

ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

UL. MORSKA 10, 75-950 KOSZALIN

WYTYCZNE PROGRAMOWE

Budowa odcinka linii kablowej 15kV w zamian odcinka linii napowietrznej nr 262/227 od słupa nr 34 do słupa nr 57, w m. Głębokie, gm. Kalisz Pomorski.

NR WYT.: 26/056/DRA/SN/5MMPR

NR ZAD. INWEST.: OBMBS/52/26318

OPRACOWANO W: WYDZIAŁ PRZYŁĄCZEŃ I ROZWOJU, 5MMPR

OPRACOWAŁ: JAN ANIOŁ, 5MMPR

Inżynier ds. Rozwoju Sieci

Jan Anioł

SPRAWDZIŁ: WOJCIECH WÓJCIK, 5MMPR

Inżynier ds.
Rozwoju Sieci

Wojciech Wójcik

ZATWIERDZIŁ:

Kierownik
Biura Majętku Sieciowego

Marek Bednarek

Data:

08.05.2016

SPIS TREŚCI

1.	Wymagania techniczne	2
2.	Przedmiot opracowania.....	2
3.	Lokalizacja przedmiotu wytycznych.....	2
4.	Stan istniejący	2
5.	Stan planowany / zakres prac	3
6.	Rzeczowy zakres prac.....	3
7.	Wymagania dodatkowe	3
8.	Informacje dodatkowe	4
8.1.	Uzgodnienie dokumentacji w Energa-Operator S.A. Oddział w Koszalinie.....	4
8.2.	Zmiany i odstępstwa	4
8.3.	Parametry zwarciove rozdzielni 15kV w GPZ Kalisz Pomorski	4
8.4.	Weryfikacja lokalizacji inwestycji na obszarze objętym zespólną instalacją uziemiającą (ZIU).....	4
9.	Spis załączników	4

1. Wymagania techniczne

Realizacja zakresu inwestycyjnego objętego przedmiotowymi wytycznymi programowymi musi być zgodna z:

- 1) wymogami ustawy Prawo Budowlane, obowiązującymi Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej oraz pozostałymi, obowiązującymi w tym zakresie przepisami,
- 2) wytycznymi oraz standardami technicznymi obowiązującymi u Zamawiającego, dostępnymi na stronie internetowej www.energa-operator.pl.

Wszystkie urządzenia:

- 1) muszą posiadać certyfikaty zgodności wystawione przez niezależne akredytowane jednostki certyfikujące i/lub protokoły badań typu wykonanych przez niezależne akredytowane laboratoria,
- 2) muszą spełniać wymagania Dyrektyw Europejskich Nowego Podejścia w zakresie podanym w Dyrektywach

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowej na budowę odcinka linii kablowej w zamian linii napowietrznej nr 262/227 od słupa nr 34 do słupa nr 57, w m. Głębokie, gm. Kalisz Pomorski.

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Inwestycję należy realizować zgodnie z pozyskanymi przez jednostkę projektową tytułami prawnymi do nieruchomości w oparciu o koncepcję przedstawioną na planach sytuacyjnych.

Cały zakres inwestycji objęty przedmiotowymi Wytycznymi Programowymi zlokalizowany jest na terenach obrębu geodezyjnego nr 320303_5.0078 Głębokie obszaru miejscowości Głębokie, gm. Kalisz Pomorski.

4. Stan istniejący

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii napowietrznej 15kV nr 262/227/000/47		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	2008	Zgodnie z KOMIT
Nr linii	627	Zgodnie z KOMIT
Typ	3xAALXSn	Zgodnie z KOMIT
Przekrój	50mm ²	Zgodnie z KOMIT
Nazwa linii	Ciąg liniowy „Bornowo Sulibórz”	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Kalisz Pomorski	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka napowietrznej 15kV nr 262/227/016/02		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1976	Zgodnie z KOMIT
Nr linii	262/227	Zgodnie z KOMIT
Typ	3x AFL-6	Zgodnie z KOMIT
Przekrój	35mm ²	Zgodnie z KOMIT
Nazwa linii	Ciąg liniowy „Mielno Bunkier”	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Kalisz Pomorski	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii kablowej 15kV nr 262/227/000/45A		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	2021	Zgodnie z KOMIT
Nr linii	262/227	Zgodnie z KOMIT
Typ	3x XRUHAKXS	Zgodnie z KOMIT
Przekrój	120mm ²	Zgodnie z KOMIT
Nazwa linii	Ciąg liniowy „Bornowo Sulibórz”	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Kalisz Pomorski	Zgodnie z KOMIT

5. Stan planowany / zakres prac

- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 70/25mm² pomiędzy proj. słupem 15kV nr 57 a proj. ZKSN-3 o łącznej długości ok. 0,7 km,
 - Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm² pomiędzy proj. ZKSN-3 a proj. mufą kablową z linią kablową nr 262/227/000/45A o łącznej długości ok. 1,7 km,
 - Jeżeli zadanie nr OBMBS/52/200098 zostanie wykonane wcześniej należy wprowadzić proj. Linie kablową do proj. ZKSN-3. W przeciwnym razie należy wybudować linie kablową typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm² o łącznej dł. 0,08 km oraz wymienić słup nr 51/1 na słup wyposażony w osprzęt do podejścia kablowego oraz rozłącznik ręczny
 - Budowa złącza kablowego ZKSN-3 bez telesterowania
- Demontaż linii napowietrznej 15kV nr 262/227 na odcinkach od słupa nr 34 do słupa nr 57 o łącznej dł. 2,37 km
- Zakres prac przedstawiono orientacyjnie na załączonym planie sytuacyjnym

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Budowa linii kablowej typu 3x XRUHAKXS1 1x70 mm ²	km	0,7
2.	Budowa linii kablowej typu 3x XRUHAKXS1 1x150 mm ²	km	1,78
3.	Budowa ZKSN-3 bez telesterowania	szt.	1
4.	Budowa słupa 15kV z rozłącznikiem ręcznym	szt.	1
5.	Demontaż linii napowietrznej 15kV	km	2,37

7. Wymagania dodatkowe

- Wykonawca zamówienia, na etapie przystąpienia do realizacji inwestycji, uzgodni z Działem Zarządzania Eksploatacją w RD w Drawsku Pomorskim, które urządzenia po zdemontowaniu należy zezłomować.
- Wszelkie zmiany i odstępstwa od niniejszych wytycznych należy uzgodnić w Wydziale Przyłączeń i Rozwoju oraz Rejonie Dystrybucji. Istotne zmiany i odstępstwa wymagają sporządzenia notatki służbowej.
- Pozyskiwanie tytułów prawnych na potrzeby opracowywanego projektu budowlanego należy uzyskać na podstawie obowiązujących w EOP Oddział w Koszalinie „Szczegółowych wytycznych nabywania praw do nieruchomości dla projektowanych liniowych urządzeń elektroenergetycznych”.
- Prace ziemne realizowane w odległości poniżej 3 m od pni istniejących drzew oraz w odległości poniżej 1 m od istniejących krzewów wykonywać ręcznie, z zachowaniem głównych korzeni w świetle wykopu. Niezachowanie powyższej zasady może skutkować nałożeniem kary za zniszczenie drzew lub krzewów w trybie decyzji administracyjnej. W przypadku braku możliwości spełnienia ww. warunku, wykonanie wykopu będzie możliwe wyłącznie po uprzednim uzyskaniu decyzji – zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów.
- Wykonawca zamówienia powinien posiadać niezbędne uprawnienia do realizacji inwestycji na terenach wojskowych z poziomem klauzuli dokumentacji zastrzeżone/poufne. Poziom klauzuli dokumentacji uzależniony jest od wymogów właściciela (zarządcy terenu).

8. Informacje dodatkowe

8.1. Uzgodnienie dokumentacji w Energa-Operator S.A. Oddział w Koszalinie

W celu dokonania uzgodnień projektowych wykonawca dokumentacji składa ją do kancelarii EOP Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin, która następnie zostanie przekierowana do Wydziału Dokumentacji Energetycznej. W/w komórka odpowiedzialna jest za prowadzenie procesu uzgadniania dokumentacji zależnie od zakresu wytycznych z poszczególnymi komórkami EOP w Centrali, Oddziałach lub Rejonach Dystrybucji, zgodnie z wewnętrzną procedurą - decyzję w tym względzie podejmuje Kierownik komórki ds. dokumentacji energetycznej.

Dokumentacja kierowana jest do następujących komórek opiniujących w EOP:

Punkty wytycznych	Komórki EOP		
	Centrala	Oddział w Koszalinie	Rejon Dystrybucji
Pkt. 5	x	5MMPR	52MMD

Kierownik komórki ds. dokumentacji energetycznej, w zależności od potrzeb, może rozszerzyć listę komórek weryfikujących.

8.2. Zmiany i odstępstwa

W sytuacji, gdy na etapie projektowania lub realizacji zadania nastąpiła konieczność zastosowania rozwiązań technicznych specjalnych/nietypowych, odbiegających od Standardów Technicznych w Energa-Operator S.A. lub pojawiła się konieczność zastosowania dodatkowych elementów nieuwjętych w wytycznych lub wyjaśnienia wątpliwości w zakresie rozwiązania technicznego należy kontaktować się z autorem wytycznych programowych. Zastosowanie rozwiązań nieuwjętych w standardach wymaga uzyskania odstępstwa. Uzyskanie odstępstwa leży po stronie komórki opracowującej wytyczne programowe.

8.3. Parametry zwarciove rozdzielni 15kV w GPZ Kalisz Pomorski

Nazwa stacji	Szyny 110 kV				Transf. 110/15 kV				Szyny 15 kV				Max t_{zw} na L-15kV
	U_n [kV]	S_{zw} [MVA]	J_{zw-3f} [A]	J_{zw-1f} [A]	X_i [om]	moc [MVA]	u_{zw} [%]	$X_{T(110)}$ [om]	U_n [kV]	S_{zw} [MVA]	J_{zw-3f} [A]	X_{zw} [om]	
Kalisz	110	548	2874	3273	24,29	16	11,21	92,66	15	113	4348	2,19	1,5 sek

Obiekt	Sekcja	Dławiak 1 [prąd]	Dławiak 1 zaczep n	Dławiak 2 [prąd]	Dławiak 2 zaczep n	I_{cs} [A]	J_{res} [A]	Rozstrojenie sieci 10%	I_{awsc} [A]	t_z [s]	Praca transform
GPZ Kalisz Pomorski	1	180	1	0	-	234	6,0	2,6%	20	5	Ciągła
GPZ Kalisz Pomorski	2	60	1	0	-	-	-	-	20	5	

8.4. Weryfikacja lokalizacji inwestycji na obszarze objętym zespólną instalacją uziemiającą (ZIU)

Inwestycja zlokalizowana na obszarze objętym zespólną instalacją uziemiającą (ZIU) – TAK / NIE*

* niepotrzebne skreślić

9. Spis załączników

1. Plan przebudowy

L. 262/227

Jeżeli zadanie nr OBMBS/52/200098 zostanie wykonane wcześniej należy wprowadzić proj. Linie kablową do proj. ZKSN-3. W przeciwnym razie należy wybudować linie kablową typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm² oraz wymienić słup nr 51/1 na słup wyposażony w osprzęt do podjęcia kablowego oraz rozłącznik ręczny

Wprowadzenie linii kablowej 15 kV na istniejący słup BSW nr 57 z rozłącznikiem

Budowa ZKSN

Budowa odcinka linii kablowej 15 kV nr 262/227 o dł. ok. 2,50 km

Demontaż odcinka linii napowietrznej 15 kV nr 262/227 od słupa nr 34 do słupa nr 57 o dł. ok. 2,37 km

Wykonanie mufy kablowej 15kV

T525038
Głębokie Koszary

262/227/000/45A-3 x XRUHAKXS 120/25

522481

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