**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Cel zamówienia**

Celem zamówienia jest opracownaie dokumentacji projektowo – kosztorysowej wykonania instalacji fotowoltaicznej na dachu budynku Ministerstwa Przedsiębiorczości i Technologii przy pl. Trzech Krzyży 3/5 w Warszawie wraz z magazynem energii pod fotowoltaikę. Dokumentacja będzie stanowiła podstawę do wykonania w/w instalacji dla budynku .

W ramach przedmiotu zamówienia wyszczególnia się:

1. Opracowanie projektu budowlano – wykonawczego wraz z niezbędnymi uzgodnieniami w 5 egz. w wersji papierowej – etap I.
2. Sporządzenie przedmiarów robót, kosztorysów inwestorskich oraz STWiOR w 2 egz. w wersji papierowej – etap II.
3. Sprawowanie nadzoru autorskiego podczas realizacji instalacji fotowoltaicznej wraz z magazynem energii pod fotowoltaikę – etap III.

**Przedmiot zamówienia**

1. Opracowanie należy wykonać na podstawie uzgodnień z Zamawiającym oraz na podstawie:

- opracowanej przez KAPE S.A. w kwietniu 2019 r. Koncepcji instalacji paneli fotowoltaicznych wraz z magazynem energii,

- opracowanej przez KAPE S.A. w kwietniu 2019 r. Wizualizacji paneli fotowoltaicznych na dachu budynku Ministerstwa Przedsiębiorczości i Technologii.

1. Termin realizacji zamówienia

Realizacja przedmiotu zamówienia winna nastąpić:

* dla etapu I – w terminie do 15 dni od zawarcia umowy,
* dla etapu II – w terminie do 10 dni roboczych od chwili spisania pomiędzy Wykonawcą i Zamawiającym protokołu odbioru etapu I,
* dla etapu III – w terminie realizacji robót lecz nie później 24 miesiące od dnia podpisania odbioru etapu II.
1. Projekt budowlano - wykonawczy powinien być wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane i posiadać stosowne uzgodnienia w szczególności w zakresie ochrony p.poż. i bhp.
2. Przedstawiciele Wykonawcy upoważnieni do realizacji przedmiotu zamówienia winni posiadać uprawnienia do projektowania w specjalnościach m.in.:

- architektonicznej,

- instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,

lub inne uprawnienia umożliwiające wykonywanie tych samych czynności, do wykonania których
w aktualnym stanie prawnym uprawniają uprawnienia budowlane tej specjalności.

1. Projekt architektoniczno – budowlany powinien być wykonany zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego i ma zawierać co najmniej:
	1. opis zamierzenia budowlanego;
	2. rzuty i przekroje kondygnacji z naniesioną lokalizacją poszczególnych elementów instalacji i magazynu energii;
	3. rysunki i szkice charakterystycznych elementów projektowanej instalacji i magazynu energii;
	4. wykaz materiałów.
2. Projekt budowlano – architektoniczny powinien spełniać wymagania norm i przepisów prawa powszechnie obowiązującego w obszarze ochrony przeciwpożarowej, z uwzględnieniem warunków ewakuacji.
3. Przedmiary i kosztorysy inwestorskie mają być wykonane w sposób zgodny z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym,
4. Opracowanie ma służyć jako opis przedmiotu zamówienia na wykonanie prac oraz podstawa oszacowania jego wartości, zostanie wykonane zgodnie z właściwymi przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych.
5. Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić w projekcie optymalne rozwiązania techniczno – materiałowe, w celu optymalizacji kosztów realizacji robót.
6. Opracowanie zostanie przekazane Zamawiającemu w formie papierowej w ilości jak wskazano na wstępie oraz w 1 egz. w formie elektronicznej w pliku zródłowym edytowalnym (word, xls, ath, kst, dwg, cad lub inne umożliwiające edycję) oraz w pliku pdf.

**Kod CPV**

71323100-9

71320000-7

72210000-6

**Nazwa kodu CPV**

Usługi projektowania systemów zasilania energią elektryczną

Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania

Usługi projektowania architektonicznego