

Sopot, dnia 12 października 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. TOKARY gm. Przodkowo
linią napowietrzną AsXSn 2x25mm² dł. około 325 m

znak sprawy **106 / K / PRZ / 2026**

Termin realizacji robót – **do 30 marca 2027r.**

Termin składania ofert upływa we **wtorek 20 października 2026r. o godz. 13:00**

Otwarcie ofert odbędzie się **20 października 2026r. o godz. 13:15**

Oferty i pytania można składać na platformie Connect.

Bezpłatne warunki ZAPYTANIE O CENĘ 106/K/PRZ/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, 12 października 2026r.

Energa
Oświetlenie
Sp. z o.o.
(9)
ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000709164
NIP 565-12-82-055
Regon 191251580

ZAPYTANIE O CENĘ

106 / K / PRZ / 2026

na

BUDOWA OŚWIETLENIA w m. TOKARY gm. Przodkowo

linią napowietrzną AsXS_n 2x25mm² dł. około 325 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 **106 / K / PRZ / 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

Roboty budowlane związane z dobudową oświetlenia drogowego w m. **TOKARY gm. Przodkowo** w oparciu o cztery słupy betonowe **EPV10,5/4,3** wraz z ustojem, pięć wysięgników stalowych **OCS 1/1/0** wraz z uchwyty, pięć opraw **BGP021 T25 LED 34W kl. II** oraz przewód **AsXS_n 2x25mm²** na działkach będącą własnością Gminy Przodkowo.

Zakres robót określony jest w oparciu o projekt budowlany "Budowa oświetlenia drogowego w m. Tokary gm. Przodkowo", lipiec 2026r., projektant: Krzysztof Dąbrowski, stanowiący załącznik nr 1/do niniejszego ZAPYTANIA O CENĘ.

Nowo budowane oświetlenie zasilane będzie ze stacji T-7993, miejsce przyłączenia: istniejący słup oświetleniowy nr 110/5 zlokalizowany zgodnie z projektem. Sterowanie nowym oświetleniem: przełącznikiem zmierzchowym z szafki SO-7993.

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

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 opraw oświetleniowych, których zakup leży po stronie Zamawiającego**. Do obowiązków wykonawcy należy tylko dowóz powyższego materiału na miejsce robót, jego załadunek/rozładunek oraz montaż.

Oprawy oświetleniowe

do odbioru w EOŚ Bąkowo od 10 grudnia 2026r.

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.

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 SPREŻYNKA'.**

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

Wykonać 1 kpl. uziemienia:

- nowego słupa nr 117/5,

W uziemianym słupie stalowym bednarkę wprowadzić **bezpośrednio na zacisk PEN** na tabliczce bezpiecznikowej. Wymagana rezystancja uziemienia stanowiska **$R_u \leq 10 \Omega$** .

6. 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.

7. 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 normą 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.

8. 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 pozostałości po wykonaniu robót.

9. 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, oprav 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 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 marca 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: robocizną, 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:

'106 / K / PRZ / 2026 Przodkowo'

Termin składania ofert upływa we wtorek **20 października 2026r. o godz. 13:00.**

Oferta złożona po terminie nie jest brana pod uwagę.

Energa
Oświetlenie
Sp. z o.o.
(9)
ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 55 760 77 20
KRS 000070134
REGON 141251560

Wybór oferty

Wpłynięcie jednej ważnej oferty wystarczy, 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.

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

Krzysztof Król

.....
podpis i pieczęć Zamawiającego

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

Formularz ofertowy

Data

Oferent :

.....
nazwa i adres

.....
pieczęć

Po zapoznaniu się z warunkami ZAPYTANIA O CENĘ z dnia 12.10.2026r. niniejszym składamy ofertę na:

**BUDOWA OŚWIETLENIA
w m. TOKARY gm. Przodkowo
linią napowietrzną AsXSn 2x25mm²**

Oferent deklaruje wykonanie pełnego przedmiotu zamówienia za kwotę:

razem : PLN netto + 23% VAT

słownie netto:
.....

Termin realizacji zamówienia **do 30 marca 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 106/K/PRZ/2026 z dnia 12.10.2026r..

.....
podpis
uprawnionego przedstawiciela oferenta,
pieczęć

(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)

2)

zwaną dalej **Zamawiającym**,

a z siedzibą, o numerze identyfikacyjnym podatku VAT NIP,

reprezentowanym przez:

1)

zwanym dalej **Wykonawcą**.

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

1. Na podstawie wyniku postępowania o udzielenie zamówienia w trybie ZAPYTANIE O CENĘ nr 106/K/PRZ/2026 z dnia 2026r. **Wykonawca** zobowiązuje się wykonać następujące roboty budowlane:

**BUDOWA OŚWIETLENIA
w m. TOKARY gm. Przodkowo
linią napowietrzną AsXS_n 2x25mm²**

w zakresie zgodnym z otrzymanymi warunkami ZAPYTANIE O CENĘ nr 106/K/PRZ/2026.

2. Termin przekazania terenu robót: bezpośrednio po podpisaniu umowy.
3. Termin zakończenia umowy: **do 30 marca 2027r. włącznie.**
4. Integralną część umowy stanowią warunki ZAPYTANIE O CENĘ 106/K/PRZ/2026 z dnia 12.10.2026r. 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 informuje 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.

p

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.

Wynagrodzenie umowne obejmuje pełen zakres robót określonych warunkami ZAPYTANIE O CENĘ 106/K/PRZ/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 pomiarowe,
- e) Protokół odbioru nawierzchni,
- f) Geodezyjną inwentaryzację powykonawczą w czterech egzemplarzach (papierowych),
- g) Certyfikaty/deklaracje zgodności głównych materiałów dostarczanych przez **Wykonawcę**,

ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
T: +48 58 760 77 20
KRS 10603109164
NIP 505 12-32-055
Regon 191251580

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 (rękojmią). 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. Rękojmią nie obejmuje źródeł światła.
9. Niniejsza umowa stanowi jednocześnie dokument gwarancyjny w rozumieniu art. 577² KC.

ENERGA OŚWIETLLENIE Sp. z o.o.
ul. Armura Grottcgera 7
81-809 Sopot
T: 48 50 760 77 20
KRS 0000109164
NIP 565-12-30-055
Regon 191251580

§ 10

1. Odpowiedzialność za organizację robót będących przedmiotem umowy ponosi **Wykonawca**. **Wykonawca** organizuje sprzęt i materiały we własnym zakresie, za wyjątkiem oprav oświetleniowych, 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 106/K/PRZ/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 wykonywanych 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. 693 100 182 /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 (odbioru etapowe kabli) winny być poświadczane 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.

§ 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.

- 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

- 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.
- 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.
- Wykonawca oświadcza ponadto, że:
 - 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 któregośkolwiek z wymienionych tytułów,
 - znajduje się w sytuacji finansowej zapewniającej wykonanie Umowy.
 - posiada ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej.
- 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.
- 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

- 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.
- Zmiana któregośkolwiek postanowienia niniejszej umowy wymaga zgody Zamawiającego i Wykonawcy, wyrażonej podpisaniem przez obie Strony stosownego aneksu do niniejszej umowy pod rygorem nieważności.
- Do spraw nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy powszechnie obowiązującego prawa, w szczególności przepisy Kodeksu cywilnego.
- Integralną część Umowy stanowią następujące załączniki:
 - załącznik nr 1 - Oferta Wykonawcy z wyszczególnieniem zakresu i wartością robót podwykonawcy,
 - załącznik nr 2 - Oświadczenie o ilości zrealizowanych godzin,
 - załącznik nr 3 - Informacje o zasadach przetwarzania danych osobowych przez Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
 - załącznik nr 4 – wzór protokołu odbioru.
- Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach: jeden dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

energa
Oświetlenie
Sp. z o.o.
(9)

ul. Artura Grottgera 7
81-800 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 14 60109164
NIP 585-12-32-055
Regon 191251580

P

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. Artura Grottgera 7
81-309 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000109164
NIP 565-12-32-055
Regon 191251580

(9)

12

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
Oświetlenie
Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 53 760 77 30
KPS 1000102164
MJP 506-12-22-055
Regon 191251580

P

- 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).

elcado

Krzysztof Dąbrowski

ul. Leona Wyczółkowskiego 19 • 84-200 Wejherowo • biuro@elcado.pl • +48 506 589 474

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU****Z up. STAROSTY****Magdalena Chejmanowska**

Kierownik Referatu ds. Pozwoleń

i Zgłoszeń Inwestycji Infrastrukturalnych
(dokument podpisany elektronicznie)

NAZWA INWESTYCJI	Budowa sieci oświetlenia drogowego nn-0,4 kV na ul. Radosnej w miejscowości Tokary gm. Przodkowo
BRANŻA	Elektryczna – Oświetlenie drogowe
INWESTOR	Energa Oświetlenie Sp. z o.o. 81-809 Sopot, ul. Artura Grottgera 7
JEDNOSTKA EWID.	Jednostka ewidencyjna: 220503_2 - Gmina Przodkowo Obręb: 0012 Tokary
DZIAŁKI	67/38; 67/79; 67/80; 68
KATEGORIA	Obiekt budowlany kat. XXVI
ZAWARTOŚĆ	<u>Projekt Zagospodarowania terenu</u> Projekt Architektoniczno-budowlany Załączniki Projektu Budowlanego
DATA	Lipiec 2026

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. Krzysztof Dąbrowski

upr. nr POM/0186/POOE/14

specjalność elektryczna

Podpisany elektronicznie przez

Krzysztof Henryk Dąbrowski

16.09.2026

8:19:34 +02'00'

SPRAWDZIŁ

mgr inż. Sebastian Sierański

upr. nr POM/0170/PBE/25

specjalność elektryczna

**PODPIS ZAUFANY****SEBASTIAN
SIERAŃSKI**

15.09.2026 20:33:26 GMT+0200

Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanymEnerga
Oświetlenie
Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000100164
NIP 505-12-82-065
Regon 191251580

1. Przedmiot i zakres zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest budowa napowietrznej linii oświetlenia drogowego nn-0,4 kV wraz z montażem opraw oświetleniowych LED w miejscowości Tokary, gm. Przodkowo. Linie projektuje się przewodem izolowanym samonośnym AsXSn 2x25 mm² na napięcie 0,6/1 kV, podwieszonym na projektowanych słupach strunobetonowych oraz na słupach istniejącej sieci napowietrznej.

Inwestycja realizowana jest na działkach nr 67/38, 67/79, 67/80 i 68, obręb 0012 Tokary, jednostka ewidencyjna 220503_2 – Gmina Przodkowo.

Zakres prac obejmuje:

Linia napowietrzna

- Przewód izolowany samonośny AsXSn 2x25 mm² – 0,4 kV; długość trasy linii napowietrznej – 302 m
- Długość przewodu z uwzględnieniem podejść do słupów oraz 5% zapasu na zwis – 327 m
- Montaż haków odciągowych wraz z osprzętem – 14 kpl.

Montaż latarni oświetleniowych na słupach sieci napowietrznej – 4 szt.

- Słup strunobetonowy wirowany typu E-10,5/4,3 kN – 4 szt.
- Ustój prefabrykowany – belka ustojowa B-100 – 4 kpl.
- Wysięgnik rurowy 1,0 m x 1,0 m, kąt 90° – 4 szt.
- Oprawa LED – 4 szt.
- Zabezpieczenie oprawy BZO – 4 kpl.

Montaż opraw oświetleniowych na istniejących słupach – 1 kpl.

- Oprawa LED – 1 szt.
- Wysięgnik rurowy 1,0 m x 1,0 m, kąt 90° – 1 szt.
- Zabezpieczenie oprawy BZO – 1 kpl.

Wymiana słupa na stanowisku 111/5 – 1 kpl.

- Demontaż istniejącej żerdzi ŻN-10 – 1 szt.
- Słup strunobetonowy wirowany typu E-10,5/4,3 kN z ustojem (belka B-100) – 1 kpl.
- Przełożenie istniejącej linii napowietrznej AsXSn 4x70 na nowy słup

Pozostały osprzęt

- Uchwyty odciągowe i przelotowe dedykowane do przewodów izolowanych AsXSn 2x25 mm²
- Zaciski przebijające izolację z kontrolowanym momentem – do podłączenia BZO, wysięgników oraz uziomu
- Przewód YDY 2x1,5 mm² – podejście od BZO do oprawy
- Przewód DYżo 10 mm² – połączenie wysięgników z przewodem PEN linii
- Ogranicznik przepięć na końcu linii napowietrznej – 1 kpl.
- Uziom taśmowo-prętowy przewodu PEN na ostatnim projektowanym słupie – 1 kpl.

Pozostałe roboty:

- Powiązanie projektowanej linii z istniejącą siecią oświetlenia drogowego Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
- Oznakowanie latarni i linii zgodnie z wymaganiami Inwestora

Energa
Oświetlenie
Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-808 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 000040154
NIP 524-42-33-055
REGON 191251580

2. Podstawa opracowania

Projekt sporządzono na podstawie:

- Umowa / zlecenie Inwestora – Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
- Wizja lokalna na miejscu
- Mapa do celów projektowych z uzbrojeniem terenu
- Dane katalogowe opraw oświetleniowych, przewodów, słupów i osprzętu linii napowietrznych
- Standardy techniczne w ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. – przyjęte uchwałą Zarządu nr 10/2025 z dnia 12.02.2025 r. (wydanie 1, obowiązujące od 12.02.2025 r.), wraz z załącznikami nr 1–5

Przepisy:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2026 r. poz. 524)

- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2022 r. poz. 1679, z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. z 2022 r. poz. 1518)

Normy i wytyczne:

- CEN/TR 13201-1:2016-02 – Oświetlenie dróg. Wytyczne wyboru klas oświetlenia
- PN-EN 13201-2:2016-03 – Wymagania eksploatacyjne
- PN-EN 13201-3:2016-03 – Obliczenia parametrów oświetleniowych
- PN-EN 13201-4:2016-03 – Metody pomiaru efektywności
- PN-EN 13201-5:2016-03 – Wskaźniki efektywności energetycznej
- N SEP-E-003 – Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi
- PN-E-05100-1:1998 – Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa
- N SEP-E-001 – Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa
- N SEP-E-004 – Linie kablowe. Projektowanie i budowa
- PN-EN 40-4 – Słupy oświetleniowe. Wymagania dla słupów z betonu zbrojonego i sprężonego
- PN-HD 60364-4-41 – Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem elektrycznym
- PN-HD 60364-6 – Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Sprawdzanie
- PN-HD 60364-4-443 – Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi
- PN-E-04700:1998/Az1:2000 – Urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych. Wytyczne przeprowadzania pomontażowych badań odbiorczych
- PN-EN 1991-1-4 – Oddziaływania na konstrukcje. Oddziaływania wiatru
- PN-EN ISO 1461:2011 – Powłoki cynkowe nanoszone na wyroby stalowe i żeliwne metodą zanurzeniową
- WR-D-41-3 / WR-D-41-4 – Wzorce i standardy rekomendowane przez Ministra właściwego ds. transportu w zakresie oświetlenia dróg

3. Opis stanu istniejącego

Na przedmiotowym odcinku drogi w miejscowości Tokary brak jest oświetlenia drogowego. Niniejszy projekt stanowi uzupełnienie istniejącej infrastruktury o oświetlenie drogowe.

Wzdłuż projektowanej trasy przebiega istniejąca napowietrzna sieć elektroenergetyczna nn-0,4 kV. Część projektowanych opraw przewidziano do montażu na istniejących słupach tej sieci, po wcześniejszym uzgodnieniu z gestorem sieci i sprawdzeniu stanu technicznego słupów pod kątem możliwości przejścia dodatkowych obciążeń.

W terenie inwestycji zlokalizowane jest następujące uzbrojenie:

- Sieci wodociągowe
- Sieci telekomunikacyjne
- Sieci elektroenergetyczne napowietrzne i kablowe nn-0,4 kV
- Sieci oświetleniowe – własność Energa Oświetlenie Sp. z o.o. (gestor sieci)

Energa
Oświetlenie
Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-045 Sopot
1-48 6376 077 20
KRS 1404102164
NIP 51-02-32-055
Regon 191251500

(9)

Trasę linii napowietrznej poprowadzono w liniach rozgraniczających drogi, po działkach nr 67/38, 67/79, 67/80 i 68, obręb 0012 Tokary, zgodnie z częścią rysunkową opracowania.

4. Ochrona przeciwporażeniowa

Projektowana napowietrzna sieć oświetlenia drogowego pracuje w układzie TN-C z samoczynnym wyłączeniem zasilania. Ochronę podstawową stanowi izolacja robocza przewodów oraz obudowy urządzeń.

ELEMENT

PARAMETR / ZABEZPIECZENIE

Szafka oświetleniowa SO (istniejąca)

Wkładki topikowe gG D01 – 20 A

ELEMENT	PARAMETR / ZABEZPIECZENIE
Zabezpieczenie oprawy BZO	Wkładka topikowa gG 2 A (min. 2 A wg standardu EOŚ) – bezpiecznik napowietrzny na linii, stanowiący granicę sieci rozdzielczej i instalacji oprawy
Klasa ochronności opraw	II klasa ochronności; przewód zasilający oprawę YDY min. 2×1,5 mm ²
Połączenie wysięgnika z PEN	Przewód miedziany DYżo min. 10 mm ² w kolorystyce żółto-zielonej, zacisk przebijający izolację na przewodzie PEN linii
Uziemienie przewodu PEN	Uziom taśmowo-prętowy na ostatnim projektowanym słupie: pręty stalowe Ø min. 16 mm ocynkowane ogniowo lub miedziowane + taśma stalowa min. 25×4 mm
Rezystancja uziemienia stanowiska	$R_u \leq 10 \Omega$
Ochrona przeciwprzepięciowa	Ogranicznik przepięć na końcu linii napowietrznej oraz w miejscu połączenia kabla z linią napowietrzną; uziemienie ograniczników łączyć zaciskiem z przewodem PEN i dalej z zaciskiem uziemienia w górnej części słupa
Uziomy istniejące	Na odcinku podwieszonym na słupach istniejącej sieci nn-0,4 kV wykorzystuje się istniejące uziomy przewodu PEN tej sieci
Słupy strunobetonowe	Pręty zbrojeniowe słupów wirowanych nie mogą pełnić funkcji elementów systemu uziomowego

5. Opis techniczny

5.1 Podłączenie oświetlenia

Zasilanie projektowanej linii oświetleniowej należy wykonać przez powiązanie z istniejącą siecią oświetlenia drogowego Energa Oświetlenie Sp. z o.o. w punkcie wskazanym w części rysunkowej. Wpięcie wykonać zaciskami przebijającymi izolację, przeznaczonymi do przewodów izolowanych typu AsXSn, bez zdejmowania izolacji przewodu.

Obwód oświetleniowy zasilany jest z istniejącej szafki oświetleniowej SO. Zabezpieczenie obwodu w szafce stanowią wkładki topikowe gG 20 A. Sterowanie oświetleniem – z istniejącego układu sterowania w szafce oświetleniowej; projekt nie zmienia sposobu sterowania.

Prace należy wykonać przy wyłączonym napięciu, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, w szczególności N SEP-E-003 oraz PBUE. Po wykonaniu montażu należy przeprowadzić pomiary:

1. ciągłości żył oraz przewodów ochronnych,
2. rezystancji izolacji,
3. rezystancji uziemienia,
4. skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

Z wykonanych pomiarów należy sporządzić protokoły.

Energa
Oświetlenie
Sp. z o.o.
ul. Armii Krajowej 7
83-800 Sopot
1-48 10 760 77 20
KRS 0000109164
NIP 585-62-32-055
Regon 191251580

5.2 Parametry techniczne słupa oświetleniowego

PARAMETR	WARTOŚĆ
Typ słupa	Strunobetonowy wirowany E-10,5/4,3 kN
Długość całkowita	10,5 m
Siła wierzchołkowa	4,3 kN (oznaczenie kolorystyczne: niebieskie)
Średnica stopy / wierzchołka	330 mm / 173 mm

PARAMETR	WARTOŚĆ
Klasa betonu	nie gorsza niż C 40/50, wg PN-EN 12843:2008
Posadowienie	Ustój prefabrykowany – belka ustojowa B-100 (100 × 19,5 cm) wraz z kompletnym połączeniem objemką i połączeniem śrubowym
Głębokość zakopania słupa	2,0 m
Zabezpieczenie antykorozyjne	Słup fabrycznie zabezpieczony powłoką hydroizolacyjną od stopy do 0,5 m nad poziomem gruntu; elementy betonowe podziemne oraz słup do 30 cm nad gruntem zabezpieczyć przed agresywnym oddziaływaniem gruntu; osprzęt stalowy cynkowany ogniowo wg PN-EN ISO 1461
Wysięgnik	Rurowy Ø 48 mm, 1,0 m × 1,0 m, kąt 90°, o łagodnym promieniu gięcia, cynkowany ogniowo powłoką zewnętrzną i wewnętrzną; mocowany uchwyty na taśmę stalową lub typu WO-4 z głowicą nasadzaną
Wysokość zawieszenia oprawy	ok. 7,5 m nad poziomem terenu – oprawa montowana pod przewodami linii, z zachowaniem odległości pionowej min. 0,5 m od górnych przewodów sieci
Odległość lica słupa od jezdni	min. 1,0 m od krawędzi jezdni nieograniczonej krawężnikami; min. 0,5 m od lica krawężnika na drodze klasy G i niższych
Osprzęt liniowy	Uchwyty przelotowe SO136 / przelotowo-narożne SO99, haki wieszakowe SOT 21.16÷21.216, hak nakrętkowy PD 2.2–2.3, zaciski odgałęźne SL/SM, osłony zacisków SP-14 / SP-15
Zabezpieczenie oprawy	BZO montowane na słupie, wkładka topikowa gG 2 A
Numeracja słupa	Format: numer słupa / numer słupa OSD (wg standardu EOŚ); nanosić na słupie od strony drogi czarną farbą na powierzchniach betonowych

5.3 Parametry techniczne oprawy oświetleniowej

Parametry przyjęto zgodnie z Załącznikiem nr 5 „Oprawy i osprzęt do opraw” do Standardów technicznych ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.

PARAMETR	WARTOŚĆ
Źródło światła	LED, umieszczone w płaszczyźnie poziomej
Korpus	Dwukomorowy, ciśnieniowy odlew aluminium, malowany proszkowo wg palety RAL; rozbieralny, umożliwiający dostęp do zasilacza
Klosz	Szkoło hartowane
Stopień szczelności	min. IP66
Odporność na uderzenia	min. IK08
Klasa ochronności	II
Temperatura barwowa	2500–4000 K
Wskaźnik oddawania barw	Ra ≥ 70
Utrzymanie strumienia świetlnego	L90B10 – min. 90 % strumienia przy 100 000 h pracy

Energa
Oświetlenie
Sp. z o.o.
(9)
ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
KPS 0000100164
NIP 508-12-32-055
Regon 191251580

PARAMETR	WARTOŚĆ
Współczynnik konserwacji	0,85
Złącza	ZHAGA, certyfikat ZHAGA D4i
Zasilacz	Mikroprocesorowy, z zabezpieczeniem przeciążeniowym, przeciwzwarciovym, termicznym i nadnapięciowym; moc dostosowana do mocy oprawy
Redukcja mocy	Płynna, min. 3-stopniowa redukcja strumienia w cyklu doby
Współczynnik mocy	$PF \geq 0,95$; $\cos \phi \geq 0,95$ w I i IV ćwiartce
Napięcie znamionowe	230 V ± 5 %, 50 Hz
Odporność na przepięcia	10 kV
Zakres temperatur pracy	od -35 °C do $+40$ °C
Moduł LED	Wymienny, wyposażony w czujnik termiczny zabezpieczający diody przed przegrzaniem
Montaż	Na wysięgniku lub bezpośrednio na słupie, z regulacją pochylenia min. -15° do $+15^\circ$
Certyfikaty	CE, ENEC i ENEC+ wydane przez laboratorium na terenie UE
Gwarancja	min. 10 lat
Zabezpieczenie indywidualne	Wkładka topikowa gG 2 A (BZO)
Przewód zasilający oprawę	YDY min. $2 \times 1,5$ mm ²
Min. wysokość zawieszenia	4,0 m nad poziomem gruntu

ul. Artura Grottgera 7
81-709 Sopot
T 48 58 760 77 20
KRS 0000100164
NIP 537-12-32-055
Regon 191251580

5.4 Ukształtowanie terenu i zieleni

Projektowane oświetlenie nie wpływa na ukształtowanie terenu. Nie przewiduje się wycinki drzew.

W pasie pracy linii napowietrznej należy zachować odległości przewodów od koron drzew i krzewów wymagane normą N SEP-E-003. W razie potrzeby wykonać przycinkę gałęzi kolidujących z linią – w uzgodnieniu z zarządcą terenu i właścicielem zieleni.

5.5 Linia napowietrzna i montaż słupów

- Linię oświetleniową wykonać przewodem izolowanym samonośnym AsXSn 2×25 mm² na napięcie znamionowe 0,6/1 kV, podwieszonym na projektowanych słupach strunobetonowych E-10,5/4,3 kN oraz na słupach istniejącej sieci napowietrznej nn-0,4 kV. Przyjęty przekrój 25 mm² odpowiada minimalnemu przekrojowi przewodów samonośnych wymaganemu Standardami technicznymi EOŚ.
- Przewód mocować przy użyciu uchwytych odciągowych i przelotowych dedykowanych do przewodów izolowanych AsXSn 2×25 mm², osadzonych na hakach montowanych na obejmach słupowych. Zaprojektowano 14 kpl. haków odciągowych wraz z osprzętem.
- Uchwyty odciągowe muszą mieć deklarowane przez producenta obciążenie wyższe od wynikającego z przyjętego naprężenia podstawowego linii (rozdz. 6.2).
- Stosować osprzęt zgodny z Załącznikiem „Przewody oraz osprzęt do przewodów” do Standardów technicznych EOŚ: uchwyty przelotowe SO136, przelotowo-narożne SO99, haki wieszakowe SOT 21.16÷21.216, hak nakrętkowy PD 2.2–2.3, zaciski odgałęźne typu SL/SM, osłony zacisków SP-14 / SP-15.
- Końce żył przewodów izolowanych zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci.
- Stosować zaciski przebijające izolację z kontrolowanym momentem siły; zestaw zacisków fabrycznie nasmarowany pastą stykową. Odgałęzienia łączyć zaciskami odgałęźnymi – komplet zacisków jednego odgałęzienia umieszczać po jednej stronie słupa; nie stosować zacisków umożliwiających przyłączenie więcej niż jednego odgałęzienia.

- Przewód naciągać zgodnie z tabelą naprężeń i zwisów montażowych podaną w obliczeniach mechanicznych linii (rozdz. 6.2), dla rzeczywistej długości przęsła i temperatury montażu.
- Zapas na zwis oraz podejścia do słupów przyjęto na poziomie 5 % długości trasy (302 m trasy → 327 m przewodu).
- Minimalne odległości pionowe przewodów od terenu wg N SEP-E-003: nad drogami i terenami dostępnymi dla pojazdów – 5,0 m; nad terenami niedostępnymi dla pojazdów – 4,0 m. Odległości sprawdzono dla zwisu maksymalnego w obliczeniach mechanicznych linii (rozdz. 6.2).
- Zachować normatywne odległości przewodów od budynków, obiektów budowlanych, drzew oraz od przewodów innych linii – zgodnie z N SEP-E-003.
- Skrzyżowania i zbliżenia z liniami elektroenergetycznymi oraz telekomunikacyjnymi wykonać zgodnie z N SEP-E-003, pod nadzorem i w uzgodnieniu z gestorami tych sieci.
- Oprawy podłączyć do linii przez zabezpieczenie BZO z wkładką topikową gG 2 A (min. 2 A wg Standardów technicznych EOŚ), przy użyciu zacisków przebijających izolację. Obudowa BZO min. IP54, II klasa ochronności.
- Odcinek od BZO do oprawy wykonać przewodem YDY min. $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$, prowadzonym wewnątrz wysięgnika, zabezpieczonym przed uszkodzeniem mechanicznym i działaniem promieniowania UV.
- Oprawy montować na wysięgnikach rurowych $\varnothing 48 \text{ mm}$, $1,0 \text{ m} \times 1,0 \text{ m}$ o kącie 90° , mocowanych uchwytnymi na taśmie stalową lub wysięgnikach typu WO-4 z głowicą nasadzaną na słup. Zachować odległość pionową oprawy od górnych przewodów sieci min. 0,5 m.
- Wysięgnik połączyć miejscowo z przewodem PEN linii przewodem miedzianym DYżo min. 10 mm^2 w kolorystyce żółto-zielonej. Połączenia śrubowe wysięgnika przesmarować przed montażem.
- Oprawy montować po ustawieniu słupów, w sposób trwały uniemożliwiający obrót wokół osi pod wpływem parcia wiatru – skręcenie na śruby z podkładkami sprężystymi. Śruby mocujące oprawę zabezpieczyć smarem technicznym. Montowane oprawy muszą być czyste.
- Na stanowisku 111/5 istniejąca żerdź ŻN-10 nie spełnia warunku nośności po podwieszeniu projektowanego przewodu – nierównowaga naciągu działa w kierunku słabszej osi przekroju prostokątnego ($P_y = 111 \text{ daN}$, wykorzystanie 128 %). Żerdź należy wymienić na słup strunobetonowy wirowany E-10,5/4,3 kN z ustojem, przekładając na niego istniejącą linię AsXSn 4×70 . Obliczenia sprawdzające – rozdz. 6.2.
- Słupy strunobetonowe wirowane E-10,5/4,3 kN posadzić na głębokość 2,0 m, na ustoju prefabrykowanym – belce ustojowej B-100, mocowanej objęmką i połączeniem śrubowym. Typ belki i głębokość posadowienia przyjęto zgodnie z obliczeniami mechanicznymi linii (rozdz. 6.2). Podziemne elementy betonowe oraz słup do wysokości 30 cm nad gruntem zabezpieczyć przed agresywnym oddziaływaniem gruntu.
- Zachować odległość lica słupa od jezdni: min. 1,0 m od krawędzi jezdni nieograniczonej krawężnikami oraz min. 0,5 m od lica krawężnika na drodze klasy G i drogach niższych klas.
- Wykopy pod słupy zasypać warstwami z zagęszczeniem; nadmiar gruntu rozplantować lub wywieźć zgodnie z ustaleniami z Inwestorem.
- Zainstalować ograniczniki przepięć na końcu linii napowietrznej oraz w miejscu połączenia kabla z linią napowietrzną, w taki sposób, aby na każde 500 m (zalecane 300 m) długości linii przypadał jeden komplet ograniczników.
- Przewód PEN linii uziemić na końcu linii – na ostatnim projektowanym słupie. Uziom wykonać jako taśmowo-prętowy: pręty stalowe $\varnothing$ min. 16 mm ocynkowane ogniowo lub miedziowane oraz taśma stalowa ocynkowana ogniowo lub miedziowana min. $25 \times 4 \text{ mm}$. Uziemienie ograniczników przepięć łączyć zaciskiem z przewodem PEN i dalej z zaciskiem uziemienia w górnej części słupa. Wymagana rezystancja uziemienia stanowiska $R_u \leq 10 \Omega$.
- Prętów zbrojeniowych słupów wirowanych nie wolno wykorzystywać jako elementów systemu uziomowego. Przy konstrukcji uziomu wykorzystać dostępne uziomy naturalne.
- Na odcinku linii podwieszonym na słupach istniejącej sieci napowietrznej nn-0,4 kV wykorzystuje się istniejące uziomy przewodu PEN tej sieci. Przed odbiorem końcowym potwierdzić ich stan i rezystancję pomiarem.
- Przed ustawieniem słupów wykonać przekopy kontrolne w celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia podziemnego. Wszystkie napotkane urządzenia podziemne traktować jako czynne.
- Przed montażem osprzętu na istniejących słupach ocenić ich stan techniczny pod kątem możliwości przejęcia dodatkowych obciążeń. Słupy w złym stanie technicznym zgłosić Inwestorowi przed przystąpieniem do robót.
- Numerację słupów wykonać w formacie: numer słupa / numer słupa OSD – dla linii podwieszonych na słupach OSD, oraz numer słupa / numer obwodu – dla odcinka linii wydzielonej. Numerację nanosić na słupie od strony drogi czarną farbą na powierzchniach betonowych, a na powierzchniach ocynkowanych – za pośrednictwem tabliczki lub naklejki.

2. opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty

2.1. Protokół ZUDP

G.6630.622.2026.MJ

Kartuzy, dn. 13.05.2026 r.

STAROSTA KARTUSKI

Znak sprawy: G.6630.622.2026.MJ

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

**zakończoney w dniu 13.05.2026 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: Przdokowo, Obręb: Tokary, dz.: 33/1, 35/2, 35/6, 67/8, 67/38, 67/78, 67/79, 67/80, 68
Wnioskodawca:	DĄBROWSKI KRZYSZTOF ul. Wyczółkowskiego 19, 84-200 Wejherowo
Inwestor:	ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O.O. ul. Artura Grottgera 7, 81-809 Sopot
Projektant:	KRZYSZTOF DĄBROWSKI Inne upr.: budowlane: POM/0186/POOE/14
Przewodniczący:	Mateusz Szreder Główny specjalista w Wydziale Geodezji
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	29.04.2026 r.
Charakterystyka:	Budowa sieci oświetlenia drogowego nn-0,4 kV na ul. Radosnej w miejscowości Tokary gm. Przdokowo

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	Uczestnik nieobecny na naradzie	
3	Hawa Telekom Sp. z o.o. w restrukturyzacji ul. Francesca Nulle 2 00-486 Warszawa elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Aleksandra Ratajczyk

Dokument wygenerował(a): Mateusz Szreder, dn. 13-05-2026 11:06:37

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

Strona 1 z 3

G.6630.622.2026.MJ

4	MULTIMEDIA POLSKA S.A. ul. Kościarska 10b 83-300 Kartusy elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
5	NETIA S.A. ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa adres korespondencyjny: ul. Arkońska 6/AA, 80-387 Gdańsk elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
6	NETIA S.A. TK Telekom ul. Poleczki 13 02-822 Warszawa elektroniczny	Stanowisko pozytywne Bez uwag.	Jacek Michniak
7	ORANGE POLSKA S.A. Dział Ewidencji i Zarządzania Danyimi o Infrastrukturze Oleśtyn Al. J. Grunwaldzka 110, 80- 244 Gdańsk elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
8	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku ul. Wełowa 41/43 80-856 Gdańsk Gazownia w Żukowie ul. 3-Maja 25A 83-330 Żukowo elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono trasę projektowanej sieci/usytuowanie obiektu z zastrzeżeniem jak niżej: 1. Rozwiązanie techniczne skrzyżowania/zbliżenia do sieci gazowej oraz zakres i sposób wykonania prac w strefie kontrolowanej sieci gazowej należy uzgodnić w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku - Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym. Brak w/w uzgodnienia może stanowić podstawę do wstrzymania prac budowlanych. W celu uzgodnienia, oprócz mapy do celów projektowych do zlecenia na wykonanie uzgodnienia należy dołączyć profile, przekroje i inne materiały przedstawiające sposób zabezpieczenia sieci gazowej w związku z budową projektowanej sieci/obiektów. 2. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Żukowie, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem. 3. W przypadku natrafienia na niezidentyfikowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Gazownię w Żukowie. 4. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy. 5. Szczegółowy przebieg tras istniejących gazociągów należy ustalić na budowie, na podstawie przekopów kontrolnych i potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy. 6. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. 7. Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 m - 1,2m. 8. Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 poz. 640	Dariusz Skurczyński
9		Stanowisko pozytywne	Marcin Wiśniewski

Dokument wygenerował(a): Mateusz Szreder, dn. 13-05-2026 11:06:37

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

Strona 2 z 3

ECLCADO
Oświetlenie
Sp. z o.o.ul. Astora Grotzgera 7
81-809 Sopot
T: +48 50 760 77 20
KRS 0000109164
NIP: 505-12-32-055
Regon 191251580

(9)

G 6630 622.2026 MJ

	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. ul. Warszawska 165 05-520 Konstancin-Jeziorna elektroniczny		
10	PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ elektroniczny	Bez uwag.	Stanowisko pozytywne Mateusz Szreder
11	REGIONALNE CENTRUM INFORMATYKI GDYNIA ul. Strażacka 2-8 81-660 Gdynia elektroniczny		Uczestnik nieobecny na naradzie
12	URZĄD GMINY PRZODKOWO ul. Kartuska 21 83-304 Przodkowo elektroniczny		Uczestnik nieobecny na naradzie
13	WNIOSKODAWCA 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 sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym.

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 315.313-1092.

Z upoważnienia Starosty Kartuskiego
Mateusz Szreder
Główny specjalista w Wydziale Geodezji

Dokument podpisany
przez Mateusza
Szredera, Starostę
Powiatowe w
Kartusku
Data: 2026.05.13
11:06:58 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.).

Dokument wygenerował(a): Mateusz Szreder, dn. 13-05-2026 11:06:37

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

Strona 3 z 3

Energia
Oświetlenie
Sp. z o.o.
(9)

ul. Artura Grottgera 7
81-800 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000109164
NIP 563-12-32-055
Regon 191251580

2.2. Uzgodnienie z Urzędem Gminy Przodkowo

URZĄD GMINY PRZODKOWO
83-304 Przodkowo, ul. Kartuska 21
tel. 58 500 16 05, 58 500 16 07
NIP 589-10-05-383

GK.7225.110.2026

Przodkowo, dnia 14.09.2026 r.

Krzysztof Dąbrowski

Ul. Wyczółkowskiego 19

84-200 Wejherowo

Odpowiadając na pismo z dnia 29.04.2026r. informuję że Gmina Przodkowo uzgadnia bez uwag przedstawiony projekt oświetlenia drogowego na dz. ewid. gr 68 w msc. Tokary, ul. Radosna.

Niniejsze pismo stanowi podstawę do oświadczenia przez Inwestora o posiadanym prawie do dysponowania gruntem na cele budowlane, w zakresie działki nr 68 w msc. Tokary.

Z up. Wójta
Marek Mazur
Kierownik Referatu Gospodarki
Lemna, Przej

Energa
Oświetlenie
Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgea 7
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 000 120164
NIP 585-12-32-01 5
Regon 191251580

2.3. Uzgodnienie z Polską Spółką Gazownictwa



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
tel. 58 326 35 00, faks 58 326 35 04

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
uzgodnienia.gdansk@psgaz.pl

UZGODNIENIE NR 2968/BR/OTI/2026 **z dnia: 2026-07-02**

Zadanie: Budowa sieci oświetlenia drogowego nn-0,4kV

Opracowanie: Projekt zagospodarowania terenu

Miejscowość: Tokary (gm. Przodkowo)

Adres: ul. Radosna, dz. 35/2, 35/6, 67/8, 67/38, 67/79, 67/80, 68

Projektant: Krzysztof Dąbrowski, upr. nr: POM/0186/POOE/14

Inwestor: - - - -

Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

2968/BR/OTI/2026

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście w Krakowie, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 525 24 96 411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 665 630 000 zł
www.psgaz.pl

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

Warunki uzgodnienia:

1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w siedzibie właściwej dla terenu inwestycji Gazowni, nie później niż 7 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia.
2. W przypadku natrafienia na niezinventaryzowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić właściwą, dla terenu inwestycji, Gazownię.
3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej Inwestor i Wykonawca zobowiązani są usunąć własnym kosztem i staraniem. Inwestor/Wykonawca w związku z uszkodzeniem, ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesionej przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy. O uszkodzeniu sieci gazowej sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992.
4. Uzgodnienie jest ważne przez okres 24 miesięcy od daty jego wydania.
5. Wszelkie zmiany w dokumentacji projektowej, dokonane po wydaniu niniejszego uzgodnienia, wymagają ponownego uzgodnienia projektu w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym/Gazownia.
6. Za aktualność mapy do celów projektowych i jej zgodność z stanem rzeczywistym terenu odpowiada projektant.
7. Projekt lokalizacji/zagospodarowania terenu uzgadnia się bez uwag.

Pieczętka i podpis:

KIEROWNIK
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

Wojciech Czapiewski

Osoba do kontaktu: Bartłomiej Sokółowski (bartlomiej.sokolowski@pagaz.pl)

Otrzymują:

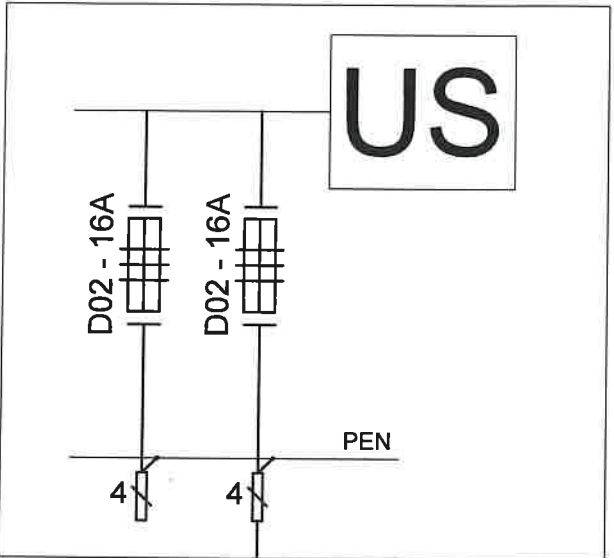
1. Projektant
2. a/a

2968/BR/OT/2026

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów
Oddział Zakład Gazowniczy w Odolanowie, ul. Wąłowa 41/43, 60-858 Odolanów
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście w Krakowie, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 525 24 96 411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 665 630 000 zł
www.psgaz.pl

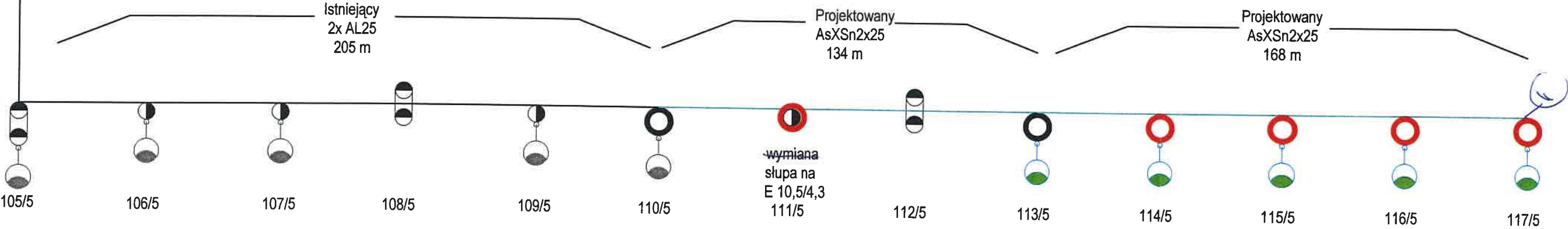
Energia
Oświetlenie
Sp. z o.o.
ul. Antura Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000109164
NIP 165-12-32-055
Regon 191251580

Istniejąca Szafka Oświetleniowa
na słupie
SO-7993 Tokary
Energia Oświetlenia



Wymiana bezpiecznika
D-02 z 63 A na max. 25 A

Obw.ośw nr 2 Kier. ul. Radosna



Montaż oprawy i przewodu napowietznego na istniejącej podbudowie słupowej nie wymaga decyzji o pozwoleniu na budowę ani zgłoszenia, zgodnie z art. 29 ust. 2 pkt 17a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane.

- Projektowana sieć napowietrzna nn-0,4kV oświetlenie drogowe AsXSn 2x25mm²
- Oprawa oświetleniowa LED - 40 W (DM)
Słup wibrobetonowy E10,5/4,3
wysięgnik 1m x 1m 90° - 95°
- Słup wibrobetonowy E10,5/4,3
wysięgnik 1m x 1m 90° - 95°

Energia Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgea 7
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 30
KRS 0000109164
NIP 585-12-32-055
Regon 191251580

BIURO PROJEKTOWE

elcado

ELCADO Krzysztof Dąbrowski

ul. Leona Wyczółkowskiego 19

84-200 Wejherowo

506-589-474 biuro@elcado.pl

Obiekt:

Budowa sieci oświetlenia drogowego nn-0,4 kV

na ul. Radosnej w miejscowości Tokary gm. Przodkowo

Adres inwestycji:

Jednostka ewidencyjna: 220503_2 - Gmina Przodkowo

Obręb: 0012 Tokary

dz. nr 35/2; 35/6; 67/8; 67/38; 67/78; 67/79; 67/80; 68

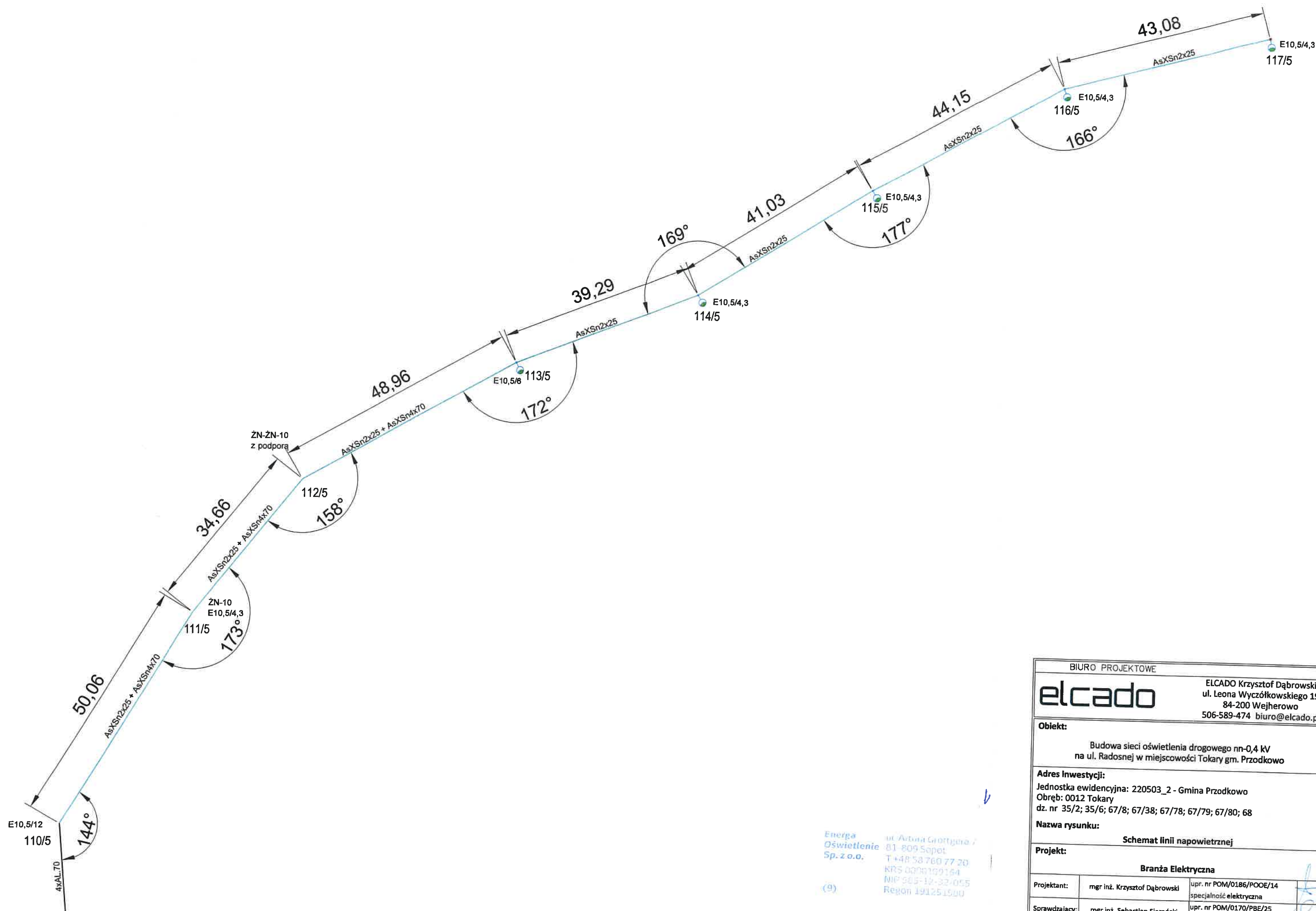
Nazwa rysunku:

Schemat ideowy zasilania

Projekt:

Branża Elektryczna

Projektant:	mgr inż. Krzysztof Dąbrowski	upr. nr POM/0186/POOE/14	specjalność elektryczna
Sprawdzający:	mgr inż. Sebastian Sierański	upr. nr POM/0170/PBE/25	specjalność elektryczna
Data:	09.2026 r.	Nr rys.:	E2
Skala:	---	Faza:	PT



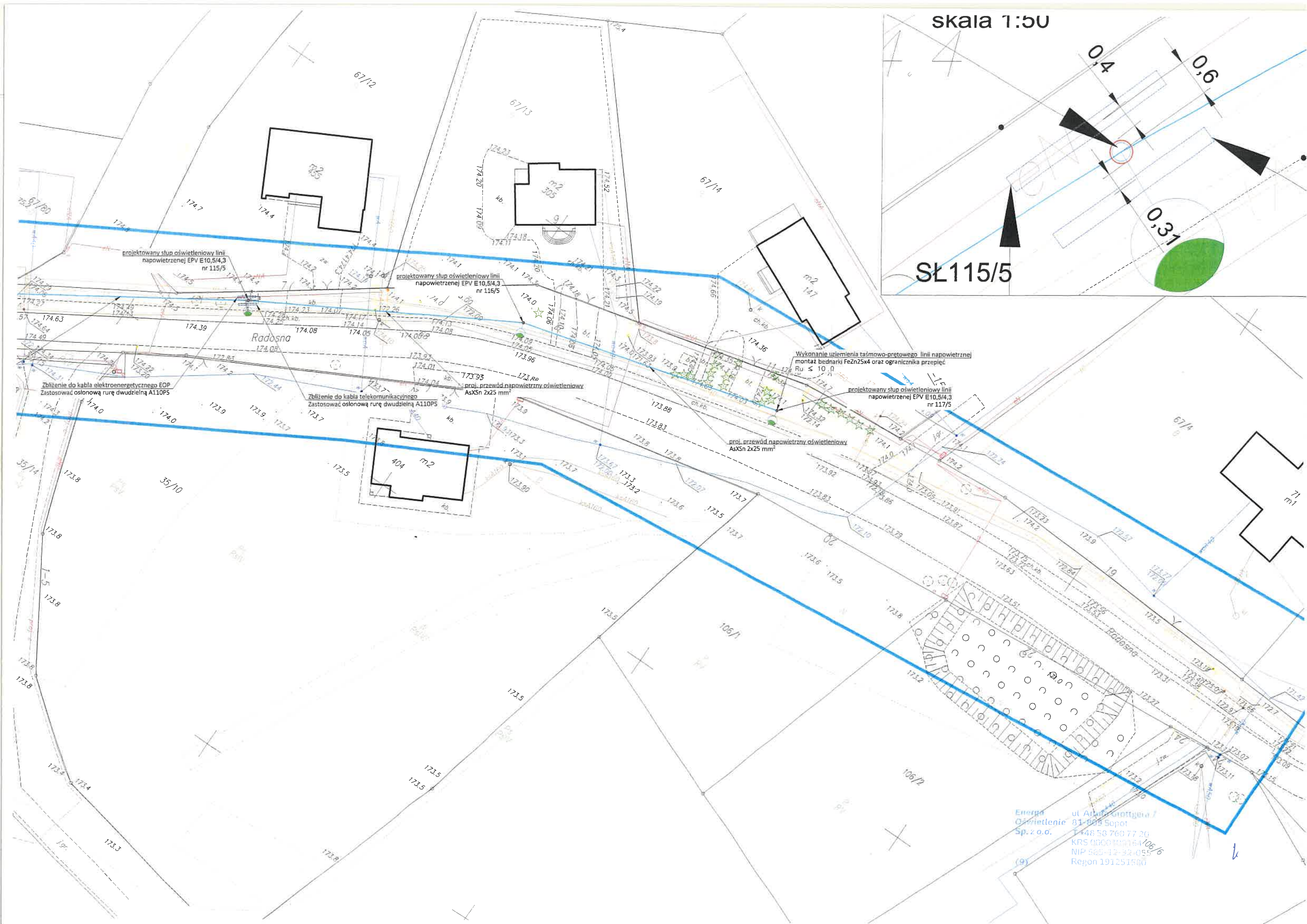
Energia
Oświetlenie
Sp. z o.o.
(9)

ul. Arctura Grottyńska 7
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000159164
NIP 585-12-32-055
Regon 191251500

BIURO PROJEKTOWE	
elcado	
ELCADO Krzysztof Dąbrowski ul. Leona Wyczółkowskiego 19 84-200 Wejherowo 506-589-474 biuro@elcado.pl	
Obiekt:	
Budowa sieci oświetlenia drogowego nn-0,4 kV na ul. Radosnej w miejscowości Tokary gm. Przodkowo	
Adres Inwestycji:	
Jednostka ewidencyjna: 220503_2 - Gmina Przodkowo Obręb: 0012 Tokary dz. nr 35/2; 35/6; 67/8; 67/38; 67/78; 67/79; 67/80; 68	
Nazwa rysunku:	
Schemat linii napowietrznej	
Projekt:	
Branża Elektryczna	
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Dąbrowski
Sprawdzający:	mgr inż. Sebastian Sierański
Data:	09.2025
Skala:	
Nr rys.:	
Faza:	

skala 1:50

SŁ115/5



Energia
Oświetlenie
Sp. z o.o.
ul. Armii Grottego 1
81-800 Sopot
1448 58 760 77 20
KRS 0000103164
NIP 565-12-82-055
Regon 191251500

