

Załącznik nr – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Budowa sieci oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Andrespol

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych polegających na budowie sieci oświetlenia ulicznego w miejscowościach Kraszew, Justynów, Janówka, Bedoń Przykościelny, Bedoń Wieś, Nowy Bedoń, Andrespol w ulicach:
 - 1) **ul. Rokicińska (odejście boczne) w Kraszewie**, długość linii napowietrznej i odcinków kablowych zgodnie ze schematem ideowym, odcinek od S4-S3-S2-S1 do istniejącego słupa S0, 4 słupy ŻN-10, 4 oprawy LED 16W
 - 2) **ul. Szyszkowa-Cyprysowa w Kraszewie**, długość linii napowietrznej i odcinków kablowych zgodnie ze schematem ideowym, odcinek od S12-S11-S10 do istniejącego słupa S7, oraz odcinek od S13-S14-S15-S16 do istniejącego słupa S0(2), 7 słupów ŻN-10, 4 oprawy LED 16W, 4 oprawy LED 40W
 - 3) **ul. Przyrodnicza w Justynowie**, długość linii napowietrznej zgodnie ze schematem ideowym, 3 słupy ŻN-10, oprawy LED 16W,
 - 4) **ul. Bedońska w Justynowie**, długość linii kablowej zgodnie ze schematem ideowym, 3 słupy stalowe, oprawy LED 16 W
 - 5) **ul. Brzezińska w Bedoniu Przykościelnym**, długość linii napowietrznej zgodnie ze schematem ideowym, 2 słupy betonowe, oprawy LED 57,5W
 - 6) **ul. Główna w Janówce**, długość linii kablowej zgodnie ze schematem ideowym, 7 słupów stalowych, oprawy LED 22,1W
 - 7) **ul. Makowa w Justynowie**, długość linii kablowej zgodnie ze schematem ideowym, 3 słupy stalowe, oprawy LED 19,1W
 - 8) **ul. Narcyzowa w Bedoniu Wsi**, długość linii kablowej zgodnie ze schematem ideowym, 1 słup stalowy, oprawy LED 21W
 - 9) **ul. Plażowa w Nowym Bedoniu**, długość linii kablowej zgodnie ze schematem ideowym, 3 słupy stalowe, oprawy LED 19,5W
 - 10) **ul. Stawowa w Andrespolu**, długość linii kablowej zgodnie ze schematem ideowym, 2 słupy stalowe, oprawy LED 19,5W
 - 11) **ul. Chopina w Andrespolu**, długość linii napowietrznej zgodnie ze schematem ideowym, 1 słup betonowy, oprawa LED 15W
 - 12) **ul. Jagodowa w Zielonej Górze**, długość linii kablowej zgodnie ze schematem ideowym, 2 słupy stalowe, oprawy LED 19 W
2. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:
 - 1) wykonanie wykopów pod budowę linii kablowych i montaż słupów
 - 2) wykonanie miejscowych przecisków
 - 3) posadowienie słupów wraz z wysięgnikami i oprawami oświetleniowymi
 - 4) ułożenie i podłączenie kabli w słupach oświetleniowych
 - 5) zamontowanie ewentualnych elementów systemu sterowania i zarządzania oświetleniem w szafach oświetleniowych (sterowniki indywidualne w oprawach muszą być montowane fabrycznie przez producenta opraw ze względu na uwarunkowania gwarancyjne),
 - 6) uporządkowanie terenu
 - 7) wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia, przed i po redukcji mocy, dla wskazanych przez Zamawiającego minimum pięciu odcinków wykonanego oświetlenia oraz poboru mocy biernej (wskazanie jej kompensacji) wraz z interpretacją wyników,
 - 8) uruchomienie instalacji (proponowany profil redukcji mocy do zaprogramowania opraw:
od zał. - 22.00 - 100% mocy nominalnej
22.00 - 0.00 - 60% mocy nominalnej
0.00 - 4.00 - 40% mocy nominalnej
4.00 - 6.00 - 60% mocy nominalnej

6.00 - do zał. - 100% mocy nominalnej)

9) uporządkowanie terenu

3. Zamawiający wymaga, aby oprawy oświetleniowe przeznaczone do zainstalowania spełniały minimalne parametry i właściwości, określone szczegółowo w dokumentacji projektowej, szczególnie w zakresie
 - 1) układu zasilającego
 - 2) cech mechanicznych
 - 3) modułu LED
4. Opis przedmiotu zamówienia, a w tym technologia robót i zakres ich wykonania w zakresie określonym w przedmiocie zamówienia określone zostały w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, stanowiących odpowiednio załączniki do SWZ.
5. Zakres prac obejmuje ponadto:
 - 1) pełną obsługę geodezyjną w trakcie realizacji zadania - pomiary inwentaryzacyjne winny objąć poza przedmiotem zamówienia także inne sieci uzbrojenia terenu znajdujące się w odkrywcę, a niezgodne z lokalizacją uwidocznioną na mapach zasadniczych,
 - 2) opracowanie projektu organizacji ruchu wraz z koniecznymi uzgodnieniami i zgodami od zarządców dróg,
 - 3) przedstawienie do zaopiniowania Zamawiającemu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia BIOZ, w celu zapewnienia właściwych warunków bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony środowiska w miejscu robót i jego otoczeniu,
 - 4) uzyskanie stosownych decyzji, wraz z poniesieniem kosztów ich uzyskania oraz wykonanie tych decyzji na swój koszt, między innymi:
 - a) związanych z realizacją robót w pobliżu urządzeń wymagających stosownych decyzji,
 - b) czasowej organizacji ruchu,
 - c) innych – niezbędnych przy realizacji zadania.
 - 5) organizację i zabezpieczenie placu budowy,
 - 6) uporządkowanie terenu po budowie oraz wszelkie inne prace nie objęte w SWZ, a konieczne do wykonania przedmiotu zamówienia;
 - 7) Wykonawca robót ponosi pełną odpowiedzialność za właściwe oznakowanie terenu robót (zapewnienia stałych warunków widoczności w dzień i w nocy tych elementów oznakowania, które są niezbędne ze względu bezpieczeństwa), do czasu zakończenia i odbioru robót, prowadzenie ich z zachowaniem wymagań przepisów BHP oraz w sposób zapewniający bezpieczeństwo;
6. Roboty budowlane należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową (w zakresie określonym w opisie przedmiotu zamówienia), specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych, obowiązującymi przepisami technicznymi oraz na warunkach określonych umową.
7. Szczegółowe rozwiązania projektowe, zalecenia dotyczące zastosowanych materiałów i technologii wykonania robót oraz zakres robót określa dokumentacja projektowa i specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych.
8. Na obszarze objętym robotami występują kolizje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.
9. Wykonawca w czasie wykonywania robót powinien przestrzegać ogólnych warunków ochrony własności publicznej i prywatnej oraz dbać o ochronę środowiska.
10. Do wykonania przedmiotu zamówienia, należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do powszechnego stosowania w budownictwie, oznakowane CE lub znakiem budowlanym, bądź umieszczone w wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych.
11. Przy odbiorach częściowych i odbiorze końcowym odbiór robót budowlanych winien uczestniczyć upoważniony przez Zamawiającego przedstawiciel Zakładu Gospodarki Komunalnej w Wiśniowej Górze, Wykonawca oraz przedstawiciel Zamawiającego.
12. Przed przystąpieniem do robót związanych z budową, należy sprawdzić u gestorów sieci infrastruktury technicznej aktualność występującego uzbrojenia w pasie robót i terenie,

powiadomić ich o rozpoczęciu robót oraz zabezpieczyć uzbrojenie w ziemi na czas trwania budowy.