

Łódź, dnia 03.04.2019 r.

AiB.6743.Z17.2019.J.K.

Nr rej. 567/2019

**Gmina Andrespol
ul. Rokicińska 126
95-020 Andrespol**

ZAŚWIADCZENIE

o braku sprzeciwu na zamiar wykonywania robót budowlanych

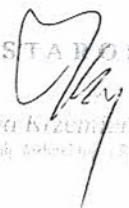
Na podstawie art. 217 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego /t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096/ w związku z art. 29 ust. 1 pkt. 19a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane /t.j.: Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 / zaświadcza się, że:

nie wniesiono sprzeciwu

na wykonanie robót budowlanych polegających na budowie linii oświetlenia ulicznego w ul. Jaworowej w miejscowości Stróża, gm. Andrespol, nr ewid. dz. 18/5, 18/20

zgodnie z dokumentacją złożoną przy wniosku z dnia 11.03.2019 r.

W przypadku nie rozpoczęcia wykonywania robót budowlanych przed upływem 3 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia, rozpoczęcie tych robót może nastąpić po dokonaniu ponownego zgłoszenia.

Z up. STAROSTY

mgr inż. Ewa Kizemieniewska
Izba Skarbowa, Wydział Administracji i Finansów

Otrzymują:

- ① Adresat
2. A/a

F.H.U. „EL-ONE”

95-200 Pabianice

ul. Jasna 8

Tel. 501-619-240

NIP: 731-120-71-49 Regon: 100390073

Przyjęcie zgłoszenia z dnia 11.03.2019

Brak sprzeciwu z dnia 03.01.2019

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWY LINII OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Zakres opracowania

Adres inwestycji

gm. Andrespol
Stróża
ul. Jaworowa
dz. nr 18/5, 18/20

Inwestycja
zlokalizowana na

dz. nr 18/5, 18/20

Kat. XXVI

Inwestor

Gmina Andrespol
ul. Rokicińska 126
95-020 Andrespol

Projektant:

Jan Malinowski
upr. proj. 226/84/WŁ

tecl. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik budowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynieryjnej
nr 226/84/WŁ

Data opracowania:

Styczeń 2019 r.

1200 W. 12th St.
 Anchorage, Alaska 99501
 Phone: 223-1111
 Telex: 223-1111

DECYZJA O ŚWIĘTODZIENIE PRZYGOTOWAŁA ZAWODOWCEGO

[illegible]

1932 JUL 1 PM 4 1/2

Corporate and Industry Correspondence (1937-1940)

¹⁰ For a discussion of the various techniques used in budgetary control (Dr. H. M. S. 6, 994-99) see *above*, p. 116.

(29) α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω

Received of the Treasurer of the University of Toronto, Ontario, the sum of \$100.00 for the purchase of the book "The History of the University of Toronto" by the University of Toronto, Ontario.

Результаты исследования сформулированы в виде рекомендаций по совершенствованию процедуры организационного проектирования.

Religion in the American West

Specimen

...the ... of the ...

В. А. БУДАНОВ, кандидат физико-математических наук, доктор педагогических наук, профессор, заведующий кафедрой физики, Новосибирский государственный университет.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
techn. elemt. 84/111400/WSKI
uprawniony kierownik budowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynieryjnej
nr 226/84/WL

$\partial \mathcal{E}_m^{\text{in}} / \partial \mathbf{z} = 0$

Quadr. 53° 47' 30"

[illegible]

streszczenia w omawianym obs. kategoryczny problem kwestii politycznych - o powołaniu specjalnej komisji ds. wojny i udziałach technologicznych.

0172752

66. Van Kilsdonk, J. 1969. 32 p. 29.



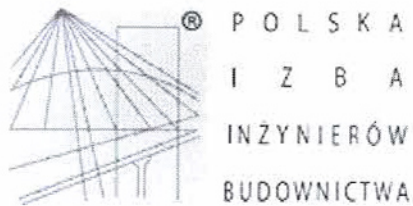
[Faint handwritten notes at the bottom of the page]

2000 1000 500 0

13. 2.

Загваруудыг
x оргиналыг

Jan Maciejowski
Ciep. w specj. instal. inżyn.
w zakresie instal. elektrycz.
ul. Północna 7/VI



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-UZ6-U9U-789 *

Pan Jan MALINOWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/0265/02

adres zamieszkania ul. Bugaj 82 m. 29, 95-200 Pabianice

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-17 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

teck. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik budowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynieryjnej
nr 226/84/WŁ

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

OŚWIADCZENIE

Dotyczy: Projektu budowy linii oświetlenia ulicy

Adres

inwestycji: gm. Andrespol,
Stróża ul. Jaworowa dz. nr 18/5, 18/20
zlokalizowana na dz. nr 18/5, 18/20

Inwestor: Gmina Andrespol
ul. Rokicińska 126, 95-020 Andrespol

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane
(tekst jednolity: Dz. U. 2018 roku, poz. 1202 z późniejszymi zmianami)

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany linii kablowej nN 0,4 kV został
sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, oraz zasadami wiedzy
technicznej.

tech. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik budowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynierskiej
nr 24056/VI

Łódź, 29-11-2018 r.

18-D0/S/07375

Załącznik nr 1 do Umowy nr 18-D0/UP/07375 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

GINA ANDRESPOL

ul. Rokicińska 126

95-020 Andrespol

Warunki przyłączenia nr 18-D0/WP/07375 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne

Lokalizacja: gmina Andrespol, miejscowość Stróża, ul. Jaworowa, nr dz. 18/5, 18/20

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 28-11-2018, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: istniejące złącze kablowe nr 5987 w ul. Jaworowej (przy dz. nr 18/18), obwód ze stacji transformatorowej nr 30575.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 1,00 kW – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: kablowe.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. istniejące w ul. Jaworowej (przy dz. nr 18/18) złącze kablowe ZK1+1P wymienić na ZK1+2P.
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1. Od złącza pomiarowego do miejsca odbioru wybudować wewnętrzną linię zasilającą spełniającą wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: złącze kablowo-pomiarowe DN w ul. Jaworowej w linii ogrodzenia/granicy działki nr 18/18.

tech. elektr. JAN MAŁ.
uprawniony kierownik
i projektant w spe
instalacyjno-inżynier
nr 226/84/V

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 8.1. zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
- 8.2. układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRIESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
- 9.1. zabezpieczenie przedlicznikowe o wartości prądu znamionowego 6 [A],
- 9.2. ww. zabezpieczenie usytuować w złączu kablowo-licznikowym.
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
- warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
15. Uwagi dodatkowe:
- 15.1. PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Warunki przyłączenia opracował:

Andrzej Kosmowski

tecl. elektr. m.
uprawniony kierownik
i projektant w sp.
instalacji inżyn.
nr 2000000000

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

29.10.2018
dyr. inż.
R. K.

Rejon Energetyczny Zgierz - Pabianice
Wydział Przyłączania i Rozwoju
Kosmowski
Specjalista
Andrzej Kosmowski

Województwo : łódzkie

Powiat : łódzki wschodni

Jednostka ewidencyjna : 100602_2 Andrespol

Obręb : 0008 STRÓŻA

.....
(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny :

INFORMACJA O DZIAŁCE

z dnia: 2018-11-27

Jednostka rejestrowa : G.645

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GINA ANDRESPOL - DROGI GMINNE ROKICIŃSKA 126; 95-020 ANDRESPOL;	Własność	1/1
1858-11-17			

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
18/5		STRÓŻA; JAWOROWA	drogi	dr	0.1381	0.1381	LD1M/00117442/7
Id działki: 100602_2.0008.18/5 Wartość gruntów:							

Razem powierzchnia działek :

0.1381 ha

Słownie : jeden tysiąc trzysta osiemdziesiąt jeden m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2018-11-27

Sporządził : Szymon Tarka

Dokument niniejszy wydano wykonawcy prac
geodezyjnych i kartograficznych
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia prac -

2018-11-27.....

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

teck. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik budowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynierskiej
nr 226/84/WŁ

Województwo : łódzkie

Powiat : łódzki wschodni

Jednostka ewidencyjna : 100602_2 Andrespol

Obręb : 0008 STRÓŻA

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny :

INFORMACJA O DZIAŁCE

z dnia: 2018-11-27

Jednostka rejestrowa : G.880

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA ANDRESPOL - DROGI GMINNE ROKICIŃSKA 126; 95-020 ANDRESPOL;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
18/20		STRÓŻA; JAWOROWA	drogi	dr	0.0330	0.0330	LD1M/00080948/5
Id działki: 100602_2.0008.18/20Wartość gruntów:							

Razem powierzchnia działek :

0.0330 ha

Słownie : trzysta trzydzieści m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2018-11-27

Sporządził : Szymon Tarka

Dokument niniejszy wydano wykonawcy prac
geodezyjnych i kartograficznych
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia prac -

2018-11-27.....

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

tecl. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik budowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynierskiej
nr 226/84/WŁ

Andrespol, dnia 21.12.2018 r.

RGP.6853.163.2018

DECYZJA Nr 163/2018

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. z 2018 r., poz. 2068 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz.U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 27.11.2018 r. złożonego przez Firmę Handlowo-Usługową EL-ONE 95-200 Pabianice ul. Jasna 8 w imieniu inwestora: Gmina Andrespol z siedzibą w Andrespolu przy ul. Rokicińskiej 126 – w sprawie uzgodnienia lokalizacji linii oświetlenia ulicznego w pasie drogowym drogi gminnej (dz. nr 18/5 i nr 18/20) stanowiącej ul. Jaworową w m. Stróża

ZEZWALAM

Inwestorowi: **Gminie Andrespol z siedzibą w Andrespolu, ul. Rokicińska 126, 95-020 Andrespol** na lokalizację i umieszczenie urządzeń w pasie drogowym drogi gminnej m. Stróża, ul. Jaworowa (działki nr 18/5 i nr 18/20) projektowanej linii oświetlenia ulicznego, **pod następującymi warunkami:**

1. Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy:

- uzyskać pozwolenie na budowę lub zgłoszenie budowy albo wykonywania robót budowlanych
- uzyskać decyzję na zajęcie pasa drogowego stosownie do art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2018 r., poz. 2068 ze zm.)

2. Decyzja na zajęcie pasa drogowego – określająca cel zajęcia pasa drogowego, powierzchnię zajmowanego pasa, okres zajęcia pasa drogowego w celu prowadzenia robót i opłatę roczną za umieszczenie urządzenia obcego w pasie drogowym niezwiązanego z funkcjonowaniem drogi zostanie wydana przez Wójta Gminy Andrespol zgodnie z art. 40 ust. 2 pkt. 1 i 2, ust. 3,4,5 ustawy o drogach publicznych.

3. Uzgodnioną linię oświetlenia ulicznego należy wykonać zgodnie z wymaganiami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 124). W przypadku konieczności przebudowy drogi gminnej - ul. Jaworowa przez zarządcę drogi, wnioskodawca na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionej linii oświetleniowej zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych (Dz.U. z 2018 r. poz. 2068 ze zm.)

4. Roboty budowlane należy wykonać w taki sposób, aby nie została naruszona nawierzchnia bitumiczna ulicy Jaworowej.

W przypadku uszkodzenia nawierzchni bitumicznej należy ją odtworzyć poprzez zasypanie górnej części wykopu warstwą 20 cm tłuczni z kruszywa granitowego lub gabra o granulacji 0 - 31,5 mm i dociąć do uzyskania wsp. zagęszczenia gruntu nie mniej niż 1,0 a następnie należy wykonać warstwę wiążącą i ścierną z masy asfaltowej na gorąco o grubościach po min. 4,0 cm każda.

Nową podbudowę z tłuczni lub kruszywa oraz nową warstwę wiążącą i ścierną należy wykonać z masy asfaltowej w pasie o szerokości większej o 30 cm w każdą stronę od krawędzi wykopu niezbędnego do ułożenia przyłącza gazowego. Złącza masy mineralno-asfaltowej powinny być całkowicie związane, a przylegające warstwy powinny być w jednym poziomie. Złącze powinno być równo obcięte i powierzchnia obciętej krawędzi powinna być posmarowana asfaltem, oklejona samoprzylepną taśmą asfaltowo-kauczukową w przypadku warstwy ścierną.

W części gruntowej ulicy Jaworowej po zakończeniu robót budowlanych należy usunąć grunt rodzimy, wywieźć na wysypisko i wykop zasypać piaskiem oraz przywrócić teren do stanu poprzedniego. Górną część wykopu zasypać warstwą 15 cm tłuczni z kruszywa granitowego lub gabra o granulacji 0 - 31,5 mm i dociąć do uzyskania wsp. zagęszczenia gruntu nie mniej niż 1,0.

5. Realizacja i koszty budowy związane z wykonaniem powyższej inwestycji – w tym usunięcie powstałych kolizji w trakcie prowadzenia robót – należą do inwestora. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzenia robót, wypadków lub kolizji skutki ponosić będzie umieszczający uzgodnione powyżej urządzenie.

6. Utrzymaniem urządzenia zajmował się będzie jego posiadacz zgodnie z art. 39 ust. 4 ustawy o drogach publicznych.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art.39 ust.1 pkt. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2018 r., poz. 2068 ze zm.) zabrania się w pasie drogowym lokalizacji obiektów budowlanych, umieszczania urządzeń infrastruktury technicznej, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cytowanego przepisu, który stanowi „w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi”. Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim ww. urządzeń. Warunkiem odstępstwa do tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczowego zezwolenia ma każdorazowo charakter wyjątkowy. W uznaniu zarządcy dróg gminnych w m. Stróża, ul. Jaworowa (dz. nr 18/5 i nr 18/20) w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39, ust. 3 ustawy o drogach publicznych, uzasadniające udzielenia zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej w m. Stróża, ul. Jaworowa planowanego urządzenia linii oświetlenia ulicznego. Lokalizacja, o której mowa powyżej nie powinna wpłynąć negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego, pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą ustaleń niniejszego zezwolenia.

Załącznikiem do ww. decyzji jest przedłożona mapa do celów projektowych w skali 1:500 z lokalizacją linii oświetlenia ulicznego w pasie drogowym drogi gminnej w m. Stróża, ul. Jaworowa (dz. nr 18/5 i nr 18/20).

POUCZENIE

Od niniejszej Decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łodzi za pośrednictwem Wójta Gminy Andrespol terminie 14 dni od jej doręczenia.

Niniejsza decyzja nie podlega opłacie skarbowej za wydanie decyzji administracyjnej – zgodnie z cz. III p. 44 kolumny IV p.9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 o opłacie skarbowej (tj. Dz.U. z 2018 r. poz. 1044 ze zmianami).



Otrzymują:

1. PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź - Miasto
ul. Tuwima 58
90-21 Łódź
2. a/a

Wójt Gminy
Andrespol

mgr inż. Dariusz K...

Do wiadomości:
Referat Komunalny
w/m

tech. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik budowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynierskiej
nr 226/84/V/12

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Niniejsza decyzja jest ostateczna
i podlega wykonaniu od dnia...01.01.2019 r.
Andrespol, dnia...08.01.2019 r.

(podpis)

Olu

90-113 Łódź, ul. H. Sienkiewicza 3

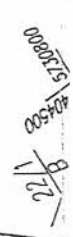
proj YAKXS 4x25mm² łącznie: 174m (150+15)

ZK - ROU
- 47m (tr-41m)
$$ROU = S' - 6m (\text{trailing})$$

$\frac{1}{\sqrt{2}}$

tech. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik budowy
i projektant w spec.
instalacyjno-inżynieryjnej
nr 2-034/WŁ

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



ŁÓDŹ 2019-02-25

Starosta Łódzki Wschodni
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
dla Powiatu Łódzkiego Wschodniego
90-002 Łódź ul. Tuwima 28
Tel. 42 632 98 28

PODGiK.Z.430.46.2019

ODPIS

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ Z DNIA 2019-02-06
w przedmiocie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Sposób przeprowadzenia narady: zebranie zainteresowanych podmiotów

Podstawa prawna uzgodnienia:

Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art. 28b. ust. 3, 4
(Dz. U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287 z późn. zm.).

Opis przedmiotu narady: LINIE KABLOWE eNN

Lokalizacja: Wiśniowa Góra ul. Oficerska dz. 183/72; Stróża ul. Jaworowa dz. 18/5, 18/20 gm. Andrespol

Przedstawiciele podmiotów wezwanych na naradę koordynacyjną:
(oznaczenie podmiotu, imię i nazwisko, podpis)

Wnioskodawca: F.H.U. "EL-ONE"
Tomasz Malinowski
95-200 PABIANICE
JASNA 8

Przewodniczący: Michał Kotynia, dyrektor PODGiK

Orange Polska ... nie stawiał się

PGE Dystrybucja S.A. Oddział - Łódź Piotr Różycki

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. ... Jan Anielak

Toya sp. z o. o. ... Sylwester Smolarz

Wójt (Burmistrz) ... nie stawiał się

Referat Budownictwa Starostwa Powiatowego ... nie stawiał się

Wydział Gospodarczy Rolnictwa i Ochrony Środowiska

Starostwa Powiatowego ... nie stawiał się

Autor opracowania ... nie stawiał się

Stanowiska uczestników narady:

- PSG Sp z o.o Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi - prace ziemne w rejonie sieci gazowej należy wykonywać ręcznie, o terminie realizacji należy powiadomić Rejon Dystrybucji Gazu, najpóźniej 7 dni przed rozpoczęciem robót. /Jan Anielak/
- TOYA sp. z o. o. - W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z siecią telekomunikacyjną roboty prowadzić ręcznie pod nadzorem upoważnionych przedstawicieli TOYA Sp. z o. o. O terminie rozpoczęcia inwestycji należy poinformować z 14-dniowym wyprzedzeniem Dział Techniczny TOYA Sp. z o. o. /Sylwester Smolarz/;
- TOYA sp. z o. o. - Przed terminem rozpoczęcia robót należy uaktualnić na mapach naniesienia uzbrojenia podziemnego w Dziale Technicznym TOYA Sp. z o. o. /Sylwester Smolarz/;
- PGE Dystrybucja sp.z o.o.:w rejonie istniejącego uzbrojenia prace ziemne prgwadzić ręcznie, zachować minimalną odległość poziomą równą 0.5m projektowanych słupów od istniejących kabli . /Piotr Różycki/

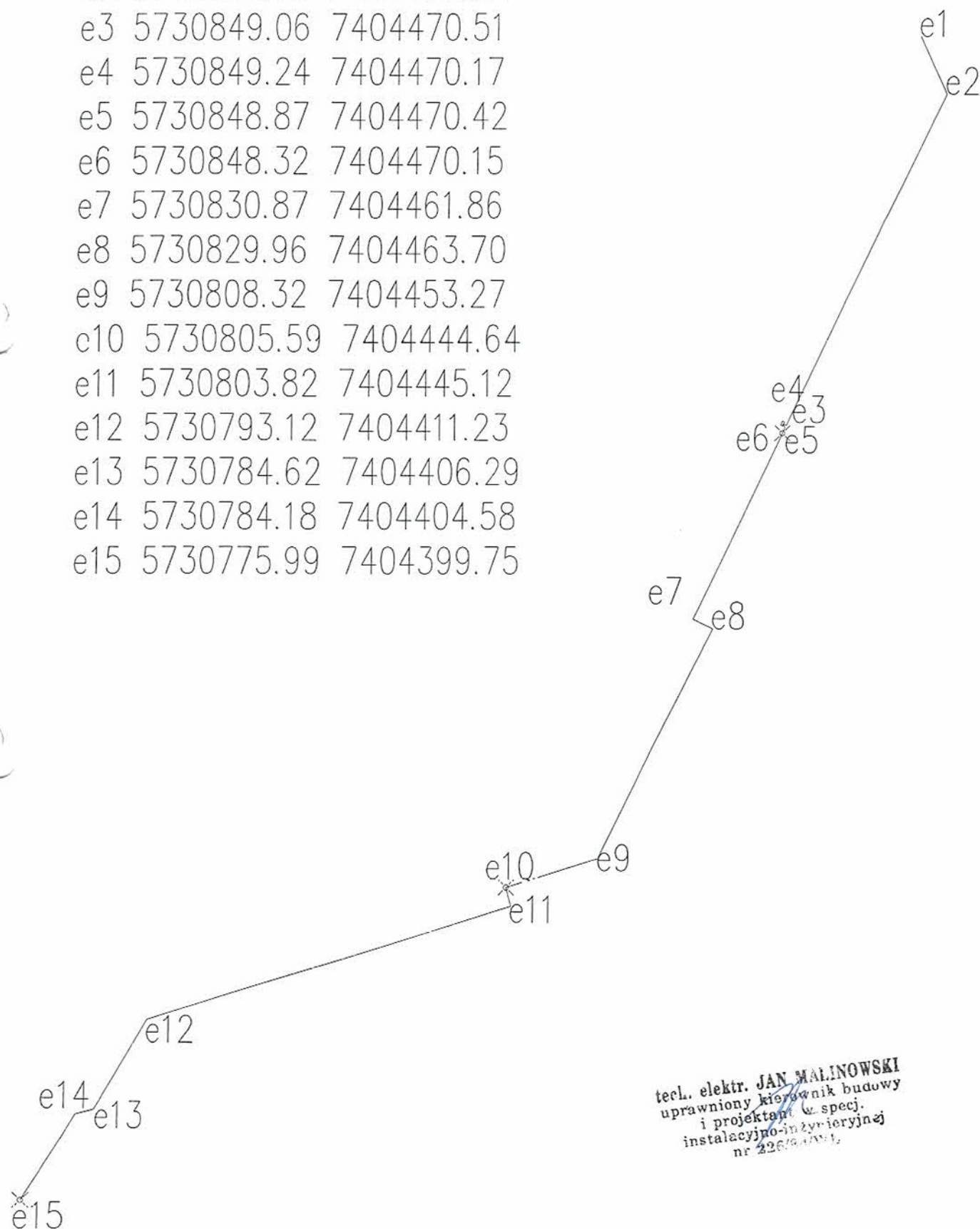
.....
podpis przewodniczącego

**ZA ZGODNOŚĆ
ORYGINAŁEM**

tech. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik budowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynierskiej
nr 226/84/WŁ

12

e1	5730885.53	7404482.73
e2	5730880.15	7404485.22
e3	5730849.06	7404470.51
e4	5730849.24	7404470.17
e5	5730848.87	7404470.42
e6	5730848.32	7404470.15
e7	5730830.87	7404461.86
e8	5730829.96	7404463.70
e9	5730808.32	7404453.27
e10	5730805.59	7404444.64
e11	5730803.82	7404445.12
e12	5730793.12	7404411.23
e13	5730784.62	7404406.29
e14	5730784.18	7404404.58
e15	5730775.99	7404399.75



tecl. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik budowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynierskiej
nr 226/94/VV/L

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny oświetlenia ulicy na dz. nr 18/5, 18/20 w gm. Andrespol miejscowość Stróża ul. Jaworowa

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Mapa sytuacyjno – wysokościowa 1:500 do celów projektowych
- Uzgodnienia z inwestorem
- Warunki przyłączenia 18-D0/WP/07375 z dnia 29-11-2018 r.
- Zarządzenie ministra GPiB z dnia 30-12-1994 r. W sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego MP nr 2/95 poz. 30
- Inwentaryzacja własna w zakresie niezbędnym do projektowania
- Obowiązujące przepisy i normy w zakresie tematyki objętej niniejszym opracowaniem

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt obejmuje :

- Budowę linii oświetleniowej typu YAKXS 4x25mm²
- Budowę słupów wraz z oprawami oświetlenia ulicznego.

4. STAN ISTNIEJĄCY

W miejscowości Stróża ul. Jaworowa na dz. nr 18/5, 18/20 brak oświetlenia ulicznego.

5. STAN PROJEKTOWANY

W celu doświetlenia drogi na dz. nr 18/5, 18/20 należy wybudować słup oświetlenia ulicznego z oprawą (3szt).

W tym celu należy postawić trzy słupy oświetlenia ulicznego i za pomocą kabla YAKXS 4x25 mm² o łącznej dł. 174 m (tr-155m) doprowadzić zasilanie.

Istniejące złącze kablowe nr 5987 w ul. Jaworowej wymienić na ZK1+2P (wykonuje PGE Dystrybucja wg oddzielnego opracowania).

Ze złącza wyprowadzić kabel YAKXS 4x25 mm² do proj. ROU następnie dalej w kierunku S1, S2 i S3

ZK	- ROU	-	47 m (tr-41m)
ROU	- S1	-	6m (tr-1m)
S1	- S2	-	51m (tr-47m)
S2	- S3	-	70m (tr-66m)

Na całej trasie kabel należy ułożyć na głębokości 0,8m, na 10cm podsypce z piasku i przykryć go warstwą piasku tej samej grubości, a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości co najmniej 15cm. Na niej umieścić folię z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego. Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25cm. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym, odpowiednio go zagęszczając do wartości wskaźnika zagęszczenia S=0,98.

Na skrzyżowaniach z istniejącą infrastrukturą należy zastosować rury osłonowe DVK-110 o dł. min. po 1m w każdym kierunku.

Przy latarniach pozostawić zapas kabla o długości ~ 1,0m

Kabel należy układać w wykopie linią falistą z zapasem ok. 1-3% długości wykopu.
Miejsce usytuowania nowych słupów oświetlenia winno być zinwentaryzowane przez służbę geodezyjną i projektowane w gęstości instalacyjno-inżynierskiej.
Instalacyjno-inżynierskiej nr: 16/64/WŁ

mgr inż. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik budowy
i projektant w geodezji
instalacyjno-inżynierskiej
nr: 16/64/WŁ

DOBÓR OSPRZĘTU OŚWIETLENIA ULIC

Dla rozbudowy oświetlenia w ul. Jaworowej projektuje się umieszczenie stalowych ocynkowanych słupów oświetleniowych rurowych o wysokości $H=8\text{m}$ z fundamentem prefabrykowanym.

Oprawy montowane bezpośrednio na słupie.

Do oświetlenia projektuje się zainstalowanie opraw ulicznych o parametrach:

- moc LED – 37W
- strumień świetlny LED – 4100 lm
- strumień świetlny (oprawy) – 4100 lm (+/- 10%)
- temperatura barwowa – 4000 K

Dane mechaniczne:

Obudowa: aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo

typ klosza: szyba hartowana.

Wnęki słupów będą wyposażone w tabliczki bezpiecznikowe szczelne IP 43.

Każdą oprawę należy zabezpieczyć bezpiecznikiem topikowym 2,5A.

Połączenie oprawy z tabliczką bezpiecznikową wykonać przewodem OWY $2 \times 1,5 \text{ mm}^2 / 750\text{V}$.

Słupy należy rozmieścić zgodnie z projektem.

OCHRONA OD PORAŻEŃ

Układ pracy sieci TNC.

Projektowane oprawy posiadają drugi stopień ochronności i nie wymagają ochrony dodatkowej. Ochrony wymagają słupy i wysięgniki dlatego każdy słup należy uziemić. Wartość oporności uziemienia nie może przekroczyć 10Ω .

W tym celu zacisk uziemiający będzie połączony z zaciskiem PE w tabliczce bezpiecznikowej, przewodem LgY 16 mm^2 .

Projektuje się dla słupa oświetleniowego wykonanie sztucznego uziomu punktowo-taśmowego:

$2 \times$ pręt Cu $\phi 22$ $L=10\text{m}$ i taśma FeZn $25 \times 4 \text{ mm}$ $L=10\text{m}$. Od uziomu w ziemi wyprowadzić na słupy taśmę FeZn $25 \times 4 \text{ mm}$.

Należy wykonać pomiar kontrolny rezystancji uziomu słupa. UWAGA! W przypadku stwierdzenia rezystancji większej niż 10Ω rezystancji uziomu, należy go wzmocnić dodatkowymi uziomami szpilekowymi do uzyskania wymaganej rezystancji. Protokoły z pomiarów rezystancji stanowią załączniki do dokumentacji technicznej odbioru linii.

Obliczenia:

Uziom poziomy wykonany z bednarki FeZn 25×4 o długości 10m ułożonej na głębokości $0,9\text{m}$ (rezystywność gruntu przyjęto na poziomie $\varsigma=70\Omega/\text{m}$):

$$R_p = \frac{\varsigma}{2 * n * l} * \ln \frac{l^2}{d * h}$$
$$R_p = \frac{70}{2 * 3,14 * 10} * \ln \frac{10^2}{0,025 * 0,9} = 9,51\Omega$$

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Po wykonaniu instalacji dokonać pomiarów skuteczności ochrony dodatkowej wszystkich urządzeń elektrycznych, a protokoły przekazać inwestorowi.

tech. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik budowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynieryjnej
nr 223/84/VZL

6. OBLICZENIA TECHNICZNE

Moc zainstalowana 3 x 37W $P_o = 111W = 0,111kW$

TAROSTWO POWIATOWE W ŁÓDZI
Wydział Architektury i Budownictwa
90-113 Łódź, ul. H. Sienkiewicza 3

Dla zasilania 3 - fazowego 400V

Moc przyłączenia	Napięcie pracy	cos φ	YAKXS 4x25mm ²	Długość odcinka		Prąd zasilania	Spadek napięcia	MAX spadek napięcia
P_o	U_n		S	L		I_o	ΔU	$\Delta U_{dop.}$
[kW]	[V]		[mm]	[m]		[A]	[%]	[%]
1	400	0,93	25	174		1,55	0,13	3

Spadek napięcia

$$\Delta U = \frac{P_o \times L \times 100}{U_n^2 \times \zeta \times S}$$

Prąd zasilania

$$I_o = \frac{P_o}{\sqrt{3} \times U_n \times \cos \phi}$$

$$\Delta U < \Delta U_{dop.}$$

Warunek spełniony

7. UWAGI KOŃCOWE

- Wszystkie prace winny być prowadzone pod nadzorem osoby uprawnionej i po uzyskaniu zgody poszczególnych właścicieli terenu
- Prace wymagające wyłączenia urządzeń lub dopuszczenia do pracy, winny być poprzedzone uzgodnieniem terminu (z 14 dniowym wyprzedzeniem) w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Miasto
- Harmonogram prac zgodny z opisem w informacji BIOZ

8. ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE

1) Kabel YAKXS 4x25mm ²	-	174 m
2) Słup oświetlenia	-	3 szt
3) Oprawa oświetlenia	-	3 szt
4) Wkładki bezpiecznikowe WTN-00 / 6A	-	3 szt
5) Wkładki bezpiecznikowe WTN-00 / 4A	-	3 szt
6) Bezpieczniki słupowe (topikowe) / 2A	-	3 szt
7) Folia niebieska	-	155 m

Informacja dla Wykonawcy:

Aparatura opisana w projekcie może być zamienna, ale nie może być gorsza od aparatury projektowanej. Dopuszcza się możliwość zainstalowania aparatury o lepszych parametrach.

teck. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony starszy inżynier budowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynierskiej
nr 12/92/AVL

Opinia geotechniczna

Gm. Andrespol, Stróża ul. Jaworowa

dz. nr 18/5, 18/20

Na terenie inwestycji do głębokości posadowienia projektowanej infrastruktury elektroenergetycznej występują proste warunki kat. I. Nie stwierdzono występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych jak zapadliska, osuwanie się gruntu, skurcze i spęczenia gruntu, czy procesy zwietrzelinowe, erozyjne lub krasowe. Projektowane obiekty elektroenergetyczne są zaliczane do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowane w prostych warunkach gruntowych, jakie występują w terenie, na których realizowana jest inwestycja.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 24.09.1998 nie występuje potrzeba ustalania geotechnicznych warunków posadowienia projektowanych elektroenergetycznych obiektów budowlanych.

Analiza obszaru oddziaływania

Wskazanie przepisów prawa, w oparciu o które dokonano określania obszaru oddziaływania inwestycji.:

-ustawa z dnia 27 kwietnia 2011 Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. nr 2013 poz. 1232 z późniejszymi zmianami);

Ustawa z dnia 07 lipca 1994 Prawo Budowlane (dz. U. nr 2013 poz. 1409 z późniejszymi zmianami).

Na podstawie w/w przepisów prawa stwierdza się, że inwestycja polegająca na budowie linii oświetlenia ulicznego w miejscowości:

Stróża gm. Andrespol ul. Jaworowa zlokalizowana na działce nr 18/5, 18/20

nie będzie oddziaływała na działki sąsiadujące z projektowaną inwestycją.

Po wykonaniu robót inwestycja nie będzie miała wpływu na środowisko zgodnie wg: NSEPE04 pkt. 3 „Projektowanie i budowa elektroenergetycznych linii kablowych”.

tech. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik budowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynierskiej
nr 2-2384/WŁ

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
DO DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ ORAZ PLANU
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

PLACOWOŚĆ POWIATOWE W ŁODZI
Wydział Architektury i Budownictwa
90-113 Łódź, ul. H. Sienkiewicza 3

dla inwestycji polegającej na zagospodarowaniu przestrzeni publicznej

ADRES INWESTYCJI:

gm. Andrespol
Stróża
ul. Jaworowa
dz. nr 18/5, 18/20

Inwestycja zlokalizowana na
dz. nr 18/5, 18/20

INWESTOR:

Gmina Andrespol
ul. Rokicińska 126
95-020 Andrespol

PROJEKTANT:

Jan Malinowski
upr. proj. 226/84/WŁ

tech. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik budowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynierskiej
nr 226/84/WŁ

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI
Wydział Architektury i Budownictwa
90-113 Łódź, ul. H. Sienkiewicza 3

1. Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz plan bioz

2. Opis zasadniczych robót

Przedmiotem omawianego przedsięwzięcia są roboty związane z:

1. Budowę linii oświetlenia kablem YAKXS 4x25 mm²
2. Budowę słupów wraz z lampami LED

3. Kolejność przewidywanych robót.

Celem zapewnienia bezkolizyjnego prowadzenia budowy, kolejność robót powinna być następująca:

1. Budowa rozdzielni ROU
2. budowa linii oświetlenia
3. budowa słupów oświetlenia
4. montaż opraw oświetlenia
5. podłączenie
6. wykonanie pomiarów
7. uporządkowanie terenu

4. Przewidywane zagrożenie, występujące podczas realizacji robót.

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może dotyczyć:

- a. ludzi związanych bezpośrednio z wykonawstwem przedmiotowych linii
- b. ludzi postronnych

Zagrożenia ludzi związanych z wykonawstwem wynikają z pracy pod i w pobliżu urządzeń pod napięciem

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Przy prowadzeniu instruktażu należy zwrócić uwagę na wymagania wynikające z:

- a. Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 27.09.1997r. tekst jednolity z dnia 28.08.2003r. (Dz. U. nr 169 póź. 1650) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- b. Zarządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 póź. 401 z dnia 19.03.2003r.),
- c. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 17.03.1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych (Dz. U. nr 80 póź. 912),
- d. projektu organizacji robót i zabezpieczenia ruchu drogowego oraz konieczność:
 - zabezpieczenia wykopów,
 - wykonywania prac w stanie „bez napięciowym” po uprzednim dopuszczeniu, przez upoważnionych pracowników PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź – Miasto.

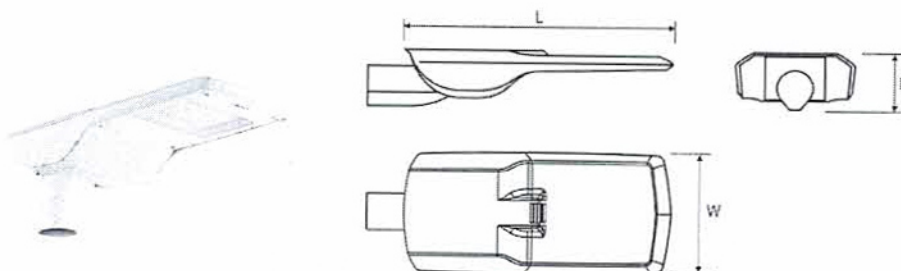
Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

tecl. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik budowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynierskiej
13 800 84 000

1. Oprawy oświetleniowe przeznaczone do zainstalowania powinny posiadać następujące właściwości i parametry:
 - muszą posiadać znak CE
 - przy ustawieniu 0° w stosunku do podłoża, nie mogą emitować światła w górną półprzestrzeń zgodnie z Rozporządzeniem Komisji Europejskiej nr 245/2009 z dnia 18 marca 2009 (DZ Urzędowy UE z dnia 24.03.2009r.)
 - muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa fotobiologicznego lamp i systemów lampowych IEC 62471
 - skuteczność świetlna opraw, rozumiana, jako strumień świetlny emitowany przez oprawę z uwzględnieniem wszelkich występujących strat do całkowitej energii zużywanej przez oprawę, jako system, nie może być gorsza niż 129lm/W
 - muszą spełniać wymogi minimum I klasy ochronności
 - stopień szczelności opraw nie może być mniejszy niż IP 66
 - zakres temperatur pracy minimum od -40°C do +55°C
2. Korpus opraw powinien spełniać następujące wymagania:
 - wykonany z wysokociśnieniowo wtryskiwanego odlewu aluminium stanowiącego jednocześnie radiator oprawy
 - korpus nie może posiadać zewnętrznego radiatora w postaci użebrowania
 - powierzchnia boczna korpusu eksponowana na wiatr nie przekracza 0,039 m²
 - konstrukcja korpusu powinna umożliwiać samoczynne oczyszczanie się jego górnej części podczas deszczu
 - korpus zbudowany z osobnej komory zasilania i komory oświetlenia
 - konstrukcja korpusu umożliwia bez narzędziową wymianę układu optycznego wraz z układem zasilającym
 - korpus pomalowany proszkowo
 - źródło światła - panel LED osłonięty płaską szybą ze szkła hartowanego o IK nie niższym niż IK 09
3. Uchwyt montażowy opraw musi umożliwiać:
 - montaż opraw zarówno na wysięgniku jak i na słupie o średnicy 42-60 mm
 - regulację położenia opraw w zakresie -15° do +15° z krokiem nie mniejszym niż 5°
4. Oprawy mają być wyposażone w panel LED o następujących cechach:
 - temperatura barwowa 4000K +/- 5%
 - co najmniej 100 000 h pracy do L80 przy Ta = 25° C,
 - każda dioda w panelu LED musi być wyposażona w indywidualną soczewkę pozwalającą emitować światło równomiernie na całą oświetlaną przez oprawę powierzchnię. W przypadku przepalenia się którejś z diod zmienia się jedynie strumień świetlny a nie rozsył światła
 - w przypadku przepalenia się którejś z diod, nie mogą zmienić się parametry zasilania mające wpływ na funkcjonowanie innych diod
 - deklarowany strumień świetlny opraw ma być mierzony w temperaturze otoczenia oprawy nie mniejszej niż 25°C i nie powinien być niższy niż 4100lm
 - moc oprawy z uwzględnieniem wszystkich strat w układzie zasilającym nie większa niż 37W
 - panel LED musi umożliwiać jego wymianę bez wykonywania połączeń lutowanych
5. Oprawy mają być wyposażone w układ zasilający o następujących cechach:
 - układ zasilający ma posiadać trwałość nie gorszą niż zasilany z niego panel LED, na poziomie 100 000 godzin
 - układ zasilający ma zabezpieczać źródło światła przed przepięciami o napięciu co najmniej 3kV, opcjonalnie do 10kV
 - układ zasilający ma mieć możliwość zaprogramowania 5-stopniowej autonomicznej redukcji mocy - opcja
 - Prąd wyjściowy zasilacza 700mA

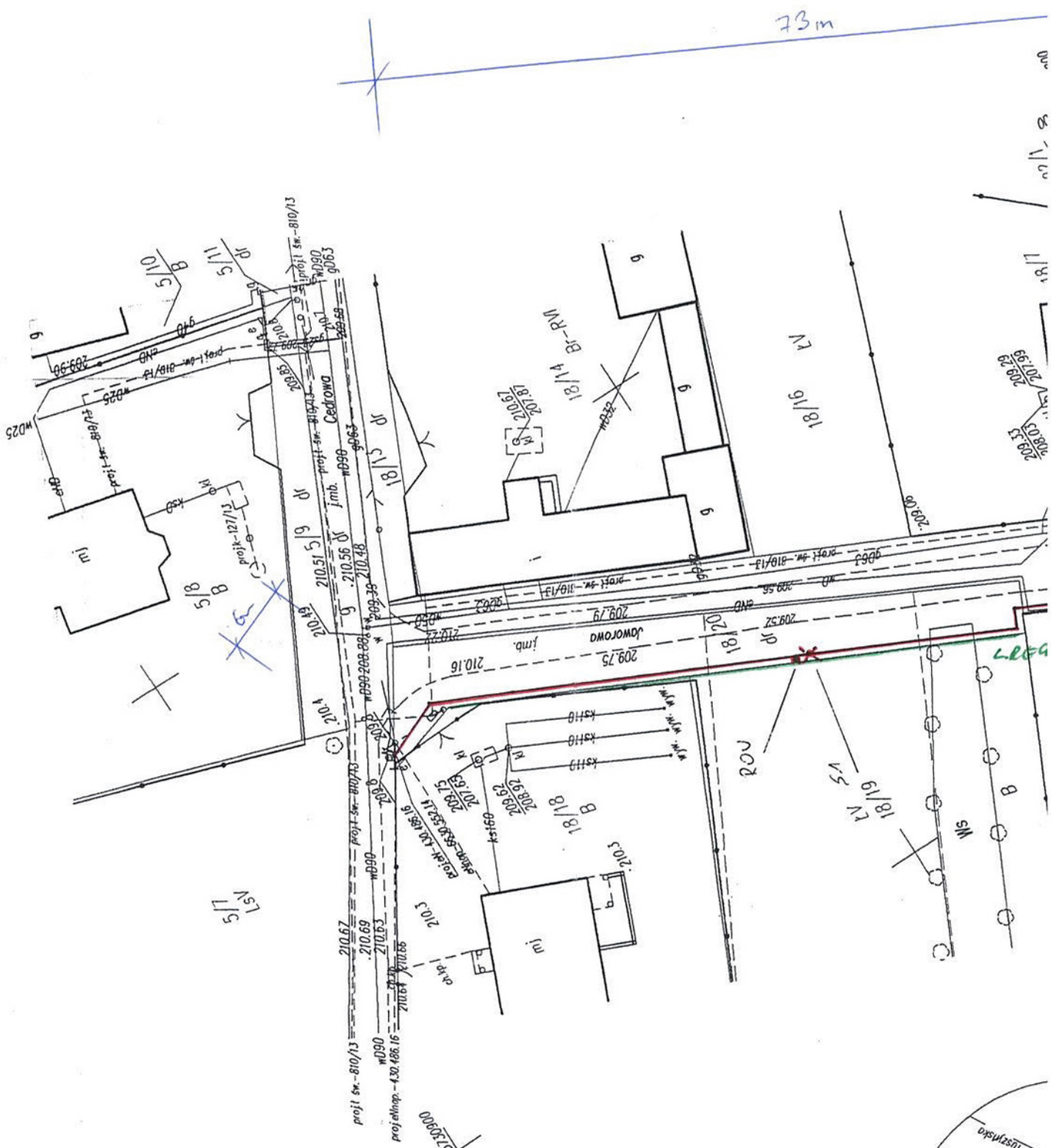
Ponad to oprawa powinna posiadać certyfikat niezależnej, międzynarodowej instytucji certyfikującej typu ENEC, DEKRA, potwierdzający deklarowane parametry techniczne.

PRZYKŁADOWY KSZTAŁT OPRAWY



Pabianice; Styczeń 2019 r.

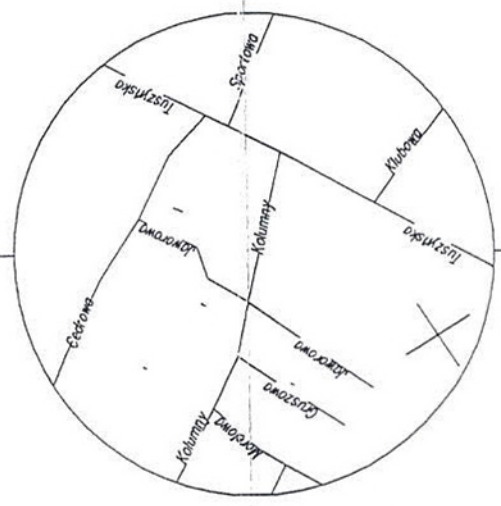
tech. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik budowy
i projektant w specj.
instalacji inżynierskiej
nr 123456



Szkie orientacyjny.
Skala 1:50000



Powiatow
 90-002
 Dokumi
 projekto
 K.A.B.
 była pr
 wadzon
 Znaki
 Sposob
 zainteres
 środki
 Niniejs
 protok
 Łódź,



Szkic orientacyjny.
 Skala 1:50000

Starosta Łódzki Wschodni
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
 dla Powiatu Łódzkiego Wschodniego
 90-002 Łódź, ul. Tuwima 28, tel. 42 682 98 28

Dokumentacja projektowa zawierająca usytuowanie
 projektowanych sieci uzbrojenia terenu... LIPIA.....

KABLOWA ENN

była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 6.02.2019 w siedzibie PODGIK.

Znak sprawy PODGIK.Z.430.46.2019

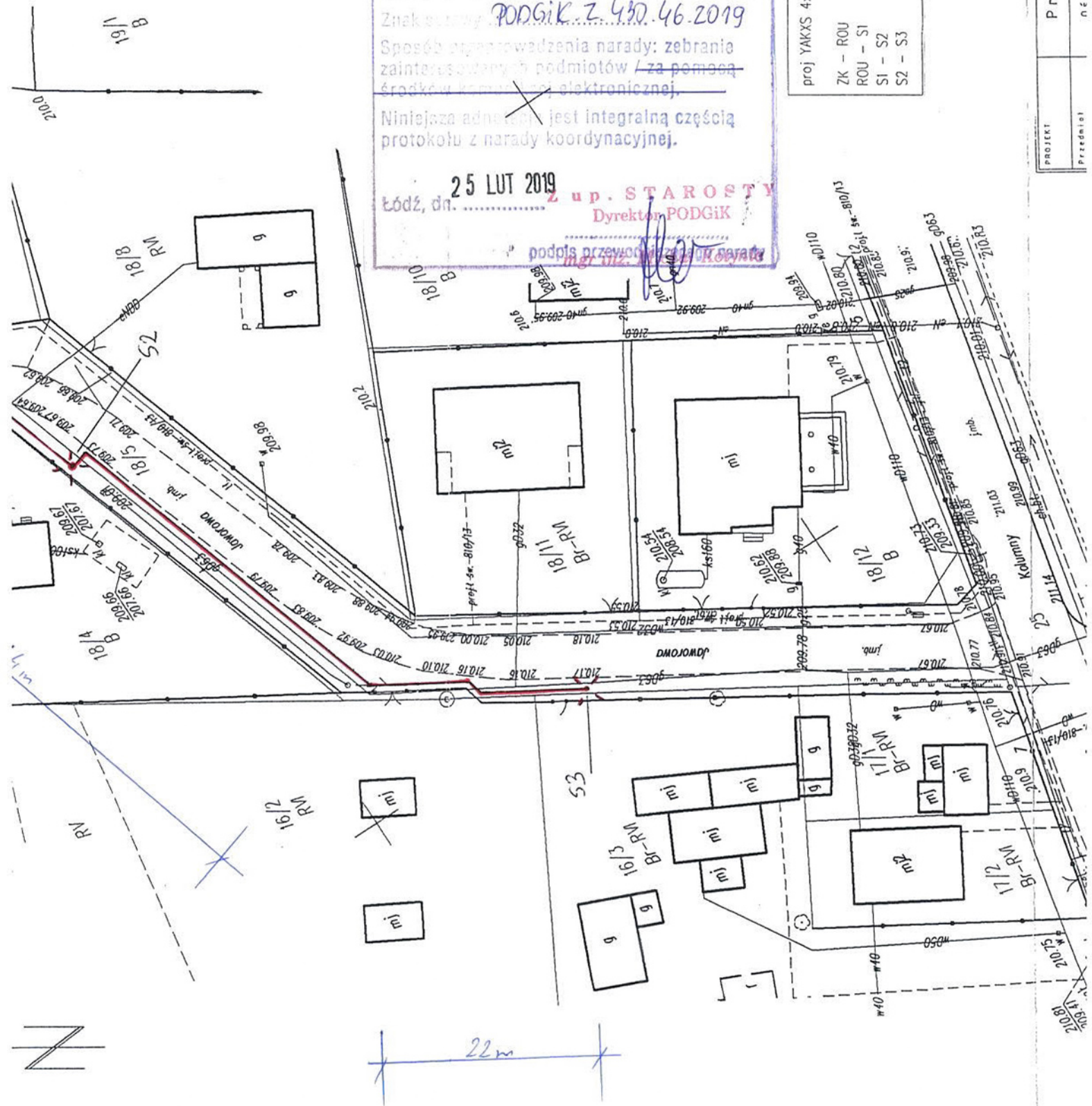
Sposób przeprowadzenia narady: zebranie
 zainteresowanych podmiotów /za pomocą
 środków komunikacji elektronicznej.

Niniejsza adnotacja jest integralną częścią
 protokołu z narady koordynacyjnej.

25 LUT 2019
 Łódź, dn. **Z up. STAROSTY**
 Dyrektor PODGIK

podpis przewodniczącego narady

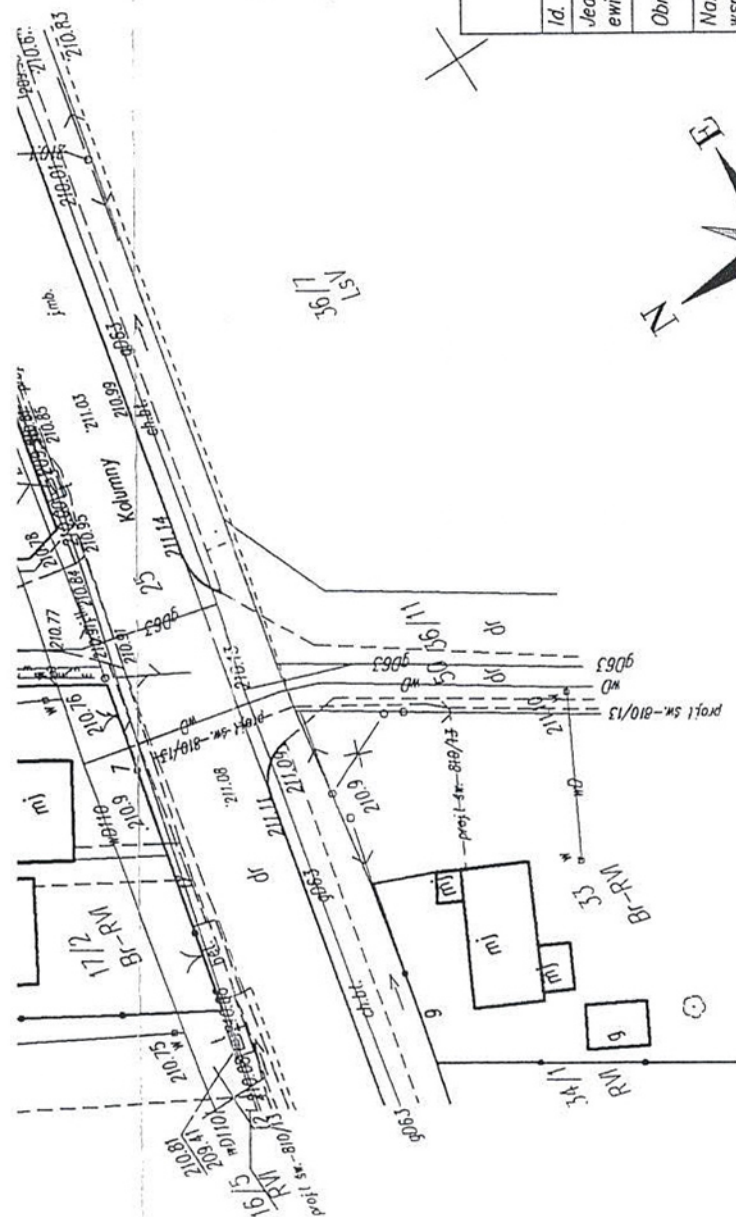
proj YAKXS 4x25mm ² łącznie: 174m (traso-155m)	
ZK - ROU	- 47m (lr-41m)
ROU - S1	- 6m (lr-1m)
S1 - S2	- 51m (lr-47m)
S2 - S3	- 70m (lr-66m)



Projekt oświetlenia

oświetlenie ulicy - Trasa

Przedmiot



STAROSTWO POWIATOWE W ŁÓDŹ
Wydział Architektury i Budownictwa
90-113 Łódź, ul. H. Sienkiewicza 3

Przyjęcie zgłoszenia z dnia 11.03.2019

Brak sprzeciwu z dnia 03.04.2019

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
STAROSTA ŁÓDZKI WSCHOŃNI	P.1006.2018 2421
Identyfikator geodezyjny materiału zasobu państwowego	23.11.2018
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	23.11.2018
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Adam Lisjak

tech. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik budowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynieryjnej
nr 226/84/WŁ

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

tech. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik budowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynieryjnej
nr 226/84/WŁ

Projekt oświetlenia	
Przedmiot opracowania	Oświetlenie ulicy - Trasa
Adres	Stróża ul. Jaworowa dz. nr 18/5, 18/20
Inwestor	Gmina Andrespol ul. Rokicińska 126, 95-020 Andrespol
Projektant	Jan Malinowski upr. proj. 226/84/WŁ
Skala	1:500
Data	Styczeń 2019 r.
Podpis	

Mapa do celów projektowych

adres: Stróża, ul. Jaworowa b.nr, dz. 18/5, 18/20

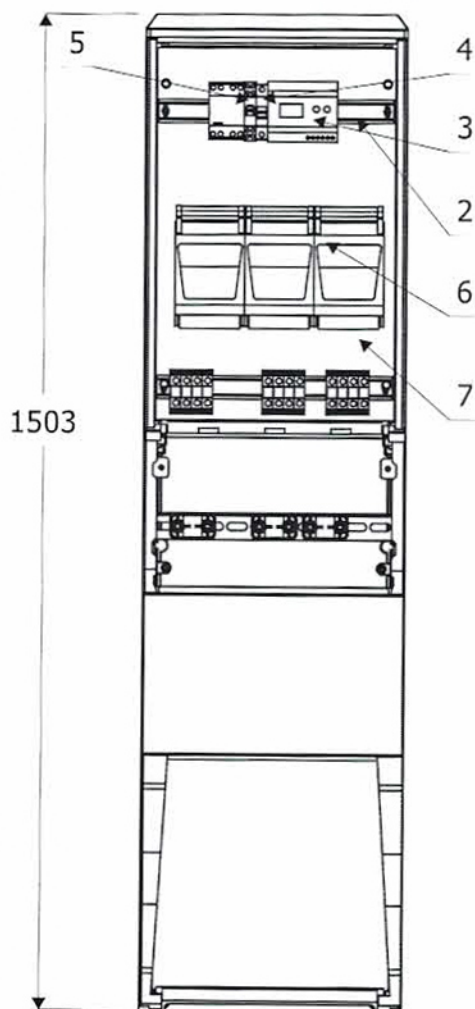
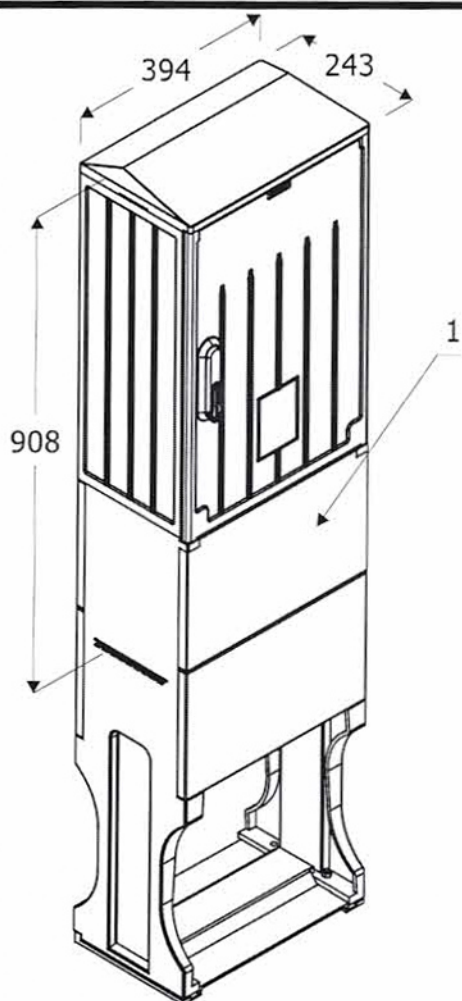
Id. zgłoszenia pracy	POGKIK.L.440.3132.2018	skala mapy	1:500
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	100602_2	Andrespol
Obręb ewidencyjny	identyfikator	100602_2.0008	Stróża
Nazwa układu współrzędnych	przostokątnych płaskich	PL-2000, sfera 7	Krańsztaedt 60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedm. aktualizacji			
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projekt. inwestycji			Nie badani
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niż wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.			

GeoScan Marcin Choluż	Marcin Choluż
ul. Sacharowa 51/2, 92-519 Łódź	Geodeta uprawniony
NIP: 729-140-27-63 REGON: 365318848	nr świad. 18225 za kr. 1,2
536 503 104 biuro@geoscan.pl	Łódź, 2018-10-29
Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy	imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego



www.emiter.com

Szafka oświetlenia ulicznego

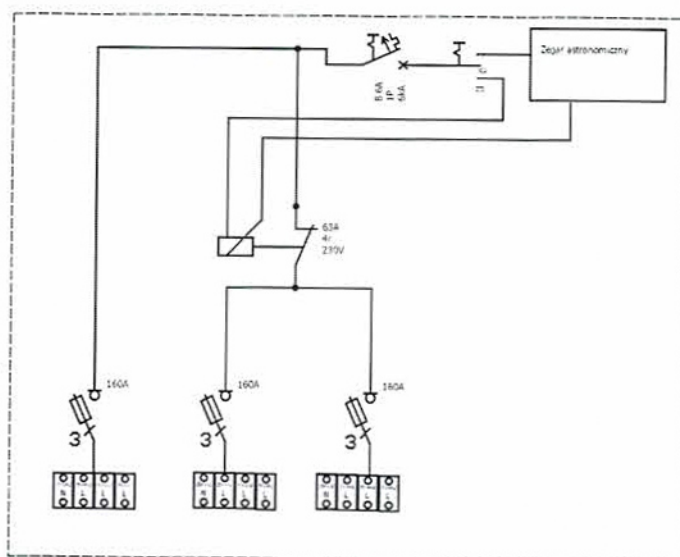


Opis techniczny:

- | | |
|--|--------|
| 1. OSZ 40x60+F sk. | 1szt. |
| 2. Stycznik 4P 63A | 1szt. |
| 3. Zegar astronomiczny | 1szt. |
| 4. Wyłącznik nadprądowy 1P | 1szt. |
| 5. Przełącznik I-0-II | 1szt. |
| 6. Rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy 00 | 3szt. |
| 7. Zacisk 35mm ² | 12szt. |

Podstawowe dane techniczne:

In część pomiarowa max:.....	63 A
In część złączowa max:.....	160 A
Napięcie znamionowe:.....	230/400 V
Napięcie znamionowe izolacji:.....	500/690 V
Częstotliwość znamionowa:.....	50~60 Hz
Stopień ochrony:.....	IK10, IP 44
Temperatura pracy:.....	-25~55 C
Icw prąd znam krótkotrwały wytrzy:	---
Ipk prąd znam szczytowy wytrzy:.....	---
Dopuszczalny czas trwania łuku elekt:.....	---
Klasa ochronności:.....	II



Zgodność z normami:

-PN-EN 61439-1:2011;
-PN-EN 61439-2:2011;
-PN-E 05163:2002;
-PN-EN 60529:2003;
-PN-EN 62262:2003;
-PN-EN 62208:2011;
-PN-EN 50274-1:2004;

Typ:

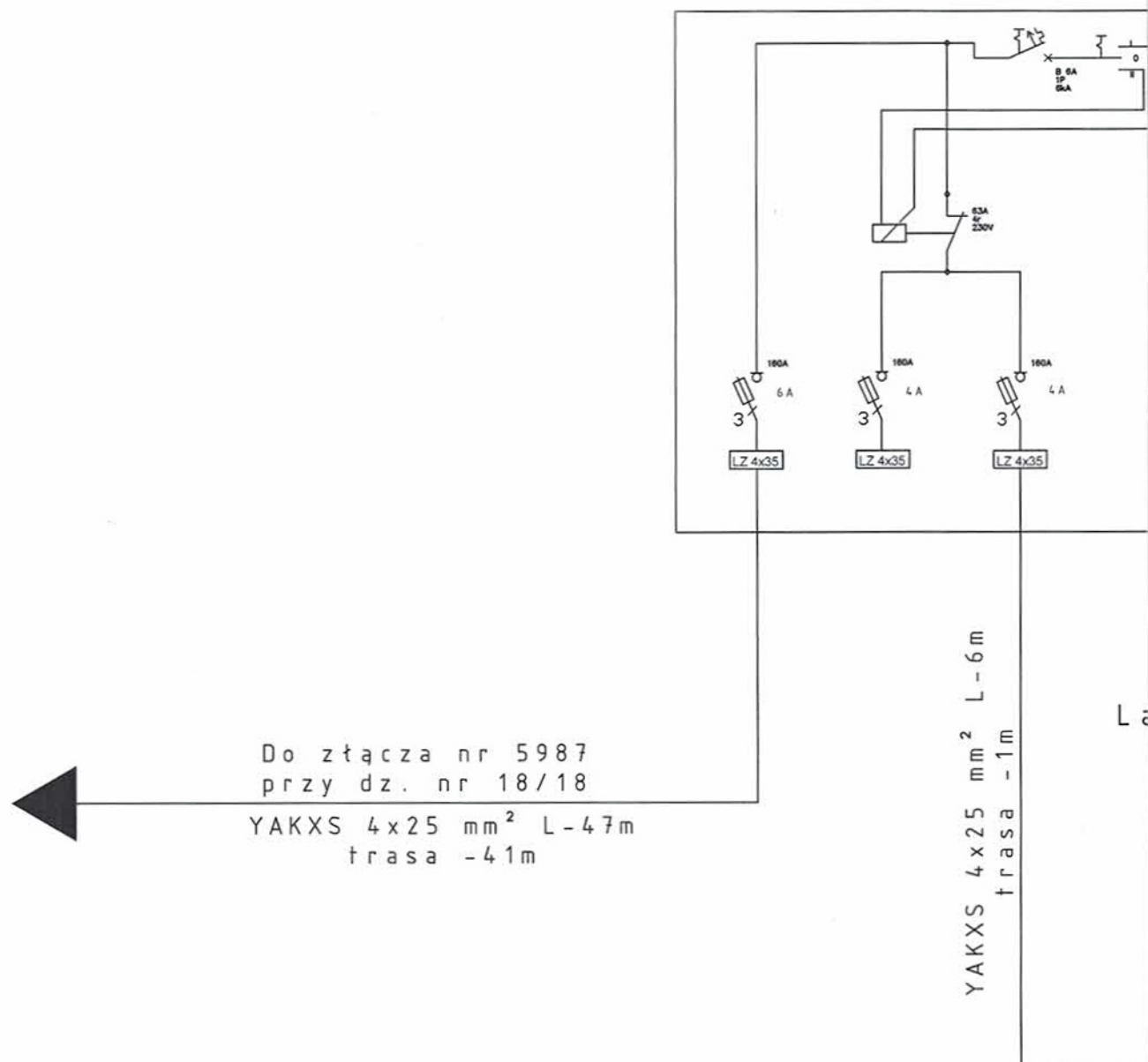
ROU 3/3XRBK00

Nr karty:

tech. elek. (1) M. MALINOWSKI
uprawn. w zawodzie elektryk budowy
spec. w spec. CE
Instytut Inżyniering

Wygenerowano przy pomocy programu EDS2 -- <http://eds.emiter.com/>

Projektowana
Rozdzielnia Oświetlenia



UWAGI:

1. Układ pracy sieci zasilającej TN-C
2. Układ instalacji odbiorczej TN-s
3. Wymagana jest zróżnicowana kolorystyka przewodów zasilających i odptywowych
4. Kabel YAKXS 4x25mm²
 - kabel łącznie - 174m
 - trasa łącznie - 155m

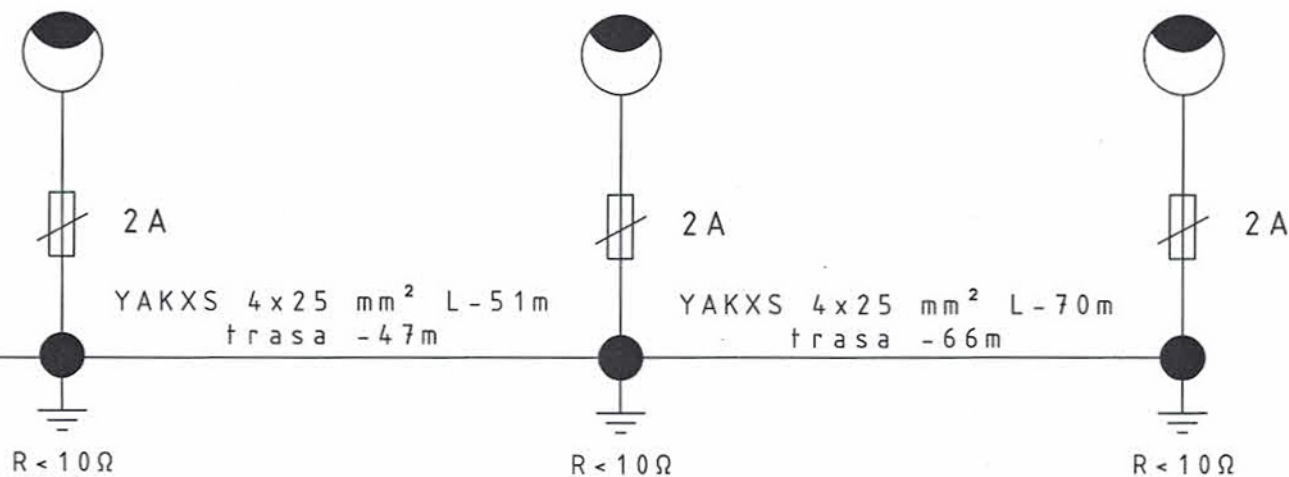
Ulicznego

Zegar astronomiczny

Lampa nr 1

Lampa nr 2

Lampa nr 3



tech. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik budowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynieryjnej
nr 226/84/VVL

Adres inwestycji:	Stróża ul. Jaworowa dz. nr 18/5, 18/20				
Temat:	OŚWIETLENIE ULICY				
Tytuł rysunku:	SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA		Skala	...	Nr rys 1
Autor projektu:	Imię i Nazwisko	Specjalizacja	Numer uprawnień	Data:	Podpis
Projektował:	Jan Malinowski	Instalacje elektryczne	226/84/VVL	Styczeń 2019 r.	