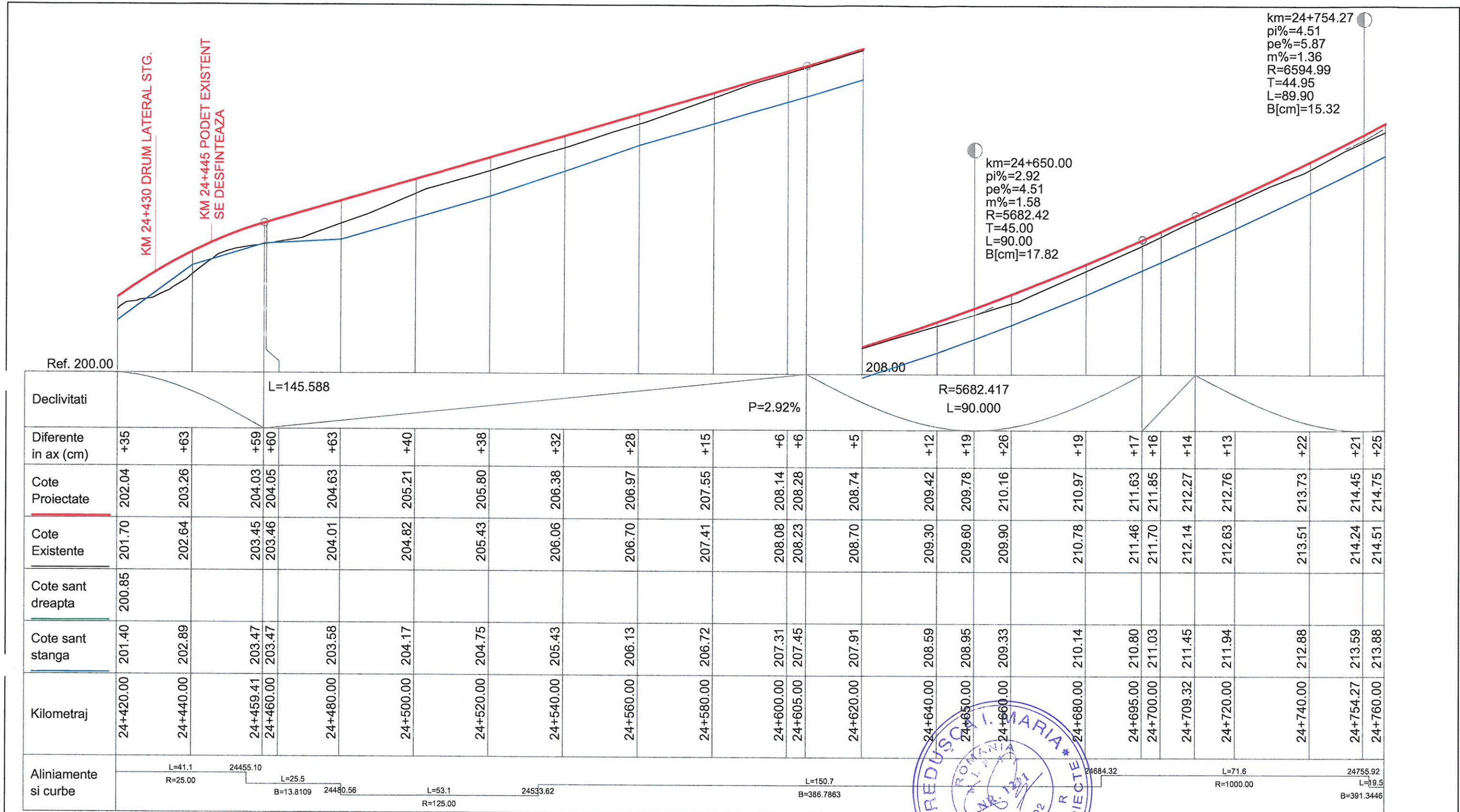


PROFIL LONGITUDINAL Km 24+065.000 la Km 24+420.000  
SCARA: ORIZONTAL 1:1000 VERTICAL 1:100

VERIFICATOR		Referat nr.
VERIFICATOR/ EXPERT	SEMNAȚURA	CERINTA
S.C. STARCOM EXIM S.R.L. Cluj-Napoca, str. Locomotivei, nr.4 tel/fax. 0264 433217		Beneficiar:
		U.A.T. JUDETUL SALAJ
		Proiect nr. 8/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAȚURA
COORDONATOR PROIECT	Ing. Andrei Cozma	Scara: 1:100 1:1000
PROIECTAT	Ing. Silviu Serbanescu	Data: 2020
DESENAT	Ing. Silviu Serbanescu	
		Titlu proiect:
		MODERNIZARE DJ 109P, KM 24+065 - 27+590, CAMAR-LIMITA JUDET SATU MARE
		Faza: P.T.+D.D.E
		Titlu plansa:
		PROFIL LONGITUDINAL
		Plansa nr. 3.1





PROFIL LONGITUDINAL Km 24+420.000 la Km 24+760.000  
SCARA: ORIZZONTAL 1:1000 VERTICAL 1:100

VERIFICATOR		Referat nr.
VERIFICATOR/EXPERT	SEMNTURA	CERINTA
S.C. STARCOM EXIM S.R.L. Cluj-Napoca, str.Locomotivei,nr.4 tel/fax. 0264 433217		Beneficiar:
		U.A.T. JUDETUL SALAJ
		Proiect nr. 8/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTURA
COORDONATOR PROIECT	Ing. Andrei Cozma	Scara: 1:100 1:1000
PROIECTAT	Ing. Silviu Serbanescu	Data: 2020
DESENAT	Ing. Silviu Serbanescu	
		Titlu proiect: MODERNIZARE DJ 109P, KM 24+065 - 27+590, CAMAR-LIMITA JUDET SATU MARE
		Titlu plansa: PROFIL LONGITUDINAL
		Faza: P.T.+D.D.E
		Plansa nr. 3.2



km=24+844.17  
 pi%=5.87  
 pe%=7.96  
 m%=2.09  
 R=4063.84  
 T=42.50  
 L=85.00  
 B[cm]=22.22

km=24+949.95  
 pi%=7.96  
 pe%=3.69  
 m%=4.27  
 R=1966.57  
 T=42.00  
 L=84.00  
 B[cm]=44.85

km=25+025.00  
 pi%=3.69  
 pe%=3.14  
 m%=0.55  
 R=11781.14  
 T=32.50  
 L=65.00  
 B[cm]=4.48

Ref. 213.00

221.00

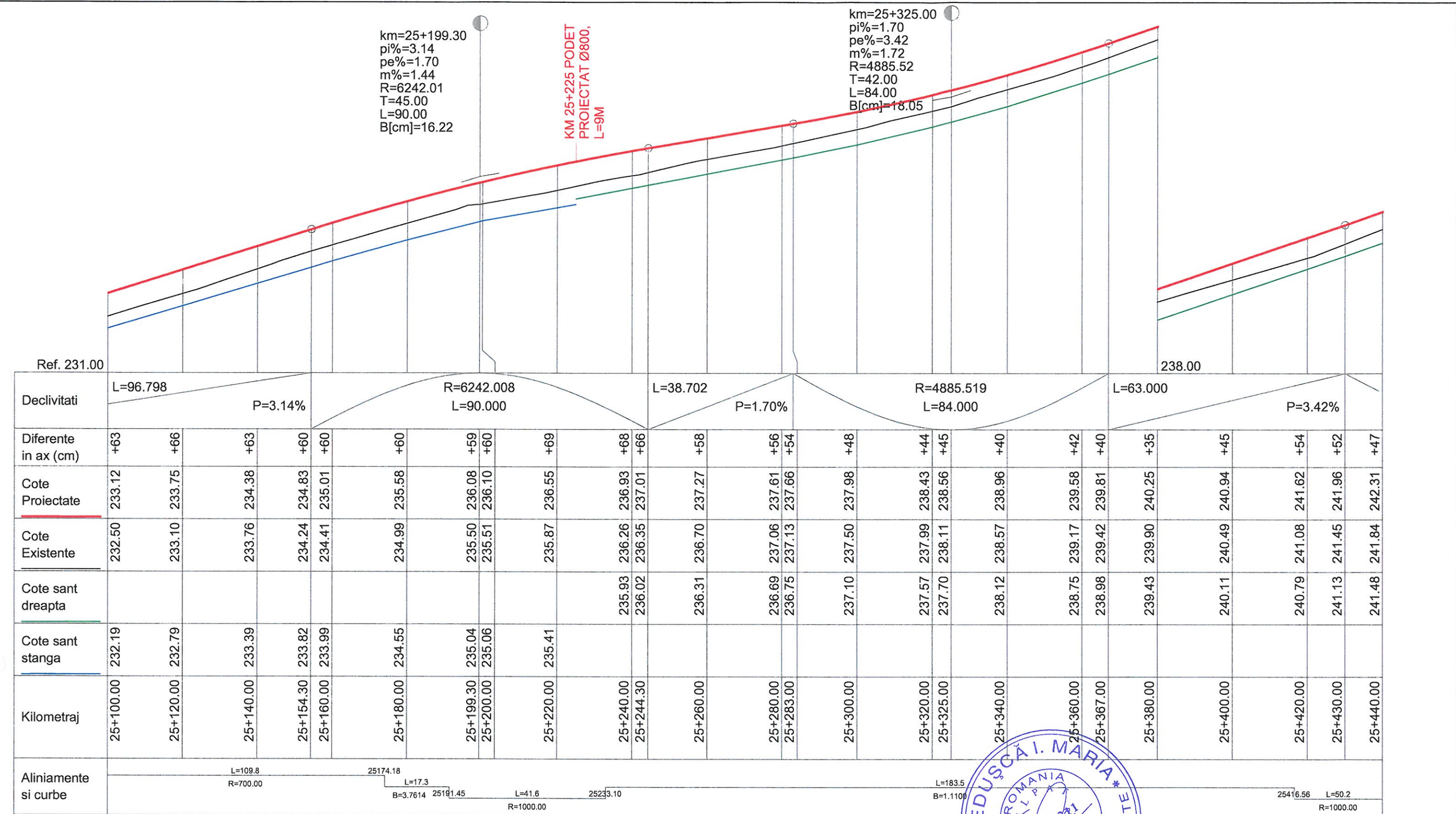
229.00

Declivitati	R=4063.841 L=85.000										L=21.275 P=7.96%		R=1966.571 L=84.000						R=11781.143 L=65.000						L=96.798 P=3.14%																		
Diferente in ax (cm)	+25	+28		+45	+45	+47		+51		+60	+65		+65		+47	+41		+39		+31		+26	+22	+25		+32		+22	+20	+23		+39	+41		+49		+57	+59		+63		+63	
Cote Proiectate	214.75	215.84		216.94	216.98	217.08		218.20		219.51	219.80		220.93		222.44	222.96		224.02	224.66		225.58		226.95	227.55	228.11		229.07		229.55	229.57	229.84		230.55	230.73		231.23		231.79	231.87		232.50		233.12
Cote Existente	214.51	215.57		216.49	216.53	216.61		217.69		218.91	219.16		220.29		221.97	222.55		223.61	224.27		225.28		226.70	227.34	227.87		228.76		229.34	229.37	229.61		230.17	230.32		230.74		231.22	231.29		231.87		232.50
Cote sant dreapta																																											
Cote sant stanga	213.88	214.92		215.96	216.00	216.10		217.17		218.45	218.77		220.25		221.80	222.34		223.31	223.88		224.71		226.08	226.69	227.27		228.24		228.71	228.73	229.01		229.71	229.88		230.37		230.91	230.99		231.59		232.19
Kilometraj	24+760.00	24+780.00		24+799.22	24+800.00	24+801.67		24+820.00		24+840.00	24+844.17		24+860.00		24+880.00	24+886.67		24+900.00	24+907.95		24+920.00		24+940.00	24+949.95	24+960.00		24+980.00		24+991.95	24+992.50	25+000.00		25+020.00	25+025.00		25+040.00		25+057.50	25+060.00		25+080.00		25+100.00
Aliniamente si curbe	<div><div><div>L=19.5</div><div>B=391.3446</div><div>24775.40</div></div><div><div>24847.30</div><div>L=3.4</div><div>24843.88</div></div><div><div>L=68.5</div><div>R=380.00</div><div>24843.88</div></div><div><div>L=40.6</div><div>R=125.00</div><div>24887.85</div></div><div><div>L=40.2</div><div>B=0.5255</div><div>24928.02</div></div><div><div>L=40.3</div><div>R=380.00</div><div>24968.33</div></div><div><div>L=96.0</div><div>B=393.7722</div><div>25064.35</div></div><div><div>L=109.8</div><div>R=700.00</div><div></div></div></div>																																										

PROFIL LONGITUDINAL Km 24+760.000 la Km 25+100.000  
 SCARA: ORIZONTAL 1:1000 VERTICAL 1:100

VERIFICATOR				Referat nr.
VERIFICATOR/ EXPERT		SEMNAURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
S.C. STARCOM EXIM S.R.L. Cluj-Napoca, str.Locomotivei,nr.4 tel/fax. 0264 433217			Beneficiar:	
			U.A.T. JUDETUL SALAJ	
			Proiect nr. 8/2020	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAURA	Scara: 1:100 1:1000	Titlu proiect:
COORDONATOR PROIECT	Ing. Andrei Cozma			MODERNIZARE DJ 109P, KM 24+065 - 27+590, CAMAR-LIMITA JUDET SATU MARE
PROIECTAT	Ing. Silviu Serbanescu		Data: 2020	Titlu plansa:
DESENAT	Ing. Silviu Serbanescu			PROFIL LONGITUDINAL
				Faza: P.T.+D.D.E
				Plansa nr. 3.3

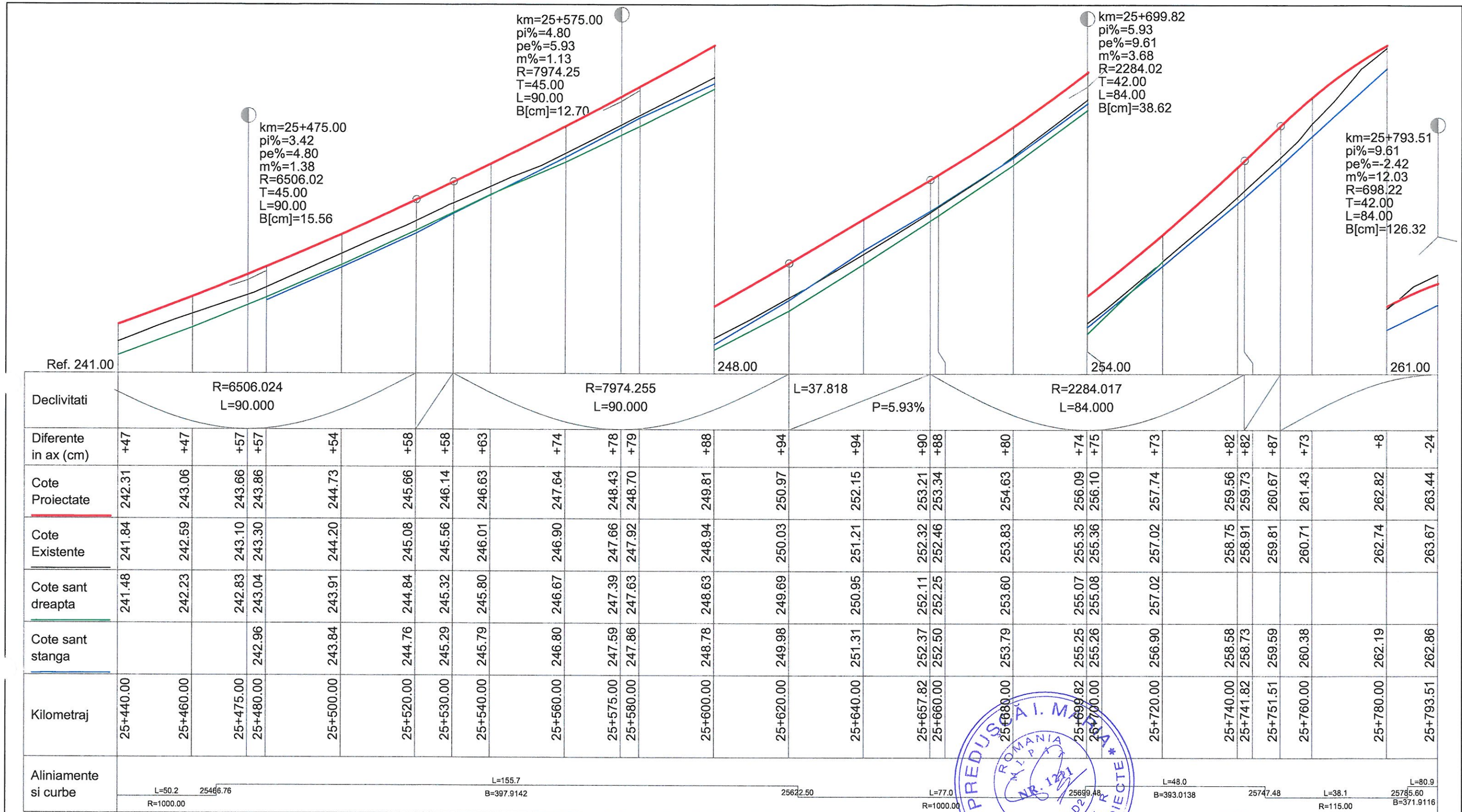




PROFIL LONGITUDINAL Km 25+100.000 la Km 25+440.000  
SCARA: ORIZONTAL 1:1000 VERTICAL 1:100

VERIFICATOR		Referat nr.	
VERIFICATOR/ EXPERT		REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
S.C. STARCOM EXIM S.R.L. Cluj-Napoca, str.Locomotivei,nr.4 tel/fax. 0264 433217		Beneficiar:	Proiect nr. 8/2020
		U.A.T. JUDETUL SALAJ	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTURA	Scara: 1:100 1:1000
COORDONATOR PROIECT	Ing. Andrei Cozma		
PROIECTAT	Ing. Silviu Serbanescu		Data: 2020
DESENAT	Ing. Silviu Serbanescu		
		Titlu proiect:	MODERNIZARE DJ 109P, KM 24+065 - 27+590, CAMAR-LIMITA JUDET SATU MARE
		Titlu plansa:	PROFIL LONGITUDINAL
			Faza: P.T.+D.D.E
			Plansa nr. 3.4

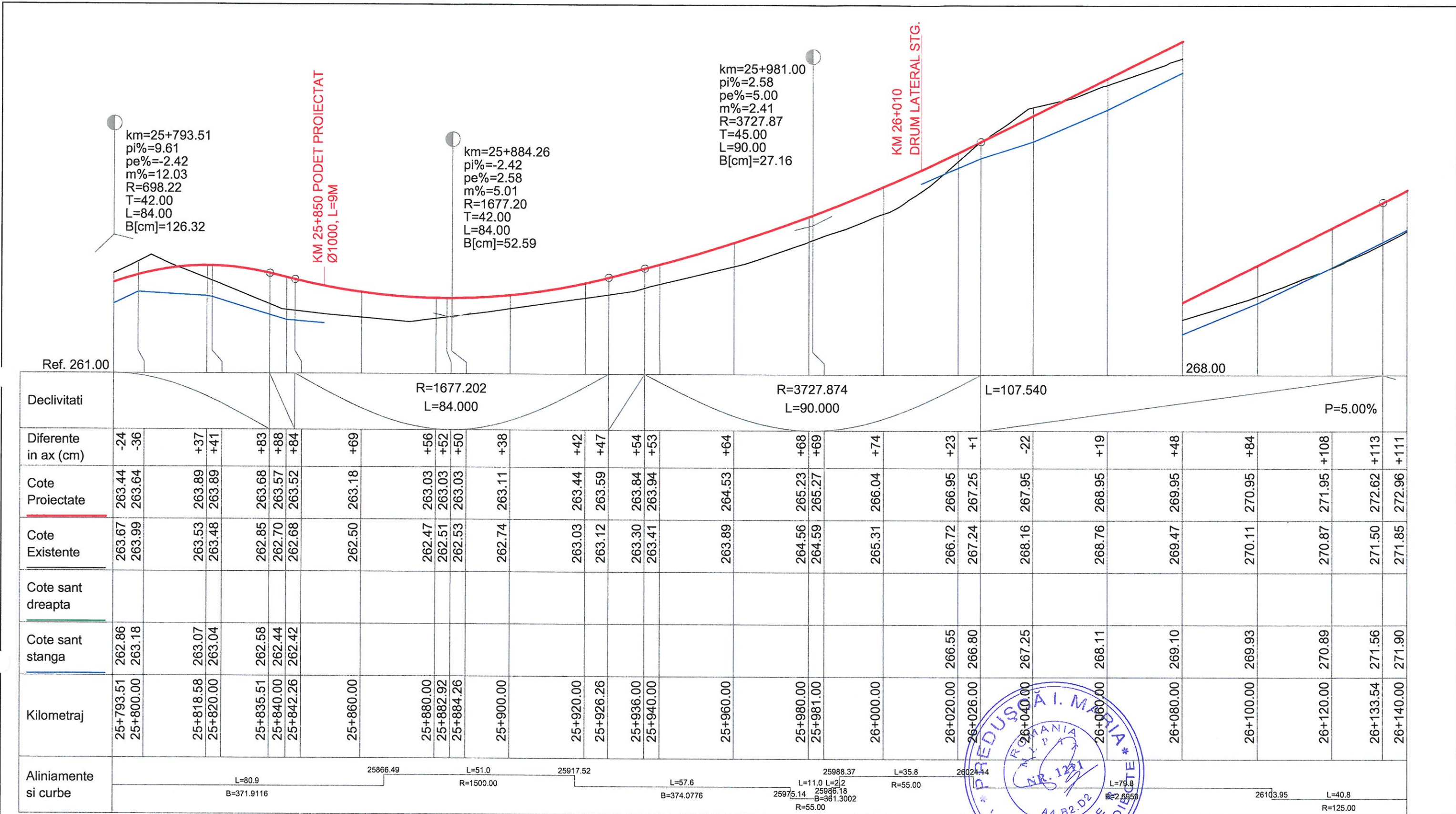




PROFIL LONGITUDINAL Km 25+440.00 la Km 25+793.506  
SCARA: ORIZONTAL 1:1000 VERTICAL 1:100

VERIFICATOR		Referat nr.	
VERIFICATOR/ EXPERT		REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
S.C. STARCOM EXIM S.R.L. Cluj-Napoca, str.Locomotivei,nr.4 tel/fax. 0264 433217		Beneficiar:	Proiect nr.
		U.A.T. JUDETUL SALAJ	8/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:
COORDONATOR PROIECT	Ing. Andrei Cozma		1:100 1:1000
PROIECTAT	Ing. Silviu Serbanescu		Data:
DESENAT	Ing. Silviu Serbanescu		2020
Tytu proiect:		MODERNIZARE DJ 109P, KM 24+065 - 27+590, CAMAR-LIMITA JUDET SATU MARE	
Tytu plansa:		PROFIL LONGITUDINAL	
		Plansa nr. 3.5	

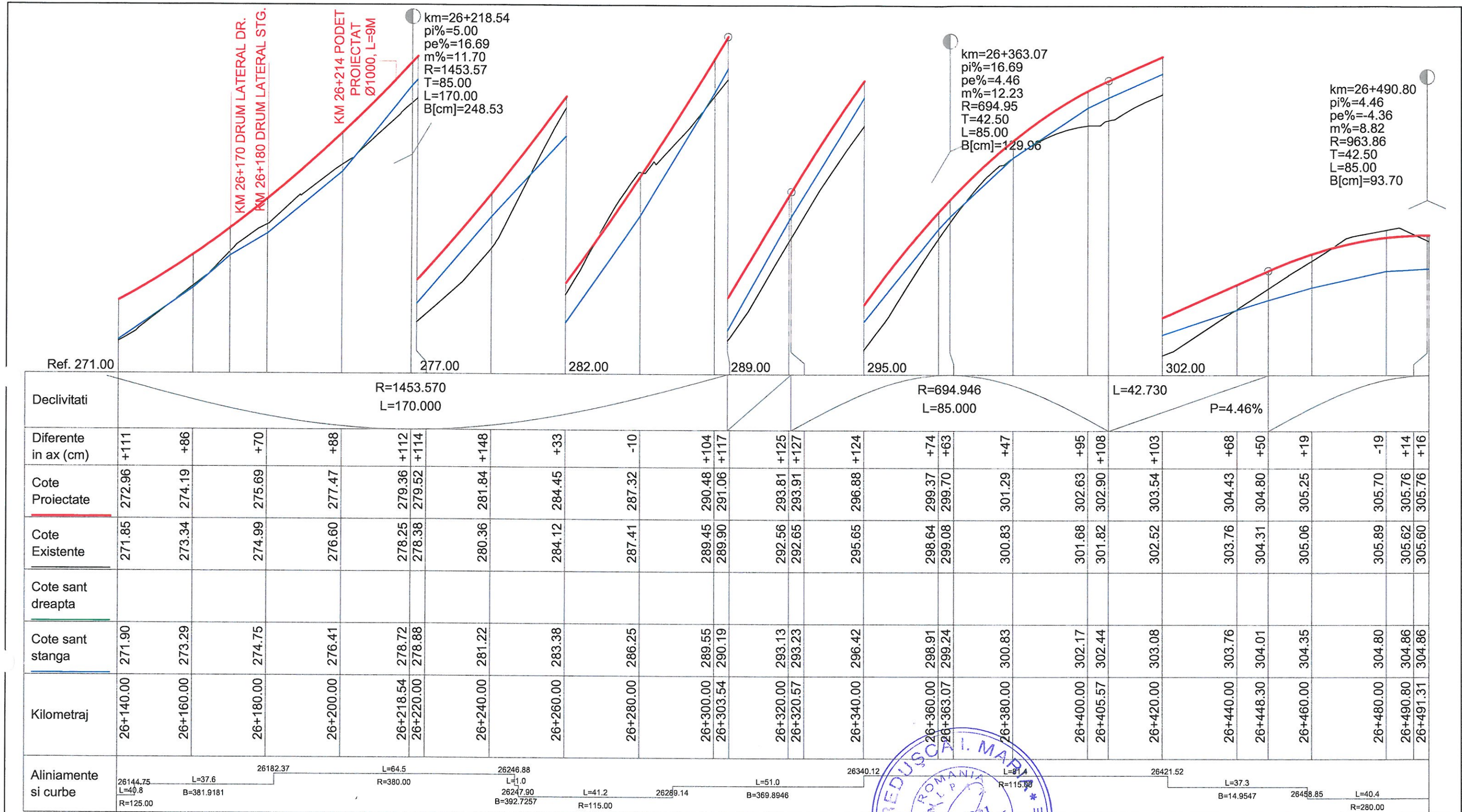




PROFIL LONGITUDINAL Km 25+793.506 la Km 26+140.000  
SCARA: ORIZONTAL 1:1000 VERTICAL 1:100

VERIFICATOR				Referat nr.
VERIFICATOR/ EXPERT		SEMNAURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
S.C. STARCOM EXIM S.R.L. Cluj-Napoca, str.Locomotivei,nr.4 tel/fax. 0264 433217				Beneficiar: U.A.T. JUDETUL SALAJ
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAURA	Scara: 1:100 1:1000	Proiect nr. 8/2020
COORDONATOR PROIECT	Ing. Andrei Cozma			Faza: P.T.+D.D.E
PROIECTAT	Ing. Silviu Serbanescu		Data: 2020	Titlu proiect: MODERNIZARE DJ 109P, KM 24+065 - 27+590, CAMAR-LIMITA JUDET SATU MARE
DESENAT	Ing. Silviu Serbanescu			Titlu plansa: PROFIL LONGITUDINAL
				Plansa nr. 3.6

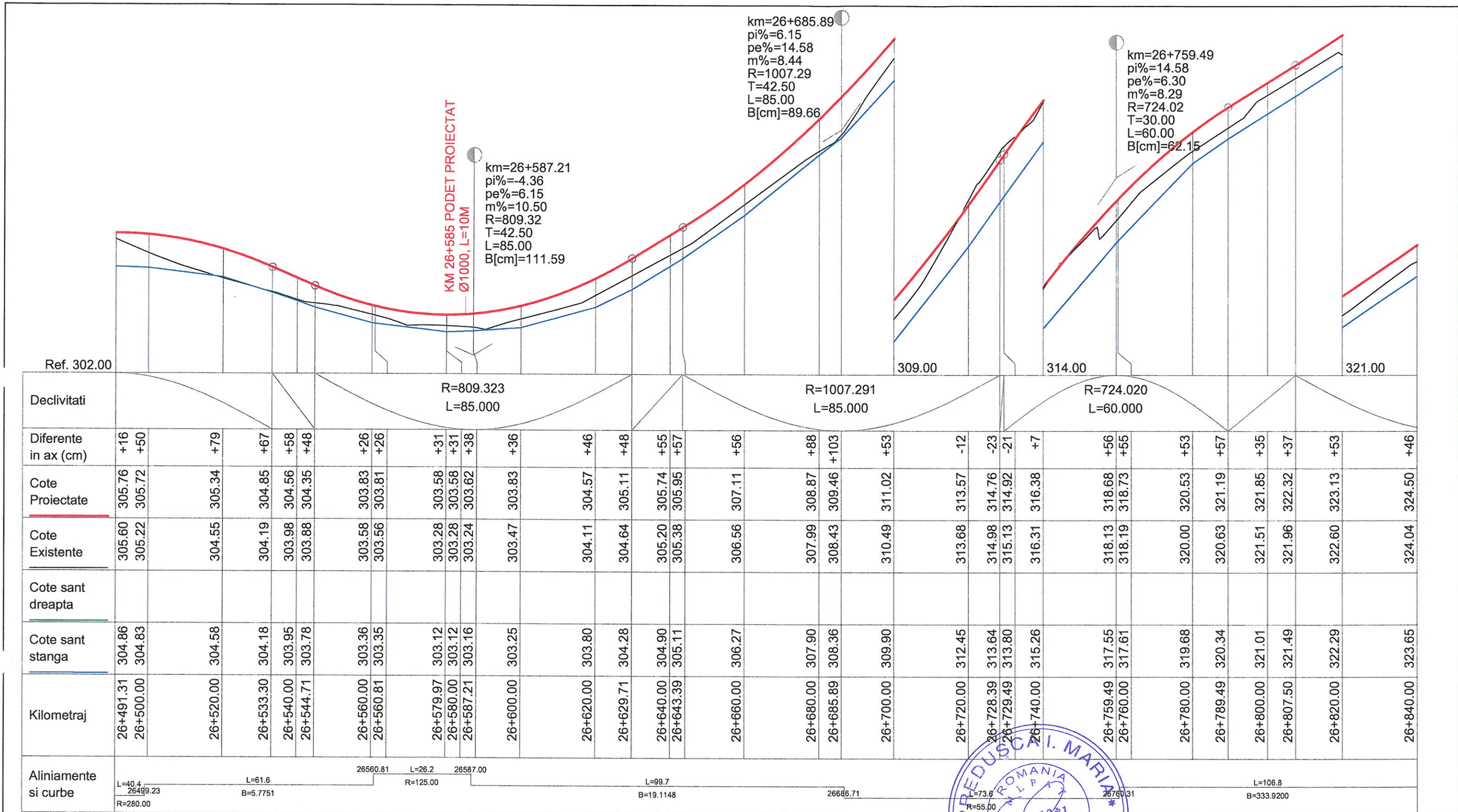




PROFIL LONGITUDINAL Km 26+140.000 la Km 26+491.311  
SCARA: ORIZZONTAL 1:1000 VERTICAL 1:100

VERIFICATOR		Referat nr.	
VERIFICATOR/EXPERT	SEMNAȚURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
S.C. STARCOM EXIM S.R.L. Cluj-Napoca, str. Locomotivei, nr. 4 tel/fax. 0264 433217		Beneficiar:	Proiect nr.
		U.A.T. JUDEȚUL SALAJ	8/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAȚURA	Scara:
COORDONATOR PROIECT	Ing. Andrei Cozma		1:100 1:1000
PROIECTAT	Ing. Silviu Serbanescu		Data:
DESENAT	Ing. Silviu Serbanescu		2020
TITLU PROIECT:		MODERNIZARE DJ 109P, KM 24+065 - 27+590, CAMAR-LIMITA JUDEȚ SATU MARE	
TITLU PLANSA:		PROFIL LONGITUDINAL	
		Faza: P.T.+D.D.E	
		Plansa nr. 3.7	

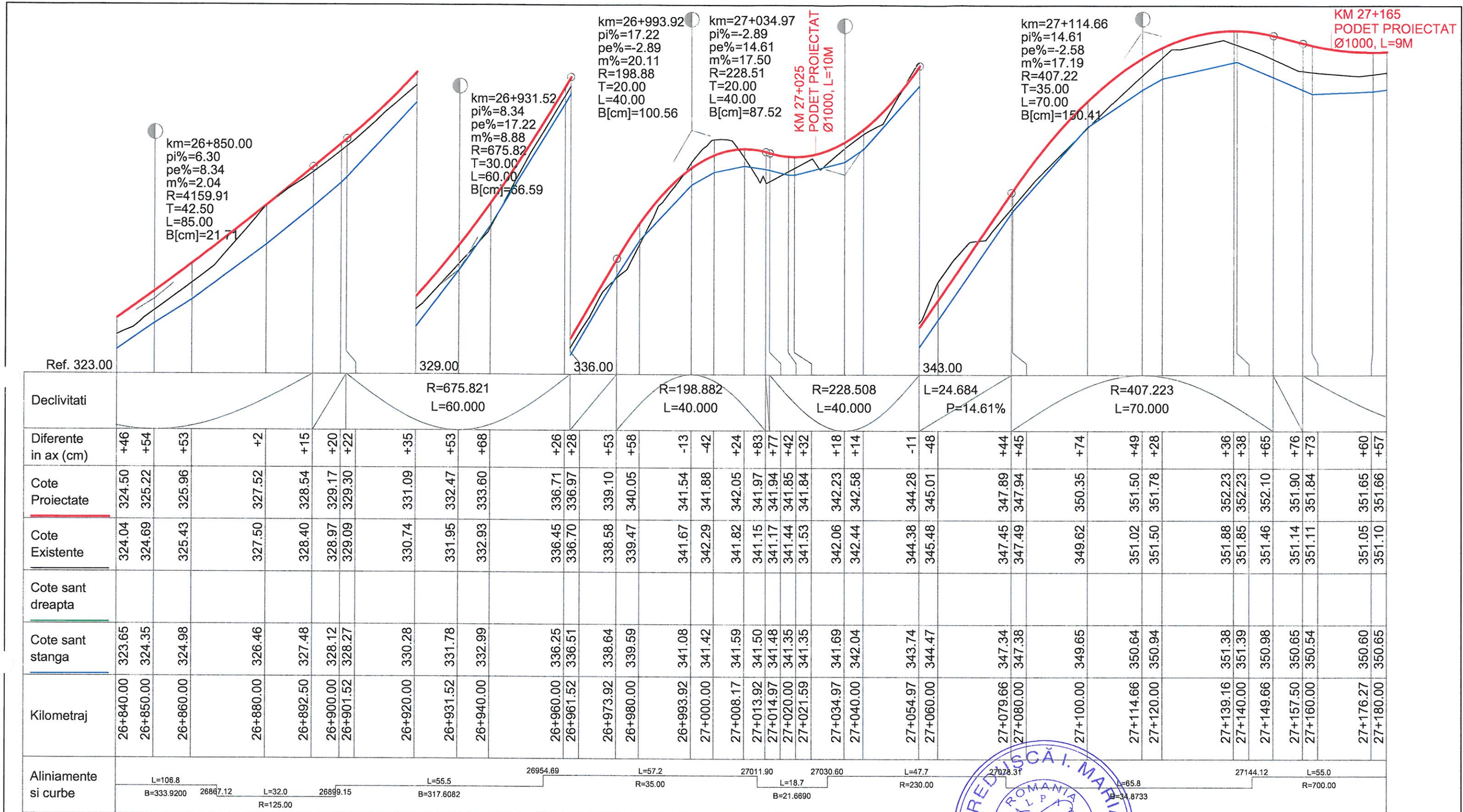




PROFIL LONGITUDINAL Km 26+491.311 la Km 26+840.000  
SCARA: ORIZONTAL 1:1000 VERTICAL 1:100

VERIFICATOR		Referat nr.	
VERIFICATOR/EXPERT		REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
S.C. STARCOM EXIM S.R.L. Cluj-Napoca, str.Locomotivei,nr.4 tel/fax. 0264 433217		Beneficiar:	Proiect nr.
		U.A.T. JUDETUL SALAJ	8/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTURA	Scara:
COORDONATOR PROIECT	Ing. Andrei Cozma		1:100 1:1000
PROIECTAT	Ing. Silviu Serbanescu		Data:
DESENAT	Ing. Silviu Serbanescu		2020
		Titlu proiect:	Faza:
		MODERNIZARE DJ 109P, KM 24+065 - 27+590, CAMAR-LIMITA JUDET SATU MARE	P.T.+D.D.E
		Titlu plansa:	Plansa nr.
		PROFIL LONGITUDINAL	3.8

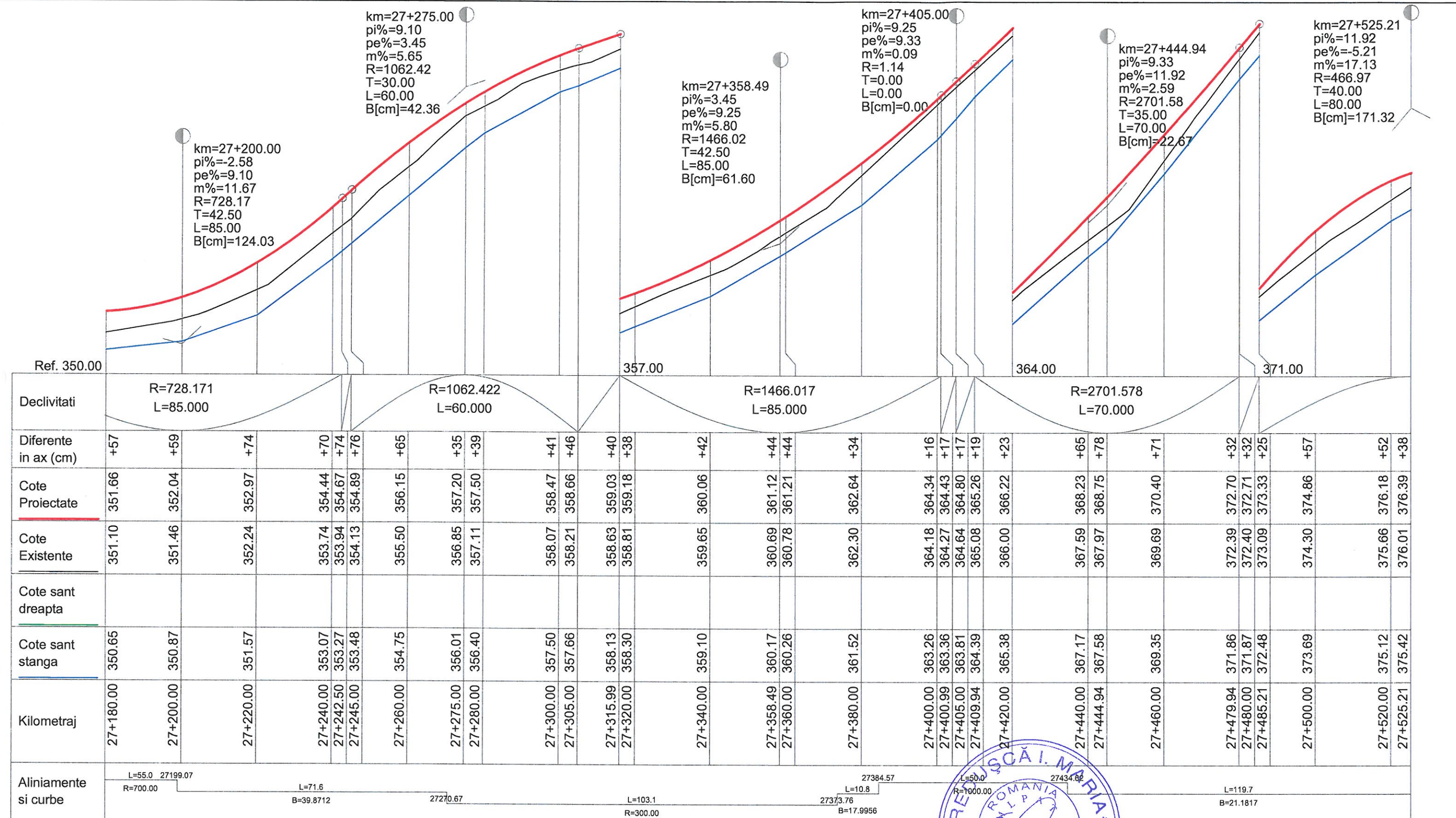




PROFIL LONGITUDINAL Km 26+840.00 la Km 27+180.00  
SCARA: ORIZZONTAL 1:1000 VERTICAL 1:100

VERIFICATOR			Referat nr.	
VERIFICATOR/EXPERT			REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
S.C. STARCOM EXIM S.R.L. Cluj-Napoca, str.Locomotivei,nr.4 tel/fax. 0264 433217			Beneficiar:	Proiect nr.
			U.A.T. JUDETUL SALAJ	8/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTURA	Titlu proiect: MODERNIZARE DJ 109P, KM 24+065 - 27+590, CAMAR-LIMITA JUDET SATU MARE	Faza: P.T.+D.D.E
COORDONATOR PROIECT	Ing. Andrei Cozma			
PROIECTAT	Ing. Silviu Serbanescu			
DESENAT	Ing. Silviu Serbanescu		Titlu plansa:	Plansa nr.
			PROFIL LONGITUDINAL	3.9



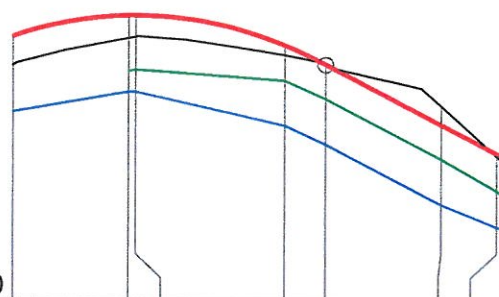


PROFIL LONGITUDINAL Km 27+180.000 la Km 27+525.215  
SCARA: ORIZONTAL 1:1000 VERTICAL 1:100

VERIFICATOR		Referat nr.	
VERIFICATOR/ EXPERT		REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
S.C. STARCOM EXIM S.R.L. Cluj-Napoca, str. Locomotivei, nr. 4 tel/fax. 0264 433217		Beneficiar:	Proiect nr. 8/2020
		U.A.T. JUDETUL SALAJ	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAȚURA	Scara: 1:100 1:1000
COORDONATOR PROIECT	Ing. Andrei Cozma		
PROIECTAT	Ing. Silviu Serbanescu		Data: 2020
DESENAT	Ing. Silviu Serbanescu		
		Titlu proiect:	Faza: P.T.+D.D.E
		MODERNIZARE DJ 109P, KM 24+065 - 27+590, CAMAR-LIMITA JUDET SATU MARE	
		Titlu plansa:	Plansa nr. 3.10
		PROFIL LONGITUDINAL	

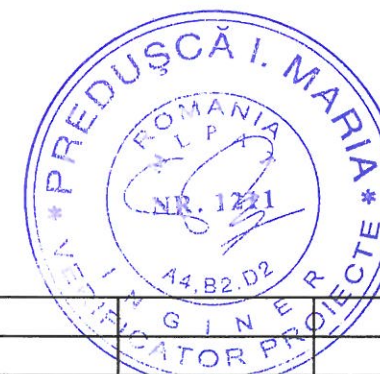


km=27+525.21  
 pi%=11.92  
 pe%=-5.21  
 m%=17.13  
 R=466.97  
 T=40.00  
 L=80.00  
 B[cm]=171.32



Declivitati	P=-5.21% L=21.892									
Diferente in ax (cm)	+38	+30	+28		+15	+2		-21	+3	+11
Cote Proiectate	376.39	376.65	376.65		376.28	376.03		375.28	374.88	374.88
Cote Existente	376.01	376.35	376.37		376.13	376.01		375.49	374.85	374.78
Cote sant dreapta		375.94	375.96		375.84	375.59		374.85	374.41	374.36
Cote sant stanga	375.42	375.68	375.67		375.27	375.01		374.27	373.95	373.93
Kilometraj	27+525.21	27+540.00	27+540.90		27+560.00	27+565.21		27+580.00	27+587.11	27+588.00
Aliniamente si curbe	L=119.7 B=21.1817 27554.36 L=29.4 27583.79 R=80.00 B=397.7642 L=4.1									

PROFIL LONGITUDINAL Km 27+525.215 la Km 27+588.00  
 SCARA: ORIZONTAL 1:1000 VERTICAL 1:100



VERIFICATOR				Referat nr.
VERIFICATOR/ EXPERT	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
S.C. STARCOM EXIM S.R.L. Cluj-Napoca, str.Locomotivei,nr.4 tel/fax. 0264 433217			Beneficiar:	Proiect nr.
			U.A.T. JUDETUL SALAJ	8/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	Titlu proiect:
COORDONATOR PROIECT	Ing. Andrei Cozma		1:100 1:1000	MODERNIZARE DJ 109P, KM 24+065 - 27+590, CAMAR-LIMITA JUDET SATU MARE
PROIECTAT	Ing. Silviu Serbanescu		Data:	Faza:
DESENAT	Ing. Silviu Serbanescu		2020	P.T.+D.D.E
			Titlu plansa:	Plansa nr.
			PROFIL LONGITUDINAL	3.11