

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. 107/1 w miejscowości Sulimy

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Obręb: Sulimy [Nr 0012]

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, marzec 2020r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

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

TABELA ZAKRESU RZECZOWEGO

Budowa: Sulimy, gm. Nowogród, dz. 107/1

Lp.	Nazwa elementu robót	J. m.	Ilość
1.	Budowa napowietrznej linii niskiego napięcia oświetlenia drogowego AsXSn 2x25mm ² (trasa)	m	195
2.	Montaż opraw oświetlenia drogowego IZYLUM1 / 20LED / 550mA / NW 740 / 5301 / 35W (lub o parametrach niegorszych)	szt.	6

Sporządził:

Opis techniczny

1. Wstęp

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy budowy elektroenergetycznej napowietrznej linii niskiego napięcia oświetlenia drogowego na dz. 107/1 w miejscowości Sulimy. Projekt wykonany na zlecenie Inwestora – Gmina Nowogród, ul. Łomżyńska 41,18-414 Nowogród.

Inwestycja przebiega przez działkę nr 107/1 w obrębie Sulimy, gm. Nowogród, na którą uzyskano decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr RRG.6733.05.2019 z dnia 23.12.2019r.

2. Podstawa opracowania

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

3. Stan istniejący

W terenie nie występuje oświetlenie drogowe. W pobliżu projektowanej linii występuje infrastruktura naziemna (elektroenergetyczna linia nn 0,4kV), podziemna (elektroenergetyczna linia nn 0,4kV, telekomunikacyjna, wodociągowa) oraz zabudowa jednorodzinna i gospodarcza. Inwestycja przebiega w obrębie drogi powiatowej.

4. Zakres opracowania

- a) budowa linii niskiego napięcia oświetlenia drogowego AsXSn 2x25mm²,
- 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 w ramach istniejącego przydziału mocy.

6. Projektowana linia napowietrzna oświetlenia drogowego

Zaprojektowano budowę elektroenergetycznej napowietrznej linii niskiego napięcia oświetlenia drogowego na odcinku od projektowanego według oddzielnego opracowania słupa nr 6, przez projektowane słupy niskiego napięcia oświetlenia drogowego nr 1, 2, 3 i 4 do projektowanego słupa nr 5.

Projektowaną elektroenergetyczną napowietrzną linię niskiego napięcia oświetlenia drogowego wykonać przewodem izolowanym AsXSn 2x25mm² z naprężeniem 42,5MPa, według katalogu Lnni tom II ENERGOLINIA Poznań rok 2004 – na żerdziach wirowanych i ŻN z przewodami izolowanymi samonośnymi AsXSn.

7. Projektowane oprawy oświetlenia drogowego

Na projektowanym według oddzielnego opracowania słupie nr 6 i projektowanych słupach linii niskiego napięcia oświetlenia drogowego przewidziano montaż opraw oświetlenia drogowego typu IZYLUM1/20LED/550mA/NW740/5301/35W, ze źródłem światła LED, z możliwością regulacji kąta nachylenia oprawy w zakresie od 100° do 30° 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 (kąta nachylenia oprawy 5°). Wysięgnik należy zamocować do słupa za pomocą uchwyty na taśmę w przypadku słupów wirowanych E, natomiast w przypadku słupów żelbetowych ŻN za pomocą uchwyty "fajkowego". Zasilanie projektowanych opraw oświetleniowych z przewodu oświetleniowego AsXSn 2x25mm² wykonać przewodem LgYd 2,5mm².

Oprawy dobrano do klasy oświetleniowej M5 (obliczenia w załączeniu).

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

8. Ochrona przeciwprzepięciowa, uziemienie

W celu ochrony przepięciowej na słupie nr 5 zaprojektowano ograniczniki przepięć typu ASA A 500-10BO. Projektowane ograniczniki przepięć należy uziemić do wartości rezystancji $R \leq 10\Omega$.

Na projektowanym słupie nr 5 przewidziano montaż zestawu uziemiaczy TTD-1CC.

Uziemienie projektowanego słupa nr 5 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. Parametry techniczne zaprojektowanych opraw

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° do 120° (montaż bezpośredni) lub od -100° 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 zatrzasków. Prawidłowe zamknięcie komory osprzętu elektrycznego potwierdzone dźwiękiem o natężeniu ≥ 110 dB. Oprawa posiada dedykowane zawiasy chroniące pokrywę osprzętu przed upadkiem
- Zakres temperatury otoczenia podczas pracy oprawy: od -40°C do +40°C
- Masa oprawy 4,9kg

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I FUNKCJONALNOŚĆ

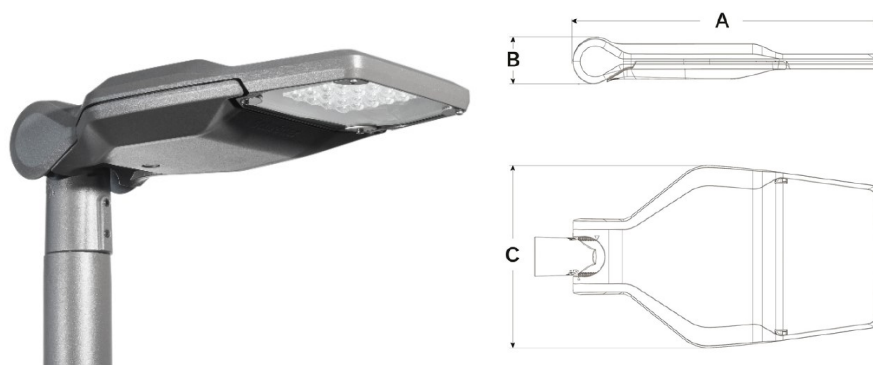
- Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 35W
- Oprawa wykonana w I lub II klasie ochronności elektrycznej, znamionowe napięcie zasilania 220-240 V / 50-60 Hz
- Oprawa posiada moduł przyłączeniowy z wbudowanym ogranicznikiem przepięć 10kV typu 3 dedykowanym zarówno do opraw wykonanych w I jak 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

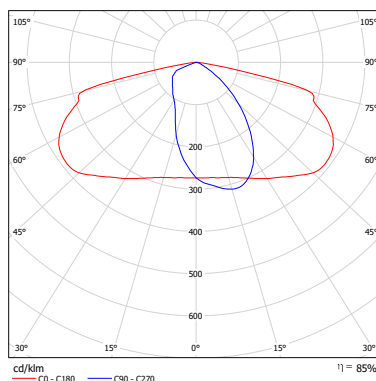
- rodzaj źródła światła – LED
- minimalny strumień świetlny panelu LED – 5500lm
- Budowa oprawy pozwala na wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
- Wymiana elementów układu optycznego bez konieczności wykonywania połączeń lutowanych
- Oprawa wyposażona w system regulacji ciśnienia wewnątrz 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: 90% 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



11. 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

Droga powiatowa, Sulimy

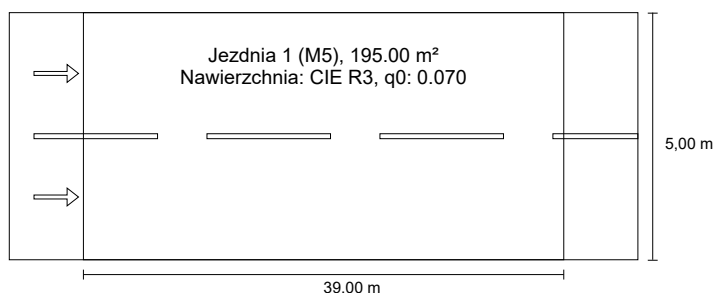
Treść

Droga powiatowa, Sulimy

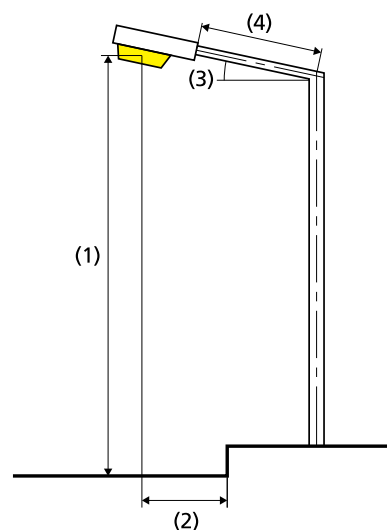
Ulica 1: Alternatywa 1

Wyniki planowania.....	3
Ulica 1: Alternatywa 1 / Jezdnia 1 (M5)	
Podsumowanie wyników.....	4
Tabela.....	5
Izolinie.....	8

Ulica 1 do EN 13201:2015



Schröder IZYLUM 1 / 5301 / 20 LEDs 550mA NW 740 / 442623



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.42	✓ 0.64	✓ 15	✓ 0.47

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.022 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: IZYLUM 1 / 5301 / 20 LEDs 550mA NW 740 / 442623 (140.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m² rok

Lampa:	1x20 LEDs 550mA NW 740
Strumień świetlny (oprawa):	4765.25 lm
Strumień świetlny (lampa):	5586.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 35.0 W
W/km:	910.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	39.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.600 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 717 cd/klm *

przy 80° i powyżej: 153 cd/klm *

przy 90° i powyżej: 1.17 cd/klm *

Klasa natężenia oświetlenia: G*1

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

* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Jezdnia 1 (M5)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 13 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.42	✓ 0.64	✓ 15	✓ 0.47

Przynależni obserwatorzy (2):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Obserwator 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.58	0.42	0.71	10
Obserwator 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.52	0.43	0.64	15

Jezdnia 1 (M5)**Poziome natężenie oświetlenia [lx]**

4.583	18.8	15.8	11.8	7.82	5.21	3.84	3.43	3.84	5.21	7.82	11.8	15.8	18.8
3.750	17.9	14.8	11.2	7.89	5.53	4.25	3.83	4.25	5.53	7.89	11.2	14.8	17.9
2.917	16.1	13.1	9.71	7.38	5.50	4.47	4.09	4.47	5.50	7.38	9.71	13.1	16.1
2.083	13.6	10.9	8.06	6.37	5.25	4.43	4.18	4.43	5.25	6.37	8.06	10.9	13.6
1.250	11.0	8.49	6.29	5.12	4.67	4.23	4.05	4.23	4.67	5.12	6.29	8.49	11.0
0.417	8.58	6.28	4.62	3.91	3.81	3.82	3.82	3.82	3.81	3.91	4.62	6.28	8.58
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

Siatka: 13 x 6 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.00	3.43	18.8	0.428	0.183

Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

4.583	0.73	0.74	0.75	0.79	0.83	0.87	0.90	0.98	1.06	1.09	1.00	0.87	0.73
3.750	0.67	0.68	0.68	0.72	0.76	0.79	0.81	0.85	0.91	0.93	0.84	0.77	0.67
2.917	0.58	0.55	0.53	0.59	0.63	0.65	0.65	0.71	0.74	0.75	0.66	0.63	0.58
2.083	0.48	0.45	0.44	0.47	0.49	0.52	0.54	0.57	0.57	0.56	0.50	0.48	0.49
1.250	0.39	0.35	0.33	0.35	0.40	0.42	0.43	0.46	0.43	0.39	0.36	0.36	0.39
0.417	0.30	0.25	0.25	0.27	0.30	0.34	0.37	0.36	0.31	0.27	0.24	0.26	0.30
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

Siatka: 13 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.58	0.24	1.09	0.419	0.223

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

4.583	0.91	0.93	0.94	0.98	1.04	1.09	1.13	1.22	1.32	1.36	1.25	1.08	0.91
3.750	0.84	0.84	0.85	0.91	0.95	0.99	1.01	1.07	1.14	1.16	1.05	0.96	0.83
2.917	0.72	0.69	0.67	0.74	0.78	0.82	0.81	0.88	0.92	0.93	0.83	0.79	0.73
2.083	0.60	0.56	0.54	0.59	0.62	0.64	0.67	0.71	0.72	0.70	0.63	0.60	0.61
1.250	0.49	0.43	0.41	0.44	0.50	0.53	0.54	0.57	0.54	0.49	0.45	0.45	0.49
0.417	0.37	0.31	0.31	0.34	0.38	0.42	0.46	0.45	0.39	0.33	0.30	0.32	0.38
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

Siatka: 13 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.72	0.30	1.36	0.419	0.223

Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

4.583	0.68	0.68	0.66	0.67	0.70	0.74	0.80	0.88	0.97	1.02	0.95	0.84	0.70
3.750	0.61	0.57	0.55	0.59	0.64	0.67	0.68	0.73	0.84	0.86	0.80	0.74	0.64
2.917	0.53	0.49	0.47	0.51	0.52	0.53	0.56	0.64	0.67	0.70	0.63	0.60	0.56
2.083	0.45	0.40	0.37	0.40	0.43	0.46	0.48	0.52	0.52	0.53	0.48	0.46	0.47
1.250	0.36	0.31	0.30	0.32	0.35	0.37	0.40	0.42	0.40	0.37	0.34	0.35	0.38
0.417	0.29	0.24	0.23	0.24	0.27	0.31	0.34	0.34	0.30	0.25	0.23	0.25	0.29
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

Siatka: 13 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.52	0.23	1.02	0.431	0.221

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

4.583	0.85	0.85	0.83	0.84	0.87	0.93	0.99	1.10	1.21	1.28	1.18	1.05	0.87
3.750	0.76	0.71	0.69	0.74	0.79	0.84	0.86	0.92	1.05	1.08	1.00	0.92	0.80
2.917	0.66	0.62	0.59	0.64	0.65	0.66	0.71	0.79	0.84	0.87	0.79	0.75	0.70
2.083	0.56	0.50	0.47	0.49	0.53	0.58	0.60	0.65	0.65	0.66	0.60	0.58	0.59
1.250	0.45	0.39	0.37	0.40	0.44	0.47	0.51	0.52	0.51	0.46	0.43	0.44	0.47
0.417	0.36	0.30	0.28	0.30	0.34	0.39	0.42	0.42	0.37	0.32	0.29	0.31	0.37
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

Siatka: 13 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.65	0.28	1.28	0.431	0.221

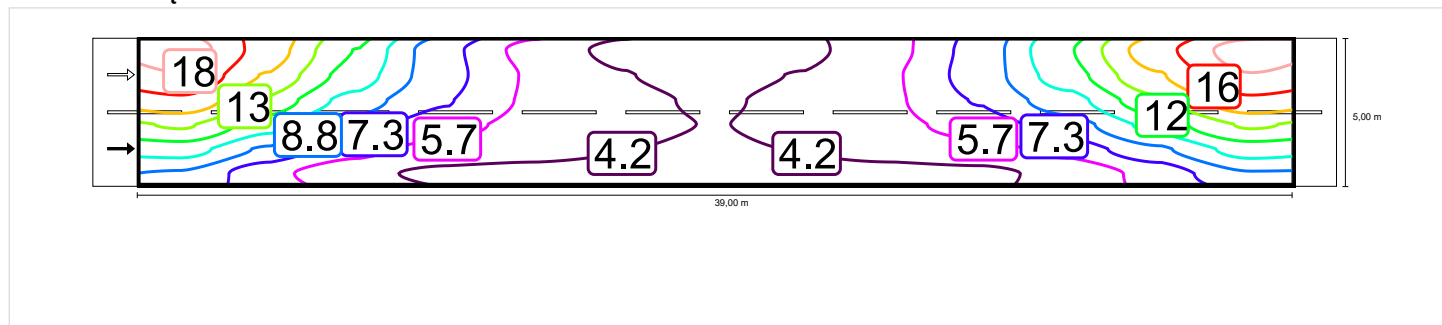
Jezdnia 1 (M5)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 13 x 6 Punkty

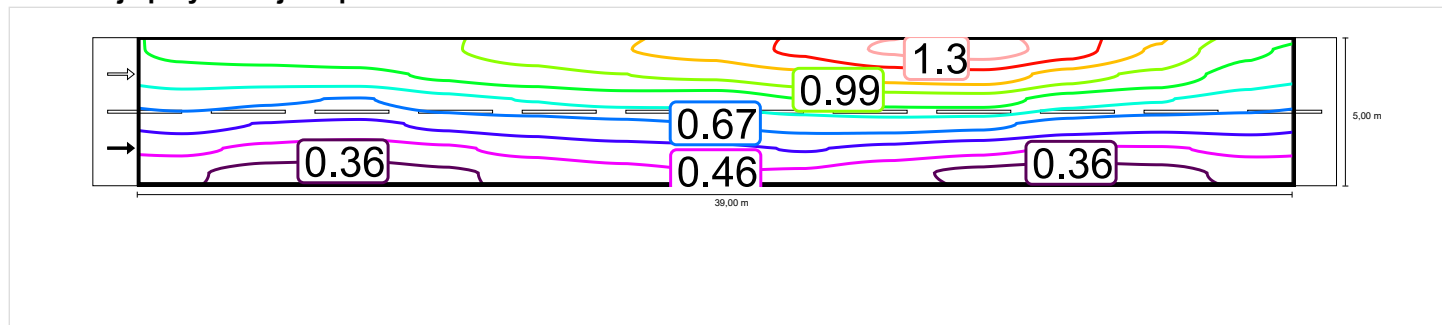
Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	U _i ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.42	✓ 0.64	✓ 15	✓ 0.47

Poziome natężenie oświetlenia



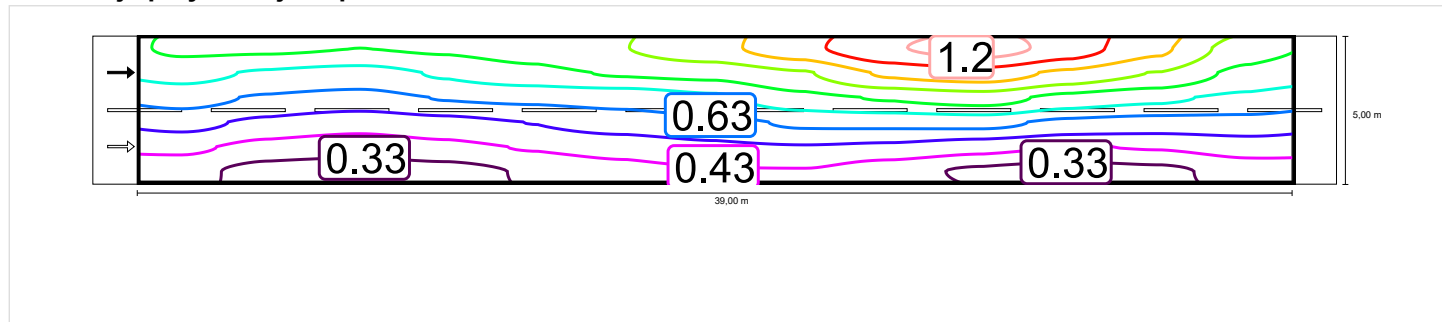
Obserwator 1

Luminacja przy nowej lampie



Obserwator 2

Luminacja przy nowej lampie



Łomża, dn. 19.03.2020 r.

L. dz.RE2/RM2/WK/1637/2020

**Gminy Nowogród
ul. Łomżyńska 41
18-414 Nowogród**

Dotyczy: rozbudowy oświetlenia drogowego w miejscowości Sulimy gm. Nowogrodzie.

W odpowiedzi na Wasze pismo z dnia 04.02.2020 (data wpływu do RE Łomża 06.03.2020) PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok Rejon Energetyczny Łomża wyraża zgodę na rozbudowę oświetlenia ulicznego przy ul. Zimowita ramach istniejącej mocy na niżej określonych warunkach:

1. Od słupa nr 6 wybudować odcinek linii napowietrznej typu AsXSn 2x25 do miejsca projektowanego odbioru.
2. Na linii zainstalować odpowiednią ilość lamp oświetlenia drogowego.
3. Projekt techniczny podlega uzgodnieniu z RE Łomża.
4. Wybudowane urządzenia pozostają na majątku i konserwacji Urzędu Gminy w 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.

Podłączenie linii oświetlenia drogowego do sieci niskiego napięcia może nastąpić po pozytywnym odbiorze technicznym modernizowanej napowietrznej linii niskiego napięcia w miejscowości Sulimy wykonywanym na zlecenie PGE Dystrybucja S.A Oddział Białystok.

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Łomża
Dyrektor
Krzysztof Uściwowski

Sprawę prowadzi: Wydział Majątku Sieciowego
Wojciech Konopka tel. 85 676 6264



DECYZJA nr RRG. 6733.05.2019
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 2018 r. poz. 1945 ze zm.) 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 2018 r. poz. 2096 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 06.11.2018 r. **Gminy Nowogród**, z siedzibą - ul. Łomżyńska 41, 18-440 Nowogród,

USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO:

1. **Rodzaj inwestycji:**
obiekty infrastruktury technicznej - **budowa elektroenergetycznej napowietrznej i kablowej linii niskiego napięcia oświetlenia drogowego na terenie działek nr 37, 107/1, 111, 38 w obrębie Sulimy i działek nr 479, 480 w obrębie Jankowo Skarbowo, gm. Nowogród.**
2. **Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:**
 - 2.1. **Warunki i wymagania kształtowania ładu przestrzennego.**
 - Nie ustala się.
 - 2.2. **Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.**
 - Teren objęty wnioskiem nie jest położony w obszarze objętym prawną formą ochrony przyrody ani też ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.
 - W przypadku konieczności wycięcia drzew i krzewów w pasie drogowym, na ich wycięcie lub przesadzenie wymagane jest oddzielne zezwolenie – zgodnie z wymogami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r. poz. 1614 ze zm.).
 - 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 2018 r. poz. 799 ze zm.), ustawie z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2018 r. poz. 2268 ze zm.).
 - 2.3. **Warunki i szczegółowe zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**
 - Nie ustala się; realizacja planowanego zamierzenia inwestycyjnego nie wymaga podłączenia do innych niż sieć elektroenergetyczna, urządzeń infrastruktury technicznej.
 - Ewentualne kolizje z istniejącymi sieciami uzbrojenia technicznego należy rozwiązywać w porozumieniu z gestorami poszczególnych sieci.
 - 2.4. **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 §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: 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, a także przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie oraz przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby, a także odpowiednie ukształtowanie terenu działki – w sposób uniemożliwiający odprowadzenie wód opadowych na działki sąsiednie oraz nie powodujący zakłócenia istniejących stosunków wodnych.
 - 2.5. **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.

2.6. 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 Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. poz. 462 ze zm.) wraz z opiniami, uzgodnieniami i pozwoleniami, wymaganymi przepisami szczególnymi.

3. Linie rozgraniczające teren inwestycji

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

Uzasadnienie

Gmina Nowogród, z siedzibą - ul. Łomżyńska 41, 18-440 Nowogród, wystąpiła z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji obejmującej budowę elektroenergetycznej napowietrznej i kablowej linii niskiego napięcia oświetlenia drogowego na terenie działek nr 37, 107/1, 111, 38 w obrębie Sulimy i działek nr 479, 480 w obrębie Jankowo Skarbowo, gm. Nowogród.

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 2018 r. poz. 2204 ze zm.), 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 (Dz. U. z 2018 r. poz. 1945 ze zm.), 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 elektroenergetycznej napowietrznej i kablowej linii niskiego napięcia oświetlenia drogowego; realizacja zamierzenia objętego wnioskiem jest uzupełnieniem istniejącej sieci elektroenergetycznej.
- Działki objęte decyzją stanowią tereny drogowe (droga powiatowa, droga gminna) oraz prywatne grunty rolne.
- Teren nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.
- Teren objęty wnioskiem nie jest położony w obszarze objętym prawną formą ochrony przyrody ani też ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.
- Teren położony jest poza obszarami narażonymi na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonymi osuwaniem się mas ziemnych.
- Przebieg planowanej linii elektroenergetycznej nie koliduje z urządzeniami istniejącej infrastruktury technicznej oraz urządzeniami dróg.
- Zamierzenie inwestycyjne nie będzie kolidowało z funkcją i zagospodarowaniem terenów przyległych, umożliwi oświetlenie pasa drogowego i terenów przyległych.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2018 r. poz. 1945 ze zm.), projekt decyzji uzgodniono:

- z PGW Wody Polskie w Łomży - art. 53 ust. 4 pkt 6 ustawy – milcząca akceptacja,
- ze Starostą Łomżyńskim - art. 53 ust. 4 pkt 6 ustawy – postanowienie GN-I.673.677.2019 z dnia 16.12.2019,
- z Zarządem Dróg Powiatowych w Łomży - art. 53 ust. 4 pkt 9 – milcząca akceptacja.

Projekt decyzji nie wymaga uzgodnienia z pozostałymi organami, o których mowa w art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

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. Zbigniew i Agnieszka Cwalina.
3. Mirosław Duchnowski.
4. Andrzej i Anna Chojnowscy.
5. Zarząd Dróg Powiatowych w Łomży.
6. a/a.



Z up. BURMISTRZA

B
Marlena Bałazy
Sekretarz Gminy

Uwaga:

Zgodnie z art. 53 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2018 r. poz. 1945 ze zm.) 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
Izba Architektów – Nr PD-0097

DECYZJA NINIEJSZA
STAŁA SIĘ OSTATECZNA
DNIA 13.01.2020r.

Nowogród, dnia 04.03.2020r.

Z up. BURMISTRZA

Archka
Marta Grądzka
INSPEKTOR

GM-10 6042, 2020 7019

Posiada się również niniejszy kopiuje materiału państwowego zasadu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA ŁOMŻYŃSKI
Nazwa nieruchomości	li. zagadka
Identyfikator nieruchomości	24.111.13
Data wykonania	10.10.2019
Z up. STAROSTY	
Krzysztof Tymański POLNPEKTOR Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami	

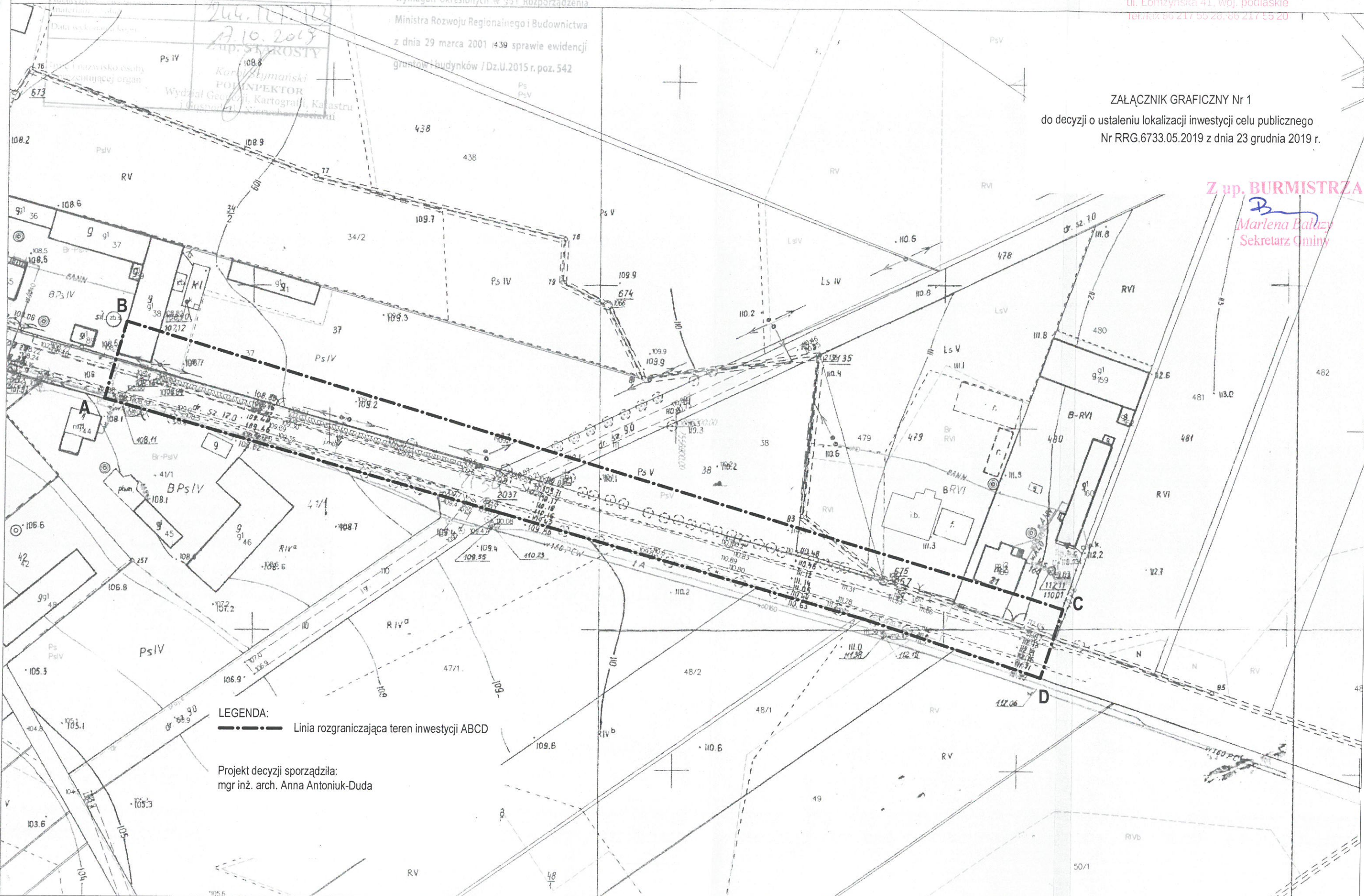
W związku z §86 ust. 1 i 2 informuje się, że dane wykazane na niniejszej mapie nie spełniają wymagań określonych w §51 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. 439 sprawie ewidencji gruntów i budynków / Dz.U.2015 r. poz. 542

MAPA ZASADNICZA
SKALA 1:1000
obr. Sulimiy 0012: dz. 38

URZĄD MIEJSKI
18-414 Nowogród
ul. Łomżyńska 41, woj. podlaskie
TEL: 86 217 55 28, 86 217 55 20

ZALĄCZNIK GRAFICZNY Nr 1
do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
Nr RRG.6733.05.2019 z dnia 23 grudnia 2019 r.

Z up. BURMISTRZA
Marlena Balazy
Sekretarz Gminy



LEGENDA:
- - - - - Linia rozgraniczająca teren inwestycji ABCD

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

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W ŁOMŻY

ul. Poligonowa 30
18 - 400 ŁOMŻA

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

URZĄD MIEJSKI
w Nowogrodzie
WPLYNEŁO

2020 -03- 18

Nr 438 podpis

A. Zedrowski
P. Gładysz
PC

Urząd Gminy Nowogród
Ul. Łomżyńska 41
18-414 Nowogród

Nasz znak: ZDP-1.426.524...2020
Data: 11.03.2020r.

Dotyczy: uzgodnienia trasy i lokalizacji projektowanej budowy elektroenergetycznej napowietrznej linii niskiego napięcia oświetlenia drogowego zgody na dysponowanie gruntem części działki 107/1 w obrębie m. Sulimy.

Odpowiadając na pismo z dnia 4.02.2020r. (data wpływu 6.03.2020r.), Zarząd Dróg Powiatowych w Łomży niniejszym uzgadnia trasę i lokalizację projektowanej budowy elektroenergetycznej napowietrznej linii niskiego napięcia oświetlenia drogowego w przedłożonym zakresie oraz wydaje zgodę na dysponowanie nieruchomością – częścią działki nr 107/1 w obrębie m. Sulimy w zakresie niezbędnym do realizacji inwestycji.

Zgoda wydawana jest na czas trwania robót przy zachowaniu następujących warunków:

- należy poinformować Zarząd Dróg Powiatowych w Łomży o terminie rozpoczęcia oraz odbioru robót,
- należy zachować bezpieczeństwo ruchu drogowego w czasie trwania robót, zgodnie z zatwierdzonym projektem tymczasowej organizacji ruchu,
- ewentualne wady techniczne i usterki powstałe w wyniku prowadzonych prac w pasie drogi powiatowej nr 1909B wykonawca robót usunie na własny koszt.

[Signature]
DYREKTOR ZDP
w Łomży
Krzysztof Świącki

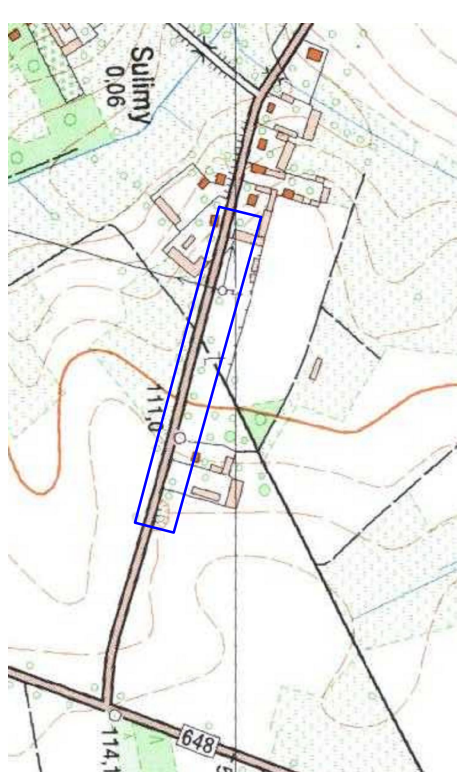
Załączniki:

- Projekt zagospodarowania terenu – 1 egz.

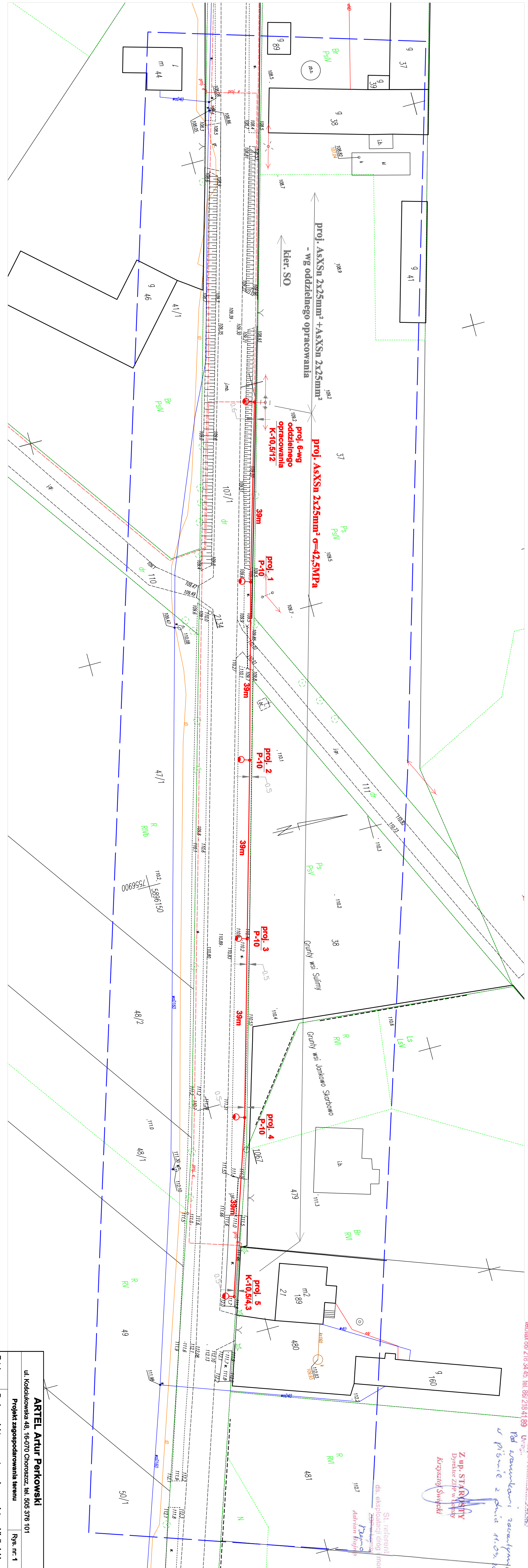
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

mapa okładna na dzień:	2020.01.02
Oznaczenia koncepcyjne:	6640/2830/2019
Nr roboczy:	14011/188/2019
Miejscowość:	Sulimny dz.nr. 37.38 479.480
Jednostka ewidencyjna	200704_5
nazwa	Nowogród
Identyfikator	0012
Identyfikator nazwa	Sulimny
Województwo	podlaskie
Powiat	tomzyski
Stacja mapy	1:300
Nazwa układu	2000 street 7 (21)
Współrzędnych	Konstrukt 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 ujętym w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	brak

USŁUGI GEODEZYJNE USŁUGI GEODEZYJNE
 NGR nr wpisu N: 14111 K: 1/10
 Krzysztof Dmuchowski 18-400 Łomża, ul. Mazowiecka 2/26
 tel: 085 218 60 78 NIP: 718-103-92-38



Proszę wskazać, czy, ze względu na dokumenty zrealizowane w sprawie, projekt budowlany jest zgodny z obowiązującymi przepisami, w szczególności z przepisami o ochronie środowiska, w tym z przepisami o ochronie powietrza, wody, ziemi, górnictwa, energetyki, infrastruktury, planowania przestrzennego, planowania regionalnego, planowania krajowego i europejskiego.	
Wzrost powiadomienia państwowego zarządcy geodezji i kartografii	STAROSTA TOMZYSKI
Identyfikator ewidencyjny	2007.0080.22
Data wpłynięcia opinii technicznej do ewidencji nieruchomości	2020-01-10
Logo i nazwisko osoby kierującej projektem	Z up. STAROSTY Mikolaj Mielczkowski GLÓWNY SPECJALISTA Wydz. G. K. K. I. G. N.



ZARZĄD DROG POWIATOWYCH
 18-400 ŁOMŻA
 ul. Poligonowa 30
 tel./fax 861 218 34 45, tel. 861 210 41 89
 UZGADNIAMI OPIWNIĘ projekt, seria
 POZYTWNE
 Komza, inż. A. G. G. 2020.01.02
 Pół rozmowami uczestnikami w piśmie z dnia 11.03.2020

Z up. STAROSTY
 Dyrektor ZDP w Łomży
 Krzysztof Świątek

St. referent ds. eksploatacji dróg i mostów
 Złotko
 Andrzej Kojan

LEGENDA
 - - - - - proj. kablowa linia oświetlenia drogowego
 - - - - - proj. kablowa linia oświetlenia drogowego
 - - - - - proj. skup energetyczny

<p>ARTEL Artur Perkowski ul. Kościłkowska 48, 18-070 Choroszcz, tel. 505 376 101 Projekt zagospodarowania terenu</p>	
Tytuł:	Budowa elektroenergetycznej linii niskiego napięcia oświetlenia drogowego w miejscowości Sulimny
Projektował:	mgr inż. Artur Perkowski mgr bud. do proj. bez opłat i skł. sied i urzędz. elektr. Nr P.10.0000000000
Data:	19.02.2020.
Adres:	Sulimny, Jankowo Skarbowo, gm. Nowogród
Skala:	1:300

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 26.03.2020 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.) Na podstawie art. 7d pkt 2 i art. 28b ust. 9 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 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:	Budowa elektroenergetycznej napowietrznej linii niskiego napięcia oświetlenia drogowego
Lokalizacja:	Nowogród - obszar wiejski Obręb: Sulimy, dz.: 107/1
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:	elektroniczny
Data wpływu:	20.03.2020 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	Bez uwag	Tomasz Walczuk
2	WYDZIAŁ GOSPODARKI KOMUNALNEJ I OCHRONY ŚRODOWISKA URZĘDU MIEJSKIEGO W ŁOMŻY	Bez uwag	Dariusz Boryszewski
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	Uzgodniono bez uwag	Dariusz Choroszewski
6	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ W ŁOMŻY SP. Z O.O.	BEZ UWAG	JANUSZ FILIPKOWSKI
7	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ŁOMŻY SP. Z O.O.	Bez uwag	Krzysztof Duda
8	PGE DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ BIAŁYSTOK REJON ENERGETYCZNY ŁOMŻA	Bez uwag	Andrzej Żebrowski
9	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W ŁOMŻY		

10	MNI TELECOM S.A.		
11	PODLASKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W BIAŁYMSTOKU REJON DRÓG WOJEWÓDZKICH W ŁOMŻY		
12	TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A. OBSZAR W BIAŁYMSTOKU		
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	WODOCIĄGI WIEJSKIE SP. Z O.O. W ŁOMŻY		
23	WOJEWÓDZKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH W BIAŁYMSTOKU ODDZIAŁ TERENOWY ŁOMŻA		
24	SPÓŁDZIELNIA KÓŁEK ROLNICZYCH W WIŹNIE		
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	URZĄD MARSZAŁKOWSKI WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO		
30			

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

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Uzgodnienia Sytuowania Projektowanej Sieci

Z up. STAROSTY

Bożena Kadłubowska
Przewodnicząca Narady Koordynacyjnej

POUCZENIE:

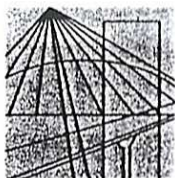
1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również 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 2019 r. poz. 725 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 2019 r. poz. 725 z późn. zm.).

Oświadczenie Projektanta

Ja, niżej podpisany, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane zgodnie z art. 20 ust 4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowy elektroenergetycznej napowietrznej linii niskiego napięcia oświetlenia drogowego na dz. 107/1 w miejscowości Sulimy, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inwestycja przebiega przez działkę o numerze geodezyjnym 107/1 w obrębie Sulimy, gm. Nowogród.

.....
/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

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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

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.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Artur Perkowski
upr. bud. do proj. bez ograniczeń
w specj. sieci, inst. i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr PDL/0103/PC/2010

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-B6Q-2QE-HR6 *

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 2020-02-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-07 roku przez:

Waldemar Jasielczuk, Zastępca Przewodniczącego 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 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. 107/1 w miejscowości Sulimy**

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

Obręb: **Sulimy [Nr 0012]**

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, marzec 2020r.

CZEŚĆ OPISOWA – „BIOZ”

1. Zakres i kolejność wykonania robót

Przedmiotem zamierzenia inwestycyjnego jest budowa elektroenergetycznej napowietrznej linii niskiego napięcia oświetlenia drogowego na dz. 107/1 w miejscowości Sulimy.

W pierwszej kolejności zostaną wybudowane nowe słupy napowietrznej linii niskiego napięcia oświetlenia drogowego. Następnie zawieszony zostanie przewód między 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. 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 OŚWIETLENIA DROGOWEGO

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

Nr słupa	Rodzaj słupa	Żerdź E – 10,5/12	Żerdź E – 10,5/4,3 (Dw=173)	Żerdź ŻN – 10	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 ²	Przewód LgYd 2,5	Oprawa IZYLUM1 / 20LED / 550mA / NW 740 / 5301 / 35W	Wysięgnik lampy W0,5X1,5 (0,5 x 1,5m, 105st)	Uchwyt do wysięgnika W1051 na słup wirowany (na taśmę)	Uchwyt do wysięgnika W101C L-200 na słup ŻN	Uchwyt odciągowy SO274.250S	Uchwyt przelotowo-narozny SO130	Uchwyt dystansowy SO79.6	Zacisk SLIP 22.1	Zacisk ZUP – 5	Hak mocowany na taśmę SOT 39	Hak wieszakowy M16x200 SO21.16	Odgromniki ASA 500-10BO+F2	Zacisk TTD1-CC	COT – 36 + COT - 37	Ostonka końca przewodu PK99.25	Opaska	Skrzynka bezp. BNO-1	Wkładka top. Bi – Wts 6A	Bednarka 25x4	Uziom pionowy pomiedziiowany kuty 17,2mm, 1,5m	Uchwyt krzyżowy 17,2mm ze śrubami M10	
-	-	szt	szt	szt	-	szt	szt	szt	szt	szt	m	m	kpl	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	kpl	szt	szt	szt	szt	szt	m	szt	szt
6	K	wg oddz. oprac.			wg oddz. oprac.							6	1	1	2		1			3	1	1				6		1	1	1				
1	P			1	UP1/ŻN			3		3	39	6	1	1		2		1		1	1		1			2		1	1	1				
2	P			1	UP1/ŻN			3		3	39	6	1	1		2		1		1	1		1			2		1	1	1				
3	P			1	UP1/ŻN			3		3	39	6	1	1		2		1		1	1		1			2		1	1	1				
4	P			1	UP1/ŻN			3		3	39	6	1	1		2		1		1	1		1			2		1	1	1				
5	K		1		UP1	1	1		1		39	6	1	1	2		1		1	1	2	1		1	2	16	2	1	1	1	30	18	3	
RAZEM	-	-	1	4	-	1	1	12	1	12	195	36	6	6	4	8	2	4	1	8	7	2	4	1	2	30	2	6	6	6	30	18	3	

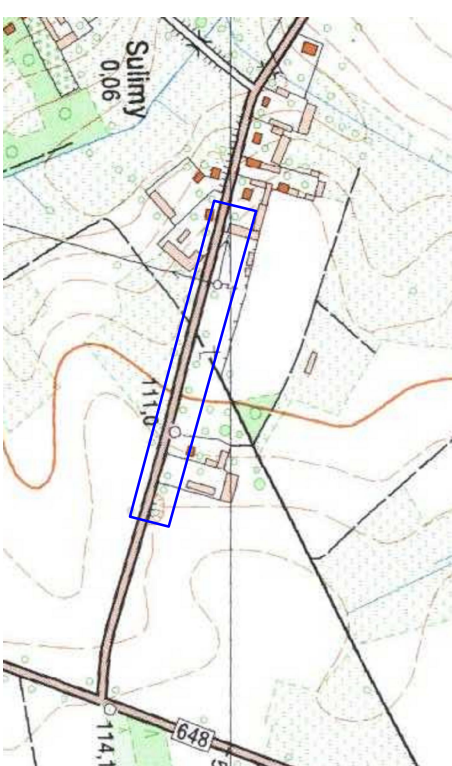
Przewód AsXSn 2x25mm²: 195*1,04+4 = **207m**

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

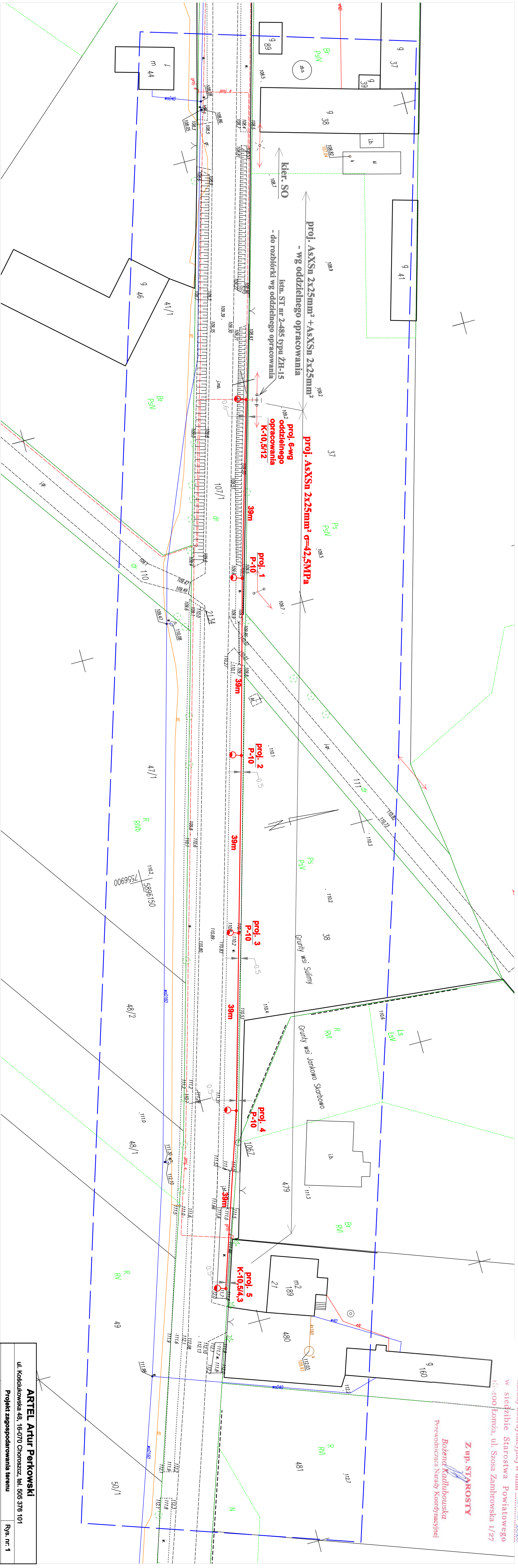
mapa aktualna na dzień:	2020.01.02
Oznaczenia koncepcyjne:	6640/2830/2019
Nr roboczy:	14011/188/2019
Miejscowość:	Sulimny dz.mn. 37.38 479.480
Jednostka ewidencyjna:	200704_5
nazwa:	Nowogród
identyfikator:	0012
Obrob ewidencyjny:	Sulimny
Województwo:	podlaskie
Powiat:	tomzyski
Skala mapy:	1:500
Nazwa ulic/ulicy:	2000 str. 7 (2)
współrzędnych:	Konstrdat 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji:	————
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, ziklizowanych w granicach projektowanej inwestycji:	nie badano
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujętym w bazie danych ewidencyjny:	brok
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujętym w bazie danych ewidencyjny:	brok

USŁUGI GEODEZYJNE **USŁUGI GEODEZYJNE**
 NGR Artur Parkowski NGR Artur Parkowski
 Krzywieszki, Działochowski Krzywieszki, Działochowski
 18-400 Łomża, ul. Mazowiecka 2/26 18-400 Łomża, ul. Mazowiecka 2/26
 tel.085 218 60 78 NIP:718-103-9238 tel.085 218 60 78 NIP:718-103-9238

Nazwa/linia i rozmiar składowy
 oraz data i podpis osoby reprezentującej



Proszę nadać się, że niniejszy dokument został opracowany w systemie komputerowym z wykorzystaniem programu AutoCAD z wyłączeniem wszelkich założeń technicznych, które mogłyby mieć wpływ na dokładność projektu i jego wykonania.	STAROSTA TOMZYSKI
Wzrost 1,75 m, ciemne włosy, nie ma znaczących znamion, nie jest nosicielem żadnego zakaźnego choroby zakaźnej, nie jest nosicielem żadnej zakaźnej choroby zakaźnej, nie jest nosicielem żadnej zakaźnej choroby zakaźnej, nie jest nosicielem żadnej zakaźnej choroby zakaźnej.	STAROSTA TOMZYSKI
Wzrost 1,75 m, ciemne włosy, nie ma znaczących znamion, nie jest nosicielem żadnego zakaźnego choroby zakaźnej, nie jest nosicielem żadnej zakaźnej choroby zakaźnej, nie jest nosicielem żadnej zakaźnej choroby zakaźnej, nie jest nosicielem żadnej zakaźnej choroby zakaźnej.	STAROSTA TOMZYSKI
Wzrost 1,75 m, ciemne włosy, nie ma znaczących znamion, nie jest nosicielem żadnego zakaźnego choroby zakaźnej, nie jest nosicielem żadnej zakaźnej choroby zakaźnej, nie jest nosicielem żadnej zakaźnej choroby zakaźnej, nie jest nosicielem żadnej zakaźnej choroby zakaźnej.	STAROSTA TOMZYSKI



LEGENDA
 - - - - - proj. kablowa linia oświetlenia drogowego
 ○ - proj. słup energetyczny

ARTEL Artur Parkowski
 ul. Kościłkowska 48, 18-070 Chorzele, tel. 505 378 101
 Projekt zagospodarowania terenu

Tytuł: Budowa elektroenergetycznej, napowietrznej linii niskiego napięcia oświetlenia drogowego w miejscowości Sulimny

Projektował: mgr inż. Artur Parkowski
 mgr. bud. do proj. bez opm. w specl. siedl. i urządz. elektr. Nr PDL/0139/OCE/06

Data: 19.02.2020-
 Skala: 1:500

Adres: Sulimny, Jankowo Skarbowo, gm. Nowogród

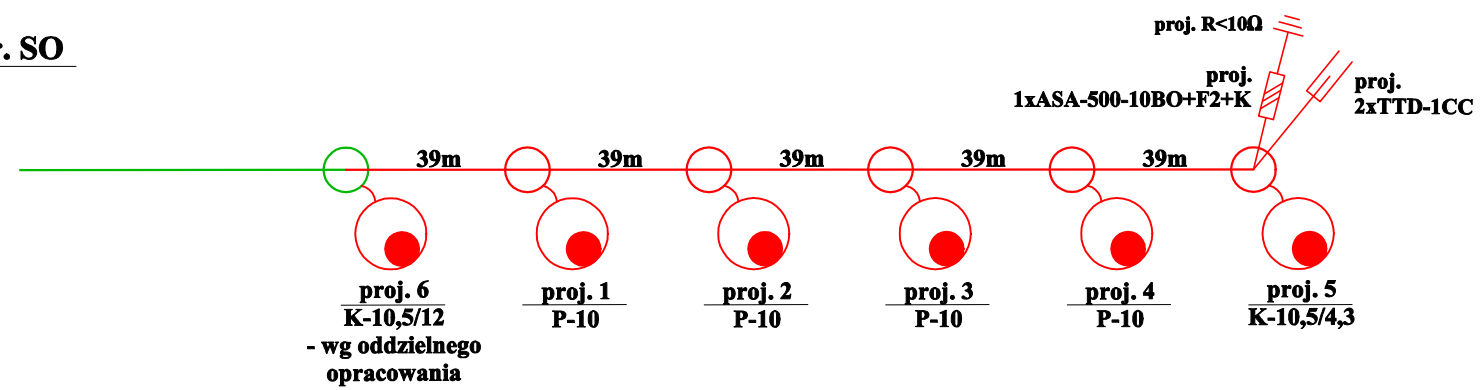
Niniejsza dokumentacja oznaczona numerem kancelaryjnym GNI.116630...K.6020... była przedmiotem narady koordynacyjnej w dniu 16.05.2020 w siedzibie Starostwa Powiatowego (18-400 Łomża, ul. Szosa Zambrowska 1/27






Z up. STAROSTY
 Bożena Karłubowska
 Przewodnicząca Rady Koordynacyjnej

proj. AsXSn 2x25mm² + AsXSn 2x25mm²
- wg oddzielnego opracowania

proj. AsXSn 2x25mm² $\sigma=42,5\text{MPa}$
L=195m

← kier. SO



-  proj. oprawa
IZYLUM1 / 20LED / 550mA / NW 740 / 5301 / 35W
-  proj. napowietrzna linii oświetlenia drogowego
-  proj. napowietrzna linii oświetlenia drogowego
- wg oddzielnego opracowania
-  proj. słup napowietrznej linii oświetlenia drogowego
-  proj. słup nn 0,4kV - wg oddzielnego opracowania

ARTEL Artur Perkowski ul. Kościukowska 48, 16-070 Choroszcz, tel. 505 376 101		
Tytuł:	Schemat zasilania	
Obiekt:	Budowa elektroenergetycznej napowietrznej linii niskiego napięcia oświetlenia drogowego w miejscowości Sulimy	
Projektował:	mgr inż. Artur Perkowski upr. bud. do proj. bez ogran. w specj. sieci i urządz. elektr. Nr PDL/0103/POOE/06	Data: 03.2020r.
Adres:	Sulimy, gm. Nowogród	Rys. nr: 2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budowa oświetlenia ulicznego			
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	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi żelbetowych P-10 4	słup słup	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNNR 5 d.1 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podob- nych o przekroju 2x25 mm ² 0.195	km.prz ew. km.prz ew.	0.195	
				RAZEM	0.195
4	KNNR 5 d.1 0902-03	Montaż haków i śrub hakowych 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
5	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury ost- nowe i wysięgniki 6	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa OprawalZY- LUM1 / 20LED / 550mA / NW 740 / 5301 / 35W 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
8	KNNR 5 d.1 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNNR 5 d.1 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolo- wanych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.1 0906-03	Montaż zestawu do uziemiaczy 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5 d.1 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 5 d.1 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNNR 5 d.1 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III. Bednarka 4x25 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
2		Badania i pomiary, obsługa geodezyjna			
14	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	d.2 kalk. własna	Wyłączenia linii elektroenergetycznych 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16	d.2 kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
17	d.2 kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

WYKAZ PROJEKTOWANYCH MATERIAŁÓW

Budowa: Sulimy, gm. Nowogród, dz. 107/1

L.p	Nazwa materiału	J. m.	Ilość	Uwagi
Linia oświetlenia drogowego				
1.	Żerdź E – 10,5/4,3 (Dw=173)	szt.	1	
2.	Żerdź ŻN – 10	szt.	4	
3.	Płyta U – 85	szt.	1	
4.	Płyta stopowa 0,3 x 0,3 m	szt.	1	
5.	Belka ustojowa B-60	szt.	12	
6.	Obejma Ou – 1	szt.	1	
7.	Śruba z nakrętką i 2 podkładkami kwadratowymi M16x400	szt.	12	
8.	Przewód AsXSn 2x25mm ²	m	207	
9.	Przewód LgYd 2,5mm ²	m	36	
10.	Oprawa IZYLUM1/20LED/550mA/NW740/5301/35W (lub o parametrach nie gorszych)	kpl.	6	
11.	Wysięgnik lampy W0,5X1,5 (0,5 x 1,5m, 105st)	szt.	6	
12.	Uchwyt do wysięgnika W1051 na słup wirowany (na taśmę)	szt.	4	
13.	Uchwyt do wysięgnika W101C L-200 na słup ŻN	szt.	8	
14.	Uchwyt odciągowy SO274.250S	szt.	2	
15.	Uchwyt przelotowo-naróżny SO130	szt.	4	
16.	Uchwyt dystansowy SO79.6	szt.	1	
17.	Zacisk SLIP 22.1	szt.	8	
18.	Zacisk ZUP – 5	szt.	7	
19.	Hak mocowany na taśmę SOT 39	szt.	2	
20.	Hak wieszakowy M16x200 SO21.16	szt.	4	
21.	Odgromniki ASA 500-10BO+F2	szt.	1	
22.	Zacisk TTD1-CC	szt.	2	
23.	COT – 36 + COT - 37	kpl	30	
24.	Oślonka końca przewodu PK99.25	szt.	2	
25.	Opaska	szt.	6	
26.	Skrzynka bezp. BNO-1	szt.	6	
27.	Wkładka top. Bi – Wts 6A	szt.	6	
28.	Bednarka 25x4	m	30	
29.	Uziom pionowy pomiedziowany kuty 17,2mm, 1,5m	szt.	18	
30.	Uchwyt krzyżowy 17,2mm ze śrubami M10	szt.	3	
31.	Śruba oc. M10x25 +nakr. + podkł. okr. i spr.	szt.	12	
32.	Inne drobne materiały według potrzeb			