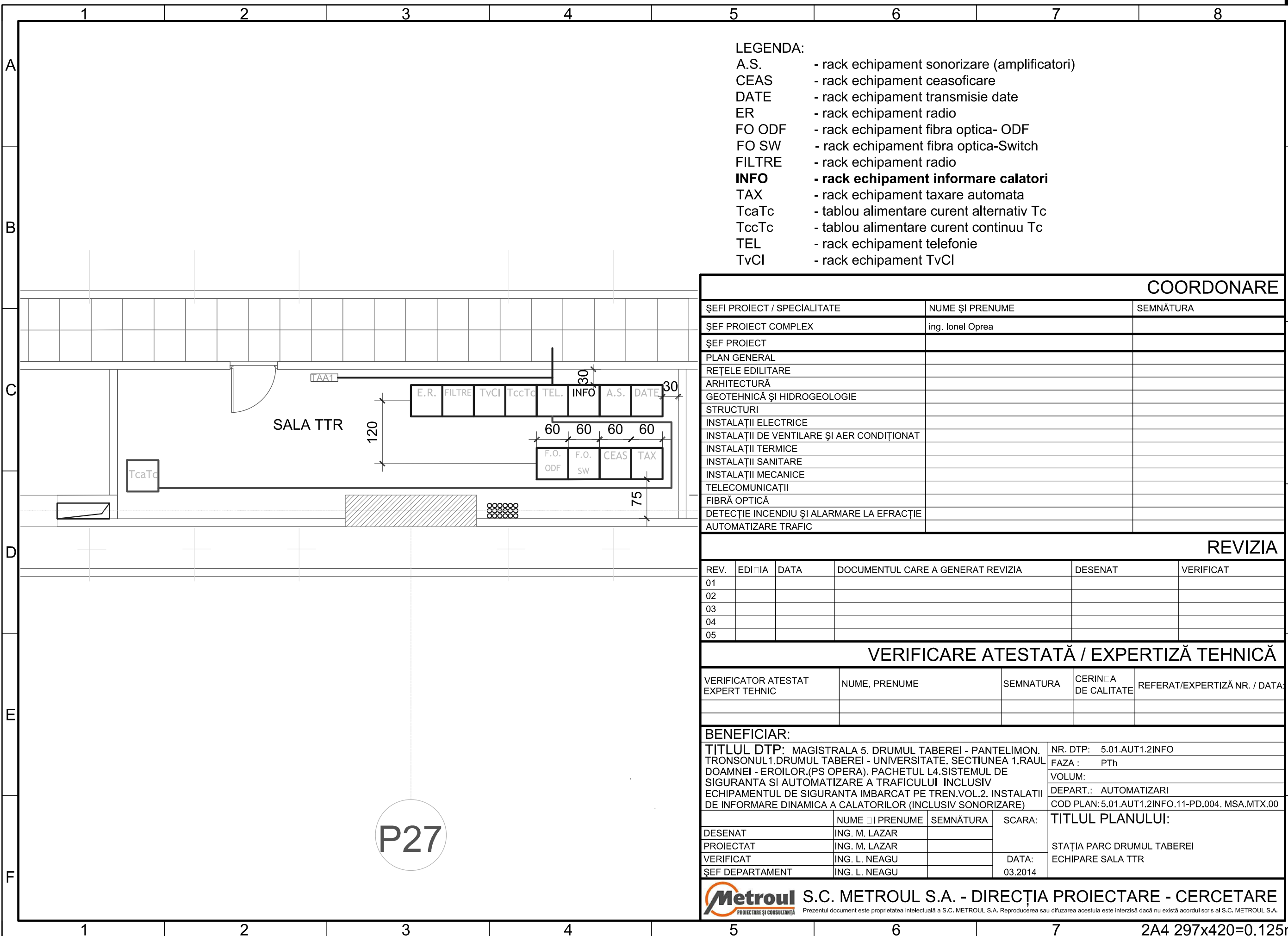
VERIFICARE ATESTATĂ / EXPERTIZĂ TEHNICĂ				
VERIFICATOR ATESTAT EXPERT TEHNIC	NUME, PRENUME	SEMŢATURA	CERIN=A DE CALITATE	REFERAT/EXPERTIZĂ NR. / DATA:

BENEFICIAR: S.C. METROREX S.A.		NR. DTP: 5.01.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 DINAMICĂ A CALĂTORILOR (INCLUSIV SONORIZARE)		FAZA : Pth	
		VOLUM: -	
		DEPART.: AUTOMATIZARI TC	
		COD PLAN: 5.01.AUT1.2INFO.09-PD.005.MSA.MTX.00.	
		TITLUL PLANULUI:	
DESENAT	ing. Robert Gheorghian	SEMŢATURA	SCARA:
PROIECTAT	ing. Robert Gheorghian		%
VERIFICAT	ing. Laurentiu Neagu	DATA:	03.2014
ŞEF DEPARTAMENT	ing. Laurentiu Neagu		
		Statia ROMANCIERILOR - ECHIPARE SALA - AGENT DE STATIE	



- LEGENDA:**
- Cabluri Infocalatori montat aparent
 - Cabluri Infocalatori montat in plafonul fals
 - Monitor Infocalatori
 - Post de lucru Infocalatori
 - Infociosc Infocalatori

COORDONARE					
DEF. PROIECT / SPECIALITATE	NUME SI PRENUME	SEMANTURA			
DEF. PROIECT COMPLEX	ING. A. STOIKA				
DEF. PROIECT	ING. A. STOIKA				
PLAN GENERAL					
RETELE ELECTRICE					
ABRUTECTURA	ART. ADRIAN NICOLAESCU				
GEOTEHNICA SI HIDROGEOLOGIE					
STRUTUR					
INSTALATII ELECTRICE					
INSTALATII DE VENTILARE SI AER CONDITONAT					
INSTALATII TERMICE					
INSTALATII SANITARE					
INSTALATII MECANICE					
TELECOMUNICATII					
FIBRA OPTICA					
RETELE MECANICE SI ALUMINARE LA EXTRACIE					
AUTOMATIZARE TRAFIC					
REVIZIA					
REV.	DESCRIE	DATA	DOCUMENTUL CARE A GENERAT REVIZIA	DESENAT	VERIFICAT
01					
02					
03					
04					
05					
VERIFICARE ATESTATĂ / EXPERTIZĂ TEHNICĂ					
VERIFICATOR ATESTAT	NUME, PRENUME	SEMANTURA	DE CALITATE	REFERAT/EXPERTIZĂ	NR. / DATA
EXPERT TEHNIC					
BENEFICIAR:					
TITLUL DTP: MAGISTRALA SI DRUMUL TABEREI - PANTELAMON			NR. DTP: 5.01.AUT.2010		
TRONSONUL DRUMUL TABEREI - UNIVERSITATE, SECTIUNEA 1 RAIL			FAZA: PTH		
DOAMENI - DRUMUL SI DRUMUL PACIETULI LA SECTIUNEA 1 RAIL			VERIUM:		
SIGURANTA SI AUTOMATIZARE A TRAFICULUI INCLUD			DEPART.: AUTOMATIZARE		
C. HIRANUTUL SI SIGURANTA MINORITATII IN TRAI VOL. 2. INSTALATII			CDI PLAN: 5.01.AUT.2010 SI 11-PP.003. 004.005.00		
DE INFORMARE ORANICA A CALATILOR INCLUD SIGURANTA			TITLUL PLANULUI:		
			SCARA:		
DESENAT	ING. M. LAZAR	VERIFICAT	ING. L. NEAGU	STATA RAIL DRUMUL TABEREI	
PROIECTAT	ING. M. LAZAR	VERIFICAT	ING. L. NEAGU	PLAN NOVEL VESTIBUL	
DEF. PROIECT COMPLEX					
Metroul S.C. METROUL S.A. - DIRECTIA PROIECTARE - CERCETARE					
39		40		5A2 594x2100x1.247m	



- 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		
PLAN GENERAL		
REŢELE EDILITARE		
ARHITECTURĂ		
GEOTEHNICĂ ŞI HIDROGEOLOGIE		
STRUCTURI		
INSTALAŢII ELECTRICE		
INSTALAŢII DE VENTILARE ŞI AER CONDIŢIONAT		
INSTALAŢII TERMICE		
INSTALAŢII SANITARE		
INSTALAŢII MECANICE		
TELECOMUNICAŢII		
FIBRĂ OPTICĂ		
DETECŢIE INCENDIU ŞI ALARMARE LA EFRACŢIE		
AUTOMATIZARE TRAFIC		

REVIZIA

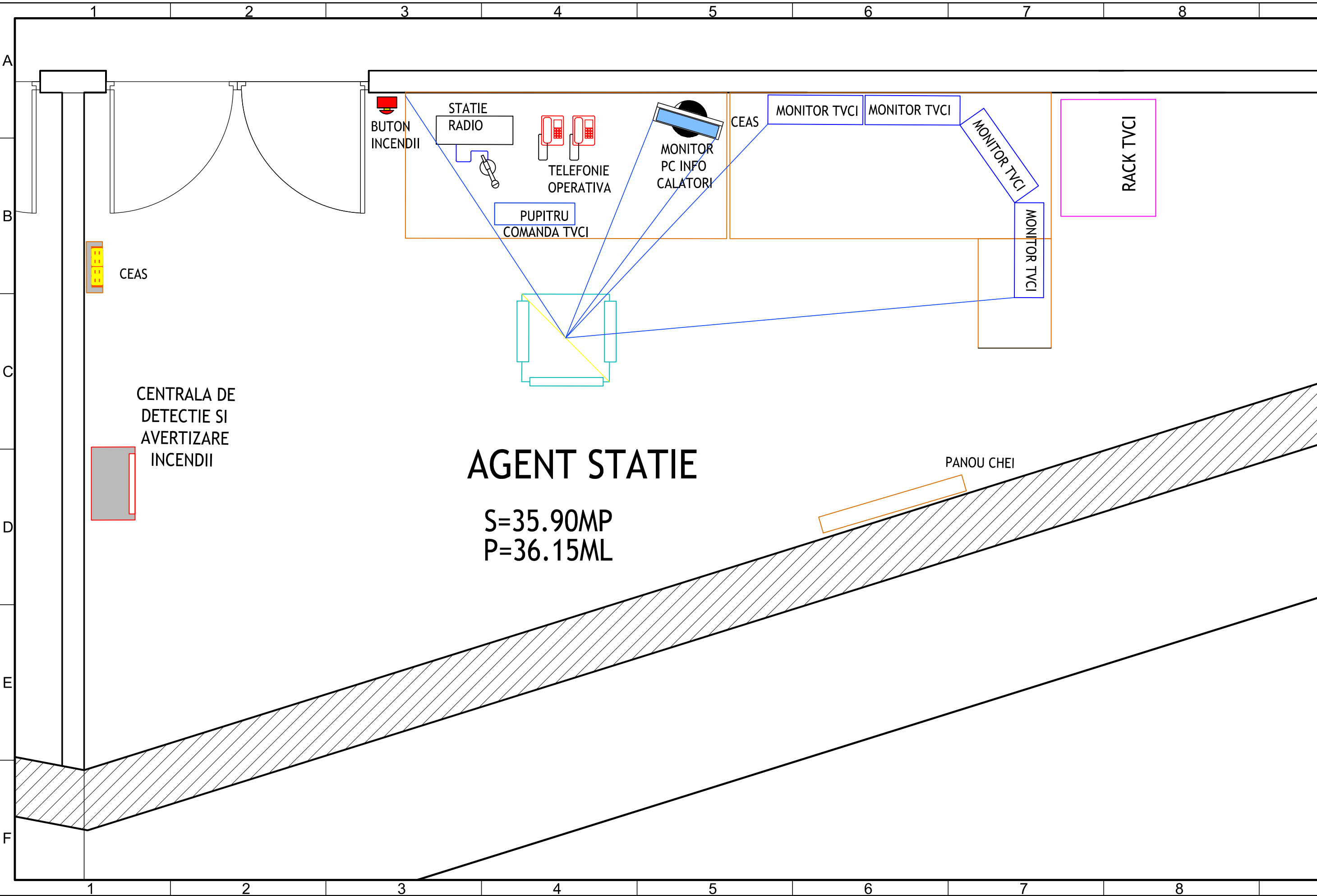
REV.	EDIŢIA	DATA	DOCUMENTUL CARE A GENERAT REVIZIA	DESENAT	VERIFICAT
01					
02					
03					
04					
05					

VERIFICARE ATESTATĂ / EXPERTIZĂ TEHNICĂ

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

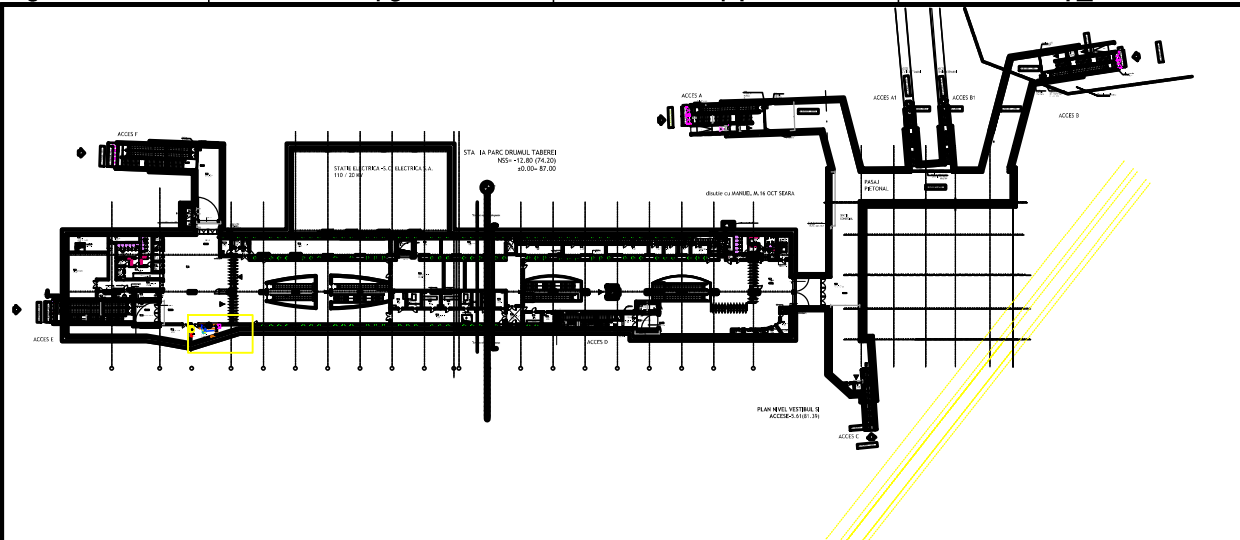
BENEFICIAR:

TITLUL DTP: MAGISTRALA 5. DRUMUL TABEREI - PANTELIMON. TRONSONUL 1.DRUMUL TABEREI - UNIVERSITATE. SECŢIUNEA 1.RAUL DOAMNEI - EROILOR.(PS OPERA). PACHETUL L4.SISTEMUL DE SIGURANTA SI AUTOMATIZARE A TRAFICULUI INCLUSIV ECHIPAMENTUL DE SIGURANTA IMBARCAT PE TREN.VOL.2. INSTALATII DE INFORMARE DINAMICA A CALATORILOR (INCLUSIV SONORIZARE)				NR. DTP: 5.01.AUT1.2INFO	
				FAZA : PTh	
				VOLUM:	
				DEPART.: AUTOMATIZARI	
				COD PLAN:5.01.AUT1.2INFO.11-PD.004. MSA.MTX.00	
	NUME SI PRENUME	SEMŃATURA	SCARA:	TITLUL PLANULUI:	
DESENAT	ING. M. LAZAR			STAŢIA PARC DRUMUL TABEREI ECHIPARE SALA TTR	
PROIECTAT	ING. M. LAZAR				
VERIFICAT	ING. L. NEAGU				
ŞEF DEPARTAMENT	ING. L. NEAGU				
			DATA:		
			03.2014		



AGENT STATIE

S=35.90MP
P=36.15ML



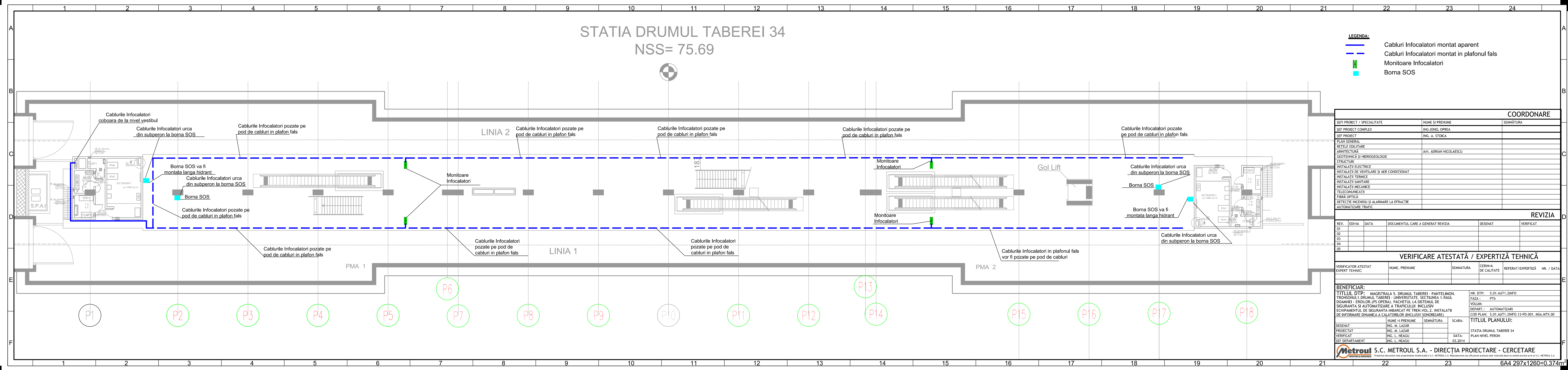
COORDONARE					
SEFI PROIECT / SPECIALITATE		NUME ŞI PRENUME		SEMŢATURA	
ŞEF PROIECT COMPLEX		ing. Ionel Oprea			
ŞEF PROIECT		ing. A. Stoica			
PLAN GENERAL					
RETELE EDILITARE					
ARHITECTURĂ		arh. Adrian Nicolaescu			
GEOTEHNICĂ ŞI HIDROGEOLOGIE					
STRUCTURI					
INSTALAŢII ELECTRICE		ing. Liviu Popa			
INSTALAŢII DE VENTILARE ŞI AER CONDIŢIONAT		ing. Titi Litra			
INSTALAŢII TERMICE					
INSTALAŢII SANITARE					
INSTALAŢII MECANICE					
TELECOMUNICAŢII					
FIBRĂ OPTICĂ					
DETECTIE INCENDIU ŞI ALARMARE LA EFRACŢIE					
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	CERIN=A DE CALITATE
					REFERAT/EXPERTIZĂ NR. / DATA:
BENEFICIAR: S.C. METROREX S.A.					
TITLUL DTP: MAGISTRALA 5. DRUMUL TABEREI - PANTELIMON. TRONSONUL 1. DRUMUL TABEREI - UNIVERSITATE. SECŢIUNEA 1. RAUL DOAMNEI - EROILOR (PS OPERA). PACHETUL L4. SISTEMUL DE SIGURANŢA ŞI AUTOMATIZARE A TRAFICULUI INCLUSIV ECHIPA- MENTUL DE SIGURANTA ÎMBARCAT PE TREN. VOL.2 INSTALAŢII DE INFORMARE DINAMICA A CALĂTORILOR (INCLUSIV SONORIZARE)				NR. DTP: 5.01.AUT1.2INFO FAZA : Pth VOLUM: - DEPART.: AUTOMATIZARI TC COD PLAN: 5.01.AUT1.2INFO.11-PD.005.MSA.MTX.00.	
DESENAT		NUME =I PRENUME		SEMŢATURA	SCARA:
PROIECTAT		ing. Robert Gheorghian			%
VERIFICAT		ing. Robert Gheorghian			DATA:
ŞEF DEPARTAMENT		ing. Laurentiu Neagu			03.2014
S.C. METROUL S.A. - DIRECŢIA PROIECTARE - CERCETARE				Statia PARC DRUMUL TABEREI - ECHIPARE SALA - AGENT DE STATIE	



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.

3A4 297x630=0.187m²

STATIA DRUMUL TABEREI 34
NSS= 75.69



LEGENDA:

- Cabluri Infocalatori montat aparent
- Cabluri Infocalatori montat in plafonul fals
- Monitoare Infocalatori
- Borna SOS

COORDONARE

SEFI PROIECT / SPECIALITATE	NUME SI PRENUME	SEMNATURA
SEF PROIECT COMPLEX	ING. IONEL OPREA	
SEF PROIECT	ING. A. STOICA	
PLAN GENERAL		
RETELE EDILITARE		
ARHITECTURA	Arh. ADRIAN NICOLAESCU	
GEOTEHNICA SI HIDROGEOLOGIE		
STRUCTURI		
INSTALATII ELECTRICE		
INSTALATII DE VENTILARE SI AER CONDITIONAT		
INSTALATII TERMICE		
INSTALATII SANITARE		
INSTALATII MECANICE		
TELECOMUNICATII		
FIBRA OPTICA		
DETECTIE INCENDIU SI ALARMARE LA EFRACTIE		
AUTOMATIZARE TRAFIC		

REVIZIA

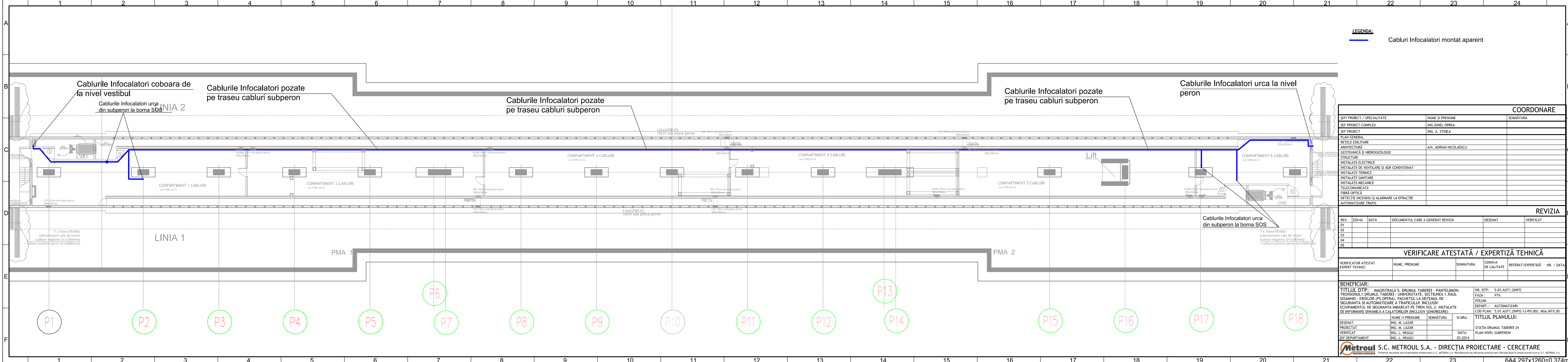
REV.	EDI-IA	DATA	DOCUMENTUL CARE A GENERAT REVIZIA	DESENAT	VERIFICAT
01					
02					
03					
04					
05					

VERIFICARE ATESTATĂ / EXPERTIZĂ TEHNICĂ

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

BENEFICIAR:

TITLUL DTP: MAGISTRALA 5. DRUMUL TABEREI - PANTELIMON. TRONSONUL 1. DRUMUL TABEREI - UNIVERSITATE. SECTIUNEA 1. RAUL DOAMNEI - EROILOI. (PS OPERA). PACHETUL L4. SISTEMUL DE SIGURANTA SI AUTOMATIZARE A TRAFICULUI. INCLUSIV ECHIPAMENTUL DE SIGURANTA IMBARCAT PE TREN. VOL. 2. INSTALATII DE INFORMARE DINAMICA A CALATORILOR (INCLUSIV SONORIZARE)			NR. DTP: 5.01.AUT1.2INFO FAZA: PTH VOLUM: DEPART.: AUTOMATIZARI COD PLAN: 5.01.AUT1.2INFO.13-PD.001. MSA.MTX.00		
DESENAT	ING. M. LAZAR	SEMNATURA	SCARA:	TITLUL PLANULUI:	
PROIECTAT	ING. M. LAZAR			STATIA DRUMUL TABEREI 34	
VERIFICAT	ING. L. NEAGU		DATA:	PLAN NIVEL PERON	
SEF DEPARTAMENT	ING. L. NEAGU		03.2014		



LEGENDA:

Cabluri Infocalatori montat aparent

COORDONARE

SEFI PROIECT / SPECIALITATE	NUME SI PRENUME	SEMNATURA
SEF PROIECT COMPLEX	ING. IONEL OPREA	
SEF PROIECT	ING. A. STOICA	
PLAN GENERAL		
RETELE EDILITARE		
ARHITECTURA	Arh. ADRIAN NICOLAESCU	
GEOTEHNICA SI HIDROGEOLOGIE		
STRUCTURI		
INSTALATII ELECTRICE		
INSTALATII DE VENTILARE SI AER CONDITIONAT		
INSTALATII TERMICE		
INSTALATII SANITARE		
INSTALATII MECANICE		
TELECOMUNICATII		
FIBRA OPTICA		
DETECTIE INCENDIU SI ALARMARE LA EFRACTIE		
AUTOMATIZARE TRAFIC		

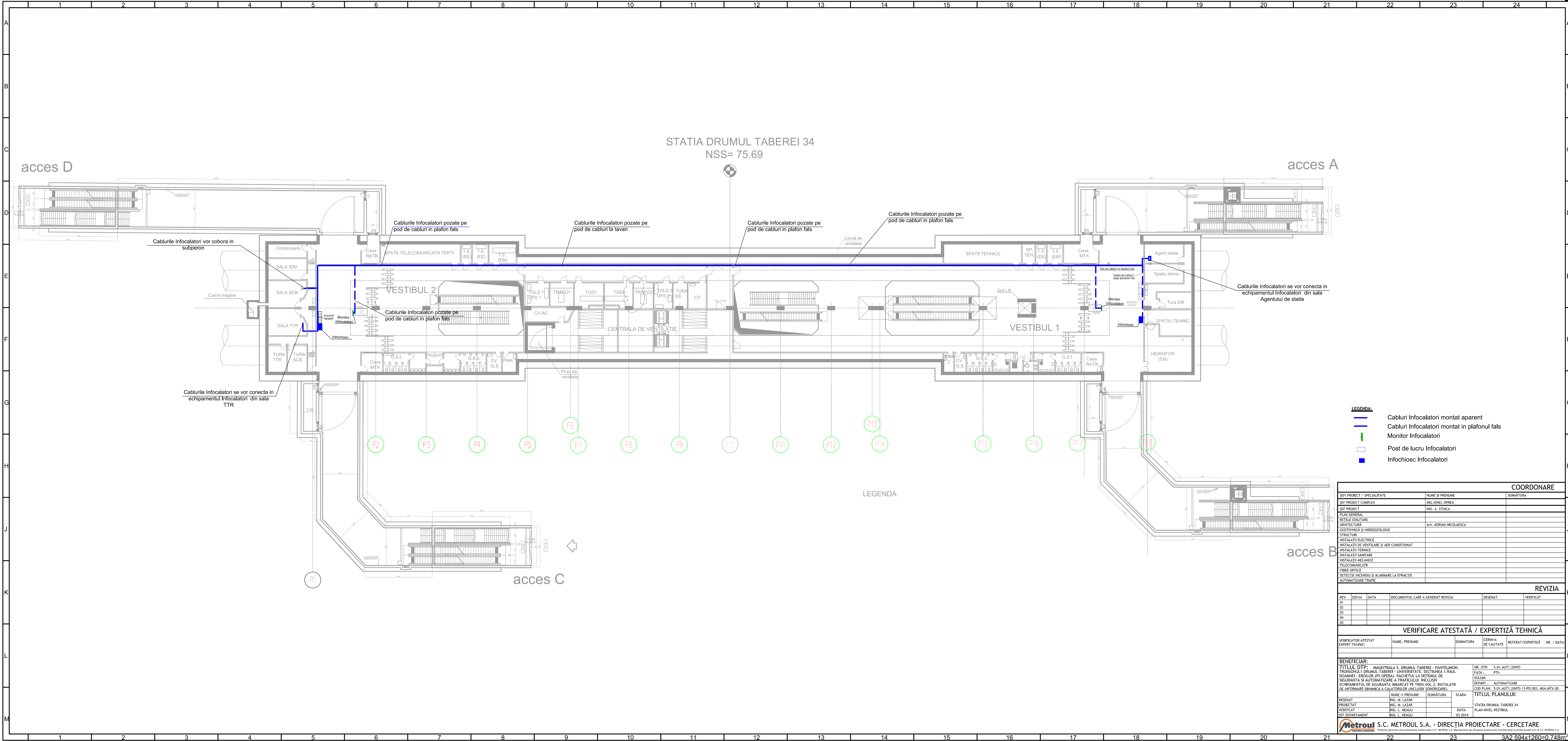
REVIZIA

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

VERIFICARE ATESTATĂ / EXPERTIZĂ TEHNICĂ

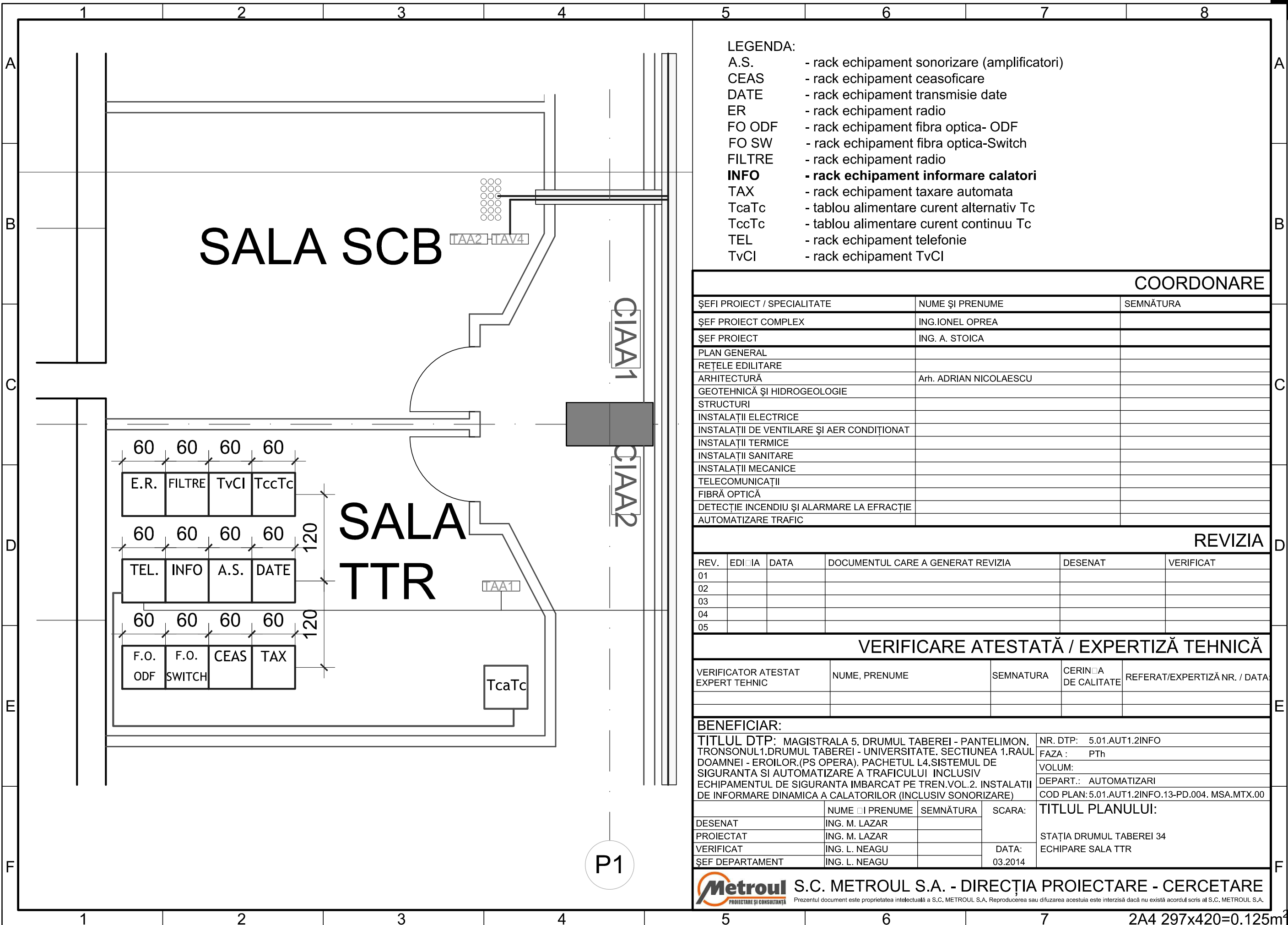
VERIFICATOR ATESTAT EXPERT TEHNIC	NUME, PRENUME	SEMNATURA	CERINȚA DE CALITATE	REFERAT/EXPERTIZĂ	NR. / DATA

BENEFICIAR: TITLUL DTP: MAGISTRALA 5: DRUMUL TABEREI - PANTELIMON. TRONSONUL 1: DRUMUL TABEREI - UNIVERSITATE. SECTIUNEA 1: RAUL DOAMNEI - EROILOI. (PS OPERA). PACHETUL L4. SISTEMUL DE SIGURANTA SI AUTOMATIZARE A TRAFICULUI. INCLUSIV ECHIPAMENTUL DE SIGURANTA IMBARCAT PE TREN. VOL. 2. INSTALATII DE INFORMARE DINAMICA A CALATORILOR (INCLUSIV SONORIZARE)				NR. DTP: 5.01.AUT1.2INFO FAZA: PTH VOLUM: DEPART.: AUTOMATIZARI COD PLAN: 5.01.AUT1.2INFO.13-PD.002. MSA.MTX.00
DESENAT	ING. M. LAZAR	SEMNATURA	SCARA:	TITLUL PLANULUI:
PROIECTAT	ING. M. LAZAR			STATIA DRUMUL TABEREI 34
VERIFICAT	ING. L. NEAGU		DATA:	PLAN NIVEL SUBPERON
SEF DEPARTAMENT	ING. L. NEAGU		03.2014	



- LEGENDA:**
- Cabluri Infocalatori montat aparent
 - Cabluri Infocalatori montat in plafonul fals
 - Monitor Infocalatori
 - Post de lucru Infocalatori
 - Infochiosc Infocalatori

COORDONARE					
SITI PROIECT / SPECIALITATE	NUME SI PRENUME	SEMNATURA			
SEF PROIECT COMPLEX	ING. IONEL OPREA				
SEF PROIECT	ING. A. STOIKA				
PLAN GENERAL					
RETELE EDILITARE					
ARHITECTURA	Arh. ADRIAN NICOLAESCU				
GEOTEHNICA SI HIDROGEOLOGIE					
STRUCTURI					
INSTALATII ELECTRICE					
INSTALATI DE VENTILARE SI AER CONDITIONAT					
INSTALATII TERMICE					
INSTALATII SANITARE					
INSTALATII MECANICE					
TELECOMUNICATII					
FIBRA OPTICA					
DETECTIE INCENDIU SI ALARMARE LA EFRACTIE					
AUTOMATIZARE TRAFIC					
REVIZIA					
REV.	EDIIA	DATA	DOCUMENTUL CARE A GENERAT REVIZIA	DESEMAT	VERIFICAT
01					
02					
03					
04					
05					
VERIFICARE ATESTATĂ / EXPERTIZĂ TEHNICĂ					
VERIFICATOR ATESTAT EXPERT TEHNIC	NUME, PRENUME	SEMNATURA	CEPIMIA DE CALITATE	REFERAT/EXPERTIZĂ	NR. / DATA
BENEFICIAR:					
TITLUL DTP: MAGISTRALA S. DRUMUL TABEREI - PANTELIMON; TRONSONUL DRUMUL TABEREI - UNIVERSITATE. SECTIUNEA 1-RAUL DOAMNEI - ERILOR. (PS OPERA). PACHETUL LA SISTEMUL DE SIGURANTA SI AUTOMATIZARE A TRAFICULUI INCLUSIV ECHIPAMENTUL DE SIGURANTA IMBARCAT PE TREN VOL. 2. INSTALATII DE INFORMARE DINAMICA A CALATORILOR (INCLUSIV SONORIZARE)			NR. DTP: 5.01.AUT1.2INFO FAZA: PTH VOLUM: DEPART.: AUTOMATIZARE COD PLAN: 5.01.AUT1.2INFO.13-PD.003. MSA.MTX.00		
			TITLUL PLANULUI:		
DESEMAT	ING. M. LAZAR	SEMNATURA	SCARA:		
PROIECTAT	ING. M. LAZAR			STATIA DRUMUL TABEREI 34	
VERIFICAT	ING. L. NEAGU		DATA:	PLAN VESTIBUL	
SEF DEPARTAMENT	ING. L. NEAGU		03.2014		
 S.C. METROUL S.A. - DIRECTIA PROIECTARE - CERCETARE					



- 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		
ȘEFI PROIECT / SPECIALITATE	NUME ȘI PRENUME	SEMNĂTURA
ȘEF PROIECT COMPLEX	ING.IONEL OPREA	
ȘEF PROIECT	ING. A. STOICA	
PLAN GENERAL		
REȚELE EDILITARE		
ARHITECTURĂ	Arh. ADRIAN NICOLAESCU	
GEOTEHNICĂ ȘI HIDROGEOLOGIE		
STRUCTURI		
INSTALAȚII ELECTRICE		
INSTALAȚII DE VENTILARE ȘI AER CONDIȚIONAT		
INSTALAȚII TERMICE		
INSTALAȚII SANITARE		
INSTALAȚII MECANICE		
TELECOMUNICAȚII		
FIBRĂ OPTICĂ		
DETECȚIE 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	SEMNATURA	CERINȚA DE CALITATE	REFERAT/EXPERTIZĂ NR. / DATA

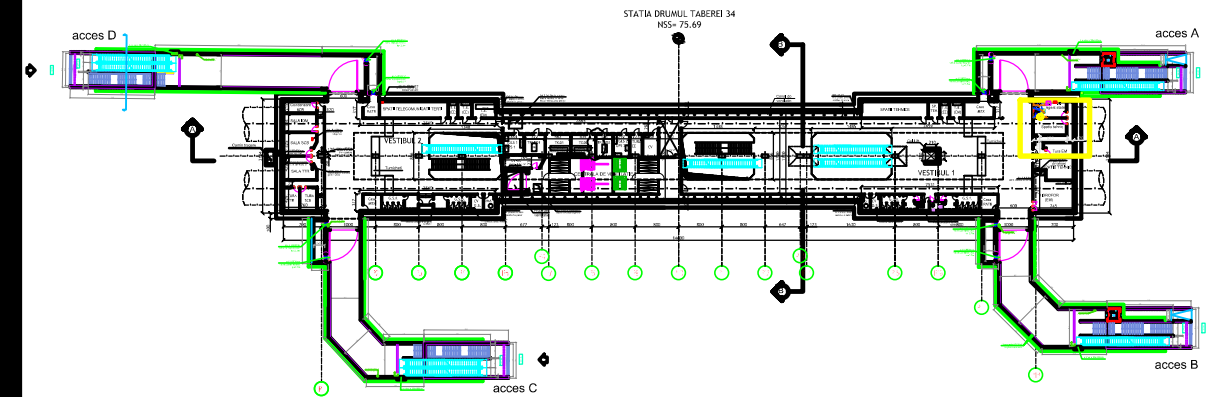
BENEFICIAR:			
TITLUL DTP: MAGISTRALA 5. DRUMUL TABEREI - PANTELIMON. TRONSONUL 1. DRUMUL TABEREI - UNIVERSITATE. SECȚIUNEA 1. RAUL DOAMNEI - EROILOR (PS OPERA). PACHETUL L4. SISTEMUL DE SIGURANȚA ȘI AUTOMATIZARE A TRAFICULUI INCLUSIV ECHIPAMENTUL DE SIGURANȚA IMBARCAT PE TREN. VOL. 2. INSTALAȚII DE INFORMARE DINAMICĂ A CALĂTORILOR (INCLUSIV SONORIZARE)			
NR. DTP: 5.01.AUT1.2INFO		FAZA: PTh	
VOLUM:		DEPART.: AUTOMATIZARI	
COD PLAN: 5.01.AUT1.2INFO.13-PD.004. MSA.MTX.00		TITLUL PLANULUI:	
DESENAT		ING. M. LAZAR	
PROIECTAT		ING. M. LAZAR	
VERIFICAT		ING. L. NEAGU	
ȘEF DEPARTAMENT		ING. L. NEAGU	
SCARA:		DATA: 03.2014	
		STAȚIA DRUMUL TABEREI 34	
		ECHIPARE SALA TTR	

RACK TVCI

**CENTRALA DE
DETECTIE SI
AVERTIZARE
INCENDII**

**BUTON
INCENDII** 

Spatiu tehnic



COORDONARE

ŞEFII PROIECT / SPECIALITATE	NUME ŞI PRENUME	SEMNĂTURA
ŞEF PROIECT COMPLEX	ing. Ionel Oprea	
ŞEF PROIECT	ing. A. Stoica	
PLAN GENERAL		
REȚELE EDILITARE		
ARHITECTURĂ	arh. Adrian Nicolaescu	
GEOTEHNICĂ ŞI HIDROGEOLOGIE		
STRUCTURI		
INSTALAȚII ELECTRICE	ing. Liviu Popa	
INSTALAȚII DE VENTILARE ŞI AER CONDIȚIONAT	ing. Titu Litra	
INSTALAȚII TERMICE		
INSTALAȚII SANITARE		
INSTALAȚII MECANICE		
TELECOMUNICAȚII		
FIBRĂ OPTICĂ		
DETECȚIE INCENDIU ŞI ALARMARE LA EFRACȚIE		
AUTOMATIZARE TRAFIC		

REVIZIA

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

VERIFICARE ATESTATĂ / EXPERTIZĂ TEHNICĂ

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

BENEFICIAR:	S.C. METROREX S.A.
-------------	--------------------

TITLUL DTP: MAGISTRALA 5. DRUMUL TABEREI - PANTELIMON. TRONSONUL 1. DRUMUL TABEREI - UNIVERSITATE. SECTIUNEA 1. RAUL DOAMNEI - EROIUL (PS OPERA), PACHETUL L4. SISTEMUL DE SIGURANTA SI AUTOMATIZARE A TRAFICULUI INCLUSIV ECHIPAMENTUL DE SIGURANTA IMBARCAT PE TREN. VOL.2 INSTALATII DE INFORMARE DINAMICA A CALATORILOR (INCLUSIV SONORIZARE)

NR. DTP:	5.01.AUT1.2INFO
FAZA :	Pth
VOLUM:	-
DEPART.:	AUTOMATIZARI TC
COD PLAN:	5.01.AUT1.2INFO.13-PD.005.MSA.MTX.00.

	NUME + PRENUME	SEMNĂTURA	SCARA:	TITLUL PLANULUI:
DESENAT	ing. Robert Gheorghian			
PROIECTAT	ing. Robert Gheorghian	%		
VERIFICAT	ing. Laurentiu Neagu	DATA:		
SEF DEPARTAMENT	ing. Laurentiu Neagu		03.2014	Statia DRUMUL TABEREI 34 - ECHIPARE SALA - AGENT DE STATIE



Metroul
PROIECTARE SI CONSULTANTA

S.C. METROUL S.A. - DIRECTIA 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.

$$3A4 \quad 297 \times 630 = 0.187 \text{ m}^2$$

STAȚIA FAVORIT



LEGENDA:

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

COORDONARE

ȘEF PROIECT / SPECIALITATE	NUME ȘI PRENUME	SEMNĂTURA
ȘEF PROIECT COMPLEX	ING. IONEL OPREA	
ȘEF PROIECT	ING. A. STOICA	
PLAN GENERAL		
REȚELE EDILITARE		
ARHITECTURĂ	Arh. ADRIAN NICOLAESCU	
GEOTEHNICĂ ȘI HIDROGEOLOGIE		
STRUCTURI		
INSTALAȚII ELECTRICE		
INSTALAȚII DE VENTILARE ȘI AER CONDIȚIONAT		
INSTALAȚII TERMICE		
INSTALAȚII SANITARE		
INSTALAȚII MECANICE		
TELECOMUNICAȚII		
FIBRĂ OPTICĂ		
DETECTIE 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

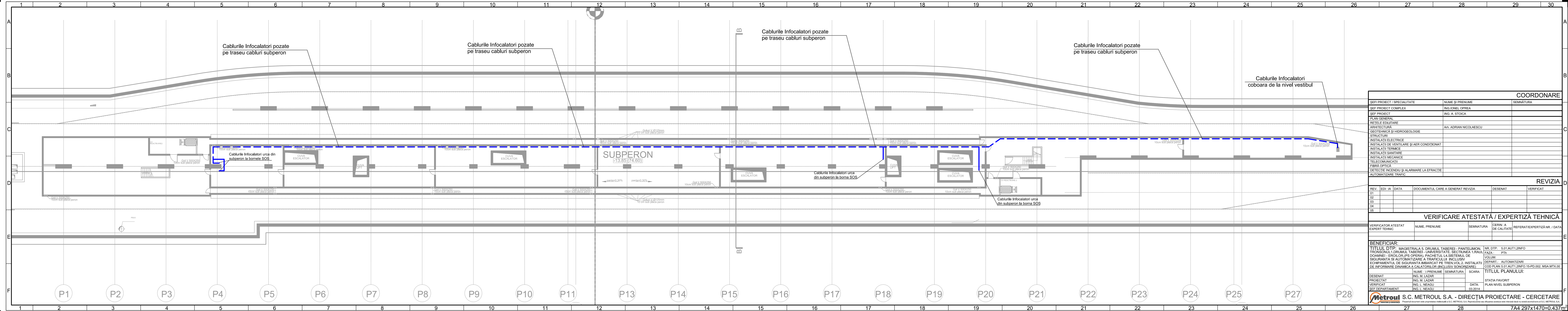
VERIFICATOR ATESTAT EXPERT TEHNIC	NUME, PRENUME	SEMNĂTURA	CERINȚA DE CALITATE	REFERAT/EXPERTIZĂ NR. / DATA

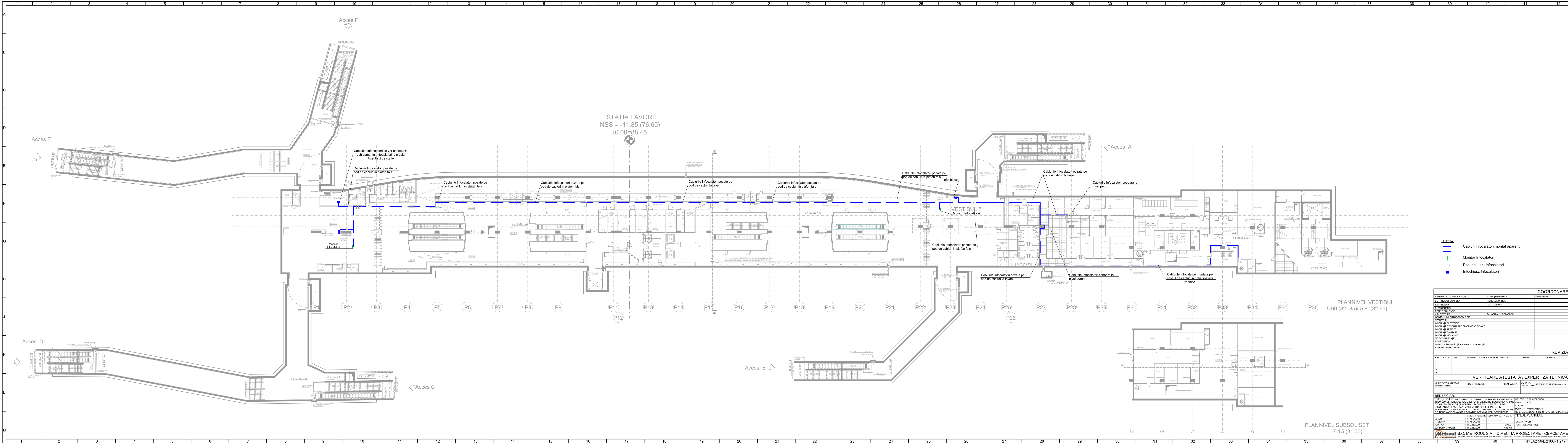
BENEFICIAR:

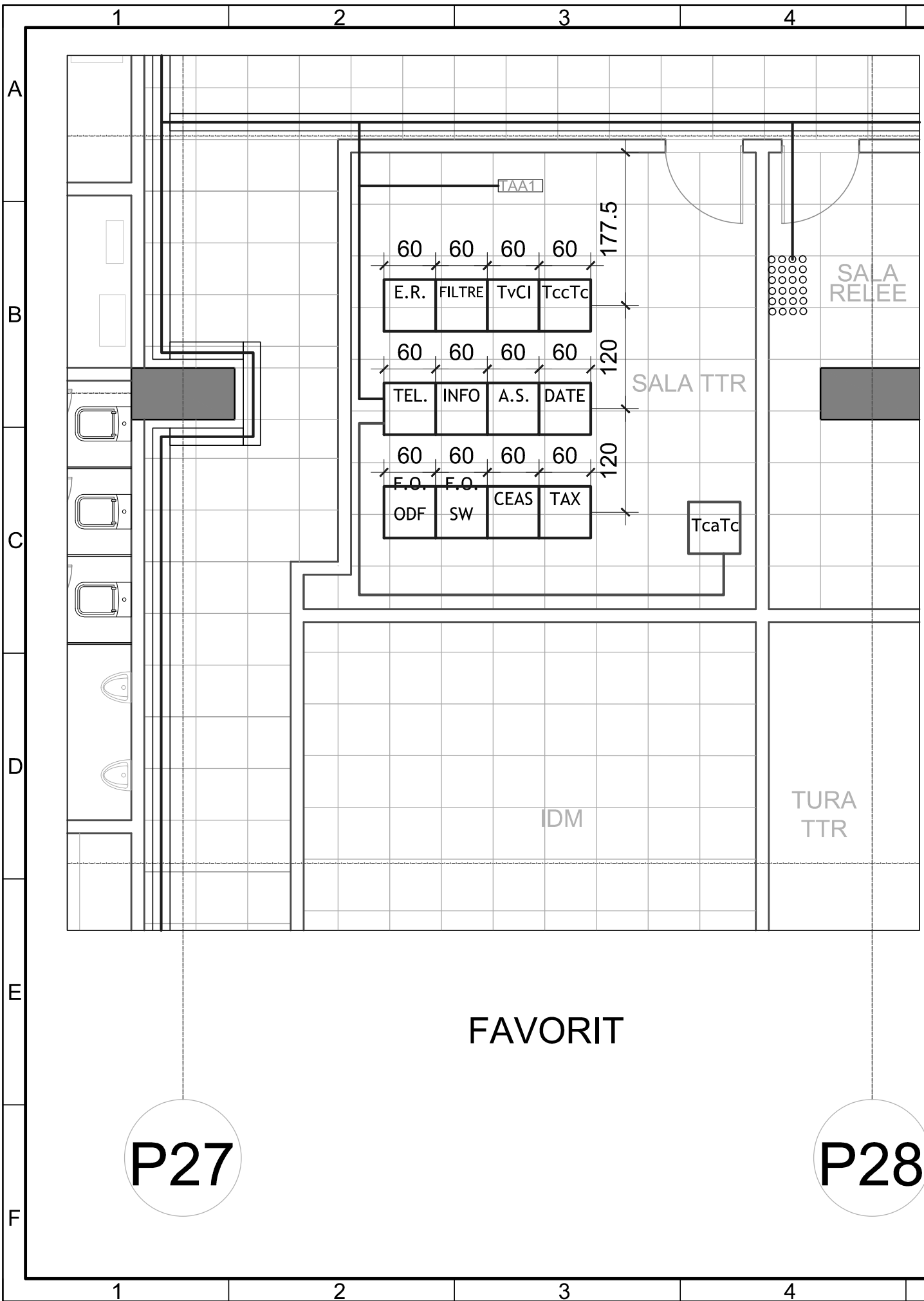
TITLUL DTP: MAGISTRALA 5. DRUMUL TABEREI - PANTELIMON.			NR. DTP: 5.01.AUT.1.2INFO
TRONSONUL 1.DRUMUL TABEREI - UNIVERSITATE. SECȚIUNEA 1.RAUL			FAZA: Pth
DOMINIEI - EROILOR.(PS OPERA). PACHETUL L4.SISTEMUL DE			VOLUM:
SIGURANȚA ȘI AUTOMATIZAREA A TRAFICULUI. INCLUSIV			DEPART.: AUTOMATIZARI
ECHIPAMENTUL DE SIGURANȚĂ ÎMBARCĂT PE TREN.VOL.2. INSTALAȚII			COD PLAN: 5.01.AUT.1.2INFO.15-PD.001. MSA.MTX.00
DE INFORMARE DINAMICĂ A CALĂTORILOR (INCLUSIV SONORIZARE).			TITLUL PLANULUI:
DESENAT	NUME I PRENUME	SEMNĂTURA	SCARA:
PROIECTAT	ING. M. LAZAR		
VERIFICAT	ING. M. LAZAR		
ȘEF DEPARTAMENT	ING. L. NEAGU		DATA:
	ING. L. NEAGU		03.2014

S.C. METROUL S.A. - DIRECȚIA PROIECTARE - CERCETARE

7A4 297x1470=0.437m²







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		
PLAN GENERAL		
REŢELE EDILITARE		
ARHITECTURĂ		
GEOTEHNICĂ ŞI HIDROGEOLOGIE		
STRUCTURI		
INSTALAŢII ELECTRICE		
INSTALAŢII DE VENTILARE ŞI AER CONDIŢIONAT		
INSTALAŢII TERMICE		
INSTALAŢII SANITARE		
INSTALAŢII MECANICE		
TELECOMUNICAŢII		
FIBRĂ OPTICĂ		
DETECŢIE INCENDIU ŞI ALARMARE LA EFRACŢIE		
AUTOMATIZARE TRAFIC		

REVIZIA

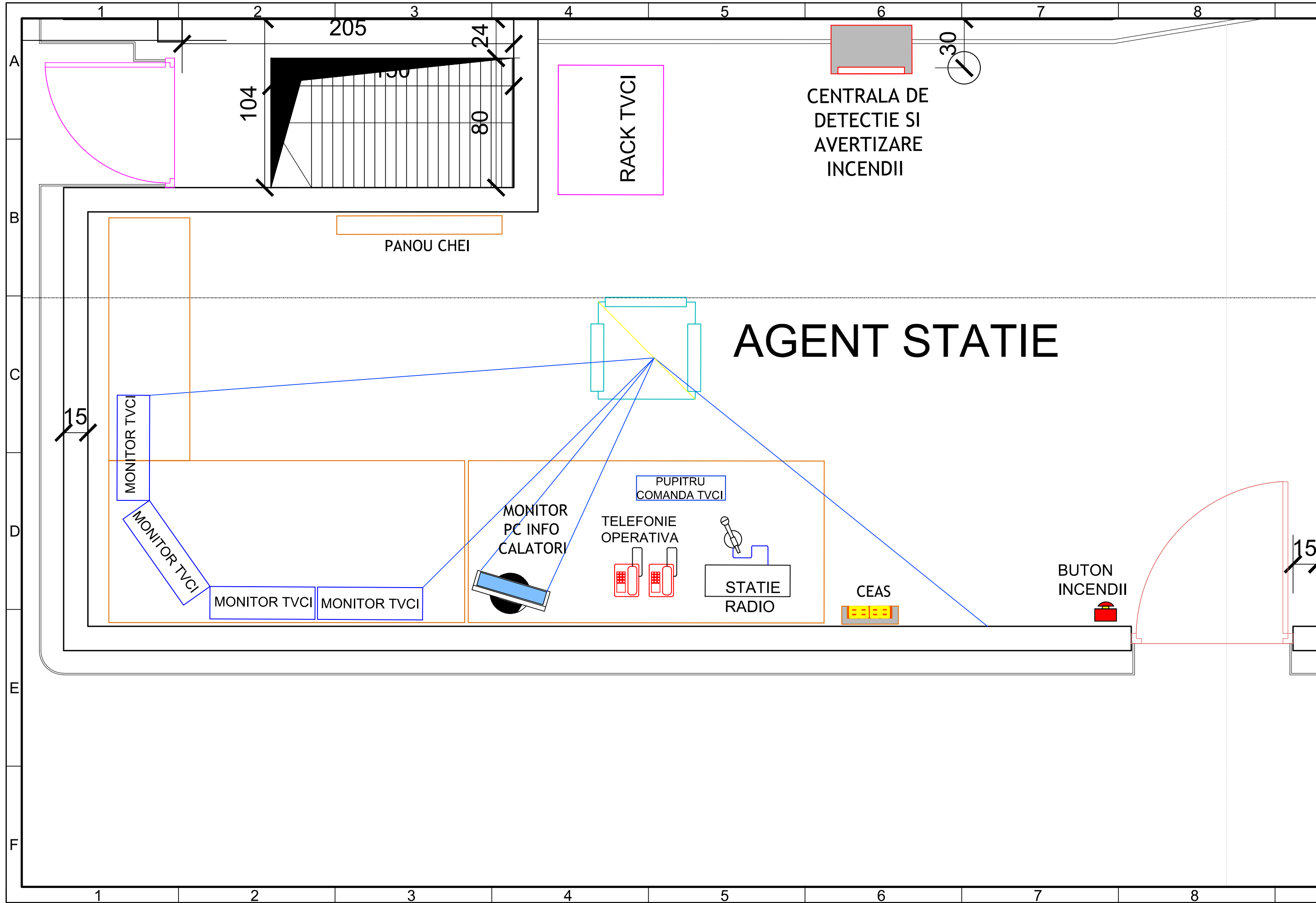
REV.	EDIŢIA	DATA	DOCUMENTUL CARE A GENERAT REVIZIA	DESENAT	VERIFICAT
01					
02					
03					
04					
05					

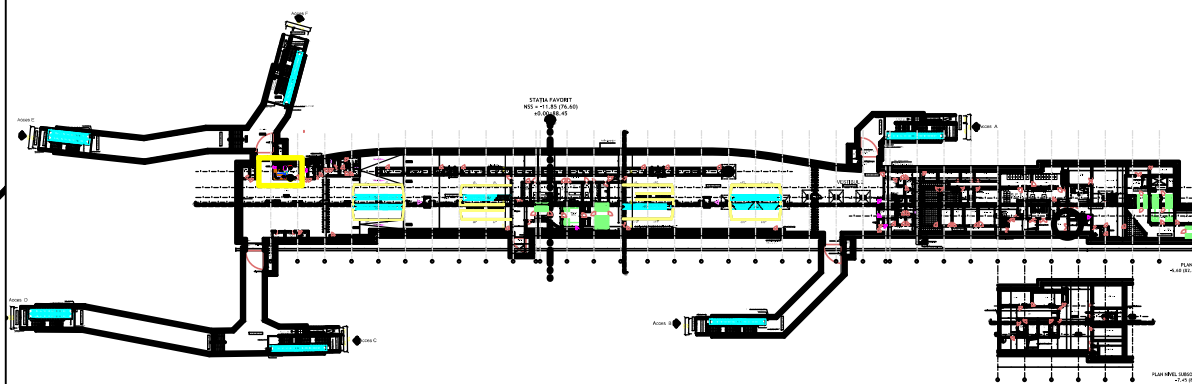
VERIFICARE ATESTATĂ / EXPERTIZĂ TEHNICĂ

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

BENEFICIAR:

TITLUL DTP: MAGISTRALA 5. DRUMUL TABEREI - PANTELIMON. TRONSONUL 1. DRUMUL TABEREI - UNIVERSITATE. SECŢIUNEA 1. RAUL DOAMNEI - EROILOR (PS OPERA). PACHETUL L4. SISTEMUL DE SIGURANŢA SI AUTOMATIZARE A TRAFICULUI INCLUSIV ECHIPAMENTUL DE SIGURANŢA IMBARCAT PE TREN. VOL. 2. INSTALAŢII DE INFORMARE DINAMICA A CALATORILOR (INCLUSIV SONORIZARE)	NR. DTP: 5.01.AUT1.2INFO
	FAZA: PTh
	VOLUM:
	DEPART.: AUTOMATIZARI
	COD PLAN: 5.01.AUT1.2INFO.15-PD.004. MSA.MTX.00
	TITLUL PLANULUI:
DESENAT	ING. M. LAZAR
PROIECTAT	ING. M. LAZAR
VERIFICAT	ING. L. NEAGU
ŞEF DEPARTAMENT	ING. L. NEAGU
	SCARA:
	DATA: 03.2014
	STAŢIA FAVORIT
	ECHIPARE SALA TTR





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. Titu Litra	
INSTALAŢII TERMICE		
INSTALAŢII SANITARE		
INSTALAŢII MECANICE		
TELECOMUNICAŢII		
FIBRĂ OPTICĂ		
DETECŢIE INCENDIU ŞI ALARMARE LA EFRACTIE		
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 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 DINAMICĂ A CĂLĂTORILOR (INCLUSIV SONORIZARE)

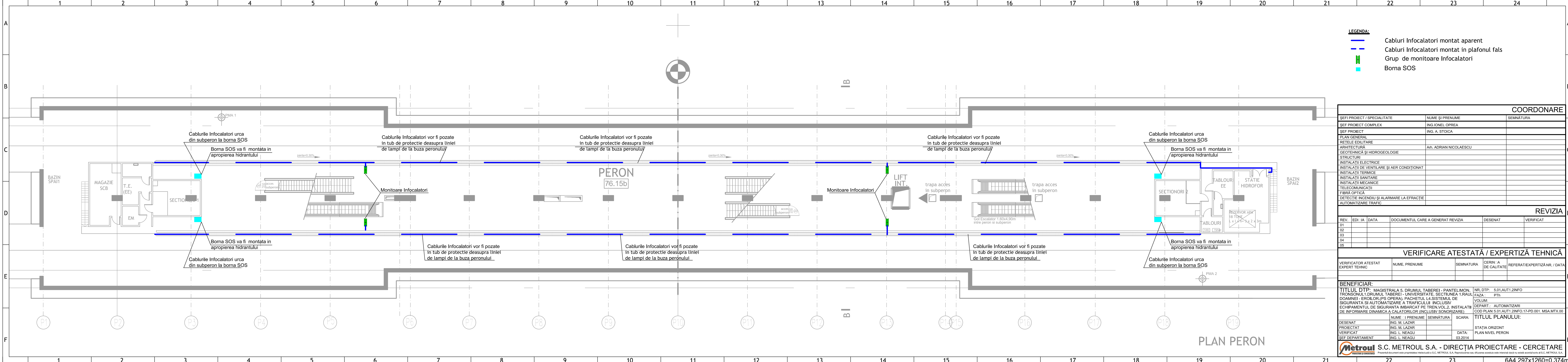
NR. DTP: 5.01.AUT1.2INFO
FAZA : Pth
VOLUM: -
DEPART.: AUTOMATIZARI TC
COD PLAN: 5.01.AUT1.2INFO.15-PD.005.MSA.MTX.00.

TITLUL PLANULUI:
Statia FAVORIT -
ECHIPARE SALA - AGENT DE STATIE

DESENAT	ing. Robert Gheorghiar	SEMŢATURA	SCARA:	TITLUL PLANULUI: Statia FAVORIT - ECHIPARE SALA - AGENT DE STATIE
PROIECTAT	ing. Robert Gheorghiar		%	
VERIFICAT	ing. Laurentiu Neagu		DATA:	
ŞEF DEPARTAMENT	ing. Laurentiu Neagu		03.2014	

 **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.

3A4 297x630=0.187m²



LEGENDA:

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

COORDONARE				
SEFI PROIECT / SPECIALITATE		NUME SI PRENUME	SEMNATURA	
SEF PROIECT COMPLEX		ING. IONEL OPREA		
SEF PROIECT		ING. A. STOICA		
PLAN GENERAL				
RETELE EDILITARE				
ARHITECTURA		Arh. ADRIAN NICOLAESCU		
GEOTEHNICA SI HIDROGEOLOGIE				
STRUCTURI				
INSTALATII ELECTRICE				
INSTALATII DE VENTILARE SI AER CONDITIONAT				
INSTALATII TERMICE				
INSTALATII SANITARE				
INSTALATII MECANICE				
TELECOMUNICATII				
FIBRA OPTICA				
DETECTIE INCENDIU SI ALARMARE LA EFRACIE				
AUTOMATIZARE TRAFIC				

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

VERIFICARE ATESTATA / EXPERTIZA TEHNICA				
VERIFICATOR ATESTAT EXPERT TEHNIC	NUME, PRENUME	SEMNATURA	CERIN. A DE CALITATE	REFERAT/EXPERTIZA NR. / DATA

BENEFICIAR:

TITLUL DTP: MAGISTRALA 5, DRUMUL TABEREI - PANTELIMON, TRONSONUL 1, DRUMUL TABEREI - UNIVERSITATE, SECTIUNEA 1, RAUL DOAMNEI - EROILOR (PS OPERA), PACETUL 1,4 SISTEMUL DE SIGURANTA SI AUTOMATIZARE A TRAFICULUI INCLUSIV ECHIPAMENTUL DE SIGURANTA IMBARCAT PE TREN, VOL. 2, INSTALATII DE INFORMARE DINAMICA A CALATORILOR (INCLUSIV SONORIZARE).

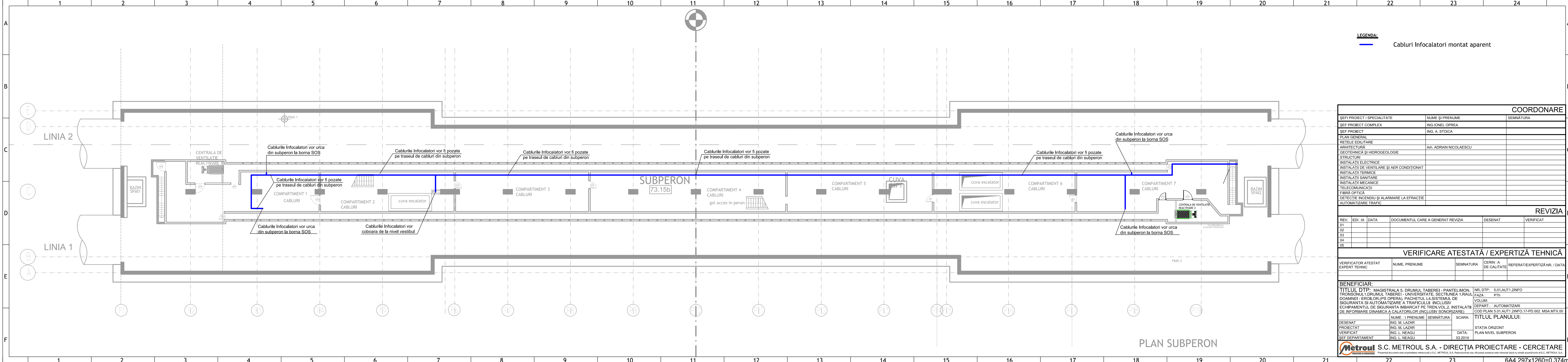
NR. DTP: 5.01.AUT.1.2INFO
FAZA: PTh
VOLUM:
DEPART.: AUTOMATIZARI
COD PLAN: 5.01.AUT.1.2INFO.17-PD.001. MSA.MTX.00

DESENAT		NUME SI PRENUME	SEMNATURA	SCARA:	TITLUL PLANULUI:
PROIECTAT	ING. M. LAZAR				STATIJA ORIZONT
VERIFICAT	ING. L. NEAGU			DATA:	PLAN NIVEL PERON
SEF DEPARTAMENT	ING. L. NEAGU			03.2014	

S.C. METROUL S.A. - DIRECTIA 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.

6A4 297x1260=0.374m²



LEGENDA:
Cablurile Infocaltori montat aparent

COORDONARE				
SEFI PROIECT / SPECIALITATE		NUME SI PRENUME		SEMNTURA
SEFI PROIECT COMPLEX		ING. IONEL OPREA		
SEFI PROIECT		ING. A. STOICA		
PLAN GENERAL				
RETELE EDILITARE				
ARHITECTURA		Arh. ADRIAN NICOLAESCU		
GEOTEHNICA SI HIDROGEOLOGIE				
STRUCTURI				
INSTALATII ELECTRICE				
INSTALATII DE VENTILARE SI AER CONDITONAT				
INSTALATII TERMICE				
INSTALATII SANITARE				
INSTALATII MECANICE				
TELECOMUNICATII				
FIBRA OPTICA				
DETECTIE INCENDIU SI ALARMARE LA EFRACIE				
AUTOMATIZARE TRAFIC				

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

VERIFICARE ATESTATA / EXPERTIZA TEHNICA				
VERIFICATOR ATESTAT	NUME, PRENUME	SEMNTATURA	CERIN	IA DE CALITATE
EXPERT TEHNIC				REFERAT/EXPERTIZA NR. / DATA

BENEFICIAR:

TITLUL DTP: MAGISTRALA 5. DRUMUL TABEREI - PANTELIMON. TRONSONUL 1. DRUMUL TABEREI - UNIVERSITATE. SECTIUNEA 1. RAUL DOAMNEI - EROILOR (PS OPERA). PACHEUL L4 SISTEMUL DE SIGURANTA SI AUTOMATIZARE A TRAFICULUI INCLUSIV ECHIPAMENTUL DE SIGURANTA IMBARCAT PE TREN.VOL.2. INSTALATII DE INFORMARE DINAMICA A CALATORILOR (INCLUSIV SONORIZARE).

NR. DTP: 5.01.AUT1.2INFO
FAZA: PTh
VOLUM:
DEPART.: AUTOMATIZARI
COD PLAN: 5.01.AUT1.2INFO.17-PD.002. MSA.MTX.00

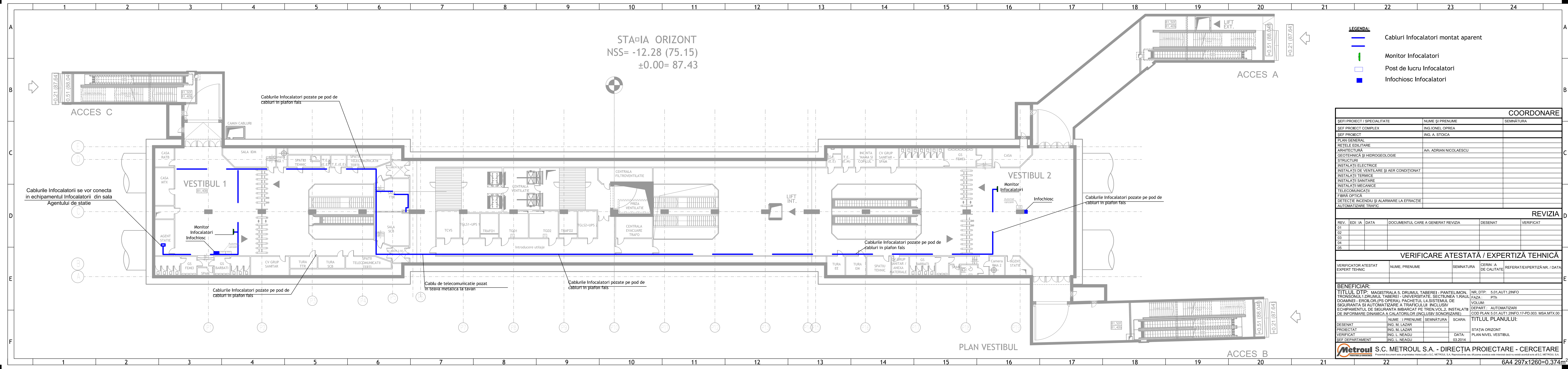
DESENAT		SEMNTATURA		SCARA:	
DESENAT	ING. M. LAZAR				
PROIECTAT	ING. M. LAZAR				
VERIFICAT	ING. L. NEAGU			DATA:	
SEFI DEPARTAMENT	ING. L. NEAGU			03.2014	

TITLUL PLANULUI:	
STATIJA ORIZONT	
PLAN NIVEL SUBPERON	

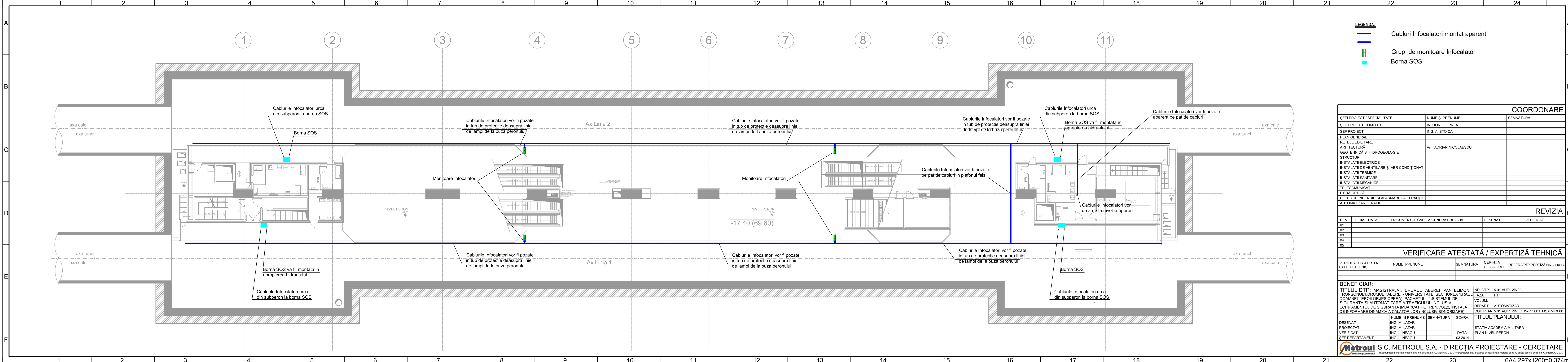
Metrotrou S.C. METROUL S.A. - DIRECTIA PROIECTARE - CERCETARE

Prezentul document este proprietatea intelectuala a S.C. METROUL S.A. Reproducerea sau difuzarea acestuia este interzisa daca nu exista acordul scris al S.C. METROUL S.A.

PLAN SUBPERON







LEGENDA:

- Cabluri Infocalatori montat aparent
- Grup de monitoare Infocalatori
- Borna SOS

COORDONARE				
SEFI PROIECT / SPECIALITATE		NUME SI PRENUME		SEMNTURA
SEF PROIECT COMPLEX		ING. IONEL OPREA		
SEF PROIECT		ING. A. STOICA		
PLAN GENERAL				
RETELE EDILITARE				
ARHITECTURA		Arh. ADRIAN NICOLAESCU		
GEOTEHNICA SI HIDROGEOLOGIE				
STRUCTURI				
INSTALATII ELECTRICE				
INSTALATII DE VENTILARE SI AER CONDITONAT				
INSTALATII TERMICE				
INSTALATII SANITARE				
INSTALATII MECANICE				
TELECOMUNICATII				
FIBRA OPTICA				
DETECTIE INCENDIU SI ALARMARE LA EFRACIE				
AUTOMATIZARE TRAFIC				

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

VERIFICARE ATTESTATA / EXPERTIZA TEHNICA				
VERIFICATOR ATTESTAT	NUME, PRENUME	SEMNTURA	CERINIA DE CALITATE	REFERAT/EXPERTIZA NR. / DATA
EXPERT TEHNIC				

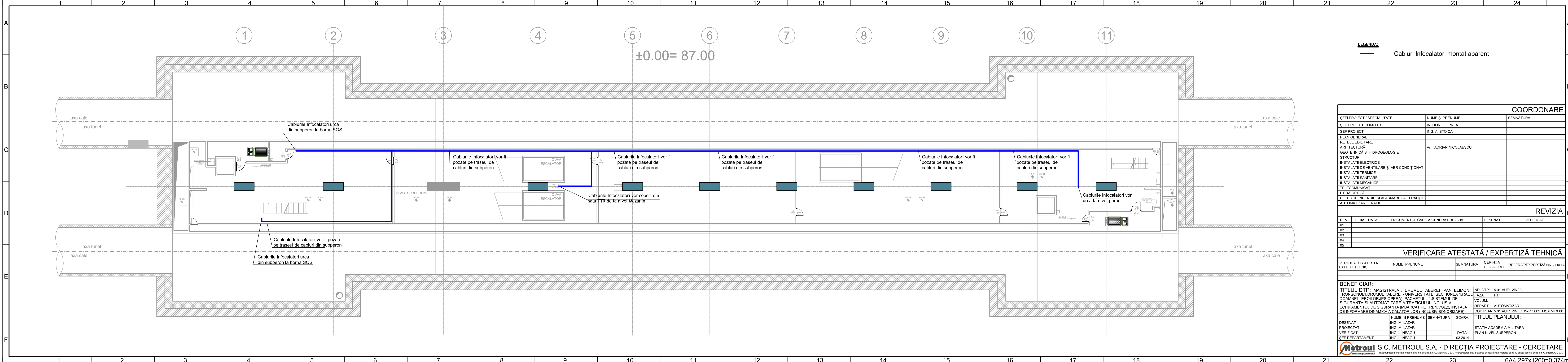
BENEFICIAR:				
TITLUL DTP: MAGISTRALA 5. DRUMUL TABEREI - PANTELIMON, TRONSONUL 1. DRUMUL TABEREI - UNIVERSITATE, SECTIUNEA 1. RAUL DOAMNEI - EROILOR (PS OPERA) PACHETUL 1.4 SISTEMUL DE SIGURANTA SI AUTOMATIZARE A TRAFICULUI INCLUSIV ECHIPAMENTUL DE SIGURANTA IMBARCAT PE TREN. VOL. 2. INSTALATII DE INFORMARE DINAMICA A CALATORILOR (INCLUSIV SONORIZARE).			NR. DTP: 5.01.AUT.1.2INFO	
			FAZA: PTH	
			VOLUM:	
			DEPART.: AUTOMATIZARI	
			COD PLAN: 5.01.AUT.1.2INFO.19-PD.001. MSA.MTX.00	

TITLUL PLANULUI:				
DESENAT		NUME SI PRENUME	SEMNTURA	SCARA:
PROIECTAT		ING. M. LAZAR		
VERIFICAT		ING. L. NEAGU		DATA:
SEF DEPARTAMENT		ING. L. NEAGU		03.2014

STATIACADEMIA MILITARA				
PLAN NIVEL PERON				

Metroul S.C. METROUL S.A. - DIRECTIA PROIECTARE - CERCETARE

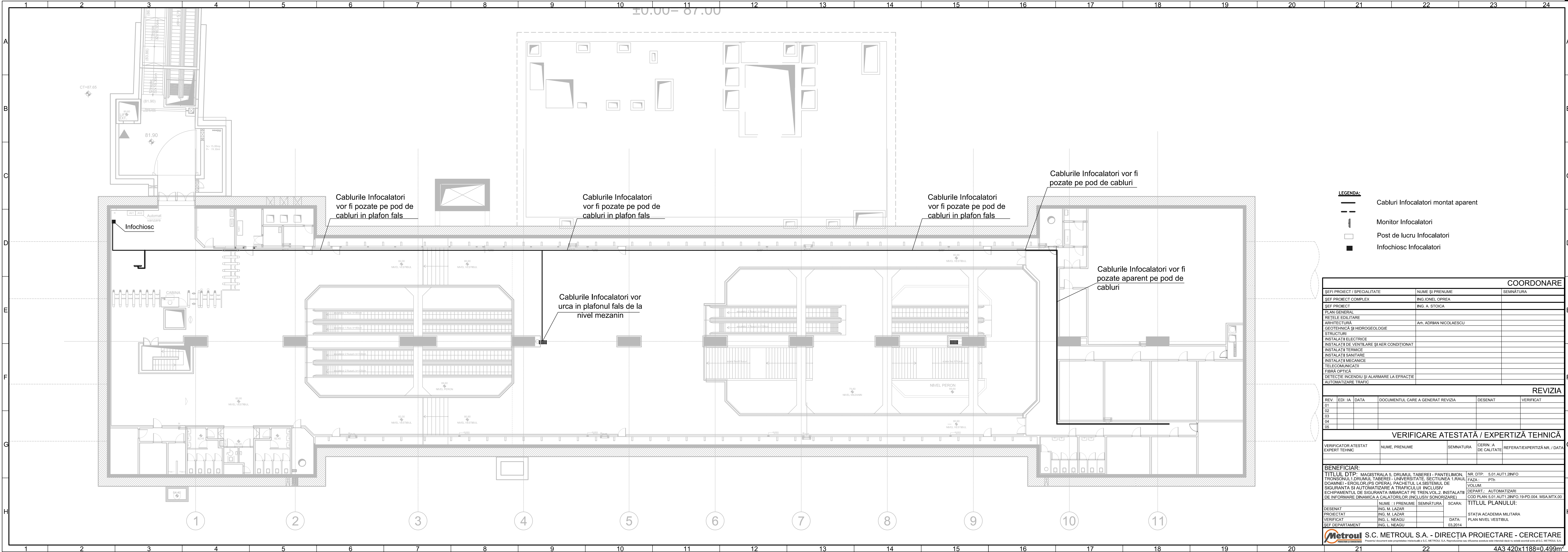
Prezentul document este proprietatea intelectuală a S.C. METROUL S.A. Reproducerea sau difuzarea acestuia este interzisă dacă nu există acordul scris al S.C. METROUL S.A.



LEGENDA:
Cabluri Infocalatori montat aparent

COORDONARE					
SHEF PROJECT / SPECIALITATE		NUME SI PRENUME		SEMNATURA	
SHEF PROJECT COMPLEX		ING.IONEL OPREA			
SHEF PROJECT		ING. A. STOICA			
PLAN GENERAL					
RETELE EDILITARE					
ARHITECTURA		Arh. ADRIAN NICOLAESCU			
GEOTEHNICA SI HIDROGEOLOGIE					
STRUCTURI					
INSTALATII ELECTRICE					
INSTALATII DE VENTILARE SI AER CONDITIONAT					
INSTALATII TERMICE					
INSTALATII SANITARE					
INSTALATII MECANICE					
TELECOMUNICATII					
FIBRA OPTICA					
DETECTIE INCENDIU SI ALARMARE LA EFRACŢIE					
AUTOMATIZARE TRAFIC					
REVIZIA					
REV.	EDIŢIA	DATA	DOCUMENTUL CARE A GENERAT REVIZIA	DESENAT VERIFICAT	
1					
2					
3					
4					
5					
VERIFICARE ATESTATĂ / EXPERTIZĂ TEHNICĂ					
VERIFICATOR ATESTAT EXPERT TEHNIC		NUME, PRENUME	SEMNATURA	CERINŢA DE CALITATE	REFERAT/EXPERTIZĂ NR. / DATA
BENEFICIAR:					
TITLUL DTP: MAGISTRALA 5. DRUMUL TABEREI - PANTELIMON. TRONSONUL 1. DRUMUL TABEREI - UNIVERSITATE. SECŢIUNEA 1. RAUL DOAMNEI - EROILOR (PS OPERA). PACHEŢUL 1.4. SISTEMUL DE SIGURANŢA SI AUTOMATIZARE A TRAFICULUI INCLUSIV ECHIPAMENTUL DE SIGURANŢA IMBARCAT PE TREN.VOL.2. INSTALAŢII DE INFORMARE DINAMICA A CALATORILOR (INCLUSIV SONORIZARE).			NR. DTP: 5.01.AUT1.2INFO FAZA: PTH VOLUM: DEPART.: AUTOMATIZARI COD PLAN:5.01.AUT1.2INFO.19-PD.002. MSA.MTX.00		
DESENAT		NUME SI PRENUME	SEMNATURA	SCARA:	TITLUL PLANULUI:
PROIECTAT		ING. M. LAZAR			STAŢIA ACADEMIA MILITARA
VERIFICAT		ING. L. NEAGU		DATA:	PLAN NIVEL SUBPERON
SHEF DEPARTAMENT		ING. L. NEAGU		03.2014	
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.					

6A4 297x1260=0.374m²



LEGENDA:

- Cabluri Infocalatori montat aparent
- - - Monitor Infocalatori
- Post de lucru Infocalatori
- Infociosc Infocalatori

COORDONARE		
ŞEF PROIECT / SPECIALITATE	NUME ŞI PRENUME	SEMNĂTURA
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		
INSTALAŢII DE VENTILARE ŞI AER CONDIŢIONAT		
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
01					
02					
03					
04					
05					

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

BENEFICIAR:

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 SIGURANȚĂ ÎMBARCAT PE TREN, VOL. 2, INSTALAȚII DE INFORMARE DINAMICĂ A CALĂTORILOR (INCLUSIV SONORIZARE)

NR. DTP: 5.01.AUT1.2INFO
FAZA: PTh
VOLUM:
DEPART.: AUTOMATIZARI
COD PLAN: 5.01.AUT1.2INFO.19-PD.004, MSA, MTX.00

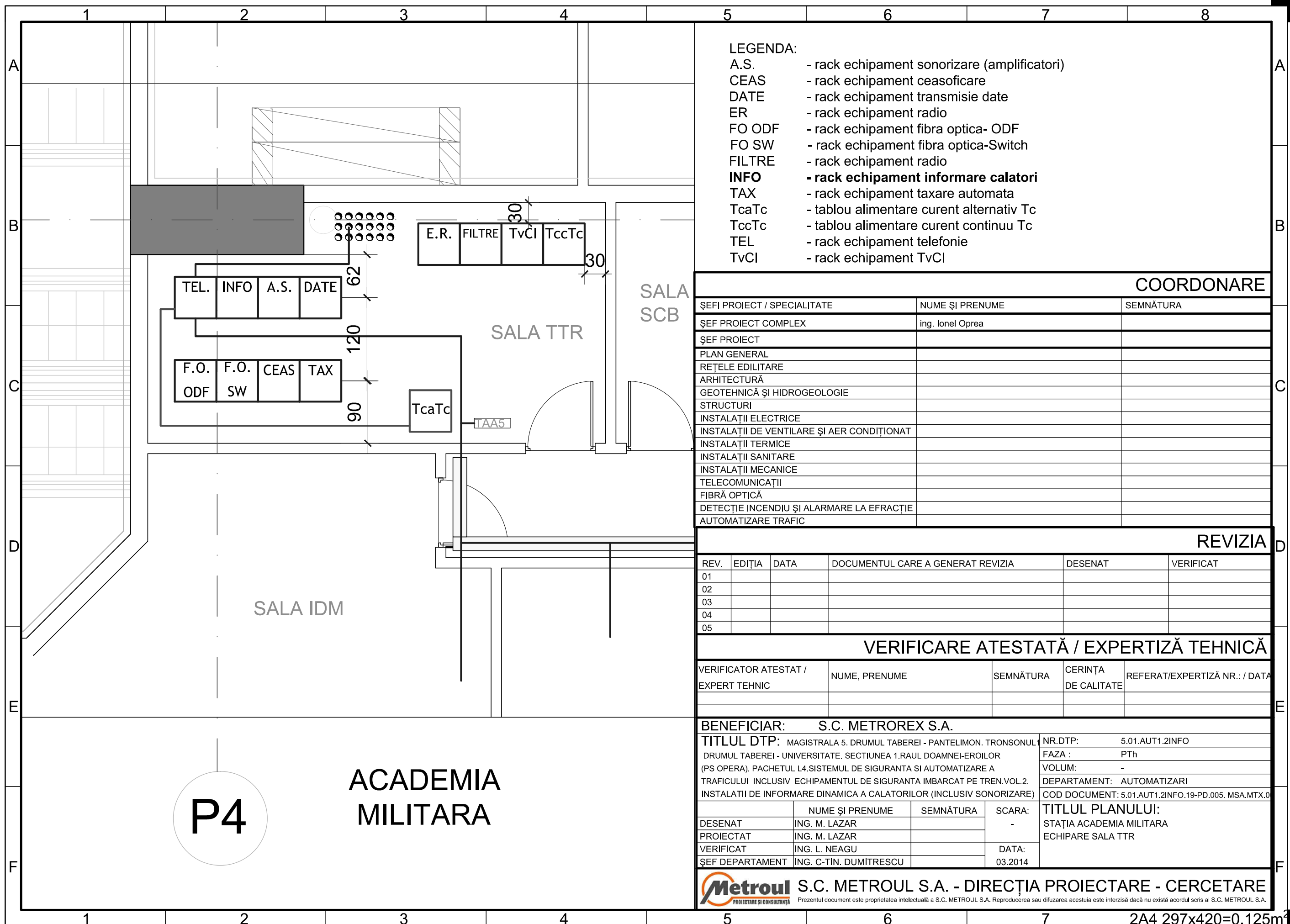
NUME	PRENUME	SEMNĂTURA	SCARA
DESENAT	ING. M. LAZAR		
PROIECTAT	ING. M. LAZAR		
VERIFICAT	ING. L. NEAGU		DATA: 03.2014
ŞEF DEPARTAMENT	ING. L. NEAGU		

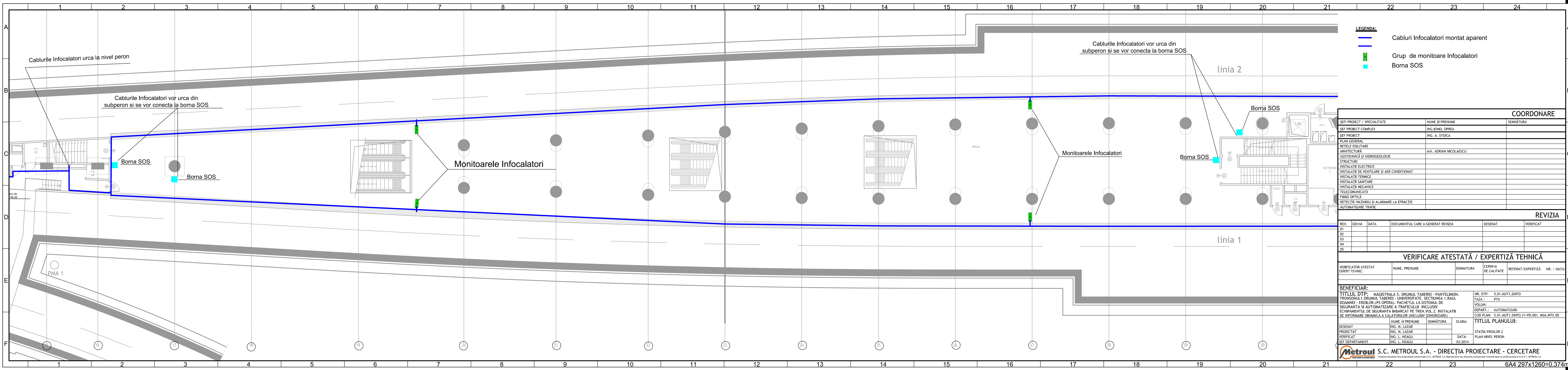
TITLUL PLANULUI:

STAȚIA ACADEMIA MILITARĂ
PLAN NIVEL VESTIBUL

Metroul S.C. METROUL S.A. - DIRECȚIA PROIECTARE - CERCETARE

Prezentul document este proprietate 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
- Grup de monitoare Infocalatori
- Borna SOS

COORDONARE				
SEFI PROIECT / SPECIALITATE	NUME SI PRENUME	SEMNATURA		
SEF PROIECT COMPLEX	ING. IONEL OPREA			
SEF PROIECT	ING. A. STOICA			
PLAN GENERAL				
RETELE EDILITARE				
ARHITECTURA	Arh. ADRIAN NICOLAESCU			
GEOTEHNICA SI HIDROGEOLOGIE				
STRUCTURI				
INSTALATII ELECTRICE				
INSTALATII DE VENTILARE SI AER CONDITIONAT				
INSTALATII TERMICE				
INSTALATII SANITARE				
INSTALATII MECANICE				
TELECOMUNICATII				
FIBRA OPTICA				
DETECTIE INCENDIU SI ALARMARE LA EFRACTIE				
AUTOMATIZARE TRAFIC				

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

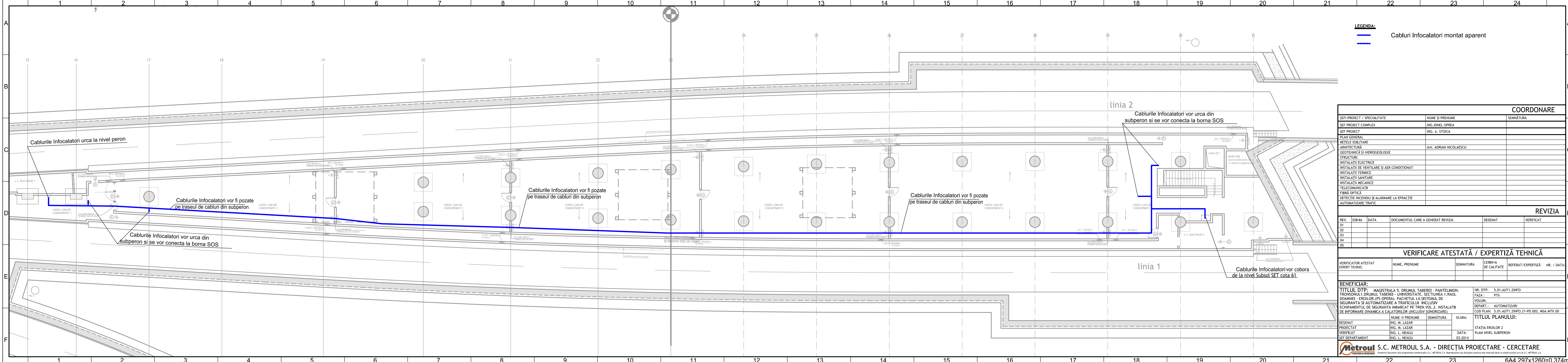
VERIFICARE ATESTATĂ / EXPERTIZĂ TEHNICĂ				
VERIFICATOR ATESTAT EXPERT TEHNIC	NUME, PRENUME	SEMNATURA	CERINȚA DE CALITATE	REFERAT/EXPERTIZĂ NR. / DATA:

BENEFICIAR:			
TITLUL DTP: TRONSONUL 1, DRUMUL TABEREI - UNIVERSITATE, SECȚIUNEA 1, RAUL DOAMNEI - EROILOR (PS OPERA), PACETUL L4, SISTEMUL DE SIGURANTA SI AUTOMATIZARE A TRAFICULUI INCLUSIV ECHIPAMENTUL DE SIGURANTA IMBARCAT PE TREN, VOL. 2, INSTALATII DE INFORMARE DINAMICA A CALATORILOR (INCLUSIV SONORIZARE)		NR. DTP: 5.01.AUT1.2INFO FAZA: Pth VOLUM: DEPART.: AUTOMATIZARI COD PLAN: 5.01.AUT1.2INFO.21-PD.001_MSA.MTX.00	
DESENAT	ING. M. LAZAR	SEMNATURA	SCARA:
PROIECTAT	ING. M. LAZAR		
VERIFICAT	ING. L. NEAGU		DATA:
SEF DEPARTAMENT	ING. L. NEAGU		03.2014

TITLUL PLANULUI:	
STAȚIA EROILOR 2 PLAN NIVEL PERON	

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.



LEGENDA:

— Cablurile Infocalatori montat aparent

COORDONARE				
SEFI PROIECT / SPECIALITATE	NUME SI PRENUME	SEMNATURA		
SEF PROIECT COMPLEX	ING. IONEL OPREA			
SEF PROIECT	ING. A. STOICA			
PLAN GENERAL				
RETELE EDILITARE				
ARHITECTURĂ	Arh. ADRIAN NICOLAESCU			
GEOTEHNICĂ ȘI HIDROGEOLOGIE				
STRUCTURI				
INSTALAȚII ELECTRICE				
INSTALAȚII DE VENTILARE ȘI AER CONDITIONAT				
INSTALAȚII TERMICE				
INSTALAȚII SANITARE				
INSTALAȚII MECANICE				
TELECOMUNICAȚII				
FIBRĂ OPTICĂ				
DETECTIE INCENDIU ȘI ALĂRMARE 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	CERINȚA DE CALITATE	REFERAT/EXPERTIZĂ NR. / DATA:

BENEFICIAR:	
TITLUL DTP: MAGISTRALA 5, DRUMUL TABEREI - PANTELIMON, TRONSONUL DRUMUL TABEREI - UNIVERSITATE, SECȚIUNEA 1, RAUL DOAMNEI - EROILOR (PS OPERA), PACHETUL L4, SISTEMUL DE SIGURANTA SI AUTOMATIZARE A TRAFICULUI, INCLUSIV ECHIPAMENTUL DE SIGURANTA IMBARCAT PE TREN, VOL. 2, INSTALAȚII DE INFORMARE DINAMICA A CALATORILOR (INCLUSIV SONORIZARE)	NR. DTP: 5.01.AUT1.2INFO FAZA: PTH VOLUM: DEPART.: AUTOMATIZARI COD PLAN: 5.01.AUT1.2INFO.21-PD.002_MSA.MTX.00

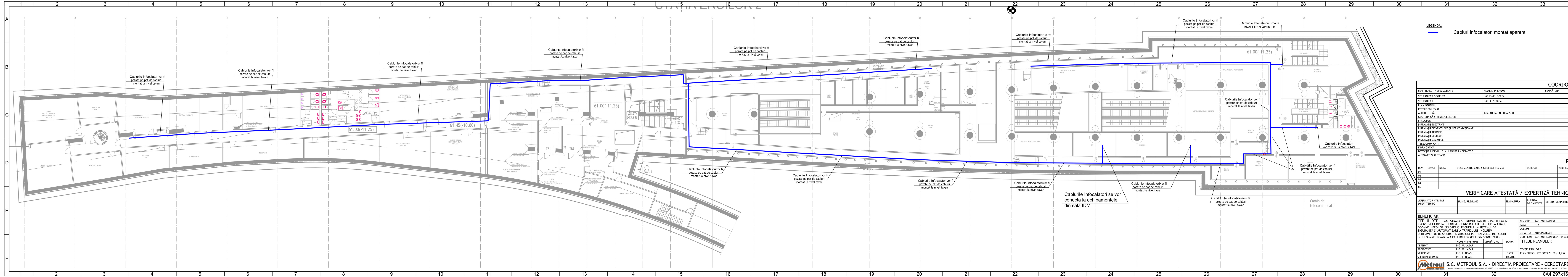
DESENAT	
ING. M. LAZAR	SEMNATURA
ING. M. LAZAR	
ING. L. NEAGU	
ING. L. NEAGU	

SCARA:	
DATA: 03.2014	

TITLUL PLANULUI:	
STAȚIA EROILOR 2	
PLAN NIVEL SUBPERON	

Metrooul 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.



LEGENDA:
— Cabluri Infocalatori montat aparent

COORDONARE

SEFI PROIECT / SPECIALITATE	NUME SI PRENUME	SEMNATURA
SEF PROIECT COMPLEX	ING. IONEL OPREA	
SEF PROIECT	ING. A. STOICA	
PLAN GENERAL		
RETELE EDILITARE		
ARHITECTURA	Arh. ADRIAN NICOLAESCU	
GEOTEHNICA SI HIDROGEOLOGIE		
STRUCTURI		
INSTALATII ELECTRICE		
INSTALATII DE VENTILARE SI AER CONDITIONAT		
INSTALATII TERMICE		
INSTALATII SANITARE		
INSTALATII MECANICE		
TELECOMUNICATII		
FIBRA OPTICA		
DETECTIE INCENDIU SI ALARMARE LA EFRACIE		
AUTOMATIZARE TRAFIC		

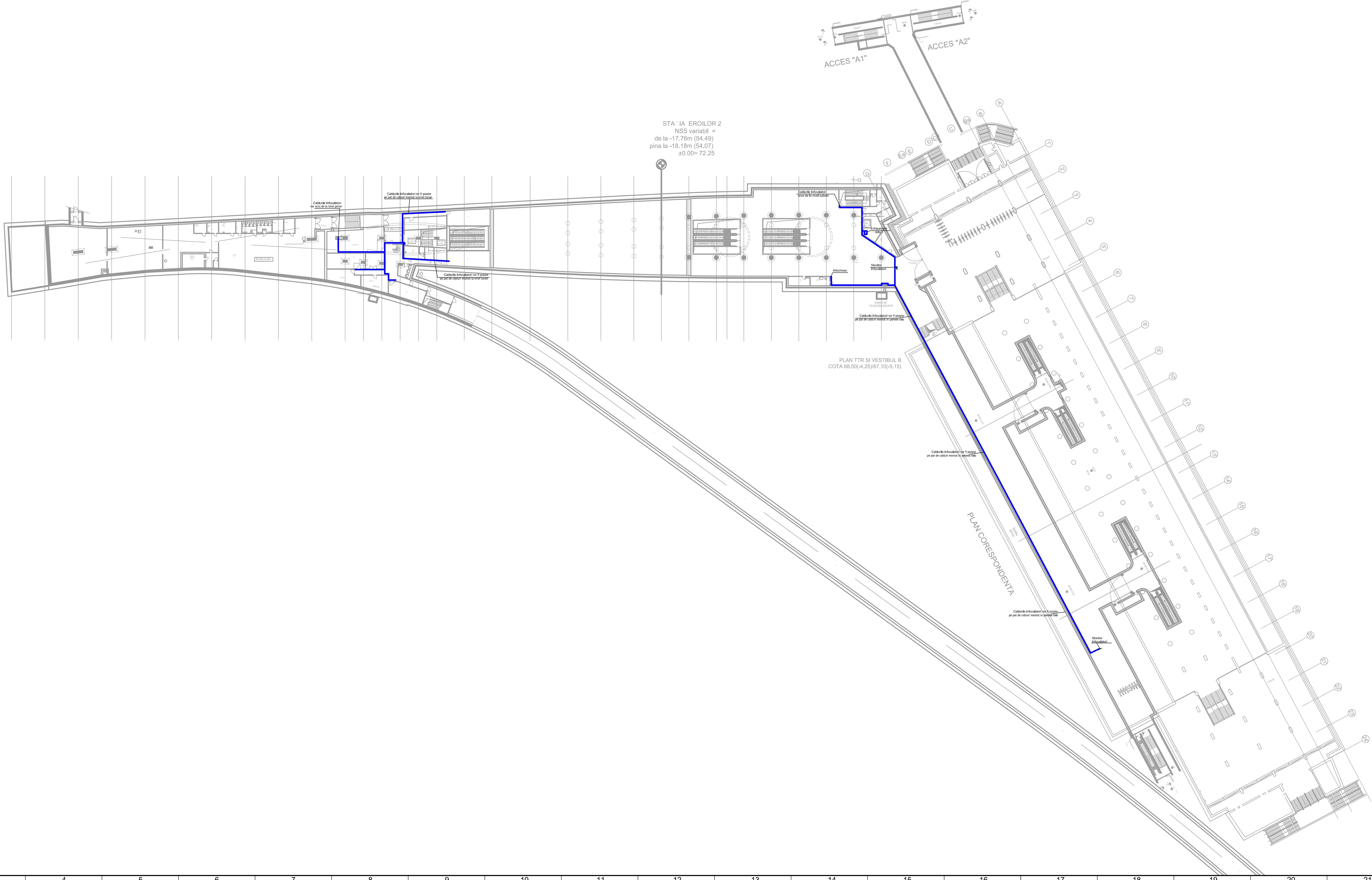
REVIZIA

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

VERIFICARE ATESTATĂ / EXPERTIZĂ TEHNICĂ

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

BENEFICIAR:			NR. DTP: 5.01.AUT1.2INFO		
TITLUL DTP: MAGISTRALA 5. DRUMUL TABEREI - PANTELIMON, TRONSONUL 1. DRUMUL TABEREI - UNIVERSITATE. SECTIUNEA 1. RAUL DOAMNEI - EROILOR (PS OPERA). PACHETUL L4. SISTEMUL DE SIGURANTA SI AUTOMATIZARE A TRAFICULUI INCLUSIV ECHIPAMENTUL DE SIGURANTA IMBARCAT PE TREN. VOL. 2. INSTALATII DE INFORMARE DINAMICA A CALATORILOR (INCLUSIV SONORIZARE).			FAZA: PTH		
			VOLUM:		
			DEPART.: AUTOMATIZARI		
			COD PLAN: 5.01.AUT1.2INFO.21-PD.003.MSA-MTX.00		
DESENAT	NUME SI PRENUME	SEMNATURA	SCARA:		
PROIECTAT	ING. M. LAZAR		TITLUL PLANULUI:		
VERIFICAT	ING. L. NEAGU		STATIA EROILOR 2		
SEF DEPARTAMENT	ING. L. NEAGU		PLAN SUBSOL SET COTA 61.00(-11.25)		



- LEGENDA:**
- Cabluri Infocalatori montat aparent
 - Monitor Infocalatori
 - Post de lucru Infocalatori
 - Infociosc Infocalatori

COORDONARE				
SEFI PROIECT / SPECIALITATE	NUME SI PRENUME	SEMNAȚURA		
SEF PROIECT COMPLEX	ING. JONEL OPREA			
SEF PROIECT	ING. A. STOICA			
PLAN GENERAL				
REȚELE EDILITARE				
ARHITECTURĂ	Arh. ADRIAN NICOLAESCU			
GEOTEHNICĂ SI HIDROGEOLOGIE				
STRUCTURI				
INSTALAȚII ELECTRICE				
INSTALAȚII DE VENTILARE SI AER CONDITIONAT				
INSTALAȚII TERMICE				
INSTALAȚII SANITARE				
INSTALAȚII MECANICE				
TELECOMUNICAȚII				
FIBRĂ OPTICĂ				
DETECTIE INCENDIU SI ALARMARE LA EFRACTIE				
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	SEMNAȚURA	CERINȚA DE CALITATE	REFERAT/EXPERTIZĂ NR. / DATA
BENEFICIAR:				
TITLUL DTP: MAGISTRALA S. DRUMUL TABEREI - PANTEL MON. TRANSNOUL DRUMUL TABEREI - UNIVERSITATE, SECȚIUNEA 1. RAUL DOAMNEI - EROILOR (PS OPERA) - PACHETUL LA SISTEMUL DE SIGURANTA SI AUTOMATIZARE A TRAFICULUI INCLUSIV ECHIPAMENTUL DE SIGURANTA AMBARCAT PE TREN VOL.2. INSTALAȚII DE INFORMARE DINAMICA A CALATORILOR (INCLUSIV SONORIZARE)			NR. DTP: 5.01.AUT1.2INFO FAZA: PTH VOLUME: DEPART.: AUTOMATIZARI COD PLAN: 5.01.AUT1.2INFO.21-PD.004_MSA.MTX.00	
			TITLUL PLANULUI:	
DESENAT	NUME SI PRENUME	SEMNAȚURA	SCALA:	
PROIECTAT	ING. M. LAZAR			
VERIFICAT	ING. L. NEAGU		DATA:	
SEF DEPARTAMENT	ING. L. NEAGU		03.2014	
				STATION EROILOR 2 PLAN TTR SI VESTIBUL B
Metroul S.C. METROUL S.A. - DIRECTIA PROIECTARE - CERCETARE				
Proiectul este document de proiectare tehnica a S.C. METROUL S.A. Reproducerea sau difuzarea acestuia este interzisa fara acordul scris al S.C. METROUL S.A.				

LEGENDA:

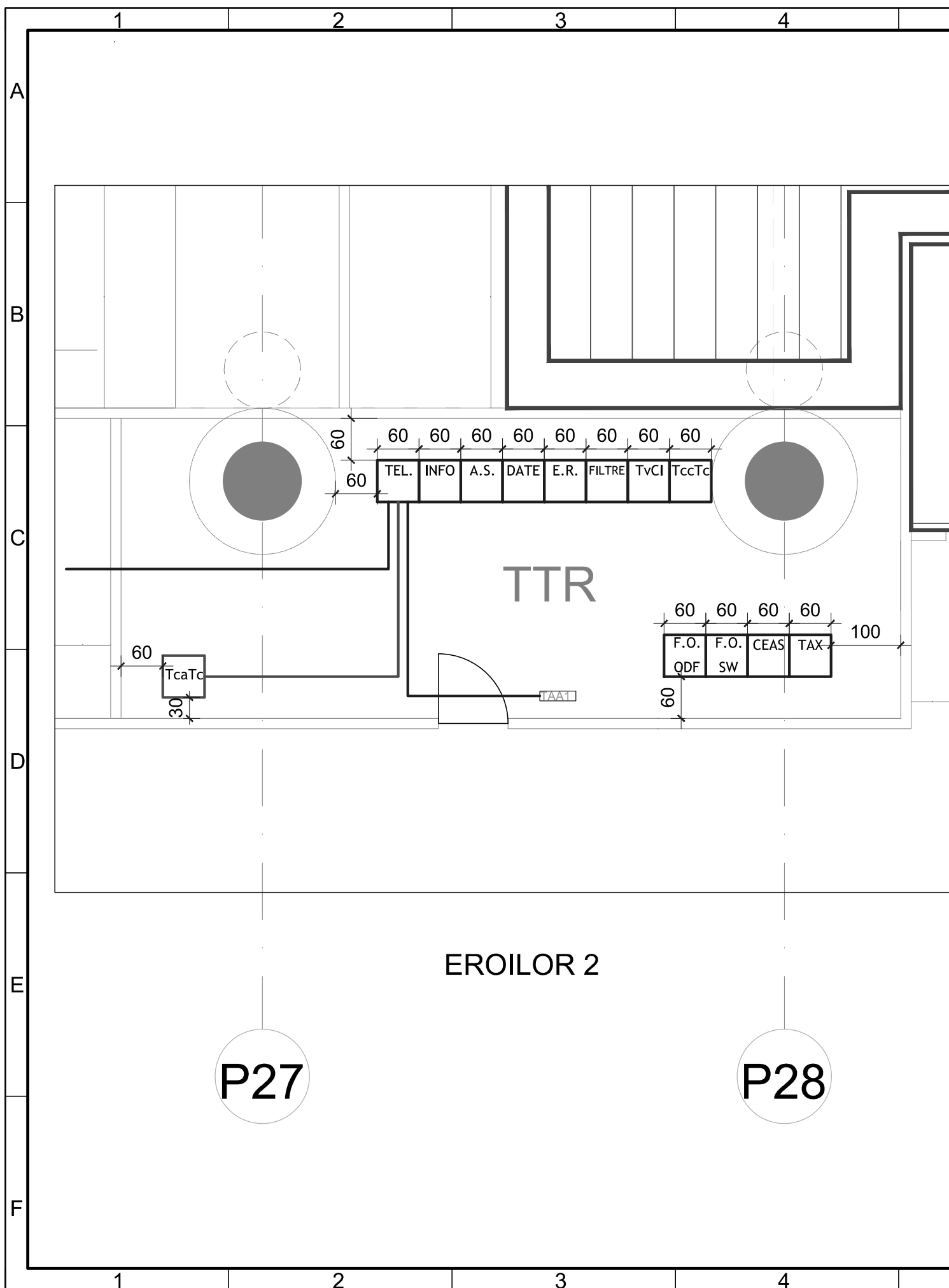


Metroul
PROIECTARE ȘI CONSULTANȚĂ

S.C. METROUL S.A. - DIRECTIA 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.

$$3A4 \quad 297 \times 630 = 0.187 \text{ m}^2$$



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		
PLAN GENERAL		
REŢELE EDILITARE		
ARHITECTURĂ		
GEOTEHNICĂ ŞI HIDROGEOLOGIE		
STRUCTURI		
INSTALAŢII ELECTRICE		
INSTALAŢII DE VENTILARE ŞI AER CONDIŢIONAT		
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

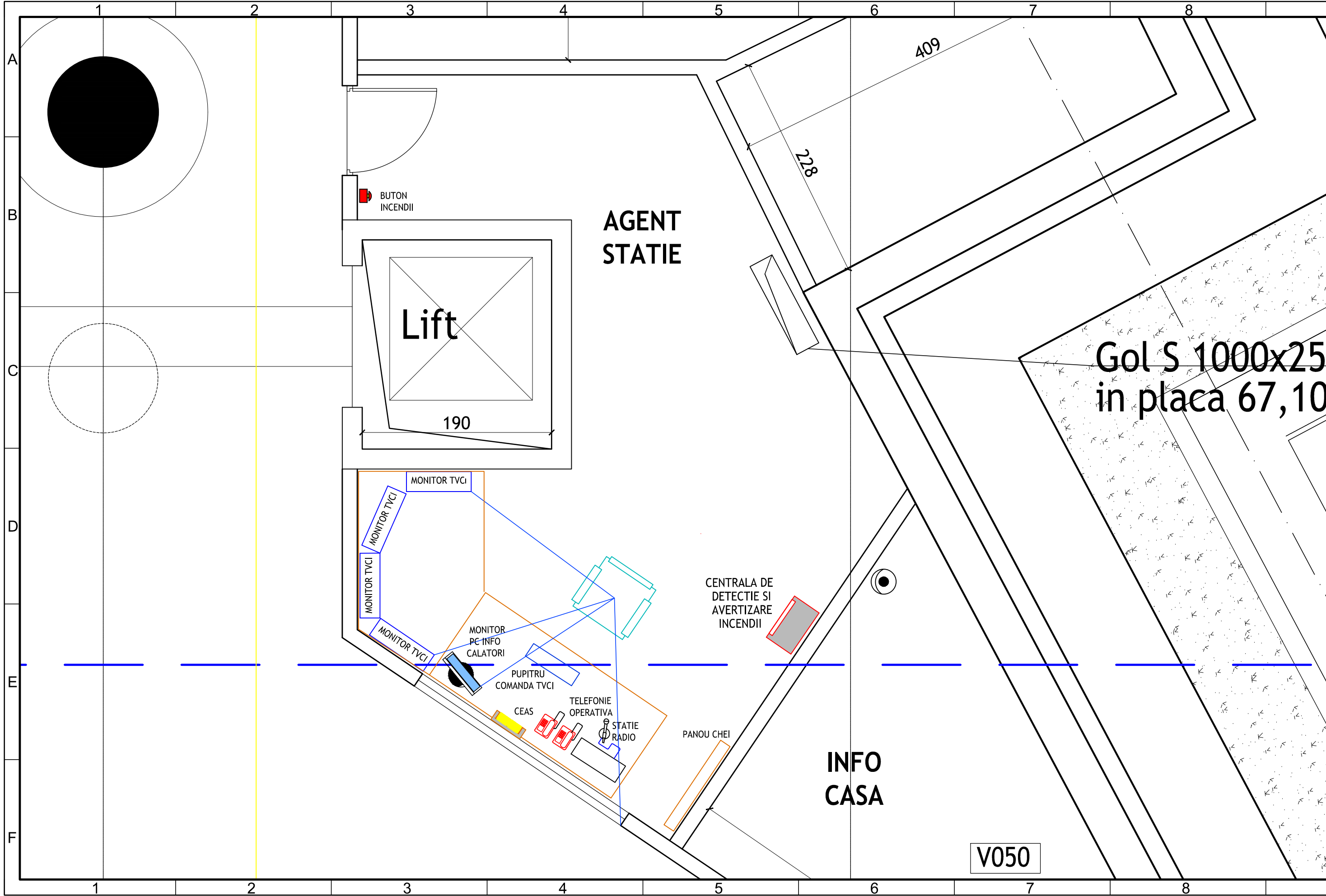
BENEFICIAR: S.C. METROREX S.A.

TITLUL DTP: MAGISTRALA 5. DRUMUL TABEREI - PANTELIMON. TRONSONUL 1	NR.DTP: 5.01.AUT1.2INFO
DRUMUL TABEREI - UNIVERSITATE. SECŢIUNEA 1.RAUL DOAMNEI-EROILOR (PS OPERA). PACHETUL L4.SISTEMUL DE SIGURANTA SI AUTOMATIZARE A TRAFICULUI INCLUSIV ECHIPAMENTUL DE SIGURANTA IMBARCAT PE TREN.VOL.2.	FAZA : PTh
INSTALATII DE INFORMARE DINAMICA A CALATORILOR (INCLUSIV SONORIZARE)	VOLUM: -
	DEPARTAMENT: AUTOMATIZARI
	COD DOCUMENT: 5.01.AUT1.2INFO.21-PD.004. MSA.MTX.0

	NUME ŞI PRENUME	SEMŢATURA	SCARA: -	TITLUL PLANULUI:
DESENAT	ING. M. LAZAR			STAŢIA EROILOR 2
PROIECTAT	ING. M. LAZAR			ECHIPARE SALA TTR
VERIFICAT	ING. L. NEAGU		DATA: 03.2014	
ŞEF DEPARTAMENT	ING. L. 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.

2A4 297x420=0.125m²



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 EFRAŢIE		
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	CERIN=A DE CALITATE	REFERAT/EXPERTIZĂ NR. / DATA:

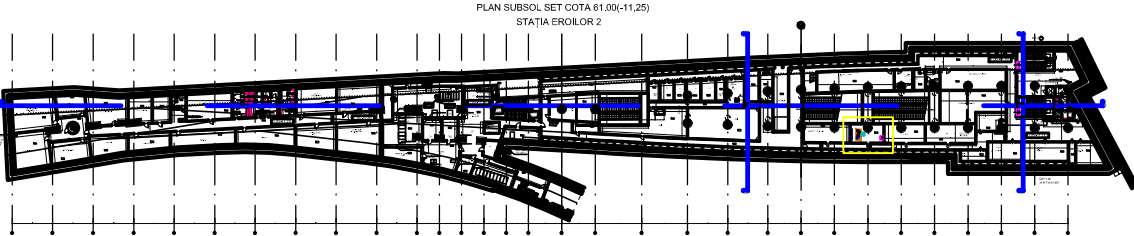
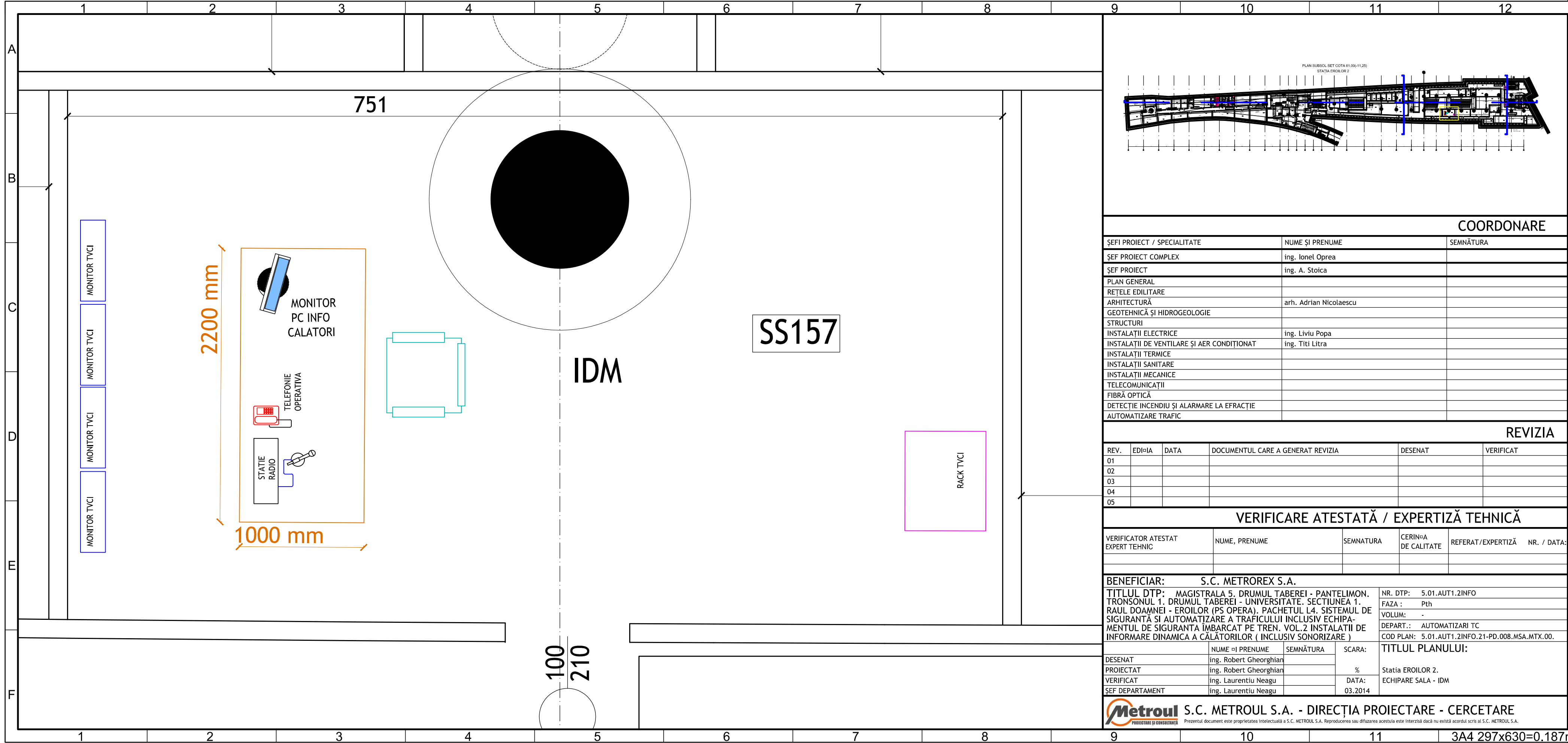
BENEFICIAR: S.C. METROREX S.A.		
TITLUL DTP: MAGISTRALA 5, DRUMUL TABEREI - PANTELIMON. TRONSONUL 1. DRUMUL TABEREI - UNIVERSITATE. SECŢIUNEA 1. RAUL DOAMNEI - EROILOR (PS OPERA). PACHETUL L4. SISTEMUL DE SIGURANŢĂ ŞI AUTOMATIZARE A TRAFICULUI INCLUSIV ECHIPAMENTUL DE SIGURANŢA ÎMBARCAT PE TREN. VOL.2 INSTALAŢII DE INFORMARE DINAMICA A CALĂTORILOR (INCLUSIV SONORIZARE)		
NR. DTP: 5.01.AUT1.2INFO		
FAZA : Pth		
VOLUM: -		
DEPART.: AUTOMATIZARI TC		
COD PLAN: 5.01.AUT1.2INFO.21-PD.007.MSA.MTX.00.		
TITLUL PLANULUI:		
Statia EROILOR 2. -		
ECHIPARE SALA - AGENT DE STATIE		

DESENAT	ing. Robert Gheorghian	SEMŢATURA		SCARA:	
PROIECTAT	ing. Robert Gheorghian		%		
VERIFICAT	ing. Laurentiu Neagu		DATA:		
ŞEF DEPARTAMENT	ing. Laurentiu Neagu		03.2014		

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.

3A4 297x630=0.187m²



COORDONARE							
ȘEFI PROIECT / SPECIALITATE		NUME ȘI PRENUME		SEMNĂTURA			
ȘEF PROIECT COMPLEX		ing. Ionel Oprea					
ȘEF PROIECT		ing. A. Stoica					
PLAN GENERAL							
REȚELE 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 EFRAȚIE							
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		SEMNATURA	CERINȚA DE CALITATE	REFERAT/EXPERTIZĂ	NR. / DATA:
BENEFICIAR: S.C. METROREX S.A.							
TITLUL DTP: MAGISTRALA 5. DRUMUL TABEREI - PANTELIMON. TRONSONUL 1. DRUMUL TABEREI - UNIVERSITATE. SECȚIUNEA 1. RAUL DOAMNEI - EROILOR (PS OPERA). PACHETUL L4. SISTEMUL DE SIGURANȚA ȘI AUTOMATIZARE A TRAFICULUI INCLUSIV ECHIPAMENTUL DE SIGURANTA ÎMBARCAT PE TREN. VOL.2 INSTALAȚII DE INFORMARE DINAMICA A CĂLĂTORILOR (INCLUSIV SONORIZARE)				NR. DTP: 5.01.AUT1.2INFO			
				FAZA : Pth			
				VOLUM: -			
				DEPART.: AUTOMATIZARI TC			
				COD PLAN: 5.01.AUT1.2INFO.21-PD.008.MSA.MTX.00.			
		NUME și PRENUME		SEMNĂTURA	SCARA:	TITLUL PLANULUI:	
DESENAT		ing. Robert Gheorghian			%	Statia EROILOR 2.	
PROIECTAT		ing. Robert Gheorghian				ECHIPARE SALA - IDM	
VERIFICAT		ing. Laurentiu Neagu					
ȘEF DEPARTAMENT		ing. Laurentiu Neagu			DATA: 03.2014		
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.							