**Załącznik nr 2 do SWZ. Opis przedmiotu zamówienia**

**Zamawiający:**

**GMINA SKOŁYSZYN**

38-242 Skołyszyn 12

tel. /fax 13 4491062-64

e-mail: [przetargi@skolyszyn.pl](mailto:przetargi@skolyszyn.pl); [gmina@skolyszyn.pl](mailto:gmina@skolyszyn.pl)

strona internetowa: https://bip.skolyszyn.pl

1. Przedmiotem inwestycji jest zadanie pn.: **Budowa oświetlenia ulicznego w Gminie Skołyszyn**.
2. Zakres i sposób realizacji przedmiotu zamówienia został szczegółowo opisany   
   w załączniku nr 2 do SWZ (OPZ), załączniku nr 5 do SWZ (projekt umowy) oraz załączniku nr 10 do SWZ – dokumentacja projektowo – kosztorysowa.
3. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych. Ilość części: 7.
4. **Część 1 – „Budowa oświetlenia ulicznego na terenie miejscowości Bączal Górny przy drodze gminnej G8 Nr 113658R Bączal Górny – Jabłonica Nowiny – etap 2”.**
5. **Część 2 – „Budowa oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej na terenie miejscowości Kunowa – Na Skałę” – etap 1.**
6. **Część 3 – „Budowa oświetlenia ulicznego przy drodze powiatowej Nr DP1830R na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową DP 1829R relacji Jareniówka – Czermna w kierunku cmentarza z I Wojny Światowej w Jabłonicy, na terenie miejscowości Lipnica Górna”.**
7. **Część 4 – „Budowa oświetlenia ulicznego przy drodze powiatowej nr DP1863R relacji Skołyszyn-Harklowa od skrzyżowania Kunowa - Pusta Wola w kier. Posesji nr 365 na terenie miejscowości Harklowa”.**
8. **Część 5 – „Budowa oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej nr ew. 492 w okolicy Domu Ludowego w Przysiekach na terenie miejscowości Przysieki”.**
9. **Część 6 – „Budowa (kontynuacja) oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej G14 Nr 113664R Skołyszyn – Pańskie Pola na terenie miejscowości Skołyszyn”.**
10. **Część 7 – „Przebudowa oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej G5 Nr 113655R Jabłonica-Święcany-Bąkówki na terenie miejscowości Święcany – Przechody”.**
11. Zadanie należy wykonać w oparciu o posiadane przez Zamawiającego dokumenty:
    1. Dokumentacji projektowo – kosztorysowej dla poszczególnych części zamówienia, zwaną dalej Dokumentacją.
12. Szczegółowy opis zamówienia:
13. **Część 1 – „Budowa oświetlenia ulicznego na terenie miejscowości Bączal Górny przy drodze gminnej G8 Nr 113658R Bączal Górny – Jabłonica Nowiny – etap 2”:**

Zadanie obejmuje kontynuację oświetlenia ulicznego na terenie miejscowości Bączal Górny przy drodze gminnej G8 Nr 113658R Bączal Górny – Jabłonica Nowiny. W roku 2021 został wykonany 1 etap oświetlenia z układem pomiarowym. Obecny etap nr 2 budowy obejmuje odcinek linii napowietrznej NN o długości 595 m i montaż 15 opraw oświetlenia LED 60W wraz z montażem słupów linii napowietrznej.

W ramach zadania należy wykonać:

* Montaż słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedyńczy do 10,5m, żerdź EPV-10,5-E10,5/4,3 – 3 słupy;
* Montaż słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedyńczy do 10,5m, żerdź EPV-10,5-E10,5/6 – 1 słup;
* Montaż słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedyńczy z ustojami ŻN-10 – 11 słupów;
* Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn, przewód 2x35mm2 – 0,595 km;
* Montaż haków wieszakowych z uchwytem, SOT klasa 2 fi16, śruba – 11 szt.;
* Mechaniczne pogrążanie przewodów uziemiających – 40 m;
* Montaż wysięgników rurowych (do 15kg) i przewieszek z lin stalowych na słupie – 15 szt.;
* Montaż opraw oświetlenia ulicznego na wysięgniku – oprawa LED 60W – 9000lm – 15 szt.;
* Montaż ogranicznika przepięć – 4 szt.;
* Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych na słupy, przewody kabelkowe – YDY 3x2,5 – 15 kpl;
* Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych – bednarka do 200 mm2 – 34 m;
* Wykonanie pomiarów rezystancji izolacji instalacji elektrycznej – 15 pomiarów;
* Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania – 15 szt.;
* Badanie linii kablowej, kabel nn – 1 odcinek;
* Badania i pomiary instalacji uziemiającej - 4 szt.;
* Obsługa geodezyjna, inwentaryzacja powykonawcza – 1 kpl.

W związku z tym, że zadanie zlokalizowane jest w obrębie stanowiska archeologicznego o numerze 7 AZP 108-70/41, zgodnie z postanowieniem Podkarpackiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, prace ziemne prowadzone w obrębie stanowiska archeologicznego muszą zostać poprzedzone ratowniczymi badaniami archeologicznymi, wykonanymi przez uprawnionego badacza na podstawie odrębnego pozwolenia konserwatorskiego. Wykonawca będzie zobowiązany wystąpić o wydanie pozwolenia konserwatorskiego do Podkarpackiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków na wykonywanie prac oraz pokryć wszelkie koszty związane z uzyskaniem pozwolenia oraz ratowniczymi badaniami archeologicznymi.

Zamawiający udostępnia posiadaną dokumentację budowlaną:

* Projekt budowlany oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej G8 nr 113658R Bączal wraz z załącznikami – autor mgr inż. Grzegorz Byczek;
* Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych - autor mgr inż. Grzegorz Byczek;
* Przedmiar robót - autor mgr inż. Grzegorz Byczek;
* Postanowienie Podkarpackiego Konserwatora Zabytków z dnia 04.03.2021 r. znak: K-IRN.5152.7.2021.ŁDZ;
* Decyzja pozwolenia na budowę nr 4.23.2021 z dnia 19.03.2021, znak: AB.6740.4.3.2021.

1. **Część 2 – „Budowa oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej na terenie miejscowości Kunowa – Na Skałę” – etap 1:**

Zadanie obejmuje budowę oświetlenia ulicznego na terenie miejscowości Kunowa przy drodze gminnej „Na Skałę”. Budowa obejmuje etap 1 robót, tj. odcinek linii kablowej o długości 325 m z wykonaniem układu pomiarowo-sterowniczego i montaż 5 opraw oświetlenia LED 70W wraz z montażem słupów oświetleniowych.

W ramach zadania należy wykonać:

* **Układ pomiarowo – sterowniczy:**
* Urządzenie rozdzielcze na fundamencie prefabrykowanym – układ pomiarowo-sterowniczy – 1 kpl;
* Osprzęt modułowy w rozdzielnicach: wyłącznik nadprądowy,   
  1-biegunowy – 3 szt., przełącznik wyboru – 1 szt., wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy – 1 szt.; stycznik modułowy,   
  4-biegunowy – 1 szt., wyłącznik nadprądowy, 3-biegunowy – zegar astronomiczny – dwukanałowy;
* Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych – listwa przyłączowa (zaciskowa) – LZ4x35 – 2 szt., LZ4x10 – 1 szt.;
* Układanie uziomów w rowach kablowych – 20 m.
* **Linia kablowa:**
* Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie – 91 m3;
* Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szer. do 0,4 m – 325 m;
* Zasypanie rowów dla kabli – 91 m3;
* Wykonanie przewiertu pod wjazdami w rurze ochronnej: wykopy pionowe dla urządzenia przeciskowego (4m3), przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami SRS fi110 (7m), ułożenie rur osłonowych pvc SRS fi 75mm (11m), układanie kabli w rowach kablowych, przykrycie folią, YAKXS 4x35mm (325m);
* Obróbka na sucho kabli, kabel 4-żyłowy, do 35 mm2 – 20 szt.;
* Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, bednarka do 200 mm2 – 70 m;
* Dodatek za uszczelnienie rury przepustu – 2 szt.
* Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup stalowy, stożkowy 7m – 5 szt.;
* Montaż opraw oświetlenia ulicznego na słupie, oprawa LED 70W – 10500lm – 5 szt.;
* Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych na słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewody kabelkowe – 5 kpl.
* Badanie linii kablowej, kabel nn – 7 odcinków;
* Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej   
  i skuteczności zerowania – 4 szt.;
* Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego, obwód 1-fazowy – 5 pomiarów;
* Obsługa geodezyjna, inwentaryzacja powykonawcza – 1 kpl.

Zamawiający udostępnia posiadaną dokumentację budowlaną:

* Projekt budowlany oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej na terenie miejscowości Kunowa „Na Skałę” wraz z załącznikami – autor mgr inż. Tomasz Tęcza;
* Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych - autor mgr inż. Tomasz Tęcza;
* Przedmiar robót - autor mgr inż. Tomasz Tęcza;
* Warunki przyłączenia PGE Dystrybucja S.A. nr 19-F6/WP/01743 z dnia   
  17-07-2019 r. ;
* Decyzja pozwolenia na budowę nr 4.27.2020 z dnia 24.03.2020 r., znak: AB.6740.4.10.2020.

1. **Część 3 – „Budowa oświetlenia ulicznego przy drodze powiatowej Nr DP1830R na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową DP 1829R relacji Jareniówka – Czermna w kierunku cmentarza z I Wojny Światowej w Jabłonicy, na terenie miejscowości Lipnica Górna”:**

Zadanie obejmuje budowę oświetlenia ulicznego na terenie miejscowości Lipnica Górna. Budowa obejmuje odcinek linii napowietrznej i kablowej oraz podwieszenie sieci i opraw na istniejących stanowiskach słupowych, w tym: linia kablowa o długości 126 m, linia napowietrzna o długości 180 m, wykonanie układu pomiarowo-sterowniczego, montaż 7 opraw oświetlenia LED 70W wraz z częściowym montażem słupów oświetleniowych.

W ramach zadania należy wykonać:

* **Układ pomiarowo – sterowniczy:**
* Urządzenie rozdzielcze na fundamencie prefabrykowanym – układ pomiarowo-sterowniczy – 1 kpl;
* Osprzęt modułowy w rozdzielnicach: wyłącznik nadprądowy,   
  1-biegunowy – 3 szt., przełącznik wyboru – 1 szt., wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy – 1 szt.; stycznik modułowy,   
  4-biegunowy – 1 szt., wyłącznik nadprądowy, 3-biegunowy – zegar astronomiczny – dwukanałowy;
* Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych – listwa przyłączowa (zaciskowa) – LZ4x35 – 2 szt., LZ4x10 – 1 szt.;
* Układanie uziomów w rowach kablowych – 20 m.
* **Linia kablowa:**
* Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie – 35,28 m3;
* Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szer. do 0,4 m – 126 m;
* Zasypanie rowów dla kabli – 35 m3;
* Układanie kabli w rowach kablowych, przykrycie folią, kabel YAKXS 4x35 – 126 m;
* Obróbka na sucho kabli, kabel 4-żyłowy, do 35 mm2 – 10 szt.;
* Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, bednarka do 200 mm2 – 110 m;
* Dodatek za uszczelnienie rury przepustu – 4 szt.
* Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup stalowy, stożkowy 7m – 2 szt.;
* Montaż opraw oświetlenia ulicznego na wysięgniku, oprawa LED 70W – 10500lm – 2 szt.;
* Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych na słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewody kabelkowe – 2 kpl.
* **Linia napowietrzna:**
* Demontaż słupa pojedyńczego bez ustojów ŻN-10 – 1 szt.;
* Demontaż osprzętu sieciowego lini NN (poprzeczników) – 2 szt.;
* Demontaż słupa rozkracznego ŻN-10 – 1 szt.;
* Demontaż osprzętu sieciowego lini NN (poprzeczników) – 1 szt.;
* Ręczne wykopanie dołów o pow. do 0,2 m2, gł. do 0,4 m – 3 szt.;
* Wykopy ręczne dla słupów linii nn – 3 m3;
* Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych, słup pojedyńczy do 10,5 m, żerdź EPV-10.5/6 – 2 słupy;
* Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych, słup pojedyńczy do 10,5 m, żerdź EPV-10.5/10 – 1 słup;
* Montaż przewodów linii napowietrznej nn typu AsXSn, przewód 2x35mm2 – 180 m;
* Montaż opraw oświetlenia ulicznego, na wysięgniku, oprawa LED 70W – 10500lm – 5 szt.;
* Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych na słupie, wysięgnik do 30 kg – 5 szt.;
* Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych na słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewody kabelkowe – 5 kpl;
* Montaż bezpiecznika z kosza podnośnika samochodowego – 5 kpl;
* Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii nn, konstrukcja typu KTK o ilości izolatorów 2 – SOT 21.216 – 2 szt.;
* Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii nn, konstrukcja typu KTK o ilości izolatorów 2 – SOT 101.1 – 4 szt.;
* Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii nn, konstrukcja typu KTK o ilości izolatorów 2 – SO 207 – 2 szt.;
* Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii nn, konstrukcja typu KTK o ilości izolatorów 2 – SOT 79.6 – 2 szt.;
* Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii nn, konstrukcja typu KTK o ilości izolatorów 2 – SOT 270 – 4 szt.;
* Montaż odgromnika z kosza podnośnika samochodowego – 2 kpl;
* **Pomiary, geodezja:**
* Badanie linii kablowej, kabel nn – 6 odcinków;
* Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej   
  i skuteczności zerowania – 4 szt.;
* Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego, obwód 1-fazowy – 5 pomiarów;
* Obsługa geodezyjna, inwentaryzacja powykonawcza – 1 kpl.

Zamawiający udostępnia posiadaną dokumentację budowlaną:

* Projekt budowlany oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej na terenie miejscowości Lipnica Górna wraz z załącznikami – autor mgr inż. Tomasz Tęcza;
* Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych - autor mgr inż. Tomasz Tęcza;
* Przedmiar robót - autor mgr inż. Tomasz Tęcza;
* Warunki przyłączenia PGE Dystrybucja S.A. nr 21-F6/WP/03047 z dnia   
  31-05-2021 r. ;
* Zgoda PGE Dystrybucja S.A. z dnia 26.07.2021 r. na podwieszenie opraw   
  i przewodu;
* Decyzja pozwolenia na budowę nr 4.113.2021 z dnia 26.11.2021 r., znak: AB.6740.4.100.2021.

1. **Część 4 – „Budowa oświetlenia ulicznego przy drodze powiatowej nr DP1863R relacji Skołyszyn-Harklowa od skrzyżowania Kunowa - Pusta Wola w kier. Posesji nr 365 na terenie miejscowości Harklowa” – etap 1:**

Zadanie obejmuje budowę pierwszego etapu oświetlenia ulicznego przy drodze powiatowej nr DP1863R relacji Skołyszyn-Harklowa od skrzyżowania Kunowa - Pusta Wola w kier. Posesji nr 365 na terenie miejscowości Harklowa. Budowa obejmuje wykonanie odcinka linii napowietrzno-kablowej o łącznej długości ok. 713m, wykonanie układu pomiarowo-sterowniczego, montaż 15 opraw oświetlenia LED 60W wraz z montażem słupów oświetleniowych (od nr 1/GS do 15/GS).

W ramach zadania należy wykonać:

* **Układ pomiarowo – sterowniczy:**
* Urządzenie rozdzielcze na fundamencie prefabrykowanym – układ pomiarowo-sterowniczy – 1 kpl;
* Aparaty elektryczne – 8 szt.;
* Osprzęt modułowy i wyposażenie układu z zegarem astronomicznym – dwukanałowym – 1 kpl;
* Układanie kabli w rowach kablowych, przykrycie folią – 1 m;
* Ułożenie rur osłonowych do 140 mm – 1 m;
* Zasypanie rowów dla kabli, podłączenie przewodów.
* **Linia kablowa:**
* Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, ręcznie – 22,32 m3;
* Ułożenie rur osłonowych do 140 mm – 34,5 m;
* Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szer. do 0,4 m – 19 m;
* Układanie kabli w rowach kablowych, przykrycie folią, kabel YAKXS 4x35 – 19 m;
* Układanie kabli na słupach, kabel YAKXS 4x35 – 9 m;
* Układanie kabli w rurach, kanałach zamkniętych kabel YAKXS 4x35 – 33 m.
* Zasypanie rowów dla kabli – 22 m3;
* Podbudowy z kruszyw łamanych 25 + 8 cm – 4 m2;
* **Linia napowietrzna:**
* Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych, słup pojedyńczy do 10,5 m, żerdź EPV-10.5 – 15 słupów;
* Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych – 3 m;
* Układanie kabli na słupach betonowych – 7 m;
* Podłączenie przewodów – 4 szt.;
* Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn – 16 szt.;
* Montaż przewodów linii napowietrznej nn, przewód AsXSn 2x35mm2 – 633 m;
* Montaż skrzynki bezpiecznikowej – 15 szt.;
* Montaż ogranicznika przepięć 8 szt.;
* Montaż wysięgników rurowych i przewieszek na słupie – 15 kpl;
* Montaż opraw oświetlenia, na wysięgniku, oprawa LED 60W – 9000lm – 15 szt.;
* Mechaniczne pogrążanie uziomów – 12 m;
* Przewody uziemiające i wyrównawcze (bednarka do 120 mm2) – 10 m;
* Uziomy powierzchniowe poziome, gł. wykopu do 0,6 m – 20 m;
* **Pomiary, geodezja:**
* Badania i pomiary linii kablowej, instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania – 1 kpl;
* Badania linii kablowej, kabel 4-żyłowy – 1 odcinek;
* Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej   
  i skuteczności zerowania – 4 szt.;
* Obsługa geodezyjna, inwentaryzacja powykonawcza, odbiory etapowe infrastruktury podziemnej – 1 kpl.

Zamawiający udostępnia posiadaną dokumentację budowlaną:

* Projekt budowlany oświetlenia ulicznego przy drodze powiatowej nr DP1863R relacji Skołyszyn-Harklowa od skrzyżowania Kunowa - Pusta Wola w kier. Posesji nr 365 na terenie miejscowości Harklowa – autor mgr inż. Daniel Szczyrba;
* Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych - autor mgr inż. Daniel Szczyrba;
* Przedmiar robót (1 etap) - autor mgr inż. Daniel Szczyrba;
* Warunki przyłączenia PGE Dystrybucja S.A. nr 21-F6/WP/03047 z dnia   
  31-05-2021 r. ;
* Decyzja pozwolenia na budowę nr 4.32.2022 z dnia 04.04.2022 r., znak: AB.6740.4.18.2022.

1. **Część 5 – „Budowa oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej nr ew. 492 w okolicy Domu Ludowego w Przysiekach na terenie miejscowości Przysieki:**

Zadanie obejmuje budowę pierwszego etapu oświetlenia ulicznego przy drogach gminnych (w okolicy Domu Ludowego) w Przysiekach. Budowa obejmuje wykonanie odcinka oświetlenia linii napowietrznej przy drodze nr ewid. 492 w Przysiekach   
o długości ok. 338 m, montaż 9 szt. opraw oświetlenia LED 60W wraz z częściowym montażem słupów oświetleniowych (7 szt.) i demontażem 2 słupów.

W ramach zadania należy wykonać:

* **Układ pomiarowo – sterowniczy:**
* Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg – 1 szt.
* **Linia napowietrzna:**
* Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych, słup pojedyńczy do 10m – 2 szt.;
* Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych, słup pojedyńczy do 10,5 m, żerdź EPV-10.5 – 7 słupów;
* Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych – 3 m;
* Układanie kabli na słupach betonowych – 7 m;
* Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, masa do 10kg – 1 szt.;
* Podłączenie przewodów – 4 szt.;
* Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn – 16 szt.;
* Montaż przewodów linii napowietrznej nn, przewód AsXSn 2x35mm2 – 338 m;
* Montaż przewodów linii napowietrznej nn, przewód AsXSn 4x50mm2 – 100 m;
* Montaż skrzynki bezpiecznikowej – 9 szt.;
* Montaż ogranicznika przepięć - 6 szt.;
* Montaż wysięgników rurowych i przewieszek na słupie – 9 kpl;
* Montaż opraw oświetlenia, na wysięgniku, oprawa LED 60W – 9000lm – 9 szt.;
* Mechaniczne pogrążanie uziomów – 3 m;
* Przewody uziemiające i wyrównawcze (bednarka do 120 mm2) – 10 m;
* Uziomy powierzchniowe poziome, gł. wykopu do 0,6 m – 25 m;
* Mechaniczne karczowanie zagajników (0,2 ha) z wywozem gałęzi (5 mp).
* **Pomiary, geodezja:**
* Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej   
  i skuteczności zerowania – 2 szt.;
* Dopuszczenie do prac na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych – 1 kpl;
* Obsługa geodezyjna, inwentaryzacja powykonawcza, odbiory etapowe infrastruktury podziemnej – 1 kpl.

Zamawiający udostępnia posiadaną dokumentację budowlaną:

* Projekt budowlany oświetlenia ulicznego przy drogach gminnych (dz.nr ewid. 492 oraz 477) w okolicy Domu Ludowego w Przysiekach na terenie m. Przysieki – autor mgr inż. Daniel Szczyrba;
* Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych - autor mgr inż. Daniel Szczyrba;
* Przedmiar robót (1 etap) - autor mgr inż. Daniel Szczyrba;
* Warunki przyłączenia PGE Dystrybucja S.A. nr 21-F6/WP/07687 z dnia   
  10-11-2021 r. ;
* Decyzja pozwolenia na budowę nr 4.33.2022 z dnia 11.04.2022 r., znak: AB.6740.4.29.2022.

1. **Część 6 – „Budowa (kontynuacja) oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej G14 Nr 113664R Skołyszyn – Pańskie Pola na terenie miejscowości Skołyszyn”:**

Zadanie obejmuje kontynuację budowy oświetlenia ulicznego drodze gminnej G14 Nr 113664R Skołyszyn – Pańskie Pola na terenie miejscowości Skołyszyn. Budowa obejmuje wykonanie odcinka oświetlenia linii napowietrznej o długości ok. 221 m, montaż 5 szt. opraw oświetlenia LED 70W wraz z montażem słupów oświetleniowych (5 szt.).

W ramach zadania należy wykonać:

* **Linia napowietrzna:**
* Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych, słup pojedyńczy do 10,5 m, żerdź EPV-10.5/6 – 1 słup, EPV-10.5/2,5 – 4 słupy;
* Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych – 3 m;
* Układanie kabli na słupach betonowych – 7 m;
* Montaż osprzętu linii napowietrznej nn, przewodów – 5 kpl.;
* Montaż przewodów linii napowietrznej nn, przewód AsXSn 2x35mm2 – 221 m;
* Montaż skrzynki bezpiecznikowej – 5 szt., montaż odgromnika – 1 szt.
* Montaż wysięgników rurowych i przewieszek na słupie – 5 kpl;
* Montaż opraw oświetlenia, na wysięgniku, oprawa LED 70W – 10500lm – 5 szt.;
* Mechaniczne pogrążanie uziomów – 15 m;
* Montaż konstrukcji typu KTK o ilości izolatorów 2: SOT21.216 – 2 szt., SOT101.1 – 4 szt., SO207 – 2 szt., SO79.6 – 2 szt., SO270 – 4 szt.
* Uziomy powierzchniowe poziome, gł. wykopu do 0,6 m – 20 m;
* **Pomiary, geodezja:**
* Badania linii kablowej, kabel 4-żyłowy – 6 odcinków;
* Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej   
  i skuteczności zerowania – 4 szt.;
* Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn – 5 pomiarów;
* Obsługa geodezyjna, inwentaryzacja powykonawcza, odbiory etapowe infrastruktury podziemnej – 1 kpl.

Zamawiający udostępnia posiadaną dokumentację budowlaną:

* Projekt budowlany oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej G14 Nr 113664R Skołyszyn – Pańskie Pola na terenie miejscowości Skołyszyn – autor mgr inż. Tomasz Tęcza;
* Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych - autor mgr inż. Tomasz Tęcza;
* Przedmiar robót - autor mgr inż. Tomasz Tęcza;
* Warunki przyłączenia PGE Dystrybucja S.A. nr 21-F6/WP/03957 z dnia   
  06-07-2021 r. ;
* Decyzja pozwolenia na budowę nr 4.32.2022 z dnia 04.04.2022 r., znak: AB.6740.4.18.2022.

1. **Część 7 – „Przebudowa oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej G5 Nr 113655R Jabłonica-Święcany-Bąkówki na terenie miejscowości Święcany - Przechody”:**

Zadanie obejmuje pierwszy etap budowy oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej G5 Nr 113655R Jabłonica-Święcany-Bąkówki na terenie miejscowości Święcany – Przechody - polegający na rozbudowie istniejącego odcinka oświetlenia linii napowietrznej o długości ok. 642 m na istniejących słupach energetycznych, montaż 8 szt. opraw oświetlenia LED 70W, wymianę istniejącego słupa energetycznego.

W ramach zadania należy wykonać:

* **Linia napowietrzna:**
* Montaż przewodu uziemiającego – 12 m;
* Demontaż słupa pojedyńczego ŻN-10, osprzętu sieciowego – 1 szt.;
* Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych, słup pojedyńczy do 10,5 m, żerdź EPV-10.5/6 – 1 słup;
* Montaż osprzętu linii napowietrznej nn, przewodów – 8 kpl.;
* Montaż przewodów linii napowietrznej nn, przewód AsXSn 2x35mm2 – 642 m;
* Montaż ogranicznika przepięć – 2 szt.
* Montaż opraw oświetlenia, na wysięgniku, oprawa LED 70W – 10500lm – 8 szt.;
* **Pomiary, geodezja:**
* Badania linii kablowej, kabel 4-żyłowy – 5 odcinków;
* Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej   
  i skuteczności zerowania – 4 szt.;
* Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn – 5 pomiarów;
* Obsługa geodezyjna, inwentaryzacja powykonawcza, odbiory etapowe infrastruktury podziemnej – 1 kpl.

Zamawiający udostępnia posiadaną dokumentację budowlaną:

* Projekt budowlany przebudowy oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej G5 Nr 113655R Jabłonica-Święcany-Bąkówki na terenie miejscowości Święcany – autor mgr inż. Tomasz Tęcza;
* Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych - autor mgr inż. Tomasz Tęcza;
* Przedmiar robót - autor mgr inż. Tomasz Tęcza;
* Warunki przyłączenia PGE Dystrybucja S.A. nr 21-F6/WP/03039 z dnia   
  31-05-2021 r. ;
* Zgoda PGE Dystrybucja S.A. na podwieszenie przewodów z dnia 13.10.2021 r.;
* Zgłoszenie robót, nr sprawy: AB.6743.4.138.2021.

1. Wykonawca zobowiązany jest w szczególności do:
2. Wykonania przedmiotu Umowy zgodnie z ofertą, SWZ, Dokumentacją i zgodnie   
   z zasadami sztuki, wiedzy technicznej i przepisami prawa oraz z punktu widzenia celu, któremu służy przedmiot umowy.
3. Wykonania robót budowlanych zgodnie ze złożoną ofertą i wymaganiami określonymi w Dokumentacji.
4. Wykonania robót budowlanych z materiałów i urządzeń odpowiadających wymaganiom określonym w Dokumentacji oraz w art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane i ustawy o wyrobach budowlanych, okazania na każde żądanie Zamawiającego lub Inspektora nadzoru inwestorskiego dokumentów, z których wynika wprowadzenie do obrotu wyrobów budowlanych dla każdego używanego na budowie wyrobu.
5. Prowadzenia dokumentacji budowy oraz wykonania dokumentacji powykonawczej budowy zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego.
6. Przekazywania Inspektorowi nadzoru inwestorskiego lub upoważnionych przedstawicielom Zamawiającego informacji dotyczących realizacji Umowy oraz umożliwiania mu przeprowadzenie kontroli jej wykonania.
7. Wykonania robót budowlanych oraz innych czynności objętych przedmiotem Umowy zgodnie z właściwymi przepisami prawa, w tym z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązującymi przy wykonywaniu robót budowlanych oraz z zasadami wiedzy technicznej.
8. Uczestniczenia we wszystkich spotkaniach na wezwanie Zamawiającego, związanych   
   z realizacją Przedmiotu umowy.
9. Utylizacji odpadów, materiałów budowlanych pochodzących z wykonania robót, łącznie z ponoszeniem kosztów utylizacji. Odpady powstałe w wyniku realizacji inwestycji wykonawca powinien zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami na swój koszt. Pozyskany humus należy wykorzystać w maksymalny sposób na warstwę humusu skarp i przeciwskarp. Grunt nadający się do wbudowania należy wykorzystać w maksymalny sposób do budowy.
10. Ponoszenia pełnej odpowiedzialności za bezpieczeństwo wszelkich działań prowadzonych na terenie robót i poza nim, a związanych z wykonaniem przedmiotu umowy.
11. Ponoszenia pełnej odpowiedzialności za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków pracowników i osób trzecich, powstałe w związku   
    z prowadzonymi robotami.
12. Dostarczenia niezbędnych dokumentów potwierdzających parametry techniczne oraz wymagane normy stosowanych materiałów i urządzeń, w tym np. wyników oraz protokołów badań, sprawozdań i prób dotyczących realizowanego przedmiotu niniejszej umowy.
13. Zabezpieczenia instalacji, urządzeń i obiektów na terenie robót i w jej bezpośrednim otoczeniu, przed ich zniszczeniem lub uszkodzeniem w trakcie wykonywania robót.
14. Dbania o porządek na terenie robót oraz utrzymywanie terenu robót   
    w należytym stanie i porządku oraz w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych.
15. Bieżącego utrzymywania przejętego placu budowy.
16. Uporządkowania terenu budowy po zakończeniu robót, zaplecza budowy, jak również terenów sąsiadujących zajętych lub użytkowanych przez Wykonawcę, w tym dokonania na własny koszt renowacji zniszczonych lub uszkodzonych w wyniku prowadzonych prac obiektów, fragmentów terenu, nawierzchni lub instalacji.
17. Zgłaszania gotowości do odbioru przedmiotu Umowy i brania udziału   
    w wyznaczonych terminach w odbiorach przedmiotu Umowy.
18. Terminowego usuwania wad, ujawnionych w czasie wykonywania przedmiotu Umowy lub ujawnionych w czasie odbiorów lub w czasie obowiązywania rękojmi lub gwarancji.
19. Stosowania się do poleceń Inspektora nadzoru inwestorskiego potwierdzonych wpisem do Dziennika budowy, zgodnych z przepisami prawa i postanowieniami Umowy.
20. Usunięcia wszelkich braków, niedoróbek i wad stwierdzonych przez nadzór inwestorski w trakcie trwania robót w terminie nie dłuższym niż termin technicznie uzasadniony i konieczny do usunięcia.
21. Ponoszenia wyłącznej odpowiedzialności za wszelkie szkody będące następstwem niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu umowy, które to szkody Wykonawca zobowiązuje się pokryć w pełnej wysokości.
22. Zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcom, jeżeli Wykonawca dopuszcza podwykonawców do udziału w realizacji Umowy.
23. Sporządzania, na żądanie Inspektora nadzoru inwestorskiego, planów organizacji robót budowlanych służących realizacji przedmiotu Umowy i metod, które zamierza w tym celu przyjąć.
24. Przywrócenie do stanu pierwotnego dróg dojazdowych i terenów przyległych do budowy po zakończeniu robót.
25. Udzielenia gwarancji jakości na wykonane roboty budowlane.
26. Udziału w przeglądach gwarancyjnych organizowanych przez Zamawiającego.
27. Dodatkowo Wykonawca zobowiązany jest do:
28. Informowania Inspektora nadzoru inwestorskiego o terminie odbioru robót ulegających zakryciu oraz o terminie odbioru robót zanikających. Jeżeli Wykonawca nie poinformuje o tych faktach, zobowiązany będzie na własny koszt do odkrycia robót, wykonania otworów niezbędnych do zbadania robót.
29. Wykonania badań dodatkowych niezbędnych do zbadania robót, a następnie do przywrócenia robót, na własny koszt, do stanu poprzedniego.
30. Zorganizowania i przeprowadzenia niezbędnych prób, badań, odbiorów i rozruchów oraz ewentualnego uzupełnienia dokumentacji koniecznej do odbioru końcowego, dla zakresu robót objętych przedmiotem Umowy.
31. Naprawy uszkodzonych urządzeń uzbrojenia podziemnego.
32. Przygotowania i skompletowania dokumentów odbiorowych w 2 egzemplarzach.
33. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego, pisemnego informowania Zamawiającego o zagrożeniach, które mogą mieć wpływ na realizację przedmiotu Umowy, jakość wykonania przedmiotu Umowy, opóźnienie planowanej daty zakończenia przedmiotu Umowy oraz zobowiązany jest do współpracy z Zamawiającym przy opracowywaniu przedsięwzięć zapobiegających zagrożeniom.
34. W razie zaistnienia konieczności wykonania robót dodatkowych Kierownik Budowy/robót jest zobowiązany zgłosić ten fakt zamawiającemu pisemnie wraz z uzasadnieniem. Każdy taki przypadek będzie indywidualnie rozpatrywany przez zamawiającego.
35. Wykonawca niniejszą umową zobowiązuje się wobec Zamawiającego do wykonania bez wad i przekazania Zamawiającemu przedmiotu umowy na warunkach ustalonych   
    w niniejszej umowie, spełniającego wymagania określone w art. 5 ustawy Prawo budowlane.
36. Wykonawca zobowiązuje się do koordynacji działań wszystkich uczestników procesu budowlanego tzn. sił własnych, podwykonawców, dostawców, usługodawców itp.   
    w sposób gwarantujący zgodny z umową przebieg realizacji umowy.
37. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować przedmiot umowy z należytą starannością, zgodnie z projektem i zawartymi w nim uzgodnieniami, z obowiązującymi przepisami prawa, a także wymaganiami wynikającymi z Polskich Norm i aprobat technicznych.
38. W przypadku wykonania części robót przez podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę, Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za ich działania, uchybienia i zaniedbania.
39. W przypadku robót ulegających zakryciu lub zanikających Wykonawca winien zawiadamiać inspektora nadzoru inwestorskiego o terminie ich wykonania z 3-dniowym wyprzedzeniem. W przypadku niedopełnienia powyższego obowiązku Wykonawca jest obowiązany na żądanie Zamawiającego do odkrycia na własny koszt takich robót, celem umożliwienia Zamawiającemu dokonanie ich sprawdzenia.
40. Ewentualne wady w wykonaniu przedmiotu umowy wykryte w toku robót budowlanych lub zgłoszone przy odbiorze usuwane będą niezwłocznie, a najpóźniej w ciągu 5 dni, licząc od dnia ich zgłoszenia przez Zamawiającego.
41. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z opracowaną dokumentacją projektową, obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami i polskimi normami, używając materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie zgodnie z art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2021 r., poz. 2351 z późn.zm.) oraz ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o Wyrobach Budowlanych (Dz.U. z 2021 r., poz. 1213 z późn.zm.).
42. Normy PN-EN: PN-EN 60598-1:2015, PN-EN 60598-2-3:2006, PN-EN 60529:2003, PN-EN 50102:2001, PN-EN 62471:2010, PN-EN 55015:2013, PN-EN 61547:2009, PN-EN 61000-3-2:2014, PN-EN 61000-3-3:2013, PN-EN 60998-1:2006, PN-EN 60998-2-1:2006, PN-EN 60529:2003, PN-EN 60068-2-1:2009.
43. Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:

Główny przedmiot:

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Pozostałe przedmioty:

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

31527200-8 Oświetlenie zewnętrzne

**Bogusław Kręcisz**

**Wójt Gminy Skołyszyn**