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. GDAŃSK przy ulicach: Wita Stwosza i Trakt Św. Wojciecha
linią kablową YAKXS 4x35mm^2 dł. około 65 m

znak sprawy **127 / S / GD / 2026**

Termin realizacji robót – **do 30 kwietnia 2027r.**
Termin składania ofert upływa we **wtorek 17 listopada 2026r. o godz. 13:00**
Otwarcie ofert odbędzie się 17 listopada 2026r. o godz. 13:15

Oferty i pytania można składać na platformie Connect.

Bezpłatne warunki ZAPYTANIE O CENĘ 127/S/GD/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

T +48 58 760 77 20

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

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VIII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000109164

Regon 191251580
NIP 585-12-32-055

kancelaria.oswietlenie@energa.pl
energa-oswietlenie.pl

Nr konta: 39 1240 1239 1111 0010 1371 6803
Kapitał zakładowy/wpłacony 191.621.500,00 zł

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Adama Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000309164
NIP 585-12-32-055
Regon 191251500
(9)

Sopot, 04 listopada 2026r.

ZAPYTANIE O CENĘ
127 / S / GD / 2026
na
BUDOWA OŚWIETLENIA
w m. GDAŃSK przy ulicach: Wita Stwosza i Trakt Św. Wojciecha
linią kablową YAKXS 4x35mm² dł. około 65 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 **127 / S / GD / 2026**.
Oferenci we wszystkich kontaktach z Zamawiającym powinni powoływać się na ten znak.

Pracownikiem upoważnionym do kontaktów Wykonawcami 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

GDAŃSK ul. Wita Stwosza / Macierzy Szkolnej

Roboty budowlane związane z dobudową oświetlenia drogowego w m. **Gdańsk** przy **ul. Wita Stwosza / Macierzy szkolnej** w oparciu o dwa słupy stalowe **AURIGA 6** wraz z fundamentem, słup wysięgnik i oprawy malowane RAL9007, dwie oprawy **IZYLUM 2 LED 84W kl. II** oraz kabel **YAKXs 4x35mm²** na działkach będącą własnością Miasta Gdańsk.

Zakres robót określony jest w oparciu o projekt budowlany "Przebudowa drogi poprzez doświetlenie przejścia dla pieszych w m. Gdańsk ul. Wita Stwosza / Macierzy Szkolnej 1 i 2", sierpień 2026r., projektant: Łukasz SZOKALSKI, stanowiący załącznik nr 1/1 do niniejszego ZAPYTANIA O CENĘ.

Nowo budowane oświetlenie zasilane będzie ze stacji T-1483, miejsce przyłączenia istniejący słup nr 1/2 i 2/10. Sterowanie nowym oświetleniem: przekaźnikiem zmierzchowym z szafki SO-362 oraz SO-296.

GDAŃSK ul. Trakt Św. Wojciecha / Sandomierska

Roboty budowlane związane z dobudową oświetlenia drogowego w m. **Gdańsk** przy **ul. Trakt Św. Wojciecha / Sandomierska** w oparciu o dwa słupy stalowe **AURIGA 6** wraz z fundamentem, jeden słup stalowy **AURIGA 5** z wysięgnikiem **KCS 1/1,5/20** wraz z fundamentem, słup wysięgnik i oprawy malowane RAL9007, dwie oprawy **IZYLUM 2 LED 65,5W kl. II,** jedną oprawę **IZYLUM 2 LED 84W kl. II** oraz kabel **YAKXs 4x35mm²** na działkach będącą własnością Miasta Gdańsk.

Zakres robót określony jest w oparciu o projekt budowlany "Przebudowa drogi poprzez doświetlenie przejścia dla pieszych w m. Gdańsk ul. Trakt Św. Wojciecha / Sandomierska", wrzesień 2026r., projektant: Łukasz SZOKALSKI, stanowiący załącznik nr 1/2 do niniejszego ZAPYTANIA O CENĘ.

Nowo budowane oświetlenie zasilane będzie ze stacji T-1553, miejsce przyłączenia istniejący słup nr 3/10 oraz 2/8. Sterowanie nowym oświetleniem: przekaźnikiem zmierzchowym z szafki SO-201.

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. Bartosz PIETRASIK kom. 723 304 289 /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 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 z fundamentem — do odbioru ze wskazanej hurtowni **od 12 stycznia 2027r.**

   Oprawy ośw., oraz tabliczki bezpiecznikowe — do odbioru w EOŚ Bąkowo **od 12 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 .. mm^2 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 10mm^2** 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 **5 kpl.** uziemienia:

- wszystkich nowych słupów.

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.

Energa Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Adama Grottgera 7 81-809 Sopot tel. 58 760 77 20 KRS 0000312164 NIP 585-12-[illegible]-055 Regon 191251580

(9)

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:

'127 / S / GD / 2026 Gdańsk'

Termin składania ofert upływa we wtorek **17 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 T +48 58 780 77 20 KRS 0000 [illegible]64 NIP 585-12[illegible]-055 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

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. GDAŃSK przy ulicach: Wita Stwosza i Trakt Św. Wojciecha
linią kablową YAKXS 4x35mm²

Oferent deklaruje wykonanie pełnego przedmiotu zamówienia za kwotę:

GDAŃSK ul. Wita Stwosza / Macierzy Szkolnej ..... PLN netto + 23% VAT

GDAŃSK ul. Trakt Św. Wojciecha / Sandomierska ..... PLN netto + 23% VAT

---

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

słownie netto: .....

.....

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

Termin związania ofertą wynosi **30** 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 127/S/GD/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) .....

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 [illegible] NIP [illegible] 055 Regon 191251580

(9)

§ 1

1. Na podstawie wyniku postępowania o udzielenie zamówienia w trybie ZAPYTANIE O CENĘ nr 127/S/GD/2026 z dnia .....2026r. **Wykonawca** zobowiązuje się wykonać następujące roboty budowlane:

BUDOWA OŚWIETLENIA
w m. GDAŃSK przy ulicach: Wita Stwosza i Trakt Św. Wojciecha
linią kablową YAKXS 4x35mm²

w zakresie zgodnym z otrzymanymi warunkami ZAPYTANIE O CENĘ nr 127/S/GD/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 127/S/GD/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:

   - GDAŃSK ul. Wita Stwosza / Macierzy Szkolnej ..... *zł,*
   - GDAŃSK ul. Trakt Św. Wojciecha / Sandomierska ..... *zł*

   Wynagrodzenie umowne obejmuje pełen zakres robót określonych warunkami ZAPYTANIE O CENĘ 127/S/GD/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**,

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

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: **Bartosz PIETRASIK** 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.

Energa Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Alfreda Grottgera 7 81-809 Sopot NIP 585-12-2-055 Regon 191251500

(9)

§ 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.

§ 10

1. Odpowiedzialność za organizację robót będących przedmiotem umowy ponosi **Wykonawca**. **Wykonawca** organizuje sprzęt i materiały we własnym zakresie, za wyjątkiem słupów oświetleniowych z 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 127/S/GD/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. **Bartosz PIETRASIK kom. *723 304 289* /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 Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Żaglowa Grottgera
81-842 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000100164
NIP 585-12-72-055
Regon 191291580

(9)

§ 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.

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. T +48 58 760 77 20 KRS 0000[illegible]64 NIP 583-12-[illegible]-055 Regon 191251580

§ 13

(9)

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 **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. Artura Grottgera 7
81-609 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000309164
NIP 585-12-?. 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.

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)

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.

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. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000280164
NIP 585-1[illegible]-055
Regon 191251580

BPE
Biuro Projektów Elektroenergetycznych w Gdańsku

ZAŁĄCZNIK 1/1

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

EGZEMPLARZ 1

BRANŻA	ELEKTROENERGETYCZNA
PRZEDSIĘWZIĘCIE:	**Przebudowa drogi poprzez doświetlenie przejścia dla pieszych –** ul. Wita Stwosza /Macierzy Szkolnej 1, Gdańsk
KATEGORIA OBIEKTU:	XXV – drogi i kolejowe drogi szynowe
WARUNKI TECHNICZNE:	09/2025/UP-S
ADRES INWESTYCJI:	ul. Wita Stwosza /Macierzy Szkolnej 1, Gdańsk, nr dz. 613, obr. 0012, Identyfikator działki: 226101_1.0012.613
INWESTOR:	Energa Oświetlenie Sp. z o. o. ul. Artura Grottgera 7 81-809 Sopot

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS [illegible]0164
NIP [illegible]-055
Regon 191251580
(9)

Projektant: (branża elektro-energetyczna)	mgr inż. Łukasz Szokalski	***upr. bud. nr POM/0258/PBE/16*** *do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych*	
Opracowujący (branża elektro-energetyczna)	mgr inż. Szymon Mirko		
Projektant sprawdzający: (branża elektro-energetyczna)	mgr inż. Dariusz Kwidziński	***upr. bud. nr POM/0261/PBE/16*** *do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych*	
Stanowisko	*Imię i nazwisko*	*Specjalność, numer uprawnień*	*Podpis*

Gdańsk 07.07.2026

PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM
Ustawa z dnia 4 lutego 1994 o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2022r. poz. 2509 z późniejszymi zmianami) Wykorzystywanie i udostępnianie osobom trzecim możliwe jest na podstawie pisemnego zezwolenia.

adres siedziby / korespondencyjny: ul. Migdałowa 48, 80-126 Gdańsk
509 266 655 | biuro@bpegd.pl
/Biuro Projektów Elektroenergetycznych
/bpe_gdansk
www.bpegd.pl
NIP: 7393742899

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Temat

PROJEKT TECHNICZNY
Budowa oświetlenia przejść dla pieszych – ul. Wita Stwosza /Macierzy Szkolnej 1, Gdańsk

2. Inwestor

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

3. Zakres opracowania

Opracowaniem objęto projekt przebudowy drogi poprzez doświetlenie przejścia dla pieszych na ul. Wita Stwosza /Macierzy Szkolnej 1, Gdańsk.

4. Cel opracowania

Zakładanym efektem powstania inwestycji będzie:

- poprawa bezpieczeństwa,
- poprawa stanu technicznego, parametrów użytkowych i estetycznych istn. ulic,
- poprawa stanu technicznego i parametrów użytkowych infrastruktury technicznej.

5. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora;
- mapa sytuacyjno - wysokościowa do celów projektowych;
- obowiązujące normy i przepisy projektowe;
- wizja w terenie;
- warunki techniczne wydane przez Energa Oświetlenie Sp. Z o.o. Grupa Orlen;
- obowiązujące przepisy, normy i zasady wiedzy technicznej.

6. Stan istniejący

W omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie terenu:

- sieci wodociągowe,
- sieci kanalizacyjne (ściekowe i deszczowe),
- sieci telefoniczne kablowe i kanalizacji teletechnicznej,
- sieci gazowe i ciepłownicze,
- sieci elektroenergetyczne oraz oświetleniowe.

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000369164
NIP 585-12-72-055
Regon 191251580
(9)

7. Stan projektowany

7.1. Klasa oświetleniowa

Zgodnie z warunkami technicznymi ulice Wita Stwosza zaliczono do klasy oświetleniowej C2. Przyjęto minimalną wartość średniego natężenia oświetlania o wartości Eśr=50lx, przy równomierności nie mniejszej niż Emin=0,4.
Do obliczeń przyjęto współczynnik utrzymania MF=0,85.

7.2. Zasilanie oświetlenie i pomiar energii

Projektowane oświetlenie zasilono z istniejącego słupa 2/10 nr zasilanego z szafki oświetleniowej SO-296. Sterowanie oświetleniem drogowym odbywać się będzie tak jak jest to zrealizowane w stanie istniejącym w szafce SO-296.

7.3. Budowa linii kablowych oświetleniowych

Linie kablowe oświetleniowe należy wykonać kablami YAKXS 4x35 mm^2 z żyłami o barwach zgodnych z PN. Wzdłuż proj. linii kablowych zasilających oświetlenie należy ułożyć płaskownik uziemiający FeZn 25x4mm. Trasy linii kablowych pokazano na planie sytuacyjnym. Kable należy układać na w pasie drogowym. W przypadku konieczności przejścia kabli pod projektowanymi drogami kable układać w rurach osłonowych HDPE ϕ110

(sztywność obwodowa 9kN/m2), w innych miejscach zastosować rury HDPE ϕ110 (sztywność obwodowa 6kN/m2). Przejścia pod istn. jezdniami wykonywać metodą bezwykopową – przewiertem sterowanym. Trasy linii kablowych powinny zostać wytyczone przez geodetę. Na całą długość kabla ułożonego w ziemi nakładać opaski informacyjne w odległości 10m oraz przy wejściach kabli do słupów, przepustów i szafek oświetleniowych.
Opaska powinna zawierać informację: - 1kV, kabel oświetleniowy, typ kabla np. YAKXS 4x35 mm^2, Właściciel + rok ułożenia. Ostateczną treść opasek kablowych uzgodnić z Właścicielem.
Przed zasypaniem linie kablowe podlegają geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej wykonanej przez uprawnionego geodetę. Przy wprowadzaniu do słupów, przepustów i szafek pozostawić zapas kabla, co najmniej 2m. 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. Całość robót związanych z układaniem kabli wykonywać zgodnie z postanowieniami normy N-SEP-E 004. Realizacja inwestycji nie może pogorszyć stanu istniejącego ani naruszyć interesów osób trzecich. Wykopy otwarte prowadzić w odległości nie mniejszej niż 2m od pnia drzewa, w innym przypadku stosować metodę bez wykopową przewiertu sterowanego lub przecisku. Kable zasilające należy prowadzić poza rzutami koron drzew z wyjątkiem koniecznych minimalnych odcinków do przyłączenia latarni.
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, odległość górnej powierzchni kabla od powierzchni gruntu była nie mniejsza niż 0,7m.
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. 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.

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
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS [illegible] 189164
NIP 585-12-42-055
(9) Regon 191251580

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

7.4. Zasilenie i zabezpieczenie opraw oświetleniowych

Oprawy oświetleniowe zasilić przewodem YDY 3x1,5 mm2 (L1 bądź L2/L3, N, PE) z tabliczki bezpiecznikowej zainstalowanej we wnęce słupa oświetleniowego. Poszczególne obwody obciążyć oprawami oświetleniowymi w sposób zapewniający równomierny pobór energii poszczególnych faz zgodnie ze schematem. Każdą oprawę

zabezpieczyć indywidualnie wkładką topikową D01 4A zainstalowaną we wnęce słupa. Jeśli nastąpi taka konieczność, w istn. słupach oświetleniowych należy wymienić tabliczkę kablową na wersję dwurzędową.

7.5. Konstrukcje wsporcze

Stosować słupy stalowe ocynkowane okrągłe prod. VALMONT malowane na kolor RAL9007 spełniające wytrzymałość na II strefę wiatrową zgodnie z PN-77B-02011. Należy stosować słupy z wnękami słupowymi o wymiarach: 100mm x 300mm. Dopuszcza się zmianę wymiarów wnęki słupowej w granicach -15% z zachowaniem powierzchni otworu rewizyjnego minimum 300cm2. Pokrywy wnęk słupowych zamykane śrubami M-8 imbusowymi „wpuszczanymi" w pokrywę wnęki słupa.

Słupy należy posadowić na fundamentach żelbetowych o mocowaniu i wymiarach dostosowanych do gabarytów słupa wg zaleceń producenta słupów. Wokół Fundamentu latarni wymagane jest zagęszczanie gruntu warstwami o grubości 0,20 m do uzyskania współczynnika Is = 0,97. Zasypkę wykonać wykopu zgodnie z PN-S-02205, a zagęszczanie zgodnie z punktem 2.11.4. normy.

Przez wysokość słupa należy rozumieć wysokość na jakiej zostanie zamontowana oprawa. Montaż i zabezpieczenie antykorozyjne słupów i fundamentów wykonać zgodnie z zaleceniami producenta słupów i właściciela oświetlenia (trzony słupów do wysokości min 0,3m pomalować masą bitumiczną). Podstawy słupów należy pomalować do wysokości 30cm farbą antykorozyjną polimerową odporną na odchody zwierząt. Fundamenty pod słupy należy zabezpieczyć przed wpływem środowiska masą bitumiczną zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W każdym słupie wykonać połączenie przewodem typu LgYżo 10mm2 pomiędzy zaciskiem konstrukcji stalowej słupa, a zaciskiem PEN na tabliczce słupowej. W każdym słupie wykonać połączenie pomiędzy zaciskiem konstrukcji słupa i bednarką FeZn 25x4mm która prowadzona jest wraz z kablem zasilającym oświetlenie terenu. Słupy ustawiać złączem słupowym pod kątem 45° do osi jezdni z zachowaniem 0,8m pola obsługi wnęki słupowej lub w przypadku usytuowania tych słupów przy ogrodzeniu w linii równoległej do chodnika w kierunku przeciwnym do ruchu pojazdów. W przypadku konieczności lokalizacji słupów oświetleniowych przy skarpie grunt wokół słupów zabezpieczyć na długości 1,5m płytami typu MEBA.

7.6. Oprawy i źródła światła

Oprawa oświetleniowa drogowa ze źródłem typu LED do zastosowań zewnętrznych – wymagania podstawowe:

- Oprawy w temperaturze barwowej 3000K,
- Klasa ochronności opraw oświetleniowych: II,
- Klosz ze szkła hartowanego,
- Klasa szczelności opraw: minimum IP66,
- Współczynnik konserwacji: 0,85,
- Oferowane oprawy muszą być wyposażone w złącza ZHAGA i posiadać certyfikat ZHAGA D4i,
- Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie przy 100 000h nie mniejsze niż 90%, określone parametrem L90B10
- Wskaźnik oddawania barw Ra ≥70,
- Odporność na uderzenia co najmniej IK08,
- Napięcie znamionowe oprawy 230 V +/- 5%, 50 Hz,
- Odporność oprawy na przepięcia:10 KV,
- Oprawa musi posiadać możliwość montażu na wysięgniku lub bezpośrednio na słupie z regulacją pochylenia w zakresie minimum -15°≥ do +15°,
- Oprawy LED nie mogą generować mocy biernej pojemnościowej poza dopuszczalnym poziomem PF≥0,95, cos φ ≥0,95 w I i IV ćwiartce.
- Redukcja mocy w oprawie musi odbywać się w sposób płynny i pozwalać na co najmniej 3-stopniowąredukcję strumienia świetlnego dla cyklu jednej doby,
- Oprawa przystosowana do pracy w temperaturach od -35°C do +40°C,
- Oprawa musi posiadać oznaczenie CE, certyfikat ENEC i ENEC+ wydany przez laboratorium zlokalizowane na terenie UE oraz posiadać stosowne deklaracje;

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Arona Gottgera 7
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000109164
NIP 585-12-22-055
Regon 191251560
(9)

7.7. Odtworzenie nawierzchni

Roboty ziemne w obrębie sieci należy wykonać zgodnie z PN-S-02205 „Roboty ziemne". Po ułożeniu linii kablowych należy zagęścić grunt do wskaźnika zagęszczenia Is≥0,97, a następnie odtworzyć istniejącą

nawierzchnię w istniejącej technologii z wykonaniem odtworzenia poszczególnych jej warstw o grubości jak w stanie istniejącym, z wymianą elementów uszkodzonych i uzupełnieniem brakujących na pełnowartościowe, z zachowaniem prawidłowych parametrów i cech nawierzchni, na całej długości robót wraz z odbudową krawężnika na ławie betonowej w przypadku jego naruszenia.

7.8. Ochrona przeciwporażeniowa

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. Rezystancja uziemienia słupa powinna być nie większa niż 10Ω. 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.

7.9. Zestawienie materiałów

Zdemontowane oprawy, wysięgniki i przewody, jeśli wystąpią należy zezłomować i rozliczyć z Energa Oświetlenie Sp. z o. o. (poprzez system BDO, KPO/PZ/Protokół końcowy odbioru technicznego).

Wykaz podstawowych materiałów			
L. p.	Materiał	Jednostka	Ilość
1	Słup stalowy ocynkowany okrągły RAL9007 prod. VALMONT h=6m, z fundamentem o wymiarach 0,3x0,3x1m	kpl.	1
2	Oprawa IZYLUM 2, 3000K, P=84W, optyka prawa	kpl.	1
3	Tabliczka słupowa podziałowa	kpl.	1
4	Tabliczka słupowa przelotowa wraz z wkładką bezpiecznikową D01 gG4A	kpl.	1
5	Przewód elektroenergetyczny YDY 3x1,5mm2	m	8
6	Przewód elektroenergetyczny LgYżo 1x10mm2	m	1
7	Kabel elektroenergetyczny YAKXS 0,6kV/1kV 4x35mm2	m	25
8	Płaskownik stalowy ocynkowany FeZn 25x4mm	m	21
9	Folia ostrzegawcza niebieska 300mm	m	21
10	Rura osłonowa RHDPEk Ø110mm	m	6
11	Pręt uziemiający ocynkowany Ø18	kpl.	1

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 58 750 77 20
KRS 0000 109164
NIP 585-12-22-055
Regon 191251580

7.10. Uwagi końcowe

7.10.1. 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.

3. Uzgodnienie Gdański Zarząd Dróg

Gdański Zarząd Dróg

Gdańsk, dnia 05.06.2026 r.

UZGODNIENIE NR GZD.ZD.6330.185.1.2026.PT.12494

Uzgadnia się	**Projekt budowlany pn.: „Przebudowa drogi poprzez doświetlenie przejścia dla pieszych – ul. Wita Stwosza/ ul. Macierzy Szkolnej 1"** **w zakresie branży elektrycznej** wg szczegółowego zakresu i lokalizacji określonej na planie sytuacyjnym stanowiącym integralną część niniejszego uzgodnienia, którego zmiana trasy urządzenia obcego, dokonana po wydaniu niniejszego uzgodnienia, wymaga zmiany uzgodnienia wraz z załącznikiem graficznym.
W liniach rozgraniczających:	• **ul. Wita Stwosza: działka drogowa nr 613 obręb 012, w Gdańsku**
Inwestor	**Energa Oświetlenie Sp. z o.o., ul. Artura Grottgera 7, 81-809 Sopot**

zgodnie z poniższymi warunkami:

1. Niniejsze uzgodnienie zarządcy drogi **stanowi** przyznanie prawa do dysponowania terenem działki nr 613 obręb 012 stanowiącej pas drogi publicznej ul. Wita Stwosza w Gdańsku na realizację ww. inwestycji.
2. Prace można realizować w wykopie otwartym.
3. Naruszoną nawierzchnię chodników należy odbudować na szerokości i długości robót w następującej technologii i konstrukcji: nawierzchnia jak w stanie istniejącym z wymianą elementów uszkodzonych i uzupełnieniem brakujących, podsypka cementowo piaskowa o gr. 4 cm, warstwa kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie z dodatkiem 3 % cementu o gr. 15 cm.
4. W przypadku stosowania warstwy antykorozyjnej na słupie należy użyć warstwy przeźroczystej lub w kolorze zbliżonym do koloru słupa.
5. Wszystkie nawierzchnie oraz zieleń, uszkodzone w trakcie wykonywania robót budowlanych należy odtworzyć, doprowadzając je do właściwego stanu, nie gorszego niż stan przed przystąpieniem do wykonywania robót.
6. Na czas prowadzenia robót miejsce prowadzonych robót należy zabezpieczyć w oparciu o warunkami zawarte w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach.
7. Na czas prowadzenia robót należy opracować projekt organizacji ruchu i uzgodnić go z Zarządcą Ruchu.
8. W przypadku kolizji ww. inwestycji z innymi elementami sieci uzbrojenia podziemnego, Inwestor zobowiązany jest do uzgodnienia powyższego z właściwymi gestorami sieci, dokonując na własny koszt przełożenia lub zabezpieczenia.
9. Realizację i koszty budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania, w tym likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym, ponosi Inwestor.
10. W wykopie otwartym zasypkę wykopów wykonać zgodnie z normą PN-S-02205 i zagęszczeniem jej, zgodnie z wymogami podanymi w pkt.2.11.4 normy. Należy przewidzieć konieczność wymiany gruntu rodzimego z zagęszczeniem warstwami mieszanki dowiezionej celu uzyskania prawidłowego współczynnika zagęszczenia podłoża w miejscu wykopu.
11. Inwestor zobowiązany jest w trakcie trwania budowy do utrzymania w należytym stanie oraz czystości drogi publiczne w rejonie inwestycji.
12. Wszystkie nawierzchnie oraz zieleń, uszkodzone w trakcie wykonywania robót budowlanych należy odtworzyć, doprowadzając je do właściwego stanu, nie gorszego niż stan przed przystąpieniem do wykonywania robót.

Gdański Zarząd Dróg | ul. Partyzantów 35 | 80-254 Gdańsk
tel. 58 341 20 41 | faks 58 52 44 609 | gzd@gdansk.gda.pl | www.gzd.gda.pl | AE:PL-40484-85423-FFEBR-18

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 58 720 77 20
KRS 0000010064
NIP 585-[illegible]-055
Regon 191251580

(9)

13. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi załącznik graficzny ostemplowany pieczątką tut. zarządu, zawierający numer, datę oraz ilość załączników.
14. Niniejsze uzgodnienie jest ważne **do dnia 05.06.2028 r.**

Uwagi dodatkowe:

1. Celem ograniczenia liczby słupów projektowanych w bliskiej odległości od siebie zaleca się zastosowanie wspólnej konstrukcji wsporczej dla znaków pionowych (np. znak D-6 Przejście dla pieszych) i doświetlenia przejścia dla pieszych. Zaleca się zmianę lokalizacji istniejącego znaku pionowego na słup doświetlenia przejścia dla pieszych.
2. Zgodnie z prawem budowlanym za rozwiązania projektowe oraz zgodność opracowania z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz jego jakość, odpowiedzialność ponosi projektant oraz osoba sprawdzająca projekt.
3. Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z art.5 ustawy Prawo Budowlane, a w szczególności z poszanowaniem, występujących w obszarze oddziaływania inwestycji, uzasadnionych interesów osób trzecich w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej.

REFERENT
ds. Uzgodnień
Przemysław Tymczuk

Zgodnie z art. 13 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) Gdański Zarząd Dróg informuje, że:

1. administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Gdański Zarząd Dróg,
2. kontakt do Inspektora Ochrony Danych (IOD): Gdański Zarząd Dróg, ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk, e-mail: iod.gzd@gdansk.gda.pl,
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji ustawowych zadań urzędu, dla potrzeb wydania postanowienia lub decyzji administracyjnej,
4. odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą wyłącznie podmioty uprawnione do uzyskania danych osobowych na podstawie przepisów prawa, w tym podmioty uczestniczące w procedurze opiniowania lub wydania decyzji administracyjnej (w szczególności: Urząd Miejski w Gdańsku, Gdański Zarząd Zieleni, Pełnomocnicy Prezydenta Miasta Gdańska, Zarząd Transportu Miejskiego w Gdańsku, Gdańskie Wody sp. z o.o.),
5. Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą w czasie określonym przepisami prawa, zgodnie z instrukcją kancelaryjną GZD,
6. posiada Pani/Pan prawo do żądania od administratora dostępu do danych osobowych, prawo do ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie; w celu skorzystania z powyższych praw należy skontaktować się z administratorem lub IOD, korzystając ze wskazanych wyżej danych kontaktowych; przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych w Polsce,
7. podanie danych osobowych jest obligatoryjne w oparciu o przepisy, które mają zastosowanie do prowadzenia postępowania administracyjnego w przedmiotowym zakresie, a w pozostałym zakresie jest dobrowolne.

Otrzymuje:
1. Pełnomocnik: **Pan Łukasz Szokalski, ul. Migdałowa 48, 80-126 Gdańsk**
2. ZD a/a

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-609 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000100764
NIP 585-12-42-055
Regon 191251580

2 z 2

(9)

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO
Przebudowa drogi poprzez doświetlenie przejścia dla pieszych
ul. Wita Stwosza /Macierzy Szkolnej 1, dz. 613, obr. 0012, Gdańsk

4. Odpis Narady Koordynacyjnej

WG-IV.6630.399.2026.mz

Gdańsk, dn. 02.07.2026 r.

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
ul. Nowe Ogrody 8/12
80-803 Gdańsk

Znak sprawy: WG-IV.6630.399.2026.mz

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

zakończonej w dniu 02.07.2026 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	[859-12] Przebudowa drogi poprzez doświetlenie przejścia dla pieszych - ul. Wita Stwosza /Macierzy Szkolnej 1, Gdańsk Sieć elektroenergetyczna
Lokalizacja:	[859-12] dz. 613, obr. 0012 gm. M.Gdańsk, pow. Gdański, woj. pomorskie, Polska
Wnioskodawca:	SZOKALSKI ŁUKASZ ul. Migdałowa 48, 80-126 Gdańsk
Inwestor:	ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O.O. ul. Grottgera 7, 81-809 Sopot
Projektant:	ŁUKASZ SZOKALSKI Inne upr.: budowlane: POM/0258/PBE/16
Przewodniczący:	Iwona Pielich Główny Specjalista
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	17.06.2026 r.

Uwagi i stanowisko Przewodniczącego:

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 622125.2.5056.

.....

.....

.....

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000108164
NIP 585-12-12-055
Regon 191251580

Dokument wygenerował(a): Iwona Pielich, dn. 02-07-2026 13:02:33
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

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	**Urząd Miejski w Gdańsku Wydział Geodezji Referat Koordynacji Sytuowania Projektowanego Uzbrojenia Terenu** **ul. Lastadia 2** **80-880 Gdańsk** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**Iwona Pielich**
2	**Biuro Rozwoju Gdańska** **ul. Wały Piastowskie 24** **80-855 Gdańsk** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**Michał Kozłowski**
3	**ENERGA Operator S.A.** **ul. Marynarki Polskiej 130** **80-557 Gdańsk** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Uzgodniono bez uwag	**Milena Iliuczonek - Polińska**
4	**ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.** **ul. Grottgera 7** **81-855 Sopot** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie** Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
5	**Gdańskie Wody Sp. z o.o.** **ul. Kaczeńce 31** **80-614 Gdańsk** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**Magdalena Ploetzing**
6	**Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o.** **ul. Słowackiego 159B** **80-298 Gdańsk** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** bez uwag	**Hanna Dziosa**
7	**Netia S.A.** **ul. Poleczki 13** **02-822 Warszawa** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** 1.Prace wzdłuż sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. (mniej niż 2m) należy prowadzić po wytyczeniu jej przebiegu, ze szczególną ostrożnością z wykluczeniem użycia sprzętu mechanicznego; 2.Kolidujące urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami; 3.W przypadku uszkodzenia w trakcie prac sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Operatora, tel. +48 22 330 22 33 (czynny 24h); 4.Koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor/Wykonawca; 5.Netia S.A. zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.;	**Krzysztof Osiecki**
8		**Stanowisko pozytywne** Nie dotyczy terenu PKM	**Alina Andrusiewicz**

Dokument wygenerował(a): Iwona Pielich, dn. 02-07-2026 13:02:33
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

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

(9)

	Pomorska Kolej Metropolitalna S.A. **ul. Budowlanych 77** **80-298 Gdańsk** elektroniczny		
9	**Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.** **ul. W. Bandrowskiego 16** **33-100 Tarnów** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Uzgodniono zgodnie z załączonymi uwagami: 1.Uzgodnienie dotyczy wyłącznie sieci energetycznej Gdańsk ul. Wita Stwosza 58. 2.Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Sopocie, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem. 3.W przypadku natrafienia na niezinwentaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Gazownię w Sopocie. 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 9.Jeżeli projektowane sieci są częścią projektu zmiany zagospodarowania terenu np. budowa/przebudowa drogi, chodniki, ścieżki rowerowe itp. Projekt nowego zagospodarowania terenu (planszę zbiorczą obejmującą całość zadania) należy bezwzględnie 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.	**Maja Munch**
10	**Gdańska Infrastruktura Wodociągowo - Kanalizacyjna Sp. z o.o.** **ul. Kartuska 201** **80-122 Gdańsk** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**Ewa Kordalska**
11	**Gdański Zarząd Dróg** **ul. Wyspiańskiego 9a** **80-432 Gdańsk** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** zgodnie z UZGODNIENIEM NR GZD.ZD.6330.185.1.2026.PT.12494 z dnia 05.06.2026 r.	**Katarzyna Zajączkowska**
12	**Gdańskie Wodociągi S.A.** **ul. Wałowa 46** **80-858 Gdańsk** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**Jarosław Buraczek**
13	**GECKONET Sp. z o.o.** **86-170 Nowe ul. Wojska Polskiego 3** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie** Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
14	**Hawe Telekom S.A. w restrukturyzacji** **ul. Adama Naruszewicza 13A** **02-627 Warszawa** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie** Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	

Dokument wygenerował(a): Iwona Pielich, dn. 02-07-2026 13:02:33
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

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-609 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000[illegible]164
NIP 585-[illegible]-055
Regon 191251580
(9)

	elektroniczny		
15	**Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk - Poznańskie Centrum Superkomputerowo - Sieciowe** **61-704 Poznań** **ul. Z. Noskowskiego 12/14** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Bez uwag	**Marek Kuberka**
16	**OPTOMEDIA Sp. z o.o.** **83-330 Żukowo, ul. Armii Krajowej 1** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie** Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
17	**ORLEN S.A.** **ul. Chemików 7** **09-411 Płock** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Obszar objęty projektem nie zawiera infrastruktury należącej do Orlen S.A. / Rafinerii Gdańskiej sp. z o.o.	**Sławomir Tanan**
18	**Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej** **ul. Narutowicza 11/12** **80-233 Gdańsk** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**Eryk Turzynski**
19	**Urząd Miejski w Gdańsku Wydział Ekologii i Energetyki** **ul. Kartuska 32/34** **80-104 Gdańsk** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**Magdalena Kusyk**
	Wnioskodawca		**SZOKALSKI ŁUKASZ**

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

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT miasta.

Z upoważnienia Prezydenta Miasta Gdańska
Iwona Pielich
Główny Specjalista

Signed by / Podpisano przez:
Iwona Zofia Pielich
Date / Data: 2026-07-02 13:03

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 ze zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.

Dokument wygenerował(a): Iwona Pielich, dn. 02-07-2026 13:02:33
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

ul. Arthura Grottger
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 2(
KRS 0000309364
NIP 585-12-22-05
Regon 192251580

LEGENDA

- Proj. słup oświetleniowy przejścia dla pieszych stylizowany z oprawą LED o mocy 84W;
- Proj. linia kablowa oświetleniowa
- Proj. rura osłonowa RHDPEp/RHDPEk ø110 układana w wykopie
- Proj. rura osłonowa RHDPEp ø110 – przewiert sterowany
- Istn. słup oświetleniowy Energa Oświetlenie
- X/Y Numeracja słupa; Y–numer obwodu, X–numer porządkowy

Na planie oznaczono odcinki linii kablowej miedzy słupami odnośnikiem zawierającym informację: [odległość między słupami]/[długośc odcinka linii kablowej]
Długości odcinków linii kablowej uwzględniają zapasy przy słupach i falowanie.

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 58 769 77 20
KRS 0000193164
NIP 585-12-32-055
Regon 191251580

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

Województwo: pomorskie [22]
Powiat: m.Gdańsk [2261]
Jednostka ewidencyjna: M.Gdańsk [226101_1]
Obręb: 012 [0012]
dz. 613
ID pracy: WG–III.6640.4127.2025
Ukł.wsp.: 2000/6;
wys. PL–EVRF2007–NH
Nr sekcji mapy zasadniczej:6.221.25.0413
Mapa w postaci numerycznej wykonana na podstawie danych pozyskanych metodą digitalizacji i bezpośredniego pomiaru w terenie
Mapa jest aktualna pod względem S+W+U+EGiB na dzień 22.01.2026r.
Prace polowe: inż. Jakub Leyk nr upr. 23057
Prace kameralne: inż. Jakub Leyk nr upr. 23057

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

Pomiar szczegółów metodą bezpośrednią bez prawnego ustalenia granic działek.
Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

Właściciel, władający, inwestor są prawnie zobowiązani do ochrony znaków geodezyjnych na terenie inwestycji budowlanej (nieruchomości) (art. 15. 48 pkt. 3 Ustawy z dnia 17.05.89r Dz. U. z 2020 r. poz. 276, 284, 782, 1086 – Prawo geodezyjne i kartograficzne)

W zakresie opracowania nie znajdują się projektowane sieci oraz przyłącza.

SZKIC ORIENTACYJNY 1:10000

GEODETA UPRAWNIONY
Inż. Jakub Leyk
nr uprawnień 23057

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.

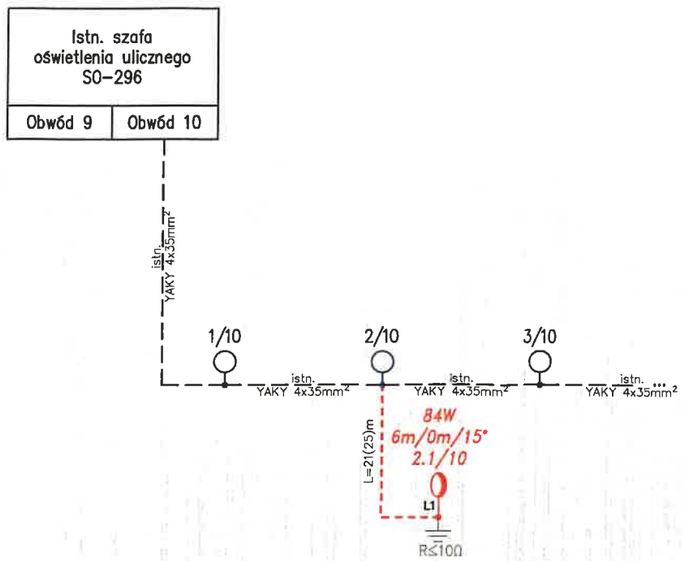
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	WG–III.6640.4127.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Gdańska
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi geodezyjne LIBELA Jakub Leyk
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	WG–III.6640.4127.2025_61857 z dnia 05/02/2026
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	inż. Jakub Leyk – nr upr.23057; zakres I;

Jakub Paweł Leyk

Elektronicznie podpisany przez Jakub Paweł Leyk
Data: 2026.02.11 14:05:40 +01'00'

INWESTOR:	Energa Oświetlenie Sp. z o. o. ul. Artura Grottgera 7 81–809 Sopot
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	BPE BIURO PROJEKTÓW ELEKTROENEREGTYCZNYCH ŁUKASZ SZOKALSKI ul. MIGDAŁOWA 48 80–126, Gdańsk
INWESTYCJA:	Przebudowa drogi poprzez doświetlenie przejść dla pieszych – ul. Wita Stwosza /Mieczerzy Szkolnej 1, dz. 613, obr. 0012, Gdańsk
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
NAZWA RYSUNKU:	Plan zagospodarowania terenu
DATA:	07.07.2026
FAZA:	PZT
SKALA:	1:500
FORMAT:	A3
NR. RYSUNKU:	E–1

FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
Projektant:	mgr inż. Łukasz Szokalski	POM/0258/PBE/16	
Opracowujący:	mgr inż. Szymon Mirko		
Sprawdzający:	mgr inż. Dariusz Kwidziński	POM/0261/PBE/16	



LEGENDA

- Proj. słup oświetleniowy przejścia dla pieszych stylizowany z oprawą LED; optyka prawa
- Proj. linia kablowa oświetleniowa
- Istn. słup oświetleniowy Energa Oświetlenie
- X/Y — Numeracja słupa; Y–numer obwodu, X–numer porządkowy
- Istn. linia kablowa oświetleniowa
- R≤10Ω — Proj. – proj. uziom prętowy P2/8 R≤10Ω

Na schemacie oznaczono odcinki linii kablowej miedzy słupami odnośnikiem zawierającym informację: [odległość między słupami]([długosc odcinka linii kablowej])
Długości odcinków linii kablowej uwzględniają zapasy przy słupach i falowanie.

UWAGI:
–Proj. sieć oświetleniową, należy wykonać w układzie sieci: TN–C;
–Sieć oświetleniową wykonać w taki sposób aby zachować równomiernie rozłożenie obciążenia na poszczególnych fazach L1,L2,L3, tak aby każda kolejna oprawa oświetleniowa została zasilona z kolejnej fazy;
–Połączenie kablowe między tabliczką słupową a oprawą oświetleniową wykonać przewodem YDY 3x1,5mm², dobezpieczone wkładkami bezpiecznikowymi D01 gG4A;
–Proj. sieć oświetleniową wykonać za pomocą linii kablowej YAKXS 4x35mm²+ FeZn 25x4mm,
–Projektowane słupy oświetleniowe wykonać jako słupy stalowe, ocynkowane (średnia grubkośc cynku 80 um), stożkowe o przekroju okrągłym malowane proszkowo na kolor RAL 9007;
–Przy układaniu kabla zasilającego dla poszczególnych linii, obwodów oświetleniowych należy dodatkowo ułożyć bednarkę uziemiającą FeZn 25x4mm, bednarkę należy podłączyć z zaciskiem PEN tabliczki słupowej za pomocą linki DYżo 10mm²;
–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;
–Pod drogami, parkingami itp. oraz w miejscach skrzyżowań z innymi instalacjami w rurach osłonowych zgodnie z planem zagospodarowania terenu;
–Przejście kablami w pobliżu drzew należy wykonać metodą bezwykopową – przewiertem sterowanym lub przeciskiem;

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.
ul. Artura Grottgera 7
81–809 Sopot

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
BPE
BIURO PROJEKTÓW ELEKTROENEREGTYCZNYCH
ŁUKASZ SZOKALSKI
ul. MIGDAŁOWA 48
80–126, Gdańsk

INWESTYCJA:
Przebudowa drogi poprzez doświetlenie przejść dla pieszych
– ul. Wita Stwosza /Macierzy Szkolnej 1, dz. 613, obr. 0012, Gdańsk

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

NAZWA RYSUNKU: Schemat zasilania oświetlenia

DATA: 07.07.2026

FAZA: PT

SKALA: BS

FORMAT: A3

NR. RYSUNKU: E–2

FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
Projektant:	mgr inż. Łukasz Szokalski	POM/0258/PBE/16	
Opracowujący:	mgr inż. Szymon Mirko		
Sprawdzający:	mgr inż. Dariusz Kwidziński	POM/0261/PBE/16	

BPE
Biuro Projektów Elektroenergetycznych w Gdańsku

ZAŁĄCZNIK 1/1

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

EGZEMPLARZ 1

BRANŻA	ELEKTROENERGETYCZNA
PRZEDSIĘWZIĘCIE:	**Przebudowa drogi poprzez doświetlenie przejścia dla pieszych –** ul. Wita Stwosza /Macierzy Szkolnej 2, Gdańsk
KATEGORIA OBIEKTU:	XXV – drogi i kolejowe drogi szynowe
WARUNKI TECHNICZNE:	09/2025/UP-S
ADRES INWESTYCJI:	ul. Wita Stwosza /Macierzy Szkolnej 2, Gdańsk, nr dz. 613, obr. 0012, Identyfikator działki: 226101_1.0012.613
INWESTOR:	Energa Oświetlenie Sp. z o. o. ul. Artura Grottgera 7 81-809 Sopot

Energa Oświetlenie Sp. z o. o. ul. Artura Grottgera 7 ... (9) ... 055 ... 1580

Projektant: (branża elektro-energetyczna)	mgr inż. Łukasz Szokalski	***upr. bud. nr POM/0258/PBE/16*** *do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych*	Ł. Szok
Opracowujący (branża elektro-energetyczna)	mgr inż. Szymon Mirko		Mirko
Projektant sprawdzający: (branża elektro-energetyczna)	mgr inż. Dariusz Kwidziński	***upr. bud. nr POM/0261/PBE/16*** *do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych*	DK
Stanowisko	*Imię i nazwisko*	*Specjalność, numer uprawnień*	*Podpis*

Gdańsk 17.08.2026

PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM
Ustawa z dnia 4 lutego 1994 o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2022r. poz. 2509 z późniejszymi zmianami) Wykorzystywanie i udostępnianie osobom trzecim możliwe jest na podstawie pisemnego zezwolenia.

adres siedziby / korespondencyjny: ul. Magdalena 48, 80-126 Gdańsk
509 266 655 | biuro@bpegd.pl
/Biuro Projektów Elektroenergetycznych
/bpe_gdansk NIP: 7393742899
www.bpegd.pl

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Temat

PROJEKT TECHNICZNY
Budowa oświetlenia przejść dla pieszych – ul. Wita Stwosza /Macierzy Szkolnej 2, Gdańsk

2. Inwestor

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

3. Zakres opracowania

Opracowaniem objęto projekt przebudowy drogi poprzez doświetlenie przejścia dla pieszych na ul. Wita Stwosza /Macierzy Szkolnej 2, Gdańsk.

4. Cel opracowania

Zakładanym efektem powstania inwestycji będzie:

- poprawa bezpieczeństwa,
- poprawa stanu technicznego, parametrów użytkowych i estetycznych istn. ulic,
- poprawa stanu technicznego i parametrów użytkowych infrastruktury technicznej.

5. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora;
- mapa sytuacyjno - wysokościowa do celów projektowych;
- obowiązujące normy i przepisy projektowe;
- wizja w terenie;
- warunki techniczne wydane przez Energa Oświetlenie Sp. Z o.o. Grupa Orlen;
- obowiązujące przepisy, normy i zasady wiedzy technicznej.

6. Stan istniejący

W omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie terenu:

- sieci wodociągowe,
- sieci kanalizacyjne (ściekowe i deszczowe),
- sieci telefoniczne kablowe i kanalizacji teletechnicznej,
- sieci gazowe i ciepłownicze,
- sieci elektroenergetyczne oraz oświetleniowe.

Energa Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Artura Grottgera 7 81-809 Sopot T +48 58 760 77 20 KRS 0000301164 NIP 585-12-12-055 Regon 191251580 (9)

7. Stan projektowany

7.1. Klasa oświetleniowa

Zgodnie z warunkami technicznymi ulice Wita Stwosza zaliczono do klasy oświetleniowej C2. Przyjęto minimalną wartość średniego natężenia oświetlania o wartości Eśr=50lx, przy równomierności nie mniejszej niż Emin=0,4.
Do obliczeń przyjęto współczynnik utrzymania MF=0,85.

7.2. Zasilanie oświetlenie i pomiar energii

Projektowane oświetlenie zasilono z istniejącego słupa 1/2 nr zasilanego z szafki oświetleniowej SO-362. Sterowanie oświetleniem drogowym odbywać się będzie tak jak jest to zrealizowane w stanie istniejącym w szafce SO-362.

7.3. Budowa linii kablowych oświetleniowych

Linie kablowe oświetleniowe należy wykonać kablami YAKXS 4x35 mm^2 z żyłami o barwach zgodnych z PN. Wzdłuż proj. linii kablowych zasilających oświetlenie należy ułożyć płaskownik uziemiający FeZn 25x4mm. Trasy linii kablowych pokazano na planie sytuacyjnym. Kable należy układać na w pasie drogowym. W przypadku konieczności przejścia kabli pod projektowanymi drogami kable układać w rurach osłonowych HDPE ϕ110

(sztywność obwodowa 9kN/m2), w innych miejscach zastosować rury HDPE ϕ110 (sztywność obwodowa 6kN/m2). Przejścia pod istn. jezdniami wykonywać metodą bezwykopową – przewiertem sterowanym. Trasy linii kablowych powinny zostać wytyczone przez geodetę. Na całą długość kabla ułożonego w ziemi nakładać opaski informacyjne w odległości 10m oraz przy wejściach kabli do słupów, przepustów i szafek oświetleniowych.
Opaska powinna zawierać informację: - 1kV, kabel oświetleniowy, typ kabla np. YAKXS 4x35 mm², Właściciel + rok ułożenia. Ostateczną treść opasek kablowych uzgodnić z Właścicielem.
Przed zasypaniem linie kablowe podlegają geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej wykonanej przez uprawnionego geodetę. Przy wprowadzaniu do słupów, przepustów i szafek pozostawić zapas kabla, co najmniej 2m. 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. Całość robót związanych z układaniem kabli wykonywać zgodnie z postanowieniami normy N-SEP-E 004. Realizacja inwestycji nie może pogorszyć stanu istniejącego ani naruszyć interesów osób trzecich. Wykopy otwarte prowadzić w odległości nie mniejszej niż 2m od pnia drzewa, w innym przypadku stosować metodę bez wykopową przewiertu sterowanego lub przecisku. Kable zasilające należy prowadzić poza rzutami koron drzew z wyjątkiem koniecznych minimalnych odcinków do przyłączenia latarni.
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, odległość górnej powierzchni kabla od powierzchni gruntu była nie mniejsza niż 0,7m.
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. 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.

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 81-809 Sopot NIP 585-12-12-055 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".

7.4. Zasilenie i zabezpieczenie opraw oświetleniowych

Oprawy oświetleniowe zasilić przewodem YDY 3x1,5 mm2 (L1 bądź L2/L3, N, PE) z tabliczki bezpiecznikowej zainstalowanej we wnęce słupa oświetleniowego. Poszczególne obwody obciążyć oprawami oświetleniowymi w sposób zapewniający równomierny pobór energii poszczególnych faz zgodnie ze schematem. Każdą oprawę

zabezpieczyć indywidualnie wkładką topikową D01 4A zainstalowaną we wnęce słupa. Jeśli nastąpi taka konieczność, w istn. słupach oświetleniowych należy wymienić tabliczkę kablową na wersję dwurzędową.

7.5. Konstrukcje wsporcze

Stosować słupy stalowe ocynkowane okrągłe prod. VALMONT malowane na kolor RAL9007 spełniające wytrzymałość na II strefę wiatrową zgodnie z PN-77B-02011. Należy stosować słupy z wnękami słupowymi o wymiarach: 100mm x 300mm. Dopuszcza się zmianę wymiarów wnęki słupowej w granicach -15% z zachowaniem powierzchni otworu rewizyjnego minimum 300cm2. Pokrywy wnęk słupowych zamykane śrubami M-8 imbusowymi „wpuszczanymi" w pokrywę wnęki słupa.

Słupy należy posadowić na fundamentach żelbetowych o mocowaniu i wymiarach dostosowanych do gabarytów słupa wg zaleceń producenta słupów. Wokół Fundamentu latarni wymagane jest zagęszczanie gruntu warstwami o grubości 0,20 m do uzyskania współczynnika Is = 0,97. Zasypkę wykonać wykopu zgodnie z PN-S-02205, a zagęszczanie zgodnie z punktem 2.11.4. normy.

Przez wysokość słupa należy rozumieć wysokość na jakiej zostanie zamontowana oprawa. Montaż i zabezpieczenie antykorozyjne słupów i fundamentów wykonać zgodnie z zaleceniami producenta słupów i właściciela oświetlenia (trzony słupów do wysokości min 0,3m pomalować masą bitumiczną). Podstawy słupów należy pomalować do wysokości 30cm farbą antykorozyjną polimerową odporną na odchody zwierząt. Fundamenty pod słupy należy zabezpieczyć przed wpływem środowiska masą bitumiczną zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W każdym słupie wykonać połączenie przewodem typu LgYżo 10mm2 pomiędzy zaciskiem konstrukcji stalowej słupa, a zaciskiem PEN na tabliczce słupowej. W każdym słupie wykonać połączenie pomiędzy zaciskiem konstrukcji słupa i bednarką FeZn 25x4mm która prowadzona jest wraz z kablem zasilającym oświetlenie terenu. Słupy ustawiać złączem słupowym pod kątem 45° do osi jezdni z zachowaniem 0,8m pola obsługi wnęki słupowej lub w przypadku usytuowania tych słupów przy ogrodzeniu w linii równoległej do chodnika w kierunku przeciwnym do ruchu pojazdów. W przypadku konieczności lokalizacji słupów oświetleniowych przy skarpie grunt wokół słupów zabezpieczyć na długości 1,5m płytami typu MEBA.

7.6. Oprawy i źródła światła

Oprawa oświetleniowa drogowa ze źródłem typu LED do zastosowań zewnętrznych – wymagania podstawowe:

- Oprawy w temperaturze barwowej 3000K,
- Klasa ochronności opraw oświetleniowych: II,
- Klosz ze szkła hartowanego,
- Klasa szczelności opraw: minimum IP66,
- Współczynnik konserwacji: 0,85,
- Oferowane oprawy muszą być wyposażone w złącza ZHAGA i posiadać certyfikat ZHAGA D4i,
- Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie przy 100 000h nie mniejsze niż 90%, określone parametrem L90B10
- Wskaźnik oddawania barw Ra ≥70,
- Odporność na uderzenia co najmniej IK08,
- Napięcie znamionowe oprawy 230 V +/- 5%, 50 Hz,
- Odporność oprawy na przepięcia:10 KV,
- Oprawa musi posiadać możliwość montażu na wysięgniku lub bezpośrednio na słupie z regulacją pochylenia w zakresie minimum -15°≥ do +15°,
- Oprawy LED nie mogą generować mocy biernej pojemnościowej poza dopuszczalnym poziomem PF≥0,95, cos φ ≥0,95 w I i IV ćwiartce.
- Redukcja mocy w oprawie musi odbywać się w sposób płynny i pozwalać na co najmniej 3-stopniowąredukcję strumienia świetlnego dla cyklu jednej doby,
- Oprawa przystosowana do pracy w temperaturach od -35°C do +40°C,
- Oprawa musi posiadać oznaczenie CE, certyfikat ENEC i ENEC+ wydany przez laboratorium zlokalizowane na terenie UE oraz posiadać stosowne deklaracje;

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-602 Sopot
KRS 0000109164
NIP 585-12-32-055
Regon 191251500
(9)

7.7. Odtworzenie nawierzchni

Roboty ziemne w obrębie sieci należy wykonać zgodnie z PN-S-02205 „Roboty ziemne". Po ułożeniu linii kablowych należy zagęścić grunt do wskaźnika zagęszczenia Is≥0,97, a następnie odtworzyć istniejącą

nawierzchnię w istniejącej technologii z wykonaniem odtworzenia poszczególnych jej warstw o grubości jak w stanie istniejącym, z wymianą elementów uszkodzonych i uzupełnieniem brakujących na pełnowartościowe, z zachowaniem prawidłowych parametrów i cech nawierzchni, na całej długości robót wraz z odbudową krawężnika na ławie betonowej w przypadku jego naruszenia.

7.8. Ochrona przeciwporażeniowa

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. Rezystancja uziemienia słupa powinna być nie większa niż 10Ω. 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.

7.9. Zestawienie materiałów

Zdemontowane oprawy, wysięgniki i przewody, jeśli wystąpią należy zezłomować i rozliczyć z Energa Oświetlenie Sp. z o. o. (poprzez system BDO, KPO/PZ/Protokół końcowy odbioru technicznego).

Wykaz podstawowych materiałów			
L. p.	Materiał	Jednostka	Ilość
1	Słup stalowy ocynkowany okrągły RAL9007 prod. VALMONT h=6m, z fundamentem o wymiarach 0,3x0,3x1m	kpl.	1
2	Oprawa IZYLUM 2, 3000K, P=84W, optyka prawa	kpl.	1
3	Tabliczka słupowa podziałowa	kpl.	1
4	Tabliczka słupowa przelotowa wraz z wkładką bezpiecznikową D01 gG4A	kpl.	1
5	Przewód elektroenergetyczny YDY 3x1,5mm2	m	8
6	Przewód elektroenergetyczny LgYżo 1x10mm2	m	1
7	Kabel elektroenergetyczny YAKXS 0,6kV/1kV 4x35mm2	m	22
8	Płaskownik stalowy ocynkowany FeZn 25x4mm	m	18
9	Folia ostrzegawcza niebieska 300mm	m	18
10	Rura osłonowa RHDPEk Ø110mm	m	3
11	Pręt uziemiający ocynkowany Ø18	kpl.	1

7.10. Uwagi końcowe

7.10.1. 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.

3. Uzgodnienie Gdański Zarząd Dróg

Gdański Zarząd Dróg

Gdańsk, dnia 05.06.2026 r.

UZGODNIENIE NR GZD.ZD.6330.184.1.2026.PT.12488

Uzgadnia się	**Projekt budowlany pn.: „Przebudowa drogi poprzez doświetlenie przejścia dla pieszych – ul. Wita Stwosza/ ul. Macierzy Szkolnej 2"** **w zakresie branży elektrycznej** wg szczegółowego zakresu i lokalizacji określonej na planie sytuacyjnym stanowiącym integralną część niniejszego uzgodnienia, którego zmiana trasy urządzenia obcego, dokonana po wydaniu niniejszego uzgodnienia, wymaga zmiany uzgodnienia wraz z załącznikiem graficznym.
W liniach rozgraniczających:	• **ul. Wita Stwosza: działka drogowa nr 613 obręb 012, w Gdańsku**
Inwestor	**Energa Oświetlenie Sp. z o.o., ul. Artura Grottgera 7, 81-809 Sopot**

zgodnie z poniższymi warunkami:

1. Niniejsze uzgodnienie zarządcy drogi **stanowi** przyznanie prawa do dysponowania terenem działki nr 613 obręb 012 stanowiącej pas drogi publicznej ul. Wita Stwosza w Gdańsku na realizację ww. inwestycji.
2. Prace można realizować w wykopie otwartym.
3. Naruszoną nawierzchnię chodników należy odbudować na szerokości i długości robót w następującej technologii i konstrukcji: nawierzchnia jak w stanie istniejącym z wymianą elementów uszkodzonych i uzupełnieniem brakujących, podsypka cementowo piaskowa o gr. 4 cm, warstwa kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie z dodatkiem 3 % cementu o gr. 15 cm.
4. W przypadku stosowania warstwy antykorozyjnej na słupie należy użyć warstwy przeźroczystej lub w kolorze zbliżonym do koloru słupa.
5. Wszystkie nawierzchnie oraz zieleń, uszkodzone w trakcie wykonywania robót budowlanych należy odtworzyć, doprowadzając je do właściwego stanu, nie gorszego niż stan przed przystąpieniem do wykonywania robót.
6. Na czas prowadzenia robót miejsce prowadzonych robót należy zabezpieczyć w oparciu o warunkami zawarte w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach.
7. Na czas prowadzenia robót należy opracować projekt organizacji ruchu i uzgodnić go z Zarządcą Ruchu.
8. W przypadku kolizji ww. inwestycji z innymi elementami sieci uzbrojenia podziemnego, Inwestor zobowiązany jest do uzgodnienia powyższego z właściwymi gestorami sieci, dokonując na własny koszt przełożenia lub zabezpieczenia.
9. Realizację i koszty budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania, w tym likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym, ponosi Inwestor.
10. W wykopie otwartym zasypkę wykopów wykonać zgodnie z normą PN-S-02205 i zagęszczeniem jej, zgodnie z wymogami podanymi w pkt.2.11.4 normy. Należy przewidzieć konieczność wymiany gruntu rodzimego z zagęszczeniem warstwami mieszanki dowiezionej celu uzyskania prawidłowego współczynnika zagęszczenia podłoża w miejscu wykopu.
11. Inwestor zobowiązany jest w trakcie trwania budowy do utrzymania w należytym stanie oraz czystości drogi publiczne w rejonie Inwestycji.
12. Wszystkie nawierzchnie oraz zieleń, uszkodzone w trakcie wykonywania robót budowlanych należy odtworzyć, doprowadzając je do właściwego stanu, nie gorszego niż stan przed przystąpieniem do wykonywania robót.

Gdański Zarząd Dróg | ul. Partyzantów 36 | 80-254 Gdańsk
tel. 58 341 20 41 | faks 58 52 44 669 | gzd@gdansk.gda.pl www.gzd.gda.pl | AE:PL-40484-8S423-FFEBR-18

Energa Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Artura Grottgera 7 A 81-809 Sopot T +48 58 760 77 20 KRS 0000106144 NIP 585-12-...-055 Regon 191251580

(9)

13. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi załącznik graficzny ostemplowany pieczątką tut. zarządu, zawierający numer, datę oraz ilość załączników.
14. Niniejsze uzgodnienie jest ważne **do dnia 05.06.2028 r.**

Uwagi dodatkowe:

1. Celem ograniczenia liczby słupów projektowanych w bliskiej odległości od siebie zaleca się zastosowanie wspólnej konstrukcji wsporczej dla znaków pionowych (np. znak D-6 Przejście dla pieszych) i doświetlenia przejścia dla pieszych. Zaleca się zmianę lokalizacji istniejącego znaku pionowego na słup doświetlenia przejścia dla pieszych.
2. Zgodnie z prawem budowlanym za rozwiązania projektowe oraz zgodność opracowania z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz jego jakość, odpowiedzialność ponosi projektant oraz osoba sprawdzająca projekt.
3. Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z art.5 ustawy Prawo Budowlane, a w szczególności z poszanowaniem, występujących w obszarze oddziaływania inwestycji, uzasadnionych interesów osób trzecich w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej.

REFERENT
ds. Uzgodnień
Przemysław Tymczuk

Zgodnie z art. 13 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) Gdański Zarząd Dróg informuje, że:

1. administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Gdański Zarząd Dróg,
2. kontakt do Inspektora Ochrony Danych (IOD): Gdański Zarząd Dróg, ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk, e-mail: iod.gzd@gdansk.gda.pl,
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji ustawowych zadań urzędu, dla potrzeb wydania postanowienia lub decyzji administracyjnej,
4. odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą wyłącznie podmioty uprawnione do uzyskania danych osobowych na podstawie przepisów prawa, w tym podmioty uczestniczące w procedurze opiniowania lub wydania decyzji administracyjnej (w szczególności: Urząd Miejski w Gdańsku, Gdański Zarząd Zieleni, Pełnomocnicy Prezydenta Miasta Gdańska, Zarząd Transportu Miejskiego w Gdańsku, Gdańskie Wody sp. z o.o.),
5. Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą w czasie określonym przepisami prawa, zgodnie z instrukcją kancelaryjną GZD,
6. posiada Pani/Pan prawo do żądania od administratora dostępu do danych osobowych, prawo do ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie; w celu skorzystania z powyższych praw należy skontaktować się z administratorem lub IOD, korzystając ze wskazanych wyżej danych kontaktowych; przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych w Polsce,
7. podanie danych osobowych jest obligatoryjne w oparciu o przepisy, które mają zastosowanie do prowadzenia postępowania administracyjnego w przedmiotowym zakresie, a w pozostałym zakresie jest dobrowolne.

Otrzymuje:
1. Pełnomocnik: **Pan Łukasz Szokalski, ul. Migdałowa 48, 80-126 Gdańsk**
2. ZD a/a

Gdański Zarząd Dróg | ul. Partyzantów 36 | 80-254 Gdańsk
tel. 58 341 20 41 | faks 58 52 44 609 | gzd@gdansk.gda.pl | www.gzd.gda.pl | AE:PL-40484-85423-FFEBR-18

Energo Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000091164
NIP 585-12-83-055
Regon 191251580

(9)

4. Odpis Narady Koordynacyjnej

WG-IV.6630.400.2026.mz

Gdańsk, dn. 13.07.2026 r.

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
ul. Nowe Ogrody 8/12
80-803 Gdańsk

Znak sprawy: WG-IV.6630.400.2026.mz

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 02.07.2026 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	[859-13] Przebudowa drogi poprzez doświetlenie przejścia dla pieszych - ul. Wita Stwosza /Macierzy Szkolnej 2, Gdańsk Sieć elektroenergetyczna
Lokalizacja:	[859-13] dz. 613, obr. 0012 gm. M.Gdańsk, pow. Gdański, woj. pomorskie, Polska
Wnioskodawca:	SZOKALSKI ŁUKASZ ul. Migdałowa 48, 80-126 Gdańsk
Inwestor:	ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O.O. ul. Grottgera 7, 81-809 Sopot
Projektant:	ŁUKASZ SZOKALSKI Inne upr.: budowlane: POM/0258/PBE/16
Przewodniczący:	Iwona Pielich Główny Specjalista
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	17.06.2026 r.

Uwagi i stanowisko Przewodniczącego:

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 6.221.25-3231329.

.....

.....

.....

ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000100184
NIP 585-12-32-055
Regon 191251580

Dokument wygenerował(a): Iwona Pielich, dn. 13-07-2026 15:40:28
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

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	**Urząd Miejski w Gdańsku Wydział Geodezji Referat Koordynacji Sytuowania Projektowanego Uzbrojenia Terenu** **ul. Lastadia 2** **80-880 Gdańsk** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** w trakcie narady zmiana trasy ze względu na negatywną uwagę GiWK. Wysłano zawiadomienie o zmianie przebiegu projektowanej sieci. Uwag do nowej trasy nie wniesiono. Wydano protokół.	**Iwona Pielich**
2	**Biuro Rozwoju Gdańska** **ul. Wały Piastowskie 24** **80-855 Gdańsk** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**Michał Kozłowski**
3	**ENERGA Operator S.A.** **ul. Marynarki Polskiej 130** **80-557 Gdańsk** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Uzgodniono bez uwag	**Milena Illuczonek - Polińska**
4	**ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.** **ul. Grottgera 7** **81-855 Sopot** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie** Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
5	**Gdańskie Wody Sp. z o.o.** **ul. Kaczeńce 31** **80-614 Gdańsk** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**Magdalena Ploetzing**
6	**Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o.** **ul. Słowackiego 159B** **80-298 Gdańsk** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** bez uwag	**Hanna Dziosa**
7	**Netia S.A.** **ul. Poleczki 13** **02-822 Warszawa** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** 1.Prace wzdłuż sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. (mniej niż 2m) należy prowadzić po wytyczeniu jej przebiegu, ze szczególną ostrożnością z wykluczeniem użycia sprzętu mechanicznego; 2.Kolidujące urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami; 3.W przypadku uszkodzenia w trakcie prac sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Operatora, tel. +48 22 330 22 33 (czynny 24h); 4.Koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor/Wykonawca; 5.Netia S.A. zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.;	**Krzysztof Osiecki**
8		**Stanowisko pozytywne** Nie dotyczy terenu PKM	**Alina Andruslewicz**

Dokument wygenerował(a): Iwona Pielich, dn. 13-07-2026 15:40:28
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

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

(9)

	Pomorska Kolej Metropolitalna S.A. **ul. Budowlanych 77** **80-298 Gdańsk** elektroniczny		
9	**Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.** **ul. W. Bandrowskiego 16** **33-100 Tarnów** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Uzgodniono zgodnie z załączonymi uwagami: 1.Uzgodnienie dotyczy wyłącznie sieci energetycznej (niedaleko bud. Wita Stwosza 57 Gdańsk) 2.Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Sopocie, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem. 3.W przypadku natrafienia na niezinwentaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Gazownię w Sopocie. 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 9.Jeżeli projektowane sieci są częścią projektu zmiany zagospodarowania terenu np. budowa/przebudowa drogi, chodniki, ścieżki rowerowe itp. Projekt nowego zagospodarowania terenu (planszę zbiorczą obejmującą całość zadania) należy bezwzględnie 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.	**Maja Munch**
10	**Gdańska Infrastruktura Wodociągowo - Kanalizacyjna Sp. z o.o.** **ul. Kartuska 201** **80-122 Gdańsk** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** projekt należy uzgodnić z GIWK	**Przemysław Połczyński**
11	**Gdański Zarząd Dróg** **ul. Wyspiańskiego 9a** **80-432 Gdańsk** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** zgodnie z UZGODNIENIEM NR GZD.ZD.6330.184.1.2026.PT.12488 z dnia 05.06.2026 r.	**Katarzyna Zajączkowska**
12	**Gdańskie Wodociągi S.A.** **ul. Wałowa 46** **80-858 Gdańsk** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Dokumentację należy uzgodnić w GIWK	**Jarosław Buraczek**
13	**GECKONET Sp. z o.o.** **86-170 Nowe ul. Wojska Polskiego 3** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie** Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
14	**Hawe Telekom S.A. w restrukturyzacji** **ul. Adama Naruszewicza 13A** **02-627 Warszawa** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie** Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	

Dokument wygenerował(a): Iwona Pielich, dn. 13-07-2026 15:40:28
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

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 1
81-809 Sopot
T +48 58 750 77 20
KRS 0000109164
NIP 585-12-32-055
Regon 191251580
(9)

	elektroniczny		
15	**Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk - Poznańskie Centrum Superkomputerowo - Sieciowe** **61-704 Poznań** **ul. Z. Noskowskiego 12/14** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Bez uwag	**Marek Kuberka**
16	**OPTOMEDIA Sp. z o.o.** **83-330 Żukowo, ul. Armii Krajowej 1** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie** Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
17	**ORLEN S.A.** **ul. Chemików 7** **09-411 Płock** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Obszar objęty projektem nie zawiera infrastruktury należącej do Orlen S.A. / Rafinerii Gdańskiej sp. z o.o.	**Sławomir Tanan**
18	**Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej** **ul. Narutowicza 11/12** **80-233 Gdańsk** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**Eryk Turzynski**
19	**Urząd Miejski w Gdańsku Wydział Ekologii i Energetyki** **ul. Kartuska 32/34** **80-104 Gdańsk** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**Magdalena Kusyk**
Wnioskodawca			**SZOKALSKI ŁUKASZ**

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

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT miasta.

Z upoważnienia Prezydenta Miasta Gdańska
Iwona Pielich
Główny Specjalista

Signed by / Podpisano przez:
Iwona Zofia Pielich
Date / Data: 2026-07-13 15:41

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 ze zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.

Dokument wygenerował(a): Iwona Pielich, dn. 13-07-2026 15:40:28
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

Energia Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000 509164
NIP 585-12-32-055
Regon 191251580

(9)

5. Uzgodnienie Gdańska Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna

GIWK

– dbamy – o zasoby – naturalne

UD/2026/553

– drukujemy – na ekologicznym – papierze

Załącznik do uzgodnienia nr: UL/2026/553 z dnia 05.08.2026r.
Uzgodnienie dotyczy:
Przebudowa drogi poprzez doświetlenie przejść dla pieszych przy ul. Wita Stwosza/Macierzy Szkolnej 2 w Gdańsku.

1. Przed przystąpieniem do robót należy wytyczyć rzeczywistą trasę oraz rzędne posadowienia istniejących sieci wod.-kan.
2. Należy zachować odległość min. 0,8 m od czynnych i projektowanych urządzeń wod.-kan.
3. W przekroju pionowym należy zachować odległość min. 0,5 m od czynnych i projektowanych urządzeń wod.-kan.
4. W miejscach skrzyżowań z sieciami i przyłączami wod.-kan. projektowane sieci i przyłącza należy prowadzić w rurze osłonowej.
5. Niezinwentaryzowane przewody wod.-kan. napotkane przy wykonywaniu robót należy traktować jako czynne.
6. W przypadku uszkodzenia przewodów lub urządzeń wod.-kan. w trakcie wykonywania robót wykonawca pokrywa koszty naprawy i poniesionych strat.
7. O terminie rozpoczęcia robót należy pisemnie powiadomić eksploatatora, tj. Gdańskie Wodociągi Sp. z o.o. z 7 dniowym wyprzedzeniem.
8. Realizację robót Wykonawca zobowiązany jest prowadzić pod nadzorem służb eksploatacyjnych Gdańskich Wodociągów.
9. Istniejące uzbrojenie wod.-kan. należy dostosować do nowej niwelety nawierzchni; trzpień zasuwy umieścić w skrzynce żeliwnej, a regulację studni rewizyjnych kanalizacji sanitarnej przeprowadzać pod płytą nastudzienną, włazy w pasie jezdnym powinny mieć nośność 40T

Uzgodnienie ważne do dnia 05.08.2028r.

Z up. Zarządu Spółki
Przemysław Połczyński
Starszy specjalista ds. technicznych

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-[illegible] Sopot
T +48 58 [illegible] 77 20
KRS [illegible] 64
NIP [illegible] 055
Regon 191251580

(9)

LEGENDA

- Proj. słup oświetleniowy przejścia dla pieszych stylizowany z oprawą LED o mocy 84W;
- Proj. linia kablowa oświetleniowa
- Proj. rura osłonowa RHDPEp/RHDPEk ø110 układana w wykopie
- Proj. rura osłonowa RHDPEp ø110 – przewiert sterowany
- Istn. słup oświetleniowy Energa Oświetlenie
- X/Y — Numeracja słupa; Y–numer obwodu, X–numer porządkowy

Na planie oznaczono odcinki linii kablowej miedzy słupami odnośnikiem zawierającym informację: [odległość między słupami]/[długośc odcinka linii kablowej]
Długości odcinków linii kablowej uwzględniają zapasy przy słupach i falowanie.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

Województwo: pomorskie [22]
Powiat: m.Gdańsk [2261]
Jednostka ewidencyjna: M.Gdańsk [226101_1]
Obręb: 012 [0012]
dz. 613
ID pracy: WG–III.6640.4127.2025
Uki.wsp.: 2000/6;
wys. PL–EVRF2007–NH
Nr sekcji mapy zasadniczej:6.221.25.0413
Mapa w postaci numerycznej wykonana na podstawie danych pozyskanych metodą digitalizacji i bezpośredniego pomiaru w terenie
Mapa jest aktualna pod względem S+W+U+EGiB na dzień 22.01.2026r.
Prace polowe: inż. Jakub Leyk nr upr. 23057
Prace kameralne: inż. Jakub Leyk nr upr. 23057

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

Pomiar szczegółów metodą bezpośrednią bez prawnego ustalenia granic działek.
Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

Właściciel, władający, inwestor są prawnie zobowiązani do ochrony znaków geodezyjnych na terenie inwestycji budowlanej (nieruchomości) (art. 15, 49 pkt. 3 Ustawy z dnia 17.05.89r. Dz. U. z 2020 r. poz. 276, 284, 782, 1086 – Prawo geodezyjne i kartograficzne)

W zakresie opracowania nie znajdują się projektowane sieci oraz przyłącza.

SZKIC ORIENTACYJNY 1:10000

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Jakub Leyk
nr uprawnień 23057

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	WG–III.6640.4127.2025
Organ Służby geodezyjnej, który otrzymała zgłoszenie	Prezydent Miasta Gdańska
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi geodezyjne LIBELA Jakub Leyk
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	WG–III.6640.4127.2025_61857 z dnia 05/02/2026
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	inż. Jakub Leyk – nr upr.23057; zakres 1;4

Jakub Paweł Leyk

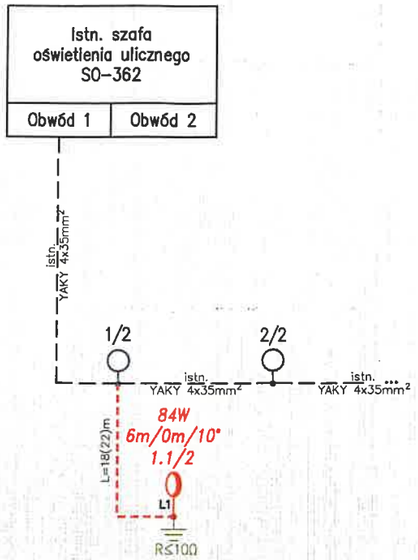
Elektronicznie podpisany przez Jakub Paweł Leyk
Data: 2026.02.11 14:05:40 +01'00'

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	WG–III.6640.4127.2025
Organ Służby geodezyjnej, który otrzymała zgłoszenie	Prezydent Miasta Gdańska
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi geodezyjne LIBELA Jakub Leyk

INWESTOR:	Energa Oświetlenie Sp. z o. o. ul. Artura Grottgera 7 81–809 Sopot
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	BPE BIURO PROJEKTÓW ELEKTROENEREGTYCZNYCH ŁUKASZ SZOKALSKI ul. MIGDAŁOWA 48 80–126, Gdańsk
INWESTYCJA:	Przebudowa drogi poprzez doświetlenie przejść dla pieszych – ul. Wita Stwosza /Macierzy Szkolnej 2, dz. 613, obr. 0012, Gdańsk
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
NAZWA RYSUNKU:	Plan zagospodarowania terenu
DATA:	17.08.2026
FAZA:	PZT
SKALA:	1:500
FORMAT:	A3
NR. RYSUNKU:	E–1

FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
Projektant:	mgr inż. Łukasz Szokalski	POM/0258/PBE/16	
Opracowujący:	mgr inż. Szymon Mirko		
Sprawdzający:	mgr inż. Dariusz Kwidziński	POM/0261/PBE/16	



LEGENDA

- Proj. słup oświetleniowy przejścia dla pieszych stylizowany z oprawą LED; optyka prawa
- Proj. linia kablowa oświetleniowa
- Istn. słup oświetleniowy Energa Oświetlenie
- X/Y — Numeracja słupa; Y–numer obwodu, X–numer porządkowy
- Istn. linia kablowa oświetleniowa
- R≤10Ω — Proj. – proj. uziom prętowy P2/8 R≤10Ω

Na schemacie oznaczono odcinki linii kablowej miedzy słupami odnośnikiem zawierającym informację: [odległość między słupami]([długośc odcinka linii kablowej])
Długości odcinków linii kablowej uwzględniają zapasy przy słupach i falowanie.

UWAGI:
–Proj. sieć oświetleniową, należy wykonać w układzie sieci: TN–C;
–Sieć oświetleniową wykonać w taki sposób aby zachować równomiernie rozłożenie obciążenia na poszczególnych fazach L1,L2,L3, tak aby każda kolejna oprawa oświetleniowa została zasilona z kolejnej fazy;
–Połączenie kablowe między tabliczką słupową a oprawą oświetleniową wykonać przewodem YDY 3x1,5mm², dobezpieczone wkładkami bezpiecznikowymi D01 gG4A;
–Proj. sieć oświetleniową wykonać za pomocą linii kablowej YAKXS 4x35mm²+ FeZn 25x4mm,
–Projektowane słupy oświetleniowe wykonać jako słupy stalowe, ocynkowane (średnia grubkośc cynku 80 um), stożkowe o przekroju okrągłym malowane proszkowo na kolor RAL 9007;
–Przy układaniu kabla zasilającego dla poszczególnych linii, obwodów oświetleniowych należy dodatkowo ułożyć bednarkę uziemiającą FeZn 25x4mm, bednarkę należy podłączyć z zaciskiem PEN tabliczki słupowej za pomocą linki DYżo 10mm²;
–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;
–Pod drogami, parkingami itp. oraz w miejscach skrzyżowań z innymi instalacjami w rurach osłonowych zgodnie z planem zagospodarowania terenu;
–Przejście kablami w pobliżu drzew należy wykonać metodą bezwykopową – przewiertem sterowanym lub przeciskiem;

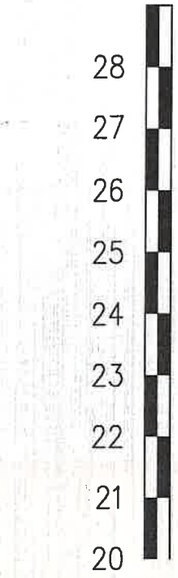
Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000305164
NIP 585-12-12-055
Regon 191251580
(9)

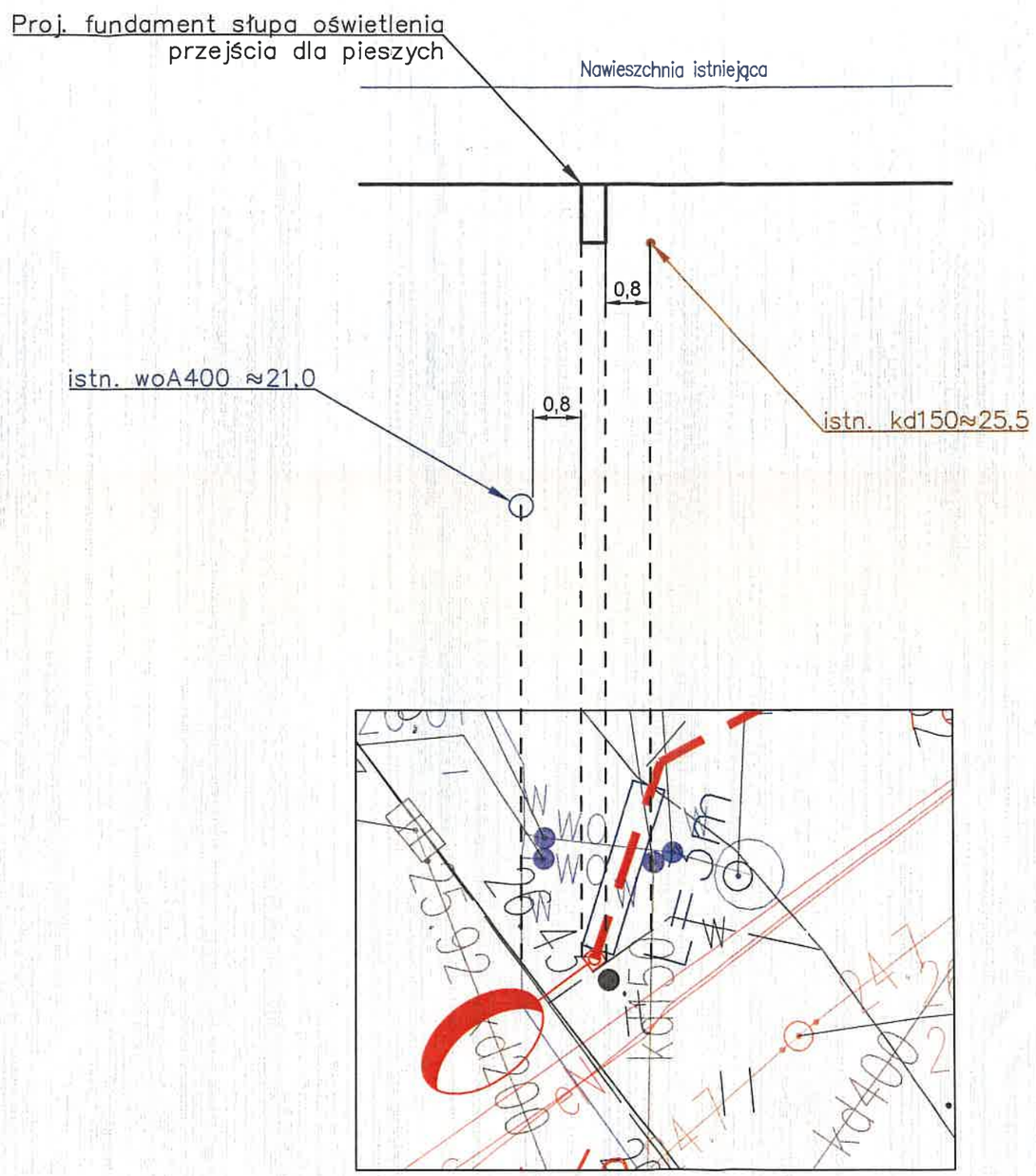
INWESTOR:	Energa Oświetlenie Sp. z o. o. ul. Artura Grottgera 7 81–809 Sopot
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	BPE BIURO PROJEKTÓW ELEKTROENEREGTYCZNYCH ŁUKASZ SZOKALSKI ul. MIGDAŁOWA 48 80–126, Gdańsk
INWESTYCJA:	Przebudowa drogi poprzez oświetlenie przejść dla pieszych – ul. Wita Stwosza /Macierzy Szkolnej 2, dz. 613, obr. 0012, Gdańsk
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
NAZWA RYSUNKU:	Schemat zasilania oświetlenia
DATA:	17.08.2026
FAZA:	PT
SKALA:	BS
FORMAT:	A3
NR. RYSUNKU:	E–2

FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
Projektant:	mgr inż. Łukasz Szokalski	POM/0258/PBE/16	
Opracowujący:	mgr inż. Szymon Mirko		
Sprawdzający:	mgr inż. Dariusz Kwidziński	POM/0261/PBE/16	

Przekrój usytuowania względem magistrali wodociągowej

Skala 1:100




Proj. fundament słupa oświetlenia przejścia dla pieszych
Nawieszchnia istniejąca
0,8
istn. woA400 ≈21,0
0,8
istn. kd150≈25,5
WO
WO
WO

ZAŁĄCZNIK 1/2

BPE
Biuro Projektów Elektroenergetycznych w Gdańsku

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

EGZEMPLARZ 1

BRANŻA	ELEKTROENERGETYCZNA
PRZEDSIĘWZIĘCIE:	**Przebudowa drogi poprzez doświetlenie przejścia dla pieszych –** ul. Trakt Św. Wojciecha/Sandomierska, Gdańsk
KATEGORIA OBIEKTU:	XXV – drogi i kolejowe drogi szynowe
WARUNKI TECHNICZNE:	09/2025/UP-S
ADRES INWESTYCJI:	ul. Trakt Św. Wojciecha/Sandomierska, Gdańsk, dz. nr 40/7, obr. 0098 Identyfikator działki: 226101_1.0098.40/7
INWESTOR:	Energa Oświetlenie Sp. z o. o. ul. Artura Grottgera 7 81-809 Sopot

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

Projektant: (branża elektro-energetyczna)	mgr inż. Łukasz Szokalski	***upr. bud. nr POM/0258/PBE/16*** *do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych*	Ł. Cal
Opracowujący (branża elektro-energetyczna)	mgr inż. Szymon Mirko		Sz. M
Projektant sprawdzający: (branża elektro-energetyczna)	mgr inż. Dariusz Kwidziński	***upr. bud. nr POM/0261/PBE/16*** *do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych*	D. K
Stanowisko	*Imię i nazwisko*	*Specjalność, numer uprawnień*	*Podpis*

Gdańsk 11.09.2026

PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM
Ustawa z dnia 4 lutego 1994 o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. 2025 poz. 24 z późniejszymi zmianami) Wykorzystywanie i udostępnianie osobom trzecim możliwe jest na podstawie pisemnego zezwolenia.

509 266 655 | biuro@bpegd.pl
adres siedziby / korespondencyjny: ul. Migdałowa 48, 80-126 Gdańsk
/Biuro Projektów Elektroenergetycznych
/bpe_gdansk NIP: 7393742899
www.bpegd.pl

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Temat

PROJEKT TECHNICZNY
Budowa oświetlenia przejść dla pieszych – ul. Trakt Św. Wojciecha/Sandomierska, Gdańsk

2. Inwestor

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

3. Zakres opracowania

Opracowaniem objęto projekt przebudowy drogi poprzez doświetlenie przejścia dla pieszych na ul. Trakt Św. Wojciecha/Sandomierska, Gdańsk.

4. Cel opracowania

Zakładanym efektem powstania inwestycji będzie:

- poprawa bezpieczeństwa,
- poprawa stanu technicznego, parametrów użytkowych i estetycznych istn. ulic,
- poprawa stanu technicznego i parametrów użytkowych infrastruktury technicznej.

5. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora;
- mapa sytuacyjno - wysokościowa do celów projektowych;
- obowiązujące normy i przepisy projektowe;
- wizja w terenie;
- warunki techniczne wydane przez Energa Oświetlenie Sp. Z o.o. Grupa Orlen;
- obowiązujące przepisy, normy i zasady wiedzy technicznej.

6. Stan istniejący

W omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie terenu:

- sieci wodociągowe,
- sieci kanalizacyjne (ściekowe i deszczowe),
- sieci telefoniczne kablowe i kanalizacji teletechnicznej,
- sieci gazowe,
- sieci elektroenergetyczne oraz oświetleniowe.

Energa Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Artura Grottgera 7 81-809 Sopot T +48 58 769 77 20 KRS 0000100764 NIP 585-12-...-055 Regon 191251580

(9)

7. Stan projektowany

7.1. Klasa oświetleniowa

Zgodnie z warunkami technicznymi ulicę Trakt Św. Wojciecha zaliczono do klasy oświetleniowej C2. Przyjęto minimalną wartość średniego natężenia oświetlania o wartości Eśr=50lx, przy równomierności nie mniejszej niż Emin=0,4.
Do obliczeń przyjęto współczynnik utrzymania MF=0,85.

7.2. Zasilanie oświetlenie i pomiar energii

Projektowane oświetlenie zasilono z istniejącego słupa nr 3/8 zasilanego z szafki oświetleniowej SO-201 oraz poprzez wykonanie wstawek w linii kablowej pomiędzy istniejącymi słupami nr 3/10 i 4/10 zasilanymi z tej samej szafy. Sterowanie oświetleniem drogowym odbywać się będzie tak jak jest to zrealizowane w stanie istniejącym w szafce SO-201.

7.3. Budowa linii kablowych oświetleniowych

Linie kablowe oświetleniowe należy wykonać kablami YAKXS 4x35 mm^2 z żyłami o barwach zgodnych z PN. Wzdłuż proj. linii kablowych zasilających oświetlenie należy ułożyć płaskownik uziemiający FeZn 25x4mm. Trasy linii kablowych pokazano na planie sytuacyjnym. Kable należy układać na w pasie drogowym. W przypadku

konieczności przejścia kabli pod projektowanymi drogami kable układać w rurach osłonowych HDPE ϕ110 (sztywność obwodowa 9kN/m2), w innych miejscach zastosować rury HDPE ϕ110 (sztywność obwodowa 6kN/m2). Przejścia pod istn. jezdniami wykonywać metodą bezwykopową – przewiertem sterowanym. Trasy linii kablowych powinny zostać wytyczone przez geodetę. Na całą długość kabla ułożonego w ziemi nakładać opaski informacyjne w odległości 10m oraz przy wejściach kabli do słupów, przepustów i szafek oświetleniowych.
Opaska powinna zawierać informację: - 1kV, kabel oświetleniowy, typ kabla np. YAKXS 4x35 mm^2, Właściciel + rok ułożenia. Ostateczną treść opasek kablowych uzgodnić z Właścicielem.
Przed zasypaniem linie kablowe podlegają geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej wykonanej przez uprawnionego geodetę. Przy wprowadzaniu do słupów, przepustów i szafek pozostawić zapas kabla, co najmniej 2m. 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. Całość robót związanych z układaniem kabli wykonywać zgodnie z postanowieniami normy N-SEP-E 004. Realizacja inwestycji nie może pogorszyć stanu istniejącego ani naruszyć interesów osób trzecich. Wykopy otwarte prowadzić w odległości nie mniejszej niż 2m od pnia drzewa, w innym przypadku stosować metodę bez wykopową przewiertu sterowanego lub przecisku. Kable zasilające należy prowadzić poza rzutami koron drzew z wyjątkiem koniecznych minimalnych odcinków do przyłączenia latarni.
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, odległość górnej powierzchni kabla od powierzchni gruntu była nie mniejsza niż 0,7m.
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. 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.

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".

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 191251560 (9)

7.4. Zasilenie i zabezpieczenie opraw oświetleniowych

Oprawy oświetleniowe zasilić przewodem YDY 3x1,5 mm2 (L1 bądź L2/L3, N, PE) z tabliczki bezpiecznikowej zainstalowanej we wnęce słupa oświetleniowego. Poszczególne obwody obciążyć oprawami oświetleniowymi w sposób zapewniający równomierny pobór energii poszczególnych faz zgodnie ze schematem. Każdą oprawę

zabezpieczyć indywidualnie wkładką topikową D01 4A zainstalowaną we wnęce słupa. Jeśli nastąpi taka konieczność, w istn. słupach oświetleniowych należy wymienić tabliczkę kablową na wersję dwurzędową.

7.5. Konstrukcje wsporcze

Stosować słupy stalowe ocynkowane okrągłe prod. VALMONT malowane na kolor RAL9007 spełniające wytrzymałość na II strefę wiatrową zgodnie z PN-77B-02011. Należy stosować słupy z wnękami słupowymi o wymiarach: 100mm x 300mm. Dopuszcza się zmianę wymiarów wnęki słupowej w granicach -15% z zachowaniem powierzchni otworu rewizyjnego minimum 300cm2. Pokrywy wnęk słupowych zamykane śrubami M-8 imbusowymi „wpuszczanymi" w pokrywę wnęki słupa.

Słupy należy posadowić na fundamentach żelbetowych o mocowaniu i wymiarach dostosowanych do gabarytów słupa wg zaleceń producenta słupów. Wokół Fundamentu latarni wymagane jest zagęszczanie gruntu warstwami o grubości 0,20 m do uzyskania współczynnika Is = 0,97. Zasypkę wykonać wykopu zgodnie z PN-S-02205, a zagęszczanie zgodnie z punktem 2.11.4. normy.

Przez wysokość słupa należy rozumieć wysokość na jakiej zostanie zamontowana oprawa. Montaż i zabezpieczenie antykorozyjne słupów i fundamentów wykonać zgodnie z zaleceniami producenta słupów i właściciela oświetlenia (trzony słupów do wysokości min 0,3m pomalować masą bitumiczną). Podstawy słupów należy pomalować do wysokości 30cm farbą antykorozyjną polimerową odporną na odchody zwierząt. Fundamenty pod słupy należy zabezpieczyć przed wpływem środowiska masą bitumiczną zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W każdym słupie wykonać połączenie przewodem typu LgYżo 10mm2 pomiędzy zaciskiem konstrukcji stalowej słupa, a zaciskiem PEN na tabliczce słupowej. W każdym słupie wykonać połączenie pomiędzy zaciskiem konstrukcji słupa i bednarką FeZn 25x4mm która prowadzona jest wraz z kablem zasilającym oświetlenie terenu. Słupy ustawiać złączem słupowym pod kątem 45° do osi jezdni z zachowaniem 0,8m pola obsługi wnęki słupowej lub w przypadku usytuowania tych słupów przy ogrodzeniu w linii równoległej do chodnika w kierunku przeciwnym do ruchu pojazdów. W przypadku konieczności lokalizacji słupów oświetleniowych przy skarpie grunt wokół słupów zabezpieczyć na długości 1,5m płytami typu MEBA.

7.6. Oprawy i źródła światła

Oprawa oświetleniowa drogowa ze źródłem typu LED do zastosowań zewnętrznych – wymagania podstawowe:

- Oprawy w temperaturze barwowej 3000K,
- Klasa ochronności opraw oświetleniowych: II,
- Klosz ze szkła hartowanego,
- Klasa szczelności opraw: minimum IP66,
- Współczynnik konserwacji: 0,85,
- Oferowane oprawy muszą być wyposażone w złącza ZHAGA i posiadać certyfikat ZHAGA D4i,
- Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie przy 100 000h nie mniejsze niż 90%, określone parametrem L90B10
- Wskaźnik oddawania barw Ra ≥70,
- Odporność na uderzenia co najmniej IK08,
- Napięcie znamionowe oprawy 230 V +/- 5%, 50 Hz,
- Odporność oprawy na przepięcia:10 KV,
- Oprawa musi posiadać możliwość montażu na wysięgniku lub bezpośrednio na słupie z regulacją pochylenia w zakresie minimum -15°≥ do +15°,
- Oprawy LED nie mogą generować mocy biernej pojemnościowej poza dopuszczalnym poziomem PF≥0,95, cos φ ≥0,95 w I i IV ćwiartce.
- Redukcja mocy w oprawie musi odbywać się w sposób płynny i pozwalać na co najmniej 3-stopniowąredukcję strumienia świetlnego dla cyklu jednej doby,
- Oprawa przystosowana do pracy w temperaturach od -35°C do +40°C,
- Oprawa musi posiadać oznaczenie CE, certyfikat ENEC i ENEC+ wydany przez laboratorium zlokalizowane na terenie UE oraz posiadać stosowne deklaracje;

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-505 Sopot
T +48 58 780 77 20
KRS 0000109164
NIP 585-12-22-055
Regon 191251580

7.7. Odtworzenie nawierzchni

Roboty ziemne w obrębie sieci należy wykonać zgodnie z PN-S-02205 „Roboty ziemne". Po ułożeniu linii kablowych należy zagęścić grunt do wskaźnika zagęszczenia Is≥0,97, a następnie odtworzyć istniejącą

nawierzchnię w istniejącej technologii z wykonaniem odtworzenia poszczególnych jej warstw o grubości jak w stanie istniejącym, z wymianą elementów uszkodzonych i uzupełnieniem brakujących na pełnowartościowe, z zachowaniem prawidłowych parametrów i cech nawierzchni, na całej długości robót wraz z odbudową krawężnika na ławie betonowej w przypadku jego naruszenia.

7.8. Ochrona przeciwporażeniowa

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. Rezystancja uziemienia słupa powinna być nie większa niż 10Ω. 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.

7.9. Zestawienie materiałów

Zdemontowane oprawy, wysięgniki i przewody, jeśli wystąpią należy zezłomować i rozliczyć z Energa Oświetlenie Sp. z o. o. (poprzez system BDO, KPO/PZ/Protokół końcowy odbioru technicznego).

Wykaz podstawowych materiałów			
L. p.	Materiał	Jednostka	Ilość
1	Słup stalowy ocynkowany okrągły RAL9007 prod. VALMONT h=6m, z fundamentem o wymiarach 0,3x0,3x1m	kpl.	3
2	Oprawa IZYLUM 2, 3000K, P=65,5W, optyka prawa	kpl.	1
3	Oprawa IZYLUM 2, 3000K, P=65,5W, optyka lewa	kpl.	1
4	Oprawa IZYLUM 2, 3000K, P=84W, optyka lewa	kpl.	1
5	Wysięgnik L=1,5m	kpl.	1
6	Tabliczka słupowa podziałowa	kpl.	1
7	Tabliczka słupowa przelotowa wraz z wkładką bezpiecznikową D01 gG4A	kpl.	3
8	Przewód elektroenergetyczny YDY 3x1,5mm2	m	24
9	Przewód elektroenergetyczny LgYżo 1x10mm2	m	3
10	Kabel elektroenergetyczny YAKXS 0,6kV/1kV 4x35mm2	m	43
11	Płaskownik stalowy ocynkowany FeZn 25x4mm	m	31
12	Folia ostrzegawcza niebieska 300mm	m	31
13	Rura osłonowa RHDPEk Ø110mm	m	4
14	Rura osłonowa przepustowa RHDPEp Ø110mm - przewiert sterowany	m	11
15	Pręt uziemiający ocynkowany Ø18	kpl.	3

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Arthura Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000109164
NIP 585-12-22-055
Regon 191251580
(9)

7.10. Uwagi końcowe

7.10.1. 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.

7.10.2. 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.

Opracował:

mgr inż. Łukasz Szokalski

Energia Oświetlenie 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

3. Uzgodnienie Gdański Zarząd Dróg

Gdański Zarząd Dróg

Gdańsk, dnia 10.07.2026 r.

UZGODNIENIE NR GZD.ZD.6336.100.1.2026.PMaz.12490

Uzgadnia się	**Projekt budowlany pn.: „Przebudowa drogi poprzez doświetlenie przejścia dla pieszych – ul. Trakt św. Wojciecha/Sandomierska"**
W liniach rozgraniczających	• **ul. Trakt św. Wojciecha: działki nr 40/7 obręb 098 w Gdańsku**
Inwestor	**Energa Oświetlenie Sp. z o.o. , ul. Artura Grottgera 7, 81-809 Sopot**

Zgodnie z poniższymi uwagami:

1. Niniejsze uzgodnienie zarządcy drogi stanowi przyznanie prawa do dysponowania terenem działki **nr: 40/7 obręb 098** na realizację przedmiotowego zamierzenia.
2. Prace instalacyjne prowadzić metodą bezwykopową – bez naruszenia konstrukcji nawierzchni jezdni i zjazdów.
3. Na pozostałym terenie dopuszcza się prowadzenie robót w wykopie otwartym, zabezpieczonym zgodnie z obowiązującymi przepisami.
4. Naruszoną nawierzchnię chodnika należy odbudować na szerokości chodnika i długości robót w następującej technologii i konstrukcji: nawierzchnia jak w stanie istniejącym z wymianą elementów uszkodzonych i uzupełnieniem brakujących, podsypka cementowo piaskowa o gr. 4 cm, warstwa kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie z dodatkiem 3 % cementu o gr. 15 cm, z zachowaniem istniejących spadków poprzecznych i podłużnych, rodzaju i koloru nawierzchni.
5. Zasypkę wykopów wykonać zgodnie z normą PN-S-02205 i zagęszczeniem jej, zgodnie z wymogami. Należy przewidzieć konieczność wymiany gruntu rodzimego z zagęszczeniem warstwami mieszanki dowiezionej w celu uzyskania prawidłowego współczynnika zagęszczenia podłoża w miejscu wykopu. Spełnienie powyższego należy potwierdzić protokołem z badań.
6. Po robotach teren w rejonie inwestycji należy uporządkować.
7. Inwestor zobowiązany jest w trakcie trwania budowy do utrzymania w należytym stanie oraz czystości drogi publiczne w rejonie inwestycji.
8. Przed przystąpieniem do prowadzenia robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do:
   - uzyskania stosownego zezwolenia na zajęcie pasa drogowego ww. ulic na czas realizacji robót.
   - uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych, jeśli taki obowiązek wynika z przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2026 r. poz. 524).
9. Inwestor zobowiązany jest do zachowania zgodności z obowiązującymi przepisami, w tym wymogami ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2025 r. poz. 889) oraz rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r. poz. 1518 z późn. zm.).
10. Należy zachować wszelkie parametry techniczne zawarte w projekcie.
11. Należy opracować i uzgodnić z Biurem Zarządzania Ruchem Drogowym Urzędu Miejskiego w Gdańsku, projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas robót .
12. Projektując lokalizację słupów w szerokości chodnika lub przejścia dla pieszych należy zachować co najmniej 1,8 m światła przejścia.

Gdański Zarząd Dróg | ul. Partyzantów 35 | 80-254 Gdańsk
tel. 58 341 20 41 | faks 58 52 44 609 | gzd@gdansk.gda.pl | www.gzd.gda.pl |AE:PL-40484-85423-FFEBR-18

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 58 760 27 20
KRS 0000[illegible]
NIP 585-12-[illegible]-55
Regon 191251[illegible]

(9)

13. Oprawy należy projektować bez wysięgników lub na wysięgnikach prostych, możliwie najkrótszych. W przypadku projektowania wysięgników należy je wykonać w materiale, kolorze i wykończeniu jak słup.
14. W przypadku stosowania warstwy antykorozyjnej na słupie należy użyć warstwy przeźroczystej lub w kolorze zbliżonym do koloru słupa.
15. W przypadku kolizji ww. inwestycji z istniejącymi w pasie drogowym urządzeniami lub elementami sieci, inwestor zobowiązany jest do uzgodnienia powyższego z właściwymi gestorami sieci, dokonując na własny koszt przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionej sieci.
16. Wszystkie nawierzchnie oraz zieleń, uszkodzone w trakcie wykonywania robót budowlanych należy odtworzyć, doprowadzając je do właściwego stanu, nie gorszego niż stan przed przystąpieniem do wykonywania robót
17. Realizację i koszty budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania, w tym likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym, ponosi inwestor.
18. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią załączniki graficzne ostemplowane pieczątką tut. Zarządu, zawierające numer uzgodnienia, datę oraz ilość załączników.
19. Niniejsze uzgodnienie jest ważne do dnia **10.07.2028 r.**

Uwagi dodatkowe:

1. Zgodnie z prawem budowlanym za rozwiązania projektowe oraz zgodność opracowania projektu z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz jego jakość, odpowiedzialność ponosi autor projektu, a także osoba sprawdzająca projekt.
2. Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z art.5 ustawy Prawo budowlane, a w szczególności z poszanowaniem, występujących w obszarze oddziaływania inwestycji, uzasadnionych interesów osób trzecich w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej.

KIEROWNIK
Działu Uzgodnień
Łukasz Budziński

Zgodnie z art. 13 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) Gdański Zarząd Dróg informuje, że:

1. administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Gdański Zarząd Dróg,
2. kontakt do Inspektora Ochrony Danych (IOD): Gdański Zarząd Dróg, ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk, e-mail: iod.gzd@gdansk.gda.pl,
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji ustawowych zadań urzędu, dla potrzeb wydania postanowienia lub decyzji administracyjnej,
4. odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą wyłącznie podmioty uprawnione do uzyskania danych osobowych na podstawie przepisów prawa, w tym podmioty uczestniczące w procedurze opiniowania lub wydania decyzji administracyjnej (w szczególności: Urząd Miejski w Gdańsku, Gdański Zarząd Zieleni, Pełnomocnicy Prezydenta Miasta Gdańska, Zarząd Transportu Miejskiego w Gdańsku, Gdańskie Wody sp. z o.o.),
5. Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą w czasie określonym przepisami prawa, zgodnie z instrukcją kancelaryjną GZD,
6. posiada Pani/Pan prawo do żądania od administratora dostępu do danych osobowych, prawo do ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie; w celu skorzystania z powyższych praw należy skontaktować się z administratorem lub IOD, korzystając ze wskazanych wyżej danych kontaktowych; przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych w Polsce,
7. podanie danych osobowych jest obligatoryjne w oparciu o przepisy, które mają zastosowanie do prowadzenia postępowania administracyjnego w przedmiotowym zakresie, a w pozostałym zakresie jest dobrowolne.

Otrzymują:
1. Pełnomocnik: **Pan Łukasz Szokalski, ul. Migdałowa 48, 80-126 Gdańsk**
2. ZD - aa

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)

4. Odpis Narady Koordynacyjnej

WG-IV.6630.606.2026.AG

Gdańsk, dn. 10.09.2026 r.

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
ul. Nowe Ogrody 8/12
80-803 Gdańsk

Znak sprawy: WG-IV.6630.606.2026.AG

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 10.09.2026 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	[859-16] Przebudowa drogi poprzez doświetlenie przejścia dla pieszych - Trakt Św. Wojciecha/Sandomierska, Gdańsk 1. Sieć elektroenergetyczna oświetleniowa.
Lokalizacja:	[859-16] dz. 40/7, obr. 0098 gm. M.Gdańsk, pow. Gdański, woj. pomorskie, Polska
Wnioskodawca:	SZOKALSKI ŁUKASZ ul. Migdałowa 48, 80-126 Gdańsk
Inwestor:	ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O.O. ul. Grottgera 7, 81-809 Sopot
Projektant:	ŁUKASZ SZOKALSKI Inne upr.: budowlane: POM/0258/PBE/16
Przewodniczący:	Anna Gawrisz Starszy Specjalista
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	24.08.2026 r.
Uwagi/informacje dodatkowe:	arch. proj. 493/2026 zasób bazowy 10.09.2026

Uwagi i stanowisko Przewodniczącego:

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 6.220.26-3431339.

.....

.....

.....

Dokument wygenerował(a): Anna Gawrisz, dn. 10-09-2026 13:03:51
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

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 191251530

(9)

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	**Urząd Miejski w Gdańsku Wydział Geodezji Referat Koordynacji Sytuowania Projektowanego Uzbrojenia Terenu ul. Lastadia 2 80-880 Gdańsk** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**Anna Gawrisz**
2	**Biuro Rozwoju Gdańska ul. Wały Piastowskie 24 80-855 Gdańsk** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
3	**ENERGA Operator S.A. ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** 1.W projekcie uwzględnić wymagania norm/y: •N SEP-E-004:2006 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa. 2.W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do kablowej sieci elektroenergetycznej EOP, prace prowadzić sprzętem ręcznym pod nadzorem służb EOP bez używania koparek, młotów pneumatycznych itp. 3.W miejscach skrzyżowań sieć kablową SN, nn zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi, kosztem i staraniem inwestora zamierzenia budowlanego/wykonawcy robót budowlanych. 4.W planie BIOZ opisać sposób bezpiecznego prowadzenia robót budowlanych w strefie istniejących sieci elektroenergetycznych. 5.Przed rozpoczęciem robót wykonać przekopy kontrolne oraz zweryfikować uzbrojenie na aktualnej mapie zasadniczej w celu zinwentaryzowania rzeczywistego położenia istniejącej sieci elektroenergetycznej. 6.Wszystkie napotkane w toku robót budowlanych urządzenia elektroenergetyczne traktować jako czynne, pod napięciem, mogące grozić porażeniem. Nie wyklucza się istnienia niezaewidencjonowanych urządzeń podziemnych. 7.Koszty naprawy i strat poniesionych przez EOP, ewentualne przeniesienie gwarancji, pokrywa inwestor zamierzenia budowlanego/wykonawca robót budowlanych. 8.Na 10 dni przed rozpoczęciem robót budowlanych, wykonawca winien zgłosić pisemnie do EOP Rejon Dystrybucji w Gdańsku Dział Zarządzania Eksploatacją ul. Towarowa 38, 80-218 Gdańsk lub drogą elektroniczną na adres rejon.gdansk@energa-operator.pl ich rozpoczęcie, dołączając do zgłoszenia niniejszy protokół z narady koordynacyjnej wraz z opieczętowanym PZT. 9.Zmiana zagospodarowania w pasie eksploatacyjnym linii SN, nn wymaga ponownego uzgodnienia. 10.Realizacja usunięcia ewentualnych kolizji, niwelacja terenu i związana z tym zmiana rzędnych, odbędzie się na zasadach uzgodnionych odrębnie po złożeniu stosownego wniosku o przebudowę sieci EOP w Wydziale Przyłączeń i Rozwoju EOP Oddziału w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk.	**Milena Iliuczonek - Polińska**
4	**MAXNET Łukasz Hamerski 81-401 Gdynia, ul. Świętojańska 139 lok. 38** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	

Dokument wygenerował(a): Anna Gawrisz, dn. 10-09-2026 13:03:51
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

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-509 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000109164
NIP 585-12-32-055
Regon 191251580
(9)

5	**ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.** **ul. Grottgera 7** **81-855 Sopot** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Uzgodniono trasowo, dodatkowo uzgodnić projekt budowlany z EOŚ	**Jacek Stanisławek**
6	**Gdańskie Wody Sp. z o.o.** **ul. Kaczeńce 31** **80-614 Gdańsk** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**Magdalena Ploetzing**
7	**Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o.** **ul. Słowackiego 159B** **80-298 Gdańsk** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** bez uwag	**Hanna Dziosa**
8	**Netia S.A.** **ul. Poleczki 13** **02-822 Warszawa** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
9	**Pomorska Kolej Metropolitalna S.A.** **ul. Budowlanych 77** **80-298 Gdańsk** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Nie dotyczy terenu PKM	**Alina Andrusiewicz**
10	**Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.** **ul. W. Bandrowskiego 16** **33-100 Tarnów** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Uzgodniono zgodnie z załączonymi uwagami: 1.Uzgodnienie dotyczy wyłącznie sieci elektroenergetycznej oświetleniowej 2.Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Gdańsku na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem. 3.W przypadku natrafienia na niezinwentaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Gazownię w Gdańsku 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 9.Jeżeli projektowane sieci są częścią projektu zmiany zagospodarowania terenu np. budowa/przebudowa drogi, chodniki, ścieżki rowerowe itp. Projekt nowego zagospodarowania terenu (planszę zbiorczą obejmującą całość zadania) należy bezwzględnie 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.	**Witold Nowak**
11	**EMITEL S.A.** **ul. Franciszka Klimczaka 1** **02-797 Warszawa**	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	

Dokument wygenerował(a): Anna Gawrisz, dn. 10-09-2026 13:03:51
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

ul. Artura Grottgera
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
NIP 585-12-[illegible]-055
Regon 191251580

(9)

	EMITEL S.A. **ul. Franciszka Klimczaka 1** **02-797 Warszawa** elektroniczny		
12	**EXATEL SA** **04-164 Warszawa ul. Perkuna 47** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**Mariusz Bystrosz**
13	**Gdańska Infrastruktura Wodociągowo - Kanalizacyjna Sp. z o.o.** **ul. Kartuska 201** **80-122 Gdańsk** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**Grażyna Danielewicz**
14	**Gdański Zarząd Dróg** **ul. Wyspiańskiego 9a** **80-432 Gdańsk** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** zgodnie z uzgodnieniem nr GZD.ZD.6336.1.2026.PMaz.12490 z dnia 10.07.2026 r.	**Katarzyna Zajączkowska**
15	**Gdańskie Wodociągi S.A.** **ul. Wałowa 46** **80-858 Gdańsk** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**Jarosław Buraczek**
16	**GECKONET Sp. z o.o.** **86-170 Nowe ul. Wojska Polskiego 3** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
17	**Grupa Radiowa Agory Sp. z o.o.** **00-732 Warszawa, ul. Czerska 8/10** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
18	**Hawe Telekom S.A. w restrukturyzacji** **ul. Adama Naruszewicza 13A** **02-627 Warszawa** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
19	**Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk - Poznańskie Centrum Superkomputerowo - Sieciowe** **61-704 Poznań** **ul. Z. Noskowskiego 12/14** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
20	**Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Gdańsku** **80-858 Gdańsk ul. Wałowa 47** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**Robert Miczewski**
21	**OPTOMEDIA Sp. z o.o.** **83-330 Żukowo, ul. Armii Krajowej 1** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
22		**Stanowisko pozytywne**	**Sławomir Tanan**

ul. Artura Grottgera 7
81-609 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000109164
NIP 585-12-02-055
Regon 191251580

	ORLEN S.A. **ul. Chemików 7** **09-411 Płock** elektroniczny	Obszar objęty projektem nie zawiera infrastruktury należącej do Orlen S.A. / Rafinerii Gdańskiej sp. z o.o.	
23	**PERN S.A.** **09-410 Płock, ul.** **Wyszogrodzka 133** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Bez uwag.	**Łukasz Ozimek**
24	**Politechnika Gdańska** **Centrum Informatyczne** **Trójmiejskiej Akademickiej** **Sieci Komputerowej** **ul. Narutowicza 11/12** **80-233 Gdańsk** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**Eryk Turzynski**
25	**Port Czystej Energii Sp. z o.o.** **ul. Jabłoniowa 57** **80-175 Gdańsk** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
26	**SECURITY+ Sp. z o.o.** **80-309 Gdańsk, al.** **Grunwaldzka 472** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
27	**Urząd Miejski w Gdańsku** **Wydział Ekologii i Energetyki** **ul. Kartuska 32/34** **80-104 Gdańsk** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**Magdalena Kusyk**
	Wnioskodawca		**SZOKALSKI ŁUKASZ**

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

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT miasta.

Z upoważnienia Prezydenta Miasta Gdańska
Anna Gawrisz
Starszy Specjalista

Signed by / Podpisano przez:
Anna Gawrisz
Date / Data: 2026-09-10 13:04

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 ze zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.

2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich

ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
T +48 58 760 77 20
KRS 0000109166
NIP 585-22-52-055
Regon 191251580

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	WG-III.6640.4135.2025
Organ Służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Gdańska
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi geodezyjne LIBELA Jakub Leyk
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	WG-III.6640.4135.2025_52039 z dnia 16/02/2026
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	inż. Jakub Leyk - nr upr.23057; zakres 1;4

Jakub Paweł Leyk

Elektronicznie podpisany przez Jakub Paweł Leyk
Data: 2026.07.26 23:15:59 +02'00'

Wykonać wstawki
w istn. linii kablowej oświetleniowej
wł. Energa oświetlenie
rel. słup 3/10 ÷ słup 4/10

LEGENDA

- Proj. słup oświetleniowy przejścia dla pieszych stylizowany z oprawą LED; optyka prawa
- Proj. słup oświetleniowy przejścia dla pieszych stylizowany z oprawą LED; optyka lewa
- Proj. linia kablowa oświetleniowa
- Proj. rura osłonowa RHDPEp/RHDPEk ø110 układana w wykopie
- Proj. rura osłonowa RHDPEp ø110 – przewiert sterowany
- Istn. słup oświetleniowy Energa Oświetlenie
- X/Y – Numeracja słupa; Y–numer obwodu, X–numer porządkowy

Na planie oznaczono odcinki linii kablowej miedzy słupami odnośnikiem zawierającym informację: [odległość między słupami]/[długosc odcinka linii kablowej]
Długości odcinków linii kablowej uwzględniają zapasy przy słupach i falowanie.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

Województwo: pomorskie [22]
Powiat: m.Gdańsk [2261]
Jednostka ewidencyjna: M.Gdańsk [226101_1]
Obręb: 098 [0098]
dz. 40/7
ID pracy: WG-III.6640.4135.2025
Nr sekcji mapy zasadniczej:6.220.26.1124
1. Ukł. odniesienia: PL-EVRF2007-NH
2. Układ współrzędnych: 2000/6
3. Mapa w postaci numerycznej wykonana na podstawie danych pozyskanych metodą digitalizacji i bezpośredniego pomiaru w terenie
Mapa jest aktualna pod względem S+W+U+EGiB na dzień 03.02.2026r.
4. Prace polowe: inż. Jakub Leyk nr upr. 23057
Prace kameralne: inż. Jakub Leyk nr upr. 23057

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

Pomiar szczegółów metodą bezpośrednią, bez prownego ustalenia granic działek.
Wszelkie trwale obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

Właściciel, władający, inwestor są prawnie zobowiązani do ochrony znaków geodezyjnych na terenie inwestycji budowlanej (nieruchomości) (art. 15. 48 pkt. 3 Ustawy z dnia 17.05.89r Dz. U. z 2020 r. poz. 276, 284, 782, 1086 – Prawo geodezyjne i kartograficzne)

W zakresie opracowania znajdują się projektowane sieci oraz przyłącza.
– proj. o
– istn. o

SZKIC ORIENTACYJNY 1:10000

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Jakub Leyk
nr uprawnień 23057

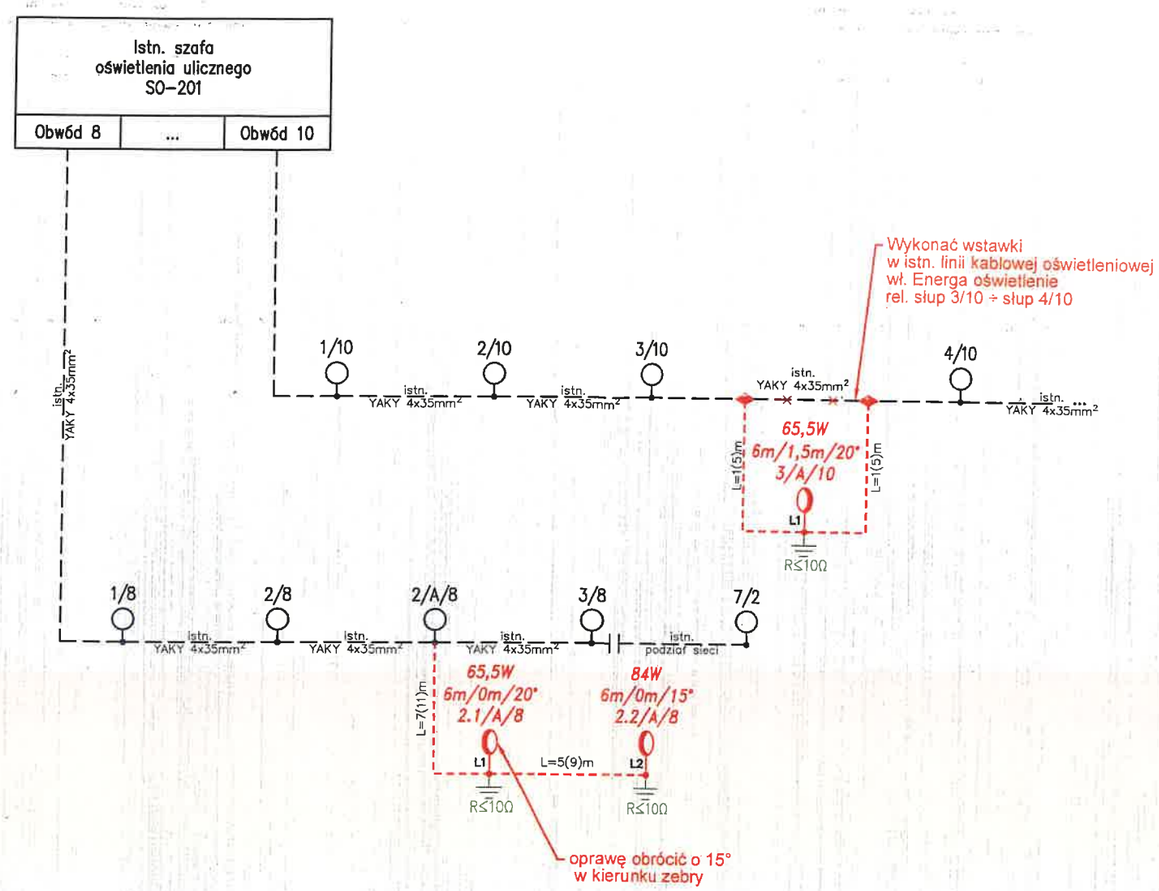
Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
T+48 58 760 77 20
KRS 0000093164
NIP 585-12-32-055
Regon 191251580

(9)

INWESTOR: Energa Oświetlenie Sp. z o. o. ul. Artura Grottgera 7 81–809 Sopot	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BPE BIURO PROJEKTÓW ELEKTROENERGETYCZNYCH ŁUKASZ SZOKALSKI ul. MIGDAŁOWA 48 80–126, Gdańsk

INWESTYCJA: Oświetlenie przejść dla pieszych – Trakt Św. Wojciecha/Sandomierska, dz. 40/7, obr. 0098, Gdańsk	BRANŻA: ELEKTRYCZNA
NAZWA RYSUNKU: Plan zagospodarowania terenu	DATA: 11.09.2026
FAZA: PZT	SKALA: 1:500
FORMAT: A3	NR. RYSUNKU: E–1

FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
Projektant:	mgr inż. Łukasz Szokalski	POM/0258/PBE/16	
Opracowujący:	mgr inż. Szymon Mirko		
Sprawdzający:	mgr inż. Dariusz Kwidziński	POM/0261/PBE/16	



LEGENDA

- Proj. słup oświetleniowy przejścia dla pieszych stylizowany z oprawą LED; optyka prawa
- Proj. słup oświetleniowy przejścia dla pieszych stylizowany z oprawą LED; optyka lewa
- Proj. linia kablowa oświetleniowa
- Istn. słup oświetleniowy Energa Oświetlenie
- Istn. słup oświetleniowy GZD
- X/Y — Numeracja słupa; Y–numer obwodu, X–numer porządkowy
- Istn. linia kablowa oświetleniowa
- RS≤10Ω — Proj. – proj. uziom prętowy P2/8 RS≤10Ω
- Proj. demontaż urządzeń
- Proj. mufa kablowa nn–0,4kV
- Istn. – podział sieci

Na schemacie oznaczono odcinki linii kablowej miedzy słupami odnośnikiem zawierającym informację: [odległość między słupami]([długosc odcinka linii kablowej])
Długości odcinków linii kablowej uwzględniają zapasy przy słupach i falowanie.

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
tel. 58 760 77 20
KRS 0000139164
NIP 602-22-72-055
Regon 191251580

(9)

UWAGI:
–Proj. sieć oświetleniową, należy wykonać w układzie sieci: TN–C;
–Sieć oświetleniową wykonać w taki sposób aby zachować równomiernie rozłożenie obciążenia na poszczególnych fazach L1,L2,L3, tak aby każda kolejna oprawa oświetleniowa została zasilona z kolejnej fazy;
–Połączenie kablowe między tabliczką słupową a oprawą oświetleniową wykonać przewodem YDY 3x1,5mm², dobezpieczone wkładkami bezpiecznikowymi D01 gG4A;
–Proj. sieć oświetleniową wykonać za pomocą linii kablowej YAKXS 4x35mm²+ FeZn 25x4mm,
–Projektowane słupy oświetleniowe wykonać jako słupy stalowe, ocynkowane (średnia grubkośc cynku 80 um), stożkowe o przekroju okrągłym malowane proszkowo na kolor RAL 9007;
–Przy układaniu kabla zasilającego dla poszczególnych linii, obwodów oświetleniowych należy dodatkowo ułożyć bednarkę uziemiającą FeZn 25x4mm, bednarkę należy podłączyć z zaciskiem PEN tabliczki słupowej za pomocą linki DYżo 10mm²;
–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;
–Pod drogami, parkingami itp. oraz w miejscach skrzyżowań z innymi instalacjami w rurach osłonowych zgodnie z planem zagospodarowania terenu;
–Przejście kablami w pobliżu drzew należy wykonać metodą bezwykopową – przewiertem sterowanym lub przeciskiem;

INWESTOR:	Energa Oświetlenie Sp. z o. o. ul. Artura Grottgera 7 81–809 Sopot
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	BPE BIURO PROJEKTÓW ELEKTROENEREGTYCZNYCH ŁUKASZ SZOKALSKI ul. MIGDAŁOWA 48 80–126, Gdańsk
INWESTYCJA:	Przebudowa drogi poprzez doświetlenie przejść dla pieszych Trakt Św. Wojciecha–Sandomierska, dz. 40/7, obr. 0098, Gdańsk
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
NAZWA RYSUNKU:	Schemat zasilania oświetlenia
DATA:	11.09.2026
FAZA:	PT
SKALA:	BS
FORMAT:	A3
NR. RYSUNKU:	E–2

FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
Projektant:	mgr inż. Łukasz Szokalski	POM/0258/PBE/16	
Opracowujący:	mgr inż. Szymon Mirko		
Sprawdzający:	mgr inż. Dariusz Kwidziński	POM/0261/PBE/16	