

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1.) Przedmiot zamówienia

„Wymiana elementów sygnalizacji świetlnej wraz z dostawą i montażem kamer drogowych w wybranych lokalizacjach.”

2.) Warunki wykonania zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest:

1. Wymiana sterowników sygnalizacji świetlnej:

a) na skrzyżowaniu drogi krajowej nr 72 z drogą wojewódzką nr 707 (ul. Skierniewicka) w m. Rawa Mazowiecka

Specyfikacja urządzenia:

- sterownik ITC-3
- moduł GP9
- moduł INP/OUT 16/8
- moduł TIC-800 BOX
- programowanie sterownika
- obudowa metalowa szczelna wyposażona w czujnik otwarcia drzwi i uszczelnienie drzwi oraz wielopunktowy zamek dźwigniowy o powtarzalnym dla tego typu urządzeń zgodnym z kluczami wykorzystywanymi w pozostałych szafach tego samego typu będących własnością Zamawiającego z 3 kpl. kluczy (w tym policyjny),
- ruter Teltonika RUTX09 LTE z kompatybilną kartą SIM wyposażony w podwójną antenę Combo mimo Mobile Roof SMA zamontowaną na zewnątrz obudowy sterownika

Aktualna konfiguracja sterownika:

sterownik		ITC-1 386 (ASR 2005PL)
grupy sygnalizacyjne	kołowe	6
	piesze	6
	ostrzegawcze	4
	rowerowe	0
	warunkowe	2
	SUMA	18
przyciski dla pieszych		12
pętle indukcyjne		25

b) na skrzyżowaniu drogi krajowej nr 72 z drogą wojewódzką nr 705 (ul. Łowicka) w m. Jeżów

Specyfikacja urządzenia:

- sterownik ITC-3
- moduł GP9

- moduł INP/OUT 8/4
- moduł TIC-800 BOX
- programowanie sterownika
- obudowa metalowa szczelna wyposażona w czujnik otwarcia drzwi i uszczelnienie drzwi oraz wielopunktowy zamek dźwigniowy o powtarzalnym dla tego typu urządzeń zgodnym z kluczami wykorzystywanymi w pozostałych szafach tego samego typu będących własnością Zamawiającego z 3 kpl. kluczy (w tym policyjny),
- ruter Teltonika RUTX09 LTE z kompatybilną kartą SIM wyposażony w podwójną antenę Combo mimo Mobile Roof SMA zamontowaną na zewnątrz obudowy sterownika

Aktualna konfiguracja sterownika:

sterownik		ITC-2 386 (ASR 2008PL)
grupy sygnalizacyjne	kołowe	4
	piesze	4
	ostrzegawcze	4
	rowerowe	0
	warunkowe	0
	SUMA	12
przyciski dla pieszych		4
pętle indukcyjne		18

2. Wymiana osprzętu sygnalizacyjnego na skrzyżowaniu z drogą wojewódzką nr 707

W ramach zamówienia należy wymienić następujące urządzenia:

- sygnalizator kołowy ogólny – 8 szt.
- sygnalizator kołowy kierunkowy – 4 szt.
- sygnalizator warunkowy – 2 szt.
- sygnalizator pieszy – 12 szt.
- sygnalizator ostrzegawczy – 4 szt.
- sygnalizator akustyczny – 12 szt.
- przyciski dla pieszych – 12 szt.
- ekrany kontrastowe owalne – 6 szt.
- mocowanie wysięgnikowe – 6 szt.

3. Dostawa i montaż kamer obrotowych wraz z wyposażeniem na skrzyżowaniu z drogami wojewódzkimi nr 705 i nr 707.

W każdej lokalizacji należy dostarczyć:

- kamerę wyposażoną w kartę SD 256GB,
- zasilacz POE,
- ruter Teltonika RUTX09 LTE Router,
- switch POE,
- pendrive 64GB dla modemu,

- antenę zewnętrzną podwójną typu Combo mimo Mobile Roof SMA,
- przewód skrętkę kategorii 6 do zastosowań na zewnątrz.

Kamerę należy zamontować na konstrukcji masztu z wysięgnikiem wskazanej przez Zamawiającego. Kabel POE prowadzić w istniejącej kanalizacji kablowej do sterownika.

Antenę zewnętrzną należy zamontować na obudowie sterownika.

Karta SD o pojemności 256 GB powinna być dedykowana do nieprzerwanej pracy w warunkach od -30°C do +60°C.

Kamera drogowa powinna spełniać następujące wymagania:

Przetwornik obrazu 1/2.8" 2MP PS CMOS

Wielkość matrycy 2Mpx

Maksymalna rozdzielczość 1920x1080 px przy 25 kl/s

Typ transmisji przewodowa

Kompresja wideo H.265=/H.264=

Obiektyw 4.8-153mm

Zoom optyczny 32x

Poziomy kąt widzenia 50.8 ~ 2.6

Światłoczułość 0.005 lux/F1.6

Zakres obrotu Pan (0°-360°), Tilt (-15°-90°)

Typ oświetlenia diody IR LED

Zasięg oświetlenia w nocy 200m

Korekcja ATW, AWB, AGC, BLC, DNR, EIS, WDR

Wejścia/wyjścia audio 1/1

Wejścia/wyjścia alarmowe 2/1

Wbudowana grzałka

Archiwizacja karty microSD do 256GB, HDD, NFS

Webserwis IE, Edge, Firefox, Chrome, Opera, Safari

Programy zarządzające iVMS-4200 Hik-Central

Aplikacje mobilne HiK-Connect, iVMS-4500

Funkcje sieci ONVIF, DDNS, P2P, RTSP, ANR, FTP

Kolor i materiał obudowy biało-czarny aluminium

Zastosowanie wewnętrzne i zewnętrzne (poziom ochrony IP66)

Obudowa wandaloodporna, obrotowa (IK10)

Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe TVS 6000V

Zasilanie AC 24V lub Hi-PoE

Technologia pracy w złym oświetleni DarkFighter

Filtrowanie fałszywych alarmów Acusense

System aktywnego odstraszania intruza LiveGuard

Funkcja AI ochrona obwodowa, wykrycie twarzy

Gwarancja 36 miesięcy

3.) Termin i warunki realizacji zamówienia

Termin realizacji zamówienia – ~~4 tygodni~~ 21 dni od daty podpisania umowy

Zamawiający dokona rozstrzygnięcia postępowania nie później niż w ciągu 14 dni od wyznaczonej daty na składanie ofert.

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca podpisał umowę w ciągu 5 dni od daty rozstrzygnięcia postępowania.

Termin związania ofertą wynosi 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

4.) Opis sposobu przygotowania ofert.

1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
2. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę, zawierającą jednoznacznie opisaną propozycję.
3. Ofertę należy złożyć na Formularzu Ofertowym, którego wzór stanowi Załącznik nr 2 wraz z wypełnionym Kosztorysem Ofertowym, którego wzór stanowi Załącznik nr 3 w terminie podanym w ogłoszeniu pocztą elektroniczną na adres: pikaczma-rek@gddkia.gov.pl
4. Treść oferty musi odpowiadać treści Opisu Przedmiotu Zamówienia.
5. Cena oferty zostanie wyliczona przez Wykonawcę w oparciu o Kosztorys Ofertowy.
6. Kosztorys ofertowy należy sporządzić metodą kalkulacji uproszczonej. Wykonawca określi ceny jednostkowe netto oraz wartości netto dla wszystkich pozycji wymienionych w Kosztorysie Ofertowym, następnie wyliczy w nim wartość łącznie netto za całość zamówienia, wartość podatku VAT oraz wartość łącznie brutto za całość zamówienia.
8. Wyliczone w Kosztorysie Ofertowym łączne kwoty: netto, VAT i brutto, należy przynieść do Formularza Ofertowego.
9. Wykonawca nie może samodzielnie wprowadzić żadnych zmian do Formularza Ofertowego ani Kosztorysu Ofertowego.
10. Cena oferty powinna być wyrażona w złotych polskich (PLN) z dokładnością do 1 grosza, tj. do dwóch miejsc po przecinku i obejmować całkowity koszt wykonania zamówienia. Wyliczenie zaokrągleń winno być dokonane zgodnie z zasadami przybliżeń dziesiętnych.
11. Ofertę należy złożyć w języku polskim.
12. Każda poprawka w treści ofert, a w szczególności każde przerobienie, uzupełnienie, przekreślenie, nadpisanie, przesłonięcie korektorem itp. musi być parafowane przez Wykonawcę.
13. Wynagrodzenie netto za wykonanie Etapu I nie może przekraczać 20% wartości netto całości wynagrodzenia dla danej zadania.

5.) Kryteria wyboru i sposób oceny ofert oraz udzielenie zamówienia.

1. Przy wyborze oferty Zamawiający będzie się kierować rozpoznaniem cenowym zgodnie z Zarządzeniem Nr 51 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie realizacji, przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad, zamówień publicznych o wartości mniejszej niż 1730.000,00 PLN (netto) oraz wyłączonych spod stosowania przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych, dostępnej na stronie internetowej Zamawiającego.
2. Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli:
 - jej treść nie odpowiada treści Opisu Przedmiotu Zamówienia,
 - jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji,
 - zawiera omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny, których nie można poprawić lub błędy w obliczeniu ceny.

6.) Opis sposobu obliczania ceny oferty.

Kryterium cena będzie rozpatrywane na podstawie ceny brutto, podanej przez Wykonawcę na Formularzu Ofertowym.

Liczba punktów w tym kryterium zostanie obliczona na podstawie poniższego wzoru:

$$C = C_{\min} / C_o * 100 \text{ pkt}$$

Gdzie:

$C_{\min}$ – cena brutto oferty najtańszej

C_o – cena brutto oferty ocenianej

Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w wyznaczonym terminie ofert dodatkowych. Wykonawcy w ofertach dodatkowych nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.

Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który spełni wszystkie postawione warunki oraz otrzyma największą liczbę punktów wyliczoną zgodnie ze wzorem.

Cena oferty powinna być wyrażona w złotych polskich (PLN) z dokładnością do 1 grosza, tj. dwóch miejsc po przecinku i obejmować całkowity koszt wykonania zamówienia. Wyliczenia zaokrągleń winno być dokonane zgodnie z zasadami przybliżeń dziesiętnych.

7.) Kary umowne.

Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne z tytułu:

- odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 10% wynagrodzenia netto za wykonanie zadania,
- za ~~niedotrzymanie terminu wykonania~~ zwłokę w wykonaniu zamówienia w terminie z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w wysokości 0,5% wynagrodzenia netto za wykonanie zadania, za każdy dzień ~~opóźnienia~~ zwłoki,
- za niedotrzymanie terminu wyznaczonego w odpowiednim protokole w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym lub w okresie ~~gwarancji-rękojmi~~ gwarancji, w wysokości 0,5% wynagrodzenia brutto za wykonanie zadania, za każdy dzień opóźnienia.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego przenoszącego wysokość kar umownych do rzeczywiście poniesionej szkody.

8.) Warunki płatności

Zamawiający zapłaci należność za fakturę w terminie do ~~30~~ 14 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.

Podstawą wystawienia faktury jest zatwierdzony i podpisany przez Zamawiającego protokół odbioru.

Należność z tytułu faktury płatna będzie przez Zamawiającego przelewem na konto Wykonawcy wskazane w umowie. Zmiana numeru rachunku wymaga każdorazowo aneksu do umowy oraz pisemnego powiadomienia Zamawiającego o zmianie numeru konta.

Za datę realizacji płatności uważa się datę, w którym Zamawiający wydał swojemu bankowi dyspozycję polecenia przelewu pieniędzy na konto Wykonawcy.