

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (SOPZ)**A. Opis przedmiotu zamówienia**

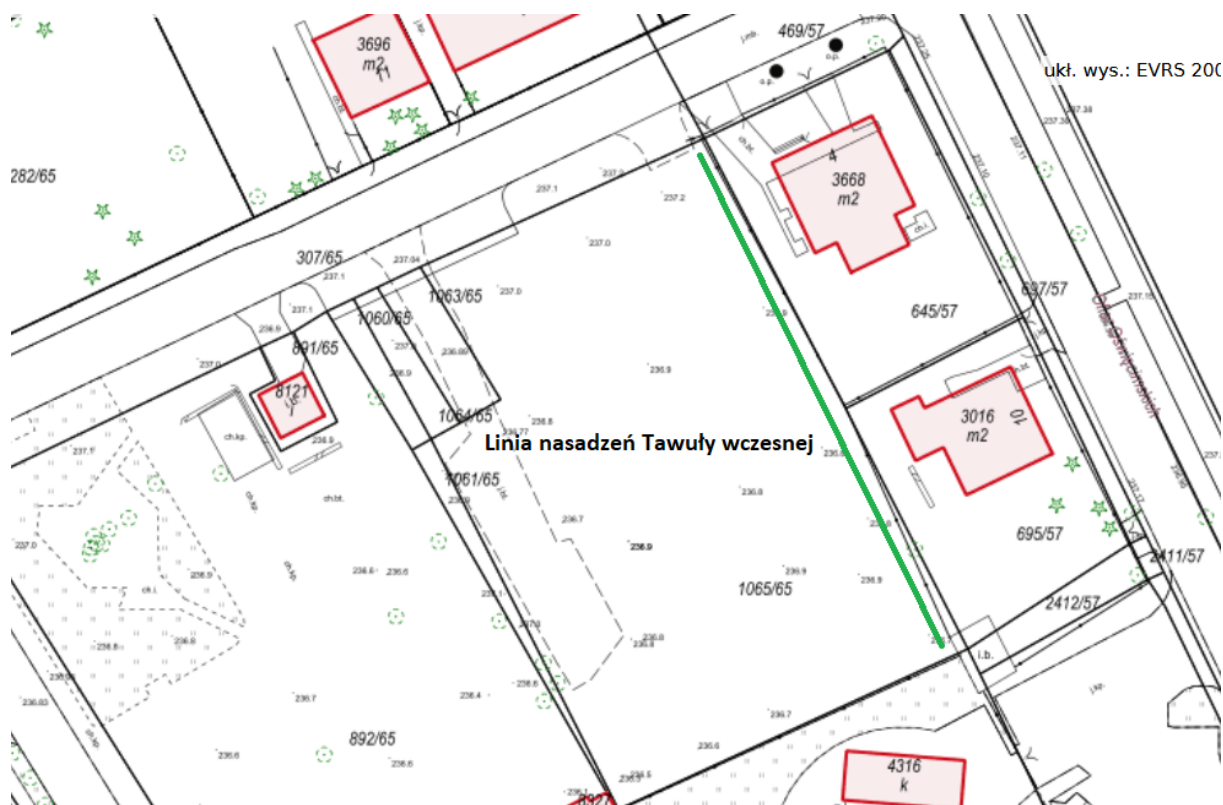
1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych realizowanych w ramach zadania budżetowego pn.: „Rewitalizacja parku przy ul. Remizowej w Bieruniu” polegających na:
 - a) Budowie oświetlenia parkowego składającego się z 13 punktów oświetleniowych.
 - b) Dostawie i montażu elementów małej architektury w postaci stojaków rowerowych, ławek, koszy na odpady, budek dla owadów i ptaków oraz tablic edukacyjnych.
 - c) Dostawa i nasadzenie roślin w postaci bylin, krzewów i traw ozdobnych.

Obszar objęty realizacją robót przedstawiono poniżej (obszar zaznaczony kolorem niebieskim na rysunku nr 1), linię nasadzeń tawuły wczesnej przedstawiono kolorem zielonym na rysunku nr 2

Rys.1 obszar realizacji robót



Rys. 2 linia nasadzeń tawuły wczesnej



2. Przedmiot zamówienia zrealizowane musi zostać w 2023 r. z uwagi na:
 - a) Uzyskanie przez Gminę Bieruń dofinansowania z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w ramach konkursu na utworzenie w przestrzeni publicznej terenów zielonych pn.: „Zielona Przestrzeń”.
 - b) Zabezpieczenia środków finansowych na realizację przedmiotu umowy w 2023 r.

B. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje

1. Roboty geodezyjne:

- a) Wykonawca zapewni obsługę geodezyjną na każdym etapie realizacji zamówienia oraz na każde żądanie Zamawiającego.
- b) Wykonanie inwentaryzacji istniejącego terenu oraz inwentaryzacji powykonawczej.
- c) Lokalizacja i zabezpieczenie istniejących znaków granicznych, a w razie ich uszkodzenia odtworzenie tychże znaków.
- d) Wykonanie wytyczenia sytuacyjno-wysokościowego trasy sieci kablowej oraz punktów oświetleniowych.

2. Oświetlenie parkowe:

- a) Wykonanie wykopów pod układanie kabli i rur osłonowych na głębokości do 0,7 m. Kable i rury układane na podsypce piaskowej. Zasypanie wykopu urobkiem z wykopu - 310 m.
- b) Ułożenie linii kablowej – kabel YAKY 4x35 mm² w rurze osłonowej – 310 m.
- c) Dostawa i montaż słupów aluminiowych o h = 3,5 m wraz z fundamentami, słupy zabezpieczone elastomerem – 11 sztuk

- d) Dostawa i montaż słupów aluminiowych o $h = 6,0$ m wraz z fundamentami, słupy zabezpieczone elastomerem – 2 sztuki
- e) Dostawa i montaż opraw LED wraz z osprzętem (okablowanie, bezpieczniki), moc opraw 30W, barwa światła 4000K – 11 sztuk.
- f) Dostawa i montaż opraw LED wraz z osprzętem (okablowanie, bezpieczniki), moc opraw 70W, barwa światła 4000K – 2 sztuki.
- g) Demontaż punktów oświetleniowych – 4 sztuki.

Montaż słupów i opraw oświetleniowych należy wykonać w oparciu o „Standardy projektowania oraz wykonawstwa oświetlenia ulicznego w Gminie Bieruń”, stanowiące załącznik nr 3 do „Planu rozwoju sieci dróg gminnych w Gminie Bieruń na lata 2017 – 2023”, przyjętego Zarządzeniem Burmistrza Miasta Bierunia nr B.0050.85.2017 z dnia 24.04.2017 r. Standardy projektowania i wykonawstwa oświetlenia ulicznego w gminie Bieruń -dostępne do pobrania: <https://bip.bierun.pl/download/11549.pdf>

Oprawy muszą mieć możliwość komunikacji z systemem sterowania oświetleniem ulicznym OWLET firmy Schreder.

Kolorystyka słupów i obudowy opraw – RAL7011

W celu zachowania spójności sytemu oświetlania ulicznego na przedmiotowym terenie Zamawiający wymaga, aby dostarczone oprawy wizualnie nawiązywały do już istniejącego oświetlenia w okolicy parku:

- Oprawy montowane na słupach o $h = 3,5$ m muszą nawiązywać kształtem do istniejących opraw na Skwerze Powstańców Śląskich i przy budynku Dworca PKP na ul. Ofiar Oświęcimskich 5. Zdjęcie oprawy w załączeniu



- Oprawy montowane na słupach o $h = 6,0$ m muszą nawiązywać kształtem do istniejących opraw w ciągu ul. Remizowej. Zdjęcie oprawy w załączeniu



3. Elementy małej architektury:

- a) Dostawa i montaż ławek parkowych, długość 180 cm, siedziska i oparcia wykonane z drewna w kolorze palisander, elementy metalowe w kolorystyce RAL7011 – 5 sztuk.
- b) Dostawa i montaż stojaków rowerowych U-kształtnych, elementy w kolorystyce RAL7011 – 5 sztuk
- c) Dostawa koszy na odpady, pojemność koszy 65 litrów, kosz wolnostojący z betonową podstawą. Wkład kosza ze stali ocynkowanej, obudowa kosza stalowo-drewniana. Kolor desek palisander, kolor elementów stalowych RAL7011 – 5 sztuk
- d) Dostawa oraz montaż budek (hotelu) dla owadów, rozmiar budki L, elementy drewniane lub kamienne – 2 sztuki
- e) Dostawa oraz montaż budek dla ptaków, rozmiar budki L, elementy drewniane – 2 sztuki
- f) Montaż tablic edukacyjnych – Tablice dostarczy Zamawiający w terminie do 2 miesięcy od daty podpisania umowy – 7 sztuk.
- g) Dostawa i montaż tablicy pamiątkowej informującej o realizacji inwestycji i tablicy informacyjnej na czas robót – tekst i wzór stanowi załącznik nr do SOPZ - 2 sztuki
- h) Montaż stojaków na rowery i ławek będzie realizowany na nawierzchni z kostki brukowej. Po zamontowaniu elementów nawierzchnię należy odtworzyć.

4. Zieleń parkowa

- a) Przygotowanie gruntu pod sadzenie roślin na powierzchni 305 m². Powierzchnia musi być obniżona o 5 cm od górnej krawędzi trawnika lub chodnika co umożliwi właściwe rozłożenie kory sosnowej. Uzupelniona ziemią urodzajną. Należy rozłożyć agrowłókninę czarną P 50 lub geowłókninę 100 g /m². W celu oddzielenia rabat od trawnika należy założyć ekobordy. Rabate po posadzeniu wyściółkować korą na gł 3 cm
- b) Zakup i nasadzenia bylin: Szałwia omszona, Listra kłosowata, Irys syberyjski, Pluskawica prosta, Trytomia groniasta, Liliowiec, Lawenda wąskolistna, Lebidka pospolita, Żurawka, Rdest wężownik, Jeżówka purpurowa, Pełnik chiński, Dzielżan, Krwawnik pospolity, Kłosowice pomarszczony, Pysznołógówka, Przetacznik, Floks, Rozchodnik okazały – łącznie 1066 szt.
- c) Zakup i nasadzenia krzewów: Hortensja bukietowa, Kosodrzewina, Dereń rozłogowy, Kalina japońska, Tawułka japońska, Tawuła wczesna, Róża pomarszczona – łącznie 245 szt.
- d) Zakup i nasadzenia traw ozdobnych: Imperata cylindryczna, Wydmuszycza piaskowa, Ostnica włosowata, Proso różgocate, Śmiełek darniowy – łącznie 194 szt.

C. Wykonawca w ramach realizacji przedmiotu zamówienia i w ramach zaoferowanej ceny:

1. Zagospodaruje powstałe w trakcie robót odpady.
2. Zabezpieczy teren robót przed dostępem osób postronnych i odpowiednio go oznakuje.
3. Wykona i dostarczy dokumentację powykonawczą – 2 egz. oryginałów zaktualizowanych map geodezyjnych wydanych przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej właściwy dla gminy Bieruń, opatrzonych oświadczeniem wykonawcy prac geodezyjnych o uzyskaniu pozytywnego wyniku weryfikacji, które jest równoważne klauzuli urzędowej, jaką opatruje Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej mapy geodezyjnej, w chwili przyjęcia operatu technicznego do zasobu.
4. Opracuje plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) oraz harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji robót i przedstawi go zamawiającemu do uzgodnienia.
5. Zleci nadzory specjalistyczne właścicielom oraz gestorom urządzeń uzbrojenia terenu, w pobliżu których będą prowadzone roboty (m.in. RPWiK, PSG, TAURON, BPIK) i przejmie wszystkie obowiązki wynikające z treści uzgodnień z właścicielami lub gestorami urządzeń uzbrojenia terenu.
6. Zapewni objęcie funkcji kierownika budowy i kierownika robót branżowych na czas trwania robót oraz zapewni ich udział w odbiorach częściowych i końcowych.
7. Wznowi zniszczone w trakcie robót budowlanych znaki graniczne oraz znaki geodezyjne określające położenie punktów osnowy geodezyjnej.
8. Naprawi wszelkie szkody wyrządzone osobom trzecim w toku realizacji robót.
9. W przypadku uszkodzenia urządzeń poniesie koszty usunięcia awarii oraz koszty poniesionych strat eksploatacyjnych.

D. Rozwiązania równoważne

1. Jeżeli Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia wskazał znaki towarowe, patenty lub pochodzenia, źródła lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczone przez konkretnego Wykonawcę, dopuszcza się zaoferowanie rozwiązań równoważnych, pod warunkiem zachowania przez nich takich samych minimalnych parametrów technicznych, jakościowych oraz funkcjonalnych.
2. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego rozwiązanie spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. W takim przypadku, Wykonawca załącza do oferty wykaz rozwiązań równoważnych wraz z jego opisem lub normami.
3. W przypadku, gdy w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się odniesienia do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 oraz ust. 3 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne, spełniające wymagania przywołanych norm.
4. Zamawiający wskazuje kryteria techniczne pozwalające uznać, że zaoferowane oprawy oświetleniowe są produktem równoważnym w stosunku do rozwiązań wskazanych w pkt 2:
 - a) Budowa oprawy – dwukomorowa, otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej
 - b) Materiał korpusu – odlew aluminiowy
 - c) Materiał klosza – szkło hartowane
 - d) Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – co najmniej IK08
 - e) Szczelność komory optycznej – co najmniej IP66
 - f) Szczelność komory elektrycznej – co najmniej IP66
 - g) Możliwość montażu na wysięgniku lub bezpośrednio na słupie o średnicy 48-60 mm
 - h) Znamieniowe napięcie pracy zawarte w przedziale 220 – 230 V

- i) Zakres temperaturowy barwy źródeł światła – 3900 – 4000 K
- j) Klasa ochronności elektrycznej – I lub II
- k) Oprawy posiadają deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzającego deklarowane zgodności
- l) Wartość wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozp. WE nr 245/2009

E. Kody CPV:

GŁÓWNY:

45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

POZOSTAŁE:

45233293-9 Instalowanie mebli ulicznych

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

77310000-3 Usługi ogrodnicze

71355000-1 Usługi pomiarowe

F. Załączniki

1. Przedmiary robót
2. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót
3. Załączniki graficzne:
 - 3.1. Plan zagospodarowania terenu – oświetlenie parkowe
 - 3.2. Plan nasadzeń i rozmieszczenia małej architektury
 - 3.3. Wzory tablicy informacyjnej i pamiątkowej
4. Zasady oznakowania przedsięwzięć dofinansowanych ze środków WFOŚiGW w Katowicach

Zatwierdził: Z up. BURMISTRZA

/-/

Sebastian Macioł
Z-CA BURMISTRZA