**Zał. nr 4 – wzór umowy**

**ZP.272….2023**

Działając na podstawie art. 275 ust 1 ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych Dz.U. z 2022r., poz. 1710 z zm.), w dniu **…………………………..** w Margoninie, pomiędzy:

**Gminą Margonin** z siedzibą w Margoninie, ul. Kościuszki 13, 64-830 , NIP: 607 00 55 742 reprezentowaną przez:

**Burmistrza Miasta i Gminy Margonin – Janusza Piechockiego,**,

zwaną w dalszej części umowy Zamawiającym,

a

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

NIP …………………………….., REGON ……………………………,

zwanym dalej Wykonawcą.

zawarta została umowa o następującej treści:

**§ 1. Przedmiot umowy**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż 22szt. LAMP SOLARNYCH (lokalizacja w granicach istniejących pasów drogowych na terenie Gminy Margonin) o następujących parametrach technicznych:
1) Kompaktowa oprawa uliczna LED nr. 1 (ilość 11 szt.)
• Moc: min 40W,
• Strumień świetlny: min 6400 lm
• Barwa światła 4000-6500K,
• Panel solarny monokrystaliczny o mocy min140W
• bateria litowo-żelazowo-fosforanowa, o pojemności min 600 Wh
• Turbina: min 100W
• Żywotność źródła światła: min. 80000h ciągłej pracy
• Obudowa: aluminium i szkło hartowane
• Klasa szczelności: min. IP65
• Ogniwa monokrystaliczne
• Słup: Parametry techniczne
•Stalowy (stal S325) słup oświetleniowy stożkowy o przekroju okrągłym
•Wysokość całkowita konstrukcji min. H=6,0m,
•Grubość blachy min. 4mm.
• Fundament prefabrykowany
Kompaktowa latarnia uliczna LED nr.2 (ilość 4 szt.)
• Moc: min 40W,
• Strumień świetlny: min 6400 lm
• Temperatura barwy światła 4000-6500K,
• panel solarny monokrystaliczny o mocy min 120 W
• bateria litowo-żelazowo-fosforanową, o pojemności min 600 Wh
• Żywotność źródła światła: min. 80000h ciągłej pracy
• Obudowa: aluminium i szkło hartowane
• Klasa szczelności: min. IP65
• Ogniwa monokrystaliczne
• Słupy o następujących parametrach:
1.Słup stalowy o grubości ścianki nie mniejszej niż 4mm, wysokości min h=6m
wykonanego z aluminium o profilu okrągłym, zwężający się ku górze w dolnej części słupa
otwór rewizyjny.
2.Słup mocowany do prefabrykowanego fundamentu.
Kompaktowa latarnia uliczna nr.3 LED (ilość 7 szt):
• Moc: min 30W,
• Strumień świetlny: min 5000 lm
• Temperatura barwy światła 4000-6500K,
• Żywotność źródła światła: min. 80000h ciągłej pracy

• Dwustronny panel solarny monokrystaliczny o mocy min 100 W z
• bateria litowo-żelazowo-fosforanowa, o pojemności min 300 Wh
• Obudowa: aluminium i szkło hartowane
• Klasa szczelności: min. IP65
• Ogniwa monokrystaliczne
• Słupy o następujących parametrach:
1.Słup albuminowy lub stalowy o grubości ścianki nie mniejszej niż 3mm, wysokości min.
h=6m, wykonanego z aluminium o profilu okrągłym, zwężający się ku górze w dolnej części
słupa otwór rewizyjny.
2.Słup mocowany do prefabrykowanego fundamentu
Zakres robót do wykonania:
• Wykonanie wykopów i montaż fundamentów
• Rozplantowanie nadmiaru ziemi z wykopu
• Montaż kompletnej latarni solarnej na fundamencie
◦ montaż słupa stalowego na fundamencie,
◦ montaż konstrukcji wsporczej pod panele słoneczne,
◦ montaż paneli słonecznych,
◦ montaż oprawy oświetleniowej,
◦ wykonanie połączeń elektrycznych między elementami systemu oświetlenia,
• Uruchomienie układu – wysterowanie trybu pracy,
• Wykonanie w dwóch egzemplarzach dokumentacji powykonawczej zawierającej
parametry fotometryczne oświetlenia w formie karty pomiarów.
• zgłoszenie obiektu do odbioru.
LOKALIZACJA LAMP LED:
Prace montażowe będą polegały na posadowieniu 22 szt. lamp LED na gotowych prefabrykatach betonowych w granicach pasa drogowego dróg gminnych:
- droga gminna nr 198053P (Sypniewo – ul. Źródlana, ul. Jeziorna),
- droga gminna nr 198079P (Sypniewo – ul. Brzegowa),
- droga gminna nr 198052P (Klotyldzin – ul. Jagodowa),
- droga gminna nr 198067P (Klotyldzin – ul. Na Wydmach),
- droga gminna nr 198068P (Klotyldzin – ul. Na Skarpie),
- droga gminna nr 198069P (Klotyldzin – ul. Plażowa),
- droga gminna nr 198070P (Klotyldzin – ul. Piaskowa),
- droga gminna nr 198071P (Klotyldzin – ul. Grzybowa),
- droga gminna nr 198074P (Klotyldzin – ul. Jeżynowa),
Termin realizacji umowy – 21 dni od podpisania umowy
Warunkiem przystąpienia do wykonania przedmiotu zamówienia jest dostarczenie certyfikatów EN 1090-1:2009+A1:2011 oraz EN ISO 3834-2 ponadto firma powinna dostarczyć DWU (deklaracja właściwości użytkowych

**§ 2. Sposób wykonania umowy**

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy, o którym mowa w § 1, z zachowaniem należytej staranności, zasad bezpieczeństwa, dobrej jakości, właściwej organizacji pracy, zasad wiedzy technicznej, obowiązujących Polskich Norm oraz przepisów prawa, w szczególności Prawa Budowlanego, na warunkach ustalonych niniejszą umową.
2. Do obowiązków Zamawiającego należy w szczególności:
3. Nadzór nad prawidłowym wykonaniem przedmiotu umowy;
4. Przystąpienie do odbioru końcowego robót;
5. Zapłata umówionego wynagrodzenia za wykonane roboty zgodnie z postanowieniami niniejszej umowy.

**§ 3. Terminy**

1. Termin rozpoczęcia wykonania przedmiotu umowy ustala się **od dnia** **podpisania umowy.**
2. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy, o którym mowa w § 1, w terminie **21 dni od dnia podpisania umowy.**
3. W przypadku zagrożenia zachowania terminu realizacji zadania, Wykonawca zobowiązuje się prowadzić prace w systemie zmianowym lub innym, zapewniającym dotrzymanie terminu wykonania przedmiotu umowy.

**§ 4. Wynagrodzenie**

1. Strony ustalają, że za wykonanie przedmiotu umowy określonego w § 1 Umowy, Wykonawca otrzyma **wynagrodzenie** w wysokości:
2. **……...……………. zł netto / 1 szt. (słownie: ……………………………………………………………………………..)**

**………………….…. zł brutto / 1 szt. (słownie: ………………………………………………………………………..),**

1. **……...……………. zł netto / 1 szt. (słownie: …………………………………….……………………………………..)**

**………………….…. zł brutto / 1 szt. (słownie: …………………………………………………………………………..),**

1. **łącznie za wykonanie przedmiotu zamówienia:**

**……...……………. zł netto (słownie: ………………………………………………………………………………………..)**

**………………….…. zł brutto (słownie: …………………………………………………………………………..………...).**

1. Strony ustalają, iż dla każdego z zadań wskazanych w ust. 1 Wykonawca wystawi odrębną fakturę.
2. Podstawą wynagrodzenia jest cena ofertowa ustalona w wyniku przeprowadzonego postępowania, zgodnie z ofertą Wykonawcy, stanowiącą integralną część niniejszej umowy.
3. Zapłaty wynagrodzenia Zamawiający dokona przelewem na konto Wykonawcy,
na rachunek wskazany przez Wykonawcę na podstawie prawidłowo złożonych faktur, odrębnie na każde ze wskazanych w § 1 zadań wraz z zaakceptowanym przez Zamawiającego protokołem zdawczo-odbiorczym, w terminie do 14 dni od daty doręczenia faktury.
4. Błędnie wystawiona faktura VAT spowoduje wyznaczenie ponownego 14-dniowego terminu płatności liczonego od daty doręczenia poprawionej faktury lub brakujących dokumentów.
5. Strony ustalają, iż dniem zapłaty będzie dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
6. W wypadku ograniczenia przez Zamawiającego zakresu rzeczowego robót, Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie wyłącznie za prace, które wykonał.
7. Wykonawca nie może żądać podwyższenia wynagrodzenia określonego w ust. 1, jeżeli nie uzyskał zgody Zamawiającego na wykonanie zwiększonego zakresu prac.
8. Wykonawca oświadcza, iż rachunek bankowy, na który będzie przekazywane wynagrodzenie, jest rachunkiem wpisanym na listę prowadzoną przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej, stosownie do przepisów ustawy o podatku od towarów i usług.

**§ 5. Gwarancja, rękojmia**

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji w zakresie dotyczącym robót objętych niniejszą umową na okres **…………………………….** licząc od końcowego bezusterkowego odbioru robót.
2. Wykonawca będzie odpowiedzialny za usuniecie na swój koszt i ryzyko wszelkich wad, jakie wystąpią w wykonanych robotach, które ujawnią się w czasie trwania okresu gwarancyjnego i rękojmi.
3. W razie stwierdzenia wad w okresie gwarancji lub rękojmi, Zamawiający zawiadomi o tym na piśmie Wykonawcę, który będzie zobowiązany do ich niezwłocznego usunięcia. Żądając usunięcia wad, Zamawiający wyznaczy Wykonawcy termin technicznie uzasadniony na ich usunięcie.

**§ 6. Kary umowne**

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w razie odstąpienia od umowy wskutek okoliczności, za które ponosi odpowiedzialność w wysokości 30 % wartości wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1 oraz kare umowną w przypadku opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy w terminie wskazanym w § 3, w wysokości 0,2 % wartości wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia.
2. W przypadku stwierdzenia nienależytego wykonania przedmiotu umowy Wykonawca jest zobowiązany do nieodpłatnego usunięcia wad w terminie wskazanym przez Zamawiającego.
3. Niezależnie od kar określonych w ust. 1 strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
4. W przypadku stwierdzenia nienależytego wykonania przedmiotu umowy Wykonawca jest zobowiązany do nieodpłatnego usunięcia wad w terminie uzgodnionym przez strony.

**§ 7. Zmiana umowy i odstąpienie od umowy**

1. Zmiany postanowień niniejszej umowy następują zgodnie z art. 455 ustawy pzp i wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności .
2. Zamawiający, poza przypadkami wynikającymi z powszechnie obowiązujących przepisów prawa, ma uprawnienie do odstąpienia od niniejszej umowy w następujących przypadkach:
	* + - 1. jeżeli Wykonawca nie rozpoczął prac stanowiących przedmiot niniejszej umowy w terminie 7 dni od dnia jej podpisania lub przerwał ich wykonywanie na okres dłuższy niż 10 dni,
				2. jeżeli Wykonawca wykonuje swoje obowiązki niezgodnie z niniejszą umową, obowiązującymi przepisami prawa lub w sposób nienależyty i pomimo pisemnego wezwania Zamawiającego nie nastąpiła poprawa w wykonaniu tych obowiązków, do których były zgłoszone pisemne uwagi,
				3. jeżeli wystąpił jakikolwiek brak zdolności do czynności prawnych utrudniający wykonywanie Umowy;
				4. jeżeli wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili jej zawarcia.
3. Odstąpienie od umowy nastąpi w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego odstąpienia i powinno zawierać uzasadnienie.
4. W przypadku odstąpienia od umowy Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół robót wg stanu na dzień odstąpienia.
5. Wykonawca zabezpieczy niezwłocznie przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt strony, która spowodowała odstąpienie od umowy.
6. W przypadku, gdy Wykonawca nie zrealizuje zobowiązania wskazanego w ust. 5 w terminie 5 dni od dnia przerwania robót, Zamawiający jest uprawniony do zlecenia ich zabezpieczenia osobie trzeciej na koszt Wykonawcy.

**§ 8. Postanowienia końcowe**

1. W sprawach nie unormowanych na mocy niniejszej umowy zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego, Prawa budowlanego i przepisy wykonawcze do tejże ustawy.
2. Wszelkie spory, mogące wyniknąć z tytułu niniejszej umowy, będą rozstrzygane przez Sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
3. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.

 **WYKONAWCA ZAMAWIAJĄCY**