

# PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

(WG. ART. 29A PRAWO BUDOWLANE)

TYTUŁ PROJEKTU: BUDOWA PRZYŁĄCZA NISKIEGO NAPIĘCIA DLA  
ZASILANIA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI  
TOSZEK, UL. ORACZE DZ. NR 1

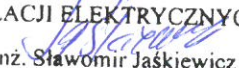
ADRES INWESTYCJI: TOSZEK  
UL. ORACZE DZ. NR 1

INWESTOR: REMONDIS AQUA TOSZEK SP. Z O.O.  
44-180 TOSZEK  
UL. GÓRNOŚLĄSKA 2,

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. SŁAWOMIR JAŚKIEWICZ

PROJEKTANT  
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH  
  
mgr inż. Sławomir Jaśkiewicz  
upr. nr SLK/3358/POOE/10

Nr Sprawy: 13-04-23/1114

P/JGB/4200/2013



Dnia: 29 kwiecień 2013

ADRESAT:  
**REMONDIS AQUA  
TOSZEK Sp. z o.o.  
ul. Górnośląska 2  
44-180 Toszek**

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI**  
dla mocy przyłączeniowej do 40 kW

W odpowiedzi na złożony wniosek z dnia **23 kwiecień 2013** zapewniamy dostawę energii elektrycznej po zawarciu umowy przyłączeniowej dotyczącej realizacji niżej określonych warunków przyłączenia:

1. Przyłączany obiekt:

**Przepompownia ścieków  
ul. Oracze dz. nr 1  
Toszek.**

Obiekt został zakwalifikowany do **V** grupy przyłączeniowej.

2. Miejsce przyłączenia do sieci elektroenergetycznej: **istniejąca linia napowietrzna**

2.1 Dane techniczne istniejącej sieci elektroenergetycznej:

stacja transformatorowa: **P342 Toszek Konopnickiej/nN 400V/1/4**

z transformatorem o mocy: **100 [kVA] przekładnia: 21000/400 [V]**

obwód: **Oracze**

składający się do miejsca przyłączenia z następujących elementów sieci:

<b>Rodzaj</b>	<b>Typ odcinka</b>	<b>Długość</b>
<b>Odcinek napow. sieci roz. nN</b>	<b>AL-70</b>	<b>351</b>

3. Zasilanie obiektu mocą przyłączeniową **7,0kW** z sieci dystrybucyjnej Przedsiębiorstwa Energetycznego wymaga:

a) w zakresie przygotowania sieci do przyłączenia: **nie wymagane**

b) w zakresie rozbudowy sieci: **nie wymagane**

c) w zakresie instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zasilanie przepompowni ścieków wykonać należy z najbliższego słupa napowietrznej linii elektroenergetycznej nN do skrzynki pomiarowej, poprzez zabezpieczenie topikowe zabudowane w skrzynce Z-2 na tym słupie. Skrzynkę wyposażać w rozłącznik bezpiecznikowy przedlicznikowy, tablicę licznikową i rozłącznik zalicznikowy; w skrzynce pomiarowej należy wykonać uziemienie oraz rozdział przewodu PEN na PE i N. Otwieranie i zamykanie skrzynki pomiarowej powinno być zrealizowane przy zastosowaniu klucza opartego na systemie Master-Key Instalacja powinna być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.**

4. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: **zaciski prądowe na istniejącej sieci nN**.

Granicą eksploatacji jest miejsce dostarczania energii elektrycznej.

5. Układ rozliczeniowy pomiaru energii elektrycznej zawierający licznik **trójfazowy, jednostrefowy, bezpośredni** zainstalować: w **złączu pomiarowym**. Licznik dostarczy oraz zabuduje Przedsiębiorstwo Energetyczne.

6. Zabezpieczenie przedlicznikowe nadmiarowoprądowe typu topikowego w wielkości max **16A** usytuować w miejscu określonym w pkt. 5.

7. Przyłączane do sieci elektroenergetycznej urządzenia, instalacje i sieci muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji i sieci przed uszkodzeniami na wypadek awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu energii. Zainstalowane urządzenia, instalacje i sieci nie mogą wprowadzać zakłóceń do sieci dystrybucyjnej lub instalacji innych odbiorców przyłączonych do tej sieci. Dopuszczalne poziomy odkształceń parametrów znamionowych sieci określa Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej. Podmiot Przyłączany zobowiązany jest minimalizować wpływ odbiorników niespokojnych na sieć dystrybucyjną a tym samym inne podmioty przyłączone do tej sieci przez stosowanie urządzeń separujących, miękkiego rozruchu, itp. Obciążenie winno być rozłożone równomiernie pomiędzy poszczególne fazy.

8. Sieć niskiego napięcia pracuje w układzie **TN-C**.

9. Ochronę przeciwporażeniową i przeciwprzepięciową wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej klasy B, C, D instalować poza złączem będącym własnością Przedsiębiorstwa Energetycznego.

10. Realizacja niniejszych warunków w zakresie dokumentacji wymaga:

a/ w części Przedsiębiorstwa Energetycznego: **nie wymaga**.

b/ w części Podmiotu Przyłączanego: **nie wymagana przez przedsiębiorstwo energetyczne poza schematem jednokreskowym**.

11. Wykonanie prac elektroinstalacyjnych na obiektach, **urządzeniach, instalacjach** nie będących własnością Podmiotu Przyłączanego wymaga pisemnej zgody właściciela.

12. Warunki zachowują ważność przez okres dwóch lat od daty doręczenia.

13. Szacowany koszt realizacji warunków przyłączenia wynosi: **0,0** tys. zł.

14. Integralną częścią warunków jest projekt umowy o przyłączenie, który podaje wysokość obowiązującej opłaty przyłączeniowej, sposób i terminy jej wnoszenia.

15. Podstawą realizacji postanowień niniejszych warunków przyłączenia jest zawarcie umowy o przyłączenie.

16. Unieważnia się warunki i inne postanowienia w tej sprawie wydane przed datą niniejszego pisma.

17. Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązująca w Przedsiębiorstwie Energetycznym dostępna jest w jego siedzibie lub na stronie internetowej [www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl)

18. Dodatkowe informacje:

WP opracował: **Jacek Gibuła**

Kopia: a/a

PEŁNOMOCNIK

  
Jacek Gibuła

## SPIS TREŚCI

1. WARUNKI TECHNICZNE
2. UMOWA PRZYŁĄCZENIOWA
3. OPIS TECHNICZNY
4. OBLICZENIA
5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
6. ORIENTACJA
7. MAPA ZASADNICZA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
8. SCHEMAT IDEOWY
9. KARTA KATALOGOWA ZŁĄCZA
10. INNE RYSUNKI
11. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
12. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
13. UPRAWNIENIA PROJEKTOWE
14. WYPISY Z REJESTRU GRUNTÓW
15. ZUD
16. ZGODY WŁAŚCICIELI NA WEJŚCIE W TEREN
17. UZGODNIENIA BRANŻOWE



### 3. OPIS TECHNICZNY

#### 3.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy budowy przyłącza niskiego napięcia dla zasilania przepompowni ścieków w miejscowości Toszek przy ulicy Oracze dz. nr 1.

#### 3.2 Podstawa opracowania dokumentacji

Dokumentację projektową opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora,
- warunków przyłączenia nr P/JGB/4200/2013 wydanych przez TAURON Dystrybucja S.A. dnia 29.04.2013r.
- wizji lokalnej,
- kopii mapy zasadniczej,
- obowiązujących aktualnie norm i przepisów m.in.:
  - N SEP-E-001 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa”.
  - N SEP-E-003 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi.”
  - N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.”
  - Wieloarkuszowa norma PN-IEC 60364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”

#### 3.3 Zakres opracowania

Projekt budowlano - wykonawczy obejmuje budowę przyłącza kablowego (złącza pomiarowego) niskiego napięcia dla zasilania przepompowni ścieków w miejscowości Toszek, ul. Oracze dz. nr 1 a w szczególności:

- budowa linii napowietrznej niskiego napięcia typu AsXS 4x35mm<sup>2</sup> relacji: istniejący słup elektroenergetycznej linii napowietrznej nN (najbliższy) – projektowane złącze pomiarowe typu SP260 zabudowane na projektowanym słupie posadowionym na działce nr 1,
- zabudowa skrzynki typu Z-2 na w/w istniejącym słupie nN,
- zawieszenie skrzynki pomiarowej typu SP260 na w/w słupie oraz połączenie jej z siecią,
- budowa instalacji uziemiającej skrzynki pomiarowej typu SP260.

#### 3.4 Charakterystyka techniczna

Sieć zasilająca o napięciu 230/400V

Układ sieci – TN-C

Zasilanie ze stacji transformatorowej 21/0,4kV – P342 Toszek Konopnickiej 400V/nN/1/4

Pomiar energii elektrycznej czynnej w układzie bezpośrednim licznikiem jednostrefowym, trójfazowym.

System ochrony od porażeń – szybkie samoczynne wyłączenie zasilania

Moc przyłączeniowa – 7kW

Zabezpieczenie główne – bezpieczniki zwłoczne o wartości 16A

### 3.5 Dane o ochronie terenu

Zastosowane rozwiązania techniczne oraz wyroby budowlane zapewniają, iż planowana inwestycja nie wywiera ujemnego wpływu na środowiska naturalne i nie stwarza zagrożenia dla warunków zdrowia i życia ludzi zarówno w trakcie budowy jak i w trakcie eksploatacji.

### 3.6 Oddziaływanie na środowisko

Projektowane przyłącze kablowe nie ma wpływu na stopień zanieczyszczenia gleby, wód i powietrza. Inwestycja nie znajduje się na terenach górniczych oraz nie zagraża środowisku i zdrowiu ludzi. Dla przedmiotowej inwestycji nie jest wymagana decyzja środowiskowa.

### 3.7 Ochrona zieleni

Przedmiotowa inwestycja nie wymaga wycięcia drzew ani krzewów. Podczas montażu przewodów obciąć gałęzie od strony linii nN.

### 3.8 Kategoria geotechniczna

Inwestycja polegająca na budowie przyłącza kablowego zaliczana jest do pierwszej kategorii geotechnicznej. Wyżej wymieniona kategoria obejmuje niewielkie obiekty budowlane o wyznaczonym schemacie obliczeniowym, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntu takie jak wykopy do głębokości 1,20m.

### 3.9 Sposób zagospodarowania mas ziemi

Urobek pozostanie na placu budowy do czasu zasypania rowu kablowego i zagęszczenia gruntu, a następnie zostanie niezwłocznie usunięty i złożony w specjalnie do tego celu przeznaczonych składowiskach. Po zakończeniu prac nawierzchnie zostaną przywrócone do stanu pierwotnego.

### 3.10 Opis rozwiązania projektowego

W celu realizacji zasilania przepompowni ścieków zlokalizowanej na dz. nr 1 przy ulicy Oracze w miejscowości Toszek, zgodnie z otrzymanymi warunkami przyłączenia, a w szczególności punktem nr 3a, należy posadzić słup na działce nr 1 w pobliżu miejsca zabudowy planowanej przepompowni ścieków oraz wykonać przyłącze napowietrzne przewodem elektroenergetycznym samonośnym AsXS o przekroju  $35\text{mm}^2$  od istniejącej sieci nN (istniejący słup typu ŻN) do nowo projektowanego słupa.

Na nowo posadowionym słupie należy zbudować skrzynkę pomiarową SP260 oraz połączyć ją z siecią poprzez skrzynkę typu Z-2 (wyposażoną w rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami bezpiecznikowymi typu gG o wartości 25A) zabudowaną na istniejącym słupie.

Przewód AsXS  $4 \times 35\text{mm}^2$  należy przyłączyć do istniejącej linii napowietrznej typu AL-70 $\text{mm}^2$  za pomocą zacisków jednostronnie przebijających izolację typu SLIP 22.12.

Przy zejściu ze słupa kabel należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi. W tym celu do 2,5m nad ziemią i 0,5m pod ziemią kabel prowadzić w rurze osłonowej BE Ø75 prod. AROT. Wejście kabla do rury uszczelnić nasadką termokurczliwą.

Na istniejącym oraz projektowanych słupach zamontować osprzęt produkcji ENSTO. Dla nowego słupa zaprojektowano ustój dla gruntu średniego wg katalogu ENSTO. Głębokość zakopania podano w zestawieniu materiałów.

W projektowanej linii zastosowano słupy, których rozwiązania przedstawione są w katalogu Lnn ENSTO. Lokalizację projektowanego słupa przedstawiono na rysunku nr 2. Podczas budowy szczególną uwagę należy zwrócić na właściwą jakość żerdzi. Nie należy dopuszczać do stosowania żerdzi posiadających pęknięcia i odpryski betonu. Ustój słupa należy zasypywać gruntem rodzimym, bez gliny, kamieni i elementów organicznych. Całość prac wykonać zgodnie z normą N SEP-E-003.

Ze skrzynki pomiarowej SP260 zostanie wyprowadzona wewnętrzna linia zasilająca do przepompowni usytuowanej w najbliższym sąsiedztwie projektowanego złącza pomiarowego.

### **3.11 Układ pomiarowo – rozliczeniowy**

Układ pomiarowo – rozliczeniowy energii elektrycznej na napięciu 0,4kV, bezpośredni, składający się z licznika umożliwiającego jednokierunkowy pomiar energii czynnej – zostanie dostarczony przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach.

Urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego powinny być osłonięte i przystosowane do opłombowania. Jako zabezpieczenie przelicznikowe należy zastosować wkładki bezpiecznikowe WTN 000 gG 16A, zalicznikowo zabudować rozłącznik typu FR 103 63A.

### **3.12 Złącze pomiarowe**

Na działce na której zostanie zlokalizowana przepompownia (dz. nr 1) z dostępem od strony układu komunikacyjnego należy zabudować złącze pomiarowe typu SP260. Projektowane złącze należy wyposażać zgodnie ze schematem – rys. nr 4.

Szynę PEN w szafce pomiarowej należy uziemić. Uziemienie wykonać jako powierzchniowe lub prętowe. Wartość uziemienia nie może być większa od  $30\Omega$ .

Złącze pomiarowe typu SP260 projektuje się z tworzyw termoutwardzalnych, które to wykonane są w II klasie ochronności i powinny spełniać wymagania co najmniej IP44.

Zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci otwieranie i zamykanie skrzynki pomiarowej powinno być zrealizowane przy zastosowaniu klucza opartego na systemie Master-Key.

Zgodnie z polską normą PN-88/E-08501 na zewnętrznej stronie drzwiczek obudów musi być umieszczona tabliczka ostrzegawcza, o wymiarach 7,4 cm (szerokość) x 10,5 cm (wysokość), naniesiona w sposób trwały, trudnousuwalny, z częścią opisową poniżej znaku graficznego o treści: „NIE DOTYKAĆ! URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE!”

### **3.13 Ochrona przeciwporażeniowa**

Sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C. Ochrona przeciwporażeniowa realizowana jest poprzez:

- umieszczenie części czynnych poza zasięgiem,
- izolację roboczą,
- samoczynne wyłączenie zasilania,
- osłon o stopniu ochrony większym od IP 2X.

Zgodnie z normą N SEP-E-001 czas zadziałania zabezpieczeń zwarciovych w obwodach rozdzielczych linii i odbiorczych nie powinien przekraczać 5s.

### **3.14 Ochrona przepięciowa**

Przedmiotowa linia nie wymaga zabudowy ograniczników przepięć.

### 3.15 Instalacja uziemiająca

Projektuje się wykonanie instalacji uziemiającej złącza pomiarowego SP260. Planuje się wykonanie pojedynczego pionowego uziomu prętowego ERICO (ERITECH®) pogrążonego w ziemi o długości 9m.

Dla wyznaczenia długości prętów przyjęto rezystywność gruntu  $100\Omega\cdot m$  (uziom typu P1 wg albumu Elprojekt Poznań).

Uziemieniu podlega:

- zacisk PEN w złączu pomiarowym,

Po wykonaniu połączeń należy wykonać pomiar sprawdzający oporność uziemienia. Dopuszczalna wartość uziemienia nie może przekroczyć:

- dla złącza pomiarowego - 30  $\Omega$ ,

W przypadku stwierdzenia pomiarem większej wartości oporności niż wymagane, należy wykonać dodatkowe uziomy prętowe łącząc je bednarką FeZn 30x4mm.

### 3.16 Warunki wykonania linii napowietrznych

Przyłącze napowietrzne nN należy wykonać przewodem elektroenergetycznym samonośnym typu AsXS 4x35mm<sup>2</sup>.

Do zawieszenia projektowanych przewodów przyjęto osprzęt produkcji ENSTO. Zestawienie osprzętu przedstawiono w tabeli montażowej.

Elementy stalowe mocujące osprzęt muszą być atestowane i zabezpieczone antykorozyjnie przez ocynkownie na gorąco.

Pozostałe uwagi:

- na planie mogą nie być pokazane wszystkie instalacje podziemne,
- kabel na słupie (w jego osi) prowadzić na uchwytych, a od wysokości 2.5m do skrzynki pomiarowej układać w rurze ochronnej AROT BE 50. Wejście kabla do rury uszczelnić nasadką termokurczliwą,

Pozostałe uwagi:

- **ze względu na istniejące uzbrojenie roboty ziemne należy wykonywać z zastosowaniem się do uwag i zaleceń ZUD,**
- **przed przystąpieniem do pracy należy zapoznać się z pismem znak IKP.7230.45.2013.CB oraz Decyzją nr IKP.7230.45.203.CB wydanymi przez Burmistrza Toszka dn. 05.06.2013r.,**
- **przed przystąpieniem do prac należy zapoznać się z uzgodnieniami z Śląskim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach,**
- na planie mogą nie być pokazane wszystkie instalacje podziemne,
- w miejscach zbliżeń i skrzyżowań kabla z istniejącymi urządzeniami i instalacjami odziemnymi roboty muszą być prowadzone ręcznie,
- kabel na słupie (w jego osi) prowadzić na uchwytych, a od wysokości 2.5m do 0.5 pod ziemią układać w rurze ochronnej AROT BE 75. Wejście kabla do rury uszczelnić nasadką termokurczliwą,
- prace ziemne w obrębie projektowanej trasy wykonywane metodą wykopu otwartego należy prowadzić z pełnym przywróceniem do stanu pierwotnego z uwzględnieniem zachowania parametrów istniejącej nawierzchni,
- w miejscach zbliżeń i skrzyżowania kabla z elementami podziemnej infrastruktury należy przestrzegać parametry określone w normie SEP-E-004.

### 3.17 Uwagi końcowe

- całość robót należy wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną oraz z obowiązującymi normami, przepisami budowy i bhp oraz instrukcjami.
- izolacja przewodu neutralnego winna być koloru jasnoniebieskiego, natomiast przewodu ochronnego żółto-zielonego,
- wszystkie połączenia wykonać bardzo starannie zapewniając bardzo dobry styk,
- zastosowane materiały muszą posiadać do stosowania w budownictwie, atesty i certyfikaty zgodności z normami,
- po zakończeniu prac należy wykonać badania i próby:
  - izolacji przewodów,
  - ciągłości żył,
  - skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
  - rezystancję uziemienia.
- z powyższych prób należy sporządzić protokoły.

### 3.18 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Wszystkie urządzenia i aparaty elektryczne posiadają ochronę przed dotykiem bezpośrednim, wykonane przez producentów. Jako ochronę przed dotykiem pośrednim zastosowano:

- w sieci 400/230 V pracującej w systemie TN-C szybkie samoczynne wyłączenie
- izolację kl. B (złącze z tworzywa sztucznego) wykonane wg normy PN-IEC 60364.

W celu bezpiecznego wykonania inwestycji należy sporządzić „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” zgodnie z art. Nr 20 Prawa Budowlanego oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury nr 151.

W planie należy przewidzieć zapewnienie bezpieczeństwa robót:

- związanych z niebezpieczeństwem upadku z wysokości powyżej 1m,
- z zastosowaniem urządzeń dźwigowych i podnośników samochodowych,
- związanych z pracą w pobliżu czynnych urządzeń i linii elektroenergetycznych,
- związanych z pracą w wykopie o głębokości do 1,2m,
- związanych z ruchem pieszych oraz pojazdów mechanicznych – droga.

#### 4. OBLICZENIA TECHNICZNE

##### 4.1 Dobór przewodów i zabezpieczeń

Prąd obliczeniowy obwodu

$$I_{obc} = \frac{P_s}{\sqrt{3} \cdot U_N \cdot \cos \phi} = \frac{7000}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0,95} = 10,84$$

Sprawdzenie warunku zabezpieczenia przed prądem przeciążeniowym

$$I_{obc} \leq I_n \leq I_z \rightarrow 10,84 \leq 16A \leq 126A \quad \text{warunek spełniony}$$

$$I_z \leq 1,45 \cdot I_n \rightarrow 1,6 \cdot 16A \leq 1,45 \cdot 126A \quad \text{warunek spełniony}$$

gdzie :

$I_{obc}$  – prąd obciążenia linii

$I_z$  – obciążalność długotrwała przewodów (126A – dla kabla YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>)

$I_n$  – prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego (16A – w złączu ZP1a)

$I_z$  – prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego

Sprawdzenie warunku zabezpieczenia przed skutkiem zwarcia

$$t_{km} = \left( k \frac{s}{I_k} \right)^2 \rightarrow t_{km} = 10,43s$$

dla kabla musi być spełniony warunek  $t_{km} I_k^2 \leq (sk)^2$   
dla WTN 2/gG 160A  $t_{km} I_k^2 = 185000 \text{ A}^2\text{s}$

$$185 \times 10^3 \text{ A}^2\text{s} \leq 10,8 \times 10^6 \text{ A}^2\text{s} \quad \text{warunek spełniony}$$

gdzie :

$s$  - przekrój przewodu w [mm<sup>2</sup>].

$I$  - wartość skuteczna prądu zwarcowego w [A].

$k$  - współczynnik materiałowy, odpowiadający jednosekundowej dopuszczalnej gęstości prądu podczas zwarcia, o wartości:

- 143 dla przewodów Cu z izolacją z polietylenu sieciowanego, etylenu-propylenu lub gumy;
- 115 dla przewodów Cu z izolacją z PVC;
- 94 dla przewodów Al z izolacją z polietylenu sieciowanego, etylenu-propylenu lub gumy;
- 74 dla przewodów Al z izolacją z PVC.

Zwarcie trójfazowe w miejscu – istniejącego słupa

$$Z_k = |Z_T + Z_L|$$

$$Z_k = 0,249351 \Omega$$

$$I_k'' = \frac{c U_n}{\sqrt{3} Z_k} = 1,02 kA$$



## 4.2 Ochrona przeciwporażeniowa

### Obliczenia zwarciove

Dla zachowania ochrony przeciwporażeniowej poprzez samoczynne wyłączenie zasilania, czas trwania zwarcia nie powinien przekraczać 5s. Impedancja pętli zwarciovej przy zwarcu jednofazowym w złączu ZP1a – stan projektowany:

$$Z_s = |Z_T + 2Z_{L1} + 2Z_{L2} + 2Z_{L3}| \quad Z_s = 0,45901 \, \Omega$$

W myśl obowiązujących przepisów musi być spełniony warunek:

$$I_a \times Z_s \leq U_0$$

gdzie :

$U_0$  – wartość skuteczna napięcia znamionowego względem ziemi [230V]

$I_a$  – prąd, przy którym nastąpi wyłączenie urządzenia z czasem nie dłuższym niż 5s (dla linii zasilającej).

Dla wkładki bezpiecznikowej WTN gG 16A

$$I_a = 3,9 \times I_b = 63A$$

czyli:

$$63A \times 0,39035 \, \Omega \leq 230V \quad \text{warunek spełniony}$$

Prąd zwarcia jednofazowego w złączu pomiarowym ZP1a wynosi:

$$I_{kl}'' = \frac{cU_{nf}}{Z_s} = 0,55kA$$

Dla zachowania skuteczności dodatkowej ochrony przed porażeniem obliczony prąd zwarcia musi być większy od  $I_{max}$  wkładki bezpiecznikowej dla czasu  $t=5s$

Powyższy warunek spełniają następujące wkładki (na podstawie charakterystyk czasowo-prądowych):

- |  |                    |
|--|--------------------|
| - WT-00/gG, WT-1/gG (zwłoczne) o prądzie znamionowym | 80A lub mniejszym  |
| - WT-00/gF, WT-1/gF (szybkie) o prądzie znamionowym  | 160A lub mniejszym |

Zastosowano wkładki bezpiecznikowe w skrzynce Z-2 o wartości 25A – warunek spełniony.

## 4.3 Dobór przekroju przewodu ze względu na dopuszczalny spadek napięcia

Spadek napięcia wyrażony w % na dowolnym odcinku toru o długości  $l$ , wykonany przewodem o przekroju  $s$  i konduktywności  $\gamma$  materiału żył, jest określony zależnością:

dla obwodów trójfazowych (wzór uproszczony)

$$\Delta U_{\%} = \frac{100 \cdot l \cdot P}{\gamma \cdot s \cdot U_n^2} = \frac{100 \cdot 22,5 \cdot 7000}{34 \cdot 35 \cdot 400^2} = 0,08$$

gdzie:

$P$  – moc czynna [W];  
 $l$  – długość przewodu [m];  
 $s$  – przekrój żył linii [mm<sup>2</sup>];  
 $\gamma$  – konduktywność przewodu [mΩ/mm<sup>2</sup>] (dla żył Al – 34);  
 $U_{nf}$  – napięcie fazowe;  
 $U_n$  – napięcie międzyprzewodowe.

Wymagania, co do nie przekraczania dopuszczalnych spadków napięć dla obwodów elektrycznych i układu zasilania są spełnione ( $\Delta U_{obl} = 0,08\%$ ).

#### 4.4 Dane wejściowe do obliczeń

Transformator			moc	przekładania	$R_T$	$X_T$
P342 Toszek Konopnickiej 400V/nN/1/4			[kVA]	[kV/kV]	[Ω]	[Ω]
			100	20/0,4	0,0309	0,0732
Linia		$l$	$R$	$X$	$R_L$	$X_L$
Nr	typ; przekrój [mm <sup>2</sup> ]	[m]	[Ω/km]	[Ω/km]	[Ω]	[Ω]
L1 - istn.	AL-70	351	0,408	0,3	0,143208	0,1053
L2 - proj.	AsXS 4x35	16,5	0,816	0,224	0,013464	0,003696
L3 - proj.	YAKXS	6	0,816	0,08	0,004896	0,00048

#### 4.5 Dobór słupa (obliczenia)

##### Słup krańcowy K-10,5

Dla słupa K-10,5, typ żerdzi E-10,5/4,3 przyłączy AsXS 4x35mm<sup>2</sup>.  
Dopuszczalne obciążenie słupa wyniesie:

$$P_{uwd} > P_{uw}$$

$$P_{uw} = \sqrt{P_u^2 + P_z^2}$$

gdz

$$P_u \geq N_p + N_r = 280 \text{ [daN]}$$

$$P_u \geq P_s + P_o + N_r = 50 \text{ [daN]}$$

gdzie:

$N_p$  - naciąg przewodów linii głównej AsXS 4x35mm<sup>2</sup> dla przęsła od 0 do 35m – 280 [daN]  
 $P_o$  - obciążenie wiatrem opraw oświetlenia ulicznego – 0 [daN]  
 $P_s$  - obciążenie wiatrem słupa - 50 [daN]  
 $N_r$  - wartość naciągów podstawowych przewodów przyłączy - 0 [daN]

$$P_{uw} = \sqrt{280^2 + 50^2} = 284 \text{ [daN]}$$

Dla słupa E-10,5/4,3 o sile użytkowej i dopuszczalnym obciążeniu słupa = 430 [daN]

**430 > 284 – warunek zachowany**

## 5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

- linia napowietrzna typu AsXS 4x35mm <sup>2</sup>	- 25m
- linia kablowa typu YKY 5x4mm <sup>2</sup>	- 10m
- rura AROT BE 75	- 3m
- zacisk SLIP 22.12	- 4 szt.
- uchwyty dystansowe SO 79.6	- 6 szt.
- rura termokurczliwa 75/35	- 1szt.
- taśma stalowa z klamerkami (COT37+ COT36)	- 2 kpl.
- uchwyt odciągowy SO274S	- 2 szt.
- hak wieszakowy SOT 21.216	- 1 szt.
- hak wieszakowy SOT 21.2	- 1 szt.
- osłonka końca przewodu PK 99.050	- 4 szt.
- żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/4,3	- 1 szt.
- ustój fundamentu UO1 – słup K1-10,5/4,3 – t=2,2m	-1 kpl.
- złącze pomiarowe SP260 (zgodnie z rysunkiem nr 4)	- 1 szt.
- uziemienie złącza SP260	- 1 kpl.
- zamek Master-Key do złącza SP260	- 1 kpl.
- skrzynka typu Z2 prod. np. Apator (z rozłącznikiem RBK-000 oraz 3 wkładkami gG 25A)	- 1 kpl.
- materiały pomocnicze	- 1 kpl.

## SPIS RYSUNKÓW

6. ORIENTACJA	- RYS. NR 1
7. MAPA ZASADNICZA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	- RYS. NR 2
8. SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA	- RYS. NR 3
9. KARTA KATALOGOWA ZŁĄCZA SP260	- RYS. NR 4
10. INNE RYSUNKI	

## 11. OŚWIADCZENIE

Sławomir Jaśkiewicz  
imię i nazwisko

Mysłowice, 21.06.2013r.  
miejscowość i data

SLK/3358/POOE/10  
nr uprawnień

SLK/IE/7020/11  
nr członkowski Izby Zawodowej

## OŚWIADCZENIE

Dotyczy: przyłącza niskiego napięcia dla zasilania przepompowni ścieków  
w miejscowości Toszek przy ulicy Oracze dz. nr 1.

Oświadczam, że projekt budowlano – wykonawczy został sporządzony zgodnie z art.20 ust 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane ( tekst jednolity Dz.U. 2010 nr 243 poz. 1623 z późniejszymi zmianami), Rozporządzeniem Ministra infrastruktury z dnia 2 września 2004r. (Dz. U. nr 202/2004, z późniejszymi zmianami) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

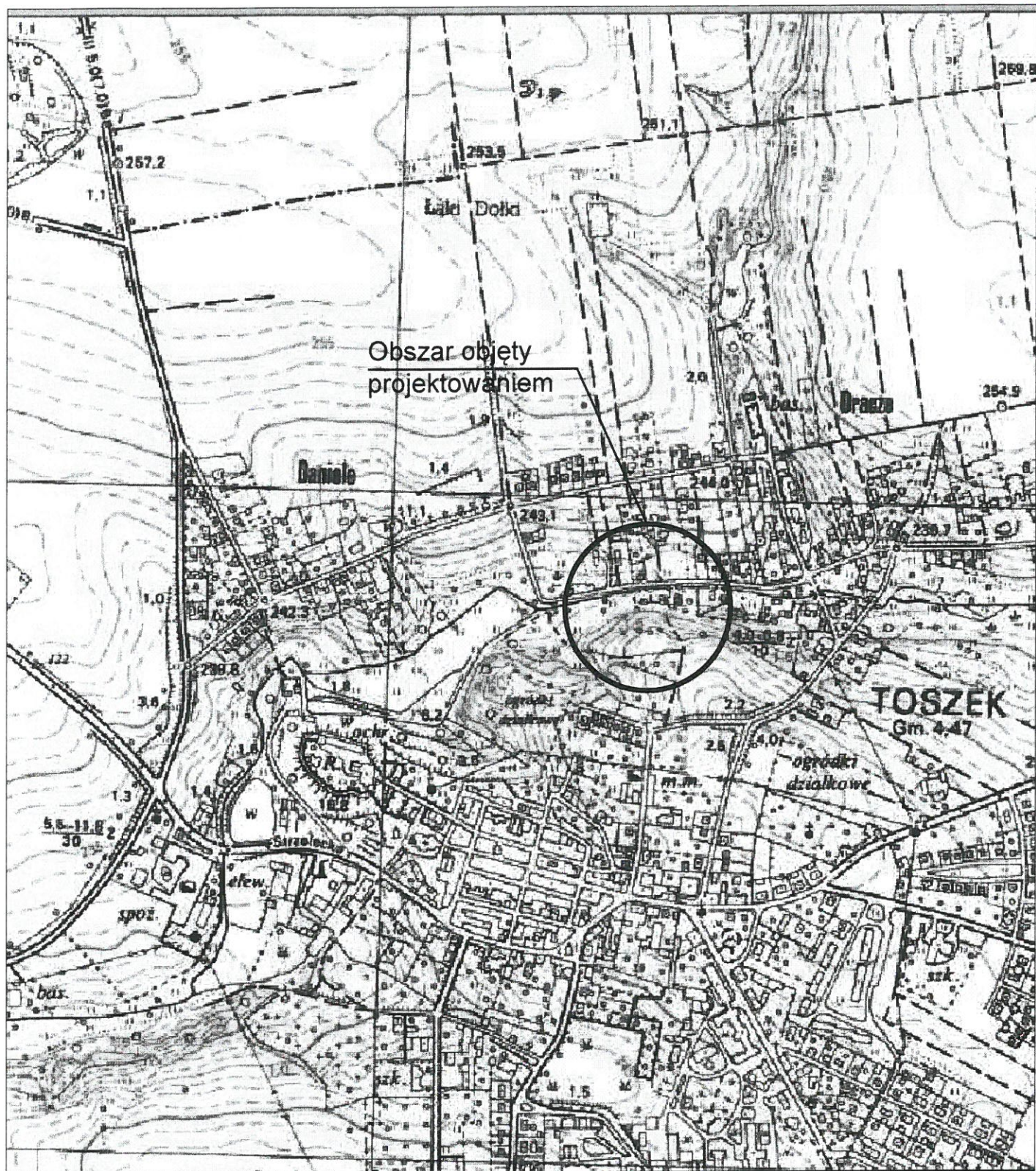
PROJEKTANT  
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH



mgr inż. Sławomir Jaśkiewicz  
upr. nr SLK/3358/POOE/10

.....  
(podpis projektanta)

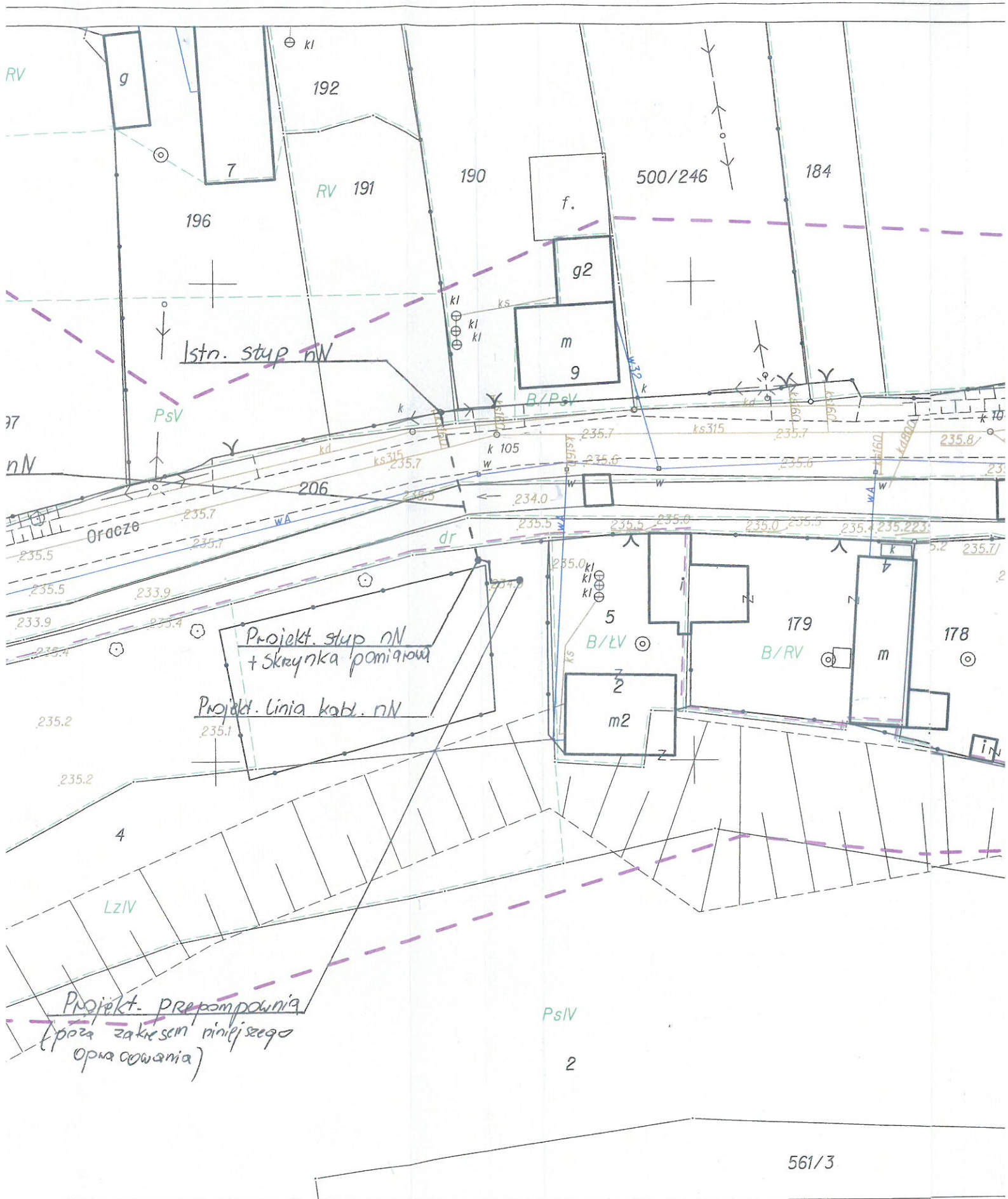
Przyłącze elektroenergetyczne wykonane zgodnie z art. 29a pkt 1 i 2 ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2010 nr 243 poz. 1623 z późniejszymi zmianami) nie wymaga pozwolenia na budowę, ani zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych.





INWESTOR:	REMONDIS Aqua Toszek Sp. z o. o. 44-180 Toszek, ul. Górnośląska					
OBIEKT:	Przepompownia ścieków Toszek, ul. Oracze dz. nr 1					
TEMAT RYSUNKU: Projekt przyłącza energetycznego. Orientacja.						
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS	STADIUM:	SKALA:
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Sławomir Jaskiewicz	SLK/3358/P00E/10	06-2013		PBW	nd
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Sławomir Jaskiewicz	SLK/3358/P00E/10	06-2013		BRANŻA:	NR RYS:
					ELEKTRYCZNA	1





OSTA GLIWICKI  
 atowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Gliwicach  
 izarze oznaczonym linią ———— dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.  
 ienty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 2013.03.14  
 widencjonowano pod nr KERG 714-6/2013  
**JSZA MAPA MOŻE SŁUŻYĆ DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH.**  
 kłowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i in-  
 ryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.  
 dukowanie, rozpowszechnianie i rozprowadzanie niniejszego dokumentu wymaga pozwolenia.

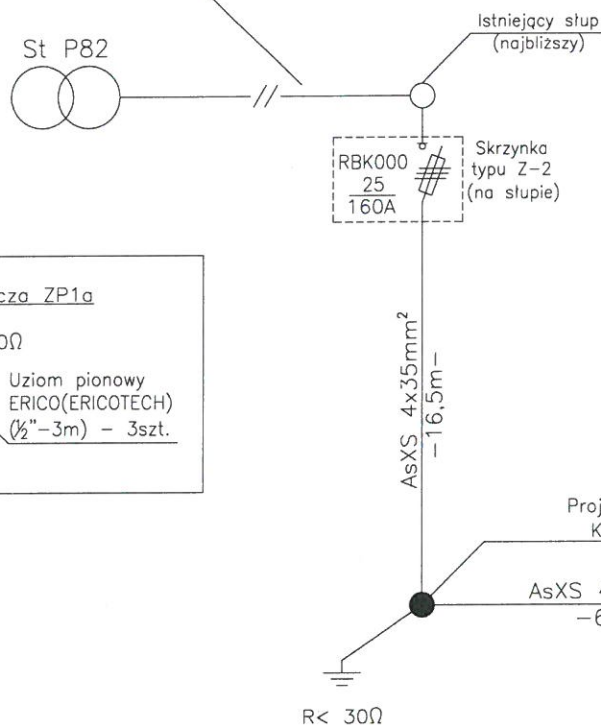
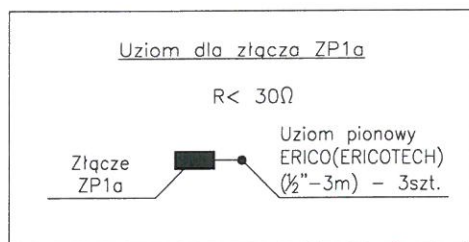
INWESTOR:	REMONDIS Aqua Toszek Sp. o. o. 44-180 Toszek, ul. Górnośląska
OBIEKT:	Przepompownia ścieków Toszek, ul. Oracze dz. nr 1
TYTUŁ:	Projekt przebudowy przepompowni ścieków



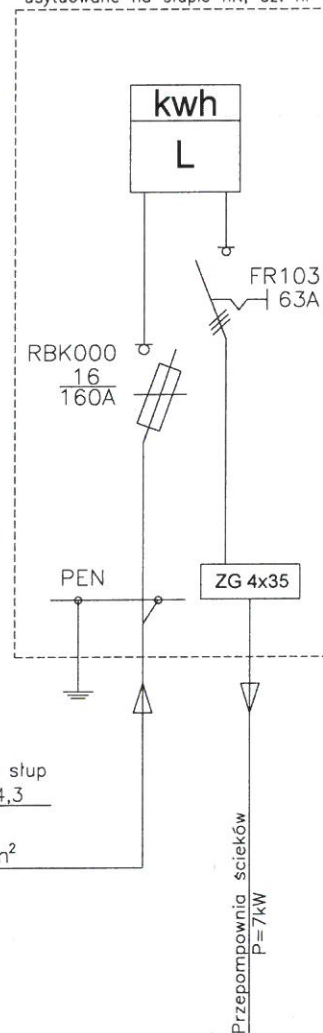






Zasilanie: Stacja transformatorowa P82  
PGR 400V/nN/1/3  
z transformatorem o mocy 100kVA  
przekładnia 20000/400V  
obwód: kier. Toszek  
składająca się do miejsca przyłączenia  
z następujących elementów sieci:  
- odcinek napowietrzny sieci nN AL-70mm<sup>2</sup> l=451m



Projektowane złącze pomiarowe SP260  
(zgodnie ze standardem Tauron Dystrybucja S.A.)  
usytuowane na słupie nN, dz. nr 1



INWESTOR:	REMONDIS Aqua Toszek Sp. z o. o. 44-180 Toszek, ul. Górnośląska 2					
OBIEKT:	Przepompownia ścieków Toszek, ul. Oracze dz. nr 1					
TEMAT RYSUNKU: Schemat zasilania						
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS	STADIUM:	SKALA:
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Sławomir Jaskiewicz	SLK/3358/POOE/10	06-2013		PBW	nd
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Sławomir Jaskiewicz	SLK/3358/POOE/10	06-2013		BRANŻA: ELEKTRYCZNA	NR RYS: 3

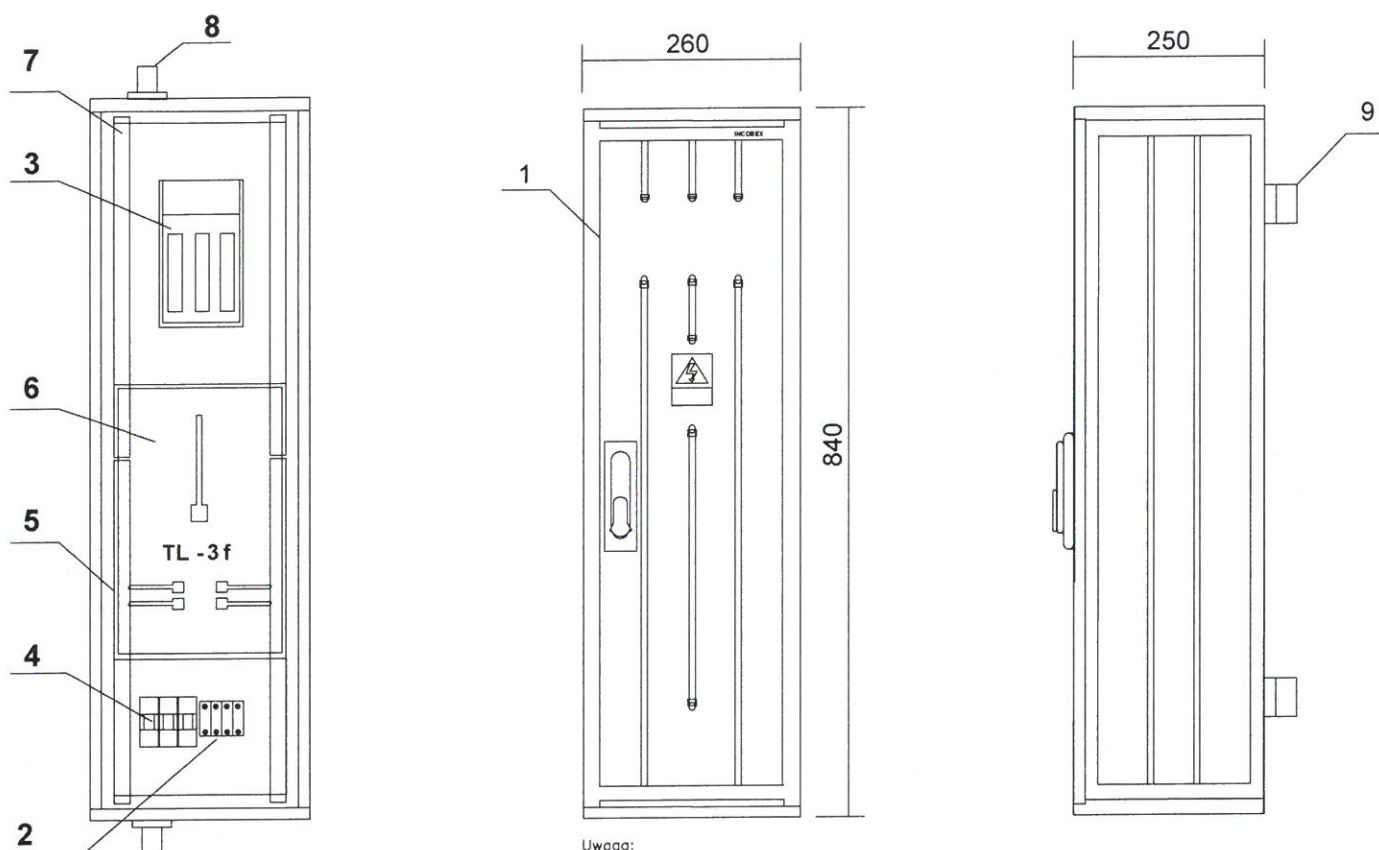
# ZŁĄCZE POMIAROWE SP 260

Nr kat.

INCOBEX

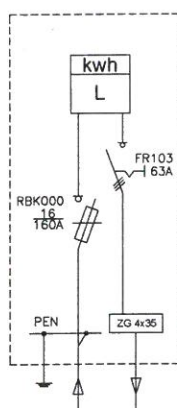
WIDOK

1



Uwaga:  
Zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci otwieranie i zamykanie skrzynki pomiarowej powinno być zrealizowane przy zastosowaniu klucza opartego na systemie Master-Key.



## SCHEMAT IDEOWY

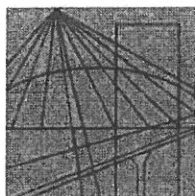


Dane techniczne:  
Znamionowe napięcie izolacji 500 V  
Znamionowe napięcie pracy 230/400 V  
Znamionowy prąd ciągły 160 A  
Stopień ochrony IP 44  
Klasa ochronności II  
Układ pracy TN-C

TYP ZŁĄCZA SP260  
Producent – INCOBEX  
Nr karty katalogowej – 1

	Wyposażenie	Ilość
1	Obudowa SSTN 26x84	1
2	ZG 350	4
3	Rozłącznik bezpiecznikowy RBK-000	1
4	Rozłącznik izolacyjny FR-103	1
5	Wspornik montażowy WMN42	2
6	Tablica licznikowa TL-3f	1
7	Kanał montażowy	2
8	Ławik rurowy 47	2
9	Uchwyt na słup US-0	2

INWESTOR:	REMONDIS Aqua Toszek Sp. z o. o. 44-180 Toszek, ul. Górnośląska 2					
OBIEKT:	Przepompownia ścieków Toszek, ul. Oracze dz. nr 1					
TEMAT RYSUNKU: Widok złącza pomiarowego SP260						
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS	STADIUM:	SKALA:
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Sławomir Jaskiewicz	SLK/3358/POOE/10	06-2013		PBW	nd
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Sławomir Jaskiewicz	SLK/3358/POOE/10	06-2013		BRANŻA:	NR RYS:
					ELEKTRYCZNA	4



Ś L Ą S K A  
O K R Ę G O W A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Katowice, 5 lutego 2013 r.

**Pan Sławomir Jaśkiewicz**

**ul. Wysockiego 12/39**

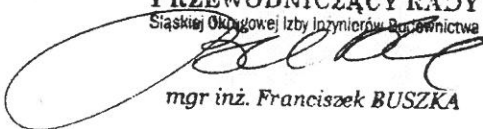
**41-400 Mysłowice**

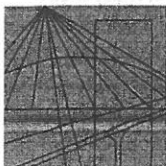
## **ZAŚWIADCZENIE**

**Pan Jaśkiewicz Sławomir**

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjny **SLK/IE/7020/11**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 28.02.2014 r.

**PRZEWODNICZĄCY RADY**  
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
  
**mgr inż. Franciszek BUSZKA**



Ś L Ą S K A  
O K R Ę G O W A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131/335810

Katowice, dnia 16 grudnia 2010 r.

## 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. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB  
nadaje Panu Sławomirowi Jaśkiewicz**

mgr inż. kierunku elektrotechnika  
ur. dnia 18 marca 1980 w Mysłowicach

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/3358/POOE/10  
do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego lub robót budowlanych związanych 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;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan **Sławomir Jaśkiewicz** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.**

### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Sławomir Jaśkiewicz  
Wysockiego 12/39  
41-400 Mysłowice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.   
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.   
mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.   
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



STAROSTA GLIWICKI  
ul. Zygmunta Starego 17  
44-100 GLIWICE

Miejsce i data: Gliwice, 20 czerwiec 2013

JAŚKIEWICZ SŁAWOMIR  
41-400 Mysłowice  
ul. Wysockiego 12/39

Zamówienie nr 6126/2013  
Data wpływu: 11.06.2013

## OPINIA nr 434/2013

*dotycząca koordynacji (uzgodnienia) projektowanych sieci uzbrojenia terenu*

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), § 11 ust 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. z 2001 r. Nr 38, poz. 455).

### UZGADNIA SIĘ USYTUOWANIE PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW SIECI UZBROJENIA TERENU

Przedmiot opinii: **napowietrzno-kablowe przyłącze energetyczne do projektowanej przepompowni ścieków**

Lokalizacja obiektu: **Toszek, ul. Oracze, dz.: 1 ark.8, 191 ark.8, 206 ark.8, 207 ark.8, 294/226 ark.8**

Arkusze mapy zasadniczej: **6.134.25.19.3.1/2; 6.134.25.19.1.3/4**

Inwestor realizowanego obiektu: **REMONDIS AQUA TOSZEK SP. Z O.O., 44-180 Toszek, ul. Gómoślaska 2**

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
2. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno – budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę.
3. Integralną częścią niniejszej opinii jest protokół posiedzenia zespołu ds. koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu oraz mapy z uwidocznionym projektem inwestycji z dnia 18.06.2013.
4. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego inwentaryzację powykonawczą (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).
5. W posiedzeniu zespołu nie uczestniczyli przedstawiciele: REMONDIS AQUA Toszek Sp. z o.o.
6. **Inne uwagi i zalecenia wynikające z protokołu posiedzenia ZUDP:**

Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach Inwestycję należy uzgodnić indywidualnie.

*z up. Starosty*

mgr inż. Justyn Szczyrba  
NACZELNIK  
Wydział Geodezji i Gospodarki  
Nieruchomościami

/Przewodniczący Zespołu ds. Koordynacji Usytuowania  
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu/







2. Uwagi i zalecenia Członków Zespołu \*)

- a) Uzgadnia się projektowane usytuowanie sieci uzbrojenia terenu.
- b) Nie uzgadnia się projektowanych sieci uzbrojenia terenu z uwagi na:

.....

.....

.....

Konsultanci wnieśli uwagi w poz. .....<sup>8</sup>..... mające istotne znaczenie dla bezkolizyjnego usytuowania projektowanych sieci z obiektami budowlanymi.

W posiedzeniu zespołu nie uczestniczyli przedstawiciele: .....<sup>7</sup>.....

\*) niepotrzebne skreślić

Powiat GLIWICKI

Zespół ds. koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu  
ul. Zygmunta Starego 17  
44 – 100 GLIWICE

**Protokół posiedzenia zespołu ds. koordynacji usytuowania projektowanych**

**sieci uzbrojenia terenu z dnia** .....2013-06-18.....

**wniosek nr** .....634/2013.....

**Rozpatrywany wniosek:** STANISŁAW JASKIEWICZ - MYŚKOWICE

z upr. REMONDIS AQUA TOSZEK Sp. z o.o. - TOSZEK

dot. projektowanych sieci uzbrojenia terenu tj.: .....

NAPOWIETRZNE - KABLOWE PRZYŁĄCZA ENERGETYCZNE

**Lista obecności Członków Zespołu:**

a) .....<sup>Liniewicz</sup>.....  
/ Wydział Architektury i Inwestycji /

b) .....<sup>Hanna Drosol</sup>.....  
/ Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego /

c) .....<sup>Jan Roman</sup>.....  
/ Powiatowy Zarząd Dróg /

.....<sup>Liniewicz</sup>.....

/ Wydział Architektury i Inwestycji /

.....<sup>Hanna Drosol</sup>.....

/ Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego /

.....<sup>Jan Roman</sup>.....

/ Powiatowy Zarząd Dróg /

I. Skład osobowy i uwagi konsultantów:  
Tabela 1      Gmina Toszek

L p.	Nazwa jednostki branżowej	Uwagi konsultanta	Imię i nazwisko
1	TAURON Dystrybucja S.A. oddział w Gliwicach	<i>Prace ziemne należy prowadzić zgodnie z projektem i normami.</i>	B. Kosmala T. Moj H. Bułata <i>Ono</i>
2	Telekomunikacja Polska S.A. Obszar Pionu Sieci w Katowicach	<i>Bez uwag</i>	C. Dziewior R. Treffon M. Migasik <i>Treff</i>
3	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ – SYSTEM S. A. Oddział w Świerklanach	<i>Nie dotyczy</i>	K. Moś J. Pietruszewski G. Gocyla – Moś J. Kampka <i>Cen</i>
4	Górnośląska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. - Rozdzielnia Gazu Gliwice	<i>Uzgadnia się bez uwag</i>	M. Hajduga M. Chrzanowski M. Mielnik J. Kłaczek J. Bajur <i>Marek Mielnik</i>
5	Górnośląska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze W.O.S.	<i>Uzgadnia się bez uwag</i>	M. Kroczek J. Galka G. Sputo J. Wawoczny M. Hajduga M. Chrzanowski M. Mielnik J. Kłaczek J. Bajur <i>Marek Mielnik</i>
6	GMINA TOSZEK Referat Inwestycji, Spraw Komunalnych i Planowania Przestrzennego	<i>bez uwag</i>	B. Cebula J. Doliński <i>Kierownik Referatu Inwestycji, Spraw Komunalnych i Planowania</i> <i>mgr inż. B. Cebula</i>

c. d.

L p.	Nazwa jednostki branżowej	Uwagi konsultanta	Imię i nazwisko
7	REMONDIS AQUA TOSZEK Sp. z o.o.		B. Straszak
8	Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach	<i>Inwestycje uzgodnić indywidualnie z administratorem cieku Toszeckiego tj. ŚLĄSKIM W Katowicach - Biuro Terenowe A Gliwice przy ul. Góry Chetmskiej 2B</i>	E. Błaszkiwicz A. Tuleta Sz. Majcherczyk ST. INSPEKTOR DS. MELIORA <i>mgr inż. Agnieszka Tuleta</i>
9	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach	<i>Nie dotyczy</i>	J. Giełmulla M. Nowak <i>Cen</i>
10			
11			
12			



Toszek, 05.06.2013r.

IKP.7230.45.2013.CB

RKW-2013/4763

## DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a i 4 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2013r. poz. 260 późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz.U. Z 2013r. poz. 267 z późn.zm.) po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Pana Sławomira Jaśkiewicza o wydanie zgody na lokalizację projektowanych przyłączy elektroenergetycznych, w pasie drogowym drogi gminnej ul. Oracze w Toszku tj. dz. nr 206, 211 ,

## zezwalam

na lokalizację projektowanych przyłączy elektroenergetycznych, do projektowanych przepompowni ścieków, w pasie drogowym drogi gminnej **ul. Oracze w Toszku** tj. dz. nr 206, 211

Zobowiązuje się wnioskodawcę przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym do:

- uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych,
- uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia
- uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym;
- wystąpienia do zarządcy drogi o wydanie decyzji na ustalenie opłaty za zajęcie pasa drogowego na czas budowy;
- wystąpienia do zarządcy drogi o wydanie decyzji ustalającej opłatę roczną za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego pod rygorem zastosowania art. 162 kpa.

Ustala się następujące warunki zezwolenia:

- Przyłącza zaprojektować zgodnie z załączonym do wniosku szkicem
- Przejście pod jezdnią należy wykonać w rurze ochronnej pod kątem prostym do osi drogi metodą przewiertu sterowanego lub wykopu otwartego,
- Podczas prowadzenia prac metodą wykopu otwartego, każdorazowo wykop należy zasypywać gruntem rodzimym zagęszczając warstwami co 20 cm do uzyskania pełnego zagęszczenia,
- Zachować zgodność z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430, z późn. zm.).
- W przypadku kolizji projektowanych urządzeń z istniejącymi elementami infrastruktury, ich przełożenie odbywa się na koszt inwestora.
- Utrzymanie obiektów i urządzeń w pasie drogowym należy do ich posiadaczy.

## Uzasadnienie

Pan Sławomir Jaśkiewicz, wystąpił o wyrażenie zgody na lokalizację projektowanych przyłączy elektroenergetycznych, do projektowanych przepompowni ścieków, w pasie drogowym drogi gminnej ul. Oracze w Toszku tj. dz. nr 206, 211 .

Zgodnie z art. 40 ust.1, 2, 3 ustawy o drogach publicznych zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia w nim urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego i prowadzenia robót związanych z tym umieszczeniem może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem zarządcy drogi, wydanym w drodze decyzji administracyjnej. Za zajęcie pasa drogowego pobierane są opłaty, naliczane w oparciu o stawki podane w uchwale Rady Miejskiej w Toszku nr XXIX/298/05 z dnia 27 września 2005r. (Dz.Urz. Woj. Śląskiego nr 130 poz.3243, z późn. zm). W związku z powyższym przed rozpoczęciem prac związanych z umieszczeniem ww. obiektu należy wystąpić do tutejszego Urzędu z wnioskiem o udzielenie zezwolenia:

- na prowadzenie robót w pasie drogowym,

- na umieszczenie przedmiotowego urządzenia w pasie drogowym, oraz ustalenie opłaty rocznej za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Katowicach. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem Burmistrza Toszka w terminie 14 dni od doręczenia decyzji.

Otrzymuje:

- Sławomir Jaśkiewicz  
ul. Wysockiego 12/39  
41-400 Mysłowice
- Kopia a/a



up. BURMISTRZA  
*[Signature]*  
Mirożek  
Z-ca Burmistrza

Kierownik Referatu  
Referat Inwestycji, Spraw Komunalnych  
i Planowania Przestrzennego  
*[Signature]*  
mgr inż. Bernard Cebula

Na podstawie art. 4 ustawy z dnia  
16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej oraz  
pkt 111 ust 47 lit d 4 pkt 9 załącznik do w/w ustawy  
czynność urzędowa/zaświadczenie/zezwoleńie  
pozwolenie/koncesja jest zwolniona  
z opłaty skarbowej





# Burmistrz Toszka

Toszek, dnia 05.06.2013 r.

IKP.7230.45.2013.CB  
RKW 2013/...*h762*...

Urząd Miejski  
w Toszku

ul. Bolesława Chrobrego 2  
44-180 Toszek

telefon: 32 233 42 17  
fax: 32 233 41 41

[sekretariat@toszek.pl](mailto:sekretariat@toszek.pl)  
[www.toszek.pl](http://www.toszek.pl)  
[www.bip.toszek.pl](http://www.bip.toszek.pl)

NIP: 9691124642  
REGON: 000529002

Referat Inwestycji,  
praw Komunalnych  
i Planowania  
Przestrzennego

tel.: (32) 237 80 38  
(32) 237 80 26  
(32) 237 80 21  
(32) 237 80 40

[ikp@toszek.pl](mailto:ikp@toszek.pl)

Sławomir Jaśkiewicz  
Ul. Wysockiego 12/39  
41-400 Mysłowice

W odpowiedzi na Pana pismo z dnia 21.05.2013. w sprawie zgody na umieszczenie projektowanych urządzeń elektroenergetycznych na niżej wymienionych działkach, informujemy co następuje:

Wyrażam zgodę na dysponowanie terenem działek gruntowych nr 355/31, 497/22, 294/226, 207, 1, 212, stanowiących własność Gminy Toszek, położonych w Toszku, celem umieszczenia przyłączy elektroenergetycznych. dla zasilania w energię elektryczną projektowanych przepompowni ścieków.

Jednocześnie zastrzegam następujące warunki dla realizacji inwestycji na przedmiotowych działkach:

- Przyłącza zaprojektować zgodnie z załączonym do wniosku szkicem
- Podczas prowadzenia prac metodą wykopu otwartego, każdorazowo wykop należy zasypywać gruntem rodzimym zagęszczając warstwami co 20 cm do uzyskania pełnego zagęszczenia,
- W przypadku kolizji projektowanych urządzeń z istniejącymi elementami infrastruktury, ich przełożenie odbywa się na koszt inwestora.

Teren po zakończeniu prac powinien zostać uporządkowany, przywrócony do stanu przed ich rozpoczęcia oraz zgłoszony do odbioru w Urzędzie Miejskim w Toszku.

Otrzymuje:

- Sławomir Jaśkiewicz  
Ul. Wysockiego 12/39  
41-400 Mysłowice
- a/a

*[Signature]*  
- up. BURMISTRZA  
Zdzisława Mrózek  
Z-ca Burmistrza

