

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. 35 w miejscowości Mątwnica**

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

Obręb: **Mątwnica [Nr 0008]**

Gmina: **Nowogród [200704_5]**

Województwo: **Podlaskie**

Branża: **Elektryczna**

Rejon Energetyczny: **Łomża**

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

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Łomża
Uzgodniono projekt wykonawczy w zakresie
rozwiązań technicznych
bez uwag / z uwagami
Łomża, dnia 28.04.2020

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

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

Autor projektu: mgr inż. Artur Perkowski

mgr inż. Artur Perkowski
upr. bud. do proj. bez ogóln.
w specj. sieci, inst. i urząd. elektr.
513 071 0103/000E/05

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. Protokół z narady koordynacyjnej
9. Oświadczenie projektanta
10. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych
11. Zaświadczenie o członkostwie w Podlaskiej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa
12. Informacja BIOZ
13. Tabela montażowa napowietrznej linii oświetlenia drogowego
14. Projekt zagospodarowania terenu
15. Schemat ideowy zasilania
16. Przedmiar robót
17. Wykaz projektowanych materiałów

TABELA ZAKRESU RZECZOWEGO

Budowa: Mątwnica, gm. Nowogród, dz. 35

Lp	Nazwa elementu robót	J. m.	Ilość
1.	Budowa napowietrznej linii niskiego napięcia oświetlenia drogowego AsXSn 2x25mm ² (trasa)	m	532
2.	Montaż opraw oświetlenia drogowego IZYLUM1 / 20LED / 452mA / NW 740 / 5301 / 29W (lub o parametrach niegorszych)	szt.	15
3.	Montaż szafki pomiarowej i sterowniczej SO	kpl.	1

Sporządził:

Opis techniczny

1. Wstęp

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy budowy elektroenergetycznej napowietrznej linii niskiego napięcia oświetlenia drogowego na dz. 35 w miejscowości Mątwnica. Projekt wykonany na zlecenie Inwestora – Gmina Nowogród, ul. Łomżyńska 41,18-414 Nowogród.

Inwestycja przebiega przez działkę nr 35 w obrębie Mątwnica, gm. Nowogród, na którą uzyskano decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr RRG6733.06.2019 z dnia 07.01.2020r.

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 (elektroenergetyczne linie nn 0,4kV i SN 15kV), podziemna (elektroenergetyczna linia nn 0,4kV, telekomunikacyjna, wodociągowa) oraz zabudowa jednorodzinna i gospodarcza. Inwestycja przebiega w obrębie drogi gminnej.

4. Zakres opracowania

- a) budowa linii niskiego napięcia oświetlenia drogowego AsXS_n 2x25mm²,
- b) montaż opraw oświetlenia drogowego,
- c) montaż szafki pomiarowej i sterowniczej SO.

5. Zasilanie projektowanego oświetlenia drogowego SO

Zasilanie projektowanego oświetlenia drogowego odbywać się będzie z projektowanej szafki oświetlenia drogowego SO przewidzianej do zawieszenia na projektowanym słupie nr 10. Natomiast zasilanie projektowanej szafki SO odbywać się będzie przyłączem napowietrznym (według oddzielnego opracowania PGE) z istniejącej napowietrznej linii niskiego napięcia nn 0,4kV.

6. Projektowana szafka oświetlenia drogowego SO

Zaprojektowano budowę szafki oświetlenia drogowego SO (szafka sterownicza i pomiarowa) na projektowanym słupie nr 10.

Projektowaną szafkę oświetlenia drogowego pomiarową należy wykonać w drugiej klasie ochronności wg schematu przedstawionego w projekcie (rys. 3) i wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych PGE - układy pomiarowe (dostępne do pobrania pod adresem <https://pgedystrybucja.pl/strefa-klienta/przydatne-dokumenty/akordeon-Przydatne-dokumenty/wbse>).

Projektowaną szafkę oświetlenia drogowego sterowniczą należy wykonać wg schematu przedstawionego w projekcie (rys. 3) i wytycznych określonych przez Inwestora.

Obudowa szafki SO powinna być lakierowana, wykonana z tworzywa termoutwardzalnego odpornego na działanie promieni UV. Drzwiczki wyposażać w zamknięcie na zamek typu MASTER KEY.

Szafkę SO wyposażać w listwy zaciskowe umożliwiające rozgałęzienia obwodów, połączenia pomiędzy poszczególnymi aparatami w złączu wykonać za pomocą przewodów typu LgY.

Jako sterowanie oświetlenia ulicznego zaprojektowano programator astronomiczny typu CPA 4.0.

Z projektowanej szafki sterowniczej SO zamontowanej na projektowanym słupie nr 10 należy wyprowadzić dwa obwody oświetlenia drogowego:

- obwód nr 1 - kierunek słup nr 9,
- obwód nr 2 - kierunek słup nr 11.

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

6. Projektowana linia napowietrzna oświetlenia drogowego

Zaprojektowano budowę elektroenergetycznej napowietrznej linii niskiego napięcia oświetlenia drogowego na odcinku od projektowanego słupa linii niskiego napięcia oświetlenia drogowego nr 1 do projektowanego słupa nr 15.

Na projektowanym słupie nr 10 zaprojektowano montaż haka wieszakowego oraz rury do zamocowania przyłącza napowietrznego według opracowania PGE, zgodnie z warunkami przyłączenia.

Projektowane obwody oświetlenia drogowego wykonać przewodem izolowanym AsXSn $2 \times 25\text{mm}^2$ z napięciem 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 projektowanych słupach linii niskiego napięcia oświetlenia drogowego przewidziano montaż opraw oświetlenia drogowego typu IZYLUM1/20LED/450mA/NW740/5301/29W 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 (kąt nachylenia oprawy 5°). Wysięgnik należy zamocować do słupa za pomocą uchwytu na taśmę w przypadku słupów wirowanych E, natomiast w przypadku słupów żelbetowych ŻN za pomocą uchwytu "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 projektowanej szafce oświetlenia drogowego SO przewidzianej do zawieszenia na projektowanym słupie nr 10.

8. Ochrona przeciwprzepięciowa, uziemienie

W celu ochrony przepięciowej na projektowanych słupach nr 1, 10 i 15 zaprojektowano ograniczniki przepięć typu ASA A 500-10BO i zestawy uziemiaczy TTD-1CC. Projektowane ograniczniki przepięć należy uziemić do wartości rezystancji $R \leq 10\Omega$.

Uziemienie projektowanych słupów nr 1, 10 i 15 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

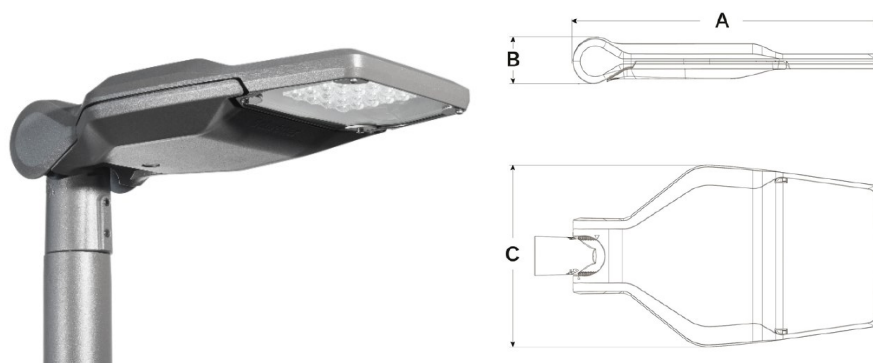
- Moc maksymalna uwzględniając wszystkie straty – 30W
- Oprawa wykonana w I lub II klasie ochronności elektrycznej, znamionowe napięcie zasilania 220-240 V / 50-60 Hz
- Oprawa posiada moduł przyłączeniowy z wbudowanym ogranicznikiem przepięć 10kV typu 3 dedykowanym zarówno do opraw wykonanych w I jak 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

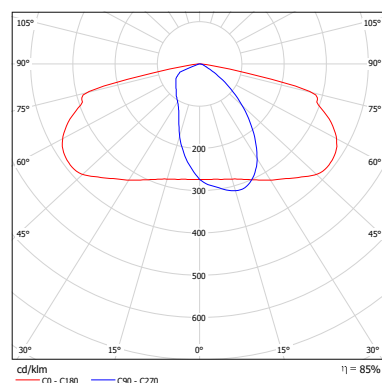
- rodzaj źródła światła – LED
- minimalny strumień świetlny panelu LED – 4700lm
- Budowa oprawy pozwala na wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
- Wymiana elementów układu optycznego bez konieczności wykonywania połączeń lutowanych
- Oprawa wyposażona w system regulacji ciśnienia wewnątrz 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

Data:
20.03.2020

Droga gminna, Małowica gm. Nowogród

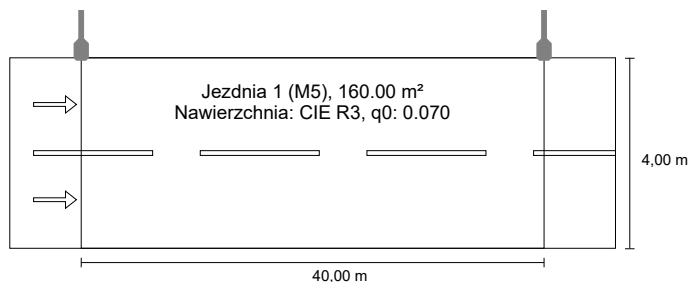
Treść

Droga gminna, Mątwnica gm. Nowogród

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



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	U _l ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.62	✓ 0.50	✓ 0.45	✓ 14	✓ 0.62

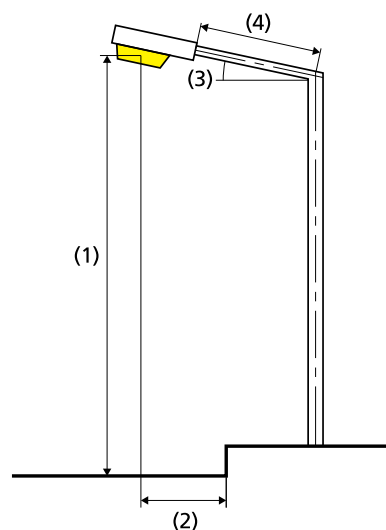
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp) 0.021 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: IZYLUM 1 / 5301 / 20 LEDs 450mA NW 740 / 442623 (116.0 kWh/rok) 0.7 kWh/m² rok

Schröder IZYLUM 1 / 5301 / 20 LEDs 450mA NW 740 / 442623



Lampa:	1x20 LEDs 450mA NW 740
Strumień świetlny (oprawa):	4029.05 lm
Strumień świetlny (lampa):	4723.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 29.0 W
W/km:	725.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.200 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: 14 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.62	✓ 0.50	✓ 0.45	✓ 14	✓ 0.62

Przynależni obserwatorzy (2):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Obserwator 1	(-60.000, 1.000, 1.500)	0.66	0.51	0.50	14
Obserwator 2	(-60.000, 3.000, 1.500)	0.62	0.50	0.45	13

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

3.667	19.9	15.2	9.86	5.73	3.38	2.22	1.71	1.71	2.22	3.38	5.73	9.86	15.2	19.9
3.000	20.7	16.5	11.3	6.64	3.95	2.64	2.15	2.15	2.64	3.95	6.64	11.3	16.5	20.7
2.333	20.4	16.6	11.8	7.15	4.43	3.05	2.60	2.60	3.05	4.43	7.15	11.8	16.6	20.4
1.667	19.4	15.4	11.2	7.22	4.66	3.35	2.96	2.96	3.35	4.66	7.22	11.2	15.4	19.4
1.000	17.6	13.7	9.76	6.90	4.72	3.56	3.10	3.10	3.56	4.72	6.90	9.76	13.7	17.6
0.333	15.1	11.5	8.22	6.10	4.60	3.58	3.23	3.23	3.58	4.60	6.10	8.22	11.5	15.1
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Siatka: 14 x 6 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.66	1.71	20.7	0.197	0.083

Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

3.667	0.59	0.52	0.46	0.48	0.51	0.55	0.60	0.70	0.83	0.96	1.06	1.06	0.88	0.71
3.000	0.65	0.58	0.54	0.55	0.59	0.65	0.73	0.83	0.92	1.05	1.15	1.14	0.93	0.73
2.333	0.63	0.56	0.52	0.54	0.57	0.63	0.72	0.81	0.89	1.00	1.08	1.03	0.89	0.70
1.667	0.59	0.50	0.47	0.47	0.48	0.55	0.66	0.72	0.76	0.85	0.94	0.88	0.79	0.65
1.000	0.52	0.43	0.39	0.41	0.44	0.49	0.54	0.57	0.65	0.71	0.78	0.69	0.65	0.58
0.333	0.45	0.37	0.33	0.35	0.37	0.40	0.44	0.50	0.54	0.58	0.60	0.53	0.50	0.49
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Siatka: 14 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.66	0.33	1.15	0.506	0.288

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

3.667	0.74	0.65	0.58	0.61	0.64	0.69	0.75	0.87	1.04	1.21	1.33	1.32	1.10	0.89
3.000	0.81	0.73	0.67	0.69	0.74	0.81	0.92	1.04	1.15	1.31	1.44	1.42	1.16	0.92
2.333	0.78	0.70	0.65	0.67	0.71	0.79	0.90	1.01	1.11	1.25	1.35	1.29	1.12	0.87
1.667	0.73	0.62	0.58	0.58	0.60	0.69	0.82	0.91	0.95	1.06	1.18	1.10	0.99	0.81
1.000	0.65	0.54	0.49	0.51	0.54	0.61	0.68	0.72	0.81	0.89	0.98	0.87	0.81	0.72
0.333	0.57	0.47	0.42	0.44	0.46	0.49	0.55	0.63	0.67	0.72	0.74	0.66	0.62	0.61
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Siatka: 14 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.82	0.42	1.44	0.506	0.288

Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

3.667	0.61	0.54	0.49	0.50	0.53	0.55	0.59	0.69	0.82	0.96	1.05	1.05	0.88	0.71
3.000	0.63	0.55	0.50	0.50	0.52	0.57	0.64	0.74	0.85	0.99	1.10	1.11	0.91	0.72
2.333	0.61	0.53	0.47	0.46	0.46	0.51	0.61	0.71	0.80	0.92	1.02	0.98	0.88	0.68
1.667	0.57	0.47	0.43	0.41	0.42	0.48	0.57	0.62	0.66	0.79	0.89	0.85	0.77	0.63
1.000	0.51	0.42	0.37	0.37	0.38	0.41	0.45	0.52	0.59	0.65	0.74	0.67	0.63	0.57
0.333	0.44	0.36	0.31	0.31	0.32	0.35	0.40	0.46	0.49	0.53	0.57	0.52	0.49	0.48
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Siatka: 14 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.62	0.31	1.11	0.500	0.279

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

3.667	0.76	0.68	0.61	0.63	0.66	0.69	0.74	0.86	1.03	1.20	1.31	1.31	1.10	0.89
3.000	0.78	0.69	0.62	0.63	0.66	0.71	0.80	0.93	1.06	1.24	1.38	1.39	1.14	0.90
2.333	0.76	0.66	0.59	0.57	0.58	0.64	0.76	0.89	0.99	1.14	1.28	1.23	1.10	0.86
1.667	0.71	0.59	0.53	0.52	0.53	0.61	0.71	0.78	0.83	0.99	1.11	1.06	0.97	0.79
1.000	0.64	0.52	0.46	0.47	0.48	0.52	0.56	0.64	0.74	0.82	0.92	0.84	0.79	0.71
0.333	0.56	0.45	0.39	0.39	0.40	0.44	0.50	0.57	0.62	0.67	0.71	0.64	0.61	0.61
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Siatka: 14 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.77	0.39	1.39	0.500	0.279

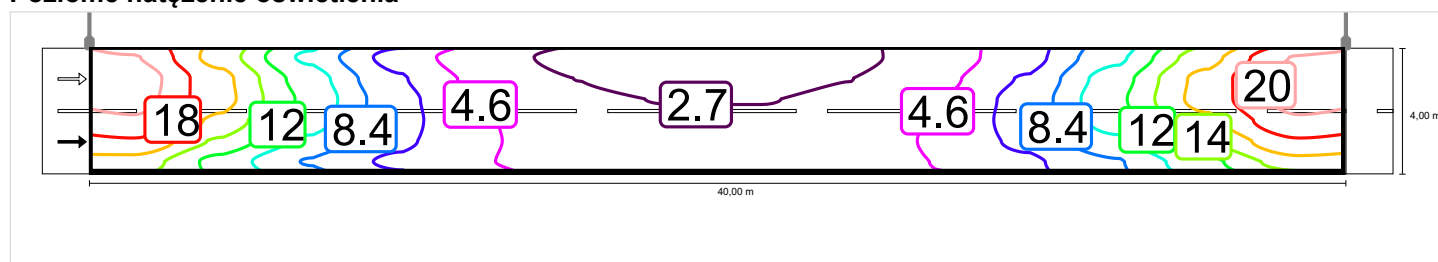
Jezdnia 1 (M5)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 14 x 6 Punkty

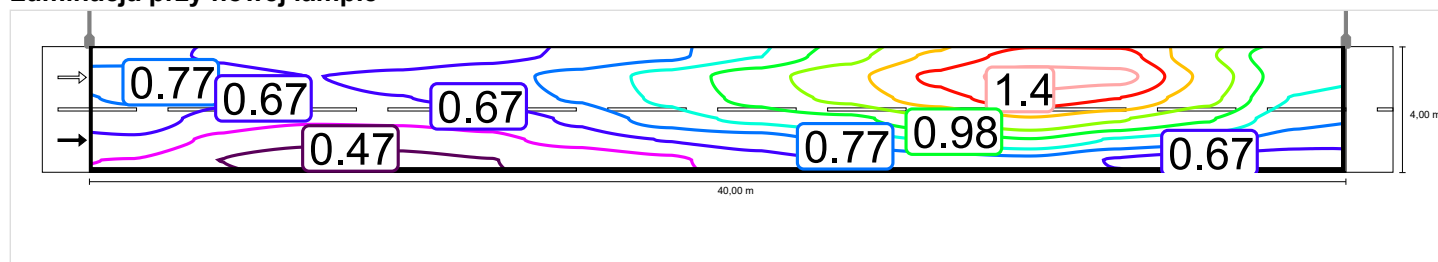
Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.62	✓ 0.50	✓ 0.45	✓ 14	✓ 0.62

Poziome natężenie oświetlenia



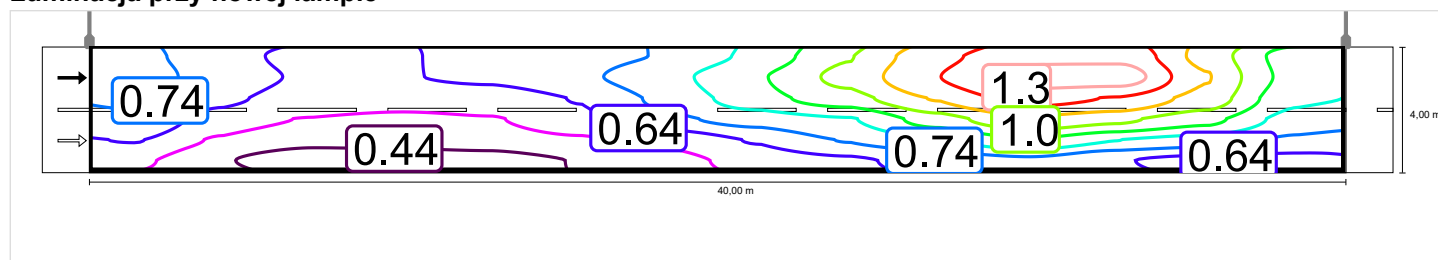
Obserwator 1

Luminacja przy nowej lampie



Obserwator 2

Luminacja przy nowej lampie



Łomża, 19-03-2020 r.

20-B2/5/00406.

Załącznik nr 1 do umowy nr 20-B2/UP/00406 o przyłączenie do sieci.

Gmina Nowogród
Nowogród
ul. Łomżyńska 41
18-414 Nowogród

**Warunki przyłączenia nr 20-B2/WP/00406 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: szafka SO

Lokalizacja: gmina Nowogród, miejscowość Mątewica, nr dz. 35

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 06-03-2020, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: linia napowietrzna zasilana ze stacji transformatorowej o nr 2-1060 . Stacja zasilająca 02-1060 MątewicaDwór.
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski na listwie zaciskowej na wejściu do złącza od strony zasilania.
- 3 Moc przyłączeniowa: 3,00 kW – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: napowietrzne.
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1 Wybudować przyłączy napowietrzne AsXS_n 2x25.
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1 zamontować na słupie skrzynkę licznikową wykonaną w drugiej klasie ochronności.
 - 6.2 zewnętrzną i wewnętrzną instalację elektryczną odbiorczą wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: złącze pomiarowe nN na słupie.
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 8.1 zastosować bezpośredni jednofazowy układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV z 1-fazowym licznikiem energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1 wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 16[A],
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C
- 11 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\text{tg } \phi = 0,4$.
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
- 13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkownika, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
- 14 Informacje dodatkowe:
 - 14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - 14.2 realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
- 15 Uwagi dodatkowe:
 - 15.1 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.

15.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

15.3 St. 2-1060, Tr. 63 kVA, linia: AL 4x35-50m.

Warunki przyłączenia opracował:

Mariusz Kamienowski

Warunki przyłączenia zatwierdził.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział w Łodzi
Rejon Energetyczny Łomża
Dyrektor
Krzysztof Uśniewski



RRG.6733.06.2019

**DECYZJA nr RRG. 6733.06.2019
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 18, 19, 20, 22, 21/4, 21/2, 23/5, 23/6, 24, 25/1, 26, 27, 28, 29/1, 29/2, 30, 31, 35, 37/1, 36, 41/1 w obrębie Mątwa i działek nr 945, 944, 943, 942, 941, 940, 939, 938, 937, 935 w obrębie Nowogród, 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 dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.**
 - Teren objęty wnioskiem nie jest położony w obszarze objętym prawną formą ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.
 - 2.3. **Warunki dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi.**
 - Działki objęte wnioskiem położone są w obszarze Natura 2000 – Dolina Dolnej Narwi (kod obszaru PLB140014). Planowane zamierzenie inwestycyjne nie narusza zasad ochrony tego obszaru.
 - 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.).
 - 2.4. **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.
 - 2.5. **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.
 - 2.6. **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 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 załączonych mapach - załączniki graficzne nr 1, 2.

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 18, 19, 20, 22, 21/4, 21/2, 23/5, 23/6, 24, 25/1, 26, 27, 28, 29/1, 29/2, 30, 31, 35, 37/1, 36, 41/1 w obrębie Małwica i działek nr 945, 944, 943, 942, 941, 940, 939, 938, 937, 935 w obrębie Nowogród, 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 (drogi gminne) oraz grunty rolne.
- Teren nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.
- Działki objęte wnioskiem położone są:
 - w obszarze Natura 2000 – Dolina Dolnej Narwi (kod obszaru PLB140014),
 - poza obszarami objętymi prawną formą ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej, a także zagrożonymi osuwaniem się mas ziemnych i powodzią.
- 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 Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Białymstoku - art. 53 ust. 4 pkt 8 ustawy – milcząca akceptacja,
- 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 – 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. Grażyna, Sławomir, Tomasz, Anna Okurowscy
3. Adam Zaczek
4. Beata i Jan Czapliccy
5. Agnieszka Jarosik-Łój
6. Anna Remlein
7. Iwona Kamińska
8. Henryka Elżbieta Nowocińska
9. Jan i Małgorzata Górscy
10. Jacek Pawłowski
11. Andrzej Skarżyński
12. Artur Wysocki
13. Sławomir Serafin
14. Beata i Radosław Marek Just
15. Krzysztof i Marzanna Gałązka
16. Krzysztof i Monika Kordaszewscy
17. Adam Pawłowski
18. Tomasz Jarosik
19. Karolina Lenda
20. a/a.



Z up. BURMISTRZA

Marlena Bałazy
Sekretarz Gminy

**DECYZJA NINIEJSZA
STAŁA SIĘ OSTATECZNA**
DNIA 05.02.2020r.
Nowogród, dnia 04.03.2020r.

Z up. BURMISTRZA

Rachka
Marta Grądzka
INSPEKTOR

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:

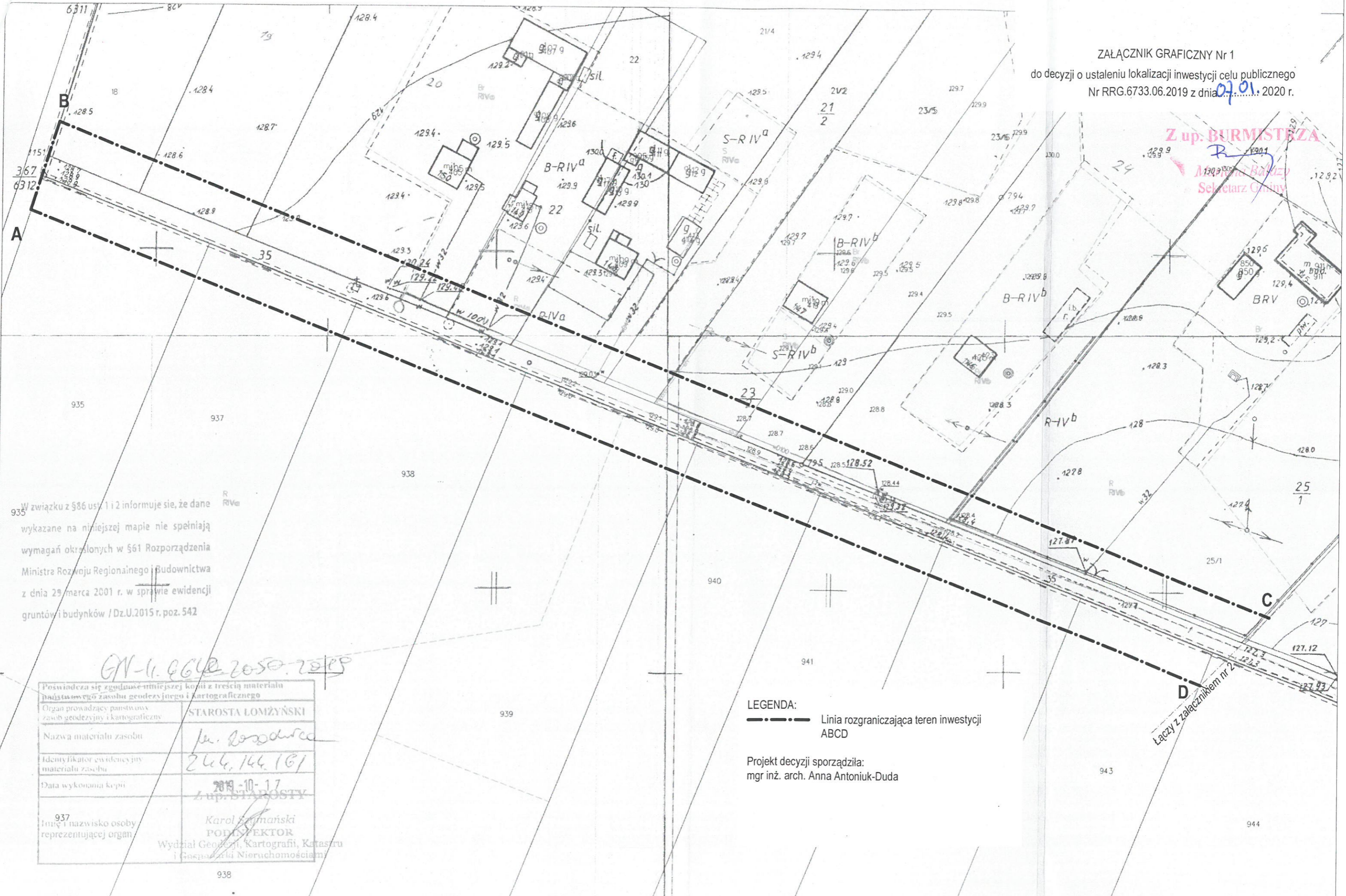
mgr inż. arch. Anna Antoniuk - Duda
Izba Architektów – Nr PD-0097

MAPA ZASADNICZA

SKALA 1:1000

obr. Mątwica 0008: dz. 22

ZALĄCZNIK GRAFICZNY Nr 1
do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
Nr RRG.6733.06.2019 z dnia 07.01.2020 r.



Z up. BURMISTRZA
Mława
Selektarz Gminy

W związku z §36 ust. 1 i 2 informuje się, że dane wykazane na niniejszej mapie nie spełniają wymagań określonych w §61 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków / Dz.U.2015 r. poz. 542

GN-1. 6642.2050.2019

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału podstawowego zasobu geodezyjnego i Kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA ŁOMŻYŃSKI
Nazwa materiału zasobu	tu. Rozbudowa
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	244.144.161
Data wykonania kopii	2019-10-17 Z up. STAROSTY
Imię i nazwisko osoby reprezentującej organ	Karol Szmański PODSEKRETARZ Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

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

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

Łączy z Załącznikiem nr 2

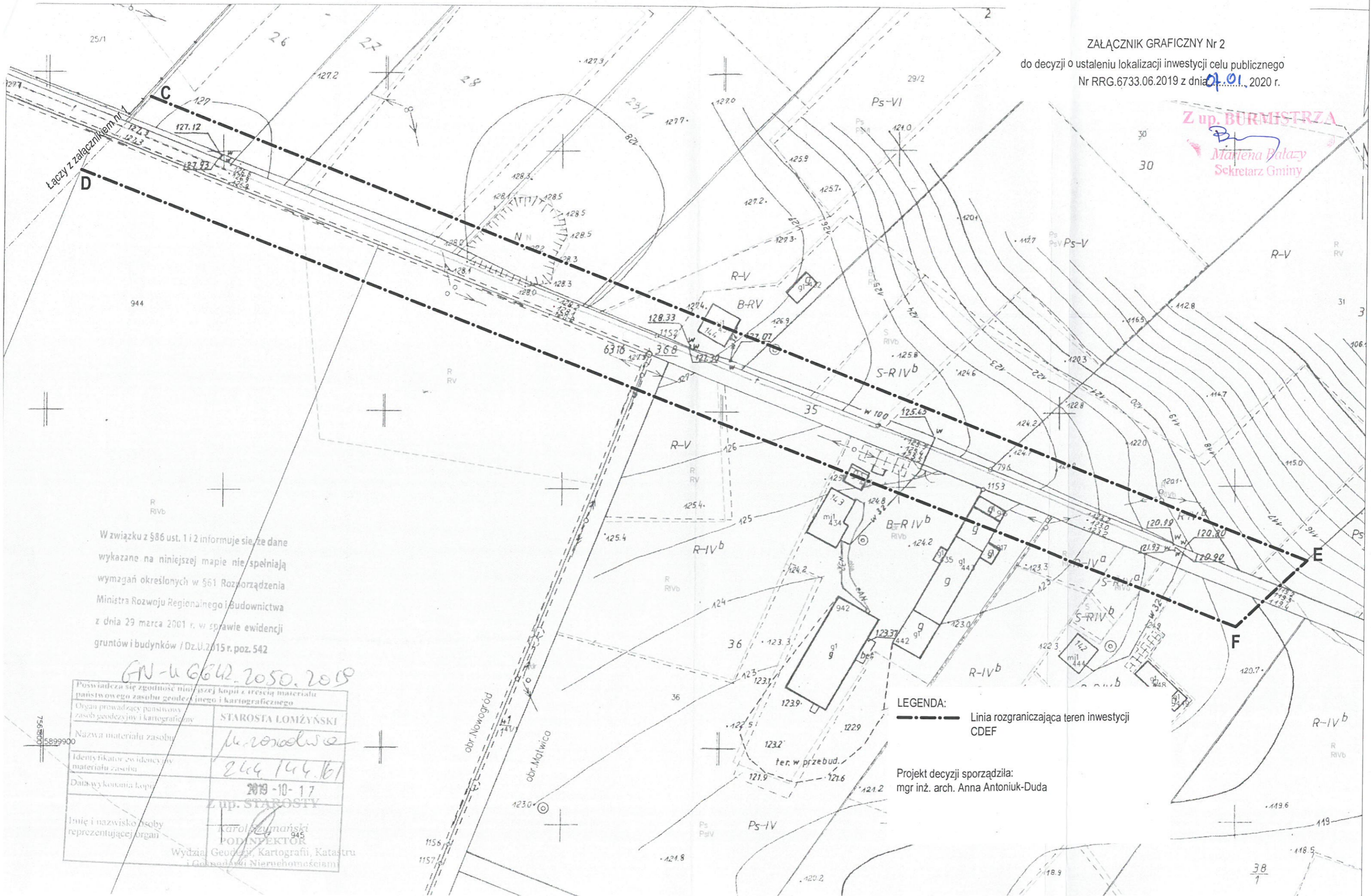
MAPA ZASADNICZA

SKALA 1:1000

obr. Matwica 0008: dz. 22

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY Nr 2
do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
Nr RRG.6733.06.2019 z dnia 01.01.2020 r.

Z up. BURMISTRZA
Martyna Palazy
Sekretarz Gminy



W związku z §86 ust. 1 i 2 informuje się, że dane
wykazane na niniejszej mapie nie spełniają
wymagań określonych w §61 Rozporządzenia
Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa
z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji
gruntów i budynków / Dz.U.2015 r. poz. 542

GN-U 6642.2050.2019

Poswiadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA ŁOMŻYŃSKI
Nazwa materiału zasobu	U.2020.152
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	244 144.61
Data wykonania kopii	2019-10-17
Z up. STAROSTY	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej organ	Karol Zymaniński PODINSPEKTOR
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami	

LEGENDA:
----- Linia rozgraniczająca teren inwestycji CDEF

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

ODPIS

GN-II.6630.73.2020

Łomża, dn. 26.03.2020 r.

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: Mątewica, dz.: 35
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 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	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 Kadlubowska
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. 35 w miejscowości Mątwnica, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inwestycja przebiega przez działkę o numerze geodezyjnym 35 w obrębie Mątwnica, gm. Nowogród.

.....
/podpis projektanta/

**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. 35 w miejscowości Mątwnica

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Obręb: Mątwnica [Nr 0008]

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

CZEŚĆ OPISOWA – „BIOZ”

1. Zakres i kolejność wykonania robót

Przedmiotem zamierzenia inwestycyjnego jest budowa elektroenergetycznej napowietrznej linii niskiego napięcia oświetlenia drogowego na dz. 35 w miejscowości Małwica.

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 nowowytbudowane urządzenia elektroenergetyczne.

2. Istniejące obiekty budowlane

Budowana elektroenergetyczna napowietrzna linia niskiego napięcia oświetlenia drogowego zlokalizowana będzie na projektowanych słupach w obrębie drogi gminnej. W bezpośrednim sąsiedztwie projektowanych urządzeń znajduje się droga gminna o nawierzchni żwirowej, 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: Lnni ENERGOLINIA (wyd. 2004r); ALPAR osprzęt dla linii napowietrznych niskich napięć (wyd. 2020r.)

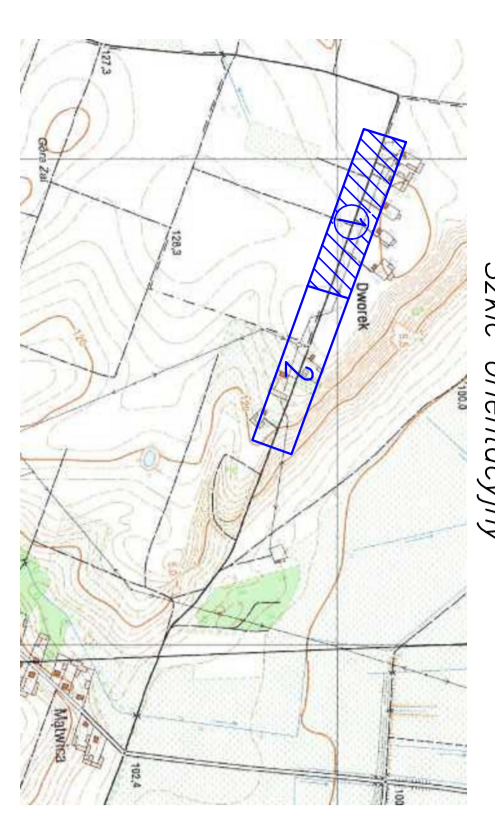
Nr słupa	Rodzaj słupa	Żerdź E – 12/4,3 (Dw=173)	Żerdź E – 10,5/4,3 (Dw=173)	Żerdź ŻN – 10	Typ ustoju	Płyta U – 85	Płyta stopowa 0,3 x 0,3 m	Belka ustojowa B-60	Obejma Ou – 1	Śruba z nakrętką i 2 podkładkami kwadratowymi M16x400	Przewód AsXSn 2x25	Przewód LgYd 2,5	Oprawa IZYLUM1 / 20LED / 450mA / NW 740 / 5301 / 29W	Wysięgnik lampy długi W201 (0,5 x 1,0m, 105st)	Uchwyt do wysięgnika W1051 na słup wirowany (na taśmę)	Uchwyt do wysięgnika W101C L-200 na słup ŻN	Uchwyt odciążowy SO274.250S	Uchwyt przelotowo-narożny 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 TTDI-CC	COT – 36 + COT - 37	Oslonka końca przewodu PK99.25	Rura RL 37 odporna na UV	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	szt	m	m	kpl	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	kpl	szt	kpl	szt	m	szt	szt	szt	m	szt	szt	
1	K	1			UP1	1	1		1			6	1	1	2		1		1	2	1		1	2	16	2		1	1	1	30	18	3		
2	P			1	UP1/ŻN			3		3	37	6	1	1		2		1		1	1		1		2			1	1	1					
3	P			1	UP1/ŻN			3		3	37	6	1	1		2		1		1	1		1		2			1	1	1					
4	P			1	UP1/ŻN			3		3	37	6	1	1		2		1		1	1		1		2			1	1	1					
5	P			1	UP1/ŻN			3		3	37	6	1	1		2		1		1	1		1		2			1	1	1					
6	P			1	UP1/ŻN			3		3	37	6	1	1		2		1		1	1		1		2			1	1	1					
7	P			1	UP1/ŻN			3		3	40	6	1	1		2		1		1	1		1		2			1	1	1					
8	P			1	UP1/ŻN			3		3	40	6	1	1		2		1		1	1		1		2			1	1	1					
9	P			1	UP1/ŻN			3		3	40	6	1	1		2		1		1	1		1		2			1	1	1					
10	O	1			UP3	2	1		2		38	6	1	1	2		2		15	3	4	3		2	4	24		18	1	1	1	30	18	3	
11	O	1			UP3	2	1		2		38	6	1	1	2		2			3	1	2			6			1	1	1					
12	P			1	UP1/ŻN			3		3	39	6	1	1		2		1		1	1		1		2			1	1	1					
13	N		1		UP1	1	1		1		39	6	1	1	2			1		1	1	1			6			1	1	1					
14	N		1		UP1	1	1		1		34	6	1	1	2			1		1	1	1			6			1	1	1					
15	K		1		UP1	1	1		1		39	6	1	1	2		1		1	2	1		1	2	16	2		1	1	1	30	18	3		
RAZEM		2	4	9	-	8	6	27	8	27	532	90	15	15	12	18	6	11	17	19	20	9	9	4	8	92	4	18	15	15	15	90	54	9	

Przewód AsXSn 2x25mm²: 532*1,04+24 = **578m**

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH - ark. nr 1(2)

mapa okładna na dzień:	2020.01.02
Oznaczenia koncepcyjne:	6640.2825.2019
Nr roboty:	14011/186/2019
Miejscowość:	Majówka dz.nr 35
Jednostka ewidencyjna	200704_5
nazwa	Nowogród
Obieg ewidencyjny	0008
identyfikator	Majówka
nazwa	podlaskie
Województwo	łódzki
Skala mapy	1:500
Nazwa układu	2000 średa 7 (21)
współrzędnych	kraszczki 86
wysokości	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	—————
Oznaczenie i informację o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	nie badano
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ulokowany w bazie danych ewidencyjny	brak
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ulokowany w bazie danych ewidencyjny	brak

USŁUGI GEODEZYJNE **USŁUGI GEODEZYJNE**
 Mgr inż. Artur Perkowski
 Krzysztof Dzierżewski
 18-400 Łomża, ul. Mazowiecka 2/26
 tel.086 218 60 78 NIP: 718-103-92-38
 tel.086 218 60 78 NIP: 718-103-92-38



Prosimy podjąć szczerze i odpowiedzialnie decyzję o wyrażeniu zgody na wydanie pozwolenia na budowę, w tym celu należy przedstawić wszystkie wymagane dokumenty i opłaty. Wszelkie uwagi i zastrzeżenia należy zgłaszać niezwłocznie po otrzymaniu niniejszego pisma. Wszelkie zmiany w projekcie i kosztorysie należy zgłaszać przed rozpoczęciem prac budowlanych. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem i realizacją projektu budowlanego ponosi inwestor. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem i realizacją projektu budowlanego ponosi inwestor. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem i realizacją projektu budowlanego ponosi inwestor.

Z UP. STAROSTY
 M. J. *[Podpis]*
 2020-01-18

Imię i nazwisko osoby reprezentującej organ: **M. J. Mieczkowski**
 GEODYMA SPECJALISTA
 WYDZ. G. K. 1. G. N.



Niniejsza dokumentacja oznaczona numerem kancelaryjnym G.N.II.6630... była przedmiotem narady koordynacyjnej w dniu 03.03.2020 w siedzibie Starostwa Powiatowego 18-400 Łomża, ul. Szosa Zambrowska 1/27

Z up. STAROSTY
Bożena Kucharska
 Dyrektor Powiatowego Zarządu Koordynacyjnego

LEGENDA
 — o — proj. kablowa linia oświetlenia drogowego
 o — proj. słup energetyczny

ARTTEL Artur Perkowski	
ul. Kosielskowska 48, 16-070 Choroszcz, tel. 505 376 101	
Projekt zagospodarowania terenu	
Rys. nr: 1	
Typ: Budowa elektroenergetycznej, napowietrznej linii niskiego napięcia oświetlenia drogowego w miejscowości Majówka	
Projektował: mgr inż. Artur Perkowski	Data: 19.02.2020r.
Wykonano: mgr inż. Artur Perkowski	Urząd: tel. NR PD.07.039.PC.02.08
Adres: Majówka, gm. Nowogród	Skala: 1:500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH - ark. nr 2(2)

mapa wykonana na dzień:	2020.01.02
Oznaczenia koncepcyjne:	6640.2825.2019
Nr roboty:	14017/186/2019
Miejscowość:	Mątwica dz.nr 35

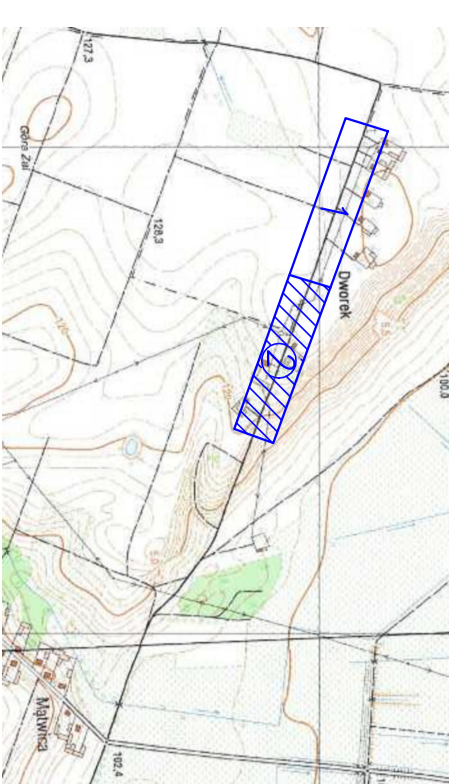
Jednostka ewidencyjna	200704_5
nazwa	Nowogród
Obręb ewidencyjny	0008
nazwa	Mątwica
Województwo	podlaskie
Powiat	Janowski
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	2000 sfera 7 (21)
współrzędnych wysokości	Krasztoli 86

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji: ———

Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mogących wpływać na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: nie badano

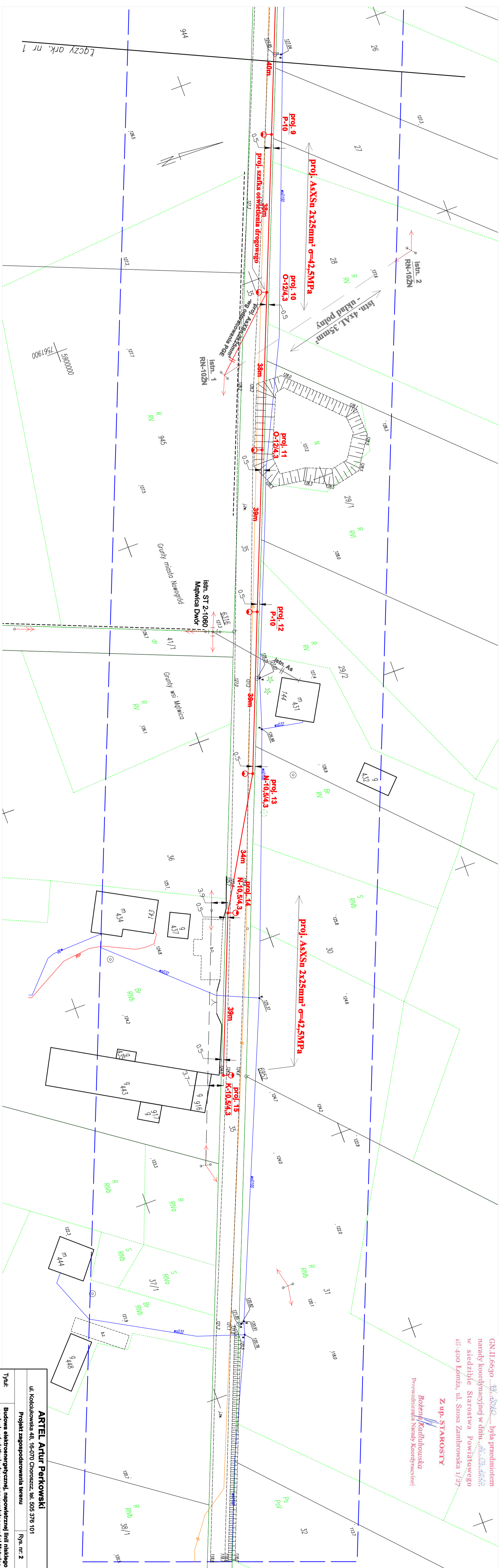
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujętym w bazie danych ewidencji gruntów i budynków: brok

USŁUGI GEODEZYJNE **USŁUGI GEODEZYJNE**
 Kancelaria Projektowa
 Krzysztof Dzięciołowski
 18-400 Łomża, ul. Mazowiecka 2/26
 tel:086 218 60 78 NIP: 718-103-9238 tel:086 218 60 78 NIP: 718-103-9238



Formularz służy do zamieszczenia dodatkowych założeń, uwag i uwzględnienia uwag i uwag, które zostały uwzględnione w projekcie. Wypełnienie formularza jest obowiązkowe dla inwestora i wykonawcy. Formularz ten należy wypełnić i przesłać do Wykonawcy wraz z projektem. Formularz ten należy wypełnić i przesłać do Wykonawcy wraz z projektem.

Z UP. STAROSTY
 Mątwica, gm. Nowogród

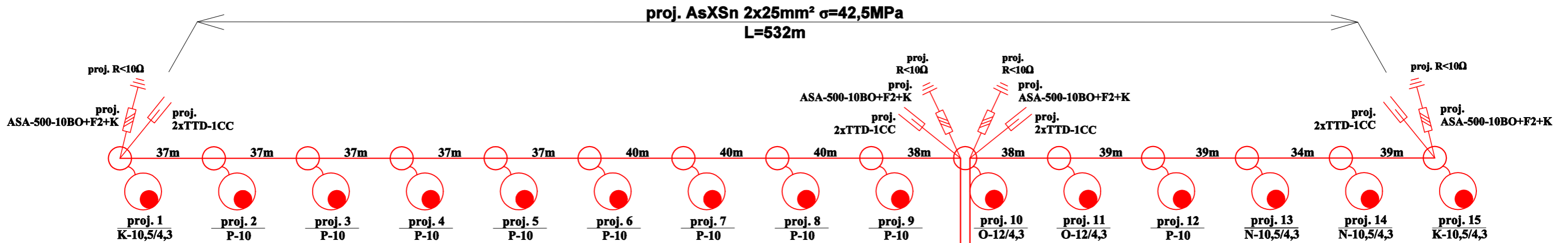


Niniejsza dokumentacja oznaczona numerem kancelaryjnym G.N.II.6630... była przedmiotem narady koordynacyjnej w dniu 18.02.2020 w siedzibie Starostwa Powiatowego 18-400 Łomża, ul. Szosa Zambrowska 1/37

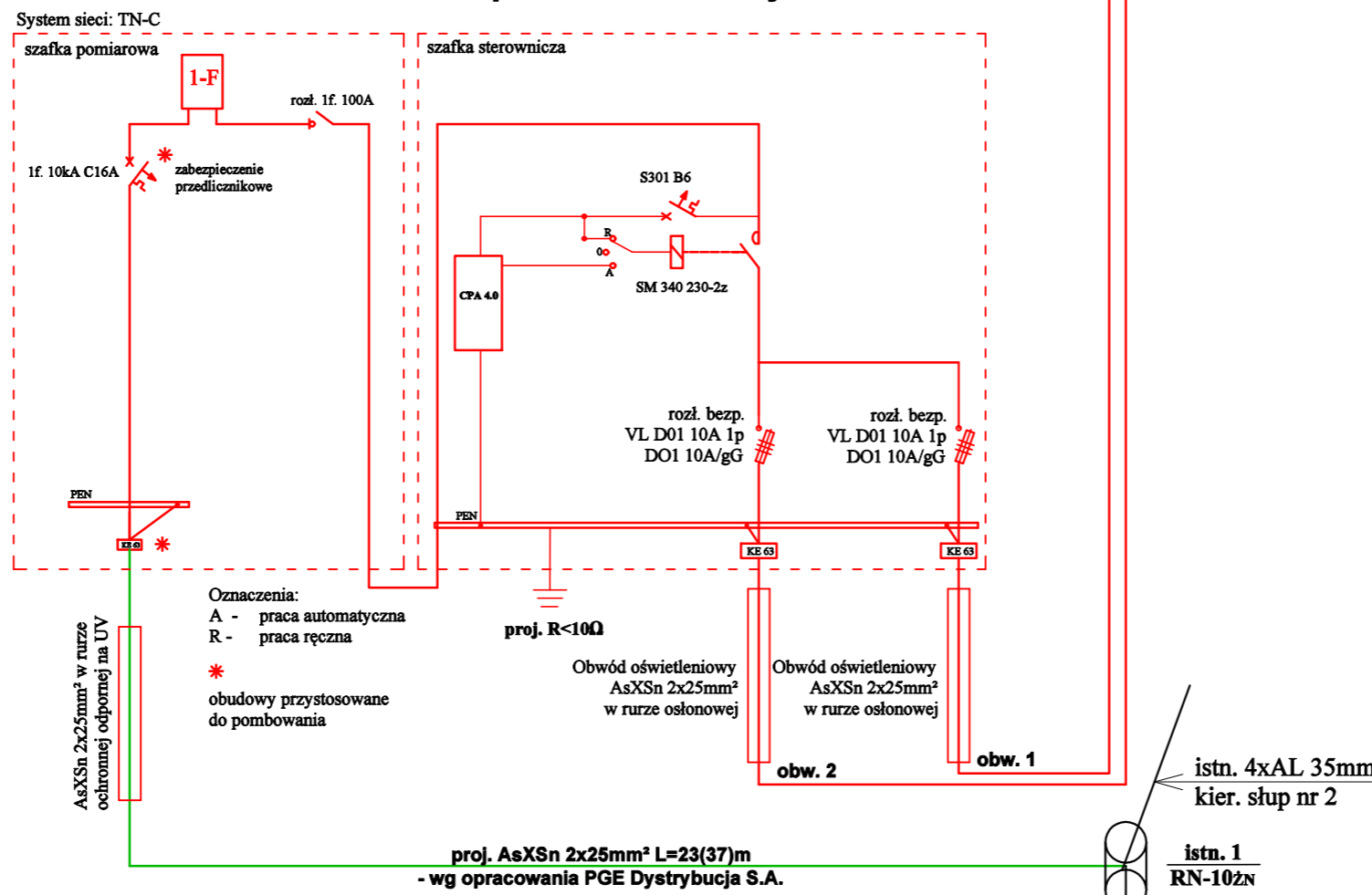
Z up. STAROSTY
 Bożena Kadłubowska
 Przewodnicząca Narady Koordynacyjnej

LEGENDA
—○— proj. kablowa linia oświetlenia drogowego
—○— proj. słupek oświetlenia drogowego

ARTTEL Artur Partkowski	
ul. Kosciuskowa 48, 16-070 Choroszcz, tel. 505 376 101	
Tytuł:	Projekt zagospodarowania terenu
Rys. nr: 2	
Budowa elektroenergetycznej, napowietrznej linii niskiego napięcia oświetlenia drogowego w miejscowości Mątwica	
Projektował:	mgr inż. Artur Partkowski
Adres:	ul. Kosciuskowa 48, 16-070 Choroszcz, tel. 505 376 101
Urząd:	Urząd Gminy Nowogród
Adres:	Mątwica, gm. Nowogród
Data:	19.02.2020r.
Skala:	1:500



**proj. szafki pomiarowa i sterownicza SO
zamontowane na słupie oświetleniowym nr 10**



Oznaczenia:
A - praca automatyczna
R - praca ręczna

* obudowy przystosowane do pombowania

- proj. oprawa IZYLUM1 / 20LED/ 450mA / NW 740 / 5301 / 29W
- proj. napowietrzna linii oświetlenia drogowego
- proj. przyłącze napowietrzne - wg opracowania PGE
- proj. słup napowietrznej linii oświetlenia drogowego
- istn. słup napowietrznej linii nn 0,4kV
- istn. słupowa stacja transformatorowa

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Łomża
Uzgodniono projekt wykonawczy w zakresie rozwiązań technicznych bez uwag / z uwagami
Łomża, dnia 28.04.2020

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Łomża
Wydział Majątkowo-energetyczny
Kierownik
Marek Świeżkowski

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 na dz. 35 w miejscowości Mątwa	
Projektował:	mgr inż. Artur Perkowski upr. bud. do proj. bez ogrn. w specj. sieci i urządz. elektr. Nr PDL/0103/POOE/06	Data: 03.2020r.
Adres:	Mątwa, gm. Nowogród	
		Rys. nr: 3

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 2	słup słup	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych O-12/4,3 2	słup słup	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych N-10,5/4, 3 2	słup słup	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 5 d.1 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi żelbetowych P-10 9	słup słup	9.000	
				RAZEM	9.000
5	KNNR 5 d.1 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podob- nych o przekroju 2x25 mm ² 0.532	km.prz ew. km.prz ew.	0.532	
				RAZEM	0.532
6	KNNR 5 d.1 0902-03	Montaż haków i śrub hakowych 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
7	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
8	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł- nowe i wysięgniki 15	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	15.000	
				RAZEM	15.000
9	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa Oprawa IZY- LUM1 / 20LED / 450mA / NW 740 / 5301 / 29W 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
10	KNNR 5 d.1 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNNR 5 d.1 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolo- wanych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 5 d.1 0906-03	Montaż zestawu do uziemiaczy 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNNR-W 5-10 d.1 1001-02	Montaż szafki oświetleniowej SO (wyposażona wg schematu) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.1 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
15	KNNR 5 d.1 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości 27	szt. szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
16	KNNR 5 d.1 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III. Bednarka 4x25 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
2		Badania i pomiary, obsługa geodezyjna			
17	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	kalk. własna d.2	Wyłączenia linii elektroenergetycznych 1	kpl kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
19	d.2 kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20	d.2 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

WYKAZ PROJEKTOWANYCH MATERIAŁÓW

Budowa: **Małwica, gm. Nowogród, dz. 35**

L.p	Nazwa materiału	J. m.	Ilość	Uwagi
Linia oświetlenia drogowego				
1.	Żerdź E – 12/4,3 (Dw=173)	szt.	2	
2.	Żerdź E – 10,5/4,3 (Dw=173)	szt.	4	
3.	Żerdź ŻN – 10	szt.	9	
4.	Płyta U – 85	szt.	8	
5.	Płyta stopowa 0,3 x 0,3 m	szt.	6	
6.	Belka ustojowa B-60	szt.	27	
7.	Obejma Ou – 1	szt.	8	
8.	Śruba z nakrętką i 2 podkładkami kwadratowymi M16x400	szt.	27	
9.	Przewód AsXSn 2x25	m	578	
10.	Przewód LgYd 2,5	m	90	
11.	Oprawa IZYLUM1/20LED/450mA/NW740/5301/29W (lub o parametrach niegorszych)	kpl.	15	
12.	Wysięgnik lampy długi W201 (0,5 x 1,0m, 105st)	szt.	15	
13.	Uchwyt do wysięgnika W1051 na słup wirowany (na taśmę)	szt.	12	
14.	Uchwyt do wysięgnika W101C L-200 na słup ŻN	szt.	18	
15.	Uchwyt odciągowy SO274.250S	szt.	6	
16.	Uchwyt przelotowo-naróżny SO130	szt.	11	
17.	Uchwyt dystansowy SO79.6	szt.	17	
18.	Zacisk SLIP 22.1	szt.	19	
19.	Zacisk ZUP – 5	szt.	20	
20.	Hak mocowany na taśmę SOT 39	szt.	9	
21.	Hak wieszakowy M16x200 SO21.16	szt.	9	
22.	Odgromniki ASA 500-10BO+F2	kpl.	4	
23.	Zacisk TTD1-CC	szt.	8	
24.	COT – 36 + COT - 37	kpl.	92	
25.	Osłonka końca przewodu PK99.25	szt.	4	
26.	Rura RL 37 odporna na UV	m	18	
27.	Opaska	szt.	15	
28.	Skrzynka bezp. BNO-1	szt.	15	
29.	Wkładka top. Bi – Wts 6A	szt.	15	
30.	Bednarka 25x4	m	90	
31.	Uziom pionowy pomiedziowany kuty 17,2mm, 1,5m	szt.	54	
32.	Uchwyt krzyżowy 17,2mm ze śrubami M10	szt.	9	
33.	Śruba oc. M10x25 + nakr. + podkł. okr. i spr.	szt.	36	
34.	Inne drobne materiały według potrzeb			