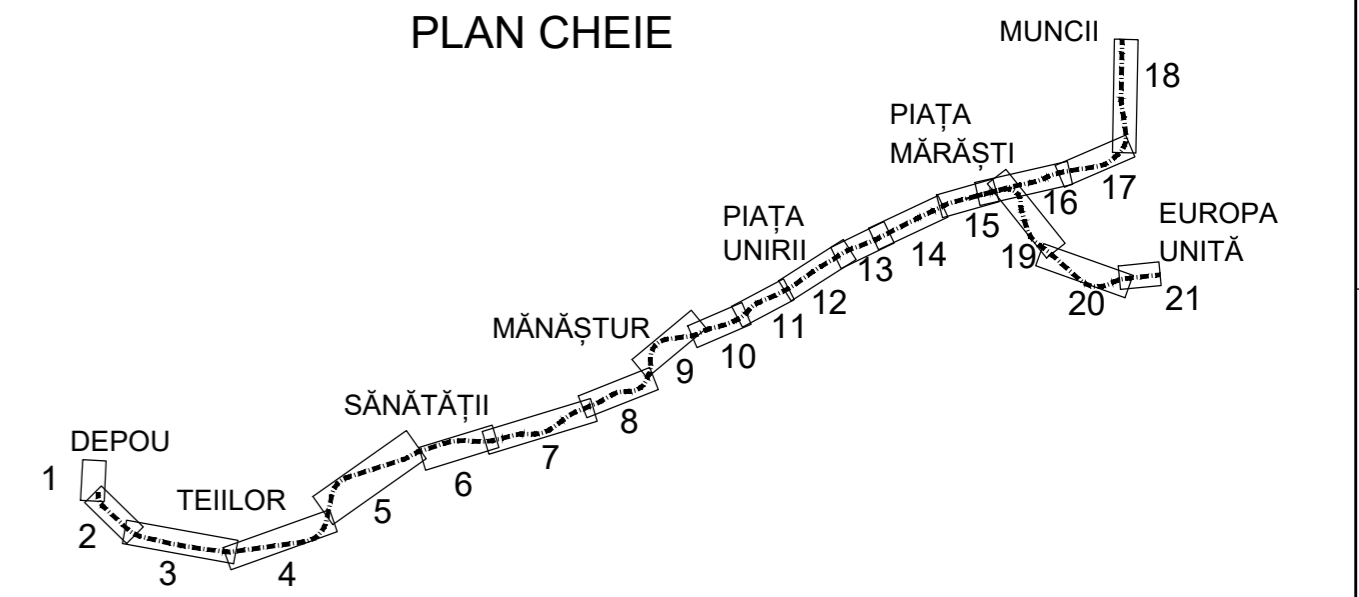


PLAN CHEIE



NOTĂ
 Desenat (Alessio Verde) și Proiectat (Davide Canestrelli) se referă doar la profilul în lung și profilul longitudinal.

LEGENDĂ

- Structură subterană metrou - Tunel circular
- Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
- Structură subterană metrou - Stație
- Structură subterană metrou - Evacuare de urgență interstație
- Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
- Infrastructură CF la nivelul terenului
- Construcție supratereană metrou
- Pasarela pietonală
- Acces metrou
- Priză ventilație metrou
- Lift metrou
- Infrastructură rutieră
- Împrejmuire Depou
- Material rulant

BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
 Cluj-Napoca, Str. Moșilor nr. 3

PROIECTANT
ASOCIERIA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL
 Prezentul document este proprietatea intelectuală a Asocierii. Reproducerea sau difuzarea acestuia este interzisă fără acordul scris al Asocierii.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

DENUMIRE CONTRACT
 TREN METROPOLITAN GILĂU - FLOREȘTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONȚIDA
 ETAPA I A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ: MAGISTRALA I DE METROU ȘI TREN METROPOLITAN
 COMPONENTA 1. MAGISTRALA I DE METROU

TITLU MEMORIU DE PREZENTARE PRIVIND
LIVRABIL: EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
 (CONFORM ANEXA 5.E DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)

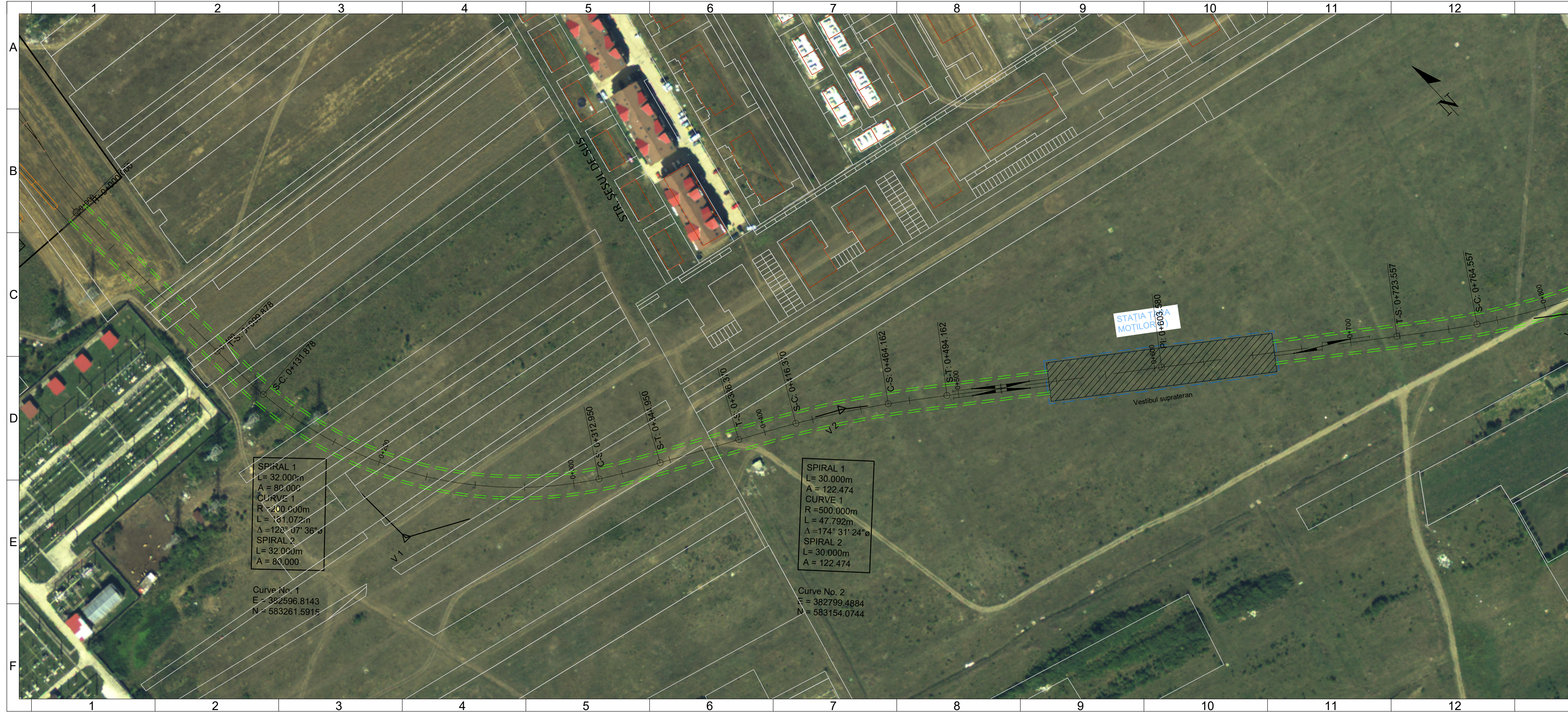
TITLU PLAN: PLAN DE SITUATIE
 DEPOU FLORESTI

ANEXA 4. PLANURI PLAN GENERAL

DESENAT	NUME	SEMNĂTURA	SCARA:	1 : 500
PROIECTAT	ing. A. VERDE	<i>Alessio Verde</i>	DATA:	APR. 2021
ȘEF PROIECT	ing. D. CANESTRELLI	<i>Davide Canestrelli</i>	FAZA:	SF/PTp
	ing. I. OPREA	<i>I. Oprea</i>	COD PLAN:	C201010/2020-A11LM1-MPPM-A4-PG01.01

PLAN DE REFERINȚĂ: M.N. 1975
 SISTEM DE PROIECTIE: STEREO 70
 CONTRACT: 201010/15.04.2020
 PROIECT: C201010/2020

3A4 297x630=0,19m²

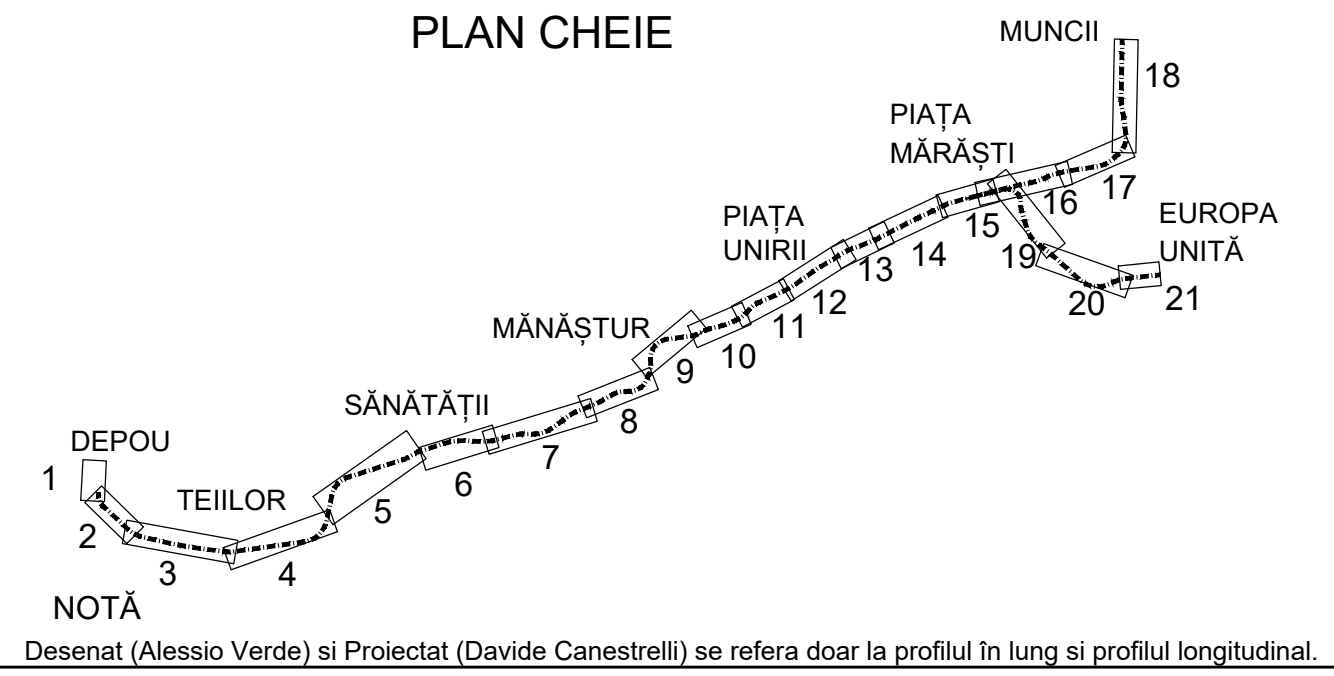


SPIRAL 1
 L= 32.000m
 A = 80.000
 CURVE 1
 R = 200.000m
 L = 161.072m
 $\Delta = 123^\circ 07' 36''$
 SPIRAL 2
 L = 32.000m
 A = 80.000

Curve No. 1
 E = 382596.8143
 N = 583261.5915

SPIRAL 1
 L= 30.000m
 A = 122.474
 CURVE 1
 R = 500.000m
 L = 47.792m
 $\Delta = 174^\circ 31' 24''$
 SPIRAL 2
 L = 30.000m
 A = 122.474

Curve No. 2
 E = 382799.4884
 N = 583154.0744



- #### LEGENDĂ
- Structură subterană metrou - Tunel circular
 - Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
 - Structură subterană metrou - Stație
 - Structură subterană metrou - Evacuare de urgență interstație
 - Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
 - Infrastructură CF la nivelul terenului
 - Construcție suprapterană metrou
 - Pasarela pietonală
 - Acces metrou
 - Priză ventilație metrou
 - Lift metrou

BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
 Cluj-Napoca, Str. Motilor nr. 3

PROIECTANT
ASOCIEREA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL
Prezentul document este proprietatea intelectuală a Asocierii. Reproducerea sau difuzarea acestuia este interzisă fără acordul scris al Asocierii.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

DENUMIRE CONTRACT
 TREN METROPOLITAN GILĂU - FLOREȘTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONȚIDA
 ETAPA I A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ: MAGISTRALA I DE METROU ȘI TREN METROPOLITAN
 COMPONENTA 1. MAGISTRALA I DE METROU

TITLU
 MEMORIU DE PREZENTARE PRIVIND
 LIVRABIL: EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
 (CONFORM ANEXA 5.E DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)

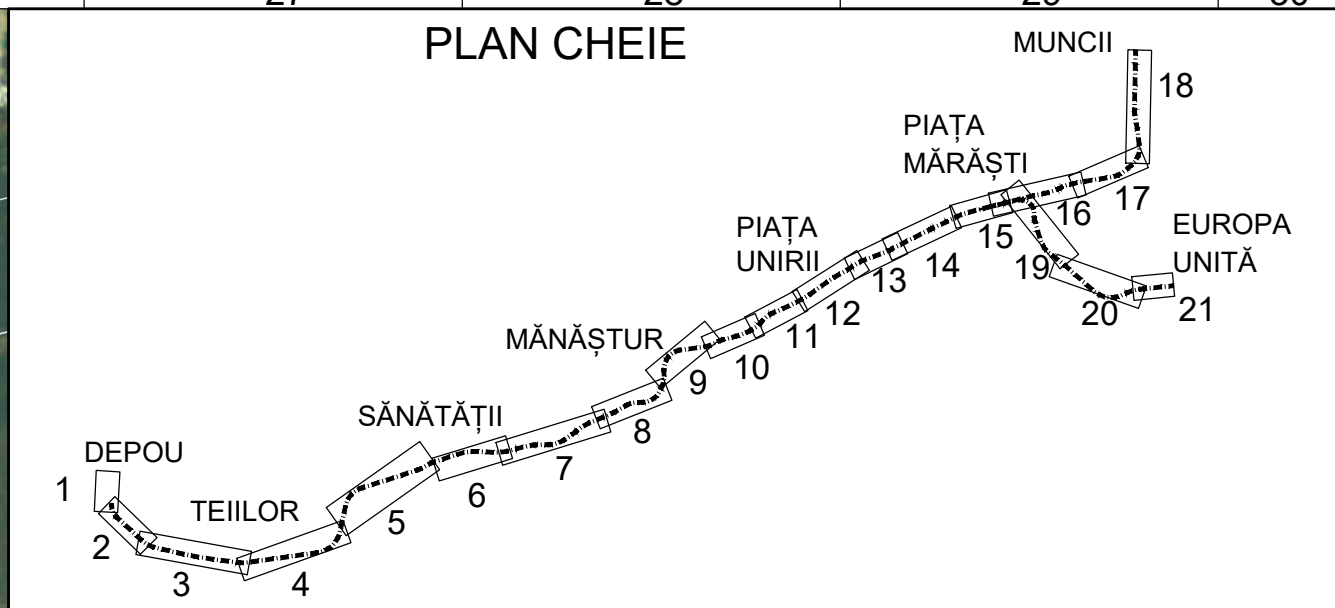
TITLU PLAN: PLAN DE SITUATIE
 DEPOU FLOREȘTI -
 STAȚIA 1. TARA MOTILOR

ANEXA 4. PLANURI PLAN GENERAL

DESENAT	ing. A. VERDE	SEMNĂTURA	SCARA:	1 : 500
PROIECTAT	ing. D. CANESTRELLI		DATA:	APR. 2021
ȘEF PROIECT	ing. I. OPREA		FAZA:	SF/PTp
			COD PLAN:	C201010/2020-A11LM1-MPPM-A4-PG01.02

PLAN DE REFERINȚĂ: M.N. 1975
 SISTEM DE PROIECȚIE: STEREO 70
 CONTRACT: 201010/15.04.2020
 PROIECT: C201010/2020

4A4 297x840=0,25m²



NOTĂ
Desenat (Alessio Verde) și Proiectat (Davide Canestrelli) se referă doar la profilul în lung și profilul longitudinal.

- #### LEGENDĂ
- Structură subterană metrou - Tunel circular
 - Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
 - Structură subterană metrou - Stație
 - Structură subterană metrou - Evacuare de urgență interstație
 - Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
 - Infrastructură CF la nivelul terenului
 - Construcție supraterană metrou
 - Pasarela pietonală
 - Acces metrou
 - Priză ventilație metrou
 - Lift metrou

MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
Cluj-Napoca, Str. Muzicilor nr. 3

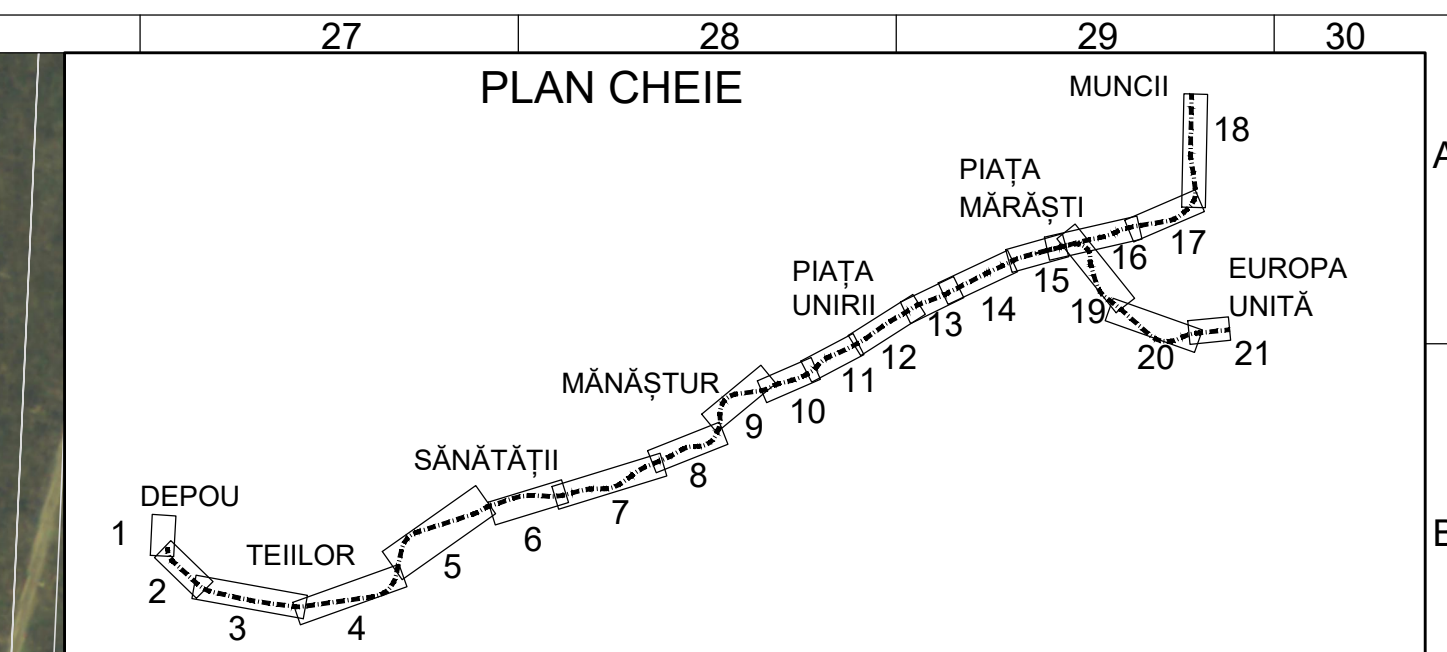
PROIECTANT
ASOCIEREA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL
Prezentul document este proprietatea intelectuală a Asocierii. Reproducerea sau difuzarea acestuia este interzisă fără acordul scris al Asocierii.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

DENUMIRE CONTRACT
TREN METROPOLITAN GILĂU - FLOREȘTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONȚIDA
ETAPA I A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ: MAGISTRALA I DE METROU ȘI TREN METROPOLITAN
COMPONENTA 1. MAGISTRALA I DE METROU

TITLU LIVRABIL: MEMORIU DE PREZENTARE PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA 5.E DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)	TITLU PLAN: PLAN DE SITUATIE STATION 1. TARA MOTILOR - STATION 2. TEILOR
ANEXA 4. PLANURI PLAN GENERAL	
NUME ing. A. VERDE	SEMNATURA <i>A. Verde</i>
SCARA: 1 : 500	PLAN DE REFERINȚĂ: M.N. 1975
PROIECTAT ing. D. CANESTRELLI	CONTRACT: 201010/15.04.2020
SEF PROIECT ing. I. OPREA	PROIECT: C201010/2020
	DATA: APR. 2021
	FAZA: SF/PTP
	COD PLAN: C201010/2020-A11LM1-MPPM-A4-PG01.03

7A4 297x1470=0,44m²



NOTĂ
Desenat (Alessio Verde) și Proiectat (Davide Canestrelli) se referă doar la profilul în lung și profilul longitudinal.

LEGENDĂ

- Structură subterană metrou - Tunel circular
- Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
- Structură subterană metrou - Stație
- Structură subterană metrou - Evacuare de urgență interstație
- Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
- Infrastructură CF la nivelul terenului
- Construcție suprapterană metrou
- Pasarela pietonală
- Acces metrou
- Priză ventilație metrou
- Lift metrou

BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
Cluj-Napoca, Str. Muzicilor nr. 3

PROIECTANT
ASOCIEREA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL
Prezentul document este proprietatea intelectuală a Asocierii. Reproducerea sau difuzarea acestuia este interzisă fără acordul scris al Asocierii.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

DENUMIRE CONTRACT
TREN METROPOLITAN GILĂU - FLOREȘTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONȚIDA
ETAPA I A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ: MAGISTRALA I DE METROU ȘI TREN METROPOLITAN
COMPONENTA 1. MAGISTRALA I DE METROU

TITLU MEMORIU DE PREZENTARE PRIVIND
LIVRABIL: EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA 5.E DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)

TITLU PLAN: PLAN DE SITUATIE
STATIA 2. TEILOR -
STATIA 3. COPILOR

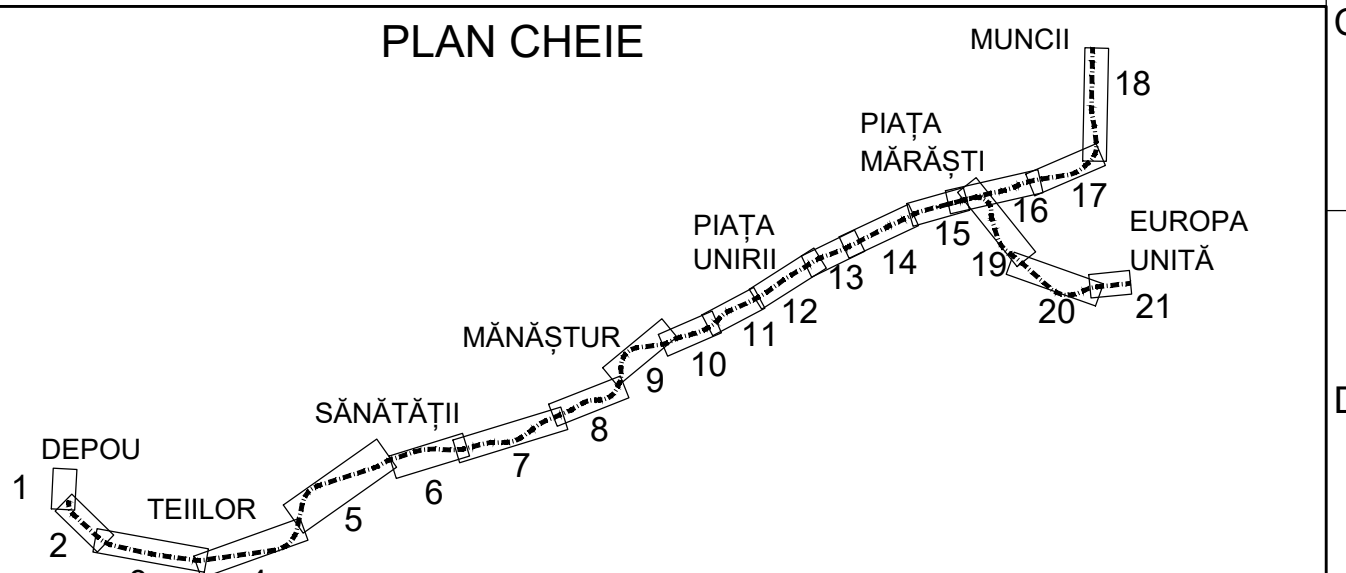
ANEXA 4. PLANURI PLAN GENERAL

DESENAT	ing. A. VERDE	SEMNĂTURA	SCARA:	1 : 500	PLAN DE REFERINȚĂ:	M.N. 1975
PROIECTAT	ing. D. CANESTRELLI		CONTRACT:	201010/15.04.2020	SISTEM DE PROIECȚIE:	STEREO 70
SEF PROIECT	ing. I. OPREA		PROIECT:	C201010/2020	FAZA:	SF/PTp
			COD PLAN:	C201010/2020-A11LM1-MPPM-A4-PG01.04		

SPIRAL 1
L = 36.000m
A = 127.279
CURVE 1
R = 450.000m
L = 511.703m
A = 114° 50' 53"
SPIRAL 2
L = 36.000m
A = 127.279

Curve No. 10
E = 385558.2394
N = 582878.2647

7A4 297x1470=0,44m²



NOTĂ
Desenat (Alessio Verde) și Proiectat (Davide Canestrelli) se referă doar la profilul în lung și profilul longitudinal.

- LEGENDĂ**
- Structură subterană metrou - Tunel circular
 - Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
 - Structură subterană metrou - Stație
 - Structură subterană metrou - Evacuare de urgență interstație
 - Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
 - Infrastructură CF la nivelul terenului
 - Construcție supraterană metrou
 - Pasarela pietonală
 - Acces metrou
 - Priză ventilație metrou
 - Lift metrou

BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
Cluj-Napoca, Str. Moșilor nr. 3

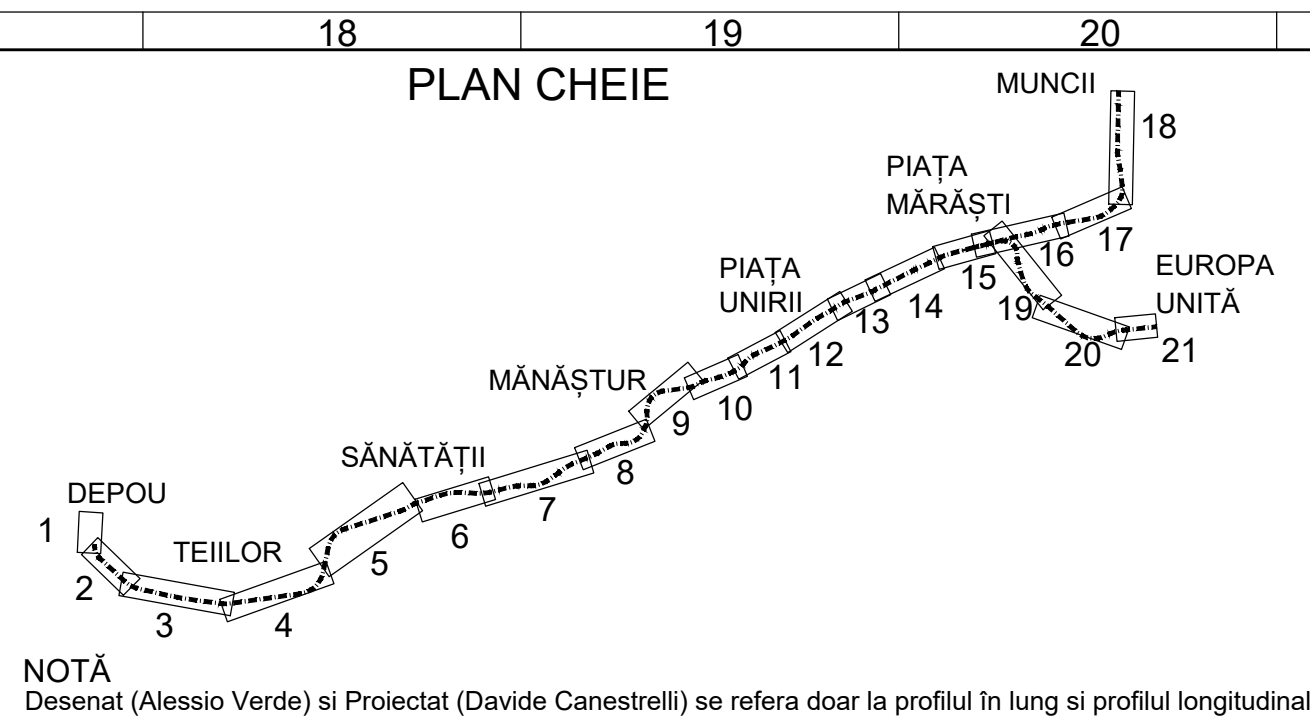
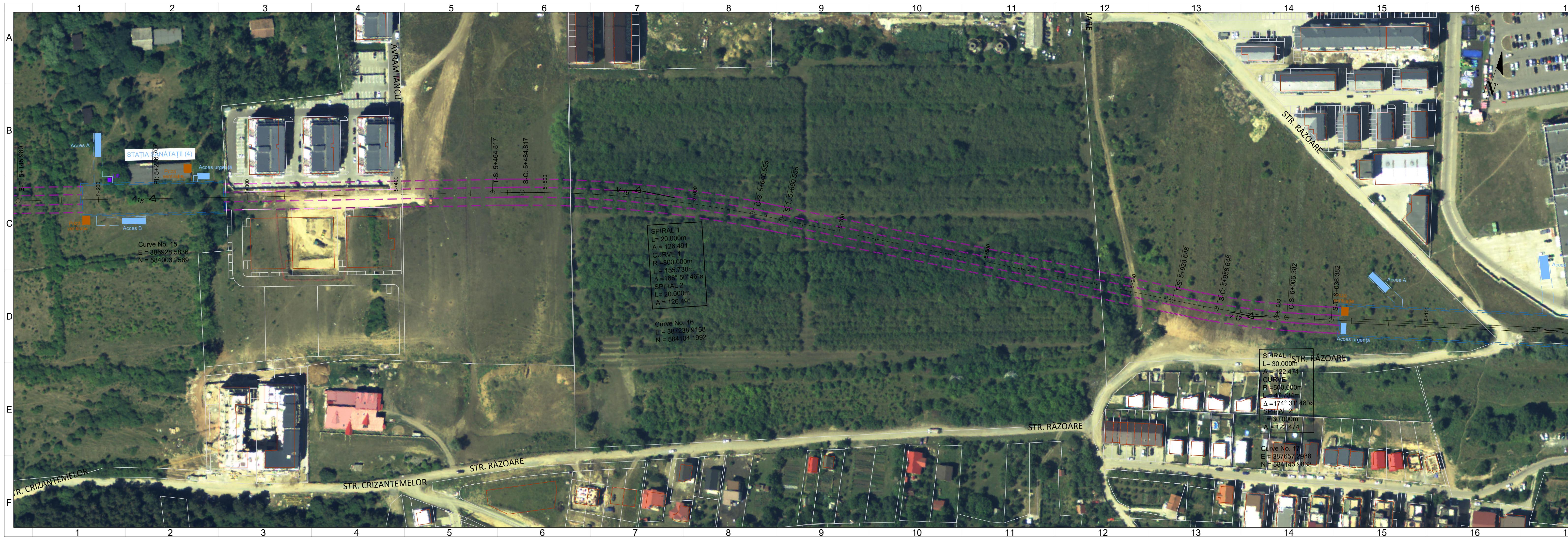
PROIECTANT
ASOCIEREA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL
Prezentul document este proprietatea intelectuală a Asocierii. Reproducerea sau difuzarea acestuia este interzisă fără acordul scris al Asocierii.
PROIECTANT DE SPECIALITATE

DENUMIRE CONTRACT
TREN METROPOLITAN GIĂU - FLOREȘTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONȚIDA
ETAPA I A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ: MAGISTRALA I DE METROU ȘI TREN METROPOLITAN
COMPONENTA 1. MAGISTRALA I DE METROU

TITLU LIVRABIL: MEMORIU DE PREZENTARE PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA 5.E DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)

TITLU PLAN: PLAN DE SITAȚIE STATA 3. COPILOR - STATA 4. TARA SANAȚII

ING. A. VERDE	SEM. N. VERDE	SCARA: 1 : 500	CONTRACT: 201010/15.04.2020
ING. D. CANESTRELLI	SEM. D. CANESTRELLI	DATA: APR. 2021	PROIECT: C201010/2020
ING. I. OPREA	SEM. I. OPREA	FAZA: SE/PTD	PROIECT: C201010/2020
		COD PLAN: C201010/2020-A11LM1-MPPM-A4-PG01.05	



NOTĂ
Desenat (Alessio Verde) și Proiectat (Davide Canestrelli) se referă doar la profilul în lung și profilul longitudinal.

LEGENDĂ

- Structură subterană metrou - Tunel circular
- Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
- Structură subterană metrou - Stație
- Structură subterană metrou - Evacuare de urgență interstație
- Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
- Infrastructură CF la nivelul terenului
- Construcție supraterană metrou
- Pasarela pietonală
- Acces metrou
- Priză ventilație metrou
- Lift metrou

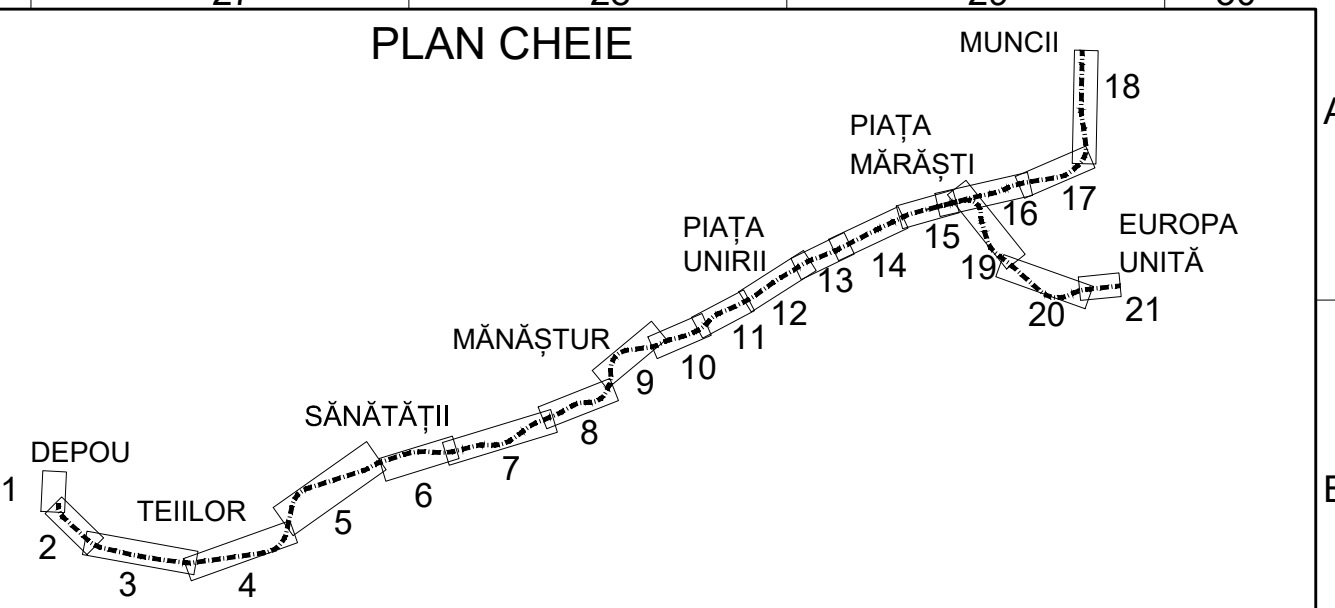
BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
Cluj-Napoca, Str. Moșilor nr. 3

PROIECTANT
ASOCIEREA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL
Prezentul document este proprietatea intelectuală a Asocierii. Reproducerea sau difuzarea acestuia este interzisă fără acordul scris al Asocierii.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

DENUMIRE CONTRACT TREN METROPOLITAN GILĂU - FLOREȘTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONTIDA ETAPA I A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ: MAGISTRALA I DE METROU ȘI TREN METROPOLITAN COMPONENTA 1. MAGISTRALA I DE METROU		TITLU PLAN: PLAN DE SITUATIE STATIA 4. TARA SĂNĂTĂȚII - STATIA 5. PRIETENIEI
TITLU LIVRABIL: MEMORIU DE PREZENTARE PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA 5.E DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)		PLAN DE REFERINȚĂ: M.N. 1975 SISTEM DE PROIECȚIE: STEREO 70 CONTRACT: 201010/15.04.2020 PROIECT: C201010/2020
ANEXA 4. PLANURI PLAN GENERAL		
DESENAT ing. A. VERDE	SEMNĂTURĂ <i>Alessio Verde</i>	SCARA: 1 : 500
PROIECTAT ing. D. CANESTRELLI	DATA: APR. 2021	FAZA: SF/PTp
ȘEF PROIECT ing. I. OPREA	COD PLAN: C201010/2020-A11LM1-MPPM-A4-PG01.06	

5A4 297x1050=0,31m²



NOTĂ
Desenat (Alessio Verde) și Proiectat (Davide Canestrelli) se refera doar la profilul în lung și profilul longitudinal.

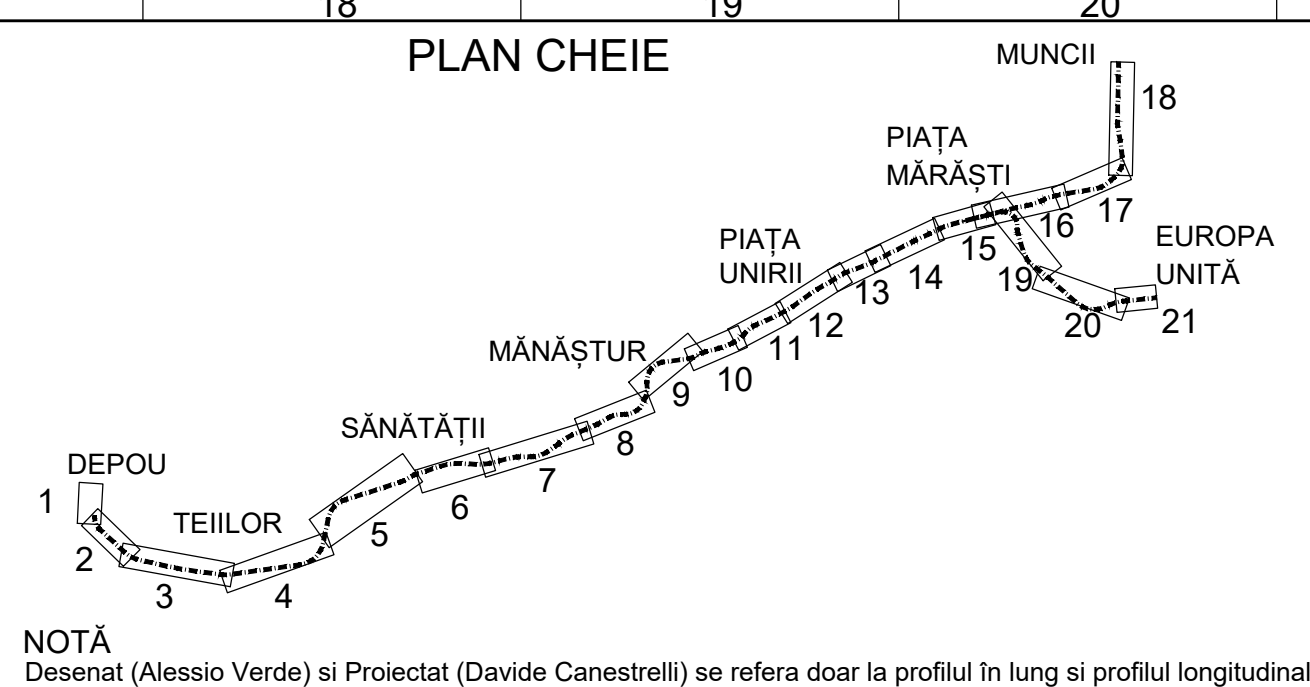
- LEGENDĂ**
- Structură subterană metrou - Tunel circular
 - Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
 - Structură subterană metrou - Stație
 - Structură subterană metrou - Evacuare de urgență interstație
 - Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
 - Infrastructură CF la nivelul terenului
 - Construcție supratereană metrou
 - Pasarela pietonală
 - Acces metrou
 - Priză ventilație metrou
 - Lift metrou

BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
Cluj-Napoca, Str. Măgilor nr. 3

PROIECTANT
ASOCIEREA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL
Prezentul document este proprietatea intelectuală a Asocierii. Reproducerea sau difuzarea acestuia este interzisă fără acordul scris al Asocierii.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

DENUMIRE CONTRACT TREN METROPOLITAN GILĂU - FLOREȘTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONȚIDA		TITLU PLAN: PLAN DE SITUATIE	
ETAPA I A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ: MAGISTRALA I DE METROU ȘI TREN METROPOLITAN		SISTEM DE PROIECTIE: STEREO 70	
COMPONENTA 1. MAGISTRALA I DE METROU		CONTRACT: 201010/15.04.2020	
TITLU MEMORIU DE PREZENTARE PRIVIND		PROIECT: C201010/2020	
LIVRABIL: EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA 5.E DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)		FAZA: SF/PTp	
ANEXA 4. PLANURI PLAN GENERAL		COD PLAN: C201010/2020-A11LM1-MPPM-A4-PG01.07	
DESENAT ing. A. VERDE	SEMNĂTURA <i>Alessio Verde</i>	SCARA: 1 : 500	PLAN DE REFERINȚĂ: M.N. 1975
PROIECTAT ing. D. CANESTRELLI		DATA: APR. 2021	SISTEM DE PROIECTIE: STEREO 70
ȘEF PROIECT ing. I. OPREA		FAZA: SF/PTp	CONTRACT: 201010/15.04.2020



NOTĂ
 Desenat (Alessio Verde) si Proiectat (Davide Canestrelli) se refera doar la profilul în lung și profilul longitudinal.

- LEGENDĂ**
- Structură subterană metrou - Tunel circular
 - Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
 - Structură subterană metrou - Stație
 - Structură subterană metrou - Evacuare de urgență interstație
 - Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
 - Infrastructură CF la nivelul terenului
 - Construcție supratrană metrou
 - Pasarela pietonală
 - Acces metrou
 - Priză ventilație metrou
 - Lift metrou

BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
 Cluj-Napoca, Str. Moșilor nr. 3

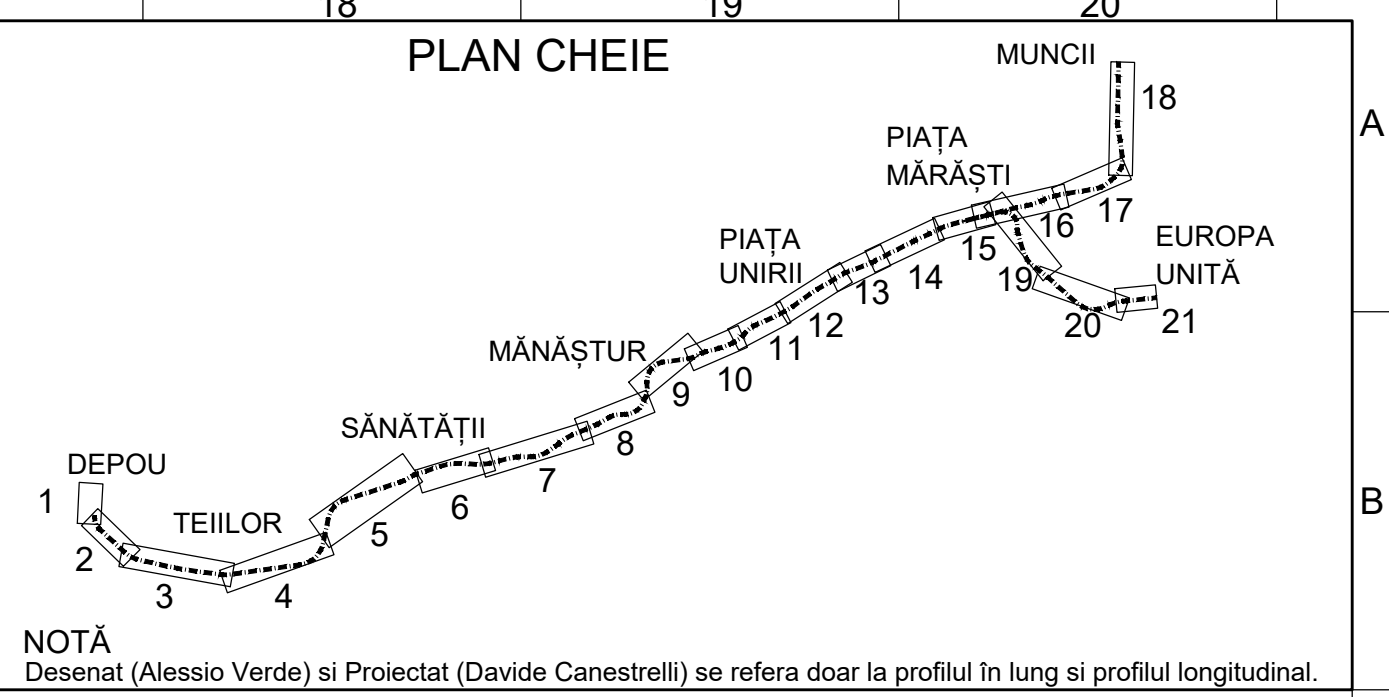
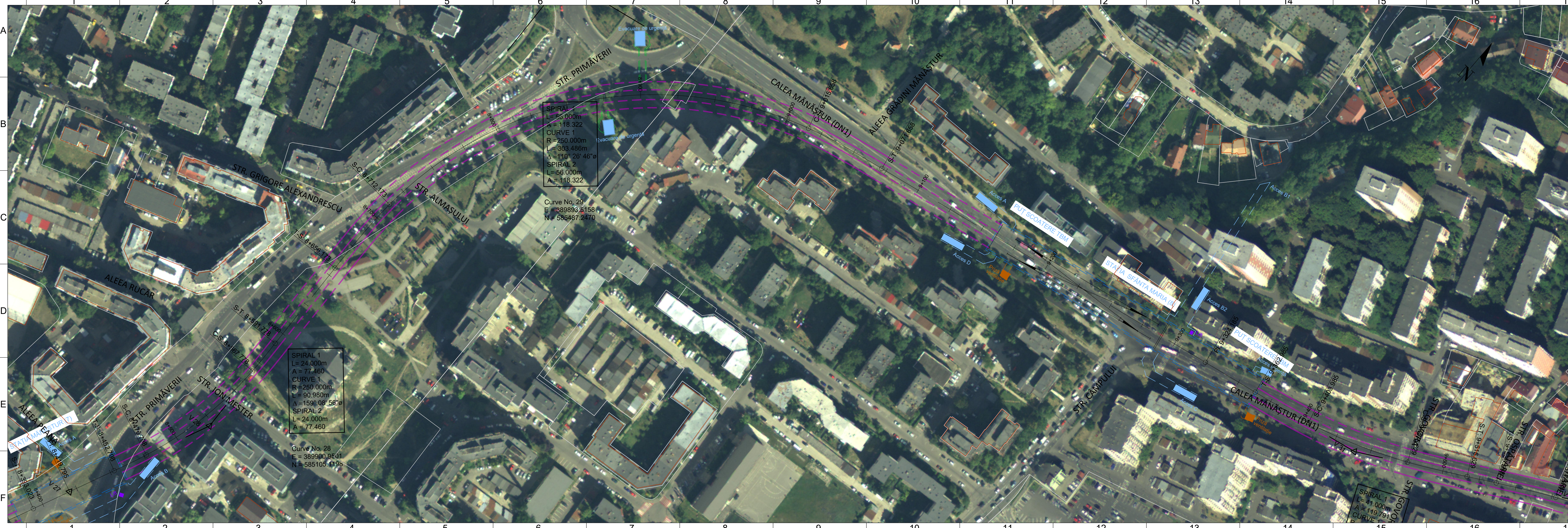
PROIECTANT
ASOCIERIA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL
Prezentul document este proprietatea intelectuală a Asocierii. Reproducerea sau difuzarea acestuia este interzisă fără acordul scris al Asocierii.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

DENUMIRE CONTRACT
 TREN METROPOLITAN GILĂU - FLOREȘTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONTIDA
 ETAPA I A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ: MAGISTRALA I DE METROU ȘI TREN METROPOLITAN
 COMPONENTA 1. MAGISTRALA I DE METROU

TITLU LIVRABIL:	MEMORIU DE PREZENTARE PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA 5.E DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)	TITLU PLAN: PLAN DE SITUATIE STATIA 6. NATURA VERDE - STATIA 7. MĂNĂȘTUR
ANEXA 4. PLANURI PLAN GENERAL		PLAN DE REFERINȚĂ: M.N. 1975 SISTEM DE PROIECTIE: STEREO 70 CONTRACT: 201010/15.04.2020 PROIECT: C201010/2020
DESENAT	ing. A. VERDE	SCARA: 1 : 500
PROIECTAT	ing. D. CANESTRELLI	DATA: APR. 2021
ȘEF PROIECT	ing. I. OPREA	FAZA: SF/PTp COD PLAN: C201010/2020-A11LM1-MPPM-A4-PG01.08

5A4 297x1050=0,31m²



NOTĂ
Desenat (Alessio Verde) și Proiectat (Davide Canestrelli) se refera doar la profilul în lung și profilul longitudinal.

LEGENDĂ

- Structură subterană metrou - Tunel circular
- Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
- Structură subterană metrou - Stație
- Structură subterană metrou - Evacuare de urgență interstație
- Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
- Infrastructură CF la nivelul terenului
- Construcție supraterană metrou
- Pasarela pietonală
- Acces metrou
- Priză ventilație metrou
- Lift metrou

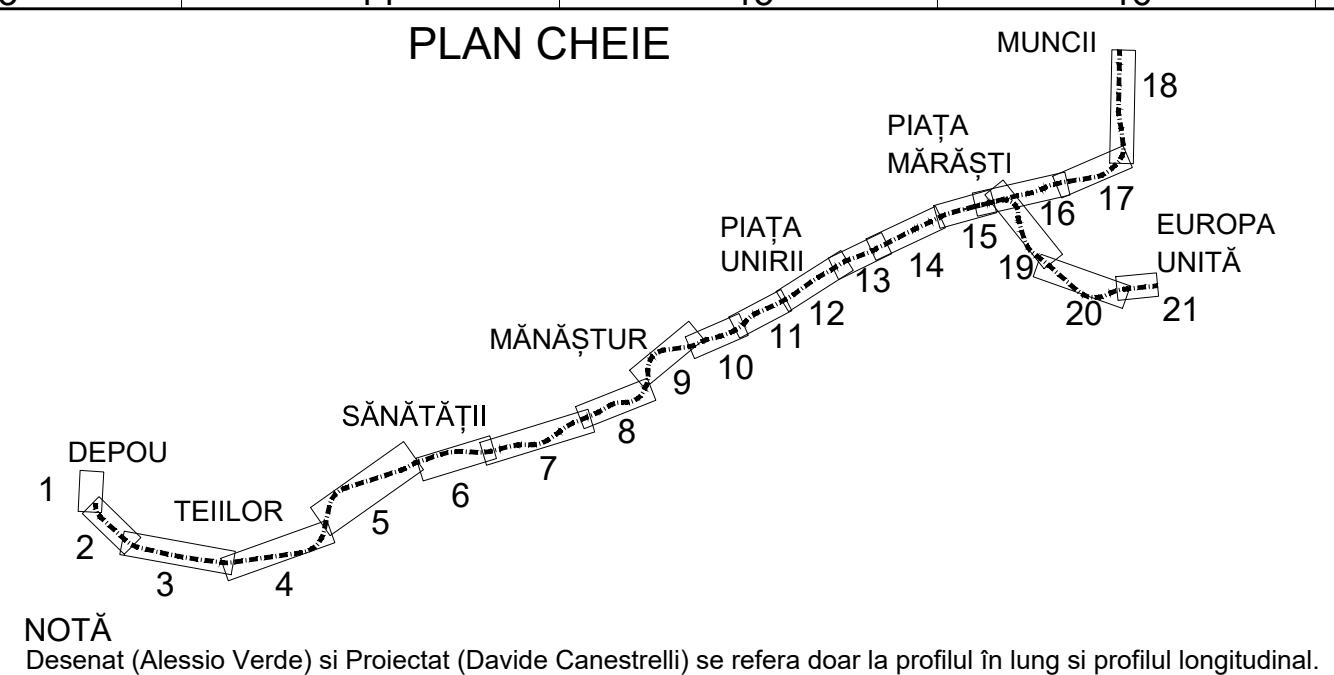
BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
Cluj-Napoca, Str. Moșilor nr. 3

PROIECTANT
ASOCIEREA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL
Prezentul document este proprietatea intelectuală a Asocierii. Reproducerea sau difuzarea acestuia este interzisă fără acordul scris al Asocierii.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

DENUMIRE CONTRACT TREN METROPOLITAN GILĂU - FLOREȘTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONTIDA ETAPA I A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ: MAGISTRALA I DE METROU ȘI TREN METROPOLITAN COMPONENTA 1. MAGISTRALA I DE METROU		
TITLU MEMORIU DE PREZENTARE PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA 5.E DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)		TITLU PLAN: PLAN DE SITUATIE STAȚIA 7. MĂNĂȘTUR - STAȚIA 8. SFANTA MARIA
ANEXA 4. PLANURI PLAN GENERAL		
DESENAT ing. A. VERDE	SEMNĂTURĂ <i>A. Verde</i>	SCARA: 1 : 500
PROIECTAT ing. D. CANESTRELLI	DATA: APR. 2021	FAZA: SF/PTp
ȘEF PROIECT ing. I. OPREA	COD PLAN: C201010/2020-A11LM1-MPPM-A4-PG01.09	PROIECT: C201010/2020
		SISTEM DE PROIECTIE: STEREO 70
		CONTRACT: 201010/15.04.2020
		PLAN DE REFERINȚĂ: M.N. 1975
		CONTRACT: 201010/15.04.2020
		PROIECT: C201010/2020
		FAZA: SF/PTp
		COD PLAN: C201010/2020-A11LM1-MPPM-A4-PG01.09

5A4 297x1050=0,31m²



LEGENDĂ

- Structură subterană metrou - Tunel circular
- Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
- Structură subterană metrou - Stație
- Structură subterană metrou - Evacuare de urgență interstație
- Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
- Infrastructură CF la nivelul terenului
- Construcție supratrană metrou
- Pasarela pietonală
- Acces metrou
- Priză ventilație metrou
- Lift metrou

BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
Cluj-Napoca, Str. Moșilor nr. 3

PROIECTANT
ASOCIEREA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL
Prezentul document este proprietatea intelectuală a Asocierii. Reproducerea sau difuzarea acestuia este interzisă fără acordul scris al Asocierii.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

DENUMIRE CONTRACT
TREN METROPOLITAN GIĒLU - FLOREȘTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONȚIDA
ETAPA I A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ: MAGISTRALA I DE METROU ȘI TREN METROPOLITAN
COMPONENTA 1. MAGISTRALA I DE METROU

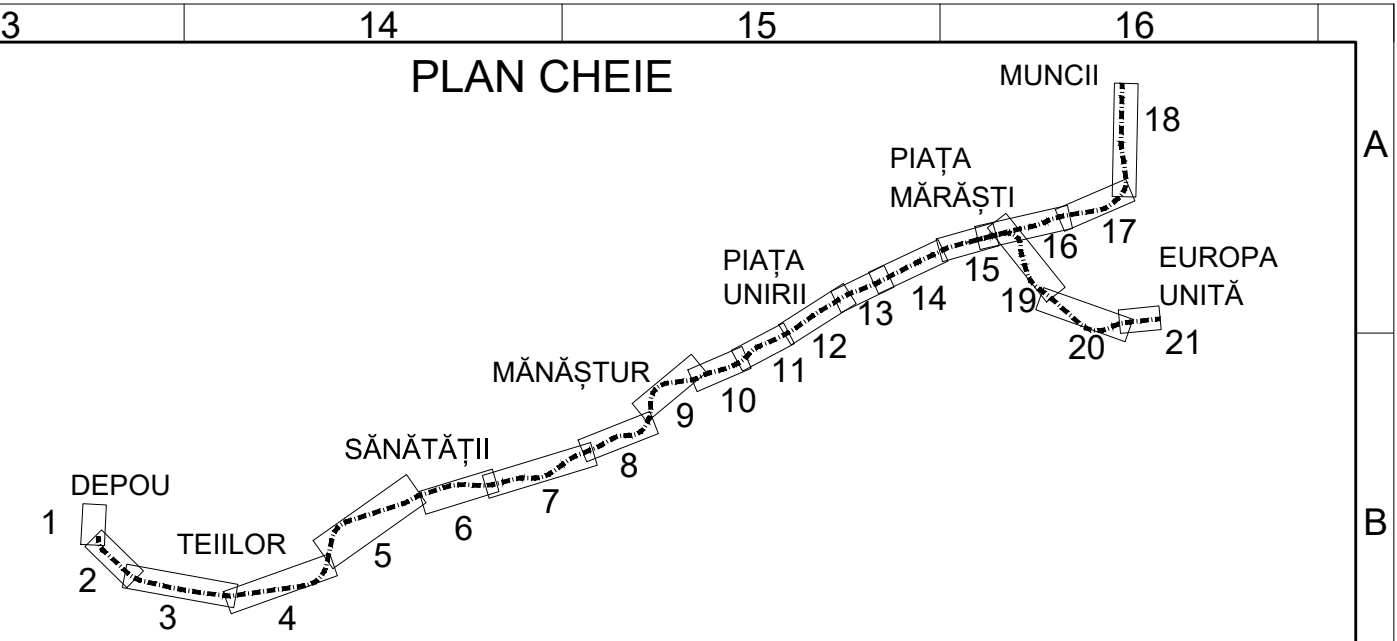
TITLU LIVRABIL: MEMORIU DE PREZENTARE PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA 5.E DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)

TITLU PLAN: PLAN DE SITUATIE STATION 8. SFANTA MARIA - STATION 9. FLORIILOR

ANEXA 4. PLANURI PLAN GENERAL

DESENAT	ing. A. VERDE	SEMNAȚURA	SCARA:	1 : 500
PROIECTAT	ing. D. CANESTRELLI		DATA:	APR. 2021
ȘEF PROIECT	ing. I. OPREA		FAZA:	SF/PTp
			COD PLAN:	C201010/2020-A11LM1-MPPM-A4-PG01.10

4A4 297x840=0,25m²



NOTĂ
 Desenat (Alessio Verde) și Proiectat (Davide Canestrelli) se referă doar la profilul în lung și profilul longitudinal.

LEGENDĂ

- Structură subterană metrou - Tunel circular
- Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
- Structură subterană metrou - Stație
- Structură subterană metrou - Evacuare de urgență interstație
- Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
- Infrastructură CF la nivelul terenului
- Construcție supratereană metrou
- Pasarela pietonală
- Acces metrou
- Priză ventilație metrou
- Lift metrou

BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
 Cluj-Napoca, Str. Motilor nr. 3

PROIECTANT
ASOCIEREA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL
 Prezentul document este proprietatea intelectuală a Asocierii. Reproducerea sau difuzarea acestuia este interzisă fără acordul scris al Asocierii.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

DENUMIRE CONTRACT
 TREN METROPOLITAN GIĒU - FLOREȘTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONȚIDA
 ETAPA I A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ: MAGISTRALA I DE METROU ȘI TREN METROPOLITAN
 COMPONENTA 1. MAGISTRALA I DE METROU

TITLU LIVRABIL: MEMORIU DE PREZENTARE PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA 5.E DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)

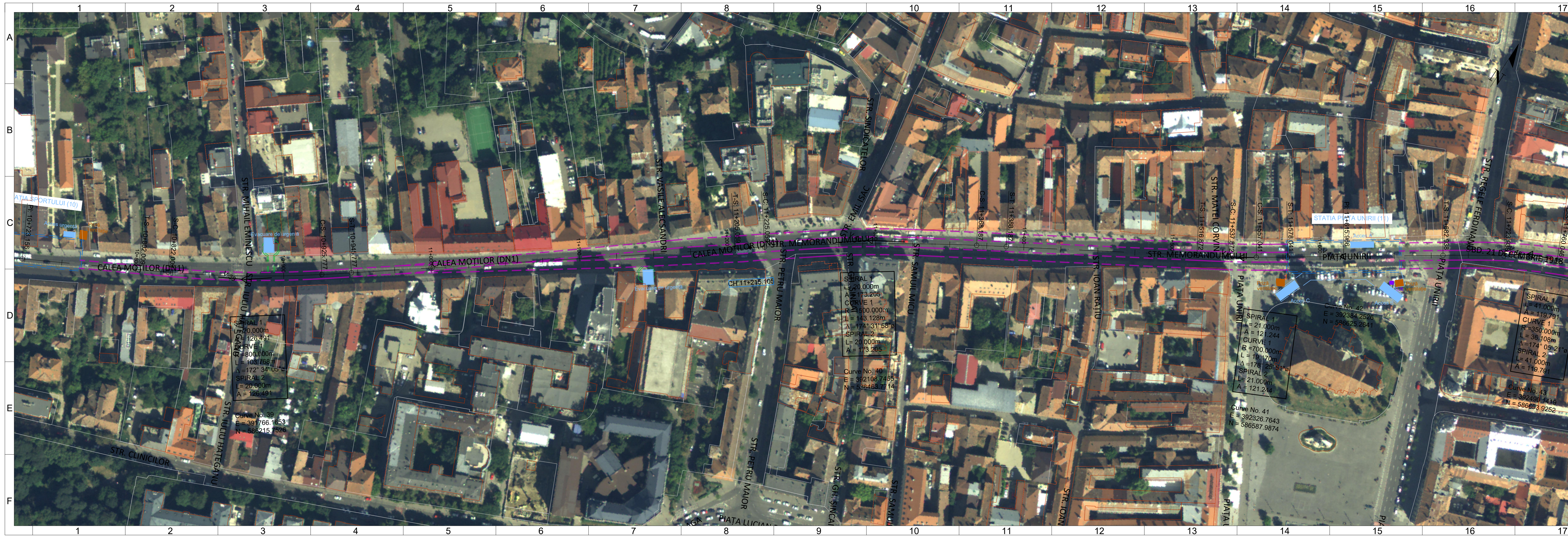
TITLU PLAN: PLAN DE SITUATIE STATION 9. FLORILOR - STATION 10. SPORTULUI

ANEXA 4. PLANURI PLAN GENERAL

DESENAT	ing. A. VERDE	SEMNĂTURA	SCARA:	1 : 500
PROIECTAT	ing. D. CANESTRELLI		DATA:	APR. 2021
ȘEF PROIECT	ing. I. OPREA		FAZA:	SF/PTp
			COD PLAN:	C201010/2020-A11LM1-MPPM-A4-PG01.11

PLAN DE REFERINȚĂ: M.N. 1975
 SISTEM DE PROIECȚIE: STEREO 70
 CONTRACT: 201010/15.04.2020
 PROIECT: C201010/2020

4A4 297x840=0,25m²



PLAN CHEIE

NOTĂ
Desenat (Alessio Verde) și Proiectat (Davide Canestrelli) se referă doar la profilul în lung și profilul longitudinal.

LEGENDĂ

- Structură subterană metrou - Tunel circular
- Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
- Structură subterană metrou - Stație
- Structură subterană metrou - Evacuare de urgență interstație
- Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
- Infrastructură CF la nivelul terenului
- Construcție supraterană metrou
- Pasarela pietonală
- Acces metrou
- Priză ventilație metrou
- Lift metrou

BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
Cluj-Napoca, Str. Motilor nr. 3

PROIECTANT
ASOCIETEA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL
Prezentul document este proprietatea intelectuală a Asocierii. Reproducerea sau difuzarea acestuia este interzisă fără acordul scris al Asocierii.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

DENUMIRE CONTRACT
TREN METROPOLITAN GILĂU - FLOREȘTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONTIDA
ETAPA I A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ: MAGISTRALA I DE METROU ȘI TREN METROPOLITAN
COMPONENTA 1. MAGISTRALA I DE METROU

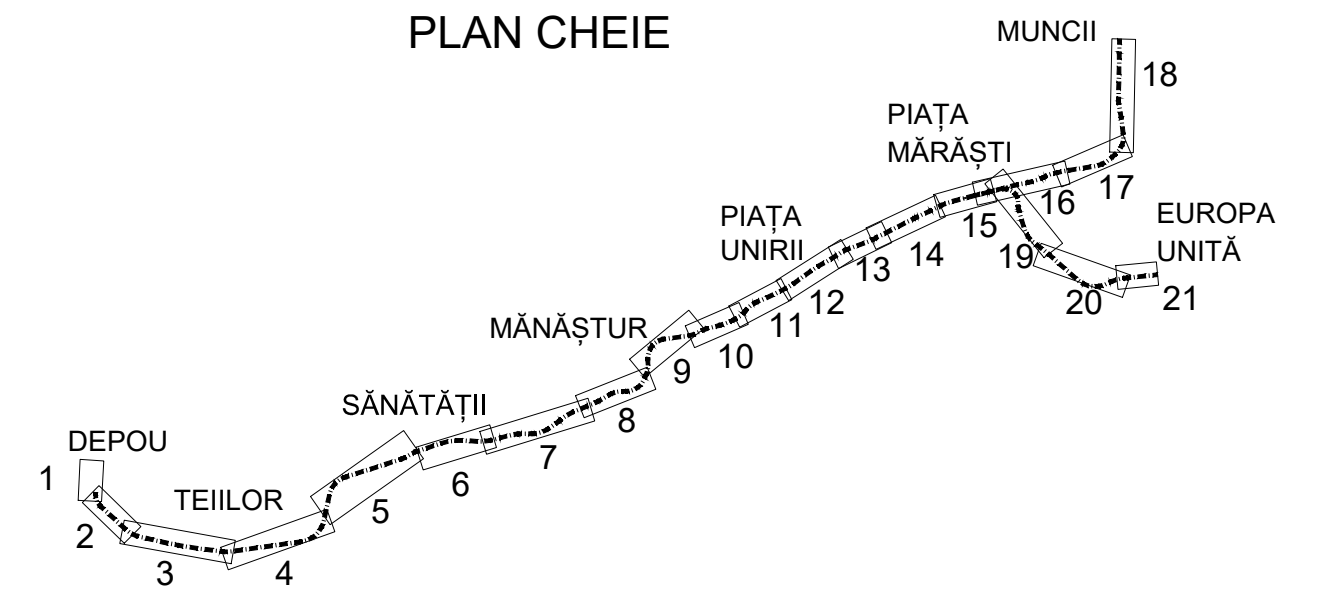
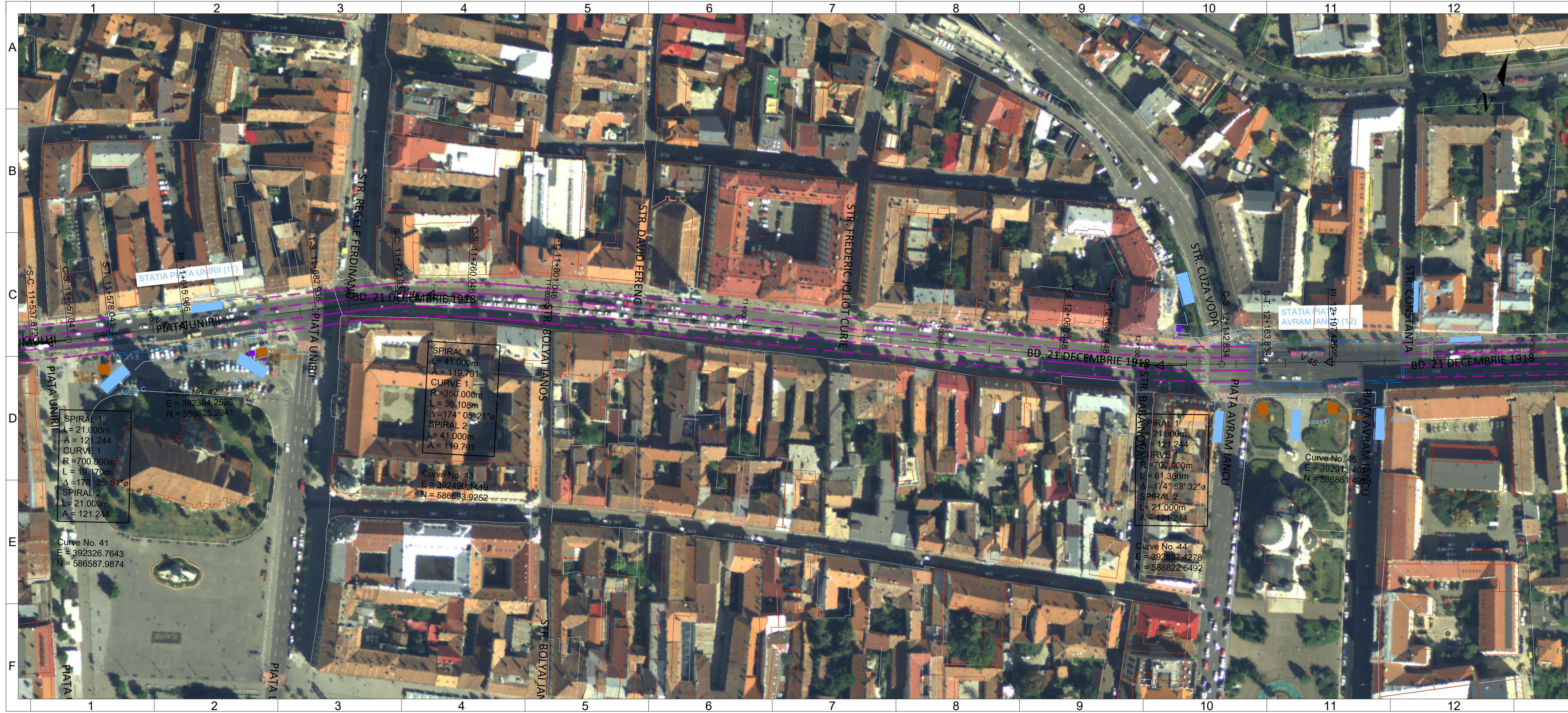
TITLU
MEMORIU DE PREZENTARE PRIVIND
EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
(CONFORM ANEXA 5.E DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)

TITLU PLAN: PLAN DE SITUATIE
STATIONIA 10. SPORTULUI -
STATIONIA 11. PIAȚA UNIRII

ANEXA 4. PLANURI PLAN GENERAL

DESENAT	NUME	SEMNĂTURA	SCARA:	1 : 500
PROIECTAT	ing. A. VERDE	<i>Alessio Verde</i>	DATA:	APR. 2021
ȘEF PROIECT	ing. D. CANESTRELLI	<i>Davide Canestrelli</i>	FAZA:	SF/PTp
	ing. I. OPREA	<i>I. Oprea</i>	COD PLAN:	C201010/2020-A11LM1-MPPM-A4-PG01.12

5A4 297x1050=0,31m²



NOTĂ
 Desenat (Alessio Verde) si Proiectat (Davide Canestrelli) se refera doar la profilul în lung si profilul longitudinal.

LEGENDĂ

- Structură subterană metrou - Tunel circular
- Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
- Structură subterană metrou - Stație
- Structură subterană metrou - Evacuare de urgență interstație
- Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
- Infrastructură CF la nivelul terenului
- Construcție supraterană metrou
- Pasarela pietonală
- Acces metrou
- Priză ventilație metrou
- Lift metrou

BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
 Cluj-Napoca, Str. Moților nr. 3

PROIECTANT
ASOCIEREA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL
Prezentul document este proprietatea intelectuală a Asocierii. Reproducerea sau difuzarea acestuia este interzisă fără acordul scris al Asocierii.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

DENUMIRE CONTRACT
 TREN METROPOLITAN GILĂU - FLOREȘTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONȚIDA
 ETAPA I A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ: MAGISTRALA I DE METROU ȘI TREN METROPOLITAN
 COMPONENTA 1. MAGISTRALA I DE METROU

TITLU LIVRABIL: MEMORIU DE PREZENTARE PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA 5.E DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)

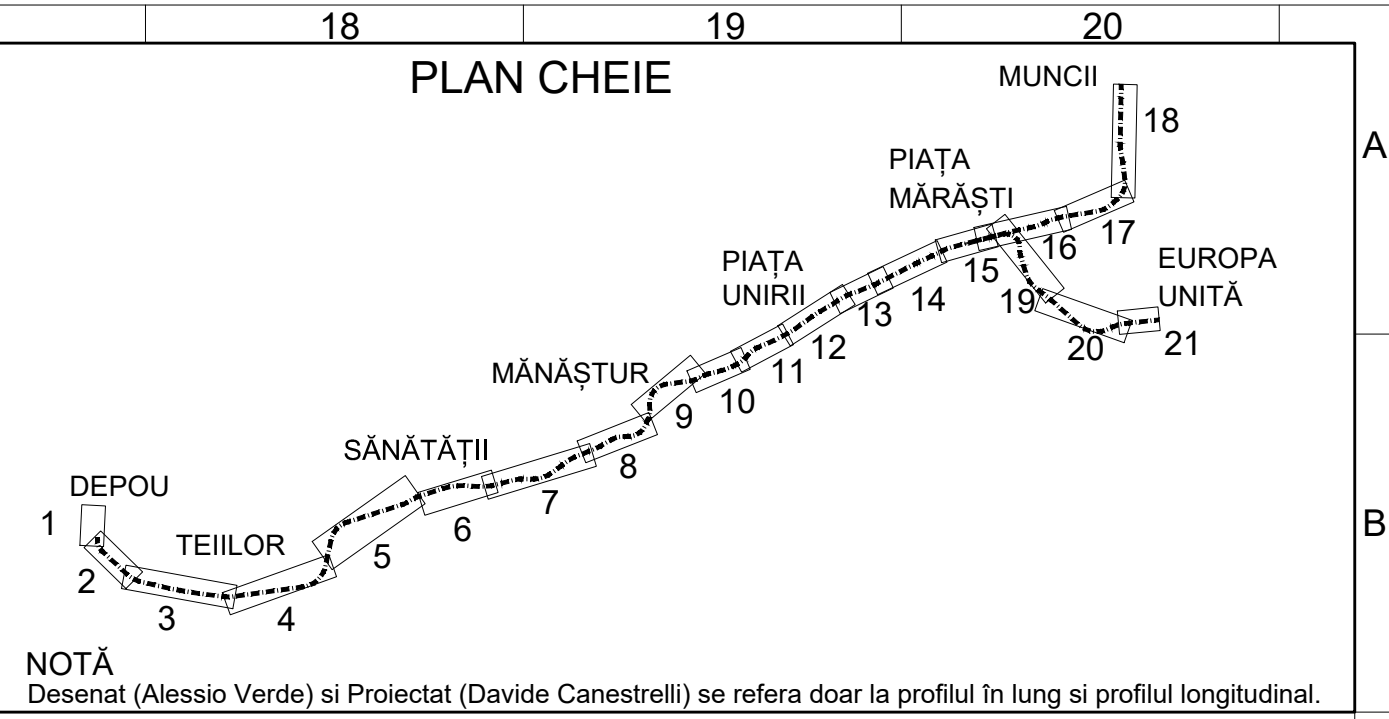
TITLU PLAN: PLAN DE SITUATIE STATION 11. PIATA UNIRII - STATION 12. PIATA AVRAM IANCU

ANEXA 4. PLANURI PLAN GENERAL

DESENAT	ing. A. VERDE	SEMNĂTURA	SCARA:	1 : 500
PROIECTAT	ing. D. CANESTRELLI		DATA:	APR. 2021
ȘEF PROIECT	ing. I. OPREA		FAZA:	SF/PTp
			COD PLAN:	C201010/2020-A11LM1-MPPM-A4-PG01.13

PLAN DE REFERINȚĂ: M.N. 1975
 SISTEM DE PROIECȚIE: STEREO 70
 CONTRACT: 201010/15.04.2020
 PROIECT: C201010/2020
 COD PLAN: C201010/2020-A11LM1-MPPM-A4-PG01.13

4A4 297x840=0,25m²



- #### LEGENDĂ
- Structură subterană metrou - Tunel circular
 - Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
 - Structură subterană metrou - Stație
 - Structură subterană metrou - Evacuare de urgență interstație
 - Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
 - Infrastructură CF la nivelul terenului
 - Construcție supraterană metrou
 - Pasarela pietonală
 - Acces metrou
 - Priză ventilație metrou
 - Lift metrou

BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
Cluj-Napoca, Str. Meșilor nr. 3

PROIECTANT
ASOCIERIA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL
Prezentul document este proprietatea intelectuală a Asocierii. Reproducerea sau difuzarea acestuia este interzisă fără acordul scris al Asocierii.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

DENUMIRE CONTRACT
TREN METROPOLITAN GILĂU - FLOREȘTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONȚIDA
ETAPA I A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ: MAGISTRALA I DE METROU ȘI TREN METROPOLITAN
COMPONENTA 1. MAGISTRALA I DE METROU

TITLU LIVRABIL: MEMORIU DE PREZENTARE PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA 5.E DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)

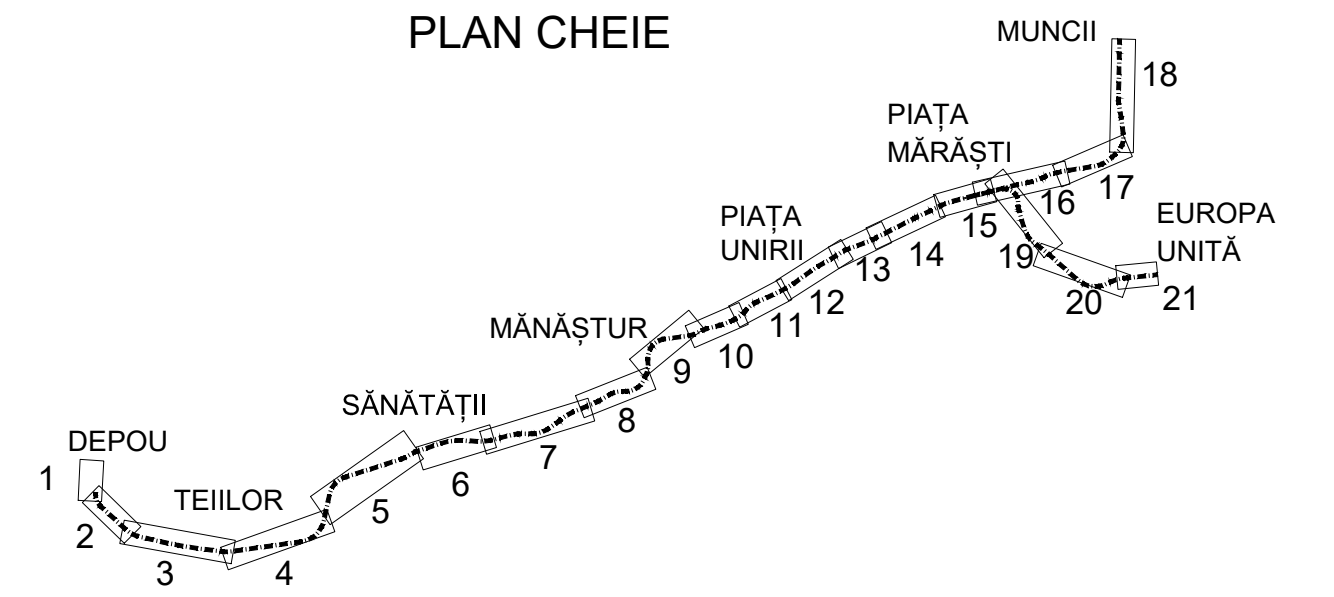
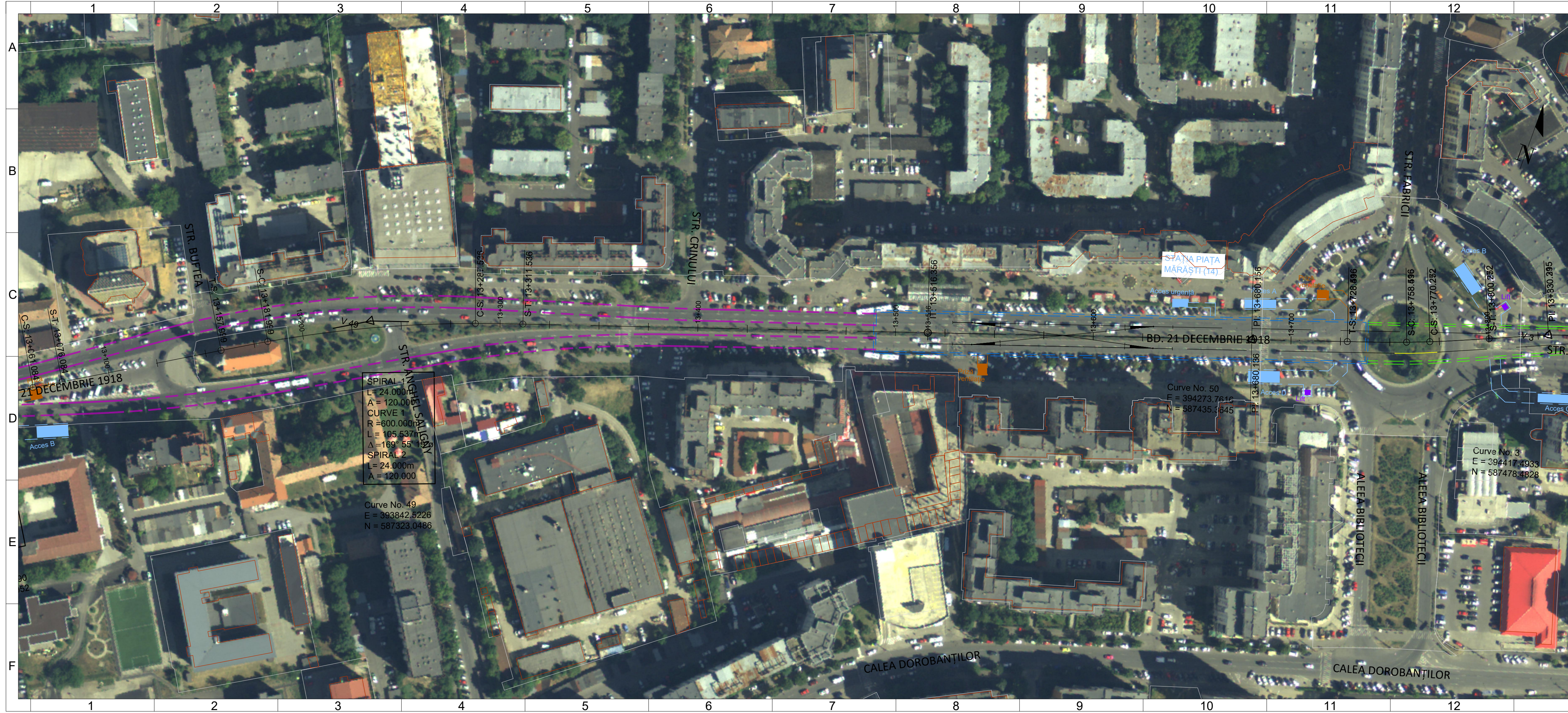
TITLU PLAN: PLAN DE SITUATIE
STATA 12. PIAȚA AVRAM IANCU - STATA 13. ARMONIA

ANEXA 4. PLANURI PLAN GENERAL

DESENAT	ing. A. VERDE	SEMNĂTURĂ	SCARA:	1 : 500
PROIECTAT	ing. D. CANESTRELLI		DATA:	APR. 2021
ȘEF PROIECT	ing. I. OPREA		FAZA:	SF/PTp
			COD PLAN:	C201010/2020-A11LM1-MPPM-A4-PG01.14

PLAN DE REFERINȚĂ: M.N. 1975
SISTEM DE PROIECTIE: STEREO 70
CONTRACT: 201010/15.04.2020
PROIECT: C201010/2020

5A4 297x1050=0,31m²



NOTĂ
 Desenat (Alessio Verde) și Proiectat (Davide Canestrelli) se referă doar la profilul în lung și profilul longitudinal.

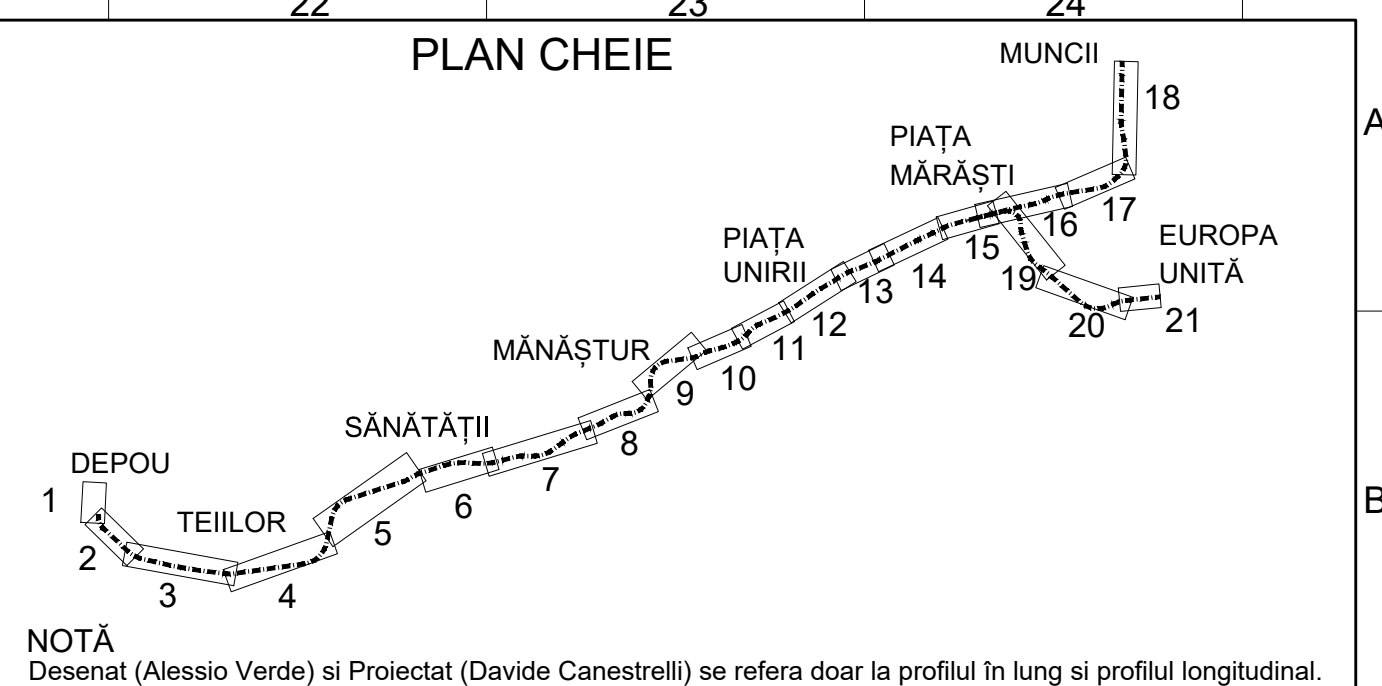
- #### LEGENDĂ
- Structură subterană metrou - Tunel circular
 - Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
 - Structură subterană metrou - Stație
 - Structură subterană metrou - Evacuare de urgență interstație
 - Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
 - Infrastructură CF la nivelul terenului
 - Construcție supraterană metrou
 - Pasarela pietonală
 - Acces metrou
 - Priză ventilație metrou
 - Lift metrou

BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
 Cluj-Napoca, Str. Moșilor nr. 3

PROIECTANT
ASOCIEREA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL
Prezentul document este proprietatea intelectuală a Asocierii. Reproducerea sau difuzarea acestuia este interzisă fără acordul scris al Asocierii.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

DENUMIRE CONTRACT TREN METROPOLITAN GILĂU - FLOREȘTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONȚIDA ETAPA I A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ: MAGISTRALA I DE METROU ȘI TREN METROPOLITAN COMPONENTA 1. MAGISTRALA I DE METROU		TITLU PLAN: PLAN DE SITUATIE STATIA 13. ARMONIA - STATIA 14. PIATA MARASTI	
TITLU LIVRABIL: MEMORIU DE PREZENTARE PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA 5.E DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)		TITLU PLAN: PLAN DE SITUATIE STATIA 13. ARMONIA - STATIA 14. PIATA MARASTI	
ANEXA 4. PLANURI PLAN GENERAL		PLAN DE REFERINȚĂ: M.N. 1975 SISTEM DE PROIECȚIE: STEREO 70 CONTRACT: 201010/15.04.2020 PROIECT: C201010/2020 FAZA: SF/PTp	
DESENAT ing. A. VERDE	SEMNĂTURA <i>Alessio Verde</i>	SCARA: 1 : 500	DATA: APR. 2021
PROIECTAT ing. D. CANESTRELLI	SEMNĂTURA <i>Davide Canestrelli</i>	SCARA: 1 : 500	DATA: APR. 2021
ȘEF PROIECT ing. I. OPREA	SEMNĂTURA <i>I. Oprea</i>	SCARA: 1 : 500	DATA: APR. 2021
		COD PLAN: C201010/2020-A11LM1-MPPM-A4-PG01.15	
4A4 297x840=0,25m²			



- #### LEGENDĂ
- Structură subterană metrou - Tunel circular
 - Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
 - Structură subterană metrou - Stație
 - Structură subterană metrou - Evacuare de urgență interstație
 - Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
 - Infrastructură CF la nivelul terenului
 - Construcție supraprană metrou
 - Pasarela pietonală
 - Acces metrou
 - Priză ventilație metrou
 - Lift metrou

BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
Cluj-Napoca, Str. Meșlor nr. 3

PROIECTANT
ASOCIERIA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL
Prezentul document este proprietatea intelectuală a Asocierii. Reproducerea sau difuzarea acestuia este interzisă fără acordul scris al Asocierii.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

DENUMIRE CONTRACT
TREN METROPOLITAN GILĂU - FLOREȘTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONTIDA
ETAPA I A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ: MAGISTRALA I DE METROU ȘI TREN METROPOLITAN COMPONENTA 1. MAGISTRALA I DE METROU

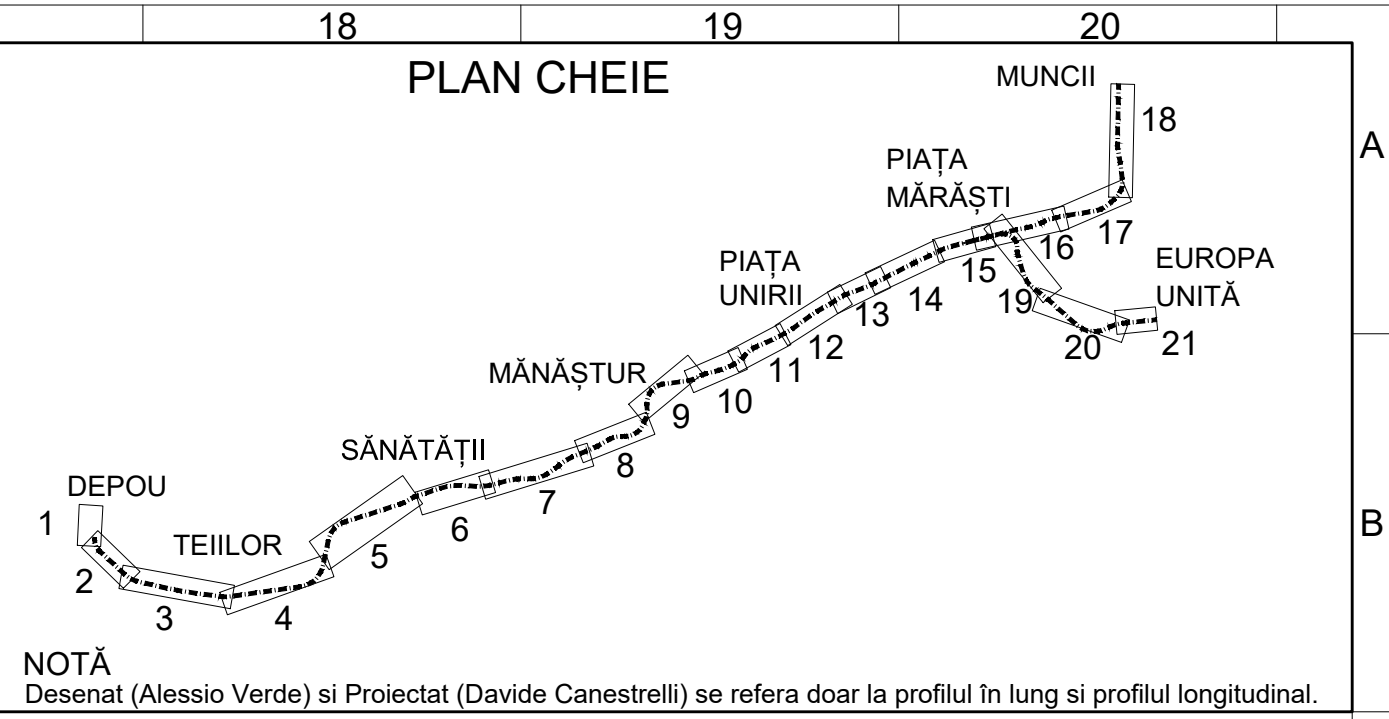
TITLU LIVRABIL: MEMORIU DE PREZENTARE PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA 5.E DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)

TITLU PLAN: PLAN DE SITUATIE STATION 14. PIATA MARAȘTI - STATION 15. TRANSILVANIA

ANEXA 4. PLANURI PLAN GENERAL

DESENAT	ing. A. VERDE	SEMNĂTURĂ	SCARA:	1 : 500
PROIECTAT	ing. D. CANESTRELLI	DATA:	APR. 2021	FAZA:
ȘEF PROIECT	ing. I. OPREA	COD PLAN:	C201010/2020-A11LM1-MPPM-A4-PG01.16	PROIECT:
				C201010/2020

6A4 297x1260=0,37m²



LEGENDĂ

- Structură subterană metrou - Tunel circular
- Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
- Structură subterană metrou - Stație
- Structură subterană metrou - Evacuare de urgență interstație
- Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
- Infrastructură CF la nivelul terenului
- Construcție supraterană metrou
- Pasarela pietonală
- Acces metrou
- Priză ventilație metrou
- Lift metrou
- Peron Tren Metropolitan

BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
Cluj-Napoca, Str. Moșilor nr. 3

PROIECTANT
ASOCIEREA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL
Prezentul document este proprietatea intelectuală a Asocierii. Reproducerea sau difuzarea acestuia este interzisă fără acordul scris al Asocierii.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

DENUMIRE CONTRACT
TREN METROPOLITAN GILĂU - FLOREȘTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONTIDA
ETAPA I A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ: MAGISTRALA I DE METROU ȘI TREN METROPOLITAN
COMPONENTA 1. MAGISTRALA I DE METROU

TITLU LIVRABIL: MEMORIU DE PREZENTARE PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA 5.E DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)

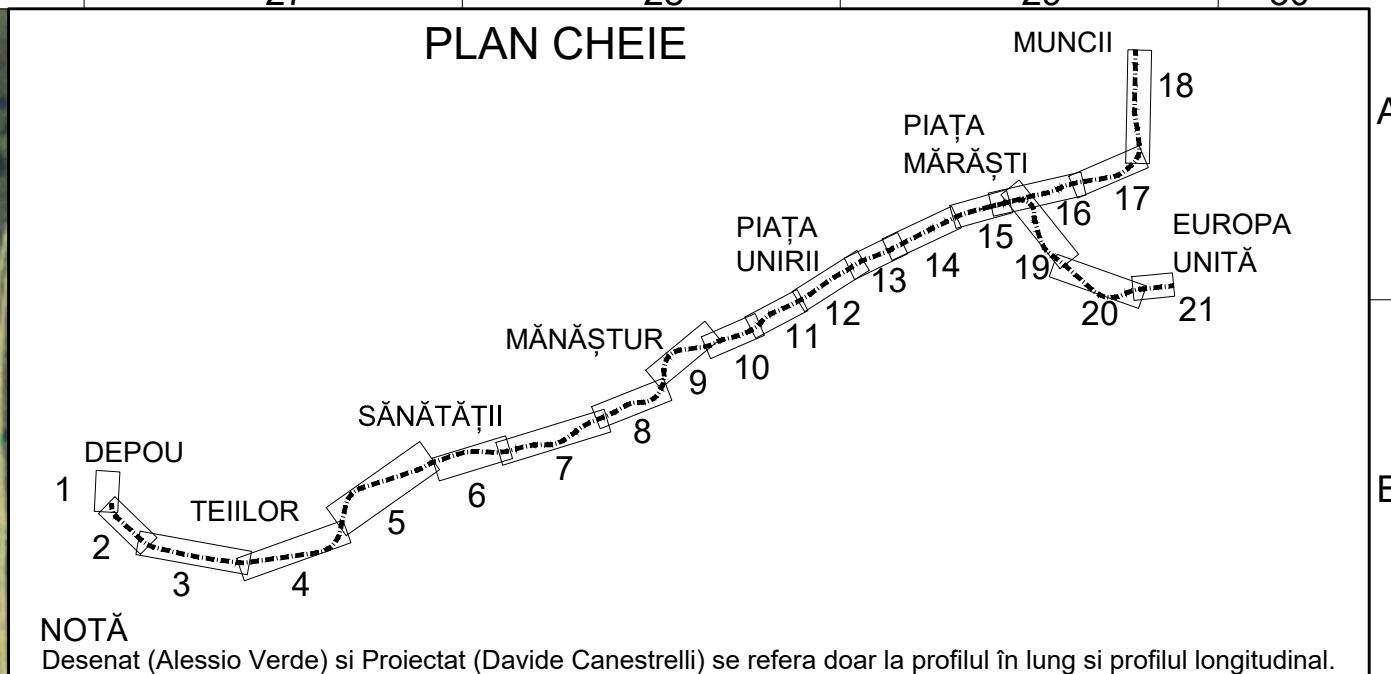
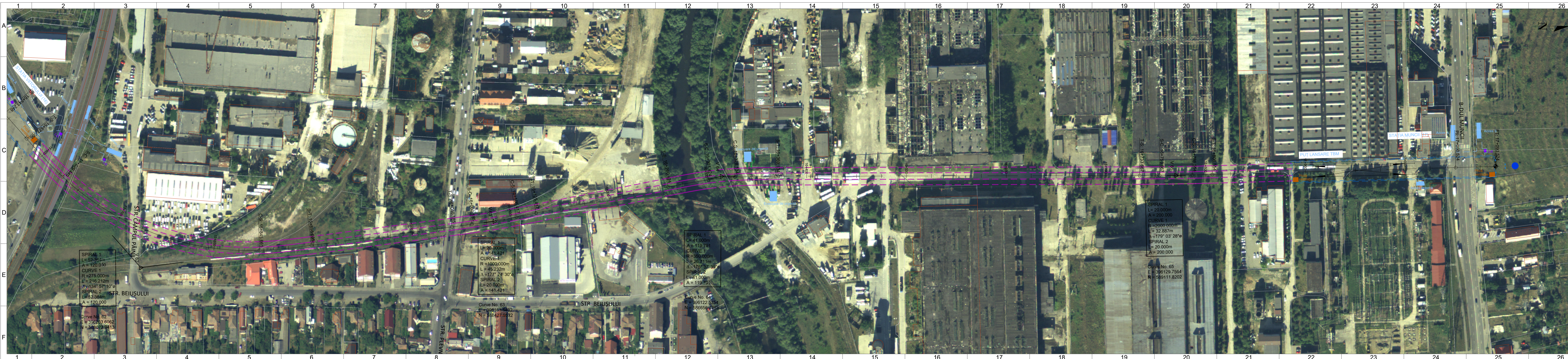
TITLU PLAN: PLAN DE SITUATIE STATIA 15. TRANSILVANIA - STATIA 16. VIITORULUI

ANEXA 4. PLANURI PLAN GENERAL

DESENAT	ing. A. VERDE	SEMNAȚURA	SCARA:	1 : 500
PROIECTAT	ing. D. CANESTRELLI		DATA:	APR. 2021
ȘEF PROIECT	ing. I. OPREA		FAZA:	SF/PTp
			COD PLAN:	C201010/2020-A11LM1-MPPM-A4-PG01.17

PLAN DE REFERINȚĂ: M.N. 1975
SISTEM DE PROIECTIE: STEREO 70
CONTRACT: 201010/15.04.2020
PROIECT: C201010/2020

5A4 297x1050=0,31m²



- #### LEGENDĂ
- Structură subterană metrou - Tunel circular
 - Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
 - Structură subterană metrou - Stație
 - Structură subterană metrou - Evacuare de urgență interstație
 - Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
 - Infrastructură CF la nivelul terenului
 - Construcție supaterană metrou
 - Pasarela pietonală
 - Acces metrou
 - Priză ventilație metrou
 - Lift metrou

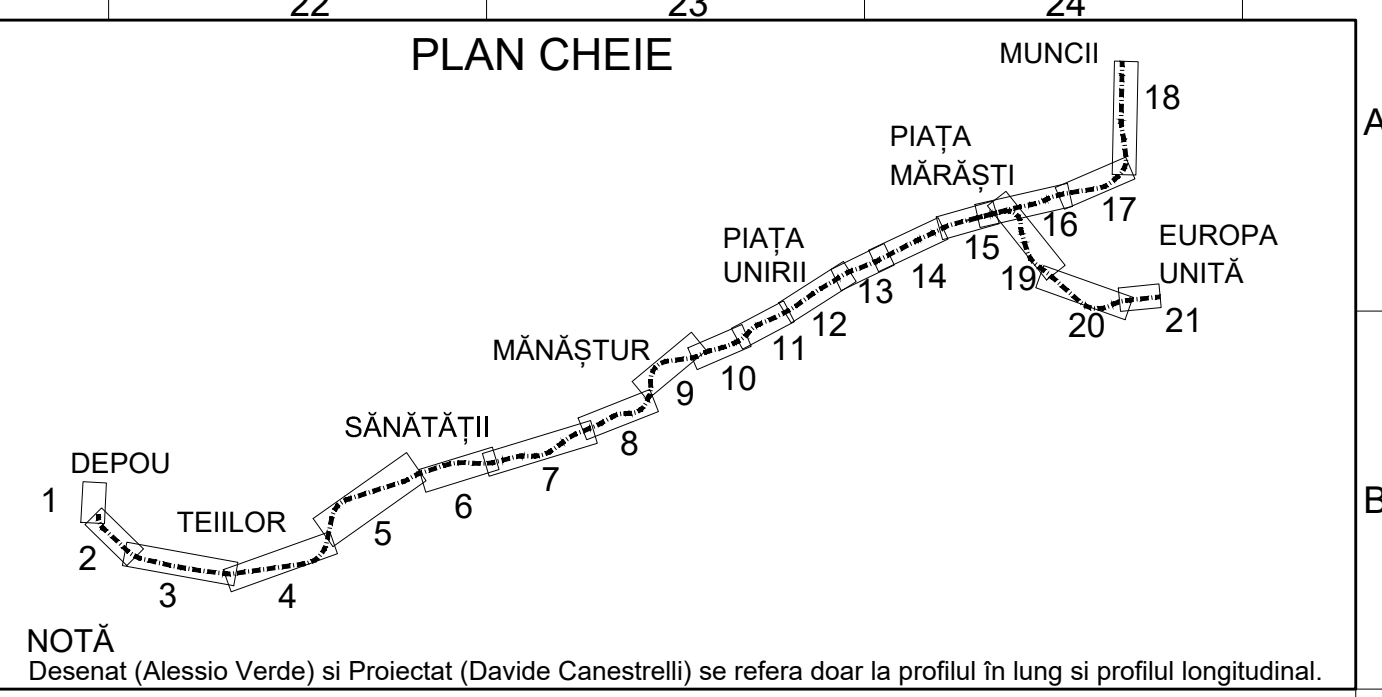
BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
Cluj-Napoca, Str. Măgior nr. 3

PROIECTANT
ASOCIEREA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL
Prezentul document este proprietatea intelectuală a Asocierii. Reproducerea sau difuzarea acestuia este interzisă fără acordul scris al Asocierii.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

DENUMIRE CONTRACT
TREN METROPOLITAN GILĂU - FLOREȘTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONȚIDA
ETAPA I A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ: MAGISTRALA I DE METROU ȘI TREN METROPOLITAN
COMPONENTA 1. MAGISTRALA I DE METROU

TITLU LIVRABIL: MEMORIU DE PREZENTARE PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA 5.E DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)	TITLU PLAN: PLAN DE SITUATIE STATION 16. VIITORULUI - STATION 17. MUNCII
ANEXA 4. PLANURI PLAN GENERAL	PLAN DE REFERINȚĂ: M.N. 1975 SISTEM DE PROIECȚIE: STEREO 70 CONTRACT: 201010/15.04.2020 PROIECT: C201010/2020 FAZA: SF/PT6 COD PLAN: C201010/2020-A11LM1-MPPM-A4-PG01.18
DESENAT ing. A. VERDE PROIECTAT ing. D. CANESTRELLI SEF PROIECT ing. I. OPREA	SEMNĂTURA [Signature] SCARA: 1 : 500 DATA: APR. 2021 COD PLAN: C201010/2020-A11LM1-MPPM-A4-PG01.18



LEGENDĂ

- Structură subterană metrou - Tunel circular
- Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
- Structură subterană metrou - Stație
- Structură subterană metrou - Evacuare de urgență interstație
- Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
- Infrastructură CF la nivelul terenului
- Construcție supratereană metrou
- Pasarela pietonală
- Acces metrou
- Priză ventilație metrou
- Lift metrou

BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
Cluj-Napoca, Str. Meșlor nr. 3

PROIECTANT
ASOCIERIA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL
Prezentul document este proprietatea intelectuală a Asocierii. Reproducerea sau difuzarea acestuia este interzisă fără acordul scris al Asocierii.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

DENUMIRE CONTRACT
TREN METROPOLITAN GILĂU - FLOREȘTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONTIDA
ETAPELA I A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ: MAGISTRALA I DE METROU ȘI TREN METROPOLITAN
COMPONENTA 1. MAGISTRALA I DE METROU

TITLU LIVRABIL: MEMORIU DE PREZENTARE PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA 5.E DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)

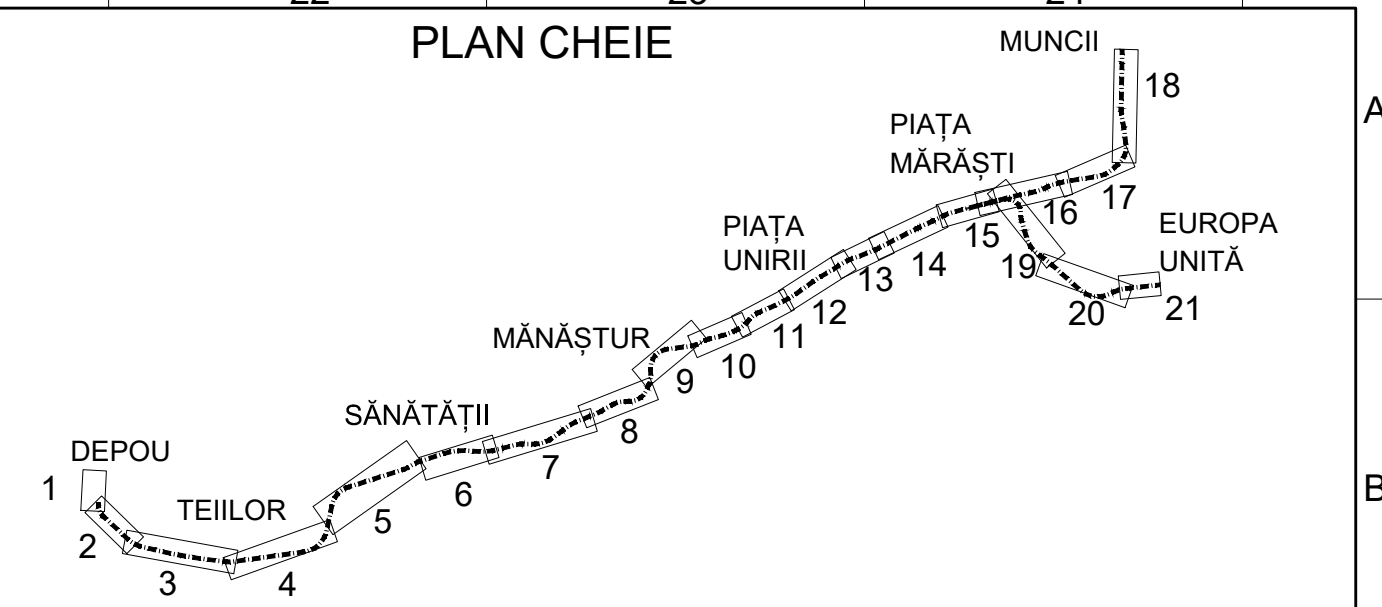
TITLU PLAN: PLAN DE SITUATIE STATION 14. PIATA MĂRAȘTI - STATION 18. COSMOS

ANEXA 4. PLANURI PLAN GENERAL

PLAN DE REFERINȚĂ: M.N. 1975
SISTEM DE PROIECTIE: STEREO 70
CONTRACT: 201010/15.04.2020
PROIECT: C201010/2020
FAZA: SF/PTp
COD PLAN: C201010/2020-A11LM1-MPPM-A4-PG01.19

DESENAT	NUME	SEMNĂTURA	SCARA:	1 : 500
PROIECTAT	ing. A. VERDE	<i>Alessio Verde</i>	DATA:	APR. 2021
SEF PROIECT	ing. D. CANESTRELLI	<i>Davide Canestrelli</i>	FAZA:	SF/PTp
	ing. I. OPREA	<i>I. Oprea</i>	COD PLAN:	C201010/2020-A11LM1-MPPM-A4-PG01.19

6A4 297x1260=0,37m²



LEGENDĂ

- Structură subterană metrou - Tunel circular
- Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
- Structură subterană metrou - Stație
- Structură subterană metrou - Evacuare de urgență interstație
- Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
- Infrastructură CF la nivelul terenului
- Construcție supraterană metrou
- Pasarela pietonală
- Acces metrou
- Priză ventilație metrou
- Lift metrou

BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
Cluj-Napoca, Str. Meșterilor nr. 3

PROIECTANT
ASOCIEREA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL
Prezentul document este proprietatea intelectuală a Asocierii. Reproducerea sau difuzarea acestuia este interzisă fără acordul scris al Asocierii.

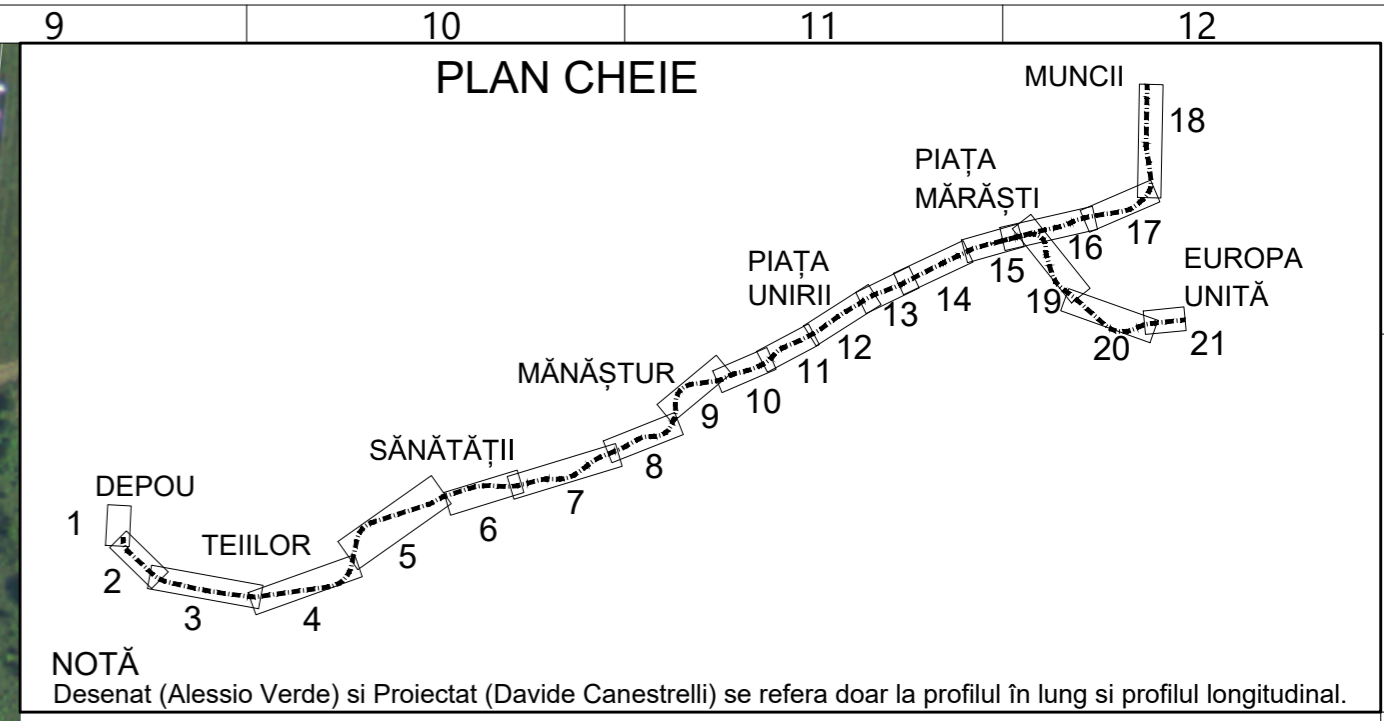
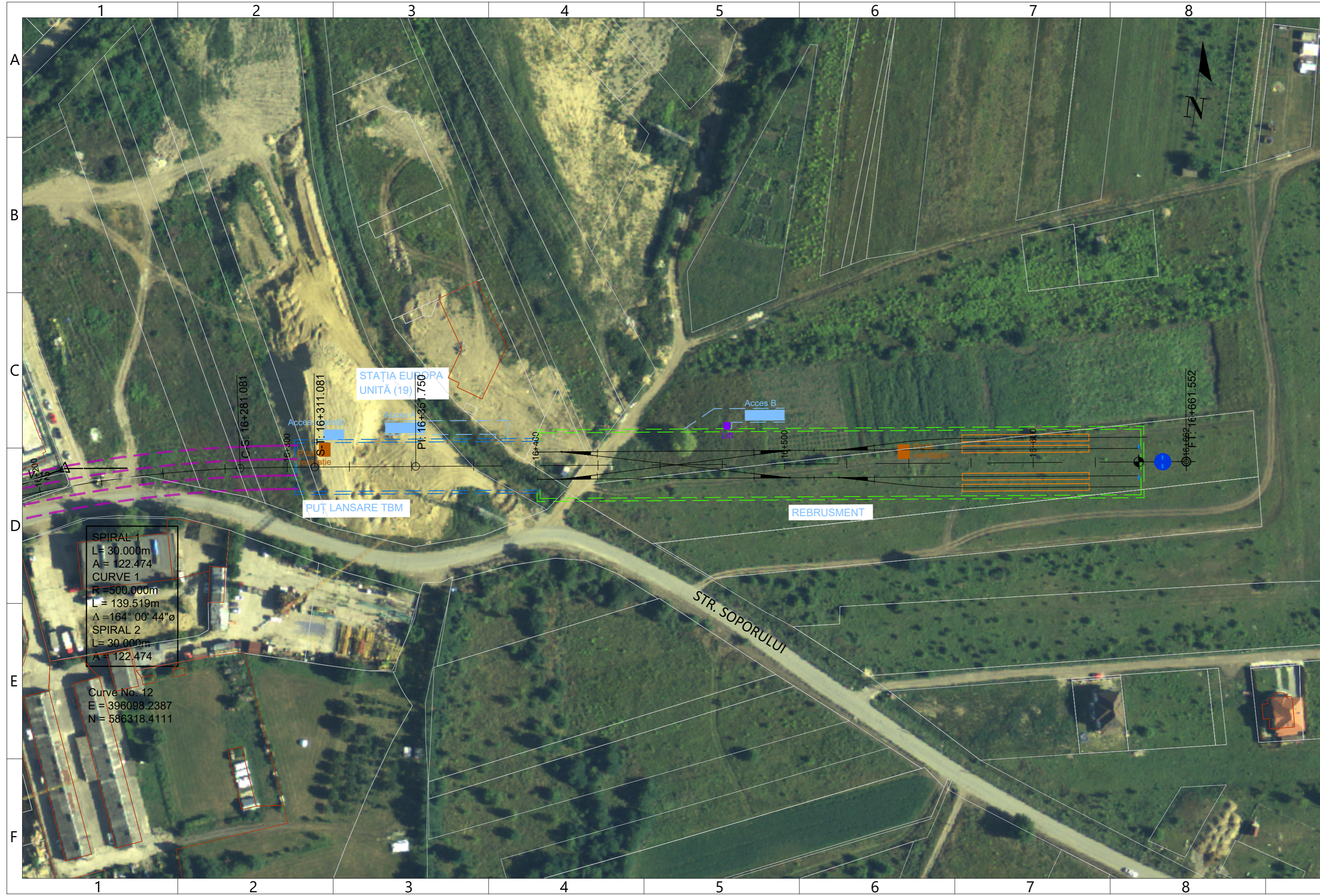
PROIECTANT DE SPECIALITATE

DENUMIRE CONTRACT
TREN METROPOLITAN GILĂU - FLOREȘTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONTIDA
ETAPE I A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ: MAGISTRALA I DE METROU ȘI TREN METROPOLITAN
COMPONENTA 1. MAGISTRALA I DE METROU

TITLU LIVRABIL:	MEMORIU DE PREZENTARE PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA 5.E DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)	TITLU PLAN: PLAN DE SITUATIE STATION 18. COSMOS - STATION 19. EUROPA UNITĂ
ANEXA 4. PLANURI PLAN GENERAL		PLAN DE REFERINȚĂ: M.N. 1975 SISTEM DE PROIECTIE: STEREO 70 CONTRACT: 201010/15.04.2020 PROIECT: C201010/2020
DESENAT	ing. A. VERDE	SEMNĂTURA
PROIECTAT	ing. D. CANESTRELLI	DATA: APR. 2021
SEF PROIECT	ing. I. OPREA	COD PLAN: C201010/2020-A11LM1-MPPM-A4-PG01_20

SCARA: 1 : 500

6A4 297x1260=0,37m²



LEGENDĂ

- Structură subterană metrou - Tunel circular
- Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
- Structură subterană metrou - Stație
- Structură subterană metrou - Evacuare de urgență interstație
- Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
- Infrastructură CF la nivelul terenului
- Construcție supraterană metrou
- Pasarela pietonală
- Acces metrou
- Priză ventilație metrou
- Lift metrou

BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
Cluj-Napoca, Str. Moșilor nr. 3

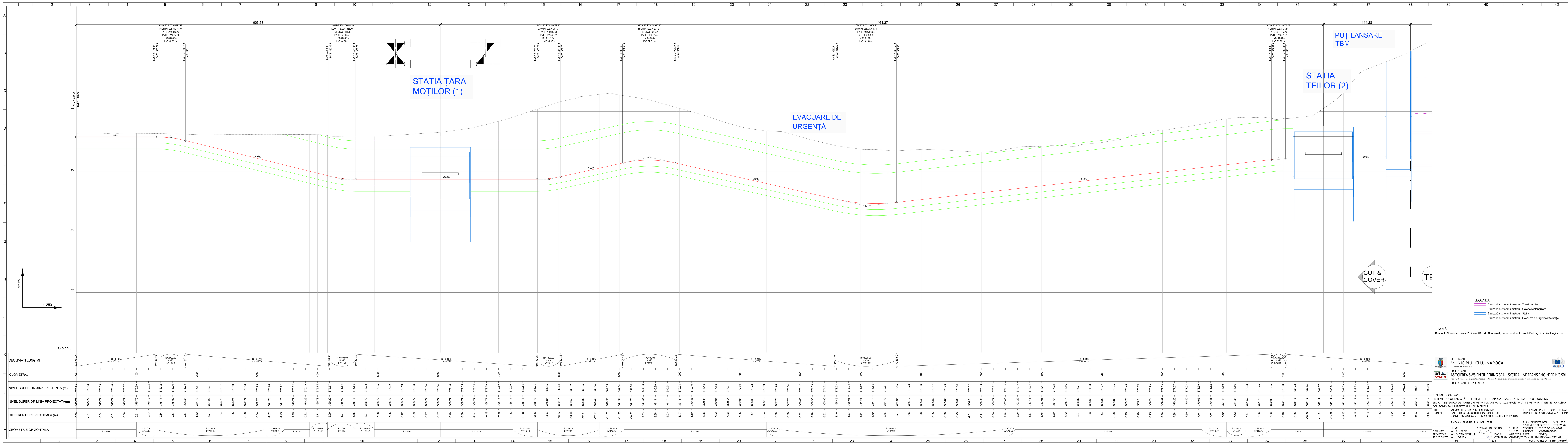
PROIECTANT
ASOCIERIA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL
Prezentul document este proprietatea intelectuală a Asocierii. Reproducerea sau difuzarea acestuia este interzisă fără acordul scris al Asocierii.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

DENUMIRE CONTRACT
TREN METROPOLITAN GILĂU - FLOREȘTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONȚIDA
ETAPA I A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ: MAGISTRALA I DE METROU ȘI TREN METROPOLITAN
COMPONENTA 1. MAGISTRALA I DE METROU

TITLU	MEMORIU DE PREZENTARE PRIVIND	TITLU PLAN:	PLAN DE SITUATIE
LIVRABIL:	EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA 5.E DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)		STATIA 19. EUROPA UNITĂ
	ANEXA 4. PLANURI PLAN GENERAL		PLAN DE REFERINȚĂ: M.N. 1975
			SISTEM DE PROIEȚIE: STEREO 70
DESENAT	ing. A. VERDE	SCARA:	1 : 500
PROIECTAT	ing. D. CANESTRELLI	DATA:	APR. 2021
ȘEF PROIECT	ing. I. OPREA	COD PLAN:	C201010/2020-A11LM1-MPPM-A4-PG01.21
		FAZA:	SF/PTp

3A4 297x630=0,19m²



- LEGENDA**
- Structură subterană metrou - Tunel circular
 - Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
 - Structură subterană metrou - Stație
 - Structură subterană metrou - Evacuare de urgență interstație

NOTA
Desenat (Alessio Verdi) și Proiectat (Davide Canestrelli) se refera doar la profilul în lung și profilul longitudinal.

BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA

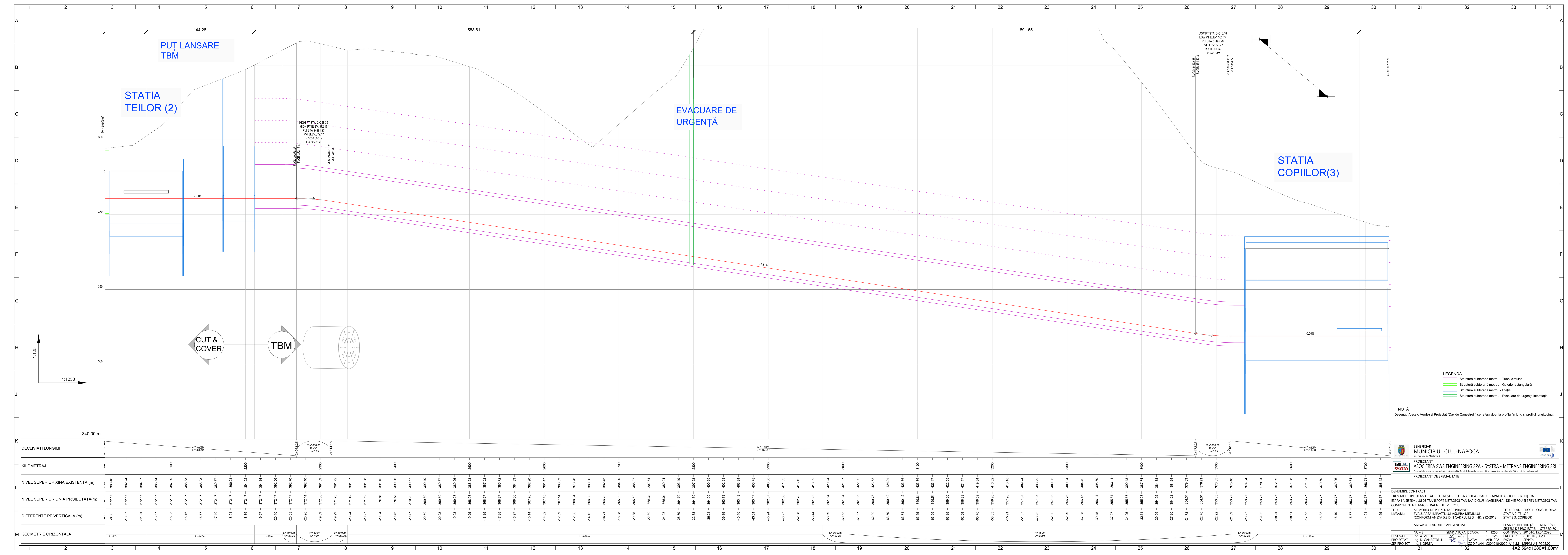
PROIECTANT
SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL

DENUMIRE CONTRACT
TREN METROPOLITAN GILĂU - FLOREȘTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - IUCU - BONTIDA
(ETAPELA 1 A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ: MAGISTRALA 1 DE METROU ȘI TREN METROPOLITAN COMPONENTA 1: MAGISTRALA 1 DE METROU)

TITLUL PLAN: PROFIL LONGITUDINAL
DEPUZ. FLOREȘTI - STAȚIA 2, TEILOR

ANEXA 4. PLANURI PLAN GENERAL

INUME: **ING. A. VERDI**
SEMNATURA: *[Signature]*
SCARA: 1:1250
CONTRACT: 2010/10/2020
PROIECT: C2010/10/2020
DATA: 2020
Faza: SF/PP
COD PLAN: C2010/10/2020-A11L1M1-MPPM-A4-PG02-01



PUȚ LANSARE TBM

STATIA TEILOR (2)

EVACUARE DE URGENȚĂ

STATIA COPILOR(3)

CUT & COVER

TBM

- LEGENDĂ**
- Structură subterană metrou - Tunel circular
 - Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
 - Structură subterană metrou - Stație
 - Structură subterană metrou - Evacuare de urgență interstație

NOTĂ
Desenat (Alessio Verde) și Proiectat (Davide Canestrelli) se referă doar la profilul în lung și la profilul longitudinal.

BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA

PROIECTANT
ASOCIEREA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL

PROIECTANT DE SPECIALITATE

DENUMIRE CONTRACT
TREN METROPOLITAN GILAU - FLOREȘTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONTIDA

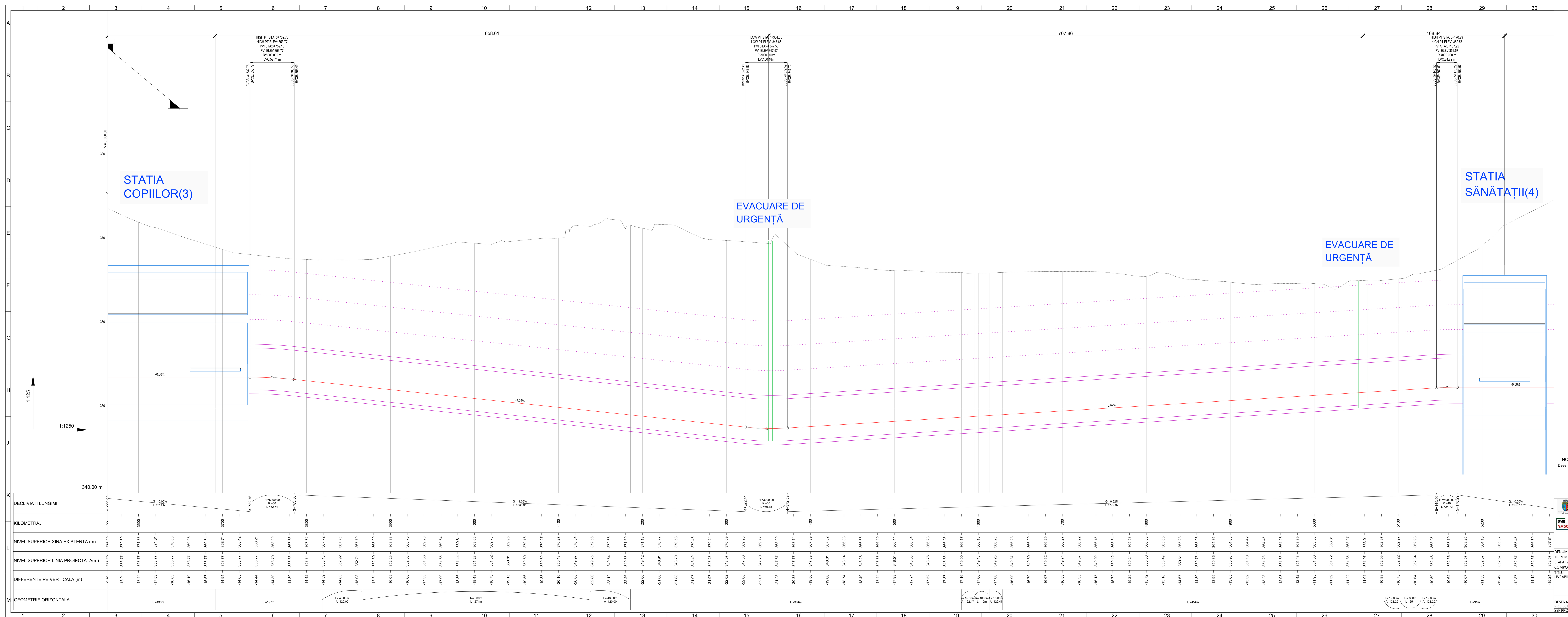
TITLU PLAN: PROFIL LONGITUDINAL
LIVRABIL: EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
STATA 2. TEILOR - STATA 3. COPILOR

ANEXA 4. PLANURI PLAN GENERAL

SEMNATURA SCARA: 1:1250
ING. A. VERDE 1:125
ING. D. CANESTRELLI
ING. L. OPREA

CONTRACT: 201010/15.04.2020
PROIECT: C-201010/2020
FAZA: SF/PTD
DATA: APR. 2021
SCARA: 1:1250
PROIECT: C-201010/2020-AT11.M1.MPPW.44.PG02.02

DECLIVIATI LUNGIMI	KILOMETRAJ	NIVEL SUPERIOR XINA EXISTENTA (m)	NIVEL SUPERIOR LINIA PROIECTATA(m)	DIFFERENTE PE VERTICALA (m)	GEOMETRIE ORIZONTALA
Q = -0.00% L = 294.42	340.00	376.14	376.14	-0.00	L = 67m
Q = -0.00% L = 146.83	2100	376.17	376.17	-0.00	L = 146m
R = 3000.00 K = 130 L = 46.83	2300	376.17	376.17	-0.00	L = 37m
Q = -1.43% L = 1158.17	2900	376.17	376.17	-0.00	L = 19.00m A = 123.26
Q = -0.00% L = 214.58	3500	376.17	376.17	-0.00	R = 80m L = 80m
Q = -0.00% L = 214.58	3700	376.17	376.17	-0.00	L = 19.00m A = 123.26
Q = -0.00% L = 214.58	3900	376.17	376.17	-0.00	L = 36.00m A = 127.28
Q = -0.00% L = 214.58	4100	376.17	376.17	-0.00	R = 450m L = 450m
Q = -0.00% L = 214.58	4300	376.17	376.17	-0.00	L = 136m



LEGENDĂ

- Structură subterană metrou - Tunel circular
- Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
- Structură subterană metrou - Stație
- Structură subterană metrou - Evacuare de urgență interstație

NOTĂ
Desenat (Alessio Verde) și Proiectat (Davide Canestrelli) se referă doar la profilul în lung și la profilul longitudinal.

BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA

PROIECTANT
ASOCIEREA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL

PROIECTANT DE SPECIALITATE

TITLUL CONTRACT
TREN METROPOLITAN GILAU - FLOREȘTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONTIDA

MEMORIU DE PREZENTARE PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
CONFORM ANEXA 5.E DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)

ANEXA 4. PLANURI PLAN GENERAL

PLAȘI DE REFERINȚĂ: M.N. 1975, SISTEM DE PROIECTIE: STEREO 70

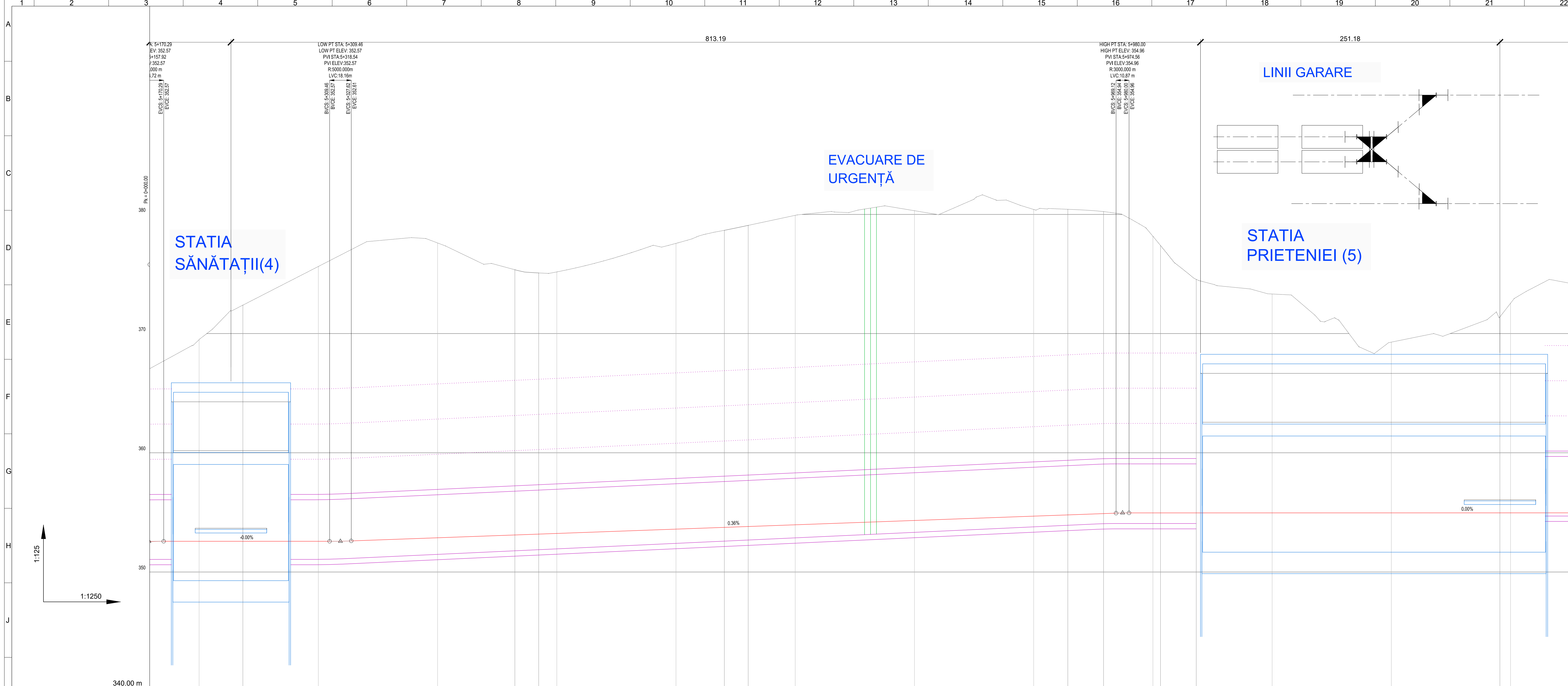
TITLUL PLAN: PROFIL LONGITUDINAL
STATIA 3 COPILOR - STATION 4 SĂNĂTAȚII

NUME: MEMORIU DE PREZENTARE PRIVIND
EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
CONFORM ANEXA 5.E DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)

SEMĂNĂTURA: SCARA: 1:1250
CONTRACT: 201010/15.04.2020

DATA: APR. 2021
FAZĂ: SF/PTD
COD PLAN: C201010/2020-AT11M1-MPPM-44-RG02.03

DESENAT: ING. A. VERDE
PROIECTAT: ING. D. CANESTRELLI
ȘEF PROIECT: ING. L. OPREA



DECLIVIATI LUNGIMI	G = 0.00% L = 1381.17		G = 0.36% L = 441.50		G = 0.00% L = 267.32	
KILOMETRAJ	3400.00	5200	5300	5400	5500	5600
NIVEL SUPERIOR XINA EXISTENTA (m)	352.57	352.57	352.57	352.57	352.57	352.57
NIVEL SUPERIOR LINIA PROIECTATA (m)	352.57	352.57	352.57	352.57	352.57	352.57
DIFFERENTE PE VERTICALA (m)	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
GEOMETRIE ORIZONTALA	L=91m	L=228m	L=20.00m A=128.49	R=800m L=156m	L=20.00m A=128.49	L=268m

- LEGENDĂ**
- Structură subterană metrou - Tunel circular
 - Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
 - Structură subterană metrou - Stație
 - Structură subterană metrou - Evacuare de urgență interstație

NOTĂ
Desenat (Alessio Verde) și Proiectat (Davide Canestrelli) se refera doar la profilul în lung și profilul longitudinal.

BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
Cluj Napoca, Str. Mottet nr. 3

PROIECTANT
SWS M SYSTRA
ASOCIEREA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL
Proiect de inginerie în domeniul proiectării și execuției de construcții
PROIECTANT DE SPECIALITATE

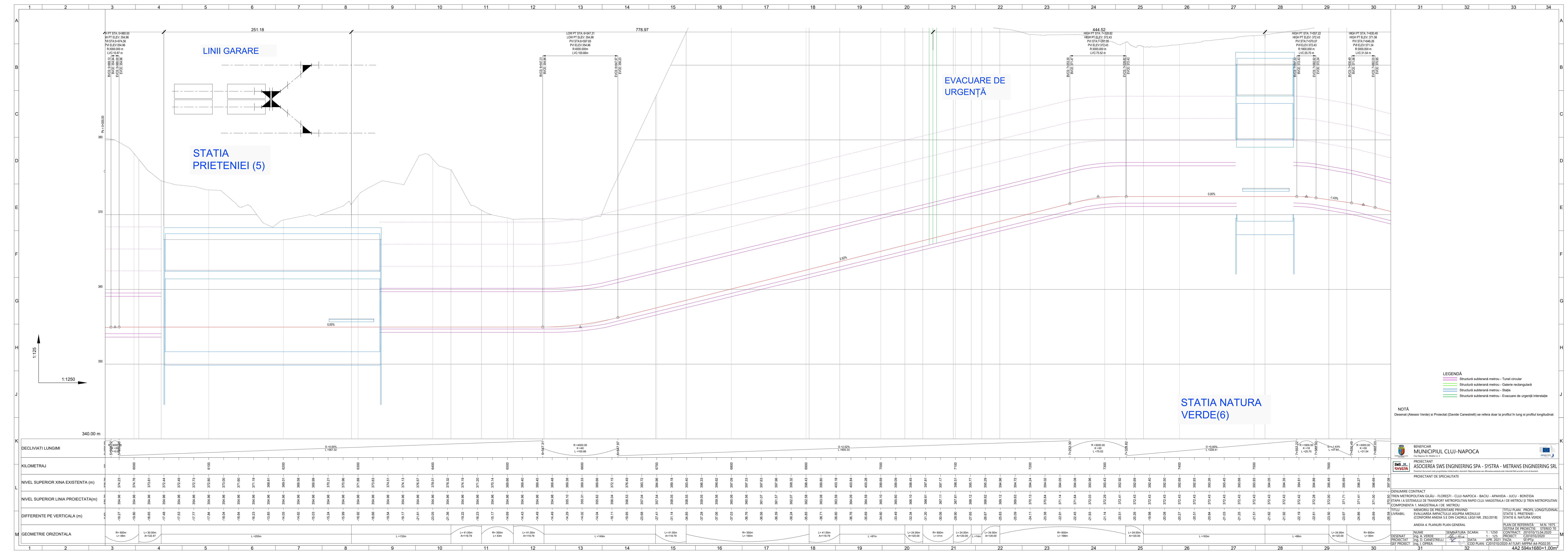
DENUMIRE CONTRACT
TREN METROPOLITAN GILĂU - FLOREȘTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONTIDA
ETAPA I A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ: MAGISTRALA I DE METROU ȘI TREN METROPOLITAN COMPONENTA 1, MAGISTRALA I DE METROU

TITLU LIVRABIL: MEMORIU DE PREZENTARE PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA 5 E DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)

ANEXA 4. PLANURI PLAN GENERAL
NUME: ing. A. VERDE
PROIECTAT: ing. D. CANESTRELLI
SEMNĂTURĂ: [Signature]
SCARA: 1 : 1250
DATA: APR. 2021
FAZA: SF/PTD
COD PLAN: C201010/2020-A11LM1-MPPM-A4-PG02.04

TITLU PLAN: PROFIL LONGITUDINAL
STATA 4 SĂNĂTAȚII - STATA 5 PRIETENIEI
PLAN DE REFERINȚĂ: M.N. 1975
SISTEM DE PROIECTIE: STEREO 70
CONTRACT: 201010/15.04.2020
PROIECT: C201010/2020
SF/PTD

3A2 594x1260=0.75m



LINII GARARE

STATION
PRIETENIEI (5)

EVACUARE DE
URGENȚĂ

STATION
NATURA
VERDE(6)

- LEGENDĂ
- Structură subterană metrou - Tunel circular
 - Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
 - Structură subterană metrou - Stație
 - Structură subterană metrou - Evacuare de urgență interstație

NOTĂ
Desenat (Alessio Verde) și Proiectat (Davide Canestrelli) se referă doar la profilul în lung și profilul longitudinal.

BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA

PROIECTANT
ASOCIEREA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL

PROIECTANT DE SPECIALITATE

DENUMIRE CONTRACT
TREN METROPOLITAN GILAU - FLOREȘTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONTIDA
STAPA I A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID-CLUJ: MAGISTRALA I DE METROU și TREN METROPOLITAN
COMPONENTA 1. MAGISTRALA I DE METROU

TITLU PLAN: PROFIL LONGITUDINAL
STATION S. PRIETENIEI -
STATION S. NATURA VERDE

ANEXA 4. PLANURI PLAN GENERAL

MEMORIU DE PREZENTARE PRIVIND
EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
STATION S. NATURA VERDE

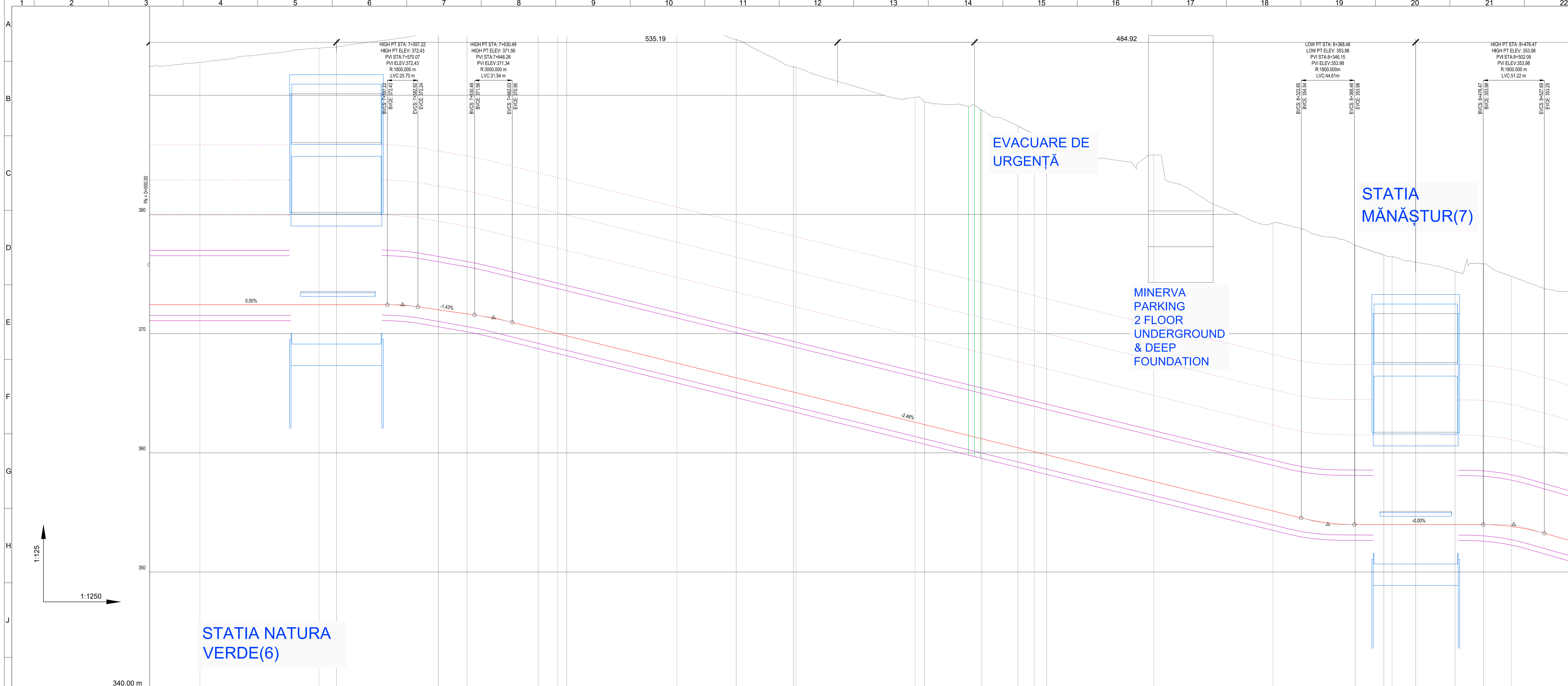
MEMORIU DE PREZENTARE PRIVIND
EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
STATION S. NATURA VERDE

PLAȘI DE REFERINȚĂ: M.N. 1975
SISTEM DE PROIECTIE: STEREO 70

NUME: Ing. A. VERDE
SCARA: 1:1250
CONTRACT: 20.1010/15.04.2020

PROIECTAT: Ing. D. CANESTRELLI
DATA: APR. 2021 FAZA: SFP/PTD
PROIECT: C201010/2020-AT11.M1.MP.W44.P002.05
ING. L. OPREA

DECLIVIAȚI LUNGIMI	KILOMETRAJ	NIVEL SUPERIOR XINA EXISTENTA (m)	NIVEL SUPERIOR LINIA PROIECTATA(m)	DIFFERENTE PE VERTICALA (m)	GEOMETRIE ORIZONTALA
0+0.00% L=567.32	5900	374.23	374.23	-19.27	R=500m L=48m
0+0.00% L=567.32	6000	374.76	374.76	-19.86	Lx=30.00m A=122.47
0+0.00% L=567.32	6100	375.61	375.61	-18.65	L=255m
0+0.00% L=567.32	6200	377.44	377.44	-17.48	L=133m
0+0.00% L=567.32	6300	377.49	377.49	-17.55	L=41.00m A=118.79
0+0.00% L=567.32	6400	377.73	377.73	-17.77	R=350m L=43m
0+0.00% L=567.32	6500	378.00	378.00	-18.04	L=41.00m A=118.79
0+0.00% L=567.32	6600	378.00	378.00	-18.04	L=143m
0+0.00% L=567.32	6700	378.19	378.19	-18.23	R=350m L=43m
0+0.00% L=567.32	6800	378.57	378.57	-18.64	L=41.00m A=118.79
0+0.00% L=567.32	6900	378.61	378.61	-18.65	L=143m
0+0.00% L=567.32	7000	379.01	379.01	-19.05	R=350m L=43m
0+0.00% L=567.32	7100	379.08	379.08	-19.21	L=41.00m A=118.79
0+0.00% L=567.32	7200	379.32	379.32	-19.43	L=143m
0+0.00% L=567.32	7300	379.49	379.49	-19.86	R=350m L=43m
0+0.00% L=567.32	7400	379.69	379.69	-20.05	L=41.00m A=118.79
0+0.00% L=567.32	7500	379.69	379.69	-20.05	L=143m
0+0.00% L=567.32	7600	379.81	379.81	-20.21	R=350m L=43m
0+0.00% L=567.32	7700	379.81	379.81	-20.21	L=41.00m A=118.79
0+0.00% L=567.32	7800	379.81	379.81	-20.21	L=143m
0+0.00% L=567.32	7900	379.81	379.81	-20.21	R=350m L=43m
0+0.00% L=567.32	8000	379.81	379.81	-20.21	L=41.00m A=118.79
0+0.00% L=567.32	8100	379.81	379.81	-20.21	L=143m
0+0.00% L=567.32	8200	379.81	379.81	-20.21	R=350m L=43m
0+0.00% L=567.32	8300	379.81	379.81	-20.21	L=41.00m A=118.79
0+0.00% L=567.32	8400	379.81	379.81	-20.21	L=143m
0+0.00% L=567.32	8500	379.81	379.81	-20.21	R=350m L=43m
0+0.00% L=567.32	8600	379.81	379.81	-20.21	L=41.00m A=118.79
0+0.00% L=567.32	8700	379.81	379.81	-20.21	L=143m
0+0.00% L=567.32	8800	379.81	379.81	-20.21	R=350m L=43m
0+0.00% L=567.32	8900	379.81	379.81	-20.21	L=41.00m A=118.79
0+0.00% L=567.32	9000	379.81	379.81	-20.21	L=143m
0+0.00% L=567.32	9100	379.81	379.81	-20.21	R=350m L=43m
0+0.00% L=567.32	9200	379.81	379.81	-20.21	L=41.00m A=118.79
0+0.00% L=567.32	9300	379.81	379.81	-20.21	L=143m
0+0.00% L=567.32	9400	379.81	379.81	-20.21	R=350m L=43m
0+0.00% L=567.32	9500	379.81	379.81	-20.21	L=41.00m A=118.79
0+0.00% L=567.32	9600	379.81	379.81	-20.21	L=143m
0+0.00% L=567.32	9700	379.81	379.81	-20.21	R=350m L=43m
0+0.00% L=567.32	9800	379.81	379.81	-20.21	L=41.00m A=118.79
0+0.00% L=567.32	9900	379.81	379.81	-20.21	L=143m
0+0.00% L=567.32	10000	379.81	379.81	-20.21	R=350m L=43m



DECLIVIATI LUNGIMI	G=0.00%		G=-1.43%		G=-2.48%		G=-0.00%		G=-0.00%		G=-0.00%	
KILOMETRAJ	7400	7500	7600	7700	7800	7900	8000	8100	8200	8300	8400	8500
NIVEL SUPERIOR XINA EXISTENTA (m)	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43
NIVEL SUPERIOR LINIA PROIECTATA (m)	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43
DIFFERENTE PE VERTICALA (m)	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
GEOMETRIE ORIZONTALA	L=183m		L=96m		L=24.00m A=120.00 R=60m L=60m		L=142m		L=48.00m A=120.00 R=300m L=110m		L=24.00m A=77.46 R=250m L=29m	

- LEGENDĂ**
- Structură subterană metrou - Tunel circular
 - Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
 - Structură subterană metrou - Stație
 - Structură subterană metrou - Evacuare de urgență interstație

NOTĂ
 Desenat (Alessio Verde) și Proiectat (Davide Canestrelli) se refera doar la profilul în lung și profilul longitudinal.

BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
 Cluj-Napoca, Str. Mănuștur nr. 3

PROIECTANT
SWS M SYSTRA
 ASOCIEREA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL
 Proiectant de specialitate

DENUMIRE CONTRACT
 TREN METROPOLITAN GILĂU - FLOREȘTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONȚIDA
 ETAPA I A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ: MAGISTRALA I DE METROU ȘI TREN METROPOLITAN
 COMPONENTA 1. MAGISTRALA I DE METROU

TITLU PLAN: PROFIL LONGITUDINAL
 STATIE 6. NATURA VERDE - STATIE 7. MĂNAȘTUR

ANEXA 4. PLANURI PLAN GENERAL

NUME
 ing. A. VERDE

SEMNĂTURĂ
 ing. D. CANESTRELLI

SCARA:
 1 : 1250

DATA:
 APR. 2021

FAZA:
 SF/PTD

PROIECT:
 C201010/2020

CONTRACT:
 201010/15.04.2020

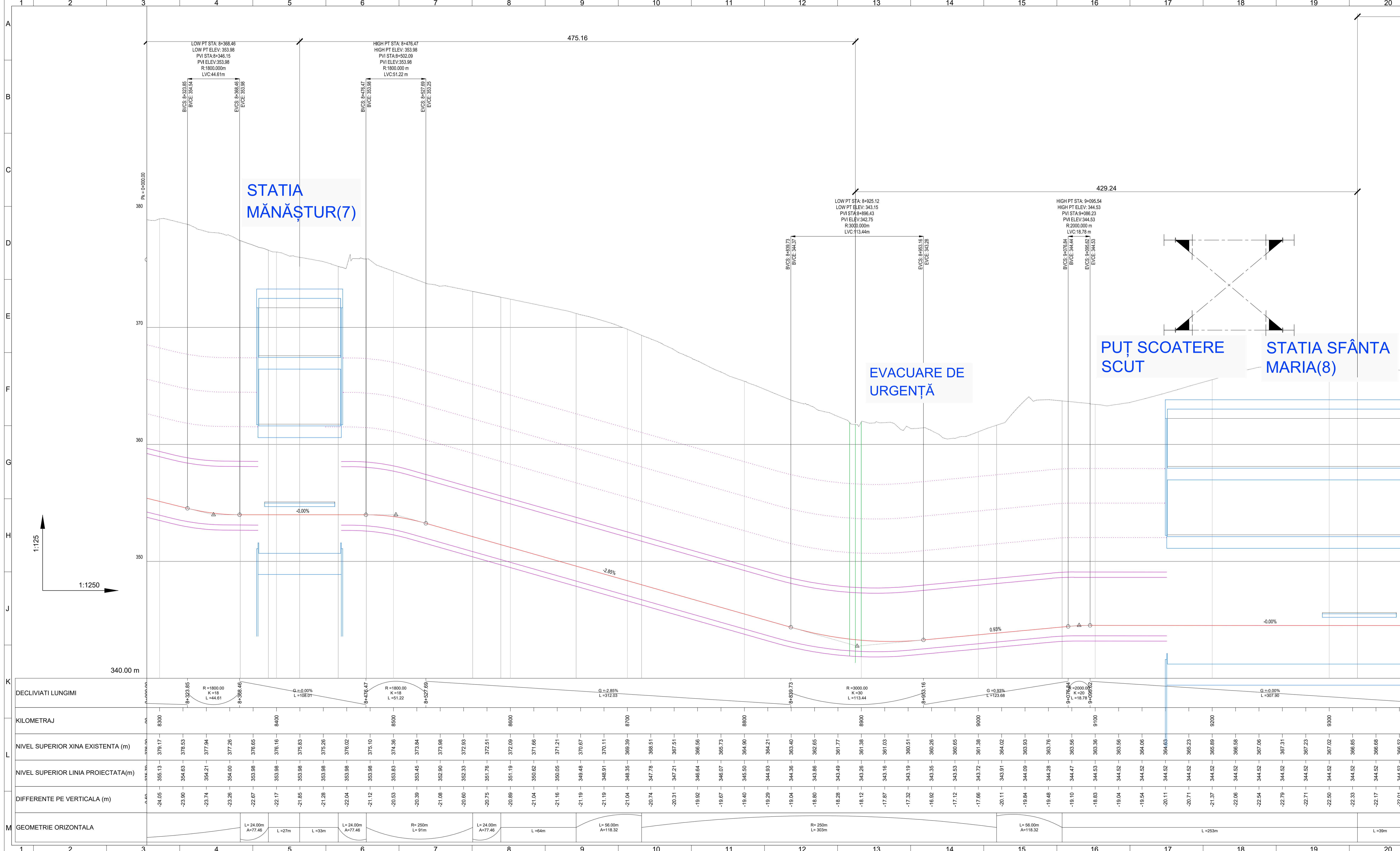
PLAN DE REFERINȚĂ:
 M.N. 1975

SISTEM DE PROIECTIE:
 STEREO 70

PROIECTANT DE SPECIALITATE
 ing. I. OPREA

COD PLAN:
 C201010/2020-A11LM1-MPPM-A4-PG02.06

3A2 594x1260=0.75m²



- LEGENDĂ**
- Structură subterană metrou - Tunel circular
 - Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
 - Structură subterană metrou - Stație
 - Structură subterană metrou - Evacuare de urgență interstație

NOTĂ
 Desenat (Alessio Verde) și Proiectat (Davide Canestrelli) se refera doar la profilul în lung și profilul longitudinal.

BENEFICIAR
 MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
 Cluj-Napoca, Str. Măntășur nr. 2

PROIECTANT
 ASOCIEREA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL
Proiectant autorizat în România în baza Decretului nr. 10/2007 și în Italia în baza Decretului nr. 10/2007

PROIECTANT DE SPECIALITATE

DENUMIRE CONTRACT
 TREN METROPOLITAN GILĂU - FLOREȘTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONTIDA
 ETAPA I A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ: MAGISTRALA I DE METROU ȘI TREN METROPOLITAN COMPONENTA 1, MAGISTRALA I DE METROU

TITLU LIVRABIL: MEMORIUL DE PREZENTARE PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA 5 E DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)

TITLU PLAN: PROFIL LONGITUDINAL STATION 7 MĂNĂȘTUR - STATION 8 SFÎNȚA MARIA

ANEXA 4. PLANURI PLAN GENERAL

NUME	SEMNĂTURA	SCARA:	1 : 1250	SISTEM DE PROIECTIE:	STEREO 70
PROIECTAT	ing. D. CANESTRELLI	DATA:	APR. 2021	FAZA:	SF/PTD
SEF PROIECT	ing. I. OPREA	DATA:	APR. 2021	FAZA:	SF/PTD
		COD PLAN:	C201010/2020-A11M1-MPPM-A4-PG02.07		

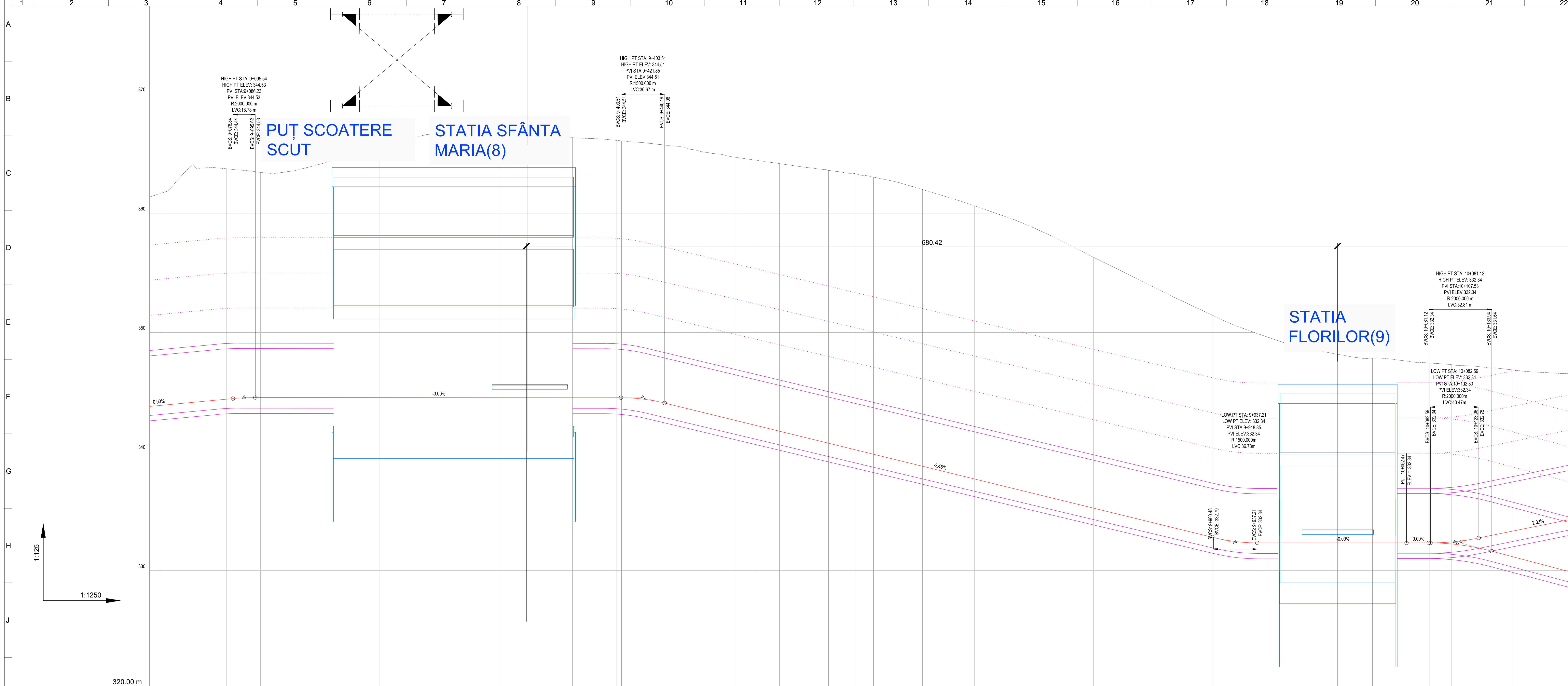
PLAN DE REFERINȚĂ: M.N. 1975

CONTRACT: 201010/15.04.2020

PROIECT: C201010/2020

SCALA: 1 : 125

3A2 594x1260=0.75m²



DECLIVITATI LUNGIMI	320.00 m	9000	9100	9200	9300	9400	9500	9600	9700	9800	9900	10000	10100	10200
0.93%	0.93%	0.93%	0.93%	0.93%	0.93%	0.93%	0.93%	0.93%	0.93%	0.93%	0.93%	0.93%	0.93%	0.93%
K=20	K=20	K=20	K=20	K=20	K=20	K=20	K=20	K=20	K=20	K=20	K=20	K=20	K=20	K=20
L=307.99	L=307.99	L=307.99	L=307.99	L=307.99	L=307.99	L=307.99	L=307.99	L=307.99	L=307.99	L=307.99	L=307.99	L=307.99	L=307.99	L=307.99
9+095.54	9+095.54	9+095.54	9+095.54	9+095.54	9+095.54	9+095.54	9+095.54	9+095.54	9+095.54	9+095.54	9+095.54	9+095.54	9+095.54	9+095.54
9+403.51	9+403.51	9+403.51	9+403.51	9+403.51	9+403.51	9+403.51	9+403.51	9+403.51	9+403.51	9+403.51	9+403.51	9+403.51	9+403.51	9+403.51
9+937.21	9+937.21	9+937.21	9+937.21	9+937.21	9+937.21	9+937.21	9+937.21	9+937.21	9+937.21	9+937.21	9+937.21	9+937.21	9+937.21	9+937.21
10+081.12	10+081.12	10+081.12	10+081.12	10+081.12	10+081.12	10+081.12	10+081.12	10+081.12	10+081.12	10+081.12	10+081.12	10+081.12	10+081.12	10+081.12
10+082.59	10+082.59	10+082.59	10+082.59	10+082.59	10+082.59	10+082.59	10+082.59	10+082.59	10+082.59	10+082.59	10+082.59	10+082.59	10+082.59	10+082.59

- LEGENDĂ**
- Structură subterană metrou - Tunel circular
 - Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
 - Structură subterană metrou - Stație
 - Structură subterană metrou - Evacuare de urgență interstație

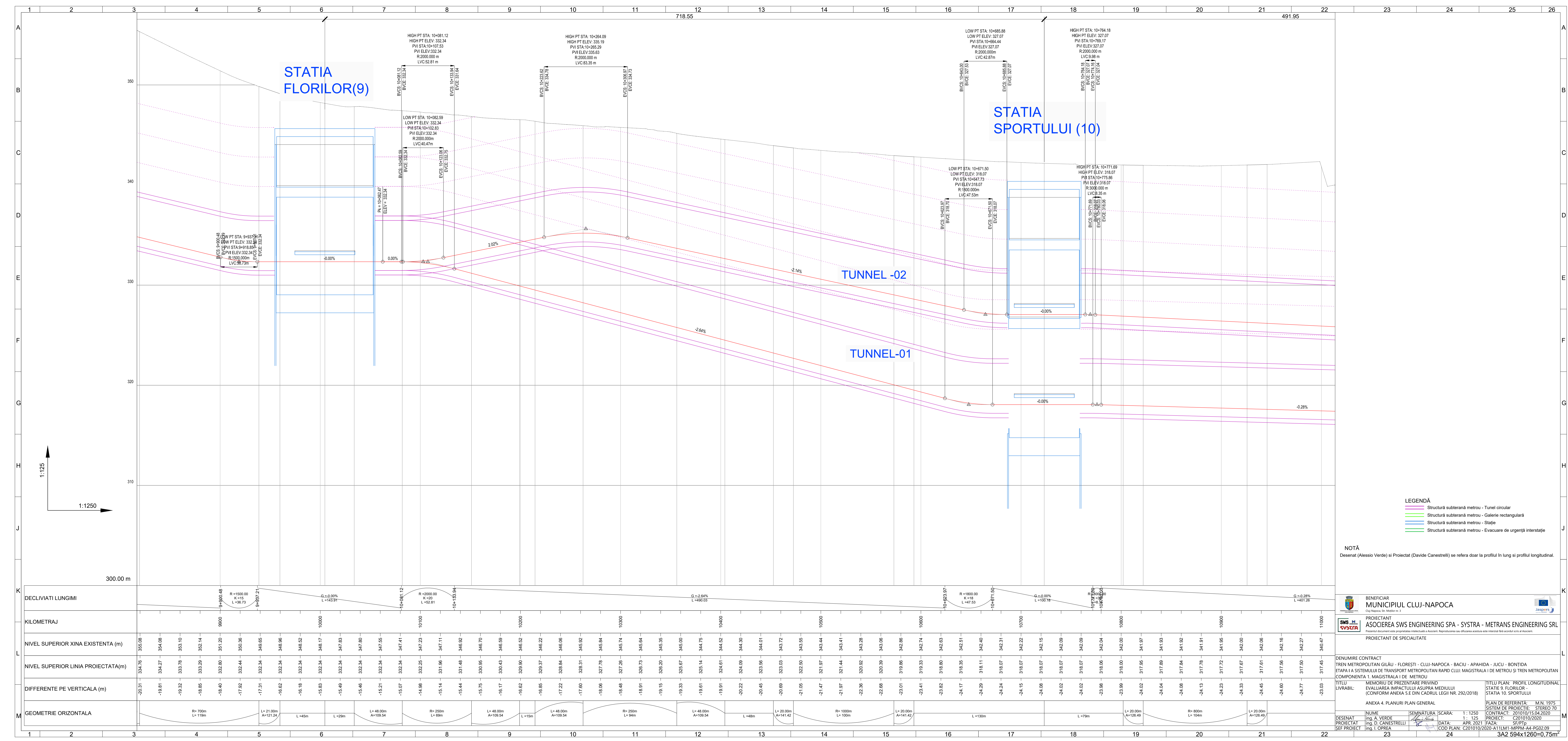
NOTĂ
 Desenat (Alessio Verde) și Proiectat (Davide Canestrelli) se refera doar la profilul în lung și profilul longitudinal.

BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
 Cluj Napoca, Str. Măgister nr. 2

PROIECTANT
ASOCIEREA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL
 Proiectant de specialitate

DENUMIRE CONTRACT
 TREN METROPOLITAN GILĂU - FLOREȘTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONTIDA
 ETAPA I A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CU MAGISTRALA I DE METROU ȘI TREN METROPOLITAN
 COMPONENTA 1, MAGISTRALA I DE METROU

TITLU LIVRABIL:	MEMORIUL DE PREZENTARE PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA 5 E DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)	TITLU PLAN: PROFIL LONGITUDINAL STATA 8 SFANTA MARIA - STATA 9 FLORILOR
ANEXA 4. PLANURI PLAN GENERAL	NUME ing. A. VERDE ing. D. CANESTRELLI ing. I. OPREA	PLAN DE REFERINȚĂ: M.N. 1975 SISTEM DE PROIECTIE: STEREO 70 CONTRACT: 201010/15.04.2020 PROIECT: C201010/2020 FAZA: SF/PTD COD PLAN: C201010/2020-A11LM1-MPPMA4-PG02.08



LEGENDĂ

- Structură subterană metrou - Tunel circular
- Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
- Structură subterană metrou - Stație
- Structură subterană metrou - Evacuare de urgență interstație

NOTĂ
Desenat (Alessio Verde) și Proiectat (Davide Canestrelli) se referă doar la profilul în lung și profilul longitudinal.

BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
Cluj-Napoca, Str. Motilor nr. 2

PROIECTANT
ASOCIEREA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL
PROIECTANT DE SPECIALITATE

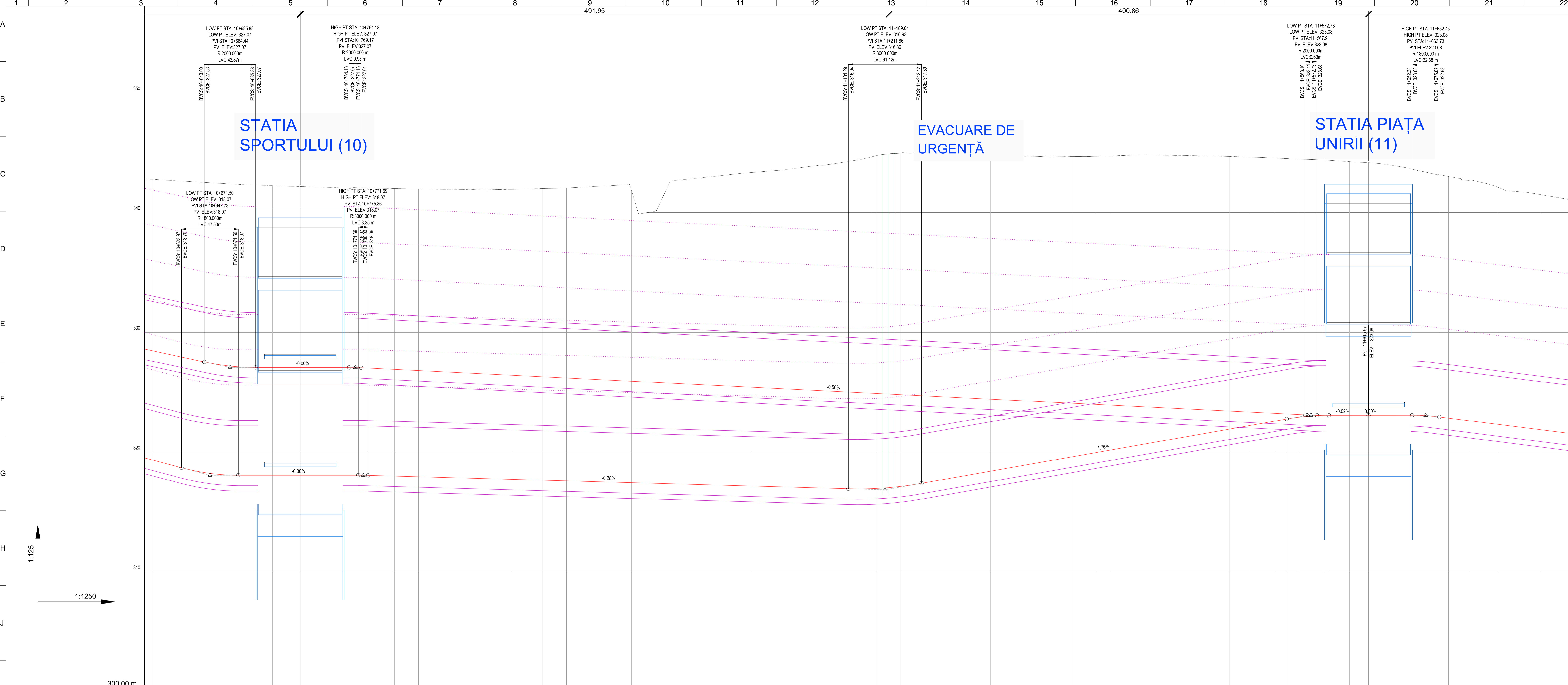
DENUMIRE CONTRACT
TREN METROPOLITAN GILĂU - FLOREȘTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONTIDA
ETAPE I A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ: MAGISTRALA I DE METROU ȘI TREN METROPOLITAN
COMPONENTA 1. MAGISTRALA I DE METROU

TITLU LIVRABIL: MEMORIU DE PREZENTARE PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA 5 E DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)

ANEXA 4. PLANURI PLAN GENERAL

NUME: ing. A. VERDE
PROIECTAT: ing. D. CANESTRELLI
SEMNĂTURĂ:
SCARA: 1 : 1250
DATA: APR. 2021 FAZA: SF/PFD
COD PLAN: C201010/2020-A11LMI-MPP/PA4-PG02.09

TITLU PLAN: PROFIL LONGITUDINAL STIAȚIA 9. FLORILOR - STIAȚIA 10. SPORTULUI
PLAN DE REFERINȚĂ: M.N. 7975 SISTEM DE PROIECTE: STEREO 70
CONTRACT: 201010/15.04.2020
PROIECT: C201010/2020
3A2 594x1260=0,75m²



DECLINIAȚI LUNGIMI	$G = -0.00\%$ L=100.00 $G = -0.28\%$ L=401.26 $G = -0.28\%$ L=401.26 $G = 1.76\%$ L=365.24 $G = 0.00\%$ L=69.61 $G = 0.00\%$ L=69.61																			
KILOMETRAJ	10800	10850	10900	10950	11000	11050	11100	11150	11200	11250	11300	11350	11400	11450	11500	11550	11600	11650	11700	
NIVEL SUPERIOR XINA EXISTENTA (m)	342.74	342.63	342.51	342.40	342.31	342.22	342.15	342.09	342.09	342.04	342.00	341.97	341.95	341.92	341.91	341.95	342.00	342.06	342.15	342.22
NIVEL SUPERIOR LINIA PROIECTATA (m)	319.33	318.80	318.35	318.11	318.07	318.07	318.07	318.07	318.06	318.00	317.99	317.96	317.89	317.84	317.78	317.72	317.67	317.61	317.56	317.50
DIFFERENȚE PE VERTICALĂ (m)	-23.41	-23.82	-24.17	-24.29	-24.24	-24.15	-24.08	-24.02	-24.02	-23.98	-23.99	-24.02	-24.04	-24.08	-24.13	-24.23	-24.33	-24.45	-24.60	-24.77
GEOMETRIE ORIZONTALĂ	$L=130m$ $L=79m$ $L=20.00m$ A=126.49 $R=800m$ L=104m $L=20.00m$ A=126.49 $L=259m$ $L=20.00m$ A=173.21 $R=1500m$ L=143m $L=20.00m$ A=173.21 $L=129m$ $L=21.00m$ A=121.24 $R=700m$ L=36.12 $R=2000.00m$ L=69.61 $L=38m$ $L=67m$ $L=41.00m$ A=119.79 $R=350m$ L=36m $L=41.00m$ A=119.79																			

- LEGENDĂ**
- Structură subterană metrou - Tunel circular
 - Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
 - Structură subterană metrou - Stație
 - Structură subterană metrou - Evacuare de urgență interstație

NOTĂ
Desenat (Alessio Verde) și Proiectat (Davide Canestrelli) se referă doar la profilul în lung și profilul longitudinal.

BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA

PROIECTANT
ASOCIEREA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL

PROIECTANT DE SPECIALITATE

DENUMIRE CONTRACT
TREN METROPOLITAN GILĂU - FLOREȘTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONTIDA
ETAPA I A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ: MAGISTRALA I DE METROU ȘI TREN METROPOLITAN COMPONENTA 1. MAGISTRALA I DE METROU

TITLU LIVRABIL: MEMORIU DE PREZENTARE PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA 5.E DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)

TITLU PLAN: PROFIL LONGITUDINAL STATION 10. SPORTULUI - STATION 11. PIAȚA UNIRII

ANEXA 4. PLANURI PLAN GENERAL

NUME
ing. A. VERDE

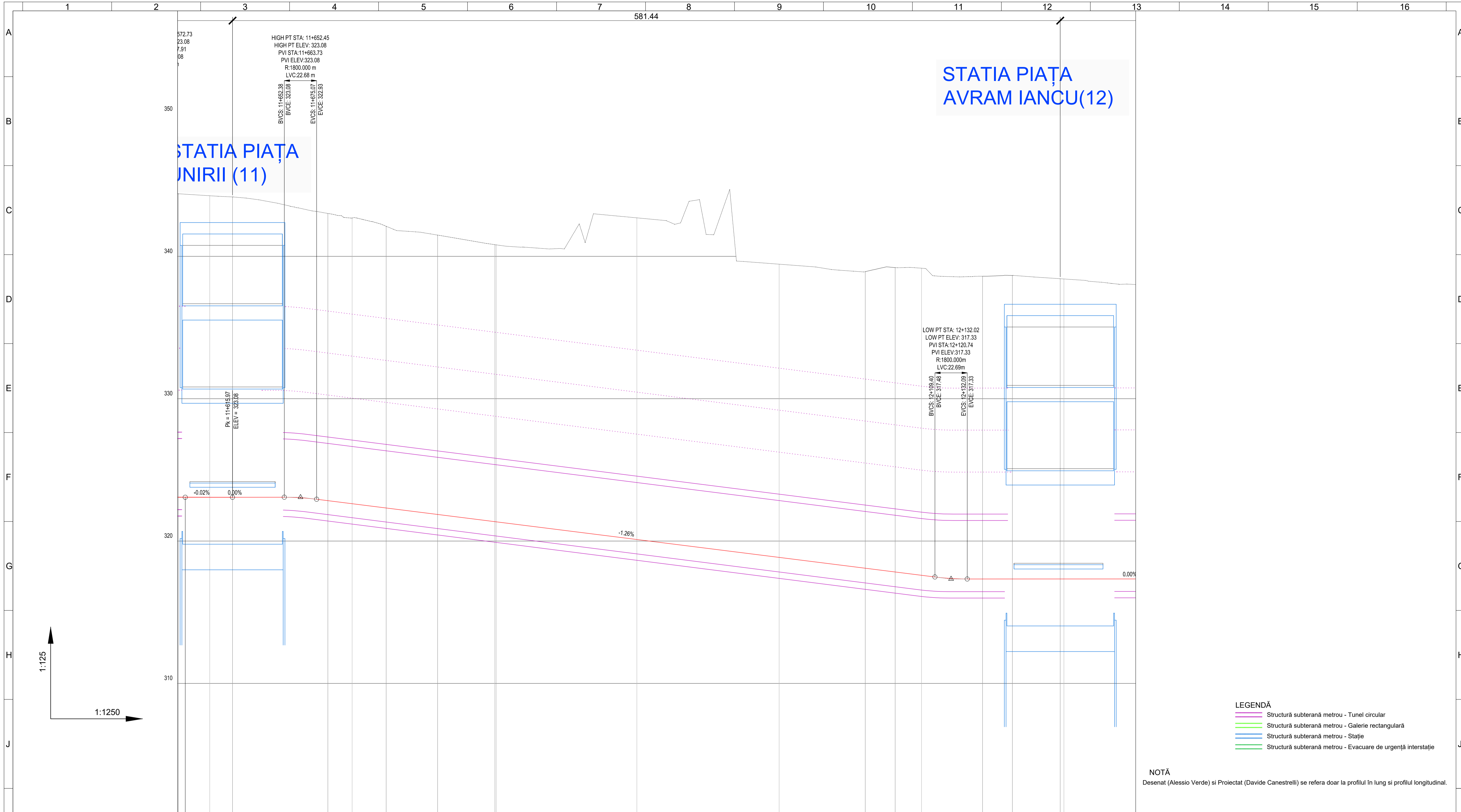
SEMNĂTURĂ
Alessio Verde

SCARA: 1 : 1250

DATA: APR. 2021 FAZA: SF/PTD

COD PLAN: C201010/2020-A11LM1-MPPM44-PG02.10

PLAN DE REFERINȚĂ: M.N. 7975 SISTEM DE PROIECȚIE: STEREO 70 CONTRACT: 201010/15.04.2020 PROIECT: C201010/2020 DATA: APR. 2021 FAZA: SF/PTD COD PLAN: C201010/2020-A11LM1-MPPM44-PG02.10



1:125
1:1250

STATIA PIATA AVRAM IANCU(12)

STATIA PIATA UNIRII (11)

- LEGENDĂ**
- Structură subterană metrou - Tunel circular
 - Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
 - Structură subterană metrou - Stație
 - Structură subterană metrou - Evacuare de urgență interstație

NOTĂ
Desenat (Alessio Verde) și Proiectat (Davide Canestrelli) se referă doar la profilul în lung și profilul longitudinal.

DECLIVIAȚI LUNGIMI	11+652.77		G=0.00% L=569.61		11+652.38 R=1800.00 K=18 L=22.68		11+675.07		G=-1.26% L=434.33		12+109.40 R=1800.00 K=18 L=22.69		12+132.09		G=0.00% L=228.00																			
KILOMETRAJ	11600		11700		11800		11900		12000		12100		12200		12300																			
NIVEL SUPERIOR XINA EXISTENTA (m)	344.35	344.22	344.09	343.76	343.32	342.96	342.62	342.02	341.72	341.39	341.05	340.74	340.61	340.55	341.82	342.84	342.65	342.27	342.87	343.74	339.56	339.40	339.25	339.00	339.06	339.21	338.81	338.56	338.61	338.65	338.50	338.37	338.19	338.04
NIVEL SUPERIOR LINIA PROIECTATA(m)	323.07	323.07	323.08	323.08	323.06	322.87	322.62	322.37	322.12	321.87	321.62	321.36	321.11	320.86	320.61	320.36	320.11	319.86	319.60	319.35	319.10	318.85	318.60	318.35	318.10	317.85	317.59	317.37	317.33	317.33	317.34	317.34	317.34	317.34
DIFFERENTE PE VERTICALA (m)	119.28	-21.15	-21.01	-20.69	-20.26	-20.08	-20.00	-19.65	-19.60	-19.53	-19.43	-19.38	-19.50	-19.69	-21.21	-22.48	-22.54	-22.42	-23.27	-24.39	-20.45	-20.55	-20.65	-20.65	-20.96	-21.37	-21.22	-21.19	-21.27	-21.32	-21.17	-21.04	-20.85	-20.71
GEOMETRIE ORIZONTALA	L=38m		L=67m		L=41.00m A=119.79		R=350m L=36m		L=41.00m A=119.79		L=259m		L=21.00m A=121.24		R=700m L=61m		L=21.00m A=121.24		L=34m															

BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
Cluj-Napoca, Str. Moșilor nr. 3

PROIECTANT
ASOCIEREA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL
Prezentul document este proprietatea intelectuală a Asocierii. Reproducerea sau difuzarea acestuia este interzisă fără acordul scris al Asocierii.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

DENUMIRE CONTRACT
TREN METROPOLITAN GILĂU - FLOREȘTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONTIDA
ETAPA I A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ: MAGISTRALA I DE METROU ȘI TREN METROPOLITAN COMPONENTA 1. MAGISTRALA I DE METROU

TITLU LIVRABIL: MEMORIU DE PREZENTARE PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA 5.E DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)

TITLU PLAN: PROFILUL LONGITUDINAL STATIA 11. PIATA UNIRII - STATIA 12. PIATA AVRAM IANCU

ANEXA 4. PLANURI PLAN GENERAL

DESENAT	ing. A. VERDE	SEMNĂTURA	SCARA:	1 : 1250
PROIECTAT	ing. D. CANESTRELLI			1 : 125
SEF PROIECT	ing. I. OPREA		DATA:	APR. 2021
			FAZA:	SF/PTP
			COD PLAN:	C201010/2020-A11LM1-MPPM-A4-PG02.11

PLAN DE REFERINȚĂ: M.N. 1975
SISTEM DE PROIECTIE: STEREO 70
CONTRACT: 201010/15.04.2020
PROIECT: C201010/2020
SEF PROIECT: SF/PTP

2A2 594x841=0,50m²

STATIA PIATA AVRAM IANCU(12)

STATIA ARMONIA (13)

LOW PT STA: 12+132.02
 LOW PT ELEV: 317.33
 PVI STA: 12+132.02
 PVI ELEV: 317.33
 R: 1800.00m
 LVC: 22.69m
 BVCS: 12+109.40
 BVE: 317.48
 EVCS: 12+132.02
 EVE: 317.33

LOW PT STA: 12+360.47
 LOW PT ELEV: 317.34
 PVI STA: 12+360.47
 PVI ELEV: 317.34
 R: 5000.00m
 LVC: 28.79m
 BVCS: 12+360.47
 BVE: 317.34
 EVCS: 12+360.47
 EVE: 317.34

HIGH PT STA: 12+899.53
 HIGH PT ELEV: 320.33
 PVI STA: 12+899.53
 PVI ELEV: 320.33
 R: 3000.00m
 LVC: 17.39m
 BVCS: 12+899.53
 BVE: 320.33
 EVCS: 12+899.53
 EVE: 320.33

HIGH PT STA: 13+096.29
 HIGH PT ELEV: 320.33
 PVI STA: 13+096.29
 PVI ELEV: 320.33
 R: 3000.00m
 LVC: 14.08m
 BVCS: 13+096.29
 BVE: 320.33
 EVCS: 13+096.29
 EVE: 320.33

DECLIVATI LUNGIMI	12+109.40-12+132.02 G=0.00% K=18 L=22.69	12+360.47-12+360.47 G=0.00% K=50 L=49.79	12+899.53-12+899.53 G=+0.58% K=30 L=492.87	12+899.53-13+096.29 G=+0.00% K=30 L=196.77
KILOMETRAJ	12100	12200	12700	13000
NIVEL SUPERIOR XINA EXISTENTA (m)	339.25	339.19	336.41	335.15
NIVEL SUPERIOR LINIA PROIECTATA (m)	318.80	317.34	319.00	320.33
DIFFERENTE PE VERTICALA (m)	-20.85	-20.71	-17.26	-14.75
GEOMETRIE ORIZONTALA	L=21.00m A=121.24 R=700m L=61m	L=34m	L=538m	L=82m

- LEGENDĂ
- Structură subterană metrou - Tunel circular
 - Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
 - Structură subterană metrou - Stație
 - Structură subterană metrou - Evacuare de urgență interstație

NOTĂ
Desenat (Alessio Verde) și Proiectat (Davide Canestrelli) se refera doar la profilul în lung și profilul longitudinal.

BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
Cluj-Napoca, Str. Motoilor nr. 2

PROIECTANT
ASOCIEREA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL
Proiectant de specialitate

DENUMIRE CONTRACT
TREN METROPOLITAN GILAU - FLORESTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONTIDA
ETAPA I A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ: MAGISTRALA I DE METROU SI TREN METROPOLITAN COMPONENTA 1, MAGISTRALA I DE METROU

TITLU LIVRABIL: MEMORIUL DE PREZENTARE PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA 5.E DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)

ANEXA 4. PLANURI PLAN GENERAL

NUME ing. A. VERDE	SEMNATURA	SCARA: 1 : 1250
PROIECTAT ing. D. CANESTRELLI		DATA: APR. 2023
SEF PROIECT ing. I. OPREA		FAZA: SF/PTD

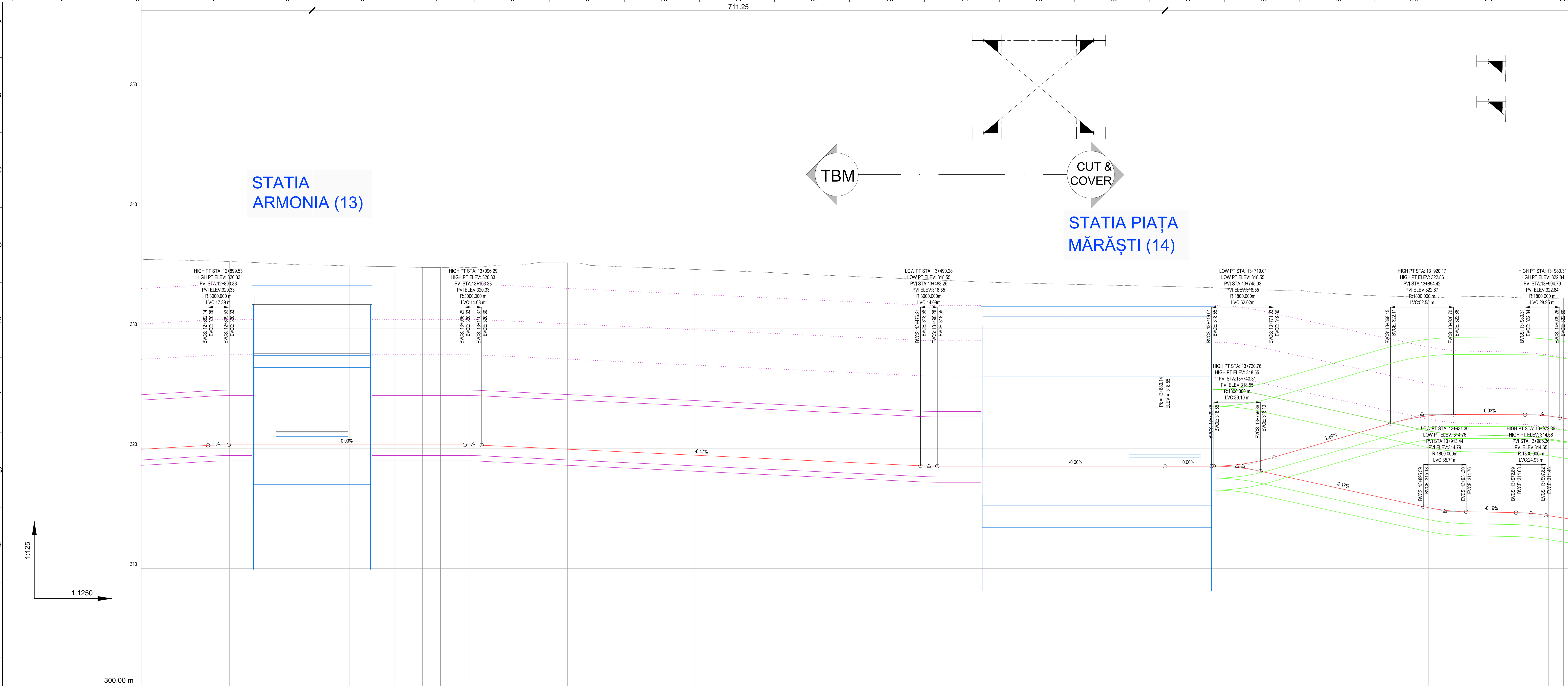
PLAN DE REFERINTA: M.N. 7975
SISTEM DE PROIECTIE: STEREO 70
CONTRACT: 201010/15.04.2020
PROIECT: C201010/2020
DATA: APR. 2023 FAZA: SF/PTD
COD PLAN: C201010/2020-A11LM1-MPPM44-PG02.12
3A2 594x1260=0.75m

STATIA ARMONIA (13)

STATIA PIATA MĂRĂȘTI (14)

TBM

CUT & COVER



- LEGENDĂ**
- Structură subterană metrou - Tunel circular
 - Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
 - Structură subterană metrou - Stație
 - Structură subterană metrou - Evacuare de urgență interstație

NOTĂ
Desenat (Alessio Verde) și Proiectat (Davide Canestrelli) se refera doar la profilul în lung și profilul longitudinal.

DECLIVIAȚII LUNGIMI

KILOMETRAJ

NIVEL SUPERIOR XINA EXISTENTA (m)

NIVEL SUPERIOR LINIA PROIECTATA(m)

DIFFERENTE PE VERTICALA (m)

GEOMETRIE ORIZONTALA

BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
Cluj-Napoca, Str. Mădărar, nr. 2

PROIECTANT
SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL
Proiectant de specialitate

DENUMIRE CONTRACT
TREN METROPOLITAN GILĂU - FLOREȘTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONTIDA
ETAPEA I A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ: MAGISTRALA I DE METROU ȘI TREN METROPOLITAN
COMPONENTA 1. MAGISTRALA I DE METROU

TITLU LIVRABIL: MEMORIU DE PREZENTARE PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA 5 E DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)

ANEXA 4. PLANURI PLAN GENERAL

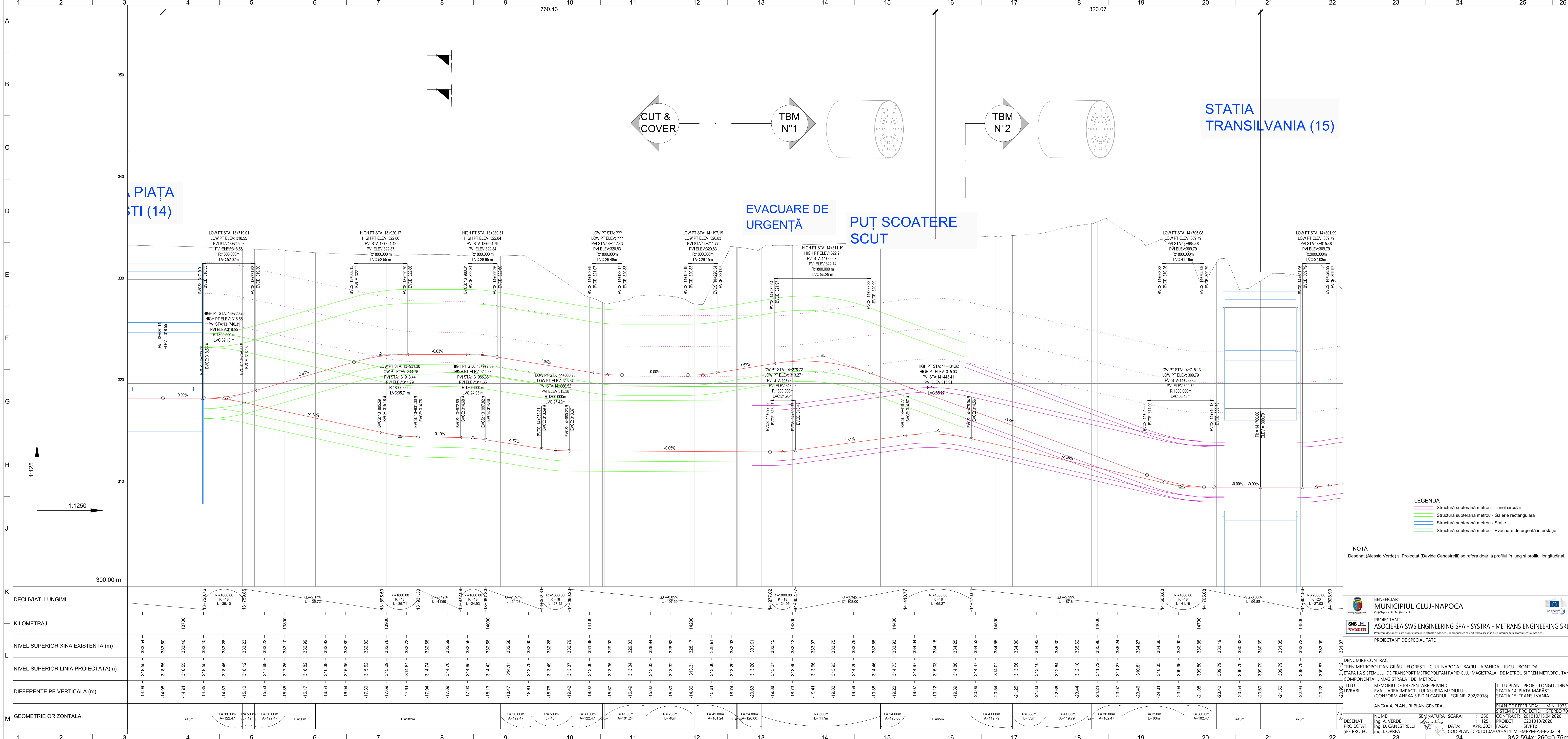
DESENAT: ing. A. VERDE
PROIECTAT: ing. D. CANESTRELLI
SEF PROIECT: ing. I. OPREA

TITLU PLAN: PROFIL LONGITUDINAL
STATIA 13 ARMONIA
STATIA 14 PIATA MĂRĂȘTI

PLAN DE REFERINȚĂ: M.N. 1975
SISTEM DE PROIECTIE: STEREO 70
CONTRACT: 201010/15.04.2020
PROIECT: C201010/2020
DATA: APR. 2021 FAZA: SF/PTD
COD PLAN: C201010/2020-A11M1-MPPM-A4-PG02.13

SCARA: 1 : 1250

3A2 594x1260=0,75m²



DECLIVITATI LUNGIMI	<p>0.00%, 2.89%, -2.77%, -0.03%, -1.64%, -0.19%, -1.57%, -0.05%, 1.62%, 1.34%, -3.68%, -2.28%, 0.00%, -0.00%</p>																																																												
KILOMETRAJ	13700	13750	13800	13850	13900	13950	14000	14050	14100	14150	14200	14250	14300	14350	14400	14450	14500	14550	14600	14650	14700	14750	14800	14850	14900																																				
NIVEL SUPERIOR XINA EXISTENTA (m)	335.54	335.50	335.46	335.40	335.28	335.23	335.22	335.10	335.09	335.02	335.02	335.08	335.04	335.02	335.03	335.03	335.07	335.07	335.03	335.03	335.03	335.03	335.03	335.03	335.03	335.03																																			
NIVEL SUPERIOR LINIA PROIECTATA (m)	318.55	318.55	318.55	318.55	318.45	318.42	318.32	318.10	318.09	317.92	317.92	317.78	317.68	317.58	317.58	317.58	317.58	317.58	317.58	317.58	317.58	317.58	317.58	317.58	317.58	317.58																																			
DIFFERENTE PE VERTICALA (m)	-14.99	-14.95	-14.91	-14.85	-14.83	-15.10	-15.53	-15.85	-16.17	-16.54	-16.94	-17.20	-17.69	-17.91	-17.94	-17.89	-17.90	-18.13	-18.47	-18.81	-18.76	-19.42	-19.02	-19.67	-16.49	-15.62	-15.30	-14.86	-15.61	-18.74	-20.63	-19.88	-18.73	-19.41	-19.82	-19.59	-19.38	-19.20	-19.07	-19.12	-19.39	-20.06	-20.54	-21.25	-21.83	-22.86	-23.44	-24.24	-23.87	-23.46	-24.31	-23.94	-23.08	-23.40	-20.54	-20.80	-21.56	-22.94	-23.22	-20.95	-20.95
GEOMETRIE ORIZONTALA	<p>L=48m, L=30.00m, R=500m, L=120m, L=30.00m, L=30m, L=182m, L=500m, L=40m, L=30.00m, L=42m, L=41.00m, L=101.24, L=24.00m, L=120.00, R=600m, L=117m, L=24.00m, L=120.00, L=65m, L=41.00m, L=119.79, R=350m, L=33m, L=41.00m, L=119.79, L=4m, L=30.00m, L=102.47, R=350m, L=63m, L=30.00m, L=43m, L=75m</p>																																																												

- LEGENDĂ**
- Structură subterană metrou - Tunel circular
 - Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
 - Structură subterană metrou - Stație
 - Structură subterană metrou - Evacuare de urgență interstație

NOTĂ
 Desenat (Alessio Verde) și Proiectat (Davide Canestrelli) se refera doar la profilul în lung și profilul longitudinal.

BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
 Cluj Napoca, Str. Mădărarilor nr. 2

PROIECTANT
SWS M SYSTRA
 SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL
 Cluj Napoca, Str. Mădărarilor nr. 2

PROIECTANT DE SPECIALITATE

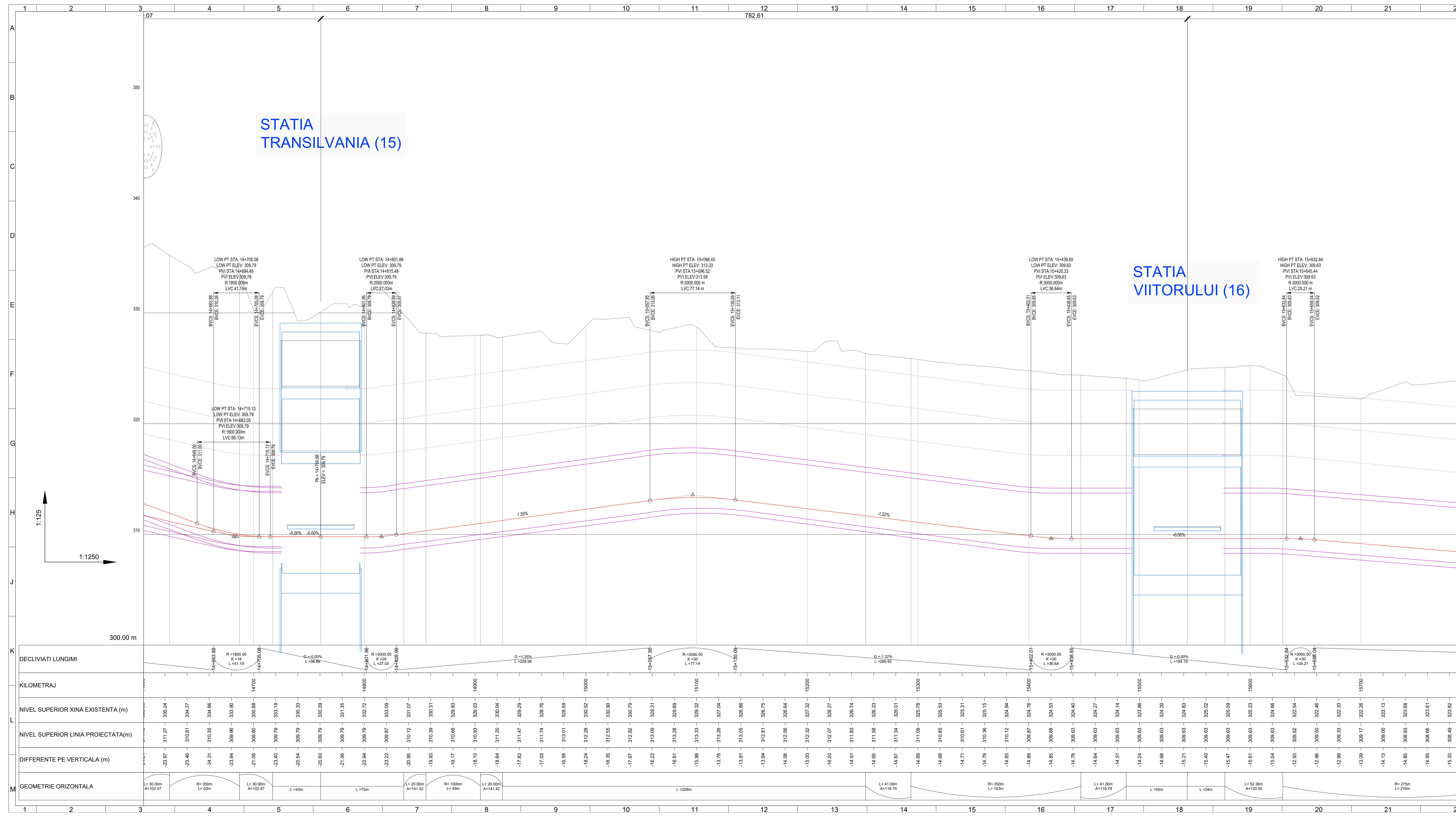
DENUMIRE CONTRACT
 TREN METROPOLITAN GILĂU - FLOREȘTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONTIDA
 ETAPA I A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ: MAGISTRALA I DE METROU SI TREN METROPOLITAN
 COMPONENTA 1. MAGISTRALA I DE METROU

TITLU PLAN: PROFIL LONGITUDINAL
 STATA 14. PIATA MARASATI - STATA 15. TRANSILVANIA

ANEXA 4. PLANURI PLAN GENERAL

NUME	ing. A. VERDE	SEMNATURA	SCARA	1 : 1250
PROIECTAT	ing. D. CANESTRELLI	DATA	APR 2021	FAZA
SEF PROIECT	ing. I. OPREA	COD PLAN	C201010/2020-AT11M1-MPPM-A4-PG02.14	SR/PTD

PLAN DE REFERINTA: M.N. 1975
 SISTEM DE PROIECTIE: STEREO 70
 CONTRACT: 201010/15.04.2020
 PROIECT: C201010/2020
 DATA: APR 2021
 FAZA: SR/PTD
 COD PLAN: C201010/2020-AT11M1-MPPM-A4-PG02.14



LEGENDĂ

- Structură subterană metrou - Tunel circular
- Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
- Structură subterană metrou - Stație
- Structură subterană metrou - Evacuare de urgență interstație

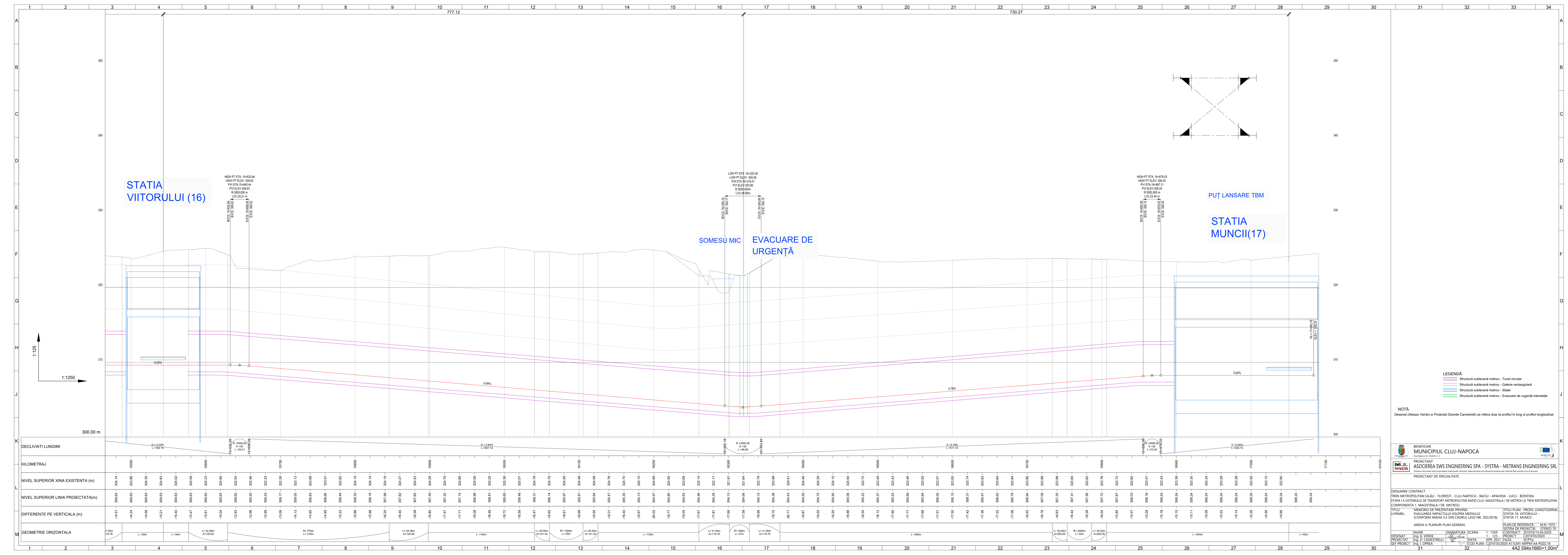
NOTĂ
 Desenat (Alessio Verde) și Proiectat (Davide Canestrelli) se refera doar la profilul în lung și profilul longitudinal.

BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
 Cluj Napoca, Str. Mobil nr. 3

PROIECTANT
ASOCIEREA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL
Prezentul document este proprietatea intelectuală a Asocierii. Reproducerea sau difuzarea acestuia este interzisă fără acordul scris al Asocierii.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

DENUMIRE CONTRACT TREN METROPOLITAN GIILĂU - FLOREȘTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONTIDA		TITLU PLAN: PROFIL LONGITUDINAL	
LIVRABIL: EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA 5 E DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)		STATA 15, TRANSILVANIA - STATA 16, VIITORULUI	
ANEXA 4. PLANURI PLAN GENERAL		PLAN DE REFERINȚĂ: M.N. 1975	
NUME ing. A. VERDE	SEMNATURA <i>A. Verde</i>	SCARA: 1 : 1250	SISTEM DE PROECȚIE: STEREO 70
PROIECTAT ing. D. CANESTRELLI	DATA: APR 2021	FAZA: SF/PTp	CONTRACT: 201010/15.04.2020
SEF PROIECT ing. I. OPREA	SCOD PLAN: C201010/2020-A11LM1-MPPM-A4-PG02.15	PROIECT: C201010/2020	STATA 16, VIITORULUI



STATIA VIITORULUI (16)

PUȚ LANȘARE TBM
STATIA MUNCII (17)

SOMESU MIC
EVACUARE DE URGENȚĂ

- LEGENDĂ**
- Structură subterană metrou - Tunel circular
 - Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
 - Structură subterană metrou - Stație
 - Structură subterană metrou - Evacuare de urgență interstație

NOTĂ
Desenat (Alessio Verde) și Proiectat (Davide Canestrelli) se referă doar la profilul în lung și profilul longitudinal.

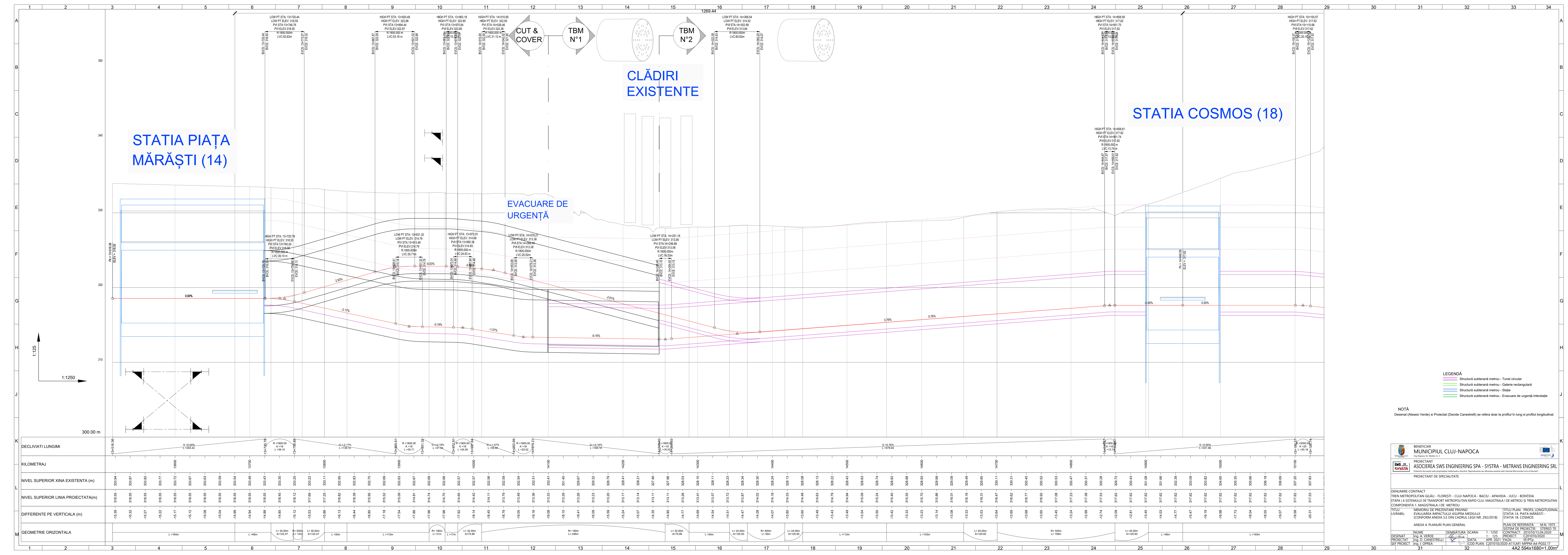
BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
Cluj-Napoca, Str. Mărilor nr. 3

PROIECTANT
ASOCIETEA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL
București, Str. Mărilor nr. 3

PROIECTANT DE SPECIALITATE

DENUMIRE CONTRACT TREN METROPOLITAN GILAU - FLOREȘTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONTIDA		TITLU PLAN: PROFIL LONGITUDINAL	
STAPA I A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID-CLUJ: MAGISTRALA I DE METROU ȘI TREN METROPOLITAN		STATA 16. VIITORULUI - STATA 17. MUNCII	
COMPONENTA 1. MAGISTRALA I DE METROU			
MEMORIU DE PREZENTARE PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI CONFORM ANEXA 5.E DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)		ANEXA 4. PLANURI PLAN GENERAL	
NUME ING. A. VERDE	SEMNATURA	SCALA 1: 1250	CONTRACT 201010/15.04.2020
PROIECTAT ING. D. CANESTRELLI	DATA APR. 2021	FAZA SF/PTD	PROIECT C-201010/2020
SEF PROIECT ING. I. OPREA	DATA APR. 2021	FAZA SF/PTD	PROIECT C-201010/2020
COD PLAN: C201010/2020-A111M1-MPPM-A4-PROJ.16		M.N. 1975 SISTEM DE PROIECTIE: STEREO 70	

4A2 594x1680-1.00m



STATIA PIAȚA MĂRĂȘTI (14)

CLĂDIRI EXISTENTE

STATIA COSMOS (18)

EVACUARE DE URGENȚĂ

- LEGENDĂ**
- Structură subterană metrou - Tunel circular
 - Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
 - Structură subterană metrou - Stație
 - Structură subterană metrou - Evacuare de urgență interstație

NOTĂ
Desenat (Alessio Verde) și Proiectat (Davide Canestrelli) se referă doar la profilul în lung și la profilul longitudinal.

BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
Cluj Napoca, Str. Măilor nr. 3

PROIECTANT
ASOCIEREA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL
Proiectant autorizat în România și în Italia

PROIECTANT DE SPECIALITATE

DENUMIRE CONTRACT
TREN METROPOLITAN GILAU - FLOREȘTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONTIDA
ETAPELA SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID-CLUJ: MAGISTRALA DE METROU ȘI TREN METROPOLITAN
COMPONENTA 1. MAGISTRALA DE METROU

TITLU PLAN: PROFIL LONGITUDINAL
LIVRABIL: EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
CONFORM ANEXA 5.E DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)

ANEXA 4. PLANURI PLAN GENERAL

PLAȘA DE REFERINȚĂ: M.N. 1975
SISTEM DE PROECȚIE: STEREO 70

NUME: SEMNATURA: SCARA: 1:1250
CONTRACT: 201010/15.04.2020
PROIECT: C-201010/2020
DATA: APR. 2021 FAZA: SF/PTD
PROIECTAT: ING. D. CANESTRELLI
COȘ PLAN: C-201010/2020-A11M1-MPPM-A4-R002.17
ING. L. OPREA

DECLIVITATI LUNGIMI	G=0.00% L=204.42		G=-2.17% L=135.72		G=-0.19% L=41.56		G=-1.57% L=169.19		G=-0.16% L=169.19		G=0.76% L=241.96		G=0.00%L=241.96	
KILOMETRAJ	13700	13800	13900	14000	14100	14200	14300	14400	14500	14600	14700	14800	14900	15000
NIVEL SUPERIOR XINA EXISTENTA (m)	333.94	333.87	333.82	333.77	333.72	333.67	333.63	333.59	333.54	333.49	333.43	333.39	333.35	333.31
NIVEL SUPERIOR LINIA PROIECTATA(m)	318.55	318.55	318.55	318.55	318.55	318.55	318.55	318.55	318.55	318.55	318.55	318.55	318.55	318.55
DIFFERENTE PE VERTICALA (m)	-15.39	-15.32	-15.27	-15.22	-15.17	-15.12	-15.08	-15.04	-14.99	-14.94	-14.88	-14.85	-15.12	-15.53
GEOMETRIE ORIZONTALA	L=164m		L=48m		L=30m		L=110m		L=17m		L=33.00m A=75.89		L=54m	

