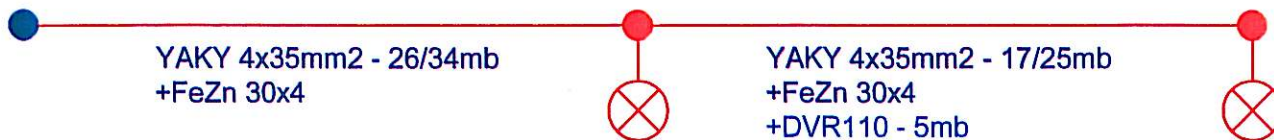





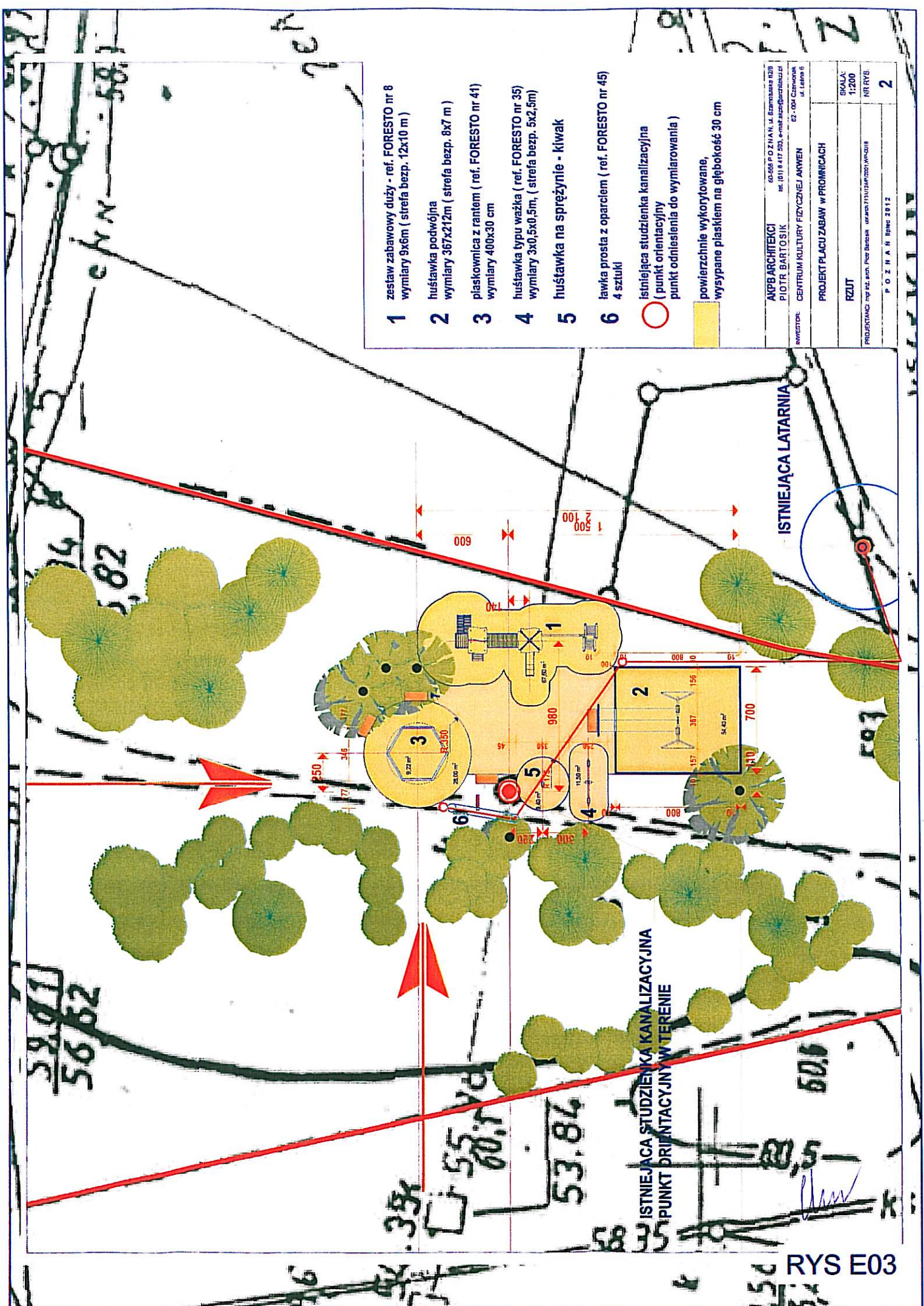
istn. słup obw. I

I/PZ1

I/PZ2



LEGENDA	
	PROJ.KABEL YAKY 4x16+FeZn25x4+KR75 - 41/57mb
	PROJ. SŁUP 3,5m + OPRAWA NELLA LED 37W - 2kpl
	ISTN. SŁUP
Nr zlec. WI.272.2.61.2013	
Nr rys. E02	
SKALA ND	
Obiekt	OŚWIETLENIE PLACU ZABAW
Adres	PROMNICE, UL. ŚWIERKOWA - LEŚNA
Inwestor	UM CZERWONAK, UL. ŹRÓDLANA 39, 62-004 CZERWONAK
Funkcja	Imię i nozwisko
Projektował	mgr inż. Andrzej Kuroczycki-Saniutycz
Zespół projektowy	mgr inż. Rafał Owsiany
Sprawdził	mgr inż. Bohdan Kuroczycki-Saniutycz
Element	SCHEMAT
ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE	
12.2013	



- 1 zestaw zabawowy duży - ref. FORESTO nr 8  
wymiary 9x6m (strefa bezp. 12x10 m)
- 2 huśtawka podwójna  
wymiary 367x212m (strefa bezp. 8x7 m)
- 3 plaskowica z rantem (ref. FORESTO nr 41)  
wymiary 400x30 cm
- 4 huśtawka typu wałka (ref. FORESTO nr 35)  
wymiary 3x0,5x0,5m, (strefa bezp. 5x2,5m)
- 5 huśtawka na sprężynie - kiwak
- 6 ławka prosta z oparciem (ref. FORESTO nr 45)  
4 sztuki

○ istniejąca studzienka kanalizacyjna  
(punkt orientacyjny)

■ powierzchnie wykorytowane,  
wysypane piaskiem na głębokość 30 cm

AKPB ARCHITEKCI PIOTR BARTOSIK	60-508 POZNAŃ, ul. Barmutka 0/29 tel. (011) 8 47 302, e-mail: piotr@piotr-bartosik.pl
INWESTOR: CENTRUM KULTURY FIZYCZNEJ ANKEN	62-000 Czarnówka ul. Leśna 6
PROJEKT PLACU ZABAW W PROMIENIACH	
RZUT	SKALA: 1:200
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Piotr Bartosik    tel. 801 371 048 / 720 149 021	
POZNAŃ luty 2012	
2	

ISTNIEJĄCA STUDZIENKA KANALIZACYJNA  
PUNKT ORIENTACYJNY W TERENIE

## Zestawienie montażowe oświetlenia drogowego

Lp.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Trasa	wykop ręczny	m	m	m	m	m	kpl	kpl	kpl	kpl	kpl	szt	m	m
1				długość przewodu YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	rura ochronna DVR110	rura ochronna BE75	zabezpieczenie Bnu 6/25	szafka oświetleniowa SO z fundamentem	słup SAL-3,5B/60+fundament B-50	wysięgnik z uchwytem 0,5x1 oc 1000	oprawa LED typu NELLA 37W 4000K	tabliczka bezpiecznikowa TB25/1	opaski kablowe OKI	folia ochronna niebieska	bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm
Promnice - plac zabaw															
1	istn. słup - proj. I/PZ1	26	34	4					1		1	1	4	26	29
2	proj. I/PZ1 - proj. I/PZ2	17	25	4	5				1		1	1	4	17	20
	suma :	43	59	8	5	0	0	0	2	0	2	2	8	43	49

**mgr inż. Bożdan Kuroczycki Sanituzyc**  
 mgr inż. Andrzej Kuroczycki  
 Upr. do projekt. WKP/0131/P00E/06  
 Upr. do nadz. i kier. rob. elektr.  
 bez ograniczeń 619/73 Pw/45/80/Pw  
 Rob. elektr. Me/200  
 ul. Św. Michała 21/3, tel. (061) 4261642  
 ul. Ziemia 6A, 62-200 Gniezno  
 tel. 61/424 16 59

## **1. Strona tytułowa**

- 1.1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:** Oświetlenie placu zabaw - linia kablowa nN – 0,4 kV wraz ze słupami oświetleniowymi w miejscowości Promnice rejon skrzyżowania ulic Świerkowa - Leśna gmina Czerwonak
- 1.2. Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:**  
GMINA CZERWONAK  
ul. Źródlana 39  
62-004 Czerwonak
- 1.3. Imię i nazwisko oraz adres projektanta, sporządzającego informację dotyczącą bioz, a w przypadku gdy informacja dotycząca bioz sporządzana jest przez inną osobę — również imię i nazwisko oraz adres tej osoby lub nazwę i adres podmiotu sporządzającego informację dotyczącą bioz:**  
Andrzej Kuroczycki Saniutycz – upr. WKP/0131/POOE/06  
KS ELEKTRO

*mgr inż. Andrzej Kuroczycki Saniutycz*  
Upr. do projekt. WKP/0131/POOE/06  
Upr. do nadz. i kier. rob. WKP/0291/OWOE/04  
Rob. elektr./bez ograniczeń  
ul. Zielna 6A, 62-200 Gniezno  
tel. 61/424 16 59

## 2. Część opisowa

- 2.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:**
- budowa linii kablowej nN
  - montaż słupów oświetleniowych
  - montaż opraw oświetleniowych
- 2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce:**
- brak
- 2.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**
- brak
- 2.4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:**
- wykopy pod słupy
  - wykopy rowów kablowych
- 2.5. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia:**
- zgodnie z projektem – teren wykonywanych robót
- 2.6. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym:**
- 2.6.1. Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:**
- zgodnie z przepisami BHP i p-poż
- 2.6.2. Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń:**
- zgodnie z przepisami BHP i p-poż
- 2.6.3. Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby:**
- ustalone przez kierownika budowy
- 2.7. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy:**
- bezpośrednia dostawa na miejsce montażu

**2.8. Wskazanie środków technicznych organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:**

- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m – praca z kosza
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów – stawianie słupów i montaż transformatora
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż: 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nie przekraczającym 30 kV – przy wykonywaniu prac linię należy wyłączyć spod napięcia – ustalenie z ENEA

**2.9. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych:**

miejscem przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych będzie barak kierownika budowy.

**2.10. Ochrona przeciwpożarowa:**

Wymagania w zakresie:

- przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę,
- dróg pożarowych

określa rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 121, poz.1139).

Sposoby i warunki ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów określa rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. W sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów i terenów (Dz. U. Nr 12L poz. 1138).

**2.11. Nadzór nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia:**

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

**2.12. Ogrodzenie terenu budowy**

Informacja dotycząca bioz przewiduje oznakowanie granic terenu za pomocą tablic ostrzegawczych oraz zapewnienie stałego nadzoru w trakcie budowy

**2.13. Miejsca postojowe na terenie budowy**

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć miejsca postojowe na terenie budowy.

#### **2.14. Strefy niebezpieczne**

Strefę niebezpieczną w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, ogradza się balustradami, składającymi się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m i oznakowuje w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości, oświetla się i oznakowuje znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

#### **2.15. Lokalizacja pomieszczeń higieniczno-sanitarnych**

Pracodawca jest obowiązany zapewnić pracownikom pomieszczenia i urządzenia higieniczno- sanitarne, których rodzaj, ilość i wielkość powinny być dostosowane do liczby zatrudnionych pracowników, stosowanych technologii i rodzajów pracy oraz warunków, w jakich ta praca jest wykonywana. W szczególności na terenie budowy urzędująca się wydzielone pomieszczenia szatni na odzież roboczą i ochronną, umywalni, jadalni, suszarni i ustępów.

Wymagania dla pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych określa załącznik nr 3 do rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 44 z późn. zm.).

Jadalnie urządzane na budowie powinny spełniać wymagania dla jadalni typu II, określone w 30 załącznika nr 3 do ww. rozporządzenia.

W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno-sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń niż określona w 1 ust. 4 załącznika nr 3 do rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych mogą być stosowane ławki jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża.

Palenie tytoniu może być przewidziane wyłącznie na otwartej przestrzeni lub w specjalnie do tego celu przystosowanym pomieszczeniu (palarni).

Szczegółowe wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania poszczególnych rodzajów robót budowlanych określają przepisy rozdziałów 5-19 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. (Dz. U. Nr 47, poz. 401), które wchodzi w życie w dniu 20 września 2003 r.

mgr inż. Andrzej Kurcay  
Upr. do projekt. WKP/0131/POCE/05  
Upr. do nadz. i kier. rob. WKP/0291/OWCE/04  
Rob. elektr. bez ograniczeń  
ul. Zielna 6A, 62-200 Gniezno  
tel. 61/424 16 59