16

9

24

528

4

187

3

59

820

826

1

17

2 1

35

34

12

824

26

785

166

43

832

18

17

25

833

816

10

14

831

7

14

15

6

14

8

36

13

17

827

12

11

27

24

25

26

25

7

16

6

1

808

29

11

15

15

19

16

24

29

23

811

825

823

13

827

187

5

13

18

834

835

837

836

213

266

132

133

137

138

141

143

245

246

251

252

321

322

355

356

401

402

68

69

72

73

75

76

85

196

197

192

193

195

222

223

299

314

315

8601

23.95 86014 86012 2.3

4.3

86013
24. 86015

24. 86017

23. Стълб №82 Стълб №83 Стълб №84 Стълб №85 Стълб №86 Стълб №87 Стълб №8 Стълб №89 Стълб №90 Стълб №91 Стълб №92 Стълб №93 Стълб №94 Стълб №95 Стълб №96 Стълб №97 Стълб №98 Стълб №9 Стълб №10 Стълб №101 Стълб №102 Стълб №103 Стълб №104 Стълб №105 Стълб №106 Стълб №107 Стълб №108 Стълб №109 Стълб №10 Стълб №11 Стълб №12 Стълб №13 Стълб

278.5

271.35

267.
273.9

279.

271.0
274.3
268.90

261.0

26.19

260.9

264.9

258.71

259.73

26.8

256.70

254.69

256.90

258.0

249.

253.64

248.17

241.8
239.7

24.8

241.38

235.0 237.8

231.79
25.34

23.8 24.0

170
28.9

160
27.4

150
267.9

140
273.6
130
27.68

120
79.8

1 0
10

274.

109

268.75

108

26.3
26.93

107

26.

106
24.8

105
28.9

104
259.3

103
26.98

102
56.4

10
256.9

10
254.9

901
257.8

9801

24.

9701
253.6

9601
247.

9501

24.

9401
9301

2.6
24.6

9201
4.3

910
235.

901
237.

8901

23.5

801
24.9

8701

23.6 8601

25.3 1804

25.

1803
25.4

1704

28.36 1703

28.5 1702

. 6

170
28.3

1604

27.81603

27.8 1602
7.85

1

1504

.8

267. 1503

267.9 1502
67.

1 50
267.8

140

273.5 02

3.4

140
273.8

1304

27.96130

27.95 1302

7.95

130
27.9

1204

79.1203

79.4 1 02

38

1 0
7.43

1 04

27.5103

274.8 102

7.39

1 0
274.

104

268.9103

268. 102

68.

10
268.94

1094

26.71093

26.74 092

17

109
26.7

1084

26.1083

26.4 802

6.1

108
26.

1074

26.81073

26. 1072

6.

107
26.4

1064

2.98 1063

24.8 1062

4.85

106
24.9

1054

29. 1053

29.8 502

. 7

105
29.

104

259.81043

259.6 02

1

104
259.3

1034

26.103

26. 1032

6.45

103
26.49

1024

56.891023

56.8 102

56.9

102
56.89 902

38.15 104

257.6 103

257. 102

75

10
257.

10 4

25.103

25. 102

5.

10
25.3

904

258.16 903

258.17 902

15

901
24

9802
5.

9804

25.7 9803

25.

9801

25.6

9704

253. 9703

25.86 9702

3.

9701
253.8

9604

27. 9603

247. 9602

47.3

9601
9504

248.

2.3 9503

24.8 9502

4.

9501
24.

940

2.5 9403

2.7 9402

.31

9401
2.3

9304

2.7 930

24. 932

40

9 1

243.

9204

1.68 9203

41.6 920

41.7

9201
9104

4.7

235.76 9103

25.7 9102
35.7

910
235.76 904

238.17903

28.1

901

238.4 8904

23.78903

2.7 8902

3.

901
2.3

8601

25.7 02

74 8603

25.7

8604
25.73

8701

24. 8702

4.19 8703

24.

8704
2.1

801

24.39 802

4.3 803

24.5

804

2.3

1403
27.5

173

1
28.0

163

153

27.48
267.4

14
273.6
13
270.8

123
13

79.46
103

274.

268.

1093
1083

26.

26.5
1073
1063

26.
24.85

1053
28.

1043
259.

103
26.4 1023

56.4

103
254.
103
256.4

93
257.

9831

24.

9731
25.

9631
247.5

9531
9431

24.86

931

20.

24.7

9231

91
4.8

235.8

901
237. 8931

8631 2.0
25.

8731
2.

831

24.

10
254.

10
109

269.7
264.8

1082
108

6.9

26.
107
106

26.3
2.5

105
26.8

104
26.7

103
26.

102

59.

10
25.93

9012

56.

910

258.

9810
25.4

98012
56.

9710
24.6

9610
25.

95012
46.3

9510
9410

247.3
2.5

93012
.6

9310
24.

9210
43.8

9102
38.54

901
234.

8910
236.

810
27.6

8710
2.

8610
23.

1 0
28.

120
74.3

130
27.5

1302

74. 1304

27.95

140
269.

1502

67.8

150
268.9

160
27.3

170
29.3

1702
84.63 1704

28.63 1706

285.9

1083
26.

9013

256.

98013
257.

95013
9301

246.
2.

9103
28.5

130

27.5 1305

27.64

1503
267.8

1703
284.5 1705
284.6 170

285.

105

108

117

118

119

126

143

157

158

170

55

56

58

60

61

97

98

203

109

110

123

124 125

170

202

45

46

361

48

49

14

Стълб №15 Стълб №16 Стълб №17 Стълб №18 Стълб №19 Стълб №120 Стълб №121 Стълб №12 Стълб №123 Стълб №124 Стълб №125 Стълб №126 Стълб №127 Стълб №128 Стълб №129 Стълб №130 Стълб №131 Стълб №132 Стълб СЕРВИТУТ ПРЕНОСЕН ГАЗОПРОВОД Ду 1000 ОПТИЧЕН КАБЕЛ

СЕРВИТУТ

ПРЕНОСЕН ГАЗОПРОВОД Ду 1000

30.86 31.9 304.27

302.18

295.4

301.76

302.18
298.3 296.54

297.

294.

286.3

278.
276.

279.61

275.9
8 5.1 9

32.8

329.1

39.8

34.6

1340

2.6 130

.67 1320

130 4.6
.86

130
.87

1290
5. 1280

3.6 1270

1260

98.6

97.8 1250

96.7 1240

95.36

1230
120

87.9
78.5

120
76.5 120

190 79.6
275.

180
25.7 1350

2.8 1360

29.

1370
9.6

13402
. 7

1340

2.61340

2.

1340
2. 130

1304 4.7

. 130

4. 1302

4.7

13204

. 1320

4. 1320

4.

1320
4.

130

2. 1304

2.6 130

2.5 1302

5

1304

2.6 130

2. 1302

.98

130
12904

2.5

5. 12903

5. 1290

5.7

1290

5.3 12803

.65

12804

3.5 1280

3.5

1280

3.54 12704

98.6 12703

98.4 1270

98.6

1270
12604

98.5

98.12603

98. 120

9.

1260
98.

12504

96.12503

97. 2

95

1250

96. 1240

95.

1240
95.3 1240

95. 12403

95.

12304

87. 1230

87. 1230

7.

1230
87. 1204

78.9 1203

79. 20
93

120
78.6 1204

76.3 1203

76. 120

76.

120

8

120 4

79.1203

79.6 120

79.4

120
1904 79.8

276.81903

276. 2

67

190
762

1802
5.3

1 80

25.9

1350

2. 1350

2.

13504

2. 13502

.

1360

29.8 13602

9.4

13604

29. 1360

29.5

1370

9. 13702

9 1370

9.

13704
9.8

1380
4.9

13804
.

134
13 .86

0.7 132

13
04.7
02. 130

.78

1293
5.0 1283

0.6

1273

9.4 1263
98. 1253

96.70 1243

95.

123
87.4 123

78.96 13

2.8 1203
79.5 193
276. 83

5.2 135

2.6 136

28.79 137

9.56

1260
98. 1370
8.9

1360
8.5 1350

24.8 1340

5.68 130

1320

7.6

. 9 130

130

4.

. 180

279. 190

27.85

120
75. 120

7.6 120

83.

1230

9.8 1240

98.73 1250
96. 1270

3. 1280

95.

1290
8.

1203
76.8 12703
. 8

217

17

16

15

8

11

2

12

248

253

7

239

9 10
10

14

18

46

44

45

13

№13 Стълб №134 Стълб №135 Стълб №136 Стълб №137 Стълб №138 Стълб №139 Стълб №140 Стълб №141 Стълб №142 Стълб №143 Стълб №14 Стълб №145 Стълб №146 Стълб №147 Стълб №148

9 35.09

37.40

341.5

31.54 315.2
316.78

29.78

294.3

309.72

307.19

310.8

31.50
317.5

32.5
317.0

312.98

312.4

1380
4.7

1390
5.

140
37.

140
3.98 1420

3.7 1430

6.

140
37.2

1450
29.

1460
29.5 1470

39.8

1480
37.5

1490
3.5 150

3.97

150
37.

1520
3.79

1530
7.

1540

32.8 150

32.9

1380
4.9

13802
4.

1390

5.4 13902

5.4 1390

5.2

13904
5.7

140

37.6 02

3.8 1403

7.5

140
37.6 140

3. 102

345 1403

. 6

140
3.9

1420

3. 02

1 14203

.

1420
3.

1430

6.27302

1. 1430

6.

1430
6.28 140

37.5 140

37.9 1403

7.5

140
37.5 1450

29.8 502

8 14503

29.8

1450

29.8

1460

29.3 14602

9. 14603

29.5

1460
29.53

1470

39.8 14702

39.

1470
39. 1480

37. 02

7 14803

7.6

1480
37.

1490

3.72 902

184 14903

. 8

1490
3.68

150

3.98 1502

48 1503

.94

1504

3.

150

37.8 1502

37.9 1503

7.9

1504
37.92

1520

3.9 20

8 15203

.9

15204
3.9

1

7.45 15302

7. 1530

7.8

15304

7.

14703
9.

1540

32.76 15402

3.6 15403

2.67

1540
32.7

150

3.9 502

18 1503

.9

1504
3.9

15603
9.2

15604
39.7

831

.7 4 139

5.

1403
6.89

143
0.8

1423
.7

143
6.05
143
7.2

1453

29.76

1463
29.70

1473
09.

1483
07.6
1493
.

1503
.92

153
7.86

1523
.7

153
7.0

1543
2.7

153
.90

1

3

15 0
38.

1530
. 8

1520
3.9

150
32.8

150
1490

37.46
1480

3.5
39.5 1470

38.52 1460

3.9

14 0
38.9

1430
.57

1420

3.7

140

36.

1402

1390

3.

5.7 13804

9.7 13802

4.5

14203
. 7
140 3

. 13805
4. 1380

42.5

8

4

4

4

7

8

4

5

3

11 10

14

15

151

262

9

162

160

159

1

3

5

8

6

Стълб №149 Стълб №150 Стълб №151 Стълб №152 Стълб №153 Стълб №154 Стълб №15 Стълб №156 Стълб №157 Стълб №158 Стълб №159 Стълб №160 Стълб №161 Стълб №162 Стълб №163 Стълб №164 Стълб №165 Стълб №16 Стълб №167 Стълб

.61 321.08
36.2

325.80

327.05

32.0

318.62

31.4

321.69

35.0

34.07

345.2

38.9

340.7 32.65

329.0

329.8

309.8

301.42

27.45

293.4

31.07

314.7
31

1560
38.7 1570

32.48

1580
36.2 1590
326.8

160
327.5

160
32.9

1620
38.9 1630

.8

1640
32.5 1650

3.2

160
34.2

1670
345.
1680

39.4

1690
34.5

170
32.8

170
329.5

1720
38.

1730
9.5

1740
3.62
1750
2.6

1760
29.43

170
3.

1780
34.2

1560

39. 02

198

1570

32. 5702

1 15703

2.

15704
32.

1580

36. 15802

36.9 15803

6.2

15804
36.9

1590

326. 502

36. 15903

26.

15904

326.

160

327.54 1602

160 3

37.59
27.59

1604
327.5

160

32.4 1603

2.

1604

32.7 1602

3.5

1620

39. 02

1 5 16203

9.

16204
38.97 1630

.85 1602

3.8 1630

.85

16304
.85

1640

32.902

16403
2.9

1640
32.

1650

3.47 02

354 16503

.4

16504

3.8

160

34. 1602

34.9 1603

4.

1604
3. 1670
345.8 16702

345.8 16703

45.8

16704
35.8
1680

39.4 602

39 16803

9.5

16804
39.

1690

34.82

068 16903

4.7

16904
3.7

170 2

3. 1703
. 8

1704
3. 170

3.

170

329. 1702

39. 1703

29.5

1704

329.6

1720

3.9 1720

3.98 17203

.96

17204
38.

1730

9.45 17302

9.4

17304

9.5 1730

9.5

1740

3.817402

3 17403

2.6

1740
32.
1750

28.6 17502

8.6

17504

28. 17503

28.

1760

29. 17602

9.35 17603

29.45

17604

29.5

170

3. 1702

3.6

1704

3. 1703

.9

1780

34.6 17802

34. 17804

3.6

17805
34.6

17903

8.42

17904
38.

. 8 1573

2.4 1583
6. 1593

26.

1603
27.49

163
2.

1623
8.9

163
.74

1643
2.9

1653
.

163

4.

1673
45.0

1683
9.2

1693
40.
1703
2.89

173
29.0

1723
.6

173
09.48

1743

02.5 1753

2.6
1763
29.0

173
0.6

1783
4.9 1

3

1780
32.

1760
35.4

1750
28.4 1740

29.3

1730

29.4 1720

34.6

170
1704

324.9
3.2

1702
36.8 1690

3.

16802

34.

1680
342.

1670
34.

1604
35.8 1602

1650

345.7

1640

39.2
329.75

1630
160

2.7
324.8

160
3.7 1590

326.

1580
15804

3.7

37.2 15802

37.4 1570

32.8 1560

3.

15604
37.9 15602

37.

1605
34.8

1705
1703

3.

29.

16803
4.2 1603

45.78

1580
37. 15803

7.2

1560
37.89 15603

7.8

77

8

5

4

6

7

9

10

14

8

70

7

41

8

9

9

14

15

12

19

20

21

74

17

16

18

11

27

64

57

84

12

10

11

1

18902
7.56

18903
27.5

№168 Стълб №169 Стълб №170 Стълб №171 Стълб №172 Стълб №173 Стълб №174 Стълб №175 Стълб №176 Стълб №17 Стълб №178 Стълб №179 Стълб №180 Стълб №181 Стълб №182 Стълб

246.
270.1

30.8

290.18
281.76
274.69
271.4

285.7

263.0 264.50

267.5

271.9

287.0

305.91

28

307.4

1940
26.8

1930

1920

27.8

.

190
2.4

190

1890

28.

273.

180

25.46

1870
2.3

1860
23.7

1850
26.
1840
267.3

1830
27.

1820
7.5

180
36. 1790

38. 180

3.

1804

36.

19504

2.8719503

26.4

1940

26. 19403

27. 19402

6.

1940
26.

19304

27.5 1930

27. 19302

7.4

1930
27. 19204

3. 19203

.8 1920

.7

1920

.

1904

2. 1903

2. 1902

.

190
2.8

1904

28.1903

28. 1902

8.3

190
28.7 18904

27.3 18903

27.5 18902

73.5

1890
274.

1804
25.63

1803

25. 1802

5.4

180

25.6 18704

2.3518703

2. 18702

.64

1870
2.6 18604

23.18603

2. 18602

3.7

1860
23.5

18504

263.18503

26. 18502

63.

8501
263.7

1840

267.918403

26. 18402

67.9

1840

18304

267.5

27.9 1830

27.9 18302

7.

1830
27. 18204

7. 18203

7.4 1820

7.5

1

748

1803

6. 1802

36.

10
362

1790

38.4 17902

38.

180

37.56 1802

37.6 1803

7.2

1804

37.6

1943
27.6 193

1923

270.
.8

193
1903

20.

1893

28.4
27.0 183

25.40

1873

1863

2.4
2.

1853
26.

183
27.96

1823
7.

183
06.5

. 9

1803
7.5

1843
26.0

1940
1930

2.

26.5 1920

83.75

19 0
25.46

190
285.
180
27.4

1870

2.4

1860

27.5

1840
26.

1830
269.5

1820
7. 180

3.6

180
37.96

17904
32. 17906

32. 17902

35.

1790
32. 17905

17903

32.

5.4

ВЛ 20kV

№183

5.2

9501

6. 19502

6.8

1950
2.

531
6.4

25 25

30.13.D

ЕО/ЕО

21 +422

82225.70

22 28

ст.82

30.13.D

ЕО/ЕО

25 +950

102264.87

25 25

ст.102

30.13.D

ЕО/ЕО

28 +604

114285.20

421

ст.114

30.13.D

ЕО/ЕО

30 +759

124302.34

916

ст.124

30.13.D

ЕО/ЕО

32 +888

133343.82

1312

ст.133

km 22 km 23 km 24 km 25 km 26 km 27 km 28 km 29 km 30 km 31 km 32 km 33 km 34 km 35 km 36 km 37 km 38 km 39 km 40 km 41 km 42 km 43 km 44 226.14 226.00 225.86 224.60 223.62 223.36 223.76 223.99 224.21 224.18 224.05 223.84 223.54 223.25 222.96 222.96 223.38 223.80 224.08 224.27 224.81 225.63 226.45 226.84 227.37 228.43 229.48 230.80 232.93 233.58 234.70 235.88 236.20 236.39 236.67 237.38 236.79 235.36 234.78 234.28 233.74 233.20 233.77 234.97 235.90 236.38 236.85 237.58 238.32 238.90 239.43 239.97 240.69 241.40 241.87 242.18 242.49 242.90 243.31 243.13 242.84 242.83 242.54 241.25 239.97 239.60 239.76 239.92 239.93 239.81 239.68 240.82 241.35 242.01 242.72 242.82 242.66 242.49 242.40 242.31 241.97 241.46 241.60 242.06 242.54 243.48 244.42 245.80 247.35 248.81 249.54 250.53 251.76 252.32 252.72 253.26 252.14 250.58 249.21 249.37 249.53 249.65 249.73 249.88 250.04 249.91 249.76 250.93 252.29 252.99 253.86 255.64 256.91 257.61 258.00 258.06 258.06 257.86 257.21 256.56 255.92 255.37 254.88 254.49 254.11 254.12 254.13 254.23 254.34 254.95 256.01 257.03 256.83 256.63 256.41 256.15 255.94 256.10 256.28 256.56 256.85 258.13 258.83 259.56 260.17 260.67 261.17 261.74 262.31 262.56 262.72 262.88 262.77 262.04 261.33 260.69 260.04 260.18 260.46 260.74 260.74 260.75 260.63 260.16 259.71 259.40 259.09 259.05 259.01 259.92 261.46 262.36 263.03 263.68 264.30 264.18 263.49 262.76 261.96 261.45 261.34 261.24 261.17 261.11 261.32 261.62 261.96 262.30 262.26 262.21 262.20 262.20 262.03 261.54 261.03 260.44 260.17 260.34 260.51 260.68 260.86 262.53 263.26 264.05 264.88 265.88 266.88 267.82 268.73 269.05 269.23 269.41 269.55 269.69 269.86 270.04 271.49 273.51 275.26 276.79 278.33 279.87 279.98 279.73 279.55 279.09 277.93 276.76 275.67 274.59 273.13 271.52 270.51 270.71 271.33 271.80 272.28 272.71 273.15 273.57 273.99 273.68 273.10 272.22 271.33 270.48 269.63 268.99 268.57 268.17 267.77 267.76 267.90 268.08 268.17 268.26 268.37 268.50 269.41 270.82 272.12 273.15 274.19 275.41 276.34 276.84 277.35 277.85 278.28 278.47 278.67 278.86 279.05 279.31 280.29 281.46 283.51 284.92 285.28 284.31 283.14 281.96 280.71 279.52 278.54 277.54 276.51 275.93 275.48 275.25 276.62 277.89 278.30 278.71 279.29 278.03 276.62 275.89 275.72 275.57 275.69 275.81 275.98 276.22 276.45 276.68 276.96 277.25 277.55 277.82 278.09 278.39 278.70 279.35 279.68 280.73 282.12 283.44 284.42 285.48 286.72 287.91 289.06 290.22 291.53 292.83 293.35 293.89 294.53 295.18 295.87 296.59 297.47 298.46 298.22 297.55 297.18 296.91 296.66 296.41 296.31 296.22 296.54 296.95 297.42 297.94 298.22 298.29 298.42 298.69 298.75 298.63 298.59 298.72 298.67 298.07 297.45 296.82 298.09 300.07 301.42 301.92 302.43 301.04 299.00 296.95 296.50 296.10 295.77 295.67 295.53 295.35 295.59 296.10 296.61 297.16 297.72 298.48 299.43 300.51 301.65 301.89 301.69 301.51 301.37 301.19 300.98 300.77 301.29 301.92 302.46 302.91 303.37 303.86 304.12 304.17 304.32 303.05 301.77 301.24 301.27 301.17 300.93 301.11 302.81 305.06 305.87 306.71 307.56 308.22 308.88 310.60 312.31 312.98 313.66 314.42 315.24 315.98 316.65 317.81 320.41 323.01 323.59 324.63 325.10 325.55 326.21 327.61 329.01 330.70 332.43 334.99 337.86 338.66 339.23 339.75 339.40 339.04 338.31 337.28 336.65 337.34 338.03 340.29 342.66 343.33 342.10 340.13 338.00 335.83 335.52 335.45 335.57 335.70 335.76 335.69 336.92 337.96 339.05 340.12 340.46 340.79 340.98 339.79 338.55 337.37 336.15 334.52 332.89 330.78 328.06 325.35 322.85 320.67 318.65 316.96 315.12 313.18 312.31 313.59 314.79 315.78 316.77 316.80 313.95 311.10 308.19 305.04 301.88 297.84 292.22 288.60 287.53 286.78 289.99 293.20 295.28 296.51 297.81 301.09 304.36 307.11 309.26 309.45 308.82 308.55 308.51 307.65 306.90 307.37 307.82 308.20 308.70 309.38 309.77 310.20 311.21 311.58 311.06 311.32 311.58 311.77 312.14 313.20 314.27 315.39 316.50 317.45 317.44 317.60 317.90 318.39 318.90 320.73 322.33 322.58 322.83 322.36 321.66 320.98 320.41 319.59 318.71 317.82 317.07 316.40 315.74 315.09 313.96 312.82 312.68 311.87 311.21 310.30 309.20 308.03 308.85 310.83 313.16 315.97 318.57 318.83 317.13 316.18 315.60 316.46 317.91 319.50 321.10 321.82 322.22 322.61 323.31 324.21 327.38 331.90 336.85 335.40 333.96 331.53 328.91 326.32 325.22 324.47 325.30 326.13 326.60 327.05 327.49 328.37 329.32 330.49 331.46 331.80 332.14 330.76 328.10 325.44 322.13 318.62 318.36 318.86 319.53 320.28 321.03 322.46 324.06 327.76 329.81 327.80 325.21 321.84 320.80 321.86 323.88 326.34 328.80 330.61 332.02 333.38 334.71 336.09 337.54 338.99 339.76 340.67 342.66 343.33 343.26 343.77 344.77 345.76 345.80 345.58 344.21 342.85 341.56 340.43 339.34 339.31 339.62 340.28 340.97 341.93 342.09 341.74 341.25 340.58 338.99 337.39 336.00 335.00 334.01 332.79 330.16 328.03 327.21 327.45 328.79 330.14 330.45 328.71 326.12 323.54 324.09 324.57 324.89 325.22 325.86 326.91 327.96 323.32 318.56 315.81 313.91 312.95 312.00 311.13 310.34 305.56 301.25 298.40 297.88 297.97 299.08 300.13 300.97 301.81 299.87 296.52 291.97 286.03 280.70 279.02 277.33 275.41 273.35 272.35 274.61 276.88 279.12 281.22 283.31 285.41 286.97 288.64 290.87 293.84 294.89 296.55 298.32 301.62 305.14 307.77 310.26 307.71 303.31 298.97 294.68 291.45 291.07 290.70 292.04 293.90 295.76 300.27 306.43 311.24 316.29 317.92 319.56 319.76 319.13 316.28 314.82 313.53 312.34 310.80 308.96 308.38 308.07 307.75 307.64 307.62 307.66 307.84 307.72 307.17 306.72 306.46 305.69 304.19 302.68 301.14 298.88 296.26 293.61 290.91 288.20 285.59 283.02 280.52 278.05 275.72 273.40 272.78 272.48 272.17 271.63 271.02 270.52 270.06 269.56 269.03 268.60 268.21 267.70 266.38 265.07 263.83 262.63 261.44 261.21 261.01 261.54 262.43 261.57 260.36 258.99 257.25 256.27 257.32 259.78 262.49 264.53 266.08 267.60 268.67 269.77 270.98 272.98 275.55 278.12 279.77 281.41 283.02 284.61 284.58 281.99 279.40 276.22 271.31 270.52 270.11 270.47 271.75 273.04 273.54 272.66 271.47 267.59 263.70 262.59 261.93 263.08 266.61 270.13 273.19 275.94 278.70 281.47 282.87 283.95 284.92 285.84 286.60 287.37 288.13 288.89 289.65 290.23 290.57 290.91 291.91 292.93 293.93 294.64 295.35 296.07 296.79 297.52 298.26 298.93 299.55 297.43 292.54 288.12 285.80 283.36 279.88 276.32 272.60 269.40 266.76 264.09 261.38 258.09 254.81 251.50 248.19 244.25 239.91 235.70 234.72 233.73 234.52 237.91 241.29 244.29 247.28 250.43 253.70 256.53 258.46 260.38 262.19 263.83 265.46
30.13.D

ЕО/ЕО

35 +893

148319.02

187

ст.148

30.13.D

ЕО/ЕО

40 +329

168318.41

29 21

ст.168

30.16.D

ЕО/ЕО

44 +092

183255.91

178

ст.183

25318.83

smax(A20SA 66)=279.41MPa, (18.52kN) smax(A20SA 66)=274.73MPa, (18.21kN) smax(A20SA 66)=272.25MPa, (18.05kN) smax(A20SA 66)=318.95MPa, (21.15kN) smax(A20SA 66)=321.43MPa, (21.31kN) smax(A20SA 66)=326.15MPa, (21.62kN) smax(A20SA 66)=305.49MPa, (20.25kN) smax(A20SA 66)=314.17MPa, (20.83kN) smax(1x3xACO-400)=92.77MPa smax(1x3xACO-400)=92.77MPa smax(1x3xACO-400)=92.77MPa smax(1x3xACO-400)=92.77MPa smax(1x3xACO-400)=92.77MPa smax(1x3xACO-400)=92.77MPa smax(1x3xACO-400)=92.77MPa smax(1x3xACO-400)=92.77MPa

4528/229 2654/226 2155/218 2129/243 3005/234 4436/249 3763/277

224 241 214 226 215 244 215 249 201 272 197 247 222 203 249 233 207 199 246 224 232 210 233 205 247 152 243 219 226 228 201 258 204 213 257 218 217 223 187 216 207 213 228 222 205 187 252 215 254 294 272 287 198 186 335 148 341 186 172 180 159 153 178 185 196 101 191 192 185 144 157 339 339 225 237 199 148 199 230 227 231 312 173 213 343 152 232 206 217 380 307 217 150 180 250 339 285 298 200 197 305 284

Н.16.D

ЕН

21 +646

83224.18

21 29

ст.83

Н.13.D

ЕН

21 +887

84224.39

1213

ст.84

Н.13.D

ЕН

22 +101

85232.30

26 24

ст.85

Н.16.D

ЕН

22 +327

86238.10

27 23

ст.86

Н.16.D

ЕН

22 +542

87235.75

178

ст.87

Н.16.D

ЕН

22 +786

88241.70

1114

ст.88

Н.13.D

ЕН

23 +001

89242.96

26 24

ст.89

Н.16.D

ЕН

23 +250

90240.29

25 25

ст.90

Н.16.D

ЕН

23 +451

91

26 24

ст.91

Н.13.D

ЕН

23 +723

92248.03

23 27

ст.92

Н.13.D

ЕН

23 +920

93253.69

20 30

ст.93

Н.13.D

ЕН

24 +167

94249.95

178

ст.94

Н.13.D

ЕН

24 +389

95257.97

1411

ст.95

Н.13.D

ЕН

24 +592

96255.00

178

ст.96

Н.13.D

ЕН

24 +841

97256.90

169

ст.97

Н.13.D

ЕН

25 +074

98257.45

24 26

ст.98

Н.13.D

ЕН

25 +281

99262.43

619

ст.99

Н.16.D

ЕН

25 +480

100259.95

520

ст.100

Н.16.D

ЕН

25 +726

1018

26 24

ст.101

Н.13.D

ЕН

26 +182

103261.25

718

ст.103

Н.13.D

ЕН

26 +392

104262.19

178

ст.104

Н.13.D

ЕН

26 +625

105261.80

25 25

ст.105

Н.13.D

ЕН

26 +830

106268.90

520

ст.106

Н.13.D

ЕН

27 +077

107275.39

27 23

ст.107

Н.13.D

ЕН

27 +229

108279.52

421

ст.108

Н.16.D

ЕН

27 +472

109270.89

22 28

ст.109

Н.13.D

ЕН

27 +691

110273.42

169

ст.110

Н.13.D

ЕН

27 +917

111267.73

178

ст.111

Н.13.D

ЕН

28 +145

112271.92

205

ст.112

Н.13.D

ЕН

28 +346

113278.25

214

ст.113

Н.13.D

ЕН

28 +808

115276.23

817

ст.115

Н.13.D

ЕН

29 +021

116279.66

21 29

ст.116

Н.13.D

ЕН

29 +278

117276.48

28 22

ст.117

Н.13.D

ЕН

29 +496

118279.03

21 29

ст.118

Н.13.D

ЕН

29 +713

119287.36

1312

ст.119

Н.16.D

ЕН

29 +936

120295.47

1114

ст.120

Н.13.D

ЕН

30 +123

121296.93

23 27

ст.121

Н.13.D

ЕН

30 +339

122298.19

1411

ст.122

Н.13.D

ЕН

30 +546

123298.77

21 29

ст.123

Н.16.D

ЕН

30 +987

125295.32

1213

ст.125

Н.13.D

ЕН

31 +209

126302.01

916

ст.126

Н.13.D

ЕН

31 +414

127301.64

1411

ст.127

Н.13.D

ЕН

31 +601

128304.24

26 24

ст.128

Н.13.D

ЕН

31 +853

129304.35

28 22

ст.129

Н.13.D

ЕН

32 +068

130312.80

187

ст.130

Н.16.D

ЕН

32 +322

131324.06

22 28

ст.131

Н.16.D

ЕН

32 +616

132339.02

169

ст.132

Н.16.D

ЕН

33 +175

134335.96

25 25

ст.134

Н.13.D

ЕН

33 +373

135341.12

23 27

ст.135

Н.16.D

ЕН

33 +559

136329.80

916

ст.136

Н.13.D

ЕН

34 +569

140307.73

196

ст.140

Н.13.D

ЕН

34 +741

141311.77

169

ст.141

Н.13.D

ЕН

34 +921

142314.10

214

ст.142

Н.13.D

ЕН

35 +080

143317.97

520

ст.143

Н.13.D

ЕН

35 +233

144322.83

817

ст.144

Н.13.D

ЕН

35 +411

145317.46

1114

ст.145

Н.13.D

ЕН

35 +596

146312.63

21 29

ст.146

Н.13.D

ЕН

35 +792

147312.26

178

ст.147

Н.13.D

ЕН

36 +084

149321.57

916

ст.149

Н.13.D

ЕН

36 +276

150336.32

26 24

ст.150

Н.16.D

ЕН

36 +461

151324.73

1114

ст.151

Н.13.D

ЕН

36 +762

153332.14

1213

ст.153

Н.16.D

ЕН

37 +101

154331.74

26 24

ст.154

Н.16.D

ЕН

37 +440

155335.50

1510

ст.155

Н.16.D

ЕН

37 +665

156344.38

1510

ст.156

Н.19.D

ЕН

37 +902

157339.33

27 23

ст.157

Н.13.D

ЕН

38 +101

1582

26 24

ст.158

Н.13.D

ЕН

38 +249

15990

24 26

ст.159

Н.13.D

ЕН

38 +448

160328.96

23 27

ст.160

Н.13.D

ЕН

38 +678

161327.51

28 22

ст.161

Н.13.D

ЕН

38 +905

162309.00

30 20

ст.162

Н.13.D

ЕН

39 +136

163301.74

1114

ст.163

Н.16.D

ЕН

39 +448

164278.99

23 27

ст.164

Н.13.D

ЕН

39 +621

165292.62

21 29

ст.165

Н.13.D

ЕН

39 +834

166310.52

916

ст.166

Н.16.D

ЕН

40 +177

167314.81

27 23

ст.167

Н.19.D

ЕН

41 +364

172268.77

1411

ст.172

Н.13.D

ЕН

41 +671

173262.97

21 29

ст.173

Н.13.D

ЕН

41 +888

174263.79

1312

ст.174

Н.13.D

ЕН

42 +038

175271.75

1312

ст.175

Н.13.D

ЕН

42 +218

176285.31

187

ст.176

Н.13.D

ЕН

42 +468

177273.78

187

ст.177

Н.16.D

ЕН

42 +807

178282.10

718

ст.178

Н.19.D

ЕН

43 +092

179290.80

178

ст.179

Н.16.D

ЕН

43 +390

180299.39

1510

ст.180

Н.16.D

ЕН

33 +894

137317.40

196

ст.137

Н.16.D

ЕН

34 +042

138299.64

178

ст.138

Н.13.D

ЕН

34 +383

139309.87

817

ст.139

Н.16.D

ЕН

40 +561

169307.64

1114

ст.169

Н.13.D

ЕН

40 +767

170306.17

178

ст.170

Н.19.D

ЕН

40 +984

171287.24

916

ст.171

Н.13.D

ЕН

43 +590

181270.45

1510

ст.181

Н.19.D

ЕН

43 +787

182246.51

1213

ст.182

Н.13.D

ЕН

36 +605

152327.62

520

ст.152

ВЛ 20kV

°

82

-3ф-т Ф6 h=13.00

m 5.00

30 ВЛ Ср.Н. асфалтов път 233.65

83 ф-т Ф7 h=16.00

m 4.55

84

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

85

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

86 ф-т Ф7 h=16.00

m 4.55
87 ф-т Ф7 h=16.00

m 4.55 OPGW OPGW 3.86m

°

102

-3ф-т Ф6 h=13.00

m 5.00

30

88 ф-т Ф7 h=16.00

m 4.55

89

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

90 ф-т Ф7 h=16.00

m 4.55

91 ф-т Ф7 h=16.00

m 4.55

92

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

93

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

94

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

95

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

96

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

97

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

98

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

99

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

100ф-т Ф7 h=16.00

m 4.55

101ф-т Ф7 h=16.00

m 4.55

103

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

104

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

105

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

106

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55 OPGW OPGW газопровод

°

114

-3ф-т Ф6 h=13.00

m 5.00

30

°

124

-3ф-т Ф6 h=13.00

m 5.00

30

204.14°

R4

107

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

108

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55
109ф-т Ф7 h=16.00

m 4.55

110

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

111

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

112

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

113

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

115

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

116

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

117

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

118

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

119

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

120ф-т Ф7 h=16.00

m 4.55

121

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

122

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

123

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

125ф-т Ф7 h=16.00

m 4.55

126

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

127

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

128

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

129

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55 OPGW OPGW OPGW OPGW газопровод

°

133

-3ф-т Ф6 h=13.00

m 5.00

30

196.77°

R5

130

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

131ф-т Ф7 h=16.00

m 4.55

132ф-т Ф7 h=16.00

m 4.55
134ф-т Ф7 h=16.00

m 4.55

135

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55
136ф-т Ф7 h=16.00

m 4.55
137ф-т Ф7 h=16.00

m 4.55 OPGW OPGW асфалтов 148 път

-3ф-т Ф6 h=13.00

m 5.00

140

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

141

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

142

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

143

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

144

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

145

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

146

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

147

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

149

-3ф-т Ф7 h=13.00

m

138 4.55 ф-т Ф7 h=16.00

m 4.55

139

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55 OPGW OPGW асфалтов път II-79

150

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55
151ф-т Ф7 h=16.00

m 4.55

153

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

154ф-т Ф7 h=16.00

m 4.55

155ф-т Ф7 h=16.00

m 4.55

156ф-т Ф7 h=16.00

m 4.55

157

+3 ф-т Ф7 h=19.00

m 4.55

158

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

159

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

160

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

152

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

161

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

162

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

163

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55
164ф-т Ф7 h=16.00

m 4.55

165

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

166

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55 асфалтов път

168

-3ф-т Ф6 h=13.00

m 5.00

167ф-т Ф7 h=16.00

m 4.55
169ф-т Ф7 h=16.00

m 4.55

170

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55 OPGW OPGW ВЛ Ср.Н. 280.72

172

+3 ф-т Ф7 h=19.00

m 4.55

173

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

174

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

175

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

176

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

177

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

178ф-т Ф7 h=16.00

m 4.55

179

+3 ф-т Ф7 h=19.00

m 4.55

171

+3 ф-т Ф7 h=19.00

m 4.55 5.18m

180ф-т Ф7 h=16.00

m 4.55

181

-3ф-т Ф7 h=13.00

m 4.55

183ф-т Ф6 h=16.00

m 5.00

182

+3 ф-т Ф7 h=19.00

m 4.55 OPGW OPGW

ОРИЕНТАЦИЯ НА СТЪЛБОВЕТЕ

МАЩАБ:

ЗА ВИСОЧИНИ

ЗА ДЪЛЖИНИ

1:500

1:5 000

1 СИТУАЦИЯ - РЕПЕРИ

2 РАЗСТОЯНИЯ МЕЖДУ ТОЧКИТЕ

3 КОТИ НА ТОЧКИТЕ

4 ОБЩ КИЛОМЕТРАЖ

5 РАЗСТОЯНИЯ МЕЖДУ РЕПЕРИТЕ

6 № НА СТЪЛБА

7 ТИП НА СТЪЛБА

8 ВИД НА ОКАЧВАНЕТО

9 ПИКЕТАЖ НА СТЪЛБА

10 МЕЖДУСТЪЛБИЕ

11 ОПЪВАТЕЛНО ПОЛЕ / ПРИВЕДЕНО МЕЖДУСТЪЛБИЕ

12 МАРКА И НАТЯГАНЕ НА ПРОВОДНИКА

13 МАРКА И НАТЯГАНЕ НА МЪЛНИЕЗАЩИТНИТЕ ВЪЖЕТА

130

ЕЛЕКТРОПРОВОД 110kV

"Близнак"

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Геодезичната данни са взаимствани от ГИС системата на ЕСО ЕАД. 2. Визулизиране на провесните криви отдолу нагоре:
провесна крива на долен проводник при t=40°С на околната среда/проводник

провесна крива на фазов проводник при t=15°С на околната среда/проводник

провесна крива на OPGW при t=15°С на околната среда/въже

провесна крива на ADSS при t=15°С на околната среда/ самоносещо въже

3. Напречна денивелация

лява - на 3.8m спрямо ос

дясна - на 3.8m спрямо ос

4. Виброгасителите на м.з. въжето се разполагат съгласно предписанията на доставчика /

производителя им.

III кл. р-н, b=15mm V1=30m/s, V2=15m/s III кл. р-н, b=15mm V1=30m/s, V2=15m/s III кл. р-н, b=15mm V1=30m/s, V2=15m/s III кл. р-н, b=15mm V1=30m/s, V2=15m/s III кл. р-н, b=15mm V1=30m/s, V2=15m/s III кл. р-н, b=15mm V1=30m/s, V2=15m/s III кл. р-н, b=15mm V1=30m/s, V2=15m/s III кл. р-н, b=15mm V1=30m/s, V2=15m/s III кл. р-н, b=15mm V1=30m/s, V2=15m/s III кл. р-н, b=15mm V1=30m/s, V2=15m/s III кл. р-н, b=15mm V1=30m/s, V2=15m/s III кл. р-н, b=15mm V1=30m/s, V2=15m/s III кл. р-н, b=15mm V1=30m/s, V2=15m/s III кл. р-н, b=15mm V1=30m/s, V2=15m/s III кл. р-н, b=15mm V1=30m/s, V2=15m/s III кл. р-н, b=15mm V1=30m/s, V2=15m/s

от ст. №82

до ст. № 183

от п/ст Елхово

към п/ст Босна

п/ ст Елхово 643-01-004-R00 - Профил.dwg Файл:

ИНВЕСТИЦИЯ: „Устойчиво адаптиране на националната

електропреносна мрежа за пълноценно интегриране на потенциала

за производство на възобновяема енергия - GREENABLER“

Дата

V.2025

Mащаб

1:500 || 1:5000

Лист

2 / 4

Формат

A4+

Обект: Реконструкция на ВЛ 110kV Близнак

Подобект: --- Надлъжен профил на ВЛ Близнак

Одобрил:

инж. К. Бурванов

Съгласувал р-л група:

инж. Д. Караиванов

Част:

Електрическа и геология Проектант:

инж. Ст. Василев

ПРОЕКТ ЕООД № 643-01-004-R00

ЕСО ВЛ 110kV Близнак

С Ъ Г Л А С У В А Л И :

инж. Ст. Василев

Геодезия

инж. Н. Филипов

Пътна, ВОБД

инж. В. Николов

Строително - конструктивна

инж. Т. Пурнаров

Електрическа, ПУСО, ПБ,
ПБЗ

IV кл. р-н, b=20mm V1=30m/s, V2=15m/s IV кл. р-н, b=20mm V1=30m/s, V2=15m/s IV кл. р-н, b=20mm V1=30m/s, V2=15m/s IV кл. р-н, b=20mm V1=30m/s, V2=15m/s IV кл. р-н, b=20mm V1=30m/s, V2=15m/s IV кл. р-н, b=20mm V1=30m/s, V2=15m/s IV кл. р-н, b=20mm V1=30m/s, V2=15m/s IV кл. р-н, b=20mm V1=30m/s, V2=15m/s IV кл. р-н, b=20mm V1=30m/s, V2=15m/s IV кл. р-н, b=20mm V1=30m/s, V2=15m/s IV кл. р-н, b=20mm V1=30m/s, V2=15m/s IV кл. р-н, b=20mm V1=30m/s, V2=15m/s IV кл. р-н, b=20mm V1=30m/s, V2=15m/s IV кл. р-н, b=20mm V1=30m/s, V2=15m/s IV кл. р-н, b=20mm V1=30m/s, V2=15m/s IV кл. р-н, b=20mm V1=30m/s, V2=15m/s IV кл. р-н, b=20mm V1=30m/s, V2=15m/s III кл. р-н, b=15mm V1=30m/s, V2=15m/s III кл. р-н, b=15mm V1=30m/s, V2=15m/s III кл. р-н, b=15mm V1=30m/s, V2=15m/s III кл. р-н, b=15mm V1=30m/s, V2=15m/s III кл. р-н, b=15mm V1=30m/s, V2=15m/s III кл. р-н, b=15mm V1=30m/s, V2=15m/s

200 230 230 265 265 305 315 285 285 310 310 285 285 270 290 255 255 265 290 245