



Studium opracowania:

Projekt Wykonawczy

Nazwa inwestycji:

Przebudowa drogi powiatowej nr 1147G Darnowo - Osowo

Branża:

TOM II – Elektroenergetyczna – sieć elektroenergetyczna 0,4kV oświetlenia drogowego

Inwestor:

Zarząd Dróg Powiatowych w Słupsku

Ul. Słoneczna 16e

76-200 Słupsk

Adres inwestycji:

Gmina Kępice

Obręb Osowo 11 – dz. 26, 138, 73, 139

Projektant:

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant Branża elektroenergetyczna	Maria Zimnicka	262/87/OL	
Sprawdzający Branża elektroenergetyczna	Arkadiusz Fieducik	WAM/033/PWOE/18	

Data i miejsce opracowania:

02.2021 Bisztynek

SPIS TREŚCI

Lp.	Zawartość	Str.
1	Strona tytułowa	1
2	Zawartość projektu	2
3	Oświadczenie o sporządzeniu projektu	3
4	Kopia uprawnień budowlanych	4-6
5	Zaświadczenie o przynależności do PIIB	7-8
6	Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego	9-19
7	Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej	20-22
6	Protokół narady koordynacyjnej	23-26
7	Opis techniczny	27-29
8	Obliczenia	30-33
9	Zestawienie materiałów	34
10	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	35-36
11	Rysunki	37-40
	E-1 Projekt zagospodarowania terenu	
	E-2 Schemat szafki sterowniczej SO	
	E-3 Schemat sieci oświetleniowej	
	E-4 Profil przecisku pod DW 208	

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020r. poz. 1333, z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt wykonawczy sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV oświetlenia drogowego w miejscowości Osowo gmina Kępice, na dz. nr 26, 138, 73, 139 został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant :
mgr inż. Maria Zimnicka
upr. bud. 262/87/OL

Sprawdzający :
mgr inż. Arkadiusz Fieducik
upr. bud. WAM/0033/PWOE/18

Olsztyn, dnia 1987-10-14, r.

Nr 262/87/DL

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7, § 18, ust. 1, pkt. 4, lit. d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Ustaw Nr 8, poz. 40) stwierdza się, że

Obywatel(ka) Maria Konstancja ŻUBIŁKA
(data i nazwisko)
magister inżynier elektryk
(tytuł zawodowy - zawód)
urodzony(a) dnia 21 czerwca 1951 r. w Lisebarcie Warmińskim
posiada przygotowanie zawodo- i upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)
w specjalności: instalacyjno-inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie: instalacji elektrycznych
(zakres)

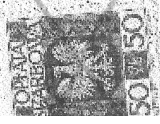
Obywatel(ka) Maria Konstancja ŻUBIŁKA
(data i nazwisko) jest upoważniony(a) do:

1. Sporządzania projektów instalacji elektrycznych.
2. Wznowienia, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceny stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Ministerstwa Budownictwa, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska w terminie 14 dni od daty otrzymania, za pośrednictwem tej wydziału.



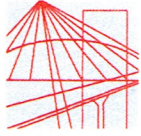
[Handwritten signature]



Strona 1 z 1

Za zgodność z oryginałem

Maria Zimmicka



WAM.OKK.U.33.18.85.18

Olsztyn, 12 czerwca 2018 r.

DECYZJA

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

Pan ARKADIUSZ FIEDUCIK
magister inżynier elektrotechniki
ur. dnia 22 kwietnia 1969 r. w Bartoszczach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0033 /PWOE/18

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie:

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




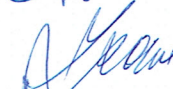

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
2. mgr inż. Zbigniew Kazimierczak
3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz

Pan Arkadiusz Fieducik upoważniony jest:

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

**Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

1. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz 
2. mgr inż. Zbigniew Kazimierczak 
3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz 

Otrzymuje:

1. Pan Arkadiusz Fieducik
11-200 Bartoszyce, ul. Okopa 40
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-8IY-CED-79D *

Pani Maria Zimnicka o numerze ewidencyjnym WAM/IE/3122/01
adres zamieszkania ul. Słowackiego 10, 11-100 Lidzbark Warmiński
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-18 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-LCL-MEW-EBL *

Pan Arkadiusz Fieducik o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0149/18
adres zamieszkania ul. Okopa 40, 11-200 Bartoszyce
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-18 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

**DECYZJA NR 6 / 2020 O USTALENIU
LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU
PUBLICZNEGO**

Na podstawie:

1. art. 4 ust. 2 pkt. 1; art. 50 ust. 1; art. 51 ust. 1 pkt 2; art. 53 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 293 ze zmianami);
2. art. 104; art. 106; art. 107; art. 109 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. 2020 r. poz. 256 ze zmianami);
3. § 2-3 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 roku w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (tekst jednolity: Dz. U. Nr 164, poz. 1589);

po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 17 września 2020 roku przez Pana Przemysława Fanselau reprezentującego firmę Droga Polska Przemysław Fanselau Projektowanie, Nadzór, Wykonawstwo z siedzibą przy ul. Kolejowej 15, 11-230 Bisztynek, działającego na podstawie udzielonego pełnomocnictwa w imieniu Zarządu Dróg Powiatowych z siedzibą przy ul. Słonecznej 16E, 76-200 Słupsk oraz uzgodnieniu projektu decyzji:

- ⑩ ze Starostą Słupskim – *trybie art. 53 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 293) – „milczące załatwienie sprawy”*
- ⑩ z Zarządem Dróg Wojewódzkich w Gdańsku – *postanowienie nr WZPD.4480.102.2020.IS z dnia 28.10.2020 roku,*
- ⑩ z Zarządem Dróg Powiatowych w Słupsku – *pismo nr ZDP.GIU.071.1.175.2020 z dnia 23.10.2020 roku*

B U R M I S T R Z K Ę P I C

U S T A Ł A

**WARUNKI LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU
PUBLICZNEGO**

dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na budowie kablowej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4 kV – oświetlenia drogowego w ramach przebudowy drogi powiatowej nr 1147 G Darnowo - Osowo, na działkach nr: 26, 138, 73, 139 położonych w obrębie geodezyjnym Osowo, gmina Kępice.

1. Rodzaj inwestycji:

Obiekt infrastruktury technicznej – budowa kablowej sieci elektroenergetycznej

*Za zgodność z oryginałem
Maria Zimnicka*

niskiego napięcia 0,4 kV – oświetlenia drogowego w ramach przebudowy drogi w

powiatowej nr 1147 G Darnowo - Osowo, na działkach nr: 26, 138, 73, 139 położonych w obrębie geodezyjnym Osowo, gmina Kępice.

2. Opis inwestycji – ustalenia:

- 1) lokalizacja zgodnie z załącznikiem graficznym w liniach rozgraniczających na działkach nr: 26, 138, 73, 139 położonych w obrębie geodezyjnym Osowo, gmina Kępice;
- 2) budowa kablowej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4 kV – oświetlenia drogowego w ramach przebudowy drogi powiatowej nr 1147 G Darnowo – Osowo. Montaż słupów oświetlenia ulicznego.
- 3) planowana inwestycja nie wymaga wydzielenia terenu i nie zmienia sposobu jego użytkowania;
- 4) realizację inwestycji wykonać zgodnie z obowiązującymi normami technicznymi i przepisami prawa budowlanego;
- 5) ewentualne kolizje sieci Inwestor winien eliminować za zgodą i na warunkach gestorów sieci staraniem własnym oraz poprzez własny nakład finansowy.

1. Ustalenia dotyczące kształtowania ład przestrzennego:

Projekty sieci i obiektów infrastruktury technicznej powinny uwzględniać istniejące i projektowane zagospodarowanie terenu, w tym zachowanie wymaganych przepisami odległości od innych sieci uzbrojenia podziemnego.

2. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi, krajobrazu kulturowego:

- 1) Wnioskowane działki nie są zlokalizowane na terenach objętych ochroną przyrody.
- 2) Ewentualnej wycinki drzew dokonywać w trybie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r. poz. 55).
- 3) Inwestycję należy prowadzić zgodnie z normami i przepisami ogólnymi z zakresu ochrony środowiska, w tym wymaganiami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1219).
- 4) Inwestycja nie może powodować nieodwracalnych zmian w środowisku przyrodniczym w obrębie zajmowanej działki.
- 5) Planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć, o których mowa w art. 59 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 283 ze zmianami) i nie znajduje się w katalogu zawartym w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1839).
- 6) Działki: nr 26 o powierzchni 1,92 ha, nr 138 o powierzchni 2,46 ha, nr 73 o powierzchni 0,09 ha, nr 139 o powierzchni 0,15 ha, oznaczone są w ewidencji gruntów jako użytki: „dr”, co zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 roku w sprawie ewidencji gruntów i budynków (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r., poz. 393) oznacza: *dr – drogi*. W związku z powyższym w sprawie nie znajdują zastosowania przepisy

**Za zgodność z oryginałem
Maria Zimnicka**

ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity Dz. U. 2017 r. poz. 1161).

7) Powierzchnie terenu chronić przed erozją wodną poprzez zapewnienie swobodnego odpływu wód opadowych, nie dopuszczając do ich zalegania oraz zalewania działek sąsiednich.

1. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

- 1) Działki, których dotyczy wnioszek, nie leżą na terenie objętym formą ochrony zabytków, o której mowa w art. 7 pkt. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r. poz. 282 ze zmianami).
- 2) Planowane przedsięwzięcie nie może oddziaływać negatywnie na dobra materialne oraz kultury.
- 3) W przypadku odnalezienia, podczas prowadzenia prac ziemnych, przedmiotu, posiadającego cechy zabytku, zastosowanie mają przepisy ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 282 ze zmianami).

2. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej:

- 1) Zaopatrzenie w energię elektryczną – zgodnie z warunkami technicznym gestora sieci.
- 2) Zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy.
- 3) Odprowadzenie ścieków – nie dotyczy.
- 4) Zaopatrzenie w ciepło – nie dotyczy.
- 5) Odprowadzenie wód opadowych – nie dotyczy.
- 6) Jeżeli w trakcie robót budowlanych stwierdzone zostanie występowanie sieci drenarskiej, Inwestor zobowiązany jest do jej przebudowy w sposób niezakłócający dotychczas występujących stosunków wodnych.
- 7) Usuwanie odpadów – nie dotyczy.
- 8) Ewentualne kolizje z istniejącą infrastrukturą Inwestor winien eliminować za zgodą i na warunkach gestorów sieci staraniem własnym oraz poprzez własny nakład finansowy.

1. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji:

- 1) Dojazd do terenu planowanej inwestycji – z publicznej drogi wojewódzkiej, zlokalizowanej na działkach nr: 73 i 139 oraz drogi powiatowej zlokalizowanej na działkach nr: 26 i 138 położonej w obrębie geodezyjnym Osowo, gmina Kępice.

Uwaga:

W przypadku konieczności przebudowy drogi związanej z planowaną inwestycją mają zastosowanie przepisy art. 16 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U z 2020 r., poz. 470 ze zmianami). Ponadto należy wystąpić o udzielenie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym. W zezwoleniu na zajęcie pasa drogowego, Zarządca drogi określi szczegóły dotyczące wykonawstwa robót budowlanych oraz wysokość opłat za zajęcie pasa drogowego. Inwestor zobowiązany jest do uzyskania zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

Za zgodność z oryginałem
Maria Zimmicka

- 2) Obowiązek poprawienia stanu nawierzchni drogi w sposób umożliwiający obsługę inwestycji spoczywa na Inwestorze.

1. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

- 1) Należy spełnić wymagania określone w art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r. poz. 1333) oraz w normach i innych przepisach szczególnych.
- 2) Projekt budowlany inwestycji powinien zapewnić zarówno w czasie budowy, jak i późniejszej eksploatacji ochronę osób trzecich w szczególności przez:
 - a) ochronę przed pozbawieniem dostępu do drogi publicznej,
 - b) ochronę przed pozbawieniem korzystania z sieci uzbrojenia terenu,
 - c) ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne oraz promieniowanie,
 - d) ochronę przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby,
 - e) ochronę przed zalewaniem wodami opadowymi działek sąsiednich

1. Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów:

- 1) Ochrona obiektów budowlanych na terenach górniczych (ustawa z dnia 9 czerwca 2011 roku Prawo geologiczne i górnicze, tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1064) – działki, na których planowana jest inwestycja, nie leżą na terenach górniczych.
- 2) Ochrona obiektów na terenach zagrożonych osuwaniem mas ziemnych (ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze, tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1064) – działki, na których planowana jest inwestycja, nie leżą na terenach zagrożonych osuwaniem mas ziemnych.
- 3) Ochrona przed powodzią – działki nie są położone w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią (ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne – tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 310 ze zmianami).

1. Inne warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:

- 1) Projekt budowlany należy opracować zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2018 r. poz. 1935). W przypadku odstępstwa od wymagań zawartych w ww. rozporządzeniu, przed przystąpieniem do wykonania projektu budowlanego, o odstępstwo takie należy wystąpić do Starostwa Powiatowego w Słupsku. Starostwo po uzyskaniu upoważnienia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej, w drodze postanowienia, udziela lub odmawia zgody na wnioskowane odstępstwo.
- 2) Projekt budowlany powinien być zgodny z normami i innymi przepisami odrębnymi oraz warunkami wydanymi przez zarządcę sieci.
- 3) Żaden z przepisów odrębnych nie wprowadza zakazów realizacji zamierzenia budowlanego na wnioskowanej działce.

UZASADNIENIE

W dniu 17 września 2020 roku wpłynął wniosek Pana Przemysława Fanselau reprezentującego firmę Droga Polska Przemysław Fanselau Projektowanie, Nadzór,

Za zgodność z oryginałem
Maria Zimnicka

Wykonawstwo, działające na podstawie udzielonego pełnomocnictwa w imieniu Zarządu Dróg Powiatowych w Ślupsku, o wydanie decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na budowie kablowej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4 kV – oświetlenia drogowego w ramach przebudowy drogi powiatowej nr 1147 G Darnowo - Osowo, na działkach nr: 26, 138, 73, 139 położonych w obrębie geodezyjnym Osowo, gmina Kępice.

Zgodnie z art. 50 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym inwestycja celu publicznego jest lokalizowana na podstawie planu miejscowego, a w przypadku jego braku – w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

W myśl art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r. poz. 293 ze zmianami) ilekroć w ustawie mowa o „inwestycji celu publicznego” – należy przez to rozumieć działania o znaczeniu lokalnym (gminnym) i ponadlokalnym (powiatowym, wojewódzkim i krajowym), a także krajowym (obejmującym również inwestycje międzynarodowe i ponadregionalne) bez względu na status podmiotu podejmującego te działania oraz źródła ich finansowania, stanowiące realizację celów, o których mowa w art. 6 pkt. 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 65 ze zmianami).

Inwestycja polegająca na budowie kablowej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4 kV – oświetlenia drogowego w ramach przebudowy drogi powiatowej nr 1147 G Darnowo - Osowo, na działkach nr: 26, 138, 73, 139 położonych w obrębie geodezyjnym Osowo, gmina Kępice, jest wymieniona w art. 6 pkt. 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 65 ze zmianami), co skutkuje jej zakwalifikowaniem do katalogu inwestycji celu publicznego.

W myśl obowiązujących przepisów, tj. ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (dalej jako PiZP) oraz przepisami wykonawczymi do niej, w sprawie sporządzona została analiza oraz na jej podstawie projekt decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla wnioskowanego zamierzenia inwestycyjnego.

W wyniku analizy materiałów źródłowych stwierdzono, że w sprawie spełnione zostają przepisy art. 54 ustawy PiZP, co powoduje możliwość wydania decyzji o ustaleniu inwestycji celu publicznego, polegającego na budowie kablowej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4 kV – oświetlenia drogowego w ramach przebudowy drogi powiatowej nr 1147 G Darnowo - Osowo, na działkach nr: 26, 138, 73, 139 położonych w obrębie geodezyjnym Osowo, gmina Kępice.

Zakres niniejszej decyzji jest zgodny z wymaganiami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. 2003 r. Nr 164, poz. 1589).

W toku przeprowadzonego postępowania administracyjnego nie wpłynęły zastrzeżenia stron powiadomionych o podjęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

POUCZENIE:

1. Po uzyskaniu pozwolenia na budowę Inwestor w myśl art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2020 r. poz. 470 ze zmianami) winien

*Za zgodność z oryginałem
Maria Zimnicka*

wystąpić o udzielenie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym. W zezwoleniu na zajęcie pasa drogowego Zarządca drogi określi szczegóły dotyczące wykonawstwa robót budowlanych oraz wysokości opłat za zajęcie pasów drogowych.

2. Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Odwoławczego w Słupsku w terminie 14 dni od dnia doręczenia, za pośrednictwem Burmistrza Kępic.

3. Na podstawie art. 127a KPA 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 Burmistrzowi Kępic oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Ponadto poucza się, że w myśl art. 130 § 4 KPA 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.

4. Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Załączniki:

- część tekstowa – załącznik nr 1
- część graficzna – załącznik nr 2

Opracowana mapa stanowi załącznik graficzny do niniejszej decyzji

ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPLĄTY SKARBOWEJ:

Na podstawie Art. 7 pkt. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (Dz.U. z 2020 r. poz. 1086), niniejsza decyzja została zwolniona z opłaty skarbowej.

BURMISTRZ KĘPIC

Magdalena Majewska

Otrzymują:

1. Wnioskodawca – Przemysław Fanselau Droga Polska Przemysław Fanselau Projektowanie, Nadzór, Wykonawstwo ul. Kolejowa 15, 11-230 Bisztynek
2. Strony postępowania:
 - Starostwo Powiatowe, ul. Szarych Szeregów 14, 76-200 Słupsk
 - Marszałek Województwa Pomorskiego, ul. Okopowa 21/27, 80-810 Gdańsk
 - Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa, Oddział Terenowy, ul. Powstańców Warszawy 28, 83-000 Pruszcz Gdański
 - PGL LP Nadleśnictwo Warcino, ul. Gen. Wł. Sikorskiego 11A, 77-230 Kępice
 - tablica ogłoszeń w siedzibie Urzędu Gminy i Miasta Kępice
 - tablica ogłoszeń w miejscowości Osowo
3. a/a

Za zgodność z oryginałem
Maria Zimnicka

**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO DECYZJI NR UM-NPŚ-AB.6733.11.2020.JS
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO
WYNIKI ANALIZY URBANISTYCZNEJ I FORMALNO – PRAWNEJ WYKONANEJ
DLA DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH NR: 26, 138, 73, 139 OBRĘB GEODEZYJNY
OSOWO, GMINA KĘPICE**

CZĘŚĆ OPISOWA

w postępowaniu o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla działek nr: 26, 138, 73, 139 położonych w obrębie geodezyjnym Osowo, gmina Kępice

zgodnie z art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 53 ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2020 r., poz. 293 ze zmianami)

1. Analiza stanu faktycznego terenu objętego wnioskiem

- 1) Wnioskodawca: Pan Przemysław Fanselau reprezentujący firmę Droga Polska Przemysław Fanselau Projektowanie, Nadzór, Wykonawstwo z siedzibą przy ul. Kolejowej 15, 11-230 Bisztynek.
- 2) Przedmiot wniosku: budowa kablowej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4 kV – oświetlenia drogowego w ramach przebudowy drogi powiatowej nr 1147 G Darnowo – Osowo.
- 3) Lokalizacja: działki nr: 26, 138, 73, 139 położone w obrębie geodezyjnym Osowo, gmina Kępice.

2. Analiza stanu prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji

- 1) Własność:
 - a) Powiat Słupski w zarządzie Zarządu Dróg Powiatowych w Słupsku (dz. nr: 26, 138 obr. Osowo, gmina Kępice);
 - b) Województwo Pomorskie w zarządzie Zarządu Dróg Wojewódzkich w Gdańsku (dz. nr: 73, 139 obr. Osowo, gmina Kępice).
- 2) Stan istniejący: działki nr: 26, 138, 73, 139 to działki drogowe.
Obszar oddziaływania: działki nr: 26, 138, 73, 139 obręb Osowo, gmina Kępice, oznaczone na załączniku graficznym.

3. Analiza warunków oraz zasad zagospodarowania terenu wynikających z przepisów odrębnych w zakresie:

1) Warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:

Projekty sieci i obiektów infrastruktury technicznej powinny uwzględniać istniejące i projektowane zagospodarowanie terenu, w tym zachowanie wymaganych przepisami odległości od innych sieci uzbrojenia podziemnego;

2) Ochrony środowiska i zdrowia ludzi:

- a) Wnioskowane działki nie są zlokalizowane na terenach objętych ochroną przyrody.
- b) Ewentualnej wycinki drzew dokonywać w trybie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r. poz. 55).
- c) Inwestycję należy prowadzić zgodnie z normami i przepisami ogólnymi z zakresu ochrony środowiska, w tym wymaganiami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1219).

**Za zgodność z oryginałem
Maria Zimnicka**

- d) Inwestycja nie może powodować nieodwracalnych zmian w środowisku przyrodniczym w obrębie zajmowanej działki.
- e) Planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć, o których mowa w art. 59 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 283 ze zmianami) i nie znajduje się w katalogu zawartym w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1839).
- f) Działki: nr 26 o powierzchni 1,92 ha, nr 138 o powierzchni 2,46 ha, nr 73 o powierzchni 0,09 ha, nr 139 o powierzchni 0,15 ha, oznaczone są w ewidencji gruntów jako użytki: „dr”, co zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 roku w sprawie ewidencji gruntów i budynków (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r., poz. 393) oznacza: *dr – drogi*. W związku z powyższym w sprawie nie znajdują zastosowania przepisy ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity Dz. U. 2017 r. poz. 1161).
- g) Powierzchnie terenu chronić przed erozją wodną poprzez zapewnienie swobodnego odpływu wód opadowych, nie dopuszczając do ich zalegania oraz zalewania działek sąsiednich.

4. Ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- 1) Działki, których dotyczy wnioski, nie leżą na terenie objętym formą ochrony zabytków, o której mowa w art. 7 pkt. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r. poz. 282 ze zmianami).
- 2) Planowane przedsięwzięcie nie może oddziaływać negatywnie na dobra materialne oraz kultury.
- 3) W przypadku odnalezienia, podczas prowadzenia prac ziemnych, przedmiotu, posiadającego cechy zabytku, zastosowanie mają przepisy w/w ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

5. Obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

- a) Zaopatrzenie w energię elektryczną – zgodnie z warunkami technicznym gestora sieci.
- b) Zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy.
- c) Odprowadzenie ścieków – nie dotyczy.
- d) Zaopatrzenie w ciepło – nie dotyczy.
- e) Odprowadzenie wód opadowych – nie dotyczy.
- f) Jeżeli w trakcie robót budowlanych stwierdzone zostanie występowanie sieci drenarskiej, Inwestor zobowiązany jest do jej przebudowy w sposób niezakłócający dotychczas występujących stosunków wodnych.
- g) Usuwanie odpadów – nie dotyczy.
- h) Ewentualne kolizje z istniejącą infrastrukturą Inwestor winien eliminować za zgodą i na warunkach gestorów sieci staraniem własnym oraz poprzez własny nakład finansowy.

Za zgodność z oryginałem
Maria Zimnicka

- i) Dojazd do terenu planowanej inwestycji – z publicznej drogi wojewódzkiej, zlokalizowanej na działkach nr: 73 i 139 oraz drogi powiatowej zlokalizowanej na działkach nr: 26 i 138 położonej w obrębie geodezyjnym Osowo, gmina Kępice.
- j) Inwestor zobowiązany jest do uzyskania zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym drogi publicznej urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

6. Wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:

- a) należy spełnić wymagania określone w art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333) oraz w normach i innych przepisach szczególnych.
- b) projekt budowlany inwestycji powinien zapewnić zarówno w czasie budowy jak i późniejszej eksploatacji ochronę osób trzecich w szczególności przez:
 - ochronę przed pozbawieniem dostępu do drogi publicznej,
 - ochronę przed pozbawieniem korzystania z sieci uzbrojenia terenu,
 - ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne oraz promieniowanie,
 - ochronę przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby,
 - ochronę przed zalewaniem wodami opadowymi działek sąsiednich.

7. Inne:

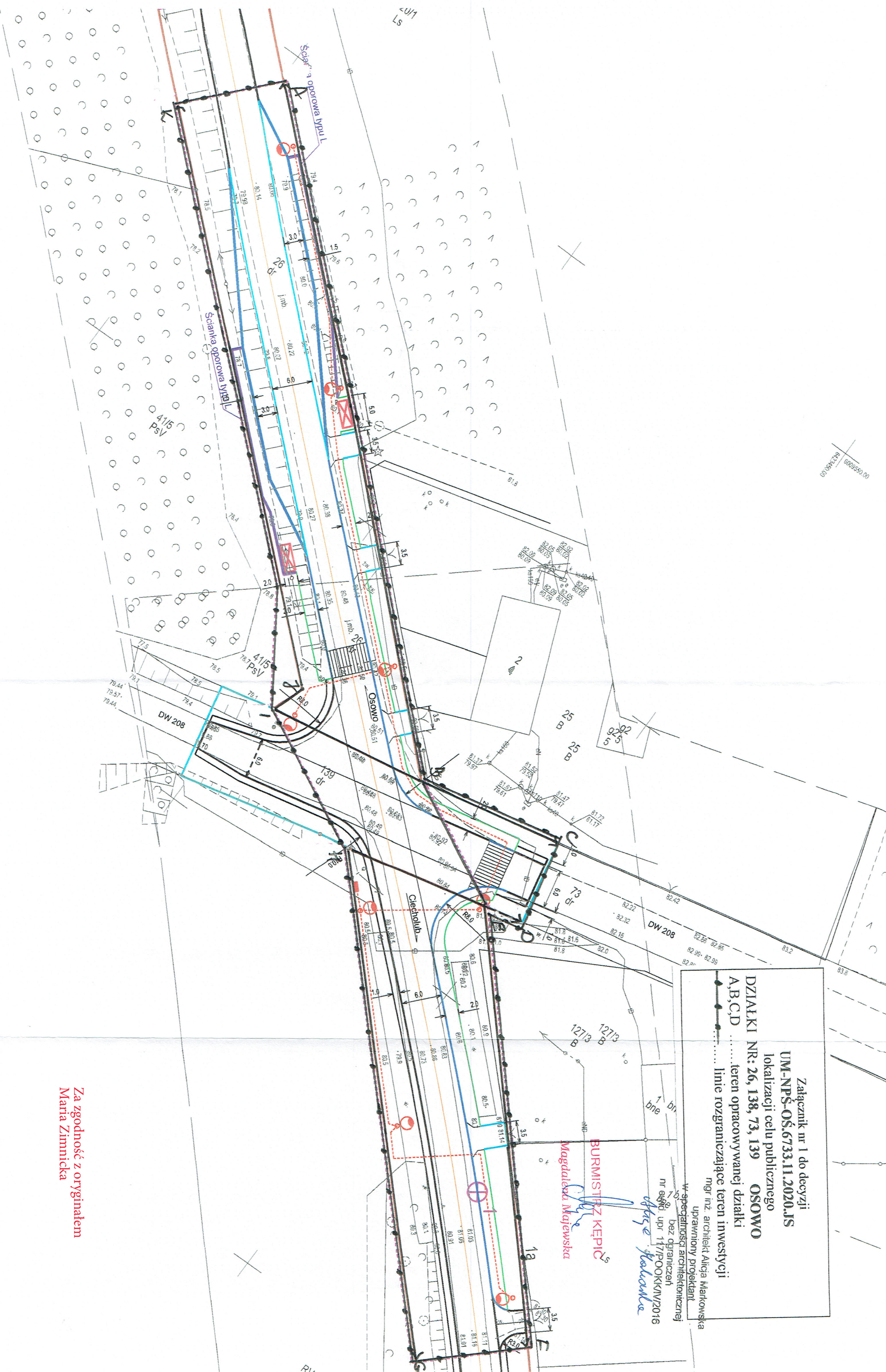
Zamierzenie zgodne z ustawą z 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 65 ze zmianami).

Projekt decyzji i analizę
opracowała
mgr inż. architekt Alicja Markowska
Politechnika Gdańska
wydz. Architektury dyplom nr 77946
Gdańsk 4.11.2010 r.

BURMISTRZ KĘPIC

Magdalena Majewska

Za zgodność z oryginałem
Maria Zimnicka

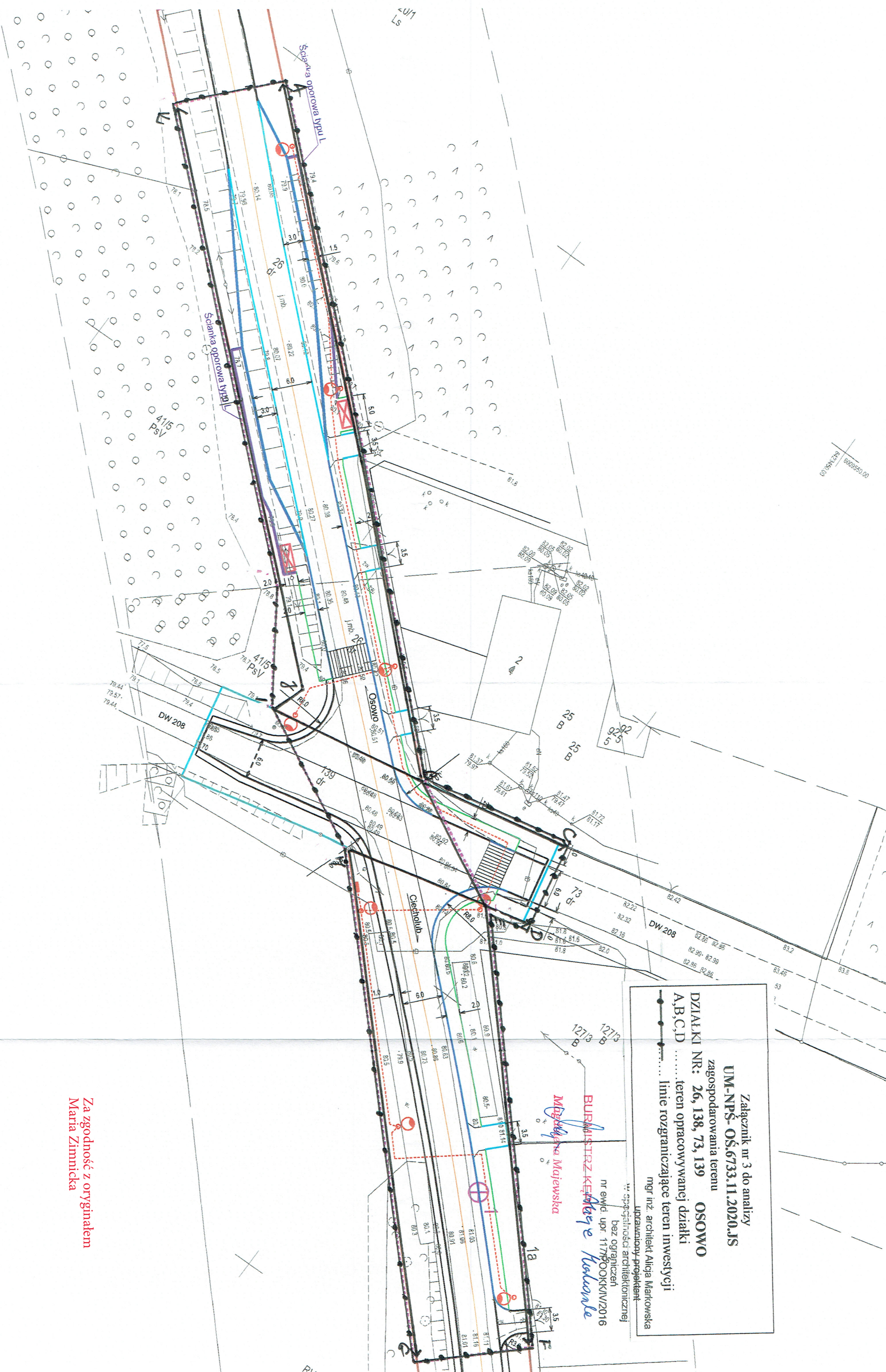


Załącznik nr 1 do decyzji
 UM-NPŚ-OŚ.6733.11.2020.JS
 lokalizacji celu publicznego
 DZIAŁKI NR: 26, 138, 73, 139 OSOWO
 A,B,C,D teren opracowywanej działki
 linie rozgraniczające teren inwestycji

mgr inż. architekt Alicja Markowska
 uprawniony projektant
 w specjalności architektonicznej
 nr sądu upr. 117/POKK/M/2016
Alice Markowska

BURMISTRZ KĘPIC
Magdalena Majewska

Za zgodność z oryginałem
 Maria Zimnicka



Załącznik nr 3 do analizy
 UM-NPŚ-OŚ.6733.11.2020.JS
 zagospodarowania terenu
 DZIAŁKI NR: 26, 138, 73, 139 OSOWO
 A,B,C,D teren opracowywanej działki
 ——— linie rozgraniczające teren inwestycji

mgr inż. architekt Alicja Markowska
 uprawniony projektant
 w specjalności architektonicznej
 bez ograniczeń
 nr ewid. upr. 1178/POOKK/IV/2016
BURMISTRZ KEN
Magdalena Majewska
Katarzyna Kaczmarska

Za zgodność z oryginałem
 Maria Zimmnicka

Numer P/20/059494

Miejscowość Bytów

Data 30-09-2020

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Oświetlenie Drogowe - Droga 1147G
Adres (Nr działki): Osowo
gm. Kępice , działka numer 26 , 138.
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 1.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Obłęże [00700]
Linia 15 kV KĘPICE [00700-436]
Stacja SN/nn OSOWO II [04-1073]
Obwód nn 200 [200]
Obiekt Obwód [nN] 200 [200]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji przyłączonej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
-
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Obok słupa linii napowietrznej w miejscu wskazanym na planie zagospodarowania zostanie zamontowane złącze z układem pomiarowym. Kabel od linii do złącza stosować YAKXS 4x35mm².
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaże:
-
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Od złącza wykonać zasilanie obiektu kablem o przekroju wg. wyliczeń. Do podpisanych umów prosimy dołączyć ksero pozwolenie na budowę (zgłoszenie) z klauzula decyzji ostatecznej.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

Za zgodność z oryginałem
Maria Zimnicka

- 9.1. Miejsce zainstalowania:
złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę od drogi dojazdowej po stronie drogi; licznik 3-fazowy.
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 6 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego/w złączu WT-gF-25A.
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
-
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
-
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - Napięcie znamionowe sieci - kV
 - Prąd zwarcia doziemnego - A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - Moc zwarciova na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
w stacji 110/15 kV GPZ Obłęże
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovej.
 - System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
-
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

Za zgodność z oryginałem
Maria Zimnicka

12. Inne ustalenia:
 - 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
 -
 - 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
 -
 - 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
 -
 - 12.4. Inne wymagania:
 -
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączonego:
 - po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
 - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Zarach Marek
OPRACOWAŁ
tel. 059 841 64 22

dyrektor
Rejon Dystrybucji
w Bytowie
ZATWIERDZIŁ
Jan Ginter

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Bytowie
ul. Mickiewicza 9, 77-100 Bytów

Za zgodność z oryginałem
Maria Zimmicka

Starostwo Powiatowe w Słupsku
Wydział Geodezji i Kartografii
76-200 Słupsk, ul. Szarych Szeregów 14
tel. 0-59 841-87-15

Słupsk, dn. 23.12.2020 r.

Znak sprawy: GK-IV.6630.555.2020

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

zakonczony w dniu 23.12.2020 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b. ust. 1., 6 i 7 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725)

Przedmiot narady:	Projekt sieci elektroenergetycznej o wietleniowej
Lokalizacja:	Gmina: K pice - G Obr b: Biesowice, dz.: 178, 189, Obr b: Ciecholub, dz.: 21/5, 126, Obr b: Osowo, dz.: 26, 73, 138, 139
Wnioskodawca:	FANSELAU PRZEMYSŁAW ul. Kolejowa 15, 11-230 Bisztynek
Inwestor:	POWIATOWY ZARZ D DRÓG ul. Słoneczna 16e, 76-200 Warzymice
Przewodnicz cy:	Małgorzata Jaworska
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	11.12.2020 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Projekt przedło ony na narad koordynacyjn został uzgodniony pozytywnie przez jej uczestników.
W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imi i nazwisko uczestnika
1	ENERGA O wietlenie Sp. z o. o. elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Uzgodniono pozytywnie 1.Wykonawca zobowi zuje si pokry wszelkie straty (w tym uszkodzenia kabla o wietleniowego) poniesione przez Energa O wietlenie sp. z o.o., w wyniku prowadzonych przez niego prac. 2.W miejscach skrzy owa odkopane kable elektroenergetyczne osłoni rurami ochronnymi zgodnie z zaleceniami Normy N SEP –E004. 3.Rozpocz cie robót zgłosi na 7 dni do Energa O wietlenie Sp. z o.o. celem ustalenia bli szych szczegółów wyst pienia kolizji, zbli e z urz dzeniami elektroenergetycznymi. 4.Przy wykonywaniu robót, napotkane urz dzenia energetyczne	KRZYSZTOF DUMANOWSKI

Dokument wygenerowa(a): Małgorzata Jaworska, dn. 29-12-2020 07:47:13

Je eli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani piecz ci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – mo na go zweryfikowa tyko odpowiednim programem

		<p>4.Przy wykonywaniu robót, napotkane urządzenia energetyczne traktować jako czynne (pod napięciem mogące grozić porażeniem) – zachować szczególne warunki bezpieczeństwa i natychmiast powiadomić właściciela urządzenia .</p> <p>5.Na skrzyżowaniach i zbieżeniach projektowanych sieci z istniejącymi sieci Energa O wietlenie Sp. z o.o. prace wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności, sprzyjającym oraz Norm SEP-E-004</p> <p>6.Odkryte kable podlegają etapowemu odbiorowi przez Energa O wietlenie Sp. z o.o. (zgłoszenie pisemnie, telefonicznie lub pocztą elektroniczną).</p> <p>7.Zachować odległość projektowanej zabudowy od istniejących linii napowietrznych i kablowych zgodnie z Normami PN-E-05100-1 N SEP-E-003.</p> <p>8.Ewentualne usunięcie istniejących sieci elektroenergetycznych z terenu wymaga opracowania projektu technicznego i wykonania przebudowy na koszt Inwestora.</p> <p>9.Przed rozpoczęciem robót wykopać przekopy kontrolne dla zainwentaryzowania tras istniejących kabli energetycznych.</p> <p>UWAGI : kontakt: Dział Realizacji Usług Słupsk, ul. Rybacka 4A, 76-200 Słupsk tel. 59 841 65 49; krzysztof.dumanowski@energa.pl</p>	
2	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie elektroniczny	<p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>Uzgodniono. Uzgodnienie Nr 8561 z dnia 21.12.2020 r. Załącznik graficzny (miejsca skrzyżowania i zbieżenie) z uwagami dodano w zakładce "dokumenty dla sprawy i wniosku"</p>	JERZY CYRSON
3	HAWA TELEKOM SP. Z O. O. W RESTRUKTURYZACJI ul. Adama Naruszewicza 13A 02-627 Warszawa elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
4	Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa Oddział Terenowy w Pruszcz Gdańskim ul. Powstańców Warszawy 28 83-000 Pruszcz Gdański elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
5	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie Gazownia w Słupsku elektroniczny	<p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>brak uwag</p>	PAWEŁ PIECHOWSKI
6	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. w Tarnowie Oddział Gazowniczy w Koszalinie ul. Połczyńska 55/57 75-808 Koszalin elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
7	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. ul. Warszawska 165, 05-520 Konstancin-Jeziorna elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
8	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Kłopoty Sp. z o.o. ul. Tadeusza Bielaka 8 77-230 Kłopoty elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
9	Regionalne Centrum Informatyki Gdynia	Uzgodniono pozytywnie	ANDRZEJ LED

Dokument wygenerował(a): Małgorzata Jaworska, dn. 29-12-2020 07:47:13

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

	Informatyki Gdynia Wzrost Teleinformatyczny Słupsk ul. Bohaterów Westerplatte 66 76-200 Słupsk elektroniczny		
10	Wojewódzki Sztab Wojskowy w Gdańsku ul. Do studzienki 45, 80-206 Gdańsk elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Planowana inwestycja powinna być zgodna z ograniczeniami wynikającymi z Porozumienia wykonawczego między Rzeczpospolitą Polską a Rządem Stanów Zjednoczonych Ameryki do Umowy między Rządami Rzeczpospolitej Polskiej a Rządami Stanów Zjednoczonych Ameryki Północnej dotyczącej rozmieszczenia na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej systemu obrony przed rakietami balistycznymi w sprawie użytkowania terenów oraz przestrzeni powietrznej wokół Bazy systemu obrony przed rakietami balistycznymi - podstawa Dz. U. z 2016 r. poz. 234.	ANDRZEJ HANIECKI
11	Zarząd Dróg Powiatowych ul. Słoneczna 16e 76-200 Słupsk elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
	Wnioskodawca		FANSELAU PRZEMYSŁAW

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 6.217.11-1-1611, 6.218.11-1-1706.

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U z 2020 r. poz.276 ze zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności ci zarządzający terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U z 2020 r. poz.276 ze zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnie pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U z 2020 r. poz.276 ze zm.).

Starosta Słupski

Dokumentacja projektowa nr GK-IV.6630.555.2020
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej zakończonej w dniu: 23-12-2020

Z up. Starosty Małgorzata Jaworska PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Pobawidczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator prac geodezyjnych:	6640.2286.2020
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:	Starosta Słupski
Wykonawca prac geodezyjnych:	Art. Geo Daniel Różalski
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:	Protokół nr 6640.2286.2020_25293 z dnia 16.11.2020 r.
Imię i nazwisko i numer uprawnień zawodowych wykonawcy: składa prac:	Mariusz Dęka zezwolenie GUGK nr 20547

221205_5 - gmina Kępice
221205_5.0002 - obręb Biesowice, dz. nr 178, 189
221205_5.0005 - obręb Cieccholub, dz. nr 126
221205_5.0011 - obręb Osowo, dz. nr 138

Mapa do celów projektowych
skala 1:500

Mapa wykonana przez:
Art-Geo Daniel Różalski

na podstawie mapy zasadniczej w skali 1:500

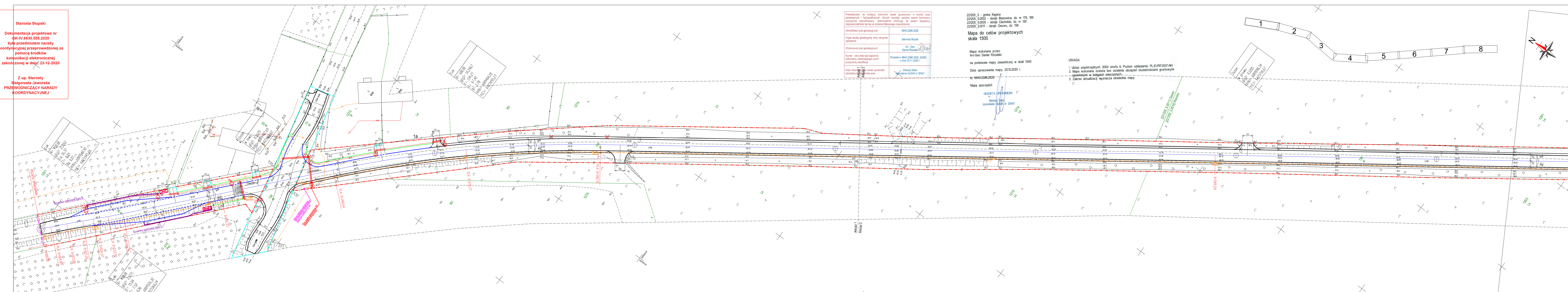
Data opracowania mapy: 20.10.2020 r.

Id: 6640.2286.2020

Mapę sporządził:
GEODETA PRZEMYSŁAW FANSELAU
Mariusz Dęka
zezwolenie GUGK nr 20547

UWAGA

1. Układ współrzędnych: 2000 strefa 6; Poziom odniesienia: PL-EVRF2007-NH
2. Mapa wykonana została bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi i ujawnianymi w kolejnych wieczystych.
3. Zakres aktualizacji wyznacza obwiednia mapy.



- Legenda:
- - - granica istniejącego pasa drogowego
 - - - nieruchomości do zajęcia na czas robót
 - krawnik betonowy 15x30 cm
 - opornik betonowy 12x25 cm
 - obrzeże betonowe 8x30 cm
 - krawężń jezdnii
 - krawężń pobocza
 - projektowany kanał technologiczny
 - projektowane oświetlenie uliczne
 - istniejąca sieć elektroenergetyczna
 - istniejąca sieć teletechniczna
 - istniejąca sieć wodociągowa

Pobawidczam zgodność mapy sytuacyjno-wysokościowej, podkladu projektu zagospodarowania terenu i ortofotomapy przyjętej do Funduszu Geodezyjnego i Kartograficznego Ośrodka Dokumentacji w Słupsku. Identyfikator ewidencyjny 6640.2286.2020

Projektant:
mgr inż. Przemysław Fanselau
upr. nr LIS/0011/POOD/10

Zamawiający:
Zarząd Dróg Powiatowych
ul. Słoneczna 16e
76-200 Słupsk

Jednostka projektująca:
Droga Polska Przemysław Fanselau
Kolejowa 15
11-230 Bisztynek

Stadium:	materiały do uzgodnień		
Temat:	Przebudowa drogi powiatowej nr 1147G Damowo - Osowo		
Tytuł:	Projekt Zagospodarowania Terenu		
Branża:	Drogowa		
Stanowisko:	imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant:	Przemysław Fanselau	LBS0011/POOD/10	
Projektantka:	Maria Żimnicka	262070CL	
Data:	11.2020	Skala:	1:500
		Nr rys.:	2.1

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Decyzja nr 6/2020 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Burmistrza Gminy Kępice z dn. 23.11.2020r.
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr P/20/059494 wydane przez ENERGA-OPERATOR SA
- Aktualne mapy sytuacyjno-wysokościowe do celów projektowych
- Projekt budowlany przebudowy drogi powiatowej nr 1147G Darnowo-Osowo
- Przepisy i Normy

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV oświetlenia drogowego w miejscowości Osowo gmina Kępice w związku z przebudową drogi powiatowej nr 1147G Darnowo-Osowo.

3. Zakres opracowania

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Osowo obejmuje :

- wykonanie linii kablowej nN 0,4kV,
- montaż słupów i opraw oświetleniowych
- montaż szafy sterowniczej

4. Określenie obszaru oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania projektowanej sieci elektroenergetycznej 0,4kV oświetlenia drogowego w miejscowości Osowo ograniczać się będzie do działek, na których będzie zlokalizowane tj. do działek o numerach geodezyjnych 26, 138, 73,139 obręb Osowo 11 gmina Kępice.

Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem:

- o Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami).
- o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. z 2019r. nr poz. 1065 z późniejszymi zmianami).

5. Sieć elektroenergetyczna 0,4kV oświetlenia drogowego

5.1 Lampy oświetleniowe

Do oświetlenia drogi gminnej zaprojektowano oprawy oświetleniowe LED, w II klasie bezpieczeństwa, IP66, z wymiennymi modułami LED o mocy 60W, 4000K i całkowitym strumieniu 1050lm (od oprawy min. 8550lm). Oprawy oświetleniowe montować na projektowanych słupach oświetleniowych wysięgnikowych, z aluminium anodowanego z wysięgnikami łukowymi. Wysokość zawieszenia oprawy 9m, długości wysięgu wysięgników podano w zestawieniu materiałów. Słupy montować na prefabrykowanych fundamentach betonowych 400x400x1200.

Słupy powinny spełniać warunki biernego bezpieczeństwa o klasie 100NE2 wg PN-EN 12767.

We wnętkach słupów oświetleniowych zamontować tabliczki bezpiecznikowe typu TB-1. W słupy wprowadzić przewody YDY3x2,5mm² w rurkach PESZEL 18, zasilające oprawy oświetleniowe.

5.2 Szafka oświetleniowa

Załączanie oświetlenia odbywać się będzie automatycznie za pomocą dwukanałowego zegara astronomicznego CPA 4.0, umieszczonego w szafie sterowniczej SO. Przewidziano możliwość wyłączenie wskazanych przez inwestora opraw oświetleniowych w środku nocy, w godzinach ustalonych przez inwestora. Wyposażenie szafy sterowniczej SO przedstawiono na schemacie zasilania rys. E-2. Szafę wykonać w obudowie SSTN53x84+FTN z tworzywa termoutwardzalnego na prefabrykowanym fundamencie. Szafę posadowić w pobliżu projektowanego słupa oświetleniowego L1 zgodnie z rys. E-1.

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej, ENERGA-OPERATOR SA od istniejącego słupa napowietrznej linii elektroenergetycznej 0,4kV wykona wg oddzielnego opracowania przyłącze elektroenergetyczne 0,4kV ze złączem kablowo-pomiarowym w pobliżu słupa linii napowietrznej 0,4kV.

Zasilanie szafki sterowniczej SO wykonać kablem YAKXS4x25mm² dł. 8m z zalicznikowej listwy zaciskowej w złączu kablowo-pomiarowym.

5.3 Linia kablowa 0,4kV

Do zasilenia słupów oświetleniowych dobrano kabel YAKXS 4x25mm². Kabel układać metodą wykopu na głębokości 0,6m pomiędzy dwoma 10cm warstwami z piasku. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z infrastrukturą podziemną oraz w pobliżu drzew oraz pod wjazdami na posesje kabel układać w rurach osłonowych DVK-75. Skrzyżowania z drogą powiatową wykonać w rurach osłonowych SRS-75 układanych metodą przekopu na głębokości 1m od docelowej niwelety drogi. Zасыpując wykop rodzimym gruntem, należy usunąć większe kamienie, gruz i śmieci. Nad kablem, na wysokości 25 cm ułożyć niebieską folię kablową. W miejscach charakterystycznych i nie rzadziej jak co 10m oraz na końcach rur osłonowych, kabel należy oznakować znacznikami określającymi: rodzaj kabla, rok ułożenia i użytkownika.

W miejscach skrzyżowań z pozostałą infrastrukturą podziemną (w szczególności z siecią telekomunikacyjną) prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

W celu ułożenia odcinka linii kablowej 0,4kV w drodze wojewódzkiej nr 208, należy wykonać przecisk w miejscu skrzyżowania z drogą wojewódzką. Przecisk wykonać stosując rurę osłonową SRS-75 koloru niebieskiego. Komora do wykonania przecisku będzie zlokalizowana w drodze powiatowej dz. nr 138. Profil przecisku przedstawiono na rys. E-4 – należy zachować minimalne zagłębienie rury 1m poniżej docelowej niwelety jezdni. W drodze wojewódzkiej nr 208 będzie zlokalizowany odcinek linii kablowej 0,4kV między słupami oświetleniowymi L2 i L6 (same słupy zlokalizowane w drodze powiatowej). Długość trasy linii kablowej w DW nr 208 wynosić będzie 21,5m.

Przy szafce SO oraz przy lampach L4 i L8 wykonać uziemiaenia pionowe T-1x6 z prętów stalowych miedziowanych o średnicy 17,2mm, które należy połączyć taśmami FeZn 25x4 z szyną PEN szafki oraz zaciskami PEN w TB-1 we wnękach słupów. Wymagana rezystancja uziomów $R \leq 30\Omega$.

Plan sieci oświetleniowej przedstawiono na rys. E-1, a schemat sieci na rys. E-3.

6. Ochrona od porażen

Projektowaną linię oświetlenia drogowego, zaprojektowano w układzie TN-C-S (linia kablowa zasilająca w układzie TN-C).

Wszystkie elementy przewodzące (metalowe słupy), nie będące częścią instalacji z wyłączeniem elementów wykonanych w II klasie ochronności, połączyć z żyłą PEN kabla we wnękach słupów.

Ochronę podstawową stanowi izolacja kabli oraz obudowy urządzeń elektroenergetycznych.

Jako środek ochrony przy uszkodzeniu, zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania.

Ochrona od porażień zgodna z normą N SEP-E-001 i HD 60364.

7. Uwagi

- Całość robót wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem oraz obowiązującymi normami i przepisami.
- Przed zasypaniem kabli, zlecić pracowni geodezyjnej wykonanie namiaru trasy.
- W miejscach skrzyżowania z podziemną infrastrukturą wykop wykonywać ręcznie.
- Przed podłączeniem linii pod napięcie, wykonać pomiary rezystancji izolacji, uziemienia oraz ochrony od porażień.
- Dopuszcza się zastosowanie innych równoważnych o nie gorszych parametrach materiałów zastosowanych w niniejszej dokumentacji projektowej

Projektant :
mgr inż. Maria Zimnicka
upr. bud. 262/87/OL

Sprawdzający :
mgr inż. Arkadiusz Fieducik
upr. bud. WAM/0033/PWOE/18

OBLICZENIA

1. Zapotrzebowanie na moc

Warunki przyłączenia nr P/20/059494, określają moc przyłączeniową 1,5kW

Moc opraw: 8 opraw 60W= 0,48 kW

Prąd znamionowy $I_n=480/230 \times 0,9=2,3$ A

W złączu kablowo-pomiarowym zabezpieczenia przelicznikowe typu ETIMAT T 1p-6A (bez członu zwarciovego) oraz wkładka bezpiecznikowa typu WT00gG-20A .

2. Dobór oświetlenia drogowego

Doboru opraw oświetleniowych dokonano przy pomocy programu DIALUX 4.13 z bazą opraw PXF.

Do obliczeń przyjęto wymaganą klasę oświetlenia ME5

Dane planowania dla L3-L4 z chodnikiem jednostronnym:

Ulica L3-L4 / Dane planowania

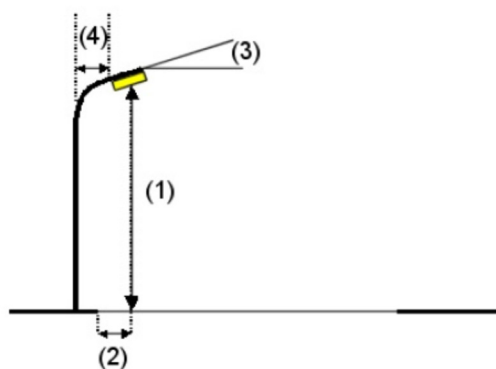
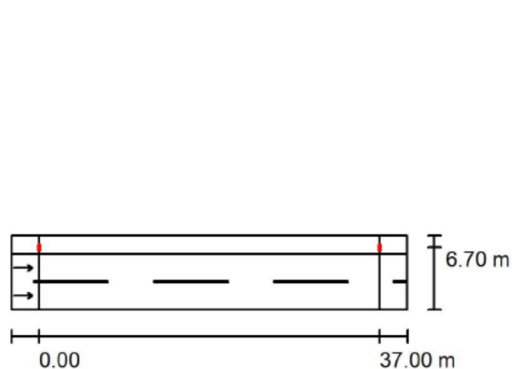
Profil ulicy

Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.75

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ZPSO ROSA 2223034/4/LM Cuddle II LED 60 4000K LM
Strumień świetlny (Oprawa):	8549 lm
Strumień świetlny (Lampy):	10050 lm
Moc opraw:	67.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry
Odstęp słupa:	37.000 m
Wysokość montażu (1):	9.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.900 m
Nawis (2):	-0.691 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 631 cd/klm

przy 80°: 55 cd/klm

przy 90°: 2.72 cd/klm

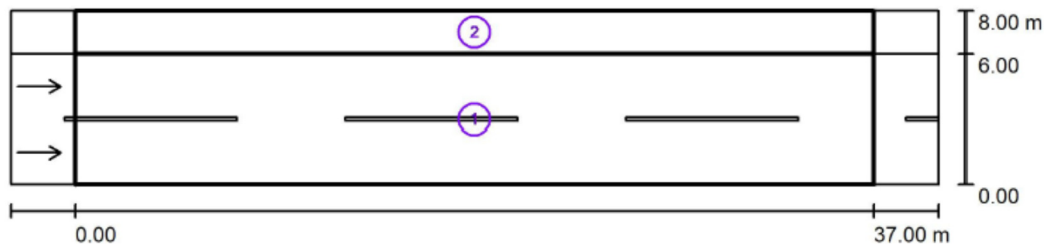
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.3.

Wyniki obliczeń:

Ulica L3-L4 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.75

Skala 1:308

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 37.000 m, Szerokość: 6.000 m
 Siatka: 13 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.70	0.57	0.61	11	0.83
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
 Długość: 37.000 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 13 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
 Wybrana klasa oświetleniowa: CE5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	11.27	0.48
Wartości zadane według klasy:	≥ 7.50	≥ 0.40
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

Dane planowania dla L6-L8 z chodnikiem dwustronnym i zatokami:

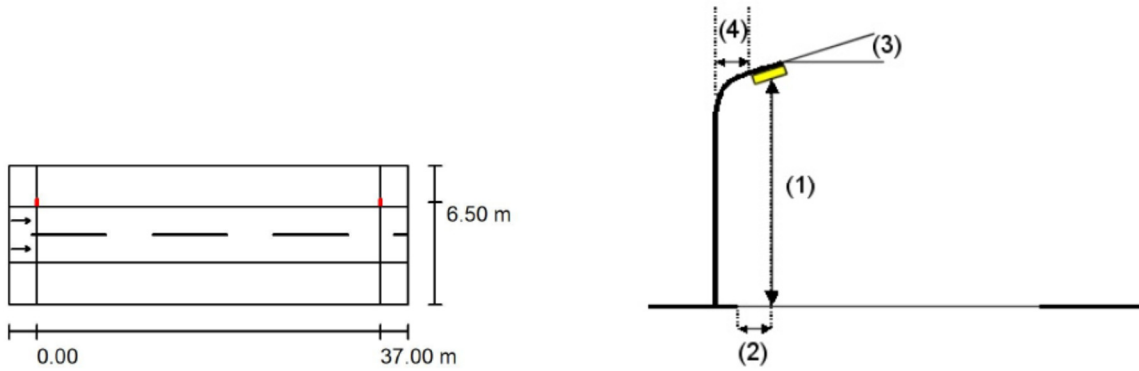
Ulica L6-L8 / Dane planowania

Profil ulicy

- zatoka + chodnik 1 (Szerokość: 4.500 m)
 Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
 zatoka + chodnik 2 (Szerokość: 4.500 m)

Współczynnik konserwacji: 0.75

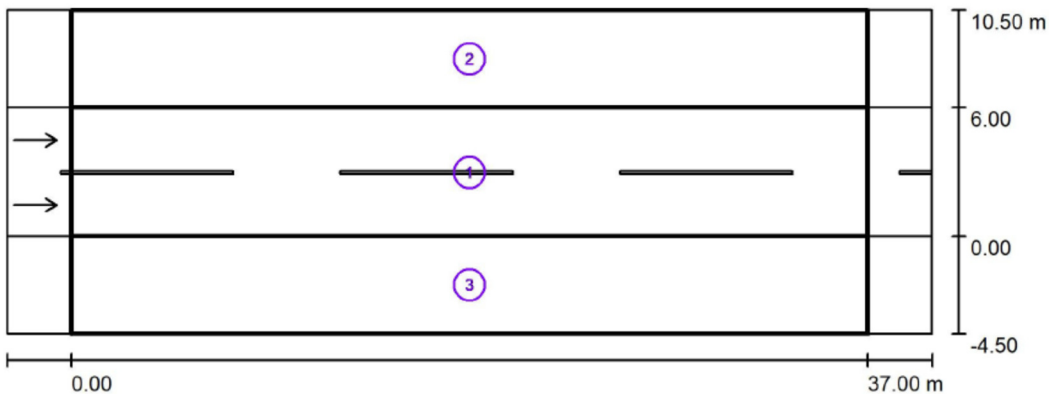
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ZPSO ROSA 2223034/4/LM Cuddle II LED 60 4000K LM	
Strumień świetlny (Oprawa):	8549 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	10050 lm	przy 70°: 631 cd/klm
Moc opraw:	67.0 W	przy 80°: 55 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry	przy 90°: 2.72 cd/klm
Odstęp słupa:	37.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	9.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	8.900 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nawis (2):	-0.491 m	oświetleniowej G3.
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
Długość wysięgnika (4):	2.500 m	oświetlenia D.3.

Wyniki obliczeń:

Ulica L6-L8 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.75

Skala 1:308

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 37.000 m, Szerokość: 6.000 m
Siatka: 13 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.71	0.57	0.59	11	0.83
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

3. Sprawdzenie skuteczności ochrony od porażen

W złączu kablowo-pomiarowymi zainstalowane będą wkładki bezpiecznikowe WT00/gF-25A.
W szafce SO na zabezpieczeniu obwodu oświetleniowego zastosowane będą wkładki bezpiecznikowe WT00/gG-6A.

Wobec powyższego z uwagi na brak parametrów zasilania, maksymalne wartości impedancji pętli zwarcia wynoszą:

Impedancja pętli zwarciowej od ZKP do SO

$$Z_{s1} = 230V / (2,5 \times 25A) = 3,68 \Omega,$$

Impedancja pętli zwarciowej od SO do L8

$$Z_{s2} = 230V / (4,3 \times 6A) = 8,91 \Omega$$

W przypadku zachowania rzeczywistych wartości poniżej wyżej obliczonych ochrona od porażen będzie zapewniona

4. Sprawdzenie spadku napięcia

Szafa sterownicza -słup nr L8

$$P=0,480 \text{ kW}, l=162\text{m}$$

$$\Delta U_1 = \frac{2 \times 10^5 \times P \times l / 2}{\gamma \times s \times U_n^2} = \frac{2 \times 10^5 \times 0,48 \times 266 / 2}{33 \times 25 \times 230^2} = 0,3\% < \Delta U_{dop} = 5\%$$

Całkowity spadek napięcia spełnia wymagania

Projektant :
mgr inż. Maria Zimnicka
upr. bud. 262/87/OL

Sprawdzający :
mgr inż. Arkadiusz Fieducik
upr. bud. WAM/0033/PWOE/18

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L.p.	Materiał	Ilość
1	Słup oświetleniowy wysięgnikowy z aluminium anodowanego h=9m w=1,5m/5° (słupy L3, L4)	2 szt.
2	Słup oświetleniowy wysięgnikowy z aluminium anodowanego h=9m w=2,0m/5° (słup L6)	1 szt.
3	Słup oświetleniowy wysięgnikowy z aluminium anodowanego h=9m w=2,5m/5° (słupy L1, L2, L5, L7, L8)	5 szt.
4	Fundament betonowy 400x400x1200	8 szt.
5	Oprawa LED 60W 1050lm (oprawa 8550lm) 4000K	8 szt.
6	Przewód YDY 3x2,5mm ²	88 m
7	PESZEL RKGL 18	88 m
8	Złącze bezpiecznikowe TB-1	8 szt.
9	Wkładka D01 2A	8 szt.
10	Kabel YAKXS 4x25mm ²	266 m
11	Folia kablowa niebieska	230 m
12	Rura DVK-75 niebieska	33 m
13	Rura osłonowa SRS-75 niebieska	37 m
14	Piach	18,5m ³
15	Pręty miedziane Φ17,2/1,5m	12 szt.
16	Grot do uziomu Φ17,2	3 szt.
17	Złączka Φ17,2	9 szt.
18	Uchwyt krzyżowy	3 szt.
19	Taśma FeZn 25x4	30m
20	Szafka oświetleniowa SO wg rys. E-2	1 kpl.

**INFORMACJA DOTYCZĄ
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ 0,4KV
OŚWIETLENIA DROGOWEGO**

Adres inwestycji: Gmina Kępice
 Obręb Osowo 11
 działki nr 26, 138, 73, 139

Inwestor: Zarząd Dróg Powiatowych w Słupsku
 ul. Słoneczna 16e, 76-200 Słupsk

Projektant : mgr inż. Maria Zimnicka
 upr. bud. nr 262/87/OL

Sprawdzający : mgr inż. Arkadiusz Fieducik
 upr. bud. WAM/0033/PWOE/18

Luty 2021

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Powyższa informacja BIOZ, dotyczy prac związanych z budową sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego, w m. Osowo przy drodze powiatowej, na dz. nr 26, 138.

1. Zakres robót zamierzenia budowlanego:

- Wykonanie wykopu pod kabel,
- Ułożenie kabla, założenie rur osłonowych, zasypanie wykopu,
- Ustawienie słupów oświetleniowych,
- Montaż szafki sterowniczej,
- Wykonanie uziemień,
- Wykonanie połączeń,
- Wykonanie pomiarów
-

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- Budynki mieszkalne,
- Droga powiatowa i droga wojewódzka
- Napowietrzna linia elektroenergetyczna nN,
- Sieć telekomunikacyjna

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Napowietrzna linia elektroenergetyczna nN,
- Droga powiatowa, droga wojewódzka nr 208

4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych

- Ryzyko upadku podczas prac na wysokości,
- Ryzyko porażenia prądem elektrycznym przy pracach prowadzonych, w pobliżu i na czynnych urządzeniach elektrycznych,
- Ryzyko wypadku w strefie pracy dźwigu/podnośnika podczas stawiania słupów,
- Ryzyko potrącenia przez samochód.
- Ryzyko uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej.

5. Informacja o prowadzeniu instruktażu pracowników

Przeprowadzenie i zakres instruktażu ma obejmować zapoznanie pracowników z:

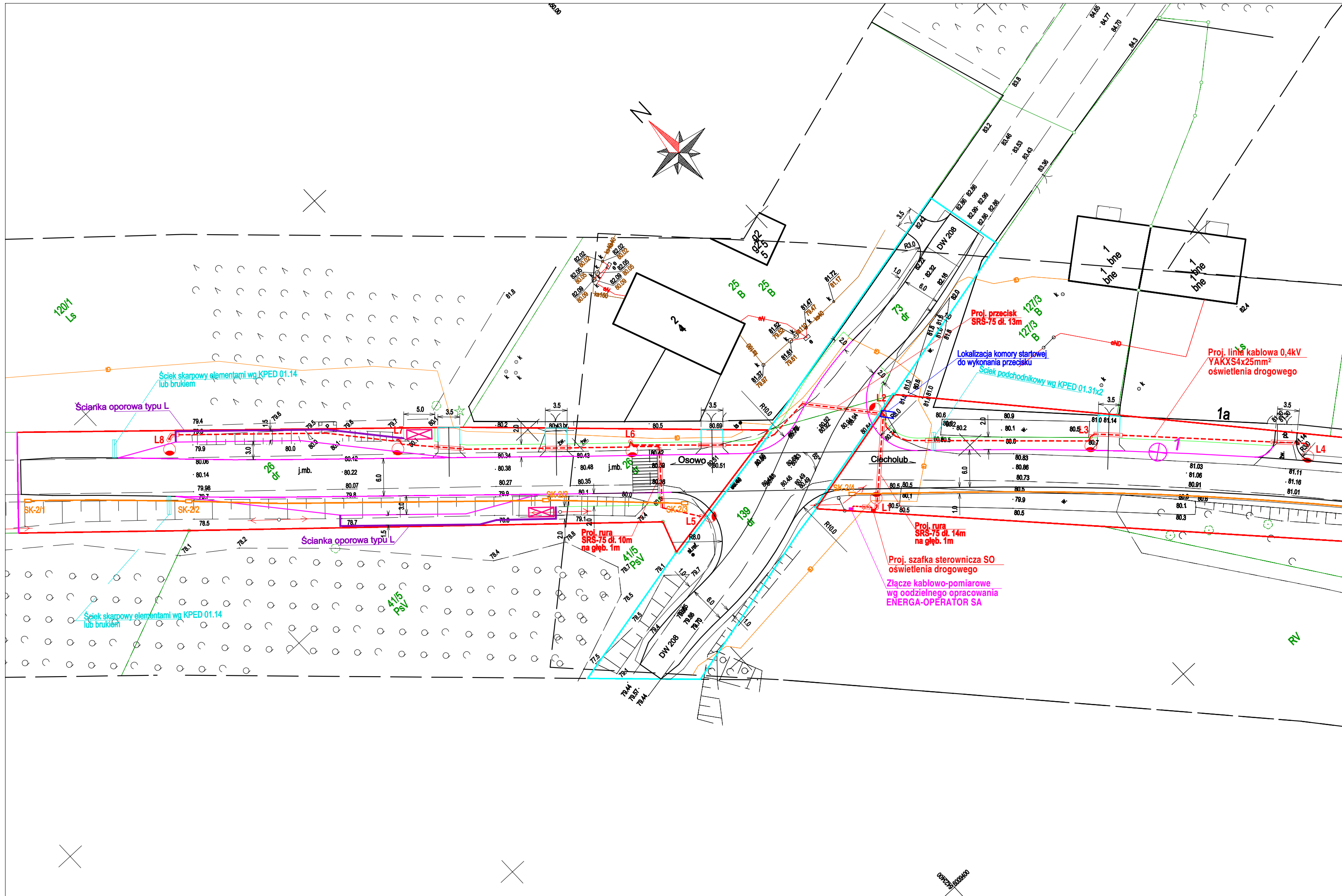
- Zasadami pracy na wysokości,
- Zasadami pracy przy urządzeniach energetycznych,
- Zasadami stosowania odzieży ochronnej i środków ochrony osobistej,
- Zasadami bezpiecznej pracy na stanowisku.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, mających zminimalizować ryzyko wystąpienia zagrożenia.

- Podczas wykonywania prac bezwzględnie przestrzegać przepisy BHP,
- Prace wykonywać przy dobrej widoczności,
- Stosować materiały posiadające atesty i aprobaty techniczne,
- Używać sprawnych technicznie narzędzi,
- W pobliżu kabli elektroenergetycznych będących pod napięciem, prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
- Przy skrzyżowaniach z pozostałą infrastrukturą (a w szczególności z sieciami gazociągowymi) prace ziemne prowadzić wyłącznie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Projektant :
mgr inż. Maria Zimnicka
upr. bud. 262/87/OL

Sprawdzający :
mgr inż. Arkadiusz Fieducik
upr. bud. WAM/0033/PWOWE/18



- LEGENDA**
- granica istniejącego pasa drogowego
 - nieruchomość do zajęcia na czas robót
 - krawężnik betonowy 15x30 cm
 - opornik betonowy 12x25 cm
 - obrzeże betonowe 8x30 cm
 - krawędź jezdni
 - krawędź pobocza
 - projektowany kanał technologiczny
 - L3 proj. słupy oświetleniowe z lampami LED
 - - - proj. linia kablowa 0,4kV oświetlenia drogowego
 - - - proj. rury osłonowe na linii kablowej 0,4kV (pozostałe rury nieopisane typu DVK-75)
 - ↔ istniejąca sieć elektroenergetyczna
 - istniejąca sieć teletechniczna
 - istniejąca sieć wodociągowa

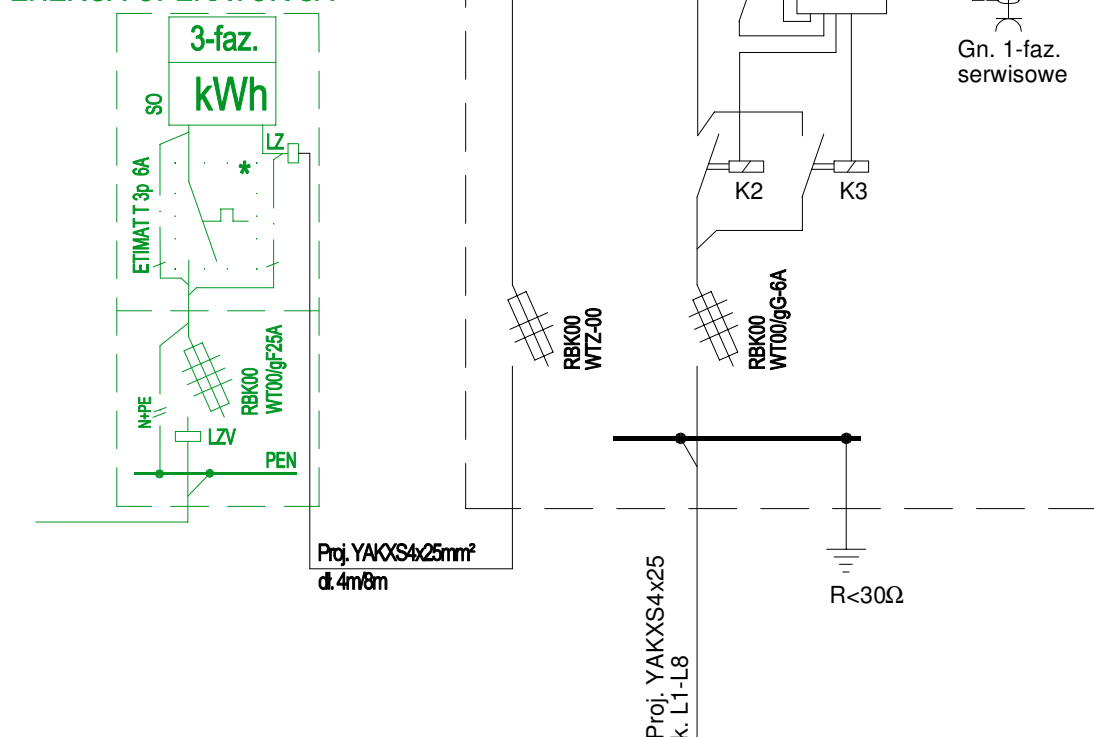
Potwierdzam zgodność mapy sytuacyjno-wysokościowej, podkladu projektu zagospodarowania terenu z oryginałem mapy przyjętej do Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego Ośrodka Dokumentacji w Słupsku Identyfikator ewidencyjny 6640.2286.2020

Zamawiający	
Zarząd Dróg Powiatowych ul Słoneczna 16e 76-200 Słupsk	
Jednostka projektująca	
Droga Polska Przemysław Fanselau Kolejowa 15 11 -230 Bisztynek	

Stadium:	Projekt Budowlany		
Temat:	Przebudowa drogi powiatowej nr 1147G Darnowo - Osowo		
Tytuł:	Projekt zagospodarowania terenu		
Branża:	Elektryczna		
Stanowisko:	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant:	Maria Zimnicka	262/87/OL	
Sprawdzający:	Arkadiusz Fieducik	WAM/0033/PW0E/18	
Data: 02.2021	Skala: 1:500	Nr rys. E-1	

Proj. szafka SO
z twor. termoutwardzalnego

Złącze kabł.-pom. wykona
ENERGA-OPERATOR SA



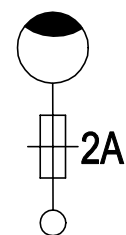
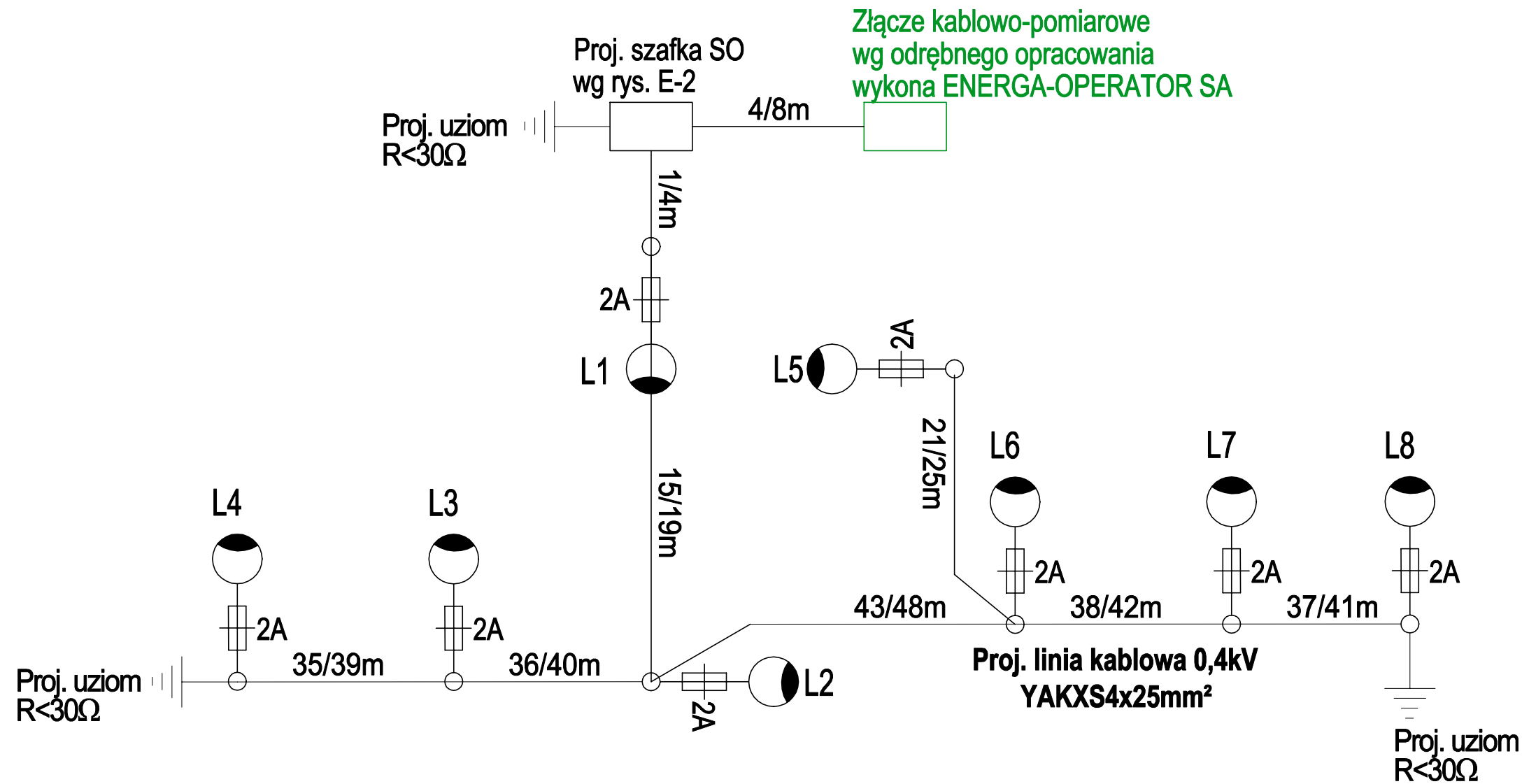
Oznaczenia :

- F1 - wyłącznik instalacyjny nadprądowy S301-B 4A
- F2 - wyłącznik różnicowo nadprądowy P312 B 10A/30mA
- S - przycisk sterowania ręcznego LP301
- K1 - przekaźnik - zegar astronomiczny CPA-4.0
- K2 - stycznik SM-425 230 4NO M (z manipulatorem)
sterowanie całonocne
- K3 - stycznik SM-425 230 4NO M (z manipulatorem)
sterowanie północne

Uwagi :

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

Zamawiający			
Zarząd Dróg Powiatowych ul Słoneczna 16e 76-200 Słupsk			
Jednostka projektująca			
Droga Polska Przemysław Fanselau Kolejowa 15 11 -230 Bisztynek			
Stadium:	Projekt Wykonawczy		
Temat:	Przebudowa drogi powiatowej nr 1147G Darnowo - Osowo		
Tytuł:	Schemat szafki SO		
Branża:	Elektryczna		
Stanowisko:	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant: <small>branża elektryczna</small>	Maria Zimnicka	262/87/OL	
Sprawdzający: <small>branża elektryczna</small>	Arkadiusz Fieducik	WAM/0033/PWOE/18	
Data: 02.2021	Skala: b.S.	Nr rys.	E-2

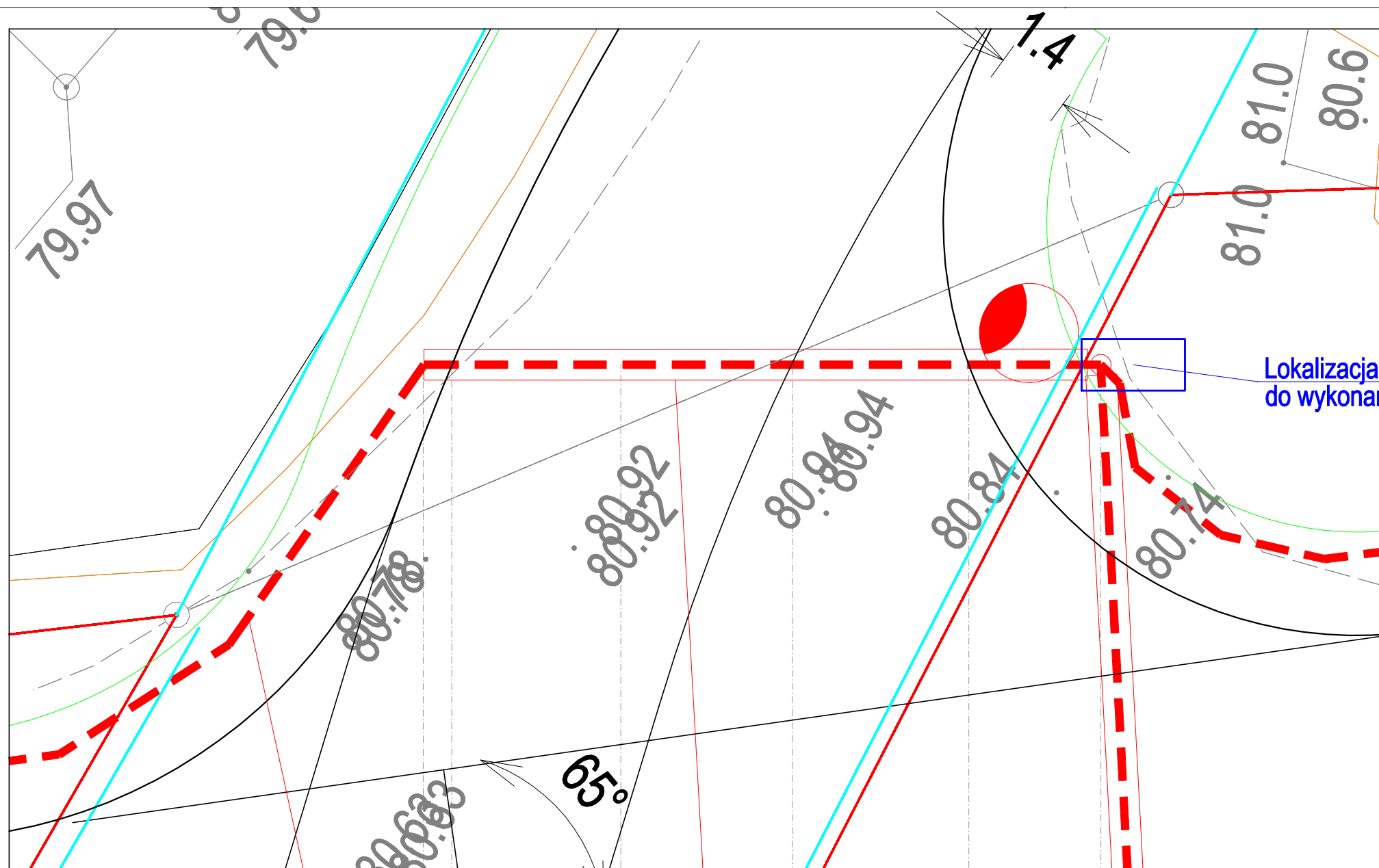


oprawa oświetlenia drogowego LED 60W, min. 1050lm/8550lm, 4000K, IP66 na słupie oświetleniowym wysięgnikowym z aluminium anodowanego wysokość zawieszenia oprawy 9m

Uwagi :

1. System ochrony od porażeń samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C-S
2. Zasilanie opraw oświetleniowych w słupach wykonać przewodami YDY3x2,5mm_c w RKGL-18
3. Słupy we wnękach połączyć z żyłą PEN kabla
4. W słupach zastosować złącza słupowe TB-1
5. ——— inwestycja ENERGA-OPERATOR

Zamawiający			
Zarząd Dróg Powiatowych ul Słoneczna 16e 76-200 Słupsk			
Jednostka projektująca			
Droga Polska Przemysław Fanselau Kolejowa 15 11 -230 Bisztynek			
Stadium:	Projekt Wykonawczy		
Temat:	Przebudowa drogi powiatowej nr 1147G Darnowo - Osowo		
Tytuł:	Schemat sieci oświetlenia drogowego		
Branża:	Elektryczna		
Stanowisko:	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant: branża elektryczna	Maria Zimnicka	262/87/OL	
Sprawdzający: branża elektryczna	Arkadiusz Fieducik	WAM/0033/PWOE/18	
Data: 02.2021	Skala: b.S.	Nr rys. E-3	



Lokalizacja komory startowej do wykonania przecisku

W dalszej części pod chodnikiem proj.kabel 0,4kV YAKX4x25mm² układać na głębokości 0,6m

Proj. przecisk SRS-75 dł. 13m

Proj. linia kablowa 0,4kV YAKX4x25mm² oświetlenia drogowego

	Chodnik	Jezdnia główna	Jezdnia główna	Zjazd	Chodnik
Rzędna proj. niwelety	80,46	80,36	80,31	80,26	80,31
Rzędna rury	79,21	79,21	79,21	79,21	79,21
Zagłębienie rury	1,25	1,15	1,1	1,05	1,1
Odległość	13,10	12,55	9,28	5,96	2,55
					0,00

Rzędna proj. niwelety

Rzędna rury

Zagłębienie rury

Odległość

Zamawiający			
Zarząd Dróg Powiatowych ul Słoneczna 16e 76-200 Słupsk			
Jednostka projektująca			
Droga Polska Przemysław Fanselau Kolejowa 15 11 -230 Bisztynek			
Stadium:	Projekt Wykonawczy		
Temat:	Przebudowa drogi powiatowej nr 1147G Darnowo - Osowo - skrzyżowanie z drogą wojewódzką nr 208		
Tytuł:	Profil przecisku pod drogą DW 208		
Branża:	Elektryczna		
Stanowisko:	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant: <small>branża drogowa</small>	Maria Zimnicka	262/87/OL	
Data: 02.2021	Skala: 1:100	Nr rys. E-4	