

Zakład Usługowy

„UNITEL”

NIP 847-109-36-66

REGON 790229720

tel. 889 278353

508 116718

e-mail unitel@onet.eu

**Jerzy Niedzielko
19-400 Olecko
ul. Mazurska 26**

Egz. nr

PROJEKT WYKONAWCZY

Miejscowość: EŁK

Obiekt: s/m Orange Polska S.A.

**Temat: Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej
w związku z przebudową ul. Suwalskiej w Ełku**

**Inwestor: Prezydent Miasta Ełku
ul. Piłsudskiego 4
19-300 Ełk**

Data wykonania: Kwiecień 2016

Niniejsza dokumentacja wykonana została
zgodnie z obowiązującymi przepisami
techniczno-budowlanymi oraz normami
i jest kompletna z punktu widzenia celu,
któremu ma służyć

Projektant: Jerzy Niedzielko upr. DTT-TU/02325/02/U

.....
podpis projektanta, pieczęć

Projekt wykonawczy

	Strona
Spis treści	2
I. Część ogólna.	3
1.1. Przedmiot opracowania.	3
1.2. Zakres opracowania.	3
1.3. Podstawa opracowania.	3
1.4. Inwestor i wykonawca.	3
1.5. Ustalenia końcowe.	4
II. Część techniczna.	5÷6
2.1. Ogólna charakterystyka inwestycji.	5
2.2. Budowa urządzeń telekomunikacyjnych.	5
2.3. Uwagi końcowe.	6
2.4. Zestawienie materiałów.	7
III. Część kosztorysowa.	8
IV. Część rysunkowa.	9
Rys. 1 - Projekt zagospodarowania na mapie w skali 1:500	
Rys. 2 - Rysunek poglądowy przebudowy kanalizacji telekomunikacyjnej	
Rys. 3 - Rysunek poglądowy przebudowy sieci telekomunikacyjnej w kanalizacji telekomunikacyjnej – stan istniejący	
Rys. 4 - Rysunek poglądowy przebudowy sieci telekomunikacyjnej w kanalizacji telekomunikacyjnej – stan projektowany	
V. Załączniki.	10
1. Warunki techniczne.	
2. Uzgodnienia-notatki.	
3. Uprawnienia projektanta	
4. Zaświadczenie projektanta o przynależności do PIIB	

I. Część ogólna

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego projektu jest przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej w związku z planowaną przebudową ul. Suwalskiej w Ełku.

1.2. Zakres opracowania.

Lp	Rodzaj budowli	Zakres rzeczowy		Ilość
Sieć OPL: kable miedziane				
1.	ziemna	kilometr/pary	kilometr/kabla	-
2.	w kanalizacji	kilometr/pary	kilometr/kabla	37,36-0,387
3.	napowietrzna	kilometr/pary	kilometr/kabla	-
4.	inne	kilometr/pary	kilometr/kabla	-

Lp.	Rodzaj kanalizacji	Długość kanalizacji w m.		Zakres rzeczowy km/o
		montażowa	trasowa	
1.	Kanalizacja pierwotna: 3-otworowa	110,0	107,0	0,33

Lp.	Rodzaj kanalizacji	Długość kanalizacji w m.		Zakres rzeczowy km/o
		montażowa	trasowa	
1.	Kanalizacja wtórna: HDPE Fi 32/2,9	98,0	95,0	0,1

1.3. Podstawa opracowania.

Dokumentację wykonawczą przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej opracowano na podstawie:

- Zlecenie Inwestora
- Aktualnie obowiązujących Polskich Norm, przepisów i zarządzeń branżowych, oraz Norm Zakładowych Orange Polska S.A.
- Warunków Technicznych uzyskanych od Orange Polska S.A.

1.4. Inwestor i wykonawca.

Inwestorem robót objętych niniejszym opracowaniem jest Prezydent Miasta Ełku, 19-300 Ełk, ul. Piłsudskiego 4.

Wykonawcą robót powinna być firma wyspecjalizowana w dziedzinie telekomunikacyjnych robót sieciowych.

1.5. Ustalenia końcowe.

1.5.1. Dla obiektów budowlanych będą przeprowadzone następujące rodzaje odbiorów:

- a) odbiory częściowe – dla robót zanikających i ulegających zakryciu, które przeprowadza inspektor nadzoru i potwierdza wpisem do Dziennika Budowy. Wykonawca zobowiązany jest zgłaszać roboty do odbioru częściowego Zamawiającemu na 3 dni robocze przed planowanym terminem zakrycia;
- b) odbiory końcowe – potwierdzające wykonanie robót będących przedmiotem poszczególnych zamówień jednostkowych dokonywane przez powołaną przez Zamawiającego Komisję Odbioru.

1.5.2. Do obowiązków Wykonawcy należy:

- a) protokolarne przejście terenu budowy przez kierownika budowy,
- b) ujawnienie i wstrzymanie się z prowadzeniem prac na czas usunięcia wad uniemożliwiających kontynuowanie robót,
- c) zgłaszanie Zamawiającemu ewentualnych wad dokumentacji projektowej oraz wszelkich od niej odstępstw, wynikających ze zmiany warunków realizacji robót,
- d) bieżące nanoszenie na dokumentację projektową wszelkich zmian wykonawczych oraz wykonanie dokumentacji powykonawczej i jej protokolarne przekazanie Zamawiającemu,
- e) stosowanie przy wykonywaniu robót materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie, z wymaganymi atestami, certyfikatami i potwierdzeniami jakości,
- f) utrzymywanie terenu budowy i jego otoczenia w należytym porządku, bez gromadzenia odpadów powstałych w toku realizacji robót objętych zamówieniem jednostkowym. Po ukończeniu robót Wykonawca pozostawi teren budowy czysty i uporządkowany oraz usunie zeń wszelkie odpady, materiały, narzędzia i urządzenia budowlane, związane z prowadzonymi przez niego robotami.
- g) odkrycia robót lub wykonania otworów niezbędnych do zbadania jakości robót na koszt własny, jeżeli przed ich zakryciem nie poinformował inspektora nadzoru o konieczności odbioru częściowego i nie uzyskał stosownego zapisu w Dzienniku Budowy, a także wykonania na koszt własny prac związanych z przywróceniem do stanu poprzedniego,
- h) naprawienia i doprowadzenia do stanu wyjściowego istniejącej infrastruktury w wypadku uszkodzenia lub jej zniszczenia w toku realizacji robót na koszt własny, jeżeli Zamawiający na etapie przekazania terenu budowy przekazał dokumenty zawierające informację dotyczącą występowania obiektów tej infrastruktury, względnie fakt ich istnienia można było stwierdzić naocznie,
- i) doprowadzenia nawierzchni jezdni i chodników oraz zieleni i innych urządzeń terenowych do stanu pierwotnego lub wymaganego przez właścicieli na etapie pozyskiwania pozwoleń i zgód. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone dokumentami stwierdzającymi odbiór tych robót przez właścicieli terenu,
- j) uporządkowania terenu budowy i usunięcia wszelkich odpadów pozostałych po realizacji robót dodatkowych objętych zamówieniem jednostkowym,
- k) przekazania określonych przez Zamawiającego certyfikatów, atestów i potwierdzeń jakości dostarczonych przez Wykonawcę materiałów dopuszczających ich użycie w budownictwie na terenie Polski.

II. Część techniczna.

2.1 Ogólna charakterystyka inwestycji.

Projekt obejmuje:

- przebudowę istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej w związku z przebudową ul. Suwalskiej w Ełku, tj. kanalizacji telekomunikacyjnej, sieci kabli rozdzielczych i kabla magistralnego oraz kabla światłowodowego OKZ39039 zlokalizowanych w kanalizacji.

2.2. Przebudowa i montaż elementów sieci telekomunikacyjnej.

W związku z planowaną przebudową ul. Suwalskiej w Ełku, zachodzi konieczność przebudowy istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej kolidującej z elementami planowanej do przebudowy ulicy.

W zakres prac wchodzi przebudowa sieci telekomunikacyjnej na którą składa się kanalizacja telekomunikacyjna, kabel światłowodowy, istniejąca sieć kabli rozdzielczych i kabel magistralny. Kanalizację przebudować stosując studnie teletechniczne typu SKR-1 i SKR-2 oraz rury typu HDPE ϕ 110/6,3. Głębokość posadowienia studni dopasować do rzędnych projektowanych ciągów pieszych. Przełączenie kabli rozdzielczych wykonać metodą bezprzerwową, nie powodując przerw w pracy łączy telefonicznych. Do montażu kabli stosować łączniki pojedyncze jednożyłowe, osłony złączy typu Raychem. Do budowy stosować kable typu XzTKMXpw o odpowiedniej średnicy żył. W celu przebudowy kabla światłowodowego należy wybudować kanalizację wtórną w przebudowanej kanalizacji pierwotnej o dł. 95,0m. Przebudowę kabla światłowodowego prowadzić pod nadzorem służb GT Suwałki.

Kanalizację i sieć kabli przebudować zgodnie z warunkami wydanymi przez Orange Polska S.A.. Szczegóły dotyczące przebudowy kabla należy uzgodnić przed przystąpieniem do prac z odpowiednimi służbami technicznymi Orange Polska S.A..

W zakres prac wchodzi przebudowa następujących elementów sieci:

Przebudowa kanalizacji:

1. Przebudowa ciągu kanalizacji rozdzielczej 3-otworowej od studni EŁK/E18A przy ul. Suwalskiej do studni EŁK/1E/030 przy ul. Łukasiewicza.
2. Budowa studni typu SKR 2 – na istniejącym ciągu kanalizacji magistralnej przy ul. Suwalskiej.
3. Budowa studni typu SKR-1 w ciągu kanalizacji przy ul. Suwalskiej/Łukasiewicza.

Przebudowa kabli miedzianych magistralnych i rozdzielczych w kanalizacji:

1. Kabel magistralny XzTKMXpw100x4x0,5/EŁK 067-068
2. Kable rozdzielcze XzTKMXpw50x4x0,5/1E/60-69, XzTKMXpw50x4x0,5/1E/50-59, XzTKMXpw10x4x0,5/1E/75-76, XzTKMXpw50x4x0,5/1E/10-19

Przełączenie kabli telekomunikacyjnych wykonać metodą bezprzerwową, nie powodując przerw w pracy łączy. Do montażu kabli stosować łączniki pojedyncze jednożyłowe, osłony złączy typu Raychem.

Przebudowa kabla światłowodowego OKZ 39039:

- rozmontować kabel światłowodowy w złączu EŁK/SE8 w studni EŁK/E18
- wyciągnąć kabel z istniejącego rurociągu kablowego na odcinku 125,0m do studni EŁK/1E/030
- wciągnąć kabel światłowodowy w istniejący i wybudowany odcinek kanalizacji wtórnej
- zmontować kabel światłowodowy w złączu EŁK/SE8 w studni EŁK/E18

Infrastrukturę telekomunikacyjną przebudować zgodnie z warunkami wydanymi przez Orange Polska S.A.. Szczegóły dotyczące przebudowy należy uzgodnić przed przystąpieniem do prac z odpowiednimi służbami technicznymi Orange Polska S.A..

Zestawienie kabli miedzianych kanałowych

Lp.	Rodzaj kabla	Długość trasowa (m)	Długość montażowa (m)	Długość trasowa (kmp)	Długość montażowa (kmp)
-	-	(m)	(m)	(kmp)	(kmp)
1	XzTKMXpw 10x4x0,5	51,0	54,0	1,02	1,08
2	XzTKMXpw 35x4x0,5	71,0	74,0	4,9	5,18
3	XzTKMXpw 50x4x0,5	200,0	207,0	20,0	20,7
4	XzTKMXpw 100x4x0,5	48,0	52,0	9,6	10,4

Przy budowie kierować się normami ZN-96/TP S.A.-027/T, -028/T, -029/T, -030/T, -031/T, -032/T, -033/T, -034/T, -036/T.

2.3. Uwagi końcowe.

Projektowane prace związane z przebudową infrastruktury telekomunikacyjnej należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami zakładowymi OPL S.A.

Przy wykonywaniu prac związanych z przebudową sieci telekomunikacyjnej należy przestrzegać przepisów BHP oraz przepisów bezpieczeństwa w ruchu kołowym na ulicach i drogach publicznych.

Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru. Komisji odbioru należy przedstawić aktualną dokumentację powykonawczą.

2.4. Zestawienie materiałów.

2.4.1. Zestawienie kabli.

Lp.	Wyszczególnienie kabli	Długość kabli [mb]		Ilość kmp
		trasowa	montażowa	
<i>x</i>	<i>Kable miedziane</i>			
1.	XzTKMXpw 10 × 4 × 0,5	51	54	1,08
2.	XzTKMXpw 35 × 4 × 0,5	71	74	5,18
3.	XzTKMXpw 50 × 4 × 0,5	200	207	20,7
4.	XzTKMXpw 100 × 4 × 0,5	48	52	10,4

2.4.2. Zestawienie ważniejszych materiałów.

1	Łącznik centrujący światłowodowy	szt	24
2	Łączniki żył pojedyncze odgałęźne	szt	2286
3	Ośłona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150-PO Raychem	szt	2
4	Ośłona termokurczliwa XAGA-500 55/12-300 Raychem	szt	1
5	Ośłona termokurczliwa XAGA-500 75/15-300 PO Raychem	szt	8
6	Oślonka spawu 45 mm	szt	24
7	Przywieszka identyfikacyjna	szt	23
8	Rura Arot 110 PS	m	18
9	Rura HDPE 110/6,3	m	377
10	Rura HDPE Fi-32/2,9-mm	m	100
11	Studnia kablowa żelbetowa SKR-1	kpl	4
12	Studnia kablowa żelbetowa SKR-2	kpl	1
13	Wspornik 2-kablowy	szt	31
14	Złączki do rur HDPE 110	szt	21

Sporządził:

Jerzy Niedzielko

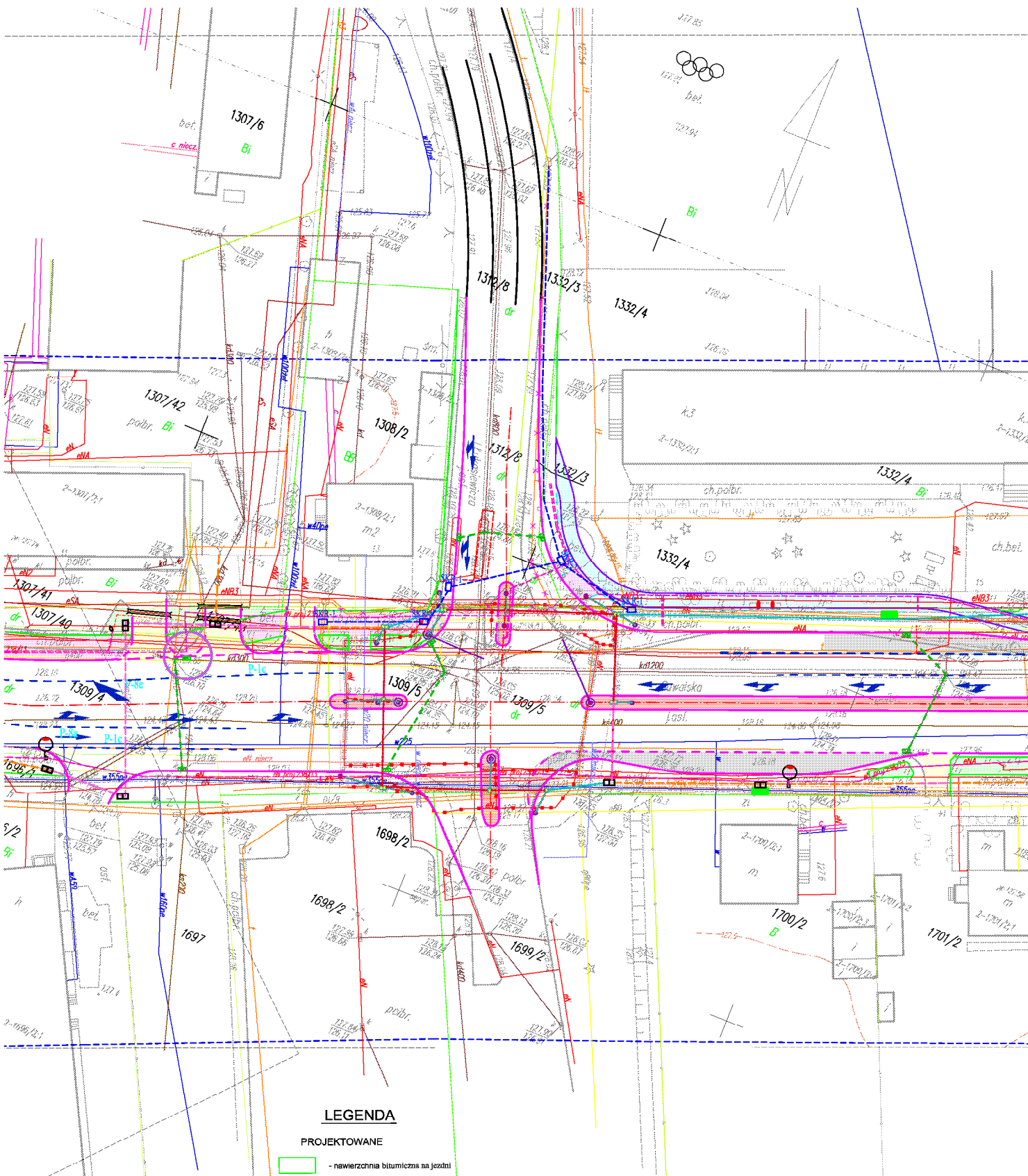
III. Część kosztorysowa.

3.1. Zestawienia materiałów do zakupu przez Inwestora

Specyfikacja materiałów do zakupu w rozbiściu na: kanalizacja; sieć miedziana - bez materiałów drobnych								
Lp.	Nazwa materiału	Indeks materiału	Materiał do wbudowania		Materiał do zakupu			
x	x	x	jm.	ilość	jm.	cena jedn.	ilość	wartość
6	XzTKMXpw 10x4x0,5		m	54				
7	XzTKMXpw 35x4x0,5		m	74				
9	XzTKMXpw 50x4x0,5		m	204				
10	XzTKMXpw 100x4x0,5		m	52				
11	Łącznik centrujący światłowodowy		szt	24				
12	Łączniki żył pojedyncze odgałęźne		szt	2286				
13	Oslona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150-PO Raychem		szt	2				
14	Oslona termokurczliwa XAGA-500 55/12-300 Raychem		szt	1				
15	Oslona termokurczliwa XAGA-500 75/15-300 PO Raychem		szt	8				
16	Oslonka spawu 45 mm		szt	24				
17	Przywieszka identyfikacyjna		szt	23				
18	Rura Arot 110 PS		m	18				
19	Rura HDPE 110/6,3		m	377				
20	Rura HDPE Fi-32/2,9-mm		m	100				
21	Studnia kablowa żelbetowa SKR-1		kpl	4				
22	Studnia kablowa żelbetowa SKR-2		kpl	1				
23	Wspornik 2-kablowy		szt	31				
24	Złączki do rur HDPE 110		szt	21				

3.2. Przedmiar robót, zestawienie robocizny, sprzętu i materiałów.

IV. Część rysunkowa.



LEGENDA

PROJEKTOWANE

- nawierzchnia bitumiczna na jezdni
- nawierzchnia z kostki kamiennej na zatokach autobusowych
- nawierzchnia z betonowej kostki brukowej na chodnikach
- nawierzchnia z betonowej kostki brukowej na wyspach dzielących
- nawierzchnia z betonowej kostki brukowej na ścieżkach rowerowych
- zieleńce
- nawierzchnia z betonowej kostki brukowej na ciągach pieszo-rowerowych
- nawierzchnia z betonowej kostki brukowej na zjazdach
- opeski
- stalowa bariera ochronna
- ogrodzenie sztywne panelowe
- krawężnik betonowy 20x30cm
- krawężnik betonowy 20x30cm wtopiony
- obrzeże betonowe
- kanał technologiczny
- studzienka ściekowa
- przykanaliki kanalizacji deszczowej
- linia oświetleniowa
- oznakowanie pionowe
- oznakowanie poziome
- projektowana kanalizacja telekomunikacyjna

Drogowskaz s.c.		M. Gwiazdowski, A. Sosnowski, M. Grzybowski ul. Elewatorska 13/22, 15-620 Białystok tel. (085) 652 06 80, e-mail: drogowskaz-sc@o2.pl	
Stadium:	Nazwa rysunku: Plan zagospodarowania terenu	Rysunek nr:	
P.W.	Objekt: Przebudowa ul. Suwalskiej wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej w Elku.	1	
Skala:	Projekt przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej	Data:	04.2016
1:500			
Inicjator i sponsor:		Podpis:	
BRANŻA DROGOWA			
Projektant: mgr inż. Wojciech Grzybowski Współautor: Edyta Kusznierczuk Sprawdzający: mgr inż. Adam Sosnowski		PDL/0065/POOD/05 BH 45/02	
BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA			
Projektant: Jerzy Niedziółko		DTT-TU/02325/02/U	

Stan istniejący

ul. Łukasiewwicza

ul. Suwalska

ELK/1E/030

ELK/1E/029

ELK/1E/019

ELK/E18A

ELK/E18

ELK/SE8

OKZ 39039/Z-XOTKIsd24J

OKZ 39039/Z-XOTKIsd72J

58.0

32.0

29.0

6.0

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

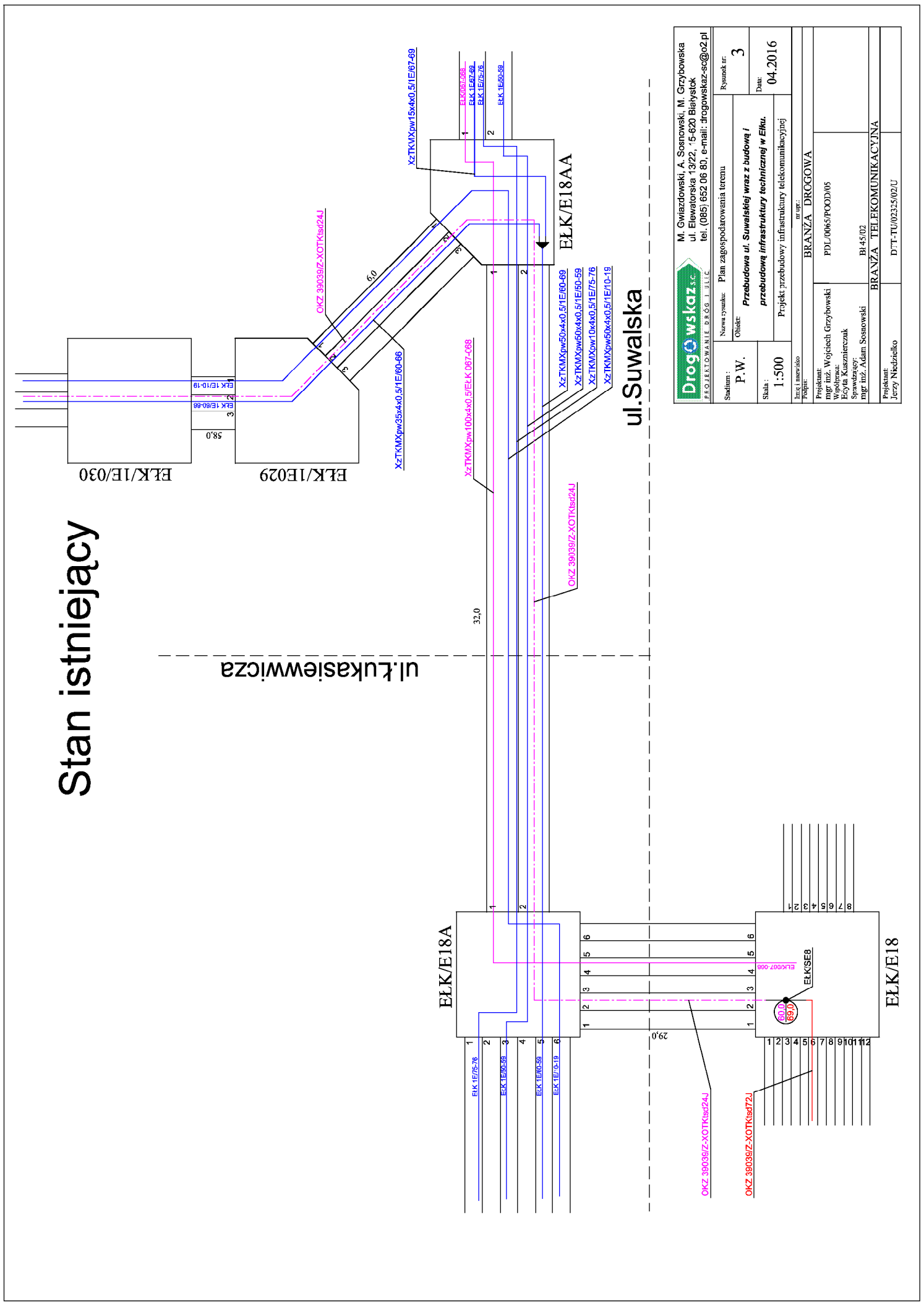
463

464

465

466

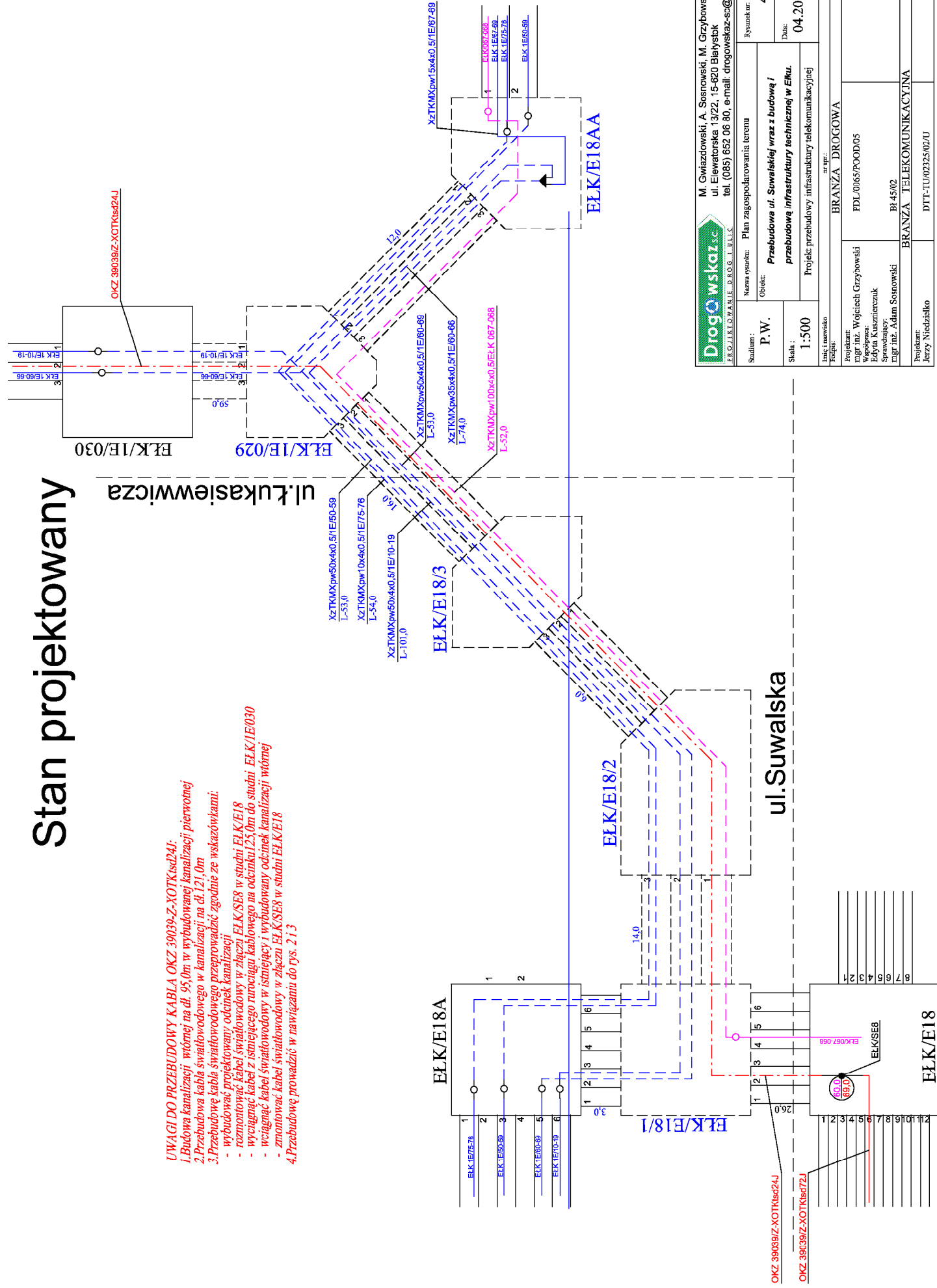
467


[illegible]

Stan projektowany

UWAGI DO PRZEBUDOWY KABLA OKZ 39039-Z-XOTKtsd24I:

1. Budowa kanalizacji wtórnej na dl 95,0m w wybudowanej kanalizacji pierwotnej
2. Przebudowa kabla światłowodowego w kanalizacji na dl 121,0m
3. Przebudować kabla światłowodowego przeprowadzić zgodnie ze wskazówkami:
 - wybudować projektowany odcinek kanalizacji
 - wymienić kabel światłowodowy w złączu ELK/SE8 w studni ELK/E18
 - rozmontować kabel z istniejącego nurcioko kablowego na odcinku 25,0m do studni ELK/1E030
 - wciągnąć kabel światłowodowy w istniejący i wybudowany odcinek kanalizacji wtórnej
 - zmontować kabel światłowodowy w złączu ELK/SE8 w studni ELK/E18
4. Przebudować prowadzić w nawierzchni do rys. 2 i 3



		M. Gwiazdowski, A. Sosnowski, M. Grzybowski ul. Elewarska 13/22, 15-620 Białystok tel. (085) 652 06 80, e-mail: drogowskaz-se@op.pl	
Stadium : P.W.	Nazwa rysunku: Plan zagospodarowania terenu Obiekt:	Pyskad nr: 4	Data: 04.2016
Skala : 1:500	Przebudowa ul. Suwalskiej wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej w Eku. Projekt: przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej		
Inicj i numerisko Nazwa	w tym: BRANŻA DROGOWA		
Projektant: mgr inż. Wojciech Grzybowski Wzrost Edyta Kusznierzuk Sprawdzający: mgr inż. Adam Sosnowski	FDL/0045/POOD/05		
Projektant: Jerzy Niedziałko	BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA		DTT-1U/0023/25/02/U

V. Załączniki.



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn
Adres do korespondencji: ul. Pieniężnego 21a, 10-004 Olsztyn
tel.: 89 525 20 59

DROGOWSKAZ s.c.
M. Gwiazdowski, A. Sosnowski, M. Grzybowska
UL. ELEWATORSKA 13/22
15-620 Białystok

Olsztyn, 19-01-2016

Numer pisma: 3228/TODDROU/P/2016

Temat: warunki techniczne na przebudowę sieci telekomunikacyjnej skrzyżowanie ulic Suwalska - Łukasiewicza w Elku.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo z dnia 14.01.2015 dotyczące projektu przebudowy ul. Suwalskiej wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej w Elku informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą poziomą siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A.

W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

UWAGA:

Wykonawca przystępując do prac na infrastrukturze Orange Polska S.A., zobowiązany jest do przestrzegania i stosowania standardów w zakresie bezpieczeństwa i kontroli dostępu w zakresie:

- uzgodnienia terminu rozpoczęcia prac,
- prowadzenia prac wyłącznie pod nadzorem właścicielskim ze strony OPL,
- oznaczania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

Szczegółowy sposób postępowania dla powyższych wymagań został zapisany:

- w p. 17, 18, 19 niniejszych Warunków Technicznych,
- na stronie <http://www.orange.pl/kontrola-dostepu-do-infrastruktury.phtml>

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie, poza obręb kolizji, telekomunikacyjnych urządzeń ziemnych. Na załączonym planie sytuacyjnym istniejące kable zaznaczono kolorem pomarańczowym. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.;

2. Przełożenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanymi z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji, zaś w przypadku kabli światłowodowych – maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności;
3. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością gestora drogi. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz ORANGE POLSKA S.A. Zobowiązany jest również do pokrycia jej kosztów. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
4. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z ORANGE POLSKA S.A. a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do ORANGE POLSKA S.A., uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;
5. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety;
6. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez ZUDP dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez ORANGE POLSKA S.A. projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 – Olsztyn w lokalizacji: Olsztyn, ul. Pieniężnego 21A.
7. Opracowany projekt powinien zawierać szczegółowe dane, dotyczące zakresu sieci telekomunikacyjnej planowanej do wybudowania w pasie drogowym: nr projektu lub jego tytuł, obmiar sieci oraz wyszczególnienie ilości i rodzaju urządzeń kubaturowych znajdujących się w pasie drogowym, przekazywane do właścicieli i zarządców dróg w celu otrzymania Decyzji na zajęcie pasa drogowego;
8. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, a także zawierać oświadczenie, o którym mowa w Ustawie Prawo Budowlane, art. 20, pkt 4.;
9. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczące linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Olsztynie ul. Piłsudskiego 63A(sprawę prowadzi Pan Marek Adamkowski tel. 89 525 25 30) natomiast dane dotyczące kanalizacji i kabli miedzianych zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Olsztynie przy ul. Pieniężnego 21A (sprawę prowadzi Pan Zbigniew Jenczelewski tel. 89 525 15 99. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
10. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z ORANGE POLSKA S.A. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych ORANGE POLSKA S.A.;
11. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania w kanalizacji telekomunikacyjnej kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. W przypadku uzyskania informacji o rezerwacjach miejsca w kanalizacji ORANGE POLSKA S.A. pod budowę planowanej sieci należy wystąpić do wskazanych operatorów alternatywnych w celu potwierdzenia realizacji ich inwestycji i dokonania odpowiednich ustaleń (Warunki Techniczne na przebudowę). Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji;
12. W związku z tym, że zajętość kanalizacji teletechnicznej może ulec zmianie w okresie od dnia wydania niniejszych warunków do czasu rozpoczęcia przebudowy infrastruktury ORANGE POLSKA S.A., Inwestor

jest zobowiązany do przebudowy wszystkich kabli znajdujących się w kanalizacji teletechnicznej objętej niniejszymi warunkami technicznymi wg stanu z dnia przekazania Inwestorowi placu budowy;

13. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący;
14. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:
 - Firma Partnerska ELMO Spółka Akcyjna (Żelków Kolonia, ul. Akcyjowa 1, 08-110 Siedlce, tel. 25 643 60 75), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz ORANGE POLSKA S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o.(ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz ORANGE POLSKA S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - Firma Partnerska ATEM POLSKA Sp. z o.o. Dział Utrzymania Sieci I w Olsztynie (10-310 Olsztyn ul. Marii Zientary-Malewskiej 57 tel.89 537 00 00), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

ORANGE POLSKA S.A. zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla ORANGE POLSKA S.A. szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci ORANGE POLSKA S.A. lub z którym w tym okresie ORANGE POLSKA S.A. rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;

15. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych należy powołać Inspektora Nadzoru zgodnie rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz. U. Nr 138 poz. 1554, § 2.1 punkt 12 z dnia 04 grudnia 2001r. oraz z wymogami ustawy Prawo Budowlane art. 18 punkt 1-5;
16. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). ORANGE POLSKA S.A. wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Warunkiem podpisania protokołu odbioru robót przez przedstawiciela Orange Polska S.A. jest między innymi przekazanie do Orange Polska S.A. jednego egzemplarza aktualnej dokumentacji powykonawczej. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace min. na 14 dni robocze przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na <http://www.orange.pl/kontrola-dostepu-do-infrastruktury.phtml>. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania!
17. Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:
Orange Polska
Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1-Olsztyn
ul. Pięknego 21A
10-004 Olsztyn
e-mail: Piotr.Jakoncuk@orange.com

oraz

Orange Polska S.A.
Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn
ul. Pieniężnego 21A
10-004 Olsztyn
tel. 89 525 15 99
e-mail: zbigniew.jenczelewskizj@orange.com

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót
- certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych;
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- harmonogram robót,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez ORANGE POLSKA S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania.

Oplaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. zgodnie z przekazaniem zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Oplaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele ORANGE POLSKA S.A. i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego ORANGE POLSKA S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel ORANGE POLSKA S.A. wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 3 pkt 14, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem;

18. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:

- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania placu budowy lub,
- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku gdy realizowane prace nie wymagają przekazania placu budowy.

b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek na wskazany w punkcie 18 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury lub Wydziału Monitorowania Interwencji Operacyjnych uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:

- miejsca prowadzenia prac,
- terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
- nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,

c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki Orange Polska, do której kierowany był wniosek (Wydziału Utrzymania Usług

i Infrastruktury lub Wydziału Monitorowania Interwencji Operacyjnych numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,

d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z określonym standardem tj: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane:

- nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
- imię nazwisko kierownika robót,
- numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
- numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,

e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,

f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do Orange Polska. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem Orange Polska w momencie przekazania tablicy.

19. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 6 miesięcy od dnia ich wydania.

Z poważaniem



Zbigniew Jenczeliński

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn

NOTATKA SŁUŻBOWA

Spisana w Olsztynie dnia 28.04.2011 w sprawie warunków technicznych przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej w związku z przebudową ul. Suwalskiej w Elku.

Obecni:

1. Marek Adamkowski – Orange Polska S.A. Obszar Pionu Sieci i Platform Usługowych Grupy TP, Departament Zasobów Sieciowych, Wydział Zarządzania Zasobami w Olsztynie
2. Zbigniew Jenczelewski – Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn
3. Karol Staniewicz – Orange Polska S.A. Obszar Pionu Sieci i Platform Usługowych, Wydział Techniki w Suwałkach,
4. Jerzy Niedziółko – Zakład Usługowy UNITEL

Ustalenia:

1. Przebudować istniejący odcinek kanalizacji teletechnicznej z zastosowaniem studni teletechnicznych typu SKR-1, SKR-2 oraz rur typu HDPE ϕ 110/6,3
2. Przebudować istniejącą sieć kabli rozdzielczych XzTKMXpw50x4x0,5/IE/60-69, XzTKMXpw50x4x0,5/IE/50-59, XzTKMXpw10x4x0,5/IE/75-76, XzTKMXpw50x4x0,5/IE/10-19.
3. Przebudować istniejący kabel światłowodowy OKZ 39039:
 - rozmontować kabel światłowodowy w złączu ELK/SE8 w studni ELK/E18
 - wyciągnąć kabel z istniejącego rurociągu kablowego na odcinku 125,0m do studni ELK/IE/030
 - wciągnąć kabel światłowodowy w istniejący i wybudowany odcinek kanalizacji wtórnej
 - zmontować kabel światłowodowy w złączu ELK/SE8 w studni ELK/E18
4. Przelączenie kabli magistralnych i rozdzielczych wykonać w sposób nie powodujący przerw w pracy łączy telefonicznych.
5. Przelączenie kabla światłowodowego uzgodnić z Grupą GT w Suwałkach
6. Po zakończeniu prac wykonać stosowne pomiary przebudowanych kabli.
7. Zainwentaryzować geodezyjnie przebudowaną infrastrukturę telekomunikacyjną.
8. Budowę prowadzić zgodnie z warunkami wydanymi przez Telekomunikację Polską. Szczegóły dotyczące budowy należy uzgodnić przed przystąpieniem do prac z odpowiednimi służbami technicznymi Orange Polska S.A..

Na tym notatkę zakończono i podpisano:

1.  Orange Polska S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 6- Olsztyn
Zbigniew Jenczelewski
ul. Pieniężnego 21a, 10-004 Olsztyn
2. Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Olsztyn
Karol Staniewicz
Kierownik
Wydział Techniki Suwałki
3. Zakład Usługowy „UNITEL”
Jerzy Niedziółko
19-400 Olecko, ul. Młazurska 26
tel. 508 416 718, 888 278 383
NIP 847 109 3686 REGON 790229720
4.

Zakład Usługowy**„UNITEL”**

NIP 847-109-36-66

REGON 790229720

tel. 889 278353

508 116718

e-mail unitel@onet.eu

Jerzy Niedzielko
19-400 Olecko
ul. Mazurska 26

Uzgodnienie nr 28167/TODDROU/P/16
 Projekt Wykonawczy uzgodniono
 Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług
 Kierownik Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
 o Infrastrukturze 6-Olsztyn
Dr M. Giermiejewski
 O rozpoczęciu robót powiadomić
 Orange Polska S.A. Ewidencja i Standardy Infrastruktury
 Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
 o Infrastrukturze 6-Olsztyn
 Data 28.04.2016 Olsztyn

Do opracowania projektu placu
 budowy (infrastruktury TP)

Egz. nr 1

PROJEKT WYKONAWCZYMiejscowość: **ELK**Obiekt: **s/m Orange Polska S.A.**

Temat: **Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej
 w związku z przebudową ul. Suwalskiej w Elku**

Inwestor: **Prezydent Miasta Elku**
ul. Piłsudskiego 4
19-300 Elk

Data wykonania: **Kwiecień 2016**

Niniejsza dokumentacja wykonana została
 zgodnie z obowiązującymi przepisami
 techniczno-budowlanymi oraz normami
 i jest kompletna z punktu widzenia celu,
 któremu ma służyć

Projektant: **Jerzy Niedzielko upr. DTT-TU/02325/02/U**

Uzgodnienie nr OPTO 7/2016
 Projekt Wykonawczy uzgodniono
 Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług
 Kierownik Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
 o Infrastrukturze 6-Olsztyn
Dr M. Giermiejewski
 O rozpoczęciu robót powiadomić
 Orange Polska S.A. Ewidencja i Standardy Infrastruktury
 Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
 o Infrastrukturze 6-Olsztyn
 Data 2016.04.28 Olsztyn

Jerzy Niedzielko
 Projektowanie i kierowanie robotami
 w specjalnościach instalacyjnych
 w telekomunikacji przewodowej, wraz
 z infrastrukturą towarzyszącą linii,
 instalacji i urządzeń liniowych.
 Upr. Nr 02325/02/U

podpis projektanta, pieczęć



P R E Z E S
URZĘDU REGULACJI TELEKOMUNIKACJI

DECYZJA Nr DTT-TU/02325/02/U

z dnia 15 maja 2002 r.

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071) oraz § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr120, poz 581z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Jerzego Niedzielko z dnia 31.12.2001 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaję Panu
urodzonemu

Jerzemu Niedzielko
30.04.1950 r. w Olecku

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do

Projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

w zakresie

linii, instalacji i urządzeń liniowych

UZASADNIENIE

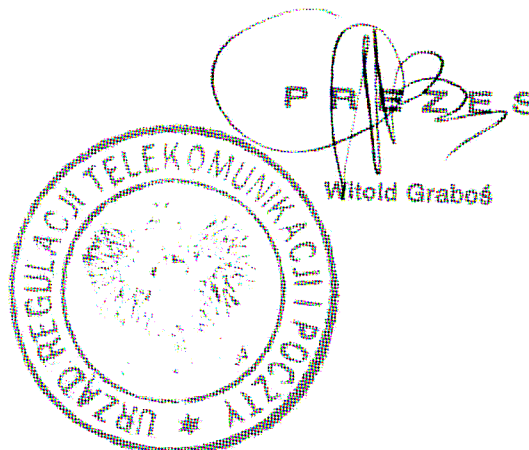
Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

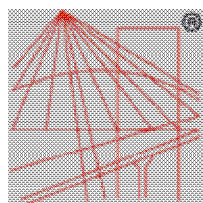
Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

Pouczenie

Stronie niezadowolonej z decyzji służy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy (art.127 § 3 i 129 § 2 Kpa) do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji, ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa

Po wydaniu decyzji na skutek wniosku, o którym mowa w art. 127 § 3 Kpa, stronie przysługiwać będzie prawo wniesienia skargi bezpośrednio do Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie, w terminie 30 dni od daty doręczenia tej decyzji na podstawie art. 35 ust.1 w związku z art. 34 ust 1 ustawy z dnia 11 maja 1995 r. o Naczelnym Sądzie Administracyjnym - Dz.U. z 1995 r. Nr 74, poz.368 z późn. zm.).





P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-DG5-B6E-YYD *

Pan Jerzy Niedzielko o numerze ewidencyjnym WAM/BT/0006/05

adres zamieszkania ul. Mazurska 26, 19-400 Olecko

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-14 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.