



szoka projekt elektroenergetyka

PROJEKT WYKONAWCZY

Branża elektroenergetyczna

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Nazwa Projektu:

Budowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej 0,4kV oświetlenia ulicznego przy ul. Armii Krajowej w m. Dobrze.

Adres obiektu budowlanego:

Jednostka ewidencyjna: 141206_2 Dobrze
Obręb: 0006 Dobrze - Działki: 2026/2, 2026/15, 2177/1, 2177/2, 2038/2, 2044/4, 2044/7, 2050/2, 2054/2, 2065/1.

Inwestor:

URZĄD GMINY DOBRE
UL. KOŚCIUSZKI 1
05-307 DOBRE

Jednostka Projektowa:

SZOKA PROJEKT MATEUSZ SZOKA
UL. INSUREKCYJNA 6/31
07-410 OSTROŁĘKA

Zespół Projektowy:

Projektant	Sprawdzający
mgr inż. Mateusz Szoka	mgr inż. Radosław Kaczmarek
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid: MAZ/0213/PBE/18	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid: POM/0217/POOE/09
Data opracowania: 09.2020	EGZ. 1 2 3 4

Kontakt:

• mateusz@szoka-projekt.pl

• +48 606 873 097

NIP : 758-231-85-82

REGON: 381261343

ING Bank Śląski: PL 46 1050 1054 1000 0097 2191 8978

Spis treści

1	OŚWIADCZENIE ORAZ UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW	3
2	CZĘŚĆ OPISOWA	9
2.1	OPIS TECHNICZNY	9
2.1.1	PODSTAWA OPRACOWANIA	9
2.1.2	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA INWESTYCJI	9
2.1.3	OPIS ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	9
2.1.4	WARUNKI GEOTECHNICZNE	9
2.2	OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	10
2.2.1	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	10
2.2.2	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIA TERENU	10
2.2.3	DANE INFORMUJĄCE O TYM, CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW	10
2.2.4	DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO	10
2.2.5	DANE DOTYCZĄCE ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW	10
2.2.6	INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH	10
2.2.7	POWIERZCHNIA ZABUDOWY BUDYNKÓW	10
2.2.8	Obszar oddziaływania inwestycji	11
3	INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)	12
3.1	Podstawy opracowania informacji:	13
3.2	Zakres robót oraz kolejność realizacji dla całego zamierzenia budowlanego:	13
3.3	Wykaz istniejących obiektów budowlanych:	13
3.4	Elementy zagospodarowania działki, lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	13
3.5	Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:	13
3.6	Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom, wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia, lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą ewakuację na wypadek pożaru, awarii, lub innych zagrożeń:	14
3.7	Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów i substancji:	14
3.8	Środki techniczne i organizacyjne:	15
3.9	Miejsce przechowywania dokumentacji budowy:	15
3.10	uwagi ogólne:	15
4	CZĘŚĆ OPISU ROZWIĄZANIA PROJEKTOWEGO	16
4.1	Zasilanie obiektu	16
4.2	Sterowanie oświetleniem	16
4.3	Sieć elektroenergetyczna NN 0,4kV	16
4.4	Oprawy oświetlenia ulicznego	17
4.5	Słupy oświetlenia ulicznego	19
4.5.1	Obliczenia techniczne stanowisk słupowych	19
4.5.2	Zamocowanie oprawy oświetleniowej na słupie	24
4.5.3	Zamocowanie uziemienia oraz ograniczników przepięć	25

4.5.4	KARTY KATALOGOWE STANOWISK SŁUPOWYCH WRAZ Z OSPRZĘTEM	27
4.6	ZASILANIE I ZABEZPIECZENIE OPRAW	31
4.7	OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA	31
5	OBLICZENIA TECHNICZNE	32
5.1	BILANS MOCY	32
5.2	DOBÓR ZABEZPIECZEŃ	32
5.3	DOBÓR PRZEWODÓW	32
5.4	SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ	32
5.5	OBLICZENIE SPADKÓW NAPIĘCIA	33
5.6	UWAGI KOŃCOWE	33
6	ZESTAWIENIE – MATERIAŁOWO-MONTAŻOWE	34
6.1	ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE	35
6.2	ZESTAWIENIE MONTAŻOWE	36
7	CZEŚĆ GRAFICZNA	37
7.1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	38
7.2	SCHEMAT JEDNOKRESKOWY	39
8	OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE	40
9	ZAŁĄCZNIKI	54
9.1	DECYZJA WÓJTA GMINY DOBRE NR – GKI.7234.1.41.2020 Z DNIA 28.04.2020R	54
9.2	WARUNKI PRZYŁĄCZENIOWE PGE	58
9.3	PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ	60
9.4	ZGODA WŁAŚCICIELI PRYWATNYCH	63
9.5	UZGODNIENIE W ZAKRESIE MELIORACJI	65
9.6	UZGODNIENIE Z UG DOBRE	66
9.7	UZGODNIENIE PGE DYSTRYBUCJA S.A.	67
9.8	MAZOWIECKI WOJEWÓDZKI KONSERWATOR ZABYTKÓW – ODSTĄPIENIE OD USTALENIA ZAKRESU NIEZBĘDNYCH PRAC ARCHEOLOGICZNYCH	68

1 OŚWIADCZENIE ORAZ UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane wraz z późniejszymi zmianami.

Oświadczam, że projekt budowlany z zagospodarowaniem terenu pod nazwą:

Budowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej 0,4kV oświetlenia ulicznego przy ul. Armii Krajowej w m. Dobre ,

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża elektroenergetyczna	
Projektant	Sprawdzający
mgr inż. Mateusz Szoka	mgr inż. Radosław Kaczmarek
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid: MAZ/0213/PBE/18	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid: POM/0217/POOE/09

2 CZĘŚĆ OPISOWA

2.1 OPIS TECHNICZNY

2.1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania projektu są:

- Zlecenie Inwestora
- Wytyczne Inwestora
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego zatwierdzony Uchwałą Rady Gminy Dobrze nr XXVI/195/05 z dnia 25.05.2005 r.
- Oględziny i pomiary w terenie
- Przepisy budowlane
- Polskie Normy
- Istniejące zagospodarowanie terenu

2.1.2 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA INWESTYCJI

Zakresem opracowania projektu jest budowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej 0,4kV oświetlenia ulicznego przy ul. Armii Krajowej w m. Dobrze.

Objętość zakresu opracowania zaznaczony jest na projekcie zagospodarowania terenu zgodnie z legendą projektu.

2.1.3 OPIS ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

W chwili obecnej teren jest nie oświetlony. Na terenie objętym opracowaniem znajduje się podziemne uzbrojenie terenu sieci: elektroenergetyczna, wodociągowa, kanalizacyjna, ciepłownicza, telekomunikacyjna. Istniejąca droga wykonana jest z nawierzchni asfaltowej.

2.1.4 WARUNKI GEOTECHNICZNE

Zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. Poz. 463 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych oraz na podstawie badań geotechnicznych sporządzonych przez osobę uprawnioną projektanci zaliczają projektowane obiekty budowlane do pierwszej kategorii geotechnicznej. Na opracowywanym terenie występują proste warunki gruntowe. Wszystkie prace fundamentowe muszą być prowadzone wg. zasad zgodnie z normą PN-B-06050:1999 „Geotechnika – Roboty ziemne – wymagania ogólne. Technologię oraz przebieg prac należy dopasować do montowanego fundamentu oraz warunków gruntowych.

2.2 OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.2.1 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Przedmiotowe przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie gminy Dobre. Projekt przewiduje Budowę napowietrznej sieci elektroenergetycznej 0,4kV oświetlenia ulicznego przy ul. Armii Krajowej w m. Dobre, w skład którego wchodzi elementy: sieć napowietrzna, montaż słupów oraz opraw oświetleniowych. Projektuje się linię napowietrzną zawieszoną na słupach. Pozostały teren będzie użytkowany w dalszym ciągu w dotychczasowy sposób. Realizacja planowanej sieci ze słupami nie spowoduje zmian w ukształtowaniu terenu i przemieszczeniu gruntu, nie spowoduje zanieczyszczenia wód, gleby oraz pogorszenia warunków krajobrazowych środowiska naturalnego i warunków klimatycznych.

Teren opracowania jest nieruchomością, która nie wchodzi w skład ustanowionych terenów parków narodowych, krajobrazowych, rezerwatów lub innych form ochrony środowiska.

2.2.2 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Powierzchnia terenu objęta planowaną budową obiektu liniowego wyniesie 250 m.

2.2.3 DANE INFORMUJĄCE O TYM, CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW

Teren objęty opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków.

2.2.4 DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO

Teren objęty opracowaniem nie leży w granicach terenu górniczego i nie podlega wpływowi eksploatacji górniczej.

2.2.5 DANE DOTYCZĄCE ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Realizacja planowanej budowy nie spowoduje zmian w ukształtowaniu terenu i przemieszczania gruntu, nie spowoduje zanieczyszczenia wód, gleby oraz pogorszenia warunków krajobrazowych środowiska naturalnego i warunków klimatycznych oraz nie będzie mieć negatywnego wpływu na środowisko. Teren opracowania jest nieruchomością, która nie wchodzi w skład ustanowionych terenów parków narodowych, krajobrazowych, rezerwatów lub innych form ochrony środowiska.

2.2.6 INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

Nie dotyczy.

2.2.7 POWIERZCHNIA ZABUDOWY BUDYNKÓW

Nie dotyczy.

2.2.8 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Obszar oddziaływania inwestycji określa się zgodnie z art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (wraz z późniejszymi zmianami) na podstawie:

- Norma SEP N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa. Aktualizacja 2014;
- Norma SEP N SEP-E-003. Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi
- Ustawy z dnia 21 marca 1985 r o drogach publicznych (j.t. Dz. U. z 2015r. z 460 z późn. Zm.),

Jednostka ewidencyjna: 141206_2 Dobre

Obręb: 0006 Dobre - Działki:

2026/2, 2177/2, 2038/2, 2044/4, 2044/7, 2050/2, 2054/2, 2065/1 – Gmina Dobre, ul. Kościuszki 1, 05-307 Dobre

2026/15

2177/1

Budowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej 0,4kV oświetlenia ulicznego przy ul. Armii Krajowej w m. Dobre nie wpływa na sposób zagospodarowania terenu sąsiednich działek.

Projektant	Sprawdzający
mgr inż. Mateusz Szoka	mgr inż. Radosław Kaczmarek
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid: MAZ/0213/PBE/18	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid: POM/0217/POOE/09

3 INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)

<u>Faza:</u>	PROJEKT BUDOWLANY		
<u>Branża:</u>	Elektroenergetyczna		
<u>Temat:</u>	Budowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej 0,4kV oświetlenia ulicznego przy ul. Armii Krajowej w m. Dobre.		
<u>Adres:</u>	Jednostka ewidencyjna: 141206_2 Dobre Obręb: 0006 Dobre - Działki: 2026/2, 2026/15, 2177/1, 2177/2, 2038/2, 2044/4, 2044/7, 2050/2, 2054/2, 2065/1.		
<u>Inwestor:</u>	URZĄD GMINY DOBRE UL. KOŚCIUSZKI 1 05-307 DOBRE		
	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
<u>Projektant:</u> (adres projektanta)	mgr inż. Mateusz Szoka	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid: MAZ/0213/PBE/18	
<u>Sprawdzający:</u>	mgr inż. Radosław Kaczmarek	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid: POM/0217/POOE/09	
<u>Data:</u>	09.2020		

3.1 PODSTAWY OPRACOWANIA INFORMACJI:

- Projekt zagospodarowania terenu
- Ustawa Prawo Budowlane i Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.03 r. w sprawie informacji, dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

3.2 ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

- Wytyczenie geodezyjne w terenie dla infrastruktury elektroenergetycznej
- Przygotowanie miejsca pracy
- Przeprowadzenie przewiertów i przycisków dla linii kablowej
- Wykopywanie rowów kablowych dla trasy kabla
- Budowa stanowisk słupowych
- Budowa linia kablowych
- Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej
- Ułożenie foli znacznikowej
- Zasypanie rowów kablowych, zagęszczenie gruntu
- Rekultywacja terenu i doprowadzenie terenu do stanu sprzed budowy
- Roboty wykończeniowe
- Pomiar po montażowe
- Załączenie napięcia

3.3 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

- Sieć kablowa elektroenergetyczna
- Sieć teletechniczna, wodociągowa, ciepłownicza, kanalizacyjna, gazowa
- Drogi

3.4 ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- Linie kablowe i napowietrzne SN i nN
- Prace w rowach kablowych
- Prace budowlane prowadzone w pobliżu drogi lub w ich pasie
- Pracę przy użyciu sprzętu ciężkiego budowlanego: świdra, koparki, dźwigu i w promieniu działania tych urządzeń i drogi
- Istniejące uzbrojenie podziemne terenu

3.5 PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH:

- Porażenie prądem nn, SN, WN, NN- średnie,
- Wpadnięcie do wykopu- małe,
- Potrącenie przez pojazd kołowy- małe.
- Upadek z wysokości- średnie

- Praca w pobliżu linii napowietrznych i kablowych – prowadzone zgodnie z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy w Energetyce
- Praca w pasie drogi gminnej, powiatowej i krajowej.
- Zwrócić uwagę na mogące wystąpić urządzenia infrastruktury technicznej nie zaewidencjonowane na mapie, prace ziemne w pobliżu czynnych urządzeń i sieci wykonać sposobem ręcznym, zwrócić uwagę na zachowanie słupków granicznych,
- Uzyskać niezbędne zezwolenia, na terenie planowanej inwestycji w trakcie prowadzenia prac ziemnych w przypadku odkrycia relikwów kultury materialnej teren powinien być udostępniony do badań archeologicznych
- Wykonanie robót na wysokości,
- Wykonanie robót przy użyciu dźwigów,
- Prowadzenie robót w temperaturze poniżej – 10 °C,
- Prowadzenie robót przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0 t,

Zabezpieczenia ludzi przed powyższymi zagrożeniami należy określić w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, który powinien być sporządzony przez Kierownika Budowy, zgodnie z Ustawą z dn. 07-07-1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 1006/2000 poz. 1126 z późniejszymi zmianami). Zakres i formę „Planu...” określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 23-06-2003 (Dz.U.Nr 120/2003 poz. 1126).

W „Planie...” należy uwzględnić zarówno zagrożenia podane powyżej, jak i zagrożenia wymienione w innych projektach realizowanych w ramach wspólnego pozwolenia na budowę, lub wspólnego zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych.

3.6 ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM, WYNIKAJĄCYM Z WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA, LUB W ICH ŚĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII, LUB INNYCH ZAGROŻEŃ:

Roboty należy prowadzić zgodnie z wytycznymi Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 06-02-2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Pracownicy przystępujący do pracy na wysokości powinni być dopuszczeni do w/w prac przez kierownika obiektu. Każdy pracownik powinien znać przepisy i zasady BHP, brać udział w szkoleniu i instruktażu z tego zakresu oraz poddać się wymagającym egzaminom sprawdzającym. Pracownicy powinni posiadać aktualne badania lekarskie oraz uprawnienia do pracy na wysokości. Przed przystąpieniem do robót pracownicy powinni przejść szkolenie stanowiskowe. Powinni być również wyposażeni w odpowiednie szelki bezpieczeństwa i kaski ochronne. Podczas pracy na wysokości każdy pracownik powinien być przypięty linką bezpieczeństwa do stałego elementu konstrukcji. Drabina komunikacyjna znajduje się wewnątrz trzonu elektrowni. Przed rozpoczęciem robót montażowych należy wyznaczyć i odpowiednio zabezpieczyć strefę wokół rejonu prowadzonych prac.

3.7 SPOSÓB PRZECHOWYWANIA I PRZEMIESZCZANIA MATERIAŁÓW, WYROBÓW I SUBSTANCJI:

Składowanie materiałów budowlanych powinno odbywać się tylko w pomieszczeniach magazynowych na terenie placu budowy w wyznaczonym miejscu i w sposób właściwy dla danego rodzaju materiału. Przy składowaniu materiałów należy przestrzegać zasad dotyczących wysokości składowania, odległości składowania od ogrodzeń, zabudowań i stałych stanowisk pracy. Konieczne jest zachowanie odpowiednich odległości pomiędzy

materiałami składowanymi i magazynowanymi w stosy zależnie od używanych na placu budowy środków transportu. Wszystkie materiały sypkie (np. piasek, pospółka, żwir, itp.) powinny być przechowywane w przyzmaczach o naturalnym kącie stoku przy maksymalnej wysokości 2,0m. Materiały workowe należy układać krzyżowo do wysokości co najwyżej 10 warstw.

3.8 ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE:

Przed przystąpieniem do budowy należy ustalić miejsce czerpania wody do celów ppoż. Środki techniczne ppoż. to gaśnice pianowe lub śniegowe, bosaki, tłumnice, koce tłumiące, hydranty oraz inne dostępne.

Na budowie powinna się znajdować apteczka pierwszej pomocy.

W widocznym miejscu należy umieścić trwałe tablice informacyjną budowy z czytelnymi numerami alarmowymi pogotowia ratunkowego, straży pożarnej, policji, pogotowia wodociągowego, pogotowia energetycznego itp.

3.9 MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY:

Dokumentację budowy należy przechowywać w biurze budowy zabezpieczonym przed dostępem osób niepowołanych.

3.10 UWAGI OGÓLNE:

Wszystkie prace należy wykonywać pod kierunkiem osób uprawnionych.

Wszystkie roboty budowlane i montażowe konieczne do realizacji przedmiotowego zadania inwestycyjnego winny być wykonane zgodnie z warunkami ich wykonania i odbioru.

W trakcie wykonywania wykupu oraz stabilizacji gruntu zapewnić nadzór geologiczny.

Narzędzia i sprzęt powinny być użytkowane zgodnie z instrukcją techniczną – ruchową. Przed ich wydaniem należy sprawdzić, czy są sprawne technicznie i datę ostatniego badania.

Strefę prowadzenia prac należy oznakować w sposób trwały i wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy. Uprawnienia i wpisy do izb branżowych.

4 CZĘŚĆ OPISU ROZWIĄZANIA PROJEKTOWEGO

4.1 ZASILANIE OBIEKTU

Zasilanie projektowanego oświetlenia należy zrealizować zgodnie z warunkami przyłączeniowymi. Zasilanie poszczególnych obwodów należy zrealizować poprzez przyłączenie się przez zaciski prądowe przewodów przyłącza na odejściu od linii zasilającej w kierunku instalacji oświetleniowej.

Miejsce przyłączenia: istn. urządzenia nn/OU. Stacja zasilająca: 05-1190 Dobre Szkoła.

Układ sieci: TN-C

4.2 STEROWANIE OŚWIETLENIEM

Sterowanie oświetleniem zostanie zrealizowane zgodnie z istniejącym obwodem oświetleniowym.

4.3 SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA NN 0,4KV

Projektuje się sieć elektroenergetyczną napowietrzną 0,4kV typu AsXSn 4x25mm², zrealizowaną w technologii izolacyjnej. Przewody linii napowietrznej należy zawiesić na projektowanych stanowiskach słupowych zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Napotkane podczas wykonywania robót, urządzenia podziemne traktować jako czynne i zachować szczególną ostrożność przy zbliżeniach i skrzyżowaniach. W miejscach kolizji z istniejącymi sieciami prace należy wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz należy ściśle trzymać się uzgodnień branżowych. Wejście w teren należy uzgodnić z właścicielem i zarządcą terenu.

Całość robót oraz etapowe odbiory kabli wykonywać pod nadzorem Inwestora (lub osoby przez niego wyznaczonej). Roboty wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi przepisami i normami. Ewentualne zmiany zaistniałe w trakcie realizacji projektu należy uzgodnić z Inwestorem. Przed zakończeniem prac wykonać dokumentację powykonawczą z podaniem domiarów do stałych punktów w terenie, dokonać inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnionego geodetę i pomiarów oporności izolacji kabli oraz rezystancji uziemienia. Teren (plac) budowy w porozumieniu z Inwestorem oraz jego przedstawicielem należy przywrócić do stanu pierwotnego z naciskiem na odbudowę chodników, podjazdów, zieleni (trawniki, krzewy, nasadzenia).

Należy stosować się do uwag gestorów sieci przedstawionych w protokole narady koordynacyjnej oraz z załącznikami będącymi integralną częścią dokumentacji projektowej.

4.4 OPRAWY OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Projektuje się oprawy oświetlenia ulicznego o następującej specyfikacji urządzeń, które pozwolą na prawidłowe oświetlenie miejsca inwestycyjnego.

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE

- budowa oprawy dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)
- materiał korpusu – odlew aluminium malowany proszkowo
- materiał klosza – szkło hartowane płaskie
- montaż na wysięgniku lub słupie o średnicy $\varnothing 48-60\text{mm}$
- oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie $0-10^\circ$ (montaż bezpośredni) lub $0-15^\circ$ (montaż na wysięgniku)
- budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
- stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK09
- szczelność komory optycznej – IP66
- szczelność komory elektrycznej – IP66
- wygląd, styl i wielkość oprawy podobny do rysunków zamieszczonych poniżej

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I FUNKCJONALNOŚĆ

- moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 80W
- znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI
- ochrona przed przepięciami – 10kV
- klasa ochronności elektrycznej: II

PARAMETRY OŚWIETLENIOWE I POTWIERDZENIA

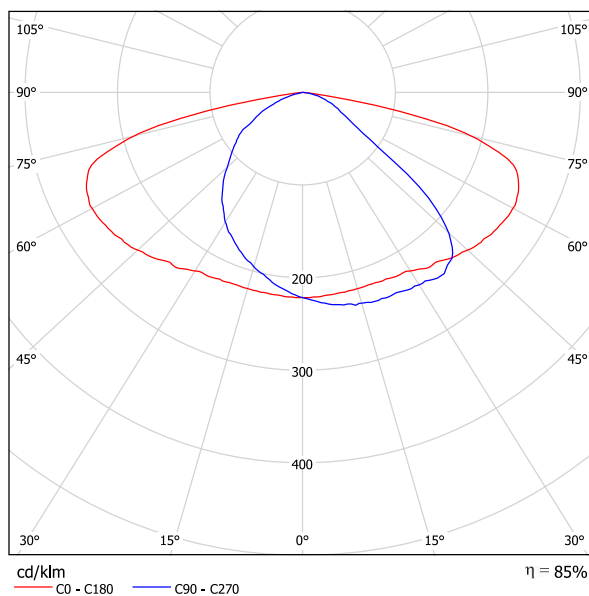
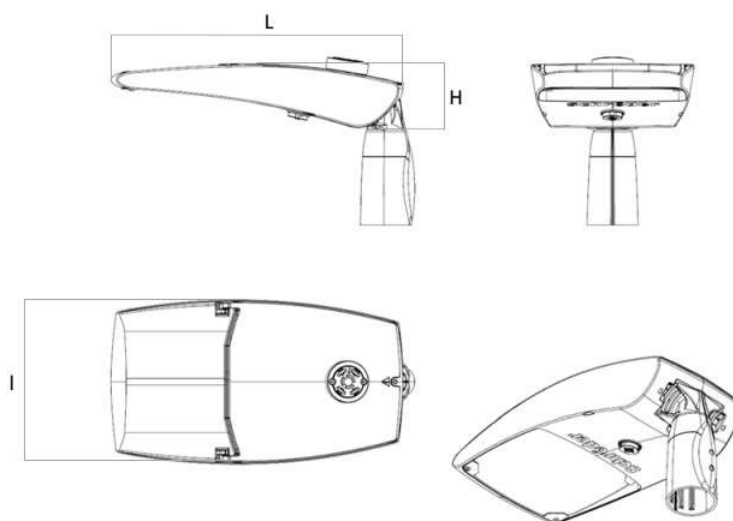
- rodzaj źródła światła – LED
- minimalny strumień świetlny źródeł światła – 10300lm
- zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K
- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
- w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe
- różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż $\pm 5\%$ w stosunku do podanych poniżej
- sprawność układu optycznego nie mniejsza niż podana poniżej
- 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, pobierana moc, skuteczność świetlna, temperatura barwowa, strumień świetlny, certyfikat ENEC+ lub równoważny

PRZYKŁADOWE ZDJĘCIA, WYMIARY I KRZYWA FOTOMETRYCZNA



L: 450mm
H: 99mm
l: 252mm



4.5 SŁUPY OŚWIETLENIA ULICZNEGO

4.5.1 OBLICZENIA TECHNICZNE STANOWISK SŁUPOWYCH

4.5.1.1 Słup istniejący

	Kierunek słupa:	Fw	kąt	Fx	Fy	
AsXsn 4x70mm + 2x25mm2	istn	630	0	630,00	0,00	
AsXsn 4x25mm2	1	300	180	-300,00	0,00	
-		0		0	0,00	
-		0		0	0,00	Wypadkowa:
Wypadkowy		930		0	330,00	330,00 [daN]

Naciągi przewodów

→ AsXsn 4x70mm + 2x25mm2 ← AsXsn 4x25mm2 → Wypadkowy

Długość przęsa przed:	=	47	[m]
Długość przęsa za:	=	54	[m]
Pp	-	obciążenie wiatrem przewodów	
Psad	-	obciążenie przewodów sadią	
Po	-	obciążenie wiatrem oprawy	
Np.	=	330,00	[daN]
Ps	=	46	[daN]
Po	=	17	[daN]

				l [m]		
Psad	=	1,36	x	101	=	137,36 [daN]
Pp + Psad	=	0,87	x	101	=	87,87 [daN]
Pu	=	Np	+	Psad		
Pu	=	330,00	+	137,36	=	467,36 [daN]
Pz	=	Ps+Po	+	Pp		
Pz	=	63	+	87,87	=	150,87 [daN]

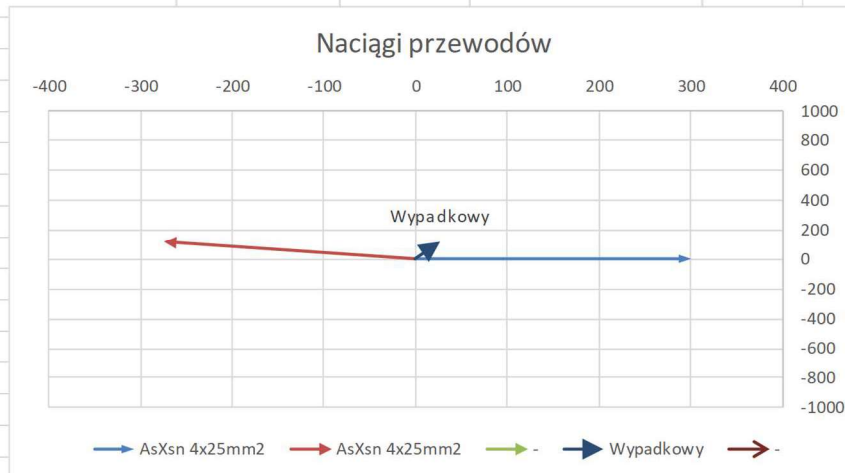
$$P_{uw} = \sqrt{P_u^2 + P_z^2}$$

Puw	=	491,11	[daN]	<	600,00	[daN]
-----	---	--------	-------	---	--------	-------

Słup istniejący

4.5.1.2 Projektowany słup nr 1

	Kierunek słupa:	Fw	kąt	Fx	Fy	
AsXsn 4x25mm2	istn	300	0	300,00	0,00	
AsXsn 4x25mm2	2	300	156	-274,06	122,02	
-		0	0	0,00	0,00	
-		0	0	0,00	0,00	Wypadkowa:
Wypadkowy		600	0	25,94	122,02	124,75 [daN]



Długość przęśta przed:	=	54	[m]
Długość przęśta za:	=	49,5	[m]
Pp	-	obciążenie wiatrem przewodów	
Psad	-	obciążenie przewodów sadią	
Po	-	obciążenie wiatrem oprawy	
Np.	=	124,75	[daN]
Ps	=	46	[daN]
Po	=	17	[daN]

Psad	=	1,36	x	l [m]	=	140,76	[daN]
Pp + Psad	=	0,87	x	103,5	=	90,045	[daN]
Pu	=	Np	+	Psad			
Pu	=	124,75	+	140,76	=	265,50701	[daN]
Pz	=	Ps+Po	+	Pp			
Pz	=	63	+	90,045	=	153,045	[daN]

$$P_{uw} = \sqrt{P_u^2 + P_z^2}$$

Puw	=	306,46	[daN]	<	430,00	[daN]	Słup projektowany
Projektuje się słup:	Narożny - E-10,5/4,3						

4.5.1.3 Projektowany słup nr 2

	Kierunek słupa:	Fw	kąt	Fx	Fy	
AsXsn 4x25mm2	1	300	0	300,00	0,00	
AsXsn 4x25mm2	3	300	174	-298,36	31,36	
-		0	0	0,00	0,00	
-		0	0	0,00	0,00	Wypadkowa:
Wypadkowy		600	0	1,64	31,36	31,40 [daN]

Naciągi przewodów

→ AsXsn 4x25mm2 ← AsXsn 4x25mm2 → Wypadkowy ← Wypadkowy

Długość przęśta przed:	=	49,5	[m]
Długość przęśta za:	=	50	[m]
Pp	-	obciążenie wiatrem przewodów	
Psad	-	obciążenie przewodów sadyą	
Po	-	obciążenie wiatrem oprawy	
Np.	=	31,40	[daN]
Ps	=	46	[daN]
Po	=	17	[daN]

Psad	=	1,36	x	l [m]	=	135,32	[daN]
Pp + Psad	=	0,87	x	99,5	=	86,565	[daN]
Pu	=	Np	+	Psad			
Pu	=	31,40	+	135,32	=	166,72157	[daN]
Pz	=	Ps+Po	+	Pp			
Pz	=	63	+	86,565	=	149,565	[daN]

$$P_{uw} = \sqrt{P_u^2 + P_z^2}$$

Puw	=	223,98	[daN]	<	430,00	[daN]
-----	---	--------	-------	---	--------	-------

Słup projektowany

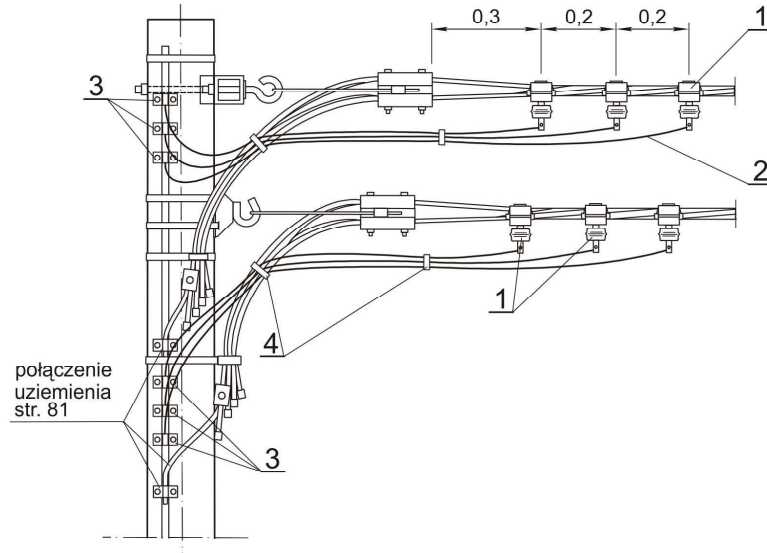
Projektuje się słup: Narożny - E-10,5/4,3

4.5.2 ZAMOCOWANIE OPRAWY OŚWIETLENIOWEJ NA SŁUPIE

Oprawę oświetleniową należy zamontować zgodnie z kartą katalogową pod przewodami linii. Wysokość zawieszenia punktu świetlnego od powierzchni jezdni wynosi: 8,0m. Długość wysięgnika 1,5m.

EN ENERGOLINIA® W POZNANIU		PRZYKŁADY ZAMOCOWANIA OPRAWY OŚWIETLENIOWEJ				str. 83	
				<p>szczegół A zasilanie z linii AsXSn □+2x25</p>		<p>szczegół A zasilanie z linii oświetleniowej AsXSn 2x25</p>	
<p>Uwaga : Nie wymaga się zerowania wysięgnika przy zastosowaniu oprawy II klasy ochronności i przewodu poz.8 w izolacji wzmocnionej (DYd).</p>							
10	Uchwyt przelotowy	SO 270 SO 239	szt.	0,15 0,13	1	102	> 25 mm ² ≤ 25 mm ²
9	Opaska	PER 15	szt.	-	2	ENSTO POL	
8	Przewód izolowany	DYd 2,5 mm ²	m	-	3	-	
7	Przewód izolowany	ALYd 16 mm ²	m	-	1	-	Zerowanie wysięgnika
6	Zacisk tulejowy	ZUP-5	szt.	0,02	1	96	
5	Zacisk odgałęźny przebijający izolację	SL □	szt.	□	1	106	
4	Wkładka topikowa Zacisk odgałęźny z oprawą bezpiecznikową	25A 63A	szt.	-	1	□	
		SL □	szt.	□	1	106, 107	
		SV 29. □	szt.	□	1		
3	Objemka	OW - 4	szt.	1,7	2	96	Do KWO - 4
		OW - 3		1,2			Do KWO - 3
		OW - 2		1,0			Do KWO - 2
		OW - 1		0,9			Do KWO - 1
2	Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy	KWO - 4	szt.	2,5	2	96	Dw=420
		KWO - 3		2,0			Do żerdzi Dw=263
		KWO - 2		1,8			Dw=218
		KWO - 1		1,7			Dw=173
1	Wysięgnik oprawy oświetlenia ulicznego	W-O/1	szt.	10,6	1		
Lp.	Wyszczególnienie		Jedn.	Masa jedn. [kg]	Ilość	Producent, dystrybutor, dobór str.	Uwagi

EN ENERGOLINIA [®] W POZNANIU		POŁĄCZENIE UZIEMIENIA						str. 81		
<p>Uwaga: Zacisk poz. 4 i przewód poz. 5 stosować do połączenia przewodu PEN ze zwodem na słupach P, N i K, przy czym na słupie K alternatywnie żyłę PEN można połączyć ze zwodem uziemiającym bezpośrednio.</p>										
6	Śruba ocynkowana z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	M10×25	szt.	0,05	2			-	Do zacisku probierczego	
5	Przewód izolowany dł. 1 m (uwaga)	AsXS _n 1×□	m	-	1	2	3	-		
4	Zacisk odgałęźny przebijający izolację	SL □	szt.	□	1	2	3	106		
3	Zacisk uziemiający śrubowy	2442	szt.	0,4	1	2	3	BELOS PLP		
2	Taśma stalowa 20×0,7	COT 37	m	0,115	8 / 6			105	Mocowanie zwołu do słupa	10,5 m / 12 m / 9 m
	+ klamerka	COT 36	szt.	0,015	8 / 6					
1	Bednarka ∅ 25×4	stalowa - ocynkowana	m	0,785	9			-	Zwód uziemiający do słupa	12 m / 10,5 m / 9 m
					7,5					
					6					
Lp.	Wyszczególnienie		Jedn.	Masa jedn. [kg]	Linia 1-tor.	Linia 2-tor.	Linia 3-tor.	Producent, dystrybutor, dobór str.	Uwagi	


Uwaga:

Ograniczniki przepięć SE 30.□ i SE 46.□ są wyposażone w zacisk umożliwiający odgałęzienie od linii gołej lub izolowanej – przykłady str. 88, 92

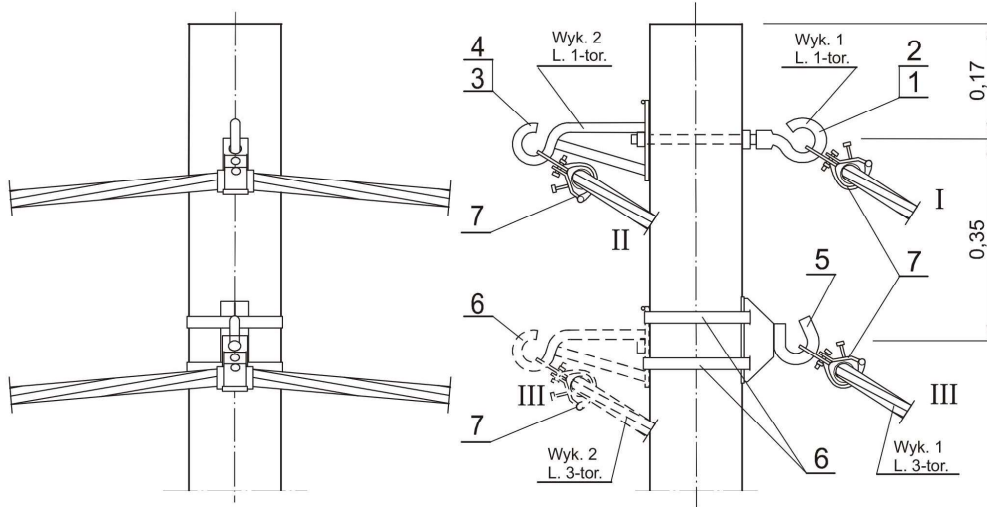
4	Opaska	PER 15	szt.	–	2	4	6	–	
3	Uchwyt kontrolny	115 62A	szt.	□	3	6	9	GALMAR	
2	Przewód 450/750 V barwa izolacji - niebieska	Lgs 16 mm ²	m	–	5	10	15	–	
1	Ogranicznik przepięć z zaciskiem przebijającym izolację	SE 46.□	szt.	□	3	6	9	107	Uwaga
		SE 45.□							
		SE 30.□							
Lp.	Wyszczególnienie		Jedn.	Masa jedn. [kg]	Linia 1-tor.	Linia 2-tor.	Linia 3-tor.	Producent, dystrybutor, dobór str.	Uwagi


ENSTO

4.5.4.1 Słup narożny wraz z osprzętem

EN ENERGOLINIA® W POZNANIU		SŁUP NAROŻNY N2 ÷ N5, N7, N8, N11 ÷ N14			str. 38	
				<p>Uwagi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wysokość h_p podano dla słupa linii 1-torowej przy głębokości zakopania $t=2,0$ m. Wartości skorygować w zależności od przyjętego ustoju – fundamentu oraz ilości torów linii, zgodnie z uzbrojeniem słupa. 2. Zakres stosowania, dopuszczalne obciążenia i sposoby ustalania obciążeń słupów podano w tablicy 9 3. Długość $L=9$ m dotyczy żerdzi 4,3÷15 kN 		
Typ słupa	Żerdź			Siła użytkowa słupa daN	Wysokość zawieszenia przewodów h_p m	Uzbrojenie słupa str.
	Długość L m	Ilość szt.	Typ			
N□-9/□	9 (uwaga 3)	1	N2 - E/4,3 N3 - E/6 N4 - E/10 N5 - E/12 N7 - E _M /15 N8 - E _M /17,5 N11 - E _M /20 N12 - E _M /25	N2 - 430 N3 - 600 N4 - 1000 N5 - 1200 N7 - 1500 N8 - 1750 N11 - 2000 N12 - 2500	6,7	39
N□-10,5/□	10,5				8,2	
N□-12/□	12				9,7	
N13-10,5/35	10,5		E _M - 10,5/35	3500	8,2	
N14-12/33	12		E _M - 12/33	3300	9,7	


ENSTO



- 1) Do żerdzi o średnicy $D_w=173$ mm
- 2) Do żerdzi o średnicy $D_w=218$ mm
- 3) Do żerdzi o średnicy $D_w=263$ mm
- 4) Do żerdzi o średnicy $D_w=420$ mm

Uwaga:

W przypadku braku możliwości doboru haków śrubowych, można je zastąpić hakami mocowanymi taśmą.

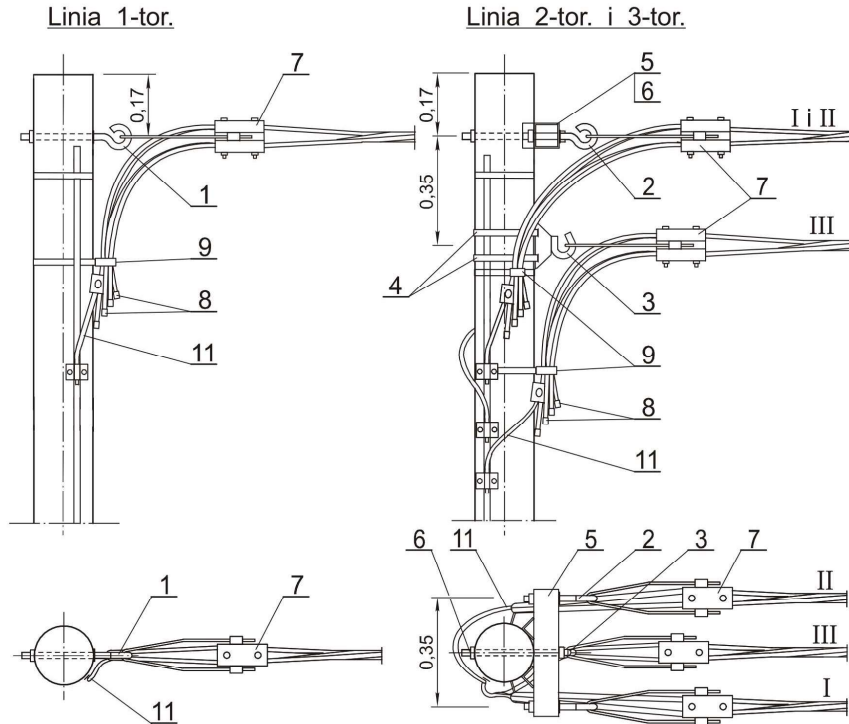
10	Ustój – fundament		□	kpl.	1			62 ÷ 65												
9	Połączenie uziemienia			kpl.	□			81												
8	Uziom		□	kpl.	□			79, 80												
7	Uchwyt narożny		SO 270	szt.	1	2	3	102												
			SO 130																	
			SO 136																	
			SO 99																	
6	Taśma stalowa z klamerkami		COT 37 + COT36	kpl.	–	–	1	105												
5	Hak wieszakowy		SOT 39	szt.	–	–	1	104	Wykonanie 1											
			SOT 29																	
4	Śruba dwustronna		M20×520 ⁴⁾	□	szt.	1	1	1	–	Wyk. 2 Wyk. 1										
			M20×360 ³⁾	SOT 4.7					104											
			M20×300 ²⁾	□					–											
			M20×280 ¹⁾	SOT 4.6					104											
3	Hak wieszakowy dystansowy	M20	PD 3.2	szt.	1	1	2	104	Wykonanie 2 Wykonanie 1											
					–		1													
2	Hak nakrętkowy	M20	PD 2.2	szt.	–	1	1	104												
										1	Hak wieszakowy (uwaga)		M20×480 ⁴⁾	SOT 21.4	szt.	1	–	–	103	Wykonanie 1
													M20×310 ²⁾³⁾	SOT 101.2						
													M20×320 ²⁾³⁾	SOT 21.2						
													M20×240 ¹⁾	SOT 21.1						
	M16×320 ²⁾³⁾	SOT 21.216																		
	M16×240 ¹⁾	SOT 21.116																		
Lp.	Wyszczególnienie			Jedn.	Linia 1-tor.	Linia 2-tor.	Linia 3-tor.	Dobór str.	Uwagi											
					Ilość															



ENSTO

4.5.4.2 Słup krańcowy wraz z osprzętem

EN ENERGOLINIA® W POZNANIU		SŁUP KRAŃCOWY K1 ÷ K4, K6, K7, K11 ÷ K14			str. 43	
		<p style="text-align: center;">5 K1 - 12/4,3</p>		<p>Uwagi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wysokość h_p podano dla słupa linii 1-torowej przy głębokości zakopania $t=2,0$ m. Wartości skorygować w zależności od przyjętego ustaju – fundamentu oraz ilości torów linii, zgodnie z uzbrojeniem słupa. 2. Zakres stosowania, dopuszczalne obciążenia i sposoby ustalania obciążeń słupów podano w tablicy 11 3. Długość $L=9$ m dotyczy żerdzi 4,3÷15 kN 		
Typ słupa	Żerdź			Siła użytkowa słupa daN	Wysokość zawieszenia przewodów h_p m	Uzbrojenie słupa str.
	Długość L m	Ilość szt.	Typ			
K□-9/□	9 (uwaga 3)	1	K1 - E/4,3 K2 - E/6 K3 - E/10 K4 - E/12 K6 - E _M /15 K7 - E _M /17,5 K11 - E _M /20 K12 - E _M /25	K1 - 430 K2 - 600 K3 - 1000 K4 - 1200 K6 - 1500 K7 - 1750 K11 - 2000 K12 - 2500	6,8	44
K□-10,5/□	10,5			8,3		
K□-12/□	12			9,8		
K13-10,5/35	10,5		E _M - 10,5/35	3500	8,3	
K14-12/33	12		E _M - 12/33	3300	9,8	



12	Ustój – fundament		<input type="checkbox"/>	kpl.	1		62 + 65		
11	Połączenie uziemienia			kpl.	1		81		
10	Uziom		<input type="checkbox"/>	kpl.	1		79, 80		
9	Uchwyt dystansowy	SO 79.6		szt.	1	2	3	103	
8	Oślonka końca przewodu	PK 99.□		szt.	4 + □	8 + □	12 + □	110	
7	Uchwyt odciągowy	SO □		szt.	1	2	3	102	
6	Śruba z nakrętką, podkładką kwadratową i sprężystą	M20×550		szt.	-	1	1	-	Do PI - 8
		M20×400							Do Dw=263
		M20×350							PI - 1, żerdzie Dw=218
5	Poprzecznik	PI - 8		szt.	-	1	1	96	Do Dw=420
		PI - 1							żerdzi Dw=218, 263
4	Taśma stalowa z klamkami	COT 37 + COT 36		kpl.	-	-	1	105	
3	Hak wieszakowy	SOT 39		szt.	-	-	1	104	
		SOT 29							
2	Hak wieszakowy	M20×200	SOT 21	szt.	-	2	2	103	Do PI - □
		M16×200	SOT 21.16						
		M20×310	SOT 101.2						
		M20×320	SOT 21.2						
		M20×240	SOT 21.1						
		M16×320	SOT 21.216						
1	Hak wieszakowy	M16×240	SOT 21.116	szt.	1	-	-	103	Do Dw=218, 263
									Do Dw=173
									Do Dw=218, 263
									Do Dw=173

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Linia			Dobór str.	Uwagi
			1-tor.	2-tor.	3-tor.		
			Ilość				



ENSTO

4.6 ZASILANIE I ZABEZPIECZENIE OPRAW

Zasilanie opraw wykonać przewodem YLY 2x2,5 mm², 450/750V, oprawę należy zamontować na projektowanych słupach wykorzystując wysięgnik o długości 1,5m. Główne zasilanie wykonać linią napowietrzną izolowaną AsXSn 4x25mm² na całej długości linii odcinka (projektuje się linię kablową o 4 przewodach ze względu na zwiększoną długość przęsła). Każdą oprawę zabezpieczyć bezpiecznikiem topikowym 2 A.

4.7 OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim przyjmuje się samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C. Ochronę przewidziano przez zadziałanie zabezpieczeń nadmiarowo-prądowych w przypadku uszkodzenia izolacji roboczej i pojawienia się napięcia na częściach przewodzących dostępnych. Ochronie podlegają metalowe korpusy opraw i słupów.

Ochronę przeciwporażeniową dodatkową zrealizowano poprzez zamontowanie złącz słupowych i opraw oświetleniowych w II klasie ochronności oraz wykonanie instalacji wewnątrz słupa w sposób równoważny II klasie ochronności tj. kabel zasilający prowadzony jest w rurze osłonowej i przewodem wewnątrz słupowym prowadzonym w rurze ochronnej w sposób uniemożliwiający zniszczenie powłok kabli i przewodów.

5 OBLICZENIA TECHNICZNE

5.1 BILANS MOCY

Poniżej przedstawiano bilans nowo zaprojektowanego oświetlenia.

Obwód	Typ Oprawy	Moc Oprawy [W]	Ilość [szt]	Suma mocy [W]	Suma mocy [kW]
1	Istn.	78	7	546	0,546
1	Typ 1	78	4	312	0,312
					0,858

5.2 DOBÓR ZABEZPIECZEŃ

Dobór zabezpieczenia obwodu w istniejącej szafie oświetleniowej pozostaje bez zmian.

Obwód	Moc [W]	cos α	U _f [V]	I _b [A]	I _n [A]
1	858	0,95	230	3,93	6

5.3 DOBÓR PRZEWODÓW

Przewody zostały dobrane na podstawie zależności:

$$\begin{cases} I_B \leq I_n \leq I_z \\ I_z \geq \frac{k_2 \cdot I_n}{1,45} \end{cases}$$

Obwód	I _b [A]	I _n [A]	k ₂	(k ₂ I _n)/1,45	I _z [A]	Typ kabla	Ilość żył	Przekrój kabla	Warunek
1	3,93	6	1,45	6	107	AsXsn	4	25	Spełniony

5.4 SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ

Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej została wykonana w projekcie istniejącego oświetlenia ulicznego.

Elementy obwodu zwarciego	R	X	L	R _z	X _z	Z	I _z	I _w
	[Ω/km]	[Ω/km]	[km]	[Ω/km]	[Ω/km]	[Ω/km]	[A]	[A]
Trafo - 100kVA				0,028	0,05755			
Istn. AsXsn 2x25	1,2	0,08	0,474	1,1376	0,07584			
proj. AsXsn 4x25	1,2	0,08	0,1905	0,4572	0,03048			
SUMA			0,66	1,623	0,164	1,631	112,8	60

5.5 OBLICZENIE SPADKÓW NAPIĘCIA

Do obliczeń zastosowano zależność:

$$\Delta U_{\%} = \frac{2 \cdot P \cdot l \cdot 100}{\gamma \cdot S \cdot U_f^2}$$

$$\Delta U_{\%} < 4\%$$

Obwód	L	S przew.	γ	P _f	$\Delta U_{\%}$
	[m]	[mm ²]		[kW]	[%]
1	664,5	25	35	0,858	2,46

5.6 UWAGI KOŃCOWE

Całość robót należy wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną oraz obowiązującymi normami, przepisami budowy i bhp oraz instrukcjami. Wszystkie roboty ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności. Roboty ziemne w pobliżu istniejących kabli elektroenergetycznych wykonywać przy wyłączonym napięciu. terminie przystąpienia do wykonywania robót powiadomić wszystkich użytkowników (właścicieli) obcych sieci i urządzeń znajdujących się w zasięgu prowadzonych robót i z nimi zlokalizować w terenie ich położenie, uzgodnić warunki prowadzenia robót oraz nadzór nad ich przebiegiem. Po zakończeniu robót, przed zgłoszeniem do odbioru końcowego, należy wykonać pomiary po montażowe oraz przeprowadzić próby montażowe. Przed przystąpieniem do eksploatacji stacji należy wyposażyć ją w odpowiedni sprzęt ochronny.

Prace należy powierzyć firmie mającej odpowiednie uprawnienia w zakresie wykonawstwa i doświadczenie w wykonywaniu prac elektroenergetycznych. Przed zasypaniem kabla, należy wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną przez uprawnionego geodetę. Prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi i zasadami wiedzy technicznej. Niniejszy opis stanowi integralną część projektu, warunki techniczne zasilania ważne są tylko wraz z pozwoleniem na budowę, instalację przekazać do eksploatacji o ile budowa i wyniki pomiarów spełniają wymogi PBUE wyd. II Warszawa 1988r. oraz rozporządzenia Ministra Przemysłu nr 473 z dnia 08.10.1990r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej (Dz.U. nr 81 z dnia 26.11.1990r.). Zrealizowane uziemienie winno spełniać szczególnie normy w zakresie ochrony przeciwporażeniowej – należy wykonać pomiary uziemienia i przedstawić je gestorowi sieci w celu ostatecznego odbioru obiektu w zakresie bezpieczeństwa ochrony przeciwporażeniowej.

6 ZESTAWIENIE – MATERIAŁOWO-MONTAŻOWE

6.1 ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE

Zestawienie materiałów				
Dobre - ul.Arмии Krajowej				
Typ żerdzi:				
L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
1	Żerdź strunobetonowa wirowana	E-10.5/6	szt.	1
2	Żerdź strunobetonowa wirowana	E-10.5/4,3	szt.	3
Rodzaje przewodów:				
L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
3	Przewód AsXSn	4x25mm ²	m.	195
Ustoje:				
L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
4	Objemka	OU-1	szt.	8
5	Płyta stopowa	0.5 x 0.5m	szt.	4
6	Płyta ustojowa	U-85	szt.	8
Uzbrojenie:				
L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
7	Hak nakrętkowy	PD 2.3	szt.	1
8	Hak wieszakowy	SOT 101.2	szt.	1
9	Hak wieszakowy	SOT 21.16	szt.	2
10	Hak wieszakowy dystansowy	PD 3.2	szt.	3
11	Oślonka końca przewodu	PK 99.025	szt.	4
12	Poprzecznik	PI-1	szt.	1
13	Śruba dwustronna	SOT 4.7	szt.	3
14	Śruba z nakrętką, podkładką kwadratową i sprężystą	M20x350	szt.	1
15	Uchwyt dystansowy	SO 79.6	szt.	1
16	Uchwyt narożny	SO 270	szt.	3
17	Uchwyt odciągowy	SO 274.250S	szt.	1
18	Uchwyt odciągowy	SO 274S	szt.	3
19	Zacisk odgałęźny przebijający izolację	SLIW54	szt.	2
Typ uziomu:				
L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
20	Bednarka stalowa-oc.	25x4mm	m.	66
21	Klamerka	COT 36	szt.	32
22	Pręt uziomu	fi 14.2mm, dl.9	szt.	4
23	Przewód izolowany dl. 1m AsXSn	1x25mm ²	szt.	3
24	Śruba oc. z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	M10x25	szt.	8
25	Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7	COT 37	m.	32
26	Zacisk odgałęźny przebijający izolację	SLIW54	szt.	3
27	Zacisk uziomowy	ZUS 30	szt.	4
Ochrona przepięciowa:				
L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
28	Ogranicznik przepięć	SE45.350Ap-5	szt.	6
29	Opaska	PER 15	szt.	4
30	Przewód	AsXSn 35mm ²	m.	6
31	Zacisk uziomowy	ZUS 30	szt.	2
Oświetlenie uliczne:				
L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
32	Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy	KWO-2	szt.	8
35	Objemka	OW-2	szt.	8
36	Opaska	PER 15	szt.	8
37	Oprawa bezpiecznikowa	SV 29.25523	szt.	4
38	Przewód izolowany	ALYd 16mm ²	m.	4
39	Przewód izolowany	DYd 2.5mm ²	m.	12
40	Typ oprawy: Projektowana oprawa		szt.	4
41	Wkładka topikowa	25A	szt.	4
42	Wysięgnik oprawy oświetlenia ulicznego L=1,5m		szt.	4
43	Zacisk odgałęźny przebijający izolację	SLIW54	szt.	4
44	Zacisk tulejowy	ZUP-5	szt.	4

STAROSTA MIŃSKI
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

Podpisano się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku pomiarów geodezyjnych i kartograficznych. Litych rezultaty zawiera operę techniczną wspartą do ewidencji i kartograficznego zasobu państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

P.1412 2020.2908
Identyfikator ewidencyjny mapy technicznej

18 05 2020
data wykonania operacji technicznej do ewidencji materialnych zasobu

(Imię, nazwisko i podpis kierownika organu)

Z up. STAROSTY
Sławomir Olejnik
Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

APG Sp. z o.o.
05-410 Józefów, ul. M. Konopnickiej 1B
Regon 361547569, NIP 521-369-69-56
KRS 0000558366

woj. mazowieckie, pow. miński
gm. Dobrze
obr.141206_2.0006 Dobrze, ul.Armi Krajowej

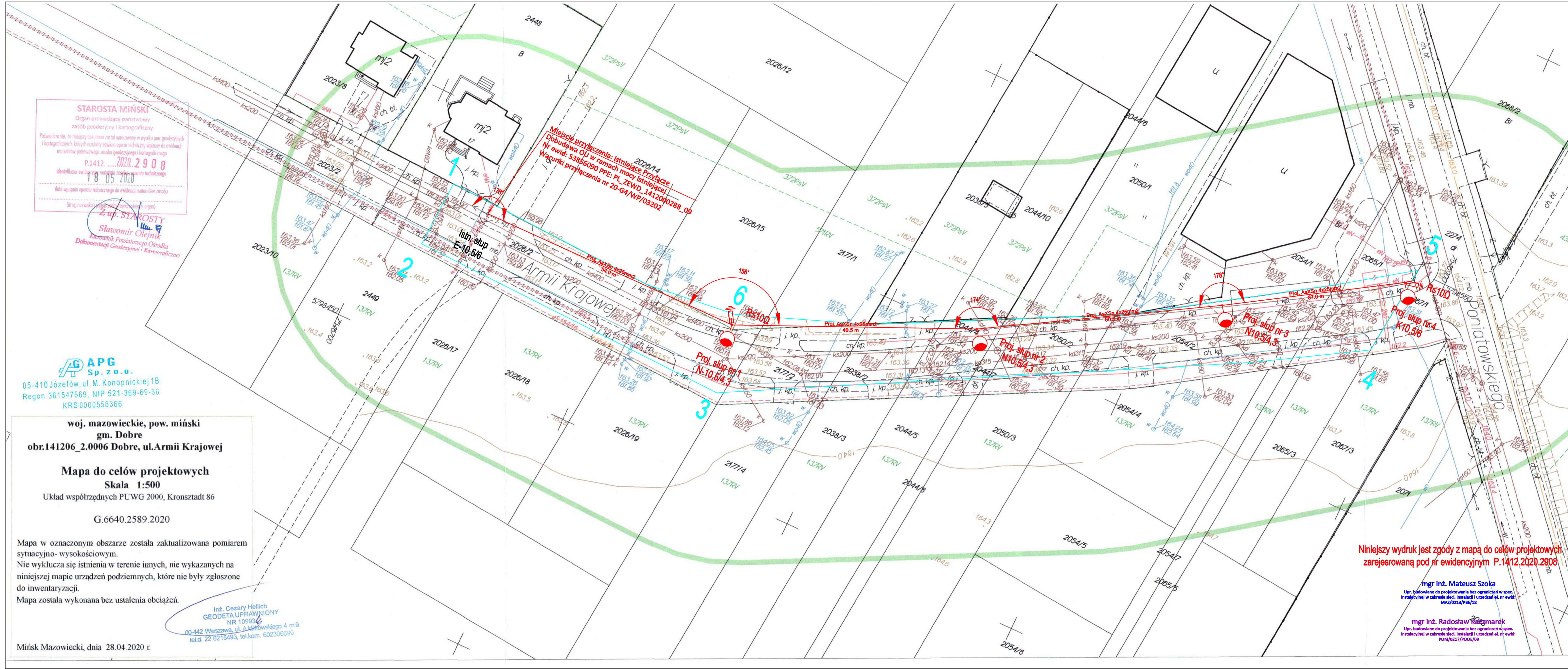
Mapa do celów projektowych
Skala 1:500
Układ współrzędnych PUWG 2000, Kronsztadt 86

G.6640.2589.2020

Mapa w oznaczonym obszarze została zaktualizowana pomiarem sytuacyjno-wysokościowym.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.
Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń.

Inż. Cezary Hellich
GEODETA UPRAWNIONY
NR 109934
00-442 Warszawa, ul. Al. Piłsudskiego 4 m.9
tel.d. 22 6215493, tel.kom. 602396696

Mińsk Mazowiecki, dnia 28.04.2020 r.



1-6 Zakres opracowania/oddziaływania inwestycji objęty wnioskiem o pozwolenie na budowę

- Legenda:**
- Proj. sieć oświetleniowa napowietrzna
 - Proj. słup oświetlenia drogowego
 - N 10,5/4,3 Typ słupa - Wysokość całkowita - Wytrzymałość
 - K 10,5/6 Długość linii napowietrznej
 - 34.0 m Długość linii napowietrznej
 - P Proj. ogranicznik przepięć
 - 156° Kąt załomu linii napowietrznej

Adres inwestycji:
Dobre, ul. Armii Krajowej

Jednostka projektowa: SZOKA PROJEKT Mateusz Szoka
Investor: Urząd Gminy Dobrze ul. Kościuszki 1 07-410 Ostrołęka 05-307 Dobrze

Branża elektroenergetyczna

Projektant: mgr inż. Mateusz Szoka
Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń el. nr ewid. MAZ/0213/PBE/18

Sprawdzający: mgr inż. Radosław Kaczmarek
Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń el. nr ewid. POM/0217/POOE/09

Nazwa zadania:
Budowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej 0,4kV oświetlenia ulicznego przy ul. Armii Krajowej w m. Dobrze.

Nazwa rysunku:
Projekt zagospodarowania terenu

Rewizja:	Stadium:	Data opracowania:	Skala:	Nr rysunku:
-	PB	09.2020	1:500	1

Niniejszy wydruk jest zgodny z mapą do celów projektowych zarejestrowaną pod nr ewidencyjnym P.1412.2020.2908

mgr inż. Mateusz Szoka
Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń el. nr ewid. MAZ/0213/PBE/18

mgr inż. Radosław Kaczmarek
Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń el. nr ewid. POM/0217/POOE/09

8 OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE

ul. Armii Krajowej, Dobrze

09.04.2020

DIALux

ul. Armii Krajowej, Dobrze / Treść

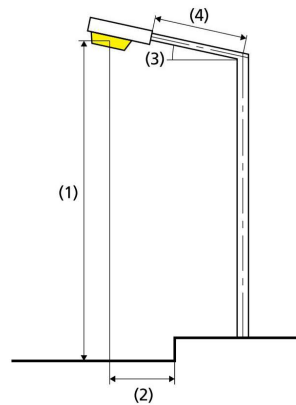
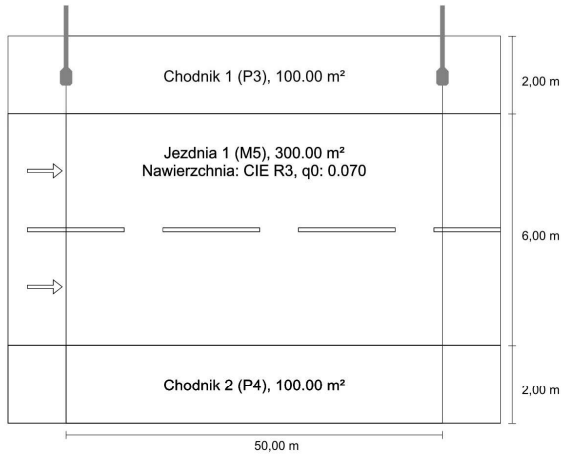
Treść

ul. Armii Krajowej, Dobrze

ul. Armii Krajowej: Alternatywa 1

Wyniki planowania.....	2
ul. Armii Krajowej: Alternatywa 1 / Chodnik 1 (P3)	
Podsumowanie wyników.....	3
Tabela.....	4
Izolinie.....	5
ul. Armii Krajowej: Alternatywa 1 / Jezdnia 1 (M5)	
Podsumowanie wyników.....	6
Tabela.....	7
Izolinie.....	10
ul. Armii Krajowej: Alternatywa 1 / Chodnik 2 (P4)	
Podsumowanie wyników.....	12
Tabela.....	13
Izolinie.....	14

ul. Armii Krajowej do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Chodnik 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.47	✓ 1.50

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.55	✓ 0.39	✓ 0.41	✓ 15	* 0.64

Chodnik 2 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.53	✓ 2.07

* instruktywnie, poza oceną

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.019 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: 740 / 408502 (312.0 kWh/rok)	1000mA NW 0.6 kWh/m² rok

Lampa:	1x24 LEDs 1000mA NW 740
Strumień świetlny (oprawa):	8797.61 lm
Strumień świetlny (lampa):	10378.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 78.0 W
W/km:	1560.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 439 cd/klm *

przy 80° i powyżej: 164 cd/klm *

przy 90° i powyżej: 0.00 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

Chodnik 1 (P3)

Współczynnik konserwacji: 0.80
Siatka: 17 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50 ≤ 11.25	≥ 1.50
✓ 9.47	✓ 1.50

Chodnik 1 (P3)**Poziome natężenie oświetlenia [lx]**

9.667	26.8	18.8	11.9	7.24	4.45	2.91	2.06	1.63	1.50	1.63	2.06	2.91	4.45	7.24	11.9	18.8	26.8
9.000	27.9	19.8	12.7	7.74	4.81	3.15	2.25	1.80	1.66	1.80	2.25	3.15	4.81	7.74	12.7	19.8	27.9
8.333	28.5	20.6	13.3	8.15	5.06	3.33	2.39	1.91	1.77	1.91	2.39	3.33	5.06	8.15	13.3	20.6	28.5
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529

Siatka: 17 x 3 Punkty

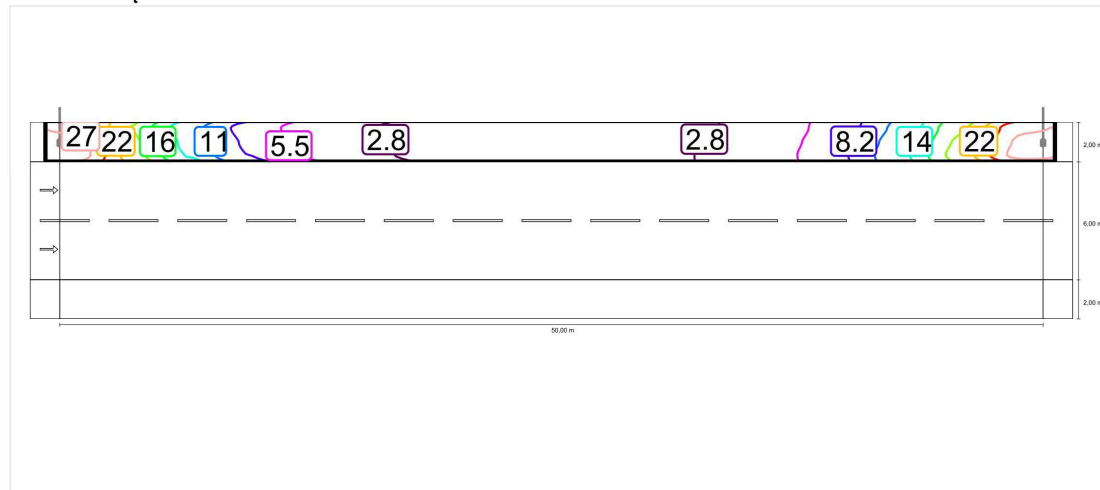
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.47	1.50	28.5	0.158	0.053

Chodnik 1 (P3)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 17 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✓ 9.47	✓ 1.50

Poziome natężenie oświetlenia

Jezdnia 1 (M5)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 17 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.55	✓ 0.39	✓ 0.41	✓ 15	* 0.64

* instruktywnie, poza oceną

Przynależni obserwatorzy (2):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Obserwator 1	(-60.000, 3.500, 1.500)	0.61	0.40	0.46	10
Obserwator 2	(-60.000, 6.500, 1.500)	0.55	0.39	0.41	15

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

7.500	27.5	20.4	13.4	8.45	5.34	3.55	2.58	2.08	1.94	2.08	2.58	3.55	5.34	8.45	13.4	20.4	27.5
6.500	25.9	19.8	13.4	8.66	5.56	3.75	2.73	2.22	2.08	2.22	2.73	3.75	5.56	8.66	13.4	19.8	25.9
5.500	23.2	18.4	13.0	8.61	5.66	3.88	2.85	2.33	2.19	2.33	2.85	3.88	5.66	8.61	13.0	18.4	23.2
4.500	20.3	16.7	12.2	8.41	5.68	3.95	2.94	2.41	2.27	2.41	2.94	3.95	5.68	8.41	12.2	16.7	20.3
3.500	17.4	14.8	11.3	7.97	5.56	3.96	2.98	2.46	2.30	2.46	2.98	3.96	5.56	7.97	11.3	14.8	17.4
2.500	14.7	12.7	9.90	7.31	5.29	3.85	2.94	2.44	2.31	2.44	2.94	3.85	5.29	7.31	9.90	12.7	14.7
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529

Siatka: 17 x 6 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.79	1.94	27.5	0.220	0.070

Obserwator 1**Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]**

7.500	1.03	0.83	0.66	0.62	0.63	0.70	0.82	0.93	1.09	1.24	1.39	1.48	1.54	1.57	1.46	1.32	1.20
6.500	1.02	0.86	0.70	0.65	0.64	0.69	0.75	0.82	0.93	1.04	1.16	1.25	1.32	1.35	1.26	1.23	1.10
5.500	0.90	0.77	0.63	0.58	0.54	0.53	0.53	0.61	0.71	0.80	0.86	0.96	1.07	1.11	1.09	1.06	0.97
4.500	0.78	0.68	0.56	0.50	0.45	0.44	0.44	0.48	0.52	0.58	0.67	0.76	0.83	0.93	0.91	0.86	0.83
3.500	0.67	0.59	0.51	0.45	0.39	0.36	0.34	0.37	0.41	0.46	0.53	0.62	0.67	0.75	0.74	0.71	0.70
2.500	0.57	0.49	0.44	0.38	0.34	0.32	0.30	0.31	0.33	0.38	0.44	0.52	0.56	0.59	0.58	0.57	0.58
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529

Siatka: 17 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.76	0.30	1.57	0.399	0.193

Obserwator 2**Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]**

7.500	1.04	0.85	0.67	0.61	0.61	0.65	0.73	0.82	0.96	1.10	1.24	1.36	1.44	1.49	1.41	1.30	1.18
6.500	0.96	0.79	0.62	0.55	0.52	0.52	0.54	0.61	0.73	0.86	0.98	1.08	1.20	1.25	1.21	1.20	1.07
5.500	0.85	0.70	0.56	0.49	0.44	0.43	0.44	0.49	0.56	0.62	0.72	0.85	0.96	1.04	1.04	1.02	0.94
4.500	0.75	0.64	0.52	0.45	0.39	0.36	0.35	0.38	0.43	0.50	0.58	0.68	0.74	0.86	0.87	0.84	0.81
3.500	0.65	0.56	0.47	0.40	0.34	0.32	0.31	0.32	0.35	0.41	0.49	0.56	0.62	0.69	0.70	0.70	0.69
2.500	0.56	0.48	0.42	0.37	0.32	0.29	0.27	0.27	0.30	0.34	0.41	0.48	0.53	0.56	0.55	0.55	0.57
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529

Siatka: 17 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.69	0.27	1.49	0.387	0.180

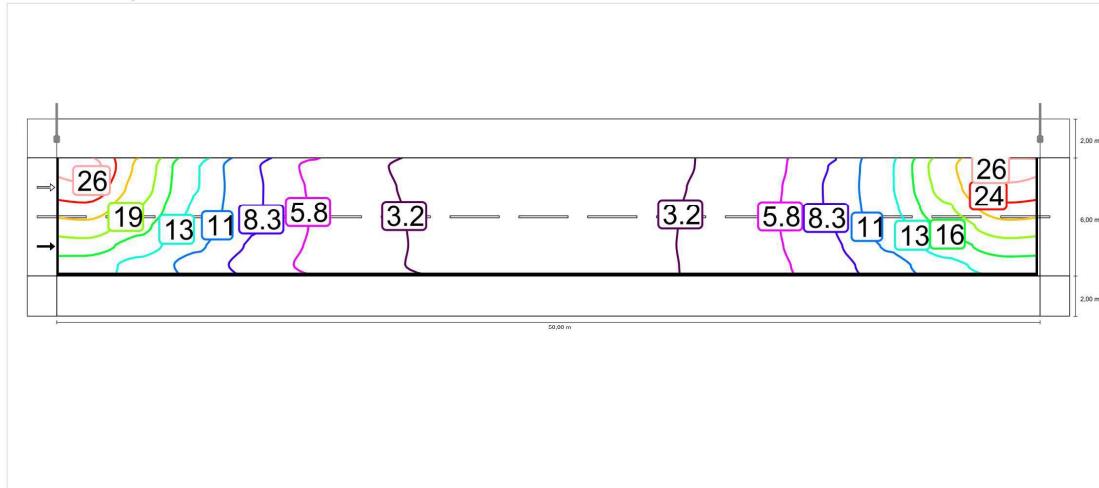
Jezdnia 1 (M5)

Współczynnik konserwacji: 0.80
Siatka: 17 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.55	✓ 0.39	✓ 0.41	✓ 15	* 0.64

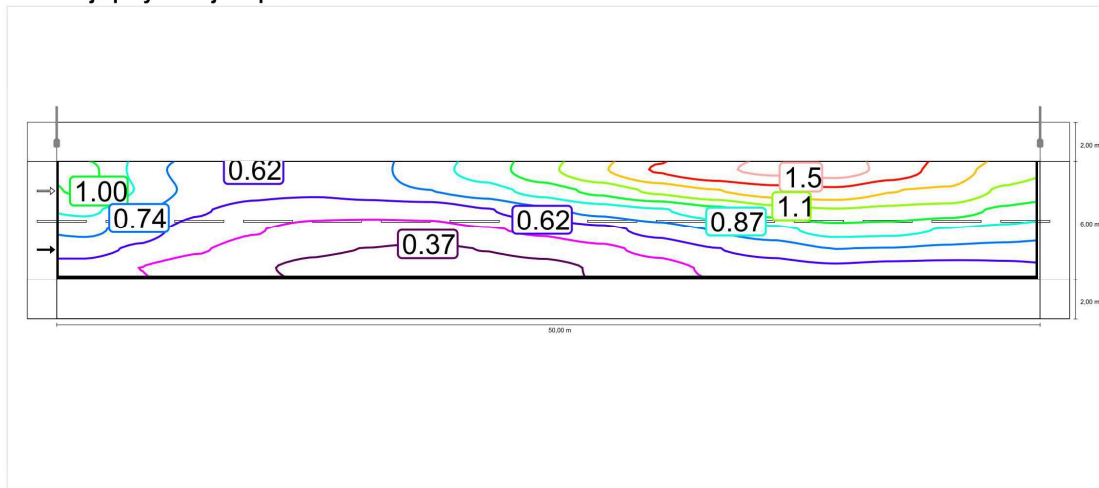
* instruktywnie, poza oceną

Poziome natężenie oświetlenia



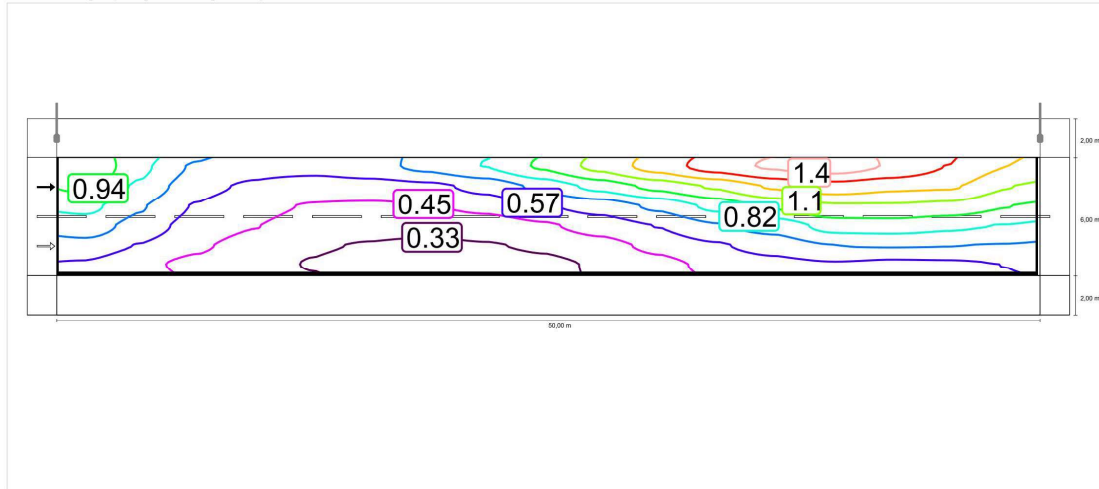
Obserwator 1

Luminacja przy nowej lampie



Obserwator 2

Luminacja przy nowej lampie



Chodnik 2 (P4)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 17 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.53	✓ 2.07

Chodnik 2 (P4)**Poziome natężenie oświetlenia [lx]**

1.667	12.3	10.8	8.62	6.60	4.89	3.65	2.82	2.36	2.21	2.36	2.82	3.65	4.89	6.60	8.62	10.8	12.3
1.000	10.4	9.26	7.53	5.91	4.51	3.43	2.69	2.30	2.15	2.30	2.69	3.43	4.51	5.91	7.53	9.26	10.4
0.333	8.34	7.69	6.47	5.21	4.08	3.17	2.56	2.18	2.07	2.18	2.56	3.17	4.08	5.21	6.47	7.69	8.34
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529

Siatka: 17 x 3 Punkty

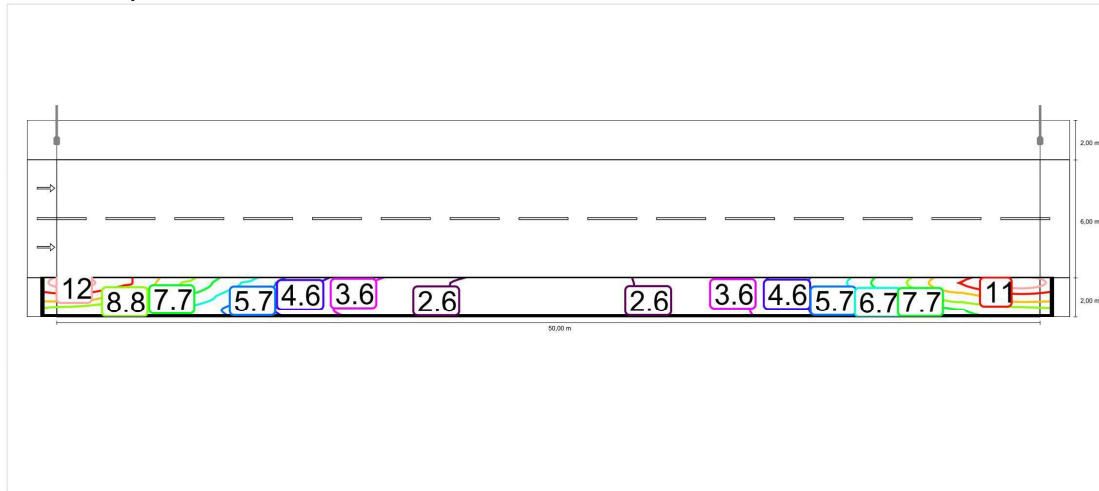
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.53	2.07	12.3	0.375	0.168

Chodnik 2 (P4)

Współczynnik konserwacji: 0.80
 Siatka: 17 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.53	✓ 2.07

Poziome natężenie oświetlenia



9 ZAŁĄCZNIKI

9.1 DECYZJA WÓJTA GMINY DOBRE NR – GKI.7234.1.41.2020 Z DNIA 28.04.2020R

WÓJT GMINY
DOBRE
05-307 Dobre
ul. Tadeusza Kościuszki 1
woj. mazowieckie

Dobre, dnia 28.04.2020r.

GKI.7234.1.41.2020

DECYZJA

Na podstawie art. 104, 107 §1 i 4, art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2017 r. poz.1257 z późn. zm.), oraz art. 39 ust. 3 i ust.3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2017 r. poz. 2222), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez firmę Szoka Projekt Elektroenergetyka Mateusz Szoka, 01-949 Warszawa ul. Jana Kasprowicza 119B/6 o wydanie zgody na lokalizację oświetlenia ulicznego w działce gminnej dz. ewid. Nr 2026/2, 2177/2, 2038/2, 2044/4, 2044/7, 2050/2, 2054/2, 2065/1 obręb Dobre, gmina Dobre

uzgadniam

pozytywnie lokalizację inwestycji polegającej na budowie linii oświetlenia ulicznego w ulicy Armii Krajowej w działkach gminnych dz. ewid. Nr 2026/2, 2177/2, 2038/2, 2044/4, 2044/7, 2050/2, 2054/2, 2065/1, obręb Dobre, gmina Dobre zgodnie z załącznikiem mapowym przy spełnieniu następujących warunków:

1. Umieszczenie sieci nie może spowodować zagrożenia bezpieczeństwa ruchu na drogach i przyległych terenach;
2. W przypadku kolizji z innymi urządzeniami, mogącymi wystąpić przy umieszczeniu ww. urządzenia, usunięcie kolizji oraz koszty z tym związane należeć będą do inwestora;
3. W przypadku wystąpienia kolizji, uzgodnionych niniejszą decyzją urzędów, z prowadzonymi przez zarządcę drogi robotami właściciel urządzenia, zobowiązany jest do jego przebudowy, na własny koszt i w terminie wyznaczonym przez zarządcę drogi;
4. W przypadku uszkodzenia nawierzchni pasa drogowego należy ją przywrócić do stanu pierwotnego.

Niniejszy dokument uprawnia do dysponowania nieruchomością na cele budowlane niezbędnego do uzyskania pozwolenia na budowę/zgłoszenia.

UZASADNIENIE

Na podstawie art.107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 z późn. zm.) odstąpiono od uzasadnienia, ponieważ decyzja jest zgodna z wnioskiem stron.

Mając na uwadze powyższe, orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie:

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do :

1. Uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
2. Uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia,
3. Uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym i na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Siedlcach za pośrednictwem Wójta Gminy Dobrze w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Zgodnie z art 130 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2020 r. poz. 256 z późn. zm.) 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.

Zgodnie z art. 15zrz [Wstrzymanie rozpoczęcia i zawieszenie biegu terminów] Ustawa o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych z dnia 2 marca 2020 r. (Dz.U. z 2020 r. Poz. 374)

1. W okresie obowiązywania stanu zagrożenia epidemicznego albo stanu epidemii ogłoszonego z powodu COVID-19 bieg przewidzianych przepisami prawa administracyjnego terminów:

- 1) od zachowania których jest uzależnione udzielenie ochrony prawnej przed sądem lub organem,
- 2) do dokonania przez stronę czynności kształtujących jej prawa i obowiązki,
- 3) przedawnienia,

4) których niezachowanie powoduje wygaśnięcie lub zmianę praw rzeczowych oraz roszczeń i wierzytelności, a także popadnięcie w opóźnienie,

5) zawitych, z niezachowaniem których ustawa wiąże ujemne skutki dla strony,

6) do dokonania przez podmioty lub jednostki organizacyjne podlegające wpisowi do właściwego rejestru czynności, które powodują obowiązek zgłoszenia do tego rejestru, a także terminów na wykonanie przez te podmioty obowiązków wynikających z przepisów o ich ustroju

- nie rozpoczyna się, a rozpoczęty ulega zawieszeniu na ten okres.



Z up. Wójta
Marcin Gutnicki
Sekretarz Gminy

Załączniki:
Mapa z naniesioną trasą linii

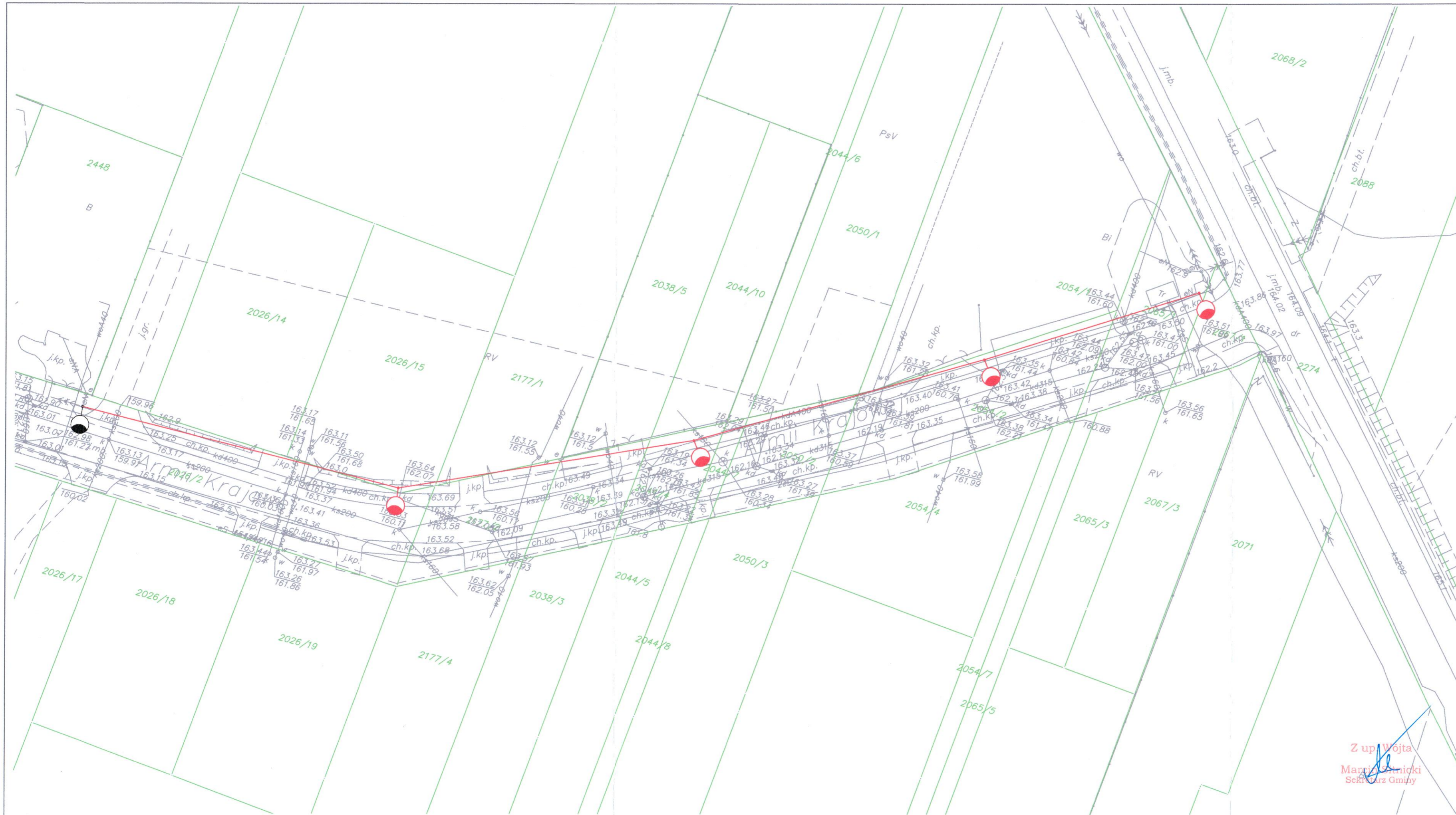
Otrzymują:





1. Szoka Projekt Elektroenergetyka Mateusz Szoka, 01-949 Warszawa ul. Jana Kasprowicza 119B/6
2. A/a

Przygotowała:
Ewa Gadomska- tel. 25 7571190 wew.36

Wobec tego, że od niniejszej decyzji
nie wniesiono w terminie 14 dni od daty
jej doręczenia odwołania, stała się ona
ostateczna w dniu 13.05.2020r.
i podlega wykonaniu.
Dobre, dnia 17.08.2020r.

Z up. Wójta
Marcin Gutnicki
Sekretarz Gminy



Legenda:				
 Proj. sieć oświetleniowa napowietrzna  Proj. oświetlenie drogowe				
Adres inwestycji:				
Dobre, ul. Armii Krajowej				
Jednostka projektowa:		Inwestor:		
SZOKA PROJEKT Mateusz Szoka UL. Insurekcyjna 6/31 07-410 Ostrołęka		Urząd Gminy Dobre ul. Kościuszki 1 05-307 Dobre		
Branża elektroenergetyczna				
Projektant:	mgr inż. Mateusz Szoka <small>Upr. budowlana do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń el. nr ewid. MAZ/0213/P08/18</small>			
Sprawdzający:	mgr inż. Radosław Kaczmarek <small>Upr. budowlana do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń el. nr ewid. POM/0217/P008/09</small>			
Nazwa zadania:				
Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Dobre ul. Armii Krajowej				
Nazwa rysunku:				
Projekt zagospodarowania terenu				
Revizja:	Stadium:	Data opracowania:	Skala:	Nr rysunku:
-	PB	03.2020	1:500	1

Z up. Wojta
M. Szoka
Sekretarz Gminy



WP-1
(wz 01.10.2019)
Mińsk Mazowiecki, 27-05-2020 r.
20-G4/S/03202.

Załącznik nr 1 do umowy nr 20-G4/UP/03202 o przyłączenie do sieci.

Gmina Dobre
Dobre
ul. Tadeusza Kościuszki 1
05-307 Dobre

Warunki przyłączenia nr 20-G4/WP/03202 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączonego do sieci: oświetlenie uliczne

Lokalizacja: gmina Dobre, miejscowość Dobre, ul. Armii Krajowej, nr dz. 2026/2

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 21-05-2020, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: **istn urządzenia nn/OU. Stacja zasilająca 05-1190 DOBRE SZKOŁA.**
- 2 Miejsce dostarczenia energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączonego: **zaciski prądowe przewodów przyłącza na odejściu od linii zasilającej w kierunku instalacji odbiorcy.**
- 3 Moc przyłączeniowa: **1,00 kW (moc istn. 1,00 kW)** – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: napowietrzne.
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1 **Przyłącze istn.**
 - 5.2 **[dobudowa OU w ramach mocy istniejącej]**
 - 5.3 **Nr ewid: 53856090 PPE: PL_ZEWD_1412000288_09**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1 Od złącza pomiarowego do miejsca odbioru wybudować wewnętrzną linię zasilającą spełniającą wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami.
 - 6.2 Zakres budowy oświetlenia drogowego na stanowiskach słupowych należących do PGE Dystrybucja S.A. uzgodnić w Rejonie Energetycznym Mińsk Mazowiecki (Wydział Majątku Sieciowego). Dostarczyć prawomocną decyzję pozwolenia na budowę oświetlenia drogowego lub inny dokument wymagany ustawą Prawo Budowlane, instrukcja współpracy oświetlenia drogowego, inwentaryzacje powykonawczą, zawrzeć stosowną umowę na podwieszenie przewodów i montaż opraw oświetlenia na stanowiskach słupowych na leżących do PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa ,
- 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 i biernej. Układ pomiarowo-rozliczeniowy dostarcza i instaluje PGE Dystrybucja S.A.,
 - 8.2 układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRiESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”,
 - 8.3 licznik energii elektrycznej powinien posiadać klasę dokładności nie gorszą niż A lub 2 dla energii czynnej,
 - 8.4 wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania.
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 6 [A], przedlicznikowy w obudowie przystosowanej do plombowania w szafce licznikowej**
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażień przyjąć samoczynne wyłączanie 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 dostarczenia nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
- 13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo 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

Biuro Energetyczne
Wydział Przyłączenia i Rozwoju
Specjalista ds. Dokumentacji
Piotr Słodownik

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 Przyłączonego oraz zmiany umowy o przyłączenie.





Starosta Miński
ul. Tadeusza Kościuszki 3
05-300 Mińsk Mazowiecki

Mińsk Mazowiecki, 7 sierpnia 2020 r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR G.6630.264.2020
w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Mińsku Mazowieckim

Przedmiot narady koordynacyjnej	
sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami elektroenergetyczna	
Lokalizacja obiektu	Dobre, ul. Armii Krajowej
Wnioskodawca	Mateusz Szoka reprezentujący(a) podmiot SZOKA PROJEKT Mateusz Szoka , NIP: 7582318582 Jana Kasprowicza 119B / 6, 01-949 Warszawa
Inwestor	Gmina Dobre ul. Kościuszki 1 05-307 Dobre
Projektant	Mateusz Szoka numer uprawnień: MAZ/0213/PBE/18
Data wpływu wniosku	29 lipca 2020 r.
Data ostatniej zmiany projektu	30 lipca 2020 r.
Data zakończenia narady	7 sierpnia 2020 r.
Przewodnicząca narady koordynacyjnej	Magdalena Rawska Kierownik Referatu Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	Oznaczenie podmiotu: Orange Polska S.A. Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
2	Oznaczenie podmiotu: PGE Dystrybucja S. A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Zachować normatywne odległości przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z istn. kablami nn.	Imię i nazwisko przedstawiciela Piotr Słodownik Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
3	Oznaczenie podmiotu: Starostwo Powiatowe Wydział Architektury i Budownictwa Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Iwona Warszawska-Lulko Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
4	Oznaczenie podmiotu: Urząd Gminy Dobre Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Aneta Ciszewska Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Mateusz Szoka**.

Uwagi Przewodniczącej narady koordynacyjnej:

Projekt sieci energetycznej oświetlenia ulicznego w miejscowości Dobre, ul. Armii Krajowej- zbliżenie projektowanego słupa oświetleniowego do istniejącej kanalizacji deszczowej kdA400 na ok. 0,3m (działka nr 2054/2).

Na mapie z projektem oznaczenia słupów niskiego napięcia są niezgodne z rozporządzeniem MINISTRA ADMINISTRACJI I CYFRYZACJI w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej.



Zeskanuj kod QR,
aby zlokalizować
wniosek na mapie

**Z up. Starosty
Magdalena Rawska**
Kierownik Referatu Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 7 sierpnia 2020 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika ani pieczętki urzędowej.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacjaprotokoluzud.epodgik.pl>.

Niniejsza dokumentacja projektowa **G.6630.264.2020**

była przedmiotem narady koordynacyjnej zakończonej w dniu **07.08.2020** roku przeprowadzonej drogą elektroniczną, stosownie do art. 28c ust. 1 i 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.

Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r., poz. 725 j.t.).

Przewodnicząca narady koordynacyjnej

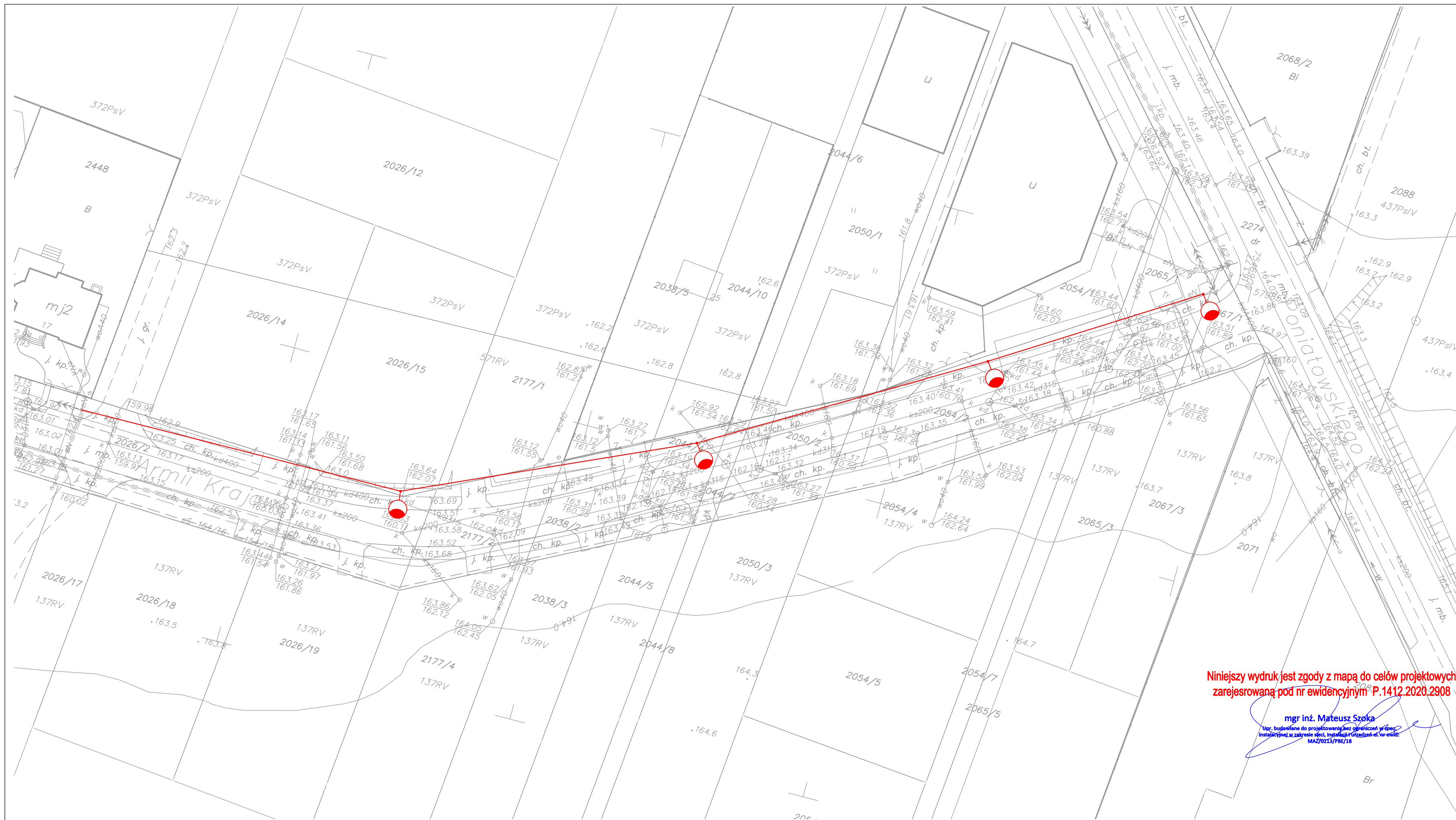
Z up. Starosty

Magdalena Rawska

Kierownik Referatu

Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacja.projektuud.kpoglign.pl/>



Legenda:

- Proj. sieć oświetleniowa napowietrzna
- Proj. słup oświetlenia drogowego

Adres inwestycji:

Dobre, ul. Armii Krajowej

Jednostka projektowa:

SZOKA PROJEKT Mateusz Szoka
UL. Insurekcyjna 6/31
07-410 Ostrołęka

Inwestor:

Urząd Gminy Dobre
ul. Kościuszki 1
05-307 Dobre

Branża elektroenergetyczna

Projektant:

mgr inż. Mateusz Szoka
Upr. budowlana do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń el. nr ewid: MAZ/0215/PBE/18

Sprawdzający:

mgr inż. Radosław Kaczmarek
Upr. budowlana do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń el. nr ewid: POM/0217/POOE/09

Nazwa zadania:

Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Dobre ul. Armii Krajowej

Nazwa rysunku:

Projekt zagospodarowania terenu

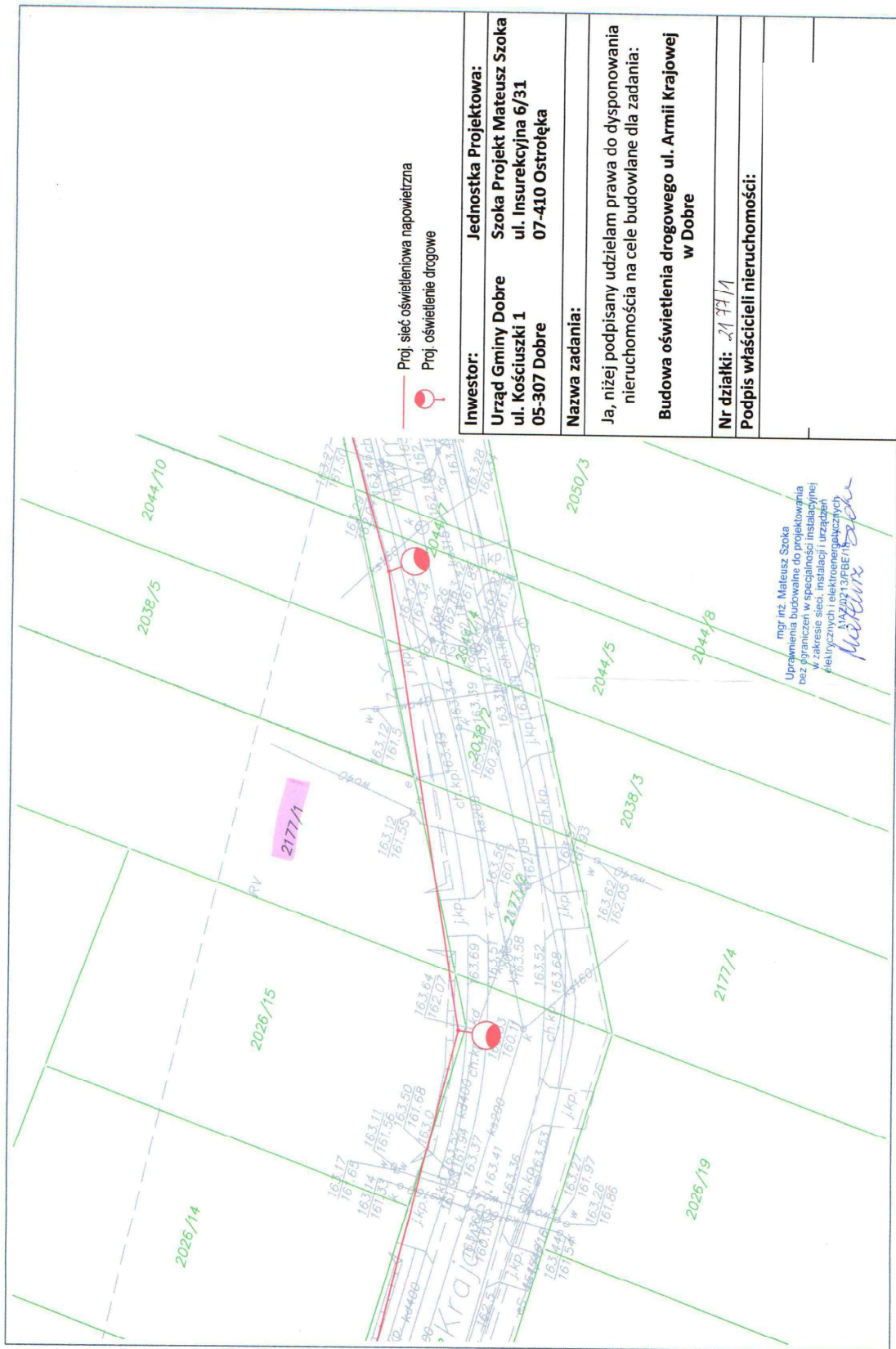
Revizja:	Stadium:	Data opracowania:	Skala:	Nr rysunku:
-	PB	07.2020	1:500	1

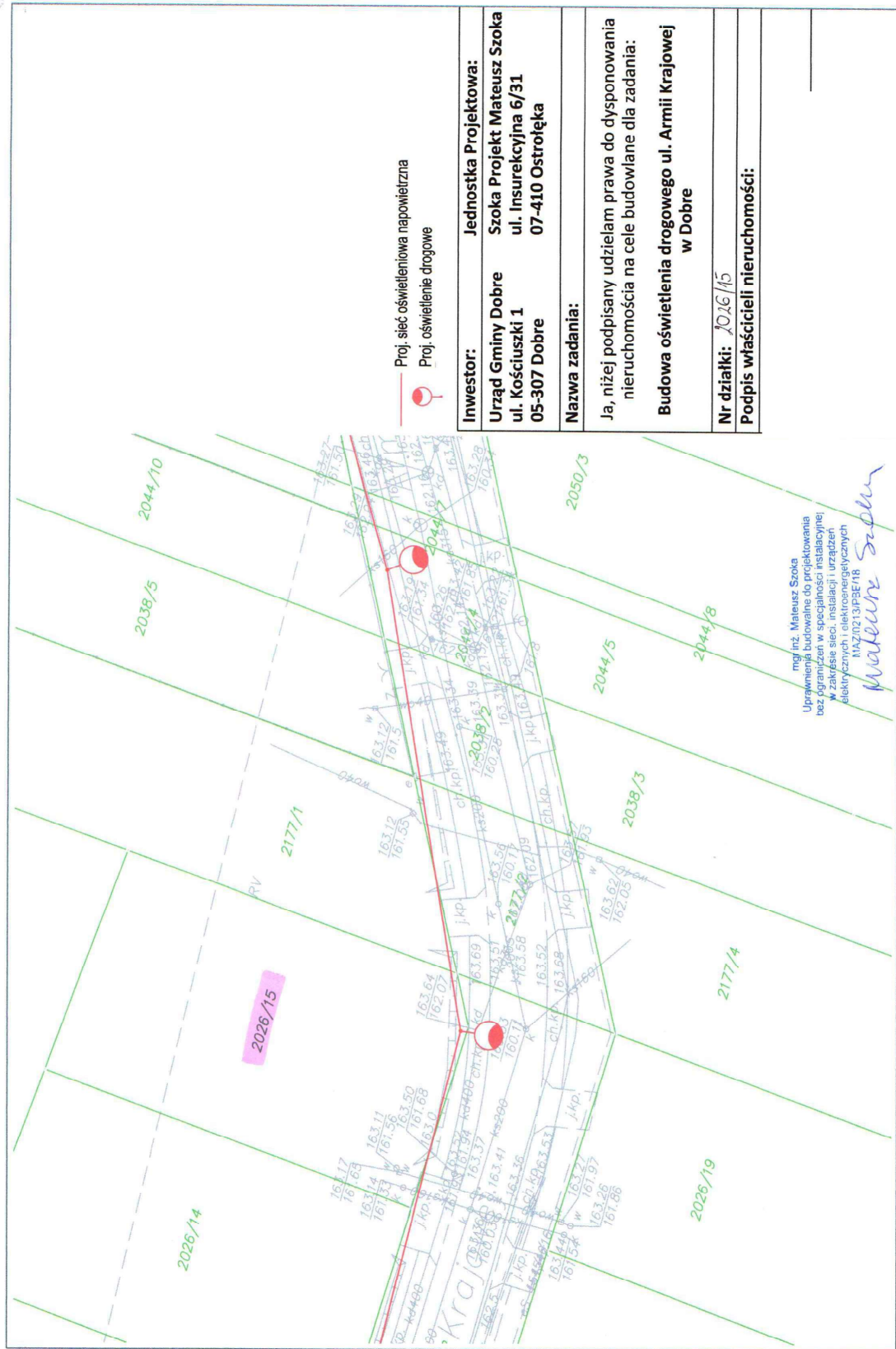
Niniejszy wydruk jest zgodny z mapą do celów projektowych zarejestrowaną pod nr ewidencyjnym P.1412.2020.2908

mgr inż. Mateusz Szoka

Upr. budowlana do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń el. nr ewid: MAZ/0215/PBE/18

9.4 ZGODA WŁAŚCICIELI PRYWATNYCH





Proj. sieć oświetleniowa napowietrzna
Proj. oświetlenie drogowe

Investor:	Jednostka Projektowa:
Urząd Gminy Dobrze ul. Kościuszki 1 05-307 Dobrze	Szoka Projekt Mateusz Szoka ul. Insurekcyjna 6/31 07-410 Ostrołęka
Nazwa zadania:	
Ja, niżej podpisany udzieliam prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla zadania:	
Budowa oświetlenia drogowego ul. Armii Krajowej w Dobrze	
Nr działki: 2026/15	
Podpis właścicieli nieruchomości:	

mgr inż. Mateusz Szoka
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych, elektroenergetycznych
iA.2021.3.PSE/16

Mateusz Szoka



WA.2.6.434.18m.2020.AK

2020-09-09

Wołomin, 31 sierpnia 2020 r.

Gmina Dobrze
ul. Kościuszki 1
05 – 307 Dobrze
Pełnomocnik:
Mateusz Szoka
Ul. Jana Kasprowicza 119B / 6
01 – 949 Warszawa

W odpowiedzi na pismo z dnia 06.08.2020r. (wpłynęło: 21.08.2020 r.) dotyczące prośby o uzgodnienie w zakresie melioracji budowy sieci oświetlenia drogowego ul. Armii Krajowej nad dz. ew. nr 2026/2, 2177/2, 2038/2, 2044/4, 2044/7, 2050/2, 2054/2, 2065/1, 2177/1, 2026/15 w miejscowości Dobrze, gmina Dobrze, powiat miński, Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Dębem Nadzór Wodny w Wołominie informuje, że na ww. działkach nie występują urządzenia, które figurują w ewidencji melioracji wodnych prowadzonej zgodnie z art. 196 ust. 1 i 14 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r., poz. 1566 ze zm).

DYREKTOR
Longin Janowski

Do wiadomości:

1. PGW WP, RZGW w Warszawie Zarząd Zlewni w Dębem, Nadzór Wodny w Wołominie –a/a.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Nadzór Wodny w Wołominie
ul. Wileńska 51A, 05-200 Wołomin
tel.: +48 (22) 763 96 10 | e-mail: nw-wolomin@wody.gov.pl

www.wody.gov.pl

9.6 UZGODNIENIE Z UG DOBRE

WÓJT GMINY DOBRE
05-307 Dobre
ul. Tadeusza Kościuszki 1
woj. mazowieckie

Dobre, 03.09.2020r.

2020-09-07


GKI. 7021.4.4. 2020

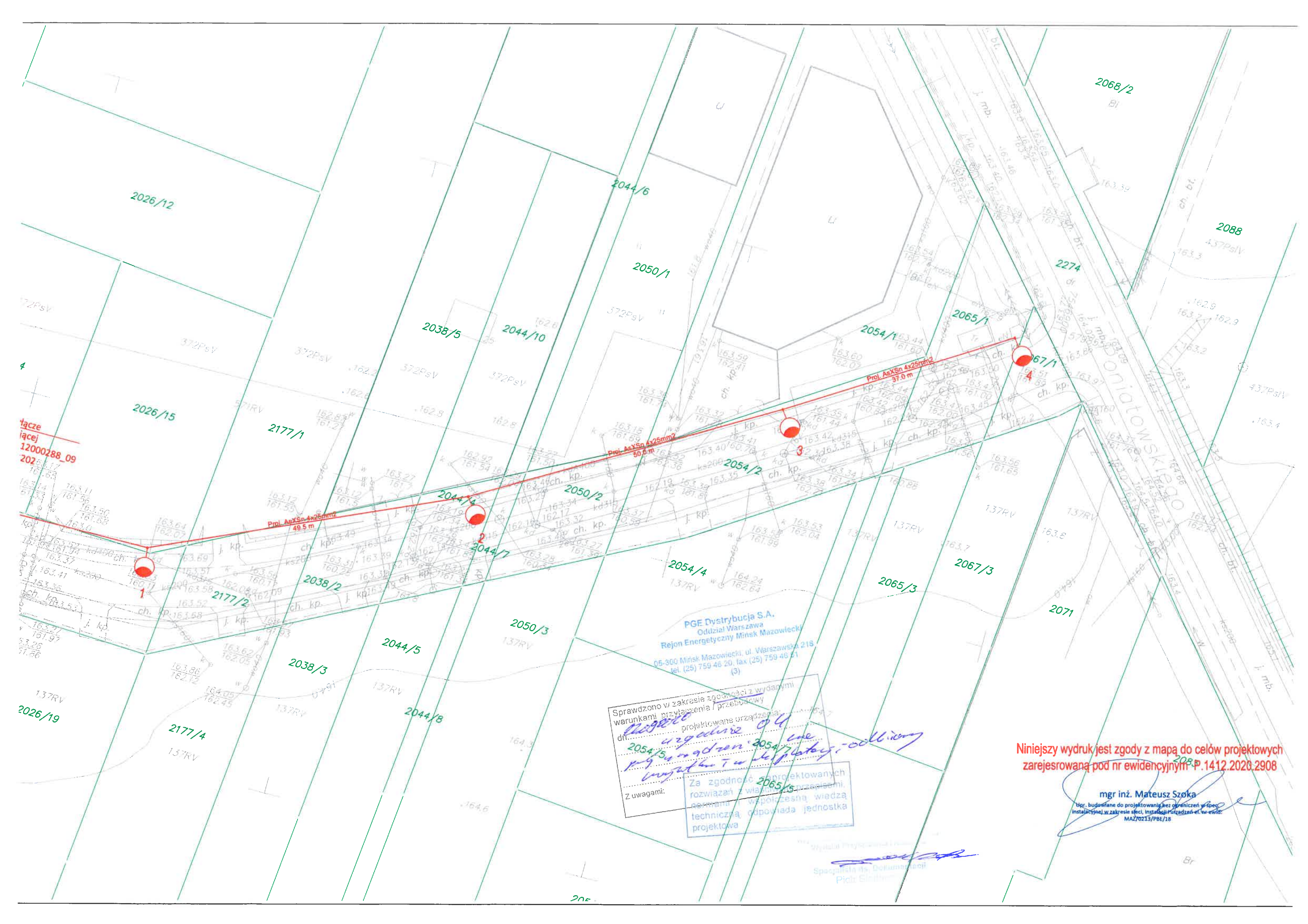
Szoka Projekt
Mateusz Szoka

ul. Kasprowicza 119B/6
01-949 Warszawa

W nawiązaniu do przedłożonego projektu budowlanego „Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia ulicznego przy ulicy Armii Krajowej w miejscowości Dobre informuję, że w/w **projekt uzgadniam pozytywnie.**


Z up. Wójta
Piotr Chmielewski
Zastępca Wójta

Przygotowała:
A. Roguska-pracownik UG Dobre
tel. 25 7571190 w. 27



facze
faczej
12000288_09
202

Sprawdzono w zakresie zgodności z wydanymi warunkami przyłączenia / przebudowy
 dn. 2024.05.04 projektowane urządzenia:
2054/5, 2054/4, 2065/4
urządzeń T w składowej - oddzielny
 Z uwagami: 2065/3
 Za zgodność zaprojektowanych rozwiązań z właściwymi przepisami, normami i współczesną wiedzą techniczną odpowiada jednostka projektowa

PGE Dystrybucja S.A.
 Oddział Warszawa
 Rejon Energetyczny Minsk Mazowiecki
 05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Warszawska 218
 tel. (25) 759 46 20, fax (25) 759 46 21
 (3)

Niniejszy wydruk jest zgodny z mapą do celów projektowych zarejestrowaną pod nr ewidencyjnym P.1412.2020.2908

mgr inż. Mateusz Szoka
 mgr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. Instalcyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń el. ni-ewid. MAZ/0213/PBC/18

Wydział Projektowania i Dokumentacji
 Piotr Słobianka

9.8 MAZOWIECKI WOJEWÓDZKI KONSERWATOR ZABYTKÓW – ODSTĄPIENIE OD USTALENIA ZAKRESU NIEZBĘDNYCH PRAC ARCHEOLOGICZNYCH



MAZOWIECKI
WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR
ZABYTKÓW

2020-09-21

Siedlce, 16 września 2020 r.

DS.5183.104.2020.AD

DECYZJA nr 461/DS/2020

Na podstawie art. 31 ust. 2, art. 89 pkt 2, art. 91 ust. 4 pkt 4 ustawy z dnia 23. lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2020 r. poz. 282 ze zmian.) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 poz. 256 ze zmian.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Panią Natalię Nowosielską-Szoka działającą w imieniu Gminy Dobrze o wydanie decyzji o ustaleniu zakresu niezbędnych badań archeologicznych w związku z zamiarem budowy sieci oświetlenia drogowego ul. Armii Krajowej w granicach działek nr ewid. 2026/2, 2026/2, 2177/2, 2038/2, 2044/4, 2044/7, 2050/2, 2054/2, 2065/1, 2177/1, 2026/15 w obrębie Dobrze, gm. Dobrze.

odstępuję od ustalenia zakresu niezbędnych badań archeologicznych w związku z zamiarem budowy sieci oświetlenia drogowego w granicach działek nr ewid. 2026/2, 2026/2, 2177/2, 2038/2, 2044/4, 2044/7, 2050/2, 2054/2, 2065/1, 2177/1, 2026/15 w obrębie Dobrze, gm. Dobrze

UZASADNIENIE: W dniu 12.08.2020 r., do Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków wpłynął Pani Natalii Nowosielskiej-Szoka działającej w imieniu Gminy Dobrze o wydanie decyzji o ustaleniu zakresu niezbędnych badań archeologicznych w związku z zamiarem budowy sieci oświetlenia drogowego ul. Armii Krajowej w granicach działek nr ewid. 2026/2, 2026/2, 2177/2, 2038/2, 2044/4, 2044/7, 2050/2, 2054/2, 2065/1, 2177/1, 2026/15 w obrębie Dobrze, gm. Dobrze. Wniosek złożono powołując się na ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. W myśl art. 7 pkt 4 ustawy z dnia 23. lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego są prawną formą ochrony zabytków. Zgodnie z treścią art. 31 ust. 2 w zw. z art. 31 ust. 1a pkt 2 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. (Dz. U. z 2020 poz. 282 ze zmian.) wojewódzki konserwator zabytków ustala w drodze decyzji zakres niezbędnych badań archeologicznych w obrębie inwestycji zlokalizowanej na terenie wpisanym do rejestru zabytków lub naruszającej stanowisko archeologiczne znajdujące się w wojewódzkiej ewidencji zabytków lub chronionym na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Po zapoznaniu się z wnioskiem i załącznikami do niego stwierdzono, że obszar określony we wniosku objęty jest granicami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Dobrze dla części m. Dobrze przyjętego Uchwałą nr XXVI/195/05 Rady Gminy Dobrze z dnia 25 maja 2005 r. Po analizie rysunku ww. miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego stwierdzono, że obszar inwestycji nie jest objęty żadną formą ochrony konserwatorskiej. Po przeprowadzeniu kwerendy w archiwum WUOZ Delegatura w Siedlcach stwierdzono, że projektowana inwestycja nie koliduje z żadnym

stanowiskiem archeologicznym ujętym w wojewódzkiej ewidencji zabytków. W związku z tym Mazowiecki Wojewódzki Konserwator Zabytków uznał, że przeprowadzenie badań archeologicznych, w związku z zamierzonymi pracami budowlanymi których dotyczy wniosek, nie jest konieczne i orzekł jak w sentencji.

Pouczenie: Od decyzji niniejszej przysługuje stronom – na podstawie art. 127 §1 i art. 129 §2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 poz. 256) – odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w terminie 14 dni od jej doręczenia, za pośrednictwem Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, na adres: ul. Bema 4a, 08-110 Siedlce. Jednocześnie informuję, iż stosownie do treści art. 127a Kodeksu postępowania administracyjnego, w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Informacja dotycząca sposobu i zakresu przetwarzania danych osobowych przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Warszawie i jego Delegatury znajduje się pod adresem internetowym:

https://mwkz.pl/images/Klauzula_Informacyjna_WUOZ_2018.pdf

Czynność urzędowa zwolniona z opłaty skarbowej;
na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r.
o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1546)

opracowała:
A. Martyniuk-Drobysz, tel.: 25 633 94 58

**Z up. MAZOWIECKIEGO WOJEWÓDZKIEGO
KONSERWATORA ZABYTKÓW**

Miroslaw Starzewski
Kierownik Delegatury w Siedlcach

Otrzymują:

1. Gmina Dobrze na adres Pełnomocnika
2. a/a