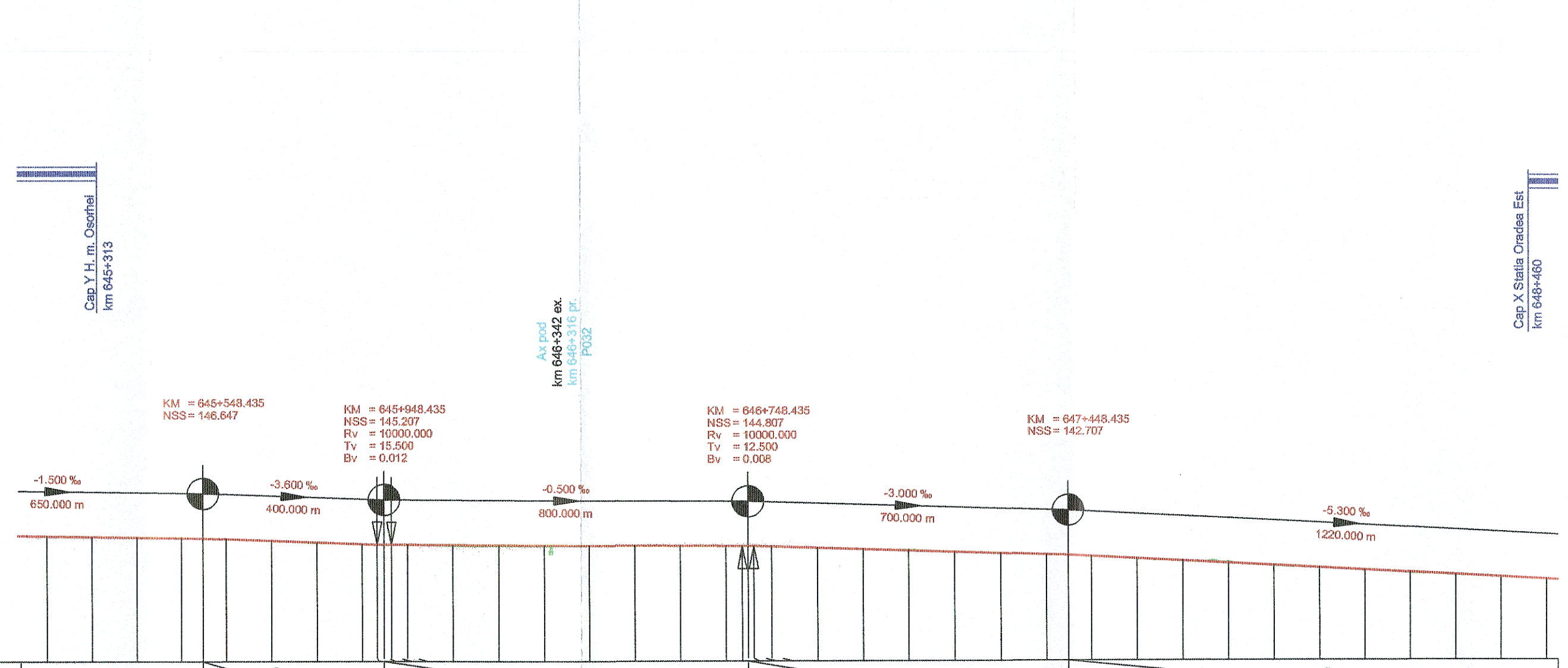
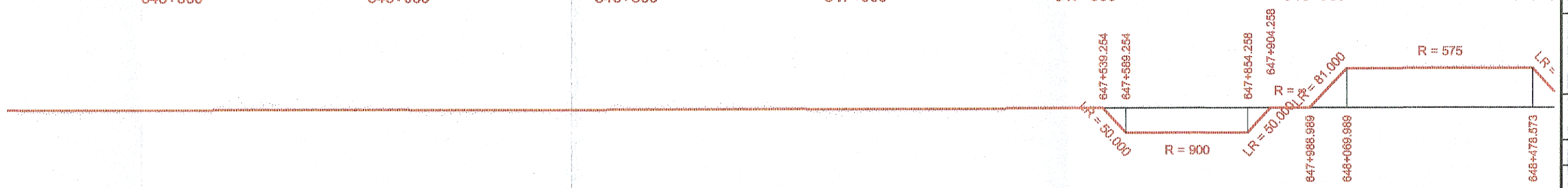


Declivitati ‰ / Lungimi (m)	-1.500 ‰ 650.000m	-3.600 ‰ 400.000m	-0.500 ‰ 800.000m	-3.000 ‰ 700.000m	-5.300 ‰ 1220.000m

Nivel superior sina - linia proiectata (in curbe pe firul interior)	Nivel superior sina existenta (Nivel teren existent)	Diferente pe verticala (m) intre NSS proiectat si NSS existent	Kilometraj
147.169	147.147	0.022	200.000
147.019	147.028	-0.009	300.000
146.869	146.928	-0.059	400.000
146.719	146.845	-0.126	500.000
146.647	146.700	-0.053	548.435
146.461	146.485	-0.024	600.000
146.101	146.045	0.056	700.000
145.741	145.544	0.197	800.000
145.381	145.294	0.087	900.000
145.262	145.223	0.039	932.935
145.219	145.190	0.028	948.435
145.199	145.157	0.042	963.935
145.181	145.080	0.101	0.000
145.131	144.916	0.215	100.000
145.081	144.846	0.235	200.000
145.031	144.816	0.214	300.000
144.981	144.881	0.100	400.000
144.931	144.906	0.025	500.000
144.881	144.938	-0.057	600.000
144.831	144.762	0.069	700.000
144.813	144.806	0.007	735.935
144.799	144.777	0.022	748.435
144.769	144.748	0.021	760.935
144.652	144.679	-0.027	800.000
144.352	144.448	-0.096	900.000
144.052	144.128	-0.077	0.000
143.752	143.914	-0.162	100.000
143.452	143.496	-0.044	200.000
143.152	143.100	0.052	300.000
142.852	142.886	-0.034	400.000
142.707	142.672	0.035	448.435
142.433	142.354	0.079	500.000
141.903	141.825	0.078	600.000
141.373	141.238	0.135	700.000
140.843	141.083	-0.239	800.000
140.313	140.147	0.167	900.000
139.783	139.666	0.118	0.000
139.253	139.135	0.118	100.000
138.723	138.493	0.231	200.000
138.193	138.062	0.132	300.000
137.663	137.691	-0.027	400.000
137.133	137.213	-0.079	500.000

645+500 646+000 646+500 647+000 647+500 648+000 648+5



LEGENDA

NSS	nivel superior sina
AR	aliniament-racordare, punctul de trecere din aliniament in curba progresiva
RC	racordare-curba, punctul de trecere din curba progresiva in curba circulara
CR	curba-racordare, punctul de trecere din curba circulara in curba progresiva
RA	racordare-aliniament, punctul de trecere din curba progresiva in aliniament
Ti	tangenta de intrare
Te	tangenta de iesire
R	raza curbei circulare, in m
T	tangenta curbei circulare, in m
B	bisectoarea curbei circulare, in m
C	lungimea curbei circulare, in m
LR	lungimea curbei progresive, in m
Lh	lungimea rampei suprainaltarii, in m
Rv	raza curbei de racordare in plan vertical, in m
Bv	bisectoarea curbei de racordare in plan vertical, in m
Tv	tangenta curbei de racordare din plan vertical, in m

GUVERNUL ROMÂNIEI P.O.I.M. Instrumente Structurale 2014-2020 PROIECT FINANŢAT DE UNIUNEA EUROPEANĂ UNIUNEA EUROPEANĂ

BENEFICIAR: COMPANIA NAŢIONALĂ DE CĂI FERATE C.N.C.F. "C.F.R." S.A.

PROIECTANT: ASOCIEREA: acciona Ingeniería & B

	NUME	SEMNATURA
EXPERT SECUNDAR	Ing. Cristina BĂZĂRÎNCĂ	
EXPERT PRINCIPAL	Dr. Ing. Laurenţiu MĂRCULESCU	
CEC/MP	Ing. Stelian VARĂ-OROS	

DENUMIRE PROIECT: REACTUALIZARE STUDIU DE FEZABILITATE PENTRU "ELECTRIFICAREA ŞI REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATĂ CLUJ - ORADEA - EPISCOPIA BIHOR"

OBIECT: SUPRASTRUCTURĂ ŞI TERASAMENTE

DENUMIRE PLAN: PROFIL LONGITUDINAL km 645+313 - km 648+460

DATA: 07.2021 SCARA: 1:10.000/1.000 EXEMPLAR NR.: COD PLAN: SFF 36 L0 38 S000 237 03