

# Proekosystem

## S.Kowalówka

PROJ. NR: 239

<b>TEMAT:</b>	Modernizacja sieci wodociągowej Rudnik, Dziekanowice, Sieraków i Grajów – połączenie z wodociągiem „Sieraków”.
---------------	--

<b>OBIEKT:</b>	Budowa linii kablowych nN w celu usunięcia kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej z budynkiem przeznaczonym do rozbiórki na terenie zbiorników wodociągowych „Jankówka” w m. Sieraków.
<b>BRANŻA:</b>	Elektryka /TE/
<b>STADIUM:</b>	Projekt budowlany i wykonawczy
<b>ADRES:</b>	120901_5 Dobczyce-G/ 0010 Sieraków działka nr 36/5

<b>INWESTOR:</b>	Gmina Dobczyce Rynek 26 32 – 410 Dobczyce
<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</b>	PROEKOSYSTEM S.KOWALÓWKA 32-070 CZERNICHÓW ul. Pod Lasem 59
	ADRES BIURA: 31-525 KRAKÓW ul. ZALESKIEGO 16 TEL/FAX (+48 12) 411 35 21, 417 41 57, kowalowka@proekosystem.pl

### PROJEKTANT

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	Nr upr.	PODPIS
Elektryka	mgr inż. Wiesław Korbanek	Instalacyjno - inżynierska w zakresie sieci elektrycznych	RP-up.r 59/93	mgr inż. Wiesław Korbanek Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej; instalacje elektryczne nr GP IV-8388/108/77 oraz sieci elektryczne nr RP Upr. 59/93

### SPRAWDZAJĄCY

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	Nr upr.	PODPIS
Elektryka	mgr inż. Jerzy Pyk	Instalacyjno - inżynierska w zakresie sieci elektrycznych	RP-up.r 28/93	mgr inż. Jerzy Pyk Uprawnienia do projektowania i wykonawstwa bez ograniczeń w specjalności instalacyjno- inżynierskiej – instalacje elektryczne nr RP Upr. 89/93 oraz sieci elektryczne nr RP Upr. 28/93 i Rp Upr. 210/93

Dokumentację sprawdzono w zakresie  
zgodności z wydanymi warunkami przebudowy  
z zastrzeżeniami podanymi w piśmie

**TAURON Dystrybucja S.A.**  
Oddział w Krakowie

znak 042.1015-3/1026/179/17

z dnia 15.07.2017 r.

Sprawdzenie niniejsze ważne jest

do dnia 15.07.2018 r.

Starszy Specjalista ds. Eksploatacji Sieci

Rafał Bąbka

DATA WYKONANIA  
MAJ 2017 r.

## OŚWIADCZENIE

Oświadczamy o sporządzeniu projektu budowlanego o nazwie:  
„Modernizacja sieci wodociągowej Rudnik, Dziekanowice, Sieraków  
i Grajów – połączenie z wodociągiem Sieraków. Budowa linii kablowych  
nN w celu usunięcia kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej  
z budynkiem przeznaczonym do rozbiórki na terenie zbiorników  
wodociągowych „Jankówka” w m. Sieraków”, branży elektrycznej  
zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

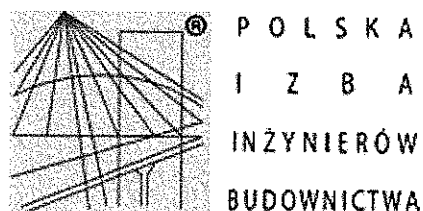
Kraków: maj 2017 r.

Projektant: mgr inż. Wiesław KorbaneK

mgr inż. Wiesław KorbaneK  
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej:  
instalacje elektryczne nr GP IV-8388/108/77  
oraz sieci elektryczne nr RP Upr. 59/93

Sprawdzający: inż. Jerzy Pyk

inż. elektryk Jerzy Pyk  
Uprawnienia do projektowania i wykonawstwa  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-  
inżynieryjnej – instalacje elektryczne  
nr RP Upr. 89/93 oraz sieci elektryczne  
nr RP Upr. 28/93 i Rp Upr. 210/93



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-T4A-2B9-D7F \*

Pan Wiesław Korbanek o numerze ewidencyjnym MAP/IE/2193/01

adres zamieszkania ul. Cegielniana 22/38, 30-304 Kraków

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-22 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.)

*W. Korbanek*  
mgr inż. Wiesław Korbanek  
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej:  
instalacje elektryczne nr GP IV-8388/108/77  
oraz sieci elektryczne nr RP Upr. 59/93

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

RP-Upr. 59/93

Kraków, dnia 26 stycznia 1993 r.

## DECYZJA

### O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie §4 ust.2, §5 ust.1, §7, §13 ust.1 pkt 4 lit.d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 poz. 46) z późniejszymi zmianami -

stwierdza się, że:

Pan WIESŁAW KORBANEK - magister inżynier elektryk  
urodzony dnia 13 kwietnia 1946 r. w Krakowie

posiada przygotowanie zawodowe  
upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
projektanta i kierownika budowy  
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
w zakresie sieci elektrycznych.

Pan WIESŁAW KORBANEK jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci elektrycznych obejmujących stacje i urządzenia elektroenergetyczne,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci elektrycznych obejmujących stacje i urządzenia elektroenergetyczne.



Otrzymują:

- 1 x mgr inż. Wiesław KorbaneK
- 1 x a/s

1  
2 up. WOJEWODY  
mgr inż. arch. Józef Scipol  
mgr inż. Wiesław KorbaneK  
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej:  
instalacje elektryczne nr GP IV-8388/108/77  
oraz sieci elektryczne nr RP Upr. 59/93

RP-Upr. 28/93

Kraków, dnia 26 stycznia 1993 r.

D E C Y Z J A  
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH  
W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony  
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych  
funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 poz. 46) -  
z późniejszymi zmianami -

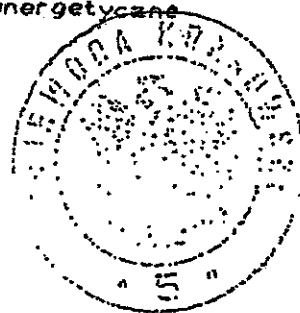
s t w i e r d z a   s i ę ,   z e :

Pan JERZY PYK - inżynier elektryk  
urodzony dnia 7 marca 1949 r. w Krakowie

posiada przygotowanie zawodowe  
upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
projektanta  
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
w zakresie sieci elektrycznych.

Pan JERZY PYK jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci elektrycznych obejmujących  
napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urza-  
dzenia elektroenergetyczne



Z up. WOJEWODY  
mgr inż. Janusz Sepiol  
Lecator Wydziału

Otrzymują:

1 x inż. Jerzy Pyk  
1 x a/a

*na reprodukt*  
mgr inż. Wiesław Korbaneł  
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej:  
Instalacje elektryczne nr GP IV-8388/108/77  
oraz sieci elektryczne nr RP Upr. 59/93

## **Zawartość opracowania**

0. Oświadczenie, zaświadczenia z izby, uprawnienia
1. Opis techniczny
  - 1.1. Temat i zakres opracowania
  - 1.2. Lokalizacja inwestycji
  - 1.3. Stan istniejący
  - 1.4. Usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznej
  - 1.5. Wymagania ogólne przy realizacji usunięcia kolizji
  - 1.6. Harmonogram prac uwzględniający minimalizację czasu wyłączenia
  - 1.7. Zasilanie zalicznikowe elektryczne zbiorników
  - 1.8. Ochrona przed porażeniem
2. Obliczenia
3. Zestawienie podstawowych materiałów
4. Tauron – uzgodnienie lokalizacji (pismo + mapa)
5. Tauron – wstępna akceptacja trasy przebudowy linii kablowej nn
6. Tauron – warunki usunięcia kolizji
7. Protokół z narady koordynacyjnej + mapa do protokołu
8. Wykaz podmiotów i działek
9. Rysunki:
  - nr E1 – Plan zagospodarowania terenu
  - nr E2 – Schemat usunięcia kolizji
  - nr E3 – Schemat strukturalny i obudowa zestawu ZK2a-1P (adaptacja)

## **1. Opis techniczny**

### **1.1. Temat i zakres opracowania**

Tematem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy branży elektrycznej dla usunięcia kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej własności Tauron Dystrybucja S.A. z istniejącym budynkiem na terenie zbiorników wodociągowych „Jankówka” w m. Sieraków w gminie, Dobczyce. Budynek planowany jest do rozbiórki. Zakres niniejszego projektu to demontaż istniejącego złącza kablowego ZK-27050 na budynku, zabudowy wolnostojącego złącza kablowo pomiarowego w granicy działki od strony drogi dojazdowej oraz przebudowa istniejących linii kablowych nN poza obszar kolizji.

### **1.2. Lokalizacja inwestycji**

Budynek przeznaczony do rozbiórki oraz przebudowywane linie kablowe usytuowane są na terenie zbiorników wodociągowych „Jankówka” na działce nr 36/5, obręb Sieraków, gmina Dobczyce. Działka jest własnością Inwestora to jest Gminy Dobczyce, Rynek 26, 32-410 Dobczyce. Do opracowania dołączono wykaz podmiotów i działek.

### **1.3. Stan istniejący**

Złącze kablowe nr ZK-27050 oraz pomiar energii elektrycznej usytuowane są w budynku, budynek przewidziany jest do rozbiórki. Na terenie zbiorników „Jankówka” usytuowane są następujące linie kablowe nN:

- a) YAKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji ZK 27050 – ZK 27049
- b) YAKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji ZK 27050 – ZK 27051

Złącza kablowe oraz linie kablowe nN są własnością Tauron Dystrybucja S.A.

#### **1.4. Usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznej**

W ścianie istniejącego budynku jest zabudowane złącze kablowe nr ZK-27050 własności Tauron Dystrybucja S.A., ze złącza wyprowadzony jest wlv do tablicy z pomiarem energii elektrycznej oraz linie kablowe nN typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> w kierunku złącza ZK-27049 i złącza ZK-27051. W związku z rozbiórką istniejącego budynku występuje kolizja istniejących urządzeń elektroenergetycznych z planowaną inwestycją.

W celu usunięcia kolizji należy w granicy działki od strony drogi dojazdowej zabudować wolnostojące złącze kablowo pomiarowe typu ZK2a-1P. Istniejący kabel YAKY 4x35mm<sup>2</sup> od strony ZK-27049 wypiąć ze złącza ZK-27050 i wprowadzić do projektowanego zestawu ZK2a-1P. Od projektowanego zestawu ZK2a-1P ułożyć nowy odcinek linii kablowej typu NA2XY-J 4x35mm<sup>2</sup> do miejsca zmurowania z istniejącym kablem YAKY 4x35mm<sup>2</sup> od ZK 27050 do ZK 27051. Przy mufie pozostawić zapas kabla min. 3 m. Miejsce mufy przelotowej, trasy linii kablowych oraz odcinki do demontażu pokazano na planie sytuacyjnym.

Projektowany zestaw złączowo pomiarowy ZK2a-1P wykonać zgodnie ze standardami technicznymi Tauron Dystrybucja S.A., schemat pokazano na rys. nr E3, moc przyłączeniowa 11,0 kW, zabezpieczenie główne 20 A. Wykonać uziemienie ochronno-robocze szyny PEN projektowanego złącza, uziom pionowy FeZn Ø18 (pręt stalowy ocynkowany ogniowo), długość 6m, przewód uziemiający bednarka FeZn 30x4, oporność uziemienia do 30 omów. Do szafki pomiarowej SP projektowanego złącza ZK2a-1P przenieść istniejący układ pomiarowy z rozbieranego budynku.

Linie kablowe układać zgodnie z N SEP-E-004. Przy skrzyżowaniach z innym uzbrojeniem oraz z drogami kable osłonić rurą HDPE 110 koloru niebieskiego, dodatkowa długość rury minimum 1m z każdej strony.

Istniejące złącze ZK-27050 zdemontować, materiały z demontażu przekazać do magazynu Tauron Dystrybucja S.A.

Opisany wyżej sposób usunięcia kolizji zachowuje istniejący układ zasilania.

Wszystkie szczegóły podano na rysunkach.

#### **1.5. Wymagania ogólne przy realizacji usunięcia kolizji**

- Usunięcie kolizji zrealizować przed rozpoczęciem rozbiórki istniejącego budynku
- Prace wykonywać pod nadzorem służb energetycznych TD S.A. z siedzibą w Krakowie przy ul. Niwy 12, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.
- Prace powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
- Przed rozpoczęciem prac kable zlokalizować przekopem kontrolnym, odkopywanie kabli wykonać w sposób ręczny bez użycia sprzętu mechanicznego.
- Do odbioru prac przedłożyć powykonawczą dokumentację, dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami TD SA w wersji papierowej i elektronicznej.

#### **1.6. Harmonogram prac uwzględniający minimalizację czasu wyłączenia**

Przy wykonywaniu prac związanych z przebudową istniejących sieci elektroenergetycznych istotnym zagadnieniem jest zminimalizowanie czasu wyłączeń.

Proponuje się następującą kolejność prac związanych z przebudową odcinków istniejących linii kablowych:

1. Zabudować zestaw złączowo-pomiarowy ZK2a-1P
2. Wykonać przekopy kontrolne dla usytuowania istniejących kabli
3. Wykopać rowy kablowe

4. Ułożyć projektowaną linię kablową od ZK2a-1P do miejsca zmurowania z kablem relacji ZK27050 - ZK27051 z zapasem przy mufie, podłączyć kabel w ZK2a-1P
5. Wypiąć kabel relacji ZK27049 – ZK27050 ze złącza ZK27050, przełożyć na odcinku 7m i wprowadzić do złącza ZK2a-1P, wykonać mufę przelotową pomiędzy projektowanym kablem od złącza ZK2a-1P i istniejącym w kierunku ZK27051
6. Wykonać pomiar rezystancji izolacji i żył przewodów
7. Załączyć linie kablowe do pracy
8. Zdemontować złącze ZK27050 w budynku przeznaczonym do rozbiórki

### **1.7. Zasilanie zalicznikowe elektryczne zbiorników**

Od zestawu złączowo – pomiarowego ZK2-1P usytuowanego przy ogrodzeniu do rozdzielni RZ na terenie zbiorników zostanie ułożona linia kablową zalicznikowa typu YKY 4x10mm<sup>2</sup>, 1kV. Linia kablowa zalicznikowa (wlz) jest ujęta w oddzielnym opracowaniu dotyczącym kontenerowej pompowni w Sierakowie i zbiorników Jankówka.

### **1.8. Ochrona przed porażeniem**

Jako system ochrony przed porażeniem zastosowano samoczynne wyłączanie zasilania w układzie sieci TN-C. Dla przewodu PEN w zestawie złączowo-pomiarowym wykonać uziemienie ochronno-robocze. Uziom pionowy z pręta stalowego ocynkowanego ogniowo FeZn Ø18 o długości 6 m. Przewód uziemiający bednarka FeZn 30x4mm. Oporność uziemienia do 30Ω. Uziom pionowy wbić w odległości 1 m od zestawu. Dla zestawu złączowo-pomiarowego ochronę przed dotykiem bezpośrednim stanowi ochrona przez użycie obudowy, ochronę przeciwporażeniową przed dotykiem pośrednim stanowi ochrona przez zastosowanie urządzeń II klasy ochronności. Po zrealizowaniu zasilania i instalacji sprawdzić pomiarem skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.

## **2. Obliczenia**

### **2.1. Obliczenie oporności uziemienia ochronno-roboczego przewodu PEN w ZK2a-1P**

Uziom pionowy prętowy typu P1x6, pręt FeZn Ø18 ocynkowany ogniowo o długości 6m.  
 Rezystywność gruntu  $\rho = 100 \Omega m$   
 Uziom pionowy:  $R_r = \rho : (2\pi l) \times \ln(4l : d) = 100 : (2 \times 3,14 \times 6) \times \ln(4 \times 6 : 0,018) = 19,1 \Omega$   
 Oporność uziemienia = 19,1 Ω co jest mniejsze od 30 Ω

### **2.1. Zestawienie mocy elektrycznej dla zbiorników Jankówka (instalacja odbiorcy)**

Gniazda wtykowe - 6,0 kW  
 AKP, monitoring - 0,25 kW  
 Potrzeby własne rozdzielni - 0,25 kW  
 Razem  $P_i = P_o = 7,0 \text{ kW}$

Moc przyłączeniowa 11 kW, zabezpieczenie główne 20 A.

## **3. Zestawienie podstawowych materiałów**

- kabel NA2XY-J 4x35mm <sup>2</sup> , 1 kV	- 33 m
- rura HDPE Ø110 niebieska	- 15 m
- folia niebieska	- 35 m
- piasek	- 2,8 m <sup>3</sup>
- zestaw złączowo-pomiarowy ZK2a-1P, zabezpieczenie główne 20A, wykonanie zgodnie ze standardami Tauron Dystrybucja S.A.	- 1 kpl
- uziom pionowy, pręt stalowy ocynkowany ogniowo FeZn Ø18	- 6 m
- bednarka FeZn 30x4mm	- 3 m

mgr inż. elektryk Wiesław Korbanek

Uprawnienia do projektowania i wykonawstwa  
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-  
 inżynierskiej - instalacje elektryczne  
 nr GP IV-8388/108/77 i 484-Km/74  
 Urządzenie do projektowania i wykonawstwa



TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Krakowie  
ul. Dajwór 27, 31-060 Kraków  
Infolinia: +48 32 606 0 616  
info@tauron-dystrybucja.pl

1008784600



Gmina Dobczyce  
Rynek 26  
32-410 Dobczyce

Kraków, dn. 10.02.2017r

Sygnatura: TD/OKR/OMD/2017-02-10/0000001

Barcode: 1008827321

**Dotyczy: wniosku o uzgodnienie** – proj. rozbiórka budynku na terenie zbiorników wodociągowych „Jankówka” w miejscowości Sieraków gm. Dobczyce.

Odpowiadając na wniosek z dnia 27.01.2017r. informujemy, że zachodzi kolizja projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A..

Na załączonej mapie naniesiono orientacyjnie przebieg linii kablowej nN relacji:

1. YAKY 4x35<sup>2</sup> z27050z27049
2. YAKY 4x35<sup>2</sup> z27050z27051

W związku z występującą kolizją z urządzeniami energetycznymi będącymi własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie, wniosek został przekazany do **Wydziału Eksploatacji tel. 12 4145462** w celu określenia warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niezainwentaryzowane lub niebędące własnością TAURON Dystrybucja Oddział w Krakowie.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Krakowie  
Wydział Dokumentacji  
Starszy Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych  
Elżbieta Majewska

Załączniki: 1.mapa

Kopia: a/a OMD/49/EM/2017

38/10

Załącznik nr 1 do pisma  
znak. DIO.02.10.001.2019-02-10.0000001  
Data: 10.02.2019. Podpis: E.H.

Uzgodnienie nr 149  
Data: 10.02.2019  
W oznaczonym terenie wykresiono przebieg i brzozy  
urządzeń podziemnych własności TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Krakowie  
Linia trapezowa wleczna w terenie  
nieobrotowe sreńc podpis

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Krakowie  
Wydział Dokumentacji  
Starszy Spawalnica ds. Urządzeń Branżowych  
Elżbieta Magielka

1. YAKY 4x35<sup>2</sup> z27050z27049
2. YAKY 4x35<sup>2</sup> z27050z27051

MUFA PRZELOTOWA 1KV DLA KABLI AL 4x35mm<sup>2</sup>  
O IZOLACJI I POWŁOCIE Z TWORZYW SZTUCZNYCH

ISTN. ZK-27050  
DEMONTAŻ

ISTN. YAKY 4x35mm<sup>2</sup> WYPIĄĆ Z ZK-27050  
I WPROWADZIĆ DO PROJEKTOWANEGO ZZP

PROJ. ~~YAKXS~~ 4x35mm<sup>2</sup> OD PROJ. ~~ZZP~~  
DO MUFY 1KV Z KABLEM YAKY 4x35mm<sup>2</sup>  
RELACJI ZK27050-ZK27051

PROJEKTOWANE ZZP

KABEL YKY 4x10mm<sup>2</sup>  
ZALICZNIKOWY

36/3

ROZDZIELNIA RZ

36/5

ksD.300

330.85

330.75

330.65

330.55

330.45

330.35

330.25

330.15

330.05

330.00

332.00

332.05

332.10

332.15

332.20

332.25

332.30

332.35

332.40

332.45

332.50

332.55

332.60

332.65

332.70

332.75

332.80

332.85

332.90

332.95

333.00

333.05

333.10

333.15

333.20

333.25

333.30

333.35

333.40

333.45

333.50

333.55

333.60

333.65

333.70

333.75

333.80

333.85

333.90

333.95

334.00

334.05

334.10

334.15

334.20

334.25

334.30

334.35

334.40

334.45

334.50

334.55

334.60

334.65

334.70

334.75

334.80

334.85

334.90

334.95

335.00

335.05

335.10

335.15

335.20

335.25

335.30

335.35

335.40

335.45

335.50

335.55

335.60

335.65

335.70

335.75

335.80

335.85

335.90

335.95

336.00

336.05

336.10

336.15

336.20

336.25

336.30

336.35

336.40

336.45

336.50

336.55

336.60

336.65

336.70

336.75

336.80

336.85

336.90

336.95

337.00

337.05

337.10

337.15

337.20

337.25

337.30

337.35

337.40

337.45

337.50

337.55

337.60

337.65

337.70

337.75

337.80

337.85

337.90

337.95

338.00

338.05

338.10

338.15

338.20

338.25

338.30

338.35

338.40

338.45

338.50

338.55

338.60

338.65

338.70

338.75

338.80

338.85

338.90

338.95

339.00

339.05

339.10

339.15

339.20

339.25

339.30

339.35

339.40

339.45

339.50

339.55

339.60

339.65

339.70

339.75

339.80

339.85

339.90

339.95

340.00

340.05

340.10

340.15

340.20

340.25

340.30

340.35

340.40

340.45

340.50

340.55

340.60

340.65

340.70

340.75

340.80

340.85

340.90

340.95

341.00

341.05

341.10

341.15

341.20

341.25

341.30

341.35

341.40

341.45

341.50

341.55

341.60

341.65

341.70

341.75

341.80

341.85

341.90

341.95

342.00

342.05

342.10

342.15

342.20

342.25

342.30

342.35

342.40

342.45

342.50

342.55

342.60

342.65

342.70

342.75

342.80

342.85

342.90

342.95

343.00

343.05

343.10

343.15

343.20

343.25

343.30

343.35

343.40

343.45

343.50

343.55

343.60

343.65

343.70

343.75

343.80

343.85

343.90

343.95

344.00

344.05

344.10

344.15

344.20

344.25

344.30

344.35

344.40

344.45

344.50

344.55

344.60

344.65

344.70

344.75

344.80

344.85

344.90

344.95

345.00

345.05

345.10

345.15

345.20

345.25

345.30

345.35

345.40

345.45

345.50

345.55

345.60

345.65

345.70

345.75

345.80

345.85

345.90

345.95

346.00

346.05

346.10

346.15

346.20

346.25

346.30

346.35

346.40

346.45

346.50

346.55

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Krakowie  
ul. Dajwór 27, 31-060 Kraków  
Infolinia: +48 32 606 0 616  
info@tauron-dystrybucja.pl



1010297075

Kraków, 08.03.2017

Sygnatura : TD9/K/WT/00057/2017

TD/OKR/OME/2017-03-09/00000003



**PROEKOSYSTEM Stanisław Kowalówka**  
**ul.Bohdana Zaleskiego 16**  
**31-525 Kraków**

**dotyczy: usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej z obiektem inwestora.**

Odpowiadając na wniosek z dnia 10-02-2017 informujemy, że wyrażamy zgodę na usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznej stanowiącej własność TAURON Dystrybucja S.A. z wymienionym poniżej obiektem:

**pn. " Rozbiórka budynku na terenie zbiorników wodociągowych „Jankówka”  
w m. Sieraków 36/5**

Realizacja usunięcia kolizji jest uzależniona od podpisania Porozumienia/Umowy. Określone warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej wraz z projektem Porozumienia/Umowy stanowią załącznik do niniejszego pisma.

Wymagane dokumenty konieczne do zawarcia Porozumienia/Umowy:

1. Dokumenty identyfikujące Inwestora jako stronę Porozumienia/Umowy (dla inwestorów komercyjnych: zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej lub wyciąg z rejestru sądowego, umowę spółki - dotyczy spółki cywilnej, decyzję o nadaniu NIP i REGON, numer konta bankowego firmy),
2. Dokument potwierdzający tytuł prawny upoważniający Inwestora do dysponowania nieruchomością, zawierający nr działki/działek oraz nr KW których usunięcie kolizji dotyczy.

Uprzejmie informujemy, że w celu zawarcia Porozumienia/Umowy należy skontaktować się z TAURON Dystrybucja S.A. Wydział Eksploatacji, Zbigniew Moskała, tel.12 414 54 62 . Wyrażona w niniejszym piśmie zgoda na usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznej oraz załączone do niego warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej są ważne przez okres dwóch lat od daty sporządzenia niniejszego pisma (tj. do dnia 08-03-2019). TAURON Dystrybucja S.A. może wycofać zgodę lub zmienić warunki przebudowy sieci elektroenergetycznej w przypadku, gdyby podane przez wnioskodawcę informacje lub udostępnione dokumenty okazały się niezgodne z prawdą albo uległy modyfikacji. Dotyczy to również przypadku w którym zmiana stanu faktycznego lub prawnego, mogłaby mieć wpływ na funkcjonowanie sieci elektroenergetycznej TAURON Dystrybucja S.A.

TAURON Dystrybucja S.A.  
Z poważaniem  
Wydział Eksploatacji  
Starzy Spółki S.A. ds. Eksploatacji Sieci  
*Rafał Rąbka*  
Rafał Rąbka

Załączniki:  
Załącznik nr 1 - warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej  
Załącznik nr 2 - projekt Porozumienia/Umowy\*

k.o.

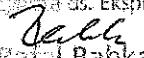
TAURON Dystrybucja S.A.  
ul. Jasnogórska 11  
31-358 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216  
Kapitał zakładowy (wpłacony): 511.925.759,22 zł  
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia  
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
pod numerem KRS: 0000073321

www.tauron-dystrybucja.pl

9. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TDS S.A z siedzibą Kraków ul Niwy 12, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.
10. Zapewnić całodobowy dostęp do urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji dla służb energetycznych.
11. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Zaleca się, aby prace były wykonane w technologii prac pod napięciem przez osoby posiadające upoważnienia do wykonywania tego typu prac na sieci TAURON Dystrybucja S.A.
12. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
13. Dla linii kablowych SN należy wykonać pomiar wyładowań niezupełnych.
14. Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
15. Do odbioru prac przedłożyć powykonawczą dokumentację. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami TD SA w wersji papierowej i elektronicznej.
16. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia/ Umowy, w której określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
17. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisana Umowa/ Porozumienie i uzgodniony projekt ze stroną TD SA.
18. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.
19. **Informujemy jednocześnie, że po zakończeniu prac, należy dokonać aktualizacji umowy sprzedaży energii elektrycznej (zmiana granicy stron i lokalizacji ukt. pom.).**
20. Osoba do kontaktu Benedykt Kania telefon 12 414 54 62

Kopia:  
1.

**TAURON Dystrybucja S.A.**  
Biuro w Krakowie  
Wydział Eksploatacji  
Zarządcy Sieci ds. Eksploatacji Sieci  
  
Rafał Bąbka

Starostwo Powiatowe w Myślenicach  
ul. Słowackiego 36  
32-400 Myślenice  
tel. 12 274-93-05

Myślenice, dn. 01.06.2017 r.

**ODPIS  
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ  
W SPRAWIE NR 6630.245.2017**

Na podstawie art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.) dokumentacja zawierająca propozycję usytuowania projektowanych sieci zamieszczoną na załączniku graficznym była przedmiotem narady koordynacyjnej

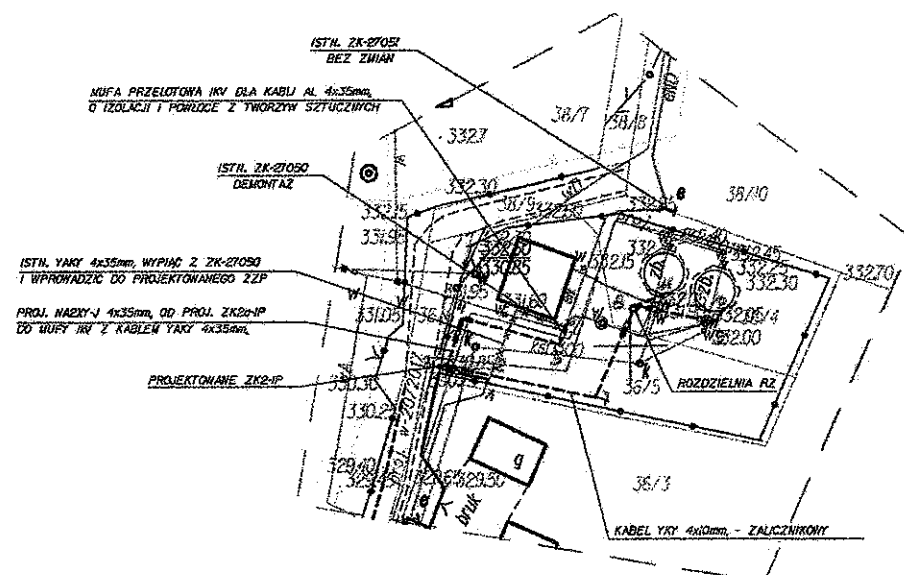
Przedmiot narady:	przyłącza energetyczny eN (zalicznikowe)
Lokalizacja:	Gmina: Dobczyce - G Obręb: Sieraków
Wnioskodawca:	PROEKOSYSTEM S.KOWALÓWKA ul. Pod Lasem 59 32-070 Czernichów
Sposób przeprowadz.:	stacjonarny
Data wpływu:	30.05.2017
Rozp. narady:	01.06.2017
Zakończ. narady:	01.06.2017

**Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej**

Lp	Nazwa instytucji	Uwagi
1	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego	Bez uwag.
2	Wydział Architektury i Budownictwa Starostwa Powiatowego	Bez uwag.
3	Zarząd Dróg Powiatowych w Myślenicach	Bez uwag.
4	PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie	Bez uwag.
5	Tauron Dystrybucja S.A.	Instalacja zalicznikowa nie stanowi majątku Tauron Dystrybucja S.A.  Przy realizacji inwestycji należy przestrzegać przepisów BHP.  Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2 m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.  Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych Tauron Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie o nadzór branżowy.
6	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.	-

*Za zgodność*  
mgr inż. elektryk Wiesław Korbanek  
Uprawnienia do projektowania i wykonawstwa  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-  
inżynieryjnej - instalacje elektryczne  
nr GP IV-8388/108/77 i 484-Km/74  
oraz sieci elektryczne nr RP Upr. 59/93

*Za zgodność*  
mgr inż. Katarzyna Ządek



Nie wykazało się istnienia w terenie łopach  
nie wystających na brzoła (szel. angie) rzędów porządkowych,  
które nie były zgłoszone (do HAWARD 2001)  
(ilustracja powyżej została wykonana bez uwzględnienia obciążenia dotyczących skutków gruntowych.  
Wskazano na niemożliwość zmian gruntu, które zostały wyznaczone w terenie i nie zostały określone z wyjątkiem dokładności.

## MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH

skala 1:1000      sekcja 7.122J2J4.2  
powiat myślenicki      7.122J2J4.4  
jedn. ewid. Dobczyce-G  
obwód Sieraków  
działka 36/5

Układ odniesienia wysokości Kornsztań 86  
Układ wsp. poziomych 2000  
Sytuacja zgodna z terenem na marzec 2017

Wykonat: dn. 23.03.2017  
L.k.s.reb. 2842/2017  
Nr ew.zaj. 6640/317.2017

BIURO TECHNICZNE  
GEODEX II Wiesław Szczygiel  
31-065 Kraków, ul. Ł. Orzeszkowej 5 geodeta uprawniony  
31-065 Kraków, ul. Ł. Orzeszkowej 5/27  
NIP 68-10-0-462  
REGON 35013277 tel. 601/27 11 44

Posiadać się, że alfabetycznym dokumentem został opublikowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawierał plan techniczny wpisany do ewidencji materiałów geodezyjnego rodzaju geodezyjnego i kartograficznego.

Ogółinowładca państwowy i spółka państwowa i kapitałowa	Starosta Powiatu Łęczyńskiego
--	-------------------------------

Identifikator ewidencyjny materiału	1	2	0	0	2	0	1	7	1
-------------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Zasobu - ogólny techniczny	1 12 03.20 17.1
Data wzięcia ogólnego technicznego	05 05 2017

03 05 2011

imie, nazwisko i podpis osoby p. STROSTY  
reprezentującej firmę

*agr. ing. Baldovino Zullo*

**ZASTĘPCA KIEROWNIKA**  
Wojciech Giedziński, Katowice, 1 12 1988 - 4

1. **Identifikasi Masalah** : Menentukan masalah yang akan diteliti.

Figure 1 shows a horizontal number line from 0 to 100. The line is divided into 10 equal segments by vertical tick marks. The numbers 0, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, and 100 are labeled below the line. The segments are labeled with fractions above the line: 1/10, 2/10, 3/10, 4/10, 5/10, 6/10, 7/10, 8/10, and 9/10.

# PROEKOSYSTEM S. KOWALÓWKA

Biuro: 31-525 Kraków ul. Zaleskiego 16, tel/fax 12 417-41-57

TEMAT: Modernizacja sieci wodociągowej Rudnik, Dziekanowice, Sieraków i Grajów – połączenie z wodociągiem Sieraków

OBIEKT: Zasilanie elektryczne zbiorników wodociagowych "Jankówka".

TREŚĆ: Projekt zagospodarowania terenu.

ADRES: 120901 5 Dobczyce-G/ 0010 Sieraków działka nr 36/4; 36/5

Projektant:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
-------------	--------------	---------------	---------

mgr inż. Wiesław Korbanek	Instalacyjno - Inżynierska w zakresie sied. elektrycznych	GPV-8388/108/77; RP-Ust.-59/93
---------------------------	--	-----------------------------------

Sprawdzający:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis
	Instalacyjno - inżynierska	82-Hor.-89/93:	

mgr inż. Jerzy Pyk	inżynieria elektryczna w zakresie sieci elektrycznych	RS-Upr.-28/93
--------------------	--	---------------

Nr rys.: \_\_\_\_\_

Skala:

**Branża:**

**Faza:**

1

4

Date: \_\_\_\_\_

2017

Nr kancelaryjny: GK.6621.11.4394.2016

## WYKAZ PODMIOTÓW I DZIAŁEK

Data sporządzenia: 13-07-2016 08:15:52

Obwód ewidencyjny: Sieraków [Nr 0010]

Osoby: 268

Lp.	Dane osoby fizycznej / instytucji	Jednostka rejestrowa
1	Biernat Janina zam. ul. Heleny 10/146, 30-838 Kraków	G603,G607
2	Biernat Marcin Dominik zam. ul. Heleny 10/146, 30-838 Kraków Biernat Justyna Ewa zam. ul. Imbramowska 7/22, 31-212 Kraków	G15
3	Biziewski Jerzy zam. ul. Starodębowa 37, 51-251 Wrocław	G109
4	Bomers Ewa Renata zam. ul. Luhne 1, 27356 Rotenburg , Niemcy	G171
5	Bosman Paweł Piotr zam. ul. Zagrody 13, 32-040 Rzeszotary	G118
6	Bulek Andrzej zam. ul. Duża Góra 37/34, Kraków	G386
7	Bulek Edward zam. ul. Barbary 12/86, 30-838 Kraków	G387,G501
8	Bulek Piotr zam. Sieraków 123, 32-410 Sieraków	G501
9	Bydłoń Ryszard Marek zam. ul. Przewóz 40/37, 30-716 Kraków Pradela-Bydłoń Agata Ewa zam. ul. Przewóz 40/37, 30-716 Kraków	G590,G591
10	Bylica Agnieszka zam. Sieraków 127, 32-410 Sieraków	G489,G490
11	Calik Agnieszka zam. ul. Gołaśka 27/19, 30-619 Kraków	G428
12	Cholewa Agnieszka zam. Sieraków 22, 32-410 Sieraków	G586
13	Cholewa Lucja Anna zam. Sieraków 41, 32-410 Sieraków	G66,G559
14	Ciętak Anna Irena zam. Sieraków 123, 32-410 Sieraków	G31,G501
15	Cygał Antonina zam. Sieraków 127, 32-410 Sieraków	G336
16	Cygał Józef zam. Sieraków 127, 32-410 Sieraków	G39,G336
17	Cygał Józef zam. ul. Pola Wincentego 14/36, Wieliczka Cygał Małgorzata zam. ul. Pola Wincentego 14/36, Wieliczka	G407
18	Cygał Władysław Franciszek zam. Sieraków 176, 32-410 Sieraków Cygał Agata Elżbieta zam. Sieraków 176, 32-410 Sieraków	G40
19	Cygał Wojciech Stanisław zam. Sieraków 182, 32-410 Sieraków	G438
20	Czajczyk Józef zam. Winiary 27	G42
21	Czyrnek Anna Maria	G553,G554

*mgr inż. elektryk Wiesław Korbanek*  
Uprawnienia do projektowania i wykonawstwa  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-  
inżynieryjnej - instalacje elektryczne  
nr GP IV-8388/108/77 i 484-Km/74  
oraz sieci elektryczne nr RP Upr. 59/93



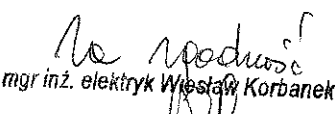
	zam. Kornatka 23, 32-410 Kornatka	
22	Denarczyk Elżbieta zam. os. Oświecenia 14/29, 31-635 Kraków	G273
23	Dębowski Aleksander zam. Grajów 38	G46
24	Dębowski Andrzej zam. Sieraków 96	G47
25	Dębowski Tomasz zam. Sieraków 96	G365
26	Domorń Krzysztof zam. ul. Wieliczka 170, Sułków Domorń Beata zam. ul. Wieliczka 170, Sułków	G420
27	Dybel Maria Stefania zam. Sieraków 90, 32-410 Sieraków	G595
28	Dybel Paweł Jakub zam. Sieraków 90, 32-410 Sieraków Dybel Magdalena Gabriela zam. Pawlikowice 205, 32-020 Pawlikowice	G478
29	Dybel Tomasz Piotr zam. Sieraków 90, 32-410 Sieraków	G595
30	Dybel Mariusz zam. Sieraków 35, 32-410 Sieraków	G49
31	Dybel Stanisława zam. Sieraków 35, 32-410 Sieraków	G441
32	Dyrdał Kazimiera zam. Sieraków 116	G268
33	Dyrdał Stefan zam. Sieraków 116	G268
34	Dziworska Renata zam. Jankówka 75	G327
35	Dziworski Krzysztof Piotr zam. ul. Słoneczna 31, 32-410 Dobczyce	G571
36	Dziworski Mirosław Jacek zam. Sieraków 181, 32-410 Sieraków	G327
37	Dziworski Stanisław Antoni zam. ul. Gołaska 27/19, 30-619 Kraków Dziworska Anna Maria zam. ul. Gołaska 27/19, 30-619 Kraków	G335
38	Dzięgiel Walenty zam. Sieraków 130, 32-410 Sieraków	G53
39	Dziób Anna zam. ul. Widok 19, 32-020 Wieliczka	G476
40	Franczak Agnieszka Aniela zam. ul. Długa 80/8, 31-146 Kraków	G401
41	Fudałńska Maria Aniela zam. Siercza 371, 32-020 Siercza	G356
42	Fudałński Ryszard Zygmunt zam. Siercza 371, 32-020 Siercza Fudałńska Maria Aniela zam. Siercza 371, 32-020 Siercza	G452
43	Gadocha Dorota zam. Sieraków 142	G371
44	Gawor Antoni zam. ul. Piastów 24/56, Kraków	G314
45	Gawor Jadwiga zam. ul. Piastów 24/56, Kraków	G314
46	Gąsiorek Paweł Tadeusz zam. ul. Zakamycze 40, 30-240 Kraków	G301
47	Głus Leszek zam. Dziekanowice 97, 32-410 Dziekanowice	G75
48	<p> <b>GMINA DOBCZYCE</b> REGON: 351555424 NIP: 6811004443  siedziba: ul. Rynek 26, 32-410 Dobczyce </p>	G8, G303, G348

76	Jakubowski Jakub zam. Rożnowa 61	G272
77	Jakubowski Stanisław zam. Sieraków 160	G94,G271
78	Janeczek Jan zam. ul. Symfoniczna 2/3, Kraków Janeczek Krystyna zam. ul. Symfoniczna 2/3, Kraków	G376
79	Jarek Zbigniew zam. Koźmice Wielkie 251, 32-020 Koźmice Wielkie	G605,G607
80	Jelonek Andrzej zam. Sieraków 91	G286
81	Jelonek Grażyna zam. Sieraków 91	G286
82	Jędrzejczyk Jerzy zam. Sieraków 146	G90
83	Józefiak Elżbieta zam. ul. Wysłouchów 37/27, Kraków	G291
84	Kaczmarczyk Tomasz Przemysław zam. Sieraków 23 Kaczmarczyk Ewelina zam. Sieraków 23	G473
85	Kaczorowski Wojciech Kazimierz zam. ul. Michałowskiego Piotra 16/2, 31-126 Kraków Sejdor-Kaczorowska Wanda Urszula zam. ul. Michałowskiego Piotra 16/2, 31-126 Kraków	G507
86	Kalemba Barbara Ewa zam. ul. Estońska 10/60, 30-681 Kraków	G508
87	Kalemba Rafał zam. ul. Estońska 10/60, 30-681 Kraków	G372
88	Klima Łukasz Andrzej zam. Sieraków 242, 32-410 Sieraków Klima Edyta Barbara zam. Sieraków 242, 32-410 Sieraków	G467
89	Kordula Marek zam. ul. Biskupice 209, Bodzanów Kordula Aneta zam. ul. Biskupice 209, Bodzanów	G383
90	Kordula Wiesław zam. Jankówka 56, 32-020 Jankówka Kordula Grażyna zam. Rudnik 61, 32-410 Rudnik	G484
91	Kozak Joanna zam. Sieraków 127, 32-410 Sieraków	G487,G488,G489
92	Kulma Krzysztof Zbigniew zam. Sieraków 163, 32-410 Sieraków Kulma Maria zam. Sieraków 163, 32-410 Sieraków	G512
93	Kulma Wiesława Anna zam. Sieraków 163, 32-410 Sieraków	G278
94	Kupiec Jacek zam. Sieraków 110, 32-410 Sieraków	G121
95	Kupiec Piotr Paweł zam. Sieraków 110, 32-410 Sieraków koresp. ul. Płaszowska 63/38, 30-713 Kraków	G363
96	Kupiec Piotr Paweł zam. Sieraków 110, 32-410 Sieraków koresp. ul. Płaszowska 63/38, 30-713 Kraków Kupiec Magdalena Renata zam. ul. Płaszowska 63/38, 30-713 Kraków	G532
97	Kupiec Zofia zam. Sieraków 42	G261
98	Kwinta Józef zam. Sieraków 30, 32-410 Sieraków	G521,G524
99	Kwinta Marian zam. Sieraków 30, 32-410 Sieraków	G521,G524

125	Obajtek Katarzyna zam. Sieraków 36	G148
126	Obajtek Stanisław zam. Sieraków 36	G148
127	Oberc Jerzy zam. ul. Sanocka 9/63, 30-620 Kraków	G440,G441
128	Oleksy Adam zam. Strzelce Wielkie 55, 32-822 Strzelce Wielkie Oleksy Joanna zam. Strzelce Małe 125	G91
129	Paluch Kazimierz Jan zam. Brzezowa 12, 32-410 Brzezowa Paluch Elżbieta Irena zam. Brzezowa 12, 32-410 Brzezowa	G539
130	Palka Elżbieta zam. ul. Krzeszowice 430, Tenczynek	G279,G280
131	Piatek Kazimierz zam. Sieraków 42	G155
132	Pokrywa Marta zam. Sieraków 58	G164
133	Półtorak ??? zam. Sieraków 58 Półtorak Elżbieta zam. Sieraków 58	G299
134	Półtorak Piotr Stanisław zam. Sieraków 27, 32-410 Sieraków Półtorak Joanna Agata zam. Rudnik 61, 32-410 Rudnik koresp. Sieraków 27, 32-410 Sieraków	G128
135	Pracuch Dorota zam. Sieraków 104, 32-410 Sieraków	G232
136	Przybysz Marta Zuzanna zam. Sieraków 125, 32-410 Sieraków	G331
137	Przybysz Patryk Marcin zam. Sieraków 125, 32-410 Sieraków	G62
138	Pudłowski Ryszard Aleksander zam. pl. Plac Zgody 11/8, 32-410 Dobczyce Pudłowska Anna Janina zam. pl. Plac Zgody 11/8, 32-410 Dobczyce	G535
139	Rozwadowski Jacek zam. ul. Grabowa 32, 32-410 Dobczyce	G446
140	Rumaniec Mirosław zam. Sieraków 100	G168
141	Rybski Lucjan zam. ul. Grzegórzecka 98/9, Kraków	G171
142	Rybski Marek zam. ul. Grzegórzecka 98/9, Kraków	G171
143	Rzepisko Wojciech zam. Krzywaczka 295, 32-442 Krzywaczka Rzepisko Jadwiga zam. Krzywaczka 295, 32-442 Krzywaczka	G347
144	Sarka Jerzy Czesław zam. Sieraków 216, 32-410 Sieraków Sarka Marta Małgorzata zam. Sieraków 216, 32-410 Sieraków	G427
145	Sarlińska Grażyna zam. ul. Łużycka 67/113, Kraków	G329
146	Sarliński Jan zam. ul. Łużycka 67/113, Kraków	G329
147	Sewiolek Irena zam. Sieraków 107, 32-410 Sieraków	G562
148	Siutaj Jacek zam. Sieraków 207 Siutaj Anna zam. Sieraków 207	G396
149	SKARB PAŃSTWA REGON: 351554933 NIP: -	G6,G8,G301,G530

175	Świgoń Mariusz Piotr zam. ul. Wrocławska 88/84, 30-017 Kraków	G485
176	Tabak Bożena Anna zam. al. Wojska Polskiego 11/5, 57-320 Polanica Zdrój	G543,G544
177	Tarnowska-Lazarska Helena Janina zam. ul. Siemiradzkiego 2/5, 31-137 Kraków	G434
178	Urban Tomasz Artur zam. ul. Pachońskiego 6/8, 31-223 Kraków Sus-Urban Anna Katarzyna zam. ul. Pachońskiego 6/8, 31-223 Kraków	G497
179	Urbaniak Andrzej zam. Nowa Wieś 55, 32-410 Nowa Wieś	G588
180	Urbaniak Katarzyna zam. Nowa Wieś 55, 32-410 Nowa Wieś	G587
181	Urbaniak Teresa Maria zam. Sieraków 22, 32-410 Sieraków	G201
182	URZĄD MIASTA I GMINY DOBCZYCE REGON: 000527782 NIP: - siedziba: ul. Rynek 26, 32-410 Dobczyce	G7
183	Wania Eugeniusz zam. Sieraków 80	G217
184	Widomski Stanisław zam. Sieraków 168, 32-410 Sieraków	G346,G607
185	Widomski Stanisław zam. Sieraków 168, 32-410 Sieraków Widomska Jadwiga zam. Sieraków 168, 32-410 Sieraków	G256,G284
186	Widomski Zbigniew zam. Sieraków 175, 32-410 Sieraków	G346,G607
187	Widomski Zbigniew zam. Sieraków 175, 32-410 Sieraków Widomska Maria zam. Dziekanowice 32	G219,G260
188	Widomski Zdzisław Janusz zam. ul. Królowej Polski 52, 32-031 Wiosna	G606,G607
189	Wilczyński Krzysztof Teodor zam. ul. Piłater Emilii 6/10, 30-009 Kraków	G520
190	Windak Adam zam. Dziekanowice 71, 32-410 Dziekanowice Windak Janina zam. ul. Pola 10/18, 32-020 Wieliczka	G28,G449
191	Windak Józef zam. Sieraków 185, 32-410 Sieraków	G274
192	Windak Kazimiera zam. ul. Jagiellońska 37a, 32-410 Dobczyce	G228
193	Windak Leszek zam. ul. Bieżanowska 255, Kraków Windak Alicja zam. ul. Bieżanowska 255, Kraków	G370
194	Windak-Mitan Krystyna Zofia zam. Sieraków 37, 32-410 Sieraków	G225
195	Winiarska Patrycja Barbara zam. Sieraków 130, 32-410 Sieraków	G533
196	Włodarczyk Bogusława zam. Sieraków 113, 32-410 Sieraków	G104,G482
197	Włodarczyk Dorota Maria zam. Sieraków 29, 32-410 Sieraków	G231
198	Włodarczyk Janina Stanisława zam. Sieraków 139, 32-410 Sieraków	G230
199	Włodarczyk Józefa zam. Sieraków 29, 32-410 Sieraków	G231
200	Włodarczyk Kazimierz zam. Sieraków 139, 32-410 Sieraków	G230
201	Włodarczyk Marek zam. Sieraków 91	G287

16	26/3	3	G272	KW 15718 (SR Myślenice)
17	26/4	3	G94	
18	27/3	3	G372	KW 23134 (SR Myślenice)
19	27/5	3	G482	KR2Y/00031731/7
20	27/6	3	G608	KR2Y/00032715/6
21	28/1	3	G83	KR2Y/00016603/0
22	32/3	3	G68	KR2Y/00032496/4
23	32/4	3	G68	KR2Y/00032496/4
24	32/6	3	G559	KR2Y/00034728/4
25	33/4	3	G274	KW 16052 (SR Myślenice)
26	33/5	3	G274	KW 19356 (SR Myślenice)
27	33/6	3	G273	KW 16051 (SR Myślenice)
28	34/2	3	G274	KW 16052 (SR Dobczyce)
29	34/3	3	G274	KW 16052 (SR Dobczyce)
30	35/3	3	G299	KW 17192 (SR Myślenice)
31	35/5	3	G164	KW 16169 (SR Myślenice)
32	35/6	3	G299	KW 24999 (SR Myślenice)
33	36/3	3	G376	KW 23343 (SR Myślenice)
34	36/4	3	G303	KR2Y/00013707/8
35	36/5	3	G303	KR2Y/00013707/8
36	36/8	3	G303	KR2Y/00013707/8
37	38/6	3	G401	KW 25522 (SR Myślenice)
38	38/7	3	G128	KR2Y/00031420/4
39	38/9	3	G303	KR2Y/00013707/8
40	38/10	3	G318	KW 16400 (SR Dobczyce)
41	44/1	2	G336	KW 20048 (SR Myślenice)
42	45/4	2	G328	KW 19275 (SR Myślenice)
43	45/5	2	G327	KW 19274 (SR Myślenice)
44	45/12	2	G335	KR2Y/00006222/2
45	45/13	2	G426	KW 27060 (SR Myślenice)
46	47/3	2	G138	KR2Y/00005698/2
47	47/4	2	G556	KR2Y/00034701/9
48	48	3	G171	KW 26225 (SR Myślenice)
49	49/1	3	G595	KR2Y/00037085/5
50	49/2	3	G557	KR2Y/00034702/6
51	49/3	3	G501	
52	50/2	3	G283	KW 10217 (SR Myślenice)
53	50/3	3	G478	KR2Y/00031648/8
54	52/2	3	G231	KR2Y/00010217/5
55	52/3	3	G231	KR2Y/00010217/5
56	52/4	3	G231	KR2Y/00010217/5
57	52/5	3	G280	KW 16250 (SR Dobczyce)
58	52/6	3	G279	KW 16251 (SR Dobczyce)
59	52/9	3	G283	
60	52/10	3	G231	KR2Y/00010217/5
61	53/4	3	G291	KW 16441 (SR Myślenice)
62	55/2	3	G367	KW 23017 (SR Myślenice)
63	55/3	3	G366	KW 23018 (SR Myślenice)
64	55/4	3	G31	KR2Y/00023019/1

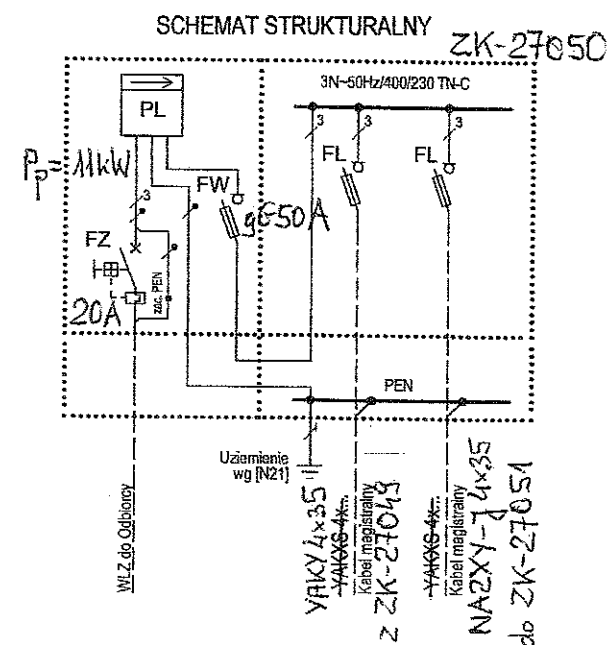
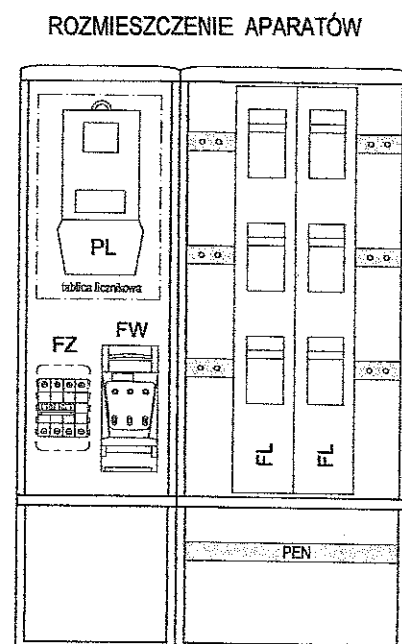
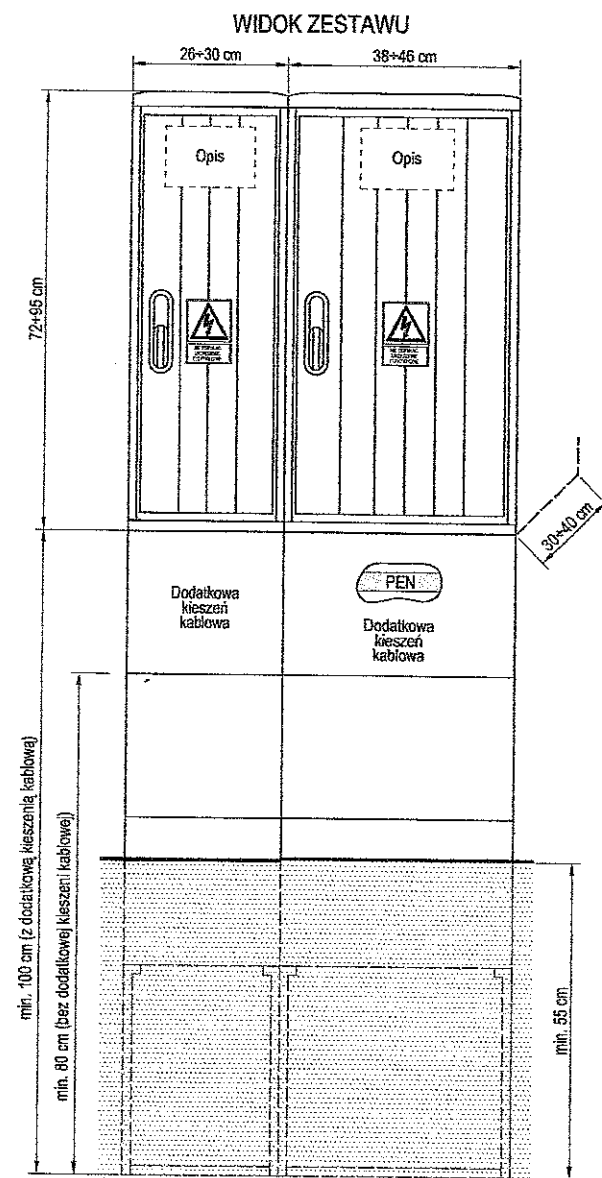
  
 mgr inż. elektryk Wiesław Korbanek  
 Uprawnienia do projektowania i wykonawstwa  
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-  
 inżynierskiej - instalacje elektryczne  
 nr GP IV-8388/102/77 i 484-Km/74  
 oraz sieci elektryczne nr RP Upr. 59/93

114	82/3	3	G533	KR2Y/00033947/8
115	82/4	3	G53	KR2Y/00012703/3
116	83	3	G204	KW 18558 (SR Myślenice)
117	84/8	3	G329	KW 19392 (SR Myślenice)
118	84/11	3	G231	KW 27398 (SR Myślenice)
119	85/1	3	G8	
120	85/2	3	G8	
121	86/3	3	G532	KR2Y/00033948/1
122	86/4	3	G53	KR2Y/00012698/4
123	86/5	3	G585	KR2Y/00036364/8
124	86/6	3	G584	KR2Y/00036363/1
125	86/7	3	G50	KR2Y/00000336/2
126	87/2	3	G80	KR2Y/00006661/1
127	87/3	3	G545	KR2Y/00034243/0
128	87/4	3	G545	KR2Y/00034243/0
129	87/5	3	G545	KR2Y/00034243/0
130	87/6	3	G546	KR2Y/00034244/7
131	88/1	3	G53	KR2Y/00012698/4
132	89/1	3	G180	KW 25520 (SR Myślenice)
133	90/4	3	G278	KW 18237 (SR Myślenice)
134	90/6	3	G217	KR2Y/00007598/5
135	90/7	3	G314	
136	90/8	3	G512	KR2Y/00033115/7
137	90/9	3	G217	KR2Y/00007598/5
138	91/1	3	G104	KR2Y/00012677/1
139	91/3	3	G314	KW 18046 (SR Myślenice)
140	92/3	3	G524	KW 31839 (SR Dobczyce)
141	92/4	3	G523	KR2Y/00031830/1
142	92/5	3	G591	KR2Y/00036720/2
143	92/6	3	G590	KR2Y/00036719/2
144	92/7	3	G590	KR2Y/00036719/2
145	93	3	G217	KR2Y/00007598/5
146	94/5	3	G562	KR2Y/00034976/7
147	94/6	3	G564	KR2Y/00034978/1
148	94/8	3	G562	KR2Y/00034976/7
149	94/9	3	G93	KR2Y/00034979/8
150	94/10	3	G584	KR2Y/00034978/1
151	94/11	3	G562	KR2Y/00034976/7
152	96	3	G72	
153	97/1	3	G80	KR2Y/00006659/4
154	97/2	3	G80	KR2Y/00006659/4
155	98/1	3	G256	KW 43142 (SR Myślenice)
156	98/3	3	G256	KW 20860 (SR Myślenice)
157	98/5	3	G260	KW 43482 (SR Myślenice)
158	98/6	3	G219	KW 20861 (SR Myślenice)
159	98/9	3	G264	KW 14859 (SR Dobczyce)
160	98/10	3	G264	KW 14859 (SR Dobczyce)
161	99/3	3	G179	KR2Y/00001887/6
162	99/5	3	G509	KR2Y/00032850/4

212	134/2	5	G81	KW 4003 (SR Dobczyce)
213	139/2	3	G121	KW 22634 (SR Myślenice)
214	139/3	3	G363	KW 22635 (SR Myślenice)
215	141	5	G15	KR2Y/00017622/6
216	142/1	5	G134	KW 3473 (SR Myślenice)
217	143	5	G88	
218	144	5	G370	KW 37499 (SR Myślenice)
219	145/5	5	G26	KW 23328 (SR Myślenice)
220	145/8	5	G26	KW 23256 (SR Myślenice)
221	145/9	5	G255	KW 11068 (SR Myślenice)
222	145/10	5	G449	KR2Y/00024386/1
223	146	3	G9	
224	147/3	5	G237	KW 10986 (SR Myślenice)
225	147/4	5	G237	KW 10986 (SR Myślenice)
226	147/5	5	G446	KR2Y/00028778/4
227	147/7	5	G497	KR2Y/00034312/5
228	147/8	5	G498	KR2Y/00034313/2
229	147/11	5	G499	KR2Y/00034314/9
230	147/12	5	G499	KR2Y/00034314/9
231	147/13	5	G499	KR2Y/00034314/9
232	148/1	5	G427	KR2Y/00020438/3
233	148/2	5	G427	KR2Y/00020438/3
234	148/3	5	G427	KW 27336 (SR Myślenice)
235	149/1	5	G427	KR2Y/00016990/9
236	150	5	G7	
237	151/1	5	G587	KR2Y/00036487/6
238	151/2	5	G586	KR2Y/00036486/9
239	152/1	5	G588	KR2Y/00036488/3
240	152/2	5	G201	KR2Y/00036206/3
241	153/1	5	G249	KW 13913 (SR Myślenice)
242	153/5	5	G186	KR2Y/00030408/7
243	153/6	5	G186	KR2Y/00030408/7
244	153/7	5	G186	KR2Y/00030408/7
245	153/8	5	G473	KR2Y/00030948/4
246	153/9	5	G473	KR2Y/00035410/9
247	155/1	5	G132	KR2Y/00034966/4
248	155/4	5	G130	
249	155/5	5	G132	KR2Y/00034966/4
250	155/6	5	G488	KW 32000 (SR Dobczyce)
251	155/7	5	G487	KW 31999 (SR Dobczyce)
252	155/8	5	G489	KW 32001 (SR Dobczyce)
253	155/9	5	G369	KR2Y/00034965/7
254	155/10	5	G132	KR2Y/00034966/4
255	163/1	5	G489	KW 32001 (SR Dobczyce)
256	163/2	5	G487	KW 31999 (SR Dobczyce)
257	163/3	5	G490	KW 5860 (SR Dobczyce)
258	163/4	5	G490	KW 5860 (SR Dobczyce)
259	164	5	G226	KR2Y/00002051/4
260	165	5	G225	KR2Y/00001104/4







#### OZNACZENIA:

PL - licznik energii  
 FL - rozłącznik kabla magistralnego - rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2" 400A z zaciskami typu V  
 FW - zabezpieczenie WLZ - rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkości "00" 160A przystosowany do plombowania  
 FZ - ogranicznik mocy wyposażony w człon przeciążeniowy, ale bez członu zwarciovego, z funkcją ręcznego rozłączania obwodu + zacisk PEN.  
 Ww. aparaty należy zabudować w osłonie izolacyjnej przystosowanej do plombowania, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz  
 PEN - szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

#### UWAGI:

- 1) Stopień ochrony: obudowa - min. IP44, wewnątrz obudowy - min. IP2X
- 2) Na szynach, w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów do aparatu FW, zabudować wprasowane nakrętki M8
- 3) Możliwe dodatkowe wykonania:

"X" dodatkowa kieszeń kablowa

Standardy techniczne Tauron Dystrybucja S.A.  
 nr 1/DMN/2014 (wersja trzecia, aktual. 10.2015r.)

Załącznik nr 2 - Rysunki

RYS. NR 3 - Adaptował: mgr inż. Wiesław Korbaneł

Zestaw złączowo - pomiarowy ZK2a-1P, ZK2a-1P-X

1-1