

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR: Gmina Damnica
ul. Górna 1
76-231 Damnica

Jednostka Projektowa: P.H.U. Szymon Jakima
ul. Dmowskiego 1/18
76-200 Słupsk

ADRES INWESTYCJI: Damnica Leśnictwo dz. nr 4/2.

ZAKRES: Budowa linii oświetleniowej 0,4kV
wraz z lampami oświetlenia ulicznego
na dz. 4/2 w m. Damnica Leśnictwo
obr. Damnica Leśnictwo gm. Damnica
(Kategoria obiektu XXVI)

Projektował:	11.2016r.	inż. Szymon Jakima <u>Oświadczenie</u> Projekt budowlany został sporządzony Zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej	<i>mgr inż. SZYMON JAKIMA</i> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. POM/002/PWBE/16
Sprawdził:	11.2016r.	inż. Mirosław Panasiak <u>Oświadczenie</u> Projekt budowlany został sporządzony Zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej	<i>mgr inż. MIROSŁAW PANASIAK</i> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. Nr GK.11.P.7342/355/98

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

1. STRONA TYTUŁOWA	1
2. ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI	2
3. CZĘŚĆ PRAWNA	
3.1 OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA	3
3.2 UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA O CZŁONKOWSTWIE W POMORSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBIE INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA	4-9
3.3 DECYZJA LOKALIZACJI CELU PUBLICZNEGO	10-21
3.4 PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ	22-25
3.5 WSPÓŁRZĘDNE PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ	26
4. CZĘŚĆ TECHNICZNA	
4.1. OPIS TECHNICZNY	27-29
4.2 INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA	30
4.2. RYSUNKI	
4.2.1. Plan zagospodarowania terenu	31
4.2.2. Schemat zasilania	32
5. INFORMACJA BIOZ	33-34

Starostwo Powiatowe w Słupsku
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
76-200 Słupsk, ul. Szarych Szeregów 14
tel. 0-59 841-87-15

ODPIS

**PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
W SPRAWIE NR GK.6630.599.2016**

Na podstawie art. 28b. ust. 1., 6 i 7 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	Propozycja usytuowania sieci oświetlenia drogowego
Lokalizacja:	na dz. wg planu sytuacyjnego obręb Damnica Leśnictwo
Wnioskodawca:	P.H.U. SZYMON JAKIMA ul. Dmowskiego 1/18 76-200 Słupsk
Inwestor:	GMINA DAMNICA ul. Górna 1 76-231 Damnica
Przewodniczący:	Joanna Góralska
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Słupsku
Opłata nr:	599/2016
Sposób przeprowadz.:	stacjonarny
Data wpływu:	23.11.2016
Data narady:	30.11.2016

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej:

Przewodniczący

Uzgodniono.

30.11.2016 J.J.B.


z up. STAROSTY
Joanna Góralska
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej

Za zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY

Mariusz Piotrowski
INSPEKTOR
WYDZIAŁU GEODEZJI I KARTOGRAFII

ODPIS

WYDZIAŁ ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
STAROSTWA POWIATOWEGO W SŁUPSKU

UZGODNIENIE


30.11.2016

z up. **STAROSTY**

mgr inż. **Margorzata Mikolajczyk-Miszczuk**
Naczelnik Wydziału Architektoniczno-Budowlanego
Starostwa Powiatowego w Słupsku

ENERGA – OPERATOR S.A.

ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie
Rejon Dystrybucji w Słupsku
Dział Dokumentacji Energetycznej
tel. 59 841 61 91



UZGODNIENIE NR 760 Z DATA 30.11.2016

POZYTYWNE / NEGATYWNE

- O zamiarze prowadzenia robót w rezerwach eksploatacji bądź zbliżenia do sied należy powiadomić ENERGA-OPERATOR SA na 14 dni przed ich rozpoczęciem
- Szczegółową instrukcję i wiatrowych ustalić metodą próbek próbnych lub za pomocą aparatury
- W miejscu prowadzonych robót mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne będące na majątku ENERGA-OPERATOR SA oraz mogą występować różnice pomiędzy stanem zaktualizowanym po odjęciu a inwentaryzacją geodezyjną
- Prace ziemne w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wykonywać ręcznie, odkryte kable zabezpieczyć przed uszkodzeniem
- Odkryte kable przed zasypaniem zgłosić do ENERGA-OPERATOR SA
- W pobliżu urządzeń elektroenergetycznych prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami (np. Rozporządzenie PN/0-25 100 I PNE-06125
- Za uszkodzenie urządzeń elektroenergetycznych powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt.
- Przy niwelacji terenu doprowadzić do średniej normatywnej głębokości dla urządzeń energetycznych

UZGODNIENIE JEST WAŻNE 2 LATA

UWAG:

Andrzej Wrzaczkowski

Za zgodność z oryginałem

z up. **STAROSTY**

Mariusz Piotrowski
INSPEKTOR
WYDZIAŁU GEODEZJI I KARTOGRAFII

ODPIS

ORANGE Polska S.A.

Orange Polska S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewentualności i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 6- Olsztyn
ul. Pieniężnego 21a, 10-004 Olsztyn

GK.6630.599.2016
78938/TODDROUJ/29.11.2016
598-Propozycja usytuowania sieci
oswiecenia drogowego na dz. wg planu
synakcyjnego obręb Damnica Leśnictwo

Dotyczy:
Uzgodnia się z zastrzeżeniami:
1. Prace ziemne w miejscach kolizji i zbitzeń i siecia telekomunikacyjna wykonywać ręcznie
2. Zachować wymagane normy odległości zbitzeń w pionie i poziomie na szlaku infrastruktury ORP
3. Celem sprządkowania szlaków szlaku ORP wykonawca roboty jest zobowiązany do usunięcia na 7 dni przed rozpoczęciem prac powieszonych paśmie

.....
o przystąpieniu do prac
Osoba do kontaktu : rozpracujące prac

.....
4. Za uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej ORP powstają w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt.

UZASADNIENIE WAZNE 12 MIESIĘCY
rodzajkowe uwagi:
Treść uwagi jw.
Uwaga, na mapie brak istniejących kabli telekomunikacyjnych ułożonych wzdłuż trasy Zagórzycy - Damnica oraz odgałęzienie kier. Karznicza. Wykonawca kontrolne przekopy poprzeczne. Prace prowadzić pod nadzorem pracownika Orange Polska. Miejsca kolizyjne podlegają odbiorowi techn. - przed zakopaniem (zasypaniem). Szczegóły dotyczącej prowadzenia nadzoru i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na stronie: www.orange.pl/wnt/osek/nadzor.
W powiadomieniu podać kontakt: tel. kier. robot i nr uzgodnienia. Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:
Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie
Wydział Ultrzymania Usług i Infrastruktury 2-Gdynia
ul. Plekarnicza 1, 80-126 Gdańsk, tel. 58 623 31 31
e-mail: ireneusz.nowicki@orange.com

Fabiola Barszcz
Dział Zarządzania Zasobami Sieci
Gdańsk
STANOWISKO
Mariusz Piotrowski
INSPEKTOR
WYDZIAŁU GEODEZJI I KARTOGRAFII

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o.

Rejon Dystrybucji Gazu w Ślepsku

Uzgodniono bez uwag.

30.11.2016

Starszy Specjalista ds. Technicznych RDG

Tomasz Bluma

Zakład Gospodarki Komunalnej w Damnicy

Mieobcauy

z up. STAROSTY
Mariusz Piotrowski
INSPEKTOR
WYDZIAŁU GEODEZJI I KARTOGRAFII

Za zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY
Mariusz Piotrowski
INSPEKTOR
WYDZIAŁU GEODEZJI I KARTOGRAFII

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
Rejon Usług Oświetleniowych Słupsk
ul. Rybacka 4A, 76-200 Słupsk
Tel: 59 841 69 60, fax: 59 841 69 50

Uzgodnienie nr *185/2016* z dnia *30.11.16*
drogowego

ważne 2 lata od ww. daty. Uzgodniono projekt *Oświetlenia*

w m. *Dawidka* gm. *Dawidka*
ul. *Leśnicza 2B*

Uwagi:

1. Rozpoczęcie robót zgłosić na 14 dni przed terminem do ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. osłami ustalania bliższych szczegółów występujących krawędzi i granic.
2. Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia energetyczne fraktywne (pod napięciem -mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. na skutek ewentualnych uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas prowadzonych robót.
4. W miejscach skrzyżowań odkopane kable elektroenergetyczne osłonić rurami ochronnymi zgodnie z zaleceniami normy N SEP-E-004.
5. Na skrzyżowaniach i zleżeniach projektowanych sieci z istniejącą siecią energetyczną ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. prace wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności, sprzętem rezynym oraz zgodnie z normą SEP-E-004.
6. Odkryte kable podlegają etapowemu odbiorowi przez ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
7. Zachować odległości projektowanej zabudowy od istniejących linii napowietrznych zgodnie z normami PN-E-05100-1 i N SEP-E-003.
8. Ewentualne usunięcie istniejących sieci elektroenergetycznych z terenu, wymaga opracowania projektu technicznego i wykonania przebudowy na koszt inwestora.
9. Przed rozpoczęciem robót wykonać przekopy kontrolne dla zinterierowania tras istniejących kabli energetycznych.

TECHNIK
DS. OŚWIETLENIA
Marcin Piatkowski

Branża drogowa

nie dotyczy

z up. STAROSTY
Mariusz Potrowski
INSPEKTOR
WYDZIAŁU GEODEZJI I KARTOGRAFII

Za zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY

Mariusz Potrowski
INSPEKTOR
WYDZIAŁU GEODEZJI I KARTOGRAFII

współrzędne Damnica Leśnictwo.txt

1.	6039813.1908	6450857.0983
2.	6039813.1322	6450857.9975
3.	6039818.9688	6450863.8329
4.	6039819.8796	6450863.7824
5.	6039823.6384	6450867.3747
6.	6039826.9883	6450870.5606
7.	6039835.7120	6450879.6077
8.	6039835.9304	6450879.8176
9.	6039839.4174	6450874.2771
10.	6039840.2909	6450872.8892
11.	6039851.1500	6450878.7300
12.	6039851.1500	6450878.7300
13.	6039852.3676	6450879.4595
14.	6039852.5746	6450879.5659
15.	6039849.6258	6450884.5005
16.	6039847.7756	6450888.8010
17.	6039847.3684	6450891.6311
18.	6039847.5937	6450892.8890
19.	6039852.3262	6450898.7958

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa Opracowania

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- Zlecenie inwestora;
- Obowiązujących norm i przepisów

2. Zakres opracowania

- Budowa linii oświetlenia ulicznego wraz z lampami.

Powyższa Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 nr 213 poz. 1397 z późn. zm).

3. Budowa oświetlenia ulicznego

Zasilanie oświetlenia drogowego wyprowadzić z istniejącej latarni (zastosować złącze IZK). Zasilanie poprowadzić kablem YAKY 4x25 mm² wraz z drutem FeZn fi 8mm. Kabel należy poprowadzić w ziemi na odpowiedniej głębokości (0,7 m p.p.t.) na 10 cm warstwie piasku. Taką samą warstwą piasku kabel należy przysypać, następnie warstwą 15 cm gruntu rodzimego, a na to ułożyć folię oznacznikową koloru niebieskiego. Dalej wykop kablony należy zasypać gruntem rodzimym zagęszczając 20 cm jego warstwy. Przy wyprowadzeniu kabli do budowli pozostawić 1,5m zapasy. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym zachować normatywne odległości oraz prowadzić kabel w rurze ochronnej. W odległości co 10 m, na zakrętach, skrzyżowaniach z innym uzbrojeniem na kablu należy umieścić oznaczniki zawierające w treści:

- typ kabla,
- wysokość napięcia,
- kierunki ułożenia kabla,
- właściciela kabla,
- rok ułożenia.

Trasę prowadzenia linii kablonej przedstawiono na rysunku 1 zgodnie z wytycznymi Inwestora.

Przy wykonywanych pracach ziemnych należy zastosować się do warunków uzgodnień z gestorami sieci.

4. Konstrukcje Latarni

Latarnie budowane będą w oparciu o słupy stalowe ocynkowane, o wysokości $h=7$ m. Na słupach należy zamontować wysięgnik o parametrach: $a=1000$ mm i $h=1000$ mm. Słup powinien mieć grubość minimum 3mm i zostać wyprodukowany na terenie Unii Europejskiej.

Na słupach należy nanieść numer słupa i znak właściciela.

5. Posadowienie Słupów

Słup należy posadowić na fundamencie zabezpieczonym abizolem. Pustą przestrzeń wewnątrz fundamentu należy wypełnić piaskiem. Zapobiega to samoistnemu zamulaniu się, opadaniu gruntu wokół fundamentu i odchyłaniu latarni od pionu. Latarnie lokalizować w odległości ok. 0,5 m od obrzeży drogi/chodnika i posadowić z tabliczką bezpiecznikową od strony chodnika. Przejścia kabla przez fundament zabezpieczyć rurami osłonowymi $\phi 50$.

6. Oprawy i źródła światła

W celu uzyskania oszczędności w eksploatacji obiektu oświetlenia drogowego, proponuje się oprawy oświetleniowe wykonane w systemie LED, o mocy w przedziale 40-50 W. Oprawę oświetleniową należy wyposażyć w sterownik, który umożliwia pracę w trybie oszczędzania energii.

Podstawowe parametry techniczne, użytkowe i fotometryczne:

- materiały, z których wykonane są oprawy oświetleniowe muszą gwarantować ich eksploatację przez minimum 15 lat,
- klosz ochraniający komorę lampy musi być wykonany z materiału odpornego na uderzenia o $IK \geq 04$,
- stopień ochrony zespołu optycznego oprawy przed dostaniem się zanieczyszczeń stałych (pył) i wody powinien wynosić nie mniej niż IP66,
- stopień ochrony zespołu elektronicznego dla opraw powinien wynosić nie mniej niż IP43,
- oprawy wykonane w II klasie ochronności w zakresie ochrony przeciwporażeniowej,
- Temperatura barwowa - Neutralna 4000K
- strumień świetlny zastosowanych źródeł światła:
 - co najmniej 2.500 Lm
- wbudowany inteligentny sterownik posiadający funkcje:
 - włączenie lampy w trybie „soft start” z płynnym narostem wartości strumienia świetlnego od 0-100% w programowalnym czasie,
 - oprawa powinna posiadać automatyczny tryb oszczędzania energii w wybranych późnych godzinach nocnych,
- sprzęt oświetleniowy musi posiadać certyfikat bezpieczeństwa – znak „B” i deklarację zgodności ze znakiem CE.

7. Tabliczki zaciskowo-bezpiecznikowe

We wnękach słupów należy zamontować złącze słupowe typu IZK.

8. Zabezpieczenie opraw

Oprawy powinny być zabezpieczone wkładką topikową BiWts 2 A.

9. Obwody odbiorcze

Od złącza bezpiecznikowego do oprawy należy ułożyć przewód YDY 3x2,5 mm² – 450/700 V.

10. Ochrona od porażen

Jako ochronę od porażen prądem elektrycznym zaprojektowano samoczynne wyłączenie zasilania w czasie $t \leq 5,0$ s, w układzie sieci TN-C. Warunki II klasy ochronności spełnione zostaną przy zastosowaniu wkładek bezpiecznikowych: BiWts 2 A w słupach oświetleniowych.

11. Uziemienia

Należy wykonać dodatkowe uziemienie robocze słupów. Rezystancja uziemienia nie powinna przekraczać $R \leq 10 \Omega$. Uziemienie wykonać w oparciu o pręty uziemiające 5/8" – 1,5 m i łączyć z konstrukcją słupa drutem ocynk fi 8 mm. Uziomy wykonać zgodnie z normą N SEP-E-001

12. Uwagi dla wykonawcy robót

Wykonawca jest zobowiązany wykonać plan BIOZ oraz zapoznać z nim pracowników. Prace winny wykonywać osoby posiadające stosowne uprawnienia elektryczne.

Całość prac wykonać zgodnie z niniejszym projektem, obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Stosować należy materiały posiadające aktualne aprobaty techniczne i świadectwa dopuszczenia.

Po zakończonych pracach budowlanych dokonać pomiarów instalacji oświetleniowej.

Nowopolożone kable i elementy oświetlenia należy zinwentaryzować geodezyjnie, powykonawczo.

Stosowne dokumenty, tj. aprobaty techniczne, pomiary elektryczne oraz inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza, należy przekazać Inwestorowi przed podpisaniem ostatecznego protokołu odbioru wykonania robót budowlanych.

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA
PROJEKTOWANEJ SIECI OŚWIETLENIA DROGOWEGO

NA DZIAŁKACH NR:
4/2
w Damnica Leśnictwo gm. Damnica

Inwestor:
Gmina Damnica,
76-231 Damnica, ul. Górna 1

1. Podstawa:

- art. 34 Ustawy z dnia 14 lipca 1994 Prawo Budowlane,
- przepisy odrębne,
- wizja terenowa.

2. Informacje podstawowe:

Przez obszar oddziaływania obiektu należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu

W tym rozumieniu planowana budowa sieci oświetlenia drogowego nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu sąsiadującego z obiektem terenu. Obszar oddziaływania ogranicza się do nieruchomości objętych pozwoleniem na budowę .

3. Ustalenie obszaru oddziaływania.

Sieć oświetlenia ulicznego lokalizuje się w pasach drogowych zgodnie z normami w zakresie odległości od linii rozgraniczających nieruchomości. Sieć i urządzenia z nią związane po wybudowaniu nie generują emisji spalin, hałasu, wibracji i zanieczyszczeń.

Brak skutków w ograniczeniu zagospodarowania terenów sąsiednich wynikających z przepisów odrębnych

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Województwo: pomorskie
Powiat: słupecki
Jednostka ewidencyjna: Damnica [221202_2]
Obręb ewidencyjny: Damnica Leśnictwo [0005]
Działka: 4/2
ID: 6640.2870.2016

Układ współrzędnych "2000" strefa 6
Poziom odniesienia Kronsztadt 1986

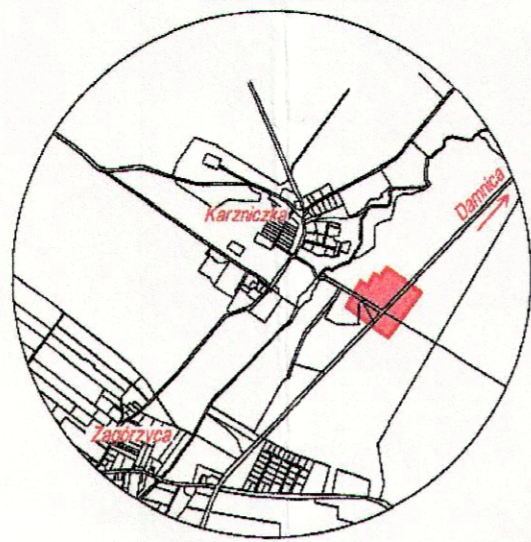
W zakresie mapy znajdują się prawem chronione przed zniszczeniem punkty osnowy geodezyjnej nr: 6.223.14-350

Granice działek wprowadzono na podstawie elektronicznej wersji mapy ewidencji gruntów i budynków. Przebieg granic nie jest prawnie obowiązujący i służy wyłącznie do celów informacyjnych.

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

Mapę sporządzono bez ustalenia służebności ujawnionych w księgach wieczystych

SZKIC LOKALIZACYJNY



Istn. Słup oświetleniowy

**Proj. linia oświetleniowa
YAKY 4x25mm² L=81m.**

Mapa wykonana przez "GEOSIT" Usługi Geodezyjne
Geodeta Krzysztof Treder zakres upr.12.4 nr 19643
Aktualna dn.11.10.2016

GEODETA
inż. Krzysztof Treder
Upr. zaw. nr 19643
Zakres nr 1, 2, 4

GEOSIT
USŁUGI GEODEZYJNE
76-200 SŁUPSK, ul. M. Konopnickiej 15/1
tel./fax: +48 59 841 21 22, tel. kom. +48 509 173 601
http://www.geosit.słupsk.pl, e-mail: info@geosit.słupsk.pl
NIP 839-277-86-77, Regon 220011779

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA SŁUPSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P. 2212.2016.3374 541.05BU-24/2016
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	20 10 2016
Imię i nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. STAROSTY Kancelerska Małgorzata Kancelerska PODINSPEKTOR WYDZIAŁU GEODEZJI I KARTOGRAFII

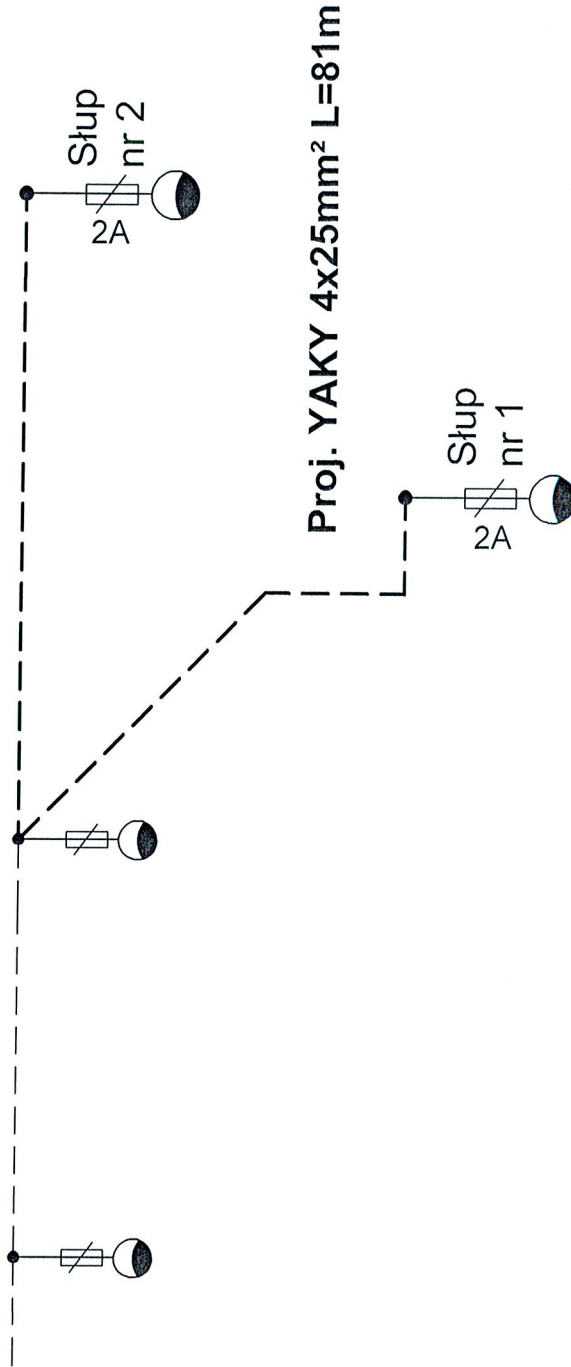
PRZEDMIOT NARADY KOORDYNACYJNEJ AW STAROSTWIE POWIATOWYM W SŁUPSKU	
Forma przeprowadzenia	STACJONARNY
Data	10.11.2016
Nr sprawy	BK. 66/2016
Podpis przewodniczącego narady	z up. STAROSTY Joanna Góralska PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Projekt Zagospodarowania terenu sporządzony został na kopii mapy do celów projektowych nr P.2212.2016.3374 541.05BU-24/2016

*zgodny z Organizacją
Mapy do celów projektowych*

Investor:	Gmina Damnica, ul. Górna 1, 76-231 Damnica		
Nazwa opracowania:	Budowa linii oświetlenia drogowego wraz z lampami w m. Damnica Leśnictwo dz. nr 4/2 gm. Damnica		Branża elektryczna
Projektował:	mgr inż. Szymon Jakima nr upr. POM/002/PWBE/16 w spec. instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych	Treść rysunku:	
		Plan sytuacyjny	
Sprawdził:	mgr inż. Mirosław Panaśiak nr upr. BK.IIF.7342/356/98 w spec. instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych	Skala:	Nr. rys:
Data opracowania:	Listopad, 2016r.	1: 500	1

**Istn. Oświetlenie drogowe
(kier. Karżniczka)**



Investor:	Gmina Damnica, ul. Górna 1, 76-231 Damnica		
Nazwa opracowania:	Budowa linii oświetlenia drogowego wraz z lampami w m. Damnica Leśnictwo dzi. nr 4/2 gm. Damnica		Branża elektryczna
Projektował:	mgr inż. Szymon Jakima nr upr. POM/002/PWBE/16 w spec. instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych	Treść rysunku: Schemat zasilania	
Sprawdził:	mgr inż. Mirosław Panasik nr upr. BK.IIF.7342/356/98 w spec. instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych	Skala: -	
Data opracowania:	Listopad 2016r.		Nr. rys: 2

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- zapewnienie łączności z wykorzystaniem telefonu komórkowego,
- zagospodarowanie terenu budowy lub prowadzenie robót powinno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami BHP oraz planem BIOZ,
- uwzględnienie wymagań związanych z wykonywaniem robót, jakie wynikają z uzgodnień z: zarządcą drogi publicznej lub terenu osiedla, właścicielem lub użytkownikiem infrastruktury technicznej znajdującej się w obszarze prowadzonych robót,
- rozmieszczenie pojazdów, sprzętu, materiałów, ziemi z wykopów w taki sposób aby nie blokować dojazdów do stanowisk pracy,
- zabezpieczenie miejsca prowadzenia robót przy użyciu taśm ostrzegawczych, barier, balustrad, ogrodzeń, tablic bezpieczeństwa, daszków ochronnych,
- stosowanie sprzętu asekuracyjnego chroniącego przed upadkiem z wysokości,