

URZĄD GMINY KLESZCZEWO

UL. POZNAŃSKA 4

63-005 KLESZCZEWO

e-mail: urząd@kleszczewo.pl

tel. 61 817 60 17, 61 817 60 20, 61 817 60 33

fax. 61 817 61 84

www.kleszczewo.pl www.bip.kleszczewo.pl

**SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
(zwana dalej SIWZ)**

MODYFIKACJA Z DNIA 6.10.2017R.

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004r.- Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity DZ. U. z 2017r. poz. 1579), zwana dalej pzp, którego przedmiotem jest:

Budowa oświetlenia drogowego na terenie Gminy Kleszczewo obejmująca III zadania w miejscowościach Kleszczewo, Tulce, Gowarzewo.

Nr sprawy: ZP.271.10.2017

Integralną część niniejszej SIWZ stanowią

1. Część I – Instrukcja dla Wykonawców
2. Część II - Wzór umowy
3. Część III - Formularze ofertowe i formularze załączników do oferty

Zatwierdzam:

.....
(data, podpis kierownika Zamawiającego
lub osoby upoważnionej)

Zamawiający oczekuje, że Wykonawcy zapoznają się dokładnie z treścią niniejszej SIWZ.

Wykonawca ponosi ryzyko niedostarczenia wszystkich wymaganych informacji i dokumentów, oraz przedłożenia oferty nie odpowiadającej wymaganiom określonym przez Zamawiającego.

Spis treści

CZĘŚĆ I- INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW	3
I. Nazwa oraz adres Zamawiającego.	3
II. Tryb udzielania zamówienia.....	3
III. Opis przedmiotu zamówienia	3
IV. Termin realizacji zamówienia	38
V. Warunki udziału w postępowaniu oraz podstawy wykluczenia.....	39
VI. Wykaz oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia	41
VII. Sposób porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami.....	45
VIII. Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami.....	45
IX. Wymagania dotyczące wadium.....	46
X. Termin związania ofertą	48
XI. Opis sposobu przygotowania oferty	49
XII. Opis sposobu obliczania ceny	51
XIII. Wyjaśnianie i zmiany treści SIWZ.....	51
XIV. Zmiany lub wycofanie złożonej oferty	52
XV. Miejsce i termin składania i otwarcia ofert	53
XVI. Opis kryteriów oraz sposobu oceny ofert	54
XVII. Informacja o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego	55
XVIII. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy	57
XIX. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego	58
XX. Środki ochrony prawnej	62

Załączniki do części I SIWZ:

1. Załącznik nr 1- Projekt budowlany - branża elektryczna
2. Załącznik nr 2 - Specyfikacje wykonania i odbioru robót budowlanych
3. Przedmiar robót

CZĘŚĆ I- INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW

I. Nazwa oraz adres Zamawiającego.

Gmina Kleszczewo
Ul. Poznańska 4
63-005 Kleszczewo

NIP: 777-31-57-115
REGON: 000535913

tel. 61 817 60 17, 61 817 60 20, 61 817 60 33
fax. 61 817 61 84
e-mail: urząd@kleszczewo.pl
www.kleszczewo.pl www.bip.kleszczewo.pl

II. Tryb udzielania zamówienia

1. Niniejsze postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 i nast. ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2017r. poz. 1579) zwanej dalej „ustawą PZP” **z zastosowaniem procedury określonej w art. 24aa.**
2. W zakresie nieuregulowanym niniejszą Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, zwaną dalej „SIWZ”, zastosowanie mają przepisy ustawy PZP.
3. Wartość zamówienia nie przekracza równowartości kwoty określonej w przepisach wykonawczych wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy PZP.
4. Podstawa prawna opracowania specyfikacji istotnych warunków zamówienia:
 - 1) Pzp,
 - 2) Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2016 r., poz. 1126),
 - 3) Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 28 grudnia 2015 r. w sprawie kwot wartości zamówień oraz konkursów, od których jest uzależniony obowiązek przekazywania ogłoszeń Urzędowi Publikacji Unii Europejskiej (Dz. U. z 2015 r. poz. 2263),
 - 4) Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 28 grudnia 2015 r. w sprawie średniego kursu złotego w stosunku do euro stanowiącego podstawę przeliczania wartości zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2254).
 - 5) W zakresie nieuregulowanym niniejszą Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, zwaną dalej SIWZ, zastosowanie mają przepisy ustawy Pzp

III. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest budowa oświetlenia drogowego na terenie Gminy Kleszczewo z podziałem na trzy części według poniższych zakresów:

- 1) Część nr I
- 2) Część nr II
- 3) Część nr III

Część NR I

1. Budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia drogowego na terenie miejscowości Gowarzewo ul. Borówkowa dz. nr 113/2 obręb [0002]

Podstawowy zakres zadania

- 1). Ustawienie szafli oświetleniowej SO 111, szt 1
- 2.). Ustawienie słupów oświetleniowe ośmiokątnych o wysokości 6m z uziomem szt. 7
- 3). Budowa linii kablowej typu YAKI 4x25mm² dł. 118(217)m i YAKY 4x35mm² dł.2 (5) 0m
- 4). Montaż opraw oświetleniowych drogowych - 7 szt. typu LED
 - *Budowa oprawy – dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)*
 - *Materiał korpusu – Odlew aluminium*
 - *Materiał klosza – Szkło hartowane płaskie*
 - *Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK10*
 - *Szczelność komory optycznej – IP66*
 - *Szczelność komory elektrycznej – IP66*
 - *Montaż na wysięgniku o średnicy Ø42-60mm*
 - *Montaż bezpośrednio na słupie Ø42-76mm (dodatkowy adapter)*
 - *Oprawa przy montażu zarówno na wysięgniku jak i poprzez adapter bezpośrednio na słupie, umożliwia zmianę kąta nachylenia w zakresie od -5° do +10° (montaż bezpośredni) lub od -10° do +5° (montaż na wysięgniku)*
 - *Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz*
 - *Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – od 57W do 61W*
 - *Ochrona przed przepięciami – 4kV (opcja 10kV)*
 - *Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V (opcja DALI oraz 5-cio stopniowa redukcja mocy)*
 - *Źródło światła – 24 źródeł LED*
 - *Minimalny strumień świetlny źródeł – 4600lm*
 - *Zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K*
 - *Wskaźnik oddawania barw Ra>70*
 - *Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)*
 - *Klasa ochronności elektrycznej: I lub II*
 - *Oprawa posiada deklarację zgodności WE producenta*
 - *Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009*
 - *Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych*
 - *W przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe*

- *Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego*

4) Układ pomiarowy zainstalowany będzie w złączu kablowo-pomiarowym typu ZK1-1P nr IV/1/1posadowionym na działce nr 113/2 (projekt i wykonanie złącza w zakresie ENEA Operator).

2. Budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia drogowego na terenie miejscowości Gowarzewo ul. Czereśniowa dz. nr 146/2 obręb [0002]

Podstawowy zakres zadania

- 1). Ustawienie szafli oświetleniowej SO 111, szt 1
- 2.). Ustawienie słupów oświetleniowe ośmiokątnych o wysokości 6 m z uziomem szt. 11
- 3). Budowa linii kablowej typu YAKI 4x25mm² dł. 355(420) m i YAKY 4x45mm² dł 5,00m
- 4). Montaż opraw oświetleniowych drogowych 11 szt. typu LED
 - *Budowa oprawy – dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)*
 - *Materiał korpusu – Odlew aluminium*
 - *Materiał klosza – Szkło hartowane płaskie*
 - *Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK10*
 - *Szczelność komory optycznej – IP66*
 - *Szczelność komory elektrycznej – IP66*
 - *Montaż na wysięgniku o średnicy Ø42-60mm*
 - *Montaż bezpośrednio na słupie Ø42-76mm (dodatkowy adapter)*
 - *Oprawa przy montażu zarówno na wysięgniku jak i poprzez adapter bezpośrednio na słupie, umożliwia zmianę kąta nachylenia w zakresie od -5° do +10° (montaż bezpośredni) lub od -10° do +5° (montaż na wysięgniku)*
 - *Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz*
 - *Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – od 57W do 61W*
 - *Ochrona przed przepięciami – 4kV (opcja 10kV)*
 - *Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V (opcja DALI oraz 5-cio stopniowa redukcja mocy)*
 - *Źródło światła – 24 źródeł LED*
 - *Minimalny strumień świetlny źródeł – 4600lm*
 - *Zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K*
 - *Wskaźnik oddawania barw Ra>70*
 - *Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)*
 - *Klasa ochronności elektrycznej: I lub II*
 - *Oprawa posiada deklarację zgodności WE producenta*
 - *Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009*
 - *Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych*

- *W przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe*
- *Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego*

Układ pomiarowy zainstalowany będzie w złączu kablowo-pomiarowym typu ZK1-1P nr IV/1/1posadowionym na działce nr 146/2 (projekt i wykonanie złącza w zakresie ENEA Operator).

3) Budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia drogowego na terenie miejscowości Gowarzewo ul. Graniczna dz. nr 298/2, 297/13, 297/19 obręb [0002]

Podstawowy zakres zadania

- 1). Ustawienie szafli oświetleniowej SO 111, szt 1
- 2.). Ustawienie słupów oświetleniowe ośmiokątnych o wysokości 6m z uziomem szt. 7
- 3). Budowa linii kablowej typu YAKI 4x25mm² dł. 201(237)m , tj. (177m wykopu otwartego+24m przecisku, i YAKY 4x35mm² dł. 2 ,00m
- 4). Montaż opraw oświetleniowych drogowych 7 szt. typu LED
 - *Budowa oprawy – dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)*
 - *Materiał korpusu – Odlew aluminium*
 - *Materiał klosza – Szkło hartowane płaskie*
 - *Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK10*
 - *Szczelność komory optycznej – IP66*
 - *Szczelność komory elektrycznej – IP66*
 - *Montaż na wysięgniku o średnicy Ø42-60mm*
 - *Montaż bezpośrednio na słupie Ø42-76mm (dodatkowy adapter)*
 - *Oprawa przy montażu zarówno na wysięgniku jak i poprzez adapter bezpośrednio na słupie, umożliwia zmianę kąta nachylenia w zakresie od -5° do +10° (montaż bezpośredni) lub od -10° do +5° (montaż na wysięgniku)*
 - *Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz*
 - *Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – od 57W do 61W*
 - *Ochrona przed przepięciami – 4kV (opcja 10kV)*
 - *Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V (opcja DALI oraz 5-cio stopniowa redukcja mocy)*
 - *Źródło światła – 24 źródeł LED*
 - *Minimalny strumień świetlny źródeł – 4600lm*
 - *Zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K*
 - *Wskaźnik oddawania barw Ra>70*
 - *Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)*
 - *Klasa ochronności elektrycznej: I lub II*
 - *Oprawa posiada deklarację zgodności WE producenta*
 - *Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009*
 - *Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych*

- *W przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe*
- *Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego*

5) Układ pomiarowy zainstalowany będzie w złączu kablowo-pomiarowym typu ZK1x-1P nr VI/3/1posadowionym na działce nr 298/2 (projekt i wykonanie złącza w zakresie ENEA Operator).

4. Budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia drogowego na terenie miejscowości Gowarzewo ul. Jesienna dz. nr 213/16 obręb [0002]

Podstawowy zakres zadania

- 1). Ustawienie szafli oświetleniowej SO 111, szt 1
- 2). Ustawienie słupów oświetleniowe osmiokątnych o wysokości 6m z uziomem szt. 5
- 3). Budowa linii kablowej typu YAKY 4x25 mm² dł. 134(159)m , YAKY 4x35mm² 2m (5 m) wykopu otwartego, 5m linii kablowej YAKY 4x25mm²: 124m wykopu otwartego, 10m przecisku, 159 m linii kablowej
- 4). Montaż opraw oświetleniowych drogowych 5 szt. typu LED
 - *Budowa oprawy – dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)*
 - *Materiał korpusu – Odlew aluminium*
 - *Materiał klosza – Szkło hartowane płaskie*
 - *Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK10*
 - *Szczelność komory optycznej – IP66*
 - *Szczelność komory elektrycznej – IP66*
 - *Montaż na wysięgniku o średnicy Ø42-60mm*
 - *Montaż bezpośrednio na słupie Ø42-76mm (dodatkowy adapter)*
 - *Oprawa przy montażu zarówno na wysięgniku jak i poprzez adapter bezpośrednio na słupie, umożliwia zmianę kąta nachylenia w zakresie od -5° do +10° (montaż bezpośredni) lub od -10° do +5° (montaż na wysięgniku)*
 - *Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz*
 - *Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – od 57W do 61W*
 - *Ochrona przed przepięciami – 4kV (opcja 10kV)*
 - *Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V (opcja DALI oraz 5-cio stopniowa redukcja mocy)*
 - *Źródło światła – 24 źródeł LED*
 - *Minimalny strumień świetlny źródeł – 4600lm*
 - *Zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K*
 - *Wskaźnik oddawania barw Ra>70*
 - *Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)*
 - *Klasa ochronności elektrycznej: I lub II*
 - *Oprawa posiada deklarację zgodności WE producenta*
 - *Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009*

- *Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych*
- *W przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe*
- *Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego*

Układ pomiarowy zainstalowany będzie w złączu kablowo-pomiarowym typu ZK1-1P nr II/3/1posadowionym na działce nr 216/16 (projekt i wykonanie złącza w zakresie ENEA Operator).

5. budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia drogowego na terenie miejscowości Gowarzewo ul. Jeżynowa dz. nr 111/45, 112/42, 520, 563 obreń[0002]

Podstawowy zakres zadania

- 1). Ustawienie szafli oświetleniowej SO 111, szt 1
- 2.). Ustawienie słupów oświetleniowe ośmiokątnych o wysokości 6m z uziomem szt. 11
- 3). Budowa linii kablowej typu YAKY 4×25mm² 338m (395)m, wykopu otwartego, w tym 35m przecisku, YAKY 4×35mm²: 2m wykopu otwartego, 5m linii kablowej
- 4). Montaż opraw oświetleniowych drogowych 11 szt. typu LED
 - *Budowa oprawy – dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)*
 - *Materiał korpusu – Odlew aluminium*
 - *Materiał klosza – Szkło hartowane płaskie*
 - *Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK10*
 - *Szczelność komory optycznej – IP66*
 - *Szczelność komory elektrycznej – IP66*
 - *Montaż na wysięgniku o średnicy Ø42-60mm*
 - *Montaż bezpośrednio na słupie Ø42-76mm (dodatkowy adapter)*
 - *Oprawa przy montażu zarówno na wysięgniku jak i poprzez adapter bezpośrednio na słupie, umożliwia zmianę kąta nachylenia w zakresie od -5° do +10° (montaż bezpośredni) lub od -10° do +5° (montaż na wysięgniku)*
 - *Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz*
 - *Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – od 57W do 61W*
 - *Ochrona przed przepięciami – 4kV (opcja 10kV)*
 - *Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V (opcja DALI oraz 5-cio stopniowa redukcja mocy)*
 - *Źródło światła – 24 źródeł LED*
 - *Minimalny strumień świetlny źródeł – 4600lm*
 - *Zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K*
 - *Wskaźnik oddawania barw Ra>70*
 - *Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)*
 - *Klasa ochronności elektrycznej: I lub II*
 - *Oprawa posiada deklarację zgodności WE producenta*
 - *Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009*

- *Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych*
- *W przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe*
- *Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego*

5) Układ pomiarowy zainstalowany będzie w złączu kablowo-pomiarowym typu ZK1-x1P nr V/1/1posadowionym na działce nr 111/45 (projekt i wykonanie złącza w zakresie ENEA Operator).

6. budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia drogowego na terenie miejscowości Gowarzewo ul. Rumiankowa, Konwaliowa, Krokusowa dz. nr 67/9, 67/22 obręb [0002]

Podstawowy zakres zadania

- 1). Ustawienie szafli oświetleniowej SO 111, szt 1
- 2.). Ustawienie słupów oświetleniowe ośmiokątnych o wysokości 6m z uziomem szt. 11
- 3). Budowa linii kablowej typu YAKY 4×35mm²: 2m wykopu otwartego, 5m linii kablowej YAKY 4×25mm²: 318(375) , 270m wykopu otwartego, +48m przecisku.
- 4). Montaż opraw oświetleniowych drogowych 11 szt. typu LED
 - *Budowa oprawy – dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)*
 - *Materiał korpusu – Odlew aluminium*
 - *Materiał klosza – Szkło hartowane płaskie*
 - *Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK10*
 - *Szczelność komory optycznej – IP66*
 - *Szczelność komory elektrycznej – IP66*
 - *Montaż na wysięgniku o średnicy Ø42-60mm*
 - *Montaż bezpośrednio na słupie Ø42-76mm (dodatkowy adapter)*
 - *Oprawa przy montażu zarówno na wysięgniku jak i poprzez adapter bezpośrednio na słupie, umożliwi zmianę kąta nachylenia w zakresie od -5° do +10° (montaż bezpośredni) lub od -10° do +5° (montaż na wysięgniku)*
 - *Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz*
 - *Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – od 57W do 61W*
 - *Ochrona przed przepięciami – 4kV (opcja 10kV)*
 - *Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V (opcja DALI oraz 5-cio stopniowa redukcja mocy)*
 - *Źródło światła – 24 źródeł LED*
 - *Minimalny strumień świetlny źródeł – 4600lm*
 - *Zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K*
 - *Wskaźnik oddawania barw Ra>70*
 - *Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)*
 - *Klasa ochronności elektrycznej: I lub II*
 - *Oprawa posiada deklarację zgodności WE producenta*

- *Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009*
- *Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych*
- *W przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe*
- *Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego*

Układ pomiarowy zainstalowany będzie w złączu kablowo-pomiarowym typu ZK1-1P nr I/21 i posadowionym na działce nr 67/9 (projekt i wykonanie złącza w zakresie ENEA Operator).

7. Budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia drogowego na terenie miejscowości Gowarzewo ul. Letnia dz. nr 260/29, 260/31 obręb [0002]

Podstawowy zakres zadania

- 1). Ustawienie szafli oświetleniowej SO 111, szt 1
- 2.). Ustawienie słupów oświetleniowe ośmiokątnych o wysokości 6m z uziomem szt. 6
- 3). Budowa linii kablowej typu YAKY 4×35mm²: 2m wykopu otwartego, 5m linii kablowej YAKY 4×25mm²: 151m wykopu otwartego, 176m linii kablowej
- 4). Montaż opraw oświetleniowych drogowych 5 szt. typu LED
 - *Budowa oprawy – dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)*
 - *Materiał korpusu – Odlew aluminium*
 - *Materiał klosza – Szkło hartowane płaskie*
 - *Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK10*
 - *Szczelność komory optycznej – IP66*
 - *Szczelność komory elektrycznej – IP66*
 - *Montaż na wysięgniku o średnicy Ø42-60mm*
 - *Montaż bezpośrednio na słupie Ø42-76mm (dodatkowy adapter)*
 - *Oprawa przy montażu zarówno na wysięgniku jak i poprzez adapter bezpośrednio na słupie, umożliwia zmianę kąta nachylenia w zakresie od -5° do +10° (montaż bezpośredni) lub od -10° do +5° (montaż na wysięgniku)*
 - *Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz*
 - *Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – od 57W do 61W*
 - *Ochrona przed przepięciami – 4kV (opcja 10kV)*
 - *Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V (opcja DALI oraz 5-cio stopniowa redukcja mocy)*
 - *Źródło światła – 24 źródeł LED*
 - *Minimalny strumień świetlny źródeł – 4600lm*
 - *Zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K*
 - *Wskaźnik oddawania barw Ra>70*
 - *Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)*
 - *Klasa ochronności elektrycznej: I lub II*
 - *Oprawa posiada deklarację zgodności WE producenta*
 - *Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009*

- *Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych*
- *W przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe*
- *Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego*

5) Układ pomiarowy zainstalować w złączu kablowo-pomiarowym typu ZK1-1P nr III/1-1 posadowionym na działce nr 260/31 (projekt i wykonanie złącza w zakresie ENEA Operator).

8. Budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia drogowego na terenie miejscowości Gowarzewo ul. Malinowa dz. nr 520, 563 obręb[0002]

Podstawowy zakres zadania

1). Ustawienie słupów oświetleniowe osmiokątnych o wysokości 6m z uziomem szt. 11

2). *Budowa linii kablowej typu YAKY 4×25mm²: 363(419) - 355m wykopu otwartego+8m przecisku, 419m linii kablowej.*

4). *Montaż opraw oświetleniowych drogowych 11 szt. typu LED*

- *Budowa oprawy – dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)*
- *Materiał korpusu – Odlew aluminium*
- *Materiał klosza – Szkło hartowane płaskie*
- *Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK10*
- *Szczelność komory optycznej – IP66*
- *Szczelność komory elektrycznej – IP66*
- *Montaż na wysięgniku o średnicy Ø42-60mm*
- *Montaż bezpośrednio na słupie Ø42-76mm (dodatkowy adapter)*
- *Oprawa przy montażu zarówno na wysięgniku jak i poprzez adapter bezpośrednio na słupie, umożliwia zmianę kąta nachylenia w zakresie od -5° do +10° (montaż bezpośredni) lub od -10° do +5° (montaż na wysięgniku)*
- *Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz*
- *Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – od 57W do 61W*
- *Ochrona przed przepięciami – 4kV (opcja 10kV)*
- *Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V (opcja DALI oraz 5-cio stopniowa redukcja mocy)*
- *Źródło światła – 24 źródeł LED*
- *Minimalny strumień świetlny źródeł – 4600lm*
- *Zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K*
- *Wskaźnik oddawania barw Ra>70*
- *Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)*
- *Klasa ochronności elektrycznej: I lub II*
- *Oprawa posiada deklarację zgodności WE producenta*

- *Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009*
- *Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych*
- *W przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe*
- *Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego*

5) Układ pomiarowy zainstalowany będzie w złączu kablowo-pomiarowym typu ZK1x-1P nr V/1 posadowionym na działce nr 111/45 (projekt i wykonanie złącza w zakresie ENEA Operator).

9. Budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia drogowego na terenie miejscowości Gwarzewo ul. Nowa dz. nr 88/23, 93/12, obreb[0002]

Podstawowy zakres zadania

- 1). Ustawienie słupów oświetleniowe osmiokątnych o wysokości 6m z uziomem szt. 4
- 2). Budowa linii kablowej typu YAKY 4×25mm²: 161(187) 147m wykopu otwartego, +14m przecisku,
- 4). Montaż opraw oświetleniowych drogowych 5 szt. typu LED
 - *Budowa oprawy – dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)*
 - *Materiał korpusu – Odlew aluminium*
 - *Materiał klosza – Szkło hartowane płaskie*
 - *Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK10*
 - *Szczelność komory optycznej – IP66*
 - *Szczelność komory elektrycznej – IP66*
 - *Montaż na wysięgniku o średnicy Ø42-60mm*
 - *Montaż bezpośrednio na słupie Ø42-76mm (dodatkowy adapter)*
 - *Oprawa przy montażu zarówno na wysięgniku jak i poprzez adapter bezpośrednio na słupie, umożliwi zmianę kąta nachylenia w zakresie od -5° do +10° (montaż bezpośredni) lub od -10° do +5° (montaż na wysięgniku)*
 - *Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz*
 - *Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – od 57W do 61W*
 - *Ochrona przed przepięciami – 4kV (opcja 10kV)*
 - *Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V (opcja DALI oraz 5-cio stopniowa redukcja mocy)*
 - *Źródło światła – 24 źródeł LED*
 - *Minimalny strumień świetlny źródeł – 4600lm*
 - *Zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K*
 - *Wskaźnik oddawania barw Ra>70*
 - *Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)*
 - *Klasa ochronności elektrycznej: I lub II*
 - *Oprawa posiada deklarację zgodności WE producenta*

- *Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009*
- *Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych*
- *W przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe*
- *Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego*

5) Istniejący układ pomiarowy zainstalowany jest w złączu kablowo-pomiarowym.

9. Budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia drogowego na terenie miejscowości Gowarzewo ul. Parkowa dz. nr 482/12, 483/37, 485/18 obręb [0002]

Podstawowy zakres zadania

- 1). Ustawienie szafli oświetleniowej SO 111, szt 1
- 2). Ustawienie słupów oświetleniowe ośmiokątnych o wysokości 6m z uziomem szt. 20
- 3). Budowa linii kablowej typu YAKY 4×35mm²: 2m wykopu otwartego, 5m linii kablowej YAKY 4×25mm²: 627m wykopu otwartego, 41m przecisku 772m linii kablowej
- 4). Montaż opraw oświetleniowych drogowych 20 szt. typu LED
 - *Budowa oprawy – dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)*
 - *Materiał korpusu – Odlew aluminium*
 - *Materiał klosza – Szkło hartowane płaskie*
 - *Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK10*
 - *Szczelność komory optycznej – IP66*
 - *Szczelność komory elektrycznej – IP66*
 - *Montaż na wysięgniku o średnicy Ø42-60mm*
 - *Montaż bezpośrednio na słupie Ø42-76mm (dodatkowy adapter)*
 - *Oprawa przy montażu zarówno na wysięgniku jak i poprzez adapter bezpośrednio na słupie, umożliwia zmianę kąta nachylenia w zakresie od -5° do +10° (montaż bezpośredni) lub od -10° do +5° (montaż na wysięgniku)*
 - *Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz*
 - *Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – od 57W do 61W*
 - *Ochrona przed przepięciami – 4kV (opcja 10kV)*
 - *Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V (opcja DALI oraz 5-cio stopniowa redukcja mocy)*
 - *Źródło światła – 24 źródeł LED*
 - *Minimalny strumień świetlny źródeł – 4600lm*
 - *Zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K*
 - *Wskaźnik oddawania barw Ra>70*
 - *Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)*
 - *Klasa ochronności elektrycznej: I lub II*
 - *Oprawa posiada deklarację zgodności WE producenta*

- *Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009*
- *Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych*
- *W przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe*
- *Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego*

5) Układ pomiarowy zainstalowany będzie w złączu kablowo-pomiarowym typu ZK1-1P nr I/2 posadowionym na działce nr 485/18 (projekt i wykonanie złącza w zakresie ENEA Operator).

10. Budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia drogowego na terenie miejscowości Gowarzewo ul. Pogodna, Cicha, Akacyjowa dz. nr 339/11, 341/6, 341/5, 341/13, 147, 342 obręb [0002]

Podstawowy zakres zadania

- 1). Ustawienie szafli oświetleniowej SO 111, szt 1
- 2). Ustawienie słupów oświetleniowe ośmiokątnych o wysokości 6m z uziomem szt. 17
- 3). Budowa linii kablowej typu YAKY 4×35mm²: 2m wykopu otwartego, 5m linii kablowej YAKY 4×25mm²: 472m wykopu otwartego+61m przecisku, 618m linii kablowej
- 4). Montaż opraw oświetleniowych drogowych 17 szt. typu LED
 - *Budowa oprawy – dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)*
 - *Materiał korpusu – Odlew aluminium*
 - *Materiał klosza – Szkło hartowane płaskie*
 - *Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK10*
 - *Szczelność komory optycznej – IP66*
 - *Szczelność komory elektrycznej – IP66*
 - *Montaż na wysięgniku o średnicy Ø42-60mm*
 - *Montaż bezpośrednio na słupie Ø42-76mm (dodatkowy adapter)*
 - *Oprawa przy montażu zarówno na wysięgniku jak i poprzez adapter bezpośrednio na słupie, umożliwia zmianę kąta nachylenia w zakresie od -5° do +10° (montaż bezpośredni) lub od -10° do +5° (montaż na wysięgniku)*
 - *Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz*
 - *Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – od 57W do 61W*
 - *Ochrona przed przepięciami – 4kV (opcja 10kV)*
 - *Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V (opcja DALI oraz 5-cio stopniowa redukcja mocy)*
 - *Źródło światła – 24 źródeł LED*
 - *Minimalny strumień świetlny źródeł – 4600lm*
 - *Zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K*
 - *Wskaźnik oddawania barw Ra>70*
 - *Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)*

- *Klasa ochrony elektrycznej: I lub II*
- *Oprawa posiada deklarację zgodności WE producenta*
- *Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009*
- *Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych*
- *W przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe*
- *Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego*

5) Układ pomiarowy zainstalowany będzie w złączu kablowo-pomiarowym typu ZK1-1P nr VII/SK3/3 posadowionym na działce nr 341/5 (projekt i wykonanie złącza w zakresie ENEA Operator).

11. Budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia drogowego na terenie miejscowości Gowarzewo ul. Porzeczkowa dz. nr 111/45, obręb[0002]

Podstawowy zakres zadania

- 1). Ustawienie słupów oświetleniowe ośmiokątnych o wysokości 6m z uziomem szt. 13
- 2). Budowa linii kablowej typu YAKY 4×25mm²: 451m wykopu otwartego, 520m linii kablowej
- 4). Montaż opraw oświetleniowych drogowych 13 szt. typu LED
 - *Budowa oprawy – dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)*
 - *Materiał korpusu – Odlew aluminium*
 - *Materiał klosza – Szkło hartowane płaskie*
 - *Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK10*
 - *Szczelność komory optycznej – IP66*
 - *Szczelność komory elektrycznej – IP66*
 - *Montaż na wysięgniku o średnicy Ø42-60mm*
 - *Montaż bezpośrednio na słupie Ø42-76mm (dodatkowy adapter)*
 - *Oprawa przy montażu zarówno na wysięgniku jak i poprzez adapter bezpośrednio na słupie, umożliwia zmianę kąta nachylenia w zakresie od -5° do +10° (montaż bezpośredni) lub od -10° do +5° (montaż na wysięgniku)*
 - *Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz*
 - *Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – od 57W do 61W*
 - *Ochrona przed przepięciami – 4kV (opcja 10kV)*
 - *Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V (opcja DALI oraz 5-cio stopniowa redukcja mocy)*
 - *Źródło światła – 24 źródeł LED*
 - *Minimalny strumień świetlny źródeł – 4600lm*
 - *Zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K*
 - *Wskaźnik oddawania barw Ra>70*
 - *Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)*

- *Klasa ochrony elektrycznej: I lub II*
- *Oprawa posiada deklarację zgodności WE producenta*
- *Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009*
- *Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych*
- *W przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe*
- *Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego*

5) Układ pomiarowy zainstalowany będzie w złączu kablowo-pomiarowym typu ZK1x-1P nr V/1 posadowionym na działce nr 111/45 (projekt i wykonanie złącza w zakresie ENEA Operator).

12. Budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia drogowego na terenie miejscowości Gowarzewo ul. Poziomkowa dz. nr 111/45, 112/42, obręb[0002]

Podstawowy zakres zadania

- 1). Ustawienie słupów oświetleniowych ośmiokątnych o wysokości 6m z uziomem szt. 15
- 2). Budowa linii kablowej typu YAKY 4×25mm²:465m wykopu otwartego, 10m przecisku, 552m linii kablowej
- 4). Montaż opraw oświetleniowych drogowych 15 szt. typu LED
 - *Budowa oprawy – dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)*
 - *Materiał korpusu – Odlew aluminium*
 - *Materiał klosza – Szkło hartowane płaskie*
 - *Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK10*
 - *Szczelność komory optycznej – IP66*
 - *Szczelność komory elektrycznej – IP66*
 - *Montaż na wysięgniku o średnicy Ø42-60mm*
 - *Montaż bezpośrednio na słupie Ø42-76mm (dodatkowy adapter)*
 - *Oprawa przy montażu zarówno na wysięgniku jak i poprzez adapter bezpośrednio na słupie, umożliwia zmianę kąta nachylenia w zakresie od -5° do +10° (montaż bezpośredni) lub od -10° do +5° (montaż na wysięgniku)*
 - *Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz*
 - *Moc maksymalna uwzględniając wszystkie straty – od 57W do 61W*
 - *Ochrona przed przepięciami – 4kV (opcja 10kV)*
 - *Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V (opcja DALI oraz 5-cio stopniowa redukcja mocy)*
 - *Źródło światła – 24 źródeł LED*
 - *Minimalny strumień świetlny źródeł – 4600lm*
 - *Zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K*
 - *Wskaźnik oddawania barw Ra>70*
 - *Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)*
 - *Klasa ochrony elektrycznej: I lub II*

- *Oprawa posiada deklarację zgodności WE producenta*
- *Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009*
- *Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych*
- *W przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe*
- *Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego*

5) Układ pomiarowy zainstalowany będzie w złączu kablowo-pomiarowym typu ZK1x-1P nr V/1 posadowionym na działce nr 111/45 (projekt i wykonanie złącza w zakresie ENEA Operator).

13. Budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia drogowego na terenie miejscowości Gowarzewo ul. Promykowa dz. nr 108/31 obręb [0002]

Podstawowy zakres zadania

- 1). Ustawienie szafli oświetleniowej SO 111, szt 1
- 2). Ustawienie słupów oświetleniowe ośmiokątnych o wysokości 6m z uziomem szt. 12
- 3). Budowa linii kablowej typu YAKY 4×35mm²: 2m wykopu otwartego, 5m linii kablowej YAKY 4×25mm²: 333m wykopu otwartego+8m przecisku, 401m linii kablowej
- 4). Montaż opraw oświetleniowych drogowych 20 szt. typu LED
 - *Budowa oprawy – dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)*
 - *Materiał korpusu – Odlew aluminium*
 - *Materiał klosza – Szkło hartowane płaskie*
 - *Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK10*
 - *Szczelność komory optycznej – IP66*
 - *Szczelność komory elektrycznej – IP66*
 - *Montaż na wysięgniku o średnicy Ø42-60mm*
 - *Montaż bezpośrednio na słupie Ø42-76mm (dodatkowy adapter)*
 - *Oprawa przy montażu zarówno na wysięgniku jak i poprzez adapter bezpośrednio na słupie, umożliwia zmianę kąta nachylenia w zakresie od -5° do +10° (montaż bezpośredni) lub od -10° do +5° (montaż na wysięgniku)*
 - *Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz*
 - *Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – od 57W do 61W*
 - *Ochrona przed przepięciami – 4kV (opcja 10kV)*
 - *Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V (opcja DALI oraz 5-cio stopniowa redukcja mocy)*
 - *Źródło światła – 24 źródeł LED*
 - *Minimalny strumień świetlny źródeł – 4600lm*
 - *Zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K*
 - *Wskaźnik oddawania barw Ra>70*
 - *Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)*

- *Klasa ochrony elektrycznej: I lub II*
- *Oprawa posiada deklarację zgodności WE producenta*
- *Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009*
- *Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych*
- *W przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe*
- *Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego*

5) Układ pomiarowy zainstalowany będzie w złączu kablowo-pomiarowym typu ZK1x-1P nr V/1 posadowionym na działce nr 108/31 (projekt i wykonanie złącza w zakresie ENEA Operator).

14.) Budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia drogowego na terenie miejscowości Gowarzewo ul. Słoneczna dz. nr 176/5 obręb [0002]

Podstawowy zakres zadania

- 1). Ustawienie szafli oświetleniowej SO 111, szt 1
- 2). Ustawienie słupów oświetleniowe ośmiokątnych o wysokości 6m z uziomem szt. 2
- 3). Budowa linii kablowej typu YAKY 4x35mm²: 2m wykopu otwartego, 5m linii kablowej YAKY 4x25mm²: 39m wykopu otwartego, 48m linii kablowej
- 4). Montaż opraw oświetleniowych drogowych 2 szt. typu LED
 - *Budowa oprawy – dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)*
 - *Materiał korpusu – Odlew aluminium*
 - *Materiał klosza – Szkło hartowane płaskie*
 - *Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK10*
 - *Szczelność komory optycznej – IP66*
 - *Szczelność komory elektrycznej – IP66*
 - *Montaż na wysięgniku o średnicy Ø42-60mm*
 - *Montaż bezpośrednio na słupie Ø42-76mm (dodatkowy adapter)*
 - *Oprawa przy montażu zarówno na wysięgniku jak i poprzez adapter bezpośrednio na słupie, umożliwia zmianę kąta nachylenia w zakresie od -5° do +10° (montaż bezpośredni) lub od -10° do +5° (montaż na wysięgniku)*
 - *Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz*
 - *Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – od 57W do 61W*
 - *Ochrona przed przepięciami – 4kV (opcja 10kV)*
 - *Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V (opcja DALI oraz 5-cio stopniowa redukcja mocy)*
 - *Źródło światła – 24 źródeł LED*
 - *Minimalny strumień świetlny źródeł – 4600lm*
 - *Zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K*
 - *Wskaźnik oddawania barw Ra>70*

- *Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)*
- *Klasa ochronności elektrycznej: I lub II*
- *Oprawa posiada deklarację zgodności WE producenta*
- *Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009*
- *Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych*
- *W przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe*
- *Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego*

5) Układ pomiarowy zainstalowany będzie w złączu kablowo-pomiarowym typu ZK1-1P nr III/6/2/2 posadowionym na działce nr 176/5 (projekt i wykonanie złącza w zakresie ENEA Operator).

15).budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia drogowego na terenie miejscowości Gowarzewo ul. Sportowa dz. nr 65/12 obręb [0002]

Podstawowy zakres zadania

- 1). Ustawienie szafli oświetleniowej SO 111, szt 1
- 2). Ustawienie słupów oświetleniowe ośmiokątnych o wysokości 6m z uziomem szt. 8
- 3). Budowa linii kablowej typu YAKY 4×35mm²: 2m wykopu otwartego, 5m linii kablowej YAKY 4×25mm²: 247m wykopu otwartego, 295m linii kablowej
- 4). Montaż opraw oświetleniowych drogowych 8 szt. typu LED
 - *Budowa oprawy – dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)*
 - *Materiał korpusu – Odlew aluminium*
 - *Materiał klosza – Szkło hartowane płaskie*
 - *Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK10*
 - *Szczelność komory optycznej – IP66*
 - *Szczelność komory elektrycznej – IP66*
 - *Montaż na wysięgniku o średnicy Ø42-60mm*
 - *Montaż bezpośrednio na słupie Ø42-76mm (dodatkowy adapter)*
 - *Oprawa przy montażu zarówno na wysięgniku jak i poprzez adapter bezpośrednio na słupie, umożliwia zmianę kąta nachylenia w zakresie od -5° do +10° (montaż bezpośredni) lub od -10° do +5° (montaż na wysięgniku)*
 - *Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz*
 - *Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – od 57W do 61W*
 - *Ochrona przed przepięciami – 4kV (opcja 10kV)*
 - *Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V (opcja DALI oraz 5-cio stopniowa redukcja mocy)*
 - *Źródło światła – 24 źródeł LED*
 - *Minimalny strumień świetlny źródeł – 4600lm*
 - *Zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K*

- *Wskaźnik oddawania barw $R_a > 70$*
- *Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)*
- *Klasa ochronności elektrycznej: I lub II*
- *Oprawa posiada deklarację zgodności WE producenta*
- *Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009*
- *Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych*
- *W przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe*
- *Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego*

5) Układ pomiarowy zainstalowany będzie w złączu kablowo-pomiarowym typu ZK1x-1P nr S-293/III/1 posadowionym na działce nr 65/12 (projekt i wykonanie złącza w zakresie ENEA Operator).

16). budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia drogowego na terenie miejscowości Gowarzewo ul. Truskawkowa dz. nr 520, 563 obręb[0002]

Podstawowy zakres zadania

- 1). Ustawienie słupów oświetleniowe ośmiokątnych o wysokości 6m z uziomem szt. 10
- 2). Budowa linii kablowej typu YAKY 4×25mm²: 301m wykopu otwartego+9m przecisku, 360m linii kablowej
- 3). Montaż opraw oświetleniowych drogowych 10 szt. typu LED
 - *Budowa oprawy – dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)*
 - *Materiał korpusu – Odlew aluminium*
 - *Materiał klosza – Szkło hartowane płaskie*
 - *Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK10*
 - *Szczelność komory optycznej – IP66*
 - *Szczelność komory elektrycznej – IP66*
 - *Montaż na wysięgniku o średnicy Ø42-60mm*
 - *Montaż bezpośrednio na słupie Ø42-76mm (dodatkowy adapter)*
 - *Oprawa przy montażu zarówno na wysięgniku jak i poprzez adapter bezpośrednio na słupie, umożliwia zmianę kąta nachylenia w zakresie od -5° do +10° (montaż bezpośredni) lub od -10° do +5° (montaż na wysięgniku)*
 - *Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz*
 - *Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – od 57W do 61W*
 - *Ochrona przed przepięciami – 4kV (opcja 10kV)*
 - *Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V (opcja DALI oraz 5-cio stopniowa redukcja mocy)*
 - *Źródło światła – 24 źródeł LED*
 - *Minimalny strumień świetlny źródeł – 4600lm*
 - *Zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K*

- *Wskaźnik oddawania barw $R_a > 70$*
- *Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)*
- *Klasa ochronności elektrycznej: I lub II*
- *Oprawa posiada deklarację zgodności WE producenta*
- *Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009*
- *Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych*
- *W przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe*
- *Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego*

4) Układ pomiarowy zainstalowany będzie w złączu kablowo-pomiarowym typu ZK1x-1P nr V/1 posadowionym na działce nr 111/45 (projekt i wykonanie złącza w zakresie ENEA Operator).

17). Budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia drogowego na terenie miejscowości Gowarzewo ul. Wspólna dz. nr 95/8, 616 obręb [0002]

Podstawowy zakres zadania

- 1). Ustawienie szafli oświetleniowej SO 111, szt 1
- 2). Ustawienie słupów oświetleniowe ośmiokątnych o wysokości 6m z uziomem szt. 5
- 3). Budowa linii kablowej typu YAKY $4 \times 35 \text{mm}^2$: 2m wykopu otwartego, 5m linii kablowej YAKY $4 \times 25 \text{mm}^2$: 145m wykopu otwartego, 7m przecisku, 177m linii kablowej
- 4). Montaż opraw oświetleniowych drogowych 5 szt. typu LED
 - *Budowa oprawy – dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)*
 - *Materiał korpusu – Odlew aluminium*
 - *Materiał klosza – Szkło hartowane płaskie*
 - *Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK10*
 - *Szczelność komory optycznej – IP66*
 - *Szczelność komory elektrycznej – IP66*
 - *Montaż na wysięgniku o średnicy $\varnothing 42-60 \text{mm}$*
 - *Montaż bezpośrednio na słupie $\varnothing 42-76 \text{mm}$ (dodatkowy adapter)*
 - *Oprawa przy montażu zarówno na wysięgniku jak i poprzez adapter bezpośrednio na słupie, umożliwia zmianę kąta nachylenia w zakresie od -5° do $+10^\circ$ (montaż bezpośredni) lub od -10° do $+5^\circ$ (montaż na wysięgniku)*
 - *Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz*
 - *Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – od 57W do 61W*
 - *Ochrona przed przepięciami – 4kV (opcja 10kV)*
 - *Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V (opcja DALI oraz 5-cio stopniowa redukcja mocy)*
 - *Źródło światła – 24 źródeł LED*
 - *Minimalny strumień świetlny źródeł – 4600lm*

- Zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K
- Wskaźnik oddawania barw $Ra > 70$
- Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- Klasa ochronności elektrycznej: I lub II
- Oprawa posiada deklarację zgodności WE producenta
- Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
- W przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe
- Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego

5 Układ pomiarowy zainstalowany będzie w złączu kablowo-pomiarowym typu ZK1x-posadowionym na działce nr 616 (projekt i wykonanie złącza w zakresie ENEA Operator).

18). budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia drogowego na terenie miejscowości Gowarzewo ul. Zagrodowa dz. nr 99/7 obręb [0002]

Podstawowy zakres zadania

- 1). Ustawienie szafli oświetleniowej SO 111, szt 1
- 2). Ustawienie słupów oświetleniowe ośmiokątnych o wysokości 6m z uziomem szt. 8
- 3). Budowa linii kablowej typu YAKY 4×35mm²: 2m wykopu otwartego, 5m linii kablowej YAKY 4×25mm²:230m wykopu otwartego, 22m przecisku, 293m linii kablowej
- 4). Montaż opraw oświetleniowych drogowych 8 szt. typu LED
 - Budowa oprawy – dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)
 - Materiał korpusu – Odlew aluminium
 - Materiał klosza – Szkło hartowane płaskie
 - Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK10
 - Szczelność komory optycznej – IP66
 - Szczelność komory elektrycznej – IP66
 - Montaż na wysięgniku o średnicy Ø42-60mm
 - Montaż bezpośrednio na słupie Ø42-76mm (dodatkowy adapter)
 - Oprawa przy montażu zarówno na wysięgniku jak i poprzez adapter bezpośrednio na słupie, umożliwia zmianę kąta nachylenia w zakresie od -5° do +10° (montaż bezpośredni) lub od -10° do +5° (montaż na wysięgniku)
 - Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
 - Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – od 57W do 61W
 - Ochrona przed przepięciami – 4kV (opcja 10kV)
 - Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V (opcja DALI oraz 5-cio stopniowa redukcja mocy)
 - Źródło światła – 24 źródeł LED
 - Minimalny strumień świetlny źródeł – 4600lm

- Zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K
- Wskaźnik oddawania barw $Ra > 70$
- Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- Klasa ochronności elektrycznej: I lub II
- Oprawa posiada deklarację zgodności WE producenta
- Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
- W przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe
- Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego

5). Układ pomiarowy zainstalowany będzie w złączu kablowo-pomiarowym typu ZK1-1P nr I/1/3 posadowionym na działce nr 99/7 (projekt i wykonanie złącza w zakresie ENEA Operator).

19).budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia drogowego na terenie miejscowości Kleszczewo ul. Spokojna dz. nr 47/1, 48/1 obręb [0002]

Podstawowy zakres zadania

- 1). Ustawienie szafli oświetleniowej SO 111, szt 1
- 2). Ustawienie słupów oświetleniowe ośmiokątnych o wysokości 6m z uziomem szt. 2
- 3). Budowa linii kablowej typu YAKY $4 \times 35 \text{mm}^2$: 2m wykopu otwartego, 5m linii kablowej YAKY $4 \times 25 \text{mm}^2$: 36m wykopu otwartego, 8m przecisku 54m linii kablowej
- 4). Montaż opraw oświetleniowych drogowych 2 szt. typu LED
 - Budowa oprawy – dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)
 - Materiał korpusu – Odlew aluminium
 - Materiał klosza – Szkło hartowane płaskie
 - Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK10
 - Szczelność komory optycznej – IP66
 - Szczelność komory elektrycznej – IP66
 - Montaż na wysięgniku o średnicy $\varnothing 42-60 \text{mm}$
 - Montaż bezpośrednio na słupie $\varnothing 42-76 \text{mm}$ (dodatkowy adapter)
 - Oprawa przy montażu zarówno na wysięgniku jak i poprzez adapter bezpośrednio na słupie, umożliwia zmianę kąta nachylenia w zakresie od -5° do $+10^\circ$ (montaż bezpośredni) lub od -10° do $+5^\circ$ (montaż na wysięgniku)
 - Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
 - Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – od 57W do 61W
 - Ochrona przed przepięciami – 4kV (opcja 10kV)
 - Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V (opcja DALI oraz 5-cio stopniowa redukcja mocy)
 - Źródło światła – 24 źródeł LED

- *Minimalny strumień świetlny źródeł – 4600lm*
- *Zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K*
- *Wskaźnik oddawania barw $Ra > 70$*
- *Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)*
- *Klasa ochronności elektrycznej: I lub II*
- *Oprawa posiada deklarację zgodności WE producenta*
- *Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009*
- *Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych*
- *W przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe*
- *Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego*

5). Układ pomiarowy zainstalowany będzie w złączu kablowo-pomiarowym typu ZK1-1P nr I/21/4 posadowionym na działce nr 48/1 (projekt i wykonanie złącza w zakresie ENEA Operator).

CZEŚĆ NR II

1. Budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia drogowego na terenie miejscowości Poklatki ul. Nowe Osiedle dz. nr 15/33, 16/1, 37/2 obręb [0008]

Podstawowy zakres zadania

- 1). Ustawienie szafki oświetleniowej SO (wg schematu ideowego), szt 1
- 2.). Ustawienie słupów oświetleniowych ośmiokątnych o wysokości 6m z uziomem szt.17
- 3). Budowa linii kablowej typu YAKI 4x35mm² dł. 558(645)m(488m wykopu otwartego+70m przecisku),
- 4). Montaż opraw oświetleniowych drogowych - 17 szt. typu LED
 - *Budowa oprawy – dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)*
 - *Materiał korpusu – Odlew aluminium*
 - *Materiał klosza – Szkło hartowane płaskie*
 - *Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK10*
 - *Szczelność komory optycznej – IP66*
 - *Szczelność komory elektrycznej – IP66*
 - *Montaż na wysięgniku o średnicy $\varnothing 42-60\text{mm}$*
 - *Montaż bezpośrednio na słupie $\varnothing 42-76\text{mm}$ (dodatkowy adapter)*
 - *Oprawa przy montażu zarówno na wysięgniku jak i poprzez adapter bezpośrednio na słupie, umożliwia zmianę kąta nachylenia w zakresie od -5° do $+10^\circ$ (montaż bezpośredni) lub od -10° do $+5^\circ$ (montaż na wysięgniku)*
 - *Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz*
 - *Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – od 57W do 61W*
 - *Ochrona przed przepięciami – 4kV (opcja 10kV)*

- Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V (opcja DALI oraz 5-cio stopniowa redukcja mocy)
- Źródło światła – 24 źródeł LED
- Minimalny strumień świetlny źródeł – 4600lm
- Zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K
- Wskaźnik oddawania barw $R_a > 70$
- Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- Klasa ochronności elektrycznej: I lub II
- Oprawa posiada deklarację zgodności WE producenta
- Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
- W przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe
- Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego

5) Układ pomiarowy zainstalowany będzie w złączu kablowo-pomiarowym typu ZK1x-1Pposadowionym na działce nr 15/33 (projekt i wykonanie złącza w zakresie ENEA Operator).

2. Budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia drogowego na terenie miejscowości Poklatki ul. Stara Wieś dz. nr 54, 57 obręb [0008]

Podstawowy zakres zadania

- 1). Ustawienie szafki oświetleniowej SO (wg schematu ideowego), szt 1
- 2.). Ustawienie słupów oświetleniowych ośmiokątnych o wysokości 6m z uziomem szt. 3
- 3). Budowa linii kablowej typu YAKI 4x35mm² dł. 130(149)m(120m wykopu otwartego+10m przecisku),
- 4). Montaż opraw oświetleniowych drogowych 3 szt. typu LED
 - Budowa oprawy – dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)
 - Materiał korpusu – Odlew aluminium
 - Materiał klosza – Szkło hartowane płaskie
 - Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK10
 - Szczelność komory optycznej – IP66
 - Szczelność komory elektrycznej – IP66
 - Montaż na wysięgniku o średnicy $\varnothing 42-60\text{mm}$
 - Montaż bezpośrednio na słupie $\varnothing 42-76\text{mm}$ (dodatkowy adapter)
 - Oprawa przy montażu zarówno na wysięgniku jak i poprzez adapter bezpośrednio na słupie, umożliwia zmianę kąta nachylenia w zakresie od -5° do $+10^\circ$ (montaż bezpośredni) lub od -10° do $+5^\circ$ (montaż na wysięgniku)
 - Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
 - Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – od 57W do 61W
 - Ochrona przed przepięciami – 4kV (opcja 10kV)

- Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V (opcja DALI oraz 5-cio stopniowa redukcja mocy)
- Źródło światła – 24 źródeł LED
- Minimalny strumień świetlny źródeł – 4600lm
- Zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K
- Wskaźnik oddawania barw $Ra > 70$
- Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- Klasa ochronności elektrycznej: I lub II
- Oprawa posiada deklarację zgodności WE producenta
- Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
- W przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe
- Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego

5) Układ pomiarowy zainstalowany będzie w złączu kablowo-pomiarowym typu ZK1x-1P posadowionym na działce nr 54 (projekt i wykonanie złącza w zakresie ENEA Operator).

3) Budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia drogowego na terenie miejscowości Tulce ul. Diamentowa/Szafirowa/Rubinowa dz. nr 193/17, 194, 214/7, 214/29, 214/35, 214/42 obręb [0010]

Podstawowy zakres zadania

- 1). Ustawienie szafki oświetleniowej SO (wg schematu ideowego), szt 1
- 2.). Ustawienie słupów oświetleniowych ośmiokątnych o wysokości 6m z uziomem szt.12, ustawienie słupa oświetleniowego ośmiokątnego o wysokości 7m z uziomem .
- 3). Budowa linii kablowej typu YAKI 4x25mm² dł. 382(442)m (316m wykopu otwartego+66m przecisku),
- 4). Montaż opraw oświetleniowych drogowych 12 szt. typu LED
 - Budowa oprawy – dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)
 - Materiał korpusu – Odlew aluminium
 - Materiał klosza – Szkło hartowane płaskie
 - Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK10
 - Szczelność komory optycznej – IP66
 - Szczelność komory elektrycznej – IP66
 - Montaż na wysięgniku o średnicy $\varnothing 42-60\text{mm}$
 - Montaż bezpośrednio na słupie $\varnothing 42-76\text{mm}$ (dodatkowy adapter)
 - Oprawa przy montażu zarówno na wysięgniku jak i poprzez adapter bezpośrednio na słupie, umożliwia zmianę kąta nachylenia w zakresie od -5° do $+10^\circ$ (montaż bezpośredni) lub od -10° do $+5^\circ$ (montaż na wysięgniku)
 - Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz

- *Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – od 57W do 61W*
- *Ochrona przed przepięciami – 4kV (opcja 10kV)*
- *Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V (opcja DALI oraz 5-cio stopniowa redukcja mocy)*
- *Źródło światła – 24 źródeł LED*
- *Minimalny strumień świetlny źródeł – 4600lm*
- *Zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K*
- *Wskaźnik oddawania barw $Ra > 70$*
- *Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)*
- *Klasa ochronności elektrycznej: I lub II*
- *Oprawa posiada deklarację zgodności WE producenta*
- *Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009*
- *Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych*
- *W przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe*
- *Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego*

5) Układ pomiarowy zainstalowany będzie w złączu kablowo-pomiarowym typu ZK1x-1Pposadowionym na działce nr 214/35 (projekt i wykonanie złącza w zakresie ENEA Operator).

4) Budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia drogowego na terenie miejscowości Tulce ul. Grzybowa dz. nr 131, 147/9 obręb [0010]

Podstawowy zakres zadania

- 1.). Ustawienie słupów oświetleniowych ośmiokątnych o wysokości 6m z uziomem szt.6,
- 2). Budowa linii kablowej typu YAKI 4x35mm² dł. 202(232)m (172m wykopu otwartego+30m przecisku),
- 3). Montaż opraw oświetleniowych drogowych 6 szt. typu LED
 - *Budowa oprawy – dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)*
 - *Materiał korpusu – Odlew aluminium*
 - *Materiał klosza – Szkło hartowane płaskie*
 - *Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK10*
 - *Szczelność komory optycznej – IP66*
 - *Szczelność komory elektrycznej – IP66*
 - *Montaż na wysięgniku o średnicy $\varnothing 42-60\text{mm}$*
 - *Montaż bezpośrednio na słupie $\varnothing 42-76\text{mm}$ (dodatkowy adapter)*
 - *Oprawa przy montażu zarówno na wysięgniku jak i poprzez adapter bezpośrednio na słupie, umożliwia zmianę kąta nachylenia w zakresie od -5° do $+10^\circ$ (montaż bezpośredni) lub od -10° do $+5^\circ$ (montaż na wysięgniku)*
 - *Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz*

- *Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – od 57W do 61W*
- *Ochrona przed przepięciami – 4kV (opcja 10kV)*
- *Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V (opcja DALI oraz 5-cio stopniowa redukcja mocy)*
- *Źródło światła – 24 źródeł LED*
- *Minimalny strumień świetlny źródeł – 4600lm*
- *Zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K*
- *Wskaźnik oddawania barw Ra>70*
- *Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)*
- *Klasa ochronności elektrycznej: I lub II*
- *Oprawa posiada deklarację zgodności WE producenta*
- *Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009*
- *Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych*
- *W przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe*
- *Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego*

4) Układ pomiarowy jest zainstalowany w złączu kablowo-pomiarowym typu ZKP10/1 posadowionym w ulicy Leśnej na działce nr 131 (złącze istniejące).

5) Budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia drogowego na terenie miejscowości Tulce ul. Krótka dz. nr 102/8 obręb [0010]

Podstawowy zakres zadania

- 1). Ustawienie szafki oświetleniowej SO (wg schematu ideowego), szt 1
- 2.). Ustawienie słupów oświetleniowych ośmiokątnych o wysokości 6m z uziomem szt. 2,
- 3). Budowa linii kablowej typu YAKI 4x25mm² dł. 48(62)m (20m wykopu otwartego+28m przecisku),
- 4). Montaż opraw oświetleniowych drogowych 2 szt. typu LED
 - *Budowa oprawy – dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)*
 - *Materiał korpusu – Odlew aluminium*
 - *Materiał klosza – Szkło hartowane płaskie*
 - *Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK10*
 - *Szczelność komory optycznej – IP66*
 - *Szczelność komory elektrycznej – IP66*
 - *Montaż na wysięgniku o średnicy Ø42-60mm*
 - *Montaż bezpośrednio na słupie Ø42-76mm (dodatkowy adapter)*
 - *Oprawa przy montażu zarówno na wysięgniku jak i poprzez adapter bezpośrednio na słupie, umożliwia zmianę kąta nachylenia w zakresie od -5° do +10° (montaż bezpośredni) lub od -10° do +5° (montaż na wysięgniku)*
 - *Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz*

- *Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – od 57W do 61W*
- *Ochrona przed przepięciami – 4kV (opcja 10kV)*
- *Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V (opcja DALI oraz 5-cio stopniowa redukcja mocy)*
- *Źródło światła – 24 źródeł LED*
- *Minimalny strumień świetlny źródeł – 4600lm*
- *Zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K*
- *Wskaźnik oddawania barw $Ra > 70$*
- *Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)*
- *Klasa ochronności elektrycznej: I lub II*
- *Oprawa posiada deklarację zgodności WE producenta*
- *Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009*
- *Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych*
- *W przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe*
- *Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego*

5) Układ pomiarowy zainstalowany będzie w złączu kablowo-pomiarowym typu ZK1x-1P posadowionym na działce nr 102/8 (projekt i wykonanie złącza w zakresie ENEA Operator).

6) Budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia drogowego na terenie miejscowości Tulce ul. Średzka/Gospodarcza dz. nr 220 obręb [0010]

Podstawowy zakres zadania

- 1). Ustawienie szafki oświetleniowej SO (wg schematu ideowego), szt 1
- 2.). Ustawienie słupów oświetleniowych ośmiokątnych o wysokości 6m z uziomem szt. 1,
- 3). Budowa linii kablowej typu YAKI 4x25mm² dł. 40(49)m (34m wykopu otwartego+6m przecisku),
- 4). Montaż opraw oświetleniowych drogowych 1szt. typu LED
 - *Budowa oprawy – dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)*
 - *Materiał korpusu – Odlew aluminium*
 - *Materiał klosza – Szkło hartowane płaskie*
 - *Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK10*
 - *Szczelność komory optycznej – IP66*
 - *Szczelność komory elektrycznej – IP66*
 - *Montaż na wysięgniku o średnicy $\varnothing 42-60\text{mm}$*
 - *Montaż bezpośrednio na słupie $\varnothing 42-76\text{mm}$ (dodatkowy adapter)*
 - *Oprawa przy montażu zarówno na wysięgniku jak i poprzez adapter bezpośrednio na słupie, umożliwia zmianę kąta nachylenia w zakresie od -5° do $+10^\circ$ (montaż bezpośredni) lub od -10° do $+5^\circ$ (montaż na wysięgniku)*
 - *Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz*
 - *Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – od 57W do 61W*

- *Ochrona przed przepięciami – 4kV (opcja 10kV)*
- *Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V (opcja DALI oraz 5-cio stopniowa redukcja mocy)*
- *Źródło światła – 24 źródeł LED*
- *Minimalny strumień świetlny źródeł – 4600lm*
- *Zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K*
- *Wskaźnik oddawania barw Ra>70*
- *Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)*
- *Klasa ochronności elektrycznej: I lub II*
- *Oprawa posiada deklarację zgodności WE producenta*
- *Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009*
- *Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych*
- *W przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe*
- *Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego*

5) Układ pomiarowy zainstalowany będzie w złączu kablowo-pomiarowym typu ZK1x-1P posadowionym na działce nr 220 (projekt i wykonanie złącza w zakresie ENEA Operator).

4) Budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia drogowego na terenie miejscowości Tulce ul. Strumykowa dz. nr 131, 145/10 obręb [0010]

Podstawowy zakres zadania

- 1.). Ustawienie słupów oświetleniowych ośmiokątnych o wysokości 6m z uziomem szt.5,
- 2). Budowa linii kablowej typu YAKI 4x35mm² dł. 193(219)m (139m wykopu otwartego+54m przecisku),
- 3). Montaż opraw oświetleniowych drogowych 5 szt. typu LED
 - *Budowa oprawy – dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)*
 - *Materiał korpusu – Odlew aluminium*
 - *Materiał klosza – Szkło hartowane płaskie*
 - *Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK10*
 - *Szczelność komory optycznej – IP66*
 - *Szczelność komory elektrycznej – IP66*
 - *Montaż na wysięgniku o średnicy Ø42-60mm*
 - *Montaż bezpośrednio na słupie Ø42-76mm (dodatkowy adapter)*
 - *Oprawa przy montażu zarówno na wysięgniku jak i poprzez adapter bezpośrednio na słupie, umożliwia zmianę kąta nachylenia w zakresie od -5° do +10° (montaż bezpośredni) lub od -10° do +5° (montaż na wysięgniku)*
 - *Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz*
 - *Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – od 57W do 61W*
 - *Ochrona przed przepięciami – 4kV (opcja 10kV)*

- Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V (opcja DALI oraz 5-cio stopniowa redukcja mocy)
- Źródło światła – 24 źródeł LED
- Minimalny strumień świetlny źródeł – 4600lm
- Zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K
- Wskaźnik oddawania barw $R_a > 70$
- Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- Klasa ochronności elektrycznej: I lub II
- Oprawa posiada deklarację zgodności WE producenta
- Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
- W przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe
- Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego

4) Układ pomiarowy jest zainstalowany w złączu kablowo-pomiarowym typu ZKP10/1 posadowionym w ulicy Leśnej na działce nr 131 (złącze istniejące).

CZEŚĆ NR III

20).budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia drogowego na terenie miejscowości Krzyżowniki dz. nr 18/7, 32/2 obręb[0002]

Podstawowy zakres zadania

- 1). Ustawienie słupów oświetleniowe ośmiokątnych o wysokości 6m z uziomem szt. 6
- 2). Budowa linii kablowej typu YAKY 4×25mm²:183m wykopu otwartego+11m przecisku, 221m linii kablowej
- 3). Montaż opraw oświetleniowych drogowych 5 szt. typu LED
 - Budowa oprawy – dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)
 - Materiał korpusu – Odlew aluminium
 - Materiał klosza – Szkło hartowane płaskie
 - Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK10
 - Szczelność komory optycznej – IP66
 - Szczelność komory elektrycznej – IP66
 - Montaż na wysięgniku o średnicy Ø42-60mm
 - Montaż bezpośrednio na słupie Ø42-76mm (dodatkowy adapter)
 - Oprawa przy montażu zarówno na wysięgniku jak i poprzez adapter bezpośrednio na słupie, umożliwia zmianę kąta nachylenia w zakresie od -5° do +10° (montaż bezpośredni) lub od -10° do +5° (montaż na wysięgniku)
 - Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
 - Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – od 57W do 61W
 - Ochrona przed przepięciami – 4kV (opcja 10kV)

- Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V (opcja DALI oraz 5-cio stopniowa redukcja mocy)
- Źródło światła – 24 źródeł LED
- Minimalny strumień świetlny źródeł – 4600lm
- Zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K
- Wskaźnik oddawania barw $Ra > 70$
- Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- Klasa ochronności elektrycznej: I lub II
- Oprawa posiada deklarację zgodności WE producenta
- Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
- W przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe
- Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego

4) Istniejący układ pomiarowy zainstalowany jest w złączu kablowo-pomiarowym.

21). Budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia drogowego na terenie miejscowości Krzyżowniki dz. nr 32/2 obręb [0002]

Podstawowy zakres zadania

- 1). Ustawienie szafli oświetleniowej SO 111, szt 1
- 2). Ustawienie słupów oświetleniowe ośmiokątnych o wysokości 6m z uziomem szt. 4
- 3). Budowa linii kablowej typu YAKY $4 \times 35 \text{mm}^2$: 2m wykopu otwartego, 5m linii kablowej YAKY $4 \times 25 \text{mm}^2$: 109m wykopu otwartego, 129m linii kablowej
- 4). Montaż opraw oświetleniowych drogowych 4 szt. typu LED
 - Budowa oprawy – dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)
 - Materiał korpusu – Odlew aluminium
 - Materiał klosza – Szkło hartowane płaskie
 - Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK10
 - Szczelność komory optycznej – IP66
 - Szczelność komory elektrycznej – IP66
 - Montaż na wysięgniku o średnicy $\varnothing 42-60 \text{mm}$
 - Montaż bezpośrednio na słupie $\varnothing 42-76 \text{mm}$ (dodatkowy adapter)
 - Oprawa przy montażu zarówno na wysięgniku jak i poprzez adapter bezpośrednio na słupie, umożliwia zmianę kąta nachylenia w zakresie od -5° do $+10^\circ$ (montaż bezpośredni) lub od -10° do $+5^\circ$ (montaż na wysięgniku)
 - Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
 - Moc maksymalna uwzględniająca wszystkie straty – od 57W do 61W
 - Ochrona przed przepięciami – 4kV (opcja 10kV)

- Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V (opcja DALI oraz 5-cio stopniowa redukcja mocy)
- Źródło światła – 24 źródeł LED
- Minimalny strumień świetlny źródeł – 4600lm
- Zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K
- Wskaźnik oddawania barw $Ra > 70$
- Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- Klasa ochronności elektrycznej: I lub II
- Oprawa posiada deklarację zgodności WE producenta
- Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
- W przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe
- Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego

5). Układ pomiarowy zainstalowany będzie w złączu kablowo-pomiarowym typu ZK1-1P posadowionym na działce nr 32/2 (projekt i wykonanie złącza w zakresie ENEA Operator).

22).budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia drogowego na terenie miejscowości Nagradowice dz. nr 77/2, 83/5 obręb [0002]

Podstawowy zakres zadania

- 1). Ustawienie szafli oświetleniowej SO 111, szt 1
- 2). Ustawienie słupów oświetleniowe osmiokątnych o wysokości 6m z uziomem szt. 8
- 3). Budowa linii kablowej typu YAKY $4 \times 35 \text{mm}^2$: 2m wykopu otwartego, 5m linii kablowej YAKY $4 \times 25 \text{mm}^2$: 225m wykopu otwartego, 265m linii kablowej
- 4). Montaż opraw oświetleniowych drogowych 8 szt. typu LED
 - Budowa oprawy – dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)
 - Materiał korpusu – Odlew aluminium
 - Materiał klosza – Szkło hartowane płaskie
 - Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK10
 - Szczelność komory optycznej – IP66
 - Szczelność komory elektrycznej – IP66
 - Montaż na wysięgniku o średnicy $\varnothing 42-60 \text{mm}$
 - Montaż bezpośrednio na słupie $\varnothing 42-76 \text{mm}$ (dodatkowy adapter)
 - Oprawa przy montażu zarówno na wysięgniku jak i poprzez adapter bezpośrednio na słupie, umożliwia zmianę kąta nachylenia w zakresie od -5° do $+10^\circ$ (montaż bezpośredni) lub od -10° do $+5^\circ$ (montaż na wysięgniku)
 - Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
 - Moc maksymalna uwzględniająca wszystkie straty – od 57W do 61W
 - Ochrona przed przepięciami – 4kV (opcja 10kV)

- Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V (opcja DALI oraz 5-cio stopniowa redukcja mocy)
- Źródło światła – 24 źródeł LED
- Minimalny strumień świetlny źródeł – 4600lm
- Zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K
- Wskaźnik oddawania barw $Ra > 70$
- Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- Klasa ochronności elektrycznej: I lub II
- Oprawa posiada deklarację zgodności WE producenta
- Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
- W przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe
- Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego

5). Układ pomiarowy zainstalowany będzie w złączu kablowo-pomiarowym typu ZK1-1P posadowionym na działce nr 83/5 (projekt i wykonanie złącza w zakresie ENEA Operator).

23). Budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia drogowego na terenie miejscowości Tanibórz dz. nr 442/10 obręb [0002]

Podstawowy zakres zadania

- 1). Ustawienie szafli oświetleniowej SO 111, szt 1
- 2). Ustawienie słupów oświetleniowe osmiokątnych o wysokości 6m z uziomem szt. 12
- 3). Budowa linii kablowej typu YAKY $4 \times 35 \text{mm}^2$: 2m wykopu otwartego, 5m linii kablowej YAKY $4 \times 25 \text{mm}^2$: 309m wykopu otwartego, 14m przecisku 381m linii kablowej
- 4). Montaż opraw oświetleniowych drogowych 12 szt. typu LED
 - Budowa oprawy – dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)
 - Materiał korpusu – Odlew aluminium
 - Materiał klosza – Szkło hartowane płaskie
 - Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK10
 - Szczelność komory optycznej – IP66
 - Szczelność komory elektrycznej – IP66
 - Montaż na wysięgniku o średnicy $\varnothing 42-60 \text{mm}$
 - Montaż bezpośrednio na słupie $\varnothing 42-76 \text{mm}$ (dodatkowy adapter)
 - Oprawa przy montażu zarówno na wysięgniku jak i poprzez adapter bezpośrednio na słupie, umożliwia zmianę kąta nachylenia w zakresie od -5° do $+10^\circ$ (montaż bezpośredni) lub od -10° do $+5^\circ$ (montaż na wysięgniku)
 - Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
 - Moc maksymalna uwzględniająca wszystkie straty – od 57W do 61W
 - Ochrona przed przepięciami – 4kV (opcja 10kV)

- *Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V (opcja DALI oraz 5-cio stopniowa redukcja mocy)*
- *Źródło światła – 24 źródeł LED*
- *Minimalny strumień świetlny źródeł – 4600lm*
- *Zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K*
- *Wskaźnik oddawania barw $R_a > 70$*
- *Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)*
- *Klasa ochronności elektrycznej: I lub II*
- *Oprawa posiada deklarację zgodności WE producenta*
- *Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009*
- *Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych*
- *W przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe*
- *Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego*

5). Układ pomiarowy zainstalowany będzie w złączu kablowo-pomiarowym typu ZK1-1P posadowionym na działce nr 442/10 (projekt i wykonanie złącza w zakresie ENEA Operator).

2. UWAGA - Założenia techniczne dla wszystkich części

- 1) Układ pomiarowy zaprojektowano w nowo zabudowanych szafkach oświetleniowej .
- 2) Roboty ziemne – wykopy należy prowadzić ręcznie na skrzyżowaniach z istniejącymi instalacjami podziemnymi z zachowaniem normatywnych odległości w pionie i poziomie od wbudowanych urządzeń.
- 3) Należy zwrócić szczególną uwagę na zastosowane oprawy, które muszą być zgodne z projektem lub równoważne, muszą być zgodne z załączoną specyfikacją techniczną określającą parametry techniczne dla zaprojektowanych opraw drogowych w technologii LED.

3. Do obowiązków Wykonawcy należy również:

- 1) Sporządzenie dokumentacji powykonawczej w dwóch egzemplarzach, zawierającej m.in. geodezyjną inwentaryzację powykonawczą, wykonaną przez uprawnionego geodetę (2 egzemplarze), **którą należy uwzględnić w kosztach**, deklaracje zgodności, deklaracje właściwości użytkowych, certyfikaty zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną na zastosowane materiały, protokoły zagęszczeń gruntu, oraz inne dokumenty umożliwiające oddanie obiektu w użytkowanie.
- 2) Sporządzenie obmiaru powykonawczego robót wykonanych w jednym egzemplarzu.

- 3) Powołanie **kierownika budowy o specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń**. Kierownik ponosi pełną odpowiedzialność za odpowiednie zabezpieczenie terenu budowy, prowadzenie dokumentacji budowy (dziennika budowy), zapewnienie geodezyjnego wytyczenia obiektu oraz zorganizowania budowy obiektu budowlanego i kierowania nią w sposób zgodny z projektem i pozwoleniem na budowę, przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, koordynowanie wykonywania zadań zapobiegających zagrożeniom bezpieczeństwa, ochrony zdrowia oraz przeprowadzenie działań zapewniających przestrzeganie podczas wykonywania robót budowlanych zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (oświadczenie kierownika dotyczące sporządzenia planu BIOZ) wykonującego swoje obowiązki zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane.
4. Wymagany okres gwarancji, udzielonej przez Wykonawcę na wykonane zamówienie wynosi min. 36 miesięcy (termin ten uzależniony będzie od oferty wybranego Wykonawcy), licząc od daty przedłożenia dokumentacji powykonawczej zgłoszonej do Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Poznaniu i podpisania końcowego bezusterkowego protokołu odbioru robót i oddania w użytkowanie.
5. Szczegółowy zakres robót został określony w:
 - 1) DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ – opracowanej dla części nr I, III przez firmę Projekty Nadzory Wykonawstwo, w Branży Elektrycznej Maciej Galantowicz, 62-200 Gniezno, ul. Orzeszkowej 20a/22, oraz dla części nr II przez Biuro Projektowo Usługowe PROELEN Łukasz Sobierajski ul. zdroje 44, 62-004 Czerwonak na którą składa się:
 - a) Projekt budowlany - branża elektryczna - stanowiący załącznik nr 1 do SIWZ
 - b) Specyfikacje wykonania i odbioru robót budowlanych, stanowiące załącznik nr 2 do SIWZ
 - 2) PRZEDMIARZE ROBÓT stanowiącym załącznik nr 3 do SIWZ.
6. Wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia Wykonawca jest zobowiązany ująć w cenie jednostkowej. Do obliczenia ceny ofertowej brutto Wykonawca przyjmuje stawkę podatku VAT 23% - jak dla robót budowlanych.
7. Uwagi końcowe do ogólnego opisu zakresu zadania :
 - 1) Wszystkie nazwy producentów materiałów, urządzeń itp. użyte w dokumentacji projektowej, w przedmiarach robót oraz innych dokumentach należy traktować wyłącznie jako informacje pomocnicze. Zamawiający dopuszcza stosowanie produktów innych producentów spełniających kryteria i wymogi określone za pomocą parametrów technicznych w dokumentacji projektowej i specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę materiałów lub urządzeń równoważnych należy podać ich nazwę w kosztorysie ofertowym. Brak takiej informacji traktowany będzie tak, jakby Wykonawca oferował materiały lub urządzenia opisane w załącznikach do

SIWZ. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego rozwiązania spełniają wymagania Zamawiającego. Do realizacji zadania należy stosować wyroby budowlane, które zostały wprowadzone do obrotu zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi (art. 5 ust. 1 ustawy z 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2014r. poz. 883 z późniejszymi zmianami).

- 2) W przypadku zaistnienia konieczności (w trakcie trwania realizacji robót) zastosowania robót lub materiałów zamiennych i dodatkowych w sytuacjach uzasadnionych w protokole konieczności (na wniosek Zamawiającego lub Wykonawcy) i za obustronną zgodą, wycena może być dokonana wyłącznie na podstawie cen i stawek określonych w ofercie, a w przypadku ich braku w oparciu o analizę i wycenę własną z zachowaniem stawek określonych w ofercie przy uwzględnieniu cen zawartych w powszechnie stosowanych katalogach cen materiałów i prac budowlanych, jeżeli określone stawki nie zostały wskazane w ofercie. Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania rabatu.
- 3) Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej.
- 4) Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
- 5) Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielania Wykonawcy realizującemu zamówienie, zaliczek na poczet wykonania zamówienia.
- 6) Zamawiający nie przewiduje ustanowienia dynamicznego systemu zakupów.
- 7) Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania wykonawców, chyba że taka potrzeba zajdzie.
- 8) ***Całość prac wykonać należy zgodnie z załączoną dokumentacją projektową, przedmiarem robót, Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót, zapisów zawartych we wzorze umowy oraz w myśl obowiązujących przepisów dotyczących przedmiotowego zamówienia.***
- 9) W ramach zadania należy w miejscu prowadzenia robót wykonać roboty porządkowe, wyrównanie terenu oraz wszelkie prace mające na celu doprowadzenie do stanu pierwotnego. Wykonanie robót porządkowych i naprawczych dotyczy również terenów przyległych oraz dróg, które uległy uszkodzeniu przy realizacji zadania, np. na skutek prowadzonych transportów.
- 10) Cena winna zawierać całkowity koszt kompletnego wykonania zadania inwestycyjnego, stanowiącego przedmiot zamówienia w tym również wszelkie inne koszty towarzyszące jak np. zaplecze budowy, **obsługa geodezyjna, inwentaryzacja powykonawcza wykonana przez uprawnionego geodetę, wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas budowy w przypadku takiej konieczności, projekt oznakowania robót, zajęcie pasa drogowego wyznaczenie i oznakowanie objazdów w przypadku takiej konieczności /po uprzednim uzgodnieniu z zamawiającym/ koszty zabezpieczenia i oznakowania terenu budowy, koszty wywieżenia i składowania urobisk, odszkodowania, a także badania zagęszczenia gruntu itp.**
- 11) Zakończenie realizacji zadania uznaje się po wykonaniu prac odbiorowych (dokumentacja powykonawcza, również geodezyjna na warunkach określonych jw. i pomiarowa 2 egz., protokół odbioru technicznego i inne), w momencie uruchomienia i oddania w użytkowanie. Powyższe zadanie należy wykonać z

zachowaniem warunków określonych decyzją pozwolenia na budowę dla poszczególnych zadań

8. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 4 do SIWZ.
9. Wspólny Słownik Zamówień CPV:
 - 45.31.43.10 -7 układanie kabli
 - 45.31.61.10 -9 instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego.
10. Zamawiający ~~nie dopuszcza~~ / **dopuszcza** możliwość składania ofert częściowych:
 - 1) **Część I**
 - 2) **Część II**
 - 3) **Część III**

Zamawiający dopuszcza złożenie ofert na wszystkie części przez jednego Wykonawcę, z zastrzeżeniem, że wybór oferty najkorzystniejszej na poszczególne części będzie dokonywany oddzielnie. Zamawiający dopuszcza udzielenie trzech części jednemu Wykonawcy. Zamawiający zastrzega, że wszystkie warunki realizacji przedmiotu zadania opisane w niniejszej SIWZ dotyczą każdej części osobno.
11. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
12. Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 upzp. Przewidywane jest zamówienie, które nie przekroczy 50% wartości zamówienia podstawowego (dla części I, II i III), polegające na powtórzeniu podobnych robót w zakresie budowy oświetlenia, udzielone na warunkach jak w postępowaniu podstawowym. Zamówienie będzie mogło być udzielone w przypadku, gdy Zamawiający będzie dysponował środkami na jego realizację i na warunkach zgodnych z zamówieniem podstawowym. Ceny za poszczególne pozycje kosztorysowe nie będą mogły być wyższe niż ceny zaproponowane w zamówieniu podstawowym, a w przypadku ich braku umowa zostanie zawarta po przeprowadzeniu negocjacji z Wykonawcą.
13. Zamawiający wymaga zatrudnienia przez wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy o pracę osób wykonujących następujące czynności w zakresie realizacji zamówienia:
 - 1) roboty ogólnobudowlane
 - 2) roboty instalacyjne elektroenergetyczne
 - 3) roboty drogowe

IV. Termin realizacji zamówienia

1. Termin podpisania umowy po wyborze najkorzystniejszej oferty- nie więcej niż 10 dni kalendarzowych licząc od dnia powiadomienia wykonawcy o wyborze oferty.
2. Termin przekazania placu budowy i rozpoczęcia robót ustala się na nie więcej niż 7 dni licząc od dnia podpisania umowy.
3. Przedmiot zamówienia dla każdej części należy zrealizować w nieprzekraczalnym terminie do **30 kwietnia 2018r.**

V. Warunki udziału w postępowaniu oraz podstawy wykluczenia

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 12-23 oraz ust. 5 pkt. 1 i 4, oraz spełnią następujące warunki udziału w postępowaniu dotyczące (art. 22 ust. 1 lit. 1 b Pzp):

- 1) posiadania kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów. Zamawiający nie precyzuje warunku, gdyż działalność objęta przedmiotem zamówienia nie wymaga posiadania przez Wykonawcę specjalnych uprawnień
- 2) sytuacji ekonomicznej i finansowej. Wykonawca spełni warunek jeżeli wykaże, że jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną na kwotę nie mniejszą niż wartość składanej oferty.

W przypadku składania oferty na więcej niż 1 część zamówienia, Wykonawca zobowiązany jest wykazać ubezpieczenie na sumę gwarancyjną nie mniejszą niż suma wartości składanych przez niego ofert.

3) zdolności technicznej lub zawodowej. Wykonawca spełni warunek jeżeli wykaże, że :

a) w okresie ostatnich pięciu lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, a jeżeli okres prowadzenia jego działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonał z należytą starannością co najmniej **jedno zamówienie dotyczące budowy oświetlenia drogowego, o wartości:**

- **min. 500.000zł brutto dla pierwszej części zamówienia,**
- **min. 150.000zł brutto dla drugiej części zamówienia,**
- **min. 150.000zł brutto dla trzeciej części zamówienia**

Zamawiający uzna, za spełniony powyższy warunek, jeżeli Wykonawca w wykazie zrealizowanych zamówień zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 4 do OFERTY, wykaże, że w wymaganym okresie zrealizował co najmniej jedno zamówienie budowy oświetlenia drogowego, o wartości min:

- 500.000zł dla części pierwszej zamówienia,
- 150.000zł dla drugiej części zamówienia,
- 150.000zł dla trzeciej części zamówienia.

oraz załączy do niego dokumenty potwierdzające, że roboty te zostały wykonane w sposób należyty oraz że zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone.

b) Wykonawca dysponuje kierownikiem, zdolnym do wykonania przedmiotu zamówienia, spełniającym warunki określone w postanowieniach ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 290), posiadającymi uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie bez ograniczeń do kierowania robotami budowlanymi, w tym: kierownikiem budowy o specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Zamawiający określając wymogi dla osoby w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych, dopuszcza odpowiadające im uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów zgodnie z Art.104 Ustawy Prawo budowlane tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 290) w myśl którego

osoby, które przed dniem wejścia w życie ustawy, uzyskały uprawnienia budowlane lub stwierdzenie posiadania przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, zachowują uprawnienia do pełnienia tych funkcji w dotychczasowym zakresie. Zamawiający dopuszcza także odpowiadające im uprawnienia wydane obywatelom państw członkowskich Unii Europejskiej, w zakresie, którego właściwy organ wydaje decyzję w sprawie uznania kwalifikacji zawodowych na zasadach określonych w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz. U. z 2016 r. poz. 65). Zamawiający uzna za spełniony powyższy warunek, jeżeli Wykonawca w zakresie dysponowania osobami przedstawi wykaz, złoży oświadczenie o posiadaniu uprawnień przez te osoby, oraz poda daty ważności zaświadczeń o przynależności do właściwej izby inżynierów. Wykaz osób, którymi Wykonawca dysponuje lub będzie dysponował, a które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia musi zawierać informacje na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informację o podstawie do dysponowania tymi osobami.

Wzór wykazu wraz z oświadczeniem, że wskazane w wykazie osoby posiadają wymagane uprawnienia stanowi załącznik nr 5 do OFERTY.

Za zgodą Zamawiającego, w uzasadnionych sytuacjach zarówno przed udzieleniem zamówienia jak i trakcie realizacji zamówienia, dopuszcza się możliwość zmian osobowych kierownika budowy lub kierownika robot branżowych, po dostarczeniu odpowiednich dokumentów oraz przy spełnieniu określonych do przedmiotowego postępowania wymagań.

2. Zamawiający może, na każdym etapie postępowania, uznać, że wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.
3. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków, o których mowa w rozdz. V. 1. pkt. 2) - 3) niniejszej SIWZ w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych,
4. Zamawiający jednocześnie informuje, iż stosowna sytuacja, o której mowa w rozdz. V. 3 niniejszej SIWZ wystąpi wyłącznie w przypadku, kiedy:
 - 1) Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów udowodni Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.
 - 2) Zamawiający oceni, czy udostępniane wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz

z bada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13–22 i ust. 5.

- 3) W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.

5. Dodatkowo zamawiający przewiduje wykluczenie Wykonawcy

- 1) w stosunku, do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. z 2015 r. poz. 978, 1259, 1513, 1830 i 1844) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2015 r. poz. 233, 978, 1166, 1259 i 1844);
- 2) który, z przyczyn leżących po jego stronie, nie wykonał albo nienależycie wykonał w istotnym stopniu wcześniejszą umowę w sprawie zamówienia publicznego lub umowę koncesji, zawartą z zamawiającym, o którym mowa w art. 3 ust. 1 pkt 1–4, co doprowadziło do rozwiązania umowy lub zasądzenia odszkodowania;

VI. Wykaz oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia

1. Do oferty każdy wykonawca musi dołączyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenie w zakresie wskazanym w załączniku nr 1 i 2 do OFERTY. Informacje zawarte w oświadczeniu będą stanowić wstępne potwierdzenie, że wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
2. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców oświadczenie o którym mowa w rozdz. VI. 1 niniejszej SIWZ składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenie te ma potwierdzać spełnianie warunków udziału w postępowaniu, brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu, brak podstaw wykluczenia.
3. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełnienia - w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby - warunków udziału w postępowaniu składa także oświadczenie o którym mowa w rozdz. VI. 1 niniejszej SIWZ dotyczące tych podmiotów i zamieszcza informacje o tych podmiotach w oświadczeniu, o którym mowa w rozdz. VI. 1 niniejszej SIWZ.
4. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia następujących oświadczeń lub dokumentów:

- 1) **w celu potwierdzenia, że Wykonawca** posiada kompetencje lub uprawnienia do prowadzenia określonej działalności zawodowej, związanej z realizacją przedmiotu zamówienia – działalność objęta przedmiotem zamówienia nie wymaga posiadania specjalnych uprawnień przez Wykonawcę w związku, z czym Zamawiający nie wymaga przedłożenia żadnych dokumentów.
- 2) **W celu potwierdzenia, że Wykonawca znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia, Wykonawca** przedstawi dokument potwierdzający, że jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną na kwotę nie mniejszą niż wartość składanej oferty.
W przypadku składania oferty na więcej niż 1 część zamówienia, Wykonawca zobowiązany jest wykazać ubezpieczenie na sumę gwarancyjną nie mniejszą niż suma wartości składanych przez niego ofert.
- 3) **W celu potwierdzenia, że Wykonawca posiada** zdolności techniczne i zawodowe:
 - a) wykazu robót budowlanych (wg wzoru – zał. nr 4 do OFERTY) wykonanych nie wcześniej niż w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju, wartości, daty, miejsca wykonania i podmiotów, na rzecz których roboty te zostały wykonane, z załączeniem dowodów określających czy te roboty budowlane zostały wykonane należycie, w szczególności informacji o tym czy roboty zostały wykonane zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończone, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego roboty budowlane były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – inne dokumenty
 - b) wykazu osób (wg wzoru – zał. nr 5 do OFERTY), skierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, kontrolę jakości lub kierowanie robotami budowlanymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami,
 - c) oświadczenia na temat wykształcenia i kwalifikacji zawodowych wykonawcy lub kadry kierowniczej wykonawcy (wg wzoru - zał. Nr 5 do OFERTY),
- 4) **W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia wykonawcy z udziału w postępowaniu:**
 - a) odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy,
 - b) Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w rozdz. VI.4.4) lit a) składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w

którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.

Dokumenty, o których mowa w rozdz. VIII.4.4) lit. a) i b) powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu.

- 5) W przypadku, gdy wybrany wykonawca polegać będzie na zasobach innych podmiotów w celu spełnienia warunków udziału w postępowaniu, dla oceny, czy wykonawca polegając na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy, będzie dysponował niezbędnymi zasobami w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia publicznego oraz oceny, czy stosunek łączący wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, Zamawiający żąda dokumentów, które określają w szczególności:
 - a) zakres dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu;
 - b) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
 - c) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego,
 - d) czy podmiot, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zobowiązuje się do zrealizowania robót budowlanych lub usług, których wskazane zdolności dotyczą.
- 6) Zamawiający zażąda od wykonawcy, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy, przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w VI.4 pkt 4).
5. Wykonawca w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy PZP, przekaże zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy PZP. Wraz ze złożeniem oświadczenia, wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
6. W zakresie nie uregulowanym SIWZ, zastosowanie mają przepisy rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2016 r., poz. 1126).
7. Jeżeli wykonawca nie złoży oświadczenia, o którym mowa w rozdz. VI. 1. niniejszej SIWZ, oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy PZP, lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez zamawiającego wątpliwości, zamawiający wezwie do ich złożenia, uzupełnienia, poprawienia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta wykonawcy podlegałaby odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

8. W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy, usługi lub roboty budowlane odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego, Zamawiający nie wymaga dodatkowych dokumentów
Natomiast na etapie realizacji zamówienia Zamawiający może wymagać od Wykonawcy:
- 1) próbek, opisów lub fotografii materiałów, wykonanych robót, zamontowanych urządzeń itp;
 - 2) opisu urządzeń technicznych, instrukcji obsługi oraz środków stosowanych przez wykonawcę dostaw lub usług oraz opisu zaplecza naukowo-badawczego wykonawcy, w celu potwierdzenia zapewnienia odpowiedniej jakości realizowanego zamówienia;
 - 3) zaświadczenia podmiotu uprawnionego do kontroli jakości potwierdzającego, że dostarczane produkty i wykonane roboty odpowiadają określonym normom lub specyfikacjom technicznym,
9. Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu dokonana zostanie w oparciu o informacje zawarte w wymaganych dokumentach i oświadczeniach, zgodnie z formułą **spełnia - nie spełnia**, na podstawie dokumentów załączonych do oferty.
10. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie niniejszego zamówienia zobowiązani są do ustanowienia Pełnomocnika celem reprezentowania ich w niniejszym postępowaniu albo reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
11. Jeżeli oferta wykonawców, o których mowa w ust. 10, zostanie wybrana, Zamawiający zażąda przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych wykonawców, zapewniającą ich solidarną odpowiedzialność za realizowane zamówienie.
12. Obok dokumentów potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu Wykonawca składa:
- 1) **ofertę, wg wzoru** oferty, stanowiącego część III SIWZ;
 - 2) **dokument ustanawiający Pełnomocnika** do reprezentowania Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie niniejszego zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie niniejszego zamówienia publicznego - w przypadku, gdy Wykonawcy składają wspólną ofertę, a podpisywana jest przez pełnomocnika;
 - 3) **stosowne pełnomocnictwo(a)** - w przypadku, gdy upoważnienie do podpisania oferty nie wynika bezpośrednio ze złożonego w ofercie odpisu z właściwego rejestru, albo z centralnej ewidencji informacji o działalności gospodarczej (CEIDG).
13. Dokumenty są składane w formie oryginału lub kopii poświadczonej „ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM” przez Wykonawcę. Pełnomocnictwa należy złożyć w oryginale lub poświadczonej przez notariusza kopii. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym – jak wyżej - przez Wykonawcę.
14. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku podmiotów, na zasobach których polega Wykonawca, kopie dokumentów

dotyczących odpowiednio wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem przez wykonawcę lub te podmioty.

15. Jeżeli termin składania ofert ulegnie przesunięciu, wówczas dokumenty, które do tego czasu utraciły swą ważność muszą zostać uaktualnione.

VII. Sposób porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami

1. Postępowanie jest prowadzone w języku polskim, w związku z tym wszelka korespondencja z Zamawiającym musi być prowadzona w języku polskim.
2. Wszelką korespondencję do Zamawiającego związaną z niniejszym postępowaniem, należy kierować na adres Zamawiającego określony w rozdz. I ust. 2 SIWZ z powołaniem się na nr ZP.271.10.2017.
3. Wszelkie inne niż wymienione w rozdziale VI. oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują sobie pisemnie, listownie, osobiście, za pomocą faksu (+48 61 8176 184), lub drogą elektroniczną (urząd@kleszczewo.pl), a następnie (w przypadku fax-u lub drogi elektronicznej) potwierdzają ich odbiór.
4. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem lub drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
5. W przypadku braku potwierdzenia otrzymania wiadomości przez Wykonawcę, Zamawiający domniema, iż pismo wysłane przez Zamawiającego na numer faksu lub adres e-mailowy podany przez Wykonawcę zostało mu doręczone w sposób umożliwiający zapoznanie się Wykonawcy z treścią pisma.
6. Oświadczenia i dokumenty składane jako część lub uzupełnienie oferty, składa się w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.

VIII. Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami

1. Osoba upoważniona przez Zamawiającego do kontaktowania się z Wykonawcami:

1.w zakresie spraw formalnych:

Magdalena Rakszawska

2.w zakresie spraw związanych z przedmiotem zamówienia:

Ewa Olczak

2. Godziny pracy Urzędu:

poniedziałek od 8:00 do 16:00, wtorek-piątek od 7:00 do 15:00.

Jednocześnie Zamawiający informuje, że przepisy ustawy PZP nie pozwalają na jakikolwiek inny kontakt - zarówno z Zamawiającym, jak i osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami - niż wskazany w niniejszym rozdziale SIWZ. Oznacza to, że Zamawiający nie będzie reagował na inne formy kontaktowania się z nim, w szczególności na kontakt telefoniczny lub/i osobisty w swojej siedzibie.

IX. Wymagania dotyczące wadium

1. Wysokość wadium.

Wykonawca zobowiązany jest wnieść wadium w wysokości :

- a) **30.000zł** (słownie: trzydzieści tysięcy złotych 00/100) - W przypadku składania oferty na **część I** przedmiotu zamówienia
 - b) **8.000zł** (słownie osiem tysięcy złotych 00/100) - W przypadku składania oferty na **część II** przedmiotu zamówienia
 - c) **5.000zł** (słownie pięć tysięcy złotych 00/100) - W przypadku składania oferty na **część III** przedmiotu zamówienia
- W przypadku składania oferty na wszystkie części przedmiotu zamówienia wadium należy wnieść na każdą z części oddzielnie**

2. Forma wadium.

Wadium może być wniesione w jednej lub kilku następujących formach:

- 1) pieniądzu
 - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, gwarancjach z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
 - 3) gwarancjach bankowych,
 - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2016r. poz. 359).
3. W przypadku składania przez Wykonawcę wadium w formie gwarancji, gwarancja powinna być sporządzona zgodnie z obowiązującym prawem i winna zawierać następujące elementy:
- 1) nazwę dającego zlecenie (Wykonawcy), beneficjenta gwarancji (Zamawiającego), Gwaranta (banku lub instytucji ubezpieczeniowej udzielających gwarancji) oraz wskazanie ich siedzib,
 - 2) określenie wiarygodności, która ma być zabezpieczona gwarancją,
 - 3) kwotę gwarancji,
 - 4) termin ważności gwarancji,
 - 5) zobowiązanie gwaranta do (klauzule): bezwarunkowego i nieodwołalnego zapłacenia (bez jakichkolwiek zastrzeżeń Gwaranta, z wyjątkiem zaleceń organizacyjnych) kwoty gwarancji, na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego, bez konieczności jego uzasadniania, zawierające oświadczenie, iż:

Wykonawca, którego ofertę wybrano:

- a) *odmówił podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie, lub*

- b) *nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, lub*
- c) *zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,*
lub Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 Pzp, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1, pełnomocnictw, listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5, lub informacji o tym, że nie należy do grupy kapitałowej, lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3, co powodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez Wykonawcę jako najkorzystniejszej.

Wyżej wymienione zobowiązanie, poza zgodnymi z obowiązującym prawem pozostałymi zaleceniami organizacyjnymi Gwaranta, nie może zawierać zastrzeżenia wyłącznego dot. konieczności kierowania zamówienia Zamawiającego jedynie przez Bank Zamawiającego i powinno w takim przypadku dopuszczać inne, zgodne z obowiązującym prawem formy.

- 6) Postanowienia dotyczące gwarancji odnoszą się również do wadium składanego w formie poręczeń.

4. Miejsce, sposób i termin wniesienia wadium.

- 1) Wadium wnoszone w pieniądzu wpłaca się przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego **Bank Spółdzielczy w Kórniku nr rachunku: 68 9076 0008 2001 0015 1106 0003**. Na przelewie należy umieścić informację **Wadium do przetargu nieograniczonego na Budowę oświetlenia drogowego na terenie Gminy Kleszczewo obejmująca III zadania w miejscowościach Kleszczewo, Tulce, Gowarzewo – Część (należy wpisać numer części której dotyczy wadium)**
- 2) Wadium w pozostałych akceptowanych formach należy składać w oryginale w siedzibie Zamawiającego – **Urząd Gminy w Kleszczewie, ul. Poznańska 4, pok. 16– sekretariat– I p.** w kopercie. Na kopercie należy umieścić informację **Wadium do przetargu nieograniczonego na Budowę oświetlenia drogowego na terenie Gminy Kleszczewo obejmująca III zadania w miejscowościach Kleszczewo, Tulce, Gowarzewo – Część (należy wpisać numer części której dotyczy wadium)** oraz nazwę i dane adresowe Wykonawcy.
- 3) do oferty należy dołączyć kserokopię dokumentu potwierdzającego wniesienie wadium.
- 4) wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert, tj. do dnia **23 października 2017r. do godziny 09:00**, przy czym wniesienie wadium w pieniądzu, Zamawiający będzie uważał za skuteczne tylko wówczas, gdy bank prowadzący rachunek Zamawiającego potwierdzi, że otrzymał wadium przed upływem terminu składania ofert.
- 5) Zamawiający zaleca, aby w przypadku wniesienia wadium w formie:
 - a) **pieniężnej** – dokument potwierdzający dokonanie przelewu wadium został załączony do oferty;

- b) innej niż pieniądź – oryginał dokumentu został złożony w oddzielnej kopercie, a jego kopia w ofercie.

5. Zwrot wadium.

- 1) Zamawiający zwraca wadium wszystkim wykonawcom (zgodnie z ich dyspozycją) niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem ust. 7 pkt. 2) SIWZ.
- 2) Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie niniejszego zamówienia oraz wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
- 3) Zamawiający zwróci niezwłocznie wadium wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.

6. Ponowne wniesienie wadium

Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez Wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie ust. 5 pkt. 1), jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.

7. Zatrzymanie wadium.

Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli:

- 1) Wykonawca, którego oferta została wybrana:
 - a) odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie,
 - b) nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
- 2) Zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
- 3) Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a Pzp, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1, pełnomocnictw, oświadczenia o przynależności do grupy kapitałowej, o którym mowa w art. 24 ust. 11, oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust.1 lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3, co powodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez Wykonawcę jako najkorzystniejszej.

X. Termin związania ofertą

1. Wykonawca pozostaje związany złożoną ofertą przez **30 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym, że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
3. Odmowa wyrażenia zgody nie powoduje utraty wadium, natomiast wyrażenie zgody dopuszczalne jest tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

XI. Opis sposobu przygotowania oferty

1. Zasady ogólne:

- 1) Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie większej liczby ofert, oferty zawierającej rozwiązania alternatywne lub oferty wariantowej spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez danego Wykonawcę.
- 2) Oferty składa się w jednym egzemplarzu.
- 3) Oferta musi być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności. Dokumenty sporządzone w języku obcym składa się wraz z tłumaczeniem na język polski.
- 4) Treść oferty na poszczególne zadanie musi odpowiadać treści SIWZ.
- 5) Oferta wraz z załącznikami winna być podpisana przez osobę/y upoważnioną/e do reprezentowania Wykonawcy i składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy, figurującą w rejestrze lub wydruku CEiDG.
- 6) Jeżeli oferta, załączniki będą podpisane przez inną osobę niż wymienioną powyżej, do oferty należy dołączyć prawidłowo podpisane pełnomocnictwo określające jego zakres oraz podpisane przez osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy.
- 7) Żadne dokumenty wchodzące w skład oferty, w tym również te przedstawiane w formie oryginałów, nie podlegają zwrotowi przez Zamawiającego.
- 8) Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
- 9) Zaleca się, aby każda zapisana strona oferty była ponumerowana kolejnymi numerami.

2. Forma oferty

- 1) Każdy dokument składający się na ofertę musi być czytelny.
- 2) Podpis winien być czytelny bądź opatrzony pieczęcią identyfikującą osobę składającą podpis.
- 3) Każda poprawka w treści oferty, a w szczególności każde przerobienie, przekreślenie, uzupełnienie, nadpisanie, przesłonięcie korektorem, etc. powinno być parafowane przez osobę uprawnioną do reprezentacji Wykonawcy.
- 4) Wzory dokumentów dołączonych do niniejszej SIWZ powinny zostać wypełnione przez Wykonawcę i dołączone do oferty bądź też przygotowane przez Wykonawcę w zgodnej z niniejszą SIWZ treści.

- 5) We wszystkich przypadkach, gdzie jest mowa o pieczętkach, Zamawiający dopuszcza złożenie czytelnego zapisu o treści pieczęci, np.: nazwa firmy, siedziba lub czytelny podpis w przypadku pieczęci imiennej.
- 6) Wszystkie niezapisane, wykropkowane, bądź inne puste/oznaczone miejsca w ofercie, Wykonawca uzupełnia [wpis, postawienie pieczęci, itp.] lub wykreśla. W przypadku, gdy jakkolwiek część dokumentów nie dotyczy Wykonawcy – Wykonawca wpisuje: „nie dotyczy”.
- 7) W przypadku załączenia do oferty innych materiałów niż wymagane przez Zamawiającego požądane jest, aby stanowiły one odrębną część niezłączoną z ofertą w sposób trwały. Materiały takie nie będą podlegały ocenie przez Zamawiającego.

3. Informacje stanowiące tajemnice przedsiębiorstwa:

- 1) Jeżeli Wykonawca zastrzega niejawność informacji stanowiących treść oferty, na podstawie art. 8 ust. 3 ustawy zobowiązany jest załączyć do oferty wypełniony i podpisany załącznik nr 6 do OFERTY oraz wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 ze zm.). Dokumenty, których treść stanowi tajemnicę przedsiębiorstwa należy zabezpieczyć w sposób uniemożliwiający bezpośrednie odczytanie treści np. poprzez zastosowanie nieprzejrzywej folii.
- 2) Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 8 w zw. z art. 96 ust. 3 ustawy PZP oferty składane w postępowaniu o zamówienie publiczne są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 z późn. zm.), jeśli Wykonawca w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane i jednocześnie wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
- 3) Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone, jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w oddzielnej wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa”, lub spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty. Brak jednoznacznego wskazania, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oznaczać będzie, że wszelkie oświadczenia i zaświadczenia składane w trakcie niniejszego postępowania są jawne bez zastrzeżeń.
- 4) Zastrzeżenie informacji, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji będzie traktowane, jako bezskuteczne i skutkować będzie zgodnie z uchwałą SN z 20 października 2005 (sygn. III CZP 74/05) ich odtajnieniem.
- 5) Zamawiający informuje, że w przypadku kiedy wykonawca otrzyma od niego wezwanie w trybie art. 90 ustawy PZP, a złożone przez niego wyjaśnienia i/lub dowody stanowić będą tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji Wykonawcy będzie przysługiwało prawo zastrzeżenia ich jako tajemnica przedsiębiorstwa. Przedmiotowe zastrzeżenie zamawiający uzna za skuteczne wyłącznie w sytuacji kiedy Wykonawca oprócz samego zastrzeżenia, jednocześnie wykaże, iż dane informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.

XII. Opis sposobu obliczania ceny

1. **Cena podana w Formularzu ofertowym musi uwzględniać wszystkie koszty realizacji przyszłej umowy**
2. Cena ofertowa jest wynagrodzeniem **ryczałtowym**.
3. Cena oferty, sporządzona w oparciu o zawarte w SIWZ przedmiary robót, uwzględniająca wszystkie zobowiązania, musi być podana w PLN cyfrowo i słownie, z wyodrębnieniem należnego podatku VAT (23%) .
4. Przedmiar robót stanowiący załącznik do SIWZ jest wyłącznie dokumentem pomocniczym, z którego Wykonawca może skorzystać przy obliczaniu ceny oferty, ale nie ma takiego obowiązku.
5. Zgodnie z punktem XVII.2.d) niniejszej SIWZ, Wykonawca który złożył ofertę najkorzystniejszą dostarczy najpóźniej w dniu podpisania umowy kosztorys ofertowy na kwotę zaproponowaną w ofercie przetargowej. Wykonawca jest zobowiązany do podania w kosztorysie ofertowym: cen jednostkowych netto dla poszczególnych pozycji kosztorysowych.
6. Cena podana w ofercie powinna obejmować wszystkie nakłady, koszty i składniki związane z wykonaniem zamówienia, a także wszystkie dane udostępnione przez Zamawiającego oraz warunki lokalowe rozpoznane we własnym zakresie.
7. Cena nie ulegnie zmianie przez okres ważności oferty (związania).
8. Cena oferty musi być podana w PLN cyfrowo, do dwóch cyfr po przecinku.
9. Nie dopuszcza się wariantowości cen.
10. Zaokrąglenia cen w złotych należy dokonać do dwóch miejsc po przecinku według zasady, że trzecia cyfra po przecinku od 5 w górę powoduje zaokrąglenie drugiej cyfry po przecinku w górę o 1. Jeśli trzecia cyfra po przecinku jest niższa od 5 zostaje skreślona, a druga cyfra po przecinku nie ulegnie zmianie.
11. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. **Wykonawca, składając ofertę, informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.**

XIII. Wyjaśnianie i zmiany treści SIWZ

1. Wyjaśnianie treści SIWZ.

- 1) Wykonawca ma prawo w dowolnej formie pismem, faxem na numer 61 8176184 lub mailem na adres urząd@kleszczewo.pl zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający niezwłocznie udzieli wyjaśnień, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do

Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.

- 2) Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu złożenia wniosku, o którym mowa w ppkt. 1,
- 3) Jeżeli wniosek, o którym mowa w ppkt. 1 dotyczy udzielonych wyjaśnień Zamawiający może udzielić wyjaśnień, albo pozostawić wniosek bez rozpoznania,
- 4) Zamawiający jednocześnie przekaże treść zapytań wraz z wyjaśnieniami wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieści na własnej stronie internetowej, na której udostępniono SIWZ,
- 5) Udzielając wyjaśnień Zamawiający nie ujawni źródła zapytania.

2. Zmiany w treści SIWZ.

- 1) W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść niniejszej SIWZ. Dokonaną w ten sposób zmianę SIWZ Zamawiający przekaże niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano niniejszą SIWZ, a także zamieści przedmiotową zmianę na stronie internetowej, na której SIWZ jest udostępniona.
- 2) Jeżeli zmiana treści SIWZ prowadzi do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, Zamawiający przekazuje Biuletynowi Zamówień Publicznych ogłoszenie dodatkowych informacji, informacji o niekompletnej procedurze lub sprostowania.
- 3) Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o tym Wykonawców, którym przekazano SIWZ, zamieści informację na stronie internetowej, na której SIWZ jest udostępniona.
- 4) W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SIWZ, a treścią udzielonych odpowiedzi, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego. Zmiany są każdorazowo wiążące dla Wykonawców.

3. Zebranie Wykonawców

Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców.

XIV. Zmiany lub wycofanie złożonej oferty

1. Skuteczność zmian lub wycofania złożonej oferty.

Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę. Zmiany lub wycofanie złożonej oferty są skuteczne tylko wówczas, gdy zostały dokonane przed upływem terminu składania ofert.

2. Zmiana złożonej oferty.

Zmiany, poprawki lub modyfikacje złożonej oferty muszą być złożone w miejscu i według zasad obowiązujących przy składaniu oferty. Odpowiednio opisane koperty(paczki) zawierające zmiany należy dodatkowo opatrzyć dopiskiem

"ZMIANA". W przypadku złożenia kilku „ZMIAN” kopertę (paczkę) każdej „ZMIANY” należy dodatkowo opatrzyć napisem „zmiana nr”.

3. Wycofanie złożonej oferty.

Wycofanie złożonej oferty następuje poprzez złożenie pisemnego wniosku Wykonawcy. Wycofanie należy złożyć w miejscu i według zasad obowiązujących przy składaniu oferty.

XV. Miejsce i termin składania i otwarcia ofert

1. Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego: **Urząd Gminy w Kleszczewie, ul. Poznańska 4, 63-005 KLESZCZEWO, pok. 16 – SEKRETARIAT – I p.** w nieprzekraczalnym terminie:

Do dnia	23 października 2017r.	do godz.	09:00
---------	-------------------------------	----------	--------------

2. Ofertę należy umieścić w zamkniętym opakowaniu (kopercie). Opakowanie winno być oznaczone nazwą (firmą), siedzibą i adresem Wykonawcy oraz opisane następująco:



.....

<p>Nazwa(firma) i adres Wykonawcy</p>

Urząd Gminy w Kleszczewie
ul. Poznańska 4
63-005 KLESZCZEWO

OFERTA:

złożona dla postępowania o udzielenie zamówienia, którego przedmiotem jest:

„Budowa oświetlenia drogowego na terenie Gminy Kleszczewo obejmująca III zadania w miejscowościach Kleszczewo, Tulce, Gowarzewo.

Część (należy wpisać numer części której dotyczy wadium)”

Znak sprawy: ZP.271.10.2017

Nie otwierać przed dniem 23 października 2017r. godzina 10:00



.....

Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia mogące wyniknąć z powodu niezastosowania się Wykonawcy do zaleceń opisanych w pkt. 2 np. za przypadkowe otwarcie oferty przed wyznaczonym terminem otwarcia, a w przypadku składania oferty pocztą lub pocztą kurierską – jej nieotwarcie w trakcie czynności otwarcia ofert.

3. Oferta złożona po terminie, zostanie niezwłocznie zwrócona. Oferta uznana jest za złożoną po terminie, jeżeli wpłynęła do Zamawiającego po terminie wyznaczonym na składanie ofert.
4. **Miejsce i termin otwarcia ofert**

Publiczne otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego w **Urzędzie Gminy w Kleszczewie, ul. Poznańska 4 pok. Sala Konferencyjna – parter.**

w dniu	23 października 2017r.	o godz.	10:00
--------	-------------------------------	---------	--------------

5. Tryb otwarcia ofert

- 1) Otwarcie ofert jest jawne
- 2) Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie całego zamówienia.
- 3) Podczas otwarcia ofert odczytane zostaną: nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące ceny i okresu udzielanej gwarancji i rękojmi. Wykonawca nie może zastrzec w ofercie tych informacji, jako stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa.
- 4) Informacje ogłoszone w trakcie publicznego otwarcia ofert zostaną przekazane niezwłocznie nieobecnyemu Wykonawcom na ich pisemny wniosek.
- 5) Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie www.bip.kleszczewo.pl informacje dotyczące:
 - a) Kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
 - b) Firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
 - c) Ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach

XVI. Opis kryteriów oraz sposobu oceny ofert

1. Zamawiający oceni i porówna jedynie te oferty, które:
 - 1) zostaną złożone przez Wykonawców niewykluczonych przez Zamawiającego z niniejszego postępowania;
 - 2) nie zostaną odrzucone przez Zamawiającego.
 - 3) zostaną oznaczone, której części przedmiotu zamówienia dotyczą
2. Wagi kryterium oceny ofert dla każdej części zamówienia stanowią:
 - 1) **cena –60%,**
 - 2) **okres gwarancji udzielanej na wykonane zamówienie – 40%**
3. Zasady przydzielania punktów
 - 1) Kryterium ceny będzie oceniane na podstawie ceny brutto, podanej w formularzu ofertowym, z zastrzeżeniem ust. 4 i przeliczone wg wzoru:
$$C_1 = \frac{\text{najniższa oferowana cena}}{\text{cena badanej oferty}} \times 10 \text{ pkt}$$
 - 2) Kryterium okresu gwarancji na wykonane zamówienie oceniane będzie na podstawie podanego w formularzu ofertowym okresu gwarancji:
 - a) za gwarancję udzieloną na okres do 36 miesięcy – **$C_2 = 0 \text{ pkt}$**
 - b) za gwarancję udzieloną na okres od 37- 48 miesięcy - za każdy dodatkowy miesiąc powyżej 36 miesięcy – **0,75 pkt.**, czyli:
 $C_2 = (\text{ilość miesięcy udzielonej gwarancji} - 36) \times 0,75 \text{ pkt}$

- c) za gwarancję udzieloną na okres powyżej 48 miesięcy– $C_2 = 10$ pkt
- 3) Łączna ilość przyznanych punktów z uwzględnieniem wagi poszczególnych kryteriów zostanie ustalona wg poniższego wzoru:

$$C = 0,60 \times C_1 + 0,40 \times C_2$$

Maksymalna ilość punktów możliwa do zdobycia jest równa 10. Wybrana zostanie oferta, która uzyska najwyższą łączną ilość punktów C

4. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, do ceny najkorzystniejszej oferty lub oferty z najniższą ceną dolicza się podatek od towarów i usług, który Zamawiający miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami.
5. Jeżeli nie można wybrać oferty najkorzystniejszej z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, zamawiający spośród tych ofert wybiera ofertę z niższą ceną.
6. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
7. Zamawiający dokona oceny ofert dla każdej z części oddzielnie. W przypadku złożenia przez wykonawcę ofert na obydwie części, Zamawiający będzie przyznawać punkty dla każdej z części oddzielnie. Zamawiający dopuszcza udzielenie zamówienia na obydwie części jednemu Wykonawcy, pod warunkiem uzyskania przez niego najwyższej liczby punktów dla każdej z części.

XVII. Informacja o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego

1. Wybór oferty i zawiadomienie o wyniku postępowania:

- 1) Zamawiający informuje niezwłocznie wszystkich Wykonawców o:
- a) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę, albo imię i nazwisko, siedzibę albo adres zamieszkania i adres jeżeli jest miejscem wykonywania działalności Wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz nazwy, albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy jeżeli są miejscami wykonywania działalności Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
 - b) Wykonawcach, który czy zostali wykluczeni
 - c) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, powodach odrzucenia oferty, a w przypadkach, o których mowa w art. 89 ust. 4 i 5, o braku równoważności lub braku spełnienia wymagań wydajności lub funkcjonalności;
 - d) unieważnieniu postępowania
- 2) Zamawiający udostępni informacje, o których mowa w pkt 1) lit. a) i d) również na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.
- 3) Zawiadomienie, o którym mowa w pkt 1 może być przekazywane pisemnie, w formie faksu lub drogą elektroniczną z potwierdzeniem faktu ich otrzymania.

2. Zawarcie umowy:

- 1) Zamawiający zawrze umowę w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przekazania zawiadomienia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej lub nie krótszym niż 10 dni od dnia wysłania zawiadomienia listem poleconym.
 - 2) Zamawiający może zawrzeć umowę przed upływem 5-dniowego lub 10-dniowego terminu, jeżeli w postępowaniu złożono tylko jedną ofertę
 - 3) **Wykonawca w wyznaczonym terminie przed zawarciem umowy przedłoży Zamawiającemu:**
 - a) aktualny dokument potwierdzający uprawnienia przedstawiciela/i Wykonawcy do zawarcia umowy,
 - b) uprawnienia kierowników robót do pełnienia bez ograniczeń samodzielnych funkcji w budownictwie o specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych oraz aktualne zaświadczenie o jego przynależności do właściwej izby inżynierów budownictwa, a w przypadku osób zagranicznych, inne zamiennie dokumenty akceptowane przez nadzór budowlany Starostwa Powiatowego w Poznaniu lub zaświadczenia wydane przez Ministra Infrastruktury potwierdzające, że uprawniają one daną osobę i że są wystarczające do kierowania na terenie Polski budową lub robotami budowlanymi w danej specjalności (kserokopie poświadczone za zgodność z oryginałem).
 - c) aktualną opłaconą polisę ubezpieczeniową, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia, na sumę gwarancyjną określoną przez Zamawiającego dla danej części zamówienia. Wykonawca zobowiązany będzie utrzymać wyżej wymieniony poziom ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej do dnia końcowego realizacji umowy (oryginał – do wglądu oraz kserokopię poświadczoną za zgodność z oryginałem).
 - d) kosztorys ofertowy na kwotę zaproponowaną w ofercie przetargowej.
 - 4) Wykonawca przed zawarciem umowy wniesie zabezpieczenie należytego wykonania umowy.
 - 5) Osoby reprezentujące Wykonawcę przy podpisywaniu umowy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty.
 - 6) W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy przedstawienia umowy regulującej współpracę tych Wykonawców. Umowa taka winna określać strony umowy, cel działania, sposób współdziałania, zakres prac przewidzianych do wykonania każdemu z nich, solidarną odpowiedzialność za wykonanie zamówienia, oznaczenie czasu trwania konsorcjum (obejmującego okres realizacji przedmiotu zamówienia, gwarancji i rękojmi), wykluczenie możliwości wypowiedzenia umowy konsorcjum przez któregokolwiek z jego członków do czasu wykonania zamówienia.
 - 7) Zawarcie umowy nastąpi wg wzoru Zamawiającego.
 - 8) Postanowienia ustalone we wzorze umowy nie podlegają negocjacom.
-

- 9) W przypadku, gdy Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy, Zamawiający będzie mógł wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzenia ich ponownego badania i oceny chyba, że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy PZP.

3. Zgodnie z art. 139 i art. 140 Pzp, umowa w sprawie niniejszego zamówienia:

- 1) zostanie zawarta w formie pisemnej;
- 2) mają do niej zastosowanie przepisy kodeksu cywilnego, jeżeli przepisy Pzp nie stanowią inaczej;
- 3) jest jawna i podlega udostępnieniu na zasadach określonych w przepisach o dostępie do informacji publicznej;
- 4) zakres świadczenia Wykonawcy wynikający z umowy jest tożsamy z jego zobowiązaniem zawartym w ofercie;
- 5) podlega unieważnieniu:
 - a) jeżeli zachodzą przesłanki określone w art. 146 Pzp,
 - b) w części wykraczającej poza zakres przedmiotu zamówienia opisany w niniejszej SIWZ.

XVIII. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy (w zaokrągleniu „w dół” do pełnych setek złotych) w wysokości 10 % ceny całkowitej brutto podanej w ofercie **dla poszczególnej części przedmiotu zamówienia** wybrany Wykonawca musi wnieść przed zawarciem umowy w jednej lub w kilku następujących formach:
 - 1) pieniądzu,
 - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
 - 3) gwarancjach bankowych;
 - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt. 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2016 r., poz. 359).
2. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaca przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego w: **Banku Spółdzielczym w Kórniku nr rachunku: 68 9076 0008 2001 0015 1106 0003**
3. Zamawiający nie wyraża zgody na wniesienie zabezpieczenia w formach, o których mowa w art. 148 ust. 2 Ustawy oraz na zasadach określonych w art. 150 ust.3 Ustawy.
4. Z treści zabezpieczenia przedstawionego w formie gwarancji/poręczenia winno wynikać, że bank, ubezpieczyciel, poręczyciel zapłaci, na rzecz Zamawiającego w terminie maksymalnie 30 dni od pisemnego żądania kwotę zabezpieczenia, na pierwsze wezwanie Zamawiającego właściwie podpisane, zawierające oświadczenie Zamawiającego, że Wykonawca nie wykonał lub nienależycie

wykonał umowę bądź nie usunął wad ujawnionych w okresie rękojmi, bez odwołania, bez warunku, niezależnie od kwestionowania czy zastrzeżeń Wykonawcy i bez dochodzenia czy wezwanie Zamawiającego jest uzasadnione czy nie. Zamawiający nie dopuszcza żądania przez wystawcę poręczenia lub gwarancji dodatkowych dokumentów warunkujących zapłatę.

5. Zamawiający zwróci 70% kwoty zabezpieczenia należytego wykonania umowy (w zaokrągleniu „w górę” do pełnych setek złotych) wraz z odsetkami, w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane. Pozostała część kwoty zabezpieczenia zostanie zwrócona nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady.
6. W przypadku, gdy zabezpieczenie, będzie wnoszone w formie innej niż pieniądź, Zamawiający zastrzega sobie prawo do akceptacji projektu ww. dokumentu.

XIX. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego

1. Zamawiający podpisze umowę z Wykonawcą, który przedłoży najkorzystniejszą ofertę.
2. O miejscu i terminie podpisania umowy Zamawiający powiadomi odrębnym pismem.
3. Umowa zawarta zostanie z uwzględnieniem postanowień wynikających z treści niniejszej specyfikacji oraz danych zawartych w ofercie.
4. Istotne postanowienia umowy zawarto we wzorze umowy, który stanowi część II SIWZ
5. Nie są dopuszczalne zmiany postanowień umowy lub wprowadzenie nowych postanowień, niekorzystnych dla Zamawiającego, jeżeli przy ich uwzględnieniu należałoby zmienić treść oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, chyba że konieczność takich zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawierania umowy, za wyjątkiem możliwości i warunków dokonania takich zmian określonych poniżej:
 - 1) zmiany obowiązujących przepisów pociągającej za sobą zmianę postanowień umowy,
 - 2) zmiany spowodowane wzrostem albo zmniejszeniem stawki VAT. W przypadku zmiany stawki podatku od towarów i usług (VAT) wynagrodzenie ulegnie zmianie stosownie do zmiany stawki podatku bez zmiany wynagrodzenia netto,
 - 3) zmiany sposobu świadczenia przedmiotu zamówienia mającej wpływ na wysokość wynagrodzenia, harmonogram robót, harmonogram płatności inicjowane przez Zamawiającego lub przez Wykonawcę, nie wykraczające poza zakres świadczenia określony w specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zmiany, te mogą dotyczyć:
 - a) zmiany jakości lub innych parametrów charakterystycznych dla objętego proponowaną zmianą elementu robót budowlanych,

- b) aktualizacji rozwiązań projektowych z uwagi na postęp technologiczny lub inne uwarunkowania,
 - c) zmiany wymiarów położenia lub wysokości części robót budowlanych,
 - d) zmiany w kolejności i terminach wykonania robót budowlanych,
 - e) rezygnacji z wykonania części robót budowlanych, nieprzekraczających jednak 20% wynagrodzenia Wykonawcy
 - f) zmiany terminu wykonania umowy z przyczyn pozostających po stronie Zamawiającego lub z przyczyn niezależnych od Zamawiającego i Wykonawcy.
- 4) Jeżeli zmiana, o której mowa w pkt. 3) wymaga zmiany dokumentacji projektowej lub specyfikacji wykonania i odbioru robót budowlanych, strona inicjująca zmianę przedstawia projekt zamienny zawierający opis proponowanych zmian wraz z informacją o konieczności zmiany pozwolenia na budowę lub braku takiej konieczności oraz przedmiar i niezbędne rysunki. Projekt taki wymaga akceptacji projektanta, nadzoru autorskiego i zatwierdzenia do realizacji przez Zamawiającego.
- 5) Warunkiem dokonania zmian, o których mowa w pkt. 3) jest złożenie wniosku przez stronę inicjującą zmianę zawierającego:
- a) opis propozycji zmiany,
 - b) uzasadnienie zmiany,
 - c) obliczenie kosztów zmiany zgodnie z zasadami określonymi w umowie, jeżeli zmiana będzie miała wpływ na wynagrodzenie Wykonawcy,
 - d) opis wpływu zmiany na harmonogram robót i termin wykonania umowy.
- 6) Zmiany, o których mowa w pkt. 3) mogą być wprowadzone, jeżeli ich uzasadnieniem są niżej wymienione okoliczności :
- a) obniżenie kosztu wykonania robót lub kosztu eksploatacji (użytkowania obiektu),
 - b) poprawa wartości lub podniesienia sprawności ukończonych robót budowlanych,
 - c) zmiana obowiązujących przepisów,
 - d) podniesienie bezpieczeństwa wykonywania robót,
 - e) usprawnienie w trakcie użytkowania obiektu,
 - f) opóźnienia, utrudnienia, zawieszenia robót lub przeszkody spowodowane przez lub dające się przypisać Zamawiającemu, personelowi Zamawiającego lub innemu wykonawcy zatrudnionemu przez Zamawiającego na terenie budowy,
 - g) zaistnienie nieprzewidzianych w SIWZ warunków geologicznych, hydrogeologicznych, wykopalisk, wyjątkowo niekorzystnych warunków klimatycznych, a także innych przeszkód lub skażeń uniemożliwiających kontynuowanie umowy na przewidzianych w nich warunkach,
 - h) siła wyższa.

- 7) Podstawę obliczenia kosztów zmiany wymagającej zmiany wysokości wynagrodzenia, w przypadku gdy zmiany te będą wynikać ze zmiany dokumentacji projektowej lub specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót, stanowić będzie projekt zamienny oraz:
- a) kosztorys ofertowy opracowany na podstawie cen jednostkowych lub dane wyjściowe do kosztorysowania przyjęte do sporządzenia kosztorysu ofertowego Wykonawcy, ceny jednostkowe pracy i materiałów zaproponowanych przez Wykonawcę, ale nie większe niż średnie ceny SEKOCENBUD dla kwartału poprzedzającego termin wykonania robót budowlanych lub
 - b) kalkulacja uproszczona sporządzona w oparciu o uzgodniony z Zamawiającym publikator cen jednostkowych robót budowlanych, np. SEKOCENBUD dla kwartału poprzedzającego termin wykonania robót budowlanych.
- 8) Zmiana terminu wykonania umowy może mieć miejsce w przypadku:
- a) wstrzymania lub przerwania robót, znajdującego potwierdzenie odpowiednim wpisem do dziennika budowy, protokołem konieczności lub innym dokumentem wskutek:
 - A. wystąpienia niekorzystnych warunków atmosferycznych lub innych nieprzewidzianych zdarzeń losowych (m.in. uniemożliwiających dalsze prowadzenie robót budowlanych),
 - B. zawieszenia robót przez Zamawiającego,
 - C. wystąpienia konieczności prowadzenia prac archeologicznych lub awarii uniemożliwiających wykonywanie robót,
 - D. zmian w dokumentacji projektowej, dokonanych na wniosek Zamawiającego lub Wykonawcy,
 - E. siły wyższej,W takich przypadkach, dopuszcza się zmianę terminu zakończenia robót o czas uzasadnionej przerwy w robotach, o czas niezbędny do przywrócenia realizowanego przedmiotu zamówienia do stanu przed wstrzymaniem robót, na wprowadzenie koniecznych zmian lub inne okoliczności, poparte odpowiednimi dokumentami, wyłącznie za zgodą obu stron (w formie pisemnego aneksu).
 - b) Wykonania nieprzewidzianych robót zamiennych lub dodatkowych – o czas niezbędny na ich wykonanie i przeprowadzenie formalności prawnych z tym związanych,
 - c) Zmiany prawa lub obowiązujących norm (w okresie obowiązywania umowy) wywołujące konieczność zmiany zakresu robót,
- Wykonawca nie będzie uprawniony do żadnego przedłużenia terminu wykonania umowy, jeżeli zmiana jest wymuszona uchybieniem czy naruszeniem umowy przez Wykonawcę; w takim przypadku koszty dodatkowe związane z takimi zmianami ponosi Wykonawca.

- 9) zmiany danych osobowych: przedstawicieli i osób upoważnionych (tylko w uzgodnieniu i po otrzymaniu akceptacji Zamawiającego),
 - 10) zmiany w zakresie udziału podwykonawcy oraz innego podmiotu uczestniczącego w realizacji przedmiotu zamówienia, na którego zasobach polegać będzie Wykonawca – wyłącznie na pisemny wniosek Wykonawcy i za zgodą Zamawiającego, udzieloną wyłącznie po dostarczeniu dokumentów określonych przez Zamawiającego, adekwatnie do wymagań obowiązujących w trakcie przeprowadzonej procedury przetargowej,
 - 11) korekty oczywistych omyłek i błędów pisarskich,
 - 12) zmiany nieprzewidzianych okoliczności formalno-prawnych,
 - 13) zmiany warunków płatności za zgodą Zamawiającego,
6. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy w sytuacji określonej w art. 145 prawa zamówień publicznych. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.
7. W sprawach nieuregulowanych umową zastosowanie będą miały przepisy kodeksu cywilnego, ustawy Prawo zamówień publicznych oraz inne przepisy prawa powszechnie obowiązującego.
8. Sprawy sporne wynikające z umowy rozstrzygane będą przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
9. **Zawarcie umowy z podmiotami składającymi ofertę wspólną poprzedzone będzie wpisem do umowy klauzuli dotyczącej odpowiedzialności solidarnej za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy.**
10. **Umowa Wykonawcy z Podwykonawcą musi zawierać następujące zapisy:**
- 1) odbiór robót Wykonawcy od Podwykonawcy musi być poprzedzony odbiorem robót Zamawiającego od Wykonawcy,
 - 2) wynagrodzenie przysługujące Podwykonawcy nie może przewyższać wynagrodzenia należnego Wykonawcy od Zamawiającego za ten sam zakres prac,
 - 3) Podwykonawcy i dalsi Podwykonawcy winni przestrzegać zasad sposobu wykonania zamówienia w zakresie przestrzegania określonych norm, standardów jakości, stosowania odpowiednich zasad bezpieczeństwa, zgodności z dokumentacją projektową, STWiOR,
 - 4) okres odpowiedzialności za wady przedmiotu umowy o podwykonawstwo nie może być krótszy niż okres odpowiedzialności za wady przedmiotu umowy Wykonawcy wobec Zamawiającego.
11. **Umowa Wykonawcy z Podwykonawcą nie może zawierać zapisów:**
- 1) utrudniających w ocenie Zamawiającego terminową i należyłą realizację zadań objętych przedmiotem umowy,
 - 2) uzależniających uzyskanie przez Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę zapłaty od Wykonawcy lub Podwykonawcy za wykonanie umowy o Podwykonawstwo od uzyskania zapłaty wynagrodzenia Wykonawcy od Zamawiającego.

Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca przedkłada Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi w terminie 7 dni od daty zawarcia z wyłączeniem umowy o podwykonawstwo o wartości mniejszej niż 50 000,00 zł.

XX. Środki ochrony prawnej

1. Środki ochrony prawnej, o których mowa w Dziale VI Pzp, przysługują Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu przedmiotowego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów Pzp.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz SIWZ przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 Pzp
3. Wykonawca może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować Zamawiającego o niezgodnej z przepisami Pzp czynności podjętej przez niego lub zaniechaniu czynności, do której był zobowiązany na podstawie Pzp, na które nie przysługuje odwołanie na podstawie art. 180 ust. 2 (pkt 4).
4. W przedmiotowym postępowaniu odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której był zobowiązany na podstawie Pzp.
5. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym, weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.
6. Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, że Zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia za pomocą jednego ze sposobów określonych w rozdz. X SIWZ.
7. Szczegółowe informacje dotyczące złożenia odwołania zawierają przepisy Działu VI Pzp