

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„wykonanie oraz ustawienie 7 szt. znaków aktywnych U-3e /600×600/ o licach z folii odblaskowej II generacji na konstrukcjach wsporczych wraz z dwoma solarnymi i wiatrowymi modułami zasilającymi na konstrukcjach wsporczych w ciągu drogi krajowej nr 92 na odcinku w km 71+645 ÷ 71+793”.

## 1. INFORMACJE OGÓLNE

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie oraz ustawienie 7 szt. znaków aktywnych U-3e /600×600/ o licach z folii odblaskowej II generacji na konstrukcjach wsporczych wraz z dwoma solarnymi i wiatrowymi modułami zasilającymi na konstrukcjach wsporczych w ciągu drogi krajowej nr 92 na odcinku w km 71+645 ÷ 71+793”.

## 2. OSOBA UPOWAŻNIONA DO UDZIELANIA INFORMACJI

1. Artur Kuchna, tel.: 95 759 25 56

## 3. OPIS ZADANIA

Zadanie polega na wykonaniu oraz ustawieniu w terenie 7 szt. znaków aktywnych U-3e (technologia LED) o wymiarach 600x600 o licach z folii odblaskowej II generacji wraz z konstrukcją wsporczą. Przedmiotowe zadanie przewiduje również wykonanie oraz montaż dwóch solarnych modułów zasilających w/w znaki (ze sterownikiem, kontrolerem, umieszczonymi w skrzyni żelowymi akumulatorami o łącznej pojemności 240Ah /nie więcej niż 2 szt./) umieszczonych na konstrukcji wsporczej posadowionej na fundamencie. Skrzynia na akumulator winna być skutecznie zabezpieczona przed kradzieżą zawartości – skrzynia zamykana na klucz, umieszczona na konstrukcji wsporczej układu zasilającego na wysokości min. 2,50 m (licząc od dolnej krawędzi skrzyni do fundamentu) oraz z zamontowaną obejmą kolczatkową na słupie pod skrzynią. Dodatkowo zadanie przewiduje montaż dwóch wiatrowych modułów zasilających (turbin wiatrowych) na tej samej konstrukcji wsporczej co układ solarny (nad układem fotowoltaicznym) połączonych z akumulatorem zasilanym przez moduły solarne.

Aktywne znaki muszą mieć całodobowy cykl pracy, niezależnie od pory roku.

Wykonawca udzieli gwarancji:

- na robociznę na okres 2 lat.
- na poszczególne elementy na okres zgodny z gwarancją otrzymaną od producenta

Przedmiotowe znaki U-3e muszą być zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. nr 220 z 2003 r. poz. 2181).

Dokładną lokalizację oraz opis przedstawia załączony projekt zmiany stałej organizacji ruchu drogowego.

## 4. TERMIN WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Termin wykonania robót: 1 miesiąc po podpisaniu umowy z Wykonawcą

## **5. INFORMACJE DODATKOWE**

Załącznik – zatwierdzony projekt zmiany stałej organizacji ruchu drogowego nr 4080/30/2014

## **6. UWAGI KOŃCOWE**

Wykonawca w swoim zakresie i w cenie oferty przedstawi zatwierdzony schemat zabezpieczenia robót w pasie drogowym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem oraz Zarządzeniem nr 52 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 12.11.2013 r. w sprawie typowych schematów oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym.

Wszystkie prace należy prowadzić przy zachowaniu ruchu drogowego. Ponadto osoby pracujące w pasie drogowym muszą być wyposażone w ubiór ostrzegawczy (koszulki, kamizelki, narzuty) w kolorze jaskrawym żółto – zielonym bądź pomarańczowym.

Opracował: