

# **ARTEL Artur Perkowski**

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

## **PROJEKT WYKONAWCZY**

**Temat:** Budowa elektroenergetycznej napowietrznej linii niskiego napięcia oświetlenia drogowego na dz. 112, 113/1, 219 w miejscowości Szablak

**Kategoria obiektu budowlanego:** XXVI

**Obręb:** Szablak [Nr 0013]

**Gmina:** Nowogród [200704\_5]

**Województwo:** Podlaskie

**Branża:** Elektryczna

**Rejon Energetyczny:** Łomża

**INWESTOR:** Gmina Nowogród,  
ul. Łomżyńska 41, 18-414 Nowogród

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

**Autor projektu: mgr inż. Artur Perkowski**

Białystok, 19.08.2021r.

## **SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU**

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości projektu
3. Tabela zakresu rzeczowego
4. Opis techniczny
5. Obliczenia fotometryczne
6. Warunki budowy elektroenergetycznej napowietrznej linii nn oświetlenia drogowego
7. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
8. Uzgodnienie z Zarządem Dróg Powiatowych w Łomży
9. Uzgodnienia z właścicielami działek
10. Protokół z narady koordynacyjnej
11. Oświadczenie projektanta
12. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych
13. Zaświadczenie o członkostwie w Podlaskiej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa
14. Informacja BIOZ
15. Tabela montażowa napowietrznej linii oświetlenia drogowego
16. Projekt zagospodarowania terenu
17. Schemat ideowy zasilania
18. Przedmiar robót
19. Wykaz projektowanych materiałów

## TABELA ZAKRESU RZECZOWEGO

Budowa: Szablak, gm. Nowogród, dz. 112, 113/1, 219

Lp.	Nazwa elementu robót	J. m.	Ilość
1.	Budowa napowietrznej linii niskiego napięcia oświetlenia drogowego AsXSn 2x25mm <sup>2</sup> (trasa)	m	89
2.	Montaż opraw oświetlenia drogowego IZYLUM1 / 20LEDs 700mA / NW 740 / 5305 / 45,5W (lub o parametrach nie gorszych)	szt.	2

Sporządził:

# Opis techniczny

## 1. Wstęp

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy elektroenergetycznej napowietrznej linii niskiego napięcia oświetlenia drogowego na dz. 112, 113/1, 219 w miejscowości Szablak. Projekt wykonany na zlecenie Inwestora – Gmina Nowogród, ul. Łomżyńska 41,18-414 Nowogród.

Inwestycja przebiega przez działki nr 112, 113/1, 219 w obrębie Szablak, gm. Nowogród, na które uzyskano decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

## 2. Podstawa opracowania

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

## 3. Stan istniejący

W terenie na odcinku objętym inwestycją nie występuje oświetlenie drogowe. W pobliżu projektowanej linii występuje infrastruktura naziemna (elektroenergetyczna linia nn 0,4kV, teletechniczna), podziemna (teletechniczna, wodociągowa) oraz zabudowa jednorodzinna i gospodarcza. Inwestycja przebiega w obrębie drogi powiatowej (dz. 219) i terenów prywatnych (dz. 112, 113/1).

## 4. Zakres opracowania

- a) budowa linii niskiego napięcia oświetlenia drogowego AsXS<sub>n</sub> 2x25mm<sup>2</sup>,
- b) montaż opraw oświetlenia drogowego.

## 5. Zasilanie projektowanego oświetlenia drogowego SO

Zasilanie projektowanego oświetlenia drogowego odbywać się będzie z obwodu oświetleniowego zasilanego z istniejącej szafki oświetleniowej zlokalizowanej na stacji transformatorowej nr 2-213 w ramach istniejącego przydziału mocy.

## 6. Projektowana linia napowietrzna oświetlenia drogowego

Zaprojektowano budowę elektroenergetycznej napowietrznej linii niskiego napięcia oświetlenia drogowego na odcinku od istniejącego słupa nr 12, przez projektowany słup nr X1 do projektowanego słupa nr X2.

Projektowaną elektroenergetyczną napowietrzną linię niskiego napięcia oświetlenia drogowego wykonać przewodem izolowanym AsXS<sub>n</sub> 2x25mm<sup>2</sup> z napięciem 42,5MPa, według katalogów: LnNi Ensto Poznań 2004r. - Linie napowietrzne niskiego napięcia z



przewodami izolowanymi samonośnymi o przekrojach  $25 \div 120\text{mm}^2$  na żerdziach wirowanych i ŻN; Osprzęt do linii napowietrznych niskich napięć Alpar 2020r.

Ze względu na fakt, iż projektowane słupy oświetlenia drogowego będą na majątku gminy Nowogród, słupy te należy zanumerować jako X1 i X2.

## 7. Projektowane oprawy oświetlenia drogowego

Na projektowanych słupach linii niskiego napięcia oświetlenia drogowego nr X1 i X2 przewidziano montaż opraw oświetlenia drogowego typu IZYLUM1 / 20LEDs 700mA / NW 740 / 5305 / 45,5W, ze źródłem światła LED, z możliwością regulacji kąta nachylenia oprawy w zakresie od  $-100^\circ$  do  $30^\circ$  w II klasie ochronności (lub o parametrach niegorszych). Oprawy zabezpieczyć na słupie wkładką topikową Bi-Wts-6A umieszczoną w skrzynce bezpiecznikowej BNO-1. Oprawę należy zamocować na wysięgniku wysokości 0,5m i długości wysięgu 1,5m (wysokość punktu świetlnego 8m, kąt nachylenia oprawy  $5^\circ$ ). Wysięgniki do słupów należy zamocować za pomocą uchwyty. Zasilanie projektowanych opraw oświetleniowych z przewodu oświetleniowego AsXS<sub>n</sub> 2x25mm<sup>2</sup> wykonać przewodem LgYd 2,5mm<sup>2</sup>.

Oprawy dobrano do klasy oświetleniowej M5.

Sterowanie oświetlenia ulicznego odbywać się będzie poprzez programator astronomiczny zamontowany w istniejącej szafce oświetlenia drogowego SO.

## PARAMETRY KONSTRUKCYJNE

- Materiał korpusu: Wysokociśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo na wybrany kolor z ogólnodostępnej palety
- Wnętrze komory optycznej, komory elektrycznej oraz elementy oprawy (np. pokrywa, uchwyt montażowy) zabezpieczone przed korozją powłoką lakierniczą. Nie dopuszcza się surowego materiału
- Materiał klosza: Płaskie hartowane szkło
- Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne: IK09. Wymagany jest raport z badań pochodzący z akredytowanego laboratorium
- Szczelność komory optycznej IP66 oraz IP67
- Szczelność komory elektrycznej IP66 oraz IP67
- Wymagany jest raport z badań szczelności pochodzący z akredytowanego laboratorium
- Oprawa może być montowana na wysokości powyżej 15 m zgodnie z IEC 60598-2-3. Wymagany jest raport z akredytowanego laboratorium
- Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt stanowiący integralną część oprawy oraz pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie. Kąt nachylenia oprawy jest możliwy w zakresie: od  $-10^\circ$  do  $120^\circ$  (montaż bezpośredni) lub od  $-100^\circ$  do

30° (montaż na wysięgniku). Zmiana sposobu montażu odbywa się bez konieczności zdejmowania oprawy

- Uchwyt montażowy spełnia wymogi ANSI C136-31 3G. Wymagany jest raport z badań pochodzący z akredytowanego laboratorium
- 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 muszą być wykonane ze stali nierdzewnej
- Dostęp do komory osprzętu elektrycznego bez użycia narzędzi za pomocą dwóch niezależnych zatrząsków. Prawidłowe zamknięcie komory osprzętu elektrycznego potwierdzone dźwiękiem o natężeniu  $\geq 110$  dB. Oprawa posiada dedykowane zawiasy chroniące pokrywę osprzętu przed upadkiem
- Zakres temperatury otoczenia podczas pracy oprawy: od  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $+40^{\circ}\text{C}$
- Masa oprawy 4,9kg

#### PARAMETRY ELEKTRYCZNE I FUNKCJONALNOŚĆ

- Oprawa wykonana w I lub II klasie ochronności elektrycznej, znamionowe napięcie zasilania 220-240 V / 50-60 Hz
- Oprawa posiada moduł przyłączeniowy z wbudowanym ogranicznikiem przepięć 10kV typu 3 dedykowanym zarówno do opraw wykonanych w I jak i II klasy ochronności przeciwporażeniowej. Urządzenie ma możliwość posiadania dodatkowych wejść dedykowane do funkcjonalności: Bi-Power, 1-10V lub DALI. Tworzenie połączeń w obrębie urządzenia odbywa się w sposób beznarzędziowy. Moduł przyłączeniowy posiada także diodę, która informuje użytkownika o prawidłowym działaniu urządzenia
- Możliwość wyposażenia oprawy w gniazdo NEMA 7 pin na górnej pokrywie, gniazdo niskonapięciowe zgodne ze standardem Zhaga zarówno na górnej oraz dolnej pokrywie

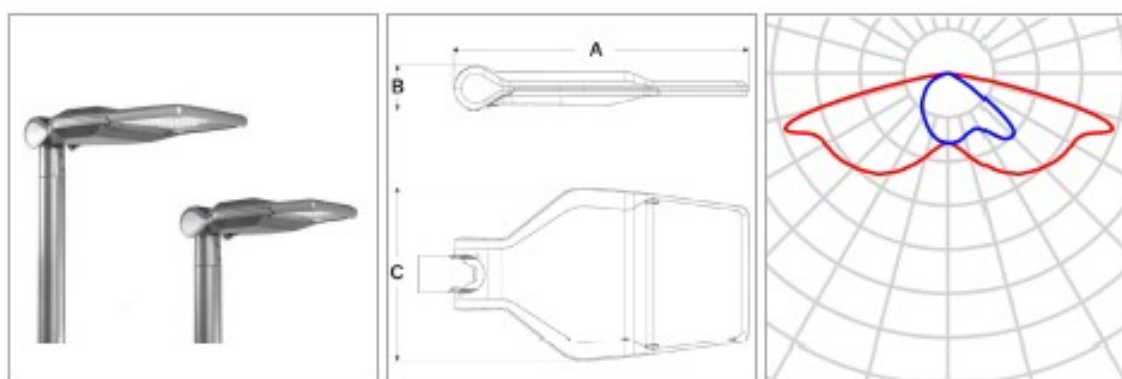
#### PARAMETRY OŚWIETLENIOWE I POTWIERDZENIA

- rodzaj źródła światła – LED
- minimalny strumień świetlny panelu LED – 5000lm
- Budowa oprawy pozwala na wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
- Wymiana elementów układu optycznego bez konieczności wykonywania połączeń lutowanych
- Oprawa wyposażona w system regulacji ciśnienia wewnątrz oprawy, zapobiegający zjawisku kondensacji pary wodnej w komorze elektrycznej
- Oprawa wyposażona w system optymalnego odprowadzenia ciepła (termiczne rozdzielanie pomiędzy układem zasilającym, a układem optycznym)

- Oprawa wykonana w technologii LED, bryła fotometryczna kształtowana za pomocą płaskiej wielosoczewkowej matrycy LED
- Konstrukcja bloku optycznego pozwala na montaż modułów z diodami wysokiej oraz średniej mocy
- Temperatura barwowa źródeł światła: 4000K  $\pm$ 10%
- Każda z soczewek matrycy emituje taką samą krzywą światłości, a całkowity strumień oprawy jest sumą strumieni poszczególnych soczewek
- Oprawy muszą spełniać wymagania normy EN 62471 „Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych”
- Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 95% po 100 000h dla prądu sterującego do 700 mA (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- 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
- oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wiarygodność podawanych przez producenta parametrów funkcjonalnych deklarowanych w momencie wprowadzenia wyrobu do obrotu, takich jak: napięcie zasilania, klasa ochronności elektrycznej, pobierana moc, skuteczność świetlna, temperatura barwowa, strumień świetlny - certyfikat ENEC+ lub równoważny
- Dostępność plików fotometrycznych (np. format. Ldt, .les). Pliki zamieszczone na stronie internetowej producenta lub dystrybutora pozwalające wykonać sprawdzające obliczenia fotometryczne w ogólnodostępnych oświetleniowych programach komputerowych (np. Dialux, Relux)

#### PRZYKŁADOWE ZDJĘCIA, WYMIARY I KRZYWA FOTOMETRYCZNA

---



AxBxC (mm) - 587x94x294

## 8. Ochrona przeciwprzepięciowa, uziemienie

W celu ochrony przepięciowej na istniejącym słupie nr 12 i projektowanym słupie nr X2 zaprojektowano ograniczniki przepięć typu ASA A 500-10BO. Projektowane ograniczniki przepięć należy uziemić do wartości rezystancji  $R \leq 10\Omega$ .

Na projektowanym słupie nr X2 przewidziano montaż zestawu uziemiaczy TTD-1CC.

Uziemienie istniejącego słupa nr 12 należy poprawić do wartości rezystancji  $R \leq 10\Omega$  wykonując jako pionowe, pomiedziowane z prętów o dł. 1,5m.

Uziemienie projektowanego słupa nr X2 należy wykonać jako pionowe, pomiedziowane z prętów o dł. 1,5m o wartości rezystancji  $R \leq 10\Omega$ .

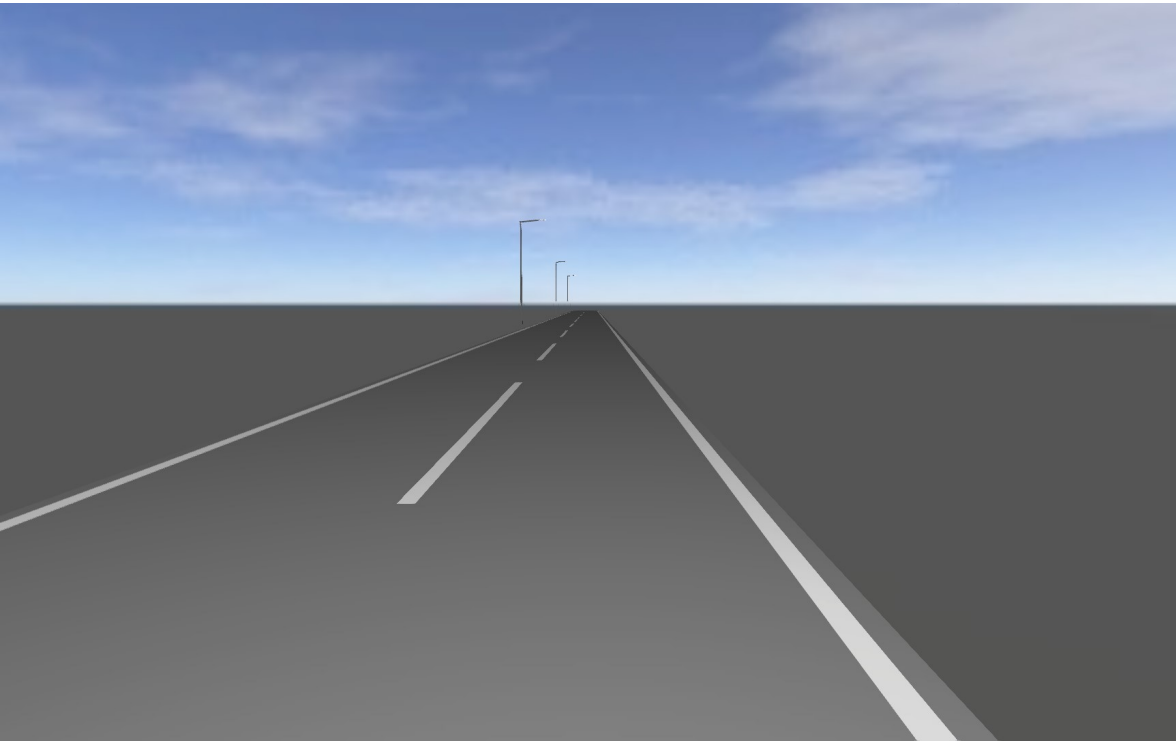
## 9. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako ochronę przeciwporażeniową zaprojektowano oprawy w drugiej klasie ochronności.

## 10. Uwagi

1. Przed przystąpieniem do budowy projektowane urządzenia należy wytyczyć przez uprawnionego geodetę. Po wykonaniu budowy wykonane urządzenia zainwentaryzować.
2. Prace na urządzeniach czynnych należy wykonywać przy wyłączonym napięciu i dopuszczeniu do pracy przez upoważnionych pracowników.
3. W trakcie wykonawstwa uwzględnić wymogi zawarte w decyzjach i uzgodnieniach z poszczególnymi instytucjami.
4. Roboty budowlane przy skrzyżowaniach i zbliżeniach do infrastruktury obcej prowadzić ręcznie z należytą ostrożnością.
5. Naruszone podczas budowy nawierzchnie doprowadzić do stanu pierwotnego.
6. 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. Do celów obliczeniowych przyjęto oprawy producenta Schreder. Możliwa jest zmiana na dowolnego producenta 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,
7. Zainstalowane urządzenia i instalacje winny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub świadectwo zgodności.

# **Obliczenia fotometryczne**



**Szablak, gm. Nowogród**

## Lista opraw

 $\Phi_{\text{razem}}$ 

23240 lm

 $P_{\text{razem}}$ 

182.0 W

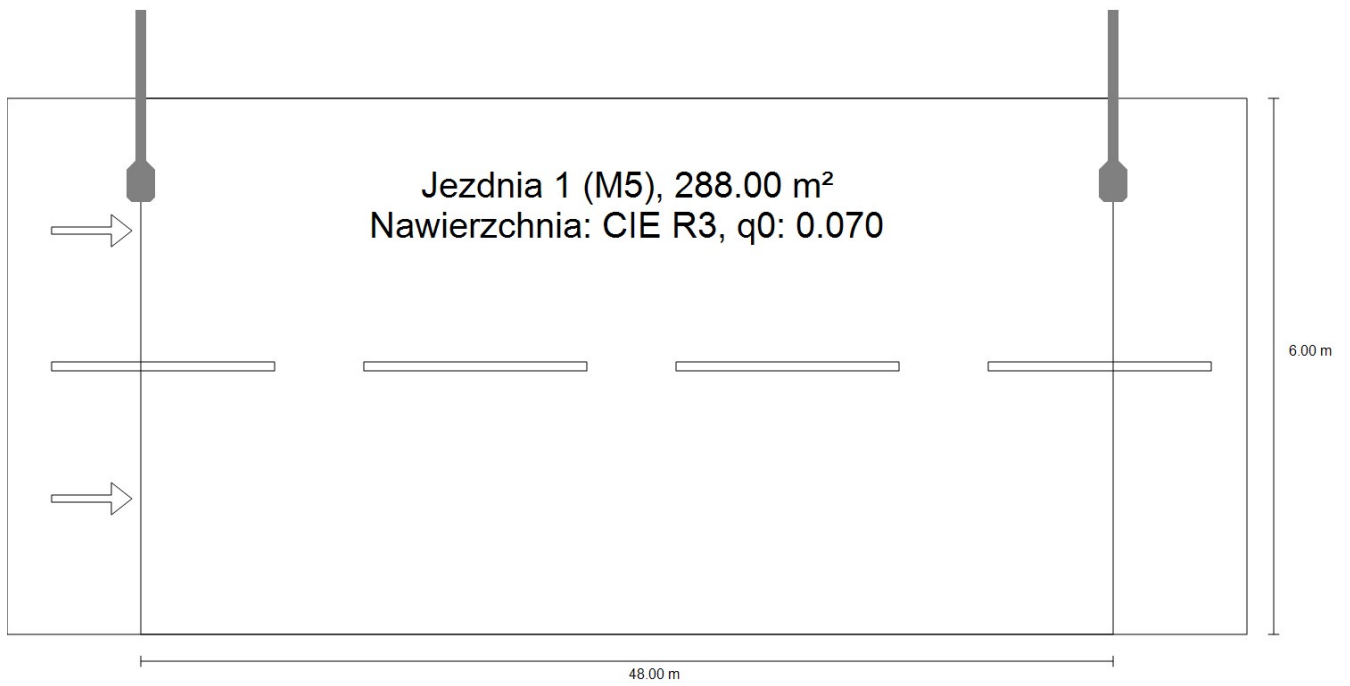
Skuteczność świetlna

127.7 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
4	SCHREDER		IZYLUM 1 / 5305 / 20 LEDs 700mA NW 740 45,5W / / 450652	45.5 W	5810 lm	127.7 lm/W

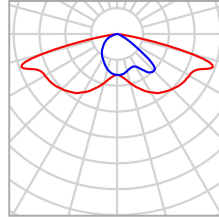
Ulica

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**





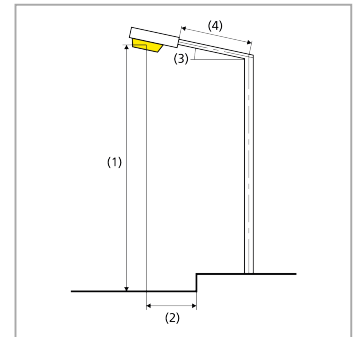
Ulica

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Producent	SCHREDER	P	45.5 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 5305 / 20 LEDs 700mA NW 740 45,5W / / 450652	$\Phi_{\text{Lampa}}$	6967 lm
		$\Phi_{\text{Oprawa}}$	5810 lm
Wyposażenie	1x 20 LEDs 700mA NW 740	$\eta$	83.39 %

IZYLUM 1 / 5305 / 20 LEDs 700mA NW 740 45,5W / / 450652 (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	48.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.900 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 45.5 W
Zużycie	955.5 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.	≥ 70°: 713 cd/klm ≥ 80°: 183 cd/klm ≥ 90°: 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*1
Klasa wskaźnika olśnienia	D.6



Ulica

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L <sub>m</sub>	0.51 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.41	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.40	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.69	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Ulica	D <sub>p</sub>	0.025 W/lx*m <sup>2</sup>	-
IZYLUM 1 / 5305 / 20 LEDs 700mA NW 740 45,5W / / 450652 (z jednej strony u góry)	D <sub>e</sub>	0.6 kWh/m <sup>2</sup> rok,	182.0 kWh/rok

Ulica

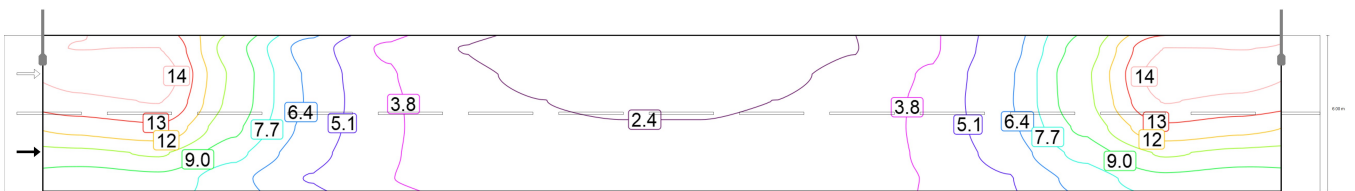
**Jezdnia 1 (M5)**

Wyniki dla pola oceny

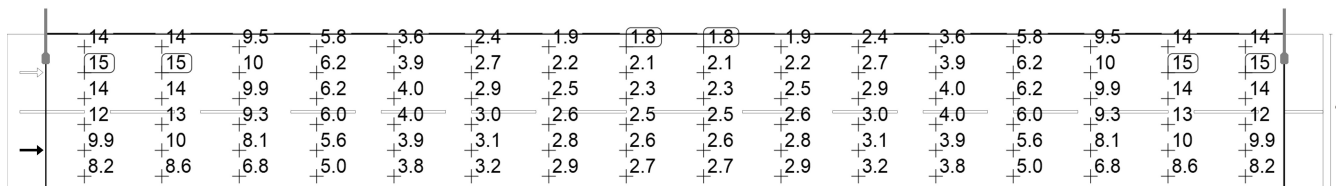
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	$L_m$	0.51 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.41	≥ 0.35	✓
	$U_i$	0.40	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}$	0.69	≥ 0.30	✓

Wyniki dla obserwatora

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Obserwator 1 Pozycja: -60.000 m, 1.500 m, 1.500 m	$L_m$	0.54 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.45	≥ 0.35	✓
	$U_i$	0.51	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
Obserwator 2 Pozycja: -60.000 m, 4.500 m, 1.500 m	$L_m$	0.51 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.41	≥ 0.35	✓
	$U_i$	0.40	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓



Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Izoluksy)



Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Siatka wartości)

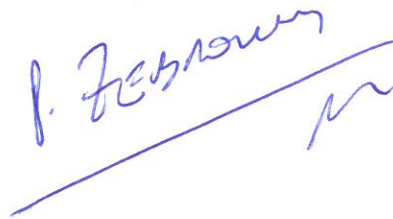
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500	46.500
5.500	14.15	14.17	9.53	5.82	3.57	2.42	1.93	1.80	1.80	1.93	2.42	3.57	5.82	9.53	14.17	14.15
4.500	14.67	14.81	10.04	6.18	3.88	2.69	2.24	2.12	2.12	2.24	2.69	3.88	6.18	10.04	14.81	14.67
3.500	13.83	14.20	9.91	6.23	4.00	2.86	2.45	2.32	2.32	2.45	2.86	4.00	6.23	9.91	14.20	13.83
2.500	11.96	12.60	9.27	6.02	3.99	2.99	2.64	2.50	2.50	2.64	2.99	3.99	6.02	9.27	12.60	11.96
1.500	9.91	10.38	8.07	5.58	3.90	3.08	2.79	2.62	2.62	2.79	3.08	3.90	5.58	8.07	10.38	9.91
0.500	8.24	8.55	6.80	4.99	3.79	3.24	2.95	2.72	2.72	2.95	3.24	3.79	4.99	6.80	8.55	8.24

Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Tabela wartości)

	$E_m$	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia	6.36 lx	1.80 lx	14.8 lx	0.283	0.122

2021 -07- 09

Nr ..... podpis *Andrzej*



Łomża, dn. 07-07-2021r.

L. dz. RE2/RM/SS/4946/2021

Gmina Nowogród  
ul. Łomżyńska 41  
18-414 Nowogród

**Dotyczy: Wydania warunków budowy elektroenergetycznej, napowietrznej linii niskiego napięcia oświetlenia drogowego w miejscowości Szablak, gm. Nowogród.**

W odpowiedzi na pismo z dnia 02-07-2021r. PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok Rejon Energetyczny Łomża wyraża zgodę na rozbudowę oświetlenia ulicznego w miejscowości Szablak w ramach istniejącej mocy na niżej określonych warunkach:

1. Od istniejącego słupa nr 12 napowietrznej linii komunalno-oświetleniowej zasilanej ze stacji transformatorowej ST2-213 dobudować odcinek linii oświetlenia drogowego w zakresie potrzeb odbiorcy.
2. Zainstalować odpowiednią ilość opraw oświetlenia drogowego.
3. Projekt techniczny podlega uzgodnieniu z RE Łomża.
4. Wybudowane urządzenia pozostają na majątku i konserwacji Urzędu Gminy Nowogród.
5. Wykonane prace zgłosić do odbioru technicznego przy uczestnictwie RE Łomża.
6. Podłączenia projektowanych urządzeń należy wykonać w trybie prac pod napięciem (PPN) - usługa bezpłatna.

Z poważaniem

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

Sprawę prowadzi: Szymon Stomski, e-mail: [Szymon.Stomski@pgedystrybucja.pl](mailto:Szymon.Stomski@pgedystrybucja.pl)

RRG.6733.01.2021

**DECYZJA nr RRG. 6733.01.2021**  
**O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

Na podstawie art. 50 ust.1, art. 51 ust.1, art. 53 ust.1 – 5 oraz art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2021 r. poz. 741) i §1, §3 - §9 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań, dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. Nr 164, poz. 1588) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 20.04.2021 r. **Gminy Nowogród, z siedzibą - ul. Łomżyńska 41, 18-414 Nowogród,**

**USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO:**

1. **Rodzaj inwestycji:**  
obiekty infrastruktury technicznej - **budowa elektroenergetycznej napowietrznej linii niskiego napięcia oświetlenia drogowego na terenie części działek nr 219, 226/1, 113/1, 112, położonym w obrębie Szablak, gm. Nowogród.**
2. **Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:**
  - 2.1. **Warunki i wymagania kształtowania ład przestrzennego:**  
Nie ustala się.
  - 2.2. **Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**
    - a) Teren objęty wnioskiem położony jest:
      - w Obszarze Chronionego Krajobrazu „Równina Kurpiowska i Dolina Dolnej Narwi”, określonym w uchwale Nr VI/44/19 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 18.02 2019 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Równina Kurpiowska i Dolina Dolnej Narwi” (Dziennik Urzędowy Województwa Podlaskiego, poz. 1224),
      - w obszarze Natura 2000 – Dolina Dolnej Narwi (kod obszaru PLB140014).Planowane zamierzenie inwestycyjne nie narusza zasad ochrony tego obszaru.
    - b) Teren objęty wnioskiem nie jest położony w obszarze objętym prawną formą ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.
    - c) Realizując przedsięwzięcie należy zapewnić ochronę urządzeń wodnych i melioracyjnych na działce (jeżeli występują).
    - d) Inwestycję należy realizować z zachowaniem wymogów ochrony środowiska zawartych w obowiązujących przepisach, m. in. ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 ze zm.), ustawie z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2020 r. poz. 310 ze zm.).
  - 2.3. **Warunki i szczegółowe zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**
    - a) Projekt winien spełniać wymagania rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U z 2016 r. poz. 124 ze zm.).
    - b) Nie ustala się innych warunków; realizacja planowanego zamierzenia inwestycyjnego nie wymaga podłączenia do innych niż sieć elektroenergetyczna, urządzeń infrastruktury technicznej.
    - c) Ewentualne kolizje z istniejącymi sieciami uzbrojenia technicznego należy rozwiązywać w porozumieniu z gestorami poszczególnych sieci.
- 2.2. **Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich.**  
Planowane 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 m. in. w art. 5 ust.1 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 ze zm.) oraz w §2 pkt 7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 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: bezpieczeństwo konstrukcji, bezpieczeństwo użytkowania, bezpieczeństwo pożarowe, ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,



ochronę przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby, odpowiednie odprowadzenie wód opadowych, ochronę przed pozbawieniem dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, odpowiednie usytuowanie budynków na działce budowlanej i ukształtowanie terenu działki – w sposób uniemożliwiający odprowadzenie wód opadowych na działki sąsiednie oraz nie powodujący zakłócenia istniejących stosunków wodnych, ochronę przed pozbawieniem dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności.

### **2.3. Wymagania dotyczące ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych, narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.**

Teren położony jest poza tymi obszarami, stąd nie określa się granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów, podlegających ochronie, ustalonych na podstawie przepisów odrębnych.

### **2.7. Inne warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych.**

Projekt budowlany należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego, warunkami technicznymi oraz wymogami rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r. poz. 1609) wraz z opiniami, uzgodnieniami i pozwoleniami, wymaganymi przepisami szczególnymi.

## **3. Linie rozgraniczające teren inwestycji**

Linie rozgraniczające teren inwestycji oznaczono na załączonej mapie literami ABCD - załącznik graficzny nr 1.

### **Uzasadnienie**

Planowana inwestycja w rozumieniu ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, art. 2 pkt. 5 w związku z art. 6 pkt. 2 ustawy o gospodarce nieruchomościami z dnia 21 sierpnia 1997 r. (D. U. z 2020 r. poz. 65), jest inwestycją celu publicznego.

Działki objęte wnioskiem są położone na terenie nie posiadającym miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. W takim przypadku inwestycja celu publicznego wymaga, zgodnie z art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, ustalenia lokalizacji w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Wydanie decyzji zostało poprzedzone analizą warunków, o których mowa w art. 53 ust. 3 ustawy. W wyniku tej analizy stwierdzono, że:

- Zamierzenie inwestycyjne polega na budowie napowietrznej linii niskiego napięcia oświetlenia drogowego; realizacja zamierzenia objętego wnioskiem jest uzupełnieniem istniejącej sieci.
- Działki objęte decyzją stanowią zabudowane grunty rolne i tereny drogowe.
- Teren nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.
- Teren objęty wnioskiem położony jest w Obszarze Chronionego Krajobrazu „Równina Kurpiowska i Dolina Dolnej Narwi” oraz w obszarze Natura 2000 – Dolina Dolnej Narwi (kod obszaru PLB140014).
- Teren objęty wnioskiem położony jest poza obszarami objętymi prawną formą ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej, a także poza obszarami narażonymi na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonymi osuwaniem się mas ziemnych.
- Przebieg planowanej inwestycji nie koliduje z urządzeniami istniejącej infrastruktury technicznej oraz urządzeniami dróg. Zamierzenie inwestycyjne nie będzie kolidowało z funkcją i zagospodarowaniem terenów przyległych.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt decyzji uzgodniono:

- ze Starostą Łomżyńskim w zakresie ochrony gruntów rolnych i leśnych - art. 53 ust. 4 pkt 6 – milcząca akceptacja,
- z Dyrektorem Zarządu Zlewni PGW Wody Polskie w Ostrołęce w zakresie ochrony melioracji wodnych - art. 53 ust. 4 pkt 6 ustawy – milcząca akceptacja,
- z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Białymstoku w odniesieniu do obszarów objętych przepisami o ochronie przyrody (art. 53 ust. 4 pkt 8) – milcząca akceptacja,
- z Zarządem Dróg Powiatowych w Łomży w odniesieniu do obszarów przyległych do pasa drogowego - art. 53 ust. 4 pkt 9 ustawy – milcząca akceptacja.

Projekt decyzji nie wymaga uzgodnienia z pozostałymi organami, o których mowa w art. 53 ust. 4 ww. ustawy.

Zgodnie z przepisami art. 60 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, projekt decyzji został sporządzony przez osobę, o której mowa w art. 5 ww. ustawy.

W toku przeprowadzonego postępowania strony nie wniosły zastrzeżeń

Po przeanalizowaniu zgromadzonych podczas postępowania dokumentów i ustaleniu, że planowane zamierzenie jest zgodne z przepisami odrębnymi, postanowiono jak w sentencji decyzji.

Pouczenie

1. Niniejsza decyzja może ulec wygaśnięciu, jeżeli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę lub przed uzyskaniem pozwolenia na budowę przez wnioskodawcę dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.
2. Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.
3. Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łomży za pośrednictwem organu, który ją wydał w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
4. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia tut. organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
5. Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.

Załączniki:

1. Mapa, na której wyznaczono linie rozgraniczające teren inwestycji – załącznik graficzny nr 1.

Otrzymują:

1. Gmina Nowogród
2. Tadeusz Kozikowski
3. Krzysztof i Marzena Gałązka
4. Zarząd Dróg Powiatowych w Łomży
5. a/a.



Z up. BURMISTRZA

  
Marlena Bałazy  
Sekretarz Gminy

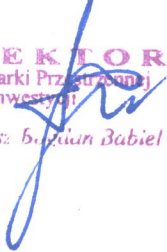
Uwaga:

Zgodnie z art. 53 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym strony postępowania nie będące właścicielami lub użytkownikami wieczystymi nieruchomości, na których zlokalizowano inwestycję celu publicznego, zawiadamia się w drodze obwieszczenia, a także w sposób zwyczajowo przyjęty w gminie Nowogród - na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Miejskim w Nowogrodzie oraz w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie internetowej urzędu <http://bip.um.nowograd.wrotapodlasia.pl/>.

Projekt decyzji sporządziła:  
mgr inż. arch. Anna Antoniuk – Duda

**URZĄD MIEJSKI**  
18-414 Nowogród  
ul. Łomżyńska 41, woj. podlaskie  
Tel./fax 86 217 55 28, 86 217 55 20

**DECYZJA NINIEJSZA  
STAŁA SIĘ OSTATECZNA**  
DNIA ..... 2021-07-10  
Nowogród, dnia ..... 2021-08-10

**INSPEKTOR**  
ds. Gospodarki Przemysłu  
i Inwestycji  
  
mgr Tadeusz Babin Babin





# ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W ŁOMŻY

ul. Poligonowa 30  
18 - 400 ŁOMŻA

Telefon: (0-86) 218-41-89;  
Tel./fax : (0-86) 218-34-45

*M. Zebrowa*

URZĄD MIEJSKI  
w Nowogrodzie  
W PLYNEŁO

2021-07-23

Nr 997 podpis *Chet*

Urząd Gminy Nowogród  
ul. Łomżyńska 41  
18-414 Nowogród

Nasz znak:  
ZDP-1.455.810.2021

Data:  
20.07.2021r.

Odpowiadając na pismo z dnia 02.07.2021 r., Zarząd Dróg Powiatowych w Łomży, niniejszym wydaje zgodę na dysponowanie nieruchomością – częścią działki drogowej nr 219 w obrębie Szablak, drogi powiatowej nr 1904B, w związku z budową energetycznej napowietrznej linii niskiego napięcia oświetlenia drogowego w miejscowości Szablak, gm. Nowogród zgodnie z uzgodnionym projektem zagospodarowania terenu w dniu 20.07.2021 r.

Zgodę wydaje się na czas trwania robót przy zachowaniu następujących warunków:

- należy zachować bezpieczeństwo ruchu drogowego w czasie trwania robót, zgodnie z zatwierdzonym projektem tymczasowej organizacji ruchu,
- Zarząd Dróg Powiatowych w Łomży zostanie poinformowany o terminie przekazania placu budowy oraz odbioru końcowego, celem umożliwienia wzięcia udziału,
- ewentualne wady techniczne i usterki powstałe w pasie drogi powiatowej w okresie gwarancji, a wynikające z wykonanych robót, zostaną niezwłocznie usunięte przez Wykonawcę robót.

DYREKTOR ZDP  
w Łomży  
*Krzysztof Święcki*

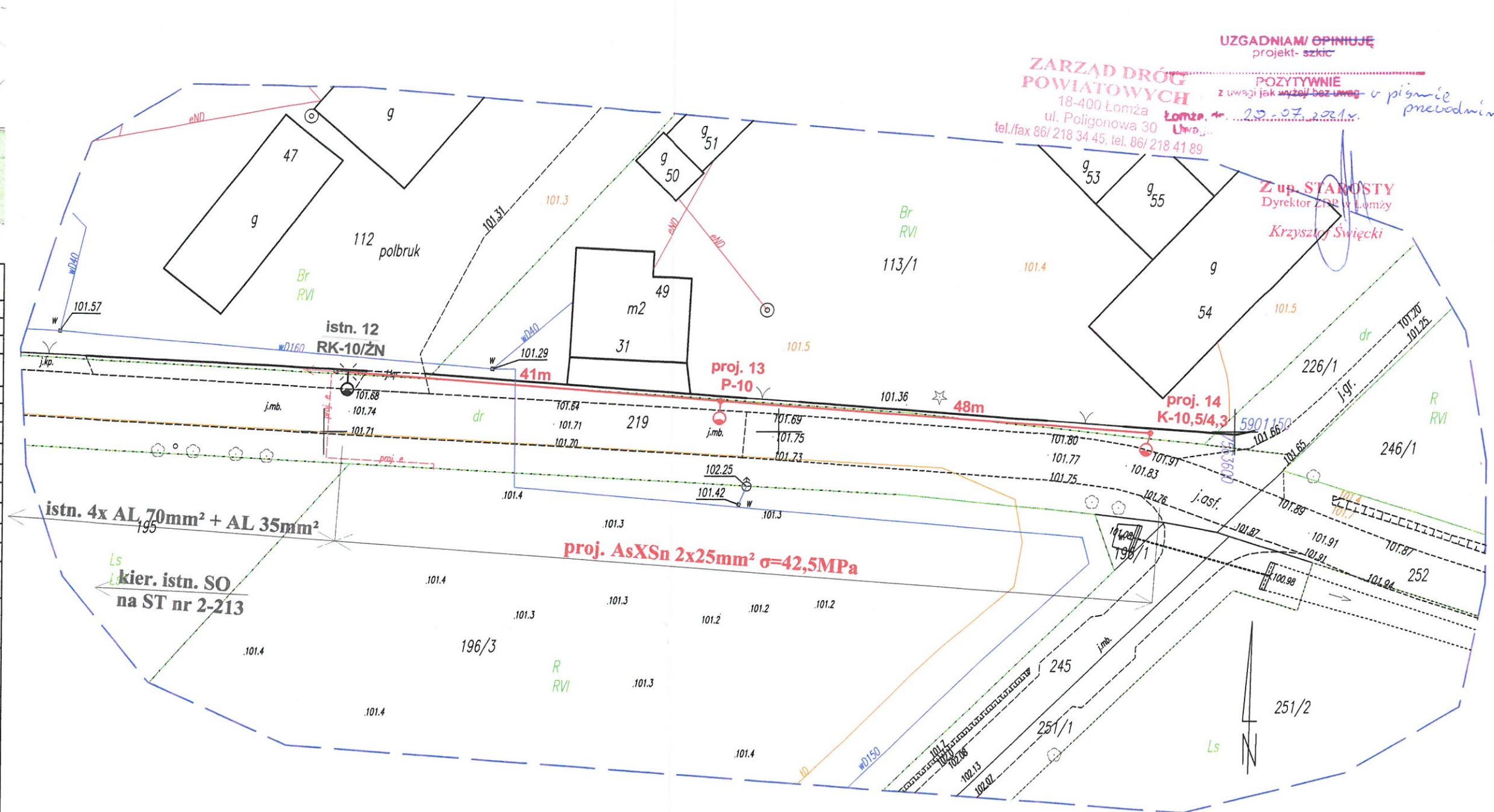




Szkiec orientacyjny

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

mapa aktualna na dzień:	29.06.2021
Oznaczenia kancelaryjne:	6640.1379.2021
Nr roboty:	14011/64/2021
Miejscowość	Szablak dz.nr 219, 113/1
Jednostka ewidencyjna	identyfikator: 200704_5 nazwa: Nowogród
Obręb ewidencyjny	identyfikator: 0013 nazwa: Szablak
Województwo	podlaskie
Powiat	łomżyński
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych: 2000 strefa 7 (21) wysokości: Kronsztadt 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	---
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
<b>USŁUGI GEODEZYJNE</b> MGP i B upr. Nr 14011 <b>Krzysztof Dmochowski</b> 18-400 Łomża, ul. Mazowiecka 2/26 tel.086 218 60 78 NIP: 718-103-92-38	
<b>USŁUGI GEODEZYJNE</b> MGP i B upr. Nr 14011 <b>Krzysztof Dmochowski</b> 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 Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę	



**UZGADNIAM/OPINIUJĘ projekt- szkic**  
**ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH**  
 18-400 Łomża  
 ul. Poligonowa 30  
 tel./fax 86/ 218 34 45, tel. 86/ 218 41 89  
**POZYTYWNE**  
 z uwagi jak wyżej bez uwag  
 Łomża, 25.07.2021r.  
 Z up. STAROSTY  
 Dyrektor ZDR w Łomży  
 Krzysztof Święcki

- LEGENDA**
- proj. napowietrzna linia oświetlenia drogowego
  - proj. oprawa oświetlenia drogowego
  - proj. słup energetyczny

<b>ARTEL Artur Perkowski</b> ul. Kościukowska 48, 16-070 Choroszcz, tel. 505 376 101		
Projekt zagospodarowania terenu		Rys. nr: 1
Tytuł:	Budowa elektroenergetycznej, napowietrznej linii niskiego napięcia oświetlenia drogowego w miejscowości Szablak	
Projektował:	mgr inż. Artur Perkowski upr. bud. do proj. bez ogran. w specj. sieci i urządz. elektr. Nr PDL/0103/POOE/06	Data: 15.06.2021r.
Adres:	Szablak, gm. Nowogród	Skala: 1:500

**ZGODA**

My niżej podpisani:

1. **Krzysztof Gałązka**
2. **Marzanna Gałązka**

zamieszkali: **Szablak 30, 18-414 Szablak**

oświadczamy, że jesteśmy (współ)właścicielami działki(działek) nr **112**

położonej(-ych) w miejscowości **Szablak**

Informujemy, że zapoznaliśmy się z projektem **Budowy elektroenergetycznej napowietrznej linii niskiego napięcia oświetlenia drogowego w miejscowości Szablak**

i wyrażamy zgodę na wybudowanie na nieruchomości(ach) dz. nr **112**

posiadającej(-ych) urządzoną(-e) księgę(-i) wieczystą(-e) o nr. KW **LM1L/00005261/2**, prowadzoną(-e) przez Sąd Rejonowy w **Łomży** urządzeń elektroenergetycznych:

**napowietrznej linii niskiego napięcia oświetlenia drogowego**

.....  
zgodnie z projektem i trasą pokazaną na załączonym planie.

Jednocześnie wyrażam(y) zgodę na dysponowanie ww nieruchomością na cele budowlane oraz na dalsze nieodpłatne korzystanie z mojej(naszej) nieruchomości celem prowadzenia eksploatacji i dokonania napraw urządzeń, o których mowa powyżej.

1. *Gałązka Krzysztof*

2. *Gałązka Marzanna*  
(podpisy składających oświadczenie)

Podpis złożono w obecności:

mgr inż. Artur Perkowski  
upr. bud. do proj. bez ogranicz.  
w specj. sieci, inst. i urządz. elektr.  
Nr PDL/0103/POOE/06

.....  
(imię, nazwisko i podpis świadka)





**ZGODA**

Ja niżej podpisany:

**Tadeusz Kozikowski**

zamieszkały: **Szablak 31, 18-414 Szablak**

oświadczam, że jestem właścicielem działki(działek) nr **113/1**

położonej w miejscowości **Szablak**

Informuję, że zapoznałem się z projektem **Budowy elektroenergetycznej napowietrznej linii niskiego napięcia oświetlenia drogowego w miejscowości Szablak**

i wyrażam zgodę na wybudowanie na nieruchomości(ach) dz. nr **113/1**

posiadającej(-ych) urządzoną(-e) księgę(-i) wieczystą(-e) o nr. KW ....., prowadzoną(-e)

przez Sąd Rejonowy w **Łomży** urządzeń elektroenergetycznych:

**napowietrznej linii niskiego napięcia oświetlenia drogowego**

.....  
zgodnie z projektem i trasą pokazaną na załączonym planie.

Jednocześnie wyrażam zgodę na dysponowanie ww nieruchomością na cele budowlane oraz na dalsze nieodpłatne korzystanie z mojej nieruchomości celem prowadzenia eksploatacji i dokonania napraw urządzeń, o których mowa powyżej.

*Tadeusz Kozikowski*  
.....  
(podpis składającego oświadczenie)

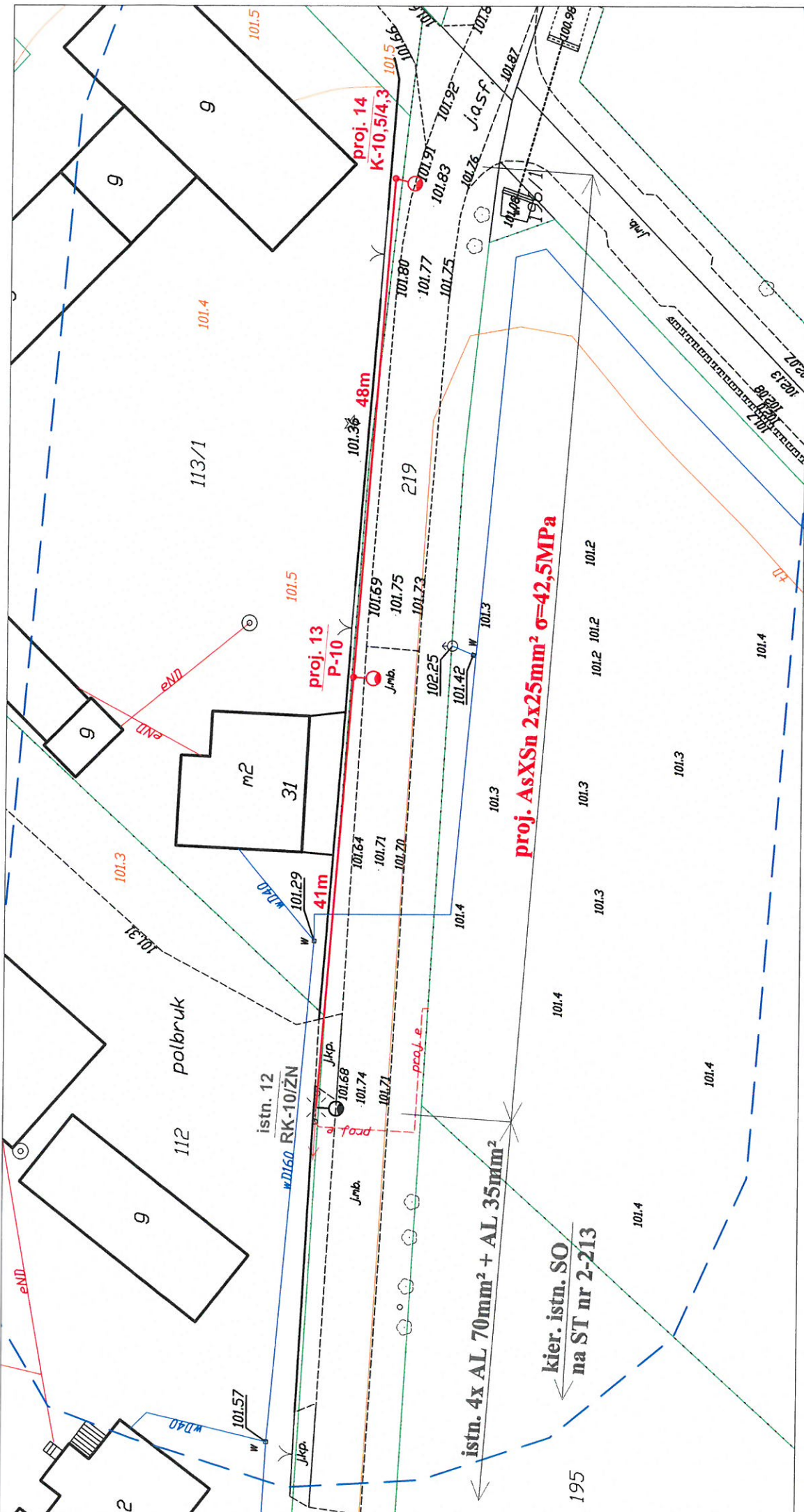
Podpis złożono w obecności:

mgr inż. Artur Perkowski  
upr. bud. do proj. bez ogran.  
w specj. sieci, inst. i urządz. elektr.  
Nr PDL/0102/P/OOE/06

*Artur Perkowski*  
.....

(imię, nazwisko i podpis świadka)





**proj. AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> σ=42,5MPa**

**istn. 4x AL 70mm<sup>2</sup> + AL 35mm<sup>2</sup>**

**kier. istn. SO  
na ST nr 2-213**

**LEGENDA**  
 proj. napowietrzna linia oświetlenia drogowego  
 proj. oprawa oświetlenia drogowego  
 proj. słup energetyczny



*Tabela Kosikowski*

<b>ARTEL Artur Perkowski</b>		Rys. nr: 1
ul. Kościukowska 48, 16-070 Choroszcz, tel. 505 376 101		
Tytuł:	Projekt zagospodarowania terenu	
Projektował:	Budowa elektroenergetycznej, napowietrznej linii niskiego napięcia oświetlenia drogowego w miejscowości Szablak	
Adres:	mgr inż. Artur Perkowski upr. bud. do proj. bud. ogarn. w specj. sieci i urządz. elektr. Nr PDL/0103/P/OE/06	Data: 15.06.2021r.
	Szablak, gm. Nowogród	Skala: 1:500

Starosta Łomżyński  
 Narada Koordynacyjna Uzgodnienia  
 Sytuowania Projektowanej Sieci  
 ul. Szosa Zambrowska 1/27, 18-400 Łomża  
 tel. 086 2156935, fax. 086 2156904


## PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

### z dnia 29.07.2021 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 7d pkt 2, 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276 z późn. zm.), a także Zarządzenia nr 28/2014 Starosty Łomżyńskiego z dnia 14 lipca 2014 r. w sprawie powołania Narady Koordynacyjnej do uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarze Powiatu Łomżyńskiego i Miasta Łomży.

Przedmiot narady:	Elektroenergetyczna napowietrzna linia niskiego napięcia (oświetlenie drogowe)
Lokalizacja:	Nowogród - obszar wiejski Obręb: Szablak, dz.: 112, 113/1, 219
Wnioskodawca:	ARTEL ARTUR PERKOWSKI ul. Kościukowska 48, 16-070 Choroszcz
Inwestor:	GMINA NOWOGRÓD ul. Łomżyńska 41, 18-414 Nowogród
Projektant:	ARTUR PERKOWSKI
Przewodniczący:	Bożena Kadłubowska
Miejsce narady:	Łomża ul. Szosa Zambrowska 1/27
Sposób przeprowadzenia narady:	stacjonarny
Data wpływu:	26.07.2021 r.

#### Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika Podpis uczestnika
1	WYDZIAŁ ARCHITEKTURY URZĘDU MIEJSKIEGO W ŁOMŻY		
2	WYDZIAŁ GOSPODARKI KOMUNALNEJ I OCHRONY ŚRODOWISKA URZĘDU MIEJSKIEGO W ŁOMŻY	bez uwag	O. Baryński
3	WYDZIAŁ ROLNICTWA, OCHRONY ŚRODOWISKA I BUDOWNICTWA STAROSTWA POWIATOWEGO W ŁOMŻY		
4	GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU, REJON W ŁOMŻY		
5	P.S.G. SP. Z O.O. ODDZIAŁ ZAKŁAD GAZOWNICZY W BIAŁYMSTOKU GAZOWNIA W ŁOMŻY	b/c	
6	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ W ŁOMŻY SP. Z O.O.	bez uwag	K. Dąbek
7	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ŁOMŻY SP. Z O.O.	BEZ UWAG	Adam Winiarski
8	PGE DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ BIAŁYSTOK REJON ENERGETYCZNY ŁOMŻA	BEZ UWAG	Zebrowski Andrey
9	PODLASKA SIĘĆ INTERNETOWA SP. Z O.O.	uzgodniono elektronicznie bez uwag	Kira Anna Mantiak



10	URZĄD MARSZAŁKOWSKI WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO	uzgodniono elektronicznie bez uwag	Andrzej Gubowski
11	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W ŁOMŻY		
12	PODLASKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W BIAŁYMSTOKU REJON DRÓG WOJEWÓDZKICH W ŁOMŻY		
13	URZĄD GMINY ŁOMŻA		
14	URZĄD GMINY MIASTKOWO		
15	URZĄD GMINY PIĄTNICA		
16	URZĄD GMINY PRZYTUŁY		
17	URZĄD GMINY ŚNIADOWO		
18	URZĄD GMINY WIZNA		
19	URZĄD GMINY ZBÓJNA		
20	URZĄD MIASTA I GMINY JEDWABNE		
21	URZĄD MIASTA I GMINY NOWOGRÓD		
22	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH GMINY ŁOMŻA		
23	WOJEWÓDZKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH W BIAŁYMSTOKU ODDZIAŁ TERENOWY ŁOMŻA		
24	SPÓŁDZIELNIA KÓŁEK ROLNICZYCH W WIŻNIE		
25	PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ W JEDWABNEM		
26	KOMUNALNY ZAKŁAD BUDŻETOWY W NOWOGRODZIE		
27	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W ŚNIADOWIE		
28	BIURO DS. BUDOWNICTWA URZĘDU MIEJSKIEGO W ŁOMŻY		
29			

UWAGA: Brak podpisu jest jednoznaczny z nieobecnością uczestnika powiadomionego o naradzie koordynacyjnej.

Dodatkowe uwagi uczestników narady: .....

.....

.....

Przewodniczący narady koordynacyjnej

**Z up. STAROSTY**

*Bożena Kadłubowska*

Przewodnicząca Narady Koordynacyjnej

Podpis przewodniczącego narady

**POUCZENIE:**

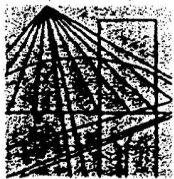
1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również 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 (Dz. U. z 2020 r. poz. 276 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276 z późn. zm.).

Białystok 08.2021r.

## Oświadczenie Projektanta

Ja, niżej podpisany, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane oświadczam, że projekt budowy elektroenergetycznej napowietrznej linii niskiego napięcia oświetlenia drogowego na dz. 112, 113/1, 219 w miejscowości Szablak, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....  
/podpis projektanta/



PODLASKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
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 odwrocie 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 Grzegorzcyk
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



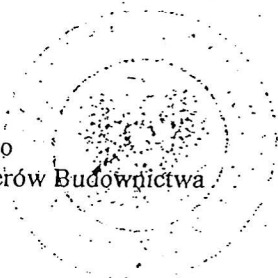
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**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 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.





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-EUV-LJ9-XA5 \*

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 2021-02-01 do 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-18 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.)

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

# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**Temat:** Budowa elektroenergetycznej napowietrznej linii niskiego napięcia oświetlenia drogowego na dz. 112, 113/1, 219 w miejscowości Szablak

**Kategoria obiektu budowlanego:** XXVI

**Obręb:** Szablak [Nr 0013]

**Gmina:** Nowogród [200704\_5]

**Województwo:** Podlaskie

**Branża:** Elektryczna

**Rejon Energetyczny:** Łomża

**INWESTOR:** Gmina Nowogród,  
ul. Łomżyńska 41, 18-414 Nowogród

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

Białystok, sierpień 2021r.

## CZEŚĆ OPISOWA – „BIOZ”

### **1. Zakres i kolejność wykonania robót**

Przedmiotem zamierzenia inwestycyjnego jest budowa elektroenergetycznej napowietrznej linii niskiego napięcia oświetlenia drogowego na dz. 112, 113/1, 219 w miejscowości Szablak.

W pierwszej kolejności wybudowane zostaną nowe słupy napowietrznej linii niskiego napięcia oświetlenia drogowego. Następnie zawieszony zostanie przewód między istniejącym i projektowanymi słupami, po czym zamontowane zostaną oprawy oświetlenia drogowego. Ostatnim etapem będą czynności łączeniowe pozwalające uruchomić do pracy nowo wybudowane urządzenia elektroenergetyczne.

### **2. Istniejące obiekty budowlane**

Budowana elektroenergetyczna napowietrzna linia niskiego napięcia oświetlenia drogowego zlokalizowana będzie na projektowanych słupach w obrębie drogi powiatowej (dz. 219) i terenów prywatnych (dz. 112, 113/1). W bezpośrednim sąsiedztwie projektowanych urządzeń znajduje się droga powiatowa o nawierzchni asfaltowej, infrastruktura podziemna, nadziemna, zabudowa jednorodzinna i gospodarcza.

### **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),

### **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 PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok, Rejon Energetyczny Łomża,
- Nadzór uprawnionych pracowników PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok 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).

## ZESTAWIENIE MONTAŻOWE MATERIAŁÓW DO BUDOWY LINII NISKIEGO NAPIĘCIA OŚWIETLENIA DROGOWEGO

wg: LnNi Ensto (wyd. 2004r); ALPAR osprzęt dla linii napowietrznych niskich napięć (wyd. 2020r.)

Nr słupa	Rodzaj słupa	Żerdź ŻN – 10	Żerdź E – 10,5/4,3 (Dw=173)	Typ ustoju	Płyta U – 85	Płyta stopowa 0,3 x 0,3 m	Belka ustojowa B-60	Obejma Ou – 1	Śruba z nakrętką i 2 podkładkami kwadratowymi M16x400	Przewód AsXSn 2x25mm <sup>2</sup>	Przewód LgYd 2,5	Oprawa IZYLUM1 / 20LEDs 700mA / NW 740 / 5305 / 45,5W	Wysięgnik lampy 0,5 x 1,5m, 105st	Uchwyt do wysięgnika W101C L-200 na słup ŻN	Uchwyt do wysięgnika W1051 na słup wirowany (na taśmę)	Uchwyt odciążowy SO274.250S	Uchwyt przelotowy SO130	Uchwyt dystansowy SO79.6	Zacisk jednostronnie przebijający izolację SLIP 12.127	Zacisk dwustronnie przebijający izolację SLIP 22.1	Zacisk ZUP – 5	Hak wieszakowy ocynkowany M16x160	Hak wieszakowy ocynkowany M16x200	Hak wieszakowy ocynkowany M16x240	Odgromniki ASA 500-10BO	Zacisk TTD1-CC	Taśma z klamerką COT – 37 + COT – 36	Oslonka końca przewodu PK99.25	Opaska	Skrzynka bezp. BNO-1	Wkładka top. Bi – Wts 6A	Bednarka 25x4	Uziom pionowy pomiedzowany kuty 17,2mm, 1,5m	Uchwyt krzyżowy 17,2mm ze śrubami M10		
-	-	szt.	szt.	-	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	m	m	kpl.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	kpl.	szt.	szt.	szt.	szt.	m	szt.	szt.		
12	RK	istn.														1			2			1						2					10	6	1	
X1	P	1		UPI/ŻN			3		3	41	6	1	1	2			1			1	1		1													
X2	K		1	UPI	1	1		1		48	6	1	1		2	1		1		1	1			1	1	2	10	2	1	1	1	1	30	18	3	
<b>RAZEM</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>89</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>40</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	

Przewód AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>: 89\*1,04+4 = **97m**







Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Budowa oświetlenia drogowego</b>			
1	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych K-10,5/4, 3 1	słup słup	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5 d.1 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi żelbetowych P-10 1	słup słup	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podob- nych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup> 0.089	km.prz ew. km.prz ew.	0.089	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.089</b>
4	KNNR 5 d.1 0902-03	Montaż śrub hakowych z uchwytem 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury ost- nowe i wysięgniki 2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa IZYLUM1 / 20LED / 700mA / NW740 / 5305 / 45,5W 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolo- wanych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNNR 5 d.1 0906-03	Montaż zestawu do uziemiaczy 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNNR 5 d.1 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	KNNR 5 d.1 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
13	KNNR 5 d.1 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III. Bednarka 4x25 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>2</b>		<b>Badania i pomiary, obsługa geodezyjna</b>			
14	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	d.2 kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	d.2 kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## WYKAZ PROJEKTOWANYCH MATERIAŁÓW

Budowa: Szablak, gm. Nowogród, dz. 112, 113/1, 219

L.p.	Nazwa materiału	J. m.	Ilość	Uwagi
<b>Linia oświetlenia drogowego</b>				
1.	Żerdź ŻN – 10	szt.	1	
2.	Żerdź E – 10,5/4,3 (Dw=173)	szt.	1	
3.	Płyta U – 85	szt.	1	
4.	Płyta stopowa 0,3 x 0,3 m	szt.	1	
5.	Belka ustojowa B-60	szt.	3	
6.	Obejma Ou – 1	szt.	1	
7.	Śruba z nakrętką i 2 podkładkami kwadratowymi M16x400	szt.	3	
8.	Przewód AsXSn 2x25mm <sup>2</sup>	m	97	
9.	Przewód LgYd 2,5	m	12	
10.	Oprawa IZYLUM1/20LEDs 700mA/NW 740/5305/45,5W (lub o parametrach nie gorszych)	kpl.	2	
11.	Wysięgnik lampy 0,5 x 1,5m, 105st	szt.	2	
12.	Uchwyt do wysięgnika W101C L-200 na słup ŻN	szt.	2	
13.	Uchwyt do wysięgnika W1051 na słup wirowany (na taśmę)	szt.	2	
14.	Uchwyt odciągowy SO274.250S	szt.	2	
15.	Uchwyt przelotowy SO130	szt.	1	
16.	Uchwyt dystansowy SO79.6	szt.	1	
17.	Zacisk jednostronnie przebijający izolację SLIP 12.127	szt.	2	
18.	Zacisk dwustronnie przebijający izolację SLIP 22.1	szt.	2	
19.	Zacisk ZUP – 5	szt.	2	
20.	Hak wieszakowy ocynkowany M16x160	szt.	1	
21.	Hak wieszakowy ocynkowany M16x200	szt.	1	
22.	Hak wieszakowy ocynkowany M16x240	szt.	1	
23.	Odgromniki ASA 500-10BO-F1+K	szt.	1	
24.	Odgromniki ASA 500-10BO-F2+K	szt.	1	
25.	Zacisk uziemiający TTD1-CC z zaciskiem	kpl.	2	
26.	Taśma z klamerką COT – 37 + COT – 36	kpl.	10	
27.	Oślonka końca przewodu PK99.25	szt.	4	
28.	Opaska	szt.	2	
29.	Skrzynka bezp. BNO-1	szt.	2	
30.	Wkładka topikowa Bi-Wts 6A	szt.	2	
31.	Bednarka FeZn 25x4	m	40	
32.	Uziom pionowy pomiedziowany kuty 17,2mm, 1,5m	szt.	24	
33.	Uchwyt krzyżowy 17,2mm ze śrubami M10	szt.	4	
34.	Inne drobne materiały według potrzeb			