

Załącznik Nr .....<sup>1</sup>..... do decyzji

znak UAB. III. 7351/335/08

z dnia 21.07.2008

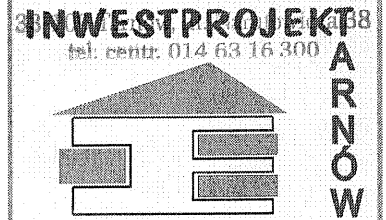
STAROSTWO POWIATOWE  
w TARNÓWIE

BIURO PROJEKTÓW I USŁUG GEODEZYJNYCH

**INWESTPROJEKT - TARNÓW**

spółka z o.o.

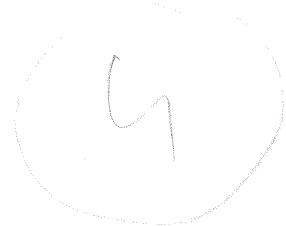
33-100 Tarnów ul. Sowińskiego 19 tel./fax (0-14) 621-09-36



*Temat:*

**Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Ilkowice  
Gmina Żabno  
Projekt budowlany**

**Przyłącz energetyczny wraz z instalacją elektryczną  
odbiorczą  
Pompownie Ps-1÷Ps-13, Pp-1÷Pp-4**



*Lokalizacja:*

**Ilkowice, Gmina Żabno**

*Inwestor:*

**Urząd Gminy Żabno**

*Branża:*

**Elektryczna**

*Projektował:*

**inż. Tomasz Więcek**

**inż. TOMASZ WIĘCEK**  
Upr. budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. MAP/0177/PWOF/07

*Sprawdził:*

**mgr inż. Stanisław Pyzik**

**mgr inż. STANISŁAW PYZIK**  
upr. bud. do projektowania,  
w spec. instalacyjnej / nadzór  
Nr upr. / EWID. / NB-8346/86/80  
Nr upr. A-NB-7342/295/92

Tarnów, luty 2008 r.

## Spis treści

<b>1. Opis techniczny.....</b>	<b>4</b>
1.1 Podstawa opracowania.....	4
1.2 Przedmiot opracowania.....	4
1.3 Zakres opracowania.....	4
1.4 Zasilanie elektryczne.....	4
1.5 Szafka pomiarowo-rozliczeniowa SPR.....	5
1.6 Budowa WLZ.....	5
1.8 Ochrona przeciwprzepięciowa.....	7
1.9 Ochrona od porażień.....	7
<b>2. Obliczenia.....</b>	<b>8</b>
2.1 Bilans mocy, dobór kabli, przewodów i zabezpieczeń.....	8
2.2 Obliczenia spadków napięcia.....	9
2.3 Sprawdzenie warunków skuteczności ochrony od porażień.....	10
<b>3. Rysunki</b>	
3.1. Schemat układu zasilania - pompownia Ps-1	
3.2. Schemat układu zasilania - pompownia Ps-2	
3.3. Schemat układu zasilania - pompownia Ps-3	
3.4. Schemat układu zasilania - pompownia Ps-4	
3.5. Schemat układu zasilania - pompownia Ps-5	
3.6. Schemat układu zasilania - pompownia Ps-6	
3.7. Schemat układu zasilania - pompownia Ps-7	
3.8. Schemat układu zasilania - pompownia Ps-8	
3.9. Schemat układu zasilania - pompownia Ps-9	
3.10. Schemat układu zasilania - pompownia Ps-10	
3.11. Schemat układu zasilania - pompownia Ps-11	
3.12. Schemat układu zasilania - pompownia Ps-12	
3.13. Schemat układu zasilania - pompownia Ps-13	
3.14. Schemat układu zasilania - pompownia Pp-1	
3.15. Schemat układu zasilania - pompownia Pp-2	
3.16. Schemat układu zasilania - pompownia Pp-3	
3.17. Schemat układu zasilania - pompownia Pp-4	
3.18. Zabudowa szafek pomiarowo-rozdziałczych SPR	
3.19. Projekt zagospodarowania terenu	

**Projekt Budowlany**

**Investycja:** Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Ilkowice gm. Żabno  
**Przyłącz energetyczny wraz z instalacją elektryczną odbiorczą**  
Pompownie Ps-1÷Ps-13, Pp-1÷Pp-4

**ZALĄCZNIKI**

**STAROSTWO POWIATOWE  
w TARNOWIE**

33-100 Tarnów, ul. Narutowicza 38  
tel. ~~centr.~~ 014 63 16 300

Kserokopia uprawnień,

Kserokopia wpisów do Izby Inżynierów Budownictwa,

Oświadczenia projektanta i sprawdzającego,

Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej

Pompownia **Ps-1** znak: ZET/RDDT/ZS/JO/19/2008 z dnia 11.01.2008

Pompownia **Ps-2** znak: ZET/RDDT/ZS/JO/20/2008 z dnia 14.01.2008

Pompownia **Ps-3** znak: ZET/RDDT/ZS/JO/21/2008 z dnia 14.01.2008

Pompownia **Ps-4** znak: ZET/RDDT/ZS/JO/22/2008 z dnia 14.01.2008

Pompownia **Ps-5** znak: ZET/RDDT/ZS/JO/23/2008 z dnia 11.01.2008

Pompownia **Ps-6** znak: ZET/RDDT/ZS/JO/24/2008 z dnia 11.01.2008

Pompownia **Ps-7** znak: ZET/RDDT/ZS/JO/25/2008 z dnia 14.01.2008

Pompownia **Ps-8** znak: ZET/RDDT/ZS/JO/26/2008 z dnia 14.01.2008

Pompownia **Ps-9** znak: ZET/RDDT/ZS/JO/27/2008 z dnia 15.01.2008

Pompownia **Ps-10** znak: ZET/RDDT/ZS/JO/161/2008 z dnia 27.02.2008

Pompownia **Ps-11** znak: ZET/RDDT/ZS/JO/29/2008 z dnia 15.01.2008

Pompownia **Ps-12** znak: ZET/RDDT/ZS/JO/57/2008 z dnia 21.01.2008

Pompownia **Ps-13** znak: ZET/RDDT/ZS/JO/58/2008 z dnia 21.01.2008

Pompownia **Pp-1** znak: ZET/RDDT/ZS/JO/15/2008 z dnia 11.01.2008

Pompownia **Pp-2** znak: ZET/RDDT/ZS/JO/16/2008 z dnia 14.01.2008

Pompownia **Pp-3** znak: ZET/RDDT/ZS/JO/17/2008 z dnia 14.01.2008

Pompownia **Pp-4** znak: ZET/RDDT/ZS/JO/18/2008 z dnia 11.01.2008

Protokół uzgodnień międzybranżowych ZUDP 336/08 z dnia 7.03.2008

## Projekt Budowlany

Inwestycja: Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Ilkowice gm. Żabno

Przyłącz energetyczny wraz z instalacją elektryczną odbiorczą

Pompownie Ps-1÷Ps-13, Pp-1÷Pp-4

# 1. Opis techniczny

STAROSTWO POWIATOWE  
w TARNOWIE

33-100 Tarnów, ul. Narutowicza 38  
tel: numer 014 63 16 300

## 1.1 Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- wizja lokalna w terenie,
- uzgodnienia międzybranżowe,
- obowiązujące normy i przepisy.

## 1.2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania są urządzenia przyłączeniowe wraz z instalacją elektryczną odbiorczą dla pompowni ścieków Ps-1÷Ps-13, Pp-1÷Pp-4 zlokalizowanych w miejscowości Ilkowice gm. Żabno.

## 1.3 Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- odcinki linii nN – przyłączenie szafek SPR,
- szafki pomiarowo-rozdzielcze SPR,
- wewnętrzne linie zasilające,
- szafki zasilająco-sterownicze wraz z AKP – wytyczne projektowe,
- ochronę od porażień,
- ochronę przeciwprzepięciową.

## 1.4 Zasilanie elektryczne

Pompownie zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia *ENION S.A.* Rejon Dystrybucji Dąbrowa Tarnowska, będą zasilane:

- Pompownia **Ps-1** z istniejącego słupa **Nr 14**, obwód **Nr 1 Żabno** stacji trans. **Ilkowice 3 S-716**.
- Pompownia **Ps-2** z istniejącego słupa **Nr 45**, obwód **Nr 3 Niedomice** stacji trans. **Ilkowice 1 S-119**.
- Pompownia **Ps-3** z istniejącego słupa **Nr 64**, obwód **Nr 3 Niedomice** stacji trans. **Ilkowice 1 S-119**.
- Pompownia **Ps-4** z istniejącego słupa **Nr 46**, obwód **Nr 3 Niedomice** stacji trans. **Ilkowice 5 S-731**.
- Pompownia **Ps-5** z istniejącego słupa **Nr 10**, obwód **Nr 1 Dom Ludowy** stacji trans. **Ilkowice 4 S-730**.
- Pompownia **Ps-6** z istniejącego słupa **Nr 5**, obwód **Nr 1 Żabno** stacji trans. **Ilkowice 3 S-716**.
- Pompownia **Ps-7** z istniejącego słupa **Nr 16**, obwód **Nr 2 Wał** stacji trans. **Ilkowice 5 S-731**.
- Pompownia **Ps-8** z istniejącego słupa **Nr 34**, obwód **Nr 2 Wieś** stacji trans. **Ilkowice 1 S-119**.
- Pompownia **Ps-9** z istniejącego słupa **Nr 2**, obwód **Nr 1 Łęg Tarnowski** stacji trans. **Ilkowice 2 S-120**.
- Pompownia **Ps-10** z istniejącego słupa **Nr 29**, obwód **Nr 2 Wał** stacji trans. **Ilkowice 4 S-730**.

**Projekt Budowlany**

**Inwestycja:** Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Ilkowice gm. Żabno

**Przyłącz energetyczny wraz z instalacją elektryczną odbiorczą**

Pompownie Ps-1÷Ps-13, Pp-1÷Pp-4

- Pompownia **Ps-11** z istniejącego słupa **Nr 28**, obwód **Nr 2 Wał** stacji trans. **Ilkowice 2 S-120**.
- Pompownia **Ps-12** z istniejącego słupa **Nr 23**, obwód Nr 1 Żabno stacji trans. **Ilkowice 1 S-119**.
- Pompownia **Ps-13** z istniejącego słupa **Nr 41**, obwód **Nr 2 Kościół** stacji trans. **Ilkowice 3 S-716**.
- Pompownia **Pp-1** z istniejącego słupa **Nr 48**, obwód **Nr 2 Kościół** stacji trans. **Ilkowice 3 S-716**.
- Pompownia **Pp-2** z istniejącego słupa **Nr 5**, obwód **Nr 1 Ośrodek Zdrowia** stacji trans. **Ilkowice 5 S-731**.
- Pompownia **Pp-3** z istniejącego słupa **Nr 14**, obwód **Nr 4 Ilkowice** stacji trans. **Niedomice 1 S-143**.
- Pompownia **Pp-4** z istniejącego słupa **Nr 44**, obwód **Nr 2 Wał** stacji trans. **Ilkowice 4 S-730**.

**Miejsce dostarczenia energii elektrycznej – rozgraniczenia własności urządzeń dla każdej pompowni:** zaciski prądowe na odejściu kabla zasilającego szafkę pomiarowo-rozdzielczą SPR z sieci nN.

### 1.5 Szafka pomiarowo-rozliczeniowa SPR

Zgodnie z warunkami technicznymi dla zasilania pompowni należy:

- na słupach zamontować szafki pomiarowo-rozdziałcze SPR; szafkę montować na wysokości ok. 1,15m.
- zasilanie szafek SPR wykonać kablem YKY 4x10mm<sup>2</sup>
- kabel do wysokości ok. 3m osłonić rurą RVS47.

Przewiduje się zastosowanie szafek SPR typu OSZ (40x60) produkcji *EMITER*. Każdą szafkę wyposażyć rozłącznik RBK wraz z zabezpieczeniem głównym 40AgG; podstawę pod licznik 3-faz i zabezpieczenie przedlicznikowe typu S313C25A.

Szafki pomiarowo-rozdziałcze wykonane są w II klasie ochronności.

Układ pomiarowy należy zaplombować wg wytycznych Zakładu Energetycznego.

Do zasilania rezerwowego pompowni przewidziano agregat prądotwórczy.

Przełącznik Agregat - 0 - Sieć uniemożliwia podanie napięcia agregatu na sieć.

### 1.6 Budowa WLZ

Kable zasilające od szafek SPR do szafek zasilająco-sterowniczych SZS poszczególnych pompowni należy prowadzić w ziemi. Jako WLZ'y przewidziano ułożenie kabli typu YKY5x10mm<sup>2</sup>. Przy podejściu do słupa oraz szafki pompowni należy ułożyć odpowiedni zapas.

Trasy ułożenia linii kablowych i skrzyżowań linii kablowych z uzbrojeniem terenu przedstawiono na rysunku „Projekt zagospodarowania terenu”. Kable należy układać w rowie kablowym o głębokości 0,8m, na podsypce z piasku o grubości 10cm linią falistą. Na kable co 10m założyć oznaczniki z oznaczeniem kabla. Następnie zgłosić kable do odbioru przez Kierownika budowy. Po odbiorze kable zasypać 10cm warstwą piasku, warstwą rodzimego gruntu bez kamienia i gruzu o grubości 15cm i przykryć folią ostrzegawczą koloru niebieskiego na całej długości. Szerokość folii powinna być taka aby przykrywała ułożone kable lecz nie mniejsza niż 20cm. Rów wypełnić gruntem ubijając warstwami. Kable przy skrzyżowaniach oraz podejściu do szafek i powinny być chronione od uszkodzeń

mechanicznych. W tym celu należy kabel umieszczać w rurach ochronnych. Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać obowiązujących norm [N-SEP-E-004] i przepisów.

## 1.7 Instalacja elektryczna odbiorcza - wytyczne

### Charakterystyka obiektu

Pompownie ścieków składają się z:

- zbiornika wykonanego z prefabrykatów żelbetowych,
- układu hydraulicznego wyposażonego w dwie pompy zatapialne,
- układu zasilająco-sterowniczego którego podstawowym elementem jest szafka zasilająco-sterownicza SZS zabudowana na fundamencie osadzonym obok lub na zbiorniku pompowni.

Kable zasilające silniki pomp i przewody sterownicze sygnalizatorów poziomu prowadzić w rurach osłonowych.

## WYTYCZNE DO UKŁADU ZASILANIA I STEROWANIA POMPOWNIĄ

### Szafka zasilająco- sterownicza SZS

W pompowni ścieków szafka zasilająco- sterownicza jest przykręcona do konstrukcji wsporczej posadowionej na lub obok zbiornika pompowni. Przewody podłączeniowe pomp i kabel zasilający są wprowadzone do szafki poprzez odpowiednio ukształtowane rury osłonowe. Na płycie montażowej prefabrykatu są zamontowane układy zasilania elektrycznego silników pomp wyposażone w zabezpieczenie przed przeciążeniem, wyłączniki różnicowo - prądowe, wyłączniki nadmiarowo-prądowe, przekaźnik kontroli napięcia, urządzenie telemetryczne do przesyłu danych (awarii) poprzez GSM. Na płycie wewnętrznej zamontowany jest wyłącznik główny pełniący rolę przełącznika rodzaju zasilania "Agregat – sieć", przełączniki, przyciski sterownicze, lampki kontrolne, amperomierze, liczniki czasu pracy, gniazdo 1-faz, 3-faz., wtyczka do podłączenia zasilania rezerwowego (agregatu). Na szafce sterowniczej zamontowano sygnalizator świetlny informujący o stanach awaryjnych. W prefabrykacie przewidziano otwory z dławikami do wprowadzenia kabli zasilających i przewodów sterowniczych. Szafkę wykonać w II klasie ochronności.

**Niniejszy projekt nie obejmuje szafki zasilająco – sterowniczej SZS. Szafkę wraz z kompletną automatyką dostarcza producent pompowni według wytycznych zawartych w niniejszym opracowaniu.**

### Układ sterowania i sygnalizacji

Tryb pracy pomp można zmieniać przełącznikami zabudowanymi na elewacji płyty wewnętrznej szafki w tryb ręczny "zał.-wył" lub przełączyć na tryb automatyczny.

W trybie automatycznym pracą pomp sterują sygnalizatory poziomu, pracę naprzemienną pomp umożliwia przekaźnik czasowy posiadający nastawy czasu pracy poszczególnej z pomp. Zaprojektowany układ powoduje równomierne rozłożenie czasu pracy na dwie pompy. Pierwsza pompa jest załączana/wyłączana po osiągnięciu przez zwierciadło ścieków poziomu "załącz/wyłącz 1 pompę", druga po osiągnięciu poziomu "załącz/wyłącz 2 pompę". Gdy z jakiegoś powodu zwierciadło ścieków osiągnie poziom "max" fakt ten sygnalizuje lampka kontrolna na elewacji drzwi wewnętrznych i sygnalizator zewnętrzny. Do sygnalizacji

wybranych poziomów ścieków zastosowano sygnalizatory pływakowe. Poziomy na których należy zawiesić sygnalizatory poziomu dla pompowni należy ustalić na etapie rozruchu. Na elewacji drzwi wewnętrznych znajdują się lampki sygnalizacyjne sygnalizujące następujące stany:

- pracy pomp, przeciążenia pomp,
- poziomy: “zał/wył 1 pompę”, “zał/wył 2 pompę”, “SUCHOBIEG”, “poziom max”,
- stany “poziom max”, “przeciążenie” sygnalizowane są również przez sygnalizator zewnętrzny.

Na elewacji zabudowane są także amperomierze do pomiaru prądów roboczych pomp oraz liczniki czasu pracy.

W szafce przewidziano zabudowę urządzenia do przesyłu danych (awarii) drogą GSM.

Urządzenie telemetryczne generuje następujące sygnały alarmowe:

- brak napięcia zasilania,
- stany przeciążenia silników pomp,
- poziom max w pompowni.
- stan suchobiegu
- otwarcie szafki
- serwis

W zależności od aktywnego sygnały alarmowego urządzenie wysyła odpowiednią wiadomość SMS na zaprogramowane wcześniej numery telefonów komórkowych GSM. Za pomocą oprogramowania dostarczanego z urządzeniem i komputera należy zaprogramować numery telefonów i teksty wiadomości SMS.

### **UWAGA:**

**POMPOWNIĄ MUSI ZNAJDOWAĆ SIĘ W ZASIĘGU WYBRANEJ SIECI GSM!**

### **1.8 Ochrona przeciwprzepięciowa**

Ochronę przed przepięciami 0 stopnia stanowią odgromniki GXO 0,5/5kA zamontowane na słupie. II stopień ochrony przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi zapewniają ochronniki przeciwprzepięciowe zabudowane w poszczególnych szafkach zasilająco – sterowniczych.

### **1.9 Ochrona od porażań**

Zgodnie z wytycznymi ENION S.A. Rejon Dystrybucji Dąbrowa Tarnowska sieć do szafki SPR zaprojektowana jest w układzie TN-C. W szafce pomiarowo-rozdzielczej następuje rozdzielenie przewodu PEN na PE i N. Punkt rozdziału należy uziemić, rezystancja uziemienia nie powinna przekraczać 30Ω.

Jako ochronę dodatkową (przed dotykiem pośrednim) zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania oraz urządzenia w II klasie ochronności.

Szybkie wyłączenie, realizowane przez wyłączniki różnicowoprądowe zabudowane w szafkach zasilająco sterowniczych pompowni.

Dla sieci zasilającej szybkie wyłączenie realizowane jest przez wkładki topikowe zabudowane na stacjach transformatorowych.

Szafki pomiarowo-rozdzielcze SPR wykonane są w II klasie ochronności.

Należy metodą pomiarów sprawdzić skuteczność ochrony od porażań oraz oporność izolacji instalacji.

## 2. Obliczenia

### 2.1 Bilans mocy, dobór kabli, przewodów i zabezpieczeń

*Jednostkowy bilans mocy dla szafki zasilająco sterownicze SZS pompowni  
 Ps-1÷Ps-13, Pp-2÷Pp-4*

<i>L.p.</i>	<i>Odbiór</i>	<i>Moc jednostkowa [kW]</i>	<i>Ilość</i>	<i>Moc zainstalowana [kW]</i>
1	Pompy ścieków	5,3	2	10,6
2	Układ sterowania	1	1	1
Suma P <sub>z</sub>				<b>11,6</b>
Współczynnik jednoczesności k				0,5
Moc szczytowa P <sub>sz</sub>				<b>5,8</b>

*Bilans mocy dla szafki zasilająco sterownicze SZS pompowni Pp-1*

<i>L.p.</i>	<i>Odbiór</i>	<i>Moc jednostkowa [kW]</i>	<i>Ilość</i>	<i>Moc zainstalowana [kW]</i>
1	Pompy ścieków	2,6	2	5,2
2	Układ sterowania	1	1	1
Suma P <sub>z</sub>				<b>6,2</b>
Współczynnik jednoczesności k				0,5
Moc szczytowa P <sub>sz</sub>				<b>3,1</b>

Dla wszystkich pompowni ścieków moc przyłączeniowa wynosi 15kW  
 Obliczenia prowadzimy przy  $\cos\varphi = 0,93$

Prąd szczytowy obliczamy ze wzoru:

$$I_{sz} = \frac{P_{sz}}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos\varphi} = \frac{15}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0,93} = 23,28 \text{ A}$$

Jako zabezpieczenie przedlicznikowe zgodnie z warunkami technicznymi dobrano wyłączniki instalacyjne S313C 25A prod.: *LEGRAND*.



**Projekt Budowlany**

**Inwestycja:** Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Ilkowice gm. Żabno

**Przyłącz energetyczny wraz z instalacją elektryczną odbiorczą**

Pomponie Ps-1+Ps-13, Pp-1+Pp-4

**STAROSTWO POWIATOWE  
w TARNOWIE**

33-100 Tarnów, ul. Narutowicza 38

tel. numer: 014 63 18 900

Wszystkie dobrane przewody i zabezpieczenia spełniają warunek:

$$I_B \leq I_n \leq I_z$$

$$I_2 \leq 1,45 \cdot I_z$$

gdzie:

$I_B$  - prąd obliczeniowy

$I_n$  - prąd znamionowy urządzeń zabezpieczających

$I_z$  - obciążalność prądowa długotrwała zabezpieczonych przewodów

$I_2$  - prąd zadziałania urządzeń zabezpieczających

## 2.2 Obliczenia spadków napięcia

Spadki napięcia obliczamy ze wzorów:

$$\Delta U\% = \frac{P_{sz} \cdot 10^3 \cdot L}{\gamma \cdot S \cdot U^2} \cdot 100\% \quad \text{dla obwodu 3-fazowego}$$

$$\Delta U\% = \frac{2 \cdot P_{sz} \cdot 10^3 \cdot L}{\gamma \cdot S \cdot U^2} \cdot 100\% \quad \text{dla obwodu 1-fazowego}$$

gdzie:  $P_{sz}$  – moc szczytowa w kW

$L$  – długość pojedynczego przewodu w m.

$\gamma$  - przewodność właściwa przewodu  $\frac{m}{\Omega \cdot mm^2}$  (dla Cu  $\gamma=57$ )

$S$  – przekrój przewodu w  $mm^2$

$U$  – napięcie sieci

Sprawdzenie zostanie przeprowadzone dla najbardziej niekorzystnego przypadku – zasilanie pompowni Pp-2.

Szafka pomiarowo-rozdzielcza SPR	Szafka zas. ster SZS	pompa
15kW 3f	5,3kW 1f	
142m, Cu=10mm <sup>2</sup>	10m, Cu=1,5mm <sup>2</sup>	
$\Delta U = 2,34\%$	$\Delta U = 0,39\%$	
$\Delta U = 2,73\%$		

Spadek napięcia  $\Delta U = 2,73\%$  jest mniejszy od dopuszczalnego.

**Projekt Budowlany**

**Inwestycja:** Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Ilkowice gm. Zabno

**Przyłącz energetyczny wraz z instalacją elektryczną odbiorczą**

Pompy Ps-1÷Ps-13, Pp-1÷Pp-4

STAROSTWO POWIATOWE  
w TARNOWIE  
33-100 Tarnów, ul. Narutowicza 38  
tel. 044 63 78 300

**2.3 Sprawdzenie warunków skuteczności ochrony od porażen**

Szafki pomiarowo-rozdzielcze SPR wykonano w II klasie ochronności.

Szybkie wyłączenie dla obwodów odbiorczych podłączonych do szafek zasilająco sterowniczych SZS (środek ochrony dodatkowej) jest realizowane przez wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie różnicowym  $\Delta I=30\text{mA}$ .

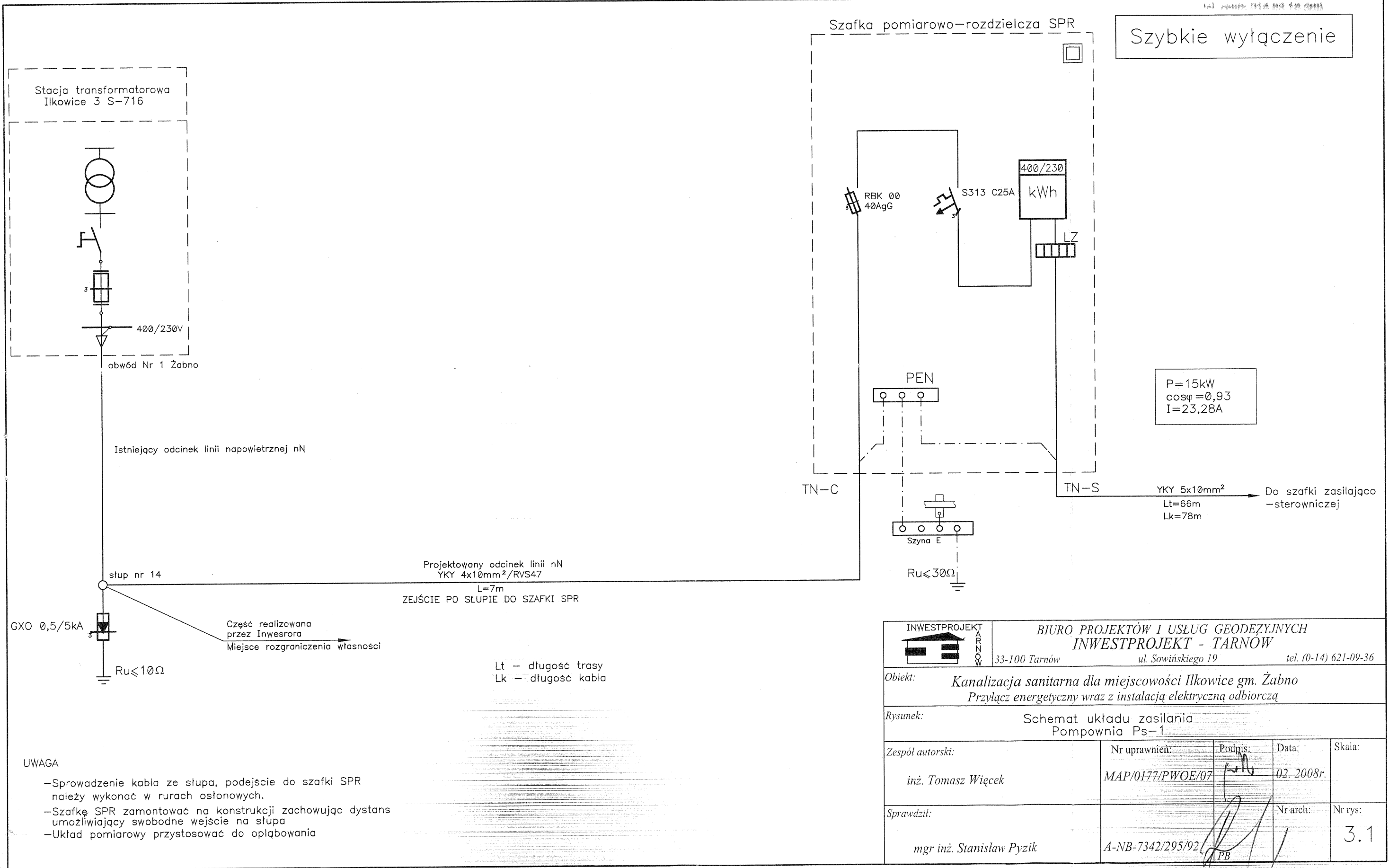
Należy metodą pomiarów sprawdzić skuteczność ochrony od porażen oraz oporność izolacji instalacji.

Projektował:

**inż. Tomasz Więcek**

Nr upr. MAP/0177/PWOE/07

**TOMASZ WIĘCEK**  
Budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. MAP/0177/PWOE/07



Szybkie wyłączenie

P=15kW  
cosφ=0,93  
I=23,28A

Do szafki zasilająco-sterowniczej  
YKY 5x10mm²  
Lt=66m  
Lk=78m

Projektowany odcinek linii nN  
YKY 4x10mm²/RVS47  
L=7m  
ZEJŚCIE PO SŁUPIE DO SZAFKI SPR

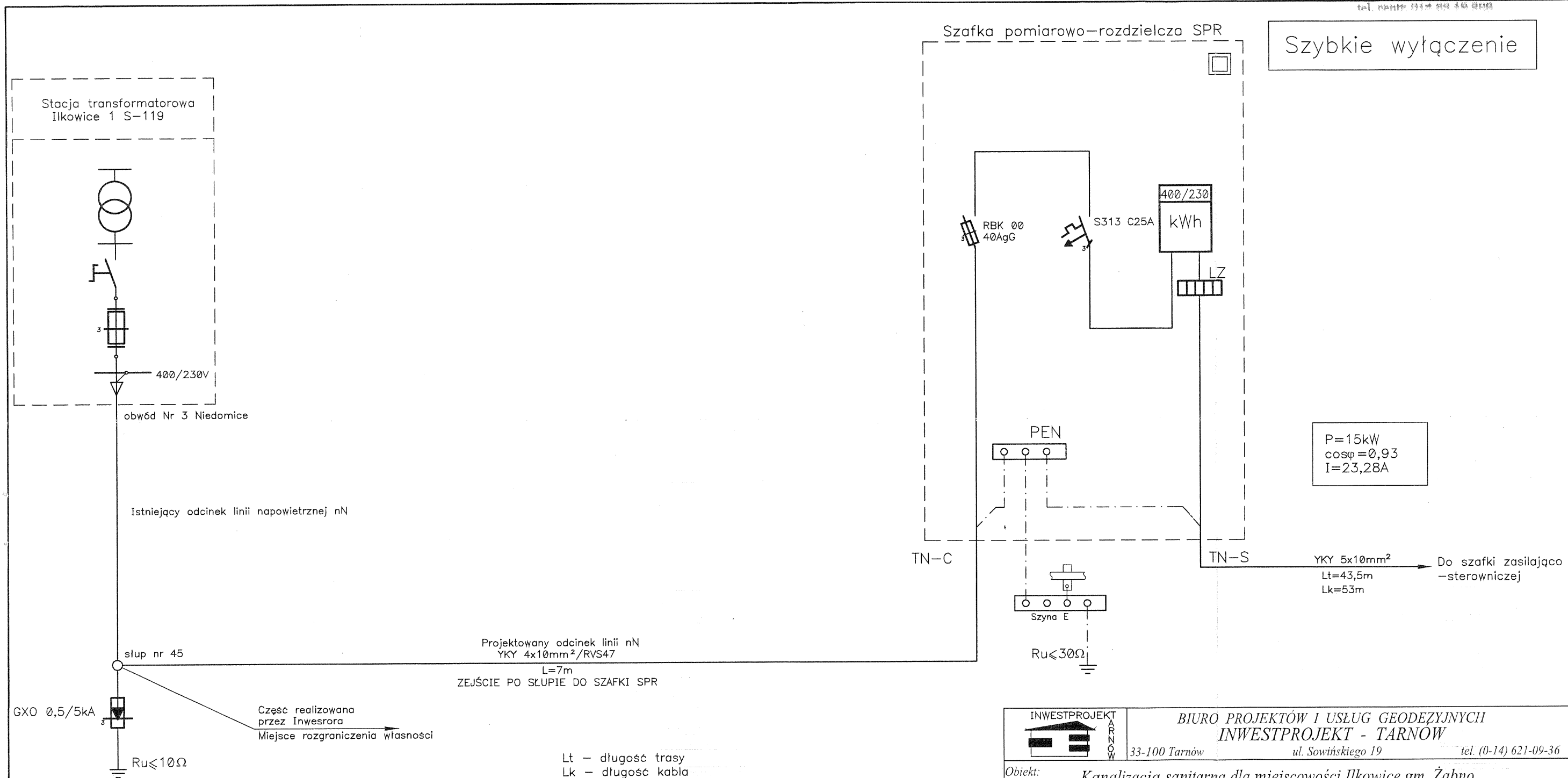
Część realizowana przez Inwestora  
Miejsce rozgraniczenia własności

Lt - długość trasy  
Lk - długość kabla

UWAGA

- Srowadzenie kabla ze słupa, podejście do szafki SPR należy wykonać w rurach osłonowych.
- Szafkę SPR zamontować na konstrukcji zachowując dystans umożliwiający swobodne wejście na słupa
- Układ pomiarowy przystosować do opląbowania

		BIURO PROJEKTÓW I USŁUG GEODEZYJNYCH INWESTPROJEKT - TARNÓW 33-100 Tarnów ul. Sowińskiego 19 tel. (0-14) 621-09-36			
Obiekt: <i>Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Ilkowice gm. Żabno Przylącz energetyczny wraz z instalacją elektryczną odbiorczą</i>					
Rysunek: <i>Schemat układu zasilania Pompownia Ps-1</i>					
Zespół autorski: <i>inż. Tomasz Więcek</i>		Nr uprawnień: <i>MAP/0177/PW0E/07</i>	Podpis: <i>[Signature]</i>	Data: <i>02. 2008r.</i>	Skala: <i>3.1</i>
Sprawdził: <i>mgr inż. Stanisław Pyzik</i>		Nr arch: <i>A-NB-7342/295/92</i>	Podpis: <i>[Signature]</i>	Nr rys.: <i>3.1</i>	



Szybkie wyłączenie




P=15kW  
cosφ=0,93  
I=23,28A

Projektowany odcinek linii nN  
YKY 4x10mm<sup>2</sup>/RVS47  
L=7m  
ZEJŚCIE PO SŁUPIE DO SZAFKI SPR

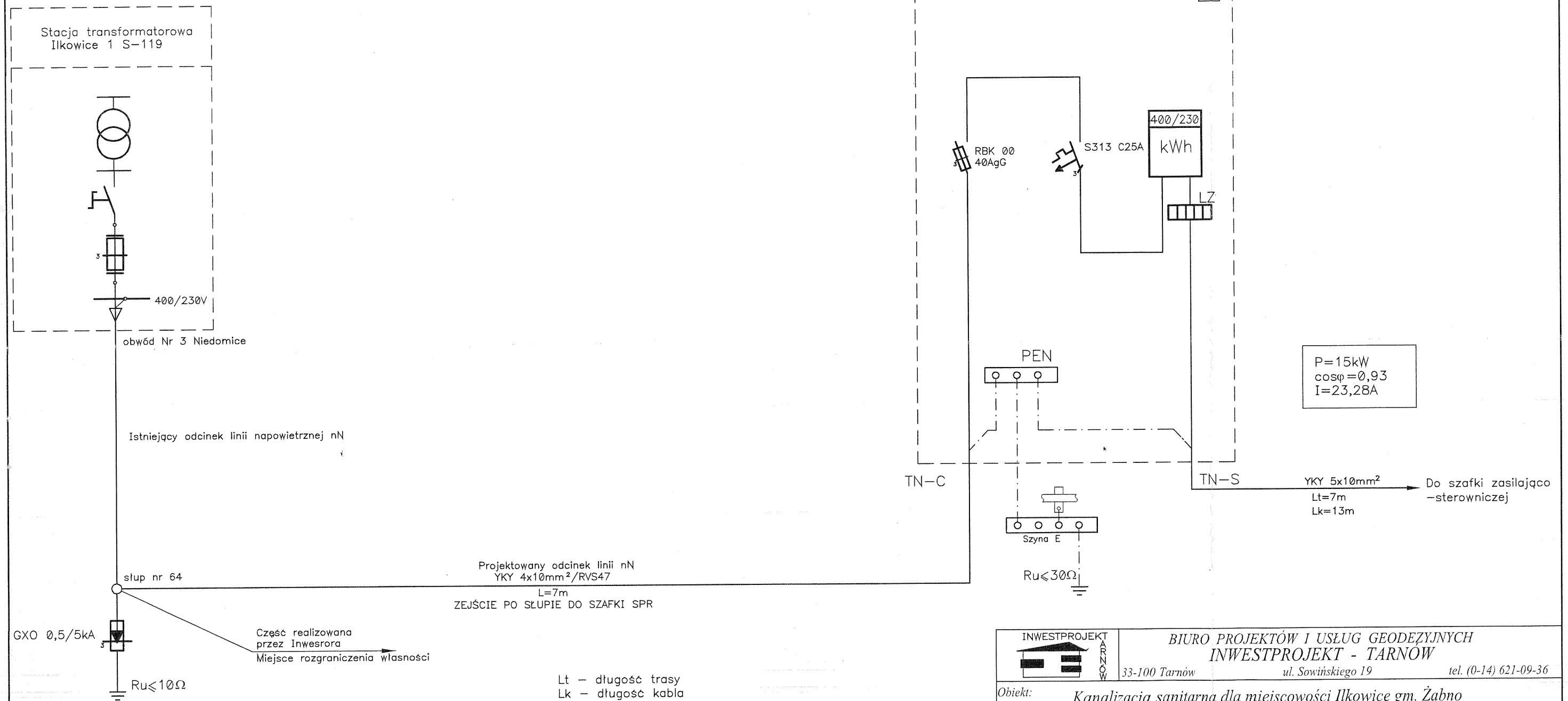
Część realizowana przez Inwestora  
Miejsce rozgraniczenia własności

Lt - długość trasy  
Lk - długość kabla

- UWAGA
- Sprawdzenie kabla ze stupa, podejście do szafki SPR należy wykonać w rurach osłonowych.
  - Szafkę SPR zamontować na konstrukcji zachowując dystans umożliwiający swobodne wejście na stupa
  - Układ pomiarowy przystosować do opląbowania



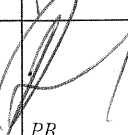
	BIURO PROJEKTÓW I USŁUG GEODEZYJNYCH INWESTPROJEKT - TARNÓW 33-100 Tarnów ul. Sowińskiego 19 tel. (0-14) 621-09-36			
	Obiekt: <i>Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Ilkowice gm. Żabno Przyłącze energetyczne wraz z instalacją elektryczną odbiorczą</i>			
Rysunek: <i>Schemat układu zasilania Pompownia Ps-2</i>				
Zespół autorski:  <i>inż. Tomasz Więcek</i>	Nr uprawnień:  MAP/0177/PWOE/07	Podpis:  	Data:  02. 2008r.	Skala:
Sprawdził:  mgr inż. Stanisław Pyzik	Nr arch.:  A-NB-7342/295/92	Podpis:  	Nr rys.:  3.2	

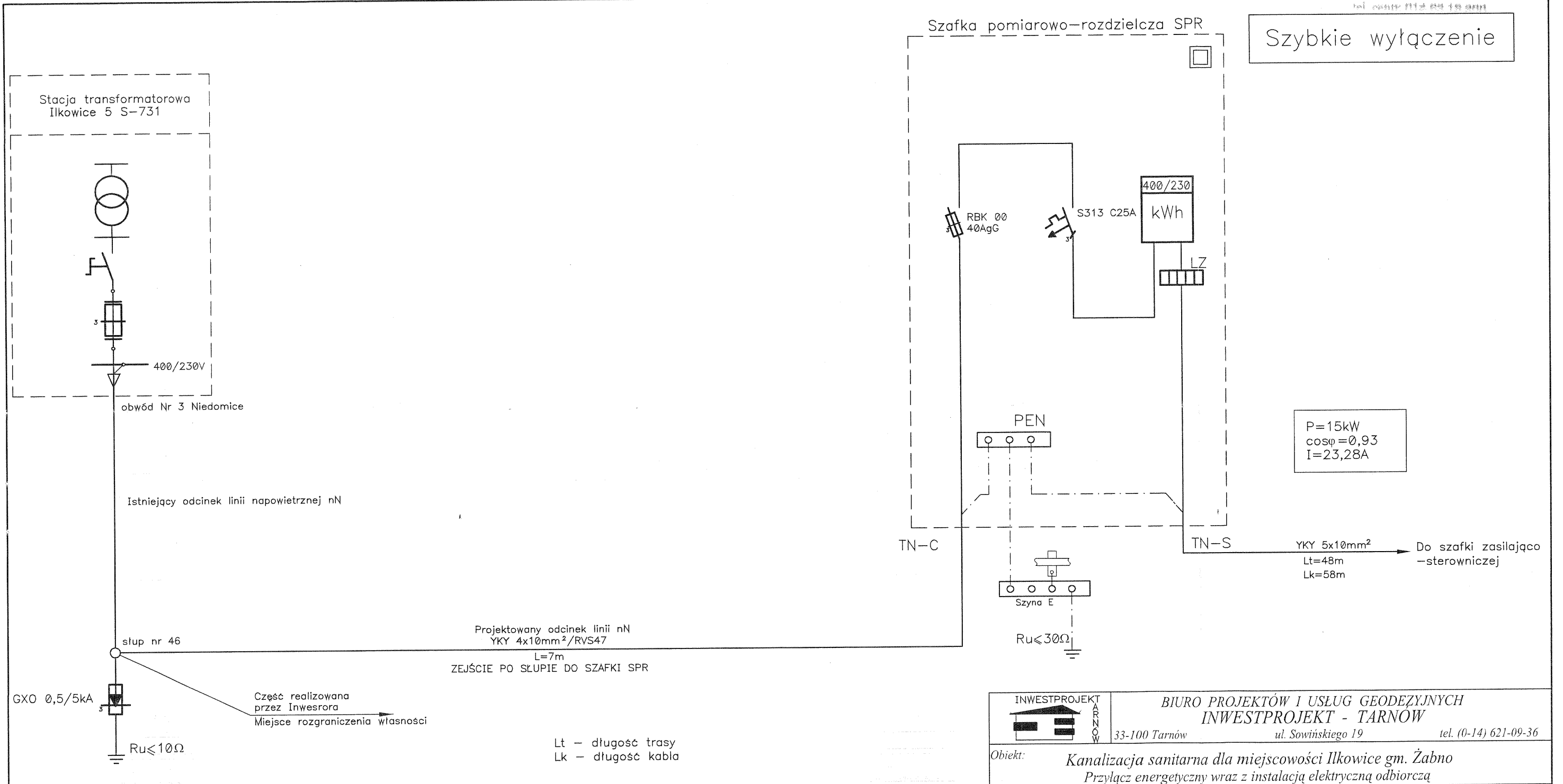
Szybkie wyłączenie



UWAGA

- Sprowadzenie kabla ze słupa, podejście do szafki SPR należy wykonać w rurach ostonowych.
- Szafkę SPR zamontować na konstrukcji zachowując dystans umożliwiający swobodne wejście na słupa
- Układ pomiarowy przystosować do opłabowania

	BIURO PROJEKTÓW I USŁUG GEODEZYJNYCH INWESTPROJEKT - TARNÓW 33-100 Tarnów ul. Sowińskiego 19 tel. (0-14) 621-09-36			
	Obiekt: <i>Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Ilkowice gm. Żabno</i> Przyłącze energetyczne wraz z instalacją elektryczną odbiorczą			
Rysunek: <i>Schemat układu zasilania Pompownia Ps-3</i>				
Zespół autorski:  <i>inż. Tomasz Więcek</i>	Nr uprawnień:  MAP/0177/PW/OE/07	Podpis:  	Data:  02. 2008r.	Skala:  3.3
Sprawdził:  mgr inż. Stanisław Pyzik	Nr arch.:  A-NB-7342/295/92	Podpis:  	Nr rys.:  3.3	



Szybkie wyłączenie

P=15kW  
cosφ=0,93  
I=23,28A

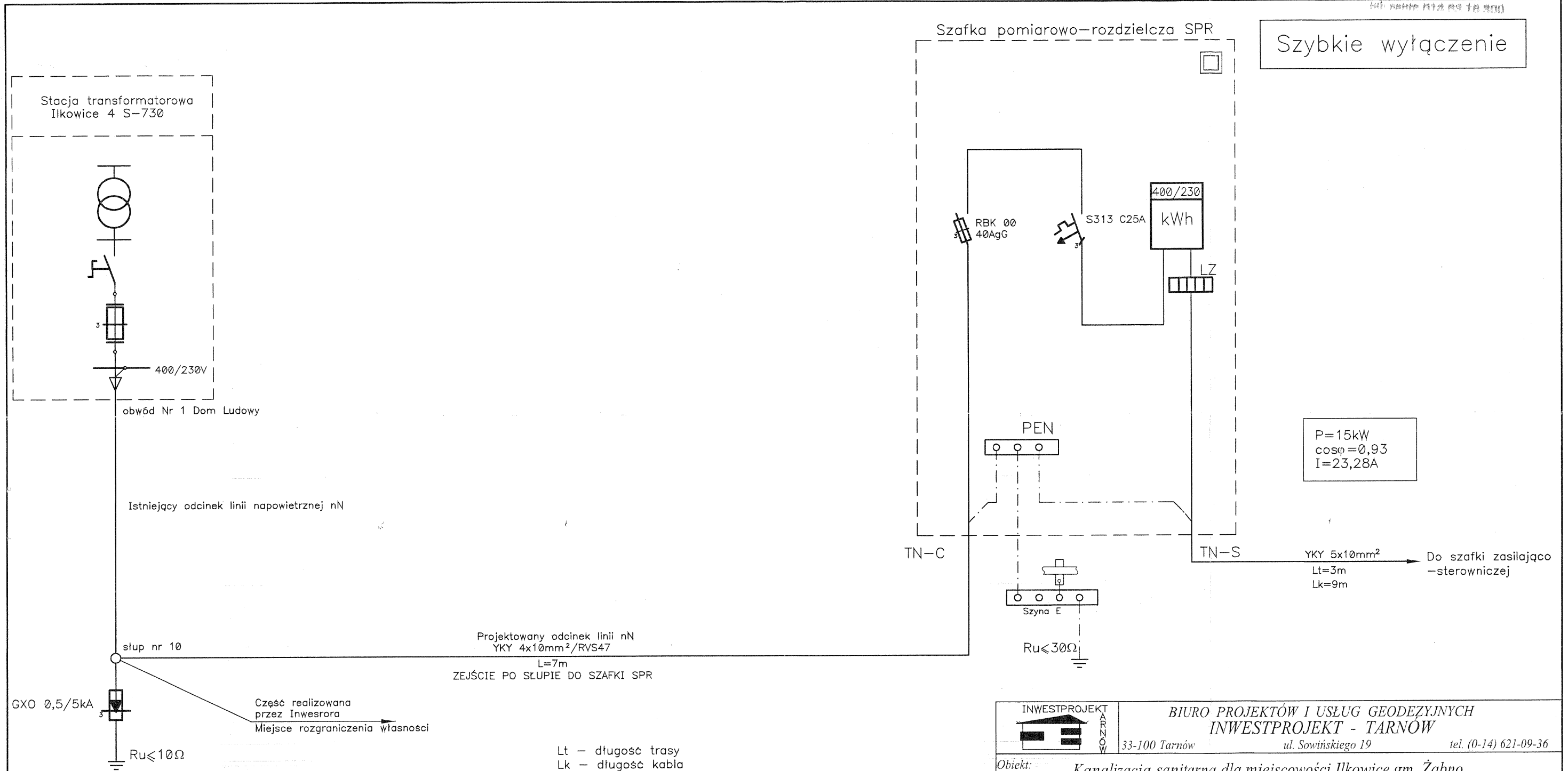
Projektowany odcinek linii nN  
YKY 4x10mm<sup>2</sup>/RVS47  
L=7m  
ZEJŚCIE PO SŁUPIE DO SZAFKI SPR

Część realizowana przez Inwestora  
Miejsce rozgraniczenia własności

Lt - długość trasy  
Lk - długość kabla

- UWAGA
- Sprorowadzenie kabla ze słupa, podejście do szafki SPR należy wykonać w rurach osłonowych.
  - Szafkę SPR zamontować na konstrukcji zachowując dystans umożliwiający swobodne wejście na słupa
  - Układ pomiarowy przystosować do opląbowania


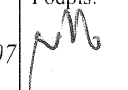
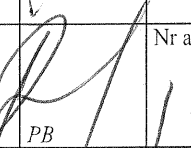
	BIURO PROJEKTÓW I USŁUG GEODEZYJNYCH INWESTPROJEKT - TARNÓW 33-100 Tarnów ul. Sowińskiego 19 tel. (0-14) 621-09-36			
	Obiekt: <i>Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Ilkowice gm. Żabno Przylącz energetyczny wraz z instalacją elektryczną odbiorczą</i>			
Rysunek: <i>Schemat układu zasilania Pompownia Ps-4</i>				
Zespół autorski: <i>inż. Tomasz Więcek</i>	Nr uprawnień: <i>MAP/0177/PWOE/07</i>	Podpis: <i>[Signature]</i>	Data: <i>02. 2008r.</i>	Skala: 
Sprawdził: <i>mgr inż. Stanisław Pyzik</i>	A-NB-7342/295/92	[Signature] PB	Nr arch:	Nr rys: <b>3.4</b>



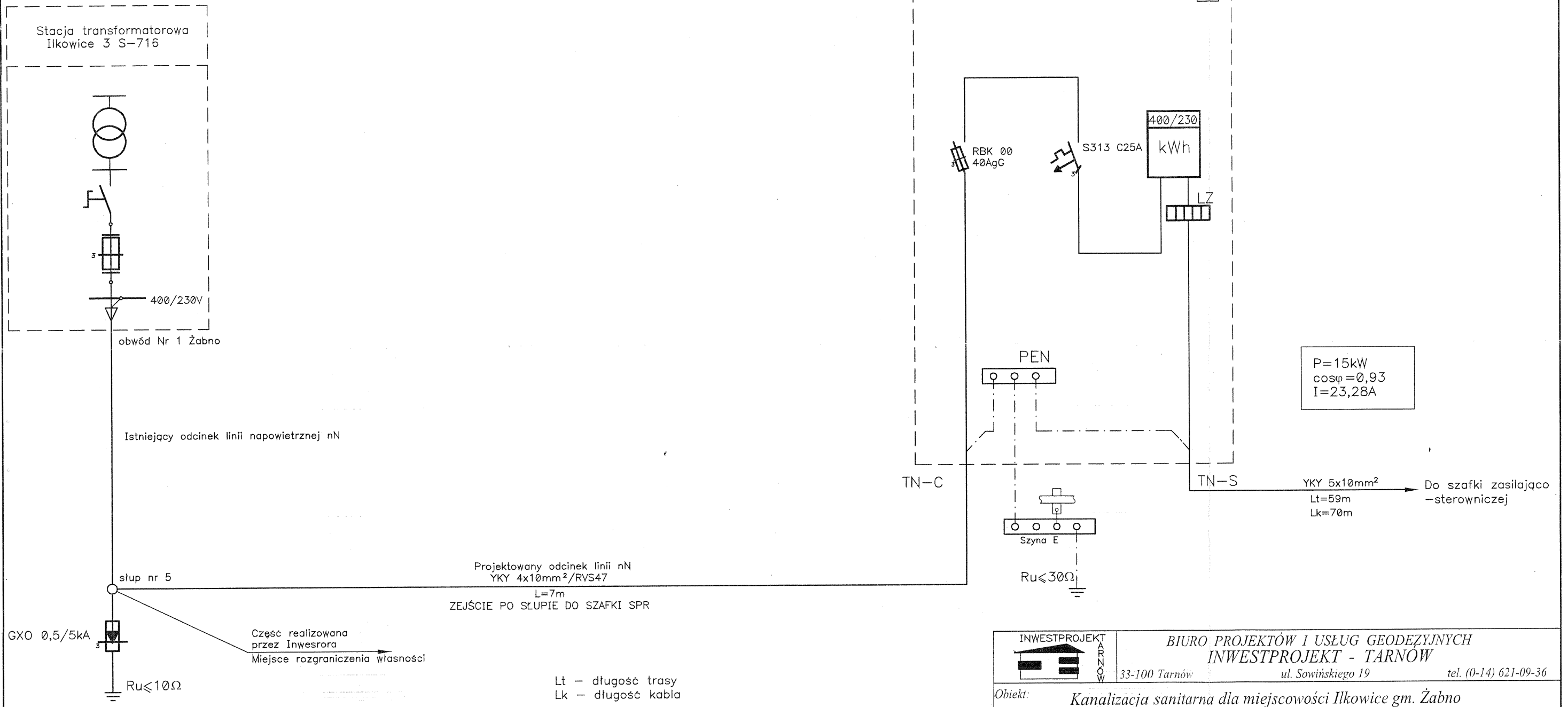
Szybkie wyłączenie

UWAGA

- Sprowadzenie kabla ze stupa, podejście do szafki SPR należy wykonać w rurach osłonowych.
- Szafkę SPR zamontować na konstrukcji zachowując dystans umożliwiający swobodne wejście na stupa
- Układ pomiarowy przystosować do opłabowania

	BIURO PROJEKTÓW I USŁUG GEODEZYJNYCH INWESTPROJEKT - TARNÓW 33-100 Tarnów ul. Sowińskiego 19 tel. (0-14) 621-09-36			
	Obiekt: <i>Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Ilkowice gm. Żabno</i> Przyłącze energetyczne wraz z instalacją elektryczną odbiorczą			
Rysunek: <i>Schemat układu zasilania Pompownia Ps-5</i>				
Zespół autorski: <i>inż. Tomasz Witecek</i>	Nr uprawnień: MAP/0177/PWOE/07	Podpis: 	Data: 02. 2008r.	Skala:
Sprawdzał: mgr inż. Stanisław Pyzik	A-NB-7342/295/92	PB 	Nr arch:	Nr rys: 3.5

Szybkie wyłączenie





GXO 0,5/5kA  
Ru ≤ 10Ω  
Część realizowana przez Inwestora  
Miejsce rozgraniczenia własności

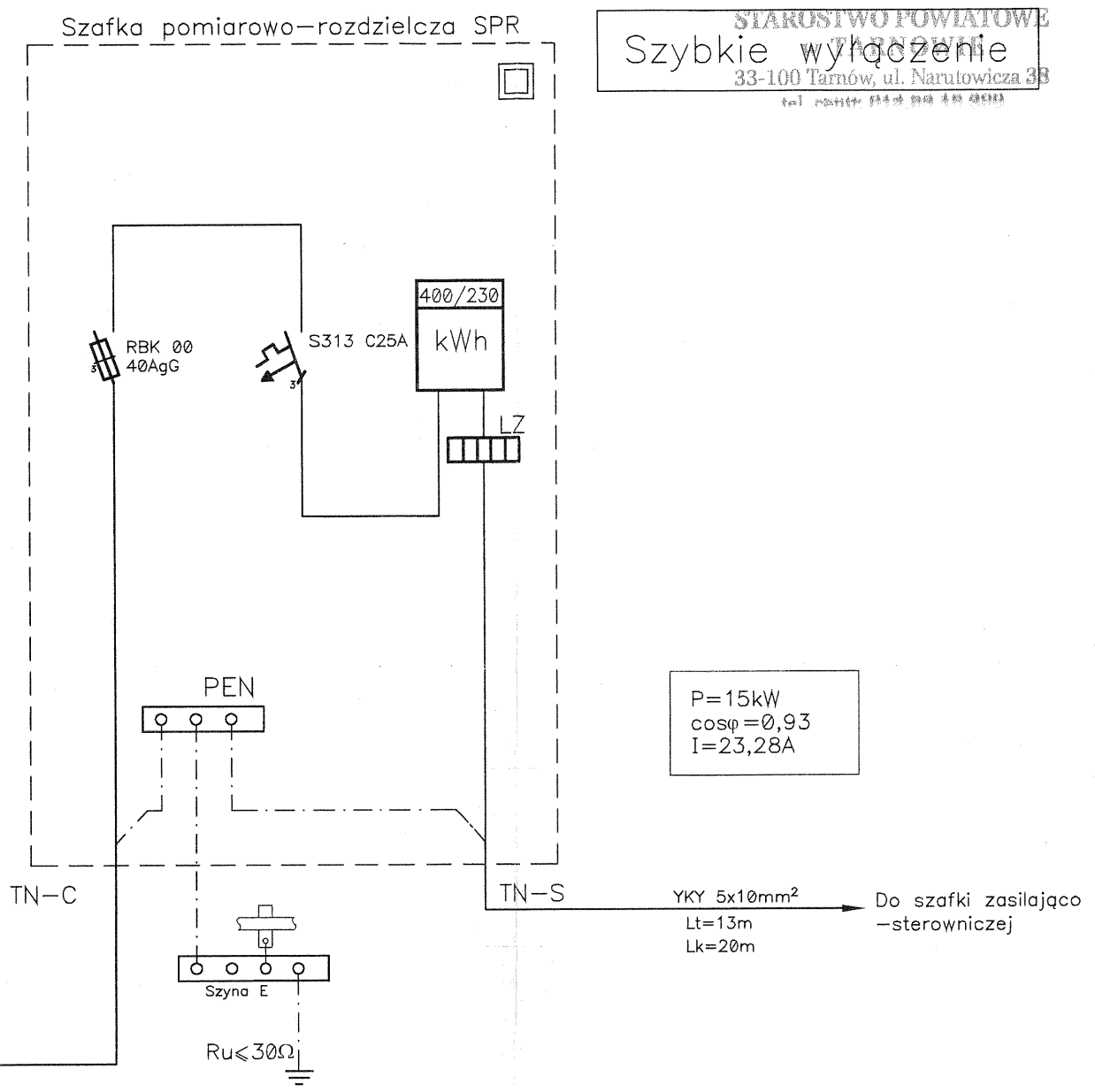
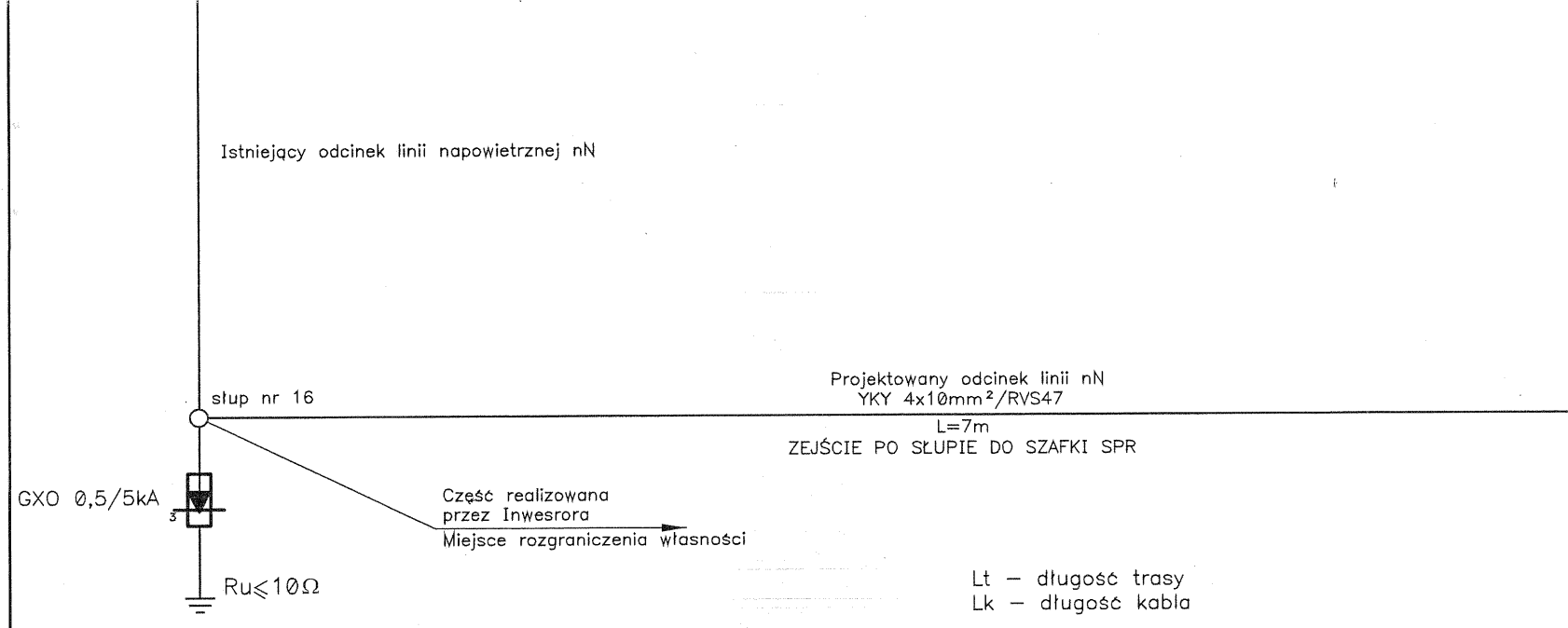
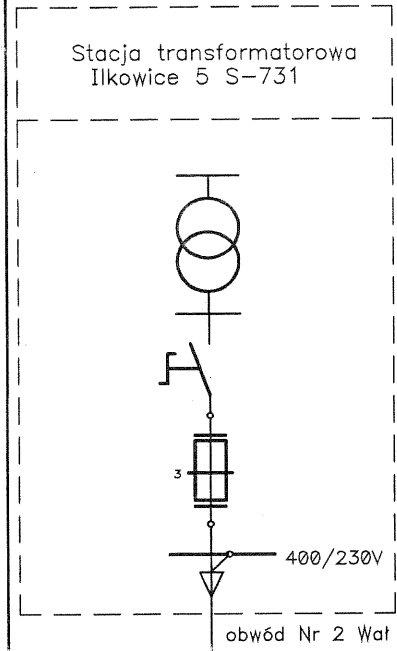
Projektowany odcinek linii nN  
YKY 4x10mm<sup>2</sup>/RVS47  
L=7m  
ZEJŚCIE PO SŁUPIE DO SZAFKI SPR

Lt – długość trasy  
Lk – długość kabla

- UWAGA
- Sprowadzenie kabla ze stupa, podejście do szafki SPR należy wykonać w rurach ostonowych.
  - Szafkę SPR zamontować na konstrukcji zachowując dystans umożliwiający swobodne wejście na stupa
  - Układ pomiarowy przystosować do opłabowania

	BIURO PROJEKTÓW I USŁUG GEODEZYJNYCH INWESTPROJEKT - TARNÓW			
	33-100 Tarnów	ul. Sowińskiego 19	tel. (0-14) 621-09-36	
Obiekt: <i>Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Ilkowice gm. Żabno</i> <i>Przyłącze energetyczne wraz z instalacją elektryczną odbiorczą</i>				
Rysunek: <i>Schemat układu zasilania</i> <i>Pompownia Ps-6</i>				
Zespół autorski: <i>inż. Tomasz Więcek</i>	Nr uprawnień: MAP/0177/PWOW/07	Podpis: 	Data: 02. 2008r.	Skala: 
Sprawdził: <i>mgr inż. Stanisław Pyzik</i>	Nr arch.: A-NB-7342/295/92	Nr rys.: PB	3.6	





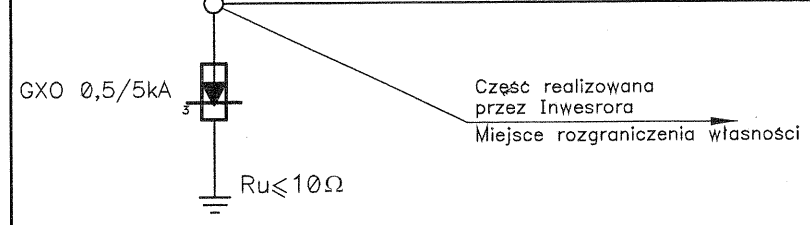
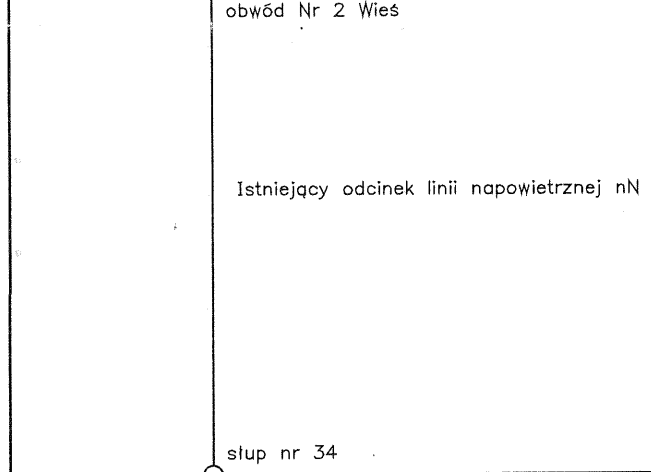
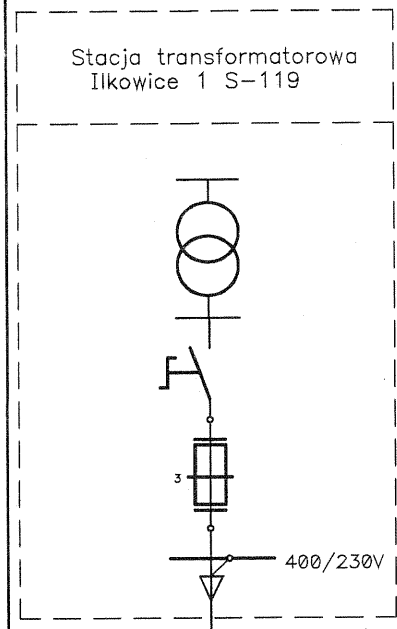
P=15kW  
 cosφ=0,93  
 I=23,28A

- UWAGA**
- Sprowadzenie kabla ze stupa, podejście do szafki SPR należy wykonać w rurach osłonowych.
  - Szafkę SPR zamontować na konstrukcji zachowując dystans umożliwiający swobodne wejście na stupa
  - Układ pomiarowy przystosować do opląbowania

Lt - długość trasy  
 Lk - długość kabla

		<b>BIURO PROJEKTÓW I USŁUG GEODEZYJNYCH</b> <b>INWESTPROJEKT - TARNÓW</b> 33-100 Tarnów ul. Sowińskiego 19 tel. (0-14) 621-09-36		
Obiekt: <b>Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Ilkowice gm. Żabno</b> Przyłącz energetyczny wraz z instalacją elektryczną odbiorczą				
Rysunek: <b>Schemat układu zasilania Pompownia Ps-7</b>				
Zespół autorski:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:	Skala:
inż. Tomasz Więcek	MAP/0177/PWOE/07		02. 2008r.	
Sprawdził:	Nr arch:		Nr rys:	
mgr inż. Stanisław Pyzik	A-NB-7342/295/92			3.7

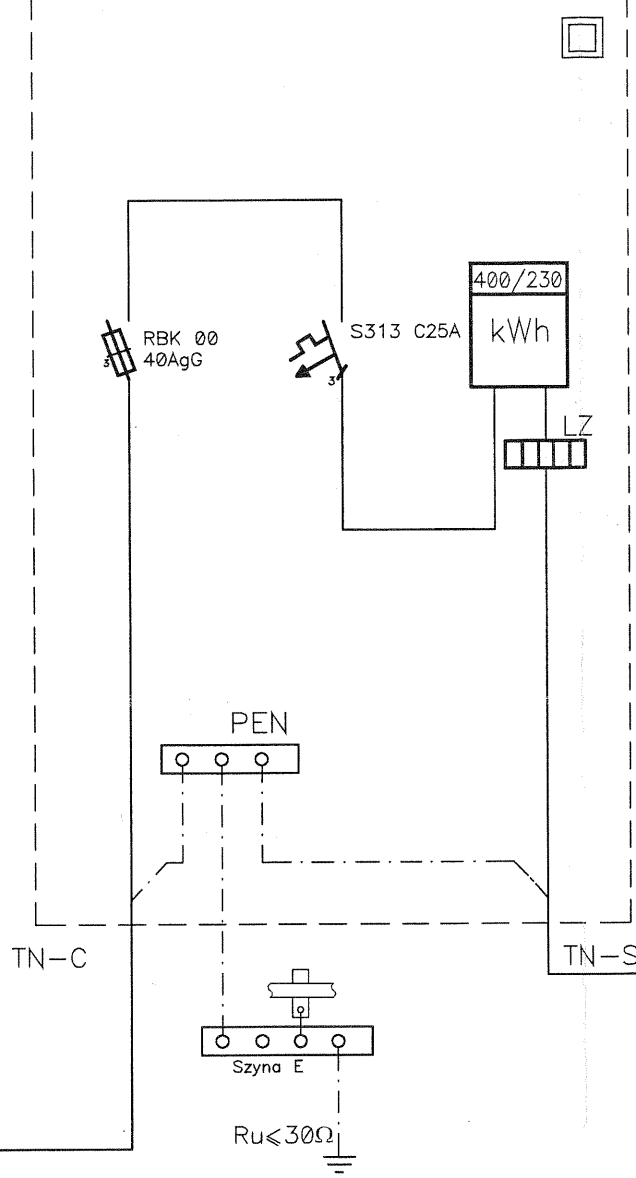
STAROSTWO POWIATOWE  
w TARNOWIE  
33-100 Tarnów, ul. Narutowicza 38  
tel. centr. 014 63 16 300



Projektowany odcinek linii nN  
YKY 4x10mm<sup>2</sup>/RVS47  
L=7m  
ZEJŚCIE PO SŁUPIE DO SZAFKI SPR

Lt - długość trasy  
Lk - długość kabla

Szafka pomiarowo-rozdzielcza SPR



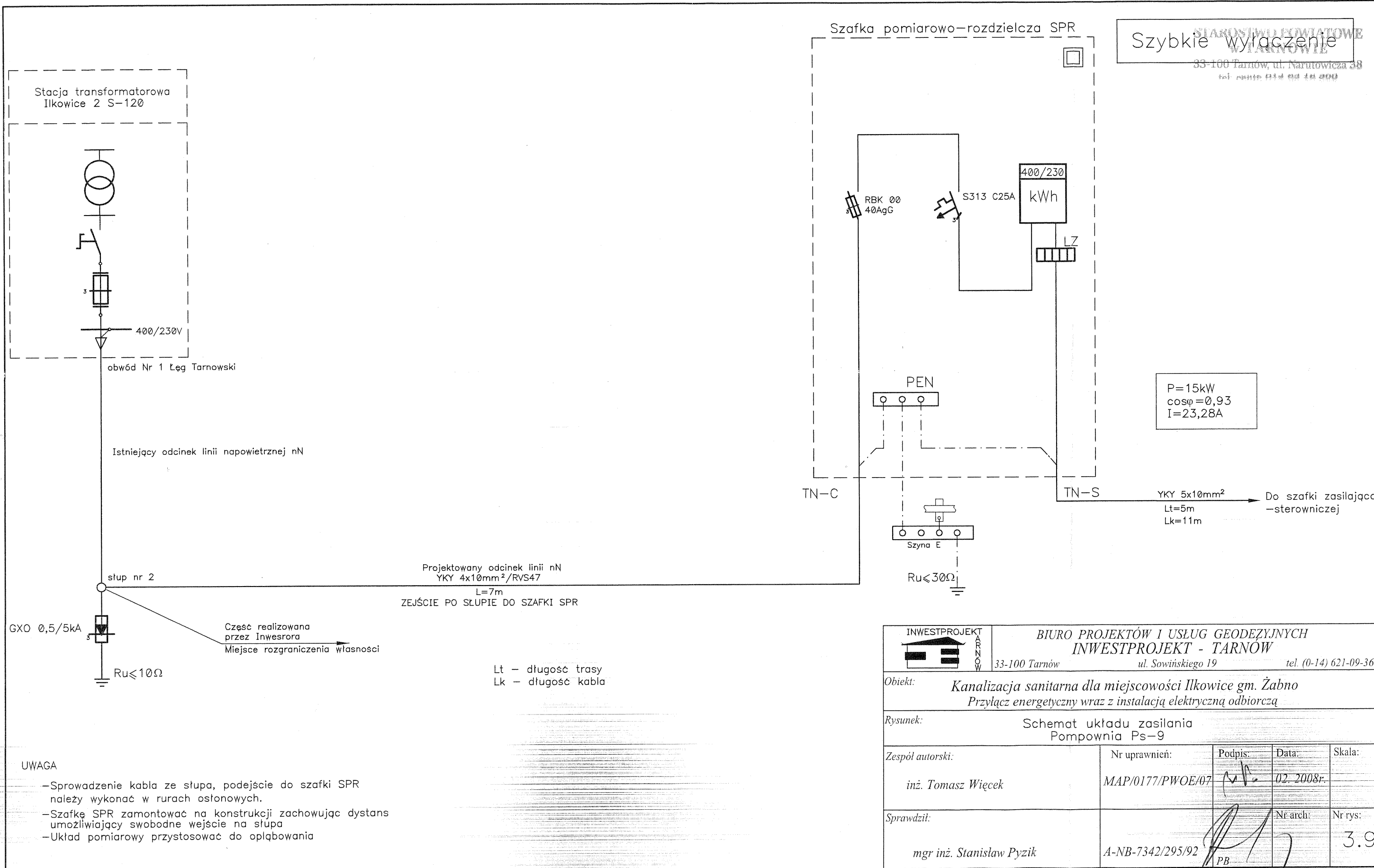
P=15kW  
cosφ=0,93  
I=23,28A

YKY 5x10mm<sup>2</sup>  
Lt=23m  
Lk=31m  
Do szafki zasilająco-sterowniczej

UWAGA

- Sprowadzenie kabla ze słupa, podejście do szafki SPR należy wykonać w rurach osłonowych.
- Szafkę SPR zamontować na konstrukcji zachowując dystans umożliwiający swobodne wejście na słupa
- Układ pomiarowy przystosować do opłabowania

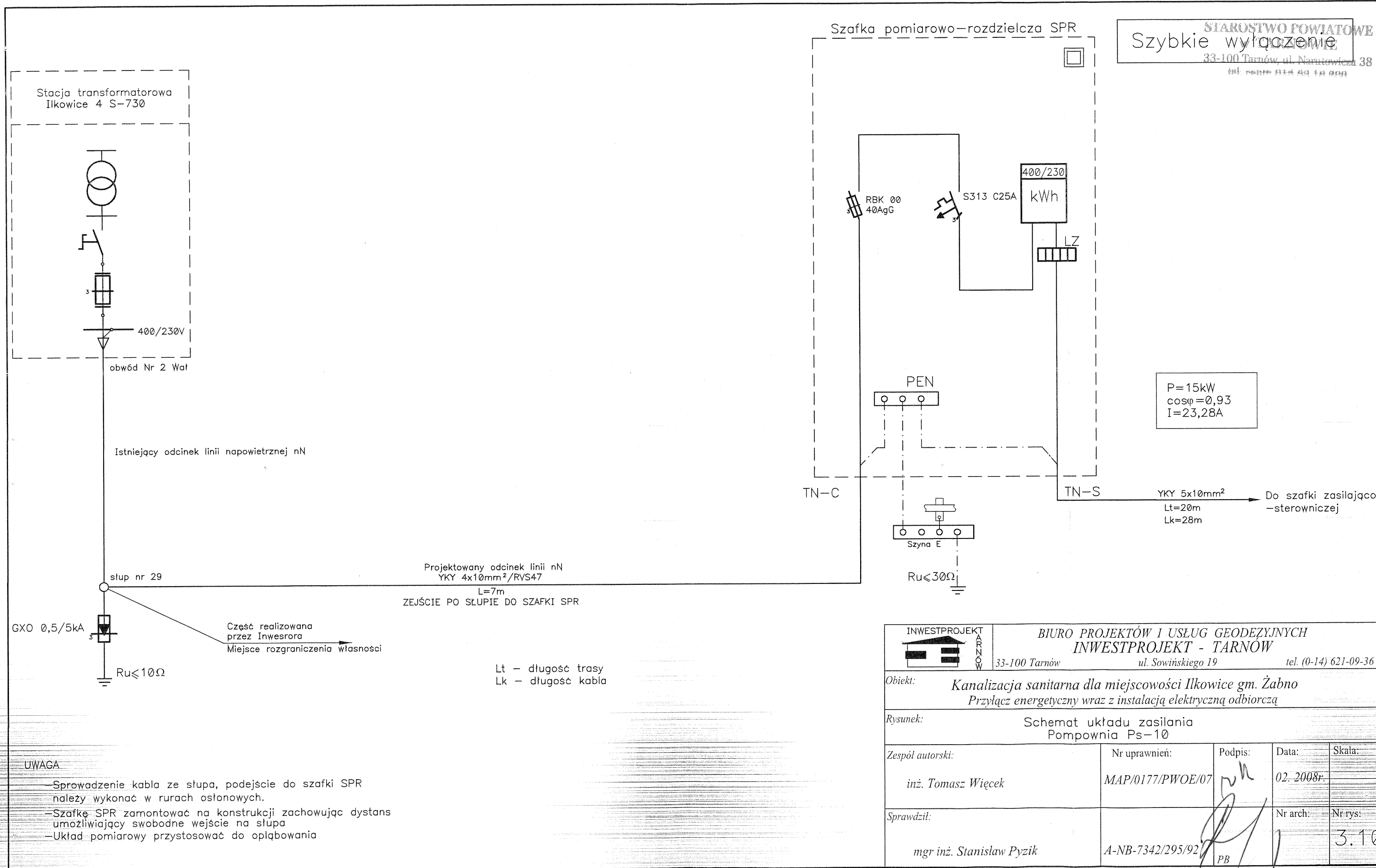
	<b>BIURO PROJEKTÓW I USŁUG GEODEZYJNYCH</b> <b>INWESTPROJEKT - TARNÓW</b> 33-100 Tarnów ul. Sowińskiego 19 tel. (0-14) 621-09-36			
	Obiekt: <b>Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Ilkowice gm. Żabno</b> <b>Przyłącz energetyczny wraz z instalacją elektryczną odbiorczą</b>			
Rysunek: <b>Schemat układu zasilania Pompownia Ps-8</b>				
Zespół autorski:  <i>inż. Tomasz Więcek</i>	Nr uprawnień: MAP/0177/PW/OE/07	Podpis: 	Data: 02. 2008r.	Skala:  
Sprawdził:  <i>mgr inż. Stanisław Pyzik</i>	A-NB-7342/295/92		Nr arch.:	Nr rys: <b>3.8</b>



Lt - długość trasy  
Lk - długość kabla

- UWAGA**
- Sprowadzenie kabla ze słupa, podejście do szafki SPR należy wykonać w rurach osłonowych.
  - Szafkę SPR zamontować na konstrukcji zachowując dystans umożliwiający swobodne wejście na słupa
  - Układ pomiarowy przystosować do opląbowania

	<b>BIURO PROJEKTÓW I USŁUG GEODEZYJNYCH</b> <b>INWESTPROJEKT - TARNÓW</b> 33-100 Tarnów ul. Sowińskiego 19 tel. (0-14) 621-09-36			
	Obiekt: <b>Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Ilkowice gm. Żabno</b> Przyłącze energetyczne wraz z instalacją elektryczną odbiorczą			
Rysunek: <b>Schemat układu zasilania Pompownia Ps-9</b>				
Zespół autorski: inż. Tomasz Więcek	Nr uprawnień: MAP/0177/PWOE/07	Podpis: 	Data: 02. 2008r.	Skala: 
Sprawdził: mgr inż. Stanisław Pyzik	Nr arch: A-NB-7342/295/02	Nr rys: 		3.9

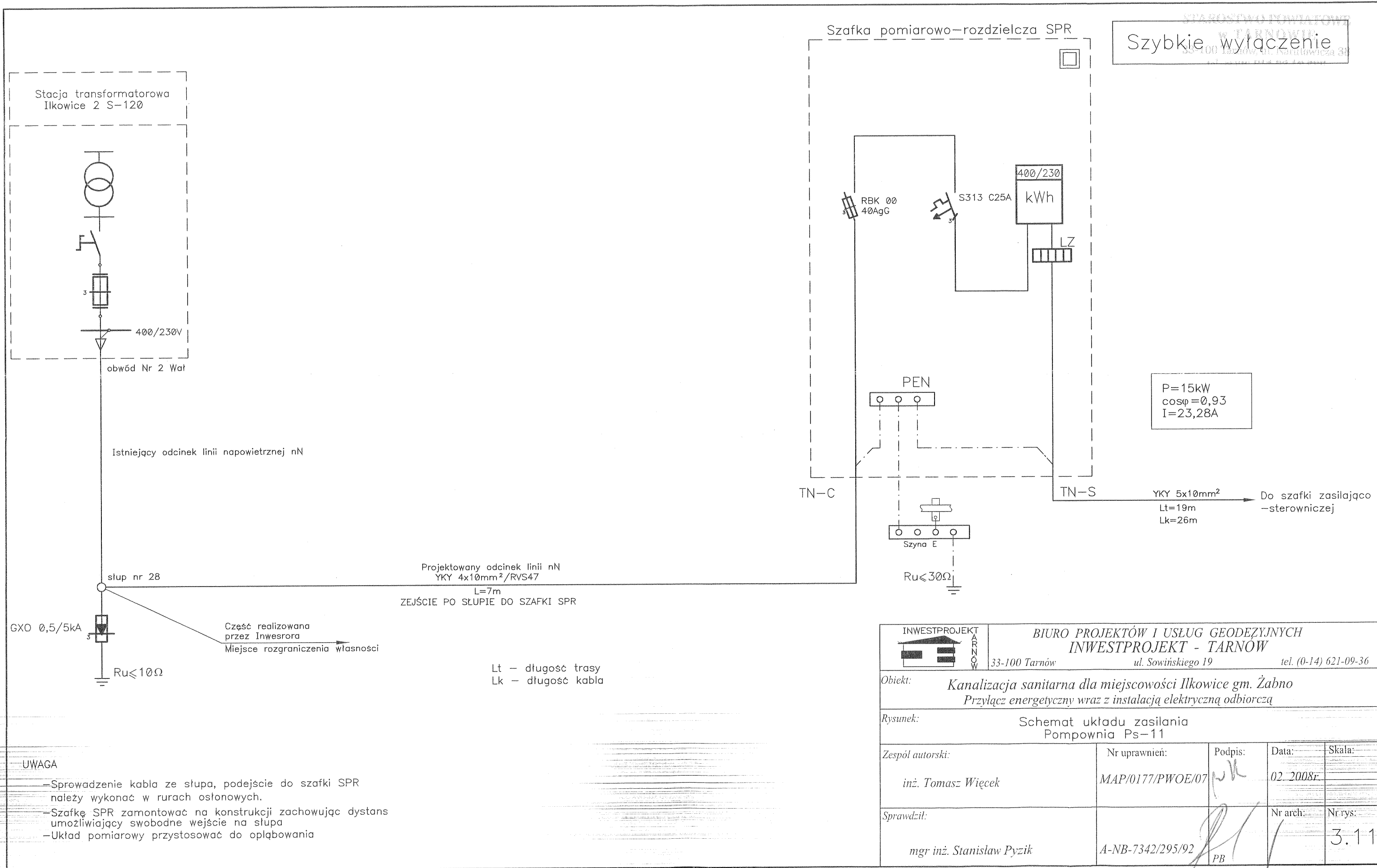


**STAROSTWO POWIATOWE**  
**Szybkie wyłączenie**  
33-100 Tarnów, ul. Narutowicza 38  
tel. 014 621 09 36

Lt - długość trasy  
Lk - długość kabla

- UWAGA**
- Sprowadzenie kabla ze słupa, podejście do szafki SPR należy wykonać w rurach osłonowych.
  - Szafkę SPR zamontować na konstrukcji zachowując dystans umożliwiający swobodne wejście na słupa
  - Układ pomiarowy przystosować do opłabowania

	<b>BIURO PROJEKTÓW I USŁUG GEODEZYJNYCH</b> <b>INWESTPROJEKT - TARNÓW</b> 33-100 Tarnów ul. Sowińskiego 19 tel. (0-14) 621-09-36			
	Obiekt: <b>Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Ilkowice gm. Żabno</b> Przyłącz energetyczny wraz z instalacją elektryczną odbiorczą			
Rysunek: <b>Schemat układu zasilania Pompownia Ps-10</b>				
Zespół autorski: inż. Tomasz Więcek	Nr uprawnień: MAP/0177/PW0E/07	Podpis: 	Data: 02. 2008r.	Skala: 
Sprawdził: mgr inż. Stanisław Pyzik	A-NB-7342/295/92		Nr arch: 	Nr rys: 3.10



STAROSTWO POWIATOWE  
w TARNOWIE  
33-100 Tarnów, ul. Karłowicza 3B  
Szybkie wyłączenie

P=15kW  
cosφ=0,93  
I=23,28A

Do szafki zasilająco-sterowniczej  
YKY 5x10mm<sup>2</sup>  
Lt=19m  
Lk=26m


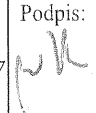
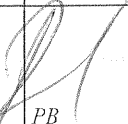
Projektowany odcinek linii nN  
YKY 4x10mm<sup>2</sup>/RVS47  
L=7m  
ZEJŚCIE PO SŁUPIE DO SZAFKI SPR

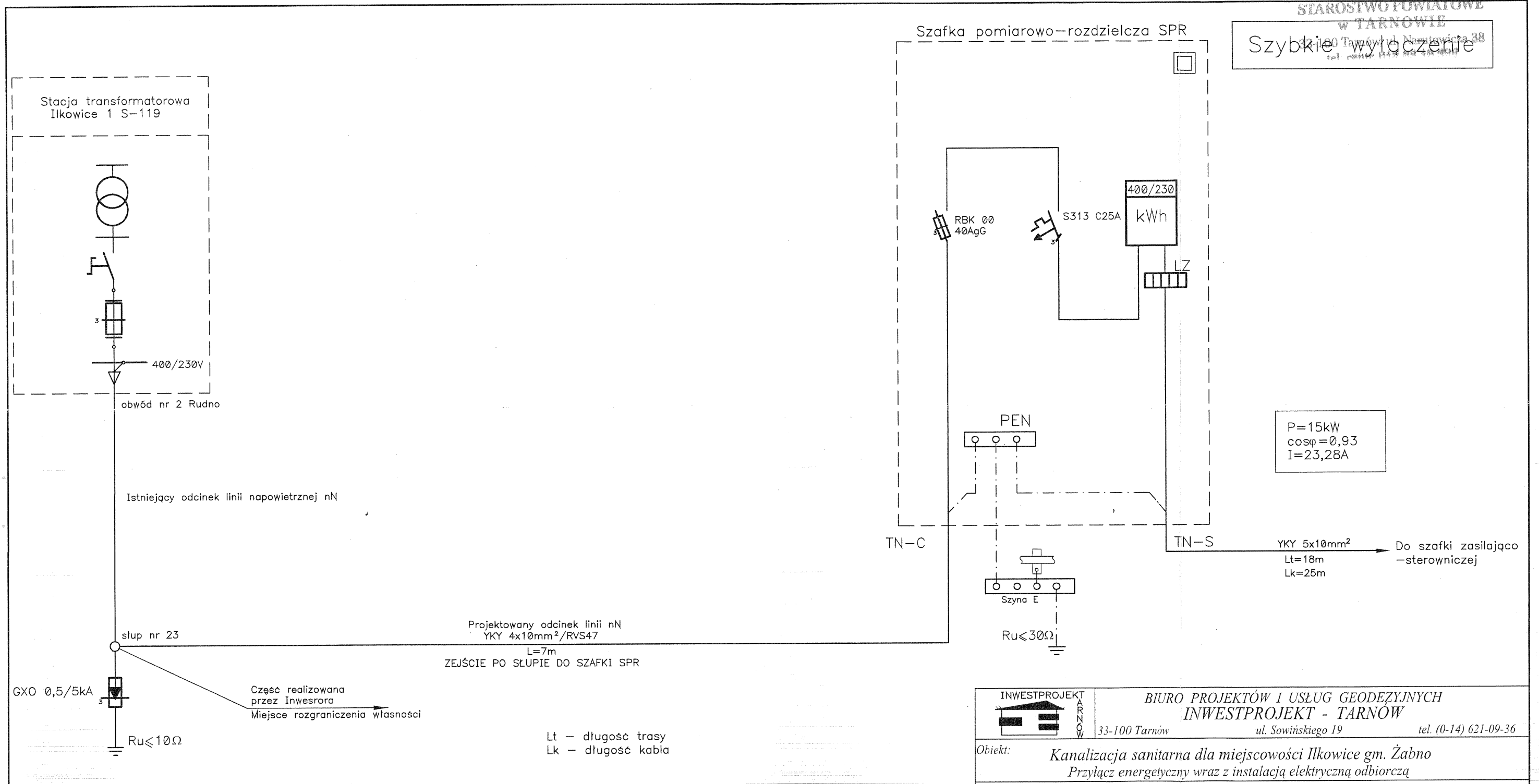
Lt - długość trasy  
Lk - długość kabla

Część realizowana przez Inwestora  
Miejsce rozgraniczenia własności

UWAGA

- Sprowadzenie kabla ze słupa, podejście do szafki SPR należy wykonać w rurach osłonowych.
- Szafkę SPR zamontować na konstrukcji zachowując dystans umożliwiający swobodne wejście na słupa
- Układ pomiarowy przystosować do opląbowania

		BIURO PROJEKTÓW I USŁUG GEODEZYJNYCH <b>INWESTPROJEKT - TARNÓW</b> 33-100 Tarnów ul. Sowińskiego 19 tel. (0-14) 621-09-36			
Obiekt: <b>Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Ilkowice gm. Żabno</b> Przyłącz energetyczny wraz z instalacją elektryczną odbiorczą					
Rysunek: <b>Schemat układu zasilania Pompownia Ps-11</b>					
Zespół autorski: <i>inż. Tomasz Więcek</i>		Nr uprawnień: MAP/0177/PW0E/07	Podpis: 	Data: 02.2008r.	Skala:
Sprawdzał: <i>mgr inż. Stanisław Pyzik</i>		A-NB-7342/295/92		Nr arch.:	Nr rys.: <b>3.11</b>



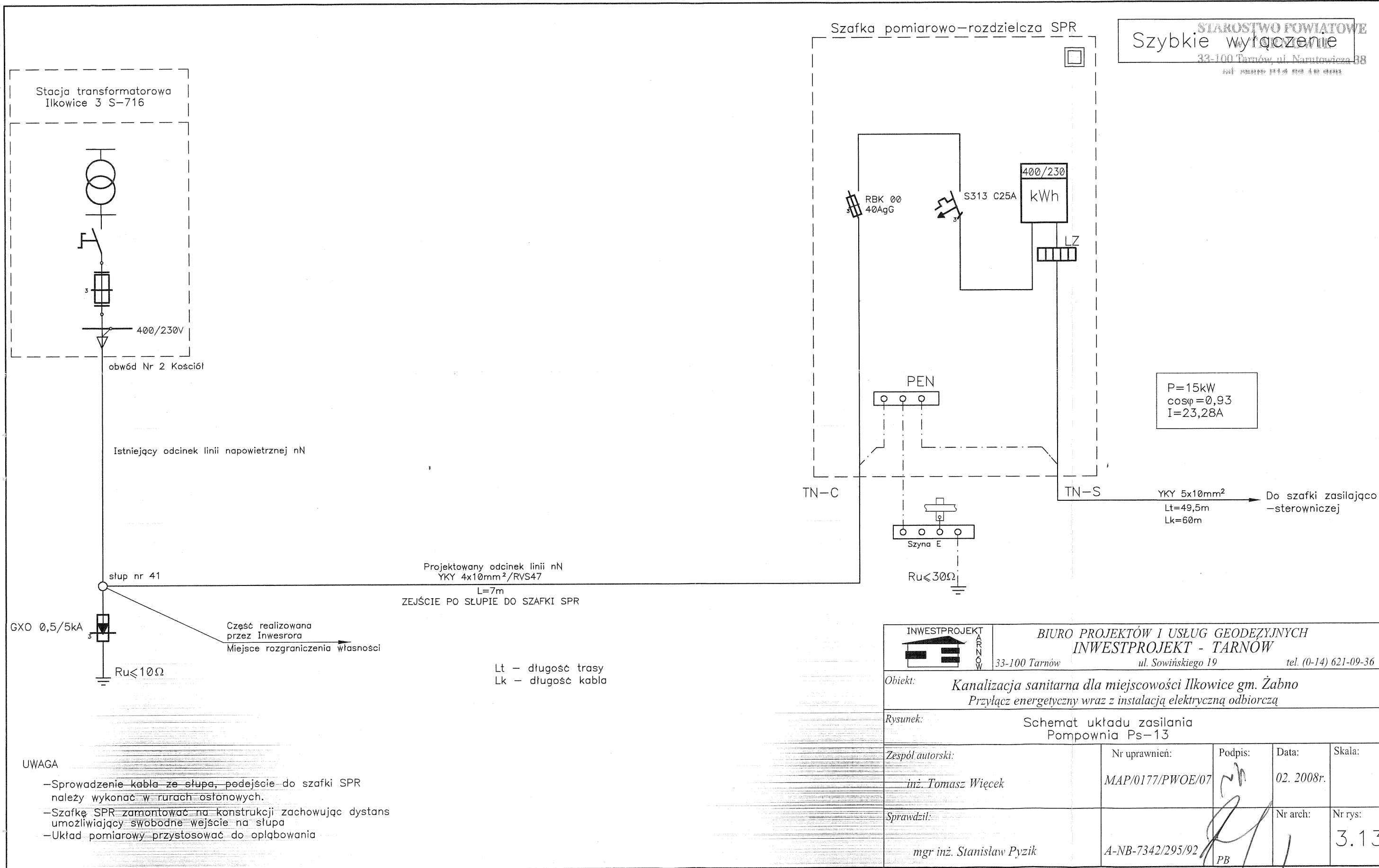
GXO 0,5/5kA  
Ru ≤ 10Ω  
Część realizowana przez Inwestora  
Miejsce rozgraniczenia własności

Projektowany odcinek linii nN  
YKY 4x10mm²/RVS47  
L=7m  
ZEJŚCIE PO SŁUPIE DO SZAFKI SPR

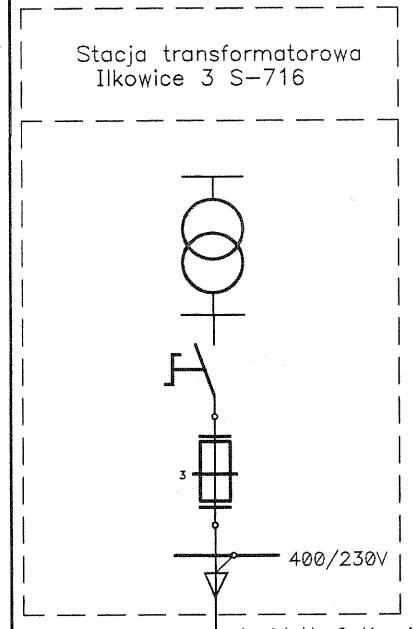
Lt - długość trasy  
Lk - długość kabla

- UWAGA**
- Sprowadzenie kabla ze słupa, podejście do szafki SPR należy wykonać w rurach osłonowych.
  - Szafkę SPR zamontować na konstrukcji zachowując dystans umożliwiający swobodne wejście na słup
  - Układ pomiarowy przystosować do opląbowania

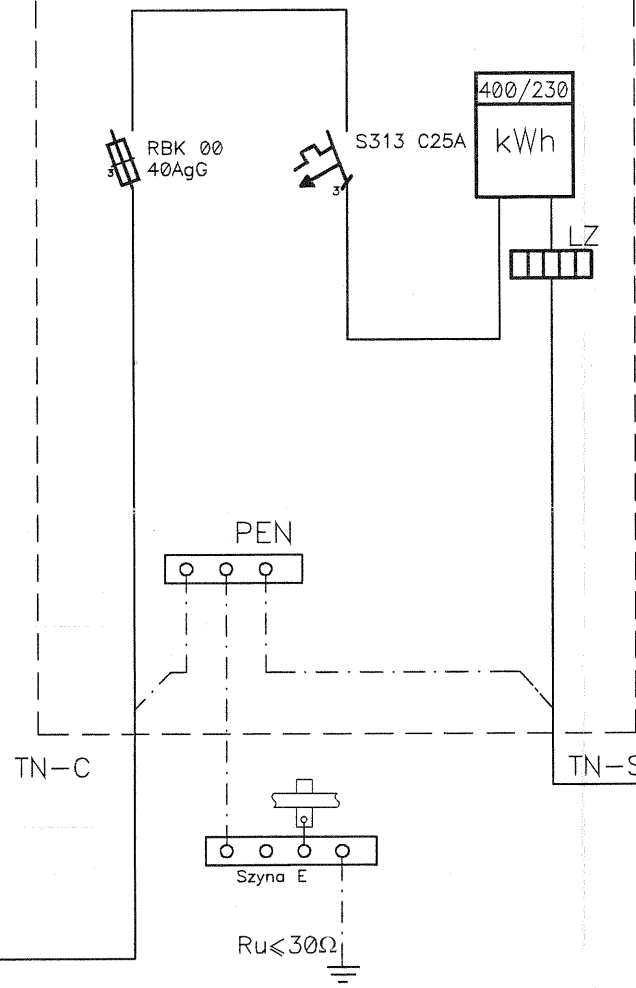
	BIURO PROJEKTÓW I USŁUG GEODEZYJNYCH <b>INWESTPROJEKT - TARNÓW</b> 33-100 Tarnów ul. Sowińskiego 19 tel. (0-14) 621-09-36			
	Obiekt: <i>Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Ilkowice gm. Żabno</i> <i>Przyłącze energetyczne wraz z instalacją elektryczną odbiorczą</i>			
Rysunek: <b>Schemat układu zasilania Pompownia Ps-12</b>				
Zespół autorski:  <i>inż. Tomasz Więcek</i>	Nr uprawnień:  MAP/0177/PWOE/07	Podpis:  	Data:  02. 2008r.	Skala:
Sprawdził:  mgr inż. Stanisław Pyzik	A-NB-7342/295/92	Podpis:  	Nr arch:	Nr rys:  3.12



STAROSTWO POWIATOWE  
**Szybkie wyłączenie**  
 33-100 Tarnów, ul. Narutowicza 38  
 tel. 621-91-10 621-91-11



Szafka pomiarowo-rozdzielcza SPR

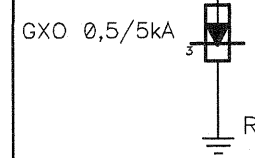


P=15kW  
 cosφ=0,93  
 I=23,28A

Do szafki zasilająco-sterowniczej  
 YKY 5x10mm²  
 Lt=49,5m  
 Lk=60m

Projektowany odcinek linii nN  
 YKY 4x10mm²/RVS47  
 L=7m  
 ZEJŚCIE PO SŁUPIE DO SZAFKI SPR

Część realizowana przez Inwestora  
 Miejsce rozgraniczenia własności



Lt - długość trasy  
 Lk - długość kabla

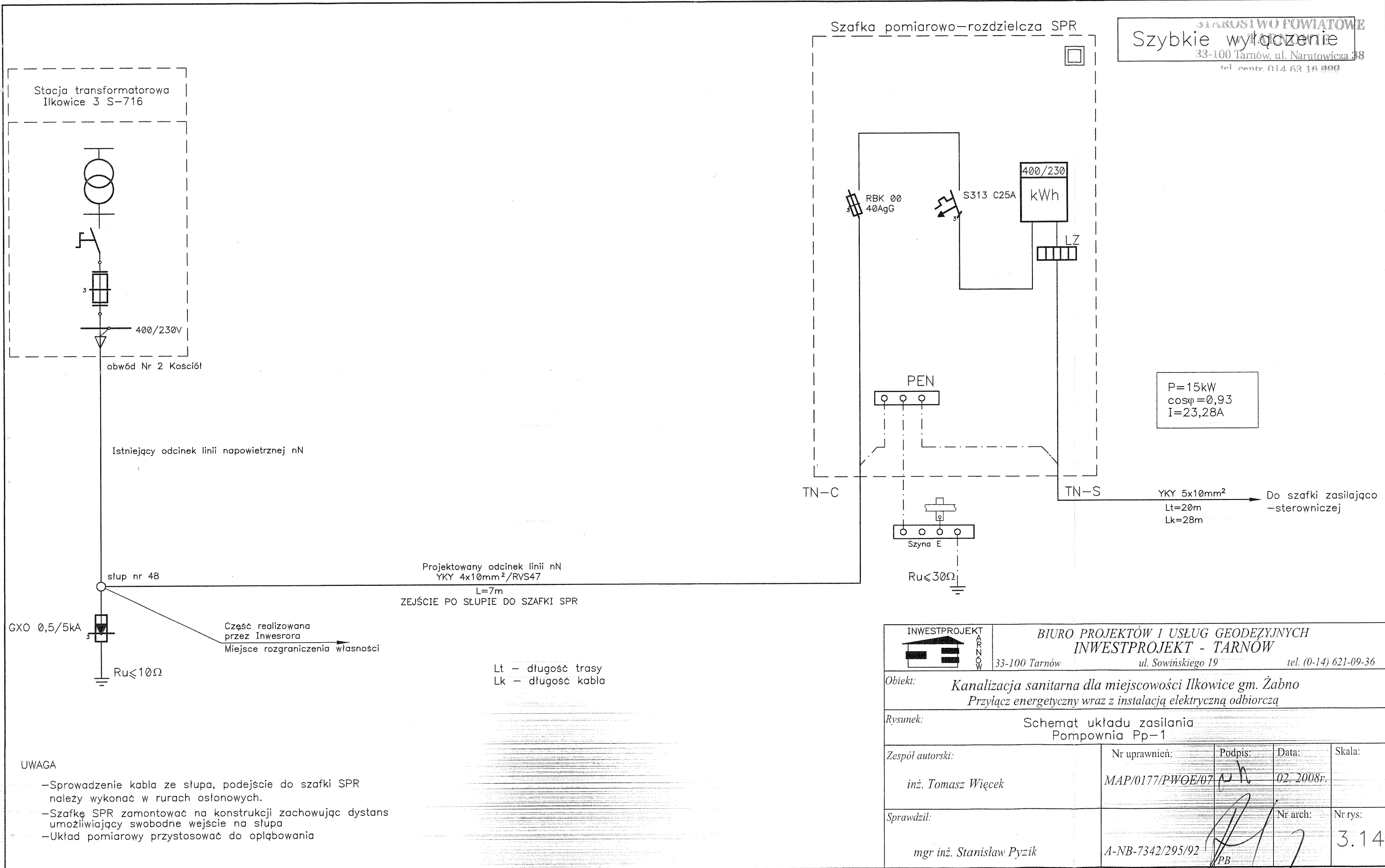
INWESTPROJEKT TARNÓW  
 BIURO PROJEKTÓW I USŁUG GEODEZYJNYCH  
 INWESTPROJEKT - TARNÓW  
 33-100 Tarnów ul. Sowińskiego 19 tel. (0-14) 621-09-36

Obiekt: **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Ilkowice gm. Żabno**  
 Przyłącze energetyczne wraz z instalacją elektryczną odbiorczą

Rysunek: **Schemat układu zasilania Pompownia Ps-13**

- UWAGA
- Srowadzenie kabla ze słupa, podejście do szafki SPR należy wykonać w rurach osłonowych.
  - Szafkę SPR zamontować na konstrukcji zachowując dystans umożliwiający swobodne wejście na słupa
  - Układ pomiarowy przystosować do oplatbowania

Zespół autorski: inż. Tomasz Więcek	Nr uprawnień: MAP/0177/PW/OE/07	Podpis: <i>[Signature]</i>	Data: 02. 2008r.	Skala:
Sprawdził: mgr inż. Stanisław Pyzik	A-NB-7342/295/92	Podpis: <i>[Signature]</i>	Nr arch:	Nr rys: 3.13



STAROSTWO POWIATOWE  
**Szybkie wyłączenie**  
 33-100 Tarnów, ul. Narutowicza 38  
 tel. centr. 014 63 18 900

P=15kW  
 cosφ=0,93  
 I=23,28A

YKY 5x10mm<sup>2</sup>  
 Lt=20m  
 Lk=28m  
 Do szafki zasilająco-sterowniczej

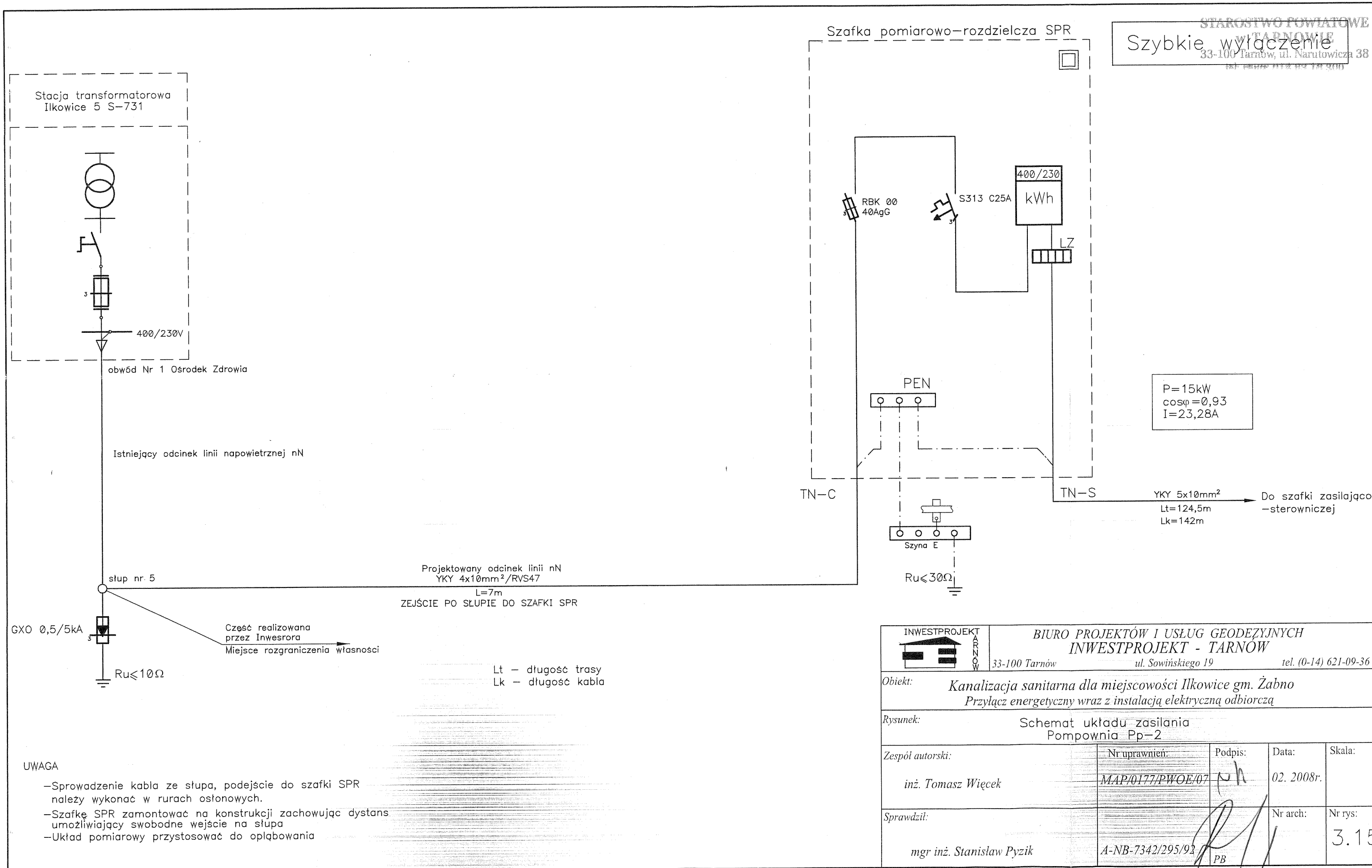
Projektowany odcinek linii nN  
 YKY 4x10mm<sup>2</sup>/RVS47  
 L=7m  
 ZEJŚCIE PO SŁUPIE DO SZAFKI SPR

Lt – długość trasy  
 Lk – długość kabla

- UWAGA**
- Srowadzenie kabla ze stupa, podejście do szafki SPR należy wykonać w rurach osłonowych.
  - Szafkę SPR zamontować na konstrukcji zachowując dystans umożliwiający swobodne wejście na stupa
  - Układ pomiarowy przystosować do opląbowania

	<b>BIURO PROJEKTÓW I USŁUG GEODEZYJNYCH</b> <b>INWESTPROJEKT - TARNÓW</b> 33-100 Tarnów ul. Sowińskiego 19 tel. (0-14) 621-09-36			
	Obiekt: <i>Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Ilkowice gm. Żabno</i> <i>Przyłącze energetyczne wraz z instalacją elektryczną odbiorczą</i>			
Rysunek: <b>Schemat układu zasilania Pompownia Pp-1</b>				
Zespół autorski: <i>inż. Tomasz Więcek</i>	Nr uprawnień: <i>MAP/0177/PW0E/07</i>	Podpis: 	Data: <i>02.2008r.</i>	Skala:
Sprawdził: <i>mgr inż. Stanisław Pyzik</i>	Nr arch.: <i>A-NB-7342/295/92</i>		Nr rys.: <i>3.14</i>	





STAROSTWO POWIATOWE  
w TARNOWIE  
33-100 Tarnów, ul. Narutowicza 38

Szybkie wyłączenie



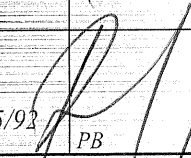
P=15kW  
cosφ=0,93  
I=23,28A

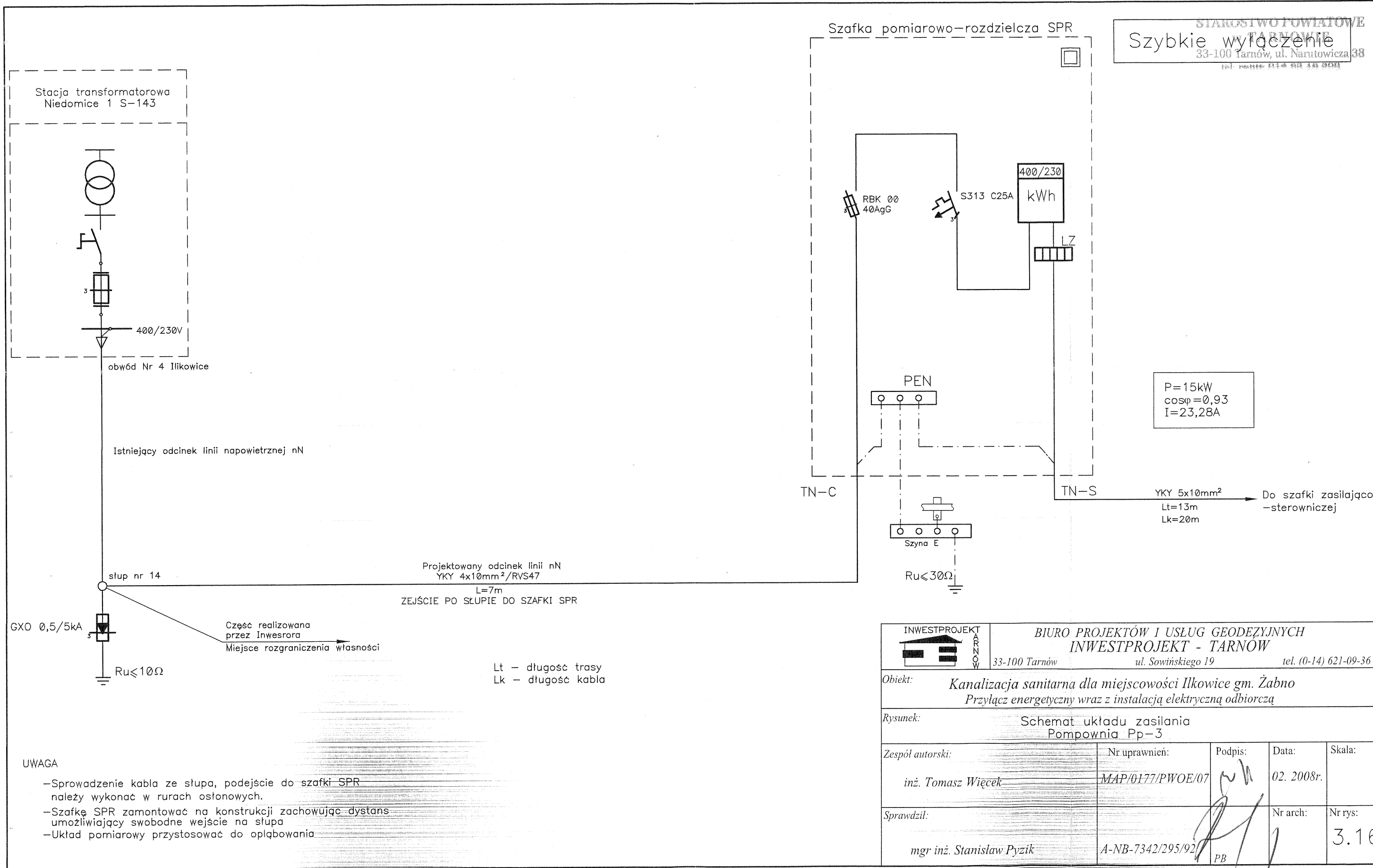
Projektowany odcinek linii nN  
YKY 4x10mm<sup>2</sup>/RVS47  
L=7m  
ZEJŚCIE PO SŁUPIE DO SZAFKI SPR

Lt - długość trasy  
Lk - długość kabla

Część realizowana przez Inwestora  
Miejsce rozgraniczenia własności

- UWAGA
- Sprorowadzenie kabla ze stupa, podejście do szafki SPR należy wykonać w rurach osłonowych.
  - Szafkę SPR zamontować na konstrukcji zachowując dystans umożliwiający swobodne wejście na stupa
  - Układ pomiarowy przystosować do opląbowania

	<b>BIURO PROJEKTÓW I USŁUG GEODEZYJNYCH</b> <b>INWESTPROJEKT - TARNÓW</b> 33-100 Tarnów ul. Sowińskiego 19 tel. (0-14) 621-09-36			
	Obiekt: <i>Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Ilkowice gm. Żabno</i> <i>Przyłącze energetyczne wraz z instalacją elektryczną odbiorczą</i>			
Rysunek: <b>Schemat układu zasilania Pompownia Pp-2</b>				
Zespół autorski:  <i>inż. Tomasz Więcek</i>	Nr uprawnień:  <i>MAP/0177/PWOE/07</i>	Podpis:  	Data:  <i>02. 2008r.</i>	Skala:  
Sprawdził:  <i>mgr inż. Stanisław Pyzik</i>	Nr arch.:  <i>A-NB-7342/295/92</i>		Nr rys.:  <i>3.15</i>	



STAROSTWO POWIATOWE  
w TARNÓWIE  
33-100 Tarnów, ul. Narutowicza 38

Szybkie wyłączenie

P=15kW  
cosφ=0,93  
I=23,28A

YKY 5x10mm<sup>2</sup>  
Lt=13m  
Lk=20m  
Do szafki zasilająco-sterowniczej

Projektowany odcinek linii nN  
YKY 4x10mm<sup>2</sup>/RVS47  
L=7m  
ZEJŚCIE PO SŁUPIE DO SZAFKI SPR

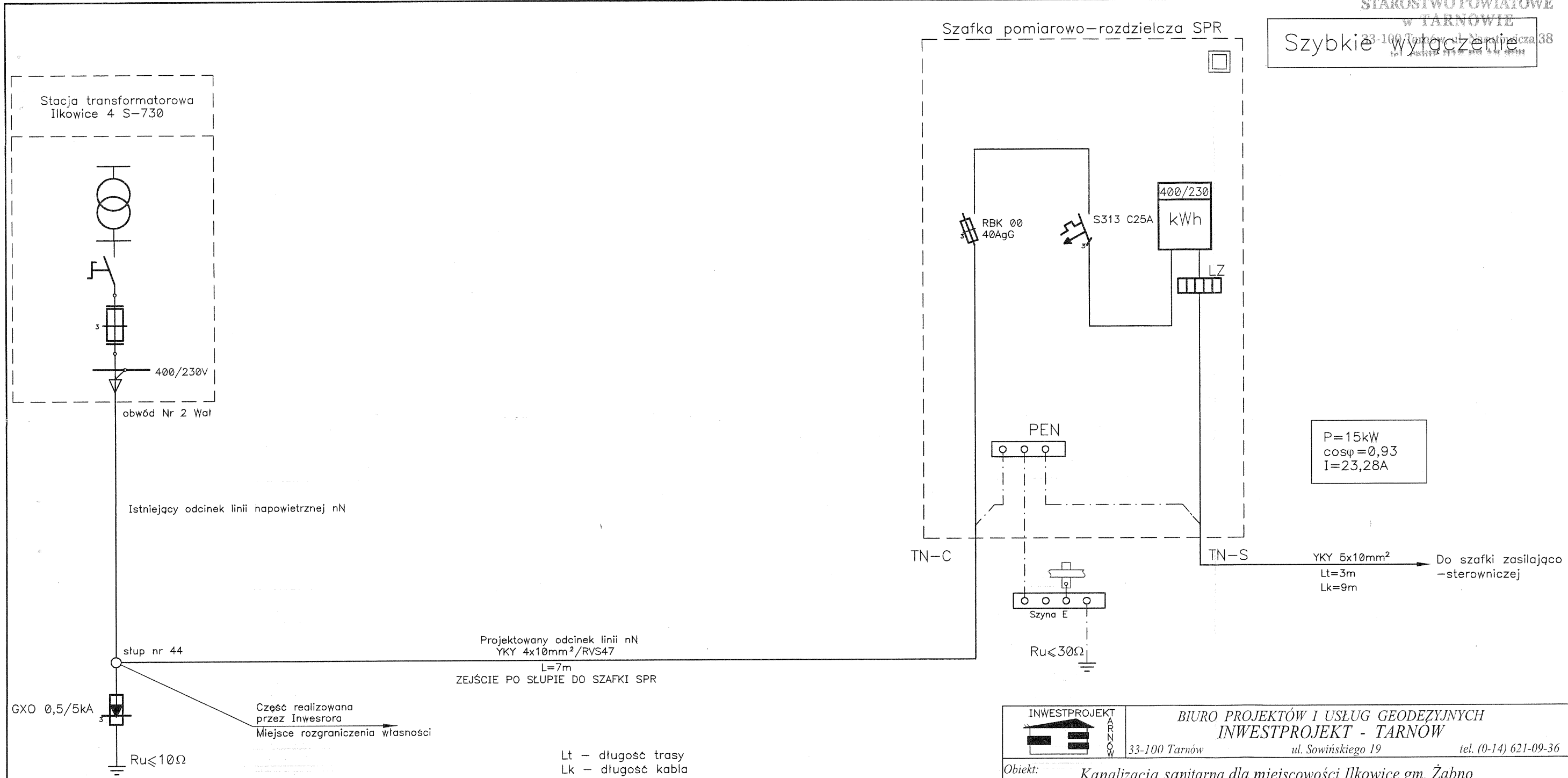
Część realizowana przez Inwestora  
Miejsce rozgraniczenia własności

Lt - długość trasy  
Lk - długość kabla

UWAGA



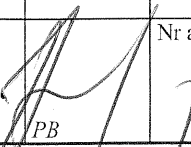
- Sprowadzenie kabla ze stupa, podejście do szafki SPR należy wykonać w rurach osłonowych.
- Szafkę SPR zamontować na konstrukcji zachowując dystans umożliwiający swobodne wejście na stupa
- Układ pomiarowy przystosować do opłabowania

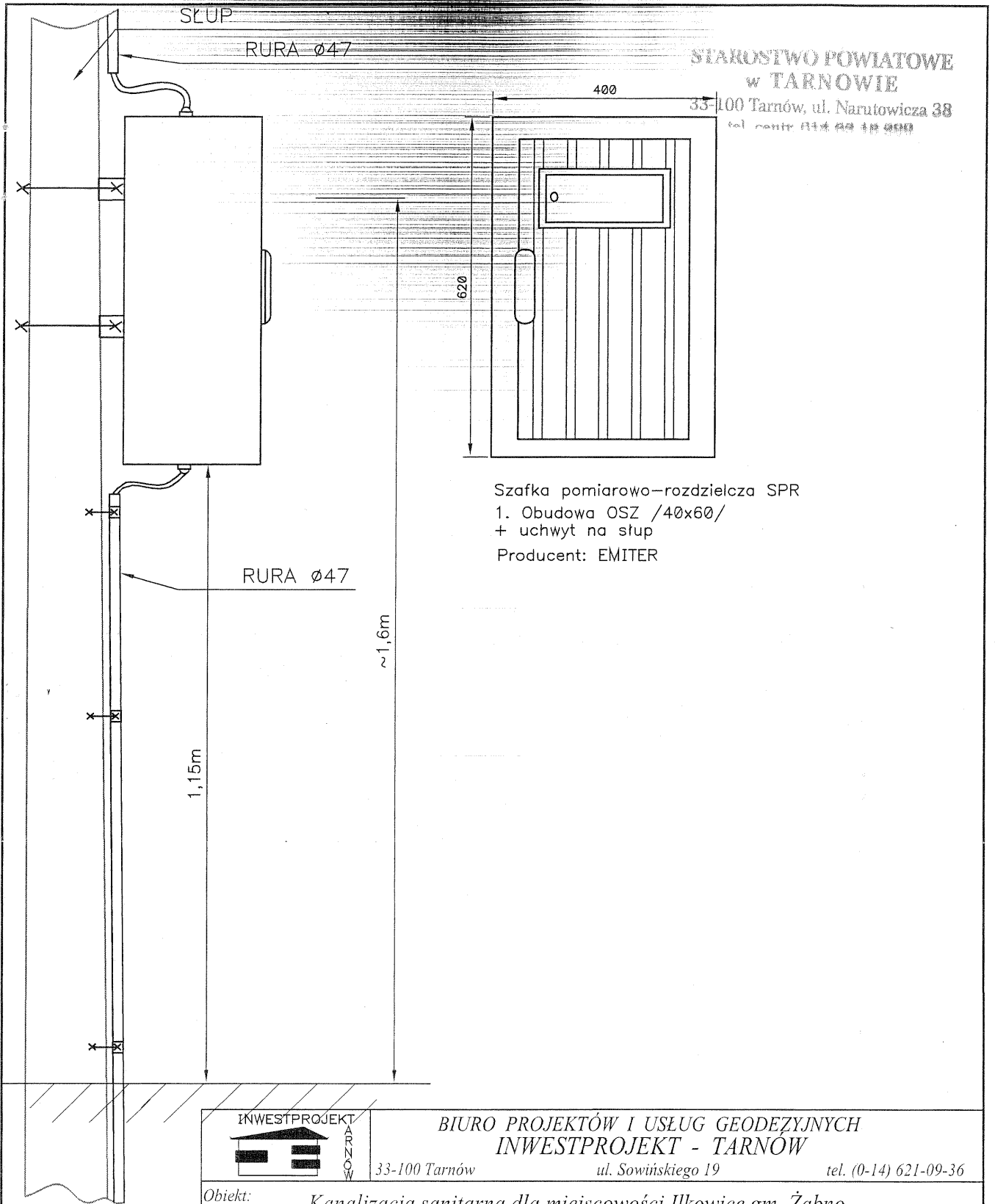
	<b>BIURO PROJEKTÓW I USŁUG GEODEZYJNYCH</b> <b>INWESTPROJEKT - TARNÓW</b> 33-100 Tarnów      ul. Sowińskiego 19      tel. (0-14) 621-09-36			
	Obiekt: <i>Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Ilkowice gm. Żabno</i> <i>Przyłącze energetyczne wraz z instalacją elektryczną odbiorczą</i>			
Rysunek: <i>Schemat układu zasilania Pompownia Pp-3</i>				
Zespół autorski: <i>inż. Tomasz Więcek</i>	Nr uprawnień: <i>MAP/0177/PWOE/07</i>	Podpis: <i>[Signature]</i>	Data: <i>02. 2008r.</i>	Skala:
Sprawdził: <i>mgr inż. Stanisław Pyzik</i>	Nr arch.: <i>A-NB-7342/295/92</i>	Podpis: <i>[Signature]</i>	Nr arch.:	Nr rys.: <b>3.16</b>



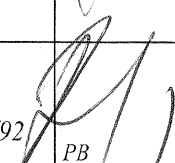


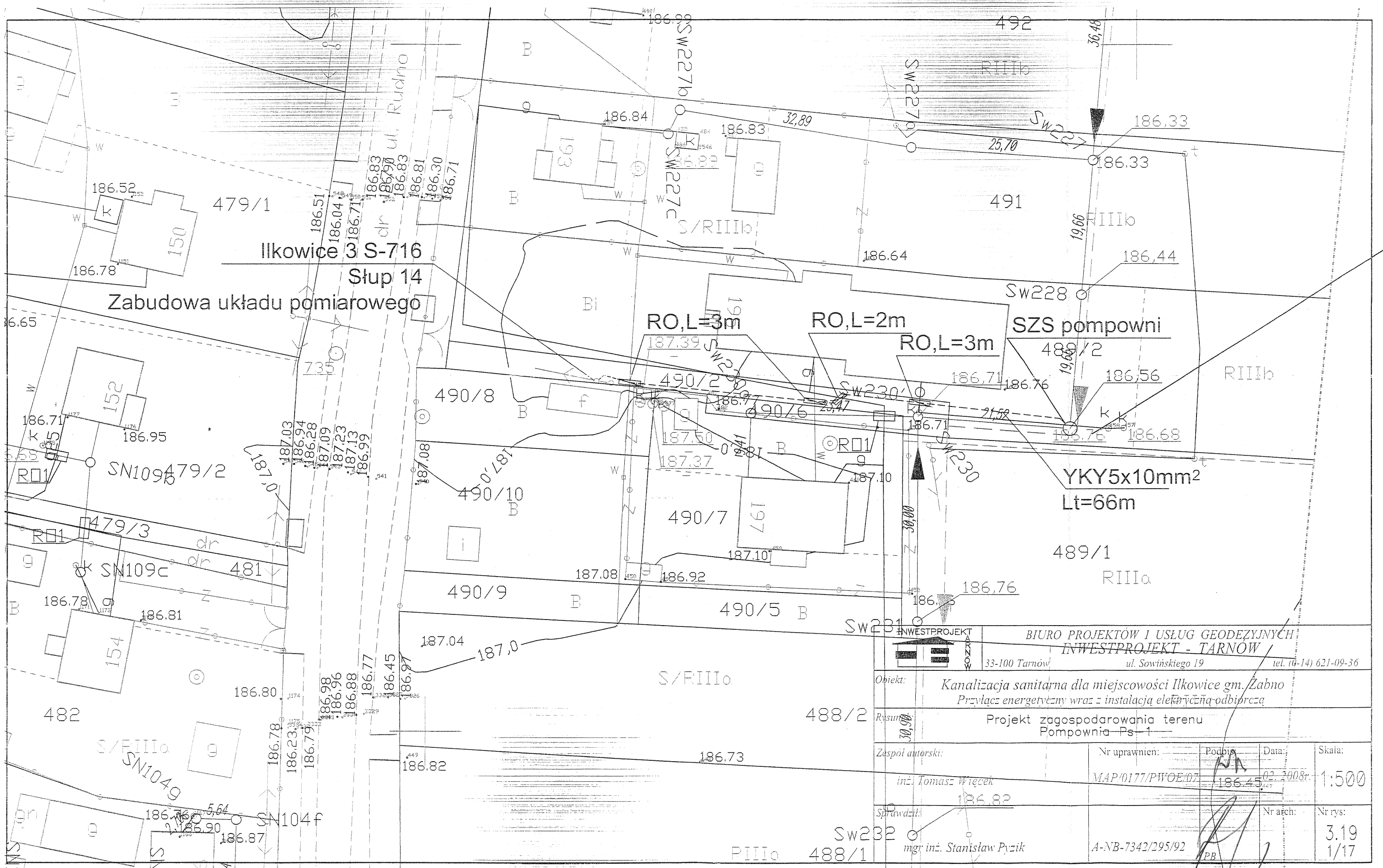
**UWAGA**

- Srowadzenie kabla ze słupa, podejście do szafki SPR należy wykonać w rurach osłonowych.
- Szafkę SPR zamontować na konstrukcji zachowując dystans umożliwiający swobodne wejście na słupa
- Układ pomiarowy przystosować do opląbowania

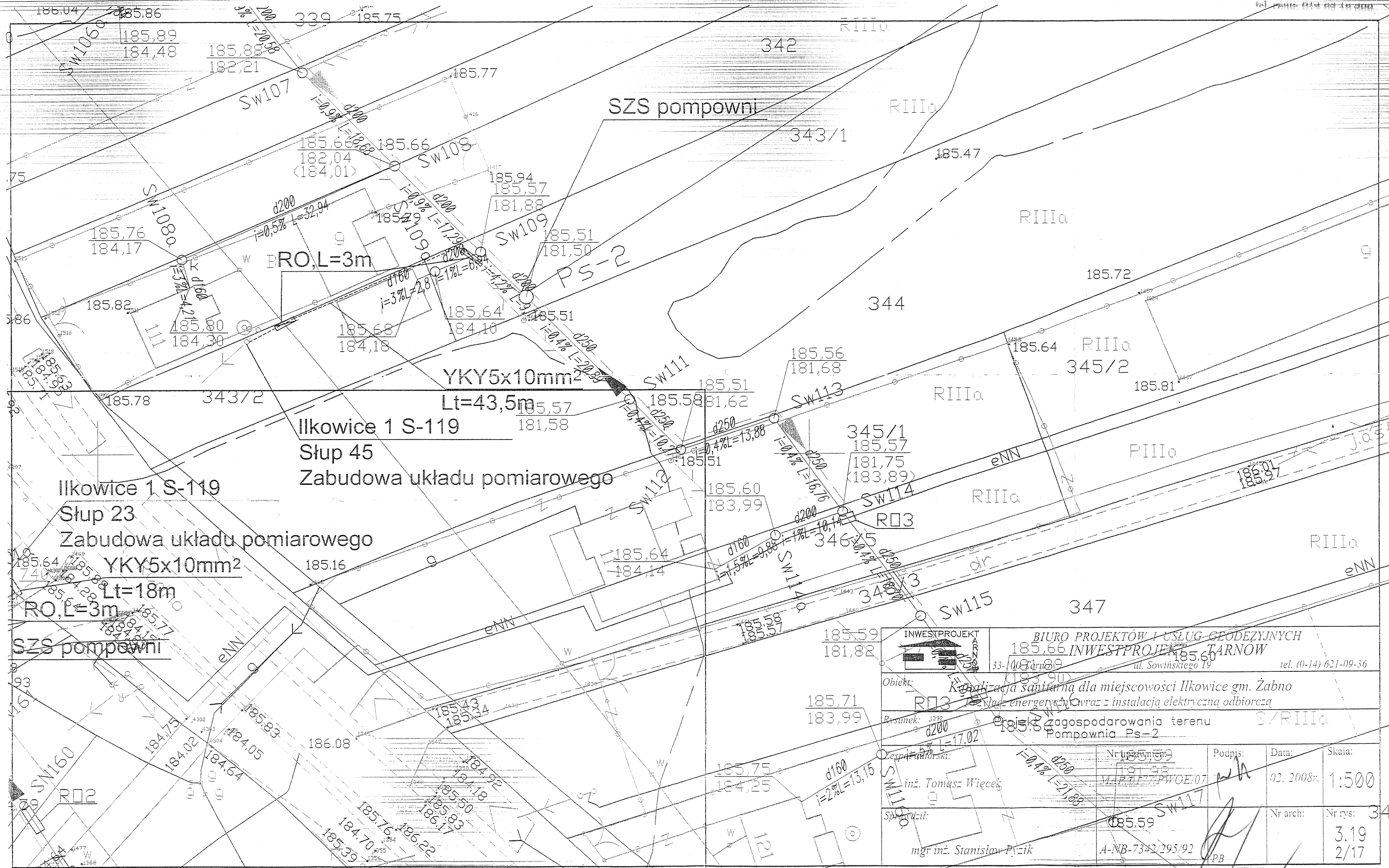
	<b>BIURO PROJEKTÓW I USŁUG GEODEZYJNYCH</b> <b>INWESTPROJEKT - TARNÓW</b> 33-100 Tarnów ul. Sowińskiego 19 tel. (0-14) 621-09-36			
	Obiekt: <b>Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Ilkowice gm. Żabno</b> Przyłącz energetyczny wraz z instalacją elektryczną odbiorczą			
Rysunek: <b>Schemat układu zasilania</b> Pompownia Pp-4				
Zespół autorski: inż. Tomasz Więcek	Nr uprawnień: MAP/0177/PW/OE/07	Podpis: 	Data: 02. 2008r.	Skala:
Sprawdził: mgr inż. Stanisław Pyzik	Nr arch.: A-NB-7342/295/92	Podpis: 	Nr rys.: 3.17	

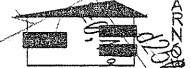
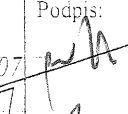


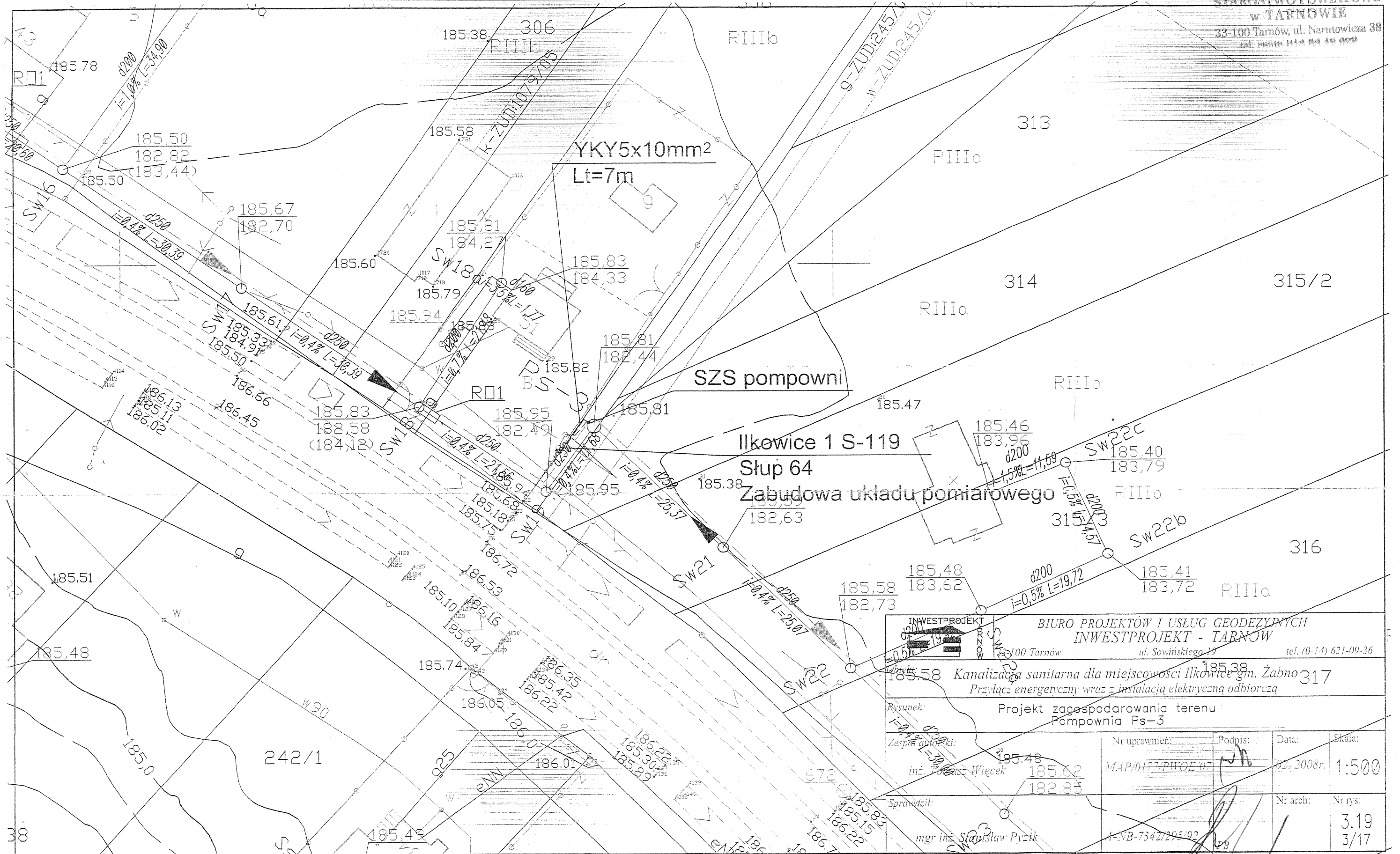
		<b>BIURO PROJEKTÓW I USŁUG GEODEZYJNYCH</b> <b>INWESTPROJEKT - TARNÓW</b>			
33-100 Tarnów		ul. Sowińskiego 19		tel. (0-14) 621-09-36	
<b>Obiekt:</b> <i>Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Ilkowice gm. Żabno</i> <i>Przyłącz energetyczny wraz z instalacją elektryczną odbiorczą</i>					
<b>Rysunek:</b> <i>Zabudowa szafek pomiarowo-rozdzielczych SPR</i>					
<b>Zespół autorski:</b>  <i>inż. Tomasz Więcek</i>		<b>Nr uprawnień:</b>  <i>MAP/0177/PWOE/07</i>	<b>Podpis:</b> 	<b>Data:</b>  <i>02. 2008r.</i>	<b>Skala:</b>  <i>1:10</i>
<b>Sprawdził:</b>  <i>mgr inż. Stanisław Pyzik</i>		<b>Nr arch:</b>  <i>A-NB-7342/295/92</i>		<b>Nr rys:</b>  <i>3.18</i>	<b>PB</b>



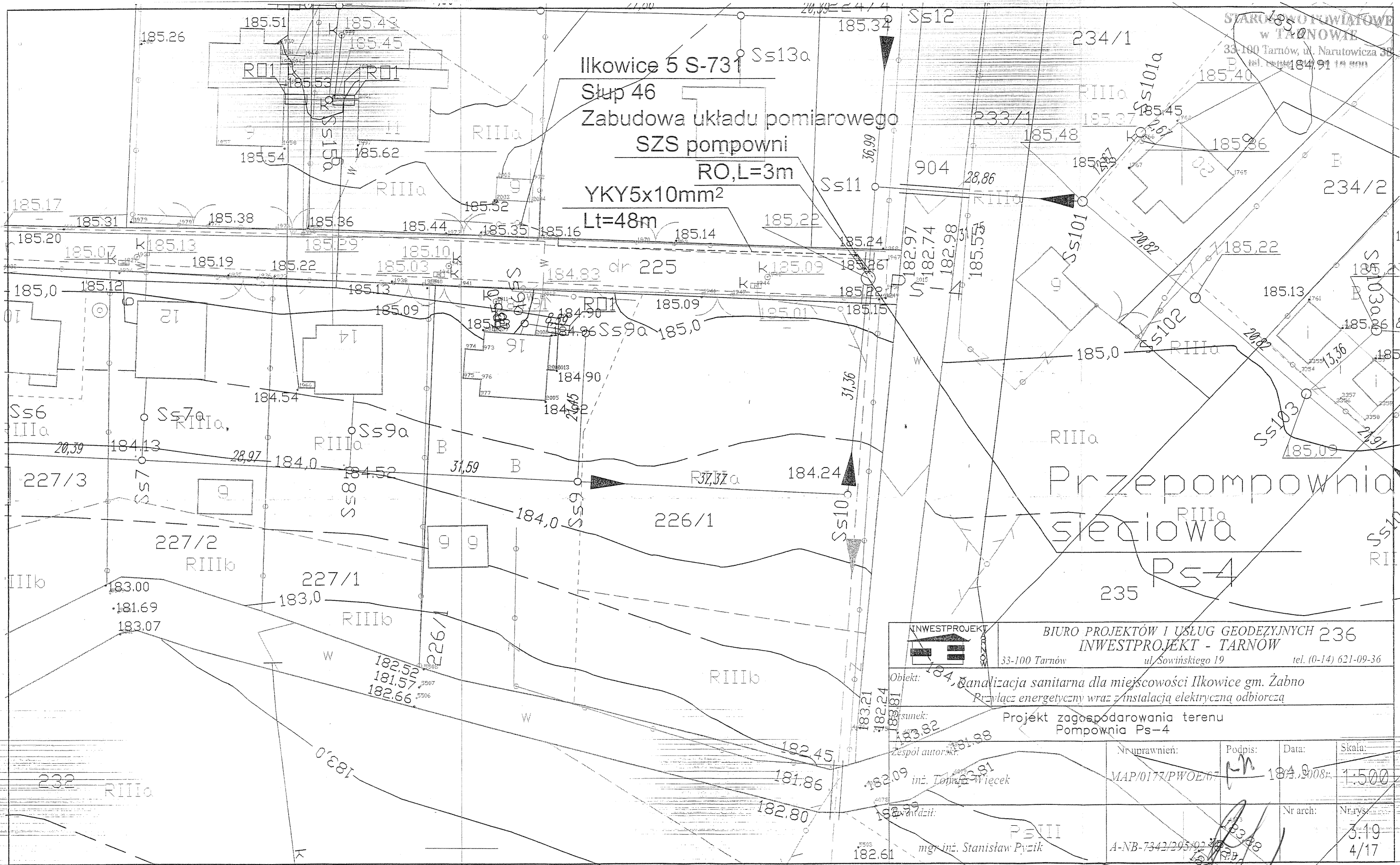
INWESTPROJEKT		BIURO PROJEKTÓW I USŁUG GEODEZYJNYCH INWESTPROJEKT - TARNÓW	
33-100 Tarnów		ul. Sowińskiego 19	
		tel. (14) 621-09-36	
Objekt:	Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Ilkowice gm./Zabno Przyłącze energetyczne wraz z instalacją elektryczną-odbiorczą		
Rysunek:	Projekt zagospodarowania terenu Pompownia Ps-1		
Zespół autorski:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:
inż. Tomasz Wiecek	MAP/0177/PW/OE/07	186.45	02.2008r.
Sprawdził:	Nr archiwalny:	Nr rysunku:	
mgr inż. Stanisław Pyzik	A-NB-7342/295/92	3.19	
		1/17	



<b>INWESTPROJEKT</b>  33-100 Tarnów, ul. Sowińskiego 19 tel. (0-14) 621-09-36		<b>BIURO PROJEKTÓW I USŁUG GEODEZYJNYCH</b> <b>INWESTPROJEKT TARNÓW</b> 33-100 Tarnów, ul. Sowińskiego 19 tel. (0-14) 621-09-36	
Obiekt: <b>Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Ilkowice gm. Żabno</b> z instalacją energetyczną oraz z instalacją elektryczną odbiorczą			
Rysunek: <b>Projekt zagospodarowania terenu</b> Pompownia Ps-2			
Opracował: inż. Tomasz Więcek		Nr uprawnień: M.P.B./P.W.O.E./07	Podpis: 
Sprawdził: mgr inż. Stanisław Pyzik		Data: 02. 2008r.	Skala: 1:500
		Nr arch.: A-NB-7342/295/92	Nr rys.: 34 3.19 2/17





INWESTPROJEKT		BIURO PROJEKTÓW I USŁUG GEODEZYJNYCH INWESTPROJEKT - TARNÓW			
ul. Narutowicza 38 33-100 Tarnów		ul. Sowińskiego 19		tel. (0-14) 621-09-36	
Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Ilkowice gm. Żabno 317 Przełącz energetyczny wraz z instalacją elektryczną odbiorczą					
Rysunek: Projekt zagospodarowania terenu Pompownia Ps-3					
Zespół autorski: inż. Wiesław Więcek		Nr uprawnień: MAP/0177/PWOE/07	Podpis: <i>[Signature]</i>	Data: 02.2008r.	Skala: 1:500
Sprawdził: mgr inż. Stanisław Pyzik		Nr arch.: 1-NB-7342/295-02		Nr rys.: 3.19 3/17	



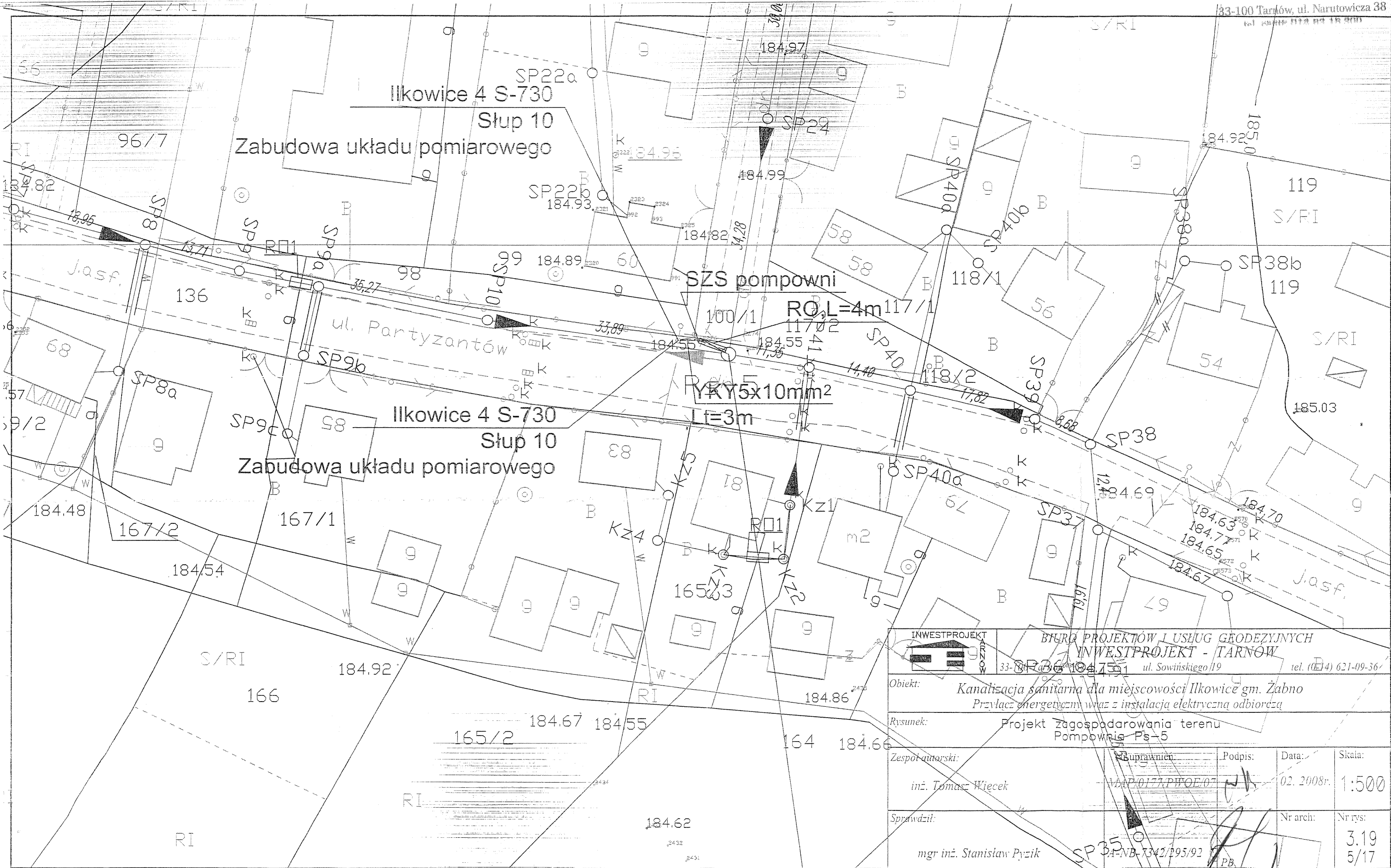
STAROSTWO POWIATOWE  
w TARNOWIE  
33-100 Tarnów, ul. Narutowicza 38  
tel. (0-14) 621-91 14 000

Ilkowice 5 S-731 Ss13a  
Słup 46  
Zabudowa układu pomiarowego  
SZS pompowni  
RO, L=3m  
YKY5x10mm<sup>2</sup>  
Lt=48m

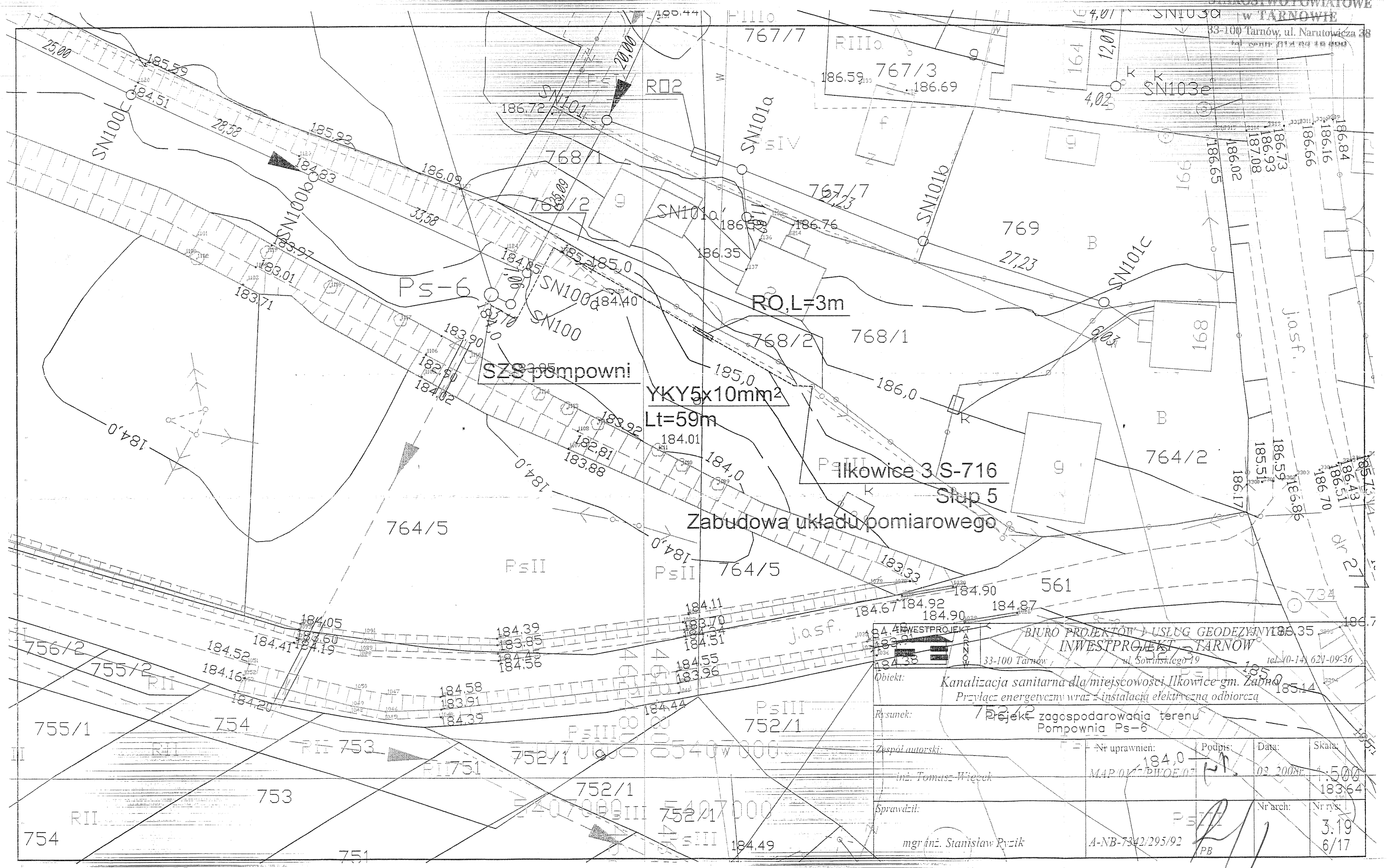
Przepompownia  
sieciowa  
Ps-4

		<b>BIURO PROJEKTÓW I USŁUG GEODEZYJNYCH 236</b> <b>INWESTPROJEKT - TARNÓW</b> 33-100 Tarnów ul. Sowińskiego 19 tel. (0-14) 621-09-36		
Obiekt:		184 Sanalizacja sanitarna dla miejscowości Ilkowice gm. Żabno Przyłącze energetyczne wraz z instalacją elektryczną odbiorczą		
Zespół autorstwa:		Projekt zagospodarowania terenu Pompownia Ps-4		
inż. Tomasz Wieciek		Nr uprawnień: MAP/0177/PWOE/07	Podpis: 	Data: 18.09.2008r.
mgr inż. Stanisław Pyzik		Nr arch.: A-NB-7342/295/02	Nr rys.: 3/19 4/17	Skala: 1:500

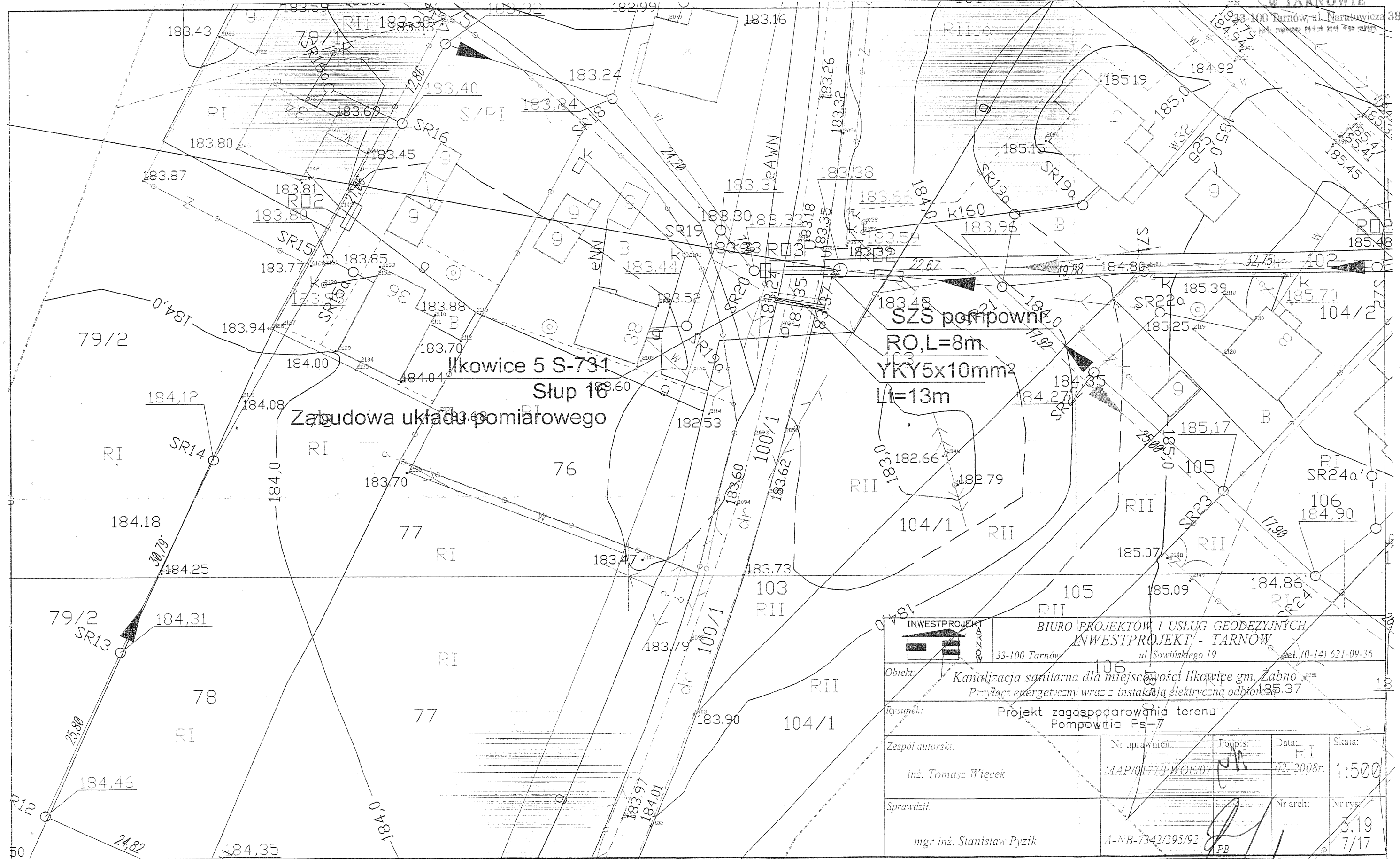







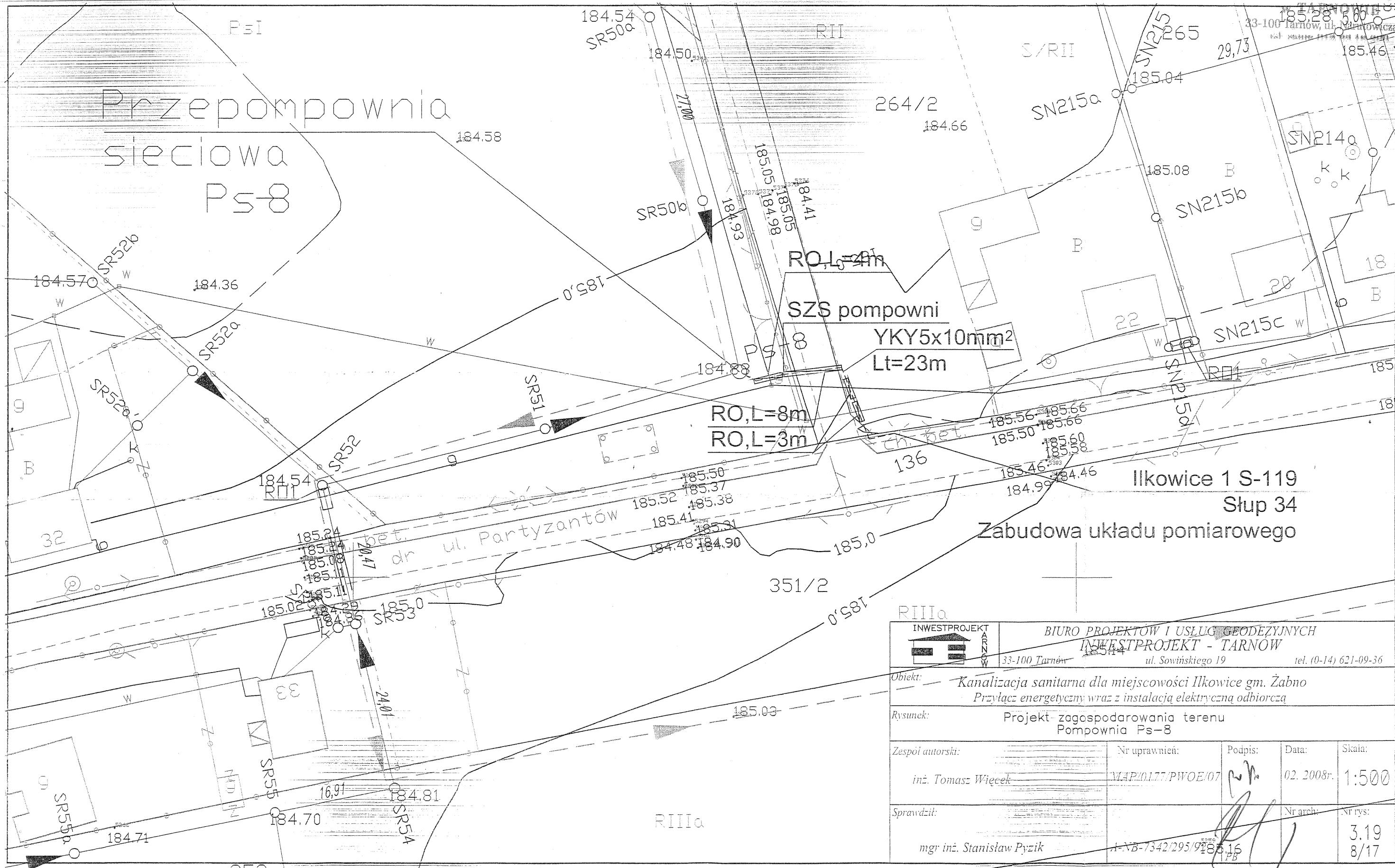
		BIURO PROJEKTÓW I USŁUG GEODEZYJNYCH <b>INWESTPROJEKT - TARNÓW</b> 33-100 Tarnów, ul. Sowińskiego 19 tel. (014) 621-09-36		
Obiekt:		Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Ilkowice gm. Żabno Przyłącze energetyczne wraz z instalacją elektryczną odbiorczą		
Rysunek:		Projekt zagospodarowania terenu Pompownia Ps-5		
Zespół autorski:		Nadzór:	Podpis:	Data:
inż. Tomasz Wiecek		M.P. 0177.PW/OE/07		02. 2008r.
Sprawdzał:		Nr arch:		Nr rys:
mgr inż. Stanisław Pyzik		A-NB-7342/P95/92		3.19 5/17




<b>BIURO PROJEKTÓW I USŁUG GEODEZYJNYCH</b> <b>INWESTPROJEKT TARNÓW</b> 33-100 Tarnów, ul. Sowińskiego 19, tel. (0-14) 621-09-36	
Obiekt: <b>Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Ilkowice gm. Zabno</b> Przylącz energ. wraz z instalacją elektryczną odbiorczą	Nr uprawnień: 184.0 MAP.01/PWOE.07
Rysunek: <b>Projekt zagospodarowania terenu</b> Pompownia Ps-6	Podpis: [Signature] Data: 03.2008r. Skala: 1:500
Zespół autorski: inż. Tomasz Wiecek	Nr arch: [Blank] Nr rys.: 3.19 6/17
Sprawdził: mgr inż. Stanisław Ryzik	A-NB-7342/295/92 PB

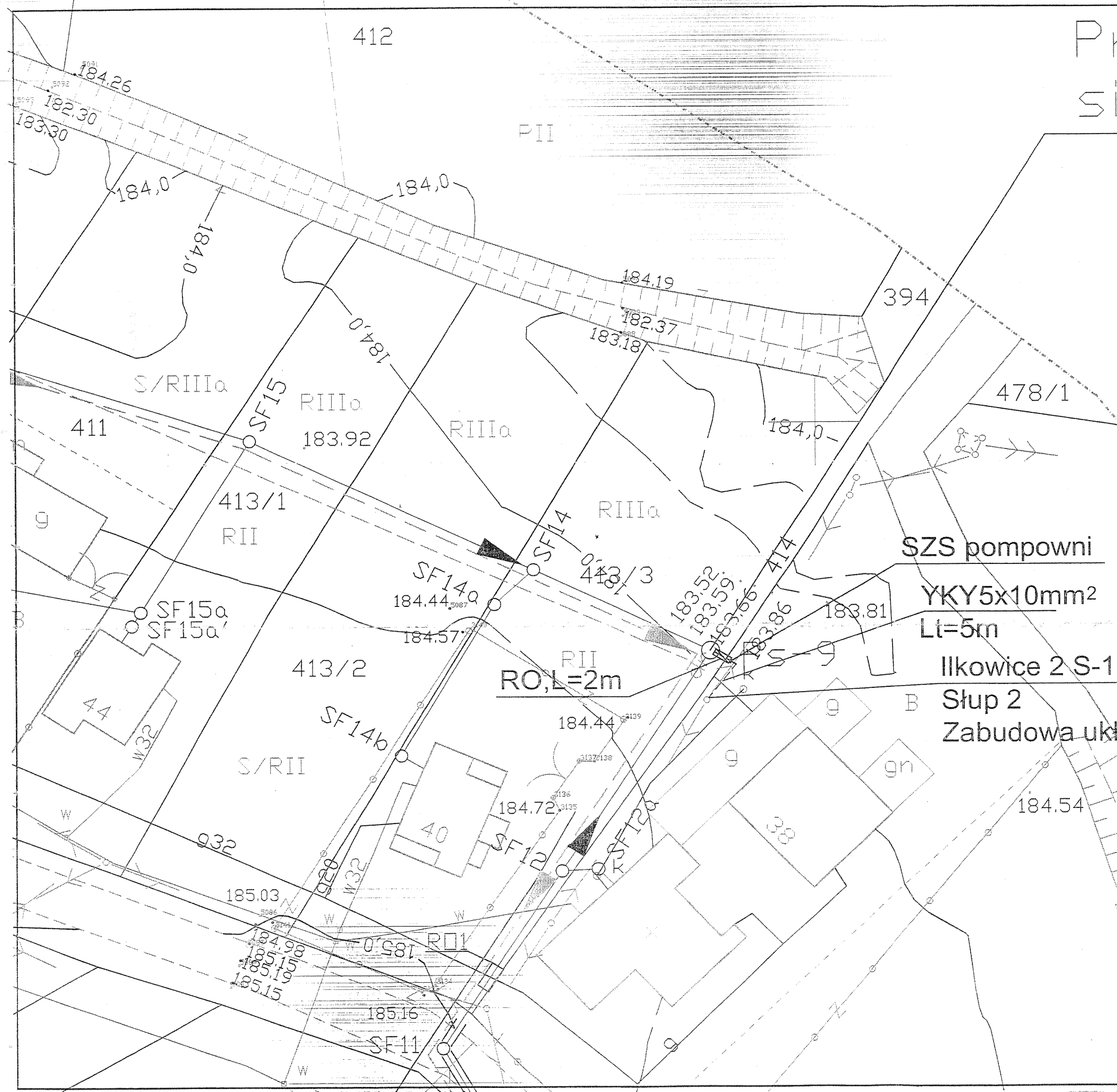



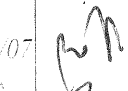
		BIURO PROJEKTÓW I USŁUG GEODEZYJNYCH INWESTPROJEKT - TARNÓW ul. Sowińskiego 19 tel. (0-14) 621-09-36		
Obiekt:	Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Ilkowice gm. Żabno Przewód energetyczny wraz z instalacją elektryczną odbiorczą			
Rysunek:	Projekt zagospodarowania terenu Pompownia Ps-7			
Zespół autorski:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:	Skala:
inż. Tomasz Wiecek	MAP/0177/PWOE/07		02-2008r.	1:500
Sprawdził:	Nr arch:	Nr rys:		
mgr inż. Stanisław Pyzik	A-NB-7342/295/92		3.19 7/17	

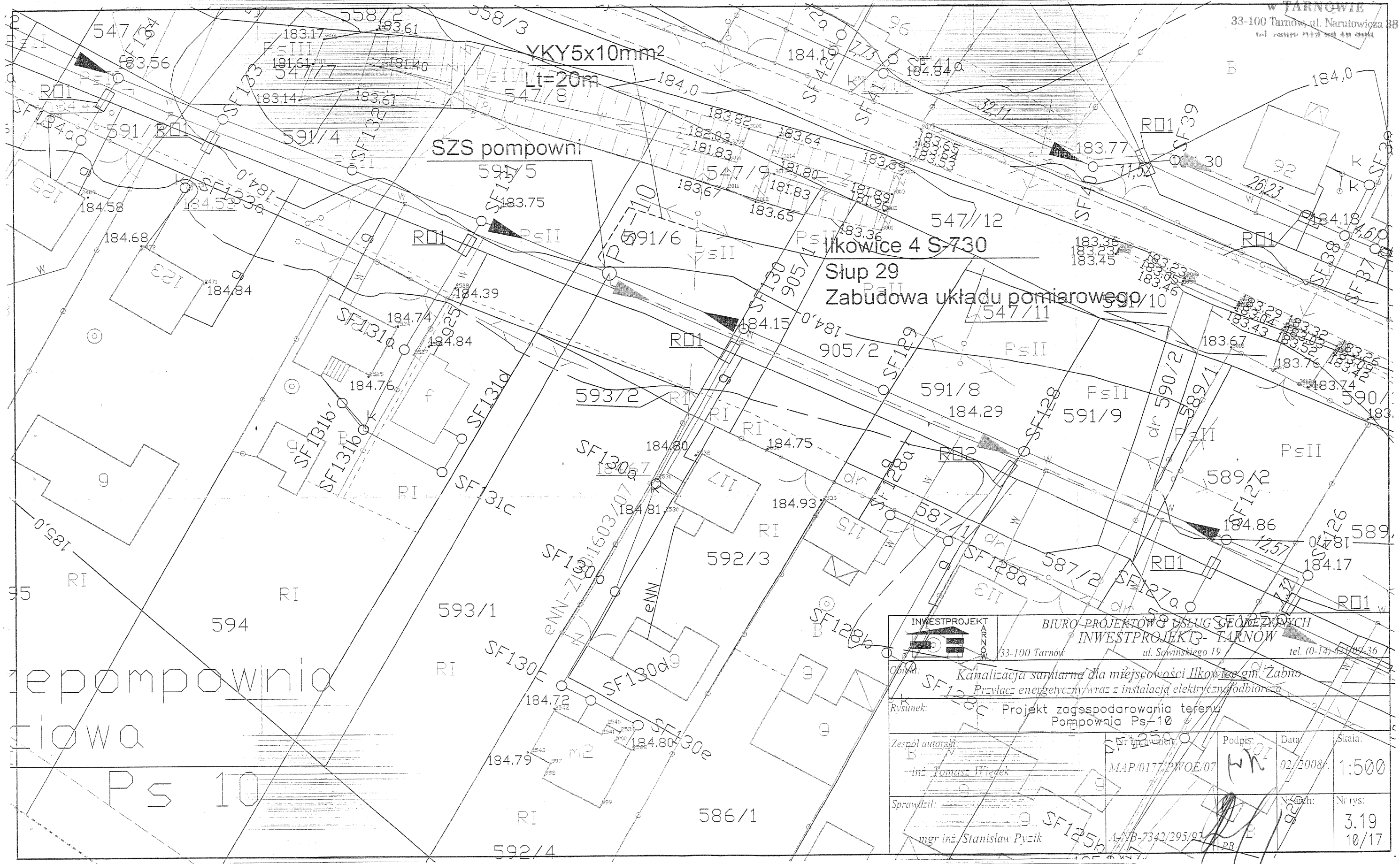


	BIURO PROJEKTÓW I USŁUG GEODEZYJNYCH <b>INWESTPROJEKT - TARNÓW</b> 33-100 Tarnów ul. Sowińskiego 19 tel. (0-14) 621-09-36			
	Obiekt: <i>Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Ilkowice gm. Żabno</i> <i>Przyłącze energetyczne wraz z instalacją elektryczną odbiorczą</i>			
Rysunek: <b>Projekt zagospodarowania terenu</b> <b>Pompownia Ps-8</b>				
Zespół autorski:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:	Skala:
<i>inż. Tomasz Wjécek</i>	<i>MAP/0177/PWOE/07</i>	<i>[Signature]</i>	<i>02. 2008r.</i>	<i>1:500</i>
Sprawdził:	Nr arch:		Nr rys:	
<i>mgr inż. Stanisław Pyzik</i>	<i>A-NB-7342/295/97</i>		<i>3.19</i> <i>8/17</i>	

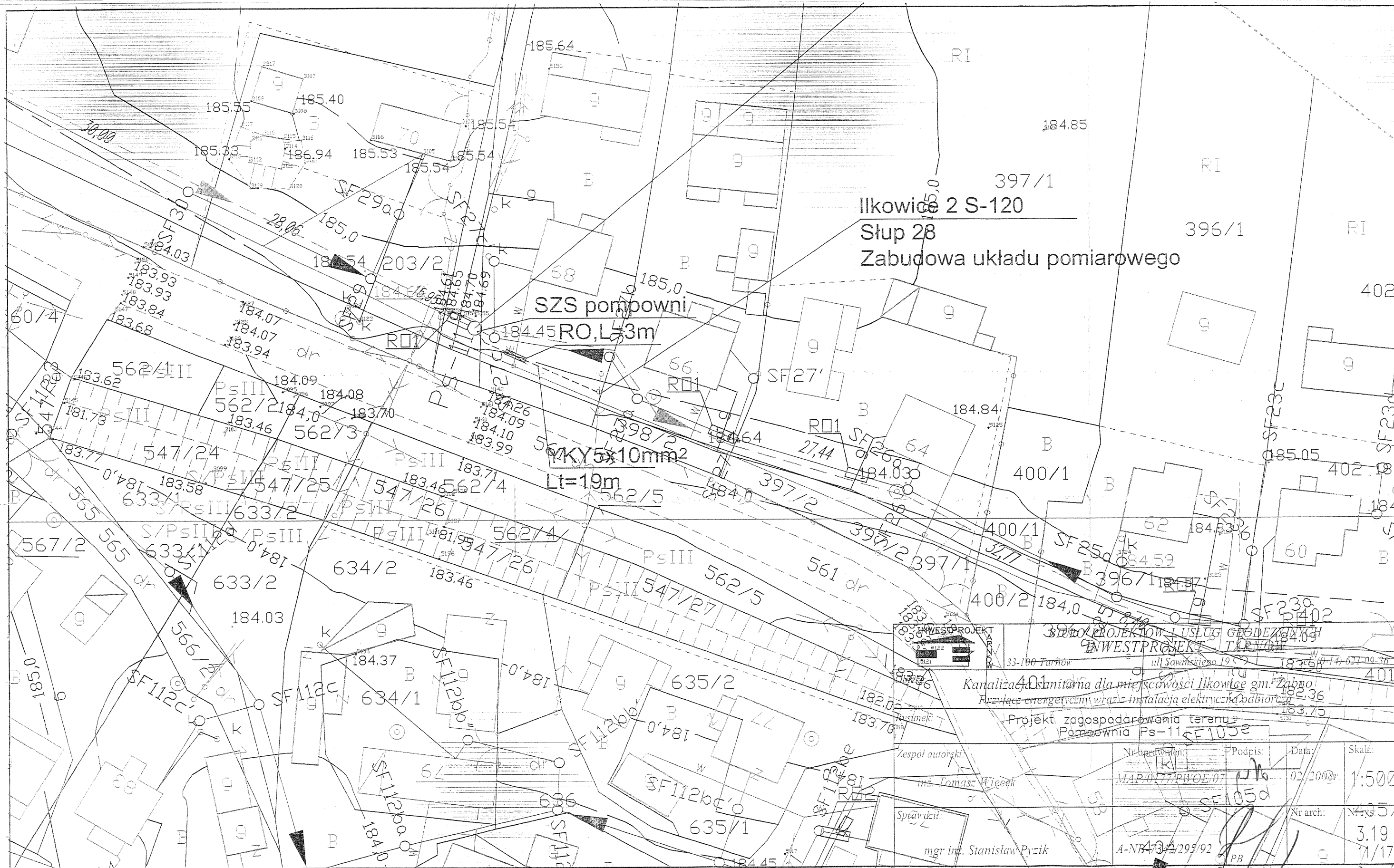
# Przepompownia sieciowa Ps-9

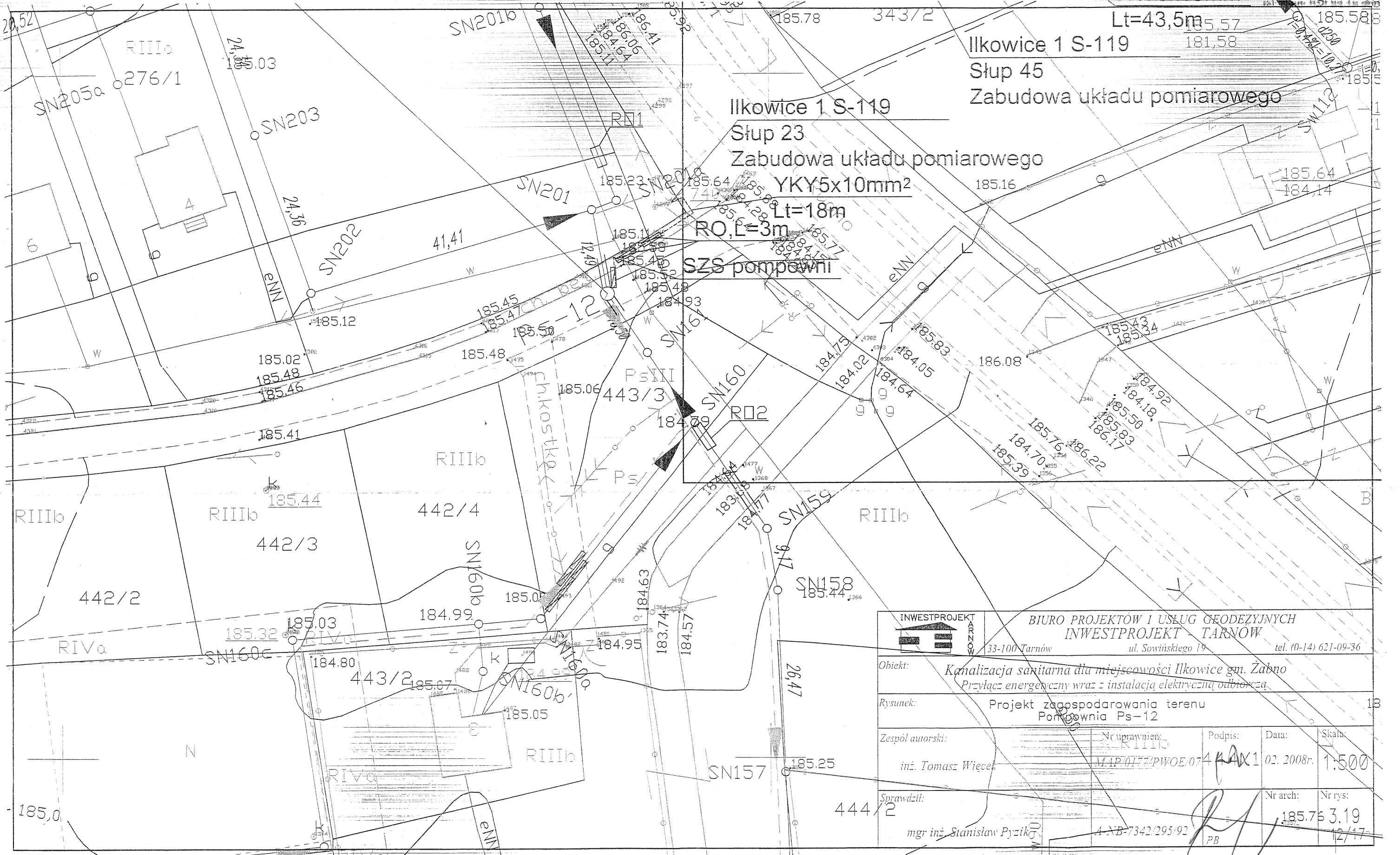



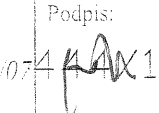
		BIURO PROJEKTÓW I USŁUG GEODEZYJNYCH <b>INWESTPROJEKT - TARNÓW</b> 33-100 Tarnów ul. Sowińskiego 19 tel. (0-14) 621-09-36			
Obiekt:		Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Ilkowice gm. Żabno Przystłek energetyczny wraz z instalacją elektryczną odbiorczą			
Rysunek:		Projekt zagospodarowania terenu Pompownia Ps-9			
Zespół autorski: inż. Tomasz Wiecek		Nr uprawnień: 184.65 MAP/0177/PWOE/07	Podpis: 	Data: 02. 2008r.	Skala: 1:500
Sprawdził: mgr inż. Stanisław Pyzik		Nr arch: A-NB-7341/295/92		Nr rys: 3.19 9/17	



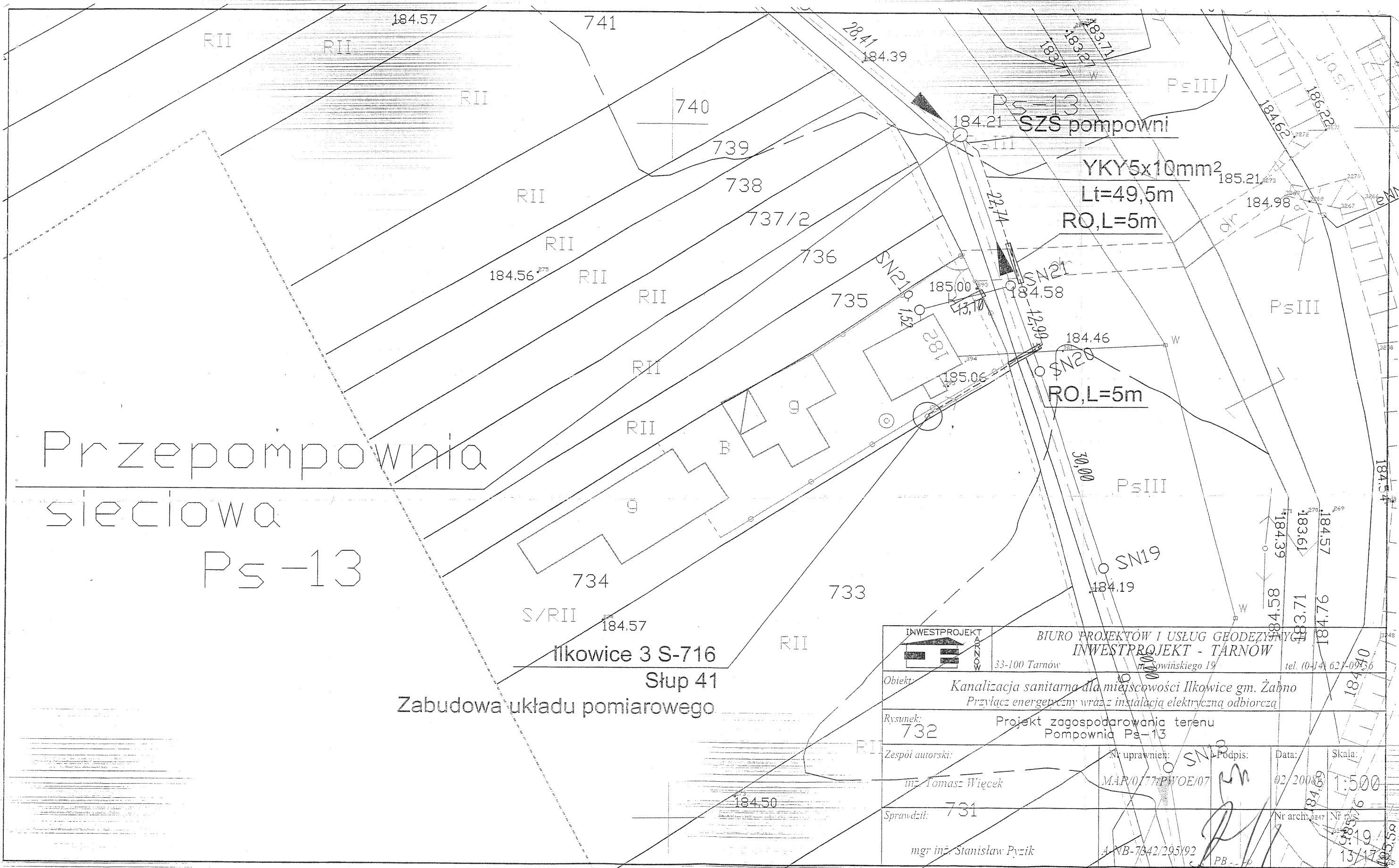
		<b>BIURO PROJEKTÓW I USŁUG GEODEZYJNYCH</b> <b>INWESTPROJEKT - TARNÓW</b> 33-100 Tarnów ul. Sowińskiego 19 tel. (0-14) 627 09 36	
Obiekt: Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Ilkowice gm. Zabno Przyłącze energetyczne wraz z instalacją elektryczną odbiorczą			
Rysunek: Projekt zagospodarowania terenu Pompownia Ps-10			
Zespół autorski: inż. Tomasz Wiegdek		Podpis: 	
Sprawdzał: mgr inż. Stanisław Pyzik		Data: 02/2008	
Nr rys.: 3.19 10/17		Skala: 1:500	







		<b>BIURO PROJEKTÓW I USŁUG GEODEZYJNYCH</b> <b>INWESTPROJEKT - TARNÓW</b> 33-100 Tarnów ul. Sowińskiego 19 tel. (0-14) 621-09-36		
Obiekt:		Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Ilkowice gm. Zabno Przyłącze energetyczne wraz z instalacją elektryczną odbiorczą		
Rysunek:		Projekt zagospodarowania terenu Pompownia Ps-12		
Zespół autorski: inż. Tomasz Wieceł		Nr uprawnień: MAP/0177/PWOE/07	Podpis: 	Data: 02. 2008r.
Sprawdził: mgr inż. Stanisław Pyzik		Nr arch.: 4-NB-7342/295/92	Nr rys.: 185.76	Skala: 1:500 12/17

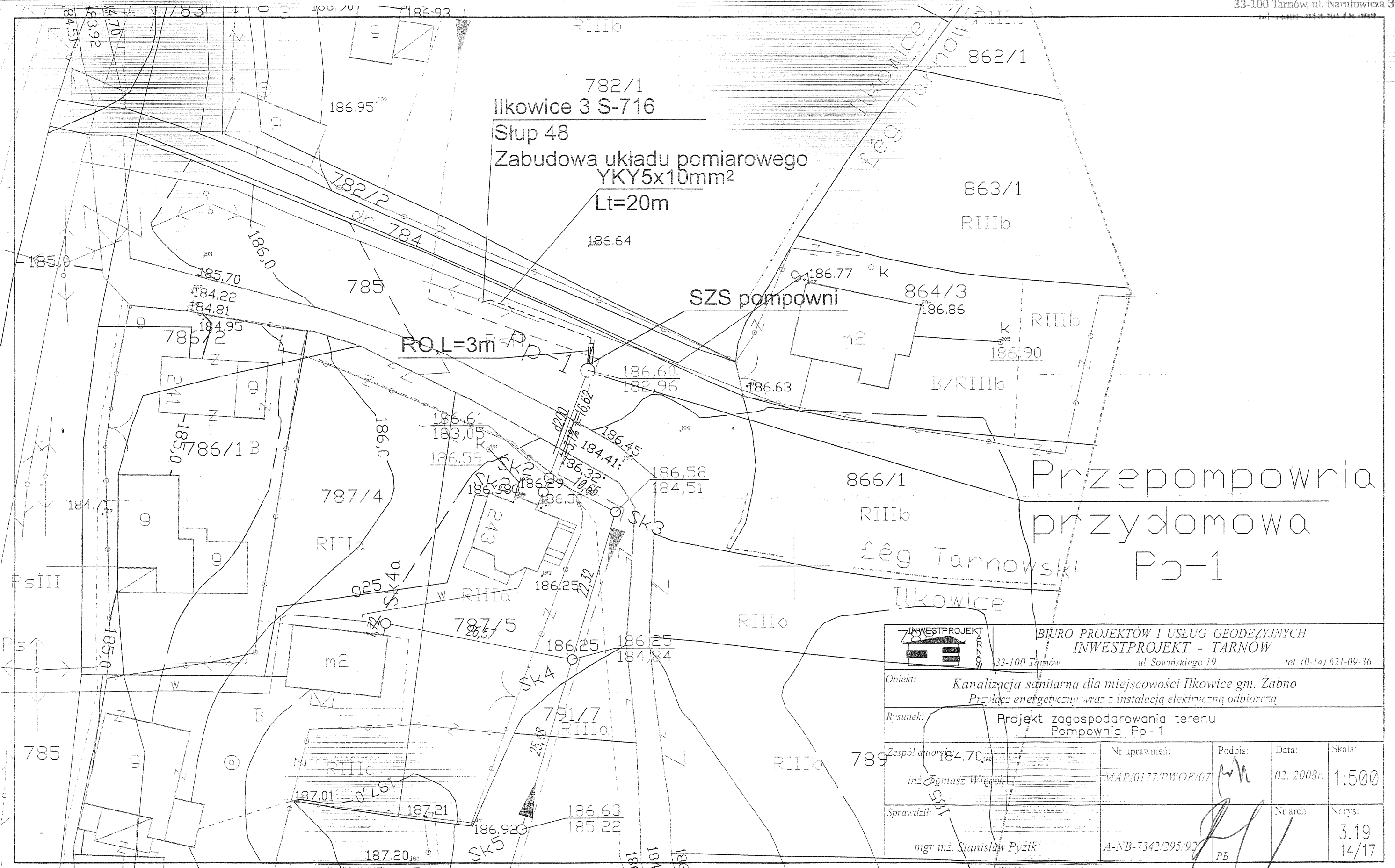






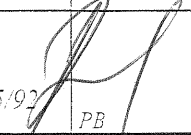
Przepompownia  
sieciowa  
Ps-13

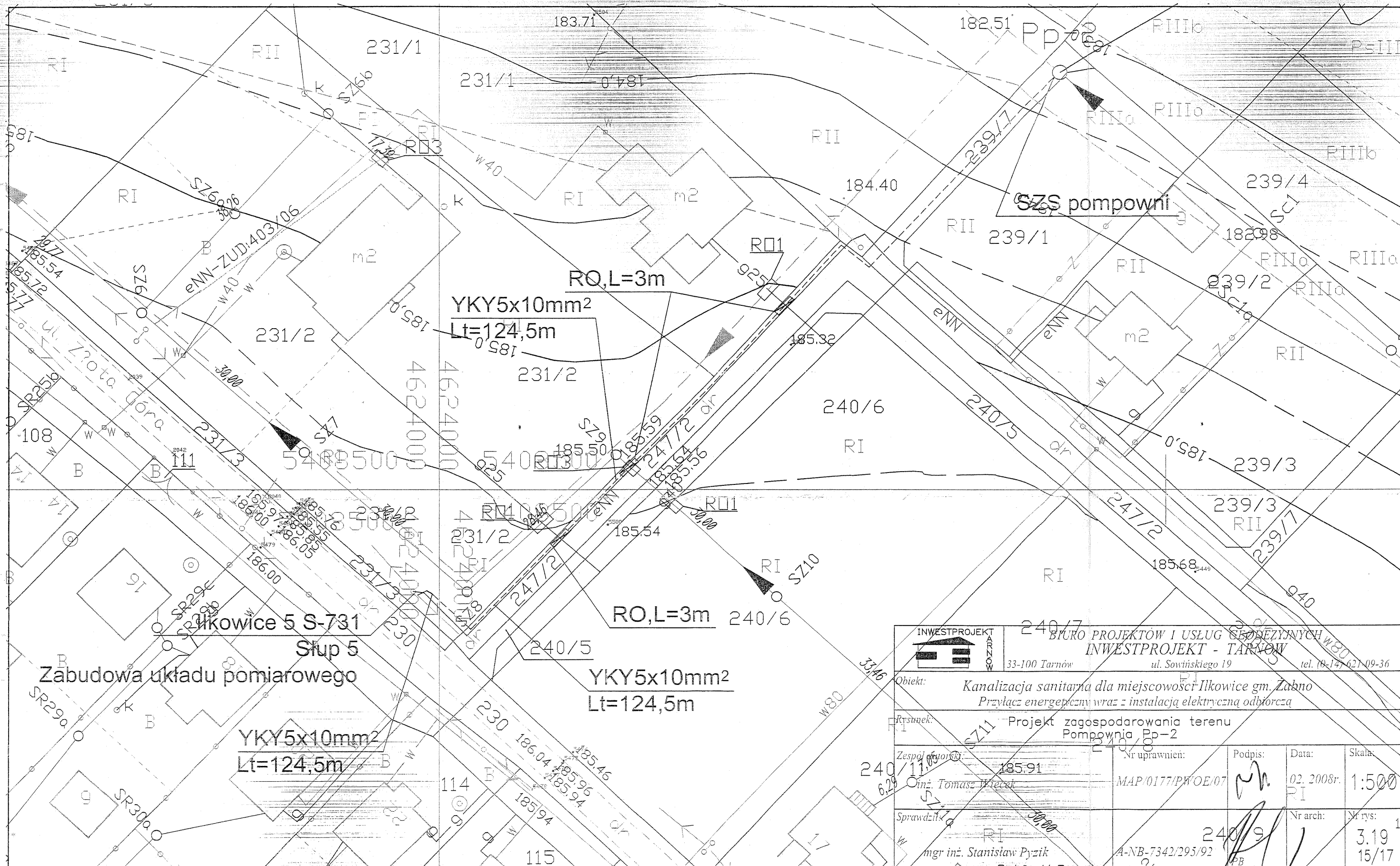
Ilkowice 3 S-716  
Słup 41  
Zabudowa układu pomiarowego



<b>INWESTPROJEKT</b>  BIURO PROJEKTÓW I USŁUG GEODEZYJNYCH <b>INWESTPROJEKT - TARNÓW</b> 33-100 Tarnów ul. Sowińskiego 19 tel. (0-14) 621-09 56	
Obiekt:	Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Ilkowice gm. Żabno Przyłącze energetyczne wraz z instalacją elektryczną odbiorczą
Rysunek: 732	Projekt zagospodarowania terenu Pompownia Ps-13
Zespół autorski: inż. Tomasz Więcek	Nr uprawnień: MAR/0177/PWOE/07 Podpis: 
Sprawdził: mgr inż. Stanisław Pyzik	Data: 02.2008 Skala: 1:500 Nr arch.: 6247 Nr rys.: 13/17



Przepompownia przydomowa Pp-1

		BIURO PROJEKTÓW I USŁUG GEODEZYJNYCH INWESTPROJEKT - TARNÓW 33-100 Tarnów ul. Sowińskiego 19 tel. (0-14) 621-09-36			
Obiekt:		Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Ilkowice gm. Żabno Przyłącze energetyczne wraz z instalacją elektryczną odbiorczą			
Rysunek:		Projekt zagospodarowania terenu Pompownia Pp-1			
Zespół autorów:		Nr uprawnień:	Podpis:	Data:	Skala:
inż. Tomasz Wiedek		MAP/0177/PWOE/07		02. 2008r.	1:500
Sprawdzał:		Nr arch:	Nr rys:		
mgr inż. Stanisław Pyzik		A-NB-7342/295/92		3.19	14/17



		BIURO PROJEKTÓW I USŁUG GEODEZYJNYCH INWESTPROJEKT - TARNÓW 33-100 Tarnów ul. Sowińskiego 19 tel. (0-14) 621-09-36		
Obiekt:		Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Ilkowice gm. Zabno Przyłącz energetyczny wraz z instalacją elektryczną odbiorczą		
Rysunek:		Projekt zagospodarowania terenu Pompownia Pp-2		
Zespół projektowy:		Nr uprawnień:	Podpis:	Data:
Inż. Tomasz Wieczak		MAP/0177/PWOE/07		02. 2008r.
Sprawdził:		Nr arch:	Nr rys:	Skala:
mgr inż. Stanisław Pyzik		240/9	3.19	1:500
A-NB-7342/295/92		15/17	1	1

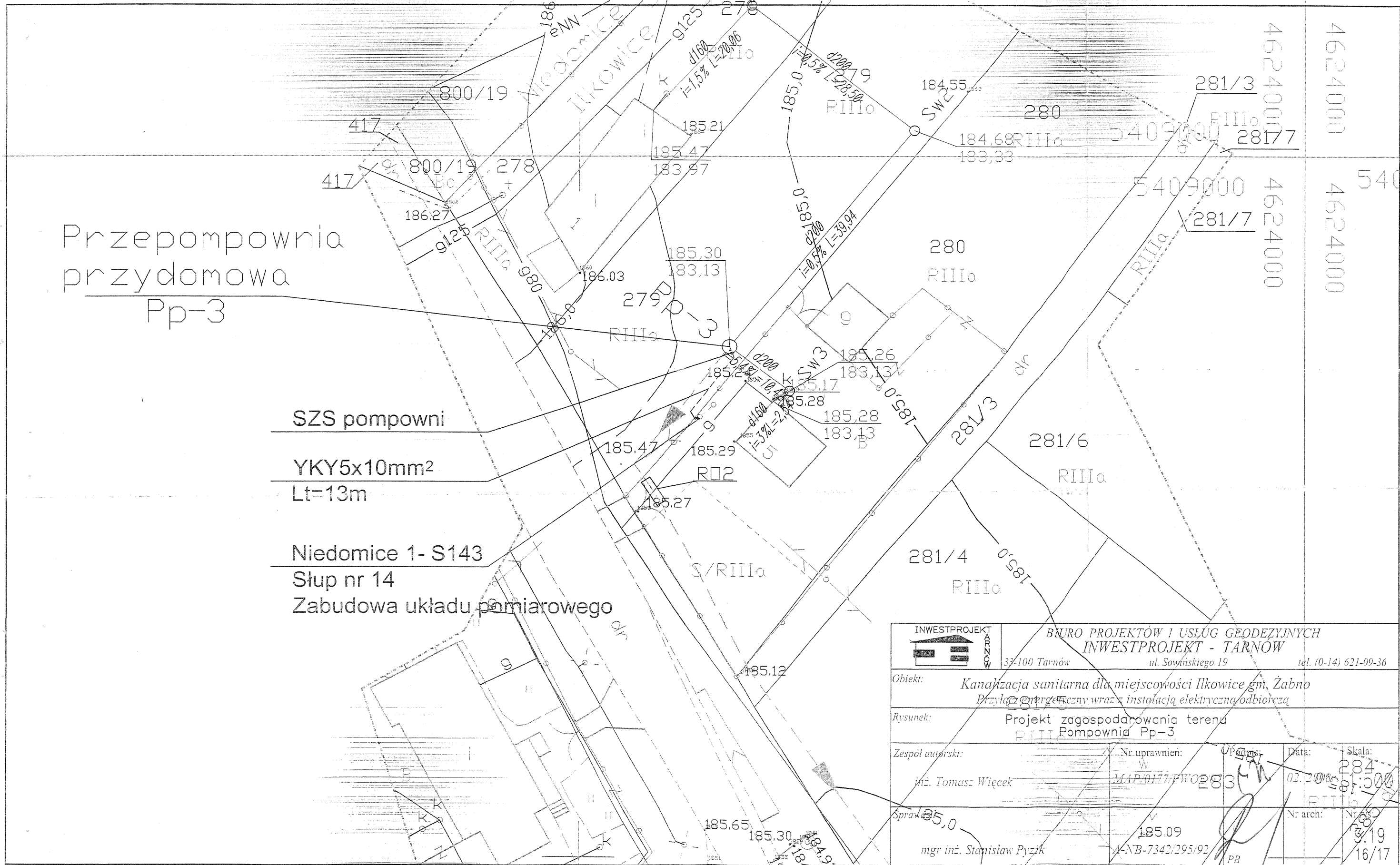
Przepompownia przydomowa Pp-3

SZS pompowni

YKY5x10mm<sup>2</sup>  
Lt=13m

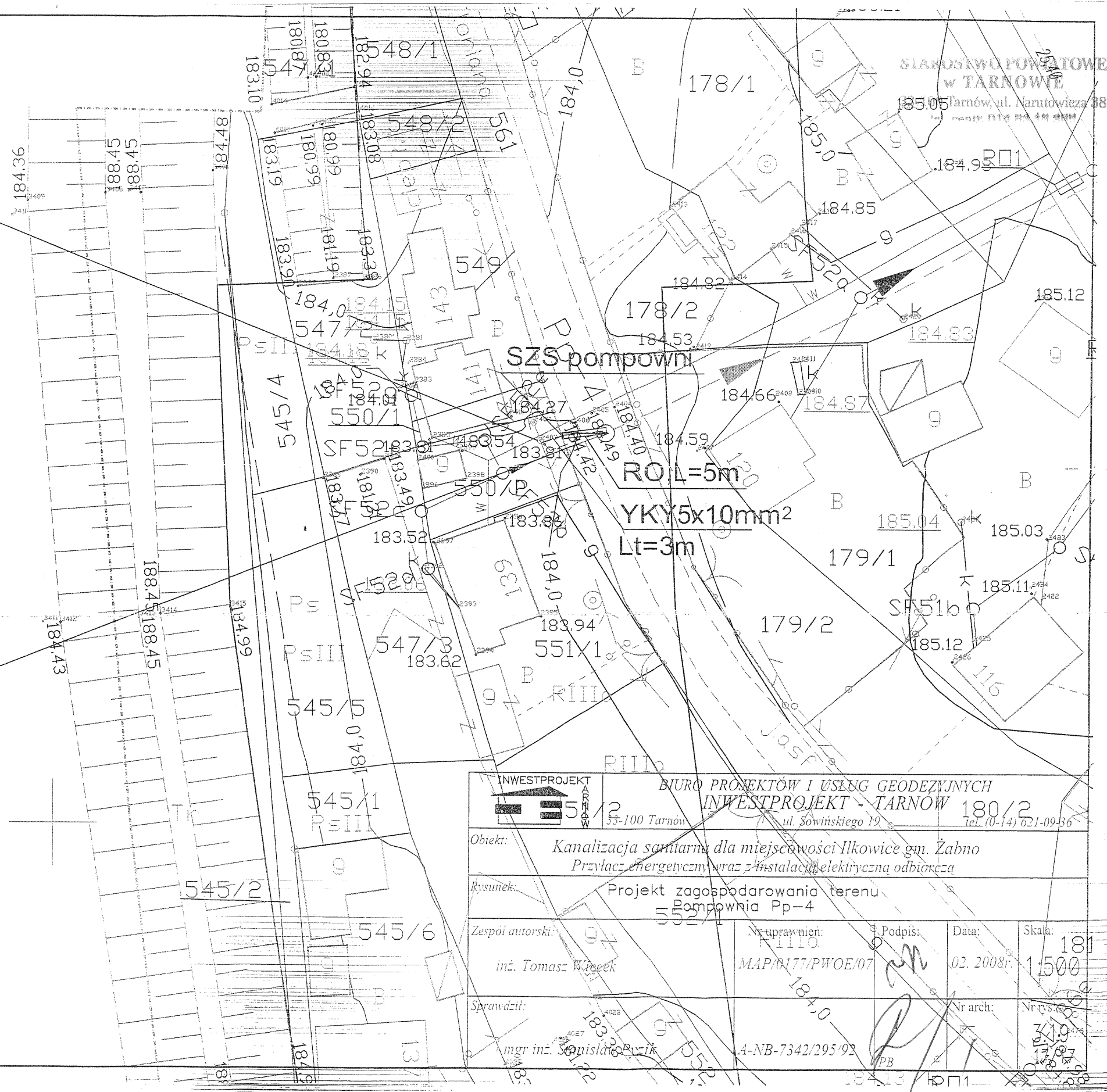
Niedomice 1- S143  
Słup nr 14  
Zabudowa układu pomiarowego

INWESTPROJEKT KURZ WOJ	BIURO PROJEKTÓW I USŁUG GEODEZYJNYCH INWESTPROJEKT - TARNÓW		
	33-100 Tarnów	ul. Sowińskiego 19	tel. (0-14) 621-09-36
Obiekt:	Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Ilkowice gm. Żabno Przyłącze wraz z instalacją elektryczną i odbiornicą		
Rysunek:	Projekt zagospodarowania terenu Pompownia Pp-3		
Zespół autorski:	Nr uprawnień:	Opis:	Data:
inż. Tomasz Więcek	W	MAP.0177.FW0283	02.2008
Sprawa:	Nr arch:	Nr skł:	Skala:
mgr inż. Stanisław Pyzik	185.09	185.09	1:500
	A-NB-7342/295/92	PB	3.19 16/17


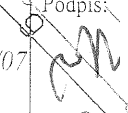


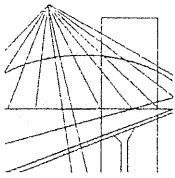
Ilkowice 4 S-730  
 Słup 44  
 Zabudowa układu pomiarowego

Przepompownia  
 przydomowa  
 Pp-4



STAROSTWO POWIATOWE  
 w TARNOWIE  
 185.05 Tarnów, ul. Narutowicza 18  
 tel. (0-14) 621-41-41

INWESTPROJEKT 		BIURO PROJEKTÓW I USŁUG GEODEZYJNYCH INWESTPROJEKT - TARNÓW 180/2 ul. Sowińskiego 19 tel. (0-14) 621-09-36			
Obiekt: Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Ilkowice gm. Żabno Przyłącz energetyczny wraz z instalacją elektryczną odbiorczą					
Rysunek: Projekt zagospodarowania terenu Pompownia Pp-4					
Zespół autorski: inż. Tomasz Wąssek		Nr uprawnień: MAP/0177/PWOE/07	Podpis: 	Data: 02. 2008r.	Skala: 1:500
Sprawdził: mgr inż. Stanisław Pyzik		Nr arch.: A-NB-7342/295/93		Nr rys.: 17/07	



MAP OIIB/KK/0054-0067/07

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.*), w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364*), § 3 ust. 1, § 12 ust 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817*), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

**Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
stwierdza, że

Pan inż. **Tomasz Więcek**

urodzony dnia 07.01.1980 r. w Tarnowie  
uzyskał

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0177/PWOE/07

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.**

#### UZASADNIENIE


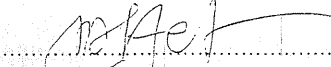
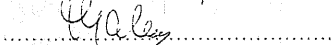
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Tomasz Więcek posiada odpowiednie wykształcenie dla specjalności, w której nadano uprawnienia objęte niniejszą decyzją oraz praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Małgorzata Borsukowska - Stefaniczek
3. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys

  
.....  
  
.....  
  
.....



Otrzymują:

1. Pan Tomasz Więcek  
ul. Westerplatte 17/159  
33-100 Tarnów
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,*
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,*
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,*
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

**II. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817), niniejsze uprawnienia uprawniają do:**

*projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.*

3 czerwiec 92

Tarnów, dnia ..... 19 ..... r.

Urząd Wojewódzki  
w Tarnowie

Nr A-NB-7342)295)92

— DECYZJA O STWIERDZENIU  
PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

2 ust.1 pkt.1, § 5 ust.1, § 7 4 a

Na podstawie § ..... i § 13 ust. 1 pkt. .... lit. ....

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 późn. zm.) stwierdza się, że:

Pan(i) ..... Stanisław P y z i k .....

.....  
magister inżynier <sup>(imie i nazwisko)</sup> elektryk .....

urodzony(a) dnia ..... 4 grudnia <sup>(tytuł naukowy zawodowy)</sup> 19..... r. w ..... Olpinach .....

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej  
funkcji ..... projektanta oraz kierownika budowy i robót .....

w specjalności ..... instalacyjno - inżynierskiej <sup>(rodzaj funkcji)</sup> .....

w zakresie ..... sieci <sup>(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)</sup> .....

(specjalizacja zawodowa)



Pan(i) ..... Stanisław P y z i k ..... jest upoważniony(a) do:  
(imię i nazwisko)

- sporządzania projektów sieci elektrycznych ,
- kierowania , nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci elektrycznych .-

a) a.-

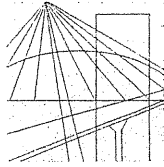
AK.-



Z up. Wojewody  
*[Signature]*  
Urząd Województwa Tarnobudzkiego  
Archiwizacja i Nadzoru Budowlanego

m.p.

(podpis i pieczęć)



MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA



24 sierpień 2007

Kraków, .....

## Zaświadczenie

Tomasz Więcek

Pan/Pani.....

ul. Westerplatte 17/159

miejsce zamieszkania.....

33-100 Tarnów

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/IE/0489/07

o numerze ewidencyjnym .....

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

1 wrzesień 2007 r.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia .....

31 sierpień 2008 r.

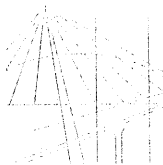
do dnia .....

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W KRAKOWIE

PRZEWODNICZĄCY RADY  
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w Krakowie  
*[Podpis]*  
dr inż. Zdzisław Baworowski  
(pieczęć i podpis przewodniczącego CIIB)

26/2/07

40-004 Kraków, ul. Cieszyńska 60/62 tel. +48 (012) 630 90 60, 630 90 61, fax +48 (012) 632 03 59 www.iibap.pab.edu.pl



MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B Y  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A



27 grudzień 2007

Kraków, .....

## Zaświadczenie

Stanisław Pyzik

Pan/Pani.....

ul. Urocza 7

miejsce zamieszkania.....

33-112 Tarnowiec

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
MAP/IE/2268/01

o numerze ewidencyjnym .....

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

1 styczeń 2008 r.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia .....

30 czerwiec 2008 r.

do dnia .....

PRZEWODNICZĄCY RADY  
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY  
I N Ż Y N I E R Ó W B U D O W N I C T W A  
w Krakowie

dr inż. Eugeniusz Rawicki

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

**Tomasz WIĘCEK**

imię i nazwisko

**MAP/0177/PWOE/06**

uprawnienia

**33-100 Tarnów, ul. Westerplatte 17/159**

adres

## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany, jako projektant, w rozumieniu art. 20 i 21 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane ( Dz. U. z 2003r., poz. 2016 z późn. zmianami) odpowiedzialny za projekt budowlany:

<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>
<i>Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Ilkowice gm. Żabno</i>
<i>Branża, zakres: Elektryczna, Przyłącz energetyczny wraz z instalacją elektryczną odbiorczą</i>

oświadczam, (zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawo budowlane) że w/w projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Tarnów, dnia 28.02.2008r.

**inż. TOMASZ WIĘCEK**  
Upr. budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. MAP/0177/PWOE/07

**Stanisław PYZIK**

imię i nazwisko

**A-NB-7342/295/92**

**WBPP-NB-8346/86/80**

uprawnienia

**33-112 Tarnowiec, ul. Uroczą 7**

adres

## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany, jako sprawdzający, w rozumieniu art. 20 i 21 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane ( Dz. U. z 2003r., poz. 2016 z późn. zmianami) odpowiedzialny za projekt budowlany:

### PROJEKT BUDOWLANY

*Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Ilkowice gm. Żabno*

*Branża, zakres: Elektryczna, Przyłącz energetyczny wraz z instalacją elektryczną odbiorczą*

Świadczam, (zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawo budowlane) że w/w projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Tarnów, dnia 28.02.2008r.

**mgr inż. STANISŁAW PYZIK**  
uprawniony do projektowania,  
kierowania i nadzoru  
w spec. instalacji i sieci energetyczne  
Nr upr. WBPP-NB-8346/86/80  
Nr upr. A-NB-7342/295/92

.....  
podpis

Dąbrowa Tarnowska, dn. 11.01.2008  
ZET/RDDT/ZS/JO/19/2008

REJON DYSTRYBUCJI DĄBROWA TARNOWSKA  
ul. Oleśnicka 32a, 33-200 Dąbrowa Tarnowska  
tel. 014 642 23 24, fax: 014 631 45 25

URZĄD MIEJSKI W ŻABNIE  
Ul. JAGIEŁŁY 1  
33-240 ŻABNO

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

obiekt: Pompownia Ścieków Ps-1  
adres przyłączanego obiektu : ILKOWICE ul. RUDNO dz. Nr 489/2

Odpowiadając na wniosek z dnia 09.01.2008, informujemy że zapewniamy dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej 15 kW, na poniższych warunkach.

### 1 Wymagania techniczne

1. Miejsce przyłączenia: słup nr: 14, obwód nr 1 ŻABNO, stacja transformatorowa S-716 Ilkowice 3.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej – miejsce rozgraniczenia własności urządzeń: zaciski prądowe na odejściu kabla zasilającego szafkę pomiarowo-rozdzielczą z sieci nn
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie budowy przyłącza :
    - zamocowania na istniejącym słupie kabla zasilającego szafkę pomiarowo-rozdzielczą o przekroju conajmniej 10 mm<sup>2</sup> Cu lub 16 mm<sup>2</sup> AL oraz podłączenia go do sieci nn. Do wysokości 3 m kabel wż osłonić rurą ochronną PCV.
  - b) w zakresie rozbudowy sieci : -----
  - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji :
    - zabudowania na słupie ZE w miejscu dostępnym dla obsługi szafki pomiarowo-rozdzielczej wykonanej w II klasie ochronności odpowiadającej wymaganiom określonym w ENION S.A. O/Tarnów, wyposażonej w rozłącznik bezpiecznikowy ( zabezpieczenie główne ) przystosowane do oplombowania o prądzie znamionowym wkładki bezpiecznikowej 40A.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0.4 kV:
  - a) rodzaj układu: trójfazowy bezpośredni energii czynnej, jednostrefowy
  - b) miejsce zainstalowania: tablica licznikowa w szafce pomiarowo-rozdzielczej.Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy o świadczenie usługi kompleksowej lub umowy o świadczenie usługi dystrybucji.
5. Zabezpieczenia przedlicznikowe:
  - a) prąd znamionowy: 25A
  - b) rodzaj: wyłącznik nadmiarowo-prądowy o charakterystyce C
  - c) lokalizacja: szafka pomiarowo-rozdzielcza
6. Do obliczeń przyjąć dla doboru aparatury spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 10 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, tg φ ≤ 0,4.
8. Sieć pracuje w układzie: TN
9. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od daty wydania.

KRS 0000012216

Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia  
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
Wysokość kapitału zakładowego 302 653 400 zł  
Wysokość kapitału wpłaconego 302 653 400 zł

ODDZIAŁ W TARNOWIE  
Zakład Energetyczny Tarnów  
ul. Lwowska 72 - 96b, 33-100 Tarnów  
ENION Spółka Akcyjna  
ul. Łagiewnicka 60, 30-417 Kraków  
NIP 675 000 12 25

## 2. Informacje dodatkowe

1. Instalację odbiorczą w obiekcie, oraz szafkę pomiarową (lub miejsce pod rozliczeniowy układ pomiarowy energii elektrycznej), Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przyłączane przez Odbiorcę odbiorniki nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. ENION S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca dostarczania energii elektrycznej, po wcześniejszym zawarciu przez Podmiot Przyłączany umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (Dz. U. Nr 54 poz. 348 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami).
4. Na cały zakres prac opracować projekt wymagany Ustawą Prawo budowlane.
5. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z **Działem Rozwoju i Utrzymania Sieci - Rejon Dystrybucji Dąbrowa Tarnowska**.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Odbiorniki wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci ENION S.A.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w Ustawie Prawo energetyczne (Dz. U. z 1997 r. Nr 54, poz. 348) z późniejszymi zmianami oraz przepisami wykonawczymi.
8. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Inwestor winien zwrócić się do ENION S.A. z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
9. ENION S.A. oświadcza, że po spełnieniu przez Podmiot Przyłączany powyższych warunków przyłączenia, a w szczególności 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 z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, a także 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.
10. W przypadku przewidywanego uczestnictwa w Rynku Energii Elektrycznej należy spełnić dodatkowe warunki dotyczące układu pomiarowego zgodnie z wymaganiami technicznymi układów pomiarowo-rozliczeniowych dla podmiotów przyłączonych do sieci rozdzielczej ENION S.A.
11. Wewnętrzna linia zasilająca (włz) ułożona pomiędzy miejscem rozgraniczenia własności urządzeń a układem pomiarowo-rozliczeniowym, zabudowanym w szafce pomiarowej (pomiaro-rozdzielczej) powinna być wykonana w sposób uniemożliwiający ingerencję w ciągłość obwodu elektrycznego. W przypadku konieczności zabudowania w obwodzie włz dodatkowych urządzeń elektrycznych przed układem pomiarowo-rozliczeniowym (np.: wyłącznik p.pożarowy) należy przystosować je do oplombowania a miejsce lokalizacji urządzeń uzgodnić na etapie projektowania.
12. Warunki przyłączenia zostały określone dla V grupy przyłączeniowej z uwzględnieniem wymagań wynikających z obowiązującej Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Rozdzielczej ENION S.A. Oddział w Tarnowie.
13. Prosimy o zapoznanie się z treścią umowy o przyłączenie, której projekt wraz z kalkulacją opłaty za przyłączenie określonej na podstawie Taryfy przesyłamy w załączniku. Zapraszamy do zawarcia umowy i w tym celu prosimy o osobiste zgłoszenie się w **Rejonie Dystrybucji Dąbrowa Tarnowska ul. Oleśnicka 32a - Biuro Obsługi Klienta** w dni robocze w godz. 7:00 do 15:00. W chwili zawierania umowy prosimy przedstawić do wglądu: dowód osobisty oraz oryginał dokumentu potwierdzającego tytuł prawny do korzystania z obiektu, w którym będą używane urządzenia lub instalacje elektryczne. Prosimy również o sporządzenie kopii w/w dokumentu potwierdzającego tytuł prawny do korzystania z obiektu, która stanowić będzie załącznik do umowy o przyłączenie do sieci ENION S.A.

W razie potrzeby uzyskania dodatkowych informacji o przyłączeniu urządzeń i instalacji do sieci ENION S.A. Oddział w Tarnowie, jak również informacji dotyczących sprzedaży energii elektrycznej i jej dostawy do urządzeń odbiorczych prosimy o kontakt osobisty w godzinach i miejscu jak podaliśmy powyżej.

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

Przygotował .....

Zatwierdził .....

Wydzielnik Zarządzania Siecią

mgr. Jan Łasota - Główny

Dąbrowa Tarnowska, dn. 14.01.2008  
ZET/RDDT/ZS/JO/20/2008

REJON DYSTRYBUCJI DĄBROWA TARNOWSKA  
ul. Oleśnicka 32a, 33-200 Dąbrowa Tarnowska  
tel. 014 642-23-24, fax: 014 631 45 25

URZĄD MIEJSKI W ŻABNIE  
UL. JAGIEŁŁY 1  
33-240 ŻABNO

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

obiekt: Pompownia Ścieków Ps-2  
adres przyłączanego obiektu : ILKOWICE ul. RUDNO dz. Nr 343/1

Odpowiadając na wniosek z dnia 09.01.2008, informujemy że zapewniamy dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej 15 kW, na poniższych warunkach.

### 1 Wymagania techniczne

1. Miejsce przyłączenia: słup nr: 45, obwód nr 3 NIEDOMICE, stacja transformatorowa S-119 Ilkowice 1.
  2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej – miejsce rozgraniczenia własności urządzeń: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od licznika, w kierunku instalacji odbiorcy
  3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
    - a) w zakresie budowy przyłącza :
      - zamocowania na istniejącym słupie kabla zasilającego szafkę pomiarowo-rozdzielczą o przekroju conajmniej 10 mm<sup>2</sup> Cu lub 16 mm<sup>2</sup> AL oraz podłączenia go do sieci nn. Do wysokości 3 m kabel włąz osłonić rurą ochronną PCV.
    - b) w zakresie rozbudowy sieci : -----
    - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji :
      - zabudowania na słupie ZE w miejscu dostępnym dla obsługi szafki pomiarowo-rozdzielczej wykonanej w II klasie ochronności odpowiadającej wymaganiom określonym w ENION S.A. O/Tarnów, wyposażonej w rozłącznik bezpiecznikowy ( zabezpieczenie główne ) przystosowane do oplombowania o prądzie znamionowym wkładki bezpiecznikowej 40A.
  4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0.4 kV:
    - a) rodzaj układu: trójfazowy bezpośredni energii czynnej, jednostrefowy
    - b) miejsce zainstalowania: tablica licznikowa w szafce pomiarowo-rozdzielczej.
- Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy o świadczenie usługi kompleksowej lub umowy o świadczenie usługi dystrybucji.
5. Zabezpieczenia przedlicznikowe:
    - a) prąd znamionowy: 25A
    - b) rodzaj: wyłącznik nadmiarowo-prądowy o charakterystyce C
    - c) lokalizacja: szafka pomiarowo-rozdzielcza
  6. Do obliczeń przyjąć dla doboru aparatury spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 10 kA.
  7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej,  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .
  8. Sieć pracuje w układzie: TN
  9. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od daty wydania.



## 2. Informacje dodatkowe

1. Instalację odbiorczą w obiekcie, oraz szafkę pomiarową (lub miejsce pod rozliczeniowy układ pomiarowy energii elektrycznej), Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przyłączane przez Odbiorcę odbiorniki nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. ENION S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca dostarczania energii elektrycznej, po wcześniejszym zawarciu przez Podmiot Przyłączany umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (Dz. U. Nr 54 poz. 348 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami).
4. Na cały zakres prac opracować projekt wymagany Ustawą Prawo budowlane.
5. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z **Działem Rozwoju i Utrzymania Sieci - Rejon Dystrybucji Dąbrowa Tarnowska**.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Odbiorniki wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci ENION S.A.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w Ustawie Prawo energetyczne (Dz. U. z 1997 r. Nr 54, poz. 348) z późniejszymi zmianami oraz przepisami wykonawczymi.
8. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Inwestor winien zwrócić się do ENION S.A. z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
9. ENION S.A. oświadcza, że po spełnieniu przez Podmiot Przyłączany powyższych warunków przyłączenia, a w szczególności 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 z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, a także 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.
10. W przypadku przewidywanego uczestnictwa w Rynku Energii Elektrycznej należy spełnić dodatkowe warunki dotyczące układu pomiarowego zgodnie z wymaganiami technicznymi układów pomiarowo-rozliczeniowych dla podmiotów przyłączonych do sieci rozdzielczej ENION S.A.
11. Wewnętrzna linia zasilająca (wlz) ułożona pomiędzy miejscem rozgraniczenia własności urządzeń a układem pomiarowo-rozliczeniowym, zabudowanym w szafce pomiarowej (pomiaro-rozdzielczej) powinna być wykonana w sposób uniemożliwiający ingerencję w ciągłość obwodu elektrycznego. W przypadku konieczności zabudowania w obwodzie wlz dodatkowych urządzeń elektrycznych przed układem pomiarowo-rozliczeniowym (np.: wyłącznik p.pożarowy) należy przystosować je do oplombowania a miejsce lokalizacji urządzeń uzgodnić na etapie projektowania.
12. Warunki przyłączenia zostały określone dla V grupy przyłączeniowej z uwzględnieniem wymagań wynikających z obowiązującej Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Rozdzielczej ENION S.A. Oddział w Tarnowie.
13. Prosimy o zapoznanie się z treścią umowy o przyłączenie, której projekt wraz z kalkulacją opłaty za przyłączenie określonej na podstawie Taryfy przesyłamy w załączniku. Zapraszamy do zawarcia umowy i w tym celu prosimy o osobiste zgłoszenie się w **Rejonie Dystrybucji Dąbrowa Tarnowska ul. Oleśnicka 32a - Biuro Obsługi Klienta** w dni robocze w godz. 7:00 do 15:00. W chwili zawierania umowy prosimy przedstawić do wglądu: dowód osobisty oraz oryginał dokumentu potwierdzającego tytuł prawny do korzystania z obiektu, w którym będą używane urządzenia lub instalacje elektryczne. Prosimy również o sporządzenie kopii w/w dokumentu potwierdzającego tytuł prawny do korzystania z obiektu, która stanowić będzie załącznik do umowy o przyłączenie do sieci ENION S.A.

W razie potrzeby uzyskania dodatkowych informacji o przyłączeniu urządzeń i instalacji do sieci ENION S.A. Oddział w Tarnowie, jak również informacji dotyczących sprzedaży energii elektrycznej i jej dostawy do urządzeń odbiorczych prosimy o kontakt osobisty w godzinach i miejscu jak podaliśmy powyżej.

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

Przygotował .....

Zatwierdził .....

Ins. Jan Leszek Skowyrz

Dąbrowa Tarnowska, dn. 14.01.2008  
ZET/RDDT/ZS/JO/21/2008

REJON DYSTRYBUCJI DĄBROWA TARNOWSKA  
ul. Oleśnicka 32a, 33-200 Dąbrowa Tarnowska  
tel. 014 642 23 24, fax: 014 631 45 25

URZĄD MIEJSKI W ŻABNIE  
UL. JAGIEŁŁY 1  
33-240 ŻABNO

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

obiekt: Pompownia Ścieków Ps-3  
adres przyłączanego obiektu : ILKOWICE ul. RUDNO dz. Nr 309

Odpowiadając na wniosek z dnia 09.01.2008 , informujemy że zapewniamy dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej 15 kW, na poniższych warunkach.

### 1 Wymagania techniczne

1. Miejsce przyłączenia: słup nr: 64, obwód nr 3 NIEDOMICE, stacja transformatorowa S-119 Ilkowice 1.
  2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej – miejsce rozgraniczenia własności urządzeń: zaciski prądowe na odejściu kabla zasilającego szafkę pomiarowo-rozdzielczą z sieci nn
  3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
    - a) w zakresie budowy przyłącza :
      - zamocowania na istniejącym słupie kabla zasilającego szafkę pomiarowo-rozdzielczą o przekroju conajmniej 10 mm<sup>2</sup> Cu lub 16 mm<sup>2</sup> AL oraz podłączenia go do sieci nn. Do wysokości 3 m kabel wlvz osłonić rurą ochronną PCV.
    - b) w zakresie rozbudowy sieci : -----
    - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji :
      - zabudowania na słupie ZE w miejscu dostępnym dla obsługi szafki pomiarowo-rozdzielczej wykonanej w II klasie ochronności odpowiadającej wymaganiom określonym w ENION S.A. O/Tarnów, wyposażonej w rozłącznik bezpiecznikowy ( zabezpieczenie główne ) przystosowane do oplombowania o prądzie znamionowym wkładki bezpiecznikowej 40A.
  4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0.4 kV:
    - a) rodzaj układu: trójfazowy bezpośredni energii czynnej, jednostrefowy
    - b) miejsce zainstalowania: tablica licznikowa w szafce pomiarowo-rozdzielczej.
- Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy o świadczenie usługi kompleksowej lub umowy o świadczenie usługi dystrybucji.
5. Zabezpieczenia przedlicznikowe:
    - a) prąd znamionowy: 25A
    - b) rodzaj: wyłącznik nadmiarowo-prądowy o charakterystyce C
    - c) lokalizacja: szafka pomiarowo-rozdzielcza
  6. Do obliczeń przyjąć dla doboru aparatury spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 10 kA.
  7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, tg  $\varphi \leq 0,4$ .
  8. Sieć pracuje w układzie: TN
  9. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od daty wydania.


## 2. Informacje dodatkowe

1. Instalacje odbiorczą w obiekcie, oraz szafkę pomiarową (lub miejsce pod rozliczeniowy układ pomiarowy energii elektrycznej), Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przyłączane przez Odbiorcę odbiorniki nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. ENION S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca dostarczania energii elektrycznej, po wcześniejszym zawarciu przez Podmiot Przyłączany umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (Dz. U. Nr 54 poz. 348 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami).
4. Na cały zakres prac opracować projekt wymagany Ustawą Prawo budowlane.
5. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z **Działem Rozwoju i Utrzymania Sieci - Rejon Dystrybucji Dąbrowa Tarnowska**.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Odbiorniki wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci ENION S.A.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w Ustawie Prawo energetyczne (Dz. U. z 1997 r. Nr 54, poz. 348) z późniejszymi zmianami oraz przepisami wykonawczymi.
8. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Inwestor winien zwrócić się do ENION S.A. z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
9. ENION S.A. oświadcza, że po spełnieniu przez Podmiot Przyłączany powyższych warunków przyłączenia, a w szczególności 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 z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, a także 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.
10. W przypadku przewidywanego uczestnictwa w Rynku Energii Elektrycznej należy spełnić dodatkowe warunki dotyczące układu pomiarowego zgodnie z wymaganiami technicznymi układów pomiarowo-rozliczeniowych dla podmiotów przyłączonych do sieci rozdzielczej ENION S.A.
11. Wewnętrzna linia zasilająca (włz) ułożona pomiędzy miejscem rozgraniczenia własności urządzeń a układem pomiarowo-rozliczeniowym, zabudowanym w szafce pomiarowej (pomiaro-rozdzielczej) powinna być wykonana w sposób uniemożliwiający ingerencję w ciągłość obwodu elektrycznego. W przypadku konieczności zabudowania w obwodzie włz dodatkowych urządzeń elektrycznych przed układem pomiarowo-rozliczeniowym (np.: wyłącznik p.pożarowy) należy przystosować je do oplombowania a miejsce lokalizacji urządzeń uzgodnić na etapie projektowania.
12. Warunki przyłączenia zostały określone dla V grupy przyłączeniowej z uwzględnieniem wymagań wynikających z obowiązującej Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Rozdzielczej ENION S.A. Oddział w Tarnowie.
13. Prosimy o zapoznanie się z treścią umowy o przyłączenie, której projekt wraz z kalkulacją opłaty za przyłączenie określonej na podstawie Taryfy przesyłamy w załączniku. Zapraszamy do zawarcia umowy i w tym celu prosimy o osobiste zgłoszenie się w **Rejonie Dystrybucji Dąbrowa Tarnowska ul. Oleśnicka 32a - Biuro Obsługi Klienta** w dni robocze w godz. 7:00 do 15:00. W chwili zawierania umowy prosimy przedstawić do wglądu: dowód osobisty oraz oryginał dokumentu potwierdzającego tytuł prawny do korzystania z obiektu, w którym będą używane urządzenia lub instalacje elektryczne. Prosimy również o sporządzenie kopii w/w dokumentu potwierdzającego tytuł prawny do korzystania z obiektu, która stanowić będzie załącznik do umowy o przyłączenie do sieci ENION S.A.

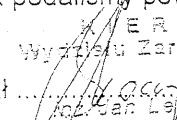
W razie potrzeby uzyskania dodatkowych informacji o przyłączeniu urządzeń i instalacji do sieci ENION S.A. Oddział w Tarnowie, jak również informacji dotyczących sprzedaży energii elektrycznej i jej dostawy do urządzeń odbiorczych prosimy o kontakt osobisty w godzinach i miejscu jak podaliśmy powyżej.

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

Przygotował .....

  
.....

Zatwierdził .....

  
K E R O W N I K  
Wydział Zarządzania Siecią  
.....



Dąbrowa Tarnowska, dn. 14.01.2008  
ZET/RDDT/ZS/JO/22/2008

REJON DYSTRYBUCJI DĄBROWA TARNOWSKA  
ul. Oleśnicka 32a, 33-200 Dąbrowa Tarnowska  
tel. 014 642 23 24, fax: 014 631 45 25

URZĄD MIEJSKI W ŻABNIE  
UL. JAGIEŁŁY 1  
33-240 ŻABNO

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

obiekt: Pompownia Ścieków Ps-4  
adres przyłączanego obiektu : ILKOWICE ul. SPOKOJNA dz. Nr 225

Odpowiadając na wniosek z dnia 09.01.2008, informujemy że zapewniamy dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej 15 kW, na poniższych warunkach.

### 1 Wymagania techniczne

1. Miejsce przyłączenia: słup nr: 46, obwód nr 3 NIEDOMICE, stacja transformatorowa S-731 Ilkowice 5.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej – miejsce rozgraniczenia własności urządzeń: zaciski prądowe na odejściu kabla zasilającego szafkę pomiarowo-rozdzielczą z sieci nn
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie budowy przyłącza :
    - zamocowania na istniejącym słupie kabla zasilającego szafkę pomiarowo-rozdzielczą o przekroju conajmniej 10 mm<sup>2</sup> Cu lub 16 mm<sup>2</sup> AL oraz podłączenia go do sieci nn. Do wysokości 3 m kabel włąz osłonić rurą ochronną PCV.
  - b) w zakresie rozbudowy sieci : -----
  - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji :
    - zabudowania na słupie ZE w miejscu dostępnym dla obsługi szafki pomiarowo-rozdzielczej wykonanej w II klasie ochronności odpowiadającej wymaganiom określonym w ENION S.A. O/Tarnów, wyposażonej w rozłącznik bezpiecznikowy ( zabezpieczenie główne) przystosowane do oplombowania o prądzie znamionowym wkładki bezpiecznikowej 40A.

4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
  - a) rodzaj układu: trójfazowy bezpośredni energii czynnej, jednostrefowy
  - b) miejsce zainstalowania: tablica licznikowa w szafce pomiarowo-rozdzielczej.

Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy o świadczenie usługi kompleksowej lub umowy o świadczenie usługi dystrybucji.

5. Zabezpieczenia przedlicznikowe:
  - a) prąd znamionowy: 25A
  - b) rodzaj: wyłącznik nadmiarowo-prądowy o charakterystyce C
  - c) lokalizacja: szafka pomiarowo-rozdzielcza
6. Do obliczeń przyjąć dla doboru aparatury spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 10 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, tg  $\varphi \leq 0,4$ .
8. Sieć pracuje w układzie: TN
9. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od daty wydania.

## 2 Informacje dodatkowe

1. Instalację odbiorczą w obiekcie, oraz szafkę pomiarową (lub miejsce pod rozliczeniowy układ pomiarowy energii elektrycznej), Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przyłączane przez Odbiorcę odbiorniki nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. ENION S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca dostarczania energii elektrycznej, po wcześniejszym zawarciu przez Podmiot Przyłączany umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (Dz. U. Nr 54 poz. 348 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami).
4. Na cały zakres prac opracować projekt wymagany Ustawą Prawo budowlane.
5. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z **Działem Rozwoju i Utrzymania Sieci - Rejon Dystrybucji Dąbrowa Tarnowska**.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Odbiorniki wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci ENION S.A.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w Ustawie Prawo energetyczne (Dz. U. z 1997 r. Nr 54, poz. 348) z późniejszymi zmianami oraz przepisami wykonawczymi.
8. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Inwestor winien zwrócić się do ENION S.A. z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
9. ENION S.A. oświadcza, że po spełnieniu przez Podmiot Przyłączany powyższych warunków przyłączenia, a w szczególności 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 z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, a także 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.
10. W przypadku przewidywanego uczestnictwa w Rynku Energii Elektrycznej należy spełnić dodatkowe warunki dotyczące układu pomiarowego zgodnie z wymaganiami technicznymi układów pomiarowo-rozliczeniowych dla podmiotów przyłączonych do sieci rozdzielczej ENION S.A.
11. Wewnętrzna linia zasilająca (włz) ułożona pomiędzy miejscem rozgraniczenia własności urządzeń a układem pomiarowo-rozliczeniowym, zabudowanym w szafce pomiarowej (pomiaro-rozdzielczej) powinna być wykonana w sposób uniemożliwiający ingerencję w ciągłość obwodu elektrycznego. W przypadku konieczności zabudowania w obwodzie włz dodatkowych urządzeń elektrycznych przed układem pomiarowo-rozliczeniowym (np.: wyłącznik p.pożarowy) należy przystosować je do oplombowania a miejsce lokalizacji urządzeń uzgodnić na etapie projektowania.
12. Warunki przyłączenia zostały określone dla V grupy przyłączeniowej z uwzględnieniem wymagań wynikających z obowiązującej Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Rozdzielczej ENION S.A. Oddział w Tarnowie.
13. Prosimy o zapoznanie się z treścią umowy o przyłączenie, której projekt wraz z kalkulacją opłaty za przyłączenie określonej na podstawie Taryfy przesyłamy w załączniku. Zapraszamy do zawarcia umowy i w tym celu prosimy o osobiste zgłoszenie się w **Rejonie Dystrybucji Dąbrowa Tarnowska ul. Oleśnicka 32a - Biuro Obsługi Klienta** w dni robocze w godz. 7:00 do 15:00. W chwili zawierania umowy prosimy przedstawić do wglądu: dowód osobisty oraz oryginał dokumentu potwierdzającego tytuł prawny do korzystania z obiektu, w którym będą używane urządzenia lub instalacje elektryczne. Prosimy również o sporządzenie kopii w/w dokumentu potwierdzającego tytuł prawny do korzystania z obiektu, która stanowić będzie załącznik do umowy o przyłączenie do sieci ENION S.A.

W razie potrzeby uzyskania dodatkowych informacji o przyłączeniu urządzeń i instalacji do sieci ENION S.A. Oddział w Tarnowie, jak również informacji dotyczących sprzedaży energii elektrycznej i jej dostawy do urządzeń odbiorczych prosimy o kontakt osobisty w godzinach i miejscu jak podaliśmy powyżej.

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

Przygotował .....

Zatwierdził .....

Dąbrowa Tarnowska, dn. 11.01.2008  
ZET/RDDT/ZS/JO/23/2008

REJON DYSTRYBUCJI DĄBROWA TARNOWSKA  
ul. Oleśnicka 32a, 33-200 Dąbrowa Tarnowska  
tel. 014 642 23 24, fax: 014 631 45 25

URZĄD MIEJSKI W ŻABNIE  
Ul. Jagiełły 1  
33-240 ŻABNO

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

obiekt: Pompownia Ścieków Ps-5

adres przyłączanego obiektu : ILKOWICE ul. PARTYZANTÓW dz. Nr 136

Odpowiadając na wniosek z dnia 09.01.2008, informujemy że zapewniamy dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej 15 kW, na poniższych warunkach.

### 1 Wymagania techniczne

1. Miejsce przyłączenia: słup nr: 10, obwód nr 1 DOM LUDOWY, stacja transformatorowa S-730 Ilkowiec 4.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej – miejsce rozgraniczenia własności urządzeń: zaciski prądowe na odejściu kabla zasilającego szafkę pomiarowo-rozdzielczą z sieci nn
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie budowy przyłącza :
    - zamocowania na istniejącym słupie kabla zasilającego szafkę pomiarowo-rozdzielczą o przekroju conajmniej 10 mm<sup>2</sup> Cu lub 16 mm<sup>2</sup> AL oraz podłączenia go do sieci nn. Do wysokości 3 m kabel włąz osłonić rurą ochronną PCV.
  - b) w zakresie rozbudowy sieci : -----
  - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji :
    - zabudowania na słupie ZE w miejscu dostępnym dla obsługi szafki pomiarowo-rozdzielczej wykonanej w II klasie ochronności odpowiadającej wymaganiom określonym w ENION S.A. O/Tarnów, wyposażonej w rozłącznik bezpiecznikowy ( zabezpieczenie główne ) przystosowane do oplombowania o prądzie znamionowym wkładki bezpiecznikowej 40A.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0.4 kV:
  - a) rodzaj układu: trójfazowy bezpośredni energii czynnej, jednostrefowy
  - b) miejsce zainstalowania: tablica licznikowa w szafce pomiarowo-rozdzielczej.Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy o świadczenie usługi kompleksowej lub umowy o świadczenie usługi dystrybucji.
5. Zabezpieczenia przedlicznikowe:
  - a) prąd znamionowy: 25A
  - b) rodzaj: wyłącznik nadmiarowo-prądowy o charakterystyce C
  - c) lokalizacja: szafka pomiarowo-rozdzielcza
6. Do obliczeń przyjąć dla doboru aparatury spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 10 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, tg φ ≤ 0,4.
8. Sieć pracuje w układzie: TN
9. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od daty wydania.

## 2 Informacje dodatkowe

1. Instalację odbiorczą w obiekcie, oraz szafkę pomiarową (lub miejsce pod rozliczeniowy układ pomiarowy energii elektrycznej), Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przyłączane przez Odbiorcę odbiorniki nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. ENION S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca dostarczania energii elektrycznej, po wcześniejszym zawarciu przez Podmiot Przyłączany umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (Dz. U. Nr 54 poz. 348 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami).
4. Na cały zakres prac opracować projekt wymagany Ustawą Prawo budowlane.
5. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z **Działem Rozwoju i Utrzymania Sieci - Rejon Dystrybucji Dąbrowa Tarnowska**.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Odbiorniki wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci ENION S.A.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w Ustawie Prawo energetyczne (Dz. U. z 1997 r. Nr 54, poz. 348) z późniejszymi zmianami oraz przepisami wykonawczymi.
8. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Inwestor winien zwrócić się do ENION S.A. z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
9. ENION S.A. oświadcza, że po spełnieniu przez Podmiot Przyłączany powyższych warunków przyłączenia, a w szczególności 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 z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, a także 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.
10. W przypadku przewidywanego uczestnictwa w Rynku Energii Elektrycznej należy spełnić dodatkowe warunki dotyczące układu pomiarowego zgodnie z wymaganiami technicznymi układów pomiarowo-rozliczeniowych dla podmiotów przyłączonych do sieci rozdzielczej ENION S.A.
11. Wewnętrzna linia zasilająca (włz) ułożona pomiędzy miejscem rozgraniczenia własności urządzeń a układem pomiarowo-rozliczeniowym, zabudowanym w szafce pomiarowej (pomiaro-rozdziałowej) powinna być wykonana w sposób uniemożliwiający ingerencję w ciągłość obwodu elektrycznego. W przypadku konieczności zabudowania w obwodzie włz dodatkowych urządzeń elektrycznych przed układem pomiarowo-rozliczeniowym (np.: wyłącznik p.pożarowy) należy przystosować je do oplombowania a miejsce lokalizacji urządzeń uzgodnić na etapie projektowania.
12. Warunki przyłączenia zostały określone dla V grupy przyłączeniowej z uwzględnieniem wymagań wynikających z obowiązującej Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Rozdzielczej ENION S.A. Oddział w Tarnowie.
13. Prosimy o zapoznanie się z treścią umowy o przyłączenie, której projekt wraz z kalkulacją opłaty za przyłączenie określonej na podstawie Taryfy przesyłamy w załączniku. Zapraszamy do zawarcia umowy i w tym celu prosimy o osobiste zgłoszenie się w **Rejonie Dystrybucji Dąbrowa Tarnowska ul. Oleśnicka 32a - Biuro Obsługi Klienta** w dni robocze w godz. 7:00 do 15:00. W chwili zawierania umowy prosimy przedstawić do wglądu: dowód osobisty oraz oryginał dokumentu potwierdzającego tytuł prawny do korzystania z obiektu, w którym będą używane urządzenia lub instalacje elektryczne. Prosimy również o sporządzenie kopii w/w dokumentu potwierdzającego tytuł prawny do korzystania z obiektu, która stanowić będzie załącznik do umowy o przyłączenie do sieci ENION S.A.

W razie potrzeby uzyskania dodatkowych informacji o przyłączeniu urządzeń i instalacji do sieci ENION S.A. Oddział w Tarnowie, jak również informacji dotyczących sprzedaży energii elektrycznej i jej dostawy do urządzeń odbiorczych prosimy o kontakt osobisty w godzinach i miejscu jak podaliśmy powyżej.

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

Przygotował .....

Zatwierdził .....

.....

Dąbrowa Tarnowska, dn. 11.01.2008  
ZET/RDDT/ZS/JO/24/2008

REJON DYSTRYBUCJI DĄBROWA TARNOWSKA  
ul. Oleśnicka 32a, 33-200 Dąbrowa Tarnowska  
tel. 014 642 23 24, fax: 014 631 45 25

URZĄD MIEJSKI W ŻABNIE  
UL. JAGIEŁŁY 1  
33-240 ŻABNO

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

obiekt: Pompownia Ścieków Ps-6  
adres przyłączanego obiektu : ILKOWICE ul. ŚW. FLORIANA dz. Nr 764/4

Odpowiadając na wniosek z dnia 09.01.2008, informujemy że zapewniamy dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej 15 kW, na poniższych warunkach.

### 1 Wymagania techniczne

1. Miejsce przyłączenia: **słup nr: 5, obwód nr 1 ŻABNO, stacja transformatorowa S-716 Ilkowice 3.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej – miejsce rozgraniczenia własności urządzeń: **zaciski prądowe na odejściu kabla zasilającego szafkę pomiarowo-rozdzielczą z sieci nn**
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie budowy przyłącza :
    - zamocowania na istniejącym słupie kabla zasilającego szafkę pomiarowo-rozdzielczą o przekroju conajmniej 10 mm<sup>2</sup> Cu lub 16 mm<sup>2</sup> AL oraz podłączenia go do sieci nn. Do wysokości 3 m kabel wlvz osłonić rurą ochronną PCV.
  - b) w zakresie rozbudowy sieci : -----
  - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji :
    - zabudowania na słupie ZE w miejscu dostępnym dla obsługi szafki pomiarowo-rozdzielczej wykonanej w II klasie ochronności odpowiadającej wymaganiom określonym w ENION S.A. O/Tarnów, wyposażonej w rozłącznik bezpiecznikowy ( zabezpieczenie główne ) przystosowane do oplombowania o prądzie znamionowym wkładki bezpiecznikowej 40A.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0.4 kV:
  - a) rodzaj układu: **trójfazowy bezpośredni energii czynnej, jednostrefowy**
  - b) miejsce zainstalowania: **tablica licznikowa w szafce pomiarowo-rozdzielczej.**Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy o świadczenie usługi kompleksowej lub umowy o świadczenie usługi dystrybucji.
5. Zabezpieczenia przedlicznikowe:
  - a) prąd znamionowy: **25A**
  - b) rodzaj: **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o charakterystyce C**
  - c) lokalizacja: **szafka pomiarowo-rozdzielcza**
6. Do obliczeń przyjąć dla doboru aparatury spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 10 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, **tg φ ≤ 0,4.**
8. Sieć pracuje w układzie: **TN**
9. Termin ważności niniejszych warunków **2 lata od daty wydania.**



## 2 Informacje dodatkowe

1. Instalację odbiorczą w obiekcie, oraz szafkę pomiarową (lub miejsce pod rozliczeniowy układ pomiarowy energii elektrycznej), Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przyłączane przez Odbiorcę odbiorniki nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. ENION S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca dostarczania energii elektrycznej, po wcześniejszym zawarciu przez Podmiot Przyłączany umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (Dz. U. Nr 54 poz. 348 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami).
4. Na cały zakres prac opracować projekt wymagany Ustawą Prawo budowlane.
5. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z **Działem Rozwoju i Utrzymania Sieci - Rejon Dystrybucji Dąbrowa Tarnowska**.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Odbiorniki wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci ENION S.A.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w Ustawie Prawo energetyczne (Dz. U. z 1997 r. Nr 54, poz. 348) z późniejszymi zmianami oraz przepisami wykonawczymi.
8. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Inwestor winien zwrócić się do ENION S.A. z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
9. ENION S.A. oświadcza, że po spełnieniu przez Podmiot Przyłączany powyższych warunków przyłączenia, a w szczególności 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 z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, a także 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.
10. W przypadku przewidywanego uczestnictwa w Rynku Energii Elektrycznej należy spełnić dodatkowe warunki dotyczące układu pomiarowego zgodnie z wymaganiami technicznymi układów pomiarowo-rozliczeniowych dla podmiotów przyłączonych do sieci rozdzielczej ENION S.A.
11. Wewnętrzna linia zasilająca (włz) ułożona pomiędzy miejscem rozgraniczenia własności urządzeń a układem pomiarowo-rozliczeniowym, zabudowanym w szafce pomiarowej (pomiaro-rozdzielczej) powinna być wykonana w sposób uniemożliwiający ingerencję w ciągłość obwodu elektrycznego. W przypadku konieczności zabudowania w obwodzie włz dodatkowych urządzeń elektrycznych przed układem pomiarowo-rozliczeniowym (np.: wyłącznik p.pożarowy) należy przystosować je do oplombowania a miejsce lokalizacji urządzeń uzgodnić na etapie projektowania.
12. Warunki przyłączenia zostały określone dla **V** grupy przyłączeniowej z uwzględnieniem wymagań wynikających z obowiązującej Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Rozdzielczej ENION S.A. Oddział w Tarnowie.
13. Prosimy o zapoznanie się z treścią umowy o przyłączenie, której projekt wraz z kalkulacją opłaty za przyłączenie określonej na podstawie Taryfy przesyłamy w załączniku. Zapraszamy do zawarcia umowy i w tym celu prosimy o osobiste zgłoszenie się w **Rejonie Dystrybucji Dąbrowa Tarnowska ul. Oleśnicka 32a - Biuro Obsługi Klienta** w dni robocze w godz. 7:00 do 15:00. W chwili zawierania umowy prosimy przedstawić do wglądu: dowód osobisty oraz oryginał dokumentu potwierdzającego tytuł prawny do korzystania z obiektu, w którym będą używane urządzenia lub instalacje elektryczne. Prosimy również o sporządzenie kopii w/w dokumentu potwierdzającego tytuł prawny do korzystania z obiektu, która stanowić będzie załącznik do umowy o przyłączenie do sieci ENION S.A.

W razie potrzeby uzyskania dodatkowych informacji o przyłączeniu urządzeń i instalacji do sieci ENION S.A. Oddział w Tarnowie, jak również informacji dotyczących sprzedaży energii elektrycznej i jej dostawy do urządzeń odbiorczych prosimy o kontakt osobisty w godzinach i miejscu jak podaliśmy powyżej.

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

Przygotował .....

Zatwierdził .....

.....

Dąbrowa Tarnowska, dn. 14.01.2008  
ZET/RDDT/ZS/JO/25/2008

REJON DYSTRYBUCJI DĄBROWA TARNOWSKA  
ul. Oleśnicka 32a, 33-200 Dąbrowa Tarnowska  
tel. 014 642 23 24, fax: 014 631 45 25

URZĄD MIEJSKI W ŻABNIE  
UL. JAGIEŁŁY 1  
33-240 ŻABNO

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

obiekt: Pompownia Ścieków Ps-7  
adres przyłączanego obiektu : ILKOWICE ul. GEN. SIKORSKIEGO dz. Nr 102

Odpowiadając na wniosek z dnia 09.01.2008, informujemy że zapewniamy dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej 15 kW, na poniższych warunkach.

### 1 Wymagania techniczne

1. Miejsce przyłączenia: słup nr: 16, obwód nr 2 WAŁ, stacja transformatorowa S-731 Ilkowice 5.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej – miejsce rozgraniczenia własności urządzeń: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od licznika, w kierunku instalacji odbiorcy
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie budowy przyłącza :
    - zamocowania na istniejącym słupie kabla zasilającego szafkę pomiarowo-rozdzielczą o przekroju conajmniej 10 mm<sup>2</sup> Cu lub 16 mm<sup>2</sup> AL oraz podłączenia go do sieci nn. Do wysokości 3 m kabel wż osłonić rurą ochronną PCV.
  - b) w zakresie rozbudowy sieci : -----
  - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji :
    - zabudowania na słupie ZE w miejscu dostępnym dla obsługi szafki pomiarowo-rozdzielczej wykonanej w II klasie ochronności odpowiadającej wymaganiom określonym w ENION S.A. O/Tarnów, wyposażonej w rozłącznik bezpiecznikowy ( zabezpieczenie główne ) przystosowane do oplombowania o prądzie znamionowym wkładki bezpiecznikowej 40A.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0.4 kV:
  - a) rodzaj układu: trójfazowy bezpośredni energii czynnej, jednostrefowy
  - b) miejsce zainstalowania: tablica licznikowa w szafce pomiarowo-rozdzielczej.Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy o świadczenie usługi kompleksowej lub umowy o świadczenie usługi dystrybucji.
5. Zabezpieczenia przedlicznikowe:
  - a) prąd znamionowy: 25A
  - b) rodzaj: wyłącznik nadmiarowo-prądowy o charakterystyce C
  - c) lokalizacja: szafka pomiarowo-rozdzielcza
6. Do obliczeń przyjąć dla doboru aparatury spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 10 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej, tg φ ≤ 0,4.
8. Sieć pracuje w układzie: TN
9. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od daty wydania.

## 2 Informacje dodatkowe

1. Instalację odbiorczą w obiekcie, oraz szafkę pomiarową (lub miejsce pod rozliczeniowy układ pomiarowy energii elektrycznej), Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przyłączane przez Odbiorcę odbiorniki nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. ENION S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca dostarczania energii elektrycznej, po wcześniejszym zawarciu przez Podmiot Przyłączany umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (Dz. U. Nr 54 poz. 348 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami).
4. Na cały zakres prac opracować projekt wymagany Ustawą Prawo budowlane.
5. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z **Działem Rozwoju i Utrzymania Sieci - Rejon Dystrybucji Dąbrowa Tarnowska**.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Odbiorniki wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci ENION S.A.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w Ustawie Prawo energetyczne (Dz. U. z 1997 r. Nr 54, poz. 348) z późniejszymi zmianami oraz przepisami wykonawczymi.
8. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Inwestor winien zwrócić się do ENION S.A. z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
9. ENION S.A. oświadcza, że po spełnieniu przez Podmiot Przyłączany powyższych warunków przyłączenia, a w szczególności 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 z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, a także 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.
10. W przypadku przewidywanego uczestnictwa w Rynku Energii Elektrycznej należy spełnić dodatkowe warunki dotyczące układu pomiarowego zgodnie z wymaganiami technicznymi układów pomiarowo-rozliczeniowych dla podmiotów przyłączonych do sieci rozdzielczej ENION S.A.
11. Wewnętrzna linia zasilająca (włz) ułożona pomiędzy miejscem rozgraniczenia własności urządzeń a układem pomiarowo-rozliczeniowym, zabudowanym w szafce pomiarowej (pomiaro-rozdzielczej) powinna być wykonana w sposób uniemożliwiający ingerencję w ciągłość obwodu elektrycznego. W przypadku konieczności zabudowania w obwodzie włz dodatkowych urządzeń elektrycznych przed układem pomiarowo-rozliczeniowym (np.: wyłącznik p.pożarowy) należy przystosować je do oplombowania a miejsce lokalizacji urządzeń uzgodnić na etapie projektowania.
12. Warunki przyłączenia zostały określone dla V grupy przyłączeniowej z uwzględnieniem wymagań wynikających z obowiązującej Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Rozdzielczej ENION S.A. Oddział w Tarnowie.
13. Prosimy o zapoznanie się z treścią umowy o przyłączenie, której projekt wraz z kalkulacją opłaty za przyłączenie określonej na podstawie Taryfy przesyłamy w załączniku. Zapraszamy do zawarcia umowy i w tym celu prosimy o osobiste zgłoszenie się w **Rejonie Dystrybucji Dąbrowa Tarnowska ul. Oleśnicka 32a - Biuro Obsługi Klienta** w dni robocze w godz. 7:00 do 15:00. W chwili zawierania umowy prosimy przedstawić do wglądu: dowód osobisty oraz oryginał dokumentu potwierdzającego tytuł prawny do korzystania z obiektu, w którym będą używane urządzenia lub instalacje elektryczne. Prosimy również o sporządzenie kopii w/w dokumentu potwierdzającego tytuł prawny do korzystania z obiektu, która stanowić będzie załącznik do umowy o przyłączenie do sieci ENION S.A.

W razie potrzeby uzyskania dodatkowych informacji o przyłączeniu urządzeń i instalacji do sieci ENION S.A. Oddział w Tarnowie, jak również informacji dotyczących sprzedaży energii elektrycznej i jej dostawy do urządzeń odbiorczych prosimy o kontakt osobisty w godzinach i miejscu jak podaliśmy powyżej.

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

Przygotował .....

Zatwierdził .....

ENION S.A.  
Dział Rozwoju i Utrzymania Sieci

mgr inż. Jan Łaszek Skowron

Dąbrowa Tarnowska, dn. 14.01.2008  
ZET/RDDT/ZS/JO/26/2008

REJON DYSTRYBUCJI DĄBROWA TARNOWSKA  
ul. Oleśnicka 32a, 33-200 Dąbrowa Tarnowska  
tel. 014 642 23 24, fax: 014 631 45 25

URZĄD MIEJSKI W ŻABNIE  
Ul. JAGIEŁŁY 1  
33-240 ŻABNO

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

obiekt: Pompownia Ścieków Ps-8  
adres przyłączanego obiektu : ILKOWICE ul. PARTYZANTÓW dz. Nr 131

Odpowiadając na wniosek z dnia 09.01.2008, informujemy że zapewniamy dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej 15 kW, na poniższych warunkach.

### 1 Wymagania techniczne

1. Miejsce przyłączenia: **słup nr: 34, obwód nr 2 WIEŚ, stacja transformatorowa S-119 Ilkowice 1.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej – miejsce rozgraniczenia własności urządzeń: **zaciski prądowe na odejściu kabla zasilającego szafkę pomiarowo-rozdzielczą z sieci nn**
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie budowy przyłącza :
    - zamocowania na istniejącym słupie kabla zasilającego szafkę pomiarowo-rozdzielczą o przekroju conajmniej 10 mm<sup>2</sup> Cu lub 16 mm<sup>2</sup> AL oraz podłączenia go do sieci nn. Do wysokości 3 m kabel wiz osłonić rurą ochronną PCV.
  - b) w zakresie rozbudowy sieci : -----
  - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji :
    - zabudowania na słupie ZE w miejscu dostępnym dla obsługi szafki pomiarowo-rozdzielczej wykonanej w II klasie ochronności odpowiadającej wymaganiom określonym w ENION S.A. O/Tarnów, wyposażonej w rozłącznik bezpiecznikowy ( zabezpieczenie główne ) przystosowane do opłombowania o prądzie znamionowym wkładki bezpiecznikowej 40A.

4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0.4 kV:
  - a) rodzaj układu: **trójfazowy bezpośredni energii czynnej, jednostrefowy**
  - b) miejsce zainstalowania: **tablica licznikowa w szafce pomiarowo-rozdzielczej.**

Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy o świadczenie usługi kompleksowej lub umowy o świadczenie usługi dystrybucji.

5. Zabezpieczenia przedlicznikowe:
  - a) prąd znamionowy: **25A**
  - b) rodzaj: **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o charakterystyce C**
  - c) lokalizacja: **szafka pomiarowo-rozdzielcza**
6. Do obliczeń przyjąć dla doboru aparatury spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 10 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej,  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .
8. Sieć pracuje w układzie: **TN**
9. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od daty wydania.

## 2 Informacje dodatkowe

1. Instalację odbiorczą w obiekcie, oraz szafkę pomiarową (lub miejsce pod rozliczeniowy układ pomiarowy energii elektrycznej), Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przyłączane przez Odbiorcę odbiorniki nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. ENION S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca dostarczania energii elektrycznej, po wcześniejszym zawarciu przez Podmiot Przyłączany umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (Dz. U. Nr 54 poz. 348 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami).
4. Na cały zakres prac opracować projekt wymagany Ustawą Prawo budowlane.
5. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z **Działem Rozwoju i Utrzymania Sieci - Rejon Dystrybucji Dąbrowa Tarnowska**.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Odbiorniki wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci ENION S.A.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w Ustawie Prawo energetyczne (Dz. U. z 1997 r. Nr 54, poz. 348) z późniejszymi zmianami oraz przepisami wykonawczymi.
8. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Inwestor winien zwrócić się do ENION S.A. z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
9. ENION S.A. oświadcza, że po spełnieniu przez Podmiot Przyłączany powyższych warunków przyłączenia, a w szczególności 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 z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, a także 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.
10. W przypadku przewidywanego uczestnictwa w Rynku Energii Elektrycznej należy spełnić dodatkowe warunki dotyczące układu pomiarowego zgodnie z wymaganiami technicznymi układów pomiarowo-rozliczeniowych dla podmiotów przyłączonych do sieci rozdzielczej ENION S.A.
11. Wewnętrzna linia zasilająca (włz) ułożona pomiędzy miejscem rozgraniczenia własności urządzeń a układem pomiarowo-rozliczeniowym, zabudowanym w szafce pomiarowej (pomiaro-rozdzielczej) powinna być wykonana w sposób uniemożliwiający ingerencję w ciągłość obwodu elektrycznego. W przypadku konieczności zabudowania w obwodzie włz dodatkowych urządzeń elektrycznych przed układem pomiarowo-rozliczeniowym (np.: wyłącznik p.pożarowy) należy przystosować je do opłombowania a miejsce lokalizacji urządzeń uzgodnić na etapie projektowania.
12. Warunki przyłączenia zostały określone dla V grupy przyłączeniowej z uwzględnieniem wymagań wynikających z obowiązującej Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Rozdzielczej ENION S.A. Oddział w Tarnowie.
13. Prosimy o zapoznanie się z treścią umowy o przyłączenie, której projekt wraz z kalkulacją opłaty za przyłączenie określonej na podstawie Taryfy przesyłamy w załączniku. Zapraszamy do zawarcia umowy i w tym celu prosimy o osobiste zgłoszenie się w **Rejonie Dystrybucji Dąbrowa Tarnowska ul. Oleśnicka 32a - Biuro Obsługi Klienta** w dni robocze w godz. 7:00 do 15:00. W chwili zawierania umowy prosimy przedstawić do wglądu: dowód osobisty oraz oryginał dokumentu potwierdzającego tytuł prawny do korzystania z obiektu, w którym będą używane urządzenia lub instalacje elektryczne. Prosimy również o sporządzenie kopii w/w dokumentu potwierdzającego tytuł prawny do korzystania z obiektu, która stanowić będzie załącznik do umowy o przyłączenie do sieci ENION S.A.

W razie potrzeby uzyskania dodatkowych informacji o przyłączeniu urządzeń i instalacji do sieci ENION S.A. Oddział w Tarnowie, jak również informacji dotyczących sprzedaży energii elektrycznej i jej dostawy do urządzeń odbiorczych prosimy o kontakt osobisty w godzinach i miejscu jak podaliśmy powyżej.

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

Przygotował .....

Zatwierdził .....

Ind. Jan Leszek Sidorowicz

Dąbrowa Tarnowska, dn. 15.01.2008  
ZET/RDDT/ZS/JO/27/2008

REJON DYSTRYBUCJI DĄBROWA TARNOWSKA  
ul. Oleśnicka 32a, 33-200 Dąbrowa Tarnowska  
tel. 014 642 23 24, fax: 014 631 45 25

URZĄD MIEJSKI W ŻABNIE  
UL. JAGIEŁŁY 1  
33-240 ŻABNO

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

obiekt: Pompownia Ścieków Ps-9  
adres przyłączanego obiektu : ILKOWICE ul. ŚW. FLORIANA dz. Nr 414

Odpowiadając na wniosek z dnia 09.01.2008, informujemy że zapewniamy dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej 15 kW, na poniższych warunkach.

### 1 Wymagania techniczne

1. Miejsce przyłączenia: słup nr: 2, obwód nr 1 ŁĘG TARNOWSKI, stacja transformatorowa S-120 Ilkowice 2.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej – miejsce rozgraniczenia własności urządzeń: zaciski prądowe na odejściu kabla zasilającego szafkę pomiarowo-rozdzielczą z sieci nn
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie budowy przyłącza :
    - zamocowania na istniejącym słupie kabla zasilającego szafkę pomiarowo-rozdzielczą o przekroju conajmniej 10 mm<sup>2</sup> Cu lub 16 mm<sup>2</sup> AL oraz podłączenia go do sieci nn. Do wysokości 3 m kabel włąz osłonić rurą ochronną PCV.
  - b) w zakresie rozbudowy sieci : -----
  - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji :
    - zabudowania na słupie ZE w miejscu dostępnym dla obsługi szafki pomiarowo-rozdzielczej wykonanej w II klasie ochronności odpowiadającej wymaganiom określonym w ENION S.A. O/Tarnów, wyposażonej w rozłącznik bezpiecznikowy ( zabezpieczenie główne ) przystosowane do opłombowania o prądzie znamionowym wkładki bezpiecznikowej 40A.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0.4 kV:
  - a) rodzaj układu: trójfazowy bezpośredni energii czynnej, jednostrefowy
  - b) miejsce zainstalowania: tablica licznikowa w szafce pomiarowo-rozdzielczej.

Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy o świadczenie usługi kompleksowej lub umowy o świadczenie usługi dystrybucji.

5. Zabezpieczenia przedlicznikowe:
  - a) prąd znamionowy: 25A
  - b) rodzaj: wyłącznik nadmiarowo-prądowy o charakterystyce C
  - c) lokalizacja: szafka pomiarowo-rozdzielcza
6. Do obliczeń przyjąć dla doboru aparatury spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 10 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej,  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .
8. Sieć pracuje w układzie: TN
9. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od daty wydania.

## 2 Informacje dodatkowe

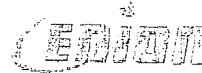
1. Instalację odbiorczą w obiekcie, oraz szafkę pomiarową (lub miejsce pod rozliczeniowy układ pomiarowy energii elektrycznej), Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przyłączane przez Odbiorcę odbiorniki nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. ENION S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca dostarczania energii elektrycznej, po wcześniejszym zawarciu przez Podmiot Przyłączany umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (Dz. U. Nr 54 poz. 348 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami).
4. Na cały zakres prac opracować projekt wymagany Ustawą Prawo budowlane.
5. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z **Działem Rozwoju i Utrzymania Sieci - Rejon Dystrybucji Dąbrowa Tarnowska**.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Odbiorniki wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci ENION S.A.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w Ustawie Prawo energetyczne (Dz. U. z 1997 r. Nr 54, poz. 348) z późniejszymi zmianami oraz przepisami wykonawczymi.
8. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Inwestor winien zwrócić się do ENION S.A. z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
9. ENION S.A. oświadcza, że po spełnieniu przez Podmiot Przyłączany powyższych warunków przyłączenia, a w szczególności 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 z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, a także 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.
10. W przypadku przewidywanego uczestnictwa w Rynku Energii Elektrycznej należy spełnić dodatkowe warunki dotyczące układu pomiarowego zgodnie z wymaganiami technicznymi układów pomiarowo-rozliczeniowych dla podmiotów przyłączonych do sieci rozdzielczej ENION S.A.
11. Wewnętrzna linia zasilająca (włz) ułożona pomiędzy miejscem rozgraniczenia własności urządzeń a układem pomiarowo-rozliczeniowym, zabudowanym w szafce pomiarowej (pomiaro-rozdzielczej) powinna być wykonana w sposób uniemożliwiający ingerencję w ciągłość obwodu elektrycznego. W przypadku konieczności zabudowania w obwodzie włz dodatkowych urządzeń elektrycznych przed układem pomiarowo-rozliczeniowym (np.: wyłącznik p.pożarowy) należy przystosować je do opłombowania a miejsce lokalizacji urządzeń uzgodnić na etapie projektowania.
12. Warunki przyłączenia zostały określone dla V grupy przyłączeniowej z uwzględnieniem wymagań wynikających z obowiązującej Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Rozdzielczej ENION S.A. Oddział w Tarnowie.
13. Prosimy o zapoznanie się z treścią umowy o przyłączenie, której projekt wraz z kalkulacją opłaty za przyłączenie określonej na podstawie Taryfy przesyłamy w załączniku. Zapraszamy do zawarcia umowy i w tym celu prosimy o osobiste zgłoszenie się w **Rejonie Dystrybucji Dąbrowa Tarnowska ul. Oleśnicka 32a - Biuro Obsługi Klienta** w dni robocze w godz. 7:00 do 15:00. W chwili zawierania umowy prosimy przedstawić do wglądu: dowód osobisty oraz oryginał dokumentu potwierdzającego tytuł prawny do korzystania z obiektu, w którym będą używane urządzenia lub instalacje elektryczne. Prosimy również o sporządzenie kopii w/w dokumentu potwierdzającego tytuł prawny do korzystania z obiektu, która stanowić będzie załącznik do umowy o przyłączenie do sieci ENION S.A.

W razie potrzeby uzyskania dodatkowych informacji o przyłączeniu urządzeń i instalacji do sieci ENION S.A. Oddział w Tarnowie, jak również informacji dotyczących sprzedaży energii elektrycznej i jej dostawy do urządzeń odbiorczych prosimy o kontakt osobisty w godzinach i miejscu jak podaliśmy powyżej.

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

Przygotował .....

Zatwierdził .....



Dąbrowa Tarnowska, dn. 27.02.2008  
ZET/RD07/ZSJ0161/2008

REGION DYSTRYBUCJI DĄBROWA-TARNOWSKA  
ul. Cieszyńska 32a, 33-200 Dąbrowa Tarnowska  
tel. 014 642 33 24, fax: 014 631 45 76

URZĄD MIEJSKI W ŻABNIE  
UL. JACIEŁŁY 1  
33-240 ŻABNO

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**

obiekt: Pompownia Ścieków P-10  
adres przyłączonego obiektu : ILKOWICE ul. ŚW. FLORIANA dz. Nr 501/3

Odpowiadając na wniosek z dnia 21.02.2008, informujemy że zapewniamy dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej 16 kW, na poniższych warunkach.

**1 Wymagania techniczne**

1. Miejsce przyłączenia: słup nr: 25, obwód nr 2 WAc, stacja transformatorowa S-750 Ilkowice 4.
2. Miejsce dostarczenia energii elektrycznej - miejsce rozgraniczenia własności urządzeń: zaciski prądowe na odjęciu kabla zasilającego szafkę pomiarowo-rozdzielczą z sieci nn
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie budowy przyłącza :
    - zamocowania na izolującym słupie kabla zasilającego szafkę pomiarowo-rozdzielczą o przekroju co najmniej 10 mm<sup>2</sup> Cu lub 16 mm<sup>2</sup> AL oraz podłączenia go do sieci nn. Do wysokości 3 m kabel wiz osłonić rurą ochronną PCV.
  - b) w zakresie rozbudowy sieci :
  - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji :
    - zabudowania na słupie ZE w miejscu dostępnym dla obsługi szafki pomiarowo-rozdzielczej wykonanej w II klasie ochronności odpowiadającej wymaganiom określonym w ENICM S.A. O/Tarnów, wyposażonej w rozłącznik bezpiecznikowy ( zabezpieczenie główne ) przystosowane do opłombowania o prądzie znamionowym wkładki bezpiecznikowej 40A.

4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0.4 kV:
  - a) rodzaj układu: trójfazowy bezpośredni energii czynnej, jednostronowy
  - b) miejsce zainstalowania: tablica licznikowa w szafce pomiarowo-rozdzielczej.

Grupa taryfowa zaostania ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy o świadczenie usługi kompleksowej lub umowy o świadczenie usługi dystrybucji.

5. Zabezpieczenia przedlicznikowe:
  - a) prąd znamionowy: 25A
  - b) rodzaj: wyłącznik nadmiarowo-prądowy o charakterystyce C
  - c) lokalizacja: szafka pomiarowo-rozdzielcza
6. Do obliczeń przyjęto dla doboru aparatury spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczenia energii przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 10 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, tg φ ≤ 0,4
8. Sieć pracuje w układzie: TN
9. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od daty wydania.

10. Anuluje się w.z.p. nr 25/2007

KRS 000012214  
Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście  
ul. Wybrzeże Gaiuspodarnej Krajowego Rejestru Sądowego  
Wysokość kapitału zakładowego 302 653 400 zł  
Wysokość kapitału wpłaconego 302 653 400 zł

ODDZIAŁ W TARNOWY  
Zakład Energetyczny Tarnów  
ul. Lwowska 78 - 04b, 33-100 Tarnów  
ENICM Spółka Akcyjna  
ul. Jagiellońska 60, 30-417 Kraków  
NIP 675 000 13 25



3 Informacje dodatkowe

1. Instalację odbiorczą w obiekcie, oraz szafkę pomiarową (lub miejsce pod rozliczeniowy układ z obowiązującymi przepisami i normami).
2. Przyłączone przez Odbiorcę odbiorniki nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. ENION S.A. realizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca dostarczania energii elektrycznej, po wcześniejszym zawarciu przez Podmiot Przyłączony umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (Dz. U. Nr 54 poz. 348 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami).
4. Na cały zakres prac opracować projekt wymagany Ustawą Prawo budowlane.
5. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Działem Rozwoju i Utrzymania Sieci - Rejon Dystrybucji Dąbrowa Tarnowska.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewni bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Odbiorniki wymagające zasilania bezprzerwowego należy zapatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci ENION S.A.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w Ustawie Prawo energetyczne (Dz. U. z 1997 r. Nr 54, poz. 348) z późniejszymi zmianami oraz przepisami wykonawczymi.
8. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Inwestor winien zwrócić się do ENION S.A. z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
9. ENION S.A. oświadcza, że po spełnieniu przez Podmiot Przyłączony powyższych warunków przyłączenia, a w szczególności po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie - zapewni dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, a także winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarte w umowie o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
10. W przypadku przewidywanego uczestnictwa w Ryнку Energii Elektrycznej należy spełnić dodatkowe warunki dotyczące układu pomiarowego zgodnie z wymaganiami technicznymi układów pomiarowo-rozliczeniowych dla podmiotów przyłączonych do sieci rozdzielczej ENION S.A.
11. Wewnętrzna linia zasilająca (wiz) ułożona pomiędzy miejscem rozgraniczenia własności urządzeń a układem pomiarowo-rozliczeniowym, zabudowanym w szafce pomiarowej (pomiaro-rozdziałowej) powinna być wykonana w sposób uniemożliwiający ingerencję w ciągłość obwodu elektrycznego. W przypadku konieczności zabudowania w obwódzie wiz dodatkowych urządzeń elektrycznych przed układem pomiarowo-rozliczeniowym (np.: wyłącznik p.pożarowy) należy przystosować je do opłombowania o miejsca lokalizacji urządzeń uzgodnić na etapie projektowania.
12. Warunki przyłączenia zostały określone dla V grupy przyłączeniowej z uwzględnieniem wymagań wynikających z obowiązującej Instrukcji Rucho i Eksploatacji Sieci Rozdzielczej ENION S.A. Oddział w Tarnowie.
13. Prosimy o zapoznanie się z treścią umowy o przyłączenie, której projekt wraz z kalkulacją opłaty za przyłączenie określonej na podstawie Taryfy przesyłamy w załączniku. Zapraszamy do zawarcia umowy i w tym celu prosimy o osobiste zgłoszenie się w Rejonie Dystrybucji Dąbrowa Tarnowska ul. Oleśnicka 32a - Biuro Obsługi Klienta w dni robocze w godz. 7:00 do 16:00. W chwili zawierania umowy prosimy przedstawić do wglądu: dowód osobisty oraz oryginał dokumentu potwierdzającego tytuł prawny do korzystania z obiektu, w którym będą używane urządzenia lub instalacje elektryczne. Prosimy również o sporządzenie kopii ww dokumentu potwierdzającego tytuł prawny do korzystania z obiektu, która stanowić będzie załącznik do umowy o przyłączenie do sieci ENION S.A.

W razie potrzeby uzyskania dodatkowych informacji o przyłączeniu urządzeń i instalacji do sieci ENION S.A. Oddział w Tarnowie, jak również informacji dotyczących sprzedaży energii elektrycznej i jej dostawy do urządzeń odbiorczych prosimy o kontakt osobisty w godzinach i miejscu jak podaliśmy powyżej.

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

DZIAŁ ROZWOJU I UTRZYMANIA SIECI  
Przygotował: PRZYMACIA

Janusz Opatko  
Tarnawa 2006

Zatwierdził: [Podpis]  
Przewodniczący Zarządu  
[Podpis]  
Prz. Jan Lechowicz

Dąbrowa Tarnowska, dn. 15.01.2008  
ZET/RDDT/ZS/JO/29/2008

REJON DYSTRYBUCJI DĄBROWA TARNOWSKA  
ul. Oleśnicka 32a, 33-200 Dąbrowa Tarnowska  
tel. 014 642 23 24, fax: 014 631 45 25

URZĄD MIEJSKI W ŻABNIE  
UL. JAGIEŁŁY 1  
33-240 ŻABNO

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

obiekt: Pompownia Ścieków Ps-11

adres przyłączanego obiektu : ILKOWICE ul. GRANICZNA dz. Nr 350

Odpowiadając na wniosek z dnia 09.01.2008, informujemy że zapewniamy dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej 15 kW, na poniższych warunkach.

### 1 Wymagania techniczne

1. Miejsce przyłączenia: słup nr: 28, obwód nr 2 WAŁ, stacja transformatorowa S-120 Ilkowice 2.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej – miejsce rozgraniczenia własności urządzeń: zaciski prądowe na odejściu kabla zasilającego szafkę pomiarowo-rozdzielczą z sieci nn
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie budowy przyłącza :

- zamocowania na istniejącym słupie kabla zasilającego szafkę pomiarowo-rozdzielczą o przekroju conajmniej 10 mm<sup>2</sup> Cu lub 16 mm<sup>2</sup> AL oraz podłączenia go do sieci nn. Do wysokości 3 m kabel wlvz osłonić rurą ochronną PCV.

b) w zakresie rozbudowy sieci : -----

c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji :

- zabudowania na słupie ZE w miejscu dostępnym dla obsługi szafki pomiarowo-rozdzielczej wykonanej w II klasie ochronności odpowiadającej wymaganiom określonym w ENION S.A. O/Tarnów, wyposażonej w rozłącznik bezpiecznikowy ( zabezpieczenie główne ) przystosowane do opłombowania o prądzie znamionowym wkładki bezpiecznikowej 40A.

4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0.4 kV:

a) rodzaj układu: trójfazowy bezpośredni energii czynnej, jednostrefowy

b) miejsce zainstalowania: tablica licznikowa w szafce pomiarowo-rozdzielczej.

Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy o świadczenie usługi kompleksowej lub umowy o świadczenie usługi dystrybucji.

5. Zabezpieczenia przedlicznikowe:

a) prąd znamionowy: 25A

b) rodzaj: wyłącznik nadmiarowo-prądowy o charakterystyce C

c) lokalizacja: szafka pomiarowo-rozdzielcza

6. Do obliczeń przyjąć dla doboru aparatury spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 10 kA.

7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej,  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .

8. Sieć pracuje w układzie: TN

9. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od daty wydania.

## 2 Informacje dodatkowe

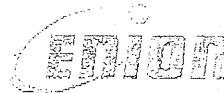
1. Instalację odbiorczą w obiekcie, oraz szafkę pomiarową (lub miejsce pod rozliczeniowy układ pomiarowy energii elektrycznej), Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przyłączane przez Odbiorcę odbiorniki nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. ENION S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca dostarczania energii elektrycznej, po wcześniejszym zawarciu przez Podmiot Przyłączany umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (Dz. U. Nr 54 poz. 348 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami).
4. Na cały zakres prac opracować projekt wymagany Ustawą Prawo budowlane.
5. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z **Działem Rozwoju i Utrzymania Sieci - Rejon Dystrybucji Dąbrowa Tarnowska**.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Odbiorniki wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci ENION S.A.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w Ustawie Prawo energetyczne (Dz. U. z 1997 r. Nr 54, poz. 348) z późniejszymi zmianami oraz przepisami wykonawczymi.
8. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Inwestor winien zwrócić się do ENION S.A. z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
9. ENION S.A. oświadcza, że po spełnieniu przez Podmiot Przyłączany powyższych warunków przyłączenia, a w szczególności 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 z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, a także 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.
10. W przypadku przewidywanego uczestnictwa w Rynku Energii Elektrycznej należy spełnić dodatkowe warunki dotyczące układu pomiarowego zgodnie z wymaganiami technicznymi układów pomiarowo-rozliczeniowych dla podmiotów przyłączonych do sieci rozdzielczej ENION S.A.
11. Wewnętrzna linia zasilająca (włz) ułożona pomiędzy miejscem rozgraniczenia własności urządzeń a układem pomiarowo-rozliczeniowym, zabudowanym w szafce pomiarowej (pomiaro-rozdzielczej) powinna być wykonana w sposób uniemożliwiający ingerencję w ciągłość obwodu elektrycznego. W przypadku konieczności zabudowania w obwodzie włz dodatkowych urządzeń elektrycznych przed układem pomiarowo-rozliczeniowym (np.: wyłącznik p.pożarowy) należy przystosować je do oplombowania a miejsce lokalizacji urządzeń uzgodnić na etapie projektowania.
12. Warunki przyłączenia zostały określone dla V grupy przyłączeniowej z uwzględnieniem wymagań wynikających z obowiązującej Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Rozdzielczej ENION S.A. Oddział w Tarnowie.
13. Prosimy o zapoznanie się z treścią umowy o przyłączenie, której projekt wraz z kalkulacją opłaty za przyłączenie określonej na podstawie Taryfy przesyłamy w załączniku. Zapraszamy do zawarcia umowy i w tym celu prosimy o osobiste zgłoszenie się w **Rejonie Dystrybucji Dąbrowa Tarnowska ul. Oleśnicka 32a - Biuro Obsługi Klienta** w dni robocze w godz. 7:00 do 15:00. W chwili zawierania umowy prosimy przedstawić do wglądu: dowód osobisty oraz oryginał dokumentu potwierdzającego tytuł prawny do korzystania z obiektu, w którym będą używane urządzenia lub instalacje elektryczne. Prosimy również o sporządzenie kopii w/w dokumentu potwierdzającego tytuł prawny do korzystania z obiektu, która stanowić będzie załącznik do umowy o przyłączenie do sieci ENION S.A.

W razie potrzeby uzyskania dodatkowych informacji o przyłączeniu urządzeń i instalacji do sieci ENION S.A. Oddział w Tarnowie, jak również informacji dotyczących sprzedaży energii elektrycznej i jej dostawy do urządzeń odbiorczych prosimy o kontakt osobisty w godzinach i miejscu jak podaliśmy powyżej.

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

Przygotował .....

Zatwierdził .....



Dąbrowa Tarnowska, dn. 21.01.2008  
ZET/RDDT/ZB/JO/57/2008

ENION DYSTRYBUCJA DĄBROWA TARNOWSKA  
ul. Oleśnicka 32a, 33-200 Dąbrowa Tarnowska  
tel. 014 642 23 34, fax: 014 651 43 23

URZĄD MIEJSKI W ŻABNIE  
UL. JAGIEŁŁY 1  
33-240 ŻABNO

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**

obiekt: Pompownia Ścieków Ps-12  
adres przyłączanego obiektu : ILKOWICE ul. RUDNO dz. Nr 448/3

136 Rejon Dystrybucji  
Dąbrowa Tarnowska  
DZIAŁ ROZWOJU  
UTRZYMANIA SIECI

Odpowiadając na wniosek z dnia 18.01.2008, informujemy że zapewniamy dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej 15 kW, na poniższych warunkach

1 Wymagania techniczne Rejon Dystrybucji  
Dąbrowa Tarnowska  
DZIAŁ ROZWOJU  
UTRZYMANIA SIECI

1. Miejsce przyłączenia: słup nr 1 RUDNO, stacja transformatorowa S-119 Ilkowice 1.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej – miejsce rozgraniczenia własności urządzeń: zaciski-prądowe na odejściu kabla zasilającego szafkę pomiarowo-rozdzielczą z sieci nn
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie budowy przyłącza :

- zamocowania na istniejącym słupie kabla zasilającego szafkę pomiarowo-rozdzielczą o przekroju co najmniej 10 mm<sup>2</sup> Cu lub 16 mm<sup>2</sup> AL oraz podłączenia go do sieci nn. Do wysokości 3 m kabel wiz osłonić rurą ochronną PCV.

- b) w zakresie rozbudowy sieci : -----
- c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji :
  - zabudowania na słupie ZE w miejscu dostępnym dla obsługi szafki pomiarowo-rozdzielczej wykonanej w II klasie ochronności odpowiadającej wymaganiom określonym w ENION S.A. O/Tarnów, wyposażonej w rozłącznik bezpiecznikowy ( zabezpieczenie główne ) przystosowane do opłombowania o prądzie znamionowym wkładki bezpiecznikowej 40A.

4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0.4 kV:
  - a) rodzaj układu: trójfazowy bezpośredni energii czynnej, jednostrefowy
  - b) miejsce zainstalowania: tablica licznikowa w szafce pomiarowo-rozdzielczej.

Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy o świadczenie usługi kompleksowej lub umowy o świadczenie usługi dystrybucji.

5. Zabezpieczenia przedlicznikowe:
  - a) prąd znamionowy: 25A
  - b) rodzaj: wyłącznik nadmiarowo-prądowy o charakterystyce C
  - c) lokalizacja: szafka pomiarowo-rozdzielcza

6. Do obliczeń przyjęć dla doboru aparatury spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii przyjęć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 10 kA.

7. Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej, tg φ ≤ 0,4.
8. Sieć pracuje w układzie: TN
9. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od daty wydania.

KRS 0000012216  
Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście  
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
Wysokość kapitału zakładowego 302 653 400 zł  
Wysokość kapitału wpłaconego 302 653 400 zł

ODDZIAŁ W TARNÓWIE  
Zakład Energetyczny Tarnów  
ul. Lwowska 72 - 95b, 33-100 Tarnów  
ENION Spółka Akcyjna  
ul. Łąglewnicka 69, 32-017 Kraków  
NIP 678 000 12 25

## 2. Informacje dodatkowe

1. Instalację odbiorczą w obiekcie, oraz szafkę pomiarową (lub miejsce pod rozliczeniowy układ pomiarowy energii elektrycznej), Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przyłączane przez Odbiorcę odbiorniki nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahań napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. ENION S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca dostarczania energii elektrycznej, po wcześniejszym zawarciu przez Podmiot Przyłączany umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (Dz. U. Nr 54 poz. 348 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami).
4. Na cały zakres prac opracować projekt wymagany Ustawą Prawo budowlane.
5. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Działem Rozwoju i Utrzymania Sieci - Rejon Dystrybucji Dąbrowa Tarnowska.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Odbiorniki wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci ENION S.A.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w Ustawie Prawo energetyczne (Dz. U. z 1997 r. Nr 54, poz. 348) z późniejszymi zmianami oraz przepisami wykonawczymi.
8. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Inwestor winien zwrócić się do ENION S.A. z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
9. ENION S.A. oświadcza, że po spełnieniu przez Podmiot Przyłączany powyższych warunków przyłączenia, a w szczególności 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 z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, a także 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.
10. W przypadku przewidywanego uczestnictwa w Rynku Energii Elektrycznej należy spełnić dodatkowe warunki dotyczące układu pomiarowego zgodnie z wymaganiami technicznymi układów pomiarowo-rozliczeniowych dla podmiotów przyłączonych do sieci rozdzielczej ENION S.A.
11. Wewnętrzna linia zasilająca (wiz) ułożona pomiędzy miejscem rozgraniczenia własności urządzeń a układem pomiarowo-rozliczeniowym, zabudowanym w szafce pomiarowej (pomiaro-rozdzielczej) powinna być wykonana w sposób uniemożliwiający ingerencję w ciągłość obwodu elektrycznego. W przypadku konieczności zabudowania w obwodzie wiz dodatkowych urządzeń elektrycznych przed układem pomiarowo-rozliczeniowym (np.: wyłącznik p.pożarowy) należy przystosować je do oplombowania a miejsce lokalizacji urządzeń uzgodnić na etapie projektowania.
12. Warunki przyłączenia zostały określone dla V grupy przyłączeniowej z uwzględnieniem wymagań wynikających z obowiązującej Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Rozdzielczej ENION S.A. Oddział w Tarnowie.
13. Prosimy o zapoznanie się z treścią umowy o przyłączenie, której projekt wraz z kalkulacją opłaty za przyłączenie określonej na podstawie Taryfy przesyłamy w załączniku. Zapraszamy do zawarcia umowy i w tym celu prosimy o osobiste zgłoszenie się w Rejonie Dystrybucji Dąbrowa Tarnowska ul. Oleśnicka 32a - Biuro Obsługi Klienta w dni robocze w godz. 7:00 do 15:00. W chwili zawierania umowy prosimy przedstawić do wglądu: dowód osobisty oraz oryginał dokumentu potwierdzającego tytuł prawny do korzystania z obiektu, w którym będą używane urządzenia lub instalacje elektryczne. Prosimy również o sporządzenie kopii w/w dokumentu potwierdzającego tytuł prawny do korzystania z obiektu, która stanowić będzie załącznik do umowy o przyłączenie do sieci ENION S.A.

W razie potrzeby uzyskania dodatkowych informacji o przyłączeniu urządzeń i instalacji do sieci ENION S.A. Oddział w Tarnowie, jak również informacji dotyczących sprzedaży energii elektrycznej i jej dostawy do urządzeń odbiorczych prosimy o kontakt osobisty w godzinach i miejscu jak podaliśmy powyżej.

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

Przygotował .....

mgr inż. Janusz Szlachetka  
Technik Energetyki

KIEROWNIK  
Zastępca Dyrektora Zarządzania Siecią

mgr inż. Jan Leszek Skowyrta

Dąbrowa Tarnowska, dn. 21.01.2008  
ZET/RDDT/ZS/JO/58/2008

REJON DYSTRYBUCJI DĄBROWA TARNOWSKA  
ul. Oleśnicka 32a, 33-200 Dąbrowa Tarnowska  
tel. 014 642 23 24, fax: 014 631 45 25

URZĄD MIEJSKI W ŻABNIE  
UL. JAGIEŁŁY 1  
33-240 ŻABNO

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

obiekt: Pompownia Ścieków Ps-13  
adres przyłączanego obiektu : ILKOWICE ul. RUDNO dz. Nr 752/3

Odpowiadając na wniosek z dnia 18.01.2008, informujemy że zapewniamy dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej 15 kW, na poniższych warunkach.

### 1 Wymagania techniczne

1. Miejsce przyłączenia: słup nr: 41, obwód nr 2 KOŚCIÓŁ, stacja transformatorowa S-716 Ilkowiec 3.

2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej – miejsce rozgraniczenia własności urządzeń: zaciski prądowe na odejściu kabla zasilającego szafkę pomiarowo-rozdzielczą z sieci nn

3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:

a) w zakresie budowy przyłącza :

- zamocowania na istniejącym słupie kabla zasilającego szafkę pomiarowo-rozdzielczą o przekroju conajmniej 10 mm<sup>2</sup> Cu lub 16 mm<sup>2</sup> AL oraz podłączenia go do sieci nn. Do wysokości 3 m kabel wlvz ostłonie rurą ochronną PCV.

b) w zakresie rozbudowy sieci : -----

c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji :

- zabudowania na słupie ZE w miejscu dostępnym dla obsługi szafki pomiarowo-rozdzielczej wykonanej w II klasie ochronności odpowiadającej wymaganiom określonym w ENION S.A. O/Tarnów, wyposażonej w rozłącznik bezpiecznikowy ( zabezpieczenie główne ) przystosowane do oplombowania o prądzie znamionowym wkładki bezpiecznikowej 40A.

4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0.4 kV:

a) rodzaj układu: trójfazowy bezpośredni energii czynnej, jednostrefowy

b) miejsce zainstalowania: tablica licznikowa w szafce pomiarowo-rozdzielczej.

Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy o świadczenie usługi kompleksowej lub umowy o świadczenie usługi dystrybucji.

5. Zabezpieczenia przedlicznikowe:

a) prąd znamionowy: 25A

b) rodzaj: wyłącznik nadmiarowo-prądowy o charakterystyce C

c) lokalizacja: szafka pomiarowo-rozdzielcza

6. Do obliczeń przyjąć dla doboru aparatury spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 10 kA.

7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, tg φ ≤ 0,4.

8. Sieć pracuje w układzie: TN

9. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od daty wydania.

## 2 Informacje dodatkowe

1. Instalację odbiorczą w obiekcie, oraz szafkę pomiarową (lub miejsce pod rozliczeniowy układ pomiarowy energii elektrycznej), Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przyłączane przez Odbiorcę odbiorniki nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. ENION S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca dostarczania energii elektrycznej, po wcześniejszym zawarciu przez Podmiot Przyłączany umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (Dz. U. Nr 54 poz. 348 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami).
4. Na cały zakres prac opracować projekt wymagany Ustawą Prawo budowlane.
5. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z **Działem Rozwoju i Utrzymania Sieci - Rejon Dystrybucji Dąbrowa Tarnowska**.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Odbiorniki wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci ENION S.A.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w Ustawie Prawo energetyczne (Dz. U. z 1997 r. Nr 54, poz. 348) z późniejszymi zmianami oraz przepisami wykonawczymi.
8. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Inwestor winien zwrócić się do ENION S.A. z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
9. ENION S.A. oświadcza, że po spełnieniu przez Podmiot Przyłączany powyższych warunków przyłączenia, a w szczególności 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 z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, a także 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.
10. W przypadku przewidywanego uczestnictwa w Rynku Energii Elektrycznej należy spełnić dodatkowe warunki dotyczące układu pomiarowego zgodnie z wymaganiami technicznymi układów pomiarowo-rozliczeniowych dla podmiotów przyłączonych do sieci rozdzielczej ENION S.A.
11. Wewnętrzna linia zasilająca (wlz) ułożona pomiędzy miejscem rozgraniczenia własności urządzeń a układem pomiarowo-rozliczeniowym, zabudowanym w szafce pomiarowej (pomiaro-rozdzielczej) powinna być wykonana w sposób uniemożliwiający ingerencję w ciągłość obwodu elektrycznego. W przypadku konieczności zabudowania w obwodzie wlz dodatkowych urządzeń elektrycznych przed układem pomiarowo-rozliczeniowym (np.: wyłącznik p.pożarowy) należy przystosować je do oplombowania a miejsce lokalizacji urządzeń uzgodnić na etapie projektowania.
12. Warunki przyłączenia zostały określone dla V grupy przyłączeniowej z uwzględnieniem wymagań wynikających z obowiązującej Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Rozdzielczej ENION S.A. Oddział w Tarnowie.
13. Prosimy o zapoznanie się z treścią umowy o przyłączenie, której projekt wraz z kalkulacją opłaty za przyłączenie określonej na podstawie Taryfy przesyłamy w załączniku. Zapraszamy do zawarcia umowy i w tym celu prosimy o osobiste zgłoszenie się w **Rejonie Dystrybucji Dąbrowa Tarnowska ul. Oleśnicka 32a - Biuro Obsługi Klienta** w dni robocze w godz. 7:00 do 15:00. W chwili zawierania umowy prosimy przedstawić do wglądu: dowód osobisty oraz oryginał dokumentu potwierdzającego tytuł prawny do korzystania z obiektu, w którym będą używane urządzenia lub instalacje elektryczne. Prosimy również o sporządzenie kopii w/w dokumentu potwierdzającego tytuł prawny do korzystania z obiektu, która stanowić będzie załącznik do umowy o przyłączenie do sieci ENION S.A.

W razie potrzeby uzyskania dodatkowych informacji o przyłączeniu urządzeń i instalacji do sieci ENION S.A. Oddział w Tarnowie, jak również informacji dotyczących sprzedaży energii elektrycznej i jej dostawy do urządzeń odbiorczych prosimy o kontakt osobisty w godzinach i miejscu jak podaliśmy powyżej.

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

Przygotował .....

Zatwierdził .....

inż. Jan Leszek Skowron

Dąbrowa Tarnowska, dn. 11.01.2008  
ZET/RDDT/ZS/JO/15/2008

REJON DYSTRYBUCJI DĄBROWA TARNOWSKA  
ul. Oleśnicka 32a, 33-200 Dąbrowa Tarnowska  
tel. 014 642 23 24, fax: 014 631 45 25

URZĄD MIEJSKI W ŻABNIE  
Ul. Jagiełły 1  
33-240 ŻABNO

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

obiekt: Pompownia Ścieków Pp-1  
adres przyłączanego obiektu : ILKOWICE ul. RUDNO dz. Nr 785

Odpowiadając na wniosek z dnia 09.01.2008, informujemy że zapewniamy dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej 15 kW, na poniższych warunkach.

### 1 Wymagania techniczne

1. Miejsce przyłączenia: słup nr: 48, obwód nr 2 KOŚCIÓŁ, stacja transformatorowa S-716 Ilkowice 3.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej – miejsce rozgraniczenia własności urządzeń: zaciski prądowe na odejściu kabla zasilającego szafkę pomiarowo-rozdzielczą z sieci nn
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie budowy przyłącza :
    - zamocowania na istniejącym słupie kabla zasilającego szafkę pomiarowo-rozdzielczą o przekroju conajmniej 10 mm<sup>2</sup> Cu lub 16 mm<sup>2</sup> AL oraz podłączenia go do sieci nn. Do wysokości 3 m kabel wlvz osłonić rurą ochronną PCV.
  - b) w zakresie rozbudowy sieci : -----
  - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji :
    - zabudowania na słupie ZE w miejscu dostępnym dla obsługi szafki pomiarowo-rozdzielczej wykonanej w II klasie ochronności odpowiadającej wymaganiom określonym w ENION S.A. O/Tarnów, wyposażonej w rozłącznik bezpiecznikowy ( zabezpieczenie główne ) przystosowane do oplombowania o prądzie znamionowym wkładki bezpiecznikowej 40A.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0.4 kV:
  - a) rodzaj układu: trójfazowy bezpośredni energii czynnej, jednostrefowy
  - b) miejsce zainstalowania: tablica licznikowa w szafce pomiarowo-rozdzielczej.Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy o świadczenie usługi kompleksowej lub umowy o świadczenie usługi dystrybucji.
5. Zabezpieczenia przedlicznikowe:
  - a) prąd znamionowy: 25A
  - b) rodzaj: wyłącznik nadmiarowo-prądowy o charakterystyce C
  - c) lokalizacja: szafka pomiarowo-rozdzielcza
6. Do obliczeń przyjąć dla doboru aparatury spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 10 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, tg  $\varphi \leq 0,4$ .
8. Sieć pracuje w układzie: TN
9. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od daty wydania.



## 2 Informacje dodatkowe

1. Instalację odbiorczą w obiekcie, oraz szafkę pomiarową (lub miejsce pod rozliczeniowy układ pomiarowy energii elektrycznej), Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przyłączane przez Odbiorcę odbiorniki nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. ENION S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca dostarczania energii elektrycznej, po wcześniejszym zawarciu przez Podmiot Przyłączany umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (Dz. U. Nr 54 poz. 348 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami).
4. Na cały zakres prac opracować projekt wymagany Ustawą Prawo budowlane.
5. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z **Działem Rozwoju i Utrzymania Sieci - Rejon Dystrybucji Dąbrowa Tarnowska**.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Odbiorniki wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci ENION S.A.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w Ustawie Prawo energetyczne (Dz. U. z 1997 r. Nr 54, poz. 348) z późniejszymi zmianami oraz przepisami wykonawczymi.
8. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Inwestor winien zwrócić się do ENION S.A. z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
9. ENION S.A. oświadcza, że po spełnieniu przez Podmiot Przyłączany powyższych warunków przyłączenia, a w szczególności 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 z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, a także 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.
10. W przypadku przewidywanego uczestnictwa w Rynku Energii Elektrycznej należy spełnić dodatkowe warunki dotyczące układu pomiarowego zgodnie z wymaganiami technicznymi układów pomiarowo-rozliczeniowych dla podmiotów przyłączonych do sieci rozdzielczej ENION S.A.
11. Wewnętrzna linia zasilająca (włz) ułożona pomiędzy miejscem rozgraniczenia własności urządzeń a układem pomiarowo-rozliczeniowym, zabudowanym w szafce pomiarowej (pomiaro-rozdziałowej) powinna być wykonana w sposób uniemożliwiający ingerencję w ciągłość obwodu elektrycznego. W przypadku konieczności zabudowania w obwodzie włz dodatkowych urządzeń elektrycznych przed układem pomiarowo-rozliczeniowym (np.: wyłącznik p.pożarowy) należy przystosować je do oplombowania a miejsce lokalizacji urządzeń uzgodnić na etapie projektowania.
12. Warunki przyłączenia zostały określone dla V grupy przyłączeniowej z uwzględnieniem wymagań wynikających z obowiązującej Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Rozdzielczej ENION S.A. Oddział w Tarnowie.
13. Prosimy o zapoznanie się z treścią umowy o przyłączenie, której projekt wraz z kalkulacją opłaty za przyłączenie określonej na podstawie Taryfy przesyłamy w załączniku. Zapraszamy do zawarcia umowy i w tym celu prosimy o osobiste zgłoszenie się w **Rejonie Dystrybucji Dąbrowa Tarnowska ul. Oleśnicka 32a - Biuro Obsługi Klienta** w dni robocze w godz. 7:00 do 15:00. W chwili zawierania umowy prosimy przedstawić do wglądu: dowód osobisty oraz oryginał dokumentu potwierdzającego tytuł prawny do korzystania z obiektu, w którym będą używane urządzenia lub instalacje elektryczne. Prosimy również o sporządzenie kopii w/w dokumentu potwierdzającego tytuł prawny do korzystania z obiektu, która stanowić będzie załącznik do umowy o przyłączenie do sieci ENION S.A.

W razie potrzeby uzyskania dodatkowych informacji o przyłączeniu urządzeń i instalacji do sieci ENION S.A. Oddział w Tarnowie, jak również informacji dotyczących sprzedaży energii elektrycznej i jej dostawy do urządzeń odbiorczych prosimy o kontakt osobisty w godzinach i miejscu jak podaliśmy powyżej.

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

Przygotował .....

KIEROWNIK  
Wydziału Zarządzania Siecią  
Zatwierdził .....  
mgr Jacek Słowik

Dąbrowa Tarnowska, dn. 14.01.2008  
ZET/RDDT/ZS/JO/16/2008

REJON DYSTRYBUCJI DĄBROWA TARNOWSKA  
ul. Oleśnicka 32a, 33-200 Dąbrowa Tarnowska  
tel. 014 642 23 24, fax: 014 631 45 25

URZĄD MIEJSKI W ŻABNIE  
Ul. Jagiełły 1  
33-240 ŻABNO

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

obiekt: Pompownia Ścieków Pp-2  
adres przyłączanego obiektu : ILKOWICE ul. ŻŁOTA GÓRA dz. Nr 239/7

Odpowiadając na wniosek z dnia 09.01.2008, informujemy że zapewniamy dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej 15 kW, na poniższych warunkach.

### 1 Wymagania techniczne

1. Miejsce przyłączenia: słup nr: 5, obwód nr 1 OŚRODEK ZDROWIA, stacja transformatorowa S-731 Ilkowiec 5.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej – miejsce rozgraniczenia własności urządzeń: zaciski prądowe na odejściu kabla zasilającego szafkę pomiarowo-rozdzielczą z sieci nn
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie budowy przyłącza :

- zamocowania na istniejącym słupie kabla zasilającego szafkę pomiarowo-rozdzielczą o przekroju conajmniej 10 mm<sup>2</sup> Cu lub 16 mm<sup>2</sup> AL oraz podłączenia go do sieci nn. Do wysokości 3 m kabel wlvz osłonić rurą ochronną PCV.

b) w zakresie rozbudowy sieci : -----

c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji :

- zabudowania na słupie ZE w miejscu dostępnym dla obsługi szafki pomiarowo-rozdzielczej wykonanej w II klasie ochronności odpowiadającej wymaganiom określonym w ENION S.A. O/Tarnów, wyposażonej w rozłącznik bezpiecznikowy ( zabezpieczenie główne ) przystosowane do opłombowania o prądzie znamionowym wkładki bezpiecznikowej 40A.

4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
  - a) rodzaj układu: trójfazowy bezpośredni energii czynnej, jednostrefowy
  - b) miejsce zainstalowania: tablica licznikowa w szafce pomiarowo-rozdzielczej.

Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy o świadczenie usługi kompleksowej lub umowy o świadczenie usługi dystrybucji.

5. Zabezpieczenia przedlicznikowe:
  - a) prąd znamionowy: 25A
  - b) rodzaj: wyłącznik nadmiarowo-prądowy o charakterystyce C
  - c) lokalizacja: szafka pomiarowo-rozdzielcza
6. Do obliczeń przyjąć dla doboru aparatury spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 10 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej,  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .
8. Sieć pracuje w układzie: TN
9. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od daty wydania.

## 2 Informacje dodatkowe

1. Instalację odbiorczą w obiekcie, oraz szafkę pomiarową (lub miejsce pod rozliczeniowy układ pomiarowy energii elektrycznej), Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przyłączane przez Odbiorcę odbiorniki nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. ENION S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca dostarczania energii elektrycznej, po wcześniejszym zawarciu przez Podmiot Przyłączany umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (Dz. U. Nr 54 poz. 348 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami).
4. Na cały zakres prac opracować projekt wymagany Ustawą Prawo budowlane.
5. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z **Działem Rozwoju i Utrzymania Sieci - Rejon Dystrybucji Dąbrowa Tarnowska**.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Odbiorniki wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci ENION S.A.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w Ustawie Prawo energetyczne (Dz. U. z 1997 r. Nr 54, poz. 348) z późniejszymi zmianami oraz przepisami wykonawczymi.
8. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Inwestor winien zwrócić się do ENION S.A. z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
9. ENION S.A. oświadcza, że po spełnieniu przez Podmiot Przyłączany powyższych warunków przyłączenia, a w szczególności 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 z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, a także 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.
10. W przypadku przewidywanego uczestnictwa w Rynku Energii Elektrycznej należy spełnić dodatkowe warunki dotyczące układu pomiarowego zgodnie z wymaganiami technicznymi układów pomiarowo-rozliczeniowych dla podmiotów przyłączonych do sieci rozdzielczej ENION S.A.
11. Wewnętrzna linia zasilająca (włz) ułożona pomiędzy miejscem rozgraniczenia własności urządzeń a układem pomiarowo-rozliczeniowym, zabudowanym w szafce pomiarowej (pomiaro-rozdzielczej) powinna być wykonana w sposób uniemożliwiający ingerencję w ciągłość obwodu elektrycznego. W przypadku konieczności zabudowania w obwodzie włz dodatkowych urządzeń elektrycznych przed układem pomiarowo-rozliczeniowym (np.: wyłącznik p.pożarowy) należy przystosować je do oplombowania a miejsce lokalizacji urządzeń uzgodnić na etapie projektowania.
12. Warunki przyłączenia zostały określone dla V grupy przyłączeniowej z uwzględnieniem wymagań wynikających z obowiązującej Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Rozdzielczej ENION S.A. Oddział w Tarnowie.
13. Prosimy o zapoznanie się z treścią umowy o przyłączenie, której projekt wraz z kalkulacją opłaty za przyłączenie określonej na podstawie Taryfy przesyłamy w załączniku. Zapraszamy do zawarcia umowy i w tym celu prosimy o osobiste zgłoszenie się w **Rejonie Dystrybucji Dąbrowa Tarnowska ul. Oleśnicka 32a - Biuro Obsługi Klienta** w dni robocze w godz. 7:00 do 15:00. W chwili zawierania umowy prosimy przedstawić do wglądu: dowód osobisty oraz oryginał dokumentu potwierdzającego tytuł prawny do korzystania z obiektu, w którym będą używane urządzenia lub instalacje elektryczne. Prosimy również o sporządzenie kopii w/w dokumentu potwierdzającego tytuł prawny do korzystania z obiektu, która stanowić będzie załącznik do umowy o przyłączenie do sieci ENION S.A.

W razie potrzeby uzyskania dodatkowych informacji o przyłączeniu urządzeń i instalacji do sieci ENION S.A. Oddział w Tarnowie, jak również informacji dotyczących sprzedaży energii elektrycznej i jej dostawy do urządzeń odbiorczych prosimy o kontakt osobisty w godzinach i miejscu jak podaliśmy powyżej.

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

Przygotował .....

Zatwierdził .....



Dąbrowa Tarnowska, dn. 14.01.2008  
ZET/RDDT/ZS/JO/17/2008

REJON DYSTRYBUCJI DĄBROWA TARNOWSKA  
ul. Oleśnicka 32a, 33-200 Dąbrowa Tarnowska  
tel. 014 642 23 24, fax: 014 631 45 25

URZĄD MIEJSKI W ŻABNIE  
UL. JAGIEŁŁY 1  
33-240 ŻABNO

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

obiekt: Pompownia Ścieków Pp-3

adres przyłączanego obiektu : ILKOWICE ul. RUDNO dz. Nr 279

Odpowiadając na wniosek z dnia 09.01.2008, informujemy że zapewniamy dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej 15 kW, na poniższych warunkach.

### 1 Wymagania techniczne

1. Miejsce przyłączenia: słup nr: 14, obwód nr 4 ILKOWICE SŁUP NR 1, stacja transformatorowa S-143 Niedomice 1.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej – miejsce rozgraniczenia własności urządzeń: zaciski prądowe na odejściu kabla zasilającego szafkę pomiarowo-rozdzielczą z sieci nn
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie budowy przyłącza :
    - zamocowania na istniejącym słupie kabla zasilającego szafkę pomiarowo-rozdzielczą o przekroju conajmniej 10 mm<sup>2</sup> Cu lub 16 mm<sup>2</sup> AL oraz podłączenia go do sieci nn. Do wysokości 3 m kabel wż osłonić rurą ochronną PCV.
  - b) w zakresie rozbudowy sieci : -----
  - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji :
    - zabudowania na słupie ZE w miejscu dostępnym dla obsługi szafki pomiarowo-rozdzielczej wykonanej w II klasie ochronności odpowiadającej wymaganiom określonym w ENION S.A. O/Tarnów, wyposażonej w rozłącznik bezpiecznikowy ( zabezpieczenie główne ) przystosowane do oplombowania o prądzie znamionowym wkładki bezpiecznikowej 40A.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0.4 kV:
  - a) rodzaj układu: **trójfazowy bezpośredni energii czynnej, jednostrefowy**
  - b) miejsce zainstalowania: **tablica licznikowa w szafce pomiarowo-rozdzielczej.**

Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy o świadczenie usługi kompleksowej lub umowy o świadczenie usługi dystrybucji.

5. Zabezpieczenia przedlicznikowe:
  - a) prąd znamionowy: **25A**
  - b) rodzaj: **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o charakterystyce C**
  - c) lokalizacja: **szafka pomiarowo-rozdzielcza**
6. Do obliczeń przyjąć dla doboru aparatury spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 10 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej,  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .
8. Sieć pracuje w układzie: **TN**
9. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od daty wydania.

## 2 Informacje dodatkowe

1. Instalację odbiorczą w obiekcie, oraz szafkę pomiarową (lub miejsce pod rozliczeniowy układ pomiarowy energii elektrycznej), Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przyłączane przez Odbiorcę odbiorniki nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. ENION S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca dostarczania energii elektrycznej, po wcześniejszym zawarciu przez Podmiot Przyłączany umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (Dz. U. Nr 54 poz. 348 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami).
4. Na cały zakres prac opracować projekt wymagany Ustawą Prawo budowlane.
5. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z **Działem Rozwoju i Utrzymania Sieci - Rejon Dystrybucji Dąbrowa Tarnowska**.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Odbiorniki wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci ENION S.A.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w Ustawie Prawo energetyczne (Dz. U. z 1997 r. Nr 54, poz. 348) z późniejszymi zmianami oraz przepisami wykonawczymi.
8. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Inwestor winien zwrócić się do ENION S.A. z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
9. ENION S.A. oświadcza, że po spełnieniu przez Podmiot Przyłączany powyższych warunków przyłączenia, a w szczególności 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 z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, a także 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.
10. W przypadku przewidywanego uczestnictwa w Rynku Energii Elektrycznej należy spełnić dodatkowe warunki dotyczące układu pomiarowego zgodnie z wymaganiami technicznymi układów pomiarowo-rozliczeniowych dla podmiotów przyłączonych do sieci rozdzielczej ENION S.A.
11. Wewnętrzna linia zasilająca (włz) ułożona pomiędzy miejscem rozgraniczenia własności urządzeń a układem pomiarowo-rozliczeniowym, zabudowanym w szafce pomiarowej (pomiaro-rozdzielczej) powinna być wykonana w sposób uniemożliwiający ingerencję w ciągłość obwodu elektrycznego. W przypadku konieczności zabudowania w obwodzie włz dodatkowych urządzeń elektrycznych przed układem pomiarowo-rozliczeniowym (np.: wyłącznik p.pożarowy) należy przystosować je do oplombowania a miejsce lokalizacji urządzeń uzgodnić na etapie projektowania.
12. Warunki przyłączenia zostały określone dla V grupy przyłączeniowej z uwzględnieniem wymagań wynikających z obowiązującej Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Rozdzielczej ENION S.A. Oddział w Tarnowie.
13. Prosimy o zapoznanie się z treścią umowy o przyłączenie, której projekt wraz z kalkulacją opłaty za przyłączenie określonej na podstawie Taryfy przesyłamy w załączniku. Zapraszamy do zawarcia umowy i w tym celu prosimy o osobiste zgłoszenie się w **Rejonie Dystrybucji Dąbrowa Tarnowska ul. Oleśnicka 32a - Biuro Obsługi Klienta** w dni robocze w godz. 7:00 do 15:00. W chwili zawierania umowy prosimy przedstawić do wglądu: dowód osobisty oraz oryginał dokumentu potwierdzającego tytuł prawny do korzystania z obiektu, w którym będą używane urządzenia lub instalacje elektryczne. Prosimy również o sporządzenie kopii w/w dokumentu potwierdzającego tytuł prawny do korzystania z obiektu, która stanowić będzie załącznik do umowy o przyłączenie do sieci ENION S.A.

W razie potrzeby uzyskania dodatkowych informacji o przyłączeniu urządzeń i instalacji do sieci ENION S.A. Oddział w Tarnowie, jak również informacji dotyczących sprzedaży energii elektrycznej i jej dostawy do urządzeń odbiorczych prosimy o kontakt osobisty w godzinach i miejscu jak podaliśmy powyżej.

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

Przygotował .....

Zatwierdził .....

mgr. Jan Leszek Skowron

Dąbrowa Tarnowska, dn. 11.01.2008  
ZET/RDDT/ZS/JO/18/2008

REJON DYSTRYBUCJI DĄBROWA TARNOWSKA  
ul. Oleśnicka 32a, 33-200 Dąbrowa Tarnowska  
tel. 014 642 23 24, fax: 014 631 45 25

URZĄD MIEJSKI W ŻABNIE  
UL. JAGIEŁŁY 1  
33-240 ŻABNO

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

obiekt: Pompownia Ścieków Pp-4  
adres przyłączanego obiektu : ILKOWICE ul. ŚW. FLORIANA

Odpowiadając na wniosek z dnia 09.01.2008, informujemy że zapewniamy dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej 15 kW, na poniższych warunkach.

### 1 Wymagania techniczne

1. Miejsce przyłączenia: **stup nr: 44, obwód nr 2 WAŁ, stacja transformatorowa S-730 Ilkowice 4.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej – miejsce rozgraniczenia własności urządzeń: **zaciski prądowe na odejściu kabla zasilającego szafkę pomiarowo-rozdzielczą z sieci nn**
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie budowy przyłącza :
    - zamocowania na istniejącym słupie kabla zasilającego szafkę pomiarowo-rozdzielczą o przekroju conajmniej 10 mm<sup>2</sup> Cu lub 16 mm<sup>2</sup> AL oraz podłączenia go do sieci nn. Do wysokości 3 m kabel wlvz osłonić rurą ochronną PCV.
  - b) w zakresie rozbudowy sieci : -----
  - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji :
    - zabudowania na słupie ZE w miejscu dostępnym dla obsługi szafki pomiarowo-rozdzielczej wykonanej w II klasie ochronności odpowiadającej wymaganiom określonym w ENION S.A. O/Tarnów, wyposażonej w rozłącznik bezpiecznikowy ( zabezpieczenie główne ) przystosowane do opłombowania o prądzie znamionowym wkładki bezpiecznikowej 40A.

4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0.4 kV:
  - a) rodzaj układu: **trójfazowy bezpośredni energii czynnej, jednostrefowy**
  - b) miejsce zainstalowania: **tablica licznikowa w szafce pomiarowo-rozdzielczej.**

Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy o świadczenie usługi kompleksowej lub umowy o świadczenie usługi dystrybucji.

5. Zabezpieczenia przedlicznikowe:
  - a) prąd znamionowy: **25A**
  - b) rodzaj: **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o charakterystyce C**
  - c) lokalizacja: **szafka pomiarowo-rozdzielcza**
6. Do obliczeń przyjąć dla doboru aparatury spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 10 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, tg  $\phi \leq 0,4$ .
8. Sieć pracuje w układzie: **TN**
9. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od daty wydania.


## 2 Informacje dodatkowe

1. Instalację odbiorczą w obiekcie, oraz szafkę pomiarową (lub miejsce pod rozliczeniowy układ pomiarowy energii elektrycznej), Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami;
2. Przyłączane przez Odbiorcę odbiorniki nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. ENION S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca dostarczania energii elektrycznej, po wcześniejszym zawarciu przez Podmiot Przyłączany umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (Dz. U. Nr 54 poz. 348 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami).
4. Na cały zakres prac opracować projekt wymagany Ustawą Prawo budowlane.
5. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z **Działem Rozwoju i Utrzymywania Sieci - Rejon Dystrybucji Dąbrowa Tarnowska**.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Odbiorniki wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci ENION S.A.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w Ustawie Prawo energetyczne (Dz. U. z 1997 r. Nr 54, poz. 348) z późniejszymi zmianami oraz przepisami wykonawczymi.
8. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Inwestor winien zwrócić się do ENION S.A. z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
9. ENION S.A. oświadcza, że po spełnieniu przez Podmiot Przyłączany powyższych warunków przyłączenia, a w szczególności 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 z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, a także 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.
10. W przypadku przewidywanego uczestnictwa w Rynku Energii Elektrycznej należy spełnić dodatkowe warunki dotyczące układu pomiarowego zgodnie z wymaganiami technicznymi układów pomiarowo-rozliczeniowych dla podmiotów przyłączonych do sieci rozdzielczej ENION S.A.
11. Wewnętrzna linia zasilająca (włz) ułożona pomiędzy miejscem rozgraniczenia własności urządzeń a układem pomiarowo-rozliczeniowym, zabudowanym w szafce pomiarowej (pomiaro-rozdziałowej) powinna być wykonana w sposób uniemożliwiający ingerencję w ciągłość obwodu elektrycznego. W przypadku konieczności zabudowania w obwodzie włz dodatkowych urządzeń elektrycznych przed układem pomiarowo-rozliczeniowym (np.: wyłącznik p.pożarowy) należy przystosować je do oplombowania a miejsce lokalizacji urządzeń uzgodnić na etapie projektowania.
12. Warunki przyłączenia zostały określone dla V grupy przyłączeniowej z uwzględnieniem wymagań wynikających z obowiązującej Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Rozdzielczej ENION S.A. Oddział w Tarnowie.
13. Prosimy o zapoznanie się z treścią umowy o przyłączenie, której projekt wraz z kalkulacją opłaty za przyłączenie określonej na podstawie Taryfy przesyłamy w załączniku. Zapraszamy do zawarcia umowy i w tym celu prosimy o osobiste zgłoszenie się w **Rejonie Dystrybucji Dąbrowa Tarnowska ul. Oleśnicka 32a - Biuro Obsługi Klienta** w dni robocze w godz. 7:00 do 15:00. W chwili zawierania umowy prosimy przedstawić do wglądu: dowód osobisty oraz oryginał dokumentu potwierdzającego tytuł prawny do korzystania z obiektu, w którym będą używane urządzenia lub instalacje elektryczne. Prosimy również o sporządzenie kopii w/w dokumentu potwierdzającego tytuł prawny do korzystania z obiektu, która stanowić będzie załącznik do umowy o przyłączenie do sieci ENION S.A.

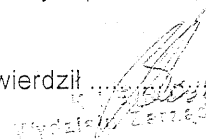
W razie potrzeby uzyskania dodatkowych informacji o przyłączeniu urządzeń i instalacji do sieci ENION S.A. Oddział w Tarnowie, jak również informacji dotyczących sprzedaży energii elektrycznej i jej dostawy do urządzeń odbiorczych prosimy o kontakt osobisty w godzinach i miejscu jak podaliśmy powyżej.

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

Przygotował .....

  
Jerzy Lesiak  
Inżynier

Zatwierdził .....

  
Jerzy Lesiak  
Inżynier  
Int. Jer. Lesiak Skrytka

Starostwo Powiatowe w Tarnowie

Wydział Geodezji, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

**ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ  
URZĄDZEŃ INŻYNIERYJNYCH**

tel. (0-14) 6-316-453; 6-316-460

33 - 100 Tarnów ul. Nowa 3

**Gmina Żabno  
33-240 Żabno  
ul. Jagielly 1**

**Opinia Nr ZUD – 336/08**

Tarnów, dnia 07.03.2008 r.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej przy Wydziale Geodezji, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami Starostwa Powiatowego w Tarnowie, działając na podstawie Art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268).

**U Z G A D N I A**

**Trasę kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami domowymi i zasilaniem eNN przepompowni w m. Ilkowice, gm. Żabno oraz trasę połączenia kanalizacji ciśnieniowej z Ilkowic, Bobrownik Wlk, Łęgu Tarnowskiego z rurociągiem tranzytowym w m. Łęg Tarnowski, gm. Żabno.**

**Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi opieczetowany projekt budowlany.**

Projekt uzgodniono i ustalono, co następuje:

**PE – RD Dąbrowa Tarnowska**

- Całość prac wykonać zgodnie z PN-76/E-05125.
- Przed przystąpieniem do prac wykonać sondy poprzeczne celem zlokalizowania istniejących urządzeń energetycznych.
- Wszelkie prace w pobliżu kabli energetycznych wykonywać w porozumieniu z PE Żabno ,ul. Tarnowska 50, tel. 6456032 wg ustaleń na bieżąco.
- W miejscu skrzyżowania na kabel 15kV eW nałożyć rurę osłonową AROT kolor czerwony a na kabel nN kolor niebieski .
- Prace ziemne w pobliżu kaba 15 kV eW uzgodnić z 7 dniowym wyprzedzeniem w Rejonowej Dyspozycji Ruchu ul. Oleśnicka 32 a w Dąbrowie Tarn. tel. 631-45-00.
- Studnię kanalizacyjną lokalizować w odległości min. 0,5 m od kabla energetycznego.

**ZG - Rejon Eksploatacji Sieci Dąbrowa Tarnowska**

- Wszelkie roboty ziemne w pobliżu istniejącej sieci gazowej wykonywać ręcznie pod bezpośrednim nadzorem upoważnionego przedstawiciela RES Gazu Dąbrowa Tarnowska, po wcześniejszym zgłoszeniu terminu rozpoczęcia robót i ustaleniu form nadzoru i odpłatności za tę usługę.
- Rozwiązania techniczne skrzyżowań z gazociągiem wykonać zgodnie z Polską Normą: PN-91/M-34501, natomiast w miejscach zbliżeń zastosować się do przepisów normatywnych i szczególnych obowiązujących dla danej sieci.
- Należy bezwzględnie uzyskać protokolarne potwierdzenie Rejonu Eksploatacji sieci Dąbrowa Tarnowska, dotyczące wykonania robót.



## Telekomunikacja Polska S.A.

- Skrzyżowania i zbliżenia z uzbrojeniem telekomunikacyjnym zaprojektować i wykonać zgodnie z obowiązującymi normami ZN-96 TPSA-004.
- Prace w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych podziemnych i naziemnych wykonywać ręcznie pod ścisłym nadzorem pracownika TP S.A. z wcześniejszym powiadomieniem.
- Przed zasypaniem wykopów obowiązuje odbiór skrzyżowań i zbliżeń do urządzeń telekomunikacyjnych przez pracownika TP S.A. zakończony protokołem.
- Wszelkie uszkodzenia wynikłe z niewłaściwego prowadzenia robót i niezgodne z uzgodnieniami będą traktowane jako awarie i usuwane na koszt inwestora.
- Zachować szczególną ostrożność przy zastosowaniu ciężkiego sprzętu budowlanego w czasie zagęszczenia terenu w miejscach ułożenia sieci teletechnicznej z powodu możliwości ich uszkodzenia.
- Nadzór z ramienia TP S.A. uzgodnić pod nr tel: 014-621-62-00.

## Drogi Powiatowe

- Uzgodnia się na warunkach wydanych decyzją PZD-7332/Ż/1690/07 z dnia 20.12.2007 r.

## ZUD

W projekcie należy uwzględnić skrzyżowania i zbliżenia projektowanej kanalizacji sanitarnej z:

- projektowanym przyłączem wody, gazu, kabla eNN uzgodnionym protokołem ZUD 95/08 (rys.4-działka 592/4)
- projektowanym kablem eNN i urządzeniem pomiarowym uzgodnionym ZUD 164/08 (rys.12-działka 463)
- projektowanym przyłączem wody i gazu uzgodnionym ZUD 307/08 (rys.12-działka 503/4)

Powyższe trasy zostały wrysowane i opisane na projekcie.

Z up. STAROSTY

mgr inż. *[Podpis]* Brożek  
Przewodniczący  
Zespołu Uzgodniania Działam. Projekt.

Zał.: 2 egz. projektu budowlanego po 16 map w skali 1:1000