

Krosno, dnia 11.12.2018 r.

GK.7021.7.18.2018.B

ZAPYTANIE OFERTOWE

Na podstawie art. 4 ust.8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r.

Prawo zamówień publicznych oraz § 8 pkt 4 i § 12 ust. 1 pkt 1 regulaminu udzielania zamówień publicznych o wartości nie przekraczającej wyrażonej w złotych równowartości 30 000 EURO (zarządzenie Nr 700/10 Prezydenta Miasta Krosna z dnia 12 lutego 2010 r.)

W trybie przetargowym

**Urząd Miasta Krosna zwraca się z zapytaniem ofertowym o cenę
/usług/robót budowlanych obejmujących:**

1. Opis przedmiotu zamówienia

„Wykonanie remontu sterowania automatyki fontanny na krośnieńskim Rynku”

2. Opis przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45317100-3 Instalowanie elektrycznych urządzeń pompowych

45317000-2 Inne instalacje elektryczne

48960000-5 Pakiety oprogramowania do sterowników systemowych

48961000-2 Sterowniki Ethernet

50000000-5 Usługi naprawcze i konserwacyjne

48983000-2 Pakiety oprogramowania do opracowywania programów

3. Określenie przedmiotu zamówienia

I. Opis stanu istniejącego:

Wykonanie remontu sterowania automatyki AKPiA fontanny na krośnieńskim Rynku dz. nr 3188/2 obręb Śródmieście.

Fontanna zlokalizowana jest na starówce zabytkowego Rynku. Zespół fontanny stanowi niecka fontanny i komora techniczna fontanny, która znajduje się pod niecką fontanny. Wewnątrz komory technicznej znajduje się zachowana cembrowina historycznej studni.

Pomieszczenie techniczne stanowi jednocześnie fundament niecki fontanny. Zbiornik retencyjny wykonany jest z betonu żelbetonowego zbiornik pełni funkcje bufora wodnego o pojemności 7,5 m³. Powierzchnia zabudowy pomieszczenia technicznego wynosi 58,6 m²; powierzchnia użytkowa 23,4 m²; kubatura 60,8 m³; wysokość pomieszczenia w świetle 2,5 m. Pomieszczenie jest wentylowane i ogrzewane. Kształt niecki został pokazany w załączniku rysunkowym. Niecka fontanny wykonana jest z piaskowca. Obrzeże niecki o wysokości 45 cm, wyłożone jest elementami kamiennymi. Środek niecki wyłożony jest mozaiką. Wnętrze niecki fontanny jest tak ukształtowane, że tworzy obwodową rynnę przelewową dającą efekt kaskady. Zejście do pomieszczenia technicznego odbywa się przez właz żeliwny światło przejścia Φ 600 mm, dojście po drabinie technicznej.

Fontanna pracuje w układzie zamkniętym wg podziału technologicznego.

- a) Obieg uzdatniania wody; filtracja, dezynfekcja aktywnym tlenem oraz korekta odczynu pH
Pompa filtracyjna 1,32 kW; 3-fazowa obr. 2770 obr./min. H=12 m- ASTRALPOOL -szt. 1
- b) Obieg strumienia wodnego – środek fontanny – dysza główna – wypływ wody podświetlany światłowodem - końcówka przewodu zarobiona szklaną soczewką optyczną o charakterze skupiającym. Podłączenie do generatora oświetlenia o zmiennych kolorach.
Pompa typ DWO 400; 2,65 kW; 3 fazy; 2820 obr./min. Q=100-950 dm³/min.; H=15-7,5 m – szt. 1 – regulacja falownikiem wysokości strumienia o zmiennych trybach pracy wodotrysku.
Dysza o wydajności 205 dm³/min. H=6 m śred. 50 mm – 1 szt.
Wysokość H_{max}= 3 m.
- c) Obieg strumieni wodnych obwodowych – osiem dysz dn 20 mm – wypływ wody podświetlany światłowodami - końcówki przewodów zarobione szklanymi soczewkami optycznymi o charakterze skupiającym. Podłączenie do generatora oświetlenia o zmiennych kolorach.
Pompa typ DWO 400; 2,65 kW; 3 fazy; 2820 obr./min. Q= 100-950 dm³/min.; H=15-7,5 m – szt. 2 – regulacja falownikiem wysokości strumienia o zmiennych trybach pracy wodotrysku.
Dysze o wydajności Q= 100 dm³/min. H=5 m ; śred. 25 mm – 8 szt.
Wysokość H_{max} = 2 m.
- d) Obieg strumieni wodnych bocznych – dysze skośne dn 40 mm podświetlane - 8 szt. Przy każdej dyszy strumieni skośnych jest umieszczony reflektor podwodny podświetlający strumienie wody. Reflektory trójkolorowe z żarnikami 3x50 [W/12 V] lampy halogenowe o trzech kolorach podświetleń.
Dysze boczne zasilane są przez dwie pompy trójfazowe.
Pompa typ DWO 400; 3,7 kW; 3 fazy; 2820 obr./min. Q= 100-1100 dm³/min.; H=15,5-7,6 m – szt. 2
- e) Obieg dozowania chemii oraz automatycznego dozowania czynników aktywnego tlenu oraz regulatora „pH -minus”. Regulacja odbywa się poprzez stały pomiar stężenia zawartości substancji chemicznych w wodzie, sondami przepływowymi w urządzeniu.
- f) Oświetlenie niecki kaskady przelewowej - fontanna oświetlona jest obwodowo po zarysie wzoru brodzika – przewodami światłowodowymi w przezroczystej otulinie zamontowanej na wewnętrznej ścianie przelewu na wysokości ok.10 cm od dna niecki. Wyzwolenie oświetlenia odbywa się generatorem światła o zmiennych barwach wizualizacyjnych 6-ciu kolorach.
- g) Układ regulacji poziomem wody w zbiorniku retencyjnym o poj. 7,5 m³. Regulacja poziomem czynnika odbywa się wyłącznikami pływakowymi. Układu dozowania wody reguluje zawór elektromagnetyczny.

Nieruchomość objęta jest ochroną konserwatorską i wpisana do rejestru zabytków jako historyczny układ urbanistyczny zespołu staromiejskiego miasta Krosna nr A-376/2009 r.

Obecny stan techniczny sterowania automatyki fontanny jest zły wymaga gruntownej modernizacji. Uszkodzenia powstałe w wyniku wieloletniej eksploatacji powodują, konieczność wymiany zespołów sterujących i oświetleniowych.

II. Założenia do realizacji nowego sterowania AKPiA wymagania:

1. **Montaż nowego sterownika** z oprogramowaniem oraz wizualizacją sekwencji pracy. Sterowanie operatorskie na panelu dotykowym. Możliwością indywidualnego wprowadzania zmiennych trybów pracy dla układu wodnego i oświetlenia RGB. Zdalne załączanie i włączanie przez Internet. Możliwość zaprogramowania godzinowego czasowego załączania i wyłączenia fontanny. Kontrola siły wiatru – regulacja efektów wodnych przy silnych powiewach wiatru. Jako zabezpieczenie przed oblewaniem i wylewaniem wody z niecki fontanny. Panel powinien współdziałać z sterownikiem zarządzającym. Możliwość ustawienia prędkości granicznych z pomiaru anemometru (czujnika prędkości wiatru) Dostawa rezerwowego, zamiennego sterownika z pełnym oprogramowaniem sekwencji sterujących i analogicznym algorytmem. Bez założonego hasła, kodu, pin lub zegara czasowego lub ilości cykli pracy itp. zabezpieczeń blokujących zamianę i montaż w razie awarii sterownika głównego.
2. **Montaż nowego oświetlenia RGB** wraz z wzmacniaczem światła LED:
Reflektory montowane pod dyszą wodną LED RGB do symetrycznego oświetlenia obrazu wodnego fontanny – przystosowane do pracy pod wodą klasy szczelności IP68. Zasilane napięciem bezpiecznym 24 V DC
Montaż oświetlenia bezpośrednio na dyszach fontannowych.
Kolory oświetleniowe RGB autozmiennie z możliwością przełączania i zatrzymania wykonywania programu na wybranym kolorze. Oświetlenie programowo musi być zintegrowane z efektami wodnymi fontanny. Symulacja oświetlenia dźwiękiem z czytnika płyty CD lub USB oraz możliwość podłączenia wejścia z głośnika lub mikrofonu. - W czasie imprez estradowych symulacja oświetlenia fontanny. Samodzielne choreografie wodne i świetlne wbudowane w oprogramowanie sterownika.
Minimalna ilość programów sekwencji standardowych – oświetlenia i efektów wodnych nie mniej niż 12 algorytmów.
Możliwość wprowadzenie indywidualnych dodatkowych efektów świetlnych i wodnych.
Montaż czujnika zmierzchowego przy którym następuje włączenie i wyłączenie oświetlenia fontanny.
 - a) Oświetlenie dysz pionowych
 - Dysza pionowa główna dn 50 mm - szt. 1
 - b) Oświetlenie dysz pionowych
 - Dysze pionowa dn 20 mm - 8 szt.
 - c) Oświetlenie dysz bocznych – tzw. wachlarzowych
 - Dysze dn 38 mm - 8 szt.

Oświetlenie dysz bocznych - lampami reflektory LED RGB możliwością wykonywania pokazów świetlnych. Reflektory LED RGB uzyskanie pełnej równomiernie nasyconej palety 16mln kolorów widma.

Regulacja widma światła programatorem zewnętrznym zsynchronizowanym do zewnętrznego programatora zintegrowanego, regulacja zdalna oraz na panelu sterującym.

3. **Kontroler siły wiatru** z pomiarem i podłączeniem do sterownika - Anemometr do mierzenia i sygnalizowania przekroczenia prędkości wiatru. Przeznaczony do ochrony obiektów wrażliwych na działanie siły przepływu wiatru – Jednostka kontrolna umieszczona w pomieszczeniu technicznym . Montaż czujnika pomiaru

prędkości wiatru, który należy zlokalizować na istniejącym słupie oświetleniowym oddalonym ok. 30 m od fontanny. (Preferowany kolor czujnika -czarny). Podłączenie przez rozbiórkę liniową istniejącej granitowej kostki brukowej – spoinowanej zaprawą cementową. Ułożenie przewodu sterującego zasilającego w rurkach osłonowych – pod brukiem. Przeprowadzenie przewodu w formie ukrytej w niskim dekoracyjnym istniejącym słupie oświetleniowym – (stylizowanym na styl Retro -odlew żeliwny nawiązujący do charakteru zabytkowej części staromiejskiego zabytkowego Rynku).

4. Wykonanie instalacji elektrycznej

4.1 W pomieszczeniu technicznym znajduje się rozdzielnia elektryczna. Zasilająca poszczególne obwody elektryczne:

- I. Wyłącznik główny (100A) 3~faz. - (konieczność wykonania wyłącznika p.poż. wyniesienie poza strefę pożarową- na zewnątrz pomieszczenia technicznego)
- II. Obwód szafa sterownicza
- III. Obwód sterownia transformatora
 - A) sterownia transformatora 220 V/24 V
 - B) sterownia transformatora 220 V/24 V
- IV. Wyłącznik różnicowoprądowy obwód 4 do 12
- V. Obwód gniazda siłowego 3 ~faz
- VI. Obwód gniazda 1~faz
- VII. Obwód pompa
- VIII. Obwód oświetlenia
- IX. Obwód sterowania
- X. Obwód zabezpieczenia wentylatora
- XI. Obwód stycznik wentylatora
- XII. Obwód sygnalizacji pracy wentylatora
- XIII. Obwód zabezpieczenia 24 V DC

4.2 Podstawowy zakres robót

- 4.3 Wykonanie wyłącznika głównego p.poż. . Wyłącznik należy umieścić na zewnątrz fontanny w hermetycznej szafce. Zamaskowanej w zewnętrznej części fontanny. Szafkę zamaskować okładziną kamienną z piaskowca nawiązującą kolorystycznie do istniejącej obudowy fontanny. Doprowadzenie kabli zasilających w hermetycznych korytach.
- 4.4 Wykonanie badań skuteczności zerowania i ochrony p. porażeniowej.
- 4.5 Wymiana styczników
- 4.6 Wymiana wyłączników różnicowoprądowych
- 4.7 Wymiana wyłączników przeciążeniowych i zwarciovych
- 4.8 Montaż opraw oświetleniowych LED hermetycznych min. 3600 lm barwa naturalna biała 4000K . Wykonanie pomiarów oświetlenia stanowiskowego uzyskanie min. 400 lux na stanowisku pracy.
- 4.9 Sprawdzenie wszystkich połączeń elektrycznych i wyrównawczych
- 4.10 Montaż transformatorów DC do zasilania LED
- 4.11 Montaż okablowania do zasilania oświetlenia LED
- 4.12 Montaż i wymiana przewodów zasilających (wykonie pomiarów rezystancji izolacji)
- 4.13 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania dla każdego pkt.
- 4.14 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych- obwód 3-fazowy AC
- 4.15 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych- obwód 1-fazowy AC
- 4.16 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych- obwód DC
- 4.17 Pomiar działania wyłączników różnicowoprądowych

- 4.18 Układanie przewodów wyrównawczych giętkich
- 4.19 Wykonanie nowego obwodu sterującego. Podłączenie i wykonanie gniazda zasilającego do uzdatniania wody.
- 4.20 Montaż regulatora dozowania chemii „pH-minus” i tlenu aktywnego. Wymiana podzespołów do uzdatniania wody – dozownika chemii .Kalibracja czujników pH i tlenu aktywnego. Opracowanie instrukcji obsługi w języku polskim.
- 4.21 Dostarczenie urządzenia elektronicznego do pomiaru – zawartości tlenu aktywnego w wodzie.
- 4.22 Montaż falowników przetworników częstotliwości dla pomp 3~fazowych.
- 4.23 Orzeczenie techniczne dla istniejącego stanu technicznego dla poszczególnych urządzeń przeznaczonych do likwidacji i wymiany.
- 4.24 Wykonanie dokumentacji inwentaryzacyjnej instalacji elektrycznej i sterowania AKPiA przez uprawnionego Projektanta zgodnym z przepisami Prawa Budowlanego. W wersji papierowej 3 egz. i wersji elektronicznej zapis w formacie „pdf” na trwałym nośniku CD.
- 4.25 Montaż i podłączenie opraw oświetlenia podwodnego fontanny oraz reflektorów bocznych.
- 4.26 Montaż przemysłowego kolorowego panela operatorskiego dotykowego LED min. 8” do obsługi oraz wizualizacji zadanych procesów konfiguracyjnych.
- 4.27 Uszczelnienia niecki fontanny po montażu kabli zasilających zespołu oświetleniowego: – przebicia, przewiercenia, po demontażu starych kabli zasilających i demontażu światłowodów.
- 4.28 Dostawa i montaż kompletnej rozdzielni elektrycznej automatyki fontanny
- 4.29 Demontaż istniejących kabli zasilających urządzenia oświetleniowe fontanny: wyzwalacze światła oraz ich elementy infrastrukturalne przewody światłowodowe zasilające punktowo i obwodowo istniejącą fontannę.
- 4.30 Do wykonania czynności montażowych należy przewidzieć; demontaż i montaż zabezpieczenia zimowego obudowy fontanny (drewnianego podestu).
- 4.31 Należy wykonać projekt ideowy rozdzielni elektrycznej obwodów zasilania i automatyki pracy fontanny.
5. Iluminacje wodne w fontannie powinny uzyskać maksymalną wysokość a sterowanie wysokością powinno odbywać się w sposób płynny poprzez zastosowanie odpowiedniego falownika do regulacji pracy pomp obiegowych.
Uwaga:
Każdy obieg wodny zespołu pompowego iluminacji wodnych należy wyposażyć w przetworniki ciśnienia, celem optymalizowania czasu reakcji układu sterowania.
Do wyzwalania dynamicznych efektów wodnych współdziałających z zaworami elektromagnetycznymi on/off.
 - a) Obieg wodny 1 szt. dyszy pionowej. Układ wyposażyć w przetwornik ciśnienia.
 - b) Obieg wodny 8 szt. pionowej dysz. Układ wyposażyć w przetwornik ciśnienia.
Tryb sekwencji wodnych w kombinacji : każdy otwierany:
po kolei, dowolny, wszystkie na raz. Uwaga: współdziałanie z kombinacją efektów świetlnych.
 - c) Obieg wodny 8 szt. Dysz. Układ wyposażyć w przetwornik ciśnienia.
Tryb sekwencji wodnych w kombinacji : każdy otwierany:
po kolei, dowolny, wszystkie na raz.
Uwaga: współdziałanie z kombinacją efektów świetlnych.
6. Montaż zaworów elektromagnetycznych (w konfiguracji „normalnie otwarte”)
7. Montaż trzech przetworników ciśnienia na kolektorach zasilających.
8. Zastosowany falownik powinien być wyposażony w filtr przeciwzakłóceńowy sieciowy dla spełnienia kompatybilności elektromagnetycznej .

9. Wysokość słupa wody powinna być zależna od wartości siły wiatru, tj. odpowiednio wysoki słup wody powinien gwarantować, że woda nie będzie wylewać się poza nieckę fontanny.
10. Pracą fontanny w zależności od pory doby powinien sterować zegar rzeczywisty w sterowniku lub zegar astronomiczny.
11. Możliwość sterowania pracą fontanny z panela operatorskiego umieszczonego w miejscu wskazanym przez Inwestora uwzględniając połączenie przy pomocy protokołu komunikacyjnego lub bezprzewodowo.
12. Możliwość pracy ręka - automat.
13. W projekcie zasilania obwodów wykonawczych fontanny należy uwzględnić:
14. Dobór rodzajów i przekrojów kabli,
15. Dobór zabezpieczeń (co związane jest ze sposobem rozruchu silników, selektywnością, przekrojem kabli),
16. Zachowanie kompatybilności elektromagnetycznej (ekranowanie, uziemienie powłok kabli, obudów),
17. Sposób prowadzenia kabli oraz trasy kablów,
18. Ochronę przeciwporażeniową dla wszystkich obwodów rozdzielczych i odbiorczych,
19. Ochronę przepięciową,
20. Kompensację mocy biernej.
21. Na podstawie w/w projektu należy wykonać prace montażowe i uruchomienie fontanny.
22. Montaż skimera pływającego z wbudowaną pompką oraz koszem;
Powierzchniowy oczyszczacz wody, który należy usytuować w istniejącym zbiorniku retencyjnym –usuwanie zanieczyszczeń pływających z lustra wody zbiornika retencyjnego i odprowadzenie do kanalizacji rurą PE. Podłączenie do istniejącego odpływu ciśnieniowego PE40 oraz montaż 2 szt. zaworów zwrotnych.
Tworzące się piany i zanieczyszczenia muszą być usuwane na bieżąco.
Załączenie i wyłączenie czasowe oraz wyzwolenie sterowania - ręczne z wyłącznikiem czasowym.
23. Wymiana sterowania poziomu wody:
 - a) Montaż zaworu grzybkowego do wody zimnej z siłownikiem wolnozamykającym (należy przewidzieć zastosowanie siłownika z momentem obrotowym lecz w funkcji on/off – z sprężyną zwrotną w funkcji „normalnie zamknięte”)
 - b) Wymiana sterownika poziomu wody – wymagany panel sterujący ekran LCD – Ekran dotykowy z wizualizacją procesu.
 - c) Wymiana czujników poziomu wody na konduktometryczne poziomowanie czynnika w zakresie niskiego, średniego, granicznego stanu wody.
 - d) Zabezpieczeniem układu pompowego przed „suchobiegiem pracy pomp”.
24. Pomiary wykonać zgodnie z normą (PH-HD 60364-6/2008 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 6: Sprawdzanie.
25. Należy przeprowadzić szkolenie wyznaczonych pracowników.
26. Należy dostarczyć Inwestorowi kompletną dokumentację powykonawczą w tym: Uaktualnione schematy elektryczne oraz sterowania.
27. Wymagany jest schemat podłączeń elektrycznych i sterowania zamieszczony na każdej szafie i rozdzielni elektrycznej.
28. Wykonać opis instrukcję obsługi układu sterującego
29. Opis parametrów pracy na sterownikach i panelu operatorskim w języku polskim.
30. Wykonać stanowiskową instrukcję Bezpieczeństwa i Higieny Pracy.
31. Wymagany opis ekranu panelu operatorskiego czytelny z intuicyjną pomocą – w razie błędów lub usterki – wymagany alert pomocy do identyfikacji błędu (opis kierunkowy czynności diagnostycznych jakie należy wykonać celem usunięcia błędu lub usterki)

32. Pomiary ochronne parametrów instalacji elektrycznej.
33. Programy wraz z oryginalną licencją jeżeli były wykorzystane w zadaniu,
34. Program zaaplikowany w sterowniku do sterownia pracą fontanny na nośniku elektronicznym, CD lub USB.
35. Prace projektowe, montażowe, wykonawcze należy wykonać zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, prawem budowlanym, normami przywołanymi w warunkach technicznych
36. DTR (Dokumentacja Techniczno Ruchowa), instrukcje atesty należy dostarczyć w języku polskim.
37. Usuwanie usterki w czasie 48 godz. od dnia zgłoszenia – awarii.
38. Demontaż podestu – obudowy fontanny celem realizacji zadania, będzie możliwe od dnia 03 lutego 2019 r.
39. Uruchomienie i przekazanie do eksploatacji.
40. Wykonanie prób zadziałania wszystkich sekwencji.
41. Atesty i aprobaty techniczne oraz instrukcje techniczne – przekazane pisemnie w należy przedłożyć do kontroli sekretarza oraz z opisem zawartości.
42. Oświadczenie kierownika robót – branży elektrycznej, wymagane będą uprawnienia oraz aktualne zaświadczenie przynależności do Izby Budowlanej.
43. Wykonawca przedłoży uprawnienia osób wykonujące roboty elektryczne w zakresie: eksploatacji i dozoru – aktualne na czas realizacji zadania.

4. Inne istotne warunki zamówienia

4.1 W celu zapoznania się z warunkami przedmiotu zamówienia Zamawiający zaleca dokonanie wizji lokalnej.

4.2 Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody powstałe w wyniku realizacji zamówienia dla osób trzecich.

4.3 Wykonawca będzie realizował prace terminowo oraz zgodnie z wiedzą i sztuką budowlaną.

4.4 Okres gwarancji 60 miesięcy gwarancji jakości i 24 miesiące rękojmi za wady na roboty objęte przedmiotem zamówienia.

4.5 Wykonawca ponosi odpowiedzialność za prawidłowy przebieg zleconych prac i zobowiązany jest do naprawy ewentualnych szkód powstałych w trakcie wykonywania zamówienia.

4.6 Podstawową formą odszkodowań pomiędzy Wykonawcą i Zamawiającym będą kary umowne, które będą naliczane w następujących wypadkach i wysokościach:

a) Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w przypadku:

- opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 1 % wynagrodzenia umownego, za każdy dzień opóźnienia, liczonego od dnia określonego w niniejszej ofercie jako termin rozpoczęcia prac,

- opóźnienia w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie gwarancji jakości i rękojmi za wady w wysokości 1 % wynagrodzenia umownego, za każdy dzień opóźnienia liczonego od dnia wyznaczonego na usunięcie wad,

- odstąpienia od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 20 % wynagrodzenia umownego.

b) Zamawiający zapłaci karę umowną w przypadku:

- odstąpienia od umowy wskutek okoliczności, za które odpowiada Zamawiający, w wysokości 20 % ustalonego wynagrodzenia,

- opóźnienia w odbiorze przedmiotu zamówienia w wysokości 1 % wynagrodzenia umownego, za każdy dzień opóźnienia liczonego od dnia upływu terminu wyznaczonego na podjęcie czynności odbioru.

c) Jeżeli kary umowne nie pokrywają faktycznie poniesionej straty, strony mają prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych, określonych w Kodeksie cywilnym.

- d) Kwota umowna płatna będzie na podstawie prawidłowo wystawionej faktury przez Wykonawcę robót w terminie wskazanym, nie krótszej niż 14 dni od jej otrzymania.
- e) Prawa autorskie zostają przeniesione na inwestora -publiczne rozpowszechnianie, w szczególności wyświetlanie, publiczne odtwarzanie, nadawanie i reemitowanie w dowolnym systemie lub standardzie.

5. Odbiór robót i podstawa płatności

5.1 Wykonawca robót będzie realizował zakres prac na podstawie umowy

5.2 Wskazany zakres prac wykonywany będzie z materiałów Wykonawcy i przy pomocy jego maszyn i urządzeń.

5.3 Zamawiający dokona odbioru zrealizowanych prac z udziałem Wykonawcy.

5.4 Wszystkie rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą dokonywane będą w PLN.

5.5 Ceny jednostkowe określone w ofercie obowiązywać będą przez cały okres związania niniejszą umową.

5.6 Należność za wykonane prace, Wykonawca otrzymuje wynagrodzenie. W oparciu o zawartą umowę oraz za zrealizowany zakres prac. Rozliczenie ryczałtowe – „cechą ceny ryczałtowej jest jej stałość, rzeczywisty rozmiar prac wykonanych w następstwie udzielenia zamówienia publicznego który nie ma wpływu na określoną w umowie wysokość ceny. Jeżeli rzeczywisty rozmiar lub koszt prac koniecznych do wykonania przedmiotu zamówienia przewyższy planowany, wykonawcy nie przysługuje z tego tytułu roszczenie o podwyższenie wynagrodzenia. Przyjęty przez zamawiającego sposób rozliczenia wykonania zamówienia w formie wynagrodzenia ryczałtowego powoduje, że zamawiający nie jest zobowiązany do ponoszenia kosztów robót dodatkowych, których konieczność wykonania wynika w trakcie realizacji umowy”.

5.7 Podstawą do wystawienia faktury będzie bezusterkowy protokół odbioru prac podpisany przez przedstawicieli stron.

5.8 Należności będą regulowane z rachunku bankowego Zamawiającego na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze w terminie 14 dni od daty doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury.

6. Termin realizacji zamówienia :

rozpoczęcie : od dnia podpisania umowy

zakończenie : 15.04.2019 r.

7. Warunki wymagane od wykonawcy:

Wykonawca załączy następujące dokumenty lub poświadczone za zgodność z oryginałem ich kserokopie lub odpisy:

- 1) wypełniony formularz oferty wraz z wyceną poszczególnych robót.
- 2) aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 3) oświadczenie, że znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

8. Kryteria oceny ofert – najniższa cena (100 %)

9. Sposób i miejsce złożenia oferty

a) Ofertę należy sporządzić w języku polskim na załączonym druku "OFERTA"

b) Koperta powinna być oznaczona przez podanie tytułu zamówienia – „**Wykonanie remontu sterowania automatyki fontanny na krośnieńskim Rynku**”

c) Ofertę należy złożyć w terminie - do dnia **4 stycznia 2019 r. do godz. 11:30** w formie pisemnej (osobiście, listownie) na adres: **Urząd Miasta Krosna, ul. Staszica 2, 38-400 Krosno; Biuro Obsługi Klienta.**

d) Osobą uprawnioną przez Zamawiającego do kontaktowania się z wykonawcami jest: Krzysztof Zaborowski - Wydział Gospodarki Komunalnej Urzędu Miasta Krosna, ul. Staszica 2 (pokój Nr 28), w godz. od 8:00 do 14:00, tel.(13 47 43 632).

c) Otwarcie ofert nastąpi w dniu **4 stycznia 2019 r. do godz. 13:30** w formie pisemnej w pokoju nr 26 **Urzędu Miasta Krosna, ul. Staszica 2, 38-400 Krosno.**

10. Wykaz załączników do zapytania:

1. Załącznik nr 1 – Druk oferty;
2. Załącznik nr 3 –Specyfikacja Techniczna.

.....
(data i podpis Naczelnika Wydziału/Kierownika Biura)