

**PROJEKT BUDOWLANY- Projekt techniczny (oświetlenie uliczne)**

---

**Zawartość**

<b>CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU TECHNICZNEGO – OŚWETLENIE ULICZNE .....</b>	<b>5</b>
<b>1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....</b>	<b>5</b>
<b>2. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.....</b>	<b>6</b>
<b>3. STAN ISTNIEJĄCY .....</b>	<b>6</b>
<b>4. ROZWIĄZANIE TECHNICZNE PROJEKTU.....</b>	<b>6</b>
<b>4.1 Projektowane oświetlenie odc. ulicy Oliwskiej .....</b>	<b>6</b>
<b>5. UKŁADANIE KABLA NN .....</b>	<b>6</b>
<b>6. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM .....</b>	<b>6</b>
<b>7. OBLICZENIA TECHNICZNE.....</b>	<b>6</b>
<b>8. ZAKRES ROBÓT SIECIOWYCH .....</b>	<b>6</b>
<b>9. OPINIA GEOTECHNICZNA – OŚWIADCZENIE DOT: OKREŚLENIA KATEGORII GEOTECHNICZNEJ.....</b>	<b>7</b>
<b>10. UWAGI KOŃCOWE .....</b>	<b>7</b>
<b>11. KLAUZULA .....</b>	<b>8</b>



**PROJEKT BUDOWLANY- Projekt techniczny (oświetlenie uliczne)**

---

**CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU TECHNICZNEGO – OŚWETLENIE ULICZNE**  
**dla projektu ulicy Oliwskiej w Rumi od skrzyżowaniem z ul. Kielecką do dz. 436/73 (obręb 17)**

**1. Podstawa opracowania**

- [1] Zlecenia Inwestora – Umowa z Gminą Miejską Rumia nr UM/425/JM/13/UJ/13-W/2023 z dnia 30.03.2023 na wykonanie dokumentacji projektowej pn. „Przebudowa ulicy Oliwskiej w Rumi od skrzyżowaniem z ul. Kielecką do dz. 436/73 (obręb 17)
- [2] Mapa do celów projektowych.
- [3] OPINIA GEOTECHNICZNA - Przebudowa ulicy Oliwskiej w miejscowości Rumia, gm. Rumia, pow. wejherowski, woj. pomorskie, mgr inż. Tomasz Andrzejuk, Upr. Nr VII – 1857, Upr. Nr XIII-005/POM, Gdańsk, wrzesień 2023 r.
- [4] PRAWO BUDOWLANE (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, z 2022 r. poz. 88, 1557, 1768, 1783, 1846, 2206. z późniejszymi zmianami).
- [5] ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. 2022 poz. 1518)
- [6] USTAWA z dnia 5 sierpnia 2022 r. o zmianie ustawy o Rządowym Funduszu Rozwoju Dróg oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2022 r. poz. 505, 655, 1561, 1768, 1846 z późniejszymi zmianami)
- [7] Rozporządzenie MINISTRA ROZWOJU z dnia 11 września 2020 r.. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu (Dz. U. z 2022r. Nr 1679 z późniejszymi zmianami)
- [8] Rozporządzenie MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 25 kwietnia 2012 r.. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012r. Nr 463).
- [9] ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. Poz. 1839)
- [10] Tomasz Wilżak, Przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko - przewodnik po rozporządzeniu Rady Ministrów, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Warszawa 2011
- [11] Wypis planu Miejsowego - Uchwała nr XXVIII/263/2005 Rady Miejskiej w Tczewie z dnia 27 stycznia 2005 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Tczewa (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2005 r. Nr 28, poz. 569)
- [12] Wizje i inwentaryzacje w terenie.
- [13] Obowiązujące normy i przepisy prawne, ze szczególnym uwzględnieniem Prawa Budowlanego, przepisów BHP i p. poz. oraz odpowiednich normatywów branżowych
- [14] Kopie uprawnień budowlanych oraz zaświadczeń przynależności do izby zawodowej projektantów
- [15] Uzyskane w trakcie procesu projektowania opinie i uzgodnienia

## PROJEKT BUDOWLANY- Projekt techniczny (oświetlenie uliczne)

### 2. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest projekt zmiany lokalizacji istniejących latarni ulicznych nr 3.3.211, 3.3.311, 3.3.411 i 3.3.511 oraz kabli oświetleniowych nn typu YAKY4x25mm2 kolidujących z projektowaną przebudową odcinka ul. Oliwskiej w Rumi (sieć kablowa oświetleniowa nn-0,4kV).

### 3. Stan istniejący

Obecnie w pasie ul. Oliwskiej, dz. nr 42219, 422117, 436173 w Rumi znajdują się latarnie uliczne nr 3.3.2/1, 3.3.3/1, 3.3.4/1 i 3.3.5/1. Istniejące latarnie oraz zasilające je odcinki kabli kolidują z proj. przebudową w/w ulicy i podlegają przebudowie. Latarnie zasilane są z istn. szafki Sa-947 przy Ul. Dokerów. Sterowanie oświetlenia przekaźnikiem zmierzchowym.

### 4. Rozwiązanie techniczne projektu

#### 4.1 Projektowane oświetlenie odc. ulicy Oliwskiej

Biorąc pod uwagę stan istniejący oraz warunki przebudowy wydane przez ENERGA - Oświetlenie Sp. z o.o. Sopot należy kolidujące latarnie uliczne nr 3.3.2/1, 3.3.3/1, 3.3.4/1 i 3.3.5/1 oraz kable oświetleniowe nn z poj. przebudową w/w ulicy zdemontować.

Zdemontowane latarnie i kable posadowić w nowej lokalizacji w/g trasy uzg. z ZUD i Inwestorem - Rys. nr E-01. Przejścia kabli przez wjazdy prowadzić w przepustach dwudzielnych typu HDPE1 10. W celu zapewnienia skutecznej ochrony od porażeń należy razem z przełożonymi kablami w nowych rowach ułożyć płaskownik FeZn25x4 lub uziomy typy Galmar.

### 5. Układanie kabla nn

Istn. kable energetyczne nn-0,4kV oświetleniowe układać zgodnie z normą SEP-E-004. Przejścia kabli przez wjazdy prowadzić w przepustach rurowych dwudzielnych typu HDPE 110 na gł. 1 od nawierzchni.

### 6. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym

Po stronie nn jako system ochrony przed dotykiem pośrednim stosowane jest SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE ZASILANIA w układzie sieci TN-C. Samoczynne wyłączanie będzie realizowane poprzez bezpieczniki topikowe montowane w latarniach. Razem z przełożonymi kablami nn układać płaskownik FeZn25x4mm2. Skuteczność ochrony od porażeń potwierdzić pomiarami.

### 7. Obliczenia techniczne

Z uwagi na specyfikę opracowania dot. jedynie przesunięcia istn. latarni i kabli kolidujących z proj. przebudową Ul. Oliwskiej zaniechano obliczeń dotyczących natężenia oświetlenia I spadków napięci.

### 8. ZAKRES ROBÓT SIECIOWYCH

#### a) roboty montażowe

- |   |        |
|---|--------|
| • montaż kabla ośw. typu YAKY4x25mm2 uprzednio zdemontowanego | mb. 58 |
| • montaż fundamentów pod latarnie uprzednio zdemont.          | kpl.4  |
| • montaż istn. latarni ośw. uprzednio zdemontowanych          | kpl. 4 |
| • montaż przepustów dwudzielnych HDPE/1 10                    | mb. 8  |
| • montaż uziomu FeZn25x4                                      | mb.58  |

#### b) roboty demontażowe

- |  |        |
|--|--------|
| • demontaż istn. latarni ulicznych do ponownego montażu        | kpi. 4 |
| • demontaż istn. fundamentów pod latarnie do ponownego montażu | kpi. 4 |
| • demontaż istn. kabli ośw. nn do ponownego montażu            | mb. 58 |

**PROJEKT BUDOWLANY- Projekt techniczny (oświetlenie uliczne)**

---

**9. OPINIA GEOTECHNICZNA – oświadczenie dot: określenia kategorii geotechnicznej**

Niniejszym oświadczam, iż projektowana inwestycja polegająca na demontażu istn. latarni ulicznych i kabli ośw. lin, kolidujących z proj. przebudową odc. Ul. Oliwskiej w Rumi - dz. nr 422/9, 422/17 i 436/73 oraz ponownym montażu w nowych miejscach w/w latarni i kabli nn w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych w/g Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012r jest objęta pierwszą kategorią geotechniczną, dla której nie ma potrzeby wykonywania badań geologiczno-inżynierskich oraz geotechnicznych warunków posadowienia obiektów. Na w/w terenie nie ma wód gruntowych i nie ma potrzeby odwadniania.

**PROJEKTANT**

Inż. Kazimierz Kielas

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr 4050/Gd/89, 77/Gd/01, POM/IE/1993/01

**10. Uwagi końcowe**

Całość robót wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami dotyczącymi wykonawstwa i eksploatacji instalacji i urządzeń elektrycznych. Do odbioru końcowego Wykonawca winien przedstawić protokoły badań oraz dokumentację powykonawczą zgodnie z wymogami Inwestora.

Jakiegolwiek odstępstwa od trasy sieci pokazanej w projekcie wymagają ponownego uzgodnienia ZUD.

Po wykonaniu prac Wykonawca zobowiązany jest przewrócić teren do stanu pierwotnego.

Całość prac związanych z demontażem latarni i kabli ośw. nn-0,4kV oraz ich ponowny montaż w nowym miejscu powinny odbywać się pod nadzorem inspektora nadzoru oraz Inwestora.

Na kablu montować opaski z opisem o treści uzgodnionej z Inwestorem. Opaski na kablu zakładać przy wejściach i wyjściach z latarni oraz na odcinkach większych niż 10m. Na trasie proj. sieci energetycznej ośw. nn nie ma drzew.

W/w roboty wymagają zgłoszenia w Starostwie Powiatowym Wejherowo.

**PROJEKT BUDOWLANY- Projekt techniczny (oświetlenie uliczne)**

**11. KLAUZULA**

Prace prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane z zachowaniem jak największej ostrożności, technologicznej kolejności prac oraz warunków BHP zgodnie z Planem BIOZ wykonanym na podstawie informacji o planie BIOZ zawartej w niniejszym dokumencie. Prace wykonywać według dokładnie wykonanej specyfikacji technicznej przewidzianej do tego rodzaju robót. Wszelkie prace na budowie poczynwszy od tyczenia przez wykonanie wykopu, wymianę gruntów, drenaż, podłoże, zbrojenie, betonowanie, zasypywanie wykopu itd. należy odnotowywać w dzienniku budowy.

W razie jakichkolwiek wątpliwości, niejasności, niedokładności lub okoliczności, jakie mogą zaistnieć, a które mogą mieć wpływ na bezpieczeństwo należy powiadomić autora niniejszego projektu.

Wszelkie zmiany oraz dodatkowe prace budowlane nie objęte projektem winny być wykonywane na podstawie odpowiednich dodatkowych opracowań (projektów), pod nadzorem osób uprawnionych i zgodnie z zasadami sztuki budowlanej

W razie jakichkolwiek wątpliwości co do rozwiązań przedstawionych w projekcie, należy wezwać nadzór autorski.

**Opracowanie:**

BRANŻA OŚWIETLENIE				
Projektował:	<b>inż. Kazimierz Kielas</b>	<b>upr. bud. nr 77/Gd/01</b> <i>uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych w zakresie projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń</i>	16.10.2023	
Sprawdził:	<b>mgr inż. Ryszard Gordziej</b>	<b>upr. bud. nr 84/Gd/01</b> <i>uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych w zakresie projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń</i>	16.10.2023	