

istniejący projektowany	NKGBy 3x185	mufa SAKOP 8/3 do 240 mm2		mufa SAKOP 8/3 do 240 mm2	NKGBy 3x185
	NKGBy 3x185 – demontaż 350m	YHKGSelyn 3x185 dł. trasy 435 m			
			przepust RHDPe225 dł. 75m	istniejąca konstrukcja wsporcza	

OBIEKT	Budowa drogi powiatowej nad Białą i pasa startowego na terenie BPTL w Czechowicach-Dziedzicach				
TEMAT	Przebudowa linii 6 kV własności PG Silesia	Skala	--	Data	12-2012
Nazwa rys.	Schemat przebudowy linii SN 6 kV nr 1	Nr rys.	E-4	Nr proj.	12/2012/2
Projektował	Antoni Kukuczka	SLK/IE/0792/01	upr. nr 71/92 BB		
Sprawdził	mgr inż. Jerzy Szatkowski	SLK/IE/08469/02	upr. nr 318/94 BB		
"ELPRO" Antoni Kukuczka ul. Rybna 4 43-300 Bielsko-Biała tel. (033) 8215115					

[illegible]

2xYAK73x240 - demontaż 100m	3 x AFL-6 150	2xYAK73x240 150m	głowica wewnętrzna POLT-12D/3X0-H1-L12B	odgrymek POLM-D 06-02	głowica zewnętrzna POLT-12D/3X0-H1-L12B	przepust DWA200 dł. 42m	rury stalowe RHDPE200 dł. 12m RHDPE160 dł. 5m	przepust RHDPE225 dł. 76m	YHKGSafyn 3x240 dł. trasy 530 m	3 x AFL-6 150 - demontaż 440 m

OBIEKT	Budowa drogi powiatowej nad Białą i pasa startowego na terenie BPTL w Czechowicach-Dziedzicach				
TEMAT	Przebudowa linii 6 kV własności PG Silesia	Skala	--	Data	12-2012
Nazwa rys.	Schemat przebudowy linii SN 6 kV nr 2	Nr rys.	E-5	Nr proj.	12/2012/2
Projektował	Antoni Kukuczka	SLK/IE/0792/01	upr. nr 71/92 BB		
Sprawdził	mgr inż. Jerzy Szatkowski	SLK/IE/08469/02	upr. nr 318/94 BB		
"ELPRO" Antoni Kukuczka ul.Rybna 4 43-300 Bielsko-Biała tel.(033)8215115					

[illegible]

istniejący	YMY 3x240	NAYSIFy 3x240	muła SAKOP B/3 do 240 mm2			
projektowany		NAYSIFy 3x240	muła SAKOP B/3 do 240 mm2			
		YMKCISalym 3x240 dl. trosy 350 m				
			przepust RHDPEø225 dl. 77m		istniejąca konstrukcja wporczy	

OBIEKT	Budowa drogi powiatowej nad Białą i pasa startowego na terenie BPTL w Czechowicach-Dziedzicach				
TEMAT	Przebudowa linii 6 kV własności PG Silesia	Skala	--	Data	12-2012
Nazwa rys.	Schemat przebudowy linii SN 6 kV nr 3	Nr rys.	E-6	Nr proj.	12/2012/2
Projektował	Antoni Kukuczka	SLK/IE/0792/01	upr. nr 71/92 BB		
Sprawdził	mgr inż. Jerzy Szatkowski	SLK/IE/08469/02	upr. nr 318/94 BB		
"ELPRO" Antoni Kukuczka ul.Rybna 4 43-300 Bielsko-Biała tel.(033)8215115					

Specjalistyczny Urząd Górnictwa
 40-833 Katowice, ul. Obroki 87
 tel. (32) 7889801, (32) 7889811
 fax (32) 7889888, (32) 2519487

projektowana droga

projektowany pas startowy

projektowany nasyp

rzędna terenu istniejącego

grunt rodzinny

projektowane przepusty w rurociągu z polisylienu wysokiej gęstości RHDPE

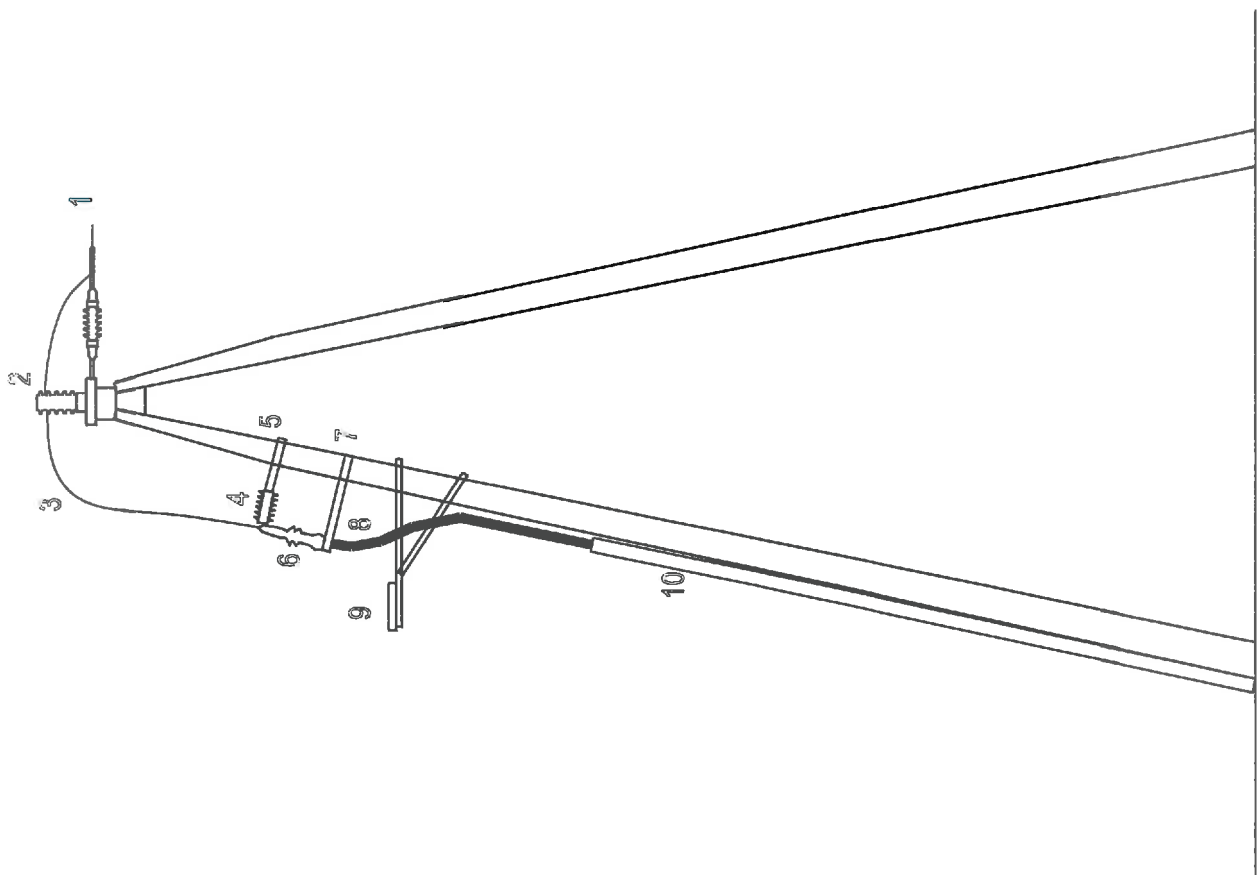
około 0,8m

około 0,8m

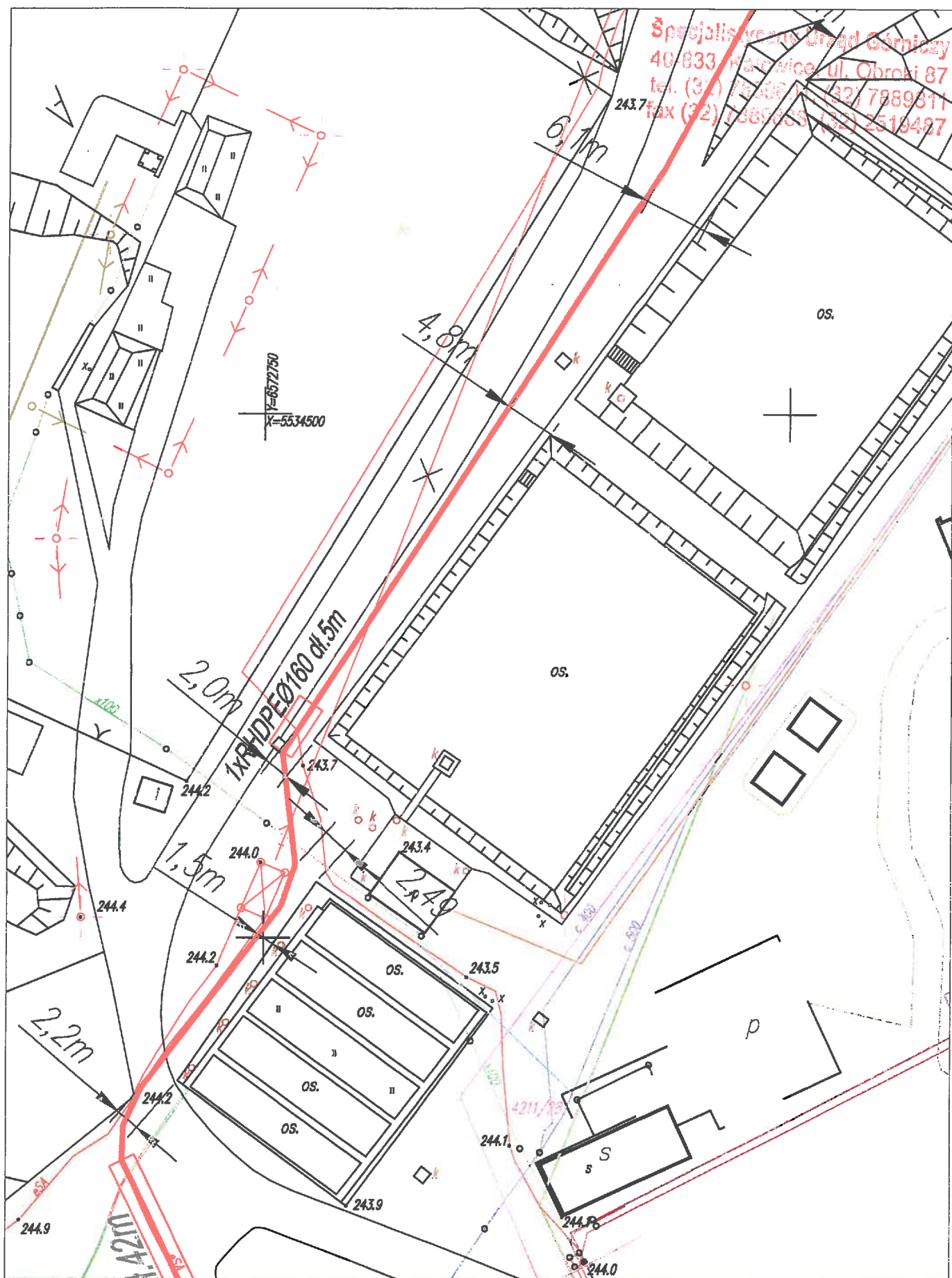
OBIEKT	Budowa drogi powiatowej nad Białą i pasa startowego na terenie BPTL w Czechowicach-Dziedzicach				
TEMAT	Przebudowa linii 6 kV własności PG Silesia	Skala	--	Data	12-2012
Nazwa rys.	Przykładowy profil przepustu pod pasem i drogą	Nr rys.	E-7	Nr proj.	12/2012/2
Projektował	Antoni Kukuczka	SLK/IE/0792/01	upr. nr 71/92 BB		
Sprawdził	mgr inż. Jerzy Szatkowski	SLK/IE/08469/02	upr. nr 318/94 BB		
"ELPRO" Antoni Kukuczka ul.Rybna 4 43-300 Bielsko-Biała tel.(033)8215115					

Specjalistyczny Urząd Górniczy
40-833 Katowice, ul. Obręki 87
tel. (32) 7889801, (32) 7889811
fax (32) 7889858, (32) 2519487

- 1 - istniejący przewód AFI 6-150
- 2 - istniejący izolator wsporczy
- 3 - mostek wykonany przewodem AFI 6-150
- 4 - odgromnik POLIM-D 06-02
- 5 - konstrukcja wsporcza pod odgromnikami
- 6 - głowica kablowa napowietrzna POLT-12D/3XO-X1-L12B
- 7 - konstrukcja wsporcza pod głowice kablowe
- 8 - kabel YHKGXSekyn 3x240
- 9 - podest roboczy
- 10 - rura osłonowa SY160

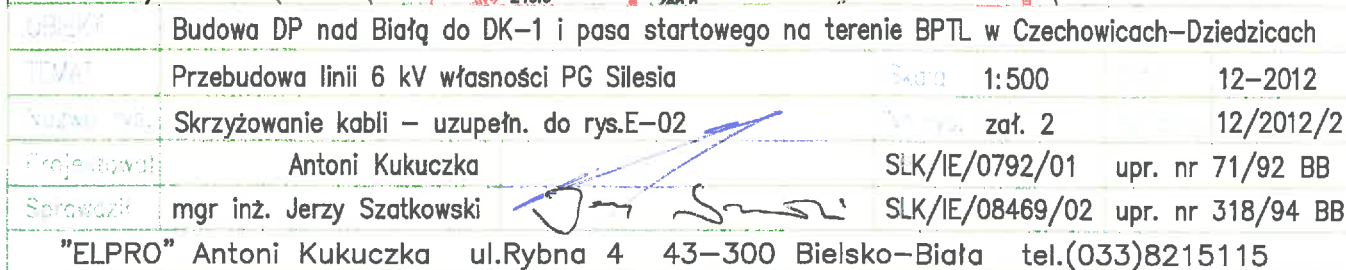


OBIEKT	Budowa drogi powiatowej nad Białą i pasa startowego na terenie BPTL w Czechowicach-Dziedzicach				
TEMAT	Przebudowa linii 6 kV własności PG Silesia	Skala	--	Data	03-2013
Nazwa rys.	Sposób wykonania słupa kablowego		Nr rys.	E-8	Nr proj. 12/2012/2
Projektował	Antoni Kukuczka		SLK/IE/0792/01	upr. nr 71/92 BB	
Sprawdził	mgr inż. Jerzy Szatkowski		SLK/IE/08469/02	upr. nr 318/94 BB	
"ELPRO" Antoni Kukuczka ul.Rybna 4 43-300 Bielsko-Biała tel.(033)8215115					



Specjalistyczny Urząd Górnictwa
 40-833 Katowice, ul. Obróki 87
 tel. (32) 7889811, (32) 7889811
 fax (32) 7889811, (32) 2519487

OBIEKT	Budowa DP nad Białą do DK-1 i pasa startowego na terenie BPTL w Czechowicach-Dziedzicach			
TEMAT	Przebudowa linii 6 kV własności PG Silesia	Skala	1:500	12-2012
Nazwa rys.	Domiar do konstrukcji – uzupełn. do rys. E-02	Wzrost	zał. 1	12/2012/2
Projektował	Antoni Kukuczka	SLK/IE/0792/01	upr. nr 71/92 BB	
Sprawił	mgr inż. Jerzy Szatkowski	SLK/IE/08469/02	upr. nr 318/94 BB	
"ELPRO" Antoni Kukuczka ul. Rybna 4 43-300 Bielsko-Biała tel. (033) 8215115				



istniejący fundament konstrukcji

dopuszczalne odległości zbliżeń

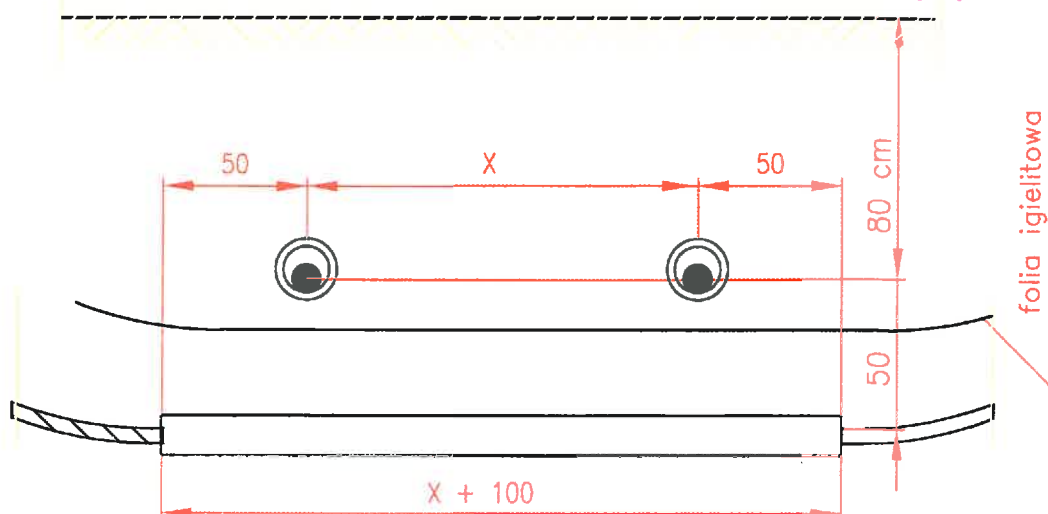
Lp.	Charakterystyka kabli krzyżujących się i zbliżających	Najmniejsza dopuszczalna odległość pozioma przy zbliżeniu [cm]
1	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym do 1 kV z kablami elektroenergetycznymi o napięciu znamionowym $1 \text{ kV} < U_N < 30 \text{ kV}$	25
2	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym $1 \text{ kV} < U_N < 30 \text{ kV}$ z kablami tego samego przedziału napięć znamionowych	10
3	Kable różnych użytkowników o napięciu znamionowym do 30 kV	25
4	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym wyższym niż 30 kV z kablami tego samego przedziału napięć znamionowych	50

Lp.	Rodzaj urządzenia podziemnego	Najmniejsza dopuszczalna odległość kabli o napięciu znamionowym $U_n < 30$ kV pozioma przy zbliżeniu [cm]
1	Rurociągi wodociągowe, ściekowe, ciepłe, gazowe z gazami niepalnymi	25 + średnica rurociągu
2	Rurociągi z gazami i cieczami palnymi	uzgodnić z właścicielem rurociągu, ale nie mniej niż w lp. 1
3	Zbiorniki z gazami i cieczami palnymi	200
4	Części podziemne linii napowietrznych (ustój, podpora, odciążka)	40
5	Ściany budynków i inne budowle, np. przyczołki, z wyjątkiem urządzeń wyszczególnionych w lp. 1, 2, 3, 4	50

TEMAT	Budowa DP nad Białą do DK-1 i pasa startowego na terenie BPTL w Czechowicach-Dziedzicach		
SKALA	Przebudowa linii 6 kV własności PG Silesia	1:500	12-2012
OPIS	Szczegóły zblżenia kabli - uzupełn. do rys.E-02	rys. zał. 3	12/2012/2
PROJEKTOWAŁ	Antoni Kukuczka	SLK/IE/0792/01	upr. nr 71/92 BB
OPRACOWAŁ	mgr inż. Jerzy Szatkowski	SLK/IE/08469/02	upr. nr 318/94 BB
"ELPRO" Antoni Kukuczka ul.Rybna 4 43-300 Bielsko-Biała tel.(033)8215115			

skrzyżowanie dwóch kabli SN / SN

Specjalistyczny Urząd Górniczy
40-533 Katowice, ul. Obroki 87
tel. (32) 7889801, (32) 7889811
fax (32) 7889868, (32) 2519487



Odległości między ułożonymi bezpośrednio w ziemi kablami nie należącymi do tej samej linii kablowej

Lp.	Charakterystyka kabli krzyżujących się i zbliżających	Najmniejsza dopuszczalna odległość [cm] pionowa na skrzyżowaniu
1	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym do 1 kV z kablami elektroenergetycznymi o napięciu znamionowym $1 \text{ kV} < U_N < 30 \text{ kV}$	15
2	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym $1 \text{ kV} < U_N < 30 \text{ kV}$ z kablami tego samego przedziału napięć znamionowych	
3	Kable różnych użytkowników o napięciu znamionowym do 30 kV	

Odległości kabli elektroenergetycznych i sygnalizacyjnych ułożonych bezpośrednio w ziemi od innych urządzeń podziemnych

Lp.	Rodzaj urządzenia podziemnego	Najmniejsza dopuszczalna odległość [cm] kabli o napięciu znamionowym $U_N < 30 \text{ kV}$ pionowa na skrzyżowaniu
1	Rurociągi wodociągowe, ściekowe, ciepłe, gazowe z gazami niepalnymi	25 + średnica rurociągu
2	Rurociągi z gazami i cieczami palnymi	uzgodnić z właścicielem rurociągu, ale nie mniej niż w lp. 1
3	Zbiorniki z gazami i cieczami palnymi	nie mogą się krzyżować
4	Części podziemne linii napowietrznych (ustój, podpora, odciążka)	nie mogą się krzyżować
5	Ściany budynków i inne budowle, np. przyczółki, z wyjątkiem urządzeń wyszczególnionych w lp. 1,2,3,4	nie mogą się krzyżować

OBIEKT	Budowa DP nad Białą do DK-1 i pasa startowego na terenie BPTL w Czechowicach-Dziedzicach	Skala	1:500	Data	12-2012
TEMAT	Przebudowa linii 6 kV własności PG Silesia	Wzrost	zał. 4	Wzrost	12/2012/2
Nazwa rys.	Szczegóły zbliżenia kabli – uzupełn. do rys.E-02	Projektant	Antoni Kukuczka	SLK/IE/0792/01	upr. nr 71/92 BB
Projektant	Antoni Kukuczka	SLK/IE/08469/02	upr. nr 318/94 BB		
Stwierdził	mgr inż. Jerzy Szatkowski				
"ELPRO" Antoni Kukuczka ul.Rybna 4 43-300 Bielsko-Biała tel.(033)8215115					