**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. **Nazwa zamówienia:**

Wykonanie projektu instalacji fotowoltaicznej w formie zadaszeń „carport” stanowisk dla samochodów osobowych na parkingu Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu. przy ul -3 go Maja 93 (dz. Nr 2285/71)

1. **W ramach przedmiotowego zadania należy co najmniej wykonać:**
   1. Oszacowania mocy instalacji fotowoltaicznej
      1. Podłączenie do sieci wewnętrznej Muzeum górnictwa Węglowego (zabezpieczenie pracy instalacji fotowoltaicznej przed praca wyspową)
      2. Wyprowadzenie mocy do sieci Tauron
      3. Zastosowanie mikro falowników dla jednej z opracowanych koncepcji
   2. Przedstawienie minimum 2 koncepcji wraz szacunkowymi kosztami inwestycyjnymi i eksploatacyjnymi
   3. Zaprojektowanie konstrukcji wsporczych stalowych dla paneli fotowoltaicznych umożliwiających parkowanie samochodów osobowych (minimum 2,2 m wysokości) „carport”
   4. Zaprojektowanie włączenia instalacji fotowoltaicznej do sieci zakładu górniczego
   5. Wykonanie kart zmian rozdzielń Zakładu Górniczego do których będzie włączana instalacja (w tym obliczenia nastaw zabezpieczeń, obliczenia ochrony p-poraż oraz innych jeśli zajdzie taka konieczność) zgodnie z Prawem Geologicznym i Górniczym
   6. Zaprojektowanie oraz uzgodnienia włączania wód opadowych do kanalizacji deszczowej zgodnie z obowiązującymi przepisami na przedmiotowym terenie
   7. Wykonanie mapy do celów projektowych dla zakresu objętego przedmiotową inwestycją (wraz niezbędną trasa kablową)
   8. Wykonanie projektu budowlanego wraz wszelkimi niezbędnymi pozwoleniami i uzgodnieniami (w tym uzgodnienie ŚWKZ; specjalistą/ds. P-Poż; i innych jeśli zajdzie taka konieczność); koszty niezbędnych opłat ponosi Wykonawca we własnym zakresie.
   9. Wykonanie projektu wykonawczego (spełniającego wymogi ustawy Prawo Zamówień Publicznych)
   10. Wykonanie projektu technicznego (spełniającego wymogi ustawy Prawo Zamówień Publicznych)
   11. Wykonanie Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót (STWIOR)
   12. Wykonanie kosztorysu Inwestorskiego
   13. Wykonanie przedmiaru robót
   14. Nadzór autorski Projektanta na przedmiotowej budowie.
   15. Wykonawca na własny koszt i własnym staraniem uzyska wszelkie niezbędne pozwolenia i uzgodnienia dla realizacji przedmiotowego zadania łącznie z poniesieniem niezbędnych z tego tytułów kosztów
   16. Wykonanie bezpłatnej aktualizacji kosztorysu inwestorskiego w terminie 36 m-cy od daty oddania przedmiotu zamówienia
2. Wymogi Zmawiającego w zakresie Personelu Wykonawcy
   1. W zakresie instalacji elektrycznych - minimum 2 osoby posiadająca uprawnienia do projektowania z ograniczeniami lub bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
   2. W zakresie konstrukcyjnej – minimum 2 osoby posiadające uprawnienia do projektowania z ograniczeniami lub bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno budowlanej
   3. Projektanci w w/w specjalnościach winni posiadać stosowne uprawnienia budowalne zgodnie z ustawą Prawo Budowlane lub odpowiadające ważne uprawnienia wydane Obywatelom państw Europejskiego Obszaru Gospodarczego. Oferent winny jest przedstawić kserokopie uprawnień oraz aktualne zaświadczenie o wpisie na listę członków właściwej Izby Samorządu Zawodowego.
3. Wymogi w zakresie doświadczenia
   1. Zamawiający wymaga aby Oferent wykazał się doświadczeniem w projektowaniu minimum 2 instalacji fotowoltaicznych w formie zadaszeń parkingowych, o mocy łącznej powyżej 50 kWp w okresie ostatnich 3 lat. Doświadczenie Oferent udokumentuje odpowiednimi referencjami.
4. Terminy wykonania zlecenia : do dnia 30.06.2023
5. Dokumentacje należy przekazać w ilości
   1. Projekt budowlany (wraz z pozwoleniem na budowę)– 4 egzp.
   2. Projekt techniczny - 3 egzpl
   3. Projekt wykonawczy – 1 egzp.
   4. Kosztorys Inwestorski – 1 ezp
   5. Przedmiar robót – 2 egzemplarze
   6. Specyfikacja techniczni STWIORB – 2 egzemplarze
   7. w/w dokumentacja będzie przekazana w postaci elektronicznej na pendrive – 1 szt w postaci plików: pdf; dwg; doc; kst; ath (i innych jeśli zajdzie taka potrzeba)
6. Zamawiający informuje potencjalnych Oferentów o obowiązkowej wizji lokalnej w dniu **22.03.2023 godz. 9.00 na ul. 3-go Maja 93 „parking”** .Brak obecności Przedstawiciela Oferenta na wizji skutkuje wykluczeniem danego Oferenta z procesu badania ofert.
7. Załączniki:
   1. Mapka poglądowa lokalizacji parkingu i przewidywanej lokalizacji instalacji fotowoltaicznej
   2. Mapka instalacji deszczowej
   3. Schemat elektryczny z proponowanymi miejscami wpięcia instalacji fotowoltaicznej

Zabrze 17.03.2023

……………………………………………… ……………………………………

Prowadzący Kierownik DGiM