Lublin, 2 maja 2018 r.

Znak sprawy: ZP.2.2018

**WYJAŚNIENIE I ZMIANA TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA** w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na roboty budowlane w ramach zadania pn. PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY „WIERZCHONIÓW” W MIEJSCOWOŚCI WITOSZYN GMINA KAZIMIERZ DOLNY

**Zamawiający:** Miejski Zakład Komunalny w Kazimierzu Dolnym Sp. z o.o. Gmina Kazimierz Dolny [ul. Filtrowa 8, 24-120 Kazimierz Dolny] na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn.zm.) dokonuje wyjaśnień i zmian następujących postanowień SIWZ

**Pytanie 1**

W SIWZ, punkt V.2. Zapisano:

„Potencjał podmiotu trzeciego:

Ze względu na charakter Zamówienia, w którym urządzenia stosowane do uzdatniania wody pracują ze ścisłym powiązaniem z układem automatyki i sterowania, Zamawiający zastrzega obowiązek osobistego wykonania przez wykonawcę kluczowej części zamówienia, obejmującej dostawę, montaż i rozruch:

- układu aeracji wody,

- układu filtracji wody,

- układu wytwarzania, przygotowania i dystrybucji sprężonego powietrza,

- układu płukania filtrów powietrzem,

- układu płukania filtrów wodą,

- zestawu hydroforowego tłoczącego wodę uzdatnioną do sieci wodociągowej,

- układu dezynfekcji wody,

- orurowania służącego do uzdatniania wody, łączącego powyższe układy,

- układu sterowania i wizualizacji procesów prowadzonych na SUW Wierzchoniów.

Prosimy o potwierdzenie, czy Zamawiający podtrzymuje ww. zapis. Czy Zamawiający dopuszcza dostawę, montaż, rozruchnp. Układu aeracji, układu filtracji wody, wykonanie układu sterowania i wizualizacjiprzez Podwykonawcę?

**Odpowiedź:**

Zamawiajacy podtrzymuje zapisy SIWZ.

**Pytanie 2**

W Projekcie Budowlano-wykonawczym, pkt 6 ”Ujęcie wody” zapisano:

„Pompa powinna zagwarantować odpowiednie ciśnienie wody w nowym układzie technologicznym. W przypadku problemów z wystarczającym ciśnieniem podawanym na filtry, należy wymienić pompę na nową nie zmieniając ilości podawanej wody surowej (zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym).”

Prosimy o uszczegółowienie, czy w ramach ceny ryczałtowej należy wykonać powyższe prace.

**Odpowiedź:**

W ramach Zamówienia należy wymienić pompę głębinową oraz zamontować sondę hydrostatyczną w rurze osłonowej PEHD. Rurociąg tłoczny o długości 93 m należy pozostawić bez zmian. Zwierciadło dynamiczne na głębokości 90 m poniżej poziomu terenu.

Należy zamontować pompę głębinową ze stali nierdzewnej 304.

**Pytanie 3**

W Projekcie Budowlano-wykonawczym, pkt 8.1.1. „Zestaw aeracji” zapisano, że zestaw aeracji ma być wykonany wg opisu:

„Zestaw napowietrzający ZN 1000 składa się z następujących elementów:

o Aeratora ciśnieniowego z stali czarnej średnicy D=1000 mm,

o Powłoka zewnętrzna i wewnętrzna EPX1

o Powłoka EPX1 jest dwuskładnikową bezrozpuszczalnikową, bezszwową (nie zawiera substancji

lotnych) powłoką wysokiej jakości stosowana na powierzchnie stalowe.

Typ EPX1/ Ral 5015, grubości 1000 mikrometrów. Powłoka nakładana natryskowo elastomerem

polimocznikowym, przy ciśnieniu min 150-200 bar utwardzana chemicznie i termicznie (spełnione

oba warunki) powłoka nie utlenia się powłoka odporna na zarysowania, elastyczna i sprężysta.

EPX1 jest, trudnościeralnym pokryciem o strukturze drobno porowatej odpornym na agresywne

substancje chemiczne np.: rozcieńczone ługi, kwasy, alkohol, detergenty, paliwa i inne

ropopochodne, oczywiście na wodę morską również. Powierzchnie stalowe powinny być

odtłuszczone i oczyszczone mechanicznie (do SA2). Powłoka ma tworzyć jednolitą, monolityczną

warstwę, szczelną i dobrze przylegającą do podłoża tworząc membranę izolacyjną (nie dopuszcza

się wykonania urządzeń z miejscami niedostępnymi dla prawidłowego wykonania powłoki - np.:

wycięcia okienek na nogach,montaż tabliczek producenta-miejsca gdzie zawsze im koroduje może

to ująć w innym opisie).

Wytrzymałość:

Właściwości fizyczne powłoki:

Wytrzymałość na rozciąganie po 24h min. 16 MPa EN ISO 527

Wydłużenie przy zerwaniu po 24h min. 400 % EN ISO 527

Wytrzymałość na rozciąganie (min) 22 MPa EN ISO 527

Wydłużenie przy zerwaniu (min) 450% EN ISO 527

Przyczepność do stali powyżej 5 MPa EN ISO 4624

Twardość Shore'a 96A, 45D EN ISO 868

Ścieralność (indeks Tabera, 1000g/1000 cykli, koła H22). poniżej 100mg EN ISO 5470

Mostkowanie rys (-20°C) Klasa A5 (>2.5 mm) EN 1062-7 Nasiąkliwość wodą (7 dni) do 2%

o Wykonanie aeratora: okna w nogach, mocowanie elementów zewnętrznych zapewniające prawidłowe wykonanie powłok właz na windzie, części ruchome, pokrywy włazów cynkowane, wziernik 150mm cynkowany.

o Odpowietrznika, typ 1.12G 1”,

o 1 właz boczny rewizyjny z windą

o Złoże w postaci pierścieni VSP,

o 2 przepustnic Omal w obudowie epoksydowanej GGG50 z napędami ręcznymi,

o Orurowania – rur i kształtek ze stali kwasoodpornej; Kołnierze aluminiowe; Śruby, podkładki, nakrętki: ze stali ocynkowanej,

o Konstrukcji wsporczej ze stali kwasoodpornej wraz z obejmami ze stali kwasoodpornej,

o Niezbędnych przewodów elastycznych,

o Manometr,

o Zawór bezpieczeństwa,

o Zawory czerpalne.”

Ze względu na ograniczanie konkurencji prosimy o:

1. Zmianę zapisu ”Powłoka zewnętrzna i wewnętrzna EPX1” na zapis „zabezpieczenie zbiorników od wewnątrz żywicą poliestrową z atestem PZH na kontakt z wodą pitną, na zewnątrz uniwersalną farbą do ochrony czasowej”
2. Zmianę zapisu „Złoże w postaci pierścieni VSP” na zapis „złoże w postaci tworzywowych pierścieni Białeckiego o powierzchni min 116 m2/m3”
3. Zmianę zapisu „2 przepustnic Omal w obudowie epoksydowanej GGG50 z napędami ręcznymi” na zapis „3 przepustnic wraz z by-passem aeratora, przepustnice z żeliwa min. GGG25 z dyskiem ze stali nierdzewnej 316”.

**Odpowiedź:**

Zamawiający:

1. **Nie wyraża zgody** na zmianę zapisu ”Powłoka zewnętrzna i wewnętrzna EPX1” na zapis „zabezpieczenie zbiorników od wewnątrz żywicą poliestrową z atestem PZH na kontakt z wodą pitną, na zewnątrz uniwersalną farbą do ochrony czasowej”
2. **Dopuszcza** zmianę zapisu „Złoże w postaci pierścieni VSP” na zapis „złoże w postaci tworzywowych pierścieni Białeckiego o powierzchni min 116 m2/m3”
3. **Dopuszcza** zmianę zapisu „2 przepustnic Omal w obudowie epoksydowanej GGG50 z napędami ręcznymi” na zapis „3 przepustnic wraz z by-passem aeratora, przepustnice z żeliwa min. GGG25 z dyskiem ze stali nierdzewnej 316”.

**Pytanie 4**

Ze względów technologicznych (korozja materiałów), prosimy o wyeliminowanie zapisów umożliwiających wykonywanie połączeń kołnierzowych poprzez łączenie kołnierza wywijanego ze stali 1.4301, kołnierza luźnego z aluminium i elementów złącznych ze stali ocynkowanej. Prosimy o wprowadzenie wymogu stosowania połączeń wykorzystujących kołnierz luźny ze stali 1.4301 na ciśnienie PN10, kołnierz wywijany ze stali 1.4301 oraz śrub, podkładek i nakrętek ze stali nierdzewnej A2.

**Odpowiedź:**

Należy stosować kołnierze, śruby, podkładki ze stali nierdzewnej.

**Pytanie 5**

Ze względu na ograniczanie konkurencji i niewspółmierny wzrost kosztów montażu, prosimy o umożliwienie zastosowania przepustnic z korpusem wykonanym z żeliwa szarego EN GJL 250, epoksydowanego 80µm.

**Odpowiedź:**

Zamawiający **dopuszcza** zastosowanie ww. przepustnic.

**Pytanie 6**

Ze względów ekonomicznych prosimy o umożliwienie wykorzystania złoża filtracyjnego kwarcowego o granulacji 0,8 – 1,4 mm zamiast kruszywa o granulacji 0,71 – 1,25 mm.

**Odpowiedź:**

Zamawiający **dopuszcza** wykorzystania złoża filtracyjnego kwarcowego o granulacji 0,8 – 1,4 mm zamiast kruszywa o granulacji 0,71 – 1,25 mm.

**Pytanie 7**

Prosimy o zmianę zakresu wymagań dotyczących złoża filtracyjnego kwarcowego z:

„

Złoże kwarcowe

- Uziarnienie 0,71-1,25mm

- Średnica czynna d10 – 0,78mm

- Współczynnik nierównomierności WR – 1,5

- Porowatość – 40%

- Zawartość zanieczyszczeń ilasto-gliniastych <1%

- Zawartość siarczanów i siarczków – niedopuszczalne

- Zawartość zanieczyszczeń organicznych - niedopuszczalne

- Zawartość węglanów <1%

- Zawartość krzemionki ≥ 90%

- Ścieralność ziaren <0,5%

- Rozkruszalność <4%

- Atest PZH

Złoża filtracyjne kwarcowe powinny charakteryzować się następującymi właściwościami:

- zawierać min. 97% SiO2,

- maksymalna ilość podziarna dla granulacji drobnej 5%,

- maksymalna ilość podziarna dla granulacji drobnej 5%,

- maksymalna ilość podziarna dla granulacji grubej 10%,

- maksymalna ilość podziarna dla granulacji grubej 10%.

„

na:

„Piaski i żwiry filtracyjne mają być produkowane zgodnie z normami: PN-88 B-06715 , PN-91/B-06716 , PN-EN 12904 i posiadać Atest PZH”.

Nadmieniamy, że powyższe proponowane wymagania w zupełności pozwalają na skuteczne zastosowanie takich piasków i żwirów w uzdatnianiu wody.

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza zmianę z:

„

Złoże kwarcowe

- Uziarnienie 0,71-1,25mm

- Średnica czynna d10 – 0,78mm

- Współczynnik nierównomierności WR – 1,5

- Porowatość – 40%

- Zawartość zanieczyszczeń ilasto-gliniastych <1%

- Zawartość siarczanów i siarczków – niedopuszczalne

- Zawartość zanieczyszczeń organicznych - niedopuszczalne

- Zawartość węglanów <1%

- Zawartość krzemionki ≥ 90%

- Ścieralność ziaren <0,5%

- Rozkruszalność <4%

- Atest PZH

Złoża filtracyjne kwarcowe powinny charakteryzować się następującymi właściwościami:

- zawierać min. 97% SiO2,

- maksymalna ilość podziarna dla granulacji drobnej 5%,

- maksymalna ilość podziarna dla granulacji drobnej 5%,

- maksymalna ilość podziarna dla granulacji grubej 10%,

- maksymalna ilość podziarna dla granulacji grubej 10%.

„

na:

„Piaski i żwiry filtracyjne mają być produkowane zgodnie z normami: PN-88 B-06715 , PN-91/B-06716 , PN-EN 12904 i posiadać Atest PZH”.

**Pytanie 8**

Ze względów ekonomicznych prosimy o zmianę zakresu wymagań dotyczących złoża braunsztynowego z:

„

Złoże braunsztynowe

- Uziarnienie 1 – 3 mm

- Średnica czynna Ø10 – 1,3 mm

- Współczynnik nierównomierności WR – 1,5

- Gęstość pozorna – 4,0 – 4,2 g/cm3

- Ciężar nasypowy 1,9 – 2,0 t/m3

- Zawartość według miareczkowania MnO2 >80% (nie liczona za pomocą wskaźnika)

- wilgotność <3%

- nie wymaga regeneracji.

- Atest PZH

Złoża filtracyjne powinny być zgodne z normą PN-EN 12904

„

na:

„Wygląd brunatno – czarny granulat, nieregularny kształt, chropowata powierzchnia,

ostre krawędzie

Granulacja: 1,0 ÷ 3,0 mm

Ciężar nasypowy ok. 2,0 Mg/m3

Ciężar właściwy 4,0 ÷ 4,2 Mg/m3

Zawartość MnO2 min. 82 %

Wilgotność max. 3 %

Atest PZH”

Nadmieniamy, że powyższe proponowane wymagania w zupełności pozwalają na skuteczne zastosowanie takich złóż w uzdatnianiu wody.

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza zmianę z:

„

Złoże braunsztynowe

- Uziarnienie 1 – 3 mm

- Średnica czynna Ø10 – 1,3 mm

- Współczynnik nierównomierności WR – 1,5

- Gęstość pozorna – 4,0 – 4,2 g/cm3

- Ciężar nasypowy 1,9 – 2,0 t/m3

- Zawartość według miareczkowania MnO2 >80% (nie liczona za pomocą wskaźnika)

- wilgotność <3%

- nie wymaga regeneracji.

- Atest PZH

Złoża filtracyjne powinny być zgodne z normą PN-EN 12904

„

na:

„Wygląd brunatno – czarny granulat, nieregularny kształt, chropowata powierzchnia,

ostre krawędzie

Granulacja: 1,0 ÷ 3,0 mm

Ciężar nasypowy ok. 2,0 Mg/m3

Ciężar właściwy 4,0 ÷ 4,2 Mg/m3

Zawartość MnO2 min. 82%

Wilgotność max. 3 %

Atest PZH”

**Pytanie 9**

W Projekcie Budowlano-wykonawczym, pkt 8.1.2. „Filtry – odżelazianie i odmanganianie” zapisano, że zestaw filtracyjny ma być wykonany wg opisu:

„Każdy zespół filtracyjny typu ZF składa się z następujących elementów:

- Filtra ciśnieniowego z stali czarnej o średnicy D=1400 mm, z Hwalczaka=1800 mm,

- Powłoka zewnętrzna i wewnętrzna EPX1

- Powłoka EPX1 jest dwuskładnikową bezrozpuszczalnikową, bezszwową (nie zawiera substancji lotnych) powłoką wysokiej jakości stosowana na powierzchnie stalowe Typ EPX1/ Ral 5015, grubości 1000 mikrometrów. Powłoka nakładana natryskowo elastomerem polimocznikowym, przy ciśnieniu min 150-200 bar utwardzana chemicznie i termicznie (spełnione oba warunki) powłoka nie utlenia się powłoka odporna na zarysowania, elastyczna i sprężysta EPX1 jest, trudnościeralnym pokryciem o strukturze drobno porowatej odpornym na agresywne substancje chemiczne np: rozcieńczone ługi, kwasy, alkohol, detergenty, paliwa i inne ropopochodne, oczywiście na wodę morską również. Powierzchnie stalowe powinny być odtłuszczone i oczyszczone mechanicznie (do SA2). Powłoka ma tworzyć jednolitą, monolityczną warstwę, szczelną i dobrze przylegającą do podłoża tworząc membranę izolacyjną (nie dopuszcza się wykonania urządzeń z miejscami niedostępnymi dla prawidłowego wykonania powłoki np: wycięcia okienek na nogach, montaż tabliczek producenta). Dzięki bardzo wysokiej odporności na ścieranie filtr wewnątrz jest odporny na ruch złoża i nie powoduje wycierania powierzchni i nie ma korozji.

Właściwości fizyczne powłoki: - Wytrzymałość na rozciąganie po 24h min. 16 MPa EN ISO 527 - Wydłużenie przy zerwaniu po 24h min. 400 % EN ISO 527

- Wytrzymałość na rozciąganie (min) 22 MPa EN ISO 527 - Wydłużenie przy zerwaniu(min) 450% EN ISO 527 - Przyczepność do stali powyżej 5 MPa EN ISO 4624 - Twardość Shore'a 96A, 45D EN ISO 868 - Ścieralność (indeks Tabera, 1000g/1000 cykli, koła H22). poniżej 100mg EN ISO 5470-1 - Mostkowanie rys (-20°C) Klasa A5 (>2.5 mm) EN 1062-7 - Nasiąkliwość wodą (7 dni) do 2%

Wykonanie filtrów: okna w nogach, mocowanie elementów zewnętrznych zapewniające prawidłowe wykonanie powłok właz na windzie, części ruchome, pokrywy włazów cynkowane, wziernik 150mm cynkowany. W filtrach od DN 1600 górny właz zasypowy zawulkanizowany gumą na stałe (wielokrotny montaż i demontaż bez wymiany uszczelki - jej brak). W dolnym dnie dodatkowy właz opróżniający z otworem min fi 120mm Przy przyłączu bocznym zasilającym wewnątrz filtra zakończenie stożkiem dla równomierności napływu i efektywniejszego płukania.

o Drenaż wysokooporowy, dyszowy ze stali AISI 304, dysze PP szczelinowe, pionowe, montaż dysz poprzez adapterowy system tulei mocujących (wykonanie materiałowe: AISI 304, PVC 60°Sh.A - PP/EPDM 65°Sh:A) sumaryczna powierzchnia otworów nie powinna wynosić mniej niż 0,5% powierzchni filtra,

o Odpowietrznika, typ 1.12G 1’’,

o Złoża filtracyjnego,

o Właz boczny z windą,

o 6 przepustnic w obudowie epoksydowanej GGG50 z napędami pneumatycznymi oraz sygnalizacją położenia on/off,

o Orurowania – rur i kształtek ze stali 1.4301, Kołnierze aluminiowe; Śruby, podkładki, nakrętki: ze stali ocynkowanej,

o Konstrukcji wsporczej ze stali 1.4301wraz z obejmami,

o Niezbędnych przewodów elastycznych,

o Manometry,

o Zawory czerpalne.

Przyjęto zespoły filtracyjne ZF 1400 lub równoważne. Orurowanie zespołu wykonać ze stali nierdzewnej 1.4301, przepustnice w obudowie epoksydowanej GGG50 z dyskami ze stali nierdzewnej z siłownikami pneumatycznymi, zaworkami sterującymi, zaworkami tłumiącymi. W celu udowodnienia równoważności należy załączyć do oferty: rysunek techniczny w skali rzut z góry, boku, przodu tyłu i od dołu, atest PZH na kompletne urządzenie, deklarację zgodności, krzywą przesiewu złóż wykonaną przez upoważnioną do tego typu badań jednostkę badawczą, graficzny schemat płukania filtrów oraz instalacji sterującej. Układ Filtracyjny musi posiadać atest PZH na kompletne urządzenie.

W celu zamknięcia lub otwarcia przepływu wody do urządzeń technologicznych zastosowano nowoczesne przepustnice odcinające w epoksydowanym korpusie z żeliwa GGG50 z dyskiem dzielonym ze stali nierdzewnej, z elastycznymi pinami ze stali nierdzewnej służącej do wykrywania wycieków, z dwuwarstwowym wzmocnionym uszczelnieniem, z tulejami osiującymi wałek i redukcyjnymi tarczami pomiędzy wałkiem i korpusem.

Przepustnice zamontowane na filtrach wyposażone w siłownikami pneumatyczne, z zaworkami sterującymi i zaworkami tłumiącymi. Przepustnice poza układem filtrów wyposażone są w dźwignię. Nie dopuszcza się stosowania przepustnic z dyskiem innym niż ze stali nierdzewnej oraz w korpusie z żeliwa poniżej GGG50.

W celu odprowadzenia nadmiaru powietrza z instalacji technologicznej zastosowano wysokosprawne odpowietrzniki ze stali nierdzewnej firmy MANKENBERG.”

Ze względu na ograniczanie konkurencji prosimy o:

1. Zmianę zapisu ”Powłoka zewnętrzna i wewnętrzna EPX1” na zapis „zabezpieczenie zbiorników od wewnątrz żywicą poliestrową z atestem PZH na kontakt z wodą pitną, na zewnątrz uniwersalną farbą do ochrony czasowej”
2. Zmianę zapisu dotyczącego drenażu filtracyjnego na: ”Drenaż płytowy z grzybkami filtracyjnymi umożliwiającymi płukanie wodą i powietrzem”

Zmianę zapisu „W celu zamknięcia lub otwarcia przepływu wody do urządzeń technologicznych zastosowano nowoczesne przepustnice odcinające w epoksydowanym korpusie z żeliwa GGG50 z dyskiem dzielonym ze stali nierdzewnej, z elastycznymi pinami ze stali nierdzewnej służącej do wykrywania wycieków, z dwuwarstwowym wzmocnionym uszczelnieniem, z tulejami osiującymi wałek i redukcyjnymi tarczami pomiędzy wałkiem i korpusem.”

na zapis:

„Przepustnice z napędami pneumatycznymi:

- międzykołnierzowe do przyłączy PN6/10/16

- korpus: żeliwo szare EN GJL 250 epoksydowane 80µm

- trzpień jednoczęściowy ze stali nierdzewnej 1.4028 zespolony z dyskiem za pośrednictwem wpustu wieloklinowego

- dysk wymienny: stal nierdzewna 1.4408

- wykładzina wymienna EPDM, umieszczona w korpusie na jaskółczy ogon

- 2 łożyska trzpienia: stal ocynkowana + PTFE

- przyłącze napędu zgodne z ISO 5211

- napęd pneumatyczny dwustronnego działania

- mechaniczne ograniczniki kąta obrotu

- regulacja pozycji krańcowych w zakresie ±5ᵒ

- przyłącza zgodne z VDI/VDE 3845 Namur

- ciśnienie powietrza zasilającego: od 2,5 do 8 bar”.

**Odpowiedź:**

Zamawiający:

1. **Nie wyraża zgody** na zmianę zapisu ”Powłoka zewnętrzna i wewnętrzna EPX1” na zapis „zabezpieczenie zbiorników od wewnątrz żywicą poliestrową z atestem PZH na kontakt z wodą pitną, na zewnątrz uniwersalną farbą do ochrony czasowej”
2. **Nie wyraża zgody** na zmianę zapisu dotyczącego drenażu filtracyjnego na: ”Drenaż płytowy z grzybkami filtracyjnymi umożliwiającymi płukanie wodą i powietrzem”

**Zamawiający zmienia SIWZ w zakresie drenażu filtracyjnego i wymaga, aby zastosować drenaż lateralny.**

**Nie wyraża zgody** na zmianę Zmianę zapisu „W celu zamknięcia lub otwarcia przepływu wody do urządzeń technologicznych zastosowano nowoczesne przepustnice odcinające w epoksydowanym korpusie z żeliwa GGG50 z dyskiem dzielonym ze stali nierdzewnej, z elastycznymi pinami ze stali nierdzewnej służącej do wykrywania wycieków, z dwuwarstwowym wzmocnionym uszczelnieniem, z tulejami osiującymi wałek i redukcyjnymi tarczami pomiędzy wałkiem i korpusem.”

na zapis:

„Przepustnice z napędami pneumatycznymi:

- międzykołnierzowe do przyłączy PN6/10/16

- korpus: żeliwo szare EN GJL 250 epoksydowane 80µm

- trzpień jednoczęściowy ze stali nierdzewnej 1.4028 zespolony z dyskiem za pośrednictwem wpustu wieloklinowego

- dysk wymienny: stal nierdzewna 1.4408

- wykładzina wymienna EPDM, umieszczona w korpusie na jaskółczy ogon

- 2 łożyska trzpienia: stal ocynkowana + PTFE

- przyłącze napędu zgodne z ISO 5211

- napęd pneumatyczny dwustronnego działania

- mechaniczne ograniczniki kąta obrotu

- regulacja pozycji krańcowych w zakresie ±5ᵒ

- przyłącza zgodne z VDI/VDE 3845 Namur

- ciśnienie powietrza zasilającego: od 2,5 do 8 bar”.

**Zamawiający zmienia SIWZ w zakresie przepustnic odcinających i wymaga, aby zastosować przepustnice z napędami elektrycznymi z wyłącznikami krańcowymi i momentowymi.**

**Pytanie 10**

Ze względów na ograniczenie konkurencji oraz ekonomicznych prosimy o odstąpienie od wymogu trawienia i pasywacji elementów i spawów na elementach ze stali nierdzewnej.

**Odpowiedź:**

Zamawiający **odstępuje** od wymogu trawienia i pasywacji elementów i spawów na elementach nierdzewnych.

**Pytanie 11**

Prosimy o wykreślenie zapisu dotyczącego wymagań w zakresie prac spawalniczych:

„Wykonawca musi zatrudniać spawaczy i operatorów urządzeń spawalniczych spełniających wymagania PN-EN-ISO 14732 posiadających aktualne uprawnienia.”,

ponieważ w przedmiocie zamówienia nie znajdują się elementy, które wymagałyby zatrudniania osób spełniających wymagania ww. normy.

**Odpowiedź:**

Zamawiający **wykreśla** zapis „Wykonawca musi zatrudniać spawaczy i operatorów urządzeń spawalniczych spełniających wymagania PN-EN-ISO 14732 posiadających aktualne uprawnienia.”

**Pytanie 12**

Prosimy o uszczegółowienie zapisu dotyczącego instalacji w chlorowni – czy w ramach Zamówienia Wykonawca ma dostarczyć i zamontować urządzenia do dozowania podchlorynu sodu.

**Odpowiedź:**

W ramach Zamówienia **należy** dostarczyć dozownik podchlorynu sodu jak w opisie branży sanitarnej. Wydajność chloratora musi być sprzężona z sygnałem impulsowym wodomierzy. Należy przewidzieć trzy miejsca dozowania reagentu:

- do wody surowej przed filtrami

- do wody uzdatnionej po filtrach

- do kolektora tłocznego zestawu pompowego

Dodatkowo należy zamontować sondę pomiarową stężenia wolnego chloru wraz z czujnikiem pH do kompensacji działania sondy - montaż na rurociągu tłocznym zestawu hydroforowego.

Sonda chloru i pH w technologii bezstykowej połączenia z przewodem.

- zakres sondy chloru: 0,01-5 mg/l, (typ CCS142D lub równoważny)

- zakres sondy pH: 1-12, (typ CPS11D lub równoważny)

- armatura przepływowa fabryczna, pochodząca od producenta sond

- przetwornik dwukanałowy, z możliwością zapisu na kartę SD oraz cyfrowym przesyłem danych między sondą a przetwornikiem.

**Pytanie 13**

Ze względów na ograniczenie konkurencji prosimy o odstąpienie od zapisu w STWiOR branży sanitarnej: „Proces produkcyjny powinien przebiegać zgodnie z systemem jakości ISO 9001-2001. Na obiekcie dopuszcza się wyłącznie montaż gotowych urządzeń i orurowania.”

**Odpowiedź:**

Zamawiający **wykreśla**  zapis STWiOR „Proces produkcyjny powinien przebiegać zgodnie z systemem jakości ISO 9001-2001. Na obiekcie dopuszcza się wyłącznie montaż gotowych urządzeń i orurowania.”

**Pytanie 14**

Prosimy o wycofanie zapisu STWiOR: „Wykonawca winien udokumentować, iż zaproponowane urządzenia równoważne pracują na innych 5 zrealizowanych obiektach przez okres nie krótszy niż 2 lata (na dowód pracy urządzeń równoważnych należy załączyć np.: referencje, protokoły odbioru, faktury itp. potwierdzone za zgodność z oryginałem, potwierdzające datę uruchomienia oraz dokument potwierdzający należytą ich pracę w tym okresie – referencje, opinie itp.)”, ponieważ Wykonawcy biorący udział w postępowaniu dokumentują doświadczenie na podstawie pktu. V SIWZ.

**Odpowiedź:**

Zamawiający **wykreśla** zapis STWiOR „Wykonawca winien udokumentować, iż zaproponowane urządzenia równoważne pracują na innych 5 zrealizowanych obiektach przez okres nie krótszy niż 2 lata (na dowód pracy urządzeń równoważnych należy załączyć np.: referencje, protokoły odbioru, faktury itp. potwierdzone za zgodność z oryginałem, potwierdzające datę uruchomienia oraz dokument potwierdzający należytą ich pracę w tym okresie – referencje, opinie itp.)”.

**Pytanie 15**

Ze względu na rozbieżności w dokumentacji projektowej, prosimy o informację czy pompy zestawu hydroforowego mają być sterowane jedną przełączaną przetwornicą częstotliwości czy każda pompa ma posiadać swoją przetwornicę częstotliwości.

**Odpowiedź:**

Układ sterowania pompami zestawu hydroforowego ma być oparty **o jedną przełączaną przetwornicę** częstotliwości zainstalowaną w rozdzielnicy sterowniczej zestawu hydroforowego.

**Pytanie 15**

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowania sondy konduktometrycznej wkręcanej w rurociąg ssawny jako zabezpieczenie przed suchobiegiem pomp zestawu hydroforowego?

**Odpowiedź:**

Zamawiający **dopuszcza** zastosowanie sondy konduktometrycznej jako zabezpieczenie przed suchobiegiem pomp zestawu hydroforowego.

**Pytanie 17**

W dokumentacji projektowej w opisach dotyczących układów sterowania są zapisy, że należy zastosować sterownik Siemens S7-1200, który musi posiadać możliwość komunikacji za pomocą Profibus-DP. Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie innych równoważnych sterowników PLC (np. ABB, Fatek) oraz innych powszechnie stosowanych protokołów komunikacyjnych takich jak MODBUS RTU czy MODBUS TCP?

**Odpowiedź:**

Zamawiający **dopuszcza** stosowanie sterowników i protokołów komunikacyjnych posiadających tą samą funkcjonalność co podane w projekcie.

**Pytanie 18**

Czy Zamawiający posiada już system monitoringu (wizualizacji) do którego należy włączyć SUW Wierzchoniów, czy należy dostarczyć nową stację dyspozytorską (komputer) wraz z nowym systemem monitoringu?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wykorzystuje już system wizualizacji i monitoringu oparty na pakietowej transmisji danych (GPRS). Monitoring modernizowanej Stacji Uzdatniania Wody należy zrealizować poprzez rozbudowę istniejącego systemu monitoringu, a wizualizację należy wykonać na dostarczonej, nowej stacji bazowej lub dostarczyć nową stację dyspozytorską (komputer) wraz z nowym systemem monitoringu. Zamawiający zastrzega, że istniejący i funkcjonujący u Użytkownika licencjonowany system sterowania i monitoringu w oparciu o technologię GPRS nie może być zmieniony na inny. Nie dopuszcza się również możliwości współdziałania dwóch lub więcej odmiennych systemów sterowania i monitoringu z uwagi na bezpieczeństwo eksploatowanych rozproszonych obiektów oraz kosztów z tym związanych.

**Pytanie 19**

W specyfikacji technicznej są zapisy o rozdzielnicy baterii kondensatorów. Czy w zakresie zamówienia jest dostawa tego rodzaju rozdzielnicy?

**Odpowiedź:**

Zamówienie nie obejmuje rozdzielnicy baterii kondensatorów.

**Pytanie 20**

Zamawiający wyznaczył termin składania ofert na **dzień 7 maja.** Do dnia 30 kwietnia można zwracać się do Zamawiającego z pytaniami dotyczącymi przetargu. Odpowiedzi na pytania Oferentów pojawią się więc w okresie tzw. „długiego weekendu”. Oferenci nie będą, więc dysponowali odpowiednią ilością czasu, aby ewentualnie dostosować swe Oferty do odpowiedzi Zamawiającego. Ponadto na stronach internetowych firm kurierskich pojawiły się informacje, że z powodu tzw. długiego weekendu przesyłki nadane w dniach 30 kwietnia - 5 maja mogą docierać do odbiorców z opóżnieniem. Również od firm ubezpieczeniowych, z którymi mamy podpisaną umowę na udzielanie gwarancji na wadium otrzymaliśmy informację, iż nie pracują w dniach od 1 do 6 maja.

W związku z tym prosimy o przedłużenie terminu składania ofert o dwa dni.

**Odpowiedź:**

Zamawiający ogłoszeniem o zmianie ogłoszenia w dniu 2 maja 2018 roku zmienił termin składania ofert na dzień 14 maja 2018 roku**.**

**Pytanie 21**

Czy należy uznać Odpowiedzi udzielone przez Zamawiającego w pierwszym postępowaniu przetargowym na „**Przebudowę Stacji Uzdatniania Wody „Wierzchoniów”** za obowiązujące w obecnym postępowaniu?

**Odpowiedź:**

Zamawiający udzielił odpowiedzi jak powyżej co ma pokrycie z odpowiedziami z pierwszego postępowania oprócz odpowiedzi na pytanie nr 18 gdzie Zamawiający doprecyzował odpowiedź. Natomiast w pozostałej części odpowiedzi z pierwszego postępowania zostały uwzględnione w postanowieniach umowy.

**Pytanie 22**

Prosimy o o zmianę zapisów we wzorze Umowy w § 8 pkt. 1 poprzez wprowadzenie zapisu, iż „*Rozliczenie za wykonane roboty odbywać się będzie fakturą częściową i fakturą* końcową. *Podstawą wystawienia faktury częściowej i faktury końcowej będą zatwierdzone protokoły odbioru częściowego i protokół odbioru końcowego robót”*.

Dopuszczenie możliwości fakturowania przejściowego bardzo ułatwi i przyspieszy realizację przedmiotowego zadania (dzisiaj prawie wszyscy producenci materiałów budowlanych i urządzeń żądają przedpłat i zaliczek).

W przypadku nie wyrażenia zgody na dopuszczenie chociaż jednej płatności

częściowej prosimy o informację, czy Zamawiający wyrazi ewentualnie zgodę na cesję praw z umowy na rzecz banku na poczet kredytu udzielonego pod dany kontrakt**?**

**Jeśli tak to prosimy o zmianę zapisu we wzorze umowy w § 16.**

**Odpowiedź:**

Zamawiajacy podtrzymuje zapisy SIWZ.

**Pytanie 23**

Prosimy o udostępnienie kosztorysów w wersji edytowalnej (ATH).

**Odpowiedź:**

Zamawiający udostępnia kosztorysy w wersji edytowalnej (ATH)

**Pytanie nr 24**

W W pkt. XIII. SIWZ **Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert** w pkt. B Doświadczenie Kierownika Budowy – 40 punktów Zamawiający podał, iż przyzna punkty za doświadczenie Kierownika budowy, tj. jednej osoby posiadającej:

„*co najmniej 3 lata doświadczania zawodowego (od momentu uzyskania uprawnień jak w lit.a), na stanowisku Kierownika Budowy/Robót, w tym na co najmniej trzech zakończonych inwestycjach obejmujących układ uzdatniania i/lub dystrybucji wody o wydajności układu nie niższej niż 30 m3/h i wartości całkowitej zamówienia nie niższej niż 500 000 złotych brutto.*

 **Prosimy o zmianę powyższego wymogu ze względu na fakt, iż dla kierowania**

 **budową stacji uzdatniania wody nie ma zbyt dużego znaczenia jej wydajność lub**

 **kwota inwestycji. Technologia uzdatniania wody jest ta sama, zmienia się jedynie**

 **ilość i średnica zbiorników filtracyjnych. Dlatego prosimy o zmianę zapisu**

 **wymaganego warunku na poniższy:**

*„co najmniej 3 lata doświadczania zawodowego (od momentu uzyskania uprawnień jak w lit.a), na stanowisku Kierownika Budowy/Robót, w tym na co najmniej trzech zakończonych inwestycjach obejmujących układ uzdatniania i/lub dystrybucji wody o wydajności układu nie niższej niż 30 m3/h i wartości całkowitej zamówienia nie niższej niż* ***400 000,00 złotych brutto.***

**Odpowiedź:**

Zamawiajacy zmienił **Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert** w pkt. B Doświadczenie Kierownika Budowy – 40 punktów. Zmiany zamieścił na stronie w dniu 2 maja 2018 roku.

Zmiany wchodzą z dniem podpisania. Pozostałe zapisy SIWZ pozostają bez zmian.

Zatwierdził: **/-/** Michał Kozłowski Prezes Spółki