S232	
–	539
–	–
–	–
–	–
E1	
–	–
–	–
–	DD
–50	CP/–

S234	
–	559
–	–
–	–
–	–
E1	
–	–
–	–
–	DD
–150	CP/–

S236	
–	579
–	–
–	–
–	–
E1	
–	–
–	–
–	DD
–50	CP/–

S244	
–	659
–	–
–	–
–	–
E1	
–	–
–	–
–	DD
–50	CP/–

S246	
–	679
–	–
–	–
–	–
E1	
–	–
–	–
–	DD
–150	CP/–

S248	
–	699
–	–
–	–
–	–
E1	
–	–
–	–
–	DD
–50	CP/–

S256	
–	779
–	–
–	–
–	–
E1	
–	–
–	–
–	DD
–50	CP/–

S258	
–	799
–	–
–	–
–	–
E1	
–	–
–	–
–	DD
–150	CP/–

S260	
–	819
–	–
–	–
–	–
E1	
–	–
–	–
–	DD
–50	CP/–

S268	
–	899
–	–
–	–
–	–
E1	
–	–
–	–
–	DD
–50	CP/–

S270	
–	919
–	–
–	–
–	–
E1	
–	–
–	–
–	DD
–150	CP/–

S272	
–	939
–	–
–	–
–	–
E1	
–	–
–	–
–	DD
–50	CP/–

S230	
–	519
–	–
–	–
–	–
E1	
–	–
–	–
–	DD
–50	CP/–

S238	
–	599
–	–
–	–
–	–
E1	
–	–
–	–
–	DD
–50	CP/–

S240	
–	619
–	–
–	–
–	–
E1	
–	–
–	–
–	DD
–150	CP/–

242	
–	639
–	–
–	–
–	–
E1	
–	–
–	–
–	DD
–50	CP/–

S250	
–	719
–	–
–	–
–	–
E1	
–	–
–	–
–	DD
–50	CP/–

S252	
–	739
–	–
–	–
–	–
E1	
–	–
–	–
–	DD
–150	CP/–

S254	
–	759
–	–
–	–
–	–
E1	
–	–
–	–
–	DD
–50	CP/–

S262	
–	839
–	–
–	–
–	–
E1	
–	–
–	–
–	DD
–50	CP/–

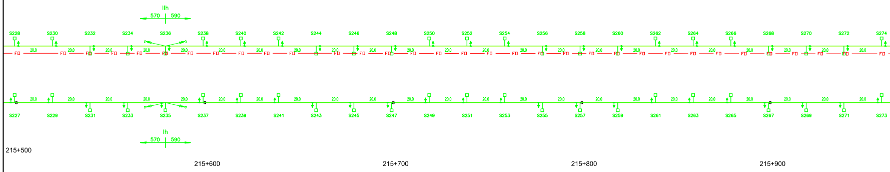
S264	
–	859
–	–
–	–
–	–
E1	
–	–
–	–
–	DD
–150	CP/–

S266	
–	879
–	–
–	–
–	–
E1	
–	–
–	–
–	DD
–50	CP/–

S274	
–	959
–	–
–	–
–	–
E1	
–	–
–	–
–	DD
–50	CP/–

S276	
–	979
–	–
–	–
–	–
E1	
–	–
–	–
–	DD
–150	CP/–

2/4


IIh
570
590
S228
S230
S232
S234
S236
S238
S240
S242
S244
S246
S248
S250
S252
S254
S256
S258
S260
S262
S264
S266
S268
S270
S272
S274
20.0
FD
S227
S229
S231
S233
S235
S237
S239
S241
S243
S245
S247
S249
S251
S253
S255
S257
S259
S261
S263
S265
S267
S269
S271
S273
Ih
570
590
215+500
215+600
215+700
215+800
215+900

S229	
–	519
–	–
–	–
–	–
E1	
–	–
–	–
–	DD
–50	CP/–

S231	
–	539
–	–
–	–
–	–
E1	
–	–
–	–
–	DD
–50	CP/–

S233	
–	559
–	–
–	–
–	–
E1	
–	–
–	–
–	DD
–150	CP/–

S235	
–	579
–	–
–	–
–	–
E1	
–	–
–	–
–	DD
–50	CP/–

S243	
–	659
–	–
–	–
–	–
E1	
–	–
–	–
–	DD
–50	CP/–

S245	
–	679
–	–
–	–
–	–
E1	
–	–
–	–
–	DD
–150	CP/–

S247	
–	699
–	–
–	–
–	–
E1	
–	–
–	–
–	DD
–50	CP/–

S255	
–	779
–	–
–	–
–	–
E1	
–	–
–	–
–	DD
–50	CP/–

S257	
–	799
–	–
–	–
–	–
E1	
–	–
–	–
–	DD
–150	CP/–

S259	
–	819
–	–
–	–
–	–
E1	
–	–
–	–
–	DD
–50	CP/–

S267	
–	899
–	–
–	–
–	–
E1	
–	–
–	–
–	DD
–50	CP/–

S269	
–	919
–	–
–	–
–	–
E1	
–	–
–	–
–	DD
–150	CP/–

S271	
–	939
–	–
–	–
–	–
E1	
–	–
–	–
–	DD
–50	CP/–

S237	
–	599
–	–
–	–
–	–
E1	
–	–
–	–
–	DD
–50	CP/–

S239	
–	619
–	–
–	–
–	–
E1	
–	–
–	–
–	DD
–150	CP/–

S241	
–	639
–	–
–	–
–	–
E1	
–	–
–	–
–	DD
–50	CP/–

S249	
–	719
–	–
–	–
–	–
E1	
–	–
–	–
–	DD
–50	CP/–

S251	
–	739
–	–
–	–
–	–
E1	
–	–
–	–
–	DD
–150	CP/–

S253	
–	759
–	–
–	–
–	–
E1	
–	–
–	–
–	DD
–50	CP/–

S261	
–	839
–	–
–	–
–	–
E1	
–	–
–	–
–	DD
–50	CP/–

S263	
–	859
–	–
–	–
–	–
E1	
–	–
–	–
–	DD
–150	CP/–

S265	
–	879
–	–
–	–
–	–
E1	
–	–
–	–
–	DD
–50	CP/–

S273	
–	959
–	–
–	–
–	–
E1	
–	–
–	–
–	DD
–50	CP/–

S275	
–	979
–	–
–	–
–	–
E1	
–	–
–	–
–	DD
–150	CP/–

S280		S282		S282A		S284		S284A	
–	019	–	038.5	–	040	–	058.5	–	060
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

E1		E1		E1		E1		E1	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	DD	–	A	–	DD	–	A	–	DD
-50	CP/–	-50	CP/–	-150	CP/–	-50	CP/–	-50	CP/–

S304		S306		S308	
–	259	–	279	–	299
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–

E1		E1		E1	
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	DD	–	DD	–	DD
-50	CP/–	-150	CP/–	-50	CP/–

S316		S318		S320	
–	379	–	399	–	419
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–

E1		E1		E1	
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	DD	–	DD	–	DD
-50	CP/–	-150	CP/–	-50	CP/–

S278	
–	999
–	–
–	–
–	–

E1	
–	–
–	–
–	DD
-50	CP/–

S286		S286A		S288		S288A		S290		S290A	
–	078.5	–	080	–	098.5	–	100	–	118.5	–	120
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

E1		E1		E1		E1		E1		E1	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD
-150	CP/–	-50	CP/–	-50	CP/–	-50	CP/–	-50	CP/–	-150	CP/–

S298		S300		S302	
–	199	–	219	–	239
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–

E1		E1		E1	
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	DD	–	DD	–	DD
-50	CP/–	-150	CP/–	-50	CP/–

S310		S312		S314	
–	319	–	339	–	359
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–

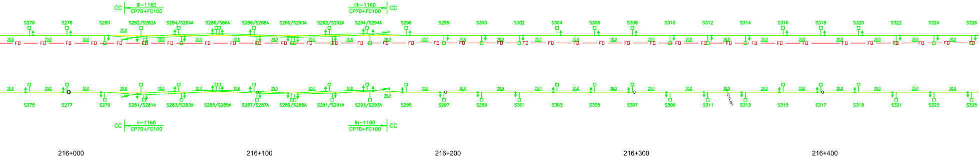
E1		E1		E1	
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	DD	–	DD	–	DD
-50	CP/–	-150	CP/–	-50	CP/–

S322		S324	
–	439	–	459
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–

E1		E1	
–	–	–	–
–	–	–	–
–	DD	–	DD
-50	CP/–	-150	CP/–

S292		S292A		S294		S294A		S296	
–	138.5	–	140	–	158.5	–	160	–	179
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

E1		E1		E1		E1		E1	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	DD	–	A	–	DD	–	A	–	DD
-50	CP/–	-50	CP/–	-150	CP/–	-50	CP/–	-50	CP/–


CC
IIi-1160
CP70+FC100
IIh-1160
CP70+FC100
CC
S276
S278
S280
S282/S282A
S284/S284A
S286/S86A
S288/S288A
S290/S290A
S292/S292A
S294/S294A
S296
S298
S300
S302
S304
S306
S308
S310
S312
S314
S316
S318
S320
S322
S324
S326
20.0
FD
S275
S277
S279
S281/S281A
S283/S283A
S285/S285A
S287/S287A
S289/S289A
S291/S291A
S293/S293A
S295
S297
S299
S301
S303
S305
S307
S309
S311
S313
S315
S317
S319
S321
S323
S325
CC
Ii-1160
CP70+FC100
Ih-1160
CP70+FC100
CC
216+000
216+100
216+200
216+300
216+400

S279		S281		S281A		S283		S283A	
–	019	–	038.5	–	040	–	058.5	–	060
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

E1		E1		E1		E1		E1	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	DD	–	A	–	DD	–	A	–	DD
-50	CP/–	-50	CP/–	-150	CP/–	-50	CP/–	-50	CP/–

S285		S285S		S287		S287A		S289		S289A	
–	078.5	–	080	–	098.5	–	100	–	118.5	–	120
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

E1		E1		E1		E1		E1		E1	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD
-150	CP/–	-50	CP/–	-50	CP/–	-50	CP/–	-50	CP/–	-150	CP/–

S297		S299		S301	
–	199	–	219	–	239
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–

E1		E1		E1	
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	DD	–	DD	–	DD
-50	CP/–	-150	CP/–	-50	CP/–

S309		S311		S313	
–	319	–	339	–	359
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–

E1		E1		E1	
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	DD	–	DD	–	DD
-50	CP/–	-150	CP/–	-50	CP/–

S321		S323	
–	439	–	459
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–

E1		E1	
–	–	–	–
–	–	–	–
–	DD	–	DD
-50	CP/–	-150	CP/–

S277	
–	999
–	–
–	–
–	–

E1	
–	–
–	–
–	DD
-50	CP/–

S291		S291A		S293		S293A		S295	
–	138.5	–	140	–	158.5	–	160	–	179
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

E1		E1		E1		E1		E1	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	DD	–	A	–	DD	–	A	–	DD
-50	CP/–	-50	CP/–	-150	CP/–	-50	CP/–	-50	CP/–

S303		S305		S307	
–	259	–	279	–	299
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–

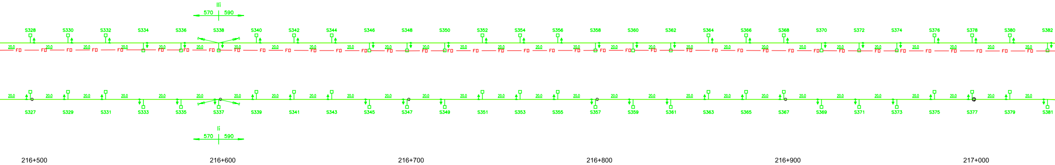
E1		E1		E1	
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	DD	–	DD	–	DD
-50	CP/–	-150	CP/–	-50	CP/–

S315		S317		S319	
–	379	–	399	–	419
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–

E1		E1		E1	
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	DD	–	DD	–	DD
-50	CP/–	-150	CP/–	-50	CP/–

S328		S330		S332		S340		S342		S344		S352		S354		S356		S364		S366		S368		S376		S378		S380	
–	499	–	519	–	539	–	619	–	639	–	659	–	739	–	759	–	779	–	859	–	879	–	899	–	979	–	999	–	019
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		**E1**		**E1**		**E1**	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	**DD**	–	**DD**	–	**DD**
−50	CP/–	−150	CP/–	−50	CP/–	−50	CP/–	−150	CP/–	−50	CP/–	−50	CP/–	−150	CP/–	−50	CP/–	−50	CP/–	−150	CP/–	−50	CP/–	**−50**	**CP/–**	**−150**	**CP/–**	**−50**	**CP/–**

S326		S334		S336		S338		S346		S348		S350		S358		S360		S362		S370		S372		S374	
–	479	–	559	–	579	–	599	–	679	–	699	–	719	–	799	–	819	–	839	–	919	–	939	–	959
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD
−50	CP/–	−50	CP/–	−150	CP/–	−50	CP/–	−50	CP/–	−150	CP/–	−50	CP/–	−50	CP/–	−150	CP/–	−50	CP/–	−50	CP/–	−150	CP/–	−50	CP/–


lll
570
590
S328
S330
S332
S334
S336
S338
S340
S342
S344
S346
S348
S350
S352
S354
S356
S358
S360
S362
S364
S366
S368
S370
S372
S374
S376
S378
S380
S382
20.0
FD
S327
S329
S331
S333
S335
S337
S339
S341
S343
S345
S347
S349
S351
S353
S355
S357
S359
S361
S363
S365
S367
S369
S371
S373
S375
S377
S379
S381
ll
570
590
216+500
216+600
216+700
216+800
216+900
217+000

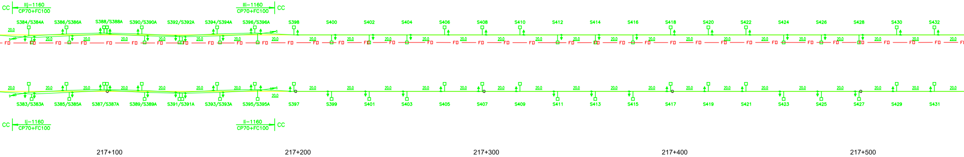
S325		S333		S335		S337		S345		S347		S349		S357		S359		S361		S369		S371		S373	
–	479	–	559	–	579	–	599	–	679	–	699	–	719	–	799	–	819	–	839	–	919	–	939	–	959
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD
−50	CP/–	−50	CP/–	−150	CP/–	−50	CP/–	−50	CP/–	−150	CP/–	−50	CP/–	−50	CP/–	−150	CP/–	−50	CP/–	−50	CP/–	−150	CP/–	−50	CP/–

S327		S329		S331		S339		S341		S343		S351		S353		S355		S363		S365		S367		S375		S377		S379	
–	499	–	519	–	539	–	619	–	639	–	659	–	739	–	759	–	779	–	859	–	879	–	899	–	979	–	999	–	019
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD
−50	CP/–	−150	CP/–	−50	CP/–	−50	CP/–	−150	CP/–	−50	CP/–	−50	CP/–	−150	CP/–	−50	CP/–	−50	CP/–	−150	CP/–	−50	CP/–	−50	CP/–	−150	CP/–	−50	CP/–

S382		S384		S384A		S386		S386A		S406		S408		S410		S418		S120		S422		S430		S432	
–	039	–	058.5	–	060	–	078.5	–	080	–	279	–	299	–	319	–	399	–	419	–	439	–	519	–	539
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	DD	–	A	–	DD	–	A	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD
-50	CP/–	-50	CP/–	-150	CP/–	-50	CP/–	-50	CP/–	-50	CP/–	-150	CP/–	-50	CP/–	-50	CP/–	-150	CP/–	-50	CP/–	-50	CP/–	-150	CP/–

S388		S388A		S390		S390A		S392		S392A		S400		S402		S404		S412		S414		S416		S424		S426		S428	
–	098.5	–	100	–	118.5	–	120	–	138.5	–	140	–	219	–	239	–	259	–	339	–	359	–	379	–	459	–	479	–	499
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD
-150	CP/–	-50	CP/–	-50	CP/–	-50	CP/–	-50	CP/–	-150	CP/–	-50	CP/–	-150	CP/–	-50	CP/–	-50	CP/–	-150	CP/–	-50	CP/–	-50	CP/–	-150	CP/–	-50	CP/–

S394		S394A		S396		S396A		S398	
–	158.5	–	160	–	178.5	–	180	–	199
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
E1		E1		E1		E1		E1	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	DD	–	A	–	DD	–	A	–	DD
-50	CP/–	-50	CP/–	-150	CP/–	-50	CP/–	-50	CP/–


CC
III-1160
CP70+FC100
III-1160
CP70+FC100
CC
S384/S384A
S386/S386A
S388/S388A
S390/S390A
S392/S392A
S394/S394A
S396/S396A
S398
S400
S402
S404
S406
S408
S410
S412
S414
S416
S418
S420
S422
S424
S426
S428
S430
S432
20.0
FO
S383/S383A
S385/S385A
S387/S387A
S389/S389A
S391/S391A
S393/S393A
S395/S395A
S397
S399
S401
S403
S405
S407
S409
S411
S413
S415
S417
S419
S421
S423
S425
S427
S429
S431
CC
II-1160
CP70+FC100
II-1160
CP70+FC100
CC
217+100
217+200
217+300
217+400
217+500

S381		S383		S383A		S385		S385A	
–	039	–	058.5	–	060	–	078.5	–	080
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
E1		E1		E1		E1		E1	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	DD	–	A	–	DD	–	A	–	DD
-50	CP/–	-50	CP/–	-150	CP/–	-50	CP/–	-50	CP/–

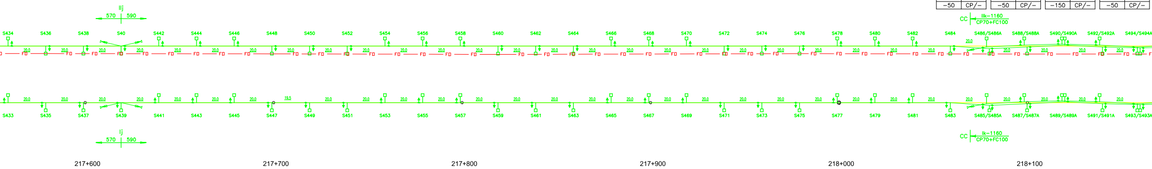
S387		S387A		S389		S389A		S391		S391A		S399		S401		S403		S411		S413		S415		S423		S425		S427	
–	098.5	–	100	–	118.5	–	120	–	138.5	–	140	–	219	–	239	–	259	–	339	–	359	–	379	–	459	–	479	–	499
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD
-150	CP/–	-50	CP/–	-50	CP/–	-50	CP/–	-50	CP/–	-150	CP/–	-50	CP/–	-150	CP/–	-50	CP/–	-50	CP/–	-150	CP/–	-50	CP/–	-50	CP/–	-150	CP/–	-50	CP/–

S393		S393A		S395		S395A		S397		S405		S407		S409		S417		S419		S421		S429		S4
–	158.5	–	160	–	178.5	–	180	–	199	–	279	–	299	–	319	–	399	–	419	–	439	–	519	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	DD	–	A	–	DD	–	A	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–
-50	CP/–	-50	CP/–	-150	CP/–	-50	CP/–	-50	CP/–	-50	CP/–	-150	CP/–	-50	CP/–	-50	CP/–	-150	CP/–	-50	CP/–	-50	CP/–	-150

S434	–	559	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–50	CP/–
S442	–	639	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–50	CP/–
S444	–	659	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–150	CP/–
S446	–	679	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–50	CP/–
S454	–	759	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–50	CP/–
S456	–	779	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–150	CP/–
S458	–	799	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–50	CP/–
S466	–	879	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–50	CP/–
S468	–	899	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–150	CP/–
S470	–	919	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–50	CP/–
S478	**–**	**999**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**E1**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**DD**	**–50**	**CP/–**
S480	**–**	**019**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**E1**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**DD**	**–150**	**CP/–**
S482	–	039	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–50	CP/–
S484	–	059	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–50	CP/–
S486	–	078.5	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	A	–50	CP/–
S486A	–	080	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–150	CP/–
S488	–	0	–		–		–		E1	–		–		–		–50	C

S436	–	579	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–50	CP/–
S438	–	599	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–150	CP/–
S440	–	619	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–50	CP/–
S448	–	699	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–50	CP/–
S450	–	719	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–150	CP/–
S452	–	739	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–50	CP/–
S460	–	819	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–50	CP/–
S462	–	839	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–150	CP/–
S464	–	859	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–50	CP/–
S472	–	939	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–50	CP/–
S474	–	959	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–150	CP/–
S476	–	979	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–50	CP/–
S490	–	118.5	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–150	CP/–
S490A	–	120	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–50	CP/–
S492	–	138.5	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–50	CP/–
S492A	–	140	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–50	CP/–

S496	–	178.5	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–50	CP/–
S496A	–	180	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	A	–50	CP/–
S498	–	198.5	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–150	CP/–
S498A	–	200	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	A	–50	CP/–


llj
570
590
S434
S436
S438
S40
S442
S444
S446
S448
S450
S452
S454
S456
S458
S460
S462
S464
S466
S468
S470
S472
S474
S476
S478
S480
S482
S484
S486/S486A
S488/S488A
S490/S490A
S492/S492A
S494/S494A
20.0
FD
CC
llk–1160
CP70+FC100
19.5
S433
S435
S437
S439
S441
S443
S445
S447
S449
S451
S453
S455
S457
S459
S461
S463
S465
S467
S469
S471
S473
S475
S477
S479
S481
S483
S485/S485A
S487/S487A
S489/S489A
S491/S491A
S493/S493A
lj
570
590
CC
lk–1160
CP70+FC100
217+600
217+700
217+800
217+900
218+000
218+100

S483	–	059	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–50	CP/–
S485	–	078.5	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	A	–50	CP/–
S485A	–	080	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–150	CP/–
S487	–	0	–		–		–		E1	–		–		–		–50	C

S435	–	579	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–50	CP/–
S437	–	599	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–150	CP/–
S439	–	619	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–50	CP/–
S447	–	699	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–50	CP/–
S449	–	719	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–150	CP/–
S451	–	739	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–50	CP/–
S459	–	819	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–50	CP/–
S461	–	839	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–150	CP/–
S463	–	859	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–50	CP/–
S471	–	939	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–50	CP/–
S473	–	959	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–150	CP/–
S475	–	979	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–50	CP/–
S489	–	118.5	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–150	CP/–
S489A	–	120	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–50	CP/–
S491	–	138.5	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–50	CP/–
S491A	–	140	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–50	CP/–

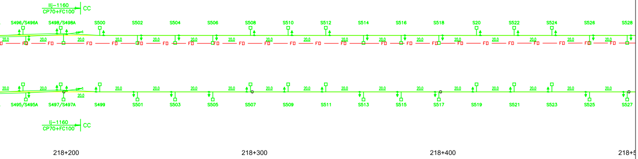
31		539		–		–		–	1		–		–		DD		CP/–
S433	–	559	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–50	CP/–
S441	–	639	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–50	CP/–
S443	–	659	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–150	CP/–
S445	–	679	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–50	CP/–
S453	–	759	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–50	CP/–
S455	–	779	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–150	CP/–
S457	–	799	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–50	CP/–
S465	–	879	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–50	CP/–
S467	–	899	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–150	CP/–
S469	–	919	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–50	CP/–
S477	–	999	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–50	CP/–
S479	–	019	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–150	CP/–
S481	–	039	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–50	CP/–
S495	–	178.5	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–50	CP/–
S495A	–	180	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	A	–50	CP/–
S497	–	198.5	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	DD	–150	CP/–
S497A	–	200	–	–	–	–	–	–	E1	–	–	–	–	–	A	–50	CP/–

		S488A		S508		S510		S512		S520		S522		S524	
	98.5	–	100	–	299	–	319	–	339	–	419	–	439	–	459
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1	
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	A	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD
	P/–	–50	CP/–	–50	CP/–	–150	CP/–	–50	CP/–	–50	CP/–	–150	CP/–	–50	CP/–

S494		S494A		S502		S504		S506		S514		S516		S518	
–	158.5	–	160	–	239	–	259	–	279	–	259	–	379	–	399
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD
–50	CP/–	–150	CP/–	–50	CP/–	–150	CP/–	–50	CP/–	–50	CP/–	–150	CP/–	–50	CP/–

S500	
–	219
–	–
–	–
–	–
E1	
–	–
–	–
–	DD
–50	CP/–

4/4


IIj-1160
CP70+FC100
CC
S496/S496A
S498/S498A
S500
S502
S504
S506
S508
S510
S512
S514
S516
S518
S20
S522
S524
S526
S528
20.0
FO
S495/S495A
S497/S497A
S499
S501
S503
S505
S507
S509
S511
S513
S515
S517
S519
S521
S523
S525
S527
IIj-1160
CP70+FC100
CC
218+200
218+300
218+400
218+5

		S487A	
	98.5	–	100
	–	–	–
	–	–	–
	–	–	–
		E1	
	–	–	–
	–	–	–
	A	–	DD
	P/–	–50	CP/–

S493		S493A		S501		S503		S505		S513		S515		S517	
–	158.5	–	160	–	239	–	259	–	279	–	359	–	379	–	399
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD
–50	CP/–	–150	CP/–	–50	CP/–	–150	CP/–	–50	CP/–	–50	CP/–	–150	CP/–	–50	CP/–

S499		S507		S509		S511		S519		S521		S523	
–	219	–	299	–	319	–	339	–	419	–	439	–	459
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
E1		E1		E1		E1		E1		E1		E1	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD	–	DD
–50	CP/–	–150	CP/–	–50	CP/–	–50	CP/–	–50	CP/–	–150	CP/–	–50	CP/–

LEGENDA
LEGEND

CTM	◇	Camereta cu mufa de jonctiune Handhole with junction box
CTM	◇	Camereta cu rezerva Handhole with cable reserve
CT	□	Camera de tragere cu mufa de jonctiune Manhole with junction box
CT	□	Camera de tragere cu rezerva Manhole with cable reserve
CTS	□	Camera de tragere speciala pentru subtraversare Special manhhole for undercrossing
		Fixare mediana Median fastening
		Fixare terminala Terminal fastening
	— FO —	Cablu cu fibre optice aerian Aerial optical fiber cable
	— FO —	Cablu cu fibre optice subteran Underground optical fiber cable
		Teava PVC Φ 110 mm / canal metalic PVC pipe Φ 110 mm / metallic chanel
	— FO —	Cablu cu fibre optice special pentru tunel protejat in duct HDPE Φ 40 mm instalat in conductele pentru cabluri din tunel Special OF cable for tunnels proteated in HDPE duct Φ 40 mm installed in tunnel pipes

Indice Index	Data Date	Modificare Modification/Revision	Proiectant Designer	Aprobat Consultant Approved Consultant	Aprobat CFR Approved CFR

GUVERNUL ROMANIEI
ROMANIAN GOVERNMENT

PROIECT FINANŢAT DE UNIUNEA EUROPEANĂ
EUROPEAN UNION FINANCED PROJECT

CFR

C.N.C.F. "C.F.R." - S.A.

CLIENT / CLIENT

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO
Joint Venture leader

Scott Wilson

OBERMEYER
PLANEN + BERATEN GmbH

TECNIC
Consulting Engineers

CONSULTANT / CONSULTANT

			Data Date	Semnătură Signature
Aprobat Approved	Şef proiect Project manager	R. Liuzza		
Aprobat Approved	Coordonator Secþiune 1 Section 1 Coordinator	C. Gambelli		
Verificat Checked	Expert Verificator Checking Expert	Pino Amodio		

SUBCONTRACTANT / SUBCONTRACTOR

AREX

Aprobat Approved	Responsabil Subcontractant Subcontractor Responsible	A.Stanciu - Dinulescu		
Întocmit Elaborated	Proiectant Designer	Gabriela Trifan	02.2012	Trifan

Reabilitarea liniei de cale ferata Braşov - Simeria, parte componentă a coridorului IV Pan European,
pentru circulaţia trenurilor cu viteza maximă de 160 km/h,
Tronsonul : Braşov - Sighişoara
Rehabilitation of the railway line Braşov - Simeria, component Part of the IV Pan-European Corridor,
for the trains circulation with maximum speed of 160 km/h,
Section : Braşov - Sighişoara

Proiect/Project
2004/RO/16/P/PA/003

Faza / Phase:
P.Th. / T.D.

Denumire desen / Drawing Title :

Interval - APATA-RACOS - Section

CABLU CU FIBRE OPTICE (Cablul 1)
Plan de situatie
FIBER OPTIC CABLE (cable 1)
Layout Plan

Codificare / Codification System	Scara / Scale 1:1000	LOT / LOT	Nr. / No 03 / 04

E	A	5	1		0	1		E		1	0		L	7		S	E		0	3		7		7		0	0	1		1