

Ogłoszenie nr 519398-N-2020 z dnia 2020-03-04 r.

Gmina Kleszczewo - Urząd Gminy Kleszczewo: Budowa oświetlenia drogowego na terenie Gminy

Kleszczewo

OGŁOSZENIE O ZAMÓWIENIU - Roboty budowlane

Zamieszczanie ogłoszenia: Zamieszczanie obowiązkowe

Ogłoszenie dotyczy: Zamówienia publicznego

Zamówienie dotyczy projektu lub programu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej

Nie

Nazwa projektu lub programu

O zamówienie mogą ubiegać się wyłącznie zakłady pracy chronionej oraz wykonawcy, których działalność, lub działalność ich wyodrębnionych organizacyjnie jednostek, które będą realizowały zamówienie, obejmuje społeczną i zawodową integrację osób będących członkami grup społecznie marginalizowanych

Nie

Należy podać minimalny procentowy wskaźnik zatrudnienia osób należących do jednej lub więcej kategorii, o których mowa w art. 22 ust. 2 ustawy Pzp, nie mniejszy niż 30%, osób zatrudnionych przez zakłady pracy chronionej lub wykonawców albo ich jednostki (w %)

SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY

Postępowanie przeprowadza centralny zamawiający

Nie

Postępowanie przeprowadza podmiot, któremu zamawiający powierzył/powierzyli przeprowadzenie postępowania

Nie

Informacje na temat podmiotu któremu zamawiający powierzył/powierzyli prowadzenie postępowania:

Postępowanie jest przeprowadzane wspólnie przez zamawiających

Nie

Jeżeli tak, należy wymienić zamawiających, którzy wspólnie przeprowadzają postępowanie oraz podać adresy ich siedzib, krajowe numery identyfikacyjne oraz osoby do kontaktów wraz z danymi do kontaktów:

Postępowanie jest przeprowadzane wspólnie z zamawiającymi z innych państw członkowskich Unii Europejskiej

Nie

W przypadku przeprowadzania postępowania wspólnie z zamawiającymi z innych państw członkowskich Unii Europejskiej – mające zastosowanie krajowe prawo zamówień publicznych:

Informacje dodatkowe:

I. 1) NAZWA I ADRES: Gmina Kleszczewo - Urząd Gminy Kleszczewo, krajowy numer identyfikacyjny 53591300000000, ul. Poznańska 4, 63-005 Kleszczewo, woj. wielkopolskie, państwo Polska, tel. 061 8176017, 8176020, 8176033, , e-mail urząd@kleszczewo.pl, a.zdobylak@kleszczewo.pl, faks 618 176 184.

Adres strony internetowej (URL): www.kleszczewo.pl

Adres profilu nabywcy:

Adres strony internetowej pod którym można uzyskać dostęp do narzędzi i urządzeń lub formatów plików, które nie są ogólnie dostępne

I. 2) RODZAJ ZAMAWIAJĄCEGO: Administracja samorządowa

I.3) WSPÓLNE UDZIELANIE ZAMÓWIENIA (jeżeli dotyczy):

Podział obowiązków między zamawiającymi w przypadku wspólnego przeprowadzania postępowania, w tym w przypadku wspólnego przeprowadzania postępowania z zamawiającymi z innych państw członkowskich Unii Europejskiej (który z zamawiających jest odpowiedzialny za przeprowadzenie postępowania, czy i w jakim zakresie za przeprowadzenie postępowania odpowiadają pozostali zamawiający, czy zamówienie będzie udzielane przez każdego z zamawiających indywidualnie, czy zamówienie zostanie udzielone w imieniu i na rzecz pozostałych zamawiających):

I.4) KOMUNIKACJA:

Nieograniczony, pełny i bezpośredni dostęp do dokumentów z postępowania można uzyskać pod adresem (URL)

Tak

<http://bip.kleszczewo.pl/>

Adres strony internetowej, na której zamieszczona będzie specyfikacja istotnych warunków zamówienia

Tak

<http://bip.kleszczewo.pl/>

Dostęp do dokumentów z postępowania jest ograniczony - więcej informacji można uzyskać pod adresem

Nie

Oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu należy przesyłać:

Elektronicznie

Nie

adres

Dopuszczone jest przesłanie ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu w inny sposób:

Tak

Inny sposób:

Wymagane jest przesłanie ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu w inny sposób:

Tak

Inny sposób:

w formie papierowej w zamkniętych i opisanych kopertach

Adres:

Urząd Gminy Kleszczewo ul.Poznańska 4 63-005 Kleszczewo pok.16 Sekretariat I p.

Komunikacja elektroniczna wymaga korzystania z narzędzi i urządzeń lub formatów plików, które nie są ogólnie dostępne

Nie

Nieograniczony, pełny, bezpośredni i bezpłatny dostęp do tych narzędzi można uzyskać pod adresem:
(URL)

SEKCJA II: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

II.1) Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego: Budowa oświetlenia drogowego na terenie Gminy Kleszczewo

Numer referencyjny: ZP.271.4.2020

Przed wszczęciem postępowania o udzielenie zamówienia przeprowadzono dialog techniczny

Nie

II.2) Rodzaj zamówienia: Roboty budowlane

II.3) Informacja o możliwości składania ofert częściowych

Zamówienie podzielone jest na części:

Nie

Oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu można składać w odniesieniu do:

Zamawiający zastrzega sobie prawo do udzielenia łącznie następujących części lub grup części:

Maksymalna liczba części zamówienia, na które może zostać udzielone zamówienie jednemu wykonawcy:

II.4) Krótki opis przedmiotu zamówienia (wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań) a w przypadku partnerstwa innowacyjnego - określenie zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty budowlane: 1.

Przedmiotem zamówienia Przedmiotem zamówienia jest budowa oświetlenia drogowego na terenie Gminy Kleszczewo. 1.1 Budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia drogowego na terenie w miejscowości Kleszczewo ul. Lipowa dz. nr 65, 156, 186/2 obręb [0003] gmina Kleszczewo Podstawowy

zakres zadania 1) Ustawienie szafli oświetleniowej SO 211, szt 1 2) Ustawienie słupów oświetleniowe ośmiokątnych o wysokości 8m z uziomem szt. 8 3) Budowa linii kablowej typu YAKI 4x25mm² dł. 383(336 +3)m i YAKY 4x25mm² dł.31 (31+13) m 4). Montaż opraw oświetleniowych drogowych - 8 szt. typu LED 53W. Zastosować oprawy oświetlenia drogowego LED o mocy 53W, strumieniu świetlnym 7500lm oraz barwie źródła światła 3900-4300K. Oprawa wykonana będzie w stopniu odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK08, szczelności komory optycznej – IP66 oraz szczelność komory osprzętu – IP66; II klasa ochronności zapewnia dodatkowe bezpieczeństwo. Oprawy mocowane będą na wysięgniku rurowym 48 kloszem do dołu. Oprawy oświetleniowe charakteryzować powinny się następującymi cechami, parametrami: - materiał korpusu – odlew aluminium malowany proszkowo, - oprawa bez klosza, diody LED zabezpieczone soczewkami, - montaż na wysięgniku o średnicy Ø42-60mm lub słupie o średnicy Ø60 lub Ø76mm, montaż na wysięgniku o średnicy Ø32mm przy zastosowaniu dodatkowej nakładki, - Oprawa przy montażu na wysięgniku umożliwia zmianę kąta nachylenia w zakresie od -10° do +5° lub przy montażu bezpośrednio na słupie od 0° do +10°, - budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego, - moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 55W, - znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz, - układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI (opcja 5-cio stopniowa redukcja mocy), - ochrona przed przepięciami – 10kV, - rodzaj źródła światła –LED, - minimalny strumień świetlny źródeł światła – 7500lm, - zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K, - utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21), - wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009, - w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe, - różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż ± 5% w stosunku do podanych poniżej, - oprawa posiada deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności, np. ENEC. 5) Układ pomiarowy zainstalowany będzie w złączu kablowo-pomiarowym typu ZK1x-1P posadowionym na działce nr 65 (projekt i wykonanie złącza w zakresie ENEA Operator).

1.2. Budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia drogowego na terenie miejscowości Kleszczewo ul. Owocowa dz. nr 97/5, 104, 208 gmina Kleszczewo. Podstawowy zakres zadania 1) Ustawienie słupów oświetleniowe ośmiokątnych o wysokości 6 m z uziomem szt. 2. 3). Budowa linii kablowej typu YAKI 4x25mm² dł. 104 m(62+30) m i YAKY 4x45mm² 4). Montaż opraw oświetleniowych drogowych 2 szt. typu LED 38 W Zastosować oprawy oświetlenia drogowego LED o mocy 38W, strumieniu świetlnym 5600lm oraz barwie źródła światła 3900-4300K. Oprawa wykonana będzie w stopniu odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK09, szczelności komory optycznej –

IP66 oraz szczelność komory osprzętu – IP66; II klasa ochronności zapewnia dodatkowe bezpieczeństwo. Oprawy mocowane będą na wysięgniku rurowym \square_{48} kloszem do dołu. Oprawy oświetleniowe charakteryzować powinny się następującymi cechami, parametrami: - materiał korpusu – odlew aluminium malowany proszkowo, - oprawa bez klosza, diody LED zabezpieczone soczewkami, - montaż na wysięgniku o średnicy $\varnothing 42-60\text{mm}$ lub słupie o średnicy $\varnothing 60$ lub $\varnothing 76\text{mm}$, montaż na wysięgniku o średnicy $\varnothing 32\text{mm}$ przy zastosowaniu dodatkowej nakładki, - Oprawa przy montażu na wysięgniku umożliwia zmianę kąta nachylenia w zakresie od -10° do $+5^\circ$ lub przy montażu bezpośrednio na słupie od 0° do $+10^\circ$, - budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego, - moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 40W, - znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz, - układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI (opcja 5-cio stopniowa redukcja mocy), - ochrona przed przepięciami – 10kV, - rodzaj źródła światła –LED, - minimalny strumień świetlny źródeł światła – 5600lm, - zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K, - utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21), - wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009, - w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe, - różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż $\pm 5\%$ w stosunku do podanych poniżej, - deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności, np. ENEC. 5)Z istniejącego słupa oświetleniowego nr I/6/1 należy zasilić projektowane lampy oświetleniowe. Układ pomiarowy zainstalowany jest w złączu kablowo-pomiarowym typu ZK1x-1P posadowionym na działce nr 112/24. Układ pomiarowy oraz zabezpieczenie przedlicznikowe pozostawić bez zmian. 3) Przebudowy drogi polegającej na budowie sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia drogowego na terenie miejscowości Kleszczewo ul. Piaskowa dz. nr 65 gmina Kleszczewo. Podstawowy zakres zadania 1). Ustawienie szafli oświetleniowej SO 111, szt 1 na dz. nr 65 2.). Ustawienie słupów oświetleniowe ośmiokątnych o wysokości 6 m z uziomem szt. 2. Zgodnie z zestawieniem montażowym. 3). Budowa linii kablowej typu YAKI 4x25mm² OBWÓD I o łącznej długości 61m (52m wykopu otwartego) i ze złącza kablowo-pomiarowego typu ZK1x-1p usytuowanego przy dz. nr 26/1 wyprowadzić linię kablową niskiego napięcia typu YAKY 4x35mm² o łącznej długości 2(5)m do projektowanej szafki oświetleniowej. 4). Montaż opraw oświetleniowych drogowych 2 szt. typu LED o mocy 38W Zastosować oprawy oświetlenia drogowego LED o mocy 38W, strumieniu świetlnym 5600lm oraz barwie źródła światła 3900-4300K. Oprawa wykonana będzie w stopniu odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK09, szczelności komory optycznej – IP66 oraz szczelność komory osprzętu – IP66; II klasa ochronności zapewnia dodatkowe bezpieczeństwo. Oprawy

mocowane będą na wysięgniku rurowym \square_{48} kloszem do dołu. Oprawy oświetleniowe charakteryzować powinny się następującymi cechami, parametrami: - materiał korpusu – odlew aluminium malowany proszkowo, - oprawa bez klosza, diody LED zabezpieczone soczewkami, - montaż na wysięgniku o średnicy $\varnothing 42-60\text{mm}$ lub słupie o średnicy $\varnothing 60$ lub $\varnothing 76\text{mm}$, montaż na wysięgniku o średnicy $\varnothing 32\text{mm}$ przy zastosowaniu dodatkowej nakładki, - Oprawa przy montażu na wysięgniku umożliwi zmianę kąta nachylenia w zakresie od -10° do $+5^\circ$ lub przy montażu bezpośrednio na słupie od 0° do $+10^\circ$, - budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego, - moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 40W, - znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz, - układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI (opcja 5-cio stopniowa redukcja mocy), - ochrona przed przepięciami – 10kV, - rodzaj źródła światła –LED, - minimalny strumień świetlny źródeł światła – 5600lm, - zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K, - utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21), - wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009, - w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe, - różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż $\pm 5\%$ w stosunku do podanych poniżej, - deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności, np. ENEC. 5) Układ pomiarowy zainstalowany będzie w złączu kablowo-pomiarowym typu ZK1x-1P nr VI/3/1posadowionym na działce nr 65 (projekt i wykonanie złącza w zakresie ENEA Operator).

4. Przebudowy drogi polegającej na budowie sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia drogowego na terenie miejscowości Kleszczewo ul. Topolowa dz. nr 175 gmina Kleszczewo. Podstawowy zakres zadania


- 1) Z istniejącego słupa oświetleniowego nr II/8 należy zasilić projektowane lampy oświetleniowe.
- 2) Ustawienie słupów oświetleniowe osmiokątnych o wysokości 6m z uziomem szt. 4 Zgodnie z zestawieniem montażowym.
- 3) Z istniejącej lampy oświetleniowej nr II/8 wyprowadzić linię kablową typu YAKY $4 \times 25\text{mm}^2$ o łącznej długości 205m (92m wykopu otwartego, 30m przecisku).
- 4). Montaż opraw oświetleniowych drogowych 5 szt. typu LED o mocy 38W Zastosować oprawy oświetlenia drogowego LED o mocy 38W, strumieniu świetlnym 5600lm oraz barwie źródła światła 3900-4300K. Oprawa wykonana będzie w stopniu odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK09, szczelności komory optycznej – IP66 oraz szczelność komory osprzętu – IP66; II klasa ochronności zapewnia dodatkowe bezpieczeństwo. Oprawy mocowane będą na wysięgniku rurowym \square_{48} kloszem do dołu. Oprawy oświetleniowe charakteryzować powinny się następującymi cechami, parametrami: - materiał korpusu – odlew aluminium malowany proszkowo, - oprawa bez klosza, diody LED zabezpieczone soczewkami, - montaż na wysięgniku o średnicy $\varnothing 42-60\text{mm}$ lub słupie o średnicy $\varnothing 60$ lub $\varnothing 76\text{mm}$,

montaż na wysięgniku o średnicy Ø32mm przy zastosowaniu dodatkowej nakładki, - Oprawa przy montażu na wysięgniku umożliwia zmianę kąta nachylenia w zakresie od -10° do +5° lub przy montażu bezpośrednio na słupie od 0° do +10°, - budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego, - moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 40W, - znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz, - układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI (opcja 5-cio stopniowa redukcja mocy), - ochrona przed przepięciami – 10kV, - rodzaj źródła światła –LED, - minimalny strumień świetlny źródeł światła – 5600lm, - zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K, - utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21), - wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009, - w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe, - różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż ± 5% w stosunku do podanych poniżej, - deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności, np. ENEC.

5) Układ pomiarowy zainstalowany jest w złączu kablowo-pomiarowym typu ZK1x-1P posadowionym na działce nr 112/24. Układ pomiarowy oraz zabezpieczenie przedlicznikowe pozostawić bez zmian.


5. Przebudowy drogi polegającej na budowie sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia drogowego na terenie miejscowości Komorniki dz. nr 130/17, 138/13 gmina Kleszczewo. Podstawowy zakres zadania

1). Ustawienie szafli oświetleniowej SO 211, szt 1 2.). Ustawienie słupów oświetleniowe ośmiokątnych o wysokości 6m z uziomem szt. 5 3). Budowa linii kablowej typu YAKY 4^{ES}25mm² obwód I -11m, obwód II, 201m (143m +33 m przecisku) wykopu otwartego, w tym 35m przecisku, linia kablowa typu YAKY 4^{ES}35mm²: 2m wykopu otwartego, 5m. 4). Montaż opraw oświetleniowych drogowych 6 szt. typu LED 38W Zastosować oprawy oświetlenia drogowego LED o mocy 38W, strumieniu świetlnym 5600lm oraz barwie źródła światła 3900-4300K. Oprawa wykonana będzie w stopniu odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK09, szczelności komory optycznej – IP66 oraz szczelność komory osprzętu – IP66; II klasa ochronności zapewnia dodatkowe bezpieczeństwo. Oprawy mocowane będą na wysięgniku rurowym 48 kloszem do dołu. Oprawy oświetleniowe charakteryzować powinny się następującymi cechami, parametrami: - materiał korpusu – odlew aluminium malowany proszkowo, - oprawa bez klosza, diody LED zabezpieczone soczewkami, - montaż na wysięgniku o średnicy Ø42-60mm lub słupie o średnicy Ø60 lub Ø76mm, montaż na wysięgniku o średnicy Ø32mm przy zastosowaniu dodatkowej nakładki, - Oprawa przy montażu na wysięgniku umożliwia zmianę kąta nachylenia w zakresie od -10° do +5° lub przy montażu bezpośrednio na słupie od 0° do +10°, - budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego, - moc maksymalna uwzględniające wszystkie

straty – 40W, - znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz, - układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI (opcja 5-cio stopniowa redukcja mocy), - ochrona przed przepięciami – 10kV, - rodzaj źródła światła –LED, - minimalny strumień świetlny źródeł światła – 5600lm, - zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K, - utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21), - wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009, - w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe, - różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż $\pm 5\%$ w stosunku do podanych poniżej, - deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności, np. ENEC. 1) Układ pomiarowy zainstalowany będzie w złączu kablowo-pomiarowym typu ZK1x-1P posadowionym na działce nr 138/13 (projekt i wykonanie złącza w zakresie ENEA Operator). 6. Przebudowy drogi polegającej na budowie sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia drogowego na terenie miejscowości Komorniki ul. Boczna dz. nr 70/7 gmina Kleszczewo. Podstawowy zakres zadania 1). Ustawienie szafki oświetleniowej SO 211, szt 1 2.). Ustawienie słupów oświetleniowe ośmiokątnych o wysokości 6m z uziomem szt. 4 3). Budowa linii kablowej typu linię kablową typu YAKY 4×25mm² OBWÓD I o łącznej długości 29m (24m wykopu otwartego), którą prowadzić poprzez projektowane słupy oświetleniowe, OBWÓD II o łącznej długości 153m (135m wykopu otwartego, 26m przecisku) z szafki oświetleniowej wyprowadzić linię kablową typu YAKY 4×25mm², którą prowadzić poprzez projektowane słupy oświetleniowe, 4). Montaż opraw oświetleniowych drogowych 5 szt. typu LED 38W Zastosować oprawy oświetlenia drogowego LED o mocy 38W, strumieniu świetlnym 5600lm oraz barwie źródła światła 3900-4300K. Oprawa wykonana będzie w stopniu odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK09, szczelności komory optycznej – IP66 oraz szczelność komory osprzętu – IP66; II klasa ochronności zapewnia dodatkowe bezpieczeństwo. Oprawy mocowane będą na wysięgniku rurowym 48 kloszem do dołu. Oprawy oświetleniowe charakteryzować powinny się następującymi cechami, parametrami: - materiał korpusu – odlew aluminium malowany proszkowo, - oprawa bez klosza, diody LED zabezpieczone soczewkami, - montaż na wysięgniku o średnicy Ø42-60mm lub słupie o średnicy Ø60 lub Ø76mm, montaż na wysięgniku o średnicy Ø32mm przy zastosowaniu dodatkowej nakładki, - Oprawa przy montażu na wysięgniku umożliwia zmianę kąta nachylenia w zakresie od -10° do +5° lub przy montażu bezpośrednio na słupie od 0° do +10°, - budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego, - moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 40W, - znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz, - układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI (opcja 5-cio stopniowa redukcja mocy), - ochrona przed przepięciami – 10kV,

- rodzaj źródła światła –LED, - minimalny strumień świetlny źródeł światła – 5600lm, - zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K, - utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21), - wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009, - w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe, - różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż $\pm 5\%$ w stosunku do podanych poniżej, - deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności, np. ENEC. 5) Układ pomiarowy zainstalowany będzie w złączu kablowo-pomiarowym typu ZK1x-1P posadowionym na działce nr 70/7 (projekt i wykonanie złącza w zakresie ENEA Operator). 7. Przebudowy drogi polegającej na budowie sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia drogowego na terenie miejscowości Krerowo, gmina Kleszczewo. Podstawowy zakres zadania 1). Ustawienie słupów oświetleniowych ośmiokątnych o wysokości 6m z uziomem szt. 2 8m z uziomem szt. 7 3). Budowa linii kablowej typu linię kablową typu YAKY 4×25mm² obwód II -103 m (82 m wykop, przecisk 90m) YAKY 4×25mm² obwód III -388 m (469 m wykop, przecisk 27m) 4). Montaż opraw oświetleniowych drogowych 4 szt. typu LED 38W 7 szt. typu LED 53W Zastosować oprawy oświetlenia drogowego LED o mocy 38W, strumieniu świetlnym 5600lm oraz barwie źródła światła 3900-4300K i o mocy 53W strumieniu świetlnym 7500 lm oraz barwie źródła światła 3900-4300K . Oprawa wykonana będzie w stopniu odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK09, szczelności komory optycznej – IP66 oraz szczelność komory osprzętu – IP66; II klasa ochronności zapewnia dodatkowe bezpieczeństwo. Oprawy mocowane będą na wysięgniku rurowym \square_{48}^{FO} kloszem do dołu. Oprawy oświetleniowe charakteryzować powinny się następującymi cechami, parametrami: - materiał korpusu – odlew aluminium malowany proszkowo, - oprawa bez klosza, diody LED zabezpieczone soczewkami, - montaż na wysięgniku o średnicy Ø42-60mm lub słupie o średnicy Ø60 lub Ø76mm, montaż na wysięgniku o średnicy Ø32mm przy zastosowaniu dodatkowej nakładki, - Oprawa przy montażu na wysięgniku umożliwia zmianę kąta nachylenia w zakresie od -10° do +5° lub przy montażu bezpośrednio na słupie od 0° do +10°, - budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego, - moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 40W, - znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz, - układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI (opcja 5-cio stopniowa redukcja mocy), - ochrona przed przepięciami – 10kV, - rodzaj źródła światła –LED, - minimalny strumień świetlny źródeł światła – 5600lm, - zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K, - utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21), - wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009, - w przypadku zastosowania

rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe, - różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż $\pm 5\%$ w stosunku do podanych poniżej, - deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności, np. ENEC. 5) Układ pomiarowy zainstalowany będzie w złączu kablowo-pomiarowym typu ZK1x-1P posadowionym na działce nr 70/7 (projekt i wykonanie złącza w zakresie ENEA Operator). 1.8. Budowy sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia drogowego na terenie miejscowości Tanibórz boisko dz. nr 438/3, 442/37 gmina Kleszczewo. Podstawowy zakres zadania 1). Ustawienie szafli oświetleniowej SO 211, szt 1 na działce nr 438/3 2). Ustawienie słupów oświetleniowe ośmiokątnych o wysokości 6m z uziomem szt. 4 kpl. 3). Budowa linii kablowej - ze złącza kablowo-pomiarowego typu ZK1x-1p usytuowanego przy dz. nr 438/3 wyprowadzić linię kablową niskiego napięcia typu YAKY 4×35mm² o łącznej długości 2(5)m do projektowanej szafki oświetleniowej, -z szafki oświetleniowej wyprowadzić linię kablową typu YAKY 4×25mm² OBWÓD I o łącznej długości 164m (128m wykopu otwartego, 22m przecisku), którą prowadzić poprzez projektowane słupy oświetleniowe, -z szafki oświetleniowej wyprowadzić linię kablową typu YAKY 4×25mm² OBWÓD II o łącznej długości 37m (29m wykopu otwartego), którą prowadzić poprzez projektowane słupy oświetleniowe, 4). Montaż opraw oświetleniowych drogowych 6 szt. typu LED o mocy 38W Zastosować oprawy oświetlenia drogowego LED o mocy 38W, strumieniu świetlnym 5600lm oraz barwie źródła światła 3900-4300K. Oprawa wykonana będzie w stopniu odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK09, szczelności komory optycznej – IP66 oraz szczelności komory osprzętu – IP66; II klasa ochronności zapewnia dodatkowe bezpieczeństwo. Oprawy mocowane będą na wysięgniku rurowym \square_{48} kloszem do dołu. Oprawy oświetleniowe charakteryzować powinny się następującymi cechami, parametrami: - materiał korpusu – odlew aluminium malowany proszkowo, - oprawa bez klosza, diody LED zabezpieczone soczewkami, - montaż na wysięgniku o średnicy $\varnothing 42-60$ mm lub słupie o średnicy $\varnothing 60$ lub $\varnothing 76$ mm, montaż na wysięgniku o średnicy $\varnothing 32$ mm przy zastosowaniu dodatkowej nakładki, - Oprawa przy montażu na wysięgniku umożliwia zmianę kąta nachylenia w zakresie od -10° do $+5^\circ$ lub przy montażu bezpośrednio na słupie od 0° do $+10^\circ$, - budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego, - moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 40W, - znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz, - układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI (opcja 5-cio stopniowa redukcja mocy), - ochrona przed przepięciami – 10kV, - rodzaj źródła światła –LED, - minimalny strumień świetlny źródła światła – 5600lm, - zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K, - utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21), - wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem

WE nr 245/2009, - w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe, - różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż $\pm 5\%$ w stosunku do podanych poniżej, - deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności, np. ENEC. 5) Układ pomiarowy zainstalowany będzie w złączu kablowo-pomiarowym typu ZK1x-1P posadowionym na działce nr 438/3 (projekt i wykonanie złącza w zakresie ENEA Operator). 1.10. Budowy sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia drogowego na terenie miejscowości Tanibórz dz. nr 424/1 gmina Kleszczewo. Podstawowy zakres zadania: 1) Ustawienie szafki oświetleniowej SO 211, szt 1 2) Ustawienie słupów oświetleniowe ośmiokątnych o wysokości 6m z uziomem szt. 3 3) Budowa linii kablowej: -ze złącza kablowo-pomiarowego typu ZK1x-1p usytuowanego przy dz. nr 424/1 wyprowadzić linię kablową niskiego napięcia typu YAKY 4×35mm² o łącznej długości 2(5)m do projektowanej szafki oświetleniowej, -z szafki oświetleniowej wyprowadzić linię kablową typu YAKY 4×25mm² OBWÓD I o łącznej długości 164m (140m wykopu otwartego, 6m przecisku), którą prowadzić poprzez projektowane słupy oświetleniowe, 4). Montaż opraw oświetleniowych drogowych szt.3 typu LED 38W Zastosować oprawy oświetlenia drogowego LED o mocy 38W, strumieniu świetlnym 5600lm oraz barwie źródła światła 3900-4300K. Oprawa wykonana będzie w stopniu odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK09, szczelności komory optycznej – IP66 oraz szczelność komory osprzętu – IP66; II klasa ochronności zapewnia dodatkowe bezpieczeństwo. Oprawy mocowane będą na wysięgniku rurowym 48 kloszem do dołu. Oprawy oświetleniowe charakteryzować powinny się następującymi cechami, parametrami: - materiał korpusu – odlew aluminium malowany proszkowo, - oprawa bez klosza, diody LED zabezpieczone soczewkami, - montaż na wysięgniku o średnicy Ø42-60mm lub słupie o średnicy Ø60 lub Ø76mm, montaż na wysięgniku o średnicy Ø32mm przy zastosowaniu dodatkowej nakładki, - Oprawa przy montażu na wysięgniku umożliwi zmianę kąta nachylenia w zakresie od -10° do +5° lub przy montażu bezpośrednio na słupie od 0° do +10°, - budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego, - moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 40W, - znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz, - układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI (opcja 5-cio stopniowa redukcja mocy), - ochrona przed przepięciami – 10kV, - rodzaj źródła światła –LED, - minimalny strumień świetlny źródeł światła – 5600lm, - zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K, - utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21), - wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009, - w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe, - różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy

równoważnej nie powinna być większa niż $\pm 5\%$ w stosunku do podanych poniżej, - deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności, np. ENEC.

5) Układ pomiarowy zainstalowany będzie w złączu kablowo-pomiarowym typu ZK1x-1P posadowionym na działce nr 424/1 (projekt i wykonanie złącza w zakresie ENEA Operator). 1.11. Budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia drogowego na terenie miejscowości Tanibórz dz. nr 424/1, 3, 218/2, 700 gmina Kleszczewo. Podstawowy zakres zadania: 1) Ustawienie szafki oświetleniowej SO 211, szt 1 2) Ustawienie słupów oświetleniowe osmiokątnych o wysokości 6m z uziomem szt. 13 3) Budowa linii kablowej: - z szafki oświetleniowej SO211 na dz. nr 424/1 (projekt wg odrębnego opracowania) wyprowadzić linię kablową typu YAKY 4×25mm² o łącznej długości 665m (576m wykopu otwartego, 12m przecisku), którą prowadzić poprzez projektowane słupy oświetleniowe 4). Montaż opraw oświetleniowych drogowych 13 szt. typu LED 38W Zastosować oprawy oświetlenia drogowego LED o mocy 38W, strumieniu świetlnym 5600lm oraz barwie źródła światła 3900-4300K. Oprawa wykonana będzie w stopniu odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK09, szczelności komory optycznej – IP66 oraz szczelność komory osprzętu – IP66; II klasa ochronności zapewnia dodatkowe bezpieczeństwo. Oprawy mocowane będą na wysięgniku rurowym \square_{48}^{FC} kloszem do dołu. Oprawy oświetleniowe charakteryzować powinny się następującymi cechami, parametrami: - materiał korpusu – odlew aluminium malowany proszkowo, - oprawa bez klosza, diody LED zabezpieczone soczewkami, - montaż na wysięgniku o średnicy $\varnothing 42-60\text{mm}$ lub słupie o średnicy $\varnothing 60$ lub $\varnothing 76\text{mm}$, montaż na wysięgniku o średnicy $\varnothing 32\text{mm}$ przy zastosowaniu dodatkowej nakładki, - Oprawa przy montażu na wysięgniku umożliwia zmianę kąta nachylenia w zakresie od -10° do $+5^\circ$ lub przy montażu bezpośrednio na słupie od 0° do $+10^\circ$, - budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego, - moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 40W, - znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz, - układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI (opcja 5-cio stopniowa redukcja mocy), - ochrona przed przepięciami – 10kV, - rodzaj źródła światła –LED, - minimalny strumień świetlny źródeł światła – 5600lm, - zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K, - utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21), - wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009, - w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe, - różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż $\pm 5\%$ w stosunku do podanych poniżej, - deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności, np. ENEC. Układ pomiarowy. Układ pomiarowy zainstalowany jest w złączu kablowo-pomiarowym typu ZK1x-1P posadowionym na działce nr 424/1.

Układ pomiarowy oraz zabezpieczenie przedlicznikowe pozostawić bez zmian. w miejscu pokazanym na projekcie zagospodarowania terenu (RYS. E-1) ustawić słupy oświetleniowe ośmiokątne o wysokości 6m, na których zamontować wysięgniki o długości 1m wraz z oprawami oświetleniowymi LED o mocy 38W w ilości 7kpl; zastosować fundament stabilizujący o wysokości 1,0m; z istniejącego słupa posadowionego na dz. nr 481 wyprowadzić linię kablową typu YAKY 4×25mm² OBWÓD II o łącznej długości 315m (229m wykopu otwartego, 50m przecisku), którą prowadzić poprzez projektowane słupy oświetleniowe,

1.12. Budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia drogowego na terenie miejscowości Tulce dz. nr 481 gmina Kleszczewo (ul. Konwaliowa) . Podstawowy zakres zadania 2) Ustawienie słupów oświetleniowe ośmiokątnych o wysokości 6m z uziomem szt.6 3) Budowa linii kablowej typu YAKY 4×25mm²: 315m wykopu otwartego 229 m i przecisku 50m linii kablowej 4). Montaż opraw oświetleniowych drogowych 6 szt. typu LED 38W Zastosować oprawy oświetlenia drogowego LED o mocy 38W, strumieniu świetlnym 5600lm oraz barwie źródła światła 3900-4300K. Oprawa wykonana będzie w stopniu odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK09, szczelności komory optycznej – IP66 oraz szczelność komory osprzętu – IP66; II klasa ochronności zapewnia dodatkowe bezpieczeństwo. Oprawy mocowane będą na wysięgniku rurowym 48 kloszem do dołu. Oprawy oświetleniowe charakteryzować powinny się następującymi cechami, parametrami: - materiał korpusu – odlew aluminium malowany proszkowo, - oprawa bez klosza, diody LED zabezpieczone soczewkami, - montaż na wysięgniku o średnicy Ø42-60mm lub słupie o średnicy Ø60 lub Ø76mm, montaż na wysięgniku o średnicy Ø32mm przy zastosowaniu dodatkowej nakładki, - Oprawa przy montażu na wysięgniku umożliwia zmianę kąta nachylenia w zakresie od -10° do +5° lub przy montażu bezpośrednio na słupie od 0° do +10°, - budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego, - moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 40W, - znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz, - układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI (opcja 5-cio stopniowa redukcja mocy), - ochrona przed przepięciami – 10kV, - rodzaj źródła światła –LED, - minimalny strumień świetlny źródeł światła – 5600lm, - zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K, - utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21), - wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009, - w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe, - różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż ± 5% w stosunku do podanych poniżej, - deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności, np. ENEC. Układ pomiarowy. Układ pomiarowy zainstalowany w złączu kablowo-pomiarowym typu ZK1x-1P posadowionym na działce nr 327

pozostawić bez zmian. 1.13. Budowie sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia drogowego, na terenie miejscowości Tulce ul. Narcyzowa dz. nr 5/31, 327, 481, Gmina Kleszczewo. Podstawowy zakres zadania 1). Ustawienie szafli oświetleniowej SO 311, szt 1 2). Ustawienie słupów oświetleniowe ośmiokątnych o wysokości 6m z uziomem szt. 7 3). Budowa linii kablowej typu typu YAKY 4×25mm² OBWÓD I o łącznej długości 151m (91m wykopu otwartego, 40m przecisku), typu YAKY 4×25mm² OBWÓD II o łącznej długości 83m (50m wykopu otwartego, 22 przecisku), typu YAKY 4×25mm² OBWÓD III o łącznej długości 94m (54m wykopu otwartego, 32 przecisku), 4). Montaż opraw oświetleniowych drogowych 7 szt. typu LED 57W Projektuje oprawy oświetlenia drogowego LED o mocy 57W, strumieniu świetlnym 5104lm oraz barwie źródła światła 4000K. Oprawa wykonana będzie w stopniu odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK10, szczelności oprawy oświetleniowej IP66; II klasa ochronności zapewnia dodatkowe bezpieczeństwo. Oprawy mocowane będą na wysięgniku rurowym \square_{60} kloszem do dołu. Wszystkie oprawy oświetleniowe wyposażyc w układ zasilający umożliwiający 5-cio stopniową redukcję mocy. Oprawy oświetleniowe charakteryzować powinny się następującymi cechami, parametrami: - materiał korpusu – odlew aluminium malowany proszkowo, - oprawa bez klosza, diody LED zabezpieczone soczewkami, - montaż na wysięgniku o średnicy $\varnothing 42-60\text{mm}$ lub słupie o średnicy $\varnothing 60$ lub $\varnothing 76\text{mm}$, montaż na wysięgniku o średnicy $\varnothing 32\text{mm}$ przy zastosowaniu dodatkowej nakładki, - Oprawa przy montażu na wysięgniku umożliwi zmianę kąta nachylenia w zakresie od -10° do $+5^\circ$ lub przy montażu bezpośrednio na słupie od 0° do $+10^\circ$, - budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego, - stopień odporności na uderzenia mechaniczne – IK10, - szczelność komory optycznej – IP66, - szczelność komory elektrycznej – IP66, - moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 55W, - znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz, - układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI (opcja 5-cio stopniowa redukcja mocy), - ochrona przed przepięciami – 10kV, - rodzaj źródła światła –LED, - minimalny strumień świetlny źródeł światła – 7500lm, - zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K, - utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21), - wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009, - w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe, - różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż $\pm 5\%$ w stosunku do podanych poniżej, - oprawa posiada deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności, np. ENEC. Układ pomiarowy. Układ pomiarowy zainstalowany będzie w szafce oświetleniowej typu SO311 posadowionej na działce nr 327 (projekt i budowa układu pomiarowego w zakresie ENEA Operator). 1.14. Budowie

sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia drogowego na terenie miejscowości Tulce ul. Sportowa dz. nr 80, 93/10, 94/1, 95/9 gmina Kleszczewo. Podstawowy zakres zadania 1) Ustawienie szafki oświetleniowej SO 311, szt 1 2). Ustawienie słupów oświetleniowe ośmiokątnych o wysokości: 8 m z uziomem szt. 9 6 m z uziomem szt. 4 3). Budowa linii kablowej typu : - YAKY 4×35mm² o łącznej długości 2(5)m do projektowanej szafki oświetleniowej, - YAKY 4×25mm² OBWÓD I o łącznej długości 166m (133m wykopu otwartego, 10m przecisku) - YAKY 4×25mm² OBWÓD II o łącznej długości 232m (203m wykopu otwartego) - YAKY 4×25mm² OBWÓD III o łącznej długości 180m (180m wykopu otwartego, 8m przecisku) 4). Montaż opraw oświetleniowych drogowych 17 szt. typu LED Zastosować oprawy oświetlenia drogowego LED o mocy 53W -13 szt , strumieniu świetlnym 7500lm w pasie drogowym drogi powiatowej oraz mocy 38W – 4 szt, strumieniu świetlnym 5600lm w pasie drogowym drogi gminnej; barwie źródła światła 3900-4300K. Oprawa wykonana będzie w stopniu odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK08, szczelności komory optycznej – IP66 oraz szczelność komory osprzętu – IP66; II klasa ochronności zapewnia dodatkowe bezpieczeństwo. Oprawy mocowane będą na wysięgniku rurowym \square 48 kloszem do dołu. Oprawy oświetleniowe charakteryzować powinny się następującymi cechami, parametrami: - materiał korpusu – odlew aluminium malowany proszkowo, - oprawa bez klosza, diody LED zabezpieczone soczewkami, - montaż na wysięgniku o średnicy \varnothing 42-60mm lub słupie o średnicy \varnothing 60 lub \varnothing 76mm, montaż na wysięgniku o średnicy \varnothing 32mm przy zastosowaniu dodatkowej nakładki, - Oprawa przy montażu na wysięgniku umożliwi zmianę kąta nachylenia w zakresie od -10° do +5° lub przy montażu bezpośrednio na słupie od 0° do +10°, - budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego, - moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 55W lub 40W - znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz, - układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI (opcja 5-cio stopniowa redukcja mocy), - ochrona przed przepięciami – 10kV, - rodzaj źródła światła –LED, - minimalny strumień świetlny źródeł światła – 7500lm lub 5600lm - zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K, - utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21), - wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009, - w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe, - różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż \pm 5% w stosunku do podanych poniżej, - oprawa posiada deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności, np. ENEC. Układ pomiarowy. Układ pomiarowy zainstalowany będzie w złączu kablowo-pomiarowym typu ZK1x-1P posadowionym na działce nr 65 (projekt i wykonanie złącza w zakresie ENEA Operator). 1.15.Budowa sieci

elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia drogowego na terenie miejscowości Zimin dz. nr 14/13, 16, 13/11, 17 gmina Kleszczewo. w miejscu pokazanym na projekcie zagospodarowania terenu (RYS. E-1) ustawić słupy oświetleniowe ośmiokątne o wysokości 6m, na których zamontować wysięgniki o długości 1m wraz z oprawami oświetleniowymi LED o mocy 38W i strumieniu 5600lm w ilości 7kpl; zastosować fundament stabilizujący o wysokości 1,0m; z istniejącej lampy oświetleniowej posadowionej na dz. nr 14/13 wyprowadzić linię kablową typu YAKY 4×25mm² o łącznej długości 304m (244m wykopu otwartego, 16m przecisku), którą prowadzić poprzez projektowane słupy oświetleniowe, Podstawowy zakres zadania 1). Ustawienie słupów oświetleniowe ośmiokątnych o wysokości 6m z uziomem szt. 7 2). Budowa linii kablowej typu: YAKY 4×25mm² o łącznej długości 304m (244m wykopu otwartego, 16m przecisku) 4). Montaż opraw oświetleniowych drogowych 7 szt. typu LED 38W Zastosować oprawy oświetlenia drogowego LED o mocy 38W, strumieniu świetlnym 5600lm oraz barwie źródła światła 3900-4300K. Oprawa wykonana będzie w stopniu odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK09, szczelności komory optycznej – IP66 oraz szczelność komory osprzętu – IP66; II klasa ochronności zapewnia dodatkowe bezpieczeństwo. Oprawy mocowane będą na wysięgniku rurowym \square 48 kloszem do dołu. Oprawy oświetleniowe charakteryzować powinny się następującymi cechami, parametrami: - materiał korpusu – odlew aluminium malowany proszkowo, - oprawa bez klosza, diody LED zabezpieczone soczewkami, - montaż na wysięgniku o średnicy Ø42-60mm lub słupie o średnicy Ø60 lub Ø76mm, montaż na wysięgniku o średnicy Ø32mm przy zastosowaniu dodatkowej nakładki, - Oprawa przy montażu na wysięgniku umożliwia zmianę kąta nachylenia w zakresie od -10° do +5° lub przy montażu bezpośrednio na słupie od 0° do +10°, - budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego, - moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 40W, - znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz, - układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI (opcja 5-cio stopniowa redukcja mocy), - ochrona przed przepięciami – 10kV, - rodzaj źródła światła –LED, - minimalny strumień świetlny źródeł światła – 5600lm, - zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K, - utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21), - wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009, - w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe, - różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż ± 5% w stosunku do podanych poniżej, - deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności, np. ENEC. Układ pomiarowy. Układ pomiarowy zainstalowany jest w złączu kablowo-pomiarowym typu ZK1x-1P posadowionym. Układ pomiarowy oraz zabezpieczenie przedlicznikowe pozostawić bez zmian. 1.

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. 2. 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) Prowadzenie prac pod nadzorem archeologicznym w zadaniach, które wskazuje załączona dokumentacja projektowa. 2. Założenia techniczne 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) Prowadzenie prac pod nadzorem archeologicznym w zadaniach w którym wskazuje załączona dokumentacja projektowa.

II.5) Główny kod CPV: 45000000-7

Dodatkowe kody CPV:

Kod CPV
45314310-7

II.6) Całkowita wartość zamówienia (jeżeli zamawiający podaje informacje o wartości zamówienia):

Wartość bez VAT:

Waluta:

(w przypadku umów ramowych lub dynamicznego systemu zakupów – szacunkowa całkowita maksymalna wartość w całym okresie obowiązywania umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów)

II.7) Czy przewiduje się udzielenie zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 i 7 lub w art. 134 ust. 6 pkt 3 ustawy Pzp: Tak

Określenie przedmiotu, wielkości lub zakresu oraz warunków na jakich zostaną udzielone zamówienia, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 lub w art. 134 ust. 6 pkt 3 ustawy Pzp: Zamawiający przewiduje udzielenie zamówień polegających na powtórzeniu podobnych robót budowlanych w oparciu o art. 67 ust. 1 pkt. 6 ustawy PZP (j.t. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 ze zm.), do wysokości 30 % wartości zamówienia podstawowego i zgodnych z przedmiotem tego zamówienia. Zamówienie będzie mogło być udzielone w przypadku, gdy Zamawiający będzie dysponował środkami na jego realizację i na warunkach zgodnych z zamówieniem podstawowym.

II.8) Okres, w którym realizowane będzie zamówienie lub okres, na który została zawarta umowa ramowa lub okres, na który został ustanowiony dynamiczny system zakupów:

miesiącach: *lub* dniach:

lub

data rozpoczęcia: *lub* **zakończenia:** 2020-09-30

Okres w miesiącach	Okres w dniach	Data rozpoczęcia	Data zakończenia
			2020-09-30

II.9) Informacje dodatkowe:

SEKCJA III: INFORMACJE O CHARAKTERZE PRAWNYM, EKONOMICZNYM, FINANSOWYM I TECHNICZNYM

III.1) WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

III.1.1) Kompetencje lub uprawnienia do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów

Określenie warunków: Zamawiający nie stawia szczególnych wymagań z zakresu tego warunku.

Informacje dodatkowe

III.1.2) Sytuacja finansowa lub ekonomiczna

Określenie warunków: Zamawiający nie stawia szczególnych wymagań z zakresu tego warunku.

Informacje dodatkowe

III.1.3) Zdolność techniczna lub zawodowa

Określenie warunków: a) Wykonawca wykaże spełnienie warunku, jeżeli w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, w tym okresie, wykonał co najmniej 2 robót budowlanych polegających na pracach obejmujących swoim zakresem budowę oświetlenia o wartości brutto nie mniejszej niż 600 000,00 PLN; b) Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeśli Wykonawca wykaże, że dysponuje lub będzie dysponował osobami zdolnymi do wykonania zamówienia tj. m.in. odpowiedzialnymi za kierowanie robotami budowlanymi posiadającymi uprawnienia budowlane w specjalności: kierownik robót posiadający uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych lub odpowiadające im uprawnienia wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów.

Zamawiający wymaga od wykonawców wskazania w ofercie lub we wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu imion i nazwisk osób wykonujących czynności przy realizacji zamówienia wraz z informacją o kwalifikacjach zawodowych lub doświadczeniu tych osób: Tak

Informacje dodatkowe:

III.2) PODSTAWY WYKLUCZENIA

III.2.1) Podstawy wykluczenia określone w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp

III.2.2) Zamawiający przewiduje wykluczenie wykonawcy na podstawie art. 24 ust. 5 ustawy Pzp

Tak Zamawiający przewiduje następujące fakultatywne podstawy wykluczenia: Tak (podstawa wykluczenia określona w art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp)

III.3) WYKAZ OŚWIADCZEŃ SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W CELU WSTĘPNEGO POTWIERDZENIA, ŻE NIE PODLEGA ON WYKLUCZENIU ORAZ SPEŁNIA WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ SPEŁNIA KRYTERIA SELEKCJI

Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu

Tak

Oświadczenie o spełnianiu kryteriów selekcji

Nie

III.4) WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW , SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W POSTĘPOWANIU NA WEZWANIE ZAMAWIAJACEGO W CELU POTWIERDZENIA OKOLICZNOŚCI, O KTÓRYCH MOWA W ART. 25 UST. 1 PKT 3 USTAWY PZP:

odpis 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

III.5) WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W POSTĘPOWANIU NA WEZWANIE ZAMAWIAJACEGO W CELU POTWIERDZENIA OKOLICZNOŚCI, O KTÓRYCH MOWA W ART. 25 UST. 1 PKT 1 USTAWY PZP

III.5.1) W ZAKRESIE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU:

2.2. wykaz robót budowlanych 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 - według załącznika nr 6, 2.3. wykaz osób, 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 - według załącznika nr 5,

III.5.2) W ZAKRESIE KRYTERIÓW SELEKCJI:

III.6) WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W POSTĘPOWANIU NA WEZWANIE ZAMAWIAJACEGO W CELU POTWIERDZENIA OKOLICZNOŚCI, O KTÓRYCH MOWA W ART. 25 UST. 1 PKT 2 USTAWY PZP

III.7) INNE DOKUMENTY NIE WYMIENIONE W pkt III.3) - III.6)

formularz ofertowy; -pisemne zobowiązanie innych podmiotów, zgodnie z art. 22a ust. 1 i 2 ustawy do oddania Wykonawcy, do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia – jeśli dotyczy, - dowód wniesienia wadium; -pełnomocnictwo ustanowione do reprezentowania Wykonawcy/ów ubiegającego/cych się o udzielenie zamówienia publicznego – jeśli dotyczy, pełnomocnictwo należy złożyć w oryginale bądź kopii potwierdzonej notarialnie.;Wykonawca, w terminie 3 dni od dnia przekazania informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5, 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;

SEKCJA IV: PROCEDURA

IV.1) OPIS

IV.1.1) Tryb udzielenia zamówienia: Przetarg nieograniczony

IV.1.2) Zamawiający żąda wniesienia wadium:

Tak

Informacja na temat wadium

1. Ustala się wadium w wysokości 15 000,00 PLN (słownie: piętnaście tysięcy złotych); 2. Wykonawca wnosi wadium przed upływem terminu składania ofert. 3. Wykonawca wnosi wadium w pieniądzu, na konto Zamawiającego: Bank Spółdzielczy w Kórniku nr rachunku: 68 9076 0008 2001 0015 1106 0003 lub w jednej z poniżej podanych form: a) w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym, b) w gwarancjach bankowych, c) w gwarancjach ubezpieczeniowych, d) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6 b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 110). 4. W przypadku wnoszenia wadium w pieniądzu ustaloną kwotę należy przekazać przelewem na konto Zamawiającego, przy czym za termin wniesienia wadium w formie przelewu pieniężnego przyjmuje się termin uznania na rachunku Zamawiającego przed upływem terminu składania ofert (tj. przed upływem dnia i godziny wyznaczonej jako ostateczny termin składania ofert). Potwierdzoną za zgodność kserokopię dowodu zapłaty wadium należy dołączyć do oferty. 5. W przypadku wnoszenia wadium w pozostałych dopuszczalnych formach, kopię poświadczoną za zgodność z oryginałem należy dołączyć do oferty. Oryginał wniesienia wadium należy złożyć w pokoju nr 16 w siedzibie Zamawiającego przed upływem terminu składania ofert. Wadium musi być zabezpieczone na okres 30 dni, licząc od upływu terminu składania ofert. Oferta zabezpieczona na krótszy okres niż wymagany zostanie odrzucona. 6. Dokument w formie poręczenia lub gwarancji powinien zawierać stwierdzenie, że jest ono nieodwołalne i że na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego wzywające do zapłaty wadium, zgodnie z warunkami przetargu, następuje jego bezwarunkowa wypłata bez jakichkolwiek zastrzeżeń. 7. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium zgodnie z art. 46 ustawy pzp. 8. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami zgodnie z art. 46 ustawy pzp. 9. Złożenie oferty niezabezpieczonej akceptowaną formą wadium wskazaną w ust. 3 będzie skutkowało odrzuceniem oferty Wykonawcy z postępowania.

IV.1.3) Przewiduje się udzielenie zaliczek na poczet wykonania zamówienia:

Nie

Należy podać informacje na temat udzielania zaliczek:

IV.1.4) Wymaga się złożenia ofert w postaci katalogów elektronicznych lub dołączenia do ofert katalogów elektronicznych:

Nie

Dopuszcza się złożenie ofert w postaci katalogów elektronicznych lub dołączenia do ofert katalogów elektronicznych:

Nie

Informacje dodatkowe:

IV.1.5.) Wymaga się złożenia oferty wariantowej:

Nie

Dopuszcza się złożenie oferty wariantowej

Nie

Złożenie oferty wariantowej dopuszcza się tylko z jednoczesnym złożeniem oferty zasadniczej:

IV.1.6) Przewidywana liczba wykonawców, którzy zostaną zaproszeni do udziału w postępowaniu
(przetarg ograniczony, negocjacje z ogłoszeniem, dialog konkurencyjny, partnerstwo innowacyjne)

Liczba wykonawców

Przewidywana minimalna liczba wykonawców

Maksymalna liczba wykonawców

Kryteria selekcji wykonawców:

IV.1.7) Informacje na temat umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów:

Umowa ramowa będzie zawarta:

Czy przewiduje się ograniczenie liczby uczestników umowy ramowej:

Przewidziana maksymalna liczba uczestników umowy ramowej:

Informacje dodatkowe:

Zamówienie obejmuje ustanowienie dynamicznego systemu zakupów:

Adres strony internetowej, na której będą zamieszczone dodatkowe informacje dotyczące dynamicznego systemu zakupów:

Informacje dodatkowe:

W ramach umowy ramowej/dynamicznego systemu zakupów dopuszcza się złożenie ofert w formie katalogów elektronicznych:

Przewiduje się pobranie ze złożonych katalogów elektronicznych informacji potrzebnych do sporządzenia ofert w ramach umowy ramowej/dynamicznego systemu zakupów:

IV.1.8) Aukcja elektroniczna

Przewidziane jest przeprowadzenie aukcji elektronicznej (*przetarg nieograniczony, przetarg ograniczony, negocjacje z ogłoszeniem*)

Należy podać adres strony internetowej, na której aukcja będzie prowadzona:

Należy wskazać elementy, których wartości będą przedmiotem aukcji elektronicznej:

Przewiduje się ograniczenia co do przedstawionych wartości, wynikające z opisu przedmiotu zamówienia:

Należy podać, które informacje zostaną udostępnione wykonawcom w trakcie aukcji elektronicznej oraz jaki będzie termin ich udostępnienia:

Informacje dotyczące przebiegu aukcji elektronicznej:

Jaki jest przewidziany sposób postępowania w toku aukcji elektronicznej i jakie będą warunki, na jakich wykonawcy będą mogli licytować (minimalne wysokości postąpień):

Informacje dotyczące wykorzystywanego sprzętu elektronicznego, rozwiązań i specyfikacji technicznych w zakresie połączeń:

Wymagania dotyczące rejestracji i identyfikacji wykonawców w aukcji elektronicznej:

Informacje o liczbie etapów aukcji elektronicznej i czasie ich trwania:

Czas trwania:

Czy wykonawcy, którzy nie złożyli nowych postąpień, zostaną zakwalifikowani do następnego etapu:

Warunki zamknięcia aukcji elektronicznej:

IV.2) KRYTERIA OCENY OFERT

IV.2.1) Kryteria oceny ofert:

IV.2.2) Kryteria

Kryteria	Znaczenie
Cena	60,00
Okres gwarancji	40,00

IV.2.3) Zastosowanie procedury, o której mowa w art. 24aa ust. 1 ustawy Pzp (przetarg nieograniczony)

Tak

IV.3) Negocjacje z ogłoszeniem, dialog konkurencyjny, partnerstwo innowacyjne

IV.3.1) Informacje na temat negocjacji z ogłoszeniem

Minimalne wymagania, które muszą spełniać wszystkie oferty:

Przewidziane jest zastrzeżenie prawa do udzielenia zamówienia na podstawie ofert wstępnych bez przeprowadzenia negocjacji

Przewidziany jest podział negocjacji na etapy w celu ograniczenia liczby ofert:

Należy podać informacje na temat etapów negocjacji (w tym liczbę etapów):

Informacje dodatkowe

IV.3.2) Informacje na temat dialogu konkurencyjnego

Opis potrzeb i wymagań zamawiającego lub informacja o sposobie uzyskania tego opisu:

Informacja o wysokości nagród dla wykonawców, którzy podczas dialogu konkurencyjnego przedstawili rozwiązania stanowiące podstawę do składania ofert, jeżeli zamawiający przewiduje nagrody:

Wstępny harmonogram postępowania:

Podział dialogu na etapy w celu ograniczenia liczby rozwiązań:

Należy podać informacje na temat etapów dialogu:

Informacje dodatkowe:

IV.3.3) Informacje na temat partnerstwa innowacyjnego

Elementy opisu przedmiotu zamówienia definiujące minimalne wymagania, którym muszą odpowiadać wszystkie oferty:

Podział negocjacji na etapy w celu ograniczeniu liczby ofert podlegających negocjacom poprzez zastosowanie kryteriów oceny ofert wskazanych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia:

Informacje dodatkowe:

IV.4) Licytacja elektroniczna

Adres strony internetowej, na której będzie prowadzona licytacja elektroniczna:

Adres strony internetowej, na której jest dostępny opis przedmiotu zamówienia w licytacji elektronicznej:

Wymagania dotyczące rejestracji i identyfikacji wykonawców w licytacji elektronicznej, w tym wymagania techniczne urządzeń informatycznych:

Sposób postępowania w toku licytacji elektronicznej, w tym określenie minimalnych wysokości postąpień:

Informacje o liczbie etapów licytacji elektronicznej i czasie ich trwania:

Czas trwania:

Wykonawcy, którzy nie złożyli nowych postąpień, zostaną zakwalifikowani do następnego etapu:

Termin składania wniosków o dopuszczenie do udziału w licytacji elektronicznej:

Data: godzina:

Termin otwarcia licytacji elektronicznej:

Termin i warunki zamknięcia licytacji elektronicznej:

Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, albo ogólne warunki umowy, albo wzór umowy:

Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy:

Informacje dodatkowe:

IV.5) ZMIANA UMOWY

Przewiduje się istotne zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy: Tak

Należy wskazać zakres, charakter zmian oraz warunki wprowadzenia zmian:

1. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień niniejszej umowy w stosunku do treści Oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w zakresie terminu wykonania przedmiotu umowy, za obopólną zgodą stron, w przypadku wystąpienia co najmniej jednej z okoliczności wymienionych poniżej: 1) niekorzystne warunki atmosferyczne tj. opady (deszczu, gradu, śniegu), niskie temperatury uniemożliwiające prawidłowe wykonanie robót, w szczególności z powodu technologii realizacji prac określonej umową, normami lub innymi przepisami, wymagającej konkretnych warunków atmosferycznych, jeżeli konieczność wykonania prac w tym okresie nie jest następstwem okoliczności, za które wykonawca ponosi odpowiedzialność, 2) wystąpienia niebezpieczeństwa kolizji z planowanymi lub równoległe prowadzonymi przez inne podmioty inwestycjami w zakresie niezbędnym do uniknięcia lub usunięcia tych kolizji, 3) gdy wystąpią opóźnienia w wydawaniu decyzji, zezwoleń, uzgodnień, itp., do wydania których właściwe organy są zobowiązane na mocy przepisów prawa, jeżeli opóźnienie przekroczy okres, przewidziany w przepisach prawa, w którym ww. decyzje powinny zostać wydane oraz opóźnienie to nie jest następstwem okoliczności, za które wykonawca ponosi odpowiedzialność, 4) jeżeli wystąpi brak możliwości wykonywania robót z powodu nie dopuszczania do ich wykonywania przez uprawniony organ lub nakazania ich wstrzymania przez uprawniony organ, z przyczyn niezależnych od wykonawcy, 5) gdy wystąpi konieczność wykonania robót zamiennych, dodatkowych lub innych robót niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy ze względu na zasady wiedzy technicznej, oraz udzielenia zamówień dodatkowych, które wstrzymują lub opóźniają realizację przedmiotu umowy- o czas niezbędny na ich wykonanie i przeprowadzenie formalności prawnych z tym związanych, 6) wystąpienia awarii, siły wyższej np. klęski żywiołowe, konflikt zbrojny, zdarzenia związane z działaniem sił natury, 7) wystąpienia okoliczności zaistniałych po stronie zamawiającego np. konieczność zmian dokumentacji

projektowej w zakresie w jakim w/w okoliczności miały lub będą miały wpływ na dotrzymanie terminu zakończenia robót, 8) zawieszenia robót przez Zamawiającego lub rezygnacji przez Zamawiającego z części robót, 9) zmian w dokumentacji projektowej, dokonanych na wniosek Zamawiającego lub Wykonawcy, 10) wystąpienia odmiennych od przyjętych w dokumentacji projektowej warunków terenowych i gruntowych, 11) wystąpienia niezainwentaryzowanych podziemnych sieci, instalacji, urządzeń, obiektów budowlanych, niewybuchów, niewypałów lub wykopalisk archeologicznych, 12) wystąpienia konieczności zrealizowania projektu przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych lub materiałowych ze względu na zmiany obowiązującego prawa lub brak dostępności materiałów przewidzianych w dokumentacji projektowej, 13) wystąpienia sytuacji, utrudniającej wykonanie robót niezbędnych do zrealizowania przedmiotu umowy, ze względu na zasady wiedzy technicznej, 2. W przypadku zmiany powszechnie obowiązującego prawa - w zakresie mającym wpływ na realizację obowiązków umownych - Zamawiający dopuszcza zmianę treści umowy w zakresie zmierzającym do uzyskania zgodności zapisów umowy z obowiązującym prawem. 3. W przypadku zmian organizacyjnych u Wykonawcy lub Zamawiającego, w tym również związanych z następstwem prawnym podmiotów, Zamawiający dopuszcza zmianę treści umowy w tym przedmiocie. 4. Zamawiający dopuszcza zmianę treści umowy w przypadku wystąpienia oczywistych omyłek i błędów pisarskich poprzez ich poprawienie, tzn. przekreślenie błędnej treści i wpisanie poprawnej oraz opatrzenie jej podpisem przez Zamawiającego oraz Wykonawcę. 5. Zmiany umowy, o których mowa w niniejszym paragrafie, mogą być dokonane za zgodą obu stron, w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.

IV.6) INFORMACJE ADMINISTRACYJNE

IV.6.1) Sposób udostępniania informacji o charakterze poufnym (jeżeli dotyczy):

Środki służące ochronie informacji o charakterze poufnym

IV.6.2) Termin składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu:

Data: 2020-03-20, godzina: 10:00,

Skrócenie terminu składania wniosków, ze względu na pilną potrzebę udzielenia zamówienia (przetarg nieograniczony, przetarg ograniczony, negocjacje z ogłoszeniem):

Tak

Wskazać powody:

Język lub języki, w jakich mogą być sporządzane oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu

> polski

IV.6.3) Termin związania ofertą: do: okres w dniach: 30 (od ostatecznego terminu składania ofert)

IV.6.4) Przewiduje się unieważnienie postępowania o udzielenie zamówienia, w przypadku nieprzyznania środków, które miały być przeznaczone na sfinansowanie całości lub części zamówienia: Nie

IV.6.5) Informacje dodatkowe:

ZAŁĄCZNIK I - INFORMACJE DOTYCZĄCE OFERT CZĘŚCIOWYCH