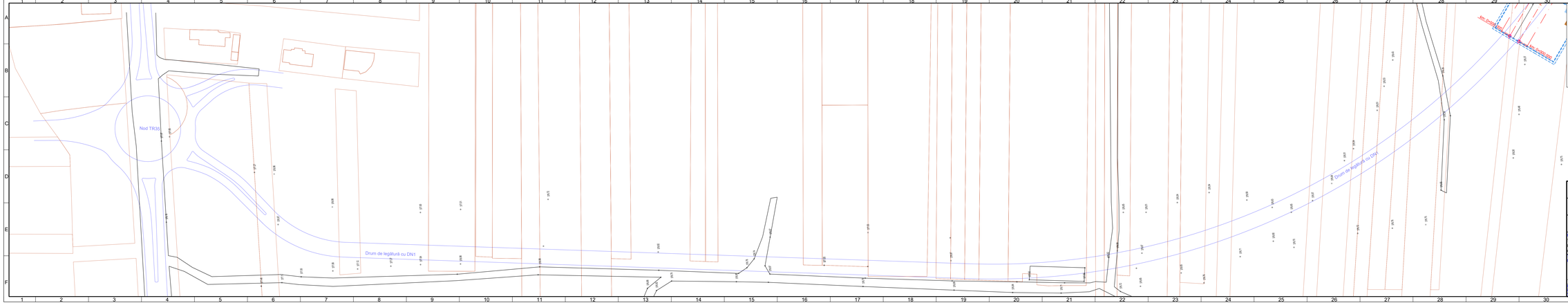
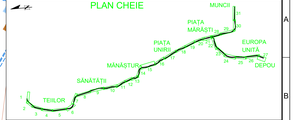


PLAN CHEIE



LEGENDĂ

- Structură subterană metrou - Tunel circular
- Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
- Structură subterană metrou - Stație
- Structură subterană metrou - Construcții interstație
- Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
- Infrastructură CIF la nivelul terenului
- Infrastructură căilerăi
- Ax caile de rulare
- Construcție supraterană metrou
- Pasarelă pietonală
- Priză ventilație metrou
- Acces metrou
- Lift metrou

ABREVERI CURBĂ PLANIMETRICĂ

Ti	Punct de intersecție alinament - curbă circulară
Te	Punct de intersecție curbă circulară - alinament
Tie	Punct de intersecție clotoidă - alinament
Tce	Punct de intersecție clotoidă - alinament
Yce	Punct de intersecție clotoidă - curbă circulară
Yce	Punct de intersecție curbă circulară - clotoidă
Y	Punct de intersecție clotoidă - clotoidă
Ycc	Punct de intersecție curbă circulare
R	Rază curbă circulare
2g	Unghiul dintre alinamente
A	Parametrul clotoidei / Modulul clotoidei
km	Kilometru

BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
Str.Moților nr.3, Modul A, ap.3

PROIECTANT
ASOCIEREA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL

Proiect co-finanțat de Uniunea Europeană din Fondul de Coeziune prin Programul Mediu pentru Mediu și Climă 2014-2020

PROIECTANT DE SPECIALITATE

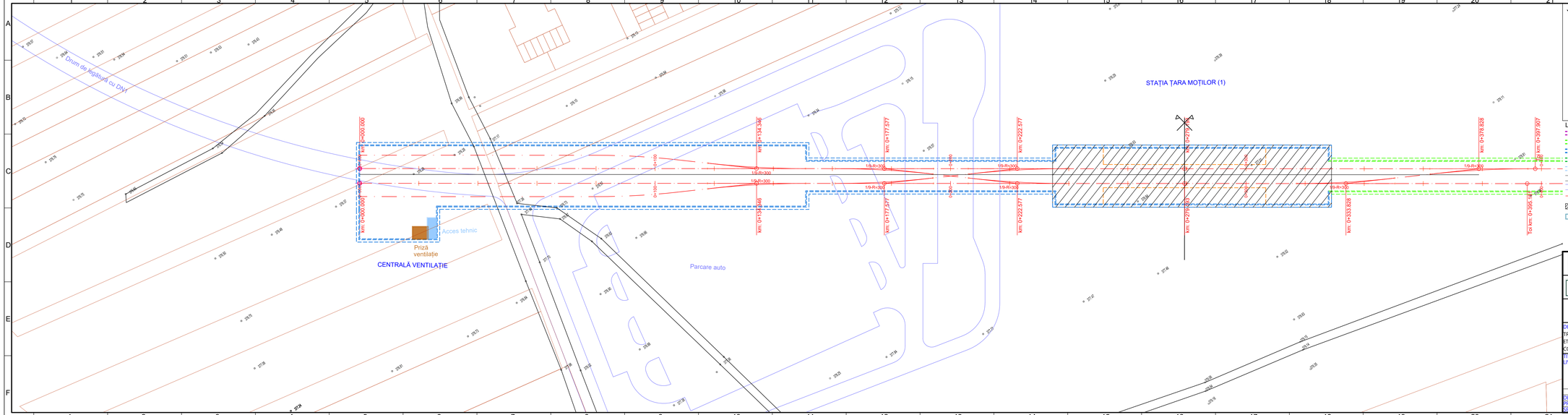
DENUMIRE CONTRACT
TREN METROPOLITAN GILĂU - FLOREȘTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONȚIDA
ETAPA I A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ: MAGISTRALA I DE METROU SI TREN METROPOLITAN
COMPONENTA 1. MAGISTRALA I DE METROU CLUJ

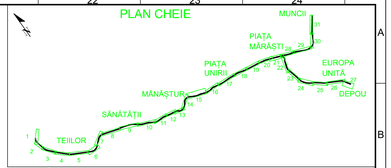
TITLU LUCRARE: RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA NR. 4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018) PLAN DE SITUAȚIE
ANEXA 5. PLANURI PLAN GENERAL

TITLU PLAN: PLAN DE SITUAȚIE
STATIA TARA MOȚILOR
(PLAN DE SITUAȚIE - PLAN)
SCARA DE REDARE: 1:500 UNITĂȚI DE MĂSURĂ: METRI
COTA LA PROIECTE: STEREO70

	NUME	DENUMIRE	SCARA: 1:500	CONTRACT: 2020/10/01/LOA 2020
DESENAT	ing. M. VLĂȘCIANU			PROIECT: C201010/2020
PROIECTAT	ing. M. VLĂȘCIANU	PTZ	DATA: MAR. 2022	FAZA:
DF PROIECT	ing. I. OPREA			COD PLAN: C201010/2020-ATI-MUT-R04-PG-01.00

BAM 297x1680+0.50m





LEGENDĂ

- Structură subterană metrou - Tunel circular
- Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
- Structură subterană metrou - Stație
- Structură subterană metrou - Construcții interstație
- Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
- Infrastructură CF la nivelul terenului
- Infrastructură rutieră
- Ax cale de rulare
- Construcție supraterană metrou
- Pasarelă pietonală
- Priză ventilație metrou
- Acces metrou
- Lift metrou

ABREVIERI CURBĂ PLANIMETRICĂ

Ti	Punct de intersecție alinament - curbă circulară
Te	Punct de intersecție curbă circulară - alinament
Toi	Punct de intersecție alinament - clotoidă
Toe	Punct de intersecție clotoidă - alinament
Yoi	Punct de intersecție clotoidă - curbă circulară
Yoe	Punct de intersecție curbă circulară - clotoidă
Y	Punct de intersecție clotoidă - clotoidă
L	Lungimea clotoidei / curbei circulare
R	Raza curbei circulare
2α	Unghiul dintre alinamente
A	Parametrul clotoidei / Modulul clotoidei
km	Kilometru

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 SI TREN METROPOLITAN
COMPONENTA 1. MAGISTRALA I DE METROU CLUJ

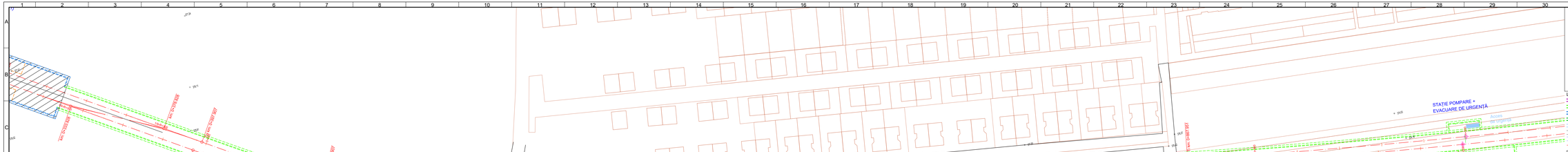
TITLU LIVRABIL: RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA NR. 4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)
ANEXA 5. PLANURI PLAN GENERAL

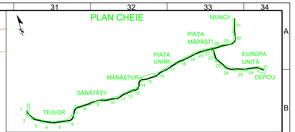
TITLU PLAN: PLAN DE SITUAȚIE STAȚIA ȚARA MOȚILOR

PLAN DE REFERINȚĂ: MN75
SISTEM DE PROIECȚIE: STEREO70

	NUME	SEMNĂTURA	SCARA:	1:500	CONTRACT:	201010/15.04.2020
DESENAT	ing. M. VLĂSCEANU				PROIECT:	C201010/2020
PROIECTAT	ing. M. VLĂSCEANU		DATA:	MAR. 2022	FAZA:	PTD
RSP PROIECT	ing. I. OPREA				COD PLAN:	C201010/2020-A21LM21-RIM-PG02.00

6A4 297x1260=0.37m²





LEGENDĂ

- Structură subterană metrou - Tunel circular
- Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
- Structură subterană metrou - Stație
- Structură subterană metrou - Construcții interstație
- Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
- Infrastructura CIF la nivelul terenului
- Infrastructură rutieră
- Ax cale de rulare
- Construcție supraterană metrou
- Pasarelă pietonală
- Priză ventilație metrou
- Acces metrou
- Lift metrou

ABREVERI CURBĂ PLANIMETRICĂ

Ti	Punct de intersecție alinament - curbă circulară
Te	Punct de intersecție curbă circulară - alinament
Tci	Punct de intersecție clotoidă - alinament
Tce	Punct de intersecție clotoidă - alinament
Yci	Punct de intersecție clotoidă - curbă circulară
Yce	Punct de intersecție curbă circulară - clotoidă
Y	Punct de intersecție clotoidă - clotoidă
R	Raza curbei circulare
R	Raza curbei circulare
2g	Unghiul dintre alinamente
A	Parametrul clotoidei / Modulul clotoidei
km	Kilometru

BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
Str.Moților nr.18, Modulul A-2

PROIECTANT
ASOCIEREA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL
Proiectul este elaborat prin parteneriatul societăților Beneficiarul nu răspunde pentru orice neconcordanțe care ar rezulta din traducerea documentelor din limba română

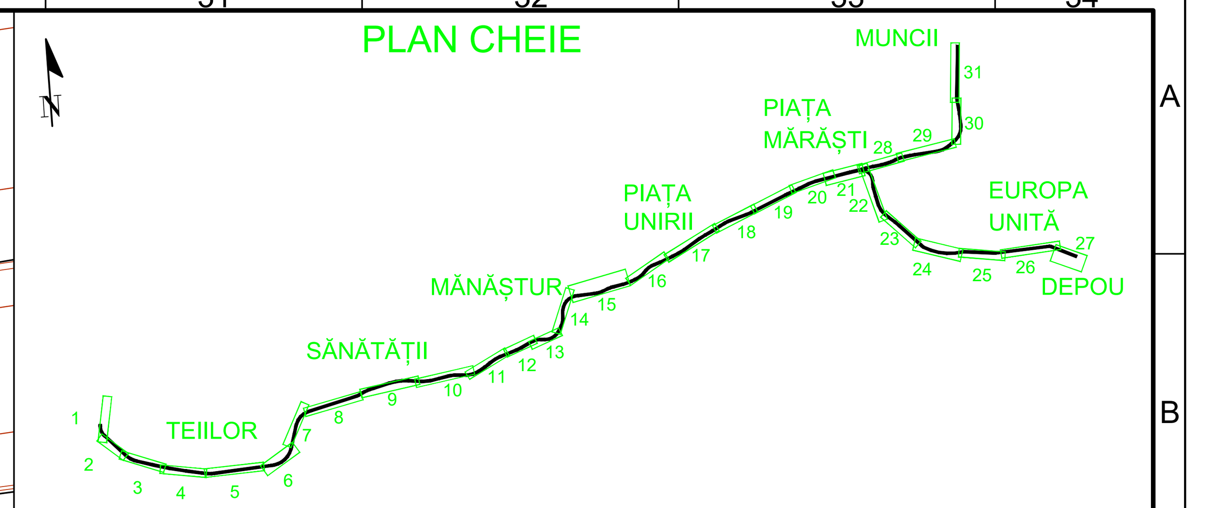
PROIECTANT DE SPECIALITATE

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 CLUJ

TITLU LUCRARE:	RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA NR. 4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018) ANEXA 5. PLANURI PLAN GENERAL
TITLU PLAN:	PLAN DE SITUAȚIE STATIA TARA MOȚILOR (PLAN DE SITUAȚIE 1:1000)
SCARA DE DESENARE:	1:500
SISTEM DE PROIECTIE:	STEREO70

	NUME	SEMNĂTURA	SCARA:	1:500
CONTRACT:	2015/01/E/04.2020			
PROIECT:	C201010/2020			
DESENAT:	ing. M. VLĂSCIANU			
PROIETAT:	ing. M. VLĂSCIANU		DATA:	MAR. 2022
FAZA:	PTF			
DF PROIECT:	ing. I. OPREA		COD PLAN:	C201010/2020-ATI-MU1-R06-PG-0100

A4 297x1680=0.50m²



LEGENDĂ

- Structură subterană metrou - Tunel circular
- Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
- Structură subterană metrou - Stație
- Structură subterană metrou - Construcții interstație
- Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
- Infrastructură CF la nivelul terenului
- Infrastructură rutieră
- Ax cale de rulare
- Construcție supraterană metrou
- Pasarelă pietonală
- Priză ventilație metrou
- Acces metrou
- Lift metrou

ABREVIERI CURBĂ PLANIMETRICĂ

Ti	Punct de intersecție aliniament - curbă circulară
Te	Punct de intersecție curbă circulară - aliniament
Toi	Punct de intersecție aliniament - clotoidă
Toe	Punct de intersecție clotoidă - aliniament
Yoi	Punct de intersecție clotoidă - curbă circulară
Yoe	Punct de intersecție curbă circulară - clotoidă
Y	Punct de intersecție clotoidă - clotoidă
L	Lungimea clotoidei / curbei circulare
R	Raza curbei circulare
2α	Unghiul dintre aliniamente
A	Parametrul clotoidei / Modulul clotoidei
km	Kilometru

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

PRIMĂRIA ȘI CONSILIUL LOCAL CLUJ-NAPOCA

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 CLUJ

TITLU LIVRABIL: RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA NR. 4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)

ANEXA 5. PLANURI PLAN GENERAL

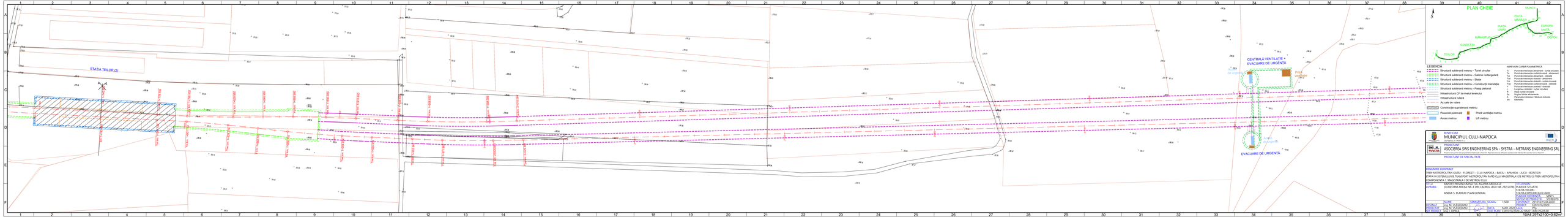
TITLU PLAN: PLAN DE SITUATIE STATIA TARA MOTILOR - STATIA TEILOR 2/2

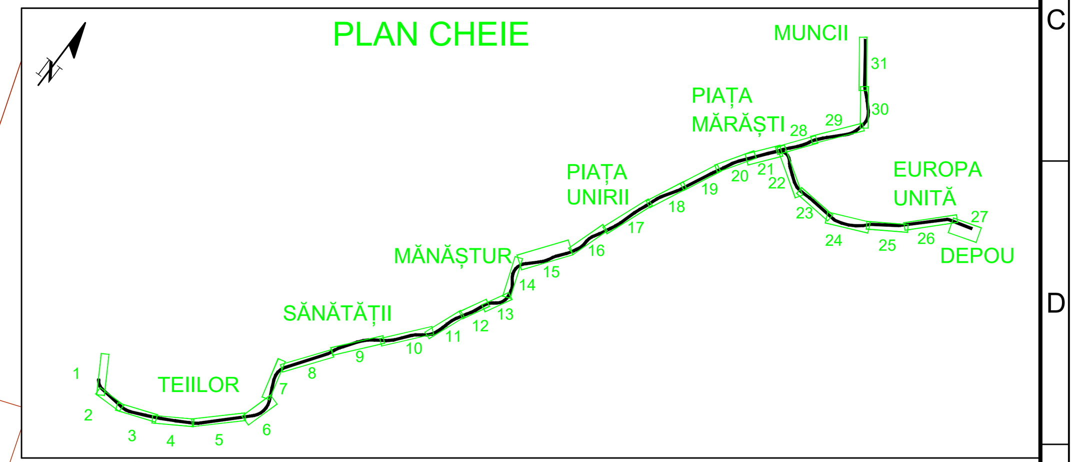
PLAN DE REFERINȚĂ: MN75
SISTEM DE PROIECȚIE: STEREO70

	NUME	SEMNĂTURA
DESENAT	ing. M. VLĂSCEANU	
PROIECTAT	ing. M. VLĂSCEANU	
ȘEF PROIECT	ing. I. OPREA	

SCARA: 1:500
DATA: MAR. 2022
COD PLAN: C201010/2020-A21LM21-RIM-PG.04.00
CONTRACT: 201010/15.04.2020
PROIECT: C201010/2020
FAZA: PTp

8A4 297x1680=0,50m²


STATIA TEILOR (2)
CENTRALĂ VENTILATIE + EVACUARE DE URGENTĂ
PIATA UNIRII
EVACUARE DE URGENTĂ
PLAN CHEIE
MUNCI
PIATA MĂRĂȘTI
PIATA UNIRII
EUROPA UNITĂ
MĂRĂȘTI
GĂRII
SĂNĂTĂȚII
TEILOR
LEGENDĂ
Structură subterană metrou - Tunel circular
Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
Structură subterană metrou - Staţie
Structură subterană metrou - Construcţii interstaţie
Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
Infrastructură CF la nivelul terenului
Infrastructură rutieră
Ax căile de rulare
Construcţii de suprafaţă metrou
Pasaarelă pietonală
Acces metrou
Priză ventilaţie metrou
Lift metrou
ABREVIERI CURSA PLANIMETRICĂ
Tp Punct de intersecţie axă tunel - axă circulaţie
Tc Punct de intersecţie axă tunel - axă cameră
Tm Punct de intersecţie amarnament - circulaţie
Tr Punct de intersecţie axă tunel - axă rampă
Tcr Punct de intersecţie axă tunel - axă circulaţie
Trac Punct de intersecţie axă tunel - axă racord
L Lungime tunel
Lc Lungime circulaţie - axă tunel
R Rază curbă circulară
Lr Lungime racord parabolic
P Pozaţie pe curbă - Nivelul curbelor
km Kilometru
BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
Str.Moților nr.3, Cluj-Napoca
Tel: +40 (0) 264 596 300; Fax: +40 (0) 264 596 301
PROIECTANT
AGCCERA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL
Proiectul este co-finanțat de Uniunea Europeană. Conținutul acestui document reflectă doar opinia autorilor și nu reprezintă opinia Uniunii Europene și nu se asumă răspunderea pentru orice utilizare a informațiilor din acest document.
PROIECTANT DE SPECIALITATE
SCHEMA CONTINUĂ:
TREN METROPOLITAN GIURGIU - FLORESTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONTIDA
ETAPA A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ-MAGISTRALA DE METRO/ SI TREN METROPOLITAN
COMPONENTA 1: MAGISTRALA I DE METROU CLUJ
PROJ: RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI
APROB.: (CONFORM ANEXA NR. 4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)
ANEXA 3: PLANUL PLAN GENERAL
PLUT PLAN:
PLAN DE SITUATIE
SCARA 1:500
CATALOG CORPURI (scr.1:400)
PLAN DE REFERINTA: MN70
SISTEM DE COORDONATE: STEREO 70
CONTROL: 2019-01-104-3000
ECHIPA: CATOIUDOMO
DATA: MAR. 2022
FOLIE: 3 din 3
FOLIO SI NR. CARTE PLANURI: 1 din 1
PROIECTANT: ing. M. LĂCĂTEANU ing. M. LĂCĂTEANU ing. M. LĂCĂTEANU ing. M. LĂCĂTEANU
SEMNĂTURA
SCARA: 1:500
10A4 297x2100=0.63m²



LEGENDĂ

- Structură subterană metrou - Tunel circular
- Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
- Structură subterană metrou - Stație
- Structură subterană metrou - Construcții interstație
- Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
- Infrastructură CF la nivelul terenului
- Infrastructură rutieră
- Ax cale de rulare
- Construcție supraterană metrou
- Pasarelă pietonală
- Priză ventilație metrou
- Acces metrou
- Lift metrou

ABREVIERI CURBĂ PLANIMETRICĂ

Ti	Punct de intersecție aliniament - curbă circulară
Te	Punct de intersecție curbă circulară - aliniament
Toi	Punct de intersecție aliniament - clotoidă
Toe	Punct de intersecție clotoidă - aliniament
Yoi	Punct de intersecție clotoidă - curbă circulară
Yoe	Punct de intersecție curbă circulară - clotoidă
Y	Punct de intersecție clotoidă - clotoidă
L	Lungimea clotoidei / curbei circulare
R	Raza curbei circulare
2α	Unghiul dintre aliniamente
A	Parametrul clotoidei / Modulul clotoidei
km	Kilometru

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

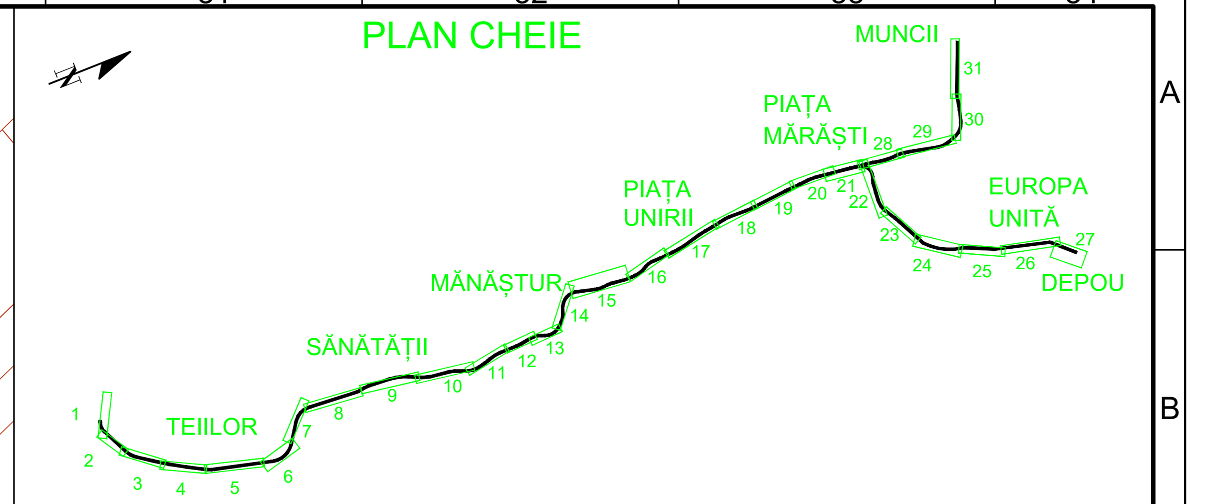
DENUMIRE CONTRACT
TREN METROPOLITAN GILĂU - FLOREȘTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONȚIDA
ETAPA I A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ: MAGISTRALA I DE METROU ȘI TREN METROPOLITAN
COMPONENTA 1. MAGISTRALA I DE METROU CLUJ

TITLU LIVRABIL: RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA NR. 4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)
ANEXA 5. PLANURI PLAN GENERAL

TITLU PLAN: PLAN DE SITUATIE STATIA TEILOR - STATIA COPIILOR 2/2

	NUME	SEMNĂTURA				
			SCARA:	1:500	PLAN DE REFERINȚĂ:	MN75
					SISTEM DE PROIECȚIE:	STEREO70
					CONTRACT:	201010/15.04.2020
DESENAT	ing. M. VLĂSCEANU				PROIECT:	C201010/2020
PROIECTAT	ing. M. VLĂSCEANU		DATA:	MAR. 2022	FAZA:	PTp
ȘEF PROIECT	ing. I. OPREA		COD PLAN:	C201010/2020-A21LM21-RIM-PG.06.00		

5A3 420x1485=0,62m²



LEGENDĂ

Structură subterană metrou - Tunel circular	
Structură subterană metrou - Galerie rectangulară	
Structură subterană metrou - Stație	
Structură subterană metrou - Construcții interstație	
Structură subterană metrou - Pasaj pietonal	
Infrastructură CF la nivelul terenului	
Infrastructură rutieră	
Ax cale de rulare	
Construcție supraterană metrou	
Pasarelă pietonală	Priză ventilație metrou
Acces metrou	Lift metrou

ABREVIERI CURBĂ PLANIMETRICĂ

Ti	Punct de intersecție aliniament - curbă circulară
Te	Punct de intersecție curbă circulară - aliniament
Toi	Punct de intersecție aliniament - clotoidă
Toe	Punct de intersecție clotoidă - aliniament
Yoi	Punct de intersecție clotoidă - curbă circulară
Yoe	Punct de intersecție curbă circulară - clotoidă
Y	Punct de intersecție clotoidă - clotoidă
L	Lungimea clotoidei / curbei circulare
R	Raza curbei circulare
2α	Unghiul dintre aliniamente
A	Parametrul clotoidei / Modulul clotoidei
km	Kilometru

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 CLUJ

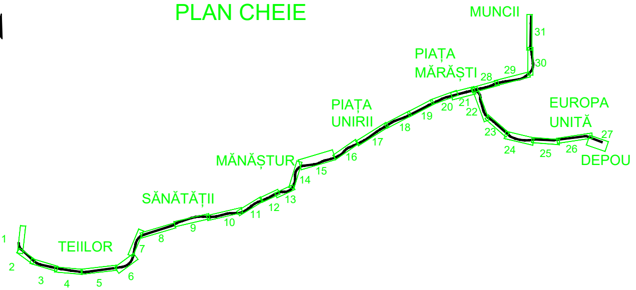
TITLU LIVRABIL: RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA NR. 4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)
ANEXA 5. PLANURI PLAN GENERAL

TITLU PLAN: PLAN DE SITUATIE STATIA COPIILOR - STATIA SĂNĂTĂTII 1/2 (km3+800)
PLAN DE REFERINȚĂ: MN75
SISTEM DE PROIECȚIE: STEREO70

	NUME	SEMNĂTURA		
			SCARA:	1:500
DESENAT	ing. M. VLĂSCEANU			
PROIECTAT	ing. M. VLĂSCEANU		DATA:	MAR. 2022
ȘEF PROIECT	ing. I. OPREA		COD PLAN:	C201010/2020-A21LM21-RIM-PG.07.00

CONTRACT: 201010/15.04.2020
PROIECT: C201010/2020
FAZA: PTp

8A4 297x1680=0,50m²



LEGENDĂ

- Structură subterană metrou - Tunel circular
- Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
- Structură subterană metrou - Stație
- Structură subterană metrou - Construcții interstație
- Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
- Infrastructură CF la nivelul terenului
- Infrastructură rutieră
- Ax cale de rulare
- Construcție supraterană metrou
- Pasarelă pietonală
- Priză ventilație metrou
- Acces metrou
- Lift metrou

ABREVIERI CURBĂ PLANIMETRICĂ

Ti	Punct de intersecție aliniament - curbă circulară
Te	Punct de intersecție curbă circulară - aliniament
Toi	Punct de intersecție aliniament - clotoidă
Toe	Punct de intersecție clotoidă - aliniament
Yoi	Punct de intersecție clotoidă - curbă circulară
Yoe	Punct de intersecție curbă circulară - clotoidă
Y	Punct de intersecție clotoidă - clotoidă
L	Lungimea clotoidei / curbei circulare
R	Raza curbei circulare
2α	Unghiul dintre aliniamente
A	Parametrul clotoidei / Modulul clotoidei
km	Kilometru

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 CLUJ

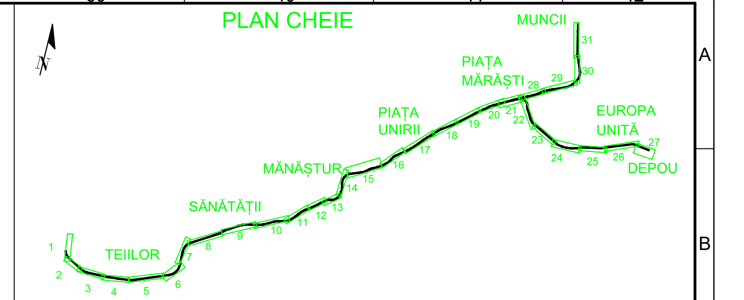
TITLU LIVRABIL: RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA NR. 4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)
ANEXA 5. PLANURI PLAN GENERAL

TITLU PLAN: PLAN DE SITUATIE STATIA COPIILOR - STATIA SĂNĂTĂȚII 2/2

	NUME	SEMNĂTURA	
DESENAT	ing. M. VLĂSCEANU		SCARA: 1:500
PROIECTAT	ing. M. VLĂSCEANU		DATA: MAR. 2022
ȘEF PROIECT	ing. I. OPREA		COD PLAN: C201010/2020-A21LM21-RIM-PG.08.00

PLAN DE REFERINȚĂ: MN75
SISTEM DE PROIECȚIE: STEREO70
CONTRACT: 201010/15.04.2020
PROIECT: C201010/2020
FAZA: PTp

10A4 297x2100=0,62m²



LEGENDĂ

- Structură subterană metrou - Tunel circular
- Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
- Structură subterană metrou - Stație
- Structură subterană metrou - Construcții interstație
- Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
- Infrastructură CF la nivelul terenului
- Infrastructură rutieră
- Ax cale de rulare
- Construcție supraterană metrou
- Pasarelă pietonală
- Priză ventilație metrou
- Acces metrou
- Lift metrou

ABREVIERI CURBĂ PLANIMETRICĂ

Ti	Punct de intersecție aliniament - curbă circulară
Te	Punct de intersecție curbă circulară - aliniament
Toi	Punct de intersecție aliniament - clotoidă
Toe	Punct de intersecție clotoidă - aliniament
Yoi	Punct de intersecție clotoidă - curbă circulară
Yoe	Punct de intersecție curbă circulară - clotoidă
Y	Punct de intersecție clotoidă - clotoidă
L	Lungimea clotoidei / curbei circulare
R	Raza curbei circulare
2α	Unghiul dintre aliniamente
A	Parametrul clotoidei / Modulul clotoidei
km	Kilometru

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

PROIECTANT
ASOCIEREA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL

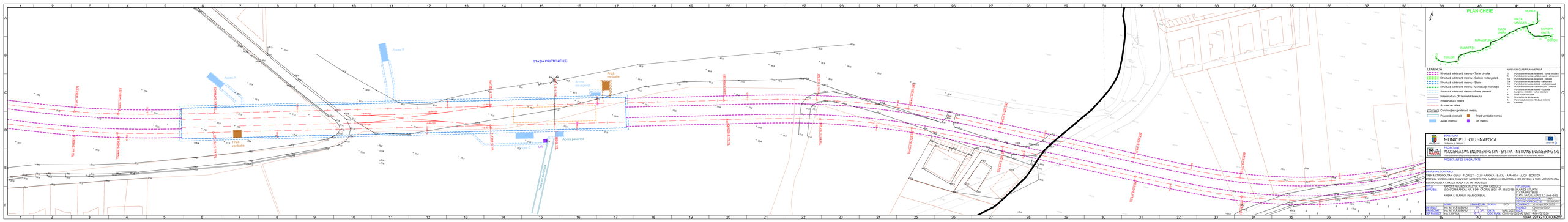
Prezentul document este proprietatea intelectuală a Asocierii. Reproducerea sau difuzarea acestuia este interzisă fără acordul scris al Asocierii.

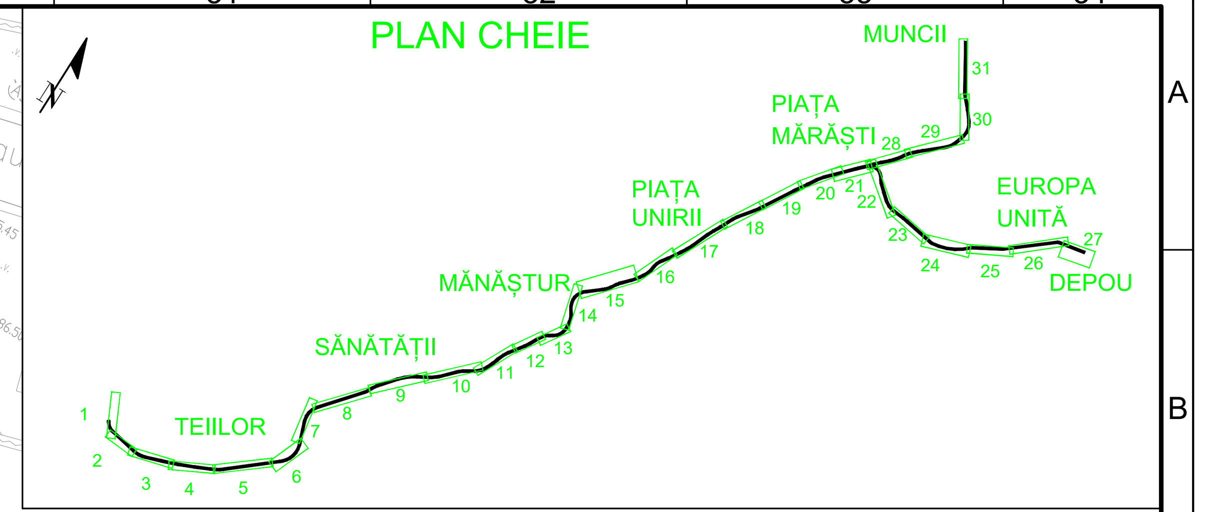
PROIECTANT DE SPECIALITATE

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 CLUJ

TITLU LIVRABIL:	RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA NR. 4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018) ANEXA 5. PLANURI PLAN GENERAL		TITLU PLAN:	PLAN DE SITUATIE STATIA SĂNĂTĂTII - STATIA PRIETENIEI
			PLAN DE REFERINȚĂ:	MN75
			SISTEM DE PROIECȚIE:	STEREO70
	NUME	SEMNĂTURA	SCARA: 1:500	CONTRACT: 201010/15.04.2020
DESENAT	ing. M. VLĂSCEANU			PROIECT: C201010/2020
PROIECTAT	ing. M. VLĂSCEANU		DATA: MAR. 2022	FAZA: PTp
ŞEF PROIECT	ing. I. OPREA		COD PLAN: C201010/2020-A21LM21-RIM-PG.09.00	

10A4 297x2100=0,62m²


STATIA PRIETENIEI (5)
Acces A
Acces B
Acces C
Acces pasarela
Acces de urgenta
Priza ventilatie
LR
Pasaj pietonal
Canalul Someseni
PLAN CHEIE
MUNCI
PIATA MARASTI
EUROPA UNITA
PIATA UNIRII
MANASTUR
SANATATII
CETATII
TEILOR
LEGENDĂ
Structură subterană metrou - Tunel circular
Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
Structură subterană metrou - Staţie
Structură subterană metrou - Construcţii interstaţie
Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
Infrastructura CF la nivelul terenului
Infrastructură rutieră
Axe căile de rulare
Construcţie supraterană metrou
Pasarelă pietonală
Acces metrou
Priză ventilaţie metrou
Lift metrou
AGREGATE CURBA PLANIMETRICĂ
Tp Punct de intersecţie axiale tronson - curbă circulară
Tc Punct de intersecţie axiale circulară - alinament
Tcc Punct de intersecţie alinament - clotoidă
Tcl Punct de intersecţie clotoidă - alinament
Tcp Punct de intersecţie clotoidă - curbă circulară
Tcw Punct de intersecţie curbă circulară - clotoidă
Tlc Punct de intersecţie clotoidă - clotoidă
L Lungimea clotoidei / curbă circulară
R Raza curbei circulare
A Parametrul clotoidei
Pi Punctul de intersecţie - tronson curbă
Sm Abscisa
BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
Str.Moților nr.3, Cluj-Napoca
www.primariacluj.ro
PROIECTANT
ASOCIEREA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL
Proiectul este cofinanțat din programul Interreg Danube Transnational prin Uniunea Europeană prin intermediul Fondului European de Dezvoltare Regională
PROIECTANT DE SPECIALITATE
PROGRAM CONTRACT:
REȚEA METROPOLITAN GIULEȘTI - FLORESTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONTIDA
REȚEA A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ MAGISTRALA DE METROU SI TREN METROPOLITAN
COMPONENTA 1. MAGISTRALA DE METROU CLUJ
TITLU:
RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI
(CONFORM ANEXA NR. 4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)
ANEXA 5- PLANURI PLAN GENERAL
PLANŞA NR.:
PLAN DE SITUAȚIE
SCARA 1:500
SISTEM NATURAL DATE: LU 2005 (+500)
PLAN DE REFERINȚĂ: MNTN
SISTEM DE PROIECTARE: STEREOGRAFIC 1970
CONTRACT: 2019/S 124-302551
ÎNCEPUT: 07/07/2020
DATA: MAR. 2022
PREDARE: 07/07/2022
PROIECTAT: ing. M. LĂCĂTEANU
DESENAT: ing. M. LĂCĂTEANU
VERIFICAT: ing. M. LĂCĂTEANU
DIR. PROIECT: ing. M. LĂCĂTEANU
SEMNĂTURA
DIRECTOR PROIECT: ing. M. LĂCĂTEANU
10A4 297x2100=0.63m



LEGENDĂ

- Structură subterană metrou - Tunel circular
- Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
- Structură subterană metrou - Stație
- Structură subterană metrou - Construcții interstație
- Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
- Infrastructură CF la nivelul terenului
- Infrastructură rutieră
- Ax cale de rulare
- Construcție suprateranā metrou
- Pasarelă pietonală
- Priză ventilație metrou
- Acces metrou
- Lift metrou

ABREVIERI CURBĂ PLANIMETRICĂ

Ti	Punct de intersecție aliniament - curbă circulară
Te	Punct de intersecție curbă circulară - aliniament
Toi	Punct de intersecție aliniament - clotoidă
Toe	Punct de intersecție clotoidă - aliniament
Yoi	Punct de intersecție clotoidă - curbă circulară
Yoe	Punct de intersecție curbă circulară - clotoidă
Y	Punct de intersecție clotoidă - clotoidă
L	Lungimea clotoidei / curbei circulare
R	Raza curbei circulare
2α	Unghiul dintre aliniamente
A	Parametrul clotoidei / Modulul clotoidei
km	Kilometru

BENEFICIAR

MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA

PRIMĂRIA ȘI CONSILIUL LOCAL 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

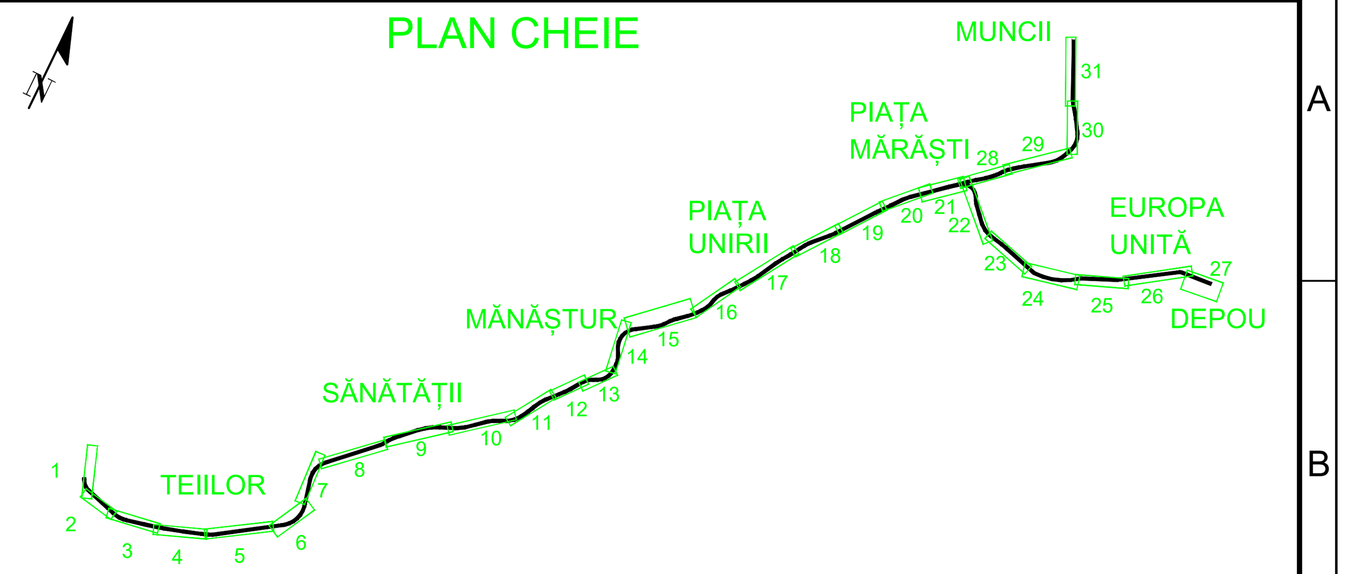
TREN METROPOLITAN GILĂU - FLOREȘTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONȚIDA
ETAPA I A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ: MAGISTRALA I DE METROU ȘI TREN METROPOLITAN
COMPONENTA 1. MAGISTRALA I DE METROU CLUJ

TITLU LIVRABIL:	RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA NR. 4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018) ANEXA 5. PLANURI PLAN GENERAL
TITLU PLAN:	PLAN DE SITUATIE STATIA PRIETENIEI - STATIA NATURA VERDE 2/2
PLAN DE REFERINȚĂ:	MN75
SISTEM DE PROIECȚIE:	STEREO70

	NUME	SEMNĂTURA		
DESENAT	ing. M. VLĂSCEANU		SCARA: 1:500	CONTRACT: 201010/15.04.2020
PROIECTAT	ing. M. VLĂSCEANU		DATA: MAR. 2022	PROIECT: C201010/2020
ȘEF PROIECT	ing. I. OPREA		COD PLAN: C201010/2020-A21LM21-RIM-PG.11.00	FAZA: PTp

8A4 297x1680=0,50m²

PLAN CHEIE



LEGENDĂ

- Structură subterană metrou - Tunel circular
- Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
- Structură subterană metrou - Stație
- Structură subterană metrou - Construcții interstație
- Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
- Infrastructură CF la nivelul terenului
- Infrastructură rutieră
- Ax cale de rulare
- Construcție supraterană metrou
- Pasarelă pietonală
- Priză ventilație metrou
- Acces metrou
- Lift metrou
- Amplasament parcaj biciclete subteran (informativ)
- Amplasament parcaj biciclete suprateran (informativ)

ABREVIERI CURBĂ PLANIMETRICĂ

Ti	Punct de intersecție aliniament - curbă circulară
Te	Punct de intersecție curbă circulară - aliniament
Toi	Punct de intersecție aliniament - clotoidă
Toe	Punct de intersecție clotoidă - aliniament
Yoi	Punct de intersecție clotoidă - curbă circulară
Yoe	Punct de intersecție curbă circulară - clotoidă
Y	Punct de intersecție clotoidă - clotoidă
L	Lungimea clotoidei / curbei circulare
R	Raza curbei circulare
2α	Unghiul dintre aliniamente
A	Parametrul clotoidei / Modulul clotoidei
km	Kilometru

BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
PRIMĂRIA ȘI CONSILIUL LOCAL 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 CLUJ

TITLU LIVRABIL: RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA NR. 4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)

ANEXA 5. PLANURI PLAN GENERAL

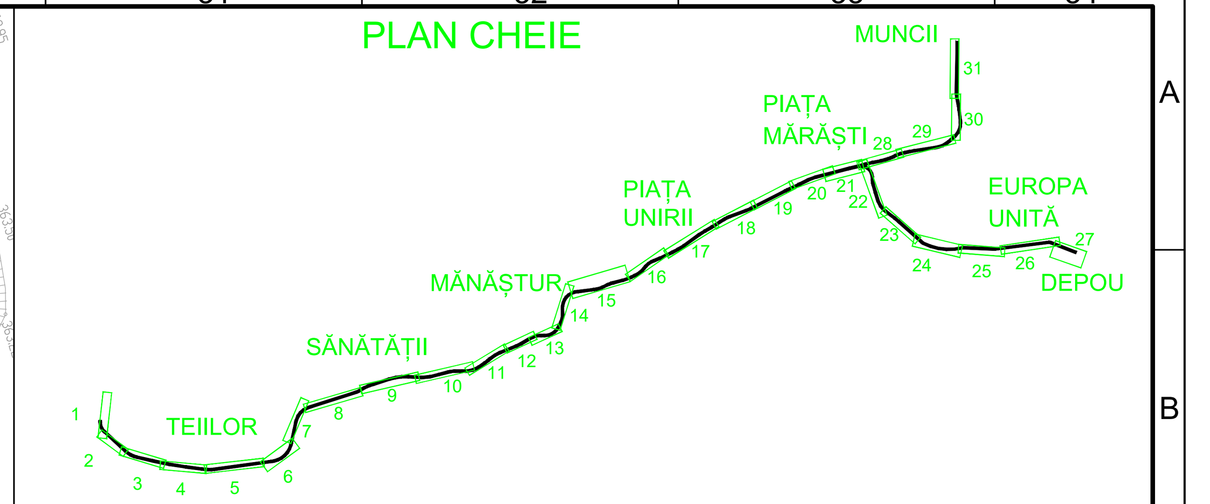
TITLU PLAN: PLAN DE SITUATIE STATIA NATURA VERDE - STATIA MĂNĂSTUR 2/2

PLAN DE REFERINȚĂ: MN75
SISTEM DE PROIECȚIE: STEREO70

	NUME	SEMNĂTURA
DESENAT	ing. M. VLĂSCEANU	
PROIECTAT	ing. M. VLĂSCEANU	
ȘEF PROIECT	ing. I. OPREA	

SCARA: 1:500
DATA: MAR. 2022
COD PLAN: C201010/2020-A21LM21-RIM-PG.13.00
CONTRACT: 201010/15.04.2020
PROIECT: C201010/2020
FAZA: DA

6A4 297x1260=0,37m²



LEGENDĂ

- Structură subterană metrou - Tunel circular
- Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
- Structură subterană metrou - Stație
- Structură subterană metrou - Construcții interstație
- Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
- Infrastructură CF la nivelul terenului
- Infrastructură rutieră
- Ax cale de rulare
- Construcție supraterană metrou
- Pasarelă pietonală
- Priză ventilație metrou
- Acces metrou
- Lift metrou

ABREVIERI CURBĂ PLANIMETRICĂ

Ti	Punct de intersecție aliniament - curbă circulară
Te	Punct de intersecție curbă circulară - aliniament
Toi	Punct de intersecție aliniament - clotoidă
Toe	Punct de intersecție clotoidă - aliniament
Yoi	Punct de intersecție clotoidă - curbă circulară
Yoe	Punct de intersecție curbă circulară - clotoidă
Y	Punct de intersecție clotoidă - clotoidă
L	Lungimea clotoidei / curbei circulare
R	Raza curbei circulare
2α	Unghiul dintre aliniamente
A	Parametrul clotoidei / Modulul clotoidei
km	Kilometru

BENEFICIAR

MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA

PRIMĂRIA ȘI CONSILIUL LOCAL CLUJ-NAPOCA
Cluj-Napoca, Str. Moților nr. 3

Jaspers

PROIECTANT

ASOCIEREA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL

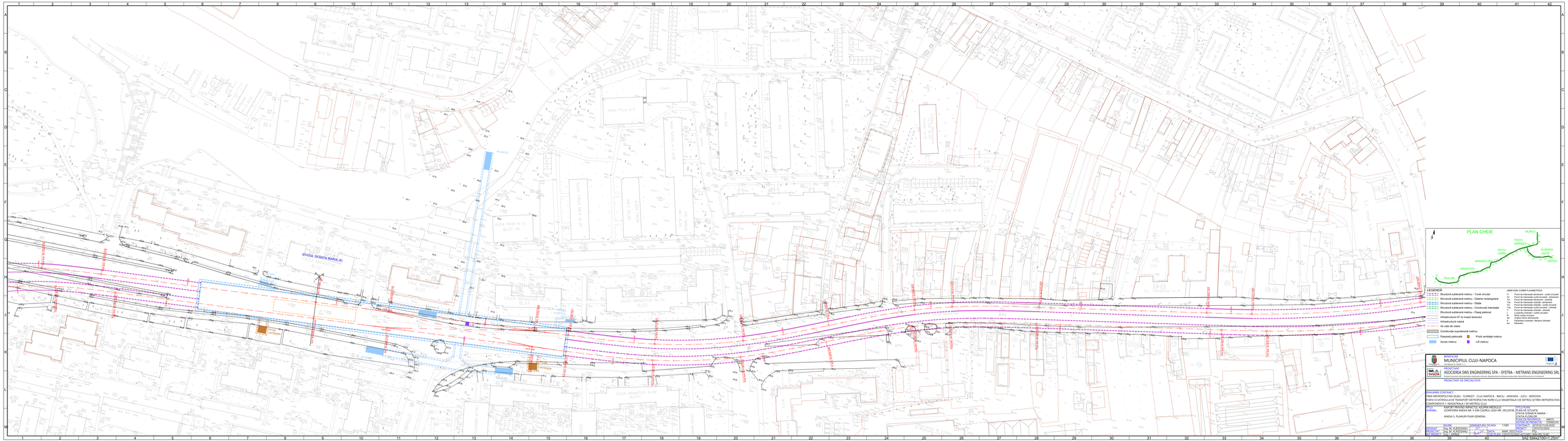
Prezentul document este proprietatea intelectuală a Asocierii. Reproducerea sau difuzarea acestuia este interzisă fără acordul scris al Asocierii.

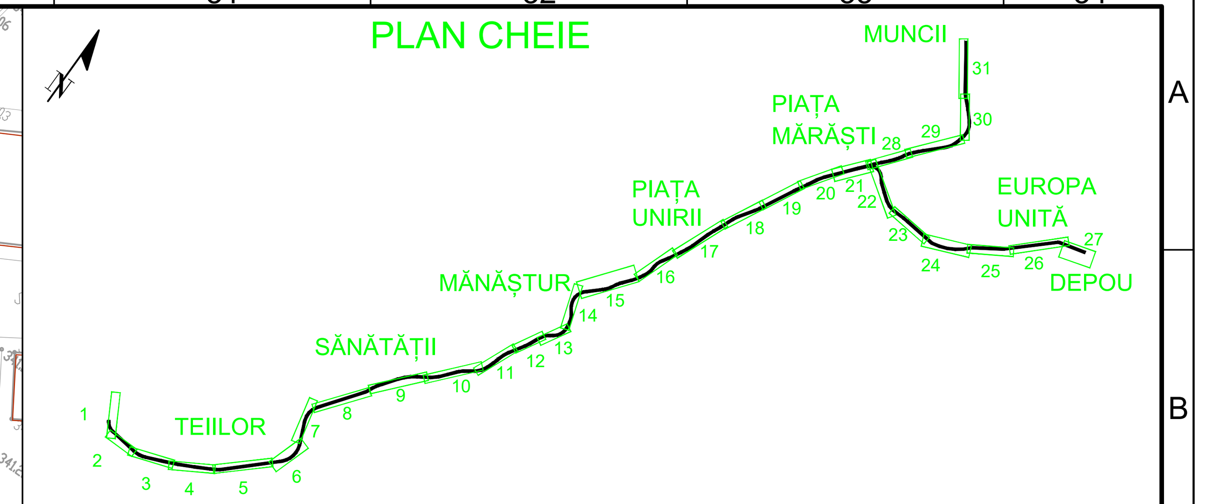
PROIECTANT DE SPECIALITATE

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 CLUJ

TITLU LIVRABIL:	RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA NR. 4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018) ANEXA 5. PLANURI PLAN GENERAL			TITLU PLAN: PLAN DE SITUATIE STATIA MĂNĂSTUR - STATIA SFÂNTA MARIA
				PLAN DE REFERINȚĂ: MN75
				SISTEM DE PROIECȚIE: STEREO70
	NUME	SEMNĂTURA	SCARA: 1:500	CONTRACT: 201010/15.04.2020
DESENAT	ing. M. VLĂSCEANU			PROIECT: C201010/2020
PROIECTAT	ing. M. VLĂSCEANU		DATA: MAR. 2022	FAZA: PTp
ȘEF PROIECT	ing. I. OPREA		COD PLAN: C201010/2020-A21LM21-RIM-PG.14.00	

8A4 297x1680=0,50m²


SPATIUL SFANTA MARIA (B)
CALEA MANASTUR
ALEEA FIRIZA
Acces B
Acces A
Acces C
Acces D
Acces E
Acces F
Acces G
Acces H
Acces I
Acces J
Acces K
Acces L
Acces M
Acces N
Acces O
Acces P
Acces Q
Acces R
Acces S
Acces T
Acces U
Acces V
Acces W
Acces X
Acces Y
Acces Z
Acces AA
Acces AB
Acces AC
Acces AD
Acces AE
Acces AF
Acces AG
Acces AH
Acces AI
Acces AJ
Acces AK
Acces AL
Acces AM
Acces AN
Acces AO
Acces AP
Acces AQ
Acces AR
Acces AS
Acces AT
Acces AU
Acces AV
Acces AW
Acces AX
Acces AY
Acces AZ
Acces BA
Acces BB
Acces BC
Acces BD
Acces BE
Acces BF
Acces BG
Acces BH
Acces BI
Acces BJ
Acces BK
Acces BL
Acces BM
Acces BN
Acces BO
Acces BP
Acces BQ
Acces BR
Acces BS
Acces BT
Acces BU
Acces BV
Acces BW
Acces BX
Acces BY
Acces BZ
Acces CA
Acces CB
Acces CC
Acces CD
Acces CE
Acces CF
Acces CG
Acces CH
Acces CI
Acces CJ
Acces CK
Acces CL
Acces CM
Acces CN
Acces CO
Acces CP
Acces CQ
Acces CR
Acces CS
Acces CT
Acces CU
Acces CV
Acces CW
Acces CX
Acces CY
Acces CZ
Acces DA
Acces DB
Acces DC
Acces DD
Acces DE
Acces DF
Acces DG
Acces DH
Acces DI
Acces DJ
Acces DK
Acces DL
Acces DM
Acces DN
Acces DO
Acces DP
Acces DQ
Acces DR
Acces DS
Acces DT
Acces DU
Acces DV
Acces DW
Acces DX
Acces DY
Acces DZ
Acces EA
Acces EB
Acces EC
Acces ED
Acces EE
Acces EF
Acces EG
Acces EH
Acces EI
Acces EJ
Acces EK
Acces EL
Acces EM
Acces EN
Acces EO
Acces EP
Acces EQ
Acces ER
Acces ES
Acces ET
Acces EU
Acces EV
Acces EW
Acces EX
Acces EY
Acces EZ
Acces FA
Acces FB
Acces FC
Acces FD
Acces FE
Acces FF
Acces FG
Acces FH
Acces FI
Acces FJ
Acces FK
Acces FL
Acces FM
Acces FN
Acces FO
Acces FP
Acces FQ
Acces FR
Acces FS
Acces FT
Acces FU
Acces FV
Acces FW
Acces FX
Acces FY
Acces FZ
Acces GA
Acces GB
Acces GC
Acces GD
Acces GE
Acces GF
Acces GG
Acces GH
Acces GI
Acces GJ
Acces GK
Acces GL
Acces GM
Acces GN
Acces GO
Acces GP
Acces GQ
Acces GR
Acces GS
Acces GT
Acces GU
Acces GV
Acces GW
Acces GX
Acces GY
Acces GZ
Acces HA
Acces HB
Acces HC
Acces HD
Acces HE
Acces HF
Acces HG
Acces HH
Acces HI
Acces HJ
Acces HK
Acces HL
Acces HM
Acces HN
Acces HO
Acces HP
Acces HQ
Acces HR
Acces HS
Acces HT
Acces HU
Acces HV
Acces HW
Acces HX
Acces HY
Acces HZ
Acces IA
Acces IB
Acces IC
Acces ID
Acces IE
Acces IF
Acces IG
Acces IH
Acces II
Acces IJ
Acces IK
Acces IL
Acces IM
Acces IN
Acces IO
Acces IP
Acces IQ
Acces IR
Acces IS
Acces IT
Acces IU
Acces IV
Acces IW
Acces IX
Acces IY
Acces IZ
Acces JA
Acces JB
Acces JC
Acces JD
Acces JE
Acces JF
Acces JG
Acces JH
Acces JI
Acces JJ
Acces JK
Acces JL
Acces JM
Acces JN
Acces JO
Acces JP
Acces JQ
Acces JR
Acces JS
Acces JT
Acces JU
Acces JV
Acces JW
Acces JX
Acces JY
Acces JZ
Acces KA
Acces KB
Acces KC
Acces KD
Acces KE
Acces KF
Acces KG
Acces KH
Acces KI
Acces KJ
Acces KK
Acces KL
Acces KM
Acces KN
Acces KO
Acces KP
Acces KQ
Acces KR
Acces KS
Acces KT
Acces KU
Acces KV
Acces KW
Acces KX
Acces KY
Acces KZ
Acces LA
Acces LB
Acces LC
Acces LD
Acces LE
Acces LF
Acces LG
Acces LH
Acces LI
Acces LJ
Acces LK
Acces LL
Acces LM
Acces LN
Acces LO
Acces LP
Acces LQ
Acces LR
Acces LS
Acces LT
Acces LU
Acces LV
Acces LW
Acces LX
Acces LY
Acces LZ
Acces MA
Acces MB
Acces MC
Acces MD
Acces ME
Acces MF
Acces MG
Acces MH
Acces MI
Acces MJ
Acces MK
Acces ML
Acces MM
Acces MN
Acces MO
Acces MP
Acces MQ
Acces MR
Acces MS
Acces MT
Acces MU
Acces MV
Acces MW
Acces MX
Acces MY
Acces MZ
Acces NA
Acces NB
Acces NC
Acces ND
Acces NE
Acces NF
Acces NG
Acces NH
Acces NI
Acces NJ
Acces NK
Acces NL
Acces NM
Acces NN
Acces NO
Acces NP
Acces NQ
Acces NR
Acces NS
Acces NT
Acces NU
Acces NV
Acces NW
Acces NX
Acces NY
Acces NZ
Acces OA
Acces OB
Acces OC
Acces OD
Acces OE
Acces OF
Acces OG
Acces OH
Acces OI
Acces OJ
Acces OK
Acces OL
Acces OM
Acces ON
Acces OO
Acces OP
Acces OQ
Acces OR
Acces OS
Acces OT
Acces OU
Acces OV
Acces OW
Acces OX
Acces OY
Acces OZ
Acces PA
Acces PB
Acces PC
Acces PD
Acces PE
Acces PF
Acces PG
Acces PH
Acces PI
Acces PJ
Acces PK
Acces PL
Acces PM
Acces PN
Acces PO
Acces PP
Acces PQ
Acces PR
Acces PS
Acces PT
Acces PU
Acces PV
Acces PW
Acces PX
Acces PY
Acces PZ
Acces QA
Acces QB
Acces QC
Acces QD
Acces QE
Acces QF
Acces QG
Acces QH
Acces QI
Acces QJ
Acces QK
Acces QL
Acces QM
Acces QN
Acces QO
Acces QP
Acces QQ
Acces QR
Acces QS
Acces QT
Acces QU
Acces QV
Acces QW
Acces QX
Acces QY
Acces QZ
Acces RA
Acces RB
Acces RC
Acces RD
Acces RE
Acces RF
Acces RG
Acces RH
Acces RI
Acces RJ
Acces RK
Acces RL
Acces RM
Acces RN
Acces RO
Acces RP
Acces RQ
Acces RR
Acces RS
Acces RT
Acces RU
Acces RV
Acces RW
Acces RX
Acces RY
Acces RZ
Acces SA
Acces SB
Acces SC
Acces SD
Acces SE
Acces SF
Acces SG
Acces SH
Acces SI
Acces SJ
Acces SK
Acces SL
Acces SM
Acces SN
Acces SO
Acces SP
Acces SQ
Acces SR
Acces SS
Acces ST
Acces SU
Acces SV
Acces SW
Acces SX
Acces SY
Acces SZ
Acces TA
Acces TB
Acces TC
Acces TD
Acces TE
Acces TF
Acces TG
Acces TH
Acces TI
Acces TJ
Acces TK
Acces TL
Acces TM
Acces TN
Acces TO
Acces TP
Acces TQ
Acces TR
Acces TS
Acces TT
Acces TU
Acces TV
Acces TW
Acces TX
Acces TY
Acces TZ
Acces UA
Acces UB
Acces UC
Acces UD
Acces UE
Acces UF
Acces UG
Acces UH
Acces UI
Acces UJ
Acces UK
Acces UL
Acces UM
Acces UN
Acces UO
Acces UP
Acces UQ
Acces UR
Acces US
Acces UT
Acces UU
Acces UV
Acces UW
Acces UX
Acces UY
Acces UZ
Acces VA
Acces VB
Acces VC
Acces VD
Acces VE
Acces VF
Acces VG
Acces VH
Acces VI
Acces VJ
Acces VK
Acces VL
Acces VM
Acces VN
Acces VO
Acces VP
Acces VQ
Acces VR
Acces VS
Acces VT
Acces VU
Acces VV
Acces VW
Acces VX
Acces VY
Acces VZ
Acces WA
Acces WB
Acces WC
Acces WD
Acces WE
Acces WF
Acces WG
Acces WH
Acces WI
Acces WJ
Acces WK
Acces WL
Acces WM
Acces WN
Acces WO
Acces WP
Acces WQ
Acces WR
Acces WS
Acces WT
Acces WU
Acces WV
Acces WW
Acces WX
Acces WY
Acces WZ
Acces XA
Acces XB
Acces XC
Acces XD
Acces XE
Acces XF
Acces XG
Acces XH
Acces XI
Acces XJ
Acces XK
Acces XL
Acces XM
Acces XN
Acces XO
Acces XP
Acces XQ
Acces XR
Acces XS
Acces XT
Acces XU
Acces XV
Acces XW
Acces XX
Acces XY
Acces XZ
Acces YA
Acces YB
Acces YC
Acces YD
Acces YE
Acces YF
Acces YG
Acces YH
Acces YI
Acces YJ
Acces YK
Acces YL
Acces YM
Acces YN
Acces YO
Acces YP
Acces YQ
Acces YR
Acces YS
Acces YT
Acces YU
Acces YV
Acces YW
Acces YX
Acces YY
Acces YZ
Acces ZA
Acces ZB
Acces ZC
Acces ZD
Acces ZE
Acces ZF
Acces ZG
Acces ZH
Acces ZI
Acces ZJ
Acces ZK
Acces ZL
Acces ZM
Acces ZN
Acces ZO
Acces ZP
Acces ZQ
Acces ZR
Acces ZS
Acces ZT
Acces ZU
Acces ZV
Acces ZW
Acces ZX
Acces ZY
Acces ZZ
PLAN CHEIE
MUNCI
PIATA MANASTUR
EUROPA UNITA
PIATA CENTRU
MANASTUR
SANATATE
TEILOR
LEGENDA
Structură subterană metrou - Tunel circular
Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
Structură subterană metrou - Staţie
Structură subterană metrou - Construcţii interstiţiale
Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
Infrastructură CF la nivelul terenului
Infrastructură rutieră
Ax căi de rulare
Construcţie supraterană metrou
Pasaretă pietonală
Acces metrou
Priză ventilaţie metrou
Lift metrou
ABREVIERI CURBA PLANIMETRICĂ
Tc Punct de intersecţie tangentă - curbă circulară
Cc Punct de intersecţie curbă circulară - alinament
Tcl Punct de intersecţie alinament - clotoidă
Clc Punct de intersecţie clotoidă - curbă circulară
Tcr Punct de intersecţie curbă - curbă circulară
Crc Punct de intersecţie curbă circulară - clotoidă
Clr Punct de intersecţie clotoidă - alinament
Lc Lungime cheltuire - curbă circulară
R Raza curbei circulare
Ac Parametru clotoidă
A Parametru clotoidă - Metodă clotoidă
km Kilometru
BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
Str.Moților nr. 1 Cluj-Napoca, cod 400001, Romania
PROIECTANT
ASOCIEREA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL
Proiectarea este proprietatea asociereii care a elaborat documentul. Reproducerea sau difuzarea pentru orice scop este interzisă fără acordul scris al titularilor.
PROIECTANT DE SPECIALITATE
PROGRAM CONTRACT:
TRENA METROPOLITAN GILAU - FLORESTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONTIDA
ETAPA I A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN BARU CLUJ-MAGISTRALA DE METRO/ D TREN METROPOLITAN
COMPONENTA 1. MAGISTRALA I DE METROU CLUJ
TITLU:
RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI
(CONFORM ANEXA NR. 4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)
PLAN DE SITUATIE
STATIA SFANTA MARIA - STATIA EUROPA UNITA
ANEXA 5: PLANUL PLAN GENERAL
PLAN DE REFERINTA: UNITA
SCARA: 1:500
FAZA: DTAC
CONTRACT: 2019/S 124-304-2020
FOLIE: 1/1
DATA: MAR. 2022
COD PLAN: 2019-01-DOC-MT-PLAN-00-00-00-01
SA2 594x210=1.25m²



LEGENDĂ

- Structură subterană metrou - Tunel circular
- Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
- Structură subterană metrou - Stație
- Structură subterană metrou - Construcții interstație
- Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
- Infrastructură CF la nivelul terenului
- Infrastructură rutieră
- Ax cale de rulare
- Construcție supraterană metrou
- Pasarelă pietonală
- Priză ventilație metrou
- Acces metrou
- Lift metrou

ABREVIERI CURBĂ PLANIMETRICĂ

Ti	Punct de intersecție aliniament - curbă circulară
Te	Punct de intersecție curbă circulară - aliniament
Toi	Punct de intersecție aliniament - clotoidă
Toe	Punct de intersecție clotoidă - aliniament
Yoi	Punct de intersecție clotoidă - curbă circulară
Yoe	Punct de intersecție curbă circulară - clotoidă
Y	Punct de intersecție clotoidă - clotoidă
L	Lungimea clotoidei / curbei circulare
R	Raza curbei circulare
2α	Unghiul dintre aliniamente
A	Parametrul clotoidei / Modulul clotoidei
km	Kilometru

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 CLUJ

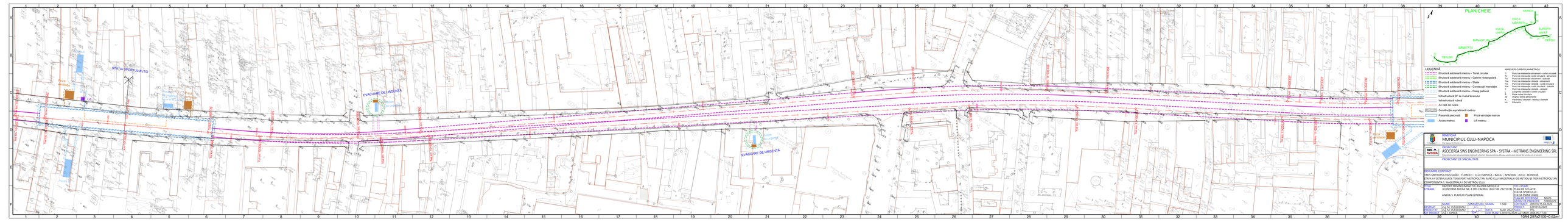
TITLU LIVRABIL: RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA NR. 4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)

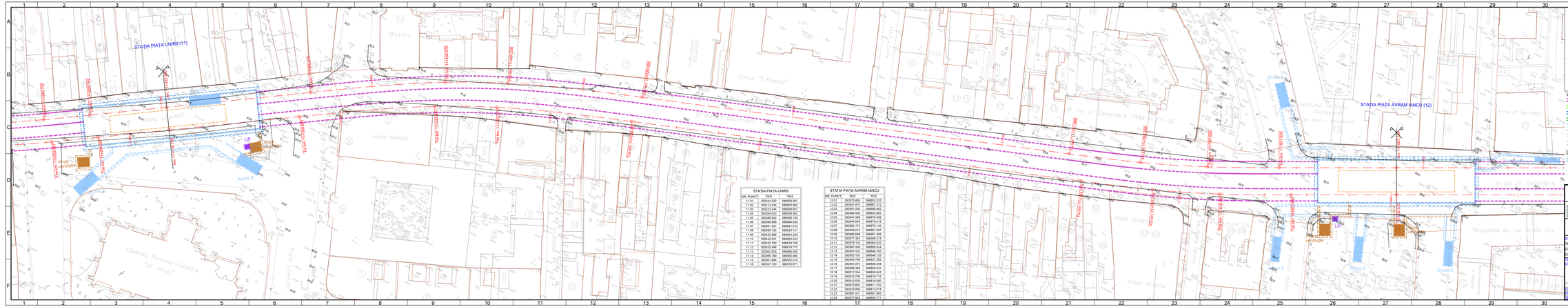
ANEXA 5. PLANURI PLAN GENERAL

TITLU PLAN: PLAN DE SITUATIE STATIA FLORILOR - STATIA SPORTULUI

	NUME	SEMNĂTURA	SCARA: 1:500	PLAN DE REFERINȚĂ: MN75
				SISTEM DE PROIECȚIE: STEREO70
				CONTRACT: 201010/15.04.2020
DESENAT	ing. M. VLĂSCEANU			PROIECT: C201010/2020
PROIECTAT	ing. M. VLĂSCEANU		DATA: MAR. 2022	FAZA: PTp
ȘEF PROIECT	ing. I. OPREA		COD PLAN: C201010/2020-A21LM21-RIM-PG.16.00	

8A4 297x1680=0,50m²


PLAN CHEIE
MUNCII
PIATA MARASTI
PIATA UNIRII
EUROPA UNITA
MĂRĂȘTI
SĂNĂTĂȚII
TEILOR
OȘORI
LEGENDA
Structură subterană metrou - Tunel circular
Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
Structură subterană metrou - Staţie
Structură subterană metrou - Construcţii interstaţie
Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
Infrastructură CF la nivelul terenului
Infrastructură rutieră
Axe căi de rulare
Construcţii suprateran metrou
Pasaverii pietonali
Acces metrou
Priză ventilaţie metrou
Lift metrou
ABREVIERI CURSA PLANIMETRICĂ
Tu Punct de intersecţie curbă circulară - curbă circulară
Tc Punct de intersecţie curbă circulară - alinament
Tra Punct de intersecţie alinament - clotoidă
Trc Punct de intersecţie curbă circulară - clotoidă
Tra Punct de intersecţie clotoidă - curbă circulară
Trcr Punct de intersecţie curbă circulară - clotoidă
Trra Punct de intersecţie clotoidă - alinament
L Lungime clotoidă / curbă circulară
R Rază curbă circulară
A Parametru clotoidă
Pi Punctul de intersecţie - tronson curbelor
km Kilometru
BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
Str.Moților nr.3, Cluj-Napoca
Tel.+40 (0)264 596.300, Fax.+40 (0)264 596.305
www.primariacluj.ro
PROIECTANT
ASOCIEREA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL
Proiectarea este proprietatea Asociației Proiectanților. Reproducerea sau folosirea parțială este interzisă fără acordul scris al Asociației.
PROIECTANT DE SPECIALITATE
PROGRAM CONTRACT:
LINIA METROPOLITAN GIULIU - FLORESTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONTIDA
ETAPA II SISTEMUL DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ; MAGISTRALA DE METROU SI TREN METROPOLITAN
COMPONENTA 1. MAGISTRALA I DE METROU CLUJ
TITLU: RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI
(CONFORM ANEXA NR.4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)
ANEXA 5: PLANUL PLAN GENERAL
FAZA PROIECT: PLAN DE SITUATIE
SCARA: 1:500
FAZA PIATA UNIRII
PLAN DE REFERINTA: UNITA
NUME: SEMNATURA: DATA:
ELABORATOR: ing. M. LASCEANU
VERIFICATOR: ing. M. ZAMFIR
DIR. PROIECT: ing. M. ZAMFIR
DIR. DEPARTAMENT: ing. M. ZAMFIR
MAR. 2022
CONTRACT: 20191217-01
FOLIO: CONTRACTOR: 20191217-01-00
FOLIO: 10A4 297x2100=0.63m²



STATIA PIATA UNIRII		
NR. PUNCT	X[m]	Y[m]
11.01	392344.202	586609.067
11.02	392413.404	586653.980
11.03	392423.244	586638.851
11.04	392354.046	586593.937
11.05	392336.802	586636.755
11.06	392358.966	586644.639
11.07	392401.321	586641.010
11.08	392389.105	586633.121
11.09	392420.865	586624.259
11.10	392432.541	586623.243
11.11	392432.541	586623.243
11.12	392420.494	586619.775
11.13	392392.005	586584.550
11.14	392368.169	586582.884
11.15	392361.884	586572.015
11.16	392357.700	586573.071

STATIA PIATA AVRAM IANCU		
NR. PUNCT	X[m]	Y[m]
12.01	392875.809	586853.533
12.02	392901.624	586853.533
12.03	392901.624	586869.462
12.04	392864.658	586835.682
12.05	392841.588	586876.469
12.06	392864.545	586879.012
12.07	392852.173	586876.140
12.08	392849.215	586867.597
12.09	392866.698	586851.465
12.10	392877.363	586836.274
12.11	392877.363	586836.274
12.12	392867.438	586858.624
12.13	392847.032	586846.783
12.14	392860.153	586849.132
12.15	392854.796	586837.393
12.16	392851.875	586836.044
12.17	392868.358	586829.431
12.18	392874.108	586842.197
12.19	392910.706	586819.712
12.20	392912.530	586818.500
12.21	392879.663	586811.702
12.22	392876.859	586812.914
12.23	392861.531	586801.863
12.24	392877.854	586800.771

PLAN CHEIE

LEGENDĂ

- Structură subterană metrou - Tunel circular
- Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
- Structură subterană metrou - Stâlpi
- Structură subterană metrou - Construcții interstițiale
- Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
- Infrastructura CF la nivelul terenului
- Infrastructură rutieră
- Ax cale de rulare
- Construcțe supraterană metrou
- Pasaserelă pietonală
- Priză ventilație metrou
- Acces metrou
- Lift metrou

ABREVERI CURBA PLANIMETRICA

Ti	Punct de intersecție alinament - curbă circulară
Te	Punct de intersecție curbă circulară - alinament
Tim	Punct de intersecție alinament - alinament
Tce	Punct de intersecție clotoidă - alinament
Ycir	Punct de intersecție clotoidă - curbă circulară
Ycir	Punct de intersecție curbă circulară - clotoidă
Y	Punct de intersecție clotoidă - clotoidă
Ycc	Punct de intersecție curbe circulare
R	Rază curbă circulară
2g	Unghiul dintre alinamente
A	Parametrul clotoidei / Modulul clotoidei
km	Kilometru

BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
Str.Moților nr. 80-82cod poștal 400001 Cluj-Napoca, Romania

PROIECTANT
ASOCIEREA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL

Proiectul și documentele care îl constituie sunt proprietatea asocierii care execută lucrarea și sunt ocrotite de legea privind dreptul de autor și drepturile conexe din România. Reproducerea, difuzarea oricărei părți din acest document fără acordul prealabil al asocierii este interzisă.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

DENUMIRE CONTRACT
TREN METROPOLITAN GILĂU - 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 CLUJ

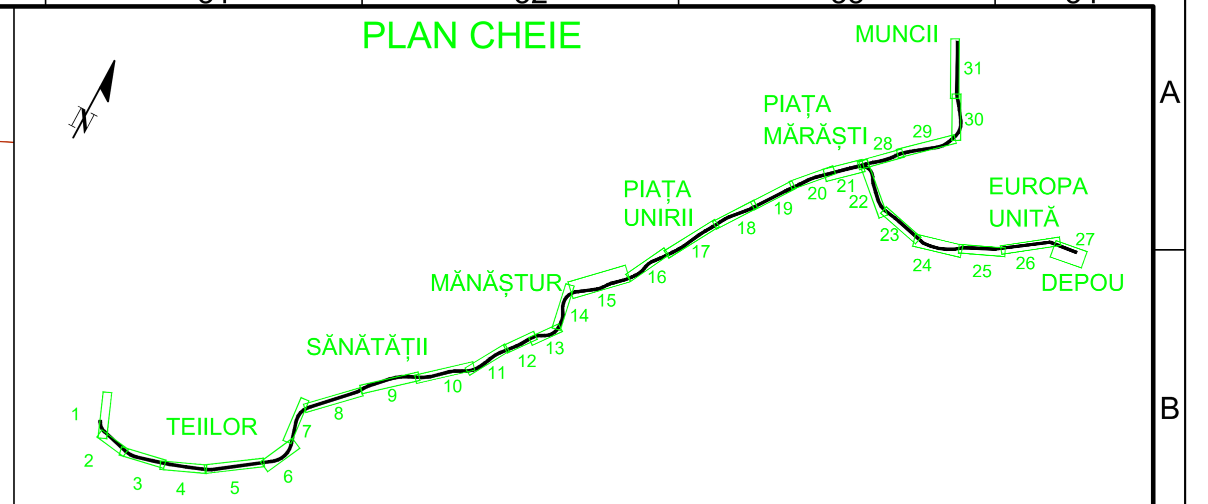
TITLU LUCRARE: RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI CONFORM ANEXA NR. 4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018 [PLAN DE SITUATIE STATIA PIATA UNIRII - STATIA PIATA AVRAM IANCU]
ANEXA 5. PLANURI PLAN GENERAL

TITLU PLANŞĂ: PLAN DE SITUATIE STATIA PIATA UNIRII - STATIA PIATA AVRAM IANCU

SCARA:	1:500	COD PLANŞĂ:	MR75
COTA LA PROIECT:		STEREO70	

	NUME	SEMNĂTURA	CONTRACT:	2010/01/TLCA 2020
DESENAT:	ing. M. VLĂSCIANU		PROIECT:	C201010/2020
PROIECTAT:	ing. M. VLĂSCIANU		DATA: MAR. 2022	FAZA: PTF
DF PROIECT:	ing. I. OPREA		COD PLAN:	C201010/2020-ATU-01-R04-PC-3L00

BA4 297x1680=0.50m²



LEGENDĂ

- Structură subterană metrou - Tunel circular
- Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
- Structură subterană metrou - Stație
- Structură subterană metrou - Construcții interstație
- Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
- Infrastructură CF la nivelul terenului
- Infrastructură rutieră
- Ax cale de rulare
- Construcție supraterană metrou
- Pasarelă pietonală
- Priză ventilație metrou
- Acces metrou
- Lift metrou

ABREVIERI CURBĂ PLANIMETRICĂ

Ti	Punct de intersecție aliniament - curbă circulară
Te	Punct de intersecție curbă circulară - aliniament
Toi	Punct de intersecție aliniament - clotoidă
Toe	Punct de intersecție clotoidă - aliniament
Yoi	Punct de intersecție clotoidă - curbă circulară
Yoe	Punct de intersecție curbă circulară - clotoidă
Y	Punct de intersecție clotoidă - clotoidă
L	Lungimea clotoidei / curbei circulare
R	Raza curbei circulare
2α	Unghiul dintre aliniamente
A	Parametrul clotoidei / Modulul clotoidei
km	Kilometru

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.

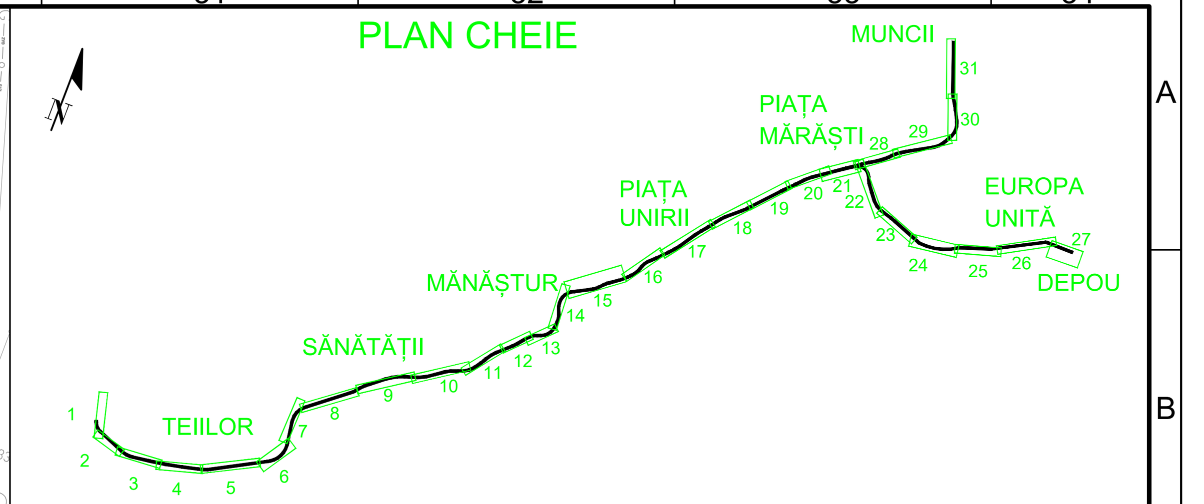
PROIECTANT DE SPECIALITATE

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 CLUJ

TITLU LIVRABIL:	RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA NR. 4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018) ANEXA 5. PLANURI PLAN GENERAL	TITLU PLAN: PLAN DE SITUATIE STATIA PIATA AVRAM IANCU - STATIA ARMONIA

	NUME	SEMNĂTURA				
			SCARA:	1:500	PLAN DE REFERINȚĂ:	MN75
					SISTEM DE PROIECȚIE:	STEREO70
DESENAT	ing. M. VLĂSCEANU				CONTRACT:	201010/15.04.2020
PROIECTAT	ing. M. VLĂSCEANU		DATA:	MAR. 2022	PROIECT:	C201010/2020
ȘEF PROIECT	ing. I. OPREA				FAZA:	PTp
			COD PLAN:	C201010/2020-A21LM21-RIM-PG.19.00		

8A4 297x1680=0,50m²



LEGENDĂ

- Structură subterană metrou - Tunel circular
- Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
- Structură subterană metrou - Stație
- Structură subterană metrou - Construcții interstație
- Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
- Infrastructură CF la nivelul terenului
- Infrastructură rutieră
- Ax cale de rulare
- Construcție supraterană metrou
- Pasarelă pietonală
- Priză ventilație metrou
- Acces metrou
- Lift metrou

ABREVIERI CURBĂ PLANIMETRICĂ

Ti	Punct de intersecție aliniament - curbă circulară
Te	Punct de intersecție curbă circulară - aliniament
Toi	Punct de intersecție aliniament - clotoidă
Toe	Punct de intersecție clotoidă - aliniament
Yoi	Punct de intersecție clotoidă - curbă circulară
Yoe	Punct de intersecție curbă circulară - clotoidă
Y	Punct de intersecție clotoidă - clotoidă
L	Lungimea clotoidei / curbei circulare
R	Raza curbei circulare
2α	Unghiul dintre aliniamente
A	Parametrul clotoidei / Modulul clotoidei
km	Kilometru

BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
Cluj-Napoca, Str. Moților nr. 3
PRIMĂRIA ȘI CONSILIUL LOCAL CLUJ-NAPOCA
Jaspers

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 CLUJ

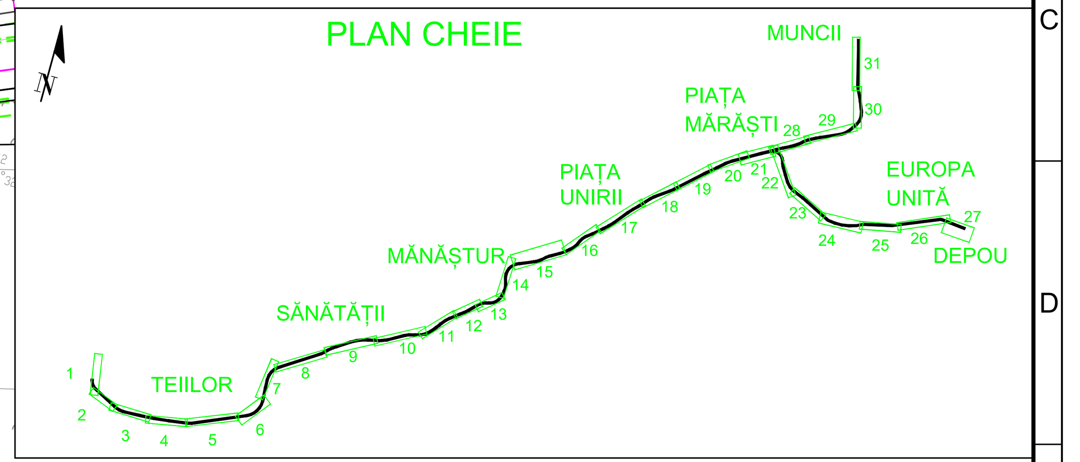
TITLU LIVRABIL: RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA NR. 4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)
ANEXA 5. PLANURI PLAN GENERAL

TITLU PLAN: PLAN DE SITUATIE STATIA ARMONIA - STATIA PIATA MĂRĂSTI
PLAN DE REFERINȚĂ: MN75
SISTEM DE PROIECȚIE: STEREO70

	NUME	SEMNĂTURA		
			SCARA:	1:500
DESENAT	ing. M. VLĂSCEANU			
PROIECTAT	ing. M. VLĂSCEANU		DATA:	MAR. 2022
ȘEF PROIECT	ing. I. OPREA		COD PLAN:	C201010/2020-A21LM21-RIM-PG.20.00

CONTRACT: 201010/15.04.2020
PROIECT: C201010/2020
FAZA: PTp

8A4 297x1680=0,50m²



LEGENDĂ

- Structură subterană metrou - Tunel circular
- Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
- Structură subterană metrou - Stație
- Structură subterană metrou - Construcții interstație
- Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
- Infrastructură CF la nivelul terenului
- Infrastructură rutieră
- Ax cale de rulare
- Construcție supraterană metrou
- Pasarelă pietonală
- Priză ventilație metrou
- Acces metrou
- Lift metrou

ABREVIERI CURBĂ PLANIMETRICĂ

Ti	Punct de intersecție aliniament - curbă circulară
Te	Punct de intersecție curbă circulară - aliniament
Toi	Punct de intersecție aliniament - clotoidă
Toe	Punct de intersecție clotoidă - aliniament
Yoi	Punct de intersecție clotoidă - curbă circulară
Yoe	Punct de intersecție curbă circulară - clotoidă
Y	Punct de intersecție clotoidă - clotoidă
L	Lungimea clotoidei / curbei circulare
R	Raza curbei circulare
2α	Unghiul dintre aliniamente
A	Parametrul clotoidei / Modulul clotoidei
km	Kilometru

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 CLUJ

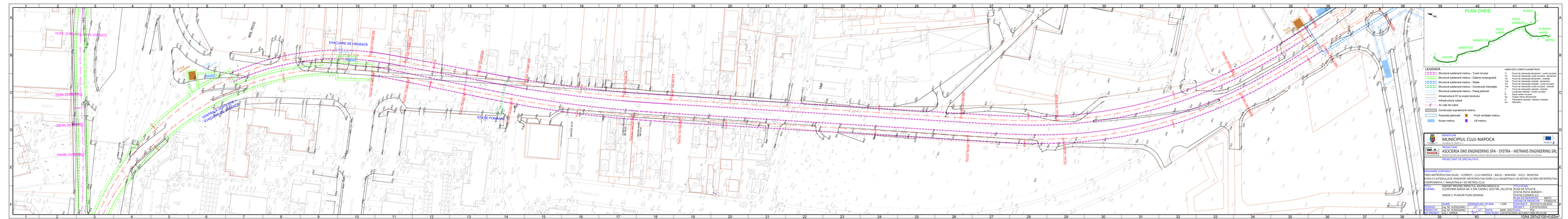
TITLU LIVRABIL: RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA NR. 4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)
ANEXA 5. PLANURI PLAN GENERAL

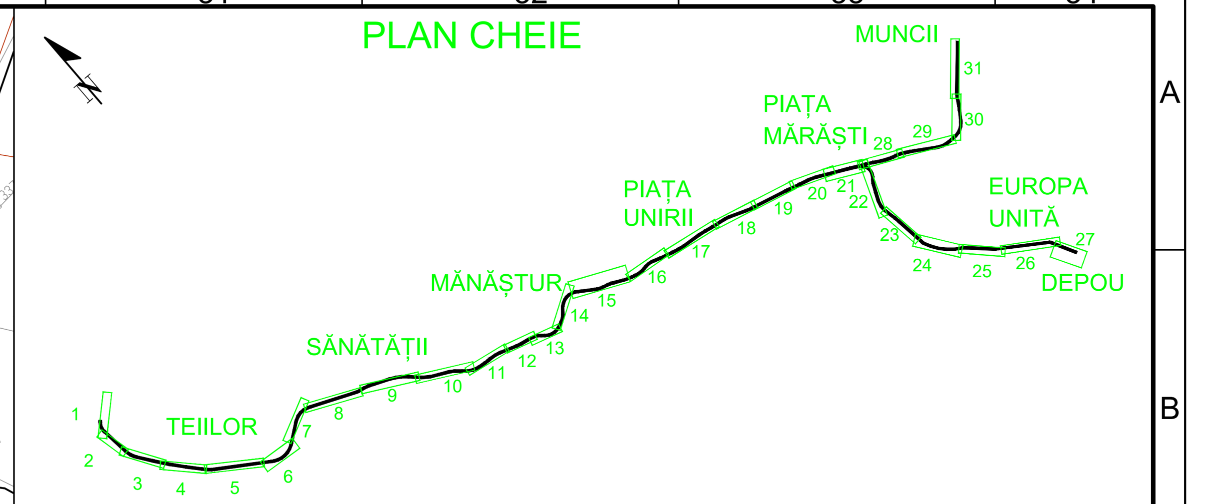
TITLU PLAN: PLAN DE SITUAȚIE STATIA PIATA MĂRĂSTI - STATIA COSMOS 1/2 (km 13+800)

	NUME	SEMNĂTURA		
DESENAT	ing. M. VLĂSCEANU		SCARA:	1:500
PROIECTAT	ing. M. VLĂSCEANU		DATA:	MAR. 2022
ȘEF PROIECT	ing. I. OPREA		COD PLAN:	C201010/2020-A21LM21-RIM-PG.21.00

PLAN DE REFERINȚĂ:	MN75
SISTEM DE PROIECȚIE:	STEREO70
CONTRACT:	201010/15.04.2020
PROIECT:	C201010/2020
FAZA:	PTp

5A3 420x1485=0,62m²


PLAN CHEIE
MUNCII
PIATA MĂNĂSTIRI
PIATA UNIRII
EUROPA UNITĂ
MĂNĂSTIRI
CETII
SĂNĂTĂTII
TEILOR
LEGENDA
Structură subterană metrou - Tunel circular
Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
Structură subterană metrou - Staţie
Structură subterană metrou - Construcţii interstiţiale
Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
Infrastructură CF la nivelul terenului
Infrastructură rutieră
Axa căile de rulare
Construcţie supraterană metrou
Pasaverăţ pietonală
Acces metrou
Priză ventilaţie metrou
Lift metrou
ABREVIERI CURBA PLANIMETRICĂ
Tc Punct de intersecţie curbă circulară - curbă circulară
Ts Punct de intersecţie curbă circulară - alinament
Tsc Punct de intersecţie alinament - clotoidă
Tcs Punct de intersecţie clotoidă - curbă circulară
Tst Punct de intersecţie curbă - curbă circulară
Tcst Punct de intersecţie curbă circulară - clotoidă
Ts Tangentă la curbă circulară
L Lungimea clotoidei / curbă circulară
Rc Raza curbei circulare
A Parametrul clotoidei
R Polinomul polinomic / Rădăcini complexe
Sm Abaterea
BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
Str.Moților nr. 3, Cluj-Napoca
Tel: +40 (0) 264 596 300 / Fax: +40 (0) 264 596 301
PROIECTANT
ASOCIERA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL
Proiectarea metroului este cofinanțată din Fondul de Coeziune. Reprezintă opinia autorilor și nu reflectă în mod obligatoriu poziția Comisiei Europene sau a Autorității de Management pentru Transporturi
PROIECTANT DE SPECIALITATE
SCHEMA CONTINUĂ:
LINIA METROPOLITAN GIULIU - FLORESTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONTIDA
ETAPA A II-A DETALIILE DE TRASEU METROPOLITAN AVRIL CLUJ MAGISTRALA I DE METROU SI TRAM METROPOLITAN
COMPONENTA 1. MAGISTRALA I DE METROU CLUJ
TITLU: RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI
(CONFORM ANEXA NR.4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)
ANEXA 5- PLANUL PLAN GENERAL
PLAN DE SITUAȚIE
STAȚIA CENTRU - STAȚIA PIAȚA MĂNĂȘTIRI - STAȚIA COȘASCU-EST
PLAN DE REFERINȚĂ
UM:TS
SCARA: 1:500
DATA: MAR. 2022
FOAIE: 1 DIN 1
FORMAT: 297X210=0.6m²
SEMNĂTURI
NUME
SEMNĂTURA
DATA
SCARA
1:500
DESIGNAT ing. M. LĂCĂTEANU
VERIFICAT ing. M. LĂCĂTEANU
DR. INGINER ing. A. CARAIMAN
FOAIE
1
DIN
1
FORMAT
297X210=0.6m²
10M4 297x210=0.6m²



LEGENDĂ

- Structură subterană metrou - Tunel circular
- Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
- Structură subterană metrou - Stație
- Structură subterană metrou - Construcții interstație
- Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
- Infrastructură CF la nivelul terenului
- Infrastructură rutieră
- Ax cale de rulare
- Construcție supraterană metrou
- Pasarelă pietonală
- Priză ventilație metrou
- Acces metrou
- Lift metrou

ABREVIERI CURBĂ PLANIMETRICĂ

Ti	Punct de intersecție aliniament - curbă circulară
Te	Punct de intersecție curbă circulară - aliniament
Toi	Punct de intersecție aliniament - clotoidă
Toe	Punct de intersecție clotoidă - aliniament
Yoi	Punct de intersecție clotoidă - curbă circulară
Yoe	Punct de intersecție curbă circulară - clotoidă
Y	Punct de intersecție clotoidă - clotoidă
L	Lungimea clotoidei / curbei circulare
R	Raza curbei circulare
2α	Unghiul dintre aliniamente
A	Parametrul clotoidei / Modulul clotoidei
km	Kilometru

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 CLUJ

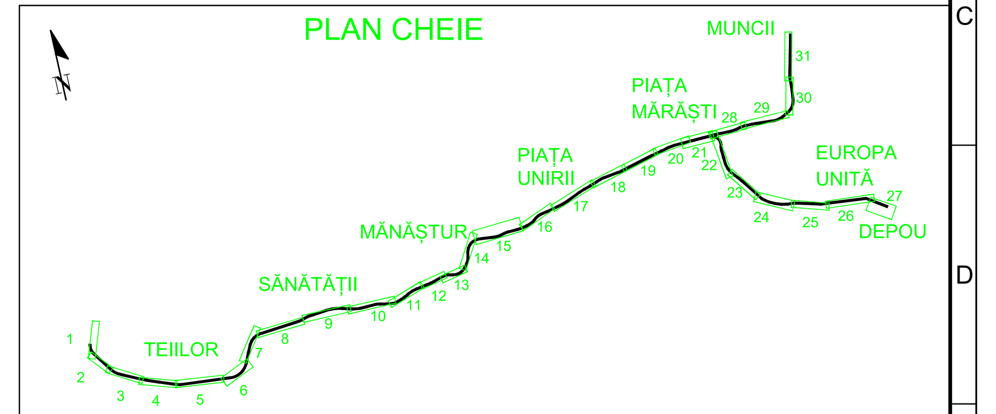
TITLU LIVRABIL: RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA NR. 4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)
ANEXA 5. PLANURI PLAN GENERAL

TITLU PLAN: PLAN DE SITUATIE STATIA COSMOS - STATIA EUROPA UNITĂ 1/2 (km15+300)
PLAN DE REFERINȚĂ: MN75
SISTEM DE PROIECȚIE: STEREO70

	NUME	SEMNĂTURA		
DESENAT	ing. M. VLĂSCEANU		SCARA:	1:500
PROIECTAT	ing. M. VLĂSCEANU		DATA:	MAR. 2022
ȘEF PROIECT	ing. I. OPREA		COD PLAN:	C201010/2020-A21LM21-RIM-PG.23.00

CONTRACT: 201010/15.04.2020
PROIECT: C201010/2020
FAZA: PTp

8A4 297x1680=0,50m²



LEGENDĂ

- Structură subterană metrou - Tunel circular
- Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
- Structură subterană metrou - Stație
- Structură subterană metrou - Construcții interstație
- Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
- Infrastructură CF la nivelul terenului
- Infrastructură rutieră
- Ax cale de rulare
- Construcție supraterană metrou
- Pasarelă pietonală
- Priză ventilație metrou
- Acces metrou
- Lift metrou

ABREVIERI CURBĂ PLANIMETRICĂ

Ti	Punct de intersecție aliniament - curbă circulară
Te	Punct de intersecție curbă circulară - aliniament
Toi	Punct de intersecție aliniament - clotoidă
Toe	Punct de intersecție clotoidă - aliniament
Yoi	Punct de intersecție clotoidă - curbă circulară
Yoe	Punct de intersecție curbă circulară - clotoidă
Y	Punct de intersecție clotoidă - clotoidă
L	Lungimea clotoidei / curbei circulare
R	Raza curbei circulare
2α	Unghiul dintre aliniamente
A	Parametrul clotoidei / Modulul clotoidei
km	Kilometru

BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
PRIMĂRIA ȘI CONSILIUL LOCAL 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 CLUJ

TITLU LIVRABIL: RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA NR. 4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)

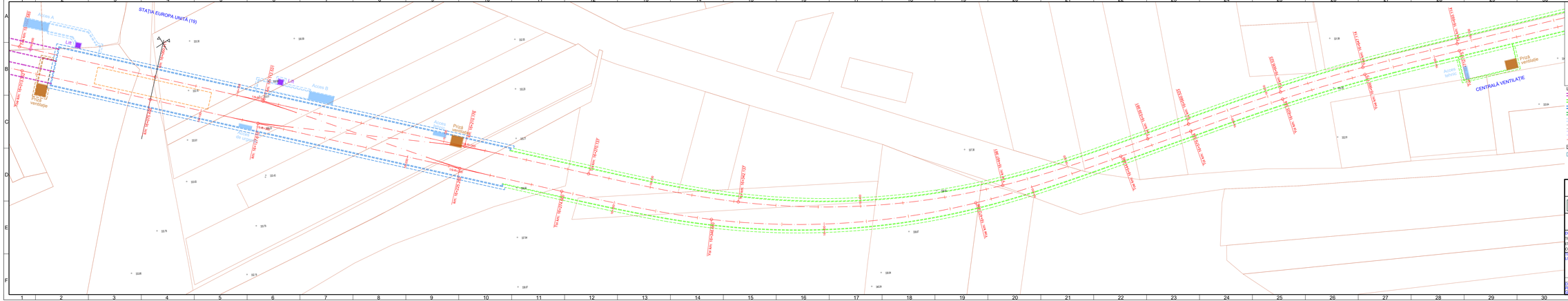
ANEXA 5. PLANURI PLAN GENERAL

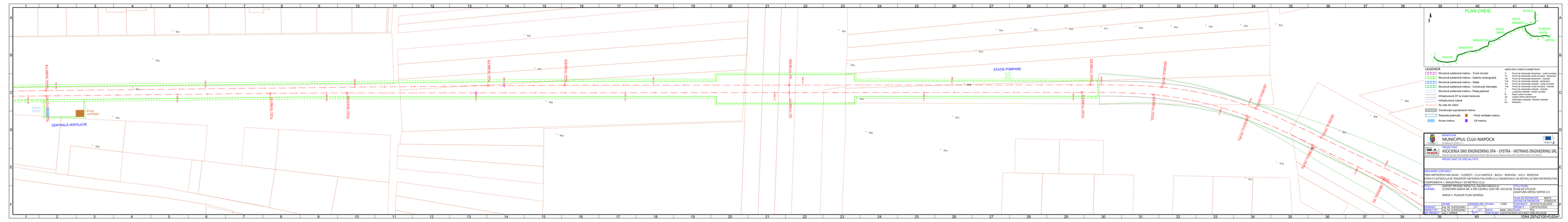
TITLU PLAN: PLAN DE SITUATIE STATIA COSMOS - STATIA EUROPA UNITĂ 2/2

	NUME	SEMNĂTURA		
DESENAT	ing. M. VLĂSCEANU		SCARA: 1:500	
PROIECTAT	ing. M. VLĂSCEANU		DATA: MAR. 2022	
ȘEF PROIECT	ing. I. OPREA		COD PLAN: C201010/2020-A21LM21-RIM-PG.24.00	

PLAN DE REFERINȚĂ:	MN75
SISTEM DE PROIECȚIE:	STEREO70
CONTRACT:	201010/15.04.2020
PROIECT:	C201010/2020
FAZA:	PTp

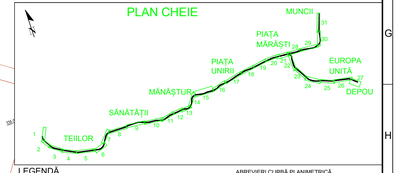
6A3 420x1782=0,75m²


STATIA EUROPA UNITĂ (T9)
Acces A
Lift
Acces B
Lift
Acces C
Lift
Acces D
Acces E
Acces F
Acces G
Acces H
Acces I
Acces J
Acces K
Acces L
Acces M
Acces N
Acces O
Acces P
Acces Q
Acces R
Acces S
Acces T
Acces U
Acces V
Acces W
Acces X
Acces Y
Acces Z
Acces AA
Acces AB
Acces AC
Acces AD
Acces AE
Acces AF
Acces AG
Acces AH
Acces AI
Acces AJ
Acces AK
Acces AL
Acces AM
Acces AN
Acces AO
Acces AP
Acces AQ
Acces AR
Acces AS
Acces AT
Acces AU
Acces AV
Acces AW
Acces AX
Acces AY
Acces AZ
Acces BA
Acces BB
Acces BC
Acces BD
Acces BE
Acces BF
Acces BG
Acces BH
Acces BI
Acces BJ
Acces BK
Acces BL
Acces BM
Acces BN
Acces BO
Acces BP
Acces BQ
Acces BR
Acces BS
Acces BT
Acces BU
Acces BV
Acces BW
Acces BX
Acces BY
Acces BZ
Acces CA
Acces CB
Acces CC
Acces CD
Acces CE
Acces CF
Acces CG
Acces CH
Acces CI
Acces CJ
Acces CK
Acces CL
Acces CM
Acces CN
Acces CO
Acces CP
Acces CQ
Acces CR
Acces CS
Acces CT
Acces CU
Acces CV
Acces CW
Acces CX
Acces CY
Acces CZ
Acces DA
Acces DB
Acces DC
Acces DD
Acces DE
Acces DF
Acces DG
Acces DH
Acces DI
Acces DJ
Acces DK
Acces DL
Acces DM
Acces DN
Acces DO
Acces DP
Acces DQ
Acces DR
Acces DS
Acces DT
Acces DU
Acces DV
Acces DW
Acces DX
Acces DY
Acces DZ
Acces EA
Acces EB
Acces EC
Acces ED
Acces EE
Acces EF
Acces EG
Acces EH
Acces EI
Acces EJ
Acces EK
Acces EL
Acces EM
Acces EN
Acces EO
Acces EP
Acces EQ
Acces ER
Acces ES
Acces ET
Acces EU
Acces EV
Acces EW
Acces EX
Acces EY
Acces EZ
Acces FA
Acces FB
Acces FC
Acces FD
Acces FE
Acces FF
Acces FG
Acces FH
Acces FI
Acces FJ
Acces FK
Acces FL
Acces FM
Acces FN
Acces FO
Acces FP
Acces FQ
Acces FR
Acces FS
Acces FT
Acces FU
Acces FV
Acces FW
Acces FX
Acces FY
Acces FZ
Acces GA
Acces GB
Acces GC
Acces GD
Acces GE
Acces GF
Acces GG
Acces GH
Acces GI
Acces GJ
Acces GK
Acces GL
Acces GM
Acces GN
Acces GO
Acces GP
Acces GQ
Acces GR
Acces GS
Acces GT
Acces GU
Acces GV
Acces GW
Acces GX
Acces GY
Acces GZ
Acces HA
Acces HB
Acces HC
Acces HD
Acces HE
Acces HF
Acces HG
Acces HH
Acces HI
Acces HJ
Acces HK
Acces HL
Acces HM
Acces HN
Acces HO
Acces HP
Acces HQ
Acces HR
Acces HS
Acces HT
Acces HU
Acces HV
Acces HW
Acces HX
Acces HY
Acces HZ
Acces IA
Acces IB
Acces IC
Acces ID
Acces IE
Acces IF
Acces IG
Acces IH
Acces II
Acces IJ
Acces IK
Acces IL
Acces IM
Acces IN
Acces IO
Acces IP
Acces IQ
Acces IR
Acces IS
Acces IT
Acces IU
Acces IV
Acces IW
Acces IX
Acces IY
Acces IZ
Acces JA
Acces JB
Acces JC
Acces JD
Acces JE
Acces JF
Acces JG
Acces JH
Acces JI
Acces JJ
Acces JK
Acces JL
Acces JM
Acces JN
Acces JO
Acces JP
Acces JQ
Acces JR
Acces JS
Acces JT
Acces JU
Acces JV
Acces JW
Acces JX
Acces JY
Acces JZ
Acces KA
Acces KB
Acces KC
Acces KD
Acces KE
Acces KF
Acces KG
Acces KH
Acces KI
Acces KJ
Acces KK
Acces KL
Acces KM
Acces KN
Acces KO
Acces KP
Acces KQ
Acces KR
Acces KS
Acces KT
Acces KU
Acces KV
Acces KW
Acces KX
Acces KY
Acces KZ
Acces LA
Acces LB
Acces LC
Acces LD
Acces LE
Acces LF
Acces LG
Acces LH
Acces LI
Acces LJ
Acces LK
Acces LL
Acces LM
Acces LN
Acces LO
Acces LP
Acces LQ
Acces LR
Acces LS
Acces LT
Acces LU
Acces LV
Acces LW
Acces LX
Acces LY
Acces LZ
Acces MA
Acces MB
Acces MC
Acces MD
Acces ME
Acces MF
Acces MG
Acces MH
Acces MI
Acces MJ
Acces MK
Acces ML
Acces MM
Acces MN
Acces MO
Acces MP
Acces MQ
Acces MR
Acces MS
Acces MT
Acces MU
Acces MV
Acces MW
Acces MX
Acces MY
Acces MZ
Acces NA
Acces NB
Acces NC
Acces ND
Acces NE
Acces NF
Acces NG
Acces NH
Acces NI
Acces NJ
Acces NK
Acces NL
Acces NM
Acces NN
Acces NO
Acces NP
Acces NQ
Acces NR
Acces NS
Acces NT
Acces NU
Acces NV
Acces NW
Acces NX
Acces NY
Acces NZ
Acces OA
Acces OB
Acces OC
Acces OD
Acces OE
Acces OF
Acces OG
Acces OH
Acces OI
Acces OJ
Acces OK
Acces OL
Acces OM
Acces ON
Acces OO
Acces OP
Acces OQ
Acces OR
Acces OS
Acces OT
Acces OU
Acces OV
Acces OW
Acces OX
Acces OY
Acces OZ
Acces PA
Acces PB
Acces PC
Acces PD
Acces PE
Acces PF
Acces PG
Acces PH
Acces PI
Acces PJ
Acces PK
Acces PL
Acces PM
Acces PN
Acces PO
Acces PP
Acces PQ
Acces PR
Acces PS
Acces PT
Acces PU
Acces PV
Acces PW
Acces PX
Acces PY
Acces PZ
Acces QA
Acces QB
Acces QC
Acces QD
Acces QE
Acces QF
Acces QG
Acces QH
Acces QI
Acces QJ
Acces QK
Acces QL
Acces QM
Acces QN
Acces QO
Acces QP
Acces QQ
Acces QR
Acces QS
Acces QT
Acces QU
Acces QV
Acces QW
Acces QX
Acces QY
Acces QZ
Acces RA
Acces RB
Acces RC
Acces RD
Acces RE
Acces RF
Acces RG
Acces RH
Acces RI
Acces RJ
Acces RK
Acces RL
Acces RM
Acces RN
Acces RO
Acces RP
Acces RQ
Acces RR
Acces RS
Acces RT
Acces RU
Acces RV
Acces RW
Acces RX
Acces RY
Acces RZ
Acces SA
Acces SB
Acces SC
Acces SD
Acces SE
Acces SF
Acces SG
Acces SH
Acces SI
Acces SJ
Acces SK
Acces SL
Acces SM
Acces SN
Acces SO
Acces SP
Acces SQ
Acces SR
Acces SS
Acces ST
Acces SU
Acces SV
Acces SW
Acces SX
Acces SY
Acces SZ
Acces TA
Acces TB
Acces TC
Acces TD
Acces TE
Acces TF
Acces TG
Acces TH
Acces TI
Acces TJ
Acces TK
Acces TL
Acces TM
Acces TN
Acces TO
Acces TP
Acces TQ
Acces TR
Acces TS
Acces TT
Acces TU
Acces TV
Acces TW
Acces TX
Acces TY
Acces TZ
Acces UA
Acces UB
Acces UC
Acces UD
Acces UE
Acces UF
Acces UG
Acces UH
Acces UI
Acces UJ
Acces UK
Acces UL
Acces UM
Acces UN
Acces UO
Acces UP
Acces UQ
Acces UR
Acces US
Acces UT
Acces UU
Acces UV
Acces UW
Acces UX
Acces UY
Acces UZ
Acces VA
Acces VB
Acces VC
Acces VD
Acces VE
Acces VF
Acces VG
Acces VH
Acces VI
Acces VJ
Acces VK
Acces VL
Acces VM
Acces VN
Acces VO
Acces VP
Acces VQ
Acces VR
Acces VS
Acces VT
Acces VU
Acces VV
Acces VW
Acces VX
Acces VY
Acces VZ
Acces WA
Acces WB
Acces WC
Acces WD
Acces WE
Acces WF
Acces WG
Acces WH
Acces WI
Acces WJ
Acces WK
Acces WL
Acces WM
Acces WN
Acces WO
Acces WP
Acces WQ
Acces WR
Acces WS
Acces WT
Acces WU
Acces WV
Acces WW
Acces WX
Acces WY
Acces WZ
Acces XA
Acces XB
Acces XC
Acces XD
Acces XE
Acces XF
Acces XG
Acces XH
Acces XI
Acces XJ
Acces XK
Acces XL
Acces XM
Acces XN
Acces XO
Acces XP
Acces XQ
Acces XR
Acces XS
Acces XT
Acces XU
Acces XV
Acces XW
Acces XX
Acces XY
Acces XZ
Acces YA
Acces YB
Acces YC
Acces YD
Acces YE
Acces YF
Acces YG
Acces YH
Acces YI
Acces YJ
Acces YK
Acces YL
Acces YM
Acces YN
Acces YO
Acces YP
Acces YQ
Acces YR
Acces YS
Acces YT
Acces YU
Acces YV
Acces YW
Acces YX
Acces YY
Acces YZ
Acces ZA
Acces ZB
Acces ZC
Acces ZD
Acces ZE
Acces ZF
Acces ZG
Acces ZH
Acces ZI
Acces ZJ
Acces ZK
Acces ZL
Acces ZM
Acces ZN
Acces ZO
Acces ZP
Acces ZQ
Acces ZR
Acces ZS
Acces ZT
Acces ZU
Acces ZV
Acces ZW
Acces ZX
Acces ZY
Acces ZZ
Acces AAA
Acces AAB
Acces AAC
Acces AAD
Acces AAE
Acces AAF
Acces AAG
Acces AAH
Acces AAI
Acces AAJ
Acces AAK
Acces AAL
Acces AAM
Acces AAN
Acces AAO
Acces AAP
Acces AAQ
Acces AAR
Acces AAS
Acces AAT
Acces AAU
Acces AAV
Acces AAW
Acces AAX
Acces AAY
Acces AAZ
Acces ABA
Acces ABB
Acces ABC
Acces ABD
Acces ABE
Acces ABF
Acces ABG
Acces ABH
Acces ABI
Acces ABJ
Acces ABK
Acces ABL
Acces ABM
Acces ABN
Acces ABO
Acces ABP
Acces ABQ
Acces ABR
Acces ABS
Acces ABT
Acces ABU
Acces ABV
Acces ABW
Acces ABX
Acces ABY
Acces ABZ
Acces ACA
Acces ACB
Acces ACC
Acces ACD
Acces ACE
Acces ACF
Acces ACG
Acces ACH
Acces ACI
Acces ACJ
Acces ACK
Acces ACL
Acces ACM
Acces ACN
Acces ACO
Acces ACP
Acces ACQ
Acces ACR
Acces ACS
Acces ACT
Acces ACU
Acces ACV
Acces ACW
Acces ACX
Acces ACY
Acces ACZ
Acces ADA
Acces ADB
Acces ADC
Acces ADD
Acces ADE
Acces ADF
Acces ADG
Acces ADH
Acces ADI
Acces ADJ
Acces ADK
Acces ADL
Acces ADM
Acces ADN
Acces ADO
Acces ADP
Acces ADQ
Acces ADR
Acces ADS
Acces ADT
Acces ADU
Acces ADV
Acces ADW
Acces ADX
Acces ADY
Acces ADZ
Acces AEA
Acces AEB
Acces AEC
Acces AED
Acces AEE
Acces AEF
Acces AEG
Acces AEH
Acces AEI
Acces AEJ
Acces AEK
Acces AEL
Acces AEM
Acces AEN
Acces AEO
Acces AEP
Acces AEQ
Acces AER
Acces AES
Acces AET
Acces AEU
Acces AEV
Acces AEW
Acces AEX
Acces AEY
Acces AEZ
Acces AFA
Acces AFB
Acces AFC
Acces AFD
Acces AFE
Acces AFF
Acces AFG
Acces AFH
Acces AFI
Acces AFJ
Acces AFK
Acces AFL
Acces AFM
Acces AFN
Acces AFO
Acces AFP
Acces AFQ
Acces AFR
Acces AFS
Acces AFT
Acces AFU
Acces AFV
Acces AFW
Acces AFX
Acces AFY
Acces AFZ
Acces AGA
Acces AGB
Acces AGC
Acces AGD
Acces AGE
Acces AGF
Acces AGG
Acces AGH
Acces AGI
Acces AGJ
Acces AGK
Acces AGL
Acces AGM
Acces AGN
Acces AGO
Acces AGP
Acces AGQ
Acces AGR
Acces AGS
Acces AGT
Acces AGU
Acces AGV
Acces AGW
Acces AGX
Acces AGY
Acces AGZ
Acces AHA
Acces AHB
Acces AHC
Acces AHD
Acces AHE
Acces AHF
Acces AHG
Acces AHH
Acces AHI
Acces AHJ
Acces AHK
Acces AHL
Acces AHM
Acces AHN
Acces AHO
Acces AHP
Acces AHQ
Acces AHR
Acces AHS
Acces AHT
Acces AHU
Acces AHV
Acces AHW
Acces AHX
Acces AHY
Acces AHZ
Acces AIA
Acces AIB
Acces AIC
Acces AID
Acces AIE
Acces AIF
Acces AIG
Acces AIH
Acces AII
Acces AIJ
Acces AIK
Acces AIL
Acces AIM
Acces AIN
Acces AIO
Acces AIP
Acces AIQ
Acces AIR
Acces AIS
Acces AIT
Acces AIU
Acces AIV
Acces AIW
Acces AIX
Acces AIY
Acces AIZ
Acces AJA
Acces AJB
Acces AJC
Acces AJD
Acces AJE
Acces AJF
Acces AJG
Acces AJH
Acces AJI
Acces AJJ
Acces AJK
Acces AJL
Acces AJM
Acces AJN
Acces AJO
Acces AJP
Acces AJQ
Acces AJR
Acces AJS
Acces AJT
Acces AJU
Acces AJV
Acces AJW
Acces AJX
Acces AJY
Acces AJZ
Acces AKA
Acces AKB
Acces AKC
Acces AKD
Acces AKE
Acces AKF
Acces AKG
Acces AKH
Acces AKI
Acces AKJ
Acces AKK
Acces AKL
Acces AKM
Acces AKN
Acces AKO
Acces AKP
Acces AKQ
Acces AKR
Acces AKS
Acces AKT
Acces AKU
Acces AKV
Acces AKW
Acces AKX
Acces AKY
Acces AKZ
Acces ALA
Acces ALB
Acces ALC
Acces ALD
Acces ALE
Acces ALF
Acces ALG
Acces ALH
Acces ALI
Acces ALJ
Acces ALK
Acces ALL
Acces ALM
Acces ALN
Acces ALO
Acces ALP
Acces ALQ
Acces ALR
Acces ALS
Acces ALT
Acces ALU
Acces ALV
Acces ALW
Acces ALX
Acces ALY
Acces ALZ
Acces AMA
Acces AMB
Acces AMC
Acces AMD
Acces AME
Acces AMF
Acces AMG
Acces AMH
Acces AMI
Acces AMJ
Acces AMK
Acces AML
Acces AMM
Acces AMN
Acces AMO
Acces AMP
Acces AMQ
Acces AMR
Acces AMS
Acces AMT
Acces AMU
Acces AMV
Acces AMW
Acces AMX
Acces AMY
Acces AMZ
Acces ANA
Acces ANB
Acces ANC
Acces AND
Acces ANE
Acces ANF
Acces ANG
Acces ANH
Acces ANI
Acces ANJ
Acces ANK
Acces ANL
Acces ANM
Acces ANN
Acces ANO
Acces ANP
Acces ANQ
Acces ANR
Acces ANS
Acces ANT
Acces ANU
Acces ANV
Acces ANW
Acces ANX
Acces ANY
Acces ANZ
Acces AOA
Acces AOB
Acces AOC
Acces AOD
Acces AOE
Acces AOF
Acces AOG
Acces AOH
Acces AOI
Acces AOJ
Acces AOK
Acces AOL
Acces AOM
Acces AON
Acces AOO
Acces AOP
Acces AOQ
Acces AOR
Acces AOS
Acces AOT
Acces AOU
Acces AOV
Acces AOW
Acces AOX
Acces AOY
Acces AOZ
Acces APA
Acces APB
Acces APC
Acces APD
Acces APE
Acces APF
Acces APG
Acces APH
Acces API
Acces APJ
Acces APK
Acces APL
Acces APM
Acces APN
Acces APO
Acces APP
Acces APQ
Acces APR
Acces APS
Acces APT
Acces APU
Acces APV
Acces APW
Acces APX
Acces APY
Acces APZ
Acces AQA
Acces AQB
Acces AQC
Acces AQD
Acces AQE
Acces AQF
Acces AQG
Acces AQH
Acces AQI
Acces AQJ
Acces AQK
Acces AQL
Acces AQM
Acces AQN
Acces AQO
Acces AQP
Acces AQQ
Acces AQR
Acces AQS
Acces AQT
Acces AQU
Acces AQV
Acces AQW
Acces AQX
Acces AQY
Acces AQZ
Acces ARA
Acces ARB
Acces ARC
Acces ARD
Acces ARE
Acces ARF
Acces ARG
Acces ARH
Acces ARI
Acces ARJ
Acces ARK
Acces ARL
Acces ARM
Acces ARN
Acces ARO
Acces ARP
Acces ARQ
Acces ARR
Acces ARS
Acces ART
Acces ARU
Acces ARV
Acces ARW
Acces ARX
Acces ARY
Acces ARZ
Acces ASA
Acces ASB
Acces ASC
Acces ASD
Acces ASE
Acces ASF
Acces ASG
Acces ASH
Acces ASI
Acces ASJ
Acces ASK
Acces ASL
Acces ASM
Acces ASN
Acces ASO
Acces ASP
Acces ASQ
Acces ASR
Acces ASS
Acces AST
Acces ASU
Acces ASV
Acces ASW
Acces ASX
Acces ASY
Acces ASZ
Acces ATA
Acces ATB
Acces ATC
Acces ATD
Acces ATE
Acces ATF
Acces ATG
Acces ATH
Acces ATI
Acces ATJ
Acces ATK
Acces ATL
Acces ATM
Acces ATN
Acces ATO
Acces ATP
Acces ATQ
Acces ATR
Acces ATS
Acces ATT
Acces ATU
Acces ATV
Acces ATW
Acces ATX
Acces ATY
Acces ATZ
Acces AUA
Acces AUB
Acces AUC
Acces AUD
Acces AUE
Acces AUF
Acces AUG
Acces AUH
Acces AUI
Acces AUJ
Acces AUK
Acces AUL
Acces AUM
Acces AUN
Acces AUO
Acces AUP
Acces AUQ
Acces AUR
Acces AUS
Acces AUT
Acces AUU
Acces AUV
Acces AUW
Acces AUX
Acces AUY
Acces AUZ
Acces AVA
Acces AVB
Acces AVC
Acces AVD
Acces AVE
Acces AVF
Acces AVG
Acces AVH
Acces AVI
Acces AVJ
Acces AVK
Acces AVL
Acces AVM
Acces AVN
Acces AVO
Acces AVP
Acces AVQ
Acces AVR
Acces AVS
Acces AVT
Acces AVU
Acces AVV
Acces AVW
Acces AVX
Acces AVY
Acces AVZ
Acces AWA
Acces AWB
Acces AWC
Acces AWD
Acces AWE
Acces AWF
Acces AWG
Acces AWH
Acces AWI
Acces AWJ
Acces AWK
Acces AWL
Acces AWM
Acces AWN
Acces AWO
Acces AWP
Acces AWQ
Acces AWR
Acces AWS
Acces AWT
Acces AWU
Acces AWV
Acces AWW
Acces AWX
Acces AWY
Acces AWZ
Acces AXA
Acces AXB
Acces AXC
Acces AXD
Acces AXE
Acces AXF
Acces AXG
Acces AXH
Acces AXI
Acces AXJ
Acces AXK
Acces AXL
Acces AXM
Acces AXN
Acces AXO
Acces AXP
Acces AXQ
Acces AXR
Acces AXS
Acces AXT
Acces AXU
Acces AXV
Acces AXW
Acces AXX
Acces AXY
Acces AXZ
Acces AYA
Acces AYB
Acces AYC
Acces AYD
Acces AYE
Acces AYF
Acces AYG
Acces AYH
Acces AYI
Acces AYJ
Acces AYK
Acces AYL
Acces AYM
Acces AYN
Acces AYO
Acces AYP
Acces AYQ
Acces AYR
Acces AYS
Acces AYT
Acces AYU
Acces AYV
Acces AYW
Acces AYX
Acces AYY
Acces AYZ
Acces AZA
Acces AZB
Acces AZC
Acces AZD
Acces AZE
Acces AZF
Acces AZG
Acces AZH
Acces AZI
Acces AZJ
Acces AZK
Acces AZL
Acces AZM
Acces AZN
Acces AZO
Acces AZP
Acces AZQ
Acces AZR
Acces AZS
Acces AZT
Acces AZU
Acces AZV
Acces AZW
Acces AZX
Acces AZY
Acces AZZ
Acces BAA
Acces BAB
Acces BAC
Acces BAD
Acces BAE
Acces BAF
Acces BAG
Acces BAH
Acces BAI
Acces BAJ
Acces BAK
Acces BAL
Acces BAM
Acces BAN
Acces BAO
Acces BAP
Acces BAQ
Acces BAR
Acces BAS
Acces BAT
Acces BAU
Acces BAV
Acces BAW
Acces BAX
Acces BAY
Acces BAZ
Acces BBA
Acces BBB
Acces BBC
Acces BBD
Acces BBE
Acces BBF
Acces BBG
Acces BBH
Acces BBI
Acces BBJ
Acces BBK
Acces BBL
Acces BBM
Acces BBN
Acces BBO
Acces BBP
Acces BBQ
Acces BBR
Acces BBS
Acces BBT
Acces BBU
Acces BBV
Acces BBW
Acces BBX
Acces BBY
Acces BBZ
Acces BCA
Acces BCB
Acces BCC
Acces BCD
Acces BCE
Acces BCF
Acces BCG
Acces BCH
Acces BCI
Acces BCJ
Acces BCK
Acces BCL
Acces BCM
Acces BCN
Acces BCO
Acces BCP
Acces BCQ
Acces BCR
Acces BCS
Acces BCT
Acces BCU
Acces BCV
Acces BCW
Acces BCX
Acces BCY
Acces BCZ
Acces BDA
Acces BDB
Acces BDC
Acces BDD
Acces BDE
Acces BDF
Acces BDG
Acces BDH
Acces BDI
Acces BDJ
Acces BDK
Acces BDL
Acces BDM
Acces BDN
Acces BDO
Acces BDP
Acces BDQ
Acces BDR
Acces BDS
Acces BDT
Acces BDU
Acces BDV
Acces BDW
Acces BDX
Acces BDY
Acces BDZ
Acces BEA
Acces BEB
Acces BEC
Acces BED
Acces BEE
Acces BEF
Acces BEG
Acces BEH
Acces BEI
Acces BEJ
Acces BEK
Acces BEL
Acces BEM
Acces BEN
Acces BEO
Acces BEP
Acces BEQ
Acces BER
Acces BES
Acces BET
Acces BEU
Acces BEV
Acces BEW
Acces BEX
Acces BEY
Acces BEZ
Acces BFA
Acces BFB
Acces BFC
Acces BFD
Acces BFE
Acces BFF
Acces BFG
Acces BFH
Acces BFI
Acces BFJ
Acces BFK
Acces BFL
Acces BFM
Acces BFN
Acces BFO
Acces BFP
Acces BFQ
Acces BFR
Acces BFS
Acces BFT
Acces BFU
Acces BFV
Acces BFW
Acces BFX
Acces BFY
Acces BFZ
Acces BGA
Acces BGB
Acces BGC
Acces BGD
Acces BGE
Acces BGF
Acces BGG
Acces BGH
Acces BGI
Acces BGJ
Acces BGK
Acces BGL
Acces BGM
Acces BGN
Acces BGO
Acces BGP
Acces BGQ
Acces BGR
Acces BGS
Acces BGT
Acces BGU
Acces BGV
Acces BGW
Acces BGX
Acces BGY
Acces BGZ
Acces BHA
Acces BHB
Acces BHC
Acces BHD
Acces BHE
Acces BHF
Acces BHG
Acces BHH
Acces BHI
Acces BHJ
Acces BHK
Acces BHL
Acces BHM
Acces BHN
Acces BHO
Acces BHP
Acces BHQ
Acces BHR
Acces BHS
Acces BHT
Acces BHU
Acces BHV
Acces BHW
Acces BHX
Acces BHY
Acces BHZ
Acces BIA
Acces BIB
Acces BIC
Acces BID
Acces BIE
Acces BIF
Acces BIG
Acces BIH
Acces BII
Acces BIJ
Acces BIK
Acces BIL
Acces BIM
Acces BIN
Acces BIO
Acces BIP
Acces BIQ
Acces BIR
Acces BIS
Acces BIT
Acces BIU
Acces BIV
Acces BIW
Acces BIX
Acces BIY
Acces BIZ
Acces BJA
Acces BJB
Acces BJC
Acces BJD
Acces BJE
Acces BJF
Acces BJG
Acces BJH
Acces BJI
Acces BJJ
Acces BJK
Acces BJL
Acces BJM
Acces BJN
Acces BJO
Acces BJP
Acces BJQ
Acces BJR
Acces BJS
Acces BJT
Acces BJU
Acces BJV
Acces BJW
Acces BJX
Acces BJY
Acces BJZ
Acces BKA
Acces BKB
Acces BKC
Acces BKD
Acces BKE
Acces BKF
Acces BKG
Acces BKH
Acces BKI
Acces BKJ
Acces BKK
Acces BKL
Acces BKM
Acces BKN
Acces BKO
Acces BKP
Acces BKQ
Acces BKR
Acces BKS
Acces BKT
Acces BKU
Acces BKV
Acces BKW
Acces BKX
Acces BKY
Acces BKZ
Acces BLA
Acces BLB
Acces BLC
Acces BLD
Acces BLE
Acces BLF
Acces BLG
Acces BLH
Acces BLI
Acces BLJ
Acces BLK
Acces BLL
Acces BLM
Acces BLN
Acces BLO
Acces BLP
Acces BLQ
Acces BLR
Acces BLS
Acces BLT
Acces BLU
Acces BLV
Acces BLW
Acces BLX
Acces BLY
Acces BLZ
Acces BMA
Acces BMB
Acces BMC
Acces BMD
Acces BME
Acces BMF
Acces BMG
Acces BMH
Acces BMI
Acces BMJ
Acces BMK
Acces BML
Acces BMM
Acces BMN
Acces BMO
Acces BMP
Acces BMQ
Acces BMR
Acces BMS
Acces BMT
Acces BMU
Acces BMV
Acces BMW
Acces BMX
Acces BMY
Acces BMZ
Acces BNA
Acces BNB
Acces BNC
Acces BND
Acces BNE
Acces BNF
Acces BNG
Acces BNH
Acces BNI
Acces BNJ
Acces BNK
Acces BNL
Acces BNM
Acces BNN
Acces BNO
Acces BNP
Acces BNQ
Acces BNR
Acces BNS
Acces BNT
Acces BNU
Acces BNV
Acces BNW
Acces BNX
Acces BNY
Acces BNZ
Acces BOA
Acces BOB
Acces BOC
Acces BOD
Acces BOE
Acces BOF
Acces BOG
Acces BOH
Acces BOI
Acces BOJ
Acces BOK
Acces BOL
Acces BOM
Acces BON
Acces BOO
Acces BOP
Acces BOQ
Acces BOR
Acces BOS
Acces BOT
Acces BOU
Acces BOV
Acces BOW
Acces BOX
Acces BOY
Acces BOZ
Acces BPA
Acces BPB
Acces BPC
Acces BPD
Acces BPE
Acces BPF
Acces BPG
Acces BPH
Acces BPI
Acces BPJ
Acces BPK
Acces BPL
Acces BPM
Acces BPN
Acces BPO
Acces BPP
Acces BPQ
Acces BPR
Acces BPS
Acces BPT
Acces BPU
Acces BPV
Acces BPW
Acces BPX
Acces BPY
Acces BPZ
Acces BQA
Acces BQB
Acces BQC
Acces BQD
Acces BQE
Acces BQF
Acces BQG
Acces BQH
Acces BQI
Acces BQJ
Acces BQK
Acces BQL
Acces BQM
Acces BQN
Acces BQO
Acces BQP
Acces BQQ
Acces BQR
Acces BQS
Acces BQT
Acces BQU
Acces BQV
Acces BQW
Acces BQX
Acces BQY
Acces BQZ
Acces BRA
Acces BRB
Acces BRC
Acces BRD
Acces BRE
Acces BRF
Acces BRG
Acces BRH
Acces BRI
Acces BRJ
Acces BRK
Acces BRL
Acces BRM
Acces BRN
Acces BRO
Acces BRP
Acces BRQ
Acces BRR
Acces BRS
Acces BRT
Acces BRU
Acces BRV
Acces BRW
Acces BRX
Acces BRY
Acces BRZ
Acces BSA
Acces BSB
Acces BSC
Acces BSD
Acces BSE
Acces BSF
Acces BSG
Acces BSH
Acces BSI
Acces BSJ
Acces BSK
Acces BSL
Acces BSM
Acces BSN
Acces BSO
Acces BSP
Acces BSQ
Acces BSR
Acces BSS
Acces BST
Acces BSU
Acces BSV
Acces BSW
Acces BSX
Acces BSY
Acces BSZ
Acces BTA
Acces BTB
Acces BTC
Acces BTD
Acces BTE
Acces BTF
Acces BTG
Acces BTH
Acces BTI
Acces BTJ
Acces BTK
Acces BTL
Acces BTM
Acces BTN
Acces BTO
Acces BTP
Acces BTQ
Acces BTR
Acces BTS
Acces BTT
Acces BTU
Acces BTV
Acces BTW
Acces BTX
Acces BTY
Acces BTZ
Acces BUA
Acces BUB
Acces BUC
Acces BUD
Acces BUE
Acces BUF
Acces BUG
Acces BUH
Acces BUI
Acces BUJ
Acces BUK
Acces BUL
Acces BUM
Acces BUN
Acces BUO
Acces BUP
Acces BUQ
Acces BUR
Acces BUS
Acces BUT
Acces BUU
Acces BUV
Acces BUW
Acces BUX
Acces BUY
Acces BUZ
Acces BVA
Acces BVB
Acces BVC
Acces BVD
Acces BVE
Acces BVF
Acces BVG
Acces BVH
Acces BVI
Acces BVJ
Acces BVK
Acces BVL
Acces BVM
Acces BVN
Acces BVO
Acces BVP
Acces BVQ
Acces BVR
Acces BVS
Acces BVT
Acces BVU
Acces BVV
Acces BVW
Acces BVX
Acces BVY
Acces BVZ
Acces BWA
Acces BWB
Acces BWC
Acces BWD
Acces BWE
Acces BWF
Acces BWG
Acces BWH
Acces BWI
Acces BWJ
Acces BWK
Acces BWL
Acces BWM
Acces BWN
Acces BWO
Acces BWP
Acces BWQ
Acces BWR
Acces BWS
Acces BWT
Acces BWU
Acces BWV
Acces BWW
Acces BWX
Acces BWY
Acces BWZ
Acces BXA
Acces BXB
Acces BXC
Acces BXD
Acces BXE
Acces BXF
Acces BXG
Acces BXH
Acces BXI
Acces BXJ
Acces BXK
Acces BXL
Acces BXM
Acces BXN
Acces BXO
Acces BXP
Acces BXQ
Acces BXR
Acces BXS
Acces BXT
Acces BXU
Acces BXV
Acces BXW
Acces BXX
Acces BXY
Acces BXZ
Acces BYA
Acces BYB
Acces BYC
Acces BYD
Acces BYE
Acces BYF
Acces BYG
Acces BYH
Acces BYI
Acces BYJ
Acces BYK
Acces BYL
Acces BYM
Acces BYN
Acces BYO
Acces BYP
Acces BYQ
Acces BYR
Acces BYS
Acces BYT
Acces BYU
Acces BYV
Acces BYW
Acces BYX
Acces BYY
Acces BYZ
Acces BZA
Acces BZB
Acces BZC
Acces BZD
Acces BZE
Acces BZF
Acces BZG
Acces BZH
Acces BZI
Acces BZJ
Acces BZK
Acces BZL
Acces BZM
Acces BZN
Acces BZO
Acces BZP
Acces BZQ
Acces BZR
Acces BZS
Acces BZT
Acces BZU
Acces BZV
Acces BZW
Acces BZX
Acces BZY
Acces BZZ
Acces CAA
Acces CAB
Acces CAC
Acces CAD
Acces CAE
Acces CAF
Acces CAG
Acces CAH
Acces CAI
Acces CAJ
Acces CAK
Acces CAL
Acces CAM
Acces CAN
Acces CAO
Acces CAP
Acces CAQ
Acces CAR
Acces CAS
Acces CAT
Acces CAU
Acces CAV
Acces CAW
Acces CAX
Acces CAY
Acces CAZ
Acces CBA
Acces CBB
Acces CBC
Acces CBD
Acces CBE
Acces CBF
Acces CBG
Acces CBH
Acces CBI
Acces CBJ
Acces CBK
Acces CBL
Acces CBM
Acces CBN
Acces CBO
Acces CBP
Acces CBQ
Acces CBR
Acces CBS
Acces CBT
Acces CBU
Acces CBV
Acces CBW
Acces CBX
Acces CBY
Acces CBZ
Acces CCA
Acces CCB
Acces CCC
Acces CCD
Acces CCE
Acces CCF
Acces CCG
Acces CCH
Acces CCI
Acces CCJ
Acces CCK
Acces CCL
Acces CCM
Acces CCN
Acces CCO
Acces CCP
Acces CCQ
Acces CCR
Acces CCS
Acces CCT
Acces CCU
Acces CCV
Acces CCW
Acces CCX
Acces CCY
Acces CCZ
Acces CDA
Acces CDB
Acces CDC
Acces CDD
Acces CDE
Acces CDF
Acces CDG
Acces CDH
Acces CDI
Acces CDJ
Acces CDK
Acces CDL
Acces CDM
Acces CDN
Acces CDO
Acces CDP
Acces CDQ
Acces CDR
Acces CDS
Acces CDT
Acces CDU
Acces CDV
Acces CDW
Acces CDX
Acces CDY
Acces CDZ
Acces CEA
Acces CEB
Acces CEC
Acces CED
Acces CEE
Acces CEF
Acces CEG
Acces CEH
Acces CEI
Acces CEJ
Acces CEK
Acces CEL
Acces CEM
Acces CEN
Acces CEO
Acces CEP
Acces CEQ
Acces CER
Acces CES
Acces CET
Acces CEU
Acces CEV
Acces CEW
Acces CEX
Acces CEY
Acces CEZ
Acces CFA
Acces CFB
Acces CFC
Acces CFD
Acces CFE
Acces CFF
Acces CFG
Acces CFH
Acces CFI
Acces CFJ
Acces CFK
Acces CFL
Acces CFM
Acces CFN
Acces CFO
Acces CFP
Acces CFQ
Acces CFR
Acces CFS
Acces CFT
Acces CFU
Acces CFV
Acces CFW
Acces CFX
Acces CFY
Acces CFZ
Acces CGA
Acces CGB
Acces CGC
Acces CGD
Acces CGE
Acces CGF
Acces CGG
Acces CGH
Acces CGI
Acces CGJ
Acces CGK
Acces CGL
Acces CGM
Acces CGN
Acces CGO
Acces CGP
Acces CGQ
Acces CGR
Acces CGS
Acces CGT
Acces CGU
Acces CGV
Acces CGW
Acces CGX
Acces CGY
Acces CGZ
Acces CHA
Acces CHB
Acces CHC
Acces CHD
Acces CHE
Acces CHF
Acces CHG
Acces CHH
Acces CHI
Acces CHJ
Acces CHK
Acces CHL
Acces CHM
Acces CHN
Acces CHO
Acces CHP
Acces CHQ
Acces CHR
Acces CHS
Acces CHT
Acces CHU
Acces CHV
Acces CHW
Acces CHX
Acces CHY
Acces CHZ
Acces CIA
Acces CIB
Acces CIC
Acces CID
Acces CIE
Acces CIF
Acces CIG
Acces CIH
Acces CII
Acces CIJ
Acces CIK
Acces CIL
Acces CIM
Acces CIN
Acces CIO
Acces CIP
Acces CIQ
Acces CIR
Acces CIS
Acces CIT
Acces CIU
Acces CIV
Acces CIW
Acces CIX
Acces CIY
Acces CIZ
Acces CJA
Acces CJB
Acces CJC
Acces CJD
Acces CJE
Acces CJF
Acces CJG
Acces CJH
Acces CJI
Acces CJJ
Acces CJK
Acces CJL
Acces CJM
Acces CJN
Acces CJO
Acces CJP
Acces CJQ
Acces CJR
Acces CJS
Acces CJT
Acces CJU
Acces CJV
Acces CJW
Acces CJX
Acces CJY
Acces CJZ
Acces CKA
Acces CKB
Acces CKC
Acces CKD
Acces CKE
Acces CKF
Acces CKG
Acces CKH
Acces CKI
Acces CKJ
Acces CKK
Acces CKL
Acces CKM
Acces CKN
Acces CKO
Acces CKP
Acces CKQ
Acces CKR
Acces CKS
Acces CKT
Acces CKU
Acces CKV
Acces CKW
Acces CKX
Acces CKY
Acces CKZ
Acces CLA
Acces C


STAȚIE POMPARE
CENTRALĂ VENTILAȚIE
Acces Service
Priză ventilație
PLAN CHEIE
MUNCII
PIAȚA MĂNĂȘTUR
PIAȚA UNIRII
EUROPA UNITĂ
MĂNĂȘTUR
OȘORJ
SĂNĂTĂȚII
TEILOR
LEGENDĂ
Structură subterană metrou - Tunel circular
Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
Structură subterană metrou - Șlițe
Structură subterană metrou - Construcții interstițiale
Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
Infrastructură CF la nivelul terenului
Infrastructură rutieră
Ax căi de rulare
Construcțiile aspiranelor metrou
Pasarelă pietonală
Priză ventilație metrou
Acces metrou
Lift metrou
AGREVERI CURBA PLANIMETRICĂ
Tp Punct de intersecție curbă circulară - curbă circulară
Tc Punct de intersecție curbă circulară - alinament
Tra Punct de intersecție alinament - clotoidă
Trc Punct de intersecție clotoidă - curbă circulară
Tcr Punct de intersecție curbă circulară - clotoidă
Trce Punct de intersecție curbă circulară - clotoidă
Tr Punct de intersecție clotoidă - alinament
L Lungime clotoidă / curbă circulară
R Rază curbă circulară
A Parametru clotoidă / lemniscata
Pc Punct de intersecție clotoidă - curbă circulară
Km Kilometru
BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
Str.Moților nr.3, Cluj-Napoca, Cod 400609, Tel.+40 264 596 305, Fax +40 264 596 306, www.primariacluj.ro
PROIECTANT
ASOCIERA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL
Proiectul este cofinanțat din programul Interreg Danubiu. Reprezintă opinia sau efectele asociate este exclusiv Rea autorilor și nu al Asociației.
PROIECTANT DE SPECIALITATE
SCHEMA CONTINUĂ:
TREN METROPOLITAN GIURGIU - FLORESTI - CLUJ-NAPOCA - BACAU - APAHIDA - JUCU - BONTIDA
FAZA A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ MAGISTRALA I DE METROU SI TREN METROPOLITAN
COMPONENTA 1. MAGISTRALA I DE METROU CLUJ
OBIECT: RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI (CONFORMA ANEXA NR. 4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)
PLAN DE SITUAȚIE LOCAȚIA DEPOU SOPOR 2/2
ANEXA 5: PLANUR PLAN GENERAL
PLAN DE REFERINȚĂ: MNTK
SCARA: 1:500
SEMNĂTURA
DATA: MAR. 2022
FAZA: D.A.E.
CONTRACT: 2019/S 124-301551
PROIECT: 47/07/2020
DESENAT: ing. M. LĂȘCEANU
VERIFICAT: ing. M. LĂȘCEANU
DIR. PROIECT: ing. M. LĂȘCEANU
DIR. DEPARTAMENT: ing. M. LĂȘCEANU
DIRECTOR PROIECT: ing. M. LĂȘCEANU
DIRECTOR GENERAL: ing. M. LĂȘCEANU
10A4 297x2100=0.63m²

DEPOU SOPOR

PLAN CHEIE



LEGENDĂ

- Structură subterană metrou - Tunel circular
- Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
- Structură subterană metrou - Stație
- Structură subterană metrou - Construcții interstație
- Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
- Infrastructură CF la nivelul terenului
- Infrastructură rutieră
- Ax cale de rulare
- Construcție supraterană metrou
- Pasarelă pietonală
- Prizică ventilație metrou
- Acces metrou
- Lift metrou

ABREVIERI CURBĂ PLANIMETRICĂ

Ti	Punct de intersecție aliniament - curbă circulară
Tie	Punct de intersecție curbă circulară - aliniament
Toi	Punct de intersecție aliniament - clotoidă
Toe	Punct de intersecție clotoidă - aliniament
Yoi	Punct de intersecție clotoidă - curbă circulară
Yoe	Punct de intersecție curbă circulară - clotoidă
Y	Punct de intersecție clotoidă - clotoidă
L	Lungimea clotoidei / curbei circulare
R	Raza curbei circulare
2α	Unghiul dintre aliniamente
A	Parametrul clotoidei / Modulul clotoidei
km	Kilometru

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.

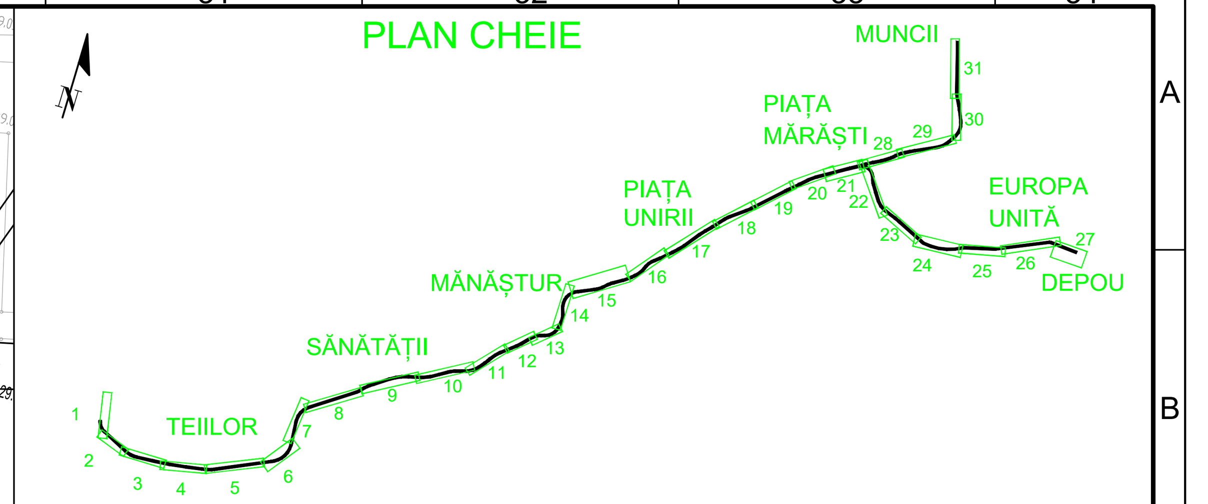
PROIECTANT DE SPECIALITATE

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 CLUJ

TITLU LIVRABIL:	RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA NR. 4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018) ANEXA 5. PLANURI PLAN GENERAL	TITLU PLAN:	PLAN DE SITUAȚIE DEPOU SOPOR
		PLAN DE REFERINȚĂ:	MN75
		SISTEM DE PROIECȚIE:	STEREO70

	NUME	SEMNĂTURA	SCARA: 1:500	CONTRACT: 201010/15.04.2020
DESENAT	ing. M. VLĂSCEANU			PROIECT: C201010/2020
PROIECTAT	ing. M. VLĂSCEANU		DATA: MAR. 2022	FAZA: PTp
SEF PROIECT	ing. I. OPREA		CODI PLAN: C201010/2020-A21MX01-RIM-PG-27.00	

3A2.594x1260=0,75m²



LEGENDĂ

- Structură subterană metrou - Tunel circular
- Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
- Structură subterană metrou - Stație
- Structură subterană metrou - Construcții interstație
- Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
- Infrastructură CF la nivelul terenului
- Infrastructură rutieră
- Ax cale de rulare
- Construcție supraterană metrou
- Pasarelă pietonală
- Priză ventilație metrou
- Acces metrou
- Lift metrou

ABREVIERI CURBĂ PLANIMETRICĂ

Ti	Punct de intersecție aliniament - curbă circulară
Te	Punct de intersecție curbă circulară - aliniament
Toi	Punct de intersecție aliniament - clotoidă
Toe	Punct de intersecție clotoidă - aliniament
Yoi	Punct de intersecție clotoidă - curbă circulară
Yoe	Punct de intersecție curbă circulară - clotoidă
Y	Punct de intersecție clotoidă - clotoidă
L	Lungimea clotoidei / curbei circulare
R	Raza curbei circulare
2α	Unghiul dintre aliniamente
A	Parametrul clotoidei / Modulul clotoidei
km	Kilometru

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

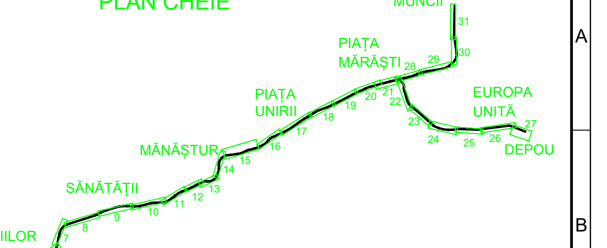
DENUMIRE CONTRACT
TREN METROPOLITAN GILĂU - FLOREȘTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONȚIDA
ETAPA I A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ: MAGISTRALA I DE METROU ȘI TREN METROPOLITAN
COMPONENTA 1. MAGISTRALA I DE METROU CLUJ

TITLU LIVRABIL: RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA NR. 4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)
ANEXA 5. PLANURI PLAN GENERAL

TITLU PLAN: PLAN DE SITUAȚIE STAȚIA PIAȚA MĂRĂȘTI - STAȚIA TRANSILVANIA

PLAN DE REFERINȚĂ:	MN75				
SISTEM DE PROIECȚIE:	STEREO70				
	NUME	SEMNĂTURA	SCARA:	1:500	CONTRACT: 201010/15.04.2020
DESENAT	ing. M. VLĂSCEANU				PROIECT: C201010/2020
PROIECTAT	ing. M. VLĂSCEANU		DATA:	MAR. 2022	FAZA: PTp
ȘEF PROIECT	ing. I. OPREA		COD PLAN:	C201010/2020-A21LM21-RIM-PG.28.00	

8A4 297x1680=0,50m²



LEGENDĂ

- Structură subterană metrou - Tunel circular
- Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
- Structură subterană metrou - Stație
- Structură subterană metrou - Construcții interstație
- Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
- Infrastructură CF la nivelul terenului
- Infrastructură rutieră
- Ax cale de rulare
- Construcție supraterană metrou
- Pasarelă pietonală
- Priză ventilație metrou
- Acces metrou
- Lift metrou

ABREVIERI CURBĂ PLANIMETRICĂ

Ti	Punct de intersecție aliniament - curbă circulară
Te	Punct de intersecție curbă circulară - aliniament
Toi	Punct de intersecție aliniament - clotoidă
Toe	Punct de intersecție clotoidă - aliniament
Yoi	Punct de intersecție clotoidă - curbă circulară
Yoe	Punct de intersecție curbă circulară - clotoidă
Y	Punct de intersecție clotoidă - clotoidă
L	Lungimea clotoidei / curbei circulare
R	Raza curbei circulare
2α	Unghiul dintre aliniamente
A	Parametrul clotoidei / Modulul clotoidei
km	Kilometru

BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
PRIMĂRIA ȘI CONSILIUL LOCAL CLUJ-NAPOCA
Cluj-Napoca, Str. Moților nr. 3
Jaspers

PROIECTANT
ASOCIEREA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL

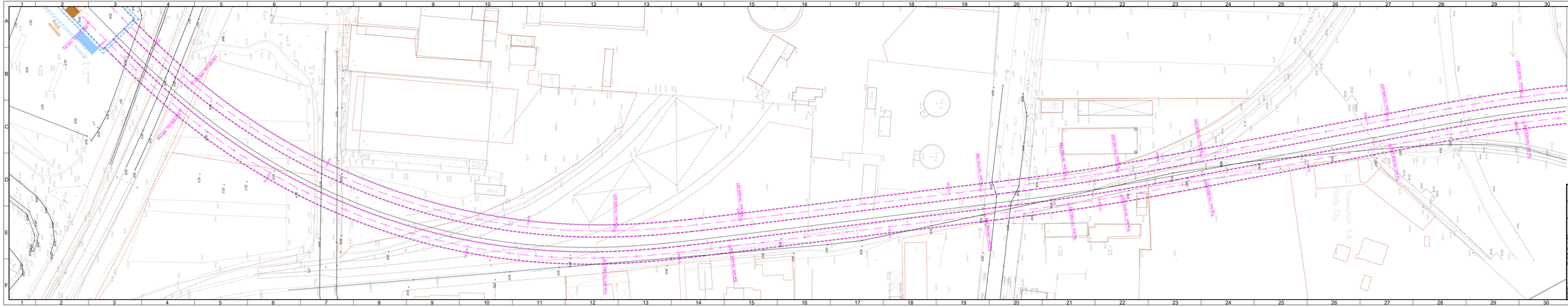
Prezentul document este proprietatea intelectuală a Asocierii. Reproducerea sau difuzarea acestuia este interzisă fără acordul scris al Asocierii.

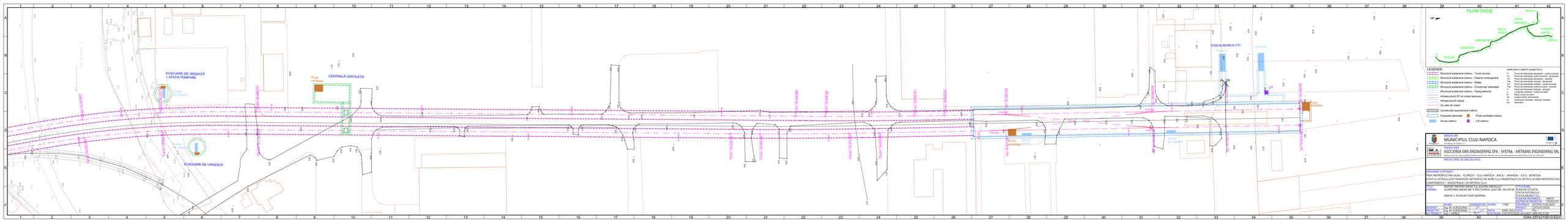
PROIECTANT DE SPECIALITATE

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 CLUJ

TITLU LIVRABIL:	RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA NR. 4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018) ANEXA 5. PLANURI PLAN GENERAL			TITLU PLAN: PLAN DE SITUATIE STATIA TRANSILVANIA - STATIA VIITORULUI
				PLAN DE REFERINȚĂ: MN75
				SISTEM DE PROIECȚIE: STEREO70
	NUME	SEMNĂTURA	SCARA: 1:500	CONTRACT: 201010/15.04.2020
DESENAT	ing. M. VLĂSCEANU	[signature]		PROIECT: C201010/2020
PROIECTAT	ing. M. VLĂSCEANU	[signature]	DATA: MAR. 2022	FAZA: PTp
ȘEF PROIECT	ing. I. OPREA	[signature]	COD PLAN: C201010/2020-A21LM21-RIM-PG.29.00	

10A4 297x2100=0,62m²


PLAN CHEIE
MUNCII
PIAȚA MĂRĂȘTI
EUROPA UNITĂ
PIAȚA UNIRII
MĂNĂȘTUR
DEPOU
RĂNĂȘTEI
TEILOR
LEGENDĂ
Structură subterană metrou - Tunel circular
Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
Structură subterană metrou - Stație
Structură subterană metrou - Construcții interstație
Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
Infrastructură CIF la nivelul terenului
Infrastructură rutieră
Ax cale de rulare
Construcțe supraterană metrou
Pasaserlă pietonală
Acces metrou
Priză ventilație metrou
Lift metrou
ABREVERI CURBĂ PLANIMETRICĂ
Ti Punct de intersecție alinament - curbă circulară
Te Punct de intersecție curbă circulară - alinament
Tcd Punct de intersecție clotoidă - alinament
Tcs Punct de intersecție clotoidă - alinament
Ycd Punct de intersecție clotoidă - curbă circulară
Ycs Punct de intersecție curbă circulară - clotoidă
Y Punct de intersecție clotoidă - clotoidă
O Punct de intersecție curbe circulare
R Rază curbur circulare
2g Unghiul dintre alinamente
A Parametrul clotoidei / Modulul clotoidei
km Kilometru
BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
Str.Moților nr. 18, Mărăști, R.O.
PROIECTANT
ASOCIEREA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL
Proiectul este elaborat de o societate comercială care este deținută de o societate care este controlată de un stat terț
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 CLUJ
TITLU LUCRARE: RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA NR. 4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)
ANEXA 5. PLANURI PLAN GENERAL
TITLU PLAN: PLAN DE SITUAȚIE
STATIA VITORLULUI
SCARA DESENULUI: 1:500 (1cm16=000)
SCARA DE EDITARE: 1:500
SISTEM DE PROIECTIE: STEREO70
CONTRACT: 2010/0/1/1/04.2020
NUME / DENUMIRE / SCARA: 1:500
DESENAT: ing. M. VLĂSCIANU
PROIECTAT: ing. M. VLĂSCIANU
DIR PROIECT: ing. I. OPREA
PROIECT: C201010/2020
FAZA: PTZ
DATA: MAR. 2022
COD PLAN: C201010/2020-ATI-MU1-R04-PC-B100
BAI 297x1680=0.50m²


EVACUARE DE URGENȚĂ + STAȚIE POMPARE
Acces de urgență
EVACUARE DE URGENȚĂ
Priză ventilație
CENTRALĂ VENTILAȚIE
STAȚIA MUNCII (17)
Acces B
LIFT
Priză ventilație
Acces de urgență
PLAN CHEIE
MUNCII
PIAȚA MĂRĂȘTI
EUROPA UNITĂ
PIAȚA UNIRII
MĂRĂȘTI
CETATE
SĂNĂTĂȚII
TEILOR
LEGENDĂ
Structură subterană metrou - Tunel circular
Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
Structură subterană metrou - Stație
Structură subterană metrou - Construcții interdisțiale
Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
Infrastructura CF la nivelul terenului
Infrastructură rutieră
Axe căi de rulare
Construcțiile supraterane metrou
Pasarelă pietonală
Acces metrou
Priză ventilație metrou
Lift metrou
ABREVIERI CURSA PLANIMETRICĂ
Tp Punct de intersecție axelor circulare - curbe concave
Tc Punct de intersecție axelor circulare - alinament
Tcl Punct de intersecție alinament - clotoidă
Tl Punct de intersecție clotoidă - alinament
Tcr Punct de intersecție clotoidă - curbă circulară
Trcr Punct de intersecție curbă circulară - clotoidă
Tr Punct de intersecție clotoidă - clotoidă
L Lungimea clotoidei - curbă circulară
R Raza curbei circulare
A Parametrul clotoidei - clotoidă
A Parametrul clotoidei - tronson clotoidei
km Kilometru
BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
Str.Moților nr.3, Cluj-Napoca
PROIECTANT
ASOCIERA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL
Proiectul este finanțat din programul Interreg-IPA CBC Romania-Serbia. Reprezintă opinia autorilor care răspund de conținut și nu o opinia a Uniunii Europene.
PROIECTANT DE SPECIALITATE
DENUMIRE CONTRACT:
ETAPA A II-A DETALIILE DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ-MAGISTRALA I DE METROU SI TREN METROPOLITAN
COMPONENTA 1: MAGISTRALA I DE METROU CLUJ
OBIEC.: RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI
(CONFORM ANEXA NR. 4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)
ANEXA 5: PLANUL PLAN GENERAL
PLAN DE SITUAȚIE
STAȚIA MUNCII (17)
STAȚIA MUNCII (17)
PLAN DE REFERINȚĂ
UM:TM
SCARA: 1:500
DATA: MAR. 2022
FOLIE: 1
FORMAT: 297x210=0.6m²
DIM. TOTALE: 2970x2100=6.24m²
DIRECTOR PROIECT: ing. M. LĂȘTEANU
SEF PROIECT: ing. M. LĂȘTEANU
PROIECTAT: ing. C. CARDAȘ
DESENAT: ing. C. CARDAȘ
SEMNATURA
SCARA: 1:500
DATA: MAR. 2022
FOLIE: 1
FORMAT: 297x210=0.6m²
DIM. TOTALE: 2970x2100=6.24m²

LEGENDĂ

- Structură subterană metrou - Tunel circular
- Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
- Structură subterană metrou - Stație
- Structură subterană metrou - Construcții interstație
- Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
- Infrastructură CF la nivelul terenului
- Peron stație metrou
- Nivelul superior al șinei (NSS)

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: A30(LM30). DOCUMENTATIE DE LICITATIE (CONFORM ANEXA NR. 4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)
ANEXA 5. PLANURI PLAN GENERAL

TITLU PLAN: PROFIL LONGITUDINAL LINIA 1 STATIA TARA MOTILOR - STATIA TEILOR

	NUME	SEMNĂTURA	SCARA:	1 : 1000 / 1 : 200
DESENAT	ing. M. VLĂSCEANU			
PROIECTAT	ing. M. VLĂSCEANU		DATA:	MAR. 2022
ȘEF PROIECT	ing. I. OPREA		COD PLAN:	C201010/2020-A21LM21-RIM-PG.32.00

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

5A2 594x2100=1,25m²

LEGENDĂ

- Structură subterană metrou - Tunel circular
- Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
- Structură subterană metrou - Stație
- Structură subterană metrou - Construcții interstație
- Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
- Infrastructură CF la nivelul terenului
- Peron stație metrou
- Nivelul superior al șinei (NSS)

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

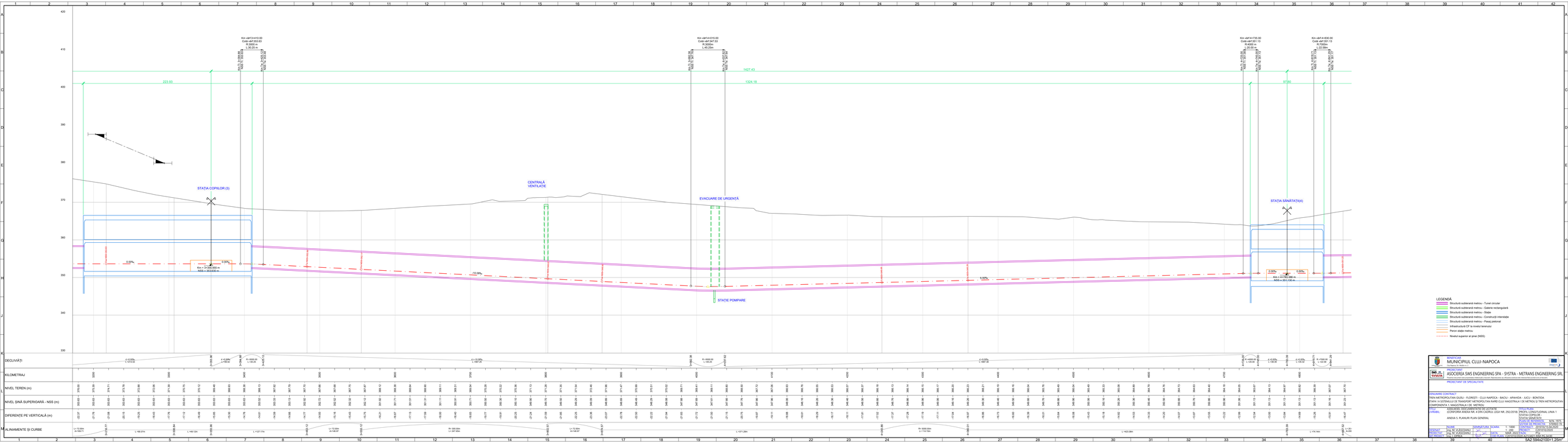
TITLU LIVRABIL: A30(LM30). DOCUMENTATIE DE LICITATIE (CONFORM ANEXA NR. 4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)
ANEXA 5. PLANURI PLAN GENERAL

TITLU PLAN: PROFIL LONGITUDINAL LINIA 1 STATIA TEILOR - STATIA COPIILOR

PLAN DE REFERINȚĂ:	M.N. 1975	
SISTEM DE PROIECȚIE:	STEREO 70	

	NUME	SEMNĂTURA	SCARA:	1 : 1000 / 1 : 200	CONTRACT:	201010/15.04.2020
DESENAT	ing. M. VLĂSCEANU				PROIECT:	C201010/2020
PROIECTAT	ing. M. VLĂSCEANU		DATA:	MAR. 2022	FAZA:	PTp
ȘEF PROIECT	ing. I. OPREA		COD PLAN:	C201010/2020-A21LM21-RIM-PG.33.00		

5A2 594x2100=1,25m²



LEGENDĂ

- Structură subterană metrou - Tunel circular
- Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
- Structură subterană metrou - Stație
- Structură subterană metrou - Construcții intermediare
- Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
- Infrastructură CF la nivelul terenului
- Peron stație metrou
- Nivelul superior al șinei (NSS)

BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
Str.Moților nr.3, Cluj-Napoca, jud. Cluj, cod 400020, tel.+40 (0)264 596 300, fax +40 (0)264 596 301, www.primaria-cluj.ro, office@primaria-cluj.ro

PROIECTANT
ASOCIERA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL
Str.Horia Cosma nr.1, Cluj-Napoca, jud. Cluj, cod 400112, tel.+40 (0)264 431 650, fax +40 (0)264 431 651, www.sws-engineering.ro, www.systra.ro, www.metrans.ro

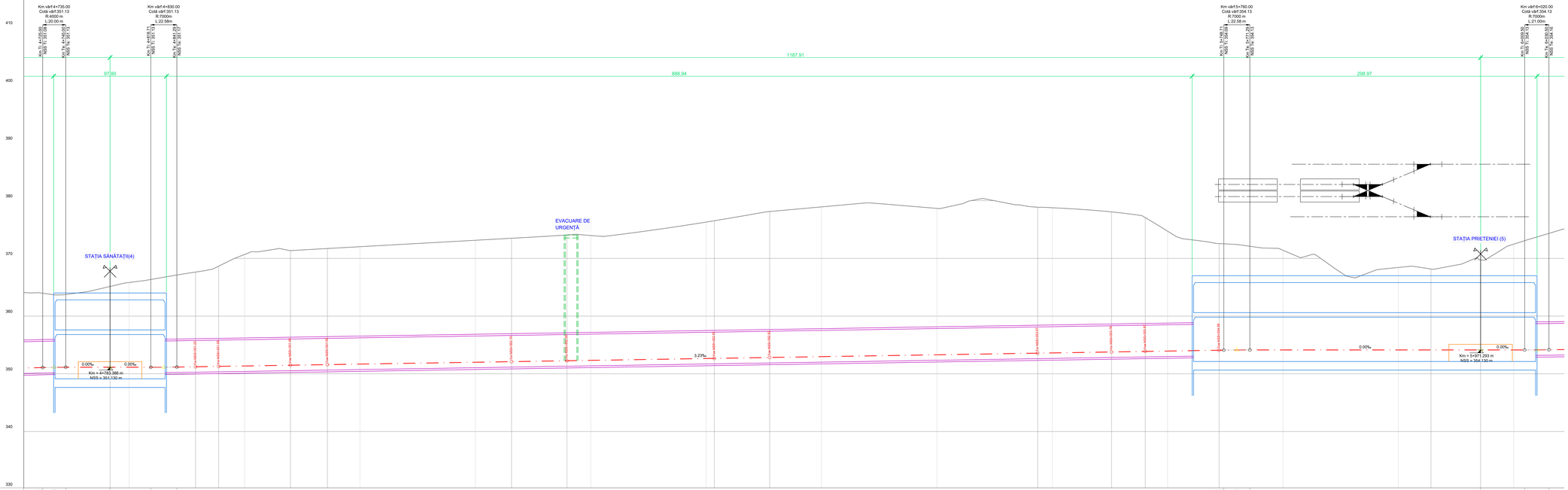
PROIECTANT DE SPECIALITATE

DENUMIRE CONTRACT	
TREN METROPOLITAN CLUJ - 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	ASIGNARE, DOCUMENTAȚIE DE LICITAȚIE (CONFORM ANEXA NR. 4 ORDONANȚA LEGII NR. 28/2018)
DESENUL	PROFIL LONGITUDINAL LINIA 1 STATIA COPILOR STATIA SANATATII
	SCARA DESENUL: METRI, 1:500/50
	VERSIUNE DE PROIECTIE: STEREO 70
	CONTRACT: 2019STR19.SI.2001

	NUME	SEMNĂTURA	SCARA: 1 : 1000
DESENAT:	ing. M. SUBOTARU		DATA: MAR 2020
VERIFICAT:	ing. M. SUBOTARU		DATA: MAR 2020
DIR.PROIECT:	ing. I.DREA		DATA: MAR 2020

SCHIMBUL DE LUCRU: 1 2 3
COD SEAR: CONCESIONAR-XX1001-0000-PE-00-XX

SAZ SWA2T0001.25m



LEGENDĂ

- Structură subterană metrou - Tunel circular
- Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
- Structură subterană metrou - Stație
- Structură subterană metrou - Construcții interstație
- Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
- Infrastructură CF la nivelul terenului
- Peron stație metrou
- Nivelul superior al șinei (NSS)

BENEFICIAR	MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
PROIECTANT	ASOCIEREA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL
PROIECTANT DE SPECIALITATE	
DENUMIRE CONTRACT	TREN METROPOLITAN GIULIU - FLORESTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - IUCU - BONTIDA ETAPA I A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ: MAGISTRALA I DE METROU SI TREN METROPOLITAN COMPONENTA 1: MAGISTRALA I DE METROU
TITLU AVIZABIL:	ASIGURAREA DOCUMENTATIEI DE LICITATIE (CONFORM ANEXA NR. 4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018) ANEXA 5. PLANUR PLAN GENERAL
TITLU PLAN:	PROFIL LONGITUDINAL LINIA 1 STATIA SANATATII- STATIA PRIETENIEI
SCARA PLAN:	1 : 1000
SCARA DE PROIECTIE:	STEREO 70

	NUME	SEMNATURA	SCARA:	1 : 1000	CONTRACT:	2019/35/15.04.2020
DESINAT	Ing. M. VLASCEANU			1 : 200	PROIECT:	C2019/35/0000
PROIECTAT	Ing. M. VLASCEANU		DATA:	MAR. 2022	FAZA:	PTD
DT PROIECT	Ing. I. CIREȘA		COD PLANȘĂ:	C2019/35/0000-AUT-ROT-PDL-PL-06		

4A2 594x1680=1.00m²

LEGENDĂ

- Structură subterană metrou - Tunel circular
- Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
- Structură subterană metrou - Stație
- Structură subterană metrou - Construcții interstație
- Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
- Infrastructură CF la nivelul terenului
- Peron stație metrou
- Nivelul superior al șinei (NSS)

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

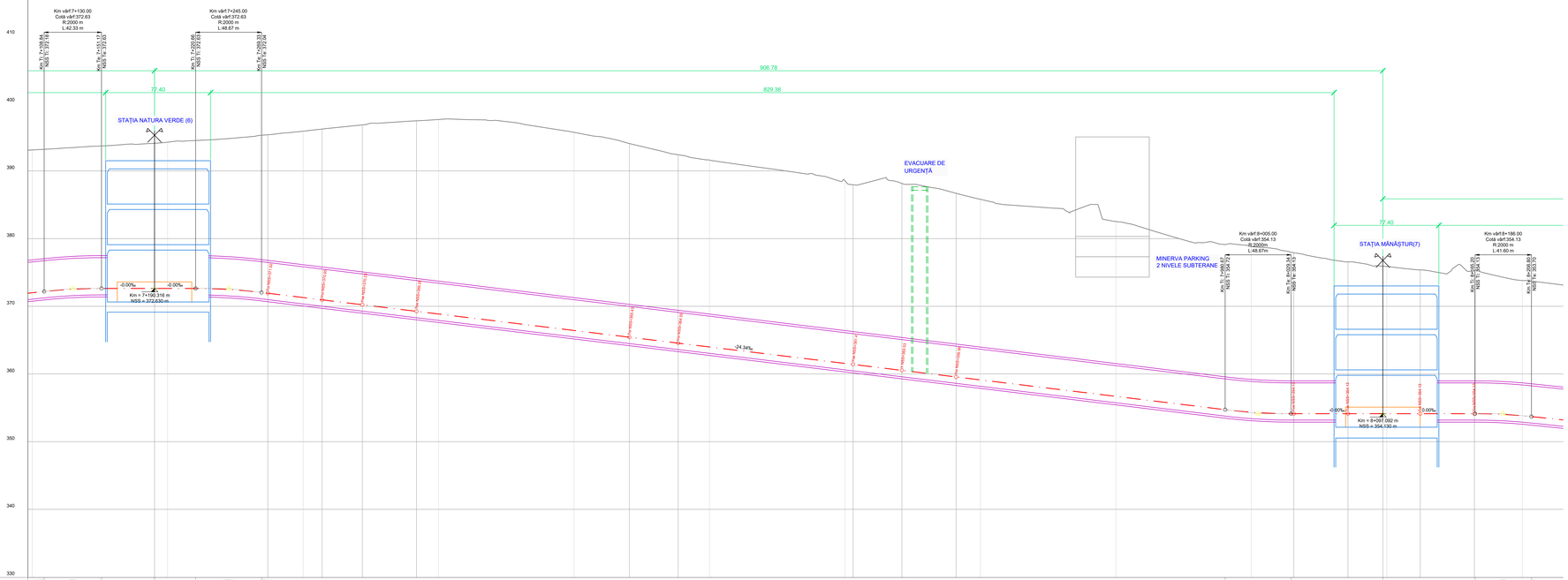
PROIECTANT
ASOCIEREA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL
Prezentul document este proprietatea intelectuală a Asocierii. Reproducerea sau difuzarea acestuia este interzisă fără acordul scris al Asocierii.

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:	A30(LM30). DOCUMENTATIE DE LICITATIE (CONFORM ANEXA NR. 4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018) ANEXA 5. PLANURI PLAN GENERAL		TITLU PLAN:	PROFIL LONGITUDINAL LINIA 1 STATIA PRIETENIEI - STATIA NATURA VERDE
			PLAN DE REFERINȚĂ:	M.N. 1975
			SISTEM DE PROIECȚIE:	STEREO 70
	NUME	SEMNĂTURA	SCARA: 1 : 1000	CONTRACT: 201010/15.04.2020
DESENAT	ing. M. VLĂSCEANU		1 : 200	PROIECT: C201010/2020
PROIECTAT	ing. M. VLĂSCEANU		DATA: MAR. 2022	FAZA: PTp
ȘEF PROIECT	ing. I. OPREA		COD PLAN: C201010/2020-A21LM21-RIM-PG.36.00	

5A2 594x2100=1,25m²



BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
Str. Moților, Nr. Moților 3

PROIECTANT
ASOCIEREA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL

PROIECTANT DE SPECIALITATE

Proiectul din prezent este proprietatea intelectuală a Asocierii. Reproducerea sau difuzarea acestuia este interzisă fără acordul scris al Asocierii.

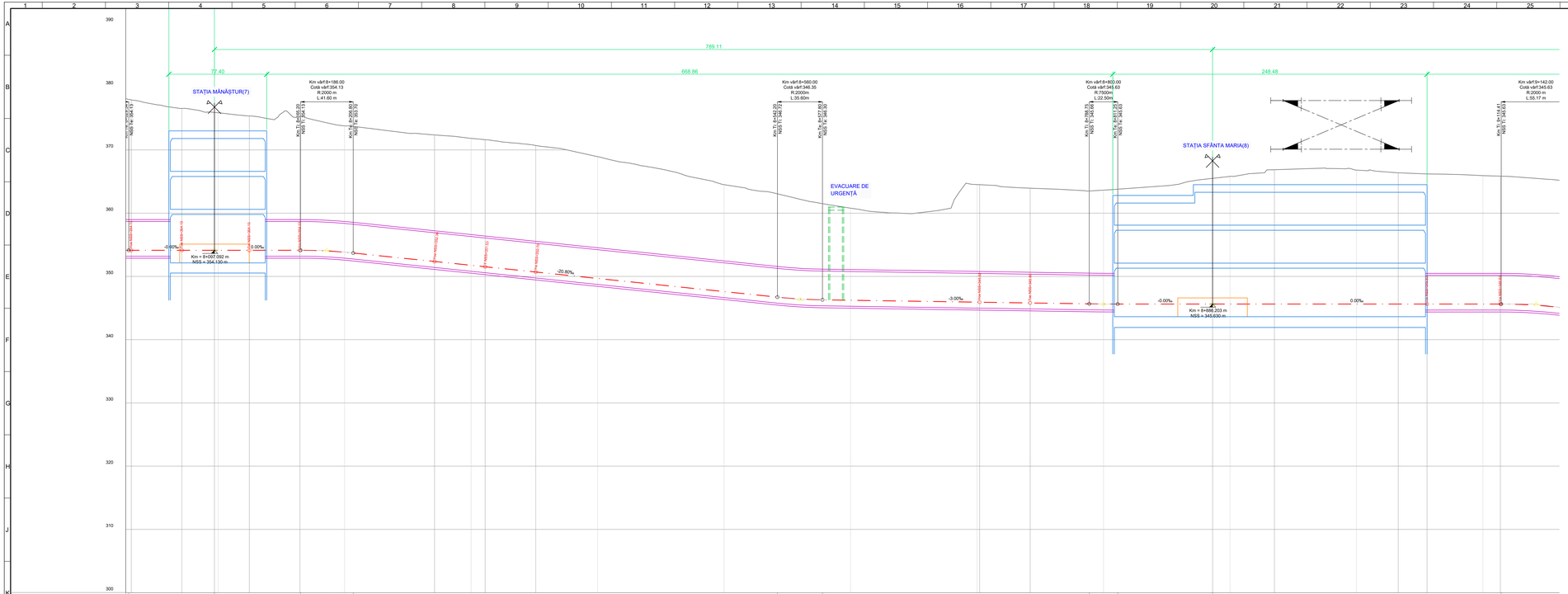
DENUMIRE CONTRACT
TREN METROPOLITAN GILĂU - FLOREȘTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - IUCU - BONTIDA
FAZA I A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ: MAGISTRALA I DE METROU ȘI TREN METROPOLITAN
COMPONENTA 1: MAGISTRALA I DE METROU

TITLU AVIZABIL: ASIGURAREA DOCUMENTAȚIEI DE LICITAȚIE (CONFORM ANEXA NR. 4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)
ANEXA 5. PLANUR PLAN GENERAL

TITLU PLAN: PROFIL LONGITUDINAL LINIA 1 STAȚIA NATURA VERDE - STAȚIA MĂNĂȘTUR
SCARA: H: 1:1000 V: 1:200 M.N. 1975
SISTEM DE PROIECTIE: STEREO 70

	NUME	SEMNĂTURA	SCARA:	1 : 1000	CONTRACT:	2021/55/15.04.2020
DESINAT	Ing. M. VLĂSCEANU			1 : 200	PROIECT:	C2010/55/2020
PROIECTAT	Ing. M. VLĂSCEANU		DATA:	MAR. 2022	FAZA:	PTE
DT PROIECT	Ing. I. CIREȘA		COD PLANȘ:	C2010/55/2020-A1/1/ADT-BM-PD-07-00		

4A/2 594x1680=1,00m²



DECLIVIȚI

KILOMETRAJ

NIVEL TEREN (m)

NIVEL SINĂ SUPERIOARĂ - NSS (m)

DIFERENȚE PE VERTICALĂ (m)

ALINIAMENTE ȘI CURBE

LEGENDĂ

- Structură subterană metrou - Tunel circular
- Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
- Structură subterană metrou - Stație
- Structură subterană metrou - Construcții interstație
- Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
- Infrastructură CF la nivelul terenului
- Peron stație metrou
- Nivelul superior al șinei (NSS)

BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
Str. Horea, Nr. Histria 1

PROIECTANT
ASOCIEREA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL

PROIECTANT DE SPECIALITATE

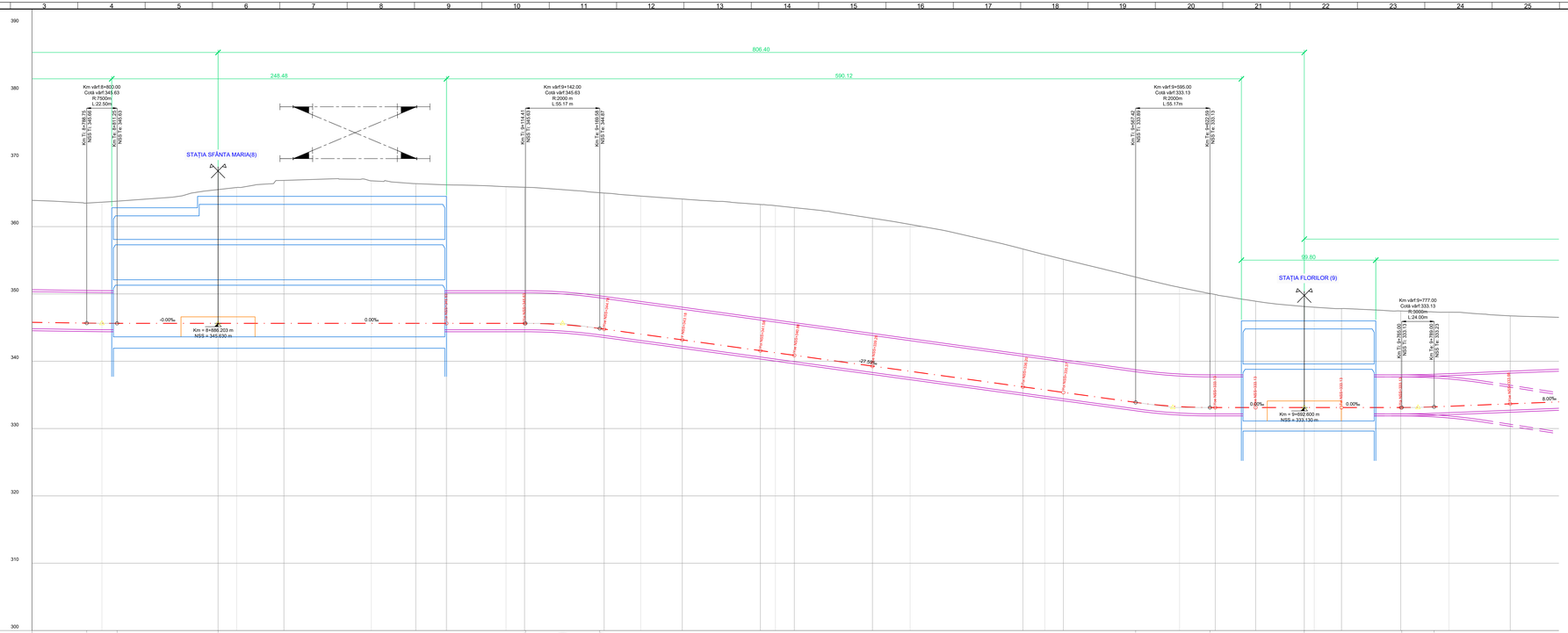
Prezentul document este proprietatea intelectuală a Asocierii. Reproducerea sau difuzarea acestuia este interzisă fără acordul scris al Asocierii.

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

TITLU LUCRARE:	ASIGURARE DOCUMENTAȚIE DE LICITAȚIE (CONFORM ANEXA NR. 4 DIN CADRUL LEGII NR. 290/2018) ANEXA 5. PLANUR PLAN GENERAL	TITLU PLAN:	PROFIL LONGITUDINAL LINIA 1 STAȚIA MĂNĂȘTUR - STAȚIA SFÂNTA MARIA
		SCARA:	MIN. 1875
		FOLIA DE PROIECTIE:	STEREO 70

	NUME	SEMNĂTURA	SCARA:	1 : 1000	CONTRAM:	2021/03/15-04.2020
DESINAT	Ing. M. VLĂSCEANU			1 : 200	PROIECT:	C2010/03/000
PROIECTAT	Ing. M. VLĂSCEANU		DATA:	MAR. 2022	FAZA:	PTE
DT PROIECT	Ing. I. CIREȘA		COD PLANȘĂ:	C2010/03/000-AUT-RDT-PEC-38.00		

4A2 594x1680=1.00m²



DECLIVIȚI

KILOMETRAJ

NIVEL TEREN (m)

NIVEL SINĂ SUPERIOARĂ - NSS (m)

DIFERENȚE PE VERTICALĂ (m)

ALINIAMENTE ȘI CURBE

LEGENDĂ

- Structură subterană metrou - Tunel circular
- Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
- Structură subterană metrou - Stație
- Structură subterană metrou - Construcții interstație
- Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
- Infrastructură CF la nivelul terenului
- Peron stație metrou
- Nivelul superior al șinei (NSS)

BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
str. Moților, Nr. Moților 3

PROIECTANT
ASOCIEREA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL

PROIECTANT DE SPECIALITATE

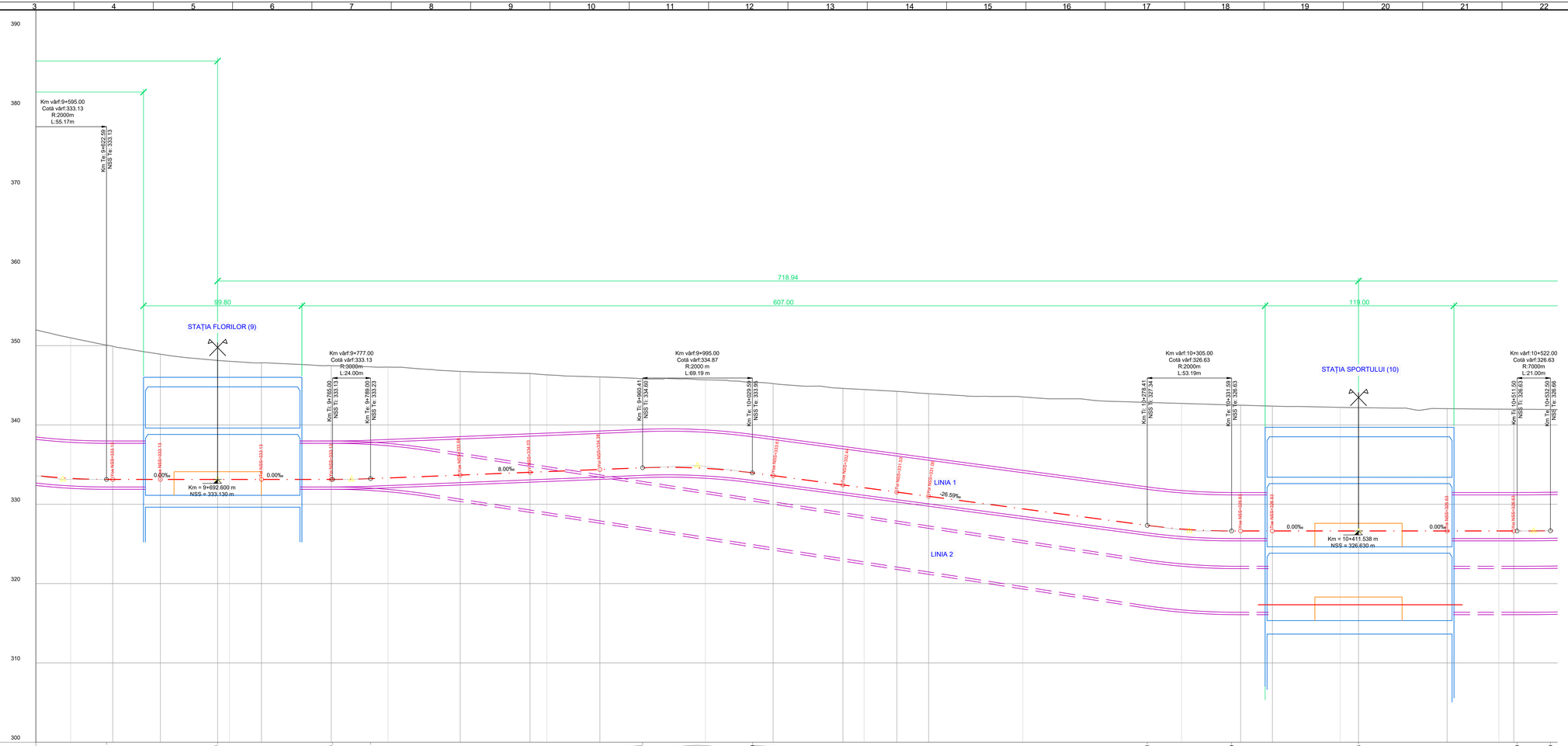
Prezentul document este proprietatea intelectuală a Asocierii. Reproducerea sau difuzarea acestuia este interzisă fără acordul scris al Asocierii.

DENUMIRE CONTRACT
TREN METROPOLITAN GIULIU - 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:	ADDENDUM: DOCUMENTATIE DE LICITATIE (CONFORM ANEXA NR. 4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018) ANEXA 5. PLANUR PLAN GENERAL	TITLU PLAN:	PROFIL LONGITUDINAL LINIA 1 STATIA SFANTA MARIA - STATIA FLORILOR
		SCARA:	1 : 1000 - 1 : 200 M.N. 1975
		SISTEM DE PROIECTIE:	STEREO 70

	NUME	SEMNATURA	SCARA:	1 : 1000	CONTRAT:	2019/35/15.04.2020
DESINAT	Ing. M. VLASCEANU			1 : 200	PROIECT:	C2010/35/2020
PROIECTAT	Ing. M. VLASCEANU		DATA:	MAR. 2022	FAZA:	PTE
DT PROIECT	Ing. I.CIREA		COD PLANS:	C2010/35/2020-A1/1A21-B04-PG-35.00		

4A2 594x1680=1.00m²



LEGENDĂ

- Structură subterană metrou - Tunel circular
- Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
- Structură subterană metrou - Stație
- Structură subterană metrou - Construcții interstație
- Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
- Infrastructură CF la nivelul terenului
- Peron stație metrou
- Nivelul superior al șinei (NSS)

DECLIVIȚI

R =2000.00 L =55.17 | 9+622.59 | d =0.00‰ L =70.01 | 9+692.60 | d =0.00‰ L =72.40 | 9+765.00 | R =3000.00 L =24.00 | 9+789.00 | d =8.00‰ L =171.41 | 9+960.41 | R =2000.00 L =69.19 | 10+029.59 | d =-26.59‰ L =248.81 | 10+278.41 | R =2000.00 L =53.19 | 10+331.59 | d =0.00‰ L =79.95 | 10+411.54 | d =0.00‰ L =99.96 | 10+511.50 | R =7000.00 L =21.00 | 10+532.50

KILOMETRAJ

9600 | 9700 | 9800 | 9900 | 10000 | 10100 | 10200 | 10300 | 10400 | 10500

NIVEL TEREN (m)

351.89 | 350.98 | 350.15 | 349.44 | 348.81 | 348.36 | 348.03 | 347.83 | 347.67 | 347.46 | 347.38 | 347.29 | 347.07 | 346.80 | 346.65 | 346.53 | 346.32 | 346.13 | 346.01 | 345.82 | 345.82 | 345.69 | 345.52 | 345.27 | 344.92 | 344.68 | 344.46 | 344.24 | 343.95 | 343.72 | 343.59 | 343.53 | 343.29 | 343.21 | 342.95 | 342.83 | 342.71 | 342.59 | 342.47 | 342.35 | 342.30 | 342.22 | 342.16 | 342.12 | 342.07 | 342.03 | 341.99 | 341.96

NIVEL ŞINĂ SUPERIOARĂ - NSS (m)

333.58 | 333.26 | 333.13 | 333.13 | 333.13 | 333.13 | 333.13 | 333.13 | 333.13 | 333.13 | 333.17 | 333.31 | 333.47 | 333.63 | 333.79 | 333.95 | 334.11 | 334.27 | 334.43 | 334.59 | 334.66 | 334.52 | 334.19 | 333.68 | 333.15 | 332.61 | 332.08 | 331.55 | 331.02 | 330.49 | 329.95 | 329.42 | 328.89 | 328.36 | 327.83 | 327.30 | 326.88 | 326.66 | 326.63 | 326.63 | 326.63 | 326.63 | 326.63 | 326.63 | 326.63 | 326.63 | 326.63 | 326.64

DIFERENȚE PE VERTICALĂ (m)

-18.30 | -17.72 | -17.02 | -16.31 | -15.68 | -15.23 | -14.90 | -14.70 | -14.54 | -14.33 | -14.21 | -13.97 | -13.60 | -13.17 | -12.86 | -12.58 | -12.20 | -11.85 | -11.57 | -11.23 | -11.17 | -11.17 | -11.34 | -11.60 | -11.77 | -12.07 | -12.38 | -12.69 | -12.93 | -13.23 | -13.64 | -14.11 | -14.40 | -14.85 | -15.12 | -15.53 | -15.83 | -15.93 | -15.84 | -15.72 | -15.67 | -15.59 | -15.53 | -15.49 | -15.44 | -15.40 | -15.36 | -15.33

ALINIAMENTE ȘI CURBE

9+626.51 | L= 30.00m A=144.91 | 9+656.51 | L =36.09m | 9+692.60 | L =27.63m | 9+720.23 | L= 44.00m A=110.00 | 9+764.23 | R= 275.00m L= 81.26m | 9+845.49 | L= 44.00m A=110.00 | 9+889.49 | L= 44.00m A=110.00 | 9+933.49 | R= 275.00m L= 109.17m | 10+042.66 | L= 44.00m A=110.00 | 10+086.66 | L =33.96m | 10+120.61 | L= 20.00m A=189.74 | 10+140.61 | R= 1800.00m L= 196.65m | 10+337.26 | L= 20.00m A=189.74 | 10+357.26 | L =54.28m | 10+411.54 | L =55.84m | 10+467.38 | L= 42.00m A=158.75 | 10+509.38 | R= 6

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

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

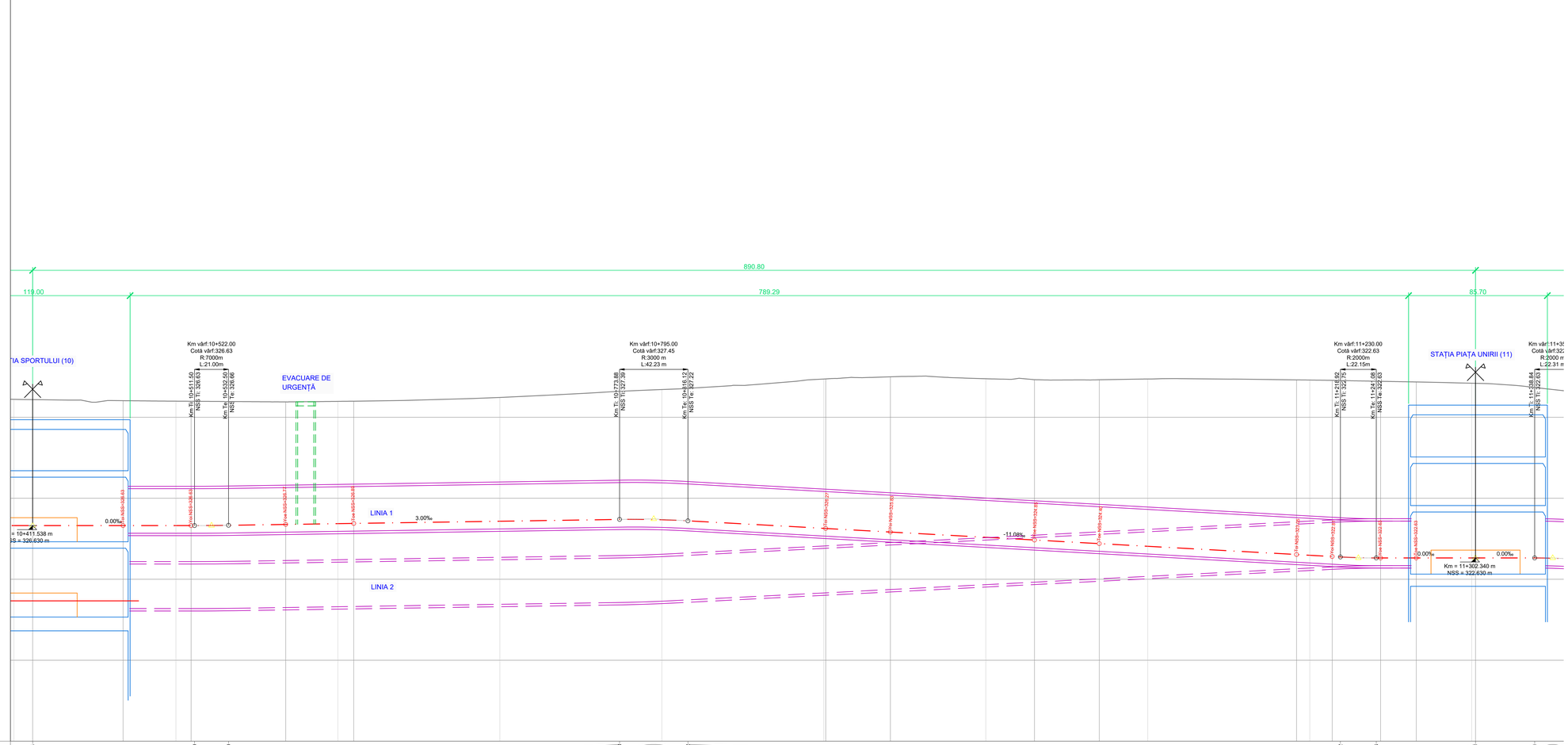
DENUMIRE CONTRACT
TREN METROPOLITAN GILĂU - FLORESTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONTIDA
ETAPA I A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ: MAGISTRALA I DE METROU ȘI TREN METROPOLITAN
COMPONENTA 1. MAGISTRALA I DE METROU

TITLU LUCRABIL: A30(LM30). DOCUMENTAȚIE DE LICITAȚIE (CONFORM ANEXA NR. 4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)
ANEXA 5. PLANURI PLAN GENERAL

TITLU PLAN: PROFIL LONGITUDINAL LINIA 1 STAȚIA FLORILOR - STAȚIA SPORTULUI
PLAN DE REFERINȚĂ: M.N. 1975
SISTEM DE PROIECȚIE: STEREO 70
CONTRACT: 2010/10/15.04.2020
PROIECT: C201010/2020
FAZA: PTo
DATA: MAR. 2022
COD PLAN: C201010/2020-A21LM21-RIM-PG-00.00

	NUME	SEMNĂTURA	SCARA:	1 : 1000
DESENAT	ing. M. VLĂSCEANU			1 : 200
PROIECTAT	ing. M. VLĂSCEANU			
ȘEF PROIECT	ing. I. OPREA			

3A2 594x1260=0.75m²



DECLIVIȚI

10+411.54 | d =0.00‰ L =99.96 | 10+511.50 | R =7000.00 L =21.00 | 10+532.50 | d =3.00‰ L =241.38 | 10+773.88 | R =3000.00 L =42.23 | 10+816.12 | d =-11.08‰ L =402.81 | 11+218.92 | R =2000.00 L =22.15 | 11+241.08 | d =0.00‰ L =161.26 | 11+302.34 | d =0.00‰ L =56.50 | 11+358.84 | R =2000.00 L =22.31

KILOMETRAJ	NIVEL TEREN (m)	NIVEL ŞINĂ SUPERIOARĂ - NSS (m)	DIFERENȚE PE VERTICALĂ (m)
10400	342.22	326.63	-15.59
	342.16	326.63	-15.53
	342.12	326.63	-15.49
	342.07	326.63	-15.44
	342.03	326.63	-15.40
	341.99	326.63	-15.36
	341.96	326.64	-15.33
	341.94	326.68	-15.26
	341.90	326.74	-15.16
	341.92	326.80	-15.12
	341.97	326.86	-15.10
	342.01	326.92	-15.09
	342.08	326.98	-15.09
	342.19	327.04	-15.14
	342.30	327.10	-15.20
	342.45	327.16	-15.28
	342.64	327.22	-15.41
	342.83	327.28	-15.55
	343.05	327.34	-15.70
	343.26	327.40	-15.86
	343.43	327.35	-16.08
	343.62	327.17	-16.45
	343.87	326.95	-16.92
	344.07	326.73	-17.34
	344.40	326.51	-17.89
	344.73	326.29	-18.44
	344.90	326.06	-18.84
	344.99	325.84	-19.15
	345.08	325.62	-19.45
	344.89	325.40	-19.49
	344.76	325.18	-19.58
	344.80	324.96	-19.85
	344.60	324.73	-19.86
	344.62	324.51	-20.11
	344.67	324.29	-20.38
	344.73	324.07	-20.66
	344.77	323.85	-20.92
	344.74	323.63	-21.11
	344.70	323.41	-21.30
	344.65	323.18	-21.47
10600	344.60	322.96	-21.64
	344.53	322.74	-21.79
	344.46	322.63	-21.83
	344.38	322.63	-21.75
	344.31	322.63	-21.68
	344.20	322.63	-21.57
	344.03	322.63	-21.40
	343.66	322.63	-21.03
10800			
11000			
11200			
11300			

ALINIAMENTE ȘI CURBE

10+411.54 | L =55.84m | 10+467.38 | L= 42.00m A=158.75 | 10+509.38 | R= 600.00m L= 58.42m | 10+567.80 | L= 42.00m A=158.75 | 10+609.80 | L =291.33m | 10+901.13 | L= 40.00m A=200.00 | 10+941.13 | R= 1000.00m L= 88.91m | 11+030.04 | L= 40.00m A=200.00 | 11+070.04 | L =121.80m | 11+191.84 | L= 22.00m A=132.66 | 11+213.84 | R= 800.00m L= 29.91m | 11+243.74 | L= 22.00m A=132.66 | 11+265.74 | L =36.60m | 11+302.34 | L =68.34m

BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
Cluj-Napoca, str. Moților nr. 2

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

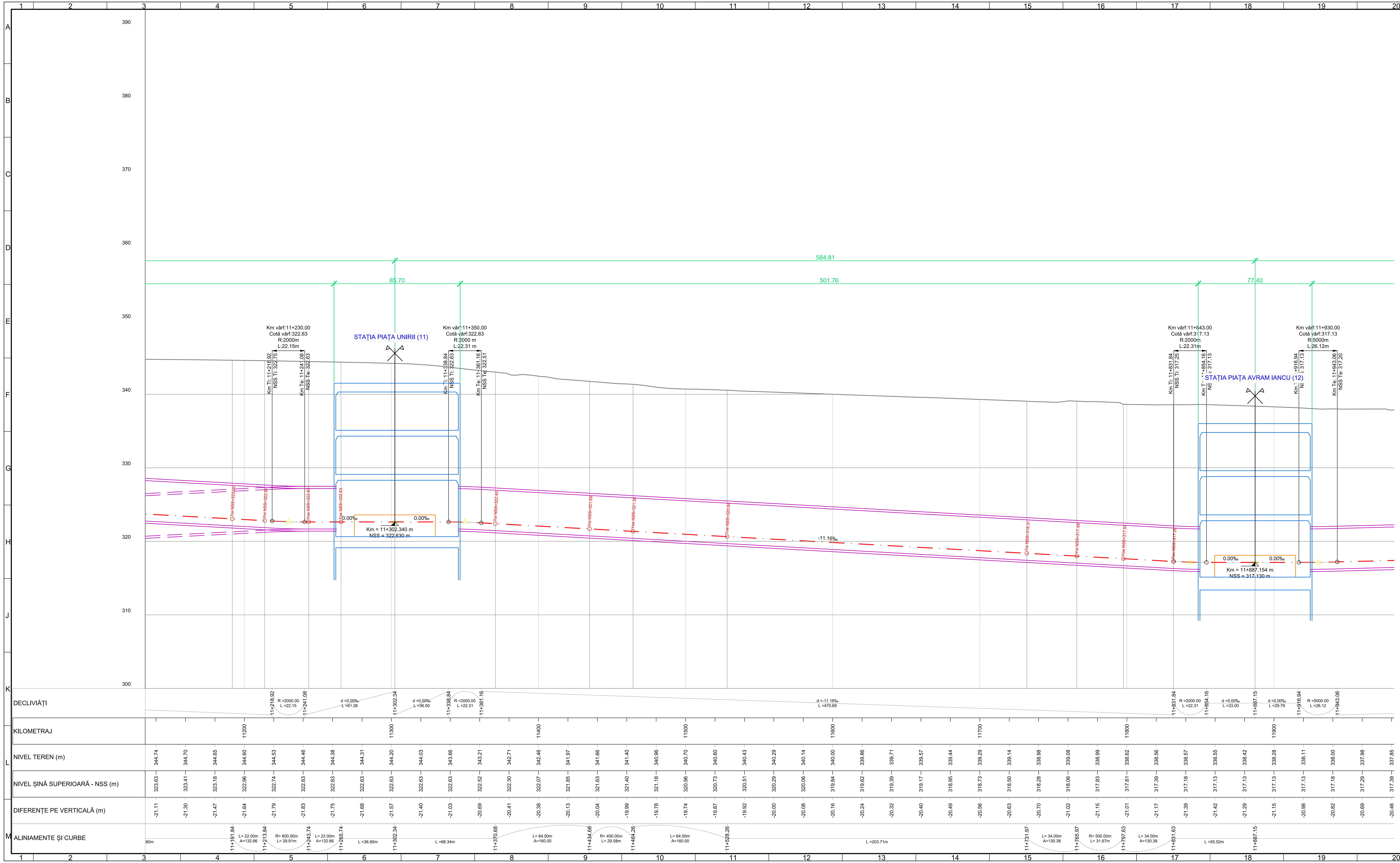
DENUMIRE CONTRACT
TREN METROPOLITAN GILĂU - FLOREȘTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONȚIDA
ETAPA I A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ: MAGISTRALA I DE METROU ȘI TREN METROPOLITAN
COMPONENTA 1. MAGISTRALA I DE METROU

TITLU LUCRARE: A30(LM30). DOCUMENTAȚIE DE LICITAȚIE (CONFORM ANEXA NR. 4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)
ANEXA 5. PLANURI PLAN GENERAL

TITLU PLAN: PROFIL LONGITUDINAL LINIA 1 STATIA SPORTULUI - STATIA PIATA UNIRII
PLAN DE REFERINȚĂ: M.N. 1975
SISTEM DE PROIECȚIE: STEREO 70
CONTRACT: 2010/10/15.04.2020
PROIECT: C201010/2020
FAZA: PTo
DATA: MAR. 2022
COD PLAN: C201010/2020-A21LM21-RIM-PG-41.00

	NUME	SEMNĂTURA	SCARA:	1 : 1000
DESENAT	ing. M. VLĂSCEANU			1 : 200
PROIECTAT	ing. M. VLĂSCEANU			
ȘEF PROIECT	ing. I. OPREA			

3A2 594x1260=0.75m²



LEGENDĂ

- Structură subterană metrou - Tunel circular
- Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
- Structură subterană metrou - Stație
- Structură subterană metrou - Construcții interstație
- Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
- Infrastructură CF la nivelul terenului
- Peron stație metrou
- Nivelul superior al șinei (NSS)

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

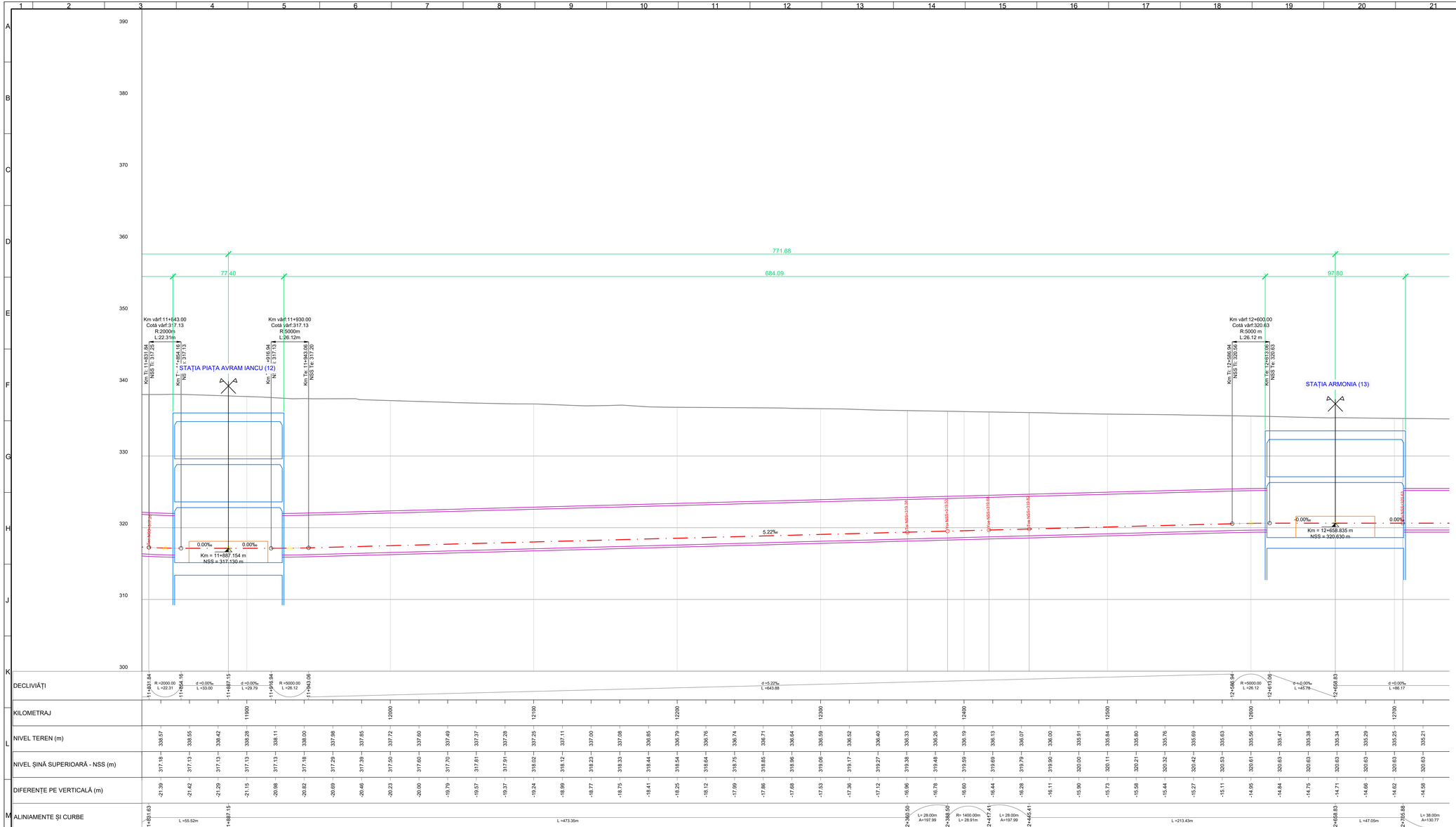
TITLU LIVRABIL: A30(LM30). DOCUMENTATIE DE LICITATIE (CONFORM ANEXA NR. 4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)
ANEXA 5. PLANURI PLAN GENERAL

TITLU PLAN: PROFIL LONGITUDINAL LINIA 1 STATIA PIAȚA UNIRII - STATIA PIAȚA AVRAM IANCU
PLAN DE REFERINȚĂ: M.N. 1975
SISTEM DE PROIECȚIE: STEREO 70

	NUME	SEMNĂTURA		
DESENAT	ing. M. VLĂSCEANU		SCARA:	1 : 1000 / 1 : 200
PROIECTAT	ing. M. VLĂSCEANU		DATA:	MAR. 2022
ȘEF PROIECT	ing. I. OPREA		COD PLAN:	C201010/2020-A21LM21-RIM-PG.42.00

CONTRACT: 201010/15.04.2020
PROIECT: C201010/2020
FAZA: PTp

3A2 594x1260=0,75m²



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

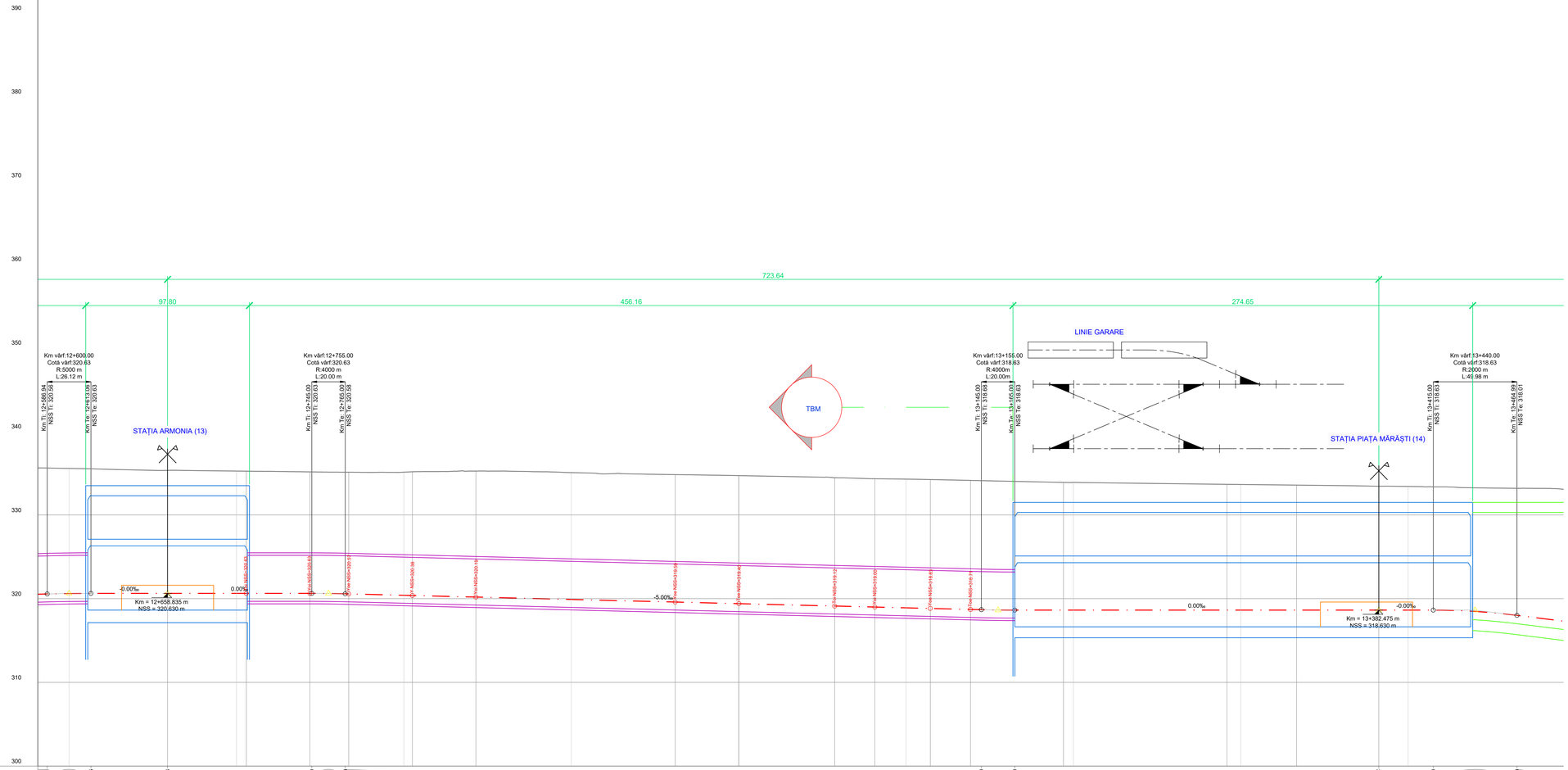
DENUMIRE CONTRACT
TREN METROPOLITAN GILĂU - FLOREȘTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONȚIDA
ETAPA I A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ: MAGISTRALA I DE METROU ȘI TREN METROPOLITAN
COMPONENTA 1. MAGISTRALA I DE METROU

TITLU LUCRARE: A30(LM30). DOCUMENTAȚIE DE LICITAȚIE (CONFORM ANEXA NR. 4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)
ANEXA 5. PLANURI PLAN GENERAL

TITLU PLAN: PROFIL LONGITUDINAL LINIA 1 STAȚIA PIAȚA AVRAM IANCU - STAȚIA ARMONIA
PLAN DE REFERINȚĂ: M.N. 1975
SISTEM DE PROIECȚIE: STEREO 70

	NUME	SEMNĂTURA	SCARA:	1 : 1000	CONTRACT:	2010/10/15.04.2020
				1 : 200	PROIECT:	C201010/2020
DESENAT	ing. M. VLĂSCEANU		DATA:	MAR. 2022	FAZA:	PTo
PROIECTAT	ing. M. VLĂSCEANU					
SEF PROIECT	ing. I. OPREA				COD PLAN:	C201010/2020-A21LM21-RIM-PG-43.00

3A2 594x1260=0.75m²



LEGENDĂ

- Structură subterană metrou - Tunel circular
- Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
- Structură subterană metrou - Stație
- Structură subterană metrou - Construcții interstație
- Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
- Infrastructură CF la nivelul terenului
- Peron stație metrou
- Nivelul superior al șinei (NSS)

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

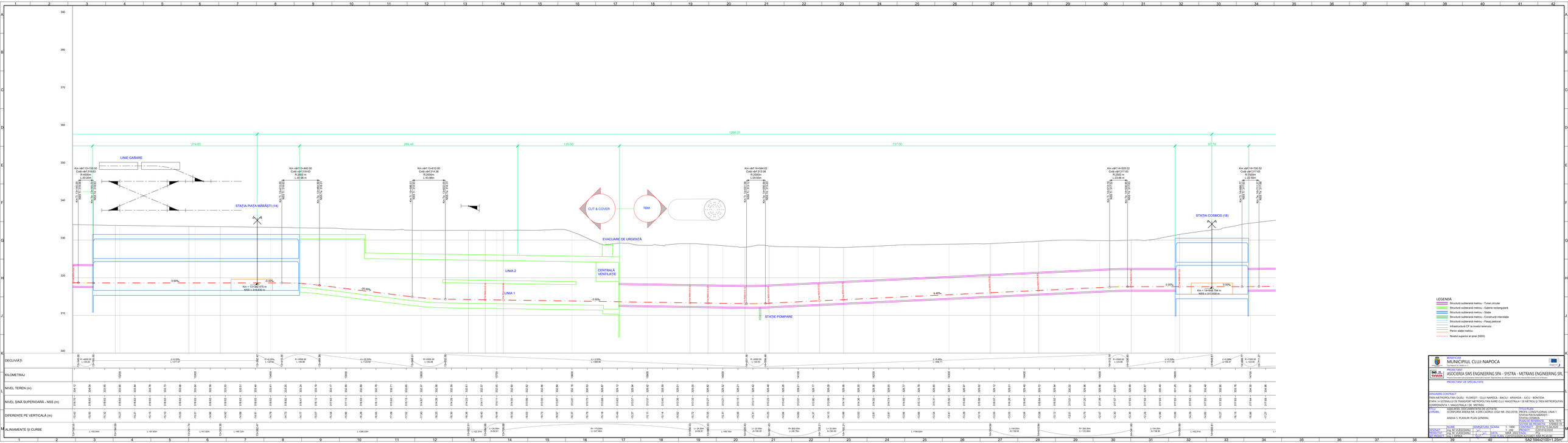
TITLU LIVRABIL: A30(LM30). DOCUMENTAȚIE DE LICITAȚIE (CONFORM ANEXA NR. 4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)
ANEXA 5. PLANURI PLAN GENERAL

TITLU PLAN: PROFIL LONGITUDINAL LINIA 1 STAȚIA ARMONIA - STAȚIA PIAȚA MĂRĂȘTI
PLAN DE REFERINȚĂ: M.N. 1975
SISTEM DE PROIECȚIE: STEREO 70

	NUME	SEMNĂTURA	SCARA:	1 : 1000
DESENAT	ing. M. VLĂSCEANU			1 : 200
PROIECTAT	ing. M. VLĂSCEANU		DATA:	MAR. 2022
SEF PROIECT	ing. I. OPREA			

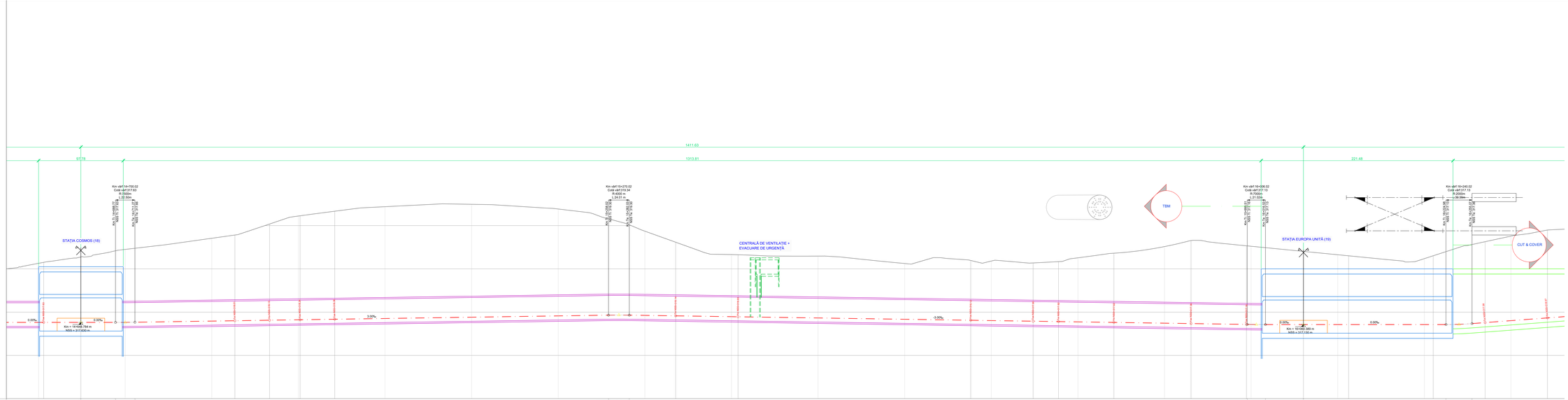
CONTRACT: 2010/10/15.04.2020
PROIECT: C201010/2020
FAZA: PTo
COD PLAN: C201010/2020-A21LM21-RIM-PG-44.00

3A2 594x1260=0.75m²



BENEFICIAR:	MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
PARTENER 1:	SYSTRA
PARTENER 2:	METRANS ENGINEERING S.R.L.
PROIECTANT:	ASOCIERA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL
PROIECTANT DE SPECIALITATE:	

DENUMIRE CONTRACT:			
TREN METROPOLITAN CLUJ - 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			
TITLUL:	ASIGNARE DOCUMENTAȚIE DE LICITAȚIE	SPECIALITATE:	PROIECTARE
	CONFORM ANEXA NR. 4 DIN CAHIERUL LEGII NR. 292/2018)	PROIA LONGITUDINAL LINIA 1	
	ANEXA 5. PLANURI PLAN GENERAL	STAȚIA PIAȚA MĂRĂȘTI	
		STAȚIA COSMOS	
		SCARA:	M.N. 1:500
		DATA:	01/2022
		CONTRACT:	2019STR19.BI.2001
		SEMNATURA:	SCARA: 1 : 1000
DESENAT:	ing. M. VLĂSCEANU	DATA:	MAR. 2022
VERIFICAT:	ing. M. VLĂSCEANU	DATA:	MAR. 2022
DE PROIECT:	ing. I. CIREȘ	DATA:	MAR. 2022
			SAZ 39/AZ700/01.25m



DECLIVITĂȚI

KILOMETRAJ

NIVEL TEREN (m)

NIVEL ȘINĂ SUPERIOARĂ - N55 (m)

DIFERENȚE PE VERTICALĂ (m)

ALINIAMENTE ȘI CURBE

LEGENDĂ

- Structură subterană metrou - Tunel circular
- Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
- Structură subterană metrou - Stație
- Structură subterană metrou - Construcții intermediare
- Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
- Infrastructură CF la nivelul terenului
- Peron stație metrou
- Nivelul superior al șinei (N55)

BENEFICIAR: MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA

Str.Moților nr.3, Cluj-Napoca, Cod 400609, Romania, Tel.+40 264 596 300, Fax +40 264 596 301, http://www.primariacluj.ro, e-mail: info@primariacluj.ro

ASOCIERE SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL

PROIECTANT DE SPECIALITATE

DENUMIRE CONTRACT: REȚEA METROPOLITAN GĂLIȚ - FLOREȘTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONȚIDA

CONTRAVALOARE: LINIA I A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ: MAGISTRALA I DE METROU ȘI TREN METROPOLITAN

COMPONENTA I: MAGISTRALA I DE METROU

ASIGNARE DOCUMENTAȚIE DE LICITAȚIE (DOCUMENTAȚIE ANEXĂ NR. 4 ÎNTOCMITĂ LEGI NR. 292/2018)

ANEXA 5. PLANURI PLAN GENERAL

PROIECTUL: PROIA LONGITUDINAL LINIA 1 STATIA COSMOS - STATIA EUROPA UNITĂ

SPECIALITATE: SUBTERAN - ST.N. TBM

	NUME	SEMNĂTURA	SCARA: 1 : 1000	SCARA: 1 : 1000	SCARA: 1 : 1000
DESENAT:	ing. M. SURDUANU		CONTRACT: 2019STR19.2000		
VERIFICAT:	ing. M. SURDUANU		DATA: MAR. 2022	DATA: MAR. 2022	DATA: MAR. 2022
DIR. PROIECT:	ing. I.OPREA		COD SEAP: C2W01SWS-SYS-MTR-000-PR-00-00		

SAZ 5WAZ00011.25m

LEGENDĂ

- Structură subterană metrou - Tunel circular
- Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
- Structură subterană metrou - Stație
- Structură subterană metrou - Construcții interstație
- Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
- Infrastructură CF la nivelul terenului
- Peron stație metrou
- Nivelul superior al șinei (NSS)

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

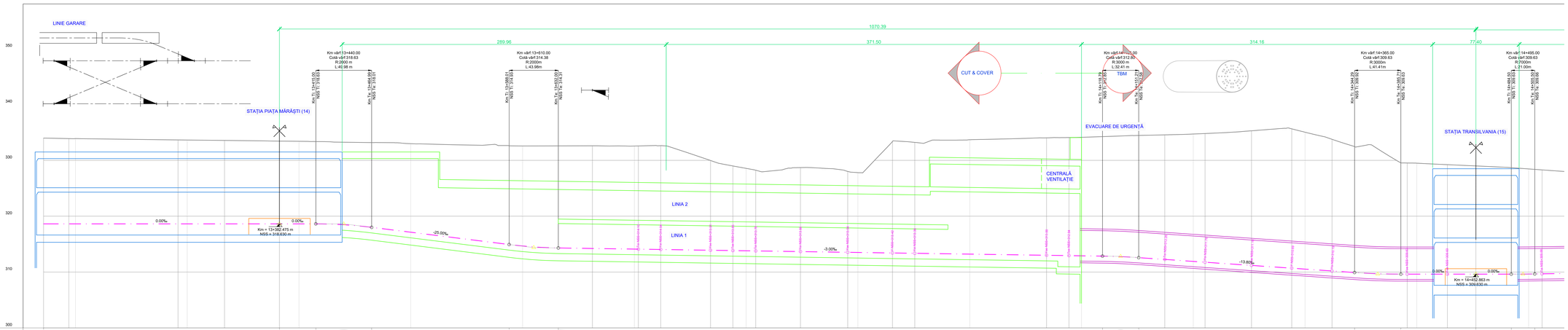
TITLU LIVRABIL: A30(LM30). DOCUMENTATIE DE LICITATIE (CONFORM ANEXA NR. 4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)
ANEXA 5. PLANURI PLAN GENERAL

TITLU PLAN: PROFIL LONGITUDINAL LINIA 1 STATIA EUROPA UNITĂ - DEPOU SOPOR

PLAN DE REFERINȚĂ:	M.N. 1975	
SISTEM DE PROIECȚIE:	STEREO 70	

	NUME	SEMNĂTURA	SCARA:	1 : 1000 1 : 200	CONTRACT:	201010/15.04.2020
DESENAT	ing. M. VLĂSCEANU				PROIECT:	C201010/2020
PROIECTAT	ing. M. VLĂSCEANU		DATA:	MAR. 2022	FAZA:	DA
ȘEF PROIECT	ing. I. OPREA		COD PLAN:	C201010/2020-A21LM21-RIM-PG.47.00		

5A2 594x2100=1,25m²



DECLIVIȚI

KILOMETRAJ

NIVEL TEREN (m)

NIVEL ȘINĂ SUPERIOARĂ - NSS (m)

DIFFERENȚE PE VERTICALĂ (m)

ALINIAMENTE ȘI CURBE

BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
Str. Moților, Nr. 1, Cluj-Napoca, RO

PROIECTANT
ASOCIEREA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL

Proiectul aferent este proprietatea Asociației și Autorii. Reproducerea sau difuzarea acestuia este interzisă fără acordul scris al Autorilor.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

DENUMIRE CONTRACT
TREN METROPOLITAN GIULIU - FLORESTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - IUCU - BONTIDA
ETAPA I A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ: MAGISTRALA I DE METROU ȘI TREN METROPOLITAN
COMPONENTA 1: MAGISTRALA I DE METROU

TITLU LUCRARE:
ANEXA 5. PLANUR PLAN GENERAL

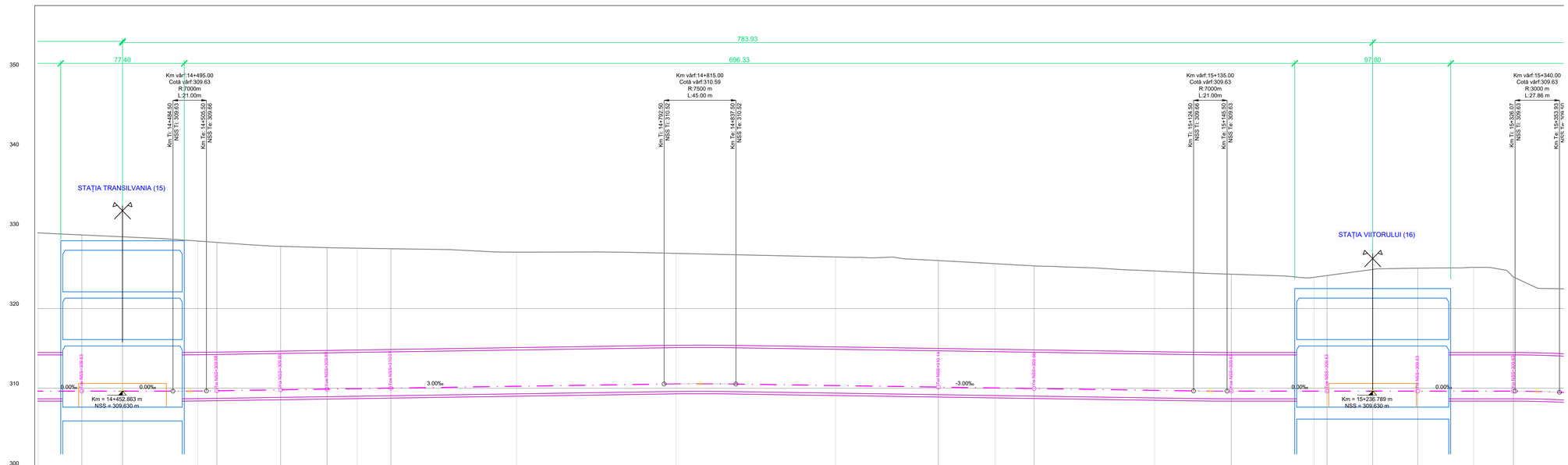
TITLU PLAN:
PROFIL LONGITUDINAL LINIA 1
STATIA PIAȚA MĂRĂȘTI -
STATIA VITOROLULUI

SCARA:	1 : 1000	MN. 1975	
CONTRACT:	2021/05/15.04.2020	STERED 70	
PROIECT:	C2021/05/0005		
FAZA:	PTD		

	NUME	SEMNĂTURA	DATA: MAR. 2022
DESENAT	Ing. M. VLĂSCEANU		
PROIECTAT	Ing. M. VLĂSCEANU		
DT PROIECT	Ing. I. CIREȘA		

CODUL PLANȘEI: C2021/05/2020-ZU1-DC1-B5-F2-PG-48.06

4A/2 594x1680=1.00m²



LEGENDĂ

- Structură subterană metrou - Tunel circular
- Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
- Structură subterană metrou - Stație
- Structură subterană metrou - Construcții interstație
- Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
- Infrastructură CF la nivelul terenului
- Peron stație metrou
- Nivelul superior al șinei (NSS)

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

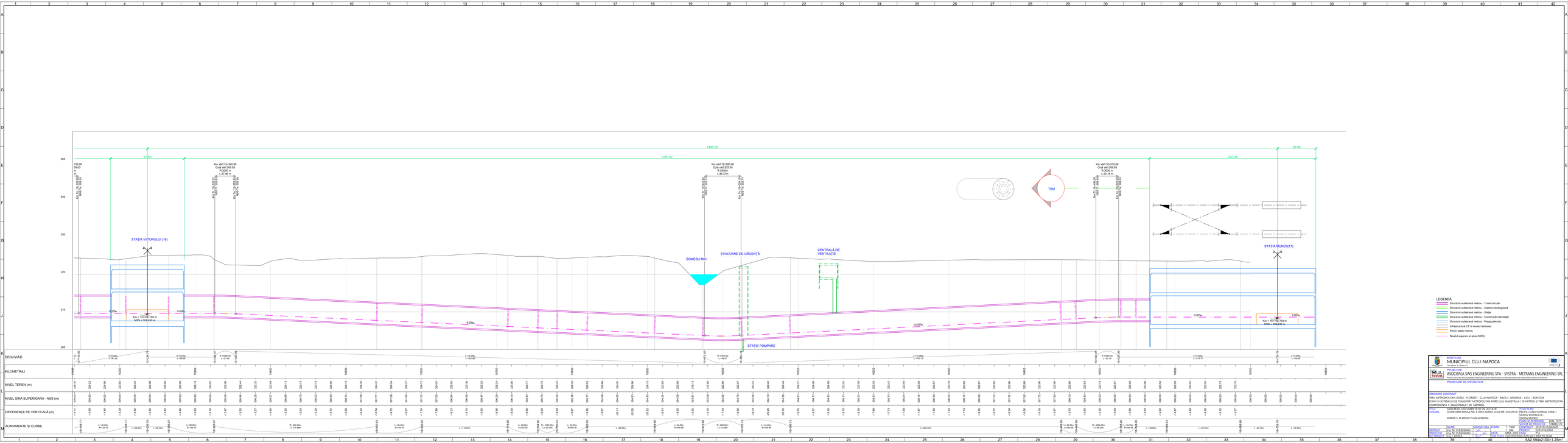
DENUMIRE CONTRACT
TREN METROPOLITAN GILĂU - FLOREȘTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONȚIDA
ETAPA I A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ: MAGISTRALA I DE METROU ȘI TREN METROPOLITAN
COMPONENTA 1. MAGISTRALA I DE METROU

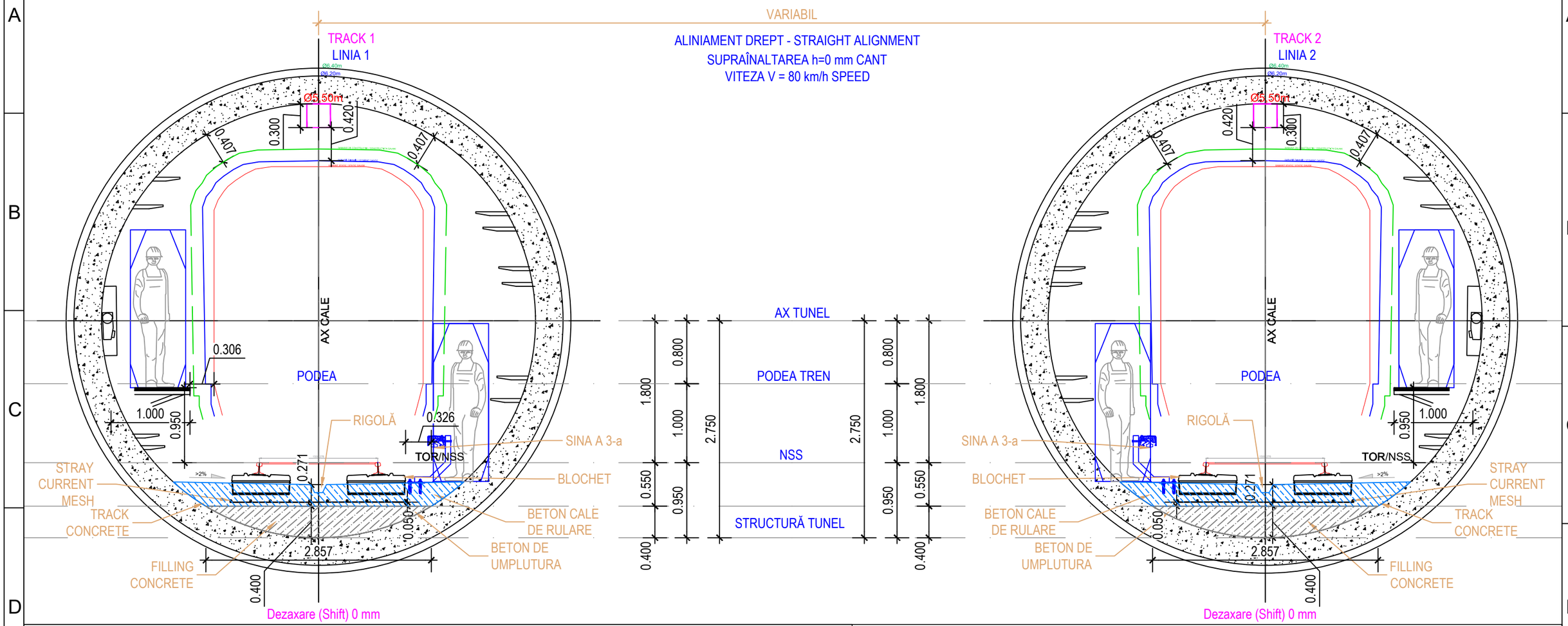
TITLU LUCRARE: A30(LM30). DOCUMENTAȚIE DE LICITAȚIE (CONFORM ANEXA NR. 4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)
ANEXA 5. PLANURI PLAN GENERAL

TITLU PLAN: PROFIL LONGITUDINAL LINIA 1 STAȚIA TRANSILVANIA - STAȚIA VIITORULUI
PLAN DE REFERINȚĂ: M.N. 1975
SISTEM DE PROIECȚIE: STEREO 70
CONTRACT: 2010/10/15.04.2020
PROIECT: C201010/2020
FAZA: PTo
DATA: MAR. 2022
COD PLAN: C201010/2020-A21LM21-RIM-PG-49.00

	NUME	SEMNĂTURA	SCARA:	1 : 1000
DESENAT	ing. M. VLĂSCEANU			1 : 200
PROIECTAT	ing. M. VLĂSCEANU			
ȘEF PROIECT	ing. I. OPREA			

3A2 594x1260=0.75m²


1499.00
1280.52
220.48
97.00
50.90
STATIA VITORULUI (16)
STATIA MUNCII(17)
SOMESU MIC
EVACUARE DE URGENTĂ
CENTRALĂ DE VENTILAȚIE
TBM
STATIE POMPARE
Km vârf 15+940.00
Cotă vârf 328.63
R 3000 m
L 127.88 m
Km vârf 16+000.00
Cotă vârf 323.50
R 2000m
L 48.31m
Km vârf 16+010.00
Cotă vârf 328.63
R 3000 m
L 30.18 m
Km = 15+238.789 m
NSS = 309.630 m
Km = 16+738.793 m
NSS = 309.630 m
0.00%
0.00%
0.00%
0.10%
-0.29%
10.58%
DECLIVIȚI
KILOMETRAJ
NIVEL TEREN (m)
NIVEL ȘINĂ SUPERIOARĂ - NSS (m)
DIFERENȚE PE VERTICALĂ (m)
ALINIAMENTE ȘI CURBE
LEGENDĂ
Structură subterană metrou - Tunel circular
Structură subterană metrou - Galerie rectangulară
Structură subterană metrou - Stație
Structură subterană metrou - Construcții interstație
Structură subterană metrou - Pasaj pietonal
Infrastructură CF la nivelul terenului
Perer stație metrou
Nivelul superior al șinei (NSS)
BENEFICIAR
MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA
Str.Moților nr.3, Cluj-Napoca, Cod 400609, Tel.+40 264 596 305, Fax +40 264 594 509, e-mail: primaria@primariacluj.ro, www.primariacluj.ro
ASOCIERA
SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA
Str. Constantin Brâncoveanu nr. 27, Cluj-Napoca, Cod 400371, Tel.+40 264 594 809, Fax +40 264 594 759, office@sws-romania.ro, www.sws-romania.ro
PROIECTANT DE SPECIALITATE
LEGĂTURĂ CONTRACT
TREN METROPOLITAN CLUJ - 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
ASOCIERE: DOCUMENTAȚIE DE LICITAȚIE
LEGĂTURĂ: (CONFORM ANEXA NR. 4 ORDONANȚA LEGI NR. 28/2018)
PROFIL LONGITUDINAL LINIA 1
STATIA VITORULUI - STATIA MUNCII
ANEXA 5. PLANURI PLAN GENERAL
SPECIFICAȚIE
SCARA: M.N. 1:500
SCHIȚA DE PROIECTIE: S1SM2101
CONTRACT: 2019/0019.00.2001
PROIECTANT: SC SYSTRA SRL
DIRECTOR PROIECT: ing. M. VLĂSCEANU
DIRECTOR DE SPECIALITATE: ing. M. VLĂSCEANU
SEMNĂTURA: DATA: MAR. 2021
TITLU: PROFIL LONGITUDINAL LINIA 1 STATIA VITORULUI - STATIA MUNCII
SAZ SWA2T00015.25m



CROSS-SECTION TYPE:	TYPE T-1-AD
STRUCTURE TYPE:	TBM
TRACKFORM:	BALLASTLESS
RAIL SUPPORT:	BLOCKS
RAIL PROFILE:	49E1
POWER SUPPLY:	THIRD RAIL
STRAY CURRENT PROTECTION:	INCORPORTAED IN TRACK CONCREE

SECTIUNE TRANSVERSALA TIP:	TIPUL T-1-AD
TIP DE STRUCTURA:	TUNEL CIRCULAR
TIP DE CALE DE RULARE:	CALE PE BETON
SUPORTUL SINEI DE RULARE:	BLOCHEȚI
TIP DE SINA DE RULARE:	49E1
ALIMENATARE ELECTRICA:	SINA A 3-a
PROTECTIE CURENTI VAGABONZI:	INTEGRATA ÎN BETONUL CĂII DE RULARE

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: RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA NR. 4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)

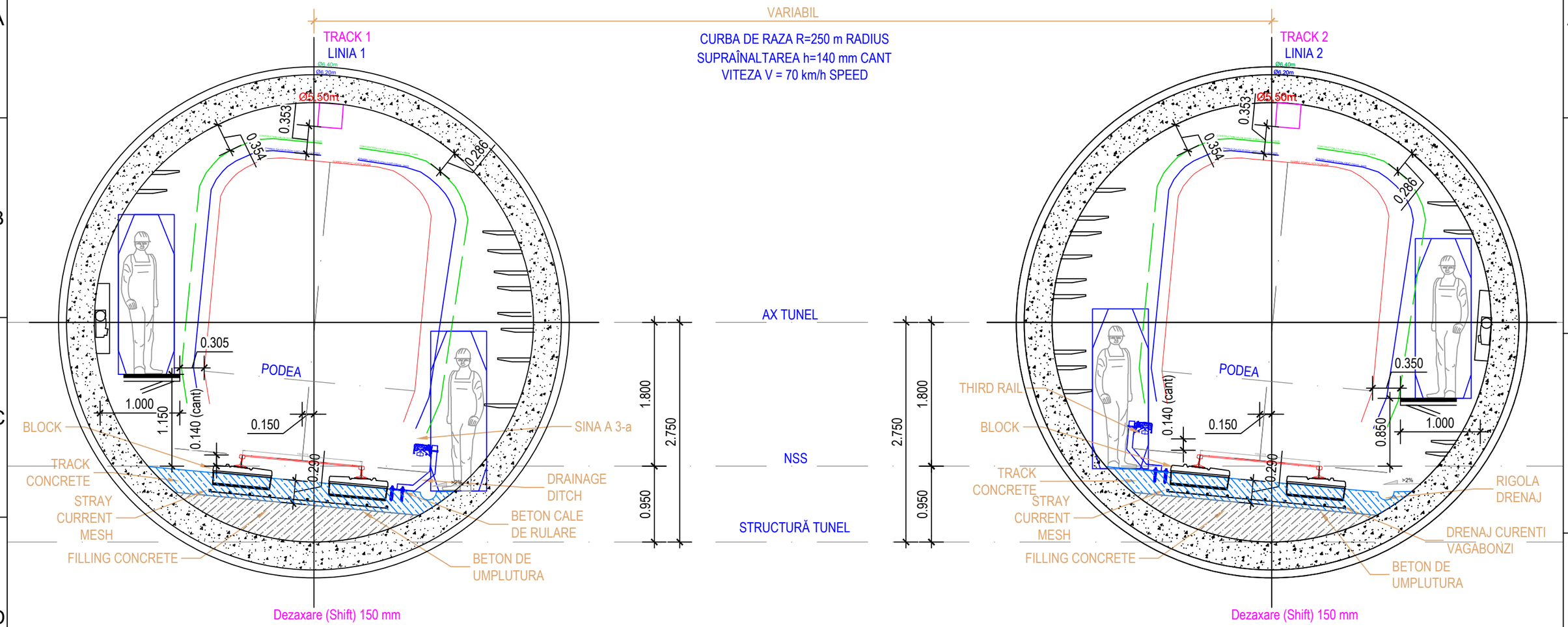
ANEXA 5. PLANURI PLAN GENERAL

TITLU PLAN: SECTIUNE TRANSVERSALA. TUNEL TIP CALE BETON - ALINIAMENT

	NUME	SEMNĂTURA		
DESENAT	ing. I-C. GHERASIN		SCARA: 1 : 50	CONTRACT: 201010/15.04.2020
PROIECTAT	ing. I-C. GHERASIN		DATA: MAR. 2022	PROIECT: C201010/2020
ȘEF PROIECT	ing. I. OPREA		COD PLAN: C201010/2020-A21LM21-RIM-PG.51.00	FAZA: PTp

PLAN DE REFERINȚĂ: M.N. 1975
SISTEM DE PROIECȚIE: STEREO 70

2A4 297x420=0,12m²



CROSS-SECTION TYPE:	TYPE T-1-C250
STRUCTURE TYPE:	TBM
TRACKFORM:	BALLASTLESS
RAIL SUPPORT:	BLOCKS
RAIL PROFILE:	49E1
POWER SUPPLY:	THIRD RAIL
STRAY CURRENT PROTECTION:	INCORPORTAED IN TRACK CONCREE

SECTIUNE TRANSVERSALA TIP:	TIPUL T-1-C250
TIP DE STRUCTURA:	TUNEL FORAT
TIP DE CALE DE RULARE:	CALE PE BETON
SUPORTUL SINEI DE RULARE:	BLOCHET
TIP DE SINA DE RULARE:	49E1
ALIMENATARE ELECTRICA:	ȘINA A 3-a
PROTECTIE CURENTI VAGABONZI:	INTEGRATA ÎN BETONUL CĂII DE RULARE

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

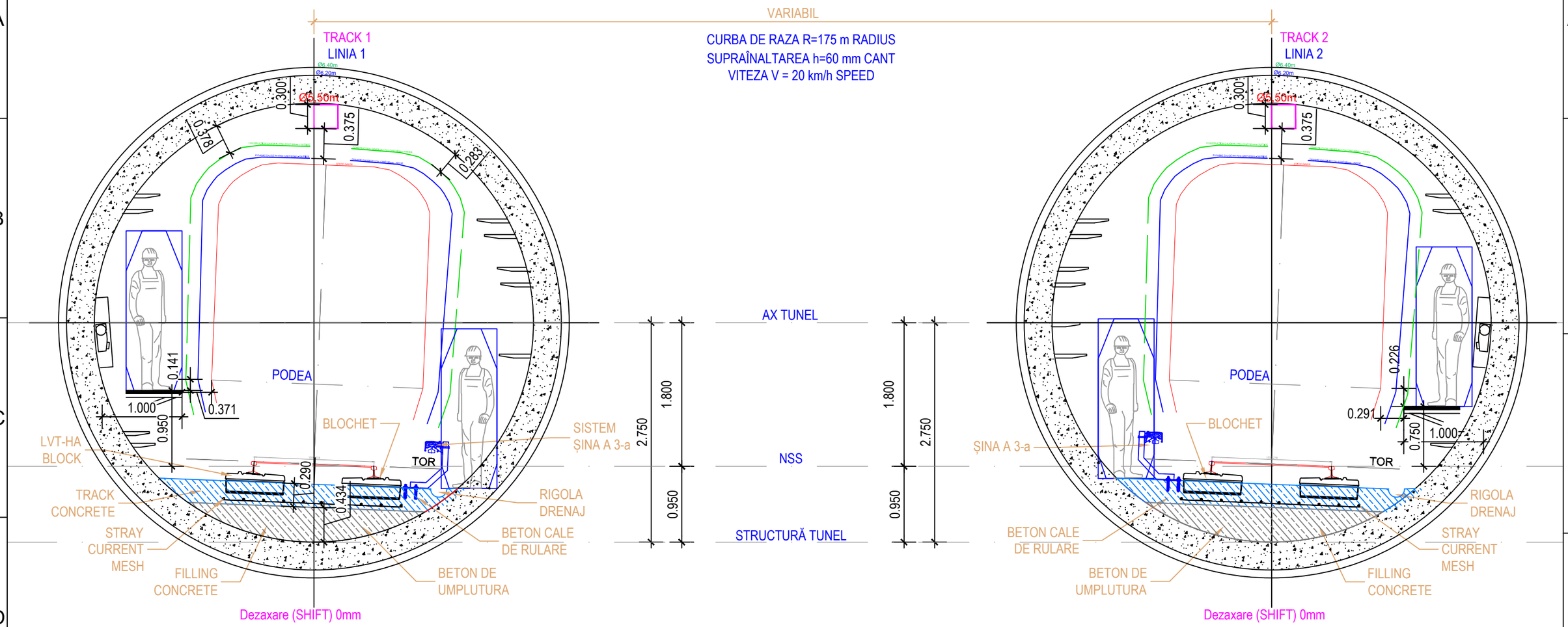
TITLU LIVRABIL: RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA NR. 4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)
ANEXA 5. PLANURI PLAN GENERAL

TITLU PLAN: SECTIUNE TRANSVERSALA. TUNEL TIP CALE BETON - CURBĂ R = 250m

	NUME	SEMNĂTURA		
DESENAT	ing. I-C. GHERASIN		SCARA:	1 : 50
PROIECTAT	ing. I-C. GHERASIN		DATA:	MAR. 2022
ȘEF PROIECT	ing. I. OPREA		COD PLAN:	C201010/2020-A21LM21-RIM-PG.52.00

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

2A4 297x420=0.12m²



CROSS-SECTION TYPE:	TYPE T-1-C175
STRUCTURE TYPE:	TBM
TRACKFORM:	BALLASTLESS
RAIL SUPPORT:	BLOCKS
RAIL PROFILE:	49E1
POWER SUPPLY:	THIRD RAIL
STRAY CURRENT PROTECTION:	INCORPORTAED IN TRACK CONCREE

SECTIUNE TRANSVERSALA TIP:	TIPUL T-1-C175
TIP DE STRUCTURA:	TUNEL FORAT
TIP DE CALE DE RULARE:	CALE PE BETON
SUPORTUL SINEI DE RULARE:	BLOCHET
TIP DE SINA DE RULARE:	49E1
ALIMENATARE ELECTRICA:	ȘINA A 3-a
PROTECTIE CURENTI VAGABONZI:	INTEGRATA ÎN BETONUL CĂII DE RULARE

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: RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA NR. 4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)

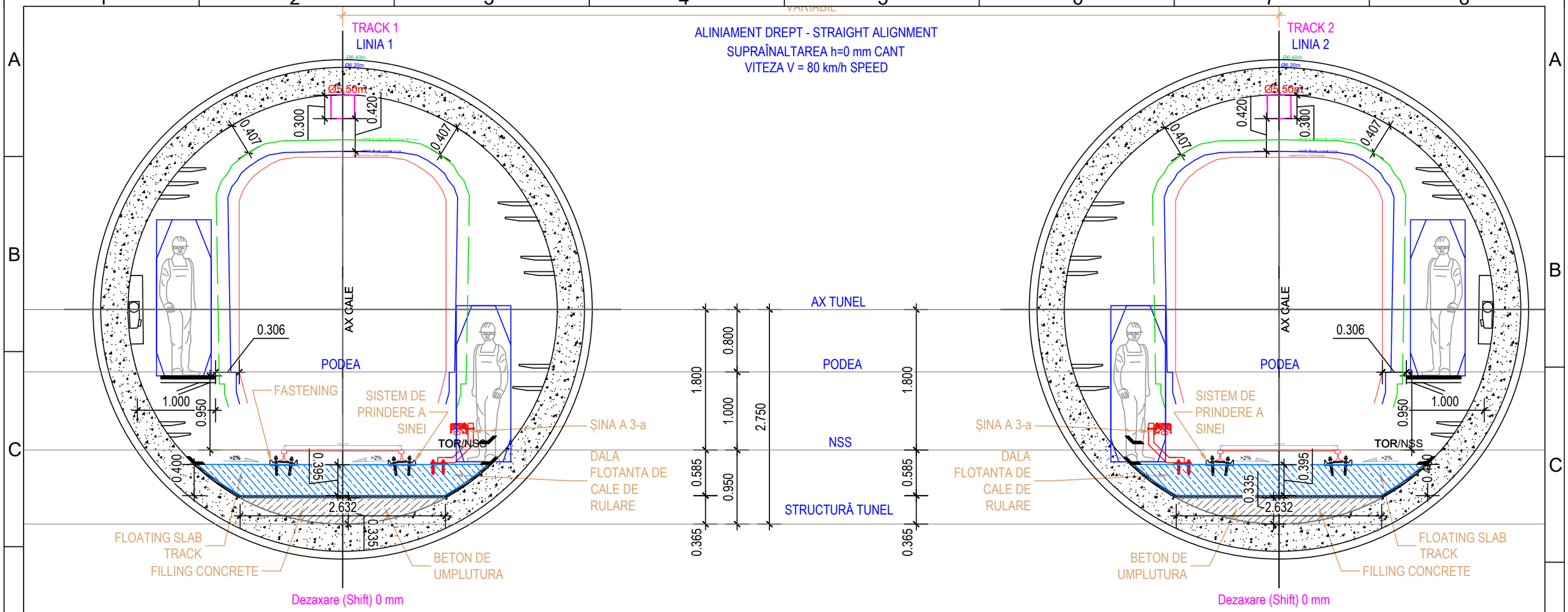
ANEXA 5. PLANURI PLAN GENERAL

TITLU PLAN: SECTIUNE TRANSVERSALA. TUNEL TIP CALE BETON - CURBĂ R=175m

	NUME	SEMNĂTURA	SCARA: 1 : 50	
DESENAT	ing. I-C. GHERASIN			
PROIECTAT	ing. I-C. GHERASIN		DATA: MAR. 2022	
ȘEF PROIECT	ing. I. OPREA		COD PLAN: C201010/2020-A21LM21-RIM-PG.53.00	

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

2A4 297x420=0.12m²



CROSS-SECTION TYPE:	TYPE T-2-AD
STRUCTURE TYPE:	TBM
TRACKFORM:	BALLASTLESS
RAIL SUPPORT:	FLOATING CONCRETE SLAB
RAIL PROFILE:	49E1
POWER SUPPLY:	THIRD RAIL
STRAY CURRENT PROTECTION:	RESILIENT MAT OF THE MSS SYSTEM

SECTIUNE TRANSVERSALA TIP:	TIPUL T-2-AD
TIP DE STRUCTURA:	TUNEL FORAT
TIP DE CALE DE RULARE:	CALE PE BETON
SUPORTUL SINEI DE RULARE:	DALA FLOTANTA
TIP DE SINA DE RULARE:	49E1
ALIMENATARE ELECTRICA:	ȘINA A 3-a
PROTECTIE CURENTI VAGABONZI:	MEMBRANA ELASTICA A SISTEMULUI DE DALA FLOTANTA

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

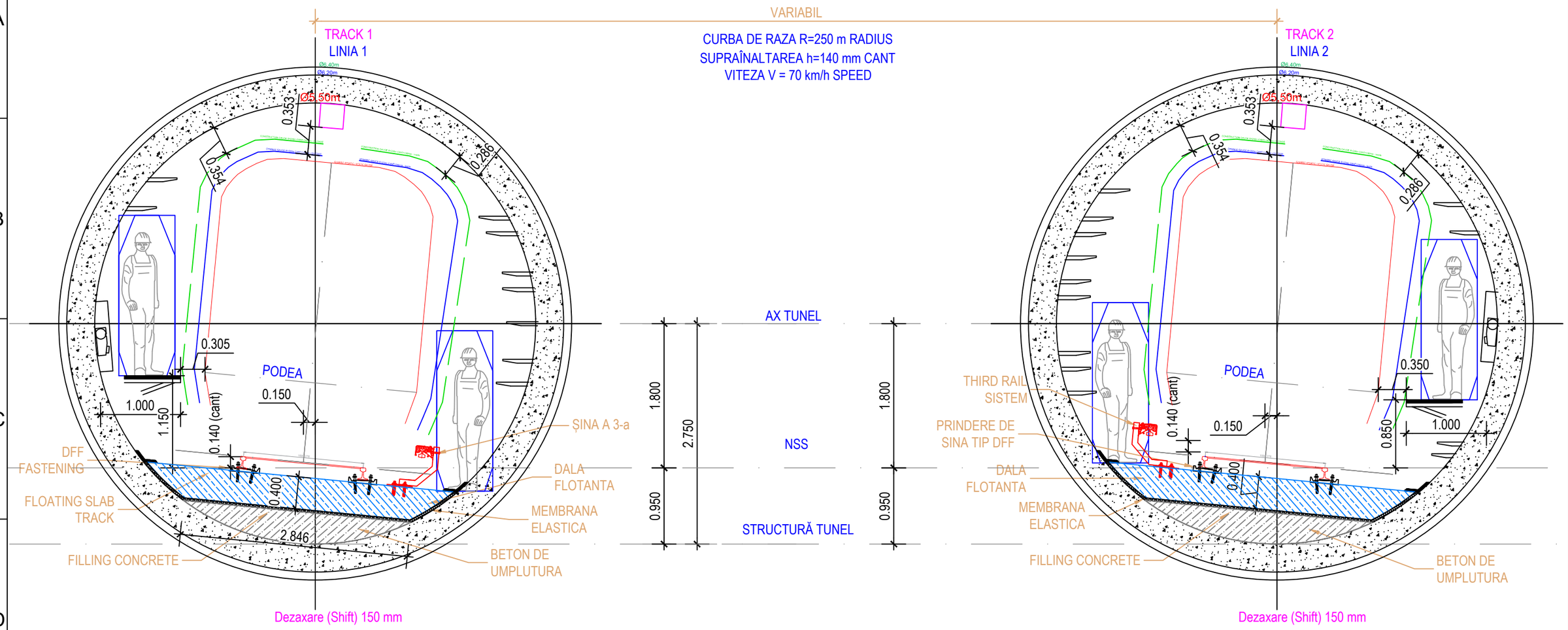
DENUMIRE CONTRACT
TREN METROPOLITAN GILĂU - FLOREȘTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONȚIDA
ETAPA I A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ: MAGISTRALA I DE METROU ȘI TREN METROPOLITAN
COMPONENTA 1. MAGISTRALA I DE METROU

TITLU LIVRABIL: RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA NR. 4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)
ANEXA 5. PLANURI PLAN GENERAL

TITLU PLAN: SECTIUNE TRANSVERSALA. TUNEL TIP DALĂ FLOTANTĂ - ALINIAMENT

PLAN DE REFERINȚĂ:	M.N. 1975			
SISTEM DE PROIECȚIE:	STEREO 70			
	NUME	SEMNĂTURA	SCARA: 1 : 50	CONTRACT: 201010/15.04.2020
DESENAT	ing. I-C. GHERASIN			PROIECT: C201010/2020
PROIECTAT	ing. I-C. GHERASIN		DATA: MAR. 2022	FAZA: PTp
ȘEF PROIECT	ing. I. OPREA		COD PLAN: C201010/2020-A21LM21-RIM-PG.54.00	

2A4 297x420=0,12m^2



CROSS-SECTION TYPE:	TYPE T-2-C250
STRUCTURE TYPE:	TBM
TRACKFORM:	BALLASTLESS
RAIL SUPPORT:	FLOATING CONCRETE SLAB
RAIL PROFILE:	49E1
POWER SUPPLY:	THIRD RAIL
STRAY CURRENT PROTECTION:	RESILIENT MAT OF THE MSS SYSTEM

SECTIUNE TRANSVERSALA TIP:	TIPUL T-2-C250
TIP DE STRUCTURA:	TUNEL FORAT
TIP DE CALE DE RULARE:	CALE PE BETON
SUPORTUL SINEI DE RULARE:	DALA FLOTANTA
TIP DE SINA DE RULARE:	49E1
ALIMENATARE ELECTRICA:	ŞINA A 3-a
PROTECTIE CURENTI VAGABONZI:	MEMBRANA ELASTICA A SISTEMULUI DE DALA FLOTANTA

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

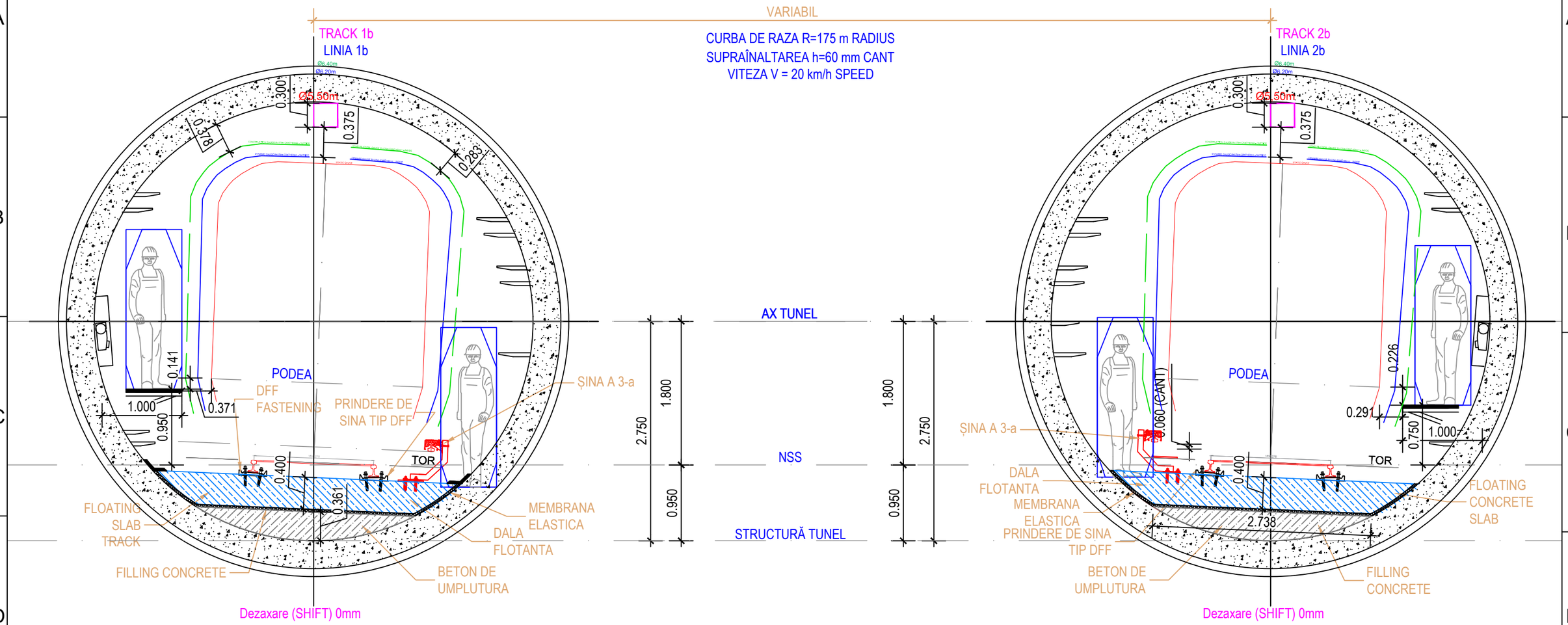
TITLU LIVRABIL: RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA NR. 4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)
ANEXA 5. PLANURI PLAN GENERAL

TITLU PLAN: SECTIUNE TRANSVERSALA. TUNEL TIP DALĂ FLOTANTĂ - CURBĂ R=250m

	NUME	SEMNĂTURA	SCARA: 1 : 50	CONTRACT: 201010/15.04.2020
DESENAT	ing. I-C. GHERASIN			PROIECT: C201010/2020
PROIECTAT	ing. I-C. GHERASIN		DATA: MAR. 2022	FAZA: PTp
ŞEF PROIECT	ing. I. OPREA		COD PLAN: C201010/2020-A21LM21-RIM-PG.55.00	

PLAN DE REFERINȚĂ: M.N. 1975
SISTEM DE PROIECȚIE: STEREO 70

2A4 297x420=0,12m^2



CROSS-SECTION TYPE:	TYPE T-2-C175
STRUCTURE TYPE:	TBM
TRACKFORM:	BALLASTLESS
RAIL SUPPORT:	FLOATING CONCRETE SLAB
RAIL PROFILE:	49E1
POWER SUPPLY:	THIRD RAIL
STRAY CURRENT PROTECTION:	RESILIENT MAT OF THE MSS SYSTEM

SECTIUNE TRANSVERSALA TIP:	TIPUL T-2-C175
TIP DE STRUCTURA:	TUNEL FORAT
TIP DE CALE DE RULARE:	CALE PE BETON
SUPORTUL SINEI DE RULARE:	DALA FLOTANTA
TIP DE SINA DE RULARE:	49E1
ALIMENATARE ELECTRICA:	ȘINA A 3-a
PROTECTIE CURENTI VAGABONZI:	MEMBRANA ELASTICA A SISTEMULUI DE DALA FLOTANTA

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

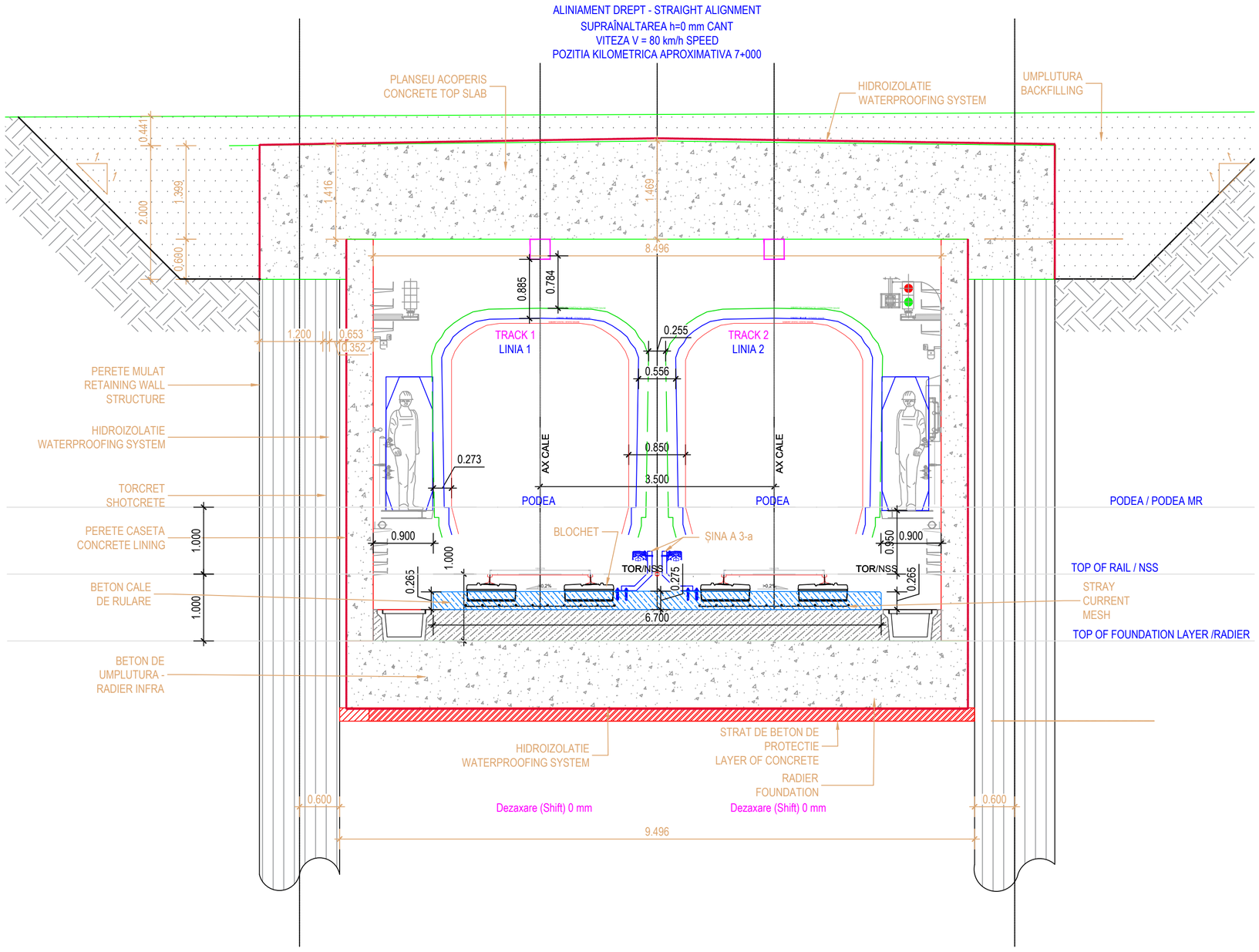
DENUMIRE CONTRACT
TREN METROPOLITAN GILĂU - FLOREȘTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONȚIDA
ETAPA I A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ: MAGISTRALA I DE METROU ȘI TREN METROPOLITAN
COMPONENTA 1. MAGISTRALA I DE METROU

TITLU LIVRABIL: RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA NR. 4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)
ANEXA 5. PLANURI PLAN GENERAL

TITLU PLAN: SECTIUNE TRANSVERSALA. TUNEL TIP DALĂ FLOTANTĂ - CURBĂ R=175m

	NUME	SEMNĂTURA	SCARA: 1 : 50	PLAN DE REFERINȚĂ: M.N. 1975
DESENAT	ing. I-C. GHERASIN			SISTEM DE PROIECȚIE: STEREO 70
PROIECTAT	ing. I-C. GHERASIN		DATA: MAR. 2022	CONTRACT: 201010/15.04.2020
ȘEF PROIECT	ing. I. OPREA		COD PLAN: C201010/2020-A21LM21-RIM-PG.56.00	PROIECT: C201010/2020
				FAZA: PTp

2A4 297x420=0.12m²



CROSS-SECTION TYPE:	TYPE CCD-3-AD
STRUCTURE TYPE:	CUT & COVER
TRACKFORM:	BALLASTLESS
RAIL SUPPORT:	BLOCKS
RAIL PROFILE:	49E1
POWER SUPPLY:	THIRD RAIL
STRAY CURRENT PROTECTION:	STRAY CURRENT MESH

SECTIUNE TRANSVERSALA TIP:	TIPUL CCD-3-AD
TIP DE STRUCTURA:	GALERIE
TIP DE CALE DE RULARE:	CALE PE BETON
SUPORTUL SINEI DE RULARE:	BLOCHETI DE MARE ATENUARE
TIP DE SINA DE RULARE:	49E1
ALIMENATARE ELECTRICA:	ŞINA A 3-a
PROTECTIE CURENTI VAGABONZI:	PLASA DE ARMATURA METALICA DRENANTA

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

PROIECTANT
ASOCIEREA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL

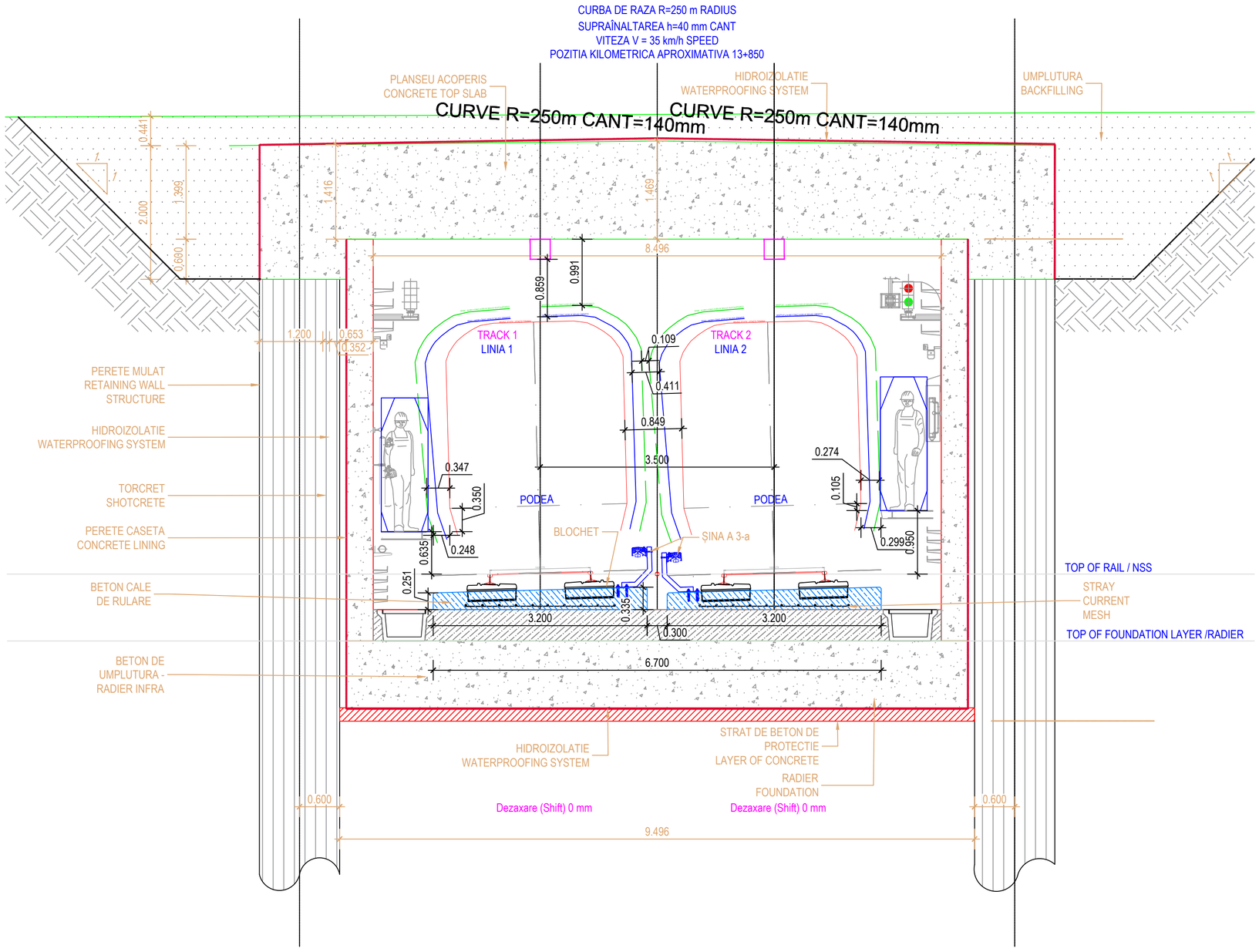
Prezentul document este proprietatea intelectuală a Asocierii. Reproducerea sau difuzarea acestuia este interzisă fără acordul scris al Asocierii.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

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

TITLU LIVRABIL:	RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA NR. 4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018) ANEXA 5. PLANURI PLAN GENERAL			TITLU PLAN: SECTIUNE TRANSVERSALA. GALERIE DUBLĂ. TIP CALE BETON - ALINIAMENT PLAN DE REFERINŢĂ: M.N. 1975 SISTEM DE PROIECŢIE: STEREO 70
	NUME	SEMNĂTURA	SCARA: 1 : 50	CONTRACT: 201010/15.04.2020
DESENAT	ing. I-C. GHERASIN			PROIECT: C201010/2020
PROIECTAT	ing. I-C. GHERASIN		DATA: MAR. 2022	FAZA: PTp
ŞEF PROIECT	ing. I. OPREA		COD PLAN: C201010/2020-A21LM21-RIM-PG.57.00	

2A3 420x594=0,25m²



CROSS-SECTION TYPE:	TYPE CCD-3-C250
STRUCTURE TYPE:	CUT & COVER
TRACKFORM:	BALLASTLESS
RAIL SUPPORT:	BLOCKS
RAIL PROFILE:	49E1
POWER SUPPLY:	THIRD RAIL
STRAY CURRENT PROTECTION:	STRAY CURRENT MESH

SECTIUNE TRANSVERSALA TIP:	TIPUL CCD-3-C250
TIP DE STRUCTURA:	GALERIE
TIP DE CALE DE RULARE:	CALE PE BETON
SUPORTUL SINEI DE RULARE:	BLOCHETI DE MARE ATENUARE
TIP DE SINA DE RULARE:	49E1
ALIMENATARE ELECTRICA:	ŞINA A 3-a
PROTECTIE CURENTI VAGABONZI:	PLASA DE ARMATURA METALICA DRENANTA

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 - FLOREŞTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONŢIDA
ETAPA I A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ: MAGISTRALA I DE METROU ŞI TREN METROPOLITAN
COMPONENTA 1. MAGISTRALA I DE METROU

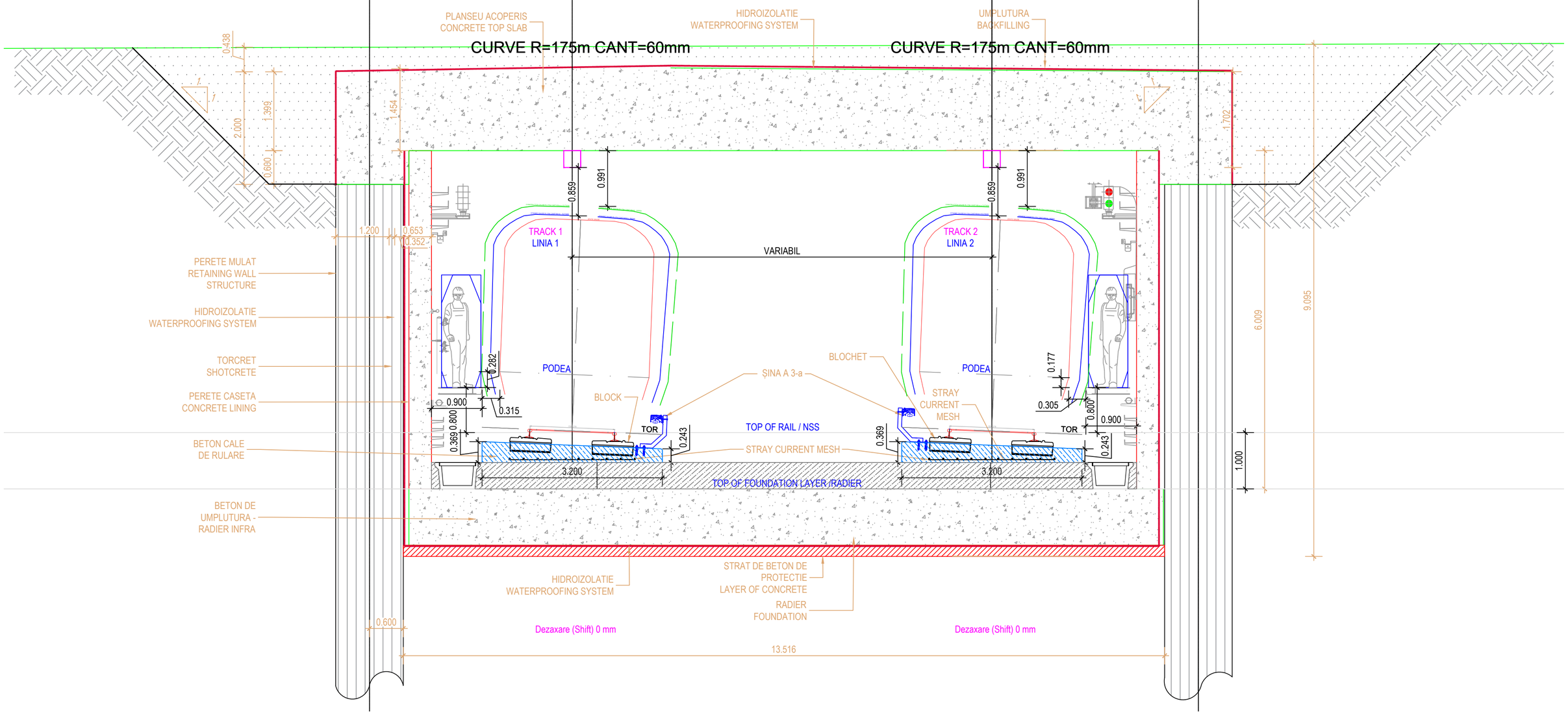
TITLU LIVRABIL: RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA NR. 4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)
ANEXA 5. PLANURI PLAN GENERAL

TITLU PLAN: SECTIUNE TRANSVERSALA. GALERIE DUBLĂ. TIP CALE BETON - CURBĂ R=250m

	NUME	SEMNĂTURA		
			SCARA: 1 : 50	PLAN DE REFERINŢĂ: M.N. 1975
				SISTEM DE PROIECŢIE: STEREO 70
DESENAT	ing. I-C. GHERASIN			CONTRACT: 201010/15.04.2020
PROIECTAT	ing. I-C. GHERASIN		DATA: MAR. 2022	PROIECT: C201010/2020
SEF PROIECT	ing. I. OPREA		COD PLAN: C201010/2020-A21LM21-RIM-PG.58.00	FAZA: PTp

2A3 420x594=0,25m²

CURBA DE RAZA R=250 m RADIUS
SUPRAÎNALTAREA h=40 mm CANT
VITEZA V = 35 km/h SPEED
POZITIA KILOMETRICA APROXIMATIVA 13+850



CROSS-SECTION TYPE:	TYPE CCD-3-C175
STRUCTURE TYPE:	CUT & COVER
TRACKFORM:	BALLASTLESS
RAIL SUPPORT:	BLOCKS
RAIL PROFILE:	49E1
POWER SUPPLY:	THIRD RAIL
STRAY CURRENT PROTECTION:	STRAY CURRENT MESH

SECTIUNE TRANSVERSALA TIP:	TIPUL CCD-3-C175
TIP DE STRUCTURA:	GALERIE
TIP DE CALE DE RULARE:	CALE PE BETON
SUPORTUL SINEI DE RULARE:	BLOCHETI DE MARE ATENUARE
TIP DE SINA DE RULARE:	49E1
ALIMENATARE ELECTRICA:	ŞINA A 3-a
PROTECTIE CURENTI VAGABONZI:	PLASA DE ARMATURA METALICA DRENANTA

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

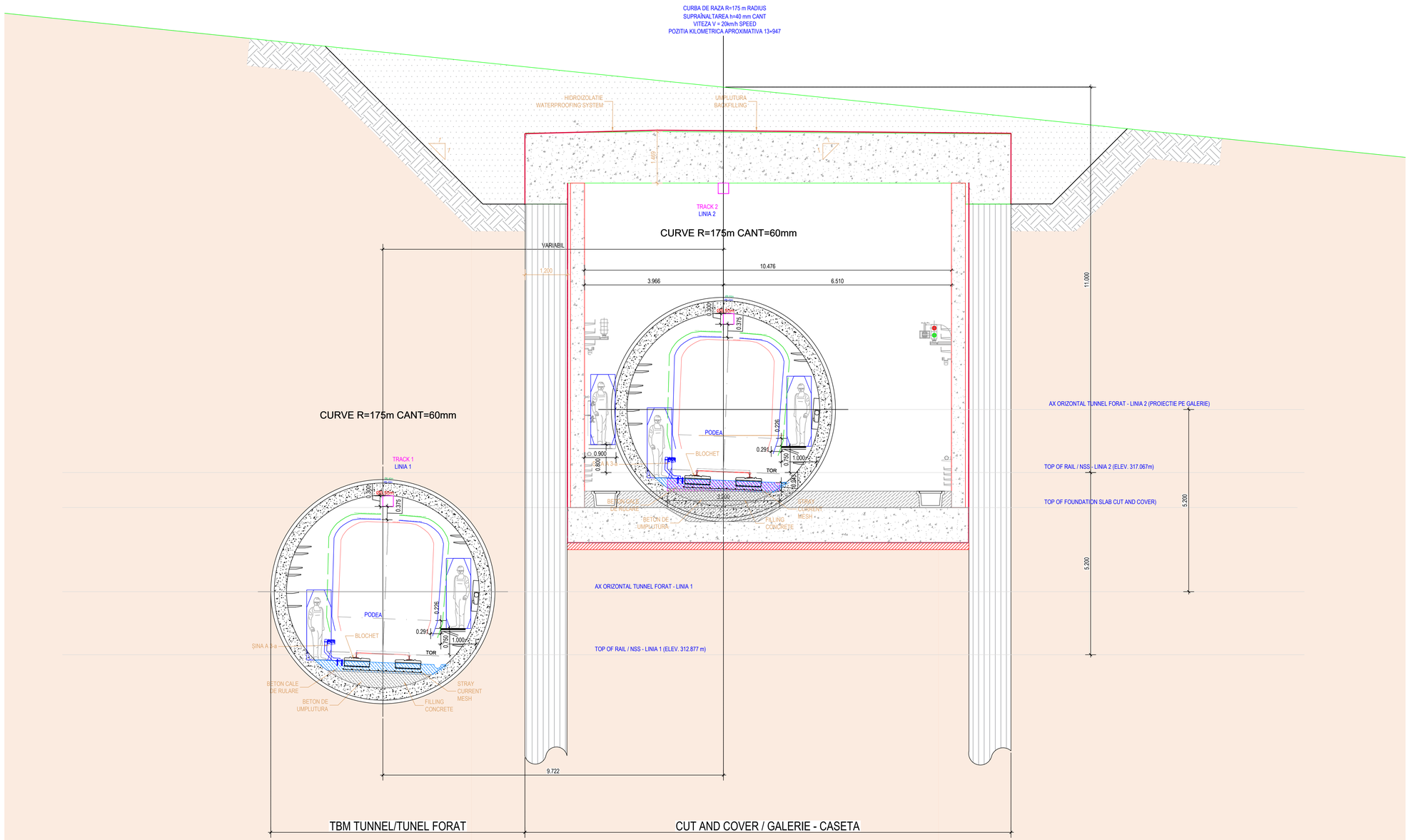
PROIECTANT
ASOCIEREA SWS ENGINEERING SPA - SYSTRA - METRANS ENGINEERING SRL
Prezentul document este proprietatea intelectuală a Asocierii. Reproducerea sau difuzarea acestuia este interzisă fără acordul scris al Asocierii.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

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

TITLU LIVRABIL:	RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA NR. 4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018) ANEXA 5. PLANURI PLAN GENERAL			TITLU PLAN: SECTIUNE TRANSVERSALA. GALERIE DUBLĂ. TIP CALE BETON - CURBĂ R=175m
				PLAN DE REFERINŢĂ: M.N. 1975
				SISTEM DE PROIECŢIE: STEREO 70
	NUME	SEMNĂTURA	SCARA: 1 : 50	CONTRACT: 201010/15.04.2020
DESENAT	ing. I-C. GHERASIN			PROIECT: C201010/2020
PROIECTAT	ing. I-C. GHERASIN		DATA: MAR. 2022	FAZA: PTp
ŞEF PROIECT	ing. I. OPREA		COD PLAN: C201010/2020-A21LM21-RIM-PG.59.00	

2A3 420x594=0,25m²



CROSS-SECTION TYPE:	TYPE TRAN-CC+TBM-C175
STRUCTURE TYPE:	TRANSITION FROM CUT & COVER TO TBM
TRACKFORM:	BALLASTLESS
RAIL SUPPORT:	BLOCKS
RAIL PROFILE:	49E1
POWER SUPPLY:	THIRD RAIL
STRAY CURRENT PROTECTION:	STRAY CURRENT MESH

SECTIUNE TRANSVERSALA TIP:	TIPUL TRAN-CC+TBM-C175
TIP DE STRUCTURA:	TRANZITIE DE LA GALERIE LA TUNEL
TIP DE CALE DE RULARE:	CALE PE BETON
SUPORTUL SINEI DE RULARE:	BLOCHETI DE MARE ATENUARE
TIP DE SINA DE RULARE:	49E1
ALIMENATARE ELECTRICA:	ŞINA A 3-a
PROTECTIE CURENTI VAGABONZI:	PLASA DE ARMATURA METALICA DRENANTA

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

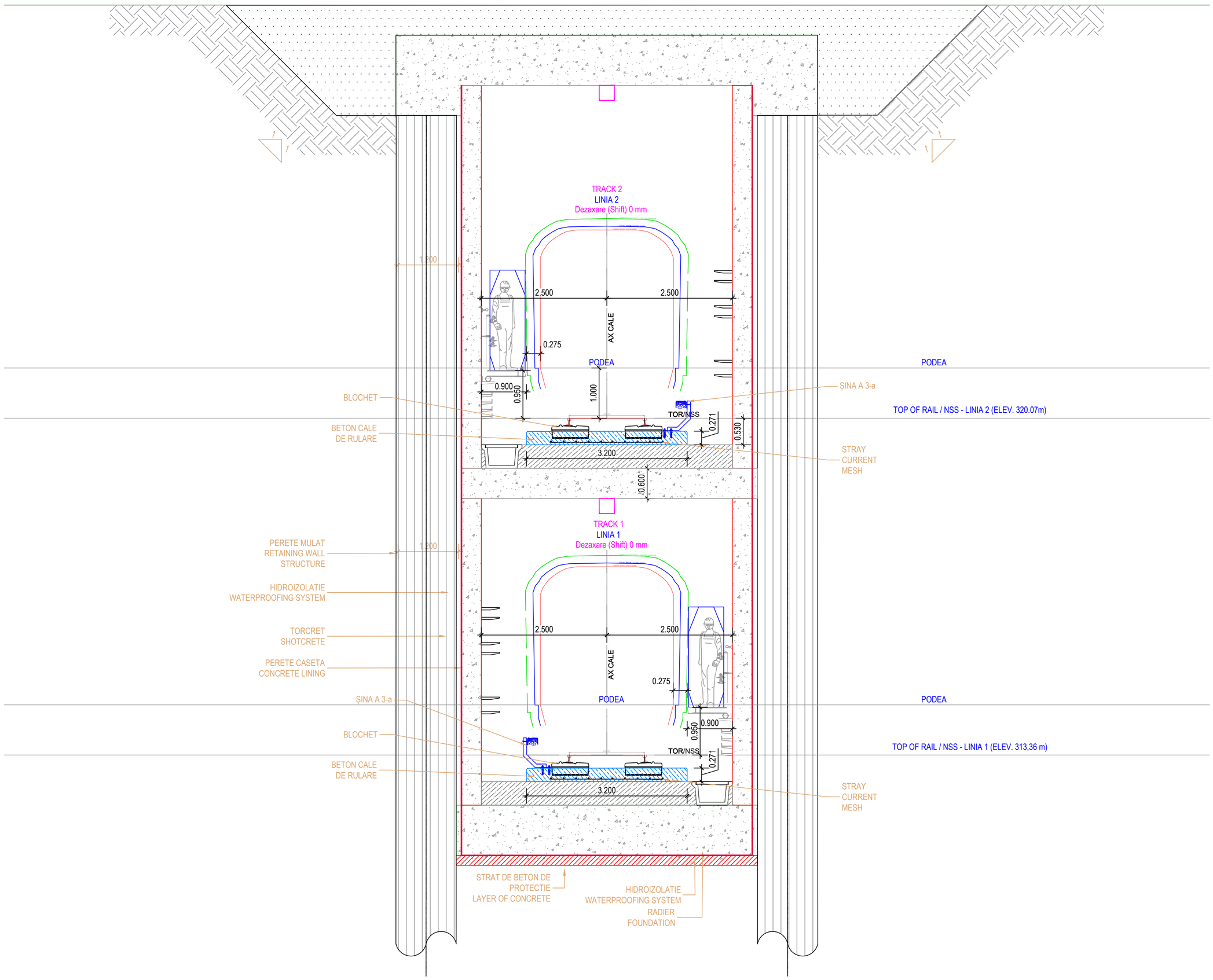
DENUMIRE CONTRACT
TREN METROPOLITAN GILĂU - FLOREŞTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONTIDA
ETAPA I A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ: MAGISTRALA I DE METROU ŞI TREN METROPOLITAN
COMPONENTA 1. MAGISTRALA I DE METROU

TITLU LIVRABIL:	RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA NR. 4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018) ANEXA 5. PLANURI PLAN GENERAL	TITLU PLAN:	SECTIUNE TRANSVERSALA. GALERIE SIMPLĂ. TIP CALE BETON - CURBĂ R=175m
		PLAN DE REFERINTA:	M.N. 1975
		SISTEM DE PROIECTIE:	STEREO 70
		CONTRACT:	201010/15.04.2020
		PROIECT:	C201010/2020
		FAZA:	PTp
		COD PLAN:	C201010/2020-A21LM21-RIM-PG.60.00

	NUME	SEMNATURA	SCARA: 1 : 50
DESENAT	ing. I-C. GHERASIN		
PROIECTAT	ing. I-C. GHERASIN		DATA: MAR. 2022
SEF PROIECT	ing. I. OPREA		

2.5A2 594x1050=0.63m²

ALINIAMENT DREPT - STRAIGHT ALIGNMENT
SUPRAÎNALTAREA h=0 mm CANT
VITEZA V = 35 km/h SPEED
POZITIA KILOMETRICA APROXIMATIVA 13+800



CROSS-SECTION TYPE:	TYPE CCS-4-AD
STRUCTURE TYPE:	CUT & COVER ON TWO LEVELS
TRACKFORM:	BALLASTLESS
RAIL SUPPORT:	BLOCKS
RAIL PROFILE:	49E1
POWER SUPPLY:	THIRD RAIL
STRAY CURRENT PROTECTION:	STRAY CURRENT MESH

SECTIUNE TRANSVERSALA TIP:	TIPUL CCS-4-AD
TIP DE STRUCTURA:	GALERIE PE DOUA NIVELURI
TIP DE CALE DE RULARE:	CALE PE BETON
SUPORTUL SINEI DE RULARE:	BLOCHETI DE MARE ATENUARE
TIP DE SINA DE RULARE:	49E1
ALIMENATARE ELECTRICA:	ŞINA A 3-a
PROTECTIE CURENTI VAGABONZI:	PLASA DE ARMATURA METALICA DRENANTA

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 - FLOREŞTI - CLUJ-NAPOCA - BACIU - APAHIDA - JUCU - BONŢIDA
ETAPA I A SISTEMULUI DE TRANSPORT METROPOLITAN RAPID CLUJ: MAGISTRALA I DE METROU ŞI TREN METROPOLITAN
COMPONENTA 1. MAGISTRALA I DE METROU

TITLU LIVRABIL: RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI (CONFORM ANEXA NR. 4 DIN CADRUL LEGII NR. 292/2018)
ANEXA 5. PLANURI PLAN GENERAL

TITLU PLAN: SECTIUNE TRANSVERSALA. GALERIE SUPRAPUSĂ. TIP CALE BETON - CURBĂ R=175m

	NUME	SEMNĂTURA		
DESENAT	ing. I-C. GHERASIN		SCARA: 1 : 50	
PROIECTAT	ing. I-C. GHERASIN		DATA: MAR. 2022	
SEF PROIECT	ing. I. OPREA		COD PLAN: C201010/2020-A21LM21-RIM-PG.61.00	

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

111,5A2 630x594=0,37m²