

ZP.271.02.08.2015

### **Do wszystkich uczestników postępowania**

*W związku ze skierowanymi do Zamawiającego zapytaniami o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia - dalej jako SIWZ, do przetargu nieograniczonego pn. „Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Waganiec” w ramach projektu „Przywrócenie równowagi ekologicznej na terenach gmin województwa kujawsko-pomorskiego w związku z budową autostrady A1 w latach 2011-2015”, udzielamy zgodnie z art. 38 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 roku, poz. 907 ze zmianami) – dalej jako ustawa Pzp, następujących wyjaśnień.*

#### ***Pytanie nr 1***

Czy Zamawiający uzna za rozwiązanie równoważne wykonane z PP (Polipropylen) tworzywo będące w tej samej grupie poliolefin i mające tożsame własności co wskazany w dokumentacji PEHD.

#### ***Pytanie nr 2***

Wskazany parametr sztywności liniowej SN4 stosuje się do obiektów liniowych tj. rury, rurociągi – mówi on w skrócie jak głęboko można rurę o danej sztywności obwodowej SN zakopać pod ziemią. Dla otwartej rury (czyż jest OŚ) postawionej pionowo w ziemi stosowanie tego parametru nie ma żadnego sensu, a co dalej ogranicza uczciwą konkurencję, gdyż żaden z producentów oczyszczalni nie przeprowadza takich badań. Badania te mogą posiadać firmy wykorzystujące kawałki rury PEHD, która to rura charakteryzuje się parametrem SN4 – a nie de facto oczyszczalnia. Badania zgodnie z normą EN PN 12566-3 określają jak ma zostać oczyszczalnia zbadana. Każdy oferent powinien się wykazać badaniami w tym zakresie. Czy w związku z tym Zamawiający odstąpi od warunku takiego, aby oczyszczalnia charakteryzowała się parametrem SN4 i ścianką dwupłaszczową?

#### ***Pytanie nr 3***

Takie samo uzasadnienie i pytanie zadajemy w stosunku do opisanego w dokumentacji osadnika wstępnego. Czy w związku z tym Zamawiający odstąpi od warunku takiego, aby osadnik wstępny charakteryzował się parametrem SN4 i ścianką dwupłaszczową?

#### ***Pytanie nr 4***

Proszę o wyjaśnienie z czego wynika obowiązek, aby sztywność obwodowa oczyszczalni wynosiła  $\geq 4SN$ , skoro norma PN EN 12566-3+A1:2009 nigdzie nie narzuca, aby takie parametry były spełnione, a współczynnik ten jest charakteryzowany dla rur np. do podziemnych sieci kanalizacyjnych, a nie dla materiałów z jakich są wykonywane oczyszczalnie ścieków. Symbolem SN opisuje się sztywność rur a nie sztywność (wytrzymałość) oczyszczalni. W związku z tym wnoszę o wykreślenie powyższego zapisu jako naruszającego zasadę konkurencyjności.

#### **Pytanie nr 5**

W dokumentacji przetargowej ( np. w STWiOR ) pojawia się: „**osadnik wstępny**” „**komora wstępna**”, np.: „użytkownik musi oczyszczać okresowo **osadnik wstępny** oraz nadzorować działanie oczyszczalni ewentualnie przepompowni.

„ Ścieki dopływające do oczyszczalni zostaną wstępnie oczyszczone w **komorze wstępnej**”.

„Zawartość **zbiornika wstępnego** należy opróżnić i wywieść przez upoważnioną jednostkę do najbliższej oczyszczalni prowadzącej procesy przeróbki osadu”.

„**Osadnik wstępny** Przewiduje się zastosowanie pionowego zbiornika o pojemności 5 m<sup>3</sup> o funkcji **osadnika wstępnego** z zatrzymaniem tłuszczu ...”.

Prosimy o doprecyzowanie, czy Zamawiający wymaga aby zaoferowane oczyszczalnie posiadały osadnik wstępny?

#### **Pytanie nr 6**

Czy Zamawiający dopuszcza oczyszczalnie pracujące jako osad czynny wspomagany złożem biologicznym w oparciu o osadnik wstępny i bioreaktor?

#### **Pytanie nr 7**

W dokumentacji przetargowej opisano oczyszczalnie działające na metodzie osadu czynnego. Czy Zamawiający dopuści oczyszczalnie które oprócz metody osadu czynnego wspomagane są złożem biologicznym? Połączenie tych dwóch metod oczyszczania zdecydowanie zwiększą odporność instalacji na zmiany ilości dopływających ścieków i przerwy w ich dopływie, które są charakterystyczne dla oczyszczalni przydomowych.

#### **Pytanie nr 8**

Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń jakie muszą spełniać ścieki wprowadzone do wód lub do ziemi określa Rozporządzenie Ministra Środowiska: „ w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego”.

Zgodnie z tym Rozporządzeniem wprowadzając ścieki do gruntu (w przedmiotowym przetargu zaprojektowano instalacje wyłącznie z odprowadzeniem do gruntu ) należy spełnić najwyższe dopuszczalne wskaźniki BZT<sub>5</sub>, ChZT oraz zawiesinę ogólną. Wskaźniki azotu i fosforu zgodnie z w/w Rozporządzeniem: „wartości wymagane wyłącznie w ściekach wprowadzanych do jezior i ich dopływów oraz bezpośrednio do sztucznych zbiorników wodnych usytuowanych na wodach płynących” – czyli nie dotyczą przedmiotowego zadania, w którym wszystkie instalacje posiadają odprowadzenie do gruntu.

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga, aby zaoferowane oczyszczalnie spełniały wymagane w w/w Rozporządzeniu Ministra Środowiska najwyższe dopuszczalne parametry: BZT<sub>5</sub>, ChZT oraz zawiesinę ogólną, które muszą być potwierdzone w raporcie z badania skuteczności oczyszczania wykonanych przez jednostkę notyfikowaną.

#### **Pytanie nr 9**

W dokumentacji przetargowej Zamawiający wymaga m.in., aby przydomowe oczyszczalnie ścieków (POŚ) oznakowane były znakiem CE i posiadały pełny raport z badań zgodnie z normą PN-EN 12566-3 + A1 2009 wykonany przez jednostkę notyfikacyjną.

Czy Zamawiający wymaga aby do oferty załączyć pełen raport z wstępnych badań typu wykonany przez jednostkę notyfikowaną zgodnie z normą PN-EN 12566-3+A1 2009 w zakresie wszystkich wymaganych w normie badań: skuteczności oczyszczania, trwałości, wodoszczelności i wytrzymałości?

#### **Pytanie nr 10**

Jednym z wymogów określonych w dokumentacji przetargowej jest:

- sterowanie zapewniające pełną automatyczną pracę oczyszczalni bez konieczności ręcznej regulacji i z możliwością odczytu czasu pracy,
- wyposażenie w systemie sekwencyjnego dozowania ścieku i recyrkulację

Czy Zamawiający dopuszcza oczyszczalnie nie posiadające sterowania oraz nie wyposażone w system sekwencyjnego dozowania z osadnika do bioreaktora?

#### **Pytanie nr 11**

Czy Zamawiający podtrzymuje wymóg dotyczący wykonania zbiorników oczyszczalni ze ścianki strukturalnej dwu płaszczowej?

#### **Pytanie nr 12**

W dokumentacji przetargowej przy określaniu parametrów oczyszczalni pojawia się parametr „sztywność obwodowa SN4”. Wymagana norma PN-EN 12566-3+A1: 2009 dotycząca małych oczyszczalni ścieków określa wszystkie wymagane badania jakie należy wykonać m.in. badanie wytrzymałości jednakże nigdzie w w/w normie nie pojawia się parametr „sztywności obwodowej”. Parametr „sztywności obwodowej” wymagany jest przy badaniach rur, a nie przy badaniu wytrzymałości przydomowych oczyszczalni ścieków.

W związku z powyższym czy Zamawiający dopuszcza oczyszczalnie, które nie mają określonego parametru „sztywności obwodowej SN 4”, ale są wykonane ze zbiorników o ściance strukturalnej minimum dwu płaszczowej, a ich wytrzymałość gwarantuje montaż i prawidłowe funkcjonowanie nawet w trudnych warunkach gruntowych również z możliwością montażu w gruncie rodzimym bez osypki?

#### **Pytanie nr 13**

W dokumentacji przetargowej Zamawiający wymaga m.in. „oczyszczalnie kompaktowe monolityczne jedno zbiornikowe”

Czy Zamawiający dopuszcza oczyszczalnie składające się więcej niż z jednego zbiornika?

W pkt 3 SIWZ Opis przedmiotu zamówienia Zamawiający wymaga:

#### **Pytanie nr 14**

By zbiorniki oczyszczalni wyposażone były we włazy umożliwiające swobodny dostęp do wszystkich z komór. Czy Zamawiający dopuszcza jako rozwiązania równoważne w postaci skrzynek czy też szachtów serwisowych, które nie są włazami, ale pozwalają na zachowanie wymagania funkcjonalności – tj. swobodny dostęp do komór oczyszczalni?

#### **Pytanie nr 15**

wyposażenia w system sekwencyjnego dozowania ścieku i recyrkulację. Czy wymagania wyposażenia w system sekwencyjnego dozowania dotyczy każdej oczyszczalni niezależnie od wielkości? Jeśli tak to czy Zamawiający dopuszcza rozwiązania jednozbiornikowe i jednokomorowe, które odporne są na nierównomierny dopływ ścieków i nie wymagają takiego systemu dozowania dla oczyszczalni o wielkości do 15 RLM włącznie, natomiast dozowanie sekwencyjne z komory uśredniającej występuje dla oczyszczalni powyżej 15 RLM, przy spełnieniu wymaganych warunków dotyczących skuteczności oczyszczania ścieków? Wnioskujemy również, by Zamawiający dopuścił jako rozwiązania równoważne oczyszczalnie bez recyrkulacji osadu czynnego. Są na rynku urządzenia o wymaganej przez Zamawiającego skuteczności oczyszczania bez konieczności recyrkulacji osadu. Stabilizacja przyrostu osadu czynnego jest realizowana w inny sposób np. wspomaganie odpowiednimi preparatami, dzięki czemu częstotliwość jego wywozu nie przekracza 2 razy do roku.

### ***Pytanie nr 16***

Czy jeśli oczyszczalnia posiada korpus z polietylenu lub GRP o konstrukcji jednościennej, ale posiada odpowiednie zabezpieczenie np. w postaci płyt kotwiących przed okresowym oddziaływaniem wód gruntowych – to czy Zamawiający dopuszcza to rozwiązanie jako równoważne? Zamawiający wymaga oczyszczalni zgodnych z PN-EN12566-3+A1:2009, która nie wymaga badania sztywności obwodowej korpusów zbiorników dla określenia ich wytrzymałości. Wnioskujemy zatem, aby Zamawiający wymagał określenia wytrzymałości zbiorników oczyszczalni zgodnie z wymaganiami normy zharmonizowanej PN-EN 12566-3+A1:2009. Pragniemy również nadmienić, że badania sztywności obwodowej z reguły stosuje się dla rur tworzywowych montowanych poziomo w gruncie lub też do rur wznoszących studzienek kanalizacyjnych z tworzyw, z tym że wówczas stosuje się wymagania innych norm, nie mających zastosowania w przypadku przydomowych oczyszczalni ścieków.

Można zatem uznać wymaganie parametru sztywności obwodowej dla zbiorników za całkowicie bezzasadne.

### ***Pytanie nr 17***

Czy Zamawiający dopuści separatory o maksymalnej przepustowości 2l/s? Zastosowanie większej przepustowości nie powoduje zmniejszenia sprawności urządzenia.

### ***Pytanie nr 18***

Czy Zamawiający dopuści rozwiązania alternatywne do ciągów rozsączających wykonanych z polietylenu o kształcie walca o średnicy podstawy 400 mm i wysokości około 800 mm wyposażonej w jeden otwór wlotowy o średnicy 110 mm oraz trzy wylotowe o średnicy 110 mm – na rynku proponowane są rozwiązania oparte na systemie drenażowym lub opartych na skrzynkach rozsączających?

### ***Odpowiedź na pytanie nr 1***

Tak, Zamawiający dopuści urządzenia wykonane z PP (Polipropylen), pod warunkiem spełnienia warunków wytrzymałościowych a w szczególności konstrukcyjnych ścianek zbiornika oraz pozostałych wymagań funkcjonalnych zawartych w SIWZ.

### ***Odpowiedź na pytanie nr 2***

Przywołana Polska Norma PN-EN 12566-3 określa wymagania minimalne co do wytrzymałości urządzeń. Rolą zamawiającego jest dobór rozwiązań jak najbardziej dostosowanych do panujących na jego terenie. Pozwoli to na bezproblemową, dla użytkowników, pracę urządzeń. Parametr sztywności obwodowej jest jednym z najpowszechniej stosowanych wyróżników charakteryzujących wytrzymałość obiektów montowanych w gruncie. Zbiorniki przydomowych oczyszczalni ścieków bardzo często wykonywane są w postaci rur (o dużych średnicach) usytuowane pionowo lub poziomo, tak więc taki parametr jest zasadny. Zastosowanie korpusów posiadających taką wartość daje gwarancję Zamawiającemu na pozbawioną uszkodzeń mechanicznych pracę urządzeń, ze względu na panujące miejscami trudne warunki gruntowe (gruntu nasypowe, niejednorodne po budowie autostrady). Dodatkowo ułatwi i uprości montaż Wykonawcy oraz istotnie obniży jego cenę, ponieważ nie są wymagane w tym przypadku dodatkowe wymiany gruntu i obsypki. Zamawiający dopuści urządzenia równoważne będące minimalnie w klasie wytrzymałości co SN4 a opisane innym parametrem.

Udokumentowanie równoważności, zgodnie z SIWZ, spoczywa na Oferencie.

W przypadku ścianek Zamawiający nie odstępuje od wymogu dwupłaszczyznowej ścianki korpusu zbiornika.

#### ***Odpowiedź na pytanie nr 3***

Wytrzymałość osadnika o klasie wytrzymałości jak w projekcie i SIWZ lub opisane innym parametrem. Udokumentowanie równoważności, zgodnie z SIWZ, spoczywa na Oferencie.

W przypadku ścianek osadnika Zamawiający wymaga dwupłaszczyznowej ścianki korpusu zbiornika.

#### ***Odpowiedź na pytanie nr 4***

Przywołana Polska Norma PN-EN 12566-3 określa wymagania minimalne co do wytrzymałości urządzeń. Rolą zamawiającego jest dobór rozwiązań jak najbardziej dostosowanych do panujących na jego terenie. Pozwoli to na bezproblemową, dla użytkowników, pracę urządzeń. Parametr sztywności obwodowej jest jednym z najpowszechniej stosowanych wyróżników charakteryzujących wytrzymałość obiektów montowanych w gruncie. Zbiorniki przydomowych oczyszczalni ścieków bardzo często wykonywane są w postaci rur (o dużych średnicach) usytuowane pionowo lub poziomo, tak więc taki parametr jest zasadny. Zastosowanie korpusów posiadających taką wartość daje gwarancję Zamawiającemu na pozbawioną uszkodzeń mechanicznych pracę urządzeń, ze względu na panujące miejscami trudne warunki gruntowe (gruntu nasypowe, niejednorodne po budowie autostrady). Dodatkowo ułatwi i uprości montaż Wykonawcy oraz istotnie obniży jego cenę, ponieważ nie są wymagane w tym przypadku dodatkowe wymiany gruntu i obsypki. Zamawiający dopuści urządzenia równoważne będące minimalnie w klasie wytrzymałości co SN4 a opisane innym parametrem.

Udokumentowanie równoważności, zgodnie z SIWZ, spoczywa na Oferencie.

#### ***Odpowiedź na pytanie nr 5***

Wymaga się, aby zaproponowane oczyszczalnie ścieków wyposażone były w komorę wstępną nie będącą osadnikiem beztlenowym. Komora wstępna ma za zadanie wstępnie mechanicznie podczyścić i ujednorodnić ścieki. Jednakże zamawiający dopuści rozwiązania bez osadnika wstępnego, za wyjątkiem poniższego przykładu.

Przywołany fragment projektu „Osadnik wstępny, przewiduje się zastosowanie pionowego...”. dotyczy jedynie jednej lokalizacji przy budynku użyteczności publicznej, nie ma tam możliwości zastosowania separatora, więc osadnik ma za zadanie zabezpieczenie części technologicznej oczyszczalni przed nadmiernym wytrącaniem tłuszczu. Zamawiający wymaga zastosowanie zaprojektowanego osadnika w układzie pionowym lub poziomym.

#### ***Odpowiedź na pytanie nr 6***

Projektant przy doborze urządzeń jak i technologii oczyszczania ścieków kierował się wytycznymi Zamawiającego, do projektowania, ustalonymi na podstawie Dialogu technicznego w trybie art. 31a ustawy Pzp. Zdaniem projektanta na terenie inwestycji najlepiej sprawdzi się wybrana technologia. W związku z powyższym zamawiający nie przewiduje zmiany technologii oczyszczania ścieków.

#### ***Odpowiedź na pytanie nr 7***

Projektant przy doborze urządzeń jak i technologii oczyszczania ścieków kierował się wytycznymi Zamawiającego do projektowania ustalonymi na podstawie Dialogu technicznego w trybie art. 31a ustawy Pzp. Zdaniem projektanta na terenie inwestycji najlepiej sprawdzi się wybrana technologia. W związku z powyższym zamawiający nie przewiduje zmiany technologii oczyszczania ścieków.

### ***Odpowiedź na pytanie nr 8***

Zamawiający wymaga, aby zaoferowane oczyszczalnie ścieków spełniały wymagania Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego. (Dz. U. nr 137 z 2006 r., poz. 984) z grupy poniżej 2000 RLM przy odprowadzeniu oczyszczonych ścieków do gruntu. Stosowny wymóg powinien mieć odzwierciedlenie w raporcie z badań na podstawie którego została wystawiona Deklaracja Właściwości Użytkowych.

### ***Odpowiedź na pytanie nr 9***

Zamawiający wymaga, aby zaoferowane oczyszczalnie ścieków posiadały oznakowanie CE, Deklarację Właściwości Użytkowych i pełny raport z badań zgodnie z PN-EN 12566-3+A1:2009 (w zakresie wymaganych w normie badań) wykonany przez jednostkę notyfikowaną potwierdzający trwałość, wodoszczelność, wytrzymałość i skuteczność oczyszczania, informujący, że ścieki oczyszczone wprowadzane do wód lub ziemi spełniają parametry. Pełny raport z wstępnych badań typu należy dołączyć do oferty.

### ***Odpowiedź na pytanie nr 10***

Zamawiający nie dopuszcza oczyszczalni nie posiadających sterowania umożliwiającego automatyczną pracę oczyszczalni. Jednym z kryteriów przy doborze urządzeń jakim kierował się Zamawiający jest energooszczędność urządzenia. Brak jakiegokolwiek sterowania pracą oczyszczalni związany byłby z min. z ciągłą pracą urządzenia napowietrzania ścieków a co w za tym idzie wiąże się ze zwiększoną energochłonnością. Jednocześnie Zamawiający podtrzymuje konieczność zainstalowania w urządzeniu modułu odczytu czasu pracy urządzenia. Jest to element ułatwiający późniejsze ewentualne ustalanie przyczyn usterek, związanych z niekontrolowanym odcinaniem od zasilania urządzeń oczyszczalni przez użytkowników.

Tak, Zamawiający w myśl zwiększenia dostępności uzna za równoważne urządzenia, nie wyposażone w system dozowania ścieków do bioreaktora, jednakże podtrzymuje konieczność wyposażenia ich w wewnętrzny system recyrkulacji osadu nadmiernego. Warunkiem koniecznym jest spełnienie wymagań jakościowych oczyszczonych ścieków i wymogów formalnych oraz posiadanie badań i Deklaracji Właściwości Użytkowej.

### ***Odpowiedź na pytanie 11***

Zaoferowane zbiorniki muszą być wykonane ze ścianki strukturalnej minimum dwupłaszczkowej.

### ***Odpowiedź na pytanie nr 12***

Przywołana Polska Norma PN-EN 12566-3 określa wymagania minimalne co do wytrzymałości urządzeń. Rolą zamawiającego jest dobór rozwiązań jak najbardziej dostosowanych do panujących na jego terenie. Pozwoli to na bezproblemową, dla użytkowników, pracę urządzeń. Parametr sztywności obwodowej jest jednym z najpowszechniej stosowanych wyróżników charakteryzujących wytrzymałość obiektów montowanych w gruncie. Zbiorniki przydomowych oczyszczalni ścieków bardzo często wykonywane są w postaci rur (o dużych średnicach) usytuowane pionowo lub poziomo, tak więc taki parametr jest zasadny. Zastosowanie korpusów posiadających taką wartość daje gwarancję Zamawiającemu na pozbawioną uszkodzeń mechanicznych pracę urządzeń, ze względu na panujące miejscami trudne warunki gruntowe (gruntu nasypowe, niejednorodne po budowie autostrady). Dodatkowo ułatwi i uprości montaż Wykonawcy oraz istotnie obniży

jego cenę, ponieważ nie są wymagane w tym przypadku dodatkowe wymiany gruntu i obsypki. Zamawiający dopuści urządzenia równoważne będące minimalnie w klasie wytrzymałości co SN4 a opisane innym parametrem.  
Udokumentowanie równoważności, zgodnie z SIWZ, spoczywa na Oferencie.

***Odpowiedź na pytanie nr 13***

Ze względu na, miejscami, bardzo ograniczoną ilość miejsca na działce, Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań wielozbiornikowych, z wyjątkiem oczyszczalni przy budynkach użyteczności publicznej.

***Odpowiedź na pytanie nr 14***

Zamawiający wymaga, aby oczyszczalnie posiadały swobodny i bezproblemowy dostęp do wszystkich komór i umieszczonych tam elementów urządzenia.

***Odpowiedź na pytanie nr 15***

Zamawiający nie dopuszcza oczyszczalni nie posiadających sterowania umożliwiającego automatyczną pracę oczyszczalni. Jednym z kryteriów przy doborze urządzeń jakim kierował się Zamawiający jest energooszczędność urządzenia. Brak jakiegokolwiek sterowania pracą oczyszczalni związany byłby z min. z ciągłą pracą urządzenia napowietrzania ścieków a co w za tym idzie wiąże się ze zwiększoną energochłonnością. Jednocześnie Zamawiający podtrzymuje konieczność zainstalowania w urządzeniu modułu odczytu czasu pracy urządzenia. Jest to element ułatwiający późniejsze ewentualne ustalanie przyczyn usterek, związanych z niekontrolowanym odcinaniem od zasilania urządzeń oczyszczalni przez użytkowników.

Tak, Zamawiający w myśl zwiększenia dostępności uzna za równoważne urządzenia, nie wyposażone w system dozowania ścieków do bioreaktora, jednakże podtrzymuje konieczność wyposażenia ich w wewnętrzny system recyrkulacji osadu nadmiernego. Warunkiem koniecznym jest spełnienie wymagań jakościowych oczyszczonych ścieków i wymogów formalnych oraz posiadanie badań i Deklaracji Właściwości Użytkowej.

***Odpowiedź na pytanie nr 16***

Przywołana Polska Norma PN-EN 12566-3 określa wymagania minimalne co do wytrzymałości urządzeń. Rolą zamawiającego jest dobór rozwiązań jak najbardziej dostosowanych do panujących na jego terenie. Pozwoli to na bezproblemową, dla użytkowników, pracę urządzeń. Parametr sztywności obwodowej jest jednym z najpowszechniej stosowanych wyróżników charakteryzujących wytrzymałość obiektów montowanych w gruncie. Zbiorniki przydomowych oczyszczalni ścieków bardzo często wykonywane są w postaci rur (o dużych średnicach) usytuowane pionowo lub poziomo, tak więc taki parametr jest zasadny. Zastosowanie korpusów posiadających taką wartość daje gwarancję Zamawiającemu na pozbawioną uszkodzeń mechanicznych pracę urządzeń, ze względu na panujące miejscami trudne warunki gruntowe (gruntu nasypowe, niejednorodne po budowie autostrady). Dodatkowo ułatwi i uprości montaż Wykonawcy oraz istotnie obniży jego cenę, ponieważ nie są wymagane w tym przypadku dodatkowe wymiany gruntu i obsypki. Zamawiający dopuści urządzenia równoważne będące minimalnie w klasie wytrzymałości co SN4 a opisane innym parametrem.  
Udokumentowanie równoważności, zgodnie z SIWZ, spoczywa na Oferencie.

***Odpowiedź na pytanie nr 17***

Zamawiający dopuszcza separator o maksymalnej przepustowości 2 l/s.

***Odpowiedź na pytanie nr 18***

Zamawiający nie dopuszcza innego sposobu zagospodarowania ścieków oczyszczonych niż drenaż rozsączający. Dobór systemu poprzedzony był rozpoznaniem terenu inwestycji. Na terenie objętym zamówieniem występują zróżnicowane warunki gruntowo-wodne, miejscami mało korzystne, dlatego wybór padł na taki system jako najdłużej stosowany i najmniej zawodny. Dodatkowym aspektem przemawiającym za zaprojektowanym rozwiązaniem jest fakt, iż na terenie Gminy już takie instalacje są wybudowane i bardzo dobrze funkcjonują.

**WÓJT**  
*mgr Piotr Kosik*

Do wiadomości:

1. [www.waganiac.biuletyn.net](http://www.waganiac.biuletyn.net),
2. Tablica ogłoszeń,
3. A/a.

A.B.