

ARTEL Artur Perkowski

16-070 Choroszcz, ul. Kościukowska 48
NIP 722-147-71-93, REGON 200124925
tel. kom. 505-376-101

PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)

Budowa elektroenergetycznej kablowej sieci niskiego napięcia oświetlenia ulicznego przy ul. Leśnej w miejscowości Rydzewo

Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI
Miejscowość:	Rydzewo
Powiat:	łomżyński
Województwo:	podlaskie
Jednostka ewidencyjna:	[200703_2] Miastkowo
Obręb ewidencyjny:	[200703_2.0018] Rydzewo – dz. 254, 251/4, 251/10, 251/12, 251/11, 250, 248/1, 247/3
Identyfikatory działek:	200703_2.0018.254, 200703_2.0018.251/4, 200703_2.0018.251/10, 200703_2.0018.251/12, 200703_2.0018.251/11, 200703_2.0018.250, 200703_2.0018.248/1, 200703_2.0018.247/3
Branża:	elektryczna
Rejon Energetyczny:	Łomża
INWESTOR:	Gmina Miastkowo ul. Łomżyńska 32 18-413 Miastkowo

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Łomża
Uzgodniono projekt wykonawczy w zakresie
rozwiązań technicznych
bez uwag / z uwagami
Łomża, dnia 14.12.2023

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Łomża
Wydział Majątko Sieciowego
Kierownik
Marek Świąszkowski

Projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Autor projektu: mgr inż. Artur Perkowski

mgr inż. Artur Perkowski
upr. bud. do proj. bez ogran.
w specj. sieci. inst. i urządz. elektr.
Nr PDL/0103/POOE/mc

Projekt został sprawdzony i uznany za sporządzony prawidłowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Pięńkowski

mgr inż. Tomasz Pięńkowski
upr. bud. do proj. bez ogran.
w specj. sieci. inst. i urządz. elektr.
Nr PDL/0072/POOE/07

Białystok, 12.12.2023r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Spis zawartości projektu	str. 2
3. Tabela zakresu rzeczowego	str. 3
4. Opis techniczny	str. 4
5. Obliczenia fotometryczne	str. 9
6. Warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej	str. 15
7. Protokół z narady koordynacyjnej	str. 16
8. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	str. 19
9. Oświadczenia projektanta i sprawdzającego	str. 25
10. Decyzje o nadaniu uprawnień budowlanych	str. 29
11. Zaświadczenia o członkostwie w POIIB	str. 33
12. Informacja BIOZ	str. 35
13. Obliczenia techniczne	str. 38
14. Projekt zagospodarowania terenu	str. 41
15. Schemat zasilania	str. 42
16. Przedmiar robót	str. 43
17. Wykaz projektowanych materiałów	str. 45

TABELA ZAKRESU RZECZOWEGO

Budowy elektroenergetycznej kablowej sieci niskiego napięcia oświetlenia ulicznego przy ul. Leśnej w m. Rydzewo

Lp.	Nazwa elementu robót	J. m.	Ilość
1.	Budowa kablowej sieci niskiego napięcia oświetlenia ulicznego, kabel YAKXS 4x25mm ²	m	430(519)
2.	Montaż słupa oświetlenia ulicznego, stalowego ocynkowanego typu Galaxie P o wysokości 6m z wysięgnikiem rurowym pojedynczym o wysokości 1m, zasięgu 1m i kącie nachylenia 5° typu OC S 1/1/5 i fundamentem (lub o parametrach nie gorszych)	kpl.	12
3.	Montaż oprawy oświetlenia ulicznego typu IZYLUM1 20 LEDS 450mA 5300 NW 28,8W (lub o parametrach nie gorszych)	szt.	12
4.	Montaż wolnostojącej szafki oświetlenia ulicznego SO	kpl.	1

Sporządził:

Opis techniczny

1. Wstęp

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy elektroenergetycznej kablowej sieci niskiego napięcia oświetlenia ulicznego przy ul. Leśnej w miejscowości Rydzewo. Inwestycja przebiega przez działki o numerach geodezyjnych 254, 251/4, 251/10, 251/12, 251/11, 250, 248/1, 247/3 w obrębie ewidencyjnym 0018 Rydzewo, jednostka ewidencyjna 200703_2 Miastkowo.

Projekt wykonany na zlecenie Inwestora – Gmina Miastkowo, ul. Łomżyńska 32, 18-413 Miastkowo.

2. Podstawa opracowania

- a) Umowa z Inwestorem,
- b) Inwentaryzacja w terenie,
- c) Obowiązujące przepisy i normy.

3. Zakres opracowania

- a) budowa elektroenergetycznej kablowej sieci niskiego napięcia oświetlenia ulicznego kablem YAKXS 4x25mm²,
- b) montaż słupów oświetleniowych stalowych, typu GALAXIE P o wysokości 6m z wysięgnikiem stalowym łukowym rurowym pojedynczym o wysokości 1m, wysięgu 1m i kącie nachylenia 5° typu OC S 1/1/5 i fundamentem (lub o parametrach nie gorszych),
- c) montaż opraw oświetleniowych typu IZYLUM1 20 LEDS 450mA 5300 NW 28,8W (lub o parametrach nie gorszych).

4. Zasilanie oświetlenia ulicznego

Zasilanie projektowanego oświetlenia ulicznego odbywać się będzie z projektowanej wolnostojącej szafki oświetlenia ulicznego SO, przewidzianej do montażu na działce nr 254, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Projektowaną szafkę oświetlenia ulicznego SO należy zasilć projektowanym kablem YAKXS 4x25mm² ze złącza kablowo-pomiarowego projektowanego według odrębnego opracowania PGE Dystrybucja S.A. (warunki przyłączenia nr 23-B6/WP/03449).

5. Szafka oświetlenia ulicznego SO

Zaprojektowano budowę szafki oświetlenia ulicznego SO na działce nr 254 w okolicy granicy działek nr 251/10 i 251/12, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Projektowaną szafkę oświetlenia ulicznego SO należy wykonać wg schematu przedstawionego w projekcie i wytycznych określonych przez Inwestora.

Obudowa szafki powinna być lakierowana, wykonana z tworzywa termoutwardzalnego odpornego na działanie promieni UV. Drzwiczki wyposażać w zamknięcie na zamek typu MASTER KEY. Szafkę wyposażać w listwy zaciskowe umożliwiające rozgałęzienia obwodów, połączenia pomiędzy poszczególnymi aparatami w złączu wykonać za pomocą przewodów typu LgY. Jako sterowanie oświetlenia ulicznego zaprojektowano programator astronomiczny typu CPA 4.0.

Z projektowanej szafki oświetlenia ulicznego SO należy wyprowadzić dwa obwody oświetlenia ulicznego:

- a) kierunek projektowany słup oświetleniowy nr 1/2, kierunek ul. Łąkowa,
- b) kierunek projektowany słup oświetleniowy nr 2/2, kierunek ul. Graniczna.

Projektowaną szafkę oświetleniową należy uziemić do wartości rezystancji $R \leq 10 \Omega$.

6. Projektowana sieć niskiego napięcia oświetlenia ulicznego

Zaprojektowano budowę elektroenergetycznej kablowej sieci niskiego napięcia oświetlenia ulicznego kablem YAKXS 4x25mm² na odcinkach:

- od projektowanego według oddzielnego opracowania PGE Dystrybucja S.A. złącza kablowego ZK+TL do projektowanej szafki oświetlenia ulicznego SO,
- od projektowanej szafki oświetlenia ulicznego SO przez projektowane słupy nr 1/1 i 1/2, do projektowanego słupa nr 1/3,
- od projektowanej szafki oświetlenia ulicznego SO przez projektowane słupy nr 2/1, 2/2, ..., 2/8 do projektowanego słupa nr 2/9.

Wykop należy wykonać na głębokości 1,0m i szerokość 0,4m. Na dnie wykopu należy ułożyć bednarkę FeZn 25x4 zasypać 10cm warstwą gruntu rodzimego bez gruzu i kamieni a następnie 10cm warstwą piasku. Kabel ułożyć w ziemi na głębokości 0,8m, na 10cm podsypce z piasku. Po ułożeniu kabla zamocować na nim tabliczki opisowe, wykonać 10cm warstwę nasypki z piasku, następnie nasypać 25-30cm warstwę rodzimego gruntu, ułożyć ostrzegawczą folię niebieską, po czym zasypać rów do końca zagęszczając grunt warstwami. Projektowany kabel przy skrzyżowaniach z infrastrukturą obcą i przejściach pod wjazdami na posesję ułożyć w rurze osłonowej układanej w wykopie otwartym.

Długości, rodzaj przepustu oraz lokalizacje ułożenia rur pokazano w projekcie zagospodarowania terenu i na schemacie zasilania. Należy zastosować rury wykonane z HDPE koloru niebieskiego: sztywne kielichowe do układania w trudnych warunkach terenowych przy przejściach pod zjazdami i dwustronne karbowane przy skrzyżowaniach z infrastrukturą obcą. Końce rur osłonowych należy uszczelnić za pomocą dławnic.

Końce kabli w złączach słupowych zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci za pomocą palczatek. Na kablu należy umieścić tabliczki identyfikacyjne z następującymi informacjami: typ kabla, długość, kierunek ułożenia, rok budowy oraz właściciela. Tabliczki identyfikacyjne

należy zaczepić na kablu co 5m w rowie kablowym na odcinkach prostych, przy załamaniach, przy rurze osłonowej kabla, w szafce oświetleniowej i w złączach słupowych.

Teren po zakończeniu robót należy uporządkować.

7. Projektowane słupy i oprawy oświetleniowe

Zaprojektowano słupy oświetlenia ulicznego jako stalowe, ocynkowane typu GALAXIE P o wysokości 6m z wysięgnikiem pojedynczym stalowym łukowym rurowym o wysokości 1m, wysięgu 1m i kącie nachylenia 5° typu OC S 1/1/5 (lub o parametrach nie gorszych). Słupy posadzić na dedykowanych fundamentach prefabrykowanych. Fundament należy zabezpieczyć roztworem gruntującym typu Abizol.

Wnęki projektowanych słupów należy wyposażyć w złącze bezpiecznikowe typu IZK-4-01 z wkładką D01/E14 6A, złącza fazowe IZK 4-02 oraz złącze zerowe typu IZK-4-03, zgodnie ze schematem zasilania.

Projektowane słupy oświetleniowe należy uziemić do wartości rezystancji $R \leq 10\Omega$.

Zasilanie projektowanych opraw oświetleniowych ze złącza bezpiecznikowego wykonać przewodem YDY 3x1,5mm².

Przed wykonaniem robót numerację słupów należy potwierdzić u Inwestora.

Na projektowanych słupach oświetlenia ulicznego przewidziano montaż opraw ze źródłami światła LED. Do wykonania obliczeń fotometrycznych w projekcie przyjęto oprawy typu IZYLUM1 20 LEDS 450mA 5300 NW 28,8W.

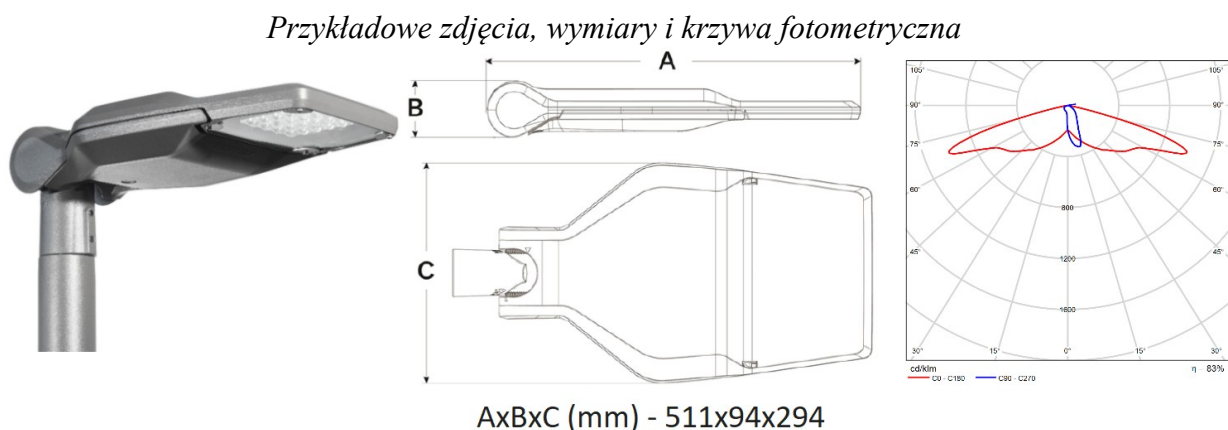
Wysokość zawieszenia opraw oświetlenia ulicznego 7m, kąt nachylenia opraw względem podłoża 5°.

Oprawy dobrano do realizacji poziomego oświetlenia: jezdni – klasa C5.

Parametry techniczne zaproponowanych opraw:

- Materiał korpusu: Wysokociśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo,
- Materiał klosza: Płaskie hartowane szkło,
- Wnętrze komory optycznej, komory elektrycznej oraz elementy oprawy zabezpieczone przed korozją powłoką lakierniczą,
- Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne: IK09,
- Szczelność komory optycznej i elektrycznej: IP66,
- Oprawa wykonana II klasie ochronności elektrycznej,
- Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt stanowiący integralną część oprawy, pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie. Kąt nachylenia oprawy jest możliwy w zakresie od -45° do 30° (montaż na wysięgniku),
- Uchwyt montażowy wykonany z tego samego materiału co korpus oprawy oraz malowany proszkowo na ten sam kolor,
- Elementy mocujące oprawę na słupie, wysięgniku (śruby, podkładki) oraz klamry zamykające wykonane ze stali nierdzewnej,

- Dostęp do komory osprzętu elektrycznego bez użycia narzędzi, - Zakres temperatury otoczenia podczas pracy oprawy: od -40°C do $+50^{\circ}\text{C}$,
- Moc maksymalna uwzględniająca wszystkie straty: 28,8W,
- Oprawa wyposażona w zabezpieczenie przed przepięciami 10kV i diodę sygnalizującą prawidłowe działanie (przed zasilaczem),
- Beznarzędziowe podłączenie oprawy do sieci zasilającej,
- Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI / pozwalający na zaprogramowanie autonomicznej redukcji mocy (wariantowo),
- Minimalny strumień świetlny panelu LED: 4800lm,
- Budowa oprawy pozwala na wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego,
- Temperatura barwowa źródeł światła: $4000\text{K} \pm 10\%$,
- Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) nie większa niż określona w Rozporządzeniu WE nr 245/2009,
- Oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności,
- Oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobu zgodnie z Normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg ISO/IEC 17067 - certyfikat ENEC lub równoważny.



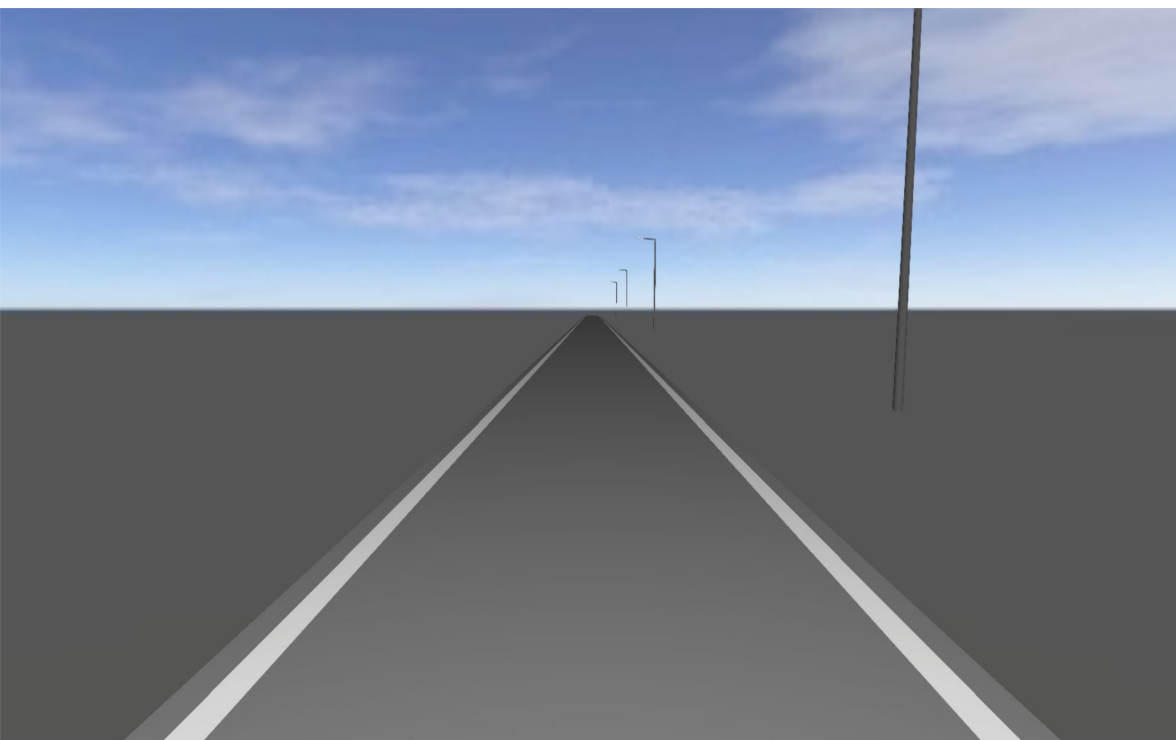
8. Ochrona przeciwporażeniowa, uziemienie

Zastosowano samoczynne wyłączanie napięcia w wymaganym czasie w układzie TN-C poprzez zadziałanie wkładek topikowych w rozłącznikach bezpiecznikowych w projektowanej szafce oświetlenia ulicznego SO.

Zaprojektowano uziemienie ochronne powierzchniowo – głębinowe z wykorzystaniem bednarki ocynkowanej FeZn 25x4mm oraz prętów stalowych ocynkowanych ogniowo o średnicy 16mm i długości 1,5m. Uziemienie powierzchniowe wykonać układając w wykopie kablowym na całej długości trasy kabla oświetleniowego bednarkę na głębokości 1,0m na dnie rowu. Projektowane uziemienie przysypać 10 cm warstwą gruntu rodzimego następnie wykonać 10cm warstwę podsypki z piasku. Wartość wspólnego uziemienia nie powinna przekroczyć $R \leq 10\Omega$.

9. Uwagi

- Numerację słupów przed wykonaniem potwierdzić w Urzędzie Gminy Miastkowo,
- W pobliżu kabli elektroenergetycznych zachować szczególną ostrożność – prace wykonywać ręcznie. Gdy zajdzie konieczność kable należy wyłączyć spod napięcia.
- Przed przystąpieniem do budowy projektowane urządzenia należy wytyczyć przez uprawnionego geodetę. Po wykonaniu budowy wykonane urządzenia zainwentaryzować,
- Prace na urządzeniach czynnych należy wykonywać przy wyłączonym napięciu i dopuszczeniu do pracy przez upoważnionych pracowników,
- W trakcie wykonawstwa uwzględnić wymogi zawarte w decyzjach i uzgodnieniach z poszczególnymi instytucjami,
- Roboty budowlane przy skrzyżowaniach i zbliżeniach do infrastruktury obcej prowadzić ręcznie z należytą ostrożnością,
- Naruszone podczas budowy nawierzchnie doprowadzić do stanu pierwotnego,
- Użyte w dokumentacji nazwy wyrobów, które wskazują lub mogą kojarzyć się z producentem lub firmą nie mają na celu preferowania wyrobu lub materiałów danego producenta lecz wskazanie na wyrób, materiał lub element, który powinien posiadać cechy – parametry techniczne wygląd wizualny nie gorsze od założonych w dokumentacji. Do obliczeń fotometrycznych przyjęto oprawy typu IZYLUM1. Możliwa jest zmiana na dowolne oprawy dowolnego producenta opraw znanego z wysokiej jakości produktów o równoważnych parametrach sprawności pod warunkiem wykonania powtórnych obliczeń fotometrycznych i zachowania odpowiednich, zgodnych z normą wyników natężenia oświetlenia i współczynników równoważnych.
- Użyte w dokumentacji nazwy wyrobów i elementów, które wskazują lub mogłyby kojarzyć się z producentem lub firmą nie mają na celu preferowania wyrobu lub materiałów danego producenta lecz wskazanie na wyrób, materiał lub element, który powinien posiadać cechy – parametry techniczne wygląd wizualny nie gorsze od założonych w dokumentacji. Możliwa jest zmiana na dowolnego producenta znanego z wysokiej jakości produktów o równoważnych parametrach.
- Zainstalowane urządzenia i instalacje winny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub świadectwo zgodności.



ul. Leśna, Rydzewo

OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE

Spis Treści

Strona tytułowa	1
Spis Treści	2
Lista oprav	3

Ulica 1 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)	4
---------------------------------------	---

Lista opraw

 Φ_{razem}

16172 lm

 P_{razem}

115.2 W

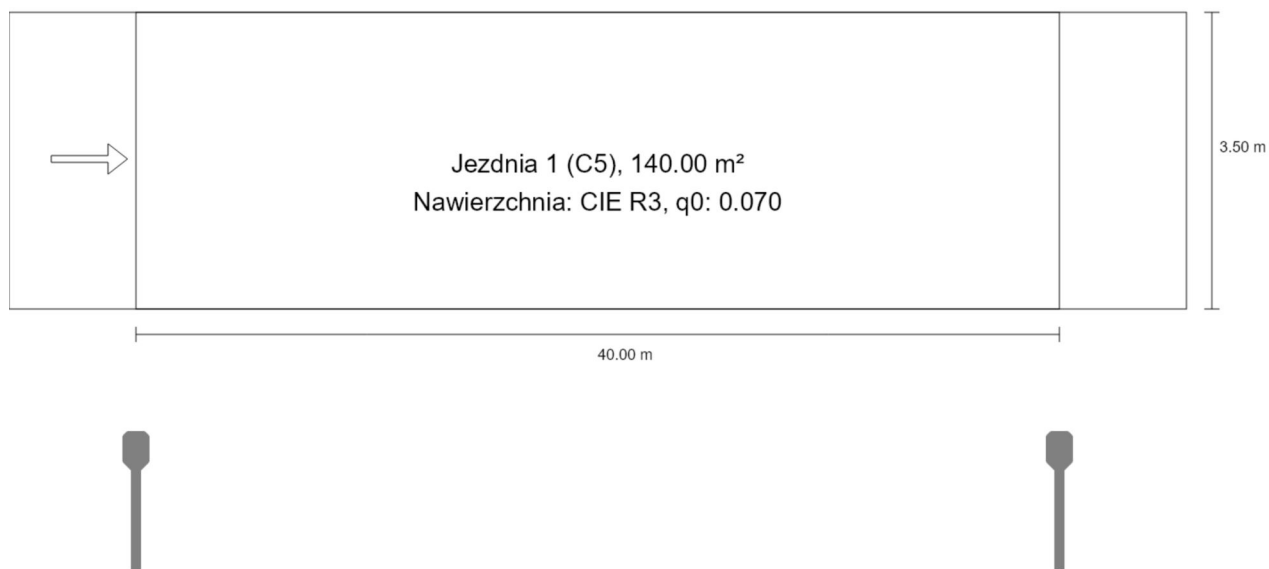
Skuteczność świetlna

140.4 lm/W

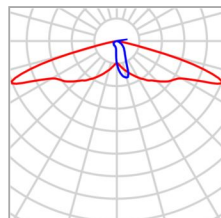
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	Schröder		IZYLUM 1 / 5300 / 20 LEDs 450mA NW 740 28,8W / / 450352	28.8 W	4043 lm	140.4 lm/W

Ulica 1 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



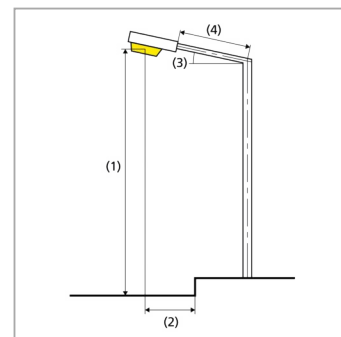
Ulica 1 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Schröder	P	28.8 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 5300 / 20 LEDs 450mA NW 740 28,8W / / 450352	Φ_{Lampa}	4876 lm
		Φ_{Oprawa}	4043 lm
Wyposażenie	1x 20 LEDs 450mA NW 740	η	82.91 %

IZYLUM 1 / 5300 / 20 LEDs 450mA NW 740 28,8W / / 450352 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.700 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 28.8 W
Moc / trasa	720.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 1265 cd/klm $\geq 80^\circ$: 87.5 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*3
Klasa wskaźnika oślnienia	D.6
MF	0.80



Ulica 1 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (C5)	E _m	8.12 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U _o	0.41	≥ 0.40	✓
	TI ⁽¹⁾	15 %	-	

(1) instruktywnie, poza oceną

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Ulica 1	D _p	0.025 W/lx*m ²	-
IZYLUM 1 / 5300 / 20 LEDs 450mA NW 740 28,8W / / 450352 (z jednej strony na dole)	D _e	0.8 kWh/m ² rok	115.2 kWh/rok

Gmina Miastkowo
ul. Łomżyńska 32
18-413 Miastkowo

**Warunki przyłączenia nr 23-B2/WP/03449 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne

Lokalizacja: gmina Miastkowo, miejscowość Rydzewo, ul. Leśna, nr dz. 254

Na podstawie Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego z dnia 22 marca 2023 r. (Dz.U. z 2023 r. poz. 819) w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 01-12-2023, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: **złącze kablowe ZK nr 13045 zasilane ze stacji transformatorowej o nr 2-1515. Stacja zasilająca 02-1515 Rydzewo 2.**
 - 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: **7,00 kW** – zasilanie podstawowe.
 - 4 Rodzaj przyłącza: **kablowe.**
 - 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1 **złącze kablowe ZK3 nr 13045 przebudować na ZK4**
 - 5.2 **wybudować przyłącze kablem YAKXS 4x35 mm² od miejsca przyłączenia wym. w pkt 1 do linii ogrodzenia działki, przyłącze zakończyć złączem kablowo-licznikowym ZK1+P**
 - 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1 Zewnętrzną i wewnętrzną instalację elektryczną odbiorczą wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
 - 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze kablowo-pomiarowe nN w linii ogrodzenia/granicy działki.**
 - 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,
 - 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 16[A],**
 - 9.2 **ww. zabezpieczenie usytuować w złączu 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:
 - 14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - 14.2 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.
 - 15.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.
 - 15.3 St. 2-1515, Tr. 160 kVA
- Warunki przyłączenia opracował:**
Mariusz Kamienowski

Warunki przyłączenia zatwierdził.

Rejon Energetyczny Łomża
Wydział Przyłączania i Rozwoju

Kierownik
Jan Olszewski

Łomża, dn. 21.12.2023 r.

STAROSTA ŁOMŻYŃSKI
18-400 Łomża
ul. Szosa Zambrowska 1/27
tel. 862156933 fax. 862156904

Znak sprawy: GN-II.6630.382.2023

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończoney w dniu 21.12.2023 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Budowa elektroenergetycznej kablowej sieci niskiego napięcia oświetlenia ulicznego przy ul. Leśnej w miejscowości Rydzewo.
Lokalizacja:	Miastkowo Obręb: Rydzewo, dz.: 247/3, 248/1, 250, 251/4, 251/10, 251/11, 251/12, 254
Wnioskodawca:	ARTEL ARTUR PERKOWSKI ul. Kościukowska 48, 16-070 Choroszcz
Inwestor:	GMINA MIASTKOWO ul. Łomżyńska 32, 18-413 Miastkowo
Projektant:	ARTUR PERKOWSKI
Przewodniczący:	Bożena Kadłubowska
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	12.12.2023 r.
Uwagi/informacje dodatkowe:	Wniosek złożony przez firmę projektową

PODSUMOWANIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie przez jej uczestników.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	WYDZIAŁ ARCHITEKTURY URZĘDU MIEJSKIEGO W ŁOMŻY elektroniczny	Bez uwag Stanowisko pozytywne	Tomasz Walczuk
2	WYDZIAŁ GOSPODARKI KOMUNALNEJ I OCHRONY ŚRODOWISKA URZĘDU MIASTA w ŁOMŻY	Uczestnik nieobecny na naradzie	
3	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ W	Bez uwag Stanowisko pozytywne	Artur Klimaszewski

Dokument wygenerował(a): Michał Gryglik, dn. 21-12-2023 09:40:53

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

	ŁOMŻY SP. Z O.O. elektroniczny		
4	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ŁOMŻY SP. Z O.O.	Uczestnik nieobecny na naradzie	
5	PGE DYSTRYBUCJA S.A. elektroniczny	Stanowisko pozytywne W pobliżu kabli elektroenergetycznych zachować szczególną ostrożność - prace wykonywać ręcznie. Gdy zajdzie konieczność kable wyłączyć spod napięcia.	Andrzej Żebrowski
6	URZĄD GMINY ŁOMŻA	Uczestnik nieobecny na naradzie	
7	URZĄD GMINY MIASTKOWO	Uczestnik nieobecny na naradzie	
8	URZĄD GMINY PIĄTNICA	Uczestnik nieobecny na naradzie	
9	URZĄD GMINY PRZYTUŁY	Uczestnik nieobecny na naradzie	
10	URZĄD GMINY ŚNIADOWO	Uczestnik nieobecny na naradzie	
11	URZĄD GMINY WIZNA	Uczestnik nieobecny na naradzie	
12	URZĄD GMINY ZBÓJNA	Uczestnik nieobecny na naradzie	
13	URZĄD MIASTA I GMINY JEDWABNE	Uczestnik nieobecny na naradzie	
14	URZĄD MIASTA I GMINY NOWOGRÓD	Uczestnik nieobecny na naradzie	
15	PODLASKA SIEĆ INTERNETOWA SP. Z O.O. ul. Piastowska, 15-207 Białystok elektroniczny	Brak uwag Stanowisko pozytywne	Kira Latkowska
16	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O. O. elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Adriana Sokołowska
17	Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego w Białymstoku elektroniczny	Brak uwag. Stanowisko pozytywne	Andrzej Grabowski
18	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W ŚNIADOWIE	Uczestnik nieobecny na naradzie	
19	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH GMINY ŁOMŻA ul. Marii Skłodowskiej-Curie 1a	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Dokument wygenerował(a): Michał Grylik, dn. 21-12-2023 09:40:53

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Wnioskodawca		ARTEL ARTUR PERKOWSKI
--------------	--	-----------------------

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Z upoważnienia Starosty Łomżyńskiego
Bożena Kadłubowska

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990 z późn. zm.).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990 z późn. zm.).

104
Miastkowo, dnia 12.04.2024 r.

IGN.6733.2.2024

DECYZJA

Na podstawie art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 i ust. 3, art. 52 ust. 1, art. 53 i 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r., poz. 977 z późniejszymi zmianami), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Miastkowo, ul. Łomżyńska 32, 18-413 Miastkowo w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie elektroenergetycznej sieci kablowej nN 0,4 kV – oświetlenie uliczne na częściach działek nr nr 254, 245, 246, 247/3, 247/4, 248/2, 248/1, 249, 250, 251/11, 251/12, 251/10, 251/6, 251/4 położonych w obrębie ewidencyjnym Rydzewo, gmina Miastkowo

USTALA SIĘ LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

na teren obejmujący części działek nr nr 254, 245, 246, 247/3, 247/4, 248/2, 248/1, 249, 250, 251/11, 251/12, 251/10, 251/6, 251/4 położony w obrębie ewidencyjnym Rydzewo, gmina Miastkowo

1. Rodzaj inwestycji: obiekt infrastruktury technicznej;

- budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nN 0,4 kV – oświetlenie uliczne;

1. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z:

a) przepisów szczególnych:

- uwzględnić wymogi odnoszące się do przedmiotu inwestycji zawarte w:
 - ustawie z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r., poz. 1478 z późniejszymi zmianami);
 - ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 z późniejszymi zmianami);
 - ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 z późniejszymi zmianami);
 - ustawie z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r., poz. 645 z późniejszymi zmianami);
 - zachowanie normatywnych odległości projektowanej sieci elektroenergetycznej od istniejącego uzbrojenia terenu i istniejących obiektów kubaturowych;

W przypadku ewentualnej zmiany obowiązujących przepisów projekt budowlany należy opracować zgodnie z przepisami szczególnymi, aktualnymi na dzień wystąpienia o pozwolenie na budowę.

b) ustaleń dotyczących funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu:

Zamierzenie inwestycyjne polegające na budowie elektroenergetycznej sieci kablowej nN 0,4 kV – oświetlenie uliczne, projektowane jest na częściach działek nr nr 254, 245, 246, 247/3, 247/4, 248/2, 248/1, 249, 250, 251/11, 251/12, 251/10, 251/6, 251/4 położonych w obrębie ewidencyjnym Rydzewo. Zgodnie z wypisem z rejestru gruntów działka nr 254 stanowi pas drogowy drogi gminnej, działki nr nr 245, 246, 247/4, 248/2,

248/1, 249, 250, 251/11, 251/12, 251/10, 251/6, 251/4 stanowią grunty rolne, a działka nr 247/3 stanowi tereny mieszkaniowe. Realizacja inwestycji nie zmieni istniejącej funkcji terenu oraz nie wpłynie negatywnie na działki sąsiednie.

c) warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- realizować budowę elektroenergetycznej sieci kablowej nN 0,4 kV – oświetlenie uliczne;
- realizować budowę słupów oświetleniowych;
- projektowana inwestycja nie naruszy ładu przestrzennego;

d) warunków ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- inwestycję należy przeprowadzić w sposób zapewniający ograniczenie jej oddziaływania na środowisko;
- w celu ochrony środowiska należy przestrzegać obowiązków i wymagań, wynikających z art. 75 i 76 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 z późniejszymi zmianami);
- wnioskowany teren znajduje się w granicach „Obszaru Chronionego Krajobrazu Równiny Kurpiowskiej i Doliny Dolnej Narwi” powołanego Rozporządzeniem Nr 11/05 Wojewody Podlaskiego z dnia 25 lutego 2005 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Równiny Kurpiowskiej i Doliny Dolnej Narwi (Dziennik Urzędowy Województwa Podlaskiego Nr 54, poz. 724). Planowane zamierzenie inwestycyjne nie narusza zasad ochrony tego obszaru. Podczas realizacji wnioskowanej inwestycji należy przestrzegać ustaleń oraz zakazów zawartych w powyższym rozporządzeniu;
- na terenie wnioskowanym nie ma obiektów ujętych na liście dóbr kultury współczesnej;
- teren inwestycji nie podlega ochronie zabytków zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r. poz. 840 z późniejszymi zmianami);

e) obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

- w przypadku kolizji z istniejącym uzbrojeniem w ramach zamierzenia inwestycyjnego należy dokonać przebudowy sieci infrastruktury technicznej na warunkach określonych przez właścicieli sieci;

f) wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:

- zamierzenie inwestycyjne należy projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej zapewniając poszanowanie, występujących w zasięgu oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, o których mowa w §2 pkt 7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2013 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. 164, poz. 1589), w szczególności zapewniając ochronę przed pozbawieniem: dostępu do drogi publicznej; możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności; dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby; a także odpowiednie ukształtowanie terenu działek –

- w sposób uniemożliwiający odprowadzenie wód opadowych na działki sąsiednie oraz nie powodujący zakłócenia istniejących stosunków wodnych;
- oddziaływanie inwestycji na środowisko należy ograniczyć do linii rozgraniczających teren inwestycji;
- g) wymagań dotyczących ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych:** - nie dotyczy;
- h) innych warunków i szczegółowych zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych:** - nie dotyczy;

2. Linie rozgraniczające teren inwestycji:

- oznaczono przerywaną linią koloru zielonego, na załączniku graficznym do decyzji;

Uzasadnienie

Gmina Miastkowo wystąpiła z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie elektroenergetycznej sieci kablowej nN 0,4 kV – oświetlenie uliczne na częściach działek nr nr 254, 245, 246, 247/3, 247/4, 248/2, 248/1, 249, 250, 251/11, 251/12, 251/10, 251/6, 251/4 położonych w obrębie ewidencyjnym Rydzewo, gmina Miastkowo.

Dla terenu, przez który przebiega projektowana inwestycja nie ma miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. W związku z tym stosownie do art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r., poz. 977 z późniejszymi zmianami) inwestycję należy zlokalizować w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Stosownie do przepisów art. 53 ust. 3 w/w ustawy dokonano analizy stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji oraz warunków i zasad zagospodarowania terenu wynikających z przepisów odrębnych.

W wyniku analizy stwierdza się, że:

- zamierzenie inwestycyjne polegające na budowie elektroenergetycznej sieci kablowej nN 0,4 kV – oświetlenie uliczne, projektowane jest na częściach działek nr nr 254, 245, 246, 247/3, 247/4, 248/2, 248/1, 249, 250, 251/11, 251/12, 251/10, 251/6, 251/4 położonych w obrębie ewidencyjnym Rydzewo. Zgodnie z wypisem z rejestru gruntów działka nr 254 stanowi pas drogowy drogi gminnej, działki nr nr 245, 246, 247/4, 248/2, 248/1, 249, 250, 251/11, 251/12, 251/10, 251/6, 251/4 stanowią grunty rolne, a działka nr 247/3 stanowi tereny mieszkaniowe. Realizacja inwestycji nie zmienia istniejącej funkcji terenu oraz nie wpłynie negatywnie na działki sąsiednie;
- zamierzenie inwestycyjne w rozumieniu ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym - art. 2 pkt 5 (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r., poz. 977 z późniejszymi zmianami) w związku z art. 6 pkt 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r. poz. 344) jest inwestycją celu publicznego;
- wnioskowany teren nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne;
- planowane zamierzenie inwestycyjne określone we wniosku oraz na załączniku graficznym jest zgodne z przepisami odrębnymi;
- zamierzenie budowlane nie znajduje się w obszarze: w stosunku do którego decyzją o ustaleniu lokalizacji strategicznej inwestycji w zakresie sieci przesyłowej,

o której mowa w art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 24 lipca 2015 r. o przygotowaniu i realizacji strategicznych inwestycji w zakresie sieci przesyłowych (Dz. U. z 2021 r. poz. 428, 784 i 922), ustanowiony został zakaz, o którym mowa w art. 22 ust. 2 pkt 1 tej ustawy, nie znajduje się w obszarze strefy kontrolowanej wyznaczonej po obu stronach gazociągu oraz strefy bezpieczeństwa wyznaczonej po obu stronach rurociągu;

Zgodnie z ustawą z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt decyzji uzgodniono z:

Stosownie do art. 53 ust. 4 pkt 2a

- Powiatową Stacją Sanitarno-Epidemiologiczną w Łomży pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych – milcząca zgoda-art. 53 ust.5 ustawy o pizp.

Stosownie do art. 53 ust. 4 pkt 6

- Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie Nadzór Wodny w Łomży - w odniesieniu do gruntów wykorzystywanych na cele rolne i leśne w rozumieniu przepisów o gospodarce nieruchomościami – milcząca zgoda-art. 53 ust.5 ustawy o pizp.
- Starostą Powiatu Łomżyńskiego - w odniesieniu do gruntów wykorzystywanych na cele rolne w rozumieniu przepisów o gospodarce nieruchomościami – milcząca zgoda-art. 53 ust.5 ustawy o pizp.

Stosownie do art. 53 ust. 4 pkt 8

- Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Białymstoku w przedmiocie terenu położonego w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Równiny Kurpiowskiej i Doliny Dolnej Narwi – milcząca zgoda-art. 53 ust.5 ustawy o pizp.

W toku przeprowadzonego postępowania strony nie wniosły zastrzeżeń.

Pouczenie

1. Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łomży za pośrednictwem Wójta Gminy Miastkowo w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.
2. Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.
3. Przed upływem terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego.
4. Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego

w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie czternastu dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.

5. Realizacja inwestycji wymaga dokonania stosownego zgłoszenia bądź uzyskania pozwolenia na budowę na podstawie przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r., poz. 682 z późniejszymi zmianami).

Załączniki:

1. Kopia mapy zasadniczej w skali 1:2000 z naniesionymi liniami rozgraniczającymi teren inwestycji.

PEŁNIĄCY OBOWIĄZKI
WÓJTA GMINY

Janusz Józef Cieciorński

Otrzymują:

1. Wnioskodawca.

Gmina Miastkowo ul. Łomżyńska 32, 18-413 Miastkowo

2. Pozostałe strony postępowania.

Jerzy Popławski ul. Mazurska 43, 18-413 Rydzewo ✓
Maria Barbara Popławska ul. Mazurska 43, 18-413 Rydzewo ✓
Grzegorz Grabowski ul. Leśna 2, 18-413 Rydzewo ✓
Robert Mierzejewski ul. Wyspiańskiego 11, 07-417 Ostrołęka ✓
Grzegorz Baclawski ul. Modrzejewskiej 13/48, 07-409 Ostrołęka ✓
Katarzyna Baclawska ul. Modrzejewskiej 13/48, 07-409 Ostrołęka ✓
Patrik Ustaszewski ul. Wesola 14, 18-413 Rydzewo ✓
Karolina Ustaszewska ul. Wesola 14, 18-413 Rydzewo ✓
Szymon Zaremba Drwęcz 27, 07-411 Drwęcz ✓
Ewelina Zaremba Drwęcz 27, 07-411 Drwęcz ✓
Adam Rozwadowski Pieńki Okopne 3, 18-423 Pieńki Okopne ✓
Kinga Rozwadowska ul. Sucharskiego 24/7, 07-410 Ostrołęka ✓
Kamil Składanek ul. Piaskowa 12, 18-413 Rydzewo ✓
Emilia Składanek-Nowak ul. Piaskowa 12, 18-413 Rydzewo ✓
Bogusław Józef Srebrowski ul. Piaskowa 15, 18-413 Rydzewo ✓
Teresa Srebrowska ul. Piaskowa 15, 18-413 Rydzewo ✓
Adam Tyszką ul. Mazurska 38, 18-413 Rydzewo ✓
Marlena Tyszką ul. Kolberga 5/10, 07-410 Ostrołęka ✓
Marcin Szczygłowski ul. Wąska 1, 18-413 Rydzewo ✓
Kamila Szczygłowska ul. Wąska 1, 18-413 Rydzewo ✓
Wanda Janina Kowalska ul. Długa 7, 18-413 Rydzewo ✓
Mieczysław Kowalski ul. Długa 7, 18-413 Rydzewo ✓
Janusz Zaborą ul. Mazurska 16, 18-413 Rydzewo ✓
Żaneta Sylwia Jędryka ul. Podłużna 36A/27, 03-290 Warszawa ✓
Joanna Wądołkowska ul. Wesola 13, 18-413 Rydzewo ✓

3. A.a.

Do wiadomości:

1. Marszałek Województwa Podlaskiego za pośrednictwem Podlaskiego Biura Planowania Przestrzennego w Białymstoku Oddział w Łomży ul. Marii Skłodowskiej-Curie 1, 18-400 Łomża

Projekt decyzji przygotował inż. gospodarki przestrzennej Arkadiusz Sasinowski – uprawniony do sporządzania projektów decyzji ustalających lokalizację inwestycji celu publicznego, na podstawie art. 5 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r., poz. 977 z późniejszymi zmianami)

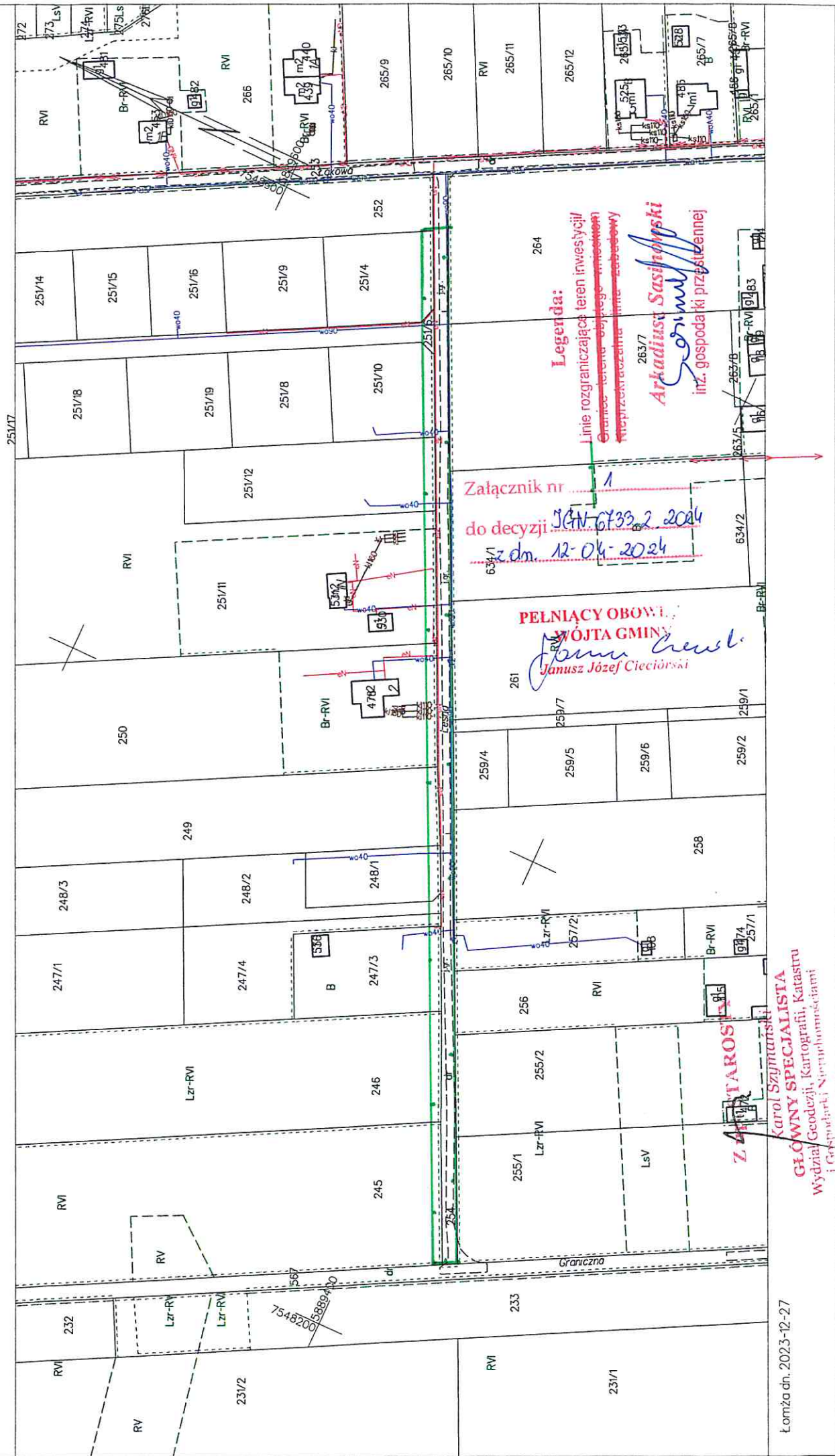
2002-7582

Województwo: podlaskie
Jednostka ewidencyjna: 200703_2, Miastkowo
Obręb: 0018, Rydzewo
Działka: 247/3, 253, 254, 567

MAPA ZASADNICZA
SKALA 1:2000

PL.PZGK.5992.BD0T500
ID materialu

ID materialu



Łomża dn. 2023-12-27

Białystok, 12.12.2023r.

Oświadczenie Projektanta

Ja, niżej podpisany, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane oświadczam, że projekt budowy elektroenergetycznej kablowej sieci niskiego napięcia oświetlenia ulicznego przy ul. Leśnej w miejscowości Rydzewo, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inwestycja przebiega przez działki o numerach geodezyjnych 254, 251/4, 251/10, 251/12, 251/11, 250, 248/1, 247/3 w obrębie ewidencyjnym 0018 Rydzewo, jednostka ewidencyjna 200703_2 Miastkowo.

.....
/podpis projektanta/

Białystok, 12.12.2023r.

Oświadczenie Sprawdzającego

Ja, niżej podpisany, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane oświadczam, że projekt budowy elektroenergetycznej kablowej sieci niskiego napięcia oświetlenia ulicznego przy ul. Leśnej w miejscowości Rydzewo, został sprawdzony i uznany za sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inwestycja przebiega przez działki o numerach geodezyjnych 254, 251/4, 251/10, 251/12, 251/11, 250, 248/1, 247/3 w obrębie ewidencyjnym 0018 Rydzewo, jednostka ewidencyjna 200703_2 Miastkowo.

.....
/podpis projektanta/

Oświadczenie projektanta

Ja niżej podpisany

Artur Perkowski

zamieszkały **16-070 Choroszcz**

przy ulicy **Kościukowskiej 48**, nr tel. **505 376 101**

posiadający uprawnienia nr **PDL/0103/POOE/06**

zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt. 2 ustawy Prawo budowlane

oświadczam

sporzystałem **projekt techniczny** w dniu **12.12.2023r.** w zakresie:

„Budowa elektroenergetycznej kablowej sieci niskiego napięcia oświetlenia ulicznego przy ul. Leśnej w miejscowości Rydzewo”

(podać nazwę zadania objętego pozwoleniem na budowę / zezwoleniem na realizację inwestycji drogowej* / zgłoszeniem o którym mowa w art. 29 ust. 1 pkt 2-4* / zgłoszeniem instalowania o którym mowa w art. 29 ust. 3 pkt 3 lit. d*)*

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi w/w zamierzenia budowlanego.

Potwierdzając powyższe oświadczam, że znane są mi przepisy i rygory dotyczące odpowiedzialności karnej i zawodowej zamieszczone w art. 9 i 10 ustawy Prawa budowlanego.

.....
(czytelny podpis projektanta)

* *niepotrzebne skreślić*

Białystok, 12.12.2023r.

Oświadczenie projektanta sprawdzającego

Ja niżej podpisany

Tomasz Pieńkowski

zamieszkały **15-505 Białystok**

przy ulicy **Kolonijnej 48**, nr tel. **509 90 40 30**

posiadający uprawnienia nr **PDL/0072/POOE/07**

zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt. 2 ustawy Prawo budowlane

oświadczam

sprawdziłem **projekt techniczny** sporządzony w dniu **12.12.2023r.** w zakresie:

„Budowa elektroenergetycznej kablowej sieci niskiego napięcia oświetlenia ulicznego przy ul. Leśnej w miejscowości Rydzewo”

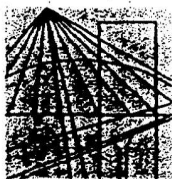
(podać nazwę zadania objętego pozwoleniem na budowę / zezwoleniem na realizację inwestycji drogowej* /
zgłoszeniem o którym mowa w art. 29 ust. 1 pkt 2-4* / zgłoszeniem instalowania o którym mowa w art. 29 ust. 3
pkt 3 lit. d*)*

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi w/w zamierzenia budowlanego.

Potwierdzając powyższe oświadczam, że znane są mi przepisy i rygory dotyczące odpowiedzialności karnej i zawodowej zamieszczone w art. 9 i 10 ustawy Prawa budowlanego.

.....
(czytelny podpis projektanta)

* *niepotrzebne skreślić*



PODLASKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 15 grudnia 2006 r.

POIIB.KK.7131/021/06

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83, poz. 578) Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan ARTUR PERKOWSKI

magister inżynier

o kierunku: elektrotechnika

urodzony dnia 21 lipca 1978 r. w Wysokiem Mazowieckiem

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0103/POOE/06

do projektowania bez ograniczeń

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwoście decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Siuda
2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Bański
4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Anna Andruszkiewicz
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Danuta Piszczatowska
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski



[Handwritten signatures of the members of the Qualification Commission]

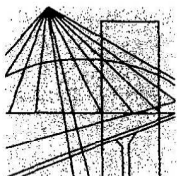
**Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 15 oraz § 24 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Otrzymują:

1. Pan Artur Perkowski
ul. Szarych Szeregów 3 m 23
15-666 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.





PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 22 czerwca 2007 r.

POIIB.KK.7131/002/07

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83, poz. 578), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan TOMASZ PIENKOWSKI

magister inżynier

o kierunku: elektrotechnika

urodzony dnia 27 lipca 1978 r. w Łomży

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0072/POOE/07

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwołanie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Siuda
2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Bański
4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Anna Andruszkiewicz
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Danuta Piszczatowska
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski



.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

**Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

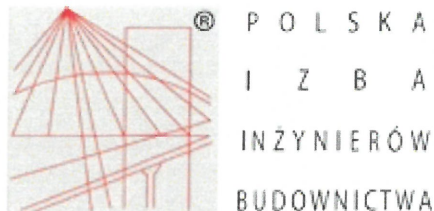
- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

- II. Zgodnie z § 15 oraz § 24 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83, poz. 578), niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Pieńkowski
ul. Spółdzielcza 31 m 8
18-400 Łomża
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-Y1I-VXV-AYN *

Pan Artur Perkowski o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0008/07

adres zamieszkania ul. Kościukowska 48, 16-070 Choroszcz

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-05 roku przez:

Andrzej Falkowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.





o numerze weryfikacyjnym:
PDL-5WL-44L-FCK *

* 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.



INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**Budowa elektroenergetycznej kablowej sieci
niskiego napięcia oświetlenia ulicznego
przy ul. Leśnej w miejscowości Rydzewo**

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

Miejscowość: **Rydzewo**

Powiat: **łomżyński**

Województwo: **podlaskie**

Jednostka ewidencyjna: **[200703_2] Miastkowo**

Obręb ewidencyjny: **[200703_2.0018] Rydzewo**
– dz. 254, 251/4, 251/10, 251/12, 251/11, 250, 248/1, 247/3

Identyfikatory działek: **200703_2.0018.254, 200703_2.0018.251/4,
200703_2.0018.251/10, 200703_2.0018.251/12,
200703_2.0018.251/11, 200703_2.0018.250,
200703_2.0018.248/1, 200703_2.0018.247/3**

Branża: **elektryczna**

Rejon Energetyczny: **Łomża**

INWESTOR: **Gmina Miastkowo**
ul. Łomżyńska 32
18-413 Miastkowo

PROJEKTANT **mgr inż. Artur Perkowski**
ul. Kościukowska 48
16-070 Choroszcz

Białystok, 12.12.2023r.

CZĘŚĆ OPISOWA – „BIOZ”

1. Zakres i kolejność wykonania robót

Przedmiotem zamierzenia inwestycyjnego jest budowa elektroenergetycznej kablowej sieci niskiego napięcia oświetlenia ulicznego przy ul. Leśnej w miejscowości Rydzewo. Inwestycja przebiega przez działki o numerach geodezyjnych 254, 251/4, 251/10, 251/12, 251/11, 250, 248/1, 247/3 w obrębie ewidencyjnym 0018 Rydzewo, jednostka ewidencyjna 200703_2 Miastkowo.

W pierwszej kolejności zostanie wybudowana elektroenergetyczna kablowa linia oświetlenia ulicznego poprzez ułożenie w wykopie rur osłonowych, kabli i bednarki. Kolejno posadowiona zostanie wolnostojąca szafka oświetleniowa oraz fundamenty słupów oświetleniowych. Wykopy zostaną zasypane i zostaną wykonane docelowe nawierzchnie. Kolejno na fundamentach osadzone zostaną słupy, wprowadzone zostaną w nie kable oraz zostaną zamontowane oprawy oświetleniowe. Ostatnim etapem będą czynności łączeniowe pozwalające uruchomić do pracy nowo wybudowane urządzenia elektroenergetyczne oświetleniowe.

2. Istniejące obiekty budowlane

Budowana elektroenergetyczna kablowa sieć niskiego napięcia oświetlenia ulicznego zlokalizowana będzie w pasie drogowym drogi gminnej (dz. 254) oraz w terenach prywatnych (dz. 251/4, 251/10, 251/12, 251/11, 250, 248/1, 247/3). W pobliżu projektowanej sieci oświetlenia ulicznego występuje infrastruktura naziemna (elektroenergetyczna średniego napięcia), podziemna (elektroenergetyczna niskiego napięcia, wodociągowa, kanalizacyjna), droga o nawierzchni gruntowej i zabudowa jednorodzinna.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Istniejące, czynne urządzenia elektroenergetyczne, ruch pojazdów.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji inwestycji

- Porażenie prądem elektrycznym,
- Upadek do wykopu,
- Upadek z wysokości,
- Zagrożenia związane z wykonywaniem robót w pobliżu pracujących urządzeń mechanicznych (podnośnik hydrauliczny),
- Zagrożenia związane z wykonywaniem robót w pobliżu czynnych sieci elektroenergetycznych.

5. Sposób prowadzenia instruktażu BHP

Przed przystąpieniem do prac kierownik budowy przeprowadza ustny instruktaż BHP, zapoznaje pracowników z zagrożeniami występującymi na placu budowy. Przeprowadzenie instruktażu powinno być udokumentowane w dzienniku budowy i potwierdzone podpisami kierownika budowy i przebywających na budowie pracowników.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające wystąpieniu niebezpieczeństw

- Dopuszczenie do prac na urządzeniach elektroenergetycznych przez uprawnionych do tego pracowników energetyki zawodowej,
- Nadzór uprawnionych pracowników energetyki zawodowej nad pracami wykonywanymi na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych,
- Posiadanie przez pracowników aktualnych świadectw kwalifikacyjnych uprawniających do eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych,
- Prowadzenie prac ziemnych w pobliżu istniejących urządzeń w sposób ręczny z zachowaniem szczególnej uwagi,
- Stosowanie oznakowania placu budowy,
- Stosowanie się do przepisów Bezpieczeństwa i Higieny Pracy odnoszących się do wykonywanych czynności (stosowanie środków ochrony osobistej: kaski ochronne, szelki bezpieczeństwa).

OBLICZENIA TECHNICZNE

1. Sprawdzenie kabla ze względu na obciążenie

1.1 Dla szafki SO, obwód nr 1, kierunek projektowany słup nr 1/1

$$YAKXS\ 4 \times 25\text{mm}^2: I_z = 0,9 \times 111 = 99,9\text{A}$$

$$\text{Moc szczytowa: } I_B = \frac{P_S}{U \times \cos\varphi}$$

$$P_{SL1} = P_{SL2} = P_{SL3} = 28,8\text{W}$$

$$I_{BL1} = I_{BL2} = I_{BL3} = 0,13\text{A}$$

$$I_B < I_z$$

warunek spełniony

1.1 Dla szafki SO, obwód nr 2, kierunek projektowany słup nr 2/1

$$YAKXS\ 4 \times 25\text{mm}^2: I_z = 0,9 \times 111 = 99,9\text{A}$$

$$\text{Moc szczytowa: } I_B = \frac{P_S}{U \times \cos\varphi}$$

$$P_{SL1} = P_{SL2} = P_{SL3} = 86,4\text{W}$$

$$I_{BL1} = I_{BL2} = I_{BL3} = 0,4\text{A}$$

$$I_B < I_z$$

warunek spełniony

2. Sprawdzenie zabezpieczenia przeciążeniowego kabla

2.1 Dla szafki SO, obwód nr 1, kierunek projektowany słup nr 1/1

Projektowany kabel oświetleniowy YAKXS 4x25mm² w projektowanej szafce SO, obwód 1, kierunek projektowany słup oświetleniowy nr 1/1 zabezpieczony będzie wkładkami bezpiecznikowymi D02 10A/gG.

Zabezpieczenie przeciążeniowe powinno spełniać warunki:

$$I_n \geq 1,25 \cdot I_B$$

$$I_B < I_n < I_z$$

$$I_2 < 1,45 \cdot I_z$$

gdzie:

I_B – prąd obliczeniowy w obwodzie

I_z – obciążalność prądowa długotrwała przewodu

I_n – prąd znamionowy urządzeń zabezpieczających

I_2 – prąd zadziałania urządzeń zabezpieczających

$$I_2 = k_2 \cdot I_n$$

dla wkładki bezpiecznikowej D02 10A/gG: $k_2 = 4,3$

$$\text{Warunek 1: } 10\text{A} \geq 1,25 \cdot 0,13\text{A}$$

$$10\text{A} \geq 0,16\text{A}$$

warunek spełniony

$$\text{Warunek 2: } 0,16\text{A} < 10\text{A} < 99,9\text{A}$$

warunek spełniony

$$\text{Warunek 3: } 4,3 \cdot 10\text{A} < 1,45 \cdot 99,9\text{A}$$

$$43\text{A} < 144,86\text{A}$$

warunek spełniony

2.2 Dla szafki SO, obwód nr 1, kierunek projektowany słup nr 2/1

Projektowany kabel oświetleniowy YAKXS 4x25mm² w projektowanej szafce SO, obwód 2, kierunek projektowany słup oświetleniowy nr 1/1 zabezpieczony będzie wkładkami bezpiecznikowymi D02 10A/gG.

Zabezpieczenie przeciążeniowe powinno spełniać warunki:

$$I_n \geq 1,25 \cdot I_B$$

$$I_B < I_n < I_z$$

$$I_2 < 1,45 \cdot I_z$$

gdzie:

I_B – prąd obliczeniowy w obwodzie

I_z – obciążalność prądowa długotrwała przewodu

I_n – prąd znamionowy urządzeń zabezpieczających

I_2 – prąd zadziałania urządzeń zabezpieczających

$$I_2 = k_2 \cdot I_n$$

dla wkładki bezpiecznikowej D02 10A/gG: $k_2=4,3$

Warunek 1:

$$10A \geq 1,25 \cdot 0,4A$$

$$10A \geq 0,5A$$

warunek spełniony

Warunek 2:

$$0,4A < 10A < 99,9A$$

warunek spełniony

Warunek 3:

$$4,3 \cdot 10A < 1,45 \cdot 99,9A$$

$$43A < 144,86A$$

warunek spełniony

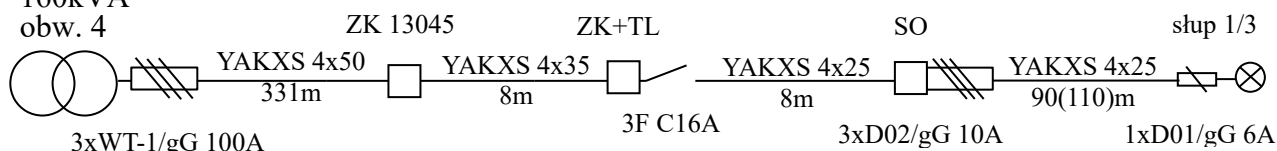
3. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

3.1 Obwód nr 1, kierunek projektowany słup nr 1/1

ST 2-1515

160kVA

obw. 4



Dane do obliczeń:

transformator: **160VA**

zabezpieczenie obwodu w stacji: **WT-1/gG 100A**

zabezpieczenie obwodu w ZK+TL: **3F C16A**

zabezpieczenie obwodu w SO: **D02 10A**

istniejąca linia: **YAKXS 4x50mm² L=331m**

projektowana linia wg opracowania PGE: **YAKXS 4x35mm² L=8m**

projektowana linia: **YAKXS 4x25mm² L=110m**

Dobrano kabel YAKXS 4x25mm² o obciążalności $I_{dd}=111A$

Sprawdzenie skuteczności samoczynnego wyłączania SO, obwód 1:

Element sieci	$R [\Omega]$	$X [\Omega]$
Transformator 15/0,4 160kVA	0,020	0,040
YAKXS 4x50mm ²	0,404	0,046
YAKXS 4x35mm ²	0,014	0,001
YAKXS 4x25mm ²	0,246	0,017

<i>Element sieci</i>	<i>R [Ω]</i>	<i>X [Ω]</i>
SUMA	0,684	0,104
Impedancja pętli zwarcia Z_{zw}	0,692 Ω	
Prąd zwarcia $I_z=U_f/Z_{zw}$	332,43A	

Dla wkładki D02/gG 10A (zabezpieczenie obwodu nr 1 w szafce oświetleniowej SO) warunek wyłączenia zwarcia w czasie krótszym od 5s będzie spełniony, gdyż:

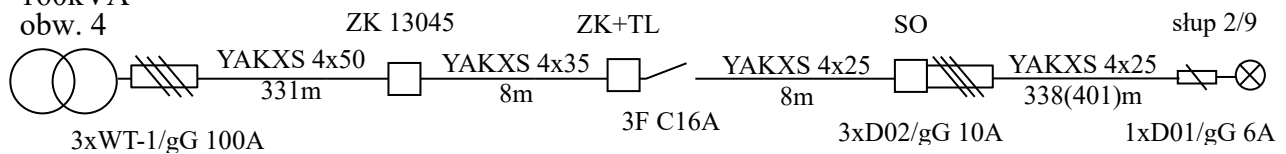
$$I_z=332,43A > I_{wył}=4,3 \times 10A=43A - \text{warunek spełniony}$$

3.2 Obwód nr 2, kierunek projektowany słup nr 2/1

ST 2-1515

160kVA

obw. 4



Dane do obliczeń:

transformator: **160VA**

zabezpieczenie obwodu w stacji: **WT-1/gG 100A**

zabezpieczenie obwodu w ZK+TL: **3F C16A**

zabezpieczenie obwodu w SO: **D02 10A**

istniejąca linia: **YAKXS 4x50mm² L=331m**

projektowana linia wg opracowania PGE: **YAKXS 4x35mm² L=8m**

projektowana linia: **YAKXS 4x25mm² L=401m**

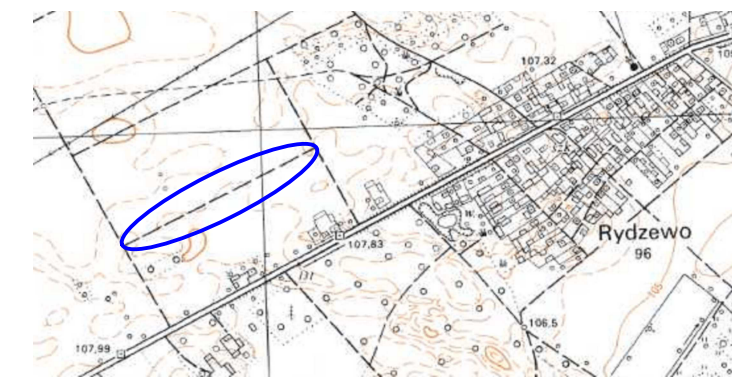
Dobrano kabel YAKXS 4x25mm² o obciążalności $I_{dd}=111A$

Sprawdzenie skuteczności samoczynnego wyłączenia SO, obwód 2:

<i>Element sieci</i>	<i>R [Ω]</i>	<i>X [Ω]</i>
Transformator 15/0,4 160kVA	0,020	0,040
YAKXS 4x50mm ²	0,404	0,046
YAKXS 4x35mm ²	0,014	0,001
YAKXS 4x25mm ²	0,894	0,060
SUMA	1,336	0,148
Impedancja pętli zwarcia Z_{zw}	1,344 Ω	
Prąd zwarcia $I_z=U_f/Z_{zw}$	171,13A	

Dla wkładki D02/gG 10A (zabezpieczenie obwodu nr 2 w szafce oświetleniowej SO) warunek wyłączenia zwarcia w czasie krótszym od 5s będzie spełniony, gdyż:

$$I_z=171,13A > I_{wył}=4,3 \times 10A=43A - \text{warunek spełniony}$$



Szkic orientacyjny

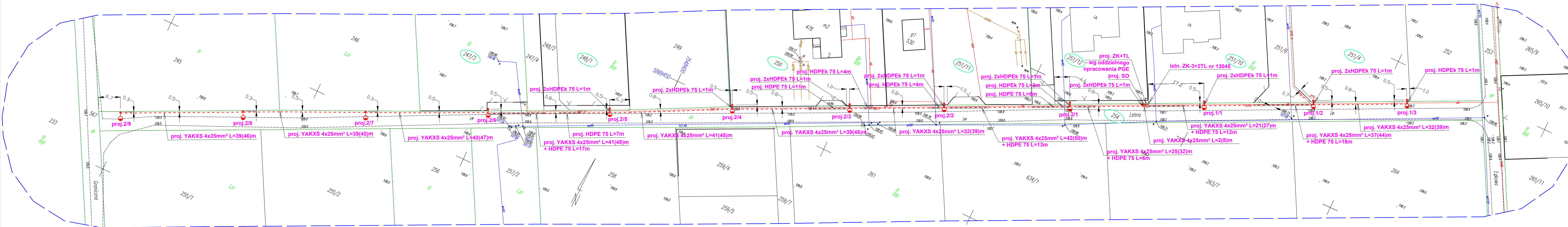
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
mapa aktualna na dzień:	14.09.2023
Oznaczenia kancelaryjne:	6640.2271.2023
Nr roboty:	14011/101/2023
Miejscowość	Rydzewo dz.nr 254
Jednostka ewidencyjna	identyfikator nazwa
Obręb ewidencyjny	identyfikator nazwa
Województwo	podlaskie
Powiat	łomżyński
Skala mapy	1:500
Nazwa układu	prostokątnych
współrzędnych	wysokości
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	nie badano
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	brak

USŁUGI GEODEZYJNE
MGPiB upr. Nr 14011
Krzysztof Dmochowski
18-400 Łomża, ul. Mazowiecka 2/26
tel.086 218 60 78 NIP: 718-103-92-38

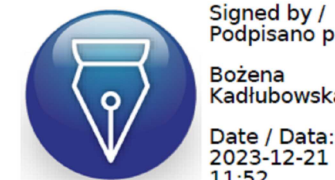
Nazwa/ imię i nazwisko wykonawcy
oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń.
Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku, których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Protokół nr 6640.2271.2023_27007 z dn. 18.09.2023

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.2271.2023
Wykonawca prac geodezyjnych	USŁUGI GEODEZYJNE KRZYSZTOF DMOCHOWSKI
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA ŁOMŻYŃSKI
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	KRZYSZTOF DMOCHOWSKI MGPiB upr. Nr 14011



Starosta Łomżyński
Dokumentacja projektowa nr
GN-II.6630.382.2023
była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakończoną w dniu: 21-12-2023
Z up. Starosty
Bożena Kadłubowska
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ



Signed by /
Podpisano przez:
Bożena
Kadłubowska
Date / Data:
2023-12-21
11:52

Uzgodniono w zakresie projektowanych
urządzeń elektroenergetycznych
Projekt wykonawczy podlega
odrębnemu uzgodnieniu

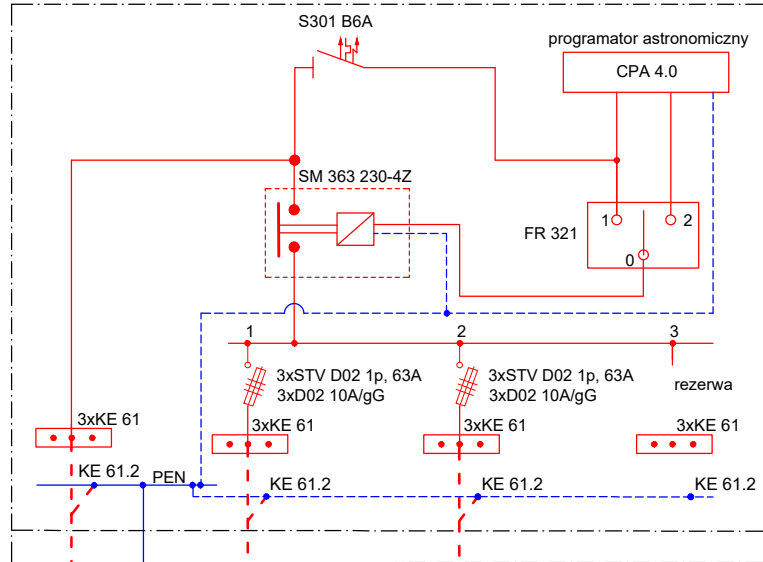
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Łomża
Wydział Majątkowo-Ściełowego
Kierownik
Marek Święszkowski

06.12.2023

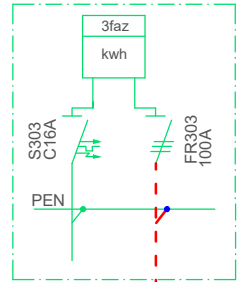
LEGENDA
--- kablowa sieć niskiego napięcia oświetlenia ulicznego
--- proj. rura osłona na kablu
--- proj. słup oświetleniowy z oprawą typu LED
--- proj. szafka oświetlenia ulicznego

ARTEL Artur Perkowski		
ul. Kościłkowska 48, 16-070 Choroszcz, tel. 505 376 101		
Projekt zagospodarowania terenu		Rys. nr: 1
Tytuł:	Budowa elektroenergetycznej kablowej sieci niskiego napięcia oświetlenia ulicznego przy ul. Leśnej w miejscowości Rydzewo	
Projektował:	mgr inż. Artur Perkowski upr. bud. do proj. bez ogrn. w specj. sieci i urządz. elektr. Nr PDL/0103/POOE/06	Data: 25.09.2023r.
Sprawdził:	mgr inż. Tomasz Pierkowski upr. bud. do proj. bez ogrn. w specj. sieci i urządz. elektr. Nr PDL/0072/POOE/07	Skala: 1:500
Adres:	Rydzewo, ul. Leśna	

proj. szafka oświetlenia ulicznego SO



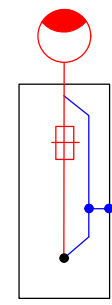
proj. ZK+TL
- wg oddzielnego opracowania
PGE Dystrybucja S.A.
warunki nr 23-B2/WP/03449



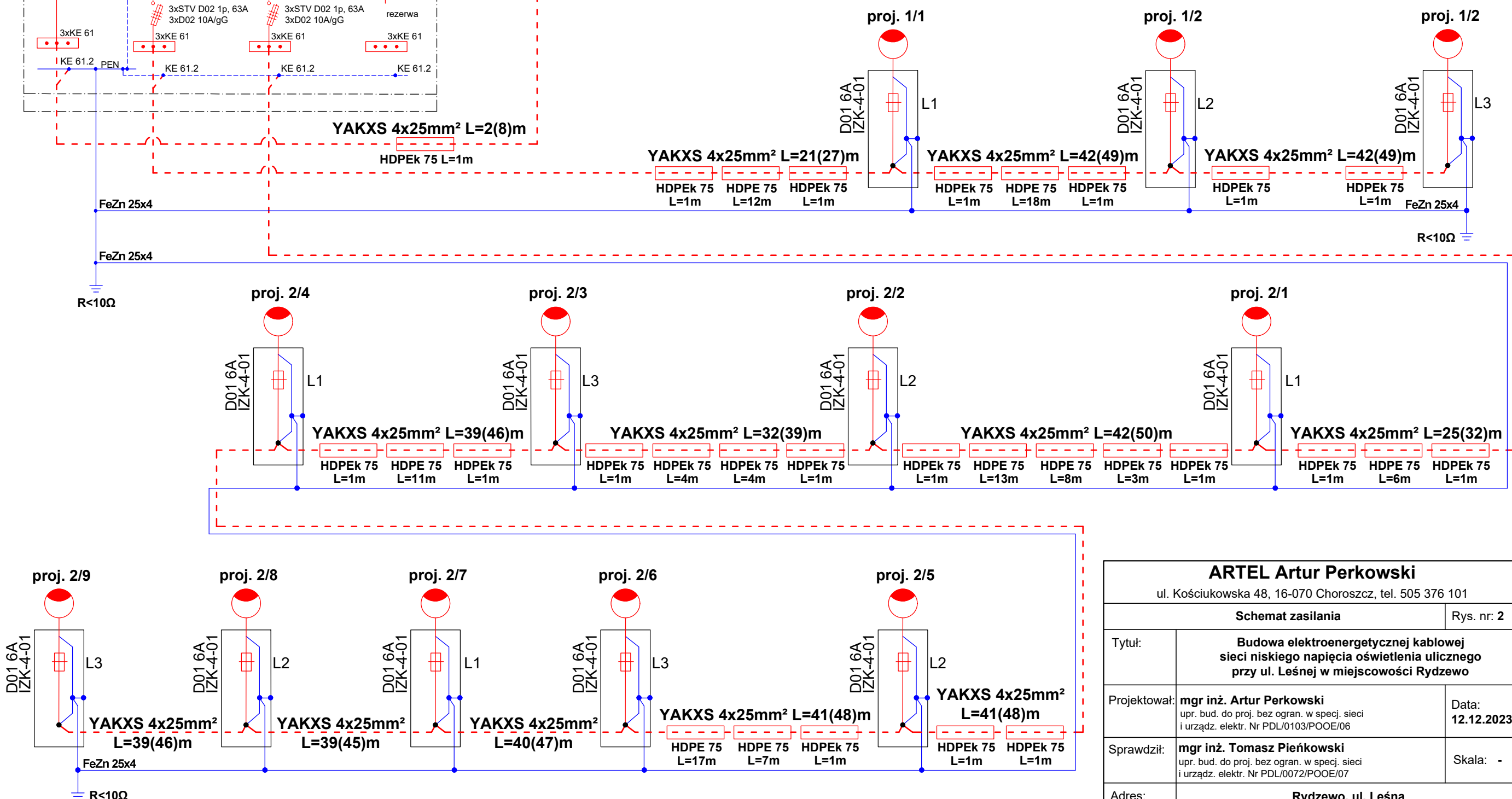
PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Łomża
Uzgodniono projekt wykonawczy w zakresie
rozwiązań technicznych
bez uwag / z uwagami
Łomża, dnia 14.12.2023

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Łomża
Wydział Majątku Sieciowego
Kierownik
Marek Świączkowski

Legenda:



proj. słup stalowy ocynkowany GALAXIE P h=6m
z wysięgnikiem pojedynczym stalowym ocynkowanym
o długości 1m, wysokości 1m i kącie nachylenia °5
typu OC S 1/1/5
i oprawą LED IZYLUM1 20 LEDS 450mA 5300 NW
wysokość zawieszenia opawy: 7m
kąt nachylenia oprawy względem podłoża: 5°



ARTEL Artur Perkowski		
ul. Kościukowska 48, 16-070 Choroszcz, tel. 505 376 101		
Schemat zasilania		Rys. nr: 2
Tytuł:	Budowa elektroenergetycznej kablowej sieci niskiego napięcia oświetlenia ulicznego przy ul. Leśnej w miejscowości Rydzewo	
Projektował:	mgr inż. Artur Perkowski upr. bud. do proj. bez ogran. w specj. sieci i urządz. elektr. Nr PDL/0103/POOE/06	Data: 12.12.2023r.
Sprawdził:	mgr inż. Tomasz Pieńkowski upr. bud. do proj. bez ogran. w specj. sieci i urządz. elektr. Nr PDL/0072/POOE/07	Skala: -
Adres:	Rydzewo, ul. Leśna	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budowa sieci oświetleniowej - CPV 45231400-9			
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		195	m ³	195,000	
				RAZEM	195,000
2 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		94	m ³	94,000	
				RAZEM	94,000
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		616	m	616,000	
				RAZEM	616,000
4 d.1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
5 d.1	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali ocynkowane 16mm o długości 4.5 m - grunt kat.III	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6 d.1	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali ocynkowane 16mm - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
7 d.1	KNNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych o średnicy do 75 mm w wykopie - rura HDPE 75 sztywna kielichowa	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
8 d.1	KNNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych o średnicy do 75 mm w wykopie - rura HDPE 75 dwuścienna karbowana	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
9 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		195	m ³	195,000	
				RAZEM	195,000
10 d.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		94	m ³	94,000	
				RAZEM	94,000
11 d.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Budowa sieci oświetleniowej - CPV 31321210-7			
12 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x25mm ²	m		
		122	m	122,000	
				RAZEM	122,000
13 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		308	m	308,000	
				RAZEM	308,000
3		Budowa sieci oświetleniowej - CPV 31682210-5			
14 d.3	KNNR 5 0401-01	Montaż wolnostojącej szafki oświetlenia ulicznego SO	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Budowa sieci oświetleniowej - CPV 34928500-3			
15 d.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
16 d.4	KNNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych we wnękach słupów	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
17 d.4	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew. kpl. przew.	12,000	
		12			
				RAZEM	12,000
18 d.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
5		Badania i pomiary - CPV 71355200-3			
19 KNNR 5 d.5 1302-03		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
20 KNNR 5 d.5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 KNNR 5 d.5 1304-02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

WYKAZ PROJEKTOWANYCH MATERIAŁÓW

Budowy elektroenergetycznej kablowej sieci niskiego napięcia oświetlenia ulicznego przy ul. Leśnej w m. Rydzewo

L.p.	Nazwa materiału	J. m.	Ilość	Uwagi
1.	Kabel YAKXS 4x25mm ²	m	519	
2.	Szafka oświetlenia ulicznego SO z fundamentem, wyposażona wg schematu	kpl.	1	
3.	Rura osłonowa z HDPE, niebieska, gładka, sztywna z kielichem do układania w trudnych warunkach terenowych, $\phi 75$	m	92	
4.	Rura osłonowa z HDPE, niebieska, karbowana, dwuścienna, $\phi 75$	m	30	
5.	Dławnica czopowa do rur osłonowych $\phi 75$	szt.	60	
6.	Sup oświetlenia ulicznego, stalowy ocynkowany typu GALAXIE P o wysokości 6m (lub o parametrach nie gorszych)	szt.	12	
7.	Wysięgnik stalowy ocynkowany łukowy rurowy pojedynczy o wysokości 1m, wysięgu 1m i kącie nachylenia 5° typu OC S 1/1/5 (lub o parametrach nie gorszych)	szt.	12	
8.	Fundament słupa oświetlenia ulicznego	kpl.	12	
9.	Oprawa oświetlenia ulicznego typu IZYLUM1 20 LEDS 450mA 5300 NW 28,8W (lub o parametrach nie gorszych)	szt.	12	
10.	Czteropalczatka termokurczliwa na kabel 6-35mm ²	szt.	26	
11.	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4.01	szt.	12	
12.	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4.02	szt.	24	
13.	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4.03	szt.	12	
14.	Wkładka topikowa typu D01/E14, 6A	szt.	12	
15.	Przewód YDY 3x1,5mm ² (zasilanie opraw)	m	120	
16.	Bednarka FeZn 25x4mm	m	460	
17.	Uziom pionowy stalowy ocynkowany ogniowo 16mm, 1,5m	szt.	18	
18.	Złączka uziomu ocynkowana ogniowo	szt.	15	
19.	Grot uziomu ocynkowany ogniowo	szt.	3	
20.	Głowica uziomu ocynkowany ogniowo	szt.	1	
21.	Folia kablowa niebieska szer. 0.4m	m	450	
22.	Piasek	m ³	24,7	
23.	Tabliczka identyfikacyjna kablowa z opaską	szt.	180	
24.	Inne drobne materiały wg potrzeb			