

**Znak postępowania: RIR. 21.16.2021**

## **Wymiana przykrycia głównego kanału dopływowego ścieków do Miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Olsztynie**

### **I. Opis przedmiotu zamówienia**

#### **1.Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest demontaż i utylizacja przykrycia z płyt żelbetowych ułożonych na kanale dopływowym ścieków oraz dostawa i montaż kratownic kompozytowych wykonanych z żywic poliestrowych wzmocnianych włóknem szklanym, dwustronne krytych.

#### **2.Zakres rzeczowy, o którym mowa w punkcie 1 obejmuje:**

- 2.1. Demontaż i utylizacja płyt żelbetowych o wymiarach 180cmx30cmx10cm – 28 szt.
- 2.2. Demontaż płyt żelbetowych o wymiarach 300cmx150cm x15 cm - 3 szt.
- 2.3. Dostawa kratownic kompozytowych wykonanych z żywic poliestrowych wzmocnianych włóknem szklanym, dwustronne krytych - ok. 26 m<sup>2</sup>.
- 2.4. Montaż kratownic kompozytowych wykonanych z żywic poliestrowych wzmocnianych włóknem szklanym, dwustronne krytych na kanale dopływowym ścieków – ok. 26 m<sup>2</sup>.
- 2.5. Dostawa i montaż kompozytowej pokrywy na studziencie kontrolnej o wymiarach 570mm x 570mm, wysokość 60mm, grubość włazu 26 mm - szt. 1.

#### **3.Charakteryzika materiału do wykonania przedmiot zamówienia.**

3.1.Przedmiot zamówienia należy wykonać z kratownic kompozytowych wykonanych z żywic poliestrowych wzmocnianych włóknem szklanym, dwustronnie krytych o nw. parametrach:

- oczko 50mmx50mm,
- grubość 56mm,
- grubość przykryć: górna płyta - 3mm; dolna płyta - 3mm,
- pokrycie powierzchni antypoślizgowe - żwirek kwarcowy.

3.2.Kratownice powinien posiadać:

- lekką konstrukcję
- dużą wytrzymałość
- odpowiednią sztywność
- wysoką trwałość
- odporność na uderzenia
- łatwy montaż i demontaż
- odporność na korozję i chemikalia
- odporność na środowisko agresywne tj. ścieki komunalne oraz zmienne warunki atmosferyczne tj. wysokie i niskie temperatury, promienie UV
- brak przewodnictwa elektrycznego
- antypoślizgową powierzchnię
- niepalność
- barwę szarą / popiel

3.3. Przykrycie wykonane z kratownic kompozytowych należy zabezpieczyć przed przesuwaniem się oraz przed unoszeniem się do góry przy dużym napływie ścieków i wód opadowych.

### **II. Opis stanu istniejącego.**

Kanał dopływowy żelbetonowy na odcinku (od ogrodzenia oczyszczalni do punktu zrzutu nieczystości z samochodów asenizacyjnych) o wymiarach 14 m x 1,83 m przykryty jest

plytami żelbetowych o wymiarach 180cmx30cmx10cm – 28 szt. oraz płytami żelbetowych o wymiarach 300cmx150cm x15 cm - 3 szt.

Kanał zlokalizowany jest na terenie Miejskiej Oczyszczalni Ścieków „Łyna” przy ul. Leśnej.

### **III. Przed złożeniem oferty**

1. Oferent winien dokonać własnej wizji lokalnej w celu oceny zakresu prac koniecznych do ujęcia w ofercie dla zabezpieczenia kosztów pełnej realizacji zadania . Opis przedmiotu zamówienia określa rodzaj i zakres robót niezbędnych do wykonania w/w zadania.
2. Oferent nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w opisie przedmiotu zamówienia, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Zamawiającego, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek.
3. Oferent ponosi odpowiedzialność za zapoznanie się z należytą starannością z przedmiotem zamówienia oraz za uzyskanie wszelkich niezbędnych informacji odnośnie do warunków i zobowiązań, które w jakikolwiek sposób mogą wpłynąć na cenę oferty lub realizację robót.

### **IV. Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.**

#### **1. Wymagania montażowe i wykonawcze**

- 1.1. Wykonawca zapewni zawarcie umów ubezpieczeniowych i przyjmie ryzyko związane z nieprawidłowym działaniem w zakresie:
  - organizacji robót demontażowych , montażowych ;
  - zabezpieczenia interesów osób trzecich;
  - ochrony środowiska;
  - warunków bezpieczeństwa pracy;
  - warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego;
  - zabezpieczenia robót przed dostępem osób trzecich;
  - zabezpieczenia terenu robót od następstw związanych z demontażem i montażem .
- 1.2. Na etapie wykonawstwa Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia , umową i ofertą przedstawioną w postępowaniu oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót.
- 1.3. Decyzje Zamawiającego dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie , opisie przedmiotu zamówienia oraz ofertą przedstawioną w postępowaniu , a także w normach i wytycznych.
- 1.4. Polecenia Zamawiającego będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.
- 1.5. Opis przedmiotu zamówienia określa rodzaj i zakres robót niezbędny do wykonania. Nie zwalnia to oferenta od dokonania wizji lokalnej i uwzględnienia w ofercie pełnego zakresu wszystkich prac oraz innych świadczeń niezbędnych do prawidłowego wykonania zamówienia i uwzględnienia wszystkich kosztów z tym związanych. Wykonawca nie może wykorzystywać ewentualnych błędów lub opuszczeń w dokumentach przetargowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Zamawiającego, który dokona odpowiednich poprawek, uzupełnień lub interpretacji.

#### **2. Wymagania materiałowe.**

- 2.1. Materiały użyte do budowy muszą spełniać wymagania zawarte w niniejszym opisie,

powinny być dopuszczone do powszechnego obrotu, spełniać Polskie Normy, posiadać aprobaty techniczne oraz odpowiadać wymogom określonym w art. 10 ustawy Prawo budowlane oraz być zgodne z obowiązującymi normami.

- 2.2. Wszystkie materiały przewidywane do montażu, będą zgodne z postanowieniami opisu przedmiotu zamówienia i poleceniami Zamawiającego. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów dostarczanych oraz za ich właściwe składowanie i montaż. Materiały przeznaczone do zamontowania będą materiałami fabrycznie nowymi, pierwszej klasy jakości, wolne od wad fabrycznych i o długiej żywotności, posiadające odpowiednie atesty, aprobaty i deklaracje zgodności.

## **V. Warunki wykonania i odbioru robót**

### **1. Wymagania ogólne**

- 1.1. Wykonawca jest zobowiązany do zrealizowania i ukończenia robót określonych w umowie i opisie przedmiotu zamówienia oraz ofercie Wykonawcy.
- 1.2. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz ich zgodność z umową, opisem przedmiotu zamówienia i ofertą przedstawioną w postępowaniu.
- 1.3. Wykonawca dostarczy materiały oraz zapewni niezbędny personel konieczny do wykonania robót.
- 1.4. Wykonawca będzie odpowiedzialny za bezpieczeństwo wszystkich działań prowadzonych na obiekcie robót.
- 1.5. Podczas realizacji robót Wykonawca będzie utrzymywał teren w stanie wolnym od wszelkich niepotrzebnych przeszkód oraz będzie przechowywał w magazynie lub odpowiednio rozmieści wszelki sprzęt i nadmiar materiałów. Wykonawca będzie uprzątał i usuwał z terenu wszelkie odpady.

### **2. Warunkiem rozpoczęcia robót jest:**

- 2.1. protokół wprowadzenia Wykonawcy na teren oczyszczalni ścieków podpisany przez Wykonawcę i przedstawicieli Zamawiającego;
- 2.2. akceptacja wniosków materiałowych przez Zamawiającego;
- 2.3. przedłożenie Zamawiającemu imiennej listy pracowników biorących udział przy realizacji zamówienia;
- 2.4. przedłożenie Zamawiającemu wykazu numerów rejestracyjnych samochodów wjeżdżających na teren oczyszczalni ścieków;

### **3. Harmonogram robót**

Wykonawca przy sporządzaniu harmonogramu robót powinien uwzględnić następujące czynniki i warunki:

- kolejność realizacji przedmiotu zamówienia z uwzględnieniem etapów demontażu i montażu ;
- prace prowadzone będą na obiekcie czynnym i w żaden sposób nie mogą się przyczynić do przestoju obiektu;
- z uwagi na realizację robót w czynnym obiekcie, teren robót udostępniany będzie Wykonawcy po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym;
- z uwagi na charakter obiektu wszelkie prace mogą być wykonywane w godzinach pracy jednostki, tj. do 14.45.

### **3. Sprzęt**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na właściwości wykonywanych robót jak i przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp. Liczba jednostek i wydajność sprzętu powinna gwarantować przeprowadzenie robót w terminie przewidzianym w umowie. Sprzęt powinien być stale utrzymywany w dobrym stanie technicznym.

### **4. Zabezpieczenie terenu wykonywania robót**

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia i utrzymania bezpieczeństwa na terenie wykonywania robót w okresie trwania realizacji przedmiotu zamówienia aż do zakończenia i odbioru robót, a w szczególności utrzyma warunki bezpiecznej pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z demontażem i montażem oraz zabezpieczy teren przed dostępem osób nieupoważnionych. Za zabezpieczenie terenu przekazanego Wykonawcy odpowiada Wykonawca.

### **5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego, a w szczególności ustawy o odpadach.

### **6. Bezpieczeństwo i higiena pracy**

- 6.1. Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia.
- 6.2. Wykonawca opracuje i wdroży Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.
- 6.3. Prace mają być prowadzone zgodnie z Instrukcją bezpiecznego wykonywania prac przez Wykonawców Zewnętrznych (opublikowana na stronie Zamawiającego [www.pwik.olsztyn.pl;](http://www.pwik.olsztyn.pl;))

### **7. Zabezpieczenie interesów osób trzecich**

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne. Wykonawca odpowiada za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych.

### **8. Kontrola jakości**

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robot i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, sprzęt i wszelkie urządzenia niezbędne do badania jakości wykonania robot. Wykonawca jest zobowiązany prowadzić badania jakości robot z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w umowie i opisie przedmiotu zamówienia. Zamawiający będzie miał nieograniczony dostęp do kontroli prac. Dla celów kontroli jakości ze strony Wykonawcy zapewniona będzie wszelka pomoc potrzebna do tego celu.

Zamawiający po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli robot prowadzonego przez Wykonawcę, będzie oceniać zgodność wykonanych robot i użytych materiałów na podstawie dostarczonych przez Wykonawcę wyników badań kontroli jakości. Zamawiający może prowadzić badania niezależnie od Wykonawcy, na swój koszt. Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty Wykonawcy są niewiarygodne, to poleci on Wykonawcy lub zleci niezależnemu laboratorium, przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych badań, albo oprze się wyłącznie na własnych badaniach przy ocenie zgodności materiałów i robot. W takim przypadku całkowite koszty powtórnych lub dodatkowych badań jakości zostaną poniesione przez Wykonawcę. Zamawiający będzie oceniać zgodność wykonanych robot i użytych materiałów z wymaganiami zawartymi w umowie, opisie przedmiotu zamówienia i ofertą przedstawioną w postępowaniu.

Jeżeli Zamawiający stwierdzi niedociągnięcia na tyle poważne, że mogą wpłynąć ujemnie na jakość realizacji inwestycji, wstrzyma roboty i dopuści je dopiero wtedy, gdy niedociągnięcia w pracy Wykonawcy zostaną usunięte i stwierdzona zostanie odpowiednia jakość robot, materiałów .

## **9. Gwarancja.**

Wykonawca udzieli minimum 36-miesięcznej gwarancji na wykonanie przedmiotu zamówienia licząc od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego.

## **10. Odbiór przedmiotu zamówienia**

10.1. Po wykonaniu przedmiotu zamówienia Wykonawca zgłasza ją Zamawiającemu do odbioru końcowego. Zamawiający ustala termin odbioru, o którym powiadamia strony na piśmie. Komisja odbioru końcowego przedmiotu zamówienia powinna sprawdzić zgodność wykonanych prac z umową, opisem przedmiotu zamówienia i ofertą przedstawioną w postępowaniu, przepisami techniczno-budowlanymi, Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Efektem końcowym działalności komisji jest protokół, w którym uznaje się, że wykonany przedmiot umowy jest zgodny z umową, opisem przedmiotu zamówienia i ofertą przedstawioną w postępowaniu i spełnia warunki bezpiecznej eksploatacji.

10.2. Przed przystąpieniem do inwestorskiego odbioru końcowego przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do skompletowania następujących dokumentów:

- umowy o wykonanie robot wraz z późniejszymi aneksami,
- certyfikatów oraz deklaracji zgodności na zastosowane materiały.

10.3. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę pisemnym powiadomieniem Zamawiającego. Odbiór końcowy nastąpi w terminie ustalonym w umowie. Zamawiający protokolarnie stwierdzi zakończenie robót po zweryfikowaniu odbioru końcowego przez Komisję wyznaczoną przez niego. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny ilościowej i jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów i ocenie wizualnej . W przypadku stwierdzenia w trakcie odbioru końcowego usterek Komisja sporządzi stosowny protokół i wyznaczy termin na usunięcie tych usterek.

## **VI. Sposób obliczenia ceny oferty**

1. Oferta powinna być przygotowana i wyceniona tak, aby obejmowała wszystkie elementy niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z celem, któremu ma służyć, w tym:

- dojazdy, transport, przemieszczenie się Wykonawcy;
- prace przygotowawcze i sprawdzające;
- przygotowanie zaplecza, składowanie materiałów, itp.,
- prace demontażowe ;
- utylizację zdemontowanych płyt żelbetonowych;
- prace montażowe;
- odtwarzanie terenu do stanu pierwotnego ;
- usunięcie i zagospodarowanie we własnym zakresie gruzu, materiałów, odpadów i wszelkich innych pozostałości związaną z realizacją przedmiotu zamówienia;
- roboczogodziny;
- zużycie sprzętu;
- dostawę i zakup materiałów.

2. Cena przedstawiona przez Wykonawcę w ofercie jest ceną ryczałtową, ostateczną i niezmienną. Należy w niej uwzględnić ryzyko związane z wystąpieniem robót dodatkowych.