MIEJSKI ZARZĄD DRÓG i TRANSPORTU w CZĘSTOCHOWIE
ul. Legionów 52
42-202 CZĘSTOCHOWA

MZDiT.ZP.3411-164/2019

CZĘSTOCHOWA, 2019-08-27

DO
WSZYSTKICH ZAINTERESOWANYCH

Zaproszenie do składania ofert

Zapraszamy Państwa Firmę do udziału w postępowaniu prowadzonym w trybie **zapytania ofertowego** na: **Instalacja liczników czasu oraz urządzeń akomodacji na skrzyżowaniach z sygnalizacją świetlną**

I. Opis przedmiotu zamówienia

I. Zakres rzeczowy zadania obejmuje:

1. Montaż liczników czasu sygnałów świetlnych dla pojazdów na wysięgnikach i bramownicach wraz z okablowaniem sterującym i zawiesiami oraz zmiana oprogramowania sterowników sygnalizacji na skrzyżowaniach:

a) al. Wolności z ul. Kopernika i ul. Orzechowskiego,

b) ul. Faradaya z ul. Legionów,

c) ul. Dekabrystów z ul. Kilińskiego,

d) ul. Dekabrystów z al. Armii Krajowej,

e) ul. Krakowskiej z al. Wojska Polskiego.

2. Opracowanie i uzgodnienie projektu wykonawczego instalacyjnego, a następnie montaż urządzeń układu detekcji ruchu kołowego (pętle indukcyjne i przyciski dla pieszych wraz z niezbędnym okablowaniem) oraz aktualizacja programu sygnalizacji na skrzyżowaniu ul. Wręczyckiej z ul. św. Rocha i ul. Okulickiego. Należy również dobudować odcinki kanalizacji teletechnicznej ze studniami teletechnicznymi oraz uzupełnić maszty sygnalizacyjne.

CPV: 45233294-6

II. Główne warunki udziału w zapytaniu ofertowym:

Termin realizacji zamówienia / umowy do 15 października 2019 roku.

III. Przygotowanie oferty

Ofertę należy:

a) złożyć w formie pisemnej (osobiście; listem, na kancelarii Zamawiającego (pokój nr 18) na Formularzu Oferty w siedzibie Zamawiającego, pokój nr: 18 do dnia 2019-08-30 do godz. 12:00.

b) opakować w jednej kopercie zaadresowanej na Zamawiającego i opatrzonej napisem: **„Nazwa Wykonawcy; Zapytanie ofertowe na: Instalacja liczników czasu oraz urządzeń akomodacji na skrzyżowaniach z sygnalizacją świetlną. Znak sprawy: 164/2019; NIE OTWIERAĆ przed 2019 - 08 - 30 godz.12:00"**

IV. Kontakt z wykonawcą

Osobami upoważnionymi do kontaktu z Wykonawcami są:
1 mgr inż. MIROSŁAW CHACHULSKI - GŁÓWNY SPECJALISTA WIRD

V. INNE DANE

1. Kryteria oceny ofert:

Kryterium cena będzie rozpatrywane na podstawie ceny brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia, podanej przez Wykonawcę na Formularzu Oferty.
Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta z najniższą ceną spośród ofert niepodlegających odrzuceniu, spełniająca wszystkie warunki określone przez Zamawiającego.

Niniejsze zamówienie (zapytanie ofertowe) jest wyłączone spod stosowania ustawy z dnia 29 stycznia 2014 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2013 r., poz. 907 z późniejszymi zmianami) na podstawie art. 4 pkt. 8.

Najpóźniej w dniu podpisania umowy należy przedłożyć aktualny odpis z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeśli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji w celu udokumentowania właściwej reprezentacji Wykonawcy.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do wglądu do dokumentów potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu.

Zamawiający zastrzega sobie prawo przedłużenia terminu składania ofert, negocjacji warunków umowy oraz odstąpienia od wyboru wykonawcy bez podania przyczyny.

Zatwierdzono w dniu:
201 - - .
(DYREKTOR)

Z-ca DYREKTORA
ds. Transportu
mgr inż. Mirosław Kucia-Piekarski

ZAŁĄCZNIKI:

1. Formularz ofertowy;
2. Wzór umowy wraz z załącznikiem nr 1.

FORMULARZ OFERTY
na wykonanie Usługi o wartości netto **poniżej 30 000 €.**

I. Nazwa i adres ZAMAWIAJĄCEGO:

MIEJSKI ZARZĄD DRÓG i TRANSPORTU w CZĘSTOCHOWIE

ul. Legionów 52

42-202 CZĘSTOCHOWA

Sprawę prowadzi: mgr inż. MIROSŁAW CHACHULSKI

II. Nazwa przedmiotu zamówienia:

Instalacja liczników czasu oraz urządzeń akomodacji na skrzyżowaniach z sygnalizacją świetlną

III. Tryb postępowania: Zapytanie ofertowe.

IV. Nazwa i adres WYKONAWCY

.....

.....

.....

.....

.....

(pieczęć Wykonawcy)

1. Oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia za:

cenę netto:.....zł.

cenę brutto:.....zł.

słownie brutto: .....zł.

podatek VAT:.....zł.

2. Deklaruję ponadto:

a) termin wykonania zamówienia: 15.10.2019 r.;
b) warunki płatności:.30 dni.
c) okres gwarancji: 24 miesiące.
d) termin związania ofertą: 30 dni.

3. Oświadczam, że:

- zapoznałem się z opisem przedmiotu zamówienia i nie wnoszę do niego zastrzeżeń,
- zapoznałem się z projektem umowy i nie wnoszę do niego uwag,
- w razie wybrania mojej oferty zobowiązuję się do podpisania umowy zgodnie z wzorem umowy.

4. Ofertę niniejszą składam na kolejno ponumerowanych stronach.

5. Załącznikami do niniejszego formularza stanowiącymi integralną część oferty są:

1. .....
2. .....
3. .....

*) niepotrzebne skreślić

.....dn. 201 -.....

.....
podpisy i pieczęcie osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy

(pieczęć Wykonawcy)

UMOWA Nr ...../2019

zawarta w dniu . . . . . **2019 r.** w Częstochowie pomiędzy:

ZAMAWIAJĄCY:
Gmina Miasto Częstochowa – Miejski Zarząd Dróg i Transportu w Częstochowie,
ul. Legionów 52, 42-202 Częstochowa, reprezentowany przez:

Pana Piotra Grzybowskiego – p.o. Dyrektora MZDiT
a,

WYKONAWCA:
[. . . . .]
ul. . . . . ., . . . - . . . . . .,
NIP: ...-..-..-..., REGON: . . . . . ., PESEL/KRS: . . . . . ., reprezentowany przez:

1. . . . . . - . . . . . .
2. . . . . . - . . . . . .

Na podstawie art. 4 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity z 2018 r. Dz. U. poz. 1986, ze zm.) została zawarta umowa (**„umowa"**) o następującej treści:

§ 1. PRZEDMIOT UMOWY

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się wykonać zadanie pn. **„Instalacja liczników czasu oraz urządzeń akomodacji na skrzyżowaniach z sygnalizacją świetlną"** zwane dalej **„usługą".**
2. Warunki szczegółowe wykonania zamówienia określone są w załączniku do Zaproszenia do składania ofert, stanowiącym załącznik nr 1 do umowy.
3. Wykonawca oświadcza, że:
   1) osoby, które będą wykonywać umowę w jego imieniu posiadają doświadczenie i umiejętności oraz kwalifikacje zawodowe pozwalające na jej wykonanie z zachowaniem szczególnej staranności wymaganej od profesjonalisty;
   2) posiada wszelkie niezbędne zezwolenia i zaświadczenia, niezbędne i wymagane przez prawo do należytego wykonywania usług;
   3) nie istnieją żadne okoliczności uniemożliwiające czy wyłączające możliwość zawarcia czy wykonania umowy.

§ 2. TERMIN WYKONANIA UMOWY

Usługa ma zostać zrealizowana w terminie do dnia **15 października 2019 r.**, przez co należy rozumieć zgłoszenie do odbioru należycie wykonanego przedmiotu zamówienia.

§ 3. WYKONANIE UMOWY

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonywać usługę zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, a także zgodnie ze wskazówkami Zamawiającego. W szczególności Wykonawca zobowiązany jest również wykonywać usługę z zapewnieniem warunków zgodnych z przepisami BHP i przepisami przeciwpożarowymi.
2. Wykonawca zobowiązuje się wykonywać usługę przy użyciu maszyn, narzędzi i materiałów własnych.
3. Wykonawca zobowiązany jest do natychmiastowego sprzątania miejsc, w których były wykonywane usługi. Za wszelkie ewentualne szkody powstałe w wyniku prowadzonych usług odpowiada Wykonawca.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji uprawnień osób wykonujących i nadzorujących wykonanie usługi.

§ 4. SPOSÓB REALIZACJI ORAZ ODBIÓR PRZEDMIOTU UMOWY

1. Umowa zostanie zrealizowana staraniem Wykonawcy na jego koszt i ryzyko.
2. Zamawiający w terminie 3 dni od daty zgłoszenia zadania do odbioru przez Wykonawcę przeprowadzi procedurę odbioru. Odbiór będzie polegał na sprawdzeniu zgodności usługi z dokumentacją projektową.
3. Potwierdzeniem wykonania umowy będzie protokół odbioru podpisany przynajmniej przez Zamawiającego.
4. Jeżeli w trakcie odbioru stwierdzone zostaną wady, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
   1) jeżeli wady nadają się do usunięcia – Zamawiający może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad, w czasie nie dłuższym niż 7 dni, chyba że strony postanowią inaczej;
   2) jeżeli wady nie nadają się do usunięcia, Zamawiający może obniżyć wynagrodzenie za przedmiot umowy odpowiednio do utraconej wartości użytkowej, estetycznej technicznej (gdy wady

Pietrasi

umożliwiają użytkowania przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem) lub żądać wykonania przedmiotu umowy lub jego części po raz drugi na koszt Wykonawcy (według uznania Zamawiającego);

3) jeżeli, pomimo ponownego wykonania przedmiotu umowy, wady nie zostaną usunięte Zamawiający może odstąpić od umowy (traktowane, jako odstąpienie z winy Wykonawcy) lub zlecić wykonania przedmiotu umowy osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy

§ 5. WYNAGRODZENIE I SPOSÓB JEGO ZAPŁATY

1. Zamawiający zapłaci Wykonawcy za wykonanie umowy wynagrodzenie ryczałtowe w kwocie ..... zł. **(słownie: .....) brutto,** w tym ... zł. netto oraz ..... zł podatku VAT.
2. Wynagrodzenie jest zgodne z ofertą Wykonawcy i obejmuje również koszty związane z dostarczeniem i montażem przedmiotu umowy Zamawiającemu.
3. Wynagrodzenie za wykonanie umowy będzie zapłacone z następujących zadań:
   - „Liczniki świateł na skrzyżowaniu Alei Wolności z ulicą Kopernika i Orzechowskiego – BO" - dział 600 rozdział 60015 § 6050 ;
   - „Liczniki świateł na skrzyżowaniu ulic Faradaya i Legionów – BO" - dział 600 rozdział 60015 § 6050 ;
   - „Liczniki świateł na skrzyżowaniu ulic Dekabrystów i Kilińskiego – BO" -dział 600 rozdział 60015 § 6050 ;
   - „Liczniki świateł na skrzyżowaniu ulic Dekabrystów i Alei Armii Krajowej - BO" - dział 600 rozdział 60015 § 6050 ;
   - „Liczniki świateł na skrzyżowaniu ul. Krakowskiej i Alei Wojska Polskiego – BO" - dział 600 rozdział 60015 § 4300 ;
   - „Zwiększenie przepustowości skrzyżowania ul. Wręczyckiej, ul. św. Rocha z ul. Okulickiego – poprawa działania sygnalizacji świetlnej – BO" - dział 600 rozdział 60015 § 6050.

   Ewentualna zmiana klasyfikacji budżetowej nie wymaga zmiany umowy, a Wykonawca wyraża zgodę, aby Zamawiający dokonywał jej we własnym zakresie, bez konieczności informowania o tym Wykonawcy.
4. Zapłata wynagrodzenia nastąpi w terminie do 30 (trzydzieści) dni od dnia złożenia w siedzibie Zamawiającego prawidłowo wystawionej przez Wykonawcę faktury, po podpisaniu protokołu odbioru, na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze.
5. Prawidłowo wystawiona faktura powinna zawierać dane:

   Nabywca:
   Gmina Miasto Częstochowa
   ul. Śląska 11/13, 42-217 Częstochowa
   NIP: 573-274-58-83
   Odbiorca:
   Miejski Zarząd Dróg i Transportu w Częstochowie
   ul. Legionów 52, 42-202 Częstochowa

   Fakturę należy złożyć: w formie papierowej w Kancelarii Miejskiego Zarządu Dróg i Transportu w Częstochowie – ul. Legionów 52, pokój nr 18 lub zgodnie z postanowieniami Ustawy z dnia 09 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym (Dz. U. poz. 2191).
6. Wynagrodzenie i inne należności przysługujące Wykonawcy z umowy nie mogą być przedmiotem przelewu/cesji na osoby trzecie.

§ 6. ODSTĄPIENIE OD UMOWY

1. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy w następujących sytuacjach:
   1) w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. W takim przypadku nie ma zastosowania postanowienie § 7 ust. 2 umowy;
   2) zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy;
   3) Wykonawca nie rozpoczął wykonywania usług bez uzasadnionych przyczyn oraz nie kontynuuje ich pomimo wezwania Zamawiającego na piśmie;
   4) w każdym przypadku zwłoki w wykonaniu umowy dłuższej niż **14** (czternaście) dni kalendarzowych od ustalonego umową terminu;
   5) w innych przypadkach przewidzianych w obowiązujących przepisach prawa (w szczególności wskazanymi w kodeksie cywilnym).
2. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w terminie nie dłuższym niż 30 (trzydzieści) dni od dnia zaistnienia lub powzięcia wiadomości o przyczynie odstąpienia przez Zamawiającego i wymaga zachowania formy pisemnej.

§ 7. KARY UMOWNE

1. Niezależnie od tego, czy Zamawiający poniósł szkodę, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:

Pietrzyk

1) za zwłokę w dostarczeniu przedmiotu umowy w ustalonym umową terminie, w wysokości 0,5% (pięć dziesiątych procent) wynagrodzenia brutto za każdy rozpoczęty dzień zwłoki;
2) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych w okresie gwarancji lub rękojmi w ustalonym umową terminie w wysokości 0,2% (dwie dziesiąte procenta) wynagrodzenia brutto za każdy rozpoczęty dzień zwłoki;
3) w przypadku odstąpienie od umowy przez Zamawiającego, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w wysokości **25%** (dwadzieścia pięć procent) wynagrodzenia brutto, wskazanego w § 5 ust. 1 umowy.

2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną w wysokości 10% (dziesięć procent) wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 umowy w przypadku odstąpienia przez Wykonawcę od umowy na podstawie przepisów ustawowych, z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego. Nie dotyczy to odstąpienia od umowy, o którym mowa w § 6 ust. 1. pkt 1 umowy.
3. W przypadku, gdy kara umowna nie pokryje poniesionej szkody, Zamawiający ma prawo do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych. Tak samo, Zamawiający ma prawo dochodzenia odszkodowania za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy, w sytuacji, za którą nie zastrzeżono kary umownej.
4. Należne Zamawiającemu kary umowne może on potrącać z wierzytelnościami z tytułu wynagrodzenia Wykonawcy, o ile spełnione są przesłanki przewidziane prawem (przyjmuje się, że kara umowna jest wymagalna w momencie powiadomienia Wykonawcy o jej naliczeniu). Gdy potrącenie nie jest możliwe kary umowne płatne są w terminie 7 (siedem) dni kalendarzowych od otrzymania wezwania do ich zapłaty.

§ 8. OSOBY UPOWAŻNIONE

1. Osobą upoważnioną do dokonywania wszelkich czynności związanych z wykonaniem umowy ze strony Zamawiającego będzie . . . . . .
2. Osobą upoważnioną do dokonywania wszelkich czynności związanych z wykonaniem umowy ze strony Wykonawcy będzie . . . . . .
3. Zmiany w zakresie osób upoważnionych nie wymagają zmiany niniejszej umowy, ale informacja o ich zmianie powinna być przekazana drugiej stronie na piśmie.

§ 9. KORESPONDENCJA

1. Wszelka korespondencja między stronami dotycząca umowy i jej wykonania, z zastrzeżeniem § 9 ust. 2 umowy, będzie kierowana na adresy wskazane w nagłówku umowy. W przypadku zmiany adresu, strona, której to dotyczy, zobowiązana jest niezwłocznie poinformować o tym drugą stronę na piśmie. Od chwili otrzymania zawiadomienia, korespondencja wysyłana jest na zmieniony adres.
2. Wszelkie oświadczenia, zawiadomienia, wezwania i uwagi dotyczące realizacji usług, w tym rozliczania wynagrodzenia, mogą być przesyłane pocztą elektroniczną na adresy:
   - adres e-mail dla Zamawiającego: . . . . . .;
   - adres e-mail dla Wykonawcy: . . . . . ,

na co strony wyrażają zgodę. Przy tym przyjmuje się, iż oświadczenia zostały skutecznie złożone drugiej stronie w momencie wysłania e-mail ze skrzynki nadawczej.

§ 10. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. W sprawach nieuregulowanych w umowie stosuje się przepisy Kodeksu cywilnego.
2. Wszelkie zmiany tej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Wszelkie spory powstałe w trakcie i w związku z wykonaniem umowy strony starały się będą rozstrzygać ugodowo. W przypadku, gdy rozwiązanie ugodowe nie będzie możliwe lub nie nastąpi w rozsądnym czasie, spory powstałe w związku z umową rozstrzygać będzie właściwy rzeczowo sąd powszechny w Częstochowie.
4. Nieważność któregokolwiek z postanowień umowy w całości lub w części, nie wpłynie na ważność pozostałych postanowień umowy. W takim wypadku strony zastąpią postanowienia nieważne postanowieniami ważnymi, które odpowiadają w największym możliwym stopniu ich woli.
5. Wykonawca wyraża zgodę na przechowywanie i przetwarzanie swoich danych osobowych przez Zamawiającego. Wykonawca ma prawo wglądu i poprawiania swoich danych osobowych.
6. Załączniki do umowy stanowią jej integralną część.
7. Umowę sporządzono w języku polskim, w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Wykonawcy i dwa dla Zamawiającego.

Z A M A W I A J Ą C Y: **W Y K O N A W C A:**

Załącznik Nr 1 do umowy Nr ...../2019

Warunki szczegółowe wykonania zamówienia

dla zadania:
Instalacja liczników czasu oraz urządzeń akomodacji na skrzyżowaniach z sygnalizacją świetlną.

I. Zakres rzeczowy zadania obejmuje:

1. Montaż liczników czasu sygnałów świetlnych dla pojazdów na wysięgnikach i bramownicach wraz z okablowaniem sterującym i zawiesiami oraz zmiana oprogramowania sterowników sygnalizacji na skrzyżowaniach:
   a) **al. Wolności z ul. Kopernika i ul. Orzechowskiego,**
   b) **ul. Faradaya z ul. Legionów,**
   c) **ul. Dekabrystów z ul. Kilińskiego,**
   d) **ul. Dekabrystów z al. Armii Krajowej,**
   e) **ul. Krakowskiej z al. Wojska Polskiego.**
2. Opracowanie i uzgodnienie projektu wykonawczego instalacyjnego, a następnie montaż urządzeń układu detekcji ruchu kołowego (pętle indukcyjne i przyciski dla pieszych wraz z niezbędnym okablowaniem) oraz aktualizacja programu sygnalizacji na skrzyżowaniu **ul. Wręczyckiej z ul. św. Rocha i ul. Okulickiego**. Należy również dobudować odcinki kanalizacji teletechnicznej ze studniami teletechnicznymi oraz uzupełnić maszty sygnalizacyjne.

II. Wymagania funkcjonalne i techniczne dla urządzeń

A. Wszystkie zastosowane urządzenia sygnalizacji świetlnej sygnalizacji ulicznej muszą spełniać wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. 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, poz. 2181 z dnia 23 grudnia 2003 r. z poźn. zmianami).

B. Przyciski dla pieszych

Należy zastosować przyciski sensorowe umożliwiające zgłoszenie sygnału również ręką ubraną w rękawiczkę potwierdzeniem przyjęcia zgłoszenia – wyświetlenie sygnału „czekaj" lub alternatywny za pomocą diod LED w ilości gwarantującej dobrą widoczność sygnałów. Napięcia sterujące i potwierdzenia zgłoszenia na poziomie 24V. Przyciski umieścić na wysokości 1,10÷1,30 m od poziomu terenu.

C. Okablowanie detektorów indukcyjnych

Detektory indukcyjne dla akomodacji sygnalizacji do warunków na jezdniach wykonać w miejscach wskazanych na rysunkach. Szczegóły lokalizacji pętli, wymiary oraz liczba zwojów wg projektu organizacji ruchu.
Pętle wykonać przewodem LgS 1,5 mm2, który układać w bruździe w wierzchniej warstwie jezdni. Dla pętli wyciąć bruzdy szerokości 10 mm i głębokości 60 mm. Końce pętli doprowadzić do pobocza i do studzienki kanalizacji kablowej. Odcinek od krawężnika do studzienki prowadzić w rurze AV 32. Końcówki pętli skręcać 10 razy / 1m. W studzienkach połączyć pętle z kablem zasilającym. Połączenia pętli wykonać kablami typu XzTKMpw 5x2x0,8. Połączenia pętli z zasilaniem wykonać za pomocą muf z żelem wielokrotnego użytku, np. typu GELBOX.

D. Wykonanie instalacji na skrzyżowaniach

1. Kable prowadzić w kanalizacji kablowej: kable niskonapięciowe należy prowadzić w oddzielnych otworach kanalizacji niż kable z sygnałami z napięciem 230V;
2. Podejścia do masztów wykonać rurami elastycznymi DVR Ø 90mm;
3. Maszty sygnalizacyjne wysokości 3,5 m, 3m oraz 1,3m powinny być wyposażone w otwory rewizyjne na wysokości 0,6 – 0,8 m umożliwiające łączenie kabli sterowniczych. Maszty winny być przystosowane do montażu dwupodporowego sygnalizatorów;
4. Kable sterownicze zarówno 230V jak i niskonapięciowe 24V rozszywać w masztach sygnalizacyjnych;
5. Obwody niskonapięciowe tj. przyciski dla pieszych, radary do wykrywania rowerów winny być zasilane odrębnymi kablami.

E. Uwagi

1. Przed rozpoczęciem prac należy powiadomić o zamiarze ich wykonania Miejski Zarząd Dróg i Transportu w Częstochowie.
2. Przed przystąpieniem do prac przeprowadzić wizję w terenie oraz zapoznać się z warunkami na poszczególnych skrzyżowaniach.
3. Dla przeprowadzenia prac wykonać projekt czasowej organizacji ruchu.
4. Kanalizację wykonywać zgodnie z BN-76/8984/17.
5. Wykopy i fundamenty dla masztów wykonywać zgodnie z PN-68/B-06050.
6. Montaż urządzeń wykonywać zgodnie z wytycznymi producentów urządzeń i ich DTR.
7. Po zakończeniu prac wykonać i przekazać Inwestorowi dokumentację powykonawczą wraz z protokołami pomiarów.
8. Urządzenia podziemne przed ich zasypaniem zinwentaryzować geodezyjnie.
9. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
10. Wszelkie prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności.