

Nysa luty 2016

# METRYKA PROJEKTU BUDOWLANEGO

O B I E K T : WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA  
1 kV 3x YAKXS4x240mm<sup>2</sup> 65m. /Wlzl/.

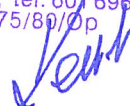
L O K A L I Z A C J A : PRUDNIK

Dz. 2600/140 i 1984/140.

INWESTOR: GMINA PRUDNIK  
48-200 PRUDNIK  
Ul. Kościuszki -3.

NAZWA i ADRES  
JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ.

SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
PROJEKTANT  
Egon Kocur  
ul. Kramarska 10/4  
48-300 Nysa, tel. 601 696 414  
upr. 175/80/Op



## TECZKA ZAWIERA

1. Stronę tytułową
2. Teczka zawiera.
3. Warunki przyłączenia Tauron Dystrybucja.
4. Wypis z rejestru gruntów.
5. Informacja BIOZ.
6. Oświadczenie projektanta.
7. Zaświadczenie z Izby Inżynierskiej.
8. Opis techniczny + zestawienie materiałów.
9. Schemat ideowy
10. Plan trasy linii kablowych, i posadowienie złącz.
11. Ksera złącz - wyłącznik p.POŻ.

Adres do korespondencji:  
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.  
ul. Lwowska 23  
40-389 Katowice

info@tauron-dystrybucja.pl  
Infolinia: +48 32 606 0 616



Opole, dn. 2016-06-30

Nr warunków: WP/044212/2016/O03R07

TD/.....

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:



**Gmina Prudnik**  
**ul. Kościuszki 3**  
**48-200 PRUDNIK**

**Gmina Prudnik**  
**ul. Kościuszki 3**  
**48-200 PRUDNIK**

**Obiekt:** zakład produkcyjny

**Adres przyłączanego obiektu:** ul. Nyska 17  
48-200 Prudnik, dz. nr 2600/140

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2016-06-24. Odpowiadając na wniosek z dnia 2016-06-24, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **180,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **VI** grupie przyłączeniowej (docelowo w IV gr przyłączeniowej – etap II),

Przyłącze 2: **180,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **VI** grupie przyłączeniowej (docelowo w IV gr przyłączeniowej – etap II),

Przyłącze 3: **140,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **VI** grupie przyłączeniowej (docelowo w IV gr przyłączeniowej – etap II),

na poniższych warunkach.

### IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

#### 1. Miejsce przyłączenia:

- ciąg liniowy 15 kV nr 733 relacji GPZ Prudnik-Moszczanka (tymczasowo, I etap),
- ciąg liniowy 15kV nr 799 relacji RS Frotex - Prudnik Baza Kolejowa (docelowo, II etap).

2. a) miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe strony pierwotnej przekładników prądowych na wyjściu przewodów, w kierunku instalacji odbiorcy.

b) miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe strony pierwotnej przekładników prądowych na wyjściu przewodów, w kierunku instalacji odbiorcy.

#### 3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:

a) w zakresie przyłącza:

budowa zestawu złączowo-pomiarowego ZK1 posadowionego obok projektowanej stacji SN/nNw miejscu ogólnodostępnym,

b) w zakresie sieci:

I etap:

- posadowienie na działce nr 2600/140 stacji kontenerowej przewoźnej SN/nN zasilanej z ciągu liniowego 15kV relacji GPZ Prudnik-Moszczanka, ze słupa nr 733/00/20;
- budowa tymczasowej linii nN zasilającej projektowany zestaw złączowo-pomiarowy ZK1, wyprowadzonej z wolnego pola rozdzielnicy nN przewoźnej stacji transformatorowej SN/nN;

II etap:

- budowa na działce nr 2600/140 stacji dwutransformatorowej SN/nN zasilanej z ciągu liniowego 15kV nr 799 relacji RS Frotex - Prudnik Baza Kolejowa,
  - budowa linii SN zasilającej projektowaną stację transformatorową SN/nN,
  - budowa linii nN zasilającej projektowany zestaw złączowo-pomiarowy ZK1 wyprowadzonej z wolnego pola rozdzielnicy nN projektowanej stacji transformatorowej SN/nN.
- c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: budowa sieci własnej.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
- a) rodzaj układu: 3-fazowy, półpośredni,
  - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym ZK1.
5. Zabezpieczenia główne:
- a) prąd znamionowy: 315 A,
  - b) rodzaj: wkładka topikowa,
  - c) lokalizacja: w projektowanej stacji SN/nN.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 10kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej,  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .
8. Sieć nN pracuje w układzie TNC.

#### IB. Wymagania techniczne - przyłącze 2 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia:
- ciąg liniowy 15 kV nr 733 relacji GPZ Prudnik-Moszczanka (tymczasowo, I etap),
  - ciąg liniowy 15kV nr 799 relacji RS Frotex - Prudnik Baza Kolejowa (docelowo, II etap).
2. a) miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe strony pierwotnej przekładników prądowych na wyjściu przewodów, w kierunku instalacji odbiorcy.
- b) miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe strony pierwotnej przekładników prądowych na wyjściu przewodów, w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
- a) w zakresie przyłącza:
    - budowa zestawu złączowo-pomiarowego ZK1 posadowionego obok projektowanej stacji SN/nNw miejscu ogólnodostępnym,
  - b) w zakresie sieci:
- I etap:
- posadowienie na działce nr 2600/140 stacji kontenerowej przewoźnej SN/nN zasilanej z ciągu liniowego 15kV relacji GPZ Prudnik-Moszczanka, ze słupa nr 733/00/20;
  - budowa tymczasowej linii nN zasilającej projektowany zestaw złączowo-pomiarowy ZK1, wyprowadzonej z wolnego pola rozdzielnicy nN przewoźnej stacji transformatorowej SN/nN;
- II etap:
- budowa na działce nr 2600/140 stacji dwutransformatorowej SN/nN zasilanej z ciągu liniowego 15kV nr 799 relacji RS Frotex - Prudnik Baza Kolejowa,
  - budowa linii SN zasilającej projektowaną stację transformatorową SN/nN,
  - budowa linii nN zasilającej projektowany zestaw złączowo-pomiarowy ZK1 wyprowadzonej z wolnego pola rozdzielnicy nN projektowanej stacji transformatorowej SN/nN.
- c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: budowa sieci własnej.

4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
  - a) rodzaj układu: 3-fazowy, półpośredni,
  - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym ZK1.
5. Zabezpieczenia główne:
  - a) prąd znamionowy: 315 A,
  - b) rodzaj: wkładka topikowa,
  - c) lokalizacja: w projektowanej stacji SN/nN.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 10kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej,  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .
8. Sieć nN pracuje w układzie TNC.

#### IC. Wymagania techniczne - przyłącze 3 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia:
  - ciąg liniowy 15 kV nr 733 relacji GPZ Prudnik-Moszczanka (tymczasowo, I etap),
  - ciąg liniowy 15kV nr 799 relacji RS Frotex - Prudnik Baza Kolejowa (docelowo, II etap).
2. a) miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe strony pierwotnej przekładników prądowych na wyjściu przewodów, w kierunku instalacji odbiorcy.  
 b) miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe strony pierwotnej przekładników prądowych na wyjściu przewodów, w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie przyłącza:
 

budowa zestawu złączowo-pomiarowego ZK1 posadowionego obok projektowanej stacji SN/nNw miejscu ogólnodostępnym,
  - b) w zakresie sieci:
    - I etap:
      - posadowienie na działce nr 2600/140 stacji kontenerowej przewoźnej SN/nN zasilanej z ciągu liniowego 15kV relacji GPZ Prudnik-Moszczanka, ze słupa nr 733/00/20;
      - budowa tymczasowej linii nN zasilającej projektowany zestaw złączowo-pomiarowy ZK1, wyprowadzonej z wolnego pola rozdzielnicy nN przewoźnej stacji transformatorowej SN/nN;
    - II etap:
      - budowa na działce nr 2600/140 stacji dwutransformatorowej SN/nN zasilanej z ciągu liniowego 15kV nr 799 relacji RS Frotex - Prudnik Baza Kolejowa,
      - budowa linii SN zasilającej projektowaną stację transformatorową SN/nN,
      - budowa linii nN zasilającej projektowany zestaw złączowo-pomiarowy ZK1 wyprowadzonej z wolnego pola rozdzielnicy nN projektowanej stacji transformatorowej SN/nN.
  - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: budowa sieci własnej.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
  - a) rodzaj układu: 3-fazowy, półpośredni,
  - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym ZK1.
5. Zabezpieczenia główne:
  - a) prąd znamionowy: 250 A,
  - b) rodzaj: wkładka topikowa,
  - c) lokalizacja: w projektowanej stacji SN/nN.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 10kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej,  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .

8. Sieć nN pracuje w układzie TNC.

**II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:**

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
  - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
  - przerwy nieplanowanej – 24 godz.;
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
  - przerw planowanych – 35 godz.,
  - przerw nieplanowanych – 48 godz.

**III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.**

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

**IV. Informacje dodatkowe**

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
4. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2012r. poz. 1059 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
5. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A. dokumentacji techniczno-prawnej.
6. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z:
  - w zakresie układów pomiarowo-rozliczeniowych należy uzgodnić na etapie projektowania z Wydziałem Pomiarów, Opole ul. Waryńskiego 1, telefon 77 889 8388,
  - szczegóły w zakresie automatyki zabezpieczeniowej należy uzgodnić na etapie projektowania z Wydziałem Eksploatacji, Opole ul. Waryńskiego 1, telefon 77 889 8256.
7. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
8. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
10. TAURON Dystrybucja S.A. oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane

(tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r. poz. 647 wraz z późniejszymi zmianami).

11. Stację transformatorową należy zlokalizować w miejscu umożliwiającym:
  - montaż urządzeń i wyposażenia stacji,
  - wyprowadzenie kabli średniego i niskiego napięcia,
  - swobodny dostęp do pomieszczeń stacji dla służb energetycznych.
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
13. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej [www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl)
14. Anuluje się warunki przyłączenia WP/031795/2016/O03R07 z dn. 24.05.2016.

Przygotował: Mudrak Grzegorz  
Grupa: O03R07

**TAURON Dystrybucja S.A.**  
Oddział w Opolu  
Dyrektor ds. Majątku  
Henryk Stanula

Załączniki:  
Załącznik Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie  
K/o:  
1 x OMR

**ZA ZGODNOŚĆ**  
dnia..... 2016. LIP. 22...  
podpis.....  
SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
PROJEKTANT  
Egon Kocur  
ul. Kramarska 10/4  
48-300 Nysa, tel. 601 696 414  
upr. 175/80/Op

## WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

Działka

Władający.

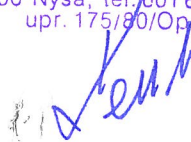
2600/140

GMINA PRUDNIK 48-200 Prudnik  
ul. Kościuszki 3.

1984/140

GMINA PRUDNIK 48-200 Prudnik  
ul. Kościuszki 3.

SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
PROJEKTANT  
Egon Kocur  
ul. Kramarska 10/4  
48-300 Nysa, tel. 601 696 414  
upr. 175/80/Op



## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Obiekt : Budowa Włz. n/n z 3x YAKXS4x240mm<sup>2</sup> i ZK-ST.  
Lokalizacja : PRUDNIK Nr.Dż. 2600/140 i 1984/140.  
Inwestor : GMINA PRUDNIK ul. Kościuszki 3.  
Projektant : Egon Kocur.

### CZĘŚĆ OPISOWA.

1. Zakres robót: obejmuje zabudowanie trzech kabli n/n- Włz 3x YAKXS4x 240 mm<sup>2</sup>.  
Od złącz kablowych 3x ZK1-1PP do projektowanych przystawnie do ściany Hali złącz ZK-„ST” +FT-1, Kable zabudowane w ziemi na głębokości 0,7m .  
Przez drogę i kanał kablowy w rurze ochronnej Arota R Φ160 usytuowane jak na planie.
2. Wykaz istniejącej sieci n/n na planie.
3. Element zagospodarowania terenu mogący stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi - brak./ Kabel w ziemi, Złącza izolowane/.
4. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas prac budowlano – montażowych:
  - Prace wykopanie – rowu kablowego-wpadnięcie pracownika do rowu. /0.7m gł./
  - \* Podłączenie kabla – urządzenia bez napięcia i uziemione obustronnie.
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji zadania.  
Przed przystąpieniem do wykonania prac należy udzielić pracownikom ustnego instruktażu w zakresie kolejności wykonywania prac z przestrzeganiem przepisów BHP. Ponadto każdy pracownik powinien posiadać aktualne przeszkolenie BHP. Szkolenie przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie BHP. Prace należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych /Dz. U. z 1972r, Nr.13 poz. 93/ oraz z Rozporządzeniem Ministra Handlu / Dz. U. z 1993r. Nr.83 poz.392/.

SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
PROJEKTANT  
Egon Kocur  
ul. Kramarzka 10/4  
48-300 Nysa, tel. 601 696 414  
upr. 175/80/Op



Egon Kocur  
48-300 Nysa  
ul. Kramarska 10/4.

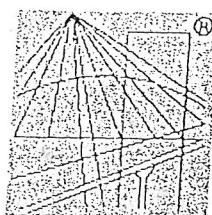
Nysa dn. 18.07.2016r.

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.20.ust.1 pkt ustawy z dnia 7 lipiec 1994r. – Prawo budowlane /tekst jednolity –Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz 1118 z póź. zm/ jako projektant oświadczam , że projekt Budowlany – Włz-tu 3x YAKXS4x240mm<sup>2</sup> na terenie Działek 2600/140 i 1984/140 na działce Inwestora opracowany jest zgodnie z zaleceniami Inwestora – oraz zawartą umową pomiędzy Inwestorem a Projektantem, oraz obowiązującymi Przepisami Budowy i obowiązującej Normy Polskiej, zgodnie z wymogami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i został wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, którymu ma służyć.

Inwestor: GMINA PRUDNIK  
ul. Kościuszki Nr.3.  
48-200 Prudnik.

SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
PROJEKTANT  
Egon Kocur  
ul. Kramarska 10/4  
48-300 Nysa, tel. 601 696 414  
upr. 175/B0/Op



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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-MST-VR1-RTA \*

Pan EGON KOCUR o numerze ewidencyjnym OPL/IE/0372/01  
adres zamieszkania ul. KRAMARSKA nr 10 m. 4, 48-300 NYSA  
jest członkiem Opolskiej 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 2015-11-20 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

## 1. OPIS TECHNICZNY

### 1.1. TEMAT OPRACOWANIA.

Wewnętrzna linia zasilająca „Wlz” 3x YAKXS 4x240mm<sup>2</sup> dla zasilania budynku Hali na Dz. 1984/140.

### 1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Zlecenie Inwestora
- Obowiązujące przepisy i normy PN/E 90300.
- Warunki zasilania otrzymane z TAURON Dystrybucji Oddział Opole.

### 1.3. ZAKRES OPRACOWANIA.

Zakresem objęto wybudowaniem Wlz-tu z 3-ch linii kablowych YAKXS4x240mm<sup>2</sup> na Dz. 2600/140 i 1984/140 od 3x ZK1-1PP. Przy Stacji transformatorowej wybudowanej przez TAURON DYSTRYBUCJA.

Do Wyłączników p.POŻ w zestawach zabudowanych przystawnie do ściany hali na Dz 1984/140.

Kabel w ziemi zabudować na głębokości 0,7m od powierzchni, oznakować i chronić folią kablową szerokości 0,4m, koloru niebieskiego.

Na kablu zabudować opaski opisowe wg standardu Tauron Dystrybucja.

Pod kablem 0,2m w ziemi rodzimej zabudować uziom FeZn 30x4mm L-65m.

### 1.4. ZASILANIE.

Tauron Dystrybucja zabuduje stację transformatorową i połączy kablami 1kV ze zestawem pomiarowym 3x „ZK-1+1PP”. Na Dz. 2600/140

### 1.5. POSADOWIENIE ZŁĄCZ KABLOWYCH 3x „ZK1-1PP” i 3x /ZK-„ST+FT-1-z OPX-1 630A/.

Projektowane złącza kablowe 3x ZK1-1PP zabudowane zostaną na Dz 2600/140 jak na planie przez TAURON DYSTRYBUCJA.

Do zacisków PE-N zabudowane zostanie uziemienie wykonane z taśmy stalowej FeZn 30x4mm i 3-ch sąd z RΦ18 długości 1,5m ponadto uziemienie połączone zostanie z uziemieniem Hali płaskownikiem FeZn 30x4mm. Zabudowana taśma 0,2m pod kablami w ziemi rodzimej.

Złącza 3x ZK-ST+FT-1 z wyłącznikami OPX 1-630A zabudować przystawnie do ściany Hali jak na planie – wykona INWESTOR. Istniejące kable z Hali zabuduje do projektowanych Wyłączników p.POŻ – oraz projektowane kable od 3xZK1-1PP-stacji transformatorowej.

## 1.6. OCHRONA URZĄDZEŃ I PRZED PORAŻENIEM.

Podstawową ochroną przed porażeniem stanowi izolacja urządzeń, kabli i przewodów.  
 Dodatkową ochronę zaprojektowano przez zabudowanie do zacisków PE-N  
 w złączach kablowym uziemienie wykonane taśmy stalowej FeZn 30x4mm  
 o Rezystancji  $R < 4\Omega$

## ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.

- |                                                                  |             |
|------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1. Złącza kablowe ZK1-1PP standard TAURON zabuduje Tauron Dystr. | komp 3.     |
| 2. Kabel YAKXS4x240mm <sup>2</sup> 1kV /3x65m/                   | m 195.      |
| 3. Rura ochronna DVK RΦ160 /10m x3/                              | m 30/       |
| 4. Taśma uziemiająca FeZn 30x4mm                                 | m 65        |
| 5. Piasek granulowany                                            | wg potrzeb. |
| 6. Folia kablowa niebieska szerokości 1,2m                       | wg potrzeb. |
| 7. Opaski opisowe typowe                                         | wg potrzeb. |
| 8. Zestaw Typu „ST” z Wyłącznikiem p.POŻ OPX 630A                | komp 3.     |

Zabudować materiały posiadające certyfikat lub przyzwoleń Energetyki.

I INNE MATERIAŁY NIE UJĘTE W ZESTAWIENIU A NIEZBĘDNE DLA WYKONANIA ZADANIA.

SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
 PROJEKTANT  
 Egon Kocur  
 ul. Kramarska 10/4  
 48-300 Nysa, tel. 601 696 414  
 upr. 175/80/Opj

3x ZK-1+1PP

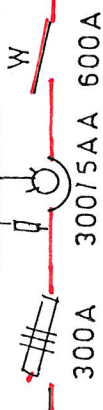
3x YAKXS 4x240mm  
+FeZn 30x4mm

3x  
ST1/57/1  
OPX 1  
630A

YAKXS 4x240mm<sup>2</sup>  
L ~ 65m

YAKXS 4x240mm<sup>2</sup>  
istn.  
DO TABLICY  
ISTNIEJĄCEJ  
w HALI

L 3F  
230/400V  
5A

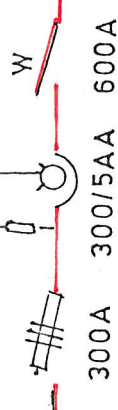


YAKXS 4x185mm<sup>2</sup>  
istn.  
DO TABLICY  
ISTNIEJĄCEJ  
w HALI

W  
OPX 1  
630A

YAKXS 4x240mm<sup>2</sup>  
L ~ 65m

L 3F  
230/400V  
5A

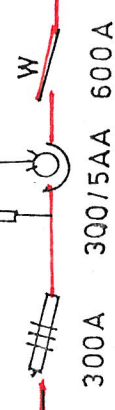


YAKXS 4x240mm<sup>2</sup>  
proj  
DO TABLICY  
PROJEKTOWANEJ  
w HALI

W  
OPX 1  
630A

YAKXS 4x240mm<sup>2</sup>  
L ~ 65m

L 3E  
230/400V  
5A

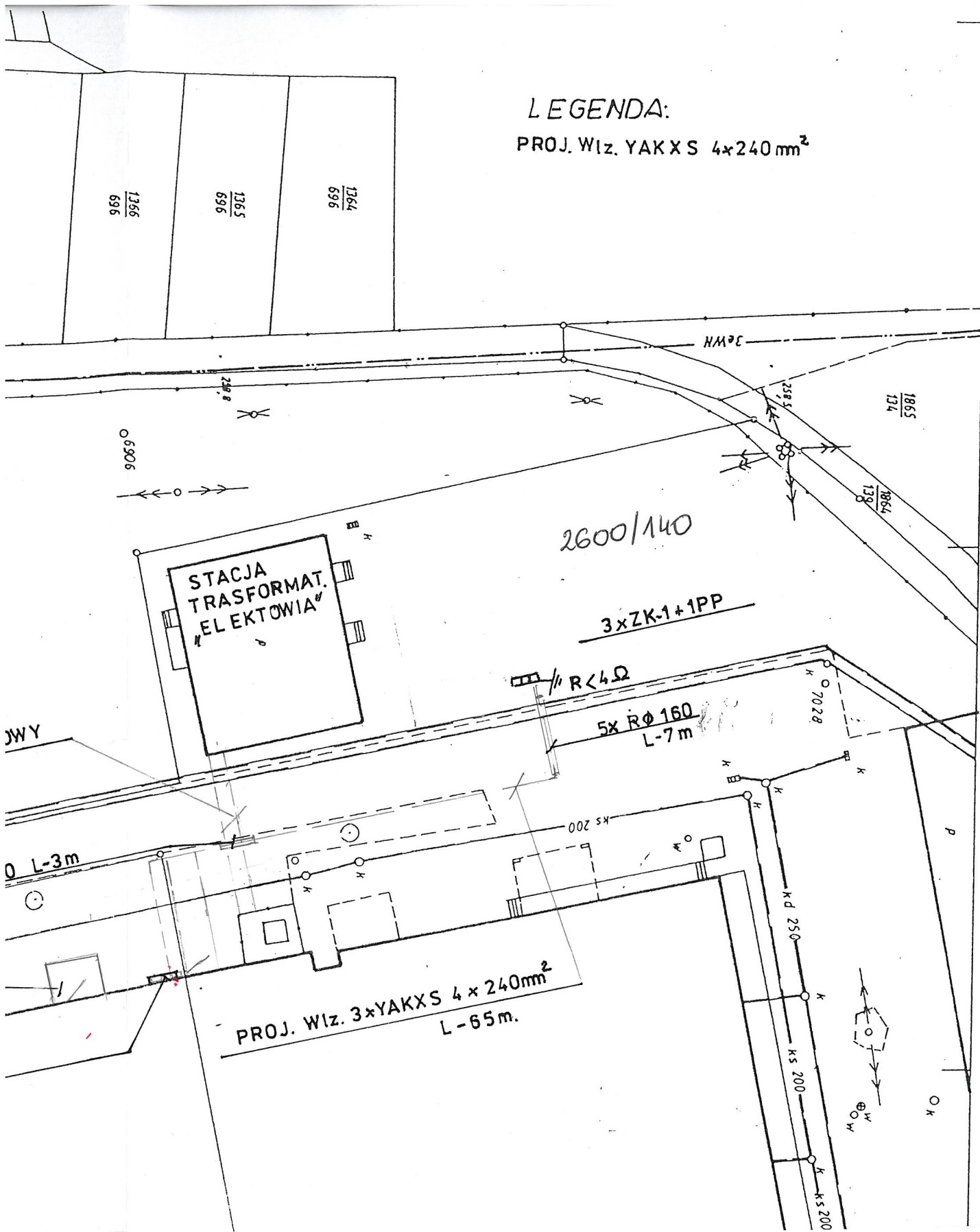


SHEMAT IDEOWY

SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
PROJEKTANT  
Egon Kocur  
ul. Kramarska 10/4  
48-300 Nysa, tel. 601 696 414  
upr. 175/80/00

LEGENDA:

PROJ. Włz. YAKXS  $4 \times 240 \text{ mm}^2$



|             |                                                                                   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| OBIEKT:     | Włz 3x YAKXS $4 \times 240 \text{ mm}^2$ i 3x ZK-„ST+FT-1”.                       |
| INWESTOR:   | GMINA Prudnik ul.Kościuszki 3.                                                    |
| ADRES:      | PRUDNIK Dz.1906/140; 2003/140 i 1984/140.                                         |
| TYTUŁ:      | Włz -KABELE .YAKXS $4 \times 240 \text{ mm}^2$ .3x L-65m.+ Złącza.3x/ZK „ST+FT-1” |
| SKALA:      | 1:500.                                                                            |
| DATA:       | LIPIEC 2016r.                                                                     |
| PROJEKTANT: | EGON KOCUR.                                                                       |

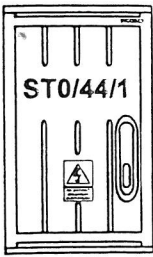
*Handwritten signature*

## OBUDOWY TERMOUTWARDZALNE typu ST o głębokości 250 mm

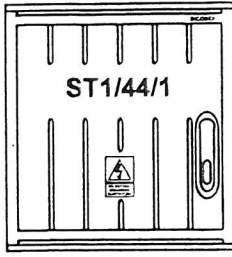
260 mm

400 mm

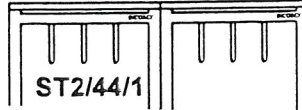
530 mm



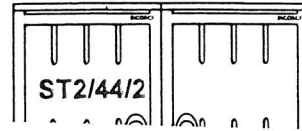
Nr kat. 1.1\*



Nr kat. 1.4



ST2/44/1

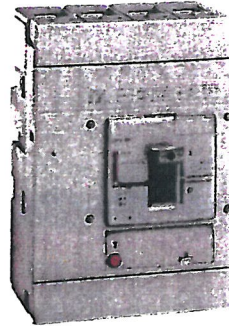


ST2/44/2

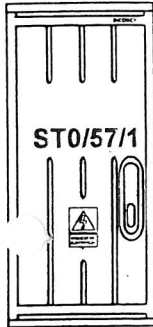
NOŚĆ

DPX 630

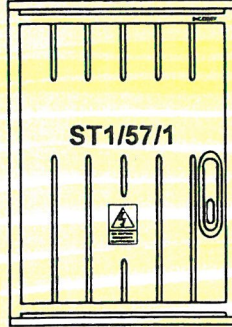
rozłączniki DPX-I 630



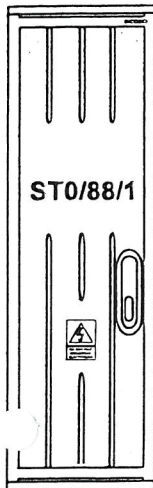
255 97



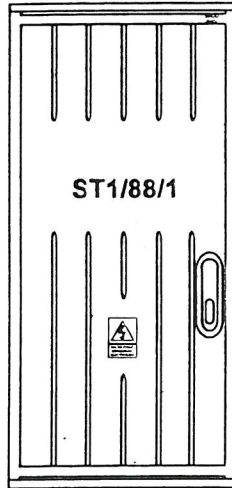
Nr kat. 1.2



Nr kat. 1.5



Nr kat. 1.3\*



Nr kat. 1.6

Pak.

Nr ref.



Wymiary (str. 38)

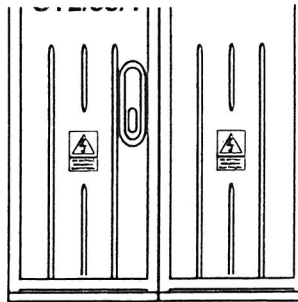
Dane techniczne (str. 32)

Zgodność z normami:

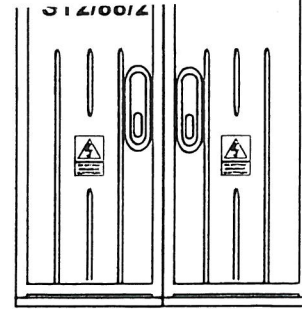
IEC 60947-3, EN 60947-3.

Kategoria pracy AC 23A.

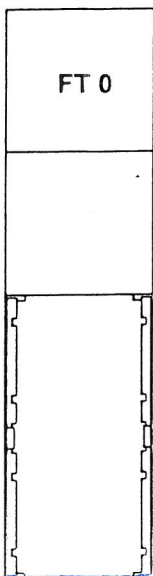
Nie posiadają wyzwalaczy przeciążeniowych i zwarciovych.



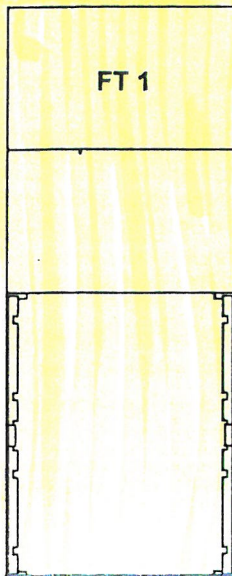
Nr kat. 1.11\*



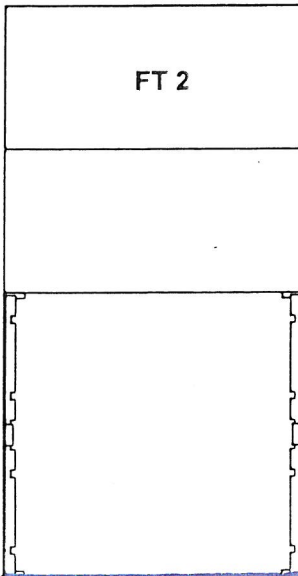
Nr kat. 1.12\*



Nr kat. 1.21



Nr kat. 1.22



Nr kat. 1.23

\* - obudowy dostępne  
w III kwartale roku 2001

SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
PROJEKTANT  
Egon Kocur  
ul. Kramarska 10/4  
48-300 Nysa, tel. 601 696 41  
upr. 17581/001/06