

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest modernizacja, wymiana i dobudowa oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Pierzchnica, z podziałem na części:

Część 1 - „Realizacja robót budowlanych w zakresie budowy, modernizacji i wymiany oświetlenia sieciowego na terenie Gminy Pierzchnica na podstawie posiadanej dokumentacji projektowej”, w tym:

1. Budowa odcinka elektroenergetycznej linii niskiego napięcia 0,4 kV oświetlenia drogowego w miejscowości Skrzelczyce:
 - Wykonanie podłączenia przewodem aluminiowym typu AsXSn2x25mm² od istniejącego słupa nr 7 linii napowietrznej „Skrzelczyce X” do projektowanego słupa nr 7/2 dł. 90(96) m.
2. Przebudowa drogi powiatowej nr 1344T, ul. Kościelna w miejscowości Pierzchnica polegająca na budowie linii kablowej oświetlenia drogowego:
 - Wykonanie podłączenia kablem aluminiowym typu 4x35mm² – dł. 184(202) m od istniejącej latarni zasilanej z sieci nN „Pierzchnica 3” do projektowanej latarni L_5.
3. Budowa linii oświetlenia drogowego na istniejącej sieni nN Pierzchnica Ośrodek Zdrowia w miejscowości Pierzchnica:
 - Od słupa nr 43 do słupa nr 43/1 należy podwiesić przewód AsXSn 2x25 mm². Naprężenia przewodów 42,5 MPa; długość przewodu AsXSn 4x25 mm² 30 m; Na słupie nr 43/1 należy zabudować oprawę typu LED o mocy 40W lub równoważną.
4. Budowa oświetlenia drogowego na istniejących sieciach nN w miejscowości Drugnia-Parcela, Podlesie, Pierzchnica:
 - Zabudowa oświetlenia ulicznego na słupach: słup nr 12 – Drugnia II Zakarczmie; nr 7 – Podlesie 1; słup nr 8,17,21,25 – Podlesie 3; słup nr 32 - Pierzchnica.

5. Budowa linii oświetlenia drogowego na istniejącej sieci nN Podlesie II w miejscowości Podlesie:
 - Od słupa nr 11 do słupa nr 11/2 należy podwiesić przewód AsXSn 2x25 mm². Naprężenia przewodów 42,5 MPa; długość przewodu AsXSn 4x25 mm² 57 m; Na słupie nr 11/2 należy zabudować oprawę typu LED o mocy 40W lub równoważną.
6. Budowa linii oświetlenia drogowego na istniejącej sieci nN Straszniów Gumienicki w miejscowości Straszniów Gumienicki:
 - Od słupa nr 40 do słupa nr 47 należy podwiesić przewód AsXSn 2x25 mm². Naprężenia przewodów 42,5 MPa; długość przewodu AsXSn 4x25 mm² 52 m; Na słupie nr 47 należy zabudować oprawę typu LED o mocy 40W lub równoważną.
7. Budowa linii oświetlenia drogowego na istniejącej sieci nN Straszniów Gumienicki w miejscowości Straszniów Gumienicki:
 - Od słupa nr 20/2 do słupa nr 20/3 należy podwiesić przewód AsXSn 2x25 mm². Naprężenia przewodów 42,5 MPa; długość przewodu AsXSn 4x25 mm² 27 m; Na słupie nr 20/3 należy zabudować oprawę typu LED o mocy 40W lub równoważną.

Część 2 - „Dostawa i montaż autonomicznych (hybrydowych) punktów oświetlenia ulicznego przy drogach gminnych i powiatowych na terenie Gminy Pierzchnica”, w tym:

1. Przebudowa drogi powiatowej nr 1257T polegająca na montażu latarni hybrydowych oświetlenia drogowego w miejscowości Gumienice:
 - trzy latarnie hybrydowe w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1257T,
2. Przebudowa drogi powiatowej nr 1342T polegająca na montażu latarni hybrydowych oświetlenia drogowego w miejscowości Osiny:
 - dwie latarnie hybrydowe w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1342T,
3. Przebudowa drogi wewnętrznej na dz. nr ewid. 653/1, polegająca na montażu latarni hybrydowych oświetlenia drogowego w miejscowości Osiny:
 - jedna latarnia hybrydowa w pasie drogowym drogi wewnętrznej na działce nr ewid. 653/1,
4. Przebudowa drogi powiatowej nr 1344T polegająca na montażu latarni hybrydowych oświetlenia drogowego w miejscowości Podlesie:

- jedna latarnia hybrydowa w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1344T,
- 5. Przebudowa drogi powiatowej nr 1257T polegająca na montażu latarni hybrydowych oświetlenia drogowego w miejscowości Maleszowa:
 - jedna latarnia hybrydowa w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1257T,
- 6. Przebudowa drogi powiatowej nr 1343T polegająca na montażu latarni hybrydowych oświetlenia drogowego w miejscowości Pierzchnica:
 - jedna latarnia hybrydowa w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1343T,
- 7. Przebudowa drogi powiatowej nr 1349T polegająca na montażu latarni hybrydowych oświetlenia drogowego w miejscowości Pierzchnianka:
 - dwie latarnie hybrydowe w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1349T.

Zakres prac dla Części 1

Prace przygotowawcze i demontażowe:

- Tyczenie geodezyjne tras kablowych i stanowisk słupowych, zabezpieczenie czynnej infrastruktury podziemnej i naziemnej w rejonie prowadzenia robót.

Prace montażowo-budowlane:

- Rozwinięcie, naciągnięcie i montaż przewodów AsXSn na istniejących i projektowanych stanowiskach słupowych zgodnie z parametrami naciągu (42,5 MPa).
- Wykopanie rowów kablowych, ułożenie rur ochronnych (jeśli wymagane), ułożenie kabla YAKXS 4x35 mm² zasypanie z zagęszczeniem gruntu do parametrów pierwotnych.
- Posadowienie słupa wirowanego E-10,5/4,3 wraz z ustrojem stopowym UB2.
- Montaż dedykowanych wysięgników oraz fabrycznie nowych opraw LED o mocy 40W (lub równoważnych).

Prace instalacyjne i elektryczne:

- Podłączenie przewodów do istniejących linii i szaf sterowniczych, montaż zabezpieczeń bezpiecznikowych wewnętrznych i napowietrznych.

Prace końcowe:

- Wykonanie pełnych pomiarów elektrycznych (rezystancja izolacji, skuteczność ochrony przeciwporażeniowej/zerowania, uziemienia) potwierdzonych protokołami podpisanymi przez osobę z uprawnieniami dozoru.

Zakres prac dla Części 2

Prace montażowo-konstrukcyjne:

- Posadowienie prefabrykowanych fundamentów betonowych o parametrach dobranych do warunków gruntowych i strefy wiatrowej.
- Montaż konstrukcji wsporczych (słupów) wraz z wysięgnikami, panelami fotowoltaicznymi, oprawami LED oraz zabezpieczonymi wnękami/skrzyniami na akumulatory.

Prace instalacyjne i konfiguracyjne:

- Połączenie układu generowania energii (PV) z układem magazynowania (akumulatory) oraz sterownikiem.
- Programowanie autonomicznych kontrolerów ładowania i sterowników oświetlenia (w tym konfiguracja profili redukcji nocnej, jeśli dotyczy).

Uporządkowanie terenu:

- Przywrócenie pasów drogowych dróg powiatowych i drogi wewnętrznej do stanu pierwotnego (w tym odtworzenie poboczy, zieleńców lub nawierzchni).

Szczegółowy opis w załącznikach do SWZ – Dokumentacja techniczna, przedmiary, STWiORB.

Zamawiający posiada niezbędne zezwolenia – zgłoszenie robót budowlanych niewymagających pozwolenia oraz postanowienie ŚWKZ. Wykonawca wybrany do wykonania zamówienia zobowiązany będzie do uzyskania wszelkich niezbędnych decyzji administracyjnych oraz uzgodnień w imieniu Zamawiającego, w tym pozwalających na użytkowanie wykonanych obiektów - jeżeli będą wymagane