



**Biuro Projektowo - Wykonawcze
„DROGI I ULICE” Zenon Kubicki**

25-322 Kielce, ul. Romualda 4/67, tel. (041) 3431430; Regon 292371431; NIP 657-131-76-67

PRZEDMIAR ROBÓT

Projekt wykonawczy

Elektryczna

Stadium

Branża

Przebudowa ul. Chłodnej w Skarżysku – Kamiennej

Przedsięwzięcie, zadanie

Przebudowa sieci elektroenergetycznych

Obiekt

ul. Chłodna/ Skarżysko – Kamienna

Gmina Skarżysko – Kamienna

Adres Budowy

Inwestor

Autorzy opracowania	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. Zenon Kubicki	144/91		04.2016r.
Opracował	mgr inż. Grzegorz Stawski			04.2016r.
	mgr inż. Dariusz Kotulski			04.2016r.
Sprawdził	mgr inż. Anna Białogońska	SWK/0085/POOD/04		04.2016r.

(Miejsce na adnotacje o uzgodnieniu, akceptacji i zatwierdzeniu dokumentacji)

11. Przedmiar robót

Przebudowa sieci elektroenergetycznych przy ulicy Chłodnej i Spacerowej
(od ulicy Chłodnej do ulicy Spacerowej)

Kody CPV:

- 45231400-9 roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych,
- 45232210-7 roboty budowlane w zakresie budowy linii napowietrznych,
- 45316110-9 instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego,
- 45314000-1 instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis pozycji	Jedn.	Ilość
		1. Przebudowa sieci napowietrznej nN przy ulicach: Chłodna, Spacerowa, 3-go Maja - demontaż materiałów trwały		
1	STE 1.4.I.1	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	1
2	STE 1.4.I.2	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych	szt	4
3	STE 1.4.I.3	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkraczných	szt	2
4	STE 1.4.I.4	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego	przew.	6
5	STE 1.4.I.5	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy na ścianie z 2 izolatorami	szt	1
6	STE 1.4.I.5	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy na ścianie z 4 izolatorami	szt	1
7	STE 1.4.I.6	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 2x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	przył.	1
		2. Przebudowa sieci napowietrznej nN przy ulicach: Chłodna, Spacerowa, 3-go Maja – demontaż materiałów z wykorzystaniem do ponownej zabudowy		
8	STE 1.4.II.1	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie	szt	7
9	STE 1.4.II.1	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	7
10	STE 1.4.II.2	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego	przew.	14
11	STE 1.4.II.3	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 2x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	przył.	4

Lp.	Nr spec. techn.	Opis pozycji	Jedn.	Ilość
		2. Przebudowa sieci napowietrznej nN przy ulicach: Chłodna, Spacerowa, 3-go Maja – demontaż materiałów z wykorzystaniem do ponownej zabudowy		
12	STE 1.4.II.3	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	przył.	1
13	STE 1.4.II.4	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 35-50 mm ² bez demontażu izolacji z przeznaczeniem do ponownego montażu - przewód Al 50	km.przew.	1,5
14	STE 1.4.II.4	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 35-50 mm ² bez demontażu izolacji z przeznaczeniem do ponownego montażu - przewód Al 35	km.przew.	0,3
15	STE 1.4.II.4	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 25 mm ² bez demontażu izolacji z przeznaczeniem do ponownego montażu - przewód Al 25	km.przew.	0,35
16	STE 1.4.II.5	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 35-50 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu - przewód AsXSn 4x35	km.przew.	0,2
		3. Przebudowa sieci napowietrznej nN przy ulicach: Chłodna, Spacerowa, 3-go Maja - sieć projektowana		
		3.1 Montaż przebudowywanej sieci napowietrznej - materiały nowo zabudowywane		
		3.1.1 Montaż i stawianie słupów typu ŻN, E z ustojami, montaż przewodów, przyłączy napowietrznych i osprzętu sieciowego		
17	STE 1.4.III.1	Wykopy ręczne o głębokości do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³	15
18	STE 1.4.III.2	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nN - przelotowy, pojedynczy z ustojami typu ŻN-10	słup	1
19	STE 1.4.III.3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nN z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m typu E 10,5/4,3	słup	1
20	STE 1.4.III.4	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nN z żerdzi wirowanych - rozgałęźny, pojedynczy o długości do 10.5 m typu E 10,5/4,3	słup	2
21	STE 1.4.III.3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nN z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12 m typu E 12/4,3	słup	1
22	STE 1.4.III.5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nN z żerdzi wirowanych - krańcowy, pojedynczy o długości do 10.5 m typu E 10,5/10	słup	2
23	STE 1.4.III.7	Zabezpieczenie podziemnej części słupa	m ²	10
24	STE 1.4.III.2	Montaż osprzętu sieciowego na słupie przelotowym ŻN-10 dla linii napięcia - układ przewodów naprzemianległy (5 przewodów w linii)	kpl	1

Lp.	Nr spec. techn.	Opis pozycji	Jedn.	Ilość
		3.1.1 Montaż i stawianie słupów typu ŻN, E z ustojami, montaż przewodów, przyłączy napowietrznych i osprzętu sieciowego		
25	STE 1.4.III.3	Montaż osprzętu sieciowego na słupach przelotowych E 10,5/4,3 dla linii niskiego napięcia - układ przewodów naprzemianległy (5 przewodów w linii)	kpl	1
26	STE 1.4.III.3	Montaż osprzętu sieciowego na słupach przelotowych E 12/4,3 dla linii niskiego napięcia- układ przewodów naprzemianległy (6 przewodów w linii)	kpl	1
27	STE 1.4.III.4	Montaż osprzętu sieciowego na słupie rozgałęźnym przelotowo krańcowym E 10,5/4,3 dla linii niskiego napięcia - układ przewodów naprzemianległy (linia główna - 5 przewodów , linia odgałęźna - 2 przewody)	kpl	2
28	STE 1.4.III.5	Montaż osprzętu sieciowego na słupie krańcowym E 10,5/10 dla linii niskiego napięcia - układ przewodów naprzemianległy (linia główna i odgałęźna - 5 przewodów w linii)	kpl	1
29	STE 1.4.III.6	Montaż osprzętu sieciowego na słupie rozgałęźnym przelotowo krańcowym E 10,5/10 dla linii niskiego napięcia - układ przewodów naprzemianległy (5 przewodów w linii)	kpl.	1
30	STE 1.4.III.7	Montaż przewodów niez izolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nN - przewód Al 50	km/1 przew.	0,04
31	STE 1.4.III.7	Montaż przewodów niez izolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nN - przewód Al 35	km/1 przew.	0,01
		3.1.2 Montaż przyłączy napowietrznych izolowanych		
32	STE 1.4.III.9	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS _n lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt.	2
33	STE 1.4.III.9	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS _n lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt.	1
34	STE 1.4.III.9	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) - przewody AsXS _n 2(4)x16	szt.	6
		3.1.3 Montaż uziemień i odgromników w linii napowietrznej nN		
35	STE 1.4.III.10	Montaż odgromników w liniach napowietrznych nN	szt.	10
36	STE 1.4.III.10	Układanie przewodów uziemiających na słupach wirowanych - bednarka FeZN 25x4	m	20
37	STE 1.4.III.10	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat. gruntu III	m	20
38	STE 1.4.III.10	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	36

Lp.	Nr spec. techn.	Opis pozycji	Jedn.	Ilość
		3.2 Montaż przebudowywanej sieci napowietrznej nN z częściowym wykorzystaniem materiałów z demontażu		
		3.2.1. Montaż przyłączy napowietrznych (przewody z demontażu) - bez zmiany długości przyłączy		
39	STE 1.4.IV.1	Rozciąganie i montaż przyłączy przewodami nieizolowanymi o przekroju do 50 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	przew.	8
40	STE 1.4.IV.1	Montaż trzonów kabłąkowych z izolatorami na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.	2
41	STE 1.4.IV.1	Montaż konstrukcji mocnych Km z obejmami na słupie dla linii niskiego napięcia	szt.	2
42	STE 1.4.IV.1	Montaż mostków (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia	szt.	8
43	STE 1.4.IV.1	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS _n lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt.	4
44	STE 1.4.IV.1	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS _n lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt.	1
45	STE 1.4.IV.1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) - przewody AsXS _n 2(4)x16	szt.	12
		3.2.2 Montaż przyłączy napowietrznych (przewody z demontażu) - zwiększona długość przyłączy		
46	STE 1.4.IV.2	Rozciąganie i montaż przyłączy przewodami nieizolowanymi o przekroju do 50 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	przew.	10
47	STE 1.4.IV.2	Montaż konstrukcji mocnych Km z obejmami na słupie dla linii niskiego napięcia	szt.	10
48	STE 1.4.IV.2	Montaż mostków (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia	szt.	10
49	STE 1.4.IV.2	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS _n lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt.	1
50	STE 1.4.IV.2	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) - przewody AsXS _n 2x16	szt.	2
		3.2.3 Montaż wysięgników i opraw oświetlenia drogowego na słupach typu ŻN (oprawy i wysięgniki z demontażu)		
51	STE 1.4.IV.3	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.	1
52	STE 1.4.IV.3	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp sodowych (1 lampa w oprawie)	szt.	1
53	STE 1.4.IV.4	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia- bezpiecznikowe złącze oświetlenia BZO-01	kpl.	1

Lp.	Nr spec. techn.	Opis pozycji	Jedn.	Ilość
		3.2.3 Montaż wysięgników i opraw oświetlenia drogowego na słupach typu ŻN (oprawy i wysięgniki z demontażu)		
54	STE 1.4.IV.4	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie-przewód YDY 3 x1,5	m-1 przew.	3
		3.2.4 Montaż wysięgników i opraw oświetlenia drogowego na słupach typu E (oprawy i wysięgniki z demontażu)		
55	STE 1.4.IV.3	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.	6
56	STE 1.4.IV.3	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp sodowych (1 lampa w oprawie)	szt.	6
57	STE 1.4.IV.4	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia- bezpiecznikowe złącze oświetlenia BZO-01	kpl.	6
58	STE 1.4.IV.4	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie -przewód YDY 3 x1,5	m-1 przew.	18
		3.2.5 Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm² linii napowietrznej nN - materiały z demontażu		
59	STE 1.4.IV.5	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nN - istn. przewód Al 50	km/1 przew.	1,5
60	STE 1.4.IV.5	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nN - istn. przewód AL 35	km/1 przew.	0,3
61	STE 1.4.IV.5	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nN - istn. przewód Al 25	km/1 przew.	0,35
62	STE 1.4.IV.5	Montaż mostków (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia	szt.	9
		3.2.6 Dowieszenie przewodu AsXSn 4x35 między słupem nr 9 , ul. Chłodna i słupem nr 1, ul. 3-go Maja - przewód z demontażu		
63	STE 1.4.IV.6	Montaż śrub hakowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.	2
64	STE 1.4.IV.6	Montaż uchwytych odciągowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.	2

Lp.	Nr spec. techn.	Opis pozycji	Jedn.	Ilość
		3.2.6 Dowieszenie przewodu AsXSn 4x35 między słupem nr 9 , ul. Chłodna i słupem nr 1, ul. 3-go Maja - przewód z demontażu		
65	STE 1.4.IV.6	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych 4 x 35 mm ² linii napowietrznych N.N. - materiał z demontażu	km	0,02
66	STE 1.4.IV.6	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.	4
		4. Przebudowa sieci kablowej nN		
67	STE 1.4.V.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m	3
68	STE 1.4.V.2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKY 4x35	m	3
69	STE 1.4.V.2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKY 4x120	m	3
70	STE 1.4.V.2	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m	3
71	STE 1.4.V.3	Mont.w rowach muf przelot.z rur termokurcz.na kablach jednożył.z żył.Al o przekr.do 150 mm ² na nap.do 1 kV o izol.i pow.z tworzyw szt. - mufa ZRM-4	szt.	1
72	STE 1.4.V.3	Mont.w rowach muf przelot.z rur termokurcz. na kablach jednożył.z żył.Al o przekr.do 150 mm ² na nap.do 1 kV o izol.i pow.z tworzyw szt. - mufa ZRM-2	szt.	1
73	STE 1.4.V.4	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m	3
74	STE 1.4.V.5	Układanie kabli energetycznych wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych - kabel YAKY 4x120	m	4
75	STE 1.4.V.6	Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych - kabel YAKY 4x120	m	7
76	STE 1.4.V.5	Układanie kabli energetycznych wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych - kabel YAKY 4x35	m	4
77	STE 1.4.V.6	Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych - kabel YAKY 4x35	m	7
78	STE 1.4.V.6	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) - kabel YAKY 4x35	szt.	4
79	STE 1.4.V.6	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm ²) - kabel YAKY 4x120	szt.	4

Lp.	Nr spec. techn.	Opis pozycji	Jedn.	Ilość
		5. Zabezpieczenie podczas przebudowy istniejących kabli SN, nN i wodociągu.		
80	STE 1.4.VI.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	76
81	STE 1.4.VI.2	Zabezpieczenie istniejącego kabla energetycznego 15kV rurami ochronnymi dwudzielnymi z - rury A 110 PS	m	47
82	STE 1.4.VI.2	Zabezpieczenie istniejącego kabla energetycznego nN rurami ochronnymi dwudzielnymi - rury A 83 PS	m	25
83	STE 1.4.VI.2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	76
84	STE 1.4.VI.2	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer. do 0.6 m	m	72
85	STE 1.4.VI.2	Zabezpieczenie istniejącego wodociągu rurami ochronnymi dwudzielnymi z - rury A 160 PS	m	4
86	STE 1.4.VI.3	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m	76
		6. Przebudowa sieci teletechnicznej		
		7.		
87	STE 1.4.VII.1	Zdemontowanie przewodów z linii słupowej zawiesz. na hakach i zewnętrznych miejscach poprzeczników w terenie zabudowanym z ogrodzeniami oraz w ulicach miast i osiedli, 1 szt. x Fi 3 mm - analogia dot. kabla napowietrznego	km	0,315
88	STE 1.4.VII.2	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, haki	szt	2
89	STE 1.4.VII.2	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, wspornik przelotowy	szt	2
90	STE 1.4.VII.3	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm - kable istniejące	m	210
91	STE 1.4.VII.3	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm - kabel XzTKMXpwn 5x2x05	m	38
92	STE 1.4.VII.4	Montaż puszeki słupowej	szt	1
93	STE 1.4.VII.5	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach - kable 1x2x05 Krotność = 0.1	szt	7
94	STE 1.4.VII.5	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach - kabel 5x2x05 Krotność = 5	szt	1
95	STE 1.4.VII.6	Malowanie pasków ostrzegawczych - analogia	szt	3

Lp.	Nr spec. techn.	Opis pozycji	Jedn.	Ilość
		7. Badania i pomiary w liniach napowietrznych i kablowych nN		
96	STE 1.4.VIII.1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1
97	STE 1.4.VIII.1	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1
98	STE 1.4.VIII.2	Badanie linii kablowej nN o ilości żył 4	odc.	2
		8. Wycinka drzew i gałęzi na trasie linii napowietrznej nN		
99	STE 1.4.IX	Usunięcie gałęzi miękkich	szt.	100
100	STE 1.4.IX	Usunięcie gałęzi twardych	szt.	50
		9. Opłaty dodatkowe – obsługa geodezyjna oraz dopuszczenie do pracy na sieci nN i SN.		
101	STE 1.4. X.1	Obsługa geodezyjna	kpl.	1
102	STE 1.4. X.2	Dopuszczenie do pracy na sieci nN i SN	kpl	3

12. Oświadczenie projektanta .

Na podstawie artykułu 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo Budowlane oświadczamy, że niniejsze opracowanie sporządziliśmy zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Jarosław Dolatowski
uprawnienia do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
KI - 54/98

13. Oświadczenie sprawdzającego.

Na podstawie artykułu 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo Budowlane oświadczam, że niniejsze opracowanie zostało sporządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Bernard Turek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. SPK/B/12/PWOE/05



- 23 -
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
26-110 Skarżysko-Kamienna, ul. Rejowska 95
tel. (41) 252 62 63, fax (41) 252 63 62

Skarżysko-Kamienna 2011-10-06
RZEIII/TU/GH/ 4402/4353.../2011

**Biuro Projektowo – Wykonawcze
„DROGI I ULICE” Zenon Kubicki
ul. Romualda 4/67
25 – 322 KIELCE**

W odpowiedzi na Wasze pismo zn. BPW-9/09/2011 informujemy, że w związku z przebudową ulicy Chłodnej i Spacerowej w Skarżysku należy istniejące urządzenia energetyczne kolidujące z zagospodarowaniem terenu przebudować. Całość prac wykonać własnym kosztem i staraniem w porozumieniu z PE Skarżysko. Wykonanie przebudowy urządzeń należy zgłosić do odbioru w RZE Skarżysko.

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejonowy Zakład Energetyczny Skarżysko
Kierownik Techniczny
Stanisław Wikło

K/O: 1 x TU