

PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA ELEKTRYCZNA

Temat:	Budowa oświetlenia drogowego w Nowej Wsi, dz. 221
Lokalizacja:	Nowa Wieś, Jednostka Ewidencyjna Międzyzylesie – obszar wiejski, Obręb 0015 Nowa Wieś,
Działki w obrębie opracowania:	221 AM-1
Kategoria obiektu	Kategoria obiektu - XXVI, współczynnik kategorii – 8, współczynnik wielkości - 1,0
Inwestor:	Gmina Międzyzylesie Plac Wolności 1 57-530 Międzyzylesie
Projektant	mgr inż. MARCIN MICHAŁSKI mgr inż. Marcin Michałski uprawnienia 152/DOŚ/2013 mgr inż. MARCIN MICHAŁSKI Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewidencyjny 152/DOŚ/2013
Sprawdzający:	inż. Kazimierz Bieliński uprawnienia UAN.VI-1/3/85/89 inż. KAZIMIERZ BIELIŃSKI Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. UAN. VI-1/3/85/89

Projekt Budowlany : Budowa oświetlenia drogowego w Nowej Wsi, dz. 221

Zawartość projektu:

OPIS TECHNICZNY.

Przedmiot inwestycji.....	1
Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	1
Informacja nt. działek.....	1
Obszar oddziaływania projektowanego obiektu.....	1
Kategoria obiektu.....	3
Podstawa opracowania.....	3
Opis techniczny, projektowane zagospodarowanie działki.....	3
Ochrona przeciwporażeniowa i przeciwprzepięciowa.....	4
Informacja w sprawie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w trakcie realizacji inwestycji.....	5
Informacje ogólne.....	5
Przedmiot inwestycji:.....	5
Zakres opracowania:.....	5
Elementy zagospodarowania działek mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:.....	5
Przewidywane zagrożenia podczas realizacji.....	5
Wskazanie rodzaju prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych:.....	5
Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom podczas wykonywania prac budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia.....	6
Uwagi końcowe.....	6
OBLICZENIA TECHNICZNE.....	7
Założenia do obliczeń:.....	7
Dobór zabezpieczenia zalicznikowego.....	7
Dobór kabla zasilającego.....	7
Sprawdzenie dopuszczalnego spadku napięcia.....	7
Obliczenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.....	7
Obliczenia fotometryczne dla dobranych opraw.....	8
TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA.....	14
Warunki przyłączenia nr 067296/2016/O04R04.....	15
RYSUNKI I SCHEMATY.....	18
Rysunek 1 - projekt zagospodarowania terenu.....	19
Rysunek 2 - schemat ideowy.....	20
Karta katalogowa przykładowego słupa oświetleniowego, wysięgnika,.....	21
Karta katalogowa przykładowego oprawy oświetleniowej.....	22
WYPIS EWDENCJI GRUNTÓW, MAPA EWDENCJI GRUNTÓW, UZGODNIENIA, DECYZJE.....	24
Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.....	25
Mapa ewidencji gruntów z naniesionym przebiegiem.....	30
Wypisy ewidencji gruntów.....	31
Uzgodnienie TAURON.....	32
OŚWIADCZENIA.....	38
Zaświadczenie i decyzja z DOIIB projektant.....	39
Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektant.....	40
Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego sprawdzający.....	42
Zaświadczenie i decyzja z DOIIB Sprawdzający.....	43
Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....	44

OPIS TECHNICZNY.

Przedmiot inwestycji

Niniejszy projekt budowlano-wykonawczy obejmuje budowę oświetlenia drogowego w Nowej Wsi, dz. 221 zgodnie z mapą do celów projektowych przekazaną przez Inwestora – zakres od kościoła do budynku 31

Projekt budowy oświetlenia przewiduje:

- Dobory urządzeń nN,
- Dobór osprzętu oświetleniowego,
- Dobór i budowę odcinka linii oświetlenia wraz z punktami świetlnymi,

Istniejący stan zagospodarowania terenu

W chwili obecnej odcinek drogi gminnej (dz. 221) w obrębie kościoła do budynku 31 jest nieoświetlony. Działka 221 to droga gminna o nawierzchni utwardzonej nawierzchnią asfaltową. Kategorię drogi D.4, nawierzchnia R-3. Przez teren działki 221 przebiega sieć napowietrzna niez izolowana 0,4kV będąca własnością TAURON (obwód X-2, zasilanie ze stacji transformatorowej R-863-16), która przecina poprzecznie dz. 221.

Informacja nt. działek

Działka 221 AM-1, w obrębie opracowania:

- Nie podlega ochronie konserwatorskiej,
- Brak jest wpływu eksploatacji górniczej na działki

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu

Projektowana inwestycja prowadzona jest w całości na działkach nr 221 AM-1. Obszar oddziaływania w całości mieści się na ww działce. W związku z czym projektowana inwestycja nie będzie oddziaływała na działki sąsiednie. Niniejszy obszar określono na podstawie §1 pkt. 8 rozporządzenia z dnia 22 września 2015r (Dz. U. 2015.1554) zmieniającego rozporządzenie z dniem 15 października 2015r.

L.p.	Podstawa prawna	Przepis	Uwagi
1	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414)		
2	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 26 lutego 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać skrzyżowania linii kolejowych z drogami publicznymi i ich usytuowanie (Dz. U. z 1996 r. Nr 33 poz. 144 z późn. zm.)	odpowiednio	Nie dotyczy
3	Rozporządzenie Ministra Obrony narodowej z dnia 2 sierpnia 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane nie będące budynkami, służące obronności państwa i ich usytuowanie (Dz. U. z 1996 r. Nr 103 poz. 477 z późn. zm.)	odpowiednio	Nie dotyczy
4	Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 20 grudnia 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane gospodarki wodnej i ich usytuowanie (Dz. U. z 1997 r. Nr 21 poz. 111)	odpowiednio	Nie dotyczy
5	Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie (Dz. U. z 1997 r. Nr 132, poz. 877)	odpowiednio	Nie dotyczy
6	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 1	odpowiednio	Nie dotyczy

	czerwca 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1998 r. Nr 101 poz. 645)		
7	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 31 sierpnia 1998 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dla lotnisk cywilnych (Dz. U. z 1998 r. Nr 130 poz. 859)	odpowiednio	Nie dotyczy
8	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 1998 r. Nr 151 poz. 987)	odpowiednio	Nie dotyczy
9	Rozporządzenie 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. z 1999 r., Nr 43, poz. 430)	odpowiednio	Nie dotyczy
10	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. z 2000 r. Nr 63 poz. 735)	odpowiednio	Nie dotyczy
11	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi dalekosiężne do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1067 z późn. zm.)	odpowiednio	Nie dotyczy
12	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. z 2001 r. Nr 97, poz. 1055)	odpowiednio	Nie dotyczy
13	Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 4 października 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać strzelnice garnizonowe oraz ich usytuowanie (Dz. U. z 2001 r. Nr 132 poz. 1479)	odpowiednio	Nie dotyczy
14	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 stycznia 2002 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących autostrad płatnych (Dz. U. z 2002 r. Nr 12, poz. 116)	odpowiednio	Nie dotyczy
15	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 r. Nr 75, poz. 690)	odpowiednio	Dotyczy
16	Ustawa z dnia 31 stycznia 1959 roku o cmentarzach i chowaniu zmarłych (Dz. U. z 2000 r. Nr 23, poz. 295)		Nie dotyczy
17	Rozporządzenie Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze (Dz. U. z 1959 r. Nr 52 poz. 315) wydane na podstawie art. 5 ust. 3 ustawy z dnia 31 stycznia 1959 r. o cmentarzach i chowaniu zmarłych	§ 3 pkt 2	Nie dotyczy
18	Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2000 r. Nr 71, poz. 838 z późn. zm.)	Art. 42. 1-2. Art. 43. 1-3	Nie dotyczy
19	Ustawa z dnia 7 maja 1999 r. o ochronie terenów byłych hitlerowskich obozów zagłady (Dz. U. z 1999 Nr 41, poz. 412)	Art. 3. 1. Art. 4. 1-5	Nie dotyczy
20	Ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe (Dz. U. z 2004 r. Nr 161, poz. 1689)		Nie dotyczy
21	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002 r. w sprawie szczegółowych zasad tworzenia obszaru ograniczonego użytkowania wokół obiektu jądrowego ze wskazaniem ograniczeń w jego użytkowaniu (Dz. U. z 2002 r. Nr 241, poz. 2094) wydane na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy Prawo atomowe	§ 1	Nie dotyczy
22	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.)	Art. 135.	Nie dotyczy
23	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne	§ 11	Nie dotyczy

	typy składowisk odpadów (Dz. U. z 2003 r. Nr 61, poz. 549) wydane na podstawie art. 50 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach		
24	Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r.- Prawo wodne (Dz. U. Nr 115, poz. 1229 z późn. zm.)	Art. 53. 1-3. Art. 54. 1-5. Art. 59. 1	Nie dotyczy
25	Ustawa z dnia 3 lipca 2002 r. Prawo lotnicze (Dz. U. z 2002 r. Nr 130, poz. 1112)	Art. 87.	Nie dotyczy
26	Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z 2003 r. Nr 86 poz. 789)	Art. 53 i 54	Nie dotyczy

Kategoria obiektu

Projektowana inwestycja zakwalifikowana jest do XXVI kategorii obiektu budowlanego.

Podstawa opracowania.

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora oraz umowy na wykonanie prac projektowych, umowa ITiG. 401-68.15-FS.U-/247/2016 z 20.10.2016r
- warunków przyłączenia nr WP/067296/2016/O04R04 z dnia 19.10.2016, wydanych przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu ,
- planu zagospodarowania terenu działki,
- zinwentaryzowanych podkładów geodezyjnych terenu,
- katalogów i norm branżowych,

Podstawę prawną opracowania stanowią:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane. (Dz. U. z 2016r. poz 290, z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu terenu (z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz. U. 95.25.133).
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r.w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

Opis techniczny, projektowane zagospodarowanie działki

Zgodnie z technicznymi warunkami przyłączenia nr 067296/2016/O04R04 przy granicy działki 221, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (rysunek 1), projektuje się zabudowę szafki oświetlenia drogowego (SO np. typu RSOU-2 prod. ZPUE). Szafkę projektuje się wykonać zgodnie z rysunkiem 2. Szafkę wykonać jako:

- Wolnostojącą z tworzywa sztucznego, na fundamencie,
- Wyposażoną w: tablicę licznikową 3-fazową, rozłącznik RBK-00-160A (zasilanie), zabezpieczenie ograniczające (S-303-C-3P 3x10A, dopuszcza się zastosowanie ogranicznika mocy bez członu zwarciovego), układ sterowania oświetleniem (zegar astronomiczny sprzężony ze stycznikiem 63A), rozłączniki RBK-000-160A (odpływy – 2szt., zasilanie 1szt.) – zgodnie z rysunkiem 2,
- Parametry elektryczne: napięcie znamionowe 230/400V, napięcie znamionowe izolacji 690V, stopień ochrony minimum IP44, klasa ochronności II,
- Szafkę oświetlenia należy uziemić a rezystancja uziemienia nie może przekroczyć wartości 10Ω..

Szafkę oświetleniową projektuje się zasilić kablem YAKXs 4x35 o długości 16m ze słupa nr X-2/26. Na słupie kabel osłonić z zastosowaniem rury ochronnej 75mm odpornej na promieniowanie UV (np. AROT SV 75mm L=3m lub równoważnej). Połączenie rury z kablem uszczelnić za pomocą osłony termokurczliwej. Oba końce kabla należy zaopatrzyć w palczatki termokurczliwe.

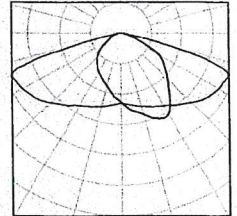
Na słupie X-2/26 projektuje się zabudowę ograniczników przepięć 0,66/5 kV/kA oraz budowę uziemienia słupa. rezystancja uziemienia nie może przekroczyć wartości 10Ω. Uziemienie słupa połączyć z uziemieniem szafki oświetlenia drogowego.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Nowa Wieś - Droga gminna / Lista oprav

4 Ilość EFL-POLARIS VIGO-35-D
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3220 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3220 lm
Moc oprav: 35.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 39 74 96 100 100
Wyposażenie: 1 x LED 840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



inż. KAZIMIERZ BIELIŃSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewidencyjny 152/DOŚ/2013
mgr inż. MARCIN MICHAŁ
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewidencyjny 152/DOŚ/2013
VI-f/3/85/89

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

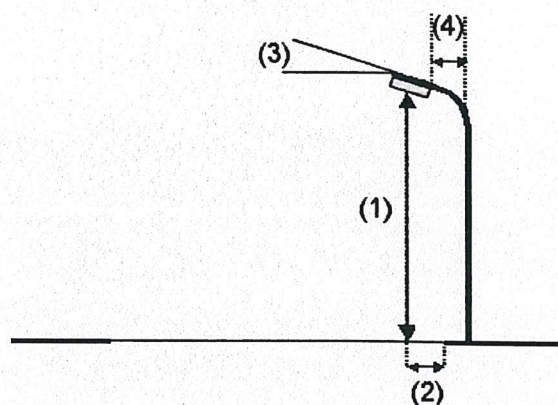
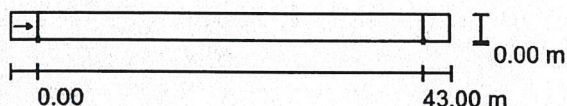
Ulica 1 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 3.000 m, Liczba pasów jezdni: 1, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	EFL-POLARIS VIGO-35-D
Strumień świetlny (Oprawa):	3220 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3220 lm
Moc opraw:	35.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	43.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.913 m
Nawis (2):	0.023 m
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	472 cd/klm
przy 80°:	218 cd/klm
przy 90°:	26 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

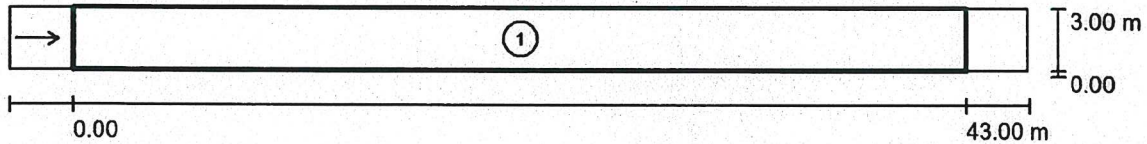
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.4.

mgr inż. MARCIN MICHAŁSK
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewidencyjny 152/DOS/2013

z. KAZIMIERZ BIELIŃSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi z ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr. wid. UAN. VI-f/3/85/89

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:351

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 43.000 m, Szerokość: 3.000 m
Siatka: 15 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

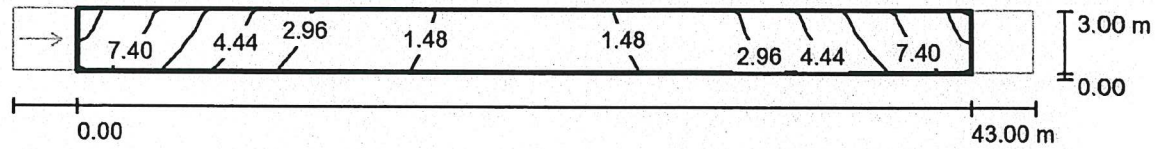
L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.30	0.52	0.42	10	0.93
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
✓	✓	✓	✓	✓

inż. KAZIMIERZ BIELIŃSKI
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny 152/DOŚ/2013
VI-1/3/85/89

mgr inż. MARCIN MICHAŁS
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny 152/DOŚ/2013

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 351

Siatka: 15 x 3 Punkty

E_m [lx]
3.74

E_{min} [lx]
1.18

E_{max} [lx]
8.59

E_{min} / E_m
0.315

E_{min} / E_{max}
0.137

inż. KAZIMIERZ BIELIŃSKI mgr inż. MARCIN MICHAŁ
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewidencyjny 152/DOŚ/201
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewidencyjny 152/DOŚ/201
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewidencyjny 152/DOŚ/201

TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Lwowska 23
40-389 Katowice

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616



Wałbrzych, dn. 2016-10-19

Nr warunków: WP/067296/2016/O04R04
1005886562



Gmina Międzyzlesie
pl. Wolności 1
57-530 MIĘDZYLESIE

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

Gmina Międzyzlesie
pl. Wolności 1
57-530 MIĘDZYLESIE

Obiekt:

oświetlenie drogowe

Adres przyłączanego obiektu:

Nowa Wieś
Działka numer 221
57-522 Nowa Wieś

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2016-10-06. Odpowiadając na wniosek z dnia 2016-10-06, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **4,0 kW** dla zasilania podstawowego, w V grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: najbliższy słup X-2, zasilany z R-863-16.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na słupie X-2 linii napowietrznej nN – obwód nr X-2 z R-863-16, w kierunku instalacji odbiorcy.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na słupie X-2 linii napowietrznej nN – obwód nr X-2 z R-863-16, w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: brak prac TAURON Dystrybucja S.A.,
 - b) w zakresie sieci: brak prac TAURON Dystrybucja S.A.,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: w miejscu ogólnodostępnym zbudować szafkę oświetlenia drogowego (SO) z miejscem na licznik 3-fazowy wraz z zabezpieczeniami. SO zasilic kablowo z najbliższego słupa obwodu X-4. Wykonać WLZ oraz instalację odbiorczą. Dane do obliczeń: R-863-16 63kVA, X-2 3x63A, AL -4x70 - 670m do słupa X-2/26.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: szafka pomiarowa oświetlenia ulicznego.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 3x10 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,
 - c) lokalizacja: w szafce pomiarowej oświetlenia ulicznego.

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. **MARCIN MICHAŁSKI**
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny 152/DOŚ/2013

6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

IV. Informacje dodatkowe

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy ww. na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
4. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
5. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2012r. poz. 1059 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A. : projektu budowlano-wykonawczego, dotyczącego instalacji odbiorczej, pod względem zgodności z niniejszymi warunkami.
7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
8. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
10. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
11. TAURON Dystrybucja S.A. oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. MARCIN MICHAŁSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny 152/DOS/2013

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 Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 wraz z późniejszymi zmianami) i 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 (Dz. U. z 2012 r. poz.647 wraz z późniejszymi zmianami).

12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądowłórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
13. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl

Przygotował: Andrzej Zarzawiecki
Grupa: O04R04

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Wydział Przyłączeń
Starszy specjalista ds. przyłączeń

Witold Rój

Załączniki:
Zał. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie

K/o:
1 x OMP3

Za zgodność
z oryginałem

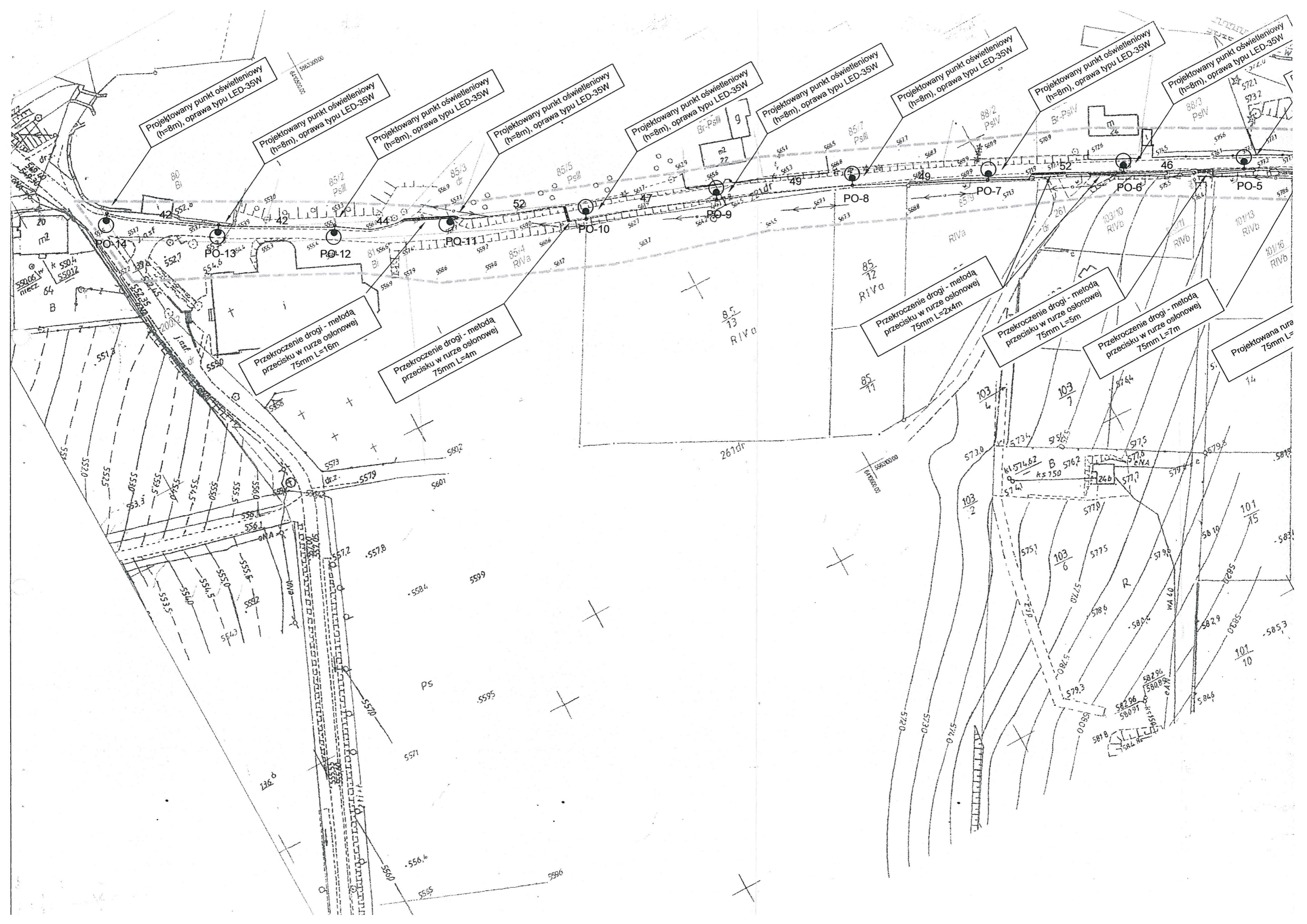
mgr inż. MARCIN MICHALSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacji
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny 152/DOŚ/2013

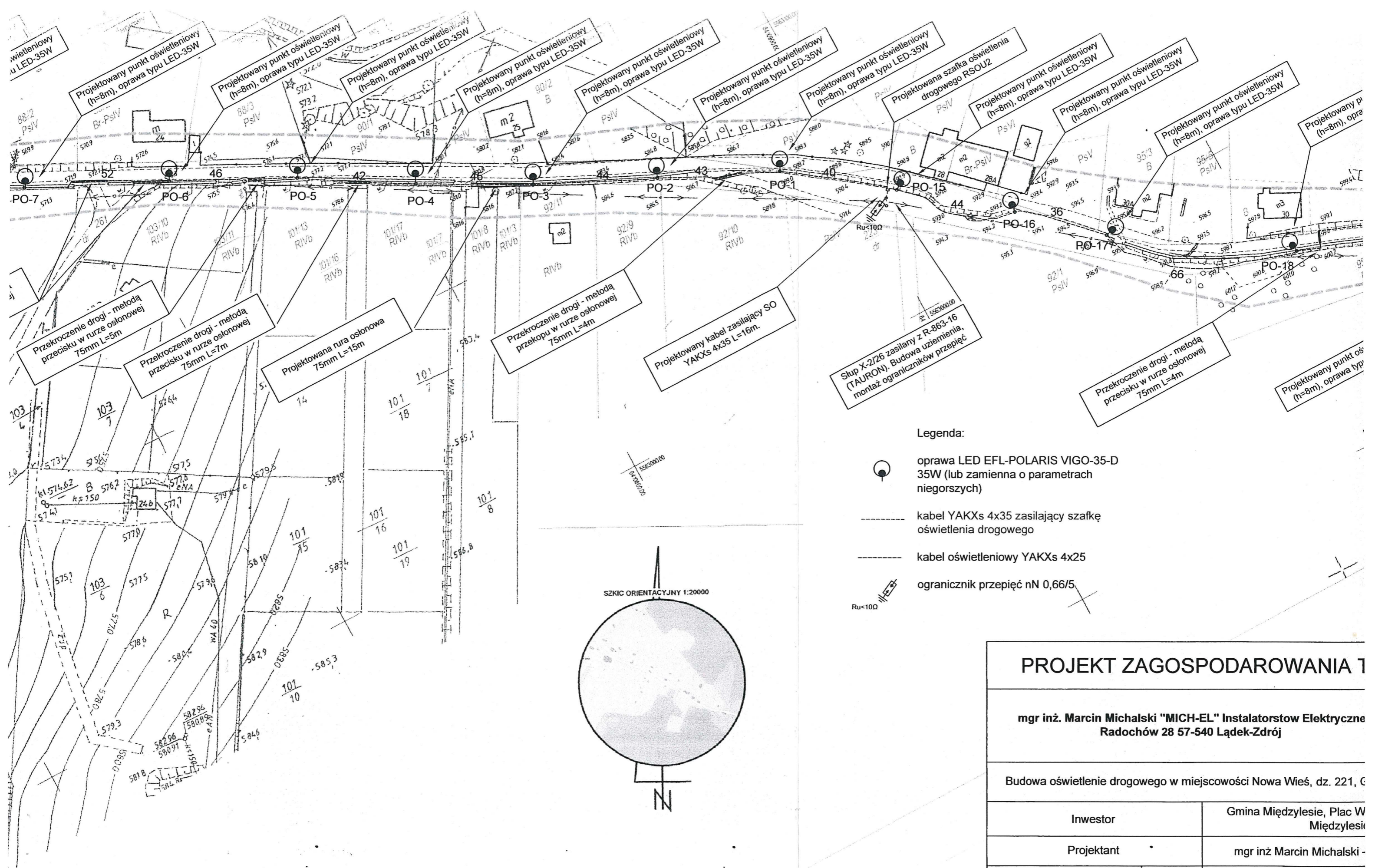
TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Jasnogórska 11
31-358 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wplacony): 511.925.759,22 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
poc. numerem KRS: 0000073321


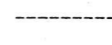
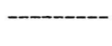

www.tauron-dystrybucja.pl

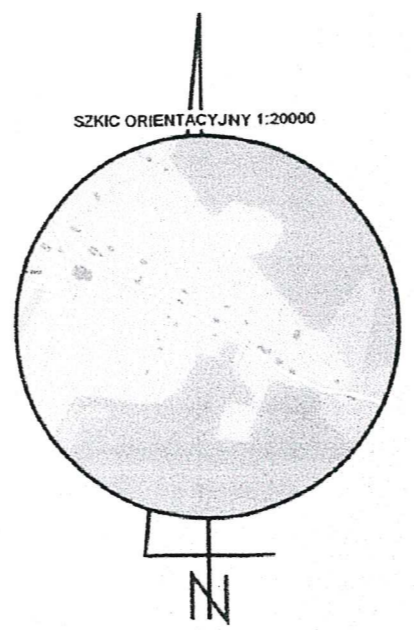
RYSUNKI I SCHEMATY



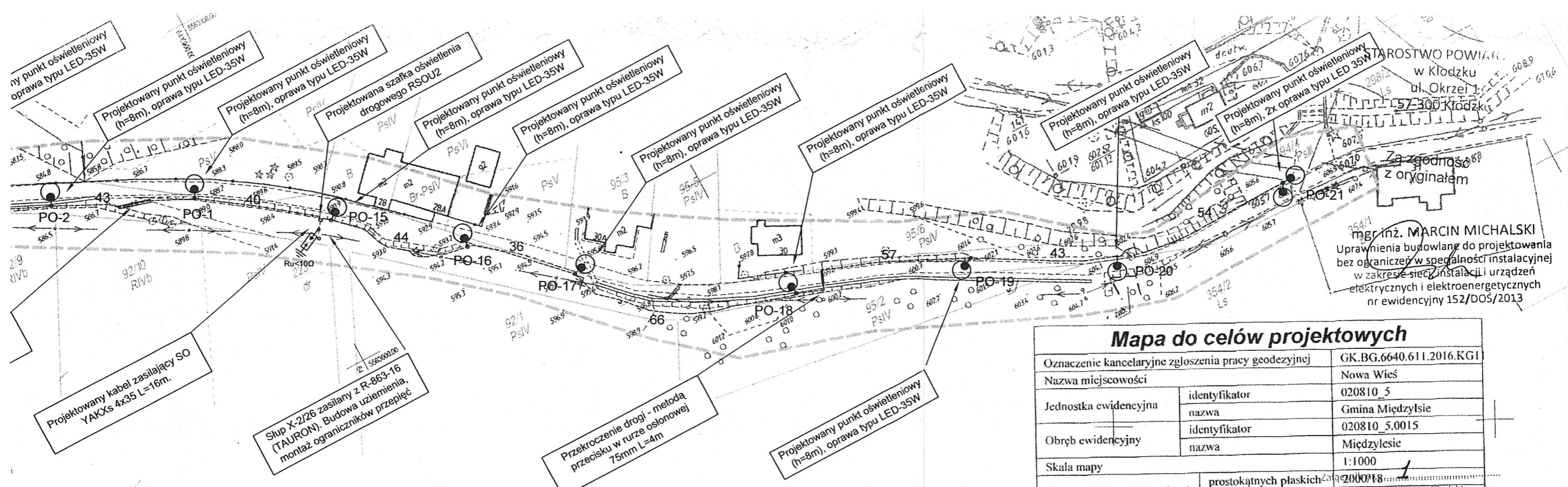


Legenda:

-  oprawa LED EFL-POLARIS VIGO-35-D 35W (lub zamienna o parametrach niegorszych)
-  kabel YAKXs 4x35 zasilający szafkę oświetlenia drogowego
-  kabel oświetleniowy YAKXs 4x25
-  ogranicznik przepięć nN 0,66/5




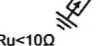


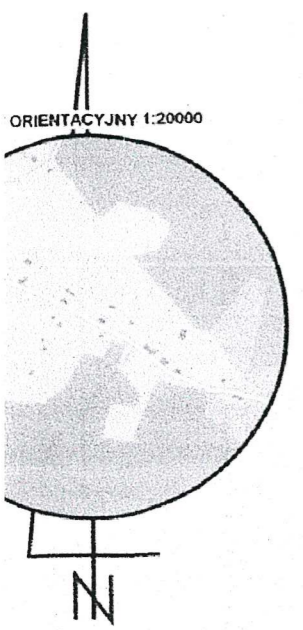
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA	
mgr inż. Marcin Michalski "MICH-EL" Instalatorstwo Elektryczne Radochów 28 57-540 Łądek-Zdrój	
Budowa oświetlenie drogowego w miejscowości Nowa Wieś, dz. 221, C	
Inwestor	Gmina Międzyzlesie, Plac W Międzyzlesiu
Projektant	mgr inż Marcin Michalski -
Sprawdzający	inż. Kazimierz Bieliński - U
Rysunek nr 1	28.11.2016



Za zgodności z oryginałem
mgr inż. MARCIN MICHAŁSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewidencyjny 152/DOŚ/2013

Legenda:

-  oprawa LED EFL-POLARIS VIGO-35-D 35W (lub zamienna o parametrach niegorszych)
-  kabel YAKXs 4x35 zasilający szafkę oświetlenia drogowego
-  kabel oświetleniowy YAKXs 4x25
-  ogranicznik przepięć nN 0,66/5

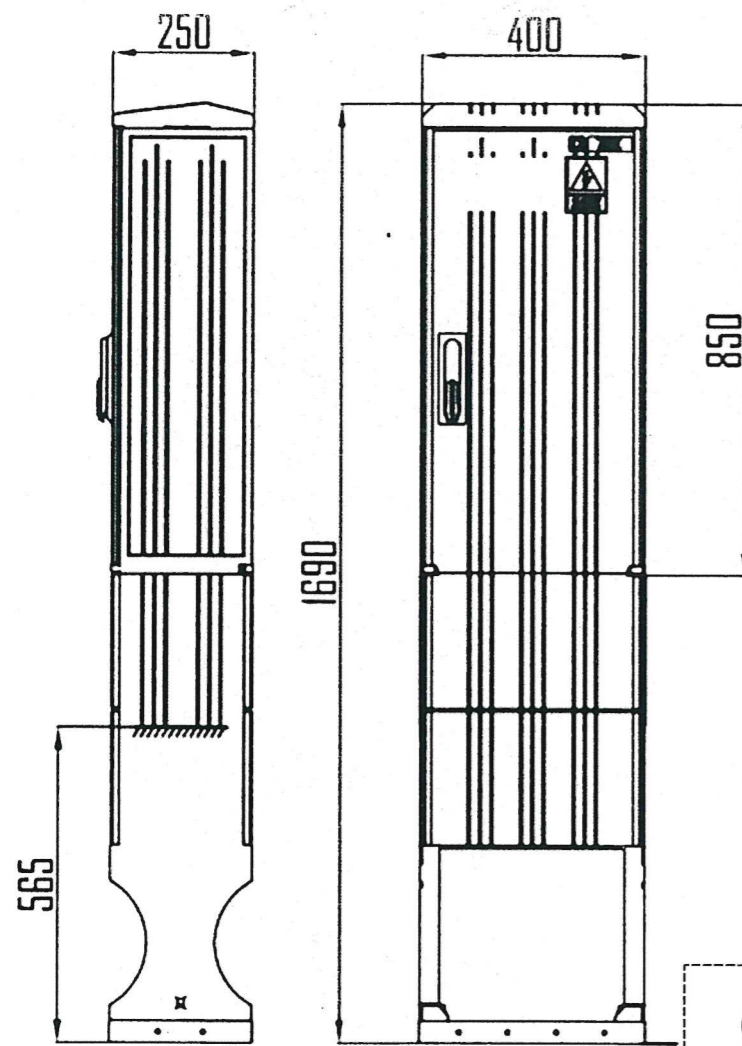


PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
mgr inż. Marcin Michalski "MICH-EL" Instalatorstwo Elektryczne Radochów 28 57-540 Łądek-Zdrój	Skala 1:1000
Budowa oświetlenie drogowego w miejscowości Nowa Wieś, dz. 221, Gmina Międzyzlesie	
Inwestor	Gmina Międzyzlesie, Plac Wolności 1, 57-530 Międzyzlesie
Projektant	mgr inż. Marcin Michalski - 152/DOŚ/2013
Sprawdzający	inż. Kazimierz Bieliński - UAN. VI-f/3/85/89
Rysunek nr 1	28.11.2016

Mapa do celów projektowych		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GK.BG.6640.611.2016.KG1	
Nazwa miejscowości	Nowa Wieś	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	020810_5
	nazwa	Gmina Międzyzlesie
Obręb ewidencyjny	identyfikator	020810_5.0015
	nazwa	Międzyzlesie
Skala mapy	1:1000	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	200018
	układ wysokościowy	Króńskozdranie
Arkusze mapy zasadniczej w ukl. 1965/4	nr. 687 km/8/2006 14, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	
Oznaczenie granic obszaru, który podlegał aktualizacji		
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano	
Informacje o istnieniu w terenie innych nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brakuje informacji w instytucjach branżowych.		
Kolorem zielonym oznaczono granice ewidencyjne, numery działek oraz oznaczenie klas użytków przeniesione z bazy danych EGiB. Granice w BD EGiB oznaczone są błędem położenia punktu „BPP-5” co oznacza ich dokładność na poziomie 1,51-3,00m		
Mapa ze względu na granice nie spełnia standardów technicznych wynikających z rozporządzenia w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego		
Data opracowania mapy	04.10.2016	

<p>AZGEO Usługi Geodezyjne i Kartograficzne Mariusz Afrykański 57-500 BYSTRZYCA KL. Wojska Polskiego 28/16 NIP 881-132-40-25 REGON 891466352-00020 www.azgeo.pl e-mail: azgeo@wp.pl tel./fax 74 81 40 13 kom. 695 197 713</p>	<p>GEODETA UPRAWNIONY Leszek Jaśkiewicz NR UPR.17201 wydane 13.03.1999 przez Głównego Geodetę Kraju</p>
<p>imię i nazwisko wykonawcy / imię i nazwisko geodety uprawnionego który opracował mapę</p>	
<p>Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny</p>	
<p>Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego</p>	
<p>Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu</p>	
<p>Imię, nazwisko, podział osoby operatorem</p>	
<p>Pieczęć ODGiK</p>	

Konwent w Powiatowym Biurowo Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Kłodzku Oddział w Bystrzycy Kłodzkiej w Wydziale Geodezji i Kartografii i Katastru

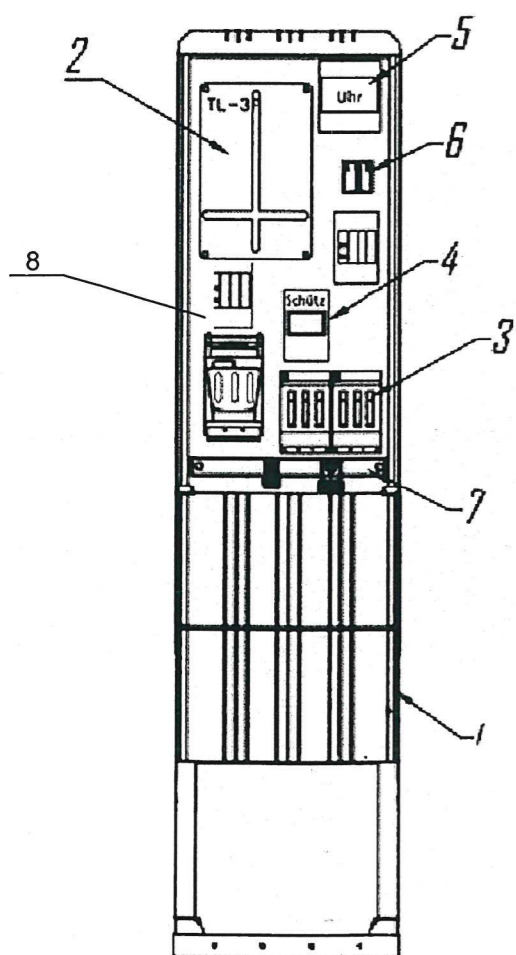
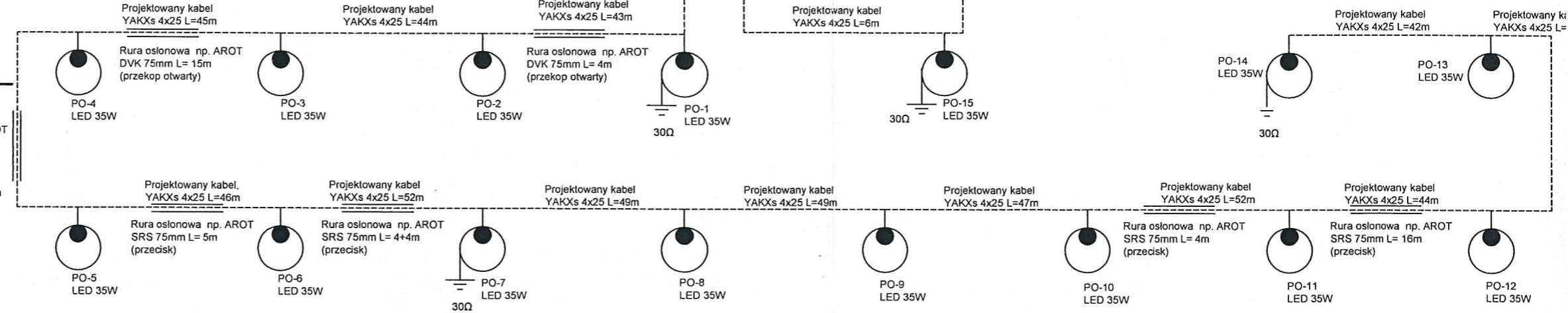
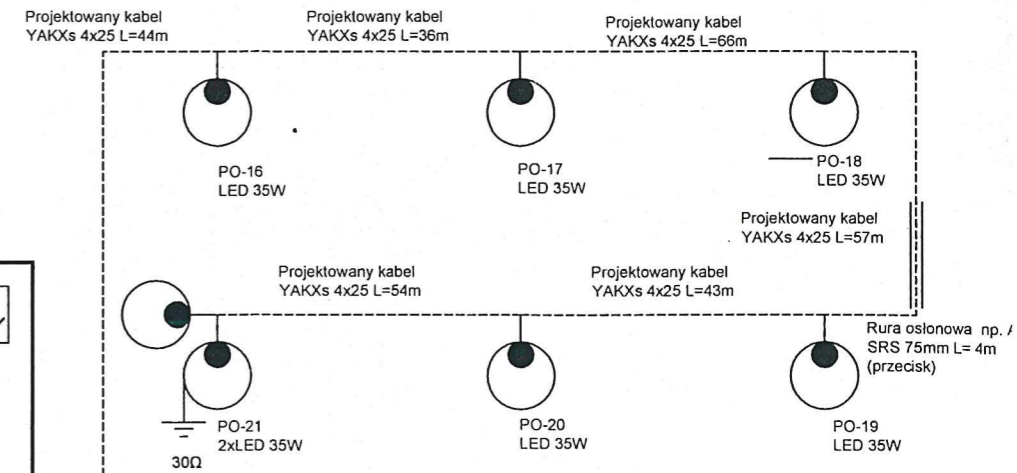
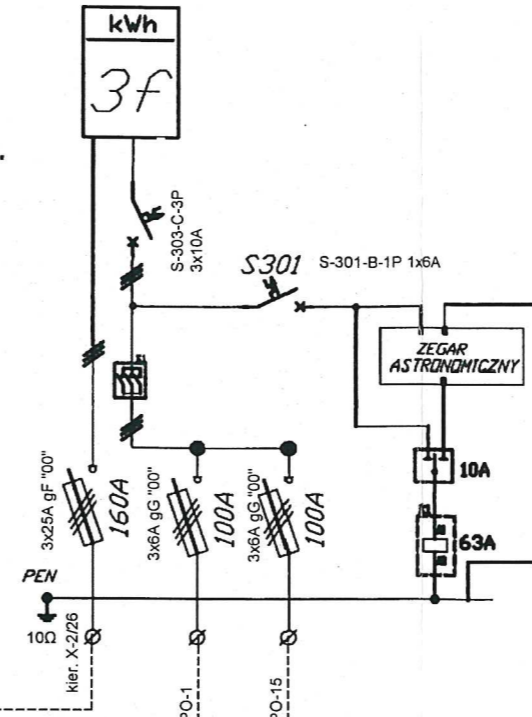


Istniejący słup X-2/26 (TAURON) zasilany ze stacji R-863-16
Budowa uziemienia, montaż ograniczników przepięć 0,66/5

AL 4x70 kier. X-2/25 AL 4x70 kier. X-2/27

Projektowana rura osłonowa na słupie: HDPE odporna na UV 75mm L=3,0m

Projektowany kabel YAKXs 4x35 L=16m



1. Obudowa np. SKRF 400/800/1
2. Tablica licznikowa 3f
3. Rozłączniki bezpiecznikowe 160A
4. Stycznik 63A
5. Zegar astronomiczny
6. BPrzełącznik rodzaju pracy
7. Szyna PEN
8. Zabezpieczenie zalicznikowe S-303-C

- Legenda:
- oprawa LED EFL-POLARIS VIGO-35-D 35W (lub zamienna o parametrach niegorszych) na słupie stalowym ocynkowanym 8m
 - kabel YAKXs 4x35 zasilający szafkę oświetlenia drogowego
 - kabel oświetleniowy YAKXs 4x25
 - ogranicznik przepięć nN 0,66/5
 - uziemienie

SCHEMAT IDEOWY

mgr inż. Marcin Michalski "MICH-EL" Instalatorstwo Elektryczne Radochów 28 57-540 Łądek-Zdrój		Skala ---
Budowa oświetlenia drogowego Nowa Wieś, dz. 221		
Inwestor	Gmina Międzylesie Plac Wolności 1 57-500 Międzylesie	
Projektant	mgr inż Marcin Michalski - 152/DOŚ/2013	
Sprawdzający	inż. Kazimierz Bieliński - UAN. VI-f/3/85/89	
Rysunek nr 2	26.11.2016	