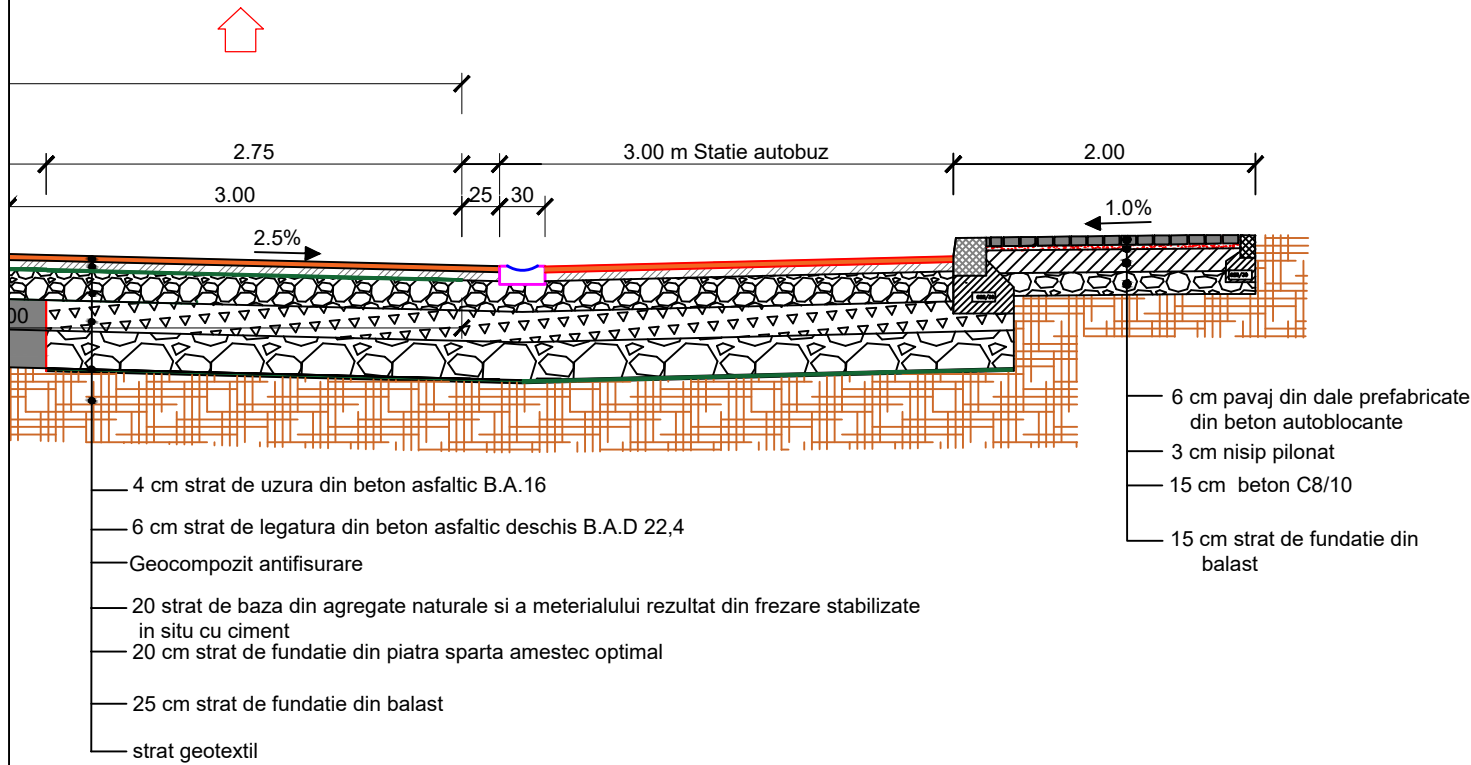
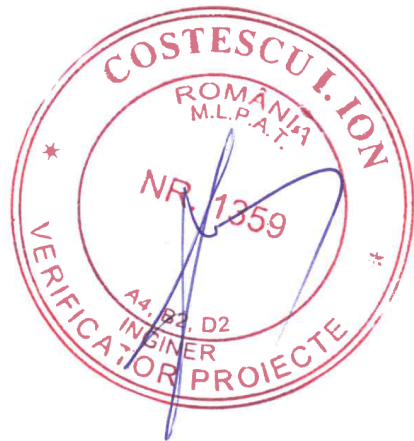
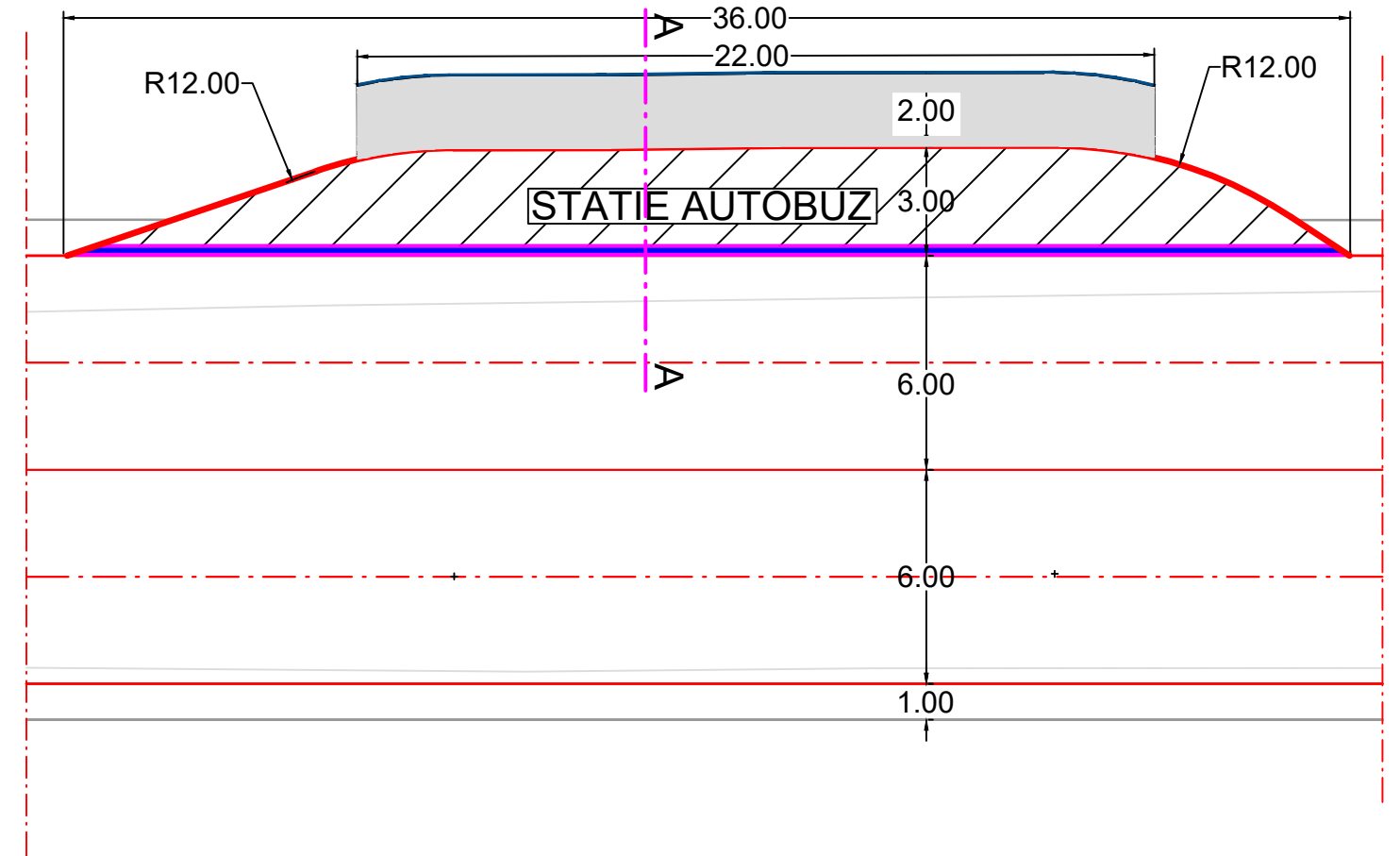


SECTIUNE A-A
Scara 1:50

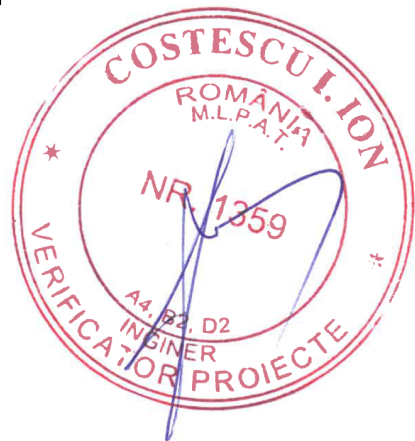


DETALIU AMENAJARE STAȚIE DE AUTOBUZ

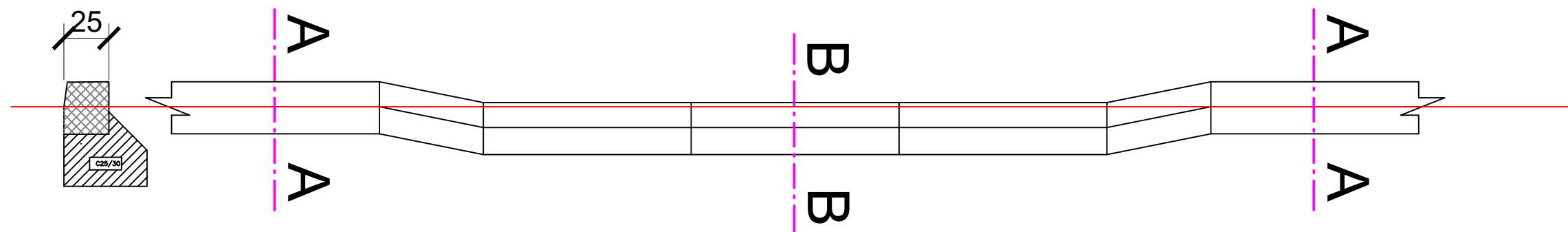
Scara 1:200



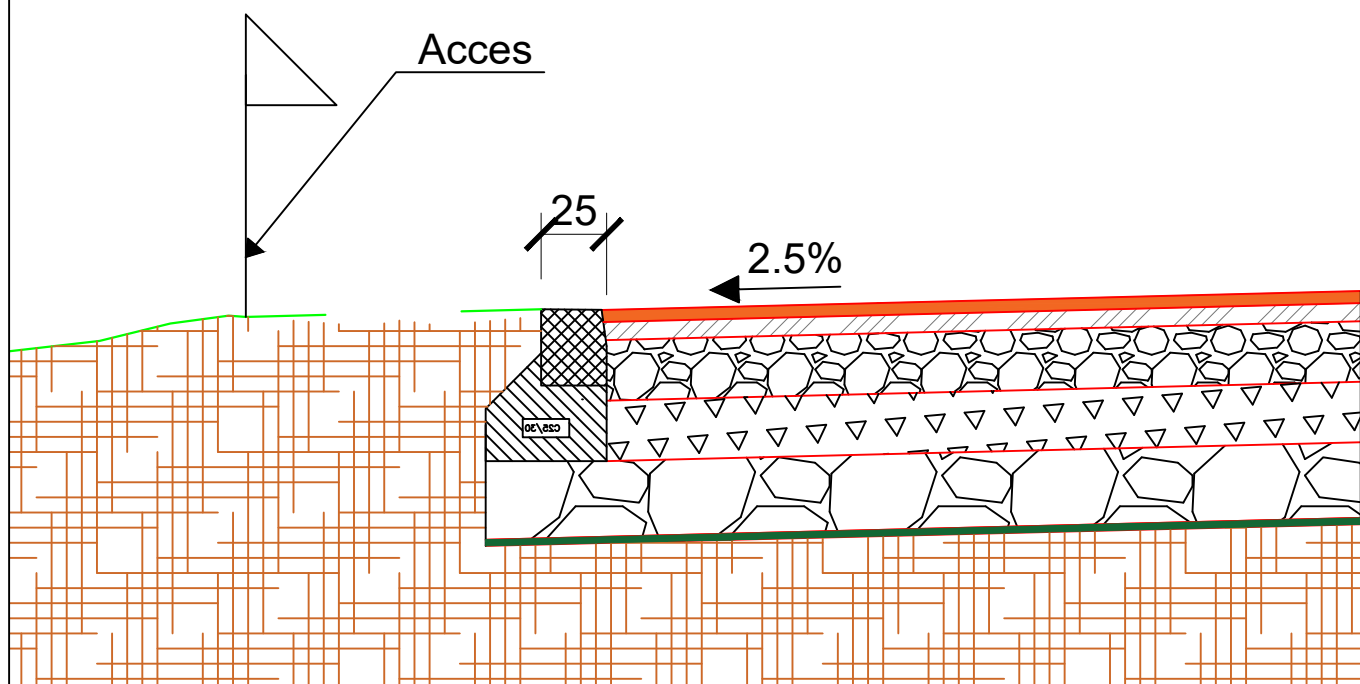
REFERAT					
VERIFICATOR					
„Asocierea TECHNOCER S.R.L., OPR ASFALT S.R.L., OBRAS PUBLICAS Y REGADIOS S.A. și PROCAD S.R.L.”			Beneficiar: UAT JUDEȚUL TIMIȘ, prin CONSILIUL JUDEȚEAN TIMIȘ Amplasament: DJ 691 (Km 2+725-Km12+975), JUDEȚUL TIMIȘ	Proiect nr: 3/2019	
SEF PROIECT	Ing. Iuhasz Csaba	[Signature]	Titlu proiect: „Modernizare DJ 691: lărgirea la 4 benzi a sectoarelor: km 2+725 (sens giratoriu)- Centura Timișoara și Centura Timișoara- Autostrada A1 (km 12+975)”	Faza: P.T.E.	
PROIECTANT	Ing. Gabriel BUNDURUȘ		SCARA: 1:50 1:200	Titlu plansa: DETALIU AMENAJARE STAȚIE AUTOBUZ	PL. Nr. 8.1
PROIECTANT	Ing. Samuel LUCA		DATA: 2020		



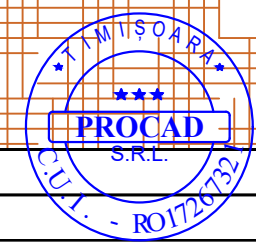
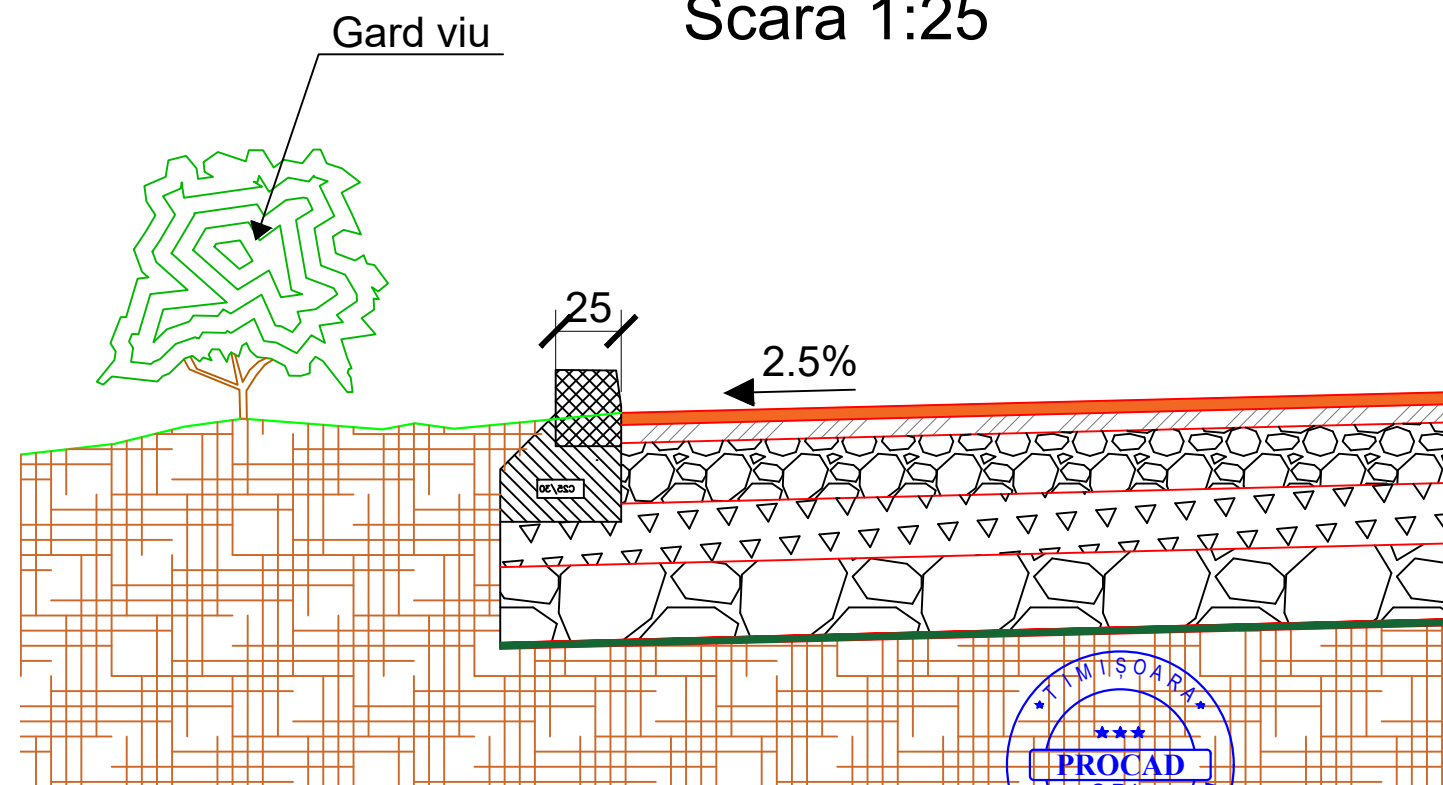
Detaliu amenajare bordură în dreptul acceselor Scara 1:25



SECTIUNE B-B
Scara 1:25



SECTIUNE A-A
Scara 1:25



REFERAT					
VERIFICATOR					
„Asocierea TECHNOCER S.R.L., OPR ASFALT S.R.L., OBRAS PUBLICAS Y REGADIOS S.A. și PROCAD S.R.L.”			Beneficiar: UAT JUDEȚUL TIMIȘ, prin CONSILIUL JUDEȚEAN TIMIȘ Amplasament: DJ 691 (Km 2+725-Km12+975), JUDEȚUL TIMIȘ	Proiect nr: 3/2019	
SEF PROIECT	Ing. Iuhasz Csaba		SCARA: 1:25	Titlu proiect: „Modernizare DJ 691: lărgirea la 4 benzi a sectoarelor: km 2+725 (sens giratoriu)- Centura Timișoara și Centura Timișoara- Autostrada A1 (km 12+975)”	Faza: P.T.E.
PROIECTANT	Ing. Gabriel BUNDURUȘ		DATA: 2020	Titlu plansa: DETALIU AMENAJARE BORDURĂ ÎN DREPTUL ACCESELOR	PL. Nr. 8.2
PROIECTANT	Ing. Samuel LUCA				

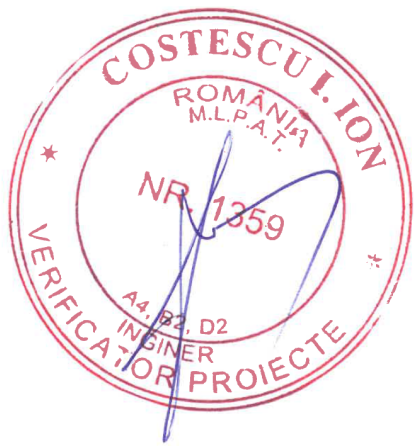
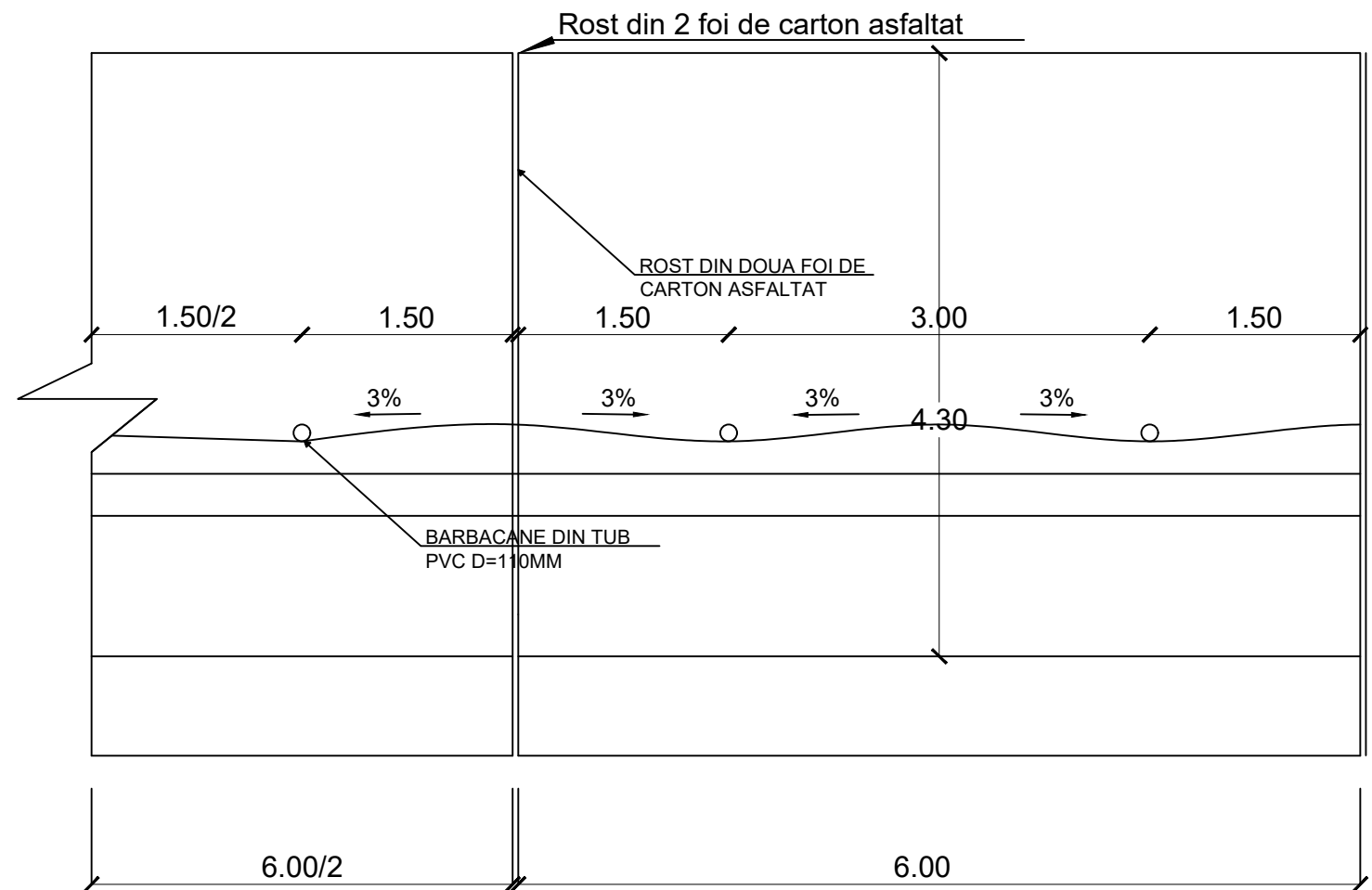
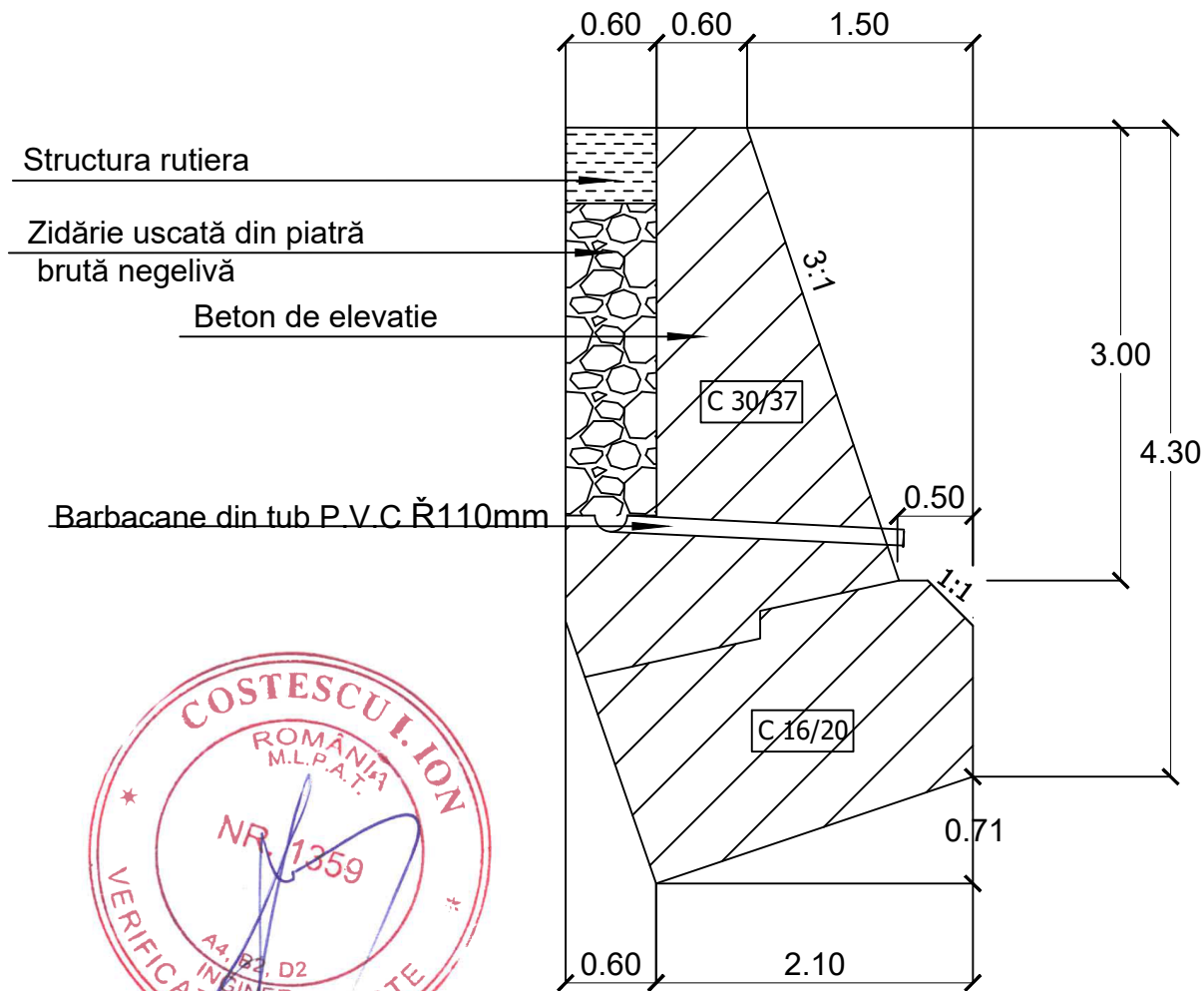
ZID DE SPRIJIN DE DEBLEU TIP He = 3.00 m

Sectiune transversala

Scara 1:50

Elevatie

Sc 1:100



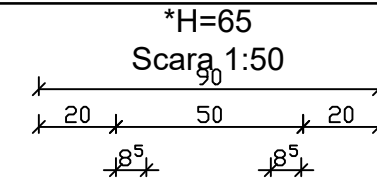
REFERAT				
VERIFICATOR				
„Asocierea TECHNOCER S.R.L., OPR ASFALT S.R.L., OBRAS PUBLICAS Y REGADIOS S.A. și PROCAD S.R.L.”				Beneficiar: UAT JUDEȚUL TIMIȘ, prin CONSILIUL JUDEȚEAN TIMIȘ Amplasament: DJ 691 (Km 2+725-Km12+975), JUDEȚUL TIMIȘ
SEF PROIECT	Ing. Iuhasz Csaba		SCARA: 1:25	Proiect nr: 3/2019
PROIECTANT	Ing. Gabriel BUNDURUȘ		DATA: 2020	Faza: P.T.E.
PROIECTANT	Ing. Samuel LUCA			Titlu plansa: ZID DE SPRIJIN DE DEBLEU He=3.00m
				PL. Nr. 8.3

Rigola dreptunghiulara armata

Scara 1:50, 1:20

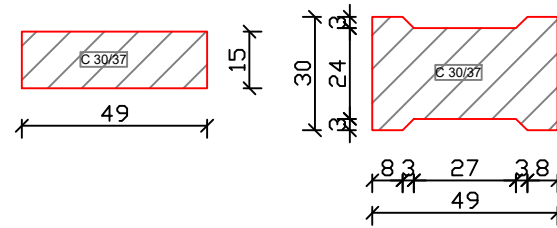
Detaliu armare rigola

Scara 1:50



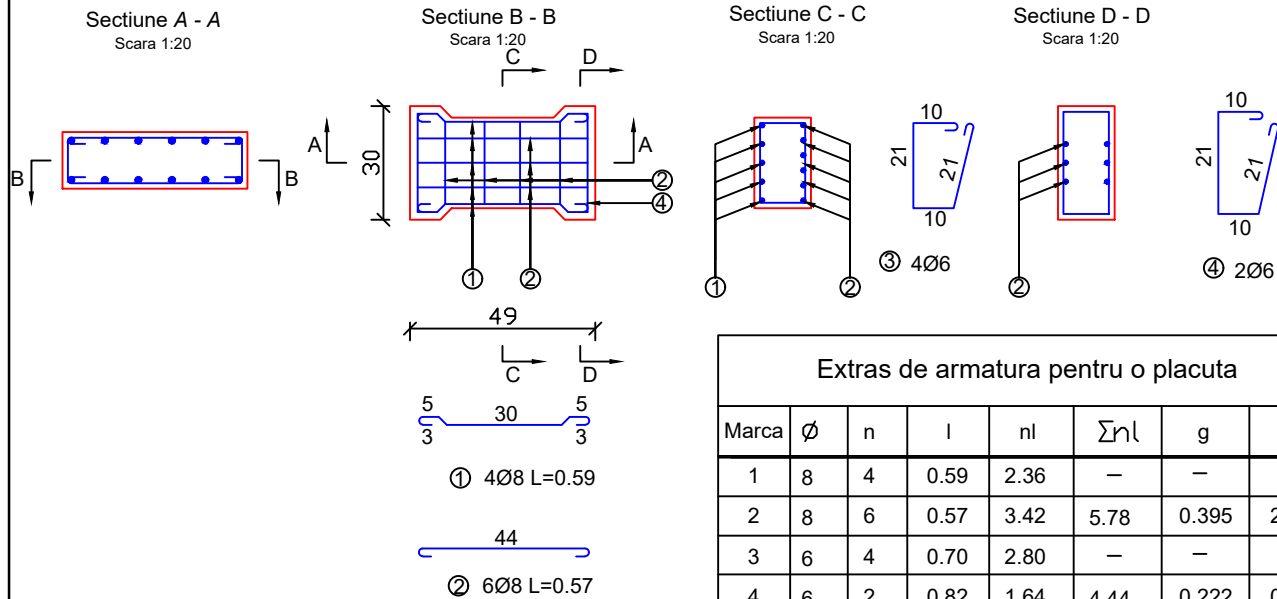
Placuta carosabila din beton armat

Scara 1:20



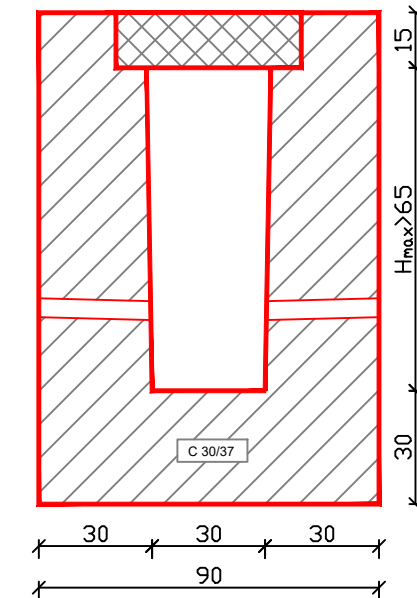
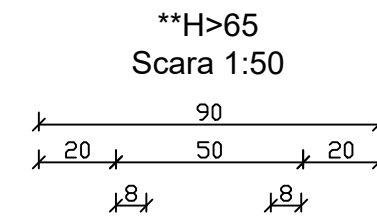
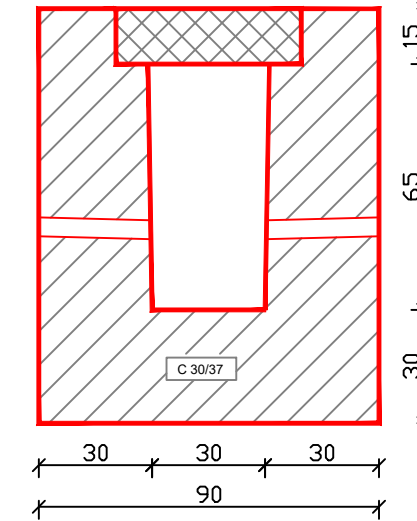
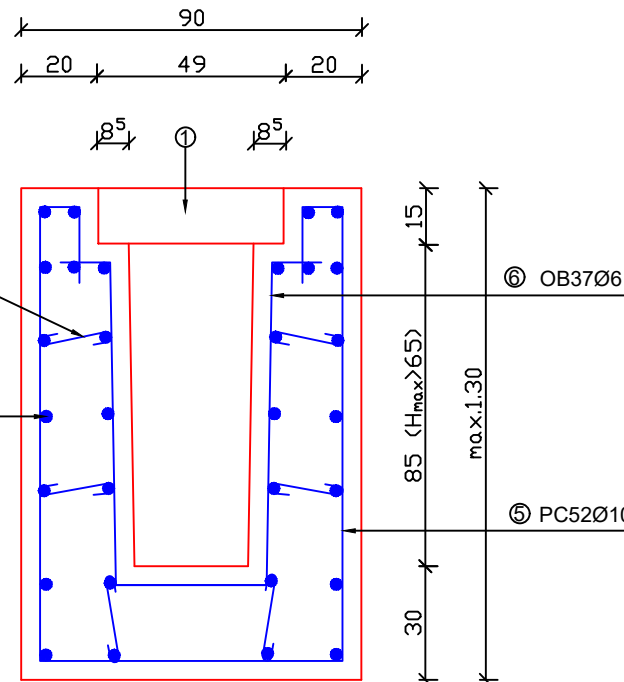
Detaliu armare placuta

Scara 1:20



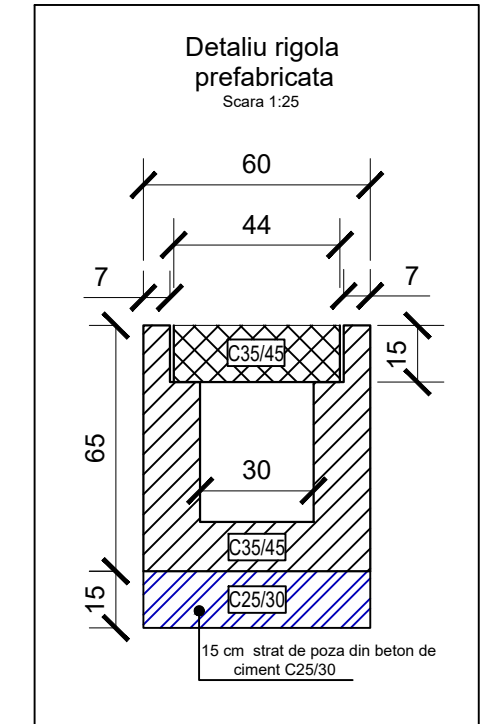
Extras de armatura pentru o placuta

Marca	∅	n	l	nl	∑nl	g	G	
1	8	4	0.59	2.36	-	-	-	
2	8	6	0.57	3.42	5.78	0.395	2.28	
3	6	4	0.70	2.80	-	-	-	
4	6	2	0.82	1.64	4.44	0.222	0.98	
TOTAL ARMATURA Kg								3.30



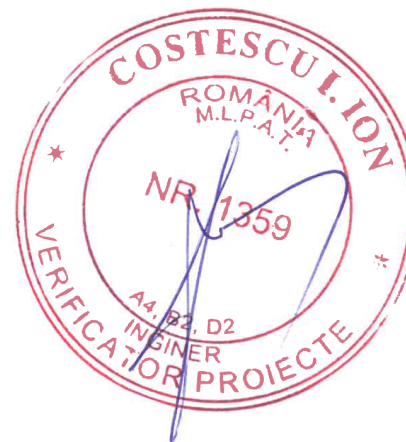
Extras de armatura pentru 1m rigola

M	∅	n	L/buc L/pcs	L/∅	
				PC 52 ∅ 10	DB 37 ∅ 6
5	10	10	3.80	38.00	
6	6	10	2.40		24.00
7	6	18	0.30		5.40
8	6	30	1.00		30.00
Lungimi/∅				38.00	59.40
Greutate/ml				0.617	0.222
Greutate/∅				23.00	13.00
TOTAL				kg	36.00



Cerinte pentru elementele din beton conform NE-012-2007

Element prefabricat sau lucrare din beton	Placuta carosabila	Rigola dreptunghiulara
Clasa de rezistenta a betonului	C 30/37	C 30/37
Clasa de expunere	XF 2	XF 2
Tipul cimentului	II/A-S42,5; I42,5; SRI42,5; HI42,5	II/A-S42,5; I42,5; SRI42,5; HI42,5
Raport apa/ciment (max)	0,50	0,50
Gradul de impermeabilitate (min)	P8 ¹⁰	P12 ¹⁰
Gradul de gelivitate (min)	G100	G150

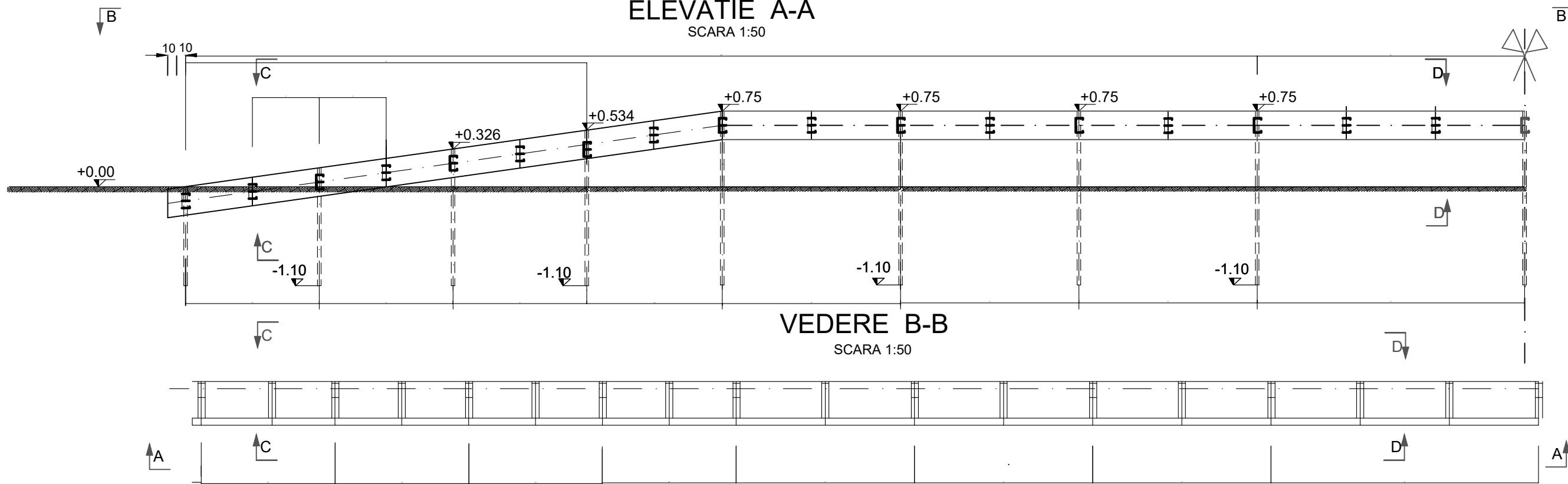


REFERAT		VERIFICATOR	
„Asocierea TECHNOCER S.R.L., OPR ASFALT S.R.L., OBRAS PUBLICAS Y REGADIOS S.A. și PROCAD S.R.L.”			
SEF PROIECT	Ing. Iuhasz Csaba	SCARA:	1:25
PROIECTANT	Ing. Gabriel BUNDURUȘ	DATA:	2020
PROIECTANT	Ing. Samuel LUCA	Beneficiar: UAT JUDEȚUL TIMIȘ, prin CONSILIUL JUDEȚEAN TIMIȘ Amplasament: DJ 691 (Km 2+725-Km12+975), JUDEȚUL TIMIȘ Titlu proiect: „Modernizare DJ 691: lărgirea la 4 benzi a sectoarelor: km 2+725 (sens giratoriu)- Centura Timișoara și Centura Timișoara- Autostrada A1 (km 12+975)” Faza: P.T.E. Titlu plansa: RIGOLA DREPTUNGHILARA ARMATA RIGOLA CAROSABILA PREFABRICATA PL. Nr. 8.4	



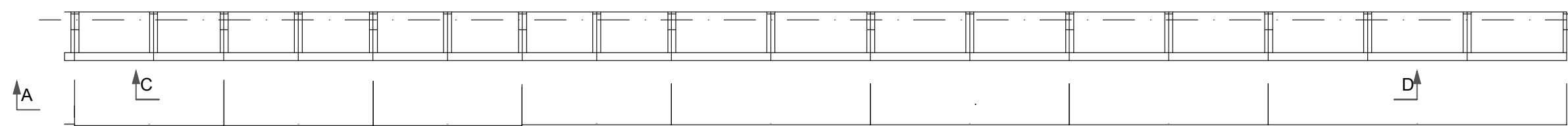
ELEVATIE A-A

SCARA 1:50

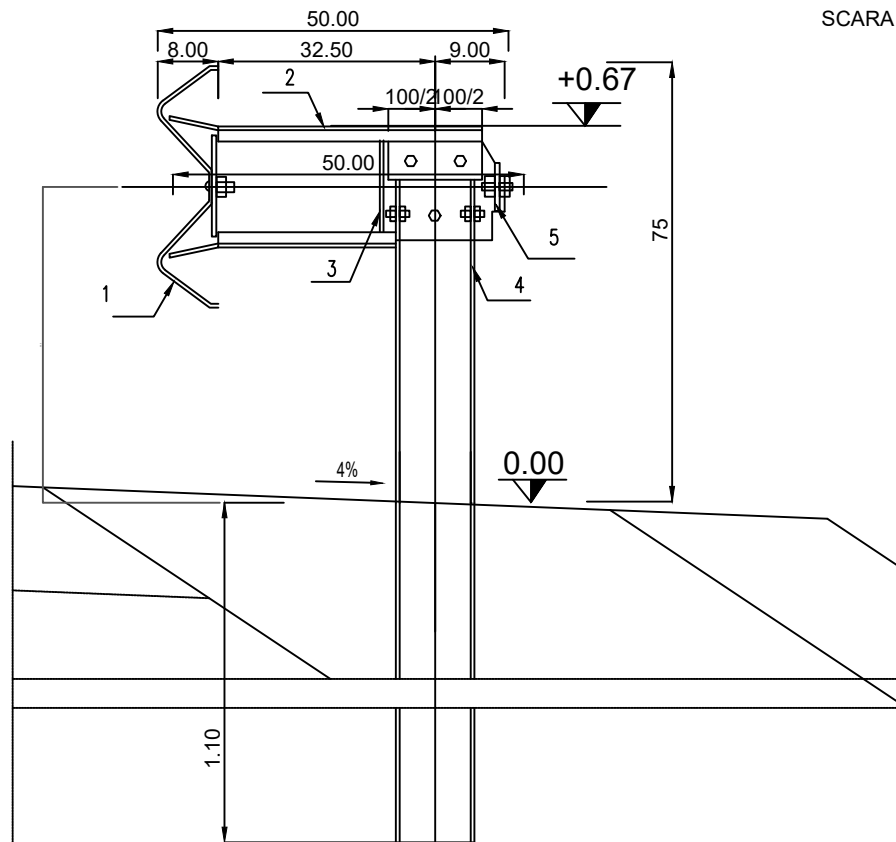


VEDERE B-B

SCARA 1:50



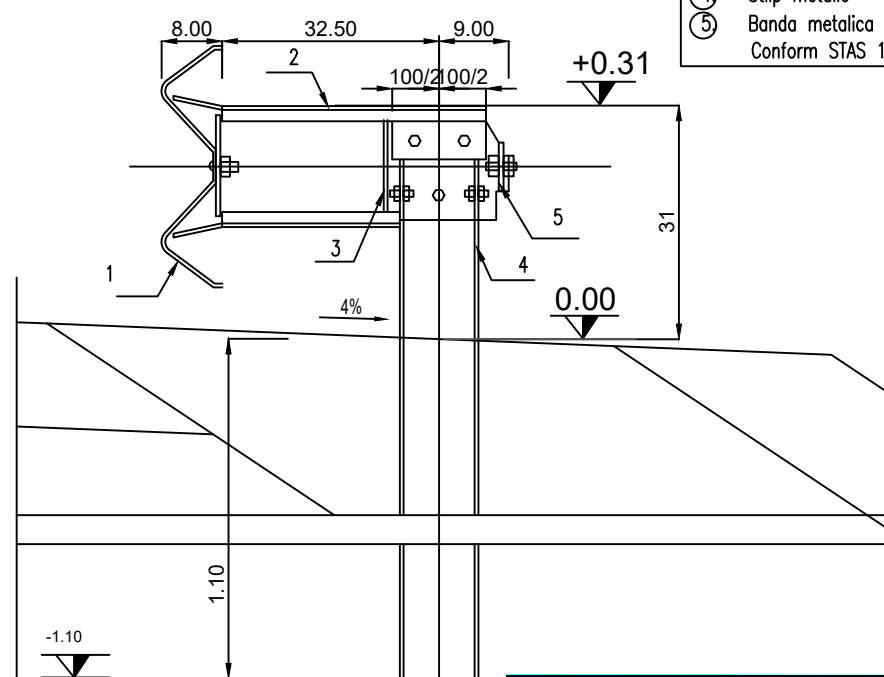
SECTIUNE D-D



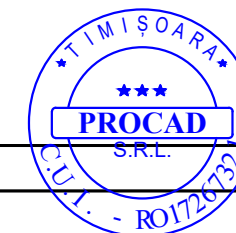
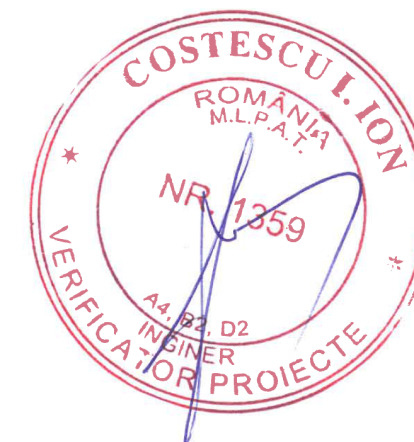
PARAPET METALIC TIP H1

SCARA 1:50

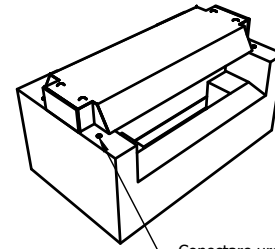
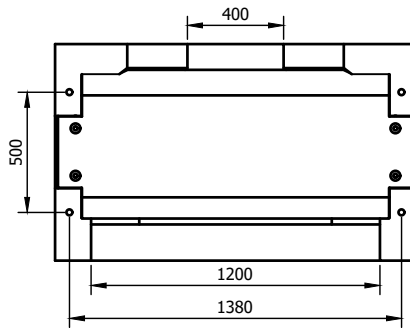
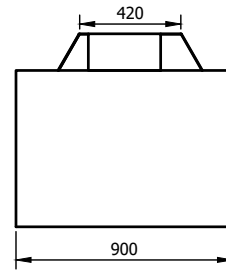
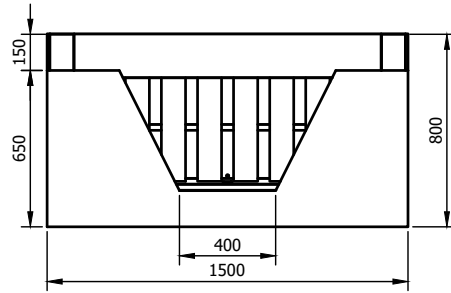
SECTIUNE C-C



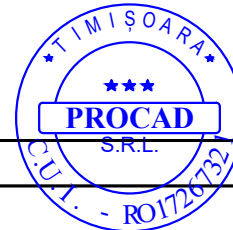
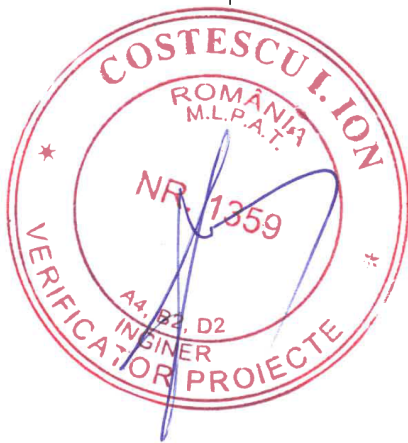
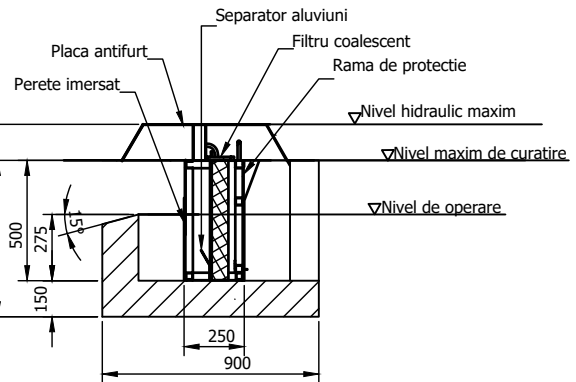
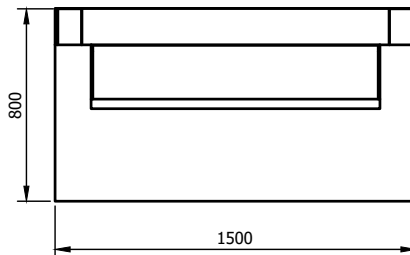
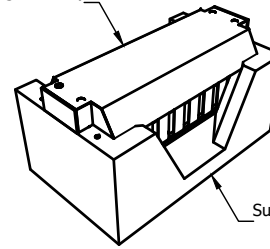
- LEGENDA
- ① Lisa din tabla ambutisata
 - ② Etrier din profil metalic ambutisat
 - ③ Piesa de prindere a distantierului
 - ④ Stîlp metalic
 - ⑤ Banda metalica de solidarizare Conform STAS 1948/1-91



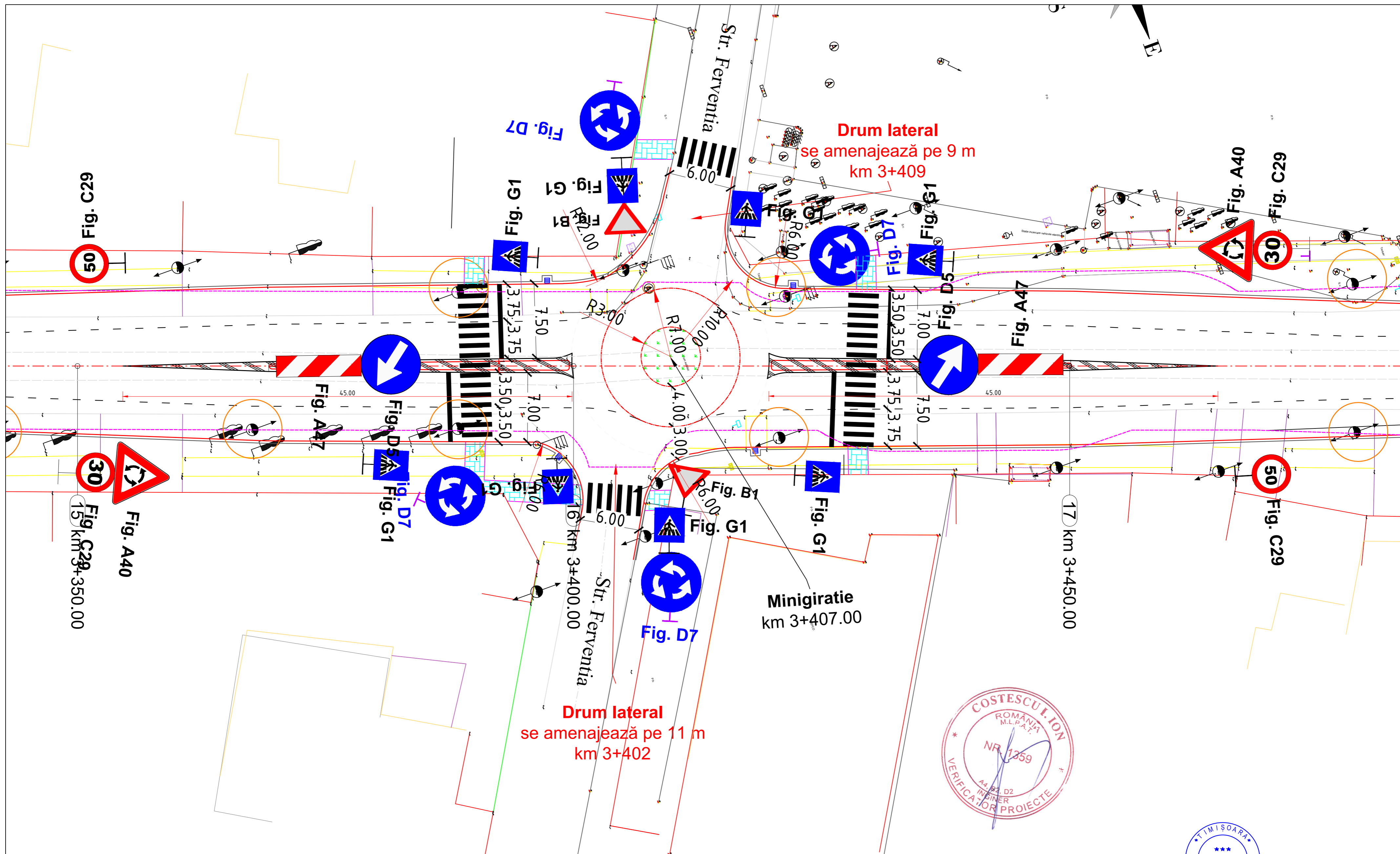
REFERAT				
VERIFICATOR				
„Asocierea TECHNOCER S.R.L., OPR ASFALT S.R.L., OBRAS PUBLICAS Y REGADIOS S.A. și PROCAD S.R.L.”			Beneficiar: UAT JUDEȚUL TIMIȘ, prin CONSILIUL JUDEȚEAN TIMIȘ Amplasament: DJ 691 (Km 2+725-Km12+975), JUDEȚUL TIMIȘ	Proiect nr: 3/2019
SEF PROIECT	Ing. Iuhasz Csaba		Titlu proiect: „Modernizare DJ 691: lărgirea la 4 benzi a sectoarelor: km 2+725 (sens giratoriu)- Centura Timișoara și Centura Timișoara- Autostrada A1 (km 12+975)”	Faza: P.T.E.
PROIECTANT	Ing. Gabriel BUNDURUȘ		Titlu plansa: PARAPET METALIC H1	PL. Nr. 8.5
PROIECTANT	Ing. Samuel LUCA			
		SCARA:		
		1:25		
		DATA:		
		2020		



Placa antifurt
(otel galvanizat)



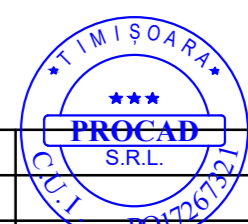
REFERAT					
VERIFICATOR					
<p>„Asocierea TECHOCER S.R.L., OPR ASFALT S.R.L., OBRAS PUBLICAS Y REGADIOS S.A. și PROCAD S.R.L.”</p>				<p>Beneficiar: UAT JUDEȚUL TIMIȘ, prin CONSILIUL JUDEȚEAN TIMIȘ Amplasament: DJ 691 (Km 2+725-Km12+975), JUDEȚUL TIMIȘ</p> <p>Proiect nr: 3/2019</p>	
SEF PROIECT	Ing. Iuhasz Csaba		SCARA: 1:500	Titlu proiect: „Modernizare DJ 691: lărgirea la 4 benzi a sectoarelor: km 2+725 (sens giratoriu)- Centura Timișoara și Centura Timișoara- Autostrada A1 (km 12+975)”	Faza: P.T.E.
PROIECTANT	Ing. Gabriel BUNDURUȘ		DATA: 2020	Titlu plansa: Separator de hidrocarburi	PL. Nr. 8.6
PROIECTANT	Ing. Samuel LUCA				



LEGENDĂ

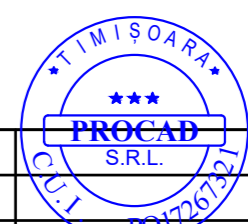
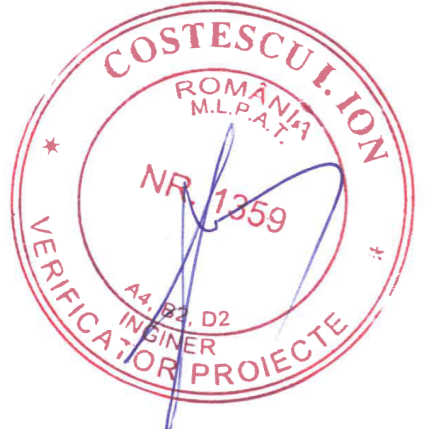
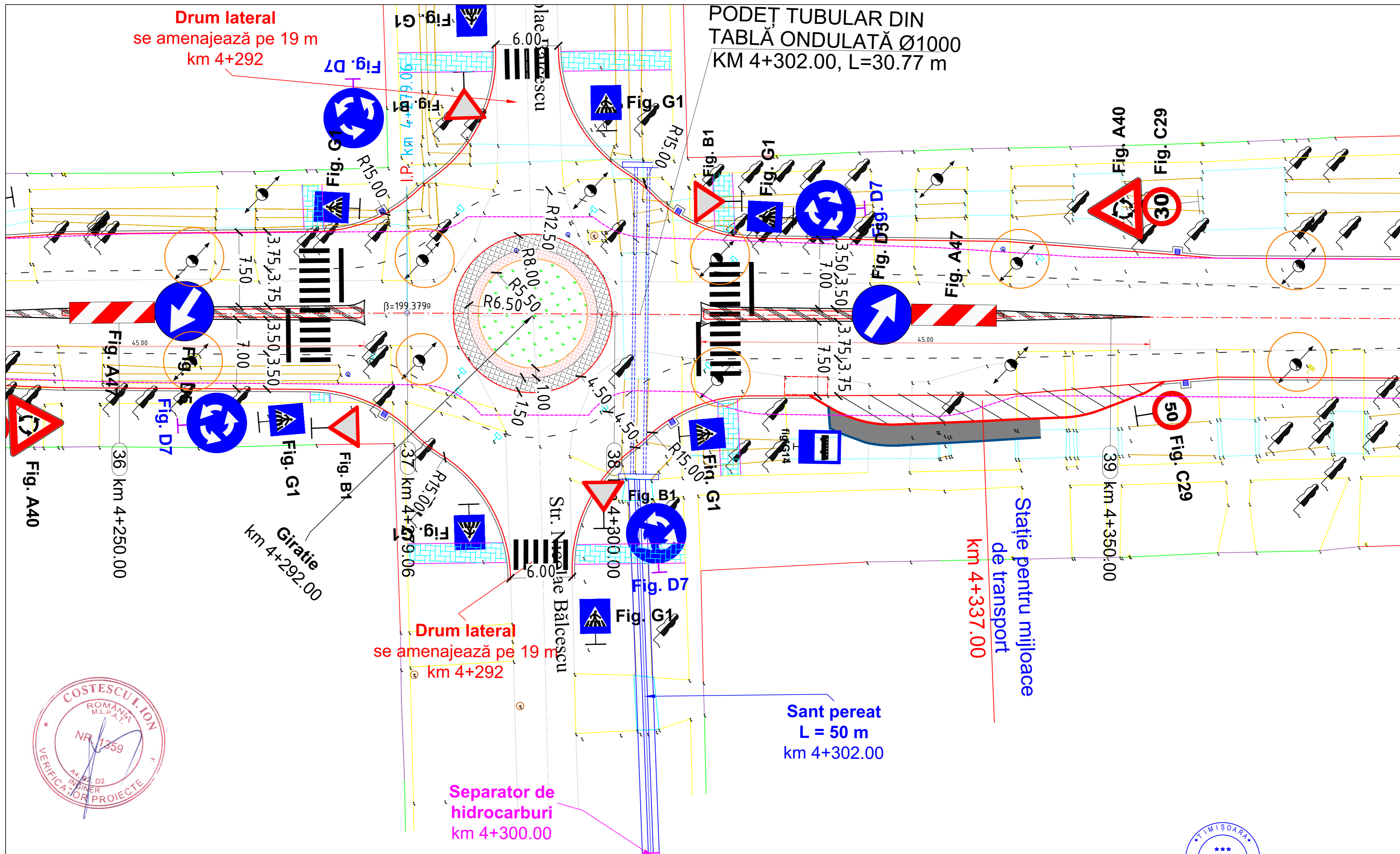
- PUNCT STAȚIE-BULON METALIC
- STĂLP
- INDICATOR
- MARGINE CAROSABILĂ
- ACOSTAMENT
- AX SEPARATOR DE SENZORI
- AX SEPARATOR DE BEND
- MARGINE CAROSABIL EXISTENT
- AXA EXISTENTĂ
- TROTUAR EXISTENT
- GARD EXISTENT
- SÂNT EXISTENT
- SÂNT PROIECTAT
- RIGOLĂ CAROSABILĂ PROIECTAT
- ZONĂ VERDE
- PAVAJ
- PARAPET METALIC
- LIMITĂ CADASTRALĂ

SEF PROIECT		Ing. Iuhasz Csaba	Scara: 1:250	Beneficiar: UAT JUDEȚUL TIMIȘ, prin CONSILIUL JUDEȚEAN TIMIȘ Amplasament: DJ 691 (Km 2+725-Km12+975), JUDEȚUL TIMIȘ	Proiect nr: 3/2019
PROIECTANT		Ing. Gabriel BUNDURUȘ			
PROIECTANT		Ing. Samuel LUCA	Data: 2020	Titlu proiect: „Modernizare DJ 691: lărgirea la 4 benzi a sectoarelor: km 2+725 (sens giratoriu)- Centura Timișoara și Centura Timișoara- Autostrada A1 (km 12+975)”	Faza: P.T.E.
				Titlu planșă: Minigiratie km 3+407.00	PL. Nr. 8.7



Drum lateral
se amenajează pe 19 m
km 4+292

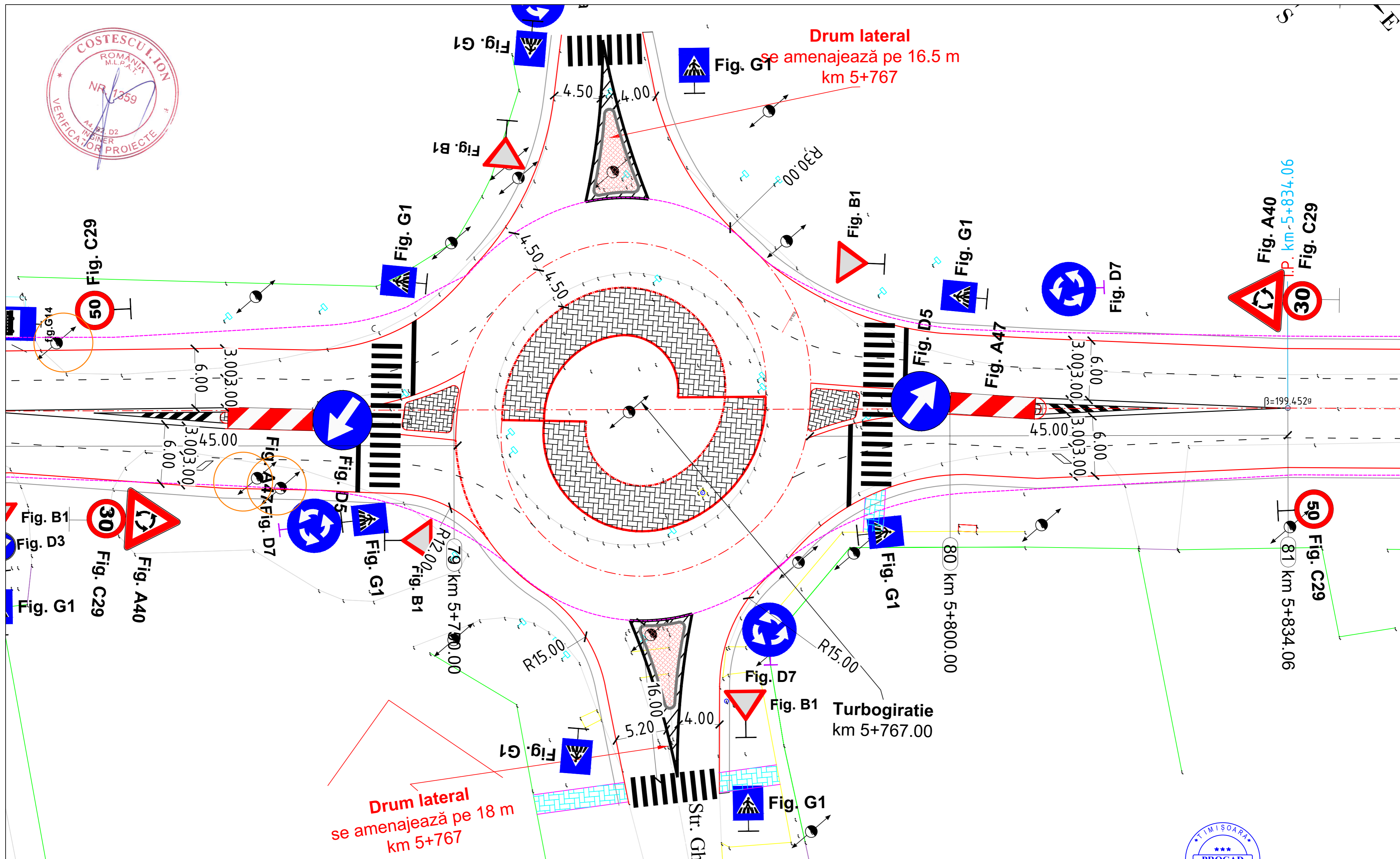
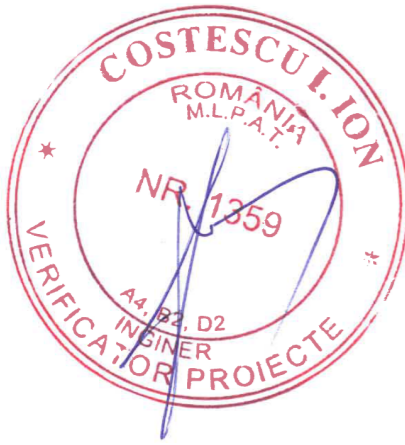
PODEȚ TUBULAR DIN
TABLĂ ONDULATĂ Ø1000
KM 4+302.00, L=30.77 m



LEGENDA

- PUNCT STATIE-BULON METALIC
- STALP
- INDICATOR
- MARGINE CAROSABILĂ
- ACOSTAMENT
- AX SEPARATOR DE SENZURI
- AX SEPARATOR DE BEND
- MARGINE CAROSABIL EXISTENT
- AIA EXISTENTĂ
- TROTUAR EXISTENT
- GARD EXISTENT
- SANT EXISTENT
- SANT PROIECTAT
- RIGOLĂ CAROSABILĂ
- POZET PROIECTAT
- ZONĂ VERDE
- PAVAJ
- PARAPET METALIC
- LIMITĂ CADASTRALĂ

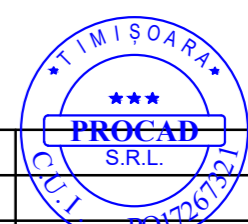
SEF PROIECT		Ing. Iuhasz Csaba	Scara: 1:250	Beneficiar: UAT JUDEȚUL TIMIȘ, prin CONSILIUL JUDEȚEAN TIMIȘ Amplasament: DJ 691 (Km 2+725-Km12+975), JUDEȚUL TIMIȘ	Proiect nr: 3/2019
PROIECTANT		Ing. Gabriel BUNDURUȘ			
PROIECTANT		Ing. Samuel LUCA	Data: 2020	Titlu proiect: „Modernizare DJ 691: lărgirea la 4 benzi a sectoarelor: km 2+725 (sens giratoriu)- Centura Timișoara și Centura Timișoara- Autostrada A1 (km 12+975)”	Faza: P.T.E.
				Titlu planșa: Giratie km 4+292.00	PL. Nr. 8.8



Drum lateral
se amenajează pe 18 m
km 5+767

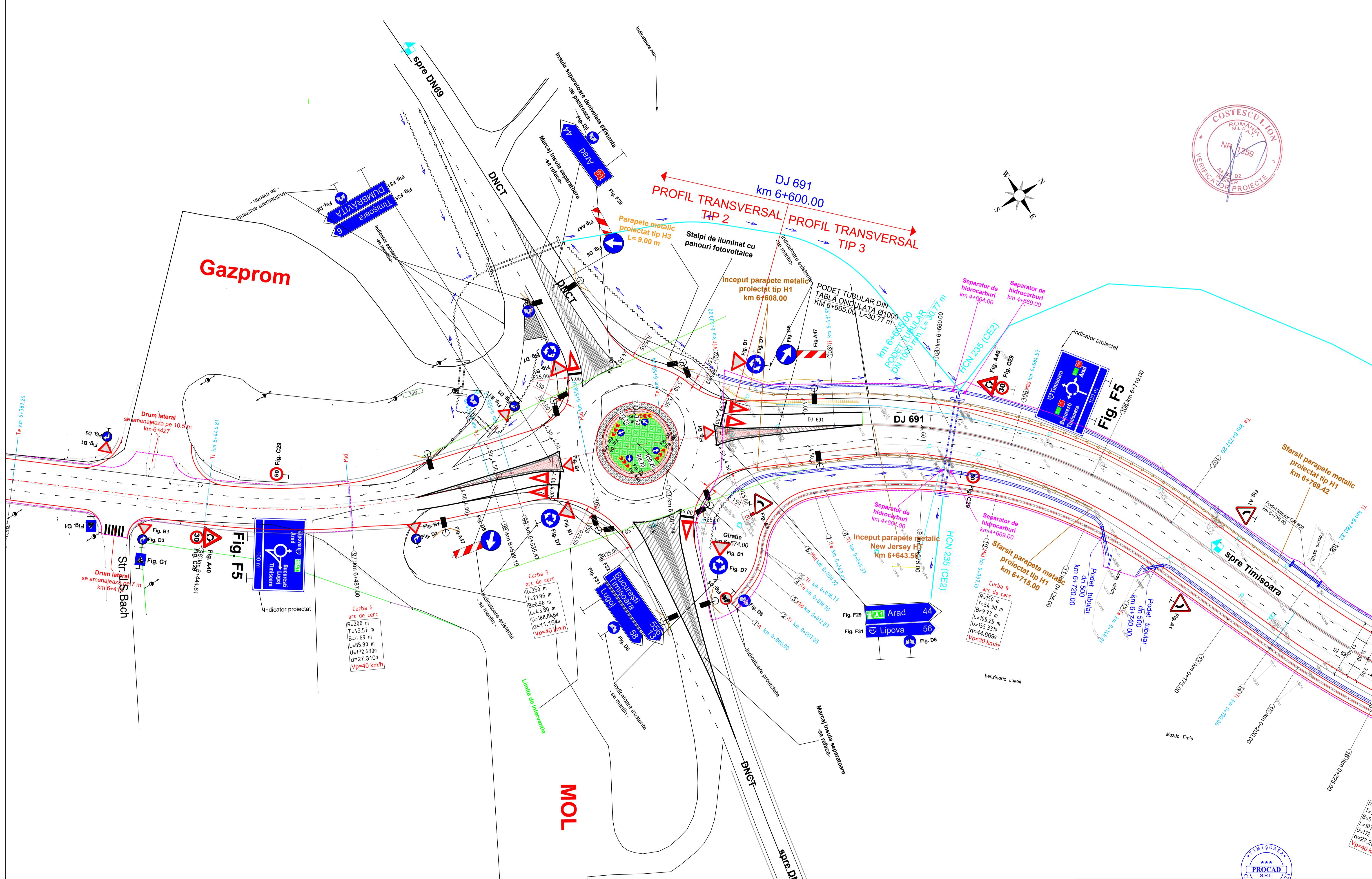
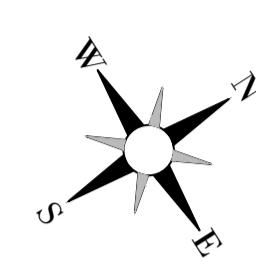
Drum lateral
se amenajează pe 16.5 m
km 5+767

Turbogiratie
km 5+767.00



- LEGENDĂ
- PUNCT STAȚIE-BULON METALIC
 - STALP
 - INDICATOR
 - MARGINE CAROSABILĂ
 - ACOSTAMENT
 - AX SEPARATOR DE SENZURI
 - MARGINE CAROSABIL EXISTENT
 - AXA EXISTENTĂ
 - TROTUAR EXISTENT
 - GARD EXISTENT
 - SANI EXISTENT
 - SANI PROIECTAT
 - RIGOLĂ CAROSABILĂ PROIECTAT
 - ZONĂ VERDE
 - PAVAJ
 - PARAPET METALIC
 - LIMITĂ CADASTRALĂ

SEF PROIECT		Ing. Iuhasz Csaba	Scara:	1:250	Beneficiar: UAT JUDEȚUL TIMIȘ, prin CONSILIUL JUDEȚEAN TIMIȘ Amplasament: DJ 691 (Km 2+725-Km12+975), JUDEȚUL TIMIȘ	Proiect nr: 3/2019	
PROIECTANT		Ing. Gabriel BUNDURUȘ	Data:	2020			Faza: P.T.E.
PROIECTANT		Ing. Samuel LUCA	Titlu planșă: Turbogiratie km 5+767.00				PL. Nr. 8.10



Curba 6
arc de cerc
R=200 m
T=43.57 m
B=4.69 m
L=85.80 m
U=172.690°
α=27.310°
Vp=40 km/h

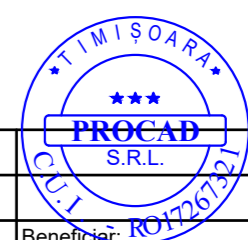
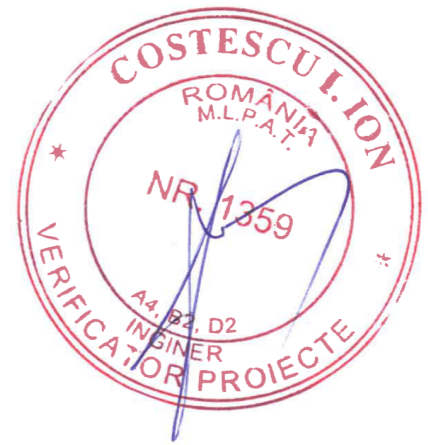
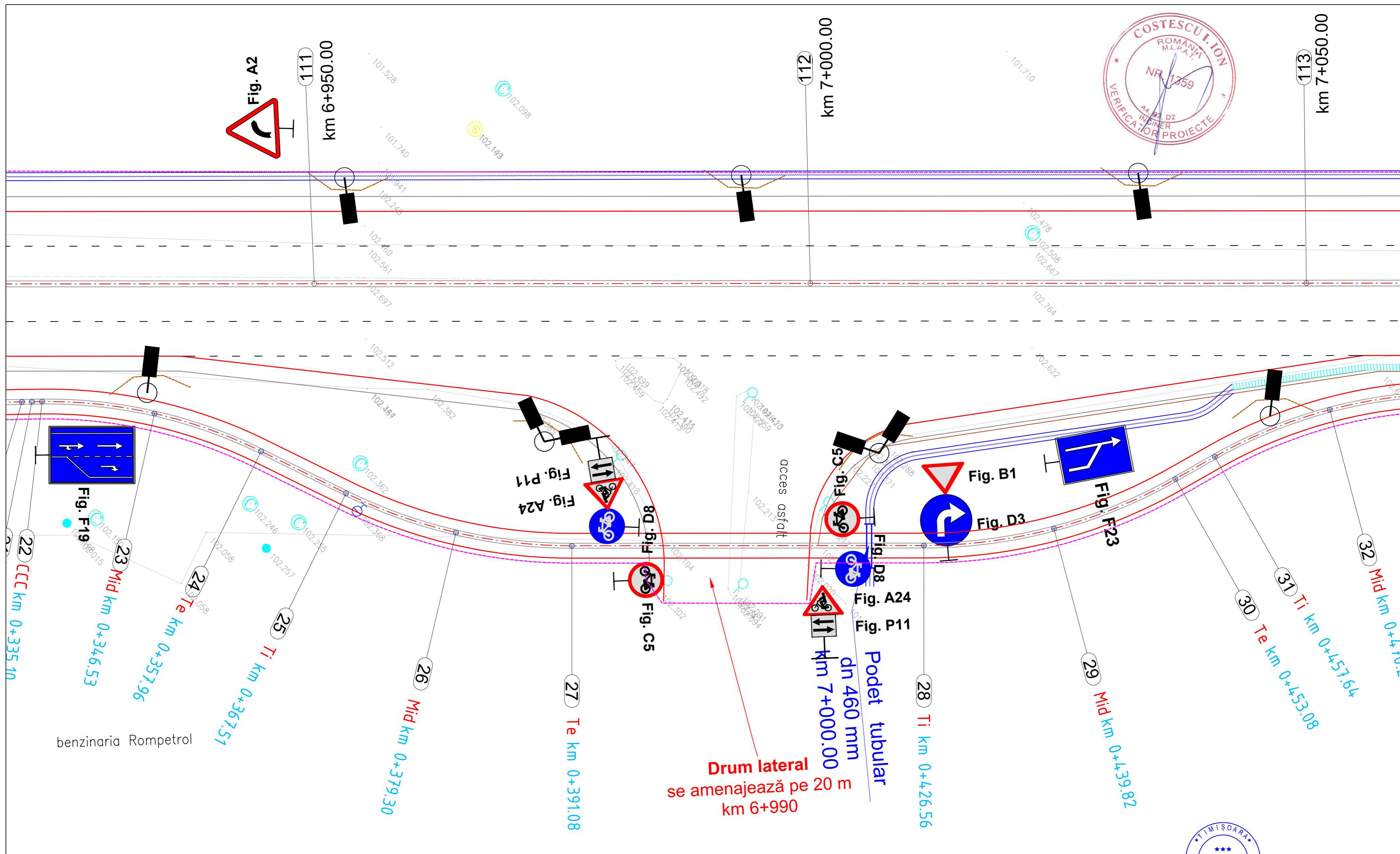
Curba 7
arc de cerc
R=250 m
T=21.96 m
B=9.96 m
L=43.80 m
U=188.84°
α=11.150°
Vp=40 km/h

LEGENDA

- PUNCT STATE-BALON METALIC
- STALP
- INDICATOR
- MARGINE CAROSABILA
- ACOSTARE
- AX SEPARATOR DE SENZURI
- MARGINE CAROSABILA RESISTENT
- AX EXISTENTA
- SIGNE EXISTENT
- SANI EXISTENT
- SIGNE PROIECTAT
- MARGINE CAROSABILA
- PODET PROIECTAT
- ZONA VERDE
- PARAPET METALIC
- LIMITA DE INTERVENȚIE

Beneficiar: UAT JUDEȚUL TIMIȘ, prin CONSILIUL JUDEȚEAN TIMIȘ		Proiect nr: 3/2019
Amplasament: DJ 691 (Km 2+725-Km12+975), JUDEȚUL TIMIȘ		Faza: P.T.E.
Titlu proiect: Modernizare DJ 691: Măgăria la 4 benzi a sectoarelor: km 2+725 (sens giratoriului)- Centura Timișoara și Centura Timișoara- Autostrada A1 (km 12+975)*		PL. Nr. 8.11
SEF PROIECT	Ing. Iuliusz Csaba	Scara: 1:500
PROIECTANT	Ing. Gabriel BUNDURUȘ	Data: 2020
PROIECTANT	Ing. Samuel LUCA	





LEGENDA

- PUNCT STATIE-BULON METALIC
- STALP
- INDICATOR
- MARGINE CAROSABILA
- ACOSTAMENT
- AX SEPARATOR DE SENZURI
- MARGINE CAROSABIL EXISTENT
- AXA EXISTENTA
- TROTUAR EXISTENT
- GARD
- SANTI EXISTENT
- SANTI PROIECTAT
- RIGOLA CAROSABILA
- PODET PROIECTAT
- ZONA VERDE
- PAVAJ
- PARAPIET METALIC
- LIMITA CADASTRALA

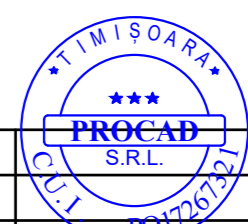
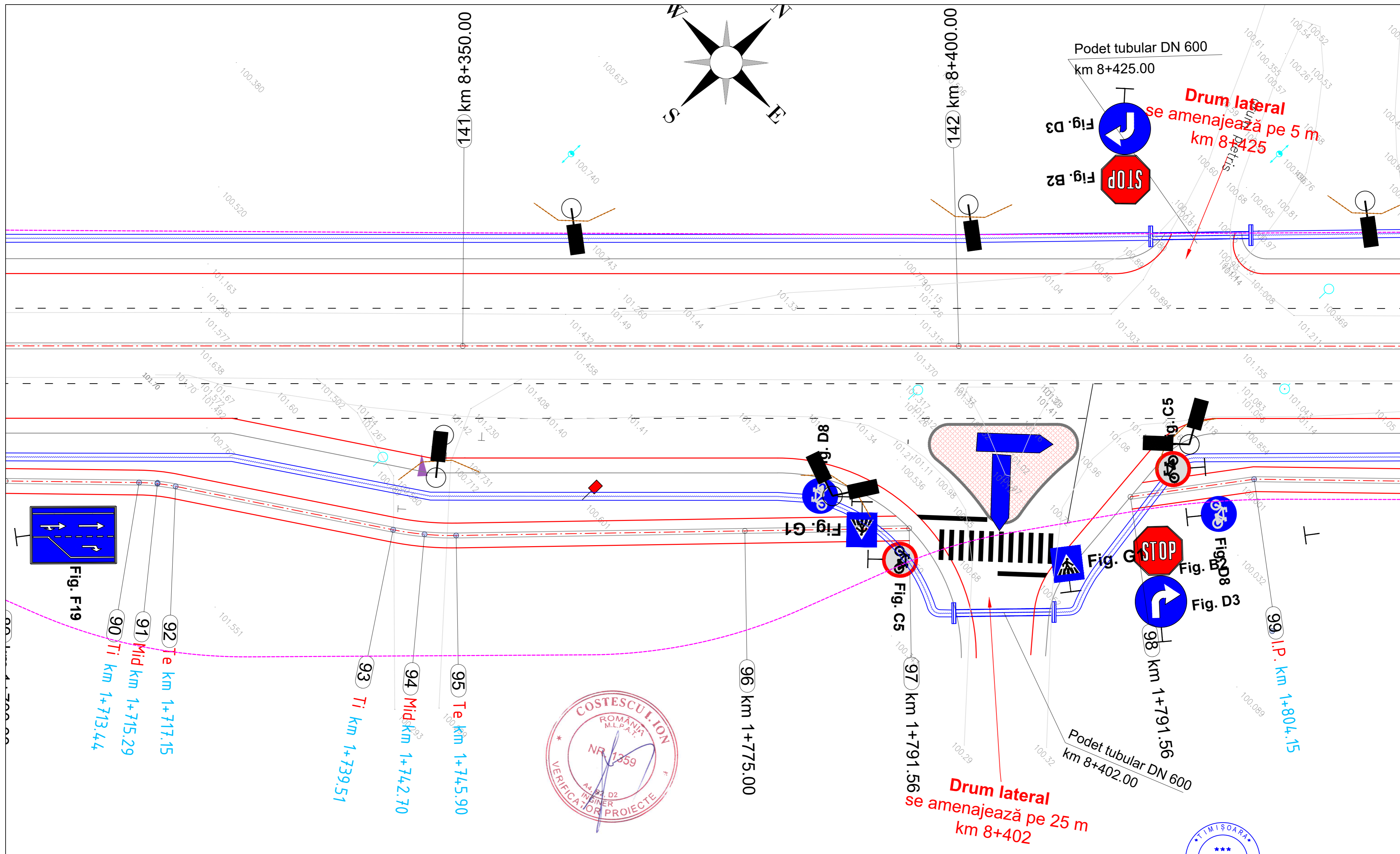
SEF PROIECT		Ing. Iulhasz Csaba	Scara: 1:250	Beneficiar: UAT JUDEȚUL TIMIȘ, prin CONSILIUL JUDEȚEAN TIMIȘ Amplasament: DJ 691 (Km 2+725-Km12+975), JUDEȚUL TIMIȘ	Proiect nr: 3/2019
PROIECTANT		Ing. Gabriel BUNDURUȘ			
PROIECTANT		Ing. Samuel LUCA	Data: 2020	Titlu proiect: „Modernizare DJ 691: lărgirea la 4 benzi a sectoarelor: km 2+725 (sens giratoriu)- Centura Timișoara și Centura Timișoara- Autostrada A1 (km 12+975)”	Faza: P.T.E.
				Titlu planșă: Intersecție tip T km 6+990	PL. Nr. 8.12

benzinaria Rompetrol

Drum lateral se amenajează pe 20 m km 6+990

Podet tubular dn 460 mm km 7+000.00

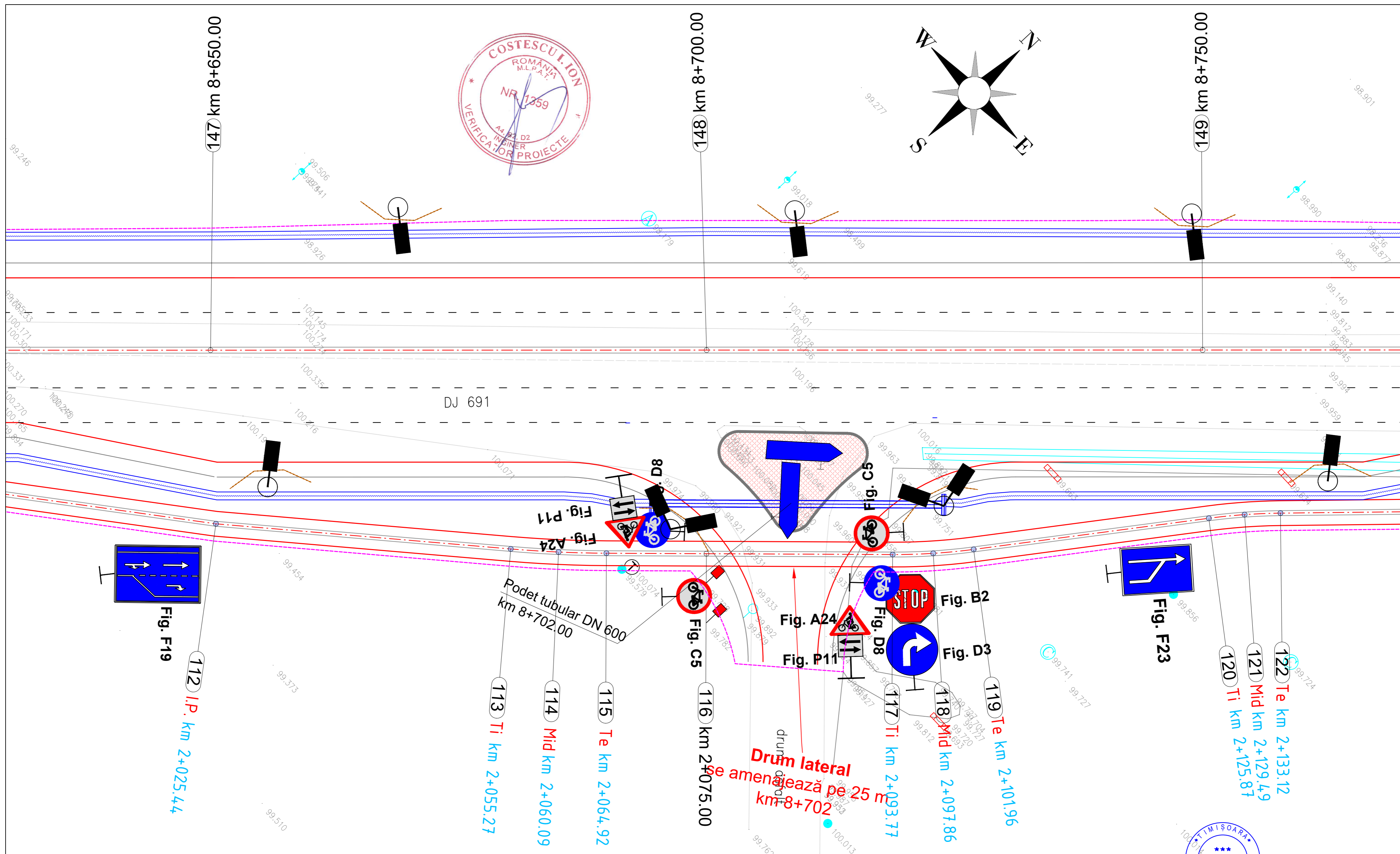
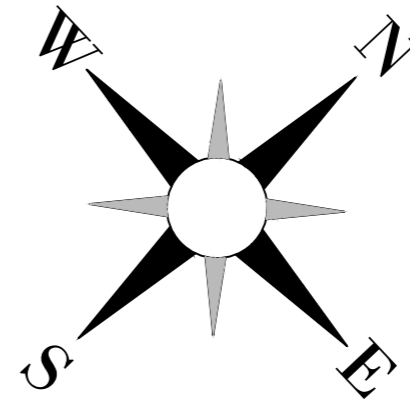
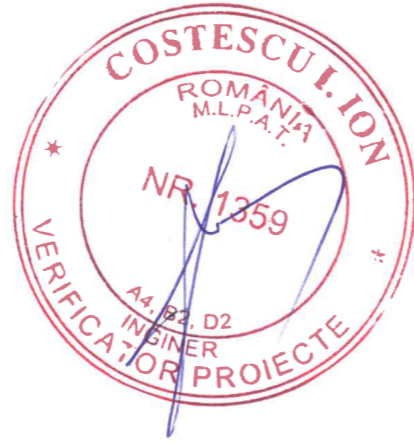
22 CCC km 0+335.10
 23 Mid km 0+346.53
 24 Te km 0+357.96
 25 Ti km 0+367.57
 26 Mid km 0+379.30
 27 Te km 0+391.08
 28 Ti km 0+426.56
 29 Mid km 0+439.82
 30 Te km 0+453.08
 31 Ti km 0+457.64
 32 Mid km 0+470.71



LEGENDĂ

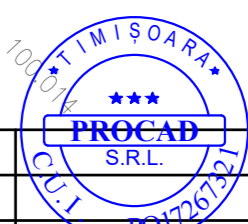
- PUNCT STATIE-BULON METALIC
- STĂLP
- INDICATOR
- MARGINE CAROSABILĂ
- ACOSTAMENT
- AX SEPARATOR DE SENZORI
- AX SEPARATOR DE BEND
- MARGINE CAROSABIL EXISTENT
- AIA EXISTENTĂ
- TROTUAR EXISTENT
- GARD
- SĂNT EXISTENT
- SĂNT PROIECTAT
- MARGINE CAROSABILĂ
- PAVAJ
- PARAMET METALIC
- LIMITĂ CADASTRALĂ

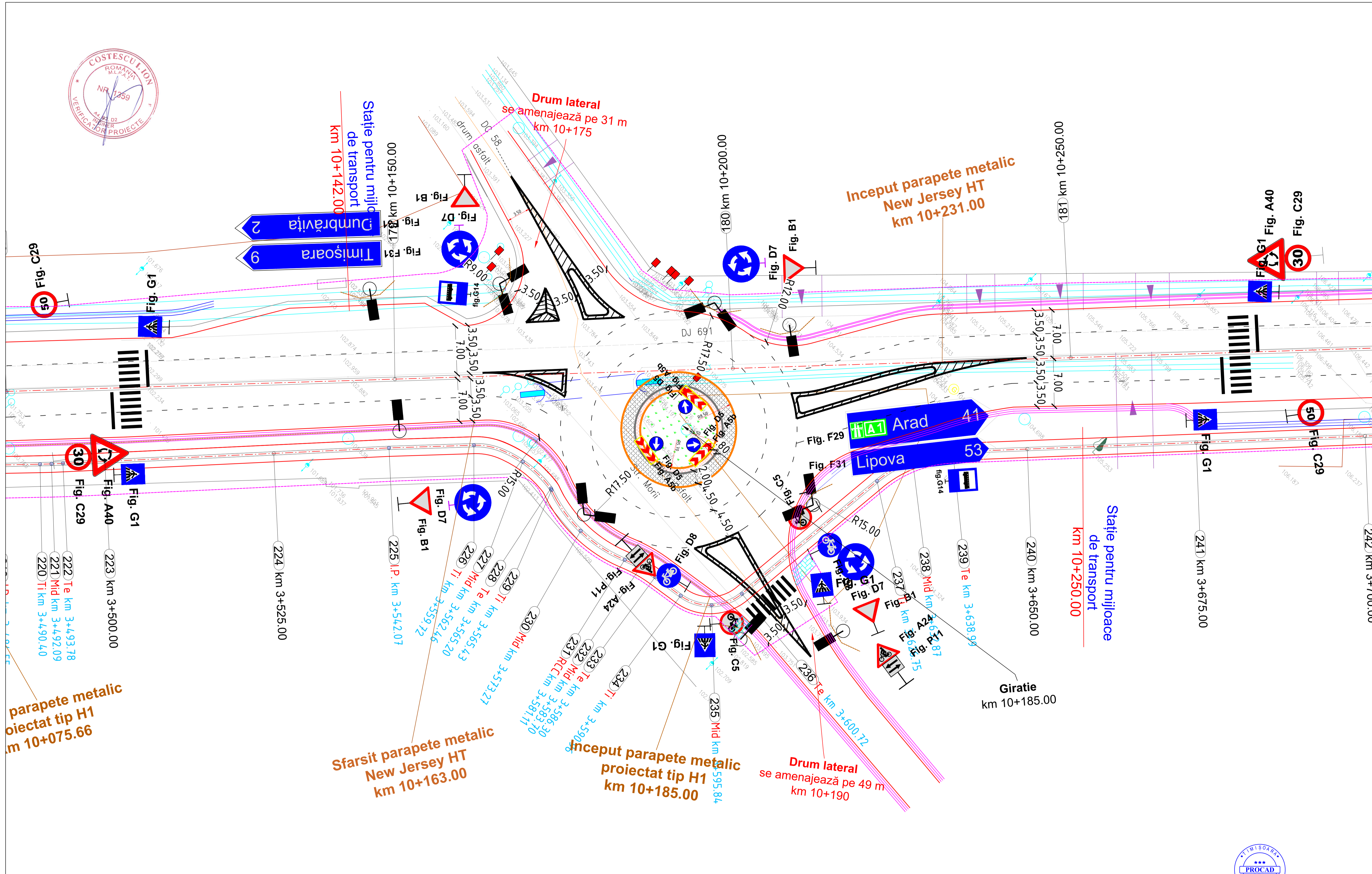
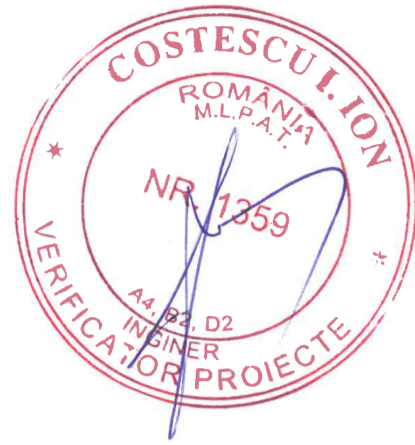
SEF PROIECT		Ing. Iuhasz Csaba	Scara: 1:250	Beneficiar: UAT JUDEȚUL TIMIȘ, prin CONSILIUL JUDEȚEAN TIMIȘ Amplasament: DJ 691 (Km 2+725-Km12+975), JUDEȚUL TIMIȘ	Proiect nr: 3/2019
PROIECTANT		Ing. Gabriel BUNDURUȘ	Data: 2020		
PROIECTANT		Ing. Samuel LUCA		Titlu proiect: „Modernizare DJ 691: lărgirea la 4 benzi a sectoarelor: km 2+725 (sens giratoriu)- Centura Timișoara și Centura Timișoara- Autostrada A1 (km 12+975)”	Faza: P.T.E.
				Titlu planșă: Intersecție tip T km 8+402.00	PL. Nr. 8,14



- LEGENDA
- PUNCT STATIE-BULON METALIC
 - STALP
 - INDICATOR
 - MARGINE CAROSABILĂ
 - ACOSTAMENT
 - AX SEPARATOR DE SENZURI
 - MARGINE CAROSABIL EXISTENT
 - AIA EXISTENTĂ
 - TROTUAR EXISTENT
 - GARD EXISTENT
 - SÂNT EXISTENT
 - SÂNT PROIECTAT
 - RIGOLĂ CAROSABILĂ
 - PODET PROIECTAT
 - ZONĂ VERDE
 - PAVAJ
 - PARAPET METALIC
 - LIMITĂ CADASTRALĂ

SEF PROIECT		Ing. Iuhasz Csaba	Scara: 1:250	Beneficiar: UAT JUDEȚUL TIMIȘ, prin CONSILIUL JUDEȚEAN TIMIȘ Amplasament: DJ 691 (Km 2+725-Km12+975), JUDEȚUL TIMIȘ	Proiect nr: 3/2019
PROIECTANT		Ing. Gabriel BUNDURUȘ			
PROIECTANT		Ing. Samuel LUCA	Data: 2020	Titlu proiect: „Modernizare DJ 691: lărgirea la 4 benzi a sectoarelor: km 2+725 (sens giratoriu)- Centura Timișoara și Centura Timișoara- Autostrada A1 (km 12+975)”	Faza: P.T.E.
Titlu planșă: Intersecție tip T km 8+702.00				PL. Nr. 8.15	





parapete metalic proiectat tip H1 m 10+075.66

Sfarsit parapete metalic New Jersey HT km 10+163.00

Inceput parapete metalic proiectat tip H1 km 10+185.00

Drum lateral se amenajează pe 49 m km 10+190

Inceput parapete metalic New Jersey HT km 10+231.00

Staiție pentru mijloace de transport km 10+250.00

Drum lateral se amenajează pe 31 m km 10+175

Staiție pentru mijloace de transport km 10+142.00

Giratie km 10+185.00

- LEGENDA
- PUNCT STARE-BALON METALIC STALP
 - INDICATOR
 - MARGINE CAROSABILA
 - ACOSTAMENT
 - AX SEPARATOR DE SENZURI
 - MARGINE CAROSABILA EXISTENT
 - AX EXISTENTIA
 - SIGURANTA EXISTENT
 - SANI EXISTENT
 - SIGURANTA PROIECTAT
 - MARGINE CAROSABILA
 - ZONA VERDE
 - PAVAZ
 - PARAPET METALIC
 - LIMITA CADASTRALA

SEF PROIECT	Ing. Iuliusz Csaba	Scara:	1:250
PROIECTANT	Ing. Gabriel BUNDURUS	Data:	2020
PROIECTANT	Ing. Samuel LUCA		
Beneficiar:		UAJ JUDEȚUL TIMIȘ, prin CONSILIUL JUDEȚEAN TIMIȘ	
Amplasament:		DJ 691 (Km 2+725-Km 12+975), JUDEȚUL TIMIȘ	
Titlu proiect:		Modernizare DJ 691: Intrarea la 4 benzi a sectoarelor: km 2+725 (sens giratoriu)- Centura Timișoara și Centura Timișoara- Autostrada A1 (km 12+975)*	
Faza:		P.T.E.	
Titlu planșă:		Giratie km 10+185.00	
Proiect nr.:		3/2019	
PL. Nr.:		8.17	



