

Egz nr

METRYKA PROJEKTU

NAZWA OPRACOWANIA: ZGŁOSZENIE ROBÓT BUDOWLANYCH
NIE WYMAGAJACYCH POZWOLENIA NA BUDOWĘ ZGODNIE Z ART.30
USTAWY Z DNIA 7LIPCA 1994 roku PRAWO BUDOWLANE DLA
UTWARDZENIA TERENU W OPOLU PRZY UL.WROCŁAWSKIEJ NA
DZIAŁCE NR 20/18, km 6,71

OBIEKT : LINIE KABLOWE OŚWIETLENIA TERENU WRAZ Z
FUNDAMENTAMI SŁUPÓW

LOKALIZACJA: 45-835 OPOLE, UL.WROCŁAWSKA DZIAŁKA NR 20/18
Km. 6,71, OBREB 0061 PÓŁWIEŚ, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:
166101_1 MIASTO OPOLE.

TEMAT: OŚWIETLENIE TERENU

INWESTOR: MIASTO OPOLE, 45-015 OPOLE, RATUSZ

OPRACOWAŁ : mgr inż. Marian Wszyński

Kluczbork , marzec 2018

OPIS TECHNICZNY

1. Zakres i cel projektu.

Projekt niniejszy stanowi budowę kablowej linii wraz z fundamentami słupów oświetlenia terenu położonego jak określono w metryce projektu.

2. Podstawa opracowania.

- 2.1. Zlecenie
- 2.2. Wytyczne do projektowania.
- 2.3. Wizja lokalna.
- 2.4. Uzgodnienia; Polskie Normy;

3. Stan istniejący.

Na terenie przewidzianym inwestycją nie ma oświetlenia terenu.

4. Stan projektowany -

4.1 Budowa kablowej linii oświetlenia terenu.

Obok istniejącego słupa oświetleniowego jak podano na planie sytuacyjnym zabudować złącze ZK1a w obudowie termoutwardzalnej EMITER wyposażoną w wyłącznik nadmiarowy S303B25A. Z szafki wyprowadzić obwody oświetleniowe kablem YAKY 4x16mm² jak na schemacie ideowym. Linia kablowa wykonana pierścieniowo. Stały podział wykonać w słupie nr 6 w kierunku słupa nr 5. Słup nr 6 zasilany od strony słupa nr 7. W stacji transformatorowej powinien być wyłącznik nadmiarowy 32A. (sprawdzić ewentualnie wymienić jeżeli będzie taka potrzeba. Na obecnym etapie nie ma dobranych opraw).

4.2 Trasa linii.

Kablową linię oświetleniową poprowadzić po trasie jak podano na planie sytuacyjnym.

4.3 Fundamenty i uziemienie.

Do budowy linii zastosować w późniejszym terminie słupy stalowe ocynkowane typu CC9M 60/186/3, z wysięgnikami produkcji EUROPOLES.

Opracowanie dotyczy budowy linii kablowej na fundamencie FB3 120x43 oraz budowę uziemienia słupów. Przygotować wprowadzenie do każdego słupa zwodu uziemiającego.

4.4 Przewody i kabel .

Zaprojektowano kabel YAKY 4x16mm².

Każde go słupa wyprowadzić zwód uziemiający. Po trasie bednarki wykonać odgałęzienia (zwoły) do uziemienia szyny PEN w łączach kablowych ZK.

5. Uwagi końcowe do budowy linii.

Całość prac prowadzić zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami i Normami. W miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego prace prowadzić ręcznie.

Wszystkie elementy sieci wytyczyć geodezyjnie i nanieść na mapy geodezyjne.

6. Ochrona przed porażeniem.

Dla zapewnienia skutecznej ochrony przeciwporażeniowej zastosowano szybkie odłączenie napięcia w obwodach głównych za pomocą bezpieczników.

7. Obliczenia.

7.1 Dobór kabla zasilającego.

Bilans mocy:

Przy założeniu że na każdym słupie zabudowane będą naświetlacze o mocy 2x500W

Oświetlenie- $P_s = 13 \text{ kW}$

$$\text{Prąd szczytowy } I_s = \frac{P_s}{1,73 * \cos \varphi_i * U_n} = 20,25 \text{ A}$$

Dobrano kabel wg tabeli obciążalności przewodów YAKY 4x16 prąd dopuszczalny długotrwale $I_{dd} = 85 \text{ A}$.

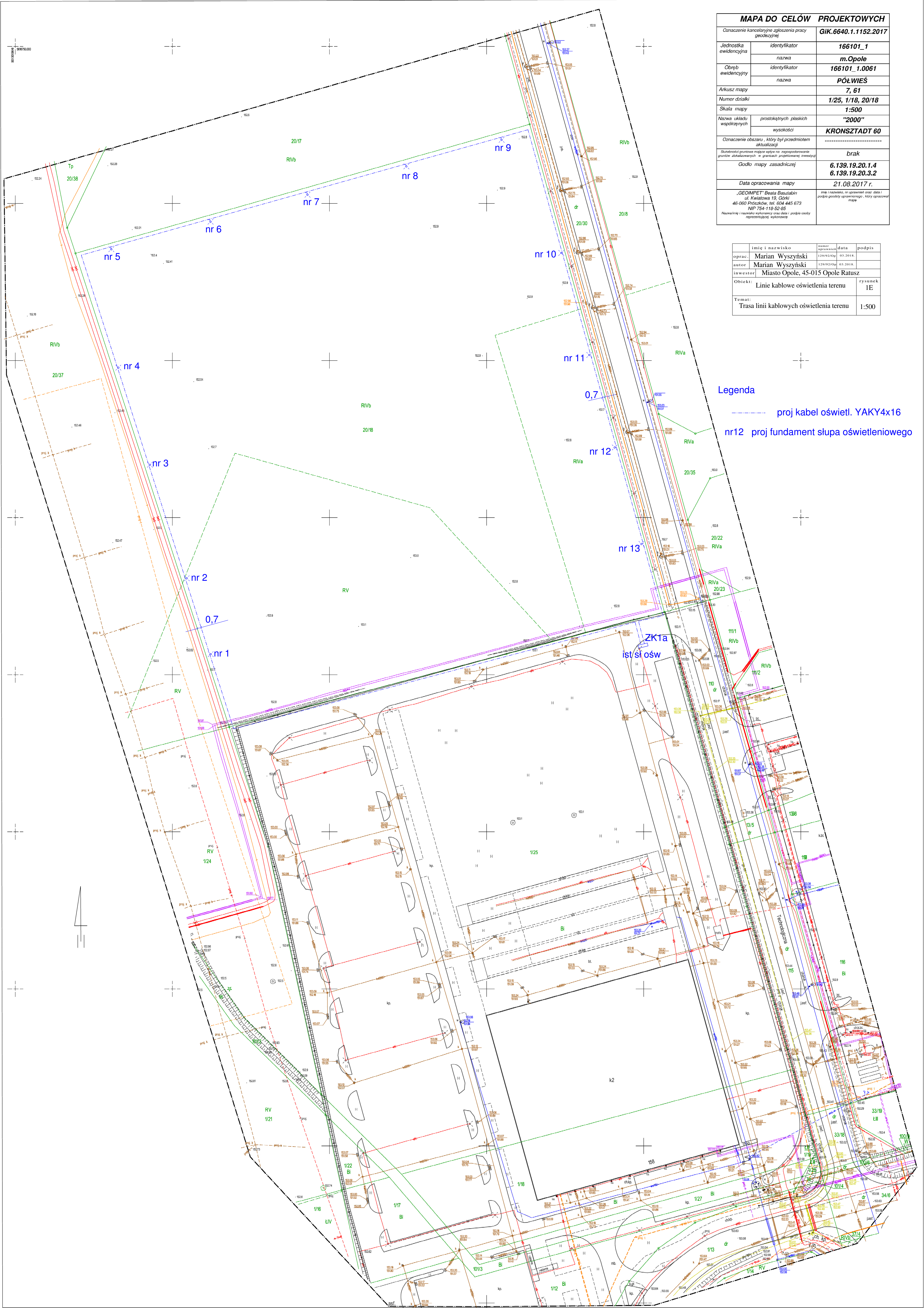
spadek napięcia w linii kablowej

$$\Delta U = \frac{100 * P * l}{\gamma * s * U^2} = 0,12 \%$$

Dopuszczalny spadek napięcia $\Delta U_{\text{dop}} = 4\%$

Warunek $\Delta U_{\text{dop}} > \Delta U$ jest spełniony .

SAMOCZYNNIE SZYBKIE WYŁĄCZENIE



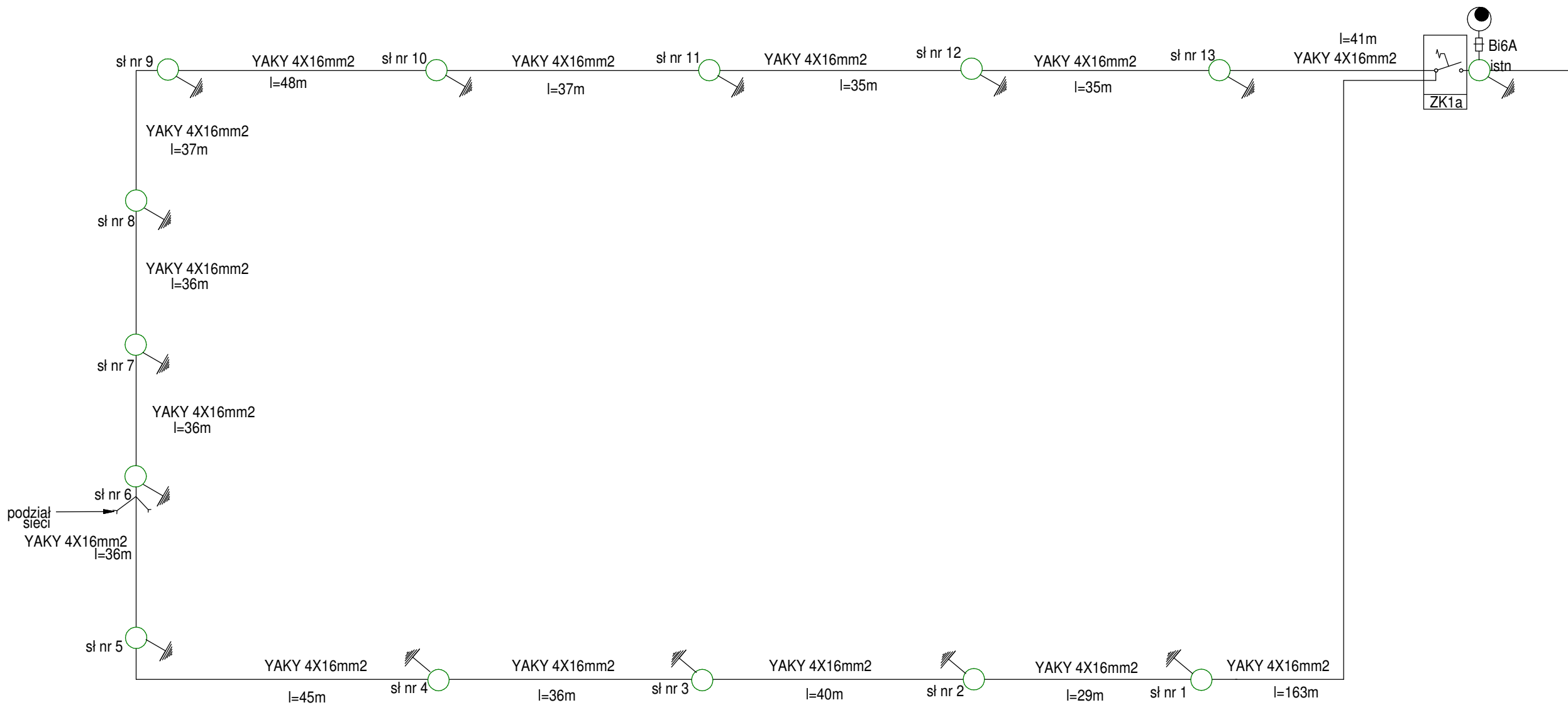
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GIK.6640.1.1152.2017
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	166101_1
	nazwa	m.Opole
Obręb ewidencyjny	identyfikator	166101_1.0061
	nazwa	PÓŁWIEŚ
Arkusz mapy		7, 61
Numer działki		1/25, 1/18, 20/18
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	"2000"
	wysokości	KRONSZTADT 60
Oznaczenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		brak
Godło mapy zasadniczej		6.139.19.20.1.4 6.139.19.20.3.2
Data opracowania mapy		21.08.2017 r.
„GEOMIPET” Beata Baszabin ul. Kwiatowa 19, Górk 46-060 Prószków, tel. 604 445 673 NIP 794-118-62-95 Naczelny i rzeczny wykonawca oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę		imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę

	imię i nazwisko	numer uprawnień	data	podpis
oprac.	Marian Wyszynski	1209/92/Op	03.2018.	
autor	Marian Wyszynski	1209/92/Op	03.2018.	
inwestor	Miasto Opole, 45-015 Opole Ratusz			
Objekt:	Linie kablowe oświetlenia terenu			rysunek IE
Temat:	Trasa linii kablowych oświetlenia terenu			1:500

Legenda

proj kabel oświetl. YAKY4x16

proj fundament słupa oświetleniowego



imię i nazwisko		numer uprawnień	data	podpis
opracował	Marian Wyszyński	129/92/Op	03.2018.	
inwestor		MIASTO OPOLE, 45-015 OPOLE RATUSZ		
Obiekt: LINIE KABLOWE OŚWIETLENIA TERENU Z FUNDAMENTAMI LATARŃ				rysunek 2E
Temat: ZASILANIE ELEKTROENERGETYCZNE SCHEMAT IDEOWY				skala