

PROJEKT BUDOWLANY

EGZ. 1.

OBIEKT BUDOWLANY *Budowa oświetlenia terenu*

NAZWA I KOD wg CPV *45316110-9 – instalowanie urządzeń oświetlenia
zewnątrznego
45310000-3 – roboty instalacyjne elektryczne*

ADRES BUDOWY *ul. Sportowa, 63-830 Pępowo*

NR EWID. DZIAŁKI *96/1, 96/5, obręb Pępowo*

INWESTOR *Gmina Pępowo*

ADRES INWESTORA *ul. St. Nadstawek 6, 63 - 830 Pępowo*

Oświadczenie

Zgodnie z art. 20., ust. 4. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oświadczam, iż niniejszy projekt budowlany wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej w tym zakresie oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

PROJEKTANT

inż. ZDZISŁAW KONIK
Specjalność: Elektryczna
Nr upr. 290/81/Lo

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. WOJCIECH POPRAWA
Specjalność: Elektryczna
Nr upr. WKP/0363/POOE/10

Rawicz, maj 2012

SPIS TREŚCI PROJEKTU

Strona tytułowa	1
Spis treści	2
Wstęp do opracowania	3
Część opisowa	4÷5
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	6÷8
Rys. E/1 – Linia kablowa – oświetlenie terenu skala 1:500	9
Rys. E/2 – Linia kablowa – oświetlenie terenu – powiększenie skala 1:250	10
Rys. E/3 – Schemat ideowy oświetlenia terenu.....	11

OPIS TECHNICZNY zagospodarowania działki budowlanej

WSTĘP DO OPRACOWANIA

PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora.
- Uzgodnienia z Inwestorem.
- Inne przepisy i normy branżowe.

CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie ma na celu stworzenie podstawy techniczno-prawnej do wykonania i kosztorysowania robót budowlanych objętych zakresem niniejszego projektu budowlanego w którego skład wchodzi budowa instalacji do oświetlenia zewnętrznego terenu w miejscowości Pępowo, ul. Sportowa dz. nr 96/1 i 96/5.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. ZASILANIE

Projektuje się wyprowadzenie wewnętrznej linii zasilającej typu YAKY 4x16mm² z projektowanego obwodu oświetleniowego który należy zasilić z istniejącej rozdzielnicy głównej zlokalizowanej w budynku. Podczas zabudowy projektowanego oświetlenia należy przyporządkować odpowiednie fazy do odpowiednich słupów, zgodnie z załączonym do niniejszego projektu budowlanego schematem ideowym oświetlenia (SIO).

2. WYKONANIE LINII KABLOWEJ NN

Trasy kabli wytyczyć geodezyjnie według wkreślenia na planie sytuacyjnym. Przy układaniu kabla w ziemi zwrócić uwagę na następujące elementy:

- kabel układać na głębokości 0,7 m na 10 cm podsypce z piasku ,
- w celu skompensowania przesunięć gruntu kabel ułożyć w wykopie faliście, (dodatkowo ok. 3% długości wykopu),
- kabel przykryć 10 cm warstwą piasku, 15cm warstwą rodzimego gruntu, a następnie ułożyć niebieską folię o szerokości 20cm,
- temperatura kabla w czasie układania nie może być niższa od 0°C lub wg wytycznych wytwórcy,
- przestrzegać minimalnych promieni gięcia podczas układania kabla,
- na kablu umieścić oznaczniki z opisem: „właściciel, przekrój kabla, rok budowy”
- linię kablową wytyczyć i zinwentaryzować (przed zasypaniem) geodezyjnie,
- prace prowadzić zgodnie z normą SEP-E-004.

3. SŁUPY I OPRAWY

Projektuje się oprawy wraz z słupami oświetleniowymi, którymi dysponuje Inwestor po uprzednim zdemontowaniu z centrum miasta. Słupy wraz z oprawami przed montażem należy sprawdzić pod względem sprawności technicznej oraz pod kątem uszkodzeń mechanicznych. Ewentualne wady techniczne należy przywrócić do stanu używalności zgodnie z przeznaczeniem lamp.

4. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Zasilająca sieć 0.4 kV ENEA Operator s. o o.o. pracuje z uziemionym punktem zerowym transformatora w układzie TN-C. Ochronę przed dotykiem bezpośrednim stanowią aparaty i urządzenia z dobranym odpowiednio stopniem IP oraz odstępy izolacyjne. Ochronę przed dotykiem pośrednim stanowi szybkie wyłączenie.

5. OBLICZENIA TECHNICZNE

Spadek napięcia:

Spadek napięcia dla obwodu o najgorszych warunkach (tj. faza L3 słup nr S6) od rozdzielnicy wynosi 0,3%.

6. UWAGI KOŃCOWE

- Po wykonaniu prac wykonać pomiary odbiorcze,
- Wykonać wytyczenie i inwentaryzację geodezyjną,
- Dopuszczalny, maksymalny spadek napięcia jest w normie.
- Szczegółowe obliczenia do wglądu w siedzibie projektanta,
- Prace prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami PN/E i IEC.

Opracował:

INFORMACJA

dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Budowa oświetlenia terenu

ul. Sportowa, 63-830 Pępowo, dz. ewid. 96/1, 96/5, obręb Pępowo

NAZWA INWESTORA I ADRES:

Gmina Pępowo

ul. St. Nadstawek 6, 63 - 830 Pępowo

IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA:

Zdzisław Konik

Opracował

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:
 - przygotowawcze: ogrodzenie, oznaczenie i zagospodarowanie placu budowy,
 - prace pomiarowe: wytyczenie obiektów,
 - wykonanie wykopów ręcznie lub mechanicznie,
 - ułożenie rur osłonowych,
 - ułożenie kabli w wykopach,
 - wykonanie pomiarów kontrolnych i załączenie napięcia,
 - przygotowanie dokumentacji powykonawczej oraz obiektu do odbioru.
2. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:
 - zagrożenie przy robotach ziemnych i niezabudowanych otworach,
 - zagrożenie porażenia prądem elektrycznym przy odłączaniu i załączaniu napięcia,
 - zagrożenie przy robotach ziemnych i niezabudowanych otworach,
 - zagrożenia przy rozwijaniu kabla z bębna.
3. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:
 - a) Podstawowe zasady bezpieczeństwa pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych:

Pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach elektroenergetycznych muszą posiadać odpowiednie świadectwa kwalifikacyjne i powinni być przeszkoleni w zakresie ratowania osób porażonych prądem elektrycznym. Prace przy urządzeniach elektrycznych wykonywać po wyłączeniu spod napięcia zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.
 - b) Roboty ziemne:

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać z projektem technicznym i trasami sieci i urządzeń podziemnych. Należy je oznakować na terenie prowadzonych robót oraz określić ich bezpieczną odległość od wykopu w poziomie i pionie. Przy braku rozeznania, co do uzbrojenia terenu wykopy o głębokości większej niż 0.4m prowadzić ręcznie. W przypadku odkrycia jakichkolwiek przewodów instalacyjnych, należy bezzwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenia prac. Wykopy w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy zabezpieczyć przed przypadkowym wpadnięciem osób postronnych. Załadunek i wyładunek bębnow z kablami może dokonywany wyłącznie przy użyciu dźwigu albo ramp pochylni. Zabrania się wyładunku przez zrzucanie ich z samochodu lub ramp. Bęben z kablami należy ustawić na stojakach kablowych na gruncie twardym i równym. Oś bębna wypoziomować. Hamowanie obrotów bębna za pomocą deski metodą dźwigni.

c) Bezpieczeństwa pracy przy stosowaniu sprzętu ciężkiego:

Przy wykonywaniu wykopów koparką należy uzyskać zgodę inwestora i sprawdzić czy na trasie znajdują się sieci i urządzenia podziemne. Koparkę może obsługiwać jedynie pracownik posiadający odpowiednie uprawnienia. W zasięgu działania koparki zabrania się przebywania brygadzie kablowej i osobom postronnym.

d) Podstawowe zasady bezpieczeństwa pracy na podnośnikach koszowych

Pracownicy wykonujący prace na wysokościach powinni być przeszkoleni z zasad bhp, sprawni fizycznie i psychicznie oraz posiadać aktualne badania lekarskie. W trakcie robót należy zachować szczególną ostrożność z zachowaniem następujących zasad:

- przestrzegać ściśle zalecenia instrukcji fabrycznej podnośnika,
- podnośnik ustawić na twardym podłożu,
- zabrania się wykonywania prac w czasie silnych wiatrów ,ulewnych deszczów, śnieżycy,
- pracownicy zatrudnieni na wysokościach oraz pracownicy współpracujący z nimi na niższych poziomach mają obowiązek używania hełmów ochronnych,

4. Wskazanie środków technicznych i 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:
 - drogi dojazdowe powinny być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych , gromadzenia sprzętu itp.,
 - na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt p.poż.,
 - umieszczenie we wszelkich, widocznych miejscach , tablic ostrzegawczo-informacyjnych.
5. Kierownik budowy powinien wykazać się odpowiednim doświadczeniem oraz przynależnością do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i aktualnym obowiązkowym ubezpieczeniem od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa. Ponadto zobowiązany jest do sprawdzenia stopnia znajomości przepisów BHP przez zatrudnianych pracowników jak również ich kwalifikacji w przypadku robót specjalistycznych.

Opracował:

Województwo: wielkopolskie

Powiat: gostyński

Gmina: Pępowo

Obwód: Pępowo -

Sekcja mapy: 443.121.201

Ks. rob. 12/7/2011

Gostyń, dnia 25.08.2011

Treść aktualna na dzień: 25.08.2011

MAPA ZASADNICZA

SKALA 1:500

mgr inż. HENRYK DOLNY

GEODETA UPRAWNIONY

63-900 Rawicz ul. Akcyjowa 6

tel. 602 517 325 Upraw. 10272

GEODEZJA I KARTOGRAFIA

HENRYK DOLNY

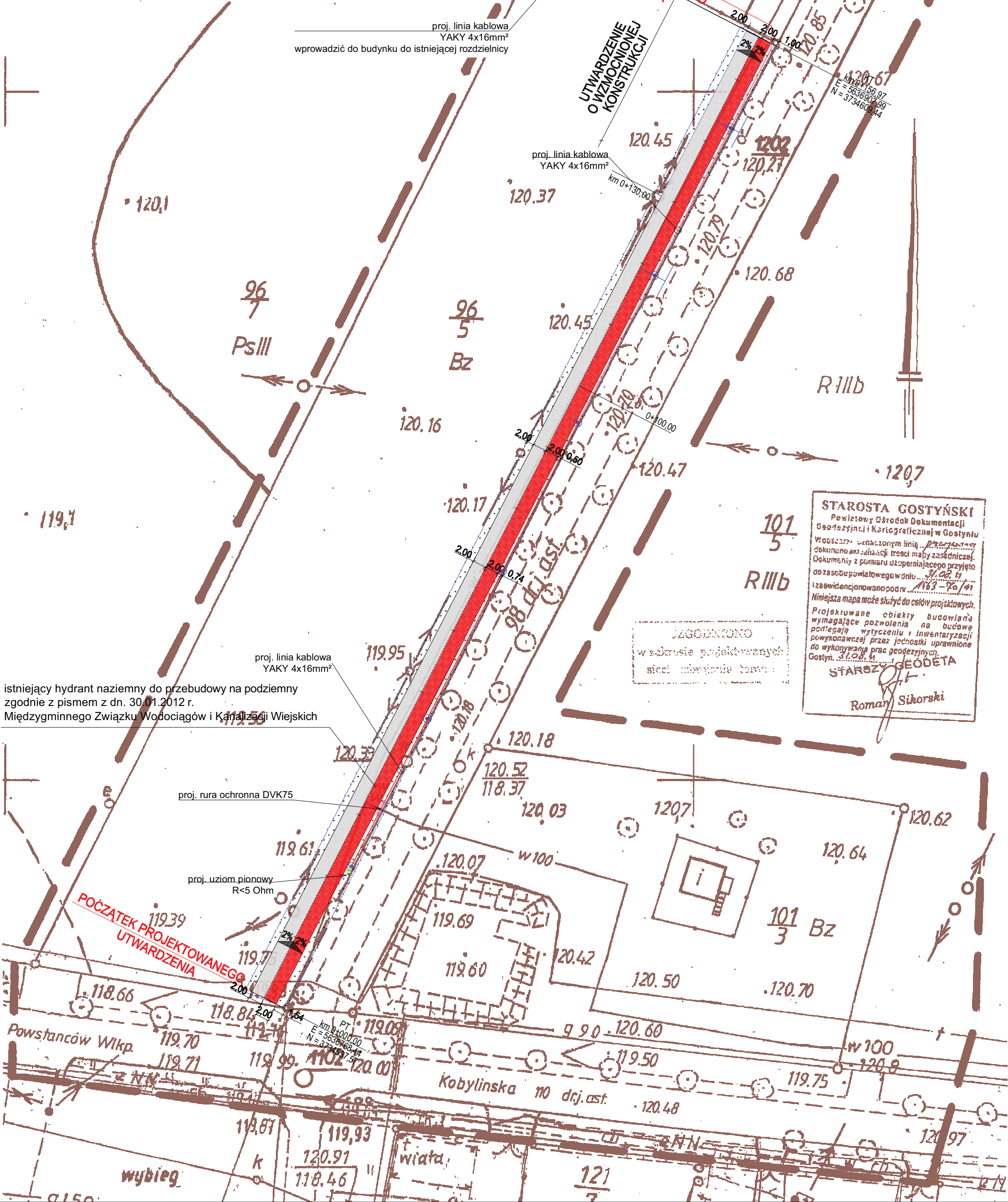
63-900 Rawicz, ul. Akcyjowa 6

NIP 699-100-56-50, Regon 411548599

Tel. 0-602 517 335, (065) 545 389

Uwaga: Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń

podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest danych archiwalnych.



STAROSTA GOSTYŃSKI
Powiatowy Środek Dokumentacji
Geodezji i Kartograficznej w Gostyniu
Wopsczym, oznaczonym linią, *25.08.2011*
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto
do zasobu powiatowego w dniu *21.08.11*
i zaewidencjonowano pod nr *163-96/11*
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane
wymagające pozwolenia na budowę
podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji
powykonanej przez jednostki uprawnione
do wykonywania prac geodezyjnych.
Gostyń, *21.08.11*
STAROSTA GEODETA
Roman Sikorski

LEGENDA:

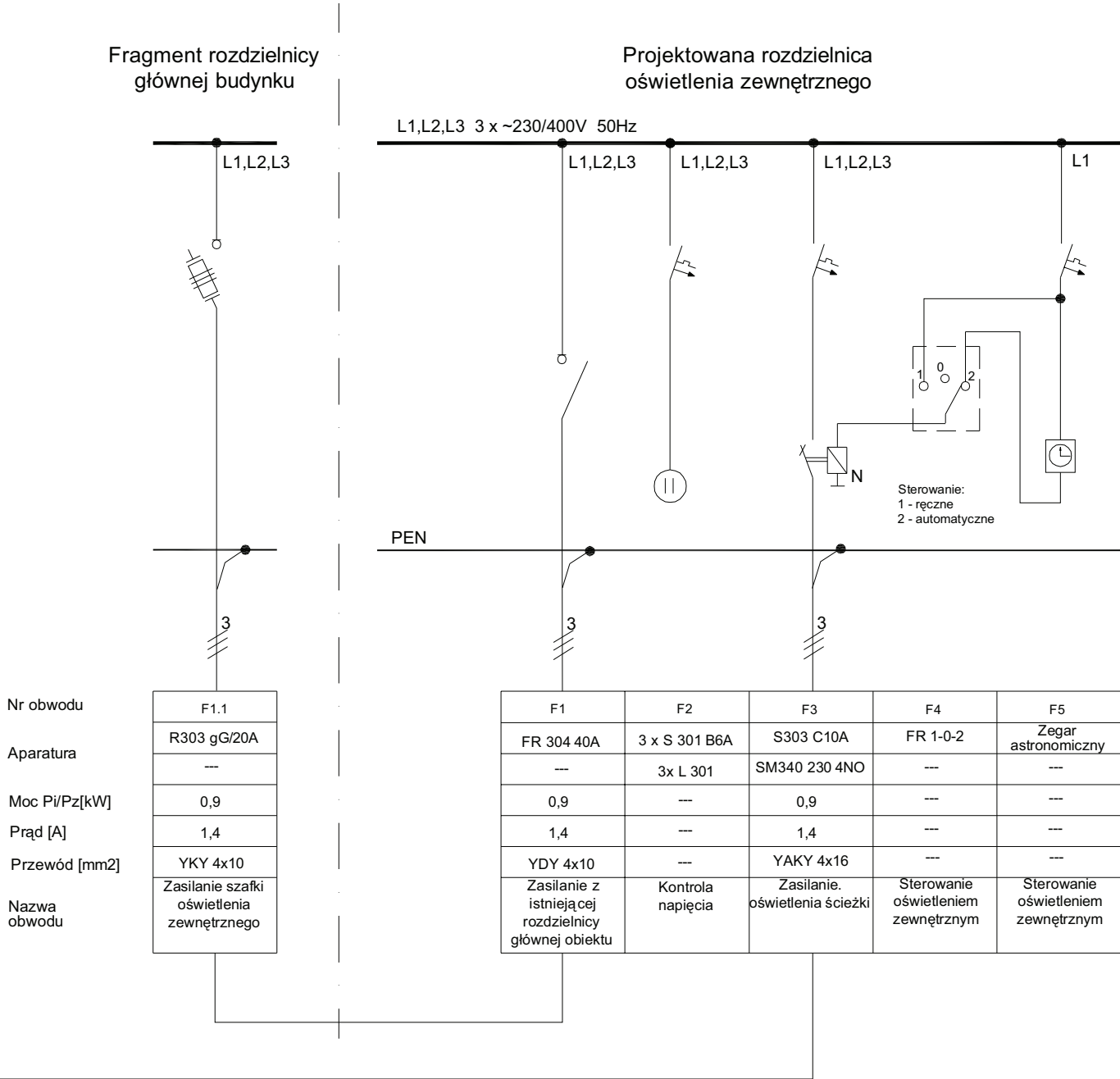
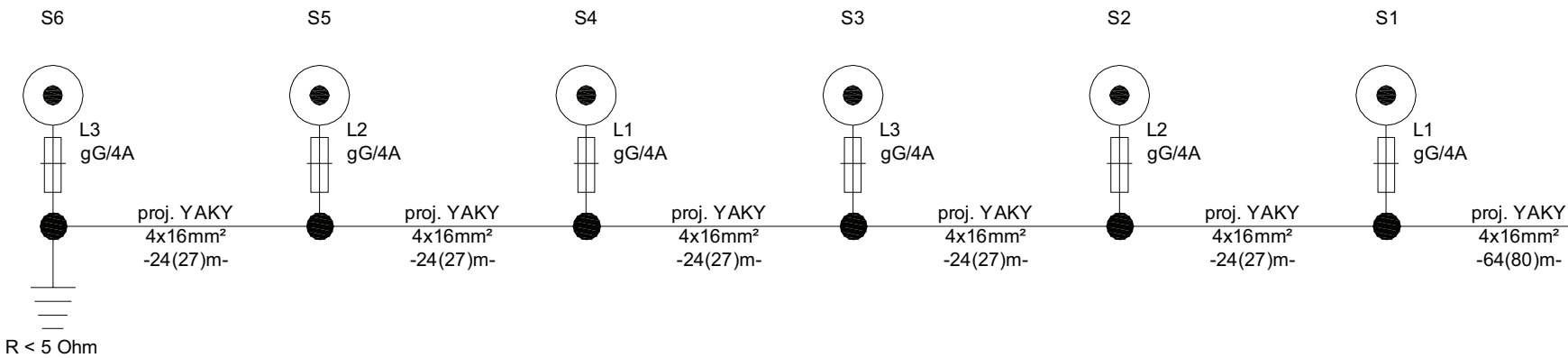
- Oprawa parkowa - oprawa wraz ze skupem pochodząca po uprzednim demontażu z centrum Pępowa.
- Projektowana linia kablowa
- Projektowana rura ochronna
- projektowany uziom pionowy R < 5 Ohm

		adres: ul. Lipowa 12 63-900 RAWICZ
		kontakt: 607999757 sebastiandubicki@wp.pl
BUDOWA OŚWIETLENIA TERENU		
obiekt:	LINIA KABLOWA - OŚWIETLENIE TERENU	
przedmiot rysunku:	skala: 1: 500 data: maj 2012	rysunek nr: E/1
adres obiektu:	ul. Sportowa, 63-830 Pępowo; dz. ewid. nr 96/5, 96/1, obręb Pępowo	
inwestor:	Gmina Pępowo ul. St. Nadstawek 6, 63 - 830 Pępowo	
projektant:	inż. Zdzisław Konik upr. ELEKTRYCZNE 290/81/Lo	
sprawdzający:	mgr inż. Wojciech Poprawa upr. ELEKTRYCZNE WKP/0363/POOE/10	

BUDOWA OŚWIECZENIA TERENU			
opisaki:			
przedmiot: tytułowa:	LINIA KABLOWA - OŚWIECZENIE TERENU powiększenie		tytułowa: E
	skala: 1: 250	data: maj 2012	
adres adresat:	ul. Sportowa, 63-830 Pepowo; cz. ewid. nr 96/5, 96/1, obręb Pepowo		
inwestor:	Gmina Pepowo ul. St. Nadstawek 6, 63 - 830 Pepowo		
projektant:	Inż. Zdzisław Konik upr. ELEKTRYCZNE 290018/1/Lo		
sprawdzający:	mgr inż. Wojciech Poprawa upr. ELEKTRYCZNE WKPi0363/POOE/10		

UWAGI:

- Rozdzielnicę wykonać jako szafkę którą należy zabudować przy istniejącej rozdzielnicy głównej.
- Przewód zasilający wprowadzić dołem, wyprowadzenia kabli dołem.
- Projektowane oprawy oświetleniowe wraz z słupkami należy wykorzystać po uprzednim zdemontowaniu z centrum miasta wg odrębnego opracowania.



LESBUD
Elżbieta Kowalczyk • Sebastian Dubicki

adres:
ul. Lipowa 12
63-900 RAWICZ

kontakt:
607999757
sebastian.dubicki@wp.pl

obiekt:	BUDOWA OŚWIETLENIA TERENU	
przedmiot rysunku:	SCHEMAT IDEOWY OŚWIETLENIA TERENU	rysunek nr: E/3
adres obiektu:	ul. Sportowa, 63-830 Pępowo; dz. ewid. nr 96/5, 96/1, obręb Pępowo	
Inwestor:	Gmina Pępowo ul. St. Nadstawek 6, 63 - 830 Pępowo	
projektant:	inż. Zdzisław Konik upr. ELEKTRYCZNE 290/81/Lo	
sprawdzający:	mgr inż. Wojciech Poprawa upr. ELEKTRYCZNE WKP/0363/POOE/10	