PNZ svetovanje projektiranje d.o.o. LJUBLJANA

Vrsta načrta: **3/5 Načrt PHO na odseku Zvezek 2_APO-01**

Investitor: **REPUBLIKA SLOVENIJA**
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana

Projekt/Objekt: **Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica**

Vrsta projektne dokumentacije: **IZVEDBENI NAČRT**

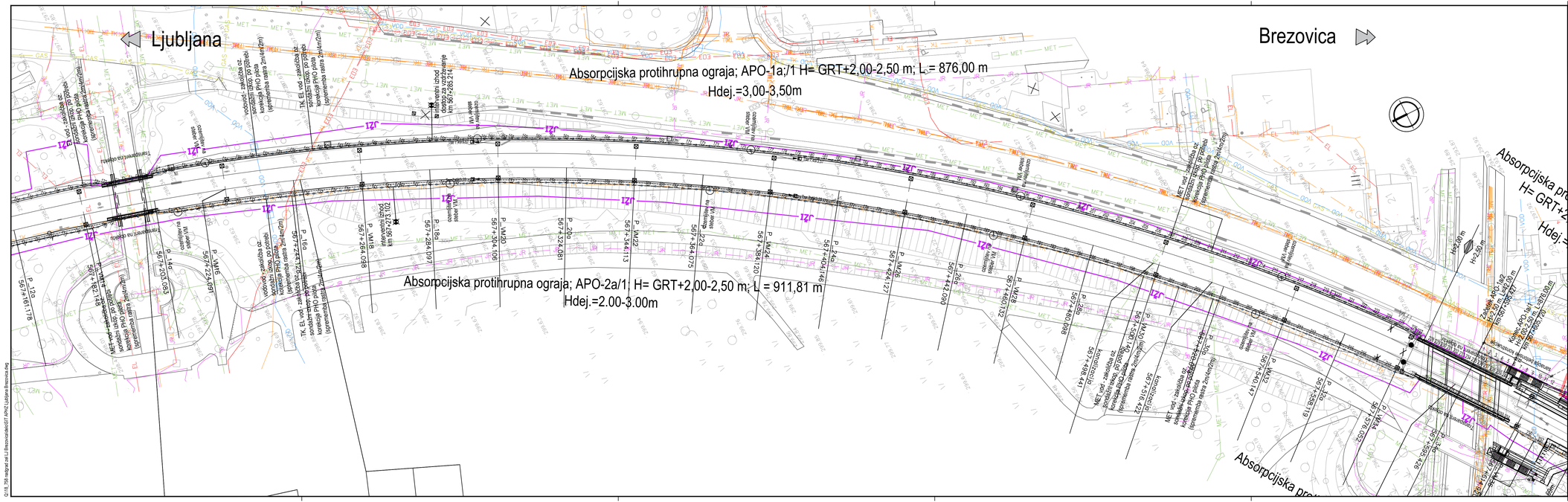
Za gradnjo: **Vzdrževalna dela v javno korist**

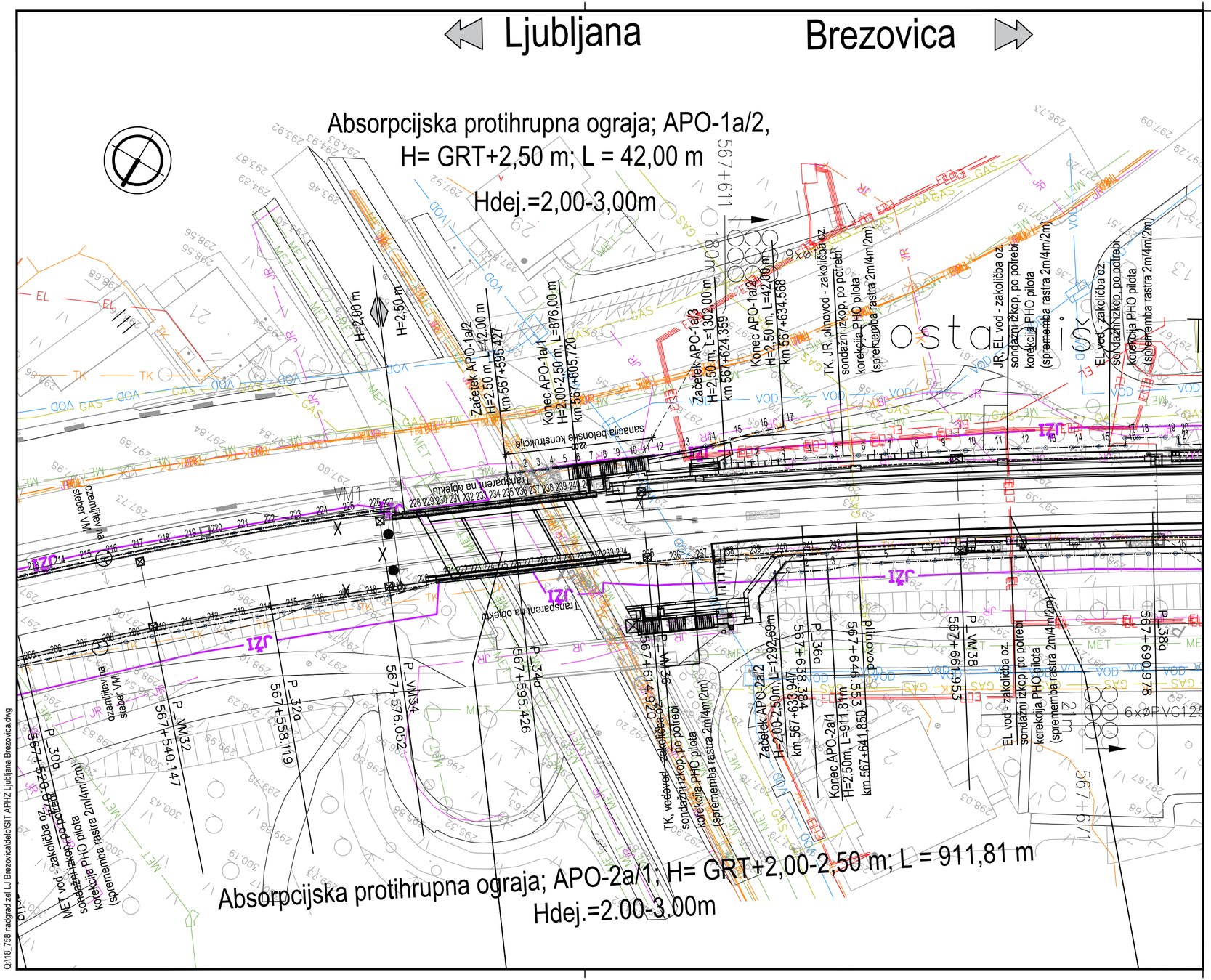
Projektant: **PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.**
Vojkova cesta 65, 1000 Ljubljana

Številka načrta: **18_758/PHO** *Številka projekta:* **3685**
Kraj in datum: **Ljubljana, julij 2019**
Dopolnjeno po reviziji: **Ljubljana, november 2019**

3/5.6.1.1 - ZVEZEK 2		
APO-01a/b	**Absorpcijska protihrupna ograja APO-01a/1, 01a/2, 01a/3 in APO-01b**	
GS.01.1-7	GRADBENA SITUACIJA APO-01 (List 1-7)	1:500
KP.01.1-2	KARAKTERISTIČNI PREČNI PREREZI APO-01 (List 1-2)	1:50
PP.01.1-6	PREČNI PREREZI APO-01a/1 (List 1-6)	1:100
PP.01.6	PREČNI PREREZI APO-01a/2 (List 6)	1:100
PP.01.6-12	PREČNI PREREZI APO-01a/3 (List 6-12)	1:100
PP.01.12-14	PREČNI PREREZI APO-01b (List 12-14)	1:100
VP.01.1-6	VZDOLŽNI PROFIL APO-01a/1 (list 1-6)	1:100/100
VP.01.7	VZDOLŽNI PROFIL APO-01a/2 (list 7)	1:100/100
VP.01.8-15	VZDOLŽNI PROFIL APO-01a/3 (list 8-15)	1:100/100
VP.01.16-18	VZDOLŽNI PROFIL APO-01b (list 16-18)	1:100/100

ZG50	**0098**	**007.2111**	**S.1**	


Ljubljana
Brezovica
Absorpcijska protihrupna ograja; APO-1a;/1 H= GRT+2,00-2,50 m; L = 876,00 m
Hdej.=3,00-3,50m
Absorpcijska protihrupna ograja; APO-2a/1; H= GRT+2,00-2,50 m; L = 911,81 m
Hdej.=2.00-3.00m
Absorpcijska pro
H= GRT+2
Hdej.=
Absorpcijska pro
Hdej.=3,00-3,50m
Hdej.=2.00-3.00m
Hdej.=3,00 m
Hdej.=2,50 m
Hdej.=2,00



november 2019	Dopolnjeno po reviziji	
Datum:	*Opis spremembe:*	*Podpis:*

Investitor:

Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:

PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica

Načrt: Načrt PHO na odseku: - APO 1a/2

	Id. št.:	*Ime:*
Odg. vodja projekta:	G-2753	Boris Brilly univ.dipl.inž.gradb.
Odg. projektant načrta:	G-3346	Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.
Izdelal:	G-4047	Jure Mlakar univ.dipl.inž.gradb.

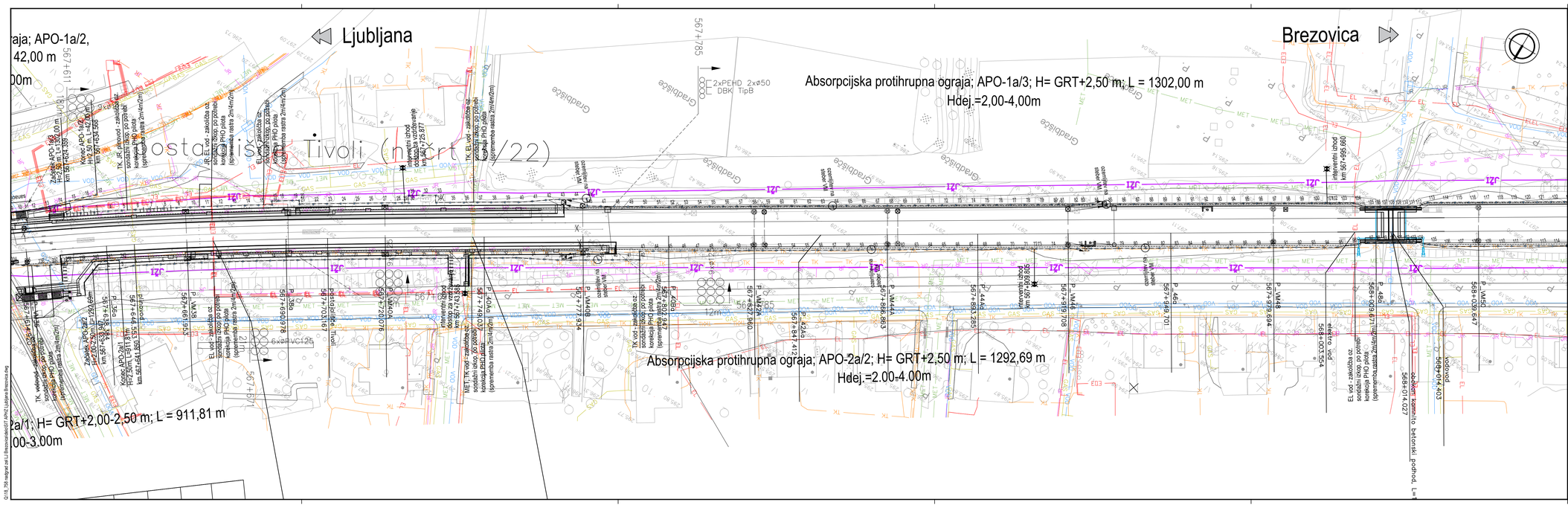
Vrsta načrta: NAČRT GRADBENIH KONTRUKCIJ

Risba: GRADBENA SITUACIJA

Št. proge:	*Vrsta projekta:*	*Merilo:*	*Datum:*	*Projekt št:*	*Načrt št.:*	*Int. št.:*
50	IZN	1:500	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685_3/1

Št. odseka:	*Arhivska številka:*	*Faza/objekt:*	*Šifra risbe:*	*Prostor za črtno kodo:*	*Risba št.:*
ZG50	0098	007.2111.	G.102		GS.01.3

Q:\18_758 nadgrad zel Lj Brezovica\delo\ISIT APHZ Ljubljana Brezovica.dwg



november 2019	Dopolnjeno po reviziji	
Datum:	Opis spremembe:	Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

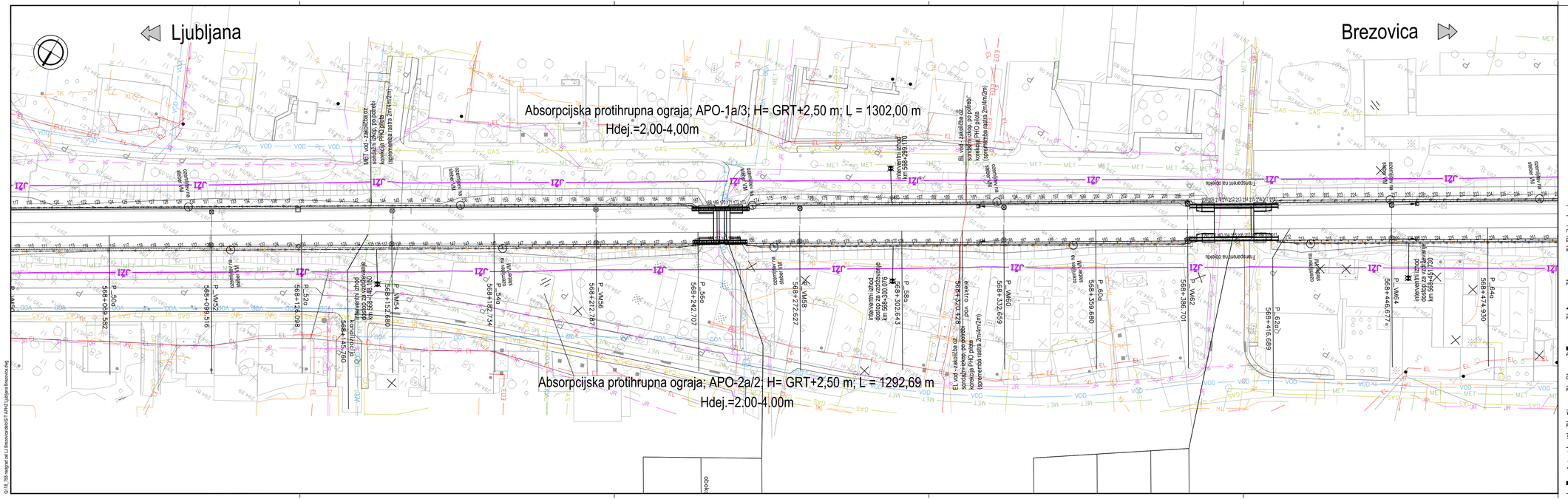
Podizvajalec:

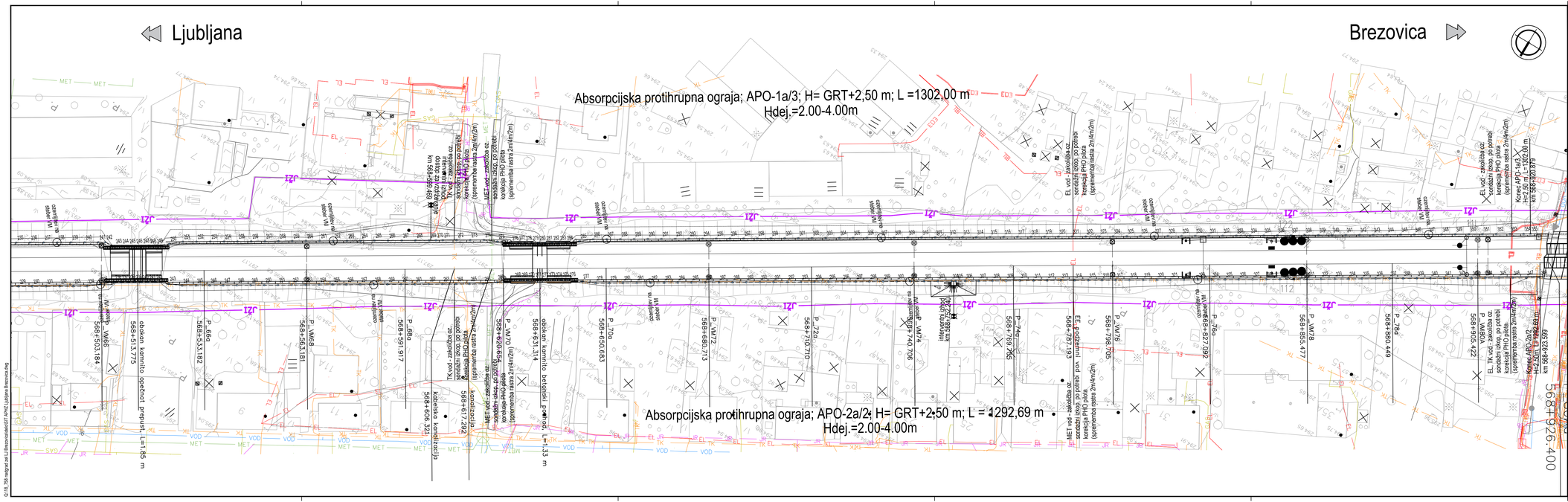
PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 60 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica		Id. št.:	Ime:
Načrt: Načrt PHO na odseku: - APO 1a/3	Odg. vodja projekta:	G-2753	Boris Brilly univ.dipl.inž.grads.
	Odg. projektant načrta:	G-3346	Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.
Vrsta načrta: NAČRT GRADBENIH KONTRUKCIJ	Izdelal:	G-4047	Jure Miakar univ.dipl.inž.grads.
Risba: GRADBENA SITUACIJA			

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št.:
50	IZN	1:500	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685_3/1
Št. odseka:	**Arhivska številka:**	**Faza/objekt:**	**Šifra risbe:**	**Prostor za črtno kodo:**		**Risba št.:**
ZG50	0098	007.2111.	G.102			GS.01.4


Ljubljana
Brezovica
Absorpcijska protihrupna ograja; APO-1a/3; H= GRT+2,50 m; L = 1302,00 m
Hdej.=2,00-4,00m
Absorpcijska protihrupna ograja; APO-2a/2; H= GRT+2,50 m; L = 1292,69 m
Hdej.=2.00-4.00m
P_52o
568+126,098
P_VM54
568+152,680
P_VM55
568+182,734
P_54o
568+207,515
P_VM56
568+212,787
P_55o
568+242,707
P_VM58
568+272,627
P_VM59
568+302,643
P_56o
568+332,659
P_VM60
568+359,680
P_60o
568+386,701
P_VM62
568+416,689
P_62o
568+446,677
P_VM64
568+474,930
P_64o
568+503,182
P_VM65
568+531,435
P_65o
568+559,687
P_VM67
568+587,940
P_67o
568+616,192
P_VM68
568+644,445
P_68o
568+672,697
P_VM70
568+700,950
P_70o
568+729,202
P_VM71
568+757,455
P_71o
568+785,707
P_VM73
568+813,960
P_73o
568+842,212
P_VM74
568+870,465
P_74o
568+898,717
P_VM76
568+926,970
P_76o
568+955,222
P_VM77
568+983,475
P_77o
569+011,727
P_VM79
569+039,980
P_79o
569+068,232
P_VM80
569+096,485
P_80o
569+124,737
P_VM82
569+152,990
P_82o
569+181,242
P_VM83
569+209,495
P_83o
569+237,747
P_VM85
569+266,000
P_85o
569+294,252
P_VM86
569+322,505
P_86o
569+350,757
P_VM88
569+379,010
P_88o
569+407,262
P_VM89
569+435,515
P_89o
569+463,767
P_VM91
569+492,020
P_91o
569+520,272
P_VM92
569+548,525
P_92o
569+576,777
P_VM94
569+605,030
P_94o
569+633,282
P_VM95
569+661,535
P_95o
569+689,787
P_VM97
569+718,040
P_97o
569+746,292
P_VM98
569+774,545
P_98o
569+802,797
P_VM100
569+831,050
P_100o
569+859,302
P_VM101
569+887,555
P_101o
569+915,807
P_VM103
569+944,060
P_103o
569+972,312
P_VM104
570+000,565
P_104o
570+028,817
P_VM106
570+057,070
P_106o
570+085,322
P_VM107
570+113,575
P_107o
570+141,827
P_VM109
570+170,080
P_109o
570+198,332
P_VM110
570+226,585
P_110o
570+254,837
P_VM112
570+283,090
P_112o
570+311,342
P_VM113
570+339,595
P_113o
570+367,847
P_VM115
570+396,100
P_115o
570+424,352
P_VM116
570+452,605
P_116o
570+480,857
P_VM118
570+509,110
P_118o
570+537,362
P_VM119
570+565,615
P_119o
570+593,867
P_VM121
570+622,120
P_121o
570+650,372
P_VM122
570+678,625
P_122o
570+706,877
P_VM124
570+735,130
P_124o
570+763,382
P_VM125
570+791,635
P_125o
570+819,887
P_VM127
570+848,140
P_127o
570+876,392
P_VM128
570+904,645
P_128o
570+932,897
P_VM130
570+961,150
P_130o
570+989,402
P_VM131
571+017,655
P_131o
571+045,907
P_VM133
571+074,160
P_133o
571+102,412
P_VM134
571+130,665
P_134o
571+158,917
P_VM136
571+187,170
P_136o
571+215,422
P_VM137
571+243,675
P_137o
571+271,927
P_VM139
571+300,180
P_139o
571+328,432
P_VM140
571+356,685
P_140o
571+384,937
P_VM142
571+413,190
P_142o
571+441,442
P_VM143
571+469,695
P_143o
571+497,947
P_VM145
571+526,200
P_145o
571+554,452
P_VM146
571+582,705
P_146o
571+610,957
P_VM148
571+639,210
P_148o
571+667,462
P_VM149
571+695,715
P_149o
571+723,967
P_VM151
571+752,220
P_151o
571+780,472
P_VM152
571+808,725
P_152o
571+836,977
P_VM154
571+865,230
P_154o
571+893,482
P_VM155
571+921,735
P_155o
571+949,987
P_VM157
571+978,240
P_157o
572+006,492
P_VM158
572+034,745
P_158o
572+062,997
P_VM160
572+091,250
P_160o
572+119,502
P_VM161
572+147,755
P_161o
572+176,007
P_VM163
572+204,260
P_163o
572+232,512
P_VM164
572+260,765
P_164o
572+289,017
P_VM166
572+317,270
P_166o
572+345,522
P_VM167
572+373,775
P_167o
572+402,027
P_VM169
572+430,280
P_169o
572+458,532
P_VM170
572+486,785
P_170o
572+515,037
P_VM172
572+543,290
P_172o
572+571,542
P_VM173
572+599,795
P_173o
572+628,047
P_VM175
572+656,300
P_175o
572+684,552
P_VM176
572+712,805
P_176o
572+741,057
P_VM178
572+769,310
P_178o
572+797,562
P_VM179
572+825,815
P_179o
572+854,067
P_VM181
572+882,320
P_181o
572+910,572
P_VM182
572+938,825
P_182o
572+967,077
P_VM184
572+995,330
P_184o
573+023,582
P_VM185
573+051,835
P_185o
573+080,087
P_VM187
573+108,340
P_187o
573+136,592
P_VM188
573+164,845
P_188o
573+193,097
P_VM190
573+221,350
P_190o
573+249,602
P_VM191
573+277,855
P_191o
573+306,107
P_VM193
573+334,360
P_193o
573+362,612
P_VM194
573+390,865
P_194o
573+419,117
P_VM196
573+447,370
P_196o
573+475,622
P_VM197
573+503,875
P_197o
573+532,127
P_VM199
573+560,380
P_199o
573+588,632
P_VM200
573+616,885
P_200o
573+645,137
P_VM202
573+673,390
P_202o
573+701,642
P_VM203
573+729,895
P_203o
573+758,147
P_VM205
573+786,400
P_205o
573+814,652
P_VM206
573+842,905
P_206o
573+871,157
P_VM208
573+899,410
P_208o
573+927,662
P_VM209
573+955,915
P_209o
573+984,167
P_VM211
574+012,420
P_211o
574+040,672
P_VM212
574+068,925
P_212o
574+097,177
P_VM214
574+125,430
P_214o
574+153,682
P_VM215
574+181,935
P_215o
574+210,187
P_VM217
574+238,440
P_217o
574+266,692
P_VM218
574+294,945
P_218o
574+323,197
P_VM220
574+351,450
P_220o
574+379,702
P_VM221
574+407,955
P_221o
574+436,207
P_VM223
574+464,460
P_223o
574+492,712
P_VM224
574+520,965
P_224o
574+549,217
P_VM226
574+577,470
P_226o
574+605,722
P_VM227
574+633,975
P_227o
574+662,227
P_VM229
574+690,480
P_229o
574+718,732
P_VM230
574+746,985
P_230o
574+775,237
P_VM232
574+803,490
P_232o
574+831,742
P_VM233
574+859,995
P_233o
574+888,247
P_VM235
574+916,500
P_235o
574+944,752
P_VM236
574+973,005
P_236o
575+001,257
P_VM238
575+029,510
P_238o
575+057,762
P_VM239
575+086,015
P_239o
575+114,267
P_VM241
575+142,520
P_241o
575+170,772
P_VM242
575+199,025
P_242o
575+227,277
P_VM244
575+255,530
P_244o
575+283,782
P_VM245
575+312,035
P_245o
575+340,287
P_VM247
575+368,540
P_247o
575+396,792
P_VM248
575+425,045
P_248o
575+453,297
P_VM250
575+481,550
P_250o
575+509,802
P_VM251
575+538,055
P_251o
575+566,307
P_VM253
575+594,560
P_253o
575+622,812
P_VM254
575+651,065
P_254o
575+679,317
P_VM256
575+707,570
P_256o
575+735,822
P_VM257
575+764,075
P_257o
575+792,327
P_VM259
575+820,580
P_259o
575+848,832
P_VM260
575+877,085
P_260o
575+905,337
P_VM262
575+933,590
P_262o
575+961,842
P_VM263
575+990,095
P_263o
576+018,347
P_VM265
576+046,600
P_265o
576+074,852
P_VM266
576+103,105
P_266o
576+131,357
P_VM268
576+159,610
P_268o
576+187,862
P_VM269
576+216,115
P_269o
576+244,367
P_VM271
576+272,620
P_271o
576+300,872
P_VM272
576+329,125
P_272o
576+357,377
P_VM274
576+385,630
P_274o
576+413,882
P_VM275
576+442,135
P_275o
576+470,387
P_VM277
576+498,640
P_277o
576+526,892
P_VM278
576+555,145
P_278o
576+583,397
P_VM280
576+611,650
P_280o
576+639,902
P_VM281
576+668,155
P_281o
576+696,407
P_VM283
576+724,660
P_283o
576+752,912
P_VM284
576+781,165
P_284o
576+809,417
P_VM286
576+837,670
P_286o
576+865,922
P_VM287
576+894,175
P_287o
576+922,427
P_VM289
576+950,680
P_289o
576+978,932
P_VM290
577+007,185
P_290o
577+035,437
P_VM292
577+063,690
P_292o
577+091,942
P_VM293
577+120,195
P_293o
577+148,447
P_VM295
577+176,700
P_295o
577+204,952
P_VM296
577+233,205
P_296o
577+261,457
P_VM298
577+289,710
P_298o
577+317,962
P_VM299
577+346,215
P_299o
577+374,467
P_VM301
577+402,720
P_301o
577+430,972
P_VM302
577+459,225
P_302o
577+487,477
P_VM304
577+515,730
P_304o
577+543,982
P_VM305
577+572,235
P_305o
577+600,487
P_VM307
577+628,740
P_307o
577+656,992
P_VM308
577+685,245
P_308o
577+713,497
P_VM310
577+741,750
P_310o
577+770,002
P_VM311
577+798,255
P_311o
577+826,507
P_VM313
577+854,760
P_313o
577+883,012
P_VM314
577+911,265
P_314o
577+939,517
P_VM316
577+967,770
P_316o
577+996,022
P_VM317
578+024,275
P_317o
578+052,527
P_VM319
578+080,780
P_319o
578+109,032
P_VM320
578+137,285
P_320o
578+165,537
P_VM322
578+193,790
P_322o
578+222,042
P_VM323
578+250,295
P_323o
578+278,547
P_VM325
578+306,800
P_325o
578+335,052
P_VM326
578+363,305
P_326o
578+391,557
P_VM328
578+419,810
P_328o
578+448,062
P_VM329
578+476,315
P_329o
578+504,567
P_VM331
578+532,820
P_331o
578+561,072
P_VM332
578+589,325
P_332o
578+617,577
P_VM334
578+645,830
P_334o
578+674,082
P_VM335
578+702,335
P_335o
578+730,587
P_VM337
578+758,840
P_337o
578+787,092
P_VM338
578+815,345
P_338o
578+843,597
P_VM340
578+871,850
P_340o
578+900,102
P_VM341
578+928,355
P_341o
578+956,607
P_VM343
578+984,860
P_343o
579+013,112
P_VM344
579+041,365
P_344o
579+069,617
P_VM346
579+097,870
P_346o
579+126,122
P_VM347
579+154,375
P_347o
579+182,627
P_VM349
579+210,880
P_349o
579+239,132
P_VM350
579+267,385
P_350o
579+295,637
P_VM352
579+323,890
P_352o
579+352,142
P_VM353
579+380,395
P_353o
579+408,647
P_VM355
579+436,900
P_355o
579+465,152
P_VM356
579+493,405
P_356o
579+521,657
P_VM358
579+549,910
P_358o
579+578,162
P_VM359
579+606,415
P_359o
579+634,667
P_VM361
579+662,920
P_361o
579+691,172
P_VM362
579+719,425
P_362o
579+747,677
P_VM364
579+775,930
P_364o
579+804,182
P_VM365
579+832,435
P_365o
579+860,687
P_VM367
579+888,940
P_367o
579+917,192
P_VM368
579+945,445
P_368o
579+973,697
P_VM370
580+001,950
P_370o
580+030,202
P_VM371
580+058,455
P_371o
580+086,707
P_VM373
580+114,960
P_373o
580+143,212
P_VM374
580+171,465
P_374o
580+199,717
P_VM376
580+227,970
P_376o
580+256,222
P_VM377
580+284,475
P_377o
580+312,727
P_VM379
580+340,980
P_379o
580+369,232
P_VM380
580+397,485
P_380o
580+425,737
P_VM382
580+453,990
P_382o
580+482,242
P_VM383
580+510,495
P_383o
580+538,747
P_VM385
580+567,000
P_385o
580+595,252
P_VM386
580+623,505
P_386o
580+651,757
P_VM388
580+680,010
P_388o
580+708,262
P_VM389
580+736,515
P_389o
580+764,767
P_VM391
580+793,020
P_391o
580+821,272
P_VM392
580+849,525
P_392o
580+877,777
P_VM394
580+906,030
P_394o
580+934,282
P_VM395
580+962,535
P_395o
580+990,787
P_VM397
581+019,040
P_397o
581+047,292
P_VM398
581+075,545
P_398o
581+103,797
P_VM400
581+132,050
P_400o
581+160,302
P_VM401
581+188,555
P_401o
581+216,807
P_VM403
581+245,060
P_403o
581+273,312
P_VM404
581+301,565
P_404o
581+329,817
P_VM406
581+358,070
P_406o
581+386,322
P_VM407
581+414,575
P_407o
581+442,827
P_VM409
581+471,080
P_409o
581+499,332
P_VM410
581+527,585
P_410o
581+555,837
P_VM412
581+584,090
P_412o
581+612,342
P_VM413
581+640,595
P_413o
581+668,847
P_VM415
581+697,100
P_415o
581+725,352
P_VM416
581+753,605
P_416o
581+781,857
P_VM418
581+810,110
P_418o
581+838,362
P_VM419
581+866,615
P_419o
581+894,867
P_VM421
581+923,120
P_421o
581+951,372
P_VM422
581+979,625
P_422o
582+007,877
P_VM424
582+036,130
P_424o
582+064,382
P_VM425
582+092,635
P_425o
582+120,887
P_VM427
582+149,140
P_427o
582+177,392
P_VM428
582+205,645
P_428o
582+233,897
P_VM430
582+262,150
P_430o
582+290,402
P_VM431
582+318,655
P_431o
582+346,907
P_VM433
582+375,160
P_433o
582+403,412
P_VM434
582+431,665
P_434o
582+459,917
P_VM436
582+488,170
P_436o
582+516,422
P_VM437
582+544,675
P_437o
582+572,927
P_VM439
582+601,180
P_439o
582+629,432
P_VM440
582+657,685
P_440o
582+685,937
P_VM442
582+714,190
P_442o
582+742,442
P_VM443
582+770,695
P_443o
582+798,947
P_VM445
582+827,200
P_445o
582+855,452
P_VM446
582+883,705
P_446o
582+911,957
P_VM448
582+940,210
P_448o
582+968,462
P_VM449
582+996,715
P_449o
583+024,967
P_VM451
583+053,220
P_451o
583+081,472
P_VM452
583+109,725
P_452o
583+137,977
P_VM454
583+166,230
P_454o
583+194,482
P_VM455
583+222,735
P_455o
583+250,987
P_VM457
583+279,240
P_457o
583+307,492
P_VM458
583+335,745
P_458o
583+363,997
P_VM460
583+392,250
P_460o
583+420,502
P_VM461
583+448,755
P_461o
583+477,007
P_VM463
583+505,260
P_463o
583+533,512
P_VM464
583+561,765
P_464o
583+590,017
P_VM466
583+618,270
P_466o
583+646,522
P_VM467
583+674,775
P_467o
583+703,027
P_VM469
583+731,280
P_469o
583+759,532
P_VM470
583+787,785
P_470o
583+816,037
P_VM472
583+844,290
P_472o
583+872,542
P_VM473
583+900,795
P_473o
583+929,047
P_VM475
583+957,300
P_475o
583+985,552
P_VM476
584+013,805
P_476o
584+042,057
P_VM478
584+070,310
P_478o
584+098,562
P_VM479
584+126,815
P_479o
584+155,067
P_VM481
584+183,320
P_481o
584+211,572
P_VM482
584+239,825
P_482o
584+268,077
P_VM484
584+296,330
P_484o
584+324,582
P_VM485
584+352,835
P_485o
584+381,087
P_VM487
584+409,340
P_487o
584+437,592
P_VM488
584+465,845
P_488o
584+494,097
P_VM490
584+522,350
P_490o
584+550,602
P_VM491
584+578,855
P_491o
584+607,107
P_VM493
584+635,360
P_493o
584+663,612
P_VM494
584+691,865
P_494o
584+720,117
P_VM496
584+748,370
P_496o
584+776,622
P_VM497
584+804,875
P_497o
584+833,127
P_VM499
584+861,380
P_499o
584+889,632
P_VM500
584+917,885
P_500o
584+946,137
P_VM502
584+974,390
P_502o
585+002,642
P_VM503
585+030,895
P_503o
585+059,147
P_VM505
585+087,400
P_505o
585+115,652
P_VM506
585+143,905
P_506o
585+172,157
P_VM508
585+200,410
P_508o
585+228,662
P_VM509
585+256,915
P_509o
585+285,167
P_VM511
585+313,420
P_511o
585+341,672
P_VM512
585+369,925
P_512o
585+398,177
P_VM514
585+426,430
P_514o
585+454,682
P_VM515
585+482,935
P_515o
585+511,187
P_VM517
585+539,440
P_517o
585+567,692
P_VM518
585+595,945
P_518o
585+624,197
P_VM520
585+652,450
P_520o
585+680,702
P_VM521
585+708,955
P_521o
585+737,207
P_VM523
585+765,460
P_523o
585+793,712
P_VM524
585+821,965
P_524o
585+850,217
P_VM526
585+878,470
P_526o
585+906,722
P_VM527
585+934,975
P_527o
585+963,227
P_VM529
585+991,480
P_529o
586+019,732
P_VM530
586+047,985
P_530o
586+076,237
P_VM532
586+104,490
P_532o
586+132,742
P_VM533
586+160,995
P_533o
586+189,247
P_VM535
586+217,500
P_535o
586+245,752
P_VM536
586+274,005
P_536o
586+302,257
P_VM538
586+330,510
P_538o
586+358,762
P_VM539
586+387,015
P_539o
586+415,267
P_VM541
586+443,520
P_541o
586+471,772
P_VM542
586+500,025
P_542o
586+528,277
P_VM544
586+556,530
P_544o
586+584,782
P_VM545
586+613,035
P_545o
586+641,287
P_VM547
586+669,540
P_547o
586+697,792
P_VM548
586+726,045
P_548o
586+754,297
P_VM550
586+782,550
P_550o
586+810,802
P_VM551
586+839,055
P_551o
586+867,307
P_VM553
586+895,560
P_553o
586+923,812
P_VM554
586+952,065
P_554o
586+980,317
P_VM556
587+008,570
P_556o
587+036,822
P_VM557
587+065,075
P_557o
587+093,327
P_VM559
587+121,580
P_559o
587+149,832
P_VM560
587+178,085
P_560o
587+206,337
P_VM562
587+234,590
P_562o
587+262,842
P_VM563
587+291,095
P_563o
587+319,347
P_VM565
587+347,600
P_565o
587+375,852
P_VM566
587+404,105
P_566o
587+432,357
P_VM568
587+460,610
P_568o
587+488,862
P_VM569
587+517,115
P_569o
587+545,367
P_VM571
587+573,620
P_571o
587+601,872
P_VM572
587+630,125
P_572o
587+658,377
P_VM574
587+686,630
P_574o
587+714,882
P_VM575
587+743,135
P_575o
587+771,387
P_VM577
587+799,640
P_577o
587+827,892
P_VM578
587+856,145
P_578o
587+884,397
P_VM580
587+912,650
P_580o
587+940,902
P_VM581
587+969,155
P_581o
587+997,407
P_VM583
588+025,660
P_583o
588+053,912
P_VM584
588+082,165
P_584o
588+110,417
P_VM586
588+138,670
P_586o
588+166,922
P_VM587
588+195,175
P_587o
588+223,427
P_VM589
588+251,680
P_589o
588+279,932
P_VM590
588+308,185
P_590o
588+336,437
P_VM592
588+364,690
P_592o
588+392,942
P_VM593
588+421,195
P_593o
588+449,447
P_VM595
588+477,700
P_595o
588+505,952
P_VM596
588+534,205
P_596o
588+562,457
P_VM598
588+590,710
P_598o
588+618,962
P_VM599
588+647,215
P_599o
588+675,467
P_VM601
588+703,720
P_601o
588+731,972
P_VM602
588+760,225
P_602o
588+788,477
P_VM604
588+816,730
P_604o
588+844,982
P_VM605
588+873,235
P_605o
588+901,487
P_VM607
588+929,740
P_607o
588+957,992
P_VM608
588+986,245
P_608o
589+014,497
P_VM610
589+042,750
P_610o
589+071,002
P_VM611
589+099,255
P_611o
589+127,507
P_VM613
589+155,760
P_613o
589+184,012
P_VM614
589+212,265
P_614o
589+240,517
P_VM616
589+268,770
P_616o
589+297,022
P_VM617
589+325,275
P_617o
589+353,527
P_VM619
589+381,780
P_619o
589+410,032
P_VM620
589+438,285
P_620o
589+466,537
P_VM622
589+494,790
P_622o
589+523,042
P_VM623
589+551,295
P_623o
589+579,547
P_VM625
589+607,800
P_625o
589+636,052
P_VM626
589+664,305
P_626o
589+692,557
P_VM628
589+720,810
P_628o
589+749,062
P_VM629
589+777,315
P_629o
589+805,567
P_VM631
589+833,820
P_631o
589+862,072
P_VM632
589+890,325
P_632o
589+918,577
P_VM634
589+946,830
P_634o
589+975,082
P_VM635
590+003,335
P_635o
590+031,587
P_VM637
590+059,840
P_637o
590+088,092
P_VM638
590+116,345
P_638o
590+144,597
P_VM640
590+172,850
P_640o
590+201,102
P_VM641
590+229,355
P_641o
590+257,607
P_VM643
590+285,860
P_643o
590+314,112
P_VM644
590+342,365
P_644o
590+370,617
P_VM646
590+398,870
P_646o
590+427,122
P_VM647
590+455,375
P_647o
590+483,627
P_VM649
590+511,880
P_649o
590+540,132
P_VM650
590+568,385
P_650o
590+596,637
P_VM652
590+624,890
P_652o
590+653,142
P_VM653
590+681,395
P_653o
590+709,647
P_VM655
590+737,900
P_655o
590+766,152
P_VM656
590+794,405
P_656o
590+822,657
P_VM658
590+850,910
P_658o
590+879,162
P_VM659
590+907,415
P_659o
590+935,667
P_VM661
590+963,920
P_661o
590+992,172
P_VM662
591+020,425
P_662o
591+048,677
P_VM664
591+076,930
P_664o
591+105,182
P_VM665
591+133,435
P_665o
591+161,687
P_VM667
591+189,940
P_667o
591+218,192
P_VM668
591+246,445
P_668o
591+274,697
P_VM670
591+302,950
P_670o
591+331,202
P_VM671
591+359,455
P_671o
591+387,707
P_VM673
591+415,960
P_673o
591+444,212
P_VM674
591+472,465
P_674o
591+500,717
P_VM676
591+528,970
P_676o
591+557,222
P_VM677
591+585,475
P_677o
591+613,727
P_VM679
591+641,980
P_679o
591+670,232
P_VM680
591+698,485
P_680o
591+726,737
P_VM682
591+754,990
P_682o
591+783,242
P_VM683
591+811,495
P_683o
591+839,747
P_VM685
591+868,000
P_685o
591+896,252
P_VM686
591+924,505
P_686o
591+952,757
P_VM688
591+981,010
P_688o
592+009,262
P_VM689
592+037,515
P_689o
592+065,767
P_VM691
592+094,020
P_691o
592+122,272
P_VM692
592+150,525
P_692o
592+178,777
P_VM694
592+207,030
P_694o
592+235,282
P_VM695
592+263,535
P_695o
592+291,787
P_VM697
592+320,040
P_697o
592+348,292
P_VM698
592+376,545
P_698o
592+404,797
P_VM700
592+433,050
P_700o
592+461,302
P_VM701
592+489,555
P_701o
592+517,807
P_VM703
592+546,060
P_703o
592+574,312
P_VM704
592+602,565
P_704o
592+630,817
P_VM706
592+659,070
P_706o
592+687,322
P_VM707
592+715,575
P_707o
592+743,827
P_VM709
592+772,080
P_709o
592+800,332
P_VM710
592+828,585
P_710o
592+856,837
P_VM712
592+885,090
P_712o
592+913,342
P_VM713
592+941,595
P_713o
592+969,847
P_VM715
592+998,100
P_715o
593+026,352
P_VM716
593+054,605
P_716o
593+082,857
P_VM718
593+111,110
P_718o
593+139,362
P_VM719
593+167,615
P_719o
593+195,867
P_VM721
593+224,120
P_721o
593+252,372
P_VM722
593+280,625
P_722o
593+308,877
P_VM724
593+337,130
P_724o
593+365,382
P_VM725
593+393,635
P_725o
593+421,887
P_VM727
593+450,140
P_727o
593+478,392
P_VM728
593+506,645
P_728o
593+534,897
P_VM730
593+563,150
P_730o
593+591,402
P_VM731
593+619,655
P_731o
593+647,907
P_VM733
593+676,160
P_733o
593+704,412
P_VM734
593+732,665
P_734o
593+760,917
P_VM736
593+789,170
P_736o
593+817,422
P_VM737
593+845,675
P_737o
593+873,927
P_VM739
593+902,180
P_739o
593+930,432
P_VM740
593+958,685
P_740o
593+986,937
P_VM742
594+015,190
P_742o
594+043,442
P_VM743
594+071,695
P_743o
594+099,947
P_VM745
594+128,200
P_745o
594+156,452
P_VM746
594+184,705
P_746o
594+212,957
P_VM748
594+241,210
P_748o
594+269,462
P_VM749
594+297,715
P_749o
594+325,967
P_VM751
594+354,220
P_751o
594+382,472
P_VM752
594+410,725
P_752o
594+438,977
P_VM754
594+467,230
P_754o
594+495,482
P_VM755
594+523,735
P_755o
594+551,987
P_VM757
594+580,240
P_757o
594+608,492
P_VM758
594+636,745
P_758o
594+664,997
P_VM760
594+693,250
P_760o
594+721,502
P_VM761
594+749,755
P_761o
594+778,007
P_VM763
594+806,260
P_763o
594+834,512
P_VM764
594+862,765
P_764o
594+891,017
P_VM766
594+919,270
P_766o
594+947,522
P_VM767
594+975,775
P_767o
595+004,027
P_VM769
595+032,280
P_769o
595+060,532
P_VM770
595+088,785
P_770o
595+117,037
P_VM772
595+145,290
P_772o
595+173,542
P_VM773
595+201,795
P_773o
595+230,047
P_VM775
595+258,300
P_775o
595+286,552
P_VM776
595+314,805
P_776o
595+343,057
P_VM778
595+371,310
P_778o
595+399,562
P_VM779
595+427,815
P_779o
595+456,067
P_VM781
595+484,320
P_781o
595+512,572
P_VM782
595+540,825
P_782o
595+569,077
P_VM784
595+597,330
P_784o
595+625,582
P_VM785
595+653,835
P_785o
595+682,087
P_VM787
595+710,340
P_787o
595+738,592
P_VM788
595+766,845
P_788o
595+795,097
P_VM790
595+823,350
P_790o
595+851,602
P_VM791
595+879,855
P_791o
595+908,107
P_VM793
595+936,360
P_793o
595+964,612
P_VM794
595+992,865
P_794o
596+021,117
P_VM796
596+049,370
P_796o
596+077,622
P_VM797
596+105,875
P_797o
596+134,127
P_VM799
596+162,380
P_799o
596+190,632
P_VM800
596+218,885
P_800o
596+247,137
P_VM802
596+275,390
P_802o
596+303,642
P_VM803
596+331,895
P_803o
596+360,147
P_VM805
596+388,400
P_805o
596+416,652
P_VM806
596+444,905
P_806o
596+473,157
P_VM808
596+501,410
P_808o
596+529,662
P_VM809
596+557,915
P_809o
596+586,167
P_VM811
596+614,420
P_811o
596+642,672
P_VM812
596+670,925
P_812o
596+699,177
P_VM814
596+727,430
P_814o
596+755,682
P_VM815
596+783,935
P_815o
596+812,187
P_VM817
596+840,440
P_817o
596+868,692
P_VM818
596+896,945
P_818o
596+925,197
P_VM820
596+953,450
P_820o
596+981,702
P_VM821
597+009,955
P_821o
597+038,207
P_VM823
597+066,460
P_823o
597+094,712
P_VM824
597+122,965
P_824o
597+151,217
P_VM826
597+179,470
P_826o
597+207,722
P_VM827
597+235,975
P_827o
597+264,227
P_VM829
597+292,480
P_829o
597+320,732
P_VM830
597+348,985
P_830o
597+377,237
P_VM832
597+405,490
P_832o
597+433,742
P_VM833
597+461,995
P_833o
597+490,247
P_VM835
597+518,500
P_835o
597+546,752
P_VM836
597+575,005
P_836o
597+603,257
P_VM838
597+631,510
P_838o
597+659,762
P_VM839
597+688,015
P_839o
597+716,267
P_VM841
597+744,520
P_841o
597+772,772
P_VM842
597+801,025
P_842o
597+829,277
P_VM844
597+857,530
P_844o
597+885,782
P_VM845
597+914,035
P_845o
597+942,287
P_VM847
597+970,540
P_847o
597+998,792
P_VM848
598+027,045
P_848o
598+055,297
P_VM850
598+083,550
P_850o
598+111,802
P_VM851
598+140,055
P_851o
598+168,307
P_VM853
598+196,560
P_853o
598+224,812
P_VM854
598+253,065
P_854o
598+281,317
P_VM856
598+309,570
P_856o
598+337,822
P_VM857
598+366,075
P_857o
598+394,327
P_VM859
598+422,580
P_859o
598+450,832
P_VM860
598+479,085
P_860o
598+507,337
P_VM862
598+535,590
P_862o
598+563,842
P_VM863
598+592,095
P_863o
598+620,347
P_VM865
598+648,600
P_865o
598+676,852
P_VM866
598+705,105
P_866o
598+733,357
P_VM868
598+761,610
P_868o
598+789,862
P_VM869
598+818,115
P_869o
598+846,367
P_VM871
598+874,620
P_871o
598+902,872
P_VM872
598+931,125
P_872o
598+959,377
P_VM874
598+987,630
P_874o
599+015,882
P_VM875
599+044,135
P_875o
599+072,387
P_VM877
599+100,640
P_877o
599+128,892
P_VM878
599+157,145
P_878o
599+185,397
P_VM880
599+213,650
P_880o
599+241,902
P_VM881
599+270,155
P_881o
599+298,407
P_VM883
599+326,660
P_883o
599+354,912
P_VM884
599+383,165
P_884o
599+411,417
P_VM886
599+439,670
P_886o
599+467,922
P_VM887
599+496,175
P_887o
599+524,427
P_VM889
599+552,680
P_889o
599+580,932
P_VM890
599+609,185
P_890o
599+637,437
P_VM892
599+665,690
P_892o
599+693,942
P_VM893
599+722,195
P_893o
599+750,447
P_VM895
599+778,700
P_895o
599+806,952
P_VM896
599+835,205
P_896o
599+863,457
P_VM898
599+891,710
P_898o
599+919,962
P_VM899
599+948,215
P_899o
599+976,467
P_VM901
600+004,720
P_901o
600+032,972
P_VM902
600+061,225
P_902o
600+089,477
P_VM904
600+117,730
P_904o
600+145,982
P_VM905
600+174,235
P_905o
600+202,487
P_VM907
600+230,740
P_907o
600+258,992
P_VM908
600+287,245
P_908o
600+315,497
P_VM910
600+343,750
P_910o
600+372,002
P_VM911
600+400,255
P_911o
600+428,507
P_VM913
600+456,760
P_913o
600+485,012
P_VM914
600+513,265
P_914o
600+541,517
P_VM916
600+569,770
P_916o
600+598,022
P_VM917
600+626,275
P_917o
600+654,527
P_VM919
600+682,780
P_919o
600+711,032
P_VM920
600+739,285
P_920o
600+767,537
P_VM922
600+795,790
P_922o
600+824,042
P_VM923
600+852,295
P_923o
600+880,547
P_VM925
600+908,800
P_925o
600+937,052
P_VM926
600+965,305
P_926o
600+993,557
P_VM928
601+021,810
P_928o
601+050,062
P_VM929
601+078,315
P_929o
601+106,567
P_VM931
601+134,820
P_931o
601+163,072
P_VM932
601+191,325
P_932o
601+219,577
P_VM934
601+247,830
P_934o
601+276,082
P_VM935
601+304,335
P_935o
601+332,587
P_VM937
601+360,840
P_937o
601+389,092
P_VM938
601+417,345
P_938o
601+445,597
P_VM940
601+473,850
P_940o
601+502,102
P_VM941
601+530,355
P_941o
601+558,607
P_VM943
601+586,860
P_943o
601+615,112
P_VM944
601+643,365
P_944o
601+671,617
P_VM946
601+699,870
P_946o
601+728,122
P_VM947
601+756,375
P_947o
601+784,627
P_VM949
601+812,880
P_949o
601+841,132
P_VM950
601+869,385
P_950o
601+897,637
P_VM952
601+925,890
P_952o
601+954,142
P_VM953
601+982,395
P_953o
602+010,647
P_VM955
602+038,900
P_955o
602+067,152
P_VM956
602+095,405
P_956o
602+123,657
P_VM958
602+151,910
P_958o
602+180,162
P_VM959
602+208,415
P_959o
602+236,667
P_VM961
602+264,920
P_961o
602+293,172
P_VM962
602+321,425
P_962o
602+349,677
P_VM964
602+377,930
P_964o
602+406,182
P_VM965
602+434,435
P_965o
602+462,687
P_VM967
602+490,940
P_967o
602+519,192
P_VM968
602+547,445
P_968o
602+575,697
P_VM970
602+603,950
P_970o
602+632,202
P_VM971
602+660,455
P_971o
602+688,707
P_VM973
602+716,960
P_973o
602+745,212
P_VM974
602+773,465
P_974o
602+801,717
P_VM976
602+829,970
P_976o
602+858,222
P_VM977
602+886,475
P_977o
602+914,727
P_VM979
602+942,980
P_979o
602+971,232
P_VM980
602+999,485
P_980o
603,027,737
P_VM982
603,056,990
P_982o
603,085,242
P_VM983
603,113,495
P_983o
603,141,747
P_VM985
603,170,000
P_985o
603,198,252
P_VM986
603,226,505
P_986o
603,254,757
P_VM988
603,283,010
P_988o
603,311,262
P_VM989
603,339,515
P_989o
603,367,767
P_VM991
603,396,020
P_991o
603,424,272
P_VM992
603,452,525
P_992o
603,480,777
P_VM994
603,509,030
P_994o
603,537,282
P_VM995
603,565,535
P_995o
603,593,787
P_VM997
603,622,040
P_997o
603,650,292
P_VM998
603,678,545
P_998o
603,706,797
P_VM1000
603,735,050
P_1000o
603,763,302
P_VM1001
603,791,555
P_1001o
603,819,807
P_VM1003
603,848,060
P_1003o
603,876,312
P_VM1004
603,904,565
P_1004o
603,932,817
P_VM1006
603,961,070
P_1006o
603,989,322
P_VM1007
604,017,575
P_1007o
604,045,827
P_VM1009
604,074,080
P_1009o
604,102,332
P_VM1010
604,130,585
P_1010o
604,158,837
P_VM1012
604,187,090
P_1012o
604,215,342
P_VM1013
604,243,595
P_1013o
604,271,847
P_VM1015
604,300,100
P_1015o
604,328,352
P_VM1016
604,356,605
P_1016o
604,384,857
P_VM1018
604,413,110
P_1018o
604,441,362
P_VM1019
604,469,615
P_1019o
604,497,867
P_VM1021
604,526,120
P_1021o
604,554,372
P_VM1022
604,582,625
P_1022o
604,610,877
P_VM1024
604,639,130
P_1024o
604,667,382
P_VM1025
604,695,635
P_1025o
604,723,887
P_VM1027
604,752,140
P_1027o
604,780,392
P_VM1028
604,808,645
P_1028o
604,836,897
P_VM1030
604,865,150
P_1030o
604,893,402
P_VM1031
604,921,655
P_1031o
604,949,907
P_VM1033
604,978,160
P_1033o
605,006,412
P_VM1034
605,034,665
P_1034o
605,062,917
P_VM1036
605,091,170
P_1036o
605,119,422
P_VM1037
605,147,675
P_1037o
605,175,927
P_VM1039
605,204,180
P_1039o
605,232,432
P_VM1040
605,260,685
P_1040o
605,288,937
P_VM1042
605,317,190
P_1042o
605,345,442
P_VM1043
605,373,695
P_1043o
605,401,947
P_VM1045
605,430,200
P_1045o
605,458,452
P_VM1046
605,486,705
P_1046o
605,514,957
P_VM1048
605,543,210
P_1048o
605,571,462
P_VM1049
605,599,715
P_1049o
605,627,967
P_VM1051
605,656,220
P_1051o
605,684,472
P_VM1052
605,712,725
P_1052o
605,740,977
P_VM1054
605,769,230
P_1054o
605,797,482
P_VM1055
605,825,735
P_1055o
605,853,987
P_VM1057
605,882,240
P_1057o
605,910,492
P_VM1058
605,938,745
P_1058o
605,966,997
P_VM1060
605,995,250
P_1060o
606,023,502
P_VM1061
606,051,755
P_1061o
606,080,007
P_VM1063
606,108,260
P_1063o
606,136,512
P_VM1064
606,164,765
P_1064o
606,193,017
P_VM1066
606,221,270
P_1066o
606,249,522
P_VM1067
606,277,775
P_1067o
606,306,027
P_VM1069
606,334,280
P_1069o
606,362,532
P_VM1070
606,390,785
P_1070o
606,419,037
P_VM1072
606,447,290
P_1072o
606,475,542
P_VM1073
606,503,795
P_1073o
606,532,047
P_VM1075
606,560,300
P_1075o
606,588,552
P_VM1076
606,616,805
P_1076o
606,645,057
P_VM1078
606



november 2019	Dopolnjeno po reviziji
Datum:	Opis spremembe:

Podpis:

Investitor: Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:

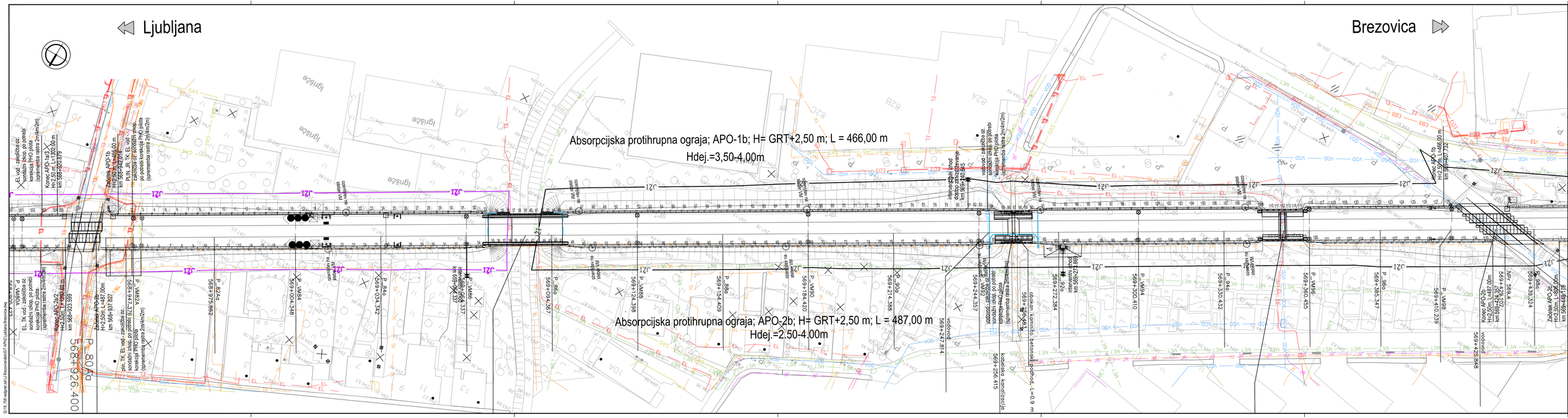
PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 60 00, fax.: 01 568 33 39

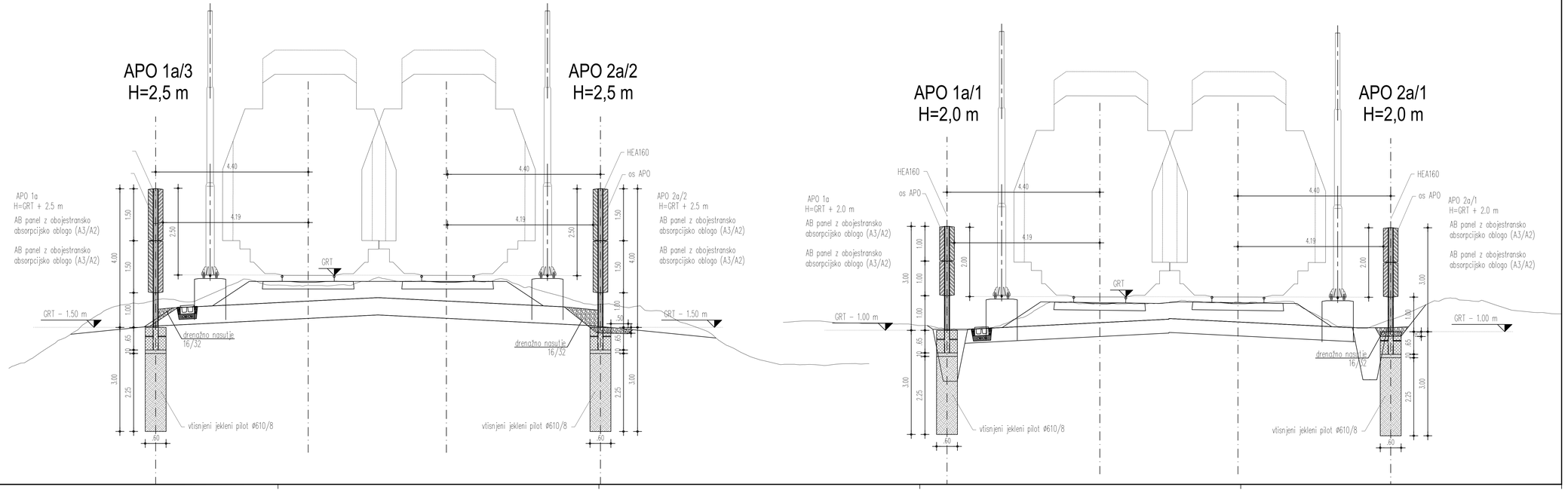
Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica		Id. št.:	Ime:
Načrt: Načrt PHO na odseku: - APO 1a/3		G-2753	Boris Brilly univ.dipl.inž.grads.
	Odg. vodja projekta:	G-3346	Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.
Vrsta načrta: NAČRT GRADBENIH KONTRUKCIJ	Odg. projektant načrta:	G-4047	Jure Miakar univ.dipl.inž.grads.
Risba: GRADBENA SITUACIJA	Izdelal:		

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št.:
50	IZN	1:500	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685_3/1
Št. odseka:	Arhivska številka:	Faza/objekt:	Šifra risbe:	Prostor za šifrirno kodo:		Risba št.:
ZG50	0098	007.2111.	G.102			GS.01.6

Q:\18_758 medpost ist LJ Brezovica\dela\GST APNZ Ljubljana Brezovica.dwg


Ljubljana
Brezovica
Absorpcijska protihrupna ograja; APO-1b; H= GRT+2,50 m; L = 466,00 m
Hdej.=3,50-4,00m
Absorpcijska protihrupna ograja; APO-2b; H= GRT+2,50 m; L = 487,00 m
Hdej.=2.50-4.00m
P_80Ao
569+926,400
JZ1
Ignsbe



November 2019	Dopolnjeno po reviziji	
Datum:	*Opis spremembe:*	*Podpis:*

Investitor:

Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:

PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 60 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica — *Id. št.:* — *Ime:*

Načrt: Načrt PHO na odseku

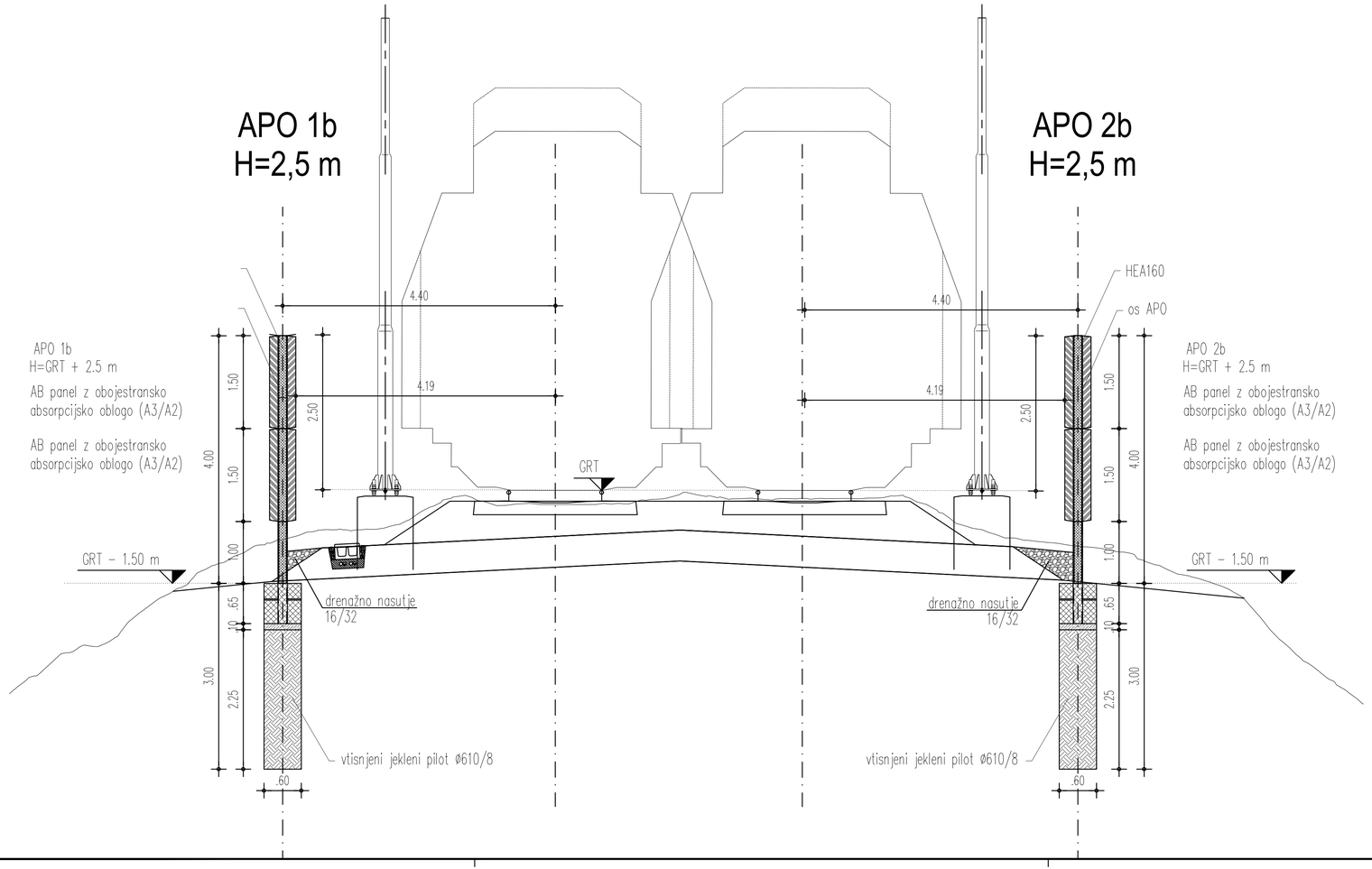
Odg. vodja projekta:	G-2753	Boris Brilly univ.dipl.inž.grads.
Odg. projektant načrta:	G-3346	Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.
Izdelal:	G-4047	Jure Miakar univ.dipl.inž.grads.

Vrsta načrta: NAČRT GRADBENIH KONTRUKCIJ

Risba: Karakteristični prečni prerez- APO 1

Št. proge:	*Vrsta projekta:*	*Merilo:*	*Datum:*	*Projekt št.:*	*Načrt št.:*	*Int. št.:*
50	IZN	1:100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	*Arhivska številka:*	*Faza/objekt:*	*Šifra risbe:*	*Prostor za črtno kodo:*		*Risba št.:*
ZG50	0098	007.2111.	G.102			KP.01.1

Q:\18_758 medgrad zel.LJ Brezovica\dokz\KPP #PNZ Ljubljana Brezovica.dwg



Q:\18_758 nadgrad ze LJ Brezovica\delo\NPP APHZ Ljubljana Brezovica.dwg

November 2019	Dopolnjeno po reviziji	
Datum:	*Opis spremembe:*	*Podpis:*

Investitor:

Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:

PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica

Načrt: Načrt PHO na odseku

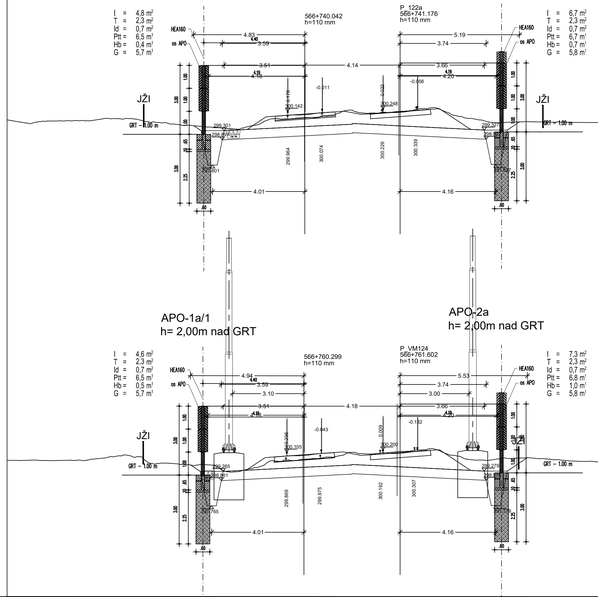
	Id. št.:	*Ime:*
Odg. vodja projekta:	G-2753	Boris Brilly univ.dipl.inž.gradb.
Odg. projektant načrta:	G-3346	Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.
Izdelal:	G-4047	Jure Mlakar univ.dipl.inž.gradb.

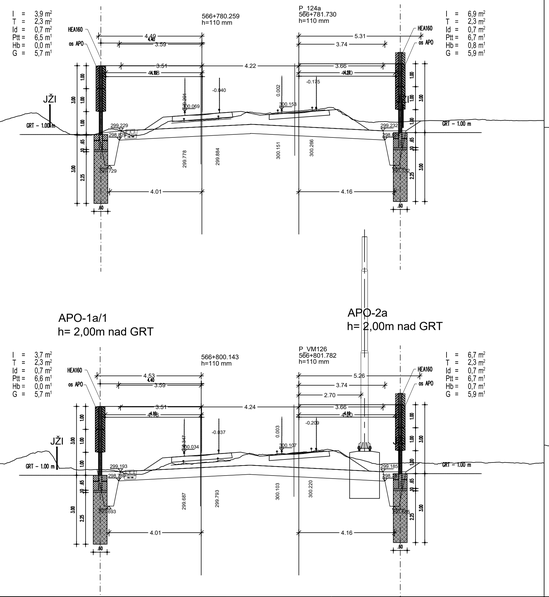
Vrsta načrta: NAČRT GRADBENIH KONTRUKCIJ

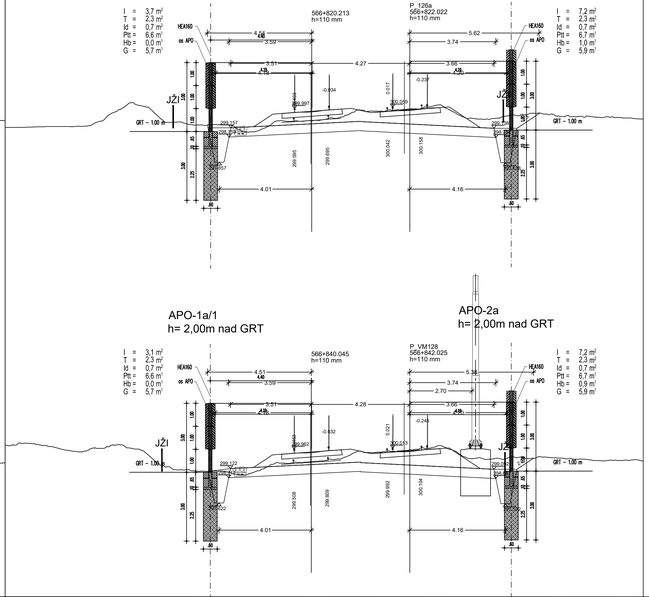
Risba: Karakteristični prečni prerez- APO 1

Št. proge:	*Vrsta projekta:*	*Merilo:*	*Datum:*	*Projekt št:*	*Načrt št.:*	*Int. št.:*
50	IZN	1:100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685

Št. odseka:	*Arhivska številka:*	*Faza/objekt:*	*Šifra risbe:*	*Prostor za črtno kodo:*	*Risba št.:*
ZG50	0098	007.2111.	G.102		KP.01.2







november 2019	Dopolnjeno po reviziji	
Datum:	Opis spremembe:	Podpis:

Investitor:

Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:

PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica — Id. št.: Ime:

Načrt: Načrt PHO na odseku — Odg. vodja projekta: G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.grads,

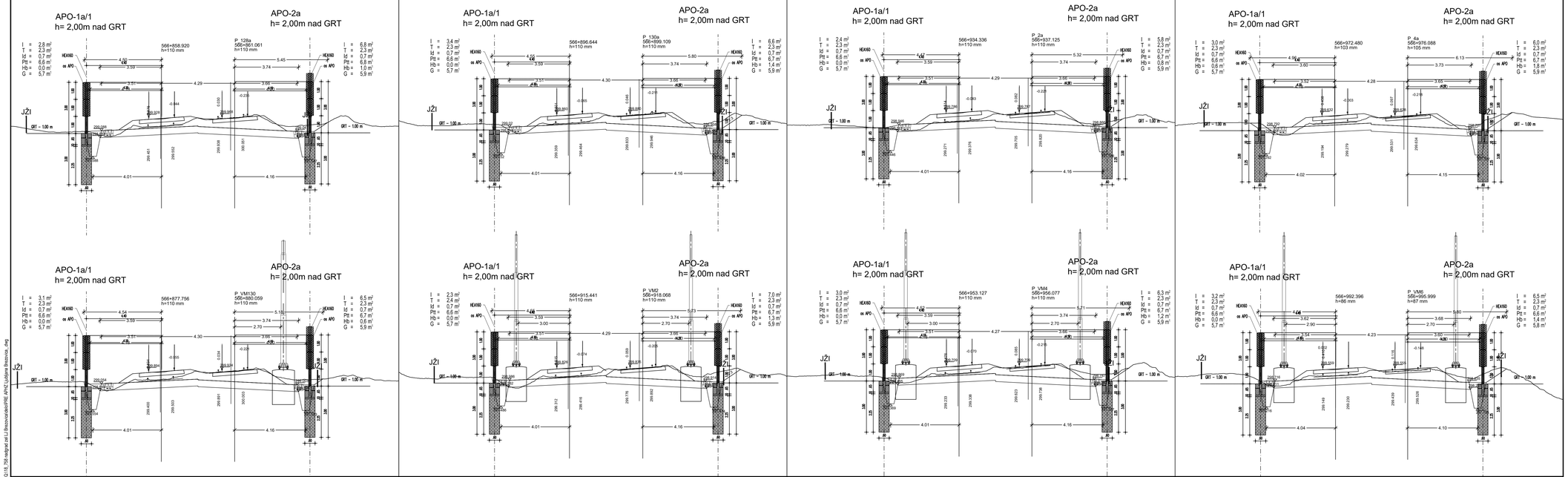
Odg. projektant načrta: G-3346 Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad,

Vrsta načrta: NAČRT GRADBENIH KONTRUKCIJ — Izdelal: Karmen Režun, inž. grad.

Risba: PREČNI PROFIL APO-01a/1

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št.:
50	IZN	1:100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	**Arhivska številka:**	**Faza/podfaza:**	**Štev. risbe:**	**Prostor za štiro kodo:**		**Risba št.:**
ZG50	0098	007.2111.	G.132			PP.01.1

G:\18_758 nadgrad zel.l.J Brezovica\delo\PRE.e\PNZ Ljubljana Brezovica_.dwg



november 2019	Dopolnjeno po reviziji	
Datum:	Opis spremembe:	Podpis:

Investitor:

Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:

PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 60 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica — Id. št.: Ime:

Načrt: Načrt PHO na odseku

Odg. vodja projekta: G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.grads.

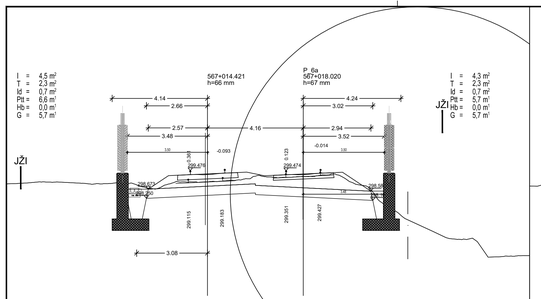
Odg. projektant načrta: G-3346 Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.

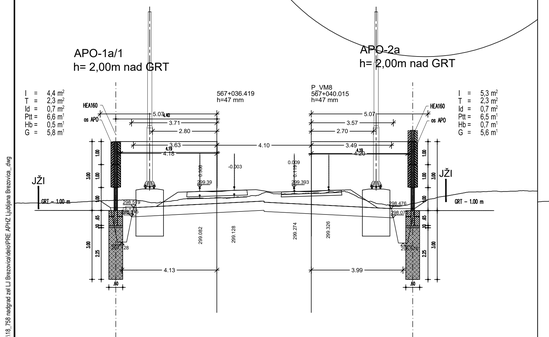
Vrsta načrta: NAČRT GRADBENIH KONTRUKCIJ — Izdelal: Karmen Režun, inž. grad.

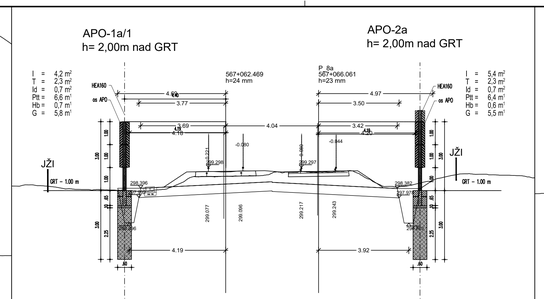
Risba: PREČNI PROFIL APO-01a/1

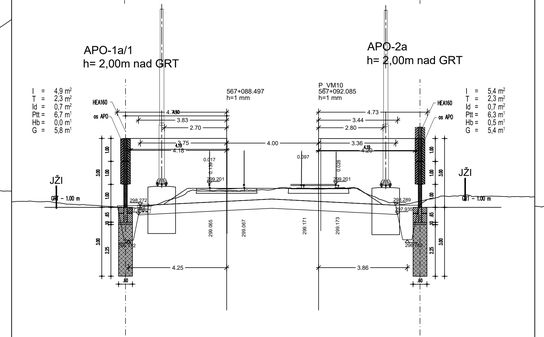
Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št.:	Načrt št.:	Int. št.:
50	IZN	1:100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	Arhivska številka:	Faza/objekt:	Stra risbe:	Prostor za črtno kodo:		Risba št.:
ZG50	0098	007.2111.	G.132			PP.01.2

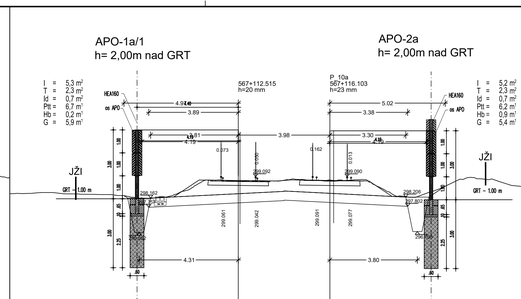
O:\18_758 sledgrad sw\ Li Brezovica\dwo\PRE #PNZ Ljubljana Brezovica_.dwg

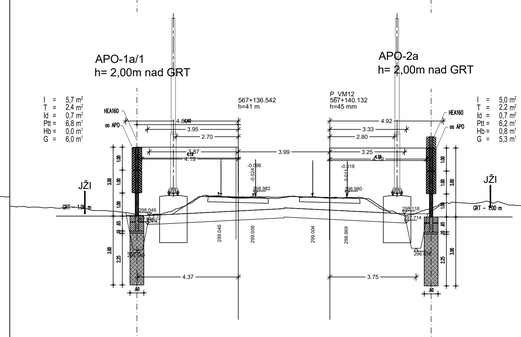


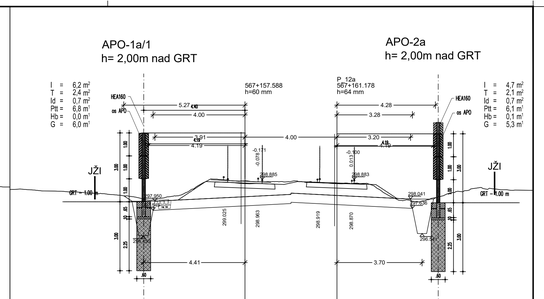


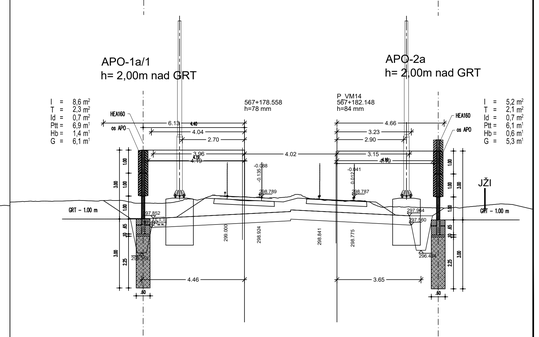












november 2019	Dopolnjeno po reviziji	
Datum:	Opis spremembe:	Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:

PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

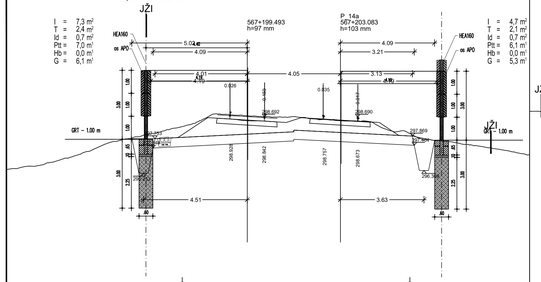
Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

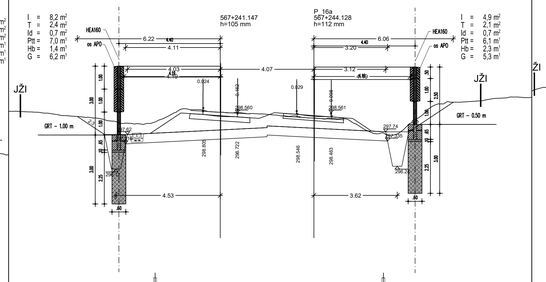
Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica		Id. št.:	Ime:
Načrt: Načrt PHO na odseku		Odg. vodja projekta:	G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.grads.
		Odg. projektant načrta:	G-3346 Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.
Vrsta načrta: NAČRT GRADBENIH KONTRUKCIJ		Izdelal:	Carmen Rožun, inž. grad.

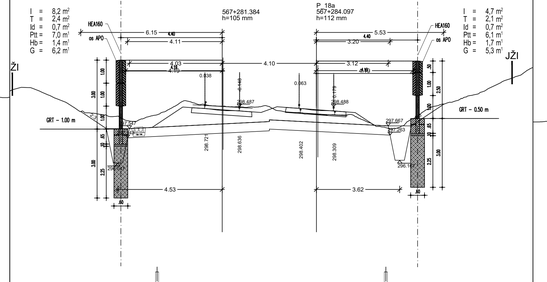
Risba: PREČNI PROFIL APO-01a/1

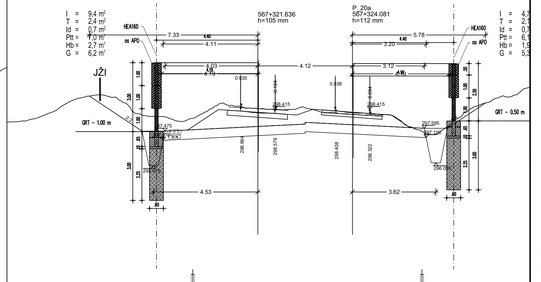
Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št.:	Načrt št.:	Int. št.:
50	IZN	1:100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	Arhivska številka:	Faza/podfaza:	Šifra risbe:	Prostor za šifro kode:		Risba št.:
ZG50	0098	007.2111.	G.132			PP.01.3

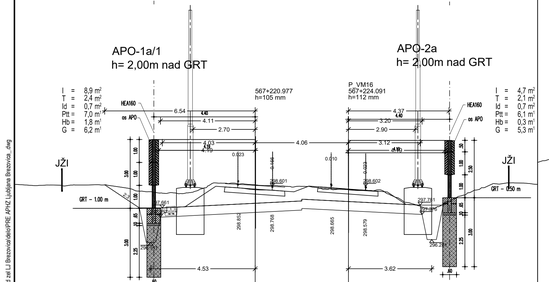
O:\18_758 nadgrad.zel.I.2 Brezovica\delo\PRE_ePVZ_Ljubljana Brezovica...dwg

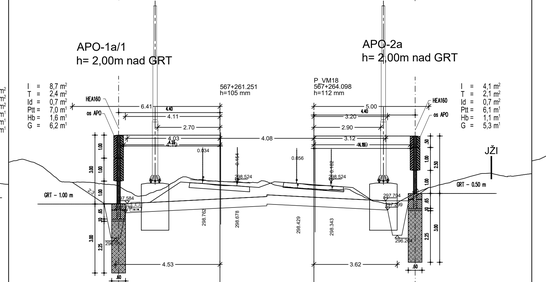


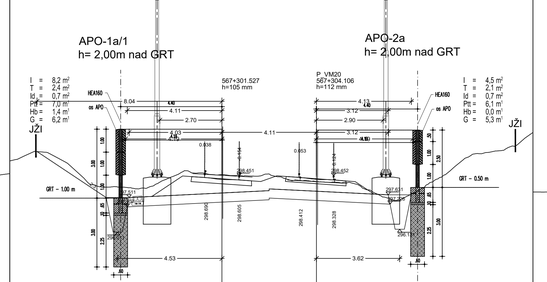


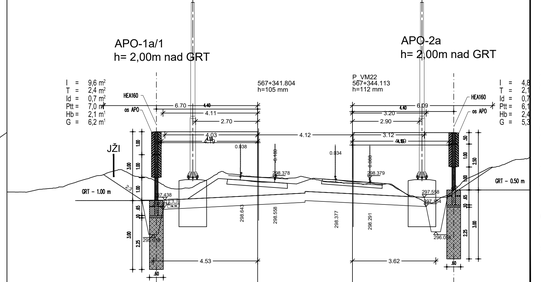












O:\18_758 nadgrad.rel.L\Brezovica\delo\PRE_vPrtZ_Ljubljana Brezovica_.dwg

november 2019	Dopolnjeno po reviziji	
Datum:	Opis spremembe:	Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:

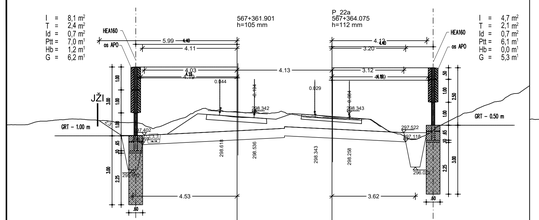
PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

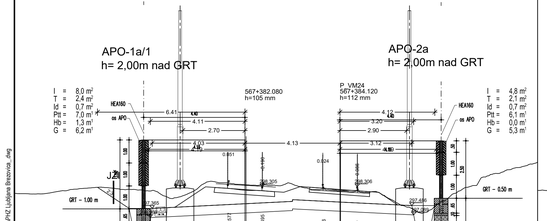
Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

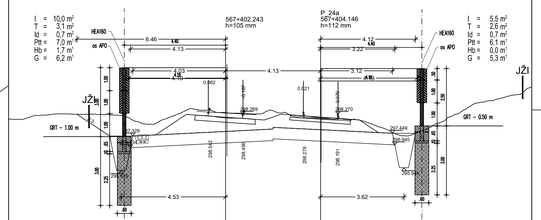
Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica		Id. št.:	Ime:
Načrt: Načrt PHO na odseku		Odg. vodja projekta: G-2753	Boris Brilly univ.dipl.inž.gradb.
		Odg. projektant načrta: G-3346	Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.
Vrsta načrta: NAČRT GRADBENIH KONTRUKCIJ		Izdelal:	Carmen Rožun, inž. grad.

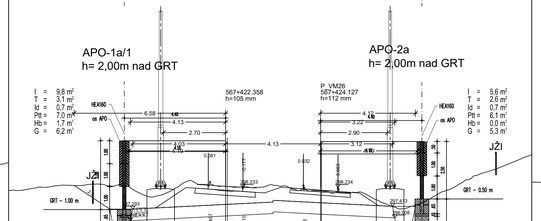
Risba: PREČNI PROFIL APO-01a/1

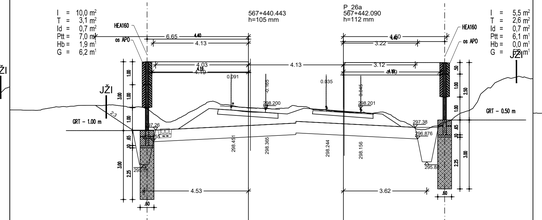
Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št.:
50	IZN	1:100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	Ankerska številka:	Faza/podfaza:	Šifra risbe:	Prostor za štirno kodo:		Risba št.:
ZG50	0098	007.2111.	G.132			PP.01.4

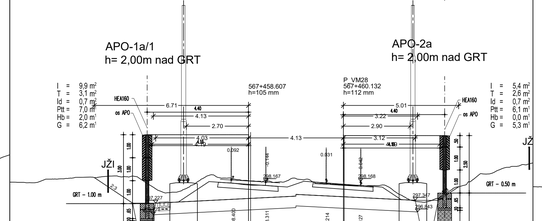


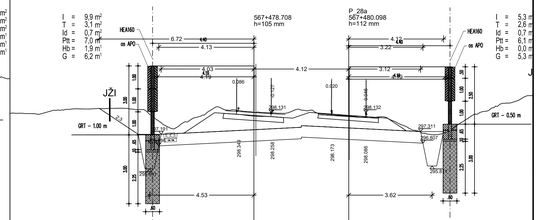


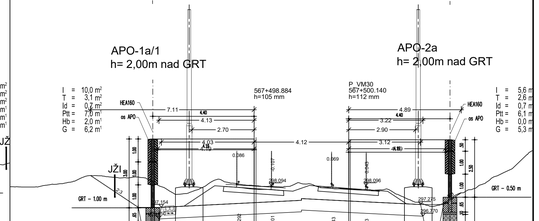












november 2019	Dopolnjeno po reviziji
Datum:	*Opis spremembe:*

Podpis:

Investitor:

Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:

PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica

Id. št.: *Ime:*

Načrt: Načrt PHO na odseku

Odg. vodja projekta: G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.grad.

Odg. projektant načrta: G-3346 Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.

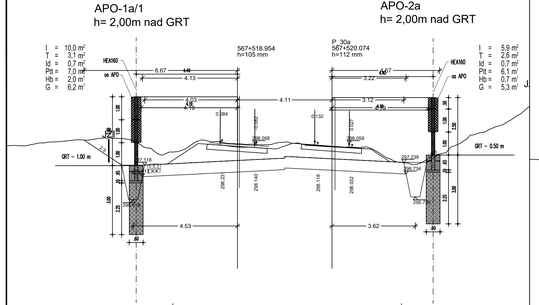
Vrsta načrta: NAČRT GRADBENIH KONTRUKCIJ

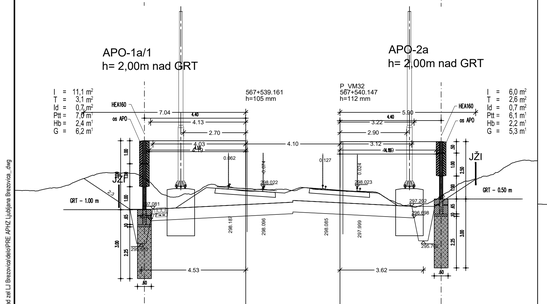
Izdelal: Karmen Režun, inž. grad.

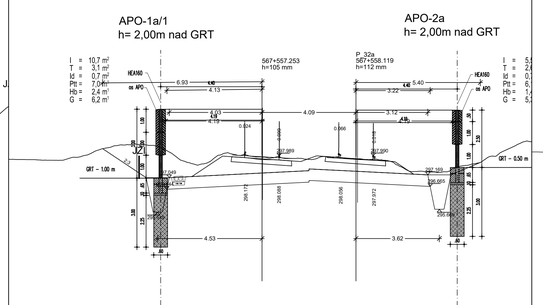
Risba: PREČNI PROFIL APO-01a/1

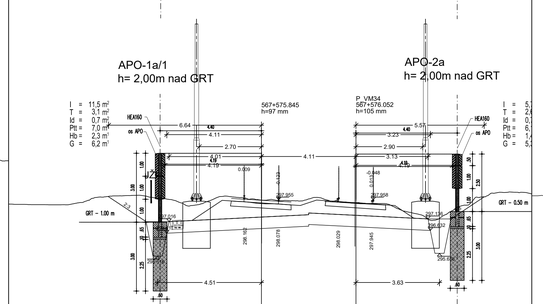
Št. proge:	*Vrsta projekta:*	*Merilo:*	*Datum:*	*Projekt št.:*	*Načrt št.:*	*Int. št.:*
50	IZN	1:100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	*Arhivska številka:*	*Faza/Podfaza:*	*Stro risbe:*	*Prostor za štiro kodo:*		*Risba št.:*
ZG50	0098	007.2111.	G.132			PP.01.5

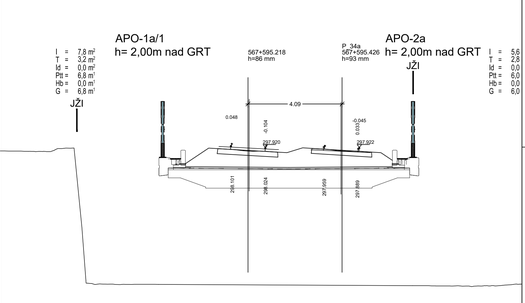
O:\18_758 nadgrad.zel.LJ Brezovica\delo\PRE_elPHZ Ljubljana Brezovica_.dwg

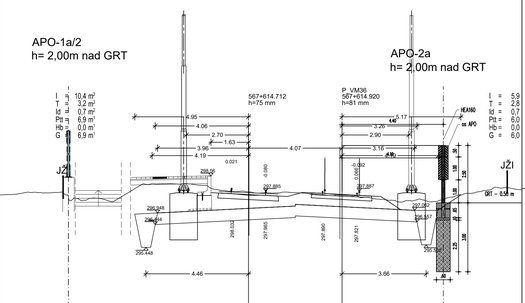


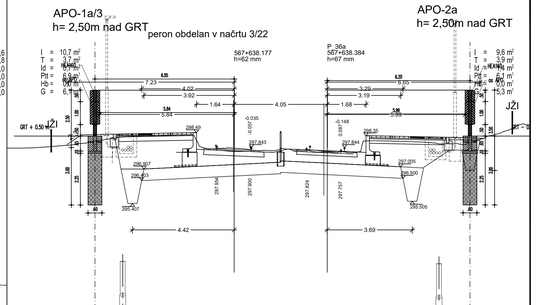


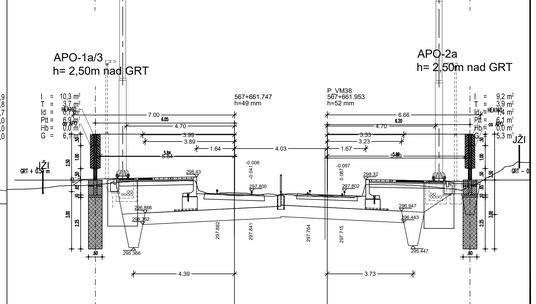












november 2019	Dopolnjeno po reviziji
Datum:	*Opis spremembe:*

Podpis:

Investitor:

Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:

PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica — *Id. št.:* — *Ime:*

Načrt: Načrt PHO na odseku — *Odg. vodja projekta:* G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.gradb.

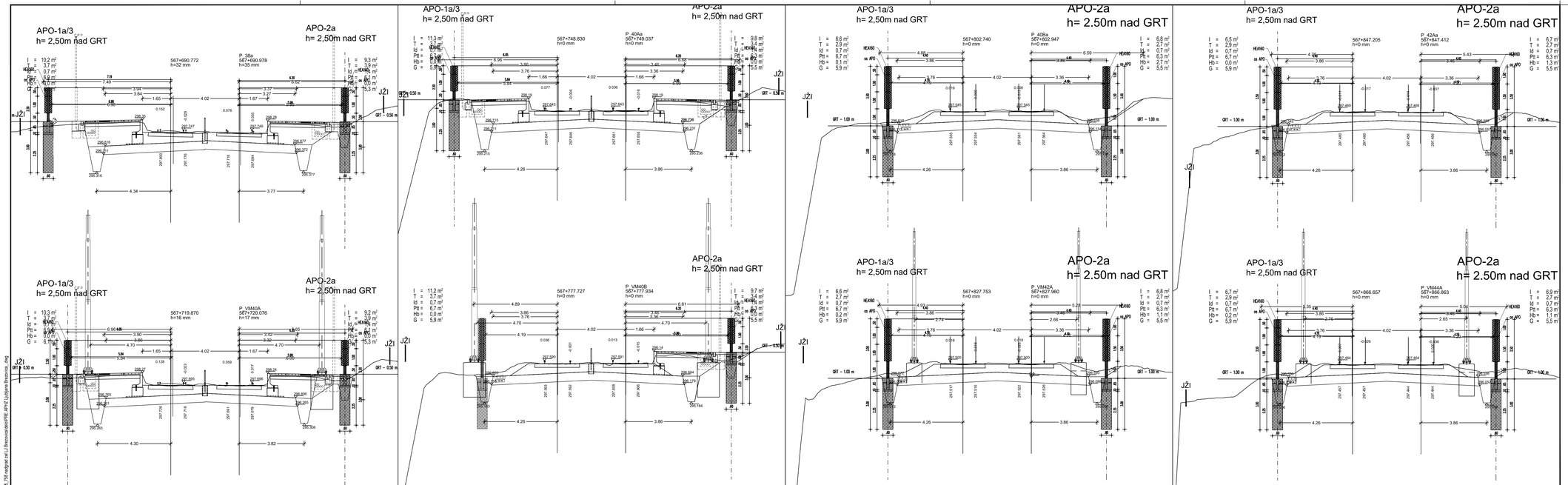
Odg. projektant načrta: G-3346 Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.

Vrsta načrta: NAČRT GRADBENIH KONTRUKCIJ — *Izdelal:* Karmen Režun, inž. grad.

Risba: PREČNI PROFIL APO-01a/1, APO-01a/2, APO-01a/3

Št. proge:	*Vrsta projekta:*	*Merilo:*	*Datum:*	*Projekt št:*	*Načrt št.:*	*Int. št.:*
50	IZN	1:100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	*Arhivska številka:*	*Faza/Stopnja:*	*Šifra risbe:*	*Prostor za črtno kodo:*		*Risba št.:*
ZG50	0098	007.2111.	G.132			PP.01.6

O:\15_758 nadgrad zel.l.2 Brezovica\delo\PRE_elPNZ Ljubljana Brezovica...dwg



Q:\18_758 nadgrad.cel.LJ Brezovica\delo\PRE_elPVZ Ljubljana Brezovica\...dwg

november 2019	Dopolnjeno po reviziji	
Datum:	Opis spremembe:	Podpis:

Investitor:

Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:

PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

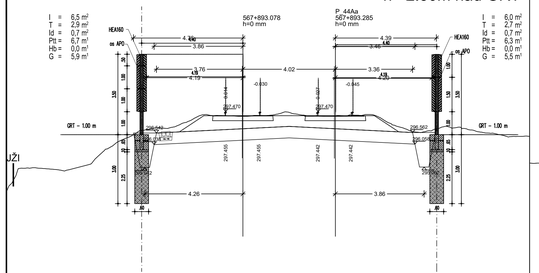
Projekt:

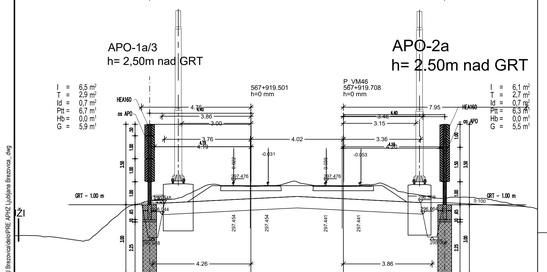
Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

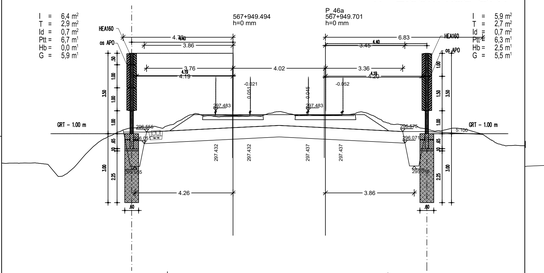
Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica		Id. št.:	Ime:
Načrt: Načrt PHO na odseku	Odg. vodja projekta:	G-2753	Boris Brilly univ.dipl.inž.grad.
	Odg. projektant načrta:	G-3346	Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.
Vrsta načrta: NAČRT GRADBENIH KONTRUKCIJ	Izdelal:		Carmen Režun, inž. grad.

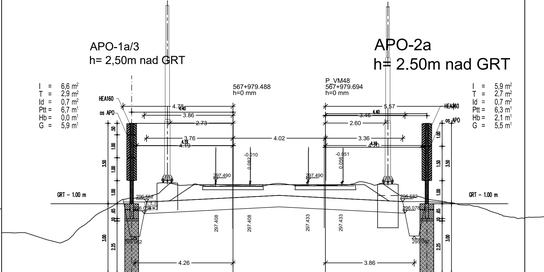
Risba: PREČNI PROFIL APO-01a/3

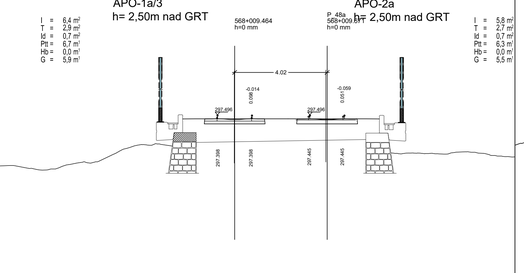
Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št.:
50	IZN	1:100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	**Arhivska številka:**	**Faza/Podfaza:**	**Stru. vloge:**	**Prostor za štiro kodo:**		**Risba št.:**
ZG50	0098	007.2111.	G.132			PP.01.7

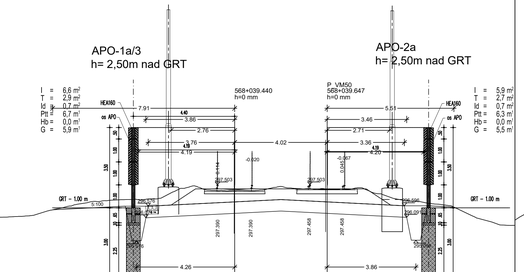


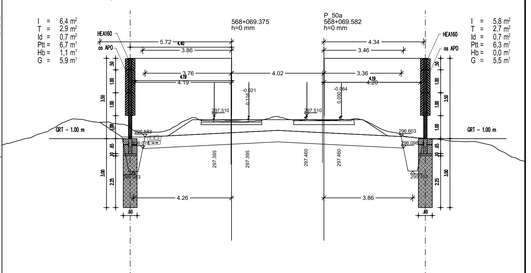


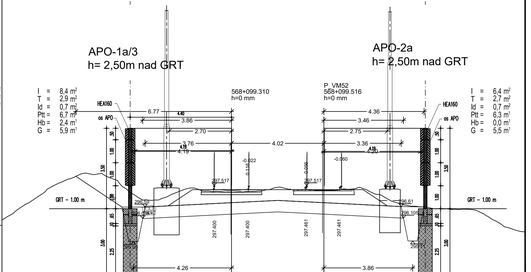












november 2019	Dopolnjeno po reviziji		
Datum:	Opis spremembe:		Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija
Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:
sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:
PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

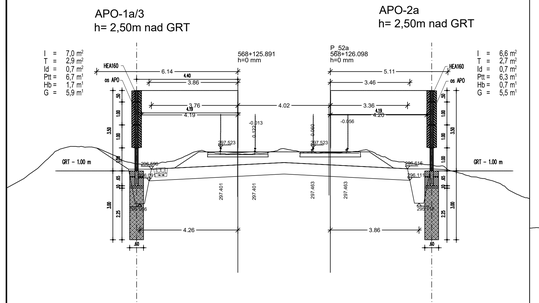
Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica — Id. št.: Ime:

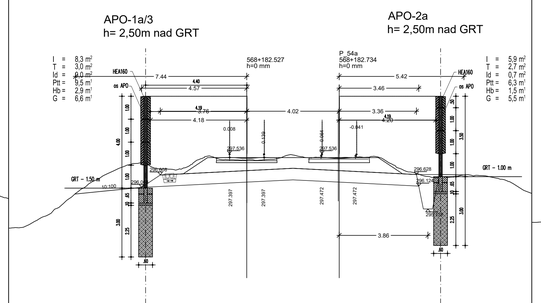
Načrt: Načrt PHO na odseku
Odg. vodja projekta: G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.grads.
Odg. projektant načrta: G-3346 Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.
Vrsta načrta: NAČRT GRADBENIH KONTRUKCIJ
Izdelal: Karmen Režun, inž. grad.

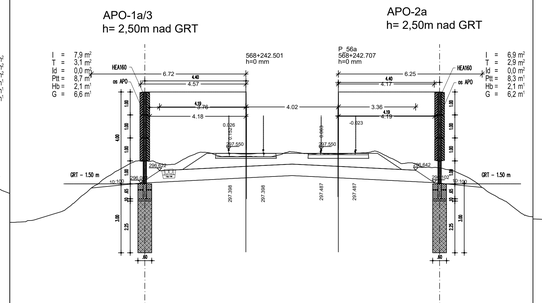
Risba: PREČNI PROFIL APO-01a/3

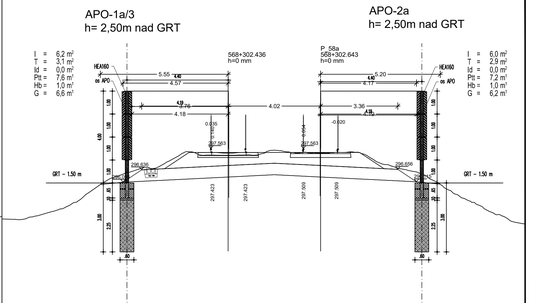
Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št.:	Načrt št.:	Int. št.:
50	IZN	1:100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	Arhivska številka:	Faza/podfaza:	Stru. risbe:	Prostor za štiro kodo:		Risba št.:
ZG50	0098	007.2111.	G.132			PP.01.8

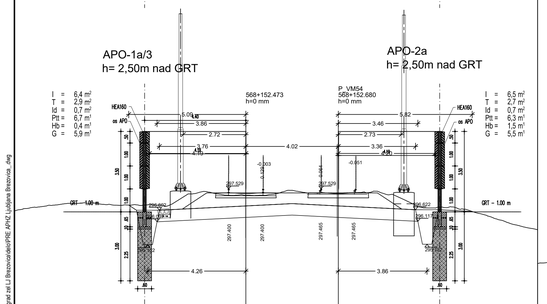
O:\18_758 nadgrad.ral.Lj.Brezovica\delo\PRE_elPNZ Ljubljana Brezovica...dwg

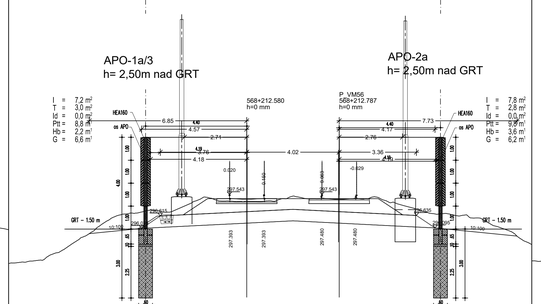


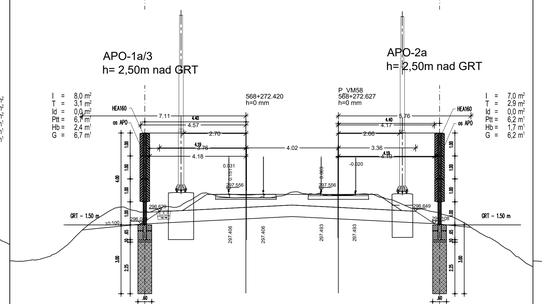


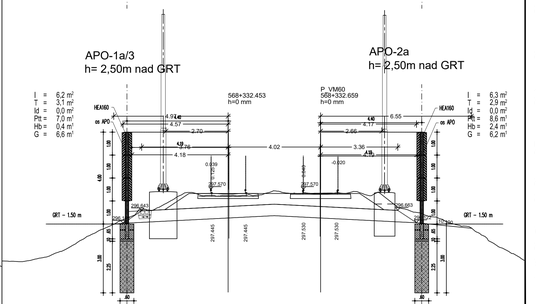












O:\15_758 nadgrad zel LJ Brezovica\delo\PRE_elPVZ Ljubljana Brezovica_.dwg

november 2019	Dopolnjeno po reviziji
Datum:	*Opis spremembe:*

Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:

PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt:
Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica — *Id. št.: Ime:*

Načrt: Načrt PHO na odseku

Odg. vodja projekta: G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.grads.

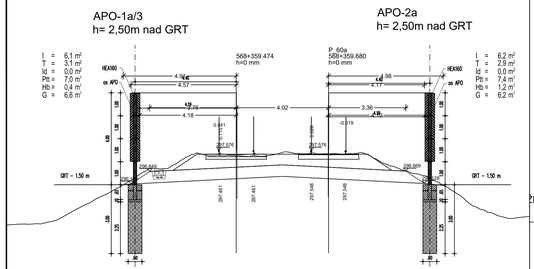
Odg. projektant načrta: G-3346 Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.

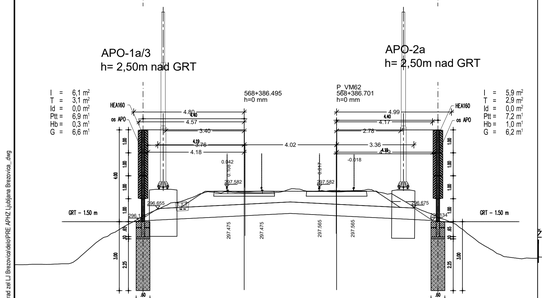
Vrsta načrta: NAČRT GRADBENIH KONTRUKCIJ

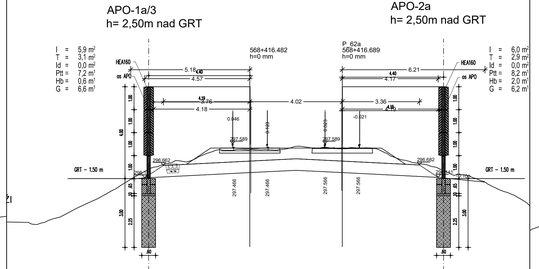
Izdelal: Karmen Režun, inž. grad.

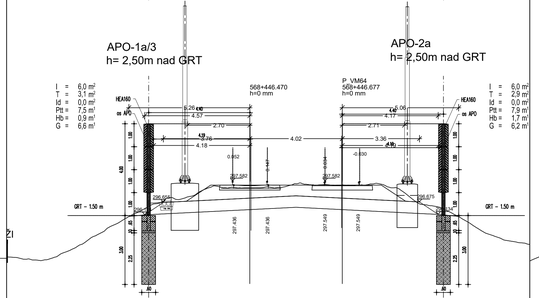
Risba: PREČNI PROFIL APO-01a/3

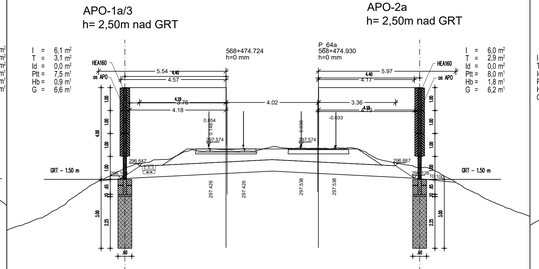
St. proge:	*Vrsta projekta:*	*Merilo:*	*Datum:*	*Projekt št:*	*Načrt št.:*	*Int. št.:*
50	IZN	1:100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
St. odseka:	*Arhivska številka:*	*Faza/podfaza:*	*Stru. nač.:*	*Prostor za štiro kodo:*		*Risba št.:*
ZG50	0098	007.2111.	G.132			PP.01.9

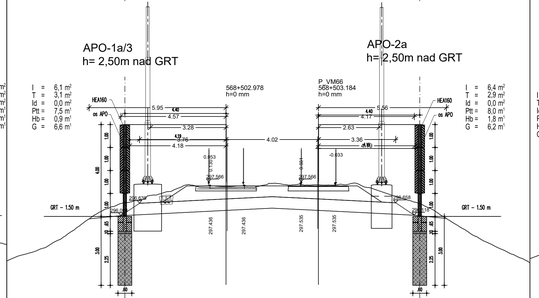


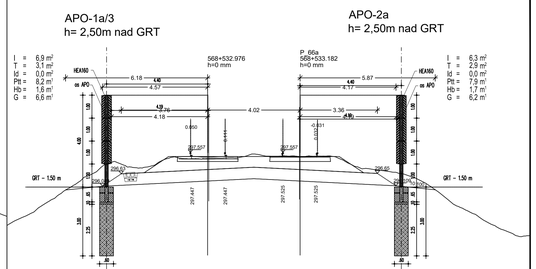


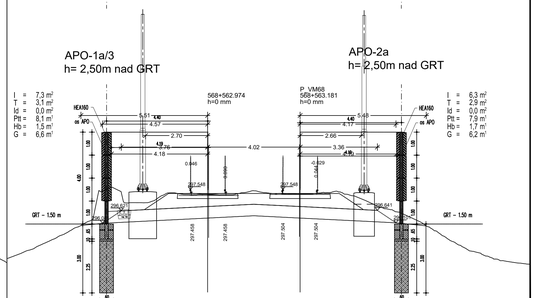












november 2019	Dopolnjeno po reviziji		
Datum:	Opis spremembe:		Podpis:

Investitor:

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:

PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

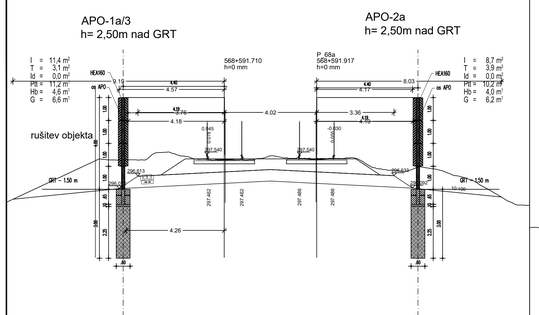
Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

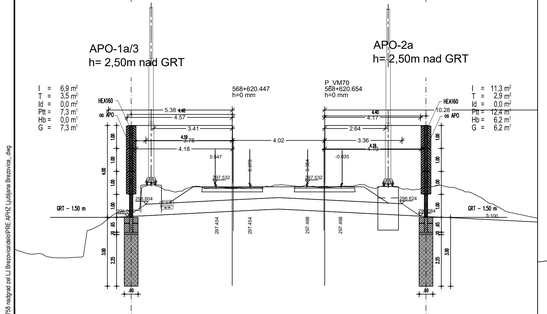
Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica		Id. št.:	Ime:
Načrt: Načrt PHO na odseku	Odg. vodja projekta:	G-2753	Boris Brilly univ.dipl.inž.grad.
	Odg. projektant načrta:	G-3346	Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.
Vrsta načrta: NAČRT GRADBENIH KONTRUKCIJ	Izdelal:		Carmen Rožun, inž. grad.

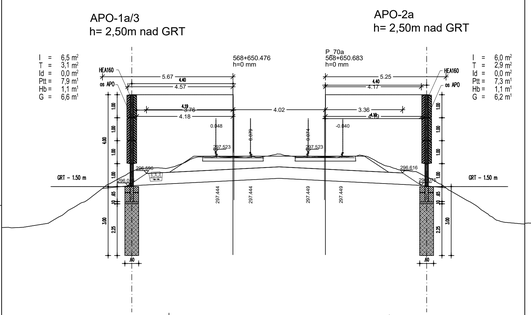
Risba: PREČNI PROFIL APO-01a/3

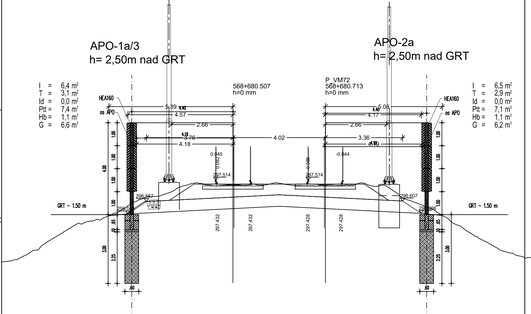
Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št.:	Načrt št.:	Int. št.:
50	IZN	1:100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	**Arhivska številka:**	**Faza/podfaza:**	**Stru. vloge:**	**Prostor za črtno kodo:**		**Risba št.:**
ZG50	0098	007.2111.	G.132			PP.01.10

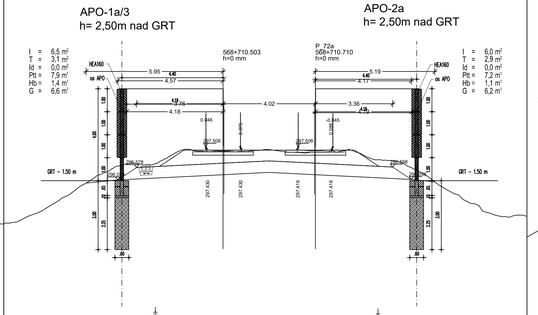
G:\18_758 nadgrad.rel.LJ Brezovica\delavniPRE_ePVC Ljubljana Brezovica...dwg

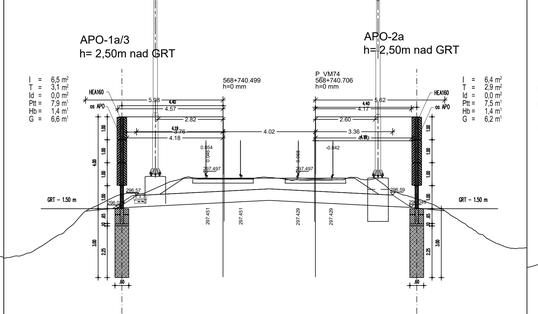


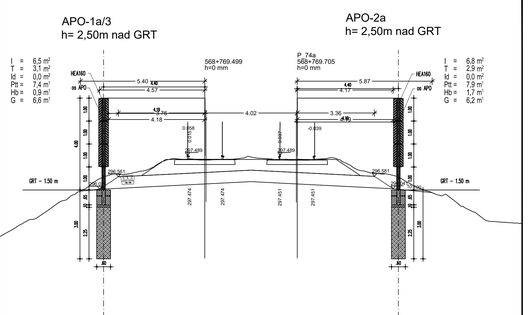


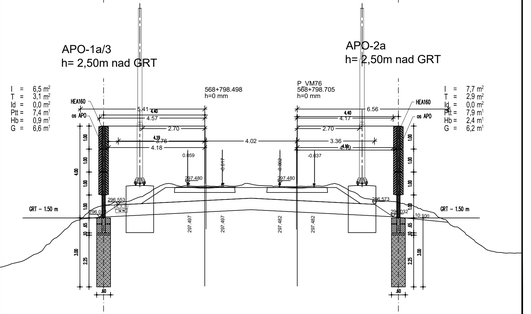












november 2019	Dopolnjeno po reviziji
Datum:	*Opis spremembe:*

Podpis:

Investitor:

Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:

PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt:
Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica — *Id. št.: Ime:*

Načrt: Načrt PHO na odseku — *Odg. vodja projekta:* G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.grads.

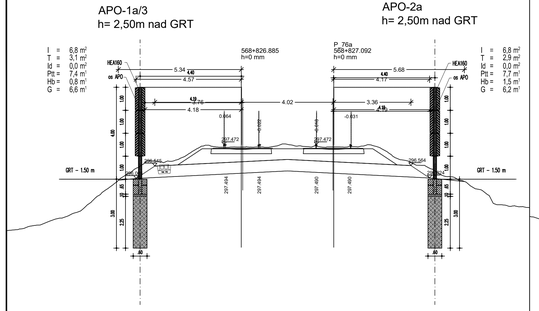
Odg. projektant načrta: G-3346 Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.

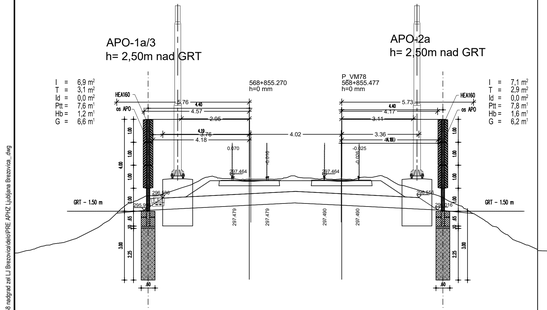
Vrsta načrta: NAČRT GRADBENIH KONTRUKCIJ — *Izdelal:* Karmen Režun, inž. grad.

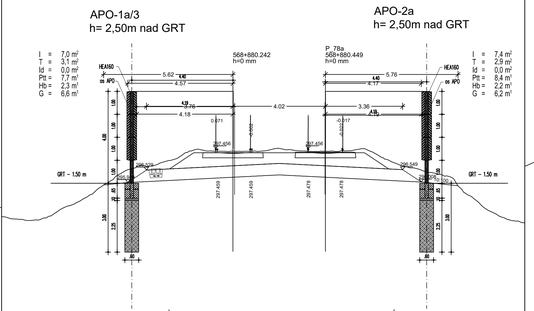
Risba: PREČNI PROFIL APO-01a/3

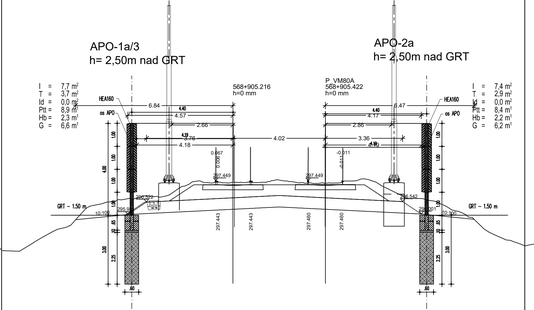
Št. proge:	*Vrsta projekta:*	*Merilo:*	*Datum:*	*Projekt št.:*	*Načrt št.:*	*Int. št.:*
50	IZN	1:100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	*Arhivska številka:*	*Faza/Stopnja:*	*Stru. risbe:*	*Prostor za štiro kodo:*		*Risba št.:*
ZG50	0098	007.2111.	G.132			PP.01.11

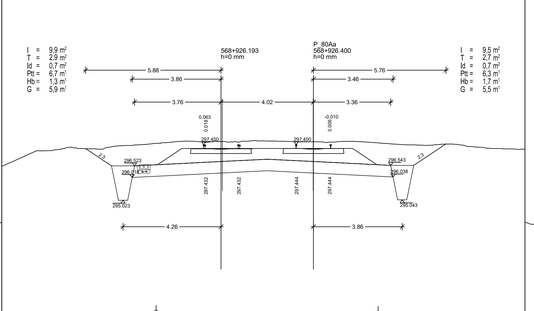
O:\18_758 nadgrad.rel.LJ Brezovica\delo\PRE_sPNZ_Ljubljana Brezovica_.dwg

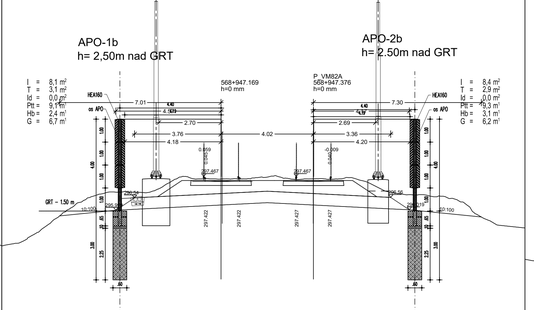


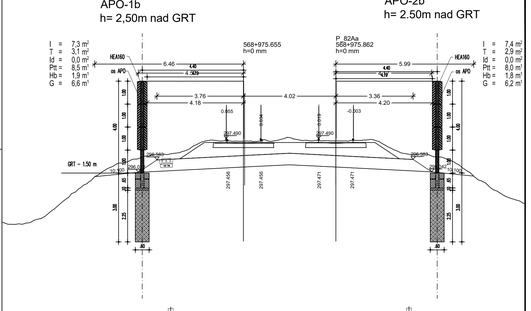


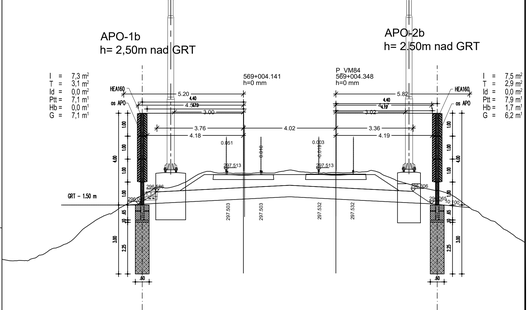












november 2019	Dopolnjeno po reviziji		
Datum:	Opis spremembe:		Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:

PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

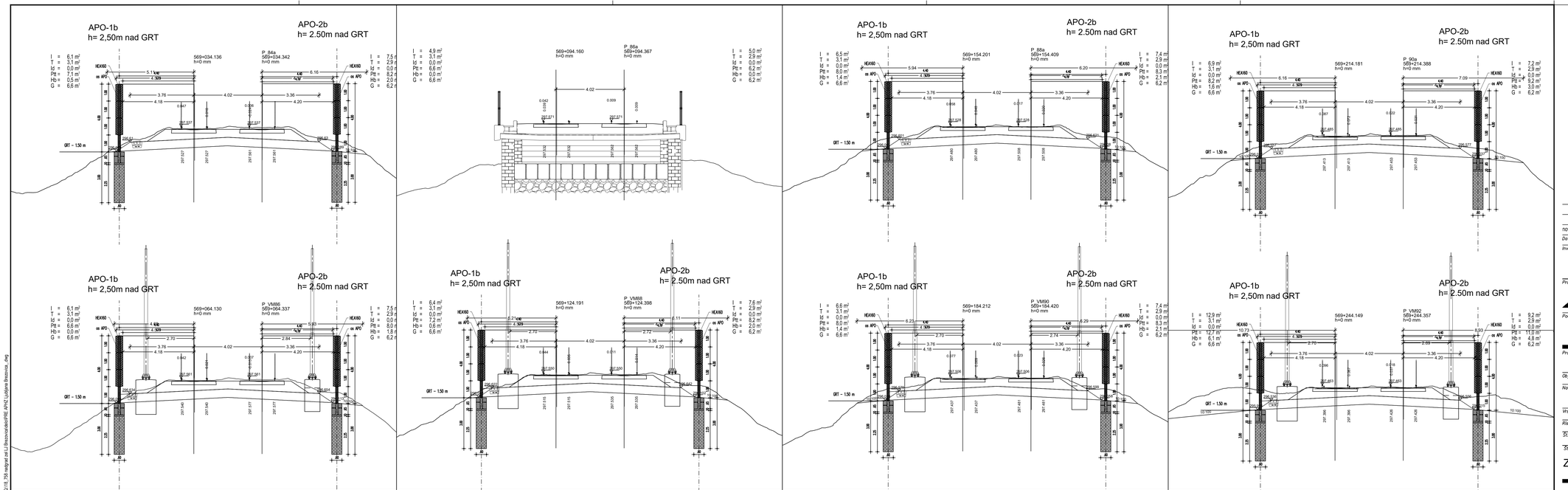
Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica		Id. št.:	Ime:
Načrt: Načrt PHO na odseku	Odg. vodja projekta:	G-2753	Boris Brilly univ.dipl.inž.grads.
	Odg. projektant načrta:	G-3346	Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.
Vrsta načrta: NAČRT GRADBENIH KONTRUKCIJ	Izdelal:		Carmen Rožun, inž. grad.

Risba: PREČNI PROFIL APO-1a/3, APO-1b

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št.:	Načrt št.:	Int. št.:
50	IZN	1:100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	Arhivska številka:	Faza/podfaza:	Stru. risbe:	Prostor za štiro kode:		Risba št.:
ZG50	0098	007.2111.	G.132			PP.01.12

O:\18_758 nadgrad rel LJ Brezovica\delo\PRE_sPNZ Ljubljana Brezovica_.dwg



november 2019	Dopolnjeno po reviziji
Datum:	*Opis spremembe:*

Podpis:

Investitor:

Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:

PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt:

Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica

Id. št.: *Ime:*

Načrt: Načrt PHO na odseku

Odg. vodja projekta: G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.gradb.

Odg. projektant načrta: G-3346 Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.

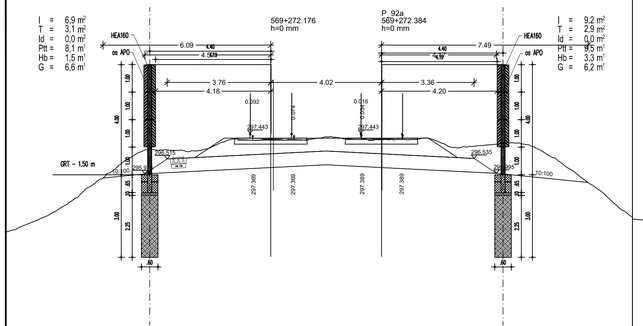
Vrsta načrta: NAČRT GRADBENIH KONTRUKCIJ

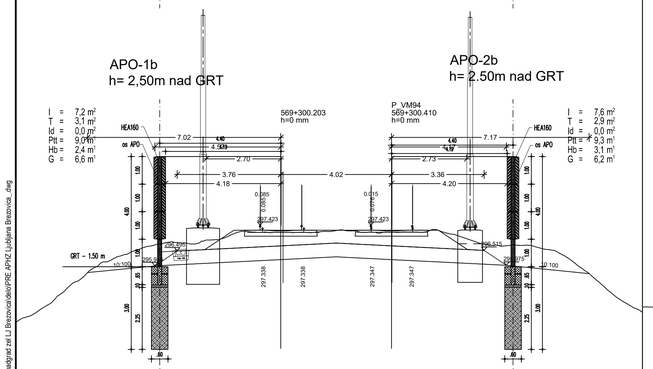
Izdelal: Karmen Režun, inž. grad.

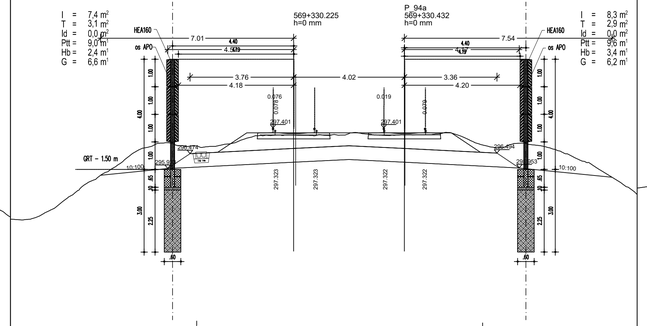
Risba: PREČNI PROFIL APO-01b

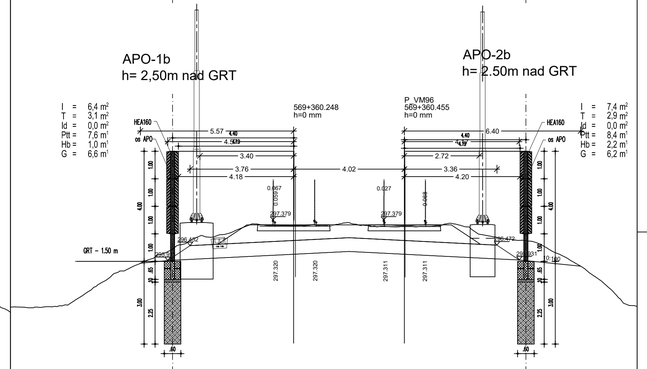
Št. proge:	*Vrsta projekta:*	*Merilo:*	*Datum:*	*Projekt št:*	*Načrt št.:*	*Int. št.:*
50	IZN	1:100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	*Arhivska številka:*	*Faza/podfaza:*	*Stru. risbe:*	*Prostor za štiro kodo:*		*Risba št.:*
ZG50	0098	007.2111.	G.132			PP.01.13

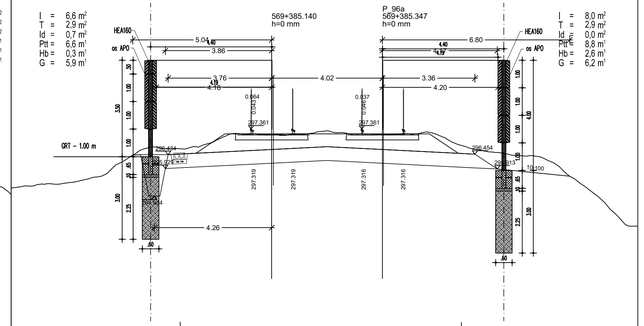
O:\18_758 nadgrad zel LJ Brezovica\delo\PRE_APNZ Ljubljana Brezovica_.dwg

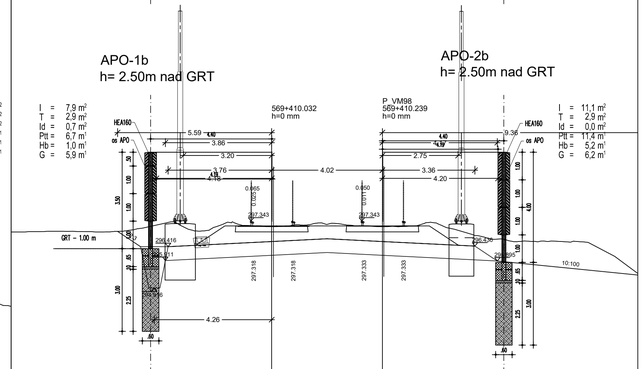












Q:\18_758 nadgrad.sel LJ Brezovica\dele\PRE APKC Ljubljana Brezovica_.dwg

november 2019	Dopolnjeno po reviziji	
Datum:	*Opis spremembe:*	*Podpis:*

Investitor:

Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:

PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica

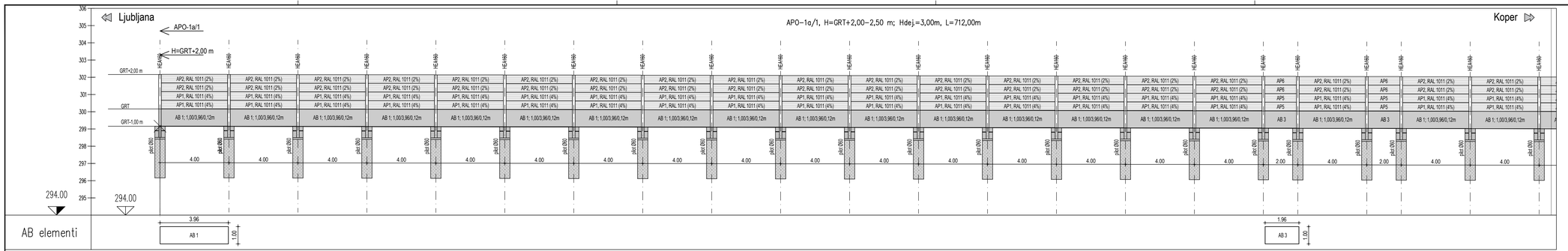
Načrt: Načrt PHO na odseku

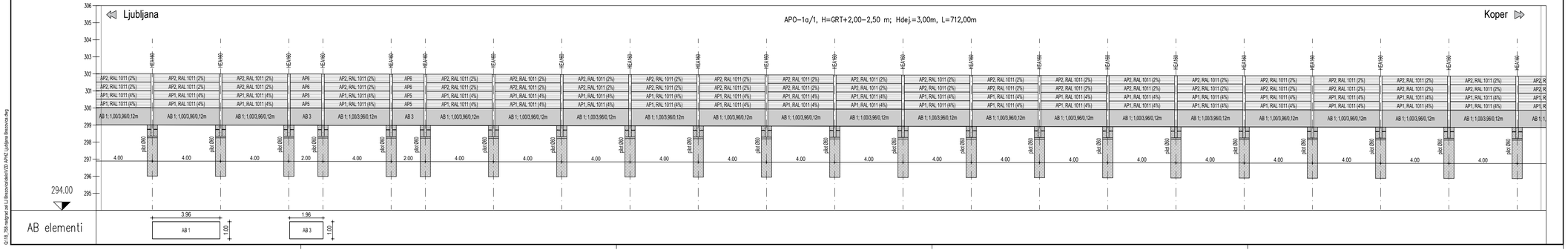
	Id. št.:	*Ime:*
Odg. vodja projekta:	G-2753	Boris Brilly univ.dipl.inž.gradb.
Odg. projektant načrta:	G-3346	Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.
Izdelal:		Karmen Režun, inž. grad.

Vrsta načrta: NAČRT GRADBENIH KONTRUKCIJ

Risba: PREČNI PROFIL APO-01b

Št. proge:	*Vrsta projekta:*	*Merilo:*	*Datum:*	*Projekt št:*	*Načrt št.:*	*Int. št.:*
50	IZN	1:100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	*Arhivska številka:*	*Faza/objekt:*	*Šifra risbe:*	*Prostor za črtno kodo:*		*Risba št.:*
ZG50	0098	007.2111.	G.132			PP.01.14





November 2019	Dopolnjeno po reviziji		
Datum:	Opis spremembe:		Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Litmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Projektant – podizvajalec:

PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

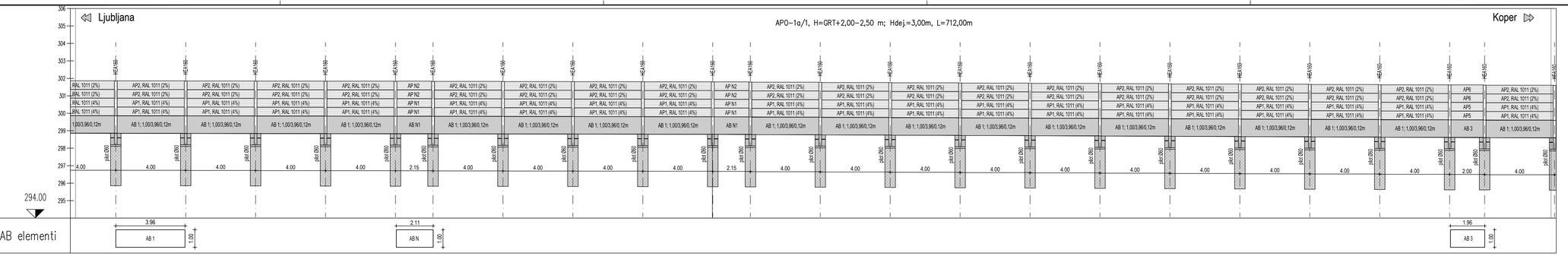
Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

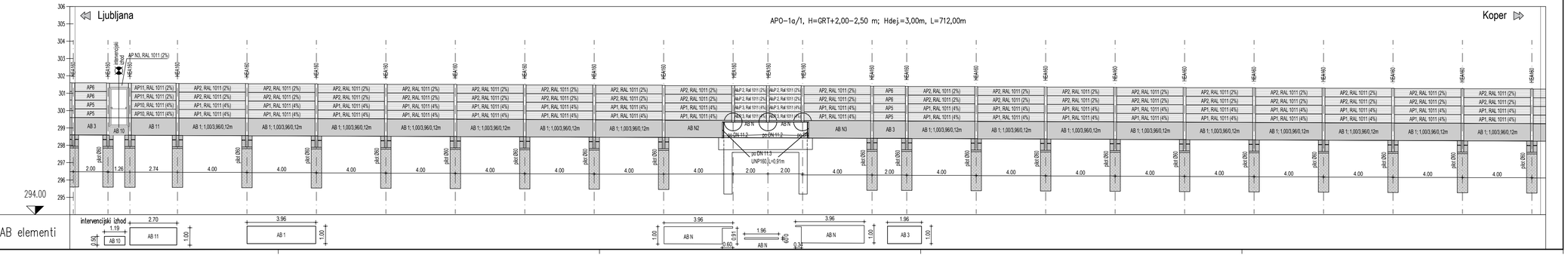
Objekt:	Odsek Ljubljana - Brezovica	Id. št.:	Ime:
Načrt:	Načrt PHO na odseku	Odg. vodja projekta:	G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.grads.
		Odg. projektant načrta:	G-3346 Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.
Vrsta načrta:	3/1 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ	Izdelal:	Carmen Režun, inž. grad.

Risba: VZDOLŽNI PROFIL APO-01a/1

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št. podiz.:
50	IZN	1:100/100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	**Arhivska številka:**	**Faza/objekt:**	**Šifra risbe:**	**Prostor za črtno kodo:**		**Risba št.:**
ZG50	0098	007.2111	G.142			VP.01.1

O:\18_758 medgrad zel.i.J.Brezovica\delavci\2D.pl\PNZ Ljubljana Brezovica.dwg





Q:\18_758 redigirat.tel.\J.Brezovica\dela\CD.ePNZ Ljubljana Brezovica.dwg

November 2019 Dopolnjeno po reviziji

Datum: Opis spremembe: Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija
Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:
sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Litmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Projektant – podizvajalec:
PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

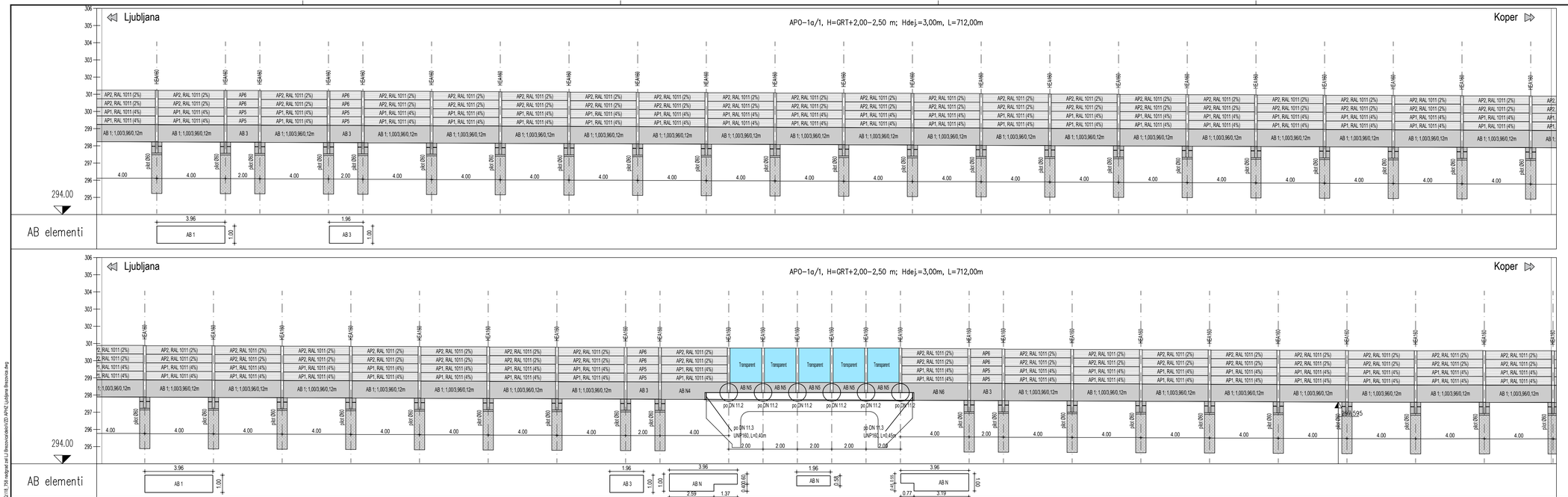
Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica

Načrt: Načrt PHO na odseku		Št. ét.:	Ime:
	Odg. vodja projekta:	G-2753	Boris Brilly univ.dipl.inž.gradb.
	Odg. projektant načrta:	G-3346	Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.
Vrsta načrta: 3/1 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ	Izdelal:		Carmen Režun, inž. grad.

Risba: VZDOLŽNI PROFIL APO-01a/1

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št. podiz.:
50	IZN	1:100/100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	**Arhivska številka:**	**Faza/objekt:**	**Šifra risbe:**	**Prostor za črtno kodo:**		**Risba št.:**
ZG50	0098	007.2111	G.142			VP.01.2



November 2019 Dopolnjeno po reviziji

Datum: Opis spremembe: Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija
Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:
sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Litmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Projektant – podizvajalec:
PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica

Načrt: Načrt PHO na odseku

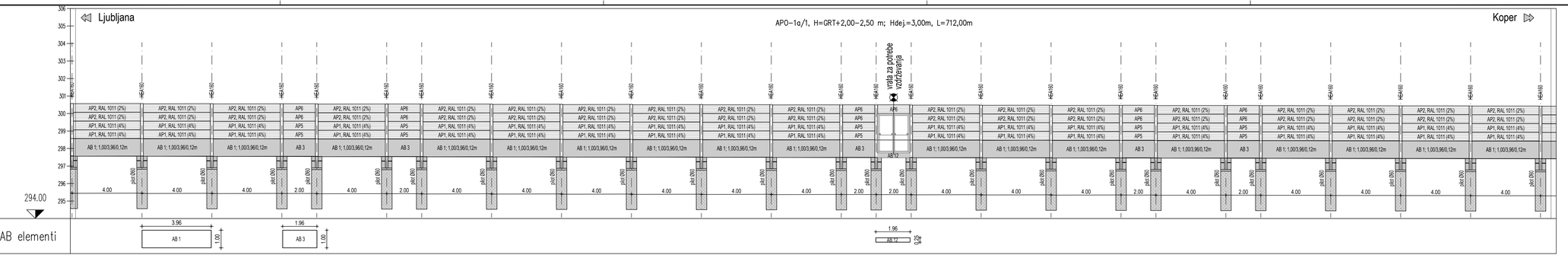
Vrsta načrta: 3/1 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ

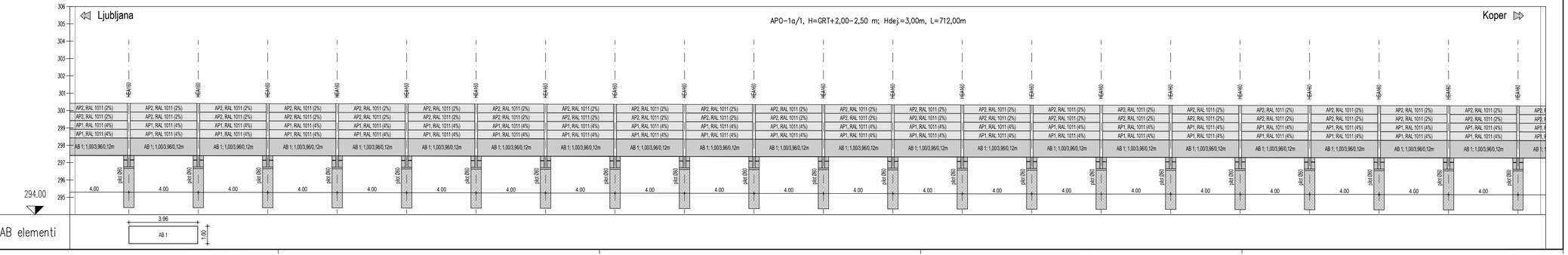
Risba: VZDOLŽNI PROFIL APO-01a/1

Št. proge: 50	Vrsta projekta: IZN	Merilo: 1:100/100	Datum: julij 2019	Projekt št.: 3685	Načrt št.: 18_758/PHO	Int. št. podiz.: 3685
Št. odseka: ZG50	Arhivska številka: 0098	Faza/objekt: 007.2111	Šifra risbe: G.142	Prostor za črtno kodo:		Risba št.: VP.01.3

Ime:	Ime:
Odg. vodja projekta:	G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.grads.
Odg. projektant načrta:	G-3346 Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.
Izdelal:	Carmen Režun, inž. grad.

Q:\18_758 medgrad tel.i.j.\Brezovica\dwki\CD.pl\NZ Ljubljana Brezovica.dwg





November 2019 Dopolnjeno po reviziji

Datum: Opis spremembe: Podpis:

Investitor:

Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Litmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Projektant - podizvajalec:

PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica

Št. št.: Ime:

Načrt: Načrt PHO na odseku

Odg. vodja projekta: G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.gradb.

Odg. projektant načrta: G-3346 Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.

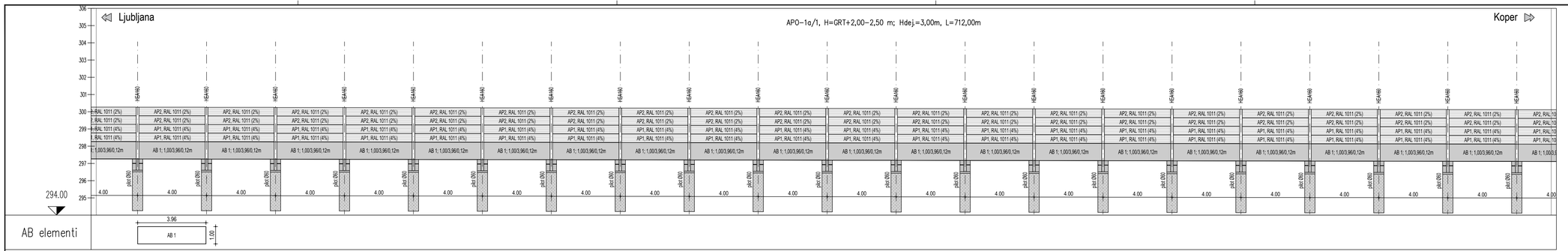
Vrsta načrta: 3/1 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ

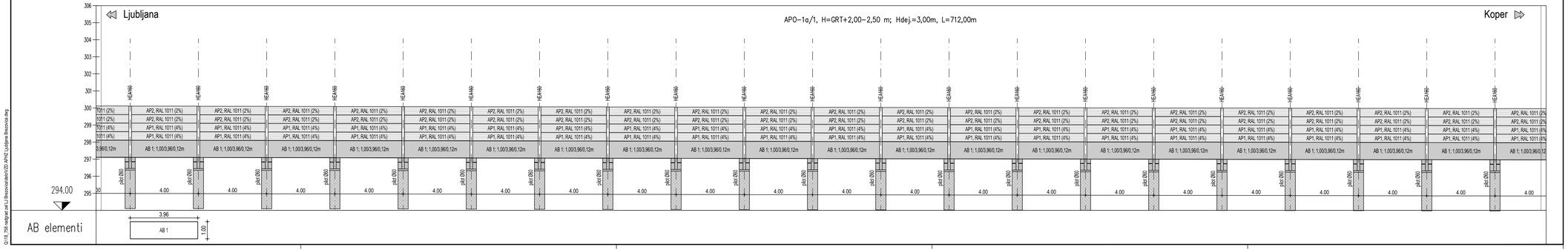
Izdelal: Carmen Režun, inž. grad.

Risba: VZDOLŽNI PROFIL APO-01a/1

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št. podiz.:
50	IZN	1:100/100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	Arhivska številka:	Faza/objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:		Risba št.:
ZG50	0098	007.2111	G.142			VP.01.4

Q:\18_758 medgrad zel.i.J Brezovica\dwki\CD.pl\N2 Ljubljana Brezovica.dwg





November 2019 Dopolnjeno po reviziji

Datum: Opis spremembe: Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Litmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Projektant - podizvajalec:

PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica — št. št.: Ime:

Načrt: Načrt PHO na odseku — Odg. vodja projekta: G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.gradb.

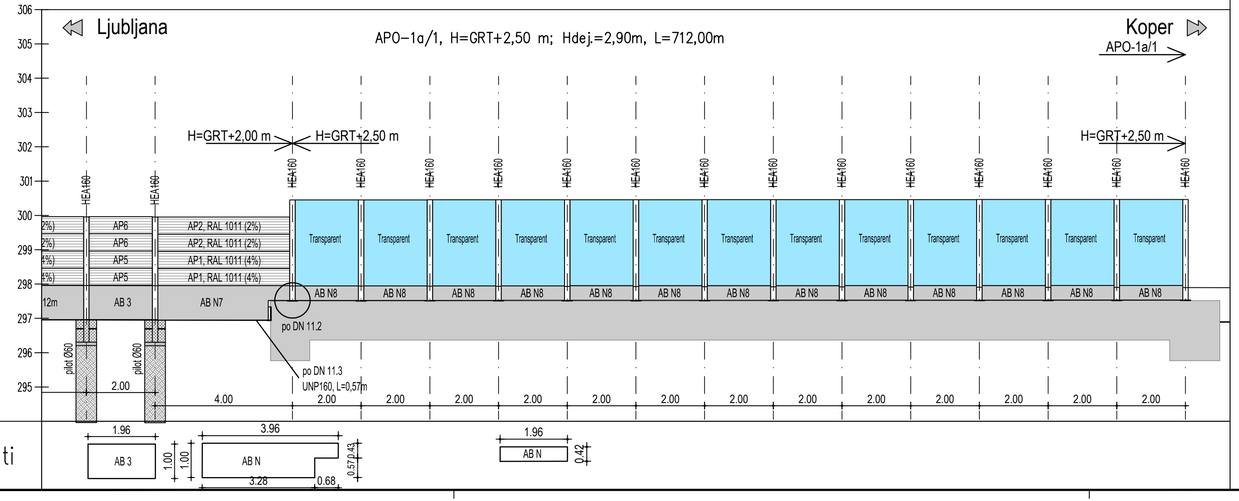
Odg. projektant načrta: G-3346 Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.

Vrsta načrta: 3/1 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ — Izdelal: Carmen Režun, inž. grad.

Risba: VZDOLŽNI PROFIL APO-01a/1

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št. podiz.:
50	IZN	1:100/100	julij 2019	3685	18 758/PHO	3685
Št. odseka:	Arhivska številka:	Faza/objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:		Risba št.:
ZG50	0098	007.2111	G.142			VP.01.5

Q:\18_758 medgrad tel.i.i\Brezovica\dwt\ZD pPHZ Ljubljana Brezovica.dwg



IZVLEČEK ZA PROTIHRUPNO OGRAJO APO-1a/1

Armirano betonski element

ELEMENT	OZNAKE BARV PO RAL	ENOTA (kos)
AB1 element 1,00/3,96/0,12 m	se ne barva	193
AB10 element 0,50/1,19/0,12 m	se ne barva	1
AB11 element 1,00/2,70/0,12 m	se ne barva	1
AB12element 0,25/1,96/0,12 m	se ne barva	1
AB3 element 1,00/1,96/0,12 m	se ne barva	17
ABN1 element po skici	se ne barva	2
ABN5 element po skici	se ne barva	5
ABN8 element po skici	se ne barva	13
ABN2,3,4,6,7 elementi po skici	se ne barva	5

HEA stebrički

ELEMENT	OZNAKE BARV PO RAL	ENOTA (kos)
HEA 160, L=3650 mm	vroče cinkani	218
HEA 160, L=2100 mm	vroče cinkani	3
HEA 160, L=2600 mm	vroče cinkani	6
HEA 160, L=2950 mm	vroče cinkani	14

Absorpcijski PH panel

ELEMENT	OZNAKE BARV PO RAL	ENOTA (kos)
AP1 panel H=0,50 m, L=3,96 m	RAL 1011 (4%)	396
AP2 panel H=0,50 m, L=3,96 m	RAL 1011 (2%)	396
AP5 panel H=0,50 m, L=1,96 m	RAL 1011 (4%)	34
AP6 panel H=0,50 m, L=1,96 m	RAL 1011 (2%)	35
AP10 panel H=0,50 m, L=2,70 m	RAL 1011 (4%)	2
AP11 panel H=0,50 m, L=2,70 m	RAL 1011 (2%)	2
AP N1 panel H=0,50 m, L=2,11 m	RAL 1011 (4%)	4
AP N2 panel H=0,50 m, L=2,11 m	RAL 1011 (2%)	4
AP N3 panel H=0,25 m, L=1,19 m	RAL 1011 (2%)	4
ALUP2 panel H=0,50 m, L=1,96 m	RAL 1011 (2%)	4
ALUP3 panel H=0,50 m, L=1,96 m	RAL 1011 (4%)	4
Transparent H=2,00 m, L=1,96 m		5
Transparent H=2,50 m, L=1,96 m		13

Jekleni pilot

ELEMENT	OZNAKE BARV PO RAL	ENOTA (kos)
Pilot Ø610/8 mm, L=3.00 m	se ne barva	218

Datum:	Opis spremembe:	Podpis:
November 2019	Dopolnjeno po reviziji	

Investitor:

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Projektant – podizvajalec:

PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica		Id. št.:	Ime:
Načrt: Načrt PHO na odseku	Odg. vodja projekta:	G-2753	Boris Brilly univ.dipl.inž.gradb.
	Odg. projektant načrta:	G-3346	Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.
Vrsta načrta: 3/1 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ	Izdelal:		Karmen Režun, inž. grad.
Risba: VZDOLŽNI PROFIL APO-01a/1			

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št. podiz.:
50	IZN	1:100/100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	**Arhivska številka:**	**Faza/objekt:**	**Šifra risbe:**	**Prostor za črtno kodo:**		**Risba št.:**
ZG50	0098	007.2111	G.142			VP.01.6

Q:\18_758 nadgrad ze LJ Brezovica\delovi\ZD APHZ Ljubljana Brezovica.dwg

IZVLEČEK ZA PROTIHRUPNO OGRAJO APO-1a/2

Armirano betonski element

ELEMENT	OZNAKE BARV PO RAL	ENOTA (kos)
AB1 element 1,00/3,96/0,12 m	se ne barva	4
ABN9 element po skici	se ne barva	1

HEA stebrički

ELEMENT	OZNAKE BARV PO RAL	ENOTA (kos)
HEA 160, L=3650 mm	vroče cinkani	5
HEA 160, L=2000 mm	vroče cinkani	12

Absorpcijski PH panel

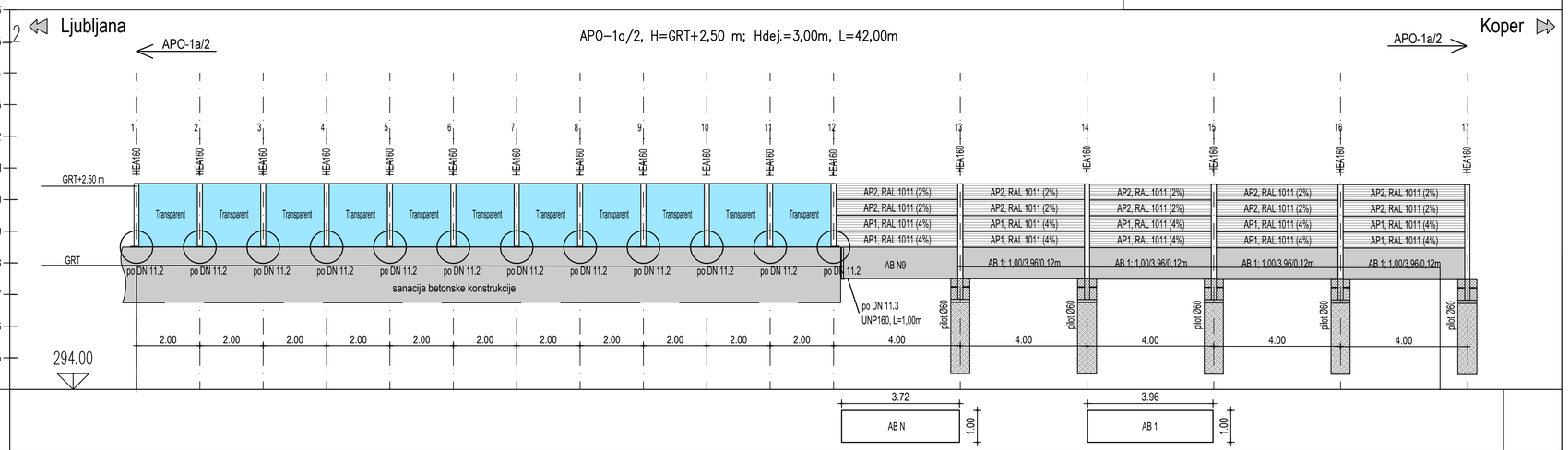
ELEMENT	OZNAKE BARV PO RAL	ENOTA (kos)
AP1 panel H=0,50 m, L=3,96 m	RAL 1011 (4%)	10
AP2 panel H=0,50 m, L=3,96 m	RAL 1011 (2%)	10
Transparent H=2,00 m, L=1,96 m		11

Jekleni pilot

ELEMENT	OZNAKE BARV PO RAL	ENOTA (kos)
Pilot Ø610/8 mm, L=3.00 m	se ne barva	5

PROFIL-2: APO_01A_2

MERILO 1:100/100



AB ELEMENTI

November 2019	Dopolnjeno po reviziji		
Datum:	*Opis spremembe:*		*Podpis:*

Investitor:

Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Projektant – podizvajalec:

PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica

Načrt: Načrt PHO na odseku

	Id. št.:	*Ime:*
Odg. vodja projekta:	G-2753	Boris Brilly univ.dipl.inž.gradb.
Odg. projektant načrta:	G-3346	Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.
Izdelal:		Karmen Režun, inž. grad.

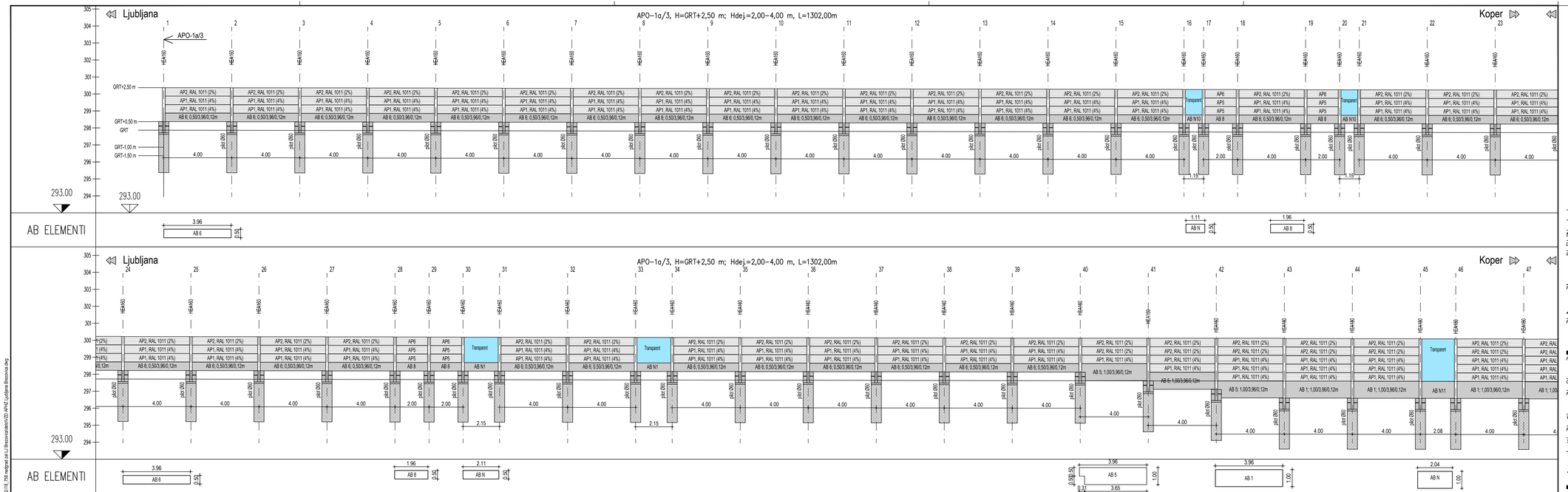
Vrsta načrta: 3/1 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ

Risba: VZDOLŽNI PROFIL APO-01a/2

Št. proge:	*Vrsta projekta:*	*Merilo:*	*Datum:*	*Projekt št:*	*Načrt št.:*	*Int. št. podiz.:*
50	IZN	1:100/100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685

Št. odseka:	*Arhivska številka:*	*Faza/objekt:*	*Šifra risbe:*	*Prostor za črtno kodo:*	*Risba št.:*
ZG50	0098	007.2111	G.142		VP.01.7

Q:\18_758 nadgrad zel LJ Brezovica\delovi\ZD APHZ Ljubljana Brezovica.dwg



November 2019	Dopolnjeno po reviziji		
Datum:	Opis spremembe:		Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija
Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:
sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Litmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Projektant – podizvajalec:
PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

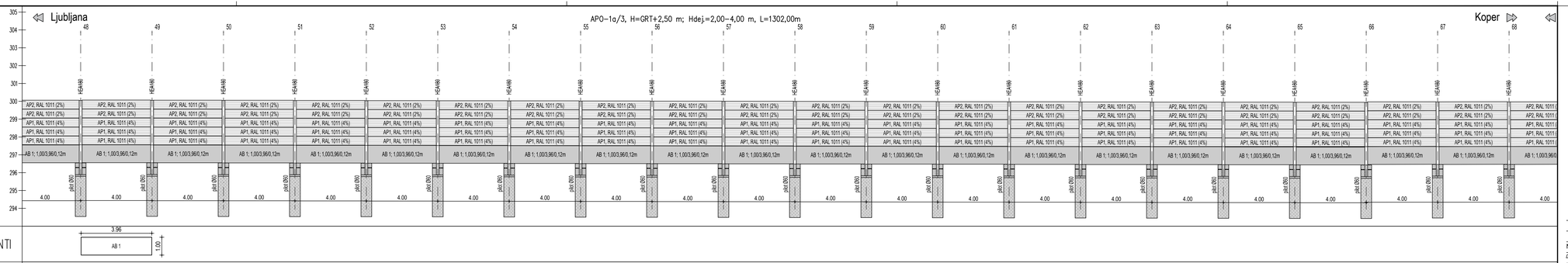
Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica

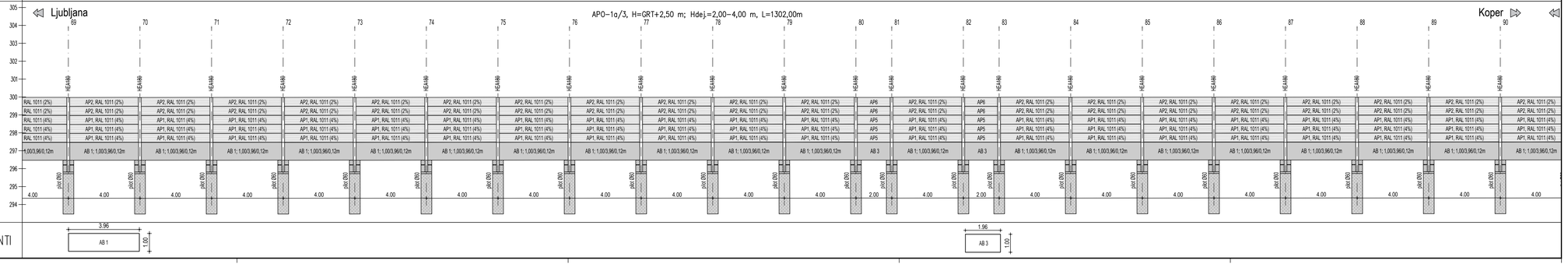
		št. št.:	ime:
Načrt:	Načrt PHO na odseku	Odg. vodja projekta:	G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.grads.
		Odg. projektant načrta:	G-3346 Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.
Vrsta načrta:	3/1 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ	Izdelal:	Carmen Režun, inž. grad.

Risba: VZDOLŽNI PROFIL APO-01a/3

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št. podliz.:
50	IZN	1:100/100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	**Arhivska številka:**	**Faza/objekt:**	**Šifra risbe:**	**Prostor za črtno kodo:**		**Risba št.:**
ZG50	0098	007.2111	G.142			VP.01.8

Q:\18_758 medgrad zel.i.J.Brezovica\delavci\ZD pPHZ Ljubljana Brezovica.dwg





November 2019	Dopolnjeno po reviziji		
Datum:	Opis spremembe:		Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Projektant – podizvajalec:

PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

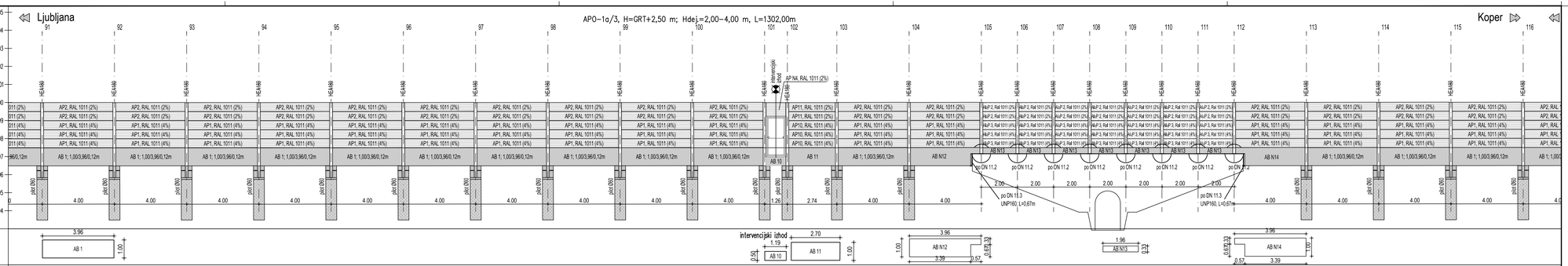
Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica

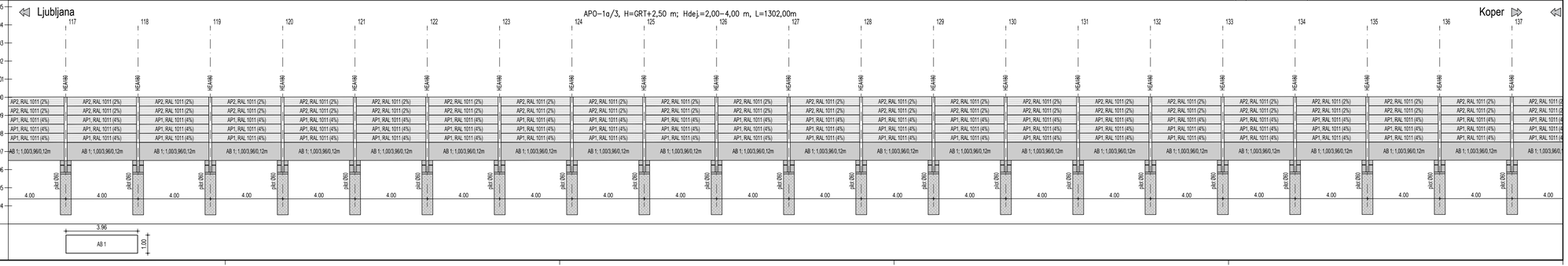
Št. št.:	Ime:		
Načrt:	Načrt PHO na odseku	Odg. vodja projekta:	G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.grads.
		Odg. projektant načrta:	G-3346 Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.
Vrsta načrta:	3/1 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ	Izdelal:	Carmen Režun, inž. grad.

Risba: VZDOLŽNI PROFIL APO-01a/3

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št. podiz.:
50	IZN	1:100/100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	**Arhivska številka:**	**Faza/objekt:**	**Šifra risbe:**	**Prostor za črtno kodo:**		**Risba št.:**
ZG50	0098	007.2111	G.142			VP.01.9

Q:\18_758 medgrad tel.i.i\ Brezovica\delavci\2D.pl\N2_Ljubljana Brezovica.dwg





November 2019 Dopolnjeno po reviziji

Datum: Opis spremembe: Podpis:

Investitor: Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant: sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Litmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Projektant – podizvajalec: PNZ svetovanje projektiranje inženiring
PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica

Št. ft.: Ime:

Načrt: Načrt PHO na odseku

Odg. vodja projekta: G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.grads.

Odg. projektant načrta: G-3346 Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.

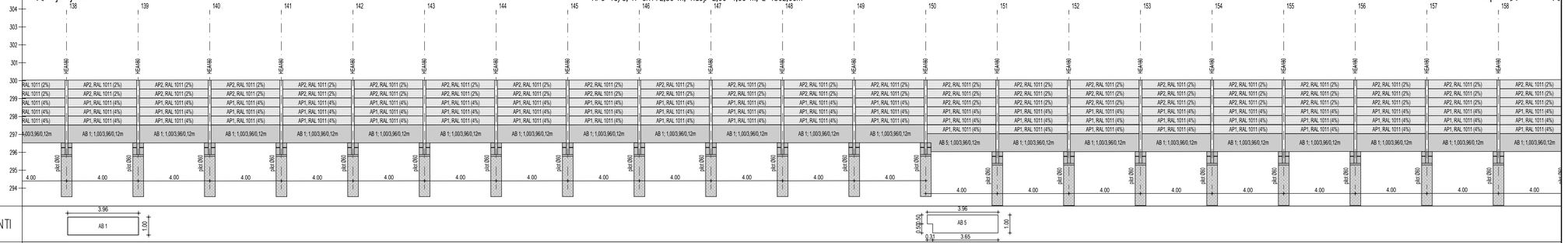
Vrsta načrta: 3/1 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ

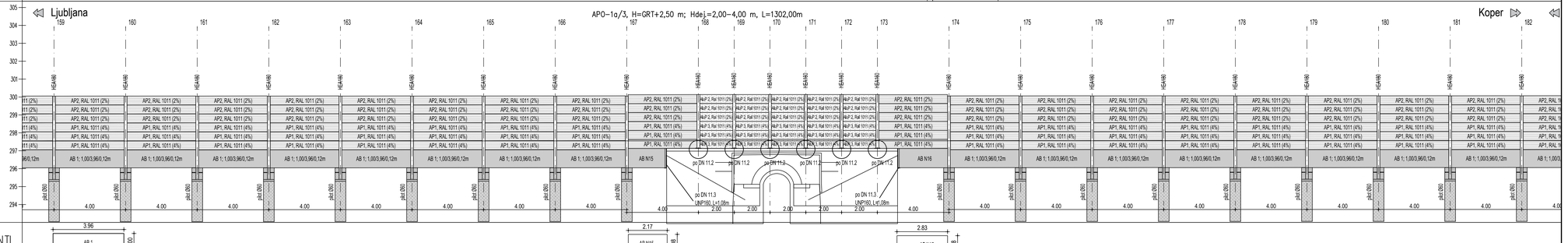
Izdelal: Carmen Režun, inž. grad.

Risba: VZDOLŽNI PROFIL APO-01a/3

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št. podiz.:
50	IZN	1:100/100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	Arhivska številka:	Faza/objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:		Risba št.:
ZG50	0098	007.2111	G.142			VP.01.10

Q:\18_758 medgrad tel.i.i\ Brezovica\dwki\CD.ePNZ Ljubljana Brezovica.dwg





November 2019 Dopolnjeno po reviziji

Datum: Opis spremembe: Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija
Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:
sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Litmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Projektant – podizvajalec:
PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica — št. št.: Ime:

Načrt: Načrt PHO na odseku — Odg. vodja projekta: G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.gradb.

Odg. projektant načrta: G-3346 Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.

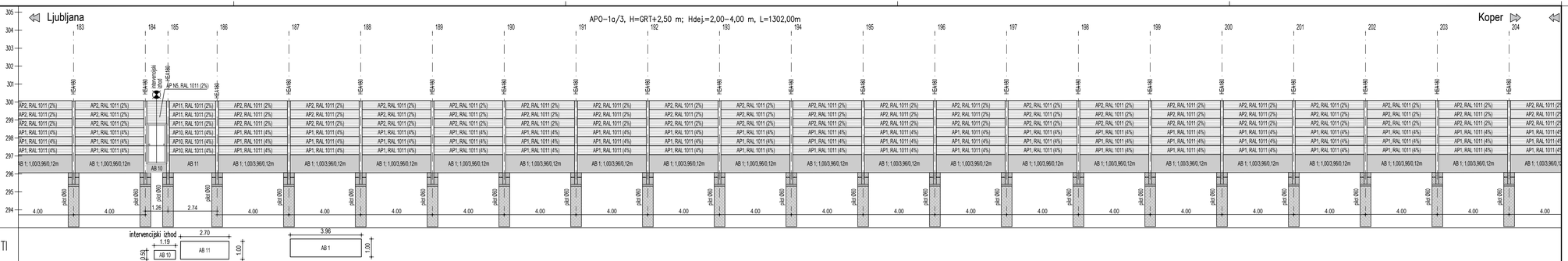
Vrsta načrta: 3/1 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ — Izdelal: Carmen Režun, inž. grad.

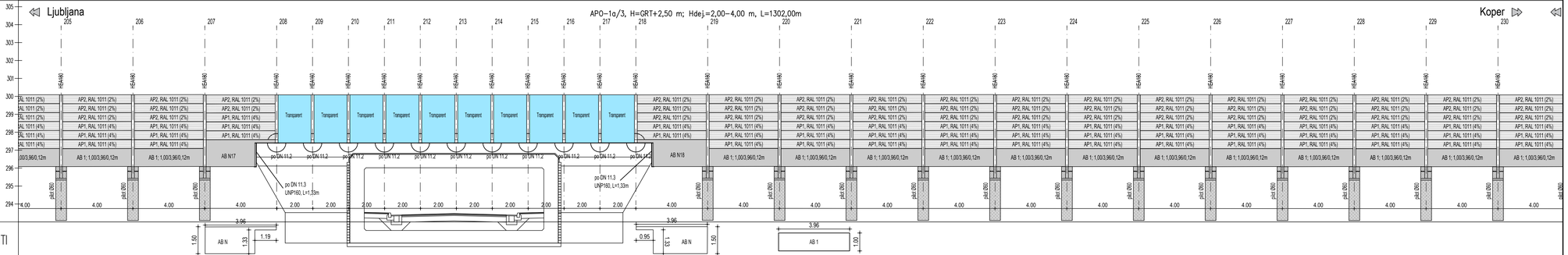
Risba: VZDOLŽNI PROFIL APO-01a/3

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št. podliz.:
50	IZN	1:100/100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685

Št. odseka:	Arhivska številka:	Faza/objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:	Risba št.:
ZG50	0098	007.2111	G.142		VP.01.11

Q:\18_758 medgrad tel.\1 Brezovica\dwki\CD.ePNZ Ljubljana Brezovica.dwg





Q:\18_758 sledgrad tel.i.f.\Brezovica\dokici\2D.ai\PNZ_Ljubljana Brezovica.dwg

November 2019 Dopolnjeno po reviziji

Datum: Opis spremembe: Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija
Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:
sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Litmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Projektant – podizvajalec:
PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

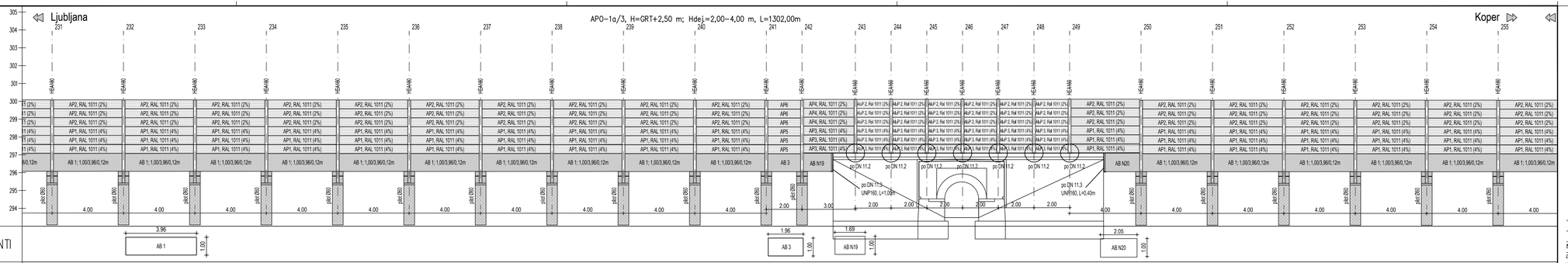
Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

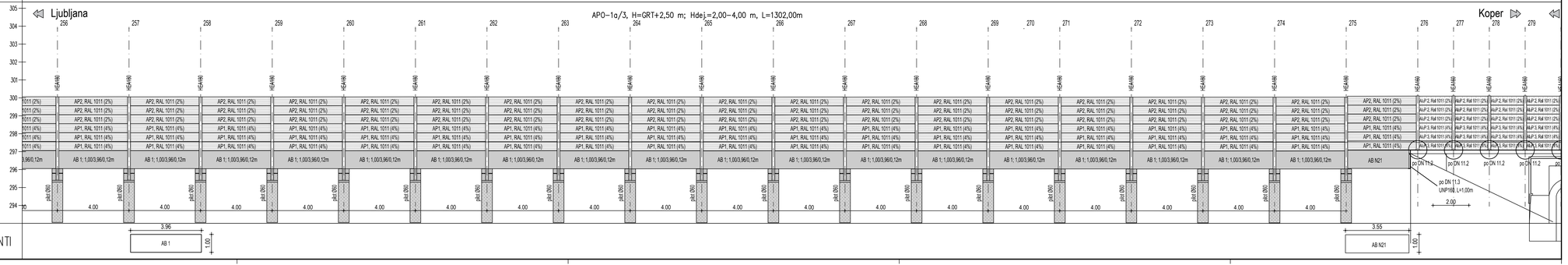
Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica

		Št. št.:	Ime:
Načrt:	Načrt PHO na odseku	Odg. vodja projekta:	G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.grads.
		Odg. projektant načrta:	G-3346 Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.
Vrsta načrta:	3/1 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ	Izdelal:	Carmen Režun, inž. grad.

Risba: VZDOLŽNI PROFIL APO-01a/3

Št. proge:	Vrsta proge projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št. podiz.:
50	IZN	1:100/100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	Arhivska številka:	Faza/objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:		Risba št.:
ZG50	0098	007.2111	G.142			VP.01.12





November 2019	Dopolnjeno po reviziji		
Datum:	Opis spremembe:		Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija
Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:
sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Litostrojska ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Projektant – podizvajalec:
PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica — št. št.: | Ime:

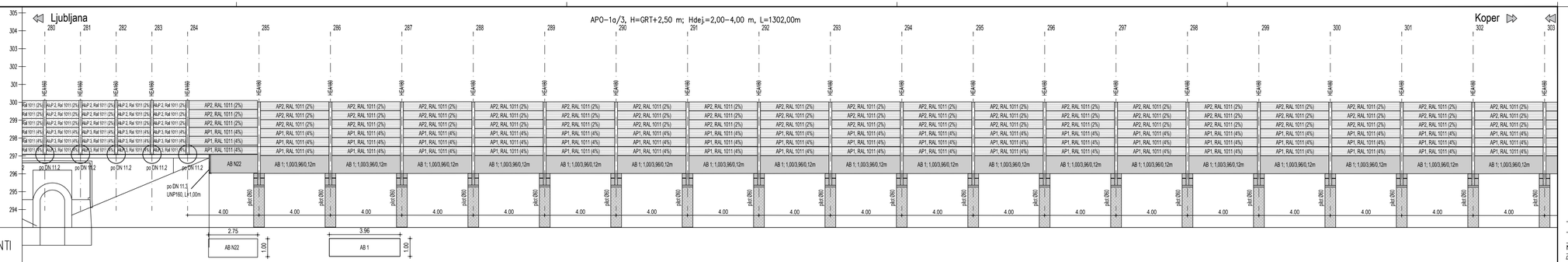
Načrt: Načrt PHO na odseku
Odg. vodja projekta: G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.grads.
Odg. projektant načrta: G-3346 Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.

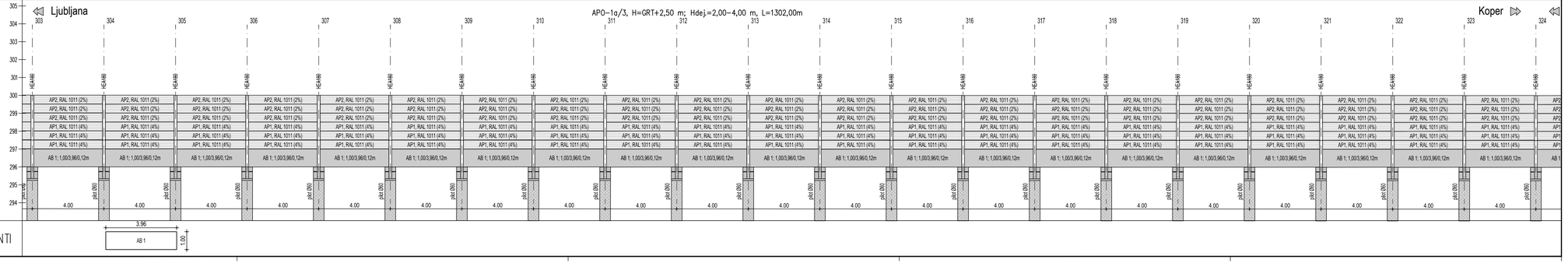
Vrsta načrta: 3/1 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ
Izdelal: Carmen Režun, inž. grad.

Risba: VZDOLŽNI PROFIL APO-01a/3

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št. podliz.:
50	IZN	1:100/100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	**Arhivska številka:**	**Faza/objekt:**	**Šifra risbe:**	**Prostor za črtno kodo:**		**Risba št.:**
ZG50	0098	007.2111	G.142			VP.01.13

Q:\18_758 medgrad tel.i.i.\Brezovica\delavci\2D.ph\NZ Ljubljana Brezovica.dwg





Q:\18_758 medgrad tel.i.c\ Brezovica\dwki\2D\ pNPiZ_Ljubljana Brezovica.dwg

November 2019 Dopolnjeno po reviziji

Datum: Opis spremembe: Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija
Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:
sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Projektant – podizvajalec:
PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica

Št. št.: Ime:

Načrt: Načrt PHO na odseku

Odg. vodja projekta: G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.grads.

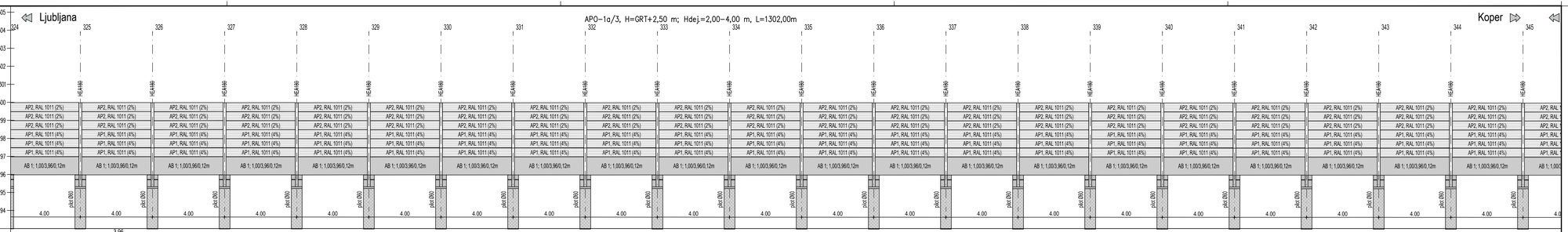
Odg. projektant načrta: G-3346 Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.

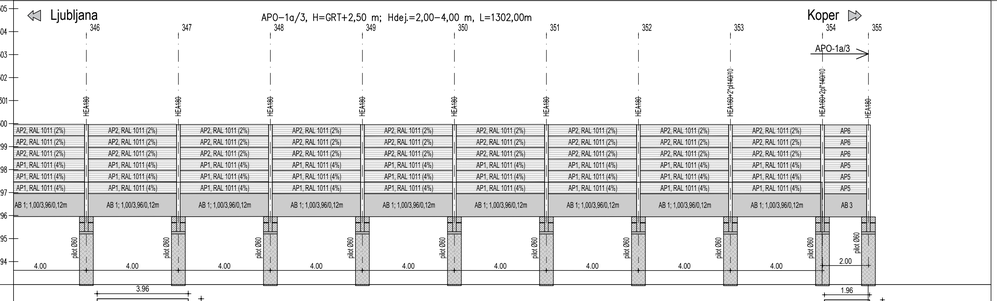
Vrsta načrta: 3/1 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ

Izdelal: Carmen Režun, inž. grad.

Risba: VZDOLŽNI PROFIL APO-01a/3

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št.:	Načrt št.:	Int. št. podiz.:
50	IZN	1:100/100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	**Arhivska številka:**	**Faza/objekt:**	**Šifra risbe:**	**Prostor za črtno kodo:**		**Risba št.:**
ZG50	0098	007.2111	G.142			VP.01.14





IZVLEČEK ZA PROTIHRUPNO OGRAJO APO-1a/3

Armirano betonski element

ELEMENT	OZNAKE BARV PO RAL	ENOTA (kos)
AB1 element 1,00/3,96/0,12 m	se ne barva	255
AB6 element 0,50/3,96/0,12 m	se ne barva	31
AB8 element 0,50/1,96/0,12 m	se ne barva	4
AB5 element 1,00/3,96/0,12 m	se ne barva	4
AB3 element 1,00/1,96/0,12 m	se ne barva	4
AB10 element 0,50/1,190,12 m	se ne barva	2
AB11 element 1,00/2,700,12 m	se ne barva	2
AB11 element po skici	se ne barva	1
AB10 element po skici	se ne barva	2
AB9,11,12,14,15,16,17,18,19,20, 21,22 elementi po skici	se ne barva	12

HEA stebrički

ELEMENT	OZNAKE BARV PO RAL	ENOTA (kos)
HEA 160, L=2650 mm	vroče cinkani	43
HEA 160, L=3165 mm	vroče cinkani	1
HEA 160, L=3600 mm	vroče cinkani	1
HEA 160, L=2850 mm	vroče cinkani	8
HEA 160, L=2695 mm	vroče cinkani	11
HEA 160, L=3000 mm	vroče cinkani	6
HEA 160, L=3020 mm	vroče cinkani	16
HEA 180, L=4150 mm	vroče cinkani	100
HEA 180, L=4650 mm	vroče cinkani	169
HEA 160,+3jx*140/10 L=4650 mm	vroče cinkani	2

Absorpcijski PH panel

ELEMENT	OZNAKE BARV PO RAL	ENOTA (kos)
AP1 panel H=0,50 m, L=3,96 m	RAL 1011 (4%)	862
AP2 panel H=0,50 m, L=3,96 m	RAL 1011 (2%)	736
AP5 panel H=0,50 m, L=1,96 m	RAL 1011 (4%)	20
AP6 panel H=0,50 m, L=1,96 m	RAL 1011 (2%)	14
AP10 panel H=0,50 m, L=2,70 m	RAL 1011 (4%)	6
AP11 panel H=0,50 m, L=2,70 m	RAL 1011 (2%)	5
AP N5 panel H=1,25 m, L=1,19 m	RAL 1011 (2%)	2
AP N4 panel H=0,75 m, L=1,19 m	RAL 1011 (2%)	1
ALUP2 panel H=0,50 m, L=1,96 m	RAL 1011 (2%)	71
ALUP3 panel H=0,50 m, L=1,96 m	RAL 1011 (4%)	78
Transparent H=1,50 m, L=1,11 m		2
Transparent H=1,50 m, L=2,11 m		2
Transparent H=2,50 m, L=2,04 m		1
Transparent H=2,50 m, L=1,96 m		10

Jekleni pilot

ELEMENT	OZNAKE BARV PO RAL	ENOTA (kos)
Pilot Ø610/8 mm, L=3.00 m	se ne barva	313

November 2019	Dopolnjeno po reviziji		
Datum:	Opis spremembe:		Podpis:

Investitor: Republika Slovenija
Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:
sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Litmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Projektant - podizvajalec:
PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

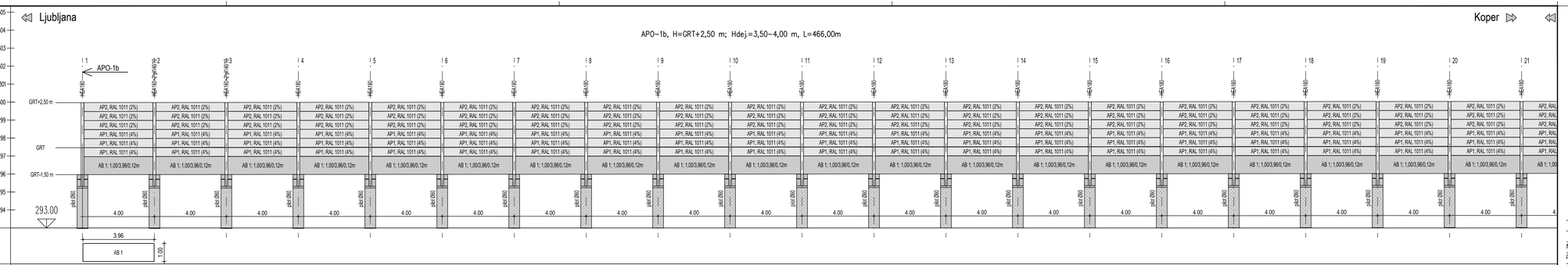
Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica

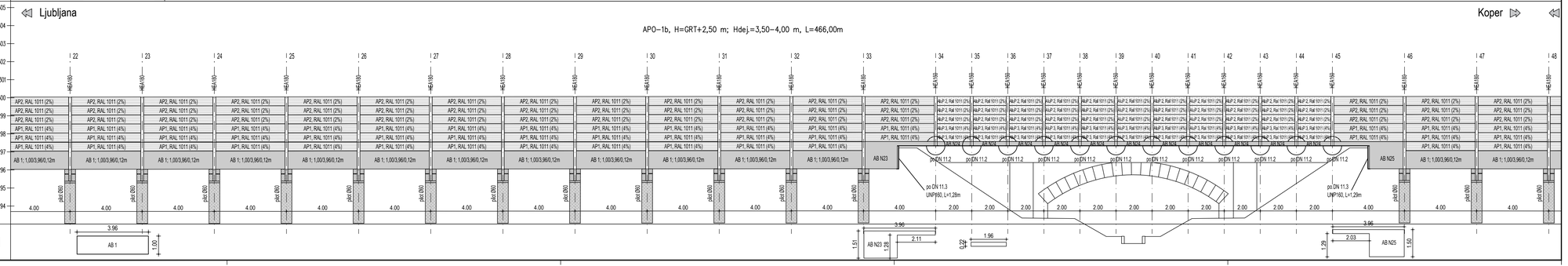
	Št. št.:	Ime:
Načrt: Načrt PHO na odseku	Odg. vodja projekta: G-2753	Boris Brilly univ.dipl.inž.grads.
	Odg. projektant načrta: G-3346	Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.
Vrsta načrta: 3/1 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ	Izdelal:	Carmen Režun, inž. grad.

Risba: VZDOLŽNI PROFIL APO-01a/3

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št.:	Načrt št.:	Int. št. podiz.:
50	IZN	1:100/100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	Arhivska številka:	Faza/objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:		Risba št.:
ZG50	0098	007.2111	G.142			VP.01.15

O:\18_758 medgrad zel.i.j.\Brezovica\delavci\2D.pl\N2_Ljubljana Brezovica.dwg





November 2019	Dopolnjeno po reviziji	
Datum:	Opis spremembe:	Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija
Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:
sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Projektant – podizvajalec:
PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

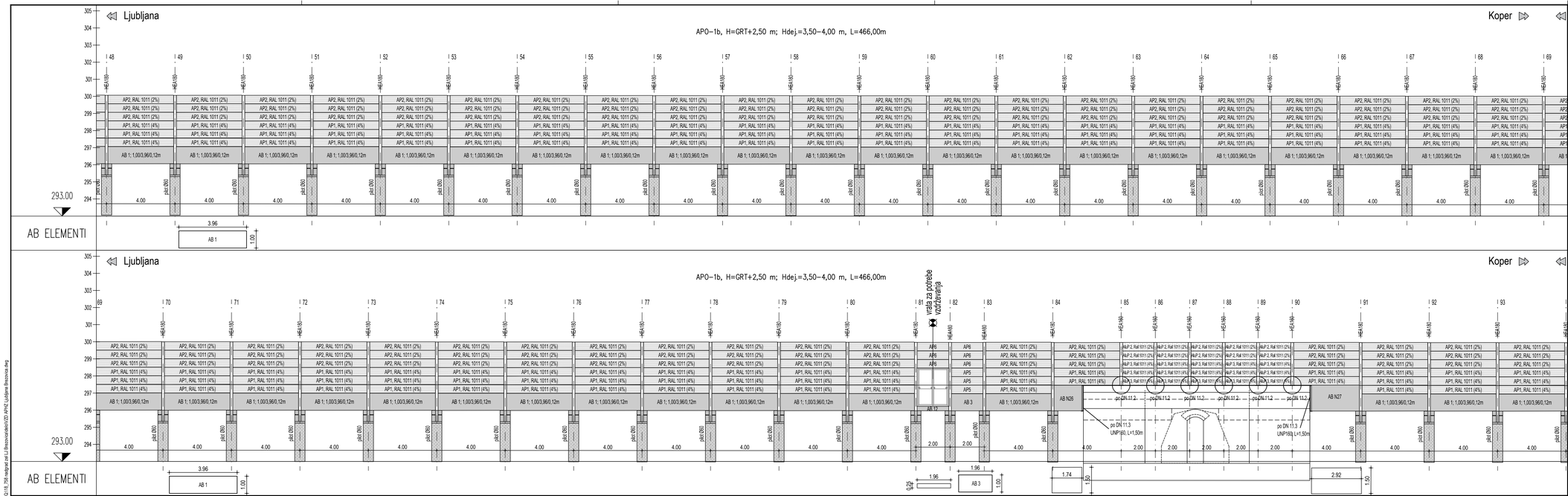
Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica

	Id. št.:	Ime:
Načrt: Načrt PHO na odseku	Odg. vodja projekta: G-2753	Boris Brilly univ.dipl.inž.gradb.
	Odg. projektant načrta: G-3346	Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.
Vrsta načrta: 311 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ	Izdelal:	Carmen Režun, inž. grad.

Risba: VZDOLŽNI PROFIL APO-01b

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št. podiz.:
50	IZN	1:100/100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	Arhivska številka:	Faza/objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:		Risba št.:
ZG50	0098	007.2111	G.142			VP.01.16

Q:\18_758 medgrad tel.i.i.\ Brezovica\dokazi\CD ePHO\ Ljubljana Brezovica.dwg



November 2019	Dopolnjeno po reviziji		
Datum:	Opis spremembe:		Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Litostrojska ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Projektant – podizvajalec:

PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt:
Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

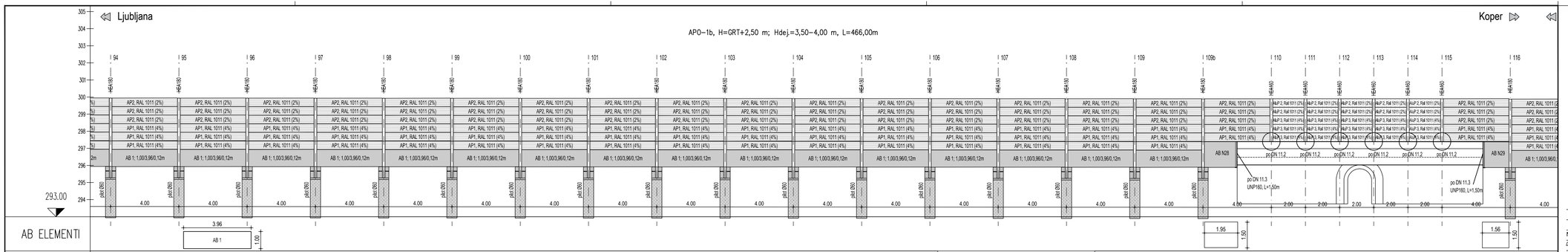
Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica

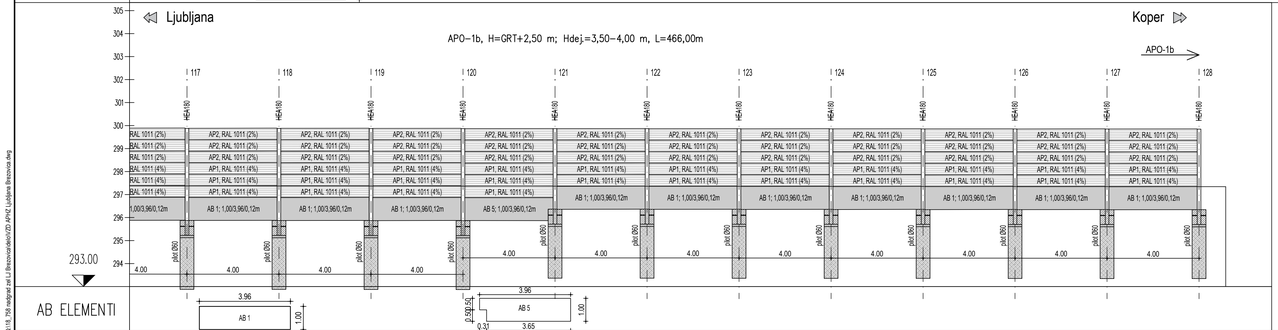
	Id. št.:	Ime:
Načrt: Načrt PHO na odseku	Odg. vodja projekta:	G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.gradb.
	Odg. projektant načrta:	G-3346 Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.
Vrsta načrta: SI1 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ	Izdelal:	Carmen Režun, inž. grad.

Risba: VZDOLŽNI PROFIL APO-01b

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št. podiz.:
50	IZN	1:1000/100	julij 2019	3685	18 758/PHO	3685
Št. odseka:	**Arhivska številka:**	**Faza/objekt:**	**Šifra risbe:**	**Prostor za črtno kodo:**		**Risba št.:**
ZG50	0098	007.2111	G.142			VP.01.17

Q:\18_758 medgrad tel.\J Brezovica\dokazi\2D.dgn\2_Ljubljana Brezovica.dwg





IZVLEČEK ZA PROTIHRUPNO OGRAJO APO-1b

Armirano betonski element

ELEMENT	OZNAKE BARV PO RAL	ENOTA (kos)
AB1 element 1,00/3,96/0,12 m	se ne barva	98
AB6 element 0,50/3,96/0,12 m	se ne barva	31
AB8 element 0,50/1,96/0,12 m	se ne barva	4
AB5 element 1,00/3,96/0,12 m	se ne barva	1
AB3 element 1,00/1,96/0,12 m	se ne barva	1
AB10 element 0,50/1,19/0,12 m	se ne barva	2
AB11 element 1,00/2,70/0,12 m	se ne barva	2
AB12element 0,25/1,96/0,12 m	se ne barva	1
ABN24 element po skici	se ne barva	11
ABN10 element po skici	se ne barva	2
ABN23,25,26,27,28,29 elementi po skici	se ne barva	6

HEA stebrički

ELEMENT	OZNAKE BARV PO RAL	ENOTA (kos)
HEA 160, L=2740 mm	vroče cinkani	12
HEA 160, L=2520 mm	vroče cinkani	12
HEA 160, L=4150 mm	vroče cinkani	8
HEA 160, L=4650 mm	vroče cinkani	95
HEA 160,-2pl*140/10 L=4650 mm	vroče cinkani	2

Absorpcijski PH panel

ELEMENT	OZNAKE BARV PO RAL	ENOTA (kos)
AP1 panel H=0,50 m, L=3,96 m	RAL 1011 (4%)	302
AP2 panel H=0,50 m, L=3,96 m	RAL 1011 (2%)	315
AP5 panel H=0,50 m, L=1,96 m	RAL 1011 (4%)	3
AP6 panel H=0,50 m, L=1,96 m	RAL 1011 (2%)	6
ALUP2 panel H=0,50 m, L=1,96 m	RAL 1011 (2%)	53
ALUP3 panel H=0,50 m, L=1,96 m	RAL 1011 (4%)	52

Jekleni pilot

ELEMENT	OZNAKE BARV PO RAL	ENOTA (kos)
Pilot Ø610/8 mm, L=3.00 m	se ne barva	105

November 2019	Dopolnjeno po reviziji	
Datum:	*Opis spremembe:*	*Podpis:*

Investitor:

Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 00, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Litostrojska ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Projektant – podizvajalec:

PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt:

Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica — *Št. št.:* — *Ime:*

Načrt: Načrt PHO na odseku — *Odg. vodja projekta:* G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.gradb.; *Odg. projektant načrta:* G-3348 Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.

Vrsta načrta: 31 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ — *Izdelal:* Carmen Režun, inž. grad.

Risba: VZDOLŽNI PROFIL APO-01b

Št. proge:	*Vrsta projekta:*	*Merilo:*	*Datum:*	*Projekt št:*	*Načrt št.:*	*Int. št. podiz.:*
50	IZN	1:100/100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	*Arrivsko številka:*	*Faza/objekt:*	*Šifra risbe:*	*Prostor za črtno kodo:*		*Risba št.:*
ZG50	0098	007.2111	G.142			VP.01.18

Q:\18_758 medgrad tel.\ Li Brezovica\dwki\CD.pl\N2_Ljubljana Brezovica.dwg

Zakoličba APO 1a/1

Name	Position X	Position Y	Position Z
1	461695.2106	101582.5637	GRT -1,00
2	461692.3820	101579.7355	GRT -1,00
3	461689.5762	101576.8846	GRT -1,00
4	461686.7936	101574.0111	GRT -1,00
5	461684.0342	101571.1152	GRT -1,00
6	461681.2983	101568.1972	GRT -1,00
7	461678.5861	101565.2572	GRT -1,00
8	461675.8977	101562.2954	GRT -1,00
9	461673.2332	101559.3121	GRT -1,00
10	461670.5929	101556.3072	GRT -1,00
11	461667.9770	101553.2812	GRT -1,00
12	461665.3856	101550.2342	GRT -1,00
13	461662.8188	101547.1664	GRT -1,00
14	461660.2769	101544.0779	GRT -1,00
15	461657.7600	101540.9690	GRT -1,00
16	461655.2683	101537.8399	GRT -1,00
17	461652.8019	101534.6908	GRT -1,00
18	461651.5780	101533.1090	GRT -1,00
19	461649.1500	101529.9303	GRT -1,00
20	461647.9457	101528.3334	GRT -1,00
21	461645.5563	101525.1256	GRT -1,00
22	461643.1929	101521.8985	GRT -1,00
23	461640.8555	101518.6525	GRT -1,00
24	461638.5445	101515.3877	GRT -1,00
25	461636.2598	101512.1043	GRT -1,00
26	461635.1341	101510.4512	GRT -1,00
27	461632.8825	101507.1451	GRT -1,00
28	461631.7704	101505.4829	GRT -1,00
29	461629.5659	101502.1452	GRT -1,00
30	461627.3885	101498.7898	GRT -1,00
31	461625.2382	101495.4169	GRT -1,00
32	461623.1151	101492.0269	GRT -1,00
33	461621.0196	101488.6198	GRT -1,00
34	461618.9515	101485.1958	GRT -1,00
35	461616.9112	101481.7553	GRT -1,00
36	461614.8987	101478.2985	GRT -1,00
37	461612.9142	101474.8255	GRT -1,00
38	461610.9578	101471.3366	GRT -1,00
39	461609.0296	101467.8321	GRT -1,00
40	461607.1297	101464.3121	GRT -1,00
41	461605.2583	101460.7769	GRT -1,00
42	461603.4155	101457.2266	GRT -1,00
43	461601.6015	101453.6617	GRT -1,00
44	461599.8162	101450.0822	GRT -1,00
45	461598.0599	101446.4884	GRT -1,00
46	461596.3327	101442.8805	GRT -1,00
47	461594.6346	101439.2589	GRT -1,00
48	461592.9658	101435.6236	GRT -1,00
49	461591.3265	101431.9750	GRT -1,00
50	461593.3578	101431.2665	GRT -1,00
51	461591.7925	101427.5855	GRT -1,00
52	461590.2272	101423.9045	GRT -1,00

53	461588.6619	101420.2235	GRT -1,00
54	461585.0650	101417.2519	GRT -1,00
55	461587.0966	101416.5425	GRT -1,00
56	461583.5741	101413.5401	GRT -1,00
57	461582.1133	101409.8164	GRT -1,00
58	461580.6826	101406.0810	GRT -1,00
59	461579.2820	101402.3343	GRT -1,00
60	461577.9117	101398.5763	GRT -1,00
61	461576.5719	101394.8074	GRT -1,00
62	461575.2624	101391.0278	GRT -1,00
63	461573.9845	101387.2374	GRT -1,00
64	461572.7353	101383.4375	GRT -1,00
65	461571.5158	101379.6280	GRT -1,00
66	461570.9159	101377.7201	GRT -1,00
67	461569.7376	101373.8976	GRT -1,00
68	461569.1594	101371.9830	GRT -1,00
69	461568.7974	101370.7761	GRT -1,00
70	461568.0212	101368.1483	GRT -1,00
71	461566.9083	101364.3063	GRT -1,00
72	461565.8210	101360.4569	GRT -1,00
73	461564.7560	101356.6013	GRT -1,00
74	461563.7150	101352.7392	GRT -1,00
75	461562.6951	101348.8714	GRT -1,00
76	461561.6955	101344.9983	GRT -1,00
77	461560.7167	101341.1199	GRT -1,00
78	461559.0863	101337.4030	objekt
79	461558.6144	101335.4626	objekt
80	461558.1404	101333.5132	objekt
81	461557.8872	101329.4584	GRT -1,00
82	461557.4297	101327.5114	GRT -1,00
83	461556.5271	101323.6146	GRT -1,00
84	461555.6389	101319.7144	GRT -1,00
85	461554.7628	101315.8115	GRT -1,00
86	461553.9002	101311.9057	GRT -1,00
87	461553.0481	101307.9975	GRT -1,00
88	461552.2063	101304.0871	GRT -1,00
89	461551.3738	101300.1747	GRT -1,00
90	461550.5488	101296.2606	GRT -1,00
91	461549.7316	101292.3450	GRT -1,00
92	461548.9200	101288.4282	GRT -1,00
93	461548.1135	101284.5104	GRT -1,00
94	461547.7118	101282.5511	GRT -1,00
95	461546.9108	101278.6322	GRT -1,00
96	461546.5112	101276.6725	GRT -1,00
97	461545.7136	101272.7528	GRT -1,00
98	461544.9167	101268.8330	GRT -1,00
99	461544.1198	101264.9132	GRT -1,00
100	461543.3218	101260.9936	GRT -1,00
101	461542.5220	101257.0744	GRT -1,00
102	461541.7195	101253.1557	GRT -1,00
103	461540.9132	101249.2378	GRT -1,00
104	461540.1026	101245.3208	GRT -1,00
105	461539.2868	101241.4049	GRT -1,00
106	461538.4644	101237.4903	GRT -1,00
107	461537.6352	101233.5772	GRT -1,00
108	461536.7983	101229.6657	GRT -1,00

109	461535.9521	101225.7563	GRT -1,00
110	461535.0965	101221.8489	GRT -1,00
111	461534.2308	101217.9437	GRT -1,00
112	461533.3532	101214.0411	GRT -1,00
113	461532.4635	101210.1413	GRT -1,00
114	461531.5613	101206.2444	GRT -1,00
115	461530.6447	101202.3508	GRT -1,00
116	461529.7134	101198.4608	GRT -1,00
117	461528.7671	101194.5743	GRT -1,00
118	461527.8040	101190.6920	GRT -1,00
119	461526.8236	101186.8140	GRT -1,00
120	461525.8258	101182.9405	GRT -1,00
121	461524.8089	101179.0719	GRT -1,00
122	461524.0217	101177.2333	GRT -1,00
123	461522.4474	101173.5562	objekt
124	461521.9152	101171.6283	objekt
125	461521.3831	101169.7004	objekt
126	461520.8498	101167.7728	objekt
127	461520.3183	101165.8447	objekt
128	461519.7860	101163.9168	objekt
129	461518.9544	101160.0043	GRT -1,00
130	461518.5385	101158.0480	GRT -1,00
131	461517.7069	101154.1354	GRT -1,00
132	461516.5258	101150.3137	GRT -1,00
133	461515.3191	101146.5001	GRT -1,00
134	461514.0877	101142.6944	GRT -1,00
135	461512.8318	101138.8966	GRT -1,00
136	461511.5514	101135.1071	GRT -1,00
137	461510.2466	101131.3259	GRT -1,00
138	461508.9174	101127.5532	GRT -1,00
139	461507.5638	101123.7892	GRT -1,00
140	461506.1860	101120.0340	GRT -1,00
141	461504.7839	101116.2878	GRT -1,00
142	461504.0738	101114.4181	GRT -1,00
143	461502.6355	101110.6857	GRT -1,00
144	461501.9073	101108.8229	GRT -1,00
145	461500.4330	101105.1046	GRT -1,00
146	461498.9346	101101.3958	GRT -1,00
147	461497.4123	101097.6968	GRT -1,00
148	461495.8662	101094.0077	GRT -1,00
149	461494.2963	101090.3287	GRT -1,00
150	461492.7026	101086.6599	GRT -1,00
151	461491.8969	101084.8293	GRT -1,00
152	461491.0853	101083.0014	GRT -1,00
153	461489.4444	101079.3535	GRT -1,00
154	461487.7800	101075.7162	GRT -1,00
155	461486.0921	101072.0898	GRT -1,00
156	461485.2394	101070.2807	GRT -1,00
157	461483.5165	101066.6708	GRT -1,00
158	461482.6463	101064.8700	GRT -1,00
159	461480.8885	101061.2770	GRT -1,00
160	461479.1075	101057.6953	GRT -1,00
161	461477.3034	101054.1253	GRT -1,00
162	461475.4763	101050.5670	GRT -1,00
163	461473.6263	101047.0205	GRT -1,00
164	461471.7534	101043.4861	GRT -1,00

165	461469.8577	101039.9638	GRT -1,00
166	461467.9393	101036.4539	GRT -1,00
167	461465.9983	101032.9564	GRT -1,00
168	461464.0348	101029.4715	GRT -1,00
169	461462.0487	101025.9994	GRT -1,00
170	461460.0403	101022.5401	GRT -1,00
171	461458.0096	101019.0940	GRT -1,00
172	461455.9567	101015.6610	GRT -1,00
173	461453.8817	101012.2413	GRT -1,00
174	461451.7846	101008.8351	GRT -1,00
175	461449.6656	101005.4425	GRT -1,00
176	461447.5247	101002.0637	GRT -1,00
177	461445.3620	100998.6987	GRT -1,00
178	461443.1776	100995.3478	GRT -1,00
179	461440.9717	100992.0111	GRT -1,00
180	461438.7442	100988.6887	GRT -1,00
181	461436.4954	100985.3807	GRT -1,00
182	461434.2252	100982.0874	GRT -1,00
183	461431.9338	100978.8087	GRT -1,00
184	461429.6213	100975.5450	GRT -1,00
185	461427.2877	100972.2962	GRT -1,00
186	461424.9332	100969.0626	GRT -1,00
187	461422.5579	100965.8442	GRT -1,00
188	461420.1619	100962.6413	GRT -1,00
189	461417.7452	100959.4539	GRT -1,00
190	461415.3080	100956.2821	GRT -1,00
191	461412.8503	100953.1262	GRT -1,00
192	461410.3723	100949.9862	GRT -1,00
193	461407.8741	100946.8623	GRT -1,00
194	461405.3558	100943.7546	GRT -1,00
195	461402.8175	100940.6632	GRT -1,00
196	461400.2592	100937.5882	GRT -1,00
197	461397.6812	100934.5299	GRT -1,00
198	461395.0834	100931.4882	GRT -1,00
199	461392.4661	100928.4634	GRT -1,00
200	461389.8292	100925.4556	GRT -1,00
201	461387.1730	100922.4648	GRT -1,00
202	461384.4976	100919.4913	GRT -1,00
203	461381.8030	100916.5351	GRT -1,00
204	461379.0894	100913.5963	GRT -1,00
205	461376.3568	100910.6752	GRT -1,00
206	461373.6055	100907.7718	GRT -1,00
207	461370.8354	100904.8861	GRT -1,00
208	461368.0468	100902.0185	GRT -1,00
209	461365.2397	100899.1689	GRT -1,00
210	461362.4143	100896.3375	GRT -1,00
211	461359.5706	100893.5244	GRT -1,00
212	461356.7088	100890.7297	GRT -1,00
213	461353.8291	100887.9535	GRT -1,00
214	461350.9315	100885.1961	GRT -1,00
215	461348.0161	100882.4573	GRT -1,00
216	461345.0831	100879.7375	GRT -1,00
217	461342.1326	100877.0367	GRT -1,00
218	461339.1647	100874.3549	GRT -1,00
219	461336.1796	100871.6924	GRT -1,00
220	461333.1773	100869.0493	GRT -1,00

221	461330.1580	100866.4255	GRT -1,00
222	461327.1219	100863.8214	GRT -1,00
223	461324.0690	100861.2369	GRT -1,00
224	461320.9984	100858.6734	GRT -1,00
225	461317.9130	100856.1277	GRT -1,00
226	461314.8119	100853.6013	GRT -1,00
227	461313.0777	100852.6049	GRT -1,00
228	461309.6094	100850.6122	objekt
229	461308.0178	100849.4011	objekt
230	461306.4262	100848.1901	objekt
231	461304.8345	100846.9790	objekt
232	461303.2429	100845.7679	objekt
233	461301.6512	100844.5569	objekt
234	461300.0596	100843.3458	objekt
235	461298.4680	100842.1347	objekt
236	461296.8763	100840.9237	objekt
237	461295.2847	100839.7126	objekt
238	461293.6930	100838.5015	objekt
239	461292.1014	100837.2905	objekt
240	461290.5098	100836.0794	objekt
241	461288.9181	100834.8683	objekt

Zakoličba APO 1a/2

	Position X	Position Y	Position Z
1	461299.6800	100837.9158	objekt
2	461298.0966	100836.6939	objekt
3	461296.5137	100835.4715	objekt
4	461294.9308	100834.2491	objekt
5	461293.3479	100833.0266	objekt
6	461291.7645	100831.8048	objekt
7	461290.1816	100830.5824	objekt
8	461288.5987	100829.3599	objekt
9	461287.0157	100828.1375	objekt
10	461285.4328	100826.9150	objekt
11	461283.8499	100825.6926	objekt
12	461282.3055	100824.4229	objekt
13	461279.2713	100821.8164	GRT -0,50
14	461276.3728	100819.0654	GRT -0,50
15	461273.5806	100816.2012	GRT -0,50
16	461270.7580	100813.3683	GRT -0,50
17	461267.8114	100810.6633	GRT -0,50

Zakoličba APO 1a/3

	Position X	Position Y	Position Z
1	461272.4886	100819.8353	GRT +0,50
2	461269.2041	100817.5522	GRT +0,50
3	461265.9101	100815.2829	GRT +0,50
4	461262.6071	100813.0269	GRT +0,50
5	461259.2953	100810.7837	GRT +0,50
6	461255.9750	100808.5529	GRT +0,50
7	461252.6468	100806.3342	GRT +0,50
8	461249.3109	100804.1271	GRT +0,50
9	461245.9674	100801.9314	GRT +0,50
10	461242.6167	100799.7467	GRT +0,50
11	461239.2593	100797.5723	GRT +0,50
12	461235.8957	100795.4075	GRT +0,50
13	461232.5262	100793.2520	GRT +0,50
14	461229.1510	100791.1053	GRT +0,50
15	461225.7706	100788.9670	GRT +0,50
16	461222.3851	100786.8365	GRT +0,50
17	461223.0637	100785.9025	GRT +0,50
18	461221.3701	100784.8444	GRT +0,50
19	461217.9753	100782.7232	GRT +0,50
20	461216.2792	100781.6633	GRT +0,50
21	461215.6006	100782.5974	GRT +0,50
22	461212.2022	100780.4878	GRT +0,50
23	461208.8000	100778.3841	GRT +0,50
24	461205.3945	100776.2860	GRT +0,50
25	461201.9856	100774.1932	GRT +0,50
26	461198.5740	100772.1049	GRT +0,50
27	461195.1600	100770.0206	GRT +0,50
28	461191.7438	100767.9399	GRT +0,50
29	461190.0342	100766.9019	GRT +0,50
30	461188.3257	100765.8621	GRT +0,50
31	461189.4416	100764.0221	GRT +0,50
32	461186.0220	100761.9469	GRT +0,50
33	461182.6012	100759.8738	GRT +0,50
34	461181.4853	100761.7139	GRT +0,50
35	461178.0635	100759.6423	GRT +0,50
36	461174.6410	100757.5719	GRT +0,50
37	461171.2182	100755.5020	GRT +0,50
38	461167.7953	100753.4323	GRT +0,50
39	461164.3724	100751.3626	GRT +0,50
40	461160.9494	100749.2929	GRT +0,50
41	461157.6885	100746.9763	GRT
42	461154.4327	100744.6527	GRT -0,50
43	461151.1214	100742.4124	GRT -1,00
44	461147.7205	100740.3066	GRT -1,00
45	461144.3197	100738.2008	GRT -1,00
46	461143.2160	100739.9595	GRT -1,00
47	461139.7539	100737.9559	GRT -1,00
48	461136.2918	100735.9524	GRT -1,00
49	461132.8298	100733.9489	GRT -1,00
50	461129.3677	100731.9454	GRT -1,00
51	461125.9056	100729.9418	GRT -1,00
52	461122.4436	100727.9383	GRT -1,00
53	461119.0207	100725.8686	GRT -1,00

54	461115.5977	100723.7989	GRT -1,00
55	461112.1748	100721.7292	GRT -1,00
56	461108.7519	100719.6595	GRT -1,00
57	461105.3290	100717.5898	GRT -1,00
58	461101.9061	100715.5201	GRT -1,00
59	461098.4831	100713.4504	GRT -1,00
60	461095.0602	100711.3807	GRT -1,00
61	461091.6373	100709.3110	GRT -1,00
62	461088.2144	100707.2413	GRT -1,00
63	461084.7915	100705.1716	GRT -1,00
64	461081.3685	100703.1020	GRT -1,00
65	461077.9456	100701.0323	GRT -1,00
66	461074.5227	100698.9626	GRT -1,00
67	461071.0998	100696.8929	GRT -1,00
68	461067.6769	100694.8232	GRT -1,00
69	461064.2539	100692.7535	GRT -1,00
70	461060.8310	100690.6838	GRT -1,00
71	461057.4081	100688.6141	GRT -1,00
72	461053.9852	100686.5444	GRT -1,00
73	461050.5623	100684.4747	GRT -1,00
74	461047.1393	100682.4050	GRT -1,00
75	461043.7164	100680.3353	GRT -1,00
76	461040.2935	100678.2657	GRT -1,00
77	461036.8706	100676.1960	GRT -1,00
78	461033.4477	100674.1263	GRT -1,00
79	461030.0248	100672.0566	GRT -1,00
80	461026.6018	100669.9869	GRT -1,00
81	461024.8904	100668.9520	GRT -1,00
82	461021.4675	100666.8824	GRT -1,00
83	461019.7560	100665.8475	GRT -1,00
84	461016.3331	100663.7778	GRT -1,00
85	461012.9102	100661.7081	GRT -1,00
86	461009.4872	100659.6384	GRT -1,00
87	461006.0643	100657.5687	GRT -1,00
88	461002.6414	100655.4991	GRT -1,00
89	460999.2185	100653.4294	GRT -1,00
90	460995.7956	100651.3597	GRT -1,00
91	460992.3726	100649.2900	GRT -1,00
92	460988.9497	100647.2203	GRT -1,00
93	460985.5268	100645.1506	GRT -1,00
94	460982.1039	100643.0809	GRT -1,00
95	460978.6810	100641.0112	GRT -1,00
96	460975.2580	100638.9415	GRT -1,00
97	460971.8351	100636.8718	GRT -1,00
98	460968.4122	100634.8021	GRT -1,00
99	460964.9893	100632.7324	GRT -1,00
100	460961.5664	100630.6628	GRT -1,00
101	460958.1434	100628.5931	GRT -1,00
102	460957.0652	100627.9411	GRT -1,00
103	460954.7205	100626.5234	GRT -1,00
104	460951.2368	100624.4169	GRT -1,00
105	460947.3432	100623.5000	objekt
106	460945.6318	100622.4652	objekt
107	460943.9203	100621.4303	objekt
108	460942.2089	100620.3955	objekt
109	460940.4974	100619.3607	objekt

110	460938.7860	100618.3258	objekt
111	460937.0745	100617.2910	objekt
112	460935.3630	100616.2561	objekt
113	460932.7398	100613.2326	GRT -1,00
114	460929.3169	100611.1629	GRT -1,00
115	460925.8940	100609.0932	GRT -1,00
116	460922.4711	100607.0235	GRT -1,00
117	460919.0481	100604.9538	GRT -1,00
118	460915.6252	100602.8841	GRT -1,00
119	460912.2023	100600.8144	GRT -1,00
120	460908.7794	100598.7448	GRT -1,00
121	460905.3565	100596.6751	GRT -1,00
122	460901.9335	100594.6054	GRT -1,00
123	460898.5106	100592.5357	GRT -1,00
124	460895.0877	100590.4660	GRT -1,00
125	460891.6648	100588.3963	GRT -1,00
126	460888.2419	100586.3266	GRT -1,00
127	460884.8189	100584.2569	GRT -1,00
128	460881.3960	100582.1872	GRT -1,00
129	460877.9731	100580.1175	GRT -1,00
130	460874.5502	100578.0478	GRT -1,00
131	460871.1273	100575.9782	GRT -1,00
132	460867.7044	100573.9085	GRT -1,00
133	460864.2814	100571.8388	GRT -1,00
134	460860.8585	100569.7691	GRT -1,00
135	460857.4356	100567.6994	GRT -1,00
136	460854.0127	100565.6297	GRT -1,00
137	460850.5898	100563.5600	GRT -1,00
138	460847.1668	100561.4903	GRT -1,00
139	460843.7439	100559.4206	GRT -1,00
140	460840.3210	100557.3509	GRT -1,00
141	460836.8981	100555.2812	GRT -1,00
142	460833.4752	100553.2115	GRT -1,00
143	460830.0522	100551.1419	GRT -1,00
144	460826.6293	100549.0722	GRT -1,00
145	460823.2064	100547.0025	GRT -1,00
146	460819.7835	100544.9328	GRT -1,00
147	460816.3606	100542.8631	GRT -1,00
148	460812.9376	100540.7934	GRT -1,00
149	460809.5147	100538.7237	GRT -1,00
150	460806.0918	100536.6540	GRT -1,00
151	460802.6689	100534.5843	GRT -1,50
152	460799.2460	100532.5146	GRT -1,50
153	460795.8230	100530.4449	GRT -1,50
154	460792.4001	100528.3753	GRT -1,50
155	460788.9772	100526.3056	GRT -1,50
156	460785.5543	100524.2359	GRT -1,50
157	460782.1314	100522.1662	GRT -1,50
158	460778.7084	100520.0965	GRT -1,50
159	460775.2855	100518.0268	GRT -1,50
160	460771.8626	100515.9571	GRT -1,50
161	460768.4397	100513.8874	GRT -1,50
162	460765.0168	100511.8177	GRT -1,50
163	460761.5938	100509.7480	GRT -1,50
164	460758.1709	100507.6783	GRT -1,50
165	460754.7480	100505.6086	GRT -1,50

166	460751.3251	100503.5390	GRT -1,50
167	460747.6363	100501.9920	GRT -1,50
168	460743.9475	100500.4451	objekt
169	460742.2361	100499.4103	objekt
170	460740.5246	100498.3754	objekt
171	460738.8131	100497.3406	objekt
172	460737.1017	100496.3058	objekt
173	460735.3902	100495.2709	objekt
174	460732.3068	100492.7229	GRT -1,50
175	460729.2233	100490.1750	GRT -1,50
176	460725.8004	100488.1053	GRT -1,50
177	460722.3775	100486.0356	GRT -1,50
178	460718.9545	100483.9659	GRT -1,50
179	460715.5316	100481.8962	GRT -1,50
180	460712.1087	100479.8265	GRT -1,50
181	460708.6858	100477.7568	GRT -1,50
182	460705.2629	100475.6871	GRT -1,50
183	460701.8399	100473.6174	GRT -1,50
184	460698.4170	100471.5477	GRT -1,50
185	460697.3388	100470.8958	GRT -1,50
186	460694.9941	100469.4780	GRT -1,50
187	460691.5712	100467.4083	GRT -1,50
188	460688.1483	100465.3387	GRT -1,50
189	460684.7253	100463.2690	GRT -1,50
190	460681.3024	100461.1993	GRT -1,50
191	460677.8795	100459.1296	GRT -1,50
192	460674.4566	100457.0599	GRT -1,50
193	460671.0337	100454.9902	GRT -1,50
194	460667.6107	100452.9205	GRT -1,50
195	460664.1878	100450.8508	GRT -1,50
196	460660.7649	100448.7811	GRT -1,50
197	460657.3420	100446.7114	GRT -1,50
198	460653.9191	100444.6417	GRT -1,50
199	460650.4961	100442.5721	GRT -1,50
200	460647.0732	100440.5024	GRT -1,50
201	460643.6503	100438.4327	GRT -1,50
202	460640.2274	100436.3630	GRT -1,50
203	460636.8045	100434.2933	GRT -1,50
204	460633.3815	100432.2236	GRT -1,50
205	460629.9586	100430.1539	GRT -1,50
206	460626.5357	100428.0842	GRT -1,50
207	460623.1869	100425.8922	GRT -1,50
208	460619.2346	100425.0368	objekt
209	460617.5231	100424.0020	objekt
210	460615.8116	100422.9672	objekt
211	460614.1002	100421.9323	objekt
212	460612.3888	100420.8974	objekt
213	460610.6773	100419.8626	objekt
214	460608.9658	100418.8277	objekt
215	460607.2544	100417.7929	objekt
216	460605.5429	100416.7580	objekt
217	460603.8315	100415.7232	objekt
218	460602.1200	100414.6883	objekt
219	460599.4522	100411.7080	GRT -1,50
220	460596.0292	100409.6383	GRT -1,50
221	460592.6063	100407.5686	GRT -1,50

222	460589.1834	100405.4989	GRT -1,50
223	460585.7605	100403.4292	GRT -1,50
224	460582.3376	100401.3595	GRT -1,50
225	460578.9146	100399.2898	GRT -1,50
226	460575.4917	100397.2201	GRT -1,50
227	460572.0688	100395.1504	GRT -1,50
228	460568.6459	100393.0807	GRT -1,50
229	460565.2230	100391.0111	GRT -1,50
230	460561.8001	100388.9414	GRT -1,50
231	460558.3771	100386.8717	GRT -1,50
232	460554.9542	100384.8020	GRT -1,50
233	460551.5313	100382.7323	GRT -1,50
234	460548.1084	100380.6626	GRT -1,50
235	460544.6855	100378.5929	GRT -1,50
236	460541.2625	100376.5232	GRT -1,50
237	460537.8396	100374.4535	GRT -1,50
238	460534.4167	100372.3838	GRT -1,50
239	460530.9938	100370.3141	GRT -1,50
240	460527.5709	100368.2445	GRT -1,50
241	460524.1479	100366.1748	GRT -1,50
242	460522.4339	100365.1521	GRT -1,50
243	460519.4750	100364.7014	objekt
244	460517.7558	100363.6766	objekt
245	460516.0443	100362.6417	objekt
246	460514.3329	100361.6069	objekt
247	460512.6214	100360.5720	objekt
248	460510.9099	100359.5372	objekt
249	460509.1985	100358.5024	objekt
250	460506.1150	100355.9544	GRT -1,50
251	460503.0314	100353.4065	GRT -1,50
252	460499.6085	100351.3368	GRT -1,50
253	460496.1856	100349.2671	GRT -1,50
254	460492.7627	100347.1974	GRT -1,50
255	460489.3398	100345.1278	GRT -1,50
256	460485.9168	100343.0581	GRT -1,50
257	460482.4939	100340.9884	GRT -1,50
258	460479.0710	100338.9187	GRT -1,50
259	460475.6481	100336.8490	GRT -1,50
260	460472.2252	100334.7793	GRT -1,50
261	460468.8022	100332.7096	GRT -1,50
262	460465.3793	100330.6399	GRT -1,50
263	460461.9564	100328.5702	GRT -1,50
264	460458.5335	100326.5005	GRT -1,50
265	460455.1106	100324.4308	GRT -1,50
266	460451.6876	100322.3612	GRT -1,50
267	460448.2647	100320.2915	GRT -1,50
268	460444.8418	100318.2218	GRT -1,50
269	460441.4189	100316.1521	GRT -1,50
270	460439.7074	100315.1172	GRT -1,50
271	460437.9960	100314.0824	GRT -1,50
272	460434.5730	100312.0127	GRT -1,50
273	460431.1501	100309.9430	GRT -1,50
274	460427.7272	100307.8733	GRT -1,50
275	460424.0794	100306.2321	GRT -1,50
276	460420.4316	100304.5909	objekt
277	460418.7201	100303.5561	objekt

278	460417.0087	100302.5212	objekt
279	460415.2972	100301.4864	objekt
280	460413.5858	100300.4515	objekt
281	460411.8743	100299.4167	objekt
282	460410.1628	100298.3818	objekt
283	460408.4514	100297.3470	objekt
284	460406.7399	100296.3121	objekt
285	460403.5939	100293.8418	GRT -1,50
286	460400.4479	100291.3715	GRT -1,50
287	460397.0249	100289.3018	GRT -1,50
288	460393.6020	100287.2322	GRT -1,50
289	460390.1790	100285.1626	GRT -1,50
290	460386.7560	100283.0930	GRT -1,50
291	460383.3331	100281.0234	GRT -1,50
292	460379.9101	100278.9537	GRT -1,50
293	460376.4871	100276.8841	GRT -1,50
294	460373.0642	100274.8145	GRT -1,50
295	460369.6412	100272.7449	GRT -1,50
296	460366.2183	100270.6753	GRT -1,50
297	460362.7953	100268.6056	GRT -1,50
298	460359.3723	100266.5360	GRT -1,50
299	460355.9494	100264.4664	GRT -1,50
300	460352.5264	100262.3968	GRT -1,50
301	460349.1034	100260.3272	GRT -1,50
302	460345.6805	100258.2575	GRT -1,50
303	460342.2575	100256.1879	GRT -1,50
304	460338.8346	100254.1183	GRT -1,50
305	460335.4116	100252.0487	GRT -1,50
306	460331.9886	100249.9791	GRT -1,50
307	460328.5657	100247.9095	GRT -1,50
308	460325.1427	100245.8398	GRT -1,50
309	460321.7197	100243.7702	GRT -1,50
310	460318.2968	100241.7006	GRT -1,50
311	460314.8738	100239.6310	GRT -1,50
312	460311.4509	100237.5614	GRT -1,50
313	460308.0279	100235.4917	GRT -1,50
314	460304.6049	100233.4221	GRT -1,50
315	460301.1820	100231.3525	GRT -1,50
316	460297.7590	100229.2829	GRT -1,50
317	460294.3360	100227.2133	GRT -1,50
318	460290.9131	100225.1436	GRT -1,50
319	460287.4901	100223.0740	GRT -1,50
320	460284.0671	100221.0044	GRT -1,50
321	460280.6442	100218.9348	GRT -1,50
322	460277.2212	100216.8652	GRT -1,50
323	460273.7983	100214.7955	GRT -1,50
324	460270.3753	100212.7259	GRT -1,50
325	460266.9523	100210.6563	GRT -1,50
326	460263.5294	100208.5867	GRT -1,50
327	460260.1064	100206.5171	GRT -1,50
328	460256.6834	100204.4474	GRT -1,50
329	460253.2605	100202.3778	GRT -1,50
330	460249.8375	100200.3082	GRT -1,50
331	460246.4146	100198.2386	GRT -1,50
332	460242.9916	100196.1690	GRT -1,50
333	460239.5686	100194.0993	GRT -1,50

334	460236.1457	100192.0297	GRT -1,50
335	460232.7227	100189.9601	GRT -1,50
336	460229.2997	100187.8905	GRT -1,50
337	460225.8768	100185.8209	GRT -1,50
338	460222.4538	100183.7513	GRT -1,50
339	460219.0309	100181.6816	GRT -1,50
340	460215.6079	100179.6120	GRT -1,50
341	460212.1849	100177.5424	GRT -1,50
342	460208.7620	100175.4728	GRT -1,50
343	460205.3390	100173.4032	GRT -1,50
344	460201.9160	100171.3335	GRT -1,50
345	460198.4931	100169.2639	GRT -1,50
346	460195.0701	100167.1943	GRT -1,50
347	460191.6471	100165.1247	GRT -1,50
348	460188.2242	100163.0551	GRT -1,50
349	460184.8012	100160.9854	GRT -1,50
350	460181.3783	100158.9158	GRT -1,50
351	460177.9553	100156.8462	GRT -1,50
352	460174.5323	100154.7766	GRT -1,50
353	460171.1094	100152.7070	GRT -1,50
354	460167.6864	100150.6373	GRT -1,50
355	460165.9749	100149.6025	GRT -1,50

Zakoličba APO 1b

	Position X	Position Y	Position Z
1	460147.7092	100138.5586	GRT -1,50
2	460144.2863	100136.4889	GRT -1,50
3	460140.8634	100134.4192	GRT -1,50
4	460137.4405	100132.3495	GRT -1,50
5	460134.0176	100130.2798	GRT -1,50
6	460130.5946	100128.2101	GRT -1,50
7	460127.1717	100126.1404	GRT -1,50
8	460123.7488	100124.0707	GRT -1,50
9	460120.3259	100122.0010	GRT -1,50
10	460116.9030	100119.9313	GRT -1,50
11	460113.4800	100117.8616	GRT -1,50
12	460110.0571	100115.7920	GRT -1,50
13	460106.6342	100113.7223	GRT -1,50
14	460103.2113	100111.6526	GRT -1,50
15	460099.7884	100109.5829	GRT -1,50
16	460096.3654	100107.5132	GRT -1,50
17	460092.9425	100105.4435	GRT -1,50
18	460089.5196	100103.3738	GRT -1,50
19	460086.0967	100101.3041	GRT -1,50
20	460082.6738	100099.2344	GRT -1,50
21	460079.2508	100097.1647	GRT -1,50
22	460075.8279	100095.0950	GRT -1,50
23	460072.4050	100093.0254	GRT -1,50
24	460068.9821	100090.9557	GRT -1,50
25	460065.5592	100088.8860	GRT -1,50
26	460062.1362	100086.8163	GRT -1,50
27	460058.7133	100084.7466	GRT -1,50
28	460055.2904	100082.6769	GRT -1,50
29	460051.8675	100080.6072	GRT -1,50
30	460048.4446	100078.5375	GRT -1,50
31	460045.0216	100076.4678	GRT -1,50
32	460041.5987	100074.3981	GRT -1,50
33	460037.9338	100072.7956	GRT -1,50
34	460034.2688	100071.1931	objekt
35	460032.5573	100070.1582	objekt
36	460030.8462	100069.1229	objekt
37	460029.1347	100068.0881	objekt
38	460027.4232	100067.0532	objekt
39	460025.7118	100066.0184	objekt
40	460024.0003	100064.9835	objekt
41	460022.2889	100063.9487	objekt
42	460020.5774	100062.9139	objekt
43	460018.8659	100061.8790	objekt
44	460017.1545	100060.8442	objekt
45	460015.4430	100059.8093	objekt
46	460012.3212	100057.3085	GRT -1,50
47	460009.1994	100054.8076	GRT -1,50
48	460005.7765	100052.7379	GRT -1,50
49	460002.3535	100050.6683	GRT -1,50
50	459998.9306	100048.5986	GRT -1,50
51	459995.5077	100046.5288	GRT -1,50
52	459992.0849	100044.4590	GRT -1,50
53	459988.6621	100042.3891	GRT -1,50

54	459985.2394	100040.3191	GRT -1,50
55	459981.8167	100038.2490	GRT -1,50
56	459978.3941	100036.1788	GRT -1,50
57	459974.9715	100034.1085	GRT -1,50
58	459971.5489	100032.0383	GRT -1,50
59	459968.1263	100029.9681	GRT -1,50
60	459964.7037	100027.8978	GRT -1,50
61	459961.2811	100025.8276	GRT -1,50
62	459957.8586	100023.7574	GRT -1,50
63	459954.4360	100021.6871	GRT -1,50
64	459951.0134	100019.6169	GRT -1,50
65	459947.5908	100017.5467	GRT -1,50
66	459944.1682	100015.4764	GRT -1,50
67	459940.7456	100013.4062	GRT -1,50
68	459937.3230	100011.3360	GRT -1,50
69	459933.9004	100009.2657	GRT -1,50
70	459930.4778	100007.1955	GRT -1,50
71	459927.0552	100005.1252	GRT -1,50
72	459923.6326	100003.0550	GRT -1,50
73	459920.2100	100000.9848	GRT -1,50
74	459916.7875	99998.9145	GRT -1,50
75	459913.3649	99996.8443	GRT -1,50
76	459909.9423	99994.7741	GRT -1,50
77	459906.5197	99992.7038	GRT -1,50
78	459903.0971	99990.6336	GRT -1,50
79	459899.6745	99988.5634	GRT -1,50
80	459896.2519	99986.4931	GRT -1,50
81	459892.8293	99984.4229	GRT -1,50
82	459891.1180	99983.3878	GRT -1,50
83	459889.4067	99982.3527	GRT -1,50
84	459885.7420	99980.7496	GRT -1,50
85	459882.1148	99979.0962	objekt
86	459880.4035	99978.0611	objekt
87	459878.6547	99977.0762	objekt
88	459876.9831	99975.9873	objekt
89	459875.2696	99974.9558	objekt
90	459873.5609	99973.9222	objekt
91	459870.3996	99971.4693	GRT -1,50
92	459867.2783	99968.9678	GRT -1,50
93	459863.8557	99966.8976	GRT -1,50
94	459860.4331	99964.8273	GRT -1,50
95	459857.0105	99962.7571	GRT -1,50
96	459853.5879	99960.6869	GRT -1,50
97	459850.1654	99958.6166	GRT -1,50
98	459846.7428	99956.5464	GRT -1,50
99	459843.3202	99954.4761	GRT -1,50
100	459839.8976	99952.4059	GRT -1,50
101	459836.4750	99950.3357	GRT -1,50
102	459833.0524	99948.2654	GRT -1,50
103	459829.6298	99946.1952	GRT -1,50
104	459826.2072	99944.1250	GRT -1,50
105	459822.7846	99942.0547	GRT -1,50
106	459819.3620	99939.9845	GRT -1,50
107	459815.9394	99937.9143	GRT -1,50
108	459812.5169	99935.8440	GRT -1,50
109	459809.0943	99933.7738	GRT -1,50

109b	459805.4320	99932.1498	GRT -1,50
110	459801.7998	99930.5156	objekt
111	459800.0885	99929.4805	objekt
112	459798.3772	99928.4454	objekt
113	459796.6660	99927.4103	objekt
114	459794.9547	99926.3752	objekt
115	459793.2434	99925.3401	objekt
116	459790.4487	99922.4965	GRT -1,50
117	459787.0261	99920.4262	GRT -1,50
118	459783.6036	99918.3559	GRT -1,50
119	459780.1810	99916.2856	GRT -1,50
120	459776.7584	99914.2153	GRT -1,50
121	459773.3359	99912.1450	GRT -1,00
122	459769.9133	99910.0748	GRT -1,00
123	459766.4908	99908.0045	GRT -1,00
124	459763.0682	99905.9342	GRT -1,00
125	459759.6456	99903.8639	GRT -1,00
126	459756.2231	99901.7936	GRT -1,00
127	459752.8005	99899.7233	GRT -1,00
128	459749.3780	99897.6530	GRT -1,00