

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### 1. Przedmiot zamówienia

#### 1.1. Przedmiot zamówienia publicznego – roboty budowlane i usługi

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych związanych z wymianą opraw systemu oświetlenia zewnętrznego przy obiektach placówek oświatowych, sportowych oraz kultury zlokalizowanych na terenie Gminy Świętochłowice na oświetlenie energooszczędne typu LED wraz z wykonaniem robót towarzyszących.

#### 1.2. Nazwa nadana zamówieniu:

Modernizacja oświetlenia zewnętrznego na terenie Gminy Świętochłowice.

#### 1.3. Oznaczenie przedmiotu zamówienia według kodu Wspólnego Słownika Zamówień CPV:

- a) przedmiot główny  
45000000-7 Roboty budowlane
- b) dodatkowe kody CPV:  
45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego  
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
31520000-7 Lampy i oprawy oświetleniowe  
31210000-1 Elektryczna aparatura do wyłączenia lub ochrony obwodów elektrycznych

### 2. Nazwa oraz adres Zamawiającego

Gmina Świętochłowice, 41-600 Świętochłowice, ul. Katowicka 54

### 3. Zakres przedmiotu zamówienia

Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje wykonanie robót budowlanych związanych z wymianą opraw systemu oświetlenia zewnętrznego przy obiektach placówek oświatowych sportowych oraz kultury zlokalizowanych na terenie Gminy Świętochłowice na oświetlenie energooszczędne typu LED wraz z wykonaniem robót towarzyszących.

Przedmiot zamówienia został podzielony na trzy części.

Część I obejmuje wykonanie przedmiotu zamówienia przy/na budynku:

- 1) Centrum Kultury Śląskiej przy ul. Krauzego 1;
- 2) Centrum Kultury Śląskiej „Wieże KWK Polska” przy ul. Wojska Polskiego 16D;
- 3) Młodzieżowego Domu Kultury przy ul. Harcerskiej 1.

Część II obejmuje wykonanie przedmiotu zamówienia przy/na:

- 1) kompleksie boisk „Orilk” przy Szkole Podstawowej nr 17 przy ul. Armii Krajowej 14;
- 2) basenie przy Szkole Podstawowej nr 1 przy ul. Zubrzyckiego 38,
- 3) budynku administracyjnym OSiR Skałka przy ul. Szkolnej 12.

Część III obejmuje wykonanie przedmiotu zamówienia przy/na budynku:

- 1) Szkole Podstawowej nr 1, przy ul. Zubrzyckiego 38
- 2) Szkole Podstawowej nr 2, przy ul. Wyzwolenia 50
- 3) Szkole Podstawowej nr 3, przy ul. Chopina 3
- 4) Szkole Podstawowej nr 4, przy ul. Szkolnej 17
- 5) Szkole Podstawowej nr 8, przy ul. Wiśniowej 9

- 6) Szkole Podstawowej nr 17, przy ul. Armii Krajowej 17
- 7) Szkole Podstawowej nr 19, przy ul. Chrobrego 4
- 8) Zespole Szkół Technicznych i Zawodowych przy ul. Sikorskiego 9
- 9) Zespole Szkół Ogólnokształcących przy ul. Sudeckiej 5
- 10) Przedszkolu Miejskim nr 2, przy ul. Wodnej 13
- 11) Przedszkolu Miejskim nr 4, przy ul. Mielęckiego 19
- 12) Przedszkolu Miejskim nr 8, przy ul. Zubrzyckiego 10
- 13) Przedszkolu Miejskim nr 11, przy ul. Hajduki 14
- 14) Przedszkolu Miejskim nr 12, przy ul. Harcerskiej 10

#### **4. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

Wykonanie robót budowlanych związanych z wymianą opraw systemu oświetlenia zewnętrznego przy obiektach placówek oświatowych, sportowych oraz kultury zlokalizowanych na terenie Gminy Świętochłowice na oświetlenie energooszczędne typu LED wraz z wykonaniem robót towarzyszących.

W ramach realizacji części I przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest m.in. do:

- demontażu istniejących opraw odpowiednio na słupach oświetleniowych oraz na elewacjach budynków;
- adaptacji istniejących słupów oświetlenia z wysięgnikami lub wsporników pod montaż nowych opraw;
- montażu nowych opraw oświetleniowych (odpowiednio na słupach lub elewacjach) ze źródłem światła typu LED;
- wykonania robót towarzyszących i zabezpieczających;
- wykonania wszelkich pozostałych robót/usług/czynności niezbędnych dla prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia.

W ramach realizacji części II przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest m.in. do:

- demontażu istniejących opraw odpowiednio na słupach oświetleniowych oraz na elewacjach budynków;
- adaptacji istniejących słupów oświetlenia z wysięgnikami lub wsporników pod montaż nowych opraw;
- montażu nowych opraw oświetleniowych (odpowiednio na słupach lub elewacjach) ze źródłem światła typu LED;
- montażu przewodów do opraw oświetleniowych;
- wykonania robót towarzyszących i zabezpieczających;
- wykonania wszelkich pozostałych robót/usług/czynności niezbędnych dla prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia.

W ramach realizacji części III przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest m.in. do:

- demontażu istniejących opraw odpowiednio na słupach oświetleniowych oraz na elewacjach budynków;
- adaptacji istniejących słupów oświetlenia z wysięgnikami lub wsporników pod montaż nowych opraw;
- montażu nowych opraw oświetleniowych (odpowiednio na słupach lub elewacjach) ze źródłem światła typu LED;
- wykonania robót towarzyszących i zabezpieczających;
- wykonania wszelkich pozostałych robót/usług/czynności niezbędnych dla prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia.

Przedmiot zamówienia obejmuje również każdorazowe przygotowanie i zabezpieczenie terenu budowy (w szczególności nawierzchni boisk oraz ciągów komunikacyjnych zlokalizowanych na terenie placówek objętych przedmiotem zamówienia przed uszkodzeniem w wyniku prowadzonych robót),

wyłączenie obwodów i sprawdzenie obecności napięcia w wyłączonych obwodach, wykonanie robót tymczasowych i towarzyszących, ponowne włączenie obwodów, załadunek, wywóz i utylizację odpadów, w tym materiałów z rozbiórek i demontaży oraz uporządkowanie terenu po zakończonych robotach.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia na roboty budowlane oraz ich pełny zakres i wymagania realizacyjne zawarte są w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia, przedmiarach robót, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, które to dokumenty wraz z umową i dokumentacją postępowania o udzielenie zamówienia publicznego należy rozpatrywać łącznie.

Wszystkie roboty budowlane i inne czynności ujęte odpowiednio w ww. dokumentach winny być traktowane tak, jakby były ujęte w każdym z wymienionych dokumentów. Dokumenty wyżej wymienione należy traktować, jako wzajemnie wyjaśniające i uzupełniające się. W przypadku, gdy jakaś część robót lub innych czynności wynika choćby z jednego z tych dokumentów – Wykonawca zobowiązany jest do jej wykonania. W przypadku jakiegokolwiek rozbieżności lub sprzeczności pomiędzy wskazanymi dokumentami, Wykonawca zobowiązany jest do realizacji zgodnej z wyższym standardem lub większą ilością, wynikającą z jednego z tych dokumentów, chyba że Zamawiający poleci inaczej.

#### **5. Szczegółowe obowiązki Wykonawcy dla każdej części przedmiotu zamówienia:**

- 1) Protokolarne przejęcie od Zamawiającego terenów budów, w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, nie później jednak niż w ciągu 7 dni od daty zawarcia umowy na wykonanie robót budowlanych i usług.
- 2) Wykonawca zobowiązany jest w terminie do 5 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy do przedstawienia Zamawiającemu do akceptacji szczegółowego harmonogramu prowadzenia robót.
- 3) W przypadku zmiany terminów realizacji poszczególnych zakresów robót określonych w harmonogramie, Wykonawca zobowiązany jest do aktualizacji harmonogramu w terminie do 3 dni kalendarzowych od dnia wystąpienia okoliczności powodujących zmianę terminów wynikających z harmonogramu oraz uzyskania akceptacji zmiany przez Zamawiającego.
- 4) Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego informowania o ewentualnych okolicznościach, które mogą spowodować niedotrzymanie terminów wynikających z harmonogramu, przerwanie tych robót lub zmianę ich zakresu.
- 5) Przygotowanie i przekazanie Zamawiającemu, nie później niż w dniu przekazania danego terenu budowy:
  - a) oświadczenia kierownika robót potwierdzającego przyjęcie przez niego obowiązków na budowie, (np. zgodnego z wzorem udostępnionym przez Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Chorzowie),
  - b) szczegółowych kosztorysów (kalkulacji szczegółowych) opracowanych na podstawie przedmiaru robót stanowiącego załącznik do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego. Kosztorysy powinny zawierać wszystkie pozycje przedmiarowe opisane w przedmiarze robót. Wykonawca sporządzając kosztorys ofertowy zobowiązany jest do wycenienia i wypełnienia wszystkich pozycji przedmiaru robót. Zamawiający zakazuje ingerencji w zakres i ilość robót wskazanych w przedmiarze. W przypadku dokonania wyceny danej pozycji kosztorysu w innej pozycji, przy pozycji niewycenionej należy podać numer pozycji gdzie wyceniono dane prace. Wykonawca nie może dopisywać pozycji przedmiarowych, dokonywać zmian ilości jednostek przedmiarowych i ich opisów. Wpisane w przedmiary dane dotyczące katalogów (KNR, KNNR i inne) zawierające kosztorysowe normy nakładów rzeczowych nie zobowiązują Wykonawcy do sporządzenia kalkulacji zgodnie z wymienną podstawą normatywną. Cena wynikająca z kosztorysu musi być tożsama z ceną całkowitą wynikającą z oferty Wykonawcy, złożoną w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.
- 6) Angażowanie odpowiedniej liczby osób, posiadających niezbędne uprawnienia, wiedzę i doświadczenie do wykonywania powierzonych im robót i innych czynności w ramach wykonania

zamówienia. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia robót budowlanych i realizacji usług przez i pod nadzorem profesjonalnego personelu Wykonawcy.

- 7) Wykonanie na rzecz Zamawiającego wszelkich robót budowlanych zgodnie z niniejszym opisem przedmiotu zamówienia, przedmiarami robót, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, umową i dokumentacją postępowania o udzielenie zamówienia publicznego. Wykonawca zobowiązany jest wykonywać roboty w oparciu o obowiązujące przepisy prawa, normy, warunki techniczne, zasady wiedzy technicznej i sztuki budowlanej, wytyczne i wszelkie zalecenia uzgodnione do wykonania w czasie realizacji zadania ze służbami Zamawiającego.
- 8) Wykonawca zobowiązany jest wykonywać roboty budowlane i usług, w tym przygotowawcze i towarzyszące wynikające m.in. z zasad wiedzy technicznej oraz przepisów techniczno-budowlanych i prawa budowlanego, a także z technologii i zaleceń producentów wyrobów użytych do realizacji przedmiotu zamówienia.
- 9) Stosowanie technik wykonawczych, sprzętu i maszyn, wyrobów (materiałów), metod diagnozowania i kontroli spełniających wymagania techniczne postawione przez zamawiającego oraz producentów wyrobów użytych do realizacji przedmiotu zamówienia.
- 10) Zapewnienie sprzętu, maszyn, urządzeń i wyposażenia, koniecznego do realizacji robót. Wydatki poniesione na nabycie sprzętu, maszyn, urządzeń i wyposażenia stanowią koszt Wykonawcy.
- 11) Stosowanie przy wykonywaniu robót budowlanych i usług wyrobów o należytych właściwościach użytkowych zgodnie z art. 10 ustawy Prawo budowlane. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania robót przy użyciu wyrobów (materiałów) nowych, dopuszczonych do stosowania w budownictwie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 12) Przedkładanie nadzorowi inwestorskiemu do akceptacji wniosków o zatwierdzenie wyrobu przynajmniej na pięć (5) dni przed jego wbudowaniem. We wniosku Wykonawca powinien udokumentować, że proponowane do wbudowania wyroby spełniają wymagania Zamawiającego, są dopuszczone do stosowania oraz posiadają należyte właściwości użytkowe. Zaakceptowanie przez nadzór inwestorski zaproponowanego przez Wykonawcę wyrobu z konkretnego systemu lub technologii zobowiązuje Wykonawcę do stosowania pozostałych składników tego systemu lub technologii, dla danego zakresu robót. Inspektor nadzoru inwestorskiego ma obowiązek podjąć decyzję w sprawie zatwierdzenia lub odrzucenia zaproponowanego przez wykonawcę wyrobu w terminie nie dłuższym niż 3 dni robocze, od daty przedłożenia kompletnego wniosku o jego zatwierdzenie przed zabudowaniem.
- 13) Oprawy przewidziane przez Wykonawcę do zamontowania winny być odporne na działanie niesprzyjających czynników atmosferycznych ( $\geq$  IP66), aktów wandalizmu (wykonane z materiałów o dużej wytrzymałości mechanicznej, np. aluminiowa obudowa oraz szklane lub poliwęglanowe osłony ochronne,  $IK \geq 08$ ). Należy stosować oprawy ze źródłem białego światła o wysokim wskaźniku oddawania barw ( $RA \geq 70$ ,  $CRI \geq 70$ ).
- 14) W przypadku oświetlenia iluminacyjnego (naświetlacze i naświetlacze sportowe stosowane do iluminacji boisk) zdefiniowanie rozsyłu świetlnego dla różnych producentów jest trudna do określenia, dlatego Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia symulacji (w ogólnodostępnym darmowym programie typu Dialux, Dialux Evo, 3D Studio max itp.) rozkładu światła na oświetlanym obiekcie. Dobór optyki podlega zatwierdzeniu przez Inspektora nadzoru oraz Zamawiającego.
- 15) W przypadku, gdy w dokumentach związanych z realizacją przedmiotu zamówienia zostały wskazane znaki towarowe, patenty lub pochodzenie materiałów i urządzeń, Zamawiający dopuszcza oferowanie materiałów i urządzeń równoważnych, pod warunkiem, że zagwarantują one uzyskanie parametrów technicznych i eksploatacyjnych nie gorszych od założonych w przedmiotowych dokumentach.
- 16) Gdziekolwiek w dokumentach związanych z realizacją przedmiotu zamówienia przywołane są konkretne normy i przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów. W przypadku, gdy powołane normy i przepisy są państwowe lub odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające równy lub wyższy poziom wykonania niż powołane normy lub

przepisy, pod warunkiem ich sprawdzenia i pisemnego zatwierdzenia przez inspektora nadzoru. Różnice pomiędzy powołanymi normami, a ich proponowanymi zamiennikami muszą być dokładnie opisane przez Wykonawcę i przedłożone Inspektorowi Nadzoru do zatwierdzenia.

- 17) Zgłaszanie przez kierownika robót do odbioru prac ulegających zakryciu lub zanikających inspektorowi nadzoru, przynajmniej na 3 dni robocze przed ich zakryciem.
- 18) Usuwanie (stwierdzonych podczas przeprowadzania odbiorów robót zanikowych lub ulegających zakryciu) ewentualnych niezgodności, usterek, wad i nieprawidłowości w realizacji robót w wyznaczonym przez inspektora nadzoru inwestorskiego terminie. Wykonawca zobowiązany jest również do bieżącego usuwania wszelkich innych niezgodności, usterek, wad i nieprawidłowości lub zagrożeń powstałych w trakcie realizacji robót budowlanych oraz do przekazywania informacji i dokumentów potwierdzających zastosowanie przy wykonywaniu robót budowlanych wyrobów, zgodnie z art. 10 ustawy Prawo budowlane.
- 19) Przestrzeganie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz należytego stanu i utrzymania porządku podczas realizacji robót.
- 20) Wstrzymanie na polecenie właściwego inspektora nadzoru inwestorskiego wykonywania robót w odpowiedniej części lub w całości, w przypadku gdyby ich kontynuacja mogła wywołać zagrożenie bądź spowodować niedopuszczalną niezgodność z wymaganiami Zamawiającego.
- 21) Pisemne zgłoszenie gotowości do odbioru końcowego całości robót budowlanych i usług, po zakończeniu ich realizacji, należytem uporządkowaniu terenu budowy, a także nieruchomości osób trzecich, jeżeli zostały naruszone.
- 22) Opracowanie oraz przekazanie nadzorowi inwestorskiemu do zatwierdzenia dokumentacji powykonawczej, obejmującej co najmniej:
  - a) oświadczenia kierownika robót o wykonaniu robót zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, przepisami techniczno-budowlanymi i prawa budowlanego, a także z technologią i zaleceniami producentów wyrobów użytych do realizacji przedmiotu zamówienia
  - b) oświadczenie kierownika robót o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy, a także (w razie korzystania) drogi, ulicy, sąsiedniej nieruchomości, budynku lub lokalu,
  - c) zbiór atestów, certyfikatów i deklaracji zgodności/właściwości użytkowych wyrobów użytych do realizacji przedmiotu zamówienia,
  - d) zbiór wszystkich protokołów badań i sprawdzeń.Całość dokumentacji powykonawczej należy przekazać w 2 egz. w wersji papierowej (pisemnej) i w 2 egz. w wersji elektronicznej tożsamej z papierową (po jednym egzemplarzu odpowiednio na nośniku CD/DVD i na jednym urządzeniu elektronicznym przenośnym typu plug and play, zawierającym pamięć nieulotną typu flash, przeznaczonym do współpracy z komputerem przez port USB co najmniej 2.0.).  
Zatwierdzona przez nadzór inwestorski i odebrana przez Zamawiającego dokumentacja powykonawcza stanowić będzie podstawę do wyznaczenia przez Zamawiającego terminu rozpoczęcia czynności odbioru końcowego. Inspektor nadzoru zobowiązany jest do dokonania weryfikacji (tj. sprawdzenia kompletności i prawidłowości) dokumentacji powykonawczej w terminie do 5 dni od daty ich przedłożenia przez Wykonawcę.
- 23) Udział w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego w czynnościach odbioru końcowego.
- 24) Usunięcie stwierdzonych w toku odbioru wad i usterek w wykonanych robotach, a następnie zgłoszenie ich do ponownego odbioru.

## **6. Warunki realizacji każdej części przedmiotu zamówienia i odpowiedzialność Wykonawcy.**

- 1) Przed sporządzeniem oferty zaleca się przeprowadzenie wizji lokalnej w terenie, w celu sprawdzenia warunków wykonania niniejszego zamówienia i właściwego oszacowania ceny ofertowej zamówienia.
- 2) Wykonawca zobowiązany jest do stosowania wysokich standardów uczciwości i etycznego postępowania we wszystkich procesach związanych z realizacją zamówienia.
- 3) Odpowiedzialność Wykonawcy za tereny budów rozpoczyna się z chwilą rozpoczęcia robót budowlanych do czasu ich końcowego odbioru wraz z uporządkowaniem terenu budowy, a także

- w razie korzystania - drogi, ulicy, sąsiedniej nieruchomości, budynku lub lokalu. Zamawiający nie będzie ponosił odpowiedzialności za składniki majątkowe Wykonawcy znajdujące się na terenie budowy.
- 4) W związku z faktem, iż roboty budowlane będą prowadzone przy czynnych i użytkowanych obiektach oraz użytkowanej przestrzeni publicznej, Wykonawca na własny koszt zobowiązany jest podjąć następujące czynności umożliwiające prawidłową realizację zamówienia:
    - a) należyście zabezpieczyć tereny budów (w szczególności nawierzchni boisk oraz ciągów komunikacyjnych zlokalizowanych na terenie placówek objętych przedmiotem zamówienia przed uszkodzeniem w wyniku prowadzonych robót) i interesy osób trzecich, zapewnić warunki bezpieczeństwa związane z prowadzonymi robotami budowlanymi i realizacją przedmiotu zamówienia oraz właściwą ochronę środowiska, prowadzić prace w sposób niezakłócający funkcjonowania obiektów, zapewniając dojazd i dojście do budynków oraz przestrzeni publicznej, w częściach niepodlegających robotom budowlanym,
    - b) zapewnić właściwą kolejność prowadzenia robót,
    - c) zachować odpowiednie środki bezpieczeństwa z uwagi na aktualną sytuację epidemiczną, tj. stosować właściwe środki ochronne przez pracowników i inny personel Wykonawcy oraz dla miejsc prowadzenia robót, zgodnie z aktualnymi przepisami prawa oraz wytycznymi, zasadami i ograniczeniami publikowanymi przez GIS i poszczególne ministerstwa,
    - d) usuwać na bieżąco zbędne wyroby i odpady z terenów budów - w tym zakresie Wykonawca jest wytwórcą i posiadaczem odpadów w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach,
    - e) prowadzić roboty w taki sposób, aby nie wystąpiły uszkodzenia obiektów lub ich części, w tym infrastruktury technicznej istniejącej, zlokalizowanych na terenach budów i nie podlegających prowadzonym robotom budowlanym, a także zlokalizowanych poza terenami budów - w przypadku wystąpienia uszkodzeń z tytułu prowadzonych robót, Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia szkody na własny koszt,
    - f) codziennie, po zakończeniu prac, zabezpieczać, uporządkowywać i utrzymywać w czystości tereny budów wraz z terenami przyległymi,
    - g) doprowadzić tereny budów do należytego stanu (pełnego uporządkowania) wraz z uporządkowaniem terenów przyległych i przekazać je Zamawiającemu w terminie ustalonym na końcowy odbiór robót.
  - 5) Zamawiający nie zapewnia, poza terenem budów, terenu na czasowe składowanie odpadów oraz wyrobów przewidzianych do zabudowy.
  - 6) Zamawiający nie zapewnia pomieszczeń i terenu na cele magazynowo-socjalne.
  - 7) Zamawiający nie zapewnia na potrzeby realizacji przedmiotu zamówienia punkty poboru energii elektrycznej i wody. Koszty poboru energii elektrycznej i wody Wykonawca uwzględni w kalkulacji ceny oferty.
  - 8) Zamawiający informuje, iż roboty budowlane realizowane będą na obiektach/obiektych czynnych.
  - 9) Wykonawca zobowiązany jest zgłosić zamiar rozpoczęcia robót właściwym gestorom sieci jeśli sytuacja tego wymaga. Ewentualny koszt nadzorów branżowych leży po stronie wykonawcy.
  - 10) Wykonawca ponosi odpowiedzialność na zasadach ogólnych za szkody powstałe na terenach budów oraz na terenach przyległych, związane z realizacją zamówienia od chwili przejęcia terenów budów do ich oddania, w szczególności za uszkodzenie ciała, utratę zdrowia lub śmierć osób oraz uszkodzenie lub utratę mienia, a także ponosi odpowiedzialność za wybrane metody działań i bezpieczeństwo w toku realizacji robót budowlanych i napraw.
  - 11) Wykonawca ponosi odpowiedzialność wobec osób trzecich za szkody i inne zdarzenia powstałe w związku z wykonywaniem robót budowlanych, chyba że wyłącznie odpowiedzialnym za powstałe szkody jest poszkodowany lub osoba trzecia, za którą Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności, lub szkoda powstała w wyniku działania siły wyższej.
  - 12) Wykonawca zobowiązany jest do zorganizowania terenów budów zgodnie z wymogami właściwej gospodarki odpadami oraz w sposób zapewniający ochronę powietrza atmosferycznego, wód i ziemi przed zanieczyszczeniem, z obowiązkiem przyjęcia do realizacji możliwie najmniej uciążliwej akustycznie technologii prowadzenia robót.

- 13) Opłaty i kary za przekroczenie w trakcie robót, norm lub obowiązków określonych w odpowiednich przepisach dotyczących ochrony środowiska, ochrony przyrody, ochrony przeciwpożarowej oraz bezpieczeństwa i higieny pracy ponosi Wykonawca.
- 14) W przypadku konieczności skorzystania z cudzej nieruchomości do wykonania prac przygotowawczych lub robót budowlanych i napraw, wykonawca obowiązany jest przed ich rozpoczęciem uzgodnić przewidywany sposób, zakres i terminy korzystania z sąsiedniej nieruchomości z jej właścicielem, a po zakończeniu robót wykonawca obowiązany jest naprawić szkody powstałe w wyniku korzystania z sąsiedniej nieruchomości.
- 15) Przy naruszeniu przegród budowlanych, ich wykończenia lub instalacji nie podlegających pracom przewidzianym przedmiotem zamówienia, Wykonawca zobowiązany jest elementy naruszone odtworzyć do stanu pierwotnego (lub nie gorszego).
- 16) Wykonawca zobowiązany jest podczas prowadzenia robót do dokonywania bieżących uzgodnień bezpośrednio z inspektorem nadzoru inwestorskiego, zwłaszcza w sytuacjach wystąpienia technicznych problemów realizacyjnych.
- 17) Wykonawca zobowiązany jest do bieżącego przeprowadzania pomiarów i badań materiałów oraz robót zgodnie z zasadami kontroli jakości materiałów i robót, określonymi w STWiORB oraz na każdy wniosek Inspektora Nadzoru lub Zamawiającego.
- 18) Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia stałej dyspozycyjności kierownika robót oraz projektanta w zakresie kontaktu telefonicznego oraz drogą elektroniczną (mail).
- 19) Kierownik robót zobowiązany jest do obecności na terenie budowy w każdym przypadku wskazanym w opisie przedmiotu zamówienia oraz gdy wymaga tego stan lub charakter prowadzonych robót, jak również każdorazowo, gdy żądanie takie (osobiście, mailowo lub telefonicznie) zgłosi Zamawiający lub inspektor nadzoru inwestorskiego. Uznaje się że kierownik robót uczynił zadość żądaniu, o którym mowa w zdaniu poprzednim, jeżeli jest obecny w trakcie wskazanych prac oraz gdy stawiał się na terenie budowy w terminie nie dłuższym niż 24 godziny od zgłoszenia żądania, a także pozostał tam przez czas wyznaczony przez Zamawiającego.
- 20) Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia przy realizacji przedmiotu zamówienia udziału:
  - 1 (jednej) osoby, która posiada uprawnienia elektryczne SEP Grupy D w zakresie eksploatacji i dozoru do 1 kV w zakresie dozoru;
  - 1 (jednej) osoby, która posiada uprawnienia elektryczne SEP Grupy E w zakresie eksploatacji do 1 kV w zakresie eksploatacji.
- 21) Wykonawca zobowiązany jest do wykonania i umieszczenia jednej tablicy informacyjnej (dla każdej z części zamówienia i dla każdej lokalizacji odrębnie) o dofinansowaniu inwestycji, nie później niż z chwilą zakończenia robót budowlanych, w miejscu jej realizacji. Tablice należy wykonać zgodnie ze wzorem zamieszczonym na stronie: <https://metropoliagzm.pl/do-pobrania>  
Wymiary tablicy: 90 cm x 120 cm  
Tablica ma być wykonana z materiałów trwałych, odpornych na działanie zewnętrznych czynników atmosferycznych oraz promieniowanie UV (płyta kompozytowa). Tablica musi być wykonana w sposób trwały, zapewniający pełną czytelność przedstawionych na niej symboli i napisów, przy czym wpływy zewnętrzne działające na tablicę, nie mogą powodować zniekształcenia treści. Tablicę należy zamontować na elewacji budynku szkoły lub na ogrodzeniu szkoły. Podstawowe treści do zamieszczenia na tablicy:
  - nazwa zadania „Wymiana oświetlenia zewnętrznego w placówkach i jednostkach miejskich Gminy Świętochłowice”
  - zapis: „zrealizowano przy pomocy dotacji celowej z budżetu Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii w ramach Programu działań na rzecz ograniczenia niskiej emisji w roku 2022”.Zamawiający zastrzega konieczność dokonania akceptacji wzoru tablicy.
- 22) Zamawiający przystąpi do odbioru końcowego w terminie do 5 dni od zatwierdzenia kompletnej dokumentacji powykonawczej przez Inspektora nadzoru. Wskazanie terminu odbioru końcowego jest uprawnieniem Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania gotowości do odbioru robót. Wykonawca jest zobowiązany zapewnić udział kierownika robót w odbiorze końcowym.

- 23) Wykonawca doprowadzi tereny budów do należytego stanu (pełnego uporządkowania) wraz z uporządkowaniem terenów przyległych.
- 24) Wykonawca zobowiązany jest do udziału, w okresie udzielonych gwarancji i rękojmi, w przeglądach gwarancyjnych.
- 25) Obowiązkiem Wykonawcy jest terminowe usuwanie wad i usterek oraz zapewnienie właściwego kierownictwa nad realizacją prac związanych z ich usuwaniem, w tym w okresie rękojmi i gwarancji, według zasad obowiązujących w okresie realizacji zamówienia.
- 26) Koszty oględzin, przeglądów koniecznych do przeprowadzenia w związku z usuwaniem wynikłych wad i usterek oraz przeglądu gwarancyjnego i pogwarancyjnego całości wykonanych robót ponosić będzie Wykonawca.
- 27) Wykonawca powinien ująć w cenie ofertowej (cenie ryczałtowej) koszty wykonania całości przedmiotu zamówienia, w tym koszty realizacji wszystkich ww. robót, prac, obowiązków i czynności oraz koszt prac tymczasowych, towarzyszących i zabezpieczających i koszty wykonania wymaganych właściwymi przepisami prób, badań, pomiarów i sprawdzeń oraz koszty uzyskania od właściwych organów oraz gestorów sieci odpowiednich zaświadczeń, które nie zostały wyszczególnione w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia, a które są niezbędne do prawidłowej realizacji zamówienia.

**7. Termin realizacji dla każdej części przedmiotu zamówienia:**

Przedmiot zamówienia należy wykonać w terminie do dnia 12.12.2022 r.