

Mirosławiec, dn. 16.11.2017 r.

ZP/1/2017

**Wykonawcy biorący
udział w postępowaniu**

Dotyczy: Postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na:
„Przebudowa i remont stacji uzdatniania wody w miejscowości Mirosławiec”

Zamawiający informuje, iż w przedmiotowym postępowaniu wpłynęło pytanie, dotyczące treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia, zwanej dalej „siwz”.

Zgodnie z art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 ze zm.), zwanej dalej „ustawą” Zamawiający przekazuje Wykonawcom treść pytania wraz z odpowiedzią.

Pytanie 1

Po zapoznaniu się z dokumentacją przetargową, zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie kilku zapisów dotyczących złóż filtracyjnych. W różnych częściach dokumentacji są różne informacje nt. granulacji i wysokości złóż filtracyjnych.

W pliku z przedmiarem złoża kwarcowe w ilości 15 t a złoża katalityczne wskazane jako G1 w ilości 3,2 t.

W projekcie wykonawczym w opisach jest mowa o złożu katalitycznym Multiman.

Jeśli chodzi o ilości to po wstępnych obliczeniach wychodzą ilości: złoża kwarcowe ok. 17 t a złoża katalityczne ok. 2,4 t.

Granulacje złóż kwarcowych różnią się między projektem wykonawczym a STWiORB.

W związku z powyższym prosimy o przesłanie informacji, które mielibyśmy uwzględnić w ofercie dotyczące:

1. Wysokości poszczególnych złóż filtracyjnych.
2. Granulacje złóż kwarcowych.
3. Zawartość dwutlenku manganu dla złoża katalitycznego. Min. 82% czy min. 75%.

Odpowiedź 1

Zamawiający informuje, że do wyceny należy przyjąć złoża:

1. Filtry I stopnia - odżelaziacze:

- warstwa podtrzymująca - złoża kwarcowe o granulacji i wysokości warstwy:

x gr: 10,0 - 20,0mm - wys. 200mm

x gr: 5,0 - 10,0 mm - wys. 100mm

x gr: 3,0 - 5,0 mm - wys. 100mm

- warstwa filtracyjna - złoża kwarcowe o granulacji 0,8 - 1,4mm i wysokości warstwy 900mm.

2. Filtry II stopnia - odmanganiacze:

- warstwa podtrzymująca - złoża kwarcowe o granulacji i wysokości warstwy:

x gr: 10,0 - 20,0mm - wys. 200mm

x gr: 5,0 - 10,0 mm - wys. 100mm

x gr: 3,0 - 5,0 mm - wys. 100mm

- warstwa filtracyjna: złoża filtracyjne kwarcowe z domieszką (40% wysokości) złoża Multimann o wysokości całkowitej 900mm:
 - x złoża kwarcowe o granulacji 0,8 - 1,4mm
 - x złoża katalityczne o granulacji 0,8 - 2,5mm, zawartość MnO₂ min. 80%.

W związku z powyższym na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy dokonuje **modyfikacji siwz w następującym zakresie:**

1. W punkcie 2.3.12 Specyfikacji Technicznej zapis dotyczący **Złoże filtracyjne** otrzymuje brzmienie:

Złoże filtracyjne

Piasek filtracyjny

- uziarnienie 0,8 – 1,4 mm,
- gęstość nasypowa: 1,6 t/m³
- podstawowy składnik: SiO₂ w ilości 90 %
- zawartość pyłów mineralnych <0,1%
- zawartość zanieczyszczeń organicznych 0,3%
- wysokość materiału w filtrze: 900 mm - blok odżelaziaczy
540 mm - blok odmanganiaczy

Materiał katalityczny:

- uziarnienie: 0,8 – 2,5 mm,
- ciężar nasypowy: 2 t/m³,
- zawartość dwutlenku manganu: min 80 %
- zawartość żelaza (jako tlenek żelaza): 3,2 %
- zalecana prędkość filtracji (do 15 m/h) - mieszcząca się w obliczeniowych granicach technologicznych,
- zalecana prędkość płukania: 40,0 - 60,0 m/h,
- zalecane odczyn pracy: 6,5 - 9,0 pH
- opakowanie: 25/50 kg
- wysokość materiału w filtrze: 360 mm-materiał zastosowany wyłącznie w bloku odmanganiaczy.

Materiał podtrzymujący I:

- uziarnienie 3,0 – 5,0 mm
- gęstość nasypowa: 1,6 t/m³
- podstawowy składnik: SiO₂
- wysokość materiału w filtrze: 100 mm

Materiał podtrzymujący II:

- uziarnienie 5,0 - 10,0 mm
- gęstość nasypowa: 1,6 t/m³
- podstawowy składnik: SiO₂
- wysokość materiału w filtrze: 100 mm

Materiał podtrzymujący III:

- uziarnienie 10,0 - 20,0 mm
- gęstość nasypowa: 1,6 t/m³
- podstawowy składnik: SiO₂
- wysokość materiału w filtrze: 200 mm

2. W projekcie wykonawczym w punkcie 4.4.2.2 zapis dotyczący **Odżelazianie** i **Odmanganianie** otrzymuje brzmienie:

Odżelazianie

Do odżelaziania wody projektuje się dwa filtry ciśnieniowe $\varnothing 1600$ mm, stalowe zabezpieczone antykorozyjnie od wewnątrz i zewnątrz farbą antykorozyjną.

Dla przyjętego filtra wysokość złoża filtracyjnego wynosi 1,3 m. (warstwa podtrzymująca 0,4m i filtracyjna 0,9m).

RODZAJ WARSTWY		UZIARNIENIE średnica [mm]	GRUBOŚĆ WARSTWY [mm]
Złoże filtracyjne kwarcowe		0,8 – 1,4	900
Warstwy podtrzymujące	I	3,0 - 5,0	100
	II	5,0 - 10,0	100
	III	10,0 – 20,0	200

Prędkość filtracji wyniesie **9,9 m/h**.

Odmanganianie

Do odżelaziania wody projektuje się dwa filtry ciśnieniowe $\varnothing 1600$ mm, stalowe zabezpieczone antykorozyjnie od wewnątrz i zewnątrz farbą antykorozyjną.

Dla przyjętego filtra wysokość złoża filtracyjnego wynosi 1,3 m. (warstwa podtrzymująca 0,4m i filtracyjna 0,9m).

RODZAJ WARSTWY		UZIARNIENIE średnica [mm]	GRUBOŚĆ WARSTWY [mm]
Złoże filtracyjne kwarcowe z domieszką (40% wysokości) złoża katalitycznego z zawartością MnO_2 min. 80%		0,8 - 1,4	900
Warstwy podtrzymujące	I	3,0 - 5,0	100
	II	5,0 - 10,0	100
	III	10,0 – 20,0	200

Prędkość filtracji wyniesie **9,9 m/h**.

3. W poz. 38 Przedmiaru robót br. sanitarnej należy przyjąć :
Wypełnienie zbiornika złożem - złożo kwarcowe w ilości 14,5 ton

4. W poz. 39 Przedmiaru robót br. sanitarnej należy przyjąć :
Wypełnienie zbiornika złożem - złożo katalityczne z zawartością MnO_2 min. 80% w ilości 2,9 ton

Pozostałe zapisy SIWZ pozostają niezmiennione. Niniejsza modyfikacja stanowi integralną część SIWZ.

Z poważaniem

/-/ Dyrektor ZECWIK