


PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa zmiernienia budowlanego:	Budowa sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV oświetlenia ulicznego
Adres i kategoria obiektu budowlanego:	ul. Wiosenna, Lidzbark Warmiński, 11-100 Lidzbark Warmiński Kategoria obiektu budowlanego: XXVI
Jednostka ewidencyjna, nazwa i nr obrębu ewidencyjnego, numery działek ewidencyjnych:	Jednostka ewidencyjna: 280901_1 m. Lidzbark Warmiński Nazwa i nr obrębu: Lidzbark 0003 Nr działek: 67/1, 69, 100/4, 101, 228/1, 228/3
Imię i nazwisko lub nazwa Inwestora, adres Inwestora:	Urząd Miejski w Lidzbarku Warmińskim ul. Świętochowskiego 14 11-100 Lidzbarku Warmińskim
Projektant:	Paweł Zapaśnik do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. bud. WAM/0140/PWOE/17
Podpis:	
Data opracowania:	WRZESIEŃ 2023

WRZESIEŃ 2023

Szczegółowy spis zawartości projektu budowlanego:

1. Uprawnienia budowlane	3
2. Oświadczenie projektanta	6
3. Część opisowa.....	7
3.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	7
3.2. Stan istniejący zagospodarowania terenu	7
3.3. Informacje o rozbiórce.....	7
3.4. Niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....	7
3.5. Informacja o obszarze oddziaływania zamierzenia budowlanego.....	16
4. Część rysunkowa	17
4.1. PZT	17
4.2. Schemat projektowanej budowy sieci nN 0,4kV oświetlenia ulicznego.....	19
4.3. Schemat projektowanego ZKP+SO.....	20
4.4. Mapa do celów projektowych.....	21

1. Uprawnienia budowlane



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
WAM-VE9-NGV-ZZ1 *

Pan Paweł Zapaśnik o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0018/18
adres zamieszkania ul. ul. Kresowa 3 / 13, 11-100 Lidzbark Warmiński
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-03 roku przez:

Jarosław Kukliński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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



WAM.OKK.U.36.17.131.17

Olsztyn, 06 grudnia 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 1257), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan PAWEŁ ZAPAŚNIK
magister inżynier elektrotechniki
ur. dnia 05 maja 1983 r. w Lidzbarku Warmińskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0140 /PWOE/17

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie:

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko – Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
3. Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 1257): § 1. w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję; § 2. z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. dr inż. Zenon Drabowicz
2. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz

Pan Paweł Zapaśnik upoważniony jest:

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawnniają do:
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
 - 2) do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

**Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

- 1. dr inż. Zenon Drabowicz
- 2. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
- 3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz

Otrzymuje:

- 1. Pan Paweł Zapaśnik
11-100 Lidzbark Warmiński, ul. Kresowa 3/13
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

2. Oświadczenie projektanta

Oświadczam, że niniejszy projekt techniczny budowy sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV oświetlenia ulicznego, na dz.: 67/1, 69, 100/4, 101, 228/1, 228/3, obręb 0003 Lidzbark, m. Lidzbark Warmiński, został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej zgodnie z art. 34 ust. 3d. pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane (Dz. U. 2021. poz. 2351 z późn. zm.).

Lidzbark Warmiński dnia 29.09.2023 roku.

Projektant: Paweł Zapaśnik

upr. WAM/0140/PWOE/17



3. Część opisowa

3.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Budowa sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV oświetlenia ulicznego, na działce nr: 67/1, 69, 100/4, 101, 228/1, 228/3, obręb 0003 Lidzbark, m. Lidzbark Warmiński.

3.2. Stan istniejący zagospodarowania terenu

Na działkach nr: 67/1, 69, 100/4, 101, 228/1, 228/3, obręb 0003 Lidzbark, m. Lidzbark Warmiński, które są drogami gminnymi, projektuje się oświetlenie uliczne. Na potrzeby zasilania oświetlenia ulicznego projektuje się złącze kablowo-pomiarowe z szafą sterowania oświetlenia ulicznego.

3.3. Informacje o rozbiórce

Nie dotyczy.

3.4. Niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

3.4.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Rodzaj obiektu budowlanego:

Zbiór 7 – linie i przyłącza elektroenergetyczne, elektrotrakcyjne i telekomunikacyjne,

Podzbiór 72 – Linie elektroenergetyczne podziemne,

Kategoria obiektu budowlanego:

XXVI – sieci elektroenergetyczne.

3.4.2. Opinia geotechniczna

Projektowany obiekt został zaliczony do pierwszej kategorii geotechnicznej – posadowiony w prostych warunkach gruntowych (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 27 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych).

3.4.3. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Projektowana budowa sieci nN 0,4kV oświetlenia ulicznego będzie obejmowała:

- linię kablową oświetlenia ulicznego nN 0,4kV o długości 420/470 metrów,
- latarnie oświetlenia ulicznego nN 0,4kV 13 sztuk,

-
- złącze kablowo-pomiarowe z szafą SO,
 - odbojnice do osłony latarni oświetleniowych 9 szt..

3.4.4. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

a) Zapotrzebowanie na wodę i odprowadzanie ścieków

Nie dotyczy.

b) Emisja zanieczyszczeń gazowych

Nie dotyczy.

c) Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Nie dotyczy.

d) Właściwości akustyczne, emisja drgań, promieniowania, pola elektromagnetycznego

Nie dotyczy.

e) Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Instalacje fotowoltaiczne będą wykonane z materiałów nieszkodliwych dla środowiska. Kable elektroenergetyczne aluminiowe i miedziane w izolacji polwinitowej.

3.4.5. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

a) Instalacje i urządzenia elektryczne

Według odrębnego opracowania.

3.4.6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy.

3.4.7. Projektowane elementy sieci nN 0,4kV oświetlenia ulicznego

a) Oświetlenie uliczne

Oświetlenie uliczne należy zrealizować z wykorzystaniem opraw LED 67W (min. 8549lm od oprawy), 4000K, IP66 z optyką DW – regulacją kąt głowicy oprawy. Do zamocowania opraw dobrano słup aluminiowy, anodowany, wysokości 9 metrów lub inne równoważne o wysokości montażu opraw 9 metrów, bez wysięgnika. Słupy oświetleniowe mocować do prefabrykowanych fundamentów betonowych. Ze względu na brak możliwości zachowania skrajni dla latarni nr: 1/1, 1/2, 1/5, 1/7, 1/8, 2/1, 2/3, 2/4, 2/5, zainstalować specjalne odbojnice chroniące przed uszkodzeniem latarni.

Rozmieszczenie słupów na działkach o nr: 67/1, 69, 100/4, 101, 228/1, obręb 0003 Lidzbark, wykonać zgodnie z rysunkami PZT: E-1, E-2, „Projekt Zagospodarowania Terenu”.

Przewód zasilający oprawy YDY 3x2,5mm² umieścić w rurze izolacyjnej karbowanej. Połączenia z przewodem przyłącza wykonać za pomocą izolowanych złącz napowietrznych wyposażonych w kładkę topikową 2A.

b) Linia kablowa nN 0,4kV oraz ZKP+SO

Do zasilania ZKP+SO należy wybudować sieć do istniejącego złącza kablowo-pomiarowego na dz. 228/3. Do zasilenia słupów oświetleniowych, należy wybudować sieć kablową z projektowanego ZKP+SO, jako dwa obwody oświetleniowe. W celu budowy sieci kablowej, dobrano kabel YAKXS 4x25mm². Projektowaną sieć kablową nN 0,4kV wykonać, zgodnie z PZT rysunek nr E-1, E-2.

Kable/przyłącza układać metodą wykopu otwartego na głębokości 0,7m (przy skrzyżowaniu z drogą na głębokości min. 1m). Na całej długości, kabel układać w rurach osłonowych DVK70. Zasypując wykop rodzimym gruntem, należy usunąć większe kamienie, gruz i śmieci. Nad kablem, na wysokości 25cm ułożyć niebieską folię kablową. W miejscach charakterystycznych i nie rzadziej jak co 10m a także na końcach rur osłonowych, kabel należy oznakować znacznikami określającymi: rodzaj kabla, rok ułożenia i użytkownika.

Przy projektowanym słupie 1/8 i 2/5, wykonać uziemienia pionowe z prętów stalowych miedziowanych o średnicy 17,2mm, które należy połączyć taśmą FeZn 25x4 z żyłą PEN kabla. Wymagana rezystancja uziemienia $R \leq 30\Omega$.

3.4.8. Ochrona od porażień

Projektowaną linię oświetlenia ulicznego/przyłącza kablowe nN 0,4kV, zaprojektowano w układzie TN-C-S (linia kablowa/przyłącze zasilające w układzie TN-C). Wszystkie elementy przewodzące (metalowe słupy), nie będące częścią instalacji z wyłączeniem elementów wykonanych w II klasie ochronności, połączyć z żyłą PEN kabla we wnękach słupów. Ochronę podstawową stanowi izolacja kabli oraz obudowy urządzeń elektroenergetycznych. Jako środek ochrony przy uszkodzeniu, zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania. Ochrona od porażień zgodna z normą N SEP-E-001 i HD 60364.

3.4.9. Obliczenia techniczne

a) Dobór kabla ze względu na długotrwałą obciążalność prądową

YAKXS 4x25mm², $I_z = 112\text{A}$

Sprawdzenie warunków zabezpieczenia przewodu przed skutkami przeciążeń:

a. $I \leq I_n \leq I_z$ $0,27\text{A} \leq 6\text{A} \leq 112\text{A}$

b. $I_2 \leq 1,45I_z$ $(1,45 \times 6\text{A} = 8,7\text{A}) \leq 112\text{A}$ warunki są spełnione

b) Sprawdzenie spadków napięć

Proj. latarnia – L1/8

$P = 0,536\text{ kW}$

$l = 260\text{m}$

$$\Delta U_{\%} = \frac{2 \cdot 100\% \cdot P \cdot l}{\gamma \cdot S \cdot U_n^2} = \frac{2 \cdot 100 \cdot 536 \cdot 260}{36 \cdot 25 \cdot 230^2} = 0,59\% \leq U_{dop} = 10\%$$

Całkowity spadek napięcia spełnia wymagania

c) Sprawdzenie skuteczności od porażen

Ze względu na brak informacji na temat parametrów sieci, nie wykonano obliczeń dla ochrony przeciwporażeniowej (sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania) oraz sprawdzenia doboru kabli na warunki zwarciove. Po wybudowaniu sieci oświetlenia ulicznego, należy wykonać pomiary skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania. W sytuacji negatywnych wyników pomiarów należy skontaktować się z projektantem!!!

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

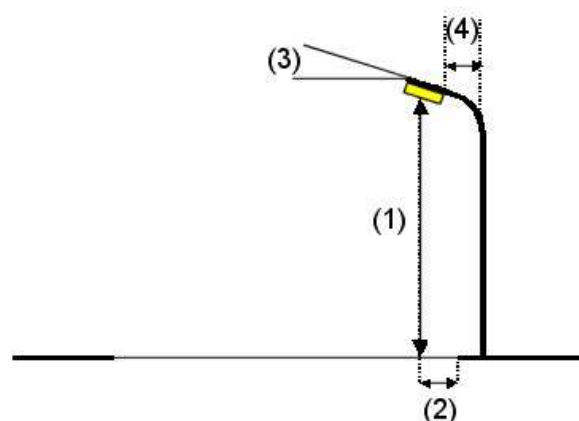
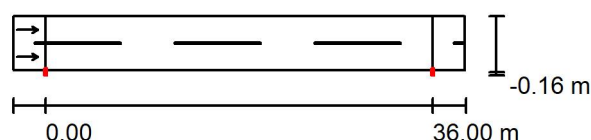
Wiosenna / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.67

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: ZPSO ROSA 2223034/4/DW Cuddle II LED 60 4000K DW
Strumień świetlny (Oprawa): 8549 lm
Strumień świetlny (Lampy): 10050 lm
Moc opraw: 67.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 36.000 m
Wysokość montażu (1): 9.100 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -0.150 m
Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 713 cd/klm
przy 80°: 101 cd/klm
przy 90°: 2.56 cd/klm

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.3.

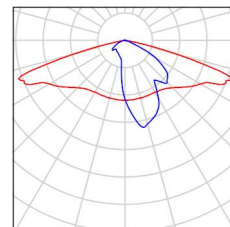


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Wiosenna / Lista opraw

ZPSO ROSA 2223034/4/DW Cuddle II LED 60
4000K DW
Numer artykułu: 2223034/4/DW
Strumień świetlny (Oprawa): 8549 lm
Strumień świetlny (Lampy): 10050 lm
Moc opraw: 67.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 34 68 96 100 85
Wyposażenie: 1 x Samsung LH351C 4000K 60W
(Czynnik korekcyjny 1.000).

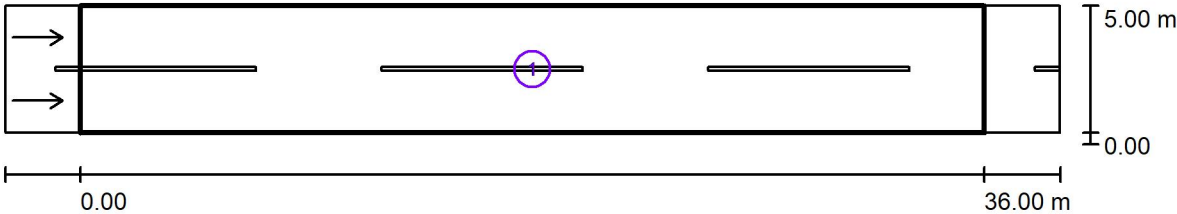
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Wiosenna / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.67

Skala 1:301

Lista pól oszacowania

- 1 Jezdnia
Długość: 36.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 12 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

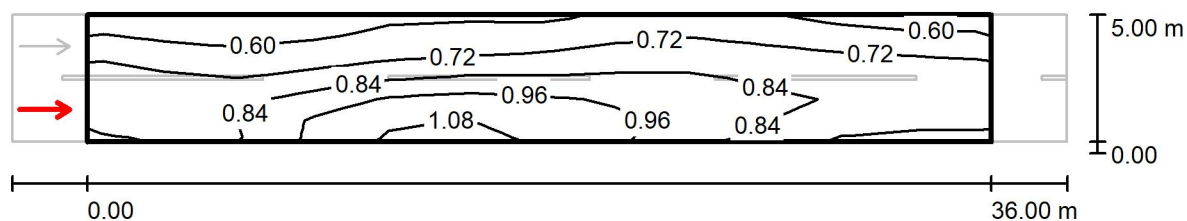
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L _m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.78	0.67	0.75	11	0.63
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Wiosenna / Jezdnia / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 301

Siatka: 12 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.250 m, 1.500 m)

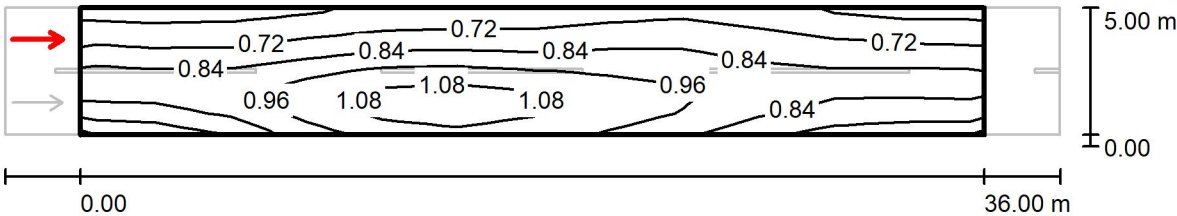
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.78	0.67	0.75	11
Wartości zadane według klasy ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Wiosenna / Jezdnia / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 301

Siatka: 12 x 6 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 3.750 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.84	0.69	0.79	10
Wartości zadane według klasy ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

3.4.10. Uwagi końcowe

- Całość robót wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem oraz obowiązującymi normami i przepisami;
- Przed zasypaniem kabli, zlecić pracowni geodezyjnej wykonanie namiaru trasy;
- W miejscach skrzyżowania z podziemną infrastrukturą wykop wykonywać ręcznie;- Przed podłączeniem linii pod napięcie, wykonać pomiary rezystancji izolacji, uziemienia oraz ochrony od porażeń;
- Dopuszcza się zastosowanie innych równoważnych opraw i słupów oświetleniowych,
- Przed przystąpieniem do prac montażowych, uzgodnić prace z Urzędem Miejskim w Lidzbarku Warmińskim.

3.5. Informacja o obszarze oddziaływania zamierzenia budowlanego

Zasięg obszaru oddziaływania projektowanej inwestycji mieści się w całości na działkach na których zaprojektowane jest przedmiotowe zamierzenie budowlane, tj. dz. 67/1, 69, 100/4, 101, 228/1, 228/3, obręb 0003 Lidzbark, m. Lidzbark Warmiński. Brak jest przepisów prawa, które dla przedmiotowej inwestycji nakazałyby objąć obszarem oddziaływania obiektu inne działki niż te, na której zaprojektowano inwestycję.

Podpisano, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opisać techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: GK-0-ZG.6640.867.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: Starosta Lidzbarski

Nr oraz data sporządzenia dokumentu: Protokół Weryfikacji GK-0-ZG.6640.867.2022_1 data: 13.12.2023

Wykonawca prac geodezyjnych: imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych: Andrzej Wobalis Upr. Geod. Nr 12276 Astropomów 13/48 14-100 Lidzbarsk Warmiński

Podpis:

6000247
7472353

woj. warmińsko-mazurskie
powiat lidzbarski
miasto Lidzbarsk Warmiński
obręb 280901_1.0003
ul. J. Dąbrowskiego, Wiosenna
ark. 1

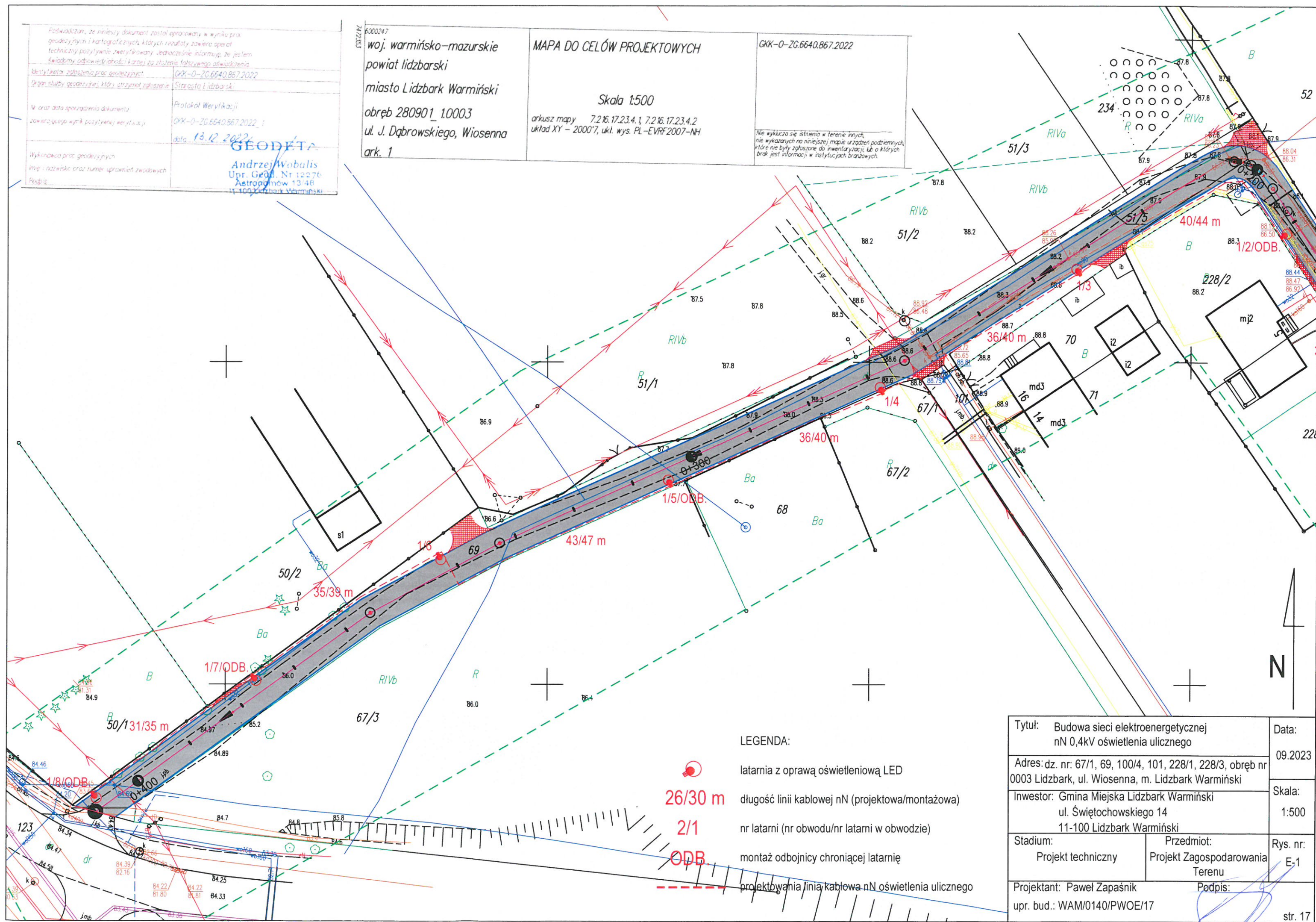
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

arkusz mapy 7.2.16.17.23.4.1, 7.2.16.17.23.4.2
układ XY - 2000'7, ukł. wys. PL-EVRF2007-NH

GKK-0-ZG.6640.867.2022

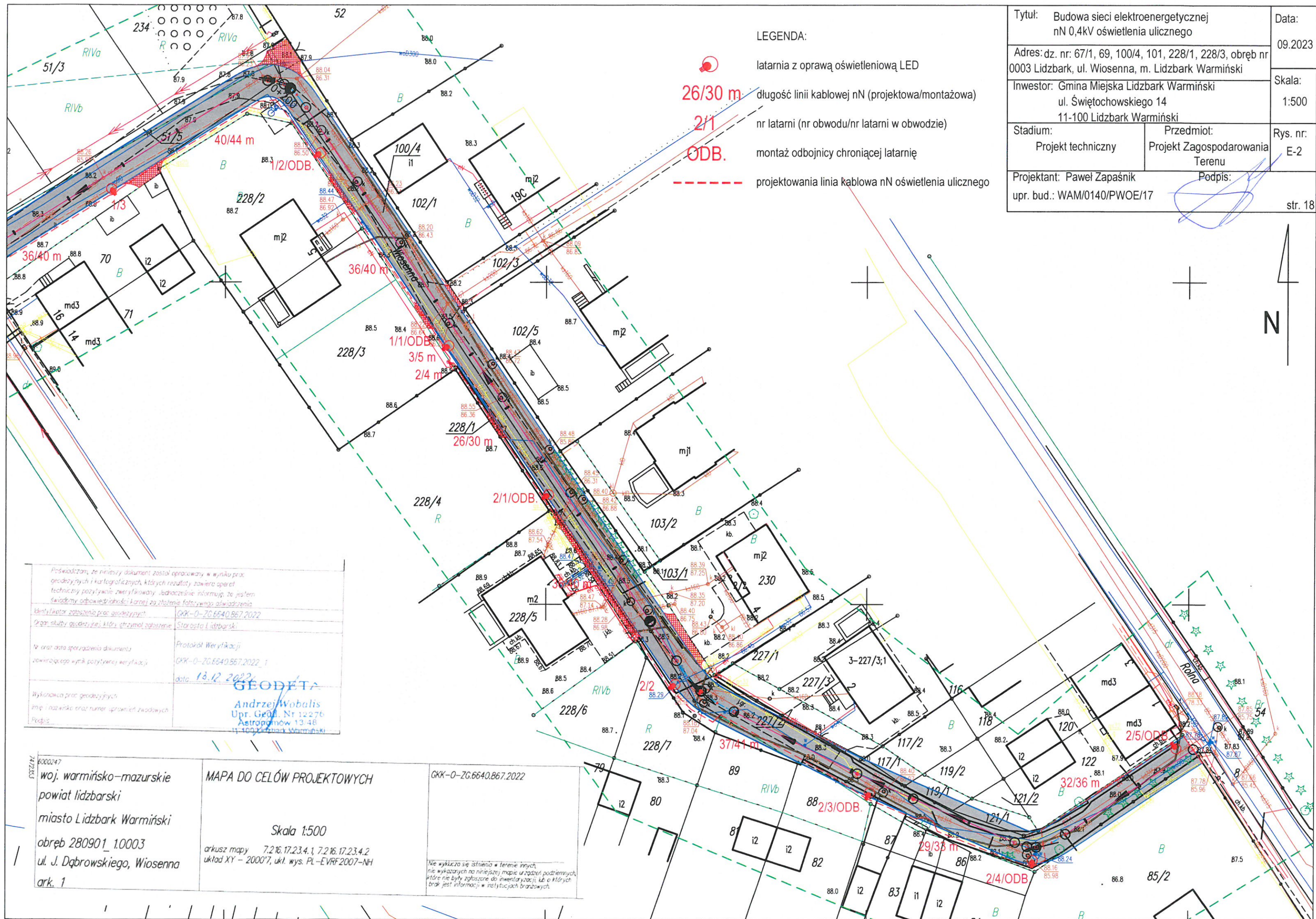
nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.



LEGENDA:

- latarnia z oprawą oświetleniową LED
- długość linii kablowej nN (projektowa/montażowa)
- nr latarni (nr obwodu/nr latarni w obwodzie)
- montaż odbojnicy chroniącej latarnię
- projektowania linia kablowa nN oświetlenia ulicznego

Tytuł: Budowa sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV oświetlenia ulicznego		Data: 09.2023
Adres: dz. nr: 67/1, 69, 100/4, 101, 228/1, 228/3, obręb nr 0003 Lidzbarsk, ul. Wiosenna, m. Lidzbarsk Warmiński		Skala: 1:500
Inwestor: Gmina Miejska Lidzbarsk Warmiński ul. Świętochowskiego 14 11-100 Lidzbarsk Warmiński		Rys. nr: E-1
Stadium: Projekt techniczny	Przedmiot: Projekt Zagospodarowania Terenu	Podpis:
Projektant: Paweł Zapaśnik upr. bud.: WAM/0140/PWOE/17		str. 17



LEGENDA:

latarnia z oprawą oświetleniową LED

26/30 m długość linii kablowej nN (projektowa/montażowa)

2/1 nr latarni (nr obwodu/nr latarni w obwodzie)

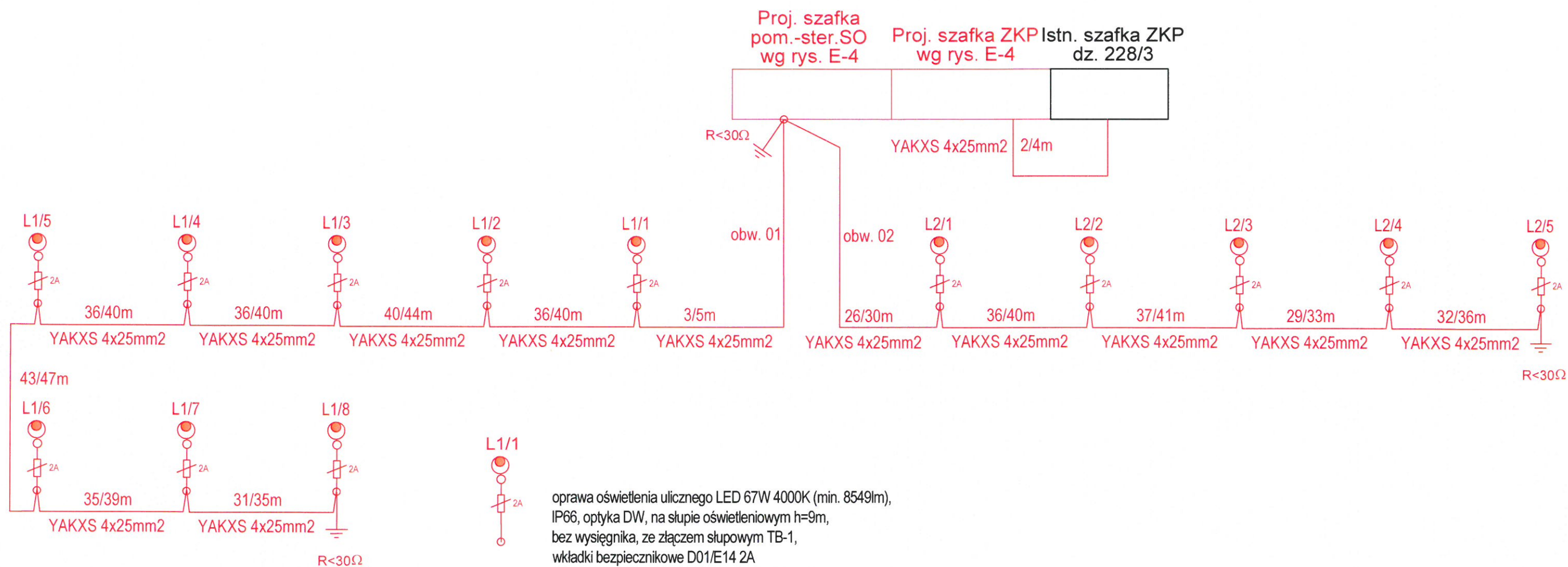
montaż odbojnicy chroniącej latarnię

projektowana linia kablowa nN oświetlenia ulicznego

Tytuł: Budowa sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV oświetlenia ulicznego		Data: 09.2023
Adres: dz. nr: 67/1, 69, 100/4, 101, 228/1, 228/3, obręb nr 0003 Lidzbark, ul. Wiosenna, m. Lidzbark Warmiński		Skala: 1:500
Inwestor: Gmina Miejska Lidzbark Warmiński ul. Świętochowskiego 14 11-100 Lidzbark Warmiński		Rys. nr: E-2
Stadium: Projekt techniczny	Przedmiot: Projekt Zagospodarowania Terenu	Podpis:
Projektant: Paweł Zapaśnik upr. bud.: WAM/0140/PWOE/17		str. 18

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: GKK-O-ZG.6640.867.2022	Organ służby geodezyjnej, która otrzymała zgłoszenie: Starosta Lidzbarkski
Wzrost data sporządzenia dokumentu: 13.12.2022	Protokół Weryfikacji: GKK-O-ZG.6640.867.2022_1
Wykonawca prac geodezyjnych: Andrzej Wobalis Upr. Geod. Nr 12276 Astropomów 13/48 11-100 Lidzbark Warmiński	

6000247 7472333 woj. warmińsko-mazurskie powiat lidzbarski miasto Lidzbark Warmiński obwód 280901_1.0003 ul. J. Dąbrowskiego, Wiosenna ark. 1	MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH Skala 1:500 arkusz mapy 7.2.16.17.23.4.1, 7.2.16.17.23.4.2 układ XY - 2000'7, ukł. wys. PL-EVRF2007-NH	GKK-O-ZG.6640.867.2022 Nie wykazuje się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



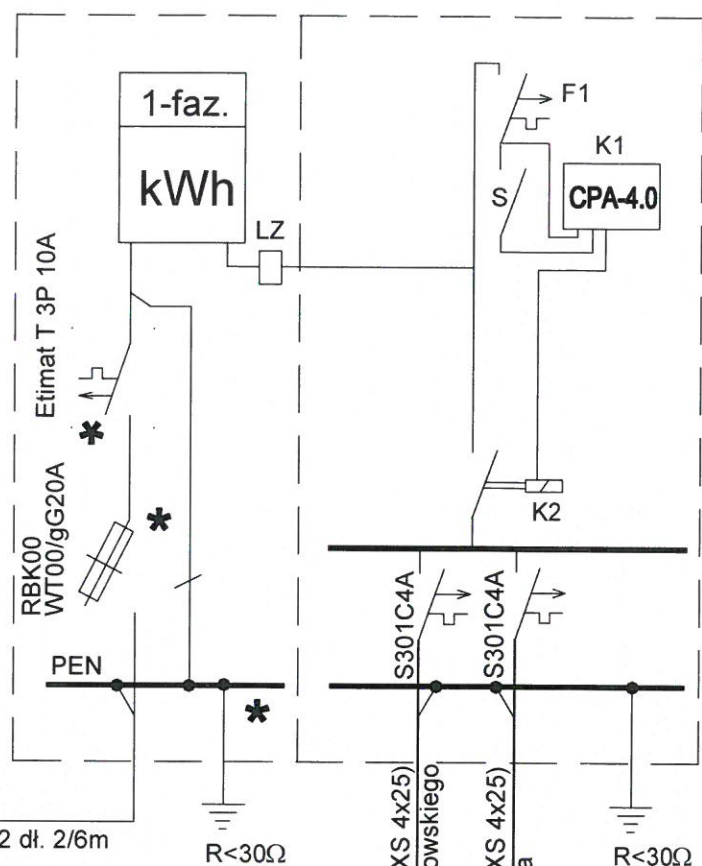
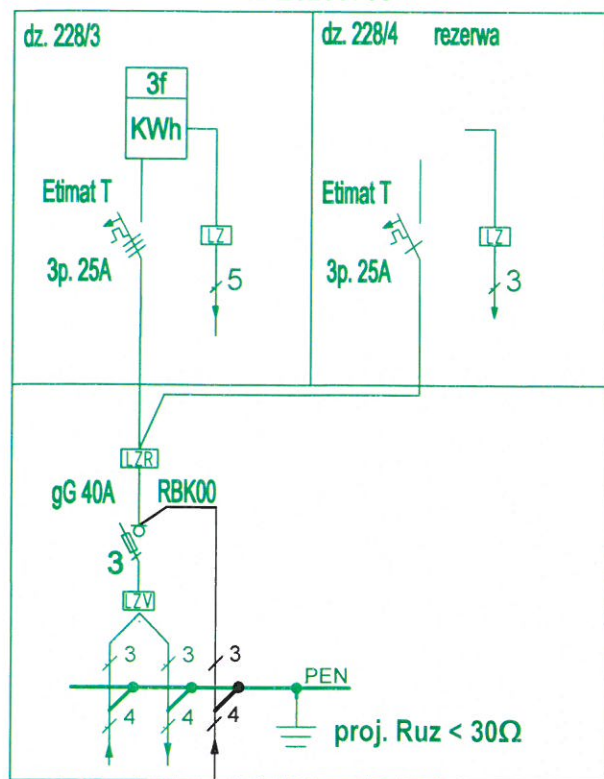
oprawa oświetlenia ulicznego LED 67W 4000K (min. 8549lm),
IP66, optyka DW, na słupie oświetleniowym h=9m,
bez wysięgnika, ze złączem słupowym TB-1,
wkładki bezpiecznikowe D01/E14 2A
Następujące latarnie zabezpieczyć odbojnicami:
1/1, 1/2, 1/5, 1/7, 1/8, 2/1, 2/3, 2/4, 2/5.

- Uwagi :
1. System ochrony od porażeń
samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C-S
 2. Zasilanie opraw oświetleniowych w słupach
wykonać przewodami YDY3x2,5mm_c w PESZEL18
 3. Słupy we wnękach połączyć z żyłą PEN kabla

Tytuł: Budowa sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV oświetlenia ulicznego		Data: 09.2023
Adres: dz. nr: 67/1, 69, 100/4, 101, 228/1, 228/3, obręb nr 0003 Lidzbark, ul. Wiosenna, m. Lidzbark Warmiński		Skala: b/s
Inwestor: Gmina Miejska Lidzbark Warmiński ul. Świętochowskiego 14 11-100 Lidzbark Warmiński		Rys. nr: E-3
Stadium: Projekt techniczny	Przedmiot: Schemat budowy sieci oświetlenia ulicznego	Podpis:
Projektant: Paweł Zapaśnik upr. bud.: WAM/0140/PWOE/17		str. 19

Istn. złącze kablowo-pomiarowe
P2-Rs/LZV/LZR/F na dz. 228/3
nr Z6200768

Proj. ZKP+SO na dz. 228/3



Uwagi :

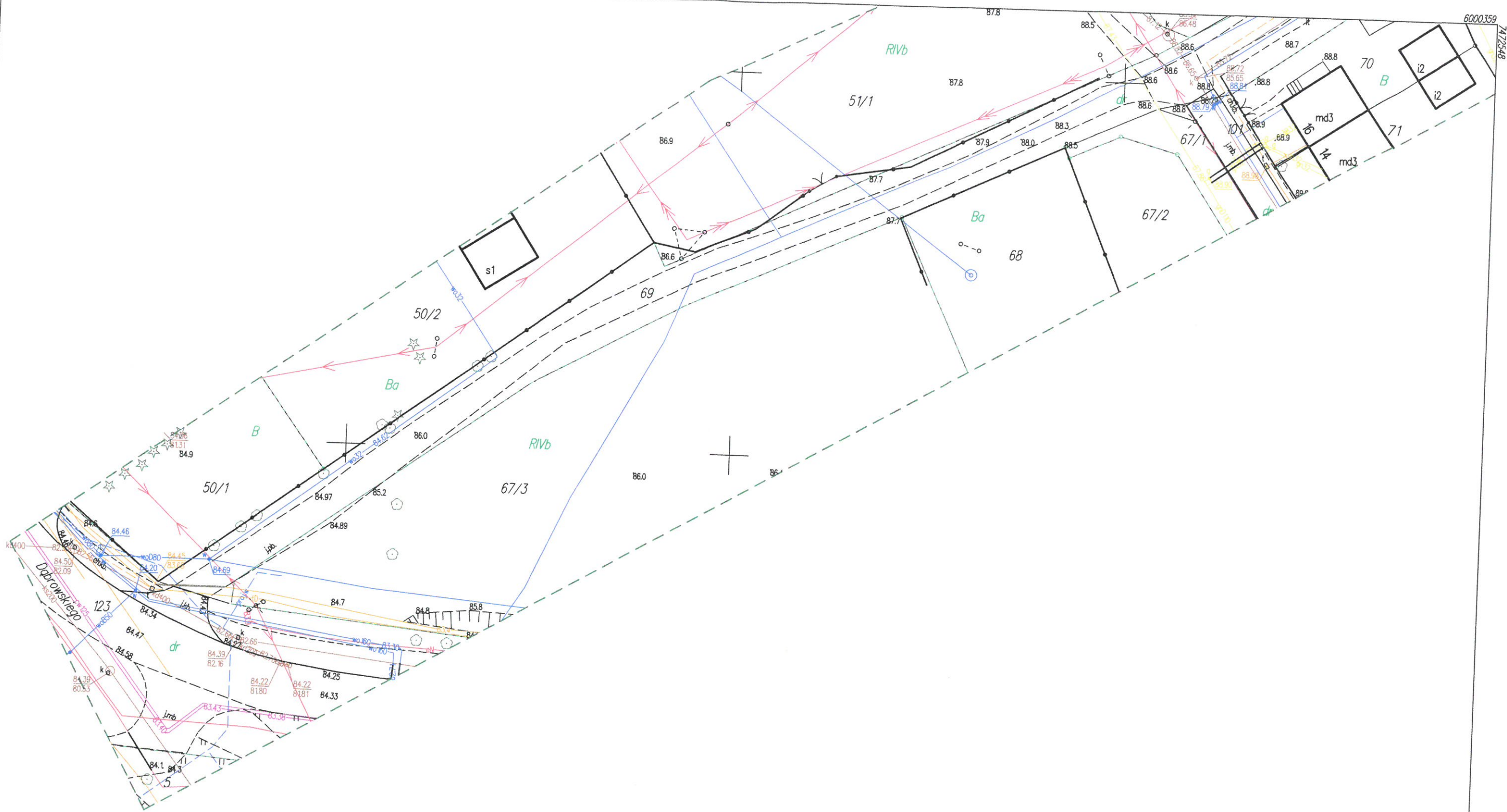
1. System ochrony od porażeń
samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C
2. * przystosować do plombowania
3. Połączenia prądowe - przewód LgY10
4. Połączenia sterownicze - przewód DY1,5
5. — Stan istniejący

Oznaczenia :

- F1 - wyłącznik instalacyjny nadprądowy S301-B 4A
S - przycisk sterowania ręcznego LP301
K1 - przełącznik - zegar astronomiczny CPA-4.0
K2 - stycznik SM-425 230 4NO M (z manipulatorem)

Dotyczy warunków przyłączeniowych
P/23/012669 z dnia 01.03.2023 r.

Tytuł: Budowa sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV oświetlenia ulicznego		Data:
Adres: dz. nr: 67/1, 69, 100/4, 101, 228/1, 228/3, obręb nr 0003 Lidzbark, ul. Wiosenna, m. Lidzbark Warmiński		09.2023
Inwestor: Gmina Miejska Lidzbark Warmiński ul. Świętochowskiego 14 11-100 Lidzbark Warmiński		Skala: b/s
Stadium: Projekt techniczny	Przedmiot: Schemat zasilania proj. szafy ZKP + SO	Rys. nr: E-4
Projektant: Paweł Zapaśnik upr. bud.: WAM/0140/PWOE/17		Podpis:
		str. 20



6000247
7472353

woj. warmińsko-mazurskie
powiat lidzbarski
miasto Lidzbark Warmiński
obręb 280901_1.0003
ul. J. Dąbrowskiego, Wiosenna
ark. 1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

arkusz mapy 7.2.16.17.23.4.1, 7.2.16.17.23.4.2
układ XY - 2000'7, ukl. wys. PL-EVRF2007-NH

GKK-O-ZG.6640.867.2022

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych,
nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych,
które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których
brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac
geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat
techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem
świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych GKK-O-ZG.6640.867.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie Starosta Lidzbarski

Nr oraz data sporządzenia dokumentu Protokół Weryfikacji
zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji GKK-O-ZG.6640.867.2022_1
data 13.12.2022

Wykonawca prac geodezyjnych
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych
Podpis

GEODETA
Andrzej Wobalis
Upr. Geod. Nr 12276
Astronomów 13/48
14-109 Lidzbark Warmiński



6000297
woj. warmińsko-mazurskie
powiat lidzbarski
miasto Lidzbark Warmiński
obręb 280901_1.0003
ul. J. Dąbrowskiego, Wiosenna
ark. 2

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

arkusz mapy 7.2.16.17.23.4.2
układ XY – 2000'7, ukt. wys. PL-EVRF2007-NH

GKK-O-ZG.6640.867.2022

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych,
nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych,
które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których
brak jest informacji w instytucjach branżowych.

6000409
747266

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac
geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat
techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem
świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GKK-O-ZG.6640.867.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Lidzbarski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji GKK-O-ZG.6640.867.2022_1 data 13.12.2022r.
Wykonawca prac geodezyjnych Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych Podpis	GEODETA Andrzej Wobalis Upr. Geod. Nr 12276 Astronomów 13/48 11-100 Lidzbark Warmiński

