Energa Oświetlenie | GRUPA ORLEN

Sopot, dnia 04 listopada 2026r.

/wg rozdzielnika/

dotyczy: **zapytanie o cenę na dobudowę sieci oświetleniowej w niżej wymienionej lokalizacji.**

ENERGA Oświetlenie sp. z o.o. zaprasza do wzięcia udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia na:

BUDOWA OŚWIETLENIA
w m. MIRACHOWO, GRZYBNO i BRODNICA GÓRNA gm. Kartuzy
linią kablową YAKXs 4x25mm^2 dł. około 260 m

znak sprawy **128 / K / K / 2026**

Termin realizacji robót – **do 30 kwietnia 2027r.**
Termin składania ofert upływa we **czwartek 19 listopada 2026r. o godz. 13:00**
Otwarcie ofert odbędzie się 19 listopada 2026r. o godz. 13:15

Oferty i pytania można składać na platformie Connect.

Bezpłatne warunki ZAPYTANIE O CENĘ 128/K/K/2026 można pobrać na platformie Connect

Informacji udzielają:
Referent ds. Zakupów– **Kamil Kukulski** kom. 723 306 012, kamil.kukulski2@energa.pl.
Specjalista ds. Zakupów– **Ilona Brzezińska** kom. 885 509 051, ilona.brzezinska@energa.pl.

Z upoważnienia
Kazimierz Król

K.o.
1 x a/a

Sopot, 04 listopada 2026r.

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000[illegible]164
NIP 583-12-32-055
Regon 191251580
(9)

ZAPYTANIE O CENĘ

128 / K / K / 2026

na

BUDOWA OŚWIETLENIA
w m. MIRACHOWO, GRZYBNO i BRODNICA GÓRNA gm. Kartuzy
linią kablową YAKXs 4x25mm² dł. około 260 m

Zamawiający: ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. (EOŚ)
ul. Grottgera 7
81-809 SOPOT
tel. 58/ 760 77 20, fax 58/ 760 77 22

Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument, opatrzone jest znakiem **128 / K / K / 2026**.
Oferenci we wszystkich kontaktach z Zamawiającym powinni powoływać się na ten znak.

Pracownikiem upoważnionym do kontaktów z oferentami i składania wyjaśnień jest p. **Kazimierz Król**, pokój nr 4 (piętro) w ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. w m. Bąkowo k. Gdańska ul. Ordynacka 8, w godz. 7.00 – 13.00, tel. 58/760 72 36, e-mail: kazimierz.krol@energa.pl.

Niniejsze ZAPYTANIE o CENĘ przeznaczone jest wyłącznie do przygotowania oferty i nie może być udostępniane przez oferentów osobom trzecim.

Roboty budowlane, których dotyczy niniejsze ZAPYTANIE O CENĘ, realizowane będą w oparciu o zgłoszenie budowy. Wykonawca zobowiązany będzie prowadzić dziennik budowy oraz sporządzić plan BIOZ.

Udzielanie zamówienia na powyższe roboty budowlane odbywa się w oparciu o *Standardy Realizacji Projektów Inwestycyjnych* oraz *Standardy Wyboru Wykonawców Robót Budowlanych* obowiązujące w EOŚ.

Przedmiot zamówienia

MIRACHOWO ul. Szkolna

Roboty budowlane związane z dobudową oświetlenia drogowego w m. **Mirachowo** przy **ul. Szkolnej** gm. **Kartuzy** w oparciu o jeden słup stalowy **AURIGA 5** wraz z fundamentem, jeden słup stalowy **AURIGA 5** z wysięgnikiem nakładanym **1/1/0** wraz z fundamentem, dwie oprawy **IZYLUM 1 LED 38,5W kl. II** oraz kabel **YAKXs 4x25mm²** na działkach będącą własnością Gminy Kartuzy.

Zakres robót określony jest w oparciu o projekt budowlany "Przebudowa drogi w zakresie doświetlenia przejścia dla pieszych w m. Mirachowo ul. Szkolna gm. Kartuzy", czerwiec 2026r., projektant: Dariusz KWIDZIŃSKI, stanowiący załącznik nr 1/1 do niniejszego ZAPYTANIA O CENĘ.

Nowo budowane oświetlenie zasilane będzie ze stacji T-8078, miejsce przyłączenia: miejsce przyłączenia istniejący slup nr 305/1 zgodnie z projektem.. Sterowanie nowym oświetleniem: przekaźnikiem zmierzchowym z szafki SO-8078.

MIRACHOWO ul. Kartuska

Roboty budowlane związane z dobudową oświetlenia drogowego w m. **Mirachowo** przy **ul. Kartuskiej** gm. **Kartuzy** w oparciu o dwa słupy stalowe **AURIGA 5** wraz z fundamentem, dwie oprawy **IZYLUM 1 LED 32,1W kl. II** oraz kabel **YAKXs 4x25mm²** na działkach będącą własnością Gminy Kartuzy.

Zakres robót określony jest w oparciu o projekt budowlany "Przebudowa drogi w zakresie doświetlenia przejścia dla pieszych w m. Mirachowo ul. Kartuska gm. Kartuzy", lipiec 2026r., projektant: Dariusz KWIDZIŃSKI, stanowiący załącznik nr 1/2 do niniejszego ZAPYTANIA O CENĘ.

Nowo budowane oświetlenie zasilane będzie ze stacji T-8078, miejsce przyłączenia: miejsce przyłączenia istniejący slup nr 305/2zgodnie z projektem.. Sterowanie nowym oświetleniem: przekaźnikiem zmierzchowym z szafki SO-8078.

GRZYBNO ul. Długa

Roboty budowlane związane z dobudową oświetlenia drogowego w m. **Grzybno** przy **ul. Długiej** gm. **Kartuzy** w oparciu o dwa słupy stalowe **AURIGA 5** wraz z fundamentem, dwie oprawy **IZYLUM 1 LED 38,8W kl. II** oraz kabel **YAKXs 4x25mm²** na działkach będącą własnością Gminy Kartuzy i wojewody Pomorskiego.

Zakres robót określony jest w oparciu o projekt budowlany "Przebudowa drogi w zakresie doświetlenia przejścia dla pieszych w m. Grzybno ul. Długa gm. Kartuzy", czerwiec 2026r., projektant: Dariusz KWIDZIŃSKI, stanowiący załącznik nr 1/3 do niniejszego ZAPYTANIA O CENĘ.

Nowo budowane oświetlenie zasilane będzie ze stacji T-8352, miejsce przyłączenia: miejsce przyłączenia istniejąca szafka oświetleniowa zgodnie z projektem.. Sterowanie nowym oświetleniem: przekaźnikiem zmierzchowym z szafki SO-8352.

BRODNICA GÓRNA ul. Kartuska

Roboty budowlane związane z dobudową oświetlenia drogowego w m. **Brodnica Górna** przy **ul. Kartuskiej** gm. **Kartuzy** w oparciu o dwa słupy stalowe **AURIGA 5** wraz z fundamentem, dwie oprawy **IZYLUM 1 LED 32,1W kl. II** oraz kabel **YAKXs 4x25mm²** na działkach będącą własnością Gminy Kartuzy i wojewody Pomorskiego.

Zakres robót określony jest w oparciu o projekt budowlany "Przebudowa drogi w zakresie doświetlenia przejścia dla pieszych w m. Brodnica Górna ul. Kartuska gm. Kartuzy", lipec 2026r., projektant: Dariusz KWIDZIŃSKI, stanowiący załącznik nr 1/4 do niniejszego ZAPYTANIA O CENĘ.

Nowo budowane oświetlenie zasilane będzie ze stacji T-8198, miejsce przyłączenia: miejsce przyłączenia istniejący słup nr 301 zgodnie z projektem.. Sterowanie nowym oświetleniem: przekaźnikiem zmierzchowym z szafki SO-8198.

Oferta winna obejmować cały zakres robót. Nie dopuszcza się składania ofert częściowych.

Sp. z o.o.
T +48 58 760 77 20
KRS 0000102164
NIP 585-12-12-055
Regon 191251580

Warunki prowadzenia robót

1. Wykonawca ma obowiązek zgłosić informację o rozpoczęciu robót zainteresowanym instytucjom, podmiotom i gestorom sieci przed planowanym rozpoczęciem prac oraz **stosować się do uzgodnień zawartych w projekcie**.
2. Obowiązkiem i kosztem wykonawcy jest uzyskanie zezwoleń na zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót, sporządzenie planu organizacji ruchu drogowego, planu BIOZ oraz innych wynikających z uzgodnień branżowych, prowadzenie dziennika budowy, a także sporządzenie harmonogramu robót oraz powiadomienie o nich zainteresowane instytucje, podmioty i gestorów sieci.
3. Prace uzgodnić i prowadzić pod nadzorem EOŚ. Dopuszczenie do prac realizowane będzie przez EOŚ nieodpłatnie. Ewentualne koszty wyłączeń/przełączeń ze strony ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, a także pozostałych gestorów sieci obciążają wykonawcę robót.

UWAGA!

PRZED każdorazowym wejściem na sieć ENERGI należy powiadomić o tym przedstawiciela ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. w osobie Kierownika DRU p. Krzysztof DUMANOWSKI kom. 693 100 182 /lub dyżurnego tel. 58/ 760 72 40 /lub 801 800 103/.

4. Organizacja robót leży po stronie Wykonawcy. Wykonawca organizuje sprzęt i materiały we własnym zakresie **za wyjątkiem słupów oświetleniowych stalowych z wysięgnikiem i fundamentem, opraw oświetleniowych oraz tabliczek bezpiecznikowych (bez główek i bezpieczników) których zakup leży po stronie Zamawiającego.** Do obowiązków wykonawcy należy tylko dowóz powyższego materiału na miejsce robót, jego załadunek/rozładunek oraz montaż.

   Słupy stalowe z wysięgnikiem i fundamentem — do odbioru ze wskazanej hurtowni **od 15 stycznia 2027r.**

   Oprawy ośw., oraz tabliczki bezpiecznikowe — do odbioru w EOŚ Bąkowo **od 15 stycznia 2027r.**

5. Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, sztuką budowlaną, aktualną wiedzą techniczną oraz zasadami obowiązującymi w ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o., używając specjalistycznego sprzętu. Wszystkie dostarczane przez Wykonawcę urządzenia oraz materiały powinny być fabrycznie nowe.
6. Kabel układać w ziemi na głębokości 70 cm, a pod chodnikiem na głębokości 50 cm. Jeżeli głębokości lub odległości ułożenia kabla nie mogą być zachowane, kabel należy umieścić w rurze ochronnej PVC **DVK 110**. Kabel układać na podsypce piaskowej o grubości co najmniej 10 cm, zasypać warstwą rodzimego gruntu o grubości co najmniej 15 cm, a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego. Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25 cm. Kabel powinien być ułożony w wykopie linią falistą z zapasem (1-3% dł. wykopu). Przy wprowadzaniu kabla do słupów **zapas kabla** powinien wynosić min **2 mb**.

   Kabel biegnący pod drogami układać w rurach osłonowych **SRS 110.**

   Kabel biegnący pod **WSZYSTKIMI** wjazdami na posesje osłaniać rurą **DVK 110**. Także w miejscach skrzyżowań kabla oświetleniowego z urządzeniami podziemnymi umieszczać w przepustach lub rurach grubościennych **DVK 110,** zachowując odległości zgodnie z normą SEP E – 004. Przepust powinien chronić kabel pod drogą kołową na długości kabla na skrzyżowaniu z tą drogą z dodaniem co najmniej 50 cm z każdej strony. Kabel układać centrycznie w wejściu do przepustu. Przepust zabezpieczyć przed dostaniem się do jego wnętrza wody i zamuleniem. W **JEDNYM** przepuście należy układać **TYLKO JEDEN** kabel. Kabel wchodzący na słupy sieci napowietrznej umieszczać w rurze osłonowej odpornej na **UV (SV50).** Zamontować oznaczniki na rurze.

   Na całej długości kabla nakładać oznaczniki kablowe w odległościach co 10 m oraz przy wejściach do przepustów, szafek i słupów. Oznacznik kablowy winien zawierać informację '0,4kV oświetlenie YAKXS .. x .. mm² EOŚ Sopot 2026"

7. Słupy stalowe posadowić **drzwiczkami w kierunku przeciwnym do ruchu pojazdów na najbliższej jezdni. W przypadku posadowienia słupów w chodniku** fundamenty wraz z śrubami mocującymi należy schować pod poziom chodnika. **Fundamenty słupów zabezpieczyć przed wilgocią na CAŁEJ powierzchni. Stopę słupa oraz słup do wysokości 40 cm zabezpieczyć farbą do powierzchni ocynkowanych koloru**

czarnego. Śruby mocujące słupy do fundamentów **zabezpieczyć kapturkami termokurczliwymi.**

Kable we wnękach słupowych **przyłączać do tabliczki słupowej w tzw. choinkę**, zostawiając odpowiedni **ZAPAS tylko dla przewodu ochronno-neutralnego** – za zacisk ochronno – neutralny przyjąć dolny zacisk na tabliczce bezpiecznikowej oraz zapewniając bezpośredni styk Al-Al.

Stosować właściwe rodzaje tabliczek bezpiecznikowych wg opracowania EOŚ:

- w nowych słupach zamontować tabliczki zgodne z projektem.

Na kablach **zaprasować NOWE końcówki** zaizolowane rurkami termokurczliwymi o właściwej kolorystyce. Na kablach we wnękach słupowych mocować trwałe oznaczniki kablowe kierunkowe z informacją: **typ kabla, kierunek słup nr..., EOŚ 2026**.

Wykonać **instalację przeciwporażeniową wewnątrz** wszystkich słupów przewodem **Cu min 10mm²** w izolacji żółto - zielonej układanym na tabliczce słupowej pod końcówkę kablową.

Dokonać **prawidłowego fazowania**.

Nadać **estetyczną** i trwałą numerację słupów od strony jezdni (**czarną farbą** na ocynk od strony drogi) ustaloną na etapie wykonawstwa zgodną z zasadami obowiązującymi w EOŚ.

GWINTY śrub i zamki zabezpieczyć przed wilgocią towotem lub wazeliną techniczną.

Słupy betonowe posadowić wraz z ustojem. **Fundamenty słupów zabezpieczyć przed wilgocią na CAŁEJ powierzchni. Stopę słupa oraz słup do wysokości 30 cm nad poziom gruntu zabezpieczyć farbą do powierzchni betonowych koloru czarnego.** Dokonać zagęszczenia gruntu. Śruby mocujące słupy do fundamentów **zabezpieczyć środkiem antykorozyjnym i kapturkami termokurczliwymi.**

Nadać **estetyczną** i trwałą numerację słupów od strony jezdni (**szarą farbą** na białym tle od strony drogi) ustaloną na etapie wykonawstwa zgodną z zasadami obowiązującymi w EOŚ.

Stosować **wysięgniki stalowe ocynkowane Ø48mm o wymiarach i kątach gięcia wskazanych w niniejszej Specyfikacji.** Wysięgniki montowane na wierzchołku słupa (montowane nad siecią) **Wykonać instalację przeciwporażeniową wszystkich wysięgników na sieci napowietrznej** przewodem prostym **Cu min 10mm²** w izolacji żółto-zielonej – **'NIE SPREŻYNKĄ'**.

Wykonać **instalację przeciwporażeniową** wszystkich wysięgników przewodem **Cu min 10mm²** w izolacji żółto – zielonej.

Wykonać **11 kpl.** uziemienia:

- wszystkich nowych slupów oraz istniejących słupów nr 301, 305/1, 305/2.

W uziemianym słupie stalowym bednarkę wprowadzić **bezpośrednio na zacisk PEN** na tabliczce bezpiecznikowej. Wymagana rezystancja uziemienia stanowiska **Ru ≤ 10 Ω**.

8. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za właściwe oznakowanie terenu robót, prowadzenie ich z zachowaniem wymaganych przepisów, w tym BHP oraz zgodnie ze sztuką budowlaną i aktualną wiedzą techniczną. Wykonawca zobowiązany jest na swój koszt zapewnić w trakcie prowadzenia robót możliwość bezpiecznego przechodzenia pieszych w rejonie prowadzonych robót.
9. Wszelkie napotkane kable i urządzenia traktować jako czynne. Zachować szczególną ostrożność przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z uzbrojeniem podziemnym. W razie potrzeby wykonać przekopy kontrolne. Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi kablami prowadzić zgodnie z norma SEP E-004. Prace w pobliżu uzbrojenia podziemnego wykonywać sprzętem ręcznym. Istniejącą sieć energetyczną nn należy zabezpieczyć zgodnie z normą SEP E-004 i SEP E-003. Prace zanikowe winny być odebrane przez przedstawiciela EOŚ (protokół etapowego odbioru) i potwierdzone wpisem do dziennika budowy. W miejscach skrzyżowań z kablami telekomunikacyjnymi, kable TP SA osłaniać rurami dwudzielnymi A58PS.
10. Po zakończeniu wykonywania robót należy doprowadzić wszystkie nawierzchnie (drogowe, piesze i zielone) do stanu pierwotnego (odtworzenie nawierzchni) oraz uporządkować teren. Wykonawca ponosi koszty wywozu i utylizacji ziemi, gruzu i innych pozostałych po wykonaniu robót.
11. Do obowiązków Wykonawcy należy zapewnienie i pokrycie kosztu obsługi geodezyjnej budowy wraz ze sporządzeniem **4 egz. papierowej** geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej. Informacje o czynnościach wykonywanych przez obsługę geodezyjną budowy winne być potwierdzone przez nią wpisem do dziennika budowy.

Pozostałe zdemontowane materiały Wykonawca utylizuje własnym staraniem i na swój koszt.

Warunki odbioru robót

Informację o zakończeniu każdej w powyższych robót Wykonawca jest zobowiązany zgłosić Zamawiającemu na piśmie **na druku EOŚ** (dostępny na stronie www.energa-oswietlenie.pl), załączając m.in.

- dziennik budowy wypełniony przez wszystkich wymaganych decyzją uczestników procesu budowlanego,
- oświadczenie kierownika budowy o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy, a także – w razie korzystania – drogi, ulicy, sąsiedniej nieruchomości, budynku lub lokalu,

- dokumentację powykonawczą ze **schematem jednokreskowym** (zaznaczenie kolorem czerwonym wykonanych elementów wraz z podaniem typów i parametrów urządzeń, tzn. słupów i fundamentów, opraw i źródeł światła oraz **punktu zasilania**),

  w przypadku zmian nieodstępujących w sposób istotny od zatwierdzonego projektu lub warunków pozwolenia na budowę, dokonanych podczas wykonywania robót, należy dołączyć kopie rysunków wchodzących w skład zatwierdzonego projektu budowlanego, z naniesionymi zmianami oraz uzupełniający opis, a także oświadczenie projektanta i inspektora nadzoru (jeżeli został ustanowiony) potwierdzające, że zmiany te są nieistotne,
- protokoły odbiorów etapowych kabli,
- protokoły pomiarowe,
- protokół odbioru nawierzchni,
- geodezyjną inwentaryzację powykonawczą w **4 egz.** co najmniej w wersji papierowej,
- certyfikaty/deklaracje zgodności głównych materiałów dostarczanych przez **Wykonawcę**.

Właściwym adresem e –mail Zamawiającego dla dokonania zgłoszenia gotowości do odbioru przedmiotu umowy wraz z dokumentacją wymienioną powyżej oraz do informowania Zamawiającego o okolicznościach opisanych w § 1 ust. 5 umowy jest adres: odbiorypolnoc.oswietlenie@energa.pl.

Odbiór prawidłowo i w pełnym zakresie wykonanych robót potwierdzony zostanie podpisaniem przez obie strony protokołu odbioru końcowego.

Termin realizacji zamówienia: do 30 kwietnia 2027r. włącznie.

Sposób przygotowania oferty

Ofertę należy sporządzić na dołączonym do niniejszego zapytania 'Formularzu ofertowym' (Załączniki 2).

Cenę ofertową należy obliczyć w oparciu o informacje zawarte w niniejszym dokumencie, wizję lokalną miejsca robót oraz odpowiedzi Zamawiającego na ewentualne pytania oferentów.

Cena ofertowa powinna obejmować cały zakres robót przewidzianych do realizacji zgodnie z niniejszym ZAPYTANIEM O CENĘ. Cena ofertowa winna uwzględniać i obejmować wszystkie koszty konieczne do wykonania przedmiotu zamówienia: robociznę, wskazane materiały, sprzęt, transport itp. oraz narzuty do nich. W cenie ofertowej powinno być uwzględnione także wykonanie niezbędnych robót towarzyszących i pomocniczych, jak. np. zorganizowanie i zabezpieczenie miejsca pracy, doprowadzenie wszystkich nawierzchni (drogowych, pieszych i zielonych) po zakończeniu prac do stanu pierwotnego oraz uporządkowanie terenu po zakończeniu robót. Wykonawca ponosi koszt wywozu i utylizacji ziemi, gruzu i in. rzeczy pozostałych po wykonaniu robót, także materiałów z demontażu. Do obowiązków oferenta należy uwzględnienie w swojej wycenie ofertowej wszystkich tych robót i materiałów, które jego zdaniem są konieczne do wykonania przedmiotu zamówienia prawidłowo, terminowo i w pełnym zakresie.

Nie dopuszcza się składania ofert częściowych.

Oferta winna być podpisana przez osobę upoważnioną do składania oświadczeń woli w imieniu oferenta (zgodnie z zapisem w odpowiednim rejestrze lub Ewidencji Działalności Gospodarczej, z treścią pełnomocnictwa – w przypadku udzielenia pełnomocnictwa, umową spółki – w przypadku spółki cywilnej). Wszelkie poprawki dokonane w ofercie winny być zaparafowane przez oferenta.

Składanie ofert

Ofertę na formularzu ofertowym sporządzonym zgodnie z Załącznikiem a) należy złożyć poprzez platformę zakupową **CONNECT** i oznaczyć następująco:

'128 / K / K / 2026 Kartuzy'

Termin składania ofert upływa we czwartek **19 listopada 2026r. o godz. 13:00.**

Oferta złożona po terminie nie jest brana pod uwagę.

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
Regon 191251580
(9)

Wybór oferty

Wpłynięcie jednej ważnej oferty wystarcza, by postępowanie uznać za ważne.

Jedynym kryterium oceny ofert jest ich cena.
Cena ofertowa to cena netto z formularza ofertowego.

Jako najkorzystniejsza zostanie wybrana ta spośród nie odrzuconych ofert, która będzie miała najniższą cenę ofertową.

W przypadku rozbieżności między wartością ceny netto (razem), a sumą cząstkowych cen netto za poszczególne tematy, za cenę ofertową zostanie wzięta suma cen cząstkowych netto.

O wyborze oferty Zamawiający powiadomi oferenta, którego ofertę wybrano, co najmniej drogą elektroniczną. Pozostali oferenci mogą dowiadywać się o wyniku postępowania osobiście, pisemnie, telefonicznie bądź za pomocą poczty internetowej u Specjalisty ds. Inwestycji tel. (58) 760 72 36, e-mail: kazimierz.krol@energa.pl.

Unieważnienie postępowania

Zamawiający ma prawo unieważnić postępowanie, także bez podania przyczyn.

O unieważnieniu postępowania Zamawiający zawiadamia wszystkich oferentów, biorących udział w postępowaniu.

W przypadku unieważnienia postępowania z winy Zamawiającego, wykonawcom, którzy złożyli oferty nie podlegające odrzuceniu, nie przysługuje roszczenie o zwrot kosztów uczestnictwa w postępowaniu.

Pozostałe warunki postępowania

Oferent, którego ofertę wybrano, jest zobowiązany do zawarcia umowy w ciągu **5 dni roboczych** od chwili powiadomienia wybranego oferenta (projekt umowy dołączono do niniejszych warunków ZAPYTANIE o CENĘ jako Załącznik nr 3).

Wobec czynności podjętych przez Zamawiającego w toku postępowania o udzielenie zamówienia na roboty budowlane, oferentom nie przysługuje prawo wnoszenia protestów ani odwołań.

Zakończenie postępowania

Z chwilą podpisania umowy procedurę udzielania zamówienia na niniejsze roboty budowlane uważa się za zakończoną.

Załączniki:

1. Dokumentacja projektowa,
2. Formularz ofertowy,
3. Projekt umowy.

Główny specjalista
ds. inwestycji
Kazimierz Król

.....
podpis i pieczątka Zamawiającego

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
(9)
ul. Artura Grottgera 7
81-609 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000309164
NIP 585-12-42-055
Regon 191251580

Załącznik 2

Formularz ofertowy

Data .....

Oferent :

.....
nazwa i adres pieczątka

Po zapoznaniu się z warunkami ZAPYTANIA O CENĘ z dnia 04.11.2026r. niniejszym składamy ofertę na:

BUDOWA OŚWIETLENIA
w m. MIRACHOWO, GRZYBNO i BRODNICA GÓRNA gm. Kartuzy
linią kablową YAKXs 4x25mm^2

Oferent deklaruje wykonanie pełnego przedmiotu zamówienia za kwotę:

MIRACHOWO ul. Szkolna ..... PLN netto + 23% VAT

MIRACHOWO ul. Kartuska ..... PLN netto + 23% VAT

GRZYBNO ul. Długa ..... PLN netto + 23% VAT

BRODNICA GRN. ul. Kartuska ..... PLN netto + 23% VAT

---

razem : ..... **PLN netto + 23% VAT**

słownie netto: .....

.....

Termin realizacji zamówienia **do 30 kwietnia 2027r. włącznie**.

Termin związania ofertą wynosi **14** dni od terminu składania ofert.

Okres gwarancji równy okresowi rękojmi wynosi **36 miesięcy** od odbioru końcowego robót.

Jednocześnie oświadczam, że:

- jestem uprawniony do występowania w obrocie prawnym,
- uwzględniłem w cenie ofertowej wszelkie koszty konieczne do poniesienia w celu prawidłowego i terminowego wykonania przedmiotu zamówienia w pełnym zakresie,
- posiadam uprawnienia niezbędne do wykonywania określonych prac i czynności, będących przedmiotem zamówienia,
- dysponuje niezbędną wiedzą i doświadczeniem, a także potencjałem ekonomicznym i technicznym oraz pracownikami zdolnymi do wykonania zamówienia,
- znajduję się w sytuacji finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
- akceptuję wszystkie postanowienia zawarte w projekcie umowy, który dołączony został jako Załącznik 3 do ZAPYTANIA O CENĘ 128/K/K/2026 z dnia 04.11.2026r..

.....
podpis
uprawnionego przedstawiciela oferenta,
pieczątka

Załącznik nr 3

(projekt umowy)

UMOWA NR EOŚ - / 2026

o wykonanie robót budowlanych, zawarta w dniu **.....2026r.** pomiędzy:

Energa Oświetlenie Sp. z o. o. z siedzibą w Sopocie, ul. Artura Grottgera 7, 81-809 Sopot, wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego – Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Gdańsk–Północ w Gdańsku, VIII Wydział Gospodarczy pod numerem KRS 0000109164, NIP: 585-12-32-055, z kapitałem zakładowym w wysokości 191.621.500 złotych,

reprezentowana przez:

1) .....

zwaną dalej **Zamawiającym**,

Energa Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Artura Grottgera 7 81-809 Sopot T +48 58 760 77 20 KRS 0000109164 NIP 585-12-32-055 Regon 191251580

a ..... z siedzibą ....., ..., o numerze identyfikacyjnym podatku VAT **NIP** .....,

reprezentowanym przez:

(9)

1) .....,

zwanym dalej **Wykonawcą**.

§ 1

1. Na podstawie wyniku postępowania o udzielenie zamówienia w trybie ZAPYTANIE O CENĘ nr 128/K/K/2026 z dnia .....2026r. **Wykonawca** zobowiązuje się wykonać następujące roboty budowlane:

BUDOWA OŚWIETLENIA
w m. MIRACHOWO, GRZYBNO i BRODNICA GÓRNA gm. Kartuzy
linią kablową YAKXs 4x25mm^2

w zakresie zgodnym z otrzymanymi warunkami ZAPYTANIE O CENĘ nr 128/K/K/2026.

2. Termin przekazania terenu robót: bezpośrednio po podpisaniu umowy.
3. Termin zakończenia umowy: **do 30 kwietnia 2027r. włącznie**.
4. Integralną część umowy stanowią warunki ZAPYTANIE O CENĘ 128/K/K/2026 z dnia 04.11.2026r. wraz z załącznikami, oferta **Wykonawcy** z dnia .....
5. Podczas realizacji niniejszej Umowy Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego pisemnego poinformowania EOŚ o istotnych okolicznościach, zarówno zawinionych, jak i niezawinionych przez Wykonawcę, które mogą spowodować, że wykonanie przedmiotu umowy w wyznaczonym w §1 ust. 3 terminie nie będzie możliwe. Wykonawca poinformuje o wystąpieniu powyższych okoliczności również za pośrednictwem poczty elektronicznej, na adres e-mail Zamawiającego, o którym mowa w **§ 12 ust. 5 Umowy**. Zaniechanie niezwłocznego poinformowania EOŚ skutkować będzie brakiem zgody na zawarcie aneksu wydłużającego termin na wykonanie przedmiotu umowy.
6. Odebranie robót budowlanych określonych w ust. 1 nastąpi na podstawie podpisanego przez obie strony protokołu odbioru końcowego, którego wzór stanowi załącznik nr 4 do Umowy. Odbiór końcowy nastąpi nie wcześniej niż po złożeniu przez Wykonawcę pisemnego zgłoszenia zakończenia robót wraz z załącznikami wskazanymi w **§ 4 ust. 2 Umowy**, zawierającego jednocześnie oświadczenie Wykonawcy o gotowości do przystąpienia do odbioru. Wykonawca dokonuje zgłoszenia za pośrednictwem poczty elektronicznej, na adres e-mail Zamawiającego, o którym mowa w **§ 12 ust. 5 Umowy.** Przekazanie oryginałów (papierowych) załączników wskazanych w **§ 4 ust. 2** musi nastąpić najpóźniej w dniu rozpoczęcia odbioru robót budowlanych. Datę doręczenia Zamawiającemu przez Wykonawcę pisemnego zgłoszenia zakończenia robót wraz z załącznikami wskazanymi w **§ 4 ust. 2**, Strony uważają za datę zakończenia umowy. Datę odbioru prac wyznaczy Zamawiający w porozumieniu z Wykonawcą.

§ 2

1. **Wykonawca** zobowiązuje się do wykonywania niniejszej umowy osobiście [i/lub z pomocą *podwykonawcy]*.
2. **Wykonawca** może wykonywać niniejszą umowę z pomocą podwykonawców, jednak w tym przypadku musi uzyskać pisemną zgodę **Zamawiającego**. W takim przypadku **Wykonawca** odpowiada za działania i zaniechania osób trzecich jak za własne.
3. Zakres i wartość robót wykonywanych przez *podwykonawcę* jest określony w załączniku nr 1 do niniejszej umowy w przypadku wskazania *podwykonawcy* w treści oferty, lub w aneksie do niniejszej umowy w przypadku zamiaru skorzystania z *podwykonawcy* w trakcie realizacji niniejszej umowy.

§ 3

1. Za wykonanie przedmiotu zamówienia Strony ustalają ryczałtowe wynagrodzenie umowne:

kwota netto: ....., ... PLN + 23% VAT
słownie netto: ..... złotych ../100.

2. Strony zgodnie oświadczają, że wynagrodzenie płatne będzie częściami po wykonaniu przez **Wykonawcę** poszczególnych elementów zgodnie z poniższym rozliczeniem według wartości netto:
   - MIRACHOWO ul. Szkolna ..... *zł,*
   - MIRACHOWO ul. Kartuska ..... *zł,*
   - GRZYBNO ul. Długa ..... *zł,*
   - BRODNICA GRN. ul. Kartuska ..... *zł*

   Wynagrodzenie umowne obejmuje pełen zakres robót określonych warunkami ZAPYTANIE O CENĘ 128/K/K/2026 oraz wszelkie koszty konieczne do poniesienia w związku z prawidłową i terminową realizacją przedmiotu umowy oraz czynnościami odbiorowymi (w tym organizację ruchu, oznakowanie, pomiary i inne).

§ 4

1. Wypłata wynagrodzenia umownego nastąpi każdorazowo po wykonaniu robót na podstawie prawidłowo wystawionej przez **Wykonawcę** faktury VAT.
2. Warunkiem wystawienia faktury VAT jest przeprowadzenie czynności odbiorowych i podpisanie protokołu odbioru końcowego bez uwag, zgodnie z procedurą wskazaną w **§ 1 ust. 6 umowy** oraz oświadczenia o ilości zrealizowanych godzin – w związku z wykonaniem przedmiotowej umowy (którego wzór stanowi załącznik do umowy nr 2), dokonanego po pisemnym zgłoszeniu **Zamawiającemu** zakończenia robót, którego integralnymi załącznikami będą m.in:
   a) Dziennik budowy wypełniony przez wszystkich wymaganych decyzją uczestników procesu budowlanego,
   b) Oświadczenie kierownika budowy o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy, a także – w razie korzystania – drogi, ulicy, sąsiedniej nieruchomości, budynku lub lokalu,
   c) Dokumentacja powykonawcza ze schematem jednokreskowym (zaznaczenie kolorem czerwonym wykonanych elementów wraz z podaniem typów i parametrów urządzeń, tzn. słupów i fundamentów, opraw i źródeł światła oraz punktu zasilania),

      w przypadku zmian nieodstępujących w sposób istotny od zatwierdzonego projektu lub warunków pozwolenia na budowę, dokonanych podczas wykonywania robót, należy dołączyć kopie rysunków wchodzących w skład zatwierdzonego projektu budowlanego, z naniesionymi zmianami oraz uzupełniający opis, a także oświadczenie projektanta i inspektora nadzoru (jeżeli został ustanowiony) potwierdzające, że zmiany te są nieistotne,
   d) Protokoły odbiorów etapowych kabli,
   e) Protokoły pomiarowe,
   f) Protokół odbioru nawierzchni,
   g) Geodezyjną inwentaryzację powykonawczą w **czterech egzemplarzach** (papierowych),
   h) Certyfikaty/deklaracje zgodności głównych materiałów dostarczanych przez **Wykonawcę**,
3. Wypłata wynagrodzenia umownego nastąpi w terminie **30 dni** od daty doręczenia **Zamawiającemu** prawidłowo wystawionej faktury VAT. Należność określona w fakturze VAT zostanie przekazana przez **Zamawiającego** przelewem na konto **Wykonawcy** wskazane na fakturze.
4. Za opóźnienie w zapłacie faktury **Wykonawca** może naliczać odsetki ustawowe za opóźnienie.
5. W przypadku, gdy **Wykonawca** zawarł umowę z ***Podwykonawcą***, i umowa taka została zaakceptowana przez **Zamawiającego,** warunkiem wypłaty wynagrodzenia umownego jest dostarczenie przez **Wykonawcę** oświadczenia złożonego na piśmie przez ***Podwykonawcę***, stwierdzającego dokonanie pełnej zapłaty za wykonane przez ***Podwykonawcę*** roboty, określone w Załączniku nr 1 lub aneksie do niniejszej umowy. W przypadku niezłożenia takiego oświadczenia należność do zapłaty dla **Wykonawcy** będzie stanowić różnicę między wartością wynagrodzenia umownego a wynagrodzeniem należnym ***Podwykonawcy*** za wykonane roboty.

§ 5

Przyjęta w umowie wartość wynagrodzenia **Wykonawcy** za prace będące przedmiotem umowy jest stała. Realizację ewentualnych drobnych robót dodatkowych **Wykonawca** dokona w ramach wynagrodzenia umownego określonego w § 3 Umowy.

§ 6

1. **Zamawiający** może odstąpić od umowy bez wyznaczania terminu dodatkowego, w przypadku gdy **Wykonawca:**
   a) wykonuje Umowę z pomocą podwykonawców, bez uprzedniego uzyskania pisemnej zgody Zamawiającego;
   b) wykonuje prace objęte niniejszą Umową w sposób wadliwy albo sprzeczny z jej treścią. Zamawiający według swojego uznania może uprzednio wezwać Wykonawcę do zmiany sposobu wykonywania Umowy i wyznaczyć Wykonawcy odpowiedni termin;
   c) opóźnia się z rozpoczęciem lub zakończeniem prac objętych niniejszą Umową, tak dalece że nie jest prawdopodobne, że zdoła je ukończyć w terminie zastrzeżonym w §1 ust. 3 Umowy.

2. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, **Zamawiający** może odstąpić od umowy w terminie jednego miesiąca od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim wypadku **Wykonawca** może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.
3. Oświadczenie o odstąpieniu złożone w przypadkach określonych w ust. 1 i ust. 2 powyżej, następuje przez złożenie pisemnego oświadczenia przez Zamawiającego Wykonawcy i nie wymaga uzasadnienia.

§ 7

1. W przypadku odstąpienia przez **Zamawiającego** od umowy, z przyczyn za które odpowiedzialność ponosi **Wykonawca**, tj. w przypadkach określonych w **§ 6 ust. 1 Umowy, Wykonawca** zapłaci **Zamawiającemu** karę umowną w wysokości **20 %** wynagrodzenia umownego brutto.
2. W przypadku rozwiązania umowy przez **Wykonawcę** lub faktycznego zaprzestania jej wykonywania z przyczyn leżących po stronie **Wykonawcy**, **Wykonawca** zapłaci **Zamawiającemu** karę umowną w wysokości **20%** wynagrodzenia umownego brutto.
3. W przypadku niedotrzymania terminów określonych w §1 ust. 2 i 3 umowy **Zamawiającemu** przysługuje prawo zastosowania kar umownych. Wysokość kar umownych ustala się na **0,3 %** wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień opóźnienia, licząc od następnego dnia po upływie terminu umownego wykonania zamówienia do dnia zgłoszenia do odbioru gotowego przedmiotu zamówienia, potwierdzonego przez **Zamawiającego**.
4. W przypadku opóźnienia w usunięciu wad i usterek stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie rękojmi, **Zamawiającemu** przysługuje prawo stosowania kar umownych w wysokości **0,2 %** wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień opóźnienia licząc od dnia wyznaczonego na usunięcie wad i usterek.
5. Strony ustalają, iż łączna maksymalna wartość kar umownych **wynosi 30% wartości wynagrodzenia brutto Wykonawcy**.
6. **Zamawiający** ma prawo dochodzenia odszkodowania przenoszącego wartość zastrzeżonych kar umownych, na zasadach ogólnych oraz potrącenia powyższych kar umownych z wynagrodzeniem Wykonawcy.

§ 8

Przedstawicielem **Zamawiającego** na placu budowy jest: **Krzysztof DUMANOWSKI** i **Arkadiusz RATAJCZAK** - uprawnienia budowlane nr **POM/0074/WBE/20.**

Ze strony **Wykonawcy** robotami kieruje: ..... – uprawnienia budowlane nr .....
Ze strony ***Podwykonawcy*** robotami kieruje: ..... nr uprawnień ..... .

Zakres obowiązków kierownika robót określa obowiązująca ustawa Prawo budowlane.

§ 9

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na wykonane prace, określone w §1 ust. 1 Umowy. Gwarancja zostaje udzielona na okres 36 miesięcy liczonych od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego.
2. W ramach udzielonej gwarancji, Zamawiający może żądać usunięcia przez Wykonawcę wad, które ujawnione zostaną w okresie trwania gwarancji.
3. W ramach udzielonej gwarancji, Wykonawca zobowiązuje się podjąć w terminie 48 godzin liczonych od daty zgłoszenia przez Zamawiającego, czynności zmierzających do usunięcia wady. W przypadku, gdy wada stanowi istotne zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi lub może wyrządzić szkodę dużych rozmiarów, Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie zabezpieczyć miejsce awarii w celu usunięcia zagrożeń lub niedopuszczenia do powiększenia szkody.
4. Skutecznego zgłoszenia wad w ramach gwarancji Zamawiający może dokonać telefonicznie lub za pośrednictwem poczty elektronicznej.
5. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego, jeżeli prace określone w §1 ust. 1 Umowy mają wadę fizyczną lub prawną (rękojmia). Okres rękojmi równy jest okresowi gwarancji i wynosi 36 miesięcy.
6. Za uszkodzenia powstałe w okresie trwania gwarancji i rękojmi, na skutek działania siły wyższej, w tym głównie żywiołu, lub na skutek niewłaściwej eksploatacji prowadzonej przez **Zamawiającego**, **Wykonawca** nie ponosi odpowiedzialności.
7. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji.
8. Rękojmia nie obejmuje źródeł światła.
9. Niniejsza umowa stanowi jednocześnie dokument gwarancyjny w rozumieniu art. 577^2 KC.

Energa Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Artura Grottgera 7 T +48 58 700 77 20 KRS 0000109164 NIP 583-12-32-055 Regon 191251580

§ 10

1. Odpowiedzialność za organizację robót będących przedmiotem umowy ponosi **Wykonawca**. **Wykonawca** organizuje sprzęt i materiały we własnym zakresie, za wyjątkiem słupów oświetleniowych stalowych z wysięgnikiem i fundamentem, opraw oświetleniowych oraz tabliczek bezpiecznikowych (bez główek i bezpieczników), których zakup leży po stronie **Zamawiającego**. Do obowiązków **Wykonawcy** należy tylko dowóz powyższego materiału na miejsce robót, jego załadunek/rozładunek oraz montaż, a w przypadku dostawy bezpośrednio na miejsce robót jego

rozładunek oraz montaż. Ponadto Wykonawca jest zobowiązany do sprawdzenia prawidłowości dostawy, tj. ilości oraz jakości materiału (na podstawie oględzin) z dokumentacją przekazaną przez Zamawiającego, a w przypadku jakichkolwiek odstępstw w dostawie do niezwłocznego pisemnego powiadomienia przedstawiciela Spółki o tym fakcie.. Wszystkie dostarczane przez **Wykonawcę** urządzenia i materiały powinny być fabrycznie nowe. Na każde żądanie **Zamawiającego Wykonawca** zobowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych urządzeń i materiałów certyfikat lub deklarację zgodności z Polską Normą albo aprobatą techniczną w odniesieniu do wyrobów nie objętych certyfikacją.

2. **Wykonawca** zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy z należytą starannością, w sposób zgodny z niniejszą umową i warunkami postępowania 128/K/K/2026, zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej oraz obowiązującymi normami technicznymi i przepisami BHP, a także zgodnie z zasadami obowiązującymi w Energa Oświetlenie Sp. z o. o., kierując do wykonania robót wykwalifikowany personel oraz używając specjalistycznego sprzętu i materiałów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie, zgodnie z wymogami ustawy Prawo Budowlane oraz [przestrzegając ustaleń zawartych w pozwoleniu na budowę]. Pracownicy **Wykonawcy** winni posiadać aktualne uprawnienia, w tym do pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych oraz pracy na wysokości, oraz być wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej oraz sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości. **Wykonawca** zobowiązuje się bezwzględnie przestrzegać zasad organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych oraz stosować się do poleceń **Zamawiającego**.
3. **Wykonawca** zobowiązany jest na własny koszt zapewnić możliwość bezpiecznego przechodzenia pieszych i przejazdu samochodów w rejonie prowadzenia robót, uzyskać zezwolenie na zajęcie pasa drogowego oraz sporządzić plan organizacji ruchu i inne wynikające z uzgodnień gestorów sieci. **Wykonawca** zobowiązany jest powiadomić o planowanych pracach oraz sporządzić i przedstawić harmonogram tych prac zainteresowanym instytucjom, podmiotom i gestorom sieci przed planowanym rozpoczęciem robót. **Wykonawca** zobowiązany jest bezwzględnie stosować się do zasad oznakowania, zabezpieczania i organizacji ruchu na czas wykonywania robót wymaganych przez właściwego zarządcę drogi.
4. Dopuszczenie do prac oraz nadzór na wykonywanymi pracami realizowane będą nieodpłatnie przez **Zamawiającego**. Ewentualne koszty wyłączeń/przełączeń wymagane przez ENERGA – OPERATOR SA oraz innych gestorów sieci leżą po stronie **Wykonawcy** robót i są jego kosztem.
5. Przed każdorazowym wejściem na sieć **Zamawiającego, Wykonawca** zobowiązuje się powiadomić o tym przedstawiciela **Zamawiającego** w osobie p. **Krzysztof Dumanowski kom. 693n 100 182 /lub dyżurnego tel. 58/ 760 72 40 /lub 801 800 103/.**
6. Do obowiązków **Wykonawcy** należy zapewnienie obsługi geodezyjnej budowy. Czynności wykonywane przez obsługę geodezyjną oraz roboty zanikowe (odbiory etapowe kabli) winny być poświadczone wpisem do dziennika budowy.
7. **Wykonawca** zobowiązuje się wykonać i utrzymywać na swój koszt oznakowanie terenu robót, strzec mienia znajdującego się na tym terenie, usuwać po wykorzystaniu zbędne materiały, odpady i śmieci. Po zakończeniu robót ziemnych **Wykonawca** zobowiązuje się doprowadzić wszystkie nawierzchnie (drogowe, piesze i zielone) do stanu pierwotnego [(odtworzenie nawierzchni)]. Prace związane z zabezpieczeniem i oznakowaniem miejsca robót oraz uporządkowaniem placu robót po ich zakończeniu nie stanowią robót dodatkowych. **Wykonawca** ponosi koszty wywozu i utylizacji materiałów pozostałych po wykonaniu robót, które nie zostaną wykorzystane przez **Zamawiającego**.
8. **Wykonawca** ponosi wyłączną odpowiedzialność administracyjną- i cywilnoprawną za prawidłowe zagospodarowanie odpadów wytworzonych w związku z wykonaniem przedmiotu umowy – zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
9. **Wykonawca** oświadcza, że został wpisany do Rejestru Bazy Danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (dalej zwanego: „BDO") i otrzymał indywidualny numer rejestrowy, o którym mowa w przepisie z art. 54 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz.U. z 2020 r., poz. 797 z późn. zm.) oraz prowadzi działalność w zakresie usług, o których mowa w przepisie z art. 3 ust. 1 pkt. 32 ustawy o odpadach.
10. **Wykonawca** ponosi pełną odpowiedzialność z tytułu szkód wyrządzonych osobom trzecim w trakcie prowadzenia robót. W przypadku wykonywania niniejszej umowy z pomocą ***Podwykonawcy***, **Wykonawca** odpowiada za działania i zaniechania ***Podwykonawcy*** jak za własne.
11. Po zakończeniu wykonywania robót ziemnych należy doprowadzić wszystkie nawierzchnie (drogowe, piesze i zielone) do stanu pierwotnego (odtworzenie nawierzchni) oraz uporządkować teren. Wykonawca ponosi koszty wywozu i utylizacji ziemi, gruzu i innych pozostałych po wykonaniu robót.
Pozostałe zdemontowane materiały **Wykonawca** utylizuje własnym staraniem i na swój koszt.

Energa Sp. z o.o. ul. Artura Grottgera 7 81-609 Sopot T +48 58 760 77 20 KRS 0000139164 NIP 583-11-72-055 Regon 191251580

§ 11

1. Według stanu na dzień zawarcia Umowy, Strony nie przewidują konieczności przetwarzania danych osobowych, których administratorem jest druga Strona.
2. Strony i ich pracownicy zobowiązani są do zachowania w tajemnicy wszelkich informacji uzyskanych w związku z dostępem do danych osobowych drugiej Strony.
3. Strony oświadczają, że wzajemnie udostępniają sobie dane osobowe swoich reprezentantów, pracowników lub współpracowników zaangażowanych w realizację Umowy, w zakresie obejmującym ich służbowe dane kontaktowe

jak np. imię i nazwisko, stanowisko służbowe, numer telefonu służbowego, adres służbowego e-mail, miejsce wykonywania pracy, a także dane dotyczące wykonywanego zawodu, czy formy działalności gospodarczej.

4. Każda ze Stron oświadcza, że osoby ją reprezentujące, pracownicy, współpracownicy oraz inne osoby, których dane osobowe zostały lub zostaną przekazane drugiej Stronie w celu zawarcia, realizacji i monitorowania wykonywania Umowy, odpowiednio zostały lub zostaną poinformowane, że druga Strona jest administratorem ich danych osobowych w rozumieniu RODO, oraz że odpowiednio zapoznały lub zapoznają się z informacją o zasadach ich przetwarzania.
5. Informacja o zasadach przetwarzania przez Zamawiającego danych osobowych drugiej strony znajduje się w Załączniku nr 3 lub na stronie internetowej Energa Oświetlenie, pod adresem: http://energa-oswietlenie.pl/obowiazek-informacyjny

§ 12

1. Wykonawca oświadcza, że w prowadzonym biznesie stosuje zasady etyki, przeciwdziałania korupcji, przestrzegania praw pracowniczych i praw człowieka, przestrzegania zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz działania zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska.
2. Wykonawca oświadcza, że zachowuje należytą staranność przy weryfikacji swoich dostawców, również pod kątem prawidłowości ich rozliczeń podatkowych ze szczególnym uwzględnieniem rozliczeń z tytułu podatku od towarów i usług.
3. Wykonawca oświadcza ponadto, że:

   1) nie znajduje się w stanie upadłości lub likwidacji, nie jest objęty zarządem komisarycznym lub sądowym, jego działalność nie została zawieszona ani nie został złożony wniosek o wszczęcie postępowania z któregokolwiek z wymienionych tytułów,

   2) znajduje się w sytuacji finansowej zapewniającej wykonanie Umowy.

   3) posiada ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej.
4. Strony Umowy zgodnie postanawiają, że żadnej z nich nie wolno jest udzielać ani przyjmować korzyści majątkowych lub osobistych w związku z niniejszą Umową. Udzielenie lub przyjęcie korzyści majątkowej lub osobistej w celu wpłynięcia na treść zawarcia i wykonania niniejszej Umowy stanowi naruszenie postanowień wyżej opisanego zobowiązania.
5. Właściwym adresem e –mail Zamawiającego dla dokonania zgłoszenia gotowości do odbioru przedmiotu umowy wraz z dokumentacją wymienioną w § 4 ust. 2 oraz do informowania Zamawiającego o okolicznościach opisanych w § 1 ust. 5 jest adres: odbiorypolnoc.oswietlenie@energa.pl.

§ 13

1. W przypadku powstania sporu w trakcie wykonywania niniejszej umowy, Strony będą dążyły do jego polubownego załatwienia, a w przypadku braku porozumienia – do załatwienia sporu na drodze sądowej, przez sąd właściwy miejscowo dla siedziby **Zamawiającego**.
2. Zmiana któregokolwiek postanowienia niniejszej umowy wymaga zgody **Zamawiającego** i **Wykonawcy**, wyrażonej podpisaniem przez obie Strony stosownego aneksu do niniejszej umowy pod rygorem nieważności.
3. Do spraw nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy powszechnie obowiązującego prawa, w szczególności przepisy Kodeksu cywilnego.
4. Integralną część Umowy stanowią następujące załączniki:

   a) załącznik nr 1 - Oferta Wykonawcy z wyszczególnieniem zakresu i wartością robót podwykonawcy,

   b) załącznik nr 2 - Oświadczenie o ilości zrealizowanych godzin,

   c) załącznik nr 3 - Informacje o zasadach przetwarzania danych osobowych przez Energa Oświetlenie Sp. z o.o.

   d) załącznik nr 4 – wzór protokołu odbioru.
5. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach: jeden dla **Zamawiającego** i jeden dla **Wykonawcy**.

ZAMAWIAJĄCY

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-609 Sopot
T +48 58 769 77 20
KRS 0000[illegible]164
NIP 585-12-12-055
Regon 191251580

(9)

WYKONAWCA

Załącznik nr 2 – Oświadczenie o ilości zrealizowanych godzin

..... dnia .....

.....
Nazwa podmiotu

.....
adres

.....
NIP

OŚWIADCZENIE O ILOŚCI ZREALIZOWANYCH GODZIN

Ja, niżej podpisany, oświadczam, że w okresie realizacji przedmiotowej umowy numer .....z dnia ..... roku wszyscy pracownicy naszego przedsiębiorstwa wykonujący zadanie w ramach ww. umowy przepracowali łącznie ..... roboczogodzin. Podczas realizacji przedmiotowego zadania doszło / nie doszło do wypadku przy pracy.

.....
(podpis zleceniobiorcy/osoby świadczącej usługę)

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Arturа Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000100164
NIP 585-12-32-055
Regon 191251580
(9)

Załącznik nr 3
– Informacje o zasadach przetwarzania danych osobowych przez Energa Oświetlenie Sp. z o.o. dla Wykonawcy,

Informacje o zasadach przetwarzania danych osobowych przez Energa Oświetlenie Sp. z o.o. dla Wykonawcy lub dla członków organów, prokurentów lub pełnomocników reprezentujących Wykonawcę oraz pracowników, którzy są osobami kontaktowymi lub osób współpracujących z Wykonawcą przy zawarciu i realizacji umowy

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (dalej RODO) Energa Oświetlenie Sp. z o. o. informuje:

a. Administratorem Państwa danych osobowych jest: Energa Oświetlenie Sp. z o. o. z siedzibą w Sopocie przy ul. Artura Grottgera 7.
b. Nasze dane kontaktowe to: 81-809 Sopot, ul. Artura Grottgera 7.
c. Z inspektorem ochrony danych (dalej IOD) mogą Państwo skontaktować się pod adresem e-mail: iod.energa-oswietlenie@energa.pl lub korespondencyjnie na adres Energa Oświetlenie Sp. z o. o. (pkt b).
d. Dane osobowe przetwarzane będą zgodnie z art. 6 ust 1 lit. B, C oraz F RODO w celu:
   - podjęcia działań przed zawarciem umowy;
   - zawarcia i realizacji umowy, w tym m.in. ustalenia uprawnień i realizacji zadań wynikających z umowy;
   - raportowania oraz archiwizacji dokumentacji;
   - obsługi i archiwizacji korespondencji;
   - ustalenia i dochodzenia roszczeń oraz obrony przed roszczeniami;
   - wypełniania obowiązków prawnych nałożonych przez przepisy prawa, w tym m. in. przepisów prawa podatkowego i przepisów o rachunkowości, ustaw o dostępie do informacji publicznej, przepisów prawa zamówień publicznych, przepisów służących ochronie środowiska, życia i zdrowia ludzi.
e. Podanie danych osobowych jest dobrowolne lecz niezbędne do zawarcia i realizacji umowy, a w zakresie realizacji przepisów prawa jest obowiązkowe.
f. Państwa dane osobowe otrzymaliśmy od Państwa lub od Państwa pracodawcy lub wykonawcy / podwykonawcy / kontrahenta Energa Oświetlenie Sp. z o. o., którego Państwo reprezentują, w związku z zawarciem lub wykonywaniem umowy na rzecz Energa Oświetlenie Sp. z o. o.
g. Zakres danych osobowych otrzymanych i przetwarzanych może obejmować dane kontaktowe w postaci: imienia, nazwiska, adresu e-mail, nr telefonu, nr fax, miejsca wykonywania pracy, dane dotyczące wykonywanego zawodu, działalności gospodarczej, udziału w spółce cywilnej, zatrudnienia u wykonawcy / podwykonawcy / kontrahenta Energa Oświetlenie Sp. z o. o. lub współpracy z nim w postaci np. stanowiska, pełnionej funkcji, nazwy firmy.
h. Odbiorcą Państwa danych osobowych mogą zostać:
   - podmioty Grupy Orlen;
   - podmioty dostarczające korespondencję;
   - podmioty wykonujące usługi archiwizacyjne oraz niszczenia dokumentacji;
   - podmioty świadczące usługi obsługi prawnej;
   - podmioty świadczące usługi serwisu i obsługi technicznej urządzeń;
   - podmioty świadczące usługi informatyczne, w tym poczty elektronicznej;
   - audytorzy zewnętrzni, biegli rewidenci, doradcy prawni, doradcy podatkowi;
   - banki realizujące transakcje.
i. Energa Oświetlenie Sp. z o.o. może powierzyć dane osobowe dostawcom usług lub produktów działającym na jego rzecz na podstawie umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych, wymagając od takich podmiotów wykonywania czynności na udokumentowane polecenie Energa Oświetlenie Sp. z o.o., pod warunkiem zachowania poufności i zapewnienia ochrony prywatności oraz bezpieczeństwa powierzonych danych osobowych.

Energa
Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
NIP 58 [illegible] 22-055
Regon 191251580

j. Energa Oświetlenie Sp. z o.o. może przekazać dane osobowe organom i podmiotom publicznym uprawnionym do uzyskania danych osobowych na podstawie obowiązujących przepisów prawa, np. sądom, organom ścigania lub instytucjom państwowym.

k. Państwa dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji celów przetwarzania wskazanych w pkt d:
- w zakresie realizacji umowy, przez okres do jej zakończenia, po tym czasie dane będą przetwarzane przez okres wymagany przez prawo lub przez okres niezbędny do dochodzenia roszczeń;
- w zakresie wypełniania obowiązków prawnych ciążących na Energa Oświetlenie Sp. z o. o., dane będą przetwarzane przez okres wypełniania tych obowiązków prawnych, a po tym okresie przez okres czasu wynikający z przepisów powszechnie obowiązującego prawa;
- w zakresie realizacji uzasadnionych interesów Energa Oświetlenie Sp. z o. o., dane będą przetwarzane przez okres nie dłuższy niż do pozytywnego rozpatrzenia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych.

l. Informujemy o przysługującym prawie do:
- dostępu do swoich danych osobowych i żądania ich kopii;
- sprostowania swoich danych osobowych;
- żądania ograniczenia przetwarzania swoich danych osobowych;
- przenoszenia danych osobowych;
- usunięcia danych osobowych, jeżeli nie jest realizowany żaden inny cel przetwarzania oraz nie zachodzą przesłanki wyłączające prawo, wskazane w art. 17 ust. 3 RODO;
- sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych;
- wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

Z uprawnień można skorzystać kontaktując się pisemnie lub za pomocą e-mail z Energa Oświetlenie Sp. z o. o. lub IOD (pkt b, c).

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Arturа Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
Kapitał zakładowy 100 164
NIP 585-12-[illegible]2-055
Regon 191251580

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Przebudowa drogi zakresie doświetlenia przejścia dla pieszych
ADRES:	woj. Pomorskie / pow. Kartuski / gm. Kartuzy / m. Mirachowo / kod pocztowy 83-329
KAT. OBIEKTU BUD.:	XXVI
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:	220502_5.0013.388 220502_5.0013.59/1
INWESTOR:	ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o. ul. Artura Grottgera 7 81-809 Sopot
DATA OPRACOWANIA:	Lipiec 2026r.
PROJEKTANT:	mgr inż. Dariusz Kwidziński POM/0261/PBE/16 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych

Podpis jest prawidłowy
Dokument podpisany przez Dariusz Kwidziński
Data: 2026.07.06 11:07:54 CEST

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000509164
NIP 585-12-32-055
Regon 191251580
(9)

1. Temat

PROJEKT TECHNICZNY – przebudowa drogi w zakresie budowy doświetlenia przejścia dla pieszych- sieć oświetleniowa nn-0,4kV.

2. Inwestor

ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot

3. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej dla przedsięwzięcia: „Przebudowa drogi w zakresie budowy doświetlenia przejścia dla pieszych - sieć oświetleniowa nn-0,4kV". W zakresie niniejszego opracowania jest budowa oświetlenia przejścia dla pieszych w miejscowości Mirachowo ul. Szkolna gm. Kartuzy w technologii LED.

4. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora;
- mapa sytuacyjno - wysokościowa do celów projektowych;
- obowiązujące normy i przepisy projektowe;
- wizja w terenie;
- miejscowe akty prawne;
- warunki techniczne wydane przez Energa Oświetlenie;
- obowiązujące przepisy, normy i zasady wiedzy technicznej.

5. Stan istniejący

W omawianym terenie występuje obce uzbrojenie terenu zgodnie z mapą PZT. Istnieje sieć elektroenergetyczna oświetleniowa z której należy się zasilić.

6. Stan projektowany

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
tel. +48 58 760 77 20
KRS 0000309164
NIP 585-13-12-055
Regon 191251580
(9)

6.1. Klasa oświetleniowa

Realizowany poziom oświetlenia: PC3.

6.2. Zasilanie oświetlenie i pomiar energii

Zasilanie oświetlenia zaprojektowano z istniejącego słupa oświetleniowego nr 305/2 zasilanego z SO-8078/1. Pomiar energii zostaje się w istniejącym układzie.

6.3. Budowa linii kablowych oświetleniowych

Linie kablowe zasilające projektowane oświetlenie należy wykonać kablami YAKXS 4x25 mm2 z żyłami o barwach zgodnych z PN. Wzdłuż linii kablowych należy ułożyć płaskownik uziemiający

FeZn 25x4. Trasy linii kablowych pokazano na planie zagospodarowania terenu. W przypadku konieczności przejścia kabli pod istniejącymi/projektowanymi drogami kable układać w rurach osłonowych RHDPEp Ø110 o sztywności obwodowej min. 9kN/m2, w innych miejscach zastosować rury RHDPEp Ø110 o sztywności obwodowej no najmniej 6kN/m2. Przejścia pod istniejącą jezdnią i w chodniku należy wykonać metodą przepychu. Trasy linii kablowych powinny zostać wytyczone przez geodetę.

Na całej długości kabla ułożonego w ziemi należy nakładać opaski informacyjne w odległościach co 10m oraz przy wejściach kabli do słupów, przepustów i szafek oświetleniowych. Opaska powinna zawierać informację: „OŚWIETLENIE", „EOŚ", „typ i przekrój kabla" np. YAKXS 4x25, „rok ułożenia". Ostateczną treść opasek kablowych uzgodnić z EOŚ. Przed zasypaniem linie kablowe podlegają geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej wykonanej przez uprawnionego geodetę. Przy wprowadzaniu do słupów, przepustów i szafek pozostawić zapas kabla. Do podłączenia kabli stosować zaprasowane końcówki odpowiedniego przekroju zabezpieczone rurkami termokurczliwymi. Żyły kabli w słupie podłączać w tzw. „choinkę" pozostawiając odpowiedni zapas dla przewodu PEN, który podłączyć do ostatniej dolnej śruby. Śruby zakonserwować wazeliną techniczną.

Kable zasilające należy prowadzić poza rzutami koron drzew lub zachowując odległość min. 2m od lica pnia drzewa. W przypadku braku możliwości bezkolizyjnego ominięcia systemu korzeniowego drzewa, linię kablową należy wykonać metodą bezwykopową tj. przeciskiem mechanicznym lub przewiertem. Szerokość rowu kablowego na dnie nie powinna być mniejsza od 0,4m. Zmianę kierunku rowu należy wykonać po łuku. Wymaga się, aby zachować wymagane przez producenta promienie gięcia kabli i jednocześnie by promień łuku rowu kablowego był nie mniejszy niż 0,5m. Głębokość rowu kablowego powinna być taka, aby po uwzględnieniu warstwy piasku (0,1m) oraz średnicy kabla, szczegóły dotyczące głębokości ułożenia kabla zawarte z części PZT projektu.

Przy układaniu kabla promień gięcia kabla nie powinien być mniejszy od 15-krotnej średnicy zewnętrznej dla kabli wielożyłowych typu YAKXS. Kabla nie należy układać, jeżeli temperatura otoczenia i temperatura kabla jest niższa niż –5 °C (kable typu YAKXS). Kabel można układać ręcznie lub mechanicznie przy użyciu rolek tocznych. Niedopuszczalne jest, aby kabel podczas układania ocierał się o podłoże. W gruntach niepiaszczystych kable należy układać na warstwie piasku o grubości 0,1m, następnie kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości 0,1m. Pozostałą część wykopu należy zasypać gruntem rodzimym lub piaskiem. Wymagane jest zagęszczanie gruntu warstwami o grubości 0,20m do uzyskania współczynnika Is ≥ 0,97. Zasypkę wykopu kablowego wykonać zgodnie z PN-S-02205, a zagęszczanie zgodnie z punktem 2.11.4. w/w normy. Kable powinny być ułożone w wykopie linią falistą z zapasem nie mniejszym niż 1% długości wykopu.

Każdą linię kablową należy na całej długości oznakować za pomocą trwałych oznaczników nakładanych na kabel co 10m oraz za pomocą pasa folii z tworzywa sztucznego (grubość minimalna 0,5mm,

Sp. z o.o.
T +48 58 760 77 20
KRS 0000200164
NIP 585-12-32-055
Regon 191253580

szerokość wystarczająca do przykrycia wszystkich kabli ale nie mniej niż 200mm) ułożonego w ziemi nad kablem w kolorze niebieskim.

Realizacja inwestycji nie może pogorszyć stanu istniejącego ani naruszyć interesów osób trzecich.

W trakcie wykonywania robót należy kontrolować:

- wytyczenie lokalizacji wykopów na podstawie geodezyjnego szkicu wyniesienia,
- prawidłowość przygotowania podłoża dla kabla,
- wykonanie podsypki i zasypki kabla,
- wskaźnik zagęszczenia gruntu.

Po zakończeniu robót należy wykonać następujące czynności:

- sprawdzić trasy linii kablowej,
- sprawdzić ciągłość żył i powłok kabli oraz zgodności faz,
- pomierzyć rezystancję izolacji kabla,
- pomierzyć wartość oporności uziemień,
- dokonać obchodu trasy linii,
- sprawdzić wybrane elementy na zgodność z przepisami,
- sprawdzić i przeanalizować protokoły z dokonanych pomiarów,
- sporządzić protokół z odbioru z podaniem wniosków i ustaleń,
- zbadać stan dokumentacji powykonawczej i zaakceptować ją.

Roboty kablowe przeprowadzić zgodnie z postanowieniami normy N SEP-E-004 wydanie II 2014 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa".

6.4. Konstrukcje wsporcze

Należy stosować słupy stożkowe stalowe ocynkowane zanurzeniowo (ogniowo) o przekroju okrągłym, spawane spawem wzdłużnym niewidocznym. Grubość ścianki słupa winna wynosić co najmniej 3mm, średnia grubość ocynku min. 80µm. Zastosowane słupy winny spełniać wytrzymałość na II strefę wiatrową zgodnie z normą PN-77B-02011. Do wysokości min. 2 m słupy zabezpieczyć powłoką „antygraffiti". Podstawę i dolną część słupa (do wysokości 30cm) należy zabezpieczyć farbą antykorozyjną polimerową (elastomerem) w kolorze możliwie zbliżonym do koloru słupa.

Przez wysokość zawieszenia oprawy należy rozumieć wysokość na jakiej zostanie zamontowana oprawa (wysokość od podstawy słupa do punktu mocowania oprawy na wysięgniku), zgodnie z danymi producenta słupów.

Do posadowienia słupów należy zastosować prefabrykowane fundamenty żelbetowe o wymiarach 1000mm x 300mm x 300mm, wyposażone w 4 kotwy M04, dedykowane do mocowania słupów oświetleniowych.

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-609 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000109164
NIP 585-12-32-055
Regon 191251580

Wokół Fundamentu latarni wymagane jest zagęszczanie gruntu warstwami o grubości 0,20m do uzyskania współczynnika Is = 0,97. Zasypkę wykonać wykopu zgodnie z PN-S-02205, a zagęszczanie zgodnie z punktem 2.11.4. normy.

Montaż i zabezpieczenie antykorozyjne słupów i fundamentów wykonać zgodnie z zaleceniami producenta słupów. Fundamenty pod słupy należy zabezpieczyć przed wpływem środowiska masą bitumiczną zgodnie z obowiązującymi przepisami. W każdym słupie wykonać połączenie przewodem typu LgYżo 16mm^2 pomiędzy zaciskiem konstrukcji stalowej słupa, a zaciskiem PEN na tabliczce słupowej. W każdym słupie wykonać połączenie pomiędzy zaciskiem konstrukcji słupa i bednarką FeZn 25x4 która prowadzona jest wraz z linią kablową oświetleniową. Słupy ustawiać z zachowaniem skrajni drogowej w sposób zapewniający pole obsługi w promieniu 0,8m od wnęki słupowej. Należy stosować słupy jednownękowe o minimalnych wymiarach wnęki słupowej 100mm x 300mm. Pokrywy wnęk słupowych zamykane śrubami imbusowymi M8 wpuszczanymi w pokrywę wnęki słupa.

6.5. Oprawy i źródła światła

Dla spełnienia wymaganych parametrów fotometrycznych należy zastosować oprawy drogowe spełniające poniższe parametry:

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-801 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000329361
NIP 585-12-32-055
Regon 191251580

6.6. Zasilenie i zabezpieczenie opraw oświetleniowych

Oprawy oświetleniowe zasilić przewodem YDYżo 3x1,5 mm2 z tabliczki bezpiecznikowej zainstalowanej we wnęce słupa oświetleniowego. Oprawę zabezpieczyć wkładką Bi-WTs 2A.

6.7. Ochrona od porażeń

Zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41 w urządzeniach elektrycznych do 1kV ochronę przed dotykiem bezpośrednim realizuje się poprzez izolowanie części czynnych będących pod napięciem. Ochronę przed dotykiem pośrednim realizuje się przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania w układzie sieciowym TN-C. Każdy słup oświetleniowy należy przyłączyć do uziomu poziomego układanego wzdłuż linii kablowej oświetleniowej.
Sieć oświetleniową należy dodatkowo uziemiać uziomami pionowymi w odległościach co ok. 200m.
W słupach oświetleniowych zastosowano układ TN-C-S (oddzielne przewód neutralny „N" i przewód ochronny „PE"). W związku z tym należy przyłączyć do żyły PE metalowe obudowy urządzeń elektrycznych. Należy przestrzegać, aby żyła PE miała barwę żółto-zieloną i nie posiadała przerw.

7. Wpływ inwestycji na środowisko

Planowane roboty nie pokrywają się z obszarami specjalnymi ochrony ptaków oraz siedlisk, o których mowa w ustawie o ochronie przyrody, jak również nie będzie miała negatywnego wpływu na obszar NATURA 2000.

Przebudowa sieci i urządzeń elektroenergetycznych:

a) nie spowoduje zwiększenia zapotrzebowania i pogorszenia jakości wody jak również nie pogorszy jakości odprowadzania ścieków;

b) nie spowoduje emisji zanieczyszczeń gazowych w tym zapachów, pyłowych i płynnych, nie przewiduje się robót generujących zapachy;

c) przewiduje się możliwość wystąpienia następujących odpadów:

Kod odpadu	Grupy, podgrupy i rodzaje odpadów
17 01 01	odpady betonu – *fundamenty słupów*
17 04 05	odpady, złom żelazo, stal – *konstrukcje słupowe*
20 01 36	zużyte urządzenia elektryczne – *izolatory, kable, przewody*

Odpady, które nie mogą być unieszkodliwiane w miejscu ich powstawania, powinny być, uwzględniając najlepszą dostępną technikę lub technologię, o której mowa w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r - Prawo ochrony środowiska, przekazywane do najbliżej położonych miejsc, w których mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwione.

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000100364
NIP 585-19-32-055
Regon 191251580

8.2. Wymagania dla wykonawców

Wykonawca zobowiązany jest:

- przed przystąpieniem do realizacji projektu należy zapoznać się z uwagami jednostek uzgadniających, a także stosować się do uwag zawartych w opisie technicznym i na rysunkach, a także stosować się do nich w trakcie realizacji projektu;
- roboty elektryczne prowadzić po wyłączeniu napięcia w sieci w uzgodnieniu z Inwestorem i właściwym gestorem sieci;
- wykonać i dostarczyć opis i instrukcje obsługi wykonanej instalacji i zastosowanych urządzeń elektrycznych;
- dostarczyć dokumentację powykonawczą;
- dostarczyć instrukcje współpracy z innymi instalacjami;
- udzielić gwarancji i rękojmi na wykonane instalacje;
- do dostarczenia wszelkich materiałów i elementów pomocniczych niezbędnych do prawidłowego wykonania i funkcjonowania linii, stacji transformatorowych m.in. żerdzi, izolatorów, śrub oraz innych drobnych materiałów, zestawienia zawarte w projekcie zawierają tylko materiały podstawowe;
- do koordynacji wykonania swojej instalacji z wykonawcami innych branż;
- do wykonania robót staranie, zgodnie z obowiązującymi przepisami budowy urządzeń elektrycznych i normami. Prace muszą być prowadzone i zakończone przy zachowaniu należytej staranności oraz zgodnie ze sztuką budowlaną;
- do zatrudniania personelu przy wykonywaniu robót elektrycznych legitymującego się posiadaniem uprawnień SEP (grupy SEP) oraz zaświadczeniem o przeszkoleniu w zakresie przepisów BHP;
- do wykonania całości prac zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami PN/E, oraz wymaganiami eksploatacyjnymi użytkownika i pod jego nadzorem;
- do instalowania urządzeń tylko w trasach i miejscach wytyczonych przez uprawnionego geodetę, zgodnie z planem sytuacyjnym;
- w terenie uzbrojonym, do prowadzenia prac ziemnych ze szczególną starannością i ostrożnością oraz we wszystkich miejscach o intensywnym uzbrojeniu do wykonania wykopów ręcznie;
- stosować urządzenia i aparaty w miarę możliwości jednego producenta lub materiały tego samego typu bądź kategorii - do których są łatwo dostępne części zamienne. Przewidzieć dostawę części zamiennych na minimum jeden rok eksploatacji po zakończeniu okresu gwarancji. Stosowane urządzenia i materiały powinny mieć autoryzowanych przedstawicieli na terenie Polski;

przed włączeniem instalacji pod napięcie, wykonać pomiary sprawdzające, uzyskać pozytywne wyniki pomiarów i prób oraz sprawdzeń poprawnej pracy poszczególnych urządzeń i instalacji, wyniki przekazać Inwestorowi w formie protokołu.

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-660 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000109164
NIP 585-12-32-055
Regon 191251580
(9)

Kartuzy, dn. 01.07.2026 r.

STAROSTA KARTUSKI

Znak sprawy: G.6630.894.2026.MP

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 01.07.2026 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t. Dz. U. z 2024 r. poz. 1151 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	-PROJEKT SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ-
Lokalizacja:	Gmina: Kartuzy - G, Obręb: Mirachowo, dz.: 59/1, 388
Wnioskodawca:	KWIDZIŃSKI DARIUSZ ul. Kasztanowa 12, 83-333 Chmielno
Inwestor:	ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O.O. ul. Artura Grottgera 7, 81-809 Sopot
Projektant:	DARIUSZ KWIDZIŃSKI Inne upr.: budowlane: POM/0261/PBE/16
Przewodniczący:	Karolina Burandt-Karczewska Kierownik Referatu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	18.06.2026 r.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	**ENERGA OPERATOR S.A.** **ODDZIAŁ W GDAŃSKU** **ul. Marynarki Polskiej 130** **80-557 Gdańsk** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
2	**ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o.** **ul. Rzemieślnicza 17/19** **81-855 Sopot** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Uzgodniono pozytywnie 1.Wykonawca zobowiązuje się pokryć wszelkie straty (w tym uszkodzenia kabla oświetleniowego) poniesione przez Energa Oświetlenie sp. z o.o., w wyniku prowadzonych przez niego prac. 2.W miejscach skrzyżowań odkopane kable elektroenergetyczne osłonić rurami ochronnymi zgodnie z zaleceniami Normy N SEP –E004. 3.Rozpoczęcie robót zgłosić na 7 dni do Energa Oświetlenie Sp. z o.o. celem ustalenia bliższych szczegółów wystąpienia kolizji, zbliżeń z urządzeniami elektroenergetycznymi. 4.Przy wykonywaniu robót, napotkane urządzenia energetyczne traktować jako czynne (pod napięciem mogące grozić porażeniem) – zachować szczególne warunki bezpieczeństwa i natychmiast powiadomić właściciela urządzeń. 5.Na skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącą siecią Energa Oświetlenie Sp. z o.o. prace wykonywać z zachowaniem	**Krzysztof Dumanowski** ul. Artura Grottgera 7 81-809 Sopot T +48 58 760 77 20 KRS 0000109164 NIP 5[illegible] 12-22-055 Regon 191251580

(9)

Dokument wygenerował(a): Karolina Burandt-Karczewska, dn. 01-07-2026 11:48:20
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

		szczególnej ostrożności, sprzętem ręcznym oraz Normą SEP-E-004 6.Odkryte kable podlegają etapowemu odbiorowi przez Energa Oświetlenie Sp. z o.o. (zgłoszenie pisemnie, telefoniczne lub pocztą elektroniczną). 7.Zachować odległości projektowanej zabudowy od istniejących linii napowietrznych i kablowych zgodnie z Normami PN-E-05100-1 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 wykopać przekopy kontrolne dla zinwentaryzowania tras istniejących kabli energetycznych. 10. Zachować odstęp od infrastruktury oświetlenia drogowego min 1 m. Kontakt: Dział Realizacji Usług Sierakowice ul. Brzozowa 3, 83-340 Sierakowice tel. 723 306 010; emilia.glodowska2@energa.pl	
3	**Hawe Telekom Sp. z o.o. w restrukturyzacji** **ul. Francesca Nulla 2** **00-486 Warszawa** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
4	**Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe** **ul. Z. Noskowskiego 12/14** **61-704 Poznań** **Adres korespondencyjny:** **ul. Jana Pawła II 10** **61-139 Poznań** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Bez uwag	**Marek Kuberka**
5	**KARTUSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z.O.O** **ul. Mściwoja II 4** **83-300 Kartuzy** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**Grzegorz Laskowski**
6	**MULTIMEDIA POLSKA S.A.** **ul. Kościerska 10b** **83-300 Kartuzy** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
7	**NETIA S.A.** **ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa** **adres korespondencyjny: ul. Arkońska 6/A4, 80-387 Gdańsk** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
8	**NETIA S.A. TK Telekom** **ul. Poleczki 13** **02-822 Warszawa**	**Stanowisko pozytywne** Bez uwag.	**Jacek Michniak**

Energa Oświetlenie Sp. z o.o. (9) ul. Arturа Grottgera 7 81-609 Sopot tel. 58 760 77 20 KRS 0000010164 NIP 601-12-32-055 Regon 191251580

	elektroniczny		
9	**ORANGE POLSKA S.A.** **Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Olsztyn** **Aleja Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
10	**Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku** **ul. Wałowa 41/43** **80-856 Gdańsk** **Gazownia w Żukowie** **ul. 3-Maja 25A** **83-330 Żukowo** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** bez uwag	**Dariusz Skurczyński**
11	**Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A.** **ul. Warszawska 165** **05-520 Konstancin-Jeziorna** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**Marcin Wiśniewski**
12	**PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne z uwagami** Zachować normatywne odległości od istniejącego uzbrojenia terenu i znaków granicznych, objętych ochroną na podstawie art. 38 ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne oraz art. 152 ustawy Kodeks Cywilny. W miejscu skrzyżowania i zbliżenia do ww. elementów prace ziemne wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności. W przypadku naruszenia znaków granicznych zobowiązuje się inwestora do ich wznowienia przez uprawnionego geodetę z zachowaniem obowiązujących standardów technicznych.	**Karolina Burandt-Karczewska**
13	**REGIONALNE CENTRUM INFORMATYKI GDYNIA** **ul. Strażacka 2-8** **81-660 Gdynia** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
14	**URZĄD MIEJSKI W KARTUZACH** **ul. Gen. Józefa Hallera 1** **83-300 Kartuzy** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
15	**WNIOSKODAWCA** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
16	**ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W KARTUZACH** **ul. Gdańska 26** **83-300 Kartuzy** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	

Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej

ZDP.4.4163.12.2026.AK **Kartuzy, dnia 28.05.2025r.**

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 22 ust.2 art. 25 ust. 2 i art. 35 ust. 1 oraz art. 39 pkt 6 art. 43 ust. 1 i 2 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2025 r. poz. 889. z późn. zmianami) oraz art. 106 § 1, § 3 i § 5, art. 107 ust. 4 oraz art. 123 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2025 r. poz. 1691, z późn. zm.), a także uchwały nr XIV/42/2024 Zarządu Powiatu Kartuskiego z dnia 30 lipca 2024r., w sprawie upoważnienia Zastępcy Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych do załatwiania w imieniu Zarządu Powiatu Kartuskiego spraw administracyjnych i wydawania decyzji z zakresu zarządu drogami powiatowymi, Zastępca Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Kartuzach, po rozpatrzeniu wniosku złożonego dnia 18.05.2026r, przez Pana Dariusza Kwidzińskiego ul. Kasztanowa 12 83-333 Chmielno pełnomocnika firmy Energa Oświetlenie Sp. z o. o. z siedzibą ul. Artura Grottgera 7, 81-809 Sopot o uzgodnienie projektu przebudowy drogi w zakresie doświetlenia przejścia dla pieszych na terenie działek nr 388, 59/1 obręb Mirachowo, gmina Kartuzy przy drodze powiatowej nr 1419G w miejscowości Mirachowo.

POSTANAWIA

§1

Uzgodnić projekt przebudowy drogi w zakresie doświetlenia przejścia dla pieszych na terenie działek nr 388, 59/1 obręb Mirachowo, gmina Kartuzy przy drodze powiatowej nr 1419G w miejscowości Mirachowo. – z następującymi uwagami:

1. Projektant oświadcza, iż lokalizacja słupa oświetleniowego przy granicy działki59/1 (zgodnie z załączoną fotografią) jest optymalna z uwagi na zapewnienie widoczności dla włączających się do ruchu z ulicy Jana Pawła II oraz widoczności pieszych na przejściu.
2. Słupek z oznakowaniem należy przestawić w okolice słupa oświetleniowego
3. Uzgodnienie zarządcy drogi wyrażone w niniejszym postanowieniu nie jest jednoznaczne z użyczeniem nieruchomości pasa drogowego drogi powiatowej nr 1419G na odcinku drogi w miejscowości Mirachowo - część działek nr 388 i 59/1 obręb Mirachowo, gmina Kartuzy) na cele budowlane związane z potrzebami zarządzania drogami i potrzebami ruchu drogowego oraz cele związane z potrzebami obsługi użytkowników ruchu drogowego (doświetlenie istniejącego przejścia dla pieszych zwiększające bezpieczeństwo ruchu drogowego) – należy zawrzeć stosowną Umowę Użyczenia na czas prowadzenia robót oraz na czas umieszczania przedmiotowej infrastruktury w pasie drogowym.
4. Uzgodnić lokalizację słupów oświetleniowych w zakresie zbliżenia w/w obiektu do drogi powiatowej zgodnie z załączonym rysunkiem w odległości mniejszej niż określone to zostało w art. 43 ust. 1 w/c ustawy o drogach publicznych.
5. Należy wykonać projekt obejmujący dokładną lokalizację na mapie, sposób mocowania do podłoża, wykonanie fundamentów, ewentualne utwardzenie nawierzchni pod ustawianymi elementami, projekt czasowej organizacji ruchu na czas wykonywanych prac, projekt stałej organizacji ruchu, jeżeli potrzeba oraz uzyskać stosowne uzgodnienia tych projektów,
6. Zarządca wyda grunty w ww. pasie drogowym Inwestorowi, po okazaniu przez Inwestora dokumentów wymaganych do realizacji przedsięwzięcia, określonych przepisami Prawo Budowlane oraz ustawy Prawo o ruchu drogowym.
7. Wydanie gruntu zostanie potwierdzone podpisaniem przez przedstawiciela Zarządcy oraz Inwestora w obecności Wykonawcy robót, wskazanego przez Inwestora, protokołu przekazania placu budowy, który będzie stanowił załącznik do w/w Umowy użyczenia, po jego podpisaniu przez ww. strony.
8. **Niniejsze uzgodnienie stanowi dla Inwestora podstawę do oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania gruntem pasa drogowego wyłącznie na czas**

Energa Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Artura Grottgera 7 81-809 Sopot T +48 58 760 77 20 KRS 0000109164 NIP 585-12-22-055 Regon 191251580

14

uzyskania stosownych pozwoleń (działki nr 388, 59/1 obręb Mirachowo, gmina Kartuzy).

9. Wnioskodawca zobowiązany jest do:
   - realizacji przedsięwzięcia zgodnie z obowiązującymi przepisami, ze szczególnym uwzględnieniem ustawy Prawo budowlane, ustawy Prawo o ruchu drogowym oraz ustawy o drogach publicznych,
   - dokonania właściwego oznakowania terenu robót,
   - zawarcia stosownej umowy ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej wobec osób trzecich za ewentualne szkody powstałe w związku z realizowanym przedsięwzięciem.

§2

Niniejsze postanowienie wydawane jest na etapie projektowania i jego ważność wygasa, jeżeli w ciągu 3 lat od jego wydania, uzgodniona inwestycja nie zostanie wybudowana.

§3

Integralną część postanowienia stanowią opieczętowane przez ZDP załączniki graficzne przedstawiające lokalizację ustawianych elementów.

U Z A S A D N I E N I E

Zgodnie z art. 107 ust. 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia, gdyż uwzględnia ono w całości żądania strony. Uzgodnienie zarządcy drogi wyrażone w niniejszym postanowieniu nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.).

Uzgodnienie zarządcy drogi wyrażone w niniejszym postępowaniu nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które wykonawca albo inwestor powinien wystąpić do Zarządu Dróg Powiatowych w Kartuzach ul. Gdańska 26, min. 1 miesiąc przed planowanym terminem rozpoczęcia robót. Z chwilą pisemnego przekazania placu budowy przez zarządcę (pas drogowy drogi powiatowej), wykonawca powinien przedłożyć uzgodniony projekt organizacji ruchu na czas robót.

P O U C Z E N I E

Od niniejszego Postanowienia służy Stronom zażalenie w terminie 14 dni od dnia doręczenia do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku ul. Podwale Przedmiejskie 30 za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Kartuzach.

Poprawność nieznana
Dokument podpisany przez
Michał Chełmanowski
Data: 2026.05.29 12:22:04
CEST

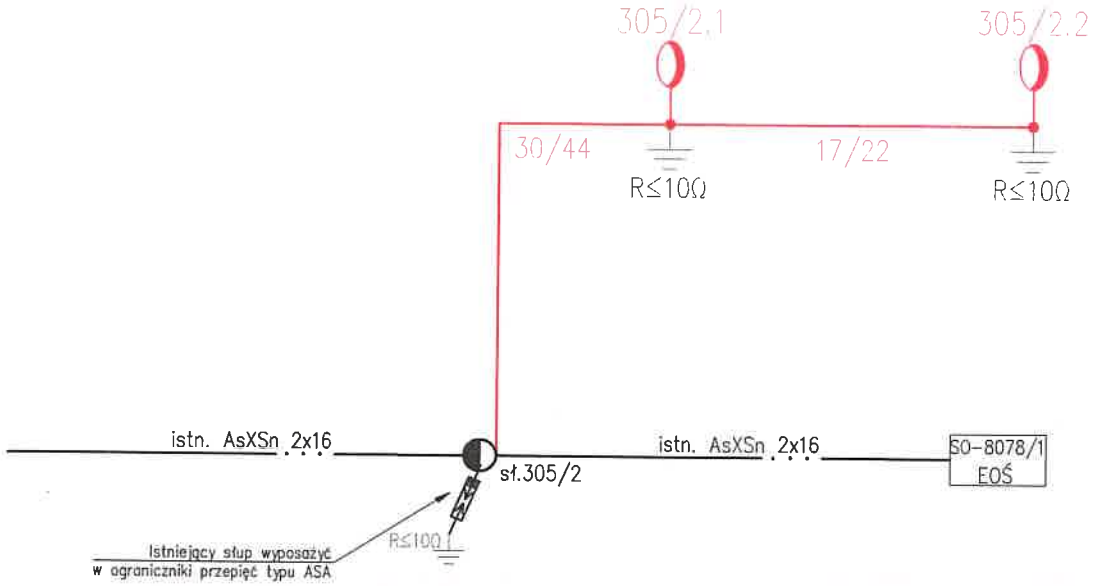
Otrzymują:

1. Dariusz Kwidziński ul. Kasztanowa 12, 83-333 Chmielno pełnomocnik firmy Energa Oświetlenie Sp. z o. o. z siedzibą ul. Artura Grottgera 7, 81-809 Sopot
2. A/a

Potwierdzam odbiór postanowienia ..... data .....

Energa Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Artura Grottgera 7 81-809 Sopot T +48 58 760 77 20 KRS 000 [illegible] NIP 585-12 [illegible] Regon 191251580

(9)



UWAGA: na słupie 305/2.2 zainstalować wysięgnik typu "L" lewostronny o przekroju (widok z góry):



UWAGI:
- Proj. sieć oświetleniową, należy wykonać w układzie sieci: TN-C;
- W słupach oświetleniowych, stosować tabliczki słupowe;
- Połączenie kablowe między tabliczką słupową a oprawą oświetleniową wykonać przewodem YDY 3x1,5mm², dobezpieczone wkładkami bezpiecznikowymi BiWts gG2A;
- Proj. sieć oświetleniową wykonać za pomocą linii kablowej YAKXS 4x25mm²+ FeZn 25x4mm,
- Projektowane słupy oświetleniowe wykonać jako słupy stalowe, ocynkowane (średnia grubkość cynku 80 um), stożkowe o przekroju okrągłym
- Przy układaniu kabla zasilającego dla poszczególnych linii, obwodów oświetleniowych należy dodatkowo ułożyć bednarkę uziemiającą FeZn 25x4mm, bednarkę należy podłączyć do zacisku PEN tabliczki słupowej podziałowej lub zacisku w słupie, a następnie linką LgY 16mm² do oprawy;
- Kable zasilające układać zgodnie z normą N/SEP-E-004. W przypadku napotkania-skrzyżowania z niezinwentaryzowanymi sieciami kable oświetleniowe układać w rurach osłonowych. W przypadku nie zachowania normatywnych odległości od innych sieci kable oświetleniowe układać w rurach osłonowych;
- Wszelkie prace wykonać zgodnie ze standardami technicznymi ENERGA Oświetlenia Sp. z o.o. przyjętymi uchwałą Zarządu Spółki nr 68/2012

LEGENDA

- istn. oprawa oświetleniowa
- proj. oprawa oświetleniowa na słupie oświetleniowym
- R≤10Ω – uziom prętowy P2/8 R≤10Ω
- proj. linia kablowa oświetleniowa YAKXS 4x25mm²+FeZn 25x4mm
- 12/25 – odległość między słupami 14m/długość kabla 18m
- 206/1 – słup nr 206/1

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000209164
NIP 585-12-32-055
(9) Regon 191251580

Inwestor:
ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O.O.

Temat: Przebudowa drogi zakresie doświetlenia przejścia dla pieszych dz. 402/5, 397/10, dz. 388, 59/1 obr. Mirachowo gm. Kartuzy pow. Kartuski woj. Pomorskie

Temat rysunku:	Branża:	Data:	Skala:	Numer rysunku:
Schemat zasilania	Elektryczna	07.2026	-	E02

Projektował: mgr inż. Dariusz Kwidziński
uprawnienia w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych numer POM/0261/PBE/16
Podpis:

MAPA
DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1: 500

KORSO geodezja

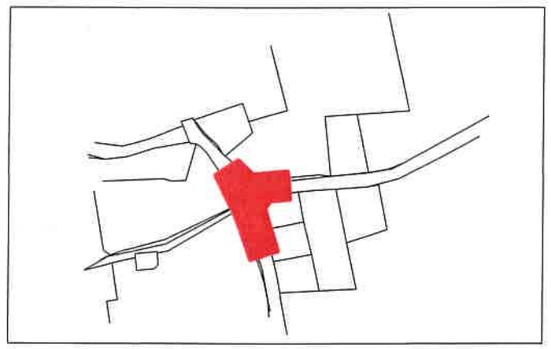
Andrzej Sominka
ul.Kościerska 11, 83-300 Kartuzy

Woj. pomorskie
Powiat kartuski
Gmina: Kartuzy
Obręb: MIRACHOWO [220502_5.0013]
Działka: 402/1, 388
Sekcja 6.221.21.02.3.1
ID Pracy: G.6640.2589.2026
Ks.rob. 41/2026
Układ współrzędnych PL-2000
Układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH

Kierownik roboty
mgr inż. Andrzej Sominka
nr upr. 22527

Kartuzy dn. 15.04.2026 r.

Uwaga !
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
Granice działek wkreślono na podstawie danych ewidencji gruntów, bez prawnego ustalenia ich przebiegu.
Na obszarze objętym aktualizacją proj. "w" nr 626/2023 uzgodniony w ZUD Kartuzy.
Nie badano obciążeń służebnościami gruntowymi nieruchomości.
Stan aktualny na dzień 13.04.2026r.



Szkic orientacyjny

Legenda:

– przejście dla pieszych

Poświadczam, że niniejszy dokument zostal opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawarto operat techniczny przyjęty/zaewidencjonowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	G.6640.2589.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Kartuski
Wykonawca prac geodezyjnych	KORSO Andrzej Sominka
Nr ew. lub data sporządzenia dokumentu stwierdzającego wynik przyjęcia/zaewidencjonowania	w: G.6640.2589.2026.78989 z dnia: 15-04-2026
Imię i nazwisko oraz podpis osoby uprawnionej	Andrzej Sominka
Kierownik prac	Nr uprawnień 22527

UWAGI:
- układ sieci TN-C
- elementy uziomu dostosować do wymagań projektowych, w razie potrzeby należy wykonać dodatkowe uziemienie pionowe
- prace wykonać w opraciu o obowiązujące standardy
- całość prac związana z budową wykonać w technologii PPN

LEGENDA:
- proj. słup nn-0,4kV z oprawą
- proj. kabel nn-0,4kV
L = x / y m gdzie: x-długość trasy, y-długość kabla
- proj. rura osłonowa

proj. słup 305/2.2
oświetleniowy
R≤10Ω
istn. znak drogowy
dostawić do słupa EOŚ

proj. kabel nn-0,4kV
YAKXS 4x25 + PFeZN 25x4
L = 30/44 m + 17/22 m

proj. słup 305/2.1
oświetleniowy
R≤10Ω
istn. znak drogowy
dostawić do słupa EOŚ

proj. HDPE 110
L = 1 m
proj. A83PS
L = 1 m

proj. HDPE 110
L = 10 m (przepych)

proj. HDPE 110
L = 2 + 1 m
L = 5 m (przepych)

istn. słup 305/2
linia AsXSn 2x16

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000199164
NIP 585-12-32-055
Regon 191251580

Dokument podpisany przez Andrzej Sominka
Data: 2026.07.06 08:12:35 CEST

Inwestor: ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o.		Jednostka projektowa: ELPLAN Dariusz Kwidziński		
Temat: Przebudowa drogi zakresie doświetlenia przejścia dla pieszych dz. 388, 59/1 obr. Mirachowo gm. Kartuzy pow. Kartuski woj. Pomorskie				
Warunki techniczne: WT/2026/UD-Si/17	Umowa: 707/2026	Data: 07.2026	Skala: 1 : 500	Numer rysunku: E-01
Temat rysunku: Projekt zagospodarowania terenu	Branża: Elektryczna	Zaświadczam, iż kopia mapy zgodna jest z oryginałem mapy do celów projektowych		
Projektował: mgr inż. Dariusz Kwidziński	uprawnienia w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych numer POM/0261/PBE/15	Podpis		

ORYGINAŁ

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Przebudowa drogi zakresie doświetlenia przejścia dla pieszych
ADRES:	woj. Pomorskie / pow. Kartuski / gm. Kartuzy / m. Mirachowo / kod pocztowy 83-329 Kartuzy
KAT. OBIEKTU BUD.:	XXVI
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:	220502_5.0013.402/5 220502_5.0013.397/10 220502_5.0013.397/1 220502_5.0013.402/1 220502_5.0013.391/1
INWESTOR:	ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o. ul. Artura Grottgera 7 81-809 Sopot
DATA OPRACOWANIA:	Czerwiec 2026r.
PROJEKTANT:	mgr inż. Dariusz Kwidziński POM/0261/PBE/16 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych

Podpis jest prawidłowy
Dokument podpisany przez Dariusz Kwidziński
Data: 2026.07.[illegible] 11:08:07 CEST

ZAŁĄCZNIK 1/2

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000700160
NIP 5[illegible]
Regon 191251580

(9)

1. Temat

PROJEKT TECHNICZNY – przebudowa drogi w zakresie budowy doświetlenia przejścia dla pieszych- sieć oświetleniowa nn-0,4kV.

2. Inwestor

ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot

3. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej dla przedsięwzięcia: „Przebudowa drogi w zakresie budowy doświetlenia przejścia dla pieszych - sieć oświetleniowa nn-0,4kV". W zakresie niniejszego opracowania jest budowa oświetlenia przejścia dla pieszych w miejscowości Mirachowo ul. Szkolna gm. Kartuzy w technologii LED.

4. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora;
- mapa sytuacyjno - wysokościowa do celów projektowych;
- obowiązujące normy i przepisy projektowe;
- wizja w terenie;
- miejscowe akty prawne;
- warunki techniczne wydane przez Energa Oświetlenie;
- obowiązujące przepisy, normy i zasady wiedzy technicznej.

5. Stan istniejący

W omawianym terenie występuje obce uzbrojenie terenu zgodnie z mapą PZT. Istnieje sieć elektroenergetyczna oświetleniowa z której należy się zasilić.

6. Stan projektowany

Energa Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Artura Grottgera 7 81-809 Sopot T +48 58 760 77 20 KRS 00 Regon 191251560 (9)

6.1. Klasa oświetleniowa

Realizowany poziom oświetlenia: PC3.

6.2. Zasilanie oświetlenie i pomiar energii

Zasilanie oświetlenia zaprojektowano z istniejącego słupa oświetleniowego nr 305/2 zasilanego z SO-8078/1. Pomiar energii zostaje się w istniejącym układzie.

6.3. Budowa linii kablowych oświetleniowych

Linie kablowe zasilające projektowane oświetlenie należy wykonać kablami YAKXS 4x25 mm2 z żyłami o barwach zgodnych z PN. Wzdłuż linii kablowych należy ułożyć płaskownik uziemiający

FeZn 25x4. Trasy linii kablowych pokazano na planie zagospodarowania terenu. W przypadku konieczności przejścia kabli pod istniejącymi/projektowanymi drogami kable układać w rurach osłonowych RHDPEp Ø110 o sztywności obwodowej min. 9kN/m2, w innych miejscach zastosować rury RHDPEp Ø110 o sztywności obwodowej no najmniej 6kN/m2. Przejścia pod istniejącą jezdnią i w chodniku należy wykonać metodą przepychu. Trasy linii kablowych powinny zostać wytyczone przez geodetę.

Na całej długości kabla ułożonego w ziemi należy nakładać opaski informacyjne w odległościach co 10m oraz przy wejściach kabli do słupów, przepustów i szafek oświetleniowych. Opaska powinna zawierać informację: „OŚWIETLENIE", „EOŚ", „typ i przekrój kabla" np. YAKXS 4x25, „rok ułożenia". Ostateczną treść opasek kablowych uzgodnić z EOŚ. Przed zasypaniem linie kablowe podlegają geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej wykonanej przez uprawnionego geodetę. Przy wprowadzaniu do słupów, przepustów i szafek pozostawić zapas kabla. Do podłączenia kabli stosować zaprasowane końcówki odpowiedniego przekroju zabezpieczone rurkami termokurczliwymi. Żyły kabli w słupie podłączać w tzw. „choinkę" pozostawiając odpowiedni zapas dla przewodu PEN, który podłączyć do ostatniej dolnej śruby. Śruby zakonserwować wazeliną techniczną.

Kable zasilające należy prowadzić poza rzutami koron drzew lub zachowując odległość min. 2m od lica pnia drzewa. W przypadku braku możliwości bezkolizyjnego ominięcia systemu korzeniowego drzewa, linię kablową należy wykonać metodą bezwykopową tj. przeciskiem mechanicznym lub przewiertem. Szerokość rowu kablowego na dnie nie powinna być mniejsza od 0,4m. Zmianę kierunku rowu należy wykonać po łuku. Wymaga się, aby zachować wymagane przez producenta promienie gięcia kabli i jednocześnie by promień łuku rowu kablowego był nie mniejszy niż 0,5m. Głębokość rowu kablowego powinna być taka, aby po uwzględnieniu warstwy piasku (0,1m) oraz średnicy kabla, szczegóły dotyczące głębokości ułożenia kabla zawarte z części PZT projektu.

Przy układaniu kabla promień gięcia kabla nie powinien być mniejszy od 15-krotnej średnicy zewnętrznej dla kabli wielożyłowych typu YAKXS. Kabla nie należy układać, jeżeli temperatura otoczenia i temperatura kabla jest niższa niż –5 °C (kable typu YAKXS). Kabel można układać ręcznie lub mechanicznie przy użyciu rolek tocznych. Niedopuszczalne jest, aby kabel podczas układania ocierał się o podłoże. W gruntach niepiaszczystych kable należy układać na warstwie piasku o grubości 0,1m, następnie kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości 0,1m. Pozostałą część wykopu należy zasypać gruntem rodzimym lub piaskiem. Wymagane jest zagęszczanie gruntu warstwami o grubości 0,20m do uzyskania współczynnika Is ≥ 0,97. Zasypkę wykopu kablowego wykonać zgodnie z PN-S-02205, a zagęszczanie zgodnie z punktem 2.11.4. w/w normy. Kable powinny być ułożone w wykopie linią falistą z zapasem nie mniejszym niż 1% długości wykopu.

Każdą linię kablową należy na całej długości oznakować za pomocą trwałych oznaczników nakładanych na kabel co 10m oraz za pomocą pasa folii z tworzywa sztucznego (grubość minimalna 0,5mm;

Oświetlenie 81-809 Sopot
NIP 585-12-32-055
Regon 191251580

szerokość wystarczająca do przykrycia wszystkich kabli ale nie mniej niż 200mm) ułożonego w ziemi nad kablem w kolorze niebieskim.

Realizacja inwestycji nie może pogorszyć stanu istniejącego ani naruszyć interesów osób trzecich.

W trakcie wykonywania robót należy kontrolować:

- wytyczenie lokalizacji wykopów na podstawie geodezyjnego szkicu wyniesienia,
- prawidłowość przygotowania podłoża dla kabla,
- wykonanie podsypki i zasypki kabla,
- wskaźnik zagęszczenia gruntu.

Po zakończeniu robót należy wykonać następujące czynności:

- sprawdzić trasy linii kablowej,
- sprawdzić ciągłość żył i powłok kabli oraz zgodności faz,
- pomierzyć rezystancję izolacji kabla,
- pomierzyć wartość oporności uziemień,
- dokonać obchodu trasy linii,
- sprawdzić wybrane elementy na zgodność z przepisami,
- sprawdzić i przeanalizować protokoły z dokonanych pomiarów,
- sporządzić protokół z odbioru z podaniem wniosków i ustaleń,
- zbadać stan dokumentacji powykonawczej i zaakceptować ją.

Roboty kablowe przeprowadzić zgodnie z postanowieniami normy N SEP-E-004 wydanie II 2014 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa".

6.4. Konstrukcje wsporcze

Należy stosować słupy stożkowe stalowe ocynkowane zanurzeniowo (ogniowo) o przekroju okrągłym, spawane spawem wzdłużnym niewidocznym. Grubość ścianki słupa winna wynosić co najmniej 3mm, średnia grubość ocynku min. 80µm. Zastosowane słupy winny spełniać wytrzymałość na II strefę wiatrową zgodnie z normą PN-77B-02011. Do wysokości min. 2 m słupy zabezpieczyć powłoką „antygraffiti". Podstawę i dolną część słupa (do wysokości 30cm) należy zabezpieczyć farbą antykorozyjną polimerową (elastomerem) w kolorze możliwie zbliżonym do koloru słupa.

Energa-... Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000109154
NIP 585-12-32-055
Regon 191251580

Przez wysokość zawieszenia oprawy należy rozumieć wysokość na jakiej zostanie zamontowana oprawa (wysokość od podstawy słupa do punktu mocowania oprawy na wysięgniku), zgodnie z danymi producenta słupów.

Do posadowienia słupów należy zastosować prefabrykowane fundamenty żelbetowe o wymiarach 1000mm x 300mm x 300mm, wyposażone w 4 kotwy M04, dedykowane do mocowania słupów oświetleniowych.

Wokół Fundamentu latarni wymagane jest zagęszczanie gruntu warstwami o grubości 0,20m do uzyskania współczynnika Is = 0,97. Zasypkę wykonać wykopu zgodnie z PN-S-02205, a zagęszczanie zgodnie z punktem 2.11.4. normy.

Montaż i zabezpieczenie antykorozyjne słupów i fundamentów wykonać zgodnie z zaleceniami producenta słupów. Fundamenty pod słupy należy zabezpieczyć przed wpływem środowiska masą bitumiczną zgodnie z obowiązującymi przepisami. W każdym słupie wykonać połączenie przewodem typu LgYżo 16mm^2 pomiędzy zaciskiem konstrukcji stalowej słupa, a zaciskiem PEN na tabliczce słupowej. W każdym słupie wykonać połączenie pomiędzy zaciskiem konstrukcji słupa i bednarką FeZn 25x4 która prowadzona jest wraz z linią kablową oświetleniową. Słupy ustawiać z zachowaniem skrajni drogowej w sposób zapewniający pole obsługi w promieniu 0,8m od wnęki słupowej. Należy stosować słupy jednownękowe o minimalnych wymiarach wnęki słupowej 100mm x 300mm. Pokrywy wnęk słupowych zamykane śrubami imbusowymi M8 wpuszczanymi w pokrywę wnęki słupa.

6.5. Oprawy i źródła światła

Dla spełnienia wymaganych parametrów fotometrycznych należy zastosować oprawy drogowe spełniające poniższe parametry:

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS [illegible]164
NIP 583-12-[illegible]-055
Regon 191251580

6.6. Zasilenie i zabezpieczenie opraw oświetleniowych

Oprawy oświetleniowe zasilić przewodem YDYżo 3x1,5 mm2 z tabliczki bezpiecznikowej zainstalowanej we wnęce słupa oświetleniowego. Oprawę zabezpieczyć wkładką Bi-WTs 2A.

6.7. Ochrona od porażeń

Zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41 w urządzeniach elektrycznych do 1kV ochronę przed dotykiem bezpośrednim realizuje się poprzez izolowanie części czynnych będących pod napięciem. Ochronę przed dotykiem pośrednim realizuje się przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania w układzie sieciowym TN-C. Każdy słup oświetleniowy należy przyłączyć do uziomu poziomego układanego wzdłuż linii kablowej oświetleniowej.
Sieć oświetleniową należy dodatkowo uziemiać uziomami pionowymi w odległościach co ok. 200m. W słupach oświetleniowych zastosowano układ TN-C-S (oddzielne przewód neutralny „N" i przewód ochronny „PE"). W związku z tym należy przyłączyć do żyły PE metalowe obudowy urządzeń elektrycznych. Należy przestrzegać, aby żyła PE miała barwę żółto-zieloną i nie posiadała przerw.

7. Wpływ inwestycji na środowisko

Planowane roboty nie pokrywają się z obszarami specjalnymi ochrony ptaków oraz siedlisk, o których mowa w ustawie o ochronie przyrody, jak również nie będzie miała negatywnego wpływu na obszar NATURA 2000.

Przebudowa sieci i urządzeń elektroenergetycznych:

a) nie spowoduje zwiększenia zapotrzebowania i pogorszenia jakości wody jak również nie pogorszy jakości odprowadzania ścieków;

b) nie spowoduje emisji zanieczyszczeń gazowych w tym zapachów, pyłowych i płynnych, nie przewiduje się robót generujących zapachy;

c) przewiduje się możliwość wystąpienia następujących odpadów:

Kod odpadu	Grupy, podgrupy i rodzaje odpadów
17 01 01	odpady betonu – *fundamenty słupów*
17 04 05	odpady, złom żelazo, stal – *konstrukcje słupowe*
20 01 36	zużyte urządzenia elektryczne – *izolatory, kable, przewody*

Odpady, które nie mogą być unieszkodliwiane w miejscu ich powstawania, powinny być, uwzględniając najlepszą dostępną technikę lub technologię, o której mowa w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r - Prawo ochrony środowiska, przekazywane do najbliżej położonych miejsc, w których mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwione.

Oświetlenie Sp. z o.o.
81 800 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000 [illegible]164
NIP 585-12-32-055
Regon 191251580

d) Budowa spowoduje emisję hałasu jedynie w znikomym zasięgu i czasu emisji w trakcie pracy ciężkiego sprzętu. Budowa nie spowoduje promieniowania w tym jonizującego, elektromagnetycznego i innego (nie przewiduje się robót z tego typu promieniowaniem).

e) Projektowane roboty nie wymagają trwałego przemieszczania znacznych mas ziemnych, znaczącej wycinki istniejącego drzewostanu i nie mają znaczącego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne.

W trakcie prac budowlanych należy badać grunty z wykopów pod kątem zawartości składników szkodliwych dla środowiska i w wypadku stwierdzenia ich występowania należy je utylizować wg zasad stosowanych na terenie gminy zgodnie z obowiązującymi przepisami i wydanymi decyzjami.

Wykonawca wytwarzający odpady winien posiadać stosowne zezwolenia i tak prowadzić roboty, aby:

- ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko i ludzi,
- prowadzić roboty budowlane z uwzględnieniem wymogów ochrony środowiska,
- zapewniać zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwianie odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec,
- gromadzić i segregować odpady oraz właściwie dla określonych grup i rodzajów składować w wydzielonym miejscu, z łatwym dostępem dla specjalistycznych służb komunalnych,
- przekazywać wytworzone odpady tylko firmą legitymującym się właściwymi zezwoleniami organów administracyjnych na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami.

8. Uwagi końcowe

8.1. Wymagania stawiane urządzeniom

Wszystkie materiały i urządzenia montowane w obiekcie muszą być dobrej jakości oraz muszą posiadać aktualne atesty, świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie oraz certyfikaty stosownych władz polskich - zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności zgodnie z ustawą „Prawo budowlane", oraz muszą być zgodne ze specyfikacją techniczną. Należy stosować materiały i wyroby nowe, o najwyższych parametrach, spełniające warunki aprobat i kryteriów technicznych dotyczących tych wyrobów.

Zastosowane urządzenia powinny:

- spełniać wymagania ochrony przeciwporażeniowej oraz przepisy BHP.
- być opisane w języku polskim i oznaczone zgodnie z dokumentacją i obowiązującymi przepisami;
- być zabezpieczone przed wpływami środowiska. Elementy ulegające uszkodzeniu lub korozji powinny być zabezpieczone przed tymi zagrożeniami i tak skonstruowane, aby była możliwa;
- ich naprawa lub wymiana.
- zastosowane urządzenia nie powinny:
- wykazywać uszkodzeń i zanieczyszczeń;
- być źródłem hałasu i drgań o natężeniu większym od dopuszczanego w przepisach.

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000[illegible]364
NIP 5[illegible]055
Regon 191251580

8.2. Wymagania dla wykonawców

Wykonawca zobowiązany jest:

- przed przystąpieniem do realizacji projektu należy zapoznać się z uwagami jednostek uzgadniających, a także stosować się do uwag zawartych w opisie technicznym i na rysunkach, a także stosować się do nich w trakcie realizacji projektu;
- roboty elektryczne prowadzić po wyłączeniu napięcia w sieci w uzgodnieniu z Inwestorem i właściwym gestorem sieci;
- wykonać i dostarczyć opis i instrukcje obsługi wykonanej instalacji i zastosowanych urządzeń elektrycznych;
- dostarczyć dokumentację powykonawczą;
- dostarczyć instrukcje współpracy z innymi instalacjami;
- udzielić gwarancji i rękojmi na wykonane instalacje;
- do dostarczenia wszelkich materiałów i elementów pomocniczych niezbędnych do prawidłowego wykonania i funkcjonowania linii, stacji transformatorowych m.in. żerdzi, izolatorów, śrub oraz innych drobnych materiałów, zestawienia zawarte w projekcie zawierają tylko materiały podstawowe;
- do koordynacji wykonania swojej instalacji z wykonawcami innych branż;
- do wykonania robót staranie, zgodnie z obowiązującymi przepisami budowy urządzeń elektrycznych i normami. Prace muszą być prowadzone i zakończone przy zachowaniu należytej staranności oraz zgodnie ze sztuką budowlaną;
- do zatrudniania personelu przy wykonywaniu robót elektrycznych legitymującego się posiadaniem uprawnień SEP (grupy SEP) oraz zaświadczeniem o przeszkoleniu w zakresie przepisów BHP;
- do wykonania całości prac zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami PN/E, oraz wymaganiami eksploatacyjnymi użytkownika i pod jego nadzorem;
- do instalowania urządzeń tylko w trasach i miejscach wytyczonych przez uprawnionego geodetę, zgodnie z planem sytuacyjnym;
- w terenie uzbrojonym, do prowadzenia prac ziemnych ze szczególną starannością i ostrożnością oraz we wszystkich miejscach o intensywnym uzbrojeniu do wykonania wykopów ręcznie;
- stosować urządzenia i aparaty w miarę możliwości jednego producenta lub materiały tego samego typu bądź kategorii - do których są łatwo dostępne części zamienne. Przewidzieć dostawę części zamiennych na minimum jeden rok eksploatacji po zakończeniu okresu gwarancji. Stosowane urządzenia i materiały powinny mieć autoryzowanych przedstawicieli na terenie Polski;

przed włączeniem instalacji pod napięcie, wykonać pomiary sprawdzające, uzyskać pozytywne wyniki pomiarów i prób oraz sprawdzeń poprawnej pracy poszczególnych urządzeń i instalacji, wyniki przekazać Inwestorowi w formie protokołu.

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Arturа Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000109264
NIP 58[illegible]-12-72-055
Regon 191251580
(9)

Kartuzy, dn. 01.07.2026 r.

STAROSTA KARTUSKI

Znak sprawy: G.6630.895.2026.MB

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 01.07.2026 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t. Dz. U. z 2024 r. poz. 1151 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	-PROJEKT SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ-
Lokalizacja:	Gmina: Kartuzy - G, Obręb: Mirachowo, dz.: 391/1, 397/1, 397/10, 402/1, 402/5
Wnioskodawca:	KWIDZIŃSKI DARIUSZ ul. Kasztanowa 12, 83-333 Chmielno
Inwestor:	ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O.O. ul. Artura Grottgera 7, 81-809 Sopot
Projektant:	DARIUSZ KWIDZIŃSKI Inne upr.: budowlane: POM/0261/PBE/16
Przewodniczący:	Karolina Burandt-Karczewska Kierownik Referatu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	18.06.2026 r.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	**ENERGA OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W GDAŃSKU ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
2	**ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o. ul. Rzemieślnicza 17/19 81-855 Sopot** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Uzgodniono pozytywnie 1.Wykonawca zobowiązuje się pokryć wszelkie straty (w tym uszkodzenia kabla oświetleniowego) poniesione przez Energa Oświetlenie sp. z o.o., w wyniku prowadzonych przez niego prac. 2.W miejscach skrzyżowań odkopane kable elektroenergetyczne osłonić rurami ochronnymi zgodnie z zaleceniami Normy N SEP –E004. 3.Rozpoczęcie robót zgłosić na 7 dni do Energa Oświetlenie Sp. z o.o. celem ustalenia bliższych szczegółów wystąpienia kolizji, zbliżeń z urządzeniami elektroenergetycznymi. 4.Przy wykonywaniu robót, napotkane urządzenia energetyczne traktować jako czynne (pod napięciem mogące grozić porażeniem) – zachować szczególne warunki bezpieczeństwa i natychmiast powiadomić właściciela urządzeń. 5.Na skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącą	**Krzysztof Dumanowski** Energa Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Artura Grottgera 7 81-809 Sopot T +48 58 760 77 20 KRS 0000[illegible] NIP 585-12-[illegible]-065 Regon 191251500

(9)

Dokument wygenerował(a): Karolina Burandt-Karczewska, dn. 01-07-2026 11:50:49
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

		5.Na skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącą siecią Energa Oświetlenie Sp. z o.o. prace wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności, sprzętem ręcznym oraz Normą SEP-E-004 6.Odkryte kable podlegają etapowemu odbiorowi przez Energa Oświetlenie Sp. z o.o. (zgłoszenie pisemnie, telefoniczne lub pocztą elektroniczną). 7.Zachować odległości projektowanej zabudowy od istniejących linii napowietrznych i kablowych zgodnie z Normami PN-E-05100-1 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 wykopać przekopy kontrolne dla zinwentaryzowania tras istniejących kabli energetycznych. 10. Zachować odstęp od infrastruktury oświetlenia drogowego min 1 m. Kontakt: Dział Realizacji Usług Sierakowice ul. Brzozowa 3, 83-340 Sierakowice tel. 723 306 010; emilia.glodowska2@energa.pl	
3	**Hawe Telekom Sp. z o.o. w restrukturyzacji** **ul. Francesca Nulla 2** **00-486 Warszawa** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
4	**Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe** **ul. Z. Noskowskiego 12/14** **61-704 Poznań** **Adres korespondencyjny:** **ul. Jana Pawła II 10** **61-139 Poznań** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Bez uwag	**Marek Kuberka**
5	**KARTUSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z.O.O** **ul. Mściwoja II 4** **83-300 Kartuzy** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Prace w pobliżu istniejącej sieci wodociągowej należy wykonywać ze szczególną ostrożnością. Wszelkie uszkodzenia sieci wodociągowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy. W przypadku natrafienia na niezinwentaryzowaną sieć wodociągową lub uszkodzenia sieci wodociągowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Wodociągowe tel. nr 994.	**Grzegorz Laskowski**
6	**MULTIMEDIA POLSKA S.A.** **ul. Kościerska 10b** **83-300 Kartuzy** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
7	**NETIA S.A.** **ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa** **adres korespondencyjny: ul. Arkońska 6/A4, 80-387 Gdańsk** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie** Energa Oświetlenie Sp. z o.o. (9)	ul. Artura Grottgera 7 81-609 Sopot T +48 58 760 77 20 KRS 0000109164 NIP 585-13-13-055 Regon 191251580
8		**Stanowisko pozytywne**	**Jacek Michniak**

	NETIA S.A. TK Telekom **ul. Poleczki 13** **02-822 Warszawa** elektroniczny	Bez uwag.	
9	**ORANGE POLSKA S.A.** **Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze** **Olsztyn** **Aleja Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
10	**Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku** **ul. Wałowa 41/43** **80-856 Gdańsk** **Gazownia w Żukowie** **ul. 3-Maja 25A** **83-330 Żukowo** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** bez uwag	**Dariusz Skurczyński**
11	**Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A.** **ul. Warszawska 165** **05-520 Konstancin-Jeziorna** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**Marcin Wiśniewski**
12	**PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne z uwagami** Zachować normatywne odległości od istniejącego uzbrojenia terenu i znaków granicznych, objętych ochroną na podstawie art. 38 ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne oraz art. 152 ustawy Kodeks Cywilny. W miejscu skrzyżowania i zbliżenia do ww. elementów prace ziemne wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności. W przypadku naruszenia znaków granicznych zobowiązuje się inwestora do ich wznowienia przez uprawnionego geodetę z zachowaniem obowiązujących standardów technicznych.	**Karolina Burandt-Karczewska**
13	**REGIONALNE CENTRUM INFORMATYKI GDYNIA** **ul. Strażacka 2-8** **81-660 Gdynia** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
14	**URZĄD MIEJSKI W KARTUZACH** **ul. Gen. Józefa Hallera 1** **83-300 Kartuzy** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
15	**WNIOSKODAWCA** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
16	**ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W KARTUZACH** **ul. Gdańska 26** **83-300 Kartuzy** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.

(9)

ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000159164
NIP 585-12-32-055
Regon 191251580

Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym.

Z upoważnienia Starosty Kartuskiego
Karolina Burandt-Karczewska
Kierownik Referatu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Podpis jest prawidłowy
Dokument podpisany przez Karolina Burandt-Karczewska
Data: 2026.07.01 11:51:15 CEST

.....

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz.1151 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz.1151 z późn. zm.).

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
(9)
ul. Artura Grottgera 7
81-858 Sopot
T +48 58 780 77 20
KRS 0000309164
NIP 585-12-92-055
Regon 191251580

Zarząd Powiatu
Kartuskiego

13

ZDP.4.4160.68.2026.MC

Kartuzy, dnia 08.05.2026r.

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 35 ust. 1 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2025r. poz. 889 z późn. zm.) oraz art. 106 § 1 i § 5 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2025r, poz. 1691, z późn. zm.), a także Uchwały nr 130/308/2017 Zarządu Powiatu Kartuskiego z dnia 1 lutego 2017r. w sprawie upoważnienia Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Kartuzach do załatwiania spraw administracyjnych i wydawania decyzji z zakresu zarządu drogami powiatowymi, po rozpatrzeniu wniosku z datą wpływu z dnia 27.04.2026r. złożonego przez: **Pana Dariusza Kwidzińskiego – Pełnomocnika Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Grupa Orlen, ul. Artura Grottgera 7, 81-809 Sopot** o uzgodnienie projektu przebudowy drogi w zakresie doświetlenia przejścia dla pieszych w **m. Mirachowo** w pasie drogi powiatowej **nr 1907G** (dz. 402/5, 397/10, 397/1, 402/1, 391/1), (urządzenie związane z potrzebami zarządzania drogami i potrzebami ruchu drogowego).

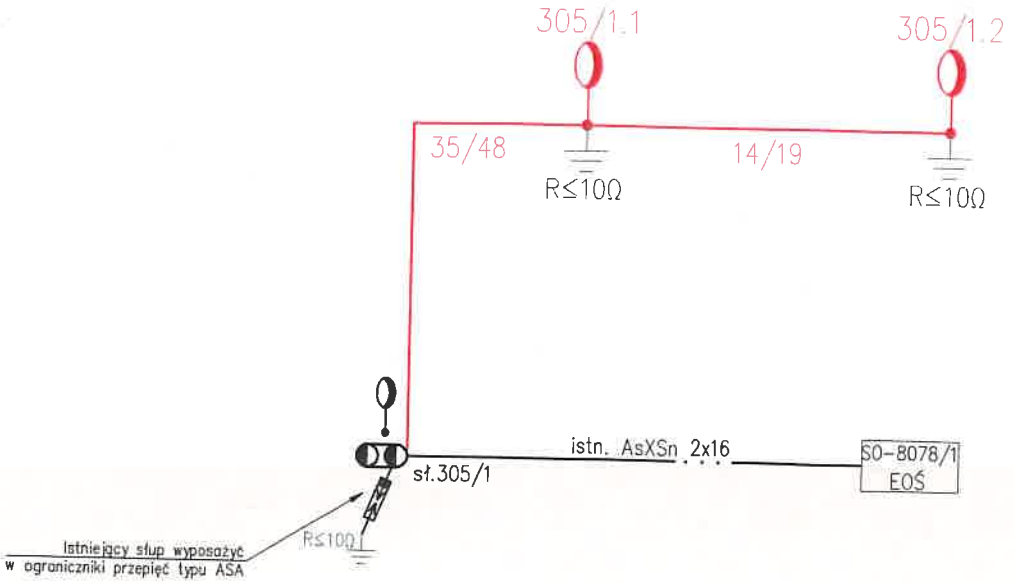
POSTANAWIAM

1. Zaopiniować pozytywnie projekt przebudowy drogi w zakresie doświetlenia przejścia dla pieszych w m. Mirachowo w pasie drogi powiatowej nr 1907G (dz. 402/5, 397/10, 397/1, 402/1, 391/1), (urządzenie związane z potrzebami zarządzania drogami i potrzebami ruchu drogowego) z następującymi uwagami:
   - przejście poprzeczne pod drogą powiatową należy wykonać metodą bezrozkopową tj. metodą przewiertu sterowanego lub metodą przecisku mechanicznego w rurze osłonowej długości min. 9m,
   - projektowane słupy oświetleniowe należy zlokalizować w odległości około 2m od krawędzi jezdni drogi powiatowej,
   - wykopy zasypać gruntem przepuszczalnym i zagęścić mechanicznie uzyskując optymalny wskaźnik zagęszczenia, szczególną uwagę należy zwrócić na oczyszczenie przydrożnych rowów odwadniających do stanu zgodnego z wymogami technicznymi odwodnienia dróg,
   - w przypadku konieczności rozbiórki jakichkolwiek elementów pasa drogowego jak np. chodniki, zjazdy, zatoki postojowe, itp. należy odbudować je z wyminą wszystkich uszkodzonych elementów na nowe, pełnowartościowe,
   - przynajmniej z 30 – to dniowym wyprzedzeniem (przed planowanym rozpoczęciem robót) należy dostarczyć uzgodniony i zatwierdzony przez Komisję ds. Organizacji Ruchu na drogach Powiatu Kartuskiego **projekt tymczasowej zmiany organizacji ruchu**.
2. Opieczętowane przez ZDP Kartuzy Projekty zagospodarowania terenu stanowią załączniki do niniejszego Postanowienia.
3. Wszelkie roboty w pasie drogowym należy realizować w terminie od 1 kwietnia do 31 października tj. poza sezonem zimowym. W wyjątkowych sytuacjach, gdy pozwalają na to warunki atmosferyczne roboty mogą być prowadzone w sezonie zimowym, lecz po wcześniejszej akceptacji Zarządu Dróg Powiatowych w Kartuzach.
4. Niniejsze postanowienie nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które wykonawca, albo inwestor powinien wystąpić do Zarządu Dróg Powiatowych w Kartuzach, ul. Gdańska 26 min. 1 miesiąc przed planowanym terminem rozpoczęcia robót.
5. Niniejsza decyzja stanowi podstawę do oświadczenia przez Inwestora o posiadanym prawie dysponowania gruntem pasa drogowego na cele budowlane, w zakresie działek wymienionych na wstępie oraz zgodnie z przedmiotowym projektem.
6. Uzgadnia się lokalizację obiektu budowlanego w myśl art. 43 ust.2 ustawy z dnia 21 marca 1985 o drogach publicznych (Dz. U. 2025. poz. 889 z późn. zm.).

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS [illegible]
NIP [illegible]
Regon 191251580

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 107 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądania strony. Uzgodnienie zarządcy drogi wyrażone w niniejszym postanowieniu nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane (Dz.U. z 2026r., poz 524 z późn zm.)



UWAGI:

-Proj. sieć oświetleniową, należy wykonać w układzie sieci: TN-C;
-W słupach oświetleniowych, stosować tabliczki słupowe;
-Połączenie kablowe między tabliczką słupową a oprawą oświetleniową wykonać przewodem YDY 3x1,5mm², dobezpieczone wkładkami bezpiecznikowymi BiWts gG2A;
-Proj. sieć oświetleniową wykonać za pomocą linii kablowej YAKXS 4x25mm²+ FeZn 25x4mm,
-Projektowane słupy oświetleniowe wykonać jako słupy stalowe, ocynkowane (średnia grubkość cynku 80 um), stożkowe o przekroju okrągłym
-Przy układaniu kabla zasilającego dla poszczególnych linii, obwodów oświetleniowych należy dodatkowo ułożyć bednarkę uziemiającą FeZn 25x4mm, bednarkę należy podłączyć do zacisku PEN tabliczki słupowej podziałowej lub zacisku w słupie, a następnie linką LgY 16mm² do oprawy;
-Kable zasilające układać zgodnie z normą N/SEP-E-004. W przypadku napotkania-skrzyżowania z nieinwentaryzowanymi sieciami kable oświetleniowe układać w rurach osłonowych. W przypadku nie zachowania normatywnych odległości od innych sieci kable oświetleniowe układać w rurach osłonowych;
-Wszelkie prace wykonać zgodnie ze standardami technicznymi ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. przyjętymi uchwałą Zarządu Spółki nr 68/2012

LEGENDA

- –istn. oprawa oświetleniowa
- –proj. oprawa oświetleniowa na słupie oświetleniowym
- R≤10Ω – uziom prętowy P2/8 R≤10Ω
- – proj. linia kablowa oświetleniowa YAKXS 4x25mm²+FeZn 25x4mm
- 12/25 – odległość między słupami 14m/długość kabla 18m
- 206/1 – słup nr 206/1

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000109164
NIP 585-12-32-055
Regon 191251580

(9)

Inwestor:
ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O.O.

Temat: Przebudowa drogi zakresie doświetlenia przejścia dla pieszych dz. 402/5, 397/10, 397/1, 402/1, 391/1 obr. Mirachowo gm. Kartuzy pow. Kartuski woj. Pomorskie

Temat rysunku:	Branża:	Data:	Skala:	Numer rysunku:
Schemat zasilania	Elektryczna	06.2026	-	E-02

Projektował: mgr inż. Dariusz Kwidziński
uprawnienia w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych numer POM/0268/PBE/16
Podpis

MAPA
DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1: 500

KORSO geodezja

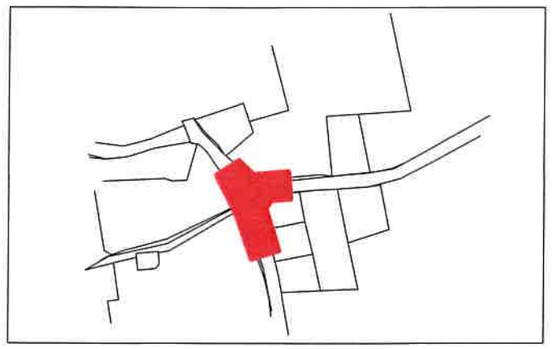
Andrzej Sominka
ul.Kościerska 11, 83-300 Kartuzy

Woj. pomorskie
Powiat kartuski
Gmina: Kartuzy
Obręb: MIRACHOWO [220502_5.0013]
Działka: 402/1, 388
Sekcja 6.221.21.02.3.1
ID Pracy: G.6640.2589.2026
Ks.rob. 41/2026
Układ współrzędnych PL-2000
Układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH

Kierownik roboty
mgr inż. Andrzej Sominka
nr upr. 22527

Kartuzy dn. 15.04.2026 r.

Uwaga !
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
Granice działek wkreślono na podstawie danych ewidencji gruntów, bez prawnego ustalenia ich przebiegu.
Na obszarze objętym aktualizacją proj. "w" nr 626/2023 uzgodniony w ZUD Kartuzy
Nie badano obciążeń służebnościami gruntowymi nieruchomości.
Stan aktualny na dzień 13.04.2026r.



Szkic orientacyjny

Legenda:

– przejście dla pieszych

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	G.6640.2589.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Kartuski
Wykonawca prac geodezyjnych	10810 Andrzej Sominka
Nr rej. ew. dot. spr. rozbieżności dokumentu zawarte w protokole wyniku postępowania weryfikacyjnego albo nr rej. dot. braku tej weryfikacji	Nr G.6640.2589.2026.2_10169 z dnia 16.04.2026
Imię, nazwisko i podpis osoby uprawnionej do wykonywania samodzielnych prac geodezyjnych	Andrzej Sominka
Uwagi/zastrzeżenia	Nie wniesiono zastrzeżeń

UWAGI:
- układ sieci TN-C
- elementy uziomu dostosować do wymagań projektowych, w razie potrzeby należy wykonać dodatkowe uziemienie pionowe
- prace wykonać w opraciu o obowiązujące standardy
- całość prac związana z budową wykonać w technologii PPN

LEGENDA:
- proj. słup nn-0,4kV z oprawą
- proj. kabel nn-0,4kV
  L = x / y m gdzie: x-długość trasy, y-długość kabla
- proj. rura osłonowa

istn. słup 305/1
linia AsXSn 2x16

proj. kabel nn-0,4kV
YAKXS 4x25 + PFeZN 25x4
L = 35/48 m + 14/19 m
proj. słup 305/1.1
oświetleniowy
R≤10Ω
istn. znak drogowy
dostawić do słupa EOŚ

proj. słup 305/1.2
oświetleniowy
R≤10Ω
istn. znak drogowy
dostawić do słupa EOŚ

obszar objęty aktualizacją

proj. HDPE 110
L = 1 m
proj. A83PS
L = 1 m

proj. HDPE 110
L = 9 m (przepych)
314.4.32-2045
L = 1 + 1 m
proj. A83PS
L = 1 + 1 m

Szkolna
Kartuska
św. Jana Pawła II

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-509 Sopot
T+48 58 760 77 20
KRS 0000109164
NIP 585-12-22-055
Regon 191251580

Dokument podpisany przez Andrzej Sominka
Data: 2026.07.06 08:13:03 CEST

Inwestor: ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o.		Jednostka projektowa: ELPLAN Dariusz Kwidziński		
Temat: Przebudowa drogi zakresie doświetlenia przejścia dla pieszych dz. 402/5, 397/10, 397/1, 402/1, 391/1 obr. Mirachowo gm. Kartuzy pow. Kartuski woj. Pomorskie				
Warunki techniczne: WT/2026/UD-Si/17	Umowa: 707/2026	Data: 06.2026	Skala: 1 : 500	Numer rysunku: E-01
Temat rysunku: Projekt zagospodarowania terenu	Branża: Elektryczna	Zaświadczam, iż kopia mapy zgodna jest z oryginałem mapy do celów projektowych		
Projektował: mgr inż. Dariusz Kwidziński	uprawnienia w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych numer POM/0261/PBE/16	Podpis:		

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Budowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4kV oświetleniowej
ADRES:	woj. Pomorskie / pow. Kartuski / gm. Kartuzy / m. Grzybno / kod pocztowy 83-301
KAT. OBIEKTU BUD.:	XXVI
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:	220502_5.0006.151/2
INWESTOR:	ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o. ul. Artura Grottgera 7 81-809 Sopot
DATA OPRACOWANIA:	Lipiec 2026r.
PROJEKTANT:	mgr inż. Dariusz Kwidziński POM/0261/PBE/16 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych

Z up. STAROSTY
Magdalena Chejmanowska
Kierownik Referatu ds. Pozwoleń i Zgłoszeń Inwestycji Infrastrukturalnych
(dokument podpisany elektronicznie)

Podpis jest prawidłowy
Dokument podpisany przez Dariusz Kwidziński
Data: 2026.0[illegible]08 15:34:47 CEST

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000[illegible]164
NIP 585-12[illegible]-055
Regon 191251580

1. Temat

PROJEKT TECHNICZNY – doświetlenie przejścia dla pieszych- sieć oświetleniowa nn-0,4kV.

2. Inwestor

ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot

3. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej dla przedsięwzięcia: „Budowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4kV oświetleniowej w zakresie budowy doświetlenia przejścia dla pieszych - sieć oświetleniowa nn-0,4kV". W zakresie niniejszego opracowania jest budowa oświetlenia przejścia dla pieszych w miejscowości Grzybno gm. Kartuzy w technologii LED.

4. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora;
- mapa sytuacyjno - wysokościowa do celów projektowych;
- obowiązujące normy i przepisy projektowe;
- wizja w terenie;
- miejscowe akty prawne;
- warunki techniczne wydane przez Energa Oświetlenie;
- obowiązujące przepisy, normy i zasady wiedzy technicznej.

5. Stan istniejący

W omawianym terenie występuje obce uzbrojenie terenu zgodnie z mapą PZT. Istnieje sieć elektroenergetyczna oświetleniowa z której należy się zasilić.

6. Stan projektowany

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000209164
NIP 583-13[illegible]2-055
Regon 191251580
(9)

6.1. Klasa oświetleniowa

Realizowany poziom oświetlenia: PC3.

6.2. Zasilanie oświetlenie i pomiar energii

Zasilanie oświetlenia zaprojektowano z istniejącej szafki oświtleniowej. Pomiar energii zostaje się w istniejącym układzie.

6.3. Budowa linii kablowych oświetleniowych

Linie kablowe zasilające projektowane oświetlenie należy wykonać kablami YAKXS 4x25 mm2 z żyłami o barwach zgodnych z PN. Wzdłuż linii kablowych należy ułożyć płaskownik uziemiający FeZn 25x4. Trasy linii kablowych pokazano na planie zagospodarowania terenu. W przypadku

konieczności przejścia kabli pod istniejącymi/projektowanymi drogami kable układać w rurach osłonowych RHDPEp Ø110 o sztywności obwodowej min. 9kN/m2, w innych miejscach zastosować rury RHDPEp Ø110 o sztywności obwodowej no najmniej 6kN/m2. Przejścia pod istniejącą jezdnią i w chodniku należy wykonać metodą przepychu. Trasy linii kablowych powinny zostać wytyczone przez geodetę.

Na całej długości kabla ułożonego w ziemi należy nakładać opaski informacyjne w odległościach co 10m oraz przy wejściach kabli do słupów, przepustów i szafek oświetleniowych. Opaska powinna zawierać informację: „OŚWIETLENIE", „EOŚ", „typ i przekrój kabla" np. YAKXS 4x25, „rok ułożenia". Ostateczną treść opasek kablowych uzgodnić z EOŚ. Przed zasypaniem linie kablowe podlegają geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej wykonanej przez uprawnionego geodetę. Przy wprowadzaniu do słupów, przepustów i szafek pozostawić zapas kabla. Do podłączenia kabli stosować zaprasowane końcówki odpowiedniego przekroju zabezpieczone rurkami termokurczliwymi. Żyły kabli w słupie podłączać w tzw. „choinkę" pozostawiając odpowiedni zapas dla przewodu PEN, który podłączyć do ostatniej dolnej śruby. Śruby zakonserwować wazeliną techniczną.

Kable zasilające należy prowadzić poza rzutami koron drzew lub zachowując odległość min. 2m od lica pnia drzewa. W przypadku braku możliwości bezkolizyjnego ominięcia systemu korzeniowego drzewa, linię kablową należy wykonać metodą bezwykopową tj. przeciskiem mechanicznym lub przewiertem. Szerokość rowu kablowego na dnie nie powinna być mniejsza od 0,4m. Zmianę kierunku rowu należy wykonać po łuku. Wymaga się, aby zachować wymagane przez producenta promienie gięcia kabli i jednocześnie by promień łuku rowu kablowego był nie mniejszy niż 0,5m. Głębokość rowu kablowego powinna być taka, aby po uwzględnieniu warstwy piasku (0,1m) oraz średnicy kabla, szczegóły dotyczące głębokości ułożenia kabla zawarte z części PZT projektu.

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000[illegible]164
NIP 585-1[illegible]2-055
Regon 191251580

Przy układaniu kabla promień gięcia kabla nie powinien być mniejszy od 15-krotnej średnicy zewnętrznej dla kabli wielożyłowych typu YAKXS. Kabla nie należy układać, jeżeli temperatura otoczenia i temperatura kabla jest niższa niż –5 °C (kable typu YAKXS). Kabel można układać ręcznie lub mechanicznie przy użyciu rolek tocznych. Niedopuszczalne jest, aby kabel podczas układania ocierał się o podłoże. W gruntach niepiaszczystych kable należy układać na warstwie piasku o grubości 0,1m, następnie kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości 0,1m. Pozostałą część wykopu należy zasypać gruntem rodzimym lub piaskiem. Wymagane jest zagęszczanie gruntu warstwami o grubości 0,20m do uzyskania współczynnika Is ≥ 0,97. Zasypkę wykopu kablowego wykonać zgodnie z PN-S-02205, a zagęszczanie zgodnie z punktem 2.11.4. w/w normy. Kable powinny być ułożone w wykopie linią falistą z zapasem nie mniejszym niż 1% długości wykopu.

Każdą linię kablową należy na całej długości oznakować za pomocą trwałych oznaczników nakładanych na kabel co 10m oraz za pomocą pasa folii z tworzywa sztucznego (grubość minimalna 0,5mm,

szerokość wystarczająca do przykrycia wszystkich kabli ale nie mniej niż 200mm) ułożonego w ziemi nad kablem w kolorze niebieskim.

Realizacja inwestycji nie może pogorszyć stanu istniejącego ani naruszyć interesów osób trzecich.

W trakcie wykonywania robót należy kontrolować:

- wytyczenie lokalizacji wykopów na podstawie geodezyjnego szkicu wyniesienia,
- prawidłowość przygotowania podłoża dla kabla,
- wykonanie podsypki i zasypki kabla,
- wskaźnik zagęszczenia gruntu.

Po zakończeniu robót należy wykonać następujące czynności:

- sprawdzić trasy linii kablowej,
- sprawdzić ciągłość żył i powłok kabli oraz zgodności faz,
- pomierzyć rezystancję izolacji kabla,
- pomierzyć wartość oporności uziemień,
- dokonać obchodu trasy linii,
- sprawdzić wybrane elementy na zgodność z przepisami,
- sprawdzić i przeanalizować protokoły z dokonanych pomiarów,
- sporządzić protokół z odbioru z podaniem wniosków i ustaleń,
- zbadać stan dokumentacji powykonawczej i zaakceptować ją.

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-609 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000700364
NIP 585-12-22-055
Regon 191251580
(9)

Roboty kablowe przeprowadzić zgodnie z postanowieniami normy N SEP-E-004 wydanie II 2014 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa".

6.4. Konstrukcje wsporcze

Należy stosować słupy stożkowe stalowe ocynkowane zanurzeniowo (ogniowo) o przekroju okrągłym, spawane spawem wzdłużnym niewidocznym. Grubość ścianki słupa winna wynosić co najmniej 3mm, średnia grubość ocynku min. 80µm. Zastosowane słupy winny spełniać wytrzymałość na II strefę wiatrową zgodnie z normą PN-77B-02011. Do wysokości min. 2 m słupy zabezpieczyć powłoką „antygraffiti". Podstawę i dolną część słupa (do wysokości 30cm) należy zabezpieczyć farbą antykorozyjną polimerową (elastomerem) w kolorze możliwie zbliżonym do koloru słupa.

Przez wysokość zawieszenia oprawy należy rozumieć wysokość na jakiej zostanie zamontowana oprawa (wysokość od podstawy słupa do punktu mocowania oprawy na wysięgniku), zgodnie z danymi producenta słupów.

Do posadowienia słupów należy zastosować prefabrykowane fundamenty żelbetowe o wymiarach 1000mm x 300mm x 300mm, wyposażone w 4 kotwy M04, dedykowane do mocowania słupów oświetleniowych.

Wokół Fundamentu latarni wymagane jest zagęszczanie gruntu warstwami o grubości 0,20m do uzyskania współczynnika Is = 0,97. Zasypkę wykonać wykopu zgodnie z PN-S-02205, a zagęszczanie zgodnie z punktem 2.11.4. normy.

Montaż i zabezpieczenie antykorozyjne słupów i fundamentów wykonać zgodnie z zaleceniami producenta słupów. Fundamenty pod słupy należy zabezpieczyć przed wpływem środowiska masą bitumiczną zgodnie z obowiązującymi przepisami. W każdym słupie wykonać połączenie przewodem typu LgYżo 16mm^2 pomiędzy zaciskiem konstrukcji stalowej słupa, a zaciskiem PEN na tabliczce słupowej. W każdym słupie wykonać połączenie pomiędzy zaciskiem konstrukcji słupa i bednarką FeZn 25x4 która prowadzona jest wraz z linią kablową oświetleniową. Słupy ustawiać z zachowaniem skrajni drogowej w sposób zapewniający pole obsługi w promieniu 0,8m od wnęki słupowej. Należy stosować słupy jednownękowe o minimalnych wymiarach wnęki słupowej 100mm x 300mm. Pokrywy wnęk słupowych zamykane śrubami imbusowymi M8 wpuszczanymi w pokrywę wnęki słupa.

6.5. Oprawy i źródła światła

Dla spełnienia wymaganych parametrów fotometrycznych należy zastosować oprawy drogowe spełniające poniższe parametry:

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000109164
NIP 585-12-32-055
Regon 191251580

6.6. Zasilenie i zabezpieczenie opraw oświetleniowych

Oprawy oświetleniowe zasilić przewodem YDYżo 3x1,5 mm2 z tabliczki bezpiecznikowej zainstalowanej we wnęce słupa oświetleniowego. Oprawę zabezpieczyć wkładką Bi-WTs 2A.

6.7. Ochrona od porażeń

Zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41 w urządzeniach elektrycznych do 1kV ochronę przed dotykiem bezpośrednim realizuje się poprzez izolowanie części czynnych będących pod napięciem. Ochronę przed dotykiem pośrednim realizuje się przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania w układzie sieciowym TN-C. Każdy słup oświetleniowy należy przyłączyć do uziomu poziomego układanego wzdłuż linii kablowej oświetleniowej.
Sieć oświetleniową należy dodatkowo uziemiać uziomami pionowymi w odległościach co ok. 200m.
W słupach oświetleniowych zastosowano układ TN-C-S (oddzielne przewód neutralny „N" i przewód ochronny „PE"). W związku z tym należy przyłączyć do żyły PE metalowe obudowy urządzeń elektrycznych. Należy przestrzegać, aby żyła PE miała barwę żółto-zieloną i nie posiadała przerw.

7. Wpływ inwestycji na środowisko

Planowane roboty nie pokrywają się z obszarami specjalnymi ochrony ptaków oraz siedlisk, o których mowa w ustawie o ochronie przyrody, jak również nie będzie miała negatywnego wpływu na obszar NATURA 2000.

Przebudowa sieci i urządzeń elektroenergetycznych:

a) nie spowoduje zwiększenia zapotrzebowania i pogorszenia jakości wody jak również nie pogorszy jakości odprowadzania ścieków;

b) nie spowoduje emisji zanieczyszczeń gazowych w tym zapachów, pyłowych i płynnych, nie przewiduje się robót generujących zapachy;

ul. Artura Grottgera 7
Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000309364
Regon 191251580

c) przewiduje się możliwość wystąpienia następujących odpadów:

Kod odpadu	Grupy, podgrupy i rodzaje odpadów
17 01 01	odpady betonu – *fundamenty słupów*
17 04 05	odpady, złom żelazo, stal – *konstrukcje słupowe*
20 01 36	zużyte urządzenia elektryczne – *izolatory, kable, przewody*

Odpady, które nie mogą być unieszkodliwiane w miejscu ich powstawania, powinny być, uwzględniając najlepszą dostępną technikę lub technologię, o której mowa w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r - Prawo ochrony środowiska, przekazywane do najbliżej położonych miejsc, w których mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwione.

d) Budowa spowoduje emisję hałasu jedynie w znikomym zasięgu i czasu emisji w trakcie pracy ciężkiego sprzętu. Budowa nie spowoduje promieniowania w tym jonizującego, elektromagnetycznego i innego (nie przewiduje się robót z tego typu promieniowaniem).

e) Projektowane roboty nie wymagają trwałego przemieszczania znacznych mas ziemnych, znaczącej wycinki istniejącego drzewostanu i nie mają znaczącego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne.

W trakcie prac budowlanych należy badać grunty z wykopów pod kątem zawartości składników szkodliwych dla środowiska i w wypadku stwierdzenia ich występowania należy je utylizować wg zasad stosowanych na terenie gminy zgodnie z obowiązującymi przepisami i wydanymi decyzjami.

Wykonawca wytwarzający odpady winien posiadać stosowne zezwolenia i tak prowadzić roboty, aby:

- ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko i ludzi,
- prowadzić roboty budowlane z uwzględnieniem wymogów ochrony środowiska,
- zapewniać zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwianie odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec,
- gromadzić i segregować odpady oraz właściwie dla określonych grup i rodzajów składować w wydzielonym miejscu, z łatwym dostępem dla specjalistycznych służb komunalnych,
- przekazywać wytworzone odpady tylko firmą legitymującym się właściwymi zezwoleniami organów administracyjnych na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami.

8. Uwagi końcowe

8.1. Wymagania stawiane urządzeniom

Wszystkie materiały i urządzenia montowane w obiekcie muszą być dobrej jakości oraz muszą posiadać aktualne atesty, świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie oraz certyfikaty stosownych władz polskich - zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności zgodnie z ustawą „Prawo budowlane", oraz muszą być zgodne ze specyfikacją techniczną. Należy stosować materiały i wyroby nowe, o najwyższych parametrach, spełniające warunki aprobat i kryteriów technicznych dotyczących tych wyrobów.

Zastosowane urządzenia powinny:

- spełniać wymagania ochrony przeciwporażeniowej oraz przepisy BHP.
- być opisane w języku polskim i oznaczone zgodnie z dokumentacją i obowiązującymi przepisami;
- być zabezpieczone przed wpływami środowiska. Elementy ulegające uszkodzeniu lub korozji powinny być zabezpieczone przed tymi zagrożeniami i tak skonstruowane, aby była możliwa;
- ich naprawa lub wymiana.
- zastosowane urządzenia nie powinny:
- wykazywać uszkodzeń i zanieczyszczeń;
- być źródłem hałasu i drgań o natężeniu większym od dopuszczanego w przepisach.

8.2. Wymagania dla wykonawców

Wykonawca zobowiązany jest:

- przed przystąpieniem do realizacji projektu należy zapoznać się z uwagami jednostek uzgadniających, a także stosować się do uwag zawartych w opisie technicznym i na rysunkach, a także stosować się do nich w trakcie realizacji projektu;
- roboty elektryczne prowadzić po wyłączeniu napięcia w sieci w uzgodnieniu z Inwestorem i właściwym gestorem sieci;

Energa Sp. z o.o. ul. Artura Grottgera 7 T +48 58 760 77 20 KRS 0000 NIP 583 Regon 191 580

- wykonać i dostarczyć opis i instrukcje obsługi wykonanej instalacji i zastosowanych urządzeń elektrycznych;
- dostarczyć dokumentację powykonawczą;
- dostarczyć instrukcje współpracy z innymi instalacjami;
- udzielić gwarancji i rękojmi na wykonane instalacje;
- do dostarczenia wszelkich materiałów i elementów pomocniczych niezbędnych do prawidłowego wykonania i funkcjonowania linii, stacji transformatorowych m.in. żerdzi, izolatorów, śrub oraz innych drobnych materiałów, zestawienia zawarte w projekcie zawierają tylko materiały podstawowe;
- do koordynacji wykonania swojej instalacji z wykonawcami innych branż;
- do wykonania robót staranie, zgodnie z obowiązującymi przepisami budowy urządzeń elektrycznych i normami. Prace muszą być prowadzone i zakończone przy zachowaniu należytej staranności oraz zgodnie ze sztuką budowlaną;
- do zatrudniania personelu przy wykonywaniu robót elektrycznych legitymującego się posiadaniem uprawnień SEP (grupy SEP) oraz zaświadczeniem o przeszkoleniu w zakresie przepisów BHP;
- do wykonania całości prac zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami PN/E, oraz wymaganiami eksploatacyjnymi użytkownika i pod jego nadzorem;
- do instalowania urządzeń tylko w trasach i miejscach wytyczonych przez uprawnionego geodetę, zgodnie z planem sytuacyjnym;
- w terenie uzbrojonym, do prowadzenia prac ziemnych ze szczególną starannością i ostrożnością oraz we wszystkich miejscach o intensywnym uzbrojeniu do wykonania wykopów ręcznie;
- stosować urządzenia i aparaty w miarę możliwości jednego producenta lub materiały tego samego typu bądź kategorii - do których są łatwo dostępne części zamienne. Przewidzieć dostawę części zamiennych na minimum jeden rok eksploatacji po zakończeniu okresu gwarancji. Stosowane urządzenia i materiały powinny mieć autoryzowanych przedstawicieli na terenie Polski;

przed włączeniem instalacji pod napięcie, wykonać pomiary sprawdzające, uzyskać pozytywne wyniki pomiarów i prób oraz sprawdzeń poprawnej pracy poszczególnych urządzeń i instalacji, wyniki przekazać Inwestorowi w formie protokołu.

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000109164
NIP 585-12-32-055
Regon 191251580
(9)

Kartuzy, dn. 01.07.2026 r.

STAROSTA KARTUSKI

Znak sprawy: G.6630.912.2026.MP

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

zakończonej w dniu 01.07.2026 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t. Dz. U. z 2024 r. poz. 1151 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	-PROJEKT SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ-
Lokalizacja:	Gmina: Kartuzy - G, Obręb: Grzybno, dz.: 53/3, 151/2, 181/1
Wnioskodawca:	KWIDZIŃSKI DARIUSZ ul. Kasztanowa 12, 83-333 Chmielno
Inwestor:	ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O.O. ul. Artura Grottgera 7, 81-809 Sopot
Projektant:	DARIUSZ KWIDZIŃSKI Inne upr.: budowlane: POM/0261/PBE/16
Przewodniczący:	Karolina Burandt-Karczewska Kierownik Referatu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	19.06.2026 r.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	**ENERGA OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W GDAŃSKU ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
2	**ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o. ul. Rzemieślnicza 17/19 81-855 Sopot** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Uzgodniono pozytywnie 1.Wykonawca zobowiązuje się pokryć wszelkie straty (w tym uszkodzenia kabla oświetleniowego) poniesione przez Energa Oświetlenie sp. z o.o., w wyniku prowadzonych przez niego prac. 2.W miejscach skrzyżowań odkopane kable elektroenergetyczne osłonić rurami ochronnymi zgodnie z zaleceniami Normy N SEP –E004. 3.Rozpoczęcie robót zgłosić na 7 dni do Energa Oświetlenie Sp. z o.o. celem ustalenia bliższych szczegółów wystąpienia kolizji, zbliżeń z urządzeniami elektroenergetycznymi. 4.Przy wykonywaniu robót, napotkane urządzenia energetyczne traktować jako czynne (pod napięciem mogące grozić porażeniem) – zachować szczególne warunki bezpieczeństwa i natychmiast powiadomić właściciela urządzeń. 5.Na skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącą siecią Energa Oświetlenie Sp. z o.o. prace wykonywać z zachowaniem	**Krzysztof Dumanowski** Energa Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Artura Grottgera 7 81-809 Sopot T +48 58 760 77 20 KRS 0000109164 NIP 585-12-32-055 Regon 191251580

(9)

Dokument wygenerował(a): Karolina Burandt-Karczewska, dn. 01-07-2026 12:22:59
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

		szczególnej ostrożności, sprzętem ręcznym oraz Normą SEP-E-004 6.Odkryte kable podlegają etapowemu odbiorowi przez Energa Oświetlenie Sp. z o.o. (zgłoszenie pisemnie, telefoniczne lub pocztą elektroniczną). 7.Zachować odległości projektowanej zabudowy od istniejących linii napowietrznych i kablowych zgodnie z Normami PN-E-05100-1 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 wykopać przekopy kontrolne dla zinwentaryzowania tras istniejących kabli energetycznych. 10. Zachować odstęp od infrastruktury oświetlenia drogowego min 1 m. Kontakt: Dział Realizacji Usług Sierakowice ul. Brzozowa 3, 83-340 Sierakowice tel. 723 306 010; emilia.glodowska2@energa.pl	
3	**Hawe Telekom Sp. z o.o. w restrukturyzacji** **ul. Francesca Nulla 2** **00-486 Warszawa** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
4	**Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe** **ul. Z. Noskowskiego 12/14** **61-704 Poznań** **Adres korespondencyjny:** **ul. Jana Pawła II 10** **61-139 Poznań** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Bez uwag	**Marek Kuberka**
5	**KARTUSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z.O.O** **ul. Mściwoja II 4** **83-300 Kartuzy** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**Grzegorz Laskowski**
6	**MULTIMEDIA POLSKA S.A.** **ul. Kościerska 10b** **83-300 Kartuzy** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
7	**NETIA S.A.** **ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa** **adres korespondencyjny: ul. Arkońska 6/A4, 80-387 Gdańsk** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
8	**NETIA S.A. TK Telekom** **ul. Poleczki 13** **02-822 Warszawa**	**Stanowisko pozytywne** Bez uwag.	**Jacek Michniak**

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
(9)

ul. Artura Grottgera 7
81-509 Sopot
KRS 0000100164
Regon 191251580

	elektroniczny		
9	**ORANGE POLSKA S.A.** **Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Olsztyn** **Aleja Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
10	**Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku** **ul. Wałowa 41/43** **80-856 Gdańsk** **Gazownia w Żukowie** **ul. 3-Maja 25A** **83-330 Żukowo** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** bez uwag	**Dariusz Skurczyński**
11	**Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A.** **ul. Warszawska 165** **05-520 Konstancin-Jeziorna** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**Marcin Wiśniewski**
12	**PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Bez uwag	**Karolina Burandt-Karczewska**
13	**REGIONALNE CENTRUM INFORMATYKI GDYNIA** **ul. Strażacka 2-8** **81-660 Gdynia** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
14	**URZĄD MIEJSKI W KARTUZACH** **ul. Gen. Józefa Hallera 1** **83-300 Kartuzy** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
15	**WNIOSKODAWCA** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
16	**ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W KARTUZACH** **ul. Gdańska 26** **83-300 Kartuzy** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie** Energa Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Artura Grottgera 7 81-809 Sopot T+48 58 760 77 20 KRS 0000109164 NIP 585-12-32-055 Regon 191251580 (9)	
17	**ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W GDAŃSKU** **ul. Mostowa 11a** **80-778 Gdańsk** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	

Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi

Zarząd Powiatu
Kartuskiego

16

ZDP.4.4160.70.2026.MC

Kartuzy, dnia 08.05.2026r.

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 35 ust. 1 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2025r. poz. 889 z późn. zm.) oraz art. 106 § 1 i § 5 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2025r, poz. 1691, z późn. zm.), a także Uchwały nr 130/308/2017 Zarządu Powiatu Kartuskiego z dnia 1 lutego 2017r. w sprawie upoważnienia Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Kartuzach do załatwiania spraw administracyjnych i wydawania decyzji z zakresu zarządu drogami powiatowymi, po rozpatrzeniu wniosku z datą wpływu z dnia 27.04.2026r. złożonego przez: **Pana Dariusza Kwidzińskiego – Pełnomocnika Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Grupa Orlen, ul. Artura Grottgera 7, 81-809 Sopot** o uzgodnienie projektu budowy sieci elektroenergetycznej nn-0,4kV oświetleniowej w celu wykonania doświetlenia projektowanego przejścia dla pieszych w **m. Grzybno** w pasie drogi powiatowej **nr 1906G** (dz. 53/3), (urządzenie związane z potrzebami zarządzania drogami i potrzebami ruchu drogowego).

POSTANAWIAM

1. Zaopiniować pozytywnie projekt budowy sieci elektroenergetycznej nn-0,4kV oświetleniowej w celu wykonania doświetlenia projektowanego przejścia dla pieszych w m. Grzybno w pasie drogi powiatowej nr 1906G (dz. 53/3), (urządzenie związane z potrzebami zarządzania drogami i potrzebami ruchu drogowego) z następującymi uwagami:
   - przejście poprzeczne pod drogą powiatową należy wykonać metodą bezrozkopową tj. metodą przewiertu sterowanego lub metodą przecisku mechanicznego w rurze osłonowej długości min. 18m,
   - projektowane słupy oświetleniowe należy zlokalizować w odległości około 2m od krawędzi jezdni drogi powiatowej,
   - wykopy zasypać gruntem przepuszczalnym i zagęścić mechanicznie uzyskując optymalny wskaźnik zagęszczenia, szczególną uwagę należy zwrócić na oczyszczenie przydrożnych rowów odwadniających do stanu zgodnego z wymogami technicznymi odwodnienia dróg,
   - w przypadku konieczności rozbiórki jakichkolwiek elementów pasa drogowego jak np. chodniki, zjazdy, zatoki postojowe, itp. należy odbudować je z wyminą wszystkich uszkodzonych elementów na nowe, pełnowartościowe,
   - przynajmniej z 30 – to dniowym wyprzedzeniem (przed planowanym rozpoczęciem robót) należy dostarczyć uzgodniony i zatwierdzony przez Komisję ds. Organizacji Ruchu na drogach Powiatu Kartuskiego **projekt tymczasowej zmiany organizacji ruchu**.
2. Opieczętowane przez ZDP Kartuzy Projekty zagospodarowania terenu stanowią załączniki do niniejszego Postanowienia.
3. Wszelkie roboty w pasie drogowym należy realizować w terminie od 1 kwietnia do 31 października tj. poza sezonem zimowym. W wyjątkowych sytuacjach, gdy pozwalają na to warunki atmosferyczne roboty mogą być prowadzone w sezonie zimowym, lecz po wcześniejszej akceptacji Zarządu Dróg Powiatowych w Kartuzach.
4. Niniejsze postanowienie nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które wykonawca, albo inwestor powinien wystąpić do Zarządu Dróg Powiatowych w Kartuzach, ul. Gdańska 26 min. 1 miesiąc przed planowanym terminem rozpoczęcia robót.
5. Niniejsza decyzja stanowi podstawę do oświadczenia przez Inwestora o posiadanym prawie dysponowania gruntem pasa drogowego na cele budowlane, w zakresie działek wymienionych na wstępie oraz zgodnie z przedmiotowym projektem.
6. Uzgadnia się lokalizację obiektu budowlanego w myśl art. 43 ust.2 ustawy z dnia 21 marca 1985 o drogach publicznych (Dz. U. 2025. poz. 889 z późn. zm.).

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000393164
NIP 585-12-33-055
Regon 191251580

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 107 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądania strony. Uzgodnienie zarządcy drogi wyrażone w niniejszym postanowieniu nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane (Dz.U. z 2026r., poz 524 z późn zm.)

(9)

Zarząd Dróg Wojewódzkich
w Gdańsku

Jednostka Samorządu
Województwa Pomorskiego

Gdańsk, 20-05-2026 r.

WZPD.4481.248.2026.MP.1
DW 224

Pan Dariusz Kwidziński
ELPLAN Dariusz Kwidziński
ul. Kasztanowa 12
83-333 Chmielno

W odpowiedzi na wniosek z dnia 27 kwiecień 2026 r. (doręczony w dniu 26 kwiecień 2026 r.), zmieniony pismem z dnia 18 maj 2026 r. (doręczonym w dniu18 maj 2026 r.), w sprawie uzgodnienia projektu budowy sieci elektroenergetycznej nn 0,4 kV oświetleniowej w zakresie oświetlenia przejścia dla pieszych w m. Grzybno, w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 224, działka nr 181 i część działki nr 53/3 (tj. rejon skrzyżowania drogi powiatowej 1906G z drogą wojewódzką w obszarze istniejącego przejścia dla pieszych) obręb 0006 Grzybno, gmina Kartuzy, zarządca drogi wojewódzkiej nr 224 informuje, że:

- uzgadnia lokalizację projektowanej sieci elektroenergetycznej nn 0,4 kV oświetleniowej dla budowy oświetlenia przejścia dla pieszych w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 224, działka nr 181 i część działki nr 53/3 (tj. rejon skrzyżowania drogi powiatowej 1906G z drogą wojewódzką w obszarze istniejącego przejścia dla pieszych) obręb 0006 Grzybno, w miejscu wskazanym na projekcie zagospodarowania terenu sporządzonym na mapie w skali 1:500. Projektowana infrastruktura będzie oświetlała istniejące przejście dla pieszych. Przyjęte rozwiązanie pozwoli na zwiększenie bezpieczeństwa ruchu drogowego w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 224, tym samym jest to urządzenie związane funkcjonalnie z drogą.
  Przejście poprzeczne projektowanej sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetleniowej pod drogą wojewódzką należy zaprojektować metodą bezinwazyjną jednoodcinkowego przewiertu sterowanego (HDD) lub przewiertu poziomego z kontrolą głowicy wiercącej, zabezpieczając przedmiotową infrastrukturę techniczną na całej szerokości rurą ochronną, umieszczając ją na głębokości min. 1,60 m licząc od najniższej rzędnej krawędzi jezdni – licząc od górnej krawędzi rury osłonowej. Rurę ochronną należy wyprowadzić obustronnie poza krawędzie jezdni. Usytuowanie wiertnicy oraz komór głowicy wiercącej w pasie drogowym jest możliwe ze względów technologicznych.
  Projektowaną sieć elektroenergetyczną 0,4 kV oświetleniową w granicach pasa drogowego w wykopie otwartym należy umieścić na głębokości min. 1,0 m poniżej rzędnej istniejącego terenu.
  Po zakończeniu prac teren przywrócić do stanu pierwotnego.
- warunki prowadzenia robót oraz umieszczenia sieci elektroenergetycznej nn 0,4 kV oświetleniowej dla budowy oświetlenia przejścia dla pieszych zostaną określone w **umowie użyczenia terenu** na czas prowadzenia robót oraz na czas umieszczenia przedmiotowej infrastruktury w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 224, o której zawarcie należy wystąpić z wnioskiem do Rejonu Dróg Wojewódzkich w Kartuzach, ul. Wzgórze Wolności 15, 83-300 Kartuzy, tel. (58) 681-03-21. We wniosku należy

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000109164
NIP 585-12-32-055
Regon 191251580
(9)

określić termin prowadzenia robót i umieszczenia ww. infrastruktury technicznej w pasie drogowym oraz załączyć m. in. informację o sposobie zabezpieczenia prowadzonych robót lub zatwierdzony projekt organizacji ruchu, jeżeli zajęcie pasa drogowego wpływa na ruch drogowy lub ogranicza widoczność na drodze albo powoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych. Zgodnie bowiem z przepisem art. 22 ust. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2025 r. poz. 889) grunty w pasie drogowym zarządca drogi może oddawać w najem, dzierżawę lub je użyczać w drodze umowy, na cele związane w potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, a także na cele związane z potrzebami obsługi użytkowników ruchu (...).

Niniejsze uzgodnienie stanowi zgodę na dysponowanie nieruchomością, tj. pasem drogowym drogi wojewódzkiej nr 224, działka nr 181 0009 Grzybno, gmina Kartuzy, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2025 r., poz. 418) w związku z budową ww. urządzenia.

W celu uzyskania zgody na dysponowanie częścią działki nr 53/3 (tj. rejon skrzyżowania drogi powiatowej 1906G z drogą wojewódzką w obszarze istniejącego przejścia dla pieszych) obręb 0006 Grzybno, gmina Kartuzy, w związku z budową ww. urządzenia, inwestor musi wystąpić z wnioskiem do jej właściciela, tj. Zarządu Powiatu Kartuskiego.

Inwestor: Energa Oświetlenie Sp. z o.o., ul. Artura Grottgera 7, 81-809 Sopot

Z poważaniem

Grzegorz Stachowiak
Dyrektor

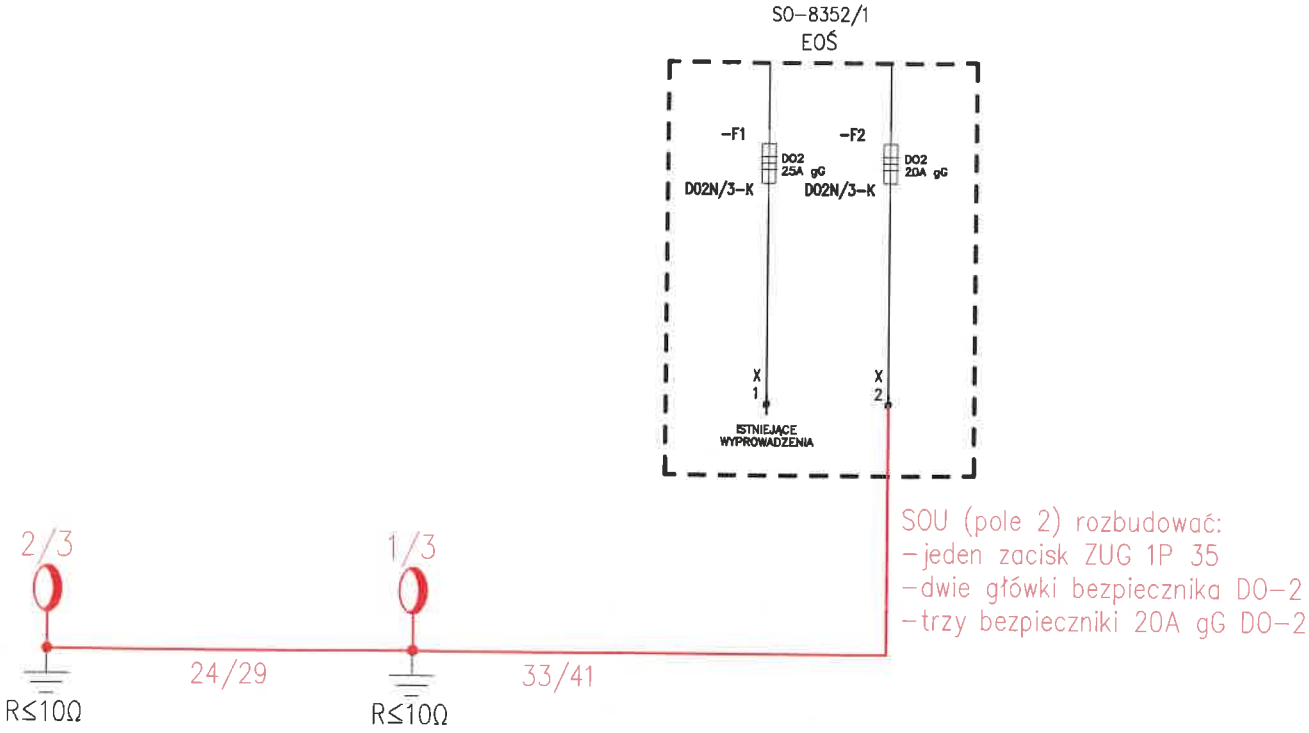
Otrzymują:
1. Adresat.

Do wiadomości:
1. Rejon Dróg Wojewódzkich w Kartuzach.
2. aa.

Sprawę prowadzi:
Marta Piotrowska
Wydział Zagospodarowania Pasa Drogowego
tel. (58) 32-64-955 (pon., śr., pt. w godz. 7:00 - 15:00)

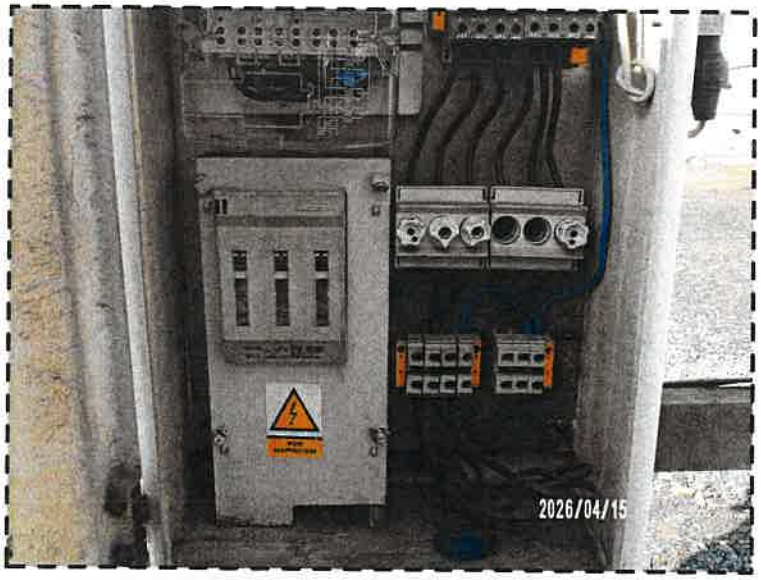
Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku.
Więcej informacji o zasadach przetwarzania danych osobowych dostępnych jest na stronie internetowej:
http://www.zdw-gdansk.pl/zdw/menu-glowne/ochrona-danych-osobowych/

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 58 720 77 20
KRS [illegible]
NIP [illegible]
Regon 191251580
(9)



Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000109164
NIP 585-12 [illegible]-055
Regon 191251580

(9)



UWAGI:

-Proj. sieć oświetleniową, należy wykonać w układzie sieci: TN-C;
-W słupach oświetleniowych, stosować tabliczki słupowe;
-Połączenie kablowe między tabliczką słupową a oprawą oświetleniową wykonać przewodem YDY 3x1,5mm², dobezpieczone wkładkami bezpiecznikowymi BiWts gG2A;
-Proj. sieć oświetleniową wykonać za pomocą linii kablowej YAKXS 4x25mm²+ FeZn 25x4mm,
-Projektowane słupy oświetleniowe wykonać jako słupy stalowe, ocynkowane (średnia grubkość cynku 80 um), stożkowe o przekroju okrągłym
-Przy układaniu kabla zasilającego dla poszczególnych linii, obwodów oświetleniowych należy dodatkowo ułożyć bednarkę uziemiającą FeZn 25x4mm, bednarkę należy podłączyć do zacisku PEN tabliczki słupowej podziałowej lub zacisku w słupie, a następnie linką LgY 16mm² do oprawy;
-Kable zasilające układać zgodnie z normą N/SEP-E-004. W przypadku napotkania-skrzyżowania z niezinwentaryzowanymi sieciami kable oświetleniowe układać w rurach osłonowych. W przypadku nie zachowania normatywnych odległości od innych sieci kable oświetleniowe układać w rurach osłonowych;
-Wszelkie prace wykonać zgodnie ze standardami technicznymi ENERGA Oświetlenia Sp. z o.o. przyjętymi uchwałą Zarządu Spółki nr 68/2012

LEGENDA

- –istn. oprawa oświetleniowa
- –proj. oprawa oświetleniowa na słupie oświetleniowym
- R≤10Ω – uziom prętowy P2/8 R≤10Ω
- – proj. linia kablowa oświetleniowa YAKXS 4x25mm²+FeZn 25x4mm
- 12/25 – odległość między słupami 14m/długość kabla 18m
- 206/1 – słup nr 206/1

Inwestor: ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O.O.				
Temat: Budowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4kV oświetleniowej w m. Grzybno ul. Długa obr. Grzybno gm. Kartuzy pow. Kartuski woj. Pomorskie				
Temat rysunku: Schemat zasilania	Branża: Elektryczna	Data: 07.2026	Skala: -	Numer rysunku: E-02
Projektował: mgr inż. Dariusz Kwidziński	uprawnienia w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych numer POM/0261/PBE/16		Podpis:	

MAPA
DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1: 500

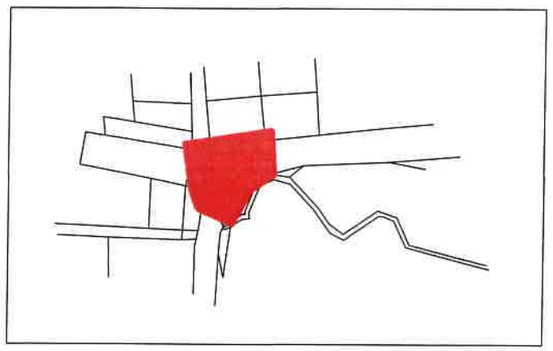
KORSO geodezja
Andrzej Sominka
ul. Kościerska 11, 83-300 Kartuzy

Woj. pomorskie
Powiat kartuski
Gmina: Kartuzy
Obręb: GRZYBNO [220502_5.0006]
Działka: 53/3, 181/1
Sekcja 6.220.22.04.2.4
ID Pracy: G.6640.2581.2026
Ks.rob. 41/2026
Układ współrzędnych PL-2000
Układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH

Kierownik roboty
mgr inż. Andrzej Sominka
nr upr. 22527

Kartuzy dn. 08.06.2026 r.

Uwaga !
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
Granice działek wkreślono na podstawie danych ewidencji gruntów, bez prawnego ustalenia ich przebiegu.
Na obszarze objętym aktualizacją brak proj. uzgodnionych w ZUD Kartuzy.
Nie badano obciążeń służebnościami gruntowymi nieruchomości.
Stan aktualny na dzień 10.04.2026r.



Szkic orientacyjny

Legenda:

– przejście dla pieszych

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

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	G.6640.2581.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Kartuski
Wykonawca prac geodezyjnych	KORSO Andrzej Sominka
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji (Protokół Weryfikacji)	G.6640.2581.2026_118013 z dnia 11-06-2026
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Andrzej Sominka Nr uprawnień 22527

Dokument podpisany przez Andrzej Sominka
Data: 2026.07.08 15:08:11 CEST

UWAGI:
- układ sieci TN-C
- elementy uziomu dostosować do wymagań projektowych, w razie potrzeby należy wykonać dodatkowe uziemienie pionowe
- prace wykonać w opraciu o obowiązujące standardy
- całość prac związana z budową wykonać w technologii PPN

LEGENDA:
- proj. słup nn-0,4kV z oprawą
- proj. kabel nn-0,4kV
L = x / y m gdzie: x-długość trasy, y-długość kabla
- proj. rura osłonowa

proj. kabel nn-0,4kV
YAKXS 4x25 + PFeZN 25x4
L = 33/41 m + 24/29 m

istn. SOU 8352/1

proj. HDPE 110
L = 18 m (zewnętrzna)

proj. HDPE 110
L = 1 + 2 m

proj. A83PS
L = 1 + 2 m

proj. 2 x HDPE 110
L = 2 m (przepych)

proj. słup 1/3 oświetleniowy R≤10Ω

proj. słup 2/3 oświetleniowy R≤10Ω

Obszar objęty aktualizacją

ZAKRES ZGŁOSZENIA:
- Starosta Kartuski
- Wojewoda Pomorski

Inwestor: ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o.		Jednostka projektowa: ELPLAN Dariusz Kwidziński		
Temat: Budowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4kV oświetleniowej dz. 151/2, 181/1, 53/3 obr. Grzybno gm. Kartuzy pow. Kartuski woj. Pomorskie				
Warunki techniczne: WT/2026/UD-Si/25	Umowa: 707/2026	Data: 07.2026	Skala: 1 : 500	Numer rysunku: E-01
Temat rysunku: Projekt zagospodarowania terenu	Branża: Elektryczna	Zaświadczam, iż kopia mapy zgodna jest z oryginałem mapy do celów projektowych		
Projektował: mgr inż. Dariusz Kwidziński	uprawnienia w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych numer POM/0281/PBE/16	Podpis		

ORYGINAŁ
PDW

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Przebudowa drogi zakresie doświetlenia przejścia dla pieszych
ADRES:	woj. Pomorskie / pow. Kartuski / gm. Kartuzy / m. Brodnica Górna / kod pocztowy 83-324
KAT. OBIEKTU BUD.:	XXVI
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:	220502_5.0002.375/2
INWESTOR:	ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o. ul. Artura Grottgera 7 81-809 Sopot
DATA OPRACOWANIA:	Czerwiec 2026r.
PROJEKTANT:	mgr inż. Dariusz Kwidziński POM/0261/PBE/16 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych

Podpis jest prawidłowy
Dokument podpisany przez Dariusz Kwidziński
Data: 2026.07.[illegible] 09:09:02 CEST

ZAŁĄCZNIK 1/4

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000109164
NIP 585-12-32-055
Regon 191251580

1. Temat

PROJEKT TECHNICZNY – przebudowa drogi w zakresie budowy doświetlenia przejścia dla pieszych- sieć oświetleniowa nn-0,4kV.

2. Inwestor

ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot

3. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej dla przedsięwzięcia: „Przebudowa drogi w zakresie budowy doświetlenia przejścia dla pieszych - sieć oświetleniowa nn-0,4kV". W zakresie niniejszego opracowania jest budowa oświetlenia przejścia dla pieszych w miejscowości Brodnica Górna gm. Kartuzy w technologii LED.

4. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora;
- mapa sytuacyjno - wysokościowa do celów projektowych;
- obowiązujące normy i przepisy projektowe;
- wizja w terenie;
- miejscowe akty prawne;
- warunki techniczne wydane przez Energa Oświetlenie;
- obowiązujące przepisy, normy i zasady wiedzy technicznej.

5. Stan istniejący

W omawianym terenie występuje obce uzbrojenie terenu zgodnie z mapą PZT. Istnieje sieć elektroenergetyczna oświetleniowa z której należy się zasilić.

6. Stan projektowany

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000
NIP 583-12-22-055
Regon 191251580
(9)

6.1. Klasa oświetleniowa

Realizowany poziom oświetlenia: PC3.

6.2. Zasilanie oświetlenie i pomiar energii

Zasilanie oświetlenia zaprojektowano z istniejącego słupa oświetleniowego nr 301zasilanego z SO-8198. Pomiar energii zostaje się w istniejącym układzie.

6.3. Budowa linii kablowych oświetleniowych

Linie kablowe zasilające projektowane oświetlenie należy wykonać kablami YAKXS 4x25 mm2 z żyłami o barwach zgodnych z PN. Wzdłuż linii kablowych należy ułożyć płaskownik uziemiający

FeZn 25x4. Trasy linii kablowych pokazano na planie zagospodarowania terenu. W przypadku konieczności przejścia kabli pod istniejącymi/projektowanymi drogami kable układać w rurach osłonowych RHDPEp Ø110 o sztywności obwodowej min. 9kN/m2, w innych miejscach zastosować rury RHDPEp Ø110 o sztywności obwodowej no najmniej 6kN/m2. Przejścia pod istniejącą jezdnią i w chodniku należy wykonać metodą przepychu. Trasy linii kablowych powinny zostać wytyczone przez geodetę.

Na całej długości kabla ułożonego w ziemi należy nakładać opaski informacyjne w odległościach co 10m oraz przy wejściach kabli do słupów, przepustów i szafek oświetleniowych. Opaska powinna zawierać informację: „OŚWIETLENIE", „EOŚ", „typ i przekrój kabla" np. YAKXS 4x25, „rok ułożenia". Ostateczną treść opasek kablowych uzgodnić z EOŚ. Przed zasypaniem linie kablowe podlegają geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej wykonanej przez uprawnionego geodetę. Przy wprowadzaniu do słupów, przepustów i szafek pozostawić zapas kabla. Do podłączenia kabli stosować zaprasowane końcówki odpowiedniego przekroju zabezpieczone rurkami termokurczliwymi. Żyły kabli w słupie podłączać w tzw. „choinkę" pozostawiając odpowiedni zapas dla przewodu PEN, który podłączyć do ostatniej dolnej śruby. Śruby zakonserwować wazeliną techniczną.

Kable zasilające należy prowadzić poza rzutami koron drzew lub zachowując odległość min. 2m od lica pnia drzewa. W przypadku braku możliwości bezkolizyjnego ominięcia systemu korzeniowego drzewa, linię kablową należy wykonać metodą bezwykopową tj. przeciskiem mechanicznym lub przewiertem. Szerokość rowu kablowego na dnie nie powinna być mniejsza od 0,4m. Zmianę kierunku rowu należy wykonać po łuku. Wymaga się, aby zachować wymagane przez producenta promienie gięcia kabli i jednocześnie by promień łuku rowu kablowego był nie mniejszy niż 0,5m. Głębokość rowu kablowego powinna być taka, aby po uwzględnieniu warstwy piasku (0,1m) oraz średnicy kabla, szczegóły dotyczące głębokości ułożenia kabla zawarte z części PZT projektu.

Przy układaniu kabla promień gięcia kabla nie powinien być mniejszy od 15-krotnej średnicy zewnętrznej dla kabli wielożyłowych typu YAKXS. Kabla nie należy układać, jeżeli temperatura otoczenia i temperatura kabla jest niższa niż –5 °C (kable typu YAKXS). Kabel można układać ręcznie lub mechanicznie przy użyciu rolek tocznych. Niedopuszczalne jest, aby kabel podczas układania ocierał się o podłoże. W gruntach niepiaszczystych kable należy układać na warstwie piasku o grubości 0,1m, następnie kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości 0,1m. Pozostałą część wykopu należy zasypać gruntem rodzimym lub piaskiem. Wymagane jest zagęszczanie gruntu warstwami o grubości 0,20m do uzyskania współczynnika Is ≥ 0,97. Zasypkę wykopu kablowego wykonać zgodnie z PN-S-02205, a zagęszczanie zgodnie z punktem 2.11.4. w/w normy. Kable powinny być ułożone w wykopie linią falistą z zapasem nie mniejszym niż 1% długości wykopu.

Każdą linię kablową należy na całej długości oznakować za pomocą trwałych oznaczników nakładanych na kabel co 10m oraz za pomocą pasa folii z tworzywa sztucznego (grubość minimalna 0,5mm,

szerokość wystarczająca do przykrycia wszystkich kabli ale nie mniej niż 200mm) ułożonego w ziemi nad kablem w kolorze niebieskim.

Realizacja inwestycji nie może pogorszyć stanu istniejącego ani naruszyć interesów osób trzecich.

W trakcie wykonywania robót należy kontrolować:

- wytyczenie lokalizacji wykopów na podstawie geodezyjnego szkicu wyniesienia,
- prawidłowość przygotowania podłoża dla kabla,
- wykonanie podsypki i zasypki kabla,
- wskaźnik zagęszczenia gruntu.

Po zakończeniu robót należy wykonać następujące czynności:

- sprawdzić trasy linii kablowej,
- sprawdzić ciągłość żył i powłok kabli oraz zgodności faz,
- pomierzyć rezystancję izolacji kabla,
- pomierzyć wartość oporności uziemień,
- dokonać obchodu trasy linii,
- sprawdzić wybrane elementy na zgodność z przepisami,
- sprawdzić i przeanalizować protokoły z dokonanych pomiarów,
- sporządzić protokół z odbioru z podaniem wniosków i ustaleń,
- zbadać stan dokumentacji powykonawczej i zaakceptować ją.

ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS [illegible]161
NIP [illegible]-055
Regon 191251580

Roboty kablowe przeprowadzić zgodnie z postanowieniami normy N SEP-E-004 wydanie II 2014 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa".

6.4. Konstrukcje wsporcze

Należy stosować słupy stożkowe stalowe ocynkowane zanurzeniowo (ogniowo) o przekroju okrągłym, spawane spawem wzdłużnym niewidocznym. Grubość ścianki słupa winna wynosić co najmniej 3mm, średnia grubość ocynku min. 80µm. Zastosowane słupy winny spełniać wytrzymałość na II strefę wiatrową zgodnie z normą PN-77B-02011. Do wysokości min. 2 m słupy zabezpieczyć powłoką „antygraffiti". Podstawę i dolną część słupa (do wysokości 30cm) należy zabezpieczyć farbą antykorozyjną polimerową (elastomerem) w kolorze możliwie zbliżonym do koloru słupa.

Przez wysokość zawieszenia oprawy należy rozumieć wysokość na jakiej zostanie zamontowana oprawa (wysokość od podstawy słupa do punktu mocowania oprawy na wysięgniku), zgodnie z danymi producenta słupów.

Do posadowienia słupów należy zastosować prefabrykowane fundamenty żelbetowe o wymiarach 1000mm x 300mm x 300mm, wyposażone w 4 kotwy M04, dedykowane do mocowania słupów oświetleniowych.

Wokół Fundamentu latarni wymagane jest zagęszczanie gruntu warstwami o grubości 0,20m do uzyskania współczynnika Is = 0,97. Zasypkę wykonać wykopu zgodnie z PN-S-02205, a zagęszczanie zgodnie z punktem 2.11.4. normy.

Montaż i zabezpieczenie antykorozyjne słupów i fundamentów wykonać zgodnie z zaleceniami producenta słupów. Fundamenty pod słupy należy zabezpieczyć przed wpływem środowiska masą bitumiczną zgodnie z obowiązującymi przepisami. W każdym słupie wykonać połączenie przewodem typu LgYżo 16mm^2 pomiędzy zaciskiem konstrukcji stalowej słupa, a zaciskiem PEN na tabliczce słupowej. W każdym słupie wykonać połączenie pomiędzy zaciskiem konstrukcji słupa i bednarką FeZn 25x4 która prowadzona jest wraz z linią kablową oświetleniową. Słupy ustawiać z zachowaniem skrajni drogowej w sposób zapewniający pole obsługi w promieniu 0,8m od wnęki słupowej. Należy stosować słupy jednownękowe o minimalnych wymiarach wnęki słupowej 100mm x 300mm. Pokrywy wnęk słupowych zamykane śrubami imbusowymi M8 wpuszczanymi w pokrywę wnęki słupa.

6.5. Oprawy i źródła światła

Dla spełnienia wymaganych parametrów fotometrycznych należy zastosować oprawy drogowe spełniające poniższe parametry:

Spółka
Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000109164
NIP 585-12-32-055
Regon 191251580

6.6. Zasilenie i zabezpieczenie opraw oświetleniowych

Oprawy oświetleniowe zasilić przewodem YDYżo 3x1,5 mm2 z tabliczki bezpiecznikowej zainstalowanej we wnęce słupa oświetleniowego. Oprawę zabezpieczyć wkładką Bi-WTs 2A.

6.7. Ochrona od porażeń

Zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41 w urządzeniach elektrycznych do 1kV ochronę przed dotykiem bezpośrednim realizuje się poprzez izolowanie części czynnych będących pod napięciem. Ochronę przed dotykiem pośrednim realizuje się przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania w układzie sieciowym TN-C. Każdy słup oświetleniowy należy przyłączyć do uziomu poziomego układanego wzdłuż linii kablowej oświetleniowej.
Sieć oświetleniową należy dodatkowo uziemiać uziomami pionowymi w odległościach co ok. 200m.
W słupach oświetleniowych zastosowano układ TN-C-S (oddzielne przewód neutralny „N" i przewód ochronny „PE"). W związku z tym należy przyłączyć do żyły PE metalowe obudowy urządzeń elektrycznych. Należy przestrzegać, aby żyła PE miała barwę żółto-zieloną i nie posiadała przerw.

7. Wpływ inwestycji na środowisko

Planowane roboty nie pokrywają się z obszarami specjalnymi ochrony ptaków oraz siedlisk, o których mowa w ustawie o ochronie przyrody, jak również nie będzie miała negatywnego wpływu na obszar NATURA 2000.

Przebudowa sieci i urządzeń elektroenergetycznych:

a) nie spowoduje zwiększenia zapotrzebowania i pogorszenia jakości wody jak również nie pogorszy jakości odprowadzania ścieków;

b) nie spowoduje emisji zanieczyszczeń gazowych w tym zapachów, pyłowych i płynnych, nie przewiduje się robót generujących zapachy;

Energa ul. Artura Grottgera
Sp. z o.o. 81-605 Sopot
tel. 58 760 77 20
KRS 000010 7164
NIP 585-12 -35
Regon 191251580
(9)

c) przewiduje się możliwość wystąpienia następujących odpadów:

Kod odpadu	Grupy, podgrupy i rodzaje odpadów
17 01 01	odpady betonu – *fundamenty słupów*
17 04 05	odpady, złom żelazo, stal – *konstrukcje słupowe*
20 01 36	zużyte urządzenia elektryczne – *izolatory, kable, przewody*

Odpady, które nie mogą być unieszkodliwiane w miejscu ich powstawania, powinny być, uwzględniając najlepszą dostępną technikę lub technologię, o której mowa w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r - Prawo ochrony środowiska, przekazywane do najbliżej położonych miejsc, w których mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwione.

d) Budowa spowoduje emisję hałasu jedynie w znikomym zasięgu i czasu emisji w trakcie pracy ciężkiego sprzętu. Budowa nie spowoduje promieniowania w tym jonizującego, elektromagnetycznego i innego (nie przewiduje się robót z tego typu promieniowaniem).

e) Projektowane roboty nie wymagają trwałego przemieszczania znacznych mas ziemnych, znaczącej wycinki istniejącego drzewostanu i nie mają znaczącego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne.

W trakcie prac budowlanych należy badać grunty z wykopów pod kątem zawartości składników szkodliwych dla środowiska i w wypadku stwierdzenia ich występowania należy je utylizować wg zasad stosowanych na terenie gminy zgodnie z obowiązującymi przepisami i wydanymi decyzjami.

Wykonawca wytwarzający odpady winien posiadać stosowne zezwolenia i tak prowadzić roboty, aby:

- ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko i ludzi,
- prowadzić roboty budowlane z uwzględnieniem wymogów ochrony środowiska,
- zapewniać zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwianie odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec,
- gromadzić i segregować odpady oraz właściwie dla określonych grup i rodzajów składować w wydzielonym miejscu, z łatwym dostępem dla specjalistycznych służb komunalnych,
- przekazywać wytworzone odpady tylko firmą legitymującym się właściwymi zezwoleniami organów administracyjnych na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami.

8. Uwagi końcowe

8.1. Wymagania stawiane urządzeniom

Wszystkie materiały i urządzenia montowane w obiekcie muszą być dobrej jakości oraz muszą posiadać aktualne atesty, świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie oraz certyfikaty stosownych władz polskich - zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności zgodnie z ustawą „Prawo budowlane", oraz muszą być zgodne ze specyfikacją techniczną. Należy stosować materiały i wyroby nowe, o najwyższych parametrach, spełniające warunki aprobat i kryteriów technicznych dotyczących tych wyrobów.

Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
T 48 58 776 77 20
KRS 0000109164
NIP 583-12-32-055
Regon 191251580

Zastosowane urządzenia powinny:

- spełniać wymagania ochrony przeciwporażeniowej oraz przepisy BHP.
- być opisane w języku polskim i oznaczone zgodnie z dokumentacją i obowiązującymi przepisami;
- być zabezpieczone przed wpływami środowiska. Elementy ulegające uszkodzeniu lub korozji powinny być zabezpieczone przed tymi zagrożeniami i tak skonstruowane, aby była możliwa;
- ich naprawa lub wymiana.
- zastosowane urządzenia nie powinny:
- wykazywać uszkodzeń i zanieczyszczeń;
- być źródłem hałasu i drgań o natężeniu większym od dopuszczanego w przepisach.

8.2. Wymagania dla wykonawców

Wykonawca zobowiązany jest:

- przed przystąpieniem do realizacji projektu należy zapoznać się z uwagami jednostek uzgadniających, a także stosować się do uwag zawartych w opisie technicznym i na rysunkach, a także stosować się do nich w trakcie realizacji projektu;
- roboty elektryczne prowadzić po wyłączeniu napięcia w sieci w uzgodnieniu z Inwestorem i właściwym gestorem sieci;

- wykonać i dostarczyć opis i instrukcje obsługi wykonanej instalacji i zastosowanych urządzeń elektrycznych;
- dostarczyć dokumentację powykonawczą;
- dostarczyć instrukcje współpracy z innymi instalacjami;
- udzielić gwarancji i rękojmi na wykonane instalacje;
- do dostarczenia wszelkich materiałów i elementów pomocniczych niezbędnych do prawidłowego wykonania i funkcjonowania linii, stacji transformatorowych m.in. żerdzi, izolatorów, śrub oraz innych drobnych materiałów, zestawienia zawarte w projekcie zawierają tylko materiały podstawowe;
- do koordynacji wykonania swojej instalacji z wykonawcami innych branż;
- do wykonania robót staranie, zgodnie z obowiązującymi przepisami budowy urządzeń elektrycznych i normami. Prace muszą być prowadzone i zakończone przy zachowaniu należytej staranności oraz zgodnie ze sztuką budowlaną;
- do zatrudniania personelu przy wykonywaniu robót elektrycznych legitymującego się posiadaniem uprawnień SEP (grupy SEP) oraz zaświadczeniem o przeszkoleniu w zakresie przepisów BHP;
- do wykonania całości prac zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami PN/E, oraz wymaganiami eksploatacyjnymi użytkownika i pod jego nadzorem;
- do instalowania urządzeń tylko w trasach i miejscach wytyczonych przez uprawnionego geodetę, zgodnie z planem sytuacyjnym;
- w terenie uzbrojonym, do prowadzenia prac ziemnych ze szczególną starannością i ostrożnością oraz we wszystkich miejscach o intensywnym uzbrojeniu do wykonania wykopów ręcznie;
- stosować urządzenia i aparaty w miarę możliwości jednego producenta lub materiały tego samego typu bądź kategorii - do których są łatwo dostępne części zamienne. Przewidzieć dostawę części zamiennych na minimum jeden rok eksploatacji po zakończeniu okresu gwarancji. Stosowane urządzenia i materiały powinny mieć autoryzowanych przedstawicieli na terenie Polski;

przed włączeniem instalacji pod napięcie, wykonać pomiary sprawdzające, uzyskać pozytywne wyniki pomiarów i prób oraz sprawdzeń poprawnej pracy poszczególnych urządzeń i instalacji, wyniki przekazać Inwestorowi w formie protokołu.

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
KRS 0000309164
NIP 585-12-32-055
Regon 191251580
(9)

Kartuzy, dn. 01.07.2026 r.

STAROSTA KARTUSKI

Znak sprawy: G.6630.900.2026.MP

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 01.07.2026 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t. Dz. U. z 2024 r. poz. 1151 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	-PROJEKT SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ-
Lokalizacja:	Gmina: Kartuzy - G, Obręb: Brodnica, dz.: 375/1, 375/2
Wnioskodawca:	KWIDZIŃSKI DARIUSZ ul. Kasztanowa 12, 83-333 Chmielno
Inwestor:	ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O.O. ul. Artura Grottgera 7, 81-809 Sopot
Projektant:	DARIUSZ KWIDZIŃSKI Inne upr.: budowlane: POM/0261/PBE/16
Przewodniczący:	Karolina Burandt-Karczewska Kierownik Referatu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	18.06.2026 r.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	**ENERGA OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W GDAŃSKU ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
2	**ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o. ul. Rzemieślnicza 17/19 81-855 Sopot** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Uzgodniono pozytywnie 1.Wykonawca zobowiązuje się pokryć wszelkie straty (w tym uszkodzenia kabla oświetleniowego) poniesione przez Energa Oświetlenie sp. z o.o., w wyniku prowadzonych przez niego prac. 2.W miejscach skrzyżowań odkopane kable elektroenergetyczne osłonić rurami ochronnymi zgodnie z zaleceniami Normy N SEP –E004. 3.Rozpoczęcie robót zgłosić na 7 dni do Energa Oświetlenie Sp. z o.o. celem ustalenia bliższych szczegółów wystąpienia kolizji, zbliżeń z urządzeniami elektroenergetycznymi. 4.Przy wykonywaniu robót, napotkane urządzenia energetyczne traktować jako czynne (pod napięciem mogące grozić porażeniem) – zachować szczególne warunki bezpieczeństwa i natychmiast powiadomić właściciela urządzeń. 5.Na skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącą siecią Energa Oświetlenie Sp. z o.o. prace wykonywać z zachowaniem	**Krzysztof Dumanowski** Energa Oświetlenie Sp. z o.o. (9) ul. Artura Grottgera 7 81-809 Sopot T +48 58 760 77 20 KRS 0000109164 NIP 585-13-32-055 Regon 191251580

		szczególnej ostrożności, sprzętem ręcznym oraz Normą SEP-E-004 6.Odkryte kable podlegają etapowemu odbiorowi przez Energa Oświetlenie Sp. z o.o. (zgłoszenie pisemnie, telefoniczne lub pocztą elektroniczną). 7.Zachować odległości projektowanej zabudowy od istniejących linii napowietrznych i kablowych zgodnie z Normami PN-E-05100-1 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 wykopać przekopy kontrolne dla zinwentaryzowania tras istniejących kabli energetycznych. 10. Zachować odstęp od infrastruktury oświetlenia drogowego min 1 m. Kontakt: Dział Realizacji Usług Sierakowice ul. Brzozowa 3, 83-340 Sierakowice tel. 723 306 010; emilia.glodowska2@energa.pl	
3	**Hawe Telekom Sp. z o.o. w restrukturyzacji** **ul. Francesca Nulla 2** **00-486 Warszawa** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
4	**Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe** **ul. Z. Noskowskiego 12/14** **61-704 Poznań** **Adres korespondencyjny:** **ul. Jana Pawła II 10** **61-139 Poznań** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Bez uwag	**Marek Kuberka**
5	**KARTUSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z.O.O** **ul. Mściwoja II 4** **83-300 Kartuzy** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**Grzegorz Laskowski**
6	**MULTIMEDIA POLSKA S.A.** **ul. Kościerska 10b** **83-300 Kartuzy** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
7	**NETIA S.A.** **ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa** **adres korespondencyjny: ul. Arkońska 6/A4, 80-387 Gdańsk** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
8	**NETIA S.A. TK Telekom** **ul. Poleczki 13** **02-822 Warszawa**	**Stanowisko pozytywne** Bez uwag.	**Jacek Michniak**

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.

(9)

ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000109164
NIP 585-12-32-055
Regon 191251500

	elektroniczny		
9	**ORANGE POLSKA S.A.** **Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Olsztyn** **Aleja Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
10	**Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku** **ul. Wałowa 41/43** **80-856 Gdańsk** **Gazownia w Żukowie** **ul. 3-Maja 25A** **83-330 Żukowo** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** bez uwag	**Dariusz Skurczyński**
11	**Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A.** **ul. Warszawska 165** **05-520 Konstancin-Jeziorna** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**Marcin Wiśniewski**
12	**PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Bez uwag	**Karolina Burandt-Karczewska**
13	**REGIONALNE CENTRUM INFORMATYKI GDYNIA** **ul. Strażacka 2-8** **81-660 Gdynia** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
14	**URZĄD MIEJSKI W KARTUZACH** **ul. Gen. Józefa Hallera 1** **83-300 Kartuzy** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
15	**WNIOSKODAWCA** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
16	**ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W GDAŃSKU** **ul. Mostowa 11a** **80-778 Gdańsk** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	

Sp. z o.o.

(9)

ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000109161
NIP 585-12-22-055
Regon 191251580

Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym.

12 3509

Zarząd Dróg Wojewódzkich
w Gdańsku

Jednostka Samorządu
Województwa Pomorskiego

Gdańsk, 22-05-2026 r.

WZPD.4481.257.2026.RG.1
DW 228

Pan Dariusz Kwidziński
Ul. Kasztanowa 12
83-333 Chmielno

W odpowiedzi na wniosek z dnia 6 maja 2025 r., Pana Dariusza Kwidzińskiego, pełnomocnika inwestora: Energa Oświetlenie Sp. z o.o. z siedzibą w Sopocie, w sprawie uzgodnienia projektu przebudowy drogi w zakresie doświetlenia przejścia dla pieszych na terenie działki 375/2, obręb 0002 Brodnica, gmina Kartuzy w pasie drogi wojewódzkiej nr 228, Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku informuje, że:

- uzgadnia lokalizację projektowanej sieci kablowej doświetlenia przejścia dla pieszych wraz z dwoma słupami oświetleniowymi w pasie drogi wojewódzkiej nr 228, dz. nr 375/2, w miejscowości Brodnica Górna, obręb 0002 Brodnica, gmina Kartuzy, w miejscu wskazanym na przedłożonym załączniku graficznym – kopii mapy sytuacyjno - wysokościowej w skali 1:500 (załącznik graficzny ostemplowany pieczęcią elektroniczną ZDW w Gdańsku) **pod następującymi warunkami:**
- Przejścia poprzeczne projektowanej sieci kablowej doświetlenia przejścia dla pieszych pod drogą należy zaprojektować metodą bezinwazyjną jednoodcinkowego przewiertu sterowanego (HDD) lub przewiertu poziomego z kontrolą głowicy wiercącej, zabezpieczając przedmiotową infrastrukturę techniczną w pasie drogowym rurą ochronną, umieszczając ją na głębokości min. 1,6 m poniżej rzędnej najniższego punktu nawierzchni jezdni na całej trasie jej lokalizacji. Usytuowanie wiertnicy oraz komór głowicy wiercącej w pasie drogowym jest możliwa wyłącznie ze względów technologicznych.
- Przejścia poprzeczne projektowanej sieci kablowej doświetlenia przejścia dla pieszych pod istniejącymi chodnikami należy zaprojektować metodą bezinwazyjną jednoodcinkowego przewiertu sterowanego (HDD) lub przewiertu poziomego z kontrolą głowicy wiercącej, zabezpieczając przedmiotową infrastrukturę techniczną na całej szerokości chodnika rurą ochronną, umieszczając ją na głębokości min. 1,0 m poniżej rzędnej krawędzi chodnika – licząc od górnej krawędzi rury osłonowej. Rurę ochronną należy wyprowadzić obustronnie poza krawędzie chodnika. Stanowisko wiertnicy oraz punkty wejścia i wyjścia głowicy wiercącej należy usytuować poza chodnikiem.
- warunki prowadzenia robót oraz umieszczenia projektowanej sieci kablowej doświetlenia przejścia dla pieszych zostaną określone **w umowie użyczenia terenu** na czas prowadzenia robót oraz na czas umieszczenia przedmiotowej infrastruktury w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 228, o której zawarcie należy wystąpić z wnioskiem do Rejonu Dróg Wojewódzkich w Kartuzach, ul. Wzgórze Wolności 15, 83-300 Kartuzy, tel. (58) 681-03-21. We wniosku należy określić termin prowadzenia robót i umieszczenia ww. infrastruktury technicznej w pasie drogowym oraz załączyć m.in. informację o sposobie zabezpieczenia prowadzonych robót lub zatwierdzony projekt organizacji ruchu, jeżeli zajęcie pasa drogowego wpływa na ruch drogowy lub ogranicza widoczność na drodze albo powoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych.

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Arfura Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000 [illegible]
NIP 585-12-32-059
Regon 191251580

Zgodnie bowiem z przepisem art. 22 ust. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz.U. z 2025 r. poz. 889) grunty w pasie drogowym zarząd drogi może oddawać w najem, dzierżawę lub je użyczać w drodze umowy, na cele związane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, a także na cele związane z potrzebami obsługi użytkowników ruchu (...).

Niniejsze uzgodnienie stanowi zgodę na dysponowanie nieruchomością tj. pasem drogowym drogi wojewódzkiej nr 228, dz. nr 375/2, w miejscowości Brodnica Górna, obręb 0002 Brodnica, gmina Kartuzy, celem uzyskania właściwego zezwolenia organu administracji architektoniczno – budowlanej.

Z poważaniem
Grzegorz Stachowiak
Dyrektor

Załączniki:
1. Opieczętowany przez ZDW pieczęcią elektroniczną załącznik graficzny

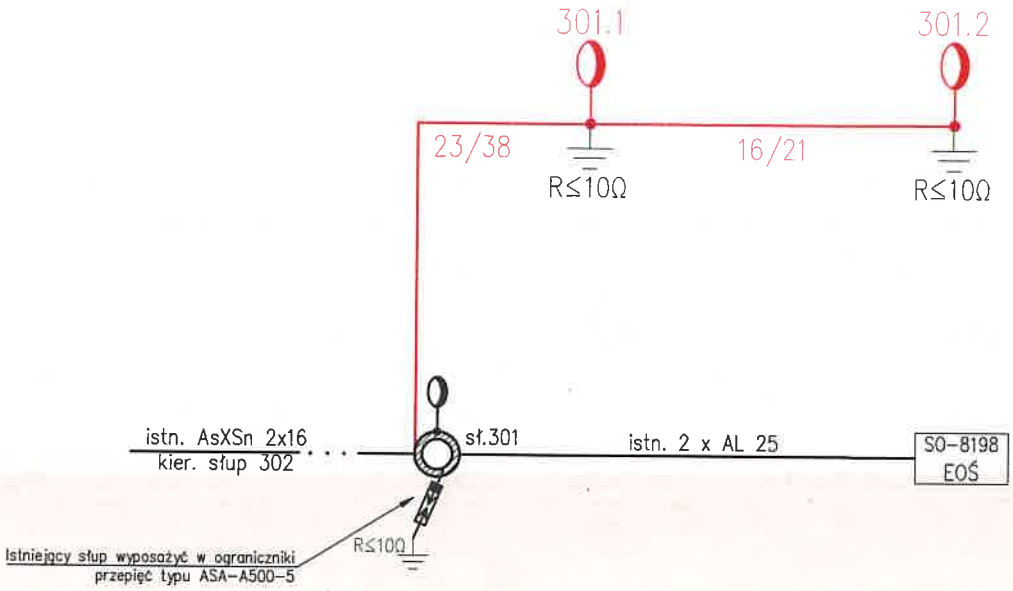
Otrzymują:
1. Pan Dariusz Kwidziński, ul. Kasztanowa 12, 83-333 Chmielno,

Do wiadomości:
2. Rejon Dróg Wojewódzkich w Kartuzach,
3. a/a

Sprawa zwolniona z opłaty skarbowej zgodnie z załącznikiem cześć III ust. 44 pkt 2 ppkt 9 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (tj. Dz.U. z 2025 r, poz. 1154).

Sprawę prowadzi:
Rafał Gross
tel. (58) 32 64 952
Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku. Więcej informacji o przetwarzaniu danych osobowych dostępnych jest na stronie internetowej: https://www.zdw-gdansk.pl/zdw/menu-glowne/ochrona-danych-osobowych/

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 1
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000108164
NIP 585-13-22-055
Regon 191251580
(9)



UWAGI:
- Proj. sieć oświetleniową, należy wykonać w układzie sieci: TN-C;
- W słupach oświetleniowych, stosować tabliczki słupowe;
- Połączenie kablowe między tabliczką słupową a oprawą oświetleniową wykonać przewodem YDY 3x1,5mm², dobezpieczone wkładkami bezpiecznikowymi BiWts gG2A;
- Proj. sieć oświetleniową wykonać za pomocą linii kablowej YAKXS 4x25mm²+ FeZn 25x4mm,
- Projektowane słupy oświetleniowe wykonać jako słupy stalowe, ocynkowane (średnia grubkość cynku 80 um), stożkowe o przekroju okrągłym
- Przy układaniu kabla zasilającego dla poszczególnych linii, obwodów oświetleniowych należy dodatkowo ułożyć bednarkę uziemiającą FeZn 25x4mm, bednarkę należy podłączyć do zacisku PEN tabliczki słupowej podziałowej lub zacisku w słupie, a następnie linką LgY 16mm² do oprawy;
- Kable zasilające układać zgodnie z normą N/SEP-E-004. W przypadku napotkania-skrzyżowania z niezinwentaryzowanymi sieciami kable oświetleniowe układać w rurach osłonowych. W przypadku nie zachowania normatywnych odległości od innych sieci kable oświetleniowe układac w rurach osłonowych;
- Wszelkie prace wykonać zgodnie ze standardami technicznymi ENERGA Oświetlenia Sp. z o.o. przyjętymi uchwałą Zarządu Spółki nr 68/2012

LEGENDA

- istn. oprawa oświetleniowa
- proj. oprawa oświetleniowa na słupie oświetleniowym
- R≤10Ω – uziom prętowy P2/8 R≤10Ω
- proj. linia kablowa oświetleniowa YAKXS 4x25mm²+FeZn 25x4mm
- 12/25 – odległość między słupami 14m/długość kabla 18m
- 206/1 – słup nr 206/1

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Antoniego Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000391164
NIP 585-12-52-055
(9) Regon 191251580

Inwestor: ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O.O.				
Temat: Przebudowa drogi zakresie doświetlenia przejścia dla pieszych obr. Brodnica gm. Kartuzy pow. Kartuski woj. Pomorskie				
Temat rysunku: Schemat zasilania	Branża: Elektryczna	Data: 06.2026	Skala: -	Numer rysunku: E-02
Projektował: mgr inż. Dariusz Kwidziński	uprawnienia w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych numer POM/0261/PBE/16		Podpis	

MAPA
DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1: 500

KORSO geodezja

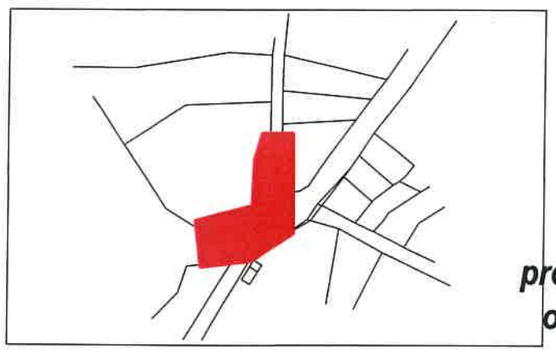
Andrzej Sominka
ul. Kościerska 11, 83-300 Kartuzy

Woj. pomorskie
Powiat kartuski
Gmina: Kartuzy
Obręb: BRODNICA [220502_5.0002]
Działka: 360/1, 375/2
Sekcja 6.219.21.24.1.4
ID Pracy: G.6640.2590.2026
Ks.rob. 41/2026
Układ współrzędnych PL-2000
Układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH

Kierownik roboty
mgr inż. Andrzej Sominka
nr upr. 22527

Kartuzy dn. 30.04.2026 r.

Uwaga !
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
Granice działek wkreślono na podstawie danych ewidencji gruntów, bez prawnego ustalenia ich przebiegu.
Na obszarze objętym aktualizacją proj. "k" nr 91/2018 uzgodniony w ZUD Kartuzy.
Nie badano obciążeń służebnościami gruntowymi nieruchomości.
Stan aktualny na dzień 30.04.2026r.



Szkic orientacyjny

Legenda:

– przejście dla pieszych

UWAGI:
- układ sieci TN-C
- elementy uziomu dostosować do wymagań projektowych, w razie potrzeby należy wykonać dodatkowe uziemienie pionowe
- prace wykonać w opraciu o obowiązujące standardy
- całość prac związana z budową wykonać w technologii PPN

LEGENDA:
- proj. słup nn-0,4kV z oprawą
- proj. kabel nn-0,4kV
L = x / y m gdzie: x-długość trasy, y-długość kabla
- proj. rura osłonowa

istn. słup 301
linia AsXSn 2x16

proj. HDPE 110
L = 5 m (przewiert)

proj. słup 301.1
oświetleniowy
R≤10Ω

proj. słup 301.2
oświetleniowy
R≤10Ω

istn. znak drogowy
dostawić do słupa EOŚ

proj. kabel nn-0,4kV
YAKXS 4x25 + PFeZN 25x4
L = 23/38 m + 16/21 m

proj. HDPE 110
L = 9 m (przewiert)
proj. HDPE 110
L = 6 m (przewiert)

Obszar objęty aktualizacją

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000109164
NIP 585-12-22-055
Regon 191251580

Kartuska
Karwienna
Ostrzycka

ZAKRES ZGŁOSZENIA:
- Starosta Kartuski
- Wojewoda Pomorski

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

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	G.6640.2590.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Kartuski
Wykonawca prac geodezyjnych	KORSO Andrzej Sominka
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji (Protokół Weryfikacji)	G.6640.2590.2026_118114 05-06-2026
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Andrzej Sominka Nr uprawnień 22527

Dokument podpisany przez Andrzej Sominka
Data: 2026.07.03 08:55:25 CEST

Inwestor: ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o.	Jednostka projektowa: ELPLAN Dariusz Kwidziński
Temat: Przebudowa drogi zakresie doświetlenia przejścia dla pieszych obr. Brodnica gm. Kartuzy pow. Kartuski woj. Pomorskie	
Warunki techniczne: WT/2026/UD-Si/31	Umowa: 707/2026
Data: 06.2026	Skala: 1 : 500
Numer rysunku: E-01	
Temat rysunku: Projekt zagospodarowania terenu	Branża: Elektryczna
Zaświadczam, iż kopia mapy zgodna jest z oryginałem mapy do celów projektowych	
Projektował: mgr inż. Dariusz Kwidziński	uprawnienia w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych numer POM/0261/PBE/16
Podpis:	